KATALÓG



PRODUKTY A SYSTÉMY
PRE ELEKTRICKÉ INŠTALÁCIE A DIGITÁLNE SYSTÉMY BUDOV

2013
2014

legrand®

Elektroinštalačné prístroje



str. 30
Niloé



str. 38
Valena

Prístroje pre povrchovú montáž a inštalačné príslušenstvo



str. 110
Oteo



str. 111
Forix
IP 44

Audio a video vstupné systémy



str. 148
Audio sady



str. 151
Video sady

Program Mosaic™



str. 168
Silové prístroje
Mosaic™



str. 180
Slaboprúdové prístroje
Mosaic™

Štruktúrovaná kabeláž LCS² a drôtené žľaby CABLOFIL®



str. 278
Metalické
systémy Kat.6A



str. 282
Metalické
systémy Kat.6

Riadenie osvetlenia a núdzové svietidlá



str. 336
Senzory
pre riadenie
osvetlenia



str. 348
U34^{LED}
núdzové
svietidlá

Modulárne ističe, prúdové chrániče a príslušenstvo



str. 366
Modulárne ističe



str. 382
Prúdové chrániče

Rozvodnice a rozvádzače



str. 438
Rozvodnice
pre zapustenú
montáž



str. 441
Rozvodnice
pre povrchovú
montáž

Výkonové ističe, vzduchové ističe a kompenzácia elektrickej energie



str. 602
DMX^{3}
vzduchové ističe



str. 522
DPX
výkonové ističe
63 až 160 A

Doplnky a príslušenstvo

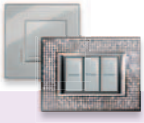


str. 628
Viking ^{3}
radové svorky



str. 644
Označovacie prvky,
káblové dutinky,
systém Logicab 2


str. 58
Céliane


str. 100
Axolute


str. 104
Moderné riešenia elektroinštalácie


str. 112
Plexo
IP 55, IP66


str. 129
Gumové
a plastové
vidlice
a zásuvky


str. 130
Rozbočovače
a predlžovačky


str. 133
Nástenné
svietidlá
vo vyššom krytí
a ostatné
príslušenstvo


str. 152
Audio a video
vstupný systém


str. 158
Audio a video
sady


str. 187
Rámiky a ostatné
montážne
príslušenstvo


str. 198
DLP kanály
a ostatné
riešenia
na stenu


str. 244
POP-UP krabice
a ostatné
riešenia k stolu


str. 256
Podlahové
krabice
a ostatné
riešenia
do podlahy


str. 288
Metalické
systémy Kat.5e


str. 296
Optické
systémy


str. 304
Dátové
rozvádzače


str. 322
Drôtené žľaby
Cablofil


str. 350
G5
núdzové
svietidlá


str. 358
U21[NEW]
núdzové
svietidlá


str. 360
Ďalšie núdzové
svietidlá
a príslušenstvo


str. 62
LVS2 systém
adresovateľných
svietidiel


str. 386
Zvodiče prepätia


str. 392
Vypínače,
stýkače
impulzné relé


str. 406
Časové spínače


str. 416
Multifunkčné
meracie
zariadenia
a elektromery


str. 446
XL³ 125 - XL³ 4000
rozvodnice
a rozvádzačové
skrine


str. 496
Atlantic-E
kovové
rozvádzače
IP 66 - IK 10


str. 496
Marina
plastové
rozvádzače
IP 66 - IK 10


str. 502
Altis
rozvádzačové
skrine
IP 55 - IK 10


str. 567
Vypínače Vistop
63 až 160 A


str. 572
Poistkové
odpínače
pre nožové
a valcové
poistky


str. 586
CTX
Priemyselné
stýkače


str. 618
Alpimatic
kompenzačné
rozvádzače


str. 658
Ohybné rúrky RTA,
perforované káblové
kanály LINA 25


str. 666
Osmoz
ovládacie
a signalizačné
prvky


str. 678
Transformátory


str. 682
Priemyselné
vidlice
a zásuvky P17,
zásuvkové
krabice

NOVINKY
v elektroinštalačných prístrojoch a vstupných systémoch

OBJAVTE NAŠE NOVINKY A RIEŠENIA



▶▶▶ Niloé, str. 28



▶▶▶ Céliane, str. 54



▶▶▶ Axolute ÉTERIS, str. 100



▶▶▶ Forix IP 44, str. 111



▶▶▶ Green'up zásuvka pre elektrické vozidlá, str. 122



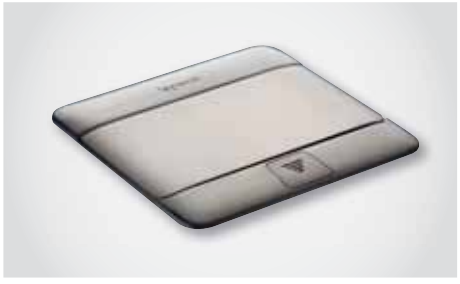
▶▶▶ Plastové vidlice, zásuvky a rozbočovače, str. 130



▶▶▶ Video sady, str. 151

NOVINKY
v riešeniach pre kancelárske priestory, školy, nemocnice

OBJAVTE NAŠE NOVINKY A RIEŠENIA



▶▶▶ Pop-up krabice, str. 248



▶▶▶ Stolové káblové priechodky, str. 250



▶▶▶ Senzory a systém riadenia osvetlenia str. 336



▶▶▶ LED núdzové svietidlá, str. 348



▶▶▶ Hranaté hliníkové stĺpiky a ministĺpiky, str. 245



▶▶▶ Signalizačné systémy Sestra-Pacient, str. 192



▶▶▶ Štruktúrovaná kabeláž LCS², str. 270



▶▶▶ 19" dátové rozvádzače LCS², str. 304



▶▶▶ Drôtené žľaby Cablofil, str. 323

NOVINKY
v chránení a distribúcii elektrickej energie

OBJAVTE NAŠE NOVINKY A RIEŠENIA



▶▶▶ Vzduchové ističe DMX³ do 6300 A, str. 602



▶▶▶ DX 10kA, str. 370



▶▶▶ Fotovoltaické inštalácie, str. 398



▶▶▶ Elektromery EMDX³ s montážou na DIN lištu, str. 418



▶▶▶ Multifunkčné meracie zariadenia, str. 417





▶▶▶ Priemyselné stýkače CTX, str. 586



▶▶▶ Mobilné skrinky P17, str. 686

▶▶▶ Kompenzačné rozvádzače Alpimatic, str. 618

VIAC informácií

ELEKTRONICKÉ ALEBO TLAČENÉ MATERIÁLY



▶ **www.legrand.sk**



▶ **www.legrandforum.sk**



▶ **www.facebook.com/legrand.sk**
sekcia „Vytvorte si vlastný vypínač“



▶ **Softvér XL Pro²**



▶ **Katalóg Céliane**



▶ **Špecializovaný katalóg LCS²**

Riešenia úspory energie

Energeticky úsporné a ekologicky zamerané prístroje Legrand pomáhajú znížiť spotrebu energií, znečistenie životného prostredia či emisie skleníkových plynov (CO_2)
Sú označené symbolmi

RIADENIE SPOTREBY ENERGIE

Riešenia na zníženie spotreby energie



▶▶▶ Digitálne časové spínače, str. 406
▶▶▶ Automatické spínače, str. 170



▶▶▶ LED núdzové svietidlá, str. 348



▶▶▶ Senzory a systém riadenia osvetlenia, str. 336

Meranie a lokálne riadenie spotreby energie



▶▶▶ Multifunkčné meracie jednotky do dverí, str. 417



▶▶▶ Multifunkčné meracie jednotky na DIN lištu, str. 416



▶▶▶ 3,5" dotykový panel, str. 54

OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE

Fotovoltaické inštalácie a riešenia nabíjania elektrických vozidiel



▶▶▶ Fotovoltaické inštalácie, str. 398



▶▶▶ Green'up zásuvka pre elektrické vozidlá, str. 122

LEGRAND ÚSPORA ENERGIE

VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach, v katalógoch alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **www.legrandforum.sk**



▶ **www.youtube.com/legrand**

ÚSPORA ENEREGIE

Možnosť sledovať a následne znížiť každodennú spotrebu energie.

ECO DIZAJN

Zníženie negatívneho dopadu na životné prostredie vďaka optimalizácii balenia, technológii označovania a použitím recyklovateľných materiálov, podľa ISO 14001.

obsah

A

Altis monoblokové a spájateľné rozvádzačové skrine ... 502 - 509
Ampérmetre, voltmetre – technické charakteristiky ... 423
Atlantic - E oceľové rozvádzače ... 496 - 501
Audio a video vstupnýsystém - 2vodičový ... 152 - 165
Audio vstupný systém - analógový ... 148 - 150
Audio/video zásuvky
- Mosaic ... 184 - 185
- Valena ... 48

Automatické spínače, pohybové senzory
- Céliane ... 61
- Axolute ... 100 - 103

B

B55 núdzové svietidlá ... 360
Batibox inštalačné krabice a montážne dosky ... 80 - 81, 194 - 195
Bezhalogénové lišty a kanály DLP ... 230 - 231
Bezpečnostné vypínače ... 570 - 571
Bticino
- Axolute ... 100 - 103
- SCS/BUS technológia ... 104 - 105

C

Cablofil drôtené káblové žľaby
- CF 30, CF 54, CF 105 ... 328 - 329
- montážne systémy ... 331
- spájací materiál a príslušenstvo ... 330
- technické charakteristiky ... 332 - 333
- výberová tabuľka ... 324 - 327

Céliane
- antibakteriál ... 74
- audio/video zásuvky, káble ... 72
- automatické spínače, pohybové senzory ... 61
- Batibox inštalačné krabice a montážne dosky ... 80 - 81
- Batibox multimedia box inštalácia ... 73
- časové spínače, spínače na kľúč ... 64
- dátová sieť pre domácnosti ... 68 - 69
- dátové zásuvky a káble, telefónne zásuvky a prístupové body ... 67
- hotelové systémy ... 66
- IP 44 ... 74
- montážne dosky, krabice pre povrchovú montáž ... 75
- ovládače roliet a markíz ... 64
- príslušenstvo pre prepojenie zdroja a obrazovky ... 73
- signalizačné osvetlenie ... 59
- skladanie a montáž spínačov ... 59
- spínače, tlačidlá ... 58
- stmievače ... 60
- termostaty a integrované svietidlá ... 65
- výberová tabuľka krytov, krytov antibakteriál a IP44 ... 82 - 92
- výberová tabuľka rámikov ... 94 - 99
- výberová tabuľka Zigbee/Radio) prístrojov a krytov ... 93
- zásuvky ... 62 - 63
- Zigbee/Radio ovládanie elektroinštalácie ... 76 - 79
- zvukový rozvod ... 70 - 71

Colring vyväzovacie pásky ... 142
Colson a Col 6 vyväzovacie pásky ... 143
Časové relé ... 404
Časové spínače
- analógové ... 407
- Céliane ... 64
- digitálne ... 406

D

Dátové zásuvky
- Mosaic ... 180 - 181
- Céliane ... 67
- Niloé ... 33

DLP
- čierne inštalačné kanály ... 228 - 229
- hliníkové inštalačné kanály ... 222 - 227
- inštalačné stĺpiky ... 245 - 246
- inštalačný kanál 105 x 50 ... 204 - 205
- inštalačný kanál 105 x 65 ... 206 - 207
- inštalačný kanál 150 x 50 ... 208 - 209
- inštalačný kanál 150 x 65 ... 210 - 211
- inštalačný kanál 195 x 50 ... 212 - 213
- inštalačný kanál 195 x 65 ... 214 - 215
- inštalačný kanál 220 x 65 ... 216 - 217
- inštalačný kanál 80 x 50 ... 202 - 203
- príslušenstvo VDI, uhly, ... 218 - 220
- profil, kryt a príslušenstvo ... 200 - 201

DLPlus inštalačné lišty ... 232 - 241
DPX
- I - výkonové vypínače ... 554
- príslušenstvo ... 553
- spúšte ... 555
- tabuľka selektivity medzi výkonovými ističmi DPX a modulárnimi ističmi ... 560 - 561
- tabuľka vypínacej schopnosti dvoch prvkov v sérii (kA) ... 562 - 563
- tabuľka vzájomnej selektivity ističov ... 556 - 558
- výberová tabuľka ... 524 - 525
- výkonové ističe do 125 A ... 526 - 529
- výkonové ističe do 160 A ... 530 - 533
- výkonové ističe do 1600 A ... 549 - 552
- výkonové ističe do 250 A ... 534 - 542
- výkonové ističe do 630 A ... 543 - 548

Duplix - systém označovania káblov ... 647
DX
- D 6 000 ... 372
- H 10 000 ... 371
- IS modulárne vypínače ... 392
- motorové pohony, STOP & GO ... 374
- prepínače, komutátory, tlačidlá, spínače a signálky ... 393
- príslušenstvo ... 373
- prúdové chrániče ... 382 - 385
- štandard 6000 ... 370
- tabuľka skratovej selektivity ističov ... 378 -379
- tabuľka združenej vypínacej schopnosti dvoch ističov za sebou ... 380 - 381
- technické charakteristiky ... 375 - 377

E

Ekinoxe TX
- rozvodnice pre povrchovú montáž ... 441
- rozvodnice pre zapustenú montáž ... 440

EMDX³
- elektromery a softvér ... 418
- multifunkčné meracie zariadenia ... 416 - 417
- technické charakteristiky ... 421 - 422

F

Forix spínače a zásuvky IP 44 ... 111
Fotovoltaika ... 398 - 401

G

G5 núdzové svietidlá ... 350 - 352
Green´up zásuvky pre elektrické vozidlá ... 122
Gumové vidlice, zásuvky a zásuvkové bloky ... 129

H

Hotelové funkcie
- Céliane ... 66
- Mosaic ... 178

I

Impulzné relé a inštalačné stýkače ... 394 - 397
Inštalačné kanály DLP ... 202 - 217
Inštalačné rúrky
- ohybné a pevné ... 139
- príslušenstvo ... 140 - 141

Inštalačné stĺpiky DLP ... 245 - 246
IP 44
- Céliane ... 74
- Niloé ... 34
- Valena ... 49

ISO/PG - káblové priechodky, matice, zátky a nadstavce ... 516 - 519
Izbové termostaty ... 411

J

Jednofázové napájacie zdroje ... 412

K

Káble, patch káble, dátové káble LCS² ... 281, 287, 291
Kompenzačné rozvádzače ... 618 - 621

L

LCS² štruktúrovaná kabeláž
- 19˝ a 10˝nástenné rozvádzače a príslušenstvo ... 310 - 311
- 19˝ otvorené rámy, serverové a stojanové rozvádzače ... 304 -305
- 19˝ príslušenstvo a organizácia kabeláže ... 308 - 309
- audio/video panely a káble ... 303
- audio/video zásuvky Mosaic ... 302
- káble, patch káble, dátové káble ... 281, 287, 291
- konsolidačné body ... 280, 286, 290
- modulárne bloky: televízne, optické, switche, prevodníky, PoE ... 292

optická kabeláž ... 296 - 301
patch panely ... 278, 282, 288
podomietkové switche Mosaic, prístupové body Wi-Fi ... 294
podstavce, ventilácia a príslušenstvo ... 306
technické charakteristiky ... 312 - 321
telefónne patch panely, kombinované zásuvky a príslušenstvo ... 293
vertikálne a horizontálne PDU, 19˝ napájacie bloky ... 307
výberová tabuľka dátových komponentov ... 274 - 277
zásuvky RJ 45 ... 279, 283 - 285, 289
Lina 25 perforované kanály ... 664 - 665
Logicab 2 označovací systém
profesionálny ... 652 - 653
univerzálny ... 654 - 657
LR ističe ... 367

M

Marina plastové rozvádzače ... 496 - 501
Mémocab systém označovania vodičov ... 648 - 649
Meranie elektrickej energie ... 419 - 420
Modulárne prístroje príslušenstvo a lišty ... 414
Modulové poistkové odpínače ... 582
Montážne dosky
Céliane ... 75
Mosaic ... 188
Mosaic
spínače, tlačidlá, ... 170 - 172
antibakteriál ... 190 - 191
audio/video zásuvky ... 184 - 185
dátové zásuvky ... 180 - 181
hotelové funkcie ... 178
kúrenie, regulácia teploty a ovládače žalúzií ... 173
prepäťová ochrana, ističe, prúdové chrániče ... 179
prístupové body Wi-Fi, switche ... 182
rámiky, montažne dosky, krabice ... 187 - 189
silové zásuvky ... 176 - 177
svetelné informačné tabuľky ... 186
systém Sestra-Pacient ... 192 - 193
telefónne zásuvky, TV-RD_SAT zásuvky, USB nabíjačky ... 183
vstupné jednotky ... 174
výberová tabuľka inštalačných krabíc, montážnych dosiek a rámikov ... 196 - 197
Motorové spúšťače ... 402

N

Napájacie transformátory ... 680 - 681
Nedbox
rozvodnice pre povrchovú montáž ... 442 - 443
rozvodnice pre zapustenú montáž ... 438
Niloé
IP 44 ... 34
príslušenstvo ... 34
rámiky ... 35
spínače a tlačidlá ... 30
stmievače, automatické spínače, ovládanie žalúzií ... 30
tabuľka záťaží ... 31
termostaty a hotelové systémy ... 32
zásuvky a káble ... 32 - 33
Zigbee/Radio ovládanie ... 31
Nožové poistky ... 575, 580
Núdzové svietidlá
výberová tabuľka ... 347
B55 ... 360
G5 ... 350 - 352
L31 ... 354 - 355
S8 ... 356 - 357
U21 ... 358 - 359
U34 LED ... 348 - 349
VLS² systém adresovateľných svietidiel ... 362 - 363
žiarivky, batérie, piktogramy ... 361
Nylbloc automatické bezskrutkové a uzemňovacie svorky ... 138

O

Osmoz ovládacie a signalizačné prvky ... 666 - 677
Oteo
prístroje pre povrchovú montáž ... 110
zostavy ... 242 - 243
Ovládacie a bezpečnostné transformátory ... 678 - 679
Ovládače roliet a markíz Céliane ... 64
Označovacie prvky CAB 3 ... 644 - 646

P

P17
mobilné skrinky ... 686 - 687
zásuvkové krabice ... 684 - 685
Patch panely LCS² ... 278, 282, 288
Plastové preťahovacie kanály ... 260
Plastové rozvádzače Marina ... 496 - 501
Plastové vidlice a zásuvky ... 130
Plexo 66
komplet ... 123
zostavy ... 124
Plexo IP 55 – krabice a montážne dosky ... 119
Plexo IP 55 – IK 07
komplety pre povrchovú montáž ... 112
komplety pre zapustenú montáž ... 113
výberová tabuľka - Plexo béžové ... 121
výberová tabuľka - Plexo sivé ... 120
Plexo prístroje
príslušenstvo ... 118
technické detektory ... 118
zásuvky s prúdovým chráničom, zásuvky RJ 45, adaptéry ... 117
Plexo prístroje IP 55
núdzové a uzamykateľné vypínače, ovládače motorov, termostat ... 116
ovládacie prvky ... 114 - 115
zásuvky ... 117
Plexo rozbočné krabice ... 134 - 137
Plexo³ rozvodnice pre povrchovú montáž ... 444 - 445
Podlahové kanály Van Geel ... 264 - 269
Podlahové krabice
pre vysoké záťaže ... 262
pre zdvojené podlahy alebo do betónu ... 258 - 261
Poistkové odpínače ... 572
SP ... 581
SPX ... 573 - 574, 576 - 579
Pop-up krabice ... 248 - 249
Practibox rozvodnice pre zapustenú montáž ... 439
Predlžovačky a zásuvkové bloky ... 131 - 132
Prepäťová ochrana, ističe, prúdové chrániče Mosaic ... 179
Priemyselné stýkače CTX ... 586 - 601
Priemyselné valcové poistky ... 582 - 585
Priemyselné zásuvky a vidlice ... 683 - 691
Prioritné relé ... 411
Prípojnice a izolačné držiaky XL³ ... 488 - 493
Prípojnicové rozvody Zucchini ... 624 - 625
Príslušenstvo na prepájanie a rozbočovacie svorkovnice ... 424 - 430
Prúdové chrániče DX ... 382 - 385

R

Riadenie osvetlenia ... 338 - 345
Rozbočovače a cestovné adaptéry ... 130
Rozvádzače
XL³ 400 ... 454 - 463
XL³ 4000 ... 474 - 477
XL³ 800 ... 464 - 473
Rozvodnice
domové - povrchová montáž ... 437
domové - zapustená montáž ... 436
Rozvodnice pre povrchovú a zapustenú montáž XL³ 160 ... 448 - 451
Rozvodnice pre povrchovú montáž
Ekinoxe TX ... 441
Nedbox ... 442 - 443
Plexo³ ... 444 - 445
XL³ 125 ... 446 - 447
Rozvodnice pre zapustenú montáž
Ekinoxe TX ... 440
Nedbox ... 438
Practibox ... 439
RTA ohybné rúrky ... 658 - 663

S

S8 núdzové svietidlá ... 356 - 357
SCS/BUS technológia Bticino ... 104 - 105
Schodiskové automaty ... 403
Soliroc IP 55, IK 10 ... 126 - 127
SP - poistkové odpínače ... 581
Spínače a tlačidlá
Céliane ... 58
Mosaic ... 170
Mosaic ... 172
Niloé ... 30
Valena ... 38
SPX - poistkové odpínače ... 573 - 574, 576 - 579
Starfix káblové dutinky a zásobníky ... 650 - 651
Stmievače
Céliane ... 60
Niloé ... 30
Valena ... 39
Stmievače a prídavné ovládače stmievačov ... 408 - 409
Stolové káblové priechodky ... 250 - 251
Súmrakové spínače ... 405
Svietidlá vo zvýšenom krytí: Bébilux, Unilex, Plexo a Koro ... 133
Svorkovnice ... 431
Svorky Viking
príslušenstvo ... 636 - 637
pružinové ... 630 - 631, 634 - 635, 640 - 641
skrutkové ... 628 - 629, 632 - 633, 638 - 639
výkonové svorky ... 642 - 643
Špeciálne držiaky ... 413

T

Technické detektory Plexo ... 118
Telefónne zásuvky, dátové a dátové káble Valena ... 43
Telefónne zásuvky, TV-RD-SAT zásuvky, USB nabíjačky Mosaic ... 183

Televízne zásuvky
Céliane 63
Niloé 33
Valena 42
Tepelný režim rozvádzačov a rozvádzačových skríň
ventilátory ..... 510 - 511
technické charakteristiky ..... 514 - 515
výmenníky vzduchu a klimatizácie 512
zariadenia na vyhrievanie 513
Termostaty Céliane 65
Tlačidlové stmievače
a ovládače svetelných scén Mosaic 171
Transformátory 412
Transformátory EdM ..... 622 - 623

U

U21 núdzové svietidlá ..... 358 - 359

V

Valena
audio/video zásuvky 48
dátová sieť pre domácnosti ..... 44 - 45
funkcie 40
IP 44 49
príslušenstvo 49
príslušenstvo pre audio/video zásuvky 48
rámiky ..... 52 - 53
rozvod hudby ..... 46 - 47
spínače 38
telefónne zásuvky, dátové a dátové káble 43
televízne zásuvky 42
tlačidlá, stmievače 39
výberová tabuľka ..... 50 - 51
zásuvky 41
Video vstupný systém - 2vodičový 151
Vistop výkonové vypínače ..... 567 - 569
Vstupné jednotky Mosaic 174
Výberová tabuľka vypínačov DMX,
DPX, DX, Vistop 566
Výkonové ističe DPX ..... 526 - 552
Výkonové stmievače 410
Výkonové svorky Viking ..... 642 - 643
Výkonové vypínače Vistop ..... 567 - 569
Vzduchové ističe DMX³ do 6300 A ..... 602 - 617

X

XL³ 125 rozvodnice
pre povrchovú montáž ..... 446 - 447
XL³ 160 rozvodnice
pre povrchovú a zapustenú montáž ..... 448 - 451
XL³ 400 rozvádzače
a rozvádzačové skrine ..... 454 - 463
XL³ 4000
rozvádzače ..... 474 - 477
montážne príslušenstvo ..... 478 - 487
XL³ 800 rozvádzače
a rozvádzačové skrine ..... 464 - 473
XL³ prípojnice a izolačné držiaky ..... 488 - 493

Z

Zásuvkové bloky
podlahové 254
stolové ..... 252 - 253
výberová tabuľka 255
Zásuvky
Céliane 62
Niloé 32
Plexo prístroje IP 55 117
Valena 41
Zásuvky RJ 45 – LCS²
štruktúrovaná kabeláž ..... 279, 283 - 285, 289
Zásuvky, bzučiaky a zvončeky 413
Zigbee/Radio ovládanie elektroinštalácie
Céliane ..... 76 - 79
Niloé 31
Zvodiče prepätia ..... 386 - 391
Zvukový rozvod Céliane ..... 70 - 71

index

obj. č.	strana	balenie
0 000 00		
0 000 11	328	1
0 000 13	328	1
0 000 21	328	1
0 000 23	328	1
0 000 31	328	1
0 000 33	328	1
0 000 41	328	1
0 000 43	328	1
0 000 51	328	1
0 000 53	328	1
0 000 61	328	1
0 000 63	328	1
0 000 71	328	1
0 000 73	328	1
0 000 81	328	1
0 000 83	328	1
0 000 91	328	1
0 000 93	328	1
0 001 01	328	1
0 001 03	328	1
0 002 01	328	1
0 002 03	328	1
0 003 01	328	1
0 003 03	328	1
0 004 01	328	1
0 004 03	328	1
0 008 91	329	1
0 008 93	329	1
0 009 01	329	1
0 009 03	329	1
0 009 11	329	1
0 009 13	329	1
0 009 21	329	1
0 009 23	329	1
0 009 31	329	1
0 009 33	329	1
0 009 41	329	1
0 009 43	329	1
0 010 31	329	1
0 010 33	329	1
0 013 56	441	50
0 013 57	441	30
0 013 58	441	20
0 013 59	441	20
0 013 99	426	10
0 014 31	438	1
0 014 32	438	1
0 014 33	438	1
0 014 34	438	1
0 014 90	438	1
0 014 91	438	1
0 016 40	426	5
0 016 60	414	20
0 016 64	414	10
0 016 65	414	10
0 016 90	414	10
0 016 91	414	5
0 019 02	444	1
0 019 17	445	1
0 019 18	445	1
0 019 19	445	1
0 019 20	445	1
0 019 55	445	1
0 019 61	445	20
0 019 62	445	2
0 019 64	445	2
0 019 65	445	2
0 019 66	439	1
0 019 67	445	2
0 019 68	445	1
0 019 69	445	1
0 028 00	402	1
0 028 01	402	1
0 028 02	402	1
0 028 03	402	1
0 028 04	402	1
0 028 05	402	1
0 028 06	402	1
0 028 07	402	1
0 028 08	402	1
0 028 09	402	1
0 028 10	402	1
0 028 11	402	1
0 028 12	402	1
0 028 13	402	1
0 028 14	402	1
0 028 16	402	1
0 028 17	402	1
0 028 18	402	1
0 028 22	402	1
0 028 23	402	1
0 028 25	402	1
0 028 26	402	1
0 028 29	402	1
0 028 30	402	1
0 028 31	402	1
0 028 32	402	1
0 028 34	402	1
0 030 00	386	1
0 030 22	386	1
0 030 23	386	1
0 030 28	387	1
0 030 29	387	1
0 031 43	393	2
0 032 66	370	10
0 032 68	370	10
0 032 69	370	10
0 032 70	370	10
0 032 71	370	10
0 032 72	370	10
0 032 73	370	1
0 032 74	370	10
0 032 75	370	10
0 032 76	370	10
0 033 08	370	1
0 033 10	370	1
0 033 11	370	5
0 033 12	370	1
0 033 13	370	1
0 033 14	370	1
0 033 15	370	1
0 033 16	370	1
0 033 17	370	1
0 033 18	370	1
0 033 22	370	1
0 033 24	370	1
0 033 25	370	1
0 033 26	370	1
0 033 27	370	1
0 033 28	370	1
0 033 29	370	1
0 033 30	370	1
0 033 31	370	1
0 033 32	370	1
0 033 68	370	1
0 033 70	370	1
0 033 71	370	1
0 033 72	370	1
0 033 73	370	1
0 033 74	370	1
0 033 75	370	1
0 033 76	370	1
0 033 77	370	1
0 033 78	370	1
0 033 82	370	10
0 033 84	370	10
0 033 85	370	10
0 033 86	370	10
0 033 87	370	10
0 033 88	370	10
0 033 89	370	10
0 033 90	370	10
0 033 91	370	10
0 033 92	370	10
0 034 29	370	1
0 034 31	370	1
0 034 32	370	5
0 034 33	370	1
0 034 34	370	1
0 034 35	370	1
0 034 36	370	1
0 034 37	370	1
0 034 38	370	1
0 034 39	370	1
0 034 47	370	1
0 034 49	370	1
0 034 50	370	1
0 034 51	370	1
0 034 52	370	1
0 034 53	370	1
0 034 54	370	1
0 034 55	370	1
0 034 56	370	1
0 034 57	370	1
0 034 89	370	1
0 034 91	370	1
0 034 92	370	1
0 034 93	370	1
0 034 94	370	1
0 034 95	370	1
0 034 96	370	1
0 034 97	370	1
0 034 98	370	1
0 034 99	370	1
0 036 58	408	1
0 036 59	408	1
0 036 60	408	1
0 036 71	408	1
0 036 80	408	1
0 037 05	406	1
0 037 20	405	1
0 037 21	405	1
0 037 34	405	1
0 038 11	411	1
0 038 13	411	1
0 038 14	411	1
0 038 28	387	1
0 038 29	387	1
0 038 40	411	1
0 039 10	386	1
0 039 20	386	1
0 039 21	386	1
0 039 22	386	1
0 039 23	386	1
0 039 28	387	1
0 039 35	387	1
0 039 36	387	1
0 039 38	387	1
0 039 39	387	1
0 039 40	387	1
0 039 41	387	1
0 039 43	387	1
0 039 44	387	1
0 039 56	387	1
0 039 57	387	1
0 039 58	387	1
0 039 62	387	1
0 039 63	387	1
0 041 01	413	10
0 041 07	413	10
0 041 10	413	5
0 041 11	413	5
0 041 13	413	10
0 042 10	412	1
0 042 51	412	1
0 042 52	412	1
0 042 53	412	1
0 042 54	412	1
0 042 80	413	10
0 042 82	413	10
0 042 83	413	10
0 042 85	413	10
0 042 90	413	5
0 042 91	413	5
0 042 92	413	5
0 043 01	392	10
0 043 02	392	10
0 043 03	392	10
0 043 05	392	10
0 043 07	392	10
0 043 10	392	10
0 043 14	392	10
0 043 21	392	10
0 043 22	392	10
0 043 23	392	10
0 043 25	392	10
0 043 26	392	10
0 043 27	392	5
0 043 30	392	5
0 043 34	392	5
0 043 38	392	5
0 043 42	392	1
0 043 45	392	5
0 043 47	392	1
0 043 50	392	1
0 043 54	392	1
0 043 58	392	1
0 043 62	392	5
0 043 65	392	1
0 043 67	392	1
0 043 70	392	1
0 043 74	392	1
0 043 78	392	1
0 043 82	393	1
0 043 83	393	1
0 043 85	393	1
0 043 86	393	1
0 043 88	393	1
0 044 05	413	10
0 044 06	413	10
0 044 16	414	10
0 044 17	414	50
0 044 32	393	10
0 044 33	393	10
0 044 36	393	10
0 044 37	393	10
0 044 40	373	10
0 044 41	373	5
0 044 43	373	3
0 044 44	373	2
0 044 47	373	1
0 044 53	393	10
0 044 54	393	10
0 044 55	393	10
0 044 58	393	10
0 044 63	393	10
0 044 64	393	10
0 044 68	393	10
0 044 83	393	10
0 044 84	393	10
0 044 85	393	10
0 044 86	393	10
0 044 87	393	10
0 044 88	393	10
0 046 00	419	1
0 046 02	419	1
0 046 10	419	2
0 046 13	419	2
0 046 15	419	2
0 046 16	419	2
0 046 17	419	2
0 046 18	419	2
0 046 20	419	2
0 046 21	419	2
0 046 22	419	2
0 046 24	419	2
0 046 25	419	2
0 046 31	418	1
0 046 34	418	1
0 046 36	418	1
0 046 38	418	1
0 046 45	418	1
0 046 46	418	1
0 046 48	418	1
0 046 50	419	1
0 046 52	419	1
0 046 55	393	1
0 046 56	393	1
0 046 58	393	1
0 046 60	419	1
0 046 63	419	1
0 046 64	419	1
0 046 66	419	2
0 046 70	418	1
0 046 72	418	1
0 046 73	418	1
0 046 74	418	1
0 046 75	415	1
0 046 76	415	1
0 046 77	418	1
0 046 78	418	1
0 046 79	418	1
0 046 80	418	1
0 046 81	418	1
0 046 82	418	1
0 046 83	418	1
0 046 84	418	1
0 046 85	418	1
0 046 86	418	1
0 046 87	418	1
0 046 88	418	1
0 046 91	419	1
0 046 94	419	1
0 046 98	418	1
0 046 99	418	1
0 047 04	403	10
0 047 40	404	1
0 047 41	404	1
0 047 42	404	1
0 047 43	404	1
0 047 44	404	1
0 047 45	404	1
0 047 70	406	1
0 047 73	406	1
0 047 75	418	1
0 047 76	418	1
0 047 77	418	1
0 047 78	418	1
0 047 79	418	1
0 047 80	418	1
0 047 91	412	1
0 047 92	412	1
0 047 93	412	1
0 047 95	412	1
0 047 96	46	1
0 047 97	412	1
0 047 98	412	1
0 048 01	426	10
0 048 03	426	10
0 048 05	426	10
0 048 06	426	10
0 048 07	426	10
0 048 10	426	1
0 048 11	414	5
0 048 14	426	1
0 048 15	426	10
0 048 16	426	10
0 048 18	426	5
0 048 19	426	10
0 048 20	426	10
0 048 22	426	10
0 048 24	426	10
0 048 25	426	10
0 048 26	426	10
0 048 28	426	10
0 048 30	426	10
0 048 32	426	10
0 048 34	426	10
0 048 35	426	10
0 048 36	426	10
0 048 37	426	10
0 048 38	426	10
0 048 40	426	10
0 048 42	426	10
0 048 44	426	10
0 048 45	426	10
0 048 46	426	10
0 048 48	426	10
0 048 50	426	10
0 048 52	426	10
0 048 54	426	10
0 048 55	426	10
0 048 56	426	10
0 048 58	426	10
0 048 67	428	1
0 048 68	428	1
0 048 71	428	4
0 048 73	428	4
0 048 76	428	1
0 048 77	428	1
0 048 79	428	1
0 048 80	428	1
0 048 81	428	1
0 048 82	428	1
0 048 83	428	4
0 048 84	428	1
0 048 85	428	1
0 048 86	428	1
0 048 88	428	1
0 049 05	425	20
0 049 06	425	20
0 049 11	425	20
0 049 12	425	10
0 049 14	425	10
0 049 17	425	1
0 049 18	425	1
0 049 20	425	10
0 049 26	425	1
0 049 37	425	10
0 049 38	425	50
0 049 39	425	10
0 049 40	425	3
0 049 41	425	10
0 049 42	425	40
0 049 43	425	10
0 049 44	425	30
0 049 45	425	10
0 049 62	426	1
0 049 64	426	1
0 049 88	425	20
0 049 89	425	40
0 049 90	425	20
0 049 91	425	20
0 049 96	414	10
0 049 97	414	10
0 049 99	414	10
0 050 00		
0 050 50	426	10
0 050 51	426	10
0 050 52	426	1
0 050 53	426	1
0 050 54	426	1
0 057 90	582	10
0 057 92	582	10
0 057 93	582	10
0 057 94	582	10
0 057 96	582	1
0 057 99	582	3
0 058 08	582	1
0 058 18	582	10
0 058 28	582	5
0 058 38	582	1
0 058 48	582	2
0 061 89	370	1
0 061 95	370	1
0 061 96	370	1
0 061 97	370	1
0 061 98	370	1
0 062 00	370	1
0 062 02	370	1
0 062 03	370	1
0 062 04	370	1
0 062 05	370	1
0 062 06	370	1
0 063 83	371	1
0 063 84	371	1
0 063 85	371	1
0 064 01	370	1
0 064 03	370	1
0 064 04	370	1
0 064 05	370	1
0 064 06	370	1
0 064 07	370	1
0 064 09	370	1
0 064 12	370	1
0 064 13	370	1
0 064 14	370	1
0 064 15	370	1
0 064 16	370	1
0 064 75	371	1
0 064 76	371	1
0 064 95	371	1
0 064 96	371	1
0 064 97	371	1
0 065 70	371	1
0 065 71	371	1
0 065 72	371	1
0 065 75	372	1

obj. č.	strana	balenie
0 065 76	372	1
0 065 77	372	1
0 065 79	372	1
0 065 81	372	1
0 065 82	372	1
0 065 83	372	1
0 065 84	372	1
0 065 85	372	1
0 065 86	372	1
0 065 87	372	1
0 065 88	372	1
0 065 89	372	1
0 066 25	372	1
0 066 26	372	1
0 066 27	372	1
0 066 29	372	1
0 066 31	372	1
0 066 33	372	1
0 066 34	372	1
0 066 35	372	1
0 066 36	372	1
0 066 37	372	1
0 066 38	372	1
0 066 39	372	1
0 066 40	372	1
0 066 41	372	1
0 066 42	372	1
0 066 45	372	1
0 066 46	372	1
0 066 47	372	1
0 066 49	372	1
0 066 51	372	1
0 066 52	372	1
0 066 53	372	1
0 066 54	372	1
0 066 55	372	1
0 066 56	372	1
0 066 57	372	1
0 066 58	372	1
0 066 59	372	1
0 066 60	372	1
0 066 61	372	1
0 066 62	372	1
0 066 65	372	1
0 066 66	372	1
0 066 67	372	1
0 066 68	372	1
0 066 69	372	1
0 066 71	372	1
0 066 72	372	1
0 066 73	372	1
0 066 74	372	1
0 066 75	372	1
0 066 76	372	1
0 066 77	372	1
0 066 78	372	1
0 066 79	372	1
0 066 80	372	1
0 066 81	372	1
0 066 82	372	1
0 066 91	371	1
0 066 92	371	1
0 066 93	371	1
0 066 94	371	1
0 066 95	371	1
0 066 97	371	10
0 066 98	371	10
0 067 00	371	10
0 067 01	371	1
0 067 02	371	1
0 067 03	371	1
0 067 04	371	1
0 067 06	371	1
0 067 52	371	1
0 067 53	371	1
0 067 54	371	1
0 067 55	371	1
0 067 56	371	1
0 067 58	371	1
0 067 59	371	1
0 067 60	371	1
0 067 61	371	1
0 067 62	371	1
0 067 63	371	1
0 067 64	371	1
0 067 65	371	1
0 067 66	371	1
0 067 72	371	1
0 067 73	371	1
0 067 74	371	1
0 067 76	371	1
0 067 78	371	1

obj. č.	strana	balenie
0 067 79	371	1
0 067 80	371	1
0 067 81	371	1
0 067 82	371	1
0 067 83	371	1
0 067 84	371	1
0 067 85	371	1
0 067 86	371	1
0 067 87	371	1
0 067 88	371	1
0 068 32	371	1
0 068 33	371	1
0 068 34	371	1
0 068 35	371	1
0 068 36	371	1
0 068 38	371	1
0 068 39	371	1
0 068 40	371	1
0 068 41	371	1
0 068 42	371	1
0 068 43	371	1
0 068 44	371	1
0 068 45	371	1
0 068 46	371	1
0 068 52	371	1
0 068 53	371	1
0 068 54	371	1
0 068 55	371	1
0 068 56	371	1
0 068 58	371	10
0 068 59	371	10
0 068 60	371	10
0 068 61	371	1
0 068 62	371	1
0 068 63	371	1
0 068 64	371	1
0 068 65	371	1
0 068 66	371	1
0 069 12	371	1
0 069 13	371	1
0 069 14	371	1
0 069 15	371	1
0 069 16	371	1
0 069 18	371	1
0 069 19	371	1
0 069 20	371	1
0 069 21	371	1
0 069 22	371	1
0 069 23	371	1
0 069 24	371	1
0 069 25	371	1
0 069 26	371	1
0 069 32	371	1
0 069 33	371	1
0 069 34	371	1
0 069 35	371	1
0 069 36	371	1
0 069 38	371	1
0 069 39	371	1
0 069 40	371	1
0 069 41	371	1
0 069 42	371	1
0 069 43	371	1
0 069 44	371	1
0 069 45	371	1
0 069 46	371	1
0 069 93	371	1
0 069 94	371	1
0 069 95	371	1
0 069 96	371	1
0 069 98	371	1
0 069 99	371	1
0 070 00	371	1
0 070 01	371	1
0 070 02	371	1
0 070 03	371	1
0 070 04	371	1
0 070 05	371	1
0 070 06	371	1
0 073 50	373	1
0 073 51	373	1
0 073 53	373	1
0 073 54	373	1
0 073 60	373	1
0 073 61	373	1
0 073 65	373	1
0 073 66	373	1
0 073 68	373	1
0 073 70	374	1
0 073 71	374	1
0 073 73	374	1
0 073 80	374	1

obj. č.	strana	balenie
0 073 81	374	1
0 073 82	374	1
0 073 83	374	1
0 074 01	384	1
0 074 02	384	1
0 074 03	384	1
0 074 07	384	1
0 074 08	384	1
0 074 09	384	1
0 074 11	384	1
0 074 23	384	1
0 074 28	384	1
0 074 29	384	1
0 074 34	384	1
0 074 35	384	1
0 074 36	384	1
0 074 38	384	1
0 074 55	384	1
0 074 56	384	1
0 074 57	384	1
0 074 61	384	1
0 074 62	384	1
0 074 63	384	1
0 074 65	384	1
0 074 77	384	1
0 074 78	384	1
0 074 83	384	1
0 074 84	384	1
0 074 85	384	1
0 074 89	384	1
0 074 90	384	1
0 074 91	384	1
0 074 93	384	1
0 075 11	384	1
0 075 17	384	1
0 075 18	384	1
0 075 20	384	1
0 075 37	384	1
0 075 38	384	1
0 075 39	384	1
0 075 43	384	1
0 075 44	384	1
0 075 45	384	1
0 075 47	384	1
0 075 51	179	10
0 075 64	384	1
0 075 65	384	1
0 075 66	384	1
0 075 68	384	1
0 075 69	384	1
0 075 70	384	1
0 075 72	384	1
0 075 73	384	1
0 075 74	384	1
0 075 75	384	1
0 075 88	384	1
0 075 89	384	1
0 075 90	384	1
0 075 91	384	1
0 078 79	383	1
0 078 81	383	1
0 078 83	383	1
0 078 84	383	1
0 078 86	383	1
0 078 87	383	1
0 078 88	383	1
0 078 89	383	1
0 078 90	383	1
0 078 94	383	1
0 078 95	383	1
0 078 97	383	1
0 078 98	383	1
0 078 99	383	1
0 079 00	383	1
0 079 01	383	1
0 079 62	383	1
0 079 64	383	1
0 079 65	383	1
0 079 66	383	1
0 079 67	383	1
0 079 75	383	1
0 079 77	383	1
0 079 78	383	1
0 079 79	383	1
0 079 80	383	1
0 080 13	383	1
0 080 14	383	1
0 080 15	383	1
0 080 31	383	1
0 080 32	383	1
0 080 33	383	1
0 080 75	383	1

obj. č.	strana	balenie
0 080 76	383	1
0 080 77	383	1
0 080 78	383	1
0 080 79	383	1
0 080 84	383	1
0 080 85	383	1
0 080 86	383	1
0 080 87	383	1
0 080 88	383	1
0 083 95	383	1
0 083 99	383	1
0 084 00	383	1
0 084 01	383	1
0 084 02	383	1
0 084 03	383	1
0 084 04	383	1
0 084 05	383	1
0 084 06	383	1
0 085 75	383	1
0 085 79	383	1
0 085 85	383	1
0 085 87	383	1
0 085 88	383	1
0 085 89	383	1
0 085 90	383	1
0 085 91	383	1
0 088 22	382	1
0 088 23	382	1
0 088 24	382	1
0 088 25	382	1
0 088 26	382	1
0 088 27	382	1
0 088 28	382	1
0 088 29	382	1
0 089 06	382	1
0 089 09	382	1
0 089 10	382	1
0 089 11	382	1
0 089 12	382	1
0 089 15	382	1
0 089 16	382	1
0 089 17	382	1
0 089 18	382	1
0 089 27	382	1
0 089 28	382	1
0 089 29	382	1
0 089 30	382	1
0 089 35	382	1
0 089 93	382	1
0 089 94	382	1
0 089 95	382	1
0 089 96	382	1
0 089 99	382	1
0 090 00	382	1
0 090 01	382	1
0 090 02	382	1
0 090 11	382	1
0 090 12	382	1
0 090 13	382	1
0 090 14	382	1
0 090 18	382	1
0 090 19	382	1
0 090 23	382	1
0 090 24	382	1
0 090 25	382	1
0 090 26	382	1
0 090 53	382	1
0 090 56	382	1
0 090 57	382	1
0 090 58	382	1
0 090 59	382	1
0 090 74	382	1
0 090 75	382	1
0 090 76	382	1
0 090 77	382	1
0 090 82	382	1
0 091 40	382	1
0 091 41	382	1
0 091 42	382	1
0 091 43	382	1
0 091 44	382	1
0 091 46	382	1
0 091 47	382	1
0 091 48	382	1
0 091 49	382	1
0 091 50	382	1
0 091 58	382	1
0 091 59	382	1
0 091 60	382	1
0 091 61	382	1
0 091 62	382	1
0 091 65	382	1

obj. č.	strana	balenie
0 091 66	382	1
0 091 71	382	1
0 091 72	382	1
0 091 73	382	1
0 097 99	306	10
0 098 19	538	1

0 100 00

obj. č.	strana	balenie
0 104 12	202	20
0 104 22	204	20
0 104 23	206	16
0 104 32	208	10
0 104 33	210	8
0 104 52	212	8
0 104 53	214	8
0 104 59	216	8
0 104 72	208	2
0 104 73	210	36
0 105 20	212	2
0 105 21	202	24
0 105 22	204	20
0 105 24	208	8
0 105 26	212	2
0 105 80	202	24
0 105 82	202	24
0 105 83	206	48
0 106 02	202	10
0 106 03	206	10
0 106 06	208	5
0 106 07	210	1
0 106 22	202	1
0 106 23	206	10
0 106 35	208	1
0 106 36	210	1
0 106 38	212	1
0 106 39	214	1
0 106 50	212	5
0 106 58	214	1
0 106 82	202	50
0 106 86	208	50
0 106 90	218	1
0 106 91	202	20
0 106 92	202	20
0 106 98	218	5
0 106 99	218	1
0 107 02	204	20
0 107 03	208	10
0 107 04	206	10
0 107 06	210	10
0 107 07	214	5
0 107 08	216	5
0 107 11	212	5
0 107 22	202	10
0 107 32	218	10
0 107 33	206	5
0 107 35	202	1
0 107 36	204	1
0 107 38	206	1
0 107 61	218	5
0 107 63	202	1
0 107 64	206	1
0 107 67	202	10
0 107 71	218	5
0 107 72	218	5
0 107 74	218	5
0 107 80	218	1
0 107 81	218	1
0 107 82	218	1
0 107 83	218	1
0 107 85	204	10
0 107 87	206	10
0 107 89	208	5
0 107 90	210	1
0 107 92	212	1
0 107 93	214	1
0 107 96	216	1
0 108 00	212	10
0 108 01	202	10
0 108 02	204	10
0 108 04	208	10
0 108 06	212	10
0 109 00	209	1
0 109 10	213	1
0 109 13	205	10
0 109 14	209	5
0 109 17	205	10
0 109 23	205	5
0 109 24	209	5
0 109 25	203	1

obj. č.	strana	balenie
0 109 27	203	10
0 109 33	205	5
0 109 34	209	1
0 109 35	205	1
0 109 43	205	5
0 109 44	209	5
0 109 52	203	20
0 109 54	203	20
0 109 56	203	10
0 109 58	203	10
0 109 65	209	1
0 109 92	205	20
0 109 94	205	20
0 109 96	205	10
0 109 98	205	10
0 111 00	224	8
0 111 01	224	8
0 111 02	225	4
0 111 03	225	4
0 111 04	225	4
0 111 05	225	4
0 111 06	225	12
0 111 07	225	12
0 111 08	224	24
0 111 09	224	24
0 111 10	225	16
0 111 11	224	16
0 111 58	224	20
0 111 59	224	10
0 111 60	225	10
0 111 61	225	10
0 111 62	225	10
0 111 63	224	10
0 111 66	224	20
0 111 67	226	10
0 111 68	226	5
0 111 69	226	5
0 111 70	226	5
0 111 88	226	20
0 111 89	225	10
0 111 90	225	5
0 111 92	224	20
0 112 02	226	20
0 112 04	226	20
0 112 06	226	10
0 112 08	226	10
0 112 12	226	20
0 112 14	226	20
0 112 16	226	10
0 112 18	226	10
0 112 21	224	1
0 112 22	224	1
0 112 27	225	1
0 112 28	225	1
0 112 29	225	1
0 112 30	225	1
0 112 32	224	1
0 112 33	224	1
0 112 38	225	1
0 112 39	225	1
0 112 40	225	1
0 112 41	225	1
0 112 43	224	10
0 112 44	224	10
0 112 45	225	5
0 112 46	225	2
0 112 47	225	2
0 112 48	225	2
0 112 51	224	5
0 112 53	224	5
0 120 01	583	10
0 120 02	583	10
0 120 04	583	10
0 120 06	583	10
0 120 08	583	10
0 120 10	583	10
0 123 00	583	10
0 123 01	582	10
0 123 02	582	10
0 123 04	582	10
0 123 06	582	10
0 123 08	582	10
0 123 10	582	10
0 123 12	582	10
0 123 16	582	10
0 124 02	582	10
0 124 04	582	10
0 124 06	582	10
0 124 08	582	10
0 124 10	582	10
0 124 12	582	10
0 124 16	582	10

obj. č.	strana	balenie
0 130 01	583	10
0 130 02	583	10
0 130 04	583	10
0 130 06	583	10
0 130 08	583	10
0 130 10	583	10
0 130 12	583	10
0 130 16	583	10
0 130 20	583	10
0 130 25	583	10
0 130 30	331	1
0 130 33	331	1
0 130 92	583	10
0 130 95	583	10
0 131 50	331	1
0 131 53	331	1
0 132 00	331	1
0 132 03	331	1
0 133 00	331	1
0 133 01	582	10
0 133 02	582	10
0 133 03	331	1
0 133 04	582	10
0 133 06	582	10
0 133 08	582	10
0 133 10	582	10
0 133 12	582	10
0 133 16	582	10
0 133 20	582	10
0 133 25	582	10
0 133 94	582	10
0 134 00	331	1
0 134 02	582	10
0 134 03	331	1
0 134 04	582	10
0 134 06	582	10
0 134 08	582	10
0 134 10	582	10
0 134 12	582	10
0 134 16	582	10
0 134 20	582	10
0 134 25	582	10
0 135 00	331	1
0 135 03	331	1
0 136 00	331	1
0 136 03	331	1
0 140 02	583	10
0 140 04	583	10
0 140 06	583	10
0 140 08	583	10
0 140 10	583	10
0 140 12	583	10
0 140 16	583	10
0 140 20	583	10
0 140 25	583	10
0 140 32	583	10
0 140 40	583	10
0 140 45	583	10
0 140 50	583	10
0 141 02	583	10
0 141 04	583	10
0 141 06	583	10
0 141 08	583	10
0 141 10	583	10
0 141 12	583	10
0 141 16	583	10
0 141 20	583	10
0 141 25	583	10
0 141 32	583	10
0 141 40	583	10
0 141 45	583	10
0 141 50	583	10
0 143 00	583	10
0 143 02	582	10
0 143 04	582	10
0 143 06	582	10
0 143 10	582	10
0 143 16	582	10
0 143 20	582	10
0 143 25	582	10
0 143 32	582	10
0 143 40	582	10
0 143 50	582	10
0 145 04	582	10
0 145 06	582	10
0 145 10	582	10
0 145 16	582	10
0 145 20	582	10
0 145 25	582	10
0 145 32	582	10
0 145 40	582	10
0 145 50	582	10

obj. č.	strana	balenie
0 146 00	420	1
0 146 01	420	1
0 146 10	420	1
0 146 13	420	1
0 146 15	420	1
0 146 16	420	1
0 146 17	420	1
0 146 18	420	1
0 146 20	420	1
0 146 21	420	1
0 146 22	420	1
0 146 24	420	1
0 146 25	420	1
0 146 26	420	1
0 146 28	420	1
0 146 50	420	1
0 146 52	420	1
0 146 53	420	1
0 146 60	420	1
0 146 61	420	1
0 146 66	420	1
0 146 68	417	1
0 146 69	417	1
0 146 71	417	1
0 146 72	417	1
0 146 73	417	1
0 146 74	417	1
0 146 75	417	1
0 146 76	417	1
0 146 77	417	1
0 146 78	417	1

0 150 00

obj. č.	strana	balenie
0 150 16	583	10
0 150 20	583	10
0 150 25	583	10
0 150 32	583	10
0 150 40	583	10
0 150 50	583	10
0 150 63	583	10
0 150 80	583	10
0 151 16	583	10
0 151 20	583	10
0 151 25	583	10
0 151 32	583	10
0 151 40	583	10
0 151 50	583	10
0 151 63	583	10
0 151 80	583	10
0 153 00	583	10
0 153 10	582	10
0 153 16	582	10
0 153 20	582	10
0 153 25	582	10
0 153 32	582	10
0 153 40	582	10
0 153 50	582	10
0 153 80	582	10
0 155 10	582	10
0 155 16	582	10
0 155 20	582	10
0 155 25	582	10
0 155 32	582	10
0 155 40	582	10
0 155 50	582	10
0 155 63	582	10
0 155 80	582	10
0 160 25	575	3
0 160 30	575	3
0 160 35	575	3
0 160 40	575	3
0 160 45	575	3
0 160 50	575	3
0 163 04	575	10
0 163 18	575	10
0 163 20	575	10
0 163 22	575	10
0 163 25	575	10
0 163 30	575	10
0 163 35	575	10
0 163 40	575	10
0 163 45	575	10
0 163 50	575	10
0 163 55	575	10
0 165 35	575	3
0 165 40	575	3
0 165 45	575	3
0 165 50	575	3
0 165 55	575	3

obj. č.	strana	balenie
0 166 00	331	1
0 168 04	575	1
0 168 35	575	3
0 168 40	575	3
0 168 45	575	3
0 168 55	575	3
0 170 50	575	3
0 170 55	575	3
0 170 60	575	3
0 173 04	575	1
0 173 50	575	3
0 173 55	575	3
0 173 60	575	3
0 173 65	575	3
0 175 70	575	3
0 175 75	575	3
0 178 04	575	1
0 178 60	575	3
0 178 65	575	3
0 178 70	575	3
0 178 75	575	3
0 180 75	575	3
0 180 80	575	3
0 181 04	575	1
0 181 75	575	3
0 181 80	575	3

0 200 00

obj. č.	strana	balenie
0 200 00	450	1
0 200 02	449	1
0 200 03	449	1
0 200 04	449	1
0 200 05	449	1
0 200 06	449	1
0 200 10	449	1
0 200 13	449	1
0 200 14	449	1
0 200 15	449	1
0 200 16	449	1
0 200 20	449	1
0 200 21	449	1
0 200 25	449	1
0 200 26	449	1
0 200 50	450	1
0 200 51	450	20
0 200 52	449	1
0 200 53	449	1
0 200 54	449	1
0 200 55	449	1
0 200 56	449	1
0 200 71	449	1
0 200 80	461	100
0 200 91	460	50
0 200 92	460	20
0 200 94	461	10
0 200 95	449	1
0 200 96	449	1
0 200 98	460	6
0 201 00	449	1
0 201 03	455	1
0 201 04	455	1
0 201 05	455	1
0 201 06	455	1
0 201 07	455	1
0 201 08	455	1
0 201 18	455	1
0 201 19	455	1
0 201 20	459	1
0 201 21	459	1
0 201 23	455	1
0 201 24	455	1
0 201 25	455	1
0 201 26	455	1
0 201 27	455	1
0 201 28	455	1
0 201 30	449	1
0 201 38	455	1
0 201 39	455	1
0 201 40	460	1
0 201 41	460	1
0 201 42	460	1
0 201 43	460	1
0 201 44	460	1
0 201 45	460	1
0 201 46	460	1
0 201 47	460	1
0 201 48	460	1
0 201 49	460	1
0 201 50	449	1

obj. č.	strana	balenie
0 201 60	460	1
0 201 63	455	1
0 201 64	455	1
0 201 65	455	1
0 201 66	455	1
0 201 67	455	1
0 201 68	455	1
0 201 69	455	1
0 201 70	461	1
0 201 93	461	10
0 201 95	465	1
0 201 96	465	1
0 202 02	460	1
0 202 03	459	1
0 202 04	460	1
0 202 18	459	1
0 202 19	459	1
0 202 28	459	1
0 202 29	459	1
0 202 38	449	1
0 202 40	460	1
0 202 41	460	1
0 202 42	460	1
0 202 43	460	2
0 202 44	458	1
0 202 45	458	1
0 202 46	458	1
0 202 48	458	1
0 202 49	458	1
0 202 52	449	1
0 202 53	449	1
0 202 54	449	1
0 202 55	449	1
0 202 56	449	1
0 202 57	455	1
0 202 58	455	1
0 202 59	455	1
0 202 62	449	1
0 202 63	449	1
0 202 64	449	1
0 202 65	449	1
0 202 66	449	1
0 202 67	455	1
0 202 68	455	1
0 202 69	455	1
0 202 72	449	1
0 202 73	449	1
0 202 74	449	1
0 202 75	449	1
0 202 76	449	1
0 202 77	455	1
0 202 78	455	1
0 202 79	455	1
0 202 82	449	1
0 202 83	449	1
0 202 84	449	1
0 202 85	449	1
0 202 86	449	1
0 202 87	455	1
0 202 88	455	1
0 202 89	455	1
0 202 91	449	1
0 202 92	449	1
0 202 93	477	1
0 202 94	477	1
0 203 03	459	1
0 203 04	459	1
0 203 10	450	1
0 203 18	459	1
0 203 19	459	1
0 203 28	459	1
0 203 29	459	1
0 203 35	458	1
0 203 36	458	1
0 203 37	458	1
0 203 38	458	1
0 203 40	450	1
0 203 41	460	1
0 203 42	460	1
0 203 43	460	1
0 203 44	460	1
0 203 67	459	1
0 203 68	459	1
0 203 69	459	1
0 203 89	460	1
0 203 99	471	10
0 204 01	465	1
0 204 02	465	1
0 204 03	467	1
0 204 04	467	1
0 204 06	465	1
0 204 07	465	1

obj. č.	strana	balenie
0 204 08	467	1
0 204 09	467	1
0 204 23	467	1
0 204 24	467	1
0 204 26	465	1
0 204 27	465	1
0 204 28	467	1
0 204 29	467	1
0 204 33	467	1
0 204 34	467	1
0 204 35	484	1
0 204 36	484	1
0 204 43	467	1
0 204 44	467	1
0 204 46	465	1
0 204 47	465	1
0 204 48	467	1
0 204 49	467	1
0 204 70	471	1
0 205 00	476	1
0 205 01	476	1
0 205 02	476	1
0 205 03	476	1
0 205 04	476	1
0 205 05	476	1
0 205 06	476	1
0 205 07	476	1
0 205 08	476	1
0 205 09	476	1
0 205 10	477	1
0 205 11	476	1
0 205 12	476	1
0 205 13	476	1
0 205 14	476	1
0 205 15	476	1
0 205 16	476	1
0 205 17	476	1
0 205 18	476	1
0 205 19	476	1
0 205 20	476	1
0 205 21	476	1
0 205 22	476	1
0 205 23	476	1
0 205 30	476	1
0 205 31	476	1
0 205 32	476	1
0 205 40	484	1
0 205 41	476	1
0 205 42	476	1
0 205 43	476	1
0 205 44	477	1
0 205 45	477	1
0 205 46	477	1
0 205 47	476	1
0 205 48	476	1
0 205 51	476	1
0 205 52	476	1
0 205 53	476	1
0 205 54	477	1
0 205 57	477	1
0 205 58	476	1
0 205 59	476	1
0 205 61	476	1
0 205 62	476	1
0 205 63	476	1
0 205 64	477	1
0 205 65	476	1
0 205 67	477	1
0 205 70	471	1
0 205 71	477	1
0 205 74	477	1
0 205 77	477	1
0 205 82	477	1
0 205 84	477	1
0 205 85	477	1
0 205 86	477	1
0 205 87	477	1
0 205 88	477	1
0 205 89	477	1
0 206 02	471	1
0 206 04	471	1
0 206 28	467	1
0 206 29	467	1
0 206 40	484	1
0 206 41	471	1
0 206 42	471	1
0 206 43	471	1
0 206 44	471	1
0 206 45	471	1
0 206 46	471	1
0 206 47	484	1
0 206 48	484	1

obj. č.	strana	balenie
0 206 49	484	1
0 206 52	471	1
0 206 54	471	1
0 206 78	467	1
0 206 79	467	1
0 206 92	482	1
0 206 94	470	1
0 206 95	470	1
0 206 96	470	1
0 206 97	470	1
0 206 98	470	1
0 206 99	470	1
0 207 00	482	1
0 207 01	482	1
0 207 05	470	1
0 207 06	470	1
0 207 07	470	1
0 207 08	470	1
0 207 09	470	1
0 207 50	476	1
0 207 51	483	1
0 207 52	483	1
0 207 53	483	1
0 207 54	483	1
0 208 40	471	1
0 208 41	471	1
0 208 42	471	1
0 208 43	471	1
0 208 44	471	1
0 208 45	471	1
0 208 46	471	1
0 209 38	483	1
0 209 39	483	1
0 209 40	471	1
0 209 41	471	1
0 209 42	471	1
0 209 43	471	1
0 209 44	471	1
0 209 45	471	1
0 209 46	471	1
0 209 48	483	1
0 209 49	471	1
0 209 59	471	1
0 209 89	471	1
0 209 90	471	1
0 209 91	471	1
0 209 92	471	1
0 209 93	471	1
0 209 94	471	1
0 209 95	471	1
0 209 96	471	1
0 209 99	471	1
0 212 45	484	1
0 212 47	484	1
0 212 48	484	1
0 212 51	465	1
0 212 52	465	1
0 212 53	467	1
0 212 54	467	1
0 212 56	465	1
0 212 57	465	1
0 212 58	467	1
0 212 59	467	1
0 212 61	465	1
0 212 62	465	1
0 212 63	467	1
0 212 64	467	1
0 212 66	465	1
0 212 67	465	1
0 212 68	467	1
0 212 69	467	1
0 215 01	581	5
0 215 03	581	1
0 215 04	581	1
0 215 05	581	1
0 215 36	581	1
0 216 01	581	3
0 216 04	581	1
0 216 05	581	1
0 216 36	581	1
0 216 92	581	6
0 216 95	581	10
0 216 96	581	5
0 216 98	581	10
0 221 02	570	1
0 221 03	570	1
0 221 04	570	1
0 221 05	570	1
0 221 06	570	1
0 221 07	570	1
0 221 08	570	1
0 221 12	570	1

obj. č.	strana	balenie
0 221 13	570	1
0 221 14	570	1
0 221 15	570	1
0 221 16	570	1
0 221 17	570	1
0 221 18	570	1
0 221 42	570	1
0 221 43	570	1
0 221 44	570	1
0 221 45	570	1
0 221 46	570	1
0 221 47	570	1
0 221 48	570	1
0 221 52	570	1
0 221 53	570	1
0 221 54	570	1
0 221 55	570	1
0 221 56	570	1
0 221 57	570	1
0 221 58	570	1
0 221 71	570	1
0 221 72	570	1
0 221 73	570	1
0 221 74	570	1
0 221 75	570	1
0 221 76	570	1
0 221 77	570	1
0 221 79	570	1
0 221 81	570	1
0 221 82	570	1
0 221 83	570	1
0 221 84	570	1
0 221 85	570	1
0 221 86	570	1
0 221 87	570	1
0 221 88	570	1
0 221 89	570	1
0 223 00	567	1
0 223 02	567	1
0 223 05	567	1
0 223 07	567	1
0 223 12	568	1
0 223 15	568	1
0 223 16	568	1
0 223 18	568	1
0 223 20	568	1
0 223 22	568	1
0 223 27	568	1
0 223 34	568	1
0 223 39	568	1
0 223 51	568	1
0 223 53	568	1
0 224 98	567	1
0 225 00	567	1
0 225 02	567	1
0 225 03	567	1
0 225 05	567	1
0 225 07	567	1
0 225 12	568	1
0 225 15	568	1
0 225 16	568	1
0 225 18	568	1
0 225 20	568	1
0 225 22	568	1
0 225 25	568	1
0 225 27	568	1
0 225 34	568	1
0 225 39	568	1
0 225 44	568	1
0 225 46	568	1
0 225 51	568	1
0 225 53	568	1
0 225 54	568	1
0 225 56	568	1
0 226 04	570	1
0 227 00	570	1
0 227 03	567	1
0 227 04	568	1
0 227 07	568	1
0 227 08	567	1
0 227 22	568	1
0 227 30	567	1
0 227 31	567	1
0 227 32	568	1
0 227 34	567	1
0 227 97	373	1
0 227 98	568	1
0 229 01	671	20
0 229 02	671	20
0 229 03	671	10
0 229 10	671	5
0 229 11	671	5
0 229 12	671	5
0 229 13	671	5
0 229 14	671	5
0 229 20	671	1
0 229 21	671	1
0 229 22	671	1
0 229 23	671	1
0 229 24	671	1
0 229 30	671	5
0 229 31	671	5
0 229 32	671	5
0 229 33	671	5
0 229 34	671	5
0 229 40	671	5
0 229 41	671	5
0 229 42	671	5
0 229 43	671	5
0 229 44	671	5
0 229 50	671	1
0 229 51	671	1
0 229 52	671	1
0 229 53	671	1
0 229 54	671	1
0 229 55	671	1
0 229 56	671	5
0 229 60	671	20
0 229 61	671	10
0 229 62	671	10
0 229 64	671	20
0 229 65	671	5
0 229 68	671	10
0 230 51	671	10
0 230 52	671	10
0 230 60	671	5
0 230 61	671	5
0 230 62	671	5
0 230 63	671	5
0 230 64	671	5
0 230 70	671	1
0 230 71	671	1
0 230 72	671	1
0 230 73	671	1
0 230 74	671	1
0 230 80	671	5
0 230 81	671	5
0 230 82	671	5
0 230 83	671	5
0 230 84	671	5
0 230 92	671	1
0 230 93	671	1
0 237 01	674	1
0 237 02	674	1
0 237 03	674	1
0 237 04	674	1
0 237 06	674	1
0 237 08	674	1
0 237 09	674	1
0 237 15	674	1
0 237 16	674	1
0 237 17	674	1
0 237 20	674	1
0 237 21	674	1
0 237 22	674	1
0 237 25	674	1
0 237 26	674	1
0 237 27	674	1
0 237 28	674	1
0 237 30	674	1
0 237 31	674	1
0 237 32	674	1
0 237 35	674	1
0 237 36	674	1
0 237 38	674	1
0 237 50	674	1
0 237 51	674	1
0 237 52	674	1
0 237 53	674	1
0 237 54	674	1
0 237 58	674	1
0 237 59	674	1
0 237 61	674	1
0 237 62	674	1
0 237 63	674	1
0 237 65	674	1
0 237 67	674	1
0 237 70	674	1
0 237 71	674	1
0 237 72	674	1
0 237 73	674	1
0 237 74	674	1
0 237 90	674	1
0 237 91	674	1
0 237 92	674	1
0 237 93	674	1
0 237 94	674	1
0 238 00	667	10
0 238 01	667	10
0 238 02	667	10
0 238 03	667	10
0 238 04	667	10
0 238 06	667	10
0 238 08	667	1
0 238 09	667	1
0 238 11	667	5
0 238 12	667	5
0 238 13	667	5
0 238 14	667	5
0 238 15	667	5
0 238 16	667	5
0 238 18	667	5
0 238 19	667	5
0 238 21	667	5
0 238 22	667	1
0 238 26	667	5
0 238 34	667	10
0 238 35	667	10
0 238 36	667	10
0 238 37	667	1
0 238 41	667	1
0 238 42	667	1
0 238 46	667	1
0 238 51	667	1
0 238 52	667	1
0 238 56	667	1
0 238 61	669	1
0 238 62	669	1
0 238 63	669	1
0 238 66	669	1
0 238 72	668	10
0 238 74	668	10
0 238 76	668	1
0 238 80	668	10
0 238 81	668	1
0 238 82	668	10
0 238 83	668	1
0 238 85	668	10
0 238 91	668	10
0 238 92	668	1
0 238 94	668	1
0 238 95	668	5
0 239 01	667	1
0 239 02	667	1
0 239 03	667	10
0 239 04	667	1
0 239 05	667	1
0 239 06	667	1
0 239 07	667	10
0 239 08	667	1
0 239 09	667	1
0 239 13	667	1
0 239 15	667	10
0 239 18	667	1
0 239 21	667	1
0 239 22	667	1
0 239 23	667	10
0 239 24	667	1
0 239 26	667	1
0 239 27	667	1
0 239 28	667	5
0 239 29	667	1
0 239 30	668	10
0 239 32	668	1
0 239 34	668	1
0 239 35	668	1
0 239 40	668	5
0 239 41	668	1
0 239 42	668	1
0 239 43	668	1
0 239 50	668	1
0 239 51	668	1
0 239 52	668	1
0 239 53	668	1
0 239 54	668	1
0 239 55	668	1
0 239 60	668	1
0 239 61	668	1
0 239 62	668	1
0 239 63	668	1
0 239 64	668	1
0 239 70	668	5
0 239 71	668	1
0 239 72	668	1
0 239 75	668	1
0 239 77	668	1
0 239 80	667	5
0 239 82	667	5
0 239 84	667	5
0 239 89	669	1
0 239 90	669	1
0 239 91	669	1
0 239 92	669	1
0 239 93	669	1
0 239 96	669	1
0 239 97	669	1
0 239 98	669	1
0 239 99	669	1
0 240 00	669	10
0 240 01	669	10
0 240 02	669	10
0 240 03	669	1
0 240 04	669	5
0 240 08	669	5
0 240 09	669	5
0 240 11	669	1
0 240 12	669	1
0 240 21	669	1
0 240 22	669	1
0 240 26	669	1
0 240 27	669	1
0 240 31	670	1
0 240 32	670	5
0 240 33	670	1
0 240 35	670	1
0 240 36	670	1
0 240 37	670	1
0 240 40	669	5
0 240 41	670	1
0 240 42	670	5
0 240 43	670	5
0 240 49	669	5
0 240 51	670	1
0 240 52	670	1
0 240 53	670	1
0 240 54	670	1
0 240 55	670	1
0 240 56	670	1
0 240 57	670	1
0 240 58	670	1
0 240 59	670	1
0 240 60	670	1
0 240 61	670	1
0 240 70	669	5
0 240 71	669	5
0 240 73	669	5
0 240 76	669	1
0 240 80	670	1
0 240 82	670	5
0 240 91	670	1
0 241 00	670	10
0 241 01	670	10
0 241 02	670	10
0 241 03	670	1
0 241 04	670	10
0 241 05	670	10
0 241 20	670	10
0 241 21	670	10
0 241 22	670	10
0 241 23	670	1
0 241 24	670	10
0 241 30	670	1
0 241 31	670	1
0 241 32	670	1
0 241 33	670	1
0 241 34	670	1
0 241 40	670	10
0 241 41	670	10
0 241 42	670	10
0 241 43	670	1
0 241 44	670	10
0 241 60	670	10
0 241 62	670	10
0 241 63	670	5
0 241 64	670	5
0 241 71	672	10
0 241 73	672	1
0 241 79	673	10
0 241 81	672	1
0 241 82	672	1
0 241 85	672	1
0 241 86	672	5
0 241 87	672	10
0 241 88	672	1
0 241 89	672	1
0 241 90	672	5
0 241 91	672	5
0 241 92	672	5
0 241 93	672	5
0 241 96	672	1
0 241 99	672	1
0 242 00	672	1
0 242 01	672	1
0 242 02	672	1
0 242 03	672	1
0 242 04	672	1
0 242 05	672	1
0 242 14	672	1
0 242 18	672	1
0 242 30	672	1
0 242 41	672	10
0 242 42	672	10
0 242 50	672	1
0 242 51	672	1
0 242 52	672	1
0 242 53	672	1
0 242 54	672	1
0 242 60	672	1
0 242 61	672	1
0 242 62	672	1
0 242 63	672	1
0 242 64	672	1
0 242 70	672	1
0 242 71	672	1
0 242 72	672	1
0 242 73	672	1
0 242 74	672	1
0 243 00	652	10
0 243 01	673	10
0 243 02	652	10
0 243 03	673	10
0 243 04	673	10
0 243 05	652	10
0 243 06	673	10
0 243 07	652	10
0 243 08	673	10
0 243 09	673	10
0 243 15	673	10
0 243 16	673	10
0 243 18	673	10
0 243 19	673	10
0 243 20	673	10
0 243 21	673	10
0 243 22	673	10
0 243 23	673	10
0 243 24	654	10
0 243 25	673	10
0 243 26	673	10
0 243 27	673	10
0 243 28	673	10
0 243 29	654	10
0 243 30	673	10
0 243 32	673	10
0 243 43	673	10
0 243 44	673	10
0 243 51	673	10
0 248 45	672	1

0 250 00

obj. č.	strana	balenie
0 250 37	526	1
0 250 38	526	1
0 250 39	526	1
0 250 40	526	1
0 250 41	526	1
0 250 45	526	1
0 250 46	526	1
0 250 47	526	1
0 250 48	526	1
0 250 49	526	1
0 250 51	526	1
0 250 52	526	1
0 250 53	526	1
0 250 54	526	1
0 250 55	526	1
0 250 59	526	1
0 250 60	526	1
0 250 61	526	1
0 250 62	526	1
0 250 63	526	1
0 250 98	554	1
0 250 99	554	1
0 251 23	530	1
0 251 24	530	1
0 251 25	530	1
0 251 31	530	1
0 251 32	530	1
0 251 33	530	1
0 251 63	530	1
0 251 64	530	1
0 251 65	530	1
0 251 71	530	1
0 251 72	530	1
0 251 73	530	1
0 251 98	554	1
0 251 99	554	1
0 252 04	534	1
0 252 05	534	1
0 252 06	534	1
0 252 14	534	1
0 252 15	534	1
0 252 16	534	1
0 252 45	534	1
0 252 46	534	1
0 252 55	534	1
0 252 56	534	1
0 252 98	554	1
0 252 99	554	1
0 253 29	537	1
0 253 30	537	1
0 253 31	537	1
0 253 32	537	1
0 253 46	537	1
0 253 47	537	1
0 253 48	537	1
0 253 49	537	1
0 253 53	537	1
0 253 54	537	1
0 253 55	537	1
0 253 56	537	1
0 253 70	537	1
0 253 71	537	1
0 253 72	537	1
0 253 73	537	1
0 253 98	554	1
0 253 99	554	1
0 254 01	537	1
0 254 03	537	1
0 254 04	537	1
0 254 05	537	1
0 254 07	537	1
0 254 09	537	1
0 254 10	537	1
0 254 11	537	1
0 254 13	537	1
0 254 15	537	1
0 254 16	537	1
0 254 17	537	1
0 254 19	537	1
0 254 21	537	1
0 254 22	537	1
0 254 23	537	1
0 255 22	543	1
0 255 23	543	1
0 255 24	543	1
0 255 25	543	1
0 255 37	543	1
0 255 38	543	1
0 255 39	543	1
0 255 40	543	1
0 255 42	543	1
0 255 43	543	1
0 255 44	543	1
0 255 45	543	1
0 255 57	543	1
0 255 58	543	1
0 255 59	543	1
0 255 60	543	1
0 255 86	554	1
0 255 87	554	1
0 255 88	554	1
0 255 89	554	1
0 256 01	543	1
0 256 02	543	1
0 256 03	543	1
0 256 05	543	1
0 256 06	543	1
0 256 07	543	1
0 256 34	543	1
0 256 35	543	1
0 256 36	543	1
0 256 38	543	1
0 256 39	543	1
0 256 40	543	1
0 257 02	549	1
0 257 03	549	1
0 257 04	549	1
0 257 06	549	1
0 257 07	549	1
0 257 08	549	1

obj. č.	strana	balenie
0 257 34	549	1
0 257 35	549	1
0 257 36	549	1
0 257 38	549	1
0 257 39	549	1
0 257 40	549	1
0 257 94	554	1
0 257 95	554	1
0 257 96	554	1
0 257 97	554	1
0 257 98	554	1
0 257 99	554	1
0 258 02	549	1
0 258 03	549	1
0 258 04	549	1
0 258 09	549	1
0 258 10	549	1
0 258 11	549	1
0 258 16	549	1
0 258 17	549	1
0 258 18	549	1
0 258 23	549	1
0 258 24	549	1
0 258 25	549	1
0 260 02	526	1
0 260 03	526	1
0 260 04	526	1
0 260 12	526	1
0 260 13	526	1
0 260 14	526	1
0 260 20	530	1
0 260 21	530	1
0 260 22	530	1
0 260 31	534	1
0 260 33	534	1
0 260 36	534	1
0 260 38	534	1
0 260 54	537	1
0 260 55	537	1
0 260 60	543	1
0 260 61	543	1
0 260 64	543	1
0 260 65	543	1
0 261 19	550	1
0 261 23	550	1
0 261 24	550	1
0 261 25	550	1
0 261 27	550	1
0 261 28	550	1
0 261 30	538	1
0 261 34	538	1
0 261 40	544	1
0 261 44	544	1
0 261 58	538	1
0 261 59	538	1
0 261 60	553	1
0 261 64	553	1
0 261 65	553	1
0 261 67	553	1
0 261 70	553	1
0 261 71	553	1
0 261 72	553	1
0 261 73	553	1
0 261 74	553	1
0 261 75	553	1
0 261 76	553	1
0 261 80	553	1
0 261 81	553	1
0 261 82	553	1
0 261 83	553	1
0 261 84	553	1
0 261 85	553	1
0 261 86	553	1
0 261 88	418	1
0 261 89	418	1
0 261 90	553	1
0 261 91	553	1
0 261 93	538	1
0 261 94	538	1
0 261 97	553	1
0 262 00	527	1
0 262 01	526	1
0 262 03	526	1
0 262 05	527	1
0 262 06	527	1
0 262 07	527	1
0 262 08	450	1
0 262 09	450	1
0 262 11	530	1
0 262 13	530	1
0 262 15	531	1
0 262 16	531	1
0 262 17	531	1
0 262 18	531	1
0 262 19	531	1
0 262 21	538	1
0 262 22	538	1
0 262 24	538	1
0 262 25	526	1
0 262 26	538	1
0 262 27	538	1
0 262 30	538	1
0 262 31	535	1
0 262 32	538	1
0 262 33	538	1
0 262 34	538	1
0 262 35	538	1
0 262 40	544	1
0 262 41	544	1
0 262 44	544	1
0 262 45	544	1
0 262 46	544	1
0 262 47	544	1
0 262 48	544	1
0 262 49	544	1
0 262 50	544	1
0 262 51	544	1
0 262 60	550	1
0 262 61	550	1
0 262 64	550	1
0 262 65	550	1
0 262 66	550	1
0 262 67	550	1
0 262 68	550	1
0 262 69	550	1
0 262 70	550	1
0 262 73	550	1
0 262 74	550	1
0 262 75	526	1
0 262 76	526	1
0 262 77	530	1
0 262 78	530	1
0 262 79	538	1
0 262 80	538	1
0 262 81	544	1
0 262 82	544	1
0 262 83	550	1
0 262 84	550	1
0 262 85	535	1
0 262 86	535	1
0 262 88	535	1
0 262 90	535	1
0 262 91	535	1
0 262 92	534	1
0 262 94	526	1
0 262 99	373	1
0 263 00	527	1
0 263 01	527	1
0 263 02	526	1
0 263 03	526	1
0 263 04	526	1
0 263 05	526	1
0 263 08	526	1
0 263 09	526	1
0 263 10	531	1
0 263 11	531	1
0 263 12	530	1
0 263 13	530	1
0 263 14	530	1
0 263 15	530	1
0 263 16	530	1
0 263 17	530	1
0 263 18	530	1
0 263 19	530	1
0 263 31	538	1
0 263 32	538	1
0 263 43	538	1
0 263 48	538	1
0 263 50	544	1
0 263 51	544	1
0 263 52	544	1
0 263 53	544	1
0 263 68	544	1
0 263 80	550	1
0 263 81	550	1
0 263 82	550	1
0 263 83	550	1
0 263 99	526	1
0 264 03	538	1
0 264 04	544	1
0 264 08	538	1
0 264 09	544	1
0 265 10	535	1
0 265 11	535	1
0 265 12	534	1
0 265 13	534	1
0 265 14	534	1
0 265 15	534	1
0 265 16	534	1
0 265 17	534	1
0 265 20	534	1
0 265 21	534	1
0 265 27	538	1
0 265 28	538	1
0 265 29	538	1
0 265 30	538	1
0 265 31	538	1
0 265 32	538	1
0 265 33	538	1
0 265 34	538	1
0 265 35	538	1
0 265 36	538	1
0 265 37	538	1
0 265 38	538	1
0 265 39	538	1
0 265 45	538	1
0 265 46	538	1
0 265 47	538	1
0 265 50	544	1
0 265 51	544	1
0 265 52	544	1
0 265 53	544	1
0 265 54	544	1
0 265 55	544	1
0 265 56	544	1
0 265 57	544	1
0 265 58	544	1
0 265 59	544	1
0 265 60	544	1
0 265 66	544	1
0 265 67	544	1
0 265 68	544	1
0 265 74	538	1
0 265 75	538	1
0 265 76	538	1
0 265 77	538	1
0 265 78	544	1
0 265 79	549	1
0 265 80	549	1
0 265 82	549	1
0 265 83	549	1
0 265 84	549	1
0 265 85	549	1
0 269 31	668	1
0 286 20	606	1
0 286 21	606	1
0 286 22	606	1
0 286 23	606	1
0 286 24	606	1
0 286 25	606	1
0 286 26	606	1
0 286 27	606	1
0 286 28	606	1
0 286 30	606	1
0 286 31	606	1
0 286 32	606	1
0 286 33	606	1
0 286 34	606	1
0 286 35	606	1
0 286 36	606	1
0 286 37	606	1
0 286 38	606	1
0 286 40	606	1
0 286 41	606	1
0 286 42	606	1
0 286 43	606	1
0 286 44	606	1
0 286 45	606	1
0 286 46	606	1
0 286 47	606	1
0 286 48	606	1
0 286 50	606	1
0 286 51	606	1
0 286 52	606	1
0 286 53	606	1
0 286 54	606	1
0 286 55	606	1
0 286 56	606	1
0 286 57	606	1
0 286 58	606	1
0 286 60	606	1
0 286 61	606	1
0 286 62	606	1
0 286 63	606	1
0 286 64	606	1
0 286 65	606	1
0 286 66	606	1
0 286 67	606	1
0 286 68	606	1
0 286 70	606	1
0 286 71	606	1
0 286 72	606	1
0 286 73	606	1
0 286 74	606	1
0 286 75	606	1
0 286 76	606	1
0 286 77	606	1
0 286 78	606	1
0 286 83	607	1
0 286 84	607	1
0 286 85	607	1
0 286 86	607	1
0 286 87	607	1
0 286 88	607	1
0 286 93	607	1
0 286 94	607	1
0 286 95	607	1
0 286 96	607	1
0 286 97	607	1
0 286 98	607	1
0 287 20	606	1
0 287 21	606	1
0 287 22	606	1
0 287 23	606	1
0 287 24	606	1
0 287 25	606	1
0 287 26	606	1
0 287 27	606	1
0 287 28	606	1
0 287 30	606	1
0 287 31	606	1
0 287 32	606	1
0 287 33	606	1
0 287 34	606	1
0 287 35	606	1
0 287 36	606	1
0 287 37	606	1
0 287 40	606	1
0 287 41	606	1
0 287 42	606	1
0 287 43	606	1
0 287 44	606	1
0 287 45	606	1
0 287 46	606	1
0 287 47	606	1
0 287 48	606	1
0 287 50	606	1
0 287 51	606	1
0 287 52	606	1
0 287 53	606	1
0 287 54	606	1
0 287 55	606	1
0 287 56	606	1
0 287 57	606	1
0 287 58	606	1
0 287 60	606	1
0 287 61	606	1
0 287 62	606	1
0 287 63	606	1
0 287 64	606	1
0 287 65	606	1
0 287 66	606	1
0 287 67	606	1
0 287 68	606	1
0 287 70	606	1
0 287 71	606	1
0 287 72	606	1
0 287 73	606	1
0 287 74	606	1
0 287 75	606	1
0 287 76	606	1
0 287 77	606	1
0 287 78	606	1
0 287 83	607	1
0 287 84	607	1
0 287 85	607	1
0 287 86	607	1
0 287 87	607	1
0 287 88	607	1
0 287 93	607	1
0 287 94	607	1
0 287 95	607	1
0 287 96	607	1
0 287 97	607	1
0 287 98	607	1
0 288 00	607	1
0 288 01	607	1
0 288 02	607	1
0 288 03	607	1
0 288 04	607	1
0 288 05	607	1
0 288 06	607	1
0 288 07	607	1
0 288 11	607	1
0 288 12	607	1
0 288 14	608	1
0 288 15	608	1
0 288 16	608	1
0 288 20	608	1
0 288 21	608	1
0 288 22	608	1
0 288 23	608	1
0 288 25	608	1
0 288 26	608	1
0 288 28	608	1
0 288 30	608	1
0 288 31	608	1
0 288 32	608	1
0 288 33	608	1
0 288 34	608	1
0 288 35	608	1
0 288 36	608	1
0 288 37	608	1
0 288 38	608	1
0 288 41	608	1
0 288 42	608	1
0 288 43	608	1
0 288 44	608	1
0 288 45	608	1
0 288 48	608	1
0 288 49	608	1
0 288 50	608	1
0 288 51	608	1
0 288 52	608	1
0 288 55	608	1
0 288 56	608	1
0 288 57	608	1
0 288 58	608	1
0 288 59	608	1
0 288 62	608	1
0 288 63	608	1
0 288 64	609	1
0 288 65	609	1
0 288 79	608	1
0 288 82	609	1
0 288 83	609	1
0 288 84	609	1
0 288 85	609	1
0 288 86	609	1
0 288 87	609	1
0 288 88	609	1
0 288 89	609	1
0 288 90	609	1
0 288 91	609	1
0 288 92	609	1
0 288 93	609	1
0 288 94	609	1
0 288 95	609	1
0 288 96	609	1
0 288 97	609	1
0 289 02	608	1
0 289 03	608	1
0 289 04	608	1
0 289 05	608	1
0 289 09	608	1
0 289 10	608	1
0 289 11	608	1
0 289 12	608	1
0 289 20	609	1
0 289 21	609	1
0 289 22	609	1
0 289 23	609	1
0 289 24	609	1
0 289 25	609	1
0 293 00	588	1
0 293 02	588	1
0 293 04	588	1
0 293 05	588	1
0 293 10	588	1
0 293 12	588	1
0 293 14	588	1
0 293 15	588	1
0 293 20	588	1
0 293 22	588	1
0 293 24	588	1
0 293 25	588	1
0 293 30	588	1
0 293 32	588	1
0 293 34	588	1
0 293 35	588	1
0 293 50	588	1
0 293 52	588	1
0 293 54	588	1
0 293 55	588	1
0 293 60	588	1
0 293 62	588	1
0 293 64	588	1
0 293 65	588	1
0 293 70	588	1
0 293 72	588	1
0 293 74	588	1
0 293 75	588	1
0 293 80	588	1
0 293 82	588	1
0 293 84	588	1
0 293 85	588	1
0 293 90	588	1
0 293 92	588	1
0 293 94	588	1
0 293 95	588	1
0 294 00	588	1
0 294 02	588	1
0 294 04	588	1
0 294 05	588	1
0 294 10	588	1
0 294 12	588	1
0 294 14	588	1
0 294 15	588	1
0 294 20	588	1
0 294 22	588	1
0 294 24	588	1
0 294 25	588	1
0 294 30	588	1
0 294 32	588	1
0 294 34	588	1
0 294 35	588	1
0 294 40	588	1
0 294 42	588	1
0 294 44	588	1
0 294 45	588	1
0 294 58	589	1
0 294 59	589	1
0 294 60	589	1
0 294 61	589	1
0 294 62	589	1
0 294 63	589	1
0 294 64	589	1
0 294 65	589	1
0 294 66	589	1
0 294 67	589	1
0 294 68	589	1
0 294 69	589	1
0 294 70	589	1
0 294 71	589	1
0 294 72	589	1
0 294 73	589	1
0 294 74	589	1
0 294 75	589	1
0 294 76	589	1
0 294 77	589	1
0 294 78	589	1
0 294 82	591	1
0 294 83	591	1
0 294 84	591	1
0 294 85	591	1
0 294 86	591	1
0 294 87	591	1
0 294 88	591	1
0 294 94	589	1
0 294 95	589	1
0 295 00	590	1
0 295 02	590	1
0 295 04	590	1
0 295 05	590	1
0 295 10	590	1
0 295 12	590	1
0 295 14	590	1
0 295 15	590	1
0 295 20	590	1
0 295 22	590	1
0 295 24	590	1
0 295 25	590	1
0 295 30	590	1
0 295 32	590	1
0 295 34	590	1
0 295 35	590	1
0 295 42	590	1
0 295 44	590	1
0 296 02	591	1
0 296 04	591	1
0 296 05	591	1
0 296 12	591	1

obj. č.	strana	balenie
0 296 14	591	1
0 296 15	591	1
0 296 22	591	1
0 296 24	591	1
0 296 25	591	1
0 296 32	591	1
0 296 34	591	1
0 296 35	591	1
0 296 42	591	1
0 296 44	591	1
0 296 45	591	1
0 296 52	591	1
0 296 54	591	1
0 296 55	591	1
0 296 62	591	1
0 296 64	591	1
0 296 65	591	1
0 297 00	589	5
0 297 01	589	5
0 297 02	589	5
0 297 03	589	5
0 297 04	589	5
0 297 05	589	5
0 297 06	589	5
0 297 07	589	5
0 297 08	589	5
0 297 09	589	5
0 297 10	589	5
0 297 11	589	5
0 297 12	589	10
0 297 13	589	10
0 297 14	589	10
0 297 15	589	10
0 297 16	589	5
0 297 17	589	5
0 297 18	589	1
0 297 19	589	1
0 297 20	589	1
0 297 21	589	1
0 297 32	590	1
0 297 33	590	1
0 297 36	590	1
0 297 37	590	1
0 297 47	590	1
0 297 48	590	1
0 297 58	590	10
0 297 59	590	10
0 297 60	590	10
0 297 61	590	1
0 297 62	590	1
0 297 66	590	1
0 297 67	590	1
0 297 80	591	5
0 297 81	591	5
0 297 82	591	5

0 300 00

obj. č.	strana	balenie
0 300 07	234	120
0 300 08	234	120
0 300 11	247	10
0 300 12	247	10
0 300 14	235	80
0 300 15	235	80
0 300 17	237	50
0 300 20	236	60
0 300 27	238	48
0 300 33	240	20
0 300 92	247	54
0 301 14	239	32
0 302 07	236	10
0 302 08	238	10
0 302 09	239	10
0 302 16	237	10
0 302 18	240	10
0 302 21	234	10
0 302 23	234	10
0 302 24	234	10
0 302 26	239	10
0 302 51	235	10
0 302 53	235	10
0 302 54	235	10
0 302 71	237	10
0 302 73	237	10
0 302 74	237	10
0 302 81	238	10
0 302 83	238	10
0 302 90	239	10
0 302 91	239	10
0 302 92	239	10

obj. č.	strana	balenie
0 302 93	239	10
0 303 00	240	10
0 303 01	240	10
0 303 02	240	10
0 303 03	240	10
0 303 16	234	10
0 303 26	239	10
0 303 34	237	10
0 303 36	240	10
0 304 18	234	10
0 306 54	235	10
0 306 67	235	135
0 306 77	234	30
0 307 03	246	1
0 307 07	246	1
0 307 08	246	1
0 307 09	246	1
0 307 27	246	1
0 307 28	246	1
0 307 29	246	1
0 307 35	246	1
0 307 36	246	1
0 307 42	246	1
0 307 78	246	1
0 307 79	246	1
0 307 80	246	1
0 307 87	246	5
0 308 81	143	100
0 308 94	143	100
0 310 65	246	1
0 310 66	246	1
0 310 67	246	1
0 310 69	246	5
0 312 02	234	20
0 312 03	235	20
0 312 04	236	10
0 312 09	237	10
0 312 10	134	20
0 312 11	238	10
0 313 70	141	100
0 313 71	141	100
0 313 72	141	100
0 313 73	141	100
0 313 74	141	100
0 314 04	234	10
0 314 05	234	10
0 314 08	237	10
0 314 09	237	10
0 314 14	234	5
0 314 18	237	5
0 314 57	234	10
0 314 59	236	10
0 317 48	247	5
0 317 49	247	5
0 319 02	143	100
0 319 03	141	100
0 319 04	141	100
0 319 05	141	100
0 319 06	141	100
0 319 07	141	100
0 319 10	143	100
0 319 13	143	100
0 319 16	143	100
0 319 19	143	100
0 319 20	143	100
0 319 21	143	100
0 319 22	143	100
0 319 25	143	100
0 319 28	143	100
0 319 29	143	100
0 319 30	143	100
0 319 32	143	100
0 319 35	141	100
0 319 36	141	50
0 319 50	143	100
0 319 55	143	100
0 319 57	143	100
0 319 58	143	100
0 319 59	143	100
0 319 60	143	100
0 319 61	143	100
0 319 63	143	50
0 319 64	143	50
0 319 71	143	100
0 319 78	143	100
0 319 80	143	100
0 319 81	143	100
0 319 96	143	1
0 320 12	142	1000
0 320 13	142	1000
0 320 14	142	1000
0 320 15	142	1000

obj. č.	strana	balenie
0 320 18	142	1000
0 320 19	142	1000
0 320 20	142	100
0 320 22	142	1000
0 320 23	142	100
0 320 24	142	100
0 320 25	142	100
0 320 26	142	100
0 320 27	142	100
0 320 28	142	500
0 320 29	142	100
0 320 30	142	1000
0 320 31	142	1000
0 320 32	142	1000
0 320 37	142	1000
0 320 38	142	1000
0 320 39	142	100
0 320 40	142	100
0 320 42	142	1000
0 320 43	142	100
0 320 44	142	100
0 320 45	142	100
0 320 46	142	100
0 320 47	142	100
0 320 48	142	100
0 320 49	142	100
0 320 50	142	100
0 320 51	142	500
0 320 52	142	1000
0 320 54	142	1000
0 320 55	142	1000
0 320 57	142	100
0 320 58	142	100
0 320 61	142	100
0 320 63	142	100
0 320 65	142	100
0 320 67	142	100
0 320 68	142	50
0 320 70	142	1,000
0 320 72	142	100
0 320 76	142	1,000
0 320 85	142	100
0 320 88	142	1
0 325 00	299	2000
0 325 01	299	2000
0 325 04	299	2000
0 325 05	299	2000
0 325 06	299	2000
0 325 07	299	2000
0 325 08	299	2000
0 325 09	299	2000
0 325 10	299	2000
0 325 11	299	2000
0 325 12	299	2000
0 325 13	299	2000
0 325 14	299	2000
0 325 15	299	2000
0 325 50	299	2000
0 325 51	299	2000
0 325 52	299	2000
0 325 53	299	2000
0 325 54	299	2000
0 325 55	299	2000
0 325 58	299	2000
0 325 59	299	2000
0 325 60	299	2000
0 325 69	297	1
0 325 70	297	3
0 325 71	297	3
0 325 72	297	3
0 325 73	297	3
0 325 74	297	3
0 325 75	297	3
0 325 76	297	3
0 325 77	297	3
0 325 78	297	3
0 325 79	297	3
0 326 00	300	3
0 326 01	300	3
0 326 02	300	3
0 326 03	300	3
0 326 04	300	3
0 326 05	300	3
0 326 06	300	3
0 326 07	300	3
0 326 08	300	3
0 326 09	300	3
0 326 10	300	3
0 326 11	300	3
0 326 12	300	3
0 326 13	300	3
0 326 14	300	3

obj. č.	strana	balenie
0 326 15	300	3
0 326 16	300	3
0 326 17	300	3
0 326 19	298	4
0 326 20	298	6
0 326 21	298	6
0 326 22	298	6
0 326 23	298	6
0 326 24	298	1
0 326 25	298	1
0 326 26	298	1
0 326 27	298	1
0 326 52	298	10
0 326 53	298	10
0 326 54	298	10
0 326 56	298	10
0 326 57	298	10
0 326 58	298	10
0 326 61	298	10
0 326 62	298	10
0 326 90	298	1
0 327 37	292	1
0 327 44	298	1
0 327 50	33	305
0 327 51	291	305
0 327 52	33	305
0 327 53	291	305
0 327 54	33	305
0 327 55	287	305
0 327 56	33	500
0 327 57	287	500
0 327 58	287	500
0 327 59	287	500
0 327 60	293	1
0 327 73	291	500
0 327 74	291	500
0 327 76	287	500
0 327 77	281	500
0 327 78	33	500
0 327 80	48	1
0 327 81	48	1
0 327 87	281	500
0 328 00	247	20
0 328 01	247	5
0 328 02	247	5
0 328 03	247	10
0 328 07	247	10
0 328 50	291	500
0 328 53	291	500
0 328 56	287	305
0 328 57	287	305
0 328 59	287	500
0 328 61	287	500
0 328 63	287	500
0 328 71	287	1000
0 328 72	287	1000
0 328 73	291	1000
0 328 74	291	1000
0 328 78	281	500
0 328 88	293	1
0 328 91	293	1
0 329 07	296	1
0 330 48	298	1
0 330 49	298	1
0 330 61	301	3
0 330 62	301	3
0 330 63	301	3
0 330 65	301	3
0 330 69	301	3
0 330 70	301	3
0 330 71	301	3
0 330 72	301	3
0 330 73	301	3
0 330 75	301	3
0 330 76	301	3
0 330 77	301	3
0 330 78	301	3
0 330 80	301	3
0 330 81	301	3
0 330 82	301	3
0 331 00	298	10
0 331 27	298	10
0 331 35	309	1
0 331 47	298	10
0 331 51	301	3
0 331 52	301	3
0 331 53	301	3
0 331 54	279	10
0 331 55	279	10
0 331 57	301	3
0 331 80	289	10
0 331 81	285	10

obj. č.	strana	balenie
0 331 97	298	1
0 332 37	307	1
0 332 60	293	1
0 332 61	293	5
0 332 62	293	1
0 332 78	307	1
0 332 79	307	1
0 332 80	294	1
0 332 81	292	1
0 332 87	307	1
0 332 88	307	1
0 332 91	292	1
0 333 15	236	10
0 333 16	236	10
0 333 17	235	10
0 335 01	292	1
0 335 02	292	1
0 335 05	292	1
0 335 06	292	1
0 335 07	292	1
0 335 10	296	1
0 335 11	296	1
0 335 12	292	1
0 335 13	292	1
0 335 16	296	1
0 335 17	292	1
0 335 18	296	1
0 335 19	292	1
0 335 20	300	1
0 335 21	182	1
0 335 22	182	1
0 335 24	294	1
0 335 25	294	1
0 335 26	294	1
0 335 27	294	1
0 335 30	293	1
0 335 32	293	2
0 335 34	292	1
0 335 35	292	1
0 335 36	292	1
0 335 37	292	1
0 335 38	292	1
0 335 39	292	1
0 335 40	280	1
0 335 44	286	1
0 335 45	286	1
0 335 46	286	1
0 335 51	288	1
0 335 52	288	1
0 335 54	288	2
0 335 55	288	2
0 335 61	282	1
0 335 62	282	1
0 335 63	282	1
0 335 64	282	2
0 335 65	282	2
0 335 66	282	2
0 335 67	282	1
0 335 68	282	1
0 335 73	278	1
0 335 76	278	2
0 335 77	278	2
0 335 79	293	1
0 335 84	278	1
0 335 85	278	1
0 335 86	278	1
0 335 88	288	1
0 335 89	282	1
0 335 90	278	1
0 335 91	278	10
0 335 92	311	1
0 335 93	297	1
0 335 94	296	10
0 335 96	303	1
0 335 97	303	1
0 335 98	303	1
0 336 02	234	20
0 336 03	235	20
0 336 04	237	20
0 336 06	236	20
0 336 08	239	20
0 336 09	240	20
0 343 22	138	100
0 343 23	138	100
0 343 25	138	100
0 343 28	138	50
0 343 85	138	20
0 343 86	138	10
0 343 87	138	10
0 343 98	138	10
0 343 99	138	5
0 347 59	506	10

obj. č.	strana	balenie
0 347 71	506	1
0 347 72	506	1
0 347 73	506	1
0 347 74	506	1
0 347 75	506	1
0 347 76	506	10
0 347 77	506	10
0 347 78	506	10
0 347 79	506	10
0 347 81	506	10
0 347 84	506	10
0 347 85	506	10
0 347 86	506	10
0 347 87	506	10
0 347 88	506	10
0 347 89	506	10
0 347 95	305	20
0 348 04	511	1
0 348 05	511	1
0 348 06	513	1
0 348 07	511	1
0 348 08	511	1
0 348 09	511	1
0 348 16	511	1
0 348 17	510	1
0 348 34	511	1
0 348 35	511	1
0 348 36	511	1
0 348 47	513	1
0 348 48	306	1
0 348 50	510	1
0 348 51	510	1
0 348 52	510	1
0 348 53	511	1
0 348 54	511	1
0 348 78	511	1
0 348 79	511	1
0 348 80	511	1
0 348 88	511	1
0 348 89	511	1
0 348 90	511	1

0 350 00

obj. č.	strana	balenie
0 353 06	513	1
0 353 07	513	1
0 353 08	513	1
0 353 09	513	1
0 353 10	513	1
0 353 11	513	1
0 353 12	513	1
0 353 46	512	1
0 353 47	512	1
0 353 48	512	1
0 353 49	512	1
0 353 50	512	1
0 353 51	512	1
0 353 53	512	1
0 353 54	512	1
0 353 55	512	1
0 353 56	512	1
0 353 58	512	1
0 353 59	512	1
0 353 60	512	1
0 353 62	512	1
0 353 63	512	1
0 353 64	512	1
0 353 65	512	1
0 353 72	512	1
0 353 73	512	1
0 353 74	512	1
0 358 00	137	1
0 358 01	137	1
0 358 02	137	1
0 358 10	137	5
0 358 11	137	5
0 358 12	137	5
0 358 13	137	5
0 358 14	137	5
0 358 15	137	5
0 358 16	137	5
0 360 44	499	1
0 360 45	499	1
0 361 00	499	10
0 361 01	499	1
0 361 02	499	1
0 361 03	499	1
0 361 05	499	1
0 361 06	499	1
0 361 09	499	1

obj. č.	strana	balenie
0 361 10	499	1
0 361 50	498	5
0 361 51	498	5
0 361 52	498	5
0 361 53	498	5
0 361 54	498	5
0 361 55	498	5
0 361 56	498	5
0 361 58	498	1
0 361 59	498	1
0 361 92	498	10
0 361 94	505	10
0 362 00	664	60
0 362 01	664	56
0 362 02	664	56
0 362 03	664	40
0 362 05	664	56
0 362 06	664	48
0 362 07	461	48
0 362 08	461	40
0 362 11	664	32
0 362 12	471	32
0 362 13	471	32
0 362 16	664	24
0 362 17	664	24
0 362 25	664	16
0 362 42	497	1
0 362 44	497	1
0 362 91	497	1
0 362 92	497	1
0 363 00	497	1
0 363 01	497	1
0 363 12	498	1
0 363 13	498	1
0 363 95	505	20
0 364 01	497	1
0 364 08	497	1
0 364 09	497	1
0 364 40	460	100
0 364 41	460	100
0 364 53	309	1
0 364 54	309	1
0 364 66	636	20
0 364 69	499	40
0 364 78	414	100
0 364 79	414	100
0 364 95	498	1
0 364 97	498	1
0 364 98	497	1
0 365 13	497	1
0 365 35	506	10
0 365 38	506	10
0 365 39	497	10
0 365 40	497	10
0 365 41	506	10
0 365 42	506	10
0 365 45	497	10
0 365 70	511	1
0 365 71	510	1
0 365 74	511	1
0 365 78	511	2
0 365 79	511	2
0 365 80	306	20
0 365 81	306	20
0 365 82	306	1
0 366 37	664	50
0 366 40	664	100
0 366 41	664	20
0 366 42	664	20
0 366 43	664	10
0 366 45	664	50
0 366 46	664	100
0 367 00	664	20
0 367 01	664	50
0 367 02	664	50
0 367 36	498	5
0 367 74	461	50
0 368 17	497	10
0 368 18	497	10
0 368 22	497	10
0 368 23	497	10
0 368 24	497	10
0 368 26	497	10
0 368 42	506	1
0 370 10	664	36
0 371 00	632	60
0 371 01	632	50
0 371 02	632	40
0 371 03	632	30
0 371 04	632	20
0 371 05	632	20
0 371 07	632	60
0 371 08	632	60
0 371 09	632	25
0 371 20	632	60
0 371 21	632	50
0 371 30	632	60
0 371 31	632	50
0 371 51	632	50
0 371 52	632	50
0 371 53	633	20
0 371 54	633	20
0 371 55	633	60
0 371 56	633	60
0 371 60	632	60
0 371 61	632	50
0 371 62	632	40
0 371 63	632	30
0 371 64	632	20
0 371 65	632	20
0 371 66	632	10
0 371 67	632	60
0 371 68	632	60
0 371 69	632	25
0 371 70	632	60
0 371 71	632	50
0 371 72	632	40
0 371 73	632	30
0 371 74	632	10
0 371 75	632	10
0 371 76	632	10
0 371 77	632	50
0 371 78	632	40
0 371 79	632	50
0 371 80	633	20
0 371 81	633	20
0 371 82	633	20
0 371 83	633	20
0 371 84	633	20
0 371 85	633	20
0 371 86	633	20
0 371 87	633	20
0 371 92	633	25
0 371 98	632	20
0 371 99	632	20
0 372 00	634	60
0 372 01	634	50
0 372 02	634	50
0 372 03	634	40
0 372 04	634	10
0 372 07	634	60
0 372 08	634	50
0 372 09	634	50
0 372 10	634	40
0 372 11	634	30
0 372 12	634	40
0 372 20	634	60
0 372 21	634	50
0 372 40	634	60
0 372 41	634	60
0 372 42	634	60
0 372 43	634	50
0 372 44	634	50
0 372 46	634	60
0 372 47	634	60
0 372 54	635	60
0 372 55	635	60
0 372 56	635	60
0 372 60	634	60
0 372 61	634	50
0 372 62	634	50
0 372 63	634	40
0 372 64	634	10
0 372 67	634	60
0 372 68	634	50
0 372 69	634	50
0 372 70	634	60
0 372 71	634	50
0 372 72	634	25
0 372 73	634	20
0 372 74	634	15
0 372 79	634	30
0 372 80	635	20
0 372 81	635	20
0 372 82	635	20
0 372 83	635	20
0 372 84	635	20
0 372 85	635	20
0 372 86	635	20
0 373 00	450	1
0 373 02	461	1
0 373 08	430	1
0 373 10	491	1
0 373 14	491	1
0 373 15	491	1
0 373 20	491	1
0 373 21	491	1
0 373 22	491	1
0 373 23	491	1
0 373 24	491	1
0 373 25	491	1
0 373 49	461	10
0 373 60	461	100
0 373 61	461	10
0 373 62	461	10
0 373 65	461	100
0 373 85	461	1
0 373 88	489	10
0 373 89	461	10
0 373 90	506	1
0 373 91	506	1
0 373 92	506	1
0 373 93	506	1
0 373 95	430	1
0 373 96	506	5
0 373 98	506	10
0 374 00	430	1
0 374 02	414	10
0 374 03	431	10
0 374 04	414	10
0 374 05	431	5
0 374 07	414	10
0 374 10	489	1
0 374 11	489	1
0 374 12	489	1
0 374 18	489	4
0 374 19	489	4
0 374 30	430	1
0 374 31	430	1
0 374 32	506	1
0 374 33	489	10
0 374 34	489	10
0 374 35	430	1
0 374 36	506	1
0 374 37	506	10
0 374 38	489	10
0 374 39	499	100
0 374 40	489	1
0 374 41	489	1
0 374 43	489	1
0 374 46	489	1
0 374 47	430	1
0 374 57	489	1
0 374 58	489	1
0 374 59	489	1
0 374 67	489	1
0 374 80	431	5
0 374 81	431	4
0 375 00	636	20
0 375 01	636	20
0 375 02	636	50
0 375 03	636	20
0 375 04	636	20
0 375 05	636	50
0 375 07	636	20
0 375 08	636	20
0 375 10	636	50
0 375 11	636	20
0 375 12	461	10
0 375 13	636	20
0 375 15	637	10
0 375 16	637	10
0 375 17	637	10
0 375 18	637	10
0 375 21	637	20
0 375 22	637	20
0 375 24	637	10
0 375 25	637	10
0 375 27	637	10
0 375 30	637	10
0 375 31	637	10
0 375 32	637	4
0 375 34	637	10
0 375 35	637	50
0 375 40	637	10
0 375 42	637	10
0 375 44	637	10
0 375 46	637	10
0 375 47	637	10
0 375 50	636	100
0 375 51	636	20
0 375 52	636	20
0 375 53	636	20
0 375 54	636	20
0 375 55	636	20
0 375 56	636	20
0 375 57	636	10
0 375 60	636	20
0 375 61	636	10
0 375 62	636	10
0 375 63	636	10
0 375 65	637	10
0 375 66	637	10
0 375 67	637	10
0 375 68	637	10
0 375 69	637	10
0 375 75	637	50
0 375 76	637	20
0 375 77	637	10
0 375 82	637	20
0 375 85	637	20
0 375 86	636	50
0 375 87	636	50
0 375 88	636	20
0 375 89	636	20
0 375 90	636	20
0 375 95	636	10
0 375 96	636	10
0 376 08	650	1
0 376 09	650	1
0 376 10	650	1
0 376 39	650	1
0 376 41	650	3000
0 376 42	650	3000
0 376 43	650	3000
0 376 44	650	3000
0 376 45	650	2500
0 376 46	651	10
0 376 47	651	10
0 376 48	651	10
0 376 61	650	480
0 376 62	650	480
0 376 63	650	1000
0 376 64	650	1000
0 376 66	650	1000
0 376 67	650	250
0 376 68	650	250
0 376 69	650	100
0 376 70	650	100
0 376 71	650	50
0 376 72	650	100
0 376 77	650	50
0 376 78	650	30
0 376 87	650	100/500
0 376 88	650	100/500
0 376 89	650	100/500
0 376 90	650	100/500
0 376 97	650	1
0 377 10	649	100
0 377 12	649	100
0 377 80	648	600
0 377 81	648	600
0 377 82	648	600
0 377 83	648	600
0 377 84	648	600
0 377 85	648	600
0 377 86	648	600
0 377 87	648	600
0 377 88	648	600
0 377 89	648	600
0 378 01	648	600
0 378 02	648	600
0 378 03	648	600
0 378 04	648	600
0 378 05	648	600
0 378 06	648	600
0 378 07	648	600
0 378 08	648	600
0 378 09	648	600
0 378 10	648	600
0 378 26	648	240
0 378 27	648	240
0 378 28	648	240
0 378 29	648	240
0 378 30	648	240
0 378 31	648	240
0 378 32	648	240
0 378 33	648	240
0 378 34	648	240
0 378 35	648	240
0 378 36	648	240
0 378 37	648	240
0 378 38	648	240
0 378 39	648	240
0 378 40	648	240
0 378 41	648	240
0 378 42	648	240
0 378 43	648	240
0 378 44	648	240
0 378 45	648	240
0 378 46	648	240
0 378 47	648	240
0 378 48	648	240
0 378 49	648	240
0 378 50	648	240
0 378 51	648	240
0 379 10	649	500
0 379 11	649	500
0 379 20	649	1000
0 379 21	649	1000
0 379 22	649	500
0 379 27	649	1000
0 379 28	649	1000
0 379 30	649	1000
0 379 31	649	1000
0 379 32	649	500
0 379 33	649	500
0 379 34	649	200
0 379 35	649	100
0 379 36	649	1000
0 379 37	649	1000
0 379 38	649	500
0 379 40	649	500
0 379 41	649	500
0 379 42	649	200
0 379 43	649	200
0 379 44	649	10
0 379 54	648	240
0 379 55	648	240
0 379 56	648	240
0 379 57	648	240
0 379 58	648	240
0 379 59	648	240
0 379 60	648	240
0 379 89	649	10
0 379 90	649	10
0 379 91	649	1
0 379 92	649	10
0 379 93	649	10
0 379 99	649	1
0 381 00	645	1000
0 381 01	645	1000
0 381 02	645	1000
0 381 03	645	1000
0 381 04	645	1000
0 381 05	645	1000
0 381 06	645	1000
0 381 07	645	1000
0 381 08	645	1000
0 381 09	645	1000
0 381 10	645	300
0 381 11	645	300
0 381 12	645	300
0 381 13	645	300
0 381 14	645	300
0 381 15	645	300
0 381 16	645	300
0 381 17	645	300
0 381 18	645	300
0 381 19	645	300
0 381 20	645	300
0 381 21	645	300
0 381 22	645	300
0 381 23	645	300
0 381 24	645	300
0 381 25	645	300
0 381 26	645	300
0 381 27	645	300
0 381 28	645	300
0 381 29	645	300
0 381 30	645	300
0 381 31	645	300
0 381 32	645	300
0 381 33	645	300
0 381 34	645	300
0 381 35	645	300
0 381 40	645	300
0 381 41	645	300
0 381 42	645	300
0 381 43	645	300
0 381 44	645	300
0 381 45	645	300
0 381 46	645	300
0 381 50	645	240
0 381 51	645	240
0 381 52	645	240
0 381 53	645	240
0 381 54	645	240
0 381 55	645	240
0 381 60	645	240
0 381 61	645	240
0 381 62	645	240
0 381 63	645	240
0 381 64	645	240
0 381 65	645	240
0 382 00	647	1
0 382 01	646	1
0 382 02	646	1
0 382 03	646	1
0 382 04	646	1
0 382 10	645	1200
0 382 11	645	1200
0 382 12	645	1200
0 382 13	645	1200
0 382 14	645	1200
0 382 15	645	1200
0 382 16	645	1200
0 382 17	645	1200
0 382 18	645	1200
0 382 19	645	1200
0 382 20	645	1200
0 382 21	645	1200
0 382 22	645	1200
0 382 23	645	1200
0 382 24	645	1200
0 382 25	645	1200
0 382 26	645	1200
0 382 27	645	1200
0 382 28	645	1200
0 382 29	645	1200
0 382 30	645	800
0 382 31	645	800
0 382 32	645	800
0 382 33	645	800
0 382 34	645	800
0 382 35	645	800
0 382 36	645	800
0 382 37	645	800
0 382 38	645	800
0 382 39	645	800
0 382 70	645	300
0 382 71	645	300
0 382 72	645	300
0 382 73	645	300
0 382 74	645	300
0 382 75	645	300
0 382 76	645	300
0 382 80	645	300
0 382 81	645	300
0 382 82	645	300
0 382 83	645	300
0 382 84	645	300
0 382 85	645	300
0 382 86	645	300
0 382 90	645	300
0 382 91	645	300
0 382 92	645	300
0 382 93	645	300
0 382 94	645	300
0 382 95	645	300
0 382 96	645	300
0 383 00	645	300
0 383 01	645	300
0 383 02	645	300
0 383 03	645	300
0 383 04	645	300
0 383 05	645	300
0 383 06	645	300
0 383 07	645	300
0 383 08	645	300
0 383 09	645	300
0 383 10	645	300
0 383 11	645	300
0 383 12	645	300
0 383 13	645	300
0 383 14	645	300
0 383 15	645	300
0 383 16	645	300
0 383 17	645	300
0 383 18	645	300
0 383 19	645	300
0 383 20	645	300
0 383 21	645	300
0 383 22	645	300
0 383 23	645	300
0 383 24	645	300
0 383 25	645	300
0 383 30	645	300
0 383 31	645	300
0 383 32	645	300
0 383 33	645	300
0 383 34	645	300

obj. č.	strana	balenie
0 383 35	645	300
0 383 36	645	300
0 383 37	645	300
0 383 38	645	300
0 383 39	645	300
0 383 40	645	300
0 383 41	645	300
0 383 42	645	300
0 383 43	645	300
0 383 44	645	300
0 383 45	645	300
0 383 46	645	300
0 383 47	645	300
0 383 48	645	300
0 383 49	645	300
0 383 50	645	300
0 383 51	645	300
0 383 52	645	300
0 383 53	645	300
0 383 54	645	300
0 383 55	645	300
0 383 60	645	300
0 383 61	645	300
0 383 62	645	300
0 383 63	645	300
0 383 64	645	300
0 383 65	645	300
0 383 66	645	300
0 383 67	645	300
0 383 68	645	300
0 383 69	645	300
0 383 70	645	300
0 383 71	645	300
0 383 72	645	300
0 383 73	645	300
0 383 74	645	300
0 383 75	645	300
0 383 76	645	300
0 383 77	645	300
0 383 78	645	300
0 383 79	645	300
0 383 80	645	300
0 383 81	645	300
0 383 82	645	300
0 383 83	645	300
0 383 84	645	300
0 383 85	645	300
0 383 92	645	100
0 383 94	646	10
0 383 95	646	10
0 383 96	646	10
0 383 97	646	10
0 384 00	647	800
0 384 01	647	800
0 384 02	647	800
0 384 03	647	800
0 384 04	647	800
0 384 05	647	800
0 384 06	647	800
0 384 07	647	800
0 384 08	647	800
0 384 09	647	800
0 384 10	647	600
0 384 11	647	600
0 384 12	647	600
0 384 13	647	600
0 384 14	647	600
0 384 15	647	600
0 384 16	647	600
0 384 17	647	600
0 384 18	647	600
0 384 19	647	600
0 384 20	647	600
0 384 21	647	600
0 384 22	647	600
0 384 23	647	600
0 384 24	647	600
0 384 25	647	600
0 384 26	647	600
0 384 27	647	600
0 384 28	647	600
0 384 29	647	600
0 384 30	647	600
0 384 31	647	600
0 384 32	647	600
0 384 33	647	600
0 384 34	647	600
0 384 35	647	600
0 384 40	647	600
0 384 41	647	600
0 384 42	647	600
0 384 43	647	600

obj. č.	strana	balenie
0 384 44	647	600
0 384 45	647	600
0 384 46	647	600
0 384 50	647	100
0 384 52	647	100
0 384 54	647	100
0 384 55	647	100
0 384 60	647	100
0 384 62	647	100
0 384 64	647	100
0 384 65	647	100
0 384 66	647	100
0 384 90	645	100
0 384 91	645	50
0 384 92	645	50
0 384 96	647	600
0 384 97	647	100
0 384 98	647	100
0 384 99	647	600
0 385 03	652	840
0 385 05	652	840
0 385 07	652	800
0 385 08	652	420
0 385 09	652	100
0 385 11	652	480
0 385 12	652	240
0 385 14	652	192
0 385 15	652	192
0 385 16	652	192
0 385 17	652	192
0 385 27	652	5
0 385 28	652	5
0 385 30	652	4
0 385 31	652	4
0 385 32	652	4
0 385 38	652	1
0 385 40	652	1
0 385 41	652	5
0 385 45	652	1
0 385 46	647	100
0 385 50	652	240
0 385 64	652	1000
0 385 65	652	1000
0 385 66	652	1000
0 385 67	652	1000
0 387 04	655	40
0 387 05	655	10
0 387 06	654	448
0 387 07	654	336
0 387 08	654	500
0 387 09	654	260
0 387 10	654	12000
0 387 11	654	16000
0 387 12	654	6000
0 387 13	655	1920
0 387 14	654	310
0 387 15	654	70
0 387 16	654	224
0 387 17	654	96
0 387 18	655	30
0 387 19	655	10
0 387 20	654	70
0 387 21	654	380
0 387 22	654	150
0 387 23	654	100
0 387 24	654	50
0 387 25	655	40
0 387 26	654	50
0 387 27	654	980
0 387 28	654	220
0 387 29	655	10
0 387 30	655	20
0 387 31	654	720
0 387 32	654	288
0 387 33	654	192
0 387 34	654	144
0 387 35	654	360
0 387 36	654	180
0 387 37	654	132
0 387 38	654	210
0 387 39	655	10
0 387 42	654	200
0 387 43	655	700
0 387 44	655	525
0 388 00	654	1
0 389 71	414	10
0 390 10	642	5
0 390 11	642	5
0 390 13	642	5
0 390 14	642	5
0 390 15	642	5
0 390 17	642	5

obj. č.	strana	balenie
0 390 18	642	5
0 390 20	642	5
0 390 21	642	5
0 390 31	642	5
0 390 32	642	5
0 390 33	642	5
0 390 34	642	5
0 390 71	642	5
0 390 72	642	5
0 390 73	642	5
0 390 74	642	5
0 394 45	138	1/10
0 394 46	642	5
0 394 47	642	5
0 394 49	497	10
0 394 77	642	10
0 394 78	642	10
0 394 86	642	5
0 394 88	642	5
0 394 89	642	5
0 395 00	646	1000
0 395 01	646	1000
0 395 02	646	1000
0 395 05	646	1000
0 395 06	646	1000
0 395 07	646	1000
0 395 08	646	1000
0 395 09	646	1000
0 395 10	646	1000
0 395 11	646	1000
0 395 12	646	1000
0 395 15	646	1000
0 395 16	646	1000
0 395 17	646	1000
0 395 18	646	1000
0 395 19	646	1000
0 395 20	646	1000
0 395 21	646	1000
0 395 22	646	1000
0 395 23	646	1000
0 395 24	646	1000
0 395 25	646	1000
0 395 26	646	1000
0 395 27	646	1000
0 395 28	646	1000
0 395 29	646	1000
0 395 30	646	1000
0 395 31	646	1000
0 395 36	646	1000
0 395 55	646	1000
0 395 56	646	1000
0 395 57	646	1000
0 395 58	646	1000
0 395 59	646	1000
0 395 60	646	1000
0 395 61	646	1000
0 395 65	646	1000
0 395 66	646	1000
0 395 67	646	1000
0 395 68	646	1000
0 395 69	646	1000
0 395 70	646	1000
0 395 71	646	1000
0 395 96	636	20
0 395 97	636	20
0 395 98	117	10
0 399 80	497	10
0 399 81	497	10
0 399 86	497	10
0 399 87	497	10
0 399 88	497	10

0 400 00

obj. č.	strana	balenie
0 400 81	410	1
0 400 83	410	1
0 408 98	157	1
0 415 07	179	1
0 428 40	678	1
0 428 41	678	1
0 428 42	678	1
0 428 43	678	1
0 428 44	678	1
0 428 45	678	1
0 428 46	678	1
0 428 47	678	1
0 428 49	678	1
0 442 11	678	1
0 442 12	678	1
0 442 13	678	1

obj. č.	strana	balenie
0 442 14	678	1
0 442 15	678	1
0 442 16	678	1
0 442 17	678	1
0 442 18	678	1
0 442 31	678	1
0 442 32	678	1
0 442 33	678	1
0 442 34	678	1
0 442 35	678	1
0 442 36	678	1
0 442 37	678	1
0 442 38	678	1
0 442 39	678	1
0 442 40	678	1
0 442 61	678	1
0 442 62	678	1
0 442 63	678	1
0 442 64	678	1
0 442 65	678	1
0 442 66	678	1
0 442 67	678	1
0 442 68	678	1
0 442 69	678	1
0 442 70	678	1
0 442 71	678	1
0 442 72	678	1
0 442 73	678	1
0 442 74	678	1

0 450 00

obj. č.	strana	balenie
0 462 00	310	1
0 462 01	310	1
0 462 02	310	1
0 462 03	310	1
0 462 06	310	1
0 462 07	310	1
0 462 08	310	1
0 462 09	310	1
0 462 11	310	1
0 462 12	310	1
0 462 13	310	1
0 462 14	310	1
0 462 20	311	1
0 462 23	311	1
0 462 24	311	1
0 462 25	311	1
0 462 26	311	1
0 462 55	310	1
0 462 60	310	1
0 462 64	310	1
0 463 00	305	1
0 463 06	305	1
0 463 12	305	1
0 463 18	305	1
0 463 19	305	1
0 463 21	305	1
0 463 22	305	1
0 463 23	305	1
0 463 28	305	1
0 463 29	305	1
0 463 30	305	1
0 463 33	305	1
0 463 34	305	1
0 463 35	305	1
0 463 37	305	1
0 463 38	305	1
0 463 39	305	1
0 463 85	305	1
0 463 86	305	1
0 464 06	304	1
0 464 07	304	1
0 464 15	304	1
0 464 16	304	1
0 464 18	304	1
0 464 19	304	1
0 464 23	304	1
0 464 25	304	1
0 464 26	304	1
0 464 27	304	1
0 464 50	306	1
0 464 51	306	1
0 464 52	306	1
0 464 53	306	1
0 464 54	306	1
0 464 56	306	1
0 464 58	306	1
0 464 60	306	1
0 464 61	306	1

obj. č.	strana	balenie
0 464 62	306	1
0 464 63	306	1
0 464 64	306	1
0 464 66	306	1
0 464 72	309	1
0 464 73	309	1
0 464 74	309	1
0 464 76	309	1
0 464 77	309	1
0 464 78	305	1
0 464 79	305	1
0 464 80	309	1
0 464 81	309	1
0 464 82	305	1
0 464 83	306	1
0 464 84	306	1
0 464 85	306	1
0 464 86	306	1
0 464 87	306	1
0 464 88	306	1
0 464 89	306	1
0 464 90	306	1
0 465 00	308	1
0 465 01	308	1
0 465 02	308	1
0 465 05	308	1
0 465 06	308	1
0 465 07	308	1
0 465 08	308	1
0 465 09	308	1
0 465 10	308	1
0 465 11	308	1
0 465 12	308	1
0 465 13	308	1
0 465 17	305	1
0 465 18	305	1
0 465 19	308	1
0 465 22	309	1
0 465 23	309	1
0 465 28	309	1
0 465 29	309	1
0 465 30	309	1
0 465 31	309	1
0 465 32	309	1
0 465 33	309	1
0 465 38	309	1
0 465 39	309	1
0 465 40	309	1
0 465 41	309	4
0 465 42	309	4
0 465 45	308	1
0 465 50	307	1
0 465 51	307	1
0 465 52	307	1
0 465 54	307	1
0 465 60	307	1
0 465 62	307	1
0 465 70	304	1
0 465 71	304	1
0 465 80	307	1
0 465 81	307	1
0 465 84	307	1
0 465 85	307	1
0 465 88	307	1
0 465 89	307	1
0 472 63	503	1
0 472 67	503	1
0 472 72	503	1
0 472 75	503	1
0 473 15	506	1
0 473 16	506	1
0 473 17	506	1
0 473 19	503	1
0 473 20	503	1
0 473 39	503	1
0 473 40	503	1
0 473 62	503	1
0 473 63	503	1
0 473 64	503	1
0 473 65	503	1
0 473 66	503	1
0 473 67	503	1
0 473 68	503	1
0 473 69	503	1
0 473 70	503	1
0 473 71	503	1
0 473 73	511	1
0 473 91	503	1
0 473 92	503	1
0 476 28	505	1
0 476 62	505	1
0 476 63	505	1

obj. č.	strana	balenie
0 476 72	505	1
0 476 73	505	1
0 476 74	505	1
0 476 81	503	1
0 476 82	503	1
0 476 83	503	1
0 476 93	306	1
0 476 94	306	1
0 476 95	306	1
0 476 96	503	1
0 476 98	503	1
0 477 22	505	10
0 477 23	505	10
0 481 50	504	1
0 481 52	504	1
0 481 54	504	1
0 481 56	504	1
0 481 57	504	1
0 481 58	504	1
0 481 59	504	1
0 481 60	504	1
0 481 62	504	1
0 481 64	504	1
0 481 66	504	1
0 481 67	504	1
0 481 68	504	1
0 481 69	504	1
0 481 70	504	1
0 481 72	504	1
0 481 74	504	1
0 481 76	504	1
0 481 77	504	1
0 481 78	504	1
0 481 79	504	1
0 481 80	504	1
0 481 81	504	1
0 481 82	504	1
0 481 83	504	1
0 481 87	504	1
0 481 88	504	1
0 481 99	504	1
0 482 31	505	1
0 482 32	505	1
0 482 35	505	1
0 482 36	505	1
0 488 00	341	1
0 488 03	40	1
0 488 04	341	1
0 488 05	341	1
0 488 06	341	1
0 488 07	341	1
0 488 10	341	1
0 488 11	340	1
0 488 13	341	1
0 488 17	341	1
0 488 20	342	1
0 488 21	342	1
0 488 22	342	1
0 488 23	342	1
0 488 24	342	1
0 488 25	342	1
0 488 30	342	1
0 488 50	343	1
0 488 51	343	1
0 488 52	343	1
0 488 68	343	1
0 488 72	343	10
0 488 74	343	5
0 488 75	343	5
0 489 11	340	1
0 489 31	340	1
0 495 52	420	1
0 495 55	420	1

0 500 00

obj. č.	strana	balenie
0 500 51	131	10
0 500 52	131	10
0 500 53	131	10
0 500 55	131	10
0 500 56	131	10
0 500 57	131	10
0 500 58	131	10
0 500 59	131	10
0 500 60	131	10
0 500 61	131	10
0 500 62	131	10
0 500 63	131	10
0 500 71	131	5
0 500 72	131	5

obj. č.	strana	balenie
0 500 73	131	5
0 500 75	131	5
0 500 76	131	5
0 500 77	131	5
0 500 79	131	5
0 500 80	131	5
0 500 81	131	5
0 500 83	131	5
0 500 84	131	5
0 500 85	131	5
0 500 87	132	1
0 500 90	132	5
0 500 91	131	5
0 500 92	132	5
0 500 93	131	5
0 500 94	132	5
0 500 95	131	5
0 500 96	132	1/10
0 500 97	131	5
0 500 98	132	10
0 501 62	130	30
0 501 72	130	10
0 501 73	130	10
0 501 75	130	5
0 501 76	130	5
0 502 48	129	10
0 502 49	129	10
0 502 52	129	10
0 502 99	41	10
0 503 82	130	10
0 503 83	130	10
0 503 85	130	10
0 503 86	130	10
0 504 15	130	25
0 504 16	130	25
0 504 17	130	15
0 504 20	130	25
0 504 21	130	10
0 504 24	130	25
0 504 25	130	10
0 504 28	130	25
0 504 29	130	10
0 504 42	129	10
0 504 44	129	10
0 504 45	129	10
0 504 46	129	10
0 504 47	129	10
0 504 63	130	30
0 504 64	130	30
0 504 65	130	30
0 504 66	130	15
0 504 69	130	5
0 504 80	129	5
0 505 52	129	5
0 505 53	129	5
0 505 75	129	5
0 505 77	129	5
0 505 78	129	5
0 506 32	130	10
0 506 34	130	10
0 506 37	130	5
0 506 39	130	10
0 515 00	290	4
0 515 01	290	4
0 515 02	290	4
0 515 03	290	4
0 515 04	290	4
0 515 05	290	4
0 515 10	286	4
0 515 11	286	4
0 515 12	286	4
0 515 13	286	4
0 515 14	286	4
0 515 15	286	4
0 516 36	291	1
0 516 37	291	1
0 516 38	291	1
0 516 39	291	1
0 516 40	291	1
0 516 41	291	1
0 516 42	291	1
0 516 43	291	1
0 517 01	293	50
0 517 02	293	50
0 517 03	293	50
0 517 04	293	50
0 517 06	293	50
0 517 07	293	50
0 517 09	293	1
0 517 20	48	1
0 517 21	44	1
0 517 22	48	1

obj. č.	strana	balenie
0 517 24	184	1
0 517 40	292	10
0 517 41	292	10
0 517 52	287	5
0 517 53	287	5
0 517 54	287	5
0 517 55	287	5
0 517 57	286	1
0 517 58	286	1
0 517 59	286	1
0 517 62	287	1
0 517 63	287	1
0 517 64	287	1
0 517 65	287	1
0 517 72	287	1
0 517 73	287	1
0 517 74	287	1
0 517 75	287	1
0 517 80	281	5
0 517 81	281	5
0 517 82	281	5
0 517 83	281	5
0 517 90	290	1
0 517 91	290	1
0 517 92	290	1
0 517 93	290	1
0 517 94	290	1
0 517 95	290	1
0 517 96	286	1
0 517 97	286	1
0 517 98	286	1
0 518 50	287	1
0 518 51	287	1
0 518 52	287	1
0 518 53	287	1
0 518 54	287	1
0 518 55	287	1
0 518 56	287	1
0 518 57	287	1
0 518 58	287	1
0 518 59	287	1
0 518 60	287	1
0 518 61	287	1
0 518 62	287	1
0 518 63	287	1
0 518 64	287	1
0 518 65	287	1
0 518 66	281	5
0 518 67	281	5
0 518 68	281	5
0 518 69	281	5
0 518 70	281	5
0 518 71	281	5
0 518 72	281	5
0 518 73	281	5
0 518 74	281	5
0 518 75	281	5
0 518 76	281	5
0 518 77	281	5
0 518 78	281	5
0 518 79	281	5
0 518 80	281	5
0 518 81	281	5
0 518 82	281	5
0 518 83	281	5
0 518 84	281	5
0 518 85	281	5
0 534 00	254	1
0 534 01	254	1
0 534 02	254	1
0 534 03	254	1
0 534 04	254	1
0 534 05	254	1
0 534 06	254	1
0 534 13	254	1
0 534 14	254	1
0 534 95	254	1
0 534 96	254	1
0 535 50	253	1
0 535 51	253	1
0 535 52	253	1
0 535 53	253	1
0 535 70	252	1
0 535 71	252	1
0 535 74	252	1
0 535 75	252	1
0 535 76	252	1
0 535 90	253	1
0 535 91	253	1
0 535 92	253	1
0 535 94	253	1
0 535 98	253	1

obj. č.	strana	balenie
0 535 99	252	5
0 540 00	248	1
0 540 01	248	1
0 540 02	248	1
0 540 03	248	1
0 540 05	248	1
0 540 06	248	1
0 540 07	248	1
0 540 08	248	1
0 540 10	248	1
0 540 11	248	1
0 540 12	248	1
0 540 13	248	1
0 540 15	248	1
0 540 16	248	1
0 540 17	248	1
0 540 18	248	1
0 540 21	248	1
0 540 22	248	1
0 540 23	248	1
0 540 26	248	1
0 540 28	248	1
0 540 31	248	1
0 540 33	248	1
0 540 40	248	1
0 540 41	248	1
0 540 42	248	1
0 540 43	248	1
0 540 50	250	1
0 540 51	250	1
0 540 52	250	1
0 540 55	250	1
0 540 56	250	1
0 540 57	250	1
0 540 58	250	1
0 540 60	250	10
0 540 61	250	10
0 540 62	250	10
0 540 63	250	10
0 540 65	250	1
0 540 66	250	1
0 540 67	250	1
0 540 70	250	1
0 540 71	250	1
0 540 72	250	1
0 540 73	250	1
0 540 75	250	1

0 550 00

0 553 03	683	5
0 553 05	77	1
0 553 07	683	5
0 553 08	683	5
0 553 23	683	5
0 553 27	683	5
0 553 28	683	5
0 555 53	683	10
0 555 57	683	10
0 555 58	683	10
0 555 73	683	10
0 555 77	683	10
0 555 78	683	10
0 557 03	113	10
0 557 06	113	10
0 557 08	113	10
0 558 72	112	5
0 558 75	112	5
0 558 77	112	5
0 562 03	683	5
0 562 07	683	5
0 562 08	683	5
0 562 23	683	5
0 562 27	683	5
0 562 28	683	5
0 563 03	683	5
0 563 07	683	5
0 563 08	683	5
0 563 23	683	5
0 563 27	683	5
0 563 28	683	5
0 568 03	683	5
0 568 07	683	5
0 568 08	683	5
0 568 23	683	5
0 568 27	683	5
0 568 28	683	5
0 574 34	683	10
0 574 38	683	10
0 574 39	683	10

obj. č.	strana	balenie
0 574 40	683	5
0 574 41	683	5
0 575 14	683	10
0 575 18	683	10
0 575 19	683	10
0 575 84	683	5
0 575 88	683	5
0 575 89	683	5
0 576 11	683	10
0 576 12	683	10
0 576 17	683	10
0 576 18	683	10
0 576 23	683	10
0 576 24	683	10
0 576 51	683	5
0 576 52	683	5
0 576 57	683	5
0 576 58	683	5
0 576 63	683	5
0 576 64	683	5
0 576 67	687	20
0 576 71	687	20
0 576 73	687	20
0 576 74	687	20
0 577 03	684	1
0 577 04	684	1
0 577 05	684	1
0 577 06	684	1
0 577 10	684	2
0 577 11	684	3
0 577 12	684	5
0 577 13	684	5
0 577 14	684	4
0 577 15	684	5
0 577 16	684	4
0 577 17	684	2
0 577 18	684	4
0 577 19	684	2
0 577 20	684	1
0 577 21	687	3
0 577 22	687	3
0 577 40	686	1
0 577 43	686	1
0 577 45	686	1
0 581 34	683	10
0 581 38	683	10
0 581 39	683	10
0 581 40	683	5
0 581 41	683	5
0 582 14	683	10
0 582 18	683	10
0 582 19	683	10
0 582 84	683	5
0 582 88	683	5
0 582 89	683	5
0 587 04	683	2
0 587 05	683	2
0 587 14	683	2
0 587 15	683	2
0 587 24	683	2
0 587 25	683	2
0 587 34	683	2
0 587 35	683	2
0 587 44	683	2
0 587 45	683	2
0 589 38	684	1
0 589 43	686	1
0 589 57	686	1
0 591 06	683	1
0 591 07	683	1
0 591 16	683	1
0 591 17	683	1
0 591 26	683	1
0 591 27	683	1
0 591 36	683	1
0 591 37	683	1
0 591 46	683	1
0 591 47	683	1

0 600 00

0 604 05	133	12
0 604 14	133	12
0 604 15	133	12
0 604 19	133	10
0 604 82	367	10
0 604 92	133	12
0 607 53	361	5
0 609 41	361	5
0 609 50	361	10

obj. č.	strana	balenie
0 609 56	361	5
0 609 57	361	5
0 609 58	361	5
0 609 64	361	5
0 609 84	361	5
0 609 85	361	5
0 609 90	361	5
0 609 91	361	5
0 609 97	361	5
0 609 98	361	5
0 612 00	361	5
0 617 21	358	10
0 617 31	350	1
0 617 32	350	1
0 617 33	350	1
0 617 34	350	1
0 617 36	350	1
0 617 37	350	1
0 617 38	350	1
0 617 46	350	1
0 617 47	350	1
0 617 60	350	1
0 617 61	350	1
0 617 62	350	1
0 617 63	350	1
0 617 64	350	1
0 617 65	350	1
0 617 74	350	1
0 617 75	350	1
0 617 82	350	1
0 617 83	350	1
0 617 84	350	1
0 617 85	350	1
0 617 86	350	1
0 617 87	350	1
0 617 88	350	1
0 617 89	350	1
0 617 90	350	1
0 617 91	350	1
0 617 92	350	1
0 617 95	361	1
0 617 96	361	1
0 617 99	361	1
0 618 83	361	1
0 618 84	361	1
0 618 85	361	1
0 618 86	361	1
0 618 87	361	1
0 618 92	361	1
0 624 00	133	5
0 624 01	133	1
0 624 02	133	5
0 624 15	133	1
0 624 25	133	5
0 624 26	133	1
0 624 49	133	1
0 626 00	362	1
0 626 01	362	1
0 626 02	362	1
0 626 03	362	1
0 626 10	362	1
0 634 42	362	1
0 635 01	662	50
0 635 02	662	50
0 635 03	662	50
0 635 04	662	50
0 635 05	662	25
0 635 06	662	25
0 635 07	662	25
0 635 09	662	25
0 635 21	660	50
0 635 22	660	50
0 635 23	660	50
0 635 24	660	50
0 635 25	660	25
0 635 26	660	25
0 635 27	660	25
0 635 29	660	25
0 635 41	660	50
0 635 42	660	50
0 635 43	660	50
0 635 44	660	50
0 635 45	660	25
0 635 46	660	25
0 635 47	660	25
0 635 49	660	25
0 635 51	660	50
0 635 52	660	50
0 635 53	660	50
0 635 54	660	50
0 635 55	660	25
0 635 56	660	25

obj. č.	strana	balenie
0 635 57	660	25
0 635 59	660	25
0 635 61	660	50
0 635 62	660	50
0 635 63	660	50
0 635 64	660	50
0 635 65	660	25
0 635 66	660	25
0 635 67	660	25
0 635 69	660	25
0 636 01	662	25
0 636 02	662	25
0 636 03	662	25
0 636 04	662	10
0 636 05	662	10
0 636 06	662	5
0 636 09	662	1
0 636 10	662	1
0 636 12	662	1
0 636 21	662	25
0 636 22	662	25
0 636 23	662	25
0 636 24	662	10
0 636 25	662	10
0 636 26	662	10
0 636 27	662	5
0 636 31	661	1
0 636 32	661	1
0 636 33	661	1
0 636 35	661	1
0 636 37	661	1
0 636 38	661	1
0 636 39	661	1
0 636 40	661	1
0 636 41	661	1
0 636 42	661	1
0 636 52	661	1
0 636 53	661	1
0 636 55	661	1
0 636 58	661	1
0 636 59	661	1
0 636 60	661	1
0 636 61	661	1
0 636 62	661	1
0 636 63	661	1
0 636 64	661	1
0 636 71	661	1
0 636 72	661	1
0 636 73	661	1
0 636 74	661	1
0 636 75	661	1
0 636 76	661	1
0 636 77	661	1
0 636 78	661	1
0 636 79	661	1
0 636 82	661	1
0 636 83	661	1
0 636 84	661	1
0 636 86	661	1
0 636 87	661	1
0 636 88	661	1
0 636 89	661	1
0 636 90	661	1
0 636 91	661	1
0 636 92	661	1
0 637 01	658	50
0 637 02	658	50
0 637 03	658	50
0 637 04	658	50
0 637 05	658	50
0 637 06	658	25
0 637 07	658	25
0 637 08	658	25
0 637 21	658	50
0 637 22	658	50
0 637 23	658	50
0 637 24	658	50
0 637 25	658	50
0 637 26	658	25
0 637 27	658	25
0 637 28	658	25
0 637 32	658	50
0 637 33	658	50
0 637 34	658	50
0 637 35	658	50
0 637 36	658	25
0 637 37	658	25
0 637 38	658	25
0 637 50	658	25
0 637 51	658	25
0 637 52	658	15
0 637 53	658	15

obj. č.	strana	balenie
0 637 54	658	10
0 637 55	658	10
0 637 56	658	10
0 637 57	658	5
0 637 58	658	5
0 637 59	658	1
0 637 60	658	25
0 637 61	658	25
0 637 63	658	25
0 637 64	658	25
0 637 65	658	25
0 637 67	658	15
0 637 68	658	15
0 637 70	658	10
0 637 71	658	10
0 637 72	658	10
0 637 73	658	10
0 637 74	658	5
0 637 75	658	5
0 637 76	658	1
0 637 77	658	1
0 637 80	659	25
0 637 81	659	15
0 637 82	659	10
0 637 83	659	10
0 637 84	659	10
0 637 85	659	10
0 637 86	659	5
0 637 87	659	5
0 637 90	659	25
0 637 91	659	15
0 637 92	659	15
0 637 93	659	10
0 637 94	659	10
0 637 95	659	10
0 637 96	659	10
0 637 97	659	5
0 637 98	659	5
0 637 99	659	5
0 638 08	659	1
0 638 09	659	1
0 638 10	659	1
0 638 12	659	1
0 638 14	659	1
0 638 16	659	1
0 638 18	659	1
0 638 61	659	50
0 638 62	659	50
0 638 63	659	50
0 638 64	659	50
0 638 65	659	10
0 638 66	659	10
0 638 67	659	10
0 638 68	659	10
0 638 71	659	25
0 638 72	659	25
0 638 73	659	25
0 638 74	659	10
0 638 75	659	10
0 638 76	659	10
0 638 77	659	5
0 638 78	659	5
0 638 92	658	25
0 638 93	658	25
0 638 94	658	25
0 638 95	658	10
0 638 96	658	10
0 638 97	658	10
0 638 98	658	5
0 640 70	658	25
0 640 71	658	15
0 640 72	658	10
0 640 73	658	10
0 640 74	658	10
0 640 75	658	10
0 640 77	658	5
0 640 79	658	5
0 640 81	658	1
0 640 83	658	1
0 641 15	658	25
0 641 16	658	15
0 641 17	658	15
0 641 19	658	10
0 641 20	658	10
0 641 21	658	10
0 641 22	658	10
0 641 25	658	5
0 641 26	658	5
0 641 28	658	5
0 641 30	658	1
0 641 32	658	1

obj. č.	strana	balenie
0 650 00		
0 660 00	356	1
0 660 01	356	1
0 660 02	356	1
0 660 03	356	1
0 660 04	356	1
0 660 05	356	1
0 660 90	356	1
0 660 92	356	1
0 660 98	361	4
0 660 99	361	4
0 663 70	78	1
0 663 71	78	1
0 663 72	78	1
0 663 73	78	1
0 663 74	78	1
0 663 80	78	1
0 663 81	78	1
0 663 82	78	1
0 663 83	78	1
0 663 84	78	1
0 663 90	78	1
0 663 91	78	1
0 663 92	78	1
0 663 93	78	1
0 663 94	78	1
0 670 01	58	10
0 670 02	58	10
0 670 03	58	10
0 670 06	58	10
0 670 09	64	1
0 670 13	58	10
0 670 16	58	10
0 670 21	58	10
0 670 31	58	10
0 670 32	58	10
0 670 33	58	10
0 670 36	58	10
0 670 41	58	1
0 670 42	58	1
0 670 43	60	1
0 670 45	64	1
0 670 49	58	1
0 670 51	64	1
0 670 53	64	1
0 670 80	60	1
0 670 81	60	1
0 670 82	60	1
0 670 84	60	1
0 670 86	60	1
0 670 87	60	1
0 670 88	64	1
0 670 89	60	1
0 670 91	61	1
0 670 92	61	1
0 670 93	65	1
0 671 14	62	10
0 671 21	62	10
0 671 31	62	10
0 671 32	62	10
0 671 33	62	1
0 671 34	62	1
0 671 45	62	10
0 671 51	62	10
0 671 53	62	10
0 671 55	62	10
0 671 56	62	10
0 671 57	62	10
0 671 59	66	1
0 671 81	75	10
0 671 83	75	10
0 672 31	77	1
0 672 33	77	1
0 672 34	77	1
0 672 35	78	1
0 672 36	78	1
0 672 37	77	1
0 672 39	78	1
0 672 40	78	1
0 672 50	78	1
0 672 63	77	1
0 672 64	78	1
0 672 69	64	1
0 673 11	72	1
0 673 13	72	1
0 673 14	72	1
0 673 15	72	1
0 673 16	72	1
0 673 17	72	1
0 673 18	72	1

obj. č.	strana	balenie
0 673 19	72	1
0 673 20	70	1
0 673 21	70	1
0 673 22	46	1
0 673 23	70	1
0 673 24	70	1
0 673 25	70	1
0 673 26	70	1
0 673 27	46	1
0 673 28	70	1
0 673 29	46	1
0 673 31	72	1
0 673 32	72	1
0 673 33	72	1
0 673 40	67	10
0 673 44	67	10
0 673 45	67	10
0 673 46	67	10
0 673 47	67	10
0 673 51	72	1
0 673 52	72	1
0 673 54	67	1
0 673 55	67	1
0 673 61	67	1
0 673 64	67	1
0 673 65	67	1
0 673 66	67	1
0 673 78	63	1
0 673 79	63	1
0 673 83	63	10
0 673 84	63	10
0 673 85	63	10
0 673 88	63	1
0 673 89	63	10
0 673 96	67	10
0 674 00	65	1
0 674 02	65	1
0 674 05	65	1
0 674 08	65	1
0 674 22	64	1
0 674 23	64	1
0 674 24	64	1
0 674 30	66	1
0 674 31	66	1
0 674 32	66	1
0 674 33	66	1
0 674 39	66	1
0 675 25	79	1
0 675 26	79	1
0 675 27	79	1
0 675 28	79	1
0 675 29	79	1
0 675 46	156	1
0 675 47	156	1
0 675 50	157	1
0 675 63	66	1
0 675 64	66	1
0 676 01	64	1
0 676 02	64	1
0 676 21	64	1
0 676 22	64	1
0 676 51	65	1
0 676 53	65	1
0 676 58	65	1
0 676 60	59	10
0 676 64	59	10
0 676 65	59	10
0 676 66	59	10
0 676 67	59	10
0 676 68	59	10
0 676 69	59	1
0 676 98	66	1
0 676 99	66	1
0 677 40	74	10
0 677 41	74	10
0 677 42	74	10
0 677 43	74	1
0 677 44	74	10
0 677 46	74	10
0 677 48	74	1
0 677 49	74	1
0 677 50	74	1
0 677 60	74	10
0 678 01	74	5
0 678 02	74	5
0 678 03	74	5
0 678 04	74	5
0 678 05	74	5
0 678 11	74	5
0 678 41	74	5
0 680 01	82	10
0 680 03	82	10

obj. č.	strana	balenie
0 680 04	83	1
0 680 06	82	10
0 680 07	82	10
0 680 09	84	1
0 680 10	59	1
0 680 11	83	1
0 680 13	59	1
0 680 14	82	10
0 680 16	83	10
0 680 17	84	10
0 680 18	84	1
0 680 19	84	1
0 680 20	83	1
0 680 21	82	10
0 680 23	82	10
0 680 24	83	1
0 680 25	83	1
0 680 31	84	1
0 680 33	85	1
0 680 35	85	1
0 680 37	84	1
0 680 38	84	1
0 680 39	85	1
0 680 41	84	1
0 680 43	85	1
0 680 45	85	1
0 680 49	84	1
0 680 51	90	1
0 680 58	90	1
0 680 61	90	1
0 680 62	90	1
0 680 64	90	1
0 680 75	84	1
0 680 80	93	1
0 680 88	90	1
0 680 89	93	1
0 680 91	93	1
0 680 94	93	1
0 680 97	93	1
0 681 11	85	10
0 681 13	85	10
0 681 31	86	10
0 681 32	86	10
0 681 33	86	10
0 681 34	86	1
0 681 35	90	1
0 681 36	86	10
0 681 37	86	10
0 681 38	86	10
0 681 41	91	10
0 681 43	75	10
0 681 46	93	1
0 681 51	85	1
0 681 53	91	1
0 681 54	91	1
0 681 59	85	1
0 681 60	91	1
0 681 64	93	1
0 681 67	93	1
0 681 68	93	1
0 681 69	93	1
0 681 79	85	1
0 681 90	90	1
0 681 91	91	1
0 681 92	90	1
0 682 00	73	1
0 682 06	91	1
0 682 07	91	1
0 682 09	90	1
0 682 11	88	1
0 682 12	88	1
0 682 13	88	1
0 682 14	88	1
0 682 15	89	1
0 682 16	89	1
0 682 17	89	1
0 682 19	89	1
0 682 20	88	1
0 682 21	88	1
0 682 23	88	1
0 682 25	88	1
0 682 28	88	1
0 682 29	88	1
0 682 33	89	1
0 682 37	87	10
0 682 40	89	1
0 682 42	88	1
0 682 43	89	1
0 682 49	89	1
0 682 51	87	10
0 682 52	87	10
0 682 53	89	1

obj. č.	strana	balenie
0 682 54	89	1
0 682 55	87	1
0 682 58	89	1
0 682 83	87	10
0 682 84	63	1
0 682 85	87	1
0 682 86	63	1
0 683 01	82	10
0 683 02	83	10
0 683 03	82	10
0 683 04	83	1
0 683 06	82	10
0 683 07	82	10
0 683 09	84	1
0 683 10	59	1
0 683 11	83	1
0 683 13	59	1
0 683 14	82	10
0 683 16	83	10
0 683 17	84	10
0 683 18	84	1
0 683 19	84	1
0 683 20	83	1
0 683 21	82	10
0 683 23	82	10
0 683 24	83	1
0 683 25	83	1
0 683 31	84	1
0 683 33	85	1
0 683 35	85	1
0 683 37	84	1
0 683 38	84	1
0 683 39	85	1
0 683 40	84	1
0 683 41	84	1
0 683 42	85	1
0 683 43	85	1
0 683 44	85	1
0 683 45	85	1
0 683 46	84	1
0 683 47	85	1
0 683 48	85	1
0 683 49	84	1
0 683 51	90	1
0 683 58	90	1
0 683 61	90	1
0 683 62	90	1
0 683 64	90	1
0 683 75	84	1
0 683 80	93	1
0 683 88	90	1
0 683 89	93	1
0 683 91	93	1
0 683 94	93	1
0 683 97	93	1
0 684 11	85	10
0 684 13	85	10
0 684 31	86	10
0 684 32	86	10
0 684 33	86	10
0 684 34	86	1
0 684 35	90	1
0 684 36	86	10
0 684 37	86	10
0 684 38	86	10
0 684 41	91	10
0 684 43	75	10
0 684 46	93	1
0 684 51	85	1
0 684 53	91	1
0 684 54	91	1
0 684 59	85	1
0 684 60	91	1
0 684 64	93	1
0 684 67	93	1
0 684 68	93	1
0 684 69	93	1
0 684 79	85	1
0 684 90	90	1
0 684 91	91	1
0 684 92	90	1
0 685 00	73	1
0 685 06	91	1
0 685 07	91	1
0 685 09	90	1
0 685 11	88	1
0 685 12	88	1
0 685 13	88	1
0 685 14	88	1
0 685 15	89	1
0 685 16	89	1
0 685 17	89	1

obj. č.	strana	balenie
0 685 19	89	1
0 685 20	88	1
0 685 21	88	1
0 685 23	88	1
0 685 25	88	1
0 685 28	88	1
0 685 29	88	1
0 685 33	89	1
0 685 37	87	10
0 685 40	89	1
0 685 42	88	1
0 685 43	89	1
0 685 49	89	1
0 685 51	87	10
0 685 52	87	10
0 685 53	89	1
0 685 54	89	1
0 685 55	87	1
0 685 58	89	1
0 685 83	87	10
0 685 84	63	1
0 685 85	87	1
0 685 86	63	1
0 686 08	95	1
0 686 09	95	1
0 686 21	98	1
0 686 22	98	1
0 686 23	98	1
0 686 24	98	1
0 686 25	98	1
0 686 30	98	1
0 686 31	94	10
0 686 32	94	5
0 686 33	94	5
0 686 34	94	1
0 686 35	98	1
0 686 36	98	1
0 686 37	98	1
0 686 40	95	1
0 686 41	94	5
0 686 42	94	5
0 686 43	94	1
0 686 44	94	1
0 686 45	98	1
0 686 46	98	1
0 687 31	94	5
0 687 32	94	5
0 687 33	94	1
0 687 34	94	1
0 687 35	98	1
0 687 36	98	1
0 687 41	94	5
0 687 42	94	5
0 687 43	94	1
0 687 44	94	1
0 687 45	98	1
0 687 46	98	1
0 687 51	94	5
0 687 52	94	5
0 687 53	94	1
0 687 54	94	1
0 687 55	98	1
0 687 56	98	1
0 687 60	95	1
0 688 01	94	5
0 688 02	94	5
0 688 03	94	1
0 688 04	94	1
0 688 05	98	1
0 688 06	98	1
0 688 11	94	5
0 688 12	94	5
0 688 13	94	1
0 688 14	94	1
0 688 15	98	1
0 688 21	94	5
0 688 22	94	5
0 688 23	94	1
0 688 24	94	1
0 688 25	98	1
0 688 31	94	5
0 688 32	94	5
0 688 33	94	1
0 688 34	94	1
0 688 35	98	1
0 688 41	94	5
0 688 42	94	5
0 688 43	94	1
0 688 44	94	1
0 688 45	98	1
0 688 51	94	5
0 688 52	94	5

obj. č.	strana	balenie
0 688 53	94	1
0 688 54	94	1
0 688 55	98	1
0 688 61	94	5
0 688 62	94	5
0 688 63	94	1
0 688 64	94	1
0 688 65	98	1
0 688 71	94	5
0 688 72	94	5
0 688 73	94	1
0 688 74	94	1
0 688 75	98	1
0 688 81	94	5
0 688 82	94	5
0 688 83	94	1
0 688 84	94	1
0 688 85	98	1
0 688 91	94	5
0 688 92	94	5
0 688 93	94	1
0 688 94	94	1
0 688 95	98	1
0 688 96	98	1
0 689 00	99	1
0 689 01	94	5
0 689 02	94	5
0 689 03	94	1
0 689 04	94	1
0 689 05	99	1
0 689 06	99	1
0 689 07	99	1
0 689 10	95	1
0 689 11	94	5
0 689 12	94	5
0 689 13	94	1
0 689 14	94	1
0 689 15	99	1
0 689 21	94	5
0 689 22	94	5
0 689 23	94	1
0 689 24	94	1
0 689 25	99	1
0 689 30	95	1
0 689 31	94	5
0 689 32	94	5
0 689 33	94	1
0 689 34	94	1
0 689 35	99	1
0 689 36	99	1
0 689 40	95	1
0 689 41	94	5
0 689 42	94	5
0 689 43	94	1
0 689 44	94	1
0 689 45	99	1
0 689 51	94	5
0 689 52	94	5
0 689 53	94	1
0 689 54	94	1
0 689 55	99	1
0 689 65	99	1
0 689 66	99	1
0 689 67	99	1
0 689 68	95	1
0 689 69	95	1
0 690 01	74	10
0 690 02	74	5
0 690 03	74	1
0 690 71	74	5
0 690 72	74	5
0 690 95	99	1
0 690 96	99	1
0 690 97	99	1
0 690 98	99	1
0 690 99	99	1
0 691 01	96	1
0 691 02	96	1
0 691 03	96	1
0 691 04	96	1
0 691 05	99	1
0 691 06	99	1
0 691 07	99	1
0 691 10	97	1
0 691 11	96	1
0 691 12	96	1
0 691 13	96	1
0 691 14	96	1
0 691 15	99	1
0 691 17	99	1
0 691 20	97	1
0 691 51	96	1

obj. č.	strana	balenie
0 691 52	96	1
0 691 53	96	1
0 691 54	96	1
0 691 55	99	1
0 691 57	99	1
0 691 61	96	1
0 691 62	96	1
0 691 63	96	1
0 691 64	96	1
0 691 65	99	1
0 691 67	99	1
0 691 71	96	1
0 691 72	96	1
0 691 73	96	1
0 691 74	96	1
0 691 75	99	1
0 691 77	99	1
0 691 81	96	1
0 691 82	96	1
0 691 83	96	1
0 691 84	96	1
0 691 85	99	1
0 692 01	96	1
0 692 02	96	1
0 692 03	96	1
0 692 04	96	1
0 692 05	99	1
0 692 07	99	1
0 692 10	97	1
0 692 11	96	1
0 692 12	96	1
0 692 13	96	1
0 692 14	96	1
0 692 15	99	1
0 692 17	99	1
0 692 20	97	1
0 692 21	96	1
0 692 22	96	1
0 692 23	96	1
0 692 24	96	1
0 692 25	99	1
0 692 27	99	1
0 692 30	97	1
0 692 31	96	1
0 692 32	96	1
0 692 33	96	1
0 692 34	96	1
0 692 35	99	1
0 692 37	99	1
0 692 40	97	1
0 692 61	96	1
0 692 62	96	1
0 692 63	96	1
0 692 64	96	1
0 692 65	99	1
0 692 71	96	1
0 692 72	96	1
0 692 73	96	1
0 692 74	96	1
0 692 75	99	1
0 692 81	96	1
0 692 82	96	1
0 692 83	96	1
0 692 84	96	1
0 692 85	99	1
0 692 87	99	1
0 692 90	97	1
0 692 91	96	1
0 692 92	96	1
0 692 93	96	1
0 692 94	96	1
0 692 95	99	1
0 692 97	99	1
0 693 00	97	1
0 693 01	96	1
0 693 02	96	1
0 693 03	96	1
0 693 04	96	1
0 693 05	99	1
0 693 07	99	1
0 693 10	97	1
0 693 11	96	1
0 693 12	96	1
0 693 13	96	1
0 693 14	96	1
0 693 15	99	1
0 693 17	99	1
0 693 20	97	1
0 693 21	96	1
0 693 22	96	1
0 693 23	96	1
0 693 24	96	1

obj. č.	strana	balenie
0 693 25	99	1
0 693 27	99	1
0 693 41	96	1
0 693 42	96	1
0 693 43	96	1
0 693 44	96	1
0 693 45	99	1
0 693 47	99	1
0 693 50	97	1
0 694 01	96	1
0 694 02	96	1
0 694 03	96	1
0 694 04	96	1
0 694 05	99	1
0 694 07	99	1
0 694 91	118	10
0 694 95	118	10
0 694 96	118	10
0 694 97	118	10
0 694 98	118	10
0 694 99	118	10
0 695 00	114	1
0 695 01	114	1
0 695 02	114	1
0 695 03	77	1
0 695 04	115	5
0 695 08	116	1
0 695 11	114	10
0 695 13	114	5
0 695 14	114	10
0 695 17	115	5
0 695 18	115	1
0 695 21	114	5
0 695 25	114	10
0 695 26	114	5
0 695 30	114	10
0 695 31	114	5
0 695 32	114	5
0 695 34	115	1
0 695 35	115	1
0 695 37	118	5
0 695 38	116	5
0 695 39	116	5
0 695 40	115	10
0 695 41	115	10
0 695 42	115	10
0 695 43	115	10
0 695 44	115	5
0 695 45	115	5
0 695 46	115	5
0 695 47	116	1
0 695 48	116	1
0 695 49	116	1
0 695 51	117	10
0 695 52	117	10
0 695 53	117	5
0 695 56	117	1
0 695 57	117	1
0 695 61	117	1
0 695 62	117	5
0 695 63	117	5
0 695 64	117	5
0 695 66	117	1
0 695 67	117	1
0 695 68	116	1
0 695 69	117	5
0 695 70	117	10
0 695 79	117	1
0 695 80	117	10
0 695 81	117	1
0 695 82	117	1
0 695 83	116	10
0 695 88	116	5
0 695 89	116	5
0 695 90	116	5
0 695 91	116	5
0 695 92	118	1
0 695 93	118	1
0 695 94	118	1
0 695 96	118	10
0 695 98	118	10
0 695 99	118	5
0 696 04	115	5
0 696 11	114	10
0 696 13	114	5
0 696 14	114	5
0 696 17	115	1
0 696 21	117	10
0 696 22	117	5
0 696 23	117	5
0 696 25	114	5
0 696 26	114	5

obj. č.	strana	balenie
0 696 27	114	5
0 696 29	116	1
0 696 30	115	5
0 696 31	115	5
0 696 32	115	5
0 696 33	115	5
0 696 34	115	5
0 696 35	115	5
0 696 36	115	5
0 696 40	117	5
0 696 42	117	5
0 696 43	117	5
0 696 44	117	5
0 696 45	117	1
0 696 46	118	5
0 696 49	118	5
0 696 51	119	10
0 696 52	119	5
0 696 53	119	20
0 696 56	119	5
0 696 61	119	5
0 696 64	119	5
0 696 68	119	5
0 696 72	119	5
0 696 74	119	5
0 696 78	119	5
0 696 79	119	5
0 696 80	119	5
0 696 81	119	10
0 696 83	119	5
0 696 85	119	5
0 696 87	119	5
0 696 89	119	10
0 696 90	119	5
0 696 91	119	5
0 696 92	119	10
0 696 94	119	5
0 696 96	119	5
0 696 98	119	5
0 697 06	112	1
0 697 10	112	10
0 697 11	112	10
0 697 13	112	5
0 697 15	112	10
0 697 16	112	5
0 697 20	112	10
0 697 22	112	10
0 697 23	112	1
0 697 31	112	10
0 697 40	61	1
0 697 45	112	5
0 697 49	112	10
0 697 57	112	1
0 697 79	112	5
0 697 80	112	1
0 697 95	64	1
0 698 11	113	10
0 698 21	113	10
0 698 24	113	5
0 698 31	113	10
0 698 48	113	5
0 698 51	113	10
0 698 55	113	5
0 698 61	113	5
0 698 64	113	5
0 698 70	113	10
0 698 88	113	5

0 750 00

0 756 09	229	26
0 757 50	229	20
0 757 52	229	12
0 757 55	229	10
0 757 57	229	5
0 757 60	229	10
0 757 62	229	5
0 757 65	229	10
0 757 67	229	5
0 757 70	229	10
0 757 72	229	5
0 757 75	229	5
0 757 79	229	20
0 757 80	229	20
0 757 85	229	10
0 757 86	228	10
0 765 01	181	10
0 765 02	181	5
0 765 03	181	10
0 765 04	181	5

obj. č.	strana	balenie
0 765 05	180	10
0 765 06	180	5
0 765 07	180	10
0 765 08	180	10
0 765 09	180	10
0 765 22	180	10
0 765 23	180	10
0 765 24	180	10
0 765 25	180	10
0 765 26	180	10
0 765 27	180	10
0 765 30	181	1
0 765 32	181	1
0 765 33	181	1
0 765 35	182	10
0 765 36	182	10
0 765 37	182	10
0 765 38	182	10
0 765 39	182	10
0 765 51	181	10
0 765 52	181	10
0 765 54	181	10
0 765 55	181	10
0 765 61	181	10
0 765 62	180	10
0 765 63	180	10
0 765 64	181	10
0 765 65	180	10
0 765 66	180	10
0 765 71	180	10
0 765 73	180	10
0 765 74	180	10
0 765 76	180	10
0 765 81	181	10
0 765 82	180	10
0 765 83	191	10
0 765 90	180	5
0 765 91	181	10
0 765 92	180	10
0 765 93	180	10
0 765 94	181	5
0 765 95	180	5
0 765 96	180	5
0 765 97	181	5
0 765 99	180	5
0 766 01	172	1
0 766 02	172	1
0 766 40	179	10
0 766 41	179	10
0 766 42	179	1
0 766 60	192	1
0 766 66	170	1
0 766 72	193	1
0 766 90	172	1
0 767 01	174	1
0 767 02	174	1
0 767 03	174	1
0 767 04	175	1
0 767 05	175	1
0 767 06	175	1
0 767 07	175	1
0 767 10	175	5
0 767 11	175	10
0 767 16	174	1
0 767 20	173	1
0 767 21	173	1
0 767 23	411	1
0 767 28	178	1
0 770 01	170	10
0 770 02	170	10
0 770 11	170	10
0 770 12	170	10
0 770 14	172	1
0 770 21	170	10
0 770 25	173	10
0 770 26	173	10
0 770 27	172	1
0 770 30	170	10
0 770 31	170	10
0 770 32	170	10
0 770 33	170	10
0 770 40	170	10
0 770 41	170	10
0 770 42	170	10
0 770 43	170	10
0 770 44	172	1
0 770 47	178	5
0 770 48	178	5
0 770 50	170	10
0 770 52	170	10
0 770 60	170	10
0 770 62	170	10

obj. č.	strana	balenie
0 770 70	179	10
0 770 71	179	10
0 770 72	172	1
0 770 73	172	1
0 770 74	172	1
0 770 75	172	1
0 770 80	176	1
0 771 12	190	10
0 771 13	176	10
0 771 14	176	10
0 771 15	190	10
0 771 16	190	10
0 771 17	190	10
0 771 18	190	10
0 771 31	176	1
0 771 32	190	10
0 771 33	190	10
0 771 40	176	10
0 771 41	176	10
0 771 46	176	10
0 771 47	176	10
0 771 49	176	10
0 771 50	176	1
0 771 64	177	10
0 771 65	177	10
0 771 66	177	10
0 771 67	177	10
0 771 68	177	10
0 771 69	177	10
0 771 82	228	10
0 771 83	228	10
0 772 13	177	10
0 772 14	177	10
0 772 16	177	10
0 772 17	177	10
0 772 18	177	10
0 772 19	177	10
0 773 01	177	10
0 773 02	177	10
0 773 03	177	1
0 773 04	177	1
0 773 21	177	10
0 773 22	177	10
0 773 23	177	1
0 773 24	177	1
0 773 31	177	10
0 773 32	177	10
0 773 33	177	1
0 773 34	177	1
0 773 41	177	10
0 773 42	177	10
0 773 43	177	1
0 773 44	177	1
0 775 01	177	10
0 775 02	177	10
0 775 03	177	10
0 775 04	177	10
0 775 05	177	10
0 775 06	177	10
0 775 11	177	10
0 775 21	179	1
0 775 22	179	1
0 775 31	179	1
0 775 32	179	1
0 775 33	179	1
0 775 34	179	1
0 775 40	179	1
0 775 41	179	1
0 775 42	179	1
0 775 50	179	10
0 775 52	179	10
0 775 53	179	10
0 775 86	178	1
0 775 91	183	1
0 775 93	183	1
0 775 94	183	1
0 778 11	126	1
0 778 12	126	1
0 778 13	126	1
0 778 14	126	1
0 778 21	126	1
0 778 22	126	1
0 778 23	126	1
0 778 25	126	1
0 778 27	126	1
0 778 31	127	1
0 778 32	127	1
0 778 33	127	1
0 778 35	127	1
0 778 36	127	1
0 778 37	127	1
0 778 41	126	1

obj. č.	strana	balenie
0 778 42	126	1
0 778 43	126	1
0 778 44	126	1
0 778 50	127	1
0 778 51	127	1
0 778 52	127	1
0 778 53	127	1
0 778 66	127	1
0 778 67	126	1
0 778 68	126	1
0 778 72	126	1
0 778 74	126	1
0 778 75	126	1
0 778 76	126	1
0 778 78	126	1
0 778 80	127	1
0 778 81	127	1
0 778 82	127	1
0 778 83	127	1
0 778 84	127	1
0 778 85	127	1
0 778 86	127	1
0 778 87	127	1
0 778 90	127	1
0 778 91	127	1
0 778 92	127	1
0 778 96	127	5
0 779 00	182	1
0 779 01	182	1
0 779 13	182	1
0 779 14	182	1
0 779 20	182	1
0 779 30	48	1
0 782 04	193	1
0 782 12	192	1
0 782 14	192	1
0 782 40	193	1
0 782 46	193	1
0 782 48	193	1
0 782 89	192	1
0 784 01	171	1
0 784 02	171	1
0 784 04	171	1
0 784 05	171	1
0 784 06	171	1
0 784 10	171	1
0 784 20	172	1
0 784 25	172	1
0 784 30	171	1
0 784 31	171	1
0 784 45	178	1
0 784 52	170	1
0 784 53	170	1
0 784 54	170	1
0 784 55	170	1
0 785 01	186	1
0 785 02	186	1
0 785 10	186	1
0 785 11	186	1
0 785 12	186	1
0 785 20	186	5
0 785 21	186	5
0 785 22	186	1
0 785 23	186	1
0 785 24	186	5
0 785 51	186	1
0 785 52	186	1
0 785 60	186	10
0 785 61	186	10
0 785 62	186	10
0 785 63	186	10
0 785 70	186	10
0 785 71	186	10
0 785 72	186	10
0 785 73	186	10
0 786 14	297	1
0 786 16	182	1
0 786 17	182	1
0 786 18	182	1
0 786 20	182	10
0 786 21	182	10
0 786 22	182	10
0 786 23	182	10
0 786 24	182	10
0 786 25	182	10
0 786 26	182	10
0 786 27	182	10
0 787 00	190	1
0 787 01	190	10
0 787 04	190	10
0 787 10	190	10
0 787 11	190	10
0 787 12	190	10
0 787 14	190	10
0 787 15	190	10
0 787 16	190	10
0 787 20	191	10
0 787 21	191	10
0 787 22	191	10
0 787 23	191	10
0 787 24	191	10
0 787 25	191	10
0 787 26	191	10
0 787 30	183	10
0 787 31	183	10
0 787 34	183	10
0 787 50	185	1
0 787 51	185	1
0 787 52	184	1
0 787 53	184	1
0 787 54	184	1
0 787 55	185	1
0 787 56	185	1
0 787 57	184	1
0 787 58	184	1
0 787 59	184	1
0 787 60	185	1
0 787 61	185	1
0 787 62	185	1
0 787 63	184	1
0 787 64	184	1
0 787 65	185	1
0 787 66	185	1
0 787 67	185	1
0 787 68	184	1
0 787 69	184	1
0 787 70	184	1
0 787 71	184	1
0 787 72	184	1
0 787 73	184	1
0 787 74	184	1
0 787 75	185	1
0 787 76	185	1
0 787 77	184	1
0 787 78	184	1
0 787 79	184	1
0 787 80	183	1
0 787 82	183	1
0 787 83	183	1
0 787 86	183	1
0 787 87	183	1
0 787 88	183	1
0 788 01	187	10
0 788 02	187	10
0 788 03	187	10
0 788 04	187	10
0 788 06	187	10
0 788 08	187	1
0 788 10	187	1
0 788 14	187	10
0 788 15	187	1
0 788 16	187	10
0 788 18	187	1
0 788 22	187	10
0 788 23	187	1
0 788 25	187	1
0 788 28	187	1
0 788 30	187	1
0 788 32	187	1
0 788 36	187	1
0 788 37	187	1
0 788 38	187	1
0 788 39	171	1
0 788 80	191	1
0 790 01	187	5
0 790 02	187	10
0 790 03	187	1
0 790 04	187	5
0 790 06	187	5
0 790 08	187	1
0 790 10	187	1
0 790 14	187	1
0 790 15	187	1
0 790 16	187	1
0 790 18	187	1
0 790 22	187	1
0 790 23	187	1
0 790 25	187	1
0 790 28	187	1
0 790 30	187	1
0 790 32	187	1
0 790 36	187	1
0 790 37	187	1
0 790 38	187	1
0 791 04	188	10
0 791 06	188	10
0 791 10	188	10
0 791 51	187	10
0 791 52	187	10
0 792 01	170	10
0 792 02	170	10
0 792 04	171	1
0 792 11	170	10
0 792 12	170	10
0 792 14	176	10
0 792 21	170	10
0 792 22	177	10
0 792 23	177	10
0 792 25	173	1
0 792 26	173	1
0 792 30	170	10
0 792 31	183	10
0 792 32	170	10
0 792 40	170	10
0 792 42	170	10
0 792 50	185	1
0 792 52	170	1
0 792 53	170	1
0 792 54	184	1
0 792 55	185	1
0 792 57	184	1
0 792 58	170	1
0 792 59	170	1
0 792 64	184	1
0 792 70	179	10
0 792 75	184	1
0 792 76	177	10
0 792 80	179	10
0 792 84	185	1
0 792 92	183	1
0 792 96	183	1
0 793 78	184	1
0 793 79	184	1
0 793 91	183	1
0 793 93	183	1
0 793 94	183	1
0 794 33	181	1
0 794 51	181	10
0 794 52	181	10
0 794 54	181	10
0 794 55	181	10
0 794 61	181	10
0 794 62	180	10
0 794 64	181	10
0 794 65	180	10
0 794 71	279	10
0 794 73	180	10
0 794 74	180	10
0 794 76	180	10
0 794 81	180	10
0 794 85	228	10
0 794 86	228	10
0 794 92	180	10

0 800 00

obj. č.	strana	balenie
0 800 10	188	10
0 800 11	188	10
0 800 40	194	20
0 800 41	194	50
0 800 42	194	30
0 800 43	194	30
0 800 44	194	30
0 800 49	194	15
0 800 51	194	50
0 800 52	194	30
0 800 53	194	30
0 800 54	194	15
0 800 61	194	20
0 800 77	194	1
0 800 88	259	1
0 801 01	195	20
0 801 02	195	10
0 801 03	195	10
0 801 21	195	10
0 801 22	81	10
0 801 24	195	1
0 801 26	195	1
0 801 28	195	1
0 801 40	195	10
0 801 41	195	100
0 801 42	195	5
0 801 43	195	5
0 801 44	195	5
0 801 49	195	10
0 801 51	195	100
0 801 55	81	5
0 801 61	195	10
0 801 88	259	10
0 801 93	73	1
0 801 95	73	1
0 802 41	75	2
0 802 42	75	1
0 802 44	75	2
0 802 45	75	1
0 802 50	75	10
0 802 51	75	10
0 802 52	75	10
0 802 53	75	5
0 802 54	188	5
0 802 57	188	1
0 802 58	188	1
0 802 59	75	5
0 802 60	188	1
0 802 62	188	1
0 802 64	75	5
0 802 66	75	5
0 802 68	188	5
0 802 70	78	5
0 802 71	78	5
0 802 73	78	5
0 802 74	189	1
0 802 76	189	1
0 802 78	189	1
0 802 80	189	5
0 802 81	189	5
0 802 82	189	1
0 802 83	189	1
0 802 84	189	1
0 802 85	189	1
0 802 86	189	1
0 802 89	189	2
0 802 90	188	10
0 802 92	188	10
0 802 94	188	10
0 802 95	188	10
0 802 99	189	1
0 803 99	183	1
0 819 88	259	10

0 850 00

obj. č.	strana	balenie
0 860 00	110	10
0 860 01	110	10
0 860 02	110	10
0 860 03	110	10
0 860 04	110	10
0 860 05	110	10
0 860 06	110	10
0 860 09	110	10
0 860 10	110	10
0 860 13	110	10
0 860 17	110	10
0 860 20	110	10
0 860 21	110	10
0 860 27	110	10
0 860 42	110	10
0 860 43	110	10
0 860 45	110	10
0 860 55	110	10
0 860 68	110	1
0 860 76	110	5
0 860 84	110	10
0 860 91	243	20
0 860 92	243	10
0 860 93	243	5
0 861 00	241	10
0 861 01	241	10
0 861 02	241	10
0 861 03	241	10
0 861 04	241	10
0 861 05	241	10
0 861 06	241	10
0 861 09	241	10
0 861 10	241	10
0 861 13	241	10
0 861 17	241	10
0 861 20	241	10
0 861 21	241	10
0 861 27	243	10
0 861 39	243	10
0 861 40	243	10
0 861 42	243	10
0 861 43	243	10
0 861 44	110	10
0 861 45	243	10
0 861 47	110	10
0 861 49	241	10
0 861 50	243	10
0 861 51	243	10
0 861 53	243	10
0 861 55	243	10
0 861 57	243	10
0 861 59	110	10
0 861 61	110	10
0 861 80	241	10
0 861 81	241	10
0 861 82	241	10
0 861 83	241	10
0 882 30	343	1
0 882 31	343	1
0 882 32	78	1
0 882 35	343	1
0 882 91	78	1
0 882 92	79	1
0 883 05	31	1
0 883 21	77	1
0 883 24	77	1
0 883 27	77	1
0 883 31	78	1
0 893 07	247	1
0 896 05	258	1
0 896 06	258	1
0 896 07	258	1
0 896 10	258	1
0 896 11	258	1
0 896 12	258	1
0 896 15	258	1
0 896 16	258	1
0 896 17	258	1
0 896 20	259	1
0 896 21	259	1
0 896 22	259	1
0 896 25	259	1
0 896 26	259	1
0 896 27	259	1
0 896 30	259	1
0 896 31	259	1
0 896 32	259	1
0 896 34	260	1
0 896 35	260	5
0 896 36	260	5
0 896 37	260	5
0 896 38	260	5
0 896 39	260	2
0 896 44	259	1
0 896 49	259	1
0 896 60	260	16
0 896 61	260	12
0 896 62	260	14
0 896 63	260	6
0 896 67	260	12
0 896 68	260	16
0 896 69	260	10
0 896 74	260	5
0 896 75	260	5
0 896 77	260	5
0 896 78	260	5
0 896 83	262	1
0 896 84	262	1
0 896 85	262	1
0 896 86	262	1
0 896 87	262	1
0 896 88	262	1
0 896 90	258	1
0 896 91	258	1
0 896 94	258	1
0 896 95	258	1
0 897 00	259	1
0 897 01	259	1
0 897 02	259	1
0 897 09	259	10
0 897 10	259	1
0 897 11	259	1
0 897 12	259	1
0 897 19	259	10
0 898 00	243	10
0 898 01	243	10
0 898 02	243	10
0 898 04	243	10
0 898 05	172	10
0 898 06	66	10
0 899 01	110	10
0 899 02	110	10
0 899 06	110	10
0 899 07	110	10

0 900 00

obj. č.	strana	balenie
0 904 56	123	5
0 904 57	123	5
0 904 60	123	6
0 904 62	123	6
0 904 64	123	2
0 904 65	123	1
0 904 66	123	6
0 904 71	122	1
0 904 72	122	1
0 904 80	124	6
0 904 82	124	2
0 904 84	124	2
0 904 85	124	1
0 904 86	124	6
0 904 90	124	2
0 904 91	124	6
0 904 92	124	5
0 904 93	124	5
0 916 55	112	5
0 916 56	112	5
0 916 57	112	5
0 919 10	137	50
0 919 11	137	50
0 919 14	112	50
0 919 15	112	50
0 919 16	137	50
0 919 17	137	50
0 919 45	117	1
0 920 32	135	1
0 920 34	135	10
0 920 42	135	20
0 920 44	135	10
0 920 52	135	10
0 920 54	135	5
0 920 62	135	10
0 920 64	135	5
0 920 82	135	2
0 920 84	135	2
0 920 92	135	1
0 920 94	135	1
0 921 00	134	5
0 921 01	134	5
0 921 04	134	5
0 921 26	134	5
0 921 36	134	5

0 950 00

obj. č.	strana	balenie
0 955 01	517	20
0 955 03	517	20
0 955 05	517	10
0 955 06	517	5
0 955 07	517	5
0 955 08	517	2
0 955 09	517	2
0 955 10	517	20
0 955 11	517	20
0 955 12	517	20
0 955 13	517	20
0 955 14	517	20
0 955 15	517	10
0 955 16	517	10
0 955 17	517	10
0 955 18	517	2
0 955 19	517	2
0 968 00	516	50
0 968 01	516	50
0 968 03	516	50
0 968 05	516	50
0 968 06	516	25
0 968 07	516	10
0 968 08	516	10
0 968 09	516	10
0 968 20	517	50
0 968 21	517	50
0 968 22	517	50
0 968 23	517	50
0 968 24	517	50
0 968 25	517	50
0 968 26	517	25
0 968 27	517	10
0 968 28	517	10
0 968 29	517	10
0 968 30	517	50
0 968 31	517	50
0 968 32	517	50
0 968 33	517	50

obj. č.	strana	balenie
0 968 34	517	50
0 968 35	517	50
0 968 36	517	10
0 968 37	517	10
0 968 38	517	10
0 968 39	517	10
0 968 40	516	50
0 968 41	516	50
0 968 43	516	50
0 968 45	516	50
0 968 46	516	25
0 968 47	516	10
0 968 48	516	10
0 968 49	516	10
0 979 40	659	50
0 979 41	662	50
0 979 43	662	50
0 979 45	662	50
0 979 46	662	25
0 979 47	662	25
0 979 48	662	25
0 979 50	659	50
0 979 51	662	50
0 979 52	662	50
0 979 53	662	50
0 979 54	662	50
0 979 55	662	50
0 979 56	662	25
0 979 57	659	25
0 979 58	659	25
0 979 59	659	25
0 979 81	517	50
0 979 83	517	50
0 979 85	517	50
0 979 86	517	50
0 979 87	517	25
0 979 88	517	10
0 979 89	517	10
0 979 90	517	50
0 979 91	517	50
0 979 92	517	50
0 979 93	517	50
0 979 94	517	50
0 979 95	517	50
0 979 96	517	25
0 979 97	517	25
0 979 98	517	10
0 979 99	517	10
0 980 00	516	25
0 980 01	516	25
0 980 03	516	25
0 980 05	516	10
0 980 06	516	5
0 980 07	516	3
0 980 08	516	2
0 980 09	516	2
0 980 20	517	25
0 980 21	517	25
0 980 22	517	25
0 980 23	517	25
0 980 24	517	20
0 980 25	517	10
0 980 26	517	5
0 980 27	517	3
0 980 28	517	2
0 980 29	517	2
0 980 41	516	50
0 980 43	516	50
0 980 45	516	50
0 980 46	516	25
0 980 47	516	25
0 980 84	517	10
0 980 85	517	10
0 980 86	517	10
0 980 87	517	10
0 980 88	517	10
0 980 89	517	10
3 000 00		
3 080 11	154	1
3 080 12	154	1
3 080 13	154	1
3 080 14	154	1
3 080 15	154	1
3 080 21	154	1
3 080 22	154	1
3 080 23	154	1
3 080 24	154	1
3 080 25	154	1

obj. č.	strana	balenie
3 311 10	152	1
3 311 20	152	1
3 311 30	152	1
3 312 11	152	1
3 312 21	152	1
3 312 31	152	1
3 313 11	152	1
3 313 21	152	1
3 313 31	152	1
3 313 41	152	1
3 313 61	152	1
3 314 11	152	1
3 314 21	152	1
3 314 31	152	1
3 314 41	152	1
3 314 61	152	1
3 314 91	152	1
3 321 01	152	1
3 321 11	152	1
3 321 21	152	1
3 322 01	152	1
3 322 31	152	1
3 322 41	152	1
3 323 21	152	1
3 323 41	152	1
3 324 61	152	1
3 324 81	152	1
3 325 11	152	1
3 326 01	152	1
3 326 51	152	1
3 326 61	152	1
3 329 11	152	1
3 329 51	152	1
3 337 14	154	1
3 337 15	154	1
3 339 14	154	1
3 339 15	154	1
3 369 04	157	1
3 421 70	152	1
3 422 00	152	1
3 422 40	152	1
3 423 50	152	1
3 424 61	152	1
3 424 71	152	1
3 424 80	152	1
3 424 81	152	1
3 425 10	152	1
3 425 50	152	1
3 425 60	152	1
3 426 10	152	1
3 426 30	152	1
3 426 40	152	1
3 440 32	156	1
3 440 82	156	1
3 441 02	156	1
3 441 22	156	1
3 441 63	156	1
3 441 92	156	1
3 442 12	156	1
3 447 04	156	1
3 448 04	156	1
3 448 24	156	1
3 448 32	156	1
3 460 00	157	1
3 460 20	157	1
3 462 00	157	1
3 462 30	157	1
3 463 10	156	1
3 468 30	157	1
3 468 41	157	1
3 468 50	157	1
3 468 51	157	1
3 474 00	157	1
3 642 40	150	1
3 650 11	148	1
3 650 12	148	1
3 650 13	148	1
3 650 14	148	1
3 650 15	148	1
3 650 16	148	1
3 650 18	148	1
3 653 71	148	1
3 653 72	148	1
3 663 11	158	1
3 672 11	158	1
3 672 21	158	1
3 675 11	158	1
3 675 21	158	1
3 681 11	158	1
3 681 21	158	1
3 691 11	158	1
3 691 21	158	1

obj. č.	strana	balenie
3 692 00	151	1
3 692 05	151	1
3 692 10	151	1
3 692 15	151	1
3 694 11	158	1
3 694 21	158	1
3 695 11	158	1
3 695 21	158	1
3 742 00	148	10
3 749 00	148	1
3 757 10	149	1
3 757 20	149	1
3 757 30	149	1
3 757 40	149	1
3 757 60	149	1
3 758 10	149	1
3 916 70	157	1
4 000 00		
4 016 76	446	1
4 016 77	446	1
4 016 78	446	1
4 016 79	446	1
4 018 44	446	2
4 018 45	446	2
4 018 50	446	5
4 018 51	446	2
4 018 53	445	1
4 018 55	446	2
4 018 56	446	1
4 018 61	446	1
4 018 62	446	1
4 018 63	446	1
4 018 64	446	1
4 018 71	446	1
4 018 72	446	1
4 018 73	446	1
4 018 74	446	1
4 063 03	373	2
4 063 10	373	1
4 063 11	373	1
4 124 00	394	1
4 124 01	394	1
4 124 04	394	1
4 124 05	394	1
4 124 08	394	10
4 124 10	394	1
4 124 11	394	1
4 124 12	394	10
4 124 14	394	1
4 124 16	394	1
4 124 20	394	10
4 124 29	396	1
4 124 30	396	1
4 124 31	396	1
4 124 33	396	1
4 124 34	396	1
4 124 36	396	1
4 124 37	396	1
4 124 39	396	1
4 125 03	395	1
4 125 09	395	1
4 125 14	395	1
4 125 15	395	1
4 125 16	395	1
4 125 17	395	1
4 125 18	395	1
4 125 19	395	1
4 125 21	395	4
4 125 24	395	1
4 125 33	395	1
4 125 36	395	1
4 125 44	395	4
4 125 45	395	1
4 125 47	395	1
4 125 48	395	1
4 125 49	395	1
4 125 50	395	1
4 125 51	395	2
4 125 53	395	1
4 125 56	395	1
4 125 57	395	1
4 125 58	395	1
4 126 02	403	10
4 126 23	405	1
4 126 30	406	1
4 126 31	406	1
4 126 33	406	1
4 126 41	406	1

obj. č.	strana	balenie
4 127 80	407	1
4 127 90	407	1
4 127 94	407	1
4 127 95	407	1
4 128 12	407	1
4 128 13	407	1
4 128 23	407	1
4 128 28	407	1
4 130 00	44	4
4 130 01	44	4
4 130 02	44	4
4 130 03	44	4
4 130 09	44	1
4 130 10	44	1
4 130 12	44	1
4 130 13	44	1
4 130 15	44	1
4 130 17	44	1
4 130 41	44	4
4 130 42	44	4
4 130 44	44	1
4 130 47	44	4
4 130 48	44	4
4 130 50	44	1
4 130 51	44	1
4 130 52	44	1
4 130 53	44	1
4 130 90	412	1
4 130 91	412	1
4 130 92	412	1
4 130 93	412	1
4 140 00	398	1
4 140 01	398	1
4 140 03	398	1
4 140 04	398	1
4 140 20	398	1
4 140 33	398	1
4 140 34	398	1
4 140 35	398	1
4 140 36	398	1
4 140 37	398	1
4 140 38	398	1
4 140 50	398	1
4 140 51	398	1
4 140 52	398	1
4 140 90	398	1
4 140 91	398	1
4 140 92	398	1
4 140 93	398	1
4 141 50	387	1
4 141 51	387	5
4 141 80	387	5
4 141 81	387	5
4 142 21	392	1
4 142 23	392	1
4 142 24	392	1
4 142 26	392	1
4 144 24	399	1
4 144 25	399	1
4 144 26	399	1
4 144 27	399	1
4 144 28	399	1
4 144 29	399	1
4 146 25	399	1
4 146 26	399	1
4 146 27	399	1
4 146 28	399	1
4 146 29	399	1
4 146 30	399	1
4 146 81	399	1
4 146 82	399	1
5 000 00		
5 561 00	331	1
5 561 03	331	1
5 561 10	331	1
5 561 13	331	1
5 561 20	331	1
5 561 23	331	1
5 561 30	331	1
5 561 33	331	1
5 561 40	331	1
5 561 43	331	1
5 563 00	331	1
5 563 03	331	1
5 563 10	331	1
5 563 13	331	1
5 563 20	331	1
5 563 23	331	1

obj. č.	strana	balenie
5 563 30	331	1
5 563 33	331	1
5 563 40	331	1
5 563 43	331	1
5 574 00	331	1
5 574 03	331	1
5 574 10	331	1
5 574 13	331	1
5 574 20	331	1
5 574 23	331	1
5 574 30	331	1
5 574 33	331	1
5 574 40	331	1
5 574 43	331	1
5 574 50	331	1
5 574 53	331	1
5 574 60	331	1
5 574 63	331	1
5 574 70	331	1
5 580 11	330	50
5 580 13	330	50
5 580 21	330	50
5 580 27	330	50
5 580 31	330	50
5 580 37	330	50
5 580 41	330	50
5 580 43	330	50
5 580 51	330	25
5 580 53	330	25
5 580 61	330	50
5 580 67	330	50
5 580 71	330	50
5 580 77	330	50
5 580 81	328	50
5 580 87	328	50
5 580 91	328	50
5 580 97	328	50
5 582 21	328	50
5 582 23	328	50
5 582 41	328	50
5 582 47	328	50
5 582 60	330	1
5 583 20	330	25
5 583 27	330	25
5 583 40	330	25
5 583 47	330	25
5 595 07	330	1
5 738 58	77	1
5 738 60	77	1
5 738 62	77	1
5 738 64	77	1
5 738 66	77	1
5 738 70	78	1
5 851 60	330	1
5 851 67	330	1
5 853 27	330	1
5 853 87	330	1
5 853 97	330	1
5 854 07	330	1
5 860 20	331	1
5 860 23	331	1
5 860 31	331	1
5 860 37	331	1
5 860 40	331	1
5 860 43	331	1
5 860 50	331	1
5 860 57	331	1
5 860 80	331	1
5 860 83	331	1
5 861 30	328	1
5 861 33	328	1
5 861 40	331	1
5 861 43	331	1
5 861 90	328	1
5 861 97	331	1
5 862 00	331	1
5 863 00	331	1
6 000 00		
6 011 10	439	1
6 011 11	439	1
6 011 17	439	1
6 011 18	439	1
6 011 19	439	1
6 012 00	442	1
6 012 01	442	1
6 012 02	442	1
6 012 03	442	1
6 012 04	442	1

obj. č.	strana	balenie
6 012 05	442	1
6 012 06	442	1
6 012 07	442	1
6 012 08	442	1
6 012 09	442	1
6 012 15	442	1
6 012 16	442	1
6 012 17	442	1
6 012 18	442	1
6 012 19	442	1
6 012 26	442	1
6 012 27	442	1
6 012 28	442	1
6 012 29	442	1
6 012 90	439	10
6 019 74	444	1
6 019 76	444	1
6 019 78	444	1
6 019 81	444	1
6 019 82	444	1
6 019 83	444	1
6 019 85	444	1
6 019 86	444	1
6 019 87	444	1
6 019 88	444	1
6 027 10	382	1
6 027 12	382	1
6 038 00	245	1
6 038 01	245	1
6 038 02	245	1
6 038 03	245	1
6 038 05	245	1
6 038 07	245	36
6 038 57	245	10
6 038 58	245	10
6 039 50	386	1
6 039 53	386	1
6 039 54	387	5
6 047 90	367	5
6 047 91	367	5
6 047 92	367	5
6 047 96	367	1
6 047 97	367	1
6 047 98	367	1
6 047 99	367	1
6 048 03	367	10
6 048 04	367	10
6 048 05	367	10
6 048 06	367	1
6 048 07	367	1
6 048 08	367	1
6 048 09	367	10
6 048 10	367	10
6 048 11	367	10
6 048 32	367	1
6 048 33	367	1
6 048 34	367	1
6 048 35	367	1
6 048 36	367	1
6 048 37	367	1
6 048 38	367	1
6 048 39	367	1
6 048 40	367	1
6 048 41	367	1
6 048 90	367	1
6 048 91	367	1
6 048 92	367	5
6 048 93	367	1
6 048 94	367	1
6 048 95	367	1
6 048 96	367	1
6 048 97	367	1
6 048 98	367	1
6 048 99	367	1
6 049 02	367	10
6 049 03	367	10
6 049 04	367	10
6 049 05	367	10
6 049 06	367	10
6 049 07	367	10
6 049 08	367	10
6 049 09	367	10
6 049 10	367	10
6 049 11	367	10
6 049 32	367	1
6 049 33	367	1
6 049 35	367	1
6 049 36	367	1
6 049 37	367	1
6 049 38	367	1
6 049 39	367	1
6 049 40	367	1

obj. č.	strana	balenie
6 049 41	367	1
6 052 00	573	1
6 052 01	573	1
6 052 02	573	1
6 052 03	573	1
6 052 04	573	1
6 052 05	573	1
6 052 06	573	1
6 052 07	573	1
6 052 08	573	1
6 052 09	573	1
6 052 10	574	1
6 052 11	574	1
6 052 12	574	1
6 052 13	574	1
6 052 18	573	3
6 052 19	573	3
6 052 20	573	3
6 052 21	573	3
6 052 22	573	3
6 052 23	573	3
6 052 24	573	3
6 052 25	573	3
6 052 26	573	3
6 052 30	573	1
6 052 31	573	1
6 052 32	573	1
6 052 33	573	1
6 052 36	573	10
6 052 37	573	10
6 052 45	573	1
6 052 46	458	10
6 052 49	573	2
6 052 50	482	1
6 052 51	482	1
6 052 62	482	6
6 062 02	370	10
6 062 03	370	10
6 062 04	370	10
6 062 05	370	10
6 062 06	370	1
6 062 07	370	1
6 062 08	370	1
6 062 09	370	1
6 062 10	370	1
6 062 24	370	1
6 062 25	370	1
6 062 26	370	1
6 062 27	370	1
6 062 28	370	1
6 062 29	370	1
6 062 30	370	1
6 062 31	370	1
6 062 32	370	1
6 062 46	370	10
6 062 47	370	10
6 062 48	370	10
6 062 49	370	10
6 062 50	370	1
6 062 51	370	1
6 062 52	370	1
6 062 53	370	1
6 062 54	370	1
6 062 68	370	1
6 062 69	370	1
6 062 70	370	1
6 062 71	370	1
6 062 72	370	1
6 062 73	370	1
6 062 74	370	1
6 062 75	370	1
6 062 76	370	1
6 070 62	440	1
6 070 63	440	1
6 070 64	440	1
6 070 66	440	1
6 070 67	440	1
6 070 68	440	1
6 117 07	231	24
6 117 08	231	12
6 117 09	231	12
6 117 11	231	5
6 117 13	231	5
6 117 15	231	5
6 117 21	231	5
6 117 23	231	5
6 117 25	231	5
6 117 31	231	5
6 117 33	231	5
6 117 35	231	5
6 117 41	231	10
6 117 43	231	10

obj. č.	strana	balenie
6 117 45	231	10
6 117 51	231	10
6 117 53	231	10
6 117 55	231	10
6 117 88	231	5
6 117 89	231	5
6 117 96	231	20
6 117 97	231	10
6 117 98	231	5
6 117 99	231	5
6 360 00	664	60
6 360 01	664	56
6 360 02	664	56
6 360 05	664	56
6 360 06	664	48
6 360 07	664	48
6 360 08	664	40
6 360 09	664	24
6 360 11	664	32
6 360 12	664	32
6 360 13	664	32
6 360 14	664	24
6 360 16	664	24
6 360 17	664	24
6 360 18	664	20
6 360 22	664	16
6 360 25	664	16
6 371 00	230	100
6 371 01	230	5
6 371 02	230	5
6 371 03	230	5
6 371 04	230	10
6 371 05	230	10
6 371 06	230	5
6 371 10	230	60
6 371 11	230	5
6 371 12	230	5
6 371 13	230	5
6 371 14	230	10
6 371 15	230	10
6 371 16	230	5
6 371 20	230	24
6 373 11	230	5
6 373 12	230	5
6 373 13	230	5
6 373 14	230	10
6 373 15	230	10
6 373 16	230	5
6 460 10	328	1
6 460 13	328	1
6 460 20	328	1
6 460 23	328	1
6 460 30	328	1
6 460 33	328	1
6 460 40	328	1
6 460 43	328	1
6 460 50	328	1
6 460 53	328	1
6 460 60	328	1
6 460 63	328	1
6 460 70	328	1
6 460 73	328	1
6 460 80	328	1
6 460 83	328	1
6 503 31	248	1
6 503 90	248	1
6 510 16	139	100
6 510 20	139	100
6 510 25	139	100
6 510 32	139	50
6 510 40	139	50
6 510 50	139	50
6 510 63	139	25
6 512 16	139	100
6 512 20	139	100
6 512 25	139	100
6 512 32	139	50
6 512 40	139	50
6 512 50	139	50
6 512 63	139	25
6 514 16	139	30
6 514 20	139	30
6 514 25	139	30
6 514 32	139	15
6 514 40	139	15
6 516 01	140	100
6 516 02	140	100
6 516 03	140	50
6 516 04	140	25
6 516 05	140	10
6 516 06	140	10
6 516 08	140	100

obj. č.	strana	balenie
6 516 09	140	50
6 516 11	140	50
6 516 12	140	50
6 516 13	140	25
6 516 18	140	50
6 516 19	140	25
6 516 20	140	25
6 516 25	140	20
6 516 26	140	20
6 516 27	140	10
6 516 28	140	25
6 516 32	140	1
6 516 33	140	1
6 516 34	140	1
6 516 35	140	1
6 516 36	140	1
6 516 37	140	1
6 608 35	361	1
6 608 36	361	1
6 608 37	361	1
6 608 65	350	5
6 608 66	350	5
6 608 67	350	5
6 608 68	361	5
6 608 69	350	5
6 608 74	350	5
6 608 75	350	5
6 608 76	350	5
6 610 00	354	1
6 610 01	354	1
6 610 03	354	1
6 610 04	354	1
6 610 05	354	1
6 610 06	354	1
6 610 07	354	1
6 610 08	354	1
6 610 09	354	1
6 610 10	354	1
6 610 20	354	1
6 610 21	354	1
6 610 22	354	1
6 610 23	354	1
6 610 40	354	1
6 610 41	354	1
6 610 43	354	1
6 610 44	354	1
6 610 45	354	1
6 611 60	348	1
6 611 80	348	1
6 611 90	348	1
6 612 81	348	1
6 612 92	348	1
6 612 93	348	1
6 612 94	348	1
6 612 99	348	1
6 614 01	360	1
6 614 02	360	1
6 614 03	360	1
6 614 04	360	1
6 614 09	360	1
6 614 23	360	1
6 614 24	360	1
6 617 01	358	1
6 617 02	358	1
6 617 05	358	1
6 617 06	358	1
6 617 07	358	1
6 617 09	358	1
6 617 10	358	1
6 617 11	358	1
6 617 12	358	1
6 617 13	358	1
6 617 20	358	10
6 618 00	348	1
6 618 01	348	1
6 618 02	348	1
6 618 03	348	1
6 618 40	348	1
6 618 50	348	1
6 618 51	348	1
6 621 60	348	1
6 621 80	348	1
6 621 90	348	1
6 624 01	360	1
6 624 02	360	1
6 624 03	360	1
6 624 04	360	1
6 624 09	360	1
6 624 23	360	1
6 624 24	360	1
6 627 02	358	1
6 627 05	358	1

obj. č.	strana	balenie
6 627 06	358	1
6 627 07	358	1
6 627 09	358	1
6 627 14	358	1
6 627 15	358	1
6 645 00	30	20
6 645 06	30	20
6 645 07	30	1
6 645 20	30	20
6 645 39	32	20
6 645 40	32	20
6 645 44	32	15
6 645 61	33	10
6 645 62	33	10
6 645 64	33	10
6 645 65	33	10
6 646 00	30	20
6 646 06	30	20
6 646 07	30	1
6 646 20	30	20
6 646 39	32	20
6 646 40	32	20
6 646 44	32	15
6 646 61	33	10
6 646 62	33	10
6 646 64	33	10
6 646 65	33	10
6 647 02	30	10
6 647 04	30	10
6 647 10	30	1
6 647 11	30	1
6 647 15	30	1
6 647 16	30	1
6 647 21	34	10
6 647 33	32	15
6 647 47	34	10
6 647 48	34	10
6 647 49	34	1
6 647 60	33	10
6 647 63	33	10
6 647 69	33	10
6 647 70	33	10
6 647 73	33	10
6 647 74	33	10
6 647 75	285	10
6 647 76	33	10
6 647 79	297	1
6 647 81	33	1
6 647 87	32	1
6 647 88	32	1
6 647 91	30	1
6 647 93	32	10
6 647 95	34	1
6 647 98	34	10
6 647 99	34	5
6 648 02	30	10
6 648 04	30	10
6 648 10	30	1
6 648 11	30	1
6 648 16	30	1
6 648 21	34	10
6 648 33	32	15
6 648 47	34	10
6 648 48	34	10
6 648 49	34	1
6 648 60	33	10
6 648 63	33	10
6 648 69	33	10
6 648 70	33	10
6 648 73	33	10
6 648 74	33	10
6 648 75	33	10
6 648 76	33	10
6 648 79	297	1
6 648 81	33	1
6 648 87	32	1
6 648 91	30	1
6 648 93	32	10
6 648 95	34	1
6 648 98	34	10
6 648 99	34	5
6 650 00	34	1
6 650 01	35	20
6 650 02	35	10
6 650 03	35	5
6 650 04	35	1
6 650 05	35	1
6 650 10	34	1
6 650 11	35	20
6 650 12	35	10
6 650 13	35	5
6 650 14	35	1

obj. č.	strana	balenie
6 650 15	35	1
6 650 21	35	10
6 650 22	35	10
6 650 23	35	5
6 650 24	35	1
6 650 25	35	1
6 650 31	35	10
6 650 32	35	10
6 650 33	35	5
6 650 34	35	1
6 650 35	35	1
6 650 90	34	10
6 650 91	34	10
6 650 92	34	10
6 650 96	34	1
6 651 01	31	1
6 651 02	31	1
6 651 03	31	1
6 651 11	31	1
6 651 12	31	1
6 651 15	30	1
6 651 16	30	1
6 651 18	30	1
6 651 95	34	1
6 652 15	30	1
6 652 16	30	1
6 652 18	30	1
6 652 95	34	1

7 000 00

obj. č.	strana	balenie
7 700 01	52	10
7 700 02	52	10
7 700 03	52	2
7 700 04	52	1
7 700 05	52	1
7 700 06	53	10
7 700 07	53	2
7 700 08	53	1
7 700 09	53	1
7 700 11	52	10
7 700 12	52	10
7 700 13	52	2
7 700 14	52	1
7 700 15	52	1
7 700 16	53	10
7 700 17	53	2
7 700 18	53	1
7 700 19	53	1
7 700 21	52	10
7 700 22	52	10
7 700 23	52	2
7 700 24	52	1
7 700 25	52	1
7 700 26	53	10
7 700 27	53	2
7 700 28	53	1
7 700 29	53	1
7 700 60	39	1
7 700 61	39	1
7 700 62	39	1
7 700 66	46	1
7 700 67	46	1
7 700 68	46	1
7 700 69	46	1
7 700 70	46	1
7 700 72	43	10
7 700 73	43	10
7 700 74	39	1
7 700 80	43	10
7 700 81	48	1
7 700 82	48	1
7 700 83	48	1
7 700 84	48	1
7 700 85	48	1
7 700 89	40	1
7 700 90	41	10
7 700 91	40	1
7 700 92	49	10
7 700 97	49	1
7 700 98	49	10
7 700 99	49	10
7 701 01	38	10
7 701 02	38	10
7 701 03	38	10
7 701 04	40	1
7 701 05	38	10
7 701 06	38	10
7 701 07	38	10
7 701 08	38	10

obj. č.	strana	balenie
7 701 10	38	10
7 701 11	39	10
7 701 13	39	10
7 701 14	40	1
7 701 15	39	10
7 701 24	46	10
7 701 25	38	10
7 701 26	38	10
7 701 32	285	1
7 701 33	42	1
7 701 34	42	1
7 701 35	42	1
7 701 36	42	1
7 701 37	42	1
7 701 38	43	1
7 701 39	43	10
7 701 46	49	10
7 701 47	49	10
7 701 48	38	10
7 701 50	49	10
7 701 51	52	10
7 701 52	52	10
7 701 53	52	2
7 701 54	52	1
7 701 55	52	1
7 701 56	53	10
7 701 57	53	2
7 701 58	53	1
7 701 59	53	1
7 701 81	48	1
7 701 91	41	5
7 701 96	41	10
7 701 97	41	10
7 702 04	38	10
7 702 05	38	10
7 702 12	38	10
7 702 13	38	10
7 702 15	39	10
7 702 16	39	10
7 702 17	39	10
7 702 18	39	1
7 702 23	46	10
7 702 26	40	1
7 702 27	40	1
7 702 28	40	1
7 702 32	42	10
7 702 33	43	1
7 702 34	40	10
7 702 35	40	1
7 702 38	43	10
7 702 39	43	1
7 702 42	43	1
7 702 43	43	1
7 702 44	43	10
7 702 45	43	10
7 702 60	39	1
7 702 61	39	1
7 702 62	39	1
7 702 66	46	1
7 702 67	46	1
7 702 68	46	1
7 702 72	43	10
7 702 73	43	10
7 702 74	39	1
7 702 80	43	1
7 702 82	48	1
7 702 83	48	1
7 702 84	48	1
7 702 85	48	1
7 702 89	40	1
7 702 90	41	5
7 702 91	40	1
7 703 51	52	10
7 703 52	52	10
7 703 53	52	2
7 703 54	52	1
7 703 55	52	1
7 703 56	53	10
7 703 57	53	2
7 703 58	53	1
7 703 59	53	1
7 703 61	52	10
7 703 62	52	10
7 703 63	52	2
7 703 64	52	1
7 703 65	52	1
7 703 66	53	10
7 703 67	53	2
7 703 68	53	1
7 703 69	53	1
7 703 71	52	10
7 703 72	52	10

obj. č.	strana	balenie
7 703 73	52	2
7 703 74	52	1
7 703 75	52	1
7 703 76	53	10
7 703 77	53	2
7 703 78	53	1
7 703 79	53	1
7 703 81	52	10
7 703 82	52	10
7 703 83	52	2
7 703 84	52	1
7 703 85	52	1
7 703 86	53	10
7 703 87	53	2
7 703 88	53	1
7 703 89	53	1
7 703 91	52	10
7 703 92	52	10
7 703 93	52	2
7 703 94	52	1
7 703 95	52	1
7 703 96	53	10
7 703 97	53	2
7 703 98	53	1
7 703 99	53	1
7 704 31	52	10
7 704 32	52	10
7 704 33	52	2
7 704 34	52	1
7 704 35	52	1
7 704 36	53	10
7 704 37	53	2
7 704 38	53	1
7 704 39	53	1
7 704 41	52	10
7 704 42	52	10
7 704 43	52	2
7 704 44	52	1
7 704 45	52	1
7 704 46	53	10
7 704 47	53	2
7 704 48	53	1
7 704 49	53	1
7 704 51	52	10
7 704 52	52	10
7 704 53	52	2
7 704 54	52	1
7 704 55	52	1
7 704 56	53	10
7 704 57	53	2
7 704 58	53	1
7 704 59	53	1
7 704 81	52	10
7 704 82	52	10
7 704 83	52	2
7 704 84	52	1
7 704 85	52	1
7 704 86	53	10
7 704 87	53	2
7 704 88	53	1
7 704 89	53	1
7 704 91	52	10
7 704 92	52	10
7 704 93	52	2
7 704 94	52	1
7 704 95	52	1
7 704 96	53	10
7 704 97	53	2
7 704 98	53	1
7 704 99	53	1
7 741 01	49	10
7 741 04	38	1
7 741 05	38	10
7 741 06	49	10
7 741 12	38	1
7 741 13	38	1
7 741 15	39	10
7 741 16	39	10
7 741 17	39	10
7 741 18	39	1
7 741 21	49	10
7 741 23	46	10
7 741 26	40	1
7 741 27	40	1
7 741 28	40	1
7 741 32	43	10
7 741 33	43	10
7 741 34	40	10
7 741 35	40	1
7 741 38	43	10
7 741 39	43	10
7 741 42	43	10

obj. č.	strana	balenie
7 741 43	43	10
7 741 44	43	1
7 741 45	43	1
7 741 51	52	10
7 741 52	52	10
7 741 53	52	2
7 741 54	52	1
7 741 55	52	1
7 741 56	53	10
7 741 57	53	2
7 741 58	53	1
7 741 59	53	1
7 741 60	39	1
7 741 61	39	1
7 741 62	39	1
7 741 66	46	1
7 741 67	46	1
7 741 68	46	1
7 741 72	43	10
7 741 73	43	10
7 741 74	39	1
7 741 80	43	10
7 741 81	48	1
7 741 82	48	1
7 741 83	48	1
7 741 84	48	1
7 741 85	48	1
7 741 89	40	1
7 741 91	40	1
7 741 92	49	10
7 741 97	49	1
7 741 98	49	10
7 741 99	49	10
7 742 01	49	10
7 742 04	38	1
7 742 05	38	10
7 742 06	49	10
7 742 12	38	1
7 742 13	38	1
7 742 15	39	10
7 742 16	39	10
7 742 17	39	10
7 742 18	39	1
7 742 21	49	10
7 742 23	46	10
7 742 26	40	1
7 742 27	40	1
7 742 28	40	1
7 742 32	43	10
7 742 33	43	10
7 742 34	40	10
7 742 35	40	1
7 742 38	43	10
7 742 39	43	10
7 742 42	43	1
7 742 43	43	1
7 742 44	43	10
7 742 45	43	10
7 743 01	38	10
7 743 02	38	10
7 743 03	38	10
7 743 04	40	1
7 743 05	38	10
7 743 06	38	10
7 743 07	38	10
7 743 08	38	10
7 743 10	38	10
7 743 11	39	10
7 743 13	39	10
7 743 14	40	1
7 743 15	39	10
7 743 24	46	10
7 743 25	38	10
7 743 26	38	10
7 743 32	42	10
7 743 33	42	10
7 743 34	42	10
7 743 35	42	10
7 743 36	42	10
7 743 37	42	10
7 743 38	43	10
7 743 39	43	10
7 743 46	49	10
7 743 47	49	10
7 743 48	38	1
7 743 50	49	10
7 743 51	52	10
7 743 52	52	10
7 743 53	52	2
7 743 54	52	1
7 743 55	52	1
7 743 56	53	10

obj. č.	strana	balenie
7 743 57	53	2
7 743 58	53	1
7 743 59	53	1
7 743 69	41	10
7 743 90	41	5
7 743 91	41	5
7 743 92	41	5
7 743 93	41	5
7 743 96	41	10
7 743 97	41	10
7 743 98	41	10
7 743 99	41	10
7 744 01	38	10
7 744 02	38	10
7 744 03	38	10
7 744 04	40	1
7 744 05	38	10
7 744 06	38	10
7 744 07	38	10
7 744 08	38	10
7 744 10	38	10
7 744 11	39	10
7 744 13	39	10
7 744 14	40	1
7 744 15	39	10
7 744 24	46	10
7 744 25	38	10
7 744 26	38	10
7 744 32	42	10
7 744 33	42	10
7 744 34	42	10
7 744 35	42	10
7 744 36	42	10
7 744 37	42	10
7 744 38	43	10
7 744 39	43	10
7 744 46	49	10
7 744 47	49	10
7 744 48	38	1
7 744 50	49	10
7 744 51	52	10
7 744 52	52	10
7 744 53	52	2
7 744 54	52	1
7 744 55	52	1
7 744 56	53	10
7 744 57	53	2
7 744 58	53	1
7 744 59	53	1
7 744 61	52	10
7 744 62	52	10
7 744 63	52	2
7 744 64	52	1
7 744 65	52	1
7 744 66	53	10
7 744 67	53	2
7 744 68	53	1
7 744 69	53	1
7 758 90	49	10
7 758 97	49	10
7 758 98	49	10
7 758 99	49	10
7 759 93	190	10
7 761 31	49	10
7 761 32	49	5
7 761 33	49	1
7 761 35	49	10
7 761 81	49	10
7 761 82	49	5
7 761 83	49	1
7 761 84	49	10
7 761 85	49	10
7 823 60	111	10
7 823 61	111	10
7 823 62	111	10
7 823 63	111	10
7 823 64	111	10
7 823 65	111	1
7 823 66	111	5
7 823 71	111	5
7 823 72	111	5
7 823 73	111	10
7 823 74	111	5
7 823 75	111	10
7 823 76	111	5
7 823 77	111	5
7 823 79	111	5
7 823 80	111	10
7 823 81	111	10
7 823 82	111	10
7 823 83	111	10
7 823 84	111	10

obj. č.	strana	balenie
7 823 85	111	1
7 823 86	111	5
7 823 91	111	5
7 823 92	111	5
7 823 93	111	10
7 823 94	111	5
7 823 95	111	10
7 823 96	111	5
7 823 97	111	5
7 823 98	111	5
7 823 99	111	5

8 000 00

8 010 01	330	100
8 010 07	330	100
8 010 11	328	100
8 010 17	328	100
8 012 01	330	100
8 012 11	330	100
8 015 11	330	100
8 015 21	330	100
8 015 31	330	100
8 016 11	330	100
8 016 21	330	100
8 016 31	330	100
8 017 01	330	1
8 017 11	330	1
8 017 21	330	1
8 017 31	330	1
8 017 41	330	50
8 017 51	330	50
8 017 61	330	50
8 017 71	330	50

9 000 00

9 230 10	328	1
9 230 13	328	1
9 230 20	328	1
9 230 23	328	1
9 230 50	328	1
9 230 54	328	1

84 000 00

84 340 60	267	1
84 350 00	266	1
84 351 02	267	1
84 351 04	267	1
84 351 06	267	1
84 351 12	267	1
84 351 14	267	1
84 351 16	267	1
84 351 22	267	1
84 351 24	267	1
84 351 26	267	1
84 351 32	267	1
84 351 34	267	1
84 351 36	267	1
84 352 32	266	3
84 352 34	266	3
84 352 42	266	3
84 352 44	266	3
84 352 52	267	3
84 352 54	267	3
84 353 32	266	3
84 353 34	266	3
84 353 36	266	2
84 353 42	266	3
84 353 44	266	3
84 353 46	266	2
84 353 52	267	3
84 353 54	267	3
84 353 56	267	2
84 411 10	266	1
84 411 14	266	1
84 411 16	266	1
84 413 50	266	1
84 413 54	266	1
84 413 56	266	1
84 421 10	266	1
84 421 14	266	1
84 421 16	266	1
84 423 50	266	1
84 423 54	266	1
84 423 56	266	1

obj. č.	strana	bal.
84 431 10	267	1
84 431 14	267	1
84 431 16	267	1
84 433 50	267	1
84 433 54	267	1
84 433 56	267	1
332911DAL	152	1
3501/0	157	1
3501/1	157	1
3501/2	157	1
3501/3	157	1
3501/4	157	1
3501/5	157	1
3501/6	157	1
3501/7	157	1
3501/8	157	1
3501/9	157	1
3501K	157	1
BT365411	158	1
BT365421	158	1
DALLAS CP	152	1
F441	157	1
HC4279C6	284	1
HC4279C6A	279	1
HC4279C6F	284	1
HC4279C6S	284	1
HS4279C6	284	1
HS4279C6A	279	1
HS4279C6F	284	1
HS4279C6S	284	1
M10040	619	1
M1040	619	1
M12540	619	1
M15040	619	1
M1540	619	1
M17540	619	1
M20040	619	1
M2040	619	1
M22540	619	1
M25040	619	1
M2540	619	1
M27540	619	1
M30040	619	1
M3040	619	1
M35040	619	1
M3540	619	1
M40040	619	1
M4040	619	1
M45040	619	1
M50040	619	1
M5040	619	1
M55040	619	1
M60040	619	1
M6040	619	1
M67540	619	1
M75040	619	1
M7540	619	1
M82540	619	1
M87.540	619	1
M90040	619	1
MH10040	619	1
MH1040	619	1
MH12540	619	1
MH15040	619	1
MH1540	619	1
MH17540	619	1
MH20040	619	1
MH2040	619	1
MH22540	619	1
MH25040	619	1
MH2540	619	1
MH27540	619	1
MH30040	619	1
MH3040	619	1
MH35040	619	1
MH3540	619	1
MH40040	619	1
MH4040	619	1
MH45040	619	1
MH50040	619	1
MH5040	619	1
MH55040	619	1
MH60040	619	1
MH6040	619	1
MH67540	619	1
MH75040	619	1
MH7540	619	1
MH87.540	619	1
MH90040	619	1
MS.R12040.189	620	1
MS.R16040.189	620	1
MS.R20040.189	620	1

obj. č.	strana	bal.
MS.R24040.189	620	1
MS.R28040.189	620	1
MS.R32040.189	620	1
MS.R36040.189	620	1
MS.R40040.189	620	1
MS.R44040.189	620	1
MS.R48040.189	620	1
MS.R52040.189	620	1
MS.R56040.189	620	1
MS.R60040.189	620	1
MS.R64040.189	620	1
MS.R72040.189	620	1
MS.R80040.189	620	1
MS.RS14440.189	620	1
MS.RS21640.189	620	1
MS.RS28840.189	620	1
MS.RS36040.189	620	1
MS.RS43240.189	620	1
MS.RS50440.189	620	1
MS.RS57640.189	620	1
MS.RS64840.189	620	1
MS.RS72040.189	620	1
MS.RS79240.189	620	1
MS.RS86440.189	620	1
MS10040.189	620	1
MS12540.189	620	1
MS15040.189	620	1
MS20040.189	620	1
MS22540.189	620	1
MS25040.189	620	1
MS27540.189	620	1
MS30040.189	620	1
MS35040.189	620	1
MS37540.189	620	1
MS45040.189	620	1
MS52540.189	620	1
MS60040.189	620	1
MS67540.189	620	1
MS75040.189	620	1
MS7540.189	620	1
S 645 40	32	1
S 646 40	32	1
S 647 33	32	1
S 648 33	32	1
S 681 11	62	1
S 684 11	62	1
S 701 96	41	1
S 702 90	41	1
S 743 90	41	1
S 743 92	41	1
S 743 96	41	1
S 743 98	41	1
S 771 14	176	1
S 771 40	176	1
S77140BL	176	1
S77140BR	176	1
S77140YE	176	1
S 77141	176	1
S 77146	176	1
S 77147	176	1
S 79214	176	1
SP77140BL	176	10
SP77140BR	176	10
SP77140YE	176	10
SP78701BL	190	10
SP78701BR	190	10
SP78701YE	190	10
T 104 72	208	2
T 104 73	210	2
Z 771 14	176	1
Z 771 40	176	1

Elektroinštalačné prístroje

NILOÉ

NOVINKA



str. 30
Spínače a ZIGBEE®/RADIO ovládanie

NOVINKA



str. 32
Zásuvky a dátové zásuvky

NOVINKA



str. 34
Príslušenstvo

NOVINKA



str. 35
Rámiky

CÉLIANE



str. 58
Spínače a tlačidlá



str. 60
Stmievače
a automatické spínače



str. 62
Zásuvky,
televízne zásuvky



str. 64
Ovládanie roliet
a markíz, termostaty

AXOLUTE A MODERNÉ RIEŠENIA ELEKTROINŠTALÁCIE



str. 100
Prehľad typov



str. 102
Výber farieb a materiálov



str. 104
SCS/BUS technológia



VALENA



str. 38
Spínače a tlačidlá



str. 41
Zásuvky



str. 42
Televízne a dátové zásuvky



str. 50
Výberové tabuľky



str. 67
Dátové zásuvky a káble



str. 74
IP 44 a príslušenstvo



str. 76
ZIGBEE/RADIO ovládanie



str. 82
Výberové tabuľky

Niloé™, Základ pre vaše projekty

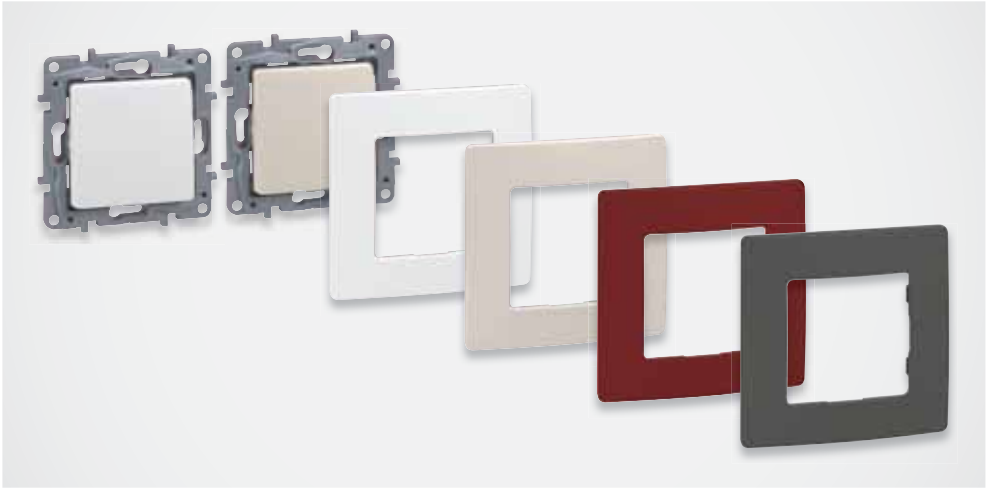


Rad Niloé™ sa vyrába so špeciálnou ohľaduplnosťou k životnému prostrediu podľa environment ISO 14001

PERFEKTNÁ INŠTALÁCIA

Nadčasový dizajn: 4 farby

- Harmónia dizajnu pre ľahký a moderný štýl
- Biely alebo béžový lesklý povrch vkusne dopĺňa vybraté rámiky

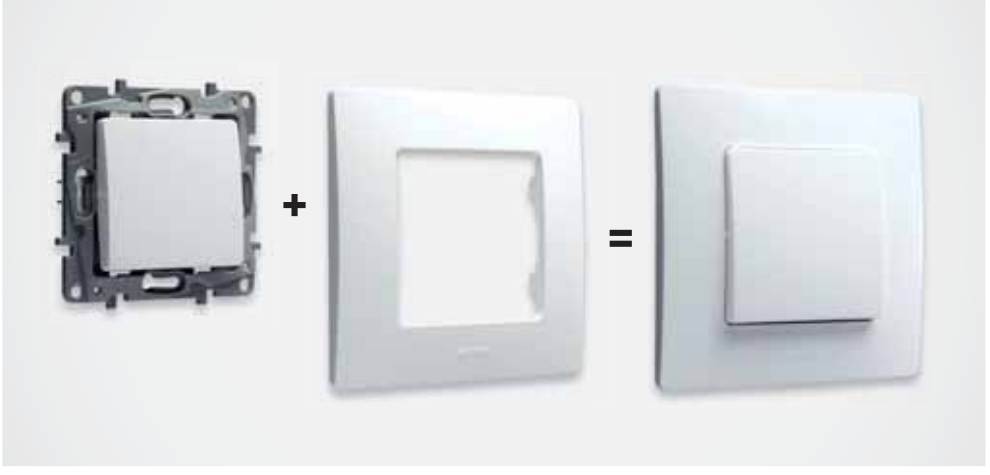


▶▶▶ Prístroje str. 30

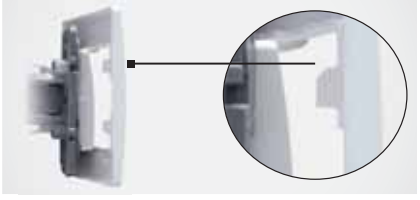


▶▶▶ Rámiky str. 35

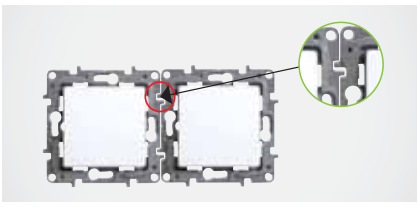
Šetrenie času a prostriedkov vďaka inštalácii len v 2 krokoch



▶▶▶ 1 prístroj + 1 rámik = kompletný produkt



▶▶▶ Nastavenie fixácie rámika



▶▶▶ Viacnásobná montáž



VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **Katalóg Niloé™**



▶ **www.legrandforum.sk**

Niloé™ spínače a tlačidlá

NOVINKA


6 645 00


6 647 10

Niloé™ stmievače, automatické spínače, ovládanie žalúzií


6 651 18


6 651 16


6 647 11

Výberová tabuľka rámikov (str. 35)

Prístroj dodávaný s krytkou a montážnou doskou.

Spínače 10 AX – 250 V~

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
20	6 645 00	6 646 00	**Spínač č. 1**
20	6 645 06	6 646 06	**Sériový spínač č. 5**
20	6 645 20	6 646 20	**Striedavý prepínač č. 6**
10	6 647 02	6 648 02	**Dvojitý striedavý prepínač (5B)**
1	6 647 10	6 648 10	**Striedavý prepínač č. 6 s orientačným osvetlením**
10	6 647 04	6 648 04	**Krížový prepínač č. 7**

Spínače 16 AX – 250 V~

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
1	6 647 16	6 648 16	**Striedavý prepínač č. 6 so signalizačným osvetlením** Dodávané so signálkou obj. č. 6 650 91

Tlačidlá 16 AX – 250 V~

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	Obj. č. Biela/Béžová	
1	6 645 07	6 646 07		**Tlačidlo NO-NC**
1			6 647 15	**Tlačidlo NO-NC s orientačným osvetlením** Dodávané so signálkou obj. č. 6 650 90 a s držiakom štítkov s piktogramami „zvonček“, „zámok“ a „žiarovka“

Stmievače 400 W

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
1	6 651 15	6 652 15	Umožňujú ovládať: - žiarovky 20 - 400 W, halogénky 230 V - žiarovky 20 - 400 VA a MN halogénky s elektronickým transformátorom Jedno tlačidlo pre funkciu zapnúť/vypnúť. Druhé tlačidlo pre stmievanie. **Tlačidlový stmievač 400 W**
1	6 651 16	6 652 16	**Tlačidlový stmievač 400 W** Umožňuje tiež ovládať MN halogénky s feromagnetickým transformátorom.

Automatické spínače

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
1	6 651 18	6 652 18	Umožňuje ovládať: - žiarovky 40 - 400 W, halogénky 230 V - MN halogénky s feromagnetickým alebo elektronickým transformátorom Možnosť ovládania z druhého miesta pomocou striedavého prepínača č. 6

Ovládače žalúzií a ventilátorov

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
1	6 647 11	6 648 11	**Spínač ovládania žalúzií** Pozície hore/stop/dolu
1	6 647 91	6 648 91	**Spínač ovládania ventilátora**

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

Niloé™ ZIGBEE®/RADIO ovládanie

NOVINKA



6 651 01



6 651 11

Výberová tabuľka rámikov (str. 35)

Prístroj dodávaný s krytkou a montážnou doskou.

Bal.	Obj. č.	ZIGBEE®/RADIO spínače
	Biela	**Skupinové spínače – vysielače** Povrchová alebo zapustená montáž. Nie je potrebná kabeláž. Napájanie 3V CR 2032 v balení.
1	6 651 01	Jednoduchý spínač. Umožňuje ovládať jednu skupinu ZIGBEE®/RADIO spínačov.
1	6 651 02	Dvojitý spínač. Umožňuje ovládať dve skupiny ZIGBEE®/RADIO spínačov.
		Individuálny spínač – prijímač Inštalácia do inštalačných krabíc s hĺbkou min. 40 mm.
1	6 651 03	Jednoduchý spínač bez N vodiča. Spínač 1 x 300 W. Ovládanie halógeniek a žiaroviek.
		Spínač s N-vodičom
1	0 883 05	Spínač s redukovanými rozmermi na umiestnenie do inštalačnej krabice alebo do osvetlovacích telies. Možno ovládať pomocou obj. č. 6 651 01/02.
	Biela	**Radio/ZigBee® ovládače žalúzií** **Skupinový ovládač žalúzií – vysielač**
1	6 651 11	Ovládanie skupiny individuálnych ovládačov žalúzií. Povrchová alebo zapustená montáž. Nie je potrebná kabeláž. Napájanie 3V CR 2032 v balení.
		Individuálny ovládač žalúzií – prijímač
1	6 651 12	Napájanie fáza/N-vodič. Spínač s prednastavenou funkciou.

Viac informácií na www.legrand.sk
sekcia Moderné riešenia elektroinštalácie

ZigBee® : Certifikovaný produkt

Niloé™ tabuľka záťaží

Obj. č.	Žiarovka	Halogénka	MN halogénka s feromagnetickým transformátorom	MN halogénka s elektronickým transformátorom
6 651 15 **6 652 15** **6 651 17** **6 652 17**	20-400 W	20-400 W	-	20-400 VA
6 651 16 **6 652 16**	20-400 W	20-400 W	20-400 VA	20-400 VA
6 651 03	300 W	300 W	300 VA	300 VA
0 883 05	300 W	300 W	300 VA	300 VA

Obj. č. 0 883 05 je tiež kompatibilné s:
- 300 VA pre LED
- 300 VA pre žiarivku
- 300 VA pre kompaktnú žiarivku

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

Niloé™ termostaty a hotelové systémy

NOVINKA



6 647 87

Výberová tabuľka rámikov (str. 35)

Prístroj dodávaný s krytkou a montážnou doskou.

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
1	6 647 87	6 648 87	**Termostat izbový**
1	6 647 88		**Termostat programovateľný**
10	6 647 93	6 648 93	**Hotelový kartový spínač**

Termostat izbový

Pre priame vykurovacie stropné panely a podlahové kúrenie.
Regulácia 7 °C až 30 °C
Citlivosť regulácie ± 0,5 °C
Žáťaž 8 A max.

Termostat programovateľný

Pre priame olejové a plynové vykurovacie stropné panely a podlahové kúrenie.
Týždenné programovanie.
Zobrazenie naprogramovanej teploty.
4 predvolené a 1 voľný program
Regulácia 7 °C až 30 °C
Citlivosť regulácie ± 0,5 °C
Možnosť manuálneho vypnutia.
Zálohový zdroj 100 h.
1 bezpotenciálový prepínací kontakt.
Záťaž 8 A max.
Dodávané s rámikom.

Hotelový kartový spínač

Spína obvod vložením hotelovej karty.
Časové oneskorenie 30 s.

Niloé™ zásuvky



664 640



6 647 33

Výberová tabuľka rámikov (str. 35)

Prístroj dodávaný s krytkou a montážnou doskou.

Zásuvky 16 A – 250 V

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
20	6 645 40	6 646 40	**2P +** ⏚
15	6 647 33	6 648 33	**2 x 2P +** ⏚ Dodávané s krytkou a rámikom.

Zásuvky nemecký (Schuko) štandard 16 A – 250 V

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
20	6 645 39	6 646 39	**2P +** ⏚
15	6 645 44	6 646 44	**2 x 2P +** ⏚ Dodávané s krytkou a rámikom.

Zásuvky 2P + ⏚ s prepäťovou ochranou III. stupňa

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
1	S 645 40	S 646 40	**2P +** ⏚
1	S 647 33	S 648 33	**2 x 2P +** ⏚ Dodávané s krytkou a rámikom.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

Niloé™ dátové zásuvky a káble, telefónne a reprodukторové zásuvky

NOVINKA


6 645 69


6 648 73

Zásuvky RJ 45 s novým beznástrojovým konektorom LCS².
Možno použiť káble s pevným vodičom AWG 22 až 25 a pleteným vodičom AWG 26.
Kontakty konektorov s dvojitým značením podľa T568A a T568B.
V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-2 a EIA/TIA 568 C.

Zásuvky RJ 45, kat. 6

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
			STP
10	6 647 75	6 648 75	Zásuvka RJ 45, STP
10	6 647 76	6 648 76	Zásuvka 2xRJ 45, STP
			UTP
10	6 647 73	6 648 73	Zásuvka RJ 45, UTP
10	6 647 74	6 648 74	Zásuvka 2xRJ 45, UTP

Optické zásuvky

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
1	6 647 79	6 648 79	Obsahujú 2 simplex spojky SC/APC. Slúžia na spojenie 2 optických vlákien vybavených konektormi. Vhodné pre FTTH. Dodávané spolu s ochrannými krytkami. Vybavené transparentným držiakom štítkov. Minimálna hĺbka prístrojovej krabice: 40 mm.

Dátové káble

V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-1 a EIA/TIA 568 C.

Bal.	Obj. č. F/UTP	Obj. č. U/UTP	
500	0 327 78		Kábel Kat.6A, 500 MHz, LSZH, 500 m, bubon
500	0 327 56		Kábel Kat.6, 250 MHz, LSZH, 500 m, bubon
305		0 327 54	Kábel Kat.6, 250 MHz, LSZH, 305 m, krabica
305	0 327 52	0 327 50	Kábel Kat.5e, 100 MHz, LSZH, 305 m, krabica

Telefónne zásuvky

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
10	6 647 69	6 648 69	**RJ 11**
10	6 647 70	6 648 70	**2 x RJ 11**

Reproduktorové zásuvky

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
1	6 647 81	6 648 81	**Reproduktorová zásuvka** Automatické svorky označené frabou čierna-červená.

Niloé™ televízne zásuvky


6 647 63


6 647 60

Výberová tabuľka rámikov (str. 35)

Prístroj dodávaný s krytkou a montážnou doskou.

Zásuvky TV-RD

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
			Zástrčka TV, zásuvka RD. **TV-RD hviezda – útlm 1,5 dB**
10	6 647 60	6 648 60	
			TV-RD koncová – útlm 10 dB
10	6 645 62	6 646 62	
			TV-RD priebežná – útlm 14 dB
10	6 645 61	6 646 61	

Zásuvky TV-R-SAT

Pre pozemnú a satelitnú inštaláciu s individuálnym demodulátorom.
Pre príjem satelitných programov.
S terminálom na pripojenie koaxiálneho kábla.
TV 5-68/120-862 MHz
FM 87,5-108 MHz
Sat 950-2 400 MHz

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
			TV-RD-SAT hviezda – útlm 2 dB
10	6 647 63	6 648 63	
			TV-RD-SAT koncová – útlm 10 dB
10	6 645 65	6 646 65	
			TV-RD-SAT priebežná – útlm 14 dB
10	6 645 64	6 646 64	

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

Niloé™ príslušenstvo

NOVINKA



6 647 98



6 647 49

Krabice pre povrchovú montáž

Vodorovná alebo zvislá montáž.

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
1-prístroj			
10	6 647 98	6 648 98	Rozmery: 88,5 x 88,5 mm – výška 40 mm
2-prístroje			
5	6 647 99	6 648 99	Rozmery: 159,5 x 88,5 mm – výška 40 mm

Mosaic adaptér a záslepka

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová
1	6 651 95	6 652 95

Vývod káblov

Dodávané ako jeden kus bez potreby objednania rámika.
Len pre jednonásobnú inštaláciu.

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
IP 21			
1	6 647 95	6 648 95	
IP 44			
1	6 647 49	6 648 49	Dodávané s tesnením pre IP 44 obj. č. 6 650 96.

Signálky

Orientačné alebo signalizačné osvetlenie.
Farba signálky biela.

Bal.	Obj. č.	
10	6 650 90	0,15 mA – 230 V
10	6 650 91	3 mA – 230 V
10	6 650 92	12 V – 24 V – 48 V

Niloé™ IP 44



6 650 00



6 650 96

IP 44

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
Striedavý prepínač č. 6 IP 44			
10	6 647 21	6 648 21	Pre orientačné alebo signalizačné osvetlenie vybaviť signálkou obj. č. 6 650 90/91/92 (str. 34) Dodávané s tesnením pre IP 44 obj. č. 6 650 96
Zásuvka 2P + ⏚ IP 44			
10	6 647 48	6 648 48	Dodávané s tesnením pre IP 44 obj. č. 6 650 96. Detská ochrana.
Zásuvka 2P + ⏚ nemecký (Schuko) štandard IP 44			
10	6 647 47	6 648 47	Automatické svorky. Detská ochrana. Dodávané s tesnením pre IP 44 obj. č. 6 650 96
Kryt – IP 44 – IK 07			
1	6 650 00	6 650 10	Kompatibilné takmer so všetkými prístrojmi Niloé. Pre výnimky viď. technický list. Nemožno inštalovať do krabíc pre povrchovú montáž.
Tesnenie pre IP 44			
1	6 650 96		Vhodné pre všetky štandardné mechanizmy Niloé (okrem vývodu káblov IP 20).

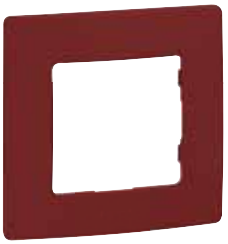
Objednávacie čísla červené: nové výrobky

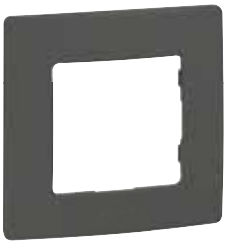
Niloé™ rámiky

NOVINKA

6 650 01


6 650 11

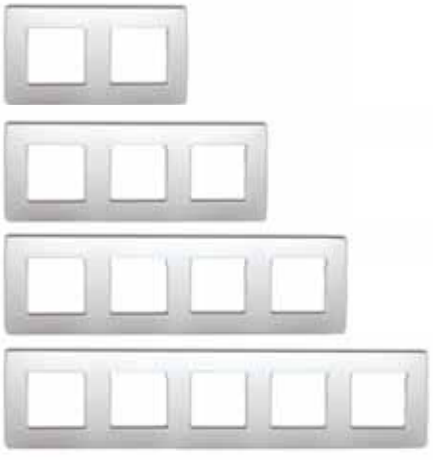

6 650 21

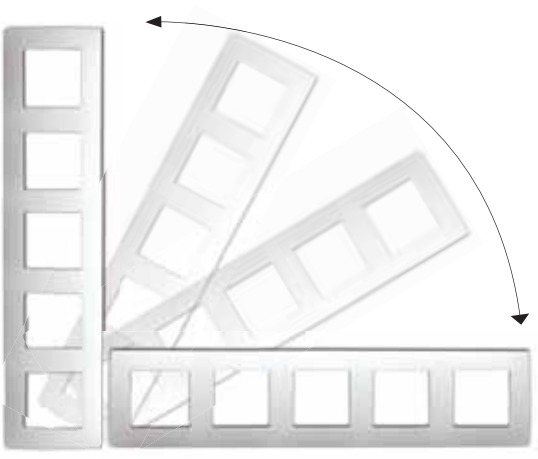

6 650 31

Zvislá aj vodorovná montáž						
		Jednoduchý	Dvojnásobný	Trojnásobný	Štvornásobný	Päťnásobný
BALENIE		20*	10	5	1	1
FARBY						
Biela	○	6 650 01	6 650 02	6 650 03	6 650 04	6 650 05
Béžová	○	6 650 11	6 650 12	6 650 13	6 650 14	6 650 15
Červená	○	6 650 21*	6 650 22	6 650 23	6 650 24	6 650 25
Sivá	○	6 650 31*	6 650 32	6 650 33	6 650 34	6 650 35

* Balné množstvo 10 ks pre obj. č. 6 650 21 a 6 650 31

Rovnaké objednávacie číslo pre vodorovnú aj zvislú montáž.





Objednávacie čísla červené: nové výrobky

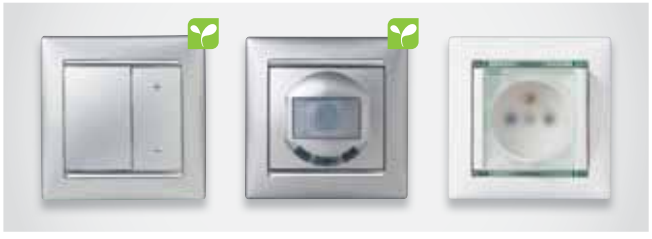


Valena obľúbená kolekcia

NEUTRÁL, GRAPH, KLASIK, HLINÍK...
nech je Váš štýl akýkoľvek,
Valena ponúka celú kolekciu produktov

OBJAVTE VÝHODY

- S využitím stmievačov, automatických spínačov a termostatov môžete znížiť spotrebu energie
- S ochranou IP 44 vyriešite aj miestnosti ako kuchyňa či kúpeľňa



▶▶▶ Stmievače, automatické spínače, IP 44



▶▶▶ Viacnásobné rámiky

VIAC INFORMÁCIÍ



▶ **www.legrand.sk**

NEUTRÁL



Biela



Biela / priehľadný prúžok



Biela / strieborný prúžok



Perleť

GRAPH



Graph oranžová



Graph modrá



Graph ružová

KLASIK



Meď



Piesok



Antracit



Béžová



Béžová / zlatý prúžok

HLINÍK



Hliník



Hliník / strieborný prúžok



Javor / strieborný prúžok



Titán / zlatý prúžok



Čierna / strieborný prúžok



Wenge / strieborný prúžok

Valena™ spínače



7 743 01 + 7 743 51



7 743 05 + 7 743 51



7 744 08 + 7 744 51



7 744 26 + 7 744 51



7 701 01 + 7 701 51

S kovovou montážnou doskou.
Montáž pomocou skrutiek alebo rozperiek.
Dodávané bez rámika.
Prevádzková teplota od -5 do 40 °C.

Spínače 10 AX – 250 V~

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
10	7 744 01	7 743 01	**Spínač č. 1**
10	7 744 06	7 743 06	**Striedavý prepínač č. 6**
10	7 744 07	7 743 07	**Krížový prepínač č. 7**
10	7 744 05	7 743 05	**Sériový spínač č. 5**
10	7 744 08	7 743 08	**Dvojitý striedavý prepínač (5B)**
10	7 744 02	7 743 02	**Dvojpólový spínač**
10	7 744 10	7 743 10	**Spínač č. 1** s orientačným osvetlením(1)
10	7 744 25	7 743 25	**Striedavý prepínač č. 6** so signalizačným osvetlením(2)
10	7 744 26	7 743 26	**Striedavý prepínač č. 6** s orientačným osvetlením(1)
1	7 744 48	7 743 48	**Krížový prepínač č. 7** s orientačným osvetlením(1)
1	7 742 12	7 741 12	**Dvojitý striedavý prepínač (5B)** s orientačným osvetlením(3)
1	7 742 13	7 741 13	**Sériový spínač č. 5** so signalizačným osvetlením(2)

Bal.	Obj. č. Hliník	
10	7 701 01	**Spínač č. 1**
10	7 701 06	**Striedavý prepínač č. 6**
10	7 701 07	**Krížový prepínač č. 7**
10	7 701 05	**Sériový spínač č. 5**
10	7 701 08	**Dvojitý striedavý prepínač (5B)**
10	7 701 10	**Spínač č. 1** s orientačným osvetlením(1)
10	7 701 25	**Striedavý prepínač č. 6** so signalizačným osvetlením(2)
10	7 701 26	**Striedavý prepínač č. 6** s orientačným osvetlením(1)
10	7 701 48	**Krížový prepínač č. 7** s orientačným osvetlením(1)
10	7 702 12	**Dvojitý striedavý prepínač (5B)** s orientačným osvetlením(3)
10	7 702 13	**Sériový spínač č. 5** so signalizačným osvetlením(2)
10	7 701 02	**Dvojpólový spínač**

Spínače 16 AX – 250 V~

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
10	7 742 05	7 741 05	**Striedavý prepínač č. 6**
1	7 742 04	7 741 04	**Dvojpólový spínač**

Bal.	Obj. č. Hliník	
10	7 702 05	**Striedavý prepínač č. 6**
10	7 702 04	**Dvojpólový spínač**

Trojpólový spínač 10 A – 400 V~

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
10	7 744 03	7 743 03	**Trojpólový spínač**

Bal.	Obj. č. Hliník	
10	7 701 03	**Trojpólový spínač**

(1) Prístroj vybavený zelenou žiarovkou 0,5 mA, 230 V (7 758 97)
(2) Prístroj vybavený oranžovou žiarovkou 1,0 mA, 230 V (7 758 98)
(3) Prístroj vybavený zelenou žiarovkou 1mA, 230 V (7 758 90)

Valena™ tlačidlá, stmievače



7 741 18 + 7 743 51



7 743 13 + 7 743 51



7 742 17 + 7 744 51



7 741 61 + 7 743 51



7 700 62 + 7 744 51

S kovovou montážnou doskou.
Montáž pomocou skrutiek alebo rozperiek.
Dodávané bez rámika.
Prevádzková teplota od -5 do 40 °C.

Tlačidlá

Tlačidlá 10 A – 250 V~

Bal.	Biela	Béžová		
10	7 744 11	7 743 11		**Tlačidlo**
1	7 742 18	7 741 18		**Dvojtlačidlo**
10	7 744 13	7 743 13		**Tlačidlo s orientačným osvetlením** (piktogram svietidla)(1)
10	7 742 15	7 741 15		**Tlačidlo s orientačným osvetlením** (piktogram zvončeka)(1)
10	7 742 16	7 741 16		**Tlačidlo s piktogramom zvončeka**

Bal.	Hliník		
10	7 701 11		**Tlačidlo**
1	7 702 18		**Dvojtlačidlo**
10	7 701 13		**Tlačidlo s orientačným osvetlením** (piktogram svietidla)(1)
10	7 702 15		**Tlačidlo s orientačným osvetlením** (piktogram zvončeka)(1)
10	7 702 16		**Tlačidlo s piktogramom zvončeka**

Tlačidlá 10 A – 12 V~

Bal.	Biela	Béžová		
10	7 744 15	7 743 15		**Tlačidlo s orientačným osvetlením** (piktogram zvončeka)(2)
10	7 742 17	7 741 17		**Tlačidlo s držiakom štítkov** s orientačným osvetlením(2)

Bal.	Hliník		
10	7 701 15		**Tlačidlo s orientačným osvetlením** (piktogram zvončeka)(2)
10	7 702 17		**Tlačidlo s držiakom štítka** s orientačným osvetlením(2)

Stmievače 230 V~ – 50 Hz

Tlačidlové stmievače

Jedno tlačidlo pre funkciu zapnúť/vypnúť.
Druhé tlačidlo pre stmievanie.

Bal.	Biela	Béžová		
1	7 700 62	7 741 62		**Tlačidlový stmievač 40 – 400 W** pre žiarovky a halogénky 230 V~ a halogénky MN s elektronickým alebo feromagnetickým transformátorom Možnosť ovládania pomocou tlačidla.
1	7 700 74	7 741 74		**Tlačidlový stmievač 40 – 600 W** pre žiarovky a halogénky 230 V~ a halogénky MN s feromagnetickým transformátorom.

Bal.	Hliník		
1	7 702 62		**Tlačidlový stmievač 40 – 400 W** pre žiarovky a halogénky 230 V~ a halogénky MN s elektronickým alebo feromagnetickým transformátorom. Možnosť ovládania pomocou tlačidla.
1	7 702 74		**Tlačidlový stmievač 40 – 600 W** pre žiarovky a halogénky 230 V~ a halogénky MN s feromagnetickým transformátorom.

Otočné stmievače

Otáčať pre zapnúť/vypnúť, stmievanie.

Bal.	Biela	Béžová		
1	7 700 61	7 741 61		**Otočný stmievač 40 – 400 W** pre žiarovky a halogénky 230 V~ a halogénky MN s feromagnetickým transformátorom.
1	7 700 60	7 741 60		**Výkonový stmievač 100 – 1000 W** pre žiarovky a halogénky 230 V~ a halogénky MN s feromagnetickým transformátorom. Možnosť ovládania pomocou striedavého prepínača č. 6.

Bal.	Hliník		
1	7 702 61		**Otočný stmievač 40 – 400 W** pre žiarovky a halógenky 230 V~ a halogénky MN s feromagnetickým transformátorom.
1	7 702 60		**Výkonový stmievač 100 – 1000 W** pre žiarovky a halogénky 230 V~ a halogénky MN s feromagnetickým transformátorom. Možnosť ovládania pomocou striedavého prepínača č. 6.

(1) Prístroj vybavený zelenou žiarovkou 1 mA, 230 V (7 758 90)
(2) Prístroj vybavený zelenou žiarovkou 15 mA, 8-12 V (7 758 99)

Valena™ iné funkcie



7 702 89 + 7 701 51



7 741 34 + 7 743 51



7 741 26 + 7 743 51



0 488 03

S kovovou montážnou doskou.
Montáž pomocou skrutiek alebo rozperiek.
Dodávané bez rámika.
Prevádzková teplota od -5 do 40 °C.

Automatické spínače s detektorom pohybu – 230 V∿

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	Obj. č. Hliník	
1	7 742 28	7 741 28		**Pre žiarovky a halogénky 230 V∿, 60 – 300 W** Uhol detekcie: 130° Dosah detekcie: 8 m Čas zopnutia: 6 s – 6 min. Max. úroveň osv. pre detekciu: 3 – 1000 lx. Max. 5 ks paralelne. Spínací prvok tyristor - dvojvodičové zapojenie.
1	7 700 89	7 741 89		**Univerzálna záťaž, max. 1000 W** Možnosť núteného vypnutia. Uhol detekcie: 180° Dosah detekcie: 3 – 10 m Čas zopnutia: 1 s – 16 min. Max. úroveň osv. pre detekciu: 3 – 1000 lx. Možnosť paralelného spájania: neobmedzene. Spínací prvok relé - trojvodičové zapojenie. Možnosť ovládania pomocou nepodsvieteného tlačidla.
1			7 702 28	**Pre žiarovky a halogénky 230 V∿, 60 – 300 W** Uhol detekcie: 130° Dosah detekcie: 8 m Čas zopnutia: 6 s – 6 min. Max. úroveň osv. pre detekciu: 3 – 1000 lx. Max. 5 ks paralelne. Spínací prvok tyristor – dvojvodičové zapojenie.
1			7 702 89	**Univerzálna záťaž, max. 1000 W** Možnosť núteného vypnutia. Uhol detekcie: 180° Dosah detekcie: 3 – 10 m Čas zopnutia: 1 s – 16 min. Max. úroveň osv. pre detekciu: 3 – 1000 lx. Možnosť paralelného spájania: neobmedzene. Spínací prvok relé - trojvodičové zapojenie. Možnosť ovládania pomocou nepodsvieteného tlačidla.

Infračervený pohybový senzor 360° (PIR), 2000 W

Bal.	Obj. č.	
1	0 488 03	Inštalácia na strop – do podhľadu alebo pod omietku (inštalačná krabica hĺbka min. 50 mm). Umožňuje spínanie: žiarovky, halogénky, žiarivky a kompaktné žiarivky, LED. Priemer detekcie: 8 m (pri výške 2,5 m). Nastaviteľná citlivosť detekcie. Uhol záberu 360°, IP 20. Intenzita osvetlenia: od 1 do 1000 lux. Časovanie: od 5 s do 30 min.

Ovládače žalúzií 10 A – 250 V∿

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	Obj. č. Hliník	
1	7 744 04	7 743 04		**Spínač ovládania žalúzií**
1	7 744 14	7 743 14		**Tlačidlo ovládania žalúzií**
1			7 701 04	**Spínač ovládania žalúzií**
1			7 701 14	**Tlačidlo ovládania žalúzií**

Priestorové termostaty

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	Obj. č. Hliník	
1	7 742 26	7 741 26		**Termostat štandard** Rozsah 10 – 30 °C
1	7 742 27	7 741 27		**Termostat** so spínačom pre nočný útlm. Rozsah 10 – 30 °C Obsahuje LED signalizáciu.
1	7 700 91	7 741 91		**Termostat** pre podlahové vykurovanie (čidlo je súčasťou dodávky). Rozsah 10 – 60 °C
1			7 702 26	**Termostat štandard**
1			7 702 27	**Termostat** so spínačom pre nočný útlm.
1			7 702 91	**Termostat** pre podlahové vykurovanie (čidlo je súčasťou dodávky).

Hotelový kartový spínač „Hotel Card System“

Zopne elektrický obvod po zasunutí hotelovej karty (napr. obj. č. 0 898 06).
Výstup: 1 spínací kontakt 10 A, 250 V∿.

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	Obj. č. Hliník	
10	7 742 34	7 741 34		**Štandard**
1	7 742 35	7 741 35		**S časovým oneskorením** (asi 30 s po vybratí).
10			7 702 34	**Štandard**
1			7 702 35	**S časovým oneskorením** (asi 30 s po vybratí).

Valena™ zásuvky



7 743 98 + 7 743 51



7 743 91



S 0 743 96 + 7 743 51

Krytie IP2. Kapacita svoriek 3 x 2,5 mm².
S kovovou montážnou doskou.
Montáž pomocou skrutiek alebo rozperiek.
Dodávané bez rámika (okrem dvojzásuviek).
Prevádzková teplota od -5 do 40 °C.

Zásuvky 16 A – 250 V~

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
10	7 743 96	7 743 98	**2P + ⏚**
10	7 743 97	7 743 99	**2P + ⏚ s detskou ochranou**
10	7 743 69		**2P + ⏚ červená**
10	7 700 90		**2P + ⏚** nezámenná
10	0 502 99		**Odlišovací nadstavec** nutné použiť pre vidlice určené na zapojenie do zásuvky obj. č. 7 700 90
	Hliník		
10	7 701 96		**2P + ⏚**
10	7 701 97		**2P + ⏚ s detskou ochranou**

Zásuvky s integrovanou prepäťovou ochranou III. stupňa

V prípade nefunkčnosti prepäťovej ochrany, signalizácia červenou signálkou.
Nemožno inštalovať do krabice pre povrchovú montáž.

	Biela	Béžová	
1	S 743 96	S 743 98	**2P + ⏚ s prepäťovou ochranou**
1	S 743 90	S 743 92	**2 x 2P + ⏚ s prepäťovou ochranou**
	Hliník		
1	S 701 96		**2P + ⏚ s prepäťovou ochranou**
1	S 702 90		**2 x 2P + ⏚ s prepäťovou ochranou**

Dvojzásuvky 16 A – 250 V~

Dodávané komplet s rámikom.

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
5	7 743 90	7 743 92	**2 x 2P + ⏚**
5	7 743 91	7 743 93	**2 x 2P + ⏚ s detskou ochranou**
	Hliník		
5	7 702 90		**2 x 2P + ⏚**
5	7 701 91		**2 x 2P + ⏚ s detskou ochranou**

Valena™ zásuvky televízne



7 744 32 + 7 744 51



7 701 36 + 7 701 51

S kovovou montážnou doskou.
Montáž pomocou skrutiek alebo rozperiek.
Dodávané bez rámika.
Prevádzková teplota od -5 do 40 °C.

Zásuvky TV-RD

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
10	7 744 32	7 743 32	**TV-RD – hviezdicový rozvod** 862 MHz Útlm 1,5 dB.
10	7 744 33	7 743 33	**TV-RD – koncová** 862 MHz Útlm 10 dB.
10	7 744 34	7 743 34	**TV-RD – priebežná** 862 MHz Priechodný útlm 1,5 dB.
	Hliník		
1	7 701 32		**TV RD – hviezdicový rozvod** 862 MHz Útlm 1,5 dB.
1	7 701 33		**TV-RD – koncová** 862 MHz Útlm 10 dB.
1	7 701 34		**TV-RD – priebežná** 862 MHz Priechodný útlm 1,5 dB.

Pre zástrčky s priemerom 9,5 mm.
TV od 5 po 862 MHz.
RD od 87,5 po 108 MHz.

Zásuvky TV-RD-SAT

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
10	7 744 35	7 743 35	**TV-RD-SAT – hviezdicový rozvod** 2400 MHz Útlm 1,5 dB.
10	7 744 36	7 743 36	**TV-RD-SAT – koncová** 2400 MHz Útlm 10 dB.
10	7 744 37	7 743 37	**TV-RD-SAT – priebežná** 2400 MHz Priechodný útlm 1,5 dB.
	Hliník		
1	7 701 35		**TV-RD-SAT – hviezdicový rozvod** 2400 MHz Útlm 1,5 dB.
1	7 701 36		**TV-RD-SAT – koncová** 2400 MHz Útlm 10 dB.
1	7 701 37		**TV-RD-SAT – priebežná** 2400 MHz Priechodný útlm 1,5 dB.

S automatickými svorkami.
Umožňujú prenos jednosmerného signálu.
TV od 5 po 862 MHz.
RD od 87,5 po 108 MHz.
SAT od 950 po 2400 MHz.
Konektor SAT umožňuje prechod prúdu 500 mA DC.

Valena™ zásuvky telefónne, dátové a dátové káble



7 744 38 + 7 744 51



7 741 80 + 7 743 51



Garantovaných 2500 predných zapojení/odpojení patch kábla

S kovovou montážnou doskou. Montáž pomocou skrutiek alebo rozperiek.
Dodávané bez rámika. Prevádzková teplota od -5 do 40 °C.
Zásuvky RJ 45 s novým beznástrojovým konektorom LCS².
Možno použiť káble s pevným vodičom AWG 22 až 25 a pleteným vodičom AWG 26.
Kontakty konektorov s dvojitým značením podľa T568A a T568B.
V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-2 a EIA/TIA 568 C.

Telefónne zásuvky

Zásuvky so zarezávacími svorkami.
Prichytenie otočením skrutkovača o 1/4 otáčky.

Bal.	Biela	Béžová	
10	7 744 38	7 743 38	**RJ 11** - 1 výstup, 4 kontakty
10	7 744 39	7 743 39	**RJ 11** - 2 výstupy, 4 kontakty
10	7 700 80	7 741 80	**Dvojitá zásuvka RJ 45 + RJ 11**
	Hliník		
1	7 701 38		**RJ 11** - 1 výstup, 4 kontakty
10	7 701 39		**RJ 11** - 2 výstupy, 4 kontakty
1	7 702 80		**Dvojitá zásuvka RJ 45 + RJ 11**

Dátové zásuvky RJ 45, kategórie 6A

STP - 360° kovové tienenie

Bal.	Biela	Béžová	
10	7 700 72	7 741 72	**RJ 45** STP 1 výstup
10	7 700 73	7 741 73	**RJ 45** STP 2 výstupy
	Hliník		
10	7 702 72		**RJ 45** STP 1 výstup
10	7 702 73		**RJ 45** STP 2 výstupy

Dátové zásuvky RJ 45, kategórie 6

Bal.	Biela	Béžová	
1 | 10	7 742 42	7 741 42	**RJ 45** UTP 1 výstup
1 | 10	7 742 43	7 741 43	**RJ 45** UTP 2 výstupy
10	7 742 32	7 741 32	**RJ 45** FTP 1 výstup
10	7 742 33	7 741 33	**RJ 45** FTP 2 výstupy
10 | 1	7 742 44	7 741 44	**RJ 45** STP 1 výstup
10 | 1	7 742 45	7 741 45	**RJ 45** STP 2 výstupy
	Hliník		
1	7 702 42		**RJ 45** UTP 1 výstup
1	7 702 43		**RJ 45** UTP 2 výstupy
10	7 702 32		**RJ 45** FTP 1 výstup
1	7 702 33		**RJ 45** FTP 2 výstupy
10	7 702 44		**RJ 45** STP 1 výstup
10	7 702 45		**RJ 45** STP 2 výstupy

Dátové zásuvky RJ 45, kategórie 5e

Bal.	Biela	Béžová	
10	7 742 38	7 741 38	**RJ 45** UTP 1 výstup
10	7 742 39	7 741 39	**RJ 45** UTP 2 výstupy
	Hliník		
10	7 702 38		**RJ 45** UTP 1 výstup
1	7 702 39		**RJ 45** UTP 2 výstupy

Dátové káble

V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-1 a EIA/TIA 568 C.

Bal.	F/UTP	U/UTP	
500	0 327 78		Kábel Kat.6A, 500 MHz, LSZH, 500 m, bubon
500	0 327 56		Kábel Kat.6, 250 MHz, LSZH, 500 m, bubon
305		0 327 54	Kábel Kat.6, 250 MHz, LSZH, 305 m, krabica
305	0 327 52	0 327 50	Kábel Kat.5e, 100 MHz, LSZH, 305 m, krabica

Valena™ dátová sieť pre domácnosti


4 130 10


0 413 050


4 130 13


4 130 00


Rozvodnice pre štruktúrovanú kabeláž. **str. 438**

Jednotlivé komponenty možno inštalovať do akejkoľvek rozvodnice s DIN lištami.
Dátový rozvod pre telefónny, internetový signál a vysokorýchlostné domáce dátove siete.
Koaxiálny rozvod pre káblovú televíziu, satelitný signál, analógový a digitálny terestriálny (pozemný) signál.
Sivá RAL 735

Dátové switche

Bal.	Obj. č.	
		Na vytvorenie domácej siete pre 4 výstupy RJ 45. 1 vstup + 4 výstupy. Napájanie 9V (obj. č. 4 130 17). Šírka: 4 moduly
1	4 130 09	10/100/1000 Mbit/s dátový switch
1	4 130 10	10/100 Mbit/s dátový switch

Triple Play switch

Bal.	Obj. č.	
1	4 130 44	Na vytvorenie domácej siete až do 8 výstupov RJ 45. Automatická detekcia prenášaného média(TV, ETH, TEL). Kompatibilné s IPv4 a IPv6. Napájanie 9V (obj. č. 4 130 17). Šírka: 8 modulov

Rozbočovače

xDSL rozbočovač

Slúži na rozbočenie prichádzajúceho xDSL signálu.
Integrovaný DSL filter: izoluje telefónny a internetový signál (bez rušenia). Nie je nutné použiť ďalšie filtre v telefónnych zásuvkách.
Obsahuje:
- 1x vstup xDSL
- 3x výstup analógová linka (telefón)
- 1x výstup pre modem

Pripojenie pomocou RJ 45 konektorov alebo priamo na svorky.
Šírka: 2 moduly

Bal.	Obj. č.	
1	4 130 15	xDSL rozbočovač s filtrom, 1+3 výstupy

Telefónny rozbočovač

Bal.	Obj. č.	
1	4 130 12	Pre rozvod telefónneho signálu pre max. 8 RJ 45 zásuviek. 2 možnosti pripojenia: 1 linka pre 8 výstupov alebo 2 nezávislé linky pre 4 výstupy.

Pripojenie: RJ 45 konektor, alebo svorky.
Pre analógové (POTS) a digitálne (ISDN) linky.
Šírka: 4 moduly

TV koaxiálny rozbočovač (5 – 2400 MHz)

Bal.	Obj. č.	
1	4 130 13	1 vstup, 6 výstupov, typ F – HD Ready Šírka: 4 moduly

Napájanie

Napájací zdroj 9V

Bal.	Obj. č.	
1	4 130 17	Modulárny napájací zdroj 9 V – 1,6 A. Pre napájanie dátových switchov a Triple Play switchu. Zo zdroja môžu byť napájané 2 klasické switche alebo 1 Triple Play switch. Vstupné napätie: 100-240 V~ Výstupné napätie: 9 V⎓ Šírka: 1,5 modulu

Optické boxy

Slúžia na ukončenie a prepojenie optických vlákien.
Montáž na DIN lištu alebo priamo na stenu.
5 možností vstupu kábla.
Polomer ohybu vlákna >1,5 cm.
IP 44, IK 05
Veľkosť 4 moduly.
Skladá sa z:
- vanička pre navinutie kábla s držiakom zvarov
- SC/APC adaptéry
- pigtaily (voliteľné)
- kryt s možnoťou označenia
- základňa pre montáž na stenu

Bal.	Obj. č.	
1	4 130 50	Optický box 1x SC/APC adaptér
1	4 130 52	Optický box 1x SC/APC adaptér + 1x pigtail
1	4 130 51	Optický box 4x SC/APC adaptér
1	4 130 53	Optický box 4x SC/APC adaptér + 4x pigtail

Patch modul RJ 45

Modulárny patch modul na DIN lištu.
Vybavený jedným konektorom RJ 45. Prívod káblu zvrchu alebo zospodu.
Otočný indikátor distribuovaného média (TV, ETH, TEL).
Dodatočné označenie pomocou popisného štítka.
1 vstup – 1 výstup
Šírka: 1 modul

Kategória 6

Bal.	Obj. č.	
4	4 130 03	Patch modul 1xRJ 45, kat.6, STP
4	4 130 02	Patch modul 1xRJ 45, kat.6, FTP
4	4 130 01	Patch modul 1xRJ 45, kat.6, UTP

Kategória 5e

Bal.	Obj. č.	
4	4 130 00	Patch modul 1xRJ 45, kat.5e, UTP

Patch káble

Špeciálne ploché flexibilné patch káble na vzájomné prepojenie zariadení v multimediálnych rozvodniciach.
RJ 45 - RJ 45

Kategória 6

Bal.	Obj. č.	
4	4 130 47	Patch kábel, kat.6 FTP - 0,2 m
4	4 130 48	Patch kábel, kat.6 FTP - 0,4 m

Kategória 5e

Bal.	Obj. č.	
4	4 130 41	Patch kábel, kat.5e UTP - 0,2 m
4	4 130 42	Patch kábel, kat.5e UTP - 0,4 m

Príslušenstvo

Káblový tester pre RJ 45 zásuvky

Bal.	Obj. č.	
1	0 517 21	Umožňuje rýchlu kontrolu správnosti pripojenia netienených aj tienených RJ 45 konektorov. Tester overuje elektrickú vodivosť v každom vodiči dátového kábla.

Nástenná polička pre modemy

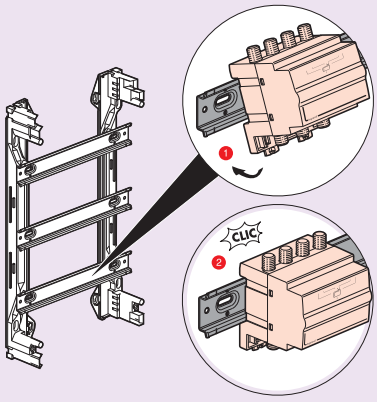
Bal.	Obj. č.	
1	0 332 81	Nástenná polička, na ktorú možno umiestniť externé zariadenia ako modemy, switche, wi-fi routre a pod.

Možnosť horizontálnej alebo vertikálnej montáže.
Rozmery 220x220x43 mm.

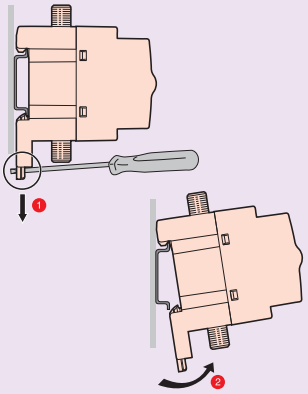
■ Montáž na DIN lištu

Jednotlivé komponenty sa na DIN lištu zacvaknú rovnakým spôsobom ako silnoprúdové modulárne prvky (ističe, prúdové chrániče...).
Jednoduchá demontáž vysunutím páčky skrutkovačom.

■ Montáž

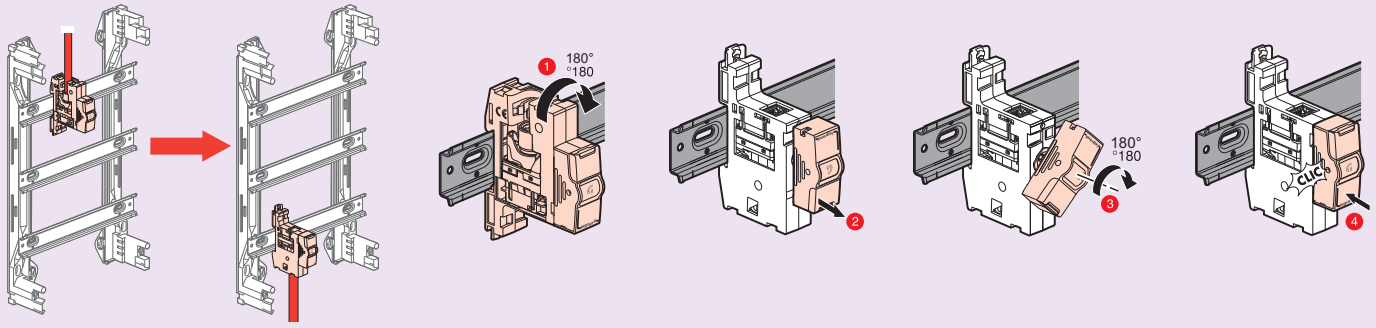


■ Demontáž



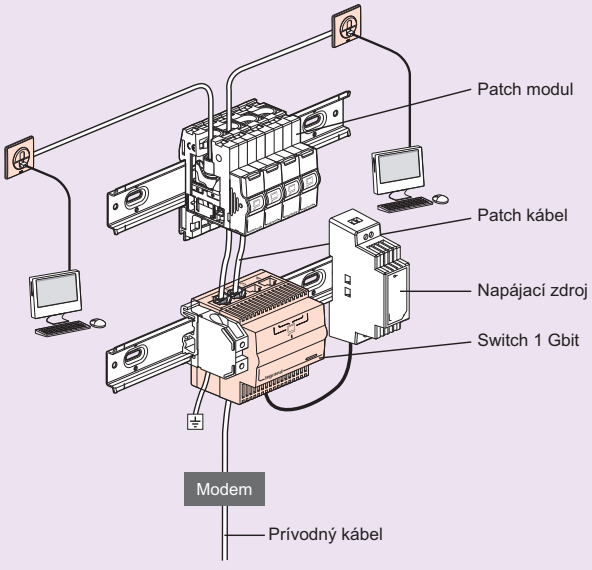
■ Prívod káblov

Patch modul umožňuje prívod káblu z vrchnej i spodnej strany. Predná časť je otočná, vďaka čomu je štítok čitateľný v oboch polohách.



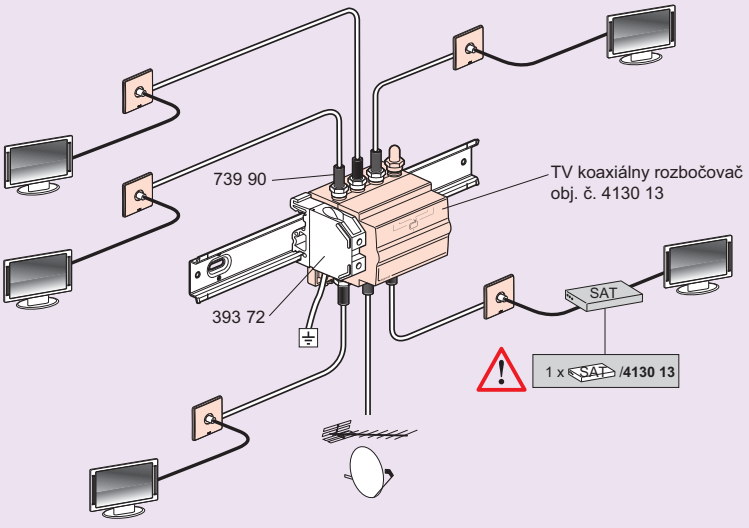
■ Rozvod Internetu

Patch moduly (obj. č. 4 130 02) slúžia na ukončenie dátových káblov v rozvodnici. Možnosť použitia switchu Legrand na DIN lištu alebo switchu od providera služieb. Modem poskytuje výhradne provider.



■ Rozvod televízie

Rozvod koaxiálnych káblov v topológii typu hviezda. Ukončenie káblov v TV koaxiálnom rozbočovači (obj. č. 4 130 13). Vhodné najmä pre rozvod káblovej televízie a digitálneho terestriálneho signálu.



Valena™ rozvod hudby



7 700 69 + 7 744 51



7 741 66 + 7 743 51



7 702 67 + 7 701 51

S kovovou montážnou doskou.
Montáž pomocou skrutiek alebo rozperiek.
Dodávané bez rámika.
Prevádzková teplota od -5 do 40 °C.

Rozvod hudby

Bal.	Obj. č. Biela	
	Inštalácia jednoduchá Inštalačná krabica ∅ 60 mm s minimálnou hĺbkou 40 mm. Dodávané so sivým krytom.	
1	7 700 69	Stereo FM tuner 2x1 W 16 Ohm. Automatické vyhľadávanie a ukladanie staníc. Vstup: ∅ 3,5 mm jack.
1	7 700 70	Napájací zdroj pre Stereo FM tuner s integrovaným reproduktorom. Reproduktor: 1 W – 16 Ohm.
1	0 673 22	Napájanie do podhľadu 230 V/15 V – 3,5 W.
1	0 047 96	Modulárne napájanie 230 V/15 V – 50 W, 5 modulov, inštalácia do rozvádzača.
	Inštalácia pre viac izieb Inštalačná krabica ∅ 60 mm s minimálnou hĺbkou 40 mm.	

Bal.	Biela	Béžová	
1	7 700 66	7 741 66	Centrálna jednotka Vstup: ∅ 3,5 mm jack. Spotreba 1,5 W. Dodávané s 230 V/15 V – 60 W modulárnym napájačom pre inštaláciu do rozvádzača (obj. č. 0 047 96).
1	7 700 67	7 741 67	Lokálny stereo ovládač s LCD 1 ks pre každú izbu. Stereo 2 x 1,5 W pre 8 Ohm a 16 Ohm reproduktory. Vstup: ∅ 3,5 mm jack. Možnosť nastavenia: zvuk, výšky, hĺbky, centrálny interkom, budík. Spotreba 5 W.
1	7 700 68	7 741 68	Modul doplnkových funkcií Funkcie: - Rádiový prijímač s voličom kanálov. - Modul sledovania dieťaťa. - Centrálny, skupinový a adresný interkom. Pripojenie k lokálnemu ovládaču obj. č. 77xx 67.

Stereo reproduktorové zásuvky

Dodávané bez krytky. Pre vodiče od 0,75 do 4 mm. Automatické svorky.
Na pripojenie akýchkoľvek reproduktorov 8 alebo 16 Ohm.

Bal.	Biela	Béžová	
10	7 742 23	7 741 23	Jednoduchá reproduktorová zásuvka.
10	7 744 24	7 743 24	Dvojitá reproduktorová zásuvka.

Rozvod hudby (pokračovanie)

Bal.	Obj. č. Hliník	
	Inštalácia pre viac izieb Inštalačná krabica ∅ 60 mm s minimálnou hĺbkou 40 mm.	
1	7 702 66	Centrálna jednotka Vstup: ∅ 3,5 mm jack. Spotreba 1,5 W. Dodávané s 230 V/15 V – 60 W modulárnym napájačom pre inštaláciu do rozvádzača (obj. č. 0 047 96).
1	7 702 67	Lokálny stereo ovládač s LCD 1 ks pre každú izbu. Stereo 2 x 1,5 W pre 8 Ohm a 16 Ohm reproduktory. Vstup: ∅ 3,5 mm jack. Možnosť nastavenia: zvuk, výšky, hĺbky, centrálny interkom, budík. Spotreba 5 W.
1	7 702 68	Modul doplnkových funkcií Funkcie: - Rádiový prijímač s voličom kanálov. - Modul sledovania dieťaťa. - Centrálny, skupinový a adresný interkom. Pripojenie k lokálnemu ovládaču obj. č. 7 702 67.

Stereo reproduktorové zásuvky (pokračovanie)

Pre vodiče od 0,75 do 4 mm. Automatické svorky.
Na pripojenie akýchkoľvek reproduktorov 8 alebo 16 Ohm.

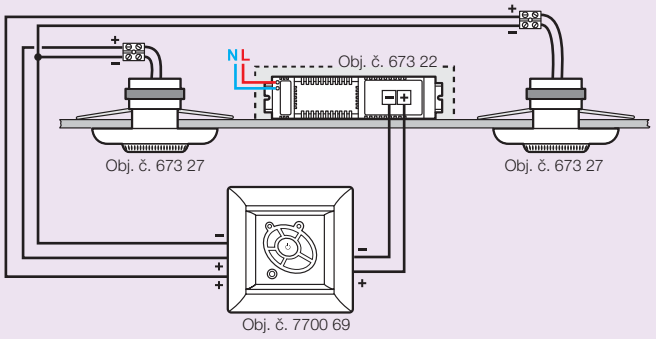
Bal.	Hliník	
10	7 702 23	Jednoduchá reproduktorová zásuvka.
10	7 701 24	Dvojitá reproduktorová zásuvka.

Reproduktory

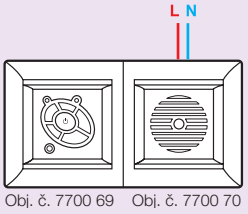
Bal.	Obj. č.	
1	0 673 29	**Reproduktor 6,5“ (230 mm)** 100 W – 8 Ohm Biely
1	0 673 27	**2“ (80 mm) „spot“ typ reproduktor** 2 W – 16 Ohm Biely

■ Inštalácia rozvodu hudby do jednej miestnosti (napr. kuchyňa, kúpelňa...)

S použitím reproduktorov obj. č. 0 673 27 a napájacím zdrojom obj. č. 0 673 22 a stereo FM tunerom obj. č. 7 700 69 (stereo).

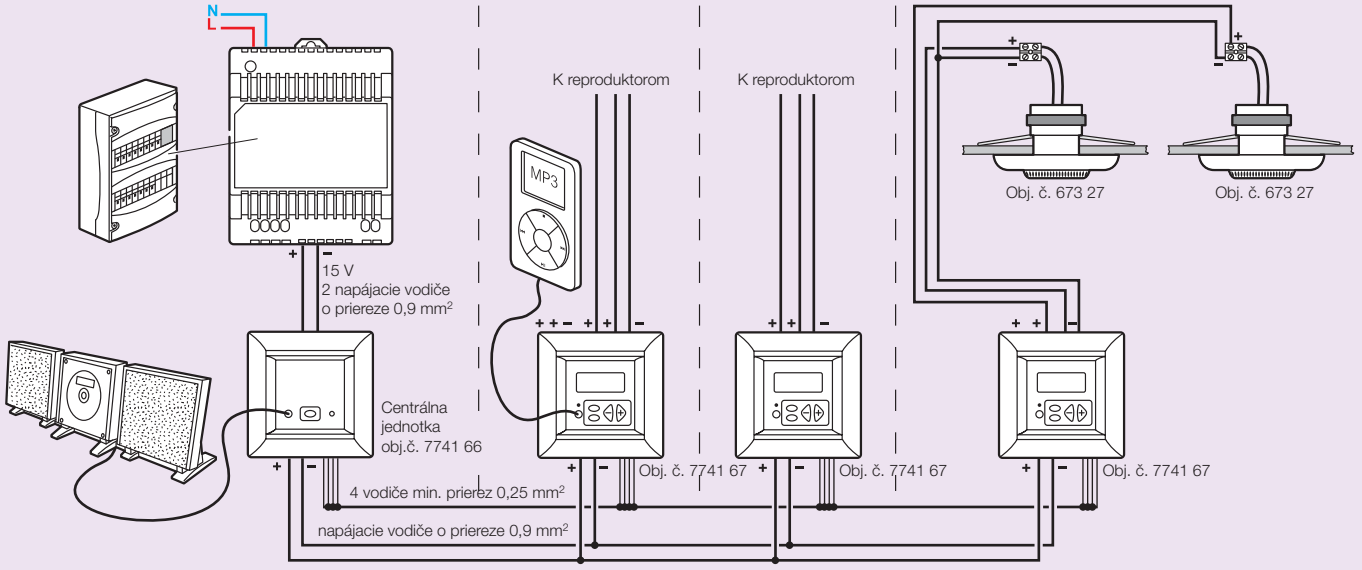


S použitím napájacieho zdroja + reproduktora obj. č. 7 700 70 a stereo FM tunera obj. č. 7 700 69 (mono).

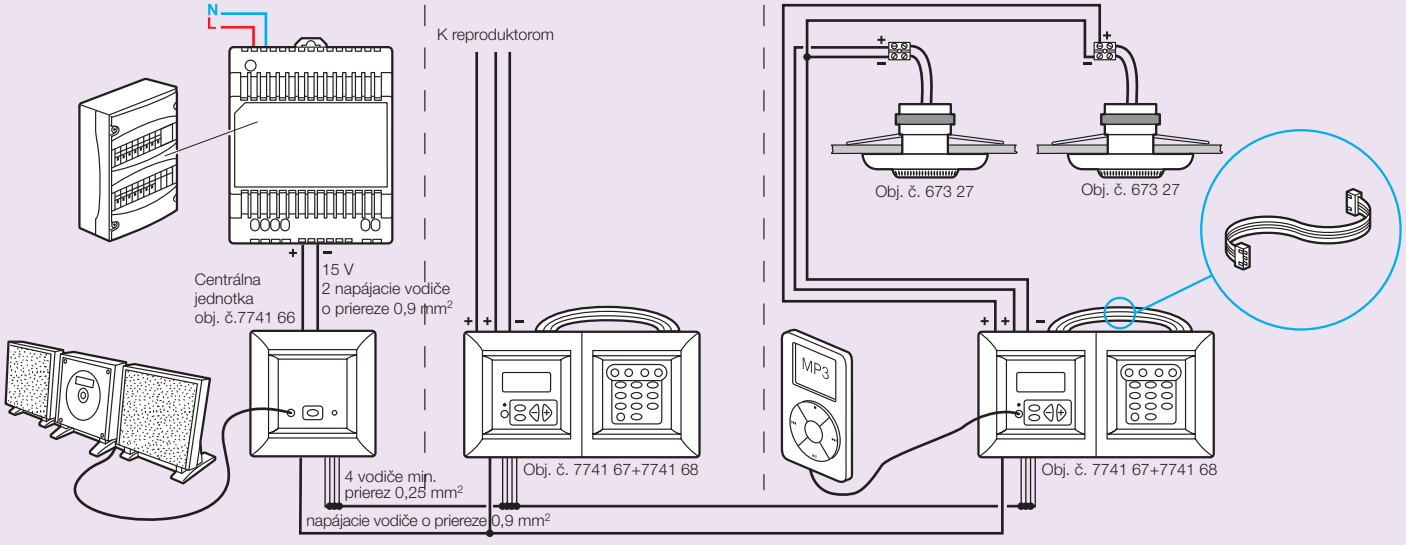


■ Rozvod hudby do všetkých miestností v dome

Rozvod hudby z hlavného zdroja alebo prídavných zdrojov hudby (MP3 player) pomocou lokálnych ovládačov 7 741 67/7 700 67/ 7 702 67



Rozvod hlavného zdroja zvuku, prídavných zdrojov (MP3 player) alebo samostatné ovládanie lokálnych FM tunerov pomocou obj. č. 7 741 67/7 700 67/7 702 67



Valena™ audio/video zásuvky



7 700 85 + 7 744 51

Valena™ príslušenstvo pre audio/video zásuvky



0 517 20



0 517 22



0 779 30

Mechanizmy sú dodávané s krytkou, rámik treba doplniť (str. 52)
Montáž pomocou skrutiek alebo rozperiek.

Bal.	Obj. č.	Audio - video zásuvky
		Zásuvky HDMI typ A, v1.3
		HDMI audio/video zásuvka typu A Pripojenie zvuku a obrazu vo vysokom rozlíšení pre PC monitory, plazmové obrazovky, videoprojektory atď.
1	7 700 85	○ Biela
1	7 741 85	Béžová
1	7 702 85	Hliník
		Video zásuvka HD 15
		Pripojenie VGA, XGA alebo VESA pre PC monitory, plazmové obrazovky, videoprojektory...)
1	7 700 83	○ Biela
1	7 741 83	Béžová
1	7 702 83	Hliník
		Zásuvka HD 15 + Ø 3.5 mm Jack
1	7 700 82	○ Biela
1	7 741 82	Béžová
1	7 702 82	Hliník
		Audio - video zásuvka 3 RCA
		Pre kompozitné video a audio stereo pripojenie (DVD prehrávač, kamera, videorekordér...)
1	7 700 84	○ Biela
1	7 741 84	Béžová
1	7 702 84	Hliník

Bal.	Obj. č.	Optické dátové zásuvky
		Obsahujú 2 simplex spojky SC/APC. Slúžia na spojenie 2 optických vlákien vybavených konektormi. Dodávané spolu s ochrannými krytkami. Vybavené transparentným držiakom štítkov. Minimálna hĺbka prístrojovej krabice: 40 mm.
		Optická zásuvka 2x simplex spojka SC/APC
1	7 700 81	○ Biela
1	7 741 81	Béžová
1	7 701 81	Hliník

Bal.	Obj. č.	Prepojovacie káble
		Na prepojenie zásuvky a koncového bodu.
		HDMI kábel
1	0 517 20	Dĺžka 10 m Na prepojenie HDMI zásuvky k audio/video koncovke (plazma, DVD, Home Cinema, hracia konzola...) V prípade dĺžky viac ako 10 m, použite HDMI Booster obj. č. 0 779 30.
		HD 15 + 3.5 mm Jack kábel
1	0 517 22	Dĺžka 2 m Na prepojenie HD 15 video zásuvky a 3,5 mm audio jacka ku koncovému bodu (PC, video).
		HDMI booster
1	0 779 30	Použitie v prípade nutnosti predĺženia HDMI prepojenia. Obsahuje 2 konektory na pripojenie (samice). Použitie napr. k HDMI káblu obj. č. 0 517 20. Bez nutnosti externého napájacieho zdroja.

Bal.	Obj. č.	Káble
		Na prepojenie 2 zásuviek.
		HDMI kábel
1	0 327 80	Dĺžka 20 m Na prepojenie zásuviek HDMI pri vzdialenostiach väčších ako 10 m.
		VGA kábel
1	0 327 81	Dĺžka 20 m Na prepojenie zásuviek HD 15 pri vzdialenostiach väčších ako 20 m.

Valena™ IP 44, príslušenstvo



7 741 01 + 7 743 51



7 700 92 + 7 744 51



7 744 50

S kovovou montážnou doskou.
Montáž pomocou skrutiek alebo rozperiek.
Dodávané bez rámika.
Prevádzková teplota od -5 do 40 °C.

Spínače a tlačidlo IP 44

Kompletujú sa so štandardnými rámikmi.

Spínače 10 AX – 250 V~

Bal.	Biela	Béžová	
10	7 742 01	7 741 01	**Spínač č. 1**
10	7 742 06	7 741 06	**Striedavý prepínač č. 6**
1	7 700 97	7 741 97	**Krížový prepínač č. 7**
10	7 700 98	7 741 98	**Dvojitý striedavý prepínač (5B)**
10	7 700 92	7 741 92	**Dvojpólový spínač**
10	7 700 99	7 741 99	**Tlačidlo so symbolom zvončeka**

Zásuvka 16 A – 250 V~ IP 44

Bal.	Biela	Béžová	
10	7 742 21	7 741 21	**Zásuvka 2P + ⏚ s detskou ochr.**

Rámiky IP 44

Kompatibilné tiež s mechanizmami bez krytia IP 44.

Bal.	Biela	Béžová	Hliník	
10	7 744 50	7 743 50		**Rámik s klapkou**
10			7 701 50	**Rámik s klapkou**

Náhradné signálky

Bal.		
10	7 758 97	**0,5 mA – 230 V – Zelená**
10	7 758 90	**1 mA – 230 V – Zelená**
10	7 758 98	**1 mA – 230 V – Oranžová**
10	7 758 99	**15 mA – 12 V~ – Zelená**

Iné funkcie

Bal.	Biela	Béžová	Hliník	
10	7 744 47	7 743 47		**Vývod káblov bez svoriek**
10	7 744 46	7 743 46		**Záslepka**
10			7 701 47	**Vývod káblov bez svoriek**
10			7 701 46	**Záslepka**

Inštalačné krabice pre povrchovú montáž

Bal.	Biela	Béžová	
10	7 761 81	7 761 31	**Jednonásobná**
5	7 761 82	7 761 32	**Dvojnásobná**
1	7 761 83	7 761 33	**Trojnásobná**
10	7 761 84		**Príslušenstvo pre povrchovú krabicu**
10	7 761 85	7 761 35	**Príslušenstvo pre zvislé spájanie krabíc na povrchovú montáž**

Valena™ výberová tabuľka

	PRÍSTROJE		Biela	Béžová
Spínače	Spínač č. 1		7 744 01	7 743 01
	Striedavý prepínač č. 6		7 744 06	7 743 06
	Krížový prepínač č. 7		7 744 07	7 743 07
	Spínač č.1 so signálkou(1)		7 744 10	7 743 10
	Striedavý prepínač č. 6 so signálkou(2)		7 744 25	7 743 25
	Striedavý prepínač č. 6 so signálkou(1)		7 744 26	7 743 26
	Krížový prepínač č. 7 so signálkou(1)		7 744 48	7 743 48
	Sériový spínač č. 5		7 744 05	7 743 05
	Dvojitý striedavý prepínač		7 744 08	7 743 08
	Sériový spínač č. 5 so signálkou(2)		7 742 13	7 741 13
	Dvojitý striedavý prepínač so signálkou(3)		7 742 12	7 741 12
	Dvojpólový spínač		7 744 02	7 743 02
	Trojpólový spínač		7 744 03	7 743 03
	Striedavý prepínač č. 6 16 AX		7 742 05	7 741 05
	Dvojpólový spínač 16 AX		7 742 04	7 741 04
Tlačidlá	Tlačidlo		7 744 11	7 743 11
	Tlačidlo so signálkou (piktogram svietidla)(3)		7 744 13	7 743 13
	Tlačidlo so signálkou (piktogram zvončeka)(4)		7 744 15	7 743 15
	Tlačidlo so signálkou (piktogram zvončeka)(3)		7 742 15	7 741 15
	Tlačidlo s držiakom štítka(4)		7 742 17	7 741 17
	Dvojtlačidlo		7 742 18	7 741 18
Stmievače	Otočný stmievač 40 – 400 W		7 700 61	7 741 61
	Otočný stmievač 1000 W		7 700 60	7 741 60
	Tlačidlový stmievač 40 – 400 W		7 700 62	7 741 62
	Tlačidlový stmievač 60 – 600 W		7 700 74	7 741 74
Iné spínače	Automatický spínač s detektorom pohybu, dvojvodičový, 320 W		7 742 28	7 741 28
	Automatický spínač s detektorom pohybu, trojvodičový, 1000 W		7 700 89	7 741 89
	Hotelový kartový spínač štandard		7 742 34	7 741 34
	Hotelový kartový spínač s časovým oneskorením		7 742 35	7 741 35
	Priestorový termostat štandard		7 742 26	7 741 26
	Priestorový termostat komfort		7 742 27	7 741 27
	Priestorový termostat pre podlahové vykurovanie		7 700 91	7 741 91
	Spínač ovládania žalúzií s mechanickým blokovaním		7 744 04	7 743 04
	Tlačidlo ovládania žalúzií s elektrickým blokovaním		7 744 14	7 743 14
Zvukový rozvod	Stereo FM tuner		7 700 69 (sivé)	
	Modulárny napájací zdroj		0 047 96	
	Napájanie do podhľadu		0 673 22	
	Centrálna jednotka		7 700 66	7 741 66
	Lokálny stereo ovládač s LCD obrazovkou		7 700 67	7 741 67
	Modul doplnkových funkcií		7 700 68	7 741 68
	Zásuvka pre reproduktory jednoduchá		7 742 23	7 741 23
	Zásuvka pre reproduktory dvojitá		7 744 24	7 743 24

(1) Dodávané so zelenou signálkou 0,5 mA, 230 V (7 758 97) – orientačné osv.
(2) Dodávané s oranžovou signálkou 1 mA, 230 V (7 758 98) – sign. osv.
(3) Dodávané so zelenou signálkou 1 mA, 230 V (7 758 90) – orientačné osv.
(4) Dodávané so zelenou signálkou 15 mA, 8 - 12 V (7 758 99) – orientačné osv.

	PRÍSTROJE		Biela	Béžová
Zásuvky 16 A - 230 V~	2 P + ⏚		7 743 96	7 743 98
	2 P + ⏚ s detskou ochranou		7 743 97	7 743 99
	2 P + ⏚– červená krytka		7 743 69	
	2 P + ⏚ nezámenná – červený kryt		7 700 90	
	2 P + ⏚ s prep. ochranou III. st.		S 743 96	S 743 98
	2 x 2 P + ⏚		7 743 90	7 743 92
	2 x 2 P + ⏚ s detskou ochranou		7 743 91	7 743 93
	2 x 2 P + ⏚ s prepäťovou ochranou III. st.		S 743 90	S 743 92
Telefónne a dátové zásuvky	Zásuvka RJ 11 – 1 výstup, 4 kontakty		7 744 38	7 743 38
	Zásuvka RJ 11 – 2 výstupy, 4 kontakty		7 744 39	7 743 39
	Dvojitá zásuvka RJ 45 + RJ 11		7 700 80	7 741 80
	Zásuvka RJ 45, kat. 5e, UTP – 1 výstup		7 742 38	7 741 38
	Zásuvka RJ 45, kat. 5e, UTP – 2 výstupy		7 742 39	7 741 39
	Zásuvka RJ 45, kat. 6, UTP – 1 výstup		7 742 42	7 741 42
	Zásuvka RJ 45, kat. 6, UTP – 2 výstupy		7 742 43	7 741 43
	Zásuvka RJ 45, kat. 6, FTP – 1 výstup		7 742 32	7 741 32
	Zásuvka RJ 45, kat. 6, FTP – 2 výstupy		7 742 33	7 741 33
	Zásuvka RJ 45, kat. 6, STP – 1 výstup		7 742 44	7 741 44
	Zásuvka RJ 45, kat. 6, STP – 2 výstupy		7 742 45	7 741 45
	Zásuvka RJ 45, kat. 6A, STP – 1 výstup		7 700 72	7 741 72
	Zásuvka RJ 45, kat. 6A, STP – 2 výstupy		7 700 73	7 741 73
	Optická dátová zásuvka SC/APC		7 700 81	7 741 81
Televízne zásuvky	Zásuvka TV – RD individuálna		7 744 32	7 743 32
	Zásuvka TV – RD koncová		7 744 33	7 743 33
	Zásuvka TV – RD priebežná		7 744 34	7 743 34
	Zásuvka TV – RD – SAT individuálna		7 744 35	7 743 35
	Zásuvka TV – RD – SAT koncová		7 744 36	7 743 36
	Zásuvka TV – RD – SAT priebežná		7 744 37	7 743 37
Audio – video zás.	Zásuvka HDMI typ A, v1.3		7 700 85	7 741 85
	Video zásuvka HD 15		7 700 83	7 741 83
	Zásuvka HD 15 + Ø 3.5 mm Jack		7 700 82	7 741 82
	Audio - video zásuvka 3 RCA		7 700 84	7 741 84
IP 44	Spínač č. 1 – IP 44		7 742 01	7 741 01
	Striedavý prepínač č. 6 – IP 44		7 742 06	7 741 06
	Krížový prepínač č. 7 – IP 44		7 700 97	7 741 97
	Dvojitý striedavý prepínač – IP 44		7 700 98	7 741 98
	Dvojpólový spínač – IP 44		7 700 92	7 741 92
	Tlačidlo (piktogram zvončeka) – IP 44		7 700 99	7 741 99
	2 P + s detskou ochranou – IP 44		7 742 21	7 741 21
Iné funkcie	Káblový vývod bez svoriek		7 744 47	7 743 47
	Záslepka (montážna doska vr. krytu)		7 744 46	7 743 46
	Inštalačná krabica na povrch – 1P		7 761 81	7 761 31
	Inštalačná krabica na povrch – 2P		7 761 82	7 761 32
	Inštalačná krabica na povrch – 3P		7 761 83	7 761 33
	Príslušenstvo pre povrchovú krabicu		7 761 84	
	Príslušenstvo pre spájanie		7 761 85	

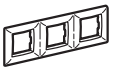
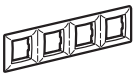
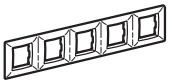
Valena™ výberová tabuľka

	PRÍSTROJE		Hliník
Spínače	Spínač č. 1		7 701 01
	Striedavý prepínač č. 6		7 701 06
	Krížový prepínač č. 7		7 701 07
	Spínač č.1 so signálkou[1]		7 701 10
	Striedavý prepínač č. 6 so signálkou[2]		7 701 25
	Striedavý prepínač č. 6 so signálkou[1]		7 701 26
	Krížový prepínač č. 7 so signálkou[1]		7 701 48
	Sériový spínač č. 5		7 701 05
	Dvojitý striedavý prepínač		7 701 08
	Sériový spínač č. 5 so signálkou[2]		7 702 13
	Dvojitý striedavý prepínač so signálkou[3]		7 702 12
	Dvojpólový spínač		7 701 02
	Trojpólový spínač		7 701 03
	Striedavý prepínač č. 6 16 AX		7 702 05
	Dvojpólový spínač 16 AX		7 702 04
Tlačidlá	Tlačidlo		7 701 11
	Tlačidlo so signálkou (piktogram svietidla)[3]		7 701 13
	Tlačidlo so signálkou (piktogram zvonček)[3]		7 702 15
	Tlačidlo so signálkou (piktogram zvonček)[4]		7 701 15
	Tlačidlo s držiakom štítka[4]		7 702 17
	Dvojtlačidlo		7 702 18
Stmievače	Otočný stmievač 40 – 400 W		7 702 61
	Otočný stmievač 1000 W		7 702 60
	Tlačidlový stmievač 40 – 400 W		7 702 62
	Tlačidlový stmievač 60 – 600 W		7 702 74
Iné spínače	Automatický spínač s detektorom pohybu, dvojvodičový, 60-300 W		7 702 28
	Automatický spínač s detektorom pohybu, trojvodičový, 1000 W		7 702 89
	Hotelový kartový spínač štandard		7 702 34
	Hotelový kartový spínač s časovým oneskorením		7 702 35
	Priestorový termostat štandard		7 702 26
	Priestorový termostat komfort		7 702 27
	Priestorový termostat pre podlahové vykurovanie		7 702 91
	Spínač ovládania žalúzií s mechanickým blokovaním		7 701 04
	Tlačidlo ovládania žalúzií s elektrickým blokovaním		7 701 14
Zvukový rozvod	Centrálna jednotka		7 702 66
	Lokálny stereo ovládač s LCD obrazovkou		7 702 67
	Modul doplnkových funkcií		7 702 68
	Zásuvka pre reproduktory jednoduchá		7 702 23
	Zásuvka pre reproduktory dvojitá		7 701 24

	PRÍSTROJE		Hliník
Zásuvky 16 A - 230 V~	2 P + ⏚		7 701 96
	2 P + ⏚ s detskou ochranou		7 701 97
	2 P + ⏚ s prepäťovou ochranou		S 701 96
	2 x 2 P + ⏚		7 702 90
	2 x 2 P + ⏚ s detskou ochranou		7 701 91
	2 x 2 P + ⏚ s prepäťovou ochranou III. st.		S 702 90
Telefónne a dátové zásuvky	Zásuvka RJ 11 – 1 výstup, 4 kontakty		7 701 38
	Zásuvka RJ 11 – 2 výstupy, 4 kontakty		7 701 39
	Dvojitá zásuvka RJ 45 + RJ 11		7 702 80
	Zásuvka RJ 45, kat. 5e, UTP – 1 výstup		7 702 38
	Zásuvka RJ 45, kat. 5e, UTP – 2 výstupy		7 702 39
	Zásuvka RJ 45, kat. 6, UTP – 1 výstup		7 702 42
	Zásuvka RJ 45, kat. 6, UTP – 2 výstupy		7 702 43
	Zásuvka RJ 45, kat. 6, FTP – 1 výstup		7 702 32
	Zásuvka RJ 45, kat. 6, FTP – 2 výstupy		7 702 33
	Zásuvka RJ 45, kat. 6, STP – 1 výstup		7 702 44
	Zásuvka RJ 45, kat. 6, STP – 2 výstupy		7 702 45
	Zásuvka RJ 45, kat. 6A, STP – 1 výstup		7 702 72
	Zásuvka RJ 45, kat. 6A, STP – 2 výstupy		7 702 73
	Optická dátová zásuvka SC/APC		7 701 81
Televízne zásuvky	Zásuvka TV – RD individuálna		7 701 32
	Zásuvka TV – RD koncová		7 701 33
	Zásuvka TV – RD priebežná		7 701 34
	Zásuvka TV – RD – SAT individuálna		7 701 35
	Zásuvka TV – RD – SAT koncová		7 701 36
	Zásuvka TV – RD – SAT priebežná		7 701 37
Audio – video zásuvky	Zásuvka HDMI typ A, v1.3		7 702 85
	Video zásuvka HD 15		7 702 83
	Zásuvka HD 15 + Ø 3.5 mm Jack		7 702 82
	Audio - video zásuvka 3 RCA		7 702 84
Iné	Káblový vývod bez svoriek		7 701 47
	Záslepka (montážna doska vr. krytu)		7 701 46
Signálky	Signálka 230 V, 0,5 mA zelená		7 758 97
	Signálka 230 V, 1 mA zelená		7 758 90
	Signálka 230 V, 1 mA oranžová		7 758 98
	Signálka 12 V, 15 mA		7 758 99

(1) Dodávané so zelenou signálkou 0,5 mA, 230 V (7 758 97) – orientačné osv.
(2) Dodávané s oranžovou signálkou 1 mA, 230 V (7 758 98) – sign. osv.
(3) Dodávané so zelenou signálkou 1 mA, 230 V (7 758 90) – orientačné osv.
(4) Dodávané so zelenou signálkou 15 mA, 8 - 12 V (7 758 99) – orientačné osv.

Valena™ rámiky

RÁMIKY	Horizontálne				
	Jednoduchý	Dvojnásobný	Trojnásobný	Štvornásobný	Päťnásobný
					
Balenie	10	10	2	1	1
Béžová	7 743 51	7 743 52	7 743 53	7 743 54	7 743 55
Béžová / zlatý prúžok	7 741 51	7 741 52	7 741 53	7 741 54	7 741 55
Biela	7 744 51	7 744 52	7 744 53	7 744 54	7 744 55
Biela / priehľadný prúžok	7 744 61	7 744 62	7 744 63	7 744 64	7 744 65
Perleť	7 704 81	7 704 82	7 704 83	7 704 84	7 704 85
Biela / strieborný prúžok	7 704 91	7 704 92	7 704 93	7 704 94	7 704 95
Antracit	7 700 01	7 700 02	7 700 03	7 700 04	7 700 05
Meď	7 700 11	7 700 12	7 700 13	7 700 14	7 700 15
Piesok	7 700 21	7 700 22	7 700 23	7 700 24	7 700 25
Graph modrá	7 704 31	7 704 32	7 704 33	7 704 34	7 704 35
Graph oranžová	7 704 41	7 704 42	7 704 43	7 704 44	7 704 45
Graph ružová	7 704 51	7 704 52	7 704 53	7 704 54	7 704 55
Hliník	7 701 51	7 701 52	7 701 53	7 701 54	7 701 55
Titán / zlatý prúžok	7 703 61	7 703 62	7 703 63	7 703 64	7 703 65
Hliník / strieborný prúžok	7 703 51	7 703 52	7 703 53	7 703 54	7 703 55
Wenge / strieborný prúžok	7 703 71	7 703 72	7 703 73	7 703 74	7 703 75
Javor / strieborný prúžok	7 703 81	7 703 82	7 703 83	7 703 84	7 703 85
Čierna / strieborný prúžok	7 703 91	7 703 92	7 703 93	7 703 94	7 703 95

Valena™ rámiky

RÁMIKY	Vertikálne			
	Dvojnásobný 	Trojnásobný 	Štvornásobný 	Päť-násobný 
Balenie	10	2	1	1
Béžová	7 743 56	7 743 57	7 743 58	7 743 59
Béžová / zlatý prúžok	7 741 56	7 741 57	7 741 58	7 741 59
Biela	7 744 56	7 744 57	7 744 58	7 744 59
Biela / priehľadný prúžok	7 744 66	7 744 67	7 744 68	7 744 69
Perleť	7 704 86	7 704 87	7 704 88	7 704 89
Biela / strieborný prúžok	7 704 96	7 704 97	7 704 98	7 704 99
Antracit	7 700 06	7 700 07	7 700 08	7 700 09
Meď	7 700 16	7 700 17	7 700 18	7 700 19
Piesok	7 700 26	7 700 27	7 700 28	7 700 29
Graph modrá	7 704 36	7 704 37	7 704 38	7 704 39
Graph oranžová	7 704 46	7 704 47	7 704 48	7 704 49
Graph ružová	7 704 56	7 704 57	7 704 58	7 704 59
Hliník	7 701 56	7 701 57	7 701 58	7 701 59
Titán / zlatý prúžok	7 703 66	7 703 67	7 703 68	7 703 69
Hliník / strieborný prúžok	7 703 56	7 703 57	7 703 58	7 703 59
Wenge / strieborný prúžok	7 703 76	7 703 77	7 703 78	7 703 79
Javor / strieborný prúžok	7 703 86	7 703 87	7 703 88	7 703 89
Čierna / strieborný prúžok	7 703 96	7 703 97	7 703 98	7 703 99

Céliane™, vypínače novej éry

Céliane ponúka 40 rôznych dizajnov, nespočetné množstvo funkcií, dostupnú cenu...



OBJAVTE VÝHODY

V ponuke je viac ako 300 funkcií
- Od klasických funkcií po inteligentné ovládanie
- Funkcie označené zeleným symbolom umožňujú znížiť spotrebu energie



▶▶▶ Automatický spínač



▶▶▶ Tlačidlový stmievač



▶▶▶ Striedavý prepínač č. 6

Univerzálna modulárna inštalácia



▶▶▶ Montážna doska

▶▶▶ Prístroj

▶▶▶ Rámik

▶▶▶ Kryt



VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte detailnejšie informácie prostredníctvom katalógu alebo internetových stránok



▶ **www.legrand.sk**



▶ **Katalóg Céliane**



▶ **www.facebook.com/legrand.sk sekcia „Vytvorte si vlastný vypínač“**



▶ **Viac informácií na www.legrand.sk sekcia Moderné riešenia elektroinštalácie**

Výber farieb a materiálov

Neutrál


Biela neutrálna


Kaki


Hnedosivá


Cementová


Piesková

Lesklá


Biela lesklá


Purpurová


Žltozelená


Modrá


Oranžová

Matná


Biela matná


Zelená


Svetlooranžová


Ružová


Fialová

Eloxovaný hliník


Titán


Hliník


Grafit


Kobalt


Meď


Champagne



Koža


Koža svetlá


Koža vínová


Koža hnedá

Drevo


Wenge farbené[1]


Javor


Mahagón


Dub


Céder

Sklo a porcelán


Sklo biele


Sklo titánové


Sklo čierne


Porcelán

Corian®[2]


Nocturne


Antarctica


Pompeii red

Kov


Oceľ brúsená


Nikel


Železo zoxidované


Meď zoxidovaná

[1] Wenge farbený Jaseň | [2] Corian je registrovaná ochranná známka DuPont de Nemours

Céliane™ spínače, tlačidlá


0 670 31


2 x 0 670 01


0 670 13


0 670 42

Výberová tabuľka rámikov a krytiek (str. 82)
Montážne dosky (str. 75)

Spínače 10 A – 230 V

Signalizačné a orientačné osvetlenie (str. 59)

Bal.	Obj. č.	
10	0 670 02	Spínač č. 1 – 10 A
	2 x 0 670 02	Sériový spínač č. 5
10	0 670 01	Striedavý prepínač č. 6
	2 x 0 670 01	Dvojitý striedavý prepínač (5B)
10	0 670 06	Krížový prepínač č. 7

Striedavý prepínač č. 6 16 A – 230 V

Signalizačné a orientačné osvetlenie (str. 59)

Bal.	Obj. č.	
10	0 670 03	Striedavý prepínač č. 6
	2 x 0 670 03	Dvojitý striedavý prepínač (5B)

Spínač dvojpólový – 20 A – 230 V

Signalizačné a orientačné osvetlenie (str. 59)

Bal.	Obj. č.	
10	0 670 21	Pólová kapacita: 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²

Tlačidlá – 6 A – 230 V

Signalizačné a orientačné osvetlenie (str. 59)

Bal.	Obj. č.	
10	0 670 31	Tlačidlo s prepínacím kontaktom NO-NC
10	2 x 0 670 31	Tlačidlo dvojité s prepínacím kontaktom NO-NC
10	0 670 32	Tlačidlo so spínacím kontaktom NO
10	2 x 0 670 32	Tlačidlo dvojité so spínacím kontaktom NO

Špeciálne spínače a tlačidlá 6 A – 230 V

Signalizačné a orientačné osvetlenie (str. 59)
Páčka, resp. kolíska mechanizmu, je vo farbe titán. Treba doobjednať krytku (bielu alebo titánovú).

S páčkou

Bal.	Obj. č.	
10	0 670 16	Striedavý prepínač č. 6 s páčkou
	2 x 0 670 16	Dvojitý striedavý prepínač (5B) s páčkou
10	0 670 36	Tlačidlo s prepínacím kontaktom NO-NC s páčkou
10	2 x 0 670 36	Tlačidlo dvojité s prepínacím kontaktom NO-NC s páčkou

Tiché

Bal.	Obj. č.	
10	0 670 13	Striedavý prepínač č. 6 tichý
	2 x 0 670 13	Dvojitý striedavý prepínač (5B) tichý
10	0 670 33	Tlačidlo s prepínacím kontaktom NO-NC tiché
10	2 x 0 670 33	Tlačidlo dvojité s prepínacím kontaktom NO-NC tiché

Dotykové a bezdotykové spínače

Dotykový spínač (bez nulového vodiča) 40 - 400 W

Bal.	Obj. č.	
1	0 670 41	Ovládanie dotykom prsta

Dotykový spínač (nulový vodič) - 1000 W

Bal.	Obj. č.	
1	0 670 42	Ovládanie dotykom prsta Možnosť kombinovať 5 prístrojov

Bezdotykový spínač (nulový vodič) - 1000 W

Bal.	Obj. č.	
1	0 670 49	Ovládanie pohybom ruky pred spínačom Možnosť kombinovať 5 prístrojov

Céliane™ signalizačné a orientačné osvetlenie, držiak štítkov



0 670 01 s podsvieteným krycím krúžkom 0 676 69



0 670 16 s krytom so siganlizačným (orientačným) osvetlením 0 683 10



0 676 66

Bal.	Obj. č.	
		Signálky pre orientačné osvetlenie
		Možnosť použiť pre obj. č. 0 670 01/03/31
10	0 676 66	230 V – spotreba 0,15 mA
10	0 676 67	12 V – 24 V – 48 V Spotreba pri DC napájaní: 12 V: 0,2 mA – 24 V: 0,9 mA – 48 V: 2,7 mA Spotreba pri AC napájaní: 12 V: 0,4 mA; 24 V: 1,2 mA – 48 V: 3,7 mA
		Signálky pre signalizačné osvetlenie
		Možnosť použiť pre obj. č. 0 670 01/03
10	0 676 65	Na ovládanie z 2 miest. Signálka len v jednom prístroji, viď schéma zapojenia* 230 V – spotreba 3 mA
10	0 676 68	Na ovládanie z 1 miesta 230 V – spotreba 3 mA
		Podsvietený krycí krúžok
		Možnosť použiť pre obj. č. 0 670 01/02/31/32
1	0 676 69	230 V Spotreba: 3 mA (signalizačná funkcia), 0,15 mA (orientačná funkcia)
		Kryty so signalizačným alebo orientačným osvetlením
		Pre páčkové alebo tiché mechanizmy. Spotreba v signalizačnej funkcii 3 mA, v orientačnej funkcii 0,15 mA
		Pre obj. č. 0 670 16/36
1	0 680 10	S páčkou – Biela
1	0 683 10	S páčkou – Titán
		Pre obj. č. 0 670 13/33
1	0 680 13	Tichá – Biela
1	0 683 13	Tichá – Titán
		Signálka LED pre silové zásuvky, dvojpólový spínač a krížový prepínač č. 7 obj. č. 0 670 06
10	0 676 64	230 V – spotreba 2,4 mA
		Príslušenstvo
		Držiak štítkov
10	0 676 60	

Céliane™

skladanie a montáž spínačov

■ Vytvorenie dvojitého striedavého prepínača 5B, sériového spínača č. 5 a dvojitého tlačidla





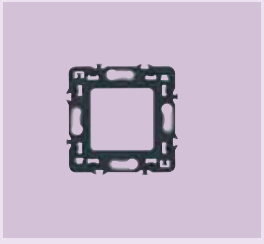
- Bočné časti mechanizmu odstráňte jednoduchým zatlačením na predrezanú časť.





- Použitím 2 mechanizmov získate dvojnásobnú funkciu.

■ Modularita



Jednoduchá inštalácia



Céliane

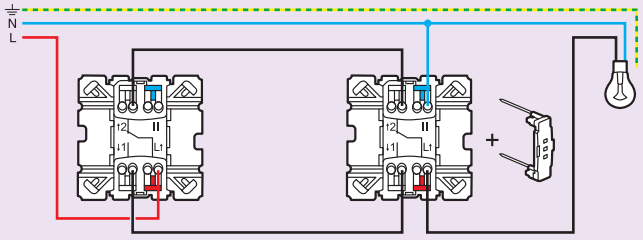


Viacnásobná horizontálna inštalácia



Céliane

***Schéma zapojenia obj. č. 0 670 01/03 pre signalizačné osvetlenie so signálkou obj. č. 0 676 65**



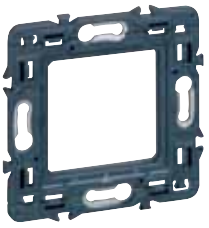
Céliane™ stmievače



0 670 87



0 670 43



Montážne dosky **str. 75**

Výberová tabuľka rámikov a krytiek (str. 82)
Montážne dosky (str. 75)

Bal.	Obj. č.	Stmievače – 230 V
1	0 670 81	**Tlačidlový stmievač – 300 W** Umožňuje ovládať a stmievať žiarovky 40 – 300 W, halogénky 230 V~, MN halogénky s feromagnetickým transformátorom. Možnosť ovládania z druhého miesta pomocou spínača č. 6 (0 670 01) pre ZAP/VYP.
1	0 670 82	**Tlačidlový stmievač –600 W** Umožňuje ovládať a stmievať žiarovky 40 – 600 W, halogénky 230 V, MN halogénky s feromagnetickým transformátorom. Možnosť ovládania z druhého miesta pomocou jedného, resp. viacerých tlačidiel (0 670 31) pre ZAP/VYP alebo stmievanie.
1	0 670 84	**Tlačidlový stmievač – 400 W** Možnosť ovládania z druhého miesta pomocou spínača č. 6 (0 670 01) alebo jedným, resp. viacerými tlačidlami (0 670 31).
1	0 670 87	**Tlačidlový stmievač pre diaľkové ovládače – 400 W** Umožňuje ovládať a stmievať žiarovky 40 – 400 W, halogénky 230 V, MN halogénky s feromagnetickým transformátorom. Možnosť predvolených úrovní (0-33-66-100%) alebo možnosť použiť ako nočné svetlo (postupné zotmenie v priebehu 1 hod.). Ovládanie aj prostredníctvom TV alebo DVD diaľkového ovládača. Nutná konfigurácia.

Bal.	Obj. č.	Stmievače – 230 V (pokračovanie)
1	0 670 86	**Tlačidlový stmievač s nulovým vodičom – 1000 W** Regulovaná záťaž: – 60 – 1000 W pre žiarovky a halogénové žiarovky 230 V – do 1000 VA pre halogénové žiarovky MN s feromagnetickým alebo elektronickým transformátorom. Inštalácia s montážnym rámikom pre 5 modulov.
1	0 670 80	**Tlačidlový stmievač 0 – 10 V** Pre predradníky.
1	0 670 43	**Dotykový stmievač – 400 W** Umožňuje ovládať a stmievať žiarovky 40 – 400 W, halogénky 230 V, MN halogénky s feromagnetickým transformátorom. Možnosť ovládania z druhého miesta pomocou jedného, resp. viacerých tlačidiel (0 670 31).
1	0 670 89	**Ovládacia jednotka pre modulárny stmievač** Na ovládanie modulárneho stmievača obj. č. 0 036 60/71.

Céliane™ automatické spínače, pohybové senzory



0 670 91



0 488 03

Výberová tabuľka rámikov a krytiek (str. 82)
Montážne dosky (str. 75)

Bal.	Obj. č.	**Automatické spínače – 230 V**
		Intenzita osvetlenia 3 – 1000 lux. Časovanie 1 s – 16 min. s opakovaním, pokiaľ prebieha detekcia pohybu. Možnosť spínania pomocou tlačidla. Odporúčaná hĺbka montážnej krabice 50 mm. Infračervená detekcia s nastaviteľnou vzdialenosťou max 10 m (okrem 0 670 93).
		Automatický spínač (bez nulového vodiča) 40 – 400 W Umožňuje spínanie žiaroviek a halogénok 230 V a halogénok MN s elektromagnetickým alebo feromagnetickým transformátorom. Možnosť spínania pomocou nepodsvieteného tlačidla. Inštalácia – 2 vodiče. Horizontálny uhol detekcie: 180°
1	0 670 91	Manuálne vypínateľný
		Automatický spínač (nulový vodič) – 1000 W Spínanie žiaroviek: – až do 1000 W, incandescent a halogénok 230 V~ – až do 500 VA, halogénky ELV s feromagnetickým alebo elektrickým transformátorom. – Žiarivky 500 VA Môže ovládať ventilátor (100 VA max.)
1	0 670 92	Manuálne vypínateľný
		Pohybové senzory
		Pohybový senzor 360° (PIR) – vnútorný IP 20
1	0 488 03	Inštalácia zapustená – do podhľadu alebo pod omietku (inštalačná krabica s hĺbkou min. 50 mm). Umožňuje spínanie: žiarovky, halogénky, žiarivky a kompaktné žiarivky, LED. Priemer detekcie: 8 m (pri výške 2,5 m). Nastaviteľná citlivosť detekcie. Uhol záberu 360°, IP 20. Intenzita osvetlenia: od 1 do 1000 lux. Časovanie: od 5 s do 30 min.
		Pohybový senzor 360° (PIR) – vonkajší IP 55
1	0 697 40	Inštalácia povrchová – na strop alebo na stenu. Umožňuje spínanie: žiarovky, halogénky, žiarivky a kompaktné žiarivky, LED. Dosah pri inštalácii na strop: priemer 8 m (pri výške 2,5 m). Dosah pri inštalácii na stenu: 12 m. Nastaviteľná citlivosť detekcie. Uhol záberu 360°, IP 55. Intenzita osvetlenia: od 10 do 4000 lux. Časovanie: od 12 s do 16 min.

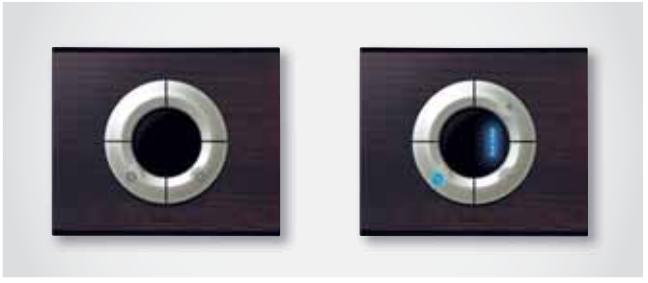


ZIGBEE®/ RADIO technológia

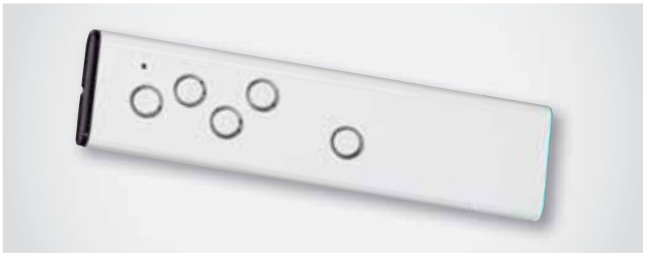
Rozšírenie ovládacích miest bez zásahu do elektroinštalácie

NIČ KOMPLIKOVANÉ

- Stačí iba vymeniť štandardné spínače, stmievače alebo ovládače žalúzií za ZIGBEE/RADIO ovládače
- Jednoduché vytvorenie svetelných scén alebo skupinové ovládanie žalúzií
- Možnosť diaľkového ovládania



▶▶▶ Ovládanie osvetlenia a žalúzií, str. 77



▶▶▶ Diaľkové ovládanie, str. 78

VIAC INFORMÁCIÍ



▶ **www.legrand.sk**



▶ **prihláste sa na školenie**

Céliane™ zásuvky


0 671 21


0 671 32


2 x 0 671 21


0 671 53

Výberová tabuľka rámikov a krytiek (str. 82)
Montážne dosky (str. 75)

Zásuvky 16 A – 250 V

Bal.	Obj. č.	
10	0 671 21	2P + ⏚ s detskou ochranou Automatické svorky
10	0 671 14	2P + ⏚ nezámenná Dodávaná s červeným krytom
10	0 502 99	Príslušenstvo nezámennej zásuvky (adaptér priamo na vidlicu)
10	0 671 31	2P + ⏚ s výsuvným krytom biela Automatické svorky Dodávané s krytkou
10	0 671 32	2P + ⏚ s výsuvným krytom titán Automatické svorky Dodávané s krytkou
		2P + ⏚ s jednoduchým vysunutím vidlice pomocou páčky (napr. pre telesne postihnutých) Dodávané s krytkou
1	0 671 33	Biela
1	0 671 34	Titán

Zásuvky s prepäťovou ochranou

Dodávané s krytom. Signalizácia poruchy červenou signálkou.

1	S 681 11	2P + ⏚ s prepäťovou ochranou biela
1	S 684 11	2P + ⏚ s prepäťovou ochranou titánová

Nemecký (schuko) štandard

Bal.	Obj. č.	
		Nemecký (schuko) štandard 16 A – 250 V
10	0 671 53	2P + ⏚ s automatickými svorkami a detskou ochranou
10	0 671 45	2P + ⏚ nezámenná so skruktovými svorkami a detskou ochranou Prístroj dodávaný s červenou krytkou
10	0 502 99	**Príslušenstvo nezámennej zásuvky** Adaptér priamo na vidlicu

EURO/US štandard

10	0 671 51	2P Možnosť vytvorenia 2-násobnej zásuvky s 2 mechanizmami obj. č. 0 671 51 a 1 krytkou obj. č. 0 681 34 (biela) alebo obj. č. 0 684 34 (titán)

Taliansky štandard 10/16 A – 250 V

10	0 671 56	2P + ⏚ Možnosť vytvorenia 2-násobnej zásuvky s 2 mechanizmami obj. č. 0 671 56 a 1 krytkou obj. č. 0 681 38 (biela) alebo obj. č. 0 684 38 (titán)

Anglický štandard 13 A – 250 V

10	0 671 55	2P + ⏚ so skrutkovými svorkami a detskou ochranou

US štandard 15 A – 127 V

10	0 671 57	2P + ⏚ so skrutkovými svorkami a detskou ochranou

Céliane™ zásuvky televízne



0 673 88



0 673 83



0 673 88

Výberová tabuľka rámikov a krytiek (str. 82)
Montážne dosky (str. 75)

Bal.	Obj. č.	Televízne zásuvky
		Zástrčka TV a zásuvka RD satelitná typ F
		Zásuvky TV-RD
		Pre terestriálne distribučné siete alebo spoločné satelity bez individuálnych demodulátorov. TV 5 68/120 862 MHz, FM 87,5-108 MHz
10	0 673 83	 TV-RD – hviezda Útlm ≤ 1,5 dB
10	0 673 84	 TV-RD – priebežná Max. 4 za sebou, priechodzí útlm 2 dB
10	0 673 85	 TV-RD – koncová Útlm 10 dB
		Zásuvky TV-RD-SAT
		Pre pozemnú a satelitnú inštaláciu s individuálnym demodulátorom. Pre príjem satelitných programov. S terminálom na pripojenie koaxiálneho kábla. TV 5-68/120-862 MHz a FM 87,5-108 MHz Sat 950-2 400 MHz.
1	0 673 88	 TV-RD-SAT – hviezda Útlm ≤ 2 dB
1	0 673 78	 TV-RD-SAT – priebežná max. 4 za sebou, priechodzí útlm 2 dB
1	0 673 79	 TV-RD-SAT – koncová Útlm 10 dB
10	0 673 89	 TV-RD-SAT – 2 káblová Umožňuje nezávislé pripojenie SAT signálu bez mixu z TV, RD Útlm ≤ 2 dB

Bal.	Obj. č.	Univerzálne krytky
		TV-RD a TV-RD-SAT: Univerzálne krytky so stredovou skrutkou a osovou vzdialenosťou konektorov 30 mm (pre zásuvky iných výrobcov).
		TV-RD
1	0 682 84	Biela
1	0 685 84	Titán
		TV-RD-SAT
1	0 682 86	Biela
1	0 685 86	Titán

Céliane™ ovládače roliet a markíz


0 676 01

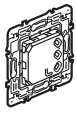

0 670 45


0 676 21

Výberová tabuľka rámikov a krytiek (str. 82)
Montážne dosky (str. 75)

Bal.	Obj. č.	Ovládače roliet a markíz 6 A – 250 V	
1	0 676 01		Spínač ovládania
1	0 676 02		Tlačidlo ovládania
1	0 670 45		Dotykový spínač ovládania

		Spínač ovládania roliet a markíz s časovaním	
		Programovateľný spínač	
1	0 676 21		Možnosť nastavenia času na vytiahnutie a zatiahnutie žalúzií, roliet, markíz. Možnosť manuálneho zrušenia. Napájací zdroj 230 V – 50/60 Hz Zaťažiteľnosť 3 A – 250 V
		Relé pre skupinové ovládanie	
1	0 676 22		V kombinácii s programovateľným spínačom možno súčasne ovládať všetky rolety.

		Ovládač pre motory SOMFY (RADIO)	
1	0 672 69		Systém RTS. Dosah 50 m vo voľnom priestore. Napájanie ovládača pomocou batérií. Inštalácia na akékoľvek miesto.

		Mechanické ovládanie ventilátorov	
		Ovládania ventilátorov	
10	0 670 01		2-rýchlostné
1	0 674 22		3 rýchlosti (1 – 0 – 2)
1	0 674 24		4 rýchlosti (0 – 1 – 2 – 3)
		Spínač ventilátora oneskorený	
1	0 674 23		Spína obvod svetla a ventilátora. Po vypnutí svetla ventilátor beží ďalej. Nastavenie dobehu: 25 s – 15 min. Zabudovaná signálka pre orientačné osvetlenie. Napájanie: – svetlo: 250 W – ventilácia: 250 V
		Regulátor otáčok ventilátora	
1	0 670 88		Umožňuje ovládať stropný ventilátor a tlmiť rýchlosť.

Céliane™ spínače časové, na kľúč


0 670 09

Výberová tabuľka rámikov a krytiek (str. 82)
Montážne dosky (str. 75)

Bal.	Obj. č.	Spínač s časovaním	
1	0 670 51		Bez nulového vodiča, 2 vodiče – 1000 W Umožňuje spínať žiarovky a halogénky 230 V, halogénky MN 400 VA Umožňuje ovládať motor (napr. ovládanie ventilátora) – 250 VA Časové oneskorenie 25 s – 15 min.

		Programovateľný časový spínač	
1	0 670 53		7 dňové programovanie (max. 28 programov) 1 výstup – prepínací kontakt Napájanie 230 V, 50/60 Hz Max.: 2300 W

		Spínač na kľúč 6 A – 250 V	
1	0 670 09		Spínač uzamykateľný
1	0 697 95		Cylindrická vložka Obsahuje 3 kľúče

Céliane™ termostaty



0 674 00



0 674 08

Výberová tabuľka rámikov a krytiek (str. 82)
Montážne dosky (str. 75)

Bal.	Obj. č.	Termostaty
1	0 674 00	**Termostat izbový** Pre vykurovacie stropné panely, priame podlahové kúrenie, olejové alebo plynové vykurovanie. Možnosť ovládať klimatizáciu s kontaktom leto/zima. Regulácia 7 °C až 30 °C Citlivosť regulácie ± 0,5 °C 1 bezpotenciálový kontakt Záťaž 8 A max.
1	0 674 02	**Termostat programovateľný** 7 dňové programovanie Zobrazenie naprogramovanej teploty. 4 predvolené a 1 voľný program Regulácia 7 °C až 30 °C Citlivosť regulácie ± 0,5 °C Možnosť manuálneho vypnutia Zálohový zdroj 100 h 1 bezpotenciálový prepínací kontakt Záťaž 8 A max.
		Sonda pre modulárny termostat Meranie teploty Sonda musí byť umiestnená na čo najoptimálnejšom mieste na meranie teploty v miestnosti. Pre montáž vo výške 1,5 m od podlahy. Max. vzdialenosť medzi termostatom a sondou: 50 m
1	0 674 08	Sonda pre modulárny termostat 0 038 40
1	0 674 05	**Termostat pre podlahové kúrenie** So zap/vyp spínačom a LED senzorom s káblom 5 m v balení. Regulácia: + 5 °C až + 30 °C Záťaž: 8 A 250 V odporová 4 A 250 V induktívna

Céliane™ integrované svietidlá



0 676 51

Výberová tabuľka rámikov a krytiek (str. 82)
Montážne dosky (str. 75)

Bal.	Obj. č.	Integrované svietidlá
		Na označenie a osvetlenie chodby Napájací zdroj 230 V
1	0 676 51	**LED orientačné svietidlo** 2 úrovne svietenia Bezúdržbová LED Dodávané so 4 farbami, držiakom štítkov a súpravou 10 piktogramov.
1	0 676 53	**Núdzové orientačné svietidlo** V pohotovostnom režime svieti modrá LED dióda. Rozsvieti sa automaticky v prípade výpadku prúdu (biela LED dióda). Zálohový zdroj 1 h
1	0 676 58	**Núdzové orientačné svietidlo vynímateľné** Automaticky sa rozsvieti pri vyňatí z držiaka. Prerušovane bliká pri výpadku prúdu. Zálohový zdroj 1 h
1	0 670 93	**Automatický spínač so zabudovaným osvetlením 20 lux** Použitie: osvetlenie schodiska, doplnkové nočné svetlo... Infračervená detekcia so vzdialenosťou max 6 m Horizontálny uhol detekcie: 180° Umiestnenie v tej istej výške ako spínač alebo zásuvka.

Céliane™ zásuvky pre centrálny vysávač



0 674 30



0 670 01

Výberová tabuľka rámikov a krytiek (str. 82)
Montážne dosky (str. 75)

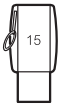
Bal.	Obj. č.		
	Biela	Titán	**Zásuvky pre centrálny vysávač** Na pripojenie hadice centrálneho vysávača. Nemôže byť použitý s iným mechanizmom Céliane do viacnásobného rámiku. Nie je potrebná montážna krabica. Na pripojenie do Ø 51 mm trubice a napojenie Ø 38 mm hadice. Dodávané s krytkou.
1	0 674 30	0 674 31	 Bezkontaktná zásuvka pre centrálny vysávač. Kompatibilné aj s inými systémami (napr. Husky).
1	0 674 32	0 674 33	 Zásuvka pre centrálny vysávač s elektrickým kontaktom. Kompatibilné aj s inými systémami (napr. Husky).
1	0 674 39		Pripojovacia sada pre zásuvku centrálneho vysávača.

Céliane™ hotelové systémy



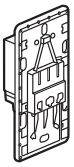
0 671 59

Výberová tabuľka rámikov a krytiek (str. 82)
Montážne dosky (str. 75)

Bal.	Obj. č.	**Hotelový kartový spínač**
		Spína obvod vložením hotelovej karty. Časové oneskorenie 30 s. Pri viacnásobnom rámiku treba dodržať osovú vzdialenosť 71 mm.
1	0 675 63	 Hotelový kartový spínač 230 V – 50/60 Hz napájací zdroj.
1	0 675 64	 Kartový spínač RFID Treba použiť kartu s čipom 13,565 MHz Napájanie 230 V – 50/60 Hz
10	0 898 06	 Karta Pre použitie s hotelovým kartovým spínačom obj. č. 0 675 63. Obsahuje držiak štítku.

NOVINKA

		Príslušenstvo
		Hárok štítkov s piktogramami na identifikáciu rôznych funkcií.
1	0 676 98	○ Biela
1	0 676 99	● Grafit

		Zásuvka pre holiaci strojček
1	0 671 59	 Vstup 230 V 50/60 Hz Výstup 120/230 V EN 60742 EN 61558-2-5 Automatické svorky, obsahuje oddeľovací transformátor, ochrana proti preťaženiu, max. výstup 20 VA. Použiť inštalačnú krabicu s hĺbkou 50 mm obj. č. 0 801 55 alebo 2 x obj. č. 0 801 55. Pre sadrokartón obj. č. 0 800 52. Dodávané s montážnou doskou.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

Céliane™ dátové zásuvky a káble, telefónne zásuvky a prístupové body



0 673 46



673 64



Garantovaných 2500 predných zapojení/odpojení patch kábla

Výberová tabuľka rámikov a krytiek (str. 82)
Montážne dosky (str. 75)

Výberová tabuľka rámikov a krytiek (str. 82)
Montážne dosky (str. 75)

Dátové zásuvky RJ 45

V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-2 a EIA/TIA 568 C.
Možno použiť káble s pevným vodičom AWG 22 až 25 a pleteným vodičom AWG 26.

Dátové zásuvky RJ 45, kategórie 6A

Bal.	Obj. č.	
10	0 673 46	RJ 45 – STP 1 výstup
	2 x 0 673 46	RJ 45 – STP 2 výstupy
10	0 673 47	RJ 45 – UTP 1 výstup
	2 x 0 673 47	RJ 45 – UTP 2 výstupy

Dátové zásuvky RJ 45, kategórie 6

Bal.	Obj. č.	
10	0 673 96	RJ 45 – STP 1 výstup
	2 x 0 673 96	RJ 45 – STP 2 výstupy
10	0 673 45	RJ 45 – FTP 1 výstup
	2 x 0 673 45	RJ 45 – FTP 2 výstupy
10	0 673 44	RJ 45 – UTP 1 výstup
	2 x 0 673 44	RJ 45 – UTP 2 výstupy

Zásuvka RJ 45 s patch káblom

Dátová zásuvka s integrovaným samonavíjacím patch káblom (1 m). Vhodná najmä do hotelových izieb.

Bal.	Obj. č.	
1	0 673 55	Zásuvka kat. 6 – FTP
1	0 673 54	Zásuvka kat. 6 – UTP

Telefónna zásuvka

Bal.	Obj. č.	
10	0 673 40	RJ 11

Ethernet 10/100 base T switch

Bal.	Obj. č.	
1	0 673 61	Podomietkový switch Ethernet 10/100 base T, napájanie 230 V. Rozšírenie existujúcej siete výmenou za zásuvku RJ 45. Spredu indikátor napätia. 6+1 konektor RJ 45. Beznástrojové zapojenie konektorov. Inštalácia do 3-modulových inštalačných krabíc, hĺbka min. 50 mm.

Wi-Fi prístupové body

Umožňujú bezdrôtové pripojenie počítačov a zariadení vybavených Wi-Fi kartou. Inštalácia k, alebo namiesto zásuvky RJ 45. Pripojenie do dátovej siete pomocou konektora RJ 45 (s káblom kat. 5e minimálne).

Jednopásmový 802.11 bg

Bal.	Obj. č.	
1	0 673 64	Napájanie 230 V Farba - Biela Inštalácia s montážnou doskou pre 5 modulov. Doporučená hĺbka inštalačnej krabice 50 mm.
1	0 673 65	Napájanie 230 V Farba - Titán Inštalácia s montážnou doskou pre 5 modulov. Odporučená hĺbka inštalačnej krabice 50 mm.

Manažovateľný, dvojpásmový 802.11a + bg

Bal.	Obj. č.	
1	0 673 66	PoE (Power over Ethernet) Štandard 802.3.ag Inštalácia musí obsahovať PoE napájanie. Vyhovuje štandardom 802.11 bg a 802.11 a max. rýchlosť 2 x 54 Mbps Zabezpečenie pomocou WEP, WPA, WPA2 kódovania (802.11i) Konfigurácia cez webové rozhranie Dodávané spolu s konfiguračným CD Inštalácia s montážnou doskou pre 5 modulov.

Dátové káble

V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-1 a EIA/TIA 568 C.

	F/UTP	U/UTP	
500	0 327 78		Kábel Kat.6A, 500 MHz, LSZH, 500 m, bubon
500	0 327 56		Kábel Kat.6, 250 MHz, LSZH, 500 m, bubon
305		0 327 54	Kábel Kat.6, 250 MHz, LSZH, 305 m, krabica
305	0 327 52	0 327 50	Kábel Kat.5e, 100 MHz, LSZH, 305 m, krabica

Dátová sieť pre domácnosti – na DIN lištu (str. 68)

Céliane™ dátová sieť pre domácnosti


4 130 10


0 413 050


4 130 13


4 130 00


Rozvodnice pre štruktúrovanú kabeláž **str. 438**

Jednotlivé komponenty možno inštalovať do akejkoľvek rozvodnice s DIN lištami.
Dátový rozvod pre telefónny, internetový signál a vysokorýchlostné domáce dátove siete.
Koaxiálny rozvod pre káblovú televíziu, satelitný signál, analógový a digitálny terestriálny (pozemný) signál.
Sivá RAL 735

Dátové switche

Bal.	Obj. č.	
		Na vytvorenie domácej siete pre 4 výstupy RJ 45. 1 vstup + 4 výstupy. Napájanie 9V (obj.č. 4 130 17). Šírka: 4 moduly
1	4 130 09	10/100/1000 Mbit/s dátový switch
1	4 130 10	10/100 Mbit/s dátový switch

Triple Play switch

Bal.	Obj. č.	
1	4 130 44	Na vytvorenie domácej siete až do 8 výstupov RJ 45. Automatická detekcia prenášaného média(TV, ETH, TEL). Kompatibilné s IPv4 a IPv6. Napájanie 9V (obj. č. 4 130 17). Šírka: 8 modulov

Rozbočovače

xDSL rozbočovač

Slúži na rozbočenie prichádzajúceho xDSL signálu.
Integrovaný DSL filter: izoluje telefónny a internetový signál (bez rušenia). Netreba použiť ďalšie filtre v telefónnych zásuvkách.
Obsahuje:
- 1 x vstup xDSL
- 3 x výstup analógová linka (telefón)
- 1 x výstup pre modem

Pripojenie pomocou RJ 45 konektorov alebo priamo na svorky.
Šírka: 2 moduly

Bal.	Obj. č.	
1	4 130 15	xDSL rozbočovač s filtrom, 1+3 výstupy

Telefónny rozbočovač

Bal.	Obj. č.	
1	4 130 12	Pre rozvod telefónneho signálu pre max. 8 RJ 45 zásuviek 2 možnosti pripojenia: 1 linka pre 8 výstupov alebo 2 nezávislé linky pre 4 výstupy Pripojenie: RJ 45 konektor, alebo svorky Pre analógové (POTS) a digitálne (ISDN) linky Šírka: 4 moduly

TV koaxiálny rozbočovač (5 – 2400 MHz)

Bal.	Obj. č.	
1	4 130 13	1 vstup, 6 výstupov, typ F – HD Ready Šírka: 4 moduly

Napájanie

Napájací zdroj 9V

Bal.	Obj. č.	
1	4 130 17	Modulárny napájací zdroj 9 V – 1,6 A. Pre napájanie dátových switchov a Triple Play switchu. Zo zdroja môžu byť napájané 2 klasické switche alebo 1 Triple Play switch. Vstupné napätie: 100-240 V~ Výstupné napätie: 9 V⎓ Šírka: 1,5 modulu

Optické boxy

Slúžia na ukončenie a prepojenie optických vlákien.
Montáž na DIN lištu alebo priamo na stenu.
5 možností vstupu kábla.
Polomer ohybu vlákna >1,5 cm.
IP 44, IK 05
Veľkosť 4 moduly.
Skladá sa z:
- vanička pre navinutie kábla s držiakom zvarov
- SC/APC adaptéry
- pigtaily (voliteľné)
- kryt s možnoťou označenia
- základňa pre montáž na stenu

Bal.	Obj. č.	
1	4 130 50	Optický box 1 x SC/APC adaptér
1	4 130 52	Optický box 1 x SC/APC adaptér + 1 x pigtail
1	4 130 51	Optický box 4 x SC/APC adaptér
1	4 130 53	Optický box 4 x SC/APC adaptér + 4 x pigtail

Patch modul RJ 45

Modulárny patch modul na DIN lištu.
Vybavený jedným konektorom RJ 45. Prívod káblu zvrchu alebo zospodu.
Otočný indikátor distribuovaného média (TV, ETH, TEL).
Dodatočné označenie pomocou popisného štítka.
1 vstup – 1 výstup
Šírka: 1 modul

Kategória 6

Bal.	Obj. č.	
4	4 130 03	Patch modul 1 x RJ 45, kat. 6, STP
4	4 130 02	Patch modul 1 x RJ 45, kat. 6, FTP
4	4 130 01	Patch modul 1 x RJ 45, kat. 6, UTP

Kategória 5e

Bal.	Obj. č.	
4	4 130 00	Patch modul 1 x RJ 45, kat. 5e UTP

Patch káble

Špeciálne ploché flexibilné patch káble na vzájomné prepojenie zariadení v multimediálnych rozvodniciach.
RJ 45 - RJ 45

Kategória 6

Bal.	Obj. č.	
4	4 130 47	Patch kábel, kat. 6 FTP - 0,2 m
4	4 130 48	Patch kábel, kat. 6 FTP - 0,4 m

Kategória 5e

Bal.	Obj. č.	
4	4 130 41	Patch kábel, kat. 5e UTP - 0,2 m
4	4 130 42	Patch kábel, kat. 5e UTP - 0,4 m

Príslušenstvo

Káblový tester pre RJ 45 zásuvky

Bal.	Obj. č.	
1	0 517 21	Umožňuje rýchlu kontrolu správnosti pripojenia netienených aj tienených RJ 45 konektorov. Tester overuje elektrickú vodivosť v každom vodiči dátového kábla.

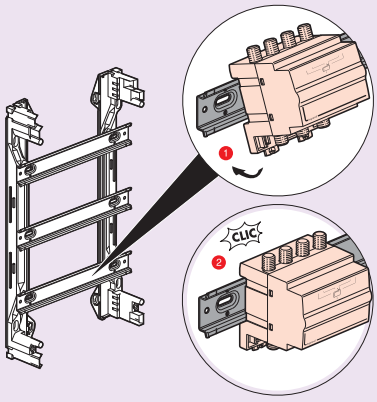
Nástenná polička pre modemy

Bal.	Obj. č.	
1	0 332 81	Nástenná polička, na ktorú možno umiestniť externé zariadenia ako modemy, switche, wi-fi routre a pod. Možnosť horizontálnej alebo vertikálnej montáže. Rozmery 220 x 220 x 43 mm.

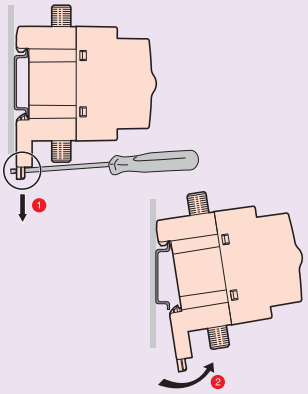
■ Montáž na DIN lištu

Jednotlivé komponenty sa na DIN lištu zacvaknú rovnakým spôsobom ako silnoprúdové modulárne prvky (ističe, prúdové chrániče...). Jednoduchá demontáž vysunutím páčky skrutkovačom.

■ Montáž

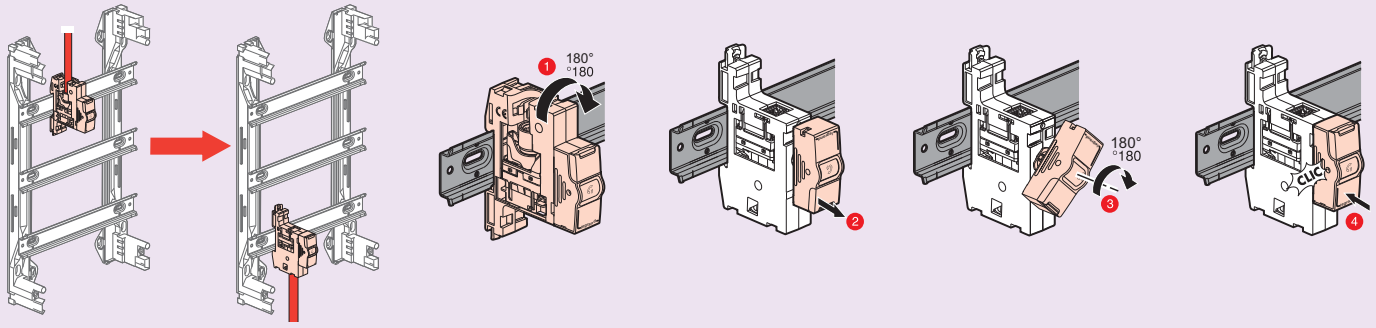


■ Demontáž



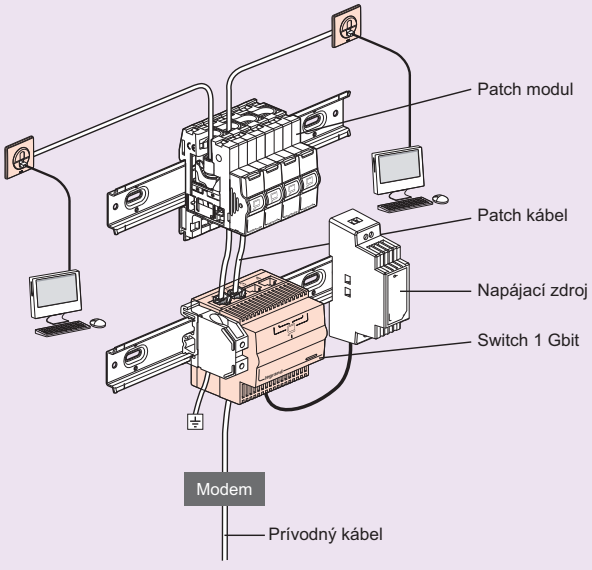
■ Prívod káblov

Patch modul umožňuje prívod kábla z vrchnej i spodnej strany. Predná časť je otočná, vďaka čomu je štítok čitateľný v oboch polohách.



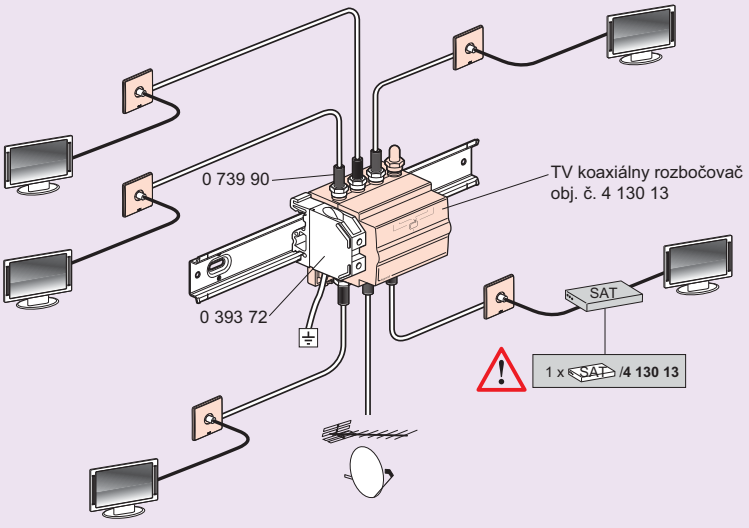
■ Rozvod Internetu

Patch moduly (obj. č. 4 130 02) slúžia na ukončenie dátových káblov v rozvodnici. Možnosť použitia switchu Legrand na DIN lištu alebo switchu od providera služieb. Modem poskytuje výhradne provider.



■ Rozvod televízie

Rozvod koaxiálnych káblov v topológii typu hviezda. Ukončenie káblov v TV koaxiálnom rozbočovači (obj. č. 4 130 13). Vhodné najmä na rozvod káblovej televízie a digitálneho terestriálneho signálu.



Céliane™ zvukový rozvod



0 673 26



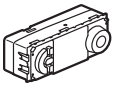
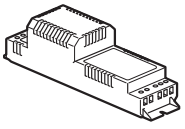
0 673 20 + 0 673 21



0 673 23

Výberová tabuľka rámikov a krytiek (str. 82)
Montážne dosky (str. 75)

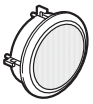
Jednoduchá inštalácia

Bal.	Obj. č.	
		Odporúča sa inštalačná krabica s hĺbkou 50 mm
		RDS tuner s napájacím zdrojom
1	0 673 26	 Zabudovaný napájací zdroj 230 V Manuálny alebo automatický výber staníc (RDS) Ukladanie 10 staníc Vstavaná anténa Nastavenie pre zvuk, výšky, hĺbky Prídavný vstup (3,5 mm jack) Kompatibilné s reproduktormi 4/8 alebo 16 Ω Stereo alebo mono výstup reproduktora 2 x 3 W Funkcia budík (alarm) Inštalácia s montážnou doskou 0 802 52
		Tuner
1	0 673 20	 Napájací zdroj 15 V⎓ Manuálny alebo automatický výber staníc. Ukladanie 10 staníc Vstavaná anténa Prídavný vstup (3,5 mm jack) Kompatibilné s reproduktormi 4/8 alebo 16 Ω Stereo alebo mono výstup
		Napájací zdroj pre tuner so zabudovaným reproduktorom
1	0 673 21	 Na použitie v kombinácii s tunerom 673 20 Reproduktor 1 W – 16 Ω
		Napájanie do podhľadu
1	0 673 22	 230 V/15 V – 3,5 W
		Modulárne napájanie 230 V/15 V – 50 W
1	0 047 96	 5 modulov, inštalácia do rozvádzača

Inštalácia pre viac miestností

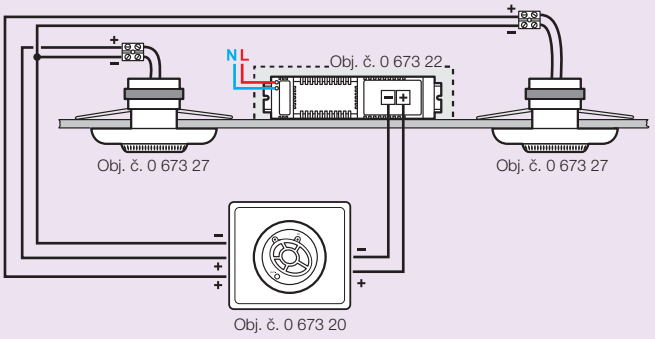
Bal.	Obj. č.	
		Odporúča sa inštalačná krabica s hĺbkou 50 mm
		Centrálna jednotka
1	0 673 24	 Vstup: Ø3,5 mm jack Dodáva sa s 15 V – 60 W modulárnym napájačom.
		Lokálny stereo ovládač s LCD – výstup 2 x 1,5 W
1	0 673 23	 Vstup: Ø 3,5 mm jack Možnosť nastavenia: zvuk, výšky, hĺbky, centrálny intercom, budík. Kompatibilné s reproduktormi 4-8 alebo 16 Ω
		Modul doplnkových funkcií
1	0 673 25	 Rádiový prijímač s voličom kanálov Modul sledovania dieťaťa Funkcia intercom Pripojenie k lokálnemu ovládaču 673 23

Reproduktory

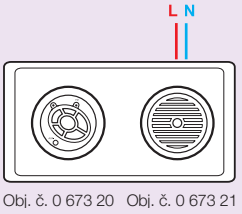
		Céliane – zapustený
1	0 673 28	 Odporúča sa inštalačná krabica s hĺbkou 50 mm
		Montáž do podhľadu
1	0 673 27	 2" (80 mm) "spot" typ reproduktor 2 W – 16 Ω – 2" Biely
1	0 673 29	 Reproduktor 6,5" (230 mm) 100 W – 8 Ω – 6,5" Biely

■ Inštalácia rozvodu hudby do jednej miestnosti (napr. kuchyňa, kúpelňa...)

S použitím reproduktorov obj. č. 0 673 27 a napájacím zdrojom obj. č. 0 673 22 a stereo FM tunerom obj. č. 0 673 20 (stereo).

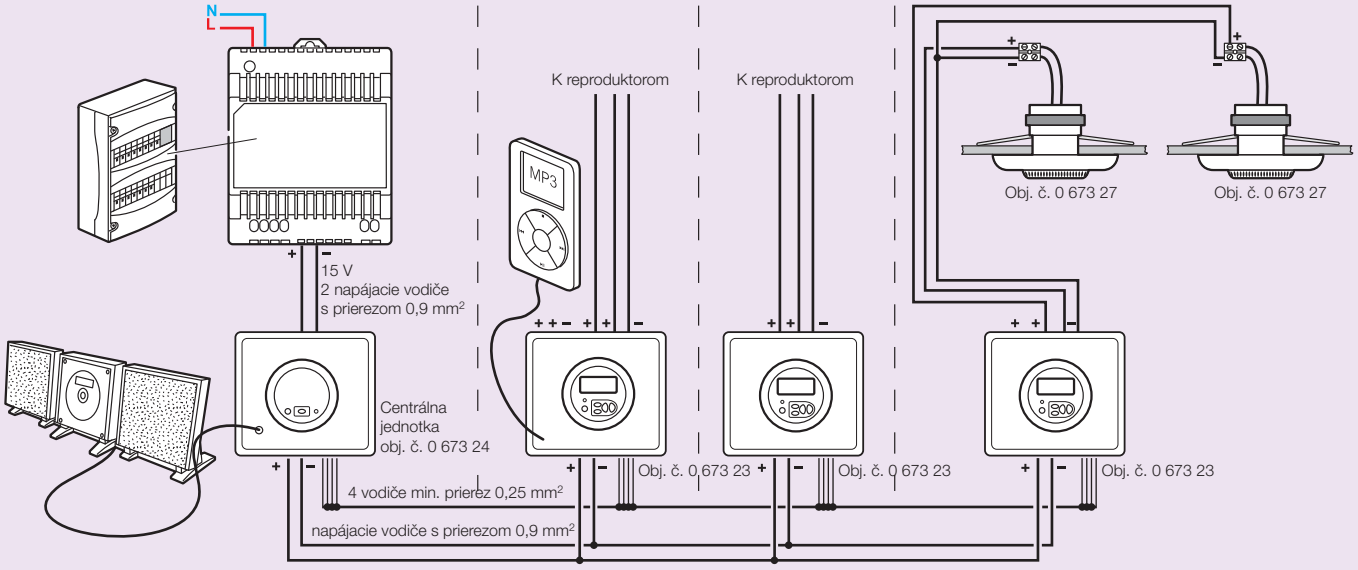


S použitím napájacieho zdroja + reproduktora obj. č. 0 673 21 a stereo FM tunera obj. č. 0 673 20 (mono).

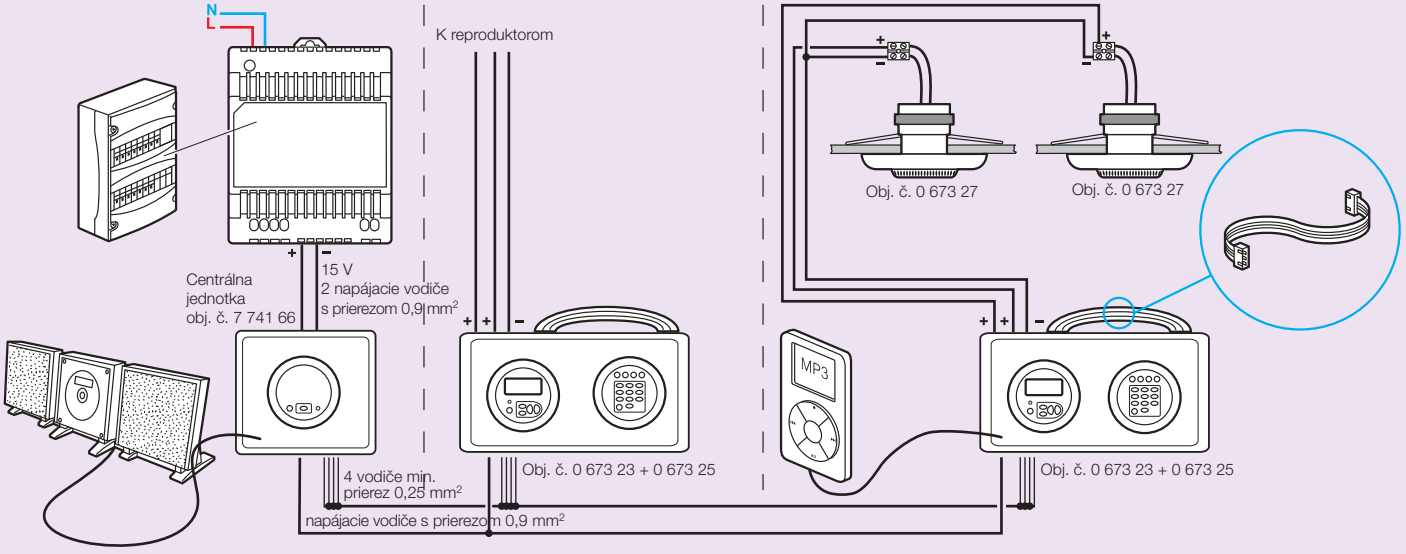


■ Rozvod hudby do všetkých miestností v dome

Rozvod hudby z hlavného zdroja alebo prídavných zdrojov hudby (MP3 prehrávač) pomocou lokálneho ovládača 0 673 23.



Rozvod hlavného zdroja zvuku, prídavných zdrojov (MP3 prehrávač) alebo samostatné ovládanie lokálnych FM tunerov pomocou obj. č. 0 673 23.



Céliane™ audio a video zásuvky, káble


0 673 11


0 673 17


0 673 19


0 673 32


0 517 22

Výberová tabuľka rámikov a krytiek (str. 82)
Montážne dosky (str. 75)

Reprodukторové zásuvky

Bal.	Obj. č.	
		Automatické svorky
1	0 673 11	Jednoduchá reproduktorová zásuvka
2 x	0 673 11	Dvojitá reproduktorová zásuvka

Audio a video zásuvky

Obsahuje skrutkový blok pre ľahšiu montáž.

Bal.	Obj. č.	
1	0 673 13	**Audio-video zásuvka 3 RCA** Pre kompozitné video a audio stereo pripojenie (DVD prehrávač, kamera, video rekordér...) Na vytvorenie dvojzásuvky 3 RCA treba použiť 2 mechanizmy obj. č. 0 673 13
1	0 673 14	**RCA dvojzásuvka a 1 S-Video** Umožňuje prepojene videa s iným zariadením (kamera, DVD prehrávač, video rekordér). Na vytvorenie dvojzásuvky (2 RCA + 1 S-video) treba použiť 2 mechanizmy obj. č. 0 673 14.
1	0 673 15	**YUV zásuvka** Umožňuje vo vysokom rozlíšení prepojenie s DVD, PC monitorom, plazmovou obrazovkou, video projektorom...) Odporúčané káble: 3 x 3 mm mini koaxiál, dosah 25 m 3 x RG 59 koaxiál, dosah 50 m Na vytvorenie YUV dvojzásuvky treba použiť 2 mechanizmy obj. č. 0 673 15.
1	0 673 17	**Zásuvka HDMI typ A, v1.3** Pripojenie zvuku a obrazu vo vysokom rozlíšení pre HD DVD, hracie konzoly, LCD, plazmy...
1	0 673 16	**HD15 video zásuvka** Umožňuje plné (15 pin) VGA pripojenie pre PC monitor, plazmovú obrazovku, video projektor...
1	0 673 19	**Zásuvka HD 15 + 3,5 mm Jack** Umožňuje plné (15 pin) VGA pripojenie pre PC monitor, plazmovú obrazovku, video projektor... a audio signálu z externého zdroja.
1	0 673 18	**Audio jack zásuvka, 3,5 mm** Umožňuje stereo pripojenie z externého zdroja.

Iné zásuvky

Bal.	Obj. č.	
1	0 673 33	**DVI-I zásuvka** Umožňuje prenos HD digitálneho a analógového video signálu medzi zdrojom (počítač) a kompatibilným prijímačom (plazma, LCD, video projektor...).

Zosilňovač HD 15 + 3,5 mm jack

Umožňuje spojiť audio/video koncovky vzdialené viac ako 20 m.
KIT obsahuje:
– jeden 4-modulový vysielač s konektorom HD 15 a 3,5 mm jack-om
– jeden 4-modulový prijímač s konektorom HD 15 a 3,5 mm jack-om
– jeden 4-modulový zdroj
Prepojenie vysielača a prijímača prostredníctvom dátového kábla kat.6 obj. č. 0 327 56
Vysielač aj prijímač sú vybavené koncovkou RJ45

Bal.	Obj. č.	
1	0 673 31	○ Biela
1	0 673 32	● Titán

Ďalšie počítačové zásuvky

Bal.	Obj. č.	
1	0 673 52	**Zásuvka USB** Priblíženie USB pripojenia k užívateľovi (tlačiarne, digitálne fotoaparáty, kamery...). Zapojenie skrutkami
1	0 673 51	**Zásuvka SUB-D** Sériový port RS 232, 9 kontaktov, spojenie skrutkami. Na prenos údajov medzi harddiskom a periférnym zariadením (napríklad tlačiareň).

Prepojovacie káble

Na prepojenie zásuvky a koncového bodu

Bal.	Obj. č.	
1	0 517 20	**HDMI kábel** Dĺžka 10 m Na pripojenie HDMI zásuvky k audio/video koncovke (plazma, DVD, domáce kino, hracia konzola, ...) V prípade dĺžky viac ako 10 m, použite HDMI Booster obj. č. 0 779 30
1	0 517 22	**HD15 + 3,5 mm Jack** Dĺžka 2 m Na pripojenie HD 15 video zásuvky a 3,5 mm audio jack-u ku koncovému bodu (PC, video projektor)
1	0 779 30	**HDMI booster** Použitie v prípade nutnosti predĺženia HDMI prepojenia. Obsahuje 2 konektory na pripojenie (samice). Použitie napr. k HDMI káblu obj. č. 0 517 20. Bez nutnosti externého napájacieho zdroja.

Káble

Na prepojenie 2 zásuviek

Bal.	Obj. č.	
1	0 327 80	**HDMI kábel** Dĺžka 20 m Na prepojenie zásuviek HDMI pri vzdialenostiach väčších ako 10 m
1	0 327 81	**VGA kábel** Dĺžka 20 m Na prepojenie zásuviek HD 15 pri vzdialenostiach väčších ako 20 m

Céliane™ príslušenstvo na prepojenie zdroja a obrazovky



0 685 00



0 801 93

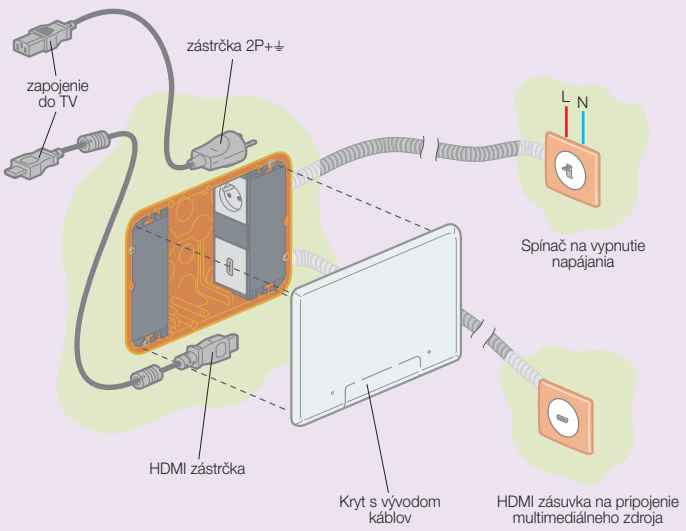


801 95

Bal.	Obj. č.	
		Céliane zostava na prepojenie medzi zdrojom a obrazovkou
		Používa sa na pripojenie plochých obrazoviek montovaných na stenu k multimediálnemu zdroju (DVD, ...) s kompletne zakrytými káblami. Káble HDMI, RCA atď môžu byť prestrčené cez priechodku (nie je súčasťou dodávky). Zostava obsahuje: 2 krabice s hĺbkou 50 mm do muriva aj suchých priečok s kapacitou pre 2 ∅ 32 mm vstupy 2 Batibox inštalačné krabice 2 Céliane krytky s priechodom pre vedenie káblov
1	0 682 00	○ Biela krytka
1	0 685 00	◉ Titánová krytka
		Batibox multimedia box
		Krabica pre zapustenú montáž na pripojenie LCD alebo plazmovej TV, montovanej na stenu. Dodávané bez prístrojov. Kryt s predseknutým vývodom káblov. Priestor na káble. Vhodné do muriva aj suchých priečok. Hĺbka: 50 mm Kompatibilné s prístrojmi Mosaic.
1	0 801 93	Max.: 1 x 5 modulov Rozmery: 142 x 142 mm
1	0 801 95	Max.: 2 x 5 modulov Rozmery: 213 x 142 mm

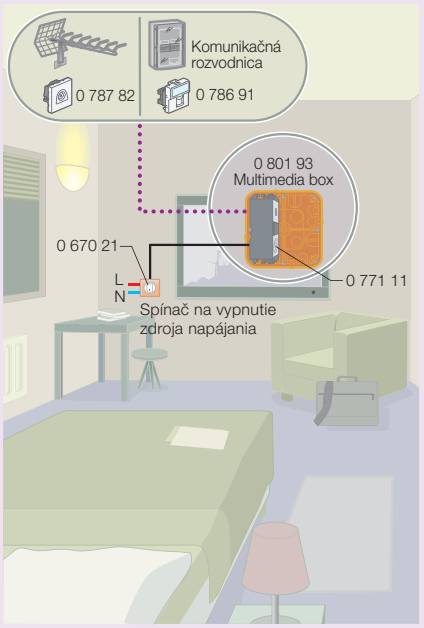
Céliane™ Batibox multimedia box inštalácia

■ Schéma zapojenia pre Batibox multimedia box

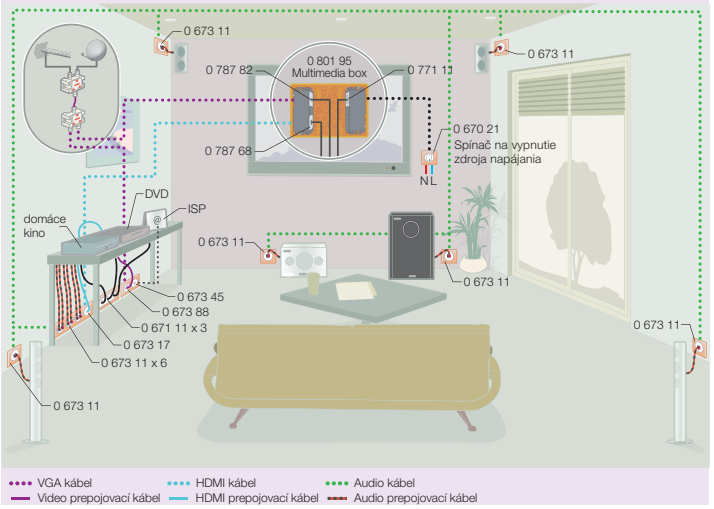


■ Inštalácia audio a video zásuviek

• Inštalácia v spálni



• Inštalácia domáceho kina v obývačke



Céliane™ antibakteriál



0 677 40



0 677 48

Produkty vyrobené z materiálu na báze iónov striebra Ag+. Táto technológia umožňuje elimináciu baktérií, plesní a vírusov.
Určené hlavne zdravotníckym zariadeniam (nemocnice, ordinácie, laboratóriá, čakárne...) a priestorom vyžadujúcim zvýšenú hygienu (priemyselné kuchyne, potravinárska výroba, reštaurácie...)

Bal.	Obj. č.	Antibakteriálne krytky
		Na osvetlenie, stmievanie
10	0 677 40	Na striedavý prepínač č. 6 10 A obj. č. 0 670 01, alebo tlačidlo 6 A obj. č. 0 670 31
10	0 677 41	Na dvojitý striedavý prepínač (5B) 10 A 2 x obj. č. 0 670 01 alebo tlačidlo dvojité s prepínacím kontaktom 6 A 2 x obj. č. 0 670 31
10	0 677 42	Na striedavý prepínač č. 6 10 A so signálkou obj. č. 0 670 01, alebo tlačidlo 6 A so signálkou obj. č. 0 670 31
1	0 677 43	Na dvojitý striedavý prepínač (5B) 10 A so signálkou 2 x obj. č. 0 670 01 alebo dvojitý striedavý prepínač (5B) 16 A so signálkou, alebo tlačidlo dvojité s prepínacím kontaktom 6 A 2 x obj. č. 0 670 31
1	0 677 48	Na stmievače obj. č. 0 670 81/82/84
		Na ovládače roliet a žalúzií
1	0 677 49	Na spínač obj. č. 0 676 01 a tlačidlo obj. č. 0 676 02
		Na zásuvky
10	0 677 44	Na zásuvku 2P+⏚ obj. č. 0 671 21
10	0 677 60	Na zásuvku nemecký štandard obj. č. 0 671 61
10	0 677 46	Na telefónnu zásuvku RJ11 obj. č. 0 673 40
		Na dátové zásuvky
1	0 677 50	Na TV-RD-SAT zásuvku obj. č. 0 673 88

Bal.	Obj. č.	Antibakteriálne rámiky
10	0 690 01	Jednoduchý Biela farba
5	0 690 02	Dvojnásobný s osovou vzdialenosťou 71 mm Vertikálna alebo horizontálna montáž Biela farba
1	0 690 03	Trojnásobný s osovou vzdialenosťou 71 mm Vertikálna alebo horizontálna montáž Biela farba

Céliane™ IP 44



0 678 01



0 678 11

Na inštaláciu výlučne s montážnou doskou obj. č. 0 802 51

Bal.	Obj. č.	IP 44 krytky
		Na osvetlenie
5	0 678 01	Na striedavý prepínač č. 6 10 A obj. č. 0 670 01 alebo spínač č. 1 obj. č. 0 670 02, alebo tlačidlo 6 A obj. č. 0 670 31
5	0 678 02	Na dvojitý striedavý prepínač (5B) 10 A 2 x obj. č. 0 670 01 alebo tlačidlo dvojité s prepínacím kontaktom 6 A 2 x obj. č. 0 670 31
5	0 678 03	Na striedavý prepínač č. 6 10 A so signálkou obj. č. 0 670 01 alebo tlačidlo 6 A so signálkou obj. č. 0 670 31
5	0 678 04	Na dvojitý striedavý prepínač (5B) 10 A so signálkou 2 x obj. č. 0 670 01 alebo dvojitý striedavý prepínač (5B) 16 A so signálkou 2 x obj. č. 0 670 03, alebo tlačidlo dvojité s prepínacím kontaktom 6 A so signálkou 2 x obj. č. 0 670 31
5	0 678 05	Na jednoduchý prístroj s držiakom štítkov: Na striedavý prepínač č. 6 10 A so signálkou obj. č. 0 670 01 alebo tlačidlo 6 A so signálkou obj. č. 0 670 31
5	0 678 11	Na zásuvku 2P+⏚ obj. č. 0 671 21
5	0 678 41	Na zásuvku nemeckého štandardu obj. č. 0 671 61

Bal.	Obj. č.	IP 44 rámiky
5	0 690 71	Jednoduchý Biela farba
5	0 690 72	Dvojnásobný s osovou vzdialenosťou 71 mm Vertikálna alebo horizontálna montáž s použitím montážnej dosky obj. č. 0 802 51 Biela farba

Céliane™ krabice pre povrchovú montáž, vývody káblov, záslepky



0 802 41



0 802 45

Céliane™ montážne dosky

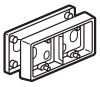
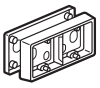


0 802 51



0 802 52 + ochranný kryt

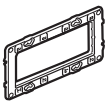
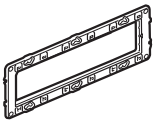
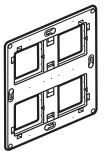
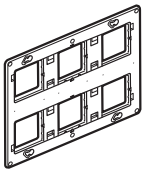
Montážne rámiky na prístroje Céliane a Mosaic pre zapustené montážne krabice. Možnosť použitia pre vertikálnu alebo horizontálnu inštaláciu.

Bal.	Obj. č.	**Krabice pre povrchovú montáž**
		2 nastaviteľné výšky (27 alebo 40 mm) Krabica má inú povrchovú úpravu ako krytky. Dodávané so skrutkami.
		Biela
2	0 802 41	 1-prístroj Odnímateľný vstup v prípade inštalácie na lištu DLplus 20 x 12,5.
1	0 802 42	 2-prístroje Vodorovná alebo zvislá montáž. Odnímateľný vstup v prípade inštalácie na lištu DLplus 32 x 12,5.
		Titán
2	0 802 44	 1-prístroj Odnímateľný vstup v prípade inštalácie na lištu DLplus 20 x 12,5.
1	0 802 45	 2-prístroje Odnímateľný vstup v prípade inštalácie na lištu DLplus 32 x 12,5.

		Vývody káblov
10	0 671 81	 Vývod káblov bez svoriek
10	0 671 83	 Vývod káblov so 4 automatickými svorkami (4 vodiče 1,5 mm^2)

		Záslepky
10	0 681 43	 Biela
10	0 684 43	Titán

Bal.	Obj. č.	**Montážna doska univerzálna**
10	0 802 51	Dodávaná s ochranným krytom  Montážna doska univerzálna (1 prístroj alebo 2 moduly) Možnosť použitia pre viacnásobnú vertikálnu alebo horizontálnu inštaláciu.

		Montážne dosky na špeciálne funkcie
		Treba použiť špeciálne Batibox montážne krabice (str. 80). Osová vzdialenosť 71 mm (okrem obj. č. 0 802 50 a 0 802 59) Dodávané s ochranným krytom (okrem obj. č. 0 802 50/64/66).
10	0 802 50	 Montážna doska pre 1 modul
5	0 802 59	 Montážna doska pre 3 moduly
10	0 802 52	 Montážna doska pre 5 modulov Horizontálna alebo vertikálna montáž. Obsahuje priečku, ktorú treba odstrániť.
5	0 802 53	 Montážna doska pre 8 modulov Horizontálna alebo vertikálna montáž. Obsahuje priečky, ktoré treba odstrániť.
5	0 802 64	 Montážna doska pre 2 x 4 alebo 5 modul Obsahuje odstrániteľné priečky.
5	0 802 66	 Montážna doska pre 2 x 6 alebo 8 modul Obsahuje odstrániteľné priečky.

ZIGBEE®/RADIO technológia bezdrôtové riešenie

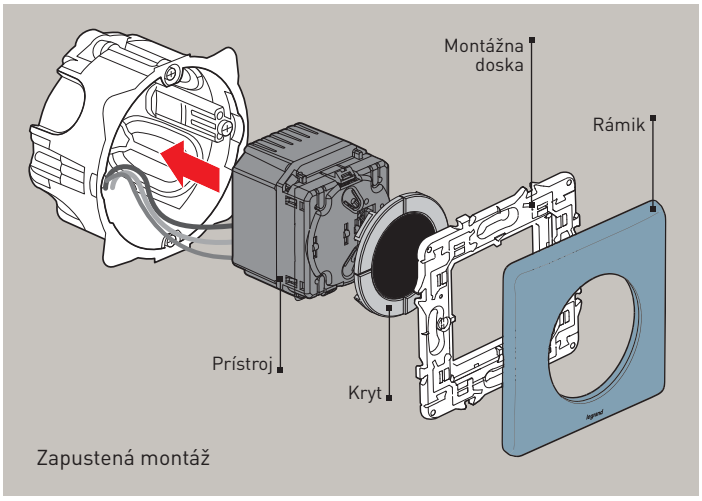


Rádiové riešenie založené na ZIGBEE protokole
Nepotrebuje špeciálnu kabeláž
Sieť používa IEEE 802.15.4 štandard pre wireless pripojenie
Pracuje na frekvencii od 2,4 do 2,4835 GHz

NIČ KOMPLIKOVANÉ

Aktivačné prvky

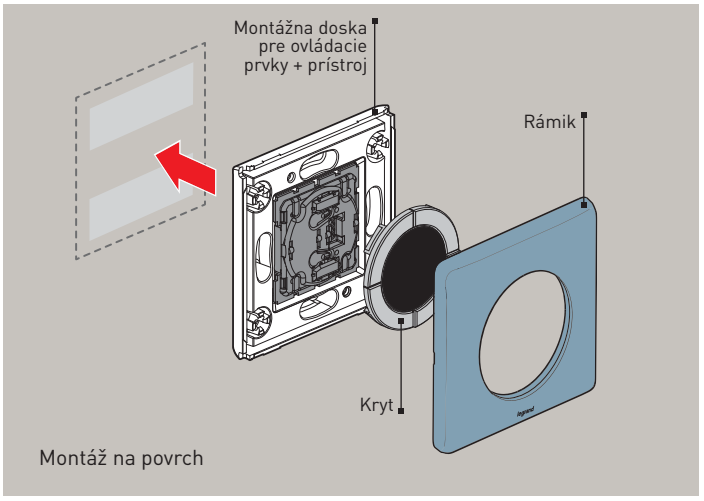
- Vysielače aj prijímače ZigBee signálu
- Umiestnenie do inštalačnej krabice
- Napájanie 230 V



▶▶▶ Aktivačné prvky

Ovládacie prvky

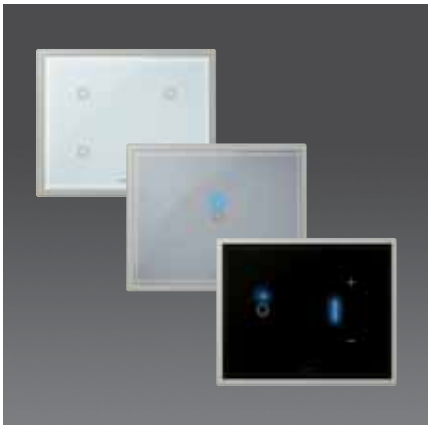
- Vysielače signálu k aktivačným prvkom
- Umiestnenie kamkoľvek
- Napájanie batériou



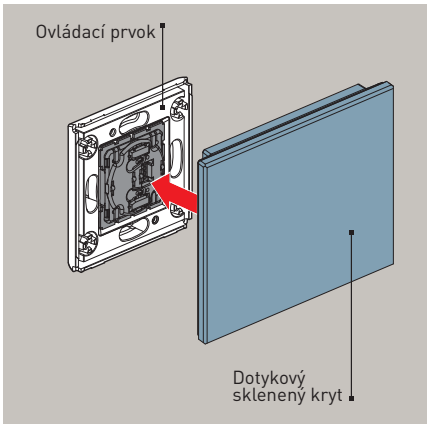
▶▶▶ Ovládacie prvky

SKLENENÉ DOTYKOVÉ KRYTY

Môžu nahradiť klasické kryty na aktivačných a ovládacích prvkoch. Inštalujú sa priamo na prístroj bez použitia iných krytov alebo rámikov



▶ **Sklenené dotykové kryty**



▶ **Montáž**

VIAC INFORMÁCIÍ



▶ **www.legrand.sk**

Céliane™ ZIGBEE®/RADIO
aktivačné prvky (prijímač/vysielač)


0 672 34


0 672 63


5 738 62

Prihláste sa na **školenie**.
Viac informácií na www.legrand.sk

Výberová tabuľka rámikov (str. 94), montážnych dosiek (str. 75), krytiek (str. 93)

Bal.	Obj. č.	**Spínače, stmievače – 240 V∿**
		Inštalácia do inštalačných krabíc s hĺbkou min. 40 mm. Doplniť montážnou doskou (str. 75). Môžu byť ovládané ovládacími prvkami alebo scenárovou jednotkou. Indikácia LED každého aktívneho tlačidla. Maximálne povolené záťaže v tab. (str. 79).
		Spínač bez N-vodiča – 300 W
1	0 672 31	Spínač 1 x 300 W LED signalizácia stavu
		Univerzálny spínač
		Napájanie Fáza/N-vodič
1	0 672 33	1 x 2500 W LED signalizácia stavu
1	0 672 34	2 x 1000 W 2 x LED signalizácia stavu
		Individuálny ovládač žalúzií
		Napájanie fáza/N-vodič
1	0 672 63	Spínač s prednastavenou funkciou 1 x 500 VA
		Univerzálny stmievač bez N-vodiča (okrem žiariviek a LED)
1	0 672 37	300 W, indikácia intenzity osvetlenia cez LED
		Spínač Plexo 55
1	0 695 03	Spínač 1 x 2500 W v krytí IP55

		Ovládanie zásuviek
		Pripojenie nasunutím na štandardnú zásuvku 2P+⏚ a následné ovládanie svietidla zapojeného do tejto zásuvky pomocou obj. č. 0 672 35/36, resp. ostatnými ZIGBEE ovládacími prvkami.
1	0 883 24	Spínač zásuvky 2300 W
1	0 883 21	Stmievač zásuvky 60-500 W

Bal.	Obj. č.	**Multifunkčné spínače – RADIO – 230 V∿**
		Spínač umožňuje ovládanie jedného alebo dvoch okruhov k nemu pripojených. Možnosť 4 funkcií: tlačidlo, časový spínač, spínač, diaľkovo ovládaný prepínač. Vďaka funkcii Prijímač možno ich ovládať pomocou aktivačných prvkov, ovládacích prvkov, scenárovej jednotky. Napájanie fáza/N-vodič. Do vonkajšieho prostredia. Povrchová montáž. IP 55
1	5 738 58	multifunkčný spínač 2500 W
1	5 738 60	multifunkčný spínač dvojitý 2 x 2500 W

		Spínače do podhľadu – 240 V∿
		Funkcie zapnúť/vypnúť, v prípade stmievačov aj stmievanie. Vďaka funkcii Prijímač možno ich ovládať pomocou aktivačných prvkov, ovládacích prvkov, scenárovej jednotky. Napájanie fáza/N-vodič
		Univerzálny spínač
1	5 738 62	1 výstup – 2500 W
		Univerzálny stmievač (okrem žiariviek a LED)
1	5 738 64	1 výstup – 600 W
		Stmievač pre žiarovky s predradníkom 1 – 10 V
1	5 738 66	1 výstup – 1000 VA
		Spínač s N-vodičom
1	0 883 05	Spínač s redukovanými rozmermi pre umiestnenie do inštalačnej krabice alebo do osvetlovacích telies. Možno ho ovládať pomocou obj. č. 0 672 35/36 alebo pohybového čidla obj. č. 0 882 91
1	0 883 27	**Žalúziový spínač** 1 x 500 VA

Céliane™ ZIGBEE®/RADIO
ovládacie prvky (vysielače)



0 672 40



0 663 84

Výberová tabuľka rámikov (str. 94), montážnych dosiek (str. 75), krytiek (str. 93)

Bal.	Obj. č.	
		Spínače, stmievače
		V prípade montáže do inštalačnej krabice doplniť o montážnu dosku (str. 75) alebo pri montáži na povrch doplniť o montážnu dosku na povrch obj. č. 0 802 70/71. Nie je potrebná kabeláž. Ovládanie jedného alebo viacerých ZIGBEE/RADIO prijímačov. Napájanie 3V CR 2032 v balení.
		Skupinové spínače
1	0 672 35	Jednoduchý spínač - umožňuje ovládanie jednej skupiny ZIGBEE/RADIO spínačov.
1	0 672 36	Dvojitý spínač - umožňuje ovládanie dvoch skupín ZIGBEE/RADIO spínačov.
		Skupinový stmievač
1	0 672 39	Umožňuje zapnutie/vypnutie a stmievanie skupiny stmievačov.
		Skupinový ovládač žalúzií
1	0 672 64	Ovládanie skupiny individuálnych ovládačov žalúzií.
		Ovládanie scenárov
		Scenárová jednotka
1	0 672 40	Napájanie: 3V CR 2032 batériou, súčasť balenia. Umožňuje ovládanie 4 scenárov ZIGBEE/RADIO alebo tiež SCS/BUS v kombinácií s prevodníkom obj. č. 0 672 50.
		Ovládač s pomocným kontaktom
1	0 883 31	Zopnutím/rozopnutím pomocného kontaktu spustí scenár. Umožňuje integrovať rôzne detektory (vlhkosti, teploty, vetra...), ale aj klasické spínače a tlačidlá. Ovláda ostatné ZIGBEE aktivačné prvky.
		Detektor pohybu
1	0 882 91	Umožňuje spustiť scenár na základe zaznamenaného pohybu. Vzdialenosť detekcie 3 – 12 m, časovanie 1 s – 16 min. Detekčný uhol 90° Napájanie: LR03 (súčasť balenia)
		Diaľkové ovládače
		Vreckové diaľkové ovládanie – Rádio
1	5 738 70	Umožňuje ovládanie 4 scenárov. Napájanie batériami CR 2032, ktoré sú súčasťou balenia. Možnosť ovládania SCS/BUS v kombinácii s prevodníkom obj. č. 0 672 50.
		ZIGBEE/RADIO/IR diaľkové ovládanie
		Umožňuje ovládanie 4 scenárov a centrálne zapnutie/vypnutie.
1	0 882 32	IČ/RF ovládanie Napájanie 2 x 1,5 V LR 03 alkalickými batériami, súčasť balenia.

Céliane™ ZIGBEE®/RADIO
iné funkcie, sklenené kryty



0 672 50



0 663 90

Bal.	Obj. č.	
		SCS/BUS – ZIGBEE/RADIO prevodník
1	0 672 50	Na zapustenú montáž použiť inštalačnú krabicu, min. hĺbka 40 mm. Prepojenie technológie SCS/BUS a ZIGBEE/RADIO
		Dotykové sklenené kryty pre aktivačné a ovládacie prvky
		Pre jednoduchý spínač obj. č. 0 672 31/33/35
1	0 663 71	Sklo biele
1	0 663 81	Sklo titánové
1	0 663 91	Sklo čierne
		Pre dvojitý spínač obj. č. 0 672 34/36
1	0 663 72	Sklo biele
1	0 663 82	Sklo titánové
1	0 663 92	Sklo čierne
		Pre stmievač obj. č. 0 672 37/39
1	0 663 70	Sklo biele
1	0 663 80	Sklo titánové
1	0 663 90	Sklo čierne
		Pre ovládač žalúzií obj. č. 0 672 63/64
1	0 663 73	Sklo biele
1	0 663 83	Sklo titánové
1	0 663 93	Sklo čierne
		Pre scenárovú jednotku obj. č. 0 672 40
1	0 663 74	Sklo biele
1	0 663 84	Sklo titánové
1	0 663 94	Sklo čierne
		Montážne dosky pre ovládacie prvky
		Pre montáž na povrch, bez porušenia steny.
5	0 802 70	Montážna doska pre rámiky neutrál, matné, lesklé, eloxovaný hliník
5	0 802 71	Montážna doska pre rámiky ostatné materiály
5	0 802 73	Montážna doska pre sklenené dotykové plochy

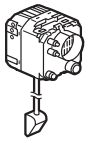
Céliane™ ZIGBEE®/RADIO
detektory


0 675 29


0 675 28


0 675 26

Výberová tabuľka rámikov (str. 94), montážnych dosiek (str. 75), krytiek (str. 93)

Bal.	Obj. č.	
1	0 675 29	**Detektor zatopenia**  Indikuje prítomnosť kvapaliny prostredníctvom LED. Výška, v ktorej je senzor umiestnený, určuje hladinu zatopenia. Dodávané komplet so senzorom a 2 m káblom, 12 V napájací zdroj obj. č. 0 675 26.
1 1	0 675 27 0 675 28	**Detektory plynov** Upozorňuje na prítomnosť plynu prostredníctvom LED a zvukovej signalizácie 85 dB na 1 m, napájanie 12 V obj. č. 0 675 26 **Detektor LPG**  max. príkon 2 W **Detektor metánu**  max. príkon 2 W
1	0 882 92	**Detektor dymu**  Detekuje biely dym a signalizuje pomocou akustického signálu 95 dB vo vzdialenosti 1 m. Zodpovedá norme STN EN 14064. Ako ovládač dokáže spustiť scenár a ovládať iné aktivačné prvky. Napájanie batériami (súčasť balenia), koniec životnosti batérií je signalizovaný pípaním.
1	0 675 25	**ZIGBEE/RADIO prijímač technických alarmov** 
1	0 675 26	**Napájací zdroj pre technické alarmy** 230 V vstup – 12 V – 4 VA výstup

ZigBee® certifikovaný produkt

Céliane™ ZIGBEE®/RADIO
maximálne záťaže pre 230 V spínače a stmievače

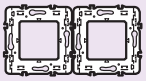
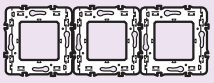
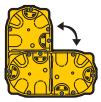
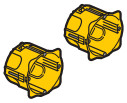
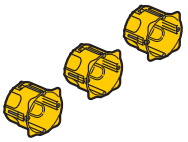
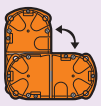
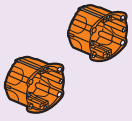
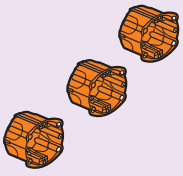
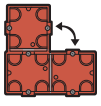
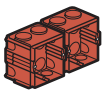
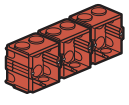
■ Maximálne záťaže pre 230 V spínače, stmievače a ovládané zásuvky

Univerzálne

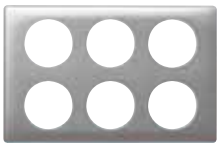
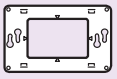
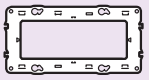
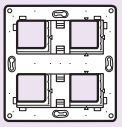
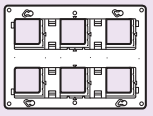
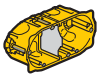
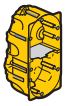
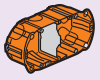
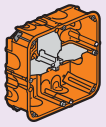
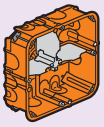
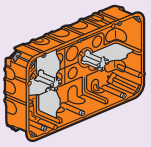
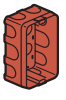
Obj. č.	SPÍNAČE					
	0 672 31	0 672 33 5 738 58	0 672 34	5 738 60	5 738 62	0 883 05
žiarovka, halogénka	300 W	2500 W	2 x 1000 W	2 x 2500 W	2500 W	300 W
halogénka ELV s feromag. a elektron. transformátorom	300 VA	2500 VA	2 x 1000 VA	2 x 2500 W	2500 W	300 W
žiarivka	-	1250 VA	2 x 500 VA	2 x 1250 VA	1250 VA	150 W
kompaktná žiarivka	-	1250 VA	2 x 500 VA	2 x 1250 VA	1250 VA	150 W
LED	-	1250 VA	2 x 500 VA	2 x 1250 VA	1250 VA	-
žiarivka s predradníkom 0-10 V	-	áno	áno	áno	áno	-

Obj. č.	STMIEVAČE			OVLÁDANÉ ZÁSUVKY	
	0 672 37	5 738 66	5 738 64	0 883 24	0 883 21
žiarovka, halogénka	300 W	-	600 W	2500 W	60/500 W
halogénka ELV s feromag. transformátorom	300 VA	-	450 VA	-	60/500 VA
halogénka ELV s elektron. transformátorom	300 VA	-	600 VA	-	60/500 VA
žiarivka	-	-	-	-	-
kompaktná žiarivka	-	-	-	-	-
LED	-	-	-	-	-
žiarivka s predradníkom 0-10V	-	1000 VA	-	-	-

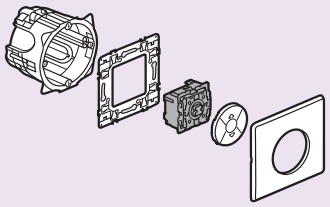
Céliane™ Batibox inštalačné krabice a montážne dosky

CÉLIANE RÁMIKY	JEDNODUCHÝ RÁMIK	DVOJNÁSOBNÝ RÁMIK horizontálny/vertikálny	TROJNÁSOBNÝ RÁMIK horizontálny/vertikálny	ŠTVORNÁSOBNÝ RÁMIK horizontálny/vertikálny	PÄŤNÁSOBNÝ RÁMIK horizontálny/vertikálny
					
MONTÁŽNE DOSKY	0 802 51	2 x 0 802 51	3 x 0 802 51	4 x 0 802 51	5 x 0 802 51
				4 x 	5 x 
SUCHÉ PRIEČKY	0 800 41 hĺbka 40 mm 0 800 51 hĺbka 50 mm 0 800 61 hĺbka 60 mm	2 x 0 800 41 hĺbka 40 mm 2 x 0 800 51 hĺbka 50 mm 2 x 0 800 61 hĺbka 60 mm	3 x 0 800 41 hĺbka 40 mm 3 x 0 800 51 hĺbka 50 mm 3 x 0 800 61 hĺbka 60 mm	4 x 0 800 41 hĺbka 40 mm 4 x 0 800 51 hĺbka 50 mm 4 x 0 800 61 hĺbka 60 mm	5 x 0 800 41 hĺbka 40 mm 5 x 0 800 51 hĺbka 50 mm 5 x 0 800 61 hĺbka 60 mm
				4 x 	5 x 
UNIVER-ZÁLNE	0 801 01 hĺbka 40 mm 0 801 21 hĺbka 50 mm	2 x 0 801 01 hĺbka 40 mm 2 x 0 801 21 hĺbka 50 mm	3 x 0 801 01 hĺbka 40 mm 3 x 0 801 21 hĺbka 50 mm	4 x 0 801 01 hĺbka 40 mm 4 x 0 801 21 hĺbka 50 mm	5 x 0 801 01 hĺbka 40 mm 5 x 0 801 21 hĺbka 50 mm
				4 x 	5 x 
DO MURIVA	0 801 41 hĺbka 40 mm 0 801 51 hĺbka 50 mm 0 801 61 hĺbka 60 mm	2 x 0 801 41 hĺbka 40 mm 2 x 0 801 51 hĺbka 50 mm 2 x 0 801 61 hĺbka 60 mm	3 x 0 801 41 hĺbka 40 mm 3 x 0 801 51 hĺbka 50 mm 3 x 0 801 61 hĺbka 60 mm	4 x 0 801 41 hĺbka 40 mm 4 x 0 801 51 hĺbka 50 mm 4 x 0 801 61 hĺbka 60 mm	5 x 0 801 41 hĺbka 40 mm 5 x 0 801 51 hĺbka 50 mm 5 x 0 801 61 hĺbka 60 mm
				4 x 	5 x 

Pozn.: Pre jednoduchú, resp. viacnásobnú montáž možno použiť bežné inštalačné krabice.
Neplatí pre špeciálne funkcie (potrebné použiť Batibox inštalačné krabice).

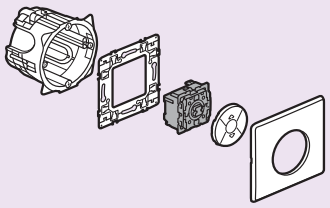
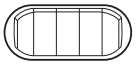
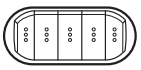
1 MODUL	3 MODULY	5 MODULOV horizontálne/ vertikálne	ŠPECIÁLNE RÁMIKY	2 x 4 MODULY	2 x 6 MODULOV	PRE ZÁSUVKU NA HOLIACI STROJČEK
						
0 802 50 	0 802 59 	0 802 52 osová vzdialenosť 71 mm 	Dodávané spolu s prístrojom	0 802 64 	0 802 66 	
0 800 40 hĺbka 40 mm 	0 800 49 hĺbka 40 mm 	0 800 42 hĺbka 40 mm 0 800 52 hĺbka 50 mm 				0 800 52 hĺbka 50 mm 
		0 801 02 hĺbka 40 mm 0 801 22 hĺbka 50 mm 	0 801 24 hĺbka 50 mm 	0 801 24 hĺbka 50 mm 	0 801 26 hĺbka 50 mm 	
0 801 40 hĺbka 40 mm 	0 801 49 hĺbka 40 mm 	0 801 42 hĺbka 40 mm 				0 801 55 hĺbka 50 mm  2 x 0 801 51 hĺbka 50 mm 

Céliane™ výberová tabuľka krytov

PRÍSTROJE			KRYTY (obj. č.)			
	Obj. č.	Bal.		Biela	Titán	Bal.
OSVETLENIE – SPÍNAČE A TLAČIDLÁ (str. 58)						
Spínač č. 1 - 10 A	0 670 02	10		0 680 01	0 683 01	10
Striedavý prepínač č. 6 - 10 A	0 670 01	10				
Striedavý prepínač č. 6 - 16 A	0 670 03	10				
Tlačidlo s prepínacím kontaktom NO-NC - 6 A	0 670 31	10				
Tlačidlo so spínacím kontaktom NO - 6 A	0 670 32	10				
Krížový prepínač č. 7	0 670 06	10		0 680 06	0 683 06	10
Spínač dvojpólový - 20 A	0 670 21	10		0 680 21	0 683 21	10
Striedavý prepínač č. 6 - 10 A so signalizačným osvetlením(1)	0 670 01	10		0 680 03	0 683 03	10
Striedavý prepínač č. 6 - 16 A so signalizačným osvetlením(1)	0 670 03	10				
Tlačidlo s prepínacím kontaktom NO-NC - 6 A so signalizačným osvetlením(1)	0 670 31	10				
Krížový prepínač č. 7 s orientačným osvetlením	0 670 06	10		0 680 07	0 683 07	10
Spínač dvojpólový - 20 A s orientačným osvetlením	0 670 21	10		0 680 23	0 683 23	10
Spínač č. 1 - 10 A s podsvieteným krycím krúžkom	0 670 02	10		0 680 01 + 0 676 69	0 683 01 + 0 676 69	10
Striedavý prepínač č. 6 s podsvieteným krycím krúžkom Orientačné alebo signalizačné osvetlenie	0 670 01	10				1
Striedavý prepínač č. 6 - 10 A s držiakom štítkov(1)	0 670 01	10		0 680 14	0 683 14	10
Striedavý prepínač č. 6 - 16 A s držiakom štítkov(1)	0 670 03	10				
Tlačidlo s prepínacím kontaktom NO-NC - 6 A s držiakom štítkov(1)	0 670 31	10				

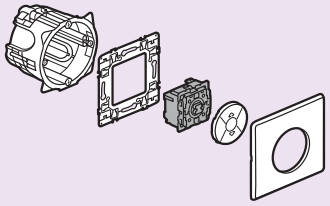
(1) Signalizačné a orientačné osvetlenie (str. 59)
(2) Páčka, resp. kolíska mechanizmu je vo farbe titán. Treba doobjednať krytku (bielu alebo titánovú)

Céliane™ výberová tabuľka krytov (pokračovanie)

PRÍSTROJE			KRYTY (obj. č.)			
	Obj. č.	Bal.		Biela 	Titán 	Bal.
OSVETLENIE – SPÍNAČE A TLAČIDLÁ (pokračovanie)						
Sériový spínač č. 5	2 x 0 670 02	10		0 680 02	0 683 02	10
Dvojitý striedavý prepínač (5B) - 16 A	2 x 0 670 03	10				
Tlačidlo dvojité s prepínacím kontaktom NO-NC	2 x 0 670 31	10				
Dvojitý striedavý prepínač (5B)	2 x 0 670 01	10				
Striedavý prepínač č. 6 + Tlačidlo s prepínacím kontaktom NO-NC	0 670 01 + 0 670 31	10 10				
Dvojitý striedavý prepínač (5B) - 16 A so signalizačným osvetlením(1)	2 x 0 670 03	10		0 680 04	0 683 04	1
Tlačidlo dvojité s prepínacím kontaktom NO-NC s orientačným alebo signalizačným osvetlením(1)	2 x 0 670 31	10				
Dvojitý striedavý prepínač (5B) so signalizačným alebo orientačným osvetlením(1)	2 x 0 670 01	10				
3 x striedavý prepínač č. 6 - 16 A	3 x 0 670 03	10		0 680 24	0 683 24	1
3 x striedavý prepínač č. 6 - 16 A s orientačným alebo signalizačným osvetlením(1)	3 x 0 670 03	10		0 680 25	0 683 25	1
5 x striedavý prepínač č. 6 - 16 A	5 x 0 670 03	10		0 680 11	0 683 11	1
5 x striedavý prepínač č. 6 - 10 A	5 x 0 670 01	10		0 680 11	0 683 11	1
5 x spínač č. 1 - 10 A	5 x 0 670 02	10		0 680 11	0 683 11	1
5 x tlačidlo dvojité s prepínacím kontaktom NO-NC	5 x 0 670 31	10		0 680 11	0 683 11	1
5 x tlačidlo so spínacím kontaktom NO 6 A	5 x 0 670 32	10		0 680 11	0 683 11	1
5 x striedavý prepínač č. 6 - 16 A s orientačným alebo signalizačným osvetlením(1)	5 x 0 670 03	10		0 680 20	0 683 20	1
5 x striedavý prepínač č. 6 - 10 A s orientačným alebo signalizačným osvetlením(1)	5 x 0 670 01	10		0 680 20	0 683 20	1
5 x tlačidlo dvojité s prepínacím kontaktom NO-NC s orientačným alebo signalizačným osvetlením(1)	5 x 0 670 31	10				
Striedavý prepínač č. 6 - 6 A s páčkou(2)	0 670 16	10		0 680 16	0 683 16	10
Tlačidlo s prepínacím kontaktom NO-NC - 6 A s páčkou(2)	0 670 36	10				

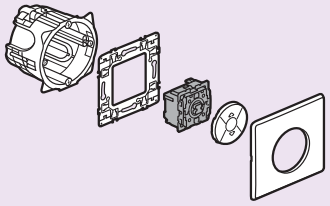
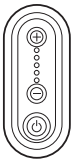
(1) Signalizačné a orientačné osvetlenie (str. 59)
(2) Páčka, resp. kolíska mechanizmu je vo farbe titán. Treba doobjednať krytku (bielu alebo titánovú)

Céliane™ výberová tabuľka krytov (pokračovanie)

PRÍSTROJE			KRYTY (obj. č.)			
	Obj. č.	Bal.		Biela 	Titán 	Bal.
OSVETLENIE – SPÍNAČE A TLAČIDLÁ (pokračovanie)						
Striedavý prepínač č. 6 - 6 A s páčkou s krytom so signalizačným alebo orientačným osvetlením(2)	0 670 16	10		0 680 10 obsahuje signálku	0 683 10 obsahuje signálku	1
Tlačidlo s prepínacím kontaktom NO-NC - 6 A s páčkou a signalizačným osvetlením(2)	0 670 36	10				
Dvojitý striedavý prepínač (5B) s páčkou(2)	2 x 0 670 16	10		0 680 19	0 683 19	1
Tlačidlo dvojité s prepínacím kontaktom NO-NC 6 A s páčkou(2)	2 x 0 670 36	10				
Striedavý prepínač č. 6 - 6 A tichý(2)	0 670 13	10		0 680 17	0 683 17	10
Tlačidlo s prepínacím kontaktom NO-NC - 6 A tiché(2)	0 670 33	10				
Striedavý prepínač č. 6 - 6 A tichý s krytom so signalizačným alebo orientačným osvetlením(2)	0 670 13	10		0 680 13 obsahuje signálku	0 683 13 obsahuje signálku	1
Tlačidlo s prepínacím kontaktom NO-NC - 6 A tiché so signalizačným osvetlením(2)	0 670 33	10				
Dvojitý striedavý prepínač (5B) tichý(2)	2 x 0 670 13	10		0 680 18	0 683 18	1
Tlačidlo dvojité s prepínacím kontaktom NO-NC 6 A tiché(2)	2 x 0 670 33	10				
Dotykový spínač (nulový vodič) - 1000 W	0 670 42	1		0 680 41 sklo biele	0 683 41 sklo biele 0 683 40 sklo titánové 0 683 46 sklo čierne	1
Dotykový spínač (bez nulového vodiča) - 400 W	0 670 41	1				
Bezdotykový spínač (nulový vodič) - 1000 W	0 670 49	1		0 680 49	0 683 49	1
Spínač s časovaním	0 670 51	1		0 680 37	0 683 37	1
Programovateľný časový spínač	0 670 53	1		0 680 38	0 683 38	1
Spínač na kľúč 6 A(1)	0 670 09	1		0 680 09	0 683 09	1
OSVETLENIE – STMIEVAČE (str. 60)						
Tlačidlový stmievač 300 W	0 670 81	1		0 680 31	0 683 31	1
Tlačidlový stmievač 400 W	0 670 84	1				
Tlačidlový stmievač 600 W	0 670 82	1				
Tlačidlový stmievač 400 W s diaľkovým ovládaním IR	0 670 87	1		0 680 75	0 683 75	1

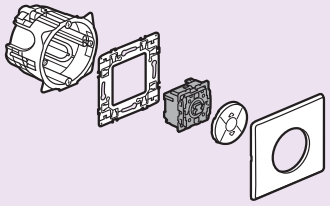
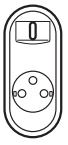
(1) Signalizačné a orientačné osvetlenie (str. 59)
(2) Páčka, resp. kolíska mechanizmu je vo farbe titán. Treba doobjednať krytku (bielu alebo titánovú)

Céliane™ výberová tabuľka krytov (pokračovanie)

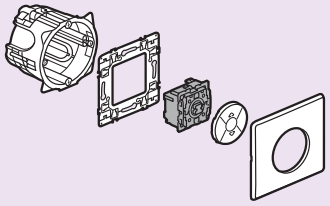
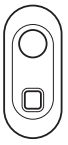
PRÍSTROJE			KRYTY (obj. č.)			
	Obj. č.	Bal.		Biela	Titán	Bal.
OSVETLENIE – STMIEVAČE (pokračovanie)						
Tlačidlový stmievač s nulovým vodičom 1000 W	0 670 86	1		0 680 33	0 683 33	1
Tlačidlový stmievač 1 - 10 V	0 670 80	1		0 680 31	0 683 31	1
Dotykový stmievač 400 W	0 670 43	1		0 680 43 sklo biele	0 683 43 sklo biele 0 683 42 sklo titánové 0 683 47 sklo čierne	1
OSVETLENIE – AUTOMATICKÉ SPÍNAČE (str. 61)						
Automatický spínač (bez nulového vodiča), manuálne vypínateľný, 40 - 400 W	0 670 91	1		0 680 35	0 683 35	1
Automatický spínač (nulový vodič), manuálne vypínateľný, 1000 W	0 670 92	1				
Automatický spínač (bez nulového vodiča), manuálne nevypínateľný, 40 - 400 W	0 670 97	1		0 680 39	0 683 39	1
Automatický spínač (nulový vodič), manuálne nevypínateľný, 1000 W	0 670 98	1				
OVLÁDANIE ROLIET A MARKÍZ (str. 64)						
Spínač ovládania roliet a markíz	0 676 01	1		0 681 51	0 684 51	1
Dotykový spínač ovládania roliet a markíz	0 670 45	1		0 680 45 sklo biele	0 683 45 sklo biele 0 683 44 sklo titánové 0 683 48 sklo čierne	1
Tlačidlo ovládania roliet a markíz	0 676 02	1		0 681 51	0 684 51	1
Programovateľný spínač ovládania roliet a markíz	0 676 21	1		0 681 59	0 684 59	1
Relé pre skupinové ovládanie roliet a markíz	0 676 22	1		bez krytu		-
Ovládač pre motory somfy	0 672 69	1		0 681 79	0 684 79	1
ZÁSUVKY 2P + ⏚ (str. 62)						
Zásuvka 2P + ⏚ detská ochrana, automatické svorky	0 671 21	10		0 681 11	0 684 11	10
Zásuvka 2P + ⏚ nezámenná	0 671 14	10		prístroj je dodávaný s krytkou		1
Zásuvka 2P + ⏚ detská ochrana, automatické svorky so signálkou(1)	0 671 21	10		0 681 13	0 684 13	10
Zásuvka 2P + ⏚ s výsuvným krytom	-	-		0 671 31 Prístroj sa dodáva s krytkou	0 671 32 Prístroj sa dodáva s krytkou	10

(1) Signalizačné a orientačné osvetlenie (str. 59)

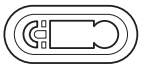
Céliane™ výberová tabuľka krytov (pokračovanie)

PRÍSTROJE			KRYTY (obj. č.)			
	Obj. č.	Bal.		Biela 	Titán 	Bal.
ZÁSUVKY 2P + ⏚ (pokračovanie)						
Zásuvka 2P + ⏚ s prepäťovou ochranou	–	1		S 681 11 Prístroj sa dodáva s krytkou	S 684 11 Prístroj sa dodáva s krytkou	1
Zásuvka 2P + ⏚ s mechanizmom na vysunutie vidlice	–	–		0 671 33 Prístroj sa dodáva s krytkou	0 671 34 Prístroj sa dodáva s krytkou	1
ZÁSUVKY INÝCH ŠTANDARDOV (str. 62)						
Zásuvka nemecký štandard 2P + ⏚	0 671 61	10		0 681 31	0 684 31	10
Zásuvka 2P + ⏚ – anglický štandard	0 671 55	10		0 681 33	0 684 33	10
Zásuvka 2P – EU/US štandard	0 671 51	10		0 681 32	0 684 32	10
Zásuvka2P + ⏚ – US štandard	0 671 57	10		0 681 37	0 684 37	10
Zásuvka 2 x 2P – EU/US štandard	2 x 0 671 51	10		0 681 34	0 684 34	1
Zásuvka 2P + ⏚ – taliansky štandard	0 671 56	10		0 681 36	0 684 36	10
Zásuvka 2 x 2P + ⏚ – taliansky štandard	2 x 0 671 56	10		0 681 38	0 684 38	10

Céliane™ výberová tabuľka krytov (pokračovanie)

PRÍSTROJE			KRYTY (obj. č.)			
	Obj. č.	Bal.		Biela 	Titán 	Bal.
ZÁSUVKY TELEFÓNNE A DÁTOVÉ (str. 67)						
Zásuvka RJ 11	0 673 40	10		0 682 37	0 685 37	10
Zásuvka RJ 45, kat. 6A, STP 1 výstup	0 673 46	10		0 682 51	0 685 51	10
Zásuvka RJ 45, kat. 6A, UTP 1 výstup	0 673 47	10				
Zásuvka RJ 45, kat. 6, UTP 1 výstup	0 673 44	10				
Zásuvka RJ 45, kat. 6, FTP 1 výstup	0 673 45	10				
Zásuvka RJ 45, kat. 6, STP 1 výstup	0 673 96	10				
Zásuvka RJ 45, kat. 6A, STP 2 výstupy	2 x 0 673 46	10		0 682 52	0 685 52	10
Zásuvka RJ 45, kat. 6A, UTP 2 výstupy	2 x 0 673 47	10				
Zásuvka RJ 45, kat. 6, UTP 2 výstupy	2 x 0 673 44	10				
Zásuvka RJ 45, kat. 6, FTP 2 výstupy	2 x 0 673 45	10				
Zásuvka RJ 45, kat. 6, STP 2 výstupy	2 x 0 673 96	10				
Zásuvka RJ 45 s patch káblom, kat. 6, FTP	0 673 55	1		0 682 55	0 685 55	1
Zásuvka RJ 45 s patch káblom, kat. 6, UTP	0 673 54	1				
ZÁSUVKY TELEVÍZNE (str. 63)						
Zásuvka TV-RD hviezda	0 673 83	10		0 682 83	0 685 83	10
Zásuvka TV-RD priebežná	0 673 84	10				
Zásuvka TV-RD koncová	0 673 85	10				
Zásuvka TV-RD-SAT hviezda	0 673 88	1		0 682 85	0 685 85	1
Zásuvka TV-RD-SAT koncová	0 673 79	1				
Zásuvka TV-RD-SAT priebežná	0 673 78	1				
Zásuvka TV-RD-SAT 2 káblová	0 673 89	10				

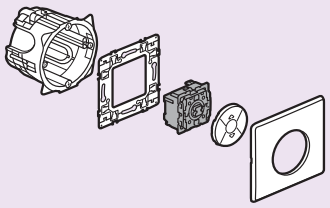
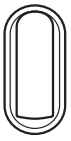
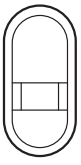
Céliane™ výberová tabuľka krytov (pokračovanie)

PRÍSTROJE			KRYTY (obj. č.)			
	Obj. č.	Bal.		Biela	Titán	Bal.
ZVUKOVÝ ROZVOD (str. 70)						
Jednoduchá inštalácia						
RDS tuner s napájacím zdrojom	0 673 26	1		0 682 42	0 685 42	1
Tuner	0 673 20	1		0 682 20	0 685 20	1
Napájací zdroj pre tuner so zabudovaným reproduktorom	0 673 21	1		0 682 29	0 685 29	1
Inštalácia pre viac miestností						
Centrálna jednotka	0 673 24	1		0 682 21	0 685 21	1
Lokálny stereo ovládač s LCD	0 673 23	1		0 682 23	0 685 23	1
Modul doplnkových funkcií	0 673 25	1		0 682 25	0 685 25	1
Reproduktory						
Céliane - zapustený - Ø 2"	0 673 28	1		0 682 28	0 685 28	1
AUDIO A VIDEO ZÁSUVKY (str. 72)						
Zásuvka reproduktorová jednoduchá	0 673 11	1		0 682 11	0 685 11	1
Zásuvka reproduktorová dvojitá	2 x 0 673 11	1		0 682 12	0 685 12	1
Zásuvka audio-video 3 RCA	0 673 13	1		0 682 13	0 685 13	1
Dvojzásuvka RCA a 1 S-Video	0 673 14	1				
Zásuvka YUV	0 673 15	1				
Dvojzásuvka audio-video 3 RCA	2 x 0 673 13	1		0 682 14	0 685 14	1
Dvojzásuvka 2 RCA a 1 S-Video	2 x 0 673 14	1				
Dvojzásuvka YUV	2 x 0 673 15	1				

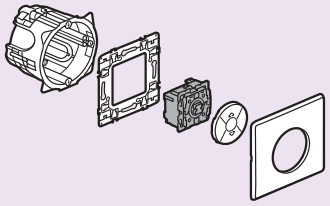
Céliane™ výberová tabuľka krytov (pokračovanie)

PRÍSTROJE	Obj. č.	Bal.	KRYTY (obj. č.)	Biela	Titán	Bal.
AUDIO A VIDEO ZÁSUVKY (pokračovanie)						
Zásuvka HDMI typ A, v1.3	0 673 17	1		0 682 16	0 685 16	1
Zásuvka video HD15	0 673 16	1		0 682 15	0 685 15	1
Zásuvka audio jack 3,5 mm	0 673 18	1		0 682 17	0 685 17	1
Zásuvka HD15 + 3,5 mm jack	0 673 19	1		0 682 19	0 685 19	1
Zosilňovač HD15 + 3,5 mm jack	0 673 31	1		dodávané s krytom	-	1
Zosilňovač HD15 + 3,5 mm jack	0 673 32	1		-	dodávané s krytom	1
Zásuvka DV-I	0 673 33	1		0 682 33	0 685 33	1
Zásuvka SUB-D	0 673 51	1		0 682 15	0 685 15	1
Zásuvka USB	0 673 52	1		0 682 53	0 685 53	1
ZÁSUVKY PRE CENTRÁLNY VYSÁVAČ (str. 66)						
Zásuvka pre centrálny vysávač bezkontaktná	-	-		0 674 30 prístroj dodávaný s montážnou doskou a krytom	0 674 31 prístroj dodávaný s montážnou doskou a krytom	1
Zásuvka pre centrálny vysávač s elektrickým kontaktom	-	-		0 674 32 prístroj dodávaný s montážnou doskou a krytom	0 674 33 prístroj dodávaný s montážnou doskou a krytom	1
PRÍSTUPOVÉ BODY (str. 67)						
Wi-Fi prístupový bod jednopásmový 802.11 bg	0 673 64	1		0 682 58	-	1
Wi-Fi prístupový bod jednopásmový 802.11 bg	0 673 65	1		-	0 685 58	1
Wi-Fi prístupový bod manažovateľný, dvojpásmový 802.11a + bg	0 673 66	1		0 682 58	0 685 58	1
Ethernet 10/100 base T switch	0 673 61	1		0 682 54	0 685 54	1
KÚRENIE (str. 65)						
Termostat izbový	0 674 00	1		0 682 40	0 685 40	1
Termostat programovateľný	0 674 02	1		0 682 42	0 685 42	1
Termostat pre podlahové kúrenie	0 674 05	1		0 682 49	0 685 49	1
Sonda pre modulárny termostat	0 674 08	1		0 682 43	0 685 43	1

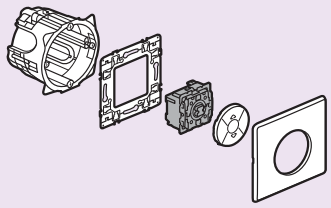
Céliane™ výberová tabuľka krytov (pokračovanie)

PRÍSTROJE			KRYTY (obj. č.)			
	Obj. č.	Bal.		Biela 	Titán 	Bal.
INTEGROVANÉ SVIETIDLÁ (str. 65)						
Orientačné integrované svietidlo LED	0 676 51	1		dodávané s krytkou		-
Núdzové integrované orientačné svietidlo	0 676 53	1		dodávané s krytkou		-
Núdzové integrované orientačné svietidlo vynímateľné	0 676 58	1		0 680 58	0 683 58	1
Automatický spínač so zabudovaným osvetlením 20 lux	0 670 93	1		0 680 51	0 683 51	1
OVLÁDANIA VENTILÁTOROV (str. 64)						
Mechanické ovládanie ventilátora 2-rýchlostné	0 670 01	1		0 680 61	0 683 61	1
Ovládač ventilátora 3 rýchlosti	0 674 22	1		0 680 62	0 683 62	1
Ovládač ventilátora 4 rýchlosti	0 674 24	1		0 680 64	0 683 64	1
Spínač ventilátora oneskorený	0 674 23	1		0 680 37	0 683 37	1
Regulátor otáčok ventilátora	0 670 88	1		0 680 88	0 683 88	1
HOTELOVÉ SYSTÉMY (str. 66)						
Hotelový kartový spínač	0 675 63	1		0 682 09	0 685 09	1
Kartový spínač RFID	0 675 64	1		0 682 09	0 685 09	1
Zásuvka na holiaci strojček (dodávané s montážnou doskou)	0 671 59	1		0 681 35	0 684 35	1
Spínač na hlavné ovládanie osvetlenia	0 670 01	10		0 681 90	0 684 90	1
Tlačidlo na hlavné ovládanie osvetlenia	0 670 31	10				
Spínač na ovládanie osvetlenia na recepcii	2 x 0 670 01	10		0 681 92	0 684 92	1
Tlačidlo na ovládanie osvetlenia na recepcii	2 x 0 670 31	10				

Céliane™ výberová tabuľka krytov (pokračovanie)

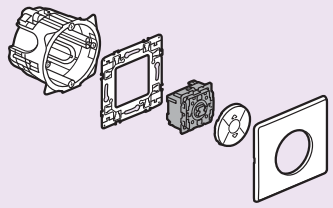
PRÍSTROJE			KRYTY (obj. č.)			
	Obj. č.	Bal.		Biela 	Titán 	Bal.
HOTELOVÉ SYSTÉMY (pokračovanie)						
Spínač na ovládanie osvetlenia pri posteli	2 x 0 670 01	10		0 681 91	0 684 91	1
Tlačidlo na ovládanie osvetlenia pri posteli	2 x 0 670 31	10				
Tlačidlo "zvonček" s LED indikátorom a držiakom štítkov pre hotely	0 675 60	1		Dodávané s krytkou	Dodávané s krytkou	1
Spínač s orientačným osvetlením pre hotelové izby "Nerušiť"	0 670 01	10		0 681 60	0 684 60	1
Spínač ovládania roliet a markíz	0 676 01	10		0 681 53	0 684 53	1
Tlačidlo ovládania roliet a markíz	0 676 02	10				
Spínač na ovládanie závesov	0 676 01	10		0 681 54	0 684 54	1
Tlačidlo na ovládanie závesov	0 676 02	10				
VSTUPNÉ SYSTÉMY (str. 156)						
Video telefón hands-free	0 675 46	1		0 682 06	0 685 06	1
Audio telefón hands-free	0 675 47	1		0 682 07	0 685 07	1
INÉ						
Vývod káblov bez svoriek	0 671 81	10		0 681 41	0 684 41	10
Vývod káblov so 4 automatickými svorkami	0 671 83	10				
Záslepka	-	-		0 681 43	0 684 43	10

Céliane™ výberová tabuľka krytov antibakteriál a IP 44

PRÍSTROJE			KRYTY (obj. č.)					
				ANTIBAKTERIÁL			IP 44	
	Obj. č.	Bal.			Bal.			Bal.
OSVETLENIE (str. 58)								
Striedavý prepínač č. 6 - 10 A	0 670 01	10		0 677 40	10		0 678 01	5
Tlačidlo s prepínacím kontaktom NO-NC	0 670 31	10		0 677 40	10		0 678 01	5
Tlačidlo so spínacím kontaktom NO - 6 A	0 670 32	10						
Striedavý prepínač č. 6 - 10 A so signalizačným osvetlením(1)	0 670 01	10		0 677 42	10		0 678 03	5
Tlačidlo s prepínacím kontaktom NO-NC 6 A so signalizačným osvetlením(1)	0 670 31	10		0 677 42	10		0 678 03	5
Striedavý prepínač č. 6 - 10 A s držiakom štítkov(1)	0 670 01	10						
Tlačidlo s prepínacím kontaktom NO-NC 6 A s držiakom štítkov(1)	0 670 31	10	-	-	-		0 678 05	5
Tlačidlo so spínacím kontaktom NO 6 A s držiakom štítkov(1)	0 670 32	10						
Dvojitý striedavý prepínač (5B)	2 x 0 670 01	10		0 677 41	10		0 678 02	5
Tlačidlo dvojité s prepínacím kontaktom NO-NC	2 x 0 670 31	10		0 677 41	10		0 678 02	5
Tlačidlo dvojité so spínacím kontaktom NO	2 x 0 670 32	10						
Dvojitý striedavý prepínač (5B) so signalizačným alebo orientačným osvetlením(1)	2 x 0 670 01	10		0 677 43	1		0 678 04	5
Tlačidlo dvojité s prepínacím kontaktom NO-NC 6 A so signalizačným osvetlením(1)	2 x 0 670 31	10		0 677 43	1		0 678 04	5
Tlačidlový stmievač 300 W	0 670 81	1						
Tlačidlový stmievač 400 W	0 670 84	1		0 677 48	1	-	-	-
Tlačidlový stmievač 600 W	0 670 82	1						
OVLÁDANIE ROLIET A ŽALÚZIÍ (str. 64)								
Spínač ovládania roliet a markíz	0 676 01	1		0 677 49	1	-	-	-
Tlačidlo ovládania roliet a markíz	0 676 02	1						
ZÁSUVKY (str. 62)								
Zásuvka 2P + ⏚ detská ochrana, automatické svorky	0 671 21	10		0 677 44	10		0 678 11	5
Zásuvka nemecký štandard 2P + ⏚	0 671 61	10		0 677 60	10		0 678 41	5
ZÁSUVKY TV, TELEFÓNNE A DÁTOVÉ (str. 63, 67)								
Zásuvka RJ 11	0 673 40	10		0 677 46	10			
Zásuvka RJ 45	0 673 45	10				-	-	-
Zásuvka TV-RD-SAT	0 673 88	1		0 677 50	1			

(1) Signalizačné a orientačné osvetlenie (str. 59)

Céliane™ ZIGBEE®/RADIO
prístroje a kryty

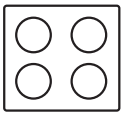
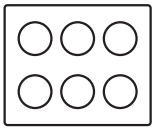
PRÍSTROJE 			KRYTY (obj. č.)			
	Obj. č.	Bal.		Biela	Titán	Bal.
ZIGBEE/RADIO TECHNOLÓGIA						
SCS/BUS - ZIGBEE/RADIO prevodník	0 672 50	1		0 681 46	0 684 46	1
OSVETLENIE A STMIEVANIE (str. 77-78)						
Univerzálny stmievač 300 W	0 672 37	1		0 680 97	0 683 97	1
Spínač bez N - vodiča 300 W	0 672 31	1				
Univerzálny spínač	0 672 33	1		0 680 91	0 683 91	1
Jednoduchý skupinový spínač	0 672 35	1				
Skupinový stmievač	0 672 39	1		0 680 89	0 683 89	1
Dvojitý skupinový spínač	0 672 36	1		0 680 94	0 683 94	1
Dvojitý univerzálny spínač - 2 x 1000W	0 672 34	1				
Scenárová jednotka	0 672 40	1		0 680 80	0 683 80	1
OVLÁDANIE ŽALÚZIÍ (str. 77-78)						
Individuálny ovládač žalúzií	0 672 63	1		0 681 64	0 684 64	1
Skupinový ovládač žalúzií	0 672 64	1				
TECHNICKÉ ALARMY (str. 79)						
ZIGBEE/RADIO prijímač pre technické alarmy	0 675 25	1		0 681 46	0 684 46	1
Napájací zdroj pre technické alarmy	0 675 26	1		0 681 68	0 684 68	1
Detektor LPG	0 675 27	1		0 681 67	0 684 67	1
Detektor metánu	0 675 28	1				
Detektor zatopenia	0 675 29	1		0 681 69	0 684 69	1

ZigBee® certifikovaný produkt

Céliane™ výberová tabuľka rámikov

Rámiky, horizontálna alebo vertikálna montáž	osová vzdialenosť 71 mm			
	 Jednoduchý	 Dvojnásobný	 Trojnásobný	 Štvornásobný
Balenie	5[1]	5	1[2]	1
NEUTRÁL				
Biela neutrálna	0 686 31	0 686 32	0 686 33	0 686 34
Piesková	0 687 51	0 687 52	0 687 53	0 687 54
Hnedosivá	0 687 31	0 687 32	0 687 33	0 687 34
Cementová	0 687 41	0 687 42	0 687 43	0 687 44
Kaki	0 686 41	0 686 42	0 686 43	0 686 44
MATNÁ				
Biela matná	0 688 91	0 688 92	0 688 93	0 688 94
Ružová	0 688 51	0 688 52	0 688 53	0 688 54
Svetlooranžová	0 688 61	0 688 62	0 688 63	0 688 64
Fialová	0 688 81	0 688 82	0 688 83	0 688 84
Zelená	0 688 71	0 688 72	0 688 73	0 688 74
LESKLÁ				
Biela lesklá	0 688 01	0 688 02	0 688 03	0 688 04
Oranžová	0 688 41	0 688 42	0 688 43	0 688 44
Purpurová	0 688 11	0 688 12	0 688 13	0 688 14
Modrá	0 688 31	0 688 32	0 688 33	0 688 34
Žltozelená	0 688 21	0 688 22	0 688 23	0 688 24
ELOXOVANÝ HLINÍK				
Hliník	0 689 21	0 689 22	0 689 23	0 689 24
Titán	0 689 01	0 689 02	0 689 03	0 689 04
Champagne	0 689 41	0 689 42	0 689 43	0 689 44
Meď	0 689 11	0 689 12	0 689 13	0 689 14
Kobalt	0 689 51	0 689 52	0 689 53	0 689 54
Grafit	0 689 31	0 689 32	0 689 33	0 689 34

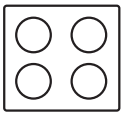
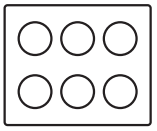
(1) Balenie rámiku obj. č. 0 686 31 Biela neutrál 10 ks
(2) Balenie rámiku obj. č. 0 686 33 Biela neutrál 5 ks
Pre jednoduchú montáž treba použiť montážnu dosku obj. č. 0 802 51.
Pre viacnásobnú montáž treba použiť príslušný počet montážnych dosiek obj. č. 0 802 51.
Výberová tabuľka montážnych dosiek (str. 75)

osová vzdialenosť 71 mm		
 Päťnásobný	 2 x 4 moduly	 2 x 6 modulov
1	1	1
0 686 40	0 686 08	0 686 09
0 687 60	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
0 689 30	-	-
0 689 10	0 689 68	0 689 69
-	-	-
-	-	-
-	-	-
0 689 40	-	-

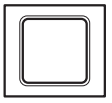
Céliane™ výberová tabuľka rámikov (pokračovanie)

Rámiky, horizontálna alebo vertikálna montáž		osová vzdialenosť 71 mm			
		Jednoduchý	Dvojnásobný	Trojnásobný	Štvornásobný
Balenie		1(1)	1(2)	1	1
MATERIÁLY*					
Oceľ brúsená		0 691 01	0 691 02	0 691 03	0 691 04
Nikel		0 691 11	0 691 12	0 691 13	0 691 14
Meď zoxidovaná		0 692 71	0 692 72	0 692 73	0 692 74
Železo zoxidované		0 692 61	0 692 62	0 692 63	0 692 64
Corian® Antarctica(3)		0 691 61	0 691 62	0 691 63	0 691 64
Corian® Nocturne(3)		0 691 51	0 691 52	0 691 53	0 691 54
Corian® Pompeii Red(3)		0 691 81	0 691 82	0 691 83	0 691 84
Javor		0 692 11	0 692 12	0 692 13	0 692 14
Mahagón		0 692 21	0 692 22	0 692 23	0 692 24
Wenge farbené(4)		0 692 01	0 692 02	0 692 03	0 692 04
Dub		0 692 31	0 692 32	0 692 33	0 692 34
Céder		0 691 71	0 691 72	0 691 73	0 691 74
Porcelán(5)		0 693 21	0 693 22	0 693 23	0 693 24
Sklo biele		0 693 11	0 693 12	0 693 13	0 693 14
Sklo titánové		0 693 41	0 693 42	0 693 43	0 693 44
Sklo čierne		0 693 01	0 693 02	0 693 03	0 693 04
Koža svetlá		0 692 81	0 692 82	0 692 83	0 692 84
Koža vínová		0 692 91	0 692 92	0 692 93	0 692 94
Koža hnedá		0 694 01	0 694 02	0 694 03	0 694 04
Antibakteriál		0 690 01	0 690 02	0 690 03	-
IP 44 - Biela		0 690 71	0 690 72	-	-

(1) Balenie rámikov obj. č. 0 690 01 Antibakteriál 10 ks; obj. č. 0 690 71 IP 44 Biela 5 ks (2) Balenie rámikov obj. č. 0 690 02 Antibakteriál 5 ks; obj. č. 0 690 72 IP 44 Biela 5 ks (3) Registrovaná ochranná známka DuPont de Nemours - (4) Wenge farbený jaseň - (5) porcelán Bernardaud - svetový producent porcelánu vysokého štandardu
* Skutočné materiály drevo, koža, zoxidované železo a zoxidovaná meď sa môžu vo finálnom prevedení jemne odlišovať.

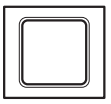
osová vzdialenosť 71 mm			
	 Päťnásobný	 2 x 4 moduly	 2 x 6 modulov
	1		
	0 691 10	-	-
	0 691 20	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	0 692 20	-	-
	0 692 30	-	-
	0 692 10	-	-
	0 692 40	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	0 693 20	-	-
	0 693 50	-	-
	0 693 10	-	-
	0 692 90	-	-
	0 693 00	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

Céliane™ výberová tabuľka špeciálnych rámikov

Céliane prístroje:	Striedavý prepínač č. 6 10 A 0 670 01 Striedavý prepínač č. 6 16 A 0 670 03 Spínač č. 1 10 A 0 670 02 Tlačidlo 0 670 31/32	3 modulové ovládanie 3 x 0 670 01/31 3 x 0 670 02/32	RDS tuner 0 673 26 RJ 45 s patch káblom 0 673 54/55 Stmievač - 1000 W 0 670 86 Wi-Fi prístupové body 0 673 64/65/66 Termostat programovateľný 0 674 02 Audio panel 0 675 47 Zásuvka na holiaci strojček 0 671 59 5 modulové ovládanie 5 x 0 670 01/31/02/03 Núdzové orientačné svietidlo vynímateľné 0 676 58	Ethernet 10/100 base T switch 0 673 61	Video displej[1] 0 675 46
					
	1 modul	3 moduly	5 modulov	8 modulov	Video displej
Balenie	1	1	1	1	1
NEUTRÁL					
Biela neutrálna	0 686 30	0 686 21	0 686 35	0 686 36	0 686 37
Piesková	-	0 686 23	0 687 55	0 687 56	-
Hnedosivá	-	0 686 24	0 687 35	0 687 36	-
Cementová	-	0 686 25	0 687 45	0 687 46	-
Kaki	-	0 686 22	0 686 45	0 686 46	-
MATNÁ					
Biela matná	-	-	0 688 95	0 688 96	-
Ružová	-	-	0 688 55	-	-
Svetlo-oranžová	-	-	0 688 65	-	-
Fialová	-	-	0 688 85	-	-
Zelená	-	-	0 688 75	-	-
LESKLÁ					
Biela lesklá	-	-	0 688 05	0 688 06	-
Oranžová	-	-	0 688 45	-	-
Purpurová	-	-	0 688 15	-	-
Modrá	-	-	0 688 35	-	-
Žltozelená	-	-	0 688 25	-	-

(1) Prístroj dodávaný s montážnou doskou
Montážne dosky (str. 75)

Céliane™ výberová tabuľka špeciálnych rámikov (pokračovanie)

	 1 modul	 3 moduly	 5 modulov	 8 modulov	 Video displej
Balenie	1	1	1	1	1
ELOXOVANÝ HLINÍK					
Hliník 	-	0 689 66	0 689 25	0 689 26	-
Titán 	0 689 00	0 689 65	0 689 05	0 689 06	0 689 07
Champagne 	-	-	0 689 45	-	-
Meď 	-	-	0 689 15	-	-
Kobalt 	-	-	0 689 55	-	-
Grafit 	-	0 689 67	0 689 35	0 689 36	-
MATERIÁLY*					
Oceľ brúsená 	-	0 690 95	0 691 05	0 691 06	0 691 07
Nikel 	-	0 690 96	0 691 15	-	0 691 17
Meď zoxidovaná 	-	-	0 692 75	-	-
Železo zoxidované 	-	-	0 692 65	-	-
Corian® Antarctica(1) 	-	-	0 691 65	-	0 691 67
Corian® Nocturne(1) 	-	-	0 691 55	-	0 691 57
Corian® Pompeii Red(1) 	-	-	0 691 85	-	-
Javor 	-	0 690 98	0 692 15	-	0 692 17
Mahagón 	-	0 690 99	0 692 25	-	0 692 27
Wenge farbené(2) 	-	0 690 97	0 692 05	-	0 692 07
Dub 	-	-	0 692 35	-	0 692 37
Céder 	-	-	0 691 75	-	0 691 77
Porcelán(3) 	-	-	0 693 25	-	0 693 27
Sklo biele 	-	-	0 693 15	-	0 693 17
Sklo titánové 	-	-	0 693 45	-	0 693 47
Sklo čierne 	-	-	0 693 05	-	0 693 07
Koža svetlá 	-	-	0 692 85	-	0 692 87
Koža vínová 	-	-	0 692 95	-	0 692 97
Koža hnedá 	-	-	0 694 05	-	0 694 07

(1) Registrovaná ochranná známka DuPont de Nemours
(2) Wenge farbený jaseň
(3) porcelán Bernardaud - svetový producent porcelánu vysokého štandardu
* Skutočné materiály drevo, koža, zoxidované železo a zoxidovaná meď sa môžu vo finálnom prevedení jemne odlišovať.
Montážne dosky (str. 75)

Axolute – nadčasová elegancia a dokonalosť



AXOLUTE je najlepším riešením pre elegantné prostredie: sofistikovaný dizajn a MY HOME technológia sú pridanou hodnotou vašej inštalácie

OBJAVTE NAŠE VÝHODY

Čistota a elegancia

- AXOLUTE ETÈRIS: šarm minimalistického dizajnu: minimálna hrúbka a monochromatický výzor
- Lesk Swarowski kryštáľov a elegancia AXOLUTE rámikov tvoria jedinečný štýl



▶▶▶ Axolute ÈTERIS



▶▶▶ Axolute NIGHTER A WHICE



▶▶▶ Axolute S KRIŠTÁĽMI SWAROVSKI

Jednoduchosť a klasika

- Biela: nadčasová elegancia a dokonalosť
- Bohatý výber materiálov a spôsobov ovládania



▶▶▶ Axolute BIELA



▶▶▶ Axolute WHICE



▶▶▶ Axolute FARBY A MATERIÁLY



VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií spôsobom, ktorý si sami vyberiete



▶ **www.legrand.sk**



▶ **www.axolute.sk**



▶ **Vytvorte si vlastný vypínač na www.facebook.com/legrand.sk**



▶ **katalóg Axolute**

Dizajny Axolute
výber farieb a materiálov

HLINÍK


Hliník brúsený – XC


Antracit brúsený – XS


Titán brúsený – NX

LAKOVANÝ KOV


Biely Limoges – BG


Čínska červená – RC


Zelený Sevres – VS


Modrý Meissen – BM

ELOXOVANÝ HLINÍK


Chróm brúsený – CR


Bronz brúsený – BR


Striebro – SAN


Merkúr brúsený – AZ

ETÈRIS


Biela


Hliník


Antracit

DREVO


Jaseň – LFR


Teak – LTK


Wenge – LWE

SKLO


Sklo čierne – VNN


Sklo modré – VZS


Sklo krištáľové – VKA


Sklo matné – VSA

KAMEŇ


Bridlica – RLV


Mramor Carrarský – RMC

NIGHTER A WHICE


Nighter – VNB


Whice – VSW

BIELE


AXOLUTE biely – HD


Biele sklo – VBB

AXOLUTE S KRIŠTÁĽMI SWAROVSKI


Crystal


Light Peach



METALÍZA


Axolute hliník – XC


Axolute antracit – XS


Tmavočierna – NR

DREVO


Javor – LAE


Čerešňa – LCA


Orech – LNC

AKVAREL


Biela – DB


Slonovinová – DA


Modrá – DZ


Oranžová – DR


Zelená – DV

ALESSI OCEĽ


Oceľ leštená Alessi – AXL


Oceľ brúsená Alessi – AXS


Oceľ leštená – ACL


Oceľ brúsená– ACS

GLOSSY


Zlato lesklé – OR


Striebro matné – SAN


Titán svetlý – TC


Zlato matné – OS

KOŽA


Koža – piesok – SLC


Koža – káva – SLS

BIELA


AXOLUTE biely – HD


Corian® Glacier biely – CGW

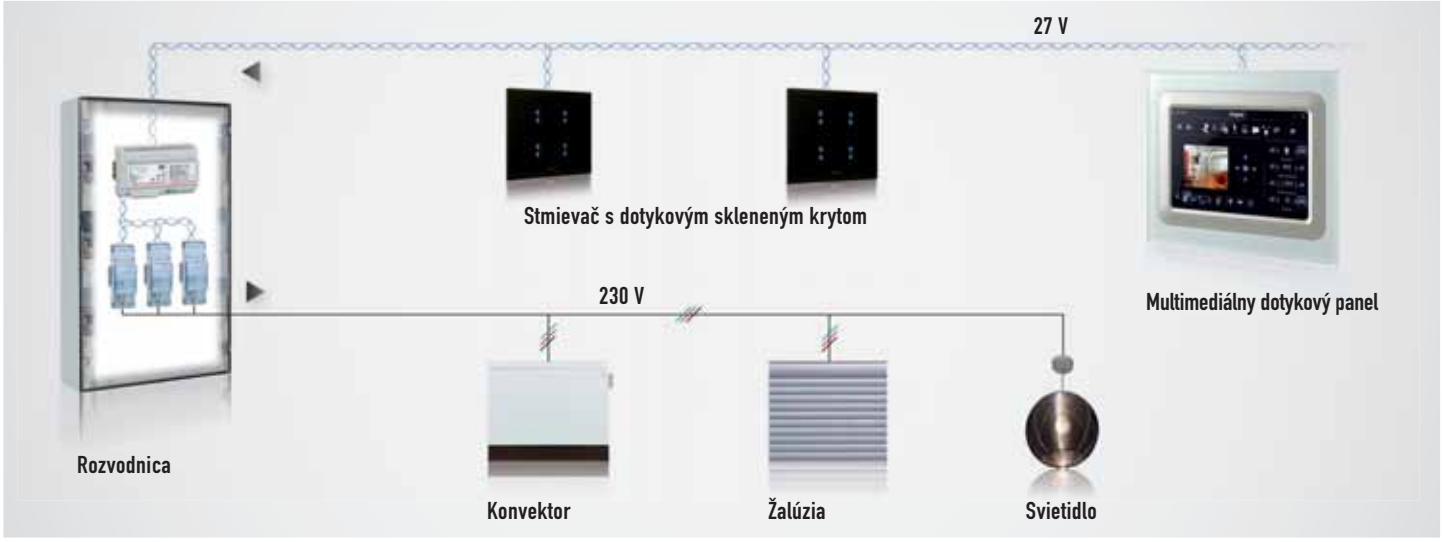
SCS/BUS technológia



Ovládanie domácnosti jednoducho a s plným komfortom
Buďte trendoví a moderní

JE TO JEDNODUCHŠIE AKO SI MYSLÍTE

- Ovládanie funkcií pomocou programovateľného elektrického obvodu
- Napájanie zariadení 230 V
- Výmena informácií cez dvojžilové nízkonapäťové zbernicové káble (27 V)
- Možnosť prepojenia so ZigBee® rádiovým systémom



Všetko v dizajne Céliane alebo Axolute

- Komfort a energetická úspornosť
- Multimédiá a bezpečnosť



NOVINKA

▶▶▶ Axolute Éteris



▶▶▶ Scenárová jednotka



▶▶▶ Multimediálny dotykový panel



VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ Katalóg **My home**



▶ **Prihláste sa na školenie**



▶ **Viac informácií na www.legrand.sk sekcia Moderné riešenia elektroinštalácie**

Prístroje na povrchovú montáž a inštalačné príslušenstvo

POVRCHOVÁ MONTÁŽ A VYŠŠIE KRYTIE



str. 110
Oteo – kompletné prístroje na povrchovú montáž



str. 111
Forix – povrchová montáž IP 44



str. 112
Plexo – povrchová montáž IP 55



str. 113
Plexo – zapustená montáž IP 55

ROZBOČOVAČE, PREDLŽOVAČKY A NÁSTENNÉ SVIETIDLÁ VO VYŠŠOM KRYTÍ



str. 129
Gumové vidlice a zásuvky



str. 130
Plastové vidlice a zásuvky



str. 130
Rozbočovače a cestovné adaptéy



str. 131
Predlžovačky

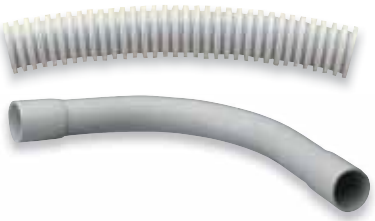
INŠTALAČNÉ PRÍSLUŠENSTVO



str. 134
Plexo rozbočné krabice



str. 138
Nylbloc™ automatické a uzemňovacie svorky



str. 139
Inštalačné rúrky



str. 142
Vyväzovacie pásky





str. 117
Plexo – zásuvky
IP 55



str. 122
Green´up
zásuvka pre
elektrické vozidlá



str. 123
Plexo 66
IP 66 – IK 08



str. 126
Soliroc™
IP 55 – IK 10



str. 132
Predlžovačky 2P+⏚,
RJ 11



str. 133
Nástenné svietidlá vo
zvýšenom krytí

Prístroje na povrchovú montáž vhodné do akéhokoľvek prostredia



Výkonné a bezpečné produkty vhodné do akéhokoľvek prostredia

OBJAVTE NAŠE VÝHODY

Elektroinštalačné prístroje spĺňajúce všetky požiadavky

- Plexo: povrchová alebo zapustená montáž od IP 55 to IP 66
- Soliroc: povrchové alebo zapustené riešenie pre IK 10



NOVINKA

▶▶▶ Forix IP 44, str. 111



▶▶▶ Plexo IP 55, str. 112



▶▶▶ Soliroc, str. 126



▶▶▶ Plexo rozbočovacie krabice, str. 134



NOVINKA

▶▶▶ Green´up zásuvka pre elektrické vozidlá, str. 122

Príslušenstvo

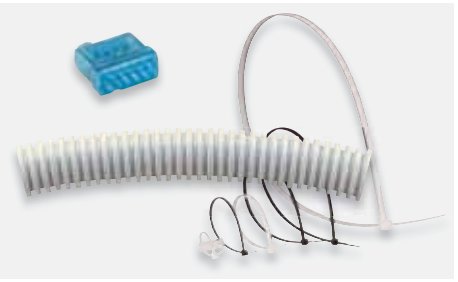
- Gumové a plastové vidlice a zásuvky, predlžovačky
- Svietidlá vo vyššom krytí odolné voči vandalizmu
- Potrebné inštalačné príslušenstvo



▶▶▶ Pripojenie, str. 129



▶▶▶ Svietidlá, str. 133



▶▶▶ Inštalačné príslušenstvo, str. 139



VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **www.legrandforum.sk**

Oteo™ mechanizmy
kompletné prístroje na povrchovú montáž


0 860 13


0 860 27


0 860 43


0 860 42


0 860 45


0 860 76


0 860 68


0 860 09


0 860 17


0 860 84

Všetky prístroje Oteo sú v krytí IP 2x.
Biela farba RAL 9010.
Dodávané s uvoľnenými svorkami.

Bal.	Obj. č.	**Spínače 10 A – 250 V∿**
10	0 860 00	Spínač č. 1
10	0 860 01	Striedavý prepínač č. 6
10	0 860 84	Striedavý prepínač č. 6 úzky
10	0 860 02	Sériový spínač č. 5
10	0 860 03	Dvojpólový spínač
10	0 860 04	Krížový prepínač č. 7
10	0 860 17	Striedavý prepínač č. 6 presvetlený(1)
10	0 860 20	Dvojitý striedavý prepínač

		Tlačidlá 6 A – 250 V∿
10	0 860 06	Tlačidlo
10	0 860 05	Tlačidlo presvetlené(2)
10	0 860 09	Tlačidlo so štítkom na nápis s označením(3)
10	0 860 21	Tlačidlo dvojité

		Otočný stmievač
1	0 860 68	Stmievač 40 – 300 W pre žiarovky a halogénové lampy 230 V∿

		Signálky
10	0 899 01	12 V – 0,4 W – biela
10	0 899 02	24 V – 0,8 W – biela
10	0 899 07	230 V – zelená, 0,55 mA
10	0 899 06	230 V, oranžová, 1,7 mA

		Ovládače žalúzií 6 A – 250 V∿
10	0 860 10	Tlačidlo ovládania žalúzií s elektronickým blokovaním
10	0 860 13	Spínač ovládania žalúzií s mechanickým blokovaním

		Zásuvky 16 A – 250 V∿
10	0 860 27	2P+⏚ s detskou ochranou
10	0 860 55	2P+⏚ nezámenná
10	0 502 99	Príslušenstvo nezámennej zásuvky (samolepiaci adaptér na vidlicu)

		Zásuvky 2 x 2P+⏚ 16 A – 250 V∿
5	0 860 76	Zásuvka 2 x 2P+⏚

		Telefónne zásuvky
10	0 860 43	RJ 11 1 výstup, 4 kontakty

Bal.	Obj. č.	**Dátové zásuvky**
		Na inštaláciu netreba žiadne montážne náradie. Označenie dvojitým farebným kódom podľa EIA/TIA 568 A a B.
		Zásuvky RJ 45, kat. 5e
10	0 861 59	UTP, 8 kontaktov, jednoduchá
10	0 861 61	FTP, 9 kontaktov, jednoduchá
		Zásuvky RJ 45, kat. 6
10	0 861 44	UTP, 8 kontaktov, jednoduchá
10	0 861 47	FTP, 9 kontaktov, jednoduchá

		Televízne zásuvky
		Konektor TV a RD ∅ 9,52 mm Konektor satelitu typu „F“
		Zásuvky pre individuálnych účastníkov
10	0 860 42	TV-RD-SAT Pre frekvenčnú a amplitúdovú moduláciu (satelit s individuálnym dekodérom). Prijímať možno aj diskrétny digitálny signál. Frekvenčný rozsah: TV 5 – 68 a 120 – 862 MHz FM 87,5 – 108 MHz SAT 950 – 2400 MHz Útlm ≤ 2 dB
10	0 860 45	TV-RD Pre káblové siete, frekvenčnú alebo amplitúdovú moduláciu (satelit bez individuálneho dekodéra). Frekvenčný rozsah: TV 5 – 68 a 120 – 862 MHz FM 87,5 – 108 MHz Útlm ≤ 1,5 dB

(1) Dodávaný bez signálky. Orientačné osvetlenie so signálkami 0 899 01/02/07.
Signalizačná funkcia so signálkami 0 899 01/02/06.
(2) Dodávané bez signálky. Orientačné osvetlenie so signálkami 0 899 01/02/07.
(3) Dodávané bez signálky. Orientačné osvetlenie so signálkami 0 899 01/02/06.

Forix™ spínače a zásuvky IP 44

NOVINKA


7 823 60


7 823 95


7 823 96

V zhode s IEC štandardom.
Dodávané spolu s krytkou a rámikom.
Povrchová montáž. Skrutkové svorky.
Lesklý povrch.

Spínače 10 AX – 250 V~

Pridaním signálky obj. č. 7 823 98 vznikne prístroj s orientačným osvetlením.

Bal.	Biela	Sivá	
10	7 823 60	7 823 80	**Spínač č. 1**
10	7 823 63	7 823 83	**Striedavý prepínač č. 6**
10	7 823 62	7 823 82	**Sériový spínač č. 5**
10	7 823 61	7 823 81	**Dvojitý striedavý prepínač (5B)**
5	7 823 66	7 823 86	**Spínač dvojpólový**
1	7 823 65	7 823 85	**Krížový prepínač č. 7**

Tlačidlo 6 A – 250 V~

Pridaním signálky obj. č. 7 823 98 vznikne prístroj s orientačným osvetlením (krytka v pozícii svetlo a zvonček)

Bal.	Biela	Sivá	
10	7 823 64	7 823 84	**Tlačidlo 6 A – 250 V~**

Zásuvky 2P+⏚ 16 A – 250 V~

Detská ochrana

Bal.	Biela	Sivá	
10	7 823 75	7 823 95	**2P+⏚**
5	7 823 77	7 823 97	**2 x 2P+⏚**
5	7 823 76	7 823 96	**Striedavý prepínač č. 6 + zásuvka 2P+⏚**

Zásuvky nemecký štandard 16 A – 250 V~

Detská ochrana

Bal.	Biela	Sivá	
10	7 823 73	7 823 93	**2P+⏚**
5	7 823 74	7 823 94	**2 x 2P+⏚**

Zásuvky nemecký štandard 16 A – 250 V~ + spínače

Detská ochrana

Bal.	Biela	Sivá	
5	7 823 71	7 823 91	**Spínač č. 1 + 2P+⏚**
5	7 823 72	7 823 92	**Spínač dvojpólový + 2P+⏚**

Náhradná membrána

Bal.	Biela	Sivá	
5	7 823 79	7 823 99	**Náhradná membrána**

Signálka

Bal.		
5	7 823 98	230 V – Spotreba 3,4 mA

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

Plexo komplety IP 55 – IK 07
povrchová montáž


0 697 11


0 697 12


0 697 31


0 697 79


0 916 55

Kompletné prístroje na povrchovú inštaláciu.
Dve membránové priechodky v jednom prístroji.
Signálka súčasťou dodávky (presvetlené prístroje).
Automatické svorky.

Spínače 10 A – 250 V~

Bal.	Obj. č. (Sivá)	
		IP 55 – IK 07
10	0 697 11	Striedavý prepínač č. 6
5	0 697 16	Krížový prepínač č. 7
10	0 697 10	Striedavý prepínač č. 6 so signalizačným osvetlením
5	0 697 13	Striedavý prepínač č. 6 s orientačným osvetlením
10	0 697 15	Dvojitý striedavý prepínač (5B)

Tlačidlá 10 A

Bal.	Obj. č. (Sivá)	
		IP 55 – IK 07
10	0 697 20	Tlačidlo so spínacím kontaktom
10	0 697 22	Tlačidlo so spínacím kontaktom a orientačným osvetlením
1	0 697 23	Tlačidlo so spínacím kontaktom a signalizačným osvetlením

Detektor pohybu

IP 55 – IK 04
Časový interval od 12 s do 16 min.
Detekčná vzdialenosť max.12 m
Detekčný uhol 360°
Intenzita osvetlenia od 10 do 4000 lux
Záťaž:
2000 W žiarovky a halogénky 230 V
2000 VA pre halogénky MN
s feromagnetickým transformátorom
1000 VA pre žiarivky a kompaktné žiarivky

Bal.	Sivá	Béžová
1	0 697 40	0 697 80

Spínač 10 A – 250 V~ na kľúč

IP 20 – IK 07
Spínač/tlačidlo na klasický zámok 3 pozície: 1-0-2

Zámok k spínaču 0 697 06/ 0 697 57, dodávaný s 3 kľúčmi

Bal.	Sivá	Béžová
1	0 697 06	0 697 57
1		0 697 95

Zásuvka 16 A – 250 V~

Bal.	Obj. č. (Sivá)	
		IP 55 – IK 07
10	0 697 31	2P+⏚ s detskou ochranou, automatické svorky

Zásuvky 20 A a 32 A

Bal.	Obj. č. (Sivá)	
		20 A – IP 55 – IK 08 Skrutkové svorky
5	0 916 55	2P+⏚ – 230 V~
5	0 916 56	3P+⏚ – 400 V~
5	0 916 57	3P+N+⏚ – 400 V~
50	0 919 14	Membránová priechodka sivá
		32 A – IP 44 – IK 08 Skrutkové svorky
5	0 558 72	2P+⏚ – 230 V~
5	0 558 75	3P+⏚ – 400 V~
5	0 558 77	3P+N+⏚ – 400 V~
50	0 919 15	Membránová priechodka sivá

Káblový vývod

IP 55 – IK 07

Bal.	Sivá	Béžová	
5	0 697 45	0 697 79	S príchytkou kábla

Záhradná dvojzásuvka

Bal.	Obj. č. (Sivá)	
10	0 697 49	Obsahuje dve zásuvky 2P+⏚ z čelnej strany, zo zadnej strany možno osadiť ďalšie dva prístroje PLEXO

Plexo komplety IP 55 – IK 07
zapustená montáž


0 698 55


0 698 24


0 698 48

Kompletné mechanizmy na zapustenú inštaláciu.
Automatické svorky.
Signálka súčasťou dodávky (presvetlené prístroje).

Spínače 10 A – 250 V~

IP 55 – IK 07

Bal.	Obj. č. Sivá	Obj. č. Béžová		
10	0 698 11	0 698 51		Striedavý prepínač č. 6
5		0 698 55		Dvojitý striedavý prepínač (5B)

Tlačidlá 10 A

IP 55 – IK 07

Bal.	Obj. č. Sivá	Obj. č. Béžová		
10|5	0 698 21	0 698 61		Tlačidlo s prepínacím kontaktom a orientačným osvetlením
5	0 698 24	0 698 64		Tlačidlo s prepínacím kontaktom, orientačným osvetlením a držiakom štítkov, dodávané so signálkou 12 V (možnosť výmeny za 230 V)

Zásuvka 16 A – 250 V~

IP 55 – IK 07

Bal.	Obj. č. Sivá	Obj. č. Béžová		
10	0 698 31	0 698 70		2P+⏚ s detskou ochranou

Zásuvky 20 A – 250 V~

IP 44 – IK 08
Skrutkové svorky

Bal.	Obj. č. Sivá		
10	0 557 03		2P+⏚ – 230 V~
10	0 557 06		3P+⏚ – 400 V~
10	0 557 08		3P+N+⏚ – 400 V~

Káblový vývod

IP 55 – IK 08

Bal.	Obj. č. Sivá	Obj. č. Béžová		
5	0 698 48	0 698 88		Káblový vývod pre káble s priemerom 5 až 13 mm

Plexo prístroje IP 55
ovládacie prvky


0 695 13


0 696 26


0 696 25


0 695 00


Kompletné prístroje pre základné funkcie **str. 112**

Inštalácia do povrchových krabíc (str. 119) alebo rámikov (str. 119).
Náhradné signálky a príslušenstvo (str. 118).

Prístroje sú dodávané s krytom.
Signálky sú súčasťou dodávky.
Automatické svorky.

Bal.	Obj. č. Sivá	Obj. č. Béžová	Spínače 10 A – 250 V~
			IP 55 – IK 07
10 5	0 695 11 0 695 21	0 696 11	 Striedavý prepínač č. 6 Krížový prepínač č. 7
5	0 695 13	0 696 13	 Striedavý prepínač č. 6 s orientačným osvetlením
10 | 5	0 695 14	0 696 14	 Striedavý prepínač č. 6 so signalizačným osvetlením
10 | 5	0 695 25	0 696 25	 Dvojitý striedavý prepínač (5B)
5	0 695 26	0 696 26	 Dvojitý striedavý prepínač (5B) s orientačným osvetlením
10 | 5	0 695 30	0 696 27	 Dvojpólový spínač
5	0 695 31		 Dvojpólový spínač s orientačným osvetlením
5	0 695 32		 Dvojpólový spínač so signalizačným osvetlením

Bal.	Obj. č. Sivá/béžová	Automatické spínače 230 V~
		IP 55 – IK 07
1	0 695 00	**Automatický spínač – 300 W**  Použiteľný namiesto spínača č. 1 Záťaž: 60 až 300 W žiarovky a halogénky 230 V Časovanie: 6 s až 6 min. Uhol detekcie:130 Intenzita osvetlenia: 3 až 1000 lux Max. detekčná vzdialenosť: 10 m
1	0 695 01	**Automatický spínač 400 W – vypínateľný**  Použiteľný namiesto spínača č. 1 Záťaž: 40 až 400 W žiarovky a halogénky 230 V Časovanie: 1 s až 16 min. Uhol detekcie: 180 Intenzita osvetlenia: 3 až 1000 lux Max. detekčná vzdialenosť: 10 m
1	0 695 02	**Automatický spínač – 1000 W**  Záťaž: 1000W žiarovky a halogénky 230 V 500 VA halogénky MN s elektronickým alebo feromagnetickým transformátorom 500 VA kompaktné žiarivky Časovanie: 1 s až 16 min. Uhol detekcie: 180 Intenzita osvetlenia: 3 až 1000 lux Max. detekčná vzdialenosť: 10 m Inštalácia: 3 vodiče

Plexo prístroje IP 55
ovládacie prvky (pokračovanie)


0 695 05


0 695 43


0 695 04


0 695 17


0 695 34

Inštalácia do povrchových krabíc (str. 119) alebo rámikov (str. 119).
Náhradné signálky a príslušenstvo (str. 118).

Prístroje sú dodávané s krytom.
Signálky sú súčasťou dodávky.
Automatické svorky.

Tlačidlá 10 A

IP 55 – IK 07

Bal.	Obj. č. Sivá	Obj. č. Béžová		
10 | 5	0 695 40	0 696 30		Tlačidlo so spínacím kontaktom
10 | 5	0 695 41	0 696 31		Tlačidlo s prepínacím kontaktom
10 | 5	0 695 42	0 696 32		Tlačidlo so spínacím kontaktom a orientačným osvetlením
10 | 5	0 695 43	0 696 33		Tlačidlo so spínacím kontaktom a orientačným osvetlením Držiak štítkov Signálka 12 V môže byť nahradená signálkou 230 V (str. 118)
5	0 695 44	0 696 34		Tlačidlo s prepínacím kontaktom a orientačným osvetlením Držiak štítkov Signálka 12 V môže byť nahradená signálkou 230 V (str. 118)
5	0 695 45	0 696 35		Dvojité tlačidlo s prepínacím kontaktom
5	0 695 46	0 696 36		Dvojité tlačidlo s prepínacím kontaktom a orientačným osvetlením

Časový spínač 230 V~

IP 55 – IK 05

Bal.	Obj. č. Sivá	Obj. č. Béžová		
5	0 695 04	0 696 04		Časový interval: od 25 s do 15 min. Záťaž:1 800 W odporová záťaž 1 000 W žiarovky a halogénky 230 V 400 VA halogénky s elektronickým alebo feromag. transformátorom

Súmrakový spínač

IP 55 – IK 07

Funkcia ZAP a VYP v závislosti na svetelných podmienkach, fotočlánok je súčasťou snímača.

Bal.	Obj. č. Sivá		
5	0 695 17		Záťaž:1 400 W žiarovky a halogénky 230 V 500 VA halogénky s elektronickým alebo feromagnetickým transformátorom 400 VA žiarivkové trubice Prah svietivosti: 0,5 až 1500 lux

Bal.	Obj. č. Béžová		
1	0 696 17		Záťaž: 1 400 W žiarovky a halogénky 230 V 500 VA halogénky s elektronickým alebo feromagnetickým transformátorom 400 VA žiarivkové trubice Prah svietivosti: 0,5 až 1 500 lux

Fotoelektrický článok

Bal.	Obj. č. Sivá		
1	0 695 18		Pre modulárne súmrakové spínače 0 037 21/23/25

Spínače 3 A – 250 V~ na kľúč

Dodávané s kľúčmi RONIS, kľúč sa dá vytiahnuť v ktorejkoľvek polohe.

Bal.	Obj. č. Sivá		
1	0 695 34		Dvojpolohový s označením 0-I 2 kontakty N/O
1	0 695 35		Trojpolohový s označením I-0-II 2 kontakty N/O

Plexo prístroje IP 55
núdzové a uzamykateľné vypínače, ovládače motorov, termostat


0 695 47


0 695 49


0 695 83 + 0 695 91


0 695 08

Inštalácia do povrchových krabíc (str. 119) alebo rámikov (str. 119).
Náhradné signálky a príslušenstvo (str. 118).

Prístroje sú dodávané s krytom.
Signálky sú súčasťou dodávky.
Automatické svorky.

Núdzové stop tlačidlá 3 A – 250 V~

Bal.	Obj. č.	
	Sivá/žltá	**IP 55** So žltým telom a červeným ovládačom.
1	0 695 47	Núdzové stop tlačidlo 1 kontakt N/C Jednopólové
1	0 695 48	Núdzové stop tlačidlo na kľúč Po stlačení späť len pomocou kľúča. 1 kontakt N/0 1 kontakt N/C
1	0 695 49	Núdzové stop tlačidlo Po stisnutí späť pootočením o 1/4 otáčky. 1 kontakt N/0 1 kontakt N/C

Adaptér pre prístroje Osmoz

	Sivá	
1	0 695 68	Adaptér pre prístroje Osmoz 22 mm

Signalizačné osvetlenie

	Sivá/béžová	**IP 55 – IK 07** **Signalizačné svietidlo**
10	0 695 83	Pre žiarovky E10 – 230 V, 5 W (súčasť dodávky) Prístroj sa dodáva bez difúzera.
		Difúzer pre signalizačné osvetlenie
5	0 695 88	Priehľadný
5	0 695 89	Zelený
5	0 695 90	Oranžový
5	0 695 91	Červený

Ovládače roliet a markíz

Bal.	Obj. č.	
	Sivá	**IP 55 – IK 07**
5	0 695 38	Spínač ovládania žalúzií 10 A – 250 V na priame ovládanie motora žalúzií
5	0 695 39	Tlačidlo 10 A – 250 V na ovládanie motora žalúzií cez blok elektroniky
	Béžová	
1	0 696 29	Spínač ovládania žalúzií 10 A – 250 V na priame ovládanie motora žalúzií

Elektronický izbový termostat 8 A – 250 V~

	Sivá/béžová	**IP 55 – IK 07**
1	0 695 08	Nastaviteľný rozsah: od 7 do 30 °C Prepínateľný: chladenie/ohrev Napájacie napätie 230 V, 50/60 Hz

Plexo prístroje IP 55
zásuvky

Plexo prístroje
zásuvky s prúdovým chráničom, zásuvky RJ 45, adaptéry


0 695 51



0 695 62

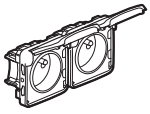
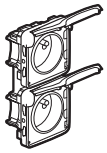
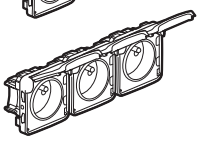

0 695 60


0 695 80

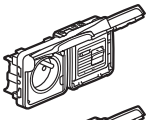
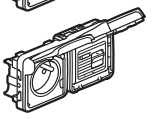
Inštalácia do povrchových krabíc (str. 119) alebo rámikov (str. 119).

Prístroje sú dodávané s krytom.

Zásuvky 16 A – 250 V~

Bal.	Obj. č. Sivá	Obj. č. Béžová	
			IP 55 – IK 07
10	0 695 51	0 696 21	 2P+⏚ s detskou ochranou, automatické svorky
10 | 5	0 695 52	0 696 22	2P+⏚ s detskou ochranou, skrutkové svorky
5	0 695 53	0 696 23	 2P+⏚ nezámenná, skrutkové svorky
10	0 502 99		 Príslušenstvo nezámennej zásuvky (samolepiaci adaptér na vidlicu)
10	0 395 98		Popisovač k zásuvkám 0 695 54
10 | 5	0 695 70	0 696 40	 2P+⏚ nemecký štandard SCHUKO, automatické svorky
			Dvojité a trojité zásuvky – predkáblované Automatické svorky, zásuvky sú medzi sebou prepojené, montáž do viacnásobných inštal. krabíc alebo rámikov.
5	0 695 62	0 696 42	 2 x 2P+⏚ vodorovné
5	0 695 63	0 696 43	 2 x 2P+⏚ zvislé
5	0 695 64	0 696 44	 3 x 2P+⏚ vodorovné

Zásuvka 16 A – 250 V~ s prúdovým chráničom

Bal.	Obj. č. Sivá	Obj. č. Béžová	
			Zásuvka 2P+⏚ s detskou ochranou + istič 16 A – 250 V s prúdovým chráničom. Montáž do viacnásobnej inšt. krabice alebo rámika.
1	0 695 66		 10 mA
1	0 695 67	0 696 45	 30 mA

Dátové zásuvky

Bal.	Obj. č. Sivá	
		Zásuvky RJ 45, kat. 5e
1	0 695 56	 UTP
1	0 695 61	FTP
		Zásuvky RJ 45, kat. 6
1	0 695 57	 UTP
5	0 695 69	FTP

Adaptéry Plexo pre prístroje Mosaic

Bal.	Obj. č. Sivá/béžová	
		IP 55 – IK 07 Adaptér pre prístroje Mosaic so šírkou 2 modulov.
10	0 695 80	 S dymovým krytom
1	0 695 79	 S dymovým krytom – uzamykateľný nástrojom 0 919 45
1	0 919 45	 Nástroj na uzatvorenie/otvorenie 0 695 79
1	0 695 82	 Bez krytky (IP 20)
1	0 695 81	 Pre zásuvky RJ 45

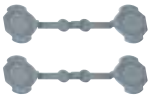
Plexo prístroje
technické detektory


0 695 92


0 695 93

Bal.	Obj. č.	Technické detektory
		Možnosť prepojenia na sirénu. Kontakt – 1 A – 48 V~ – 24 V⎓
		Detektor úniku plynu IP 31 – IK 07
1	0 695 92	 Detekuje únik plynov (propán, bután, zemný plyn) Napájanie 12 V⎓ (0 042 10) Záťaž 1 A – 24 V⎓ Spotreba v pokojnom stave 170 mA Počas alarmu 190 mA
		Detektor zatopenia IP 41 – IK 07
1	0 695 93	 Detekuje únik kvapaliny na úroveň sondy. Napájanie 12 V⎓~(0 042 10, 74484) Záťaž 1A – 24 V⎓ Spotreba v pokojnom stave 0,2 mA Počas alarmu 20 mA Dodáva sa so sondou a prípojným vodičom dĺžky 2 m
		Detektor zvýšenej teploty (mraziace zariadenia) IP 41 – IK 07
1	0 695 94	 Detekuje zvýšenie teploty nad -15° C Napájanie 12 V⎓~(0 042 10, 74484) Záťaž 1 A – 24 V⎓ Spotreba v pokojnom stave 0,2 mA Počas alarmu 20 mA Dodáva sa so sondou a prípojným vodičom dĺžky 2 m

Plexo
príslušenstvo


0 695 98


0 695 96

Bal.	Obj. č.	Záslepka
5	Sivá 0 695 37	 Na zaslepenie inštal. krabice alebo rámika

		Krytka označovacieho štítku
10	0 694 91	Krytka vrátane PVC štítka – náhradná

		Signálky náhradné
		Pre signalizačnú funkciu oranžová, pre orientačnú funkciu zelená.
10	0 694 96	 230 V – 1 mA zelená – výlučne pre tlačidlo s orientačným osvetlením
10	0 694 97	230 V – 0,5 mA zelená
10	0 694 98	 230 V – 1 mA oranžová
10	0 694 99	12 V – 15 mA zelená
10	0 694 95	24 V – 20 mA zelená

Bal.	Sivá	Béžová	Káblové priechodky
10 I 5	0 695 96	0 696 46	 1 vstup max. priemer 25 mm
5	0 695 99	0 696 49	 2 vstupy max. priemer 2 x 16 mm

		Sada 4 krytiek
10	Sivá 0 695 98	 Na krytie upevňovacích skrutiek

Plexo IP 55
krabice a montážne dosky


0 696 51


0 696 72


0 696 64


0 696 92

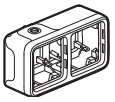
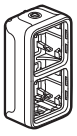
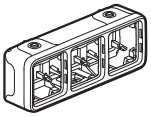
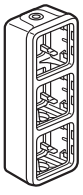

0 696 85

Na montáž PLEXO mechanizmov (od str. 114)

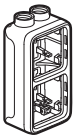
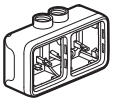
Dodávané so svorkou Nylbloc pre dva vodiče.
IP 55 – IK 07.

Inštalačné krabice s membránovými priechodkami

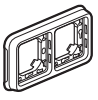
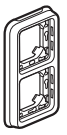
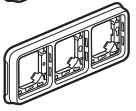
Dodávané s tesniacou membránou.

Bal.	Obj. č. Sivá	Obj. č. Béžová	
10	0 696 51	0 696 89	 Jednoduchá 2 otvory
			Dvoj a trojnásobná
5	0 696 72	0 696 90	 Dvojnásobná vodorovná 2 otvory
5	0 696 61	0 696 91	 Dvojnásobná zvislá 2 otvory
5	0 696 80		 Trojnásobná vodorovná 3 otvory
5	0 696 79		 Trojnásobná zvislá 2 otvory

Inštalačné krabice s priechodkami ISO alebo PG

Bal.	Obj. č. Sivá ISO 20	Obj. č. Sivá PG 16	
5	0 696 56	0 696 52	 Jednoduchá 1 otvor
5	0 696 68	0 696 64	 Dvojnásobná zvislá 2 otvory
5	0 696 78	0 696 74	 Dvojnásobná vodorovná 2 otvory
20		0 696 53	Priechodka pre káble 7 – 14 mm

Montážne rámiky na zapustenú montáž

Bal.	Obj. č. Sivá	Obj. č. Béžová	
10	0 696 81	0 696 92	 Jednoduchý
5	0 696 83	0 696 94	 Dvojitý vodorovný
5	0 696 85	0 696 96	 Dvojitý zvislý
5	0 696 87	0 696 98	 Trojitý vodorovný

Plexo IP 55 – IK 07
výberová tabuľka – Plexo sivé



	PLEXO IP 55				
	ZOSTAVY			KOMPLETY	
	Prístroj	Krabica na povrchovú inšt.	Rámik na zapustenú inšt.	Povrchová montáž	Zapustená montáž
		+ 	alebo 		
SPÍNAČE					
Striedavý prepínač č. 6	0 695 11			0 697 11	0 698 11
Krížový prepínač č. 7	0 695 21			0 697 16	
Dvojitý striedavý prepínač 5B	0 695 25			0 697 15	
Striedavý prepínač č. 6 so signalizačným osvetlením	0 695 14			0 697 10	
Striedavý prepínač č. 6 s orientačným osvetlením	0 695 13			0 697 13	
Dvojpólový spínač	0 695 30				
TLAČIDLÁ					
Tlačidlo so spínacím kontaktom	0 695 40			0 697 20	
Tlačidlo so spínacím kontaktom a orientačným osvetlením	0 695 42	Povrchová inšt. 0 696 51	Zapustená inšt. 0 696 81	0 697 22	
Tlačidlo s prepínacím kontaktom	0 695 41				
Tlačidlo s prepínacím kontaktom a orientačným osvetlením					0 698 21
Tlačidlo s prepínacím kontaktom, držiakom štítkov a orientačným osvetlením	0 695 44				0 698 24
Tlačidlo so spínacím kontaktom, držiakom štítkov a orientačným osvetlením	0 695 43				
ZÁSUVKY					
2P+⏚ s detskou ochranou	0 695 52(1) alebo 0 695 51(2)			0 697 31(2)	
2P+⏚ nezámenná	0 695 53(2)				
INÉ FUNKCIE					
Ovládač žalúzií	0 695 39				
Časový spínač 25 s až 15 min.	0 695 04				
Automatický spínač	0 695 00				
Núdzové stop tlačidlo s rozpínacím kontaktom	0 695 47				
Núdzové stop tlačidlo s prepínacím kontaktom	0 695 48				
Núdzové stop tlačidlo 1/4 otáčky	0 695 49				
Spínač na kľúč 2 pozície	0 695 34	Povrchová inšt. 0 696 51	Zapustená inšt. 0 696 81		
Spínač na kľúč 3 pozície	0 695 35				
Káblový vývod				0 697 45	0 698 48
Izbový termostat	0 695 08				
Súmrakový spínač	0 695 17				
Fotoelektrický článok	0 695 18				
Detektor zatopenia	0 695 93				

(1) Skrutkové svorky
(2) Automatické svorky

Plexo IP 55 – IK 07
výberová tabuľka – Plexo béžové



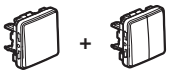
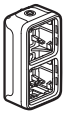
	PLEXO IP 55				
	ZOSTAVY			KOMPLET PRÍSTROJ	
	Prístroj	Krabica na povrchovú inšt.	Rámik na zapustenú inšt.	Povrchová montáž	Zapustená montáž
		+ 	alebo 		
SPÍNAČE					
Striedavý prepínač č. 6	0 696 11	 Povrchová inšt. 0 696 89	 Zapustená inšt. 0 696 92		0 698 51
Dvojitý striedavý prepínač (5B)	0 696 25				0 698 55
TLAČIDLÁ					
Tlačidlo so spínacím kontaktom	0 696 30				
Tlačidlo so spínacím kontaktom a orientačným osvetlením	0 696 32				
Tlačidlo s prepínacím kontaktom a orientačným osvetlením					0 698 61
Tlačidlo s držiakom štítkov a orientačným osvetlením					0 698 64
ČASOVÝ SPÍNAČ					
Časový spínač 25 s až 15 min.	0 696 04				
ZÁSUVKY					
2P+⏚ s detskou ochranou	0 696 21(1)				0 698 70(1)

(1) Skrutkové svorky

Plexo IP 55 – IK 07
viacnásobné kombinácie – Plexo sivé



2 alebo 3-násobné inšt. krabice

	PLEXO IP 55		
	PRÍSTROJ	POVRCHOVÉ KRABICE	
	Prístroj + Prístroj	Vodorovné	Zvislé
		 alebo	
SPÍNAČE			
Str. prepínač č. 6 + str. prepínač č. 6	0 695 11 + 0 695 11	0 696 72	0 696 61
Str. prepínač č. 6 + dvojitý str. prepínač č. 6	0 695 11 + 0 695 25	0 696 72	0 696 61
SPÍNAČE + ZÁSUVKY			
Dvojpólový spínač + 2P+⏚ zásuvka s detskou ochranou	0 695 30 + 0 695 52(1) / 0 695 51(2)	0 696 72	0 696 61
ZÁSUVKY			
2 x 2P+⏚ s detskou ochranou	0 695 52(1) / 0 695 51(2) + 0 695 52(1) / 0 695 51(2)	0 696 72	0 696 61
2 x 2P+⏚ predkáblované	0 695 62 alebo 0 695 63	0 696 72	0 696 61
3 x 2P+⏚ predkáblované	0 695 64	0 696 80(3)	0 696 79(3)

(1) Skrutkové svorky
(2) Automatické svorky
(3) 3-násobná inšt.krabica



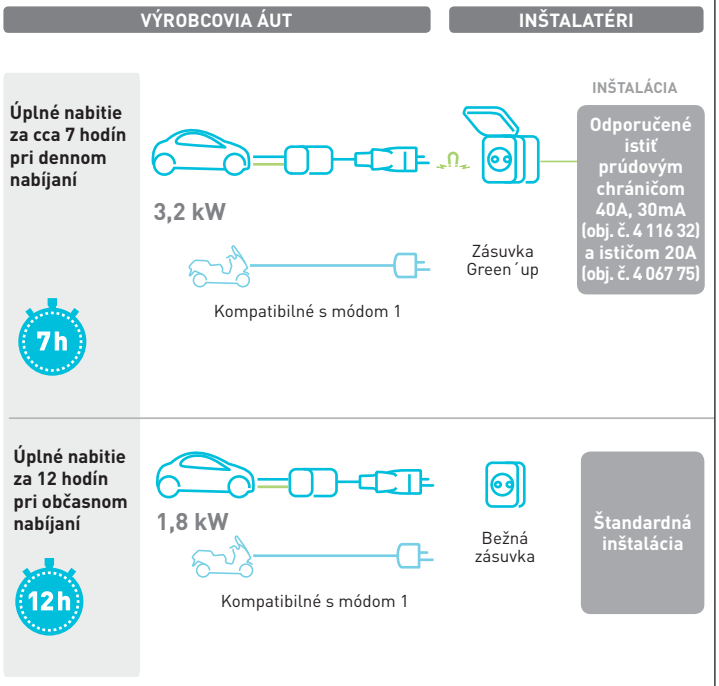
Green´up

Absolútne bezpečné, už dnes

ZÁSUVKA NA NABÍJANIE ELEKTRICKÝCH VOZIDIEL

• Pomocou Green´up zásuvky 2P+⏚ možno nabiť elektrické vozidlo omnoho rýchlejšie ako pomocou bežnej zásuvky

Pripojenie a nabíjanie elektických vozidiel



* Zdroj PSA: čas potrebný na dosiahnutie plného nabitia v jednej fáze danej pre Peugeot iOn alebo Citroën C-Zero

Green´up zásuvka 2P+⏚ 3,2 kVA

pre elektrické vozidlá

NOVINKA



0 904 71

Používané na dobíjanie akumulátorov elektrických a hybridných vozidiel. Odporučená inštalácia 1,3 m od zeme.

Bal.	Obj. č.	Zásuvka 2P+⏚ 3,2 kVA pre povrchovú montáž
		Jednofázová, skrutkové svorky, 230V **IP 66 – IK 08** Na nabíjanie 1 vozidla je súčasťou prístroja káblová prechodka ISO20 Rozmery: 98 x 98 x 70 (V rozmeroch nie je zahrnutá káblová prechodka)
1	0 904 72	Nemecký štandard
1	0 904 71	Francúzsky štandard



Objednávacie čísla červené: nové výrobky

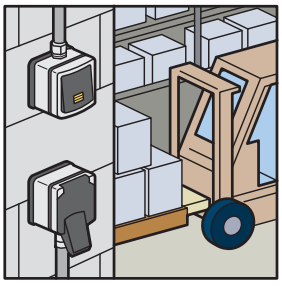


Plexo 66

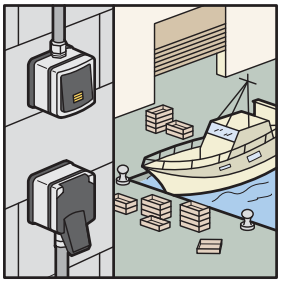
Odolné voči všetkým nástrahám

VYUŽITIE

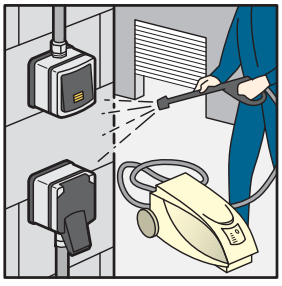
• Vhodné do agresívneho prostredia



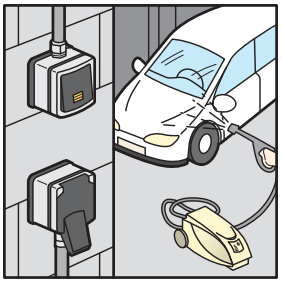
▶▶▶ Obchodné a skladové priestory



▶▶▶ V blízkosti vody



▶▶▶ Potravinársky priemysel



▶▶▶ Umývacie linky

VIAC INFORMÁCIÍ



▶ **www.legrandforum.sk**

Plexo 66 kompletné prístroje

ovládacie prvky a zásuvky



0 904 60



0 904 62



0 904 66



0 904 65
so zasunutou vidlicou

IP 66 – IK 08
RAL 7016/TO 29
Jednoduché prístroje dodávané s káblovými priechodkami ISO 20 a tesniacimi zátkami (pri zavedení káblov vstupmi v zadnej stene krabice). Dodávané s nedotiahnutými svorkami a skrutkami s kombinovanou hlavou z nehrdzavejúcej ocele so zaistením proti vypadnutiu pri uvoľnení.

Bal.	Obj. č.	Spínače a tlačidlá 250 V~
	Sivá	
6	0 904 60	**Spínače 10 A** Striedavý prepínač č. 6
2	0 904 64	Dvojpólový striedavý prepínač so signálkou Presvetlený po namontovaní niektorej zo žiaroviek obj. č. 0 890 01/02/07.
6	0 904 62	**Tlačidlo 6 A** Tlačidlo so signálkou Presvetlené po namontovaní niektorej zo žiaroviek obj. č. 0 890 01/02/07.

Bal.	Obj. č.	Zásuvky 16 A – 250 V~
	Sivá	Zásuvky na vidlice 10/16 A s rovným alebo do kolena zahnutým vývodom s detskou ochranou.
6	0 904 66	**Zásuvka s krytom** 2 P + ⏚
1	0 904 65	**Zásuvka s krytom: IP 66 so zasunutou vidlicou** 2 P + ⏚ Systém „lock 66“ na vysoké krytie IP 66 zásuvky so zasunutou vidlicou.

Bal.	Obj. č.	Zásuvky 20 A – 400 V~
	Sivá	S detskou ochranou.
5	0 904 56	**Zásuvka s ochranným krytom** 3 P + ⏚
5	0 904 57	3 P + N + ⏚

Plexo 66 zostavy
ovládacie prvky a zásuvky


0 904 80


0 904 82


0 904 86


0 904 90

IP 66 – IK 08
Dodávané bez inštalačnej krabice.
Na montáž do krabíc (pozri vedľa).
Dodávané s nedotiahnutými svorkami a skrutkami
s kombinovanou hlavou zaistenými proti vypadnutiu.

Bal.	Obj. č.	
		Spínače a tlačidlá 250 V~
	Sivá	
6	0 904 80	**Spínače 10 A** Striedavý prepínač č. 6
2	0 904 84	Dvojpólový striedavý prepínač so signálkou Presvetlená funkcia v závislosti od zvolenej signálky obj. č. 0 890 01/02/07.
2	0 904 82	**Tlačidlo 6 A** Tlačidlo so signálkou Presvetlená funkcia v závislosti od zvolenej signálky obj. č. 0 890 01/02/07.
		Zásuvky 16 A – 250 V~
		Zásuvky na vidlice 10/16 A s rovným alebo do kolena zahnutým vývodom, s detskou ochranou.
	Sivá	
6	0 904 86	**Zásuvka s krytom** 2 P + ⏚
1	0 904 85	**Zásuvky s krytom: IP 66 so zasunutou vidlicou** 2 P + ⏚ Systém „lock 66“ na vysoké krytie IP 66 zásuvky so zasunutou vidlicou.
		Adaptér Mosaic
		Priama montáž prístrojov Mosaic, šírka 2 moduly. Umožnia obdržať až 200 funkcií v krytí IP 66. Nevhodné pre prístroje Mosaic s vystúpenými ovládačmi. Montáž do jednoduchej krabice. obj. č. 0 904 91
	Sivá	
2	0 904 90	Adaptér na 2-modulové prístroje Mosaic

Plexo 66 zostavy
inštalačné krabice, doplnkové príslušenstvo


0 904 92


0 904 93


0 904 91

Bal.	Obj. č.	
		Inštalačné krabice
	Sivá RAL 7016/T 029	IP 66 – IK 08 Pre kombinácie prístrojov. Možno ich osadiť prístrojmi Plexo 66 zostavy alebo adaptérom Mosaic obj. č. 0 904 90. Dodávané s priechodkou ISO 20 a zátkou na zaslepenie.
6	0 904 91	Jednoduchá
5	0 904 92	Dvojnásobná zvislá
5	0 904 93	Dvojnásobná vodorovná
		Doplnkové príslušenstvo
		Žiarovky Dodávané s rýchlosvorkou Capvis na rýchle zapojenie neutrálneho vodiča.
10	0 899 01	12 V biela – orientačné a signalizačné osvetlenie Vlastná spotreba: 0,4 W
10	0 899 02	24 V biela – orientačné a signalizačné osvetlenie Vlastná spotreba: 0,8 W
10	0 899 07	230 V zelená – orientačné osvetlenie (0,55 mA)

Plexo 66

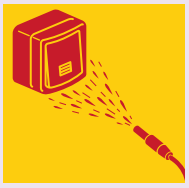
■ Odolnosť voči akýmkoľvek nepriaznivým vonkajším vplyvom

Odolnosť voči vlhkosti



Vysoká odolnosť voči účinkom atmosférickej vlhkosti a vodnej pary

Odolnosť voči striekajúcej vode



IP 66 znamená tesnosť i pri vysokotlakovom čistení

Odolnosť voči nárazu



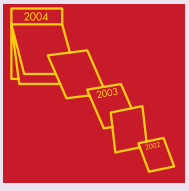
IK 08 zaručuje odolnosť prístrojov voči mechanickému poškodeniu

Odolnosť voči chemickým činidlám



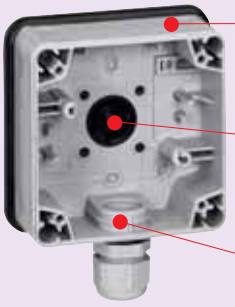
Dobrá odolnosť voči účinkom olejov, slanej pary, detergentov a sírovodíka (H_2S)

Odolnosť voči opotrebovaniu časom



Základné vlastnosti elektrokomponentov Plexo 66 zostávajú nezmenené počas celej dĺžky bežnej životnosti výrobku

■ Prečo sú také odolné?



Obvodová izolačná obruba z tepelne lisovaného plastu dobre tesní a zamedzuje nánosu častíc prachu

Prívodom káblov vstupnými otvormi v zadnej stene krabice sa uchová IP 66

Utesnenie ISO 20 priechodiek prívodných káblov



Ochranný príklop sa uzatvára aj otvára pritlačením dotykom ruky

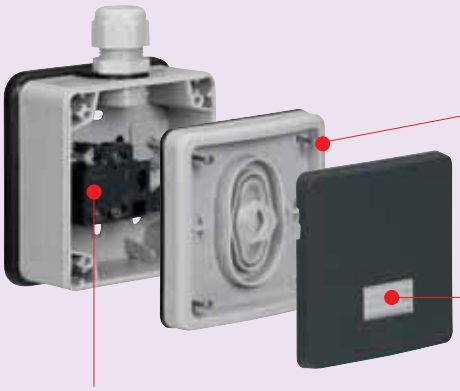
Struna na sklopenie ochranného príklopu má protikorozívnu úpravu povrchu

Kovové súčiastky majú protikorozívnu ochrannú vrstvu

Pripevnenie na inštalačnú krabicu skrutkami z nehrdzavejúcej ocele

■ Montáž je jednoduchá ako pri prístrojoch Plexo 55

Príklad zostavy ovládacieho prístroja:



Upevnenie na inštalačnú krabicu 4 skrutkami na „rýchlozávit“ s kombinovanými hlavami zhotovenými z nehrdzavejúcej ocele 316 so zaistením proti vypadnutiu

Priezor na signálku

Prichytenie prístroja rovnakým spôsobom ako v prípade Plexo 55

■ Krytie IP 66 aj po zasunutí vidlice

Bezpečnostný kryt „lock 66“, vlastný systém firmy Legrand, prispieva k dosiahnutiu krytia IP 66 aj po zasunutí vidlice do zásuvky



Otočný mechanizmus pre pohodlné zasunutie vidlice s rovným i do kolena zohnutým vývodom



Ochranný príklop sa zatvára aj otvára pritlačením dotykom ruky
Príklop sa po vytiahnutí vidlice samočinne zaklopí
Na mieste prívodu kábla izolácia v krytí IP 66

Soliroc™ spínače, tlačidlá, vstupné jednotky - IP 55, IK 10

NOVINKA


0 778 11


0 778 25


0 778 74


Montážne dosky **str. 188**

Vhodné pre verejné budovy, podchody, parkoviská, spoločné priestory v budovách.
Vysoká mechanická odolnosť IK 10 a krytie IP 55.
4 upevňovacie otvory pre montáž rámika priamo na stenu a 4 antivandal záslepky na silové zaslepenie upevňovacích skrutiek (možno odstrániť iba prevŕtaním).
Mechanizmy sú dodávané s krytkami a klapkami, treba doobjednať montážne dosky (str. 188) a rámiky (vedľa).

Spínače 10 AX – 250 V~

Bal.	Obj. č.	
1	0 778 11	Striedavý prepínač č. 6
1	0 778 21	Krížový prepínač č. 7
1	0 778 12	Striedavý prepínač č. 6 - orientačné podsvietenie Dodávaný so signálkou obj. č. 0 676 66
1	0 778 14	Striedavý prepínač č. 6 - signalizačné podsvietenie Dodávaný so signálkou obj. č. 0 676 68
1	0 778 13	Striedavý prepínač č. 6 s držiakom štítka
1	0 778 22	Dvojpólový spínač č. 2 - 20 A

Automatické spínače

Infračervená detekcia.
Detekčný dosah: 3 - 8 m
Uhol detekcie: 130°
Nastaviteľná úroveň osvetlenia na detekciu: 3 - 1 000 lux
Nastaviteľná doba zopnutia od 1 s do 16 minút od poslednej zaznamenanej detekcie.
Možnosť prepnutia na ručné ovládanie pomocou tlačidla.
Integrovaná ochrana proti preťaženiu a skratu.
Montáž do prístrojových krabíc s hĺbkou minimálne 50 mm.

3-vodičové zapojenie - 1000 W

1	0 778 25	- 1000 W pre žiarovky a halogénové žiarovky 230 V~ - 500 VA pre halogénové žiarovky MN s feromagnetickým alebo elektronickým transformátorom - 500 VA žiarivky Môže ovládať ventilátory (max. 100 VA).

2-vodičové zapojenie - 400 W

1	0 778 27	- od 40 W do 400 W pre žiarovky a halogénové žiarovky 230 V~ alebo žiarovky MN s feromagnetickým alebo elektronickým transformátorom.

Tlačidlá 6 A – 230 V~

Bal.	Obj. č.	
1	0 778 41	Tlačidlo - prepínací kontakt
1	0 778 42	Tlačidlo - spínací kontakt, orientačné podsvietenie Dodávaný so signálkou obj. č. 0 676 66
1	0 778 44	Tlačidlo - spínací kontakt, signalizačné podsvietenie Dodávaný so signálkou obj. č. 0 676 68
1	0 778 43	Tlačidlo - prepínací kontakt, s držiakom štítka

Spínač s oneskoreným vypnutím

Bal.	Obj. č.	
1	0 778 23	2-vodičové zapojenie (bez nulového vodiča) - 1000 W Maximálna spínaná záťaž: - 1000 W pre žiarovky a halogénové žiarovky 230 V~ - 400 VA pre MN halogénové žiarovky Vhodné na ovládanie motorov (napr. ventilátor) - 250 VA Nastaviteľné oneskorenie vypnutia od 25 s do 15 min.

Spínače s kľúčom - IP 54, IK 10

Musí byť vybavený európskou vložkou zámku obj. č. 0 697 95

1	0 778 74	Uzamykateľný 2-polohový spínač Výstup: 2 spínacie kontakty, 6 A - 230 V~ Kľúč sa dá vytiahnuť v každej z dvoch polôh.
1	0 778 75	Uzamykateľné 3-polohové tlačidlo Výstup: 1 prepínací kontakt s nulovou pozíciou - 6 A - 230 V Kľúč sa dá vytiahnuť v nulovej polohe.

Vonkajšie vstupné jednotky

Napájanie 12/24 V⎓ /~

Autonómna vstupná jednotka

1	0 778 72	Výstup: 1 spínací kontakt pre spínanie elektrického zámku. Možnosť pripojenia tlačidla na otvorenie elektrického zámku. Až 500 používateľov.

Podsvietená vstupná jednotka s číselným kódovaním

1	0 778 76	Spotreba: 75 mA pri 12 V⎓ Výstup: 1 spínací kontakt pre spínanie elektrického zámku. Možnosť pripojenia tlačidla na otvorenie elektrického zámku. Až 99 používateľov.

Podsvietená vstupná jednotka s číselným kódovaním a tlačidlom

1	0 778 78	Spotreba: 75 mA pri 12 V⎓ Výstup: 1 spínací kontakt pre spínanie elektrického zámku. Možnosť pripojenia tlačidla na otvorenie elektrického zámku. Tlačidlo na prednej časti panelu na zazvonenie alebo na otvorenie dverí. Až 99 používateľov.

Svetelná informačná tabuľka 230 V~

1	0 778 68	Mechanizmy obsahujú LED diódy a otvárací kryt na vloženie vytlačených vlastných etikiet na priehľadnom papieri. Výber z 2 úrovní výkonu: 0,2 W alebo 1 W

Svetelná informačná tabuľka 230 V~

1	0 778 67	Na osvetlenie schodišťa a pod. Napájanie 230 V~ Súčasťou balenia je: - 5 modulový rámik Soliroc™ - sada 4 antivandal záslepiek na zaslepenie upevňovacích skrutiek (možno odstrániť iba prevŕtaním) - tabuľka osadená 16 bielymi LED diódami (2 W) - 5 modulová montážna doska Mosaic™.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

Soliroc™ zásuvky a montážne príslušenstvo - IP 55, IK 10

NOVINKA


0 778 31


0 778 91


0 778 33 + 0 778 51


0 778 51

Vhodné pre verejné budovy, podchody, parkoviská, spoločné priestory v budovách.
Vysoká mechanická odolnosť IK 10 a krytie IP 55.
4 upevňovacie otvory pre montáž rámika priamo na stenu a 4 antivandal záslepky na silové zaslepenie upevňovacích skrutiek (možno odstrániť iba prevŕtaním).
Mechanizmy sú dodávané s krytkami a klapkami, treba doobjednať montážne dosky (str. 188) a rámiky.

Zásuvky

Bal.	Obj. č.	
		Zásuvky 2P+⏚ 16 A - 250 V
1	0 778 31	2P+⏚ s clonami na ochranu detí, bezskrutkové svorky, s klapkou IP 55
1	0 778 33	2P+⏚ s clonami na ochranu detí, bezskrutkové svorky, s uzamykateľnou klapkou IP 55
1	0 778 32	2P+⏚ s clonami na ochranu detí, bezskrutkové svorky, bez klapky IP 20
		Nemecký štandard (Schuko) 16 A - 250 V
1	0 778 35	2P+⏚ s clonami na ochranu detí, skrutkové svorky, s klapkou IP 55
1	0 778 36	2P+⏚ s clonami na ochranu detí, skrutkové svorky, bez klapky IP 20
1	0 778 37	2P+⏚ s clonami na ochranu detí, skrutkové svorky, s uzamykateľnou klapkou IP 55

TV zásuvka

Bal.	Obj. č.	
1	0 778 82	TV zásuvka 0-2400 MHz (samec) IP 20, IK 10

Dátová zásuvka RJ 45

Bal.	Obj. č.	
1	0 778 91	Kat. 6 - FTP IP 20, IK 10

Káblový vývod

Bal.	Obj. č.	
1	0 778 50	Dodávaný s príchytkou káblu

Rámiky

Bal.	Obj. č.	
		Dodávané so 4 antivandal záslepkami (možno odstrániť iba prevŕtaním).
1	0 778 51	Pre 1 prístroj 110 x 110 mm
1	0 778 52	Pre 2 prístroje 110 x 181 mm. Vodorovná a zvislá montáž. Osová vzdialenosť medzi 2 prístrojmi - 71 mm.
1	0 778 53	Pre 3 prístroje 110 x 252 mm Vodorovná a zvislá montáž. Osová vzdialenosť medzi 2 prístrojmi - 71 mm.

Krabice na povrchovú montáž

Bal.	Obj. č.	
		Nemožno použiť pre obj. č. 0 778 74/75 Otvor na káblovú priechodku ISO 20.
1	0 778 90	Pre 1 prístroj 110 x 110 x 45 mm
1	0 778 92	Pre 2 prístroje 110 x 181 x 45 mm Vodorovná a zvislá montáž. Osová vzdialenosť medzi 2 prístrojmi - 71 mm.

Príslušenstvo

Bal.	Obj. č.	
		Adaptér pre prístroje Mosaic™ Určený pre 2-modulové prístroje Mosaic™ (okrem niektorých špeciálnych funkcií).
1	0 778 84	Adaptér s uzamykateľnou klapkou - IP 55, IK 10
1	0 778 80	Adaptér s klapkou - IP 55, IK 10
1	0 778 81	Adaptér bez klapky - IP 20
		Náhradné antivandal záslepky
5	0 778 96	Možno odstrániť iba prevŕtaním. Sada 4 ks
		Tesnenie na korekciu nerovností Vyrobené z peny na vyrovnanie nerovností steny.
1	0 778 85	Pre 1 prístrojový rámik
1	0 778 86	Pre 2 prístrojový rámik
1	0 778 87	Pre 3 prístrojový rámik
		Záslepka
1	0 778 66	2 moduly
		Upevňovacie príslušenstvo
1	0 778 83	Upevňuje sa priamo do inštalačnej krabice (Batibox) v stene alebo v betóne. Soliroc™ rámik sa potom upevňuje do tohto príslušenstva bez nutnosti vŕtať otvory do steny. Pre 1 prístroj; možno spojiť 2 príslušenstvá a vytvoriť možnosť osadenia 2 prístrojov.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

Dokonalé spojenie rýchlo a jednoducho



Gumové vidlice a zásuvky v krytí minimálne IP 44
Praktické rozbočovače a adaptéry

OBJAVTE VŠETKY VÝHODY

- Kombinácia vidlíc a zásuviek zaisťuje krytie minimálne IP 44
- Ergonomický tvar
- Svorky na pripojenie vodičov v jednej rovine



▶▶▶ Vidlica obj. č. 0 504 44 v kombinácii so zásuvkou PLEXO 55 zaisťuje krytie IP 55



▶▶▶ Vidlica obj. č. 0 504 44 a zásuvka obj. č. 0 504 42 s poistkou proti vytrhnutiu zaiťujú krytie IP 55



▶▶▶ Rozbočovač „Octopus" obj. č. 0 505 77 s mechanickou odolnosťou IK 10

- Praktické detaily
- Moderný dizajn

VIAC INFORMÁCIÍ



▶▶▶ Plastové vidlice a zásuvky, str. 130



▶▶▶ Rozbočovače a cestovné adaptéry, str. 130



▶ **www.legrand.sk**

gumové vidlice a zásuvky 2P+⏚ – 16 A
250 V~ bez prívodného káblu


0 504 45


0 504 46


0 502 52


0 504 42


0 504 47


0 504 44


0 505 77

Odporučený kábel 3 x 2,5 mm², ∅ 13 mm.

Gumové zásuvky a vidlice

Bal.	Obj. č.	
		IP 44 Pri kombinácii obj. č. 0 504 45 s obj. č. 0 504 46 alebo zásuvkami PLEXO 55 udržuje krytie IP 44, ďalšie kombinácie pozri tabuľku krytia. Mechanická odolnosť IK 08. Použitie pri teplotách -10 °C až 50 °C. Skrutkové svorky, membránová káblová priechodka s káblovou príchytkou.
	Čierna	
10	0 504 45	Vidlica 2P + ⏚
10	0 504 46	Zásuvka 2P + ⏚
10	0 504 47	Zásuvka 2P + ⏚ so záslepkou na dodržanie krytia IP44 v rozpojenom stave.
		IP 55 Pri kombinácii obj. č. 0 504 44 s obj. č. 0 504 42 alebo zásuvkami PLEXO 55 udržuje krytie IP55, ďalšie kombinácie pozri tabuľku krytia. Mechanická odolnosť IK 08. Použitie pri teplotách -10 °C až 50 °C. Automatické svorky, skrutkovacia káblová priechodka.
	Čierna	
10	0 504 44	Vidlice 2P + ⏚
10	0 504 42	Zásuvka s poistkou proti vytrhnutiu 2P + ⏚
		Spojenie vidlice so zásuvkou je zaistené prevlečenou skrutkovacou maticou.
	Čierna	
10	0 502 48	Vidlice
10	0 502 49	Zásuvka
		Vidlica s očkom
10	0 502 52	Vidlica uhlová s očkom 2P + ⏚

gumové zásuvkové bloky 2P+⏚ – 16 A
250 V~ bez prívodného káblu


0 505 75


0 504 80


0 505 78


0 505 52

Bloky zásuviek sú odolné proti nárazom, na použitie na stavbách.
Odporučený kábel 3 x 2,5 mm².
Záslepky na dodržanie krytia IP 44 v rozpojenom stave.

Zásuvkové bloky – IP 44, IK 08

Bal.	Obj. č.	
	Čierna	**Zásuvkový blok s krúžkom na zavesenie**
5	0 505 75	2 zásuvky 2P+⏚ – 16 A Rozmery: 116 x 88 x 55 mm
5	0 505 78	3 zásuvky 2P+⏚ – 16 A Rozmery: 174 x 105 x 57 mm
5	0 504 80	4 zásuvky 2P+⏚ – 16 A Rozmery: 134 x 98 x 58 mm
		Zásuvkový blok s rukoväťou na prenášanie Možnosť upevnenia bloku skrutkami na podklad, IP 44, IK 08.
5	0 505 53	4 zásuvky 2P+⏚ – 16 A
5	0 505 52	4 zásuvky 2P+⏚ – 16 A s dvojpólovým vypínačom a signálkou

Rozbočovač „Octopus“ IK 10

5	0 505 77	Rozbočovač 3 x 2P + ⏚ (kábel 2,5 mm² a 3 x 1,5 mm²)

Tabuľka krytia (kombinácia zásuvky a vidlice)

	Vidlica 0 504 45	Vidlica 0 504 44	Vidlica 0 502 48
0 504 46	IP 44	–	–
0 504 47	IP 44	–	–
0 504 42	–	IP 55	–
0 505 75	–	IP 44	–
0 505 78	–	IP 44	–
0 504 80	–	IP 44	–
0 505 52	–	IP 44	–
0 502 49	–	–	IP 65
0 505 77	–	IP 44	–
Zásuvky Plexo 55	0 504 45 IP 44	0 504 44 IP 55	0 502 48 –

vidlice a zásuvky plastové


0 501 76


0 504 15


0 504 17


0 504 24


0 504 25


0 501 62

rozbočovače a cestovné adaptéry


0 506 39


0 506 37


0 506 32


0 503 82

Bal.	Obj. č.	Vidlice a zásuvky
		2P + ⏚, 16 A skrutkové svorky, 3 x 1,5 mm²
25	0 504 15	○ Vidlica biela
25	0 504 16	○ Vidlica bočný prívod 90° – biela
15	0 504 17	○ Zásuvka – biela
		2P, 6A
30	0 501 62	○ Vidlica – biela
15	0 501 66	○ Zásuvka – biela
30	0 501 63	● Vidlica – čierna
30	0 501 64	● Vidlica – hnedá
30	0 501 65	● Vidlica – šedá

Bal.	Obj. č.	Vidlice a zásuvky s očkom
		2P + ⏚ - 16 A skrutkové svorky, 3 x 2,5 mm²
25	0 504 24	● Vidlica – šedá
10	0 504 25	● Zásuvka – šedá
25	0 504 20	○ Vidlica – biela
10	0 504 21	○ Zásuvka – biela
25	0 504 28	● Vidlica – čierna
10	0 504 29	● Zásuvka – čierna

Bal.	Obj. č.	Vidlica na jednoduchšie vytiahnutie
		Mechanizmus umožňujúci jednoduchšie vytiahnutie zo zásuvky a natočenie káblu o 120° 2P + ⏚ – 16 A; skrutkové svorky, 3 x 1,5 mm² obsahuje etiketu s EAN kódom
5	0 501 75	○ Biela
5	0 501 76	● Čierna

Bal.	Obj. č.	Vidlica otočná
		Mechanizmus umožňujúci natočenie káblu o 360° 2P + ⏚ – 16 A; skrutkové svorky, 3 x 1,5 mm² obsahuje etiketu s EAN kódom
10	0 501 72	○ Biela
10	0 501 73	● Čierna

Bal.	Obj. č.	Rozbočovače 2P + ⏚ – 16 A
		Dodávané v blistrovom balení s EAN kódom. Max. 3680 W – 230 V~
		2 výstupy čelné
10	0 506 38	◑ Šedo/biela
		3 výstupy čelné
10	0 506 39	◑ Šedo/biela
		2 výstupy bočné
5	0 504 69	Mechanizmus umožňujúci jednoduchšie vytiahnutie vidlíc.
5	0 506 37	◑ Šedo/biela
		3 výstupy bočné
10	0 506 32	○ Biela
10	0 506 34	○ Priehľadná

Bal.	Obj. č.	Cestovné adaptéry
		Francúzsky (slovenský) štandard – britský štandard
10	0 503 83	2P + ⏚ – vstup 13 A, výstup 16 A Max. 3000 W
		Francúzsky (slovenský) štandard – nemecký schuko štandard
10	0 503 82	2P + ⏚ – 16 A Max. 3680 W
		Francúzsky (slovenský) štandard – US štandard
10	0 503 85	2P – 6 A Max. 1380 W
		US štandard – Francúzsky (slovenský) štandard
10	0 503 86	2P – 6 A Max. 1380 W

predlžovačky a zásuvkové bloky 16 A
max. záťaž 3 500 W pri 230 V~



0 500 55



0 500 93



0 500 97

Bal.	Obj. č.	Štandardné predlžovačky a zásuvkové bloky
		S prívodným káblom 1,5 m (3G 1 mm²) alebo 3 m (3G 1,5 mm²): - veľmi tenké na jednoduchšie použitie a manipuláciu - jednoduché uchytenie na stenu skrutkami - na zapojenie zásuvkových blokov použite kábel min. 3G 1,5 mm²
10	0 500 51	3 zásuvky – dĺžka káblu 1,5 m
10	0 500 52	3 zásuvky – dĺžka káblu 3 m
10	0 500 53	3 zásuvky – bez káblu
10	0 500 55	4 zásuvky – dĺžka káblu 1,5 m
10	0 500 56	4 zásuvky – dĺžka káblu 3 m
10	0 500 57	4 zásuvky – bez káblu
10	0 500 58	5 zásuviek – dĺžka káblu 1,5 m
10	0 500 59	5 zásuviek – dĺžka káblu 3 m
10	0 500 60	5 zásuviek – bez káblu
10	0 500 61	6 zásuviek – dĺžka káblu 1,5 m
10	0 500 62	6 zásuviek – dĺžka káblu 3 m
10	0 500 63	6 zásuviek – bez káblu

		Predlžovačky a zásuvkové bloky s vypínačom
		- s prívodným káblom 1,5 m (3G 1 mm²) alebo 3 m (3G 1,5 mm²) - indikátor stavu (zap./vyp.) - možnosť nastaviť orientáciu zásuviek - jednoduché uchytenie na stenu skrutkami - na zapojenie zásuvkových blokov použite kábel min. 3G 1,5 mm²
5	0 500 71	3 zásuvky – dĺžka káblu 1,5 m
5	0 500 72	3 zásuvky – dĺžka káblu 3 m
5	0 500 73	3 zásuvky – bez káblu
5	0 500 75	4 zásuvky – dĺžka káblu 1,5 m
5	0 500 76	4 zásuvky – dĺžka káblu 3 m
5	0 500 77	4 zásuvky – bez káblu
5	0 500 79	5 zásuviek – dĺžka káblu 1,5 m
5	0 500 80	5 zásuviek – dĺžka káblu 3 m
5	0 500 81	5 zásuviek – bez káblu
5	0 500 83	6 zásuviek – dĺžka káblu 1,5 m
5	0 500 84	6 zásuviek – dĺžka káblu 3 m
5	0 500 85	6 zásuviek – bez káblu

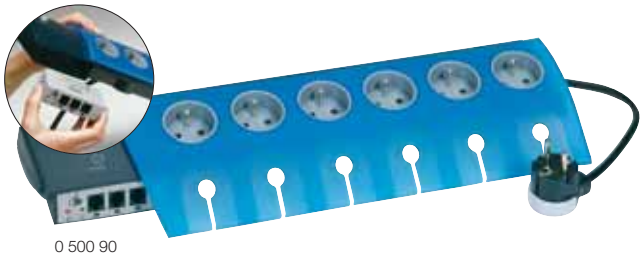
Bal.	Obj. č.	Predlžovačky pre pohodlie, bezpečnosť a komfort
		Predlžovačky s prepäťovou ochranou - slúžia k ochrane el. spotrebičov proti prepätiu - indikátor funkčnosti prepäťovej ochrany - možnosť nastaviť orientáciu zásuviek - jednoduché uchytenie na stenu skrutkami
5	0 500 95	4 zásuvky – dĺžka káblu 1,5 m
5	0 500 97	6 zásuviek – dĺžka káblu 1,5 m
		Predlžovačky s indikátorom okamžitej spotreby elektrickej energie (Safe Control) - indikátor aktulánej spotreby energie (max. 3500 W) - bezpečnostný vypínač s automatickým vypnutím pri dosiahnutí max. prípustnej záťaže - možnosť nastaviť orientáciu zásuviek - jednoduché uchytenie na stenu skrutkami
5	0 500 91	4 zásuvky – dĺžka káblu 1,5 m
5	0 500 93	6 zásuviek – dĺžka káblu 1,5 m

predlžovačky a zásuvkové bloky 16 A
max. záťaž 3 500 W pri 230 V~ (pokračovanie)



0 500 87

predlžovačky 2P+⏚, RJ 11
s prepäťovou ochranou



0 500 90



0 500 94



0 500 96

Príkon: 3 680 W pri 230 V~

Bal.	Obj. č.	Predlžovačka MASTER/SLAVE s prepäťovou ochranou
		Predlžovačka MASTER/SLAVE s prepäťovou ochranou - 1 zásuvka MASTER, 4 zásuvky SLAVE s automatickým vypnutím, 1 zásuvka bez automatického vypnutia - Pri uvedení prístroja zapojeného do zásuvky MASTER (TV, ...) do stavu STAND BY, resp. pri jeho vypnutí dôjde k odpojeniu prístrojov v zásuvkach SLAVE (DVD, hracia konzola, ...) a ušetreniu nákladov za el. energiu. Zásuvka bez automatického vypnutia zostáva pod prúdom. - prepäťová ochrana triedy „D“ - automatická ochrana proti preťaženiu
1	0 500 87	6 zásuviek – dĺžka káblu 1,5 m

Bal.	Obj. č.	Predlžovačky 2P+⏚, RJ 11 s prepäťovou ochranou
		- 6 zásuviek 2P+⏚ (16 A) - 3 zásuvky RJ 11 (s možnosťou zapojenia dvoch prístrojov k jednej telefónnej linke) - prívodný kábel 1,5 m - výmenný modul prepäťovej ochrany - zásuvky s detskou ochranou - dodávané s telefónnym káblom 1,8 m
		S organizátorom káblov - vybavená vypínačom so signalizáciou prítomnosti napätia
5	0 500 90	6 zásuviek 2P+⏚ v rade
5	0 500 92	6 zásuviek 2P+⏚ v dvoch radoch
		Extra plochá
5	0 500 94	6 zásuviek 2P+⏚ oproti sebe
10	0 500 98	**Výmenný modul prepäťovej ochrany** Pre predlžovačky obj. č. 0 500 90/92/94

		Predlžovačky 2P+⏚, s jednoduchým odpájaním
		- 4 zásuvky 2P+⏚ (16 A) - 3 zásuvky vybavené tlačidlami na jednoduché vytiahnutie vidlíc zo zásuviek na prednej strane - vypínač so signalizáciou prítomnosti napätia - dĺžka káblu 1,5 m
1/10	0 500 96	4 zásuvky 2P+⏚ (16 A)

nástenné svietidlá vo zvýšenom krytí
Bébilux, Unilux, Plexo a Koro


0 604 19


0 624 00


0 624 02


0 624 25


0 624 15

Svietidlá Bébilux a Unilux IP 44 – IK 07

Bal. | Obj. č.

Spĺňa požiadavky normy EN 60598.
Pre interiéry a exteriéry – trieda II.
F možnosť inštalácie aj na bežné horľavé povrchy.
Oválny tvar svietidla.
Materiály:
- teleso svietidla – polypropylén
- difúzor – sklo
- pätice – porcelán
Vstupy káblu: bezzávitový vstup pre trubicu ∅ 20 mm, rezateľná nasúvacia gumová záslepka pre kábel max. ∅ 9 mm.
Dodávané bez svetelného zdroja.

Bébilux, klasické žiarovky 60 W, pätice E27

Bal.	Obj. č.	
12	0 604 14	Šedé, kovová ochranná mriežka (nacvakávanie)
12	0 604 15	Šedé, kovová ochranná mriežka (skrutková montáž)
12	0 604 05	Šedé, plastová ochranná mriežka (skrutková montáž)
12	0 604 92	Biele, plastová ochranná mriežka (skrutková montáž)

Unilux, klasické žiarovky 100 W, E27

Bal.	Obj. č.	
10	0 604 19	Šedé, kovová ochranná mriežka (skrutková montáž)

Svietidlá Plexo IP 54 – IK 08

Pre interiéry a exteriéry – trieda II.
F možnosť inštalácie aj na bežné horľavé povrchy.
Obdĺžnikový tvar svietidla 205 x 140 mm.
Polykarbonátový difúzor montovaný na závesoch horné / dolné otváranie.
Dodávané s 1 nenamontovanou priechodkou Plexo.
Možnosť priebežného zapojenia svietidiel.
Vstup káblu zboku alebo zo zadnej strany svietidla.
Pätica namontovaná na reflektore (výkyvný a vynímateľný systém).
Dodávané bez svetelného zdroja.

Bal.	Obj. č.	
5	0 624 00	Klasické žiarovky 75 W, pätica E27 Číry difúzor
5	0 624 02	Klasické žiarovky 75 W, pätica E27 Červený difúzor
1	0 624 01	Kompaktné žiarivky 9 W, pätica G23 Číry difúzor

Svietidlá Koro IP 54 – IK 08

Bal. | Obj. č.

Pre interiéry a exteriéry – trieda II.
F možnosť inštalácie aj na bežné horľavé povrchy.
Kruhový tvar svietidla ∅ 240 mm.
Polykarbonátový difúzor montovaný na závesoch horné / dolné otváranie.
Dodávané s 1 nenamontovanou priechodkou Plexo.
Možnosť priebežného zapojenia svietidiel.
Vstup káblu zboku alebo zo zadnej strany svietidla.
Porcelánová pätica namontovaná na reflektore (výkyvný a vynímateľný systém).
Dodávané bez svetelného zdroja.

Biela farba

Bal.	Obj. č.	
5	0 624 25	Klasické žiarovky 100 W, pätica E27
1	0 624 26	Kompaktné žiarivky 2 x 9 W, pätica G23
1	0 624 49	Polykarbonátový krycí prstenec

Svietidlá Koro IP 54 – IK 09 antivandal

Rovnaká charakteristika pozri vyššie.
Zvýšená odolnosť (prevedenie antivandal) je zaručená krycím prstencom zaisteným dvoma špeciálnymi skrutkami vyžadujúcimi použitie špeciálneho skrutkovača obj. č. 0 919 45
Nárazuvzdorný polykarbonátový difúzor.

Biela farba

Bal.	Obj. č.	
1	0 624 15	Klasické žiarovky 100 W, pätica E27
1	0 919 45	Špeciálny skrutkovač pre svietidlá Koro antivandal.

Plexo™ rozbočné krabice

Plexo™ rozbočné krabice



0 921 01



0 921 26

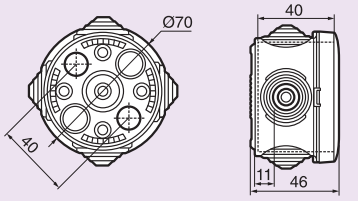


0 921 36

Bal.	Obj. č.	
		IP 55 – IK 07
		Farba sivá RAL 7035 Materiál: polystyrén (krabica), polypropylén (kryt) – bezhalogenidový. Prevádzková teplota: - 25 °C až + 40 °C Zo samozhasiteľného materiálu pri 650 °C Prívod káblov cez membránovú priechodku alebo prieraznými vstupnými otvormi na káblové priechodky ISO.
		Okrúhle rozbočné krabice
		Krabice s dorovnaním osadenia. Na podklad sa upevňujú skrutkami ∅ 5 mm. Vrchnák sa pripevní ku krabici zaklapnutím.
5	0 921 00	∅ 60 mm x 40 mm So 4 káblovými priechodkami obj. č. 0 919 10.
5	0 921 01	∅ 70 mm x 45 mm So 4 káblovými priechodkami obj. č. 0 919 10.
		Štvorcové rozbočné krabice
		Krabice s dorovnaním osadenia. Na podklad sa upevňujú skrutkami ∅ 5 mm. Vrchnák sa pripevní na krabicu zaklapnutím.
		65 x 65 x 40 mm(1)
5	0 921 04	So 7 káblovými priechodkami obj. č. 0 919 10
		80 x 80 x 45 mm(1)
5	0 921 26	So 7 káblovými priechodkami obj. č. 0 919 10
		Štvorcové rozbočné triedy II ⧈
		Krabica sa montuje na podklad: • z vnútornej strany v 2 kotviacich bodoch (∅ skrutiek: 5 mm) • v 3 bodoch v rohoch krabice (max. ∅ skrutiek: 4 mm) Vrchnák sa pripevní na krabicu 4 pootočeniami o 1/4 obrátky.
		105 x 105 x 55 mm(1)
5	0 921 36	So 7 káblovými priechodkami obj. č. 0 919 11
		Doplnkové príslušenstvo
		Svorkovnica so 4 prípojnými svorkami 4 mm²
20	0 312 10	Na namontovanie do rozbočných krabíc Plexo obj. č. 0 921 00/01, 0 921 04/26/36

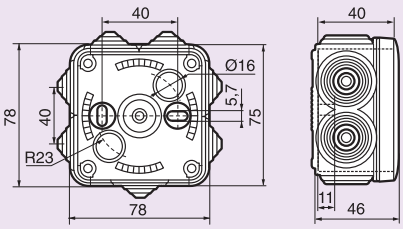
(1) Menovité vnútorné rozmery: výška x šírka x hĺbka

0 921 00/01

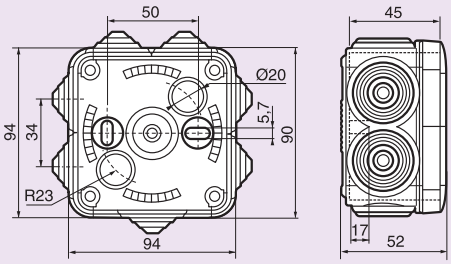


Obj. č.	I	A	B	C	D	E
0 921 00	60	79	40	44,5	40	11
0 921 01	70	86	50	49,5	45	11

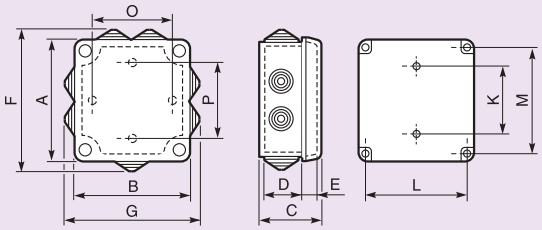
0 921 04



0 921 26



0 921 36



Obj. č.	A	B	F	G	C	D	E	Upevnenie krabice K	L	M	15 P(3) dm²	Upevnenie príslušenstva (skrutky ∅ 4 mm) O	P
0 921 36	116	116	132	132	60	41,8	13,4	50	95	95	1,34	80	80

Plexo™ rozbočné krabice
s membránovými priechodkami



0 920 32

0 920 52

Rozmery (str. 136)

Bal.	Obj. č.	IP 55 – IK 07
		Farba sivá RAL 7035 Prevádzková teplota: -25 °C až + 40 °C Zo samozhasiteľného materiálu pri 750 °C Upevnenie krytu otočením klasického skrutkovača o 1/4 otáčky. Trieda II zaručená krytmi montážnych skrutiek (sú súčasťou dodávky).
		Štvorcové rozbočné krabice
	Sivá RAL 7035	
1	0 920 32	**130 x 130 x 74 mm**(1) S 10 káblovými priechodkami(2) ∅ káblov alebo rúrok: 4 – 25 mm
		Obdĺžnikové rozbočné krabice
20	0 920 42	**155 x 110 x 74 mm**(1) S 10 káblovými priechodkami(2) ∅ káblov alebo rúrok: 4 – 25 mm
10	0 920 52	**180 x 140 x 86 mm**(1) S 10 káblovými priechodkami(2) ∅ káblov alebo rúrok: 4 – 32 mm
10	0 920 62	**220 x 170 x 86 mm**(1) So 14 káblovými priechodkami(2) ∅ káblov alebo rúrok: 4 – 32 mm
2	0 920 82	**310 x 240 x 124 mm**(1) S 24 káblovými priechodkami(2) ∅ káblov alebo rúrok: ∅ 4 – 40 mm
1	0 920 92	**360 x 270 x 124 mm**(1) S 24 káblovými priechodkami(2) ∅ káblov alebo rúrok: ∅ 4 – 40 mm

Plexo™ rozbočné krabice
s predznačenými prieraznými otvormi na káblové priechodky ISO



0 920 34

0 920 44

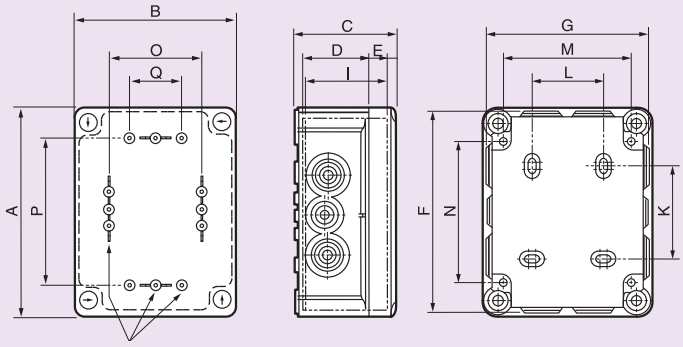
0 920 84

Bal.	Obj. č.	IP 55 – IK 07
		Farba sivá RAL 7035 Prevádzková teplota: -25 °C až + 40 °C Zo samozhasiteľného materiálu pri 750 °C Upevnenie krytu otočením klasického skrutkovača o 1/4 otáčky. Trieda II zaručená krytmi montážnych skrutiek (sú súčasťou dodávky).
		Štvorcové rozbočné krabice
	Sivá RAL 7035	
10	0 920 34	**130 x 130 x 74 mm**(1) 16 vstupov ISO 12/16 4 vstupy ISO 20/25
		Obdĺžnikové rozbočné krabice
10	0 920 44	**155 x 110 x 74 mm**(1) 16 vstupov ISO 12/16 4 vstupy ISO 20/25
5	0 920 64	**180 x 140 x 86 mm**(1) 16 vstupov ISO 16/20 4 vstupy ISO 20/25
5	0 920 54	**220 x 170 x 86 mm**(1) 12 vstupov ISO 16/20 8 vstupov ISO 20/25 4 vstupy ISO 25/32
2	0 920 84	**310 x 240 x 124 mm**(1) 2 vstupy ISO 16/20 22 vstupov ISO 20/25 6 vstupov ISO 25/32 6 vstupov ISO 32/40
1	0 920 94	**360 x 270 x 124 mm**(1) 2 vstupy ISO 16/20 18 vstupov ISO 20/25 10 vstupov ISO 25/32 6 vstupov ISO 32/40

(1) Menovité vnútorné rozmery: výška x šírka x hĺbka
(2) Pozri výberovú tabuľku káblových priechodiek a doplnkového príslušenstva

Plexo™ rozbočné krabice

■ Štvorcové rozbočné krabice Plexo veľkosti 130 x 130 mm obj. č. 0 920 32/34
■ Obdĺžnikové rozbočné krabice Plexo obj. č. 0 920 42/44/52/54/62/64/82/84/92/94



Drážky vyrovnania osadenia krabice na podklad

Obj. č.	Rozmery	A	B	F	G	C	D	E	I	Ukotvenie krabice				Montáž príslušenstva (∅ skrutky: 4 mm)		
										K	L	M	N	O	P	Q
0 920 32/34	130 x 130 x 74	150	150	149	149	81	56	18	67	54	70	120	103	106	106	84
0 920 42/44	155 x 110 x 74	175	130	173	128	81	56	18	67	79	50	100	128	86	131	64
0 920 52/54	180 x 140 x 86	200	160	205	165	94	69	18	80	104	50	130	153	116	156	94
0 920 62/64	220 x 170 x 86	240	190	245	195	94	69	18	80	144	80	160	193	146	196	124
0 920 82/84	310 x 240 x 124	332	262	340	270	132	97	27	116	220	160	222	276	200	260	150
0 920 92/94	360 x 270 x 124	382	292	390	300	132	97	27	116	270	190	252	326	230	310	150

■ Možnosť vybavenia svorkovnicami

Rozbočné krabice		Radové svorky na pásové zbernice a izolačné radové svorky IP 2X				
	4 otvory	8 otvorov	13 otvorov	17 otvorov	22 otvorov	35 otvorov
130 x 130 x 74	•	•				
155 x 110 x 74	•	•	•			
180 x 140 x 86	•	•	•			
220 x 170 x 86	•	•	•	•	•	
310 x 240 x124	•	•	•	•	•	•
360 x 270 x 124	•	•	•	•	•	•



Príklad vybavenia rozbočnej krabice
4 svorkovnicami Lexic IP 2x

Plexo™ rozbočné krabice
doplnkové príslušenstvo



0 919 15



0 919 10



0 358 02 namontovaný na krabicu

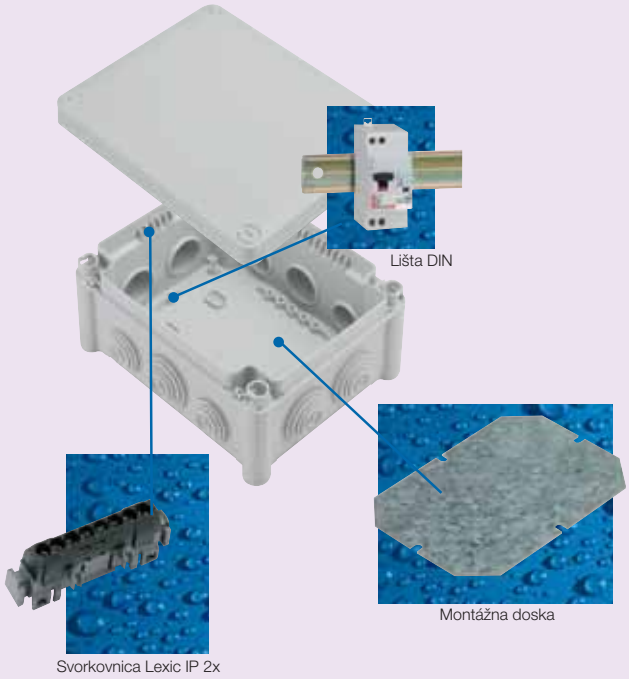


0 358 00 namontovaný na krabicu

Bal.	Obj. č.	
		Ploché náhradné priechodky do rozbočných krabíc
		S vyznačeným ∅ vstupných káblov a rúrok. Priamy vstup rúrok a káblov do ∅ 16 mm.
		Do Ø 20 mm
50	0 919 14	Sivá RAL 7035
		Do Ø 25 mm
50	0 919 15	Sivá RAL 7035
		Do Ø 32 mm
50	0 919 16	Sivá RAL 7035
		Do Ø 40 mm
50	0 919 17	Sivá RAL 7035
		Vystúpené membránové priechodky
	Sivá RAL 7035	S vyznačeným ∅ vstupných káblov a rúrok.
50	0 919 10	Do ∅ 20 mm
50	0 919 11	Do ∅ 25 mm
		Kotviace príslušenstvo
		Súprava 4 montážnych držiakov
1	0 358 02	Na pripevnenie na stenu, dodávané so skrutkami
		Doplnkové príslušenstvo
		Súprava 2 pántov RAL 7016 na otvorenie krytu
1	0 358 00	Pre krabice veľkosti 130 x 130 až 220 x 170 mm
1	0 358 01	Pre krabice veľkosti 310 x 240 a krabice 360 x 270 mm
		Rozbočovacia svorkovnica
20	0 312 10	Svorkovnica so 4 svorkami s prierezom pripojenia 4 mm² na montáž do okrúhlych aj štvorcových rozbočných krabíc s max. rozmermi 80 x 80 mm
		Kovové montážne dosky
		Hrúbka: 1,5 mm
5	0 358 10	Pre krabicu 130 x 130 mm
5	0 358 11	Pre krabicu 155 x 110 mm
5	0 358 12	Pre krabicu 180 x 140 mm
5	0 358 13	Pre krabicu 220 x 170 mm
5	0 358 14	Pre krabicu 270 x 170 mm
5	0 358 15	Pre krabicu 310 x 240 mm
5	0 358 16	Pre krabicu 360 x 270 mm

Plexo™ montážna výbava inštalačných krabíc

Nový sortiment inštalačných krabíc Plexo
veľkosti > 105 x 105 mm môže obsahovať mnoho rôzneho vnútorného vybavenia

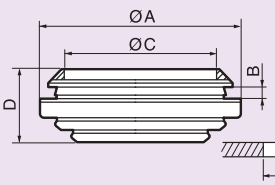


Počet priechodiek podľa typu rozbočnej krabice

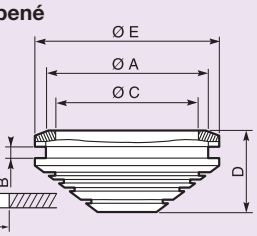
Rozbočné krabice	Priechodky ∅ 20 mm	∅ 25 mm	∅ 32 mm	∅ 40 mm
Okrúhle				
∅ 60	4			
∅ 70	4			
Štvorcové				
65 x 65 x 40 mm	7			
80 x 80 x 45 mm	7			
105 x 105 x 55 mm		7		
130 x 130 x 74 mm	2	8		
Obdĺžnikové				
155 x 110 x 74 mm	2	8		
180 x 140 x 86 mm		4	6	
220 x 170 x 86 mm		8	6	
310 x 240 x 124 mm			18	6
360 x 270 x 124 mm			16	8

Náhradné priechodky do rozbočných krabíc Plexo

Ploché



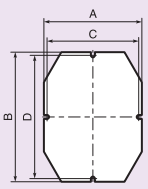
Vystúpené



	A	B	C	D	E
∅ 20	∅ 27,6	2	∅ 20	10	∅ 22
∅ 25	∅ 33,8	2	∅ 25	12,8	∅ 27,5
∅ 32	∅ 42	2	∅ 32,2	14,5	∅ 34,6
∅ 40	∅ 50	2	∅ 40,2	16,2	∅ 42,5

	A	B	C	D	E
∅ 20	∅ 27,6	2,4	∅ 20,2	15,5	∅ 22
∅ 25	∅ 33,8	2,4	∅ 25,6	18	∅ 27,5

Montážne dosky



	A	B	C	D
0 358 10	114	114	106	106
0 358 11	94	139	86	131
0 358 12	124	164	116	156
0 358 13	154	204	146	196
0 358 14	154	254	146	246
0 358 15	211	271	200	260
0 358 16	241	321	230	310

Nylbloc™ automatické bezskrutkové svorky


0 343 22


0 343 23


0 343 25


0 343 28


0 343 98 + 0 343 25


0 343 99


0 343 29


0 343 85

Bal.	Obj. č.	Automatické bezskrutkové svorky
		Spĺňajú požiadavky normy EN 60998-2-2. Určené pre pevné vodiče s prierezom 0,75 až 2,5 mm². Izolačné napätie 450 V, maximálna zaťažiteľnosť 24 A. Materiál: polykarbonát samozhášavý pri 960 C. Pracovná teplota: - 25 C až + 55 C. Priehľadný kryt umožňuje kontrolu pripojenia vodiča. Možnosť zasunutia testovacieho hrotu (max. ∅ 4 mm) pre kontrolu prítomnosti napätia.
100	0 343 22	Svorka pre 2 vodiče – šedá
100	0 343 23	Svorka pre 3 vodiče – oranžová
100	0 343 25	Svorka pre 5 vodičov – modrá
50	0 343 28	Svorka pre 8 vodičov – šedá

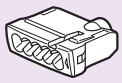
		Príslušenstvo
5	0 343 99	Nástroj na odizolovanie káblov a vodičov. Umožňuje rýchle a čisto odizolovať káble a vodiče. Káble ∅ 8 až 13 mm Vodiče prierezov 1,5 až 2,5 mm²
		Držiak svoriek Nylbloc
10	0 343 98	Držiak na osadenie až 3 svoriek s niekoľkými typmi upevnenia pre široké použitie v rozvodniciach, držiakoch svorkovníc, rozbočovacích krabiciach, inštalačných lištách DLP atď. Zachovaná možnosť zasunutie testovacieho hrotu.
		Adaptér IP 2X (Ø 4 mm) pre testovací hrot
1/**10**	0 394 45	Testovací hrot chránený zaťahovacím krytom na zaistenie bezpečnosti. Upevňuje sa na testovacie hroty ∅ 4 mm.

		Uzemňovacie svorky		
		Používajú sa na uzemňovanie potrubí. Bezpečná a intuitívna inštalácia zaisťujúca pevné a stále pripojenie.		
		Potrubie		Max. prierez vodiča (mm)
		∅ min. (mm)	∅ max. (mm)	
20	0 343 85	12	16	6
10	0 343 86	18	22	16
10	0 343 87	28	32	16

automatické a uzemňovacie svorky
pripojenie

■ Automatické bezskrutkové svorky

Automatické svorky Nylbloc obj. č. 0 343 22/23/25/28
Pracovná teplota: od - 25 °C do + 55 °C (T55)
Samozhášavý materiál: 950 °C dle EN 60695-2-11
Bezhalogénový polykarbonát.

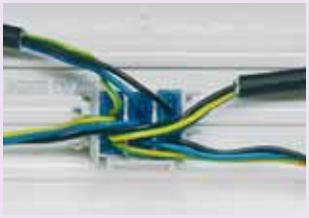


Príslušenstvo


Obj. č. 0 343 99 nástroj na rýchle odizolovanie vodičov

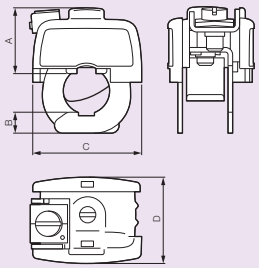

Test pomocou IP 2X testovacieho hrotu obj.č. 0 394 45


Plexo™ rozbočné krabice s držiakom svoriek Nylbloc obj. č. 0 343 98


DLP inštalačná lišta s držiakom svoriek Nylbloc obj. č. 0 343 98

■ Technické charakteristiky

- samozhášateľné do 960 °C.
- odpor ≤ 0,4 mΩ.
- polyamid
- šedá farba

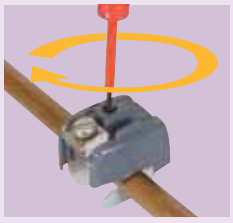


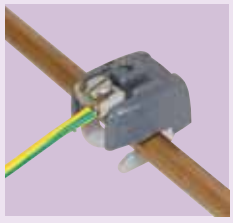
Obj. č.	Rozmery (mm)			
	A	B	C	D
0 343 85	24	8	40,5	31,5
0 343 85	24	9	49	40
0 343 87	24	11	59	46,5

■ Inštalácia

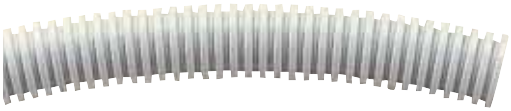

1 Upevnite pootočením o ¼ otáčky.


2 Vymedzte polohu pomocou nerezovej prítlačnej pružiny.

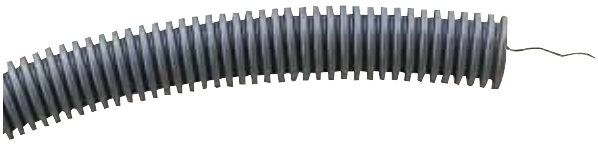

3 Zaskrutkujte svorku pomocou 5,5 mm skrutkovača.


4 Pripojte uzemňovací vodič.

inštalačné rúrky ohybné



6 510 16



6 512 16

Zo samozhasiteľného materiálu.
V súlade s normou STN EN 50086-2-2.
Tlaková odolnosť: 750 N
Dodávajú sa potiahnuté fóliou, cievka slúži ako zásobníkový bubon.
Rúrky sa inštalujú na povrch alebo zapúšťajú do podkladu.

Spevnené ICA

Odolnosť proti nárazu: 2 J
Min. prevádzková teplota: - 5 °C
Max. prevádzková teplota: + 60 °C

Bal.[1]	Obj. č.	Vonkajší ∅ (mm)	Vnútorný ∅ (mm)	Hrúbka (mm)
100	6 510 16	16	10,7	2,65
100	6 510 20	20	14,1	2,95
100	6 510 25	25	18,3	3,35
50	6 510 32	32	24,3	3,85
50	6 510 40	40	31,2	4,40
50	6 510 50	50	39,6	5,20
25	6 510 63	63	52,6	5,20

Vysoko odolné ICTA

Odolnosť proti nárazu: 6 J
Min. prevádzková teplota: - 5 °C
Max. prevádzková teplota: + 90 °C
Povrchová inštalácia vo vonkajších priestoroch sa neodporúča.
Vhodné na použitie do betónu.

		Vonkajší ∅ (mm)	Vnútorný ∅ (mm)	Hrúbka (mm)
100	6 512 16	16	10,7	2,65
100	6 512 20	20	14,1	2,95
100	6 512 25	25	18,3	3,35
50	6 512 32	32	24,3	3,85
50	6 512 40	40	31,2	4,40
50	6 512 50	50	39,6	5,20
25	6 512 63	63	52,6	5,20

(1) Počet metrov v 1 cievke

inštalačné rúrky IRL pevné





6 514 16

Zo samozhasiteľného materiálu.
Rúrky sa inštalujú na povrch alebo zapúšťajú do podkladu.
Vhodné na použitie do betónu.

S tvarovaním pre spojenie

Kus s nerozšíreným koncom sa zasunie do rozšíreného konca protikusu.
V súlade s normou STN EN 50086-2-2
Tlaková odolnosť: 750 N
Odolnosť proti nárazu: 2 J
Min. prevádzková teplota: - 5 °C
Max. prevádzková teplota: + 60 °C
Vhodné aj na povrchové inštalácie vo vonkajších priestoroch.
Dodávajú sa potiahnuté fóliou.
Sivá farba RAL 7035
Dĺžka: 3 m

Bal.	Obj. č.	Vonkajší ∅ (mm)	Vnútorný ∅ (mm)	Hrúbka (mm)
30[1]	6 514 16	16	13	1,50
30[1]	6 514 20	20	16,9	1,55
30[1]	6 514 25	25	21,4	1,80
15[1]	6 514 32	32	27,8	2,10
15[1]	6 514 40	40	35,4	2,30

(1) Počet metrov v balení

inštalačné rúrky príslušenstvo
ohybné aj pevné rúrky



6 516 01



6 516 08



6 516 35

inštalačné rúrky príslušenstvo
pevné rúrky



6 516 11



6 516 18

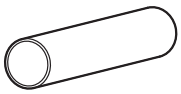


6 516 25

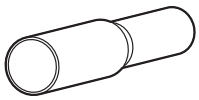


6 516 32

Bal.	Obj. č.	Spojky
		Na spájanie inštalačných rúrok rovnakého priemeru. Sivá (RAL 7035)
		Ø mm
100	6 516 01	16
100	6 516 02	20
50	6 516 03	25
25	6 516 04	32
10	6 516 05	40
10	6 516 06	50

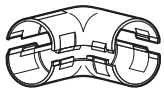


Bal.	Obj. č.	Redukčné spojky
		Na spájanie inštalačných rúrok rôzneho priemeru. Sivá (RAL 7035)
		Ø mm
100	6 516 08	20 x 16
50	6 516 09	25 x 20

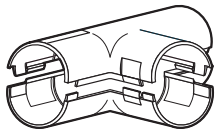


Bal.	Obj. č.	Nylonové zavádzacie lanká
		Pružné lanká, ktoré možno použiť na zatiahnutie vodičov do prázdnej inštalačnej rúrky. 2 kovové koncové čiapočky Priemer kovovej čiapočky: 6 mm na oboch koncoch na uchytenie vodičov Dĺžka (m)
1	6 516 35	10
1	6 516 36	20
1	6 516 37	Súprava 2 náhradných koncových čiapočiek

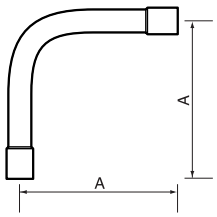
Bal.	Obj. č.	Kolená
		Používajú sa na zmenu smeru aj po inštalovaní vodičov. Skladajú sa z 2 dielov, čo zjednodušuje inštaláciu a šetrí čas. Sivá (RAL 7035)
		Ø mm
50	6 516 11	16
50	6 516 12	20
25	6 516 13	25



Bal.	Obj. č.	Odbočky „T“
		Používajú sa na spájanie inštalačných rúrok a zmenu smeru aj po inštalácii vodičov. Skladajú sa z 2 dielov, čo zjednodušuje inštaláciu a šetrí čas. Sivá (RAL 7035)
		Ø mm
50	6 516 18	16
25	6 516 19	20
25	6 516 20	25



Bal.	Obj. č.	Oblúky		
		90° Sivá (RAL 7035).		
		Ø mm		
20	6 516 25	16	A = 107 mm	
20	6 516 26	20	A = 130 mm	
10	6 516 27	25	A = 160 mm	
25	6 516 28	32	A = 200 mm	



Bal.	Obj. č.	Napínacie špirály
		Používajú sa na vytváranie ohybov pevných rúrok. Dĺžka: 800 mm
		Ø mm
1	6 516 32	16
1	6 516 33	20
1	6 516 34	25

inštalačné rúrky – technické údaje

■ Výber inštalačnej rúrky v závislosti od počtu a prierezu vodičov

Prierez vodiča (mm²)	Obsadený prierez (mm²)	Počet vodičov	Vonkajší ∅ rúrky, ktorú treba použiť	
			Ohybnej	Pevnej
1,5	8,55	2	16	16
		3	16	16
		4	20	16
		5	20	16
2,5	11,9	2	16	16
		3	20	16
		4	20	20
		5	25	20
4	15,2	2	20	16
		3	20	20
		4	25	20
		5	25	25
6	22,9	2	20	20
		3	25	20
		4	32	25
		5	32	25
10	36,32	2	25	20
		3	32	25
		4	32	32
		5	40	32
16	50,3	2	32	25
		3	32	32
		4	40	32
		5	40	40
25	75,4	2	32	32
		3	40	40
		4	50	40
		5	50	50
35	95,03	2	40	32
		3	50	40
		4	50	50
		5	63	50
50	132,7	2	50	40
		3	50	50
		4	63	63
		5	63	63
70	176,7	2	50	50
		3	63	63
		4	63	63
		5		
95	227	2	63	63
		3	63	63
		4		
		5		
120	283,5	2	63	63
		3		63
		4		
		5		
150	346,3	2	63	63
		3		
		4		
		5		

■ Použitie

Inštalačné rúrky na povrchové alebo zapustené elektrické inštalácie v obytných a verejných budovách

Typ rúrky			Pevné vysoko odolné	Ohybné vysoko odolné	Ostatné pevné i ohybné
Povrchová montáž	Vonkajšie priestory		●	●	●
	Vnútorné priestory		●	●	●
Zapustená montáž		steny	●	●	●
		podlahy	●	●	●

● povolená ● neodporúčaná ● zakázaná

inštalačné rúrky – ukotvenie

príchytky na rúrky


0 319 05


0 319 07


0 319 06

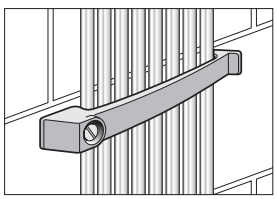

0 313 71


0 319 35

Bal.	Obj. č.			
		Klipsové príchytky		
		Polyamidové klipsové príchytky s otvorom ∅ 7 mm na hmoždinku so závitom obj. č. 0 319 57.		
		Príchytky na ohybné a pevné káblové rúrky		
	Sivá		min. ∅	max. ∅
100	0 319 03	Pre rúrky ∅ 16 mm	15	16
100	0 319 04	Pre rúrky ∅ 20 mm	18,4	20,6
100	0 319 06	Pre rúrky ∅ 25 mm	22,3	25
		Príchytky na pripevnenie k podkladu nástrojom Spit Pulsa 700 E		
	Sivá			
100	0 319 05	Pre rúrky ∅ 16 a 20 mm		
100	0 319 07	Pre rúrky ∅ 20 a 25 mm		

		Lýrové príchytky
		Ukotvenie rúrky zaklapnutím. Príchytky sa k podkladu ukotvia: • nástrojom Spit Pulsa 700 E • prilepením
	Sivá	
100	0 313 70	Pre rúrky ∅ 16
100	0 313 71	Pre rúrky ∅ 20
100	0 313 72	Pre rúrky ∅ 25
100	0 313 73	Pre rúrky ∅ 32
100	0 313 74	Pre rúrky ∅ 40

		Príchytky na káble
		Polyamidové príchytky káblov. Ukotvenie • nástrojom Spit Pulsa 700 E • hmoždinkou obj. č. 0 319 57 • skrutkou
	Sivá	
100	0 319 35	140 mm dlhá príchytka na 8 káblov U1000 R2V 3G 1,5
50	0 319 36	240 mm dlhá príchytka na 16 káblov U1000 R2V 3G 1,5



Colring™ vyväzovacie pásky
vyväzovacie pásky a príslušenstvo


0 320 61/14/55/19/20/49


0 320 65


0 320 68


0 320 72


0 320 76


0 320 85


0 320 88


0 395 98

Colring – vnútorné vrúbkovanie

Spĺňajú požiadavky noriem EN 50146, UL 1565(2).
Materiál: polyamid 6/6 bezhalogénový.

Bezfarebné
Štandardné, neodolné voči UV žiareniu.

Bal.	Obj. č.	Šírka (mm)	Rozvinutá dĺžka (mm)	∅ zväzku max. (mm)	∅ zväzku min. (mm)
1 000	0 320 30	2,4	95	18	1,6
1 000	0 320 31	2,4	140	33	1,6
1 000	0 320 32	2,4	180	46	1,6
1 000	0 320 37	3,5	140	33	1,6
1 000	0 320 38	3,5	180	46	1,6
100	0 320 39	3,5	280	77	1,6
100	0 320 40	3,5	360	102	1,6
1 000	0 320 42	4,6	180	46	1,6
100	0 320 43	4,6	280	77	1,6
100	0 320 44	4,6	360	102	1,6
100	0 320 47(1)	7,6	180	42	4,8
100	0 320 49(1)	7,6	360	98	4,8
100	0 320 50(1)	7,6	720	218	4,8
100	0 320 45(1)	7,6	550	166	4,8
100	0 320 46(1)	9	710	218	14
100	0 320 48(1)	9	810	246	14
500	0 320 51(1)	12,6	1 030	317	20

Čierne
Odolné voči UV žiareniu a vysokým teplotám.

Bal.	Obj. č.	Šírka (mm)	Rozvinutá dĺžka (mm)	∅ zväzku max. (mm)	∅ zväzku min. (mm)
1 000	0 320 12	2,4	95	18	1,6
1 000	0 320 13	2,4	140	33	1,6
1 000	0 320 14	2,4	180	46	1,6
1 000	0 320 15	3,5	140	33	1,6
1 000	0 320 18	3,5	180	46	1,6
100	0 320 19	3,5	280	77	1,6
100	0 320 20	3,5	360	102	1,6
1 000	0 320 22	4,6	180	46	1,6
100	0 320 23	4,6	280	77	1,6
100	0 320 24	4,6	360	102	1,6
100	0 320 29(1)	7,6	360	98	4,8
100	0 320 25(1)	7,6	550	166	4,8
100	0 320 26(1)	9	710	218	14
100	0 320 27(1)	9	810	246	14
500	0 320 28(1)	12,6	1 030	317	20

Kliešte Colring P 46

Bal.	Obj. č.	
1	0 320 88	Sú určené na vyväzovanie pásky max. šírky 4,6 mm. Kliešte sa používajú na utiahnutie a odrezanie zvyšku pásky.

Colring – vonkajšie vrúbkovanie

Spĺňajú požiadavky noriem EN 50146, UL 1565.
Materiál: polyamid 6/6 bezhalogénový.

Bezfarebné
Štandardné, neodolné voči UV žiareniu.

Bal.	Obj. č.	Šírka (mm)	Rozvinutá dĺžka (mm)	∅ zväzku max. (mm)	∅ zväzku min. (mm)
1 000	0 320 52	2,4	105	22	1,6
1 000	0 320 54	3,5	140	33	1,6
1 000	0 320 55	4,6	180	46	1,6
100	0 320 57	4,6	360	102	1,6
100	0 320 58	7,6	360	98	4,8

Čierne
Odolné voči UV žiareniu a vysokým teplotám.

Bal.	Obj. č.	Šírka (mm)	Rozvinutá dĺžka (mm)	∅ zväzku max. (mm)	∅ zväzku min. (mm)
100	0 320 61	2,4	95	18	4,0
100	0 320 63	4,6	180	46	9,5

Pätky pre vyväzovacie pásky Colring

Samolepiace pätky
Možnosť priskrutkovania skrutkou ∅ 4 mm.

Bal.	Obj. č.	
100	0 320 65	Bezfarebné Pre pásky šírky max. 4,6 mm.
100	0 320 67	Čierne Pre pásky šírky max. 4,6 mm.
50	0 320 68	Čierne Pre pásky šírky max. 20 mm.

Pätky na priskrutkovanie skrutkou

1000	0 320 70	Pre pásky šírky max. 4,6 mm. Pripevňovanie skrutkou ∅ 4 mm.
100	0 320 72	Pre pásky šírky max. 9 mm Pripevňovanie skrutkou ∅ 5 mm.

Naklápacia pätka

1000	0 320 76	Pre pásky šírky max. 4,6 mm. Upevnenie do plechu hrúbky 0,5 až 3 mm, ∅ vŕtania 6 až 6,35 mm.

Príslušenstvo

Štítok bezfarebný na označovanie 40 x 22 mm

100	0 320 85	Je určený pre pásky šírky max. 4,6 mm. Pre popisovanie je vhodný popisovač obj. č. 0 395 98.

Čierny nezmazateľný značkovač

10	0 395 98	Vhodný na trvanlivé označovanie.

(1) Dodávané vo vrecku.
(2) Mimo obj. č. 0 320 40/50.

Colson™ a Col 6 vyväzovacie pásky
vyväzovacie pásky a príslušenstvo


0 319 16


0 319 96


0 319 29


0 319 63


0 319 64


0 319 02


0 319 59


0 319 50


0 319 55


0 308 94


0 308 81


0 319 57


0 319 60


0 319 61


0 319 71


0 319 78


0 319 81

Bal.	Obj. č.	Vyväzovacie pásky Colson					
		Spĺňajú požiadavky normy EN 50146. Materiál: čierny polyamid 12 bezhalogénový, samozhášavý pri 650 °C do 30 s. Odolný voči UV žiareniu, vhodné na použitie vo vonkajšom prostredí. Vonkajšie vrúbkovanie. Chemická odolnosť - kontaktujte Legrand.					
	Čierna farba	Šírka (mm)	Rozvinutá dĺžka (mm)	Ø zväzku (mm) max.	Ø zväzku (mm) min.	Hmotnosť (g)	
100	0 319 10	9	123	22	4	2,2	
100	0 319 13	9	185	42	10	3,2	
100	0 319 16	9	262	62	26	4,7	
100	0 319 19	9	357	92	26	6,9	
100	0 319 20	9	498	140	74	12,7	
100	0 319 21	9	750	220	74	16,9	
100	0 319 22	6	119	25	4	1,6	
100	0 319 25	6	180	45	10	2,0	

		Kliešte Colson	
1	0 319 96	Na utiahnutie a odrezanie zvyšku pásky.	

		Vyväzovacie pásky Col 6						
		Spĺňajú požiadavky normy EN 50146. Materiál: čierny polyamid 6/6 bezhalogénový, odolný proti šíreniu plameňa podľa UL 94 HB. Odolný voči UV žiareniu, vhodné na použitie vo vonkajšom prostredí. Vnútorné vrúbkovanie. Chemická odolnosť - kontaktujte Legrand.						
	Čierna farba	Šírka (mm)	Rozvinutá dĺžka (mm)	Ø zväzku (mm) min.	Ø zväzku (mm) max.	Min. pevnosť v ťahu (N)	Hmotnosť (g)	
100	0 319 28	7,6	128	8	22	360	1,7	
100	0 319 29	7,6	194	15	42	450	2,7	
100	0 319 30	7,6	260	15	62	450	3,4	
100	0 319 32	7,6	359	15	92	450	4,8	

		Pätky pre vyväzovacie pásky Colson	
		Materiál: polyamid bezhalogénový, UV odolný. Vnútorné vrúbkovanie vo vnútri pätky. Pripevnenie pomocou skrutky alebo pribíjacej hmoždinky obj. č. 0 319 57. Dodávané bez vyväzovacej pásky.	
	Čierna farba	**Pre priemyslové použitie**	
		IK 08 v rozmedzí -25 až +70 °C	
50	0 319 63	Pätka pre inštalačnú rúrku Ø 16 až 25 mm	
50	0 319 64	Pätka pre inštalačnú rúrku Ø 25 až 40 mm	
		Štandardné použitie	
100	0 319 02	Pätka pre inštalačné rúrky Ø 16 až 32 mm alebo káblové zväzky Ø 13 až 38 mm	

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
	Čierna farba	Materiál: polyamid bezhalogénový, UV odolný.
		Pätky – pripevnenie nastrelením
100	0 319 59	Pätka pre vyväzovacie pásky šírky 9 mm. Pripevnenie nastreľovacou pištoľou.
		Pätky – priskrutkovanie na hmoždinku.
100	0 319 50	Pätky pre vyväzovacie pásky šírky 9 mm. S vnútorným závitom na priskrutkovanie na hmoždinku obj. č. 0 319 57. Pripevnenie skrutkou Ø 4 mm.
		Hmoždinky
		Pre vyväzovacie pásky šírky 9 mm vŕtanie Ø 8 mm.
100	0 319 55	Štandardná dĺžka
100	0 319 58	S predĺženou hlavou
100	0 319 57	Pribíjacia hmoždinka, čap so závitom Ø 7 mm, dĺžka 150 mm, vŕtanie Ø 8 mm Použitie pre pätku obj. č. 0 319 50.
		Pätky pre inštalačné lišty
100	0 308 94	Pätka pre vyväzovacie pásky šírky 9 mm. Upevnenie do inštalačných líšt DLP 3D.
100	0 308 81	Pätka pre vyväzovacie pásky šírky 9 mm. Upevnenie do inštalačných líšt DLP a DLP AI.
		Špeciálne pätky
		Pätky pre vyväzovacie pásky šírky 9 mm.
100	0 319 60	Pre nástrešník (pripevňovanie vyväzovacou páskou šírky 9 mm)
100	0 319 61	Pre stožiare (pripevnenie oceľovou páskou so šírkou 18 mm)
		Pätky – pripevnenie na dosku
100	0 319 71	Pre vyväzovacie pásky šírky 9 mm. Na dosky s oválnym otvorom 10 x 7 mm s max. hrúbkou 1,5 mm, pripevnenie otočením pätky o 1/4 otáčky.
100	0 319 78	Pre vyväzovacie pásky šírky 9 mm. Na upevnenie do plechu hrúbky 0,5 až 1 mm s otvorom Ø 7 mm.
		Držiaky štítkov
100	0 319 80	Na vyväzovacie pásky šírky 9 mm.
100	0 319 81	Na vyväzovacie pásky šírky 6 mm.

Audio a video vstupné systémy

AUDIO A VIDEO SADY



str. 148
Audio sady so zapusteným panelom



str. 149
Audio sady s povrchovým panelom



str. 150
Univerzálny audio telefón



str. 151
Video sady

AUDIO A VIDEO SYSTÉM



str. 156
Audio a video telefóny



str. 152
SFERA vstupné panely



str. 154
ANTIVANDAL vstupné panely



str. 157
Príslušenstvo





str. 158
Audio a video
sady

Audio a video vstupné systémy, jednoducho a kompletne

JEDNODUCHÁ KABELÁŽ A ZAPOJENIE

Audio a video vstupný systém – 2 vodiče

- Iba 2 nepolarizované vodiče pre audio aj video systém
- Jednoduchá konfigurácia adries



▶▶▶ 2vodičový systém pre rozsiahle inštalácie



▶▶▶ Audio a video hands-free telefóny POLYX



▶▶▶ Až 3900 telefónov a 96 vstupných panelov

Audio a video sady

- Analógové aj 2vodičové riešenie
- Elegantný dizajn



▶▶▶ Audio a video sady pre rodinné domy



▶▶▶ Audio vstupná sada – analógová



▶▶▶ Video vstupná sada – 2vodičová

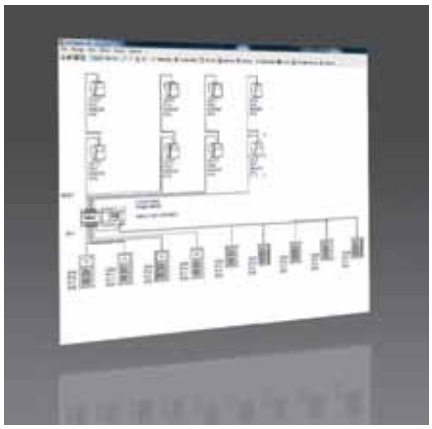


VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **Software YouDiagram**

analógová audio vstupná sada
so zapustenými vonkajšími tlačidlovými panelmi



3 650 11

Bal.	Obj. č.	Audio vstupná sada až pre 12 bytov
		Obsahuje: - vonkajší audo tlačidlový panel s inštalačnou krabicou - audio domový telefón/y, biely - napájací zdroj E 30 (12 V~ / 1 A) - elektrický zámok nie je súčasťou balenia **Vlastnosti:** - vonkajší tlačidlový panel z eloxovaného hliníka - akustická signalizácia zvonenia na tlačidlovom paneli - tlačidlo na podsvietenie menoviek - možnosť paralelného pripojenia až 4 telefónov na jedno tlačidlo - možnosť výberu kompletnej sady až pre 12 bytov
1	3 650 11	1 byt
1	3 650 12	2 byty
1	3 650 13	3 byty
1	3 650 14	4 byty
1	3 650 15	5 bytov
1	3 650 16	6 bytov
1	3 650 18	8 bytov

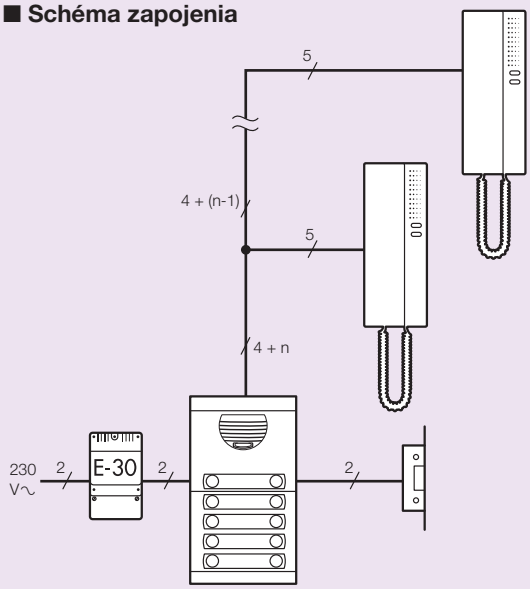





		Príslušenstvo
		Prídavný audio domový telefón
10	3 742 00	Biely
1	3 749 00	El. zámok (12 V~ / 880 mA)
1	3 653 71	Strieška proti dažďu, 1 modul
1	3 653 72	Strieška proti dažďu, 2 moduly

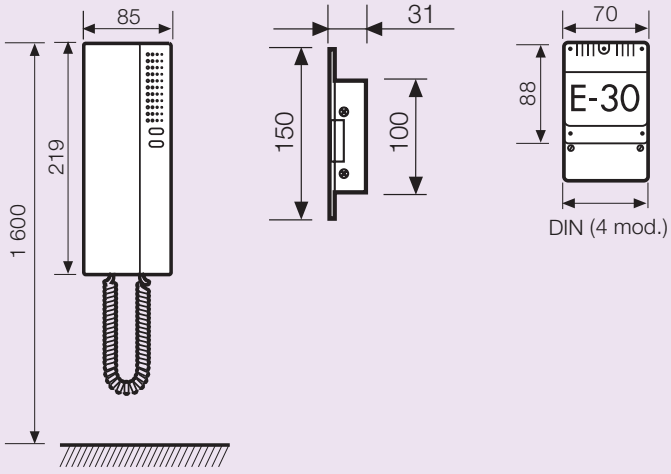
analógová audio vstupná sada
so zapustenými vonkajšími tlačidlovými panelmi

■ Schéma zapojenia

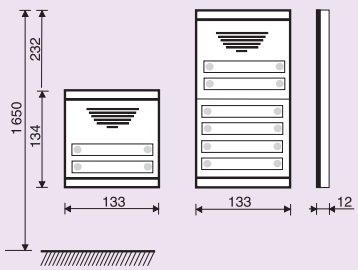


Zapojenie medzi komponentmi	Počet vodičov	Min. prierez (mm²) Vzdialenosť 50 m	100 m	200 m
E-30 → Panel	2	1	1,5	2,5
Panel → Telefón	4	0,25	0,25	0,5
Panel → Telefón	n*	0,25	0,25	0,5
Panel → Zámok	2	1	1,5	2,5

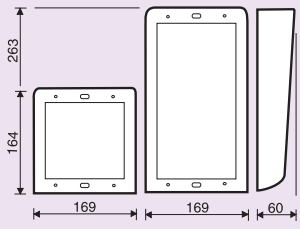
* n = počet bytov.



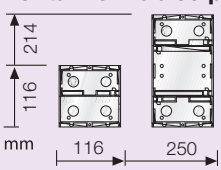
Zapustené panely



Strieška pre zapustené panely



Montážne krabice pre zapustené panely



Montážna hĺbka: 47 mm.

Svorky audiotelefónov Legrand:
1E – elektronické vyzváňanie
1Z – bzučiak (iba pre obj. č. 3 642 40)
2 – zem
3 – el. zámok
4 – mikrofón
5 – slúchadlo (reproduktor)

analógová audio vstupná sada
s vonkajšími tlačidlovými panelmi pre povrchovú montáž



3 757 60

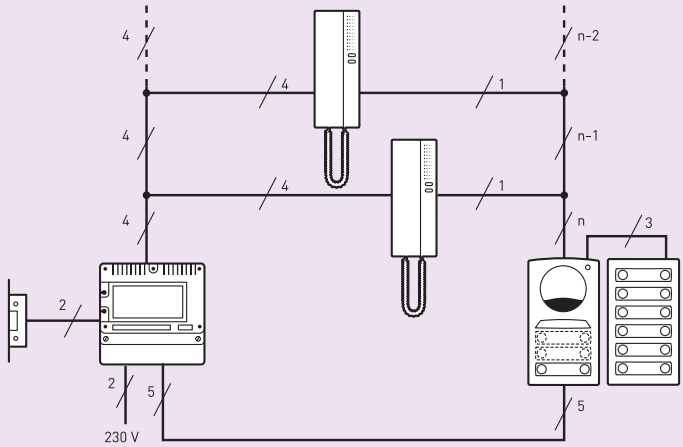


Bal.	Obj. č.	Audio vstupná sada až pre 6 bytov
		Obsahuje: - audio vonkajší tlačidlový panel, - audio domový telefón/y, - audio ovládaciu centrálu, - elektrický zámok nie je súčasťou balenia.
		Vlastnosti: - vonkajší tlačidlový panel z eloxovaného hliníka, - elektronika inštalovaná do zdroja napájania, ochrana pred vandalizmom, krádežou a počasím, - možnosť stáleho podsvietenia menoviek, - akustická signalizácia zvonenia na vonkajšom tlačidlovom paneli, - možnosť paralelného pripojenia až 4 audio telefónov na jedno tlačidlo, - kompletný systém dodávaný pod jedným obj. číslom, - montáž na stenu bez použitia inštalačnej krabice, - analógový systém.
		Audio vstupný systém – sada pre:
1	3 757 10	1 byt
1	3 757 20	2 byty
1	3 757 30	3 byty
1	3 757 40	4 byty
1	3 757 60	6 bytov

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		Prídavný audio domový telefón
10	3 742 00	Biely
1	3 749 00	El. zámok (12 V~ / 880 mA)
1	3 758 10	Strieška proti dažďu

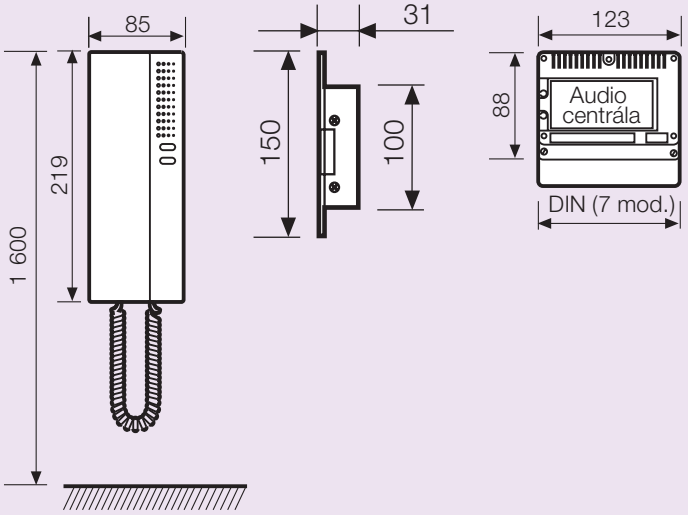
analógová audio vstupná sada
s vonkajšími tlačidlovými panelmi pre povrchovú montáž

■ Schéma zapojenia

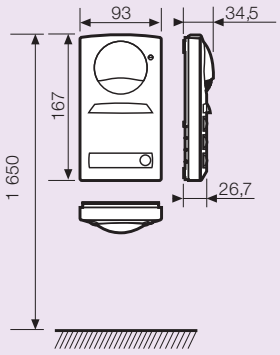


Zapojenie medzi komponentmi	Počet vodičov	Min. prierez (mm²) Vzdialenosť 25 m	50 m	100 m
Panel → Centrála	2	1	1,5	2,5
Panel → Centrála	1	0,25	0,5	1
Panel → Centrála** Centrála → Telefón**	2	0,25	0,25	0,5
Panel → Telefón	n*	0,25	0,25	0,5
Centrála → Telefón	2	0,25	0,25	0,5
Panel → Zámok	2	1	1,5	2,5

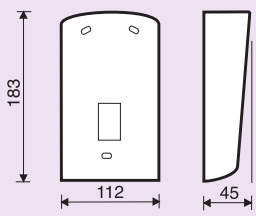
* n = počet bytov



Povrchové panely



Strieška pre povrchové panely



analógový univerzálny audio telefón

analógový univerzálny audio telefón



3 642 40

Bal.	Obj. č.	Univerzálny audio telefón – analógový
1	3 642 40	**Univerzálny audio telefón** Univerzálny telefón s dvojitým vyzváňaním (elektronické, bzučiak) pre odlišné vyzváňanie z panelu a za dverami bytu. Možno ho inštalovať do systému iných výrobcov (pozri tabuľku kompatibility). Pre použitie dvojitého vyzváňania v systéme Legrand pridajte ďalší zdroj E-30 (obj. č. 3 650 04)

Rozmery (str. 148)

■ Tabuľka kompatibility

Model	1E	1Z	2	3	4	5
LEGRAND	1E	1Z	2	3	4	5
AIPHONE VC-K		B	3	4	2	1
BPT		3	4	2	1	5
BTICINO	5		1	6	4	3
CITOVOX		T	9	5	10	7
COMELIT OKAY		1	4	5	3/6	2
COMELIT VOX 2000		1	4	P1	3	2
ELVOX 902/100	6A		3/4/5A	7	2	1
ELVOX 801-822, 870		6	3/4/5	7	2	1
FERMAX GONDOLA		V/5	3	4	1	2
FERMAX REKTO TF-4		E	C	P	A	B
FERMAX 20440, 21100	4		3	1	2	6
FERMAX 08044	4		3	1	2	6
FERMAX TF-1Z, TN-Z		4	2	1	2	6
MICROVOX		5	2	3	1	4
SIEDLE HT 611-01		7	9/C	1	2	11
TESLA DDZ 85		4	3	1	2	6
TESLA DDZ 93		4	3	Z	2	6
URMET 730, 930, 1030, 1130		7	11	8/9	2	1
URMET 1131	CA		6	9	2	1
VIDEX		6	7	5	1	2

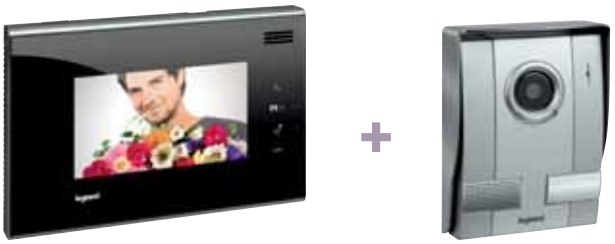
Svorky Legrand telefónu obj. č. 3 642 40:
1E – elektronické vyzváňanie
1Z – bzučiak (iba pre obj. č. 3 642 40)
2 – zem
3 – el. zámok
4 – mikrofón
5 – slúchadlo (reproduktor)

2vodičová video vstupná sada
1 byt

NOVINKA



3 692 00: video sada biela



3 692 10: video sada čierna

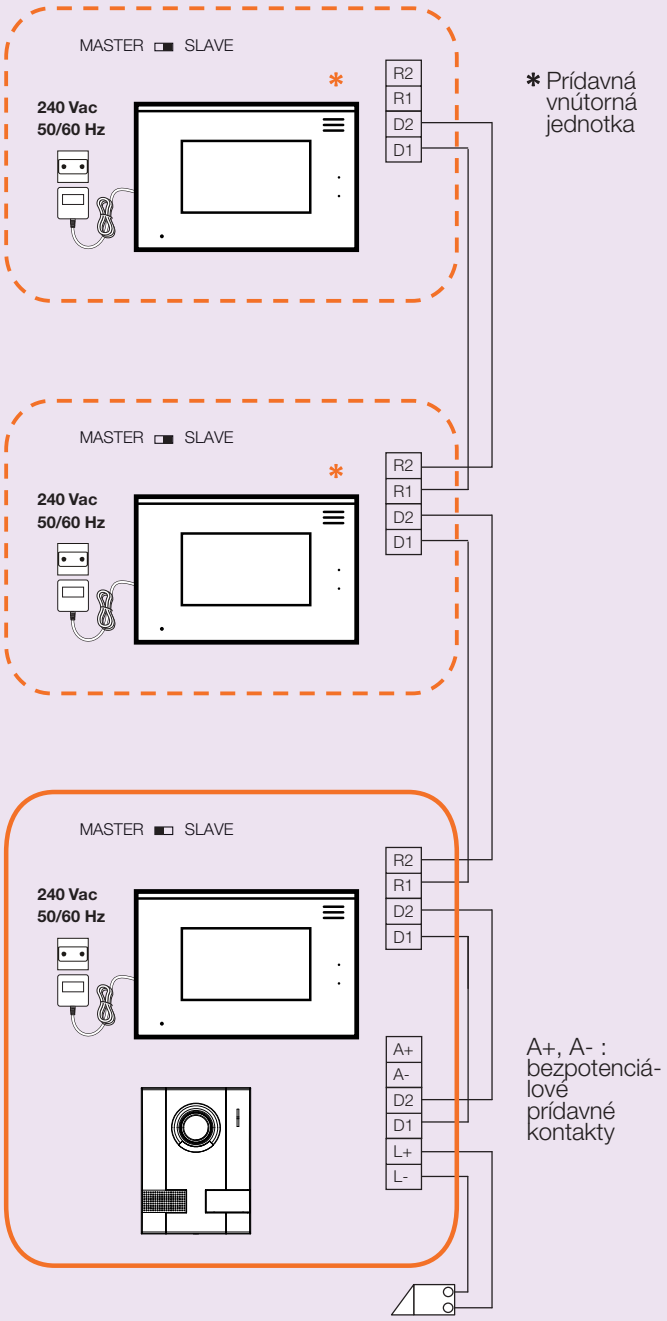
Vonkajší panel:
- hliník
- povrchová montáž
- strieška proti dažďu
- IP 44

Vnútorná jednotka:
- 7” farebný displej
- handsfree
- nastavenie obrazu a zvuku
- ovládanie dverí a brány
- povrchová montáž
- možnosť pridania 2 ďalších vnútorných jednotiek
- možnosť intercom medzi vnútornými jednotkami

Bal.	Obj. č.	Video sada
1	3 692 00	**Video sada biela**
1	3 692 05	**Prídavná vnútorná jednotka biela**
1	3 692 10	**Video sada čierna**
1	3 692 15	**Prídavná vnútorná jednotka čierna**

2vodičová video sada
schéma zapojenia

■ Video sada farebná – handsfree



* Prídavná vnútorná jednotka

A+, A- : bezpotenciálové prídavné kontakty

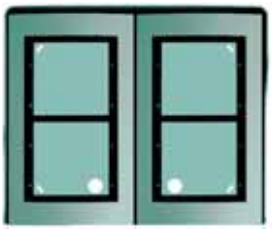
Kábel: nekrútený / krútený pár, prierez min. 0,5 mm^2 do vzdialenosti 50 m

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

audio video vstupný systém – 2vodičový
vstupné panely SFERA


3 311 20


3 312 21


3 313 41


3 314 21


3 425 60


3 423 50


3 321 21


3 425 10


3 322 01


3 424 81



Špecializovaný katalóg pre audio a video vstupné systémy.
Kontaktujte Legrand.

Bal.	Obj. č.	Moduly a kryty pre panely SFERA
		Audio jednotka – tlačidlá v 1 stĺpci
1	3 421 70	Audio jednotka 2 tlačidlá, 1 stĺpec
1	3 321 01	Kryt bez tlačidiel
1	3 321 11	Kryt 1 tlačidlo
1	3 321 21	Kryt 2 tlačidlá, 1 stĺpec
		Audio jednotka – tlačidlá v 2 stĺpcoch
1	3 423 50	Audio jednotka 4 tlačidlá, 2 stĺpce
1	3 321 01	Kryt bez tlačidiel
1	3 323 21	Kryt 2 tlačidlá, 2 stĺpce
1	3 323 41	Kryt 4 tlačidlá, 2 stĺpce
		Tlačidlový modul – tlačidlá v 1 stĺpci
1	3 422 40	Tlačidlový modul 4 tlačidlá, 1 stĺpec
1	3 322 31	Kryt 3 tlačidlá, 1 stĺpec
1	3 322 41	Kryt 4 tlačidlá, 1 stĺpec
		Tlačidlový modul – tlačidlá v 2 stĺpcoch
1	3 424 80	Tlačidlový modul 8 tlačidiel, 2 stĺpce
1	3 324 61	Kryt 6 tlačidiel, 2 stĺpce
1	3 324 81	Kryt 8 tlačidiel, 2 stĺpce
		Audio-video jednotka s farebnou kamerou
1	3 425 60	Audio-video jednotka 2 tlačidlá, 2 stĺpce
1	3 424 61	Kryt bez tlačidiel
1	3 424 71	Kryt 1 tlačidlo
1	3 424 81	Kryt 2 tlačidlá v 2 stĺpcoch
		Č/B kamera
1	3 425 10	Č/B kamera
1	3 425 50	Farebná kamera
1	3 325 11	Kryt kamery

Bal.	Obj. č.	Moduly a kryty pre panely SFERA (pokračovanie)
		Audio jednotka s grafickým displejom
1	3 426 30	Audio jednotka s grafickým displejom umožňuje zobrazovať a listovať menným zoznamom účastníkov (až 1000 mien).
1	3 326 61	Kryt audio jednotky s grafickým displejom
		Numerická klávesnica
1	3 426 40	Numerická klávesnica pre modul obj. č. 3 426 30. Umožňuje voliť priamo číslo účastníka alebo otvoriť dvere zadaním kódu.
1	3 326 01	Kryt pre numerickú klávesnicu
		Numerický modul
1	3 426 10	Numerický modul umožňuje voliť priamo číslo účastníka alebo otvoriť dvere zadaním kódu (kombinácia s audio jednotkami obj. č. 3 421 70, 3 423 50 a 3 425 60).
1	3 326 51	Kryt pre numerický modul
		Modul pre menovky
1	3 422 00	Modul pre menovky na umiestnenie menného zoznamu, podsvietený.
1	3 322 01	Kryt modulu pre menovky
		Modul Dallas pre otváranie zámku
1	3 329 11 DAL	Modul Dallas pre čipové otváranie Obsahuje 1ks DALLAS CIP
1	DALLAS CIP	Dallas čip
		Zaslepovacie kryty a moduly
1	3 329 11	Zaslepovací modul s krytom
1	3 329 51	Zaslepovací kryt pre moduly

		Montážne príslušenstvo btcino
		Lemovací rámik panelu
1	3 312 11	1 modul
1	3 312 21	2 moduly
1	3 312 31	3 moduly
		Montážne krabice + šasi
1	3 311 10	1 modul
1	3 311 20	2 moduly
1	3 311 30	3 moduly
		Striešky proti dažďu
1	3 314 11	1 modul
1	3 314 21	2 moduly
1	3 314 31	3 moduly
1	3 314 41	4 (2 + 2) moduly
1	3 314 61	6 (3 + 3) modulov
1	3 314 91	9 (3 + 3 + 3) modulov
		Montážne krabice na povrch so strieškou proti dažďu
1	3 313 11	1 modul
1	3 313 21	2 moduly
1	3 313 31	3 moduly
1	3 313 41	4 (2 + 2) moduly
1	3 313 61	6 (3 + 3) modulov
1	3 313 31	9 (3 + 3 + 3) modulov

audio video vstupný systém – 2vodičový

vstupné panely SFERA - technické parametre a zloženie

■ Zostavenie panelu s Č/B kamerou





Montážna krabica
+ šasi obj. č.
3 311 30



Lemovací rámik
obj. č. 3 312 31

Funkčné moduly



Č/B kamera
obj. č. 3 425 10



Audio jednotka
obj. č. 3 421 70



Tlačidlový modul
obj. č. 3 422 40

Kryty modulov



Kryt kamery
obj. č. 3 325 11



Kryt audio modulu
obj. č. 3 321 11



Kryt tlačidiel
obj. č. 3 322 41

■ Zostavenie panelu s farebnou kamerou





Montážna krabica
+ šasi obj. č.
3 311 30



Lemovací rámik
obj. č. 3 312 31

Funkčné moduly



Audio-video jednotka
s farebnou kamerou
obj. č. 3 425 60



Tlačidlový modul
obj. č. 3 422 40



Tlačidlový modul
obj. č. 3 422 40

Kryty modulov



Kryt audio-video
jednotky
obj. č. 3 425 60



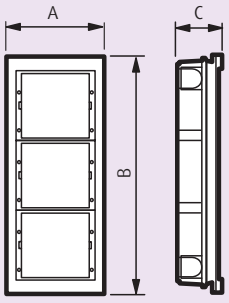
Kryt tlačidiel
obj. č. 3 322 41



Kryt tlačidiel
obj. č. 3 322 41

■ Rozmery komponentov SFERA

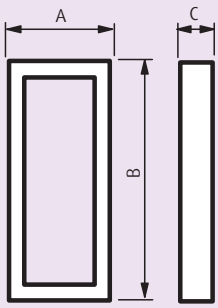
Inštalačná krabica do muriva (dodávaná vrátane šasi)



Rozmery – mm

Obj. č.	A	B	C
3 311 10	117	123	45
3 311 20	117	214	45
3 311 30	117	306	45

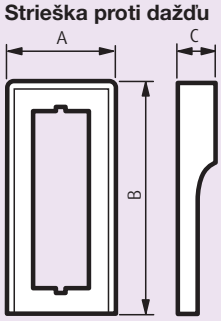
Lemovací rámik



Rozmery – mm

Obj. č.	A	B	C
3 312 11	140	142	7
3 312 21	140	233	7
3 312 31	140	325	7

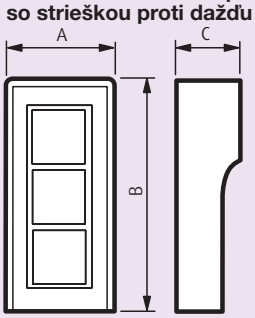
Strieška proti dažďu



Rozmery – mm

Obj. č.	A	B	C
3 314 11	151	151	50
3 314 21	151	242	50
3 314 31	151	334	50
3 314 41	290	242	50
3 314 61	290	334	50
3 314 91	430	334	50

Montážna krabica na povrch so strieškou proti dažďu



Rozmery – mm

Obj. č.	A	B	C
3 313 11	155	160	92
3 313 21	155	255	92
3 313 31	155	360	92
3 313 41	290	255	92
3 313 61	290	360	92
3 313 91	430	360	92

audio video vstupný systém – 2vodičový
vstupné panely ANTIVANDAL


3 080 13


3 080 14


3 080 12


3 080 11


3 080 15


3 337 14 + 3 426 30


3 337 15 + 3 426 30


3 339 14 + 3 426 30

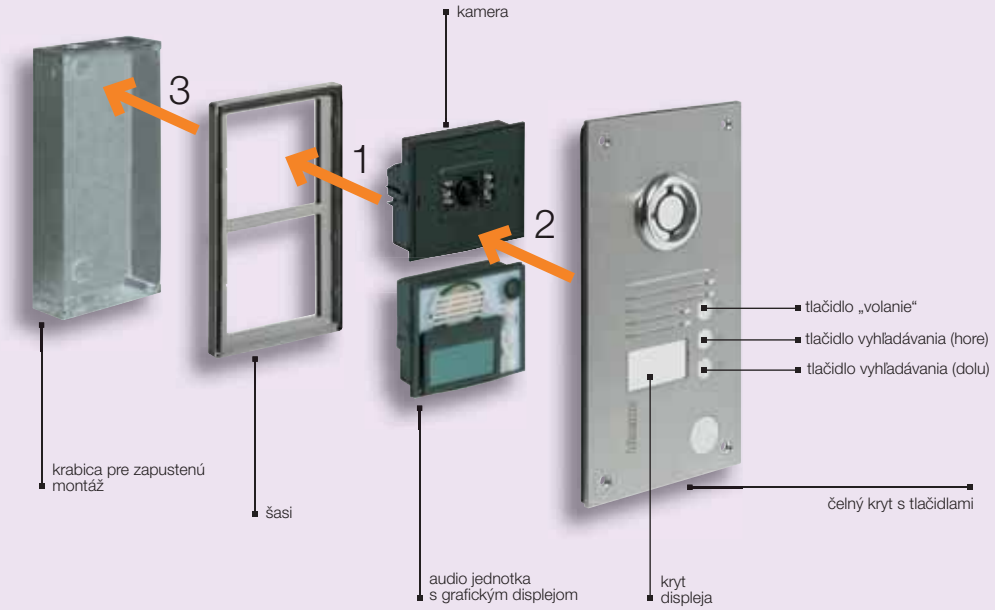

3 339 15 + 3 426 30

Bal.	Obj. č.	ANTIVANDAL panel s grafickým displejom/ numerickou klávesnicou
		Panely sú dodávané s inštalačnou krabicou do muriva. Materiálom je nerezová oceľ s hrúbkou 4 mm. Šošovka kamery a displeja je z 5 mm silného tvrdeného skla. Grafický displej slúži na výber účastníka z menného zoznamu (až 1000 mien). Numerická klávesnica umožňuje vybrať účastníka pomocou čísla, napr. bytu alebo otvoriť dvere pomocou tajného kódu. Video panely možno osadiť farebnou alebo č/b kamerou.
1	3 337 14	**Audio panel** Audio panel s grafickým displejom. - grafický displej obj. č. 3 426 30 nie je súčasťou balenia
1	3 337 15	Audio panel s grafickým displejom a numerickou klávesnicou. - numerická klávesnica obj. č. 3 426 40 (je súčasťou balenia) - grafický displej obj. č. 3 426 30 nie je súčasťou balenia
		Video panel
1	3 339 14	Video panel s grafickým displejom. - grafický displej obj. č. 3 426 30 nie je súčasťou balenia - kamera farebná obj. č. 3 425 50 alebo č/b obj. č. 3 425 10 (nie je súčasťou balenia)
1	3 339 15	Video panel s grafickým displejom a numerickou klávesnicou. - numerická klávesnica obj. č. 3 426 40 (je súčasťou balenia) - grafický displej obj. č. 3 426 30 nie je súčasťou balenia - kamera farebná obj. č. 3 425 50 alebo č/b obj. č. 3 425 10 nie je súčasťou balenia

Bal.	Obj. č.	ANTIVANDAL tlačidlové video panely – farebná kamera
		Panely sú kompletne osadené elektronikou a sú dodávané s inštalačnou krabicou do muriva. Materiálom je nerezová oceľ INOX hrúbky 4 mm. Šošovka kamery je z 5 mm hrubého tvrdeného skla. Krytky menoviek sú odolné voči vandalizmu.
		Video panely
1	3 080 11	Video panel - 4 tlačidlá
1	3 080 12	Video panel - 8 tlačidiel
1	3 080 13	Video panel - 12 tlačidiel
1	3 080 14	Video panel - 20 tlačidiel
1	3 080 15	Video panel - 32 tlačidiel
		Povrchové inštalačné krabice
1	3 080 21	Povrchová krabica pre panel 4 tlačidlá
1	3 080 22	Povrchová krabica pre panel 8 tlačidiel
1	3 080 23	Povrchová krabica pre panel 12 tlačidiel
1	3 080 24	Povrchová krabica pre panel 20 tlačidiel
1	3 080 25	Povrchová krabica pre panel 32 tlačidiel

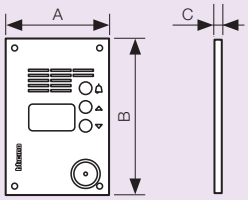
audio video vstupný systém – 2vodičový
vstupné panely ANTIVANDAL - technické parametre

■ Zloženie video panelu s grafickým displejom

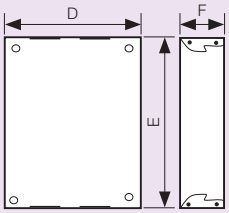


■ Rozmery panelov a inštalačných krabíc

Audio panel

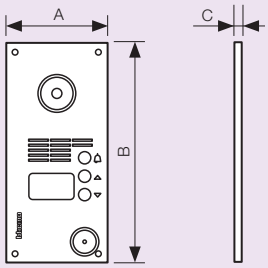


Zapustená inštalačná krabica

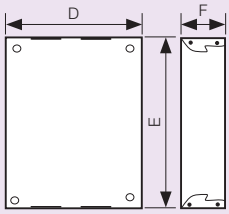


Obj. č.	Panel			Zapustená inšt. krabica (súčasť dodávky)		
	A	B	C	D	E	F
3 337 14	150	198	4	128,2	174,6	50
3 337 15	150	283	4	128,2	259,6	50

Video panel

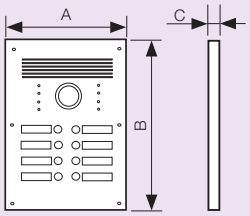


Zapustená inštalačná krabica

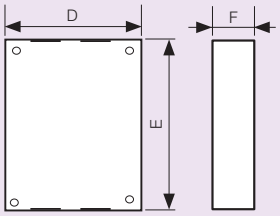


Obj. č.	Panel			Zapustená inšt. krabica (súčasť dodávky)		
	A	B	C	D	E	F
3 339 14	150	284	4	128,2	259,6	50
3 339 15	150	401,5	4	128,2	378,1	50

Video tlačidlový panel

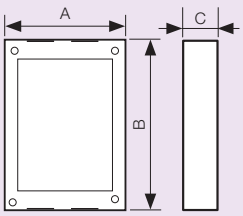


Zapustená inštalačná krabica



Obj. č.	Panel			Zapustená inšt. krabica (súčasť dodávky)		
	A	B	C	D	E	F
3 080 11	180	270	11	128	220	53
3 080 12	180	330	11	128	260	53
3 080 13	180	360	11	128	310	53
3 080 14	180	440	11	128	400	53
3 080 15	340	370	11	310	328	53

Povrchová inštalačná krabica



Obj. č.	Povrchová inštalačná krabica		
	A	B	C
3 080 21	178	267	40
3 080 22	178	327	40
3 080 23	178	357	40
3 080 24	178	437	40
3 080 25	338	367	40

audio a video vstupný systém
2vodičový digitálny


0 675 46


3 447 04


3 448 22


0 675 47


3 442 12


3 463 10

Bal.	Obj. č.	**Audio a video telefóny**
		Telefóny umožňujú regulovať hlasitosť vyzváňania a komunikácie. Ďalšie možnosti, ako napr. prídavné vyzváňacie tlačidlo, interkom, funkcia profesionálne štúdio atď., pozri tabuľku vpravo. Pre konfiguráciu (pridelenie adresy a funkcie) použite konfigurátory (str. 157). Schéma zapojenia (str. 159).
		Sprint
1	3 442 12	Audio telefón - biely.
		Swing
1	3 447 04	Audio telefón - biely.
1	3 448 32	Video telefón základný, Č/B obrazovka 4“ – biely.
1	3 448 04	Video telefón, Č/B obrazovka 4“ – biely.
1	3 448 24	Video telefón, farebná obrazovka 4“– biely.
		Pivot
1	3 440 32	Audio telefón - biely.
1	3 441 02	Video telefón, Č/B obrazovka 4” – biely.
1	3 441 22	Video telefón, farebná obrazovka 4“ – biely.
		Polyx
1	3 440 82	Audio telefón hands-free – biely.
1	3 441 92	Video telefón hands-free, farebná obrazovka 3,5“ – biely.
1	3 441 63	Video displej hands-free, farebná obrazovka 3,5“, pamäť pre záznam návštev (zvuk i obraz) počas neprítomnosti alebo odkazu pre ostatných členov domácnosti, grafické menu s ikonami pre ovládanie systému My Home - biela.
		Céliane
1	0 675 47	Audio telefón hands-free – dizajn podľa krytky a rámika (4/5 modulov) Céliane (str. 91 a 98). Zapustená montáž: - inštalačná krabica obj. č. 0 800 42 (suché priečky) alebo obj. č. 2 x 0 801 41 (murivo) – str. 80 - montážna doska 4/5 modulov obj. č. 0 802 52
1	0 675 46	Video displej hands-free, farebná obrazovka 3,5“ – dizajn podľa krytky a rámika Céliane (str. 91 a 98). Zapustená montáž: - inštalačná krabica obj. č. 0 801 24 (univerzálna pre suché priečky aj murivo – str. 80) - montážna doska je súčasťou prístroja
		Video vrátnik
1	3 463 10	7” farebná obrazovka, možnosť volania jednotlivým účastníkom alebo panelom, ovládanie zámku a osvetlenia pomocou ikon na obrazovke, prepínanie denný / nočný režim, digitálny menný zoznam účastníkov, 12 kláves, pre ktoré možno navoliť rýchlu voľbu. Konfigurácia pomocou PC (konektor mini USB).

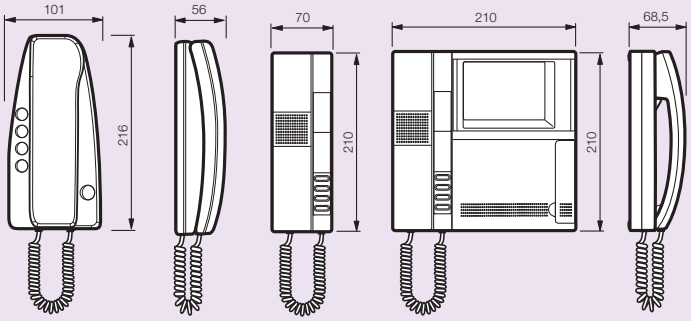
audio a video vstupný systém
rozmery a vlastnosti telefónov

■ Vlastnosti a funkcie telefónov

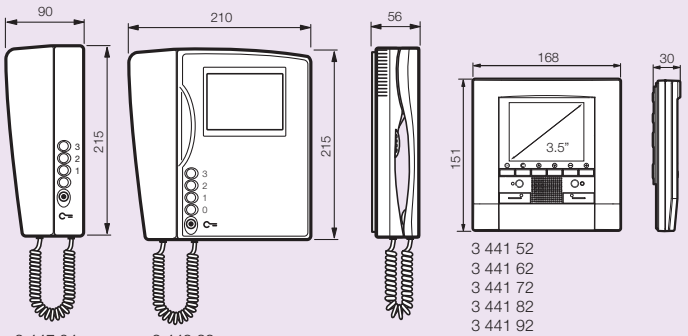
Dizajn	Obj. č.	Prídavné vyzváňacie tlačidlo	Prídavný zvonček	Profesionálne štúdio*	Počet telefónov s interkomom
Sprint	3 442 12	áno	áno*	nie	-
	3 442 02	s 3 468 33	áno*	nie	
Swing	3 447 04	áno	áno**	áno	5
	3 448 32	áno	áno**	áno	2 alebo všeobecné vyzváňanie
	3 448 24	áno	áno**	áno	5
Pivot	3 440 32	áno	áno**	nie	5 (pridať obj. č. 3 468 12)
	3 441 02	áno	áno**	nie	5 (pridať obj. č. 3 468 12)
	3 441 22	áno	áno**	nie	5 (pridať obj. č. 3 468 12)
Polyx	3 440 82	áno	áno**	áno	5
	3 441 92	áno	áno**	áno	5
	3 441 63	s obj. č. 3 468 33	áno*	áno	6
Céliane	0 675 47	s 3 468 33	nie	nie	4
	0 675 46	s 3 468 33	áno*	áno	30

* na pripojenie 2vodičových melodických zvončekov priamo na zbernici, napr. obj . č. 3 494 12
** na pripojenie melodických zvončekov na svorky prístrojov 1 a 5, napr. obj. č. 3 369 92

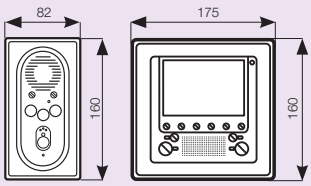
■ Rozmery telefónov



3 442 12
3 442 02
3 440 32
3 441 22
3 441 02



3 447 04
3 448 32
3 441 52
3 441 62
3 441 72
3 441 82
3 441 92



audio video vstupný systém – 2vodičový
príslušenstvo


3 474 00


3 916 70


0 675 50 (cedr)


F441



Špecializovaný katalóg pre audio a video vstupné systémy.
Kontaktujte Legrand.

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		Napájací zdroj
1	3 460 00	Na napájanie 2vodičového SCS/BUS vstupného systému alebo zvukového rozvodu. Vstup: 230 V~ Výstup: 27 V⎓; 1200 mA 8 DIN
		Prídavný napájací zdroj
1	3 460 20	Na lokálne napájanie vstupných panelov a video telefónov cez svorky 1 a 2. Vstup: 230 V~ Výstup: 27 V⎓; 600 mA 2 DIN
		Elektrický zámok
1	0 408 98	12V⎓/~; 250 mA
		Prídavné relé
1	3 462 00	Na spínanie prídavnej záťaže (schodiskové osvetlenie, garážová brána,...) pomocou pomocných tlačidiel audio a video telefónov alebo klasických tlačidiel. Pomocou konfigurátorov možno nastaviť čas spínania relé. 230 V~; 6 A cosΦ = 1; 2 A cosΦ = 0,5; 4 DIN
		Konfigurátory
		Používajú sa na pridelenie adresy alebo funkcie jednotlivým systémom. Jedno balenie obsahuje 10 ks konfigurátorov.
1	3501/0	0
1	3501/1	1
1	3501/2	2
1	3501/3	3
1	3501/4	4
1	3501/5	5
1	3501/6	6
1	3501/7	7
1	3501/8	8
1	3501/9	9
1	3501K	Sada s konfigurátormi 0 až 9 (10 pre každú číslicu).
		Relé pre el. zámky
1	3 462 30	Na aktiváciu väčšieho počtu paralelne zapojených elektrických zámok. 2 DIN
		Bytové rozhranie
1	3 468 50	Oddeľuje súkromnú bytovú inštaláciu (bytové kamery, interkom, zvukový rozvod, ...) od ostatnej inštalácie pre zaistenie súkromia. Vyžaduje inštaláciu príslušenstva. 4 DIN
		Rozširovací modul
1	3 468 51	Modul pre rozšírenie systému.

Bal.	Obj. č.	Audio / video príslušenstvo
1	F441	 Audio / video uzol. Na pripojenie 4 video vstupných panelov alebo zdrojov zvuku (FM tuner, ...) na vstupoch a 4 stúpajúcich vedeniach s audio / video telefónmi alebo zosilňovačmi na výstupoch. 6 DIN
		Video adaptér
1	3 468 30	Na pripojenie 2 video vstupných panelov a 1 stúpajúceho vedenia alebo 1 video vstupného panelu a 2 stúpajúcich vedení. 2 DIN
		Video distribútor
1	3 468 41	4 výstupy. Rozmery: 40 x 40 x 18 mm.
		Konvertor video signálu
1	3 474 00	Na spínanie prídavnej pripojenie kamier rôznych výrobcov s koaxiálnym výstupom do 2vodičového systému. Kamery s napájaním 12 V možno nápajať priamo po 2vodičovej SCS/BUS (rešpektujte max. kapacitu zdroja obj. č. 3 460 00). Rozmery: 40 x 40 x 18 mm.
		Kamery
		Vonkajšia inštalácia
1	3 916 70	 Farebná kamera IP 65, objektív 6 mm, 1/3" CMOS, rozlíšenie 330 riadkov. Konfigurátory sa vkladajú priamo do kamery (nie je potrebný konvertor). Dodávané s krytom a držiakom.
		Vnútorná inštalácia
		Pre zapustenú montáž na osadenie do montážnej dosky, rámiku a doplnenie krytkou bielej alebo titánovej farby.
1	0 675 50	 Farebná 2vodičová kamera so vstavaným mikrofónom.
		SCS/BUS 2vodičový kábel
1	3 369 04	Kábel (biely) pre zvukový rozvod a audio/video vstupný systém. 200 m.

audio video vstupný systém – 2vodičový
audio a video sady


3 681 11


3 672 21


BT3 654 11


3 663 11


3 675 21


3 691 21


3 694 21


3 695 21

Bal.	Obj. č.	Audio sady – vonkajší zapustený panel
		Audio telefón SWING + panel SFERA
1	3 672 11	1 byt
1	3 672 21	2 byty

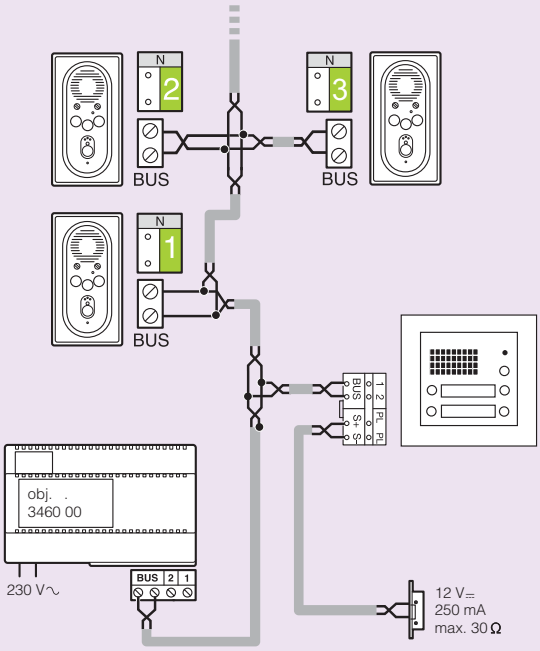
Bal.	Obj. č.	Audio sady – vonkajší povrchový panel
		Audio telefón SWING + panel LINEA 2000 METAL
1	3 681 11	1 byt
1	3 681 21	2 byty

Bal.	Obj. č.	Video sady – vonkajší zapustený panel
		Č/B video telefón SWING – panel SFERA
1	3 663 11	1 byt
		Farebný video telefón SWING – panel SFERA
1	3 691 11	1 byt
1	3 691 21	2 byty
		Farebný video displej POLYX – panel LINEA 2000 METAL
		Pamäť video jednotky umožňuje zaznamenať video alebo obraz návštevy, zanechať správu pre návštevy, pokiaľ nie ste zastihnutý alebo správu pre ostatných členov domácnosti.
1	3 695 11	1 byt
1	3 695 21	2 byty

		Video sady – vonkajší povrchový panel
		Č/B video telefón SWING – panel LINEA 2000
1	BT3 654 11	1 byt
1	BT3 654 21	2 byty
		Farebný video telefón SWING - panel LINEA 2000 METAL
1	3 675 11	1 byt
1	3 675 21	2 byty
		Farebná video jednotka POLYX - panel LINEA 2000 METAL
		Pamäť video jednotky umožňuje zaznamenať video alebo obraz návštevy, zanechať správu pre návštevy, pokiaľ nie ste zastihnutý alebo správu pre ostatných členov domácnosti.
1	3 694 11	1 byt
1	3 694 21	2 byty

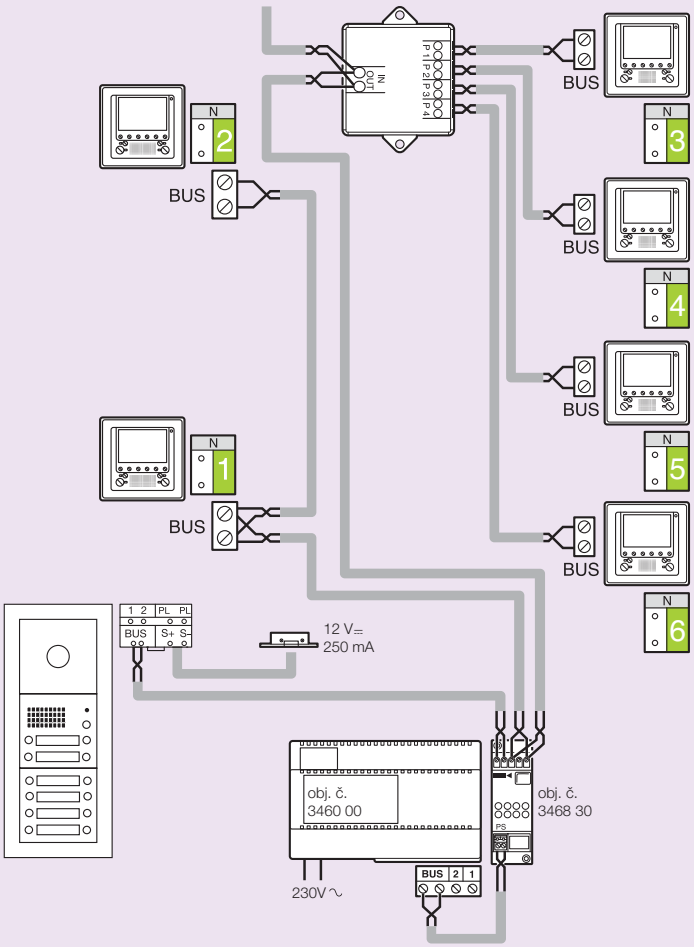
audio video vstupný systém – 2vodičový
konfigurácia a schémy zapojenia

■ Schéma zapojenia audio systému



POZNÁMKA: Telefónu možno priradiť aj adresu 0, teda N=0 (žiadny konfigurátor).

■ Schéma zapojenia video systému



POZNÁMKA: Telefónu možno priradiť aj adresu 0, teda N=0 (žiadny konfigurátor).

■ Konfigurácia vstupných panelov

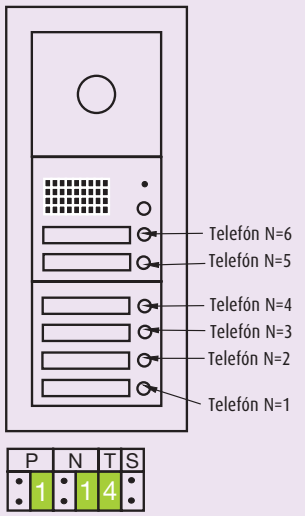


P – adresa panelu (0-99)
N – adresa telefónu, na ktorý volá pravé dolné tlačidlo panelu (0-99)
T – dĺžka otvárania zámky (0-7)

S – vyzváňací tón (0-8) alebo všeobecné vyzváňanie na všetky telefóny v inštalácii (9 - používa sa v prípade interkomu, v rámci jedného bytu, kde jednotlivé telefóny majú rozdielnu adresu, ale vstupný panel má jedno tlačidlo, ktoré vyzváňa na všetky telefóny súčasne)

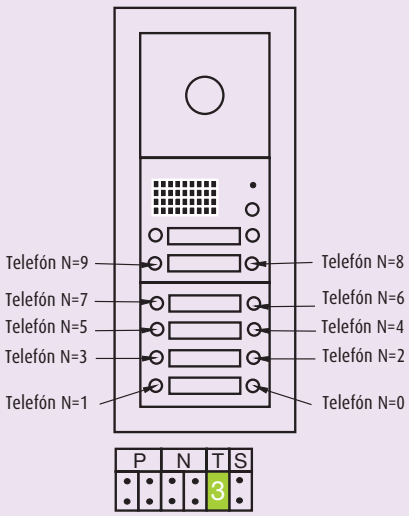
Číslo konfigurátora	0 = žiadny konfigurátor	1	2	3	4	5	6	7
Doba otvárania zámky (sekundy)	4	1	2	3	= doba stlačenia otváracieho tlačidla	6	8	10

■ Tlačidlá v 1 stĺpci



P=1 adresa panelu
N=1 pravé dolné tlačidlo vyzváňa na telefón nakonfigurovaný na N=1 (pozri konfiguráciu telefónu)
T=4 zámok zostane otvorený iba počas stlačenia otváracieho tlačidla na telefóne
S=0 (žiadny konfigurátor) nastavenie vyzváňacieho tónu

■ Tlačidlá v 2 stĺpcoch



P=0 (žiadny konfigurátor) adresa panelu
N=0 (žiadny konfigurátor) pravé dolné tlačidlo vyzváňa na telefón nakonfigurovaný na N=0 (bez konfigurátora, pozri konfiguráciu telefónu)
T=3 zámka zostane otvorená počas 3 sekúnd
S=0 (žiadny konfigurátor) nastavenie vyzváňacieho tónu

POZNÁMKA: Panelu možno priradiť aj adresu 0, vtedy P=0 (žiadny konfigurátor). Tlačidlá pre na vyzváňanie možno umiestniť do 1 aj do 2 stĺpcov (použite zodpovedajúce elektronické moduly).

audio a video vstupný systém – 2vodičový
výberové tabuľky – audio systém

■ Audio systém – panel SFERA s tlačidlami v 1 stĺpci

	Krabice + šasi			Lemovacie rámiky			Audio jednotka + napájací zdroj		Tlačidlový modul + príslušenstvo	
										
Počet bytov	**3 311 10**	**3 311 20**	**3 311 30**	**3 312 11**	**3 312 21**	**3 312 31**	**3 421 70**	**3 460 00**	**3 422 40**	**3 469 02**
1	1			1			1	1		
2	1			1			1	1		
3		1			1		1	1	1	
4		1			1		1	1	1	
5		1			1		1	1	1	
6		1			1		1	1	1	
7			1			1	1	1	2	
8			1			1	1	1	2	
9			1			1	1	1	2	
10			1			1	1	1	2	
11		2			2		1	1	3	1
12		2			2		1	1	3	1
13		2			2		1	1	3	1
14		2			2		1	1	3	1
15			2			2	1	1	4	1
16			2			2	1	1	4	1
17			2			2	1	1	4	1
18			2			2	1	1	4	1
19			2			2	1	1	5	1
20			2			2	1	1	5	1
21			2			2	1	1	5	1
22			2			2	1	1	5	1
23			3			3	1	1	6	2
24			3			3	1	1	6	2
25			3			3	1	1	6	2
26			3			3	1	1	6	2

■ Audio systém – panel SFERA s tlačidlami v 2 stĺpcoch

	Krabice + šasi			Lemovacie rámiky			Audio jednotka + napájací zdroj		Tlačidlový modul + príslušenstvo	
										
Počet bytov	**3 311 10**	**3 311 20**	**3 311 30**	**3 312 11**	**3 312 21**	**3 312 31**	**3 423 50**	**3 460 00**	**3 424 80**	**3 469 02**
1	1			1			1	1		
2	1			1			1	1		
3	1			1			1	1		
4	1			1			1	1		
5		1			1		1	1	1	
6		1			1		1	1	1	
7		1			1		1	1	1	
8		1			1		1	1	1	
9		1			1		1	1	1	
10		1			1		1	1	1	
11		1			1		1	1	1	
12		1			1		1	1	1	
13			1			1	1	1	2	
14			1			1	1	1	2	
15			1			1	1	1	2	
16			1			1	1	1	2	
17			1			1	1	1	2	
18			1			1	1	1	2	
19			1			1	1	1	2	
20			1			1	1	1	2	
21		2			2		1	1	3	1
22		2			2		1	1	3	1
23		2			2		1	1	3	1
24		2			2		1	1	3	1
25		2			2		1	1	3	1
26		2			2		1	1	3	1

POZOR:
Podľa potreby doplňte systém o konfigurátory.
(1) Telefón 3 442 02 nemožno v jednej inštalácii kombinovať s video telefónmi. Je určený iba pre audio inštaláciu.
(2) Audio telefón Céliane doplňte o príslušnú inštalačnú krabicu, montážnu dosku obj. č. 0 802 52 a príslušný dizajnový rámik s krytkou.

	Kryty modulov						Audio telefóny				
							Céliane	Pivot	Swing	Sprint	Sprint
											
	3 321 01	3 321 11	3 321 21	3 322 31	3 322 41	3 329 11	0 675 47[2]	3 440 32	3 447 04	3 442 12	3 442 02[1]
		1							1		
			1						2		
	1			1					3		
	1				1				4		
		1			1				5		
			1		1				6		
	1			1	1				7		
	1				2				8		
		1			2				9		
			1		2				10		
	1			1	2				11		
	1				3				12		
		1			3				13		
			1		3				14		
	1			1	3	1			15		
	1				4	1			16		
		1			4	1			17		
			1		4	1			18		
	1			1	4				19		
	1				5				20		
		1			5				21		
			1		5				22		
	1			1	5	2			23		
	1				6	2			24		
		1			6	2			25		
			1		6	2			26		

	Kryty modulov					Audio telefóny				
						Céliane	Pivot	Swing	Sprint	Sprint
										
	3 321 01	3 323 21	3 323 41	3 324 61	3 324 81	0 675 47[2]	3 440 32	3 447 04	3 442 12	3 442 02[1]
		1						1		
		1						2		
			1					3		
			1					4		
	1			1				5		
	1			1				6		
	1				1			7		
	1				1			8		
		1			1			9		
		1			1			10		
			1		1			11		
			1		1			12		
	1			1	1			13		
	1			1	1			14		
	1				2			15		
	1				2			16		
		1			2			17		
		1			2			18		
			1		2			19		
			1		2			20		
	1			1	2			21		
	1			1	2			22		
	1				3			23		
	1				3			24		
		1			3			25		
		1			3			26		

audio a video vstupný systém – 2vodičový
výberové tabuľky – farebný video systém

■ Farebný video systém – panel SFERA s tlačidlami v 1 stĺpci

	Krabice + šasi			Lemovacie rámiky			Funkčné moduly + príslušenstvo		
počet bytov	3 311 10	3 311 20	3 311 30	3 312 11	3 312 21	3 312 31	3 425 60	3 422 40	3 469 02
1	1			1			1		
2		1			1		1	1	
3		1			1		1	1	
4		1			1		1	1	
5		1			2		1	1	
6			1			1	1	2	
7			1			1	1	2	
8			1			1	1	2	
9			1			1	1	2	
10		2			2		1	3	1
11		2			2		1	3	1
12		2			2		1	3	1
13		2			2		1	3	1
14			2			2	1	4	1
15			2			2	1	4	1
16			2			2	1	4	1
17			2			2	1	5	1
18			2			2	1	5	1
19			2			2	1	5	1
20			2			2	1	5	1
21			2			2	1	5	1
22			3			3	1	6	2
23			3			3	1	6	2
24			3			3	1	6	2
25			3			3	1	6	2
26			3			3	1	7	2

■ Farebný video systém – panel SFERA s tlačidlami v 2 stĺpcoch

	Krabice + šasi			Lemovacie rámiky			Funkčné moduly + príslušenstvo		
počet bytov	3 311 10	3 311 20	3 311 30	3 312 11	3 312 21	3 312 31	3 425 60	3 424 80	3 469 02
1	1			1			1		
2	1			1			1		
3		1			1		1	1	
4		1			1		1	1	
5		1			1		1	1	
6		1			1		1	1	
7		1			1		1	1	
8		1			1		1	1	
9		1			1		1	1	
10		1			1		1	1	
11			1			1	1	2	
12			1			1	1	2	
13			1			1	1	2	
14			1			1	1	2	
15			1			1	1	2	
16			1			1	1	2	
17			1			1	1	2	
18			1			1	1	2	
19		2			2		1	3	1
20		2			2		1	3	1
21		2			2		1	3	1
22		2			2		1	3	1
23		2			2		1	3	1
24		2			2		1	3	1
25		2			2		1	3	1
26		2			2		1	3	1

POZNÁMKA:
Podľa potreby doplňte systém o konfigurátory. Vrámci farebného video systému možno inštalovať aj č/b video telefóny PIVOT, SWING a SPRINT.
Audio telefón 3 442 02 nemožno v jednej inštalácii kombinovať s video telefónmi. Je určený iba pre audio inštaláciu.
Pre hviezdicové zapojenie použite jeden video distribútor 3 468 41 pre každé štyri telefóny.
(1) Video telefón Céliane doplňte o inštalačnú krabicu obj. č. 0 801 24 a príslušný dizajnový ramik s krytom.

Kryty modulov					Napájací zdroj + Video adaptér		Video telefóny			
							Céliane	Polyx	Swing	Pivot
										
3 424 61	3 324 71	3 322 31	3 322 41	3 329 11	3 460 00	3 468 30	0 675 46[1]	3 441 92	3 448 24	3 441 22
	1				1	1		1		
1		1			1	1		2		
1		1			1	1		3		
1			1		1	1		4		
1	1		1		1	1		5		
1		1	1		1	1		6		
1		1	1		1	1		7		
1			2		1	1		8		
	1		2		1	1		9		
1		1	2		1	1		10		
1		1	2		1	1		11		
1			3		1	1		12		
	1		3		1	1		13		
1		1	3	1	1	1		14		
1		1	3	1	1	1		15		
1			4	1	1	1		16		
1		1	4		1	1		17		
1		1	4		1	1		18		
1		1	4		1	1		19		
1			5		1	1		20		
		1	5		1	1		21		
1		1	5	2	1	1		22		
1		1	5	2	1	1		23		
1			6	2	1	1		24		
	1		6	2	1	1		25		
1		1	6	1	1	1		26		

Kryty modulov					Napájací zdroj + Video adaptér		Video telefóny			
							Céliane	Polyx	Swing	Pivot
										
3 424 61	3 324 81	3 324 61	3 324 81	3 329 11	3 460 00	3 468 30	0 675 46[1]	3 441 92	3 448 24	3 441 22
	1				1	1		1		
	1				1	1		2		
1		1			1	1		3		
1		1			1	1		4		
1		1			1	1		5		
1		1			1	1		6		
1			1		1	1		7		
1			1		1	1		8		
	1		1		1	1		9		
	1		1		1	1		10		
1		1	1		1	1		11		
1		1	1		1	1		12		
1		1	1		1	1		13		
1		1	1		1	1		14		
1			2		1	1		15		
1			2		1	1		16		
	1		2		1	1		17		
	1		2		1	1		18		
1		1	2		1	1		19		
1		1	2		1	1		20		
1		1	2		1	1		21		
1		1	2		1	1		22		
1			3		1	1		23		
1			3		1	1		24		
1	1		3		1	1		25		
	1		3		1	1		26		

audio a video vstupný systém – 2vodičový
výberové tabuľky – č/b video systém

■ Č/B video systém – panel SFERA s tlačidlami v 1 stĺpci

	Krabice + šasi		Lemovacie rámiky		Funkčné moduly + príslušenstvo				Kryty modulov	
										
počet bytov	3 311 20	3 311 30	3 312 21	3 312 31	3 425 10	3 421 70	3 422 40	3 469 02	3 325 11	3 321 01
1	1		1		1	1			1	
2	1		1		1	1			1	
3		1		1	1	1	1		1	1
4		1		1	1	1	1		1	1
5		1		1	1	1	1		1	
6		1		1	1	1	1		1	
7	2		2		1	1	2	1	1	1
8	2		2		1	1	2	1	1	1
9	2		2		1	1	2	1	1	
10	2		2		1	1	2	1	1	
11		2		2	1	1	3	1	1	1
12		2		2	1	1	3	1	1	1
13		2		2	1	1	3	1	1	
14		2		2	1	1	3	1	1	
15		2		2	1	1	4	1	1	1
16		2		2	1	1	4	1	1	1
17		2		2	1	1	4	1	1	
18		2		2	1	1	4	1	1	
19		3		3	1	1	5	2	1	1
20		3		3	1	1	5	2	1	1
21		3		3	1	1	5	2	1	
22		3		3	1	1	5	2	1	
23		3		3	1	1	6	2	1	1
24		3		3	1	1	6	2	1	1
25		3		3	1	1	6	2	1	
26		3		3	1	1	6	2	1	

■ Č/B video systém – panel SFERA s tlačidlami v 2 stĺpcoch

	Krabice + šasi		Lemovacie rámiky		Funkčné moduly + príslušenstvo				Kryty modulov	
										
počet bytov	3 311 20	3 311 30	3 312 21	3 312 31	3 425 10	3 423 50	3 424 80	3 469 02	3 325 11	3 321 01
1	1		1		1	1			1	
2	1		1		1	1			1	
3	1		1		1	1			1	
4	1		1		1	1			1	
5		1		1	1	1	1		1	1
6		1		1	1	1	1		1	1
7		1			1	1	1		1	1
8		1		1	1	1	1		1	1
9		1		1	1	1	1		1	
10		1		1	1	1	1		1	
11		1		1	1	1	1		1	
12		1		1	1	1	1		1	
13	2		2		1	1	2	1	1	1
14	2		2		1	1	2	1	1	1
15	2		2		1	1	2	1	1	1
16	2		2		1	1	2	1	1	1
17	2		2		1	1	2	1	1	
18	2		2		1	1	2	1	1	
19	2		2		1	1	2	1	1	
20	2		2		1	1	2	1	1	
21		2		2	1	1	3	1	1	1
22		2		2	1	1	3	1	1	1
23		2		2	1	1	3	1	1	1
24		2		2	1	1	3	1	1	1
25		2		2	1	1	3	1	1	
26		2		2	1	1	3	1	1	

POZNÁMKA:

Podľa potreby doplňte systém o konfigurátory.
Audio telefón 3 442 02 nemožno v jednej inštalácii kombinovať s video telefónmi. Je určený iba pre audio inštaláciu.
Pre hviezdicové zapojenie použite jeden video distribútor 3 468 41 pre každé štyri telefóny.

Kryty modulov					Napájací zdroj + Video adaptér		Videotelefóny		
							Pivot	Swing (základný)	Swing
									
3 321 11	3 321 21	3 322 31	3 322 41	3 329 11	3 460 00	3 468 30	3 441 02	3 448 04	3 448 32
1					1	1		1	
	1				1	1		2	
		1			1	1		3	
			1		1	1		4	
1			1		1	1		5	
	1		1		1	1		6	
		1	1		1	1		7	
			2		1	1		8	
1			2		1	1		9	
	1		2		1	1		10	
		1	2	1	1	1		11	
			3	1	1	1		12	
1			3	1	1	1		13	
	1		3	1	1	1		14	
		1	3		1	1		15	
			4		1	1		16	
1			4		1	1		17	
	1		4		1	1		18	
		1	4	2	1	1		19	
			5	2	1	1		20	
1			5	2	1	1		21	
	1		5	2	1	1		22	
		1	5	1	1	1		23	
			6	1	1	1		24	
1			6	1	1	1		25	
	1		6	1	1	1		26	

Kryty modulov					Napájací zdroj + Video adaptér		Videotelefóny		
							Pivot	Swing (základný)	Swing
									
3 323 21	3 323 41	3 324 61	3 324 81	3 329 11	3 460 00	3 468 30	3 441 02	3 448 04	3 448 32
1					1	1		1	
1					1	1		2	
	1				1	1		3	
	1				1	1		4	
		1			1	1		5	
		1			1	1		6	
			1		1	1		7	
			1		1	1		8	
1			1		1	1		9	
1			1		1	1		10	
	1		1		1	1		11	
	1		1		1	1		12	
		1	1		1	1		13	
		1	1		1	1		14	
			2		1	1		15	
			2		1	1		16	
1			2		1	1		17	
1			2		1	1		18	
	1		2		1	1		19	
	1		2		1	1		20	
		1	2	1	1	1		21	
		1	2	1	1	1		22	
			3	1	1	1		23	
			3	1	1	1		24	
1			3	1	1	1		25	
1			3	1	1	1		26	

Program Mosaic™

PRÍSTROJE MOSAIC™



str. 170
Spínače, tlačidlá, signálky



str. 170
Automatické spínače



str. 171
Stmievače



str. 176
Silové zásuvky

RIEŠENIE NA STENU, DO PRIESTORU A NA STÔL



str. 200
Plastové inštalačné kanály DLP



str. 222
Hliníkové inštalačné kanály DLP



str. 228
Čierne inštalačné kanály DLP



str. 230
Bezhalogénové inštalačné kanály a lišty DLP

RIEŠENIE DO PODLAHY



str. 258
Podlahové krabice



str. 259
Podlahové krabice IP 44



str. 262
Podlahové krabice pre vysoké záťaže



str. 260
Plastové kanály do betónovej podlahy





str. 180
Dátové a telefónne zásuvky

NOVINKA



str. 183
TV-RD-SAT zásuvky, audio/video zásuvky



str. 188
Montážne dosky a rámiky

NOVINKA



str. 192
Signalizačný systém Sestra-Pacient

NOVINKA



str. 245
Hranaté a okrúhle stĺpiky a ministĺpiky

NOVINKA



str. 248
Pop-up krabice

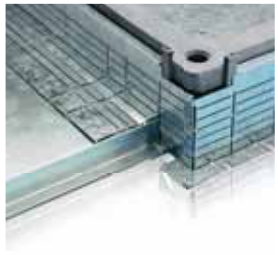
NOVINKA



str. 250
Stolové káblové priechodky



str. 252
Stolové zásuvkové bloky



str. 264
Kovové kanály do betónovej podlahy

Prístroje Mosaic™

Riešenie pri rôznych typoch projektov: kancelárie, nemocnice, hotely, školy ...
Neustály vývoj prináša sériu nových funkcií
Program Mosaic™ zaisťuje flexibilitu a rozmanitosť pri všetkých typoch elektroinštalácií

OBJAVTE NAŠE RIEŠENIA

Prístroje Mosaic™
- univerzálne a efektívne riešenie
- jednoduché pripojenie na silnoprúd, slaboprúd a riadenie elektroinštalácie
- široká škála inovatívnych a ergonomických funkcií



▶▶▶ Automatické spínače str. 170



▶▶▶ Nové farby silových zásuviek str. 176



▶▶▶ USB nabíjačky str. 183



▶▶▶ RJ 45 dátové zásuvky str. 180



▶▶▶ Predkonektorované zásuvky str. 184



▶▶▶ Antibakteriálne prístroje str. 190

Signalizačné systémy Sestra-Pacient

- antibakteriálne riešenia pre komunikáciu Sestra-Pacient v zdravotníckych zariadeniach







▶▶▶ Signalizačné systémy str. 192



VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **E-katalóg**



▶ **prihláste sa na školenie**



▶ **www.legrandforum.sk**

program Mosaic™
spínače a tlačidlá


0 770 02


0 770 12


0 792 01


0 792 11

Montážne dosky (str. 188)
Rámiky (str. 187)
Inštalačné krabice (str. 194)

Všetky podsvietené spínače majú svorku na pripojenie nulového vodiča.

Spínače 10 AX – 250 V~

Systém na rýchle pripojenie vodičov pomocou automatických svoriek.

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
10	0 770 01	0 792 01	Striedavý prepínač č. 6, 1 modul
10	0 770 11	0 792 11	Striedavý prepínač č. 6, 2 moduly
10	0 770 02	0 792 02	Striedavý prepínač č. 6, podsvietený[1][2][4], 1 modul
10	0 770 12	0 792 12	Striedavý prepínač č. 6, podsvietený[1][2][4], 2 moduly
10	0 770 21	0 792 21	Krížový prepínač č. 7, 2 moduly

Spínače 20 AX – 250 V~

10	0 770 50		Dvojpólový spínač č. 2, 2 moduly
10	0 770 52		Dvojpólový spínač č. 2, podsvietený[3], 2 moduly
10	0 770 60		Striedavý prepínač č. 6, 1 modul
10	0 770 62		Striedavý prepínač č. 6, podsvietený[3], 1 modul

Tlačidlá 6 A – 250 V~

Systém na rýchle pripojenie vodičov pomocou bezskrutkových svoriek.

10	0 770 30	0 792 30	Tlačidlo - spínací kontakt, 1 modul
10	0 770 31		Tlačidlo - prepínací kontakt, 1 modul
10	0 770 40	0 792 40	Tlačidlo - spínací kontakt, 2 moduly
10	0 770 41		Tlačidlo - prepínací kontakt, 2 moduly
10	0 770 32	0 792 32	Tlačidlo - prepínací kontakt, podsvietené[1], 1 modul
10	0 770 33		Tlačidlo - spínací kontakt, podsvietené[4], 1 modul
10	0 770 42	0 792 42	Tlačidlo - prepínací kontakt, podsvietené[1], 2 moduly
10	0 770 43		Tlačidlo - prepínací kontakt, s držiakom štítka, 2 moduly

program Mosaic™
bezdotykové a automatické spínače


0 766 66


0 784 54



0 792 52

Bezdotykový spínač 10 AX

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
1	0 766 66		Umožňuje ovládanie svetelného okruhu iba pohybom ruky v bezprostrednej blízkosti spínača, 2 moduly. Prispôsobený predovšetkým pre zdravotnícke zariadenia. Možnosť združenia 5 bezdotykových spínačov na ovládanie rovnakého okruhu.

Automatické spínače 180°, 15 m²

Max. detekčný dosah 8 m. Nastaviteľná úroveň osvetlenia na detekciu: 5 - 1 275 lux. Nastaviteľná doba zopnutia od 5 s do 30 minút od poslednej zaznamenanej detekcie. Integrovaná ochrana proti preťaženiu a skratu. Montáž do prístrojových krabíc s hĺbkou minimálne 40 mm. Veľkosť: 2 moduly.

3-vodičové zapojenie – 2 000 W
2 000 W pre žiarovky a halogénové žiarovky 230 V~, 1 000 VA pre halogénové žiarovky MN s feromag. alebo elektr. transf., 500 VA kompaktné žiarivky a LED.

NOVINKA			
1	0 784 54	0 792 58	PIR, automatické spínanie (sklady, chodby...), nastavenia úrovne svetla a času zopnutia pomocou skrutkovača.
1	0 784 52	0 792 52	Dual-tech (PIR + US), automatic- spínanie (detekcia pohybu a prítomnosti) alebo manuálno-automatický režim: manuálne zapnutie osvetlenia tlačidlom, automatické vypnutie (kancelárie, rokovacie miestnosti...), nastavenia pomocou konfigurátora, obj. č. 0 882 30/35 (str. 343).

2-vodičové zapojenie – 400 W
40-400 W pre žiarovky a halogénové žiarovky 230 V~, 40-400 VA pre halogénové žiarovky MN s feromagnetickým alebo elektronickým transformátorom.

NOVINKA			
1	0 784 55	0 792 59	PIR, automatické spínanie (garáže, sklady, chodby...), nastavenia úrovne svetla a času zopnutia pomocou skrutkovača.
1	0 784 53	0 792 53	PIR, automatické spínanie alebo manuálno-automatický režim: manuálne zapnutie osvetlenia tlačidlom, automatické vypnutie (kancelárie, rokovacie miestnosti…), nastavenia pomocou konfigurátora, obj. č. 0 882 30/35 (str. 343).

Signálky

10	0 676 66
10	0 676 67
10	0 676 65
10	0 676 64
10	0 676 68

(1) Použite na orientačnú funkciu. obj. č. 0 676 66 (230 V) a 0 676 67 (12, 24, 48 V)

(2) Použite na signalizačnú funkciu.

(3) Použite na signalizačnú alebo orientačnú funkciu.

(4) Použite na signalizačnú funkciu v zapojení s dvoma striedavými prepínačmi č. 6 (do oboch prepínačov musí byť privedená fáza) alebo na signalizačnú funkciu s podsvieteným tlačidlom.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

program Mosaic™
tlačidlové stmievače


0 784 01


0 784 02

program Mosaic™
ovládače svetelných scén


0 784 30


0 784 31

Všetky tlačidlové stmievače majú nezávislé tlačidlá ZAP./VYP. a +/-.
Stmievače, ktoré sa dajú stmievať z viacerých miest pomocou nepodsvietených tlačidiel, umožňujú funkciu stmievania pomocou týchto tlačidiel.
Montáž do prístrojových krabíc s minimálnou hĺbkou 40 mm.

Tlačidlové stmievače 230 V∿ – 50 Hz

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník
1	0 784 01	0 792 04
1	0 784 05	
NOVINKA 1	0 784 06	
1	0 784 02	

Tlačidlový stmievač – 400 W



Regulovaná záťaž:
– 40 - 400 W pre žiarovky a halogénové žiarovky 230 V∿,
– 40 - 400 VA pre halogénové žiarovky MN s feromagnetickým alebo elektronickým transformátorom, 2 moduly.
Ovládateľný nepresvetleným striedavým prepínačom č. 6 alebo nepresvetleným tlačidlom.

Tlačidlový stmievač – 600 W



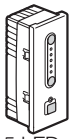
Regulovaná záťaž:
– 40 - 600 W pre žiarovky a halogénové žiarovky 230 V∿,
– 40 - 600 VA pre halogénové žiarovky MN s feromagnetickým transformátorom, 2 moduly. Ovládateľný nepresvetleným tlačidlom.

Univerzálny stmievač



Regulovaná záťaž:
– 40 - 300 W pre žiarovky a halogénové žiarovky 230 V∿,
– 40 - 300 VA pre halogenové žiarovky MN s elektronickým alebo feromagnetickým transformátorom,
– 16 - 160 VA stmievateľné úsporné žiarivky (kompaktné žiarivky) alebo LED 230 V.
Produkt musí byť nakonfigurovaný podľa typu záťaže, ktorú bude stmievať. Používajte rovnaký typ záťaže v celom obvode.

Tlačidlový stmievač s nulovým vodičom – 1 000 W



Regulovaná záťaž:
– 100 - 1 000 W pre žiarovky a halogénové žiarovky 230 V∿,
– 100 - 1 000 VA pre halogénové žiarovky MN s feromagnetickým alebo elektronickým transformátorom
5 LED-diód na signalizáciu hladiny svetelnej intenzity, 5 modulov. Ovládateľný nepresvetleným striedavým prepínačom č. 6 alebo nepresvetleným tlačidlom.

Tlačidlový stmievač 0-10 V

Bal.	Obj. č.
1	0 784 04



Regulovaná záťaž:
– max. 600 VA pre lineárne žiarivky s elektronickým predradníkom 0-10 V, 2 moduly.
Ovládateľný nepresvetleným tlačidlom.
Ovládací prúd: max. 40 mA

Prídavný ovládač modulárneho stmievača

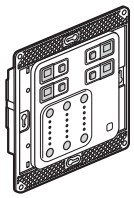
Bal.	Obj. č.
1	0 784 10



2 moduly na ovládanie modulárnych stmievačov Lexic (obj. č. 0 036 60/71), nutný je napájací zdroj (obj. č. 0 036 80).

Stmievač 3 samostatných obvodov 230 V∿ – 50 Hz

Bal.	Obj. č. Biela
1	0 784 30



Prispôsobený na ovládanie svetelných scén v rokovacích miestnostiach, konferenčných miestnostiach, reštauráciách, predvádzacích miestnostiach...
Možné aplikácie:
ovládanie 3 samostatných okruhov.

Záťaž:
– 40 - 1 000 W pre žiarovky a halogénové žiarovky 230 V∿,
– 40 - 1 000 VA pre lineárne žiarivky s predradníkom 0 - 10 V,
– 40 - 1 000 VA pre halogénové žiarovky. MN s feromagnetickým alebo elektronickým transformátorom.
Kumulovaná záťaž 3 okruhov nesmie presiahnuť 2 200 W.
Možnosť ovládania predradníkov so vstupom DALI a predradníkov 0 - 10 V.
Ovládacie tlačidlá:
– 6 tlačidiel na ZAP/VYP/stmievanie každého z 3 svetelných okruhov,
– 3 súpravy 5 LED-diód na signalizáciu hladiny svetelnej intenzity,
– 4 tlačidlá na ukladanie do pamäte a na výber svetelných scén.
Môže byť ovládaný diaľkovo pomocou infračerveného diaľkového ovládania (obj. č. 0 784 31).
Inštalácia s nulovým vodičom do prístrojovej krabice s odporúčanou hĺbkou 50 mm (obj. č. 0 801 24).
Montážna doska je už súčasťou mechanizmu.
Špeciálny krycí rámček, viď. nižšie.

Príslušenstvo

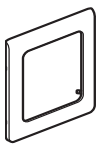
Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník
1		0 784 31
1	0 788 39	

Diaľkový ovládač



Umožňuje ovládať na diaľku svetelné scény uložené do pamäte Napájanie 9 V batériou (nie je súčasťou výrobku).

Krycí rámček pre stmievač 3 samostatných obvodov



Inštalácia bez montážnej dosky.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

program Mosaic™
spínače, tlačidlá a elektronické ovládacie prvky


0 784 20


0 784 25


0 770 14


0 770 27


0 766 01


0 766 02

program Mosaic™
spínače s kľúčom


0 770 72


0 770 75


0 697 95

Montážne dosky (str. 188)
Rámiky (str. 187)
Inštalačné krabice (str. 194)

Bal.	Obj. č.	Spínač s oneskoreným vypnutím
	Biela	
1	0 784 20	Odrušenie v súlade s normou EN 55022, 2 moduly. Umožňuje ovládanie obvodov časovačom. Maximálna spínaná záťaž: – 1 000 W pre žiarovky a halogénové žiarovky 230 V~, – 400 VA pre halogénové žiarovky MN s feromagnetickým alebo elektronickým predradníkom a žiarivky. Nastaviteľné oneskorenie vypnutia od 25 s do 15 min. Možnosť inštalácie väčšieho počtu spínačov s oneskoreným vypnutím paralelne do rovnakého okruhu. 2-vodičové zapojenie do prístrojových krabíc s minimálnou hĺbkou 40 mm. Osadená integrovaná LED-dióda.
1	0 784 25	**Programovateľný časový spínač** Rezerva chodu 20 h, kapacita 8 programov v týždennom cykle, 2 moduly. Možnosť dočasného alebo trvalého vypnutia nastaveného programu. Výstup: 1 prepínací kontakt 16 A - 250 V~ pri cos ϕ = 1. Maximálna spínaná záťaž: – 1 200 W pre klasické a halogénové žiarovky 230 V~, – 1 800 VA pre žiarivky s Ø 26 alebo 38 mm, halogénové žiarovky MN s feromagnetickým alebo elektronickým transformátorom, – 1 800 W motory (iba na ventiláciu), – 3 600 W odporová záťaž (iba na vykurovanie).
		Ťahové ovládacie prístroje Pripojenie vodičov pomocou automatických svoriek.
1	0 770 14	Striedavý prepínač č. 6, ťahový 10 AX. 2 moduly Na ovládanie klasických a halogénových žiaroviek 230 V~, až do 2 300 W.
1	0 770 44	Tlačidlo 6 A, ťahové - prepínací kontakt, 2 moduly
10	0 898 05	Lanko s dĺžkou 1,5 m na skompletizovanie ťahového ovládača
1	0 770 27	**Ovládač ventilácie (VMC) 10 AX – 250 V~** Pripojenie vodičov pomocou automatických svoriek, 2 moduly. Striedavý prepínač č. 6 na priame ovládanie pohonu ventilátorov.
		Tlačidlá na núdzové vypnutie
1	0 766 01	Odblokovanie kľúčom RONIS č. 455, 2 moduly. NO + NC, 10 A - 250 V~.
1	0 766 02	Odblokovanie pootočením o 1/4 otáčky, 2 moduly. NO + NC, 10 A - 250 V~.

Bal.	Obj. č.	Spínače s kľúčom
	Biela	
1	0 770 72	**Uzamykateľný dvojpolohový spínač** Výstup: 1 prepínací kontakt 6 A - 250 V~. Kľúč sa dá vytiahnuť v každej z dvoch polôh. 2 moduly.
1	0 770 73	**Uzamykateľný trojpolohový spínač** Výstup: 2 spínacie kontakty s nulovou polohou (napr. na ovládanie žalúzií), 6A - 250 V~. Kľúč sa dá vytiahnuť v každej z troch polôh. 2 moduly.
1	0 770 74	**Uzamykateľný dvojpolohový spínač pre európsku vložku zámku** Výstup: 2 spínacie kontakty, 6 A - 250 V~. 2 moduly. Musí byť vybavený štandardnou európskou vložkou zámku alebo vložkou zámku, obj. č. 0 697 95. Kľúč sa dá vytiahnúť iba v strednej polohe, pričom stav kontaktov zostáva podľa posledného nastavenia (zopnuté/rozopnuté).
1	0 770 75	**Uzamykateľné trojpolohové tlačidlo pre európsku vložku zámku** Výstup: 2 spínacie kontakty s nulovou polohou (napr. na ovládanie žalúzií), 6 A - 250 V~. Musí byť vybavený miestnou európskou vložkou zámku alebo vložkou zámku, obj. č. 0 697 95. 2 moduly. Kľúč sa dá vytiahnúť iba v strednej, nulovej polohe.
1	0 697 95	**Európska vložka zámku** Európska vložka zámku dodávaná so sadou 3 kľúčov.
1	0 766 90	**Relé jednopólové** Maximálna spínaná záťaž: 3 000 W, 2 moduly. – 1 800 W pre žiarovky a halogénové žiarovky, – 400 VA pre žiarivky, – 530 W pre motory (napr. žalúzie).

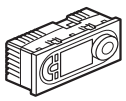
program Mosaic™
kúrenie, regulácia teploty



0 767 20



0 767 21

Bal.	Obj. č.	Priestorový termostat
	Biela	Napájanie: 230 V∿ - 50/60 Hz. Prispôsobený na reguláciu stropných vykurovacích telies a priamo vykurovacích panelov.
		Elektronický termostat
1	0 767 20	 Regulačný rozsah: od 5 °C do 30 °C. Presnosť nastavenia: ± 0,5 °C. Výstup: spínací beznapäťový kontakt. Nastavovacie tlačidlo vpredu na výber funkcie. 2 moduly. Spínaná záťaž pri 230 V∿: – 8 A odporová záťaž, – 2 A indukčná záťaž. Vypínacia schopnosť pri 12 až 48 V∿ alebo 12 až 24 V⎓ – od 1 mA do 500 mA.
		Programovateľný elektronický termostat
1	0 767 21	 Umožňuje reguláciu teploty, denný a týždenný program. Zobrazenie aktuálneho programu na displeji, 5 modulov. 4 pevne nastavené programy, 1 nastaviteľný program. Maximálne 4 spínacie cykly denne. Možnosť nastavenia 2 úrovní teploty. Trvalé uchovanie programov v pamäti. Rezerva chodu: 100 h. Regulačný rozsah: od 7 °C do 30 °C. Presnosť nastavenia: 0,5 °C. Výstup: 1 prepínací kontakt. Spínaná záťaž pri 250 V∿: – 8 A odporová záťaž, – 2 A indukčná záťaž. Vypínacia schopnosť pri 12 až 48 V∿: – od 1 mA do 500 mA.

program Mosaic™
ovládače roliet, žalúzií a markíz



0 770 26



0 792 26

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	Spínače na ovládanie roliet, žalúzií a markíz
			Na priame ovládanie (nahor/nadol/stop) roliet, žalúzií a markíz, do výkonu pohonu max. 500 W.
10 I 1	0 770 26	0 792 26	 Dvojitý spínač ovládania žalúzií, 2 moduly

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	Tlačidlá na ovládanie roliet, žalúzií a markíz
10 I 1	0 770 25	0 792 25	 Na ovládanie roliet, žalúzií cez blok elektroniky. Tlačidlo ovládania žalúzií, 2 moduly



Jednoduchá, účinná, moderná...

Prispôsobené administratívnym budovám, jednoduchá organizácia vstupov

OBJAVTE NAŠE RIEŠENIA

Typy vstupných jednotiek:

- vstupná biometrická jednotka: bezpečnosť a komfort
- vstupná jednotka pre bezkontaktné čipy: jednoduchosť
- vstupná jednotka s číselným kódovaním: tradícia



▶▶▶ Vstupná biometrická jednotka



▶▶▶ Vstupné jednotky pre bezkontaktné čipy



▶▶▶ Vstupná jednotka s číselným kódovaním

VIAC INFORMÁCIÍ



▶ www.legrand.sk



▶ E-katalóg

program Mosaic™

kontrola vstupu: vstupné jednotky



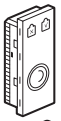
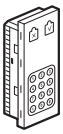
0 767 03



0 767 02



0 767 01

Bal.	Obj. č.	Vstupné jednotky
	Biela	2 rozdielne režimy: - Autonómny režim - priame zapojenie na elektrický zámok. Vhodné pre jeden vymedzený priestor (miestnosť, pracovisko...), alebo ak je výstup z priestorov riešený bežným tlačidlom. - Centralizovaný režim - pripojenie cez centrálu (obj. č. 0 767 04 alebo inú s protokolom Wiegand). Vhodné pri celých budovách s viacerými poschodiami, oddeleniami a priestormi, alebo ak je výstup z priestorov riešený druhou vstupnou jednotkou. Veľkosť: 5 modulov zvislo - IP 40 - IK 40. Napájanie: 12 V⎓ (obj. č. 0 047 92 / 0 047 95). Spínaná záťaž: 0 767 01 47 mA 0 767 02 118 mA 0 767 03 145 mA 0 767 16 300 mA Vybavené 2 LED-diódami červená/zelená a zvukovou signalizáciou. 1 výstup pre tlačidlo otvorenia dverí zvnútra. 1 výstup pre prepínací kontakt pre el. zámok. 1 vstup pre dverovú centrálu. Možnosť konfigurácie výstupu v jednosmernom režime (napr. na aktivovanie/deaktivovanie alarmu). Nastaviteľné zopnutie od 1 do 255 sekúnd. Trvalé uchovanie v integrovanej pamäti.
		Vstupná biometrická jednotka
1	0 767 03	 S digitálnym snímačom odtlačkov prstov. Riešenie s veľmi vysokým stupňom zabezpečenia, zaisťujúce bezpečnosť a komfort pri použití. Až 999 používateľov v autonómnom alebo centralizovanom režime.
		Vstupné jednotky pre bezkontaktné čipy Riešenie so zvýšeným stupňom zabezpečenia, zaisťujúce jednoduché používanie. Až 500 používateľov v autonómnom režime a 10 000 v centralizovanom režime.
1	0 767 02	 Vnútorné použitie.
		NOVINKA
1	0 778 72	 Vonkajšie použitie, IP 55, IK 10, antivandal prevedenie, len autonómny režim až pre 500 používateľov s kontaktom na pripojenie el. zámku,1 vstup pre tlačidlo otvorenia dverí zvnútra. Povrchová montáž.
1	0 767 16	 Prispôsobená na použitie vo vonkajšom prostredí. Na zapojenie je potrebná iba dverová centrála Legrand (obj. č. 0 767 04). Krytie IP 65, IK 10.
		Vstupná jednotka s číselným kódovaním
1	0 767 01	 Riešenie s nižším stupňom zabezpečenia. Až 99 používateľov v autonómnom režime a 10 000 v centralizovanom režime.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

program Mosaic™
kontrola vstupu: dverová centrála a príslušenstvo



0 767 04



0 767 10



0 767 11



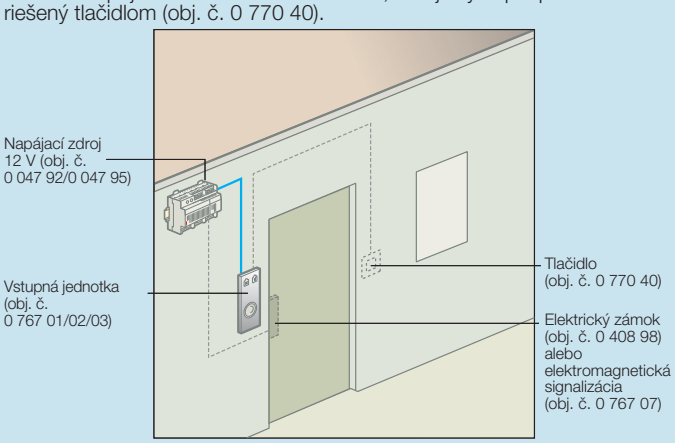
0 767 05

Bal.	Obj. č.	
		Dverová centrála
1	Biela 0 767 04	Umožňuje centralizované riadenie vstupných jednotiek cez PC (protokol IP). Možnosti pripojenia: - max. 2 vstupné jednotky na 1 centrálu, - 128 centrál v rámci inštalácie. (Ak je nainštalovaných viac centrál, použite softvér na správu, obj. č. 0 767 06.) Rozmer: 6 modulov (na DIN lištu). Napájanie: 12 V⎓. 1 vstup RJ 45 na pripojenie konektora k dátovej sieti. 2 výstupy na pripojenie el. zámku. 2 výstupy na pripojenie klasických tlačidiel otvárania dverí.
		Softvér na správu
1	0 767 06	Uľahčuje správu inštalácie s viac ako 2 dverovými centrálami. Umožňuje monitorovanie pomocou PC: – prístupy (integrácia do projektu v AutoCade), – čítacie zariadenia, čipové karty,... – udalosti (vstupy, opustenie), – časový záznam udalostí.
		Príslušenstvo pre vstupnú jednotku
		Bezkontaktný čip - kľúčenka
5	0 767 10	Bez kontaktu Mifare Frekvencia: 13,56 MHz
		Bezkontaktný čip - karta
10	0 767 11	Rozmery: 50 mm x 80 mm Bez kontaktu Mifare. Frekvencia: 13,56 MHz
		Kódovacie zariadenie pre čipy
1	0 767 05	Uľahčuje správu čipov (vytvorenie, strata, zrušenie...) samostatne alebo pomocou softvéru na správu (obj. č. 0 767 06). Pripojenie na PC priamo cez port USB.
		Príslušenstvo na montáž
		Elektromagnetický zámok
1	0 767 07	Signalizácia stavu dverí (otvorené/zatvorené) pomocou dvojfarebných LED-diód a možnosť návratu späť na miesto pomocou prepínacieho kontaktu. Kontrola stavu dverí pomocou Hallovho efektu. Spotreba: 600 mA Prídržná sila 300 kg, 12 V⎓
		Elektrický zámok
1	0 408 98	Na otváranie dverí doprava alebo doľava. 12 V∿/⎓, 6 W, 158 x 26 x 32 mm.

program Mosaic™
kontrola vstupu: princíp inštalácie, softvér na správu

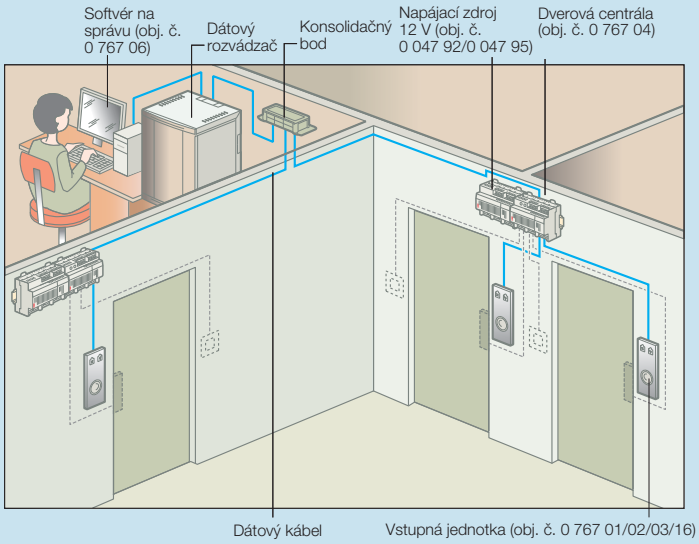
■ Autonómny režim

Schéma zapojenia v autonómnom režime, keď je výstup z priestorov riešený tlačidlom (obj. č. 0 770 40).



■ Centralizovaný režim

Schéma zapojenia v centralizovanom režime.
Vľavo - na centrálu, je napojená jedna vstupná jednotka, ako aj tlačidlo, ktoré zabezpečuje výstup z priestorov.
Vpravo - na centrálu, sú napojené 2 vstupné jednotky, ako aj 2 tlačidlá, ktoré zabezpečujú výstup z priestorov.



■ Softvér pre správu

Softvér pre správu vstupov (obj. č. 0 767 06) umožňuje získať ucelený prehľad o všetkých vstupoch do budovy alebo do určitých priestorov.
- Časová organizácia vstupov.
- Sledovanie vstupov a ich dĺžky v reálnom čase, zobrazovanie v AutoCade.



Časová organizácia



Vizualizácia v AutoCad

program Mosaic™
silové zásuvky


0 771 40


0 771 46


0 771 41

program Mosaic™
silové zásuvky s integrovanou prepäťovou ochranou III. stupňa, triedy D


S 771 40


S 771 14


Z 771 13

Montážne dosky (str. 188)
Rámiky (str. 187)
Inštalačné krabice (str. 194)

Zásuvky 2P+⏚ 16 A – 250 V

Na inštaláciu do prístrojových krabíc, povrchovú montáž, do podlahových krabíc, montážnych stĺpikov, napájacích blokov, kancelárskych blokov...
Automatické svorky (okrem výnimiek).
Vybavené clonami na ochranu detí.
Veľkosť: 2 moduly.

Bal.	Obj. č.	
10	0 771 40	Zásuvka 2P+⏚
10	0 771 13	Zásuvka 2P+⏚ so skrutkovými svorkami pre vodiče s prierezom 4 mm²
10	0 771 49	Zásuvka 2P+⏚ s klapkou
10	0 792 14	Zásuvka 2P+⏚ hliník
10	0 771 41	Zásuvka 2P+⏚ červená
10	0 771 46	Zásuvka 2P+⏚ zelená
10	0 771 47	Zásuvka 2P+⏚ oranžová
NOVINKA		
10	SP77140YE	Zásuvka 2P+⏚ žltá
10	SP77140BR	Zásuvka 2P+⏚ hnedá
10	SP77140BL	Zásuvka 2P+⏚ modrá

Nezámenné zásuvky 2P+⏚

10	0 771 14	Zásuvka 2P+⏚ nezámenná so skrutkovými svorkami, 2 moduly

Odlišovací nadstavec na vidlice

10	0 502 99	Nalepí sa na vidlice nezámenného 2P+⏚ zariadenia určeného na napájanie z chránených obvodov

Zásuvka 2P+⏚ s páčkou

1	Biela 0 771 31	Zásuvka 2P+⏚ s páčkou uľahčujúcou vyťahovanie vidlice, 5 modulov vertikálne Pre kábel Ø 4-8 mm.

Modul proti vytrhnutiu

1	0 770 80	Pridružením k silovej zásuvke zabráni nechcenému odpojeniu citlivých el. prístrojov (kopírka, fax, server, nemocničné zariadenie...), 1 modul. Odolnosť proti vytrhnutiu silou 350 N (35 kg). Pre kábel Ø 4-8 mm.

Zásuvka pre malé napätia (ELV)

1	0 771 50	Zásuvka pre malé napätia (ELV), 3 A, rozteč 12 mm na použitie s vidlicou, obj. č. 0 500 05, skrutkové svorky, 1 modul.

Zásuvky s integrovanou prepäťovou ochranou III. stupňa, triedy D

Chránená zásuvka slúži na ochranu všetkých druhov elektrických a elektronických zariadení pripojených na rozvody nn proti impulznému prepätiu. Podmienkou dokonalej ochrany zariadení je správne uzemnenie ochrán a inštalácia viacstupňovej ochrany podľa odporúčaní súvisiacich noriem.
Menovité napätie: 230 V, 50 Hz
Menovitý prúd: 16 A
Menovitý výbojový prúd (8/20 µs): 1,5 kA
Maximálny výbojový prúd (8/20 µs): 5 kA
Ochranná úroveň: 0,9 kV (L/N), 1,5 kV (L(N)/PE)
Skúšobné napätie: 3 kV
Signalizácia poruchy: optická/akustická

Zásuvky s optickou (svetelnou) signalizáciou poruchy

Automatické svorky (okrem S 0 771 14).
Vybavené clonami na ochranu detí.
Pri poruche a odpojení ochranného modulu sa rozsvieti červená kontrolka na plastovom kryte zásuvky. V tomto prípade už nie sú zariadenia pripojené do zásuvky chránené proti impulznému prepätiu a zásuvka sa musí okamžite vymeniť.
Veľkosť: 2 moduly.

Bal.	Obj. č.	
1	S 771 40	Zásuvka 2P+⏚ s PO biela
1	S 792 14	Zásuvka 2P+⏚ s PO hliník
1	S 771 41	Zásuvka 2P+⏚ s PO červená
1	S 771 46	Zásuvka 2P+⏚ s PO zelená
1	S 771 47	Zásuvka 2P+⏚ s PO oranžová
1	S 771 14	Zásuvka 2P+⏚ s PO nezámenná
NOVINKA		
1	S77140YE	Zásuvka 2P+⏚ s PO žltá
1	S77140BR	Zásuvka 2P+⏚ s PO hnedá
1	S77140BL	Zásuvka 2P+⏚ s PO modrá

Zásuvky s akustickou (zvukovou) signalizáciou poruchy

Automatické svorky (Z 771 40), skrutkové svorky (Z 771 14).
Vybavené clonami na ochranu detí.
Pri poruche a odpojení ochranného modulu začne vydávať zvuková signalizácia nepretržitý tón.
V tomto prípade už nie sú zariadenia pripojené do zásuvky chránené proti impulznému prepätiu a zásuvka sa musí okamžite vymeniť. V prípade požiadavku na ďalšie farebné prevedenia silových zásuviek s akustickou signalizáciou, kontaktujte Legrand.

1	Z 771 40	Zásuvka 2P+⏚ s PO biela
1	Z 771 14	Zásuvka 2P+⏚ s PO nezámenná

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

program Mosaic™
viacnásobné silové zásuvky


0 771 64


0 792 76

program Mosaic™
silové zásuvky medzinárodných štandardov


0 772 13


0 775 02


0 775 04


0 775 05


0 775 06

Viacnásobné zásuvky - univerzálne

Na inštaláciu do prístrojových krabíc, povrchovú montáž, podlahových krabíc, montážnych stĺpikov...
Automatické svorky.
Vybavené clonami na ochranu detí.
Zapojenie zozadu.

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
10	0 771 64	0 792 76	2 x 2P+⏚ dutinky pootočené o 45°, 4 moduly
10	0 771 65		3 x 2P+⏚ dutinky pootočené o 45°, 6 modulov

Nezámenné červené zásuvky a červené zásuvky
Umožňujú rozlíšenie špeciálne chránených obvodov.

Bal.	Obj. č. Nezámenné červené	Obj. č. Červené	
10	0 771 66	0 771 68	2 x 2P+⏚ dutinky pootočené o 45°, 4 moduly
10	0 771 67	0 771 69	3 x 2P+⏚ dutinky pootočené o 45°, 6 modulov

Viacnásobné zásuvky – DLP

Zásuvky Mosaic™ s obojstranným pripojením sa dajú jednoducho zaklapnúť do profilu inštalačnej lišty DLP pomocou montážnej dosky a krycieho rámika. Intuitívne odpojenie bez nutnosti odstránenia montážneho rámika.
Zapojenie zboku.

Automatické svorky

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Nezámenné červené	
10	0 773 01	0 773 21	2P+⏚, 2 moduly
10	0 773 02	0 773 22	2 x 2P+⏚, 4 moduly
1	0 773 03	0 773 23	3 x 2P+⏚, 6 modulov
1	0 773 04	0 773 24	4 x 2P+⏚, 8 modulov

Bal.	Obj. č. Hliník	
10	0 792 22	2 x 2P+⏚, 4 moduly
10	0 792 23	3 x 2P+⏚, 6 modulov

Skrutkové

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Nezámenné červené	
10	0 773 31	0 773 41	2P+⏚, 2 moduly
10	0 773 32	0 773 42	2 x 2P+⏚, 4 moduly
1	0 773 33	0 773 43	3 x 2P+⏚, 6 modulov
1	0 773 34	0 773 44	4 x 2P+⏚, 8 modulov

Zásuvky nemecký štandard (schuko)

Veľkosť: 2 moduly

Bal.	Obj. č.	
10	0 772 13	Zásuvka 2P+⏚ s clonami na ochranu detí
10	0 772 14	Zásuvka 2P+⏚ nezámenná
10	0 772 19	Zásuvka 2P+⏚ s klapkou
10	0 772 16	Zásuvka 2P+⏚ zelená
10	0 772 17	Zásuvka 2P+⏚ oranžová
10	0 772 18	Zásuvka 2P+⏚ červená

Zásuvky medzinárodných štandardov

Euro-USA štandard

Bal.	Obj. č.	
10	0 775 01	Zásuvka 2P, 1 modul
10	0 775 02	Zásuvka 2P+⏚, 2 moduly

USA štandard

Bal.	Obj. č.	
10	0 775 03	Zásuvka 2P, 1 modul
10	0 775 04	Zásuvka 2P+⏚ 15 A, 2 moduly

Britský štandard

Bal.	Obj. č.	
10	0 775 05	Zásuvka 2P+⏚ 13 A, 2 moduly

Taliansky štandard

Bal.	Obj. č.	
10	0 775 11	Zásuvka 2P+⏚ 10/16 A, 1 modul

Švajčiarsky štandard

Bal.	Obj. č.	
10	0 775 06	Zásuvka 2P+⏚ typ 13, 2 moduly



Napájanie a dáta na dosah ruky

Legrand ponúka rôzne typy systémov na rozvod silno a slaboprúdu priamo na pracovnú plochu v závislosti od typu podlahy

OBJAVTE NAŠE RIEŠENIA

Komplexné riešenia pripojenia na pracoviskách:

- Ohybné kryty a prístroje Mosaic™ ponúkajúce rýchlu a dokonalú inštaláciu do kanálov DLP
- Podlahové krabice pre silové a dátové zásuvky môžu byť inštalované do zdvojenej podlahy alebo do betónu
- Pop-up krabice, stolové káblové priechodky, stolové zásuvkové bloky... ideálne pri všetkých typoch kancelárskeho nábytku



▶▶▶ Inštalačné kanály DLP str. 200



▶▶▶ Podlahové krabice str. 258



NOVINKA

▶▶▶ Pop-up krabice str. 248



NOVINKA

▶▶▶ Stolové káblové priechodky str. 250

VIAC INFORMÁCIÍ



▶ **www.legrand.sk**



▶ **E-katalóg**

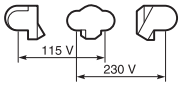
program Mosaic™
hotelové funkcie



0 898 06 + 0 784 45

Montážne dosky (str. 188)
Rámiky (str. 187)
Inštalačné krabice (str. 194)

Bal.	Obj. č.	
		Hotelový kartový spínač Použitie: zopnutie napájania elektrickej siete hotelovej izby iba v prítomnosti hosťa. Mechanický - zopne elektrický obvod po zasunutí kartovej kľúčenky, obj. č. 0 898 06 alebo sa dá použiť aj štandardne používaná vstupná karta pre elektronické kľúče. Mechanizmus je vybavený elektronickým spínačom s one-skoreným vypnutím (30 s) aktivovaným vybraním karty. Použitie spoločne so stýkačom alebo s relé, obj. č. 0 766 90. Napájanie: 230 V∿
1	0 784 45	**Spínač na kartu – mechanický** Mechanicky zopne elektrický obvod po zasunutí kartovej kľúčenky, obj. č. 0 898 06 alebo štandardne používanej vstupnej karty pre prístupové systémy. Výstup: 1 spínací kontakt. 2 moduly.
10	0 898 06	Kartová kľúčenka Vybavená držiakom popisných štítkov na označenie izby.
NOVINKA		
1	0 767 28	**Spínač na kartu – pre bezkontaktné karty 13,56 MHz** Zopne elektrický obvod po zasunutí bezkontaktnej karty pre prístupové systémy RFID Mifare 13,56 MHz. Výstup: 1 spínací kontakt. 2 moduly.
		Hotelový indikátor Umožňuje hosťom informovať hotelový personál dvoma spôsobmi: - prosím nerušiť - upratať izbu
	Biela	
5	0 770 47	**Svetelný indikátor a zvonček** Inštaluje sa na chodby a zobrazuje správy pre personál, 2 moduly. Dodávané so žiarovkami, obj. č. 0 899 16/17.
5	0 770 48	**Vnútorná ovládacia jednotka** Umožňuje užívateľovi ovládať indikátor umiestnený na chodbe, 2 moduly. Dodávané so žiarovkami, obj. č. 0 899 06/07.
		Zásuvka pre holiace strojčeky IP 24 – IK 04 Automatické svorky. Napájanie: 230 V∿, 50/60 Hz Výstup: 120/230 V∿ Spĺňa požiadavky noriem EN 60742 a EN 61558-2-5. Zásuvka je vybavená oddeľovacím transformátorom. Integrovaná elektronická ochrana proti preťaženiu a skratu s obmedzením príkonu na 20 VA. Dodávané vrátane montážnej dosky a krycieho rámika, obj. č. 0 788 25. Iba na zapustenú montáž, inštalačná krabica, obj. č. 0 801 42 alebo 0 801 02.
1	0 775 86	Zásuvka pre holiace strojčeky s vidlicami podľa medzinárodných štandardov, 5 modulov zvislo • Európsky štandard: kolíky Ø 4 mm, rozteč 19 mm



Objednávacie čísla červené: nové výrobky

program Mosaic™
prepäťová ochrana, výmenný modul, filter


0 775 40


0 775 41




0 775 51

Bal.	Obj. č.	
	Biela	
1	0 775 40	Slúžia na ochranu proti atmosférickému alebo priemyselnému prepätiu. Podmienkou dokonalej ochrany je inštalácia prepäťovej ochrany v rozvádzači. Inštaluje sa za prúdový chránič a chráni všetky kaskádovo zapojené zásuvky. Signalizácia pomocou signálky, 2 moduly. Zásuvka zostáva pod napätím aj po zareagovaní/zničení ochrany až do výmeny modulu, obj. č. 0 775 41. Menovitý výbojový prúd (In): 1,5 kA Maximálny výbojový prúd (Imax): 6 kA Ochranná úroveň (Up): L-N: 1 kV, N-NP: 1 kV Skúšobné napätie: 3 kV Spĺňa požiadavky normy STN EN 61643-11 a NF-C 0 832 82.

Prepäťová ochrana 16 A – 250 V~

Bal.	Obj. č.	
1	0 775 41	Pre prepäťovú ochranu, obj. č. 0 775 40, 2 moduly.

Výmenný modul

Bal.	Obj. č.	
1	0 775 42	Menovité napätie: 230 V~, 50/60 Hz Menovitý prúd: 6 A Kondenzátor proti VF prúdom, 2 moduly. Dodávaný s poistkou 5 x 20 - 6,3 A (obj. č. 0 102 63).

VF filter 6 A – 250 V~

Bal.	Obj. č.	
10	0 775 51	Káblový vývod 16 A s príchytkou káblov a 4 bezskrutkovými svorkami vpredu a vzadu na jednoduché pripojenie, 4 x 1,5 mm², 2 moduly
10	0 775 50	Káblový vývod 20 A s príchytkou káblov, 2 moduly
10	0 775 52	Káblový vývod na priamy výstup kábla Ø 8 mm, 1 modul

Káblové vývody

Bal.	Biela	Hliník	
			Umožňujú osadenie plošných spojov.
10	0 770 70	0 792 70	Záslepka pre 1 modul
10	0 770 71	0 792 80	Záslepka pre 2 moduly

Záslepky

Bal.	Obj. č.	
	Biela	
10	0 775 53	Vybavený 3 svorkami na jednoduché rozbočenie, 20 A, 2 moduly

Rozbočovací prvok

program Mosaic™
ističe, prúdové chrániče, chrániče s nadprúdovou ochranou a transformátor 230/12 V


0 775 21


0 775 31

Bal.	Obj. č.	
	Biela	Slúžia na lokálnu ochranu časti obvodu proti preťaženiu a skratu. Použitie v kombinácii s hlavnou ochranou. Vďaka blízkosti k používateľovi a selektivite s hlavnou ochranou dochádza bezprostredne k opätovnému uvedeniu do prevádzky. Pri združovaní má istič rovnakú selektivitu ako DNX, P + T. Istič Mosaic™ sa môže použiť na obmedzenie lokálnej spotreby. Skratová vypínacia schopnosť: 3 000 A, NF-C 61-410 (10/16 A), 1 500 A, NF-C 61-410 (6 A).
1	0 775 21	1P+N, 10 A, 2 moduly
1	0 775 22	1P+N, 16 A, 2 moduly

Ističe a chrániče

Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 1P+N, 230 V~

Prúdový chránič umožňuje dodatočnú ochranu osôb (miesta s vodivou podlahou, prítomnosť vody...) pred priamym kontaktom s prvkami pod napätím alebo únikom do zeme. Obsahuje testovacie tlačidlo.

Bal.	Obj. č.	
1	0 775 31	10 A - 30 mA, 2 moduly
1	0 775 32	16 A - 30 mA, 2 moduly
1	0 775 33	10 A - 10 mA, 2 moduly
1	0 775 34	16 A - 10 mA, 2 moduly

Bal.	Obj. č.	
1	0 415 07	Trieda A, v krytí IP 41, IK 04, 2 moduly Spĺňa požiadavky normy EN 54-3. Možnosť nepretržitého zvuku. Napájanie: 12-48 V⎓ ± 10 % Akustický výkon do 2 m: 70 dB Priemerná spotreba: 12 V⎓ 5 mA, 24 V⎓ 9 mA, 48 V⎓ 17 mA

Siréna

Bal.	Obj. č.	
10	0 766 40	Bzučiak, 8 V~ / 50 Hz 2 moduly Spotreba: 370 mA Akustický výkon: 70 dB do vzdialenosti 1 m
10	0 766 41	Bzučiak, 230 V~ / 50 Hz 2 moduly Spotreba: 25 mA. Akustický výkon: 70 dB do vzdialenosti 1 m
1	0 766 42	Elektronický zvonček, 2 moduly 12-24-48 V DC. Spotreba: 5-9-17 mA Akustický výkon: 80 dB do vzdialenosti 1 m

Bzučiaky a zvončeky

program Mosaic™
dátové zásuvky


0 765 73


0 794 76


0 765 24


0 765 99


0 794 33 + rámik 0 790 14



25-ročná systémová záruka

Montážne dosky (str. 188)
Rámiky (str. 187)
Inštalačné krabice (str. 194)

Zásuvky RJ 45 s novým beznástrojovým konektorom LCS².
Možno použiť káble s pevným vodičom AWG 22 až 25 a pleteným vodičom AWG 26.
Kontakty konektorov s dvojitým značením podľa T568A a T568B.
V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-2 a TIA/EIA 568 C.

Mosaic – Zásuvky RJ 45, kat. 6A

STP - 360° kovové tienenie

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
10	0 765 73	0 794 73	Zásuvka RJ 45, STP, 1 modul
10	0 765 76	0 794 76	Zásuvka RJ 45, STP, 2 moduly
10	0 765 24		Zásuvka RJ 45 so zelenou clonkou, STP, 2 moduly
10	0 765 25		Zásuvka RJ 45 s oranžovou clonkou, STP, 2 moduly
10	0 765 08		Zásuvka 1 x RJ 45, STP, konektor pod uhlom 45°, 2 moduly

Zásuvka RJ 45 uzamykateľná
Dodáva sa s 2 kľúčmi pre 5 zásuviek.

5	0 765 99		Uzamykateľná zásuvka RJ 45, s červenou clonkou, STP, 2 moduly

UTP

10	0 765 71	0 794 71	Zásuvka RJ 45, UTP, 1 modul
10	0 765 74	0 794 74	Zásuvka RJ 45, UTP, 2 moduly
10	0 765 26		Zásuvka RJ 45 so zelenou clonkou, UTP, 1 modul
10	0 765 27		Zásuvka RJ 45 s oranžovou clonkou, UTP, 1 modul
10	0 765 09		Zásuvka 1 x RJ 45, UTP, konektor pod uhlom 45°, 2 moduly

Zásuvka RJ 45 uzamykateľná
Dodáva sa s 2 kľúčmi pre 5 zásuviek.

5	0 765 90		Uzamykateľná zásuvka RJ 45, s červenou clonkou, UTP, 2 moduly

Dátový kábel kat. 6A

Bal.	Obj. č. F/UTP	
500	0 327 78	Kábel kat. 6A, 500 MHz, LSZH, 500 m, bubon

Mosaic – Zásuvky RJ 45, kat. 6

STP

Bal.	Obj. č. Biela	
10	0 765 63	Zásuvka RJ 45, STP, 1 modul
10	0 765 66	Zásuvka RJ 45, STP, 2 moduly
10	0 765 93	Zásuvka RJ 45 pre stĺpiky/ministĺpiky, STP, konektor pootočený 90°, 2 moduly
10	0 765 07	Zásuvka 1 x RJ 45, STP, konektor pod uhlom 45°, 2 moduly

Zásuvka RJ 45 na kľúč
Dodáva sa s 2 kľúčmi pre 5 zásuviek.

5	0 765 96	Zásuvka RJ 45 na kľúč s červenou clonkou, STP, 2 moduly

FTP

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
10	0 765 62	0 794 62	Zásuvka RJ 45, FTP, 1 modul
10	Biela antibakteriálna 0 765 82		Zásuvka RJ 45, FTP, 1 modul
10	0 765 65	0 794 65	Zásuvka RJ 45, FTP, 2 moduly
10	0 765 22		Zásuvka RJ 45 so zelenou clonkou, FTP, 2 moduly
10	0 765 23		Zásuvka RJ 45 s oranžovou clonkou, FTP, 2 moduly
10	0 765 92	0 794 92	Zásuvka RJ 45 pre stĺpiky/ministĺpiky, FTP, konektor pootočený 90°, 2 moduly
10	0 765 05		Zásuvka 1 x RJ 45, FTP, konektor pod uhlom 45°, 2 moduly
5	0 765 06		Zásuvka 2 x RJ 45, FTP, konektory pod uhlom 45°, 2 moduly

Zásuvka RJ 45 uzamykateľná
Dodáva sa s 2 kľúčmi pre 5 zásuviek.

5	0 765 95	Uzamykateľná zásuvka RJ 45, s červenou clonkou, FTP, 2 moduly

program Mosaic™
dátové zásuvky


0 765 94


0 765 03


0 765 52


0 794 55



Garantovaných 2 500 predných zapojení/ odpojení patch kábla

Montážne dosky (str. 188)
Rámiky (str. 187)
Inštalačné krabice (str. 194)

Zásuvky RJ 45 s novým beznástrojovým konektorom LCS².
Možno použiť káble s pevným vodičom AWG 22 až 25 a pleteným vodičom AWG 26.
Kontakty konektorov s dvojitým značením podľa T568A a T568B.
V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-2 a TIA/EIA 568 C.

Mosaic – Zásuvky RJ 45, kat. 6 (pokračovanie)

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
			UTP
10	0 765 61	0 794 61	Zásuvka RJ 45, UTP, 1 modul
	Biela antibakteriálna		
10	0 765 81		Zásuvka RJ 45, UTP, 1 modul
10	0 765 64	0 794 64	Zásuvka RJ 45, UTP, 2 moduly
10			
10	0 765 91		Zásuvka RJ 45 pre stĺpiky/ministĺpiky, UTP, konektor pootočený 90°, 2 moduly
10	0 765 03		Zásuvka 1 x RJ 45, UTP, konektor pod uhlom 45°, 2 moduly
5	0 765 04		Zásuvka 2 x RJ 45, UTP, konektory pod uhlom 45°, 2 moduly
			Zásuvka RJ 45 uzamykateľná
			Dodáva sa s 2 kľúčmi pre 5 zásuviek.
5	0 765 94		Uzamykateľná zásuvka RJ 45, s červenou clonkou, UTP, 2 moduly
			Zásuvka RJ 45 s patch káblom
			Dátová zásuvka s integrovaným samonavíjacím patch káblom (0,9m). Vhodná najmä do hotelových izieb. Veľkosť: 4 moduly vertikálne
			FTP
1	0 765 33	0 794 33	Zásuvka RJ 45 s káblom, FTP
			UTP
1	0 765 32		Zásuvka RJ 45 s káblom, UTP

Bal.	Obj. č. F/UTP	Obj. č. U/UTP	
			Dátový kábel kat. 6
500	0 327 56		Kábel kat. 6, 250 MHz, LSZH, 500 m, bubon
305		0 327 54	Kábel kat. 6, 250 MHz, LSZH, 305 m, krabica

Mosaic – Zásuvky RJ 45, kat. 5e

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
			FTP
10	0 765 52	0 794 52	Zásuvka RJ 45, FTP, 1 modul
10	0 765 55	0 794 55	Zásuvka RJ 45, FTP, 2 moduly
			UTP
10	0 765 51	0 794 51	Zásuvka RJ 45, UTP, 1 modul
10	0 765 54	0 794 54	Zásuvka RJ 45, UTP, 2 moduly
10	0 765 01		Zásuvka 1 x RJ 45, UTP, konektor pod uhlom 45°, 2 moduly
5	0 765 02		Zásuvka 2 x RJ 45, UTP, konektory pod uhlom 45°, 2 moduly
			Zásuvka RJ 45 uzamykateľná
			Dodáva sa s 2 kľúčmi pre 5 zásuviek.
5	0 765 97		Uzamykateľná zásuvka RJ 45, s červenou clonkou, UTP, 2 moduly
			Zásuvka RJ 45 s patch káblom
			Dátová zásuvka s integrovaným samonavíjacím patch káblom (0,9 m). Vhodná najmä do hotelových izieb. Veľkosť: 4 moduly vertikálne
1	0 765 30		Zásuvka RJ 45 s káblom, UTP

Bal.	Obj. č. F/UTP	Obj. č. U/UTP	
			Dátový kábel kat. 5e
305	0 327 52	0 327 50	Kábel kat. 5e, 100 MHz, LSZH, 305 m, krabica

program Mosaic™
priebežné dátové zásuvky RJ 45/RJ 45, spliter zásuvky optické zásuvky


0 786 22


0 786 26


0 765 35



Princip zapojenia



Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
			Priebežné dátové zásuvky kat. 6 – RJ 45/RJ 45 Jednoduché zapojenie zásuvky zozadu pomocou konektora RJ 45. V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-1 a EIA/TIA 568 C. Inštalácia do prístrojových krabíc s hĺbkou aspoň 40 mm. 2 moduly
			Kategória 6
			FTP
10	0 786 23	0 786 27	 Zásuvka RJ 45, FTP, 2 moduly
			UTP
10	0 786 22	0 786 26	 Zásuvka RJ 45, UTP, 2 moduly
			Kategória 5e
			FTP
10	0 786 21	0 786 25	 Zásuvka RJ 45, FTP, 2 moduly
			UTP
10	0 786 20	0 786 24	 Zásuvka RJ 45, UTP, 2 moduly

Bal.	Obj. č.	
		RJ 45 splitter – zásuvka Pasívny rozbočovač v podobe zásuvky Mosaic. Vhodné najmä na dodatočné rozšírenie existujúcej inštalácie. Podporuje Ethernet 10/100 Base TX.
		Ethernet/Ethernet
10	0 765 39	 FTP
10	0 765 38	UTP
		Telefón/Ethernet
10	0 765 37	 FTP
10	0 765 36	 UTP
		Telefón/telefón
10	0 765 35	 Kontakty 45

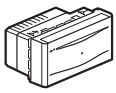
Bal.	Obj. č.	
		Optické zásuvky Mosaic Zásuvky vybavené optickými spojkami. Slúžia na upevnenie dvoch konektorov optických vlákien. Dodávajú sa s ochrannými záslepkami na spojkách. Veľkosť 2 moduly.
1	0 786 16	 Zásuvka ST duplex
1	0 786 17	 Zásuvka SC duplex
1	0 786 18	 Zásuvka LC duplex

program Mosaic™
prístupové body Wi-Fi, switche

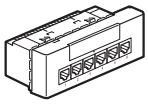
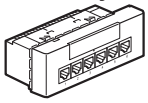

0 779 00


0 779 14


0 335 21

Bal.	Obj. č. Biela	
		Prístupové body Wi-Fi 802.11a a b/g
		Dvojpásmové: 2,4 GHz a 5 GHz. Zodpovedajú štandardom 802.11 a, b, g. Maximálna teoretická prenosová rýchlosť: 54 Mbit/s. Podpora až 4 nezávislých SSID. Najpájanie pomocou PoE. Centralizovaná konfigurácia pomocou riadiaceho modulu, obj. č. 0 335 25 alebo riadiaceho softvéru, obj. č. 0 335 24. Šifrovanie WEP, WPA a WPA2 (802.11i). Kompatibilné s QOS WMM, podpora SNMP. Možnosť guess access. Inštalácia do prístrojovej krabice s minimálnou hĺbkou 40 mm.
1	0 779 14	 Prístupový bod Wi-Fi 802.11a a b/g s RJ45
1	0 779 13	 Prístupový bod Wi-Fi 802.11a a b/g

Bal.	Obj. č.	
		Prístupové body Wi-Fi 802.11n Pokrytie v priestore bez prekážok: 600 m^2. Dvojpásmové: 2,4 GHz a 5 GHz. Zodpovedajú štandardom 802.11 a, b, g, n. Maximálna teoretická prenosová rýchlosť: 300 Mbit/s. Podpora až 4 nezávislých SSID. Najpájanie pomocou PoE. Centralizovaná konfigurácia pomocou riadiaceho modulu, obj. č. 0 335 25 alebo riadiaceho softvéru, obj. č. 0 335 24. Šifrovanie WEP, WPA a WPA2 (802.11i). Kompatibilné s QOS WMM, podpora SNMP. Možnosť guess access.
1	0 335 22	Prístupový bod Wi-Fi 802.11n - montáž na stenu
1	0 335 21	Prístupový bod Wi-Fi 802.11n - montáž na strop

Bal.	Obj. č.	
		Switch Ethernet 10/100 base T Umožňuje pripojenie počítača, tlačiarne, servera a pod. do lokálnej dátovej siete bez nutnosti inštalácie switcha do prepojovacích panelov. Treba použiť sieťovú kartu ethernet 10/100 Mbps. Možnosť rozšírenia existujúcej siete jednoduchou zámenou za zásuvku RJ 45. Pripojenie bez nutnosti použitia špeciálneho náradia. Spĺňa požiadavky normy IEEE 802.3 (Ethernet) a STN EN 0 500 81/82-2 (Elektromagnetická kompatibilita). Inštalácia do prístrojových krabíc s hĺbkou minimálne 40 mm. 6 vstupov vpredu a 1 konektor RJ 45 zboku pre kabeláž. Indikácia stavu pripojenia. Označenie každého vstupu číslicami 1-6 na identifikáciu switcha. Veľkosť 6 modulov.
		Switch
1	0 779 01	 Napájanie pomocou bloku PoE, 6 modulov
1	0 779 00	Napájanie 230 V, 6 modulov
		Riaditeľný switch
1	0 779 20	 Napájanie 230 V, 6 modulov

program Mosaic™
telefónne zásuvky, zásuvky TV-RD-SAT


0 787 31


0 792 92


0 787 80


0 787 86

Montážne dosky (str. 188)
Rámiky (str. 187)
Inštalačné krabice (str. 194)

Bal.	Obj. č. Biela	Hliník	
			Telefónne zásuvky
			Zásuvky RJ 11 Samočinné zarezanie pootočením svorky skrutkovačom o 1/4 otáčky. Možnosť opätovného pripojenia vodičov.
10	0 787 30	0 792 31	Zásuvka RJ 11, 4 kontakty, 1 modul
10	0 787 31		Zásuvka RJ 11, 4 kontakty, 2 moduly
			Zásuvky ISDN Samočinné zarezanie pootočením svorky skrutkovačom o 1/4 otáčky. Možnosť opätovného pripojenia vodičov.
10	0 787 34		Zásuvka RJ 45 ISDN, 8 kontaktov, 2 moduly Uzemňovacia svorka s prierezom 2,5 mm².

Bal.	Obj. č. Biela	Hliník	
			Televízne a satelitné zásuvky Osadené svorkou na automatické pripojenie koaxiálneho kábla. Pre rozvody s frekvenčnou moduláciou a satelity s individuálnym dekodérom. Možnosť príjmu analógového a digitálneho signálu (TNT, TPS, satelitný kanál...).
			Zásuvky na individuálnu inštaláciu do hviezdy
1	0 787 82	0 792 92	Zásuvky TV, Ø 9,52 mm, 2 moduly
1	0 787 80		Zásuvka typu "F", 2 moduly
1	0 787 83		Zásuvka TV-RD, Ø 9,52 mm, 2 moduly
1	0 787 86	0 792 96	Zásuvky TV-RD-SAT, 2 moduly
			Zásuvky na priebežnú inštaláciu
1	0 787 87		Zásuvka TV-RD, priebežná, 2 moduly
1	0 787 88		Zásuvka TV-RD, koncová na priebežnú inštaláciu, 2 moduly

program Mosaic™ NOVINKA
USB nabíjačky mobilných zariadení


0 775 94


0 775 91


0 793 93

Priemerný čas nabíjania zariadení s Li-Pol (lithium-ion polymer) batériami:
– 80 % nabitie < 2h,
– 100 % nabitie < 4h.
Žiadne špecifické obmedzenia: nie je nutné čakať, kým bude batéria vybitá, aby sme mohli začať s nabíjaním, alebo nabíjať až do 100 % stavu, aby sme mohli batériu používať.

Bal.	Obj. č. Biela	Hliník	
			USB nabíjačky Na nabíjanie mobilných zariadení. V súlade s normou IEC 62684-2011-01. Spotreba v pasívnom režime < 0,3 W. Pripojenie na 230 V~ pomocou skrutkových svoriek 2,5 mm². Dodávané bez USB/micro-USB kábla.
1	0 775 94	0 793 94	**2 x USB nabíjačka – 5 V, 1500 mA** Pre mobilné telefóny, smartphony, MP3/MP4 prehrávače a rýchlonabíjacie PC tablety. 2 moduly.
1	0 775 91	0 793 91	**USB nabíjačka – 5 V, 750 mA** Pre mobilné telefóny a smartphony. 1 modul.
1	0 775 93	0 793 93	**USB nabíjačka so samonavíjacím káblom** Na nabíjanie mobilných zariadení ako telefóny a smartphony. USB nabíjačka 5 V, 750 mA vybavená samonavíjacím káblom s micro-USB konektorom. V súlade s normou IEC 62684-2011-01. Spotreba v pasívnom režime < 0,3 W. Pripojenie na 230 V~ pomocou skrutkových svoriek 2,5 mm². Dĺžka kábla: 0,32 m.
1	0 803 99		**Držiak na nabíjanie mobilných zariadení** Zabraňuje riziku pádu mobilného zariadenia a umožňuje jeho bezpečné používanie počas nabíjania. Nástenná montáž. Pre 1 mobilné zariadenie

Objednávacie čísla červené: nové výrobky



0 787 77



0 787 71



0 787 74



0 517 22



19" audio/video patch panely str. 303

Zásuvky HDMI typ A, v1.3

Slúži na prenos analógového a digitálneho HD signálu medzi zdrojom a kompatibilným príjmačom.

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník
1	0 787 68	0 792 75
1	0 787 78	0 793 78

2 moduly, spojenie skrutkami

Predkonektorovaná HDMI zásuvka (15 cm), veľkosť 1 modul

Zásuvky HD15

Slúži na prenos analógového video signálu medzi zdrojom (počítač) a kompatibilným prijímačom (plazma, LCS, videoprojektor atď). Rozlíšenie podľa grafickej karty - VGA, XGA, VXGA.

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník
1	0 787 72	
1	0 787 57	0 792 57
1	0 787 74	
1	0 787 59	
1	0 787 77	

Zásuvky HD15
1 modul, spojenie letovaním

2 moduly, spojenie skrutkami

Zásuvka HD15 + 3,5 mm Jack
2 moduly, spojenie skrutkami

Zásuvka HD15 + 5 predzapojených konektorov BNC RGBHV
Adaptér VGA so zásuvkou HD15 s 5 predzapojenými konektormi BNC 75 Ω.

Predkonektorovaná zásuvka HD15
1 modul, pripojenie na konektor HD15 na kábli dĺžky 10 cm

Zásuvky Jack 3,5 mm

Stereo pripojenie z prenosných prehrávačov (MP3 prehrávač, CD prehrávač...). Veľkosť 1 modul.

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník
1	0 787 64	0 792 64
1	0 787 73	
1	0 787 79	0 793 79

Spojenie skrutkami

Spojenie letovaním

Predkonektorovaná zásuvka (15 cm)

Zosilňovač HD15 + 3,5 mm Jack

Slúži na prenos audio/video signálu na viac ako 20 m. Prenos videa cez konektor HD15 (rozlíšenie až UXGA). Prenos audia cez 3,5 mm Jack.

Bal.	Obj. č. Biela
1	0 787 70

Kit obsahuje:
- 1 x vysielač vybavený konektormi HD15 a 3,5 mm Jack, 4 moduly,
- 1 x príjmač vybavený konektormi HD15 a 3,5 mm Jack, 4 moduly,
- 1 x zdroj, 4 moduly.

Prenos signálu medzi vysielačom a prijímačom pomocou dátového kábla kat. 6 (obj. č. 0 327 56). Prijímač aj vysielač obsahujú konektor RJ 45 pre beznástrojové pripojenie kábla.

Ďalšie audio/video zásuvky

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník
1	0 787 71	
1	0 787 69	
1	0 787 52	
1	0 787 53	
1	0 787 54	0 792 54
1	0 787 58	
1	0 787 63	

Zásuvka DVI-I
Slúži na prenos analógového a digitálneho HD signálu medzi zdrojom (počítač) a kompatibilným prijímačom (plazma, LCS, videoprojektor atď.), veľkosť 2 moduly.

Zásuvka YUV
Slúži na prenos HD audia a videa pri DVD, PC monitore, plazmovej obrazovke atď. Veľkosť 1 modul.

Video-zásuvka 1 RCA
Na kompozitné video-pripojenie akéhokoľvek typu prístroja (DVD prehrávač, kamera, videorekordér...), 1 modul.
Vybavená žltým konektorom.

Audio-zásuvka 2 RCA
Na audio-pripojenie akéhokoľvek typu prístroja (DVD prehrávač, kamera, videorekordér...), 1 modul.
Vybavená bielym a červeným konektorom.

Audio/video-zásuvka 3 RCA
Na kompozitné audio/video-pripojenie akéhokoľvek typu prístroja (DVD prehrávač, kamera, videorekordér...), 1 modul.
Vybavená žltým, bielym a červeným konektorom.

Zásuvka BNC 75
Na kompozitné video-pripojenie akéhokoľvek typu prístroja (DVD prehrávač, kamera, videorekordér...), 1 modul.

Zásuvka S-Video (4-pin mini-DIN)
Video-pripojenie YC (DVD prehrávač, kamera, videorekordér...), 1 modul.

Prepájacie káble

	Obj. č.
NOVINKA 1	0 517 20
1	0 517 22
1	0 517 24

Prepájací kábel HDMI
Dĺžka 10 m. Umožňuje prepojenie HDMI zásuvky s audio/video zariadením (plazma, DVD prehrávač atď). Pri vzdialenostiach väčších ako 10 m použite HDMI Booster, obj. č. 0 770 30.

Prepájací kábel HD15 + Jack 3,5 mm
Dĺžka 2 m. Na pripojenie koncového zariadenia (PC, video projektor...) k video zásuvke HD 15 a audio zásuvke Jack 3,5 mm.

Prepájací kábel XLR
Dĺžka 10 m. Na prepojenie zásuvky XLR s audio zariadením (mikrofón, zosilňovač).

Káble

	Obj. č.
1	0 327 80
1	0 327 81

HDMI kábel
Dĺžka 20 m
Na prepojenie zásuviek HDMI

VGA kábel
Dĺžka 20 m
Na prepojenie zásuviek HD 15

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

program Mosaic™
audio/video zásuvky


0 792 55


0 787 56

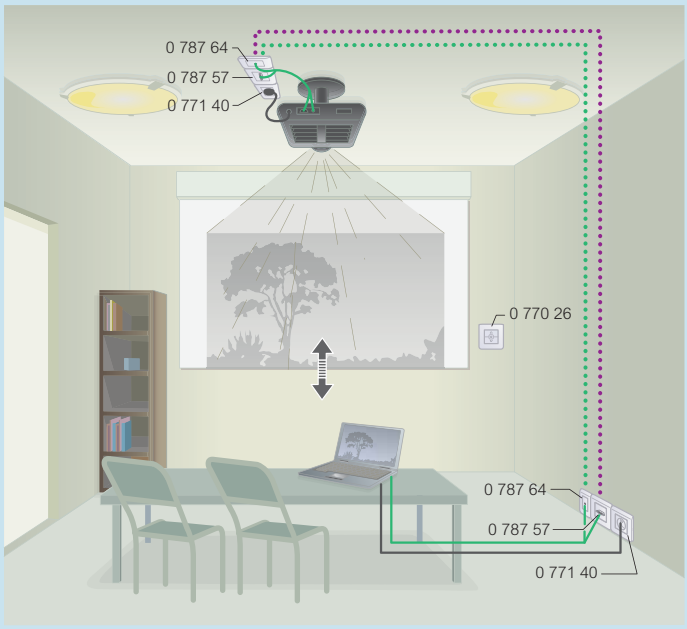

0 787 60

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
			Ďalšie audio/video zásuvky
			Zásuvky typu XLR 3 póly Stereo-pripojenie všetkých vonkajších obvodov (mikrofón, zosilňovač, mixážny pult...). Odporúčaný kábel pre mikrofón: 1 pár audio, 0,22 mm²-tienený. Odporúčaný kábel pre reproduktory: 1 pár audio, 1,5 mm² (alebo aj 2,5 mm²). Maximálna dĺžka kábla: 50 m (pri väčšej dĺžke použite audio-zosilňovač).
1	0 787 55	0 792 55	Zásuvka Neutrik s konektorom, 2 moduly
1	0 787 56		Zástrčka Neutrik s konektorom, 2 moduly
			Zásuvka SPEAKON so 4 kontaktmi
1	0 787 60		Umožňuje pripojenie výkonových reproduktorov, 2 moduly Odporúčaný kábel: 1 pár audio 2,5 mm² Maximálna dĺžka kábla: 50 m (pri väčšej dĺžke použite audio-zosilňovač).
			NOVINKA **Reproduktorová zásuvka** Svorky 4 mm²
1	0 787 50	0 792 50	1 modul
1	0 787 51		2 moduly
			NOVINKA **Ovládač zvukového rozvodu 100 V**
1	0 787 75		12 W - 2 moduly
1	0 787 76		25 W - 2 moduly

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
			Zásuvky USB a IEEE 1394 Umožňujú priblížiť pripojenie k používateľovi. Pripojenie pomocou skrutkovacích svoriek s prierezom 1 mm².
			Zásuvky USB
1	0 787 61	0 792 84	Umožňujú pripojenie zariadení s USB (skener, pevný, externý disk), 1 modul Maximálna dĺžka kábla: 5 m. Odporúčaný kábel: USB A.
			Zásuvky IEEE 1394
1	0 787 62		Zásuvka typu FireWire alebo i.link, špeciálne prispôsobená na prenos veľkého objemu dát (fotografie, videá...), 1 modul Maximálna dĺžka kábla: 5 m. Odporúčaný kábel: IEEE 1394 4 piny.
			Zásuvky SUB D
1	0 787 65		Zásuvka SUB D, 9 kontaktov, so skrutkovanými spojmi, RS 232, 2 moduly
1	0 787 67		Zásuvka SUB D, 9 kontaktov, s letovanými spojmi, RS 232, 2 moduly
1	0 787 66		Adaptér 2 x LC duplex (uchytenie konektora push-pull), 2 moduly

program Mosaic™
audio/video zásuvky

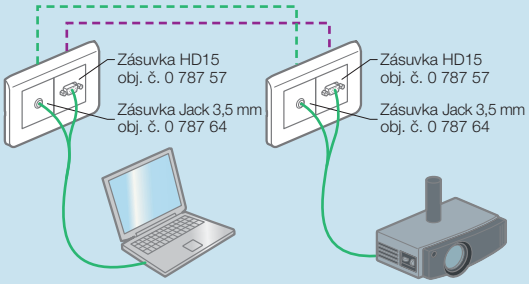
■ Zasadacia miestnosť



VGA kábel (obj. č. 0 327 81)
Kábel s konektormi HD15 + Jack 3,5 mm
Audio koaxiálny kábel

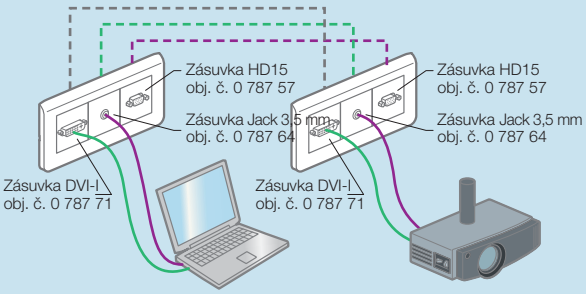
Prenos video signálu pomocou zásuviek HD15 a DVI
Prenos audio signálu pomocou zásuvky Jack 3,5 mm

Štandardná inštalácia
XGA - analógové video v rozlíšení 1280 x 720 pixlov



Bežná inštalácia so staršími počítačmi

HD inštalácia
HD - digitálne video v rozlíšení 1920 x 1080 pixlov



Ak používate novšie počítače, rozšírte inštaláciu o DVI pripojenie.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

program Mosaic™
svetelné informačné tabuľky


0 785 20


0 785 22


0 785 01

program Mosaic™
signalizácia prekážky, núdzové svietidlo, signálne osvetlenie a kontrolky


0 785 11


0 785 12


0 785 60

Montážne dosky (str. 188)
Rámiky (str. 187)
Inštalačné krabice (str. 194)

Všetky podsvietené funkcie sú vybavené LED-diódami s veľmi nízkou spotrebou (dĺžka životnosti až 100 000 hodín).

Svetelná informačná tabuľka 230 V~

Mechanizmy obsahujú LED-diódy a otvárací kryt na vloženie predtlačených etikiet, ktoré je možné si vytlačiť na priehľadný papier pomocou jednoduchého textového editora.

Bal.	Obj. č.	
	Biela	
5	0 785 20	Svetelná informačná tabuľka, 2 moduly Biele LED-diódy. Výber z 2 úrovní výkonu: 0,2 W alebo 1 W.
5	0 785 21	Svetelná informačná tabuľka, 2 moduly Modré LED-diódy. Výber z 2 úrovní výkonu: 0,2 W alebo 1 W.
5	0 785 24	Svetelná informačná tabuľka, 2 moduly Voliteľná farba podsvietenia - zelená alebo červená. Výkon: 1 W.
1	0 785 22	Svetelná informačná tabuľka, 5 modulov Biele LED-diódy. Výkon: 1 W.
1	0 785 23	Svetelná informačná tabuľka, 5 modulov Modré LED diódy. Výkon: 1 W.

Kontrolky

Pre signalizačné a orientačné funkcie.
Dodávané so 4 farebnými etiketami (červená, oranžová, zelená a modrá).

Bal.	Obj. č.	
10	0 785 01	Kontrolka, jednoduchá, 230 V (1 W)
10	0 785 02	Kontrolka, dvojitá, 230 V (1 W)
10	0 785 51	Kontrolka, jednoduchá, 12 – 24 V (0,2 W)
10	0 785 52	Kontrolka, dvojitá, 12 – 24 V (0,2 W)

Signalizácia prekážky

Bal.	Obj. č.	
	Biela	
1	0 785 11	Mechanizmus vybavený infračerveným snímačom a LED-diódou. Inštaluje sa do blízkosti prekážky, ako je schod alebo zmena úrovne povrchu. Pri prechádzaní okolo prekážky sa mechanizmus aktivuje a osvetlí prekážku. Je vybavená odpojiteľnou zvukovou signalizáciou, 2 moduly.

Núdzové svietidlo Mosaic™ s vlastným zdrojom

Bal.	Obj. č.	
1	0 785 12	Pri výpadku napájania sa automaticky rozsvieti pomocou bielej LED-diódy so silným výkonom (autonómia 1 h). Stála indikácia pomocou modrej LED-diódy v pohotovostnom režime. Dopĺňa systém núdzového osvetlenia (v zdravotníckych zariadeniach, jasliach, domoch s ošetrovateľskou službou...). Možnosť vypnutia pomocou ovládača, obj. č. 0 039 01, 2 moduly.

Signálne osvetlenie

Veľkosť: 2 moduly

Bal.	Obj. č.	
1	0 785 10	**Orientačné osvetlenie** Orientačné osvetlenie do inštalačných líšt. Napájanie: 230 V Výkon: 0,2 alebo 1 W
10	0 785 60	**S červeným difúzorom** Napájanie: 12 – 24 V⎓, výkon 0,6 W
10	0 785 70	Napájanie: 230 V~, výkon 0,2 alebo 1 W
10	0 785 61	**S bielym difúzorom** Napájanie: 12 – 24 V⎓, výkon 0,6 W
10	0 785 71	Napájanie: 230 V~, výkon 0,2 alebo 1 W
10	0 785 62	**So zeleným difúzorom** Napájanie: 12 – 24 V⎓, výkon 0,6 W
10	0 785 72	Napájanie: 230 V~, výkon 0,2 alebo 1 W
10	0 785 63	**S modrým difúzorom** Napájanie: 12 – 24 V⎓, výkon 0,6 W
10	0 785 73	Napájanie: 230 V~, výkon 0,2 alebo 1 W

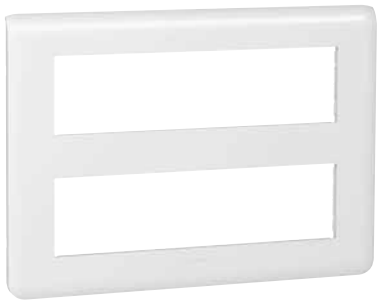
program Mosaic™
krycie rámiky


0 790 02


0 788 01


0 788 22


0 788 25


0 788 37


0 788 04

Krycie rámiky

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
10	0 788 02	0 790 02	Krycí rámik pre 2 moduly, kombinácia s montážnou doskou, obj. č. 0 802 51/60/62.
10|5	0 788 04	0 790 04	Krycí rámik pre 2 x 2 moduly horizontálne, kombinácia s montážnymi doskami, 2 x obj. č. 0 802 51 alebo podsvietenou doskou, obj. č. 0 802 58.
10|5	0 788 06	0 790 06	Krycí rámik pre 3 x 2 moduly horizontálne, kombinácia s montážnymi doskami, 3 x obj. č. 0 802 51.
1	0 788 08	0 790 08	Krycí rámik pre 4 x 2 moduly horizontálne, kombinácia s montážnymi doskami, 4 x obj. č. 0 802 51.
10|1	0 788 22	0 790 22	Krycí rámik pre 2 x 2 moduly vertikálne, kombinácia s montážnymi doskami, 2 x obj. č. 0 802 51 alebo podsvietenou doskou, obj. č. 0 802 57.
1	0 788 23	0 790 23	Krycí rámik pre 3 x 2 moduly vertikálne, kombinácia s montážnymi doskami, 3 x obj. č. 0 802 51.
1	0 788 38	0 790 38	Krycí rámik pre 4 x 2 moduly, kombinácia s montážnou doskou, obj. č. 0 802 64.
1	0 788 32	0 790 32	Krycí rámik pre 6 x 2 moduly, kombinácia s montážnou doskou, obj. č. 0 802 66.

Držiaky štítkov

Samolepiace držiaky štítkov pre rámiky Mosaic™

10	0 791 51 — Transparentný držiak štítkov oblý, určený na všetky typy rámikov, pri viacradových rámikoch iba na označenie prístrojov v hornom rade.
10	0 791 52 — Transparentný držiak štítkov plochý, určený iba na viacradové rámiky na označenie prístrojov v dolnom rade.

Krycie rámiky (pokračovanie)

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
10|5	0 788 01	0 790 01	Krycí rámik pre 1 modul, kombinácia s montážnou doskou, obj. č. 0 802 50.
10|1	0 788 03	0 790 03	Krycí rámik pre 3 moduly, kombinácia s montážnou doskou, obj. č. 0 802 59.
10|1	0 788 14	0 790 14	Krycí rámik pre 4 moduly horizontálne, kombinácia s montážnou doskou, obj. č. 0 802 52/58.
1	0 788 15		0 790 15 Krycí rámik pre 5 modulov horizontálne, kombinácia s montážnou doskou, obj. č. 0 802 52/58.
10|1	0 788 16	0 790 16	Krycí rámik pre 6 modulov horizontálne, kombinácia s montážnou doskou, obj. č. 0 802 53.
1	0 788 18	0 790 18	Krycí rámik pre 8 modulov horizontálne, kombinácia s montážnou doskou, obj. č. 0 802 53.
1	0 788 10	0 790 10	Krycí rámik pre 10 modulov horizontálne, kombinácia s montážnou doskou, obj. č. 0 802 54.
1	0 788 25	0 790 25	Krycí rámik pre 5 modulov vertikálne, kombinácia s montážnou doskou, obj. č. 0 802 52/57.
1	0 788 30	0 790 30	Krycí rámik pre 2 x 5 modulov, kombinácia s montážnou doskou, obj. č. 0 802 64.
1	0 788 36	0 790 36	Krycí rámik pre 2 x 6 modulov, kombinácia s montážnou doskou, obj. č. 0 802 66.
1	0 788 37	0 790 37	Krycí rámik pre 2 x 8 modulov, kombinácia s montážnou doskou, obj. č. 0 802 66.
1	0 788 28	0 790 28	Krycí rámik pre 2 x 10 modulov, kombinácia s montážnou doskou, obj. č. 0 802 68.

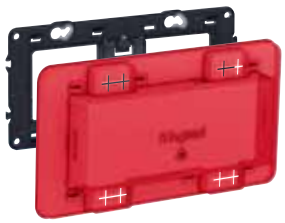
program Mosaic™
montážne dosky


0 802 50


0 802 51


0 802 62


0 802 57


Ochranný kryt dodávaný spolu s montážnou doskou

Bal.	Obj. č.	
10	0 802 51	**Univerzálna montážna doska pre inštalačné krabice rôznych výrobcov** 2 moduly, určená pre inštalačné krabice iných výrobcov alebo Legrand Batibox. Doska je kovová, pokrytá plastom. Je možné osadiť mechanizmami Céliane a Mosaic. Dodáva sa s ochranným krytom mechanizmu.
		Ostatné montážne dosky Montážne dosky sú dodávané s ochranným krytom, ktorý zabráni vniknutiu prachu do mechanizmu na stavbe, okrem obj. č. 0 802 50/59/64/66/68.
10	0 802 50	Montážna doska pre 1 modul
5	0 802 59	Montážna doska pre 3 moduly
10	0 802 52	Montážna doska pre 4 - 5 modulov alebo 2 x 2 moduly, horizontálne alebo vertikálne
5	0 802 53	Montážna doska pre 6 - 8 modulov alebo 3 x 2 moduly, horizontálne alebo vertikálne
5	0 802 54	Montážna doska pre 10 modulov alebo 4 x 2 moduly
5	0 802 64	Montážna doska pre 2 x 5 modulov alebo 4 x 2 moduly
5	0 802 66	Montážna doska pre 2 x 6 modulov, 2 x 8 modulov alebo 6 x 2 moduly
5	0 802 68	Montážna doska pre 2 x 10 modulov

Bal.	Obj. č.	
		Montážne dosky podsvietené Vybavené kruhovou LED-diódou s nízkou spotrebou (viď. detailné informácie na vedľajšej strane) na vytvorenie svetelného podsvietenia krycieho rámika.
1	0 802 60	Montážna doska pre 2 moduly, 0,03 W Vhodná pre orientačnú funkciu.
1	0 802 62	Montážna doska pre 2 moduly, 1,4 W Vhodná pre signalizačnú funkciu.
1	0 802 57	Montážna doska pre 5 modulov alebo 2 x 2 moduly, vertikálne, 0,03 W Vhodná pre orientačnú funkciu.
1	0 802 58	Montážna doska pre 4 - 5 modulov alebo 2 x 2 moduly, horizontálne, 0,03 W Vhodná na orientačnú funkciu.

	Biela	Hliník	
			Inštalačné rámiky a inštalačné krabice pre tenké priečky
			Úzky inštalačný rámik pre 1 modul
10	0 802 90	0 802 94	Priame naklapnutie do výrezu
			Inštalačný rámik pre 2 moduly
10	0 802 91	0 802 95	Priame naklapnutie do výrezu
			Úzky inštalačný rámik pre 2 x 1 modul, vertikálny
10	0 802 92		Priame naklapnutie do výrezu
			Izolačné krabice pre 2 x 1 modul
10	0 800 10		Pre montážny rámik, obj. č. 0 802 90/92/94
			Izolačné krabice pre 2 moduly
10	0 800 11		Pre montážny rámik, obj. č. 0 802 91/95

		Záslepky pre montážne dosky Umožňujú zaistiť ochranu (IP20) v prípade, že ešte nie je nainštalovaný rámik. Viď. vysvetlenie na vedľajšej strane.
10	0 791 04	Pre montážne dosky, obj. č. 0 802 52/58/64, vybavené 4 modulmi
10	0 791 06	Pre montážne dosky, obj. č. 0 802 53/66, vybavené 6 modulmi
10	0 791 10	Pre montážne dosky, obj. č. 0 802 54, vybavené 10 modulmi

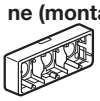
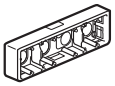
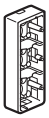
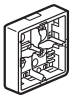
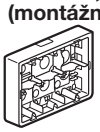
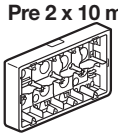
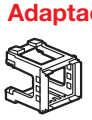
program Mosaic™
krabice na povrchovú montáž



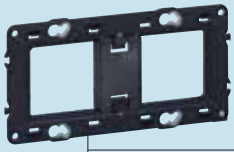
0 802 80



0 802 85

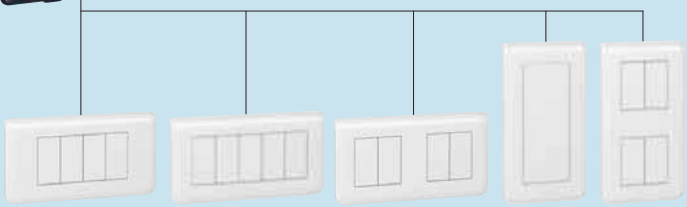
Bal.	Obj. č.	Krabice
	Biela	**Pre 2 moduly (montážna doska, obj. č. 0 802 51)** Vybavená odstrániteľným káblovým vstupom, 20 x 12,5 mm.
5	0 802 80	 Hĺbka 30 mm
5	0 802 81	Hĺbka 40 mm
		Pre 3 moduly (montážna doska, obj. č. 0 802 59)
2	0 802 89	 Vybavená odstrániteľným káblovým vstupom, 20 x 12,5 mm Hĺbka 40 mm
		Pre 4 - 5 modulov alebo 2 x 2 moduly, horizontálne (montážna doska, obj. č. 0 802 52)
1	0 802 85	 Vybavená odstrániteľným káblovým vstupom, 32 x 12,5 mm Hĺbka 40 mm
		Pre 6 - 8 modulov alebo 3 x 2 moduly, horizontálne (montážna doska, obj. č. 0 802 53)
1	0 802 86	 Vybavená odstrániteľným káblovým vstupom, 32 x 12,5 mm Hĺbka 40 mm
		Pre 10 modulov alebo 4 x 2 moduly, horizontálne (montážna doska, obj. č. 0 802 54)
1	0 802 84	 Vybavená odstrániteľným káblovým vstupom, 40 x 20 mm Hĺbka 40 mm
		Pre 5 modulov alebo 2 x 2 moduly, vertikálne (montážna doska, obj. č. 0 802 52)
1	0 802 82	 Vybavená odstrániteľným káblovým vstupom, 20 x 12,5 mm Hĺbka 40 mm
		Pre 3 x 2 moduly vertikálne (montážna doska, obj. č. 0 802 53)
1	0 802 83	 Vybavená odstrániteľným káblovým vstupom, 20 x 12,5 mm Hĺbka 40 mm
		Pre 2 x 5, 4 x 2 moduly (montážna doska, obj. č. 0 802 64)
1	0 802 74	 Vybavená odstrániteľným káblovým vstupom, 40 x 20 mm Hĺbka 46 mm
		Pre 2 x 6, 2 x 8 alebo 6 x 2 moduly (montážna doska, obj. č. 0 802 66)
1	0 802 76	 Vybavená odstrániteľným káblovým vstupom, 40 x 20 mm Hĺbka 46 mm
		Pre 2 x 10 modulov (montážna doska, obj. č. 0 802 68)
1	0 802 78	 Vybavená odstrániteľným káblovým vstupom, 40 x 20 mm Hĺbka 46 mm
1	0 802 99	**Adaptačný rámik na montáž na lištu DIN**  Rámik na upevnenie prvkov Mosaic™, 2 moduly Dĺžka 46,3 mm

■ Montážne dosky Mosaic™



Zjednodušené zostavenie modulov vďaka univerzálnej montážnej doske. Montážna doska na horizontálnu a vertikálnu montáž.

Oddeľovacia prepážka umožňuje úplné alebo čiastočné zoskupenie modulov.



4 moduly horizontálne | 5 modulov horizontálne | 2 x 2 moduly horizontálne | 5 modulov vertikálne | 2 x 2 moduly vertikálne

■ Použitie záslepiek pre montážne dosky



Použitie záslepky, obj. č. 0 791 04



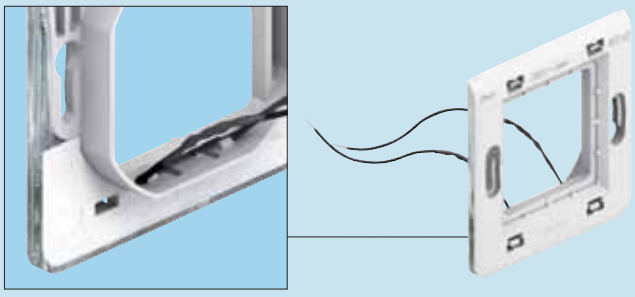
Použitie záslepky, obj. č. 0 791 06



Použitie záslepky, obj. č. 0 791 10

Ak nie je využitá celková kapacita montážnej dosky, musia sa medzery vyplniť pomocou záslepiek, a to z dôvodu zaistenia ochrany IP20, pre prípad nesprávnej inštalácie krycieho rámika.

■ Podsvietené montážne dosky: inovácia a úspora energie



Kruhová LED-dióda



Pre signalizačné a orientačné funkcie. Pre 2 moduly (obj. č. 0 802 60/62), horizontálne, pre 4 a 5 modulov alebo 2 x 2 moduly (obj. č. 0 802 58) a vertikálne pre 5 modulov alebo 2 x 2 moduly (obj. č. 0 802 57). Veľmi nízka spotreba energie:
– rámik 0 802 62: 12 kWh za rok,
– rámik 0 802 57/58/60: 0,3 kWh za rok.

program Mosaic™
antibakteriálne prístroje


0 771 12


0 771 17


0 771 32


0 787 01


78 700


0 787 10


Štandardné prístroje Programu Mosaic™ str. 170

Montážne dosky (str. 188)
Inštalačné krabice (str. 194)

Produkty z reálneho materiálu na báze iónov striebra Ag+.
Táto technológia umožňuje elimináciu baktérií, plesní a vírusov (fyzická deštrukcia, nie chemická).
Rad určený a prispôsobený zdravotníckym zariadeniam (nemocnice, ordinácie, domy s ošetrovateľskou službou, laboratóriá, čakárne...). Celkovo do priestorov vyžadujúcich hygienu (priemyselné kuchyne, potravinárska výroba, reštaurácie...).
Prináša dodatočnú bezpečnosť proti bujneniu baktérií, plesní a vírusov, zaisťuje bezproblémové upratovanie.
Všetky mechanizmy programu Mosaic™ môžu byť na objednávku vyrobené z antibakteriálneho materiálu.

Bal.	Obj. č.	**Zásuvky 2P+⏚ 16A – 250V**
		Automatické svorky (okrem obj. č. 0 771 12 a 0 771 15). Vybavené clonami na ochranu detí. Veľkosť 2 moduly
10	0 787 01	Zásuvka 2P+⏚ biela
10	0 771 16	Zásuvka 2P+⏚ zelená
10	0 771 17	Zásuvka 2P+⏚ oranžová
10	0 771 18	Zásuvka 2P+⏚ červená
10	SP78701YE	Zásuvka 2P+⏚ žltá
10	SP78701BR	Zásuvka 2P+⏚ hnedá
10	SP78701BL	Zásuvka 2P+⏚ modrá
		Zásuvka 2P+⏚ s indikátorom napätia Veľkost 2 moduly. Signálka, obj. č. 0 676 64, je súčasťou dodávky.
10	0 771 12	Zásuvka 2P+⏚ s indikátorom biela
10	0 771 15	Zásuvka 2P+⏚ s indikátorom červená nezámenná
		Zásuvka 2P+⏚ hygienická Po vytiahnutí vidlice sa zadná strana zásuvky vysunie dopredu, čo umožní dôkladné očistenie. Vhodné najmä do nemocničných priestorov. Veľkost 2 moduly.
10	0 771 32	Zásuvka 2P+⏚ hygienická biela
10	0 771 33	Zásuvka 2P+⏚ hygienická červená
10	0 787 04	Zásuvka 2P+⏚ hygienická zelená

Bal.	Obj. č.	**Špeciálne zásuvky**
1	0 771 50	**Zásuvka pre malé napätia (ELV)** Zásuvka pre malé napätia (ELV), 3 A – rozteč 12 mm na použitie s vidlicou, obj. č. 0 500 05, skrutkové svorky, 1 modul
1	0 771 31	**Zásuvka 2P+⏚ s páčkou** Zásuvka 2P+ ⏚ s páčkou uľahčujúcou vyťahovanie vidlice. Pre kábel priemeru 4 - 8 mm. Veľkosť 5 modulov vertikálne.
1	0 770 80	**Modul proti vytrhnutiu** Pridružením k silovej zásuvke zabráni nechcenému odpojeniu citlivých el. prístrojov (kopírka, fax, server, nemocničné zariadenie...). Odolnosť proti vytrhnutiu silou 350 N (35 kg). Pre kábel priemeru 4 - 8 mm. Veľkost 1 modul.
1	0 787 00	**Ekvipotenciálna zásuvka** Zásuvka umožňujúca ochranné pospojovanie. Vyhovuje norme IEC 60364-7-710. Veľkosť 1 modul.
10	7 759 93	**Svorka na ekvipotenciálnu zásuvku** Svorka pre ochranné pospojovanie, prierez vodiča max. 6 mm².
		Spínače a tlačidlá
10	0 787 10	Striedavý prepínač č. 6, 10 AX, 1 modul
10	0 787 11	Striedavý prepínač č. 6, 10 AX, 2 moduly
10	0 787 12	Striedavý prepínač č. 6, 10 AX, podsvietený, nutné vybaviť signálkou, 2 moduly
10	0 787 14	Tlačidlo - spínací kontakt, 6 A, 1 modul
10	0 787 15	Tlačidlo - spínací kontakt, 6 A, 2 moduly
10	0 787 16	Tlačidlo - spínací kontakt, 6 A, podsvietený, nutné vybaviť signálkou, 2 moduly
10	0 770 43	Tlačidlo - prepínací kontakt, s držiakom štítka, 2 moduly

program Mosaic™
antibakteriálne prístroje


0 766 66


0 770 27


0 765 83


0 787 22


0 788 80


0 787 23





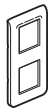
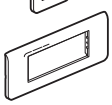
Komunikačný systém Sestra-Pacient **str. 192**

Bal.	Obj. č.	Bezdotykový spínač	
1	0 766 66		Umožňuje ovládanie svetelného okruhu iba pohybom ruky v bezprostrednej blízkosti spínača. Vhodný napríklad pre operačné sály. Možnosť združenia 5 bezdotykových spínačov na ovládanie rovnakého okruhu. S osadenou signalizačnou LED-diódou. Veľkosť 2 moduly.

		Ovládač ventilácie (VMC) 10 AX - 250 V~	
1	0 770 27		Striedavý prepínač č. 6 na priame ovládanie pohonu ventilátorov. Pripojenie vodičov pomocou automatických svoriek, 2 moduly.

		Zásuvky RJ 45	
10	0 765 83		Zásuvka RJ 45, kat. 6 STP, 1 modul
10	0 765 82		Zásuvka RJ 45, kat. 6 FTP, 1 modul
10	0 765 81		Zásuvka RJ 45, kat. 6 UTP, 1 modul

		Kontrolky	
		Na signalizačné a orientačné funkcie. Dodávané so 4 farebnými etiketami (červená, oranžová, zelená a modrá). Veľkosť 1 modul	
10	0 785 01		Kontrolka, jednoduchá, 230 V (1 W)
10	0 785 02		Kontrolka, dvojitá, 230 V (1 W)
10	0 785 51		Kontrolka, jednoduchá, 12 – 24 V (0,2 W)
10	0 785 52		Kontrolka, dvojitá, 12 – 24 V (0,2 W)

Bal.	Obj. č.	Krycie rámiky	
10	0 787 22		Krycí rámik pre 2 moduly
1	0 788 80		Krycí rámik IP44 pre 2 moduly, vybavený membránou pre mechanizmy Mosaic™ – zásuvky a spínače (nie je možná montáž do inštalačnej krabice na povrch).
10	0 787 24		Krycí rámik pre 4 moduly, horizontálne
10	0 787 25		Krycí rámik pre 2 x 2 moduly, horizontálne
10	0 787 23		Krycí rámik pre 2 x 2 moduly, vertikálne
10	0 787 26		Krycí rámik pre 6 modulov, horizontálne

		Záslepky	
10	0 787 20		Záslepka pre 1 modul
10	0 787 21		Záslepka pre 2 moduly

Signalizačné systémy pre zdravotníctvo

Nutnosť na zabezpečenie kvalitnej zdravotnej starostlivosti v moderných nemocničných budovách

OBJAVTE NAŠE RIEŠENIA

Signalizačné systémy pre váš projekt:

- Systém Sestra-Pacient do 72 volaní s optickou a akustickou signalizáciou a osobnou deaktiváciou volania na izbe pacienta
- Digitálny zbernicový (SCS) systém Sestra - Pacient do 2000 volaní, ktorý navyše umožňuje aj hlasové spojenie s ošetrujúcim personálom



▶▶▶ Digitálny zbernicový (SCS) systém Sestra – Pacient, kontaktujte Legrand



▶▶▶ Systém Sestra – Pacient str. 192



▶▶▶ Volacie tlačidlo v krytí IP 67 str. 193

VIAC INFORMÁCIÍ



▶ **www.legrand.sk**



▶ **E-katalóg**

program Mosaic™
systém Sestra-Pacient



0 766 60

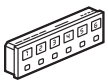


0 782 14 + 0 766 60

Signalizačný systém Sestra-Pacient na použitie v nemocničných priestoroch.

Spôsob ovládania
- Z pacientovej izby: volanie, núdzové volanie, potvrdenie prítomnosti sestry, zrušenie volania sestrou.
- Zo sesterskej izby: potvrdenie pacientovho volania.

Použitie systému
- Signalizačný panel sestre opticky a akusticky signalizuje pacientovo volanie.
- Optická signalizácia aj nad dverami a vo vnútri pacientovej izby.
- Po akceptovaní pacientovho volania sestrou LED diódy na všetkých prístrojoch zmenia farbu (z červenej na bielu).
- Po vyriešení pacientovho problému sestra stlačením tlačidla v pacientovej izbe deaktivuje signalizáciu volania – všetky svetlá sa vypnú.

Bal.	Obj. č.	Pristroje – sesterská izba
1	0 766 60	**Signalizačný panel**  Zobrazuje volania od pacientov pomocou svetelných indikátorov a zvukového signálu. Umožňuje zobraziť viac volaní naraz. Obsahuje 6 očíslovaných indikátorov, na zobrazenie volaní zo 6 izieb. Možnosť montáže - Pod omietku, inštalačná krabica hĺbka 50 mm (3x obj. č. 0 801 51 alebo 1 x obj. č. 0 800 53), 6 m rámik (obj. č. 0 788 16), 6 m montážna doska (obj. č. 0 802 53). - Na povrch, povrchová krabica (obj. č. 0 802 86), 6 m rámik (obj. č. 0 788 16), 6 m montážna doska (obj. č. 0 802 53). - Blok signalizačných panelov, obj. č. 0 782 14. - Inštalačný kanál DLP. Veľkosť 6 modulov.
		Blok signalizačných panelov
1	0 782 14	 Osaditeľný 6 signalizačnými panelmi, obj. č. 0 766 60. Horizontálna alebo vertikálna montáž. Rozmery: 310 x 295 x 75 mm.
		Napájací zdroj 24 V – 2 A – 48 W
1	0 782 89	 Slúži ako zdroj napätia pre systém. 8 modulov
		Riadiaca jednotka
1	0 782 12	 Na ovládanie 3 izieb. Dodatočná signalizácia (signálka, zvonček, pager...) pomocou bezpotenciálového NO kontaktu. 4 moduly

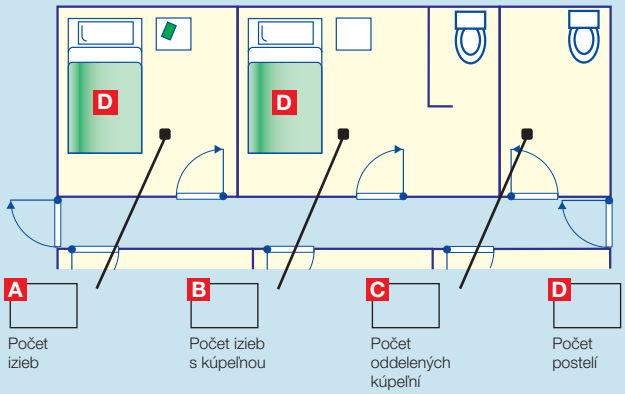
program Mosaic™
systém Sestra-Pacient



Bal.	Obj. č.	Pristroje – pacientova izba a chodba
		Dodávané vrátane krycieho rámiku a montážnej dosky. Veľkosť 2 moduly. Montáž povrchová alebo podomietková. Vybavené LED diódami s dlhou životnosťou.
1	0 782 04	**Dverová jednotka so signálkami** Slúži na vizuálnu indikáciu o stave volania (neprijaté/prijaté) pre pacienta. Zároveň indikuje prítomnosť sestry v danej izbe na hlavnom signalizačnom paneli v sesterskej izbe. Použitie: 1 dverová jednotka do 1 izby, umiestnená pri vstupných dverách. Obsahuje 1x červená signálka, 1x biela signálka, 1x tlačidlo. Antibakteriálne prevedenie
1	0 766 72	**Chodbová jednotka s LED Červená/Biela** Dvojtá signálka (červená/biela). Vizuálne signalizuje volanie od pacienta (červená farba) a prítomnosť sestry v izbe (biela farba).
1	0 782 46	NOVINKA **Magnetická zásuvka pre volacie tlačidlo** Umožňuje pacientovi privolať sestru pomocou volacieho tlačidla (obj. č. 0 782 40). Prístroj sa umiestňuje k posteli. Po stlačení vyšle normálne volanie. Balenie obsahuje rámik a montážnu dosku. 2 moduly.
1	0 782 48	**Kupeľňová jednotka – ťahová** Umožňuje pacientovi privolať sestru ťahom. Prístroj sa umiestňuje do kúpeľne alebo na toaletu. Po stlačení vyšle urgentné volanie (pacient spadol, resp. má iný vážny problém). Obsahuje LED indikátor, ktorý signalizuje pacientovi, že jeho volanie bolo zaznamenané sestrou. Balenie obsahuje rámik a montážnu dosku. 2 moduly
1	0 782 40	**Volacie tlačidlo s káblom** IP67, dĺžka kábla: 2,5 m. Prístroj obsahuje 1 tlačidlo a signálku na potvrdenie volania a LED nočné podsvietenie. Použitie s magnetickou zásuvkou (obj. č. 0 782 46).

■ Návrh systému: ako správne určiť počty jednotlivých komponentov systému

Vyplňte nasledujúce políčka



Vypočítajte počet volaní
Na zistenie celkového počtu volaní spočítame nasledovné.

A + B + C = E

Vytvorte celkovú špecifikáciu

- **Zariadenia v sesterskej izbe a riadiace prvky**

0 766 60 Signalizačný panel = E/6, t. j. ____ prístrojov
0 782 12 Riadiaca jednotka = E/3, t. j. ____ prístrojov
Voliteľné:
0 782 14 Blok signalizačných panelov = E/36, t. j. ____ prístrojov

- **Zariadenia na chodbe**

0 766 72 Chodbová jednotka s LED = E, t. j. ____ prístrojov

- **Zariadenia v izbe – pri dverách**

0 782 04 Dverová jednotka = E, t. j. ____ prístrojov

- **Zariadenia v izbe – v kúpeľni**

0 782 48 Kúpeľňová jednotka = B + C, t. j. ____ prístrojov

- **Zariadenia v izbe – pri posteli**

0 782 46 Magnetická zásuvka = D, t. j. ____ prístrojov
0 782 40 Volacie tlačidlo s káblom = D, t. j. ____ prístrojov

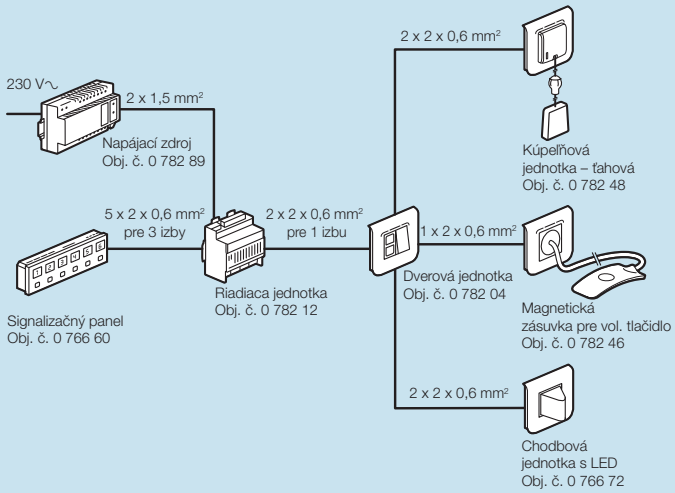
- **Napájanie:**

Napájací zdroj, obj. č. 0 782 89.
Počet zdrojov vypočítame súčtom príkonov jednotlivých prístrojov podľa nasledovnej tabuľky.

0 782 04	0 766 72	0 782 48	0 766 60
0,7 W	0,9 W	0,7 W	0,4 W pre 1 volanie

Poznámka: systém dokáže simultánne spracovať maximálne 30 % z celkového počtu volaní. Preto je možné vynásobiť celkovú spotrebu systému koeficientom 0,3.

■ Schéma zapojenia



Objednávacie čísla červené: nové výrobky



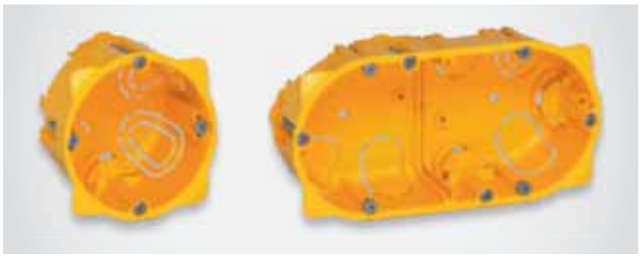
Batibox™: krabice na všetky typy inštalácií

Rôzne typy inštalačných krabíc Batibox™ na rôzne typy inštalácií: do suchých priečok, muriva a ďalších materiálov

OBJAVTE NAŠE RIEŠENIA

Zapustené inštalačné krabice Batibox™:

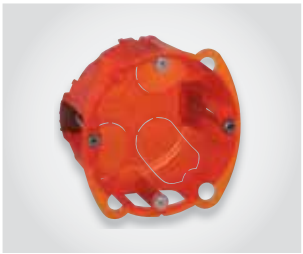
- suché priečky: vylepšené technické charakteristiky na lepšie uchytenie a káblovanie - širšie medzery a pod.,
- rôzne materiály: jeden univerzálny typ krabice na všetky druhy materiálov,
- tie isté krabice na horizontálnu i vertikálnu montáž.



▶▶▶ Batibox™ inštalačné krabice do suchých priečok



▶▶▶ Batibox™ krabice do muriva



▶▶▶ Batibox™ krabice univerzálne

VIAC INFORMÁCIÍ

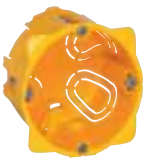


▶ **www.legrand.sk**



▶ **E-katalóg**

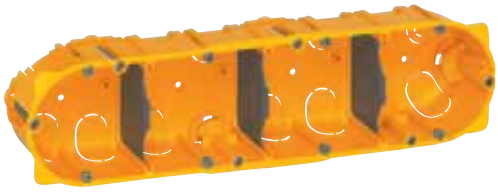
Batibox™ zapustené inštalačné krabice
do suchých priečok



0 800 51



0 800 42



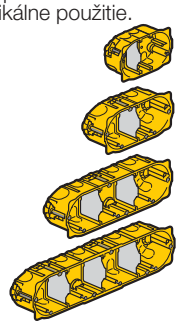
0 800 54

Bal.	Obj. č.	
		Pre 1, 2 moduly
		1 a 2 modulové krabice nie je možné spájať, viac v prehľadovej tabuľke na str. 196.
20	0 800 40	**1 modul** Vŕtanie priemer 32 mm Hĺbka 40 mm.
		2 moduly Vŕtanie priemer 67 mm
50	0 800 41	Hĺbka 40 mm
50	0 800 51	Hĺbka 50 mm
20	0 800 61	Hĺbka 60 mm

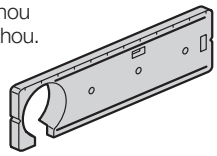




	Hĺbka 40	Hĺbka 50	
			Pre 3 a viac modulov
			Montáž skrutkami. Vŕtanie priemer 67 mm. Krabice sú vybavené odstrániteľnými prepážkami. Prepážky odstránime, ak chceme krabicu použiť s rámikom prístrojov bez oddeľovacích prepážok. Na horizontálne i vertikálne použitie.
15	0 800 49		3 moduly
30	0 800 42	0 800 52	2 x 2 moduly alebo 5 modulov
30	0 800 43	0 800 53	3 x 2 moduly alebo 8 modulov
30 | 15	0 800 44	0 800 54	4 x 2 moduly alebo 10 modulov



		Šablóna pre inštalačné krabice
1	0 800 77	Určená pre správne vŕtanie Vybavená horizontálnou a vertikálnou vodováhou.



Batibox™
do muriva



0 801 41



0 801 42

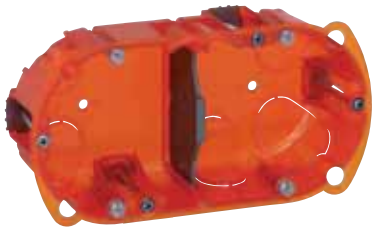
Bal.	Obj. č.	Pre 1, 2 moduly
		1 modul
10	0 801 40	Hĺbka 40 mm – šírka 32 mm.
		2 moduly
		Krabice pre 1 prístroj je možné navzájom spájať, a tým vytvoriť krabicu pre viac prístrojov. Osová vzdialenosť úchytných otvorov 71 mm. Na horizontálne i vertikálne použitie. Vstupy na káble s priemerom 16, 20 a 25 mm.
100	0 801 41	Hĺbka 40 mm
100	0 801 51	Hĺbka 50 mm
10	0 801 61	Hĺbka 60 mm

Bal.	Obj. č.	Pre 3 a viac modulov
		Krabice sú vybavené odstrániteľnými prepážkami. Prepážky odstránime, ak chceme krabicu použiť s rámikom prístrojov bez oddeľovacích prepážok. Dodávané so skrutkami. Hĺbka 40 mm. Vstupy na káble s priemerom 16, 20 a 25 mm. Na horizontálne i vertikálne použitie.
10	0 801 49	3 moduly
5	0 801 42	2 x 2 moduly alebo 5 modulov
5	0 801 43	3 x 2 moduly alebo 8 modulov
5	0 801 44	4 x 2 moduly alebo 10 modulov

Batibox™
univerzálne



0 801 01



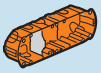
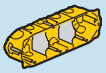
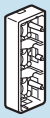
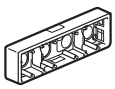
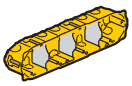
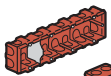
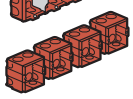
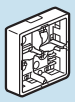
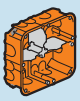
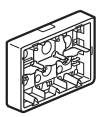
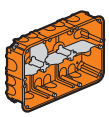
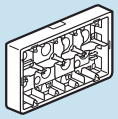
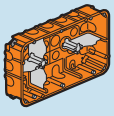
0 801 02

Bal.	Obj. č. Hĺbka 50	Obj. č. Hĺbka 40	Krabice univerzálne
			Pevná, vystužená krabica s rôznymi spôsobmi montáže: - upevnenie kovovými pätkami do dutých stien (sadrokartón, tehla) alebo sadrokartónových dielov, - montáž do betónu a muriva, - rýchlomontáž lepením tekutým lepidlom alebo tmelom. Dodávané so skrutkami chránenými pred znečistením omietkou. Vyznačené miesta na aplikovanie lepidla alebo tmelu. Správne aplikovanie lepidla je viditeľné cez polopriehľadný materiál inštalačnej krabice. Dodávané s odnímateľnou priehradkou.
			Vŕtanie priemer 67 mm
10 | 20	0 801 21	0 801 01	2 moduly
10		0 801 02	2 x 2 moduly alebo 5 modulov
10		0 801 03	3 x 2 moduly alebo 8 modulov
1	0 801 24		4 x 2 moduly alebo 2 x 5 modulov Rozmery: 142 x 142 mm
1	0 801 26		6 x 2 moduly, 2 x 6 modulov alebo 2 x 8 modulov Rozmery: 213 x 142 mm
1	0 801 28		2 x 10 modulov Rozmery: 282 x 142 mm

program Mosaic™

inštalačné krabice, montážne dosky a krycie rámiky

	MONTÁŽNE DOSKY		KRYCIE RÁMIKY			
			Štandardný		Antibakteriálny	
1 modul		0 802 50		0 788 01 ○ 0 790 01 ●		
2 moduly		0 802 51 0 802 60 (orientačná) 0 802 62 (signalizačná)		0 788 02 ○ 0 790 02 ●		0 787 22 ○ 0 788 80 ○
3 moduly		0 802 59		0 788 03 ○ 0 790 03 ●		
4 moduly	0 802 52	0 802 58 (orientačná)		0 788 14 ○ 0 790 14 ●		0 787 24 ○
5 modulov				0 788 15 ○ 0 790 15 ●		
2 x 2 moduly	2x 0 802 51			0 788 04 ○ 0 790 04 ●		0 787 25 ○
5 modulov	0 802 52	0 802 57 (orientačná)		0 788 25 ○ 0 790 25 ●		
2 x 2 moduly	2x 0 802 51			0 788 22 ○ 0 790 22 ●		0 787 23 ○
6 modulov		0 802 53		0 788 16 ○ 0 790 16 ●		0 787 26 ○
8 modulov				0 788 18 ○ 0 790 18 ●		
3 x 2 moduly		3x 0 802 51		0 788 06 ○ 0 790 06 ●		
3 x 2 moduly				0 788 23 ○ 0 790 23 ●		
10 modulov		0 802 54		0 788 10 ○ 0 790 10 ●		
4 x 2 moduly		4x 0 802 51		0 788 08 ○ 0 790 08 ●		
2 x 5 modulov		0 802 64		0 788 30 ○ 0 790 30 ●		
2 x 2 x 2 moduly				0 788 38 ○ 0 790 38 ●		
2 x 6 modulov		0 802 66		0 788 36 ○ 0 790 36 ●		
2 x 8 modulov				0 788 37 ○ 0 790 37 ●		
3 x 2 x 2 moduly				0 788 32 ○ 0 790 32 ●		
2 x 10 modulov		0 802 68		0 788 28 ○ 0 790 28 ●		

INŠTALAČNÉ KRABICE – MONTÁŽ NA POVRCH			INŠTALAČNÉ KRABICE - NA ZAPUSTENÚ MONTÁŽ BATIBOX™								
			Univerzálne			Suché priečky			Murivo		
Hĺbka (mm)		Obj. č.	Hĺbka (mm)		Obj. č. (Bal.)	Hĺbka (mm)		Obj. č. (Bal.)	Hĺbka (mm)		Obj. č. (Bal.)
						40		0 800 40 (20)	40		0 801 40 (10)
30 40		0 802 80 0 802 81	40 50		0 801 01 (20) 0 801 21 (10)	40 50 60		0 800 41 (50) 0 800 51 (50) 0 800 61 (20)	40 50 60		0 801 41 (100) 0 801 51 (100) 0 801 61 (10)
40		0 802 89				40		0 800 49 (15)	40		0 801 49 (10)
40		0 802 85	40		0 801 02 (10)	40 50		0 800 42 (30) 0 800 52 (30)	40		0 801 42 (5)
40		0 802 82							40 50 60		2 x 0 801 41 2 x 0 801 51 2 x 0 801 61
40		0 802 86	40		0 801 03 (10)	40 50		0 800 43 (30) 0 800 53 (30)	40		0 801 43 (5)
40		0 802 83							40 50 60		3 x 0 801 41 3 x 0 801 51 3 x 0 801 61
40		0 802 84				40 50		0 800 44 (30) 0 800 54 (15)	40		0 801 44 (5)
									40 50 60		4 x 0 801 41 4 x 0 801 51 4 x 0 801 61
46		0 802 74	50		0 801 24 (1)						
46		0 802 76	50		0 801 26 (1)						
46		0 802 78	50		0 801 28 (1)						

Program MOSAIC™ riešenie na stenu



Rýchla a variabilná inštalácia. Zjednodušenie údržby a realizácie zmien vďaka jednoduchému prístupu ku káblom. Ideálne riešenie pri novostavbách a rekonštrukciách

OBJAVTE NAŠE RIEŠENIA

Inštalačné kanály DLP

- Ohybné kryty umožňujú inštaláciu v neuveriteľne krátkom čase, nie je nutné rezať kryty v rohoch
- Maximálne estetické prevedenie hliníkových kanálov DLP do reprezentatívnych priestorov
- Moderný dizajn a úspora času vďaka priamemu jednoduchému zaklapnutiu prístrojov Mosaic™ do čiernych kanálov DLP
- Vysoká bezpečnosť bezhalogénového prevedenia kde nedochádza k úniku nebezpečných látok a plynov v prípade požiaru
- Dokonalé oddelenie napájacích a dátových obvodov vytvorením nezávislých oddelení pomocou vnútorných alebo rozdeľovacích priehradok



▶▶▶ Plastové inštalačné kanály DLP str. 200



▶▶▶ Čierne inštalačné kanály DLP str. 228



▶▶▶ Hliníkové inštalačné kanály DLP str. 222



▶▶▶ Bezhalogénové inštalačné kanály a lišty DLP str. 230

Inštalačné minilišty DLPlus a ostatné riešenia na stenu

- DLPlus minilišty – ideálne riešenie pri rekonštrukciách
- Antibakteriálne prevedenie je ideálne pre zdravotníctvo
- Vysoká mechanická odolnosť a dokonalé oddelenie napájacích a dátových rozvodov v oceľových DLP



▶▶▶ Inštalačné minilišty DLPlus str. 232



▶▶▶ Antibakteriálne kanály DLP – kontaktujte Legrand



▶▶▶ Oceľové kanály DLP – kontaktujte Legrand



VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **E-katalóg**



▶ **prihláste sa na školenie**



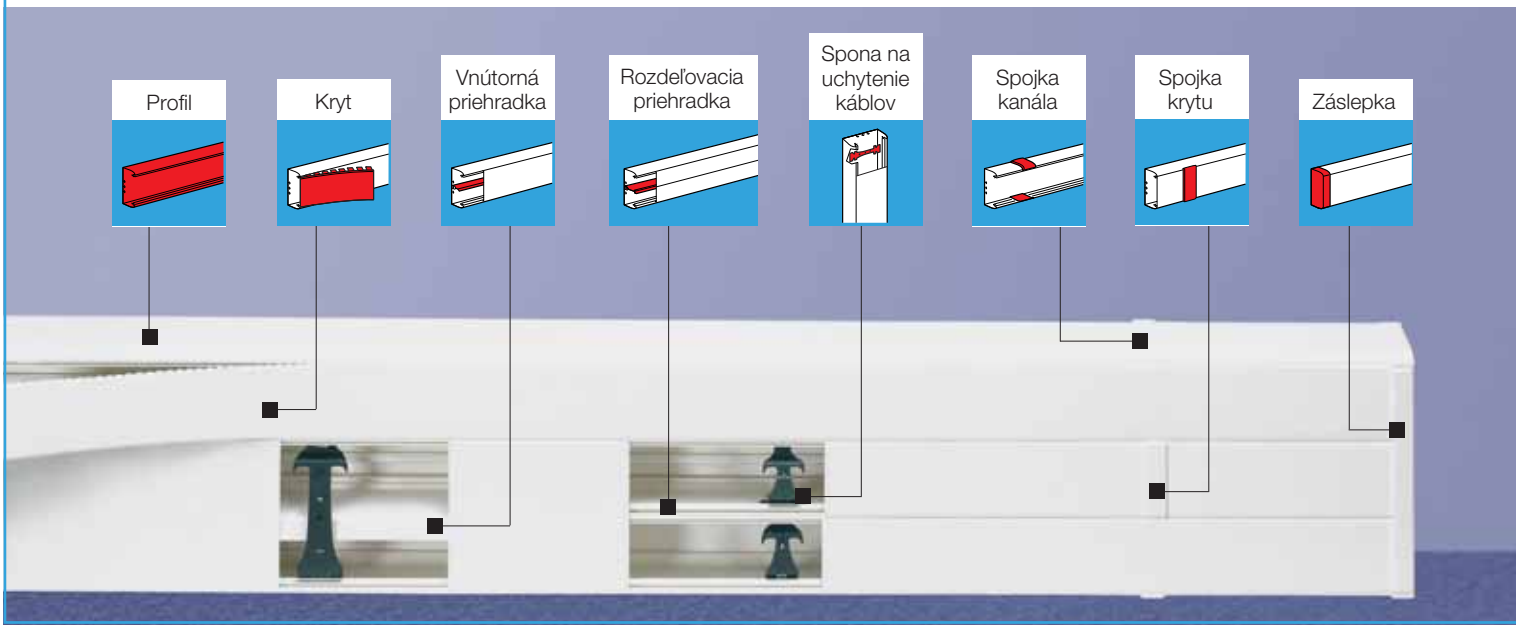
▶ **www.legrandforum.sk**

inštalačné kanály DLP

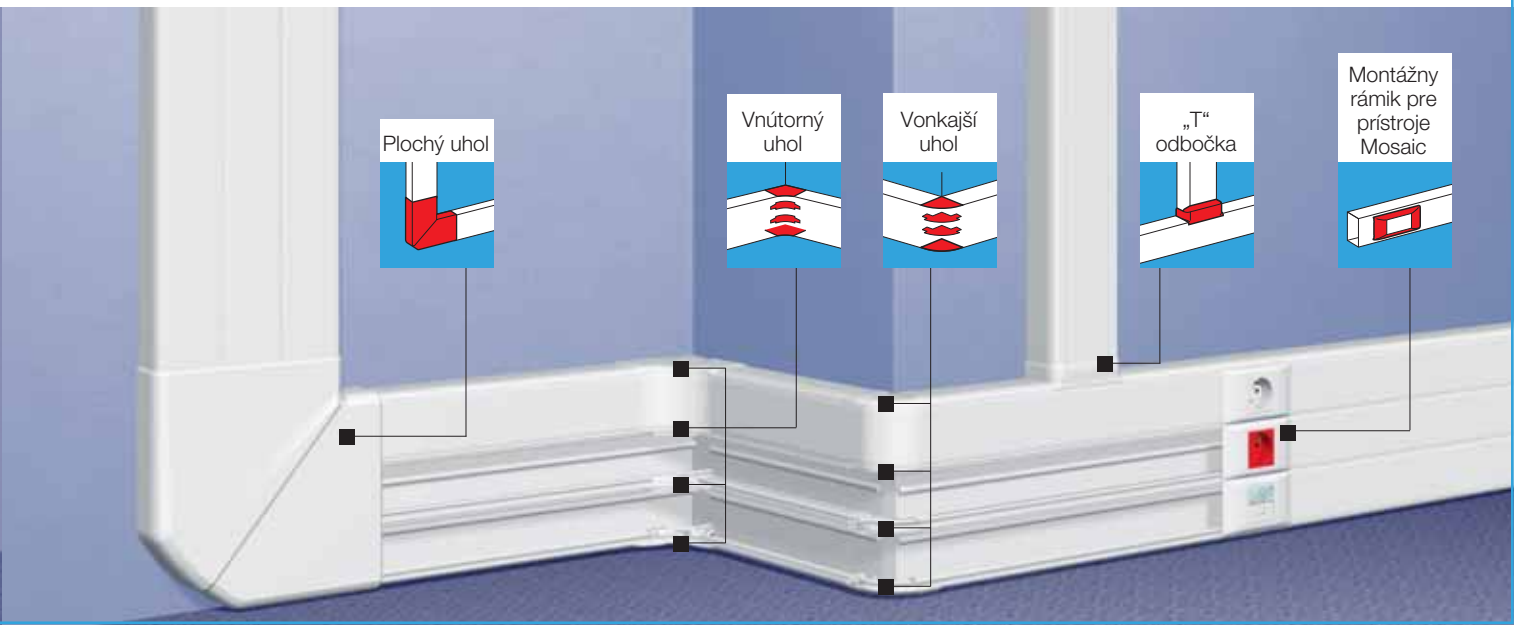
vyberte si vhodný profil, kryt a príslušenstvo kanála

Počet oddelení	Rozmery (mm) Počet a šírka krytov		PROFILY, KRYTY A PRIEHRADKY								UHLY
			Profil	Kryt	Priehradky Vnútorná[1]	Priehradky Rozdeľovacia[2]	Kovová rozdeľovacia[2]	Spona na uchytenie káblov	Spojka kanála[3]	Spojka krytu	Záslepka	Vnútorný variabilný uhol 80° – 100°
1		**80 x 50** Kryt 1 x 65	0 104 12	0 105 21	0 105 82	—	—	0 106 82	2 x 0 106 92 alebo 2 x 0 106 91	0 108 01	0 107 22	0 106 02
		105 x 50 Kryt 1 x 85	0 104 22	0 105 22	0 105 82	—	—	0 106 82	2 x 0 106 92 alebo 2 x 0 106 91	0 108 02	0 107 02	0 106 02
		105 x 65 Kryt 1 x 85	0 104 23	0 105 22	0 105 83	—	—	0 106 82	2 x 0 106 92 alebo 2 x 0 106 91	0 108 02	0 107 04	0 106 03
		150 x 50 Kryt 1 x 130	0 104 32	0 105 24	0 105 82	—	—	0 106 86	2 x 0 106 92 alebo 2 x 0 106 91	0 108 04	0 107 03	0 106 02
		150 x 65 Kryt 1 x 130	0 104 33	0 105 24	0 105 83	—	—	0 106 86	2 x 0 106 92 alebo 2 x 0 106 91	0 108 04	0 107 06	0 106 03
		195 x 50 Kryt 1 x 180	0 104 52	0 105 26	0 105 82	—	—	0 106 86	2 x 0 106 92 alebo 2 x 0 106 91	0 108 06	0 107 11	0 106 02
		195 x 65 Kryt 1 x 180	0 104 53	0 105 26	0 105 83	—	—	0 106 86	2 x 0 106 92 alebo 2 x 0 106 91	0 108 06	0 107 07	0 106 03
2		**150 x 50** Kryt 2 x 65	0 104 32	2 x 0 105 21	0 105 82	0 104 72	T 104 72	2 x 0 106 82	2 x 0 106 92 alebo 2 x 0 106 91	2 x 0 108 01	0 107 03	0 106 06
		150 x 65 Kryt 2 x 65	0 104 33	2 x 0 105 21	0 105 83	0 104 73	T 104 73	2 x 0 106 82	2 x 0 106 92 alebo 2 x 0 106 91	2 x 0 108 01	0 107 06	0 106 07
		195 x 50 Kryt 2 x 85	0 104 52	2 x 0 105 22	0 105 82	0 104 72	T 104 72	2 x 0 106 82	2 x 0 106 92 alebo 2 x 0 106 91	2 x 0 108 02	0 107 11	0 106 06
		195 x 65 Kryt 2 x 85	0 104 53	2 x 0 105 22	0 105 83	0 104 73	T 104 73	2 x 0 106 82	2 x 0 106 92 alebo 2 x 0 106 91	2 x 0 108 02	0 107 07	0 106 07
		220 x 65 Kryt 1 x 130 + 1 x 65	0 104 59	0 105 24 + 0 105 21	0 105 83	0 104 73	T 104 73	0 106 82	2 x 0 106 92 alebo 2 x 0 106 91	0 108 04 + 0 108 01	0 107 08	0 106 07
3		**195 x 50** Kryt 2 x 65 + 1 x 40	0 104 52	2 x 0 105 21 + 1 x 0 105 20	0 105 82	2 x 0 104 72	2 x T 104 72	2 x 0 106 82	2 x 0 106 92 alebo 0 106 91	2 x 0 108 01 + 0 108 00	0 107 11	0 106 50
		195 x 65 Kryt 2 x 65 + 1 x 40	0 104 53	2 x 0 105 21 + 1x 0 105 20	0 105 83	2 x 0 104 73	2 x T 104 73	2 x 0 106 82	2 x 0 106 92 alebo 2 x 0 106 91	2 x 0 108 01 + 0 108 00	0 107 07	0 106 58
		220 x 65 Kryt 3 x 65	0 104 59	3 x 0 105 21	0 105 83	2 x 0 104 73	2 x T 104 73	3 x 0 106 82	2 x 0 106 92 alebo 2 x 0 106 91	3 x 0 108 01	0 107 08	0 106 58

(1) Vnútorná priehradka slúži iba na vnútorné rozdelenie kanála. **(2)** Rozdeľovacia priehradka slúži na vytvorenie oddelení kanála, kovová je plastová priehradka s oceľovým plechom. **(3)** Spojka kanála, obj. č. 0 106 92, je upevnená samolepiacou páskou, obj. č. 0 106 91, je upevnená pomocou západiek a musí sa inštalovať pri spájaní kanálov.

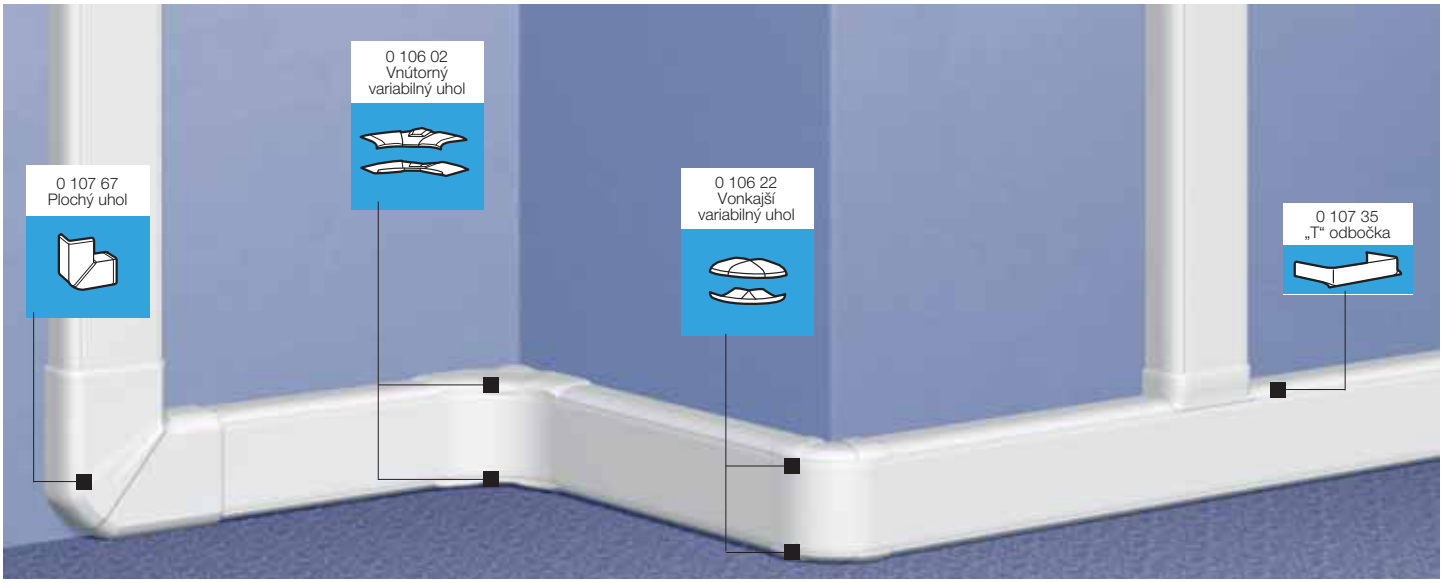


UHLY			ODBOČKY		MONTÁŽNE RÁMIKY PRE PRÍSTROJE MOSAIC				MONTÁŽNE RÁMIKY PRE VALENA A CÉLIANE			
Vonkajší variabilný uhol 60° – 120°	Rohová odbočka	Plochý uhol	„T“ odbočka na kanál š. 80 mm	„T“ odbočka na kanál š. 105 mm	2-modulový	4-modulový	6-modulový	8-modulový	1 prístroj	2 prístroje	3 prístroje	4 prístroje
0 106 22	0 107 63 + 0 106 02	0 107 67	0 107 35	—	0 109 52	0 109 54	0 109 56	0 109 58	—	—	—	—
0 106 22	0 107 63 + 0 106 02	0 107 85	0 107 35	0 107 36	0 109 92	0 109 94	0 109 96	0 109 98	0 109 13	0 109 23	0 109 33	0 109 43
0 106 23	0 107 64 + 0 106 03	0 107 87	0 107 33	0 107 38	0 109 92	0 109 94	0 109 96	0 109 98	0 109 13	0 109 23	0 109 33	0 109 43
0 106 22	0 107 63 + 0 106 02	0 107 89	0 107 35	0 107 36	—	—	—	—	0 109 14	0 109 24	0 109 34	0 109 44
0 106 23	0 107 64 + 0 106 03	0 107 90	0 107 33	0 107 38	—	—	—	—	0 109 14	0 109 24	0 109 34	0 109 44
0 106 22	0 107 63 + 0 106 02	0 107 92	0 107 35	0 107 36	—	—	—	—	—	—	—	—
0 106 23	0 107 64 + 0 106 03	0 107 93	0 107 33	0 107 38	—	—	—	—	—	—	—	—
0 106 35	0 107 63 + 0 106 06	0 107 89	0 107 35	0 107 36	0 109 52	0 109 54	0 109 56	0 109 58	—	—	—	—
0 106 36	0 107 64 + 0 106 07	0 107 90	0 107 33	0 107 38	0 109 52	0 109 54	0 109 56	0 109 58	—	—	—	—
0 106 35	0 107 63 + 0 106 06	0 107 92	0 107 35	0 107 36	0 109 92	0 109 94	0 109 96	0 109 98	0 109 13	0 109 23	0 109 33	0 109 43
0 106 36	0 107 64 + 0 106 07	0 107 93	0 107 33	0 107 38	0 109 92	0 109 94	0 109 96	0 109 98	0 109 13	0 109 23	0 109 33	0 109 43
0 106 36	0 107 64 + 0 106 07	0 107 96	0 107 33	0 107 38	kryt š. 65 0 109 52	kryt š. 65 0 109 54	kryt š. 65 0 109 56	kryt š. 65 0 109 58	kryt š. 130 0 109 14	kryt š. 130 0 109 24	kryt š. 130 0 109 34	kryt š. 130 0 109 44
0 106 38	0 107 63 + 0 106 50	0 107 92	0 107 35	0 107 36	kryt š. 65 0 109 52	kryt š. 65 0 109 54	kryt š. 65 0 109 56	kryt š. 65 0 109 58	—	—	—	—
0 106 39	0 107 64 + 0 106 58	0 107 93	0 107 33	0 107 38	kryt š. 65 0 109 52	kryt š. 65 0 109 54	kryt š. 65 0 109 56	kryt š. 65 0 109 58	—	—	—	—
0 106 39	0 107 64 + 0 106 58	0 107 96	0 107 33	0 107 38	0 109 52	0 109 54	0 109 56	0 109 58	—	—	—	—



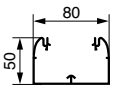
Objednávacie čísla červené: nové výrobky

inštalačný kanál DLP 80 x 50
profil a príslušenstvo kanála



Maximálny prierez inštalačných kanálov (str. 220)
Výberová tabuľka (str. 200)

Bal.	Obj. č.	DLP 80 x 50
	Biela	**Kanál**
20(1)	0 104 12	Dodávaný bez krytu. Dĺžka 2 m
		Ohybný kryt
24(1)	0 105 21	Zaklapáva sa na kanál. Vnútorné a vonkajšie uhly. Šírka 65 mm, dĺžka 2 m.
		Vnútorná priehradka
24(1)	0 105 82	Umožňuje vnútorné rozdelenie kanála. Dĺžka 2 m.
		Dištančná lišta
24(1)	0 105 80	Umožňuje nadvihnutie kanála inštalovaného pred kladením podlahovej krytiny. Dĺžka 2 m, farba antracitová.
		Spojky
20	0 106 92	Spojka kanála (samolepiaca spojka sa inštaluje až po upevnení kanálov)
20	0 106 91	Spojka kanála (spojka so západkami sa inštaluje pri upevňovaní kanálov)
		Spojka krytu
10	0 108 01	



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		Vnútorný variabilný uhol 80° – 100°
10	0 106 02	Uhol sa skladá z dvoch častí, do ktorých sa zaklapáva ohybný kryt.
		Vonkajší variabilný uhol 60° – 120°
1	0 106 22	Uhol sa skladá z dvoch častí, do ktorých sa zaklapáva ohybný kryt.
		Plochý uhol
10	0 107 67	Kolmé odbočenie
		Záslepka
10	0 107 22	Na pravý alebo ľavý koniec

Bal.	Obj. č.	Odbočky
		„T“ odbočka
1	0 107 35	Odbočenie na kanál 80 x 50 mm
		Rohová odbočka
1	0 107 63 + 0 106 02	Umožňuje vytvoriť rohové odbočenie na kanál 80 x 50 alebo 105 x 50 mm. Použitie s vnútorným uhlom, obj. č. 0 106 02.
		Príslušenstvo káblov
50	0 106 82	Spona na uchytenie káblov pre kryt š. 65 mm
100	0 308 81	Zaklapávací držiak pre káblové pásky šírky max. 9 mm

Ďalšie odbočky a príslušenstvo (str. 218)

(1) Počet metrov v balení

inštalačný kanál DLP 80 x 50
príslušenstvo na montáž prístrojov


Montážny rámik
Mosaic
2-modulový
obj. č. 0 109 52


Montážny rámik
Mosaic 4-modulový
obj. č. 0 109 54


Montážna
krabica Lexic
2-modulová
obj. č. 0 109 25

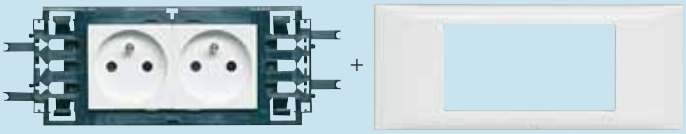
Bal.	Obj. č.	Montážne rámiky
		Montážne rámiky pre prístroje Mosaic
	Kryt š. 65	Rámiky sa montujú zaklapnutím.
20	0 109 52	2-modulový
20	0 109 54	4-modulový
10	0 109 56	6-modulový
10	0 109 58	8-modulový
10	0 109 27	Izolačná krabica na 2-modulový rámik na prístroje z radu Mosaic. Krabice možno navzájom spojiť rámikom a vytvoriť jeden až 8-modulový blok.
		Montážne krabice pre modulové prístroje Lexic
1	0 109 25	2-modulová

Zásuvky Mosaic „Špeciál DLP“ (str. 219)

inštalačný kanál DLP 80 x 50
montáž rámikov a prístrojov Mosaic

■ Inštalácia zásuviek Mosaic „špeciál DLP“

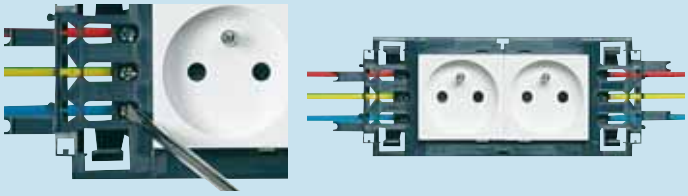
1 Zásuvka Mosaic „špeciál DLP“ (napr. obj. č. 0 773 32)



Na zásuvku upevníme montážnu dosku

Krycí rámik zaklapneme na zásuvku

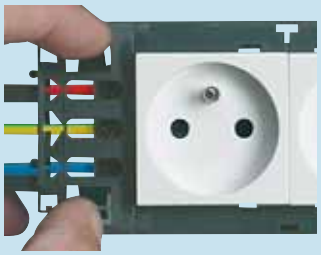
2 Jednoduché a rýchle upevnenie vodičov – dostatok miesta aj s montážnou doskou



Dodávané s otvorenými skrutkami

3 Zásuvka s montážnou doskou sa zaklapne priamo na kanál



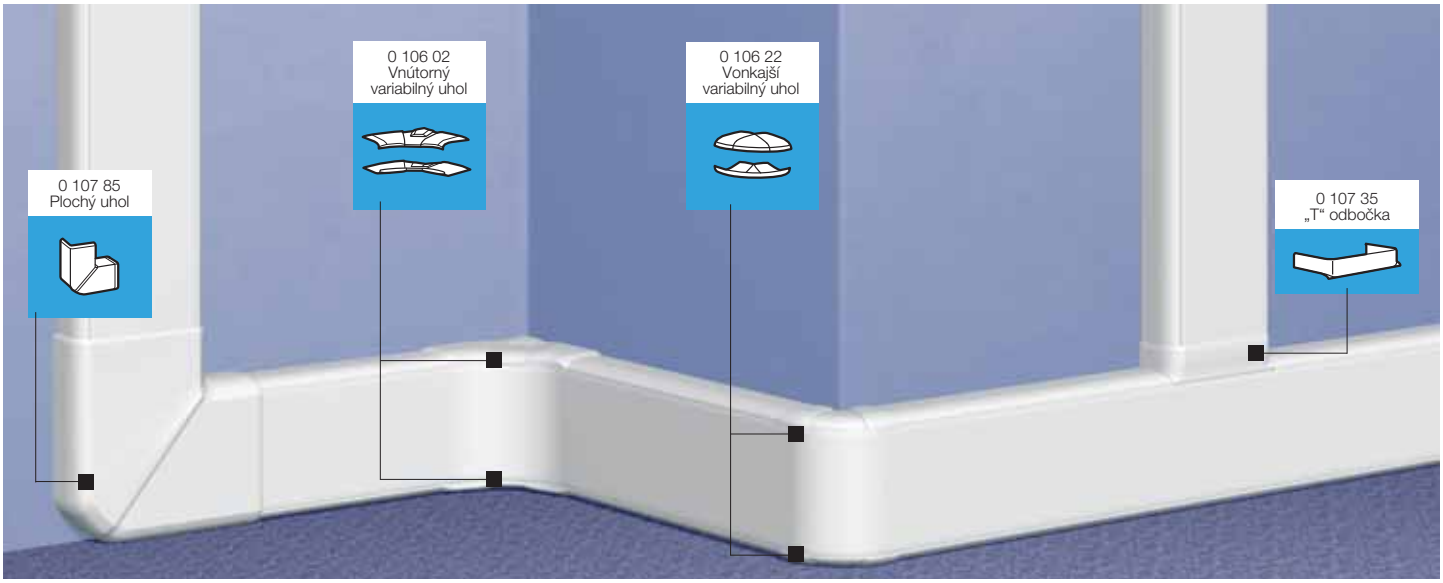


Zásuvku je možné demontovať pomocou blokovacích západiek

4 Po zaklapnutí ohybného krytu sa už len zaklapne krycí rámik

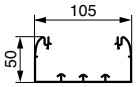


inštalačný kanál DLP 105 x 50
profil a príslušenstvo kanála



Maximálny prierez inštalačných kanálov (str. 220)
Výberová tabuľka (str. 200)

Bal.	Obj. č.	DLP 105 x 50
		Kanál
	Biela	Dodávaný bez krytu.
20(1)	0 104 22	Dĺžka 2 m
		Ohybný kryt
20(1)	0 105 22	Zaklapáva sa na kanál. Vnútorné a vonkajšie uhly. Šírka 85 mm, dĺžka 2 m.
		Vnútorná priehradka
24(1)	0 105 82	Umožňuje vnútorné rozdelenie kanála. Dĺžka 2 m.
		Dištančná lišta
24(1)	0 105 80	Umožňuje nadvihnutie kanála inštalovaného pred kladením podlahovej krytiny. Dĺžka 2 m, farba antracitová.
		Spojky
20	0 106 92	Spojka kanála (samolepiaca spojka sa inštaluje až po upevnení kanálov)
20	0 106 91	Spojka kanála (spojka so západkami sa inštaluje pri upevňovaní kanálov)
		Spojka krytu
10	0 108 02	



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		Vnútorný variabilný uhol 80° – 100°
10	0 106 02	Uhol sa skladá z dvoch častí, do ktorých sa zaklapáva ohybný kryt.
		Vonkajší variabilný uhol 60° – 120°
1	0 106 22	Uhol sa skladá z dvoch častí, do ktorých sa zaklapáva ohybný kryt.
		Plochý uhol
10	0 107 85	Kolmé odbočenie
		Záslepka
20	0 107 02	Na pravý alebo ľavý koniec

Bal.	Obj. č.	Odbočky
		„T“ odbočky
1	0 107 35	Odbočenie na kanál 80 x 50 mm
1	0 107 36	Odbočenie na kanál 105 x 50 mm
		Rohová odbočka
1	0 107 63 + 0 106 02	Umožňuje vytvoriť rohové odbočenie na kanál 80 x 50 alebo 105 x 50 mm. Použitie s vnútorným uhlom, obj. č. 0 106 02.
		Príslušenstvo káblov
50	0 106 82	Spona na uchytenie káblov pre kryt š. 40, 65 a 85 mm
100	0 308 81	Zaklapávací držiak pre káblové pásky šírky max. 9 mm

Ďalšie odbočky a príslušenstvo (str. 218)

(1) Počet metrov v balení

inštalačný kanál DLP 105 x 50
príslušenstvo na montáž prístrojov


Montážny rámik
Mosaic
4-modulový
obj. č. 0 109 94


Montážny rámik pre
prístroje Valena/Céliane
obj. č. 0 109 13


Montážna
krabica Lexic
3-modulová
obj. č.
0 109 35

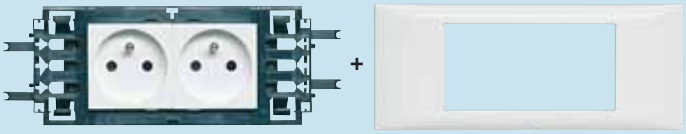
Bal.	Obj. č.	
		Montážne rámiky
		Montážne rámiky pre prístroje Mosaic Rámiky sa montujú zaklapnutím.
	Kryt š. 85	
20	0 109 92	2-modulový
20	0 109 94	4-modulový
10	0 109 96	6-modulový
10	0 109 98	8-modulový
10	0 109 27	Izolačná krabica na 2-modulový rámik na prístroje z radu Mosaic Krabice možno navzájom spojiť rámikom a vytvoriť jeden až 8-modulový blok.
		Montážne krabice pre modulové prístroje Lexic
1	0 109 35	3-modulová
		Montážne rámiky pre prístroje Valena, Céliane
10	0 109 13	1-miestny
5	0 109 23	2-miestny
5	0 109 33	3-miestny
5	0 109 43	4-miestny
10	0 109 17	Izolačná krabica pre 1-miestny rámik na prístroje z radu Valena, Céliane Krabice možno navzájom spojiť do jedného bloku pre rámiky od 2 do 4 prístrojov.

Zásuvky Mosaic „Špeciál DLP“ (str. 219)

inštalačný kanál DLP 105 x 50
montáž rámikov a prístrojov Mosaic

■ Inštalácia zásuviek Mosaic „špeciál DLP“

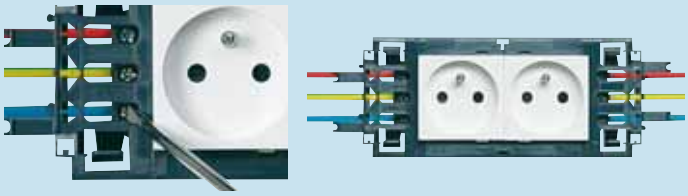
1 Zásuvka Mosaic „špeciál DLP“ (napr. obj. č. 0 773 32)



Na zásuvku upevníme montážnu dosku

Krycí rámik zaklapneme na zásuvku

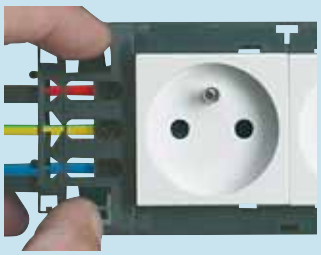
2 Jednoduché a rýchle upevnenie vodičov – dostatok miesta aj s montážnou doskou



Dodávané s otvorenými skrutkami

3 Zásuvka s montážnou doskou sa zaklapne priamo na kanál





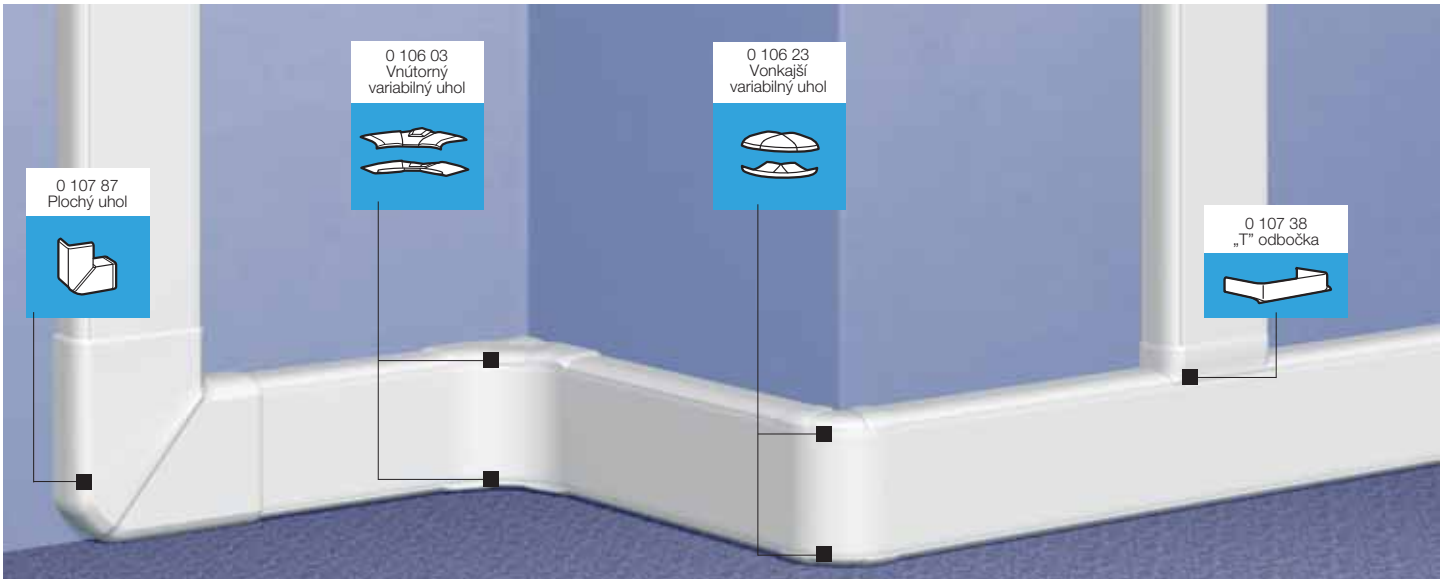
Zásuvku je možné demontovať pomocou blokovacích západiek

4 Po zaklapnutí ohybného krytu sa už len zaklapne krycí rámik



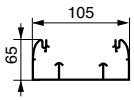
Objednávacie čísla červené: nové výrobky

inštalačný kanál DLP 105 x 65
profil a príslušenstvo kanála



Maximálny prierez inštalačných kanálov (str. 220)
Výberová tabuľka (str. 200)

Bal.	Obj. č.	DLP 105 x 65
	Biela	**Kanál**
16(1)	0 104 23	Dodávaný bez krytu. Dĺžka 2 m
		Ohybný kryt
20(1)	0 105 22	Zaklapáva sa na kanál. Vnútorné a vonkajšie uhly. Šírka 85 mm, dĺžka 2 m.
		Vnútorná priehradka
48(1)	0 105 83	Umožňuje vnútorné rozdelenie kanála. Dĺžka 2 m.
		Dištančná lišta
24(1)	0 105 80	Umožňuje nadvihnutie kanála inštalovaného pred kladením podlahovej krytiny. Dĺžka 2 m, farba antracitová.
		Spojky
20	0 106 92	Spojka kanála (samolepiaca spojka sa inštaluje až po upevnení kanálov)
20	0 106 91	Spojka kanála (spojka so západkami sa inštaluje pri upevňovaní kanálov)
		Spojka krytu
10	0 108 02	



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		Vnútorný variabilný uhol 80° – 100°
10	0 106 03	Uhol sa skladá z dvoch častí, do ktorých sa zaklapáva ohybný kryt.
		Vonkajší variabilný uhol 60° – 120°
10	0 106 23	Uhol sa skladá z dvoch častí, do ktorých sa zaklapáva ohybný kryt.
		Plochý uhol
10	0 107 87	Kolmé odbočenie
		Záslepka
10	0 107 04	Na pravý alebo ľavý koniec

Bal.	Obj. č.	Odbočky
		„T" odbočky
5	0 107 33	Odbočenie na kanál 80 x 50 mm
1	0 107 38	Odbočenie na kanál 105 x 65 mm
		Rohová odbočka
1	0 107 64 + 0 106 03	Umožňuje vytvoriť rohové odbočenie na kanál 80 x 50 alebo105 x 65 mm. Použitie s vnútorným uhlom, obj. č. 0 106 03.
		Príslušenstvo káblov
50	0 106 82	Spona na uchytenie káblov pre kryt š. 40, 65 a 85 mm
100	0 308 81	Zaklapávací držiak pre káblové pásky šírky max. 9 mm

Ďalšie odbočky a príslušenstvo (str. 218)

(1) Počet metrov v balení

inštalačný kanál DLP 105 x 65
príslušenstvo na montáž prístrojov


Montážny rámik Mosaic
4-modulový
obj. č. 0 109 96


Montážny rámik pre
prístroje Valena/Céliane
obj. č. 0 109 13


Montážna
krabica Lexic
3-modulová
obj. č
0 109 35

Bal.	Obj. č.	Montážne rámiky
		Montážne rámiky pre prístroje Mosaic Rámiky sa montujú zaklapnutím.
	Kryt š. 85	
20	0 109 92	2-modulový
20	0 109 94	4-modulový
10	0 109 96	6-modulový
10	0 109 98	8-modulový
10	0 109 27	Izolačná krabica na 2-modulový rámik na prístroje z radu Mosaic Krabice možno navzájom spojiť rámikom a vytvoriť jeden až 8-modulový blok.
		Montážne krabice pre modulové prístroje Lexic
1	0 109 35	3-modulová
		Montážne rámiky pre prístroje Valena, Céliane
10	0 109 13	1-miestny
5	0 109 23	2-miestny
5	0 109 33	3-miestny
5	0 109 43	4-miestny
10	0 109 17	Izolačná krabica pre 1-miestny rámik na prístroje z radu Valena, Céliane Krabice možno navzájom spojiť do jedného bloku pre rámiky od 2 do 4 prístrojov.

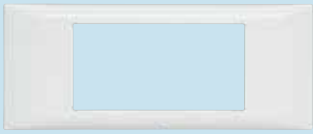
Zásuvky Mosaic „Špeciál DLP“ (str. 219)

inštalačný kanál DLP 105 x 65
montáž rámikov a prístrojov Mosaic

■ Inštalácia zásuviek Mosaic „špeciál DLP“

1 Zásuvka Mosaic „špeciál DLP“ (napr. obj. č. 0 773 32)


Na zásuvku upevníme montážnu dosku


Krycí rámik zaklapneme na zásuvku

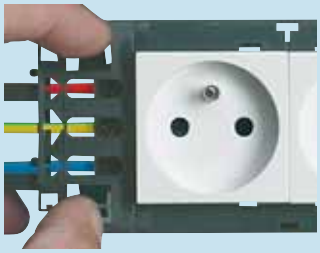
2 Jednoduché a rýchle upevnenie vodičov – dostatok miesta aj s montážnou doskou




Dodávané s otvorenými skrutkami

3 Zásuvka s montážnou doskou sa zaklapne priamo na kanál




Zásuvku je možné demontovať pomocou blokovacích západiek

4 Po zaklapnutí ohybného krytu sa už len zaklapne krycí rámik

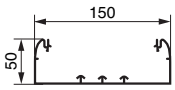


Objednávacie čísla červené: nové výrobky

inštalačný kanál DLP 150 x 50
profil a príslušenstvo kanála



Maximálny prierez inštalačných kanálov (str. 220)
Výberová tabuľka (str. 200)

Bal.	Obj. č.	DLP 150 x 50
	Biela	**Kanál**
10(1)	0 104 32	Dodávaný bez krytu. Dĺžka 2 m 
		Ohybný kryt
		Zaklapáva sa na kanál, vnútorné a vonkajšie uhly. Dĺžka 2 m.
24(1)	0 105 21	 Ohybný kryt š. 65 mm typ B na rozdelený kanál
8(1)	0 105 24	Ohybný kryt š. 130 mm typ A na celý kanál
		Priehradky
		Dĺžka 2 m.
2(1)	0 104 72	 Rozdeľovacia priehradka Umožňuje kanál rozdeliť na dve oddelenia.
24(1)	0 105 82	 Vnútorná priehradka Umožňuje vnútorné rozdelenie kanála.
2(1)	T 104 72	 Rozdeľovacia priehradka s oceľovým plechom Umožňuje kanál rozdeliť na dve oddelenia.
		Dištančná lišta
24(1)	0 105 80	 Umožňuje nadvihnutie kanála inštalovaného pred kladením podlahovej krytiny. Dĺžka 2 m, farba antracitová.
		Spojky
20	0 106 92	 Spojka kanála (samolepiaca spojka sa inštaluje až po upevnení kanálov)
20	0 106 91	 Spojka kanála (spojka so západkami sa inštaluje pri upevňovaní kanálov)
		Spojka krytu
10	0 108 01	 Pre kryt š. 65 mm
10	0 108 04	Pre kryt š. 130 mm

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		Vonkajší variabilný uhol 60° – 120° A
1	0 106 22	 Uhol sa skladá z dvoch častí, do ktorých sa zaklapáva ohybný kryt.
		Vonkajší variabilný uhol pre kanál rozdelený B na dve oddelenia
1	0 106 35	 Uhol je variabilný od 60° do 120°, je určený pre kanál rozdelený na dve oddelenia. Balenie obsahuje spojku priehradky.
		Plochý uhol
5	0 107 89	 Kolmé odbočenie
		Záslepka
10	0 107 03	 Na pravý alebo ľavý koniec

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		Vnútorný variabilný uhol 80° – 100° A
10	0 106 02	 Uhol sa skladá z dvoch častí, do ktorých sa zaklapáva ohybný kryt.
		Vnútorný variabilný uhol pre kanál rozdelený B na dve oddelenia
5	0 106 06	 Uhol je variabilný od 80° do 100°, je určený pre kanál rozdelený na dve oddelenia. Balenie obsahuje spojku priehradky.

Bal.	Obj. č.	Odbočky
		„T“ odbočky
1	0 107 35	 Odbočenie na kanál 80 x 50 mm
1	0 107 36	 Odbočenie na kanál 105 x 50 mm
		Rohová odbočka
1	0 107 63 + 0 106 02	 Umožňuje vytvoriť rohové odbočenie na kanál 80 x 50 alebo 105 x 50 mm Použitie s vnútorným uhlom, obj. č. 0 106 02 alebo 0 106 06.
		Príslušenstvo káblov
50	0 106 82	 Spona na uchytenie káblov pre kryt š. 65 mm
50	0 106 86	Spona na uchytenie káblov pre kryt š. 130, 180 mm
100	0 308 81	 Zaklapávací držiak pre káblové pásky šírky max. 9 mm

Ďalšie odbočky a príslušenstvo (str. 218)

(1) Počet metrov v balení

inštalačný kanál DLP 150 x 50
príslušenstvo na montáž prístrojov


2 montážne rámiky Mosaic
4-modulové, obj. č. 0 109 54
pre kryt š. 65 mm


Montážny rámik Mosaic
2-modulový, obj. č. 0 109 52
pre kryt š. 65 mm


Montážny rámik pre prístroje
Valena/Céliane, obj. č. 0 109 14

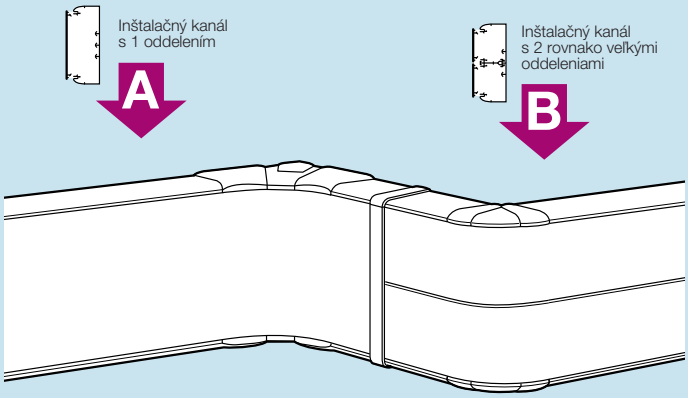

Montážny rámik P17 Tempra
obj. č. 0 109 00 pre kryt š. 130 mm

Bal.	Obj. č.	Montážne rámiky
		Montážne rámiky pre prístroje Mosaic Rámiky sa montujú zaklapnutím.
	Kryt š. 65	
20	0 109 52	2-modulový
20	0 109 54	4-modulový
10	0 109 56	6-modulový
10	0 109 58	8-modulový
10	0 109 27	Izolačná krabica na 2-modulový rámik na prístroje z radu Mosaic Krabice možno navzájom spojiť do jedného bloku pre rámiky do 8 modulov.
		Montážne rámiky pre prístroje Valena, Céliane
	Kryt š. 130	
5	0 109 14	1-miestny
5	0 109 24	2-miestny
1	0 109 34	3-miestny
5	0 109 44	4-miestny
10	0 109 17	Izolačná krabica pre 1-miestny rámik na prístroje z radu Valena, Céliane Krabice možno navzájom spojiť do jedného bloku pre rámiky od 2 do 4 prístrojov.
		Montážne krabice pre modulové prístroje Lexic
	Kryt š. 65 / Kryt š. 85	
1	0 109 25	2-modulová
1	0 109 65	6-modulová
		Montážny rámik pre priemyselné zásuvky P17 Tempra
1	0 109 00	Pre kryt š. 130 mm

Zásuvky Mosaic „Špeciál DLP“
(str. 219)

inštalačný kanál DLP 150 x 50
rozdelenie kanála

1 Vytvorenie oddelení kanála



■ 1 oddelenie

A

Kanál	1 x 0 104 32
Kryt	1 x 0 105 24 (1 kryt š. 130 mm)
Priehradka	-

■ 2 oddelenia

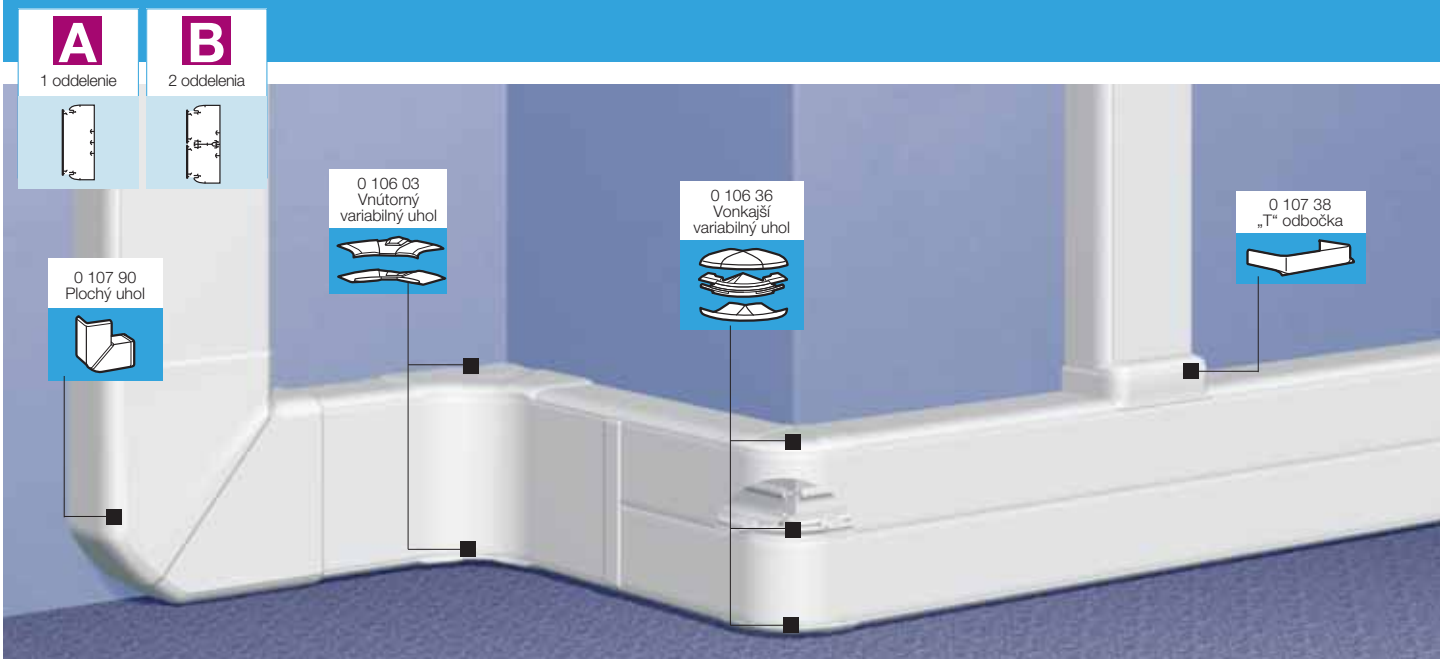
B

Kanál	1 x 0 104 32
Kryt	2 x 0 105 21 (2 kryty š. 65 mm)
Priehradka	1 x 0 104 72 (rozdeľovacia)

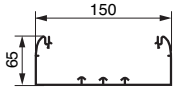
Objednávacie čísla červené: nové výrobky

inštalačný kanál DLP 150 x 65

profil a príslušenstvo kanála



Maximálny prierez inštalačných kanálov (str. 220)
Výberová tabuľka (str. 200)

Bal.	Obj. č.	DLP 150 x 65
	Biela	**Kanál**
8(1)	0 104 33	Dodávaný bez krytu. Dĺžka 2 m 
		Ohybný kryt
		Zaklapáva sa na kanál, vnútorné a vonkajšie uhly. Dĺžka 2 m.
24(1)	0 105 21	 Ohybný kryt š. 65 mm typ B na rozdelený kanál
8(1)	0 105 24	Ohybný kryt š. 130 mm typ A na celý kanál
		Priehradky
		Dĺžka 2 m
36(1)	0 104 73	 Rozdeľovacia priehradka Umožňuje kanál rozdeliť na dve oddelenia.
48(1)	0 105 83	 Vnútorná priehradka Umožňuje vnútorné rozdelenie kanála.
2(1)	T 104 73	 Rozdeľovacia priehradka s oceľovým plechom Umožňuje kanál rozdeliť na dve oddelenia.
		Dištančná lišta
24(1)	0 105 80	 Umožňuje nadvihnutie kanála inštalovaného pred kladením podlahovej krytiny. Dĺžka 2 m, farba antracitová.
		Spojky kanála
20	0 106 92	 Spojka kanála (samolepiaca spojka sa inštaluje až po upevnení kanálov)
20	0 106 91	 Spojka kanála (spojka so západkami sa inštaluje pri upevňovaní kanálov)
		Spojky krytu
10	0 108 01	 Pre kryt š. 65 mm
10	0 108 04	Pre kryt š. 130 mm

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
10	0 106 03	**Vnútorný variabilný uhol 80° – 100°** A  Uhol sa skladá z dvoch častí, do ktorých sa zaklapáva ohybný kryt.
		Vnútorný variabilný uhol pre kanál rozdelený B **na dve oddelenia**
1	0 106 07	 Uhol je variabilný od 80° do 100°, je určený pre kanál rozdelený na dve oddelenia. Balenie obsahuje spojku priehradky.

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
10	0 106 23	**Vonkajší variabilný uhol 60°–120°** A  Uhol sa skladá z dvoch častí, do ktorých sa zaklapáva ohybný kryt.
1	0 106 36	**Vonkajší variabilný uhol pre kanál rozdelený** B **na dve oddelenia**  Uhol je variabilný od 60° do 120°. Je určený pre kanál rozdelený na dve oddelenia. Balenie obsahuje spojku priehradky.
		Plochý uhol
1	0 107 90	 Kolmé odbočenie
		Záslepka
10	0 107 06	 Na pravý alebo ľavý koniec

Bal.	Obj. č.	Odbočky
		„T“ odbočky
5	0 107 33	 Odbočenie na kanál 80 x 50 mm
1	0 107 38	 Odbočenie na kanál 105 x 50 mm
		Rohová odbočka
1	0 107 64 + 0 106 03	 Umožňuje vytvoriť rohové odbočenie na 80 x 50 alebo 105 x 50 mm. Použitie s vnútorným uhlom, obj. č. 0 106 03 alebo 0 106 07
		Príslušenstvo káblov
50	0 106 82	 Spona na uchytenie káblov pre kryt š. 65 mm
50	0 106 86	Spona na uchytenie káblov pre kryt š. 130 mm
100	0 308 81	 Zaklapávací držiak pre káblové pásky šírky max. 9 mm

Ďalšie odbočky a príslušenstvo (str. 218)

(1) Počet metrov v balení

inštalačný kanál DLP 150 x 65
príslušenstvo na montáž prístrojov


2 montážne rámiky Mosaic 4-modulové, obj. č. 0 109 54 pre kryt š. 65 mm


Montážny rámik pre prístroje Valena/Céliane, obj. č. 0 109 14

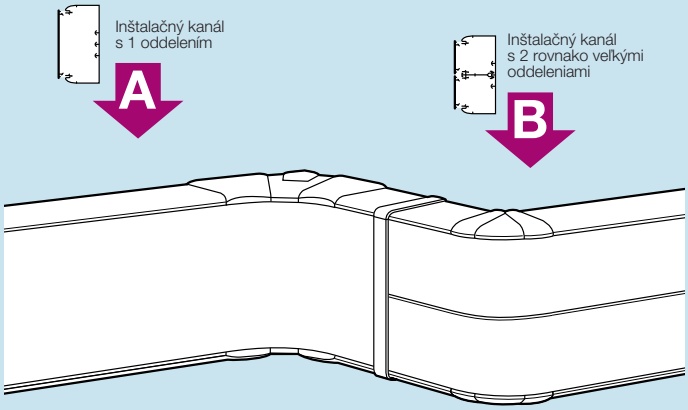

Montážna krabica pre modulové prístroje Lexic, obj. č. 0 109 65 pre kryt š. 130mm

Bal.	Obj. č.	
		Montážne rámiky
		Montážne rámiky pre prístroje Mosaic Rámiky sa montujú zaklapnutím.
	Kryt š. 65	
20	0 109 52	2-modulový
20	0 109 54	4-modulový
10	0 109 56	6-modulový
10	0 109 58	8-modulový
10	0 109 27	Izolačná krabica na 2-modulový rámik na prístroje z radu Mosaic Krabice možno navzájom spojiť do jedného bloku pre rámiky do 8 modulov.
		Montážne rámiky pre prístroje Valena, Céliane
	Kryt š. 130	
5	0 109 14	1-miestny
5	0 109 24	2-miestny
1	0 109 34	3-miestny
5	0 109 44	4-miestny
10	0 109 17	Izolačná krabica pre 1-miestny rámik na prístroje z radu Valena, Céliane Krabice možno navzájom spojiť do jedného bloku pre rámiky od 2 do 4 prístrojov.
		Montážne krabice pre modulové prístroje Lexic
	Kryt š. 65 / Kryt š. 85	
1	0 109 25	2-modulová
1	0 109 65	6-modulová
		Montážny rámik pre priemyselné zásuvky P17 Tempra
1	0 109 00	Pre kryt š. 130 mm

Zásuvky Mosaic „Špeciál DLP“
(str. 219)

inštalačný kanál DLP 150 x 65
rozdelenie kanála

1 Vytvorenie oddelení kanála

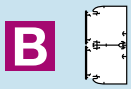


■ 1 oddelenie



Kanál	1 x 0 104 33
Kryt	1 x 0 105 24 (1 kryt š. 130 mm)
Priehradka	-

■ 2 oddelenia

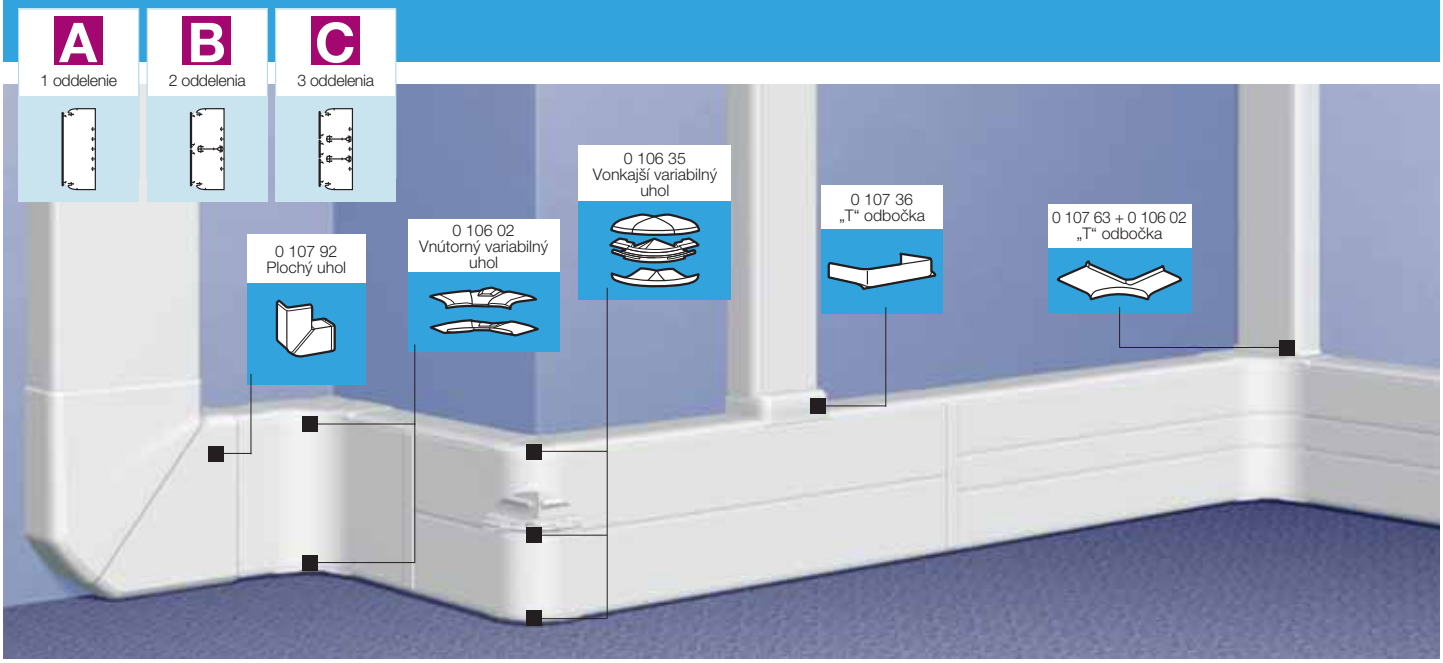


Kanál	1 x 0 104 33
Kryt	2 x 0 105 21 (2 kryty š. 65 mm)
Priehradka	1 x 0 104 73 (rozdeľovacia)

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

inštalačný kanál DLP 195 x 50

profil a príslušenstvo kanála



Maximálny prierez inštalačných kanálov (str. 220)
Výberová tabuľka (str. 200)

Bal.	Obj. č.	DLP 195 x 50
	Biela	**Kanál**
8(1)	0 104 52	Dodávaný bez krytu. Dĺžka 2 m.
		Ohybný kryt
		Zaklapáva sa na kanál, vnútorné a vonkajšie uhly. Dĺžka 2 m.
2(1)	0 105 20	Ohybný kryt š. 40 mm typ C na rozdelený kanál
24(1)	0 105 21	Ohybný kryt š. 65 mm typ C na rozdelený kanál
20(1)	0 105 22	Ohybný kryt š. 85 mm typ B na rozdelený kanál
2(1)	0 105 26	Ohybný kryt š. 180 mm typ A na celý kanál
		Priehradky
		Dĺžka 2 m.
2(1)	0 104 72	Rozdeľovacia priehradka Umožňuje kanál rozdeliť na dve oddelenia.
24(1)	0 105 82	Vnútorná priehradka Umožňuje vnútorné rozdelenie kanála.
2(1)	T 104 72	Rozdeľovacia priehradka s oceľovým plechom Umožňuje kanál rozdeliť na dve oddelenia.
		Dištančná lišta
24(1)	0 105 80	Umožňuje nadvihnutie kanála inštalovaného pred kladením podlahovej krytiny. Dĺžka 2 m, farba antracitová.
		Spojky kanála
20	0 106 92	Spojka kanála (samolepiaca spojka sa inštaluje až po upevnení kanálov)
20	0 106 91	Spojka kanála (spojka so západkami sa inštaluje pri upevňovaní kanálov)
		Spojky krytu
10	0 108 00	Pre kryt š. 40 mm
10	0 108 01	Pre kryt š. 65 mm
10	0 108 02	Pre kryt š. 85 mm
10	0 108 06	Pre kryt š. 180 mm

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		Vnútorný variabilný uhol 80° – 100° A
10	0 106 02	Uhol sa skladá z dvoch častí, do ktorých sa zaklapáva ohybný kryt.
		Vnútorný variabilný uhol pre kanál rozdelený na oddelenia
5	0 106 06	**2 oddelenia B** Uhol je variabilný od 80° do 100°. Je určený pre kanál rozdelený na dve oddelenia krytmi š. 85 mm. Balenie obsahuje spojku priehradky.
5	0 106 50	**3 oddelenia C** Uhol je variabilný od 80° do 100°. Je určený pre kanál rozdelený na tri oddelenia. Balenie obsahuje 2 spojky priehradky.

(1) Počet metrov v balení

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		Vonkajší variabilný uhol 60° – 120° A
1	0 106 22	Uhol sa skladá z dvoch častí, do ktorých sa zaklapáva ohybný kryt.
		Vonkajší variabilný uhol pre kanál rozdelený na oddelenia
1	0 106 35	**2 oddelenia B** Uhol je variabilný od 60° do 120°. Je určený pre kanál rozdelený na dve oddelenia. Balenie obsahuje spojku priehradky.
1	0 106 38	**3 oddelenia C** Uhol je variabilný od 60° do 120°. Je určený pre kanál rozdelený na tri oddelenia. Balenie obsahuje spojku priehradky.
		Plochý uhol
1	0 107 92	Kolmé odbočenie
		Záslepka
5	0 107 11	Na pravý alebo ľavý koniec

		Odbočky
		„T“ odbočky
1	0 107 35	Odbočenie na kanál 80 x 50 mm
1	0 107 36	Odbočenie na kanál 105 x 50 mm
		Rohová odbočka
1	0 107 63 + 0 106 02	Umožňuje vytvoriť rohové odbočenie na kanál 80 x 50 alebo 105 x 50 mm. Použitie s vnútorným uhlom, obj. č. 2. 0 106 02, 0 106 06 alebo 0 106 50.
		Príslušenstvo káblov
50	0 106 82	Spona na uchytenie káblov pre kryt š. 40, 65 a 85 mm
50	0 106 86	Spona na uchytenie káblov pre kryt š. 130, 180 mm
100	0 308 81	Zaklapávací držiak pre káblové pásky šírky max. 9 mm

Ďalšie odbočky a príslušenstvo (str. 218)

inštalačný kanál DLP 195 x 50
príslušenstvo na montáž prístrojov


Montážne rámiky pre prístroje Valena/Céliane
obj. č. 0 109 13 a obj. č. 0 109 23

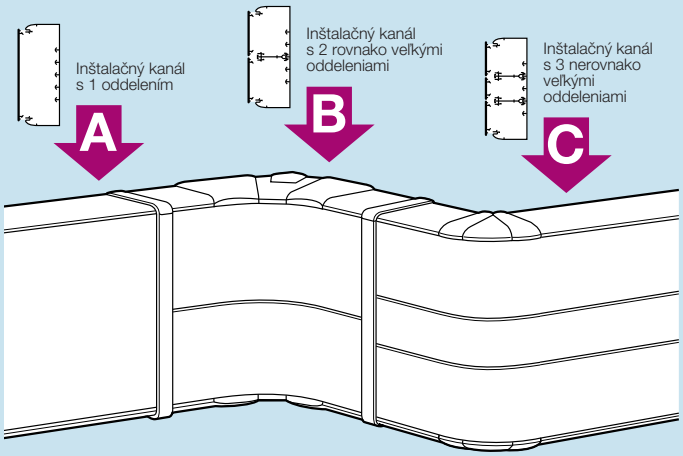

2 montážne rámiky Mosaic
4-modulové pre kryt š. 65 mm
obj. č. 0 109 54

Bal.	Obj. č.	
		Montážne rámiky
		Montážne rámiky pre prístroje Mosaic
		Rámiky sa montujú zaklapnutím.
1	0 109 10	1-modulový pre kryt š. 40 mm
	Kryt š. 65 | Kryt š. 85	
20	0 109 52 | 0 109 92	2-modulový
20	0 109 54 | 0 109 94	4-modulový
10	0 109 56 | 0 109 96	6-modulový
10	0 109 58 | 0 109 98	8-modulový
10	0 109 27	Izolačná krabica na 2-modulový rámik na prístroje z radu Mosaic Krabice možno navzájom spojiť do jedného bloku pre rámiky do 8 modulov.
		Montážne rámiky pre prístroje Valena, Céliane
	Kryt š. 85	
10	0 109 13	1-miestny
5	0 109 23	2-miestny
5	0 109 33	3-miestny
5	0 109 43	4-miestny
10	0 109 17	Izolačná krabica pre 1-miestny rámik na prístroje z radu Valena, Céliane Krabice možno navzájom spojiť do jedného bloku pre rámiky od 2 do 4 prístrojov.
		Montážne krabice pre modulové prístroje Lexic
	Kryt š. 65 | Kryt š. 85	
1	0 109 25	2-modulová
1	0 109 35	3-modulová

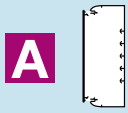
Zásuvky Mosaic „Špeciál DLP“
(str. 219)

inštalačný kanál DLP 195 x 50
rozdelenie kanála

1 Vytvorenie oddelení kanála

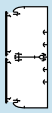


■ 1 oddelenie



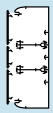
Kanál	1 x 0 104 52
Kryt	1 x 0 105 26 (1 kryt š. 180 mm)
Priehradka	-

■ 2 oddelenia



Kanál	1 x 0 104 52
Kryt	2 x 0 105 22 (2 kryty š. 85 mm)
Priehradka	1 x 0 104 72 (rozdeľovacia)

■ 3 oddelenia

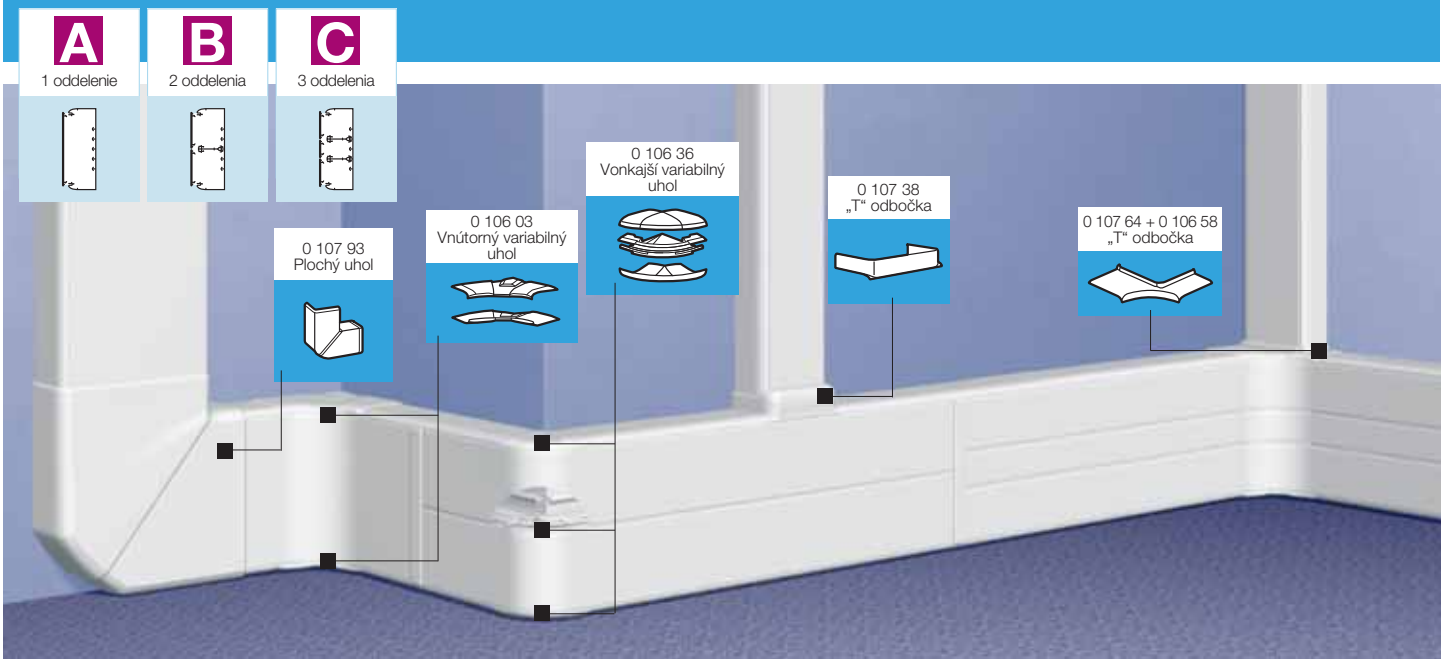


Kanál	1 x 0 104 52
Kryt	1 x 0 105 20 (1 kryt š. 40 mm) 2 x 0 105 21 (2 kryty š. 65 mm)
Priehradka	2 x 0 104 72 (rozdeľovacia)

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

inštalačný kanál DLP 195 x 65

profil a príslušenstvo kanála



Maximálny prierez inštalačných kanálov (str. 220)
Výberová tabuľka (str. 200)

Bal.	Obj. č.	DLP 195 x 65
	Biela	**Kanál**
8(1)	0 104 53	Dodávaný bez krytu. Dĺžka 2 m
		Ohybný kryt
		Zaklapáva sa na kanál, vnútorné a vonkajšie uhly. Dĺžka 2 m.
2(1)	0 105 20	Ohybný kryt š. 40 mm typ C na rozdelený kanál
24(1)	0 105 21	Ohybný kryt š. 65 mm typ C na rozdelený kanál
20(1)	0 105 22	Ohybný kryt š. 85 mm typ B na rozdelený kanál
2(1)	0 105 26	Ohybný kryt š. 180 mm typ A na celý kanál
		Priehradky
		Dĺžka 2 m.
36(1)	0 104 73	Rozdeľovacia priehradka. Umožňuje kanál rozdeliť na dve oddelenia.
48(1)	0 105 83	Vnútorná priehradka. Umožňuje vnútorné rozdelenie kanála.
2(1)	T 104 73	Rozdeľovacia priehradka s oceľovým plechom. Umožňuje kanál rozdeliť na dve oddelenia.
		Dištančná lišta
24(1)	0 105 80	Umožňuje nadvihnutie kanála inštalovaného pred kladením podlahovej krytiny. Dĺžka 2 m, farba antracitová.
		Spojky kanála
20	0 106 92	Spojka kanála (samolepiaca spojka sa inštaluje až po upevnení kanálov)
20	0 106 91	Spojka kanála (spojka so západkami sa inštaluje pri upevňovaní kanálov)
		Spojky krytu
10	0 108 00	Pre kryt š. 40 mm
10	0 108 01	Pre kryt š. 65 mm
10	0 108 02	Pre kryt š. 85 mm
10	0 108 06	Pre kryt š. 180 mm

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		Vnútorný variabilný uhol 80° – 100° A
10	0 106 03	Uhol sa skladá z dvoch častí, do ktorých sa zaklapáva ohybný kryt.
		Vnútorný variabilný uhol pre kanál rozdelený na oddelenia
1	0 106 07	**2 oddelenia B** Uhol je variabilný od 80° do 100°, je určený pre kanál rozdelený na dve oddelenia krytmi š. 85 mm. Balenie obsahuje spojku priehradky.
1	0 106 58	**3 oddelenia C** Uhol je variabilný od 80° do 100°, je určený pre kanál rozdelený na tri oddelenia. Balenie obsahuje 2 spojky priehradky.

(1) Počet metrov v balení

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		Vonkajší variabilný uhol 60° – 120° A
10	0 106 23	Uhol sa skladá z dvoch častí, do ktorých sa zaklapáva ohybný kryt.
		Vonkajší variabilný uhol pre kanál rozdelený na oddelenia
1	0 106 36	**2 oddelenia B** Uhol je variabilný od 60° do 120°. Je určený pre kanál rozdelený na dve oddelenia. Balenie obsahuje spojku priehradky.
1	0 106 39	**3 oddelenia C** Uhol je variabilný od 60° do 120°. Je určený pre kanál rozdelený na tri oddelenia. Balenie obsahuje spojku priehradky.
		Plochý uhol
1	0 107 93	Kolmé odbočenie
		Záslepka
5	0 107 07	Na pravý alebo ľavý koniec

Bal.	Obj. č.	Odbočky
		„T“ odbočky
5	0 107 33	Odbočenie na kanál 80 x 50 mm
1	0 107 38	Odbočenie na kanál 105 x 50 mm
		Rohová odbočka
1	0 107 64 + 0 106 03	Umožňuje vytvoriť rohové odbočenie na kanál 80 x 50 alebo 105 x 50 mm. Použitie s vnútorným uhlom, obj. č. 0 106 03, 0 106 07 alebo 0 106 58.
		Príslušenstvo káblov
50	0 106 82	Spona na uchytenie káblov pre kryt š. 40, 65 a 85 mm
50	0 106 86	Spona na uchytenie káblov pre kryt š. 130, 180 mm
100	0 308 81	Zaklapávací držiak pre káblové pásky šírky max. 9 mm

Ďalšie odbočky (str. 218)

Príslušenstvo pre vedenie dátových káblov (str. 218)

inštalačný kanál DLP 195 x 65
príslušenstvo na montáž prístrojov


Montážne rámiky pre prístroje Valena/Céliane
obj. č. 0 109 13 a obj. č. 0 109 23

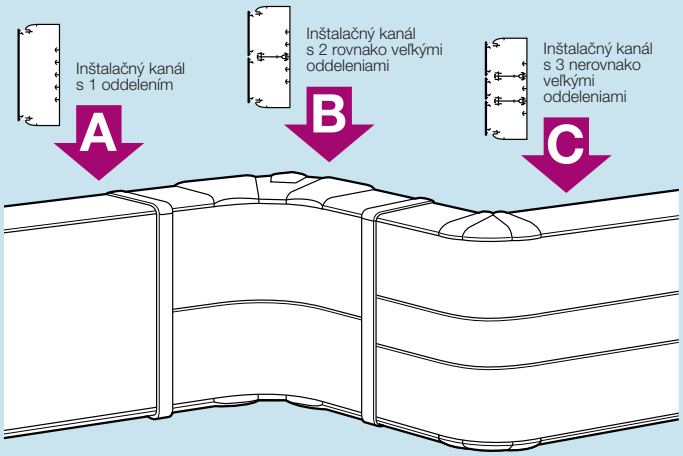

2 montážne rámiky Mosaic 4-modulové
obj. č. 0 109 54 pre kryt š. 65 mm

Bal.	Obj. č.	
		Montážne rámiky
		Montážne rámiky pre prístroje Mosaic
		Rámiky sa montujú zaklapnutím.
5	0 109 10	1-modulový pre kryt š. 40 mm
	Kryt š. 65 | Kryt š. 85	
20	0 109 52 | 0 109 92	2-modulový
20	0 109 54 | 0 109 94	4-modulový
10	0 109 56 | 0 109 96	6-modulový
10	0 109 58 | 0 109 98	8-modulový
10	0 109 27	Izolačná krabica na 2-modulový rámik na prístroje z radu Mosaic Krabice možno navzájom spojiť do jedného bloku pre rámiky do 8 modulov.
		Montážne rámiky pre prístroje Valena, Céliane
	Kryt š. 85	
10	0 109 13	1-miestny
5	0 109 23	2-miestny
5	0 109 33	3-miestny
5	0 109 43	4-miestny
10	0 109 17	Izolačná krabica pre 1-miestny rámik na prístroje z radu Valena, Céliane Krabice možno navzájom spojiť do jedného bloku pre rámiky od 2 do 4 prístrojov.
		Montážne krabice pre modulové prístroje Lexic
	Kryt š. 65 | Kryt š. 85	
1	0 109 25	2-modulová
1	0 109 35	3-modulová

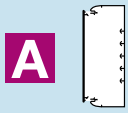
Zásuvky Mosaic „Špeciál DLP“
(str. 219)

inštalačný kanál DLP 195 x 65
rozdelenie kanála

1 Vytvorenie oddelení kanála

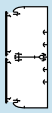


■ 1 oddelenie



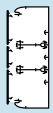
Kanál	1 x 0 104 53
Kryt	1 x 0 105 26 (1 kryt š. 180 mm)
Priehradka	-

■ 2 oddelenia



Kanál	1 x 0 104 53
Kryt	2 x 0 105 22 (2 kryty š. 85 mm)
Priehradka	1 x 0 104 73 (rozdeľovacia)

■ 3 oddelenia



Kanál	1 x 0 104 53
Kryt	1 x 0 105 20 (1 kryt š. 40 mm) 2 x 0 105 21 (2 kryty š. 65 mm)
Priehradka	2 x 0 104 73 (rozdeľovacia)

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

inštalačný kanál DLP 220 x 65
profil a príslušenstvo kanála



Maximálny prierez inštalačných kanálov (str. 220)
Výberová tabuľka (str. 200)

Bal.	Obj. č.	DLP 220 x 65
	Biela	**Kanál**
8(1)	0 104 59	Dodávaný bez krytu. Dĺžka 2 m
		Ohybný kryt
		Zaklapáva sa na kanál, vnútorné a vonkajšie uhly. Dĺžka 2 m.
24(1)	0 105 21	Ohybný kryt š. 65 mm typ A a B pre rozdelený kanál
8(1)	0 105 24	Ohybný kryt š. 130 mm typ A na celý kanál
		Priehradky
		Dĺžka 2 m.
36(1)	0 104 73	Rozdeľovacia priehradka Umožňuje kanál rozdeliť na dve oddelenia.
48(1)	0 105 83	Vnútorná priehradka Umožňuje vnútorné rozdelenie kanála.
2(1)	T 104 73	Rozdeľovacia priehradka s oceľovým plechom Umožňuje kanál rozdeliť na dve oddelenia.
		Dištančná lišta
24(1)	0 105 80	Umožňuje nadvihnutie kanála inštalovaného pred kladením podlahovej krytiny. Dĺžka 2 m, farba antracitová.
		Spojky kanála
20	0 106 92	Spojka kanála (samolepiaca spojka sa inštaluje až po upevnení kanálov)
20	0 106 91	Spojka kanála (spojka so západkami sa inštaluje pri upevňovaní kanálov)
		Spojky krytu
10	0 108 01	Pre kryt š. 65 mm
10	0 108 04	Pre kryt š. 130 mm
		Vnútorný variabilný uhol pre kanál rozdelený na oddelenia 80° – 100°
1	0 106 07	**2 oddelenia A** Uhol je variabilný od 80° do 100°, je určený pre kanál rozdelený na dve oddelenia krytmi š. 85 mm. Balenie obsahuje spojku priehradky.
1	0 106 58	**3 oddelenia B** Uhol je variabilný od 80° do 100°, je určený pre kanál rozdelený na tri oddelenia. Balenie obsahuje 2 spojky priehradky.

Bal.	Obj. č.	DLP 220 x 65 (pokračovanie)
		Vonkajší variabilný uhol pre kanál rozdelený na oddelenia 60° – 120°
1	0 106 36	**2 oddelenia A** Uhol je variabilný od 60° do 120°, je určený pre kanál rozdelený na dve oddelenia. Balenie obsahuje spojku priehradky.
1	0 106 39	**3 oddelenia B** Uhol je variabilný od 60° do 120°, je určený pre kanál rozdelený na tri oddelenia. Balenie obsahuje spojku priehradky.
		Plochý uhol
1	0 107 96	Kolmé odbočenie
		Záslepka
5	0 107 08	Na pravý alebo ľavý koniec
		Odbočky
		„T“ odbočky
5	0 107 33	Odbočenie na kanál 80 x 50 mm
1	0 107 38	Odbočenie na kanál 105 x 50 mm
		Rohová odbočka
1	0 107 64 + 0 106 07	Umožňuje vytvoriť rohové odbočenie na kanál 80 x 50 alebo 105 x 50 mm. Použitie s vnútorným uhlom, obj. č. 0 106 07 alebo 0 106 58.
		Príslušenstvo káblov
50	0 106 82	Spona na uchytenie káblov pre kryt š. 65 mm
50	0 106 86	Spona na uchytenie káblov pre kryt š. 130 a 180 mm
100	0 308 81	Zaklapávací držiak na káblové pásky šírky max. 9 mm

Ďalšie odbočky (str. 218)

Príslušenstvo pre vedenie dátových káblov (str. 218)

(1) Počet metrov v balení

inštalačný kanál DLP 220 x 65
príslušenstvo na montáž prístrojov


3 montážne rámiky Mosaic 4-modulové
obj. č. 0 109 54 pre kryt š. 65 mm


Montážna krabica
Lexic 6-modulová
obj. č. 0 109 65
pre kryt š. 130 mm

Montážny rámik
Mosaic 2-modulový
obj. č. 0 109 52
pre kryt š. 65 mm


Montážny rámik pre prístroje Valena/Céliane,
obj. č. 0 109 34 pre kryt. š. 130 mm

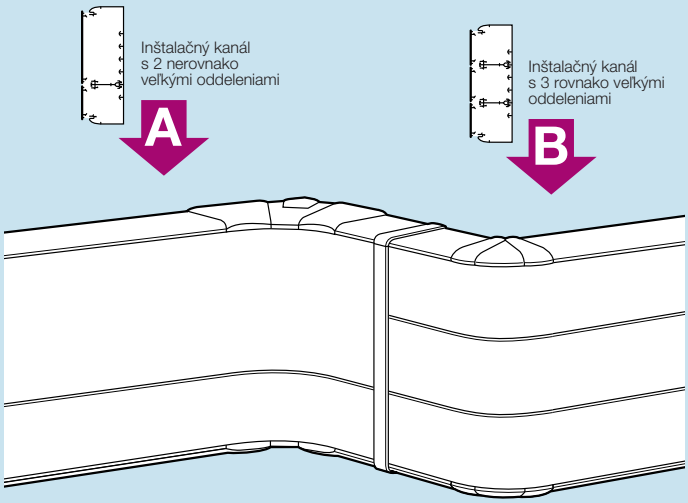

Montážny rámik pre P17 Tempra
obj. č. 0 109 00 pre kryt š. 130 mm

Bal.	Obj. č.	Montážne rámiky
		Montážne rámiky pre prístroje Mosaic Rámiky sa montujú zaklapnutím.
	Kryt š. 65	
20	0 109 52	2-modulový
20	0 109 54	4-modulový
10	0 109 56	6-modulový
10	0 109 58	8-modulový
10	0 109 27	Izolačná krabica na 2-modulový rámik na prístroje z radu Mosaic Krabice možno navzájom spojiť do jedného bloku pre rámiky do 8 modulov.
		Montážne rámiky pre prístroje Valena, Céliane
	Kryt š. 130	
5	0 109 14	1-miestny
5	0 109 24	2-miestny
1	0 109 34	3-miestny
5	0 109 44	4-miestny
10	0 109 17	Izolačná krabica pre 1-miestny rámik na prístroje z radu Valena, Céliane Krabice možno navzájom spojiť do jedného bloku pre rámiky od 2 do 4 prístrojov.
		Montážne krabice pre modulové prístroje Lexic
1	0 109 25	2-modulová pre kryt š. 65 mm
1	0 109 65	6-modulová pre kryt š. 130 mm
		Montážny rámik pre priemyselné zásuvky P17 Tempra
1	0 109 00	Pre kryt š. 130 mm

Zásuvky Mosaic „Špeciál DLP“ (str. 219)

inštalačný kanál DLP 220 x 65
rozdelenie kanála

1 Vytvorenie oddelení kanála



■ 2 oddelenia

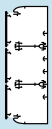
A



Kanál	1 x 0 104 59
Kryt	1 x 0 105 24 (1 kryt š. 130 mm) 1 x 0 105 21 (1 kryt š. 65 mm)
Priehradka	1 x 0 104 73 (rozdeľovacia)

■ 3 oddelenia

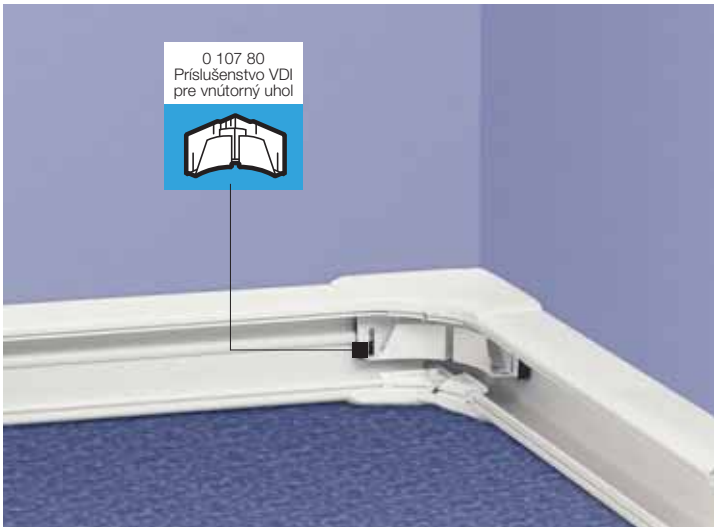
B



Kanál	1 x 0 104 59
Kryt	3 x 0 105 21 (3 kryty š. 65 mm)
Priehradka	2 x 0 104 73 (rozdeľovacia)

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

inštalačné kanály DLP
príslušenstvo VDI, uhly, odbočky, ukončovacie príslušenstvo











Príslušenstvo VDI

Bal.	Obj. č.	
		Príslušenstvo umožňuje vedenie dátových káblov v kanáloch pri dodržaní normy EN 50 173, hlavne požiadaviek týkajúcich sa minimálneho polomeru zahnutia. Rad príslušenstva pre dátové káble je kompletný. Jednotlivé komponenty je možné upevniť na všetky rozmery inštalačných kanálov DLP (80 x 50, 50/65 x 105/150/195, 65 x 220).
1	0 107 80	Príslušenstvo VDI pre vnútorný uhol
1	0 107 81	Príslušenstvo VDI pre vonkajší uhol
1	0 107 82	Príslušenstvo VDI pre plochý uhol
1	0 107 83	Príslušenstvo VDI pre „T“ odbočku

Pozn.: príslušenstvo VDI je možné použiť iba pri oddeleniach min. šírky 65 mm.

Ďalšie „T“ odbočky

		„T“ odbočka pre odbočenie na kanáli 150, 195 x 50 mm
10	0 107 32	Umožňuje kolmé odbočenie so zmenou profilu kanála. Pre odbočenie na kanál 150, 195 x 50 mm je nutné objednať 2 x obj. č. 0 107 32. Postup inštalácie – str. 219.
		„T“ odbočka pre odbočenie na kanáli 150, 195, 220x65 mm
5	0 107 33	Pre odbočenie na kanáli 150,195 x 65 mm je nutné objednať 2 x obj. č. 0 107 33. Pre odbočenie na kanál 220 x 65 mm je nutné objednať 3 x obj. č. 0 107 33. Postup inštalácie – str. 219.
		Odbočka na lišty DLP
5	0 107 61	Odbočka na lišty DLP 3D 50 x 50 a 80 x 80 mm

Odbočka na lišty DLPlus k svietidlám

Bal.	Obj. č.	
		Umožňuje vytvorenie odbočky na inštalačné lišty DLPlus pre rozmery 20/32 x 12,5 mm.
5	0 107 71	Pre kryt š. 65 mm
5	0 107 72	Pre kryt š. 85 mm
5	0 107 74	Pre kryt š. 130 mm

Odbočka na prechodovú lištu

		Umožňuje vytvorenie odbočky na prechodovú lištu.
5 | 1	0 107 71 + 0 106 90	Pre kryt š. 65 mm
5 | 1	0 107 72 + 0 106 90	Pre kryt š. 85 mm
5 | 1	0 107 74 + 0 106 90	Pre kryt š. 130 mm

Koncový diel na prechod steny

5	0 106 98	Koncový diel pre kanály šírky 80, 105 a 150 mm
1	0 106 99	Koncový diel pre kanály šírky 195 a 220 mm

Príslušenstvo pre automatické prepojovacie svorky Nylbloc

10	0 343 98	Držiak, ktorý umožňuje upevniť 3 svorky Nylbloc priamo vnútri kanála.

viacnásobné zásuvky
Mosaic DLP špeciál

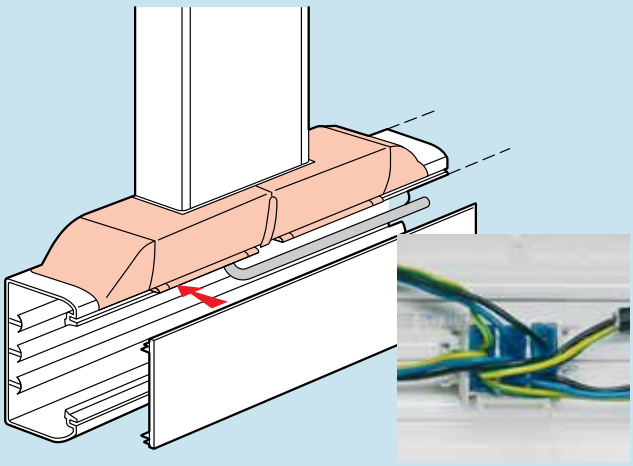


0 773 03

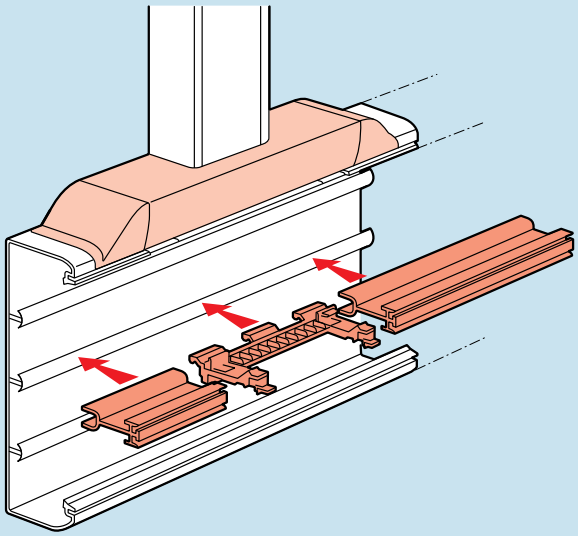
inštalačné kanály DLP
princíp inštalácie

■ Odbočka „T“

Vytvorenie „T“ odbočky
Na vytvorenie „T“ odbočky pre inštalačný kanál šírky 150 a 195 mm je nutné použiť 2 ks „T“ odbočky a pri šírke 220 mm 3 ks odbočky „T“. Inštalačný návod je priložený ku každému výrobku.



Vytvorenie „T“ odbočky káblového rozvodu uloženého v spodnom oddelení kanála
Po vytvorení „T“ odbočky vložte medzi dve rozdeľovacie priehradky spojku priehradky pre „T“ odbočku (obj. č. 0 107 42 pri hĺbke kanála 50 mm alebo 0 107 43 pri hĺbke kanála 65 mm).



Viacnásobné zásuvky – DLP

Zásuvky Mosaic™ s obojstranným pripojením sa dajú jednoducho zaklapnúť do profilu inštalačného kanála DLP pomocou montážnej dosky a krycieho rámika. Intuitívne odpojenie bez nutnosti odstránenia montážneho rámika. Zapojenie zboku.

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Nezámenné červené	
			Automatické svorky
10	0 773 01	0 773 21	2P+⏚, 2 moduly
10	0 773 02	0 773 22	2 x 2P+⏚, 4 moduly
1	0 773 03	0 773 23	3 x 2P+⏚, 6 modulov
1	0 773 04	0 773 24	4 x 2P+⏚, 8 modulov
		Hliník	
10		0 792 22	2 x 2P+⏚, 4 moduly
10		0 792 23	3 x 2P+⏚, 6 modulov
	Biela	Nezámenné červené	**Skrutkové**
10	0 773 31	0 773 41	2P+⏚, 2 moduly
10	0 773 32	0 773 42	2 x 2P+⏚, 4 moduly
1	0 773 33	0 773 43	3 x 2P+⏚, 6 modulov
1	0 773 34	0 773 44	4 x 2P+⏚, 8 modulov

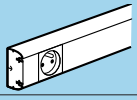
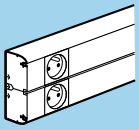
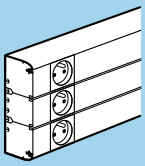
kapacita inštalačných kanálov DLP

Izolačný odpor:
rad inštalačných kanálov DLP spolu s príslušenstvom má izolačný odpor 5 MΩ.

1 Prierez káblov v závislosti od počtu vodičov (mm²)

Prierez vodiča (mm²)	Kábel									
	1 vodič		2 vodiče		3 vodiče		4 vodiče		5 vodičov	
	Užitočný prierez (mm²)	Max. Ø (mm)	Užitočný prierez (mm²)	Max. Ø (mm)	Užitočný prierez (mm²)	Max. Ø (mm)	Užitočný prierez (mm²)	Max. Ø (mm)	Užitočný prierez (mm²)	Max. Ø (mm)
1,5	44	6,6	111	10,5	121	11,0	144	12,0	169	13,0
2,5	49	7,0	133	11,5	157	12,5	169	13,0	211	14,5
4	58	7,6	169	13,0	183	13,5	211	14,5	256	16,0
6	68	8,2	196	14,0	225	15,0	256	16,0	307	17,5
10	85	9,2	256	16,0	289	17,0	343	18,5	400	20,0
16	111	10,5	43	18,5	381	19,5	441	21,0	529	23,0
25	157	12,5	484	22,0	553	23,5	651	25,5	784	28,0
35	183	13,5	601	24,5	676	26,0	813	28,5	993	31,5
50	225	15,0			841	29,0	1 057	32,5		

2 Kapacita inštalačných kanálov pri použití prístrojov Mosaic

Počet oddelení	Max. prierez (mm²)			Rozmery kanála (mm)
	1 oddelenie	2 oddelenia	3 oddelenia	
	1 790			80 x 50
	2 330			105 x 50
	3 770			105 x 65
	1 380	1 380		150 x 50, kryty 2 x 65
	2 410	2 410		150 x 65, kryty 2 x 65
	1 910	1 910		195 x 50, kryty 2 x 85
	3 280	3 280		195 x 65, kryty 2 x 85
	8 010	3 960		220 x 65, kryty 130 a 65
	2 410	2 410	1 560	195 x 65, kryty 2 x 65 a 40
	2 410	2 410	2 410	220 x 65, kryty 3 x 65

3 Kapacita inštalačných kanálov bez prístrojov

Rozmery kanála (mm)	1 oddelenie	2 oddelenia[1]	3 oddelenia[1]	4 oddelenia[1]
80 x 50 Kapacita[2]	3 340 kryt 65			
105 x 50 Kapacita[2]	4 360 kryt 85			
105 x 65 Kapacita[2]	5 800 kryt 85			
150 x 50 Kapacita[2]	6 440 kryt 130	2 x 2 930 kryty 2 x 65		
150 x 65 Kapacita[2]	8 540 kryt 130	2 x 3 960 kryty 2 x 65		
195 x 50 Kapacita[2]	8 460 kryt 180	2 x 3 940 kryty 2 x 85	2 930 + 1 440 + 2 930 kryty 65 + 40 + 65	
195 x 65 Kapacita[2]	11 240 kryt 180	2 x 5 310 kryty 2 x 85	3 960 + 2 000[3] + 3 960 kryty 65 + 40 + 65	
220 x 65 Kapacita[2]		8 010 + 3 960 kryty 130 + 65	2 x 3 960 + 3 430[3] kryty 3 x 65	

(1) S rozdeľovacou priehradkou, obj. č. 0 104 72 pri hĺbke 50 mm, obj. č. 0 104 73 pri hĺbke 65 mm
(2) Inštalačný kanál bez prístrojov
(3) Kapacita oddelenia umiestneného v strede kanála

Priestor, ktorý zaberá zásuvka Mosaic (mm²)	
Kryt šírky 65 mm	1 550
Kryt šírky 85 mm	2 030

Priestor, ktorý zaberá zásuvka Valena (mm²)	
Kryt šírky 85 mm	2 660
Kryt šírky 130 mm	4 080

Príklad výberu vhodného inštalačného kanála

A – popis použitých káblov
- 2 káble 3 x 1,5 mm²,
- 4 káble 4 x 2,5 mm²,
- 2 káble 4 x 4 mm².

B – výpočet kumulovaných prierezov káblov – použite tabuľku 1

	Teoretický prierez (mm²)	Praktický prierez (mm²)
2 káble 3 x 1,5 mm²	2 x 121 =	242
4 káble 4 x 2,5 mm²	4 x 169 =	676
2 káble 4 x 4 mm²	2 x 211 =	422
SPOLU	1 340	1 474*

* koeficient naplnenia: K = 1,1
Praktický prierez = 1 340 x K = 1 340 x 1,1 = 1 474 mm²

C – výber inštalačného kanála – použite tabuľku 2 alebo 3

Riešenia pre zdravotníctvo

Legrand, dlhoročný špecialista na riešenia pre zdravotníctvo, ponúka vylepšené funkcie s pridanou hodnotou



OBJAVTE NAŠE RIEŠENIA

- Komplexné, flexibilné a inovatívne riešenia
- Dokonalá integrácia, rýchla montáž a energetická efektívnosť
- Prístroje sa prispôsobia každému interiéru tak, aby poskytovali pohodlie pre užívateľa a zamestnancov
- Riešenia vyrobené na mieru prinášajú dokonalú implementáciu s vaším projektom



▶▶▶ Signalizačný systém Sestra-Pacient v antibakteriálnom prevedení str. 192



▶▶▶ Antibakteriálne prístroje Mosaic™ str. 190



▶▶▶ Antibakteriálne kanály DLP – kontaktujte Legrand

VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **E-katalóg**



Moderný vzhľad repre-zentatívnych priestorov

Kanály z moderného materiálu najvyššej kvality s čistým a atraktívnym povrchom, ktoré ponúkajú rovnakú rýchlosť a jednoduchosť inštalácie ako DLP kanály z PVC

OBJAVTE NAŠE VÝHODY

- Možnosť inštalácie prístrojov Mosaic, Valena, Céliane
- Nezávislé oddelenia – ideálne riešenie pre silové a dátové inštalácie v jednej lište



▶▶▶ Perfektný moderný vzhľad hliníkových kanálov DLP



▶▶▶ Variabilné uhly teraz aj z hliníka



▶▶▶ Ideálna a rýchla inštalácia prístrojov Mosaic



▶▶▶ Možnosť inštalácie aj prístrojov Valena, Céliane

VIAC INFORMÁCIÍ



▶ www.legrandforum.sk



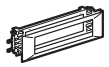
▶ E-katalóg

hliníkové inštalačné kanály DLP

výberová tabuľka inštalačných kanálov a príslušenstva

PROFILY

Počet oddelení	Šírka krytu (mm)	Rozmer (mm)	Profil	Kryt	Vnútorná prepážka[1]	Oddeľovacia prepážka[2]
	85 	**105 x 50**	0 111 00	0 111 11	0 111 08	-
	85 	**105 x 65**	0 111 01	0 111 11	0 111 09	-
	65 65 	**150 x 50**	0 111 02	2 x 0 111 10	0 111 08	0 111 06
	65 65 	**150 x 65**	0 111 03	2 x 0 111 10	0 111 09	0 111 07
	85 85 	**195 x 50**	0 111 04	2 x 0 111 11	0 111 08	0 111 06
	85 85 	**195 x 65**	0 111 05	2 x 0 111 11	0 111 09	0 111 07

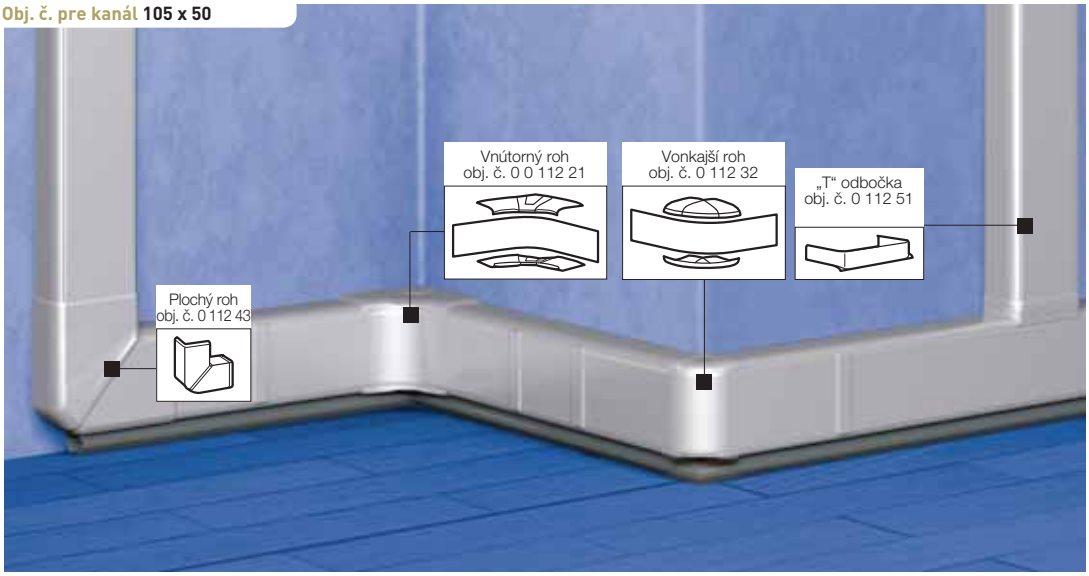
PRÍSLUŠENSTVO							RÁMČEKY PRE PRÍSTROJE			
							Program Mosaic™			
Koncový diel	Plochý roh	Vonkajší roh	Vnútorný roh	„T“ odbočka na lištu 105 x 50	Spojka profilu(1)	Spojka krytu	2 moduly	4 moduly	6 modulov	8 modulov
										
0 111 58	0 112 43	0 112 32	0 112 21	0 112 51	2 x 0 111 66(1) alebo 2 x 0 111 92	0 111 63	0 112 12	0 112 14	0 112 16	0 112 18
0 111 59	0 112 44	0 112 33	0 112 22	0 112 53	2 x 0 111 66(1) alebo 2 x 0 111 92	0 111 63	0 112 12	0 112 14	0 112 16	0 112 18
0 111 60	0 112 45	0 112 38	0 112 27	0 112 51	2 x 0 111 66(1) alebo 2 x 0 111 92	2 x 0 111 62	0 112 02	0 112 04	0 112 06	0 112 08
0 111 89	0 112 46	0 112 39	0 112 28	0 112 53	2 x 0 111 66(1) alebo 2 x 0 111 92	2 x 0 111 62	0 112 02	0 112 04	0 112 06	0 112 08
0 111 61	0 112 47	0 112 40	0 112 29	0 112 51	2 x 0 111 66(1) alebo 2 x 0 111 92	2 x 0 111 63	0 112 12	0 112 14	0 112 16	0 112 18
0 111 90	0 112 48	0 112 41	0 112 30	0 112 53	2 x 0 111 66(1) alebo 2 x 0 111 92	2 x 0 111 63	0 112 12	0 112 14	0 112 16	0 112 18

(1) Spojka profilu obj. č. 0 111 66 sa upevňuje nalepením na profil po jeho inštalácii. Spojka profilu obj. č. 0 111 92 sa upevňuje naklepnutím na profil pri jeho montáži.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

hliníkové inštalačné kanály DLP 105 x 50 a 105 x 65

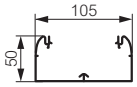
Obj. č. pre kanál **105 x 50**




Montážny rámček programu Mosaic™ 4 moduly, obj. č. 0 112 14


Montážny rámček pre prístroje Céliane, Valena 2 prístroje, obj. č. 0 111 68

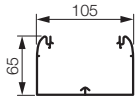
Bal.	Obj. č.	**Profil 105 x 50**
8(1)	0 111 00	Dodávané bez krytu, Dĺžka 2 m.



		Kryty a prepážky
16(1)	0 111 11	Pevný kryt so šírkou 85 mm, dĺžka 2 m
24(1)	0 111 08	Vnútorná prepážka, dĺžka 2 m

		Koncové diely, rohy a odbočky
20	0 111 58	Koncový diel
10	0 112 43	Plochý roh 90°
1	0 112 32	Vonkajší roh
1	0 112 21	Vnútorný roh
5	0 112 51	„T“ odbočka na lištu 105 x 50 mm
20	0 111 66	Samolepiaca spojka (montáž po inštalácii profilu)
20	0 111 92	Zaklepávacia spojka (montáž pri inštalácii profilu)
10	0 111 63	Spojka krytu so šírkou 85 mm

Bal.	Obj. č.	**Profil 105 x 65**
8(1)	0 111 01	Dodávané bez krytu. Dĺžka 2 m.



		Kryty a prepážky
16(1)	0 111 11	Pevný kryt so šírkou 85 mm, dĺžka 2 m
24(1)	0 111 09	Vnútorná prepážka, dĺžka 2 m

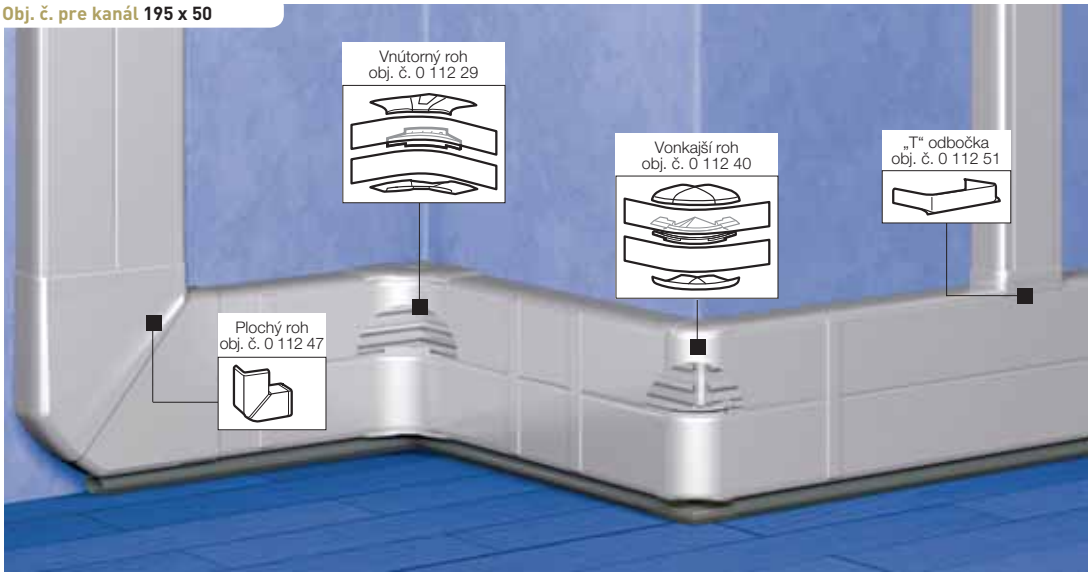
		Koncové diely, rohy a odbočky
10	0 111 59	Koncový diel
10	0 112 44	Plochý roh 90°
1	0 112 33	Vonkajší roh
1	0 112 22	Vnútorný roh
5	0 112 53	„T“ odbočka na lištu 105 x 65 mm
20	0 111 66	Samolepiaca spojka (montáž po inštalácii profilu)
20	0 111 92	Zaklepávacia spojka (montáž pri inštalácii profilu)
10	0 111 63	Spojka krytu so šírkou 85 mm.

(1) Počet metrov obsiahnutých v balení

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

hliníkové inštalačné kanály DLP 150 x 50, 150 x 65, 195 x 50 a 195 x 65

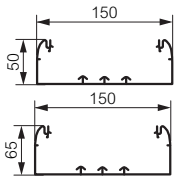
Obj. č. pre kanál **195 x 50**




Montážny rámček programu Mosaic™
2 moduly, obj. č. 0 112 02


Montážny rámček programu Mosaic™
4 moduly, obj. č. 0 112 04

Profily šírky 150



Bal.	Obj. č. 150 x 50	Obj. č. 150 x 65	
4(1)	0 111 02	0 111 03	Dodávané bez krytu. Dĺžka 2 m.

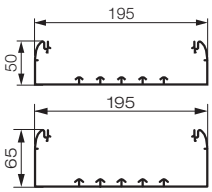
Kryty a prepážky

16(1)	0 111 10		Pevný kryt so šírkou 65 mm, dĺžka 2 m
12(1)	0 111 06	0 111 07	Prepážka na vytvorenie nezávislých oddelení, dĺžka 2 m
24(1)	0 111 08	0 111 09	Vnútorná prepážka, dĺžka 2 m

Koncové diely, rohy a odbočky

	150 x 50	150 x 65	
10	0 111 60	0 111 89	Koncový diel
5 | 2	0 112 45	0 112 46	Plochý roh 90°
1	0 112 38	0 112 39	Vonkajší roh
1	0 112 27	0 112 28	Vnútorný roh
5	0 112 51	0 112 53	„T“ odbočka na lištu šírky 105 mm
20	0 111 66		Samolepiaca spojka (montáž po inštalácii profilu)
20	0 111 92		Zaklepávacia spojka (montáž pri inštalácii profilu)
10	0 111 62		Spojka krytu so šírkou 65 mm

Profily šírky 195



Bal.	Obj. č. 195 x 50	Obj. č. 195 x 65	
4(1)	0 111 04	0 111 05	Dodávané bez krytu. Dĺžka 2 m.

Kryty a prepážky

16(1)	0 111 11		Pevný kryt so šírkou 85 mm, dĺžka 2 m
24(1)	0 111 08	0 111 09	Vnútorná prepážka, dĺžka 2 m
12(1)	0 111 06	0 111 07	Prepážka na vytvorenie nezávislých oddelení, dĺžka 2 m

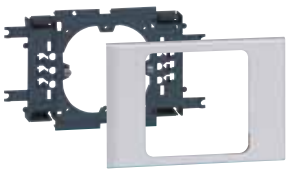
Koncové diely, rohy a odbočky

	195 x 50	195 x 65	
10 | 5	0 111 61	0 111 90	Koncový diel
2	0 112 47	0 112 48	Plochý roh 90°
1	0 112 40	0 112 41	Vonkajší roh
1	0 112 29	0 112 30	Vnútorný roh
5	0 112 51	0 112 53	„T“ odbočka na lištu šírky 105 mm
20	0 111 66		Samolepiaca spojka (montáž po inštalácii profilu)
20	0 111 92		Zaklepávacia spojka (montáž pri inštalácii profilu)
10	0 111 63		Spojka krytu so šírkou 65 mm

(1) Počet metrov obsiahnutých v balení

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

hliníkové inštalačné kanály DLP


0 111 67


0 111 69


0 773 03

Montážne rámčeky pre prístroje programu Mosaic

Bal.	Obj. č.	
		Pre kryt so šírkou 65 mm Rámčeky sa skladajú z nosného a krycieho dielu na priame zaklapnutie prístrojov.
20	0 112 02	2 moduly
20	0 112 04	4 moduly
10	0 112 06	6 modulov
10	0 112 08	8 modulov
		Pre kryt so šírkou 85 mm Rámčeky sa skladajú z nosného a krycieho dielu na priame zaklapnutie prístrojov.
20	0 112 12	2 moduly
20	0 112 14	4 moduly
10	0 112 16	6 modulov
10	0 112 18	8 modulov

Rámčeky pre prístroje radu Céliane, Valena

Bal.	Obj. č.	
		Pre kryt šírky 85 mm
10	0 111 67	Rámček pre 1 prístroj
5	0 111 68	Rámček pre 2 prístroje
5	0 111 69	Rámček pre 3 prístroje
5	0 111 70	Rámček pre 4 prístroje

Viacnásobné zásuvky - DLP

Zásuvky Mosaic™ s obojstranným pripojením sa dajú jednoducho zaklapnúť do profilu inštalačného kanála DLP pomocou montážnej dosky a krycieho rámika. Intuitívne odpojenie bez nutnosti odstránenia montážneho rámika. Zapojenie zboku. Vybavené clonkami na ochranu detí.

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Nezámenné červené	
			Automatické svorky
10	0 773 01	0 773 21	2P+⏚, 2 moduly
10	0 773 02	0 773 22	2 x 2P+⏚, 4 moduly
1	0 773 03	0 773 23	3 x 2P+⏚, 6 modulov
1	0 773 04	0 773 24	4 x 2P+⏚, 8 modulov
	Hliník		
10	0 792 22		2 x 2P+⏚, 4 moduly
10	0 792 23		3 x 2P+⏚, 6 modulov
	Biela	Nezámenné červené	**Skrutkové**
10	0 773 31	0 773 41	2P+⏚, 2 moduly
10	0 773 32	0 773 42	2 x 2P+⏚, 4 moduly
1	0 773 33	0 773 43	3 x 2P+⏚, 6 modulov
1	0 773 34	0 773 44	4 x 2P+⏚, 8 modulov

Príslušenstvo

Bal.	Obj. č.	
		Príslušenstvo pre kabeláž
50	0 106 82	Spona na uchytenie káblov pre kryt š. 65 mm
100	0 308 81	Zaklapávací držiak pre káblové pásky šírky max. 9 mm
		Uzemňovací vodič
20	0 111 88	Uzemňovací vodič na pospojenie hliníkovej inštalačnej lišty DLP, krytu a prepážky zo zemou.

hliníkové inštalačné kanály DLP
kapacita inštalačných kanálov

■ hliníkové inštalačné kanály DLP

Rozmery	Počet oddelení	Šírka krytu	Kapacita oddelení (mm²)	Montážne rámčeky	Prierez vodičov							
					Ø max.	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	UTP a FTP kat. 6
105 x 50  Obj. č. 0 111 00	1	85	4300	Max.	42	260	193	169	125	38	28	85
			2270	S montážnym rámčekom Mosaic	2 x 24	137	102	89	66	20	14	45
			1910	S montážnym rámčekom Valena/Céliane	2 x 19	115	85	75	55	16	12	38
			2430	S montážnym rámčekom Lexic	2 x 21	147	109	95	70	21	15	48
105 x 65  Obj. č. 0 111 01	1	85	5740	Max.	55	348	258	226	167	51	37	114
			3710	S montážnym rámčekom Mosaic	2 x 29	224	166	146	108	33	24	74
			3080	S montážnym rámčekom Valena/Céliane	2 x 23	186	138	121	89	27	20	61
			3870	S montážnym rámčekom Lexic	2 x 31	234	174	152	112	34	25	77
150 x 50  Obj. č. 0 111 02	2	65	2930	Max.	42	177	131	115	85	26	19	58
			1380	S montážnym rámčekom Mosaic	18	83	62	54	40	12	9	27
			1720	S montážnym rámčekom Lexic	24	104	77	67	50	15	11	34
		65	2930	Max.	42	177	131	115	85	26	19	58
			1380	S montážnym rámčekom Mosaic	18	83	62	54	40	12	9	27
			1720	S montážnym rámčekom Lexic	24	104	77	67	50	15	11	34
150 x 65  Obj. č. 0 111 03	2	65	3960	Max.	51	240	178	156	115	35	25	79
			2410	S montážnym rámčekom Valena/Céliane	30	146	108	95	70	21	15	48
			2750	S montážnym rámčekom Lexic	35	166	123	108	80	24	18	54
		65	3960	Max.	51	240	178	156	115	35	25	79
			2410	S montážnym rámčekom Mosaic	30	146	108	95	70	21	15	48
			2750	S montážnym rámčekom Lexic	35	166	123	108	80	24	18	54
195 x 50  Obj. č. 0 111 04	2	85	3940	Max.	42	238	177	155	114	35	25	78
			1910	S montážnym rámčekom Mosaic	26	115	85	75	55	16	12	38
			1280	S montážnym rámčekom Valena/Céliane	18	77	57	50	37	11	8	25
			2070	S montážnym rámčekom Lexic	24	125	93	81	60	18	13	41
		85	3940	Max.	42	238	177	155	114	35	25	78
			1910	S montážnym rámčekom Mosaic	26	115	85	75	55	16	12	38
			1280	S montážnym rámčekom Valena/Céliane	18	77	57	50	37	11	8	25
			2070	S montážnym rámčekom Lexic	24	125	93	81	60	18	13	41
195 x 65  Obj. č. 0 111 05	2	85	5310	Max.	58	322	238	209	154	47	34	106
			3280	S montážnym rámčekom Mosaic	33	198	147	129	95	29	21	65
			2650	S montážnym rámčekom Valena/Céliane	24	160	119	104	77	23	17	52
			3440	S montážnym rámčekom Lexic	35	208	154	135	100	30	22	68
		85	5310	Max.	55	322	238	209	154	47	34	106
			3280	S montážnym rámčekom Mosaic	33	198	147	129	95	29	21	65
			2650	S montážnym rámčekom Valena/Céliane	24	160	119	104	77	23	17	52
			3440	S montážnym rámčekom Lexic	35	208	154	135	100	30	22	68



Unikátne riešenie na stenu

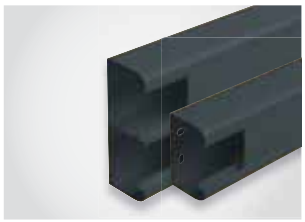
Moderný dizajn a úspora času vďaka priamemu jednoduchému zaklapnutiu prístrojov Mosaic™

HLAVNÉ VÝHODY

- Moderné čierne prevedenie
- Rýchla a jednoduchá inštalácia vďaka ohybnému krytu a flexibilnému príslušenstvu
- Priame zaklapnutie silových a dátových zásuviek Mosaic™ do kanálu DLP



▶▶▶ Čierne inštalačné kanály DLP



▶▶▶ Kanál + kryt + priehradka dodávané spoločne pod jedným objednávacím číslom



▶▶▶ Zásuvky so Soluclipom fixujú prístroje a zabraňujú ich nechcenému vypadnutiu

VIAC INFORMÁCIÍ



▶ **www.legrand.sk**

čierne inštalačné kanály DLP na priame zaklapnutie prístrojov Mosaic™ 80 x 50 a 130 x 50

NOVINKA



0 771 82



0 771 83

Bal.	Obj. č.	Zásuvky pre čierne kanály DLP
		Silové zásuvky s priebežnými svorkami na obidvoch stranách s priamym zaklapnutím do čiernych inštalačných kanálov DLP. Silové zásuvky sú vybavené klapkami Soluclip, ktoré zabraňujú ich nechcenému vypadnutiu z čiernych kanálov DLP. Pripojenie pomocou bezskrutkových svoriek.
	● Čierna	**Silové zásuvky**
10	0 771 82	2 x 2P+⏚
10	0 771 83	3 x 2P+⏚
		Dátové zásuvky Inštalovať spoločne s klapkami Soluclip.
10	0 794 81	Kat. 6 UTP 1 modul
10	0 794 85	Kat. 6 FTP 2 moduly
10	0 794 86	Kat. 6 STP 2 moduly

Bal.	Obj. č.	Soluclip príslušenstvo
		Klapky Soluclip je nutné použiť spolu s prístrojmi Mosaic™ na priame zaklapnutie do čiernych inštalačných kanálov DLP (okrem zásuviek obj. č. 0 771 82 a 0 771 83, ktoré už sú vybavené klapkami Soluclip). Soluclip slúžia na zafixovanie prístrojov, zabraňujú ich nechcenému vypadnutiu, zabezpečujú požadované krytie a zakrývajú prípadné nerovnosti krytu. Medzi 2 klapkami môže byť max. 8 Mosaic™ modulov (4 x 45 mm, napr. 4 x silová zásuvka 2P+⏚). Pre väčší počet modulov použite ďalší pár klapiek Soluclip.
	● Čierna	
10	0 757 86	Klapky Soluclip (balenie 10 párov)

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

čierne inštalačné kanály DLP na priame zaklapnutie prístrojov Mosaic™ 80 x 50 a 130 x 50

NOVINKA

Obj. č. pre kanál 80 x 50



Obj. č. pre kanál 130 x 50

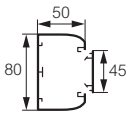


Bal.	Obj. č. 80 x 50	Obj. č. 130 x 50
20[1]	0 757 50	
12[1]		0 757 52

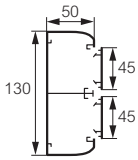
Čierne inštalačné kanály DLP

Určené pre prístroje Mosaic™, nutné inštalovať spoločne s klapkami Soluclip.
Dĺžka: 2 m

Čierne DLP 80 x 50
Kanál s 1 oddelením, je dodávaný spoločne s ohybným krytom šírky 45 mm.



Čierne DLP 130 x 50
Kanál rozdelený na 2 oddelenia, je dodávaný spoločne s pevnou rozdeľovacou priehradkou a 2 ohybnými krytmi šírky 45 mm.



Bal.	Obj. č. 80 x 50	Obj. č. 130 x 50
10|5	0 757 60	0 757 62
10|5	0 757 65	0 757 67
10|5	0 757 70	0 757 72

Variabilné uhly

Vnútorný variabilný uhol 80° – 100°

Vonkajší variabilný uhol 85° – 120°

Plochý uhol 90°

Bal.	Obj. č. 80 x 50	Obj. č. 130 x 50
10|5	0 757 55	0 757 57

Záslepka

Na pravý alebo ľavý koniec

Bal.	Obj. č.	
5	Čierna 0 757 75	Odbočenie na kanál 80 x 50 mm
20[1]	Čierna 0 757 79	Šírka 45 mm Dĺžka 2 m
26[1]	Biela 0 756 09	Vnútorná plastová priehradka Dĺžka 2 m
20	Čierna 0 757 80	Samolepiaca spojka kanála sa inštaluje až po upevnení kanálov. Pre každý spoj 2 kanálov nutné objednať 2 spojky.
10	Čierna 0 757 85	Šírka 45 mm

„T“ odbočka

Prídavný ohybný kryt

Vnútorná priehradka

Spojky kanála

Spojka krytu

(1) Počet metrov obsiahnutých v balení

Objednávacie čísla červené: nové výrobky



Vysoká bezpečnosť vďaka bezhalogénovému prevedeniu

Na vysoko frekventovaných miestach, kde je vyžadovaná vyššia bezpečnosť pre ľudí a elektronické zariadenia: letiská, nemocnice, školy...

HLAVNÉ VÝHODY

- Nedochádza k úniku nebezpečných látok a plynov
- Minimálny vznik nebezpečného dymu
- Odolnosť proti vysokým teplotám



▶▶▶ Bezhalogénové lišty

VIAC INFORMÁCIÍ



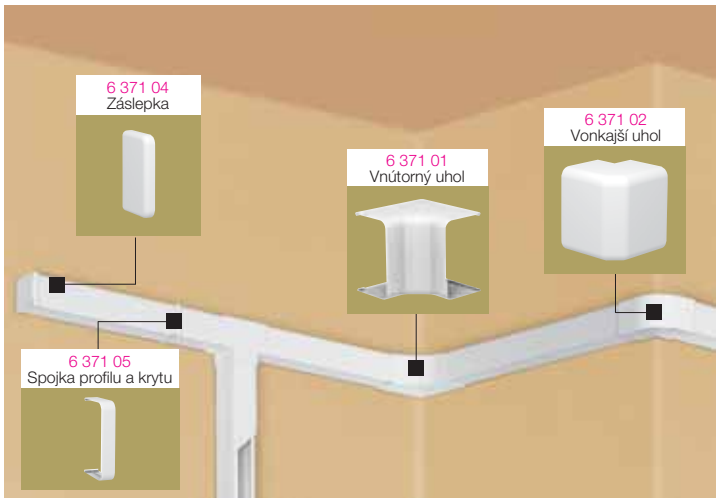
▶ **www.legrand.sk**



▶ **E-katalóg**

Bezhalogénové lišty
25 x 25, 25 x 40, 40 x 60 mm

NOVINKA



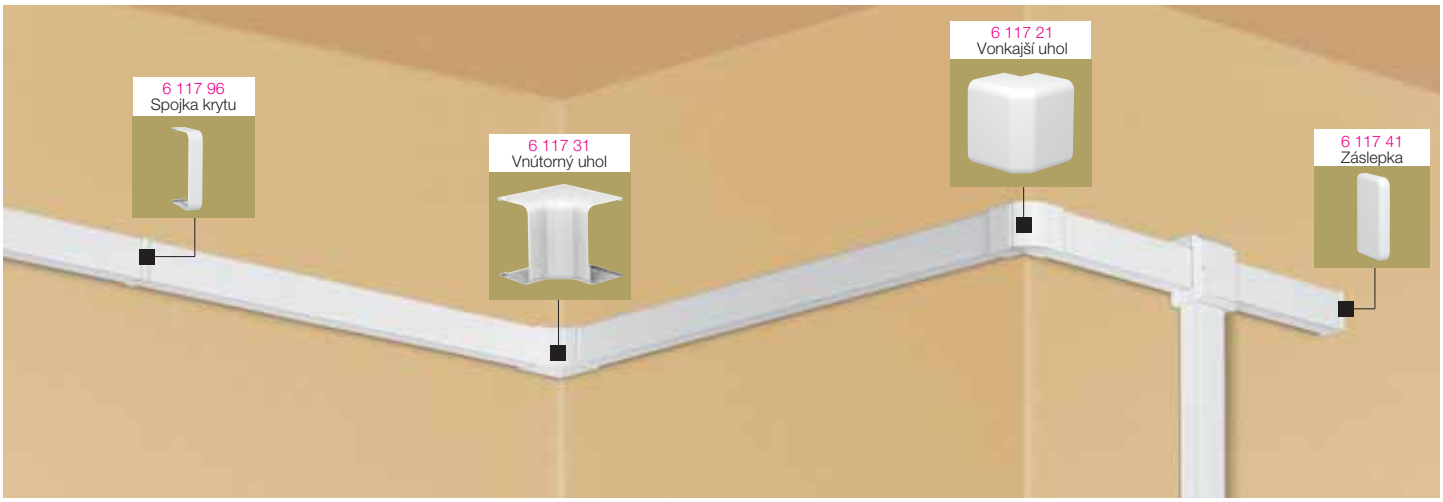
Bal.	Obj. č.	Bezhalogénové lišty
		Profil spoločne dodávaný s krytom, 2 m
100(1)	6 371 00	25 x 25 mm
60(1)	6 371 10	25 x 40 mm
24(1)	6 371 20	40 x 60 mm
		Príslušenstvo v bezhalogénovom prevedení
10	6 371 04	Záslepka 25 x 25 mm
10	6 371 14	Záslepka 25 x 40 mm
10	6 373 14	Záslepka 40 x 60 mm
5	6 371 03	Plochý uhol 25 x 25 mm
5	6 371 13	Plochý uhol 25 x 40 mm
5	6 373 13	Plochý uhol 40 x 60 mm
5	6 371 01	Vnútorný uhol 25 x 25 mm
5	6 371 11	Vnútorný uhol 25 x 40 mm
5	6 373 11	Vnútorný uhol 40 x 60 mm
5	6 371 02	Vonkajší uhol 25 x 25 mm
5	6 371 12	Vonkajší uhol 25 x 40 mm
5	6 373 12	Vonkajší uhol 40 x 60 mm
10	6 371 05	Spojka profilu a krytu 25 x 25 mm
10	6 371 15	Spojka profilu a krytu 25 x 40 mm
10	6 373 15	Spojka profilu a krytu 40 x 60 mm
5	6 371 06	„T“ odbočka 25 x 25 mm
5	6 371 16	„T“ odbočka 25 x 40 mm
5	6 373 16	„T“ odbočka 40 x 60 mm

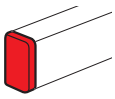
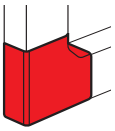
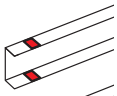
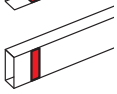
(1) Počet metrov obsiahnutých v balení

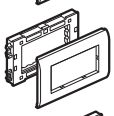
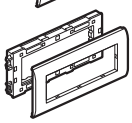
Objednávacie čísla červené: nové výrobky

DLP bezhalogénové kanály pre rozvody a inštaláciu
50 x 85, 50 x 130, 50 x 190 mm

NOVINKA



Bal.	Obj. č.	DLP bezhalogénové kanály pre rozvody a inštaláciu	
		Profil spoločne dodávaný s krytom, 2 m	
24(1)	6 117 07	50 x 85 mm	
12(1)	6 117 08	50 x 130 mm	
12(1)	6 117 09	50 x 190 mm – 2 oddelenia	
		Príslušenstvo v bezhalogénovom prevedení	
10	6 117 41	Záslepka 50 x 85 mm	
10	6 117 43	Záslepka 50 x 130 mm	
10	6 117 45	Záslepka 50 x 190 mm	
5	6 117 11	Plochý uhol 50 x 85 mm	
5	6 117 13	Plochý uhol 50 x 130 mm	
5	6 117 15	Plochý uhol 50 x 190 mm	
5	6 117 31	Vnútorný uhol 50 x 85 mm	
5	6 117 33	Vnútorný uhol 50 x 130 mm	
5	6 117 35	Vnútorný uhol 50 x 190 mm	
5	6 117 21	Vonkajší uhol 50 x 85 mm	
5	6 117 23	Vonkajší uhol 50 x 130 mm	
5	6 117 25	Vonkajší uhol 50 x 190 mm	
10	6 117 51	Spojka profilu 50 x 85 mm	
10	6 117 53	Spojka profilu 50 x 130 mm	
10	6 117 55	Spojka profilu 50 x 190 mm	
20	6 117 96	Spojka krytu 80 mm	

Bal.	Obj. č.	Rámiky pre prístroje Mosaic™ v bezhalogénovom prevedení	
10	6 117 97	2 moduly	
5	6 117 98	4 moduly	
5	6 117 99	6 modulov	
		Inštalačné krabice a držiak v bezhalogénovom prevedení	
		Pre akékoľvek prístroje so vzdialenosťou montážnych otvorov 60 mm.	
5	6 117 88	Univerzálny držiak	
5	6 117 89	Inštalačná krabica	

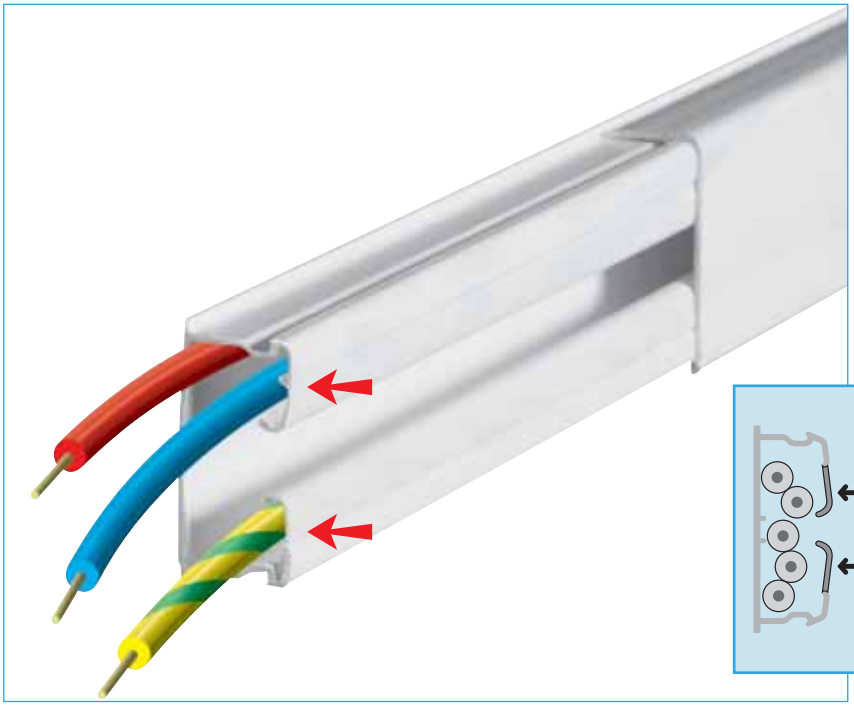
(1) Počet metrov obsiahnutých v balení

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

inštalačné lišty DLPlus

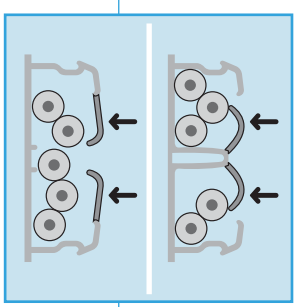
výberová tabuľka inštalačných líšt DLPlus profilov a príslušenstva

INŠTALAČNÉ LIŠTY DLPLUS	KONCOVÉ DIELY						ODBOČKY	
Profil	Dĺžka 2,10 m	Záslepka	Spojka krytu	Vnútorný variabilný uhol	Vonkajší variabilný uhol	Plochý uhol (kolmé odbočenie)	„T“ odbočka	
20 x 12,5	0 300 07 0 300 08	0 312 02	0 336 02	0 302 21	0 302 21	0 302 23	0 302 24	
32 x 12,5	0 300 14 0 300 15	0 312 03	0 336 03	0 302 51	0 302 51	0 302 53	0 302 54	
40 x 12,5	0 300 20	0 312 04	0 336 06	0 333 15	0 333 15	0 333 16	0 302 07	
32 x 20	0 300 17	0 312 09	0 336 04	0 302 71	0 302 71	0 302 73	0 302 74	
40 x 20	0 300 27	0 312 11	0 336 06	0 302 81	0 302 81	0 302 83	0 302 08	
60 x 20	0 301 14	0 302 90	0 336 08	0 302 91	0 302 92	0 302 93	0 302 09	
75 x 20	0 300 33	0 303 00	0 336 09	0 303 01	0 303 02	0 303 03	0 302 18	



Blokovacia membrána

■ **Inštalačné lišty DLPlus sú vybavené pružnou blokovacou membránou, ktorá zabraňuje vypadnutiu vodičov pri krytom neuzavretej lište.**



■ **Každé oddelenie lišty je vybavené blokovacou membránou.**

ODBOČKY		PRÍSLUŠENSTVO		RÁMIKY PRE PRÍSTROJE OTEO			
Odbočka s priehradkou	Rozbočovacia krabica	Izolačná páska	Dištančná lišta	1-miestny rámik	2-miestny rámik	1-miestny rámik, inštalácia na lištu	1-miestny rámik, úzke prevedenie
	0 303 16[1]	0 304 18	0 306 77	0 314 04	0 314 14	0 314 05	0 314 57
0 333 17	0 303 16[1]	0 304 18	0 306 77	0 314 04	0 314 14	0 314 05	0 314 57
0 333 17	0 303 16[1]	0 304 18	0 306 77	0 314 04	0 314 14	0 314 05	0 314 59
0 302 16	0 303 16[1] 0 303 26[2]	0 304 18	0 306 77	0 314 08	0 314 18	0 314 09	
0 302 16	0 303 16[1] 0 303 26[2]	0 304 18	0 306 77	0 314 08	0 314 18	0 314 09	
0 302 26	0 303 16[1] 0 303 26[2]	0 304 18	0 306 77	0 314 08	0 314 18	0 314 09	
0 302 26	0 303 16[1] 0 303 26[2]	0 304 18	0 306 77	0 314 08	0 314 18	0 314 09	

[1] 75 x 75 x 35 mm
[2] 110 x 110 x 50 mm



Jednoduchosť inštalácie

■ **Počas inštalácie vodiče ostávajú na mieste vďaka blokovacej membráne.**



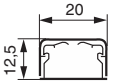
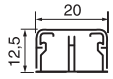
Rýchlosť inštalácie

■ **Rýchlosť inštalácie krytu je zaručená.**

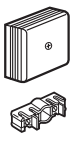
inštalačné lišty DLPlus 20 x 12,5



Výberová tabuľka (str. 232)
Maximálny prierez inštalačných líšt (str. 241)

Bal.	Obj. č.	Inštalačné lišty DLPlus	
	Biela		
120(1)	0 300 08	Bez vnútornej priehradky s membránami proti vypadnutiu káblov Dĺžka: 2,10 m	
120(1)	0 300 07	S vnútornou priehradkou Dĺžka: 2,10 m	

		Príslušenstvo
20	0 312 02	Záslepka
10	0 302 21	Variabilný vnútorný/vonkajší uhol s nastaviteľným vnútorným/vonkajším uhlom
10	0 302 23	Plochý uhol s kolmým odbočením
20	0 336 02	Spojka krytu

		Odbočky	
10	0 302 24	„T“ odbočka	
10	0 303 16	Rozbočovacia krabica 75 x 75 x 35 mm	
20	0 312 10	Rozbočovacia svorkovnica 4 x 4 mm² do krabice DLP, obj. č. 0 303 16, 0 303 19	

		Iné príslušenstvo	
10	0 304 18	Izolačná páska na prechody stien	
	Hnedá		
30(1)	0 306 77	Dištančná lišta na nadvihnutie lišty, aby bolo možné položiť podlahovú krytinu Dĺžka: 2,10 m	

Bal.	Obj. č.	Rámiky na montáž prístrojov Oteo
		Rámiky na inštaláciu pozdĺž lišty
10	0 314 04	1-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu
5	0 314 14	2-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu
		Rámiky na inštaláciu na lištu
10	0 314 05	1-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu
10	0 314 57	1-miestny rámik – úzke prevedenie

Prístroje Oteo (str. 242)

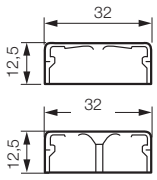
(1) Počet metrov v 1 balení (dĺžka 2,10 sa zaokrúhľuje na 2 m)

inštalačné lišty DLPlus 32 x 12,5



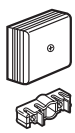
Výberová tabuľka (str. 232)
Maximálny prierez inštalačných líšt (str. 241)

Bal.	Obj. č.	Inštalačné lišty DLPlus
	Biela	
80(1)	0 300 15	Bez vnútornej priehradky Dĺžka: 2,10 m
80(1)	0 300 14	S vnútornou priehradkou Dĺžka: 2,10 m



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
20	0 312 03	Záslepka
10	0 302 51	Variabilný vnútorný/vonkajší uhol s nastaviteľným vnútorným/vonkajším uhlom
10	0 302 53	Plochý uhol s kolmým odbočením
20	0 336 03	Spojka krytu

Bal.	Obj. č.	Odbočky
10	0 302 54	„T“ odbočka
10	0 333 17	Odbočka s priehradkou
10	0 303 16	Rozbočovacia krabica 75 x 75 x 35 mm
20	0 312 10	Rozbočovacia svorkovnica 4 x 4 mm^2 do krabice DLP, obj. č. 0 303 16, 0 303 19



Bal.	Obj. č.	Iné príslušenstvo
10	0 304 18	Izolačná páska na prechody stien
	Hnedá	
30(1)	0 306 77	Dištančná lišta na nadvihnutie lišty, aby bolo možné položiť podlahovú krytinu Dĺžka: 2,10 m



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo na pripojenie svietidiel
10	0 306 54	Krabica na svietidlo
135(1)	0 306 67	Lišta na pripojenie k svietidlu Dĺžka: 3 m

Bal.	Obj. č.	Rámiky na montáž prístrojov Oteo
		Rámiky na inštaláciu pozdĺž lišty
10	0 314 04	1-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu
5	0 314 14	2-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu
		Rámiky na inštaláciu na lištu
10	0 314 05	1-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu
10	0 314 57	1-miestny rámik – úzke prevedenie

Prístroje Oteo (str. 242)

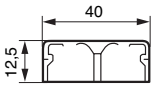
(1) Počet metrov v 1 balení (dĺžka 2,10 sa zaokrúhľuje na 2 m)

inštalačné lišty DLPlus 40 x 12,5



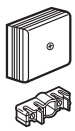
Výberová tabuľka (str. 232)
Maximálny prierez inštalačných líšt (str. 241)

Bal.	Obj. č.	Inštalačné lišty DLPlus
	Biela	
60(1)	0 300 20	S vnútornou priehradkou Dĺžka: 2,10 m



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
10	0 312 04	Záslepka
10	0 333 15	Vnútorný/vonkajší variabilný uhol
10	0 333 16	Plochý uhol s nastaviteľným kolmým odbočením
20	0 336 06	Spojka krytu

Bal.	Obj. č.	Odbočky
10	0 302 07	„T" odbočka
10	0 333 17	Odbočka s priehradkou
10	0 303 16	Rozbočovacia krabica 75 x 75 x 35 mm
20	0 312 10	Rozbočovacia svorkovnica 4 x 4 mm^2 do krabice DLP, obj. č. 0 303 16, 0 303 19



Bal.	Obj. č.	Iné príslušenstvo
10	0 304 18	Izolačná páska na prechody stien
30(1)	0 306 77	Dištančná lišta na nadvihnutie lišty, aby bolo možné položiť podlahovú krytinu Dĺžka: 2,10 m

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo na inštaláciu svietidiel
10	0 306 54	Krabica na svietidlo
135(1)	0 306 67	Lišta na pripojenie k svietidlu Dĺžka: 3 m

Bal.	Obj. č.	Rámiky na montáž prístrojov Oteo
		Rámiky na inštaláciu pozdĺž lišty
10	0 314 04	1-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu
5	0 314 14	2-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu
		Rámiky na inštaláciu na lištu
10	0 314 05	1-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu
10	0 314 59	1-miestny rámik – úzke prevedenie

Prístroje Oteo (str. 242)

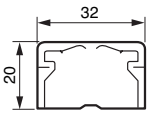
(1) Počet metrov v 1 balení (dĺžka 2,10 sa zaokrúhľuje na 2 m)

inštalačné lišty DLPlus 32 x 20



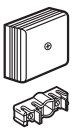
Výberová tabuľka (str. 232)
Maximálny prierez inštalačných líšt (str. 241)

Bal.	Obj. č.	**Inštalačné lišty DLPlus**
	Biela	
50[1]	0 300 17	Bez vnútornej priehradky Dĺžka: 2,10 m



		Príslušenstvo
10	0 312 09	Záslepka
10	0 302 71	Vnútorný/vonkajší variabilný uhol
10	0 302 73	Plochý uhol s nastaviteľným kolmým odbočením
20	0 336 04	Spojka krytu

		Odbočky
10	0 302 74	„T“ odbočka
10	0 302 16	Odbočka s priehradkou
20	0 312 10	Rozbočovacia svorkovnica 4 x 4 mm² do krabice DLP, obj. č. 0 303 16, 0303 19



		Iné príslušenstvo
10	0 304 18	Izolačná páska na prechody stien
30[1]	0 306 77	Dištančná lišta na nadvihnutie lišty, aby bolo možné položiť dlažbu Dĺžka: 2,10 m



Bal.	Obj. č.	**Príslušenstvo na pripojenie svietidiel**
10	0 306 54	Krabica na svietidlo
135[1]	0 306 67	Lišta na pripojenie k svietidlu Dĺžka: 3 m

		Rámiky na montáž prístrojov Oteo
		Rámiky na inštaláciu pozdĺž lišty
10	0 314 08	1-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu
5	0 314 18	2-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu
		Rámiky na inštaláciu na lištu
10	0 314 09	1-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu
		Spojka na lištu pre prístroje Plexo 55[2]
10	0 303 34	Pre jednomiestny prístroj

Prístroje Oteo (str. 242)

(1) Počet metrov v 1 balení (dĺžka 2,10 sa zaokrúhľuje na 2 m)

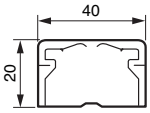
inštalačné lišty DLPlus 40 x 20



Výberová tabuľka (str. 232)
Maximálny prierez inštalačných líšt (str. 241)

Inštalačné lišty DLPlus

Bal.	Obj. č.		
	Biela		
48	0 300 27	Bez vnútornej priehradky Dĺžka: 2,10 m	

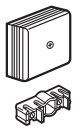


Príslušenstvo

10	0 312 11	Záslepka
10	0 302 81	Vnútorný/vonkajší variabilný uhol
10	0 302 83	Plochý uhol s nastaviteľným kolmým odbočením
20	0 336 06	Spojka krytu

Odbočky

10	0 302 08	„T“ odbočka
10	0 302 16	Odbočka s priehradkou
10	0 303 16	Rozbočovacia krabica 75 x 75 x 35 mm
20	0 312 10	Rozbočovacia svorkovnica 4 x 4 mm^2 do krabice DLP, obj. č. 0 303 16, 0 303 19



Iné príslušenstvo

10	0 304 18	Izolačná páska na prechody stien
30(1)	0 306 77	Dištančná lišta na nadvihnutie lišty, aby bolo možné položiť dlažbu Dĺžka: 2,10 m



Príslušenstvo na pripojenie svietidiel

Bal.	Obj. č.	
10	0 306 54	Krabica na svietidlo
135(1)	0 306 67	Lišta na pripojenie k svietidlu Dĺžka: 3 m

Rámiky na montáž prístrojov Oteo

	Biely	**Rámiky na inštaláciu pozdĺž lišty**
10	0 314 08	1-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu
5	0 314 18	2-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu
		Rámiky na inštaláciu na lištu
10	0 314 09	1-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu

Prístroje Oteo (str. 242)

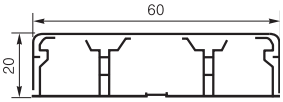
(1) Počet metrov v 1 balení (dĺžka 2,10 sa zaokrúhľuje na 2 m)

inštalačné lišty DLPlus 60 x 20



Výberová tabuľka (str. 232)
Maximálny prierez inštalačných líšt (str. 241)

Inštalačné lišty DLPlus

Bal.	Obj. č.		
	Biela		
32(1)	0 301 14	Lišta 60 x 20 S 3 oddeleniami na oddelenie obvodov Dĺžka: 2,10 m	

Príslušenstvo

10	0 302 90	Záslepka
10	0 302 91	Vnútorný variabilný uhol
10	0 302 92	Vonkajší variabilný uhol
10	0 302 93	Plochý uhol s kolmým odbočením
20	0 336 08	Spojka krytu

Odbočky

10	0 302 09	„T“ odbočka
10	0 302 26	Odbočka s priehradkou
10	0 303 16	Rozbočovacia krabica 75 x 75 x 35 mm
10	0 303 26	Rozbočovacia krabica 110 x 110 x 50 mm



Iné príslušenstvo

10	0 304 18	Izolačná páska na prechody stien
30(1)	0 306 77	Dištančná lišta na nadvihnutie lišty, aby bolo možné položiť podlahovú krytinu Dĺžka: 2,10 m



Rámiky na prístroje Oteo

Bal.	Obj. č.	
		Rámiky na inštaláciu pozdĺž lišty
10	0 314 08	1-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu
5	0 314 18	2-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu
		Rámiky na inštaláciu na lištu
10	0 314 09	1-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu

Prístroje Oteo (str. 242)

(1) Počet metrov v 1 balení (dĺžka 2,10 sa zaokrúhľuje na 2 m)

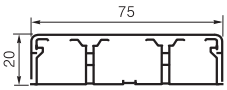
inštalačné lišty DLPlus 75 x 20



Výberová tabuľka (str. 232)
Maximálny prierez inštalačných líšt (str. 241)

Inštalačné lišty DLPlus

Bal.	Obj. č.	
	Biela	
20(1)	0 300 33	S 3 oddeleniami na oddelenie obvodov Dĺžka: 2,10 m



Príslušenstvo

10	0 303 00	Záslepka
10	0 303 01	Vnútorný variabilný uhol
10	0 303 02	Vonkajší variabilný uhol
10	0 303 03	Plochý uhol s kolmým odbočením
20	0 336 09	Spojka krytu

Odbočky

10	0 302 18	„T“ odbočka
10	0 302 26	Odbočka s priehradkou
10	0 303 26	Rozbočovacia krabica 110 x 110 x 50 mm
10	0 303 36	Rozbočovacia krabica 150 x 150 x 65 mm



Iné príslušenstvo

30(1)	0 306 77	Dištančná lišta na nadvihnutie lišty, aby bolo možné položiť dlažbu Dĺžka: 2,10 m



Rámiky na prístroje Oteo

Bal.	Obj. č.	
		Rámiky na inštaláciu pozdĺž lišty
10	0 314 08	1-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu
5	0 314 18	2-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu
		Rámiky na inštaláciu na lištu
10	0 314 09	1-miestny rámik na zvislú/vodorovnú inštaláciu

Prístroje Oteo (str. 242)

(1) Počet metrov v 1 balení (dĺžka 2,10 sa zaokrúhľuje na 2 m)

inštalačné lišty DLPlus
kapacita a postup inštalácie líšt

■ Kapacita líšt

Výpočet použiteľného prierezu líšt
Sčítajte užitočný prierez vodičov a káblov, ktoré chcete umiestniť do jedného oddelenia.

Prierez vodiča alebo kábla (mm²)	Užitočný prierez vodičov a káblov (mm²)	Max. Ø vodičov a káblov (mm)
1,5	9,7	3,5
2,5	13,9	4,2
4	18,1	4,8
6	31,2	6,3
FTP(1)	-	7

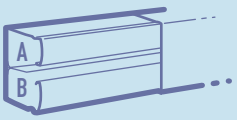
(1) Priemer dátového kábla Legrand kat. 6 FTP

Užitočné prierezy v hornej tabuľke sú teoretické a korešpondujú s minimálnym rozmerom vodičov a káblov. Na získanie reálnych prierezov pri inštalácii musíte pripočítať 30 % koeficient plnenia.

Príklad
• Oddelenie A
6 x 1,5 mm² vodiče
Výpočet užitočného prierezu:
6 x 9,7 = 58,2 mm²
• Oddelenie B
3 x 2,5 mm² vodiče
2 x 4 mm² vodiče
Výpočet reálneho prierezu:
(3 x 13,9) + (2 x 18,1) = 77,9 mm²

Pokračovanie príkladu
• Pripočítajte koeficient plnenia (+ 30 %) pre oddelenie A
58,2 x 1,30 = 75,66 mm²
• Pripočítajte koeficient plnenia (+ 30 %) pre oddelenie B
77,9 x 1,30 = 80,24 mm²

Vyberte si profil lišty
Vyberte si profil, ktorý ma dostatočnú kapacitu pre jednotlivé oddelenia.



A = 75,66 mm²
B = 80,24 mm²

Pokračovanie príkladu
V našom prípade nám postačuje lišta 32 x 12,5 mm s priehradkou.

		Max. prierez v mm²	Max. Ø v mm	Rozmery líšt	Obj. č.
Lišta	1 oddel.	160	10	20 x 12,5	0 300 08 a 0 333 01
		285	-	32 x 12,5	0 300 15 a 0 333 10/11
		360	13	32 x 16	0 308 04 a 0 333 21
		580	17	40 x 20	0 300 27 a 0 333 43
	2 oddel. Oddel. č. 1 Oddel. č. 2	 70 70	 6,5 6,5	20 x 12,5	 0 300 07
	2 oddel. Oddel. č. 1 Oddel. č. 2	 120 120	 10 10	32 x 12,5	 0 300 14 a 0 333 10
	3 oddel. Oddel. č. 1 Oddel. č. 2 Oddel. č. 3	 200 200 320	 12,5 12,5 17	60 x 20	 0 301 14
	3 oddel. Oddel. č. 1 Oddel. č. 2 Oddel. č. 3	 290 290 445	 17 17 -	75 x 20	 0 300 33

■ Inštalácia

1 Umiestnenie a upevnenie lišty



Použite štandardný spôsob upevnenia líšt.

2 Inštalácia rámikov pre prístroje Oteo



Jednoducho zaklapnite inštalačný rámik na lištu a upevnite ho pomocou skrutiek k podkladu.



Uchytávacie západky rámikov

3 Vložte vodiče a káble



Vložte vodiče a káble do lišty.



Membrány proti vypadnutiu káblov zabránia vypadnutiu vodičov pri nezakrytej lište.

4 Inštalujte rohové príslušenstvo



Inštalujte príslušenstvo zaklapnutím na lištu, uistite sa, že je pevne prichytené. Pripojte elektroinštalačné prístroje.

5 Inštalujte kryt



Kryt sa jednoducho a rýchlo zaklapne na lištu.

Izolačné vlastnosti: všetky druhy inštalačných líšt DLPlus vrátane príslušenstva majú izolačný odpor 5 MΩ.



Úplná voľnosť pri zostavovaní kombinácií

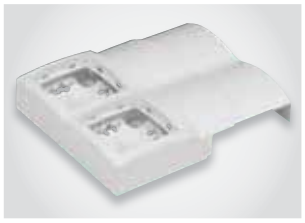
Prístroje Oteo™ sú ideálnym a vzhľadným riešením na samostatnú povrchovú montáž alebo v kombinácii s lištami DLPlus

HLAVNÉ VÝHODY

- Jednoduchá a rýchla montáž
- Plytký mechanizmus na dokonalé začlenenie do interiéru



▶▶▶ 1 alebo viac prístrojov + 1 povrchová krabica = zvislá aj vodorovná kombinácia



▶▶▶ Dvojnásobný rámik na montáž k lištám DLPlus



▶▶▶ Dvojnásobná povrchová krabica

VIAC INFORMÁCIÍ



▶ **www.legrand.sk**

Oteo™ zostavy



0 861 17



0 861 10



0 861 49 + 0 861 83

Všetky prístroje Oteo sú v krytí IP 2x.
Biela farba RAL 9010.
Dodávané s uvoľnenými svorkami.

Bal.	Obj. č.	
		Spínače 10 A – 250 V∿
10	0 861 00	Spínač č. 1
10	0 861 01	Striedavý prepínač č. 6
10	0 861 02	Sériový spínač č. 5
10	0 861 03	Dvojpólový spínač č. 2
10	0 861 04	Krížový prepínač č. 7
10	0 861 17	Striedavý prepínač č. 6, presvetlený(1)
10	0 861 20	Dvojitý striedavý prepínač
		Tlačidlá 6 A/250 V∿
10	0 861 06	Tlačidlo so spínacím kontaktom
10	0 861 05	Tlačidlo so spínacím kontaktom, presvetlené(2)
10	0 861 09	Tlačidlo s prepínacím kontaktom a štítkom na nápis s označením(3)
10	0 861 21	Tlačidlo dvojité so spínacím kontaktom
		Ovládače markíz a roliet 6 A/250 V∿
10	0 861 10	Dvojité tlačidlo na ovládanie bloku elektroniky
10	0 861 13	Dvojitý spínač s mechanickým blokovaním na priame ovládanie pohonu
		Signalizačné osvetlenie
10	0 861 49	Signalizačné svietidlo Pre žiarovky so závitom E10. Difuzér ani žiarovka nie sú súčasťou dodávky.
		Difuzéry pre signalizačné svietidlo
10	0 861 80	Bezfarebný
10	0 861 81	Zelený
10	0 861 82	Oranžový
10	0 861 83	Červený

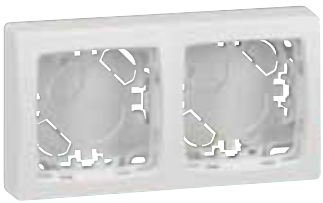
(1) Dodávaný bez signálky. Presvetlená verzia so signálkami 0 899 01/02/07. Signalizačná funkcia so signálkami 0 899 01/02/06
(2) Dodávané bez signálky. Presvetlená verzia so signálkami 0 899 01/02/07
(3) Dodávané bez signálky. Presvetlená verzia so signálkami 0 899 01/02/06

Oteo™
zostavy


0 861 27


0 861 39


0 861 42


0 860 92


0 861 43


0 861 55


0 861 40


0 314 14 + 0 861 42 + 0 861 27


0 861 57


0 861 45


0 861 53

Bal.	Obj. č.	
		Signálky a žiarovky
		Signálky
10	0 899 01	12 V/0,4 W, biela
10	0 899 02	24 V/4 W, biela
10	0 899 07	230 V, zelená, 0,55 mA
10	0 899 06	230 V, oranžová, 1,7 mA
		Žiarovky E10
10	0 898 00	12 V/4 W
10	0 898 01	24 V/4 W
10	0 898 02	48 V/4 W
10	0 898 04	230 V/3 W
		Zásuvky 16 A/250 V∿
10	0 861 27	2P + ⏚ s detskou ochranou
10	0 861 55	2P + ⏚ nezámenná
10	0 502 99	Príslušenstvo nezámennej zásuvky (samolepiaci adaptér na vidlicu)
		Rozbočná krabica
10	0 861 57	Vybavená 4 svorkami pre vodiče 2,5 mm²
		Telefónne zásuvky
10	0 861 43	RJ 11, 1 výstup, 4 kontakty
		Reproduktorová zásuvka
10	0 861 39	Jednoduchá, s možnosťou vybavenia prídavnou svorkovnicou, obj. č. 0 512 01
		Dátové zásuvky
		Na inštaláciu netreba žiadne montážne náradie. Označenie dvojitým farebným kódom podľa EIA/TIA 568 A a B.
		Zásuvky RJ 45, kat. 5e
10	0 861 59	UTP, jednoduchá
10	0 861 61	FTP, jednoduchá
		Zásuvky RJ 45, kat. 6
10	0 861 44	UTP, jednoduchá
10	0 861 47	FTP, jednoduchá

Bal.	Obj. č.	
		Televízne zásuvky
		Konektor TV a RD, ∅ 9,52 mm. Konektor satelitu typu „F“.
		Zásuvky pre individuálnych účastníkov
10	0 861 42	TV-RD-SAT Pre frekvenčnú a amplitúdovú moduláciu (satelit s individuálnym dekodérom). Prijímať možno aj diskrétny digitálny signál. Frekvenčný rozsah: TV 5 – 68 a 120 – 862 MHz FM 87,5 – 108 MHz SAT 950 – 2400 MHz Útlm: 2 dB
10	0 861 45	TV-RD Pre káblové siete, frekvenčnú alebo amplitúdovú moduláciu (satelit bez individuálneho dekodéra). Frekvenčný rozsah: TV 5 – 68 a 120 – 862 MHz FM 87,5 – 108 MHz Útlm: 1,5 dB
10	0 861 40	TV Frekvenčný rozsah: 0 – 2400 MHz
10	0 861 53	SAT Frekvenčný rozsah: 2400 MHz
		Zásuvky pre kolektívnych účastníkov
		Odporúča sa použitie zosilňovača. Max. 4 zásuvky za sebou. Frekvenčný rozsah: TV 5 – 68 a 120 – 862 MHz FM 87,5 – 108 MHz
10	0 861 50	TV-RD priebežná Priebežný útlm: – 2 dB
10	0 861 51	TV-RD koncová Priebežný útlm: – 1,5 dB Vybavená ukončovacím odporom.
		Povrchové krabice
		Krabice možno osadiť v zvislej aj vodorovnej polohe.
20	0 860 91	Jednoduchá 72 x 72 mm
10	0 860 92	Dvojnásobná 138 x 72 mm
5	0 860 93	Trojnásobná 207 x 72 mm
		Rámiky na montáž k lištám DLPlus
		Rámiky možno osadiť v zvislej aj vodorovnej polohe.
		Jednoduché na osadenie pozdĺž lišty
10	0 314 04	Pre lišty hĺbky 12,5 mm
10	0 314 08	Pre lišty hĺbky 20 mm
		Jednoduché na osadenie na lištu
10	0 314 05	Pre lišty hĺbky 12,5 mm
10	0 314 09	Pre lišty hĺbky 20 mm
		Dvojnásobné na osadenie pozdĺž lišty
5	0 314 14	Pre lišty hĺbky 12,5 mm
5	0 314 18	Pre lišty hĺbky 20 mm

Riešenie do priestoru a na stôl



Legrand ponúka rôzne typy systémov na rozvod silno- a slaboprúdu priamo na pracovnú plochu alebo v blízkosti pracovného stola. Tieto systémy navyše prinášajú časovú úsporu vďaka jednoduchej montáži prístrojov radu Mosaic™

OBJAVTE NAŠE RIEŠENIA



▶▶▶ Hranaté hliníkové stĺpiky a ministĺpiky str. 245



▶▶▶ Okrúhle hliníkové stĺpiky str. 246



▶▶▶ Pop-up krabice str. 248



▶▶▶ Stolové káblové priechodky str. 250



▶▶▶ Stolové zásuvkové bloky str. 252



▶▶▶ Zásuvkové bloky pre zasadacie miestnosti str. 252

VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **E-katalóg**



▶ **www.legrandforum.sk**

hranaté inštalačné stĺpiky DLP NOVINKA

hranaté inštalačné stĺpiky DLP



6 038 01



6 038 05

V súlade s normou STN EN 50085-2-4
Použitie na vertikálny rozvod silno- a slaboprúdu.
Prívod kabeláže podhľadom alebo z podlahy.
Určené pre prístroje Mosaic™, nutné inštalovať spoločne s klapkami Normaclip (pozri dole).

Bal.	Obj. č.	**Hranaté inštalačné stĺpiky DLP**
		Konštrukcia stĺpika: - hliníkové telo, - výsuvná nosná tyč s aretačným príslušenstvom na inštaláciu medzi podhľadom a stropom (dĺžka 1 m), - 2 ks montážnych pätiek, - 2 ks krycích pätiek hliníkovej farby, - kryty z eloxovaného hliníka.
		74 x 80 mm – 1 oddelenie
1	6 038 00	Výška 2,7 m Upevnenie do stropu výšky až 3,7 m.
1	6 038 02	Výška 3,7 m Upevnenie do stropu výšky až 4,7 m.
		81 x 130 mm – 2 oddelenia
1	6 038 01	Výška 2,7 m Upevnenie do stropu výšky až 3,7 m.
1	6 038 03	Výška 3,7 m Upevnenie do stropu výšky až 4,7 m.

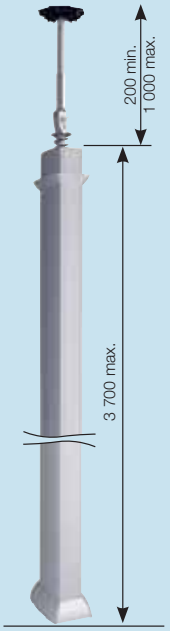
		Vnútorná plastová priehradka pre stĺpiky 74 x 80 a 81 x 130
36(1)	6 038 07	Výška 60 mm

		Ministĺpik
1	6 038 05	81 x 130 mm – 2 oddelenia Výška 0,68 m. Môže byť integrovaný s podlahovými lištami (str. 247).

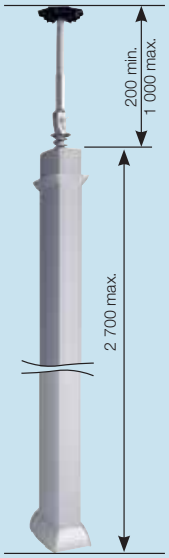
		Príslušenstvo
		Klapky Normaclip je nutné použiť spolu s prístrojmi Mosaic™ na zaklapnutie do hranatých stĺpikov a ministĺpikov. Slúžia na zafixovanie prístrojov, zabraňujú ich nechcenému vypadnutiu, zabezpečujú požadované krytie a zakrývajú prípadné nerovnosti krytu. Medzi 2 klapkami môže byť max. 8 Mosaic™ modulov (4 x 45 mm, napr. 4 x silová zásuvka 2P+⏚, obj. č. 0 771 40). Pre väčší počet modulov použite ďalší pár klapiek Normaclip.
10	6 038 57	Normaclip pár – biela farba
10	6 038 58	Normaclip pár – hliníková farba

(1) Počet metrov obsiahnutých v balení

■ Výška upevnenia



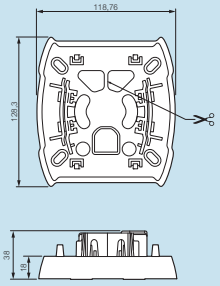
Hranatý stĺpik, 3,7 m



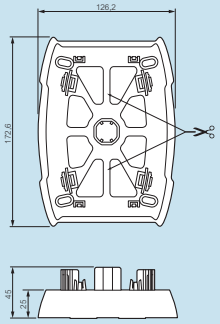
Hranatý stĺpik, 2,7 m

■ Upevňovacie montážne pätky

stĺpik s 1 oddelením



stĺpik s 2 oddeleniami



■ Kapacita stĺpikov

Stĺpik s 1 oddelením

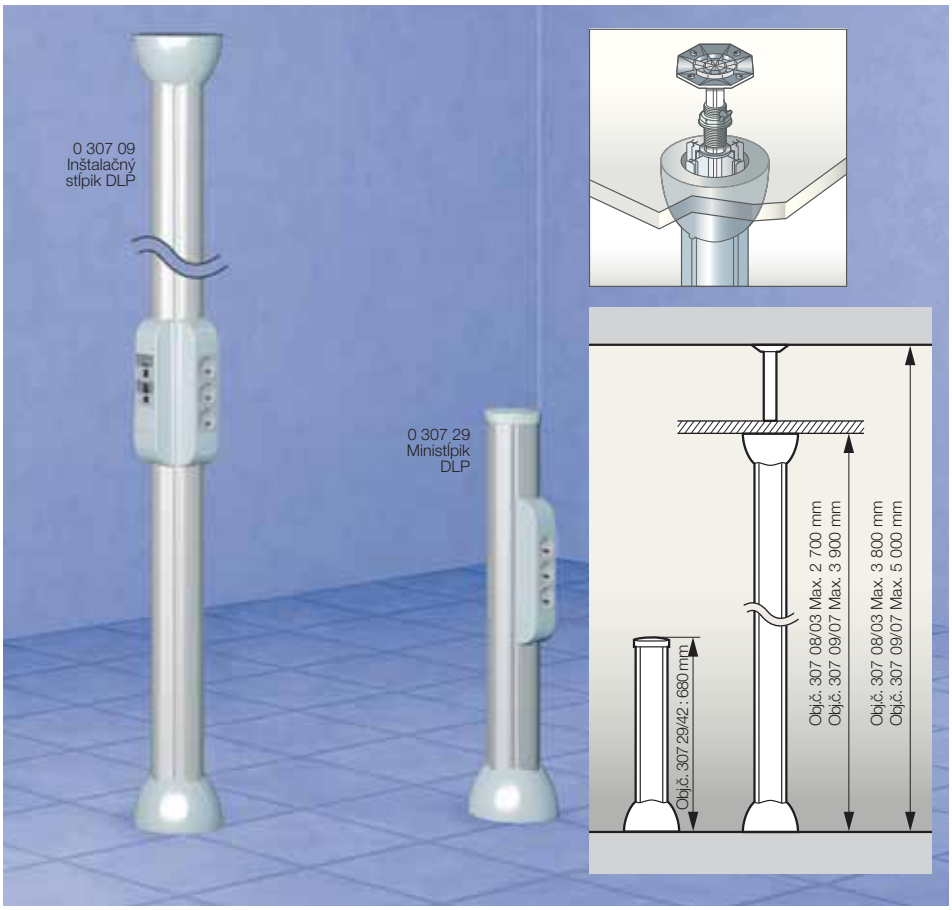
Max. počet vodičov/káblov		S prístrojmi Mosaic™	Bez prístrojov
Prierez (mm²)		2 916	4 150
Vodič	1,5 mm², Ø 3	324	460
	2,5 mm², Ø 3,5	238	338
Kábel	3 x 1,5 mm², Ø 9	36	51
	3 x 2,5 mm², Ø 11	24	34
	FTP kat. 6 alebo koaxiál Ø 7	59	84

Stĺpik s 2 oddeleniami

Max. počet vodičov/káblov		S prístrojmi Mosaic™		Bez prístrojov	
Oddelenie		1	2	1	2
Prierez (mm²)		2 683	2 683	3 900	3 900
Vodič	1,5 mm², Ø 3	298	298	435	435
	2,5 mm², Ø 3,5	219	219	319	319
Kábel	3 x 1,5 mm², Ø 9	33	33	48	48
	3 x 2,5 mm², Ø 11	22	22	32	32
	FTP kat. 6 alebo koaxiál Ø 7	54	54	79	79

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

inštalačné stĺpiky DLP




0 307 29


0 307 42


0 307 78


0 310 65

Použitie: na vytvorenie pracovných miest vo voľnom priestore privedením napájacích a komunikačných káblov k prístrojom z podlahy alebo stropu.
Možnosť oddelenia napájacích a dátových obvodov, prístroje sa dajú inštalovať do každého zo 4, resp. 2 samostatných oddelení stĺpika.
Možnosť montáže prístrojov z programu Mosaic™ a Lexic.

Inštalačné stĺpiky DLP

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
			Konštrukcia stĺpika: - hliníkové telo so 4, resp. 2 samostatnými oddeleniami, - výsuvná nosná tyč s aretačným príslušenstvom, - 4, resp. 2 ks PVC krytov bielej farby alebo z hliníka pre jednotlivé oddelenia, - 2 ks montážnych pätiek, - 2 ks krycích pätiek bielej alebo hliníkovej farby, Stĺpiky sa dajú prispôsobiť výške stropu. Maximálna výška stropu na ukotvenie stĺpika je 3,8 m (stĺpik s výškou 2,7 m), resp. 5,0 m (stĺpik s výškou 3,9 m).
			Stĺpiky so 4 samostatnými oddeleniami
1	0 307 03	0 307 08	Výška 2,7 m Upevnenie pomocou teleskopickej tyče až do výšky 3,8 m.
1	0 307 07	0 307 09	Výška 3,9 m Upevnenie pomocou teleskopickej tyče až do výšky 5,0 m.
			Stĺpiky s 2 samostatnými oddeleniami určené na montáž na stenu
1	0 307 35	0 307 27	Výška 2,7 m Upevnenie pomocou teleskopickej tyče až do výšky 3,8 m.
1	0 307 36	0 307 28	Výška 3,9 m Upevnenie pomocou teleskopickej tyče až do výšky 5,0 m.

Ministĺpiky

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
			Konštrukcia stĺpika: - hliníkové telo so 4 samostatnými oddeleniami, - 4 PVC kryty bielej farby alebo z hliníka pre jednotlivé oddelenia, - 1 montážna pätka, - 1 krycie veko.
			Ministĺpik DLP
1	0 307 42	0 307 29	Výška 68 cm

Inštalačné bloky pre stĺpiky

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
			Pre prístroje z programu Mosaic™
1	0 310 65	0 307 78	4-modulový – dĺžka 215 mm
1	0 310 66	0 307 79	8-modulový – dĺžka 325 mm
1	0 310 67	0 307 80	12-modulový – dĺžka 415 mm
			Pre modulové prístroje Lexic
5	0 310 69	0 307 87	2-modulový, šírka 17,5 mm S ochranným krytom proti nedovolenej manipulácii.

viacnásobné zásuvky
podlahové boxy



0 317 49 Podlahový inštalačný box (nedodáva sa s prístrojmi)



0 300 92

0 328 00



0 893 07



Dátové zásuvky do stĺpikov **str. 180**

Viacnásobné zásuvky

Bal.	Obj. č.	
	Biela / Hliník	Na inštaláciu do prístrojových krabíc, povrchovú montáž, podlahových krabíc, montážnych stĺpikov, zásuvkových blokov… Zapojenie pomocou bezskrutkových svoriek umiestnených zozadu. Vybavené clonami na ochranu detí.
10	0 771 64 | 0 792 76	2P+⏚, dutinky pootočené o 45°, 4 moduly
10	0 771 65	3 x 2P+⏚, dutinky pootočené o 45°, 6 modulov
	N Nezámenné červené / Červené	**Nezámenné zásuvky a farebne odlíšené zásuvky** Umožňujú rozlíšenie špeciálne chránených obvodov. Farebne odlíšené červené zásuvky slúžiace na identifikáciu zapojenia konkrétneho obvodu.
10	0 771 66 | 0 771 68	2 x 2P+⏚, dutinky pootočené o 45°, 4 moduly
10	0 771 67 | 0 771 69	3 x 2P+⏚ dutinky pootočené o 45°, 6 modulov

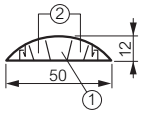
Káblový vývod Access Master Box

Bal.	Obj. č.	
1	0 893 07	IP 20 – IK 08 Materiál: krabica – hliník, veko krabice – polyester. Výstup: 3 x ∅ 20 mm s neoprénovým tesnením. Rozmery výrezu v podlahe: ∅ 127 mm Rozmery rámu: ∅ 144 mm Vhodné do podláh s hrúbkou 25 až 55 mm.

Podlahové inštalačné boxy

Bal.	Obj. č.	
		Podlahové inštalačné boxy na povrchovú inštaláciu prístrojov z programu Mosaic™. Boxy sú vybavené výklopnými držiakmi prístrojov, ktoré umožňujú ich jednoduchú inštaláciu. Prívod káblov z podlahy alebo pomocou podlahovej lišty. Možnosť osadenia tlmivky, obj. č. 0 899 06.
5	0 317 48	Box pre 2 x 4 moduly Mosaic™ Rozmer: 152 x 167 x 90 mm
5	0 317 49	Box pre 3 x 4 moduly Mosaic™ Rozmer: 217 x 167 x 90 mm
10	0 899 06	Tlmivka 230 V – 1,7 mA – oranžová

Podlahové lišty

Bal.	Obj. č.	
		Používajú sa na pripojenie stĺpikov s inštalačnými lištami DLP alebo na pripojenie podlahových inštalačných boxov. Dĺžka: 2 m, dodávaná s krytom.
		Lišta 50 x 12 mm
54(1)	0 300 92	 3 oddelenia Kapacita 1: max. ∅ 9 mm Kapacita 2: max. ∅ 6 mm Farba: sivá RAL 7030
		Príslušenstvo pre podlahovú lištu 50 x 12 mm
10	0 300 12	Spojka krytu
10	0 300 11	Plochý roh
		Lišta 92 x 20 mm
20(1)	0 328 00	 Na spodnej časti lišty sa nachádzajú dve samolepiace pásky. 4 oddelenia. Kapacita 1: max. ∅ 14,5 mm (napr.: 1 kábel 3 x 2,5 mm² alebo 4 káble FTP) Kapacita 2: max. ∅ 9,5 mm (napr.: 1 kábel FTP) Farba: sivá, antracit RAL 7016
		Príslušenstvo pre podlahovú lištu 92 x 20 mm
10	0 328 07	Koncový diel
10	0 328 03	Spojka krytu
5	0 328 02	Plochý roh
5	0 328 01	Rozbočovacia krabica

(1) Počet metrov obsiahnutých v balení

pop-up krabice

inštalácia do všetkých typov kancelárskeho nábytku

NOVINKA



0 540 13



0 540 18



0 540 23



0 540 28



0 540 33



0 540 06



0 540 00



0 540 41



0 540 43

Technické charakteristiky (vedľa)

Určené na inštaláciu do betónovej alebo zdvojenej podlahy, alebo do kancelárskeho nábytku (kancelárske stoly, stoly v zasadacích miestnostiach atď.)
V súlade s normou STN EN 60670-1, STN EN 60670-23 a STN IEC 60884-1

Bal.	Obj. č.	**Pop-up krabice (prázdne)**
		Tenký dizajn ponúka pre dokonalé začlenenie do podlahy alebo do kancelárskeho nábytku. Pomalé otváranie zvyšuje komfort a bezpečnosť. Pop-up sú vybavené systémom ochrany proti náhodnému otvoreniu krabice nohou. Určené pre prístroje Mosaic™. Nutné použiť s inštalačnými krabicami na zapustenú montáž do podlahy či muriva alebo s montážnou sadou na inštaláciu do stolov (pozri dole).
		3 moduly(1)
1	0 540 10	Hliník (matný)
1	0 540 15	Mosadz (brúsená)
1	0 540 20	Nerez (brúsený)
		6 (2 x 3) modulov(1)
1	0 540 12	Hliník (matný)
1	0 540 17	Mosadz (brúsená)
1	0 540 22	Nerez (brúsený)
		4 moduly(1)
1	0 540 11	Hliník (matný)
1	0 540 16	Mosadz (brúsená)
1	0 540 21	Nerez (brúsený)
1	0 540 26	Čierna (matná)
1	0 540 31	Biela (lesklá)
		8 (2 x 4) modulov(1)
1	0 540 13	Hliník (matný)
1	0 540 18	Mosadz (brúsená)
1	0 540 23	Nerez (brúsený)
1	0 540 28	Čierna (matná)
1	0 540 33	Biela (lesklá)

Bal.	Obj. č.	**Inštalačná sada na montáž do zdvojenej podlahy alebo do nábytku**
		Dodávané so svorkovnicou a upevňovacími úchytkami na montáž do zdvojenej podlahy alebo do nábytku. Vybavené držiakom silových káblov na bezpečnejšiu inštaláciu. Kompatibilné s: - štruktúrovanou kabelážou kat. 6, - kabelážou pre audio-video rozvod.
1	0 540 05	3 moduly
1	0 540 07	6 (2 x 3) modulov
1	0 540 06	4 moduly
1	0 540 08	8 (2 x 4) modulov

Bal.	Obj. č.	**Inštalačné krabice na zapustenú montáž do betónu**
		Na inštaláciu pop-up krabíc do betónovej podlahy. Vybavené káblovými priechodkami na rúrky s priemermi 20 a 25 mm.
		Kovové inštalačné krabice
1	0 540 00	3 moduly
1	0 540 02	6 (2 x 3) modulov
1	0 540 01	4 moduly
1	0 540 03	8 (2 x 4) modulov
		Plastové inštalačné krabice
1	6 503 90	3 moduly
1	6 503 31	6 moduly

Bal.	Obj. č.	**Pop-up krabice osadené**
		Tenký dizajn ponúka pre dokonalé začlenenie do podlahy alebo do kancelárskeho nábytku. Pomalé otváranie zvyšuje komfort a bezpečnosť. Pop-up sú vybavené systémom ochrany proti náhodnému otvoreniu krabice nohou. Dodávané s inštalačnou sadou na montáž do zdvojenej podlahy alebo do nábytku.
		1 silová + 2 dátové zásuvky **4 moduly** Krabice sú vybavené: - 1 x zásuvka 2P+⏚ s pripojeným 2 m káblom s vidlicou 2P+⏚, - 2 x dátová zásuvka RJ 45, kat. 6 FTP s pripojeným 3 m dátovým káblom zakončeným konektorom RJ 45, kat. 6 FTP.
1	0 540 40	Biela (lesklá)
1	0 540 41	Nerez (brúsený)
		2 silové + 2 dátové zásuvky + VGA + 3,5 Jack **8 (2 x 4) modulov** Krabice sú vybavené: - 2 x zásuvka 2P+⏚ s pripojeným 2 m káblom s vidlicou 2P+⏚, - 2 x dátová zásuvka RJ 45, kat. 6 FTP s pripojeným 3 m dátovým káblom zakončeným konektorom RJ 45, kat. 6 FTP, - 1 x HD 15 konektor s pripojeným 0,16 m káblom zakončeným VGA konektorom - „samica“, - 1 x Jackom, 3,5 mm, s pripojeným 0,10 m káblom zakončeným konektorom Jack 3,5 mm - „samica“.
1	0 540 42	Biela (lesklá)
1	0 540 43	Nerez (brúsený)

(1) 1 modul Mosaic™ má rozmer 22,5 x 45 mm = napr. 1 dátová zásuvka RJ 45 (obj. č. 0 765 51).
2 moduly Mosaic™ majú rozmer 45 x 45 mm = napr. 1 silová zásuvka 2P+⏚ (obj. č. 0 771 40).

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

pop-up krabice
technické charakteristiky

■ Technické charakteristiky

Klasifikácia pop-up krabíc na zapustenú montáž podľa STN EN 60670-1/STN EN 60670-23

Uzemnenie: R < 0,05 Ω.
Ochrana proti mechanickým nárazom: IK 07.
Stupeň krytia: IP 30 pri otvorenom kryte,
IP 40 pri uzavretom kryte.
Nosnosť pri vertikálnom zaťažení na malej ploche:
1 500 N pri otvorenom kryte,
3 000 N pri uzavretom kryte.
Nominálne napätie: U 500 V - R > 5 MΩ.
Elektrická pevnosť: 2 000 V.
Inštalácia do podlahy: je možné inštalovať iba do podlahy, kde sa vykonáva suché čistenie.

Materiál

Bazhalogenový, odolný proti šíreniu plameňa.
Odolný proti korózii a teplotným zmenám.

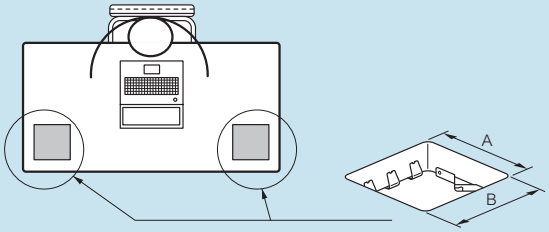
Prevedenie	Materiál
Mosadz	Mosadz
Hliník	Hliník
Nerez	Poniklovaný Zamak
Čierna	Hliník s čiernym náterom
Biela	Hliník s bielym náterom

Kompatibilita silno-/slaboprúd

Typ inštalácie	Silnoprúd	Slaboprúd
Betón	Áno	Nie
Zdvojená podlaha	Áno	kat. 6
Nábytok	Áno	kat. 6

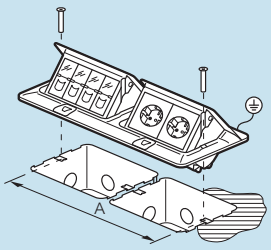
■ Inštalácia

Stôl alebo zdvojená podlaha



Veľkosť krabice	A(2) (mm)	B(2) (mm)
3 moduly(1)	108	108
4 moduly(1)	108	131
6 modulov(1)	108	218
8 modulov(1)	108	263

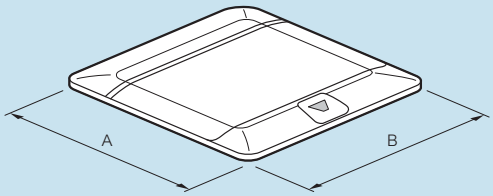
Betónová podlaha (vzdialenosť upevňovacích skrutiek)



Veľkosť krabice	A (mm)
3 moduly(1)	84
4 moduly(1)	106,5
6 modulov(1)	194
8 modulov(1)	239

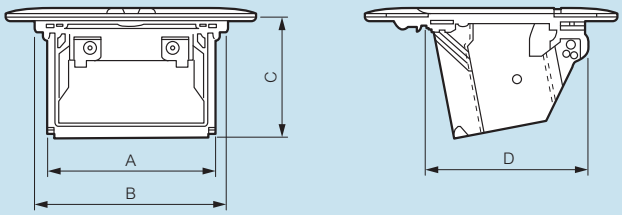
■ Rozmery

Kryt



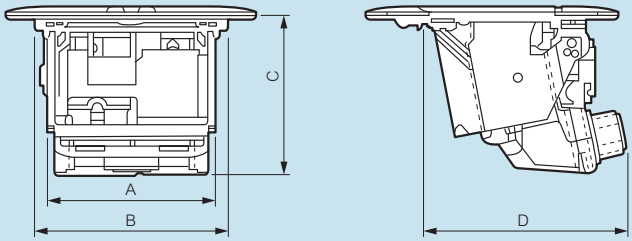
Veľkosť krabice	A (mm)	B (mm)
3 moduly(1)	120	120
4 moduly(1)	120	142,5
6 modulov(1)	120	230
8 modulov(1)	120	275

Prázdny pop-up



Veľkosť krabice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3 moduly(1)	79,8	92	57	77,5
4 moduly(1)	102,3	114,5	57	77,5
6 modulov(1)	189,8	202	57	77,5
8 modulov(1)	231,6	247	57	77,5

Pop-up s montážnou sadou do nábytku alebo do zdvojenej podlahy



Veľkosť krabice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3 moduly(1)	79,8	92	74,8	96,1
4 moduly(1)	102,3	114,5	74,8	96,1
6 modulov(1)	189,8	202	74,8	96,1
8 modulov(1)	231,6	247	74,8	96,1

(1) 1 modul Mosaic™ má rozmer 22,5 x 45 mm = napr. 1 dátová zásuvka RJ 45 (obj. č. 0 765 51).
2 moduly Mosaic™ majú rozmer 45 x 45 mm = napr. 1 silová zásuvka 2P+⏚ (obj. č. 0 771 40).
(2) ±1 mm.

stolové káblové priechodky

inštalácia do všetkých typov kancelárskeho nábytku

NOVINKA



0 540 50



0 540 56



0 540 66



0 540 67

Technické charakteristiky (vedľa)

Vhodné najmä pri montáži silovej zásuvky, nabíjačky na mobilný telefón a dátového pripojenia do stolu.
V súlade s normou STN IEC 60884-1

Bal.	Obj. č.	**Stolové káblové priechodky osadené**
		Jednoduchá montáž do existujúcich otvorov s priemerom 60 - 80 mm v bežných kancelárskych stoloch a v ostatných typoch nábytku (náhrada plastovej káblovej priechodky). Kryt sa otvára v rozsahu 180°. 3 680 W pri 230 V~. 16 A - 250 V. Dodávané s rámikom.
		1 silová zásuvka Priechodky sú vybavené: - 1 x zásuvkou 2P+⏚ s pripojeným 2 m káblom s vidlicou 2P+⏚.
1	0 540 50	○ Biely rámik RAL 9003 a biely kryt + zásuvka
1	0 540 51	● Čierny rámik RAL 9017 a čierny kryt + zásuvka
1	0 540 52	● Nerezový rámik (imitácia) a čierny kryt + zásuvka
		1 silová zásuvka + USB nabíjačka na mobilné telefóny Priechodky sú vybavené: - 1 x zásuvkou 2P+⏚ s pripojeným 2 m káblom s vidlicou 2P+⏚, - 1 x USB nabíjačkou na mobilný telefón - výstup 5 V⎓ 750 mA.
1	0 540 55	○ Biely rámik RAL 9003 a biely kryt + zásuvka
1	0 540 56	● Čierny rámik RAL 9017 a čierny kryt + zásuvka
1	0 540 57	● Nerezový rámik (imitácia) a čierny kryt + zásuvka
		1 silová zásuvka + USB nabíjačka na mobilný telefón + samonavíjací patch kábel RJ 45 Priechodky sú vybavené: - 1 x zásuvkou 2P+⏚ s pripojeným 2 m káblom s vidlicou 2P+⏚, - 1 x USB nabíjačkou na mobilný telefón - výstup 5 V⎓ 750 mA, - 1 x RJ 45, kat. 6 FTP samonavíjací patch kábel (dĺžka kábla 1,35 m).
1	0 540 58	○ Biely rámik RAL 9003 a biely kryt + zásuvka

Bal.	Obj. č.	**Moduly so samonavíjacími káblami**
		Moduly sa montujú na upevňovaciu sponu káblovej priechodky (pod stolom). Sú vybavené systémom automatického navinutia kábla.
1	0 540 65	**Kat. 6 FTP** Modul je vybavený: - 1,35 m samonavíjacím patch káblom s konektorom RJ 45, kat. 6 FTP, - 1 x zásuvkou RJ 45 na pripojenie do siete (LAN). Prepojovací (patch) kábel na pripojenie modulu do siete (LAN) je nutné objednať samostatne (str. 287).
1	0 540 66	**Kat. 6 UTP** Modul je vybavený: - 1,35 m samonavíjacím patch káblom s konektorom RJ 45, kat. 6 UTP, - 1 x zásuvkou RJ 45 na pripojenie do siete (LAN). Prepojovací (patch) kábel na pripojenie modulu do siete (LAN) je nutné objednať samostatne (str. 287).
1	0 540 67	**USB/micro-USB** Modul je vybavený: - 1,35 m samonavíjacím káblom s micro-USB konektorom, - 0,50 m káblom na pripojenie do nabíjačky integrovanej v káblovej priechodke.

Bal.	Obj. č.	**Vykružovacia píla**
1	0 540 75	Na vyrezanie otvoru ∅ 80 mm

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

stolové káblové priechodky
technické charakteristiky

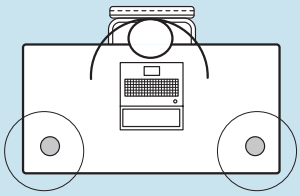
■ Klasifikácia stolových káblových priechodiek

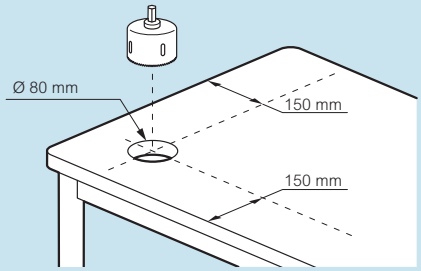
Klasifikácia stolových káblových priechodiek podľa STN IEC 60884-1

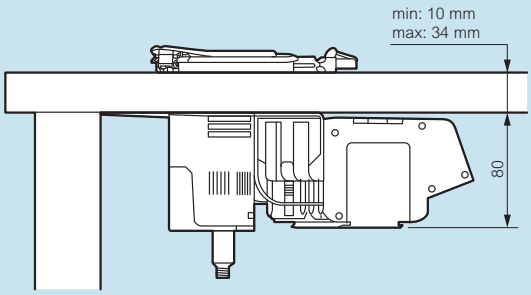
Norma STN IEC 60884-1		Úroveň
7.1.1	Stupeň ochrany krytom pred prístupom k nebezpečným častiam a pred škodlivým prienikom pevných cudzích predmetov	IP2X
7.1.2	Stupeň ochrany krytom pred škodlivým vniknutím vody	IPX0
7.1.3	Uzemnenie	Prístroje s ochranným kontaktom
7.1.4	Spôsob pripojenia kábla	Rozoberateľné prístroje
7.1.5	Typ svoriek	Prístroje so skrutkovými svorkami Prístroje s bezskrutkovými svorkami pre pevné a ohybné vodiče
7.2.1	Stupeň ochrany pred úrazom elektrickým prúdom	Zásuvky so zvýšenou ochranou
7.2.2	Prítomnosť cloniek	Zásuvky s clonkami
7.2.3	Spôsob použitia/montáže zásuvky	Zapustené zásuvky Pohyblivé zásuvky Stolové zásuvky
7.2.4	Spôsob inštalácie	Pevné zásuvky, ktorých kryt alebo viečko nemôže byť odstránené bez posunutia vodiča (konštrukcia B)
7.2.5	Účel použitia	Zásuvky pre obvody, kde jeden ochranný obvod zabezpečuje ochranné uzemnenie pre pripojené zariadenie a prípadné neživé časti zásuvky

■ Inštalácia

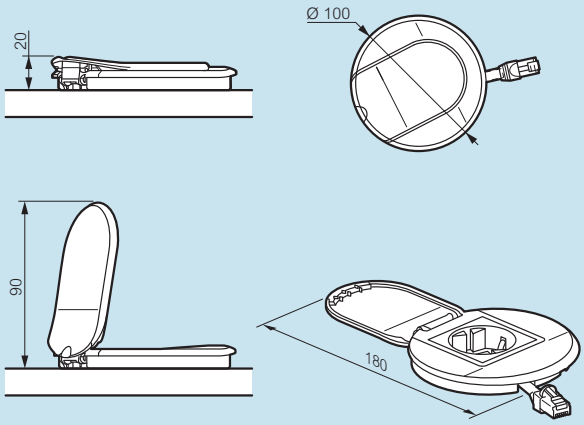
Môžu byť inštalované priamo do rohov stola
Hrúbka stolovej dosky: min. 10 mm
max. 34 mm

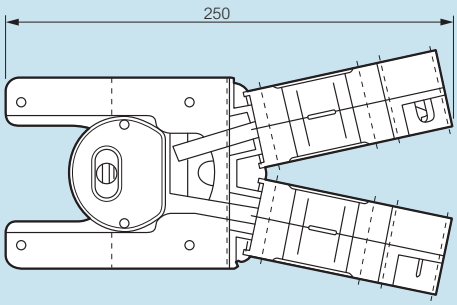






■ Rozmery





zásuvkové bloky pre zasadacie miestnosti
s napájacou šnúrou


0 535 75


0 535 76

stolové zásuvkové bloky - osadené
s napájacou šnúrou


0 535 71


0 535 70

Bal.	Obj. č.	Zásuvkové bloky pre zasadacie miestnosti
	Biela	Vybavené zásuvkou 8 x 2P+⏚ s pootočenými dutinkami o 45° na jednoduchšie zasunutie vidlíc s ohnutým koncom. Spínač „zapnuté/vypnuté“ so svetelným indikátorom. 3 680 W pri 230 V∿. Vybavené napájacou šnúrou s dĺžkou 5 m. Dodávané s prenosným kufríkom.
		Zásuvky 2P+⏚
1	0 535 74	Na pripojenie max. 8 zariadení Obsahuje: 8 x zásuvku 2P+⏚ s pootočenými dutinkami o 45°.
		So switchom
1	0 535 75	Na pripojenie max. 8 zariadení na 230 V∿ a 6 sieťových zariadení (počítače, tlačiarne...) Pripojené sieťové zariadenia musia byť vybavené sieťovou kartou 10/100 base T. Obsahuje: 8 x zásuvku 2P+⏚ s pootočenými dutinkami o 45°, 1 x 10/100 switch so 6 zásuvkami RJ 45.
		S prístupovým bodom Wi-Fi
1	0 535 76	Na pripojenie max. 8 zariadení na 230 V∿ a na pripojenie akéhokoľvek zariadenia vybaveného kartou Wi-Fi, kompatibilnou s Intel® Centrino bez nutnosti drôtového pripojenia Obsahuje: 8 x zásuvku 2P+⏚ s pootočenými dutinkami o 45°, 1 x Wi-Fi, prístupový bod, komunikácia podľa normy 802.11a a 802.11bg. Zabezpečenie podľa WPA 2 skriptovanie (802.11i) a autorizácia 802.1x. Prenos: 54 Mbit/s max. na každej frekvencii (802.11a a 802.11g) simultánne.

Bal.	Obj. č.	Osadené a s napájacou šnúrou
	Hliník	Hliníkové telo. Vybavené zásuvkami s pootočenými dutinkami o 45° na jednoduchšie zasunutie vidlíc s ohnutým koncom. 3 680 W pri 230 V∿. Vybavené napájacou šnúrou s dĺžkou 5 m a prepojovacou šnúrou RJ 45, kat. 6 FTP s dĺžkou 3 m. Dodávané s prenosným kufríkom.
		S prístupovým bodom Wi-Fi
1	0 535 71	Na pripojenie max. 6 zariadení na 230 V∿ a na pripojenie akéhokoľvek zariadenia vybaveného kartou Wi-Fi, kompatibilnou s Intel® Centrino bez nutnosti drôtového pripojenia Obsahuje: 6 x zásuvka 2P+⏚ s pootočenými dutinkami o 45°, 1 x zásuvka Wi-Fi, prístupový bod podľa normy 802.11a a 802.11bg. Zabezpečenie podľa WPA 2 skriptovanie (802.11i) a autorizácia 802.1x. Prenos: 54 Mbit/s max. na každej frekvencii (802.11a a 802.11g), simultánne. Inštalácia s patch-panelom. Napájanie PoE (Power over Ethernet) pre prístupový bod Wi-Fi.
		So switchom
1	0 535 70	Na pripojenie max. 6 zariadení na 230 V∿ a 6 sieťových zariadení (počítače, tlačiarne...) Pripojené sieťové zariadenia musia byť vybavené sieťovou kartou 10/100 base T. Indikácia napätia na prednom paneli. Obsahuje: 6 x zásuvka 2P+⏚ s pootočenými dutinkami o 45°, 1 x 10/100 switch so 6 zásuvkami RJ 45.
		Príslušenstvo
5	0 535 99	Na upevnenie blokov k stolu.

stolové zásuvkové bloky - osadené
bez napájacej šnúry



0 535 53



0 535 99

stolové zásuvkové bloky - konfigurovateľné



0 535 90



0 535 91

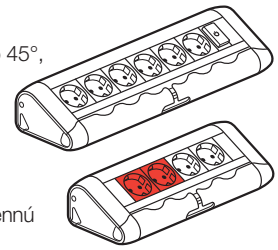


0 535 94

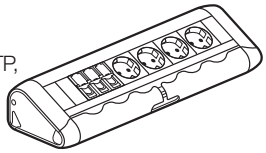


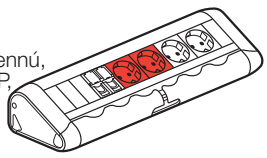
0 535 98

Bal.	Obj. č.	Osadené silovými zásuvkami 2P+⏚
	Hliník	Hliníkový zásuvkový blok s organizátorom káblov pripojených zariadení. Silové svorky na pripojenie napájania s upevňovacou svorkou. Na pripojenie dátových zásuviek priamo z rozvádzača alebo z konsolidačného bodu pomocou pripojovacieho kábla pre konsolidačné body (str. 281). Vybavené zásuvkami 2P+⏚ s pootočenými dutinkami o 45° na jednoduchšie zasunutie vidlíc s ohnutým koncom, 16 A, 230V∿. 3 680 W pri 230 V∿. Dodávané bez napájacej šnúry.
1	0 535 50	Obsahuje: 6 x zásuvku 2P+⏚ s pootočenými dutinkami o 45°, 1 podsvietený spínač.
1	0 535 51	Obsahuje: 2 x zásuvku 2P+⏚, 2 x zásuvku 2P+⏚, nezámennú

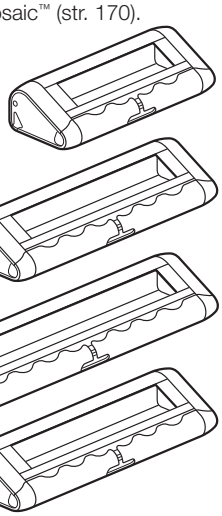


		Osadené dátovými zásuvkami RJ 45 a silovými zásuvkami 2P+⏚
1	0 535 52	Obsahuje: 4 x zásuvku 2P+⏚, 3 x zásuvku RJ 45, kat. 6 FTP, 2 x záslepku Mosaic™, 1-modulové.
1	0 535 53	Obsahuje: 2 x zásuvku 2P+⏚, 2 x zásuvku 2P+⏚, nezámennú, 2 x zásuvku RJ 45, kat. 6 FTP, 3 x záslepku Mosaic™, 1-modulové.





Bal.	Obj. č.	Konfigurovateľné zásuvkové bloky
	Biela	Hliníkový zásuvkový blok s organizátorom káblov pripojených zariadení. Pre vybavenie prístrojmi radu Mosaic™ (str. 170).
1	0 535 90	8-modulový(1) Štandardné vyhotovenie.
1	0 535 91	12-modulový(1) Štandardné vyhotovenie.
1	0 535 92	16-modulový(1) Štandardné vyhotovenie.
	Hliník	
1	0 535 94	12-modulový(1) Hliníkové vyhotovenie.



		Príslušenstvo
		Príslušenstvo na upevnenie
5	0 535 99	Na upevnenie blokov k stolu.
		Ochrana káblov
1	0 535 98	2 oddelenia Dĺžka 0,75 m. Biela farba. Ideálne riešenie pre bezpečnú a úhľadnú ochranu kabeláže medzi stolom a podlahou.



NOVINKA

(1) 1 modul Mosaic™ má rozmer 22,5 x 45 mm = napr. 1 dátová zásuvka RJ 45 (obj. č. 0 765 51).
2 moduly Mosaic™ majú rozmer 45 x 45 mm = napr. 1 silová zásuvka 2P+⏚ (obj. č. 0 771 40).

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

podlahové zásuvkové bloky



Hliníkové telo (55 x 50 mm) s prívodnými svorkami



0 534 01



0 534 03



0 534 05



0 534 06



0 534 13



0 534 96

Hliníkové telo (55 x 50 mm).
Svorky s káblovou príchytkou. Dodávané bez napájacej šnúry.
Zásuvky 2P+⏚ s pootočenými dutinkami o 45° a detskou ochranou – 16 A – 230 V∿.
3 680 W pri 230 V∿ na obvod.
Upevnenie pomocou skrutiek.

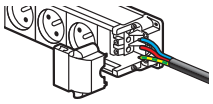
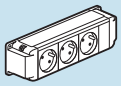
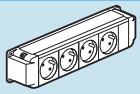
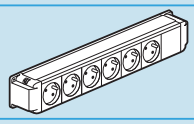
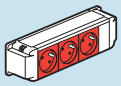
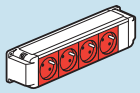
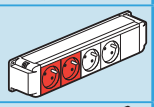
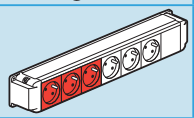
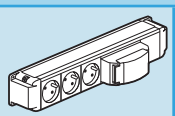
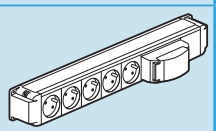
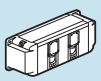
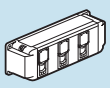
Bloky so silnoprúdovými zásuvkami

Bal.	Obj. č.	Biela	
			So zásuvkami 2P+⏚
1	0 534 00		3 x zásuvka 2P+⏚
1	0 534 01		4 x zásuvka 2P+⏚
1	0 534 02		6 x zásuvka 2P+⏚
1	0 534 03		3 x zásuvka 2P+⏚, nezámenná
1	0 534 04		4 x zásuvka 2P+⏚, nezámenná
1	0 534 05		Obsahuje: 2 x zásuvku 2P+⏚, 2 x zásuvku 2P+⏚, nezámennú
1	0 534 06		Obsahuje: 3 x zásuvku 2P+⏚, 3 x zásuvku 2P+⏚, nezámennú
			Zásuvky 2P+⏚ s prúdovými chráničmi
1	0 534 13		Obsahuje: 3 x zásuvku 2P+⏚, 1 x prúdový chránič, 1 + N, 16 A, 30 mA
1	0 534 14		Obsahuje: 5 x zásuvku 2P+⏚, 1 x prúdový chránič, 1 + N, 16 A, 30 mA

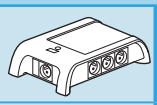
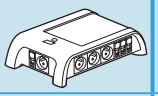
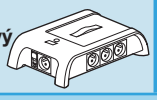
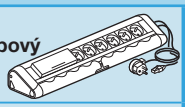
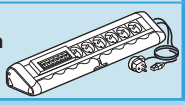
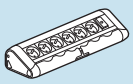
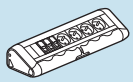
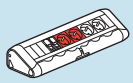
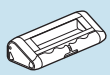
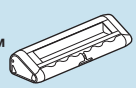
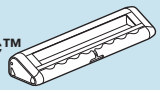
Bloky s dátovými zásuvkami RJ 45

Bal.	Obj. č.	Biela	
			FTP
1	0 534 95		Obsahuje: 2 zásuvky RJ 45, kat. 6 FTP, 2 záslepky programu Mosaic™, 1-modulové.
1	0 534 96		Obsahuje: 3 zásuvky RJ 45, kat. 6 FTP, 2 záslepky programu Mosaic™, 1-modulové.
			Príslušenstvo pre nezámenné zásuvky
10	0 502 99		Nalepí sa na vidlice nezámenného 2P+⏚ zariadenia určeného na napájanie z chránených obvodov.

podlahové zásuvkové bloky

PODLAHOVÉ ZÁSUVKOVÉ BLOKY BEZ PRÍPOJNÉHO KÁBLA	
PODLAHOVÉ ZÁSUVKOVÉ BLOKY SO SILOVÝMI ZÁSUVKAMI	
3 zásuvky 2P+⏚ 	0 534 00
4 zásuvky 2P+⏚ 	0 534 01
6 zásuviek 2P+⏚ 	0 534 02
3 zásuvky 2P+⏚, nezámenné 	0 534 03
4 zásuvky 2P+⏚, nezámenné 	0 534 04
Obsahuje: 2 zásuvky 2P+⏚ a 2 zásuvky 2P+⏚, nezámenné 	0 534 05
Obsahuje: 3 zásuvky 2P+⏚ a 3 zásuvky 2P+⏚, nezámenné 	0 534 06
PODLAHOVÉ ZÁSUVKOVÉ BLOKY SO SILOVÝMI ZÁSUVKAMI A PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM	
Obsahuje: 3 zásuvky 2P+⏚ a 1 prúdový chránič 1 + N, 16 A, 30 mA 	0 534 13
Obsahuje: 5 zásuviek 2P+⏚ a 1 prúdový chránič 1 + N, 16 A 30, mA 	0 534 14
PODLAHOVÉ ZÁSUVKOVÉ BLOKY SO ZÁSUVKAMI RJ 45	
Obsahuje: 2 zásuvky RJ 45, kat. 6 FTP, 2 záslepky Mosaic™ 	0 534 95
Obsahuje: 3 zásuvky RJ 45, kat. 6 FTP, 2 záslepky Mosaic™ 	0 534 96

zásuvkové bloky pre zasadacie miestnosti a stolové zásuvkové bloky

STOLOVÉ ZÁSUVKOVÉ BLOKY	Biela	Hliník
STOLOVÉ ZÁSUVKOVÉ BLOKY PRE ZASADACIE MIESTNOSTI S NAPÁJACOU ŠNÚROU		
8 zásuviek 2P+⏚ 	0 535 74	-
8 zásuviek 2P+⏚ + switch 6 x RJ 45, 10/100 base T 	0 535 75	-
8 zásuviek 2P+⏚ + prístupový bod Wi-Fi (802.11 a/b/g) 	0 535 76	-
OSADENÉ STOLOVÉ ZÁSUVKOVÉ BLOKY S NAPÁJACOU ŠNÚROU		
6 zásuviek 2P+⏚ + prístupový bod Wi-Fi (802.11 a/b/g) 	0 535 71	-
6 zásuviek 2P+⏚ + switch 6 x RJ 45, 10/100 base T 	0 535 70	-
OSADENÉ STOLOVÉ ZÁSUVKOVÉ BLOKY BEZ NAPÁJACEJ ŠNÚRY		
6 zásuviek 2P+⏚, podsvietený spínač 	-	0 535 50
2 x zásuvka 2P+⏚, 2 x zásuvka 2P+⏚ nezámenná 	-	0 535 51
4 zásuvky 2P+⏚, 3 zásuvky RJ 45, kat. 6 FTP, 2 záslepky 	-	0 535 52
2 zásuvky 2P+⏚, 2 zásuvky 2P+⏚ nezámenné a 2 zásuvky RJ 45, kat. 6 FTP, 3 záslepky 	-	0 535 53
KONFIGUROVATEĽNÉ STOLOVÉ ZÁSUVKOVÉ BLOKY	**Biela**	**Hliník**
Blok pre 8 modulov Mosaic™ 	0 535 90	-
Blok pre 12 modulov Mosaic™ 	0 535 91	0 535 94
Blok pre 16 modulov Mosaic™ 	0 535 92	-
PRÍSLUŠENSTVO		
Príslušenstvo na upevnenie bloku 	0 535 99	

Napájanie a dáta na dosah ruky



Za účelom zabezpečenia komfortu a výkonnosti pracovníkov v kancelárskych budovách, Legrand ponúka rôzne typy systémov na rozvod silno- a slaboprúdu v závislosti od typu podlahy

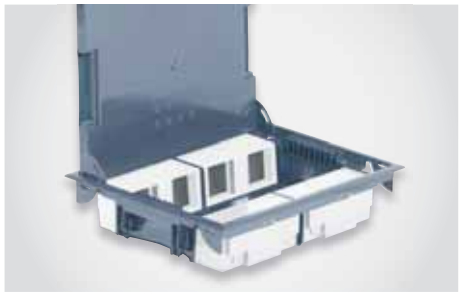
OBJAVTE NAŠE RIEŠENIA

Komplexné riešenia pripojenia na pracoviskách

• Podlahové krabice pre silové a dátové zásuvky môžu byť inštalované do zdvojenej podlahy alebo do betónu



▶▶▶ Podlahové krabice str. 258



▶▶▶ Podlahové krabice so zníženou hĺbkou str. 259



▶▶▶ Plastová inštalačná krabica str. 259

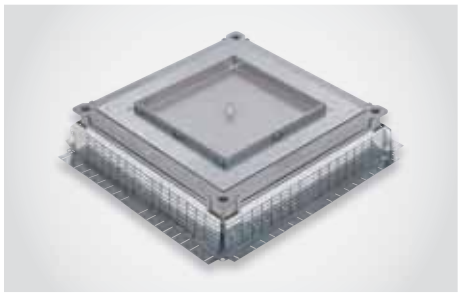


NOVINKA

▶▶▶ Podlahové krabice IP44 str. 259



▶▶▶ Plastová podlahová krabica str. 259



▶▶▶ Podlahové krabice pre vysoké záťaže str. 262

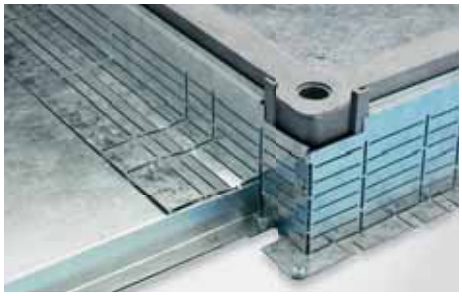
Rozvody silno- a slaboprúdu v betónovej podlahe

• Rúrky, plastové alebo kovové podlahové kanály sú rýchlym a jednoduchým riešením pre rozvody silno- a slaboprúdu v betónových podlahách

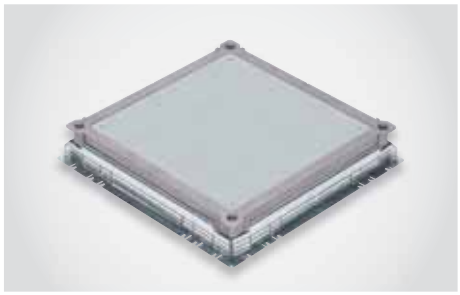
• Kovové a plastové inštalačné krabice do betónu môžu byť použité ako rozbočovacie krabice alebo môžu byť osadené podlahovými krabicami s prístrojmi radu Mosaic™



▶▶▶ Plastové kanály do betónovej podlahy str. 260



▶▶▶ Kovové kanály do betónovej podlahy str. 264



▶▶▶ Kovové inštalačné krabice str. 260



VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií prostredníctvom webových stránok alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **E-katalóg**



▶ **prihláste sa na školenie**



▶ **www.legrandforum.sk**



Riešenie do podlahy

Legrand ponúka inovované výrobky na inštalácie do zdvojených a betónových podláh

OBJAVTE NAŠE RIEŠENIA

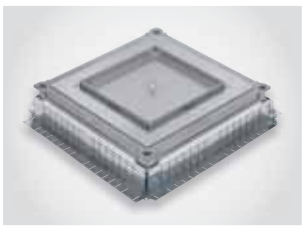
- Jednotný typ podlahovej krabice do zdvojenej podlahy a do betónu
- Prívod kabeláže pomocou trubiek, plastových alebo kovových podlahových kanálov



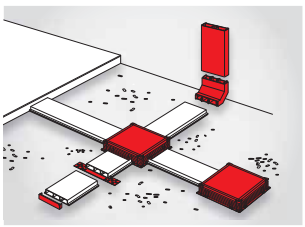
▶▶▶ Podlahové krabice str. 258



▶▶▶ Podlahové krabice IP44 str. 259



▶▶▶ Podlahové krabice pre vysoké záťaže str. 262



▶▶▶ Kovové podlahové kanály str. 264

VIAC INFORMÁCIÍ



▶ **www.legrand.sk**



▶ **E-katalóg**

podlahové krabice
do zdvojených podláh alebo do betónu



0 896 07



0 896 11



Sivá podlahová krabica s nerezovým krytom

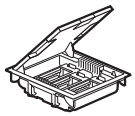


Sivá podlahová krabica s krytom na vlepenie podlahovej krytiny

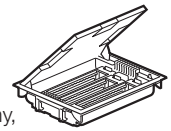
V súlade s normou STN EN 60670.
Na pripojenie pracovísk zo zdvojenej alebo betónovej podlahy (s použitím inštalačnej krabice do betónu plastovej, pozri str. 259 alebo kovovej str. 260).
Dodávané s nerezovým krytom alebo s krytom na vlepenie podlahovej krytiny hrúbky 6 alebo 10 mm.
Do zdvojených podláh ≥ 75 mm.
Podlahové krabice (s horizontálnym uložením prístrojov):
- hĺbka nastaviteľná od 75 do 105 mm,
- zaisťuje spoľahlivé oddelenie káblov,
- držiak prístrojov umožňuje pripojiť 2 flexibilné rúrky, ∅ 20 mm,
- možnosť označenia zásuviek popisnými štítkami.

Jednoducho otvárateľný kryt pri pripájaní s blokovaním v otvorenej polohe.

Bal.	Obj. č.	**Podlahové krabice s nastaviteľnou hĺbkou od 75 do 105 mm**
		Podlahové krabice určené na inštaláciu prístrojov Mosaic™.
		12-modulová(1)
1	0 896 05	S nerezovým krytom, sivá RAL 7031
1	0 896 06	S krytom na vlepenie podlahovej krytiny, sivá RAL 7031
1	0 896 07	S krytom na vlepenie podlahovej krytiny, béžová RAL 1019
		18-modulová(1)
1	0 896 10	S nerezovým krytom, sivá RAL 7031
1	0 896 11	S krytom na vlepenie podlahovej krytiny, sivá RAL 7031
1	0 896 12	S krytom na vlepenie podlahovej krytiny, béžová RAL 1019
		24-modulová(1)
1	0 896 15	S nerezovým krytom, sivá RAL 7031
1	0 896 16	S krytom na vlepenie podlahovej krytiny, sivá RAL 7031
1	0 896 17	S krytom na vlepenie podlahovej krytiny, béžová RAL 1019







Bal.	Obj. č.	**Podlahové krabice bez prístrojových jednotiek**
		Krabice bez prístrojových jednotiek sú vhodnými rozbočovacími miestami. Minimálna odporúčaná výška podlahy je z dôvodu možnosti viesť pod krabicou inštalačné rúrky či káble 90 mm. Farba RAL 7031. V súlade s normami STN EN 50085-2 a STN EN 60670-2.
		12 modulová(1)
1	0 896 90	S krytom na vlepenie podlahovej krytiny
1	0 896 91	S nerezovým krytom
		24 modulová(1)
1	0 896 94	S krytom na vlepenie podlahovej krytiny
1	0 896 95	S nerezovým krytom

(1) 1 modul Mosaic™ má rozmer 22,5 x 45 mm = napr. 1 dátová zásuvka RJ 45 (obj. č. 0 765 51).
2 moduly Mosaic™ majú rozmer 45 x 45 mm = napr. 1 silová zásuvka 2P+⏚ (obj. č. 0 771 40).

podlahové krabice
do zdvojených podláh alebo do betónu

podlahové krabice
do zdvojených podláh alebo do betónu


0 896 21


0 896 30


0 897 00

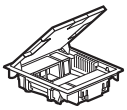

Pop-up vysúvacie podlahové krabice **str. 248**

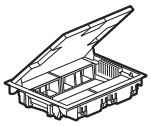

0 896 44


0 896 49

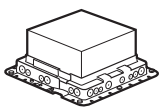

0 897 02

Bal.	Obj. č.	**Podlahové krabice so zníženou hĺbkou 65 mm**
		V súlade s normou STN EN 60670. Do zdvojených podláh ≥ 65 mm. Vhodné na renovácie s obmedzenou hĺbkou podlahy. Dodávané s nerezovým krytom alebo s krytom na vlepenie podlahovej krytiny hrúbky 6 alebo 10 mm. Pre prístroje Mosaic™.
		10-modulová[1] 4 x 2 moduly[1] + 2 x 1 modul[1].
1	0 896 20	S nerezovým krytom, sivá RAL 7031
1	0 896 21	S krytom na vlepenie podlahovej krytiny, sivá RAL 7031
1	0 896 22	S krytom na vlepenie podlahovej krytiny, béžová RAL 1019
		16-modulová[1] 8 x 2 moduly[1]
1	0 896 25	S nerezovým krytom, sivá RAL 7031
1	0 896 26	S krytom na vlepenie podlahovej krytiny, sivá RAL 7031
1	0 896 27	S krytom na vlepenie podlahovej krytiny, béžová RAL 1019



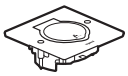


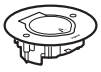
		Plastová inštalačná krabica do betónu
		Na zapustenie prístrojových jednotiek do betónu. Pripojenie vodičov v ohybných inšt. rúrkach, ∅ 16, 20 a 25 mm. Dodávané s polystyrénovým krytom pre jednoduchú inštaláciu.
1	0 896 30	Pre prístrojové jednotky 12 modulov a so zníženou hĺbkou 10 modulov
1	0 896 31	Pre prístrojovú jednotku 18 modulov
1	0 896 32	Pre prístrojové jednotky 24 modulov a so zníženou hĺbkou 16 modulov

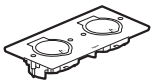


		3-modulové[1] podlahové krabice
		Plastové krabice Minimálna potrebná výška podlahy je 80 mm. Vyhovuje normám STN EN 50085-2 a STN EN 60670-2. Farba RAL 7031.
1	0 896 44	Podlahová krabica
1	0 896 49	Inštalačná krabica do betónu pre podlahovú krabicu, obj. č. 0 896 44

Bal.	Obj. č.	**Podlahové krabice Platinum**
		Pre 1 a 2 modulové[1] prístroje Mosaic™ IP 44 - IK 08
		NOVINKA **Podlahová krabica štvorcová**
1	0 897 00	Nerezová
1	0 897 10	Bronzová
		Podlahová krabica okrúhla
1	0 897 01	Nerezová
1	0 897 11	Bronzová
		Podlahová krabica obdĺžniková
1	0 897 02	Nerezová
1	0 897 12	Bronzová







		Príslušenstvo
10	0 801 88	Inštalačná krabica Batibox univerzálna vhodná do muriva, suchých priečok alebo do nábytku Hĺbka: 50 mm Ø 80 mm
10	0 819 88	Inštalačná krabica do betónu vhodná do betónu alebo do zdvojenej podlahy (vyvŕtanie otvoru pomocou píly) obj. č. 0 800 88 Ø 80 mm Hĺbka: 50 mm
1	0 800 88	Vykružovacia píla Ø 80 mm
10	0 897 19	Signálka pre podlahové krabice Umožňuje podsvetliť podlahovú krabicu.
10	0 897 09	Prídavné predĺžené skrutky



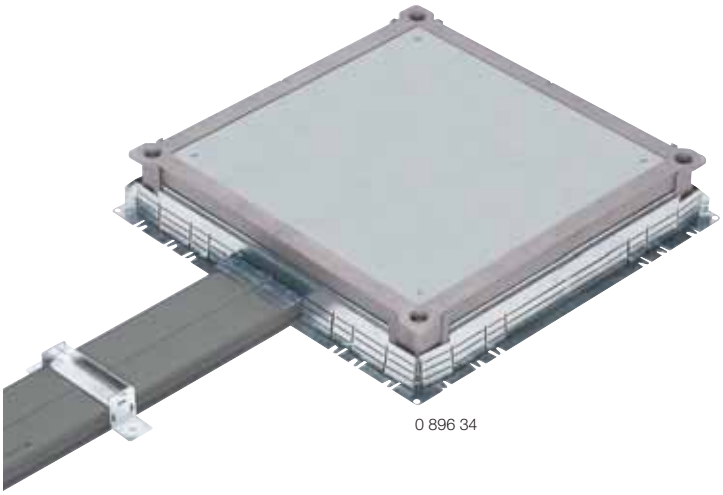




(1) 1 modul Mosaic™ má rozmer 22,5 x 45 mm = napr. 1 dátová zásuvka RJ 45 (obj. č. 0 765 51).
2 moduly Mosaic™ majú rozmer 45 x 45 mm = napr. 1 silová zásuvka 2P+⏚ (obj. č. 0 771 40).

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

kovové inštalačné krabice
do betónovej podlahy



0 896 34

plastové preťahovacie kanály
do betónovej podlahy



0 896 60

0 896 61

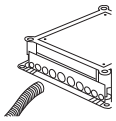
0 896 69





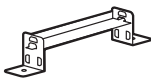
0 896 74

Bal.	Obj. č.	Kovové inštalačné krabice do betónovej podlahy
		Umožňujú vytvoriť prepojovacie miesto alebo prípojné miesto pracoviska v betónovej podlahe (pri súčasnom použití podlahovej krabice). Výškovo nastaviteľné, od 56 do 140 mm, pomocou 4 nastaviteľných pätiek v rohoch inštalačnej krabice, prispôsobených na použitie akumulátorovej doťahovačky. Bočné krycie panely sa dajú prispôsobiť na spojenie s rôznymi rozmermi preťahovacích kanálov. Dodávané vrátane ochranného krytu, ktorý sa po inštalácii nahradí plným krytom alebo montážnym krytom pre podlahové krabice.
		Inštalačná krabica
1	0 896 34	Univerzálna kovová inštalačná krabica
		Kryty inštalačnej krabice **Hrúbka materiálu 3 mm**
5	0 896 35	Plný kryt
5	0 896 36	Montážny kryt pre podlahové krabice: nastaviteľná hĺbka - 12 modulov, redukovaná hĺbka - 10 modulov
5	0 896 37	Montážny kryt pre podlahové krabice: nastaviteľná hĺbka - 18 modulov
5	0 896 38	Montážny kryt pre podlahové krabice: nastaviteľná hĺbka - 24 modulov, redukovaná hĺbka - 16 modulov
		Bočná krycia lišta
2	0 896 39	Bočná krycia lišta z plastu s otvormi pre inštalačné rúrky



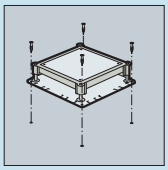
Bal.	Obj. č.	Plastové preťahovacie kanály do betónovej podlahy
		IP 40 - IK 08. Materiál: PVC. Určené na vedenie káblov v betónových podlahách. Preťahovacie kanály sa dajú vzájomne spájať. Dĺžka 2 m.
		Kanály s výškou 28 mm
16(1)	0 896 60	50 x 28 mm, 1 komora
12(1)	0 896 61	100 x 28 mm, 2 komory
14(1)	0 896 62	150 x 28 mm, 3 komory
6(1)	0 896 63	200 x 28 mm, 4 komory
		Kanály s výškou 38 mm
12(1)	0 896 67	50 x 38 mm, 1 komora
16(1)	0 896 68	100 x 38 mm, 2 komory
10(1)	0 896 69	150 x 38 mm, 3 komory

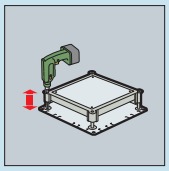
		Montážne príslušenstvo
		Držiaky určené na upevnenie preťahovacích kanálov do podlahy a na ich vzájomné spájanie. Inštalácia každý 1 m.
5	0 896 74	Pre kanály so šírkou 100 mm
5	0 896 75	Pre kanály so šírkou 150 mm
5	0 896 77	Pre kanály so šírkou 250 mm
5	0 896 78	Pre kanály so šírkou 300 mm

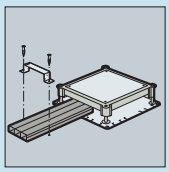


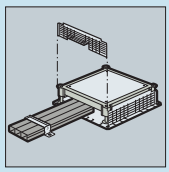
(1) Počet metrov obsiahnutých v balení

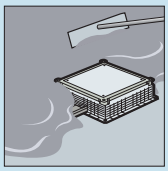
■ Princíp inštalácie plastových a preťahovacích kanálov a inštalačných krabíc

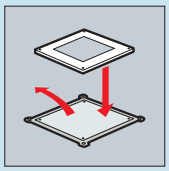

Upevnenie inštalačnej krabice

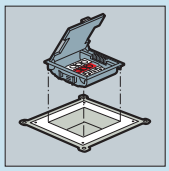

Výškové nastavenie

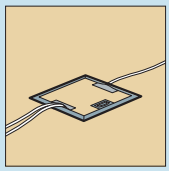

Uloženie a upevnenie preťahovacích kanálov


Úprava a upevnenie bočných krycích panelov

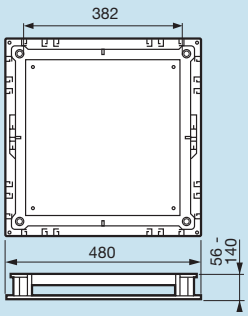

Zaliatie betónom


Výmena dočasného krytu


Montáž podlahovej krabice



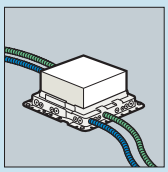
■ Rozmery kovovej inštalačnej krabice

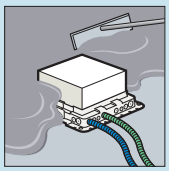


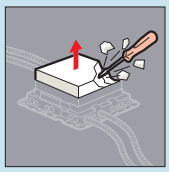
■ Výber montážnych krytov

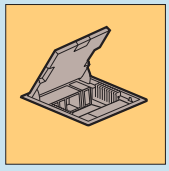
Kryt obj. č.	Podlahová krabica	
	Nastaviteľná hĺbka 75 až 105 mm	Redukovaná hĺbka 65 mm
0 896 36	12 modulov 0 896 05/06/07	10 modulov 0 896 20/21/22
0 896 37	18 modulov 0 896 10/11/12	
0 896 38	24 modulov 0 896 15/16/17	16 modulov 0 896 25/26/27

■ Princíp inštalácie podlahových krabíc

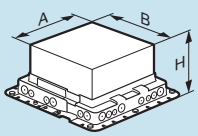


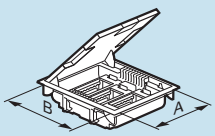


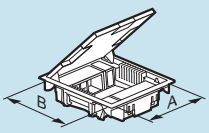


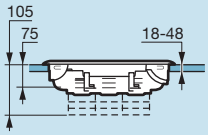


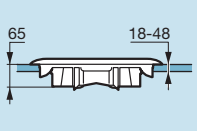
■ Výber plastovej inštalačnej krabice do betónu podľa podlahovej krabice

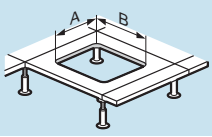












Obj. č.	A (mm)	B (mm)
0 896 05/06/07/20/21/22	215	255
0 896 10/11/12	255	255
0 896 15/16/17/25/26/27	310	255

Norma STN EN 50085-2-2 pre elektrické rozvody v podlahách.

■ Klasifikácia rozvodu podľa podlahy

Článok normy		V podlahe	Na podlahe	Vysoké záťaže
6.2	Odolnosť voči nárazu	5 J	5 J	5 J
6.3	Minimálna skladovacia a prepravná teplota	- 25 °C	- 25 °C	- 25 °C
6.3	Minimálna inštalačná a prevádzková teplota	- 5 °C	- 5 °C	- 5 °C
6.3	Maximálna inštalačná a prevádzková teplota	+ 60 °C	+ 60 °C	+ 60 °C
6.4	Odolnosť voči plameňu	Bez požiadavky	Bez požiadavky	Bez požiadavky
6.5	Elektrická vodivosť	Bez požiadavky	Bez požiadavky	Bez požiadavky
6.6	Izolačné charakteristiky	Bez požiadavky	Bez požiadavky	Bez požiadavky
6.7	Stupeň krytia IP	IP30	IP20	IP66(A) IP30(B)
6.9	Možnosť otvorenia	Nástrojom	Nástrojom	Nástrojom
6.101	Údržba podláh	Suchá	Suchá	Mokrá
6.102	Nosnosť vertikálneho zaťaženia na malej ploche	750 N	750 N	3 000 N
6.103	Nosnosť vertikálneho zaťaženia na celej ploche	3 000 N	3 000 N	15 000 N

■ Zloženie a funkcie podlahových krabíc

Obj. č.	S kovovými inštalačnými krabicami		
	Kovová krabica a kryt	Preťahovací kanál	Upevnenie
0 896 05 0 896 06 0 896 07 0 896 20 0 896 21 0 896 22	0 896 34 + 0 896 36	viď (1)	viď (2)
0 896 10 0 896 11 0 896 12	0 896 34 + 0 896 37		
0 896 15 0 896 16 0 896 17 0 896 25 0 896 26 0 896 27	0 896 34 + 0 896 38		
0 896 85 0 896 86 0 896 88	0 896 34 + 0 896 84	viď (1)	viď (2)

Šírka (mm)	100		150		200		250		300	
Výška (mm)	28	38	28	38	28	38	28	38	28	38
Plastový kanál (1)	0 896 61	0 896 68	0 896 62	0 896 69	0 896 63	0 896 70	0 896 63 + 0 896 60	0 896 70 + 0 896 67	0 896 63 + 0 896 61	0 896 70 + 0 896 68
Upevnenie (2)	0 896 74		0 896 75		0 896 76		0 896 77		0 896 78	

■ Rozmery podlahových krabíc pre 10-24 modulov (mm)

Obj. č. krabice	0 896 05-07	0 896 10-12	0 896 15-17	0 896 20-22	0 896 25-27
Počet modulov Mosaic	12	18	24	10	16
Rozloženie modulov	3x 4	3x 6	3x 8	4x 2, 2x 1 (+ 2x 1 zaslepený)	8x 2 (+ 4x 1 zaslepený)
Pôdorys krabice	230 x 270	270 x 270	325 x 270	230 x 270	325 x 270
Odporúčaný výrez	215 x 255	255 x 255	310 x 255	215 x 255	310 x 255
Rozmer zapustenej časti	210 x 250	250 x 250	305 x 250	210 x 250	305 x 250
Hĺbka zapustenej časti	75-105			65	
Presah rámu nad podlahou	5				
Priestor pre podlahovú krytinu (mimo krabice s nerezovým vekom)	10 (6 mm s dodávanou 4 mm šablónou)				
Hrúbka zdvojenej podlahy	18-48 (49-78 s prídavnými úchytkami SP89630KU)				
Vývody pre pripojené káble	2 x (9 x Ø8)				
Vstupy káblov do krabice	3 x (2 x Ø20) 3 x(2 x 12x12)			2 x (2 x 12 x 12) 2 x otvorený modul	4x (2 x 12 x 12)
Obj. č. plastového inštalačného rámu na inštaláciu do betónu	0 896 30	0 896 31	0 896 32	0 896 30	0 896 32
Pôdorys plastového inštal. rámu	343 x 360	383 x 360	438 x 360	343 x 360	438 x 360
Výška plastového inštal. rámu + presah polystyrénovej výplne	65 + 55				
Výška na zaliatie betónom	75-120			65-120	
Vstupy káblov do plastového inštal. rámu	10 x Ø25 14 x Ø20 4 x Ø16	10 x Ø25 10 x Ø20 4 x Ø16	14 x Ø25 14 x Ø20 4 x Ø16	10 x Ø25 14 x Ø20 4 x Ø16	14 x Ø25 14 x Ø20 4 x Ø16
Ostatné charakteristiky					
Prevádzková teplota	od -5 do +60 °C				
Testované zaťaženie	500 N/1 cm² (60 s)				
IP	30				
IK	07				
Farba krabice	RAL 7031/RAL 1019				
Materiál krabice	PC (bezhalogénový)				
Materiál formy	PP, PS				



Podlahové krabice pre vysoké záťaže

Podlahové krabice pre verejné priestranstvá ako nakupné centrá, múzeá, letiská, autosalóny, ...

OBJAVTE NAŠE RIEŠENIA

- kryty dodávané vrátane inštalačného príslušenstva (prístrojové rámčeky, skrutky, matice...).
- vode odolné
- vo vysokom krytí IP 66
- do drevených podláh pod krytím IP 30.



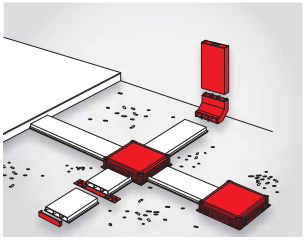
▶▶▶ Kompletná podlahová krabica pre vysoké záťaže IP 66 str. 262



▶▶▶ Plastové podlahové kanály str. 260



▶▶▶ Kompletná podlahová krabica pre vysoké záťaže s káblovým vývodom str. 262



▶▶▶ Kovové podlahové kanály str. 264

VIAC INFORMÁCIÍ

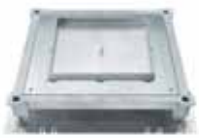


▶ **www.legrand.sk**

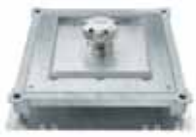


▶ **E-katalóg**

podlahové krabice
pre vysoké záťaže



0 896 34
+
0 896 83
+
0 896 85

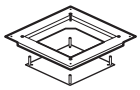
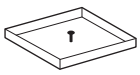
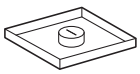
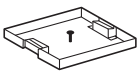


0 896 34
+
0 896 83
+
0 896 86
+
0 896 87



0 896 34
+
0 896 83
+
0 896 88

- Vyhovujú normám STN EN 60-670 a STN EN 50 085-2.
- Umožňujú vytvoriť prepojovacie alebo prípojné miesto v betónových podlahách.
- Minimálna potrebná výška (poter + podlahová krytina) je 105 mm.
- Možnosť použitia podlahových krytín s hrúbkou 6 až 24 mm.

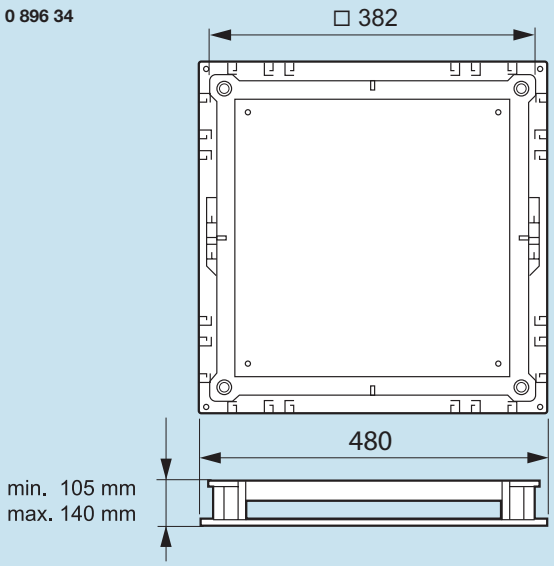
Bal.	Obj. č.	**Inštalačná krabica**	
		Bez káblového vývodu, možnosť použiť ako prepojovacie miesto.	
1	0 896 34	Univerzálna kovová inštalačná krabica	
		Nosné rámy	
1	0 896 83	Nosný rám pre normálnu záťaž – pri záťaži 8 kN prehnutie < 6 mm	
1	0 896 84	Nosný rám pre vysokú záťaž – pri záťaži 20 kN prehnutie < 3 mm	
		Kryty	
		IP 66 Kryty pre umývateľné podlahy	
1	0 896 85	Plný kryt (pre rozbočovacie miesta)	
1	0 896 86	Kryt so stredovým kruhovým vývodom pre káble Dodávané vrátane príslušenstva na inštaláciu 12 prístrojov (24 modulov(1)).	
		IP 30 Kryt pre drevené podlahy	
1	0 896 88	Kryt s 2 bočnými vývodmi pre káble Dodávané vrátane príslušenstva na inštaláciu 12 prístrojov (24 modulov(1)).	
		Ďalšie príslušenstvo	
1	0 896 87	Nadúrovňový kruhový vývod pre káble (používa sa spolu s obj. č. 0 896 86)	

(1) 1 modul Mosaic™ má rozmer 22,5 x 45 mm = napr. 1 dátová zásuvka RJ 45 (obj. č. 0 765 51).
2 moduly Mosaic™ majú rozmer 45 x 45 mm = napr. 1 silová zásuvka 2P+⏚ (obj. č. 0 771 40).

podlahové krabice
rozmery a príslušenstvo

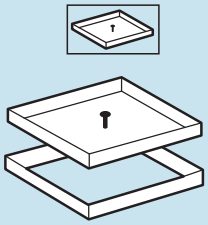
■ Rozmery inštalačnej krabice

0 896 34

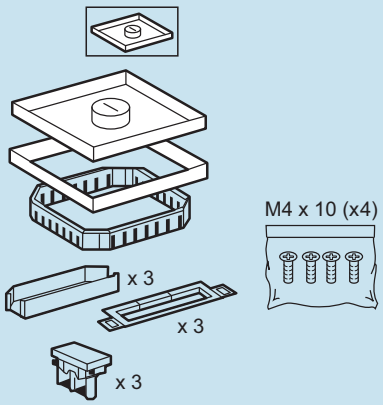


■ Kryty a príslušenstvo na inštaláciu prístrojov

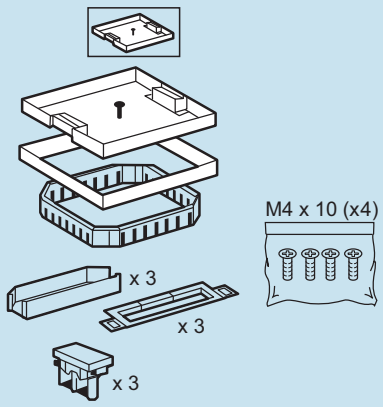
0 896 85



0 896 86

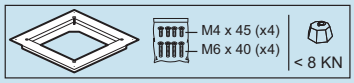


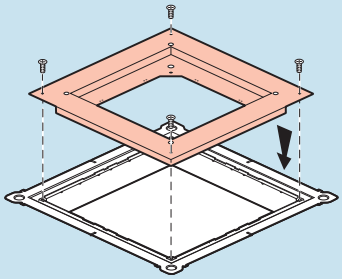
0 896 88



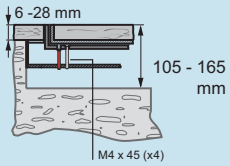
■ Nosné rámy

896 83

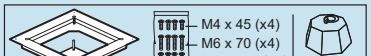


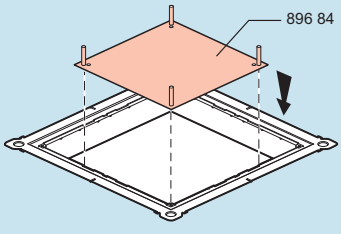


M6 x 40 (x4)

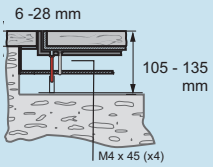


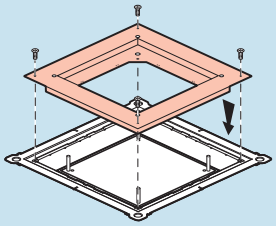
896 84



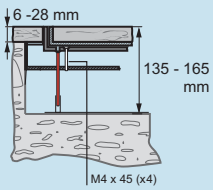


M6 x 70 (x4)





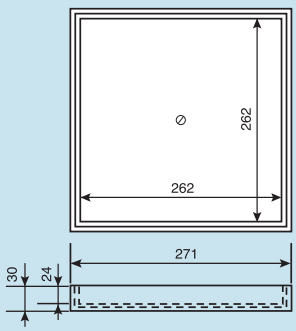
M6 x 100 (x4)



■ Rozmery krytov

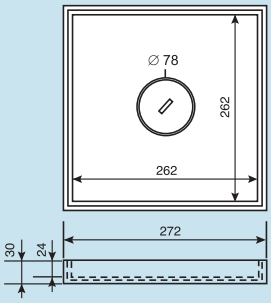
Plný kryt (pre rozbočovacie miesta)

0 896 85



Kryt so stredovým kruhovým vývodom pre káble

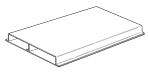
0 896 86



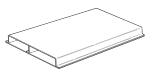
podlahové kanály Van Geel GVG-5 galvanicky zinkované
V = 28/38/48 mm

Typ	Šírka	Podlahový kanál			Spojka kanálov univerzálna	Záslepka	Vertikálny uhol	Univerzálna krabica Quickbox	Zvyšovací rám
		2 oddelenia	3 oddelenia						
		Dĺžka 3 000 mm	Dĺžka 2 000 mm	Dĺžka 3 000 mm					
V = 28 mm	190 mm	84 352 32	-	84 353 32	84 350 00	84 411 10	84 413 50	0 896 34	84 340 60
	250 mm	84 352 34	-	84 353 34	84 350 00	84 411 14	84 413 54	0 896 34	84 340 60
	350 mm	-	84 353 36	-	84 350 00	84 411 16	84 413 56	0 896 34	84 340 60
V = 38 mm	190 mm	84 352 42	-	84 353 42	84 350 00	84 421 10	84 423 50	0 896 34	84 340 60
	250 mm	84 352 44	-	84 353 44	84 350 00	84 421 14	84 423 54	0 896 34	84 340 60
	350 mm	-	84 353 46	-	84 350 00	84 421 16	84 423 56	0 896 34	84 340 60
V = 48 mm	190 mm	84 352 52	-	84 353 52	84 350 00	84 431 10	84 433 50	0 896 34	84 340 60
	250 mm	84 352 54	-	84 353 54	84 350 00	84 431 14	84 433 54	0 896 34	84 340 60
	350 mm	-	84 353 56	-	84 350 00	84 431 16	84 433 56	0 896 34	84 340 60

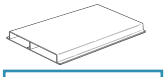
Podlahový kanál
Šírka 190/250/350 mm



Výška = 28 mm
2/3 oddelenia

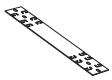


Výška = 38 mm
2/3 oddelenia



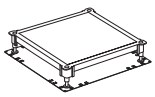
Výška = 48 mm
2/3 oddelenia

Spojka kanálov univerzálna



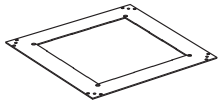
Spojka

Univerzálna krabica Quickbox



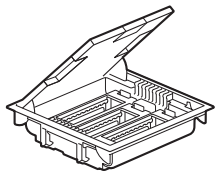
Univerzálna krabica

Kryty pre prístrojové podlahové krabice



Rám pre podlahové krabice pre 10/12/18/24 alebo 16 modulov[1] Mosaic™

Prístrojové podlahové krabice



Prístrojové podlahové krabice pre 10/12/18/24 alebo 16 modulov[1] Mosaic™

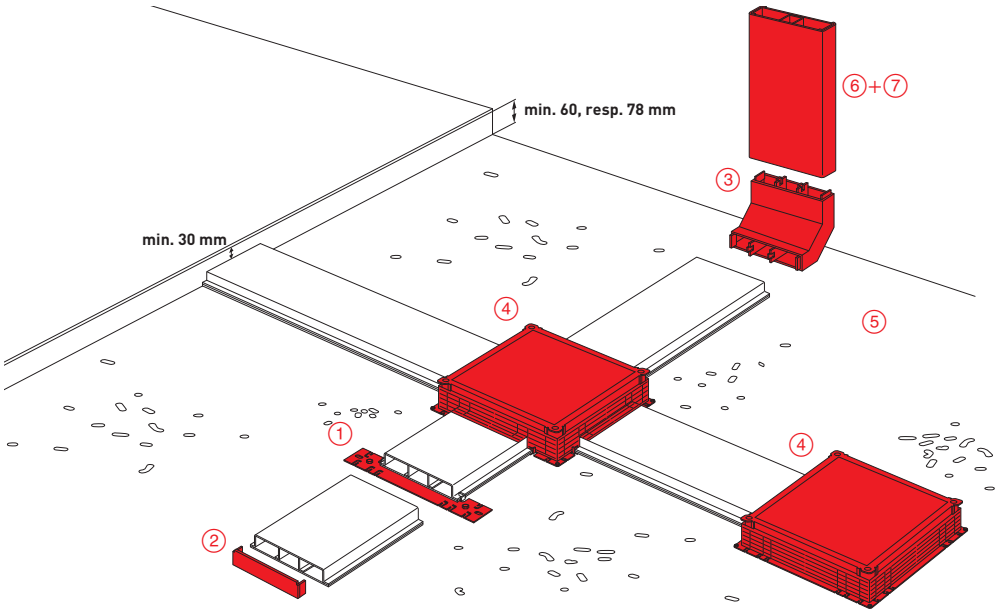
(1) 1 modul Mosaic™ má rozmer 22,5 x 45 mm = napr. 1 dátová zásuvka RJ 45 (obj. č. 0 765 51).
2 moduly Mosaic™ majú rozmer 45 x 45 mm = napr. 1 silová zásuvka 2P+⏚ (obj. č. 0 771 40).

Plný kryt	Kryty pre prístrojové podlahové krabice			Vertikálny kanál	Zaklápací kryt vertikálneho kanála		
	10 alebo 12 modulov[1]	18 modulov[1]	24 alebo 16 modulov[1]		zinkovaný	RAL 1013	RAL 9010
0 896 35	0 896 36	0 896 37	0 896 38	84 351 02	84 351 12	84 351 22	84 351 32
0 896 35	0 896 36	0 896 37	0 896 38	84 351 04	84 351 14	84 351 24	84 351 34
0 896 35	0 896 36	0 896 37	0 896 38	84 351 06	84 351 16	84 351 26	84 351 36
0 896 35	0 896 36	0 896 37	0 896 38	84 351 02	84 351 12	84 351 22	84 351 32
0 896 35	0 896 36	0 896 37	0 896 38	84 351 04	84 351 14	84 351 24	84 351 34
0 896 35	0 896 36	0 896 37	0 896 38	84 351 06	84 351 16	84 351 26	84 351 36
0 896 35	0 896 36	0 896 37	0 896 38	84 351 02	84 351 12	84 351 22	84 351 32
0 896 35	0 896 36	0 896 37	0 896 38	84 351 04	84 351 14	84 351 24	84 351 34
0 896 35	0 896 36	0 896 37	0 896 38	84 351 06	84 351 16	84 351 26	84 351 36

Podlahové krabice pre prístroje Mosaic™ (str. 258)

Prístroje Mosaic™ (str. 170)

podlahové kanály Van Geel GVG–5 galvanicky zinkované
V = 28/38/48 mm



Výberová tabuľka (str. 264)
Technické charakteristiky (str. 268)
Princíp inštalácie (str. 269)

Podlahový kanál výšky V = 28 mm

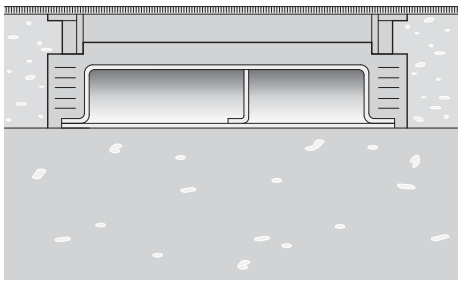
Bal.	Obj. č.	Podlahový kanál	Šírka	Dĺžka	Počet oddelení	Hrúbka plechu
3(1)	84 352 32		190 mm	3 000 mm	2	0,75 mm
3(1)	84 353 32		190 mm	3 000 mm	3	0,75 mm
3(1)	84 352 34		250 mm	3 000 mm	2	0,75 mm
3(1)	84 353 34		250 mm	3 000 mm	3	0,75 mm
2(1)	84 353 36		350 mm	2 000 mm	3	0,75 mm
		Spojka kanálov ①				
1	84 350 00	So západkami na bezskrutkovú montáž s elektrickou vodivosťou				
		Záslepka ②				
		Na uzavretie kanálu.				
		Pre kanál šírky				
1	84 411 10		190 mm			
1	84 411 14		250 mm			
1	84 411 16		350 mm			
		Vertikálny uhol ③				
		Na pripojenie podlahových kanálov do vertikálnych.				
1	84 413 50		190 mm			
1	84 413 54		250 mm			
1	84 413 56		350 mm			

Podlahový kanál výšky V = 38 mm

Bal.	Obj. č.	Podlahový kanál	Šírka	Dĺžka	Počet oddelení	Hrúbka plechu
3(1)	84 352 42		190 mm	3 000 mm	2	0,75 mm
3(1)	84 353 42		190 mm	3 000 mm	3	0,75 mm
3(1)	84 352 44		250 mm	3 000 mm	2	0,75 mm
3(1)	84 353 44		250 mm	3 000 mm	3	0,75 mm
2(1)	84 353 46		350 mm	2 000 mm	3	0,75 mm
		Spojka kanálov ①				
1	84 350 00	So západkami na bezskrutkovú montáž s elektrickou vodivosťou				
		Záslepka ②				
		Na uzavretie kanálu.				
		Pre kanál šírky				
1	84 421 10		190 mm			
1	84 421 14		250 mm			
1	84 421 16		350 mm			
		Vertikálny uhol ③				
		Na pripojenie podlahových kanálov do vertikálnych.				
1	84 423 50		190 mm			
1	84 423 54		250 mm			
1	84 423 56		350 mm			

(1) Počet metrov obsiahnutých v balení

podlahové kanály Van Geel GVG–5 galvanicky zinkované
V = 28/38/48 mm





Podlahové krabice pre prístroje Mosaic™ **str. 258**

Podlahový kanál výšky V = 48 mm

Bal.	Obj. č.	Šírka	Dĺžka	Počet oddelení	Hrúbka plechu
		Podlahový kanál			
3(1)	84 352 52	190 mm	3 000 mm	2	0,75 mm
3(1)	84 353 52	190 mm	3 000 mm	3	0,75 mm
3(1)	84 352 54	250 mm	3 000 mm	2	0,75 mm
3(1)	84 353 54	250 mm	3 000 mm	3	0,75 mm
2(1)	84 353 56	350 mm	2 000 mm	3	0,75 mm
		Spojka kanálov ①			
1	84 350 00	So západkami na bezskrutkovú montáž s elektrickou vodivosťou			
		Záslepka ②			
		Na uzavretie kanálu.			
		Pre kanál šírky			
1	84 431 10	190 mm			
1	84 431 14	250 mm			
1	84 431 16	350 mm			
		Vertikálny uhol ③			
		Na pripojenie podlahových kanálov do vertikálnych.			
1	84 433 50	190 mm			
1	84 433 54	250 mm			
1	84 433 56	350 mm			

Príslušenstvo pre kanály V= 28/38/48 mm

Bal.	Obj. č.		
		Univerzálna podlahová krabica Quickbox ④	
1	0 896 34	Obsahuje 4 krycie bočné steny a nástroj na nastavenie výšky	
		Zvyšovací rám ⑤	
1	84 340 60	Výška 35 mm Obsahuje 4 upevňovacie kolíky.	
		Oceľový kryt podlahovej krabice Quickbox pre prístrojové podlahové krabice	
		Vyberte kryt podľa veľkosti podlahovej krabice. Hrúbka 3 mm.	
5	0 896 36	Kryt pre prístrojové podlahové krabice 12-modulové(2) alebo 10-modulové(2)	
5	0 896 37	Kryt pre prístrojové podlahové krabice 18-modulové(2)	
5	0 896 38	Kryt pre prístrojové podlahové krabice 24-modulové(2) alebo 16-modulové(2)	
5	0 896 35	Zaslepovací plný kryt podlahovej krabice Quickbox	
		Vertikálny kanál ⑥	
		Dĺžka 1 000 mm, pozinkovaný.	
		Šírka	
1	84 351 02	190 mm	
1	84 351 04	250 mm	
1	84 351 06	350 mm	
		Zaklápací kryt vertikálneho kanála ⑦	
		Dĺžka 1000 mm	
		Šírka / Farba	
1	84 351 12	190 mm / Pozinkovaný	
1	84 351 22	190 mm / RAL 1013	
1	84 351 32	190 mm / RAL 9010	
1	84 351 14	250 mm / Pozinkovaný	
1	84 351 24	250 mm / RAL 1013	
1	84 351 34	250 mm / RAL 9010	
1	84 351 16	350 mm / Pozinkovaný	
1	84 351 26	350 mm / RAL 1013	
1	84 351 36	350 mm / RAL 9010	

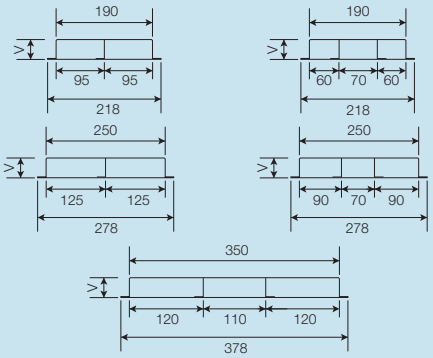
(1) Počet metrov obsiahnutých v balení
(2) 1 modul Mosaic™ má rozmer 22,5 x 45 mm = napr. 1 dátová zásuvka RJ 45 (obj. č. 0 765 51).
2 moduly Mosaic™ majú rozmer 45 x 45 mm = napr. 1 silová zásuvka 2P+⏚ (obj. č. 0 771 40).

Prístroje Mosaic™ (str. 170)

podlahové kanály Van Geel GVG–5 technické charakteristiky

V = 28/38/48 mm

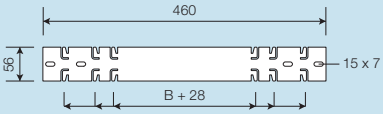
■ Podlahový kanál



Pri inštalácii podlahových kanálov GVG–5 pred zaliatím poterom použite na spájanie kanálov univerzálne spojky rovnaké pre všetky rozmery.
Charakteristika podlahových kanálov:
- šírka: 190 a 250 mm, dĺžka 3 000 mm,
- šírka: 350 mm, dĺžka 2 000 mm,
- výška: 28, 38 a 48 mm,
- počet oddelení: 2 alebo 3,
- materiál: galvanicky zinkovaný oceľový plech hrúbky 0,75 mm.

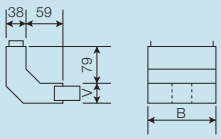
Aby nevznikali praskliny na podlahe, hrúbka poteru nad podlahovým kanálom musí byť minimálne 30 mm.

■ Univerzálne spojky podlahových kanálov



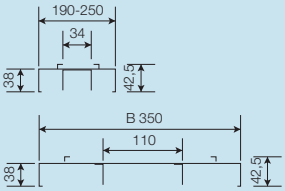
Sú určené na spájanie kanálov a ich upevnenie na podlahe.
Ohýbacie západky spojky zaručujú bezskrutkový vodivý spoj.

■ Vertikálny uhol



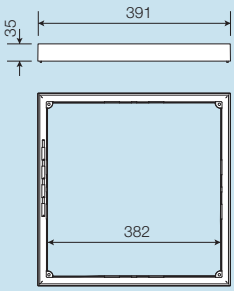
Slúži na spojenie podlahových kanálov s vertikálnymi kanálmi.
Obsahuje dve nastaviteľné priehradky.
V = 28, 38 alebo 48 mm,

■ Vertikálny kanál a kryt



Dĺžka: 1 000 mm, 3 oddelenia.
Farba zaklápacích krytov:
- pozinkovaný,
- Perleťová biela RAL 1013,
- Biela RAL 9010.

■ Zvyšovací rám

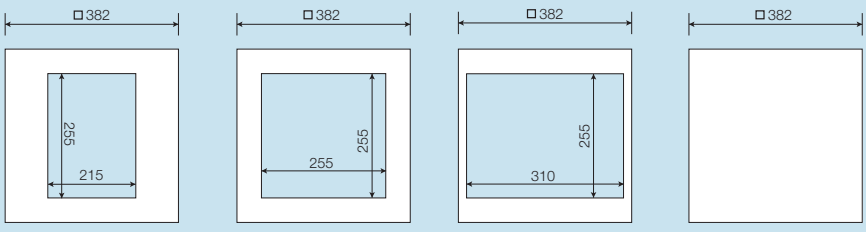


V prípade, ak je výška podlahy vyššia akoo 140 mm, použite jeden alebo viac zvyšovacích rámov na zvýšenie výšky univerzálnej podlahovej krabice Quickbox o 35 mm jedným zvyšovacím rámom.
Rám obsahuje 4 upevňovacie kolíky.

■ Kryty pre prístrojové podlahové krabice

Po vytvrdnutí poteru nahraďte dočasné kryty na krabiciach Quickbox krytmi pre prístrojové podlahové krabice podľa ich veľkosti.

Upozornenie:
Rozmery krytov nie sú rovnaké ako rozmery na strihanie koberca.
Pokladači kobercov by mali konzultovať pokládku s elektroinštalatérmi.



Obj. č. 0 896 36 | Obj. č. 0 896 37 | Obj. č. 0 896 38 | Obj. č. 0 896 35

Robustné kryty s hrúbkou 3 mm určené na inštaláciu prístrojových podlahových krabíc.

podlahové kanály Van Geel GVG–5 inštalácia
V = 28/38/48 mm

■ Inštalácia

Všeobecné informácie
Systém podlahových kanálov GVG–5 je certifikovaný nezávislým laboratóriom KEMA a VDE. Do systému môžu byť inštalované inštalačné prístroje max. 16 A/440 V~ alebo 16 A/230 V~.

Pred inštalovaním podlahových kanálov sa uistite, že hrúbka poteru musí byť min. 30 mm nad kanálmi. V mieste inštalácie univerzálnych krabíc Quickbox musí byť výška poteru min. 60 mm.

Zemnenie
Na spoľahlivé uzemnenie podlahovej krabice očistite západky na univerzálnych spojkách kanálu a na spojoch s krabicou.

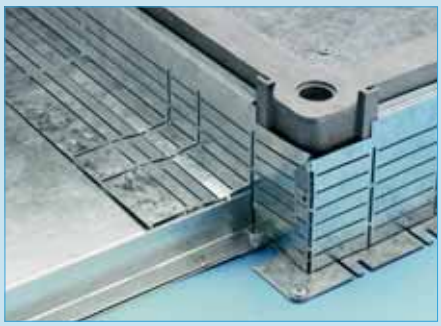
Podlahové kanály
Na upevnenie kanálov o betónový základ a ich spojenie používajte univerzálne spojky so západkami.



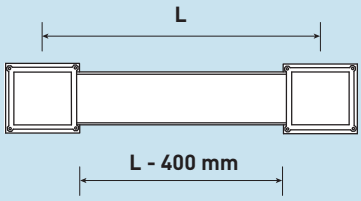
V prípade rezania kanálov zabrúste a očistite všetky ostré hrany, ktoré by mohli spôsobiť poškodenie káblov.

Univerzálne podlahové krabice Quickbox
a) Pred inštalovaním krabíc odstráňte nerovnosti podkladu.
Montážny rám krabice má v rohoch 4 upevňovacie otvory a zarovnávacie čiary na jednoduchšiu inštaláciu.

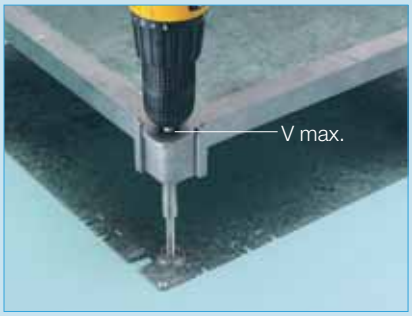
b) Pripojenie kanálov do podlahových krabíc je zabezpečené cez strihateľné bočné steny krabíc.
Kanál môže byť pripojený do krabice zo všetkých 4 strán a musí byť zapustený do krabice 20 mm.

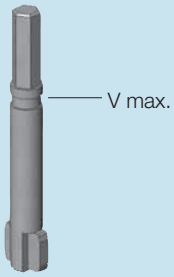


c) Dĺžka podlahových kanálov
Na obrázku je nakreslená vzdialenosť L od stredov podlahových krabíc a dĺžka kanála od bočných stien krabice L – 400 mm.



d) Nastavenie výšky krabice
Nastavte výšku krabice v požadovanej výške poteru.
Podlahová krabica má nastaviteľnú výšku od 56 do 140 mm.
Hliníkový okraj krabice nastavte do požadovanej výšky pomocou skrutkovacej hlavice dodávanej s krabicou, ktorá je určená pre akumulátorové skrutkovače.
Hlavica má zárez, ktorý označuje maximálnu výšku krabice.





Pri nastavovaní výšky krabice nastavujte vždy roh po rohu o rovnakú výšku, čo zaistí, že rozdiel výšky v rohoch nedosiahne 15 mm a zabezpečuje, aby nastavovacie nohy neboli poškodené.

Pri použití prístrojových podlahových krabíc s výškou 75 až 105 mm musí byť minimálna výška krabice 78 mm.

e) Inštalácia zvyšovacieho rámu
Upevnite jeden alebo viac rámov na seba, každý rám zvýši výšku o 35 mm.
Zvyšovací rám sa upevňuje medzi hliníkový rám a kryt krabice.

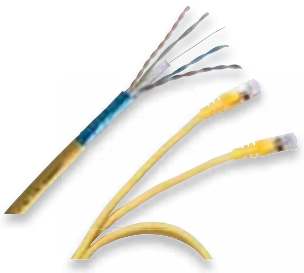
Vertikálny uhol a kanál
S kanálom a uhlom sú dodávané dve nastaviteľné vnútorné priehradky, ktoré môžu byť jednoducho nastavené podľa priehradiek podlahového kanála.
Vertikálny kanál je inštalovaný na vertikálny uhol a potom upevnený o stenu.

Štruktúrovaná kabeláž LCS² a drôtené žľaby Cablofil

LCS² – METALICKÉ SYSTÉMY



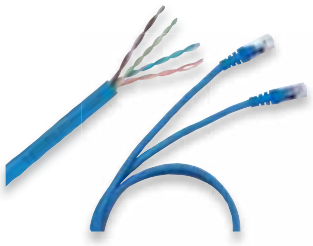
str. 278
Kat. 6A – Patch panely a zásuvky



str. 281
Kat. 6A – Káble a patch káble



str. 282
Kat. 6 – Patch panely a zásuvky



str. 287
Kat. 6 – Káble a patch káble

LCS² – OPTICKÉ SYSTÉMY



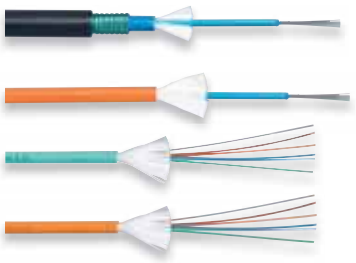
str. 296
Optické vane



str. 297
Optické zásuvky



str. 298
Pigtaily a konektory



str. 299
Optické káble

DRÔTENÉ ŽĽABY CABLOFIL



str. 328
Káblové žľaby CF 30



str. 328
Káblové žľaby CF 54



str. 329
Káblové žľaby CF 105

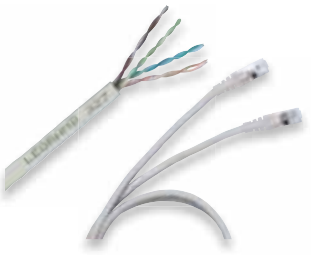


str. 331
Montážne systémy





str. 288
Kat. 5e – Patch panely a zásuvky



str. 291
Kat. 5e – Káble a patch káble



str. 292
Modulárne bloky



str. 293
Telefónne patch panely

LCS² – DÁTOVÉ ROZVÁDZAČE



str. 304
Otvorené rámy



str. 305
Stojanové rozvádzače



str. 308
Príslušenstvo



str. 310
Nástenné rozvádzače

Štruktúrovaná kabeláž LCS²

Kompletné portfólio štruktúrovaných kabeláží - od zásuviek RJ 45 až po rozvádzače – s bezkonkurenčným výkonom a rýchlosťou montáže

LCS² – LEGRAND CABLING SYSTEM²

- Ucelené systémy štruktúrovanej kabeláže postavené na komponentoch od jedného výrobcu poskytujú výrazné výkonové rezervy voči minimálnym požiadavkám uvedeným v norme ISO/IEC 11801 2nd. Ed., Am1 & Am2
- 25-ročná záruka pokrýva celý systém LCS²



▶▶▶ Rozvádzače



▶▶▶ Káble a patch káble



▶▶▶ Patch panely



▶▶▶ Koncové zásuvky

Garancia kvality

- Systémy LCS² sú vyrábané podľa najprísnejších výrobných kritérií. Každý jeden výrobok prechádza detailnou výstupnou kontrolou



▶▶▶ 25-ročná záruka na celý systém



▶▶▶ 25-ročná záruka na jednotlivé komponenty



▶▶▶ Konektory RJ 45 garantujú 2 500 predných zapojení/odpojení patch kábla



VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach, v katalógoch alebo nás kontaktujte



▶ **Softvér LCS Pro²**



▶ **Certifikáty z nezávislých skúšobní**



▶ **Školenia a semináre**



▶ **Špecializovaný katalóg LCS²**



▶ **www.legrandforum.sk**

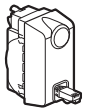


▶ **Technické články –**
BLOG – na www.legrand.sk

výberová tabuľka dátové komponenty

nakonfigurujte si svoj LCS² systém

VÝBER DÁTOVÝCH ZÁSUVIEK

Mosaic					LCS² kat. 6A	LCS² kat. 6	LCS² kat. 5e
	1 modul		STP	Biela	0 765 73	0 765 63	-
			FTP	Biela	-	0 765 62	0 765 52
			UTP	Biela	0 765 71	0 765 61	0 765 51
	2 moduly		STP	Biela	0 765 76	0 765 66	-
			FTP	Biela	-	0 765 65	0 765 55
			UTP	Biela	0 765 74	0 765 64	0 765 54
	Antibakteriálna		STP	Biela	-	0 765 83	-
			FTP	Biela	-	0 765 82	-
			UTP	Biela	-	0 765 81	-
	So zelenou krytkou	2 moduly	STP	Biela	0 765 24	-	-
		2 moduly	FTP	Biela	-	0 765 22	-
		1 modul	UTP	Biela	0 765 26	-	-
	S oranžovou krytkou	2 moduly	STP	Biela	0 765 25	-	-
		2 moduly	FTP	Biela	-	0 765 23	-
		1 modul	UTP	Biela	0 765 27	-	-
	Pootočená o 90° (pre stĺpiky)		STP	Biela	-	0 765 93	-
			FTP	Biela	-	0 765 92	-
			UTP	Biela	-	0 765 91	-
	2 moduly, 1 x RJ 45 pod uhlom 45°		STP	Biela	0 765 08	0 765 07	-
			FTP	Biela	-	0 765 05	-
			UTP	Biela	0 765 09	0 765 03	0 765 01
	2 moduly, 2 x RJ 45 pod uhlom 45°		FTP	Biela	-	0 765 06	-
			UTP	Biela	-	0 765 04	0 765 02
	Uzamykateľná zásuvka		STP	Biela	0 765 99	0 765 96	-
			FTP	Biela	-	0 765 95	-
			UTP	Biela	0 765 90	0 765 94	0 765 97
	Priebežná zásuvka RJ 45/RJ 45		UTP	Biela	-	0 786 22	0 786 20
	Zásuvka RJ 45 s patch káblom		FTP	Biela	-	0 765 33	-
			UTP	Biela	-	0 765 32	-
	RJ 45 splitter - zásuvka	Ethernet/Ethernet		UTP	0 765 38	0 765 38	0 765 38
		Telefón/Ethernet		UTP	0 765 36	0 765 36	0 765 36
		Telefón/Telefón			0 765 35	0 765 35	0 765 35
	Wi-Fi prístupový bod	802.11n			0 335 22	0 335 22	0 335 22
		802.11a a b/g + RJ 45 port			0 779 14	0 779 14	0 779 14
		802.11a a b/g			0 779 13	0 779 13	0 779 13

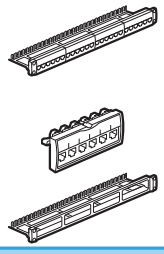
výberová tabuľka dátové komponenty
nakonfigurujte si svoj LCS² systém (pokračovanie)

VÝBER DÁTOVÝCH ZÁSUVIEK

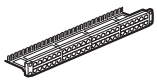
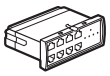
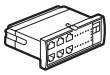
				LCS² kat. 6A	LCS² kat. 6	LCS² kat. 5e
Céliane						
	1 x RJ 45	STP		0 673 46	0 673 96	-
		FTP		-	0 673 45	-
		UTP		0 673 47	0 673 44	-
Valena						
	1 x RJ 45	STP	Biela	7 700 72	7 742 44	-
			Béžová	7 741 72	7 741 44	-
			Hliník	7 702 72	7 702 44	-
		FTP	Biela	-	7 742 32	-
			Béžová	-	7 741 32	-
			Hliník	-	7 702 32	-
		UTP	Biela	-	7 742 42	7 742 38
			Béžová	-	7 741 42	7 741 38
			Hliník	-	7 702 42	7 702 38
	2 x RJ 45	STP	Biela	7 700 73	7 742 45	-
			Béžová	7 741 73	7 741 45	-
			Hliník	7 702 73	7 702 45	-
		FTP	Biela	-	7 742 33	-
			Béžová	-	7 741 33	-
			Hliník	-	7 702 33	-
		UTP	Biela	-	7 742 43	7 742 39
			Béžová	-	7 741 43	7 741 39
			Hliník	-	7 702 43	7 702 39
Niloé						
	1 x RJ 45	STP	Biela	-	6 647 75	-
			Béžová	-	6 648 75	-
		UTP	Biela	-	6 647 73	-
			Béžová	-	6 648 73	-
	2 x RJ 45	STP	Biela	-	6 647 76	-
			Béžová	-	6 648 76	-
		UTP	Biela	-	6 647 74	-
			Béžová	-	6 648 74	-
Bticino Axolute						
	1 x RJ 45	STP	Hliník	HC4279C6A	HC4279C6S	-
		FTP	Hliník	-	HC4279C6F	-
		UTP	Hliník	-	HC4279C6	-

výberová tabuľka dátové komponenty
nakonfigurujte si svoj LCS² systém (pokračovanie)

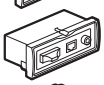
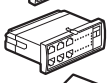
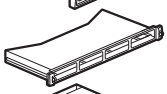
VÝBER PATCH PANELOV - MEĎ

			LCS² kat. 6A	LCS² kat. 6	LCS² kat. 5e
	Patch panel, 1U 24 konektorov RJ 45	STP	0 335 73	0 335 63	-
		FTP	-	0 335 62	0 335 52
		UTP	0 335 84	0 335 61	0 335 51
	Blok 6 x RJ 45 konektor	STP	0 335 76	0 335 66	-
		FTP	-	0 335 65	0 335 55
		UTP	0 335 77	0 335 64	0 335 54
	Prázdny patch panel, 1U (pre 4 bloky konektorov)		0 335 90	0 335 90	0 335 90

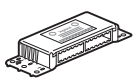
VÝBER LCS² PATCH PANELOV - OSTATNÉ

			LCS²
	Telefónny patch panel, 1U 48 konektorov RJ 45	3-6/4-5 kontakty (digitál)	0 335 31
		4-5/7-8 kontakty (analóg)	0 335 30
	Blok telefónnych konektorov 12 x RJ 45 konektor	3-6/4-5 kontakty (digitál)	0 335 33
		4-5/7-8 kontakty (analóg)	0 335 32
	Bloky pasívnych rozbočovačov	Ethernet/Ethernet UTP	0 335 38
		Telefón/Ethernet UTP	0 335 36
		Telefón/telefón	0 335 35
	Blok koaxiálnych konektorov 6 x koaxiálny konektor	6 x "F" konektor	0 335 34
	Switch	7 x RJ 45 port	0 335 02
		6 x RJ 45 port + 1 LC optický port	0 335 05
	Power over Ethernet (PoE) napájací blok	4 porty	0 335 01

VÝBER LCS² PATCH PANELOV - OPTIKA

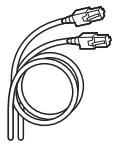
			Singlemode	Multimode
	LC blok	Pre 6 vlákien	0 335 13	0 335 18
		Vysokokapacitný - Pre 12 vlákien	-	0 335 19
	SC blok	Pre 6 vlákien	0 335 12	0 335 17
	ST blok	Pre 6 vlákien	-	0 335 16
	Prevodník meď/optika	10/100 base T na 10/100 base SX	-	0 335 06
		1000 base T na 1000 base SX/LX	-	0 335 07
	Switch	6 x RJ 45 portov + 1 LC optický port	0 335 05	0 335 05
	Optická vaňa 1 U - pre 4 bloky optických konektorov		0 335 10	0 335 10
	Kazeta pre bloky optických konektorov do patch panelu		0 335 11	0 335 11

LCS² konsolidačné body

			LCS² kat. 6	LCS² kat. 5e
	Vybavený konsolidačný bod 12x RJ 45 konektor	STP	0 335 46	-
		FTP	0 335 45	-
		UTP	0 335 44	-
	Blok 6x RJ 45 konektor	STP	0 335 66	-
		FTP	0 335 65	0 335 55
		UTP	0 335 64	0 335 54
	Optická kazeta pre konsolidačný bod		0 335 20	0 335 20
	Nevybavený konsolidačný bod 2x blok konektorov (spolu 12x RJ 45)		0 335 40	0 335 40

výberová tabuľka dátové komponenty
nakonfigurujte si svoj LCS² systém (pokračovanie)

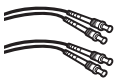
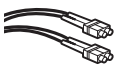
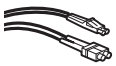
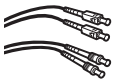
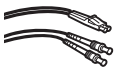
VÝBER PATCH KÁBLOV - MEĎ

				LCS² kat. 6A	LCS² kat. 6	LCS² kat. 5e
	SF/UTP	Impedancia 100 Ω	1 m	-	0 517 52	-
			2 m	-	0 517 53	-
			3 m	-	0 517 54	-
			5 m	-	0 517 55	-
	F/UTP	Impedancia 100 Ω	1 m	0 517 80	0 517 62	0 516 40
			2 m	0 517 81	0 517 63	0 516 41
			3 m	0 517 82	0 517 64	0 516 42
			5 m	0 517 83	0 517 65	0 516 43
	U/UTP	Impedancia 100 Ω	1 m	0 518 82	0 517 72	-
			2 m	0 518 83	0 517 73	-
			3 m	0 518 84	0 517 74	-
			5 m	0 518 85	0 517 75	-

VÝBER KÁBLOV - MEĎ

	S/FTP	4 páry	500 m	0 327 77	-	-
	SF/UTP	4 páry	500 m	-	0 327 57	-
		2 x 4 páry	500 m	-	0 328 59	-
	F/UTP	4 páry	305 m	-	0 328 56	0 327 52
			500 m	0 327 78	0 327 56	0 328 50
		2 x 4 páry	500 m	0 328 78	0 327 76	0 327 74
	U/UTP	4 páry	305 m	-	0 327 54	0 327 50
			500 m	0 327 87	0 328 61	0 328 53
		2 x 4 páry	500 m	-	0 328 63	0 328 55

VÝBER PATCH KÁBLOV - OPTIKA

			OS 1 (UPC) singlemode 9/125 µm	OM 3 multimode 50/125 µm	OM 2 multimode 50/125 µm
	ST/ST duplex patch kábel	1 m	-	-	0 330 80
		2 m	-	-	0 330 81
		3 m	-	-	0 330 82
	SC/SC duplex patch kábel	1 m	0 326 00	0 326 09	0 330 69
		2 m	0 326 01	0 326 10	0 330 70
		3 m	0 326 02	0 326 11	0 330 71
	SC/LC duplex patch kábel	1 m	0 326 03	0 326 12	0 330 75
		2 m	0 326 04	0 326 13	0 330 63
		3 m	0 326 05	0 326 14	0 330 76
	ST/SC duplex patch kábel	2 m	-	-	0 330 72
		3 m	-	-	0 330 73
	LC/LC duplex patch kábel	1 m	0 326 06	0 326 15	-
		2 m	0 326 07	0 326 16	0 330 61
		3 m	0 326 08	0 326 17	-
	LC/ST duplex patch kábel	2 m	-	-	0 330 65

VÝBER KÁBLOV - OPTIKA

	Vnútorný/vonkajší, ochrana proti hlodavcom	6 vlákien	0 325 12	0 325 10	0 325 08
		12 vlákien	-	0 325 11	0 325 09
	Vonkajší, ochrana proti hlodavcom vlnitou kovovou páskou	6 vlákien	0 325 13	-	-



Riešenia pre dátové centrá

Od technických priestorov až po vybavenie dátových sál

TECHNICKÉ MIESTNOSTI



▶▶▶ Suché transformátory



▶▶▶ Istenie



▶▶▶ Prípojnicové systémy



▶▶▶ Kompenzácia

DÁTOVÉ SÁLY



▶▶▶ Racky pre dátové centrá



▶▶▶ Predkonektorované káble



▶▶▶ Drôtené káblové žľaby



▶▶▶ Žľaby pre optické vlákna

štruktúrovaný kabelážny systém LCS² kategória 6A
patch panely



0 335 73



0 335 86



0 335 76



Konektor kat. 6A tienenie STP

Bal.	Obj. č.	**Patch panel, kat. 6A, 24 x RJ 45 konektor**
		Uchytenie na 19“ lišty pomocou rýchloupínacích svoriek. Automatické uzemnenie každého konektora v patch paneli. Zadný kovový držiak pomáha odľahčovať káble. Plastové spony držia káble v patch paneli bez rizika poškodenia ich plášťa (nie je nutné používať káblové pásky). Obsahuje 24 konektorov RJ 45 kategórie kat. 6A s dvojitým farebným kódom T568A a T568B. Pripojenie kábla bez potreby použitia špeciálneho náradia. Dodávané s farebnými etiketami. Sú v súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-2 a EIA/TIA 568 C. 19" patch panel - 1 U.
1	0 335 73	STP patch panel - 360° kovové tienenie - 24 konektorov RJ 45
1	0 335 84	UTP patch panel - 24 konektorov RJ 45
		Vysokokapacitné patch panely Dizajn patch panelov umožňuje prehľadnú organizáciu patch káblov bez potreby použitia horizontálnych organizátorov, čo výrazne šetrí miesto v rozvádzači.
1	0 335 86	Vysokokapacitný STP patch panel - 360° kovové tienenie - 24 konektorov RJ 45
1	0 335 85	Vysokokapacitný UTP patch panel - 24 konektorov RJ 45

		Modulárny patch panel
		Uchytenie na 19“ lišty pomocou rýchloupínacích svoriek. Modulárny patch panel umožňuje kombinovať rôzne technológie vo výške 1 U. Obsahuje káblové spony, ktoré držia káble pri vyberaní konektorov z patch panelu. Modulárny panel je možné použiť na: - ukončenie metaliky - ukončenie optiky - napájanie POE - rozvod TV signálu - a ďalšie
1	0 335 90	19" panel - 1 U

		Blok 6 konektorov RJ 45 kat. 6A
		Obsahuje 4 bloky 6 konektorov RJ 45 kategórie kat. 6A s dvojitým farebným kódom T568 A/B. Pripojenie kábla bez potreby použitia špeciálneho náradia. Dodávané s farebnými etiketami. V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-2 a EIA/TIA 568 C.
2	0 335 76	Blok STP - 360° kovové tienenie - 6 konektorov RJ 45
2	0 335 77	Blok UTP - 6 konektorov RJ 45
10	0 335 91	Záslepka pre 19" panel - čierna

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
kategória 6A
zásuvky RJ 45


0 765 73


0 765 76


0 794 76


0 765 24


0 765 25


0 765 99


0 673 46 + 0 685 51



Garantovaných 2 500 predných zapojení/odpojení patch kábla

Zásuvky RJ 45 s novým beznástrojovým konektorom LCS².
Garantovaných 2 500 predných zapojení/odpojení patch kábla. Testované pri PoE+ podľa IEEE 802.3at.
Možno použiť káble s pevným vodičom AWG 22 až 25 a pleteným vodičom AWG 26.
Kontakty konektorov s dvojitým značením podľa T568A a T568B.
V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-2 a EIA/TIA 568 C.

Mosaic – zásuvky RJ 45, kat. 6A

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
			STP - 360° kovové tienenie
10	0 765 73	0 794 73	Zásuvka RJ 45, STP, 1 modul
10	0 765 76	0 794 76	Zásuvka RJ 45, STP, 2 moduly
10	0 765 24		Zásuvka RJ 45 so zelenou clonkou, STP, 2 moduly
10	0 765 25		Zásuvka RJ 45 s oranžovou clonkou, STP, 2 moduly
10	0 765 08		Zásuvka 1 x RJ 45, STP, konektor pod uhlom 45°, 2 moduly
			Zásuvka RJ 45 uzamykateľná
			Dodáva sa s 2 kľúčmi pre 5 zásuviek.
5	0 765 99		Uzamykateľná zásuvka RJ 45 s červenou clonkou, STP, 2 moduly
			UTP
10	0 765 71	0 794 71	Zásuvka RJ 45, UTP, 1 modul
10	0 765 74	0 794 74	Zásuvka RJ 45, UTP, 2 moduly
10	0 765 26		Zásuvka RJ 45 so zelenou clonkou, UTP, 1 modul
10	0 765 27		Zásuvka RJ 45 s oranžovou clonkou, UTP, 1 modul
10	0 765 09		Zásuvka 1 x RJ 45, UTP, konektor pod uhlom 45°, 2 moduly
			Zásuvka RJ 45 uzamykateľná
			Dodáva sa s 2 kľúčmi pre 5 zásuviek.
5	0 765 90		Uzamykateľná zásuvka RJ 45 s červenou clonkou, UTP, 2 moduly

Céliane – zásuvky RJ 45, kat. 6A

Bal.	Obj. č.	
		Zásuvku s jedným výstupom vytvoríte pomocou mechanizmu RJ 45 a krytky, obj. č. 0 682 51 (biela) alebo obj. č. 0 685 51 (titán). Zásuvku s dvomi výstupmi vytvoríte pomocou dvoch mechanizmov RJ 45 a krytky, obj. č. 0 682 52 (biela) alebo obj. č. 0 685 52 (titán).
10	0 673 46	Zásuvka RJ 45, STP, 1 výstup
10	0 673 47	Zásuvka RJ 45, UTP, 1 výstup

Valena – zásuvky RJ 45, kat. 6A

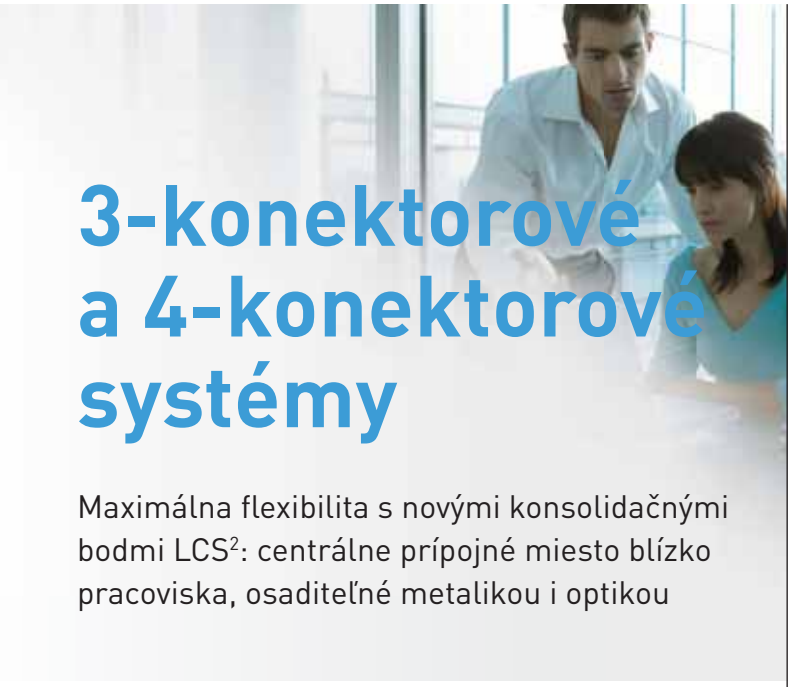
Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
			STP - 360° kovové tienenie
10	7 700 72	7 741 72	Zásuvka RJ 45
10	7 700 73	7 741 73	Zásuvka 2 x RJ 45
	Hliník		
10	7 702 72		Zásuvka RJ 45
10	7 702 73		Zásuvka 2 x RJ 45

Bticino Axolute – zásuvky RJ 45, kat. 6A

Bal.	Obj. č. Hliník	Obj. č. Antracit	
			360° kovové tienenie
1	HC4279C6A	HS4279C6A	Zásuvka RJ 45, STP, 1 modul

Keystone konektor LCS²

Bal.	Obj. č.	
		Beznástrojový konektor LCS² vo formáte Keystone.
10	0 331 54	LCS² Keystone, kat. 6A, STP, 360° kovové tienenie
10	0 331 55	LCS² Keystone, kat. 6A, UTP



3-konektorové a 4-konektorové systémy

Maximálna flexibilita s novými konsolidačnými bodmi LCS²: centrálne prípojné miesto blízko pracoviska, osaditeľné metalikou i optikou

FLEXIBILITA



▶▶▶ Flexibilná inštalácia s predprípravou na budúce zmeny



GARANCIA KVALITY

- 3-konektorové a 4-konektorové systémy vo všetkých kategóriách:
  – Kategória 6A
  – Kategória 6
  – Kategória 5e
- Garancia kvality: permanent link v maximálnej dĺžke vo všetkých kategóriách (90 metrov)

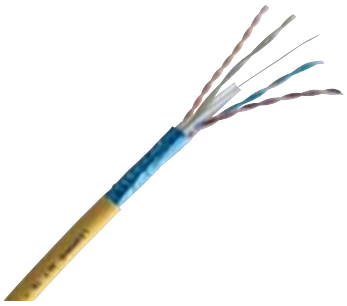
štruktúrovaný kabelážny systém LCS² kategória 6A
konsolidačné body



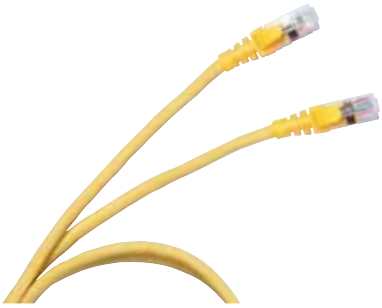
0 335 40

Bal.	Obj. č.	Konsolidačný bod
		Slúži na pripojenie 1 až 12 zásuviek RJ 45. Centralizácia pripojení garantujúca flexibilitu pri zmenách v budúcnosti. Inštalácia do podhľadov alebo zdvojených podláh. Prívody vedené z dátových rozvádzačov. Napojenie pracovného miesta pomocou RJ 45. Osaditeľné switchom (obj. č. 0 335 02) alebo napájacím blokom PoE (obj. č. 0 335 01), alebo blokmi 6 konektorov RJ 45. IP 21 - IK O7 V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-2 a EIA/TIA 568 C. Farebné značenie T568A a T568B. Technické charakteristiky: - vrchný diel z polykarbonátu - spodný diel z polypropylénu - RAL 7035 - sila, ktorou držia bloky konektorov v konsolidačnom bode: 100N
1	0 335 40	**Nevybavený konsolidačný bod** Osaditeľný blokmi 6 konektorov RJ 45: - kategória kat. 6A - str. 278, - kategória kat. 6 - str. 282, - kategória kat. 5e - str. 288, optickými blokmi, záslepkami atď...

štruktúrovaný kabelážny systém LCS² kategória 6A
káble



0 327 78



0 517 82



25-ročná systémová záruka

Bal.	Obj. č.	Dátové káble kat. 6A
		4 alebo 2 x 4 skrútené páry 100 ohm. Bezhalogénová izolácia LSZH. Žltá RAL 1018. Farebné označenie T568A a T568B. V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-1 a EIA/TIA 568 C.
	LSZH	Šírka pásma 500 MHz.
		U/UTP - 4 páry Šírka pásma 500 MHz.
500(1)	0 327 87	Dĺžka 500 m Dodávané na bubne - hmotnosť 25 kg.
		F/UTP - 4 páry Šírka pásma 500 MHz.
500(1)	0 327 78	Dĺžka 500 m Dodávané na bubne - hmotnosť 25 kg.
		F/UTP - 2 x 4 páry Šírka pásma 500 MHz.
500(1)	0 328 78	Dĺžka 500 m Dodávané na bubne - hmotnosť 27 kg.
		S/FTP - 4 páry Šírka pásma 600 MHz.
500(1)	0 327 77	Dĺžka 500 m Dodávané na bubne - hmotnosť 30 kg.

štruktúrovaný kabelážny systém LCS² kategória 6A
patch káble

Bal.	Obj. č.	Patch káble s konektormi RJ 45 kat. 6A
		V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-1 a EIA/TIA 568 C.
	PVC	**S/FTP impedancia 100 Ω**
5	0 517 80	Dĺžka 1 m
5	0 517 81	Dĺžka 2 m
5	0 517 82	Dĺžka 3 m
5	0 517 83	Dĺžka 5 m
	LSZH	
5	0 518 70	Dĺžka 1 m
5	0 518 71	Dĺžka 2 m
5	0 518 72	Dĺžka 3 m
5	0 518 73	Dĺžka 5 m
5	0 518 66	Dĺžka 1 m
5	0 518 67	Dĺžka 2 m
5	0 518 68	Dĺžka 3 m
5	0 518 69	Dĺžka 5 m
	PVC	**U/UTP impedancia 100 Ω**
5	0 518 82	Dĺžka 1 m
5	0 518 83	Dĺžka 2 m
5	0 518 84	Dĺžka 3 m
5	0 518 85	Dĺžka 5 m
	LSZH	
5	0 518 78	Dĺžka 1 m
5	0 518 79	Dĺžka 2 m
5	0 518 80	Dĺžka 3 m
5	0 518 81	Dĺžka 5 m
5	0 518 74	Dĺžka 1 m
5	0 518 75	Dĺžka 2 m
5	0 518 76	Dĺžka 3 m
5	0 518 77	Dĺžka 5 m

(1) v metroch



0 335 62



0 335 90



0 335 65



konektor kat. 6 STP

Bal.	Obj. č.	Patch panely kat. 6 24 x RJ 45 konektor
		Uchytenie na 19“ lišty pomocou rýchloupínacích svoriek. Automatické uzemnenie každého konektora v patch paneli. Zadný kovový držiak pomáha odľahčovať káble. Plastové spony držia káble v patch paneli bez rizika poškodenia ich plášťa (nie je nutné používať káblové pásky). Obsahuje 24 konektorov RJ 45 kategórie kat. 6 s dvojitým farebným kódom T568 A/B. Pripojenie kábla bez nutnosti použitia špeciálneho náradia. Dodávané s farebnými etiketami. Sú v súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-2 a EIA/TIA 568 C. 19" patch panel - 1 U.
1	0 335 63	STP panel - 360° kovové tienenie - 24 konektorov RJ 45
1	0 335 62	FTP panel - 24 konektorov RJ 45
1	0 335 61	UTP panel - 24 konektorov RJ 45
		UTP cross-connect panel
1	0 335 89	UTP cross-connect panel - 24 konektorov RJ 45
		Vysokokapacitné patch panely Dizajn patch panelov umožňuje prehľadnú organizáciu patch káblov bez potreby použitia horizontálnych organizátorov, čo výrazne šetrí miesto v rozvádzači.
1	0 335 68	Vysokokapacitný FTP patch panel - 24 konektorov RJ 45
1	0 335 67	Vysokokapacitný UTP patch panel - 24 konektorov RJ 45

Bal.	Obj. č.	Modulárne patch panely
		Uchytenie na 19“ lišty pomocou rýchloupínacích svoriek. Modulárny patch panel umožňuje kombinovať rôzne technológie vo výške 1 U. Obsahuje káblové spony, ktoré držia káble pri vyberaní konektorov z patch panelu. Modulárny panel je možné použiť na: - ukončenie metaliky - ukončenie optiky - napájanie POE - rozvod TV signálu - napájanie po dátových kábloch (PoE) - osadenie aktívnych zariadení - prevod meď/optika - a ďalšie
1	0 335 90	19" panel - 1 U

		Blok 6 konektorov RJ 45 kat. 6
		Obsahuje 4 bloky 6 konektorov RJ 45 kategórie kat. 6 s dvojitým farebným kódom T568A a T568B. Pripojenie kábla bez potreby použitia špeciálneho náradia.
2	0 335 66	Blok STP - kovové tienenie 360° - 6 konektorov RJ 45
2	0 335 65	Blok FTP - 6 konektorov RJ 45
2	0 335 64	Blok UTP - 6 konektorov RJ 45
10	0 335 91	Záslepka pre 19" panel - čierna

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
kategória 6
zásuvky RJ 45


0 765 63


0 765 96


0 794 65


0 794 33 + rámik 0 790 14



Garantovaných 2 500 predných zapojení/odpojení patch kábla

Zásuvky RJ 45 s novým beznástrojovým konektorom LCS².
Garantovaných 2 500 predných zapojení/odpojení patch kábla. Testované pri PoE+ podľa IEEE 802.3at.
Možno použiť káble s pevným vodičom AWG 22 až 25 a pleteným vodičom AWG 26.
Kontakty konektorov s dvojitým značením podľa T568A a T568B.
V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-2 a EIA/TIA 568 C.

Mosaic – zásuvky RJ 45, kat. 6

Bal.	Obj. č.		
	Biela		
10	0 765 63		Zásuvka RJ 45, STP, 1 modul
10	0 765 66		Zásuvka RJ 45, STP, 2 moduly
10	0 765 93		Zásuvka RJ 45 pre stĺpiky/ministĺpiky, STP, konektor pootočený 90°, 2 moduly
10	0 765 07		Zásuvka 1 x RJ 45, STP, konektor pod uhlom 45°, 2 moduly
			Zásuvka RJ 45 na kľúč
			Dodáva sa s 2 kľúčmi pre 5 zásuviek.
5	0 765 96		Zásuvka RJ 45 na kľúč s červenou clonkou, STP, 2 moduly
	Biela	Hliník	**FTP**
10	0 765 62	0 794 62	Zásuvka RJ 45, FTP, 1 modul
	Biela antibakteriálna		
10	0 765 82		Zásuvka RJ 45, FTP, 1 modul
	Biela	Hliník	
10	0 765 65	0 794 65	Zásuvka RJ 45, FTP, 2 moduly
10			
10	0 765 22		Zásuvka RJ 45 so zelenou clonkou, FTP, 2 moduly
10	0 765 23		Zásuvka RJ 45 s oranžovou clonkou, FTP, 2 moduly
10	0 765 92	0 794 92	Zásuvka RJ 45 pre stĺpiky/ministĺpiky, FTP, konektor pootočený 90°, 2 moduly
10	0 765 05		Zásuvka 1 x RJ 45, FTP, konektor pod uhlom 45°, 2 moduly
5	0 765 06		Zásuvka 2 x RJ 45, FTP, konektory pod uhlom 45°, 2 moduly
			Zásuvka RJ 45 uzamykateľná
			Dodáva sa s 2 kľúčmi pre 5 zásuviek.
5	0 765 95		Uzamykateľná zásuvka RJ 45, s červenou clonkou, FTP, 2 moduly

Mosaic – zásuvky RJ 45, kat. 6 (pokračovanie)

Bal.	Obj. č.		
			UTP
	Biela	Hliník	
10	0 765 61	0 794 61	Zásuvka RJ 45, UTP, 1 modul
	Biela antibakteriálna		
10	0 765 81		Zásuvka RJ 45, UTP, 1 modul
	Biela	Hliník	
10	0 765 64	0 794 64	Zásuvka RJ 45, UTP, 2 moduly
10			
10	0 765 91		Zásuvka RJ 45 pre stĺpiky/ministĺpiky, UTP, konektor pootočený 90°, 2 moduly
10	0 765 03		Zásuvka 1 x RJ 45, UTP, konektor pod uhlom 45°, 2 moduly
5	0 765 04		Zásuvka 2 x RJ 45, UTP, konektory pod uhlom 45°, 2 moduly
			Zásuvka RJ 45 uzamykateľná
			Dodáva sa s 2 kľúčmi pre 5 zásuviek.
5	0 765 94		Uzamykateľná zásuvka RJ 45, s červenou clonkou, UTP, 2 moduly
			Zásuvka RJ 45 s patch káblom
			Dátová zásuvka s integrovaným samonavíjacím patch káblom (0,9m). Vhodná najmä do hotelových izieb. Veľkosť: 4 moduly vertikálne.
			FTP
1	0 765 33	0 794 33	Zásuvka RJ 45 s káblom, FTP
			UTP
1	0 765 32		Zásuvka RJ 45 s káblom, UTP

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
kategória 6
zásuvky RJ 45



0 689 01 + 0 673 45 + 0 685 51



HA4802XC + 2 x HC4279/6



Garantovaných 2 500 predných zapojení/odpojení patch kábla

Zásuvky RJ 45 s novým beznástrojovým konektorom LCS².
Garantovaných 2 500 predných zapojení/odpojení patch kábla. Testované pri PoE+ podľa IEEE 802.3at.
Možno použiť káble s pevným vodičom AWG 22 až 25 a pleteným vodičom AWG 26.
Kontakty konektorov s dvojitým značením podľa T568A a T568B.
V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-2 a EIA/TIA 568 C.

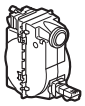
Céliane – zásuvky RJ 45, kat. 6

Zásuvku s jedným výstupom vytvoríte pomocou mechanizmu RJ 45 a krytky, obj. č. 0 682 51 (biela) alebo obj. č. 0 685 51 (titán).

Zásuvku s dvomi výstupmi vytvoríte pomocou dvoch mechanizmov RJ 45 a krytky, obj. č. 0 682 52 (biela) alebo obj. č. 0 685 52 (titán).

Bal.	Obj. č.		
10	0 673 96		Zásuvka RJ 45, STP
10	0 673 45		Zásuvka RJ 45, FTP
10	0 673 44		Zásuvka RJ 45, UTP

Zásuvka RJ 45 s patch káblom
Dátová zásuvka RJ 45 s integrovaným samonavíjacím patch káblom (0,9 m). Vhodná najmä do hotelových izieb.

Bal.	Obj. č.		
1	0 673 55		Zásuvka RJ 45 s káblom, FTP
1	0 673 54		Zásuvka RJ 45 s káblom, UTP

Bticino Axolute – zásuvky RJ 45, kat. 6

Bal.	Obj. č. Hliník	Obj. č. Antracit	
			STP
1	HC4279C6S	HS4279C6S	Zásuvka RJ 45, STP, 1 modul
			FTP
1	HC4279C6F	HS4279C6F	Zásuvka RJ 45, FTP, 1 modul
			UTP
1	HC4279C6	HS4279C6	Zásuvka RJ 45, UTP, 1 modul

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
kategória 6
zásuvky RJ 45



7 742 42 + 7 744 71



6 647 75



0 695 81 + 0 695 82



25-ročná systémová záruka

Zásuvky RJ 45 s novým beznástrojovým konektorom LCS².
Garantovaných 2 500 predných zapojení/odpojení patch kábla. Testované pri PoE+ podľa IEEE 802.3at.
Možno použiť káble s pevným vodičom AWG 22 až 25 a pleteným vodičom AWG 26.
Kontakty konektorov s dvojitým značením podľa T568A a T568B.
V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-2 a EIA/TIA 568 C.

Valena – zásuvky RJ 45, kat. 6

Bal.	Biela	Béžová	
			STP
10 | 1	7 742 44	7 741 44	Zásuvka RJ 45, STP
10 | 1	7 742 45	7 741 45	Zásuvka 2 x RJ 45, STP
	Hliník		
10	7 702 44		Zásuvka RJ 45, STP
10	7 702 45		Zásuvka 2 x RJ 45, STP
	Biela	Béžová	**FTP**
10	7 742 32	7 741 32	Zásuvka RJ 45, FTP
10	7 742 33	7 741 33	Zásuvka 2 x RJ 45, FTP
	Hliník		
10	7 702 32		Zásuvka RJ 45, FTP
1	7 702 33		Zásuvka 2 x RJ 45, FTP
	Biela	Béžová	**UTP**
1 | 10	7 742 42	7 741 42	Zásuvka RJ 45, UTP
1 | 10	7 742 43	7 741 43	Zásuvka 2 x RJ 45, UTP
	Hliník		
1	7 702 42		Zásuvka RJ 45, UTP
1	7 702 43		Zásuvka 2 x RJ 45, UTP

Niloé – zásuvky RJ 45, kat. 6

Bal.	Biela	Béžová	
			STP
10	6 647 75	6 648 75	Zásuvka RJ 45, STP
10	6 647 76	6 648 76	Zásuvka 2 x RJ 45, STP
			UTP
10	6 647 73	6 648 73	Zásuvka RJ 45, UTP
10	6 647 74	6 648 74	Zásuvka 2 x RJ 45, UTP

Keystone konektor LCS²

UTP

Bal.	Obj. č.	
10	0 331 81	Beznástrojový konektor LCS² vo formáte Keystone, kat. 6, UTP

Plexo adaptéry s IP

Ochrana voči vode a prachu.
Do priemyselného prostredia.
Osaditeľné dátovými zásuvkami Mosaic.

IP 55 - IK 07
V prípade zavretého krytu (t. j. bez kábla).

Bal.	Obj. č.	
10	0 695 80	S dymovým krytom
1	0 695 79	S dymovým krytom - uzamykateľný nástrojom 0 919 45
1	0 919 45	Nástroj na uzatvorenie/ otvorenie 0 695 79

IP 44
Krytie IP 44 aj v prípade zastrčeného kábla.

Bal.	Obj. č.	
1	0 695 81	Adaptér IP 44

Audio/video zásuvky (str. 302)

štruktúrovaný kabelážny systém LCS² kategória 6
konsolidačné body



0 335 46



0 335 40



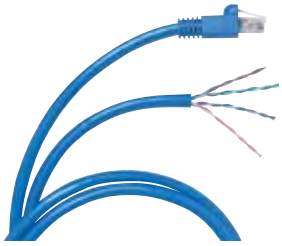
0 335 40 vybavený blokom optických konektorov SC, optickou kazetou (obj. č. 0 335 20) a blokom 6 konektorov RJ 45



0 335 20 Optická kazeta pre konsolidačný bod

Bal.	Obj. č.	
		Konsolidačné body
		Slúži na pripojenie 1 až 12 zásuviek RJ 45. Centralizácia pripojení garantujúca flexibilitu pri zmenách v budúcnosti. Inštalácia do podhľadov alebo zdvojených podláh. Prívody vedené z dátových rozvádzačov. Napojenie pracovného miesta pomocou RJ 45. Osaditeľné switchom (obj. č. 0 335 02) alebo napájacím blokom PoE (obj. č. 0 335 01), alebo blokmi 6 konektorov RJ 45. IP 21 - IK 07. V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, IEC 60950, STN EN 50173-2 a EIA/TIA 568 C. Farebné značenie T568A a T568B. Technické charakteristiky: - vrchný diel z polykarbonátu, - spodný diel z polypropylénu, - RAL 7035, - sila, ktorou držia bloky konektorov v konsolidačnom bode: 100N.
		Konsolidačný bod kat. 6 Vybavený 2 blokmi 6 konektorov RJ 45 kat. 6. Dodávané s káblovými páskami Colring.
1	0 335 46	STP
1	0 335 45	FTP
1	0 335 44	UTP
		Nevybavený konsolidačný bod
1	0 335 40	Osaditeľný 2 blokmi konektorov RJ 45 kat. 6 (str. 282)

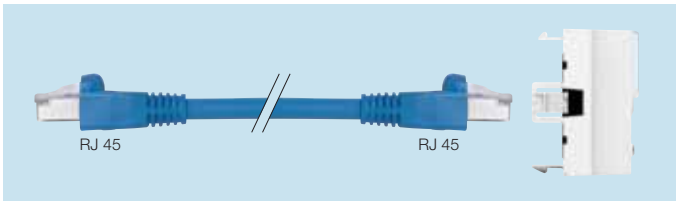
štruktúrovaný kabelážny systém LCS² kategória 6
špecifické káble pre konsolidačné body



0 517 57



0 786 22



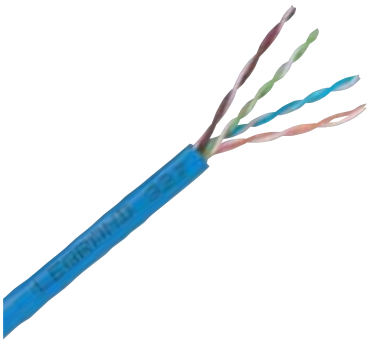
Princíp zapojenia

Bal.	Obj. č.	
		Pripájacie káble pre konsolidačný bod kat. 6 - RJ 45/odizolovaný AWG 24
		Pripojenie kábla na konsolidačný bod pomocou konektora RJ 45. Pripojenie kábla na zásuvky RJ 45 pomocou beznástrojového konektora LCS². V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-1 a EIA/TIA 568 C. Modrá RAL 5015.
		U/UTP netienený, impedancia 100 Ω
1	0 517 57	Dĺžka 8 m
1	0 517 58	Dĺžka 15 m
1	0 517 59	Dĺžka 20 m
		F/UTP tienený, impedancia 100 Ω
1	0 517 96	Dĺžka 8 m
1	0 517 97	Dĺžka 15 m
1	0 517 98	Dĺžka 20 m
		Pripájacie káble pre konsolidačný bod kat. 6 – RJ 45/RJ 45
		Pripojenie kábla na konsolidačný bod aj na dátovú zásuvku pomocou konektora RJ 45. Používajú sa spolu s priebežnými dátovými zásuvkami. Garancia: - bezpečného spoja, - minimum času potrebného na inštaláciu. Modrá RAL 5015.
		U/UTP netienený, impedancia 100 Ω
1	0 515 10	Dĺžka 8 m
1	0 515 11	Dĺžka 15 m
1	0 515 12	Dĺžka 20 m
		F/UTP tienený, impedancia 100 Ω
1	0 515 13	Dĺžka 8 m
1	0 515 14	Dĺžka 15 m
1	0 515 15	Dĺžka 20 m

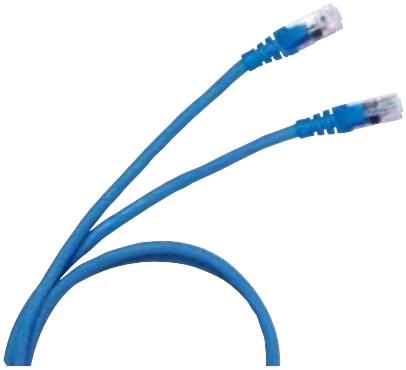
Bal.	Biela	Hliník	
			Priebežné dátové zásuvky kat. 6 – RJ 45/RJ 45
			Jednoduché zapojenie zásuvky zozadu pomocou konektora RJ 45. V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-1 a EIA/TIA 568 C. Inštalácia do prístrojových krabíc s hĺbkou aspoň 40 mm. 2 moduly
			Zásuvka RJ 45 kat. 6 FTP
10	0 786 23	0 786 27	Zásuvka RJ 45, FTP, 2 moduly
			Zásuvka RJ 45 kat. 6 UTP
10	0 786 22	0 786 26	Zásuvka RJ 45, UTP, 2 moduly

štruktúrovaný kabelážny systém LCS² kategória 6
dátové káble

štruktúrovaný kabelážny systém LCS² kategória 6
patch káble



0 327 54



0 517 62



25-ročná systémová záruka

Bal.	Obj. č. LSZH	Obj. č. PVC	Dátové káble kat. 6
			4 alebo 2 x 4 skrútené páry 100 ohm. Bezhalogénová izolácia LSZH. Modrá RAL 5015. Farebné označenie T568A a T568B. V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-1 a EIA/TIA 568 C.
			U/UTP - 4 páry
305(1)	0 327 54		Dĺžka 305 m Dodávané v krabici. Hmotnosť 16 kg.
500(1)	0 328 61		Dĺžka 500 m Dodávané na bubne. Hmotnosť 18 kg.
1000(1)	0 328 71		Dĺžka 1 000 m Dodávané na bubne.
305(1)		0 327 55	Dĺžka 305m Dodávané v krabici. Hmotnosť 13 kg.
1000(1)		0 328 72	Dĺžka 1 000 m Dodávané na bubne.
			U/UTP - 2 x 4 páry
500(1)	0 328 63		Dĺžka 500 m Dodávané v krabici. Hmotnosť 38 kg.
			F/UTP - 4 páry
305(1)	0 328 56		Dĺžka 305 m Dodávané na bubne. Hmotnosť 17 kg.
500(1)	0 327 56		Dĺžka 500 m Dodávané na bubne. Hmotnosť 25 kg.
			F/UTP - 4 páry
305(1)		0 328 57	Dĺžka 305 m Dodávané v krabici. Hmotnosť 17 kg.
500(1)		0 327 58	Dĺžka 500 m Dodávané na bubne. Hmotnosť 25 kg.
			F/UTP - 2 x 4 páry
500 (1)	0 327 76		Dĺžka 500 m Dodávané na bubne. Hmotnosť 48 kg.
			SF/UTP - 4 páry
500(1)	0 327 57		Dĺžka 500 m Dodávané na bubne. Hmotnosť 29 kg.
500(1)		0 327 59	Dĺžka 500 m Dodávané na bubne. Hmotnosť 30 kg.
			SF/UTP - 2 x 4 páry
500(1)	0 328 59		Dĺžka 500 m Dodávané na bubne. Hmotnosť 52 kg.

(1) v metroch

Bal.	Obj. č.	Patch káble s konektormi RJ 45 kat. 6
		RJ 45 - RJ 45
	PVC	**U/UTP netienený, impedancia 100 Ω**
1	0 517 72	Dĺžka 1 m
1	0 517 73	Dĺžka 2 m
1	0 517 74	Dĺžka 3 m
1	0 517 75	Dĺžka 5 m
	LSZH	
1	0 518 62 0 518 58	Dĺžka 1 m
1	0 518 63 0 518 59	Dĺžka 2 m
1	0 518 64 0 518 60	Dĺžka 3 m
1	0 518 65 0 518 61	Dĺžka 5 m
	PVC	**F/UTP tienený fóliou, impedancia 100 Ω**
1	0 517 62	Dĺžka 1 m
1	0 517 63	Dĺžka 2 m
1	0 517 64	Dĺžka 3 m
1	0 517 65	Dĺžka 5 m
	LSZH	
1	0 518 54 0 518 50	Dĺžka 1 m
1	0 518 55 0 518 51	Dĺžka 2 m
1	0 518 56 0 518 52	Dĺžka 3 m
1	0 518 57 0 518 53	Dĺžka 5 m
	PVC	**SF/UTP tienený fóliou aj opletením, impedancia 100 Ω**
5	0 517 52	Dĺžka 1 m
5	0 517 53	Dĺžka 2 m
5	0 517 54	Dĺžka 3 m
5	0 517 55	Dĺžka 5 m



0 335 52



0 335 90



0 335 55



Konektor kat. 5e FTP

Bal.	Obj. č.	**Patch panely kat. 5e – 24 x RJ 45 konektor**
		Uchytenie na 19" lišty pomocou rýchloupínacích svoriek. Automatické uzemnenie každého konektora v patch paneli. Zadný kovový držiak pomáha odľahčovať káble. Plastové spony držia káble v patch paneli bez rizika poškodenia ich plášťa (nie je nutné používať káblové pásky). Obsahuje 24 konektorov RJ 45 kategórie kat. 5e s dvojitým farebným kódom T568A a T568B. Pripojenie kábla bez potreby použitia špeciálneho náradia. Dodávané s farebnými etiketami. Sú v súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-2 a EIA/TIA 568 C. 19" patch panel - 1 U.
1	0 335 52	FTP patch panel - 24 konektorov RJ 45
1	0 335 51	UTP patch panel - 24 konektorov RJ 45
		UTP cross-connect panel
1	0 335 88	Cross-connect panel - 24 konektorov RJ 45

Bal.	Obj. č.	**Modulárne patch panely**
		Uchytenie na 19“ lišty pomocou rýchloupínacích svoriek. Modulárny patch panel umožňuje kombinovať rôzne technológie vo výške 1 U. Obsahuje káblové spony, ktoré držia káble pri vyberaní konektorov z patch panelu. Modulárny panel je možné použiť na: - ukončenie metaliky - ukončenie optiky - napájanie POE - rozvod TV signálu - napájanie po dátových kábloch (PoE) - osadenie aktívnych zariadení - prevod meď/optika - a ďalšie
1	0 335 90	19" panel - 1 U

		Blok 6 konektorov RJ 45 kat. 5e
		Obsahuje 4 bloky 6 konektorov RJ 45 kategórie kat. 5e s dvojitým farebným kódom T568A a T568B. Pripojenie kábla bez potreby použitia špeciálneho náradia.
2	0 335 55	Blok FTP - 6 konektorov RJ 45
2	0 335 54	Blok UTP - 6 konektorov RJ 45
10	0 335 91	Záslepka pre 19" panel - Čierna

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
kategória 5e
zásuvky RJ 45


0 765 52


0 794 55


0 695 80 + 0 794 54



Garantovaných 2 500 predných zapojení/odpojení patch kábla

Zásuvky RJ 45 s novým beznástrojovým konektorom LCS².
Garantovaných 2 500 predných zapojení/odpojení patch kábla. Testované pri PoE+ podľa IEEE 802.3at.
Možno použiť káble s pevným vodičom AWG 22 až 25 a pleteným vodičom AWG 26.
Kontakty konektorov s dvojitým značením podľa 568 A a B.
V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-2 a EIA/TIA 568 C.

Mosaic – zásuvky RJ 45, kat. 5e

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
			FTP
10	0 765 52	0 794 52	Zásuvka RJ 45, FTP, 1 modul
10	0 765 55	0 794 55	Zásuvka RJ 45, FTP, 2 moduly
			UTP
10	0 765 51	0 794 51	Zásuvka RJ 45, UTP, 1 modul
10	0 765 54	0 794 54	Zásuvka RJ 45, UTP, 2 moduly
10	0 765 01		Zásuvka 1 x RJ 45, UTP, konektor pod uhlom 45°, 2 moduly
5	0 765 02		Zásuvka 2 x RJ 45, UTP, konektory pod uhlom 45°, 2 moduly
			Zásuvka RJ 45 uzamykateľná Dodáva sa s 2 kľúčmi pre 5 zásuviek.
5	0 765 97		Uzamykateľná zásuvka RJ 45, s červenou clonkou, UTP, 2 moduly
			Zásuvka RJ 45 s patch káblom Dátová zásuvka s integrovaným samonavíjacím patch káblom (0,9 m). Vhodná najmä do hotelových izieb. Veľkosť: 4 moduly vertikálne.
1	0 765 30		Zásuvka RJ 45 s káblom, UTP

Valena – zásuvky RJ 45, kat. 5e

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Béžová	
			UTP
10	7 742 38	7 741 38	Zásuvka RJ 45, UTP
10	7 742 39	7 741 39	Zásuvka 2 x RJ 45, UTP
	Hliník		
10	7 702 38		Zásuvka RJ 45, UTP
1	7 702 39		Zásuvka 2 x RJ 45, UTP

Keystone konektor LCS²

Bal.	Obj. č.	
10	0 331 80	Beznástrojový konektor LCS² vo formáte Keystone, kat. 5e, UTP

Plexo adaptéry s IP

Ochrana voči vode a prachu.
Do priemyselných prostredí.

IP 55 - IK 07

V prípade zavretého krytu (t. j. bez kábla).

Bal.	Obj. č. Sivá/béžová	
10	0 695 80	S dymovým krytom
1	0 695 79	S dymovým krytom - uzamykateľný nástrojom 0 919 45
1	0 919 45	Nástroj na uzatvorenie/otvorenie 0 695 79

IP 44

Krytie IP 44 aj v prípade zastrčeného kábla.

1	0 695 81	Adaptér IP 44

štruktúrovaný kabelážny systém LCS² kategória 5e
konsolidačné body



0 335 40



0 335 40 vybavený blokom optických konektorov SC, optickou kazetou (obj. č. 0 335 20) a blokom 6 konektorov RJ 45

Bal.	Obj. č.	**Konsolidačný bod**
		Slúži na pripojenie 1 až 12 zásuviek RJ 45. Centralizácia pripojení garantujúca flexibilitu pri zmenách v budúcnosti. Inštalácia do podhľadov alebo zdvojených podláh. Prívody vedené z dátových rozvádzačov. Napojenie pracovného miesta pomocou RJ 45. Osaditeľné switchom (obj. č. 0 335 02) alebo napájacím blokom PoE (obj. č. 0 335 01), alebo blokmi 6 konektorov RJ 45. IP 21 - IK 07. V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, IEC 60950, STN EN 50173-2 a EIA/TIA 568C. Farebné značenie T568A a T568B. Technické charakteristiky: - vrchný diel z polykarbonátu, - spodný diel z polypropylénu, - RAL 7035, - sila, ktorou držia bloky konektorov v konsolidačnom bode: 100N.
1	0 335 40	**Nevybavený konsolidačný bod** Osaditeľný 2 blokmi konektorov RJ 45 kat. 5e (str. 288)

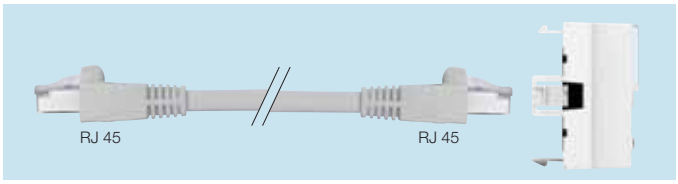
štruktúrovaný kabelážny systém LCS² kategória 5e
špecifické káble pre konsolidačné body



0 515 03



0 786 25



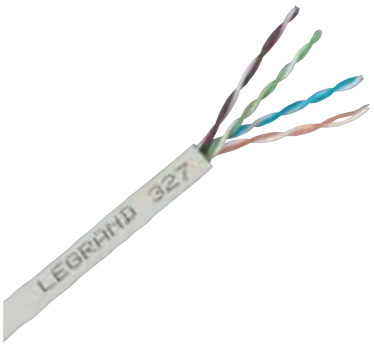
Princíp zapojenia

Bal.	Obj. č.	**Pripájacie káble pre konsolidačný bod kat. 5e – RJ 45/odizolovaný AWG 24**
		Pripojenie kábla na konsolidačný bod pomocou konektora RJ 45. Pripojenie kábla na zásuvky RJ 45 pomocou beznástrojového konektora LCS². V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-1 a EIA/TIA 568 C. Šedý RAL 7035.
		U/UTP netienený, impedancia 100 Ω
1	0 517 90	Dĺžka 8 m
1	0 517 91	Dĺžka 15 m
1	0 517 92	Dĺžka 20 m
		F/UTP tienený, impedancia 100 Ω
1	0 517 93	Dĺžka 8 m
1	0 517 94	Dĺžka 15 m
1	0 517 95	Dĺžka 20 m

		Pripájacie káble pre konsolidačný bod kat. 5e – RJ 45/RJ 45
		Pripojenie kábla na konsolidačný bod aj na dátovú zásuvku pomocou konektora RJ 45. Používajú sa spolu s priebežnými dátovými zásuvkami, viď nižšie. Garancia: - bezpečného spoja, - minimum času potrebného na inštaláciu. Šedá RAL 7035.
		U/UTP netienený, impedancia 100 Ω
4	0 515 00	Dĺžka 8 m
4	0 515 01	Dĺžka 15 m
4	0 515 02	Dĺžka 20 m
		F/UTP tienený, impedancia 100 Ω
4	0 515 03	Dĺžka 8 m
4	0 515 04	Dĺžka 15 m
4	0 515 05	Dĺžka 20 m

	Biela	Hliník	**Priebežné dátové zásuvky kat. 5e – RJ 45 / RJ 45**
			Jednoduché zapojenie zásuvky zozadu pomocou konektora RJ 45. V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-1 a EIA/TIA 568 C. Inštalácia do prístrojových krabíc s hĺbkou aspoň 40 mm.
10	0 786 21	0 786 25	**FTP**  Zásuvka RJ 45, FTP, 2 moduly
10	0 786 20	0 786 24	**UTP**  Zásuvka RJ 45, UTP, 2 moduly

štruktúrovaný kabelážny systém LCS² kategória 5e
dátové káble



0 327 50



0 516 40

štruktúrovaný kabelážny systém LCS² kategória 5e
patch káble



25-ročná systémová záruka

Dátové káble kat. 5e

Bal.	Obj. č. LSZH	Obj. č. PVC	
			4 alebo 2 x 4 skrútené páry 100 ohm. Bezhalogénová izolácia LSZH. Šedá RAL 7035. Farebné označenie EIA/TIA. V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, STN EN 50173-1 a EIA/TIA 568 B2.10.
			U/UTP - 4 páry
305(1)	0 327 50		Dĺžka 305 m Dodávané v krabici. Hmotnosť 10 kg.
500(1)	0 328 53		Dĺžka 500 m Dodávané na bubne. Hmotnosť 15 kg.
1000(1)	0 328 73		Dĺžka 1000 m Dodávané na bubne.
305(1)		0 327 51	Dĺžka 305 m Dodávané v krabici. Hmotnosť 9 kg.
1000(1)		0 328 74	Dĺžka 1 000 m Dodávané na bubne.
			U/UTP - 2x4 páry
500(1)		0 327 73	Dĺžka 500 m Dodávané na bubne.
			F/UTP - 4 páry
305(1)	0 327 52		Dĺžka 305 m Dodávané v krabici. Hmotnosť 12 kg.
500(1)	0 328 50		Dĺžka 500 m Dodávané na bubne. Hmotnosť 21 kg.
305(1)		0 327 53	Dĺžka 305 m Dodávané na bubne. Hmotnosť 11 kg.
			F/UTP - 2x4 páry
500(1)	0 327 74		Dĺžka 500 m Dodávané na bubne. Hmotnosť 38 kg.

Patch káble s konektormi RJ 45 kat. 5e

Bal.	Obj. č. PVC	
		RJ 45 - RJ 45
		U/UTP netienený, impedancia 100 Ω Šedý
1	0 516 36	Dĺžka 1 m
1	0 516 37	Dĺžka 2 m
1	0 516 38	Dĺžka 3 m
1	0 516 39	Dĺžka 5 m
		F/UTP tienený fóliou, impedancia 100 Ω Šedý
1	0 516 40	Dĺžka 1 m
1	0 516 41	Dĺžka 2 m
1	0 516 42	Dĺžka 3 m
1	0 516 43	Dĺžka 5 m

(1) v metroch

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²

modulárne bloky: televízne, optické, switche, prevodníky, PoE


0 335 39


0 335 34


0 335 12


0 335 16


0 335 02


0 335 01


0 327 37

Bal.	Obj. č.	Modulárne patch panely
		Uchytenie na 19“ lišty pomocou rýchloupínacích svoriek. Modulárny patch panel umožňuje kombinovať rôzne technológie vo výške 1 U. Obsahuje káblové spony, ktoré držia káble pri vyberaní konektorov z patch panelu. Modulárny panel je možné použiť na: - ukončenie metaliky - ukončenie optiky - napájanie POE - rozvod TV signálu - napájanie po dátových kábloch (PoE) - osadenie aktívnych zariadení - prevod meď/optika - a ďalšie
1	0 335 90	19" panel - 1 U

Bal.	Obj. č.	Bloky pasívnych rozbočovačov
		Blok 6 beznástrojových konektorov RJ 45 slúžiacich na rozbočenie dátového alebo telefónneho signálu. Na použitie s RJ 45 splittrami (str. 293).
		Ethernet/Ethernet 100 base T
1	0 335 39	Blok FTP - 6 konektorov RJ 45
1	0 335 38	Blok UTP - 6 konektorov RJ 45
		Telefón/Ethernet 100 base T
1	0 335 37	Blok FTP - 6 konektorov RJ 45
1	0 335 36	Blok UTP - 6 konektorov RJ 45
		Telefón/telefón
1	0 335 35	45 kontaktov

		Blok koaxiálnych konektorov
1	0 335 34	Blok 6 koaxiálnych konektorov pre video rozvody

		Bloky optických konektorov
		Inštalácia do: - optickej vane (obj. č. 0 335 10), - optickej kazety pre modulárny patch panel (obj. č. 0 335 11), - optickej kazety pre konsolidačný bod (obj. č. 0 335 20).
		Optické bloky singlemode (9/125 µm)
1	0 335 13	LC blok pre 6 vlákien
1	0 335 12	SC blok pre 6 vlákien
		Optické bloky multimode (62,5 a 50/125 µm)
1	0 335 16	ST blok pre 6 vlákien
1	0 335 17	SC blok pre 6 vlákien
1	0 335 18	LC blok pre 6 vlákien
1	0 335 19	LC veľkokapacitný blok pre 12 vlákien

Bal.	Obj. č.	Záslepky
		Balenie 12 záslepiek pre konektory RJ 45
10	0 517 40	Biela
10	0 517 41	Čierna
		Záslepka pre 19" panel
10	0 335 91	Čierna

		Switche pre patch panel Ethernet 100 Mbps
		Inštalácia do patch panelu. Vyhovuje štandardom IEEE 802-3, EN 500 81-1 a EN 500 82-1.
		Switche pre patch panel
		Inštalácia zaklapnutím priamo na patch panel.
1	0 335 02	7 konektorov RJ 45 (6 výstupov + 1 konektor na kaskádové prepojenie) Napájací zdroj je súčasťou balenia.
1	0 335 05	6 konektorov RJ 45 + 1 optický konektor LC na kaskádové prepojenie Napájací zdroj je súčasťou balenia.
		Poličkové switche
1	0 332 91	8 x RJ 45 switch Napájací zdroj je súčasťou balenia. Rozmery: 171 x 98 x 29 mm.
		Nástenná polička
1	0 332 81	Pre switche, obj. č. 0 332 91/93. Na horizontálnu alebo vertikálnu montáž switchu. Rozmery: 220 x 220 x 43 mm.

		Prevodníky meď/optické vlákno
		Jednoduchá a rýchla transformácia elektrického signálu (meď) na optický signál a naopak. Upevňuje sa zaklapnutím priamo do patch panelu. Vybavené optickým konektorom typu SC.
1	0 335 06	10/100 base T na 10/100 base FX typ SC
1	0 335 07	1 000 base T na 1 000 base SX typ SC

		Napájacie bloky Power over Ethernet (PoE)
		Napájanie zariadení priamo cez dátový kábel. Zdroj napätia 48 V (max. 13 W) na pár.
1	0 335 01	4 vstupy/výstupy Napájanie 4 prístupových bodov Wi-Fi. Inštalácia zaklapnutím do modulárneho patch panelu.
1	0 327 37	1 vstup/výstup Napájanie 1 prístupového bodu Wi-Fi. Inštalácia zaklapnutím do konektora RJ 45 na klasickom patch paneli.

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
telefónne patch panely



0 335 79

Bal.	Obj. č.	Telefónny patch panel – LCS²
		Vybavené patch panely – 1 U
		Zapojenie pomocou beznástrojových konektorov LCS².
1	0 335 30	19" panel 48 x konektor RJ 45 – 1 U
		Bloky telefónnych konektorov pre modulárny patch panel
		Obsahuje 12 konektorov RJ 45.
2	0 335 32	Blok 12 konektorov RJ 45. Kontakty 4-5/7-8.

Bal.	Obj. č.	Telefónny patch panel – 110
		Zapojenie pomocou nástroja 110.
1	0 335 79	19" panel 50 x konektor RJ 45 - 1 U

Bal.	Obj. č.	Modulárny patch panel
		Osaditeľný 4 blokmi telefónnych konektorov RJ 45.
1	0 335 90	19" panel – 1 U

Bal.	Obj. č.	Telefónne káble kat. 3
		PVC
		Farba: Biela
		Farebné značenie EIA/TIA.
		U/UTP – 50 párov
1	0 328 91	Dĺžka 500 m
		Dodávané na bubne.
		U/UTP - 100 párov
1	0 328 88	Dĺžka 500 m
		Dodávané na bubne.

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
kombinované zásuvky a príslušenstvo



0 327 60



0 517 09

Bal.	Obj. č.	RJ 45 splitter – zásuvka
		Pasívny rozbočovač v podobe zásuvky Mosaic. Vhodné najmä na dodatočné rozšírenie existujúcej inštalácie. Podporuje Ethernet 10/100 Base TX.
		Ethernet/Ethernet
10	0 765 39	FTP
10	0 765 38	UTP
		Telefón/Ethernet
10	0 765 37	FTP
10	0 765 36	UTP
		Telefón/telefón
10	0 765 35	Kontakty 45

Bal.	Obj. č.	Konektory RJ
		Pozlátené kontakty 1,2 µm
		RJ 11
50	0 517 01	4 kontakty, šírka 9,65 mm
		RJ 12
50	0 517 02	6 kontaktov, šírka 9,65 mm
		RJ 45 kat. 5e
50	0 517 03	8 kontaktov, šírka 11,70 mm
50	0 517 04	9 kontaktov, šírka 11,70 mm
		Kryt konektora RJ 45
50	0 517 06	Čierny
50	0 517 07	Biely

Bal.	Obj. č.	Náradie
		Nareže oplášťenie a otočením klieští obnaží vodiče bez ich poškodenia.
		Nástroj na odizolovanie
1	0 332 62	Pre krútenu dvojlinku a optické káble
		Štiepacie kliešte
1	0 327 60	Odstrihnutie kábla bez poškodenia medi

Bal.	Obj. č.	Krimpovacie kliešte RJ 45
		Kliešťami možno lisovať konektory RJ so 4, 6, 8, 9 kontaktmi. Možnosť odizolovania a strihania káblov.
1	0 517 09	Kliešte na zalisovanie konektora v 3 bodoch s hlavicou z vysokoodolnej ocele

Bal.	Obj. č.	Nástroj 110
1	0 332 60	Nástroj 110
5	0 332 61	Náhradná čepeľ

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
podomietkové switche Mosaic

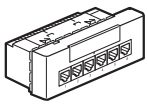
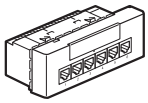


0 779 00



0 332 80 (osadený switchom a zásuvkami RJ 45)

Technické charakteristiky (str. 320)

Bal.	Obj. č.	Switch Ethernet 10/100 base T
		Umožňuje pripojenie počítača, tlačiarne, servera a pod. do lokálnej dátovej siete bez nutnosti inštalácie switcha do prepojovacích panelov. Treba použiť sieťovú kartu ethernet 10/100 Mbps. Možnosť rozšírenia existujúcej siete jednoduchou zámenou za zásuvku RJ 45. Pripojenie bez potreby použitia špeciálneho náradia. Spĺňa požiadavky normy IEEE 802.3 (Ethernet) a STN EN 0 500 81/82-2 (Elektromagnetická kompatibilita). Inštalácia do prístrojových krabíc s hĺbkou minimálne 40 mm. 6 vstupov vpredu a 1 konektor RJ 45 zboku pre kabeláž. Indikácia stavu pripojenia. Označenie každého vstupu číslicami 1-6 na identifikáciu switcha. Veľkosť 6 modulov.
		Switch
1	0 779 01	 Napájanie pomocou bloku PoE, 6 modulov
1	0 779 00	Napájanie 230 V, 6 modulov
		Riaditeľný switch
1	0 779 20	 Napájanie 230 V, 6 modulov

		Nástenný blok Mosaic VDI
1	0 332 80	16 modulov Mosaic (22,5 x 45 mm) Rozmery: 135 x 223 x 57 mm. Možno ho osadiť Mosaic switchom, obj. č. 0 779 00, 0 779 01, 0 779 02 a dátovými zásuvkami Mosaic.

		Napájacie bloky Power over Ethernet (PoE)
1	0 335 01	4 vstupy/výstupy Napájanie 4 prístupových bodov Wi-Fi. Inštalácia zaklapnutím do modulárneho patch panelu.
1	0 327 37	1 vstup/výstup Napájanie 1 prístupového bodu Wi-Fi. Inštalácia zaklapnutím do modulárneho patch panelu.

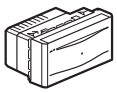
štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
Wi-Fi
prístupové body Wi-Fi



0 779 14



0 335 21

Bal.	Obj. č.	Prístupové body Wi-Fi 802.11a a b/g
	Biela	Dvojpásmové: 2,4 GHz a 5 GHz. Zodpovedajú štandardom 802.11 a, b, g. Maximálna teoretická prenosová rýchlosť: 54 Mbit/s. Podpora až 4 nezávislých SSID. Najpájanie pomocou PoE. Centralizovaná konfigurácia pomocou riadiaceho modulu, obj. č. 0 335 25 alebo riadiaceho softvéru, obj. č. 0 335 24. Šifrovanie WEP, WPA a WPA2 (802.11i). Kompatibilné s QOS WMM, podpora SNMP. Možnosť guess access. Inštalácia do prístrojovej krabice s minimálnou hĺbkou 40 mm.
1	0 779 14	 Prístupový bod Wi-Fi 802.11a a b/g s RJ45
1	0 779 13	 Prístupový bod Wi-Fi 802.11a a b/g

		Prístupové body Wi-Fi 802.11n
		Pokrytie v priestore bez prekážok: 600 m². Dvojpásmové: 2,4 GHz a 5 GHz. Zodpovedajú štandardom 802.11 a, b, g, n. Maximálna teoretická prenosová rýchlosť: 300 Mbit/s. Podpora až 4 nezávislých SSID. Najpájanie pomocou PoE. Centralizovaná konfigurácia pomocou riadiaceho modulu, obj. č. 0 335 25 alebo riadiaceho softvéru, obj. č. 0 335 24. Šifrovanie WEP, WPA a WPA2 (802.11i). Kompatibilné s QOS WMM, podpora SNMP. Možnosť guess access.
1	0 335 22	Prístupový bod Wi-Fi 802.11n - montáž na stenu
1	0 335 21	Prístupový bod Wi-Fi 802.11n - montáž na strop

		Manažment Wi-Fi sietí
		Riadiaci modul pre 5 Wi-Fi bodov
1	0 335 25	Riadiaci modul umožňuje vytvorenie Hotspotu Umožňuje spoplatnenie v závislosti od dĺžky prístupu na internet (typické pre hotely). Umožňuje súčasne riadiť 5 Wi-Fi bodov (50 užívateľov). Pre riadenie viac ako 5 Wi-Fi je nutné použiť rozširujúce licencie, obj. č. 0 335 26 a 0 335 27.
		Rozšírenie licencie
		Rozširujúce licencie umožňujúce ovládanie až 25 Wi-Fi súčasne. Použitie spolu s obj. č. 0 335 25.
1	0 335 26	Do 10 Wi-Fi prístupových bodov, maximálne 100 užívateľov
1	0 335 27	Do 25 Wi-Fi prístupových bodov, maximálne 200 užívateľov
		Riadiaci softvér
		Softvér na centralizované ovládanie prístupových bodov Wi-Fi.
1	0 335 24	Riadiaci softvér

Softvér LCS Pro² – Návrh štruktúrovanej kabeláže za pár sekúnd



Špecifikácia systému štruktúrovanej kabeláže v zvolenej kategórii a tienení, presné nacenenie vrátane podružného materiálu, export zoznamov a vizualizácií do AutoCAD, Excel, PDF

FUNKCIE PROGRAMU



Modul Schéma

Pomocou funkcie Sprievodca automaticky vyšpecifikujete horizontálnu kabeláž.



Modul Zoznam prvkov

Slúži na úpravy zoznamu komponentov.



Modul Rozvádzače

Automaticky ponúkne vhodnú veľkosť a typ rozvádzača, do ktorého je možné osadiť všetky vyšpecifikované komponenty.



Modul Náhľad

Vizualizácia rozvádzača a export do rôznych formátov.



Modul Sumár

Súpis materiálu a tvorba ceny pre aktuálny rozvádzač.



Sumár projektu

Súpis materiálu a tvorba ceny pre celý projekt rozvádzač.

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
optická kabeláž
optické vane



Skosená zadná hrana uľahčujúca vstup káblov



0 335 10 vybavená blokmi optických konektorov



0 335 13



0 335 12



0 329 07



0 335 11 vybavená blokom optických konektorov

Bal.	Obj. č.	**Optická vaňa 19"**
1	0 335 10	Výsuvná optická vaňa. Vyklopenie panelu pri vysunutí pod uhlom 30°. Maximálna kapacita: - 24 x LC duplex konektor (48 vlákien) - 24 x ST simplex konektor (24 vlákien) - 12 x SC duplex konektor (24 vlákien) Hĺbka 220 mm, výška 1 U. Dodáva sa so skrutkami na uchytenie do rozvádzača a príslušenstvom pre organizáciu vlákien. Držiak zvarov (obj. č. 0 327 09) je nutné objednať osobitne. Osaditeľná 4 blokmi optických konektorov.

		Bloky optických konektorov
		Bloky obsahujú optické spojky. Inštalácia do: - optickej vane (obj. č. 0 335 10) - optickej kazety pre modulárny patch panel (obj. č. 0 335 11) - optickej kazety pre konsolidačný bod (obj. č. 0 335 20)
		Optické bloky singlemode (9/125 µm)
1	0 335 13	LC blok pre 6 vlákien
1	0 335 12	SC blok pre 6 vlákien
		Optické bloky multimode (62,5 a 50/125 µm)
1	0 335 16	ST blok pre 6 vlákien
1	0 335 17	SC blok pre 6 vlákien
1	0 335 18	LC blok pre 6 vlákien
1	0 335 19	LC vysokokapacitný blok pre 12 vlákien

		Switch + LC konektor pre patch panel
1	0 335 05	6 konektorov RJ 45 + 1 optický konektor LC na kaskádové prepojenie Napájací zdroj je súčasťou balenia.

		Prevodníky meď/optické vlákno
		Jednoduchá a rýchla transformácia elektrického signálu (meď) na optický signál a naopak. Upevňuje sa zaklapnutím priamo do patch panelu.
1	0 335 06	10/100 base T na 10/100 base FX typ SC
1	0 335 07	1 000 base T na 1 000 base SX typ SC

Bal.	Obj. č.	**Optická kazeta pre metalický patch panel**
1	0 335 11	Slúži na kombináciu optiky a metaliky do 1U. Kazeta sa osadí do modulárneho metalického patch panelu (obj. č. 0 335 90). Na kazetu sa nasadí požadovaný blok konektorov (obj. č. 0 335 12/13/16/17/18/19). Do jedného panelu je možné osadiť 4 kazety. 1 kazeta slúži na navinutie 2 až 12 vlákien. Obsahuje príslušenstvo pre organizáciu vlákien aj držiak zvarov.

		Záslepka pre 19" optickú vaňu
10	0 335 91	Čierna

		Príslušenstvo
		Pre oba typy optických vaní (obj. č. 0 335 10/0 325 69).
		Držiak zvarov
		Použitie v prípade ukončovania vlákien pigtailami. Držiak zvarov pre 12 ochrán zvaru (vlákien). Osadzuje sa do optickej vane, obj. č. 0 335 10. Maximálne 3 držiaky pre 1 optickú vaňu.
1	0 329 07	Držiak zvarov pre 12 vlákien
		Klip
10	0 335 94	Klip umožňujúci dodržanie polomeru ohybu kábla

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
optická kabeláž
vysokokapacitné optické vane



0 325 69



0 786 16



0 786 17



0 786 18

Bal.	Obj. č.	Vysokokapacitná optická vaňa 19"
1	0 325 69	Vysokokapacitná, vysúvateľná optická vaňa. Maximálna kapacita: - 36 x LC duplex konektor (72 vlákien) - 36 x ST simplex konektor (36 vlákien) - 18 x SC duplex konektor (36 vlákien) - 18 x MPO konektor (216 vlákien) Hĺbka 220 mm, výška 1 U. Dodáva sa so skrutkami na uchytenie do rozvádzača a príslušenstvom pre organizáciu kabeláže. Držiak zvarov (obj. č. 0 327 09) je nutné objednať osobitne. Vybaviteľná 3 blokmi vysokokapacitných optických konektorov.

		Vyskokapacitné bloky optických konektorov
		Inštalácia zaklapnutím priamo na vysokokapacitnú optickú vaňu, obj. č. 0 325 69.
		Optické bloky singlemode (9/125 µm)
3	0 325 73	LC duplex pre 12 vlákien - modrá
3	0 325 74	LC duplex pre 24 vlákien - modrá
3	0 325 70	ST simplex pre 12 vlákien - modrá
3	0 325 71	SC duplex pre 12 vlákien - modrá
3	0 325 72	MPO typ A pre 72 vlákien - modrá
		Optické bloky multimode (62,5 a 50/125 µm)
3	0 325 78	LC duplex pre 12 vlákien - béžová
3	0 325 79	LC duplex pre 24 vlákien - béžová
3	0 325 75	ST simplex pre 12 vlákien - béžová
3	0 325 76	SC duplex pre 12 vlákien - béžová
3	0 325 77	MPO typ A pre 72 vlákien - šedá

		Záslepka pre 19" vysokokapacitnú vaňu
1	0 335 93	Záslepka



25-ročná systémová záruka

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
optická kabeláž
optické zásuvky

Bal.	Obj. č.	Optické zásuvky Mosaic
		Zásuvky vybavené optickými spojkami. Slúžia na upevnenie dvoch konektorov optických vlákien. Dodávajú sa s ochrannými záslepkami na spojkách. Veľkosť 2 moduly.
1	0 786 16	 Zásuvka ST duplex
1	0 786 17	 Zásuvka SC duplex
1	0 786 18	 Zásuvka LC duplex
1	0 786 14	 Zásuvka 2 x SC/APC simplex

		Optické zásuvky Valena/Niloé
		Obsahujú 2 simplex spojky SC/APC. Slúžia na spojenie 2 optických vlákien vybavených konektormi. Vhodné pre FTTH. Dodávané spolu s ochrannými krytkami. Vybavené transparentným držiakom štítkov. Minimálna hĺbka prístrojovej krabice: 40 mm.
		Valena
1	7 700 81	 ○ Biela
1	7 741 81	Béžová
1	7 701 81	Hliník
		Niloé
1	6 647 79	 ○ Biela
1	6 648 79	Béžová



0 326 90



0 326 57



0 326 58



0 326 53

Technické a inštalačné charakteristiky (str. 321)

Bal.	Obj. č.	Gélové optické konektory (FIC)
		Gélové konektory s keramickou ferulou (UPC). Obsahujú mikrospínač na uchytenie vlákna v konektore a kontrolku na kontrolu chýb po ukončení inštalácie. Bez nutnosti lepenia, brúsenia či použitia nástrojov. Možnosť opätovného zapojenia: 5 x. Pre káble s tesnou ochranou 900 µm. Pre káble s voľnou ochranou treba použiť aj breakout kit (obj. č. 0 330 48 a 0 330 49).
		Konektory singlemode
10	0 326 52	SC / UPC konektor pre vlákno 900 µm OS1/OS2
10	0 326 53	LC / UPC konektor pre vlákno 900 µm OS1/OS2
10	0 326 54	SC / APC konektor pre vlákno 900 µm OS1/OS2
		Konektory multimode
10	0 326 57	SC / UPC konektor pre vlákno 50 µm OM3/OM4
10	0 326 58	LC / UPC konektor pre vlákno 50 µm OM3/OM4
10	0 326 56	ST / UPC konektor pre vlákno 50 µm OM3/OM4
10	0 326 62	SC konektor pre vlákno 62,5 µm OM1
10	0 326 61	ST konektor pre vlákno 62,5 µm OM1

		Inštalačný kufrík na prípravu optických vlákien pred nasadením konektorov
1	0 326 90	Kufrík obsahuje krimpovacie náradie pre gélové konektory typu ST, SC alebo LC. Optické spoje možno pomocou krimpovacieho náradia vytvárať veľmi jednoducho priamo na mieste inštalácie bez potreby zdroja el. energie. Kufrík obsahuje: - držiak konektorov - nožnice - mikroskop na kontrolu presnosti rezu - krimpovacie kliešte - návod na použitie - príslušenstvo



0 331 27



0 331 00



0 330 49

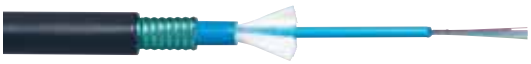
Bal.	Obj. č.	Lámačka optických vlákien
1	0 331 97	Lámačka optických vlákien s vysokou presnosťou

		Pigtaily
		Vlákno 900 µm s polotesnou ochranou, dĺžka 1 m.
		Singlemode 9/125 µm
6	0 326 20	SC konektor
6	0 326 21	LC konektor
1	0 326 25	6 x LC / UPC konektor
1	0 326 24	12 x LC / UPC konektor
		Multimode - OM3 - 50/125 µm
6	0 326 22	SC konektor
6	0 326 23	LC konektor
4	0 326 19	SC / APC konektor
1	0 326 27	6 x LC / PC konektor
1	0 326 26	12 x LC / PC konektor
		Rúrka na ochranu zvaru
1	0 327 44	40 mm - balenie 50 ks

		Optické konektory s lepením – multimode
		Dodávané s objímkou 900 µm. Vhodné pre vlákna 50/125 aj 62,5/125. Konektory s keramickou ferulou. Tlmenie < 0,3 dB
10	0 331 27	ST konektor
10	0 331 47	SC konektor
10	0 331 00	LC konektor

		Breakout kit
		Pre optické káble 900 µm. Pre priemer vlákna 250 µm.
1	0 330 48	Breakout kit pre 6 vlákien
1	0 330 49	Breakout kit pre 12 vlákien

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
optická kabeláž
optické káble


0 325 15


0 325 06


0 325 10


0 325 08

Optické káble:
- farebný kód: FOTAG
- štandard: STN EN 50173-2, ISO IEC 11801

Bal.	Obj. č.		
	Voľná ochrana	900 µm Tesná ochrana	**OS 1 singlemode optické káble (9/125 µm)** Pre jednovidové aplikácie OS1, 9/125 µm Žltý plášť.
2000(1)	0 325 12		Interiér/exteriér (univerzálny), 6 vlákien
2000(1)	0 325 13		Exteriér, vlnitá kovová páska, 6 vlákien
2000(1)	0 325 14	0 325 50	Interiér/exteriér (univerzálny), 12 vlákien
2000(1)	0 325 15		Exteriér, vlnitá kovová páska, 12 vlákien
2000(1)	0 325 51		Interiér/exteriér (univerzálny), 24 vlákien

	Voľná ochrana	900 µm Tesná ochrana	**OM 3 multimode optické káble (50/125 µm)** Pre viacvidové aplikácie OM3, 50/125 µm Zelený plášť. (10 Gigabit Ethernet).
2000(1)		0 325 10	Interiér/exteriér (univerzálny), 6 vlákien
2000(1)		0 325 11	Interiér/exteriér (univerzálny), 12 vlákien
2000(1)	0 325 53	0 325 52	Interiér/exteriér (univerzálny), 24 vlákien

	Voľná ochrana	900 µm Tesná ochrana	**OM 2 multimode optické káble (50/125 µm)** Pre viacvidové aplikácie OM2, 50/125 µm. Oranžový plášť.
2000(1)	0 325 54		Interiér/exteriér (univerzálny), 2 vlákna
2000(1)	0 325 59	0 325 55	Interiér/exteriér (univerzálny), 4 vlákna
2000(1)	0 325 04	0 325 08	Interiér/exteriér (univerzálny), 6 vlákien
2000(1)	0 325 05		Exteriér, vlnitá kovová páska, 6 vlákien
2000(1)	0 325 06	0 325 09	Interiér/exteriér (univerzálny), 12 vlákien
2000(1)	0 325 07		Exteriér, vlnitá kovová páska, 12 vlákien
2000(1)	0 325 60	0 325 58	Interiér/exteriér (univerzálny), 24 vlákien

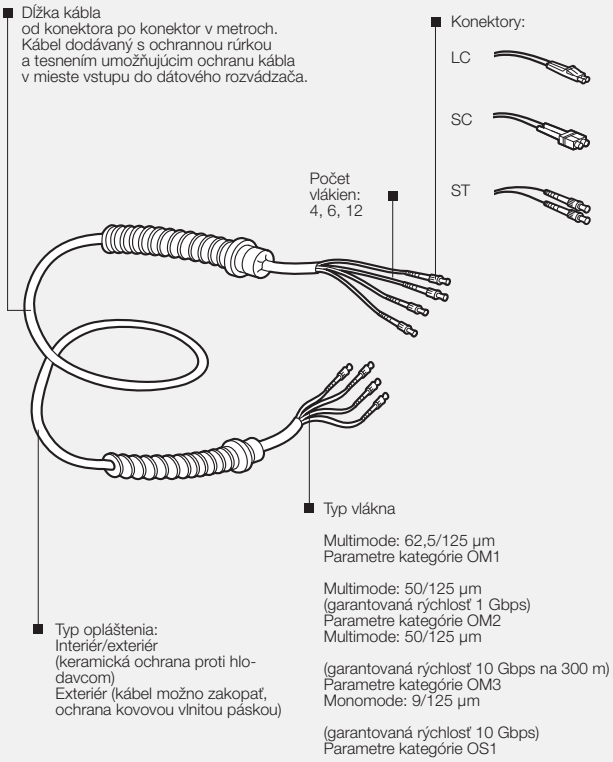
	900 µm Polotesná ochrana	**OM 1 multimode optické káble (62,5/125 µm)** Pre viacvidové aplikácie OM1, 62,5/125 µm Oranžový plášť.
2000(1)	0 325 00	Interiér/exteriér (univerzálny), 6 vlákien
2000(1)	0 325 01	Interiér/exteriér (univerzálny), 12 vlákien

(1) v metroch

na objednávku
predkonektorované káble

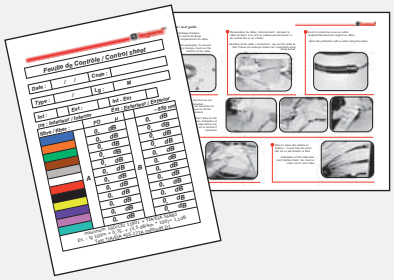


PREDKONEKTOROVANÉ KÁBLE (TRUNKY)



DOKUMENTY

Spolu s každým káblom je dodávaný aj výsledok testu (pre každé vlákno) a grafický návod na použitie.



BALENIE

V závisloti od dĺžky kábla:
- na bubne
- na kruhu

Konektory v ochrannom balení.


Reel

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
optická kabeláž
konsolidačné body



0 335 40

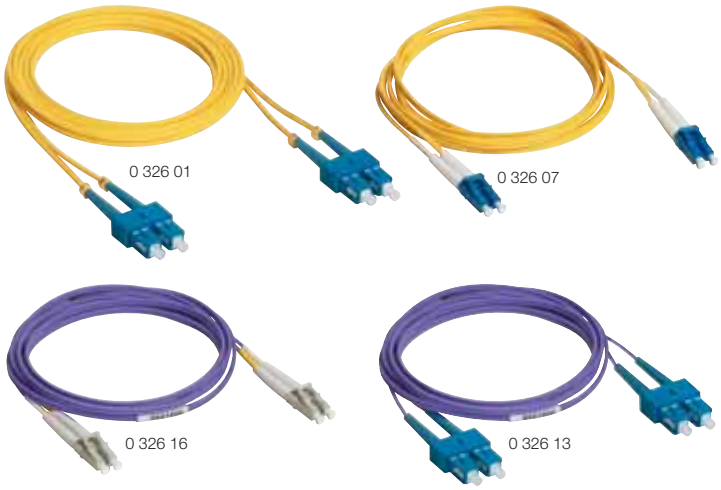


0 335 20 Optická kazeta pre konsolidačný bod

Bal.	Obj. č.	Konsolidačný bod
		Slúži na pripojenie 1 až 12 zásuviek RJ 45. Centralizácia pripojení garantujúca flexibilitu pri zmenách v budúcnosti. Inštalácia do podhľadov alebo zdvojených podláh. Prívody vedené z dátových rozvádzačov. Napojenie pracovného miesta pomocou RJ 45. Osaditeľné switchom (obj. č. 0 335 02) alebo napájacím blokom PoE (obj. č. 0 335 01), alebo blokmi 6 konektorov RJ 45. IP 21 - IK O7. V súlade s normami ISO/IEC 11801, vydanie 2, dodatok 2, IEC 60950, STN EN 50173-2 a EIA/TIA 568 C. Farebné značenie T568A a T568B. Technické charakteristiky: - vrchný diel z polykarbonátu - spodný diel z polypropylénu - RAL 7035 - sila, ktorou držia bloky konektorov v konsolidačnom bode: 100N
1	0 335 40	**Nevybavený konsolidačný bod** Osaditeľný 2 blokmi optických konektorov (str. 296) spolu s obj. č. 0 335 20

Bal.	Obj. č.	Optická kazeta pre konsolidačný bod
1	0 335 20	Používa sa na osadenie blokov optických konektorov (str. 296) do nevybaveného konsolidačného bodu.

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
optická kabeláž
optické patch káble



Technické charakteristiky (str. 321)

Patch káble sú ukončené na každom konci dvomi konektormi s keramickými ferulami. Každý patch kábel je dodávaný spolu s meracím protokolom.
Izolácia LSZH.

Bal.	Obj. č.	OS 1 (UPC) singlemode patch káble
		Útlm signálu: max. 0,3 dB. Pre jednovidové aplikácie OS1, 9/125 µm. Žltý plášť.
		SC/SC duplex patch káble
3	0 326 00	Dĺžka: 1 m
3	0 326 01	Dĺžka: 2 m
3	0 326 02	Dĺžka: 3 m
		SC/LC duplex patch káble
3	0 326 03	Dĺžka: 1 m
3	0 326 04	Dĺžka: 2 m
3	0 326 05	Dĺžka: 3 m
		LC/LC duplex patch káble
3	0 326 06	Dĺžka: 1 m
3	0 326 07	Dĺžka: 2 m
3	0 326 08	Dĺžka: 3 m

		OM 3 multimode patch káble (50/125 µm)
		Útlm signálu: max. 0,3 dB. Pre viacvidové aplikácie OM3, 50/125 µm. (10 Gigabit Ethernet) Fialový plášť.
		SC/SC duplex patch káble
3	0 326 09	Dĺžka: 1 m
3	0 326 10	Dĺžka: 2 m
3	0 326 11	Dĺžka: 3 m
		SC/LC duplex patch káble
3	0 326 12	Dĺžka: 1 m
3	0 326 13	Dĺžka: 2 m
3	0 326 14	Dĺžka: 3 m
		LC/LC duplex patch káble
3	0 326 15	Dĺžka: 1 m
3	0 326 16	Dĺžka: 2 m
3	0 326 17	Dĺžka: 3 m





Bal.	Obj. č.	
		OM 2 multimode patch káble (50/125 µm)
		Útlm signálu: max. 0,3 dB. Pre viacvidové aplikácie OM2, 50/125 µm. Oranžový plášť.
		ST/ST duplex patch káble
3	0 330 80	Dĺžka: 1 m
3	0 330 81	Dĺžka: 2 m
3	0 330 82	Dĺžka: 3 m
		SC/SC duplex patch káble
3	0 330 69	Dĺžka: 1 m
3	0 330 70	Dĺžka: 2 m
3	0 330 71	Dĺžka: 3 m
		ST/SC duplex patch káble
3	0 330 72	Dĺžka: 2 m
3	0 330 73	Dĺžka: 3 m
		LC/LC duplex patch káble
3	0 330 61	Dĺžka: 2 m
		SC/LC duplex patch káble
3	0 330 75	Dĺžka: 1 m
3	0 330 63	Dĺžka: 2 m
3	0 330 76	Dĺžka: 3 m
		LC/ST duplex patch káble
3	0 330 65	Dĺžka: 2 m

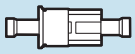
		OM 1 multimode patch káble (62,5/125 µm)
		Útlm signálu: max. 0,3 dB. Pre viacvidové aplikácie OM1, 62,5/125 µm. Oranžový plášť.
		SC/SC duplex patch káble
3	0 331 51	Dĺžka: 1 m
3	0 331 52	Dĺžka: 2 m
3	0 331 53	Dĺžka: 3 m
		ST/SC duplex patch káble
3	0 331 57	Dĺžka: 1 m
		LC/SC duplex patch káble
3	0 330 77	Dĺžka: 1 m
3	0 330 62	Dĺžka: 2 m
3	0 330 78	Dĺžka: 3 m

LCS² optická kabeláž
technické charakteristiky

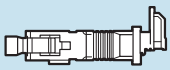
■ Rýchle vytvorenie optických spojov pomocou krimpovacieho náradia, obj. č. 0 331 93

Typy konektorov

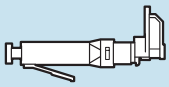
- ST konektor: Valcový tvar, zaistenie bajonetovým spojením (vtlačiť a otočiť).



- SC konektor: Obdĺžnikový tvar, zaistenie spojením na zaklapnutie a vytiahnutie, „push - pull“. Je používaný na mnohých typoch aktívnych zariadení. Odporúča sa použiť v prípade generických prototypov ISO/IEC 11801 and EN 50173.



- LC konektor: Obdĺžnikový tvar, zaistenie západkou. Menší ako klasický konektor.



6 krokov rýchleho krimpovania

Krok č.1: Odizolovať vlákno



Krok č. 2: Odseknúť vlákno



Krok č. 3: Skontrolovať vlákno



Krok č. 4: Vložiť vlákno



Krok č. 5: Nastaviť vlákno a konektor



Krok č. 6: Zakrimpovať konektor



Technické charakteristiky

- Kufrík s náradím sa používa na pripojenie optických konektorov na izolované optické vlákna 900 µm.
- Priemerná hodnota tlmenia optického signálu: 0,3 dB.
- Vhodné pre vysokorýchlostné aplikácie: 10 Gigabit Ethernet zabezpečené 50/125 µm vláknom a konektorom.
- Pracovná teplota: od 0 °C do 65 °C.

Výhody

- Vysokokvalitný spoj
- Bez potreby leštenia
- Bez potreby použitia lepidla
- Jednoduchosť pripojenia
- Praktický kufrík malých rozmerov
- Pre jednovidové aj viacvidové vlákna (50/125 µm a 62,5/125 µm)

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
zásuvky Mosaic™
audio/video zásuvky


0 787 77


0 787 71


0 787 74


0 787 70

Zásuvky HDMI typ A, v1.3

Slúži na prenos analógového a digitálneho HD signálu medzi zdrojom a kompatibilným príjmačom.

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
1	0 787 68	0 792 75	2 moduly, spojenie skrutkami
1	0 787 78	0 793 78	predkonektorovaná HDMI zásuvka (15 cm), veľkosť 1 modul

Zásuvky HD15

Slúži na prenos analógového video signálu medzi zdrojom (počítač) a kompatibilným prijímačom (plazma, LCS, videoprojektor atď). Rozlíšenie podľa grafickej karty - VGA, XGA, VXGA.

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
1	0 787 72		**Zásuvky HD15** 1 modul, spojenie letovaním
1	0 787 57	0 792 57	2 moduly, spojenie skrutkami
1	0 787 74		**Zásuvka HD15 + 3,5 mm Jack** 2 moduly, spojenie skrutkami
1	0 787 59		**Zásuvka HD15 + 5 predzapojených konektorov BNC RGBHV** Adaptér VGA so zásuvkou HD15 s 5 predzapojenými konektormi BNC 75 Ω.
1	0 787 77		**Predkonektorovaná zásuvka HD15** 1 modul, pripojenie na konektor HD15 na kábli s dĺžkou 10 cm

Zásuvky Jack 3,5 mm

Stereo pripojenie z prenosných prehrávačov (mp3 prehrávač, CD prehrávač...). Veľkosť 1 modul.

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
1	0 787 64	0 792 64	spojenie skrutkami
1	0 787 73		spojenie pájkovaním
1	0 787 79	0 793 79	predkonektorovaná zásuvka (15 cm)

Zosilňovač HD15 + 3,5 mm Jack

Slúži na prenos audio/video signálu na viac ako 20 m. Prenos videa cez konektor HD15 (rozlíšenie až UXGA). Prenos audia cez 3,5 mm jack.

Bal.	Obj. č. Biela	
1	0 787 70	Kit obsahuje: - 1 x vysielač vybavený konektormi HD15 a 3,5 mm jack. 4 moduly - 1 x príjmač vybavený konektormi HD15 a 3,5 mm jack. 4 moduly - 1 x zdroj. 4 moduly

Prenos signálu medzi vysielačom a prijímačom pomocou dátového kábla kat. 6 (obj. č. 0 327 56). Prijímač aj vysielač obsahujú konektor RJ 45 na beznástrojové pripojenie kábla.

Ďalšie audio/video zásuvky

Bal.	Obj. č. Biela	Obj. č. Hliník	
1	0 787 71		**Zásuvka DVI-I** Slúži na prenos analógového a digitálneho HD signálu medzi zdrojom (počítač) a kompatibilným príjmačom (plazma, LCS, videoprojektor atď.), veľkosť 2 moduly.
1	0 787 69		**Zásuvka YUV** Slúži na prenos HD audia a videa pre DVD, PC monitor, plazmovú obrazovku atď. Veľkost 1 modul.
1	0 787 52		**Video-zásuvka 1 RCA** Na kompozitné video-pripojenie akéhokoľvek typu prístroja (DVD prehrávač, kamera, videorekordér...), 1 modul. Vybavená žltým konektorom.
1	0 787 53		**Audio-zásuvka 2 RCA** Na audio-pripojenie akéhokoľvek typu prístroja (DVD prehrávač, kamera, videorekordér...), 1 modul. Vybavená bielym a červeným konektorom.
1	0 787 54	0 792 54	**Audio/video-zásuvka 3 RCA** Na kompozitné audio/video-pripojenie akéhokoľvek typu prístroja (DVD prehrávač, kamera, videorekordér...), 1 modul. Vybavená žltým, bielym a červeným konektorom.
1	0 787 58		**Zásuvka BNC 75** Na kompozitné video-pripojenie akéhokoľvek typu prístroja (DVD prehrávač, kamera, videorekordér...), 1 modul.
1	0 787 63		**Zásuvka S-Video (4-pin mini-DIN)** Video-pripojenie YC (DVD prehrávač, kamera, videorekordér...), 1 modul.



0 335 96



0 335 98



0 517 23



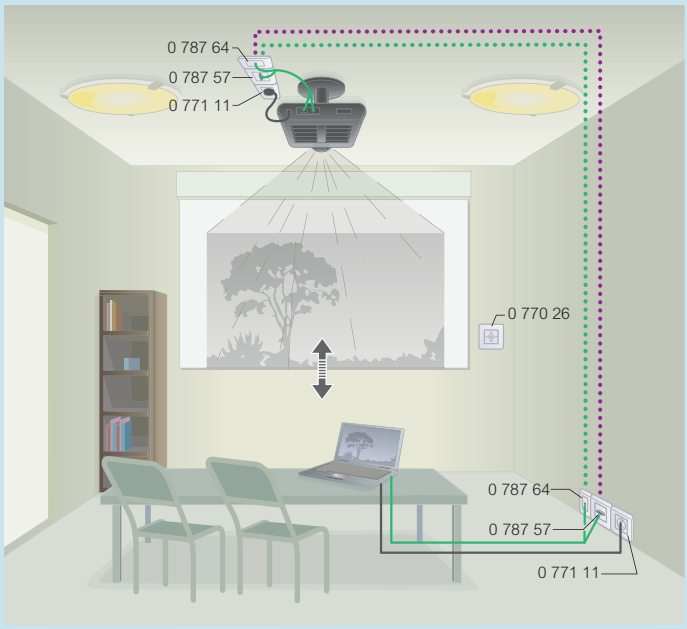
0 517 24

Bal.	Obj. č.	**19" audio/video panely**
		Na ukončenie audio/video rozvodov v 19" rozvádzačoch. Osadené označenými konektormi typu „samica“. Výška: 1U.
1	0 335 96	XLR 19" panel - 16 konektorov
1	0 335 97	HDMI 19" panel - 16 konektorov
1	0 335 98	HD15 19" panel - 12 konektorov

		Prepájacie káble
1	0 517 20	**Prepájací kábel HDMI** Dĺžka 10 m. Umožňuje prepojenie HDMI zásuvky s audio/video zariadením (plazma, DVD prehrávač atď). Pri vzdialenostiach väčších ako 10 m použite HDMI Booster, obj. č. 0 770 30.
1	0 517 22	**Prepájací kábel HD15 + Jack 3,5 mm** Dĺžka 2 m. Na pripojenie koncového zariadenia (PC, video projektor...) k video zásuvke HD 15 a audio zásuvke Jack 3,5 mm.
1	0 517 24	**Prepájací kábel XLR** Dĺžka 10 m. Na prepojenie zásuvky XLR s audio zariadením (mikrofón, zosilňovač...).

		Káble
1	0 327 80	**HDMI kábel** Dĺžka 20 m Na prepojenie zásuviek HDMI.
1	0 327 81	**Prepájací kábel XLR** Dĺžka 20 m Na prepojenie zásuviek HD 15.

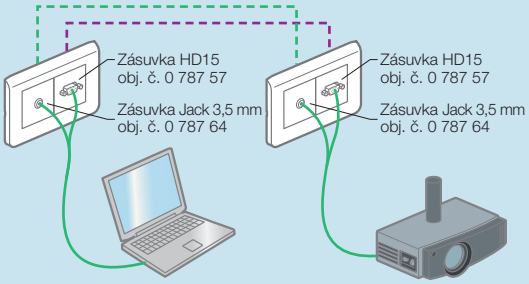
■ Zasadacia miestnosť



VGA kábel (obj. č. 0 327 81)
Kábel s konektormi HD15 + Jack 3,5 mm
Audio koaxiálny kábel

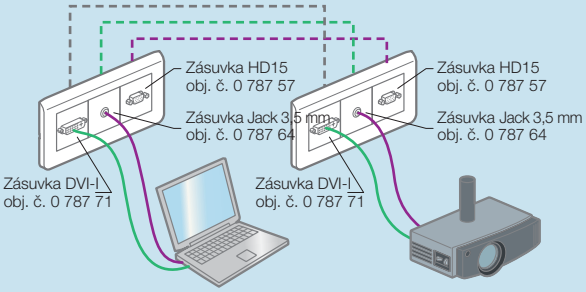
Prenos video signálu pomocou zásuviek HD15 a DVI
Prenos audio signálu pomocou zásuvky Jack 3,5 mm

Štandardná inštalácia
XGA - analógové video v rozlíšení 1280 x 720 pixlov



Bežná inštalácia so staršími počítačmi

HD inštalácia
HD - digitálne video v rozlíšení 1920 x 1080 pixlov



Ak používate novšie počítače, rozšírte inštaláciu o DVI pripojenie.

štruktúrovaný kabelážny systém LCS² 19" rozvádzače
19" otvorené rámy


0 464 06


0 464 25


0 464 27


0 465 70 príklad použitia



25-ročná systémová záruka

Technické a inštalačné charakteristiky (str. 312)

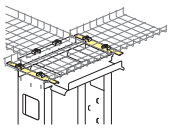
Bal.	Obj. č.	LCS² 19" otvorené rámy	Kapacita	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Nosnosť (kg)	Hĺbka bočníc (mm)
		Rámy pre vysokokapacitné káblovanie (napr. dátové centrá, SAN, hlavné rozvádzače...). Pozostáva z dvoch navzájom spojených párov 19" rámov, ktoré vytvárajú priestor na vedenie a vyväzovanie káblov. Rámy majú závitové diery a značenie U. Patch panely, napájacie bloky, DIN bloky atď. na rám upevníme pomocou sady špeciálnych svoriek, obj. č. 0 464 23. Vrchná strieška na vedenie kabeláže sprava doľava. Dodržaný polomer ohybu kábla. Dodávané s 24 páskami zo suchého zipsu pre organizáciu kabeláže. Hliníkové Rámy sú z hliníka a dodávajú sa rozmontované. Rámy možno spájať pomocou vertikálnych mriežok, obj. č. 0 464 25/26/27. Farba: čierna						
1	0 464 06		45 U	2185	604	521	675	267
1	0 464 07		45 U	2185	604	667	675	413

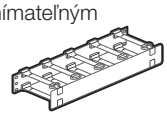
Bal.	Obj. č.	Vertikálna mriežka
		Mriežka na vyväzovanie kabeláže. Použitie s 19"otvorenými rámami. Inštaluje sa medzi 2 rámy alebo zboku k jednému rámu. Vytvorí medzeru širokú 63 mm na vedenie kabeláže medzi predným a zadným panelom. Kapacita: 200 ks káblov kat. 6. Farba: čierna.
1	0 464 25	Mriežka s otočnými západkami, 1 965 mm x 153 mm x 156 mm

Bal.	Obj. č.	Vertikálne mriežky s dvierkami
		Mriežka na vyväzovanie kabeláže s prednými dvierkami, ktoré sa otvárajú do oboch smerov. Možno ich jednoducho odstrániť. Použitie s 19" otvorenými rámami. Inštaluje sa medzi 2 rámy alebo zboku k jednému rámu. Vytvorí medzeru na vedenie kabeláže medzi predným a zadným panelom (medzera 63 mm, obj. č. 0 464 26, medzera 165 mm, obj. č. 0 464 27). Kapacita: - 200 ks káblov kat. 6 (obj. č. 0 464 26), - 580 ks káblov kat. 6 (obj. č. 0 464 27). Dodávané spolu s: - 12 sponami chrániacimi káble pred zalomením, - 4 cievkami na usporiadanie zvyšnej dĺžky káblov. Farba: čierna.
1	0 464 26	1 970 mm x 165 mm x 204 mm
1	0 464 27	1 970 mm x 267 mm x 331 mm

Technické a inštalačné charakteristiky (str. 313)

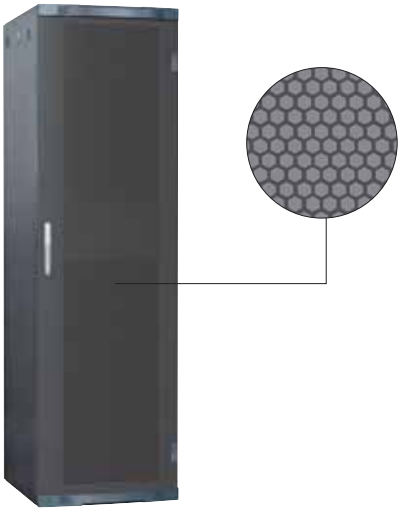
Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo pre otvorené rámy
		Držiaky káblových lávok
		Na prívod kabeláže zvrchu. Použitie s 19" otvorenými rámami. Inštaluje sa paralelne nad bočné steny.
1	0 464 18	pre rám, obj. č. 0 464 06
1	0 464 19	pre rám, obj. č. 0 464 07
		Spodné kryty
		Kovové spodné kryty zabraňujú prieniku prachu. Inštalujú sa na spodok otvoreného rámu. Bočné strany možno ohnúť, čím vznikne priechod pre kabeláž.
1	0 464 15	pre rám, obj. č. 0 464 06
1	0 464 16	pre rám, obj. č. 0 464 07
		19" horizonálny organizátor káblov
		Horizontálny organizátor káblov s odnímateľným predným krytom. Použitie s 19" otvorenými rámami.
1	0 465 70	1 U
1	0 465 71	2 U
		19" sada špeciálnych svoriek
1	0 464 23	Sada 50 špeciálnych svoriek pre LCS² 19" otvorené rámy a 25 svoriek na uzemnenie





Napájacie bloky, sada na montáž DIN prístrojov, 19" modulárne bloky (str. 307)

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
19" rozvádzače
19" serverové rozvádzače



0 463 85

Technické a inštalačné charakteristiky (str. 314)

Bal.	Obj. č.	19" LCS² serverové rozvádzače	Kapacita	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Nosnosť (kg)
		IP 20 - IK 08 Serverové rozvádzače s mikroperforovanými (80 %) prednými a zadnými dverami. Dvere sú reverzibilné a možno ich otvárať bez kľúča. Predné dvere sú osaditeľné zámkom cylindrového tvaru (DIN, 30 + 10 mm) s možnosťou pridania rukoväte, obj. č. 0 347 71/72 (pozri Všeobecný katalóg Legrand). Zadné dvere sú osaditeľné zámkom na kľúč, obj. č. 0 368 22/23/24/25/26/27 (pozri Všeobecný katalóg Legrand). Odnímateľné bočné steny. Aretovacie nožičky, nastaviteľné zvnútra rozvádzača. Stropné káblové vstupy s perforáciou v 19" veľkosti. Možno ich osadiť 19" panelmi s kefami a pod. Otvorený spodný káblový vstup. Dodávané so 4 ks 19" vertikálnych líšt, nastaviteľná hĺbka. Rozvádzače možno kompletne rozložiť, v prípade, že je prístupová cesta k miestu inštalácie priestorovo obmedzená. Rozvádzače možno spájať pomocou spájacej sady (obj. č. 0 463 39) Dodávané so sadou uzemňovacích svoriek.					
1	0 463 85		42 U	2026	600	1000	630
1	0 463 86		42 U	2026	800	1000	630

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo pre serverové rozvádzače
		Sada 4 montážnych koliesok
1	0 464 82	Sada 4 montážnych koliesok pre serverové rozvádzače Zaťaženie všetkých 4 koliesok: 500 kg.
		Police Skrutková montáž na 4 vertikálne 19" lišty.
1	0 465 17	Pevná polica s hĺbkou 820 mm, max. nosnosť 100 kg Pre rozvádzače s hĺbkou 1000 mm.
1	0 465 18	Výsuvná polica s hĺbkou 820 mm, max. nosnosť 100 kg Pre rozvádzače s hĺbkou 1000 mm.
		Držiaky káblových lávok Držiaky pre drôtené káblové lávky Cablofil. Inštalácia na vrch serverového rozvádzača.
1	0 464 79	Držiak - pre hĺbku 1 000 mm Predlisované otvory každých 100 mm. Možnosť nastavenia výšky od 200 po 500 mm.
1	0 464 78	Držiak - pre šírku 600/800 mm Upevňuje sa medzi 2 držiaky, obj. č. 0 464 79.

Bal.	Obj. č.	Prepojovací zemniaci lankový vodič	Kapacita (mm²)	Šírka rozstupu pripojenia (mm)	ø otvorov (mm)
20	0 347 95		6	200	8,5

Podstavce, káblové vstupy, ventilačné jednotky, ďalšie príslušenstvo (str. 306)

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
19" rozvádzače
19" stojanové rozvádzače



0 463 18



0 463 34 + 1 rozvádzač 0 463 18
+ 1 rozširujúci rozvádzač 0 463 30

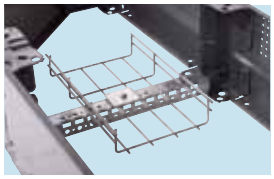
Bal.	Obj. č.	19" LCS² stojanové rozvádzače	Kapacita	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Nosnosť (kg)
		IP 20 - IK 08 Rozvádzače s reverzibilnými dverami so zaobleného tvrdeného skla so sieťotlačou. Odnímateľné zadné a bočné steny s automatickým uzemnením. Zámok na kľúč typu 2433 A na uzamknutie všetkých 4 stien. Aretovacie nožičky, nastaviteľné zvnútra rozvádzača. Stropné káblové vstupy s perforáciou v 19" veľkosti. Možno ich osadiť 19" panelmi s kefami a pod. Dodávané so 4 hĺbkovo nastaviteľnými 19" vertikálnymi lištami s označním U. Prehľadnejšia organizácia kabeláže použitím stredných panelov (obj. č. 0 463 34/35). Rozvádzače možno kompletne rozložiť, v prípade, že je prístupová cesta k miestu inštalácie priestorovo obmedzená. Rozvádzače možno spájať pomocou spájacích sád (obj. č. 0 463 37/38/39). Antracitová šedá RAL 7016					
1	0 463 00		24 U	1226	600	600	240
1	0 463 06		29 U	1448	600	600	290
1	0 463 12		33 U	1626	600	600	330
1	0 463 18		42 U	2026	600	600	420
1	0 463 19		42 U	2026	600	800	420
1	0 463 21		42 U	2026	800	600	420
1	0 463 22		42 U	2026	800	800	420
1	0 463 23		42 U	2026	800	1000	420
1	0 463 28		47 U	2248	800	800	470
1	0 463 29		47 U	2248	800	1000	470

		19" LCS² rozširovacie rozvádzače	Kapacita	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Nosnosť (kg)
		Rozširujúce rozvádzače možno pripojiť k rozvádzačom LCS². Dodávané bez bočných panelov. Spájacia sada súčasťou balenia.					
1	0 463 30		42 U	2026	600	600	420
1	0 463 33		42 U	2026	800	800	420

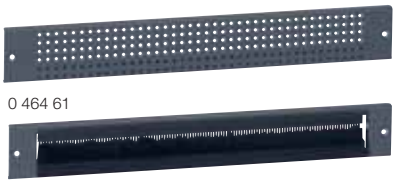
		LCS² stredný panel
		Pre jednoduchšiu organizáciu kabeláže, patch káblov a napájacích káblov. Osadzuje sa medzi 2 LCS² 42 U rozvádzače. Šírka 250 mm. Dodávané so zemniacou sadou. Antracitová šedá RAL 7016. Pre rozvádzače hĺbky (mm):
1	0 463 34	600
1	0 463 35	800

		LCS² spájacia sada
		Sada pre spojenie 2 LCS² rozvádzačov. Pre rozvádzače hĺbky (mm):
1	0 463 37	600
1	0 463 38	800
1	0 463 39	1 000

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
19" rozvádzače
podstavce



Držiaky káblových lávok pre podstavce 0 476 93 a drôtená lávka



0 464 61

0 464 63



Podstavec 0 464 52 pozostávajúci so 4 rohov a 2 plných stien (predná/zadná)



0 464 66

Technické a inštalačné charakteristiky (str. 316)

Bal.	Obj. č.	
		Podstavce
		Možnosť otvorenia zo všetkých 4 strán. Antracitová šedá RAL 7016.
		Podstavce
		Podstavec sa skladá so 4 rohov a 2 plných stien pre prednú a zadnú stranu. Bočné steny treba objednať osobitne.
	Výška 100 | Výška 200	Pre rozvádzače šírky (mm):
1	0 464 50 | 0 464 52	600
1	0 464 51 | 0 464 53	800
		Bočné steny plné - sada 2 ks
		Sada 2 kusov bočných plných stien. Výška 100 mm. Pre podstavce s výškou 200 mm treba objednať 2 sady plných bočných stien.
		Pre rozvádzače hĺbky (mm):
1	0 464 54	600
1	0 464 56	800
1	0 464 58	1 000
		Bočné steny perforované
		1 kus perforovanej bočnej steny. Výška 100 mm.
		Pre rozvádzače šírky/hĺbky (mm):
1	0 464 60	600
1	0 464 61	800
		Bočné steny s kefami
		1 kus bočnej steny s kefou. Výška 100 mm.
		Pre rozvádzače šírky/hĺbky (mm):
1	0 464 62	600
1	0 464 63	800

Bal.	Obj. č.	
		Podstavec pre stredný panel
1	0 464 64	Umiestnenie pod stredný panel medzi 2 podstavce rozvádzačov. Podstavec s výškou 100 mm. Pre výšku 200 mm treba objednať 2 podstavce. Antracitová šedá RAL 7016.

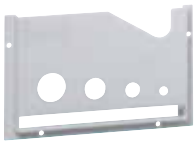
Bal.	Obj. č.	
		Držiaky káblových lávok pre podstavce
		Inštalácia medzi 2 rohové bloky podstavca. Slúži na uchytenie káblových lávok prechádzajúcich cez 2 susediace rozvádzače.
		Pre rozvádzače hĺbky (mm):
1	0 476 93	600
1	0 476 94	800
1	0 476 95	1 000

Bal.	Obj. č.	
		Bočný podstavec
		Slúži na prepojenie káblovej trasy a podstavca rozvádzača. Dodávaný s tesniacim kefovým vstupom. Reverzibilný kryt s predlisovanými otvormi zaisťuje dokonalé spojenie. Výška 200 mm. Antracitová šedá RAL 7016.
1	0 464 66	Pre rozvádzače hĺbky 600 mm.

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
19" rozvádzače
ventilácia a príslušenstvo



0 464 87



0 365 81



0 365 82

Technické a inštalačné charakteristiky (str. 316)

Bal.	Obj. č.	
		Ventilácia
		19" ventilačná doska 3U
		Možnosť upevnenia na 19" predlisované káblové vstupy (na stropnú stenu rozvádzača) alebo na vertikálne 19" lišty.
1	0 464 87	2 x 230 VA ventilátor
1	0 464 88	3 x 230 VA ventilátor
		Ventilátorové police 1U
		Umožňujú cirkuláciu vzduchu vo vnútri rozvádzača. Montáž na 2 vertikálne 19" lišty. Spínač ON/OFF.
1	0 464 89	2 ventilátory - hĺbka 150 mm
1	0 464 90	4 ventilátory - hĺbka 300 mm
		Termostat
1	0 348 48	Regulácia od 5 do 60 °C, 230 V~, 50/60 Hz. Spínací kontakt (10 A) a rozpínací kontakt (5 A). Uchytenie pomocou magnetu.

Bal.	Obj. č.	
		Príslušenstvo
1	0 464 83	Sada 4 montážnych koliesok pre LCS² rozvádzače Maximálne zaťaženie na všetky 4 kolieska: 380 kg.
1	0 464 85	Svietidlo so spínačom Dodávane so žiarivkou 230 V - 8 W. Montáž na vertikálne 19" lišty - 1 U.
1	0 464 84	Stabilizačná sada Stabilizuje rozvádzač v prípade vysúvania ťažkých zariadení.
1	0 464 86	Sada na upevnenie rozvádzača k podlahe Umožňuje nastálo upevniť rozvádzač k podlahe.

			Vonkajšie rozmery		Vnútorné rozmery		
			Výška (mm)	Šírka (mm)	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)
		Samolepiace držiaky na dokumenty					
		Otvorený - RAL 7035					
20	0 365 80		235	340	200	310	18
20	0 365 81		165	260	130	230	18
		Uzavretý - RAL 9002					
1	0 365 82	Tvrdý plast, IP 50 Vnútorné rozmery: 324 x 120 x 18 mm					
		Priehľadný					
10	0 097 99	Ohybný plast, A4 - 305 x 220 mm					



0 465 88

Technické a inštalačné charakteristiky (str. 316)



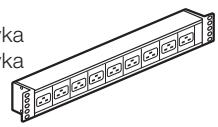
0 465 50



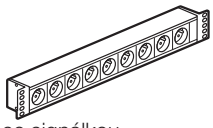
0 332 78

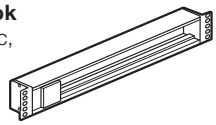
Bal.	Obj. č.	**Vertikálne napájacie bloky PDU (0U)**
		Základné PDU. Slúži na rozvod napájania pre IT zariadenia (switche, servery...). Inštalácia do 19" stojanových a serverových rozvádzačov výšky 42 U. Každý obvod je chránený 16 A ističom s krytom zabraňujúcim náhodnému vypnutiu. Rozstup montážnych otvorov: 1 838 mm. V 1855 x Š 55 x H 50 mm. Dodávané so skrutkami.
		1-fázové PDU s 2 farebne odlíšenými obvodmi s rôznymi kombináciami zásuviek.
1	0 465 81[1]	PDU, 24 x C13 zásuvka
1	0 465 84[1]	PDU, 24 x C13 zásuvka + 6 x C19 zásuvka, 3 m prívodný kábel s priemyselnou zásuvkou EN 60309 2P+⏚
1	0 465 80[1]	PDU, 24 x zásuvka 2P+⏚
1	0 465 88[1]	PDU, 24 x zásuvka nemecká (Schuko)
1	0 465 89[1]	PDU, 24 x zásuvka britská
		3-fázové PDU s 3 obvodmi.
1	0 465 85[1]	PDU, 24 x C13 zásuvka + 3 x C19 zásuvka, 3 m prívodný kábel s priemyselnou zásuvkou EN 60309 3P+N+⏚

		Horizontálne 19" napájacie bloky PDU (1U)
		Uchytenie na 19" vertikálne lišty. Zadný kryt možno otočiť o 180°. Výška 2 U. Dodávané so skrutkami.
		19" PDU
1	0 465 51[1]	PDU, 12 x IEC 60320 C13 zásuvka
1	0 465 52[1]	PDU, 12 x IEC 60320 C19 zásuvka



Bal.	Obj. č.	**19" napájacie bloky 230 VA**
		Montáž na 19" vertikálne lišty spredu, zboku alebo zo strán. Pripojenie na svorky 2,5 mm². Výška 2 U. Dodávané so skrutkammi. Upevnenie na 19" otvorené rámy pomocou sady špeciálnych svoriek, obj. č. 0 464 23.
		Zásuvkové bloky
1	0 465 50	9 x 2P+E čierna zásuvka
1	0 465 54	6 x 2P+E čierna zásuvka
1	0 332 88	6 x 2P+E biela zásuvka + spínač so signálkou
1	0 332 37	6 x 2P+E biela zásuvka + 16 A istič 2P
1	0 332 87	6 x 2P+E nezámenná zásuvka pre UPS
1	0 465 60	9 x 2P+E čierna zásuvka Schuko
1	0 465 62	6 x 2P+E čierna zásuvka Schuko
		Zásuvkový blok s prepäťovou ochranou
1	0 332 78	6 x biela zásuvka + prepäťová ochrana + spínač so signálkou Ochrana zásuviek pred prapätím alebo úderom blesku. Modul prepäťovej ochrany je výmenný.
		Výmenný modul pre prepäťovú ochranu
1	0 775 41	Výmena modulu po zaučinkovaní prepäťovej ochrany.
		Prázdny konfigurovateľný blok
1	0 332 79	Možnosť osadiť prístrojmi Mosaic, kapacita 16 modulov.



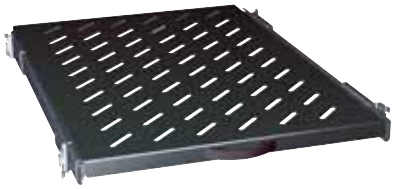


(1) Upevnenie na 19" otvorené rámy pomocou sady špeciálnych svoriek obj. č. 0 464 23.

štruktúrovaný kabelážny systém LCS² 19" rozvádzače
19" príslušenstvo


0 465 01

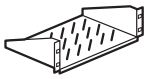

0 465 06

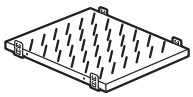

0 465 09


0 465 11

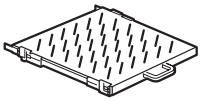

0 465 45

Bal.	Obj. č.	**Pevné police**
		Čierna RAL 9005
		Rýchloupínacie - na 2 vertikálne 19" lišty
		Bezskrutková montáž.
		Použitie iba s rozvádzačmi Legrand (okrem serverových rozvádzačov).
		Max. zaťaženie 15 kg.
		Výška 2 U.
1	0 465 00	Hĺbka 115 mm
1	0 465 01	Hĺbka 200 mm
1	0 465 02	Hĺbka 360 mm
		Rýchloupínacie - na 4 vertikálne 19" lišty
		Bezskrutková montáž.
		Použitie iba s rozvádzačmi Legrand (okrem serverových rozvádzačov).
		Max. zaťaženie 50 kg.
1	0 465 05	Hĺbka 450 mm Pre rozvádzače hĺbky 600 mm.
1	0 465 06	Hĺbka 650 mm Pre rozvádzače hĺbky 800 mm.
1	0 465 07	Hĺbka 850 mm Pre rozvádzače hĺbky 1 000 mm.
		Skrutkové - na 4 vertikálne 19" lišty
		Použitie s ľubovoľným typom rozvádzača.
		Max. zaťaženie 100 kg.
1	0 465 17	Hĺbka 850 mm Pre rozvádzače hĺbky 1 000 mm.

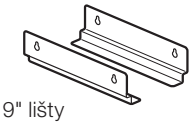




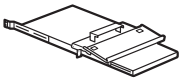
		Výsuvné police
		Čierna RAL 9005
		Rýchloupínacie - na 4 vertikálne 19" lišty
		Bezskrutková montáž.
		Použitie iba s rozvádzačmi Legrand (okrem serverových rozvádzačov).
		Max. zaťaženie 50 kg.
1	0 465 08	Hĺbka 450 mm Pre rozvádzače hĺbky 600 mm.
1	0 465 09	Hĺbka 650 mm Pre rozvádzače hĺbky 800 mm.
1	0 465 10	Hĺbka 650 mm Pre rozvádzače hĺbky 1 000 mm.
		Skrutková - na 4 vertikálne 19" lišty
		Použitie s ľubovoľným typom rozvádzača.
		Max. zaťaženie 100 kg.
1	0 465 18	Hĺbka 850 mm Pre rozvádzače hĺbky 1 000 mm.



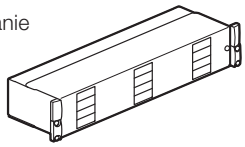
		Koľajnice
		Sada 2 koľajničiek na podopretie ťažších zariadení. Skrutková montáž na 4 vertikálne 19" lišty Max. zaťaženie 50 kg.
1	0 465 11	Pre rozvádzače hĺbky 600 mm
1	0 465 12	Pre rozvádzače hĺbky 800 mm
1	0 465 13	Pre rozvádzače hĺbky 1000 mm



		Polica pre klávesnicu
1	0 465 19	Skrutková montáž na 4 vertikálne 19" lišty Pre rozvádzače hĺbky ≥ 800 mm. Max. zaťaženie 50 kg. Vhodné použitie: monitor, klávesnica, myš... Čierna RAL 9005.

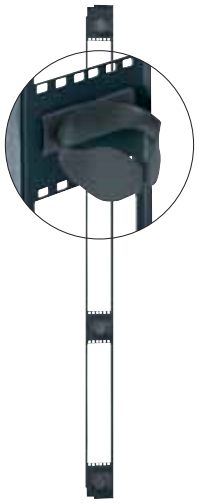


Bal.	Obj. č.	**19" DIN blok IP 2X**
1	0 465 45	Pre modulárne prístroje Lexic. Montáž priamo na 19"vertikálne lišty. Možnosť osadenia 7 zásuvkami Mosaic 2P+T v zadnej časti bloku. Skladá sa z: - kovový blok - 3 lišty x 4 DIN moduly - radové svorky na uzemňovanie vodičov - čelný kryt, výška 2 U - 3 záslepky - 9 káblových priechodiek Výška 2 U Čierna RAL 9005 Vyhovuje požiadavkám na EMC.



štruktúrovaný kabelážny systém LCS² 19" rozvádzače
organizácia kabeláže


0 464 80


0 464 81


0 331 35


0 465 22
0 465 23
0 465 32
0 465 38

Bal.	Obj. č.	Vertikálne organizátory káblov
		Vertikálny organizátor káblov mriežkový Pre rozvádzače 42 U, šírka 800 mm. Montáž na 19" vertikálne lišty. Upevnenie na 19" otvorené rámy pomocou sady špeciálnych svoriek, obj. č. 0 464 23.
1	0 331 35(1)	Rozmery: 1 560 x 100 x 150 mm
		Vertikálny organizátor káblov s kefou Pre rozvádzače 42 U, šírka 800 mm. Montáž na 19" vertikálne lišty. Upevnenie na 19" otvorené rámy pomocou sady špeciálnych svoriek, obj. č. 0 464 23.
1	0 464 80(1)	Sada 2 vertikálnych organizátorov káblov s kefou. Obsahuje tiež: - 10 káblových spôn, obj. č. 0 465 42 - 3 vyväzovacie pásky, priemer 35/15, obj. č. 0 331 94 - 3 vyväzovacie pásky, priemer 50/35, obj. č. 0 331 95 - 3 vyväzovacie pásky, priemer 80/50, obj. č. 0 331 96 Čierna RAL 9005
		Vertikálny organizátor káblov s 19" perforáciou Pre rozvádzače 42 U, šírka 800 mm. Montáž na 19" vertikálne lišty.
1	0 464 81	Sada 2 vertikálnych organizátorov káblov s 19" perforáciou umožňujúcou osadenie patch panelmi, napájacími blokmi, horizontálnymi organizátormi káblov, DIN blokom atď. Umožňuje zvýšiť kapacitu rozvádzača až o 12 U. Dodávaný s káblovými sponami veľkosti 2 U, obj. č. 0 465 42. Čierna RAL 9005

		Bočné vyväzovacie organizátory
		Bočné vyväzovacie mriežky Slúžia na vyväzovanie zväzkov káblov pomocou vyväzovacích pások. Upevnenie medzi predné a zadné 19" lišty pomocou držiakov, obj. č. 0 464 72/73/74. Šírka 250 mm.
1	0 464 76	Pre 33 U rozvádzače
1	0 464 77	Pre 42 U rozvádzače
		Držiaky pre bočné vyväzovacie mriežky Sada 3 držiakov. Uchytenie na bočnú stranu, medzi predné a zadné 19" vertikálne lišty.
1	0 464 72	Pre rozvádzače šírky/hĺbky 600 mm Rozstup montážnych otvorov: 508 mm
1	0 464 73	Pre rozvádzače šírky/hĺbky 800 mm Rozstup montážnych otvorov: 708 mm
1	0 464 74	Pre rozvádzače hĺbky 1 000 mm Rozstup montážnych otvorov: 908 mm

Bal.	Obj. č.	19" horizontálne organizátory káblov
		Umožňujú usporiadanie patch káblov. Čierna RAL 9005
		Kovové s plastovými sponami - rýchloupínacie Horizontálny a priechodný panel s plastovými zaoblenými káblovými sponami na optimálnu ochranu patch káblov (na dodržanie polomeru ohybu).
1	0 465 22(1)	1 U
1	0 465 23(1)	2 U
		Plastové s kefou - zaklapávacie
1	0 465 28(2)	1 U
1	0 465 29(2)	2 U
		Kovové s kefou - rýchloupínacie
1	0 465 30(1)	1 U
1	0 465 31(1)	2 U

		19" záslepky
		Slúžia na zlepšenie prietoku vzduchu v rozvádzači. Čierna RAL 9005
		Plastové plné - zaklapávacie
1	0 465 32(2)	1 U
1	0 465 33(2)	2 U
		Kovové plné - rýchloupínacie
1	0 465 38(1)	1 U
1	0 465 39(1)	2 U
1	0 465 40(1)	3 U

		Káblové spony
		Priame zacvaknutie na predné vertikálne lišty nástenných rozvádzačov 9 U až 21 U (iba obj. č. 0 465 41) a na stredné vertikálne lišty rozvádzačov s hĺbkou 580 mm.
4	0 465 41	1 U, plast, užitočný prierez 1 890 mm²
4	0 465 42	2 U, plast, užitočný prierez 4 070 mm²

		Sady skrutiek
		Sada 50 skrutiek, 50 plastových podložiek a 50 matíc M6
1	0 364 53	8,5 mm matice
1	0 364 54	9,5 mm matice

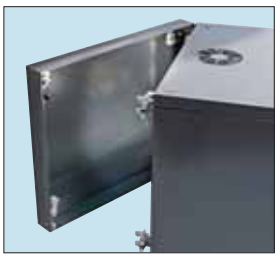
(1) Upevnenie na 19" otvorené rámy pomocou sady špeciálnych svoriek, obj. č. 0 464 23.
(2) Upevnenie na 19" otvorené rámy nie je možné.

štruktúrovaný kabelážny systém LCS² 19" rozvádzače

19" LCS² nástenné rozvádzače a príslušenstvo



0 462 01



Výklopný rozvádzač 0 462 11



0 465 01



19" horizontálne organizátory káblov str. 309

Technické a inštalačné charakteristiky (str. 317)

IP 20 - IK 08
S reverzibilnými zaoblenými dverami s bezpečnostného skla so sieťotlačou.
Zvnútra odnímateľné bočné panely (bez použitia nástroja).
Dvere vybavené zámkom na kľúč typu 2433 A.
Dodávané s 2 hĺbkovo nastaviteľnými 19" vertikálnymi lištami.
Dodávané s uzemňovacou sadou.
Perforácia v spodnej i vrchnej časti pre prirodzenú ventiláciu. Na vrchnú časť možno nainštalovať ventilátor.
Antracitová šedá RAL 7016.

19" LCS² nástenné rozvádzače - pevné

Jednoduchá organizácia kabeláže: možnosť použitia káblových spôn, obj. č. 0 465 41/42 (str. 309) a vyväzovacích pások VDI (pozri Všeobecný katalóg Legrand).
Vstupy pre káble vo vrchnej a spodnej časti vo formáte inštalačných kanálov DLP.
Predlisované otvory na vstup káblov na zadnej strane.

Hĺbka rozvádzača 400 mm

Bal.	Obj. č.	Kapacita	Šírka (mm)	Výška (mm)	Nosnosť (kg)
1	0 462 00	6 U	600	350	18
1	0 462 01	9 U	600	500	27
1	0 462 02	12 U	600	600	36
1	0 462 03	16 U	600	800	48

Hĺbka rozvádzača 580 mm

1	0 462 06	9 U	600	500	27
1	0 462 07	12 U	600	600	36
1	0 462 08	16 U	600	800	48
1	0 462 09	21 U	600	1000	63

19" LCS² nástenné rozvádzače - výklopné

Rozvádzače sa skladajú zo:
- základne (montáž na stenu),
- obojstranne výklopného tela rozvádzača umožňujúceho prístup zo zadnej časti, čo uľahčuje inštaláciu a údržbu.
Horná i spodná časť osaditeľná doskou na vstup káblov, obj. č. 0 462 55.

Hĺbka rozvádzača 600 mm

Bal.	Obj. č.	Kapacita	Šírka (mm)	Výška (mm)	Nosnosť (kg)
1	0 462 11	9 U	600	500	27
1	0 462 12	12 U	600	600	36
1	0 462 13	16 U	600	800	48
1	0 462 14	21 U	600	1000	63

Pevné police

Bal.	Obj. č.	
		Bezskrutková montáž. Max. zaťaženie 15 kg. Čierna RAL 9005
		Rýchloupínacie - na 2 vertikálne 19" lišty
1	0 465 00	Hĺbka 115 mm Pre rozvádzače s hĺbkou 400, 580 a 600 mm
1	0 465 01	Hĺbka 200 mm Pre rozvádzače s hĺbkou 400, 580 a 600 mm
1	0 465 02	Hĺbka 360 mm Pre rozvádzače s hĺbkou 580 a 600 mm

Ventilácia

		Ventilátor Napájací kábel dĺžky 2,5 m.
1	0 462 60	230 V∿ ventilátor
		Termostat
1	0 348 48	Regulácia od 5 do 60 °C, 230 V∿, 50/60 Hz. Spínací kontakt (10 A) a rozpínací kontakt (5 A). Uchytenie pomocou magnetu.

Doska na vstup káblov

1	0 462 55	Doska na vstup káblov s kefou. Pre výklopné rozvádzače.

Sada 4 montážnych koliesok

1	0 462 64	Sada 4 montážnych koliesok pre výklopné nástenné rozvádzače Zaťaženie všetkých 4 koliesok: 120 kg

19" LCS² napájacie bloky (str. 307)



0 462 20



0 335 92



0 462 23



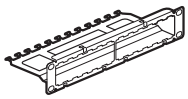
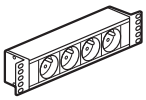
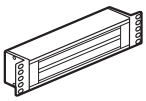
0 462 24



25-ročná systémová záruka

Technické a inštalačné charakteristiky (str. 317)

Bal.	Obj. č.	10" LCS² rozvádzač			
		Rozvádzač s hĺbkou 300 mm Kompaktné rozvádzače vhodné pre administratívne priestory do 36 zásuviek RJ 45. IP 20 – IK 08 Rozvádzač obsahuje: - 1 reverzibilné dvere so zaobleným bezpečnostným sklom, - 2 zvnútra odnímateľné bočné panely - zámok na kľúč typu 2433 A - 2 hĺbkovo nastaviteľné 19" vertikálne lišty Perforácia v spodnej i vrchnej časti pre prirodzenú ventiláciu. Vstupy pre káble vo vrchnej a spodnej časti vo formáte inštalačných kanálov DLP. Predlisované otvory na vstup káblov na zadnej strane. Farba: antracitová šedá RAL 7016			
		Kapacita	Šírka (mm)	Výška (mm)	Nosnosť (kg)
1	0 462 20	6 U	314	352	12

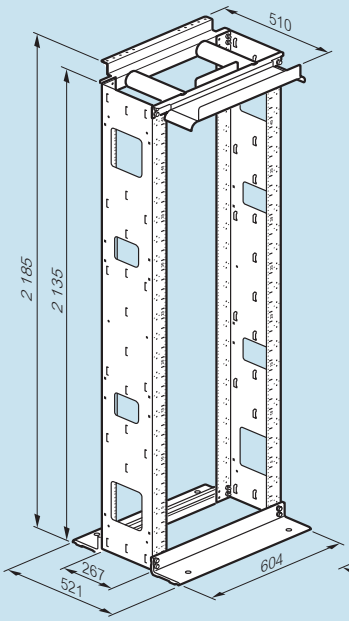
Bal.	Obj. č.	10" príslušenstvo	
		Rozvádzač s hĺbkou 300 mm	
1	0 335 92	**Modulárny patch panel** 10" panel - 1 U Možnosť osadenia 2 blokmi konektorov RJ 45 alebo 2 blokmi optických konektorov (str. 278).	
1	0 462 23	**Pevná polica 1 U** Hĺbka 120 mm Max. zaťaženie 10 kg	
1	0 462 24	**Napájací blok 230 VA** 4 x 2P+E čierna zásuvka	
1	0 462 26	4 x 2P+E čierna zásuvka Schuko	
1	0 462 25	**Prázdny konfigurovateľný blok** Možnosť osadiť prístrojmi Mosaic, kapacita 8 modulov.	

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
19" LCS² otvorené rámy
technické charakteristiky

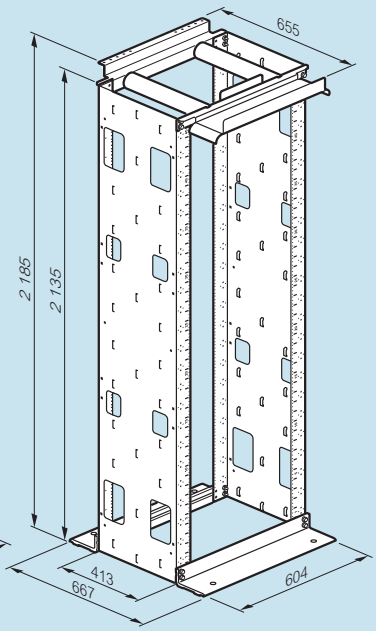
■ 19" LCS² otvorené rámy

Povolená záťaž: 15 kg/U

0 464 06

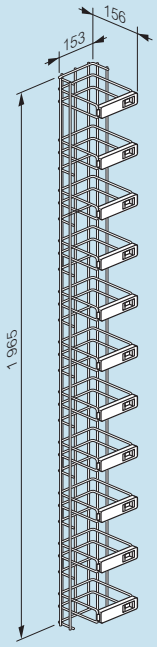


0 464 07

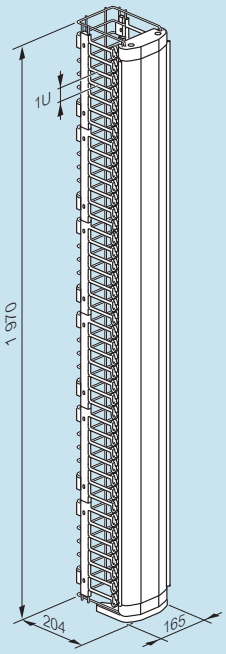


■ Vertikálne mriežky - organizátory káblov

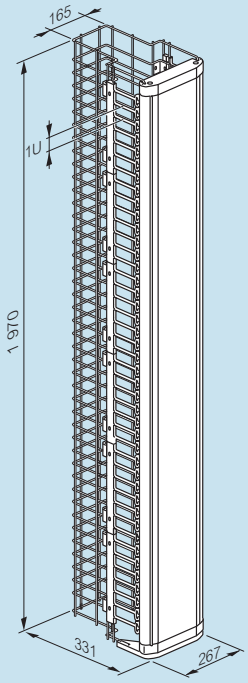
0 464 25



0 464 26



0 464 27



■ 0 464 25

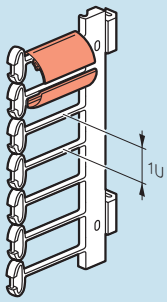
Inštalácia a výmena otočných dvierok

Otočné dvierka môžu byť osadené z oboch strán vertikálnej mriežky.

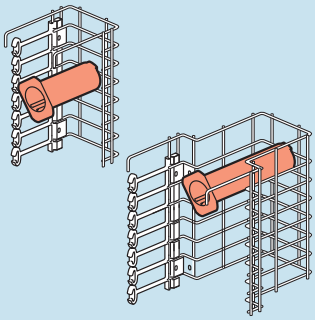


■ 0 464 26/27

Spona chrániaca kábel proti zalomeniu

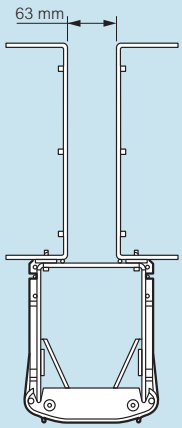


Cievka na prebytočný kábel

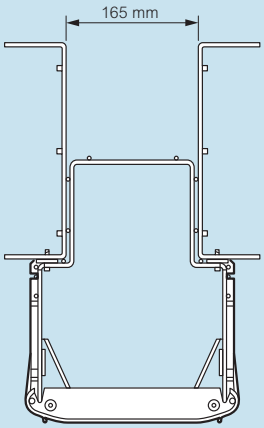


■ Inštalácia vertikálnej mriežky na 19" rámy

0 464 25/26

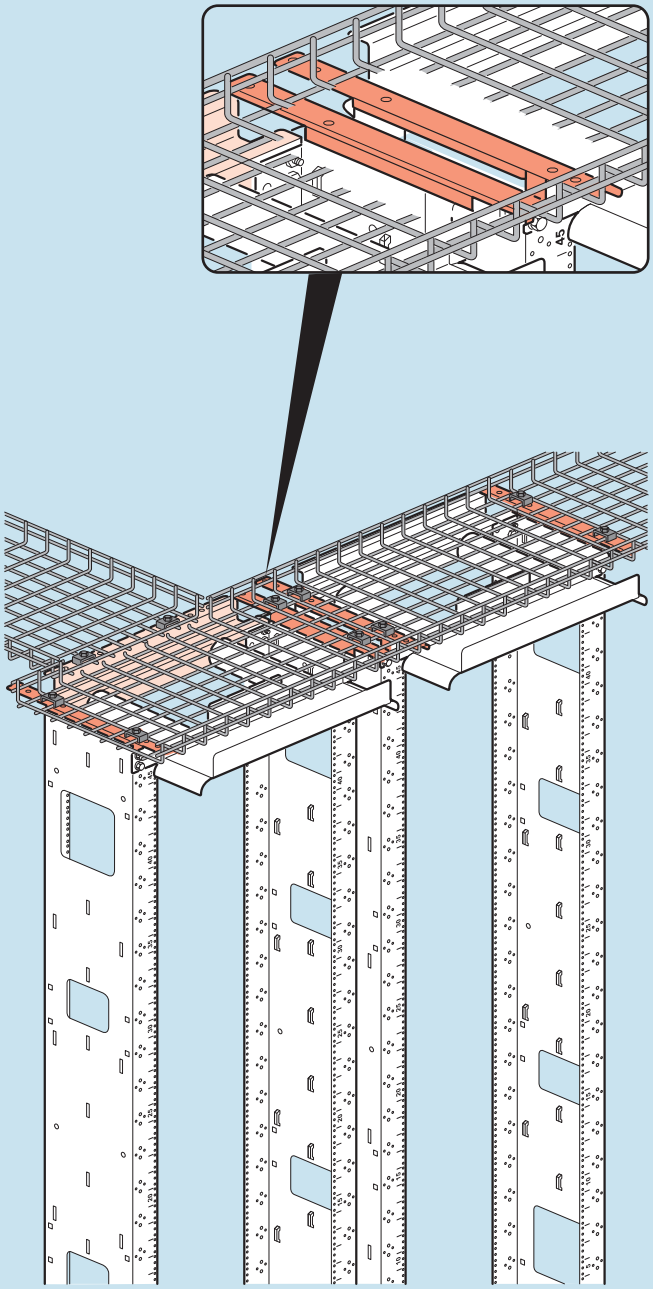


0 464 27



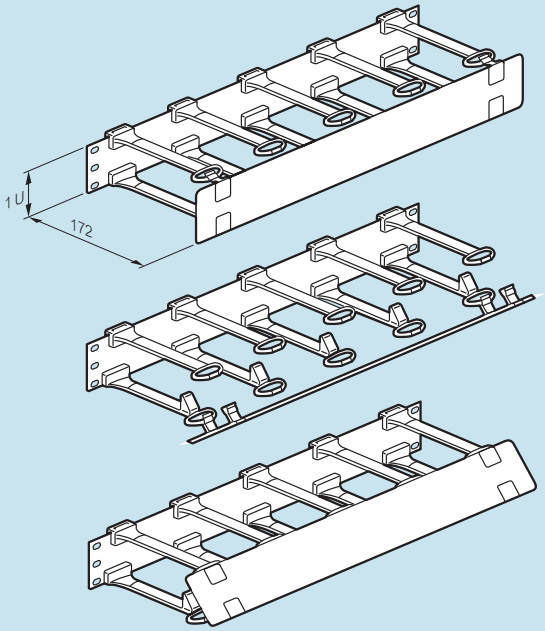
■ Držiaky káblových lávok

0 464 18/19

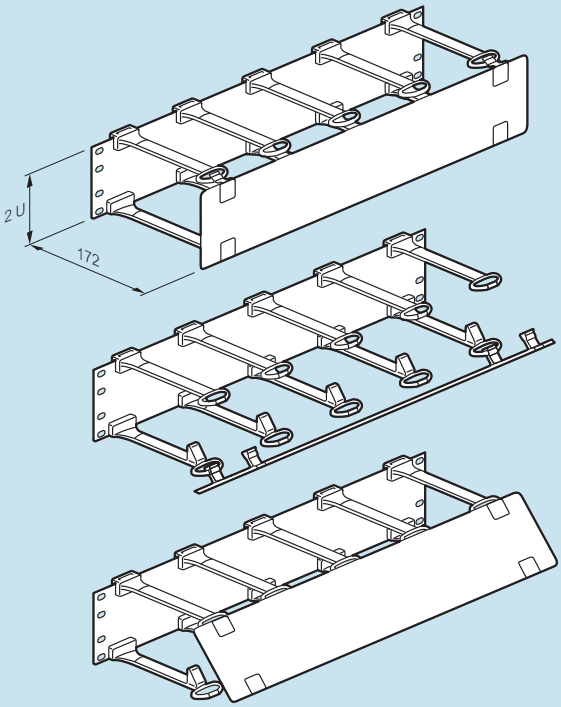


■ 19" horizontálny organizátor káblov

0 465 70



0 465 71



štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
19" LCS² stojanové rozvádzače a serverové rozvádzače
technické charakteristiky

■ Všeobecné charakteristiky

Rozšíriteľné kovové stojanové rozvádzače. Povrchová úprava polyesterovou textúrou zaisťujúcou výbornú ochranu proti korózii a poškriabaniu. Farba RAL 7016.
Predné dvere z tvrdeného skla, predné a zadné kovové perforované dvere pre serverové rozvádzače.
Stupeň ochrany: IP 20.
Odolnosť proti mechanickým nárazom: IK 08.
Perforácia 19" zvislých rámov: 9,5 x 9,5 mm.
Max. povolená nosnosť: 10 kg/U (alebo 420 kg na 42 U rozvádzač), 15 kg/U pre serverové rozvádzače.

■ Zhoda s normami

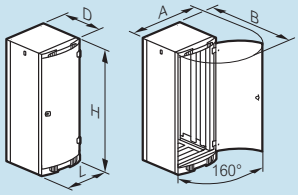
LCS² rozvádzače sú v súlade s naledujúcimi normami.

IEC 60529 **STN EN 60529**	Stupeň ochrany krytom (kód IP).
IEC 62262 **STN EN 62262**	Stupne ochrany elektrických zariadení proti vonkajším mechanickým nárazom krytmi (kód IK).
IEC 60950-1 **STN EN 60950-1** **C 77-210-1**	Zariadenia informačných technológií. Bezpečnosť.
EIA-310-D	Rozvádzače, stojany, panely a príslušenstvo (ANSI/EIA/310-D-1992).
IEC 60297-1 and 2 **DIN 41414-7**	Stavebnicové konštrukcie na elektronické zariadenia. Systém nosných konštrukcií radu 482,6 mm (19 palcov).
IEC 60917-1 **STN EN 60917-1**	Modulové usporiadanie stavebnicových konštrukcií elektronických zariadení.
IEC 60917-2-1 **STN EN 60917-2-1**	Modulové usporiadanie stavebnicových konštrukcií elektronických zariadení. Časť 2: Špecifikácia. Rozhranie - koordinácia rozmerov pre 25 mm prax. Oddiel 1: Podrobná špecifikácia. Rozmery skríň a stojanov.

LCS² rozvádzače môžu byť integrované do inštalácií v súlade s nasledujúcimi normami.

STN EN 50173-1	Informačná technika. Generické káblové systémy.
STN EN 50174-1 & 2 **C 90-480-1 & 2**	Informačná technika. Inštalácia kabeláže.
ISO IEC 11801	Informačná technika. Generická kabeláž na použitie v obchodných budovách.
NF C 15-100 **Part 4-41**	Nízkonapäťové elektrické inštalácie. Odporúčania.

■ Rozmery (mm)

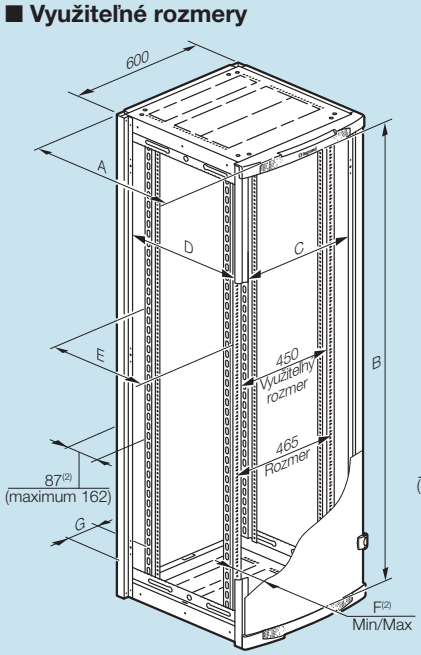


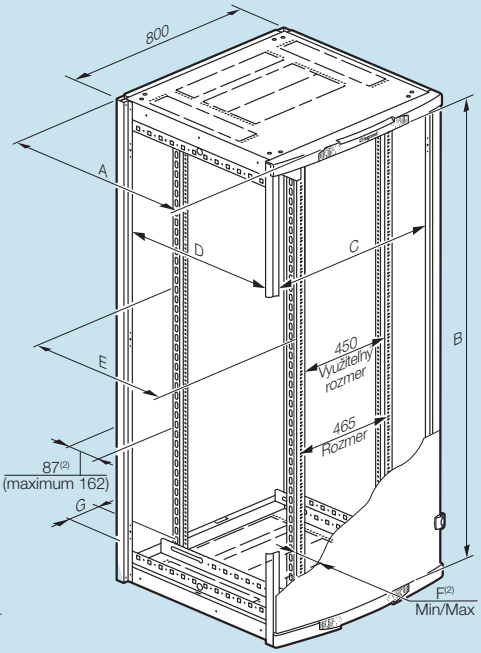
Obj. č.	Kapacita	H(1)	L	D	A	B
0 463 00	24 U	1 226	610	659	1138	1208
0 463 06	29 U	1 448				
0 463 12	33 U	1 626				
0 463 18/30	42 U	2 026		859		1408
0 463 19						
0 463 21			810	657	1525	
0 463 22/33				857		1608
0 463 23				1057		1808
0 463 28	47 U	2 248		857		1608
0 463 29				1057		1808

Serverové rozvádzače

Obj. č.	Kapacita	H(1)	L	D	A	B
0 463 85	**42 U**	2 026	610	1092	1138	1608
0 463 86	**42 U**	2 026	810	1092	1525	1808

■ Využiteľné rozmery





Obj. č.	Kapacita	A	Využiteľný rozmer B	Využiteľný rozmer C	Využiteľný rozmer D	E	F(2) Min.	F(2) Max.	G
0 463 00	24 U	659	1 086	490	490	425	118	193	41
0 463 06	29 U		1 308						
0 463 12	33 U		1 486						
0 463 18/30	42 U	859	1 886	690	690	625	122	197	141
0 463 19									
0 463 21		657			490	425			
0 463 22/33		857			690	625			
0 463 23		1057			890	825			
0 463 28	47 U	857	2 108		690	625			
0 463 29		1057			890	825			

Serverové rozvádzače

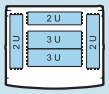
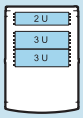
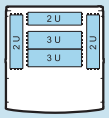
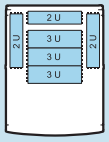
Obj. č.	Kapacita	A	Využiteľný rozmer B	Využiteľný rozmer C	Využiteľný rozmer D	E	F(2) Min.	F(2) Max.	G
0 463 85	**42 U**	1 092	1 886	490	890	825	122	197	41
0 463 86	**42 U**	1 092	1 886	690	890	825	122	197	141

(1) Bez aretovacích nožičiek (+15 až 45 mm s aretovacími nožičkami)
(2) Plynulé nastavenie líšt po krokoch 12,5 mm

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
19" LCS² stojanové rozvádzače, serverové rozvádzače a príslušenstvo
technické charakteristiky

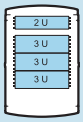
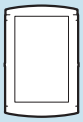
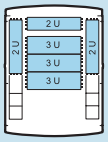
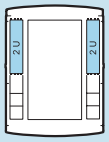
■ LCS² káblové vstupy rozvádzačov (mm)

Perforované na vrchnej a spodnej strane s 19" rozmerom (využiteľný rozmer 451 mm).

	Šírka 600	Šírka 800
Hĺbka 600		
Hĺbka 800		
Hĺbka 1000	-	

■ LCS² káblové vstupy serverových rozvádzačov (mm)

Perforované na vrchnej strane s 19" rozmerom (využiteľný rozmer 451 mm). Na spodnej strane centrálny neperforovaný (805 x 450 mm).

	Top	Bottom
Width 600		
Width 800		

■ Hmotnosť rozvádzačov (kg)

Hmotnosť samotných rozvádzačov bez príslušenstva a balenia.

Obj. č.	Hmotnosť rozvádzača	Rozmery rozvádzača Hĺbka
0 463 00	69	-
0 463 06	77	-
0 463 12	84	-
0 463 18/30 (ext)	99	72
0 463 19	110	-
0 463 21	114	-
0 463 22/33 (ext)	127	90
0 463 23	151	-
0 463 28	138	-
0 463 29	163	-

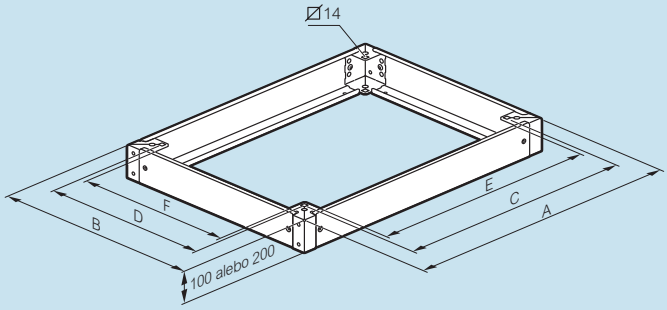
■ Hmotnosť serverových rozvádzačov (kg)

Hmotnosť samotných rozvádzačov bez príslušenstva a balenia.

Obj. č.	Hmotnosť
0 463 85	155
0 463 86	166

■ Podstavce (mm)

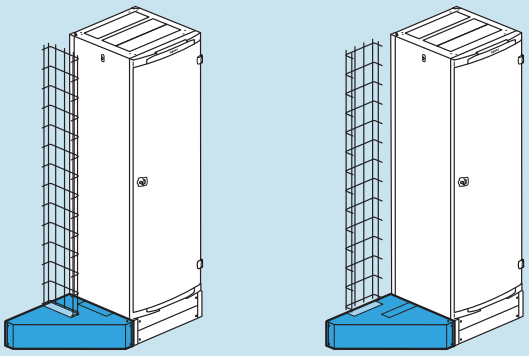
Podstavec + bočné steny.

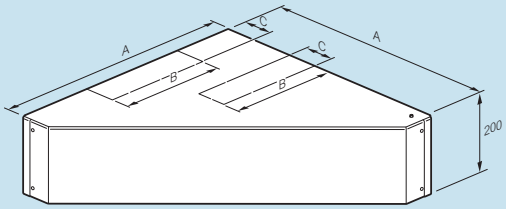


Rozmery rozvádzača Šírka x Hĺbka	Celkový rozmer		Montážny rozmer		Využiteľný rozmer	
	A	B	C	D	E	F
600 x 600	599	599	478	478	449	449
600 x 800	599	799	478	678	449	649
800 x 600	799	599	678	478	649	449
800 x 800	799	799	678	678	649	649
600 x 1000	599	999	478	878	449	849
800 x 1000	799	999	678	878	649	849

■ Bočný podstavec (mm)

Montáž z pravej alebo ľavej strany rozvádzača s podstavcom 200 mm. Kryt bočného podstavca je reverzibilný.

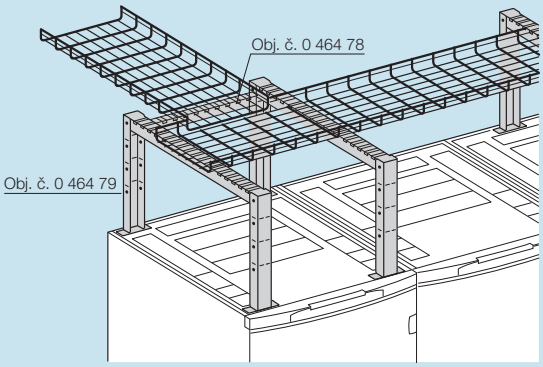


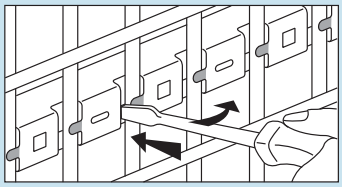


Rozmer: Hĺbka	A	B	C
600	595	435	120

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
príslušenstvo k rozvádzačom 19" LCS² (pokračovanie)
technické charakteristiky

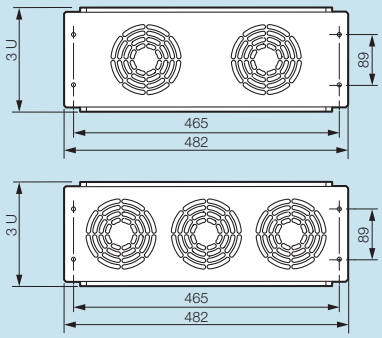
■ Držiaky káblových lávok na serverových rozvádzačoch





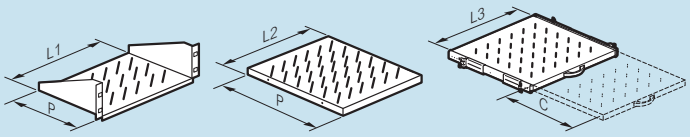
Káblové lávky sa rýchlou bezskrutkovou montážou prichytávajú na držiaky.
Obj. č. 0 464 72/73/74/78/79

■ 19" ventilačné dosky (mm)



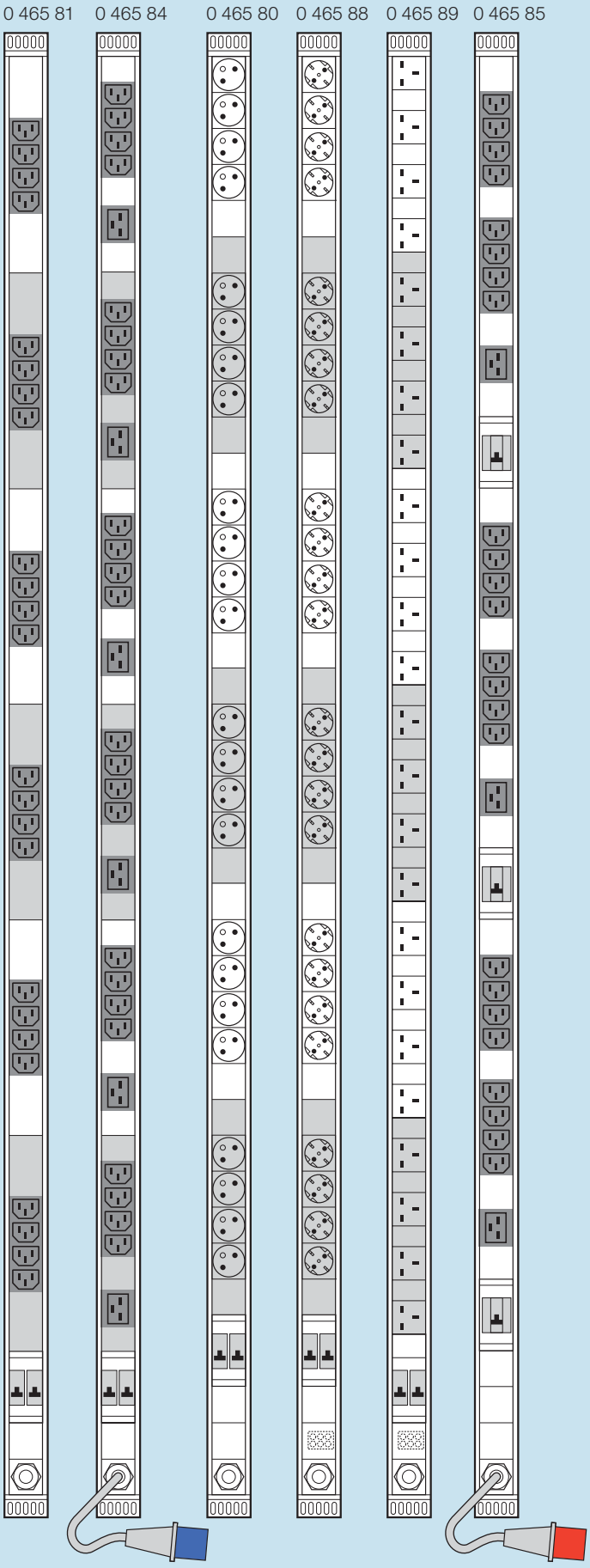
Obj. č.	Ventilačná zóna		
	Počet ventilátorov	Prierez (cm^2)	Výkon (m^3/h)
0 464 87	2	114	180
0 464 88	3	172	270

■ Police (mm)



Obj. č.	D	Využiteľná šírka			C
		L1	L2	L3	
0 465 00	115	430			
0 462 23	120	216			
0 465 01	200	430			
0 465 02	360	430			
0 465 05	450		435		
0 465 06	650		435		
0 465 07	850		435		
0 465 08	450			425	320
0 465 09	650			425	420
0 465 10	650			425	420
0 465 17	820		425		
0 465 18	820			380	650

■ Vertikálne napájacie bloky PDU (0U)



štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
LCS² 19" a 10" nástenné rozvádzače
technické charakteristiky

■ Všeobecné charakteristiky

Kovové nástenné rozvádzače.
Povrchová úprava polyesterovou textúrou zaisťujúcou výbornú ochranu proti korózii a poškriabaniu. Farba RAL 7016.
Predné dvere z tvrdeného skla.
Stupeň ochrany: IP 20.
Odolnosť proti mechanickým nárazom: IK 08.
Perforácia 19" zvislých rámov: 9,5 x 9,5 mm.
Max. povolená nosnosť: 3 kg/U (alebo 48 kg na 16 U rozvádzač),
12 kg na 10" rozvádzač 6 U.

■ Zhoda s normami

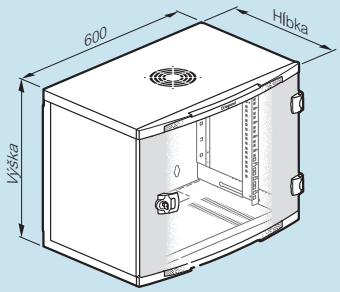
LCS² rozvádzače sú v súlade s naledujúcimi normami.

IEC 60529 STN EN 60529	Stupeň ochrany krytom (kód IP).
IEC 62262 STN EN 62262	Stupne ochrany elektrických zariadení proti vonkajším mechanickým nárazom krytmi (kód IK).
IEC 60950-1 STN EN 60950-1 C 77-210-1	Zariadenia informačných technológií. Bezpečnosť.
EIA-310-D	Rozvádzače, stojany, panely a príslušenstvo (ANSI / EIA / 310-D-1992).
IEC 60297-1 & 2 DIN 41414-7	Stavebnicové konštrukcie na elektronické zariadenia. Systém nosných konštrukcií radu 482,6 mm (19 palcov).

LCS² rozvádzače môžu byť integrované do inštalácií v súlade s nasledujúcimi normami.

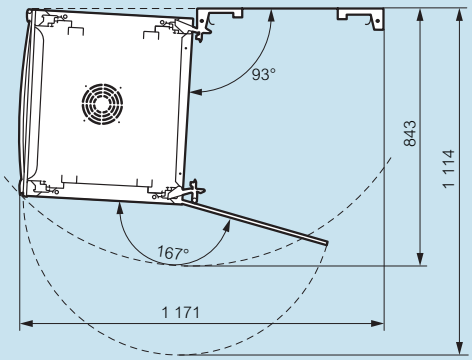
STN EN 50173-1	Informačná technika. Generické káblové systémy.
STN EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Informačná technika. Inštalácia kabeláže.
ISO IEC 11801	Informačná technika. Generická kabeláž na použitie v obchodných budovách.
NF C 15-100 Part 4-41	Nízkonapäťové elektrické inštalácie. Odporúčania.
UTE C90-483	Kabeláž bytových komunikačných sietí.

■ Rozmery (mm)

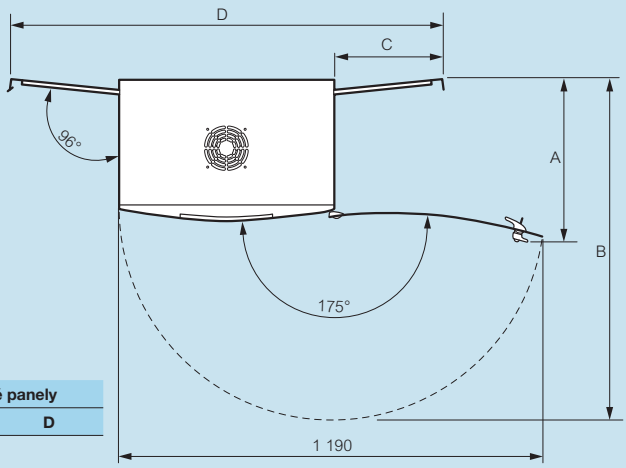


	Obj. č.	Kapacita	Výška	Šírka	Hĺbka
Pevné 19" rozvádzače	0 462 00	6 U	350	600	400
	0 462 01	9 U	500		
	0 462 02	12 U	600		
	0 462 03	16 U	800		
	0 462 06	9 U	500		580
	0 462 07	12 U	600		
	0 462 08	16 U	800		
	0 462 09	21 U	1 000		
19" výklopné rozvádzače	0 462 11	9 U	500	600	600
	0 462 12	12 U	600		
	0 462 13	16 U	800		
	0 462 14	21 U	1 000		
10" rozvádzače	0 462 20	6 U	352	314	300

Vyklápanie a otváranie zadného panelu

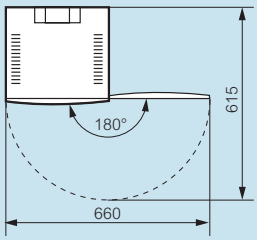


Otváranie predných dverí a bočných panelov



	Obj. č.	Otvorené dvere		Otvorené panely	
		A	B	C	D
Pevné 19" rozvádzače	0 462 00	400	962	305	1 205
	0 462 01				
	0 462 02				
	0 462 03				
	0 462 06	580	1 140	482,5	1 565
	0 462 07				
	0 462 08				
	0 462 09				
19" výklopné rozvádzače	0 462 11	600	1 179	482,5	1 565
	0 462 12				
	0 462 13				
	0 462 14				

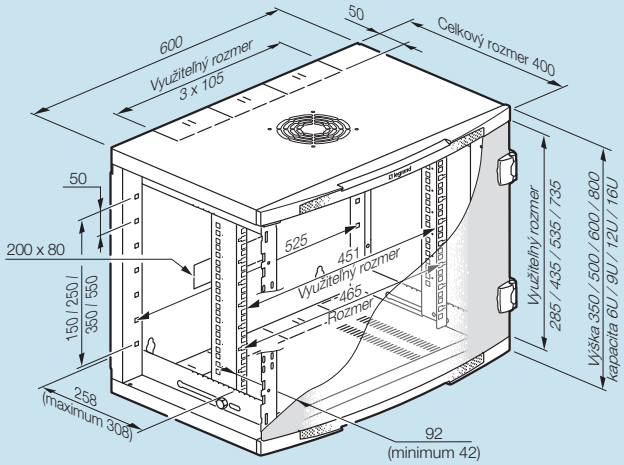
10" rozvádzač - otváranie dverí, obj. č. 0 462 20



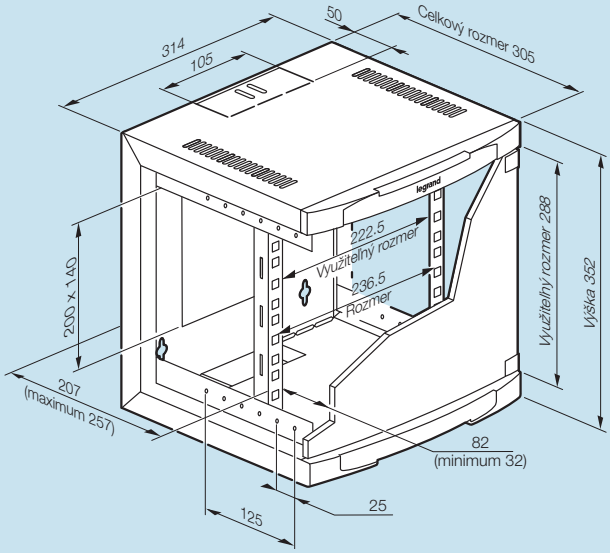
štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
LCS² 19" a 10" nástenné rozvádzače
technické charakteristiky

■ Využiteľné rozmery (mm)

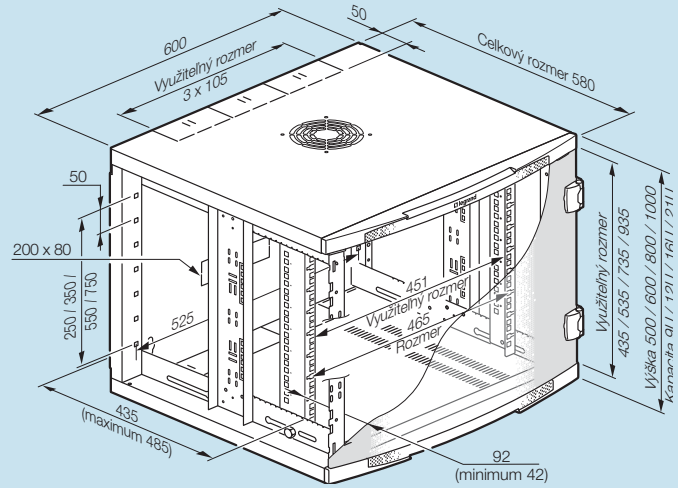
Pevné 19" LCS² rozvádzače s hĺbkou 400 mm



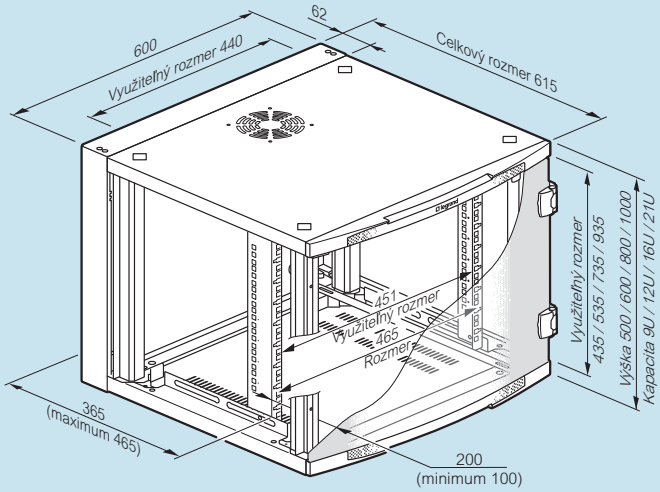
10" LCS² rozvádzače s hĺbkou 300 mm



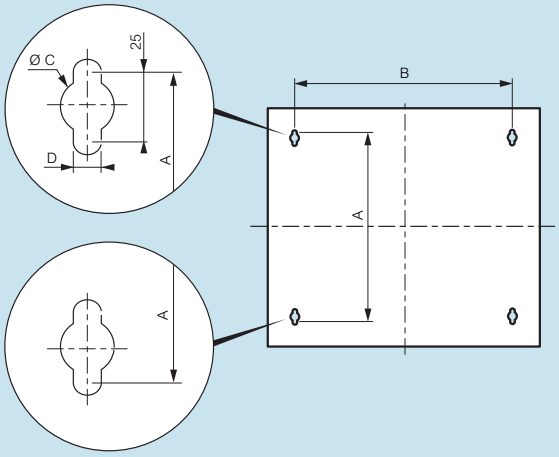
Pevné 19" LCS² rozvádzače s hĺbkou 580 mm



19" LCS² výklopné rozvádzače s hĺbkou 600 mm



■ Montáž rozvádzačov (mm)



	Kapacita	A	B	C	D
Pevné 19" rozvádzače	6 U	275	408	20	11
	9 U	425			
	12 U	525			
	16 U	725			
	21 U	925			
19" výklopné rozvádzače	9 U	425	500	18	9
	12 U	525			
	16 U	725			
	21 U	925			
10" rozvádzače	6 U	275	250	15	6,5

■ Hmotnosť (kg)

	Obj. č.	Hmotnosť
Pevné 19" rozvádzače	0 462 00	16,7
	0 462 01	20,4
	0 462 02	22,8
	0 462 03	26
	0 462 06	25,7
	0 462 07	32,7
	0 462 08	41,5
	0 462 09	52,5
19" výklopné rozvádzače	0 462 11	31,8
	0 462 12	40
	0 462 13	47,3
	0 462 14	59
10" rozvádzače	0 462 20	8

štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
LCS² meď
technické charakteristiky

■ Požiadavky noriem na štruktúrované kabelážne systémy

Systémy a komponenty LCS² vyhovujú nasledovným štandardom:
- EIA/TIA 568 C,
- STN EN 50173-1 a STN EN 50173-2,
- ISO/IEC 11801 verzia 2.

Systémy LCS² podporujú 10Gb Base-T aplikácie až do 100 m v prípade, že prenosový kanál vyhovuje štandardom ISO/IEC 24750, TIA TSB 155 a IEEE 802.3.
Permanent link triedy Ea systému LCS² vyhovuje dodatku 1 (04/2008) štandardu ISO 11801. Komponenty vyhovujú dodatku 2 štandardu ISO 11801.
Všetky systémy LCS² sú certifikované špecializovaným nezávislým laboratóriom 3P.

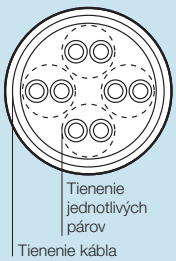
■ Základné technické charakteristiky systémov LCS²

	LCS² 6A		LCS² 6		LCS² 5e
Frekvencia	500 Mhz		250 MHz		100 Mhz
Prenosová rýchlosť	10 Gbit/s		1 Gbit/s		1 Gbit/s
Typ rozvodu	Metalický	Optický	Metalický	Optický	Metalický
Konektory	RJ 45	SC-LC…	RJ 45	SC-LC…	RJ 45
Max. dĺžka kábla	100 m	rôzna	100 m	rôzna	100 m

■ Nové názvy LAN káblov (podľa ISO 11801-2)

Spôsob označovania tienenia káblov: „tienenie kábla“/ „tienenie jednotlivých párov“ (pre krútenú dvojlinku)

Typ kábla		Tienenie kábla	Tienenie jednotlivých párov
starý názov	**nový názov**		
SSTP	S/FTP	S: tienenie opletením	F: tienenie fóliou z hliníka/ polyesteru
SFTP	SF/UTP	SF: tienenie fóliou aj opletením	U: bez tienenia
STP	U/FTP	U: bez tienenia	F: tienenie fóliou z hliníka/ polyesteru
FTP	F/UTP	F: tienenie fóliou z hliníka/polyesteru	U: bez tienenia
UTP	U/UTP	U: bez tienenia	U: bez tienenia



■ Konsolidačné body

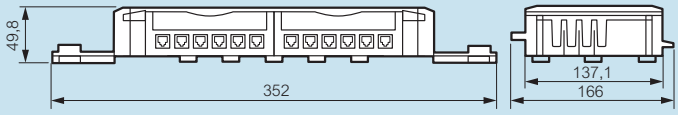
Vyhovuje normám:
Konsolidačné body: EIA/TIA 568
UTE C 15-900
NF C 15-100 - NF C 20-730
EN 50-174.2
ISO 11801
EN 50173
IEC 60950

Káble a patch káble: ISO 11801 id.2.0, EN 50173-1, EIA/TIA 568.

Všeobecné charakteristiky:
- 6 alebo 12 portov RJ 45 pre jeden konsolidačný bod
- V tienení: STP, FTP a UTP
- Všetky kategórie: kat. 6A, kat. 6 a kat. 5e
- Osaditeľné:
  - blokmi konektorov RJ 45
  - blokmi optických konektorov
  - blokmi telefónnych konektorov

Technické charakteristiky:
- materiál:
  - vrchný diel z polykarbonátu
  - spodný diel z polypropylénu
- farba: šedá RAL 7035
- Stupeň krytia: IP 21
- Odolnosť voči mechanickým nárazom: IK 07
- sila, ktorou držia bloky konektorov v konsolidačnom bode: 100 N

Rozmery



Princípy inštalácie pri použití priebežných dátových zásuviek Mosaic RJ 45/RJ 45

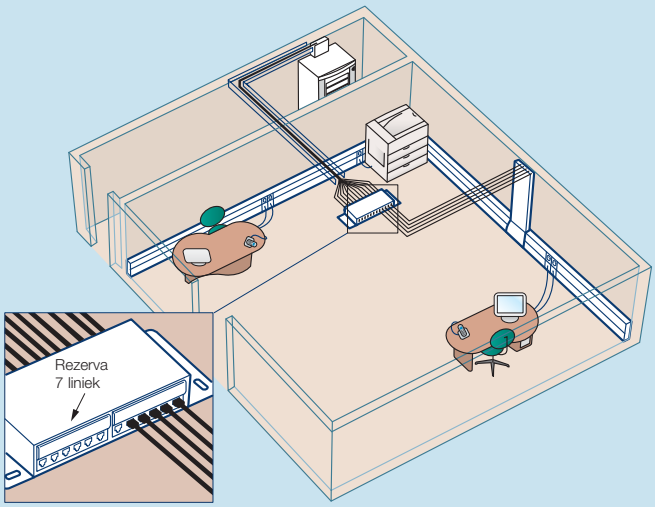
V prípade, že používame patch káble dlhšie ako 5 m, musíme náležite upraviť maximálne dĺžky dátových káblov, aby boli zaručené prenosové parametre Permanent linku.
Pri použití konsolidačného bodu a priebežných dátových zásuviek RJ 45/ RJ 45 odporúčame nasledovné kombinácie dĺžok káblov a patch káblov.

	Dĺžky kabeláže (m)		
	Patch káble	**Káble**	**Permanent link**
Kat. 6	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
Kat. 5e	8	75	83
	15	65	80
	20	60	80

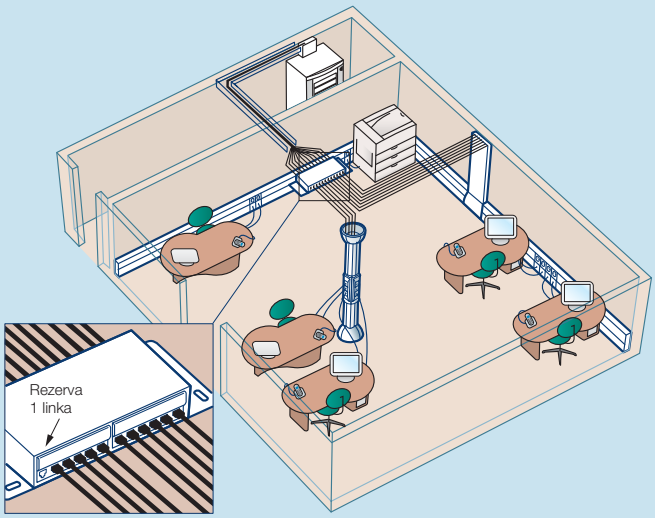
Odporúčame používať čo najkratšie káble, a tým umožniť použitie dlhších patch káblov. Takto sa inštalácia stane maximálne flexibilnou pre zmeny v budúcnosti.

Príklad použitia

1. Nová inštalácia
Požiadavka na pripojenie 5 zásuviek RJ 45. Konsolidačný bod je použitý ako rezerva pre prípad rozšírenia inštalácie v budúcnosti.



2. Rozšírenie existujúcej inštalácie
Požiadavka na pripojenie dalších 6 zásuviek RJ 45. Pripojenie sa realizuje pomocou priebežných zásuviek RJ 45 /RJ 45. Tieto zásuvky sa s konsolidačným bodom prepoja pomocou patch kábla. Po inštalácii v konsolidačnom bode zostáva rezerva pre 1 zásuvku RJ 45.



štruktúrovaný kabelážny systém LCS²
LCS² meď
technické charakteristiky

■ Podomietkové Ethernet switche 10/100 base T

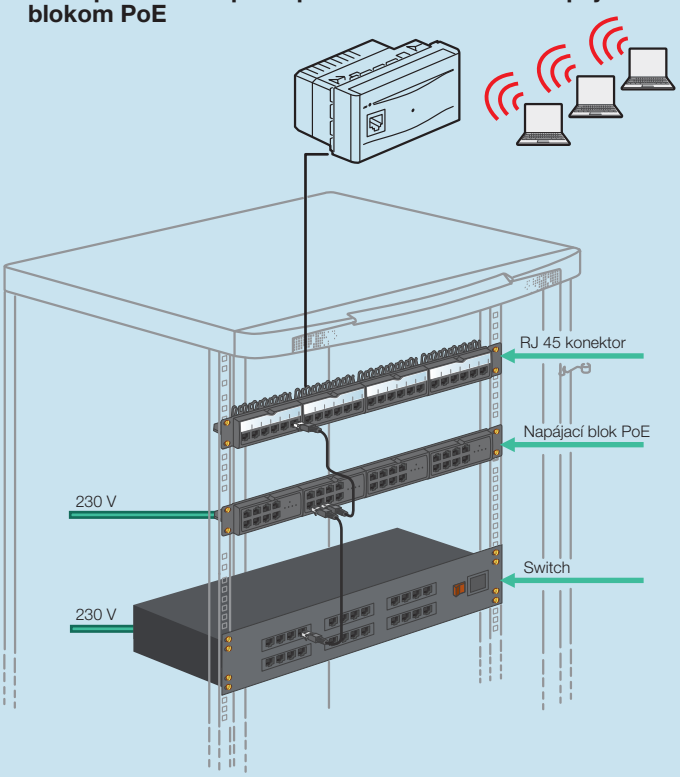
	0 779 00	0 779 01	0 779 20
Zdroj napájania	230 V	PoE	230 V
Rýchlosť	100 Mbps		
Štandardy	802.3 / 802.3u	802.3u 802.3 af	802.3 / 802.3u
Technické charakteristiky	• Prevádzková teplota: od 0 °C do +40 °C • Max. vlhkosť prostredia: 95 % • Auto MDI-X • Oranžová LED: - on: rýchlosť 100 Mbps - off: rýchlosť 10 Mbps • Zelená LED počas prevádzky		
Ďalšie charakteristiky			• SNMP V2C (RFC 1901-1908) • Podpora MIB II (RFC 1213) • IP adresovanie cez DHC (podľa RFC 2131) • Administrácia cez WEB rozhranie • Zálohovanie a update konfigurácie (upload/download)

■ Prístupové body Wi-Fi

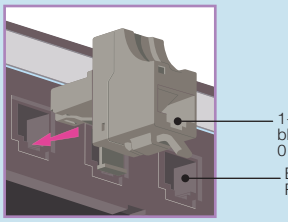
Vyhovujú štandardom 802.11a a b/g

Štandard rádio-komunikácie	802.11 b/g	802.11 a
Štandard PoE napájania	802.3 af	
Frekvenčné pásmo	medzi 2,40 a 2,48 GHz	5 GHz
Počet kanálov	13	8
Rýchlosť	54 Mbps	54 Mbps

■ Princíp inštalácie prístupového bodu Wi-Fi s napájacím blokom PoE



Špeciálny prípad - PoE napájanie 1 portu: zaklapnutím priamo do konektora RJ 45 na klasickom patch paneli. Na pripojenie do switchu stačí jeden patch kábel.



■ Výhody prístupových bodov Wi-Fi od Legrand

- Možnosť simultánneho režimu na dvoch frekvenciách, a a b/g
Prístup pre návštevy: na účely pridelenia siete vyhradenej pre návštevníkov.
Zabezpečuje rýchlosť max. do 2 x 54 Mbps v simultánnom režime.
- Vysoký stupeň zabezpečenia: WPA2 kódovanie (802.11i) a autentifikácia (802.1x).
- Možnosť roamingu (presun z jedného prístupového bodu na druhý, bez odpojenia zo siete).
- Jednoduchá konfigurácia a zabezpečenie: s použitím konfiguračného CD dodávaného spolu s produktom.

■ Inštalácia

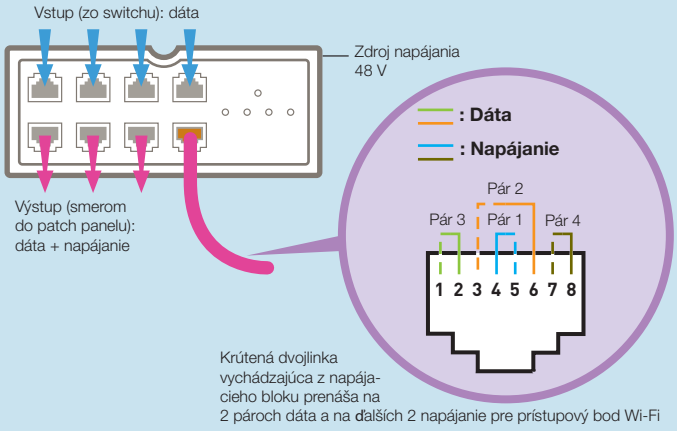
Je možná do všetkých systémov umožnujúcich montáž Mosaic prístrojov (DLP žľaby, stĺpiky, zapustená montáž, podlahové krabice atď.).
Neodporúča sa inštalovať prístupový bod za kovové prekážky, ktoré môžu obmedziť dosah antény.
Prístupové body sú pripojené pomocou RJ 45 konektora.

■ Použitie podľa typu priestoru

- 1 prístupový bod pre jeden ohraničený priestor (vstupná hala, rokovacia miestnosť).
- 1 prístupový bod na 100 m² na zabezpečenie dokonalého pokrytia a maximálnej rýchlosti.
- 1 prístupový bod s RJ 45 konektorom pre prípojné miesto pre návštevy.

■ Napájací blok PoE

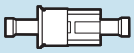
Na napájanie každého prístupového bodu Wi-Fi slúži 1 vstup a 1 výstup.



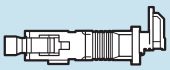
■ Rýchle vytvorenie optických spojov pomocou krimpovacieho náradia, obj. č. 0 331 93

Typy konektorov

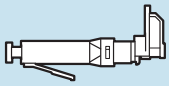
- ST konektor: valcovitý tvar, zaistenie bajonetovým spojením (vtlačiť a otočiť).



- SC konektor: obdĺžnikový tvar, zaistenie spojením na zaklapnutie a vytiahnutie, „push - pull“ Je používaný na mnohých typoch aktívnych zariadení. Odporúča sa použiť v prípade generických prototypov ISO/IEC 11801 and EN 50173



- LC konektor: obdĺžnikový tvar, zaistenie západkou. Menší ako klasický konektor.



Technické charakteristiky

- Kufrík s náradím sa používa na pripojenie optických konektorov na izolované optické vlákna 900 µm.
- Priemerná hodnota tlmenia optického signálu: 0,3 dB.
- Vhodné pre vysokorýchlostné aplikácie: 10 Gigabit Ethernet zabezpečené 50/125 µm vláknom a konektorom.
- Pracovná teplota: od 0 °C do 65 °C.

Výhody:

- Vysokokvalitný spoj.
- Bez potreby leštenia.
- Bez potreby použitia lepidla.
- Jednoduchosť pripojenia.
- Praktický kufrík malých rozmerov.
- Pre jednovidové aj viacvidové vlákna (50/125 µm a 62,5/125 µm).

6 krokov rýchleho krimpovania

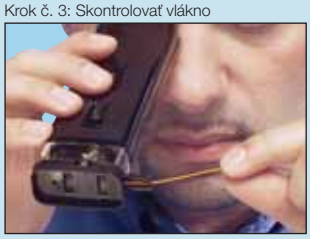
Krok č.1: Odizolovať vlákno



Krok č. 2: Odseknúť vlákno



Krok č. 3: Skontrolovať vlákno



Krok č. 4: Vložiť vlákno



Krok č. 5: Nastaviť vlákno a konektor



Krok č. 6: Zakrimpovať konektor

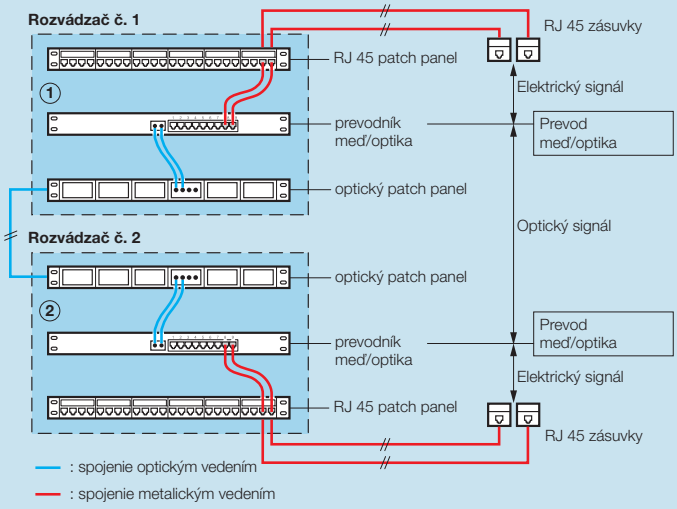


■ Optické triedy (ISO 11801 2. vyd.)

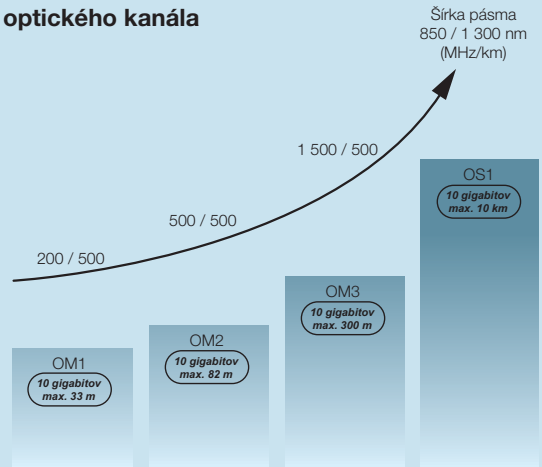
Parametre optického signálu (ISO 11801/EN 50173)

	Viacvidové		Jednovidové	
Parameter	**850 nm**	**1 300 nm**	**1 310 nm**	**1 550 nm**
Tlmenie dB/km	3,5 max.	1,5 max.	1,0	1,0
Šírka pásma MHz.km	200 min.	500 min.	n/a	n/a
Tlmenie konektora dB	0,75 max.	0,75 max.	0,75 max.	0,75 max.
Tlmenie odrazu dB	20 min.	20 min.	26 min.	26 min.

■ Typický spôsob pripojenia rozvádzačov



■ Max. dĺžky optického kanála



Protokol (max. dĺžka)	Jednovidové vlákna			Viacvidové vlákna
	OM 1	OM 2	OM 3	OS 1
10 Gigabit Ethernet (Base S/L)	33 m	82 m	300 m	10 km
Gigabit Ethernet (Base LX)	550 m	550 m	550 m	2 km
Gigabit Ethernet (Base SX)	275 m	550 m	550 m	-
Fast Ethernet	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 km
Ethernet 10 Mbps	2 000 m	1 514 m	1 514 m	-
Životnosť	> 10 rokov	10 až 15 rokov	> 15 rokov	> 15 rokov



Drôtené káblové žľaby Cablofil®

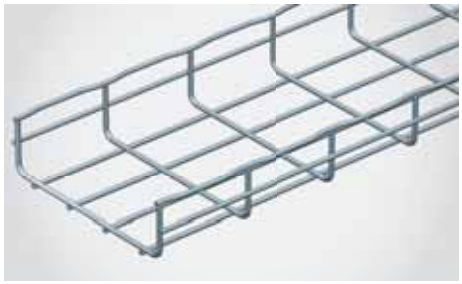
Flexibilný systém s vynikajúcou nosnosťou v rôznych materiálových úpravách

VÝHODY ŽĽABOV CABLOFIL

- Rovnaké nosnosti ako perforované žľaby
- Väčšina príslušenstva (spojky, konzoly) je bezskrutková, čo výrazne šetrí čas pri inštalácii
- Sieťová štruktúra umožňuje pohodlnú manipuláciu a dokonalé obchádzanie prekážok
- Potenciál na usádzanie prachu i iných nečistôt je minimálny a káble sú lepšie odvetrávané



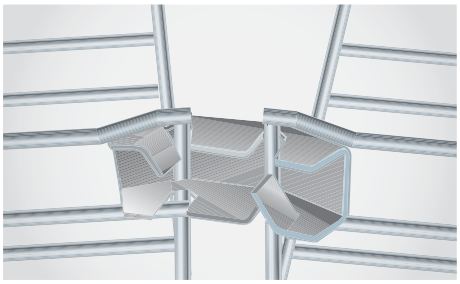
▶▶▶ Káblové žľaby CF 30, str. 328



▶▶▶ Káblové žľaby CF 54, str. 328



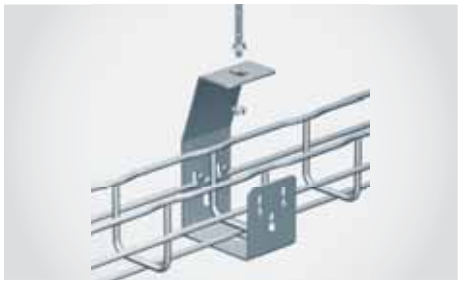
▶▶▶ Káblové žľaby CF 105, str. 329



▶▶▶ Spájací materiál a príslušenstvo, str. 330



▶▶▶ Montážne systémy na stenu, str. 331



▶▶▶ Montážne systémy na strop, str. 331

Ďalšie prvky systému Cablofil®



▶▶▶ Prevedenie nerezová oceľ 304L a 316L



▶▶▶ Závesné montážne systémy



VIAC INFORMÁCIÍ

Navštívte školenie, alebo kontaktujte Legrand a získajte špecializované katalógy, technické príručky, certifikáty požiarnej odolnosti či softvéry na projekciu a naceňovanie káblových trás



▶ **www.cablofil.sk**



▶ **E-katalóg http://www.e-catalogue.cablofil.com/eu/index.html?lang=en&type=1#**



▶ **Softvér CabloCAD**



▶ **Špecializovaný katalóg Cablofil**



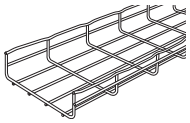
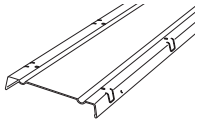
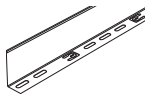
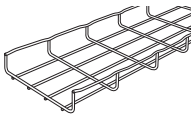
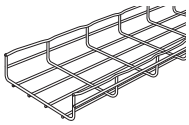
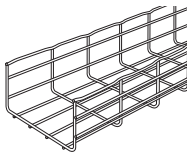
▶ **Katalóg Technický sprievodca Cablofil**



▶ **Požiarna odolnosť E90**

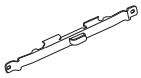
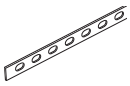
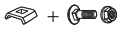
drôtené káblové žľaby Cablofil

elektrolytické zinkovanie / žiarové zinkovanie ponorom
výberová tabuľka

Typ	Šírka	Povrchová úprava	Káblové žľaby CF  dĺžka 3 000 mm	Veká CP  dĺžka 2 000 mm	Oddeľovacia prepážka COT  dĺžka 3 000 mm	
Výška 30 mm 	50 mm	EZ	000 011	646 010	923 010	
		GC	000 013	646 013	923 013	
	100 mm	EZ	000 021	646 020	923 010	
		GC	000 023	646 023	923 013	
	150 mm	EZ	000 031	646 030	923 010	
		GC	000 033	646 033	923 013	
	200 mm	EZ	000 041	646 040	923 010	
		GC	000 043	646 043	923 013	
	300 mm	EZ	000 051	646 050	923 010	
		GC	000 053	646 053	923 013	
Výška 54 mm 	50 mm	EZ	000 061	646 010	923 020	
		GC	000 063	646 013	923 023	
	100 mm	EZ	000 071	646 020	923 020	
		GC	000 073	646 023	923 023	
	150 mm	EZ	000 081	646 030	923 020	
		GC	000 083	646 033	923 023	
	200 mm	EZ	000 091	646 040	923 020	
		GC	000 093	646 043	923 023	
	300 mm	EZ	000 101	646 050	923 020	
		GC	000 103	646 053	923 023	
	400 mm	EZ	000 201	646 060	923 020	
		GC	000 203	646 063	923 023	
	500 mm	EZ	000 301	646 070	923 020	
		GC	000 303	646 073	923 023	
	600 mm	EZ	000 401	646 080	923 020	
		GC	000 403	646 083	923 023	
Výška 105 mm 	100 mm	EZ	000 891	646 020	923 040	
		GC	000 893	646 023	923 043	
	150 mm	EZ	000 901	646 030	923 040	
		GC	000 903	646 033	923 043	
	200 mm	EZ	000 911	646 040	923 040	
		GC	000 913	646 043	923 043	
	300 mm	EZ	000 921	646 050	923 040	
		GC	000 923	646 053	923 043	
	400 mm	EZ	000 931	646 060	923 040	
		GC	000 933	646 063	923 043	
	500 mm	EZ	000 941	646 070	923 040	
		GC	000 943	646 073	923 043	
	600 mm	EZ	001 031	646 080	923 040	
		GC	001 033	646 083	923 043	
Spôsob uchytenia			-			

FAST FAST ASSEMBLING SYSTEM Patentovaný rýchloupínací systém FAS

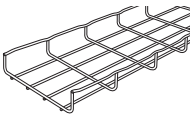
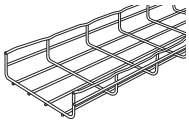
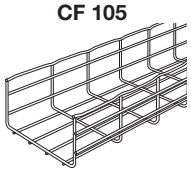
 Bezskrutková montáž

	Spojka pre oddeľovaciu prepážku COTJ 	Rýchlospojka EDRN 	Skrutková spojka KITASSTR  balenie 50 ks	Skrutková spojka ED 275 	Držiaky rozvodných krabíc CAT 40 / CM 50 XL 
	923 050	558 241	558 081	-	586 190
	923 054	558 247	558 087	-	586 197
	923 050	558 241	558 081	-	586 190
	923 054	558 247	558 087	-	586 197
	923 050	558 241	558 081	-	586 190
	923 054	558 247	558 087	-	586 197
	923 050	558 241	558 081	-	586 190
	923 054	558 247	558 087	-	586 197
	923 050	558 241	558 081	-	586 190
	923 054	558 247	558 087	-	586 197
	923 050	558 241	558 081	558 221	586 130
	923 054	558 247	558 087	558 223	586 133
	923 050	558 241	558 081	558 221	586 130
	923 054	558 247	558 087	558 223	586 133
	923 050	558 241	558 081	558 221	586 130
	923 054	558 247	558 087	558 223	586 133
	923 050	558 241	558 081	558 221	586 130
	923 054	558 247	558 087	558 223	586 133
	923 050	558 241	558 081	558 221	586 130
	923 054	558 247	558 087	558 223	586 133
	923 050	558 241	558 081	558 221	586 130
	923 054	558 247	558 087	558 223	586 133
	923 050	558 241	558 081	558 221	586 130
	923 054	558 247	558 087	558 223	586 133
	923 050	558 241	558 081	558 221	586 130
	923 054	558 247	558 087	558 223	586 133
	923 050	558 241	558 081	558 221	586 130
	923 054	558 247	558 087	558 223	586 133
	923 050	558 241	558 081	558 221	586 130
	923 054	558 247	558 087	558 223	586 133
	923 050	558 241	558 081	558 221	586 130
	923 054	558 247	558 087	558 223	586 133
	923 050	558 241	558 081	558 221	586 130
	923 054	558 247	558 087	558 223	586 133
	923 050	558 241	558 081	558 221	586 130
	923 054	558 247	558 087	558 223	586 133
	923 050	558 241	558 081	558 221	586 130
	923 054	558 247	558 087	558 223	586 133
	923 050	558 241	558 081	558 221	586 130
	923 054	558 247	558 087	558 223	586 133
				Ľahké zaťaženie 1x  Ťažké zaťaženie 3x	

Spájací materiál (str. 330)

montážne systémy Cablofil

elektrolytické zinkovanie / žiarové zinkovanie ponorom
výberová tabuľka

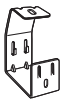
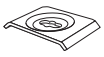
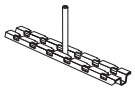
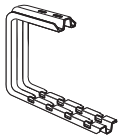
Typ	Šírka	Povrchová úprava	Montáž na stenu						
			Držiak CAT 30	Držiak CAT 40	Držiak UC 50	Univerzálny držiak CM 50 XL	Konzola CU	Konzola CSN	
Pre káblový žľab CF 30 	50 mm	EZ	586 050	586 190	586 040	-	557 400	-	
		GC	586 057	586 197	586 043	-	557 403	-	
	100 mm	EZ	-	-	-	586 130(1)	557 410	556 100	
		GC	-	-	-	586 133(1)	557 413	556 103	
	150 mm	EZ	-	-	-	586 130(1)	557 420	556 110	
		GC	-	-	-	586 133(1)	557 423	556 113	
	200 mm	EZ	-	-	-	586 130(1)	557 430	556 120	
		GC	-	-	-	586 133(1)	557 433	556 123	
	300 mm	EZ	-	-	-	586 130(1)	557 440	556 130	
		GC	-	-	-	586 133(1)	557 443	556 133	
Pre káblový žľab CF 54 	50 mm	EZ	586 050	586 190	586 040	586 130	557 400	-	
		GC	586 057	586 197	586 043	586 133	557 403	-	
	100 mm	EZ	-	-	-	586 130	557 410	556 100	
		GC	-	-	-	586 133	557 413	556 103	
	150 mm	EZ	-	-	-	586 130(1)	557 420	556 110	
		GC	-	-	-	586 133(1)	557 423	556 113	
	200 mm	EZ	-	-	-	586 130(1)	557 430	556 120	
		GC	-	-	-	586 133(1)	557 433	556 123	
	300 mm	EZ	-	-	-	586 130(1)	557 440	556 130	
		GC	-	-	-	586 133(1)	557 443	556 133	
	400 mm	EZ	-	-	-	586 130(1)	557 450	556 140	
		GC	-	-	-	586 133(1)	557 453	556 143	
	500 mm	EZ	-	-	-	586 130(1)	557 460	-	
		GC	-	-	-	586 133(1)	557 463	-	
	600 mm	EZ	-	-	-	586 130(1)	557 470	-	
		GC	-	-	-	586 133(1)	557 473	-	
Pre káblový žľab CF 105 	100 mm	EZ	-	-	-	586 130(1)	557 410	-	
		GC	-	-	-	586 133(1)	557 413	-	
	150 mm	EZ	-	-	-	586 130(1)	557 420	-	
		GC	-	-	-	586 133(1)	557 423	-	
	200 mm	EZ	-	-	-	586 130(1)	557 430	-	
		GC	-	-	-	586 133(1)	557 433	-	
	300 mm	EZ	-	-	-	586 130(1)	557 440	-	
		GC	-	-	-	586 133(1)	557 443	-	
	400 mm	EZ	-	-	-	586 130(1)	557 450	-	
		GC	-	-	-	586 133(1)	557 453	-	
	500 mm	EZ	-	-	-	586 130(1)	557 460	-	
		GC	-	-	-	586 133(1)	557 463	-	
	600 mm	EZ	-	-	-	586 130(1)	557 470	-	
		GC	-	-	-	586 133(1)	557 473	-	
Spôsob uchytenia							FAST FAST ASSEMBLING SYSTEM	FAST FAST ASSEMBLING SYSTEM	

FAST FAST ASSEMBLING SYSTEM Patentovaný rýchloupínací systém FAS

 Bezskrutková montáž

1) iba na vertikálnu montáž (stupačky...)

EZ GC

	Montáž na strop							
	Profil RCSN  dĺžka 3 000 mm	Závesný držiak SF 50 	Závesný držiak SAS 	Závesná príchyt-ka CE 40 	Bočný hák AS 	Stredový držiak SCF 	Profil RCSN  dĺžka 3 000 mm	Konzola CSNC 
	-	586 140	-	-	-	-	-	-
	-	586 143	-	-	-	-	-	-
	013 030	-	586 031	558 051	586 020	-	013 030	556 300
	013 033	-	586 037	558 053	586 023	-	013 033	556 303
	013 030	-	586 031	558 051	586 020	-	013 030	556 310
	013 033	-	586 037	558 053	586 023	-	013 033	556 313
	013 030	-	586 031	558 051	586 020	586 200	013 030	556 320
	013 033	-	586 037	558 053	586 023	-	013 033	556 323
	013 030	-	-	-	586 020	586 300	013 030	556 330
	013 033	-	-	-	586 023	-	013 033	556 333
	-	586 140	-	-	-	-	-	-
	-	586 143	-	-	-	-	-	-
	013 030	-	586 031	558 051	586 020	-	013 030	556 300
	013 030	-	586 037	558 053	586 023	-	013 030	556 303
	013 030	-	586 031	558 051	586 020	-	013 030	556 310
	013 033	-	586 037	558 053	586 023	-	013 033	556 313
	013 030	-	586 031	558 051	586 020	586 200	013 030	556 320
	013 033	-	586 037	558 053	586 023	-	013 033	556 323
	013 030	-	-	-	586 020	586 300	013 030	556 330
	013 033	-	-	-	586 023	-	013 033	556 333
	013 030	-	-	-	586 020	-	013 030	556 340
	013 033	-	-	-	586 023	-	013 033	556 343
	013 030	-	-	-	586 020	-	013 030	-
	013 033	-	-	-	586 023	-	013 033	-
	013 030	-	-	-	586 020	-	013 030	-
	013 033	-	-	-	586 023	-	013 033	-
	013 030	-	-	-	586 020	-	013 030	556 300
	013 030	-	-	-	586 023	-	013 030	556 303
	013 030	-	-	-	586 020	-	013 030	556 310
	013 033	-	-	-	586 023	-	013 033	556 313
	013 030	-	-	-	586 020	-	013 030	556 320
	013 033	-	-	-	586 023	-	013 033	556 323
	013 030	-	-	-	586 020	-	013 030	556 330
	013 033	-	-	-	586 023	-	013 033	556 333
	013 030	-	-	-	586 020	-	013 030	556 340
	013 033	-	-	-	586 023	-	013 033	556 343
	013 030	-	-	-	586 020	-	013 030	-
	013 033	-	-	-	586 023	-	013 033	-
	013 030	-	-	-	586 020	-	013 030	-
	013 033	-	-	-	586 023	-	013 033	-
	FAST FAST ASSEMBLING SYSTEM			-		FAST FAST ASSEMBLING SYSTEM	FAST FAST ASSEMBLING SYSTEM	FAST FAST ASSEMBLING SYSTEM

drôtené káblové žľaby
CF 30
V = 30 mm

EZ 30 GC 30



000 041



000 091



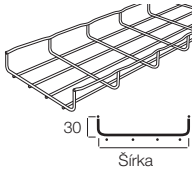
Nerezové žľaby a príslušenstvo nájdete v špecializovanom katalógu Cablofil.

Výberová tabuľka (str. 324)
Technické charakteristiky (str. 332)

Káblové žľaby CF 30

Dĺžka 3 000 mm.
Použite spojky EDRN alebo KITASSTR.

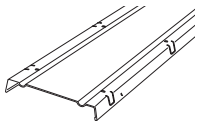
Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC	Označenie	Šírka
1	000 011	000 013	CF 30/50	50 mm
1	000 021	000 023	CF 30/100	100 mm
1	000 031	000 033	CF 30/150	150 mm
1	000 041	000 043	CF 30/200	200 mm
1	000 051	000 053	CF 30/300	300 mm



Veká CP

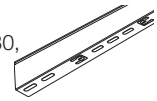
Dĺžka 2 000 mm.

Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC	Označenie	Šírka
1	646 010	646 013	CP 50	50 mm
1	646 020	646 023	CP 100	100 mm
1	646 030	646 033	CP 150	150 mm
1	646 040	646 043	CP 200	200 mm
1	646 050	646 053	CP 300	300 mm

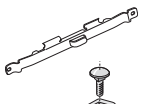


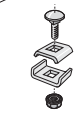
Príslušenstvo

Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC	
1	923 010	923 013	Oddeľovacia prepážka COT 30, dĺžka 3 000 mm
1	923 050	923 054	Spojka COTJ pre oddeľovaciu prepážku
50	558 241	558 247	Rýchlospojka EDRN Balenie 50 ks obsahuje 1 montážny nástroj.
50	558 081	558 087	Skrutková spájacia sada KITASSTR
1	586 190		Držiak CAT 40 možno použiť aj na montáž rozvodných krabíc











Spájacie príslušenstvo (str. 330)

drôtené káblové žľaby
CF 54
V = 54 mm

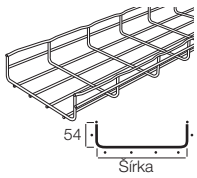
EZ 54 GC 54

Výberová tabuľka (str. 324)
Technické charakteristiky (str. 332)

Káblový žľab CF 54

Dĺžka 3 000 mm. Použite spojky EDRN, KITASSTR alebo ED 275.

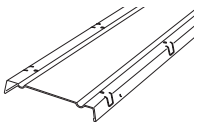
Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC	Označenie	Šírka
1	000 061	000 063	CF 54/50	50 mm
1	000 071	000 073	CF 54/100	100 mm
1	000 081	000 083	CF 54/150	150 mm
1	000 091	000 093	CF 54/200	200 mm
1	000 101	000 103	CF 54/300	300 mm
1	000 201	000 203	CF 54/400	400 mm
1	000 301	000 303	CF 54/500	500 mm
1	000 401	000 403	CF 54/600	600 mm



Veká CP

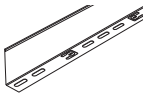
Dĺžka 2 000 mm.

Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC	Označenie	Šírka
1	646 010	646 013	CP 50	50 mm
1	646 020	646 023	CP 100	100 mm
1	646 030	646 033	CP 150	150 mm
1	646 040	646 043	CP 200	200 mm
1	646 050	646 053	CP 300	300 mm
1	646 060	646 063	CP 400	400 mm
1	646 070	646 073	CP 500	500 mm
1	646 080	646 083	CP 600	600 mm

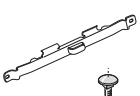


Príslušenstvo

Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC	
1	923 020	923 023	Oddeľovacia prepážka COT 50, dĺžka 3 000 mm
1	923 050	923 054	Spojka COTJ pre oddeľovaciu prepážku
50	558 241	558 247	Rýchlospojka EDRN Balenie 50 ks obsahuje 1 montážny nástroj.
50	558 081	558 087	Skrutková spájacia sada KITASSTR
50	558 221	558 223	Sada skrutkových spojok ED 275 Uchytenie pomocou podložky CE 25 a skrutky a matice BTRCC 6 x 20.
50	558 091	558 097	Sada podložiek CE 25
100	801 011	801 017	Sada skrutiek a matíc BTRCC 6 x 20
1	586 130	586 133	Univerzálny držiak CM 50 XL možno použiť aj na montáž rozvodných krabíc

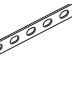












Spájacie príslušenstvo (str. 330)

drôtené káblové žľaby
CF 105
V = 105 mm

EZ 105 GC 105



000 911

P2000

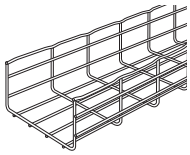
Bezkonkurenčné nosnosti
Nosnosť až 180 kg/m pri rozstupe konzol 2 metre.

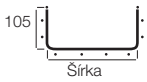
Výberová tabuľka (str. 324)
Technické charakteristiky (str. 332)

Káblové žľaby CF 105

Dĺžka 3 000 mm. Použite spojky EDRN, KITASSTR alebo ED 275.

Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC	Označenie	Šírka
1	000 891	000 893	CF 105/100	100 mm
1	000 901	000 903	CF 105/150	150 mm
1	000 911	000 913	CF 105/200	200 mm
1	000 921	000 923	CF 105/300	300 mm
1	000 931	000 933	CF 105/400	400 mm
1	000 941	000 943	CF 105/500	500 mm
1	001 031	001 033	CF 105/600	600 mm

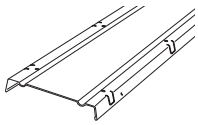




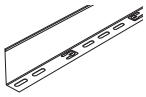
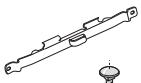
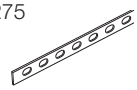
Veká CP

Dĺžka 2 000 mm

Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC	Označenie	Šírka
1	646 020	646 023	CP 100	100 mm
1	646 030	646 033	CP 150	150 mm
1	646 040	646 043	CP 200	200 mm
1	646 050	646 053	CP 300	300 mm
1	646 060	646 063	CP 400	400 mm
1	646 070	646 073	CP 500	500 mm
1	646 080	646 083	CP 600	600 mm



Príslušenstvo

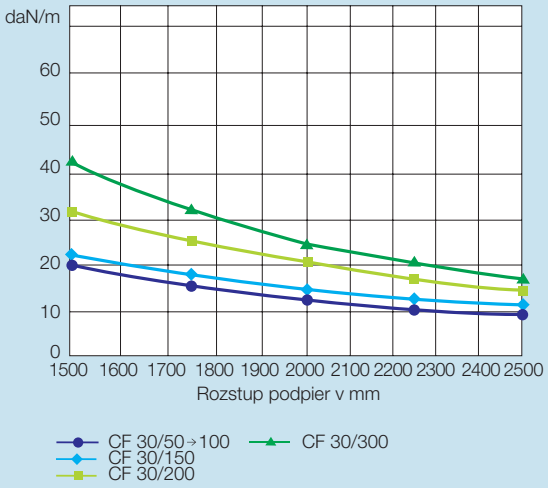
	Obj. č. EZ	Obj. č. GC		
1	923 020	923 023	Oddeľovacia prepážka COT 100, dĺžka 3 000 mm	
1	923 050	923 054	Spojka COTJ pre oddeľovaciu prepážku	
50	558 241	558 247	Rýchlospojka EDRN Balenie 50 ks obsahuje 1 montážny nástroj.	
50	558 081	558 087	Skrutková spájacia sada KITASSTR	
50	558 221	558 223	Sada skrutkových spojok ED 275 Uchytenie pomocou podložky CE 25 a skrutky a matice BTRCC 6 x 20.	
50	558 091	558 097	Sada podložiek CE 25	
100	801 011	801 017	Sada skrutiek a matíc BTRCC 6 x 20	
1	586 130	586 133	Univerzálny držiak CM 50 XL možno použiť aj na montáž rozvodných krabíc	

Spájacie príslušenstvo (str. 330)

drôtené káblové žľaby
nosnosti

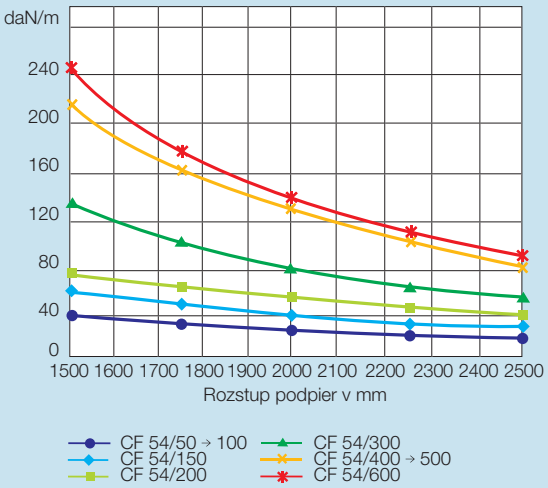
ZÁŤAŽOVÝ GRAF PRE ŽĽABY VÝŠKY 30 mm

elektrolytické zinkovanie / žiarové zinkovanie ponorom



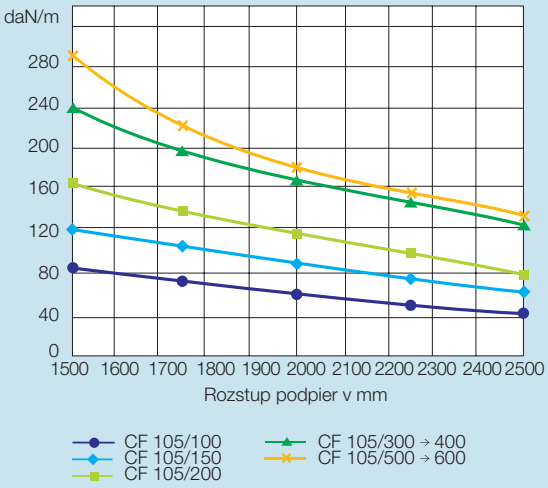
ZÁŤAŽOVÝ GRAF PRE ŽĽABY VÝŠKY 54 mm

elektrolytické zinkovanie / žiarové zinkovanie ponorom



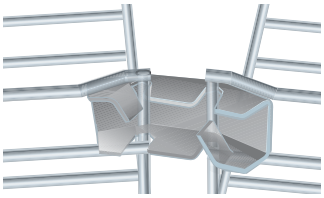
ZÁŤAŽOVÝ GRAF PRE ŽĽABY VÝŠKY 105 mm

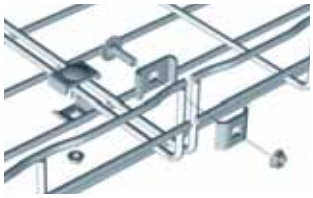
elektrolytické zinkovanie / žiarové zinkovanie ponorom



drôtené káblové žľaby Cablofil
spájací materiál a príslušenstvo

EZ GC


558 340


558 081


585 160


011 100

Výberová tabuľka (str. 326)
Technické charakteristiky (str. 332)

Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC	Spájacie príslušenstvo
50	558 081	558 087	Skrutková spájacia sada KITASSTR Balenie 50 podložiek CE 25, CE30 a skrutiek s maticou BTRCC.
50	558 091	558 097	Skrutková spájacia sada KITFIXTR Balenie 50 ks podložiek CE 25 a skrutiek s maticou BTRCC.
50	558 071	558 077	Skrutková spájacia sada KITASSVS Balenie 50 ks podložiek CE 30 ES a skrutiek CE 25 VS.
50	558 061	558 067	Skrutková spájacia sada KITFIXVS Balenie 50 ks matíc EEC a skrutiek CE 25 VS.
50	558 021	558 027	Podložka so skrutkou CE 25 VS Balenie 50 ks.
50	558 031	558 037	Podložka s maticou CE 30 ES Balenie 50 ks.
50	558 011	558 013	Podložka CE 25 Balenie 50 ks.
50	558 041	558 043	Podložka CE 30 Balenie 50 ks.
25	558 051	558 053	Montážna podložka CE 40 Balenie 25 ks.
			Skrutka a matica BTRCC Balenie 100 ks.
100	801 001	801 007	M6 x 12
100	801 011	801 017	M6 x 20
25	558 221	558 223	Skrutková spojka ED 275 Možnosť využitia pri tvorbe uhlov, T-kusov, redukcií a pod. Balenie 50 ks.
			Matice Balenie 100 ks.
100	801 201		Matica s podložkou EEC 6
100	801 211		Matica s podložkou EEC 8
100	801 611		Matica HM 8
100	801 621		Matica HM 10
100	801 631		Matica HM 12

Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC	Spájacie príslušenstvo (pokračovanie)
			Podložky Balenie 100 ks.
100	801 511		RM 8
100	801 521		RM 10
100	801 531		RM 12
			Závitové tyče
			Dĺžka
1	801 701		M6 1 000 mm
1	801 711		M8 1 000 mm
1	801 721		M10 1 000 mm
1	801 731		M12 1 000 mm
			Predlžovacie matice Balenie 100 ks.
50	801 741		MF 6 x 20
50	801 751		MF 8 x 20
50	801 771		MF 10 x 30
50	801 761		MF 12 x 30
			Ďalšie príslušenstvo
25	558 340	558 347	Rýchlospojka Faslock S na tvorbu uhlov Pre žľaby do šírky 200 mm. Balenie 25 ks.
25	558 320	558 327	Rýchlospojka Faslock XL na tvorbu uhlov Pre žľaby od šírky 300 mm. Balenie 25 ks.
1	585 387	585 387	BLF 6/16, meď
1	585 397	585 397	BLF 6/35, meď
1	585 407	585 407	BLF 6/50, meď
1	585 327	585 327	Grifequip, hliník
1	585 160	585 167	Káblový vývod DEV 100
6	011 100	011 100	FAS roller Príslušenstvo uľahčujúce pre-ťahovanie káblov. Sada 6 kusov.
1	559 507	559 507	Nožnice
1	558 260	558 260	Nástroj na montáž rýchlospojok EDRN

drôtené káblové žľaby Cablofil
montážne systémy


556 120


013 200


586 140


586 050


586 020



Ďalšie montážne systémy nájdete v špecializovanom katalógu Cablofil.

Výberová tabuľka (str. 326)
Technické charakteristiky (str. 332)

Montáž na stenu

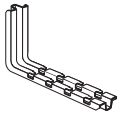
Držiaky

Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC		
1	586 050	586 057	Držiak CAT 30 Pre žľaby CF30 a CF54, šírka 50 mm. Maximálne zaťaženie 2 000 N.	
1	586 190	586 197	Držiak CAT 40 Pre žľaby CF30 a CF54, šírka 50 mm. Maximálne zaťaženie 2 000 N.	
1	586 040	586 043	Držiak UC 50 Pre žľaby CF30 a CF54, šírka 50 mm. Montáž na stenu i na podlahu. Maximálne zaťaženie 1 200N.	
1	586 130	586 133	Univerzálny držiak CM 50 XL Maximálne zaťaženie 1 000 N.	
1	586 080	586 083	Držiak R55 Montáž na stenu i na podlahu. Maximálne zaťaženie 450 N.	

Konzola CU

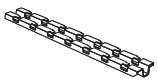
Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC	Označenie	Šírka	Max. zaťaženie	
1	557 400	557 403	CU 50	50 mm	300 N	
1	557 410	557 413	CU 100	100 mm	300 N	
1	557 420	557 423	CU 150	150 mm	700 N	
1	557 430	557 433	CU 200	200 mm	800 N	
1	557 440	557 443	CU 300	300 mm	800 N	
1	557 450	557 453	CU 400	400 mm	1 050 N	
1	557 460	557 463	CU 500	500 mm	2 200 N	
1	557 470	557 470	CU 600	600 mm	2 000 N	

Konzola CSN

Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC	Označenie	Šírka	Max. zaťaženie	
1	556 100	556 103	CSN 100	100 mm	1 300 N	
1	556 110	556 113	CSN 150	150 mm	1 100 N	
1	556 120	556 123	CSN 200	200 mm	850 N	
1	556 130	556 133	CSN 300	300 mm	730 N	
1	556 140	556 143	CSN 400	400 mm	560 N	

Profil RCSN

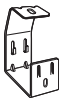
Montáž na stenu i na podlahu.

Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC	Označenie	Dĺžka	
1	013 150	013 153	RCSN 150	150 mm	
1	013 200	013 203	RCSN 200	200 mm	
1	013 300	013 303	RCSN 300	300 mm	
1	013 400	013 403	RCSN 400	400 mm	
1	013 500	013 503	RCSN 500	500 mm	
1	013 600	013 603	RCSN 600	600 mm	
1	013 030	013 033	RCSN 3 000	3 000 mm	

Montáž na strop

Závesný držiak SF 50

Na zavesenie na 1 závitovú tyč.
Pre žľaby CF30 a CF54, šírka 50 mm.

Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC	Označenie	Šírka	Max. zaťaženie	
1	586 140	586 143	SF 50	50 mm	300 N	

Závesný držiak SAS

Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC		
1	586 031	586 037	Na zavesenie na 1 závitovú tyč. Pre žľaby CF30 a CF54, šírka 100 - 150 mm. Maximálne zaťaženie 600 N.	

Závesná príchytka CE 40

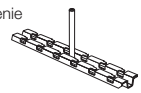
Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC		
25	558 051	558 053	Na zavesenie na 1 závitovú tyč. Maximálne zaťaženie 1 000 N. Na použitie so žľabmi CF 30 a CF 54, šírky 100, 150 a 200 mm.	

Bočný závesný hák AS

Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC		
1	586 020	586 023	Na zavesenie na 2 závitové tyče. Maximálne zaťaženie 1 000 N.	

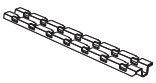
Stredový držiak SCF

Na zavesenie na 1 závitovú tyč.

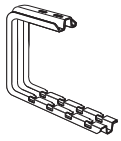
Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC	Označenie	Šírka	Max. zaťaženie	
1	586 200		SCF 200	200 mm	2 000 N	
1	586 300		SCF 300	300 mm	1 600 N	

Profil RCSN

Na zavesenie na 2 závitové tyče.

Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC	Označenie	Dĺžka	
1	013 150	013 153	RCSN 150	150 mm	
1	013 200	013 203	RCSN 200	200 mm	
1	013 300	013 303	RCSN 300	300 mm	
1	013 400	013 403	RCSN 400	400 mm	
1	013 500	013 503	RCSN 500	500 mm	
1	013 600	013 603	RCSN 600	600 mm	
1	013 030	013 033	RCSN 3 000	3 000 mm	

Konzola CSNC

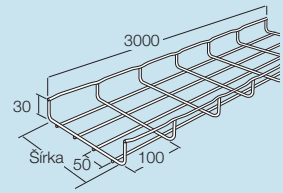
Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC	Označenie	Šírka	Max. zaťaženie	
1	556 300	556 303	CSNC 100	100 mm	1 200 N	
1	556 310	556 313	CSNC 150	150 mm	1 000 N	
1	556 320	556 323	CSNC 200	200 mm	800 N	
1	556 330	556 333	CSNC 300	300 mm	700 N	
1	556 340	556 343	CSNC 400	400 mm	480 N	

Závitové tyče

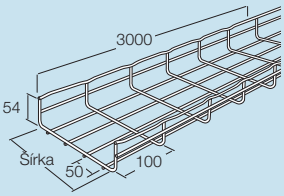
Bal.	Obj. č. EZ	Obj. č. GC	Typ	Dĺžka	
1	801 701		TF 6	1 000 mm	
1	801 711		TF 8	1 000 mm	
1	801 721		TF 10	1 000 mm	
1	801 731		TF 12	1 000 mm	

drôtené káblové žľaby Cablofil
technické charakteristiky

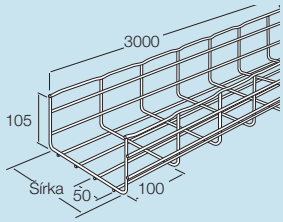
■ Drôtené káblové žľaby CF 30/54/105



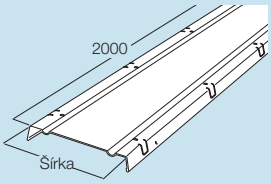
Drôtený káblový žľab CF 30



Drôtený káblový žľab CF 54

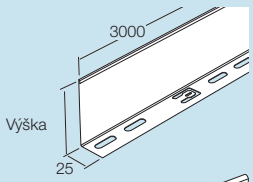


Drôtený káblový žľab CF 105

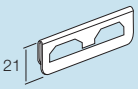


Veko CP

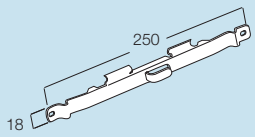
■ Príslušenstvo



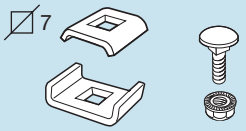
Oddeľovacia prepážka COT



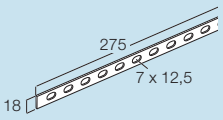
Spojka oddeľovacej prepážky COTJ



Rýchlospojka EDRN

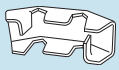


Skrutková spojka KITASSTR



Skrutková spojka ED 275
Malá záťaž:
Použite 1x BTRCC + 1x CE 25.
Vysoká záťaž:
Použite 3x BTRCC + 3x CE 25.

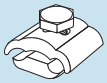
■ Príslušenstvo



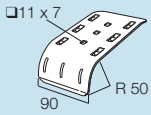
Rýchlospojka Faslock
Slúži na tvorbu uhlov.



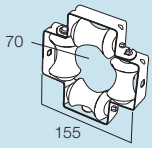
Uzemňovacia skrutka BLF



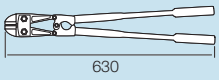
Uzemňovacia skrutka Grifequip



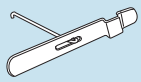
Káblový vývod DEV 100



FAS Roller príslušenstvo uľahčujúce preťahovanie kabeláže

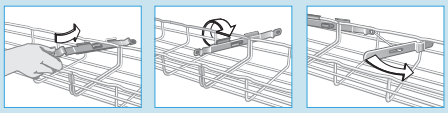


Nožnice

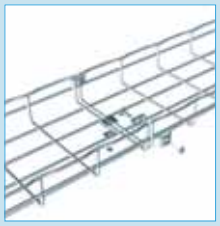


Nástroj na montáž rýchlospojok EDRN

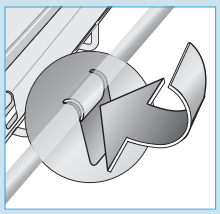
■ Postupy montáže



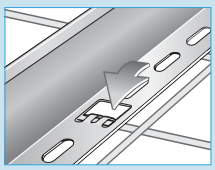
Rýchlospojka EDRN



Skrutková spojka KITASSTR



Uchytenie veka na káblový žľab



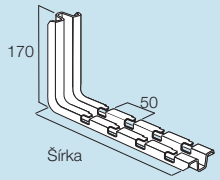
Bezskrutková montáž zasunutím



Spojenie prepážok pomocou spojky COT J

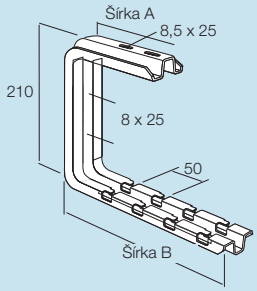
Uchytenie prepážky na káblový žľab

■ Montáž na stenu



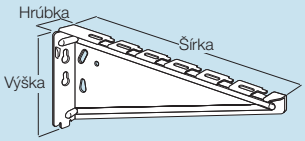
Konzola CSN

	Šírka
CSN 100	178 mm
CSN 150	228 mm
CSN 200	278 mm
CSN 300	378 mm
CSN 400	478 mm



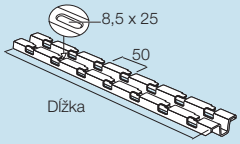
Konzola CSNC

	Šírka A	Šírka B
CSNC 100	170 mm	178 mm
CSNC 150	170 mm	228 mm
CSNC 200	170 mm	278 mm
CSNC 300	228 mm	378 mm
CSNC 400	288 mm	478 mm



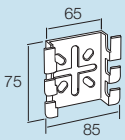
Konzola CU

	Šírka	Výška	Hrúbka
CU 50	107 mm	85 mm	46 mm
CU 100	157 mm	85 mm	46 mm
CU 150	207 mm	124 mm	46 mm
CU 200	257 mm	139 mm	46 mm
CU 300	357 mm	139 mm	46 mm
CU 400	457 mm	138 mm	42 mm
CU 500	557 mm	138 mm	42 mm
CU 600	657 mm	138 mm	42 mm



Profil RCSN

	Dĺžka
RSCN 150	150 mm
RSCN 200	200 mm
RSCN 300	300 mm
RSCN 400	400 mm
RSCN 500	500 mm
RSCN 600	600 mm
RSCN 3000	3 000 mm

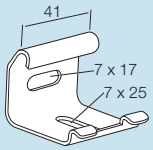


Univerzálny držiak CM 50 XL

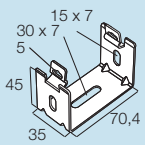
Montáž	CF 30	CF 54	CF 105
Plochá montáž na stenu	-	50→600 mm	-
Vertikálna montáž na stenu	100→600 mm	100→600 mm	100→600 mm
Montáž na podlahu	100→600 mm	100→600 mm	-
Držiak rozvodnej krabice	-	50→600 mm	50→600 mm



Držiak CAT 30

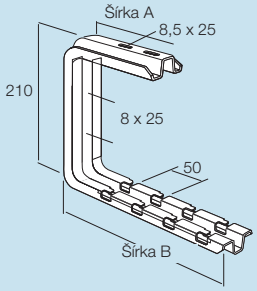


Držiak CAT 40



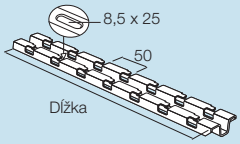
Držiak UC 50

■ Montáž na strop



Konzola CSNC

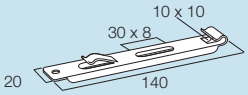
	Šírka A	Šírka B
CSNC 100	170 mm	178 mm
CSNC 150	170 mm	228 mm
CSNC 200	170 mm	278 mm
CSNC 300	228 mm	378 mm
CSNC 400	288 mm	478 mm



Profil RCSN

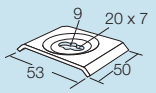
Uchytenie pomocou 2x matica M6 alebo M8 + 4x podložka M6 alebo M8.

	Dĺžka
RSCN 150	150 mm
RSCN 200	200 mm
RSCN 300	300 mm
RSCN 400	400 mm
RSCN 500	500 mm
RSCN 600	600 mm
RSCN 3000	3 000 mm



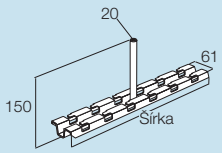
Závesný držiak SAS

Uchytenie pomocou 1x matica M6 alebo M8 + 2x podložka M6 alebo M8.



Závesná príchytka CE 40 (2 x)

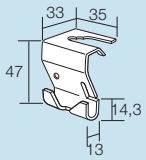
Uchytenie pomocou 1x matica M6 alebo M8 + 2x podložka M6 alebo M8.



Stredový držiak SCF

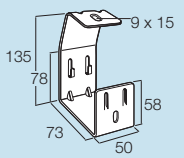
Uchytenie pomocou 1x závitová tyč M8 alebo M10 + 2x matica M8 alebo M10.

	Šírka
SCF 200	200 mm
SCF 300	300 mm



Bočný závesný hák AS (2 x), 1 000 N

Uchytenie pomocou 2x závitová tyč M6 alebo M8 + 2x matica M6 alebo M8.



Závesný držiak SF 50 300 N

Uchytenie pomocou 1x závitová tyč M6 alebo M8 + 2x matica M6 alebo M8.

Riadenie osvetlenia a núdzové svietidlá

RIADENIE OSVETLENIA

NOVINKA



str. 340
Samostatné senzory

NOVINKA



str. 342
Senzory a riadiace členy

NOVINKA



str. 343
Mobilné konfigurátory

NOVINKA



str. 345
BUS/SCS systém riadenia osvetlenia

NÚDZOVÉ SVIETIDLÁ

NOVINKA



str. 348
U34^{LED}
núdzové svietidlá



str. 350
G5
núdzové svietidlá

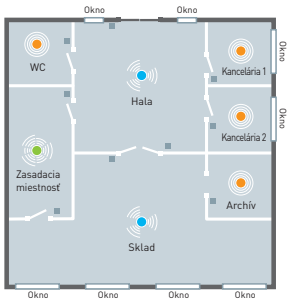


str. 354
L31
núdzové svietidlá



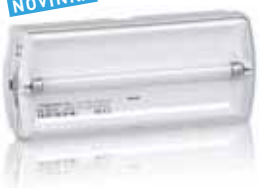
str. 356
S8
núdzové svietidlá





str. 345
Príklady inštalácií

NOVINKA



str. 358
U21[NEW]
núdzové svietidlá

NOVINKA



str. 360
B55
núdzové svietidlá
v krytí IP 55



str. 361
Náhradné žiarivky a batérie,
piktogramy

NOVINKA



str. 362
LVS2 systém
adresovateľných svietidiel



Jednoduché a úsporné senzory

Legrand ponúka moderné senzory pre efektívne riešenie riadenia osvetlenia

OBJAVTE 2 JEDNODUCHÉ RIEŠENIA

1 výstup:

- spínacie senzory
- montáž do stropu, na stenu alebo do exteriérov
- pasívna infračervená (PIR), ultrazvuková (US) alebo duálna (DT) technológia
- rozsah detekcie od 15 do 100 m^2

2 výstupy:

- spínacie a stmievacie senzory
- montáž do stropu, na stenu alebo do exteriérov
- pasívna infračervená (PIR), ultrazvuková (US) alebo duálna (DT) technológia
- rozsah detekcie od 45 do 100 m^2



▶▶▶ Samostatné senzory – 1 výstup str. 340



▶▶▶ Senzory + riadiace členy – 2 výstupy str. 342

3 technológie:

- PIR - pasívna infračervená techológia: detekcia infračerveného zdroja energie ako napr. pohyb ľudského tela
- US - ultrazvuková technológia: meranie zmeny času prijatých ultrazvukových vĺn, ktoré sa odrazili od objektov v uzavretom priestore
- DT - duálna technológia: PIR+US zabezpečuje maximálnu citlivosť v náročných aplikáciach, ktoré vyžadujú vysokú spoľahlivosť a úspory



▶▶▶ PIR senzory str. 340, 341, 342



▶▶▶ US senzory str. 341, 342



▶▶▶ DT senzory str. 341, 342



VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **E-katalóg**



▶ **prihláste sa na školenie**



▶ **www.legrandforum.sk**



▶ **www.legrandoc.com**

riadenie osvetlenia senzory
hlavné charakteristiky a použitie

Obj. č.	Výstup	Funkcia	Spôsob montáže	Technológia	IP	Rozsah detekcie	Priemer detekcie vo výške 2,5 m	Odporúčané použitie
 0 488 03	1	ON/OFF	strop	PIR	IP 20	45 m²	Ø8 m	• pohybový senzor – interiér
 0 488 11	1	ON/OFF	stena	PIR	IP 20	45 m²	dosah 8 m	• pohybový senzor – interiér
 0 489 11/31	1	ON/OFF	stena	PIR	IP 42/ IP 55	45 m²	dosah 8 m	• pohybový senzor – interiér/ exteriér, sklady, parkovisko
 0 697 40/80	1	ON/OFF	vonkajšia stena	PIR	IP 55	45 m²	dosah 8 m	• pohybový senzor – exteriér
 0 784 54/0 792 58 0 784 55/0 792 59	1	ON/OFF	stena	PIR	IP 41	15 m²	dosah 8 m	• pohybový senzor – interiér
 0 488 00/04(1)	1/2	ON/OFF	strop	PIR	IP 20	45 m²	Ø8 m	• kancelárie, konferenčné miestnosti, učebne
 0 488 05	1	ON/OFF	strop	US	IP 20	45 m²	Ø8 m	• toalety • uzavreté chodby • schodiská
 0 488 21 + 0 488 50/51/52	2	ON/OFF/ stmievanie						
 0 488 06	1	ON/OFF	strop	DUAL TECH	IP 20	90 m²	Ø11 m	• kancelárie • konferenčné miestnosti • učebne
 0 488 22 + 0 488 50/51/52	2	ON/OFF/ stmievanie						
 0 488 07	1	ON/OFF	strop	PIR	IP 20	45 m²	Ø8 m	• malé kancelárie • chodby • vestibul
 0 488 20 + 0 488 50/51/52	2	ON/OFF/ stmievanie						
 0 488 17	1	ON/OFF	strop	PIR	IP 20	30 m x 3 m	dosah 30 m	• chodby
 0 488 13	1	ON/OFF	stena	PIR	IP 42	dĺžka 30 m	dosah 30 m	• sklady • priestory s vysokými stropmi
 0 488 25 + 0 488 50/51/52	2	ON/OFF/ stmievanie						
 0 488 23 + 0 488 50/51/52	2	ON/OFF/ stmievanie	stena	DUAL TECH	IP 42	90 m²	dosah 7 m	• kancelárie • konferenčné miestnosti • učebne
 0 488 24 + 0 488 50/51/52	2	ON/OFF/ stmievanie	stena	PIR	IP 42	45 m²	dosah 5 m	• malé kancelárie • chodby • vestibul
 0 488 10	1	ON/OFF	vonkajšia stena	PIR	IP 55	180 m²	Ø15 m	• vstupné priestory budov • sklady
 0 488 30 + 0 488 50/51/52	2	ON/OFF/ stmievanie						
 0 784 52/0 792 52	1	ON/OFF	stena	DUAL TECH	IP 41	15 m²	dosah 8 m	• kancelárie • konferenčné miestnosti
 0 784 53/0 792 53	1	ON/OFF	stena	PIR	IP 41	15 m²	dosah 8 m	• malé kancelárie

PIR: Pasívny infračervený senzor, US: Ultrazvukový senzor, DUAL TECH: PIR a US technológia spolu
(1) Obj. č. 0 488 04 má 2 výstupy.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

riadenie osvetlenia senzory
hlavné charakteristiky a použitie

	Obj. č.	S/bez N vodiča	Napá-janie	TYP KOMPATIBILNÝCH SVETELNÝCH ZDROJOV (ON/OFF / Stmievanie)							Stýkače
				Žiarovka, halogénka	Halogénka MN s feromag. alebo elektronik. trans-formátorom	Žiarivka[2]	Žiarivka s konvenčným[2]/ elektronickým predradníkom	LED	Kompaktná žiarivka a žiarivky s predradníkom 1-10 V	DALI	
1 VÝSTUP	0 488 03	s N vodičom	230 V	2 000 W	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	1 000 VA	500 VA	500 W	-	max. ≤ 2 A
	0 488 11	s N vodičom	230 V	2 000 W	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	1 000 VA	500 VA	500 W	-	max. ≤ 2 A
	0 489 11/31	s N vodičom	230 V	2 000 W	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	1 000 VA	500 VA	500 W	-	max. ≤ 2 A
	0 697 40/80	s N vodičom	230 V	2 000 W	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	1 000 VA	500 VA	500 W	-	max. ≤ 2 A
	0 784 54 0 792 58	s N vodičom	230 V	2 000 W	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	1 000 VA	500 VA	500 W	-	max. ≤ 2 A
	0 784 55 0 792 59	bez N vodiča	230 V	40 – 400 W	40 – 400 VA	-	-	-	-	-	-
	0 488 00/04[1]	s N vodičom	230 V	2 000 W	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	1 000 VA	500 VA	500 W	-	max. ≤ 2 A
	0 488 05	s N vodičom	230 V	2 000 W	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	1 000 VA	500 VA	500 W	-	max. ≤ 2 A
	0 488 06	s N vodičom	230 V	2 000 W	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	1 000 VA	500 VA	500 W	-	max. ≤ 2 A
	0 488 07	s N vodičom	230 V	2 000 W	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	1 000 VA	500 VA	500 W	-	max. ≤ 2 A
	0 488 17	s N vodičom	230 V	2 000 W	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	1 000 VA	500 VA	500 W	-	max. ≤ 2 A
	0 488 10	s N vodičom	230 V	2 000 W	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	1 000 VA	500 VA	500 W	-	max. ≤ 2 A
	0 488 13	s N vodičom	230 V	2 000 W	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	1 000 VA	500 VA	500 W	-	max. ≤ 2 A
	0 784 52/ 0 792 52	s N vodičom	230 V	2 000 W	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	1 000 VA	500 VA	500 W	-	max. ≤ 2 A
	0 784 53 0 792 53	bez N vodiča	230 V	40 – 400 W	40 – 400 VA	-	-	-	-	-	-
2 VÝSTUPY	0 488 50[1]	s N vodičom	230 V	3 600 W	3 600 VA	10 x (2 x 36 W)	1 000 VA	500 VA	500 W	-	max. ≤ 2 A
	0 488 51	s N vodičom	230 V	-	-	-	-	-	-	2 x 16 predrad-níkov	max. ≤ 2 A
	0 488 52	s N vodičom	230 V	-	-	-	-	-	1000 VA	-	-

(1) Obj. č. 0 488 04 má 2 výstupy.
(2) Legrand neodporúča použitie akéhokoľvek senzora na spínanie žiariviek s konvenčným predradníkom (tlmivka), pokiaľ na to nie je špeciálne určený.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

riadenie osvetlenia senzory – 1 výstup



0 488 03



0 488 11



0 697 80



0 784 54 + 802 51 + 788 02

Technické charakteristiky (str. 344)

Automatické riadenie osvetlenia v málo používaných priestoroch (garáže, sklady, chodby...).
Režim: automatické spínanie ON/OFF na základe detekcie.
Manuálne nastavenie úrovne svetla na detekciu a času zopnutia pomocou skrutkovača.

Bal.	Obj. č.	360° stropný senzor – rozsah detekcie 45 m²
		Montáž priamo do podhľadu pomocou montážnych západiek (v balení), do zapustenej inštalačnej krabice Batibox min. hĺbky 50 mm alebo na povrch pomocou montážnej krabice, obj. č. 488 74/75
		NOVINKA
		PIR – ∅ 8 m
		Optimálna vzdialenosť medzi 2 senzormi: 6 m
		Spotreba 0,4 W v kľudovom režime
1	0 488 03	Automatické bezskrutkové svorky
		Všetky záťaže 8,5 A – 230 V

Bal.	Obj. č.	180° rohový interiérový senzor – rozsah detekcie 45 m²
		Dodávane spolu s montážnou základňou
		NOVINKA
		PIR – maximálny dosah 8 m
		Optimálna vzdialenosť medzi 2 senzormi: 6 m
		Spotreba 0,4 W v kľudovom režime
1	0 488 11	Automatické bezskrutkové svorky
		Všetky záťaže 8,5 A – 230 V
		Montáž na stenu
		PIR – maximálny dosah 8 m
		Optimálna vzdialenosť medzi 2 senzormi: 6 m
		Spotreba 0,4 W v kľudovom režime
		November 2012
		Automatické bezskrutkové svorky
		Všetky záťaže 8,5 A – 230 V
1	0 489 11	IP 42
1	0 489 31	IP 55

Bal.	Obj. č.	360° stropný senzor – rozsah detekcie 45 m²
		PIR – maximálny dosah 8 m – IP 55
		Uhol snímania je možné nastaviť pri montáži
		Skrutkové svorky
1	0 697 40	Sivá
1	0 697 80	Béžová

Bal.	Obj. č.	180° nástenný senzor – rozsah detekcie 15 m²
		Zapustená montáž na stenu
		NOVINKA
		PIR – maximálny dosah 8 m
		Skrutkové svorky
	Mosaic	
1	0 784 54	Biela – s N vodičom
1	0 792 58	Hliník – s N vodičom
1	0 784 55	Biela – bez N vodiča
1	0 792 59	Hliník – bez N vodiča

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

riadenie osvetlenia senzory – 1 výstup (pokračovanie)

NOVINKA



0 488 07



0 488 17



0 488 13

Integrované tlačidlo



0 784 52 + 802 51 + 788 02

Technické charakteristiky (str. 344)

Automatické riadenie osvetlenia v priestoroch s prirodzeným osvetlením (individuálne a spoločné kancelárie, konferenčné sály, rokovacie miestnosti...).

Automatický režim: automatické spínanie ON/OFF na základe detekcie.
Manuálno-automatický režim: manuálne zapnutie osvetlenia tlačidlom, automatické vypnutie.
Továrenské nastavenie: časový interval 15 min., úroveň osvetlenia 500 lux pre stropné senzory, 300 lux pre nástenné senzory.
Presné nastavenie hodnôt pomocou mobilného konfigurátora, obj. č. 0 882 30/35 (str. 343).

360° stropný senzor

Bal.	Obj. č.	
		Montáž priamo do podhľadu pomocou montážnych západiek (v balení), do zapustenej inštalačnej krabice Batibox min. hĺbky 50 mm alebo na povrch pomocou montážnej krabice, obj. č. 488 74/75.
		Rozsah detekcie 45 m² – pre kancelárie
		PIR – ∅ 8 m Optimálna vzdialenosť medzi 2 senzormi: 6 m. Spotreba 0,4 W v kľudovom režime. Automatický a manuálno-automatický režim (ovládanie tlačidlom alebo IR diaľkovým ovládačom).
1	0 488 07	Automatické bezskrutkové svorky Všetky záťaže 8,5 A – 230 V.
		Rozsah detekcie 90 m² – pre veľké kancelárie a rokovacie miestnosti
		Dual-tech - Ø11 m. Optimálna vzdialenosť medzi 2 senzormi: 10 m. Spotreba 0,8 W v kľudovom režime. Automatický a manuálno-automatický režim (ovládanie tlačidlom alebo IR diaľkovým ovládačom).
1	0 488 06	Automatické bezskrutkové svorky Všetky záťaže 8,5 A – 230 V.
		Rozsah detekcie 45 m² - pre veľké kancelárie a rokovacie miestnosti
		PIR – ∅ 8 m. Optimálna vzdialenosť medzi 2 senzormi: 10 m. Spotreba 0,8 W v kľudovom režime. Automatický a manuálno-automatický režim (ovládanie tlačidlom alebo IR diaľkovým ovládačom). Automatické bezskrutkové svorky. Všetky záťaže.
1	0 488 00	1 výstup 8,5 A – 230 V
1	0 488 04	2 výstupy 2 x 8,5 A – 230 V
		Rozsah detekcie 45 m² – pre uzatvorené priestory s prekážkami
		US – ∅ 8 m Optimálna vzdialenosť medzi 2 senzormi: 6 m. Spotreba 0,8 W v kľudovom režime. Automatický a manuálno-automatický režim (ovládanie tlačidlom alebo IR diaľkovým ovládačom).
1	0 488 05	Automatické bezskrutkové svorky Všetky záťaže 8,5 A – 230 V.
		Rozsah detekcie 90 m² – pre chodby alebo veľmi dlhé priestory
		PIR – 90 m². Optimálna vzdialenosť medzi 2 senzormi: 20 m. Spotreba 0,4 W v kľudovom režime. Automatický a manuálno-automatický režim (ovládanie tlačidlom alebo IR diaľkovým ovládačom).
1	0 488 17	Automatické bezskrutkové svorky Všetky záťaže 8,5 A – 230 V.

180° rohový interiérový senzor

Bal.	Obj. č.	
		Pre sklady, chodby a veľmi dlhé priestory
		PIR – maximálny dosah 30 m – IP 42. Spotreba 0,4 W v kľudovom režime. Detekcia je prispôsobená veľmi dlhým priestorom (chodby) alebo priestorom s vysokými stropmi (sklady). Automatický a manuálno-automatický režim (ovládanie tlačidlom alebo IR diaľkovým ovládaním).
1	0 488 13	Automatické bezskrutkové svorky Všetky záťaže 8,5 A – 230 V.

270° exteriérový senzor

Bal.	Obj. č.	
		Rozsah detekcie 180 m² – pre vstupné priestory budov, garáže
		PIR – maximálny dosah 15 m. Predný dosah detekcie 10 m. Postranný dosah detekcie 30 m (2 x 15). IP 55. Spotreba 0,4 W v kľudovom režime. Postranný dosah detekcie je vhodný pre rozsiahle priestory (vstupné priestory budov). Automatický a manuálno-automatický režim (ovládanie tlačidlom alebo IR diaľkovým ovládačom).
1	0 488 10	Automatické bezskrutkové svorky Všetky záťaže 8,5 A – 230 V.

180° nástenné senzory – rozsah detekcie 15 m² pre malé rokovacie miestnosti a kancelárie

Zapustená montáž na stenu.

Bal.	Obj. č.	
		Manuálno-automatický režim s N vodičom
		PIR – maximálny dosah 8 m – IP 41.
	Mosaic	
1	0 784 52	○ Biela
1	0 792 52	● Hliník
		Manuálno-automatický režim bez N vodiča
		PIR – maximálny dosah 8 m – IP 41.
	Mosaic	
1	0 784 53	○ Biela
1	0 792 53	● Hliník

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

riadenie osvetlenia senzory – 2 výstupy

NOVINKA


0 488 20


0 488 50


0 488 22


0 488 50

Technické charakteristiky (str. 344)

Automatické riadenie osvetlenia v priestoroch s prirodzeným osvetlením (individuálne a spoločné kancelárie, konferenčné sály, rokovacie miestnosti...) + riadenie prídavného okruhu (osvetlenie/klimatizácia/ventilácia, atď.).
Automatický režim: automatické spínanie ON/OFF na základe detekcie.
Manuálno - automatický režim: manuálne zapnutie osvetlenia tlačidlom, automatické vypnutie.
Továrenské nastavenie: časový interval 15 min., úroveň osvetlenia 500 lux pre stropné senzory, 300 lux pre nástenné senzory.
Presné nastavenie hodnôt pomocou mobilného konfigurátora, obj. č. 0 882 30/35 (str. 343).

Bal.	Obj. č.	**360° stropný senzor**
		Montáž priamo do podhľadu pomocou montážnych západiek (v balení), do zapustenej inštalačnej krabice Batibox min. hĺbky 50 mm alebo na povrch pomocou montážnej krabice, obj. č. 488 74/75. Prepojenie s riadiacim členom pre 2 obvody, obj. č. 0 488 50/51/52 pomocou RJ 45 patch kábla alebo BUS/SCS kábla spolu s konektorom RJ 45, obj. č. 0 488 72.
		Rozsah detekcie 45 m² – pre kancelárie
		PIR – ∅ 8 m. Optimálna vzdialenosť medzi 2 senzormi: 6 m. Spotreba 0,2 W v kľudovom režime.
1	0 488 20	RJ 45 pripojenie Všetky záťaže 10 A – 230 V.
		Rozsah detekcie 90 m² – pre rokovacie miestnosti a veľké kancelárie
		Dual-tech - ∅ 11 m. Optimálna vzdialenosť medzi 2 senzormi: 10 m. Spotreba 0,5 W v kľudovom režime.
1	0 488 22	RJ 45 pripojenie Všetky záťaže 10 A – 230 V.
		Rozsah detekcie 45 m² – pre uzatvorené priestory s prekážkami
		US – ∅ 8 m. Optimálna vzdialenosť medzi 2 senzormi: 6 m. Spotreba 0,5 W v kľudovom režime.
1	0 488 21	RJ 45 pripojenie Všetky záťaže 10 A – 230 V.

Bal.	Obj. č.	**Rohový senzor**
		Dodávané spolu s montážnou základňou. Prepojenie s riadiacim členom pre 2 obvody, obj. č. 488 50/51/52 pomocou RJ 45 patch kábla alebo BUS/SCS kábla spolu s konektorom RJ 45, obj. č. 488 72.
		180° rohový senzor – rozsah detekcie 45 m² – pre malé kancelárie
		PIR – maximálny dosah 8 m – IP 42. Optimálna vzdialenosť medzi 2 senzormi: 6 m. Spotreba 0,2 W v kľudovom režime.
1	0 488 24	RJ 45 pripojenie Všetky záťaže 10 A – 230 V.
		180° rohový senzor – rozsah detekcie 90 m² – pre rokovacie miestnosti a veľké kancelárie
		Dual-tech – maximálny dosah 11 m – IP 42. Otočná hlava. Optimálna vzdialenosť medzi 2 senzormi: 10 m. Spotreba 0,2 W v kľudovom režime.
1	0 488 23	RJ 45 pripojenie Všetky záťaže 10 A – 230 V.
		270° rohový senzor – rozsah detekcie 180 m² – pre vstupné priestory budov, garáže
		PIR – maximálny dosah 15 m. Predný dosah detekcie 10 m. Postranný dosah detekcie 30 m (2 x 15). IP 55. Spotreba 0,5 W v kľudovom režime.
1	0 488 30	RJ 45 pripojenie Všetky záťaže 10 A – 230 V.

Bal.	Obj. č.	**Senzory pre chodby alebo veľmi dlhé priestory 140°**
		PIR – predný dosah detekcie 30 m – IP 42. Otočná hlava. Spotreba 0,2 W v kľudovom režime.
1	0 488 25	RJ 45 pripojenie Všetky záťaže 10 A – 230 V. Detekcia je prispôsobená veľmi dlhým priestorom (chodby) alebo priestorom s vysokými stropmi (sklady).

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

riadenie osvetlenia senzory – 2 výstupy (pokračovanie)

NOVINKA








0 488 23 (otočná hlava) | 0 488 50 | 0 488 72 | 0 488 68 | 0 882 35 | 0 882 30

Technické charakteristiky (str. 344)

Automatické riadenie osvetlenia v priestoroch s prirodzeným osvetlením (individuálne a spoločné kancelárie, konferenčné sály, rokovacie miestnosti...) + riadenie prídavného okruhu (osvetlenie/klimatizácia/ventilácia, atď.).
Automatický režim: automatické spínanie ON/OFF na základe detekcie.
Manuálno - automatický režim: manuálne zapnutie osvetlenia tlačidlom, automatické vypnutie.
Továrenské nastavenie: časový interval 15 min., úroveň osvetlenia 500 lux pre stropné senzory, 300 lux pre nástenné senzory.
Presné nastavenie hodnôt pomocou mobilného konfigurátora, obj. č. 0 882 30/35 (str. 343).

Bal.	Obj. č.	Riadiace členy
		Umožňuje pripojenie senzorov a tlačidiel. Povrchová montáž do podhľadu alebo na káblovú trasu. Na riadiaci člen je možné pripojiť senzory, obj. č. 0 488 20/21/22/23/24/30 pomocou patch káblov alebo BUS/SCS kábla a RJ 45 konektorov, obj. č. 0 488 72. Napájanie 230 V
1	0 488 50	**Riadiaci člen 2 výstupy 16 A** Umožňuje spínanie svetelných obvodov 1 vstup pre senzory (až 10 senzorov), 2 vstupy pre ovládacie tlačidlá, 2 výstupy pre svetelné obvody alebo 1 výstup svetelného obvodu a 1 výstup pre ventiláciu (prepínací suchý kontakt). Skrutkové svorky
1	0 488 51	**Riadiaci člen 2 výstupy pre DALI/DSI** Riadiaci člen pre DALI a DSI stmievanie Umožňuje svetelnú stranu miestnosti (ktorá je osvetlená prirodzeným svetlom) a neosvetlenú stranu miestnosti stmievať samostatne pomocou jedného senzoru. 1 vstup pre senzory (až 6 senzorov), 2 vstupy pre ovládacie tlačidlá, 2 DALI výstupy (2 x 16 DALI/DSI predradníkov), 1 výstup pre ventiláciu (prepínací suchý kontakt). Skrutkové svorky
1	0 488 52	**Riadiaci člen 2 výstupy pre 1-10 V** Stmievateľný riadiaci člen pre predradníky 1-10 V Umožňuje svetelnú stranu miestnosti (ktorá je osvetlená prirodzeným svetlom) a neosvetlenú stranu miestnosti stmievať samostatne pomocou jedného senzoru. 1 vstup pre senzory (až 6 senzorov), 2 vstupy pre ovládacie tlačidlá, 2 výstupy 1-10 V (2 x 16 predradníkov 1-10 V), 1 výstup pre ventiláciu (prepínací suchý kontakt). Skrutkové svorky

Bal.	Obj. č.	RJ 45-BUS/SCS konektor
10	0 488 72	Umožňuje prepojenie senzorov a riadiacich členov pomocou BUS/SCS kábla. RJ 45 – BUS/SCS konektor

		RJ 45 rozdvojka
1	0 488 68	Slúži na rozdvojenie RJ 45 vstupov na senzoroch/riadiacich členoch (na prepojenie pomocou patch káblov)

		Mobilné konfigurátory
		Všetky senzory sú továrensky prednastavené na hodnoty: – úroveň osvetlenia: 500 lux pre stropné senzory, 300 lux pre nástenné senzory – časový interval: 15 minút a aktivovaný režim krátkeho prechodu Pomocou mobilného konfigurátora je možné nastaviť hodnoty senzorov podľa vlastnej požiadavky.
1	0 882 35	Výber viacerých prednastavených hodnôt, bez možnosti uloženia konfigurácie
1	0 882 30	Mobilný konfigurátor s displejom, možnosť nastavenia hodnôt po jednotkách podľa vlastnej požiadavky Umožňuje uloženie prednastavenej konfigurácie a použitie pre ďalšie senzory, download a zobrazenie konfigurácie senzora, atď.

		IR diaľkové ovládanie – ON/OFF-stmievanie
1	0 882 31	Diaľkové ovládanie s 5 tlačidlami, ktoré je možné ľubovoľne naprogramovať (napr. na ovládanie dvoch okruhov a centrálne vypnutie) Napájané pomocou 2 x 1,5 V LR3 batérií (dodávané spolu s prístrojom). Pre senzory, obj. č. 0 488 05/06/07/08/09/10/13/20/21/22/23/24/25

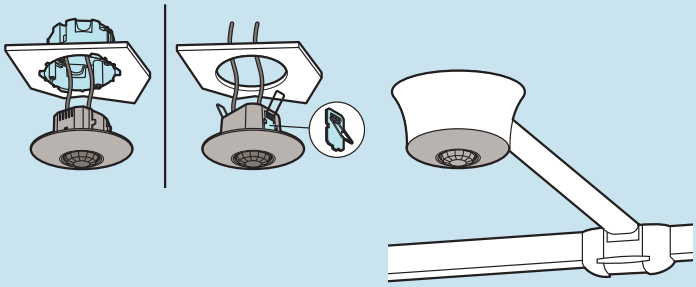
		Povrchové montážne krabice
5	0 488 74	Na povrchovú montáž stropných senzorov. Pre stropné senzory, obj. č. 0 488 03, 0 488 07 a 0 488 20
5	0 488 75	Pre stropné senzory, obj. č. 0 488 05/06, 0 488 17, 0 488 21/22 a 0 488 35

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

■ Stropná montáž



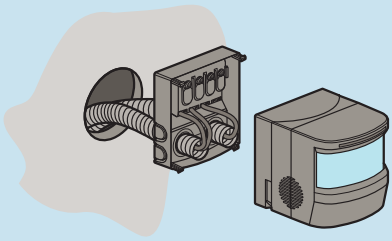
Všetky senzory sú dodávané s montážnymi západkami na montáž do podhľadu a otvormi pre skrutky na montáž do zapustenej inštalačnej krabice. Spolu s povrchovou montážnou krabicou je možná aj povrchová montáž na strop. Rovnaký senzor pre všetky typy montáže.



■ Nástenná montáž



Senzory s nástennou montážou obsahujú montážnu základňu. Po montáži základne, pripojení kabeláže sa senzor jednoducho nacvakne na montážnu základňu.



■ Nastavenia

Väčšina senzorov má prednastavené funkcie optimálne pre ich odporučené použitie. V prípade potreby zmeny parametrov sa používajú mobilné konfigurátory.

Na zmenu prednastavených hodnôt senzorov je možné použiť 2 mobilné konfigurátory.

Základná konfigurácia:



Obj. č. 0 882 35

- Časový interval: 3, 5, 10, 15, 20 min.
- Úroveň osvetlenia pre detekciu: 20, 100, 300, 500, 1 000 lux.
- Automatický režim, režim krátkeho prechodu, manuálno-automatický režim.
- PIR a US citlivosť detekcie: nízka, stredná, vysoká, veľmi vysoká.
- Testovací režim.

Automatický režim

Režim krátkeho prechodu

Manuálno-automatický režim

Rozšírená presná konfigurácia

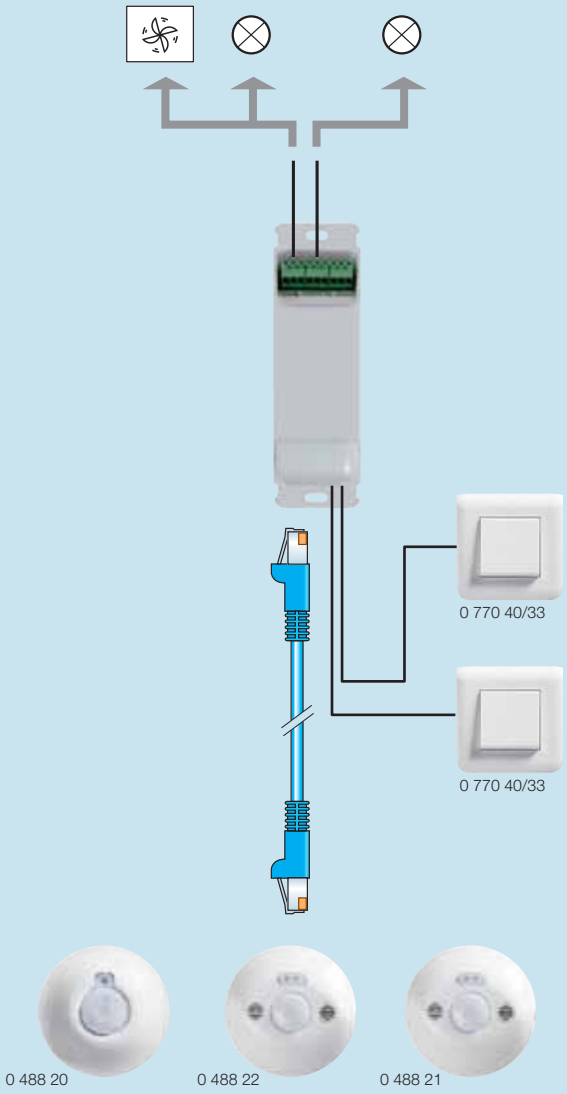


Obj. č. 0 882 30

Používa sa na presné nastavenia parametrov senzorov.
- Časový interval: od 0 s. do 60 min.
- Úroveň osvetlenia pre detekciu: od 1 lux do 1 275 lux.
- Automatický režim, režim krátkeho prechodu, manuálno-automatický režim.
- PIR a US citlivosť detekcie: nízka, stredná, vysoká, veľmi vysoká.
- Nastavenie pokročilých funkcií ako kalibrácia, alarmy, výber režimu detekcie, funkcia denného svetla.
- Umožňuje stiahnutie nastavenia parametrov senzoru, uloženie týchto nastavení do priečinkov a ich použitie na konfiguráciu ďalších senzorov.

■ Riadiaci člen (2 výstupy)

Riadiaci člen ovláda pomocou výstupných kontaktov 2 svetelné okruhy alebo 1 svetelný a 1 okruh pre ventiláciu. Výstup je ovládaný automaticky pomocou pripojeného senzoru (možno pripojiť až 10, resp. 6 senzorov s prepojovacími patch káblami RJ 45). Riadiaci člen súčasne napája pripojené senzory (27 V DC). Výstupy je tiež možné ovládať manuálne pomocou obyčajných tlačidiel.



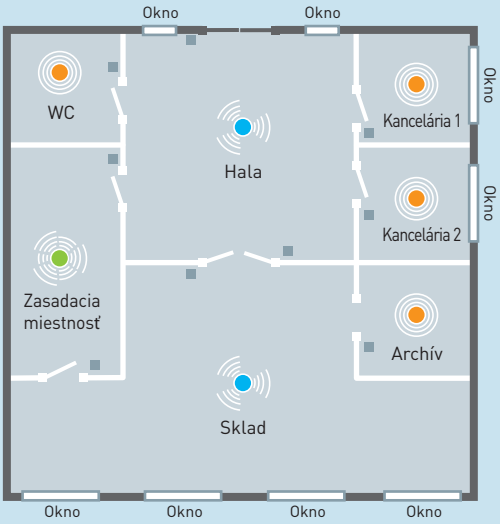
0 488 20 0 488 22 0 488 21

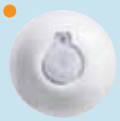
Vlastnosti

> Skrutkové svorky
> 2 vstupy na manuálne ovládanie pomocou tlačidiel
> 1 vstup RJ 45 pre SCS senzor
> 2 výstupy 16 A pre osvetlenie alebo ventiláciu

■ Príklady inštalácie

Kancelárie 400 m²





WC
Archív
Kancelárie

Infračervený 45 m²



Zasadacia miestnosť

Dual-tech 90 m²



Hala
Sklad

Ultrazvukový 45 m²



Tlačidlá pripojené k senzorom pre manuálno - automatický režim riadenia osvetlenia

Ovládanie osvetlenia z hľadiska prítomnosti osôb a hladiny prirodzeného osvetlenia v 400 m² priestore

Pri manuálno-automatickom režime

ÚSPORA
€ 327 za rok

Návratnosť investície 2 roky

ÚSPORA
497 kg ekv. CO_2 za rok

CO_2 je ekvivalent všetkých plynov spôsobujúcich znečistenie (CO_2, metán, oxid uhoľnatý, fluórované plyny, atď.)

Výpočet v eurách v súlade s normou EN 15 193
Výpočet CO_2 pomocou EIME programu

Kancelárie a verejné priestory 400 m² (verejné priestory s kapacitou 50 a viac osôb)



Kancelárie

3 kancelárie ovládané pomocou samostatného ON/OFF senzora s 1 výstupom



Infračervený 360°



Pripojenie tlačidla pre potreby manuálneho zapnutia/vypnutia osvetlenia a manuálno-automatický režim.

Verejné priestory

Spoločenská sála	Showroom	WC
		
DALI riadiaci člen Obj. č. 0 488 51	DALI riadiaci člen Obj. č. 0 488 51	ON-OFF riadiaci člen Obj. č. 0 488 50
		
Dual-tech senzor Obj. č. 0 488 22	Ultrazvukový senzor Obj. č. 0 488 21	Infračervený senzor Obj. č. 0 488 20

Ovládanie osvetlenia z hľadiska prítomnosti osôb a hladiny prirodzeného osvetlenia v 400 m² priestore

Pri automatickom, manuálne-automatickom režime a stmievaní na základe denného osvetlenia

ÚSPORA
€ 350 za rok

Návratnosť investície 2 roky

ÚSPORA
539 kg ekv. CO_2 za rok

CO_2 je ekvivalent všetkých plynov spôsobujúcich znečistenie (CO_2, metán, oxid uhoľnatý, fluórované plyny, atď.)

Výpočet v eurách v súlade s normou EN 15 193
Výpočet CO_2 pomocou EIME programu

ĎALŠIE SYSTÉMY RIADENIA OSVETLENIA: BUS/SCS, BUS/KNX, RF/ZIGBEE®

- BUS/SCS: lokálne alebo diaľkové ovládanie osvetlenia s použitím špeciálneho softvéru
- BUS/KNX: automatické ovládanie s integráciou do už existujúcich aplikácií (núdzové svietidlá, meranie/regulácia, požiarne systémy, atď.)
- RF/ZIGBEE®: rozšírenie stávajúcej SCS zbernice alebo kompletne bezdrôtové riešenie napr. pri rekonštrukcii

Pre ďalšie informácie, kontaktujte Legrand.



▶▶▶ BUS/SCS



▶▶▶ BUS/KNX



▶▶▶ Radio/ZigBee®

Núdzové svietidlá s vlastným zdrojom



Náš sortiment núdzových svietidiel zodpovedá požiadavkám udržateľného rozvoja, ponúka rôzne typy montáže a poskytuje možnosť svietidlá diaľkovo riadiť a monitorovať ich stav

OBJAVTE NAŠE RIEŠENIA

- Nízka spotreba a ohľaduplnosť k životnému prostrediu pri LED svietidlách
- Jednoduchá inštalácia vďaka zasúvacej (plug-in) základni a bezskrutkovým svorkám
- Od bezdotykového auto-testu až po komplexnú kontrolu stavu všetkých svietidiel s výstupom na PC



▶▶▶ LED núdzové svietidlá str. 348



▶▶▶ Zasúvacia (plug-in) základňa str. 358, 360



▶▶▶ Auto-test str. 348, 350, 354, 358, 360



▶▶▶ Prenosný IR tester str. 348



▶▶▶ Systém adresovateľných núdzových svietidiel s 3,5" dotykovým displejom str. 362



▶▶▶ Monitorovací softvér pre PC str. 362

VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **www.legrandforum.sk**

výberová tabuľka núdzových svietidiel

	Obj. č.		Typ	Krytie	Autonómnosť	Typ batérie	Svetelný zdroj	Svetelný tok (lm)
U34LED	**Štandardné**	**Auto-test Adresovateľné**						
	6 611 60	6 621 60	T/N	IP 42	1 h	Ni-MH	LED	250
	6 611 80	6 621 80	T/N	IP 42	1 h	Ni-MH	LED	450
	6 611 90	6 621 90	T/N	IP 42	3 h	Ni-MH	LED	200
G5	**Štandardné**	**Auto-test Adresovateľné**						
	0 617 30	-	N	IP 42	1 h	Ni-Cd	1 x 8 W	90
	0 617 31	0 617 60	N	IP 42	1 h	Ni-Cd	1 x 8 W	210
	0 617 32	0 617 61	N	IP 42	3 h	Ni-Cd	1 x 8 W	155
	0 617 33	0 617 62	N	IP 42	1 h	Ni-Cd	1 x 8 W	345
	0 617 34	0 617 63	N	IP 42	1 h	Ni-Cd	1 x 11 W	500
	0 617 36	0 617 64	K	IP 42	1 h	Ni-Cd	2 x 8 W	200
	0 617 37	0 617 65	K	IP 42	3 h	Ni-Cd	2 x 8 W	120
	0 617 38	-	K	IP 42	1 h	Ni-Cd	2 x 8 W	310
	0 617 46	0 617 74	K-O	IP 42	1 h	Ni-Cd	2 x 8 W	235
	0 617 47	0 617 75	K-O	IP 42	3 h	Ni-Cd	2 x 8 W	145
	-	0 617 76	K-O	IP 42	3 h	Ni-Cd	2 x 8 W	310
L31	**Štandardné**	**Auto-test Adresovateľné**						
	6 610 00	-	N	IP 42	1 h	Ni-Cd	1 x 6 W	70
	6 610 01	-	N	IP 42	1 h	Ni-Cd	1 x 6 W	100
	6 610 03	-	N	IP 42	1 h	Ni-Cd	1 x 6 W	160
	6 610 04	6 610 20	N	IP 42	1 h	Ni-Cd	1 x 6 W	200
	6 610 05	6 610 21	N	IP 42	1 h	Ni-MH	2 x 6 W	250
	6 610 06	6 610 22	N	IP 42	2 h	Ni-MH	1 x 6 W	160
	6 610 07	-	N	IP 42	1 h	Ni-MH	2 x 6 W	315
	6 610 10	-	N	IP 42	3 h	Ni-Cd	1 x 6 W	75
	6 610 08	-	K	IP 42	1 h	Ni-Cd	2 x 6 W	200
	6 610 09	6 610 23	K	IP 42	2 h	Ni-Cd	2 x 6 W	110
S8	**Standard**							
	0 660 00		N	IP 42	1 h	Ni-Cd	1 x 8 W	140
	0 660 01		T	IP 42	1 h	Ni-Cd	1 x 8 W	140
	0 660 02		K	IP 42	1 h	Ni-Cd	2 x 8 W	140
	0 660 03		N	IP 42	3 h	Ni-Cd	1 x 8 W	110
	0 660 04		T	IP 42	3 h	Ni-Cd	1 x 8 W	110
	0 660 05		K	IP 42	3 h	Ni-Cd	2 x 8 W	110
U21NEW	**Štandardné**	**Auto-test Adresovateľné**						
	6 617 10	-	N	IP 42	1 h	Ni-Cd	1 x 6 W	50
	6 617 01	-	N	IP 42	1 h	Ni-Cd	1 x 6 W	70
	6 617 02	6 627 02	N	IP 42	1 h	Ni-Cd	1 x 6 W	110/100
	6 617 05	6 627 05	N	IP 42	1 h	Ni-Cd	1 x 6 W	160
	6 617 06	6 627 06	N	IP 42	1 h	Ni-Cd	1 x 6 W	240/200
	6 617 07	6 627 07	N	IP 42	1 h	Ni-Cd	1 x 6 W	300/310
	6 617 11	6 627 14	N	IP 42	3 h	Ni-Cd	1 x 6 W	90/100
	6 617 12	-	N	IP 42	2 h	Ni-Cd	1 x 6 W	160
	6 617 09	6 627 09	K	IP 42	1 h	Ni-Cd	2 x 6 W	160
	6 617 13	-	K	IP 42	2 h	Ni-Cd	2 x 6 W	110
	-	6 627 15	K	IP 42	3 h	Ni-Cd	2 x 6 W	100
B55	**Štandardné**	**Auto-test Adresovateľné**						
	6 614 01	6 624 01	N	IP 55	1 h	Ni-Cd	1 x 6 W	100
	6 614 02	6 624 02	N	IP 55	1 h	Ni-Cd	1 x 6 W	170
	6 614 03	6 624 03	N	IP 55	1 h	Ni-Cd	1 x 6 W	300
	6 614 04	6 624 04	N	IP 55	1 h	Ni-Cd	1 x 11 W	450
	6 614 09	6 624 09	N	IP 55	2 h	Ni-Cd	1 x 11 W	250
	6 614 23	6 624 23	K	IP 55	1 h	Ni-Cd	2 x 6 W	100
	6 614 24	6 624 24	K	IP 55	1 h	Ni-Cd	2 x 6 W	250

N: Netrvalé - svietidlo má 1 svetelný zdroj, svieti len v prípade výpadku elektrickej energie.

T: Trvalé - svietidlo má 1 svetelný zdroj, môže plniť funkciu bežného aj núdzového osvetlenia.

K: Kombinované - svietidlo môže plniť funkciu bežného aj núdzového osvetlenia, pričom na každý režim využíva samostatný svetelný zdroj.

K-O: Kombinované - obojstranné, na zavesnú montáž alebo montáž na stenu.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

núdzové svietidlá U34^{LED}

adresovateľná a štandardná verzia
ohľaduplné k životnému prostrediu

Január 2013



6 611 60 + 6 612 92



6 611 60 + 6 612 92

V súlade s požiadavkami normy STN EN 60598-2-22.
Netrvalé/trvalé núdzové svietidlá sú osadené vysokosvietivými LED diódami so špeciálnou optikou na optimalizáciu svetelného toku.
Možnosť inštalácie aj na bežne horľavé povrchy.
Krytie: IP 42, IK 07, trieda II, ⧈.
Napájanie: 230 V~ ± 10 %, 50/60 Hz.
Dodávané s priehľadným opálovým difúzorom.
Svietidlá s veľmi nízkou spotrebou elektrickej energie, úplne recyklovateľné.
Ekologická batéria Ni-MH (vysokoteplotné prevedenie).
Svietidlo je jednoducho odpojiteľné od základne vďaka plug-in modulu.
Čas nabíjania: 24 hodín.
Kapacita bezskrutkových svoriek na pripojenie napájania: 2 x 2,5 mm^2.
Signalizačné LED diódy na indikáciu nabíjania.

Bal.	Obj. č	U34^{LED} štandardné núdzové svietidlá
		Trvalé/netrvalé
1	6 611 60	1h - 250 lm (LED), Ni-MH
1	6 611 80	1h - 450 lm (LED), Ni-MH
1	6 611 90	3h - 200 lm (LED), Ni-MH

		U34^{LED} auto-test/adresovateľné núdzové svietidlá
		Auto-test/adresovateľné núdzové svietidlá s integrovaným systémom auto-testu. Výsledok testu je indikovaný prostredníctvom 2 LED diód (zelená = OK, žltá = porucha). Svietidlá môžu pracovať v adresovateľnom režime, ak je im prostredníctvom IR konfigurátora (obj. č. 0 626 10) pridelené identifikačné číslo. Všetky adresovateľné svietidlá je možné zbernicou pripojiť na centrálu, obj. č. 0 626 00, a monitorovať ich stav na dotykovom displeji, obj. č. 0 626 01, alebo PC. Monitorovací program Legrand Vision system2 (LVS2) umožňuje na počítači zobraziť umiestnenie a stav svietidiel priamo v plánoch budovy.
		Trvalé/netrvalé
1	6 621 60	1h - 250 lm (LED), Ni-MH
1	6 621 80	1h - 450 lm (LED), Ni-MH
1	6 621 90	3h - 200 lm (LED), Ni-MH

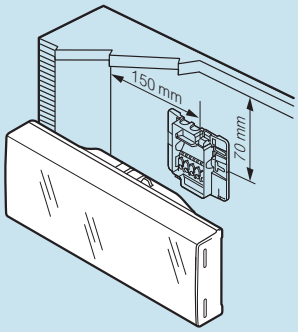
Bal.	Obj. č	Príslušenstvo
1	6 612 81	Sada pre závesnú stropnú a bočnú montáž U34^{LED}
1	6 612 92	Rámik na zapustenú montáž do suchých priečok
1	6 612 93	Inštalačná krabica na zapustenú montáž do muriva Použitie spolu s rámikom, obj. č. 6 612 92.
1	6 612 94	 Držiak na piktogramy
1	6 618 00	 127 x 254 mm
1	6 618 01	 127 x 254 mm
1	6 618 02	 127 x 254 mm
1	6 618 03	 127 x 254 mm
1	6 618 40	 127 x 254 mm
1	6 618 50	 127 x 254 mm
1	6 618 51	 127 x 254 mm
1	6 612 99	IR tester na zistenie stavu svietidiel U34^{LED}

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

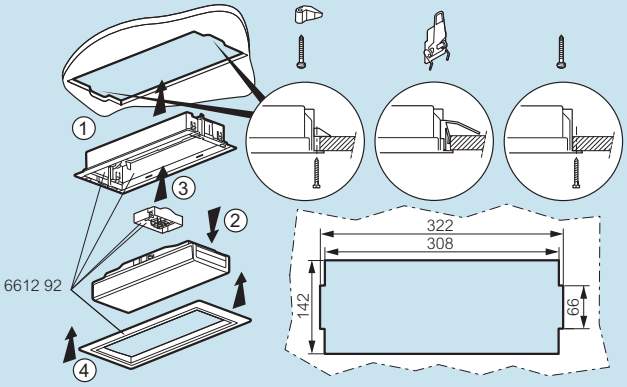
núdzové svietidlá U34LED
technické údaje

■ Montáž

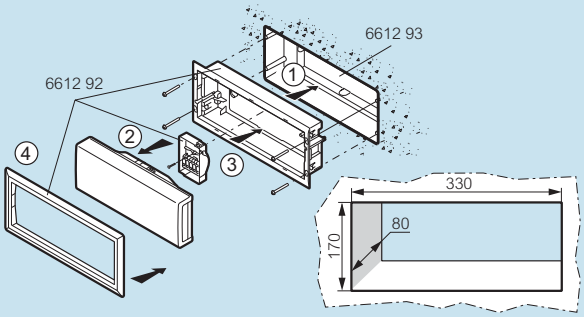
Povrchová montáž



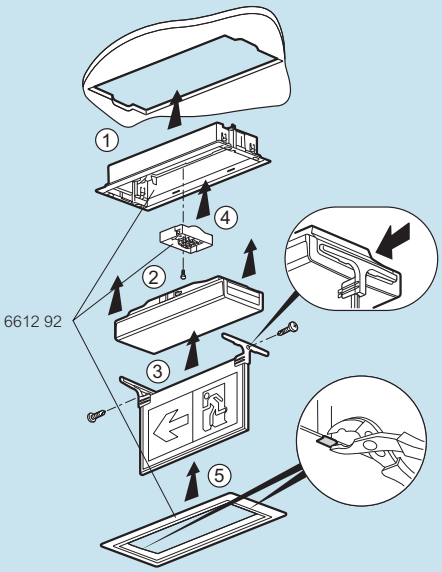
Zapustená montáž do suchých priečok (podhľadu)



Zapustená montáž do muriva

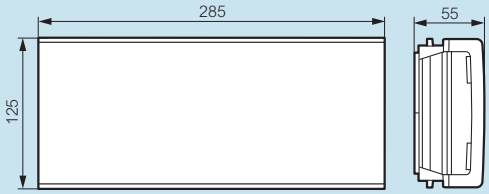


Zapustená montáž s držiakom pre piktogramy

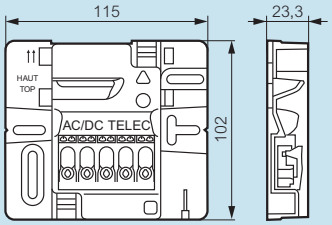


■ Rozmery (mm)

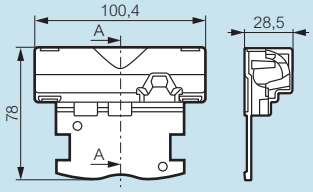
Povrchová montáž



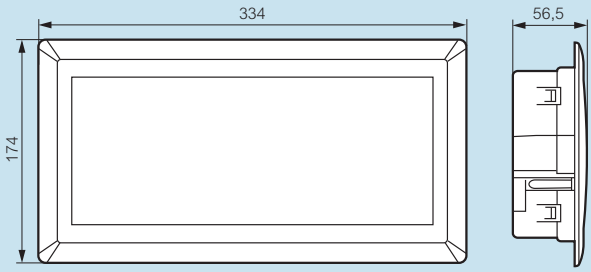
Zasúvací (plug-in) adaptér



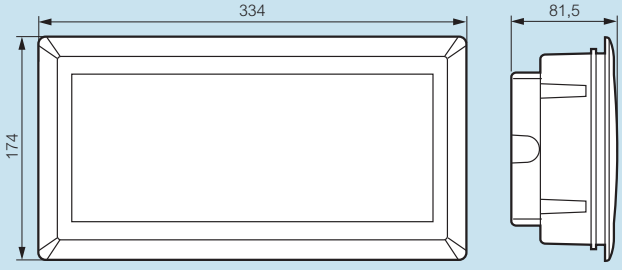
Príslušenstvo pre kabeláž v závesnej verzii



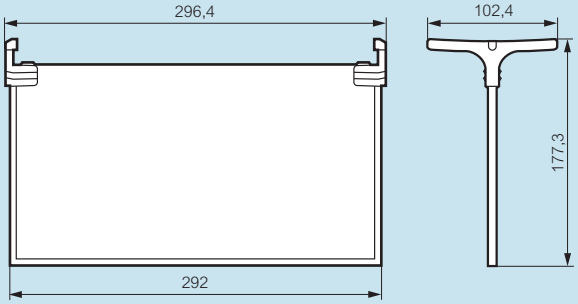
Zapustená montáž do suchých priečok (podhľadu)



Zapustená montáž do muriva



Držiak pre piktogramy



G5
núdzové svietidlá



0 617 31



0 617 47 + 0 617 91 + 6 608 65



0 617 31 + 0 617 82 + 6 608 67



0 617 46 + 0 617 92 + 6 608 75

Bal.	Obj. č.		
			8 a 11 W žiarivkové svietidlá na netrvalé a kombinované núdzové osvetlenie
			Extra úzke svietidlá spĺňajúce vysoké estetické nároky. V súlade s normou STN EN 60 598-2-22. Napájanie: 230 V~ +/- 10 % – 50/60 Hz IP 42, IK 07 – trieda II ⧈. Prípadnú montáž na horľavý povrch konzultujte s nami. Čas nabíjania: 24 hod. Nízka spotreba energie. Dobíjacie Ni-Cd akumulátory. Nevzplanuteľný materiál krytu pri 850 °C. Skrutkové vysokokapacitné svorky: 4 mm² pre napájanie a 2,5 mm² pre diaľkové ovládanie 1 káblový vstup zvrchu ∅ 20 mm, 1 pravouhlý vstup zozadu. Možnosť režimu práce pomocou jednotky diaľkového ovládania (obj. č. 0 039 01).
			8 W a 11 W netrvalé 2 LED diódy. Ak sú obe signalizačné LED diódy zhasnuté súčasne, znamená to prerušenie dodávky elektrickej energie a batérie sa nedobíjajú.
	Štandardné	Adresovateľné	
			8 W netrvalé
1	0 617 31	0 617 60	1 hod. – 210 lm
1	0 617 33	0 617 62	1 hod. – 345 lm
1	0 617 32	0 617 61	3 hod. – 155 lm
			11 W netrvalé
1	0 617 34	0 617 63	1 hod. – 500 lm
			8 W kombinované Indikácia nabíjania: zelená LED dióda.
			8 W kombinované
1	0 617 36	0 617 64	1 hod. – 200 lm
1	0 617 38		1 hod. – 310 lm
1	0 617 37	0 617 65	3 hod. – 120 lm
			8 W svietidlo na kombinované núdzové osvetlenie s montážou pomocou závesu na strop alebo stenu
			8 W kombinované, závesné
1	0 617 46	0 617 74	1 hod. – 235 lm
1	0 617 47	0 617 75	3 hod. – 145 lm
			Sada na montáž do stropu pomocou závesu
1	0 617 91		Na inštaláciu svietidiel (obj. č. 0 617 46/47) vo vzdialenosti 40 cm od stropu Kovové príslušenstvo: chrómové vyhotovenie.
			Sada na montáž na stenu pomocou závesu
1	0 617 92		Na inštaláciu svietidiel obj. č. 0 617 46/47 na záves Kovové príslušenstvo: chrómové vyhotovenie.

Netrvalé: aktivácia svietidla len v prípade núdzového režimu (1 žiarivka).
Kombinované: 1 žiarivka trvale funkčná len v bežnom režime, druhá sa automaticky zapne iba v prípade núdzového režimu (vždy svieti len jedna).

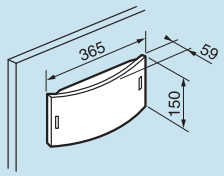
Bal.	Obj. č.	
		Príslušenstvo
		Obojstranný difúzor
1	0 617 82	Nahrádza difúzor dodaný so svietidlom
		Inštalačný rám na čiastočne zapustenú montáž Inštalácia svietidla do steny alebo stropu, hĺbka 52 mm.
1	0 617 83	Biela
1	0 617 84	Oceľová
1	0 617 85	Hliníková
1	0 617 86	Piesková
		Inštalačný rám na zapustenú montáž Inštalácia svietidla do steny alebo stropu, hĺbka 64 mm.
1	0 617 87	Biela
1	0 617 88	Oceľová
1	0 617 89	Hliníková
1	0 617 90	Piesková

Bal.	Obj. č.	
		Nálepky Rozmery: 310 x 112 mm
5	6 608 65	
5	6 608 66	
5	6 608 67	
5	6 608 69	
5	6 608 74	
5	6 608 75	
5	6 608 76	

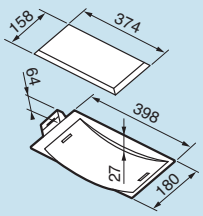
G5
technické údaje

■ Rozmery (mm)

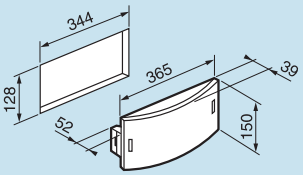
Montáž na povrch



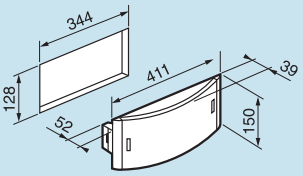
Zapustená montáž



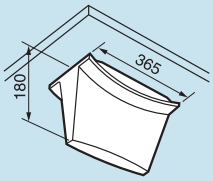
Čiastočne zapustená montáž



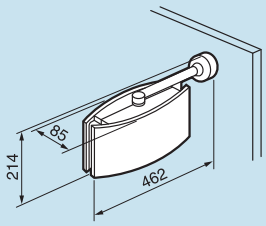
Čiastočne zapustená montáž s farebným rámom



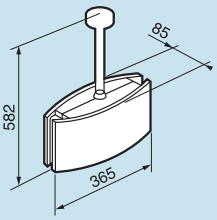
Montáž s obojstranným difúzorom



Montáž na stenu pomocou závesu



Montáž na strop pomocou závesu



■ Žiarivky a akumulátory

Obj. č.	Žiarivka	Akumulátory
0 617 31/60	0 609 41	0 618 94
0 617 32/61	0 609 41	0 617 99
0 617 33/62	0 609 41	0 618 86
0 617 34/63	0 607 53	0 617 99
0 617 36/64	0 609 41	0 618 84
0 617 37/65	0 609 41	0 617 99
0 617 38/66	0 609 41	0 618 86
0 617 46/74	0 609 41	0 618 84
0 617 47/75	0 609 41	0 617 99

■ Rozmiestnenie

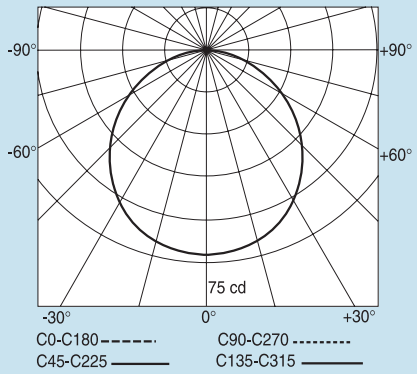
Orientačné vzdialenosti (m) medzi svietidlami za bežných podmienok na zabezpečenie min. intenzity osvetlenia 1 lx.

Výška pri montáži na strop (m)	Hladina osvetlenia priamo pod svietidlom (lx)	Vzdialenosť od steny pri uvedenej montáži D (m)	Vzdialenosť medzi svietidlami pri uvedenej montáži D (m)	Vzdialenosť medzi svietidlami pri uvedenej montáži D (m)	Vzdialenosť od steny pri uvedenej montáži D (m)
0 617 31 (pre 210 lm)					
2,5	11,6	3,7	9,2	9,2	3,7
3,0	8,0	3,9	10,0	10,0	3,9
4,0	4,5	4,1	10,8	10,8	4,1
5,0	2,9	4,1	10,3	10,3	4,1
6,0	2,0	3,8	11,6	11,6	3,8
0 617 32 (pre 155 lm)					
2,5	8,9	3,4	8,6	8,6	3,4
3,0	6,2	3,5	9,0	9,0	3,5
4,0	3,5	3,6	9,8	9,8	3,6
5,0	2,2	3,4	10,2	10,2	3,4
6,0	1,5	2,8	10,2	10,2	2,8
0 617 33 (pre 345 lm)					
2,5	19,1	4,4	10,6	10,6	4,4
3,0	13,3	4,7	11,6	11,6	4,7
4,0	7,5	5,0	12,8	12,8	5,0
5,0	4,8	5,2	13,8	13,8	5,2
6,0	3,3	5,2	14,4	14,4	5,2
0 617 34 (pre 500 lm)					
2,5	29,0	4,9	12,0	12,0	4,9
3,0	20,0	5,3	13,0	13,0	5,3
4,0	11,3	5,9	14,6	14,6	5,9
5,0	7,3	6,2	16,0	16,0	6,2
6,0	5,0	6,4	16,8	16,8	6,4
0 617 36 (pre 200 lm)					
2,5	11,2	3,6	9,2	9,2	3,6
3,0	7,8	3,8	9,8	9,8	3,8
4,0	4,4	4,0	10,6	10,6	4,0
5,0	2,8	4,0	11,2	11,2	4,0
6,0	2,0	3,6	11,4	11,4	3,6
0 617 37 (pre 120 lm)					
2,5	7,8	3,2	8,2	8,2	3,2
3,0	5,5	3,3	8,6	8,6	3,3
4,0	3,0	3,3	9,4	9,4	3,3
5,0	2,0	3,0	9,5	9,5	3,0
6,0	1,3	2,4	9,4	9,4	2,4
0 617 38 (pre 310 lm)					
2,5	17,4	4,3	10,4	10,4	4,3
3,0	12,1	4,5	11,2	11,2	4,5
4,0	6,8	4,9	12,4	12,4	4,9
5,0	4,3	5,0	13,4	13,4	5,0
6,0	3,0	5,0	14,0	14,0	5,0
0 617 46 (pre 235 lm)					
2,5	6,2	3,0	7,6	7,6	3,0
3,0	4,3	3,0	8,0	8,2	3,0
4,0	2,4	2,9	8,4	8,6	3,0
5,0	1,5	2,4	8,4	8,6	2,5
6,0	1,0	1,2	8,0	8,2	1,3
0 617 47 (pre 145 lm)					
2,5	3,9	2,4	6,4	6,6	2,5
3,0	2,7	2,3	6,6	6,8	2,4
4,0	1,5	1,9	6,8	6,8	2,0
5,0	1,0	-	6,2	6,4	-

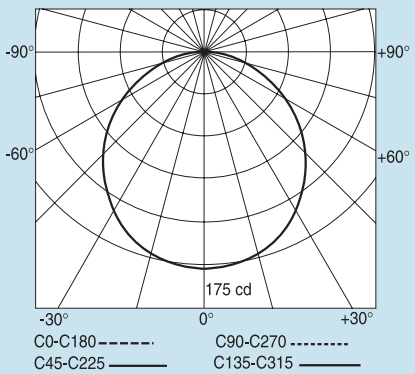
núdzové svietidlá G5
technické údaje

■ Rozdelenie svetelnej intenzity v cd/1000 lm

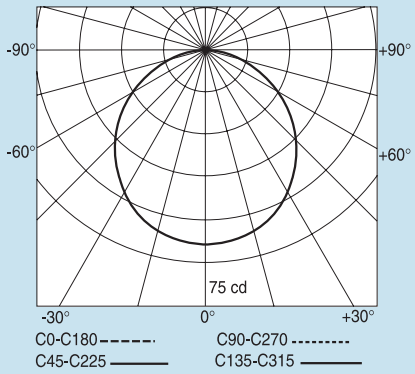
Obj. č. 0 617 31/60



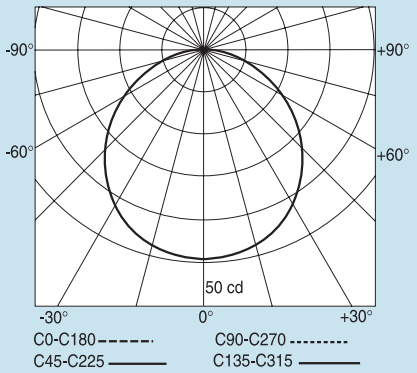
Obj. č. 0 617 34/63



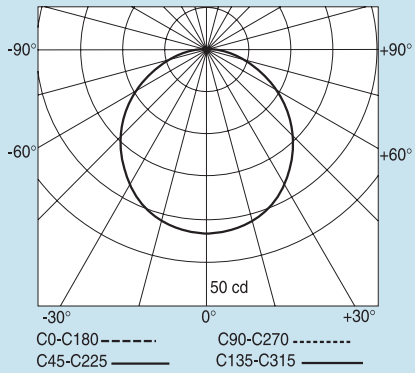
Obj. č. 0 617 36/64



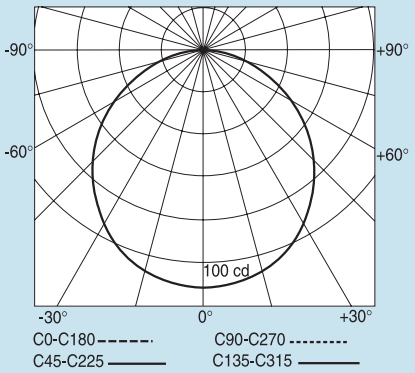
Obj. č. 0 617 32/61



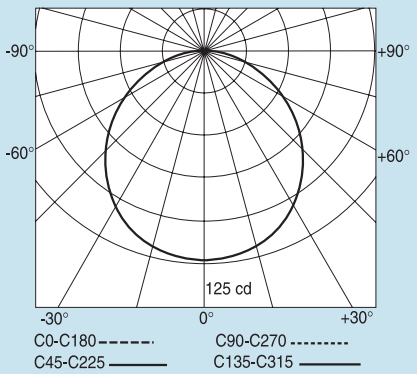
Obj. č. 0 617 37/65



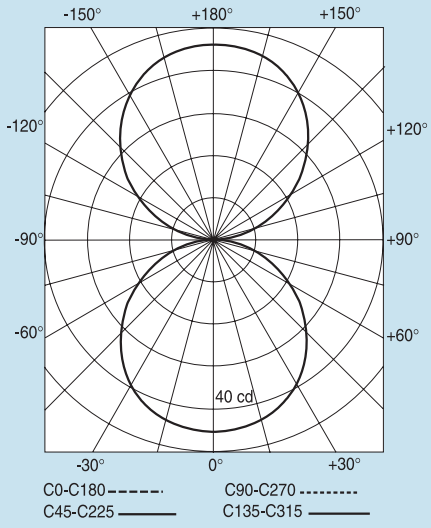
Obj. č. 0 617 38/66



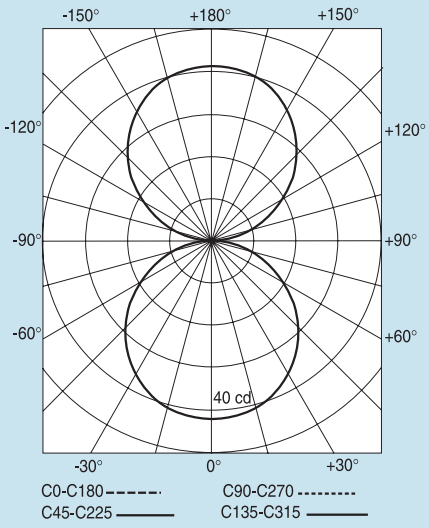
Obj. č. 0 617 33/62



Obj. č. 0 617 46/74



Obj. č. 0 617 47/75





Ďalšie druhy núdzových svietidiel

Vďaka širokej ponuke núdzových svietidiel dokážeme splniť aj tie najnáročnejšie požiadavky zákazníka, či už ide o inštaláciu do interiéru, alebo do prostredia vyžadujúceho zvýšené krytie či mechanickú odolnosť Dostupné aj vo vyhotovení s integrovaným auto-testom a v adresovateľnej verzii

OBJAVTE NAŠE RIEŠENIA

- Dizajnové svietidlá s dlhou životnosťou
- Svietidlá ohľaduplné k životnému prostrediu
- Vhodné aj do najnáročnejších podmienok



▶▶▶ Arcor² dizajnové svietidlá na zapustenú montáž alebo montáž na stenu



▶▶▶ B66LED svietidlo šetrné k životnému prostrediu v krytí IP 66



▶▶▶ B66 svietidlo do najnáročnejších podmienok



▶▶▶ LED núdzové svietidlá IP 67 do priemyslu a do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu



▶▶▶ Lipso dekoratívne LED svietidlá



▶▶▶ Konvertné jednotky pre interiérové svietidlá

VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**

núdzové svietidlá L31
adresovateľná a štandardná verzia



6 610 00



6 610 08 + 6 610 40



6 610 00 + 6 610 43 + 6 610 40

6 610 44



6 610 45



Piktogramy **str. 361**

V súlade s požiadavkami normy STN EN 60598-2-22.
Napájanie: 230 V~ ± 10 %, 50/60 Hz.
Dodávané s obdĺžnikovým difúzorom.
Rôzne druhy montáže (povrchová, zapustená).
Možnosť inštalácie aj na bežne horľavé povrchy.
Svietidlá s nízkou spotrebou elektrickej energie, netrvalé alebo kombinované.
Autonómna prevádzka, výdrž 1, 2 alebo 3 hodiny.
Svietidlá obsahujú:
- batérie Ni-Cd alebo ekologické batérie Ni-MH (vysokoteplotné prevedenie),
- lineárne žiarivky 6 W s vysokou svietivosťou.
Čas nabíjania: 24 hodín.
Kapacita skrutkových svoriek: 2 x 1,5 mm².
Krytie: IP42, IK 07, trieda II, ⧈.

Bal.	Obj. č.	L31 štandardné núdzové svietidlá
		Netrvalé
1	6 610 06	2 h – 160 lm (1 x 6 W), Ni-MH
1	6 610 00	1 h – 70 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 610 01	1 h – 100 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 610 03	1 h – 160 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 610 04	1 h – 200 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 610 10	3 h – 75 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 610 05	1 h – 250 lm (2 x 6 W), Ni-MH
1	6 610 07	1 h – 315 lm (2 x 6 W), Ni-MH
		Kombinované
1	6 610 08	1 h – 200 lm (2 x 6 W), Ni-Cd
1	6 610 09	2 h – 110 lm (2 x 6 W), Ni-Cd

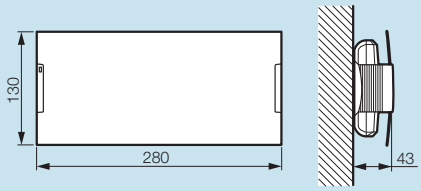
		Príslušenstvo
1	6 610 40	Inštalačná krabica na zapustenie do muriva alebo do suchých priečok + rámik
1	6 610 41	Adaptér pre inštalačné rúrky Ø 20 mm
1	6 610 43	Držiak pre piktogramy
1	6 610 44	Štvorcový difúzor
1	6 610 45	Okrúhly difúzor

Bal.	Obj. č.	L31 auto-test/adresovateľné núdzové svietidlá
		Auto-test/adresovateľné núdzové svietidlá s integrovaným systémom auto-testu. Výsledok testu je indikovaný prostredníctvom 2 LED diód (zelená = OK, žltá = porucha). Adresovateľná funkcia sa aktivuje nastavením identifikačného čísla ID na každom svietidle pomocou integrovaných mikroprepínačov. Všetky adresovateľné svietidlá je možné pripojiť zbernicou na centrálu, obj. č. 0 626 00, a monitorovať ich stav na dotykovom displeji, obj. č. 0 626 01, alebo PC. Monitorovací program Legrand Vision system2 (LVS2) umožňuje na počítači zobraziť umiestnenie a stav svietidiel priamo v plánoch budovy.
		Netrvalé
1	6 610 20	1 h – 200 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 610 21	1 h – 250 lm (2 x 6 W), Ni-MH
1	6 610 22	2 h – 160 lm (1 x 6 W), Ni-MH
		Kombinované
1	6 610 23	2 h – 110 lm (2 x 6 W), Ni-Cd

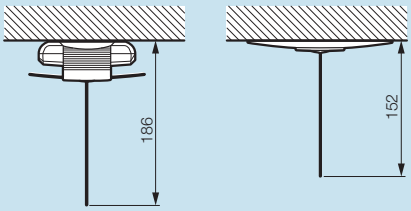
núdzové svietidlá L31
technické údaje

■ Rozmery (mm)

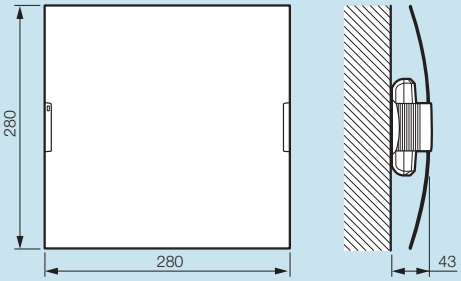
S obdĺžnikovým difúzorom (súčasť dodávky)



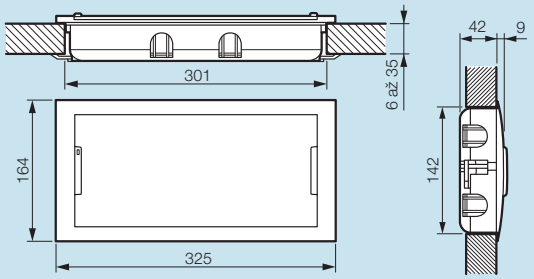
S držiakom pre piktogramy, obj. č. 6 610 43



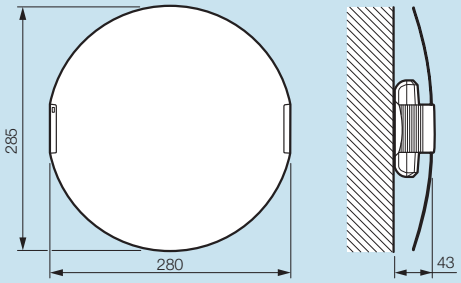
S difúzorom, obj. č. 6 610 44



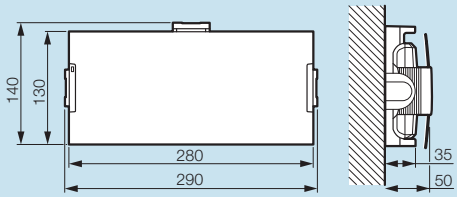
Zapustená montáž s rámikom a krabicou, obj. č. 6 610 40



S difúzorom, obj. č. 6 610 45



Montáž s adaptérom na inštalačné rúrky Ø 20 mm, obj. č. 6 610 41



■ Náhradné žiarivky a batérie

Obj. č.	Žiarivka	Batéria
6 610 00	0 607 51	0 618 92
6 610 01/30	0 607 51	0 618 83
6 610 03	0 607 51	0 618 84
6 610 04/20/31/33	0 607 51	0 618 85
6 610 05/21	0 607 51	6 608 36
6 610 06/22	0 607 51	6 608 37
6 610 07	0 607 51	6 608 37
6 610 08	0 607 51	0 618 85
6 610 09/23	0 607 51	0 618 85
6 610 10/32	0 607 51	0 618 85

S8
núdzové svietidlá



0 660 00



0 660 03 + 0 660 90



0 660 01 + 6 608 66



0 660 01 + 0 660 90 + 0 660 92 + 0 610 01

Bal.	Obj. č.	**8 W žiarivkové svietidlá na netrvalé, trvalé a kombinované núdzové osvetlenie**
		V súlade s normou STN EN 60 598-2-22. Napájanie: 230 V~ +/- 10 % – 50/60 Hz IP 42, IK 07 – trieda II ⧈. Vhodné na montáž na horľavý povrch. Čas nabíjania: 24 hod. Dobíjacie Ni-Cd akumulátory. Skrutkové svorky: 4 mm². Nevzplanuteľný materiál pri 850 °C. Indikácia nabíjania: zelená LED dióda. Funkčný test pomocou tlačidla umiestneného na svietidle.
		8 W netrvalé
1	0 660 00	1 hod. – 140 lm
1	0 660 03	3 hod. – 110 lm
		8 W trvalé
1	0 660 01	1 hod. – 140 lm
1	0 660 04	3 hod. – 110 lm
		8 W kombinované
1	0 660 02	1 hod. – 140 lm
1	0 660 05	3 hod. – 110 lm

		Príslušenstvo
1	0 660 90	Montážny rám na zapustenú montáž
1	0 660 92	Obojstranný difúzor

Nálepky (str. 361)

Netrvalé: aktivácia svietidla len v prípade núdzového režimu (1 žiarivka).

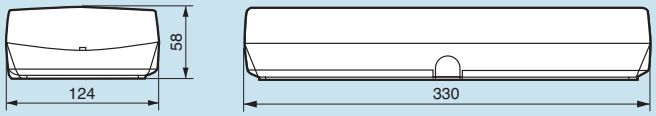
Kombinované: 1 žiarivka trvale funkčná len v bežnom režime, druhá sa automaticky zapne iba v prípade núdzového režimu (vždy svieti len jedna).

Trvalé: 1 žiarivka trvale funkčná v bežnom, ako i v núdzovom režime.

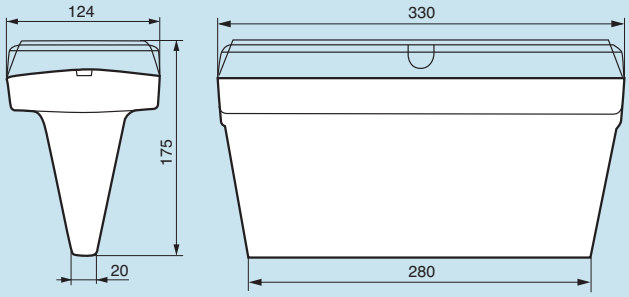
S8
núdzové svietidlá

■ Rozmery (v mm)

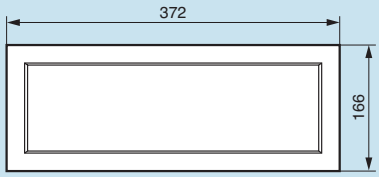
Montáž na povrch

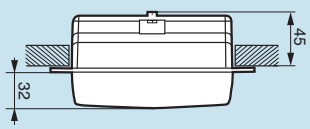


Montáž na povrch s obojstranným difúzorom

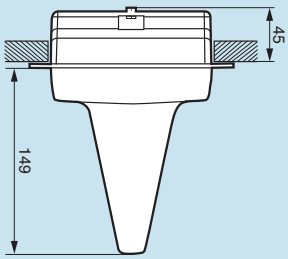


Zapustená montáž





Zapustená montáž s obojstranným difúzorom



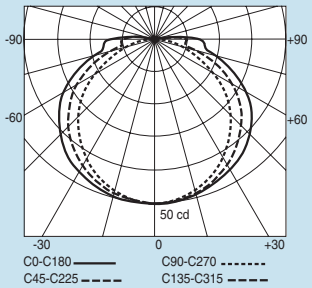
■ Rozmiestnenie

Orientačné vzdialenosti (m) medzi svietidlami za bežných podmienok na zabezpečenie min. intenzity osvetlenia 1 lx.

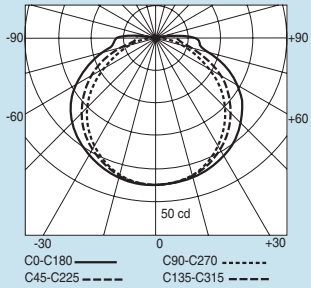
Výška pri montáži na strop (m)	Hladina osvetlenia priamo pod svietidlom (lx)	Vzdialenosť od steny pri uvedenej montáži D (m)	Vzdialenosť medzi svietidlami pri uvedenej montáži D (m)	Vzdialenosť medzi svietidlami pri uvedenej montáži D (m)	Vzdialenosť od steny pri uvedenej montáži D (m)
0 660 00					
2,5	6,2	3	3,8	4,3	3,3
3	4,3	3	4	4,5	3,4
3,5	3,2	3	4,2	4,7	3,3
4	2,4	2,9	4,3	4,8	3,2
4,5	1,9	2,7	4,3	4,8	3,2
5	1,5	2,5	4,3	4,7	2,7
5,5	1,3	2	4,2	4,6	2,2
6	1,1	1,2	4	4,4	1,3
0 660 01					
2,5	6,2	3	3,8	4,3	3,3
3	4,3	3	4	4,5	3,4
3,5	3,2	3	4,2	4,7	3,3
4	2,4	2,9	4,3	4,8	3,2
4,5	1,9	2,7	4,3	4,8	3
5	1,5	2,5	4,3	4,7	2,7
5,5	1,3	2	4,2	4,6	2,2
6	1,1	1,2	4	4,4	1,3
0 660 02					
2,5	6,7	3	3,8	4/4,5	3,2/3,5
3	4,6	3,1	4,1	4,3/4,7	3,3/3,6
3,5	3,4	3,1	4,2	4,4/4,9	3,3/3,5
4	2,6	3	4,4	4,6/5	3,2/3,4
4,5	2	2,9	4,4	4,7/5,1	3,1/3,3
5	1,7	2,6	4,4	4,7/5	2,8/2,9
5,5	1,4	2,3	4,3	4,6/4,9	2,4/2,5
6	1,1	1,6	4,2	4,5/4,8	1,8/1
0 660 03					
2,5	4,9	2,7	3,5	4	3
3	3,4	2,7	3,7	4,2	3
3,5	2,5	2,6	3,8	4,2	2,9
4	1,9	2,4	3,8	4,2	2,7
4,5	1,5	2,1	3,8	4,2	2,3
5	1,2	1,6	3,7	4,1	1,7
5,5	1	0,5	3,5	3,8	0,5
0 660 04					
2,5	4,9	2,7	3,5	3,9	3
3	3,4	2,7	3,7	4,1	3
3,5	2,5	2,6	3,7	4,2	2,9
4	1,9	2,4	3,8	4,2	2,6
4,5	1,5	2,1	3,7	4,2	2,3
5	1,2	1,6	3,6	4	1,7
5,5	1	0,3	3,5	3,8	0,4
0 660 05					
2,5	5,2	2,7	3,5	3,7/4,1	2,9/3,1
3	3,6	2,7	3,7	3,9/4,4	2,9/3,2
3,5	2,7	2,7	3,8	4,1/4,5	2,9/3
4	2	2,5	3,9	4,2/4,5	2,7/2,9
4,5	1,6	2,3	3,9	4,1/4,5	2,5/2,6
5	1,3	1,8	3,8	4,1/4,3	2/2,1
5,5	1,1	1,1	3,7	3,9/4,1	1,1/1,2

■ Rozdelenie svetelnej intenzity v cd/1000 lm

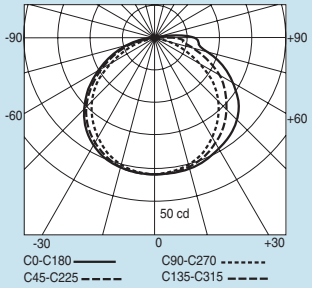
Obj. č. 0 660 00



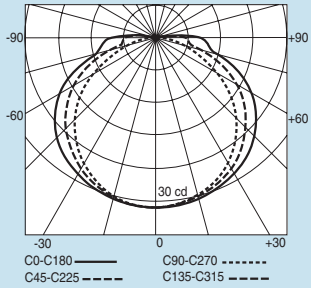
Obj. č. 0 660 01



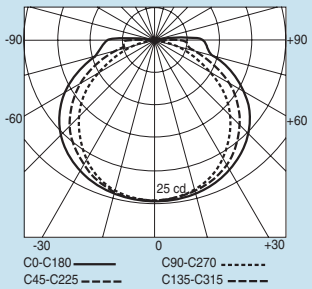
Obj. č. 0 660 02



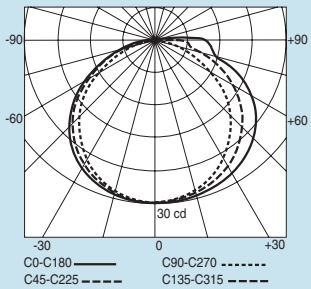
Obj. č. 0 660 03



Obj. č. 0 660 04



Obj. č. 0 660 05



núdzové svietidlá U21NEW

adresovateľná a štandardná verzia

NOVINKA



6 617 02



6 617 01 + 6 617 20



Piktogramy **str. 361**

V súlade s požiadavkami normy STN EN 60598-2-22.
6 W netrvalé alebo kombinované svietidlá.
Možnosť inštalácie aj na bežne horľavé povrchy.
Krytie: IP42, IK 07, trieda II, ⧈.
Napájanie: 230 V~ ± 10 %, 50/60 Hz.
Svietidlo je jednoducho odpojiteľné od základne vďaka plug-in modulu.
Priehľadný kryt.
Autonómna prevádzka, výdrž 1, 2 alebo 3 hodiny.
Batérie Ni-Cd (vysokoteplotné vyhotovenie).
Čas nabíjania: 24 hodín.
Signalizačné LED diódy na indikáciu nabíjania.
Kapacita skrutkových svoriek na pripojenie napájania: 2 x 2,5 mm^2.
Zapustená montáž do suchých priečok (podhľadu): použite rámik, obj. č. 6 617 20.
Zapustená montáž do muriva (tehla alebo betón): použite inštalačnú krabicu, obj. č. 0 617 21, a rámik, obj. č. 6 617 20.

Bal.	Obj. č.	U21NEW štandardné núdzové svietidlá
		Netrvalé
1	6 617 10	1 h - 50 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 617 01	1 h - 70 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 617 02	1 h - 110 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 617 05	1 h - 160 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 617 06	1 h - 240 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 617 07	1 h - 300 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 617 11	3 h - 90 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 617 12	2 h - 160 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
		Kombinované
1	6 617 09	1 h - 160 lm (2 x 6 W), Ni-Cd
1	6 617 13	2 h - 110 lm (2 x 6 W), Ni-Cd

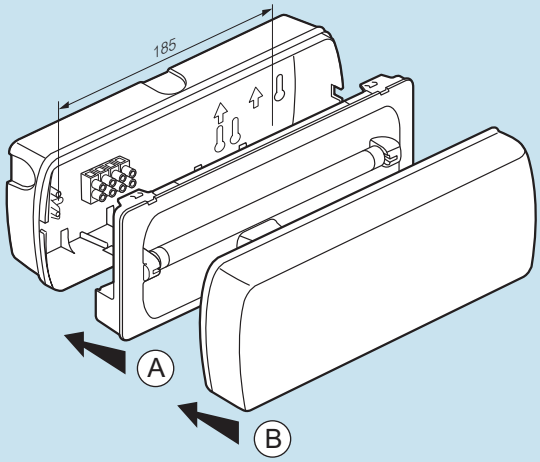
Bal.	Obj. č.	U21NEW auto-test/adresovateľné núdzové svietidlá
		Auto-test/adresovateľné núdzové svietidlá s integrovaným systémom auto-testu. Výsledok testu je indikovaný prostredníctvom 2 LED diód (zelená = OK, žltá = porucha). Adresovateľná funkcia sa aktivuje nastavením identifikačného čísla ID na každom svietidle pomocou integrovaných mikroprepínačov. Všetky adresovateľné svietidlá je možné zbernicou pripojiť na centrálu, obj. č. 0 626 00, a monitorovať ich stav na dotykovom displeji, obj. č. 0 626 01, alebo PC. Monitorovací program Legrand Vision system2 (LVS2) umožňuje na počítači zobraziť umiestnenie a stav svietidiel priamo v plánoch budovy.
		Január 2013
		Netrvalé
1	6 627 02	1 h - 100 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 627 05	1 h - 160 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 627 06	1 h - 200 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 627 07	1 h - 310 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 627 14	3 h - 100 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
		Kombinované
1	6 627 09	1 h - 160 lm (2 x 6 W), Ni-Cd
1	6 627 15	3 h - 100 lm (2 x 6 W), Ni-Cd

		Príslušenstvo
10	6 617 20	Rámček na zapustenú montáž do suchých priečok
10	0 617 21	Inštalačná krabica na zapustenie do muriva Použitie spolu s rámikom, obj. č. 6 617 20.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

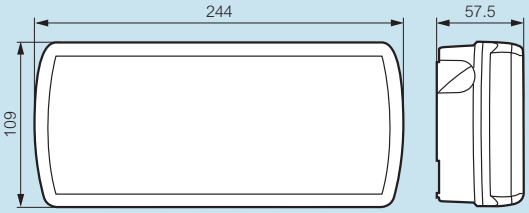
núdzové svietidlá U21 NEW
technické údaje

■ Povrchová montáž

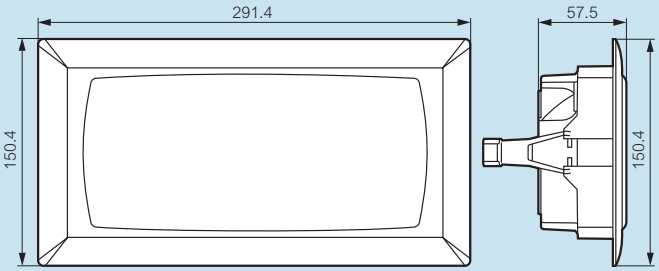


■ Rozmery (mm)

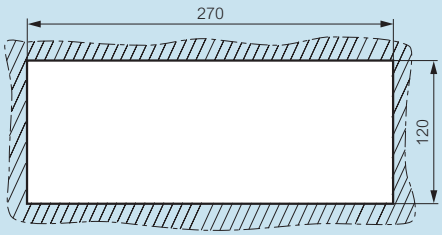
Povrchová montáž



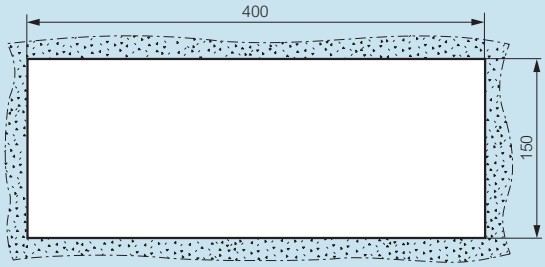
Zapustená montáž



Zapustená montáž do suchých priečok (podhľadu)



Zapustená montáž do muriva



núdzové svietidlá B55

NOVINKA

adresovateľná a štandardná verzia



6 614 03



Piktogramy **str. 361**

V súlade s požiadavkami normy STN EN 60598-2-22.
6 W a 11 W netrvalé a kombinované svietidlá.
Možnosť inštalácie aj na bežne horľavé povrchy.
Krytie: IP55, IK 07, trieda II, ⧈.
Napájanie: 230 V~ ± 10 %, 50/60 Hz.
Svietidlo je jednoducho odpojiteľné od základne vďaka plug-in modulu.
Priehľadný kryt.
Autonómna prevádzka, výdrž 1, 2 alebo 3 hodiny.
Batérie Ni-Cd (vysokoteplotné prevedenie).
Čas nabíjania: 24 hodín.
Signalizačné LED diódy na indikáciu nabíjania.
Kapacita skrutkových svoriek na pripojenie napájania: 2 x 2,5 mm².
3 flexibilné káblové priechodky pre rúrky Ø16, 20 a 25 mm.

Bal.	Obj. č.	**B55 štandardné núdzové svietidlá**
		Netrvalé
1	6 614 01	1 h - 100 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 614 02	1 h - 170 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 614 03	1 h - 300 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 614 04	1 h - 450 lm (1 x 11 W), Ni-Cd
1	6 614 09	2 h - 250 lm (1 x 11 W), Ni-Cd
		Kombinované
1	6 614 23	1 h - 100 lm (2 x 6 W), Ni-Cd
1	6 614 24	1 h - 250 lm (2 x 6 W), Ni-Cd

B55 auto-test/adresovateľné núdzové svietidlá

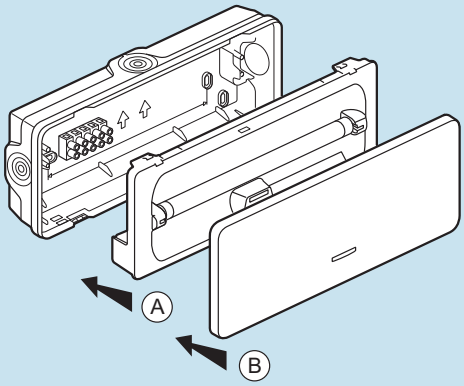
Január 2013

Auto-test/adresovateľné núdzové svietidlá s integrovaným systémom auto-testu. Výsledok testu je indikovaný prostredníctvom 2 LED diód (zelená = OK, žltá = porucha).
Adresovateľná funkcia sa aktivuje nastavením identifikačného čísla ID na každom svietidle pomocou integrovaných mikroprepínačov.
Všetky adresovateľné svietidlá je možné pripojiť zbernicou na centrálu, obj. č. 0 626 00, a monitorovať ich stav na dotykovom displeji, obj. č. 0 626 01, alebo PC. Monitorovací program Legrand Vision system2 (LVS2) umožňuje na počítači zobraziť umiestnenie a stav svietidiel priamo v plánoch budovy.

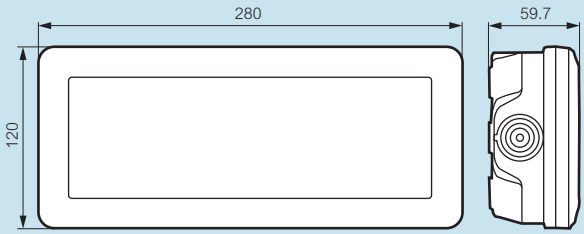
Bal.	Obj. č.	
		Netrvalé
1	6 624 01	1 h - 100 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 624 02	1 h - 170 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 624 03	1 h - 300 lm (1 x 6 W), Ni-Cd
1	6 624 04	1 h - 450 lm (1 x 11 W), Ni-Cd
1	6 624 09	2 h - 250 lm (1 x 11 W), Ni-Cd
		Kombinované
1	6 624 23	1 h - 100 lm (2 x 6 W), Ni-Cd
1	6 624 24	1 h - 250 lm (2 x 6 W), Ni-Cd

B55
technické údaje

■ Povrchová montáž



■ Rozmery (mm)



Objednávacie čísla červené: nové výrobky

núdzové svietidlá – žiarivky a batérie



0 609 41

Bal.	Obj. č.	Žiarivky
		Lineárne žiarivky
		Žiarivky s vysokou svietivosťou.
5	0 609 41	8 W
		Kompaktné žiarivky
5	0 607 53	11 W

Bal.	Obj. č.	Ni-Cd batérie
		V súlade s požiadavkami normy EN 60285-1. Použitie - viď. technické údaje k jednotlivým núdzovým svietidlám.
1	0 617 95	6,0 V – 1,6 Ah
1	0 617 96	7,2 V – 1,6 Ah
1	0 617 99	8,4 V – 1,5 Ah
1	0 618 83	3,6 V – 1,5 Ah
1	0 618 84	4,8 V – 1,5 Ah
1	0 618 85	6,0 V – 1,5 Ah
1	0 618 86	7,2 V – 1,5 Ah
1	0 618 87	2,4 V – 4 Ah
1	0 618 89	4,8 V – 4 Ah
1	0 618 92	2,4 V – 1,5 Ah
4	0 660 98	4,8 V – 1,6 Ah
4	0 660 99	7,2 V – 1,6 Ah

Bal.	Obj. č.	Ni-MH batérie
1	6 608 35	3,6 V – 1,6 Ah
1	6 608 36	4,8 V – 2,2 Ah
1	6 608 37	6 V – 2,2 Ah

núdzové svietidlá – piktogramy



0 612 00

Bal.	Obj. č.	Piktogramy	
		Spĺňajú požiadavky noriem ISO 3864 a CEE 92-58.	
10	0 609 50		227 x 26 mm
5	0 609 97		215 x 107 mm
5	0 609 98		215 x 107 mm
5	0 609 84		215 x 107 mm
5	0 609 85		215 x 107 mm
5	0 609 64		227 x 107 mm
5	0 609 90		227 x 90 mm
5	0 609 91		227 x 90 mm
5	0 609 56	EXIT	230 x 45 mm
5	0 609 57	EMERGENCY EXIT	230 x 90 mm
5	0 609 58	EXIT	230 x 45 mm
5	0 612 00		327 x 109 mm
5	0 612 01		327 x 109 mm
5	0 612 02		327 x 109 mm
5	6 608 65		310 x 112 mm
5	6 608 66		310 x 112 mm
5	6 608 67		310 x 112 mm
5	6 608 68		310 x 112 mm
5	6 608 69		310 x 112 mm
5	6 608 74	EXIT	310 x 112 mm
5	6 608 75		310 x 112 mm
5	6 608 76		310 x 112 mm

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

LVS2 (Legrand Vision System)

systém adresovateľných núdzových svietidiel

Január 2013



0 626 00



0 626 10



0 626 01 + 0 791 74



0 626 03

Bal.	Obj. č.	
1	0 626 00	**Centrála na ovládanie adresovateľných núdzových svietidiel** Centrála kontroluje stav adresovateľných núdzových svietidiel. Komunikáciu medzi svietidlami a centrálou zabezpečuje 2 vodičová zbernica. • Kapacita centrály: maximálny počet priamo zapojených svietidiel k centrále (sériovo alebo do hviezdy): 250 ks. Maximálna dĺžka vedenia (medzi centrálou a najvzdialenejším svietidlom): 700 m. V prípade zapojenia viac než 250 svietidiel alebo v prípade vzdialenosti dlhšej ako 700 m je nutné zapojiť rozširovací blok, obj. č. 0 626 03. Maximálna kapacita centrály: 1 023 adresovateľných svietidiel. Konfiguračný softvér je súčasťou balenia (nastavenie centrály a nastavenie ID na adresovateľných núdzových svietidlách). K centrále musí byť pripojené aspoň jedno z nasledujúcich zariadení: – PC s monitorovacím softvérom, obj. č. 0 626 02 – dotykový displej, obj. č. 0 626 01 – PC s internetovým prehliadačom (obmedzená funkčnosť) • Pripojenie centrály: – zásuvka RJ 45 na pripojenie k TCP/IP sieti (LAN) – konektor RS 232 a RS 485 – mini USB na nastavenie prostredníctvom PC • Napájanie: – 230 V∿, 50/60 Hz – Ni-Cd batérie: 8,4 V - 0,15 Ah
1	0 626 10	**Prenosný IR konfigurátor** Na nastavenie identifikačného čísla ID na adresovateľnom núdzovom svietidle typu U34^{LED}, ktoré je pripojené k centrále, obj. č. 0 626 00

Bal.	Obj. č.	
1	0 626 01	**3,5” dotykový displej** Slúži na kontrolu stavu núdzových svietidiel pripojených k centrále Displej je funkčný len spolu s centrálou, obj. č. 0 626 00. Pripojenie k centrále prostredníctvom siete TCP/IP (LAN). Displej zobrazuje: – typ poruchy, – miesto inštalácie poruchového svietidla. Možnosť nastavenia hlásenia porúch a funkčnosti svietidiel. Napájanie: 27 V DC pomocou prídavného napájacieho zdroja, obj. č. 0 634 42. Na dokončenie inštalácie použite krycí rámik Mosaic: – obj. č. 0 784 70: biely rámik, – obj. č. 0 791 74: hliníkový rámik. Montážna doska je súčasťou dodávky displeja. Osadenie do inštalačnej krabice, obj. č. 0 801 24.
1	0 626 02	**Monitorovací softvér** Program na ovládanie a monitorovanie celej inštalácie núdzového osvetlenia s jednou alebo viacerými centrálami, obj. č. 0 626 00, bez ohľadu na rozsah inštalácie. Monitorovanie inštalácie podľa zvolených zón alebo podľa zón daných konfiguráciou svietidiel (stromová štruktúra podľa objektov, poschodí, funkčných oblastí a pod.). Priame zobrazenie svietidiel s poruchou v pôdorysových plánoch objektu vrátane identifikácie typu poruchy. Ďalšie rozšírené funkcie: – automatické zobrazenie zoznamu náhradných dielov a jeho tlač, – automatické zobrazenie a tlač zoznamu núdzových svietidiel s poruchou, ich lokalizáciou a postupnosť krokov potrebných na opätovné uvedenie do činnosti.
1	0 626 03	**Rozširovací blok** Na rozšírenie inštalácie núdzových svietidiel nad 250 ks alebo v prípade, ak je vzdialenosť medzi centrálou a svietidlom väčšia ako 700 m Trieda II Napájanie: 230 V∿, 50/60 Hz. Ni-Cd batérie: 8,4 V – 0,15 Ah. Rozmery: 6 DIN modulov.
1	0 634 42	**Prídavný napájací zdroj** Napájací zdroj 230 V∿, 50/60 Hz na pripojenie dotykového displeja Výstup 27 V DC – 600 mA. Rozmery: 2 DIN moduly.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

LVS2 (Legrand Vision System)
technické údaje

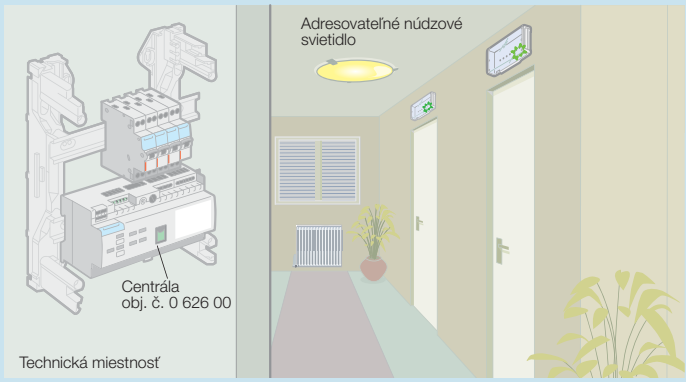
■ Systém adresovateľných núdzových svietidiel

Inštalácia a konfigurácia

Nastavenie identifikačného čísla ID na každom svietidle pomocou IR konfigurátora

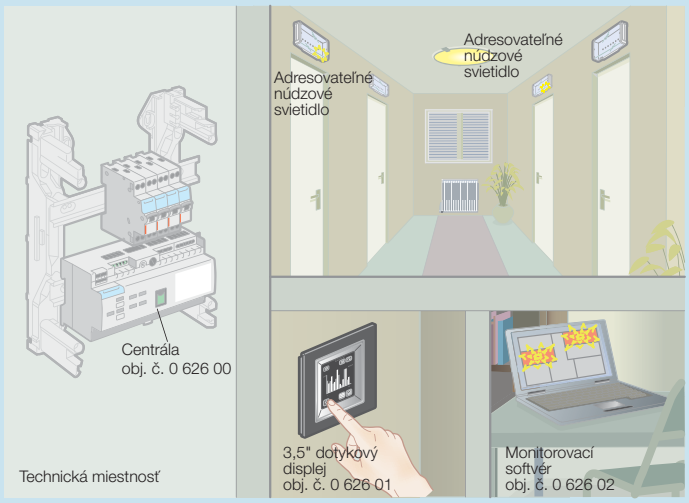


Kontrola inštalácie



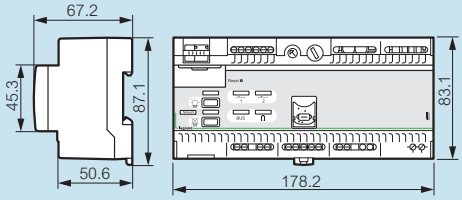
Monitoring

Zobrazenie stavu všetkých svietidiel

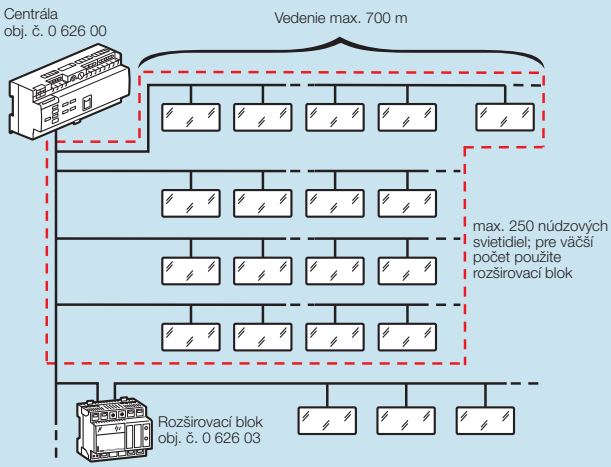


■ Rozmery centrály (mm)

Obj. č. 0 626 00

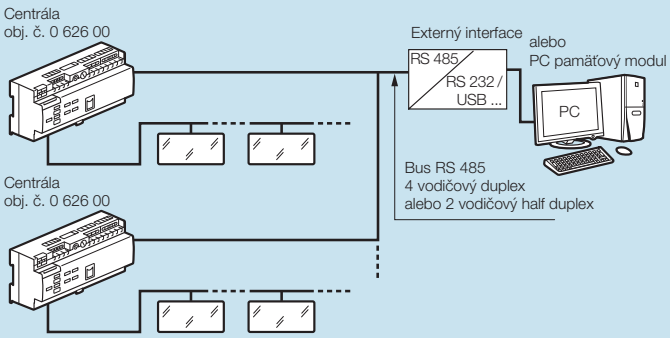


■ Zapojenie

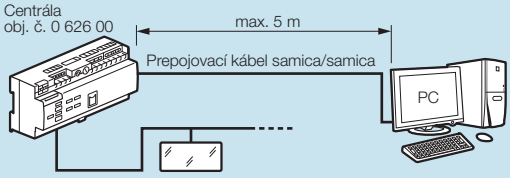


Max. kapacita centrály: 1023 núdzových svietidiel

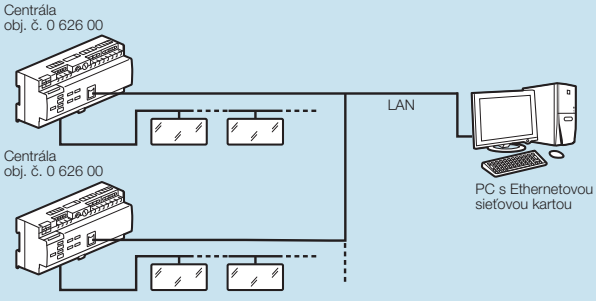
■ Pripojenie PC ku centrále prostredníctvom sériového rozhrania RS 485



■ Pripojenie PC ku centrále prostredníctvom sériového rozhrania RS 232



■ Pripojenie PC ku centrále prostredníctvom Ethernetu (LAN)



Modulárne ističe, prúdové chrániče a príslušenstvo

ISTIČE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE, PRÍDAVNÉ BLOKY PRÚDOVÝCH



str. 366
LR 6000,
Modulárne ističe do 63A



str. 370
DX štandard 6000,
modulárne ističe do 63 A

NOVINKA



str. 370
DX 6000 - 10 kA a DX 10 kA,
modulárne ističe do 63 A



str. 371
DX-H 10000,
Modulárne ističe do 125A

MOTOROVÉ SPÚŠŤAČE, ZVODIČE PREPÄTIA, MERANIE, OVLÁDANIE



str. 402
Motorové spúšťače



str. 386
Zvodiče prepätia



str. 392
Modulárne vypínače

NOVINKA



str. 394
Impulzné relé

ČASOVÉ SPÍNAČE, SÚMRAKOVÉ SPÍNAČE, PRÍSLUŠENSTVO PRE

NOVINKA



str. 406
Digitálne časové spínače

NOVINKA



str. 407
Analógové časové spínače

NOVINKA



str. 403
Schodiskové automaty

NOVINKA



str. 405
Súmrakové spínače



CHRÁNIČOV



str. 373
DX
doplnkové príslušenstvo



str. 382
DX
prúdové chrániče



str. 383
DX
prúdové chrániče
s nadprúdovou
ochranou



str. 384
Prídavné bloky
prúdových chráničov DX

A SIGNALIZÁCIA

NOVINKA



str. 395
Stýkače



str. 416
EMDX^3
multifunčkné meracie
centrály



str. 393
Spínače a tlačidlá



str. 393
Signálky

FOTOVOLTAICKÉ INŠTALÁCIE



str. 404
Časové relé



str. 412
Transformátory, bzučiaky
a zvončeky

NOVINKA



str. 398
Predzapojené rozvodnice
a striedače pre fotovoltaiku

NOVINKA



str. 399
Ističe, zvodiče prepätia,
poistkové odpínače pre
fotovoltaiku

Ističe LR: efektívna ochrana osôb a majetku



Rad LR predstavuje jednoduché riešenie ochrany osôb a majetku
Inštalovaním do rozvodnice Practibox vytvoríte účinný a spoľahlivý systém ochrany predovšetkým obytných, ale aj iných priestorov

PONUKA PRODUKTOV

- Prúdové chrániče – na ochranu osôb a majetku
- Ističe LR – na ochranu inštalácie
- Prepojovacie hrebene: 1P, 1P+N, 2p, 3P, 4P
- Rozbočovacie svorkovnice
- Rozvodnice Practibox™ na zapustenú montáž

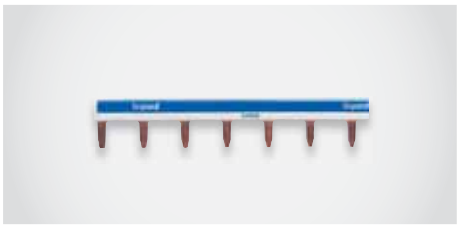


▶▶▶ Prúdové chrániče str. 382



▶▶▶ Ističe LR str. 366





▶▶▶ Prepojovacie hrebene str. 425



▶▶▶ Rozbočovacie svorkovnice str. 426

▶▶▶ Rozvodnice Practibox™ str. 439

VIAC INFORMÁCIÍ



▶ **www.legrand.sk**



▶ **www.legrandforum.sk**

LR™ 6000 – 6 kA
modulárne ističe do 63 A
vypínacia charakteristika B a C



6 048 05



- Svorky na pripojenie pevného vodiča (do 35 mm²) alebo pleteného vodiča (do 25 mm²)



- Skrutky s univerzálnou hlavou na plochý aj krížový skrutkovač



6 048 96



- Ovládacia páčka plombovateľná v oboch polohách



- Svorka na pripojenie prepojovacích líšt aj vidlicových prepojovacích hrebeňov



Modulárne prvky pre dátové rozvody **str. 44**

V súlade s normou STN EN 60898.
Vypínacia schopnosť:
6 000 - STN EN 60898-1 – 230/400 V∿
6 kA - STN EN 60947-2 – 230/400 V∿
Nemožno doplniť pomocné kontakty, vypínacie, podpäťové spúšte a motorový pohon.

Jednopólové – 230/400 V∿

Bal.	Obj. č. Charakt. B	Obj. č. Charakt. C	In	Počet modulov
10	6 049 02	6 048 02	6 A	1
10	6 049 03	6 048 03	10 A	1
10	6 049 04	6 048 04	13 A	1
10	6 049 05	6 048 05	16 A	1
1(2)	6 049 06	6 048 06	20 A	1
1(2)	6 049 07	6 048 07	25 A	1
1(2)	6 049 08	6 048 08	32 A	1
10	6 049 09	6 048 09	40 A	1
10	6 049 10	6 048 10	50 A	1
10	6 049 11	6 048 11	63 A	1

Trojpólové – 400 V∿

Bal.	Obj. č. Charakt. B	Obj. č. Charakt. C	In	Počet modulov
1	6 049 32	6 048 32	6 A	3
1	6 049 33	6 048 33	10 A	3
1		6 048 34	13 A	3
1	6 049 35	6 048 35	16 A	3
1	6 049 36	6 048 36	20 A	3
1	6 049 37	6 048 37	25 A	3
1	6 049 38	6 048 38	32 A	3
1	6 049 39	6 048 39	40 A	3
1	6 049 40	6 048 40	50 A	3
1	6 049 41	6 048 41	63 A	3

Jednopólové + N(1) – 230 V∿

Bal.	Obj. č. Charakt. C	In	Počet modulov
1	6 048 90	6 A	2
1	6 048 91	10 A	2
5	6 048 92	13 A	2
1	6 048 93	16 A	2
5	6 047 90	20 A	2
5	6 047 91	25 A	2
5	6 047 92	32 A	2

Trojpólové + N(1) – 400 V∿

Bal.	Obj. č. Charakt. C	In	Počet modulov
1	6 047 96	6 A	4
1	6 048 94	10 A	4
1	6 048 95	13 A	4
1	6 048 96	16 A	4
1	6 048 97	20 A	4
1	6 048 98	25 A	4
1	6 048 99	32 A	4
1	6 047 97	40 A	4
1	6 047 98	50 A	4
1	6 047 99	63 A	4

(1) N - na pravej strane
(2) Balné množstvo: 10 ks pre char. B

Základná ochrana osôb a majetku



Rad prístrojov DX prináša základné funkcie pre požiadavky ochrany osôb a majetku v rezidenčných a menších komerčných budovách

VYBERTE SI PODĽA VAŠICH POTRIEB

Modulárne ističe LR a DX-štandard

- Vypínacia schopnosť 6000 (STN EN 60898-1) 6000 (IEC 60898-1)
- Menovité prúdy do 63 A, vypínacie charakteristiky B a C



▶▶▶ LR 6000, str. 367



▶▶▶ DX-štandard 6000, str. 370

Modulárne ističe DX 10kA a DX-H 10000

- Vypínacia schopnosť 10 kA (STN EN 60947-2) a 10000 - 12,5 až 25 kA (STN EN 60898-1 / STN EN 60947-2)
- Menovité prúdy do 125 A, vypínacie charakteristiky B a C



▶▶▶ DX 10 kA, str. 370



▶▶▶ DX-H 10000, str. 371

Prúdové chrániče, prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou

- Menovité prúdy do 100 A, reziduálny prúd 10 až 500 mA
- Typy AC, A, selektívny a typ Hpi



▶▶▶ Prúdové chrániče, str. 382



▶▶▶ Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou, str. 383



▶▶▶ Prídavné bloky prúdových chráničov, str. 384



VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **www.legrandforum.sk**



▶ **XL-Pro² – softvér pre návrh rozvádzačov**

DX™ – štandard 6 000

ističe do 63 A
vypínacia charakteristika B a C


0 032 70


0 034 33


0 033 28

Technické charakteristiky (str. 375)

Vypínacia schopnosť
6 000 A - STN EN 60898-1 – 400 V~
6 kA - STN EN 60947-2 – 400 V~

Jednopólové - 230/400 V~

Bal.	Obj. č. Charakt. B	Obj. č. Charakt. C	Menovitý prúd (A)	Počet modulov
10	0 032 66	0 033 82	6	1
10	0 032 68	0 033 84	10	1
10	0 032 69	0 033 85	13	1
10	0 032 70	0 033 86	16	1
10	0 032 71	0 033 87	20	1
10	0 032 72	0 033 88	25	1
1(1)	0 032 73	0 033 89	32	1
10	0 032 74	0 033 90	40	1
10	0 032 75	0 033 91	50	1
10	0 032 76	0 033 92	63	1

Dvojpólové - 230/400 V~

Bal.	Obj. č. Charakt. B	Obj. č. Charakt. C	Menovitý prúd (A)	Počet modulov
1	0 033 08	0 034 29	6	2
1	0 033 10	0 034 31	10	2
5	0 033 11	0 034 32	13	2
1	0 033 12	0 034 33	16	2
1	0 033 13	0 034 34	20	2
1	0 033 14	0 034 35	25	2
1	0 033 15	0 034 36	32	2
1	0 033 16	0 034 37	40	2
1	0 033 17	0 034 38	50	2
1	0 033 18	0 034 39	63	2

Trojpólové - 400 V~

Bal.	Obj. č. Charakt. B	Obj. č. Charakt. C	Menovitý prúd (A)	Počet modulov
1	0 033 22	0 034 47	6	3
1	0 033 24	0 034 49	10	3
1	0 033 25	0 034 50	13	3
1	0 033 26	0 034 51	16	3
1	0 033 27	0 034 52	20	3
1	0 033 28	0 034 53	25	3
1	0 033 29	0 034 54	32	3
1	0 033 30	0 034 55	40	3
1	0 033 31	0 034 56	50	3
1	0 033 32	0 034 57	63	3

Štvorpólové - 400 V~

Bal.	Obj. č. Charakt. B	Obj. č. Charakt. C	Menovitý prúd (A)	Počet modulov
1	0 033 68	0 034 89	6	4
1	0 033 70	0 034 91	10	4
1	0 033 71	0 034 92	13	4
1	0 033 72	0 034 93	16	4
1	0 033 73	0 034 94	20	4
1	0 033 74	0 034 95	25	4
1	0 033 75	0 034 96	32	4
1	0 033 76	0 034 97	40	4
1	0 033 77	0 034 98	50	4
1	0 033 78	0 034 99	63	4

DX™ 6 000 – 10 kA , DX™ 10 kA

ističe do 63 A
vypínacia charakteristika B a C


0 062 02


6 062 02


6 062 72

Vypínacia schopnosť
6 000 A - ističe 1P+N, STN EN 60898-1 – 230 V~
10 kA - STN EN 60947-2 – 400 V~

Jednopólové + N - 230 V~

N na pravej strane

Bal.	Obj. č. Charakt. B	Obj. č. Charakt. C	Menovitý prúd (A)	Počet modulov
1		0 064 01	0,5	1
1	0 061 89	0 064 03	1	1
1	0 061 95	0 064 04	2	1
1	0 061 96	0 064 05	3	1
1	0 061 97	0 064 06	4	1
1	0 061 98	0 064 07	6	1
1	0 062 00	0 064 09	10	1
1	0 062 02	0 064 12	16	1
1	0 062 03	0 064 13	20	1
1	0 062 04	0 064 14	25	1
1	0 062 05	0 064 15	32	1
1	0 062 06	0 064 16	40	1

NOVINKA

Ističe DX-10 kA s farebnými páčkami
Jednopólové - 230/400 V~

Bal.	Obj. č. Charakt. B	Obj. č. Charakt. C	Menovitý prúd (A)	Počet modulov	Farba páčky
10	6 062 02	6 062 46	6	1	Zelená
10	6 062 03	6 062 47	10	1	Červená
10	6 062 04	6 062 48	16	1	Šedá
10	6 062 05	6 062 49	20	1	Modrá
1	6 062 06	6 062 50	25	1	Žltá
1	6 062 07	6 062 51	32	1	Fialová
1	6 062 08	6 062 52	40	1	Čierna
1	6 062 09	6 062 53	50	1	Biela
1	6 062 10	6 062 54	63	1	Medená

NOVINKA

Trojpólové - 400 V~

Bal.	Obj. č. Charakt. B	Obj. č. Charakt. C	Menovitý prúd (A)	Počet modulov	Farba páčky
1	6 062 24	6 062 68	6	3	Zelená
1	6 062 25	6 062 69	10	3	Červená
1	6 062 26	6 062 70	16	3	Šedá
1	6 062 27	6 062 71	20	3	Modrá
1	6 062 28	6 062 72	25	3	Žltá
1	6 062 29	6 062 73	32	3	Fialová
1	6 062 30	6 062 74	40	3	Čierna
1	6 062 31	6 062 75	50	3	Biela
1	6 062 32	6 062 76	63	3	Medená

Prepojovacie hrebene (str. 425)
Pomocné kontakty a príslušenstvo (str. 373)

(1) Balné množstvo: 10 ks pre char. C

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

DX™-H 10 000
ističe do 125 A
vypínacia charakteristika B a C


0 068 60


0 069 20


0 064 76


0 070 00



Softvér XL Pro² na návrh rozvádzačov. Jednoduchá špecifikácia modulárnych prístrojov a iných prvkov bez použitia katalógu. Viac na www.legrand.sk.

Technické charakteristiky (str. 375)

Vypínacia schopnosť
10 000 A - STN EN 60898-1 – 400 V∿
12,5 až 25 kA - STN EN 60947-2 – 400 V∿

Jednopólové - 230/400 V∿

Bal.	Obj. č. Charakt. B	Obj. č. Charakt. C	Menovitý prúd (A)	Počet modulov	Vypínacia schopnosť (kA) STN EN 60947-2 230/400 V∿
1	0 066 91	0 068 52	1	1	25
1	0 066 92	0 068 53	2	1	25
1	0 066 93	0 068 54	3	1	25
1	0 066 94	0 068 55	4	1	25
1	0 066 95	0 068 56	6	1	25
10	0 066 97	0 068 58	10	1	25
10	0 066 98	0 068 59	13	1	25
10	0 067 00	0 068 60	16	1	25
1	0 067 01	0 068 61	20	1	25
1	0 067 02	0 068 62	25	1	20
1	0 067 03	0 068 63	32	1	15
1	0 067 04	0 068 64	40	1	12,5
1		0 068 65	50	1	12,5
1	0 067 06	0 068 66	63	1	12,5
1		0 063 83	80	1,5	12,5
1		0 063 84	100	1,5	12,5
1		0 063 85	125	1,5	12,5

Trojpólové - 400 V∿

Bal.	Obj. č. Charakt. B	Obj. č. Charakt. C	Menovitý prúd (A)	Počet modulov	Vypínacia schopnosť (kA) STN EN 60947-2 400 V	230 V
1	0 067 72	0 069 32	1	3	25	50
1	0 067 73	0 069 33	2	3	25	50
1	0 067 74	0 069 34	3	3	25	50
1		0 069 35	4	3	25	50
1	0 067 76	0 069 36	6	3	25	50
1	0 067 78	0 069 38	10	3	25	50
1	0 067 79	0 069 39	13	3	25	50
1	0 067 80	0 069 40	16	3	25	50
1	0 067 81	0 069 41	20	3	25	50
1	0 067 82	0 069 42	25	3	20	50
1	0 067 83	0 069 43	32	3	15	50
1	0 067 84	0 069 44	40	3	15	50
1	0 067 85	0 069 45	50	3	12,5	25
1	0 067 86	0 069 46	63	3	12,5	25
1	0 067 87	0 064 95	80	4,5	12,5	16
1	0 067 88	0 064 96	100	4,5	12,5	16
1		0 064 97	125	4,5	12,5	16

Dvojpólové - 230/400 V∿

Bal.	Obj. č. Charakt. B	Obj. č. Charakt. C	Menovitý prúd (A)	Počet modulov	Vypínacia schopnosť (kA) STN EN 60947-2 400 V	230 V
1	0 067 52	0 069 12	1	2	30	50
1	0 067 53	0 069 13	2	2	30	50
1	0 067 54	0 069 14	3	2	30	50
1	0 067 55	0 069 15	4	2	30	50
1	0 067 56	0 069 16	6	2	30	50
1	0 067 58	0 069 18	10	2	30	50
1	0 067 59	0 069 19	13	2	30	50
1	0 067 60(1)	0 069 20	16	2	30	50
1	0 067 61	0 069 21	20	2	30	50
1	0 067 62	0 069 22	25	2	25	50
1	0 067 63	0 069 23	32	2	20	50
1	0 067 64	0 069 24	40	2	20	50
1	0 067 65	0 069 25	50	2	15	25
1	0 067 66	0 069 26	63	2	15	25
1		0 064 75	80	3	16	25
1		0 064 76	100	3	16	25

Štvorpólové - 400 V∿

Bal.	Obj. č. Charakt. B	Obj. č. Charakt. C	Menovitý prúd (A)	Počet modulov	Vypínacia schopnosť (kA) STN EN 60947-2 400 V	230 V
1	0 068 32		1	4	25	50
1	0 068 33	0 069 93	2	4	25	50
1	0 068 34	0 069 94	3	4	25	50
1	0 068 35	0 069 95	4	4	25	50
1	0 068 36	0 069 96	6	4	25	50
1	0 068 38	0 069 98	10	4	25	50
1	0 068 39	0 069 99	13	4	25	50
1	0 068 40	0 070 00	16	4	25	50
1	0 068 41	0 070 01	20	4	25	50
1	0 068 42	0 070 02	25	4	20	50
1	0 068 43	0 070 03	32	4	15	50
1	0 068 44	0 070 04	40	4	15	50
1	0 068 45	0 070 05	50	4	12,5	25
1	0 068 46	0 070 06	63	4	12,5	25
1		0 065 70	80	6	12,5	16
1		0 065 71	100	6	12,5	16
1		0 065 72	125	6	12,5	16

Prepojovacie hrebene (str. 425)
Pomocné kontakty a príslušenstvo (str. 373)

(1) Balné množstvo: 5 ks

DX™-D 6 000 – 15 kA

ističe do 125 A
vypínacia charakteristika D



0 066 36



0 066 62



0 066 71



Softvér XL Pro² na návrh rozvádzačov. Jednoduchá špecifikácia modulárnych prístrojov a iných prvkov bez použitia katalógu. Viac na www.legrand.sk.

Technické charakteristiky (str. 375)

Vypínacia schopnosť
6 000 A - STN EN 60898-1 do 63 A
10 000 A - STN EN 60898 od 80 do 125 A
10 až 16 kA - STN EN 60947-2 – 400 V∿

Jednopólové - 230/400 V∿

Bal.	Obj. č. Charakt. D	Menovitý prúd (A)	Počet modulov	Vypínacia schopnosť (kA) STN EN 60947-2 230/400 V
1	0 065 75	1	1	15
1	0 065 76	2	1	15
1	0 065 77	3	1	15
1	0 065 79	6	1	15
1	0 065 81	10	1	15
1	0 065 82	13	1	15
1	0 065 83	16	1	15
1	0 065 84	20	1	15
1	0 065 85	25	1	15
1	0 065 86	32	1	15
1	0 065 87	40	1	10
1	0 065 88	50	1	10
1	0 065 89	63	1	10

Dvojpólové - 400 V∿

Bal.	Obj. č. Charakt. D	Menovitý prúd (A)	Počet modulov	Vypínacia schopnosť (kA) STN EN 60947-2 400 V	230 V
1	0 066 25	1	2	15	25
1	0 066 26	2	2	15	25
1	0 066 27	3	2	15	25
1	0 066 29	6	2	15	25
1	0 066 31	10	2	15	25
1	0 066 33	16	2	15	25
1	0 066 34	20	2	15	25
1	0 066 35	25	2	15	25
1	0 066 36	32	2	15	25
1	0 066 37	40	2	10	20
1	0 066 38	50	2	10	20
1	0 066 39	63	2	10	20
1	0 066 40	80	3	10	16
1	0 066 41	100	3	10	16
1	0 066 42	125	3	10	16

Trojpólové - 400 V∿

Bal.	Obj. č. Charakt. D	Menovitý prúd (A)	Počet modulov	Vypínacia schopnosť (kA) STN EN 60947-2 400 V	230 V
1	0 066 45	1	3	15	25
1	0 066 46	2	3	15	25
1	0 066 47	3	3	15	25
1	0 066 49	6	3	15	25
1	0 066 51	10	3	15	25
1	0 066 52	13	3	15	25
1	0 066 53	16	3	15	25
1	0 066 54	20	3	15	25
1	0 066 55	25	3	15	25
1	0 066 56	32	3	15	25
1	0 066 57	40	3	10	20
1	0 066 58	50	3	10	20
1	0 066 59	63	3	10	20
1	0 066 60	80	4,5	10	16
1	0 066 61	100	4,5	10	16
1	0 066 62	125	4,5	10	16

Štvorpólové - 400 V∿

Bal.	Obj. č. Charakt. D	Menovitý prúd (A)	Počet modulov	Vypínacia schopnosť (kA) STN EN 60947-2 400 V	230 V
1	0 066 65	1	4	15	25
1	0 066 66	2	4	15	25
1	0 066 67	3	4	15	25
1	0 066 68	4	4	15	25
1	0 066 69	6	4	15	25
1	0 066 71	10	4	15	25
1	0 066 72	13	4	15	25
1	0 066 73	16	4	15	25
1	0 066 74	20	4	15	25
1	0 066 75	25	4	15	25
1	0 066 76	32	4	15	25
1	0 066 77	40	4	10	20
1	0 066 78	50	4	10	20
1	0 066 79	63	4	10	20
1	0 066 80	80	6	10	16
1	0 066 81	100	6	10	16
1	0 066 82	125	6	10	16

Prepojovacie hrebene (str. 425)
Pomocné kontakty a príslušenstvo (str. 373)

DX™
príslušenstvo k ističom do 125 A a prúdovým chráničom


0 073 50


0 073 54


0 073 60


0 073 68



Softvér XL Pro² na návrh rozvádzačov. Jednoduchá špecifikácia modulárnych prístrojov a iných prvkov bez použitia katalógu. Viac na www.legrand.sk.

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo	Počet modulov 17,5 mm
		Montáž na ľavú stranu ističa (max. 3 prístroje)(1). Prvky umožňujú prechod prepájacej zbernice. Úplná ponuka príslušenstva pre: - prúdové chrániče - ističe DX štandard, DX-H, DX-D Modulárne vypínače DX-IS: - pre obj. č. 0 043 01 až 0 043 78 možno použiť len pomocné kontakty obj. č. 0 073 50 alebo 0 073 54 (max. 1 ks) - pre obj. č. 0 023 56 až 0 023 79 (modulárne vypínače s možnosťou vypínania na diaľku) možno použiť vypínacie a podpäťové spúšte aj pomocné kontakty obj. č. 0 073 50 alebo 0 073 54 (max. 3 prístroje)(1)	
		Pomocné kontakty	
1	0 073 50	Pomocný prepínací kontakt (6 A - 250 V~) Indikuje polohu kontaktov	0,5
1	0 073 51	Signalizačný prepínací kontakt (6 A - 250 V~) Indikuje rozopnutie ističa pri poruche	0,5
1	0 073 53	Pomocný prepínací kontakt (6 A - 250 V~), ktorý možno zmeniť na signalizačný	0,5
1	0 073 54	Pomocný prepínací kontakt + signalizačný kontakt (6 A - 250 V~), možno upraviť na 2 pomocné kontakty	1
		Vypínacie a podpäťové spúšte Na vypínanie ističov, prúdových chráničov a modulárnych vypínačov obj. č. 0 023 56 až 0 023 79 na diaľku. Vypínacie spúšte	
1	0 073 60	12–48 V~ a ⎓	1
1	0 073 61	110–415 V~ 110–125 V⎓	1
		Podpäťové spúšte. Nastavenie časového oneskorenia v rozmedzí 0 – 300 ms.	
1	0 073 65	24 V⎓	1
1	0 073 66	48 V⎓	1
1	0 073 68	230 V~	1

Bal.	Obj. č.	Doplnková výbava
		NOVINKA **Uzamykanie**
2	4 063 03	Držiak na visiaci zámok s ∅ 5 alebo 6 mm na ističe a prúdové chrániče
3	0 044 43	visiaci zámok s ∅ 5 mm
1	0 227 97	visiaci zámok s ∅ 6 mm
		Plombovateľné kryty skrutiek
2	0 044 44	Pre ističe do 63 A a prúdové chrániče (4 deliteľné póly)
		Oddeľovacie prepážky
1	0 044 47	Deliace prepážky pre ističe DX, DX-H a DX-D
		Oddeľovací modul Slúži na vytvorenie priestoru napríklad na prechod káblov alebo zlepšenie chladenia modulárnych prvkov.
10	0 044 40	0,5 modulu
5	0 044 41	1 modul
		NOVINKA **Svorky pre Al vodiče**
1	4 063 10	max. 50 mm²
1	4 063 11	max. 95 mm² – len pre ističe šírky 1,5 modulu / pól
		Dištančná lišta
1	0 262 99	Používa sa pri požiadavke montovať výkonové ističe DPX (pomocou montážnych adaptérov) a modulárne prístroje na 1 DIN lištu vedľa seba; vyrovnáva výškový rozdiel medzi prístrojmi DPX a DX Šírka 20 modulov

(1) Možno použiť max. 2 pomocné kontakty na jeden prvok (istič, chránič, vypínač), z toho len 1 šírky 0,5 modulu. Pokiaľ sú použité vypínacie alebo podpäťové spúšte, prídavné kontakty sa umiestňujú vždy do stredu.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

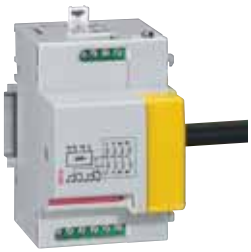
DX™
motorové pohony, bezpečnostný systém STOP&GO



0 073 81



0 086 28



0 073 73

Bal.	Obj. č.	
		Motorový pohon
		Slúži na diaľkové ovládanie ističov, prúdových chráničov a chráničov s nadprúdovou ochranou. Montáž z ľavej strany. Obsahuje pomocný a signalizačný kontakt.
		Pre 1P+N a 2P prvky
		Musí byť inštalovaný spolu s vypínacou alebo podpäťovou spúšťou (obj. č. 0 073 61 alebo 0 073 68). Na ovládanie 1P+N / 2P ističov (1 modul / 2 moduly), chráničov a chráničov s nadprúdovou ochranou šírky 2 modulov.
		Ovládacie napätie | Počet modulov š. 17,5 mm
1	0 073 80	230 V~ | 3
		Pre 2P, 3P a 4P prvky
		Na ovládanie 2, 3 a 4 pólových ističov do 63 A a chráničov s nadprúdovou ochranou.
		Ovládacie napätie | Počet modulov š. 17,5 mm
1	0 073 70(1)	24 V~ | 3
1	0 073 71(1)	48 V~ | 3
1	0 073 73(1)	230 V~ | 3
		Riadiaci modul pre samočinné opätovné zopnutie
		Inštaluje sa spolu s motorovým pohonom. Pri poruche vyšle riadiaci modul signál motorovému pohonu, ktorý sa po 4 sekundách pokúsi istič alebo chránič opätovne zopnúť.
		Ovládacie napätie | Počet modulov š. 17,5 mm
1	0 073 83	230 V~ | 2
		Inteligentný motorový pohon na zabezpečenie kontinuity napájania STOP&GO
		Prístroj zabezpečuje trvalé napájanie v maximálnej možnej miere: - automaticky zopne istič/chránič v prípade vypnutia z dôvodu poruchy - pred opätovným zopnutím zariadenie skontroluje, či porucha v inštalácii pretrváva - v prípade trvalej poruchy informuje o charaktere (skrat/zvodový prúd) - jednotka 0 073 82 zabezpečuje automatický test prúdového chrániča každých 56 dní. Montáž z ľavej strany(1)
		Štandard
		Ovládacie napätie | Počet modulov š. 17,5 mm
1	0 073 81	230 V~ | 3
		Autotest
		Zabezpečuje pravidelné testovanie prúdového chrániča každých 56 dní.
1	0 073 82	230 V~ | 3

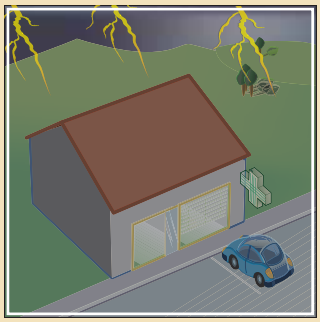
Zvodiče prepätia (str. 386)

(1) Nemožno ovládať ističe so šírkou 1,5 modulu na pól, ističe 1P+N so šírkou 1 modulu, ističe LR, prúdové chrániče a prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou 1P + N šírky, 2 moduly
Použitie s prístrojmi:
prúdové chrániče 2P - 2 modulové
chrániče s nadprúdovou ochranou 1P+N - 2 modulové
chrániče s nadprúdovou ochranou 2P - 4 modulové
ističe 2P do 63A - 2 modulové
ističe 1P+N - 1 modulové

STOP&GO
na zabezpčenie kontinuity napájania

Búrka, elektromagnetické rušenie a rôzne prechodové deje v elektrickej sieti môžu spôsobiť neželané vypnutie ističa alebo prúdového chrániča. Inteligentný motorový pohon preverí, či ide o prechodový dej alebo trvalú poruchu v sieti, a ak je to možné, okamžite zopne ochranný prístroj. Predíde tak odpojeniu dôležitých okruhov (chladnička, mraznička, alarm, elektrická brána, garáž,...).

■ Inštalácia bez STOP&GO



V dôsledku krátkodobej poruchy sa istič alebo chránič vypol.

Dôležité elektrické obvody sú bez napájania



■ Inštalácia so STOP&GO



Inteligentný motorový pohon zopne ochranný prvok, napájanie dôležitých obvodov je obnovené.



Dôležité elektrické obvody sú napájané

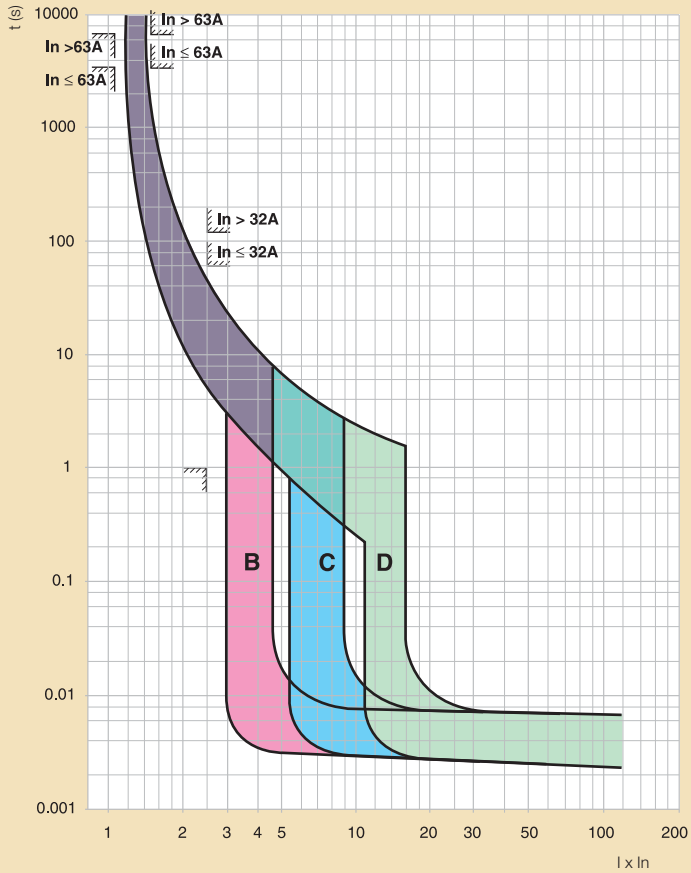


Pred znovunatiahnutím prístroj STOP&GO analyzuje inštaláciu. Ak zistí pretrvávajúcu poruchu v inštalácii (skrat/rozdielový prúd) motorový pohon sa nepokúša istič alebo chránič znovu zopnúť, ale informuje o charaktere poruchy zvukovým signálom a signalizačnými LED diódami.

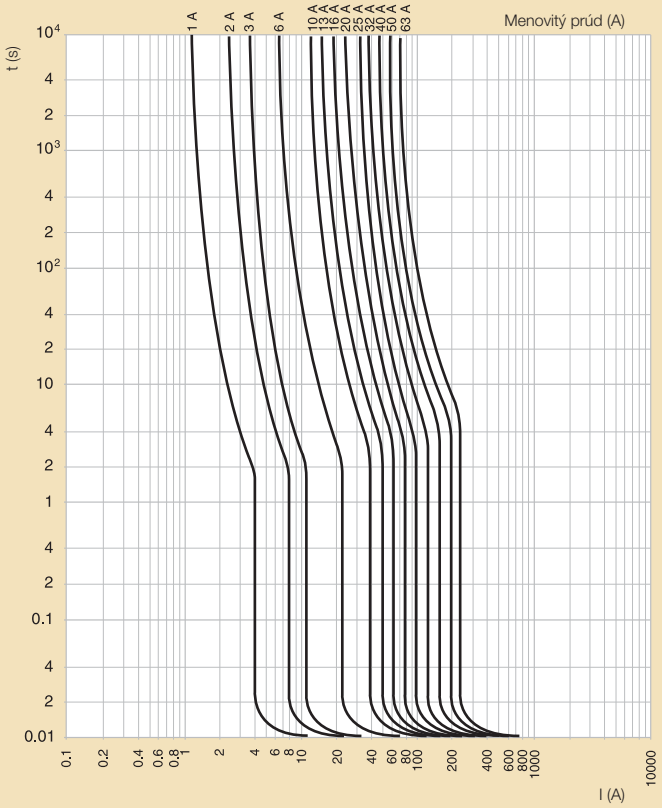
■ Funkcia "Autotest" (obj. č. 0 073 82)

Z hľadiska bezpečnosti je potrebné pravidelne testovať funkčnosť prúdového chrániča. Použitím STOP&GO netreba viac myslieť na túto povinnosť, test sa vykoná pravidelne každých 56 dní automaticky.

■ Funkčný graf vypínacích charakteristík

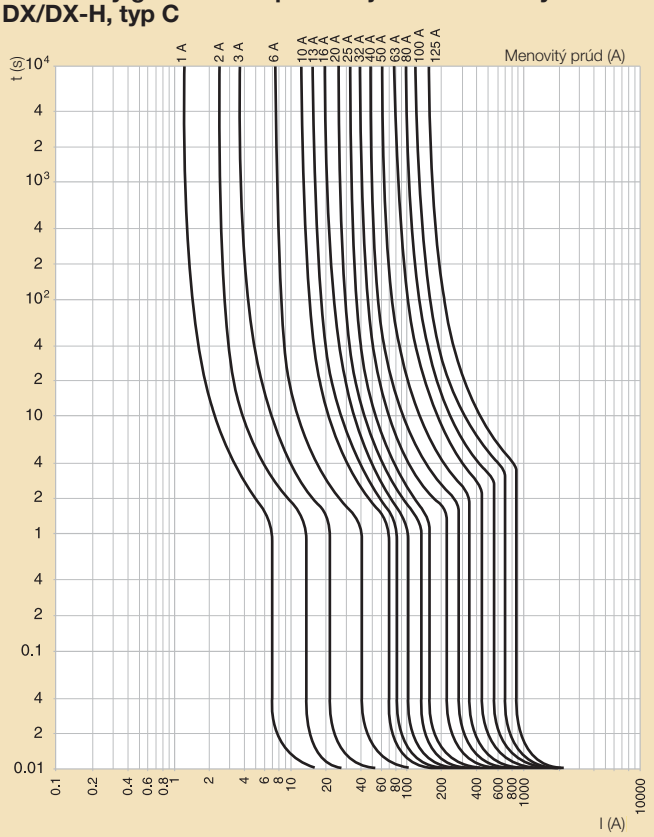


■ Funkčný graf časovo-prúdovej charakteristiky ističov DX/DX-H, typ B



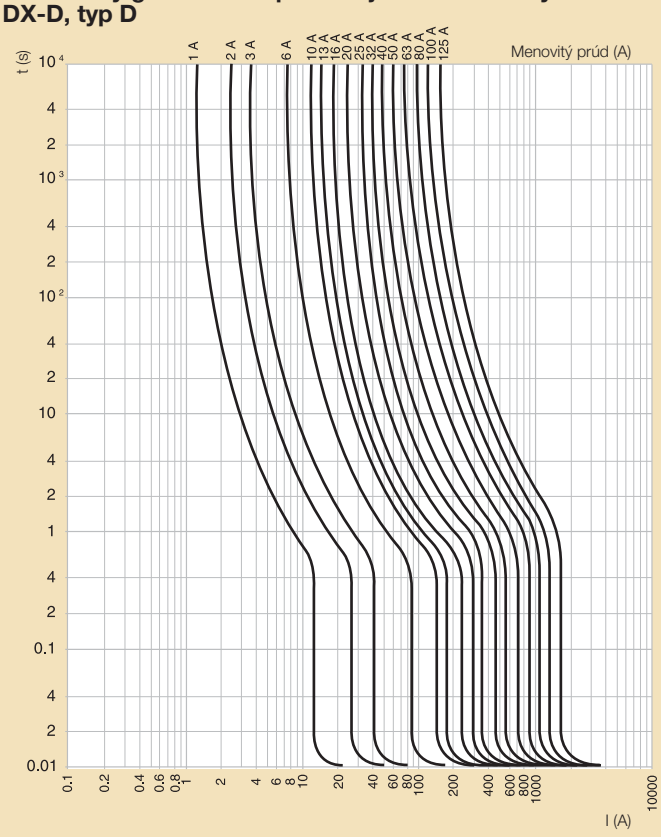
V súlade s normou STN EN 60898, typ B, magnetická spúšť nastavená v rozmedzí 2 – 5 In

■ Funkčný graf časovo-prúdovej charakteristiky ističov DX/DX-H, typ C



V súlade s normou STN EN 60898, typ C, magnetická spúšť nastavená v rozmedzí 5 – 10 In

■ Funkčný graf časovo-prúdovej charakteristiky ističov DX-D, typ D



V súlade s normou STN EN 60898, typ D, magnetická spúšť nastavená v rozmedzí 10 – 20 In

DX - štandard, DX-10kA, DX-H, DX-D ističe

■ Základné technické údaje

- Najvyššie prípustné striedavé napätie: 240 V - 415 V~ ± 10 %
- Najvyššie prípustné jednosmerné napätie: 80 V⎓ na pól
- Izolačné napätie: 500 V~

■ Stratový výkon vo wattoch na pól pri In

In A	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
typ B	2,1	2,1	2,4	2,5	1,1	1,1	1,3	1,5	1,7	2,4	3,1	4	4,5	5,5	-	-	-
typ C	2,1	2,1	2,4	2,5	1,1	1,1	1,3	1,5	1,7	2,4	3,1	4	4,5	5,5	8,8	7,8	15,6
typ D	2,1	2,1	2,4	2,5	1,1	1,1	1,3	1,5	1,7	2,4	3,1	4	4,5	5,5	8,8	7,8	15,6

■ Životnosť

20 000 spínacích cyklov
10 000 spínacích cyklov pri In x cos φ 0,9

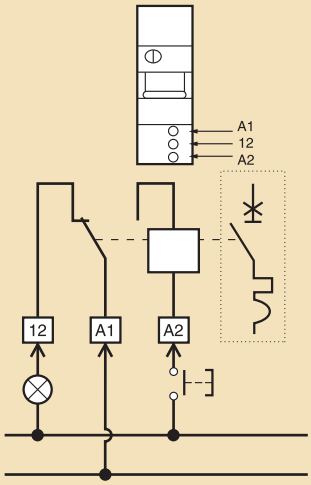
■ Hodnota menovitého prúdu v závislosti od teploty okolia

	Teplota okolia:						
In pri T 30° C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
1	1,1	1,07	1,03	1	0,97	0,93	0,90
2	2,2	2,1	2,06	2	1,94	1,86	1,80
3	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,8	2,6
4	4,4	4,2	4,1	4	3,9	3,8	3,6
6	6,6	6,4	6,2	6	5,8	5,5	5,4
10	11	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9,0
13	14,4	13,9	13,4	13	12,6	12,1	11,6
16	18	17,3	16,6	16	15,4	14,7	14,1
20	22,4	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6
25	28,3	27,2	26	25	24	22,7	21,7
32	36,2	34,9	33,3	32	30,7	29,1	27,8
40	46	44	42	40	38	36	34
50	57,5	55	52,5	50	47,5	45	42,5
63	73,1	69,9	66,1	63	59,8	56,1	52,9
80	91	88	84	80	76	72	69
100	114	110	105	100	95	90	86
125	142	137	131	125	119	113	108

■ Zapojenie

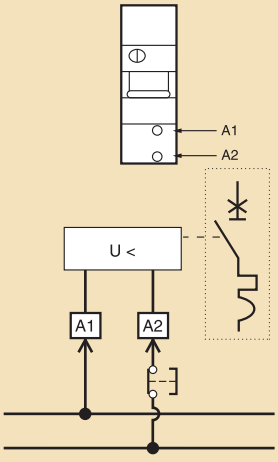
Vypínacie spúšte
obj. č. 0 073 60/61

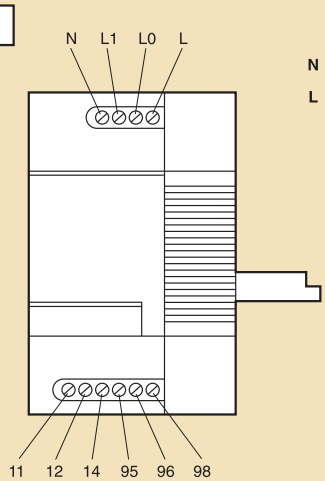
0 073 60 | 0 073 61



Podpäťové spúšte
obj. č. 0 073 65/66/68

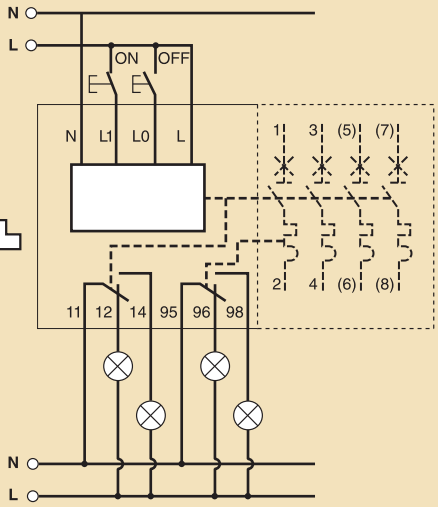
0 073 65 | 0 073 66 | 0 073 68





Ovládanie na diaľku (motorový pohon)
obj. č. 0 073 70/71/73

0 073 70 | 0 073 71 | 0 073 73



DX - štandard, DX-10kA, DX-H, DX-D ističe

■ Základné technické údaje
Menovitý prúd v závislosti od počtu vedľa seba stojacich ističov

Počet susediacich ističov	1–3	4–6	7–9	10 a viac
Koeficient	1	0,8	0,7	0,6

■ Vypínacia schopnosť ističov v sieti IT

Vypínacia schopnosť 1 samostatného pólu vo viacpólovom ističi pri 400 V podľa STN EN 60947-2

DX 1P+N		1,5	kA
DX-10kA(1), DX-štandard charakteristika B a C	≤ 63 A	3	kA
DX-H charakteristika B a C	≤ 20 A	6	kA
	25 A	5	kA
	32–40 A	4	kA
	50–63 A	3	kA
	80-125 A	4	kA
DX-D 15 kA	≤ 32 A	4	kA
	40–125 A	3	kA

(1) Jedno-, dvoj-, troj- alebo štvorpólový

■ Vypínacia schopnosť 1 samostatného pólu vo viacpólovom ističi pri zemnom skrate; izolačné napätie

	DX 1P + N	DX -10kA, DX-štandard, DX-D charakteristika B, C a D	DX-H charakteristika B a C
Icn 1	4500 A	6 kA	10 kA
Ui	250 V	500 V	500 V

Icn 1: Vypínacia schopnosť jedného pólu pre viacpólové ističe v prípade zemného skratu

Ui Izolačné napätie

■ Vypínacia schopnosť prúdových chráničov s nadprúdovou ochranou v dôsledku rozdielového prúdu

IΔm podľa požiadaviek normy STN EN 61009-1

Prídavné bloky prúdových chráničov v spojení s ističmi DX-štandard, DX-10kA, DX-H, DX-D	6000 A
Prúdové chrániče	
- 1P + N chrániče (2 moduly)	3000 A
- Dvojpólový blok (4 moduly)	6000 A
- Štvorpólový blok 10 – 32 A (4 moduly)	4500 A
- Štvorpólový blok 40 – 63 A (7 modulov)	6000 A

■ Odolnosť 2P a 4P prúdových chráničov voči skratu (kA)

Upozornenie: Prúdové chrániče treba chrániť proti preťaženiu vhodným ističom alebo poistkou

Podradený prúdový chránič		Nadradená poistka gG				Nadradený istič				
						DX (B/C)		DX-H (B/C)		DPX
		≤ 40 A	63 A	80 A	100 A	1P + N	2,3,4P	≤ 63 A	80<125A	125
2P 230 V~	16 A	100	50	15	10	6	10	20	12,5	25
	25 A	100	50	15	10	6	10	20	12,5	25
	40 A	100	50	15	10	6	10	15	12,5	25
4P 400 V~	63 A	100	50	15	10		10	12,5	12,5	25
	80 A	100	50	15	10			12,5	12,5	25
	100 A	100	50	15	10			12,5	12,5	25

■ Kapacita pripájacích svoriek (mm²)

	Kábel	
	pevný	pletený
• DX 1P + N	16	10
• DX-štandard, DX-10kA, DX-D, DX-H do 63 A Prídavné bloky prúd. chráničov Prúdové chrániče Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou	35	25
• DX-H, 80, 100, 125 A Prídavné bloky prúd. chráničov a chrániče 80, 100, 125 A	70	50
• Príslušenstvo	2,5	2,5

■ Ochrana obvodov s jednosmerným prúdom

Ističe DX a DX-H (1P/2P/3P/4P – In ≤ 63 A) sú navrhnuté na použitie v obvodoch s napájaním 230/400 V~, ale môžu byť použité aj v obvodoch s jednosmerným prúdom. V tomto prípade je nutné brať do úvahy nasledovné ustanovenia a bezpečnostné opatrenia.

1 - Ochrana proti skratu

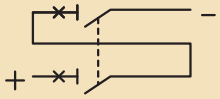
Max. prahová hodnota magnetickej vypínacej spúšte pri jednosmernom prúde rovná sa 1,4-násobku max. prahovej hodnoty pri striedavom prúde Príklad: pre istič s C charakteristikou, ktorého prahová hodnota vypínacej spúšte pri striedavom prúde je medzi 5 až 10 In, pri jednosmernom prúde bude 7 až 14 In.

2 - Ochrana proti preťaženiu

Časovo – prúdová charakteristika tepelnej spúšte je pre jednosmerné obvody rovnaká ako pre striedavé obvody.

3 - Prevádzkové napätie

Max. prevádzkové napätie: 80 V na pól (60 V pre ističe 1P+N)
Pre vyššie napätie ako 80 V musí byť príslušný počet pólov zapojených do série.

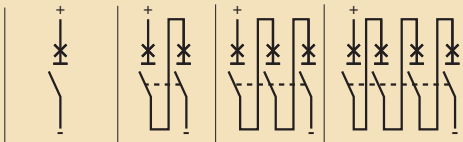


Príklad: pre U= 110 V treba použiť 2P istič a zapojiť oba póly do série

4 - Vypínacia schopnosť

4000 A pre istič 1P pri max. napätí 80 V = na pól

Pri iných napätiach je vypínacia schopnosť nasledovná:



DX		Napätie U [V]	1P	2 P	3 P	4 P
V súlade s IEC 60947.2	Icu	≤ 48 V	6 kA	6 kA		
		110 V		6 kA	6 kA	
		230 V				10 kA
	Ics(1)	≤ 48 V	100 %	100 %		
		110 V		100 %	100 %	
		230 V				100 %

DX-H		Napätie U [V]	1P	2 P	3 P	4 P
V súlade s IEC 60947.2	Icu	≤ 48 V	10 kA	10 kA		
		110 V		10 kA	10 kA	
		230 V				15 kA
	Ics(1)	≤ 48 V	100 %	100 %		
		110 V		100 %	100 %	
		230 V				100 %

(1) Ako % z Icu

tabuľky skratovej selektivity ističov

medzné selektívne prúdy (priemerná hodnota v A)

V prípade skratu v obvode za podradeným ističom vypne len podradený istič, ak je skratový prúd nižší ako hodnota medzného selektívneho prúdu v tabuľke.
T = absolútna selektivita – podradený istič vypne vždy skôr, ako nadradený pri akomkoľvek skratovom prúde

Nadradené ističe

Podradené ističe		DX - 10 kA, DX-H charakteristika C(1)												DX-D charakteristika D(1)												DX - 10 kA, DX-H charakteristika B(1)								
		6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DX 1P + N 6000 charakteristika B a C	0,5 A	45	75	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750	72	120	192	240	300	384	480	600	756	800	T	T	24	40	64	80	100	128	160	200	252
	1 A	45	75	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750	72	120	192	240	300	384	480	600	756	800	T	T	24	40	64	80	100	128	160	200	252
	2 A	45	75	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750	72	120	192	240	300	384	480	600	756	800	T	T	24	40	64	80	100	128	160	200	252
	3 A	45	75	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750	72	120	192	240	300	384	480	600	756	800	T	T		40	64	80	100	128	160	200	252
	4 A	45	75	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750		120	192	240	300	384	480	600	756	800	T	T		40	64	80	100	128	160	200	252
	6 A		75	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750		120	192	240	300	384	480	600	756	800	1 200	1 500			64	80	100	128	160	200	252
	8 A		75	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750		120	192	240	300	384	480	600	756	800	1 200	1 500				80	100	128	160	200	252
	10 A			120	150	187	240	300	375	472	480	600	750			192	240	300	384	480	600	756	800	1 200	1 500					100	128	160	200	252
	13 A			120	150	187	240	300	375	472	480	600	750			192	240	300	384	480	600	756	800	1 200	1 500						128	160	200	252
	16 A				150	187	240	300	375	472	480	600	750				240	300	384	480	600	756	800	1 200	1 500							160	200	252
	20 A					187	240	300	375	472	480	600	750					300	384	480	600	756	800	1 200	1 500								200	252
	25 A						240	300	375	472	480	600	750						384	480	600	756	800	1 200	1 500									252
	32 A							300	375	472	480	600	750							480	600	756	800	1 200	1 500									
	40 A								375	472	480	600	750								600	756	800	1 200	1 500									
DX štandard 6000 DX - 10 kA DX - H 10 000 charakteristika C(1)	1 A	45	75	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750	72	120	192	240	300	384	480	600	756	800	T	T	24	40	64	80	100	128	160	200	252
	2 A	45	75	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750	72	120	192	240	300	384	480	600	756	800	T	T	24	40	64	80	100	128	160	200	252
	3 A	45	75	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750	72	120	192	240	300	384	480	600	756	800	T	T		40	64	80	100	128	160	200	252
	6 A		75	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750		120	192	240	300	384	480	600	756	800	1 200	1 500			64	80	100	128	160	200	252
	10 A			120	150	187	240	300	375	472	480	600	750			192	240	300	384	480	600	756	800	1 200	1 500					100	128	160	200	252
	16 A				150	187	240	300	375	472	480	600	750				240	300	384	480	600	756	800	1 200	1 500							160	200	252
	20 A					187	240	300	375	472	480	600	750					300	384	480	600	756	800	1 200	1 500								200	252
	25 A						240	300	375	472	480	600	750						384	480	600	756	800	1 200	1 500									252
	32 A							300	375	472	480	600	750							480	600	756	800	1 200	1 500									
	40 A								375	472	480	600	750								600	756	800	1 200	1 500									
	50 A									472	480	600	750									756	800	1 200	1 500									
	63 A										480	600	750										800	1 200	1 500									
	80 A											600	750											1200	1500									
	100 A												750												1500									
	125 A																																	
DX-D 6000 charakteristika D(1)	1 A	45	75	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750	72	120	192	240	300	384	480	600	756	800	T	T	24	40	64	80	100	128	160	200	252
	2 A	45	75	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750	72	120	192	240	300	384	480	600	756	800	T	T		40	64	80	100	128	160	200	252
	3 A		75	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750	72	120	192	240	300	384	480	600	756	800	T	T			64	80	100	128	160	200	252
	6 A			120	150	187	240	300	375	472	480	600	750		120	192	240	300	384	480	600	756	800	1 200	1 500					100	128	160	200	252
	10 A				150	187	240	300	375	472	480	600	750			192	240	300	384	480	600	756	800	1 200	1 500							160	200	252
	16 A						240	300	375	472	480	600	750				240	300	384	480	600	756	800	1 200	1 500									252
	20 A							300	375	472	480	600	750					300	384	480	600	756	800	1 200	1 500									
	25 A								375	472	480	600	750						384	480	600	756	800	1 200	1 500									
	32 A									472	480	600	750							480	600	756	800	1 200	1 500									
	40 A										480	600	750								600	756	800	1 200	1 500									
	50 A											600	750									756	800	1 200	1 500									
	63 A											600	750										800	1 200	1 500									
	80 A																							1200	1500									
	100 A																								1500									
	125 A																																	
DX štandard 6000 DX - 10 kA DX - H 10 000 charakteristika B(1)	1 A	45	75	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750	72	120	192	240	300	384	480	600	756	800	1 200	1 500	24	40	64	80	100	128	160	200	252
	2 A	45	75	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750	72	120	192	240	300	384	480	600	756	800	1 200	1 500	24	40	64	80	100	128	160	200	252
	3 A	45	75	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750	72	120	192	240	300	384	480	600	756	800	1 200	1 500	24	40	64	80	100	128	160	200	252
	6 A		75	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750		120	192	240	300	384	480	600	756	800	1 200	1 500		40	64	80	100	128	160	200	252
	10 A			120	150	187	240	300	375	472	480	600	750			192	240	300	384	480	600	756	800	1 200	1 500			64	80	100	128	160	200	252
	16 A				150	187	240	300	375	472	480	600	750				240	300	384	480	600	756	800	1 200	1 500				80	100	128	160	200	252
	20 A					187	240	300	375	472	480	600	750					300	384	480	600	756	800	1 200	1 500					100	128	160	200	252
	25 A						240	300	375	472	480	600	750						384	480	600	756	800	1 200	1 500						128	160	200	252
	32 A							300	375	472	480	600	750							480	600	756	800	1 200	1 500							160	200	252
	40 A								375	472	480	600	750								600	756	800	1 200	1 500								200	252
	50 A									472	480	600	750									756	800	1 200	1 500									252
	63 A										480	600	750										800	1200	1500									

(1) Hodnota prúdu magnetickej spúšte a menovitého prúdu podradeného ističa musí byť nižšia ako hodnoty nadradeného ističa.

tabuľky skratovej selektivity ističov

■ Tabuľka skratovej selektivity ističov s nadradenou poistkou

Nadradené tavné poistky typ gG

Podradený istič		32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX - 10 kA DX - H charakteristika B a C	0,5 A – 6 A	1 600	1 900	2 500	4 000	4 600	T	T	T
	8 A	1 600	1 900	2 500	4 000	4 600	T	T	T
	10 A		1 600	2 200	3 200	3 600	7 000	T	T
	13 A		1 600	2 200	3 200	3 600	7 000	T	T
	16 A		1 400	1 800	2 600	3 000	5 600	8 000	T
	20 A		1 200	1 500	2 200	2 500	4 600	6 300	T
	25 A			1 300	2 000	2 200	4 100	5 500	8 000
	32 A			1 200	1 700	1 900	3 500	4 500	7 000
	40 A					1 700	3 000	4 000	5 000
	50 A					1 600	2 600	3 500	4 500
	63 A						2 400	3 300	4 500
	80 A						3 000	6 000	8 000
	100 A							4 000	5 000
	125 A								4 000

V prípade skratu v obvode za podradeným ističom vypne len podradený istič, ak je skratový prúd nižší ako hodnota medzného selektívneho prúdu v tabuľke. T – znamená absolútnu selektivitu – do hodnoty vypínacej schopnosti podradeného ističa v zmysle STN EN 60947-2.

■ Tabuľka skratovej selektivity DPX/DX

medzné selektívne prúdy (priemerná hodnota v A)

Nadradené výkonové ističe DPX

Podradené ističe DX		DPX 125				DPX 160		DPX 250				DPX 630		DPX 1 600	
		40 A	63 A	100 A	125 A	63 a 100 A	160 A	63 A	100 A	160 A	250 A	100 a 160 A	250 a 630 A	630 A	1600 A
	1 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX štandard 6000 DX 1P + N 6000 DX - 10 kA DX - H 10 000 charakteristika B a C	2 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 A	6 000	6 000	T	T	T	T	6 000	T	T	T	T	T	T	T
	10 A	5 000	5 000	7 500	7500	7 500	T	5 000	T	T	T	T	T	T	T
	16 A	4 000	4 000	6 000	6 000	6000	T	4 000	T	T	T	T	T	T	T
	20 A	3 000	3 000	5 000	5 000	5000	T	4 000	8 000	T	T	T	T	T	T
	25 A	3 000	3 000	4 500	4 500	4500	8500	3 000	6 000	T	T	T	T	T	T
	32 A		2 000	4 000	4 000	4000	7000	2 000	5 000	T	T	T	T	T	T
	40 A		2 000	3 000	3 000	3000	6000	2 000	5 000	T	T	T	T	T	T
	50 A			3 000	3 000	3000	5500		4 000	8 000	T	T	T	T	T
	63 A			3 000	3 000	3000	5000		4 000	8 000	T	T	T	T	T
	80 A				2 000	2000	5000			8 000	T	T	T	T	T
	100 A						4000			7 500	T	T	T	T	T
	125 A						2000			3 000	8 000	T	T	T	T
DX - D 6000 charakteristika D	1 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 A	6 000	6 000	T	T	T	T	6 000	T	T	T	T	T	T	T
	10 A	5 000	5 000	7 500	7 500	7500	T	5 000	T	T	T	T	T	T	T
	16 A	4 000	4 000	6 000	6 000	6000	T	4 000	T	T	T	T	T	T	T
	20 A	3 000	3 000	5 000	5 000	5000	T	4 000	8 000	T	T	T	T	T	T
	25 A	3 000	3 000	4 500	4 500	4500	8500	3 000	6 000	T	T	T	T	T	T
	32 A	2 000	4 000	4 000	7 000	4000	7000	2 000	5 000	T	T	T	T	T	T
	40 A		2 000	3 000	3 000	3000	6000	2 000	5 000	T	T	T	T	T	T
	50 A			3 000	3 000	3000	5500		4 000	8 000	T	T	T	T	T
	63 A			3 000	3 000	3000	5000		4 000	8 000	T	T	T	T	T
	80 A				1 500		4000			7 000	T	T	T	T	T
	100 A						3000			6 500	T	T	T	T	T
	125 A						1500			2 000	7 000	T	T	T	T

V prípade skratu v obvode za podradeným ističom vypne len podradený istič, ak je skratový prúd nižší ako hodnota medzného selektívneho prúdu v tabuľke. T – znamená absolútnu selektivitu – do hodnoty vypínacej schopnosti podradeného ističa v zmysle STN EN 60947-2.

tabuľka združenej vypínacej schopnosti dvoch ističov za sebou

■ Združená vypínacia schopnosť modulárnych a výkonových ističov
3-fázová sieť s N vodičom – 400/415 V – v súlade s STN EN 60947-2

Podradený modulárny istič		Nadradený modulárny / výkonový istič								
		DX-H 10000 - 25 kA charakteristika B a C		DPX 125	DPX 160 DPX-H 160	DPX 250 ER				
		2 až 32 A	40 až 125 A	16 až 125 A	25 až 160 A	63 A	100 A	160 A	250 A	
DX - 1P+N, DX - 10kA charakteristika B a C	1 až 20 A	25[1]	12,5	25	25	25	25	25	25	
	25 A	25[1]	12,5	25	25	25	25	25	25	
	32 A		12,5	25	25	25	25	25	25	
	40 A		12,5	25	25	25	25	25	25	
	50 A			25	20	25	25	20	20	
	63 A			25	15		20	15	15	
	80 A			20	25			20	20	
	100 A			20	25			20	20	
	125 A				25			15	15	
DX - H, DX - D charakteristika B, C a D	1 až 16 A			25	25	25	25	25	25	
	20 A			25	20	25	25	25	25	
	25 A			25	15	25	25	25	25	
	32 A			25	20	25	25	25	25	
	40 A			25	20	25	25	25	25	
	50 A			25	15	25	25	20	20	
	63 A			25	25	25	20	15	15	

■ Združená vypínacia schopnosť modulárnych ističov
3-fázová sieť s N vodičom – 400/415 V – v súlade s STN EN 60947-2 a nadradených poistiek

Podradený modulárny istič		Nadradená poistka typ gG	
		20 až 32 A	63 až 160 A
DX - 1P+N, DX - 10kA charakteristika B a C	1 až 40 A	100	100
	50 A až 125 A		100
DX - H, charakteristika B a C	2 A až 40 A	100	100
	50 A až 63 A		100
DX-L 50 kA charakteristika C	10 A až 40 A	100	100
	50 A až 63 A		100

	DPX/H/L 250		DPX/H/L 630	DPX/H/L 630 electronic		DPX/H/L 1250	DPX/H/L 1600
	160 A	250 A	250 až 400 A	160 & 400 A	630 A	500 až 1250 A	800 až 1600 A
	25	25	25	25	25	25	25
	25	25	25	25	25	20	20
	25	25	25	25	25	15	15
	25	20	20	20	20	15	15
	20	15	15	15	15	12,5	12,5
	15	15	15	15	15	12,5	12,5
	20	20	20	20	15		
	20	20	20	20	15		
	15	15	15	15	10		
	25	25	25	25	25	25	25
	25	25	25	25	25	25	25
	25	25	25	25	25	20	20
	25	25	25	25	25	15	15
	25	20	20	20	20	15	15
	20	15	15	15	15	12,5	12,5
	15	15	15	15	15	12,5	12,5

DX™ prúdové chrániče
typy AC a A, AC-S, A-S, Hpi


0 090 53


0 090 74


0 091 47


Prídavné bloky prúdových chráničov **str. 384**

Technické charakteristiky (str. 385)

V súlade s normou STN EN 61008-1.
Minimálna prevádzková teplota – 25 °C.

Typ AC

Citlivý na striedavé rozdielové prúdy.

Typ A

Citlivý na striedavý i pulzujúci jednosmerný rozdielový prúd (napr. obvody s usmerňovačmi).

Typ Hpi

Prúdové chrániče typu Hpi majú zvýšenú odolnosť proti nežiaducemu vypnutiu.
Chránia pred rozdielovými prúdmi striedavými i jednosmernými s pulzujúcou zložkou.

Dvojpólové - 230 V~

Bal.	Obj. č. typ AC	Obj. č. typ A	Menovitý prúd (A)	Počet modulov
			10 mA	
1	0 089 06	0 090 53	16	2
			30 mA	
1	0 089 09	0 090 56	25	2
1	0 089 10	0 090 57	40	2
1	0 089 11	0 090 58	63	2
1	0 089 12	0 090 59	80	2
1	6 027 10		100	2
			100 mA	
1	0 089 15		25	2
1	0 089 16		40	2
1	0 089 17		63	2
1	0 089 18		80	2
			300 mA	
1	0 089 27	0 090 74	25	2
1	0 089 28	0 090 75	40	2
1	0 089 29	0 090 76	63	2
1	0 089 30	0 090 77	80	2
1	6 027 12		100	2
			300 mA S (selektívny)	
1	0 089 35	0 090 82	63	2
	Typ Hpi		**30 mA**	
1	0 088 22		25	2
1	0 088 23		40	2
1	0 088 24		63	2
1	0 088 25		80	2

Štvorpólové - 400 V~
S neutrálnym vodičom vpravo

Bal.	Obj. č. typ AC	Obj. č. typ A	Menovitý prúd (A)	Počet modulov
			30 mA	
1	0 089 93	0 091 40	25	4
1	0 089 94	0 091 41	40	4
1	0 089 95	0 091 42	63	4
1	0 089 96	0 091 43	80	4
1		0 091 44	100	4
			100 mA	
1	0 089 99	0 091 46	25	4
1	0 090 00	0 091 47	40	4
1	0 090 01	0 091 48	63	4
1	0 090 02	0 091 49	80	4
1		0 091 50	100	4
			300 mA	
1	0 090 11	0 091 58	25	4
1	0 090 12	0 091 59	40	4
1	0 090 13	0 091 60	63	4
1	0 090 14	0 091 61	80	4
1		0 091 62	100	4
			500 mA	
1	0 090 23		25	4
1	0 090 24	0 091 71	40	4
1	0 090 25	0 091 72	63	4
1	0 090 26	0 091 73	80	4
			300 mA S (selektívny)	
1	0 090 18	0 091 65	40	4
1	0 090 19	0 091 66	63	4
	Typ Hpi		**30 mA**	
1	0 088 26		25	4
1	0 088 27		40	4
1	0 088 28		63	4
1	0 088 29		80	4

DX™ prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou
typy AC a A



0 078 86



0 079 80





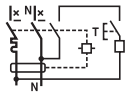
Softvér XL Pro² na návrh rozvádzačov. Jednoduchá špecifikácia modulárnych prístrojov a iných prvkov bez použitia katalógu. Viac na www.legrand.sk.

Technické charakteristiky (str. 385)

Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou je jeden kompaktný prístroj, ktorý v sebe zahŕňa dva prístroje: istič aj chránič.

Jednopólové + N - 230 V~

Neutrálny vodič na pravej strane prúdového chrániča.
Vypínacia schopnosť
6 000 A - STN EN 61009-1



Charakteristika C

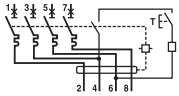
Bal.	Obj. č. typ AC	Obj. č. typ A	Menovitý prúd (A)	Počet modulov
			10 mA	
1	0 078 79	0 085 75	16	2
			30 mA	
1	0 078 81		3	2
1	0 078 83	0 085 79	6	2
1	0 078 84	0 085 85	10	2
1	0 078 86	0 085 87	16	2
1	0 078 87	0 085 88	20	2
1	0 078 88	0 085 89	25	2
1	0 078 89	0 085 90	32	2
1	0 078 90	0 085 91	40	2
			300 mA	
1	0 078 94		6	2
1	0 078 95		10	2
1	0 078 97		16	2
1	0 078 98		20	2
1	0 078 99		25	2
1	0 079 00		32	2
1	0 079 01		40	2

Charakteristika B typ AC

Bal.	Obj. č. typ AC	Menovitý prúd (A)	Počet modulov
		10 mA	
1	0 083 95	16	2
		30 mA	
1	0 083 99	6	2
1	0 084 00	10	2
1	0 084 01	13	2
1	0 084 02	16	2
1	0 084 03	20	2
1	0 084 04	25	2
1	0 084 05	32	2
1	0 084 06	40	2

Štvorpólové - 400 V~

Vypínacia schopnosť
6 000 A - STN EN 61009-1
10 kA - STN EN 60947-2



Charakteristika C

Bal.	Obj. č. typ AC	Obj. č. typ A	Menovitý prúd (A)	Počet modulov
			30 mA	
1	0 079 62	0 080 75	10	4
1	0 079 64	0 080 76	16	4
1	0 079 65	0 080 77	20	4
1	0 079 66	0 080 78	25	4
1	0 079 67	0 080 79	32	4
1	0 080 13		40	7
1	0 080 14		50	7
1	0 080 15		63	7
			300 mA	
1	0 079 75	0 080 84	10	4
1	0 079 77	0 080 85	16	4
1	0 079 78	0 080 86	20	4
1	0 079 79	0 080 87	25	4
1	0 079 80	0 080 88	32	4
1	0 080 31		40	7
1	0 080 32		50	7
1	0 080 33		63	7

Prepojovacie hrebene (str. 425)
Pomocné kontakty a príslušenstvo (str. 373)

DX™ prídavné bloky prúdových chráničov
kističom DX, DX-H a DX-D



0 074 84 0 075 38



Softvér XL Pro² na návrh rozvádzačov. Jednoduchá špecifikácia modulárnych prístrojov a iných prvkov bez použitia katalógu. Viac na www.legrand.sk.

Technické charakteristiky (str. 385)

V súlade s normou STN EN 61009-1. Montujú sa na pravú stranu ističov.

Typ AC

Chráni pred striedavými rozdielovými prúdmi.

Dvojpólové 230/400 V~

Bal.	Obj. č.		Menovitý prúd	Počet modulov
1	0 074 01	30 mA	32	2
1	0 074 02	30 mA	63	2
1	0 074 03	30 mA	80–125	4
1	0 074 07	300 mA	32	2
1	0 074 08	300 mA	63	2
1	0 074 09	300 mA	80–125	4
1	0 074 11	300 mA selektívny	63	2
1	0 074 23	1 A selektívny	63	2

Trojpólové 400 V~

1	0 074 28	30 mA	32	3
1	0 074 29	30 mA	63	3
1	0 074 34	300 mA	32	3
1	0 074 35	300 mA	63	3
1	0 074 36	300 mA	80–125	6
1	0 074 38	300 mA selektívny	63	3

Štvorpólové 400 V~

1	0 074 55	30 mA	32	3
1	0 074 56	30 mA	63	3
1	0 074 57	30 mA	80–125	6
1	0 074 61	300 mA	32	3
1	0 074 62	300 mA	63	3
1	0 074 63	300 mA	80–125	6
1	0 074 65	300 mA selektívny	63	3
1	0 074 77	1 A selektívny	63	3
1	0 074 78	1 A selektívny	80–125	6

Typ A

Chráni pred rozdielovými striedavými prúdmi aj rozdielovými prúdmi s jednosmernou zložkou.

Dvojpólové 230/400 V~

Bal.	Obj. č.		Menovitý prúd	Počet modulov
1	0 074 83	30 mA	32	2
1	0 074 84	30 mA	63	2
1	0 074 85	30 mA	80–125	4
1	0 074 89	300 mA	32	2
1	0 074 90	300 mA	63	2
1	0 074 91	300 mA	80–125	4
1	0 074 93	300 mA selektívny	63	2

Trojpólové 400 V~

1	0 075 11	30 mA	63	3
1	0 075 17	300 mA	63	3
1	0 075 18	300 mA	80–125	6
1	0 075 20	300 mA selektívny	63	3

Štvorpólové 400 V~

1	0 075 37	30 mA	32	3
1	0 075 38	30 mA	63	3
1	0 075 39	30 mA	80–125	6
1	0 075 43	300 mA	32	3
1	0 075 44	300 mA	63	3
1	0 075 45	300 mA	80–125	6
1	0 075 47	300 mA selektívny	63	3

Typ Hpi

Prúdové chrániče typu Hpi majú zvýšenú odolnosť proti nežiaducemu vypnutiu.
Chránia pred rozdielovými prúdmi striedavými i jednosmernými s pulzujúcou zložkou.
Prevádzková teplota: - 25 °C – + 40 °C.
Používajú sa v niektorých zvláštnych prípadoch:
- minimalizácia rizika v dôsledku poruchy v sieti napájania výpočtovej techniky (banky, spojovacia technika vojenskej základne, stredisko rezervácie leteniek a pod.)
- prerušenie prevádzky v dôsledku výpadku el. energie nie je prípustné (automatizované výrobné linky, lekárske prístroje, chladiaca linka)

Tieto typy prúdových chráničov sa takisto používajú aj:
- v lokalitách s častými búrkami
- v závodoch so špeciálne vybavenými výrobnými linkami (osvetlenie žiarivkami a pod.)
- v závodoch s komplikovanými plnoautomatizovanými výrobnými linkami

Dvojpólové 230/400 V~

Bal.	Obj. č.		Menovitý prúd	Počet modulov
1	0 075 90	30 mA	32	2
1	0 075 64	30 mA	63	2
1	0 075 65	30 mA	80–125	4
1	0 075 66	300 mA selektívny	63	2
1	0 075 88	1 A selektívny	63	2

Trojpólové 400 V~

1	0 075 68	30 mA	63	3
1	0 075 69	30 mA	80–125	6
1	0 075 70	300 mA selektívny	63	3

Štvorpólové 400 V~

1	0 075 91	30 mA	32	3
1	0 075 72	30 mA	63	3
1	0 075 73	30 mA	80–125	6
1	0 075 74	300 mA selektívny	63	3
1	0 075 75	300 mA selektívny	80–125	6
1	0 075 89	1 A selektívny	63	3

■ Z noriem STN EN 61008-1, STN EN 61009-1 a STN EN 33 2000-4-41

- STN EN 61008-1 je platná pre prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany
- STN EN 61009-1 je platná pre prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou (ističom), ako aj prídavné bloky prúdových chráničov k ističom
- Typ S (selektívny) je normalizovaný typ prúdového chrániča s miernym časovým oneskorením jeho reakcie
- Funkčnosť štandardného prúdového chrániča treba pravidelne preskúšať
- Prídavný blok prúdového chrániča nemožno oddeliť od ističa bez zjavného mechanického poškodenia

STN EN 33 2000-4-41 zavádza povinnosť použiť prúdový chránič na všetky zásuvky s menovitým prúdom nepresahujúcim 20 A, ktoré používajú laici.

■ Skúšobné napätie

	Prúdový chránič	Prúdový chránič	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou	Prídavný blok prúdového chrániča	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou	Prídavný blok prúdového chrániča
	2-pólový	4-pólový	P + N	≤ 63 A	4-pólový	80–125 A
min.	100 V (10/30 mA) 170 V (300 mA)	200 V	100 V (10/30 mA) 170 V (300 mA)	170 V	170 V	195 V
max.	265 V	415 V	265 V	440 V	440 V	440 V

■ Životnosť

	Prúdový chránič	Prúdový chránič	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou	Prídavný blok prúdového chrániča		Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou
	2-pólový	4-pólový	P + N	≤ 63 A	80–125 A	4-pólový
mechanická	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
so záťažou pri In x cos φ 0,9	10 000		10 000	10 000	10 000	10 000
preskúšaním	2 000		2 000	1 000	500	1 000
pri rozdielových prúdoch	2 000		2 000	1 000	500	1 000

■ Max. prierez pripojenia

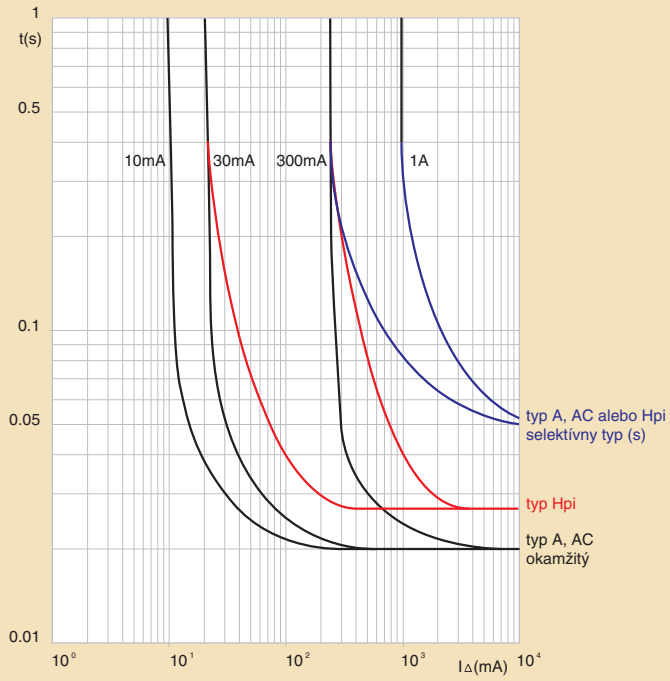
	Prúdový chránič	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou	Prídavný blok prúdového chrániča do 63 A	Prídavný blok prúdového chrániča 80–125 A
Pletený vodič	25 mm²	25 mm²	25 mm²	50 mm²
Pevný vodič	35 mm²	35 mm²	35 mm²	70 mm²

■ Stratový výkon pri In (W)

		Prídavný blok prúdového chrániča		
		do 32	do 63	125 A
2-pólový	30 mA	1,03	0,5	4,7
	300 mA	0,7	0,5	4,7
3-pólový/4-pólový	30 mA	2	0,6	5,5
	300 mA	0,6	0,6	5,5

	Prúdový chránič 2-pólový	Prúdový chránič 4-pólový
16 A	5 W	-
25 A	8 W	4,8 W
40 A	11,5 W	12 W
63 A	13 W	33 W
80 A	15,5 W	57 W

■ Vypínacie charakteristiky (okamžité vypnutie alebo selektívne)



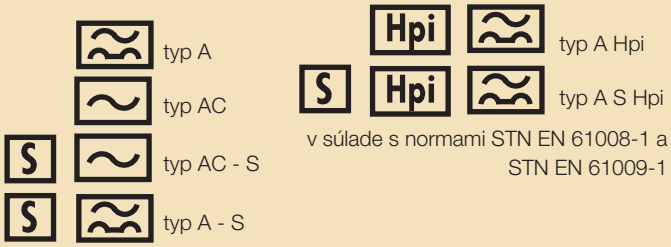
■ Odolnosť 2P a 4P prúdových chráničov proti skratu (kA)

Upozornenie:
Prúdové chrániče treba chrániť proti preťaženiu vhodným ističom alebo poistkou

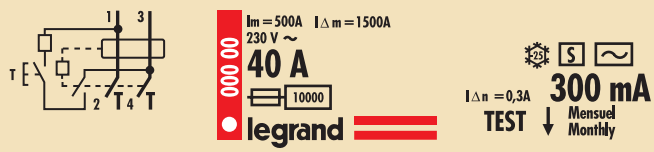
Podradený prúdový chránič		Nadradená poistka gG				Nadradený istič				
						DX (B/C)		DX-H (B/C)		DPX
		≤ 40 A	63 A	80 A	100 A	1P + N	2,3,4P	≤ 63 A	80<125A	125
2P 230 V~	16 A	100	50	15	10	6	10	20	12,5	25
	25 A	100	50	15	10	6	10	20	12,5	25
	40 A	100	50	15	10	6	10	15	12,5	25
4P 400 V~	63 A	100	50	15	10		10	12,5	12,5	25
	80 A	100	50	15	10			12,5	12,5	25
	100 A	100	50	15	10			12,5	12,5	25

■ Označenie rôznych typov prúdových chráničov

Príklad:



v súlade s normami STN EN 61008-1 a STN EN 61009-1





Zvodiče prepätia na ochranu vašich spotrebičov

Zvodiče prepätia chránia elektrické zariadenia pred vážnym poškodením účinkami prepätia atmosferického pôvodu

OCHRANA PROTI PREPÄTIU



VIAC INFORMÁCIÍ



▶ **www.legrand.sk**



▶ **www.legrandforum.sk**

zvodiče prepätia
Typ 1 (B), 1+2 (B+C)



0 030 23



Príslušenstvo k zvodičom **str. 387**



0 030 28

Technické charakteristiky (str. 390)

Zvodiče prepätia pre hlavné rozvádzače, podružné rozvádzače a bytové rozvodnice.
V súlade s normou STN EN 616 43-11 a IEC 616 43-1.
Signalizácia stavu:
- Zelená: zvodič v činnosti
- Červená: zvodič treba vymeniť
Zložený z 2 častí: základňa a výmenný modul (okrem obj. č. 0 030 00 a 0 039 10).
Napájanie: 230/400V∿, 50/60 Hz

Zvodiče typu 1 (B)

Bal.	Obj. č.			
		Vysoká zvodová kapacita (H): 50 kA		
		limp = 50 kA (10/350 µs)		
		Pre siete TT, TN a IT		
			Odporúčané predistenie	Počet modulov
1	0 030 00	1-pólový	Poistky gG - 125 A(2)	2
		Zvýšená zvodová kapacita (E): 25 kA		
		limp = 25 kA (10/350 µs)		
		Integrovaný signalizačný kontakt		
		Pre siete TT a TN.		
1	0 030 22	3-pólový	Poistky gG - 125 A(2)	6
1	0 030 23	4-pólový		8
		Štandardná zvodová kapacita (S):		
		Pre siete TT, TN a IT		
NOVINKA		**12,5 kA (10/350 µs)**		
1	0 039 10	1-pólová	40 A - C char.(1)	2

Kombinovné zvodiče prepätia typu 1+2 (B+C)

		Vysoká zvodová kapacita (H): 10 kA		
		limp = 10 kA (10/350 µs); In = 20 kA;		
		Imax = 70 kA (8/20 µs)		
		Up = 1,5 kV (pri In = 5 kA)		
		Pre siete TT, TN a IT		
1	0 039 20	1-pólový	40 A - C char.(1)	1
1	0 039 21	2-pólový		2
1	0 039 22	3-pólový		3
1	0 039 23	4-pólový		4
		Štandardná zvodová kapacita (S): 8 kA		
		limp = 8 kA (10/350 µs); In = 15 kA, Imax = 60 kA (8/20 µs)		
		Up = 1,2 kV (pri In = 5 kA)		
		Pre siete TT a TN		
1	6 039 50	1-pólový	40 A - C char.(1)	1
1	6 039 53	4-pólový		4

(1) Použite ističe DX-štandard alebo DX-H v závislosti od veľkosti skratového prúdu. Konkrétne objednávacie čísla nájdete v tabuľke na str. 388 – 389
(2) Ak je veľkosť skratového prúdu väčšia ako 6 kA, použite na predistenie 250 A poistky.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

zvodiče prepätia
Typ 2 (C)


4 141 50


0 039 38


0 039 39

Technické charakteristiky (str. 390)

zvodiče prepätia pre telefónne linky
príslušenstvo


0 039 62


0 038 28


0 038 29


0 039 58





Ďalšie produkty pre fotovoltaiku **str. 398**

Zvodiče typu 2 (C)

Zvýšená zvodová kapacita (E): 40 kA
In = 15 kA, Imax = 40 kA (8/20 µs)
Up = 1,4 kV
Pre siete TT a TN

Bal.	Obj. č.		Odporúčané predistenie	Počet modulov
1	0 039 35	1-pólový	20 A - C char. (1)	1
1	0 039 36	2-pólový		2
1	0 039 38	4-pólový		4

Štandardná zvodová kapacita (S): 15 kA
In = 5 kA, Imax = 15 kA (8/20 µs).
Up = 1,2 kV.
Pre siete TT a TN.

Bal.	Obj. č.			
1	0 039 40	1-pólový	20 A - C char. (1)	1
1	0 039 41	2-pólový		2
1	0 039 43	4-pólový		4

Zvodič na ochranu jednosmerných obvodov fotovoltaických systémov

Typ 2, I max = 40 kA
Slúži na ochranu jednosmerných obvodov nízkeho napätia.
V súlade s UTE C 61-740-51 a UTE C 61-740-51
Ochrana vodičov: L+/PE, L-/PE, L+/L-
Obsahuje výmenný modul so signalizáciou stavu zvodiča.

Zvodiče

NOVINKA

Bal.	Obj. č.	Napätie (V⎓)	Počet chránených pólov	Počet modulov
1	4 141 50	600	2	3
5	4 141 51	1000	2	3

Náhradné moduly

Pre zvodiče typu 1 (B) a 1+2 (B+C)

Bal.	Obj. č.	Pre zvodiče obj. č.
1	0 030 28	0 030 22/23
1	0 030 29	0 030 23 (modul N-PE)
1	0 039 28	0 039 20/21/22/23
5	6 039 54	6 039 50/53

Pre zvodiče typ 2 (C)

1	0 039 39	0 039 35/36/38
1	0 039 44	0 039 40/41/43

Pre DC zvodiče

5	4 141 80	Pre zvodiče 4 141 50
5	4 141 81	Pre zvodiče 4 141 51

Signalizačné kontakty

S prepínacím mikrospínačom 2 A/250 V∿
Kontakty sa pripevnia na telo zvodiča prepätia

Bal.	Obj. č.	
1	0 039 56	Pre dvojpólové zvodiče
1	0 039 57	Pre trojpólové zvodiče
1	0 039 58	Pre štvorpólové zvodiče

Oddeľovacie tlmivky

Na koordináciu medzi zvodičmi prepätia v prípade, ak nie je rešpektovaná minimálna vzdialenosť, hlavne medzi zvodičmi s vysokou zvodovou kapacitou a ostatnými zvodičmi inštalovanými v tom istom rozvádzači. V prípade viacpólových zvodičov musí každý pól obsahovať oddeľovaciu tlmivku.

Bal.	Obj. č.		Počet modulov
1	0 039 62	Tlmivka pre obvod 35 A/500 V∿	2
1	0 039 63	Tlmivka pre obvod 63 A/500 V∿	4

Zvodiče prepätia pre komunikačné linky

Zvodiče chránia telefón, fax alebo aktívne prvky dátových sietí pred poškodením elektrickým prepätím. Zvodiče sa zapájajú do série na telefónnu linku.
Signalizácia stavu:
- zelená: zvodič prepätia v činnosti
- oranžová: zvodič treba vymeniť za iný

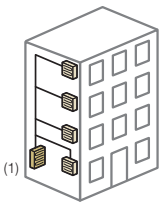
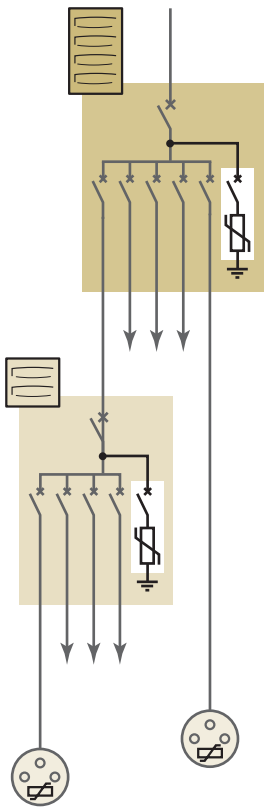
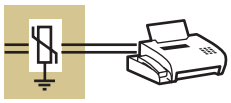
V súlade s normou EN 61643-21

Bal.	Obj. č.	
1	0 038 28	Pre analógovú linku a ADSL
1	0 038 29	Pre digitálnu linku

(1) Použite ističe DX-štandard alebo DX-H v závislosti od veľkosti skratového prúdu. Konkrétne objednávacie čísla nájdete v tabuľke na str. 388 – 389

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

výberová tabuľka zvodičov a predradených istiacich prístrojov

			DOMY	OBYTNÉ BUDOVY	MALÉ ADMINISTRATÍVNE BUDOVY
				 (1)	
Schéma silovej inštalácie	**Riziko zásahu blesku**	**Napájacia sieť**	**Hlavný rozvádzač: zvodič prepätia + predradený istiaci prístroj s vypínacou schopnosťou ≤ 6 kA(2)**		
	Vysoké 	1P + N	2 x 0 039 10 + 0 034 37		
		3P	3 x 0 039 10 + 0 034 55		
		3P + N	4 x 0 039 10 + 0 034 97		
	Mierne  AQ2	1P + N	2 x 6 039 50 + 0 034 37		
		3P	3 x 6 039 50 + 0 034 55		
		3P + N	6 039 53 + 0 034 97		
	Nízke 	1P + N	0 039 36 + 0 034 34		
		3P	3 x 0 039 35 + 0 034 52		
		3P + N	0 039 38 + 0 034 94		
			Podružný rozvádzač/bytová rozvodnica: zvodič prepätia + predradený istiaci prístroj s vypínacou schopnosťou ≤ 6 kA		
	Všetky úrovne rizika	1P + N	0 039 41 + 0 034 34		
		3P	3 x 0 039 40 + 0 034 52		
		3P + N	0 039 43 + 0 034 94		
			Citlivé elektronické zariadenia (počítače, televízory, audio systémy, ...): zásuvky s prepäťovou ochranou		
	Zásuvkové prepäťové ochrany	Niloé (str. 32)	S 645 40 / S 646 40 / S 645 42 / S 646 42		
		Valena (str. 41)	S 743 96 / S 743 98 / S 701 96		
		Celiane (str. 62)	S 681 11 / S 684 11		
		Mosaic (str. 176)	S 744 20 / S 741 11 / 14 / 17 / 18		
		Predlžovačky (str. 132)	6 914 95 / 6 914 97		
Komunikačná sieť 	 Str. 387		**Telefónne a dátové siete**		
			Je dôležité zabezpečiť všetky siete vstupujúce do objektu vrátane komunikačných sietí		



Vysoké riziko zásahu blesku: objekty vybavené bleskozvodom, objekty s kovovou štruktúrou, kovovou strechou a pod., objekty umiestnené na vyvýšených miestach
IEC 60364: povinná inštalácia zvodiča prepätia v hlavnom rozvádzači v kombinácii s bleskozvodom

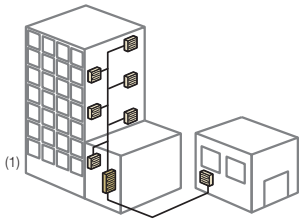
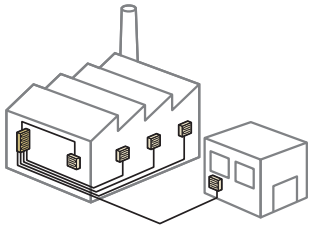
 alebo AQ2

Mierne riziko zásahu blesku: objekty napájané nadzemným vedením, objekty v horských oblastiach, osamotené objekty, objekty v blízkosti vodných elektrární,...
oblasti AQ2: priemerný počet dní s búrkou > 25 za rok. Mapa počtu búrkových dní je súčasťou STN EN 33 2000-5-51, príloha NAQ. Podľa IEC 60364 je inštalácia zvodiča prepätia do hlavného rozvádzača povinná pri napájaní objektu nadzemným vedením



Nízke riziko zásahu blesku: objekty v zastavaných oblastiach alebo na rovinách napájané vedením uloženým v zemi

(1) Ak nemožno inštalovať zvodič do hlavného rozvádzača, je potrebné inštalovať zvodič typu 2 (C) s In ≥ 5 kA do podružných rozvádzačov alebo každej bytovej rozvodnice.
(2) Pri väčších skratových prúdoch použite predistenie podľa tabuľky vedľa v dolnej časti strany.

		VEĽKÉ ADMINISTRATÍVNE BUDOVY	PRIEMYSELNÉ OBJEKTY
			
	Napájacia sieť	**Hlavný rozvádzač: zvodič prepätia + predradený istiaci prístroj s vyp. schopnosťou ≥ 10 kA**	
	3P	0 030 22 + 3 x 0 173 65 (nožové poistky 250 A veľkosti 1)	
	3P + N	0 030 23 + 4 x 0 173 65 (nožové poistky 250 A veľkosti 1)	
	3P	0 039 22 + 0 069 44	
	3P + N	0 039 23 + 0 070 04	
	3P	0 039 22 + 0 069 44	
	3P + N	0 039 23 + 0 070 04	
		Podružný rozvádzač/bytová rozvodnica: zvodič prepätia + predradený istiaci prístroj s vypínacou schopnosťou > 6 kA	
	1P + N	0 039 36 + 0 069 21	
	3P	3 x 0 039 35 + 0 069 41	
	3P + N	0 039 38 + 0 070 01	
		Citlivé elektronické zariadenia (počítače,...): zásuvky s prepäťovou ochranou	
		S 738 24 / S 739 24	
		S 743 96 / S 743 98 / S 701 96	
		S 681 11 / S 684 11	
		S 744 20 / S 741 11 / 14 / 17 / 18	
		6 914 95 / 6 914 97	
		Podružný rozvádzač/bytová rozvodnica: zvodič prepätia + predradený istiaci prístroj	
		Je dôležité zabezpečiť všetky siete vstupujúce do objektu vrátane komunikačných sietí	

Pri skratových prúdoch (Icc) väčších ako 6 kA použite predradený istiaci prístroj podľa tabuľky:

Obj. č. zvodiča	**0 039 10/20/21/22/23**			**0 039 35/36/38/40/41/43**		
Icc	2P	3P	4P	2P	3P	4P
≤ 15 kA	0 069 24	0 069 44	0 070 04	0 069 21	0 069 41	0 070 01
≤ 50 kA	2 x 0 150 97 + 2 x 0 216 01	3 x 0 150 97 + 0 216 04	4 x 0 150 97 + 0 216 05	2 x 0 150 63 + 2 x 0 216 01	3 x 0 150 63 + 0 216 04	4 x 0 150 63 + 0 216 05

zvodiče prepätia
technické charakteristiky

■ Ochrana proti zásahu blesku

Možné následky zásahu blesku:
- tepelné
- elektrodynamické
- nárast potenciálu zeme
- vznik prepätia až niekoľko tisíc voltov a s tým súvisiace deštruktívne účinky na elektrické spotrebiče

Spôsob ochrany:
- bleskozvody
- zvodiče prepätia

■ Zvodiče prepätia

Zvodiče plnia v inštalácii nasledovné funkcie:
- ochrana citlivých spotrebičov proti zásahu blesku
- obmedzenie nepriaznivých účinkov
- zabezpečenie kontinuity prevádzky

Delenie zvodičov podľa STN EN 61643-11

	Typ 1	Typ 2	Typ 3(2)
Typ prepäťovej vlny	10/350 µs	8/20 µs	1,2/50 µs – 8/20 µs
Charakteristické veličiny	In, Iimp	In, Imax	Uoc

(2) Zvodiče prepätia typu 3 sa obyčajne používajú na ochranu veľmi citlivých prístrojov.

■ Technické charakteristiky zvodičov prepätia

Napäťová sústava (50/60 Hz): 230V∿
Stupeň krytia: IP 20
Prevádzková teplota: -10 až + 40 °C/skladovanie: -20 až + 70 °C

Obj. č.	0 030 00	0 030 22	0 030 23	6 039 50/53
	Kapacita H	Kapacita E		Kapacita S
Sieť	TT, TN, IT	TT, TN		TT, TN
Max. pracovné nap. (Uc)	440 V∿	350 V∿		320 V∿
Typ zvodiča	Typ 1 (B)	Typ 1 (B)	Typ 1 (B)	Typ 1+2 (B+C)
Impulzný prúd	L(N)-PE	L-PEN	L-N/N-PE	L(N)-PE
Iimp (vlna 10/350 µs)	50 kA	25 kA	25/100 kA	8 kA
Itotal (vlna 10/350 µs)	-	75 kA	100 kA	–
Menovitý impulzný prúd (In)	50 kA	25 kA	25/100 kA	15 kA
Ochranná hladina (Up) pri In	1,5 kV	1,5 kV		1,5 kV (1,2 kV pri 5 kA)
Odporúčané predistenie	250 A gG max	250 A gG max		Char. C 40 A
Kapacita svoriek (pevný / lankový vodič)	35/50 mm²	25/35 mm²		16/25 mm²

Obj. č.	0 039 10	0 039 20/21/22/23	0 039 35/36/38	0 039 40/41/43
	Kapacita S		Kapacita E	Kapacita S
Sieť	TT, TN, IT			TT, TN
Max. pracovné nap. (Uc)	440 V∿			320 V∿
Typ zvodiča	Typ 1 (B)		Typ 2 (C)	Typ 2 (C)
Impulzný prúd	L(N)-PE	L(N)-PE	L(N)-PE	L(N)-PE
Imax (vlna 8/20 µs)	-	70 kA	40 kA	15 kA
Iimp (vlna 10/350 µs)	12,5 kA	10 kA	-	-
Menovitý impulzný prúd (In)	20 kA	20 kA	15 kA	5 kA
Ochranná hladina (Up) pri In	1,8 kV	2 kV	1,8 kV	1,4 kV
pri 5 kA	1,3 kV	1,5 kV	1,3 kV	1,2 kV
Odporúčané predistenie (DX-H)	Char. C 40 A		Char. C 20 A	
Kapacita svoriek (pevný/lankový vodič)	16/25 mm²			

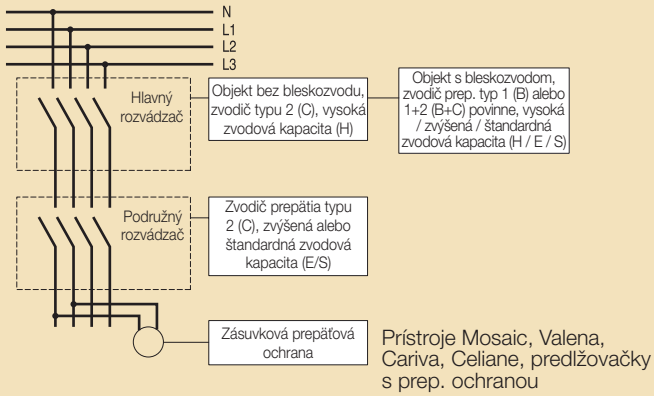
■ Technické charakteristiky zvodičov pre komunikačné linky

	Analógový 0 038 28	Digitálny 0 038 29
Maximálny impulzný prúd (Imax)	10 kA	
Ochranná úroveň (Up)	260 V	100 V
Max. prierez pripojenia	0,5 – 2,5 mm²	
Stupeň krytia	IP 20	
Prevádzková teplota	- 10 °C až + 40 °C	
Teplota skladovania	- 20 °C až + 70 °C	

■ Spôsob inštalácie

1 – Zvodiče v niekoľkých stupňoch (kaskáda)

Ideálne zapojenie je také, ktoré minimalizuje pravdepodobnosť poškodenia spotrebičov vplyvom prepätia a zároveň zabezpečuje kontinuitu prevádzky. Najčastejšie treba inštalovať niekoľko zvodičov zapojených kaskádovito za sebou. Všeobecne možno zvoliť zapojenie podľa obrázku:



Prístroje Mosaic, Valena, Cariva, Celiane, predlžovačky s prep. ochranou

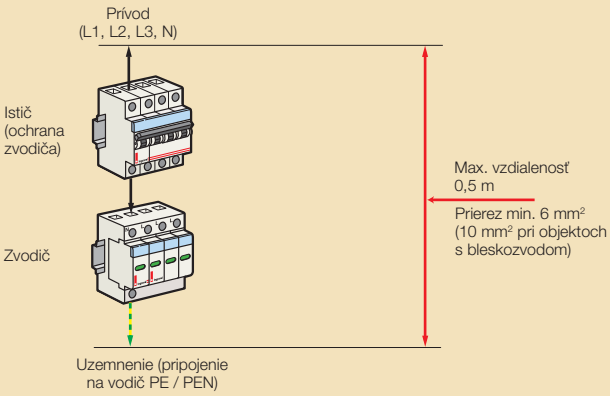
2 – Istenie

Zvodič musí byť pripojený cez istiaci prístroj (istič/poistka), ktorý odpojí obvod pri skrate alebo preťažení. Tento istič alebo poistka by mal zabezpečiť selektívne vypnutie obvodu s prepäťovou ochranou vzhľadom na nadradený istiaci prístroj.

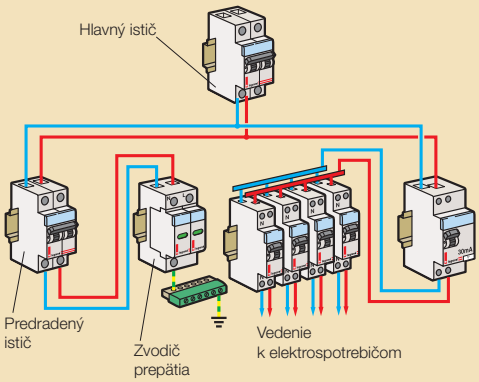
3 – Princíp inštalácie

Zvodiče sa inštalujú:
- tak, aby vzdialenosť: prívodné vedenie (L1, L2, L3, N) - istič chrániaci zvodič - zvodič - vodič PE (PEN) bola minimálna
- rešpektujúc zásady správnej inštalácie vzhľadom na elektromagnetickú kompatibilitu (EMC)

- Ochrana zvodiča prepätia a dĺžka vedení

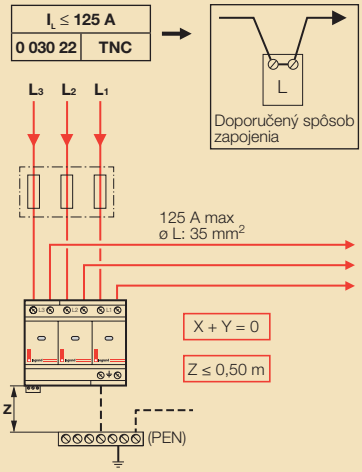


- Elelektrický obvod zvodiča treba chrániť istiacim prístrojom

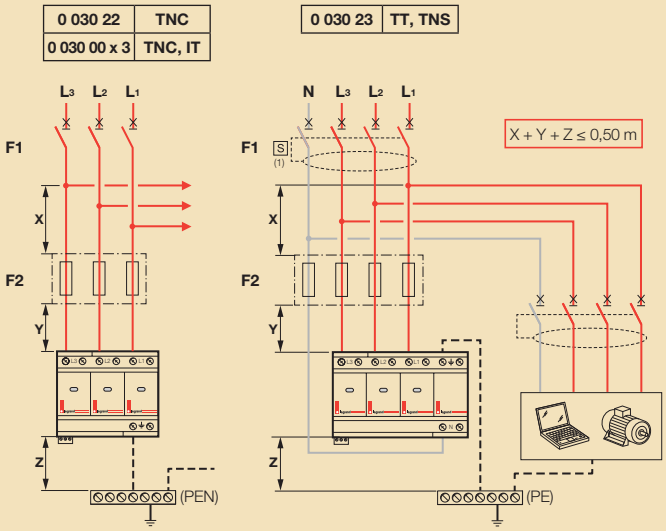


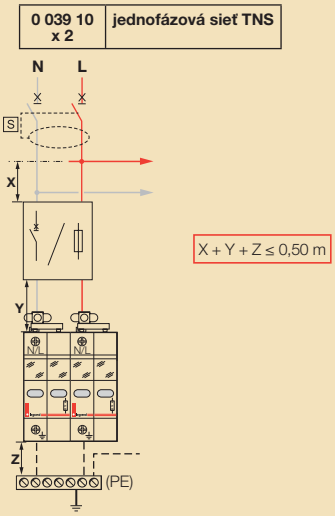
4 - Príklady zapojenia prepäťových ochrán

Pripojenie do série



Paralelné pripojenie





(1) V prípade použitia prúdového chrániča musí byť zvolený typ S - selektívny

5 - Minimálne prierezy prívodného vedenia k zvodičom

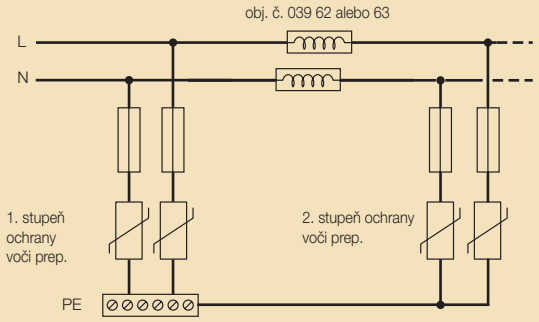
Zvodič typ 2 (C)	Prierez (mm²)
Zvýšená kapacita (E)	10
Štandardná kapacita (S)	6

Zvodič typ 1 (B)	Prierez (mm²)
Vysoká kapacita (H)	16
Zvýšená kapacita (E)	16
Štandardná kapacita (S)	16

6 - Minimálne vzdialenosti medzi zvodičmi

Nadradený zvodič		Podradený zvodič		Vzdialenosť (m)
Štandardná kapacita (S)	typ 1 (B) /1+2 (B+C)	E (S)	typ 2 (C)	8 (10)
Vysoká kapacita (H)	typ 2 (C)	S (zásuvková o.)	typ 2 (C)	8 (10)
Zvýšená kapacita (E)	typ 2 (C)	S (zásuvková o.)	typ 2 (C)	4 (6)
Štandardná kapacita (S)	typ 2 (C)	zásuvková o.	typ 2 (C)	2

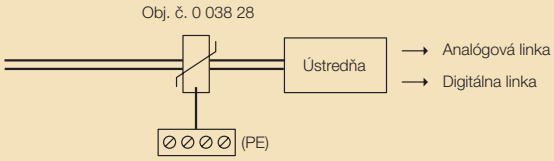
7 - Inštalácia oddeľovacej tlmivky



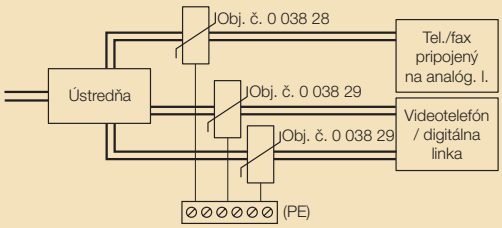
■ Ochrana telefónnych liniek

Analógová alebo digitálna linka

- **Ochrana prívodného vedenia**



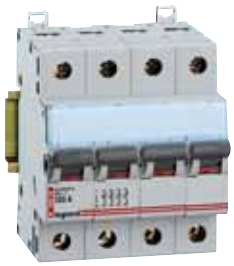
- **Ochrana rozvodu za ústredňou**



DX™ – IS
modulárne vypínače


0 043 22


0 043 26


0 043 74


4 142 24




Ďalšie produkty pre fotovoltaiku str. 398

Montáž na prístrojovú DIN lištu EN 60715.
Vypínacia schopnosť AC 22 podľa STN EN 60947-3.
Dvojité rozpojenie kontaktov.
Možnosť namontovať 1 pomocný kontakt 0 073 50 alebo 0 073 54 (str. 373)

Modulárne vypínače

1 P - 250 V~

Bal.	Obj. č.	Menovitý prúd (A)	Počet modulov
10	0 043 01	16	1
10	0 043 02	20	1
10	0 043 05	32	1
10	0 043 07	40	1
10	0 043 10	63	1
10	0 043 14	100	1

1 P so svetelnou signalizáciou – 250 V~
Dodávané so žiarovkou.

10	0 043 03	20	1

2 P - 400 V~

10	0 043 21	16	1
10	0 043 22	20	1
10	0 043 25	32	1
5	0 043 27	40	2
5	0 043 30	63	2
5	0 043 34	100	2
5	0 043 38	125	2

2 P so svetelnou signalizáciou – 250 V~
Dodávané so žiarovkou.

10	0 043 23	20	1
10	0 043 26	32	1

3 P - 400 V~

Bal.	Obj. č.	Menovitý prúd (A)	Počet modulov
1	0 043 42	20	2
5	0 043 45	32	2
1	0 043 47	40	3
1	0 043 50	63	3
1	0 043 54	100	3
1	0 043 58	125	3

4 P - 400 V~

5	0 043 62	20	2
1	0 043 65	32	2
1	0 043 67	40	4
1	0 043 70	63	4
1	0 043 74	100	4
1	0 043 78	125	4

Vypínače jednosmerného prúdu

NOVINKA

Kategória použitia DC 21 B v súlade s STN EN 60947-3
Možnosť namontovať pomocné kontakty
obj. č. 0 073 50 / 53 / 54 - max. 2 ks
Doplnková výbava rovnaká ako pre ostatné prístroje DX (str. 373)
Pri montáži dvoch prístrojov vedľa seba používajte oddeľovací modul obj. č. 0 044 40
Izolačné napätie: 1000 V, maximálne impulzné napätie 4 kV
Kapacita svoriek: 25/ 35 mm² (pletený/pevný vodič)

Vypínače jednosmerného prúdu 800V

Bal.	Obj. č.	Menovitý prúd (A)	Počet pólov	Počet modulov
1	4 142 21	16	2	4
1	4 142 23	25	2	4
1	4 142 24	32	2	4
1	4 142 26	63	2	4

Technické charakteristiky

Menovitý prúd		16 - 32 A	40 - 63 A	100 - 125 A
Pripojenie	Pletený vodič	1,5 až 16 mm²	1,5 až 25 mm²	6 až 35 mm²
	Pevný vodič		1,5 až 35 mm²	4 až 50 mm²
Izolačné napätie		250 - 400 V~	250 - 400 V~	250 - 400 V~
Max. impulzné napätie		4 kV	4 kV	4 kV
Kategória použitia		AC 22 A(1)	AC 22 A(1)	AC 22 A(1)
Menovitý krátkodobý výdržný prúd (Icw)		750 A	1 700 A	2 500 A
Vypínacia schopnosť (Icm)		1 500 A	3 000 A	3 700 A
Elektrická životnosť		> 30 000	> 30 000	> 30 000
Stupeň krytia		IP 2x s prip. vodičom	IP 2x s prip. vodičom	IP 2x (> 25 mm²)

(1) Preskúšané podľa normy STN EN 60947-3
AC 22 A: zmiešaná induktívna (motor) a odporová záťaž.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

prepínače a komutátory


0 043 82


0 043 83


0 043 88


0 046 55

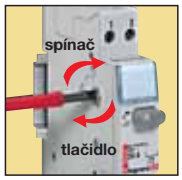
V súlade s normou STN EN 60947-3.
Vypínacia schopnosť AC 22 podľa STN EN 60947-3.

Bal.	Obj. č.	Striedavé prepínače	Menovitý prúd (A)	Počet modulov
		Jednoduchý – 250 V∿		
1	0 043 82		20	1
		Dvojitý – 400 V∿		
1	0 043 83		20	2
		So strednou polohou – 250 V∿		
1	0 043 85		20	1
		Dvojitý so strednou polohou – 400 V∿		
1	0 043 86		20	2
		Prepínač NO+NC – 250 V∿		
1	0 043 88		20	1

Bal.	Obj. č.	Komutátory		
		4-polohový so strednou polohou		
		Jednopólový		
1	0 046 55	16 A - 400 V∿	3	
		2-polohový s automatickým návratom do nulovej polohy		
		Dvojpólový		
1	0 046 56	16 A - 400 V∿	3	
		2-polohový s nulovou polohou		
		Dvojpólový		
1	0 046 58	16 A - 400 V∿	3	

tlačidlá, spínače a signálky


0 044 68



Možnosť zmeny funkcie tlačidla na spínač pootočením aretačnej skrutky


0 044 88


0 031 43

Bal.	Obj. č.	Tlačidlá a spínače 20 A - 250 V∿	Schéma	Počet modulov
		V súlade s normou STN EN 60669-1. Vypínacia schopnosť AC 12 podľa STN EN 60947. Pootočením prepínača na bočnej strane možno zvoliť jednu z funkcií: tlačidlo/spínač (prednastavené ako tlačidlo). Možnosť napájania pomocou jednoduchého prepojovacieho hrebeňa.		
		Jedna funkcia		
10	0 044 53	1 NO		1
10	0 044 54	1 NC		1
10	0 044 55	2 NO		1
10	0 044 58	1 NO + 1 NC		1
		Dve funkcie (so signalizáciou)		
10	0 044 63	1 NO + zelená signálka(1)		1
10	0 044 64	1 NC + červená signálka(1)		1
		Dve funkcie (bez signalizácie)		
10	0 044 68	1 NO (zelená) + 1 NC (červená)		1

Bal.	Obj. č.	Signálky - 250 V∿	Schéma	Počet modulov
		Dodávané s difúzorom a žiarovkou (vymeniteľné) E10 - 230 V∿.		
		Jednoduché signálky		
10	0 044 83	Zelená		1
10	0 044 84	Červená		1
10	0 044 85	Oranžová		1
10	0 044 86	Modrá		1
10	0 044 87	Bezfarebná		1
		Dvojitá signálka		
10	0 044 88	Zelená + červená		1
		Trojfázový indikátor napätia		
		Dodávané s tlejivkami 230/400 V∿.		
2	0 031 43	3 nevymeniteľné tlejivky		0,5

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		Náhradné žiarovky E10 - 1,2 W
10	0 044 32	žiarovka 8/12 V
10	0 044 33	žiarovka 24 V
10	0 044 36	tlejivka 230 V
10	0 044 37	žiarivka 230 V pre modré a zelené difúzory



Impulzné relé, ticho a komfort v inštalácii

Rad relé pracuje úplne nehlučne a zabezpečuje komfortné ovládanie vašej inštalácie (centrálne ovládanie, relé s časovačom)

IMPULZNÉ RELÉ

- Tiché prevedenie impulzného relé Legrand je ideálne riešenie pre inštalácie v hotelových izbách a priestoroch, kde sa vyžaduje nehlučná prevádzka
- Súčasné ovládanie viacerých relé vďaka modulu centrálneho ovládania



▶▶▶ Štandardné impulzné relé



▶▶▶ Impulzné relé s tichým chodom

VIAC INFORMÁCIÍ



▶ **www.legrand.sk**



▶ **www.legrandforum.sk**

impulzné relé

NOVINKA



4 124 01



4 124 20



4 124 12

Príslušenstvo (str. 396)
Technické charakteristiky (str. 396)

V súlade s normou STN EN 60669-2-2.

Impulzné relé s tichým chodom

Jednopólové 16 A - 250 V~

Bal.	Obj. č.	Ovládacie napätie (~)	Kontakty	Počet modulov
1	4 124 00	230 V	1 NO	1

Impulzné relé s tichým chodom s oneskorením (0 až 60 min)

Jednopólové 16 A - 250 V~

Bal.	Obj. č.	Ovládacie napätie (~)	Kontakty	Počet modulov
1	4 124 01	230 V	1 NO	1

Štandardné impulzné relé

Možnosť pridať max. 2 prvky príslušenstva (kontakty, modul centrálneho ovládania, kompenzácia).

Jednopólové 16 A - 250 V~

Bal.	Obj. č.	Ovládacie napätie (~)	Kontakty	Počet modulov
1	4 124 04	12 V	1 NO	1
1	4 124 05	24 V	1 NO	1
10	4 124 08	230 V	1 NO	1
10	Automatické svorky 4 124 20	230 V	1 NO	1

Dvojpólové 16 A - 250 V~

1	4 124 10	24 V	2 NO	1
1	4 124 11	48 V	2 NO	1
10	4 124 12	230 V	2 NO	1

Štvorpólové 16 A - 400 V~

1	4 124 14	24 V	4 NO	2
1	4 124 16	230 V	4 NO	2

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

inštalačné stýkače

NOVINKA



4 125 14



4 125 17



4 125 44



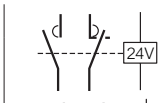
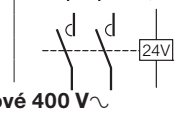
Použitie prepojovacieho hrebeňa

V súlade s normou STN EN 61095.
Nebráni prechodu prepojovacieho hrebeňa 25 A.

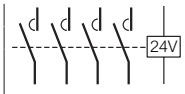
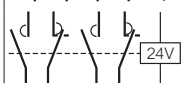
Stýkače s ovládacou cievkou 24 V~

Páčka umožňuje spínať silové kontakty bez prítomnosti ovládacieho napätia.

Dvojpólové 250 V~

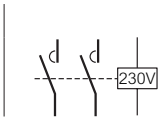
Bal.	Obj. č.	I max		Kontakty	Počet modulov
1	4 125 03(2)	16 A		NO + NC	1
1	4 125 14	25 A		2 NO	1
1	4 125 15(1)	40 A		2 NO	2
1	4 125 16(1)	63 A		2 NO	2

Štvorpólové 400 V~

1	4 125 17	25 A		4 NO	2
1	4 125 18(1)	40 A		4 NO	3
1	4 125 19(1)	63 A		4 NO	3
1	4 125 09(2)	25 A		2 NO + 2 NC	1

Stýkače s tichým chodom s ovládacou cievkou 230 V~

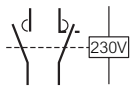
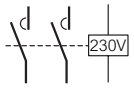
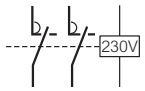
Dvojpólové 250 V~

Bal.	Obj. č.	I max		Kontakty	Počet modulov
1	4 125 58	25 A		2 NO	1

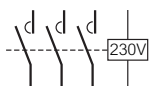
Stýkače s ovládacou cievkou 230 V~

Páčka umožňuje spínať silové kontakty bez prítomnosti ovládacieho napätia.

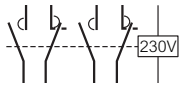
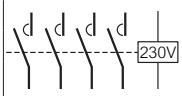
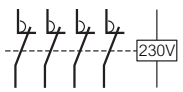
Dvojpólové 250 V~

Bal.	Obj. č.	I max		Kontakty	Počet modulov
4	4 125 21(2)	16 A		NO + NC	1
4	4 125 44	25 A		2 NO	1
1	4 125 45(1)	40 A		2 NO	2
1	4 125 47(1)	63 A		2 NO	2
1	4 125 24(2)	25 A		2 NC	1
1	4 125 48(1)	63 A		2 NC	2

Trojpólové 400 V~

1	4 125 49(1)	40 A		3 NO	3
1	4 125 50(1)	63 A		3 NO	3

Štvorpólové 400 V~

1	4 125 33(2)	25 A		2 NO + 2 NC	2
2	4 125 51	25 A		4 NO	2
1	4 125 53(1)	40 A		4 NO	3
1	4 125 56(1)	63 A		4 NO	3
1	4 125 36(2)	25 A		4 NC	2
1	4 125 57	63 A		4 NC	3

(1) Páčka je umiestnená pod krytom.
(2) Bez možnosti manuálneho ovládania.

(1) Páčka je umiestnená pod krytom.
(2) Bez možnosti manuálneho ovládania.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

príslušenstvo
NOVINKA
pre impulzné relé a inštalačné stýkače



4 124 29 | 4 124 30 | 4 124 31 | 4 124 33 | 4 124 39

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo k impulznému relé	I max	Napätie	Kontakty	Počet modulov
		Pomocné kontakty Na sledovanie stavu kontaktov relé. Montáž z ľavej strany priamo na relé alebo na ovládacie príslušenstvo.				
1	4 124 29		5 A	250 V∿ - 50/60 Hz	NO + NC	0,5
		Centrálne ovládanie Umožňuje ovládať jedno alebo viacero relé. Montáž z ľavej strany.				Počet modulov
1	4 124 33	Ovládanie pre relé 24 V∿ a 48 V∿				0,5
1	4 124 34	Ovládanie pre relé 230 V∿				0,5
1	4 124 36	Modul hlavného centrálneho ovládania Umožňuje ovládať viacero skupín relé s modulom ovládania 230 V∿.				1
1	4 124 37	Modul centrálneho ovládania pre pripojenie časového spínača				0,5
		Kompenzátor Použitie pri ovládaní podsvietenými tlačidlami. - Pripojenie paralelne k svorkám cievky relé. - 1 kompenzátor na 6 až 11 podsvietených tlačidiel (prúd pretekajúci signálkami 3 až 6 mA).				
1	4 124 39	Kompenzátor 230 V∿ - 50/60 Hz				1

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo pre stýkače	I max	Napätie	Kontakty	Počet modulov
		Pomocné kontakty Na sledovanie stavu kontaktov stýkača. Pre stýkače šírky 1 modulu, 16 a 25 A. Max. 2 kontakty na jeden stýkač. Montáž z ľavej strany.				
1	4 124 29		5 A	250 V∿ - 50/60 Hz	NO + NC	0,5
		Pre stýkače šírky 2 modulov, 25 A. Max. 2 kontakty na jeden stýkač. Montáž z ľavej strany.				
1	4 124 30		5 A	250 V∿ - 50/60 Hz	NO + NC	0,5
		Pre stýkače 40 a 63 A. Max. 1 kontakt na jeden stýkač. Montáž z ľavej strany.				
1	4 124 31		5 A	250 V∿ - 50/60 Hz	NO + NC	0,5

■ Technické charakteristiky

Vlastná spotreba

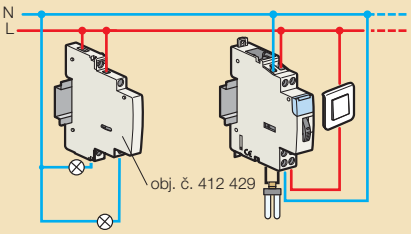
	tiché relé	štandardné relé					
Ovl. napätie	230 V∿	12 V∿	24 V∿	24 V∿	48 V∿	230 V∿	230 V∿
In	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Kontakty	1 NO	1 NO	1 NO 2 NO	4 NO	2 NO	1 NO 2 NO	4 NO
Šírka	1 modul	1 modul	1 modul	2 moduly	1 modul	1 modul	2 moduly
Prídržný prúd	-	720 mA	330 mA	570 mA	200 mA	35 mA	65 mA
Prúd pri prepínaní	-	2500 mA	1200 mA	2500 mA	700 mA	130 mA	250 mA

Kapacita pripájacích skrutkových svoriek pre vodiče:
- Pevné alebo lankové: 1 x 6 mm^2 alebo 2 x 2,5 mm^2
- S dutinkou: 6 mm^2
- S dvojitou dutinkou: 2 x 4 mm^2

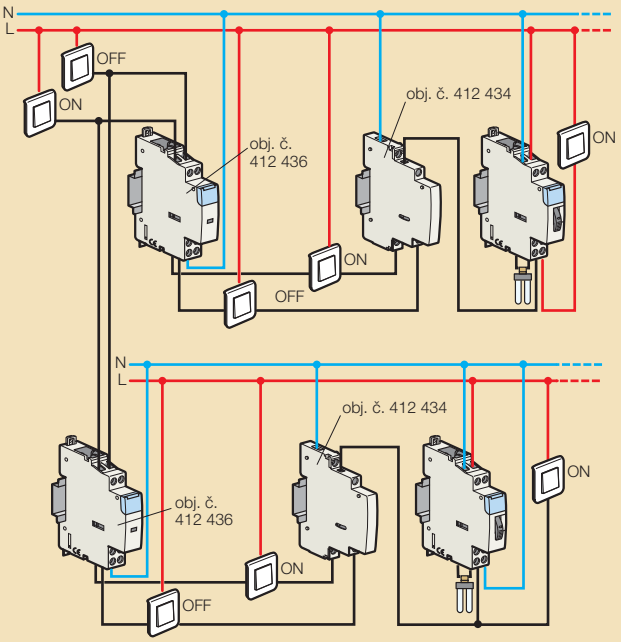
Kapacita pripájacích automatických svoriek
- Pevné alebo lankové: 1 x 2,5 mm^2 alebo 2 x 2,5 mm^2

■ Schémy zapojenia

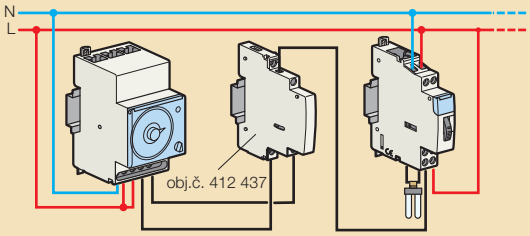
Pomocný kontakt obj. č. 4 124 29



Centrálne ovládanie obj. č. 4 124 34 a 4 124 36



Relé bez miestneho ovládania, ovládanie zabezpečuje časový spínač s modulom centrálneho ovládania obj. č. 4 124 37



Objednávacie čísla červené: nové výrobky

inštalačné stýkače

■ Technické charakteristiky

- Menovité rázové napätie (Uimp): 4 kV
- Mechanická životnosť (max. počet spínacích cyklov): 10^6
- Pracovná teplota: - 25 °C až + 40 °C
- Teplota skladovania: - 40 °C až + 70 °C

Ochrana stýkačov pred skratom podľa normy STN EN 61095

Podmienený skratový prúd
- Iq = 3 kA pre stýkače 16 až 25 A
- Iq = 6 kA pre stýkače 40 až 63 A

Istenie: menovitý prúd ističa alebo poistky (typ gG):
- ≤ 16 A pre stýkače 16 A
- ≤ 25 A pre stýkače 25 A
- ≤ 40 A pre stýkače 40 A
- ≤ 63 A pre stýkače 63 A

• Vlastná spotreba ovládacej cievky

	Inštalačné stýkače 16 A a 25 A				
Ovládacie napätie	24 V∿		230 V∿ nehlučný	230 V∿	
In	16 A a 25 A	25 A	25 A	16 A a 25 A	16 A a 25 A
Kontakty	NO + NC 2 NO	4 NO	2 NO	NO + NC 2 NO 2 NC	2 NO + 2 NO 4 NO 4 NC
Šírka	1 mod.	2 mod.	1 mod.	1 mod.	2 mod.
Prídržný prúd	200 mA	300 mA	6 mA	20 mA	20 mA
Prúd pri prepínaní	970 mA	2500 mA	60 mA	90 mA	200 mA

	Inštalačné stýkače 40 A a 63 A			
Ovládacie napätie	24 V∿		230 V∿	
In	40 A a 63 A	40 A a 63 A	40 A a 63 A	40 A a 63 A
Kontakty	2 NO	4 NO	2 NO 2 NC	3 NO 4 NO 4 NC
Šírka	2 mod.	3 mod.	2 mod.	3 mod.
Prídržný prúd	250 mA	270 mA	15 mA	30 mA
Prúd pri prepínaní	1750 mA	1500 mA	150 mA	200 mA

• Odporúčania

Zaťažiteľnosť stýkačov v prostredí s vnútornou teplotou > 40 °C

In stýkača	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
Ie = 16 A	16 A	14 A	12 A	10 A
Ie = 25 A	25 A	22 A	20 A	18 A
Ie = 40 A	40 A	36 A	32 A	29 A
Ie = 63 A	63 A	57 A	50 A	45 A

Na zabezpečenie dostatočného chladenia použite medzi každými dvoma stýkačmi oddeľovací modul (obj. č. 0 044 40).

• Max. prierez pripájaných vodičov v mm²

Typ vodiča	In ≤ 25 A	In 40 A a 63 A
Pevný	6^2 alebo 2 x $2{,}5^2$	25^2 alebo 2 x 10^2
Lankový	6^2 alebo 2 x $2{,}5^2$	25^2 alebo 2 x 10^2
Lankový s dutinkou	6^2	16^2
Lankový s dvojitou dutinkou	2 x 4^2	2 x 16^2

■ Zaťažiteľnosť stýkačov

Údaj v tabuľke predstavuje počet svetelných zdrojov daného druhu a menovitého výkonu pripojených na jeden pól stýkača

• Klasické a halogénové žiarovky

Klasické a halogénové žiarovky na 230 V∿								
Výkon svetelného zdroja	**40 W**	**60 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**	**200 W**	**500 W**	**1000 W**
16 A	45	30	24	19	13	10	4	2
25 A	60	48	38	30	20	15	6	3
40 A	96	77	61	48	32	24	10	5
63 A	154	123	97	77	51	38	15	8

	Halogénové žiarovky s feromagnetickým predradníkom						Halogénové žiarovky s elektronickým predradníkom					
Výkon svetelného zdroja	**20 W**	**35 W**	**50 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**	**20 W**	**35 W**	**50 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**
16 A	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9
25 A	52	30	24	16	12	8	80	50	40	26	20	13
40 A	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28	18
63 A	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	39	25

■ Zaťažiteľnosť stýkačov (pokračovanie)

Údaj v tabuľke predstavuje počet svetelných zdrojov daného druhu a menovitého výkonu pripojených na jeden pól stýkača

• Žiarivkové svietidlá s feromagnetickým predradníkom

	Jednoduché s paralelnou kompenzáciou					Dvojtrubicové so sériovou kompenzáciou				
Výkon svetelného zdroja	**18 W**	**20 W**	**36 W**	**58 W**	**115 W**	**2 x 20 W**	**2 x 36 W**	**2 x 40 W**	**2 x 58 W**	**2 x 140 W**
16 A	24	24	16	11	5	30	24	22	15	6
25 A	33	30	25	17	9	45	38	35	24	10
40 A	43	39	33	22	12	68	57	53	36	15
63 A	56	51	42	29	15	101	86	79	54	23

	Štvortrubicové so sériovou kompenzáciou	Kompaktné žiarivky s integrovaným predradníkom			
Výkon svetelného zdroja	**4 x 18 W**	**7 W**	**10 W**	**18 W**	**26 W**
16 A	16	50	40	28	19
25 A	24	60	50	42	28
40 A	36	78	65	55	36
63 A	54	101	85	71	47

• Žiarivkové svietidlá s elektronickým predradníkom

	Jednoduché				Dvojtrubicové		
Výkon svetelného zdroja	**18 W**	**30 W**	**36 W**	**58 W**	**2 x 18 W**	**2 x 36 W**	**2 x 58 W**
16 A	72	42	36	22	36	20	12
25 A	110	68	58	36	56	30	19
40 A	165	102	87	54	84	45	29
63 A	248	153	131	81	126	68	43

	Trojtrubicové so sériovou kompenzáciou		Štvortrubicové so sériovou kompenzáciou	
Výkon svetelného zdroja	**3 x 14 W**	**3 x 18 W**	**4 x 14 W**	**4 x 18 W**
16 A	34	26	26	20
25 A	46	38	37	28
40 A	62	51	52	39
63 A	84	69	73	55

Kompaktné žiarivky s integrovaným predradníkom					
Výkon svetelného zdroja	**7 W**	**11 W**	**15 W**	**20 W**	**23 W**
16 A	120	80	64	50	43
25 A	200	125	90	70	60
40 A	280	175	126	98	84
63 A	392	245	176	137	118

• Výbojky s kompenzáciou

	Metal halogenidové výbojky						Nizkotlakové sodíkové výbojky					
Výkon svetelného zdroja	**35 W**	**70 W**	**100 W**	**150 W**	**250 W**	**400 W**	**18 W**	**35 W**	**55 W**	**90 W**	**135 W**	**180 W**
16 A	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2	2
25 A	15	9	7	5	3	2	20	10	7	5	3	3
40 A	23	14	11	8	5	3	30	15	11	8	5	5
63 A	34	20	16	11	7	5	45	23	16	11	7	7

	Vysokotlakové sodíkové výbojky					Vysokotlakové ortuťové výbojky				
Výkon svetelného zdroja	**70 W**	**150 W**	**250 W**	**400 W**	**1000 W**	**50 W**	**80 W**	**125 W**	**250 W**	**400 W**
16 A	8	7	5	3	1	11	8	6	3	2
25 A	10	9	6	4	2	15	10	8	4	3
40 A	15	14	9	6	3	21	14	11	6	4
63 A	23	20	14	9	5	29	20	16	8	6

riešenia pre fotovoltaiku

hotový systém pre fotovoltaiku 3 kWp vybavené rozvodnice 3 kWp a príslušenstvo

NOVINKA

striedače a rozvodnice pre fotovoltaiku



4 140 00





4 140 03



4 140 90



Pre viac informácií o **predĺžení záruky na striedače** nás kontaktujte

Pre rezidenčné inštalácie pripojené do elektrizačnej siete s možnosťou ďalšieho predaja elektrickej energie vyrobenej z fotovoltaických panelov.

Bal.	Obj. č.	**Hotový systém pre fotovoltaiku 3 kWp pre jeden alebo dva fotovoltaické panely**
1	4 140 00	Skladá sa zo striedača obj.č. 4 140 50[1] a z predzapojenej rozvodnice DC+AC obj. č. 4 140 01

Bal.	Obj. č.	**Predzapojené rozvodnice pre fotovoltaiku**
		Vybavená rozvodnica 3 kWp DC+AC pre jednu alebo dve fotovoltaické vetvy Zloženie rozvodnice pre jednosmernú časť: - 1 vypínač 25 A 600 V DC21B - 1 zvodič prepätia, vyberateľný, typ 2 (C) 40kA 600V - konektory typu MC4 4/6 mm² (na pripojenie fotovoltaických panelov k rozvodnici) - 2 káble (1,2 m) s konektormi typu MC4 (na pripojenie meniča k rozvodnici) - označovacia sada Zloženie rozvodnice pre striedavú časť: - 1 prúdový chránič 30 mA, typ Hpi - 1 istič 20 A, char. C (4,5 kA) - 1 zvodič prepätia typ 2 (C), 12 kA
1	4 140 01	Rozvodnica Plexo³ IP65, trieda II (2 rady, 12 modulov)
		Vybavené rozvodnice 3 kWp DC pre jednu alebo dve fotovoltaické vetvy Rozvodnica Plexo3 IP65, trieda II (1 rad, 12 modulov) obsahuje: - 1 vypínač 25 A (DC21B) - 1 zvodič prepätia, vyberateľný, typ 2 (C) 40 kA 600V - konektory typu MC4 4/6 mm² (na pripojenie fotovoltaických panelov a striedača) - označovacia sada
1	4 140 03	Rozvodnica 600 V
1	4 140 04	Rozvodnica 800 V
		Vybavená rozvodnica 230 V~
1	4 140 20	Rozvodnica Plexo³ IP65, trieda II (1 rad, 12 modulov) obsahuje: - 1 prúdový chránič 30 mA typ Hpi - 1 istič 20A, char.C (4,5 kA) - 1 zvodič prepätia typ 2 (C), 12 kA

Bal.	Obj. č.	**Striedače pre fotovoltaiku**			
		V súlade s normami VDE 0126-1-1, STN EN 61727, STN EN 61683, EN 50081, EN 50082 a EN 61000 Určené na použitie vo fotovoltaických inštaláciách pripojených k verejnej sieti Technológia bez izolačného transformátora Zobrazovanie dodávaného výkonu Vybavené systémom MPPT[2] a nastavenie priamo na displeji LCD Komunikácia prostredníctvom portu RS485			
		Maximálny výkon (kWp)	Max. napätie ($V_{=}$)	Počet vstupov	Záruka
1	4 140 50	3,1	600	2	5 rokov
1	4 140 51	6,2	600	4	5 rokov
1	4 140 52	12,8	800	6	10 rokov

Bal.	Obj. č.	**Prázdne rozvodnice**	
		Rozvodnice v krytí - IP 65 - IK 09 - trieda II Určené na inštaláciu prístrojov na jednosmerný prúd pre fotovoltaické inštalácie Dodávané s hladkými stenami na montáž konektorov MC4 Ostatné charakteristiky: pozri rozvodnice Plexo³	
		Rozvodnice Plexo³ 12 modulov v rade 800 V	
		Počet radov	Počet záslepiek šírky 5 modulov
1	4 140 33	1	1
1	4 140 34	2	2
		Rozvodnice Plexo³ 18 modulov v rade 800 V	
1	4 140 35	1	3
1	4 140 36	2	4
1	4 140 37	3	5
1	4 140 38	4	6

Bal.	Obj. č.	**Príslušenstvo**
		Nástroje pre konektory typu MC4
1	4 140 90	Sada obsahujúca 1 krimpovacie kliešte a 2 vidlicové kľúče
1	4 140 91	Sada 2 vidlicových kľúčov
		Súprava konektorov typu MC4 Zloženie – str. 400
1	4 140 92	Súprava konektorov na montáž na káble 4/6 mm²
1	4 140 93	Súprava konektorov na montáž na stenu rozvodnice

(1) Neumožňuje použiť fotovoltaické panely, ktoré musia mať jeden pól uzemnený.
(2) MPPT (Maximum Power Point Tracker): nezávislý systém sledovania maximálneho bodu výkonu.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

ochrany pre fotovoltaiku
zvodiče prepätia a poistky

NOVINKA

modulárne prístroje pre jednosmerný prúd
ističe a vypínače


4 141 50


4 146 82


4 144 28


4 142 24


Radové svorky Viking 3
pre fotovoltaické aplikácie
str. 628

Montáž na lištu DIN ⎍ EN 60715

Zvodiče prepätia typu 2 (C) – Imax 40 kA

Ochrana na strane jednosmerného rozvodu fotovoltaickej inštalácie pripojenej k sieti nízkeho napätia
V súlade s UTE C 61 0 740 51
Ochrana celková a diferenciálna(1)
Zložený zo základne a výmenných modulov so signalizáciou stavu
Červená: modul treba vymeniť

Zvodiče prepätia

Bal.	Obj. č.	Men. napätie (V⎓)	Počet chránených pólov	Počet modulov
1	4 141 50	600	2	3
1	4 141 51	1 000	2	3

Náhradné moduly
Pre zvodiče obj. č.:

Bal.	Obj. č.	
5	4 141 80	4 141 50
5	4 141 81	4 141 51

Poistkové odpínače pre fotovoltaiku

Kategória použitia DC 20B podľa STN EN 60947-3
Vypínacia schopnosť 50 kA podľa STN EN 60269-1

Poistkové odpínače 1000 V pre poistky 10 x 38

Bal.	Obj. č.	Menovitý prúd (A)	Počet chránených pólov	Počet modulov
1	4 146 81	20	1	1
1	4 146 82	20	2	2

Poistky pre fotovoltaiku

Ochrana inštalácie s jednosmerným prúdom
Časová konštanta (L/R): 1 ms
Icc max: 50 kA

Valcové poistky 1 000 V 10 x 38 mm

Bal.	Obj. č.	Menovitý prúd (A)
1	4 146 25	5
1	4 146 26	8
1	4 146 27	10
1	4 146 28	12
1	4 146 29	15
1	4 146 30	20

Montáž na lištu DIN ⎍ EN 60715

Ističe pre jednosmerný prúd

Vypínacia schopnosť 4,5 kA podľa STN EN 60947-2
Treba použiť oddeľovací modul obj. č. 0 044 40 alebo 4 063 07 medzi dvoma ističmi
Rovnaké príslušenstvo ako pre rad DX

Ističe 800 V

Bal.	Obj. č.	Menovitý prúd (A)	Počet chránených pólov	Počet modulov
1	4 144 24	6	2	4
1	4 144 25	8	2	4
1	4 144 26	10	2	4
1	4 144 27	13	2	4
1	4 144 28	16	2	4
1	4 144 29	20	2	4

Vypínače pre jednosmerný prúd

Kategória použitia DC 21B podľa STN EN 60947-3
Dvojité rozpojenie kontaktov
Signalizačné príslušenstvo rovnaké ako pre rad DX
Treba použiť oddeľovací modul obj. č. 0 044 40 alebo 4 063 07 medzi dvoma vypínačmi

Vypínače 800 V

Bal.	Obj. č.	Menovitý prúd	Počet chránených pólov	Počet modulov
1	4 142 21	16	2	4
1	4 142 23	25	2	4
1	4 142 24	32	2	4
1	4 142 26	63	2	4

Príslušenstvo

Bal.	Obj. č.	
1	0 044 47	Deliace prepážky
1	0 044 40	Oddeľovací modul, šírka: 0,5 modulu

Prepájacie hrebene (str. 425)

(1) Ochrana: +/-, +/⏚, -/⏚

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

■ Technické charakteristiky

Striedače

V súlade s normami VDE 0126-1-1, STN EN 61727, STN EN 61683, EN 50081, EN 50082 a EN 61000
Určené na použitie vo fotovoltaických inštaláciách pripojených k verejnej sieti
Technológia bez izolačného transformátora (neumožňuje použiť fotovoltaické panely, ktoré musia mať jeden pól uzemnený)
Zobrazovanie dodávaného výkonu a nastavenie hodnôt priamo na displeji LCD
Komunikácia prostredníctvom portu RS485

	Obj. č.	4 140 50	4 140 51	4 140 52
Vstupné parametre (DC)	Menovitý výkon / špičkový (maximálny)(1)	3,12 / 3,5 kW	6,2 / 6,9 kW	12,8 / 14,3 kW
	Maximálne napätie naprázdno	600 V	600 V	800 V
	Rozsah prevádzkového napätia	90 / 580 V	90 / 580 V	200 / 800 V
	Optimálny rozsah napätia (max.výkon)	156 / 530 V	180 / 530 V	360 / 750 V
	Spúšťacie napätie (nastaviteľné)	200 V (120-350 V)	200 V (120-350 V)	360 V (250-500 V)
	Počet MPPT(2)	2	2	2
	Celkový počet vstupov (typ MC4)	2 páry	4 páry	6 párov
	Maximálny výkon na každý MPPT	2 kW	4 kW	8 kW
	Maximálny prúd na každý MPPT(2)	10 A	18 A	18 A
Výstupné parametre (AC)	Účinnosť	96,80 %	97 %	97,70 %
	Euro účinnosť	96 %	96,40 %	97,25 %
	Menovitý / maximálny výkon	3 / 3,3 kW	6 / 6 kW	12,5/13,8 kW
	Menovité napätie (50 Hz)	230 V∿	230 V∿	230/400 V∿(3)
	Menovitý prúd	14,5 A	30 A	20 A / fázu
	Činiteľ skreslenia prúdu	< 3,5 %	< 3,5 %	< 2 %
	Účinník	> 0,99	> 0,99	> 0,99
Mechanické charakteristiky	Stupeň krytia	IP 65		
	Chladenie	prirodzená ventilácia		
	Rozmery v mm (V x Š x H)	547 x 325 x 208	740 x 325 x 195	650 x 650 x 200
	Hmotnosť	17 kg	26 kg	38 kg
Prostredie	Prevádzková teplota okolia	-25 °C až +60 °C (nad +50°C sa znižuje účinnosť)		
Rozhranie	Komunikačný port	RS 485	RS 485	RS 485

(1) Menovitý výkon: maximálny odporúčaný výkon fotovoltaického zdroja. Špičkový výkon (maximálny): výkon, ktorý by fotovoltaický zdroj nemal nikdy presiahnuť.
(2) MPPT (Maximum Power Point Tracker): nezávislý systém sledovania maximálneho bodu výkonu.
(3) Trojfázové alebo trojfázové + N.
(4) Maximálny prúd, ktorý dokáže zvodič prepätia zviezť bez ďalšej ochrany.

Technické charakteristiky rozvodníc DC a DC+AC

Obj. č.	4 140 01 - 4 140 03	4 140 04
Maximálne napätie naprázdno	600 V	800 V
Maximálny (špičkový) výkon FV zdroja	3,5 kWp	
Maximálny prúd	25 A	
Počet fotovoltaických vstupov	1 alebo 2	
Počet párov konektorov (typu MC4)	vstup: 2, výstup: 1	
Stupeň ochrany	IP 65 / IK 09	
Rozmery v mm (V x Š x H)	282 x 340 x 141 (obj. č. 4 140 01 : 432 x 340 x 161)	
Zvodič prepätia: ochranná úroveň (Up)	2,4 kV	4 kV
Zvodič prepätia: menovitý/maximálny prúd (In/Imax)	20/40 kA	

Technické charakteristiky rozvodníc AC a DC+AC	
Obj. č.	4 140 01/4 140 20/vybavené
Men.napätie / maximálny prúd (50 Hz)	230 V∿ / 25 A∿
Zvodič prepätia: ochranná úroveň (Up)	1,2 kV
Zvodič prepätia: men.prúd (In) / maximálny (Imax)	10/12 kA
Prúdový chránič	40 A, 30 mA, typ Hpi
Istič	20 A, char.C, 4,5 kA

Zvodiče prepätia typu 2 (C) 600 a 1000 V

Obj. č.	4 141 50	4 141 51
Typ	T2 (C)	
Max.napätie (Ucpv)	720 V	1 200 V
Maximálny zvodový prúd (Imax)	40 kA	
Menovitý zvodový prúd (In)	20 kA	
Ochranná úroveň (Up)	< 2,4 kV	≤ 4 kV
Max.dovolený prúd (Iscpv)	125 A (4)	
Kapacita svoriek (upravené/ neupravené vodiče)	25/35 mm	
Stupeň krytia	IP 20	
Prevádzková teplota	-25 °C 70 °C	

Ističe a vypínače 800 V

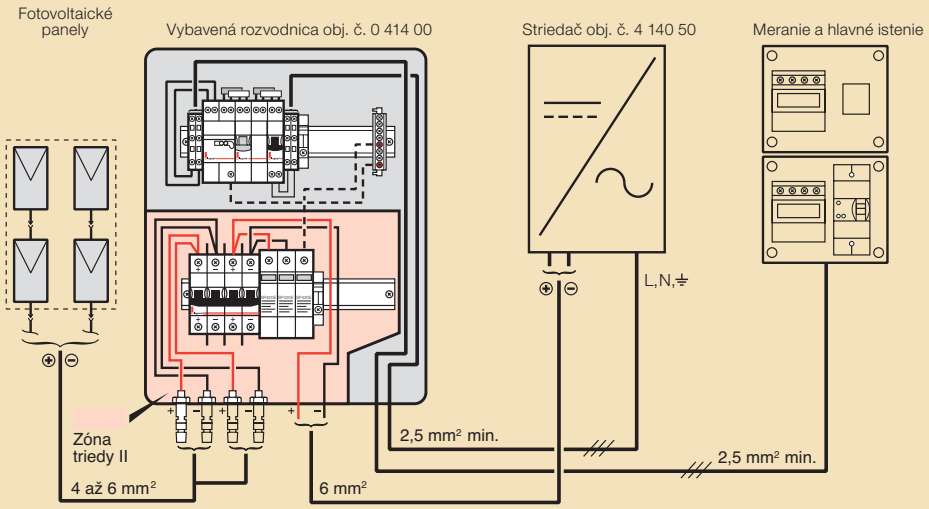
	Ističe 800 V⎓	Vypínače 800 V⎓
V súlade s normou	STN EN 60947-2	STN EN 60947-3
Prevádzkové napätie Ue	800 V⎓	800 V⎓
Menovitý prúd In	6 až 20 A	16 až 63 A
Vypínacia charakteristika	B (magnetická 3 až 5 In)	-
Izolačné napätie Ui	1 000 V⎓	1 000 V⎓
Menovité výdržné napätie Uimp	8 kV	8 kV
Vypínacia schopnosť	4,5 kA	-
Počet pólov	2 P	2 P
Signalizačné príslušenstvo	rovnaké ako pre rad DX	rovnaké ako pre rad DX
Pomocné príslušenstvo	rovnaké ako pre rad DX	-

Súprava konektorov typu MC4

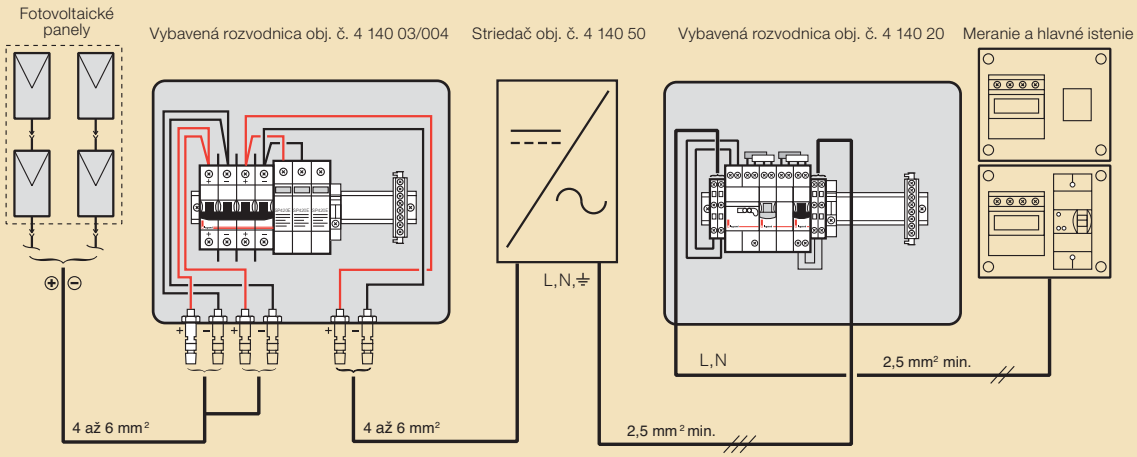
4 140 92	4 140 93
20 konektorov na montáž na káble (10x samec/10x samica)	20 konektorov na montáž na stenu rozvodnice (10x samec/ 10x samica)
4 ochranné kryty (2x samec/ 2x samica)	20 ochranných krytov (10x samec / 10x samica)
10 bezpečnostných násad	10 bezpečnostných násad

■ Rezidenčné inštalácie

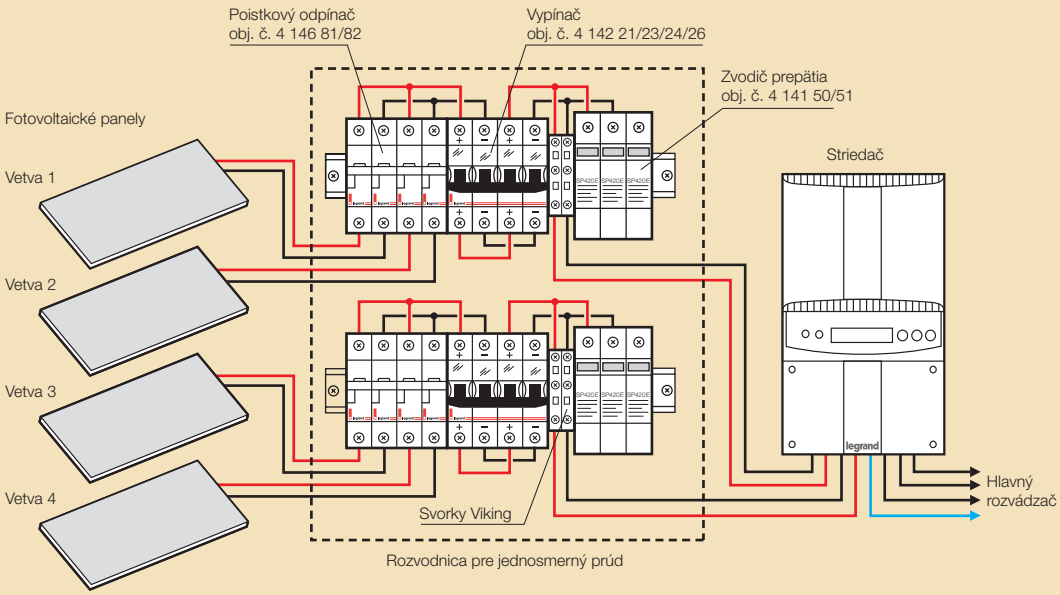
Riešenie 1



Riešenie 2



■ Terciárne inštalácie



motorové spúšťače


0 028 22


0 028 06


0 028 17


0 028 22 + 0 028 06 + 0 028 17

V súlade s STN EN 60947 – 1, STN EN 60947 – 2, STN EN 60947 – 4 – 1.

Trojpólové spúšťače

Hĺbka 82,5 mm.
Zabezpečuje ovládanie a istenie motorov do 15 kW pri 400 V.

Bal.	Obj. č.	Menovitý prúd (A)	Nastavenie tepelnej spúšte	Počet modulov
1	0 028 00	0,16	0,1 - 0,16	2,5
1	0 028 01	0,25	0,16 - 0,25	2,5
1	0 028 02	0,4	0,25 - 0,4	2,5
1	0 028 03	0,63	0,4 - 0,63	2,5
1	0 028 04	1	0,63 - 1	2,5
1	0 028 05	1,6	1 - 1,6	2,5
1	0 028 06	2,5	1,6 - 2,5	2,5
1	0 028 07	4	2,5 - 4	2,5
1	0 028 08	6,5	4 - 6,5	2,5
1	0 028 09	10	6,3 - 10	2,5
1	0 028 10	14	9 - 14	2,5
1	0 028 11	18	13 - 18	2,5
1	0 028 12	23	17 - 23	2,5
1	0 028 13	25	20 - 25	2,5
1	0 028 14	32	24 - 32	2,5

Pomocné kontakty

Pomocný kontakt

Bal.	Obj. č.	Typ kontaktu	Kapacita	Počet modulov
1	0 028 16	N/O + N/C	6 A/690V	0,5

Pomocný signalizačný kontakt

Bal.	Obj. č.			
1	0 028 17	N/O + N/C	6 A/690V	0,5
1	0 028 18	2 N/O	6 A/690V	0,5

Podpäťová spúšť

Bal.	Obj. č.	Napätie na	Vlastná	Počet modulov
1	0 028 22	230 V∿	12/3,5 VA	1
1	0 028 23	400 V∿	12/3,5 VA	1

Vypínacia spúšť

Bal.	Obj. č.			
1	0 028 25	230 V∿	3,5 VA	1
1	0 028 26	400 V∿	3,5 VA	1

Príslušenstvo

Krabica IP 65

Bal.	Obj. č.	
1	0 028 29	Pre motorové spúšťače s jedným pomocným kontaktom (obj. č. 0 028 16/17/18) a/alebo podpäťovú spúšť (0 028 22/23/25/26) 4 moduly.

Tlačidlo núdzového vypnutia

Bal.	Obj. č.	
1	0 028 30	Prispôsobené pre krabicu IP 65 nahradením za tesniacu membránu Zaisťuje krytie IP65.

Presvetlená signálka

Pripevňuje sa na čelnú stranu krabice ref. 0 028 29.

Bal.	Obj. č.	Napätie	Farba
1	0 028 31	230 V∿	Bezfarebný
1	0 028 32	400 V∿	Bezfarebný

Uzamykateľný blok

Bal.	Obj. č.	
1	0 028 34	Umožňuje uzamknúť spúšťač vo vypnutej polohe pomocou visiaceho zámku Maximum 3 zámky.

Motorový spúšťač je vybavený signalizáciou stavu magnetickej spúšte, ktorá umožňuje vyhnúť sa nebezpečnému zopnutiu v prípade skratu na pripojenom zariadení

Umožňuje naraz pridať 3 prídavné komponenty:
- na ľavú stranu: 1 vypínacia alebo podpäťová spúšť
- na pravú stranu: 1 pomocný kontakt + 1 pomocný signalizačný kontakt

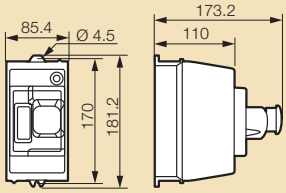
Technické charakteristiky

Izolačné napätie Ui: 690 V, menovité impulzné výdržné napätie: 6 kV, menovitá frekvencia: 50 Hz, straty na 1 pól: 0,57 až 1,46 W, magnetická spúšť: 12 In, mechanická životnosť: 100 000 cyklov, elektrická životnosť: 32A (AC3): 100 000 cyklov, pracovná teplota: -20 až 70 °C, kategória použitia: A, krytie: IP 20, prierez pripojovaných vodičov (1 alebo 2 vodiče): pletený vodič 1 až 6 mm^2

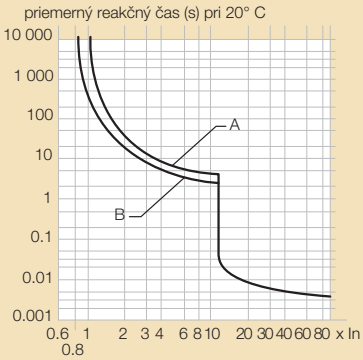
Vypínacia schopnosť

Obj. č.	Menovitý prúd (A)	Vypínacia schopnosť pri skrate (kA)							
		230 V		400 V		500 V		690 V	
		Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
0 028 00	0,16	100	100	100	100	100	100	100	100
0 028 01	0,25	100	100	100	100	100	100	100	100
0 028 02	0,4	100	100	100	100	100	100	100	100
0 028 03	0,63	100	100	100	100	100	100	100	100
0 028 04	1	100	100	100	100	100	100	100	100
0 028 05	1,6	100	100	100	100	100	100	100	100
0 028 06	2,5	100	100	100	100	100	100	8	8
0 028 07	4	100	100	100	100	100	100	8	8
0 028 08	6,5	100	100	100	100	100	100	8	8
0 028 09	10	100	100	100	100	42	21	8	8
0 028 10	14	100	100	25	12,5	10	5	2	2
0 028 11	18	100	100	25	12,5	4	2	2	2
0 028 12	23	100	100	25	12,5	4	2	2	2
0 028 13	25	100	100	25	12,5	4	2	2	2
0 028 14	32	100	100	25	12,5	4	2	2	2

Krabica IP 65 028 29 vybavená tlačidlom núdzového vypnutia



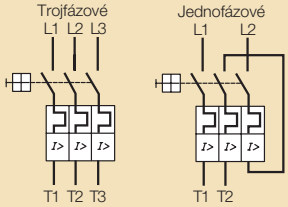
Vypínacia charakteristika tepelnej spúšte



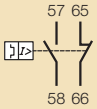
Približný čas vypnutia v studenom stave.
Na zistenie údajov o vypnutí v teplom stave hodnoty v grafe násobíme číslom 0,75
A – 3 póly v studenom stave
B – 2 póly v studenom stave (chýba 1 fáza)

Schéma pripojenia

0 028 00 až 0 028 14



0 028 16



0 028 17



0 028 18



schodiskové automaty



4 126 02



Prepojenie pomocou prepájacieho hrebeňa



0 047 04

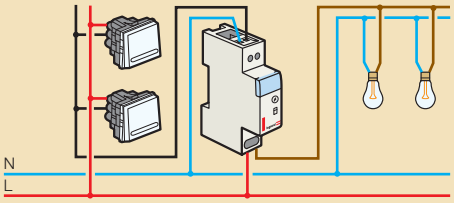
Umožňuje prepojenie pomocou prepájacieho hrebeňa
Napájanie: 230 V∿ – 50/60 Hz
Automatická ochrana v prípade zablokovaného tlačidla

Bal.	Obj. č.	Schodiskový automat	Počet modulov
10	NOVINKA 4 126 02	Výstup: 16 A – 250 V∿ – μ cos φ = 1 3680 W žiarovky 2000 W halogénové žiarovky – 230 V∿ 1000 VA žiarivky so sériovou kompenzáciou. 1000 VA žiarivky s paralelnou kompenzáciou max. 70 μF 1000 VA kompaktné žiarivky 2000 VA halogénové žiarovky na malé napätie s feromagnetickým alebo elektronickým transformátorom Nastaviteľný od 30 s po 10 min 3- a 4-vodičové pripojenie	1
10	0 047 04	**Multifunkčný schodiskový automat** Výstup: 16 A – 250 V∿ – μ cos φ = 1 3680 W žiarovky 2000 W halogénové žiarovky – 230 V∿ 1000 VA žiarivky s paralelnou kompenzáciou ≤ 70 μF 1000 VA kompaktné žiarivky 2000 VA halogénové žiarovky na malé napätie s feromagnetickým alebo elektronickým transformátorom Nastaviteľný od 30 s po 12 min 3- a 4-vodičové pripojenie Možnosť zvoliť si jeden zo 7 rôznych prevádzkových režimov, napríklad: - upozornenie pred zhasnutím blikaním - zopnutie okruhu na 1 h po zatlačení tlačidla > 2 s - stlačením zapni, stlačením vypni Obsahuje svorky na pripojenie externého riadiaceho signálu 8 – 230 V ⎓ /∿	1

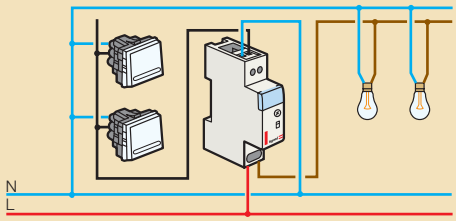
Časové relé (str. 404)

■ Schodiskové automaty

Pripojenie 4 vodičmi
Umožňuje:
- neobmedzený počet nepodsvietených tlačidiel
- max. 50 podsvietených tlačidiel (tlejivka 1 mA max.)

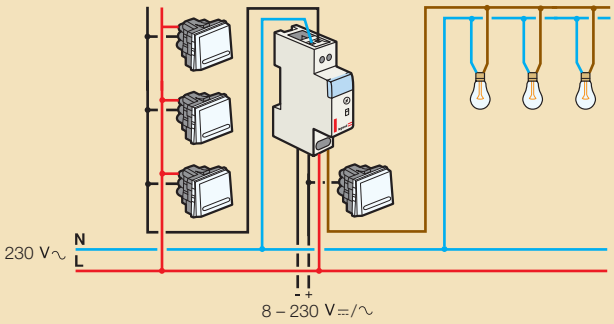


Pripojenie 3 vodičmi
Umožňuje:
- neobmedzený počet nepodsvietených tlačidiel
- max. 50 podsvietených tlačidiel (tlejivka 1 mA max.)

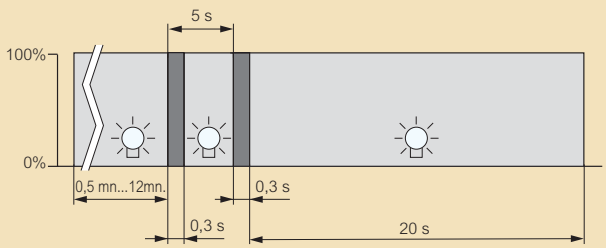


■ Multifunkčný schodiskový automat

Externé ovládanie osvetlenia
Na externé ovládanie možno pripojiť detektor pohybu, tlačidlo domového vrátnika a pod.



Funkcia upozornenia pred vypnutím blikaním



V tomto režime schodiskový automat 2 x upozorní na blížiace sa vypnutie osvetlenia krátkym vypnutím svetla.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

časové relé

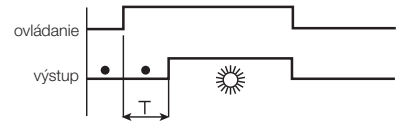
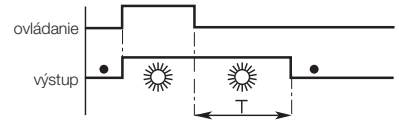
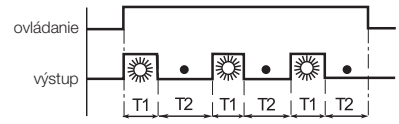

0 047 41

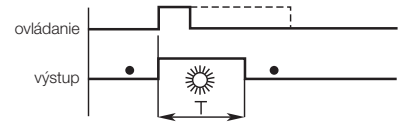
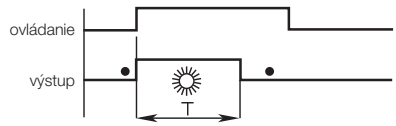

0 047 42


0 047 45


0 047 44

Umožňujú zopnúť, resp. vypnúť spotrebič (osvetlenie, vetranie, signalizáciu) podľa vopred nastaveného času od 0,1 s do 100 hod.
Napájacie napätie: 12 – 230 V ⎓ a 50/60 Hz ∿.
Výstup: 8 A – 250 V∿ pri cos φ = 1
Prepínací kontakt.

Bal.	Obj. č.	Časové relé	Počet modulov
1	0 047 40	**Oneskorený príťah (A)** Umožňuje oneskorenie zopnutia zariadenia (výstraha, osvetlenie, stykač)  Časovanie sa spustí zopnutím napájania relé. Na konci časového intervalu (T) sa zopne obvod.	1
1	0 047 41	**Oneskorené vypnutie po skončení impulzu (C)** Umožňuje oneskorené odpojenie spotrebiča (ventilácia...)  Časovanie (T) sa spustí rozopnutím spínača, resp. nepodsvieteným tlačidlom. Na konci časového úseku sa výstup rozpojí.	1
1	0 047 42	**Cyklovač (DI)** Umožňuje zopnúť či rozpojiť obvod (osvetlenie, reklama) na rôzne dlhý čas cyklickým spôsobom 	1

Bal.	Obj. č.	Časové relé	Počet modulov
1	0 047 43	**Časovač – predĺženie impulzu** Umožňuje zopnutie obvodu (stýkača) na vopred nastavený časový interval  Časovanie (T) sa spustí zopnutím spínača alebo nepodsvieteným tlačidlom. Po uplynutí časového intervalu sa obvod rozpojí.	1
1	0 047 45	**Časovač pripojenia napätia** Umožňuje zopnúť obvod na vopred nastavený časový interval (do tohto intervalu sa nezapočítavajú výpadky napájania)  Časovanie sa spustí zopnutím napájania relé. Po ukončení časového intervalu (T) sa obvod rozpojí.	1
1	0 047 44	**Multifunkčné** • oneskorený príťah • oneskorený odťah • časovač • cyklovač • časovač pripojenia napätia • 5 ďalších funkcií	1

súmrakové spínače


4 126 23


0 037 21


0 037 20

Sú vhodné na spínanie svetelných obvodov v závislosti od svetelných podmienok (súmrak, východ slnka).
Dodávané s fotoelektrickým snímačom intenzity osvetlenia (okrem obj. č. 0 037 20 / 34).
Napájanie 230 V∿ – 50/60 Hz.

Bal.	Obj. č.		Počet modulov
		Jednoduchý súmrakový spínač	
1	4 126 23	NOVINKA Výstup: 1 spínací kontakt 16 A – 250 V∿ μ cos φ = 1 Pre spínanie žiaroviek do 2000 W, žiariviek so sériovou kompenzáciou do 2000 VA, žiariviek s paralelnou kompenzáciou (max. 70 μF) do 1000 VA, kompaktných žiariviek do 1000 VA, halogénových žiaroviek na MN s feromagnetickým alebo elektronickým transformátorom do 2000 W. Nastavenie citlivosti od 1 do 100 000 lux.	1
		Programovateľný súmrakový spínač	
1	0 037 21	Výstup: 1 prepínací kontakt 10 A – 250 V∿ - μ cos φ = 1 Spínanie žiaroviek do 1000 W. Pre žiarivky so sériovou kompenzáciou do 2000 VA. Kompaktné žiarivky max. 100 VA. Halogénové žiarovky na MN s feromagnetickým transformátorom do 1000 VA, elektronickým transformátorom do 2000 VA. Nastavenie citlivosti od 2 do 60 000 lux. Automatické prepínanie medzi letným/zimným časom. Kapacita 8 programov.	2
		Astronomický súmrakový spínač Výstupný zapínací a vypínací čas sa vypočíta na základe dátumu a zemepisnej šírky a dĺžky. Vypočítané spínacie, resp. rozpínacie časy môžu byť posunuté o ± 60 min. podľa potreby. Záloha chodu 6 rokov. Pamäť EEPROM zabezpečuje trvalú zálohu programov. Možnosť externého ovládania.	
1	0 037 20	1 prepínací kontakt 16 A – 250 V∿	4
1	0 037 34	2 prep. kontakty 16 A – 250 V∿	4
		Príslušenstvo	
1	0 695 18	Náhradný fotoelektrický snímač IP55-IK07 na použitie so súmrakovými spínačmi obj. č. 0 037 21. Použitie s krabicou 0 696 51.	
1	0 696 51	Krabica Plexo na povrch IP55-IK07. Použitie pre fotoelektrický snímač obj. č. 0 695 18. Dodávané s káblovými priechodkami.	



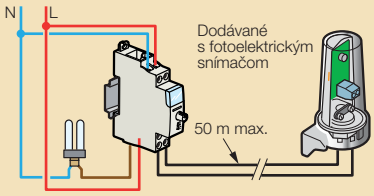
Upozornenie: fotoelektrický snímač neumiestňujte oproti svetelným zdrojom, ktoré majú byť regulované súmrakovým spínačom alebo v blízkosti osvetlenia ulice

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

súmrakové spínače
technické charakteristiky

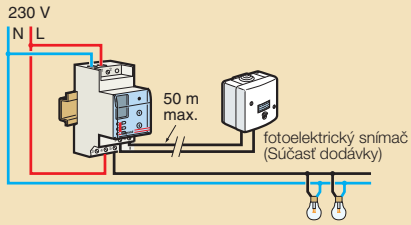
■ Jednoduchý súmrakový spínač obj. č. 4 126 23

Zapnutie a vypnutie ovládaného obvodu v závislosti od intenzity osvetlenia



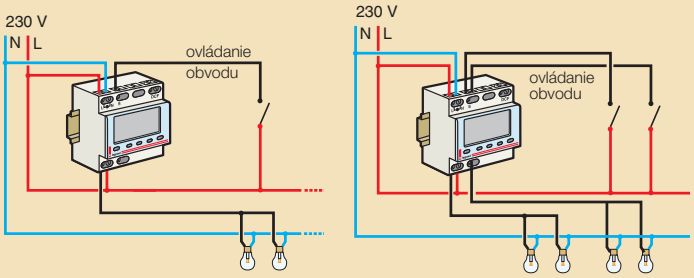
■ Programovateľný súmrakový spínač obj. č. 0 037 21

Ovláda spotrebiče podľa nastaveného programu a intenzity osvetlenia
Minimálny spínací čas: 1 min.
Záloha chodu: 100 hod.
Možnosť voľby medzi režimom: manuálne riadenie výstupu/program/stop
Pri manuálnom prepnutí sa prístroj automaticky vráti späť do režimu program v ďalšom spínacom čase



■ Astronomický súmrakový spínač

obj. č. 0 037 20, 0 037 34



digitálne časové spínače


4 126 31


0 037 05


0 047 70

Určené na zapínanie a vypínanie elektrických obvodov (osvetlenie, kúrenie) vo vybraných, vopred naprogramovaných časoch.
Program sa skladá z času zapnutia a času vypnutia obvodu. Nastavenie spínacích časov jedného dňa sa môže opakovať počas celého týždňa alebo v jeho jednotlivých dňoch.
Nútený chod môže byť dočasný (automatický návrat k programu) alebo trvalý (kontakty trvalo zopnuté alebo vypnuté).
Umožňujú priechod prepojovacieho hrebeňa.
Automatický prechod medzi zimným a letným časom.
Tabuľka ekvivalentov medzi pôvodnými a novými časovými spínačmi vpravo dole.

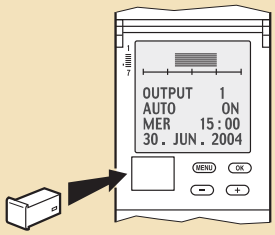
Bal.	Obj. č.		Počet modulov
		Spínač s denným / týždenným programom	
1	0 037 05	NOVINKA Napájanie: 230 VA – 50/60 Hz. Minimálny spínací čas: 1 min. Záloha chodu: 5 rokov. Možno naprogramovať až 28 rôznych spínacích cyklov. 1 prepínací kontakt 16 A – 250 V~ - μ cos φ = 1 Presnosť: ± 1 s/deň	1
		Multifunkčný denný / týždenný spínač s vysokou presnosťou	
1	4 126 31	NOVINKA Minimálny spínací čas: 1 min. Denný a týždenný program. Program simulácie prítomnosti. Počítadlo prevádzkových hodín. Vysoká presnosť: max. 0,2 s/deň. Záloha chodu: 6 rokov. Trvalá pamäť programov. Napájanie 230 V~ – 50/60 Hz. 1 prepínací kontakt 16 A, 250 V~ - μ cos φ = 1 Impulzný režim (nastavenie impulzu od 1s – 59 min.)	2
1	4 126 41	2 prepínacie kontakty 16 A, 250 V~ - μ cos φ = 1 Napájanie 24 V~ – 50/60 Hz.	2
1	4 126 33	1 prepínací kontakt 16 A, 24 V~ - μ cos φ = 1	2
		Multifunkčný spínač s týždenným / ročným programom	
1	4 126 30	Programovateľné z klávesnice prístroja alebo prostredníctvom PC a softvéru obj. č. 0 047 73 Až 28 programov individuálne programovateľných pre každý výstup, ktoré môžu fungovať ako denné, týždenné, ročné alebo vo vlastnom cykle. Napájanie: 230 VA – 50/60 Hz. 2 výstupy 16 A, 250 V~	2
1	0 047 70	4 výstupy 16 A, 250 V~	6
		Programovanie pomocou PC	
1	0 047 73	Program na multifunkčný spínač. Umožňuje vytvárať a prenášať program. Súprava zložená z: - programu (CD ROM) - čítacieho zariadenia - kľúča na prenos programu 0 047 72	

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

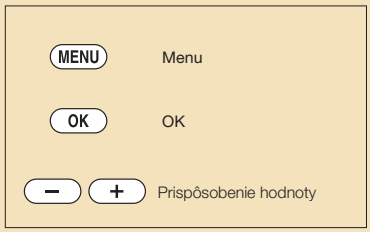
digitálne časové spínače
technické údaje

■ Multifunkčné časové spínače

Obj. č. 4 126 30/31/33/41
Program môže byť nastavený z klávesnice prístroja alebo s použitím kľúča na prenos programu 0 047 72 (pomocou PC)



Kľúč na prenos programu



■ Programovanie s použitím kľúča na prenos programu

Umožňuje:
- načítanie vytvoreného spínacieho programu priamo z časového spínača (obj. č. 4 126 30/31/33/41)
- kopírovanie spínacieho programu na iný časový spínač
- načítanie spínacieho programu vytvoreného softvérom 0 047 73 na PC

Obj. č. 0 047 73
Softvér môže byť použitý na vytvorenie, uloženie a prenos spínacieho programu. Inštaluje sa na PC v systéme Windows a dáta sú prenášané z programu na kľúč a z kľúča do programu cez USB adaptér dodávaný spolu so softvérom

■ Technické charakteristiky digitálnych časových spínačov a ekvivalenty pôvodných a nových obj. čísel

Pôvodné/nové obj. č.	Typ programu	Min. spínací čas	Záloha chodu	Nastavenie zim./let. čas	Počet kontaktov 16 A	Počet kontaktov 10 A	Počet programov	Počet modulov
0 037 00 / 0 037 05	24h/7dní	1 mn	6 rokov	auto	1	-	28	1
0 047 61 / 4 126 31	24h/7dní	1 mn	6 rokov	auto	1	-	56	2
0 047 71 / 4 126 41	24h/7dní	1 mn	6 rokov	auto	2	-	2 x 28	2
0 047 63 / 4 126 33	24h/7dní	1 mn	6 rokov	auto	1	-	56	2
0 047 60 / 4 126 30	rok + 7dní	1 sec	5 rokov	auto	2	-	2 x 3 x 28	2
0 047 70	rok + 7dní	1 sec	5 rokov	auto	4	-	4 x 3 x 28	6
0 037 20(1)	24h	1 mn	6 rokov	auto	1	-	Astro	4
0 037 34(1)	24h	1 mn	6 rokov	auto	2	-	Astro	4

(1) Súmrakový spínač (str. 405)

analógové časové spínače

NOVINKA

analógové časové spínače



4 128 23



4 127 90



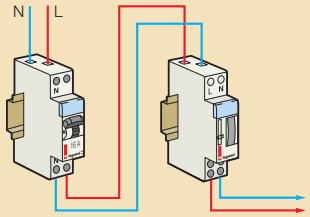
4 127 95

Programovanie pomocou povytiahnutia segmentov.
Montáž na lištu DIN.
Kontakt 16 A, 250 V pri cos φ = 1, 50 Hz.
Napájacie napätie: 230 V~ – 50/60 Hz.
Možnosť ručného ovládania.
Tabuľka ekvivalentov medzi pôvodnými a novými časovými spínačmi vpravo

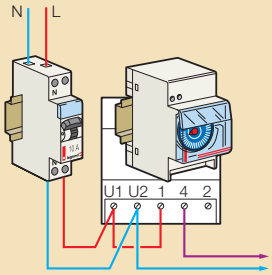
Bal.	Obj. č.		Počet modulov
		Microrex Plug & Play	
		S automatickým nastavením aktuálneho času po pripojení napájania. Automatický prechod zimný/letný čas. Zvýšená presnosť: ± 60s/rok. Prepínací kontakt. Záloha chodu 6 rokov.	
		Denný program	
1	4 128 23	1 segment = 15 min. Minimálny spínací čas: 30 min.	3
		Týždenný program	
1	4 128 28	1 segment = 2 hod. Minimálny spínací čas: 4 hod.	3
		Microrex	
		Denný program 1 segment = 15 min. Minimálny spínací čas: 15 min. Presnosť: ± 5 min./deň. Vertikálny číselník. Minimálny spínací čas: 15 min. Spínací kontakt.	
1	4 127 80	Bez zálohy chodu	1
1	4 127 90	Záloha chodu 100 hod.	
		Horizontálny číselník 1 segment = 15 min. Minimálny spínací čas: 30 min. Prepínací kontakt.	
1	4 128 12	Bez zálohy chodu	3
1	4 128 13	Záloha chodu 100 hod.	
		Týždenný program 1 segment = 2 hod. Záloha chodu 100 hod.	
1	4 127 94	Spínací kontakt, vertikálny číselník Minimálny spínací čas: 2 hod.	1
1	4 127 95	Prepínací kontakt Minimálny spínací čas: 4 hod.	3

■ Schémy zapojenia

Obj. č. 4 127 80/790



Obj. č. 4 128 12/813/795



■ Technické charakteristiky a tabuľka ekvivalentov medzi pôvodnými a novými časovými spínačmi

Obj. č.	Perióda programu	Čas na 1 segment	Min. spín. čas	Záloha chodu	Počet konaktov zap.	prep.	Počet modulov
0 037 30 / 4 127 80	24 h	15 min.	15 min.	bez	1	-	1
0 037 40 / 4 127 90	24 h	15 min.	15 min.	100 h	1	-	1
0 037 52 / 4 128 12	24 h	15 min.	30 min.	bez	-	1	3
0 037 53 / 4 128 13	24 h	15 min.	30 min.	100 h	-	1	3
0 037 44 / 4 127 94	7 d	2 h	2 h	100 h	1	-	1
0 037 55 / 4 127 95	7 d	2 h	4 h	100 h	-	1	3
0 047 53 / 4 128 23	24 h	15 min.	30 min.	6 rokov	-	1	3
0 047 58 / 4 128 28	7 d	2 h	4 h	6 rokov	-	1	3

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

stmievače

prídavné ovládače stmievačov
elektronické transformátory



0 036 59



0 036 71



0 784 10



Stmievače radu Mosaic **str. 171**

Napájanie: 230 V~ – 50/60 Hz

Stmievače

Bal.	Obj. č.		Počet modulov
		Nezávislé ovládanie	
		Pamäť poslednej nastavenej intenzity osvetlenia aj v prípade výpadku napájania.	
1	0 036 58	Stmievač na žiarivky s elektronickým predradníkom 1-10 V Max. ovládaný výkon: 800 VA Riadiaci prúd: 50 mA max. Ovládanie priamo na prístroji alebo z rôznych miest nepodsvietenými tlačidlami.	2
1	0 036 59	Stmievač na žiarovky 230 V Ovládaný výkon min.: 60 W, max.: 600 W. Ovládanie priamo na prístroji alebo z rôznych miest nepodsvietenými tlačidlami.	2
		S možnosťou komunikácie cez zbernicu	
		Ovládanie priamo na prístroji alebo z rôznych miest nepodsvietenými tlačidlami alebo prídavnými ovládačmi Mosaic. Svetelná indikácia úrovne osvetlenia na čelnom paneli. Možnosť ovládania viacerých stmievačov vďaka funkcii VYSIELAČ/PRIJÍMAČ prostredníctvom zbernice.	
1	0 036 60	Pre žiarivky s elektronickým predradníkom 1-10 V Max. ovládaný výkon 1000 VA. Riadiaci prúd: 50 mA.	4
1	0 036 71	Pre žiarovky a halogénové žiarovky 230 V~, halogénové žiarovky 12 V s feromagnetickým alebo elektronickým transformátorom. Automatická detekcia záťaže. Automatická redukcia záťaže pri preťažení. Max. ovládaný výkon: 1000 W.	6

Napájanie zbernice

Bal.	Obj. č.		Počet modulov
1	0 036 80	Umožňuje napájať prídavné ovládače pripojené prostredníctvom zbernice k stmievaču. Jeden napájací zdroj pre 8 prídavných ovládačov.	2

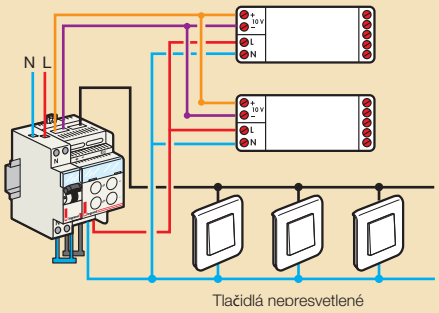
Prídavné ovládače

Bal.	Obj. č.	
		Prídavný ovládač Mosaic pre stmievače
		K prístroju treba doobjednať rámik a montážnu dosku Mosaic.
1	0 784 10	Prídavný tlačidlový ovládač na ovládanie modulárnych stmievačov obj.č. 0 036 60/71
		Prídavný ovládač Céliane pre stmievače
		K prístroju treba doobjednať rámik, krytku a montážnu dosku Céliane.
1	0 670 89	Prídavný ovládač na ovládanie modulárnych stmievačov obj. č. 0 036 60/71

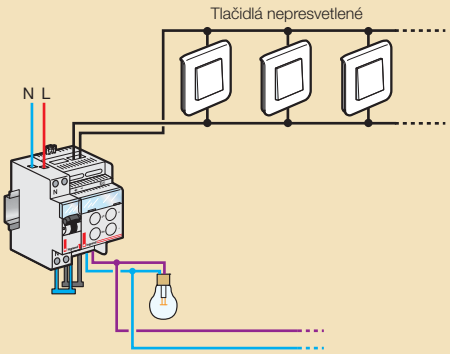
stmievače
technické charakteristiky

■ Zapojenie

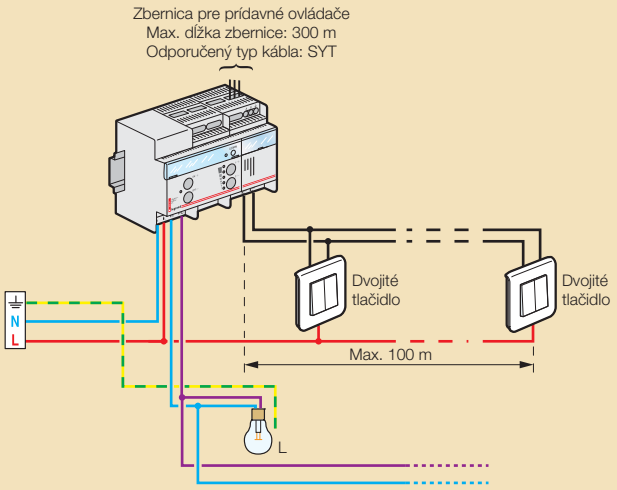
Stmievač 800 VA pre žiarivky s elektronickým predradníkom 1-10 V obj. č. 0 036 58



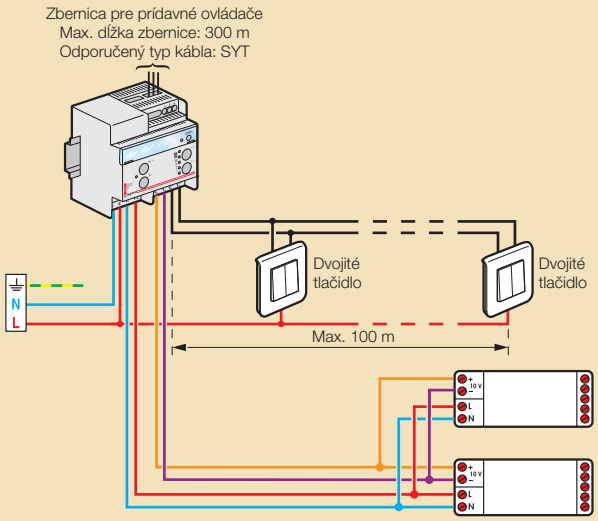
Stmievač 600 W pre žiarovky obj. č. 0 036 59



Stmievač 1000 VA pre žiarovky, halogénové žiarovky, halogénové žiarovky 12 V s feromagnetickým alebo elektronickým transformátorom, obj. č. 0 036 71



Stmievač 1000 VA pre žiarivky s elektronickým predradníkom 1-10 V obj. č. 0 036 60



■ Výberová tabuľka stmievačov

obj. č.		Výkon	❶	❷	❸ Ø 26/Ø 36	❹	❺	❻	❼ Led
0 036 58	Maxi	800 VA	nie	nie	áno s elektr. predradníkom 1-10 V	nie	áno s elektr. predradníkom 1-10 V	áno s elektr. predradníkom 1-10 V	áno s elektr. predradníkom 1-10 V
	Mini	-							
0 036 59	Maxi	600 W	áno	áno	nie	áno (mini: 40 VA maxi: 600 VA)	nie	nie	nie
	Mini	60 W							
0 036 60	Maxi	1 000 VA	nie	nie	áno s elektr. predradníkom 1-10 V	nie	áno s elektr. predradníkom 1-10 V	áno s elektr. predradníkom 1-10 V	áno s elektr. predradníkom 1-10 V
	Mini	-							
0 036 71	Maxi	1 000 VA	áno	áno	nie	áno	áno	nie	nie
	Mini	-							

❶ Žiarovky
❷ Halogénové žiarovky 230 V
❸ Žiarivky Ø 26 alebo 36 mm (T5/T8)
❹ Halogénové žiarovky 12 V s feromagnetickým transformátorom
❺ Halogénové žiarovky 12 V s elektronickým transformátorom
❻ Kompaktné žiarivky so stmievateľným predradníkom 1-10 V
❼ Led

výkonové stmievače
na montáž do rozvádzačov do 25 000 W



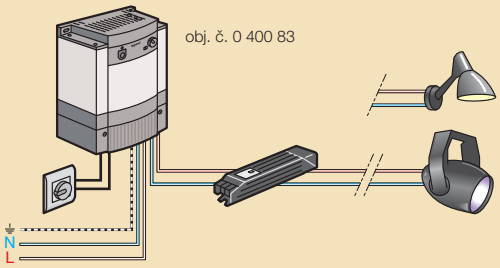
0 400 81

Bal.	Obj. č.	Výkonové stmievače s diaľkovým ovládaním určené na montáž do rozvádzačov
		Miestne alebo diaľkové ovládanie. Úroveň osvetlenia je nastaviteľná pomocou otočného ovládača na čelnej strane prístroja 3 možné režimy: • Stmievač (V): umožňuje zapínanie/vypínanie a nastavenie úrovne osvetlenia lokálnym ovládačom priamo na prístroji. • Stmievač s diaľkovým ovládaním (T): používa sa na spínanie alebo nastavenie úrovne osvetlenia buď lokálnym ovládačom priamo na prístroji, alebo vzdialenými ovládačmi (nepodsvietené tlačidlá, dvojité tlačidlá alebo externé spínače a ovládače). Umožňuje nastaviť minimálnu úroveň osvetlenia. • Podradený stmievač (E): pri potrebe stmievať väčšie výkony možno stmievače (1 aj 3-fázové) spájať. Na jeden hlavný (nadradený) stmievač môžeme pripojiť až 4 podradené stmievače. Riadiace povely generuje hlavný (nadradený) stmievač. Posledná nastavená úroveň osvetlenia ostáva po vypnutí alebo pri náhlom výpadku napájania uložená v pamäti.
		2500 W výkonový stmievač s diaľkovým ovládaním
1	0 400 81	230 V∿ – 50/60 Hz Určený na stmievanie: • klasických žiaroviek 230 V∿, 300 – 2500 W • halogénových žiaroviek 230 V∿, 300 – 2500 W • halogénových žiaroviek 12 V s feromagnetickým transformátorom, 300 – 2500 VA. Minimálny výkon: 300 W. Spojením 1 nadradeného a max. 4 podradených stmievačov možno riadiť záťaž až do 12 500 W. Rozmery: Š 181 x V 232 x H 117 mm Hmotnosť: 2,2 kg
		5000 W výkonový stmievač s diaľkovým ovládaním
1	0 400 83	230 V∿ – 50/60 Hz Určený na stmievanie: • klasických žiaroviek 230 V∿, 300 – 5000 W • halogénových žiaroviek 230 V∿, 300 – 5000 W • halogénových žiaroviek 12 V s feromagnetickým transformátorom 300 – 5000 VA. Minimálny výkon: 300 W Spojením 1 nadradeného a max. 4 podradených stmievačov možno riadiť záťaž až do 25 000 W. Rozmery š x v x h: 181 x 232 x 117 mm Hmotnosť: 2,2 kg

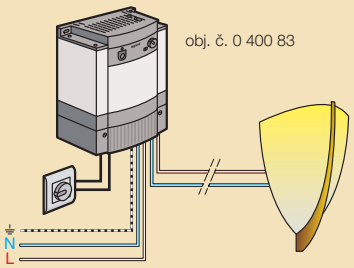
výkonové stmievače
technické údaje

■ Príklady použitia

Halogénové žiarovky na nízke napätie
Vhodné na inštaláciu do komerčnej sféry, barov a reštaurácií, bánk, železničných staníc, letísk, múzeí



Žiarovky alebo halogénové žiarovky na 230 V
Vhodné na inštaláciu do komerčnej sféry, barov a reštaurácií, bánk, železničných staníc, letísk, múzeí



■ Technické charakteristiky

		a	b	c
0 400 81	Min.	300 W	300 W	300 VA
	Max.	2500 W	2500 W	2500 VA
0 400 83	Min.	300 W	300 W	300 VA
	Max.	5000 W	5000 W	5000 VA

izbové termostaty



0 038 40



0 674 08 (Celiane, dizajn Titán)



0 767 23 (Mosaic)

Bal.	Obj. č.	Izbový termostat do rozvádzača	Počet modulov
		Termostat sa umiestňuje do rozvádzača, v regulovanom priestore je len tepelné čidlo. Takéto riešenie je vhodné napríklad do verejných priestorov (obchody, reštaurácie, hotely, kancelárie) – všade tam, kde nie je žiaduce, aby nepovolané osoby menili nastavenú teplotu.	
1	0 038 40	Napájanie 230 V∿ – 50/60 Hz Na výstupe prepínací kontakt 6 A – 250 V∿ - μ cos φ = 1 Okrem kúrenia možno na kontakt pripojiť napríklad klimatizačnú jednotku. Rozsah regulácie: 3 až 30 °C	2

Bal.	Obj. č.	Tepelné čidlo pre termostat 0 038 40
		Tepelné čidlo sa inštaluje do vykurovaného / klimatizovaného priestoru do výšky cca 1,5 m. Maximálna vzdialenosť čidla od termostatu je 50 m Vyhotovenie v dvoch dizajnoch: Celiane a Mosaic
		Celiane
1	0 674 08	Čidlo pre termostat obj. č. 0 038 40
		Mosaic
1	0 767 23	Čidlo pre termostat obj. č. 0 038 40

prioritné relé

NOVINKA



0 038 11



Termostaty radu Céliane **str. 65**

Zariadenie monitoruje množstvo spotrebovávanej energie a v prípade prekročenia nastavenej hodnoty prúdu automaticky odpája menej prioritné ohruhy.
Týmto spôsobom možno znížiť menovitý prúd hlavného ističa a tým usporiť náklady. V prípade domu / bytu so 100 m^2 obytnej plochy, elektrickým vykurovaním a prípravou teplej úžitkovej vody, možno znížiť menovitý prúd hlavného ističa až o 40 %.
Zariadenie dokáže priamo odpojiť neprioritné okruhy do max. 15 A. Pri vyšších prúdoch treba použiť stýkače.
Obsahuje vstup pre externý nadradený signál, ktorým sa vynúti odpojenie neprioritných okruhov.

Bal.	Obj. č.	Jednofázové relé 230 V∿	Počet modulov
		Maximálny menovitý prúd 90 A **3 postupne odpájané okruhy** Max. 15 A na okruh / použitie stýkača	
1	0 038 11(1)	S integrovaným meraním prúdu	5
1	0 038 14(2)	Dodávané s externým prúdovým transformátorom pre zabezpečenie merania, prierez pripájaného vodiča max. 25 mm^2	5

Bal.	Obj. č.	Trojfázové relé 400 V∿	Počet modulov
		Maximálny menovitý prúd 60 A / fázu 2 režimy: 1) Dokáže odpojiť neprioritné obvody vo všetkých fázach súčasne 2) Odpája jednotlivé fázy samostatne **1 odpájaný okruh v každej fáze** Max. 15 A na odpájaný okruh / použitie stýkača	
1	0 038 13	S integrovaným meraním prúdu	8

(1) Ak stačí odpojiť jeden okruh, prístroj odpája striedavo okruh 1 alebo 2 (v intervale cca 5 min.). Ak treba odpojiť väčšiu záťaž, odpoja sa okruhy 1 + 2 alebo 1 + 2 + 3.
(2) Odpájanie záťaže je postupné: okruh 1 + 2; okruh 1 + 2 + 3.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

transformátory


4 130 91


4 130 91


0 042 51

Transformátory s ochranou proti preťaženiu a skratu.
V prípade preťaženia odpojte napájanie a transformátor nechajte pred opätovným zapojením vychladnúť.
Osadenie na stenu alebo na lištu ⊥⊥.

Zvonkové transformátory

Vyhovujú norme STN EN 60742.
Umožňujú priechod jednoduchej prepojovacej lišty (obj. č. 0 042 20/25).

Bal.	Obj. č.	Hĺbka 60 mm	Sekundárne napätie	Záťaž	Výkon	Počet modulov
			230 V/8 V			
1	4 130 90		8 V∿	0,5 A	4 VA	2
			230 V/12 V – 8 V			
1	4 130 91		12/8 V∿	0,66/1 A	8 VA	2
1	4 130 92		12/8 V∿	2/3 A	24 VA	4
			230 V/24 V – 12 V			
1	4 130 93		24/12 V∿	1/1,5 A	24 – 18 VA	4

Bezpečnostné transformátory

Vyhovujú norme STN EN 60742.

230 V/12 alebo 24 V združením 2 x 12 V

Bal.	Obj. č.	Hĺbka 68 mm	Výkon (VA)	Straty naprázdno (W)	Pokles napätia (%) Cos φ = 1	Účinnosť Cos φ = 1	Ucc (%)	I (A) zaťažený primárny	Počet modulov
1	0 042 51		16	2,5	30	0,7	30	0,099	4
1	0 042 52		25	2,5	28	0,7	28	0,142	4
1	0 042 53		40	4	18	0,76	20	0,22	5
1	0 042 54		63	4	15,4	0,8	20	0,33	5

jednofázové napájacie zdroje


0 047 95


0 047 93

Vhodné na napájanie napr. PLC automatov, ale aj iných zariadení pracujúcich s napätím 5, 12, 15 alebo 24 V⎓.

Filtrované usmernené napájacie zdroje

Vyhovujú norme STN EN 61558-2-6.
Na zariadenia v súlade s normou EN 61131-2, EN 60204 a STN EN 60349-1.
Vlastnosti:
- Bezpečnostný transformátor s filtráciou vyšších harmonických frekvencií
- Filtračný kondenzátor
- Ochrana proti preťaženiu a prehriatiu (PTC – positive temperature coefficient)
- Dvojité pripájacie svorky s kapacitou 6 mm² pre pletený vodič
- Trieda II – po čelnom zakrytovaní
- Činiteľ zvlnenia < 3 %
- Pracovná teplota prostredia: max. 60 °C
- Napájacie napätie 230 V∿ (možnosť doregulovať ± 15 V)

Bal.	Obj. č.	Výkon (W)	Záťaž (A)	Počet modulov
		12 V⎓		
1	0 047 95	15	1,25	5
		15 V⎓		
1	0 047 96	15	1	5
		24 V⎓		
1	0 047 97	12	0,5	5
1	0 047 98	21,5	0,9	5

Stabilizované napájacie zdroje

V súlade s normami STN EN 61204, EN 60950, STN EN 55022 (trieda B), STN EN 61000-4-2, EN 61000-3-26, ENV 50204.
Galvanická izolácia 4000 V (vstup/výstup)
Vlastnosti:
- Elektronická ochrana (preťaženie a skrat)
- Integrovaná ochrana vstupu: poistka
- Signalizácia prítomnosti napätia na výstupe pomocou zelenej LED
- Napájacie napätie 115–230 V∿

Bal.	Obj. č.	Výkon (W)	Záťaž (A)	Počet modulov
		5 V⎓		
1	0 047 91	12,5	2,5	6
		12 V⎓		
1	0 047 92	30	2,5	6
		24 V⎓		
1	0 047 93	24	1	4

Napájacie zdroje s batériovou zálohou

V súlade s normami EN 60742, STN EN 55022 (trieda B), STN EN 61000-4-2.
S tlačidlom zapnúť/vypnúť (ON/OFF) a signalizáciou stavu.
Napájacie napätie 230 V∿, ochrana poistkou.
12 V⎓
Kapacita: 280 mA/h.

Bal.	Obj. č.	Výkon (W)	Záťaž (A)	Počet modulov
1	0 042 10	6	0,5	6

zásuvky, bzučiaky a zvončeky


0 042 80


0 042 82


0 042 85


0 041 07


0 041 13

špeciálne držiaky

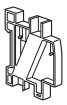

0 044 05
S vybavením: hríbový ovládač


0 044 06
S vybavením: diódy, prepínače

Bal.	Obj. č.	Zásuvky	Počet modulov
		Umožňujú priechod prepájacej zbernice.	
		10/16 A – 250 V∿	
10	0 042 80	2P + ⏚ s ochranným krytom svoriek	2,5
10	0 042 82	2P + ⏚ s ochranným krytom svoriek, nezámenná zásuvka na chránené a špeciálne obvody	2,5
NOVINKA			
10	0 042 83	2P + ⏚ so signalizáciou prítomnosti napätia a ochranným krytom svoriek	2,5
10	0 042 85	2P + ⏚ podľa nemeckej normy	2,5
		20 A – 400 V∿	
5	0 042 90	2P + ⏚ ochranný kryt svoriek	3,5
5	0 042 91	3P + ⏚ ochranný kryt svoriek	3,5
5	0 042 92	3P + N + ⏚ ochranný kryt svoriek	3,5

Príslušenstvo

Oddeľovací modul



Umiestňuje sa medzi dva prvky, kde môže vznikať zahriatie. Umožňuje spájať viaceré moduly, pričom ponecháva miesto na zasunutie napájacej zbernice. Umožňuje prechod vodičov modulom.

Bal.	Obj. č.	
10	0 044 40	Šírka 0,5 modulu
5	0 044 41	Šírka 1 modul

Bzučiaky a zvončeky

50 Hz∿.
Pripojenie skrutkovými svorkami, s držiakom štítku.
Pozor: ak sa používa obj. č. 0 041 01/10/11, vyberte žiarovky z podsvietených tlačidiel.

Zvončeky – IP 30-1

Bal.	Obj. č.	Napätie (V∿)	Príkon (VA)	Spotreba (mA)	P[1] (dB)	Počet modulov
10	0 041 01	8/12	4/5	360/420	80/84	1
10	0 041 07	230	6	27	83	1

Bzučiaky – IP 30-1

5	0 041 10	8/12	4/5	360/420	73/75	1
5	0 041 11	24	5	215	73	1
10	0 041 13	230	6	27	73	1

Bal.	Obj. č.	Špeciálne držiaky – 3 moduly
10	0 044 05	**Na uchytenie prístrojov s Ø 22,5 mm (hĺbka 50 mm)**



10	0 044 06	**Na uchytenie diód, spínačov, plošných spojov**

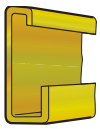


1	0 802 99	**Na uchytenie prístrojov Mosaic**

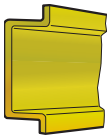


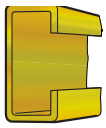
Objednávacie čísla červené: nové výrobky

lišty


0 374 02


0 374 04

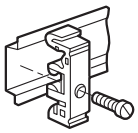

0 374 07


0 389 71

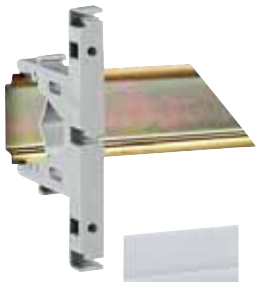
Bal.	Obj. č.	Lišty
		Na montáž modulárnych prístrojov, svoriek a iného príslušenstva do rozvodníc a rozvádzačov.
10	0 374 02	2 m – lišta EN 50035 ⌙
10	0 374 04	2 m – lišta EN 50022 ⌙ – hĺbka 7,5 mm
10	0 374 07	2 m – lišta EN 50022 ⌙ – hĺbka 15 mm
10	0 389 71	2 m – profil C

		Adaptéry pre lišty ⌙
10	0 044 16	**Príchytka:** šírka 10 mm – otvor so závitom Pre skrutky ∅ 4 mm.
50	0 044 17	**Príchytka:** šírka 17,5 mm Otvor bez závitu ∅ 3,8 mm. Dodáva sa s upevňovacími skrutkami ∅ 3,5 mm, dĺžka 13 mm.
		Adaptéry pre lišty ⌙ a ⌙
100	0 364 78	Pre skrutku ∅ 4 mm
100	0 364 79	Pre skrutku ∅ 6 mm
		Univerzálne držiaky ⌙ a ⌙
5	0 048 11	Pre rozbočovacie svorkovnice

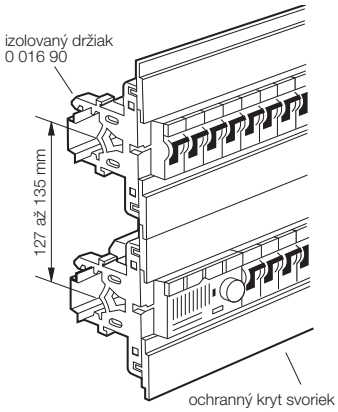

0 044 16


0 364 78

modulárne prístroje
príslušenstvo


0 016 90

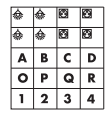

0 016 91



Bal.	Obj. č.	Ochranný kryt svoriek
		Zabezpečuje ochranu vodičov a svoriek modulových prvkov osadených v rozvádzačoch (Atlantic alebo Marina) pred nebezpečným dotykom.
	Svetlosivý	**Izolačný držiak ochranného krytu svoriek**
10	0 016 90	Zapadne do lišty EN 50022 ⌙
		Ochranný kryt svoriek
5	0 016 91	Šírka 45 mm, dĺžka 1 m Montáž zaklapnutím do držiaka obj. č. 0 016 90 (pozri vyššie).

		Zaklapávacie záslepky
	Svetlosivá	
10	0 016 65	RAL 7035, 18 modulov deliteľných na jednotlivé moduly (polovičné moduly na oboch koncoch)
	Biela	
20	0 016 60	RAL 9010, 5 modulov deliteľných na polovičné a celé moduly
10	0 016 64	RAL 9010, 18 modulov deliteľných na jednotlivé moduly (polovičné moduly na oboch koncoch)
5	0 044 41	Šírka 1 modul nasaditeľný na lištu

		Štítky
		Pre držiaky štítkov
10	0 049 99	Hárky symbolov na držiaky štítkov prístrojov LEXIC – 68 symbolov + písmená a číslice
		Pre kryty
10	0 049 97	Hárky 26 symbolov, samolepiace Šírka značky: 17,5 mm Zodpovedá šírke jedného modulu
		Samolepiaci držiak
10	0 049 96	Šírka: 16 mm Dĺžka: 430 mm (24 modulov)







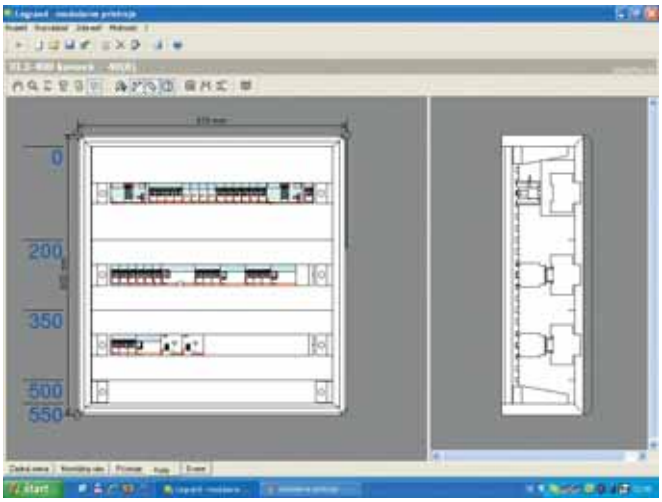
Jednoduchý softvér pre návrh rozvádzačov



Návrh rozvádzačov s prístrojmi až do 4000 A

HLAVNÉ BENEFITY

- jednoduchý výber prístrojov Legrand
- automatické kreslenie jednopólových schém podľa usporiadania prístrojov
- vizualizácia navrhnutého riešenia
- export výkresov a schém do CAD
- súpis materiálu vrátane cien
- spracovanie cenovej ponuky



▶▶▶ Softvér navrhne rozvádzač za vás

VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte detailnejšie informácie prostredníctvom internetovej stránky alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **V prípade záujmu o softvér XL PRO² nás kontaktujte**

Multifunkčné meracie zariadenia a elektromery EMDX³

Nové meracie prístroje EMDX³ umožňujú prístup k meraným veličinám každého prístroja vďaka jeho jedinečnej IP adrese. Cieľom je zabezpečiť dostupnosť údajov kdekoľvek – prostredníctvom PC, smartfónu, ...

MERANIE S MOŽNOSŤOU PRENOSU DÁT



▶▶▶ Multifunkčné meracie zariadenie typ Access a Premium s komunikačným modulom RS 485 / Ethernet (na zabezpečenie IP adresy a prístupu ku každému rozvádzaču)



▶▶▶ Elektromery a meracie prístroje s rozhraním RS 485



▶▶▶ Prevodník RS 485 / Ethernet (na priradenie IP adresy každému rozvádzaču)

VIAC INFORMÁCIÍ



▶ **www.legrandforum.sk**

EMDX³ : multifunkčné meracie zariadenia
montáž na DIN lištu



0 046 76

Technické charakteristiky (str. 421)

V súlade s normami:
- IEC 61557-12
- IEC 62053-22 trieda presnosti 0,5 S
- IEC 62053-23 trieda presnosti 2

Bal.	Obj. č.	**Multifunkčné modulárne meracie zariadenie EMDX³**
		Montáž na lištu ⎍ Šírka: 4 moduly • LCD displej • Meranie napätia, prúdu, činného, jalového, zdanlivého výkonu a vnútornej teploty • Dvojtarifné vyhodnocovanie: - Spotreba činnej energie - Spotreba jalovej energie - Prevádzkový čas - Účinník • Celkové harmonické skreslenie THDU a THDI, až 51 harmonických a interharmonických • Programovateľné alarmy pre všetky funkcie • Výstup pre signalizáciu alarmu, impulzný výstup
		NOVINKA
1	0 046 75	**Zariadenie EMDX³ s impulzným výstupom** Prenos údajov prostredníctvom impulzov
1	0 046 76	**Zariadenie EMDX³ s výstupom RS 485** Prenos údajov prostredníctvom rozhrania RS 485 a impulzov

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

EMDX³ : multifunkčné meracie zariadenia

NOVINKA

montáž do dverí rozvádzačov



0 146 68



0 146 69



0 146 73



0 146 78



Prúdové transformátory od 50/5 do 4000/5 **str. 418**

Technické charakteristiky (str. 421)

V súlade s normami:
- IEC 61557-12
- IEC 62053-22 trieda presnosti 0,5 S
- IEC 62053-23 trieda presnosti 2

Bal.	Obj. č.	**Multifunkčné meracie zariadenie EMDX³ typ Access**
		Multifunkčné meracie zariadenie
1	0 146 68	Montáž do dverí alebo krytu rozvádzača Rozmery: 96 x 96 x 60 mm • LCD displej • Meranie napätia, prúdu, činného, jalového, zdanlivého výkonu, vnútornej teploty a účinníka • Ďalej meria: - Činnú energiu spotrebovanú alebo dodanú - Jalovú energiu spotrebovanú alebo dodanú - Prevádzkový čas • Vyhodnocovanie celkového harmonického skreslenia THD U a THD I, 51 harmonických a interharmonických frekvencií • Programovateľné alarmy pre všetky funkcie • Možnosť doplniť 2 rozširovacie funkčné moduly
		Rozširovacie funkčné moduly pre EMDX³ Access
1	0 146 71	Komunikačný modul RS485 pre MODBUS/JBUS
1	0 146 72	Modul s kontaktom s voliteľnou funkciou: ovládanie externých prístrojov / prenos impulzov / signalizácia alarmu

Bal.	Obj. č.	**Multifunkčné meracie zariadenie EMDX³ typ Premium**
		Multifunkčné meracie zariadenie
1	0 146 69	Montáž do dverí alebo krytu rozvádzača Rozmery: 96 x 96 x 60 mm • LCD displej • Meranie napätia, prúdu, činného, jalového, zdanlivého výkonu, vnútornej teploty a účinníka • Ďalej meria: - Činnú energiu spotrebovanú alebo dodanú - Jalovú energiu spotrebovanú alebo dodanú - Prevádzkový čas • Vyhodnocovanie celkového harmonického skreslenia THD U a THD I, 63 harmonických a interharmonických frekvencií • Programovateľné alarmy pre všetky funkcie • Možnosť doplniť až 4 rozširovacie funkčné moduly
		Rozširovacie funkčné moduly pre EMDX³ Premium
1	0 146 73	Komunikačný modul RS485 pre MODBUS/JBUS
1	0 146 76	Komunikačný modul pre Ethernet Prepojenie MODUS/TCP alebo JBUS/MODBUS RTU na TCP
1	0 146 78	Komunikačný modul pre Ethernet s rozhraním RS 485 Prepojenie MODUS/TCP alebo JBUS/MODBUS RTU na TCP Možnosť pripojiť až 247 JBUS/MODBUS „slave“ zariadení
1	0 146 74	Pamäťový modul Ukladá údaje o činnom a jalovom výkone za posledných 62 dní, 10 posledných alarmov a priemerné hodnoty napätia a frekvencie za posledných 60 dní
1	0 146 75	Modul s 2 vstupnými/2výstupnými kontaktmi Do jedného zariadenia EMDX3 Premium môžu byť inštalované max. 3 takéto moduly Použitie pre monitorovanie, diaľkové ovládanie alebo diaľkové ovládanie s časovým oneskorením
1	0 146 77	Modul teploty Pre monitorovanie vnútornej teploty a až 3 externých teplôt meraných prostredníctvom tepelného čidla

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

EMDX³ : elektromery s montážou na DIN lištu
prenos dát


0 046 70


0 046 74


0 046 87

EMDX³ : softvér prúdové transformátory


0 047 79

Technické charakteristiky (str. 422)

Zabezpečujú meranie spotreby elektrickej energie v jednofázových a trojfázových obvodoch
Zobrazujú spotrebu energie v kWh a ďalšie údaje (v závislosti od typu prístroja): prúd, spotreba činnej a jalovej energie, výkon
V súlade s IEC 62053-21/23, IEC 61010-1
MID: elektromery s týmto označením majú certifikátom garantovanú presnosť merania a môžu byť preto použité na účely fakturácie bez akejkoľvek ďalšej kalibrácie

Jednofázové elektromery

Bal.	Obj. č. Bez MID	Obj. č. MID	
			Priame pripojenie
1	0 046 70		32 A - 1 modul Impulzný výstup
1	0 046 81		36 A - 2 moduly Impulzný výstup
1	0 046 72	0 046 78	63 A - 2 moduly Impulzný výstup
1	0 046 77	0 046 79	63 A - 2 moduly Výstup RS 485

Trojfázové elektromery

Bal.	Obj. č. Bez MID	Obj. č. MID	
			Priame pripojenie
1	0 046 73	0 046 82	63 A - 4 moduly Impulzný výstup
1	0 046 80	0 046 83	63 A - 4 moduly Výstup RS 485 a impulzný výstup
			Pripojenie cez prúdové transformátory
1	0 046 74	0 046 85	5 A - 4 moduly Impulzný výstup
1	0 046 84	0 046 86	5 A - 4 moduly Výstup RS 485 a impulzný výstup

Prenos dát

Bal.	Obj. č.	
		Zlučovač
1	0 046 87	Zabezpečuje zber a prenos údajov meracích prístrojov s impulzným výstupom. Kapacita: 7 prístrojov (elektromery, plynomery, vodomery, ...) Výstup: RS 485
		IP konvertor
1	0 046 88	Zabezpečuje konverziu toku dát RS 485 / Ethernet Umožňuje pripojenie elektromerov a multifunkčných meracích zariadení do siete pracujúcej na princípe IP adries
		Web server
		Umožnuje sledovať namerané údaje na PC, smartfóne, tablete a pod.
1	0 046 78	Pre max. 32 meracích zariadení
1	0 046 79	Pre neobmedzený počet meracích zariadení

Prenos dát (pokračovanie)

Bal.	Obj. č.	
		Softvér
		Legrand softvér určený na zobrazenie veličín nameraných na elektromeroch a multifunkčných meracích zariadeniach Inštalácia na PC s pripojením na internet
1	0 261 88	Pre max. 32 meracích zariadení
1	0 261 89	Pre neobmedzený počet meracích zariadení

Prúdové transformátory

Transformátory slúžia na nepriame zapojenie ampérmetrov aj elektromerov do meraných obvodov.
V pomere k veľkosti prúdu primárneho obvodu poskytujú na sekundárnom obvode výstupný prúd 0 – 5 A.
Transformátory sa osadia na lištu DIN alebo ukotvia skrutkami na podložku.
Presnosť: 1 %

Bal.	Obj. č.	Prevodový pomer	Výkon (VA)
		Jednofázové prúdové transformátory	
		Pre kábel ∅ 21 mm alebo prípojnicu 16 x 12,5 mm.	
1	0 046 31	50/5	1,25
1	0 046 34	100/5	2,5
1	0 046 36	200/5	5,5
		Pre kábel ∅ 23 mm alebo prípojnicu 20,5 x 12,5 mm a 30 x 10,5 mm.	
1	0 047 75	300/5	11
		Pre kábel ∅ 35 mm alebo prípojnicu 40,5 x 10,5 mm.	
1	0 046 38	400/5	12
		Pre prípojnicu 32 x 65 mm.	
1	0 047 76	600/5	12
1	0 047 77	800/5	15
1	0 047 78	1 000/5	20
		Pre prípojnicu 34 x 84 mm.	
1	0 047 79	1 250/5	15
		Pre prípojnicu 38 x 127 mm.	
1	0 046 45	1 500/5	15
1	0 046 46	2 000/5	20
		Pre prípojnicu 54 x 127 mm.	
1	0 047 80	2 500/5	50
1	0 046 48	4 000/5	50
		Trojfázové prúdové transformátory	
		Pre 3 káble ∅ 8 mm alebo prípojnice 3x20,5x5,5.	
		Prevodový pomer	Výkon (VA)
1	0 046 98	250/5	3
		Pre prípojnice 3x30,5x5,5	
1	0 046 99	400/5	4

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

meranie elektrickej energie
montáž na DIN lištu


0 046 02


0 046 00

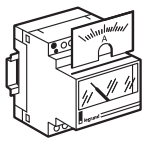

0 046 63


0 046 52


0 046 94

Technické charakteristiky (str. 423)

Bal.	Obj. č.	Ampérmeter analógový	Počet modulov š. 17,5 mm
		S priamym zapojením do obvodu	
1	0 046 02	Ampérmeter sa používa na meranie veľkosti striedavého aj jednosmerného prúdu Merací rozsah: 0 – 30 A.	4
		So zapojením do obvodu cez prúdový transformátor s prevodom x/5 A	
1	0 046 00	Ampérmeter treba doplniť meracou stupnicou podľa použitého prúdového transformátora	4
		Meracie stupnice pre ampérmetre obj. č. 0 046 00	
2	0 046 10	0-50 A	
2	0 046 13	0-100 A	
2	0 046 15	0-200 A	
2	0 046 16	0-250 A	
2	0 046 17	0-300 A	
2	0 046 18	0-400 A	
2	0 046 20	0-600 A	
2	0 046 21	0-800 A	
2	0 046 22	0-1 000 A	
2	0 046 66	0-1 250 A	
2	0 046 24	0-1 500 A	
2	0 046 25	0-2 000 A	



Bal.	Obj. č.	Voltmeter analógový	Počet modulov š. 17,5 mm
		Voltmeter	
1	0 046 60	Meria jednosmerné a striedavé napätie v rozsahu 0 – 500 V	4

Bal.	Obj. č.	Ampérmeter/voltmeter digitálny	
1	0 046 63	Napätie: 230 V∿, 50/60 Hz Merací rozsah: I: 0–8000 A U: 0–500 V Režim ampérmetra: zapojenie cez prúdový transformátor s prevodom x/5 A, nastavenie meracieho rozsahu zobrazovaného na displeji prístroja sa upraví ovládacím tlačidlom. Režim voltmetra: prístroj meria napätie vo vyššie uvedenom rozsahu.	4

Bal.	Obj. č.	Frekventomer digitálny
		Meria frekvenciu v rozsahu 10 až 100 Hz Napájacie napätie 230 V∿ Šírka 4 moduly
1	0 046 64	Frekventomer s trojmiestnym LED displejom

Bal.	Obj. č.	Prepínače meranej fázy	Počet modulov š. 17,5 mm
		Slúžia na manuálne prepínanie medzi meranými fázami.	
		4-polohový prepínač ampérmetra	
1	0 046 50	Prepínač slúži na meranie veľkosti prúdu jednotlivých fáz 3-fázového el. obvodu ampérmetrom zapojeným do meraného obvodu cez prúdový transformátor	3
		4-polohový prepínač voltmetra	
1	0 046 52	Prepínač slúži na meranie napätia medzi 2-fázovými vodičmi 3-fázového el. obvodu bez neutrálneho vodiča voltmetrom	3

Bal.	Obj. č.	Počítadlá prevádzkových hodín	Počet modulov š. 17,5 mm
		Môžu slúžiť napr. na sledovanie prevádzkových hodín uplynutých pred povinnou odstávkou strojného alebo elektrického zariadenia na potreby údržby.	
		Modulárne s číselným displejom	
		Počet číslic 5 + 2 (5 miestne celé číslo s 2-desatinnými miestami, max. 99 999,99 hodín). Presnosť merania: 1/100 hodiny Spotreba: 0,2 VA	
1	0 046 94	230 V∿ - 50 Hz	2
1	0 046 91	24 V∿ - 50 Hz	2

meranie elektrickej energie
montáž do dverí rozvádzačov

prúdové transformátory


0 146 00


0 146 61


0 495 55

Technické charakteristiky (str. 423)

Bal.	Obj. č.	
		Ampérmeter analógový
		So zapojením do obvodu cez prúdový transformátor s prevodom x/5 A Ampérmeter treba doplniť meracou stupnicou podľa použitého prúdového transformátora.
1	0 146 00	Osadenie prístroja do kruhového výrezu ∅ 56 mm
1	0 146 01	Osadenie prístroja do výrezu 68 x 68 mm
		Meracie stupnice pre ampérmetre (dodávané po 2 ks – 1 ks pre ampérmeter obj. č. 0 146 00 a 1 ks pre obj. č. 0 146 01)
1	0 146 10	0 - 50 A
1	0 146 13	0 - 100 A
1	0 146 15	0 - 200 A
1	0 146 16	0 - 250 A
1	0 146 17	0 - 300 A
1	0 146 18	0 - 400 A
1	0 146 20	0 - 600 A
1	0 146 21	0 - 800 A
1	0 146 22	0 - 1 000 A
1	0 146 66	0 - 1 250 A
1	0 146 24	0 - 1 500 A
1	0 146 25	0 - 2 000 A
1	0 146 26	0 - 2 500 A
1	0 146 28	0 - 4 000 A
		Voltmeter analógový
		Voltmeter Meria jednosmerné a striedavé napätie v rozsahu 0 – 500 V.
1	0 146 60	Osadenie prístroja do kruhového výrezu ∅ 56 mm
1	0 146 61	Osadenie prístroja do výrezu 68 x 68 mm
		Počítadlo prevádzkových hodín
		S montážou do dverí rozvádzača (45 x 45 mm) s číselným displejom So synchrónnym motorčekom a signalizáciou chodu. Dodáva sa s čelným krytom 55 x 55 mm a príslušenstvom na pripevnenie.
1	0 495 52	24 V∿ - 50 Hz
1	0 495 55	200–240 V∿ - 50 Hz
		Prepínače meranej fázy
		Slúžia na manuálne prepínanie medzi meranými fázami.
		4-polohový prepínač ampérmetra
1	0 146 50	Slúži na prepínanie merania veľkosti prúdu jednotlivých fáz trojfázového el. obvodu ampérmetrom zapojeným cez prúdové transformátory
		4-polohový prepínač voltmetra
1	0 146 52	Slúži na prepínanie merania napätia medzi jednotlivými fázovými vodičmi trojfázového el. obvodu
		7-polohový prepínač voltmetra
1	0 146 53	Slúži na prepínanie merania napätia medzi jednotlivými fázami a medzi fázovým a neutrálnym vodičom trojfázového el. obvodu





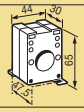
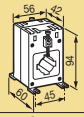
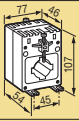
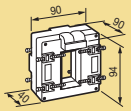
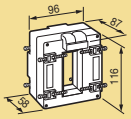
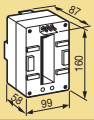
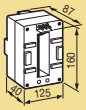


■ Prúdové transformátory (PT)

Technické charakteristiky

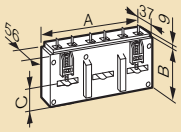
Stupeň ochrany krytom	IP 20
Frekvencia	50/60 Hz

Rozmery jednofázových transformátorov

		Vstupný otvor pre káble	Vstupný otvor pre zbernicu	Uchytenie na montážnu dosku (mm)
Jednofázové PT				
PT 50/5 100/5 200/5		∅ 21	16 x 12,5	Na DIN lištu EN 50 022
PT 300/5		∅ 23	20,5 x 12,5 25,5 x 11,5 30,5 x 10,5	50 x 45
PT 400/5		∅ 35	40,5 x 10,5	54 x 45
PT 600/5 800/5 1 000/5		-	32 x 65	na prípojnici
PT 1 250/5		-	34 x 84	na prípojnici
PT 1 500/5 2 000/5		-	38 x 127	na prípojnici
PT 2 500/5 4 000/5		-	54 x 127	na prípojnici

Rozmery trojfázových transformátorov

Obj. č. 0 046 98 pre 3 prípojnice rozmeru 20,5 x 5,5 mm
Obj. č. 0 046 99 pre 3 prípojnice rozmeru 35 x 5,5 mm
Montáž priamo na prípojnice



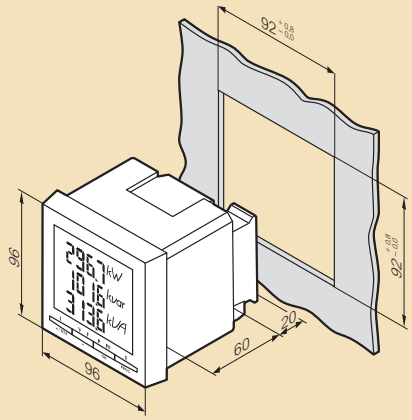
Obj. č.	A	B	C
0 046 98	107	58,5	25
0 046 99	135	66,5	30

EMDX³ : multifunkčné meracie zariadenia
technické charakteristiky

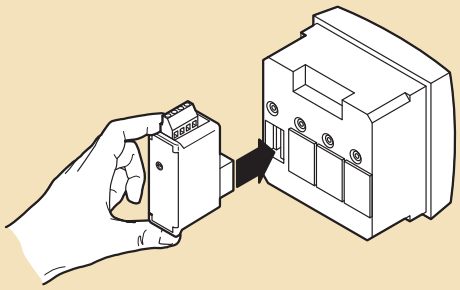
■ Technické charakteristiky

Obj. č.			0 046 75/76	0 146 68	0 146 69
Pripojenie	prúdové meracie svorky		4 mm²	6 mm²	6 mm²
	ostatné svorky		2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Stupeň ochrany	spredu		IP 51	IP 52	IP 52
	zozadu		IP 20	IP 30	IP 30
Hmotnosť			205/215 g	400 g	400 g
Displej			Podsvietený LCD	Podsvietený LCD	Podsvietený LCD
Meranie			3P+N, 3P, 2P, 1P+N	3P+N, 3P, 2P, 1P+N	3P+N, 3P, 2P, 1P+N
Meranie napätia	Priame	fáza/fáza	50 až 520 VA	50 až 500 VA	18 až 700 VA
		fáza/N	28 až 300 VA	28 až 289 VA	11 až 404 VA
	pripojené cez PT	primár	-	-	≤ 500 kV
		sekundár	-	-	60, 100, 110, 115, 120, 173, 190 VA
	Trvalá preťažiteľnosť		760 VA	800 VA	760 VA
	frekvencia obnovovania hodnôt		1 s	1 s	1 s
Meranie prúdu	pripojené cez PT	primár	5 až 9999 A	≤ 9999 A	≤ 9995 A
		sekundár	5 A	5 A	1 ou 5 A
	najmenší merateľný prúd		5 mA	5 mA	10 mA
	vnútorná spotreba		< 0,6 VA	< 0,6 VA	< 0,3 VA
	merací rozsah		0 až 9999 A	1 až 11 kA	0 až 11 kA
	trvalá preťažiteľnosť		6 A	6 A	10 A
	krátkodobá preťažiteľnosť		60 A/1 s - 120 A/0,5 s	10 In/1 s	10 In/1 s
	frekvencia obnovovania hodnôt		1 s	1 s	1 s
Meranie výkonu	merací rozsah		0 až 9999 kW/kvar/kVA	0 až 11 MW/Mvar/MVA	0 až 8000 MW/Mvar/MVA
	frekvencia obnovovania hodnôt		1 s	1 s	1 s
Meranie frekvencie	merací rozsah		45,0 až 65,0 Hz	45,0 až 65,0 Hz	45,0 až 65,0 Hz
	frekvencia obnovovania hodnôt		1 s	1 s	1 s
Pomocné napájanie	50/60 Hz		200 až 277 VA ±15%	110 až 400 VA ±10%	110 až 400 VA ±10%
	DC		-	120 až 350 V= ±20%	120 až 350 V= ±20% 12 až 48 V= -6%/+20%
	spotreba		< 5 VA	< 10 VA	< 10 VA
Prevádzková teplota			-10°C až +55°C	-10°C až +55°C	-10°C až +55°C
Skladovacia teplota			-20°C až +70°C	-20°C až +85°C	-20°C až +85°C

■ Rozmery na zapustenie, obj. č. 0 146 68/69

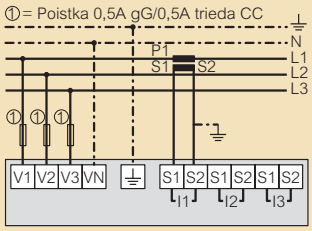


■ Montáž funkčných modulov do obj. č. 0 146 68/69

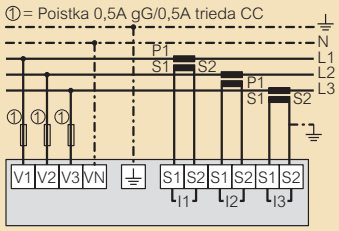


■ Spôsoby pripojenia

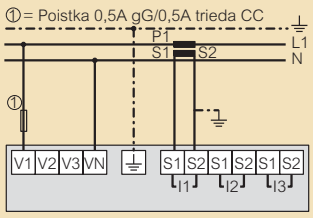
Vyvážená trojvodičová sieť (3 alebo 4 vodiče)



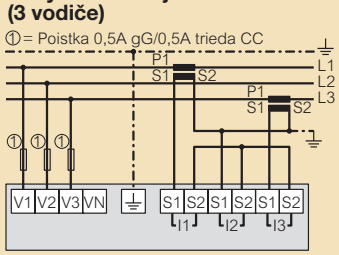
Nevyvážená trojvodičová sieť (3 alebo 4 vodiče)



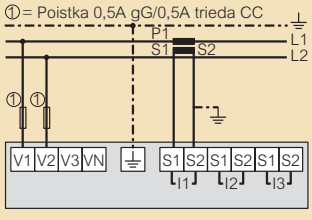
Jednofázová sieť (2 vodiče)



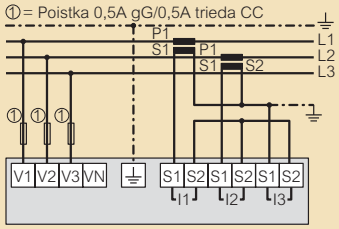
Nevyvážená trojvodičová sieť (3 vodiče)



Jednofázová sieť (2 vodiče)



Trojfázová sieť



EMDX³ : elektromery
montáž na DIN lištu

■ Technické charakteristiky

Jednofázové elektromery obj. č. 0 046 70/ 72/77/78/79/81

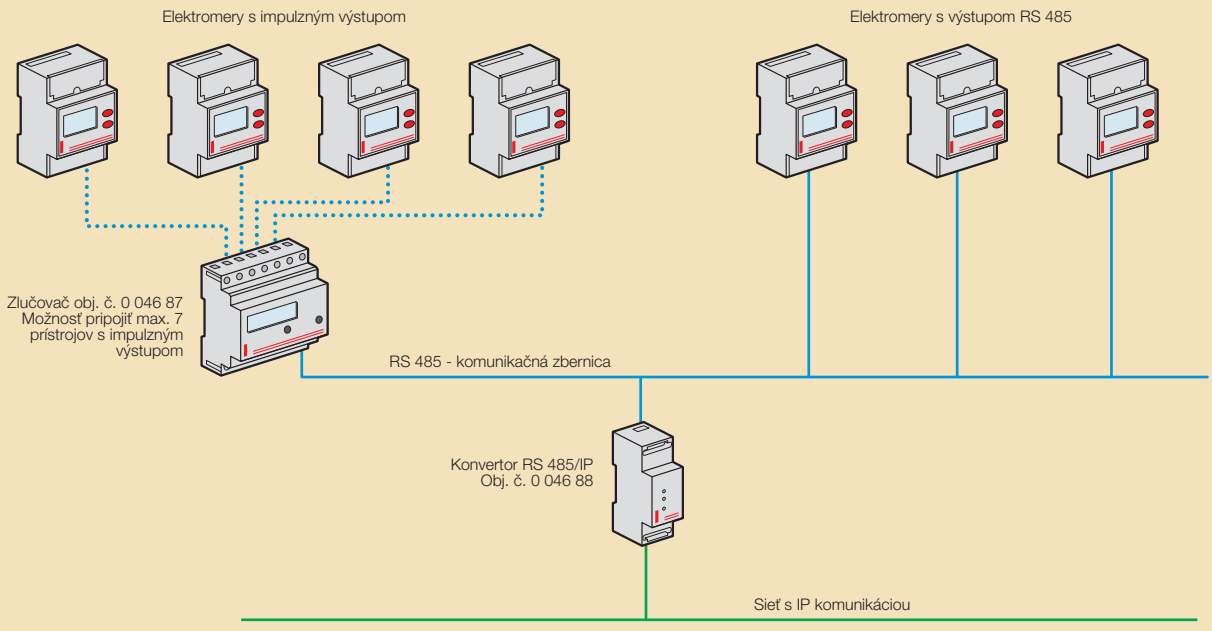
LCD displej: 7 miestny
Citlivosť: 0,1 kWh
Zobrazovacia kapacita: 99999,9
Pulzná LED signalizácia: 1 imp / Wh (obj. č. 0 046 70 2 imp / Wh)
Trieda presnosti (podľa STN EN 61053-21): 1
Menovité napätie: 230-240 V
Frekvencia: 50-60 Hz
Impulzný výstup: 1 imp / Wh (obj. č. 0 046 70 2 imp / Wh)

Trojfázové elektromery obj. č. 0 046 73/74/80/82/83/84/85/86

LCD displej: 8 miestny
Citlivosť: 0,01 kWh(1)
Zobrazovacia kapacita: 99999,99
Pulzná LED signalizácia: 1 imp / Wh
Trieda presnosti merania činnej energie (podľa STN EN 61053-21): 1
Trieda presnosti merania jalovej energie (podľa STN EN 61053-23): 2
Menovité napätie: 230-240 V / 400-415 V
Funkčnosť v rozsahu: 110-254 V / 190-440 V
Impulzný výstup: 1 imp / 10 Wh

Obj. č.		0 046 70	0 046 81	0 046 72	0 046 77	0 046 78	0 046 79	0 046 73	0 046 80	0 046 82	0 046 83	0 046 74	0 046 84	0 046 85	0 046 86
Počet modulov		1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
Pripojenie	priame	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	cez prúdový transformátor											●	●	●	●
	jednofázové	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	trojfázové							●	●	●	●	●	●	●	●
Max. prúd		32 A	36 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	5 A (PT)	5 A (PT)	5 A (PT)	5 A (PT)
Merané veličiny	Celková činná energia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Celková jalová energia							●	●	●	●	●	●	●	●
	Čiastočná činná energia (RESET)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Čiastočná jalová energia (RESET)							●	●	●	●	●	●	●	●
	Činný výkon		●	●	●	●	●								
	Prúd		●	●	●	●	●								
	Napätie		●	●	●	●	●								
	Priemerný výkon							●	●	●	●	●	●	●	●
	Max. priemerný výkon							●	●	●	●	●	●	●	●
	Dvojtarif							●	●	●	●				
Interná pamäť								●	●	●	●	●	●	●	●
Komunikácia	Impulzný výstup	●	●	●		●		●		●		●		●	
	Interface RS 485				●		●		●		●		●		●
Certifikát MID						●	●			●	●			●	●
Prevádzkové charakteristiky	Referenčná teplota	23°C 2°C													
	Prevádzková teplota	-20 až +55°C	-10 až +45°C					-5 až +55°C							
	Skladovacia teplota	-40 až +70°C	-25 až +70°C					-25 až +70°C							
	Vlastná spotreba	≤ 8 VA						≤ 4 VA na fázu				≤ 1 VA na fázu			
	Tepelné vyžarovanie	≤ 6,5 W						≤ 6 W				≤ 4 W			

■ Príklad zapojenia s IP komunikáciou



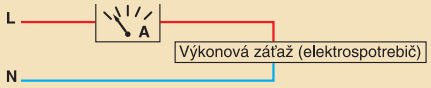
(1) Elektromery s priamym zapojením
V prípade pripojenia elektromeru prostredníctvom prúdového transformátora závisí rozsah a presnosť od daného PT

Ampérmetre, voltmetre, počítadlá prevádzkových hodín
technické charakteristiky

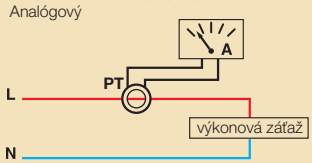
■ Ampérmetre
Technické charakteristiky

Druh merania	Analógový feromagnetický	
Frekvencia	50–60 Hz	
Presnosť merania	1,5 %	
Teplota použitia	- 10 °C – + 40 °C	
Teplota skladovania	- 20 °C – + 80 °C	
Spotreba: • obvod napájania • obvod merania	- 1,1 VA	
Max. prierez prepojenia	priame zapojenie	cez prúdový transformátor
	6 mm²	4 mm²
V súlade s normami	STN EN 61010-1	

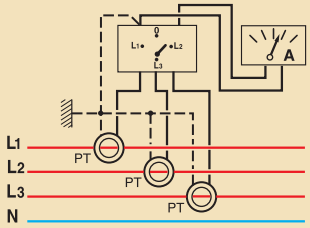
Ampérmeter s priamym zapojením do obvodu



Ampérmeter zapojený do obvodu cez prúdový transformátor



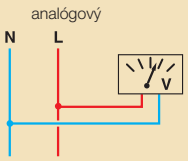
Zapojenie ampérmetra do trojfázového obvodu s prepínačom na meranú fázu



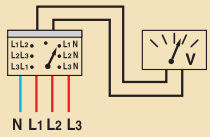
■ Ampérmetre
Technické charakteristiky

Druh merania	Analógový feromagnetický
Frekvencia	50–60 Hz
Trieda presnosti merania	1,5 %
Prevádzková teplota	- 10 °C – + 40 °C
Teplota skladovania	- 20 °C – + 80 °C
Spotreba	3 VA
Max. prierez prepojenia	2 x 2,5 mm²
V súlade s normami	STN EN 61010-1

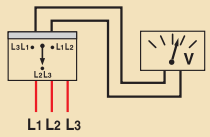
Voltmeter



Zapojenie voltmetra pri meraní trojfázového obvodu s prepínačom na 1 zo 7 polôh merania napätia medzi 2 fázami alebo fázou a neutrálnym vodičom

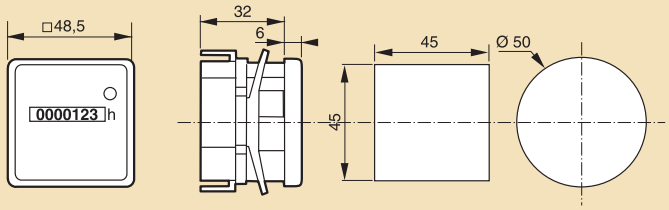


Zapojenie voltmetra pri meraní trojfázového obvodu s prepínačom na 1 zo 4 polôh merania napätia medzi 2 fázami



■ Počítadlo prevádzkových hodín (45 x 45 mm)

Rozmery **Výrez**



Technické charakteristiky

Montáž zapustením do dverí rozvádzača
Max. počet prevádzkohodín: striedavý prúd - 0...99 999,99 h, jednosmerný prúd - 0...999 999,9 h
Presnosť odpočtu: striedavý prúd 1/100 h, jednosmerný prúd 1/10 h
Vynulovanie po dosiahnutí max. počtu prevádzkových hodín
Výška číslic na ciferníku meracej stupnice: 4 mm
Spotreba: striedavý prúd – 2 VA, jednosmerný prúd – 0,65 W
Stupeň ochrany krytom: IP 40
Prevádzková teplota : - 25 °C až + 80 °C
Prierez pripojenia: 2 x 1,5 mm²

rozvody až do 400 A
vyberte si z ponuky líšt a svorkovníc

PREPÁJACIE LIŠTY DO 90 A (str. 425)

• Ipk 17 kA



Dĺžka	1 pól	2 póly	2 póly, 3 fázy	3 póly	4 póly
12 modulov	0 049 26(1)	0 049 38	0 049 40	0 049 42	0 049 44
56 modulov	0 049 37(2)	0 049 39	0 049 41	0 049 43(2)	0 049 45



Dĺžka	1 pól	2 póly	2 póly, 3 fázy	3 póly	4 póly
12 modulov	0 049 11			0 049 17	
56 modulov	0 049 12(2)	0 049 14		0 049 18(2)	0 049 20

ROZBOČOVACIE SVORKOVNICE (str. 426)

• Ipk 10 kA







Počet prip. svoriek	Svorkovnice		Svorkovnice IP 2X			Svorkovnice s automatickými svorkami zelené	Svorkovnice 3P + N
	neizolované	v držiaku	čierne	modré	zelené		
4-5	0 048 01	0 048 20	0 048 50	0 048 40	0 048 30		
6-7			0 048 16	0 048 15		0 050 50	
8	0 048 03	0 048 22	0 048 52	0 048 42	0 048 32		
12-13		0 048 24	0 048 54	0 048 44	0 048 34	0 050 51	
15	0 048 05					0 049 62	
17		0 048 25	0 048 55	0 048 45	0 048 35		
20	0 048 06						
22		0 048 26	0 048 56	0 048 46	0 048 36		
25/28	0 048 07 (25)				0 048 37 (27)	0 049 64 (28)	0 048 14
35		0 048 28	0 048 58	0 048 48	0 048 38	0 050 52	
41						0 050 53	
55						0 050 54	

MODULÁRNE ROZBOČOVACIE SVORKOVNICE DO 160 A (str. 428)

• Ipk 14,5 – 42 kA



Maximálny prípustný prúd (A)	2 póly			4 póly			Svorkovnice IP2x		
	obj. č.	Počet a prierez pletených vodičov (mm²) Vstupy	Výstupy	obj. č.	Počet a prierez pletených vodičov (mm²) Vstupy	Výstupy	Uzemnenie	Neutrálny vodič	Ďalšie výstupy (mm²)
40	0 048 81	2 x 10	11 x 4	0 048 85	2 x 10	11 x 4	0 048 34	0 048 44	12 x 16
100	0 048 80	2 x 16	5 x 10	0 048 84	2 x 16	5 x 10	0 048 32	0 048 42	8 x 16
125	0 048 82	2 x 25	2 x 16 + 11 x 10	0 048 86	2 x 25	2 x 16 + 7 x 10	0 048 35	0 048 44	12 x 16
				0 048 88	2 x 25	2 x 25 + 11 x 10		0 048 45	16 x 16
160				0 048 79	1 x 70	2 x 25 + 4 x 16 + 8 x 10			
250				0 048 77	1 x 120	1 x 35 + 2 x 25 + 2 x 16 + 6 x 10			

ROZBOČOVACIE SVORKY A SVORKOVNICE DO 250 A (str. 428)

• Ipk 27 – 60 kA



Maximálny prípustný prúd (A)	Obj. č.	Počet a prierez vodičov na jeden pól (mm²) Vstupy	Výstupy
125	0 048 71 / 0 048 72 (4 ks)	4 x 35	12 x 10
160	0 048 83 / 0 048 87 (4 ks)	1 x 50 (ohybná zbernica max. 13 mm)	3 x 25 + 2 x 16 + 7 x 6
	0 048 67 (rozbočovacia svorka)	Priame pripojenie na výstupnú svorku	6 x 25
250	0 048 73	1 x 120 (ohybná zbernica max. 16 mm)	6 x 25 + 4 x 10
	0 048 68 (rozbočovacia svorka)	Priame pripojenie na výstupnú svorku	4 x 35 + 2 x 25

VÝKONOVÉ ROZBOČOVACIE SVORKOVNICE DO 400 A (str. 430)

• Ipk 20 – 75 kA



Maximálny prípustný prúd (A)	Extra-ploché				Poschodové			
	Obj. č.	Isc	Počet a prierez vodičov na jeden pól (mm²) Vstupy	Výstupy	Obj. č.	Isc	Počet a prierez vodičov na jeden pól (mm²) Vstupy	Výstupy
125	0 374 47	25	1 x 35	10 x 16 (ph) 17 x 16 (N)	0 373 95	20	4 zbernice 12 x 4 mm, každá s 5 konektormi 2 x 10	
					0 374 30	35	1 x 35	5 x 35
160					0 374 31	35	1 x 70	5 x 35
250	0 374 00	60	1 x 150	1 x 70 alebo 1 x 50 + 1 x 35, 2 x 35	0 374 35	35	1 x 120	5 x 50
400					0 374 08	42	2 x ∅ 8,5	21 x M6

(1) Dĺžka 13 modulov
(2) Dĺžka 57 modulov

príslušenstvo na prepájanie

príslušenstvo na prepájanie



0 049 26



0 049 14



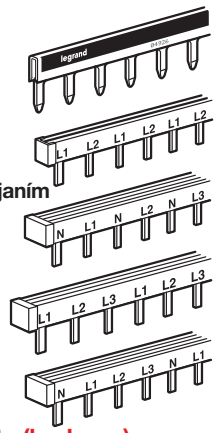
0 049 44



0 049 05

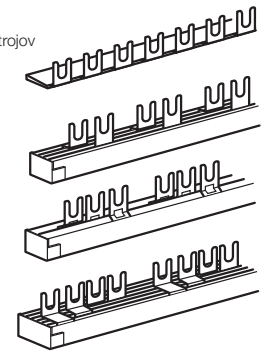
Prepojovacie lišty (hrebene)

Bal.	Obj. č.		Dĺžka	Max. počet pripojiteľných prístrojov
		Jednopólové / jednopólové s N vodičom Izolácia s farebným odlíšením strán: rub čierny, líce modré		
1	0 049 26		13 modulov	13
10	0 049 37		Meter	57
		Dvojpólové		
50	0 049 38(1)		12 modulov	6
10	0 049 39		Meter	28
		Dvojpólové s trojfázovým napájaním		
3	0 049 40(1)		12 modulov	6
10	0 049 41		Meter	28
		Trojpólové		
40	0 049 42(1)		12 modulov	4
10	0 049 43		Meter	19
		Štvorpólové		
30	0 049 44		12 modulov	3
10	0 049 45		Meter	14



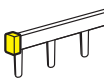
Vidlicové prepojovacie lišty (hrebene)

Bal.	Obj. č.		Dĺžka	Max. počet pripojiteľných prístrojov
		Jednopólové		
20	0 049 11		12 modulov	12
10	0 049 12		Meter	57
		Dvojpólové		
10	0 049 14		Meter	28
		Trojpólové		
1	0 049 17		12 modulov	4
1	0 049 18		Meter	19
		Štvorpólové		
10	0 049 20		Meter	14



Ochranná izolácia

		Ochrana prepojovacích líšt
20	0 049 88	Izolácia nepripojených zubov lišty pre 12 modulov. Možno skrátiť podľa potreby
		Izolácia koncov líšt
40	0 049 89	Pre jednopólové a jednopólové + N lišty
20	0 049 90	Pre dvojpólové a trojpólové lišty
20	0 049 91	Pre štvorpólové lišty



Pripájacie svorky

20	0 049 05	Pre lišty jednopólové alebo jednopólové + N Prierez pripájaného vodiča: 4 – 25 mm^2
20	0 049 06	Pre všetky typy líšt Prierez pripájaného vodiča: 6 – 35 mm^2





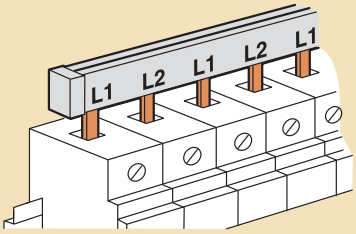
(1) S ochranou konca prepájacieho hrebeňa

■ Technické charakteristiky

	Dĺžka hrebeňa	Max. počet pripojiteľných prístrojov	Dĺžka v moduloch	Prierez	Max. prúd 1 napájanie v strede	Max. prúd 2 napájacie body
Jednopólové / jednopólové s N vodičom	13 modulov	13	13	16^2	80	100
	Meter	57	57			
Dvojpólové	12 modulov	6	12	10^2	63	90
	Meter	28	56	16^2	80	100
Dvojpólové s trojfázovým napájaním	12 modulov	6	12	10^2	63	90
	Meter	28	56	16^2	80	100
Trojpólové	12 modulov	4	12	10^2	63	90
	Meter	19	57	16^2	80	100
Štvorpólové	12 modulov	3	12	10^2	63	90
	Meter	14	56	16^2	80	100

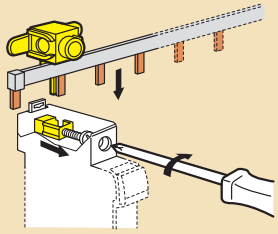
■ Príklad použitia hrebeňov

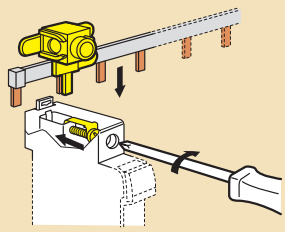
Jednoduchý napájací hrebeň pre 2P ističe



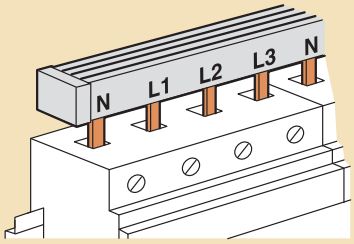
Pripájacie svorky

Umiestnenie pripájacej svorky zospodu alebo zvrchu lišty podľa typu svorky daného prístroja – pozri obrázok.



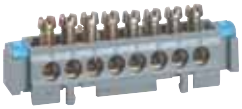


Štvorpólový hrebeň



rozbočovacie svorkovnice

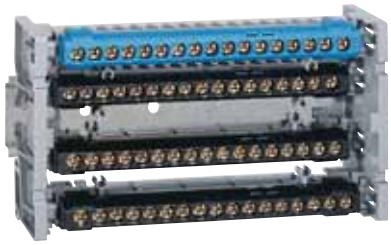

0 048 03


0 048 22


0 048 15


0 048 11 + 0 048 22 + 0 048 40 + 0 048 50


0 050 53


0 048 10 + 3 x 0 048 55 + 0 048 45


0 050 50

Skrutkové svorkovnice

V súlade s normou STN EN 60998-2-1.
Dodávajú sa pripravené na použitie (skrutky nezatiahnuté)
100 A max. – 400 V~ s prívodom 25 mm²
80 A max. – 400 V~ s prívodom 16 mm²

Neizolované svorkovnice

Montáž skrutkami M4

Bal.	Obj. č.	Počet svoriek x prierez (mm²)	Dĺžka (mm)
10	0 048 01	1 x 6 až 25 + 4 x 1,5 až 16	45
10	0 048 03	1 x 6 až 25 + 8 x 1,5 až 16	73
10	0 048 05	1 x 6 až 25 + 14 x 1,5 až 16	122
10	0 048 06	1 x 6 až 25 + 19 x 1,5 až 16	157
10	0 048 07	1 x 6 až 25 + 24 x 1,5 až 16	192

Svorkovnice v držiakoch

Montujú sa na lištu ⊔ alebo ⊏, na pásovinu 12 x 2 mm alebo na držiak obj. č. 0 048 11
Dodávajú sa s označením Duplix(1)

Bal.	Obj. č.			
			4 x 1,5 až 16	47
10	0 048 20		8 x 1,5 až 16	75
10	0 048 22		1 x 6 až 25 + 12 x 1,5 až 16	113
10	0 048 24		1 x 6 až 25 + 16 x 1,5 až 16	141
10	0 048 25		1 x 6 až 25 + 21 x 1,5 až 16	176
10	0 048 26		2 x 6 až 25 + 33 x 1,5 až 16	276
10	0 048 28			

Izolované svorkovnice IP 2X

Montujú sa na lištu ⊔ alebo ⊏, na pásovinu 12 x 2 mm alebo na držiak obj. č. 0 048 11

Bal.	Fáza (čierna)	N (modrá)		
10	0 048 16	0 048 15	1 x 10 až 35 + 5 x 6 až 25	62
10	0 048 50	0 048 40	4 x 1,5 až 16	47
10	0 048 52	0 048 42	8 x 1,5 až 16	75
10	0 048 54	0 048 44	1 x 6 až 25 + 12 x 1,5 až 16	113
10	0 048 55	0 048 45	1 x 6 až 25 + 16 x 1,5 až 16	141
10	0 048 56	0 048 46	1 x 6 až 25 + 21 x 1,5 až 16	176
10	0 048 58	0 048 48	2 x 6 až 25 + 33 x 1,5 až 16	276
	Ochranné (zelené)			
10	0 048 30		4 x 1,5 až 16	47
10	0 048 32		8 x 1,5 až 16	75
10	0 048 34		1 x 6 až 25 + 12 x 1,5 až 16	113
10	0 048 35		1 x 6 až 25 + 16 x 1,5 až 16	141
10	0 048 36		1 x 6 až 25 + 21 x 1,5 až 16	176
10	0 048 37		1 x 6 až 25 + 26 x 1,5 až 16	227
10	0 048 38		2 x 6 až 25 + 33 x 1,5 až 16	276

3P + N svorkovnica (3 čierne+1 modrá) IP 2X

Bal.	Obj. č.	
1	0 048 14	1 N : 1 x 4 až 25 mm² + 12 x 1,5 až 16 mm² + 3 fázové : 4 x 1,5 až 16 mm² (Dĺžka 227 mm)

(1) Každá svorkovnica sa dodáva s
- 2 zelenými značkami ⏚
- 2 modrými značkami N
- 2 červenými značkami L

Svorkovnice IP 2X s automatickými svorkami

NOVINKA

Pre pevné aj lankové vodiče

Pre rozvodnice Ekinoxe – 13 modulov v rade

Bal.	Obj. č. Ochranná (zelená)	Typ svorky Skrutka (mm²)	Automatická (mm²)	Dĺžka (mm)
1	0 050 52	5 x 6 až 25	27 x 1,5 až 4	227

Pre rozvodnice Ekinoxe TX zapustené

1	0 049 62	3 x 6 až 25	12 x 1,5 až 4	276
1	0 049 64	4 x 6 až 25	24 x 1,5 až 4	276

Pre rozvodnice Plexo³ 12 modulov v rade

1	0 050 53	5 x 6 až 25	36 x 1,5 až 4	276

Pre rozvodnice Plexo³ – 18 modulov v rade a XL³ 160

1	0 050 54	5 x 6 až 25 + 5 x 6 až 35	45 x 1,5 až 4	385

Univerzálne

Montujú sa na lištu ⊔ alebo ⊏, na pásovinu 12 x 2 mm alebo na držiak obj. č. 0 048 11

10	0 050 50	1 x 6 až 25	6 x 1,5 až 4	63
10	0 050 51	3 x 6 až 25	9 x 1,5 až 4	98

Držiaky svorkovníc

Univerzálne držiaky

5	0 048 11	Univerzálny držiak na osadenie svorkovnice na lištu ⊔ alebo ⊏
1	0 048 10	Držiak s možnosťou prichytenia až 4 svorkovníc IP 2X alebo svorkovníc v držiaku rovnakej veľkosti (okrem obj. č. 0 048 15 a 0 048 16)

Neobsadený držiak

5	0 048 18	Neobsadený držiak s 28 otvormi pre svorkovnice neizolované, dĺžka 227 mm

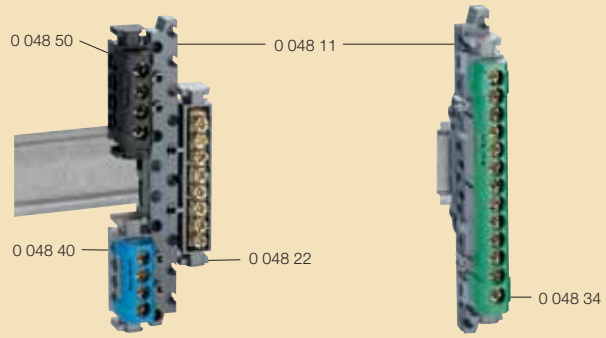
Pásovina 12 x 2 mm

10	0 048 19	Dĺžka 1 m, možno na ňu umiestniť svorkovnice IP 2X a svorkovnice v držiaku. Možno ju uchytiť napr. na rám rozvádzača XL³ 400 alebo na univerzálne príslušenstvo obj. č. 0 200 90
10	0 013 99	Pásovina 12 x 2 – 240 mm (rozvodnice Ekinoxe – 13 modulov v rade)
5	0 016 40	Pásovina 12 x 2 – 318 mm (rozvodnice Ekinoxe TX)

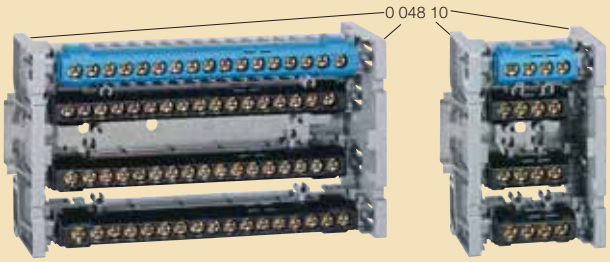
Objednávacie čísla červené: nové výrobky

■ Príklady montáže svorkovníc

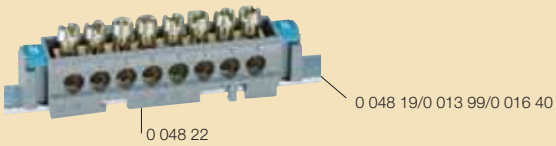
Montáž na držiak obj. č. 0 048 11
Montáž na lištu ⊔ alebo ⊏



Montáž na držiak obj. č. 0 048 10
Možnosť vytvoriť 2P, 3P alebo 4P svorkovnice

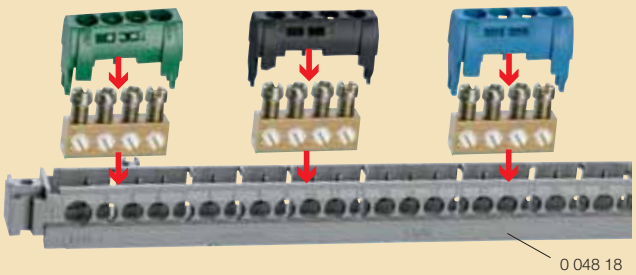


Montáž na pásovinu 12 x 2



Montáž na neobsadený držiak obj. č. 0 048 18
Vytvorte si takú svorkovnicu, akú potrebujete – použite neizolované svorkovnice alebo izolované IP 2X

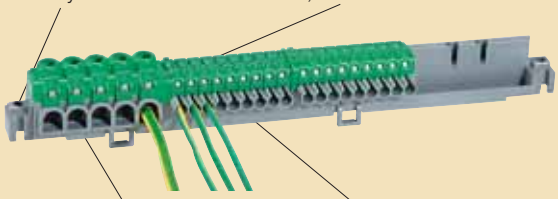
- Príklad zostavy



■ Zemniace svorkovnice s automatickými svorkami

Uchytenie svorkovnice skrutkami, ktoré sú súčasťou dodávky

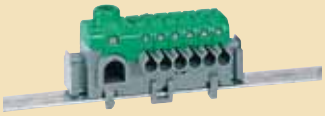
Odpojenie vodiča z automatickej svorky použitím plochého skrutkovača šírky 3,5 mm



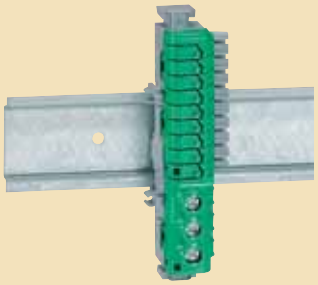
Skrutkové svorky pre pevné alebo pletené vodiče prierezu 6 až 25 mm^2

Automatické svorky pre pevné alebo pletené vodiče prierezu 1,5 až 4 mm^2 (Norma STN EN 60998)

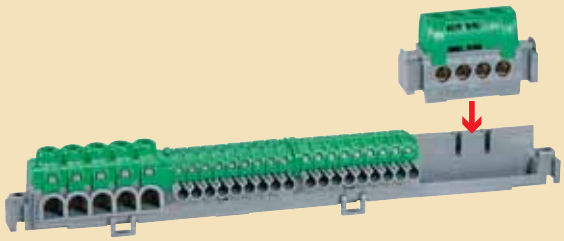
Montáž na pásovinu 12 x 2 (obj. č. 0 050 50/51/52/53)



Montáž na lištu ⊔ (obj. č. 0 050 50/51)



Doplnenie svorkovnice IP 2X



modulárne rozbočovacie svorkovnice 40 – 250 A



0 048 79



0 048 88 + 0 048 45

Technické charakteristiky (str. 429)
Rozmery (str. 429)

Samozhasiteľný materiál v súlade s normou STN EN 60695-2-11: 750 °C < 5 s, 960 °C < 30 s.

Bal.	Obj. č.	Modulárne rozbočovacie svorkovnice – monoblok

Upevnenie na DIN lištu alebo na montážnu dosku pomocou dvoch skrutiek.
Možnosť doplniť o ďalšiu rozbočovaciu svorkovnicu IP 2X (okrem obj. č. 0 048 77).
Dodávané s izolačnou zadnou doskou a priehľadným ochranným čelným krytom.
Každú svorkovnicu možno označiť značkami CAB 3™.

2-pólové

Osadené 2 svorkovnicami.

Bal.	Obj. č.		Počet pripojení na každú svorkovnicu	Prierez vodičov pevný vodič (mm²)	Prierez vodičov pletený vodič (mm²)	Ipk (kA)	Počet modulov
1	0 048 81	**40 A**	11	1,5-4	0,75-4	20	6
			2	6-16	4-10		
1	0 048 80	**100 A**	5	2,5-10	1,5-10	20	4
			2	10-25	6-16		
1	0 048 82	**125 A**	11	2,5-10	1,5-10	18	8
			2	10-25	6-16		
			2	10-35	10-25		

4-pólové

Osadené 4 svorkovnicami.

Bal.	Obj. č.		Počet pripojení na každú svorkovnicu	Prierez vodičov pevný vodič (mm²)	Prierez vodičov pletený vodič (mm²)	Ipk (kA)	Počet modulov
1	0 048 85	**40 A**	11	1,5-4	0,75-4	20	6
			2	6-16	4-10		
1	0 048 84	**100 A**	5	2,5-10	1,5-10	20	4
			2	10-25	6-16		
1	0 048 86	**125 A**	7	2,5-10	1,5-10	20	6
			2	10-25	6-16		
			2	10-35	10-25		
1	0 048 88	**125 A**	11	2,5-10	1,5-10	14,5	8
			4	10-35	6-25(1)		
1	0 048 76	**125 A**	14	2,5-10	1,5-10	20	10
				1	10-25	6-16	
				1	10-35	6-25	
				1	–	16-35	
1	0 048 79	**160 A**	1	35-70	35-70	27	10
			8	2,5-10	1,5-10		
			4	10-25	6-16		
			2	10-35	10-25(1)		
1	0 048 77	**250 A**	6	2,5-16	2,5-10	42	9
			2	10-25	6-16		
			2	10-35	10-25		
			1	16-50	16-35		
			1	50-120	50-120		

(1) Dodáva sa s krátkou dutinkou.

modulárne rozbočovacie svorkovnice 125, 160, 250 A a svorky 160 a 250 A



0 048 77



0 048 83



0 048 67

Technické charakteristiky (str. 429)
Rozmery (str. 429)

Samozhasiteľný materiál v súlade s normou STN EN 60695-2-11: 750 °C < 5 s, 960 °C < 30 s.

Bal.	Obj. č.	Modulárne rozbočovacie svorkovnice

Upevnenie na DIN lištu.
Vzájomne spájateľné, možnosť vytvorenia napr. 4-pólovej svorkovnice spojením 4 jednopólových.
Kryt obsahuje držiak označovacích štítkov.

1-pólové

Bal.	Obj. č.		Počet svoriek	Prierez vodičov (mm²) pevný vodič	Prierez vodičov (mm²) pletený vodič	Ipk (kA)
4	0 048 71	**125 A**	4	16-50	16-35	35
			12	1,5-10	1,5-10	
4	0 048 83	**160 A**	1	35-70	25-50	27
			7	2,5-10	1,5-10	
			3	6-25	6-16	
			2	10-35	10-25	
4	0 048 73	**250 A**	1	70-150	70-120	60
			4	2,5-16	2,5-10	
			6	10-35	10-25	

Rozbočovacie svorky 160 a 250 A

Pripájajú sa prostredníctvom svorky pre neupravené vodiče k výkonovým ističom DPX alebo vypínačom DPX-I.

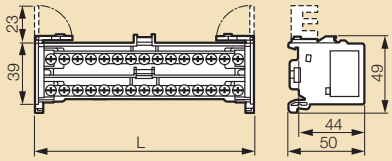
Bal.	Obj. č.		Ipk (kA)
1	0 048 67	160 A, 6 výstupov 25 mm² pre pletené vodiče Montáž k prístrojom DPX (DPX-I) 125/160, Vistop 100 až 160 A a DX 125.	30
1	0 048 68	250 A, 4 výstupy 35 mm² a 2 výstupy 25 mm² pre pletené vodiče Montáž k prístrojom DPX (DPX-I) 250 ER a DPX (DPX-I) 250.	36

modulárne rozbočovacie svorkovnice 40, 100, 125, 160 a 250 A

Svorkovnice sú v súlade s normou STN EN 60947 – 1
Izolačné napätie (v súlade s požiadavkami normy
STN EN 60947 – 1 / IEC 60664 – 1): 500 V
Rázové napätie (Uimp): 8 kV
Telo je zo samozhasiteľnélného materiálu, skúška rozžeravenou slučkou: pri 750 °C < 5s, pri 960 °C < 30 s

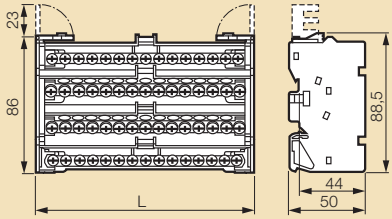
■ Rozmery

Dvojpólové svorkovnice 40, 100, 125 A (obj. č. 0 048 81/80/82)



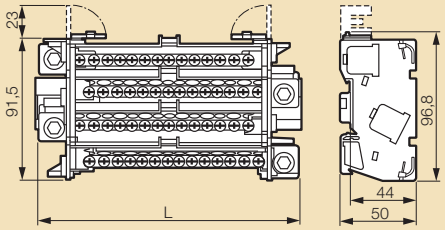
Obj. č.	Šírka (L)
0 048 80	70
0 048 81	105
0 048 82	140

Štvorpólové svorkovnice 40 - 100 - 125 A (obj. č. 0 048 85/84/86/88)

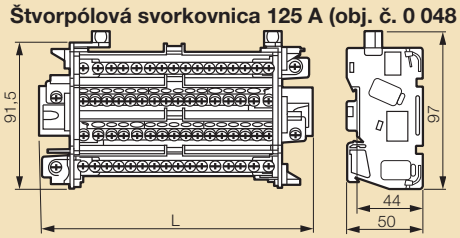


Obj. č.	Šírka (L)
0 048 84	70
0 048 85	105
0 048 86	105
0 048 88	140
0 048 76	179
0 048 77	160
0 048 79	179

Štvorpólová svorkovnica 160 A (obj. č. 0 048 79)

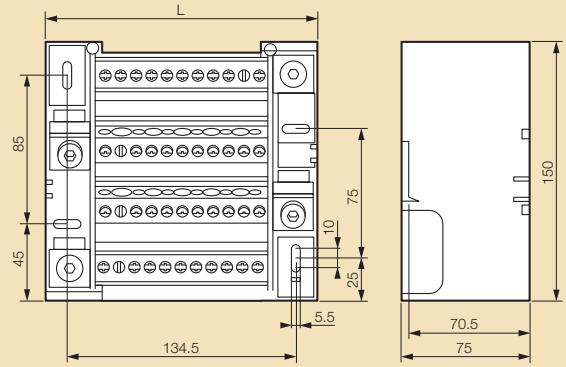


Štvorpólová svorkovnica 125 A (obj. č. 0 048 76)



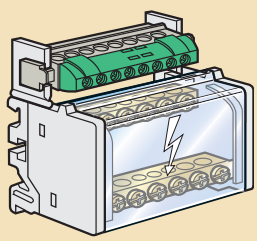
Štvorpólová svorkovnica 250 A (obj. č. 0 048 77)

Skúška žeravým drôtom pri 960 °C podľa STN EN 60695-2-11



■ Svorkovnica IP 2X namontovaná na modulárnej rozbočovacej svorkovnici

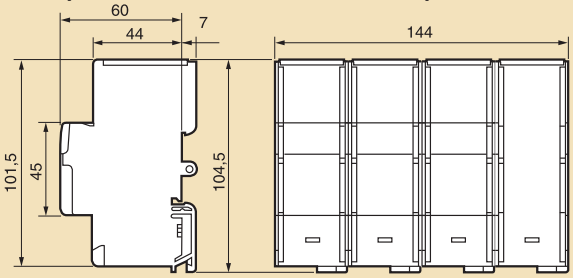
Dvojpólové modulové svorkovnice	Svorkovnice IP 2x ⏚	Prepočítané menovité hodnoty napätia	prúdu
0 048 80	0 048 32	400 V	80 A
0 048 81	0 048 34	400 V	40 A
0 048 82	0 048 35	400 V	100 A
Štvorpólové	**Svorkovnice IP 2x neutrálny vodič**		
0 048 84	0 048 42	400 V	80 A
0 048 85	0 048 44	400 V	40 A
0 048 86	0 048 44	400 V	100 A
0 048 88	0 048 45	400 V	100 A
0 048 79	0 048 45	400 V	100 A



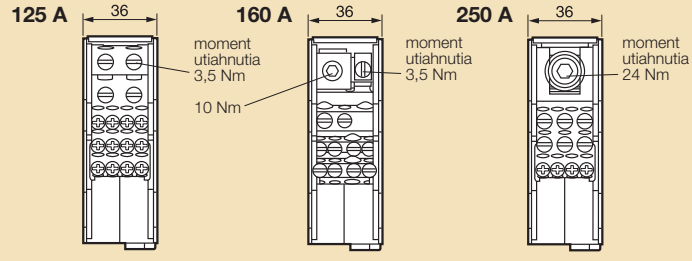
0 048 80 + 0 048 32

■ Rozmery

Jednopólová **Štvorpólová**



■ Počet prípojných miest na pól



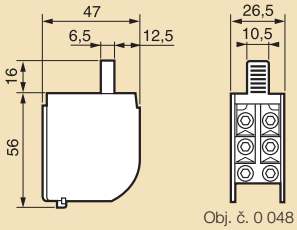
Obj. č. 0 048 71/72 jednopólová a štvorpólová

Obj. č. 0 048 83/87 jednopólová a štvorpólová

Obj. č. 0 048 73 jednopólová

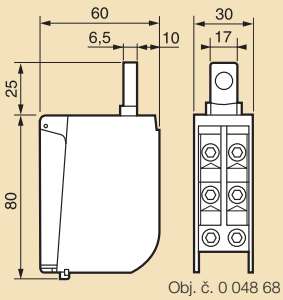
■ Rozmery rozbočovacej svorky

160 A



Obj. č. 0 048 67

250 A



Obj. č. 0 048 68

■ Prierez pripojenia pletených vodičov

Obj. č.	Pripojení na pól Počet	Priemer (mm)	Pletený vodič Prierez (mm²)
0 048 67	6	8,5	6 – 25
0 048 68	4	10	6 – 35
	2	8,9	6 – 25
0 048 71	12	5,3	1,5 – 10
	2 x 2	10	16 – 35
0 048 73	4	6	2,5 – 10
	6	8,5	10 – 25
	1	-	70 – 120
0 048 80	5	5,3	1,5 – 10
	2	7,5	6 – 16
0 048 81	11	4,3	0,75 – 4
	2	6	4 – 10
0 048 82	11	5,3	1,5 – 10
	2	7,5	6 – 16
	2	9	10 – 25
0 048 83	7	5,3	1,5 – 10
	2	7,5	6 – 16
	3	8,9	10 – 25
	1	-	25 – 50
0 048 84	5	5,3	1,5 – 10
	2	7,5	6 – 16
0 048 85	11	4,3	0,75 – 4
	2	6	4 – 10
0 048 86	7	5,3	1,5 – 10
	2	7,5	6 – 16
	2	9	10 – 25
0 048 88	11	5,3	1,5 – 10
	4	8,5	6 – 25
0 048 79	1		37 – 70
	8	5,3	1,5 – 10
	4	7,5	6 – 16
	2	8,5	10 – 25
0 048 76	14	5,3	1,5 – 10
	1	7,5	6 – 16
	1	8,5	6 – 25
	1	-	16 – 35
0 048 77	6	6	2,5 – 10
	2	7,5	6 – 16
	2	8,5	10 – 25
	1	10	16 – 35
	1	-	50 – 120

výkonové rozbočovacie svorkovnice 125 – 400 A



0 374 00



0 373 08

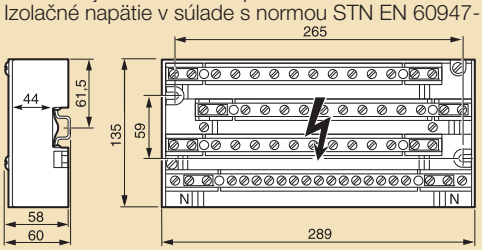
Rozbočovacia svorkovnica má čelný priehľadný ochranný kryt a samolepku so znakom výstrahy.

Bal.	Obj. č.	Extra-ploché rozbočovacie svorkovnice na oká
		125 A
1	0 374 47	Upevňujú sa na symetrickú DIN lištu alebo skrutkami M6 na podložku Zostava: • 1 vstup 35 mm² • 10 výstupov fázového vodiča 16 mm², skrutka M5 • 17 výstupov neutrálneho vodiča16 mm², skrutka M5
		250 A
1	0 374 00	Pripevnenie na montážnu dosku skrutkami M6 Zostava: • 1 vstup na 150 mm² na každý pól • 1 pól sa skladá z 3 miest na pripojenie • Každé miesto pripojenia má svorky: 1 x 70 mm², prípadne 1 x 50 mm² a 1 x 35 mm² 2 x 35 mm²
		Poschodové rozbočovacie svorkovnice na oká
		125 A
1	0 373 95	Upevňuje sa na symetrickú DIN lištu h. 15 mm alebo skrutkami ∅ 4 mm 4 zbernice 12 x 4 mm, každá z nich má 5 prípojných bodov 2x10 mm²
		125 A
1	0 374 30	Upevňuje sa na symetrickú DIN lištu rozperami obj. č. 0 374 39 alebo skrutkami M6 na podložku 4 zbernice 15 x 4 mm, každá z nich má 6 prípojných bodov • 1 vstup 35 mm², skrutka M8 • 5 výstupov 25 mm², skrutka M6
		160 A
1	0 374 31	Upevňuje sa na symetrickú DIN lištu rozperami obj. č. 0 374 39 alebo skrutkami M6 na podložku 4 zbernice 18 x 4 mm každá z nich má 6 prípojných bodov • 1 vstup 70 mm², skrutka M8 • 5 výstupov 35 mm², skrutka M6
		250 A
1	0 374 35	Upevňuje sa na symetrickú DIN lištu rozperami obj. č. 0 374 39 alebo skrutkami M6 na podložku 4 zbernice 25,5 x 4 mm každá z nich má 6 prípojných bodov • 1 vstup max. 120 mm², skrutka M10 • 5 výstupov 35 mm², skrutka M8
		400 A
1	0 373 08	Upevňuje sa horizontálne do rozvodných skríň XL³ 400, vertikálne do vonkajšieho oddelenia na káble v XL³ 400, vertikálne do vnútorného oddelenia na káble v XL³ 800 alebo na montážny plech skrutkami M6 (súčasť dodávky) 4 zbernice 32 x 5 mm s ochrannou izoláciou Každá zbernica obsahuje: 2 vstupy ∅ 8,5 mm bez závitu 21 výstupov max. 70 mm², skrutka M6

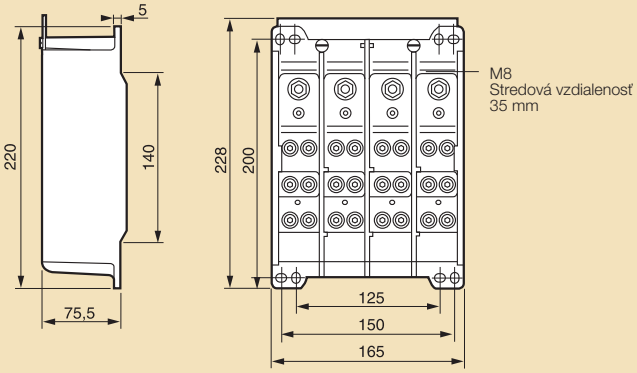
výkonové rozbočovacie svorkovnice 125 – 400 A

■ Extra ploché rozbočovacie svorkovnice

125 A Obj. č. 0 374 47 – Ipk 25 kA
Izolačné napätie v súlade s normou STN EN 60947-1: 500 V

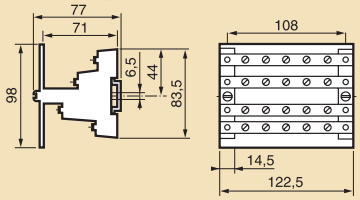


250 A Obj. č. 0 374 00 – Ipk 60 kA
Izolačné napätie v súlade s normou STN EN 60947-1: 1 000 V



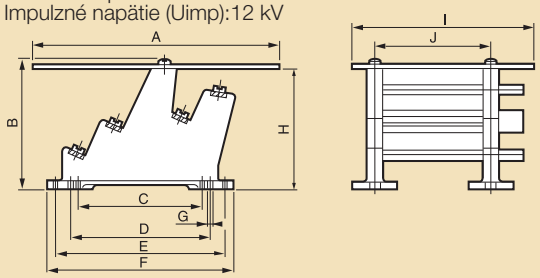
■ Poschodové rozbočovacie svorkovnice

125 A Obj. č. 0 373 95 – Ipk 20 kA
Izolačné napätie v súlade s normou STN EN 60947-1: 600 V



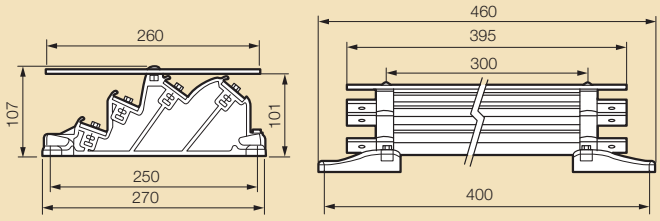
■ Poschodové rozbočovacie svorkovnice 125/160/250 A

Obj. č. 0 374 30/31/35 – Ipk 35 kA
Izolačné napätie v súlade s normou STN EN 60947-1: 1 000 V
Impulzné napätie (Uimp):12 kV



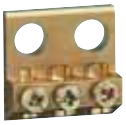
Rozbočovacie rozvodnice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)
125 A	225	125	110	125	165	189	6,5	117,5	165	108
160 A	240	125	110	125	165	189	6,5	117,5	180	120
250 A	260	155	110	125	185	209	6,5	147,5	195	120

400 A Obj. č. 0 373 08 – Ipk 42 kA
Izolačné napätia v súlade s normou STN EN 60947-1: 1 000 V
Impulzné napätia (Uimp): 12 kV, stupeň znečistenia: 3
Skúška žeravým drôtom pri 960 °C podľa STN EN 60695-2-11





0 374 80



0 374 03



Radové svorky Viking **str. 628**

Rozmery a technické charakteristiky (vedľa)

Bal.	Obj. č.	**Rozbočovacie svorkovnice Al/Cu s max. prierezom pripojenia 300 mm²**
		Svorkovnica v krytí IP 2X s priehľadným krytom zo samozhasiteľného materiálu. Svorkovnica sa pripevňuje na symetrickú či nesymetrickú lištu DIN alebo skrutkami na podložku. Plombovateľné veko s rámikom na označenie. Svorkovnice sa dodávajú spolu s medenými pásovými spojkami na prepojenie.
5	0 374 80	120 mm² Al/Cu, 300 A max. Vstup: 16–120 mm² Al alebo Cu Výstup: 16–70 mm² Cu
4	0 374 81	300 mm² Al/Cu, 540 A max. Vstup: 70–300 mm² Al alebo 70–185 mm² Cu Výstup: 70–150 mm² Cu

Bal.	Obj. č.	**Rozbočovacie svorky**
		Rozbočovacia svorka 200 A s 3 výstupmi
10	0 374 03	Montáž do výkonových rozbočovacích svorkovníc obj. č. 0 374 00 a na medené zbernice Rozmery: 29 x 29 x 16,8 mm Výstupy: • 1 otvor ∅ 5,3 mm pre vodič 1,5-6 mm² • 2 otvory ∅ 7,5 mm pre vodič 6-16 mm²
		Rozbočovacia svorka 400 A so 7 výstupmi
5	0 374 05	Montáž na medené zbernice Rozmery: 29 x 62,5 x 16,8 mm Výstupy: • 4 otvory ∅ 5,3 mm pre vodič 1,5-6 mm² • 3 otvory ∅ 7,5 mm pre vodič 6-16 mm²

■ Technické charakteristiky

Prevádzkové napätie (podľa normy STN EN 60947 – 1 / IEC 60664 – 1):
Up = 690 V
Impulzné napätie (Uimp): obj. č. 0 374 80: 10 kV
obj. č. 0 374 81: 12 kV

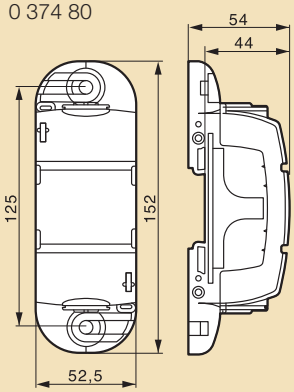
Hliníkové svorky
V súlade s normou NFC 63-061 na elektrokorózium hliníkových prípojov

Medené svorky
V súlade s normou STN EN 60947-7-1
Odolnosť proti skratovým prúdom: 1 s
0 374 80 I_{cw} = 14,5 kA
0 374 81 I_{cw} = 22,2 kA

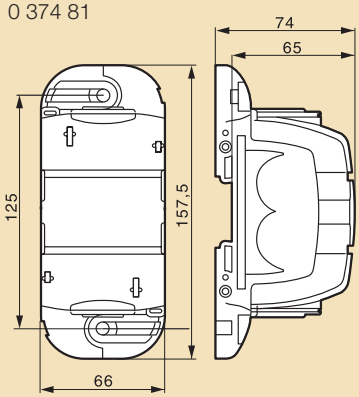
Obj. č.	Moment utiahnutia	Prierez pripojenia	
0 374 80	14 Nm	Cu 16-120 mm²	Cu 16-70 mm²
		Al 16-120 mm²	
0 374 81	30 Nm	Cu 70-185 mm²	Cu 70-150 mm²
		Al 70-300 mm²	

■ Rozmery

0 374 80



0 374 81



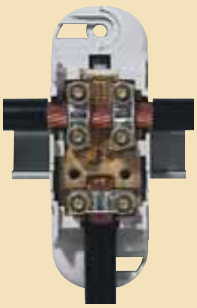
■ Pripojenie

Možnosť pripájať medené a hliníkové vodiče na vstupe a medené vodiče na výstupe

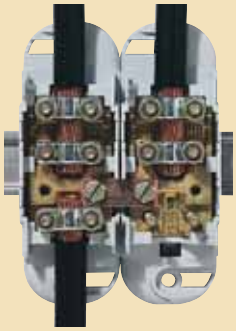
Vstup - výstup



T – odbočenie



Evkipotenciálne prepojenie dvoch svoriek medenými prepojkami (dodávané so svorkou)



Rozvodnice a rozvádzače

KOMPLETNÉ ROZVODNICE



str. 438
Nedbox
rozvodnice na
zapustenú montáž



str. 439
Practibox
rozvodnice na zapustenú
montáž



str. 440
Ekinoxe-TX
rozvodnice na
zapustenú montáž



str. 442
Nedbox
rozvodnice na
povrchovú montáž

ZMONTOVATEĽNÉ ROZVÁDZAČE



str. 454
XL^3 400
Rozvádzače
a rozvádzačové skrine



str. 456 – 457
XL^3 400
príslušenstvo a kryty



str. 464
XL^3 800
Rozvádzače
a rozvádzačové skrine



str. 468 – 469
XL^3 800
príslušenstvo a kryty

ROZVÁDZAČE VO ZVÝŠENOM KRYTÍ A PRÍSLUŠENSTVO

NOVINKA



str. 496
Atlantic-E IP 66
oceľové rozvádzače



str. 496
Marina IP 66
plastové rozvádzače



str. 497
Spoločné príslušenstvo



str. 502
Altis IP55
Kovové rozvádzačové
skrine





str. 444
Plexo³ IP 65
rozvodnice na povrchovú montáž

NOVINKA



str. 446
XL³ 125
rozvodnice na povrchovú montáž



str. 448
XL³ 160
rozvodnice na zapustenú montáž



str. 448
XL³ 160
rozvodnice na povrchovú montáž



str. 474
XL³ 4000
rozvádzačové skrine



str. 478 – 481
XL³ 4000
príslušenstvo a kryty



str. 510
Regulácia teploty rozvádzačových skríň



str. 516
Plastové káblové priechodky IP 55/IP 68



str. 517
Kovové káblové priechodky IP 68

Riešenia pre každý typ inštalácie



Široký výber rozvádzačov pre každý typ inštalácie, navrhnuté pre maximálnu jednoduchosť a úsporu času

VYBERTE SI PODĽA VAŠICH POTRIEB

Rozvodnice na povrchovú a zapustenú montáž

- zapustené alebo povrchové rozvodnice do veľkosti 72 modulov
- rozvodnice vo vyššom krytí IP65



▶▶▶ Povrchové rozvodnice Nedbox, str. 442



▶▶▶ Zapustené rozvodnice Practibox, str. 439



▶▶▶ Rozvodnice Plexo³ IP65, str. 444

Rozvodnice a rozvádzačové skrine XL³

- Rozvodnice XL³ 160 na povrchovú alebo zapustenú montáž do 160 A, 48 až 144 modulov
- Nástenné alebo stojace rozvádzačové skrine XL³ 400, XL³ 800 a XL³ 4000



▶▶▶ Rozvodnice XL³ 125 a 160, str. 446 – 451



▶▶▶ Rozvádzače XL³ 800, str. 464



▶▶▶ Rozvádzačové skrine XL³ 4000, str. 474



VIAC INFORMÁCIÍ

Navštívte naše webové stránky alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **www.legrandforum.sk**



▶ **XL-Pro² – softvér pre návrh rozvádzačov**

domové rozvodnice – zapustená montáž

Nedbox – rozvodnice 12 – 48 modulov, zapustené (str. 438)



Rozmery (mm) výška x šírka x hĺbka	Počet modulov š. 17,5 mm	Rozvodnice s plechovými dverami
305 x 330 x 86	12 + 2 (1 rad)	0 014 31
430 x 330 x 86	24 + 4 (2 rady)	0 014 32
555 x 330 x 86	36 + 6 (3 rady)	0 014 33
680 x 330 x 86	48 + 8 (4 rady)	0 014 34

Practibox – rozvodnice 6 – 36 modulov, zapustené (str. 439)



Rozmery (mm)	Počet modulov	Rozvodnice s plastovými priehľadnými dverami
186 x 230 x 72	6	6 011 10
188 x 266 x 72	8	6 011 11
225 x 334 x 72	12 (1 rad)	6 011 17
376 x 334 x 72	24 (2 rady)	6 011 18
526 x 334 x 72	36 (3 rady)	6 011 19

Ekinoxe TX – rozvodnice 36 – 72 modulov, zapustené (str. 440)



Rozmery (mm) výška x šírka x hĺbka	Počet modulov š. 17,5 mm	Rozvodnice s plastovými dverami	
		Biele	Priehľadné
460 x 425 x 91	36 (2 rady)	6 070 66	6 070 62
610 x 425 x 91	54 (3 rady)	6 070 67	6 070 63
760 x 425 x 91	72 (4 rady)	6 070 68	6 070 64

domové rozvodnice – povrchová montáž

Ekinoxe – rozvodnice 1 – 6 modulov na povrch (str. 441)



Rozmery (mm) výška x šírka x hĺbka	Počet modulov š. 17,5 mm	Rozvodnica
140 x 52 x 68	1 – 2	0 013 56
140 x 87 x 68	3 – 4	0 013 57
140 x 130 x 68	5 – 6	0 013 58

Nedbox – rozvodnice 8 – 48 modulov na povrch (str. 442)



Rozmery (mm) výška x šírka x hĺbka	Počet modulov š. 17,5 mm	Rozvodnica	Dvere		
			Plechové	Plastové biele	Plastové priehľadné
210 x 225 x 97	8 (1 rad)	6 012 00	-	6 012 05	6 012 15
340 x 317 x 97	12 + 1 (1 rad)	6 012 01	6 012 26	6 012 06	6 012 16
380 x 318 x 109	24 + 2 (2 rady)	6 012 02	6 012 27	6 012 07	6 012 17
505 x 318 x 108	36 + 3 (3 rady)	6 012 03	6 012 28	6 012 08	6 012 18
630 x 319 x 109	48 + 4 (4 rady)	6 012 04	6 012 29	6 012 09	6 012 19

XL³ 125 – rozvodnice 18 – 72 modulov na povrch (str. 446) NOVINKA



Rozmery (mm) výška x šírka x hĺbka	Počet modulov š. 17,5 mm	Rozvodnica	Dvere	
			Plastové biele	Plastové priehľadné
300 x 450 x 150	18	4 016 76	4 018 61	4 018 71
450 x 450 x 150	36	4 016 77	4 018 62	4 018 72
600 x 450 x 150	54	4 016 78	4 018 63	4 018 73
750 x 450 x 150	72	4 016 79	4 018 64	4 018 74

Plexo³ – rozvodnice IP 65 2 – 72 modulov na povrch (str. 444)



Rozmery (mm) výška x šírka x hĺbka	Počet modulov š. 17,5 mm	Počet radov	Rozvodnice s priehľadnými dverami
174 x 93 x 109	2+1	1	0 019 02
200 x 128 x 115,6	4	1	6 019 74
200 x 164 x 115,6	6	1	6 019 76
200 x 200 x 115,6	8	1	6 019 78
282 x 340 x 141	12	1	6 019 81
432 x 340 x 161	24	2	6 019 82
622 x 340 x 161	36	3	6 019 83
282 x 448 x 141	18	1	6 019 85
432 x 448 x 161	36	2	6 019 86
622 x 448 x 161	54	3	6 019 87
822 x 448 x 161	72	4	6 019 88

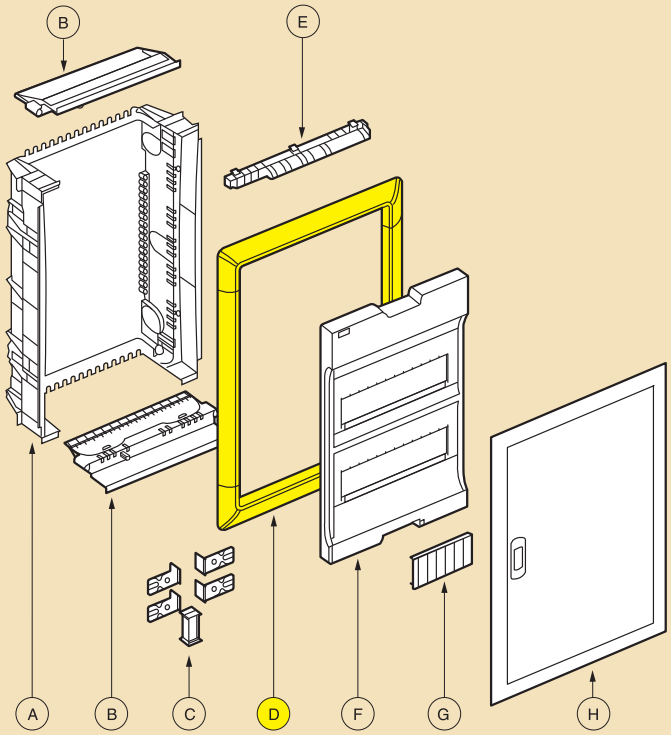
Červené objednávacie čísla: Nové výrobky

Nedbox
rozvodnice na zapustenú montáž 12 – 48 modulov

Nedbox
rozvodnice na zapustenú montáž 12 – 48 modulov



0 015 32



A: Krabica na zapustenie do steny
B: Vstup káblov
C: Montážne pätky a príslušenstvo na spájanie rozvodníc
D: Krycí rám
E: Izolované svorkovnice
F: Čelný kryt
G: Záslepka na rad s modulmi
H: Obvodový rám veľmi tenkých dverí z kovového materiálu

Rozvodnice IP 30 – IK 05

Rozvodnice triedy II ⧈.
Osadenie zapustením do suchých priečok alebo stien z tehál.
V súlade s normou STN EN 60439-3.
Zo samozhasiteľného materiálu, skúška rozžeravením drôtom: 750 °C, v súlade s normou EN 60695-2.1.
Na rozvodnice možno nasadiť stranovo otočné plechové dvere.
Rúčku možno uzamknúť zámkom na kľúč obj. č. 0 014 91.

Rozvodnice s plechovými dverami

Nosný rám a dvere sú z ocele s povrchovým povlakom z vytvrdeného epoxidu.

Bal.	Obj. č. Biele RAL 9010	Počet modulov š. 17,5 mm	Počet radov	Rozmery zapustenia do podkladu výška x šírka x hrúbka
1	0 014 31	12 + 2	1	305 x 330 x 86
1	0 014 32	24 + 4	2	430 x 330 x 86
1	0 014 33	36 + 6	3	555 x 330 x 86
1	0 014 34	48 + 8	4	680 x 330 x 86

Doplnkové príslušenstvo

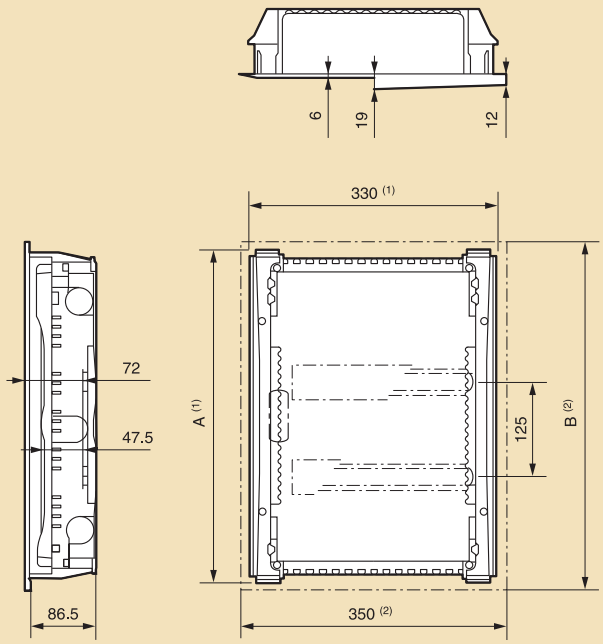
1	0 014 90	Súprava na ukotvenie rozvodnice do dutých stien alebo suchých priečok
1	0 014 91	Zámok na kľúč. č. 850
1	0 048 14	Svorkovnica na 3 fázy + N IP: 2 1 neutrálny vodič: 1 x 4 - 25 mm² + 12 x 1.5 -16 mm² 3 fázy: 4 x 1.5 – 16 mm²

Zloženie svorkovníc

Obj. č. rozvodnice	Počet modulov šírky 17,5 mm	Počet pripojení			
		Ochranné vodiče		Neutrálne vodiče	
		1,5 - 16 mm²	1,5 - 10 mm²	1,5 - 16 mm²	1,5 - 10 mm²
0 014 31	1 x (12+2)	6	6	6	6
0 014 32	2 x (12+2)	8	8	8(1)	8(1)
0 014 33	3 x (12+2)	15	15	12(1)	12(1)
0 014 34	4 x (12+2)	15	15	18(2)	18(2)

(1): Na 2 svorkovniciach.
(2): Na 3 svorkovniciach.

■ Rozmery



	1 x 12	2 x 12	3 x 12	4 x 12
A	305	430	555	680
B	335	460	585	710

(1): Rozmery zapustenia rozvodnice.
(2): Obvodové rozmery pri čelnom pohľade na rozvodnicu.

Practibox™ rozvodnice na zapustenú montáž
6 – 36 modulov



6 011 11



6 011 19

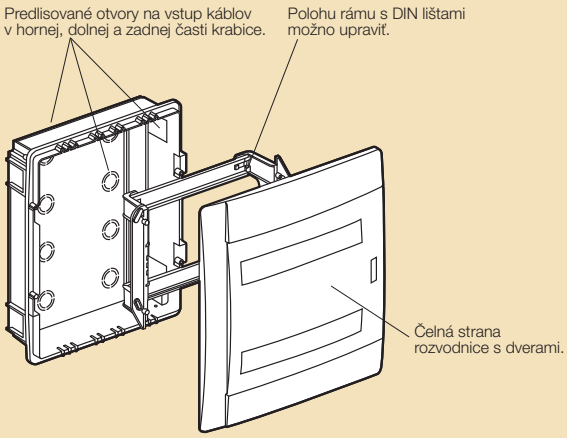
IP 40 – IK 07 s dverami.
Trieda II.
V zhode s IEC 439.
Možnosti zmeny smeru otvárania dverí.
Biela farba RAL 9003.
Dodávané so svorkovnicou pre N a PE vodiče(1).

Bal.	Obj. č.	Rozvodnice
1	6 011 10	1 rad – 6 modulov
1	6 011 11	1 rad – 8 modulov
1	6 011 17	1 rad – 12 modulov
1	6 011 18	2 rady – 24 modulov
1	6 011 19	3 rady – 36 modulov

		Príslušenstvo
		Záslepka
		Deliteľná po 1 alebo ½ module.
20	0 016 60	5 modulov – biela
		Prídavná svorkovnica
10	6 012 90	Pre N a PE vodiče, 8 + 8 pripojení
		Zámok na kľúč
1	0 019 66	Zámok č. 850 Len pre rozvodnice s kapacitou 24 a 36 modulov.

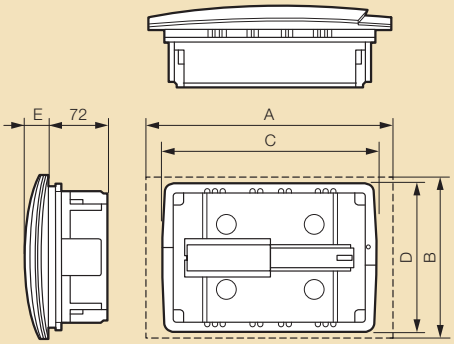
(1) Svorkovnice sú súčasťou rozvodnice s kapacitou 12, 24 a 36 modulov.

Practibox™ rozvodnice na zapustenú montáž
6 – 36 modulov



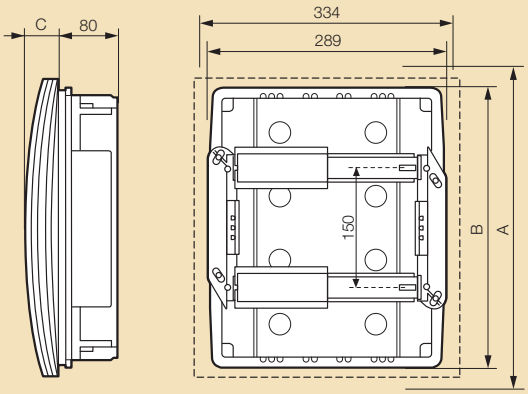
■ Rozmery

Rozvodnice s kapacitou 6, 8, 12 modulov



	Počet modulov		
	6 mod.	8 mod.	12 mod.
A	230	266	334
B	186	188	225
C	208	244	287
D	180	180	208
E	27	27	31

Rozvodnice s kapacitou 24 a 36 modulov



	Počet modulov	
	24 mod.	36 mod.
A	376	526
B	358	508
C	40	42

Zloženie svorkovníc

Obj. č. rozvodnice	Počet modulov	Počet pripojení	
		Ochranné vodiče	Stredné vodiče
6 011 10	6	–	–
6 011 11	8	–	–
6 011 17	12	8	8
6 011 18	24	8	8
6 011 19	36	8	8

Ekinoxe TX
rozvodnice na zapustenú montáž 36 – 72 modulov s 18 modulmi v rade



6 070 64 6 070 63 6 070 62

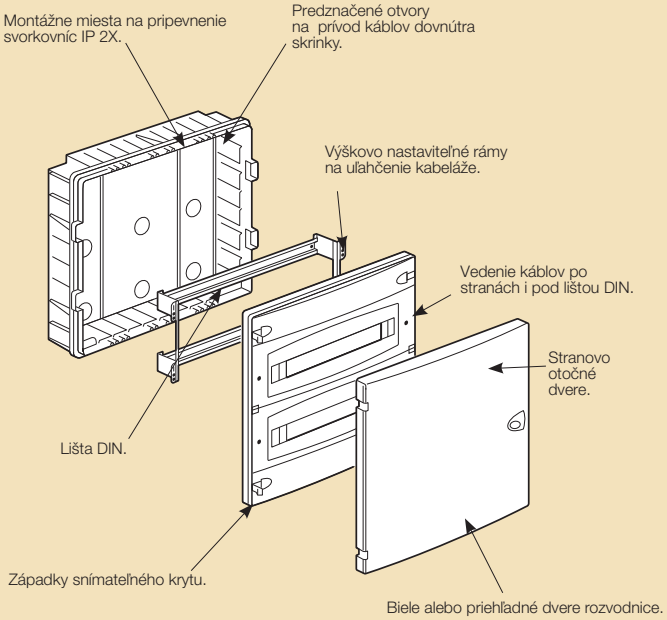
Bal.	Obj. č.	**Rozvodnice IP 40 – IK 07**
		Rozvodnice triedy II ⧈. V súlade s normou STN EN 60439. Montážnu výšku prístrojovej lišty DIN možno upraviť pomocou príslušenstva 0 016 30. Do rozvodníc možno osadiť výkonové ističe DPX 125. Rozvodnice sa dodávajú spolu s dverami a svorkovnicami na neutrálne a ochranné vodiče. Rozvodnice nemožno montovať do suchých priečok.
		Rozvodnice s priehľadnými dverami
1	6 070 62	2 rady na 18 modulov
1	6 070 63	3 rady na 18 modulov
1	6 070 64	4 rady na 18 modulov
		Rozvodnice s bielymi dverami farby RAL 9010
1	6 070 66	2 rady na 18 modulov
1	6 070 67	3 rady na 18 modulov
1	6 070 68	4 rady na 18 modulov

Zloženie svorkovníc

	Obj. č.	Počet modulov:	Počet pripojení: (ochranné i neutrálne vodiče)
Rozvodnice na zapustenú montáž	6 070 62/66	2 x 18	17
	6 070 63/67	3 x 18	22
	6 070 64/68	4 x 18	35

Svorkovnice IP 2x (str. 426)

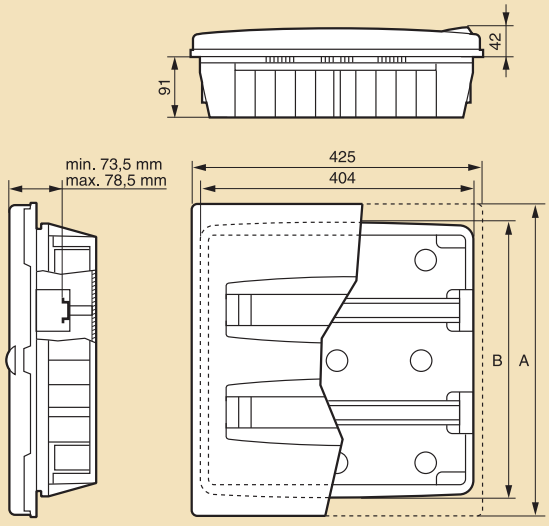
Ekinoxe TX
rozvodnice na zapustenú montáž 36 – 72 modulov s 18 modulmi v rade



Prierez pripojenia

Obj. č.	Prierez mm²		
	6÷25	1,5÷8	Počet modulov
6 070 62/66	1	16	2x18
6 070 63/67	1	21	3x18
6 070 64/68	2	33	4x18

■ Rozmery



	36 modulov	54 modulov	72 modulov
A	460	610	760
B	402	552	702

Ekinoxe
rozvodnice na povrchovú montáž 1 – 6 modulov

Ekinoxe
rozvodnice na povrchovú montáž 1 – 6 modulov


0 013 56

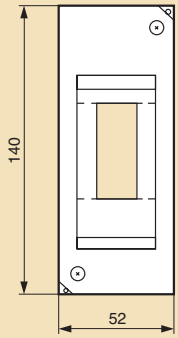

0 013 57


0 013 58

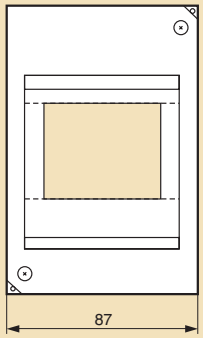
Bal.	Obj. č.	**Rozvodnice s IP 30, IK 05**	
		Rozvodnice triedy II ⧈. Biela farba RAL 9010. Kryt sa pripevní na skrinku zaklapnutím. Možnosť plombovania krytu.	
		Počet modulov š. 17,5 mm	Rozmery (mm) výška x šírka x hĺbka
50	0 013 56	Rozvodnica na 1 – 2 moduly	140 x 52 x 68
30	0 013 57	Rozvodnica na 3 – 4 moduly	140 x 87 x 68
20	0 013 58	Rozvodnica na 5 – 6 modulov	140 x 130 x 68
		Minirozvodnice so svorkovnicou PE a N	
		Obe svorkovnice majú 7 otvorov: 2 x 1,5÷16 mm² a 5 x 1,5÷10 mm²	
20	0 013 59	5 – 6 modulov š. 17,5 mm	

■ Rozmery

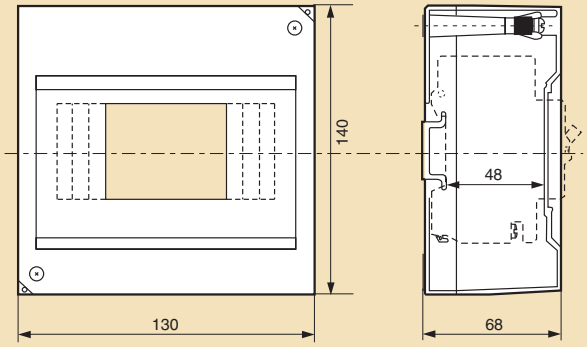
1 – 2 moduly



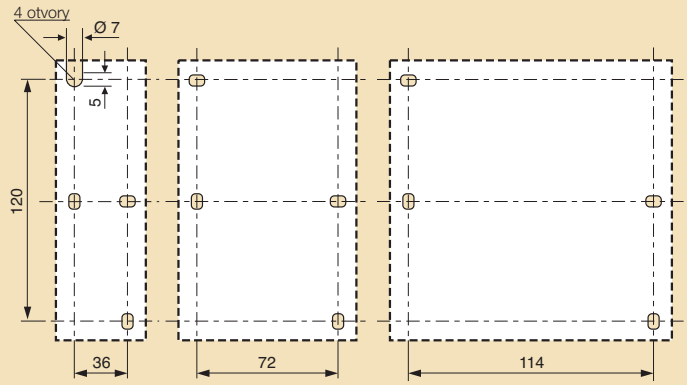
3 – 4 moduly



5 – 6 modulov



■ Rozostupy upevňovacích bodov

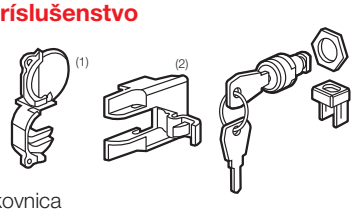


Nedbox
rozvodnice na povrchovú montáž 8 – 48 modulov



6 012 04 6 012 03 6 012 02 6 012 01 6 012 00

Bal.	Obj. č.	
		IP 40 – IK 07 (s dverami) **IP 30 – IK 05 (bez dverí)**
		Rozvodnice triedy II ⧈. Bielej farby RAL 9010. V súlade s normou STN EN 60439 - 3. Zo samozhasiteľného materiálu, skúška rozžeraveným drôtom: 650 °C. Izolované svorkovnice. Na rozvodnice možno nasadiť stranovo otočné dvere buď biele, priehľadné dymové, alebo biele plechové. Na uľahčenie montáže možno nosný rám sňať a po zapojení pripevniť na základovú dosku.
		Jednoradové, pripevnenie krytu rýchloskrutkami
1	6 012 00	8 modulov
1	6 012 01	12 + 1 modul
		Viacradové, pripevnenie krytu západkou
1	6 012 02	2 rady na 12 + 2 moduly
1	6 012 03	3 rady na 12 + 3 moduly
1	6 012 04	4 rady na 12 + 4 moduly
		Doplnkové príslušenstvo
1	0 014 91	Zámok
10	0 048 30	Ochranná svorkovnica
10	0 048 40	Svorkovnica na neutrálny vodič
10	0 048 50	Svorkovnica na fázový vodič



(1) Pre rozvodnice obj. č. 6 012 00/01
(2) Pre rozvodnice obj. č. 6 012 02/03/04

Nedbox
dvere



6 012 09 6 012 05 6 012 19 6 012 15

Bal.	Obj. č.	**Dvere na rozvodnice**
		Biele dvere z polykarbonátu
1	6 012 05	Dvere na rozvodnicu obj. č. 6 012 00
1	6 012 06	Dvere na rozvodnicu obj. č. 6 012 01
1	6 012 07	Dvere na rozvodnicu obj. č. 6 012 02
1	6 012 08	Dvere na rozvodnicu obj. č. 6 012 03
1	6 012 09	Dvere na rozvodnicu obj. č. 6 012 04
		Priehľadné dvere z polykarbonátu
1	6 012 15	Dvere na rozvodnicu obj. č. 6 012 00
1	6 012 16	Dvere na rozvodnicu obj. č. 6 012 01
1	6 012 17	Dvere na rozvodnicu obj. č. 6 012 02
1	6 012 18	Dvere na rozvodnicu obj. č. 6 012 03
1	6 012 19	Dvere na rozvodnicu obj. č. 6 012 04
		Biele plechové dvere
1	6 012 26	Dvere na rozvodnicu obj. č. 6 012 01
1	6 012 27	Dvere na rozvodnicu obj. č. 6 012 02
1	6 012 28	Dvere na rozvodnicu obj. č. 6 012 03
1	6 012 29	Dvere na rozvodnicu obj. č. 6 012 04

Zloženie svorkovníc

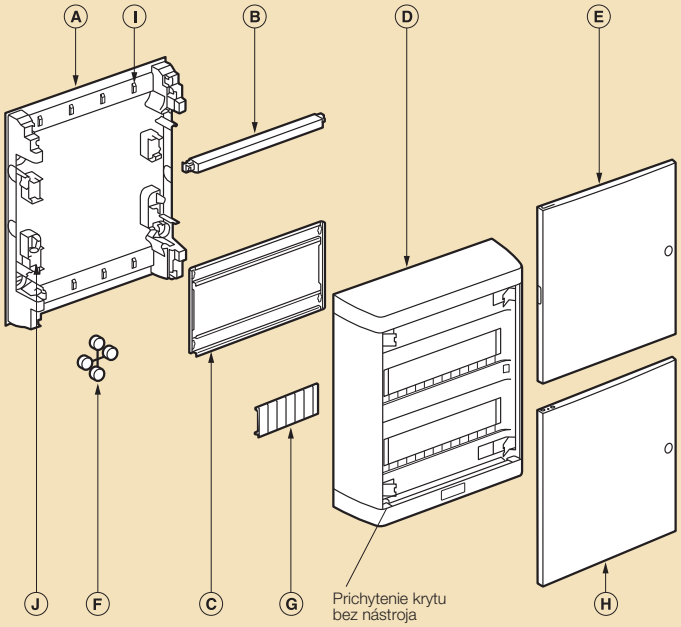
Obj. č. rozvodnice	Počet modulov šírky 17,5 mm	Počet pripojení			
		Ochranné vodiče		Neutrálne vodiče	
		1,5 - 16 mm²	1,5 - 10 mm²	1,5 - 16 mm²	1,5 - 10 mm²
6 012 00	1 x 8	4	4	4	4
6 012 01	1 x (12+1)	6	6	6	6
6 012 02	2 x (12+1)	8	8	8(1)	8(1)
6 012 03	3 x (12+1)	15	15	12(1)	12(1)
6 012 04	4 x (12+1)	15	15	18(2)	18(2)

(1) : Na 2 svorkovniciach
(2) : Na 3 svorkovniciach

Nedbox

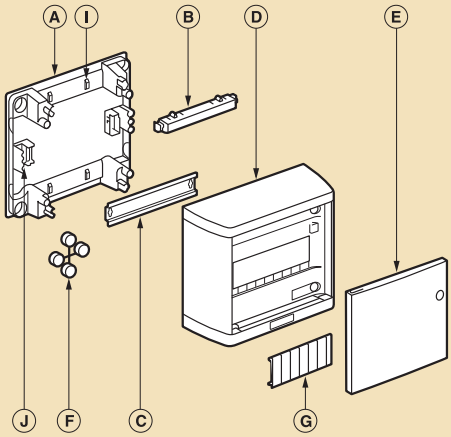
rozvodnice na povrchovú montáž 8 – 48 modulov

■ Viacradové



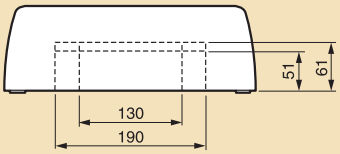
A: Izolačná základová doska
B: Svorkovnica
C: Vyberateľný rám
D: Vrchný alebo spodný kryt
E: Priehľadné alebo biele dvere z plastu
F: Pätky na prepojenie s inou rozvodnicou
G: Záslepka na rad s modulmi
H: Plechové dvere
I: Pripevnenie káblov
J: Pripevnenie prídavných svorkovníc

■ Jednoradové

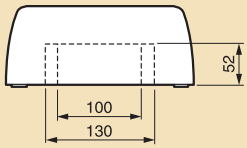


A: Izolačná základová doska
B: Svorkovnica
C: Lišta DIN
D: Vrchný alebo spodný kryt
E: Priehľadné alebo biele dvere z plastu
F: Pätky na prepojenie s inou rozvodnicou
G: Záslepka na rad s modulmi
I: Pripevnenie káblov
J: Pripevnenie prídavných svorkovníc

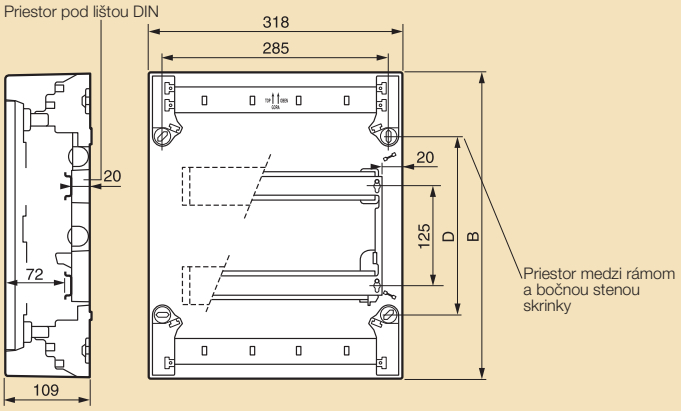
■ Predlisované otvory pre káblové kanály



■ Predlisované otvory pre káblové kanály

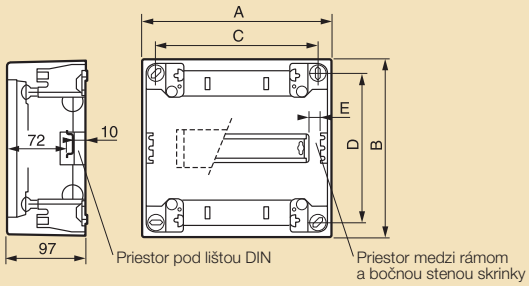


■ Rozmery



	24 modulov	36 modulov	48 modulov
B	380	505	630
D	225	350	475

■ Rozmery



	8 modulov	12 modulov
A	225	317
B	210	240
C	195	287
D	180	150
E	14	9



Rýchla a jednoduchá montáž

Rozvodnice Plexo³ vo vyššom krytí IP 65

VÝHODY

Vedenie káblov a ich usporiadanie:

- Dostatočný priestor pod lištami
- Bočné časti bez líšt možno využiť v plnej výške rozvodnice
- Rozbočovacia svorkovnica demontovateľná, jej umiestnenie možno zmeniť



▶▶▶ Možnosť zmeniť smer otvárania dverí alebo úplne otočiť celú rozvodnicu



▶▶▶ Montáž ďalšieho príslušenstva do rozširovacieho bloku

VIAC INFORMÁCIÍ



▶ **www.legrand.sk**



▶ **www.legrandforum.sk**

Plexo³

rozvodnice na povrchovú montáž v krytí IP 65



0 019 04



0 019 22

Technické charakteristiky (str. 445)

Samozhasiteľné pri 650 °C.
V súlade s normou STN EN 60439-3.
Stupeň krytia IP 65, IK 09, Trieda izolácie II.
Zmena smeru otvárania dverí a smeru montáže.
Demontovateľný montážny rám s lištami.
Možnosť priamej montáže zásuvky z bočnej strany.
Uzamykateľné (pri doobjednaní zámku), plombovateľné čelné kryty.

Rozvodnice s kapacitou 2 až 8 modulov

Dodávané so svorkovnicami na pripojenie N a PE vodičov (okrem obj. č. 0 019 02).
Dodávané s priechodkami na vstup káblov.

Bal.	Obj. č.	Počet radov	Počet modulov š. 17,5 mm
1	0 019 02	1	2 (+1)
1	6 019 74	1	4
1	6 019 76	1	6
1	6 019 78	1	8

Rozvodnice s kapacitou 12 modulov v rade

Dodávané so svorkovnicami na pripojenie N a PE vodičov.
Dodávané s priechodkami na vstup káblov a záslepkami.

Bal.	Obj. č.	Počet radov	Počet záslepiek š. 5 modulov
1	6 019 81	1	1
1	6 019 82	2	2
1	6 019 83	3	2

Rozvodnice s kapacitou 18 modulov v rade

Dodávané so svorkovnicami na pripojenie N a PE vodičov.
Dodávané s priechodkami na vstup káblov.

Bal.	Obj. č.	Počet radov	Počet záslepiek š. 5 modulov
1	6 019 85	1	1
1	6 019 86	2	2
1	6 019 87	3	3
1	6 019 88	4	3

Plexo³
rozvodnice na povrchovú montáž v krytí IP 65



6 019 82 + 0 019 17



0 019 55



0 019 66

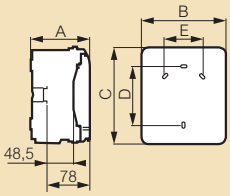
Bal.	Obj. č.	Multifunkčné rozširovacie bloky
		Pripájajú sa k rozvodniciam Plexo so šírkou 12 alebo 18 modulov v rade. Na zachovanie krytia treba použiť tesnenie obj. č. 0 019 67. Umožňujú montovať: - priemyselné zásuvky P17: 16 alebo 32A - zapustené inštalačné prístroje Plexo IP 55 - ovládacie a signalizačné prístroje Osmoz
		Vertikálny blok
1	0 019 17	Pre 2 - radové rozvodnice
1	0 019 18	Pre 3 - radové rozvodnice
		Horizontálny blok Na montáž prístrojov treba použiť čelný kryt rozmeru 125 x 220 mm (kryty sú v ponuke priemyselných zásuviek P17 na str. 682).
1	0 019 19	Pre rozvodnice š. 12 modulov v rade
1	0 019 20	Pre rozvodnice š. 18 modulov v rade

		Príslušenstvo
		Zámok na kľúč
1	0 019 66	Zámok č. 850
		Tesnenie
2	0 019 67	Použitie na zachovanie krytia IP 65 pri spájaní 2 rozvodníc alebo rozvodnice a rozširovacieho bloku
		Príslušenstvo na plombovanie
1	0 019 68	Na zaplombovanie vrchného krytu (2 ks) a krytov modulárnych prístrojov (8 ks)
		Príslušenstvo na montáž
1	0 019 69	Sada 4 úchytov na montáž na stenu
		Záslepky
20	0 019 61	5 modulov rozdeliteľných po 0,5 module
		Priechodky
1	0 019 55	2 ks priechodiek ISO Ø 32 mm, 5 ks priechodiek ISO Ø 25 mm a 10 ks priechodiek ISO Ø 20 mm
		Plné kryty
2	0 019 64	Pre rozvodnice š. 12 modulov v rade
2	0 019 65	Pre rozvodnice š. 18 modulov v rade
		Perforovaná montážna doska
		Montuje sa do rozvodnice miesto DIN lišty.
2	0 019 62	Pre rozvodnice š. 12 modulov v rade, výška 150 mm
1	4 018 53	Pre rozvodnice š. 18 modulov v rade, výška 150 mm

Plexo³
rozvodnice na povrchovú montáž
v krytí IP 65

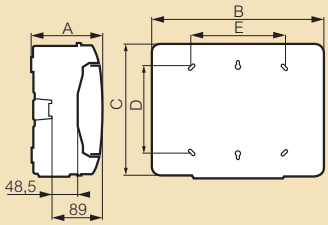
■ Rozvodnice

Kapacita 2, 4, 6 a 8 modulov



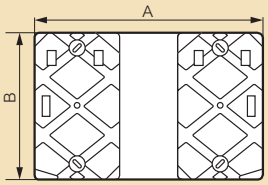
Obj. č.	Rozmery (mm)				
	A	B	C	D	E
0 019 02	109	93	174	94	-
6 019 74	115,6	128	200	120	-
6 019 76	115,6	164	200	120	70
6 019 78	115,6	200	200	120	106

Rozvodnice s kapacitou 12 a 18 modulov v rade

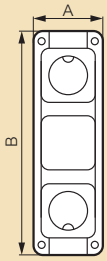


Obj. č.	Rozmery (mm)				
	A	B	C	D	E
6 019 81	141	340	282	180	180
6 019 82	161	340	432	330	180
6 019 83	161	340	622	480	180
6 019 85	141	448	282	180	288
6 019 86	161	448	432	330	290
6 019 87	161	448	622	480	290
6 019 88	161	448	822	680	290

■ Multifunkčné rozširovacie bloky



Obj. č.	Rozmery (mm)	
	A	B
0 019 19	340	220
0 019 20	448	220



Obj. č.	Rozmery (mm)	
	A	B
0 019 17	137	432
0 019 18	137	622

■ Zloženie svorkovníc

Obj. č.	Počet pripojení				Záslepky
	Ochranné vodiče		Neutrálne vodiče		5 modulov x
	4 - 25 mm²	1,5 - 16 mm²	4 - 25 mm²	1,5 - 16 mm²	
0 019 02	-	-	-	-	-
6 019 74	-	4	-	4	-
6 019 76	-	4	-	4	-
6 019 78	-	8	-	8	-
6 019 81	1	12	1	12	1
6 019 82	1	16	1	16	2
6 019 83	1	21	1	21	2
6 019 85	1	16	1	16	1
6 019 86	1	21	1	21	2
6 019 87	1	26	1	26	3
6 019 88	1	34	1	34	3

XL³ 125

NOVINKA

Rozvodnice na povrchovú montáž 18 - 72 modulov s 18 modulmi v rade



4 016 79 4 016 78 4 016 77 4 016 76



4 016 79 + 4 018 64



4 016 77 + 4 018 72



4 018 56 4 018 45 4 018 44 4 018 51

Bal.	Obj. č.	Rozvodnice IP 30 – IK 08 (bez dverí) IP 40 – IK 09 (s dverami)	Počet radov	Počet modulov	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)
		Rozvodnice triedy II Rozvodnice sú v súlade s normou EN 60439 Biela farba RAL 9003 Zo samozhášavého materiálu 750 °C Rozvodnice sú plne reverzibilné (rám s DIN lištami, krabica, dvere) Dodávané s: - vyberateľným rámom s DIN lištami (2 polohy, možnosti inštalovať modulárne prvky a výkonové ističe do DPX 125), DIN lišty možno vybrať individuálne - vyberateľnými predpripravenými hornými a dolnými vstupmi pre káble - čelnými krytmi s rýchlou montážou ¼ otáčky - vyberateľnými svorkovnicami na pripojenie N a PE vodičov - samolepiacim štítkom pre ľahký popis jednotlivých obvodov Vzdialenosť medzi DIN lištami 150 mm Možnosť vybaviť rozvodnicu perforovanou alebo plnou montážnou doskou pre nemodulárne prístroje. Na bočnú stranu možno inštalovať mechanizmus z radu Mosaic.					
1	4 016 76		1	18	300	450	128
1	4 016 77		2	36	450	450	128
1	4 016 78		3	54	600	450	128
1	4 016 79		4	72	750	450	128

Bal.	Obj. č.	Dvere – IP 40 – IK 09
		Dvere bielej farby RAL 9003
1	4 018 61	Dvere na rozvodnicu obj. č. 4 016 76
1	4 018 62	Dvere na rozvodnicu obj. č. 4 016 77
1	4 018 63	Dvere na rozvodnicu obj. č. 4 016 78
1	4 018 64	Dvere na rozvodnicu obj. č. 4 016 79
		Dvere priehľadné
1	4 018 71	Dvere na rozvodnicu obj. č. 4 016 76
1	4 018 72	Dvere na rozvodnicu obj. č. 4 016 77
1	4 018 73	Dvere na rozvodnicu obj. č. 4 016 78
1	4 018 74	Dvere na rozvodnicu obj. č. 4 016 79

		Príslušenstvo
		Vložka zámku a kľúč
2	4 018 51	Pre plné i priehľadné dvere Dodávané s kľúčom č. 850
		Súprava na spájanie rozvodníc
2	4 018 45	Pre vertikálne alebo horizontálne spojenie 2 rozvodníc XL³ 125
		Montážne pätky
1	4 018 56	Súprava 4 montážnych pätiek na ukotvenie rozvodníc k podkladu
		Samolepiaci držiak na dokumenty
2	4 018 44	Samolepiaci držiak, pripevnenie na rozvodnicu
		Zaklapávacie záslepky
20	0 016 60	RAL 9003, 5 modulov deliteľných na polovičné a celé moduly
		Čelný kryt plný
2	4 018 55	Na rozvodnice s 2, 3 a 4 radmi Používa sa pri montáži nemodulárnych prístrojov, ovládacích a signalizačných prvkov
		Montážna doska perforovaná
1	4 018 53	Na montáž nemodulárnych prvkov, do rozvodnice sa montuje namiesto DIN lišty Výška 150 mm
		Príslušenstvo na montáž prístrojov Mosaic
5	4 018 50	Na montáž 2 modulového mechanizmu Mosaic na bok rozvodnice

Objednávacie čísla červené: nové výrobky.

XL³ 125
rozvodnice na povrchovú montáž 18 – 72 modulov s 18 modulmi v rade

■ Zloženie svorkovníc

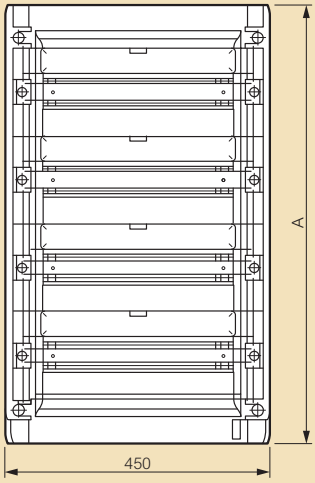
Obj. č.	Počet modulov	Počet pripojení			
		Ochranné vodiče		Stredné vodiče	
		6–25 mm²	1,5–16 mm²	6–25 mm²	1,5–16mm²
4 016 76	18	1	17	1	17
4 016 77	36	1	21	1	21
4 016 78	54	1	26	1	26
4 016 79	72	1	34	1	34

■ Počet zaklapávacích záslepiek v rozvodnici

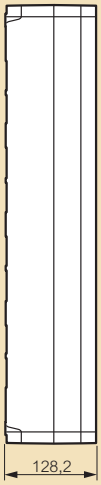
Obj. č.	Počet 5-modulových záslepiek
4 016 76	1
4 016 77	2
4 016 78	3
4 016 79	3

■ Rozmery

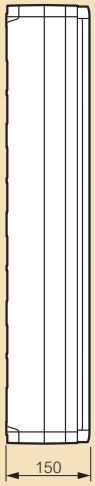
Čelný pohľad



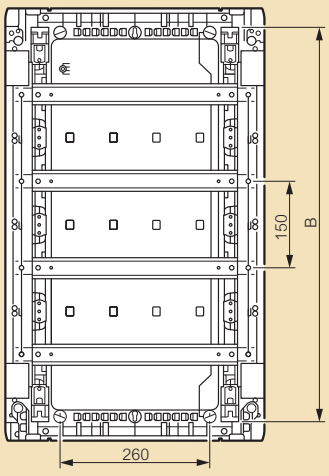
Bočný pohľad bez dverí



Bočný pohľad s dverami



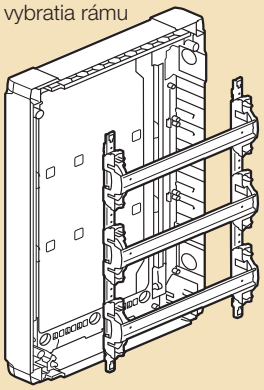
Upevnenie a vzdialenosť medzi lištami



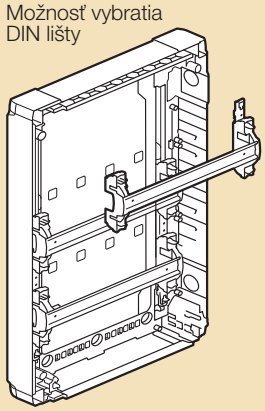
Obj. č.	A (mm)	B (mm)
4 016 76	300	250
4 016 77	450	365
4 016 78	600	515
4 016 79	750	665

■ Rám s DIN lištami

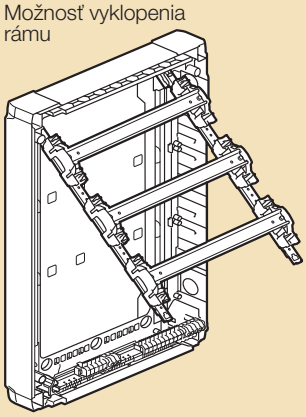
Možnosť vybratia rámu



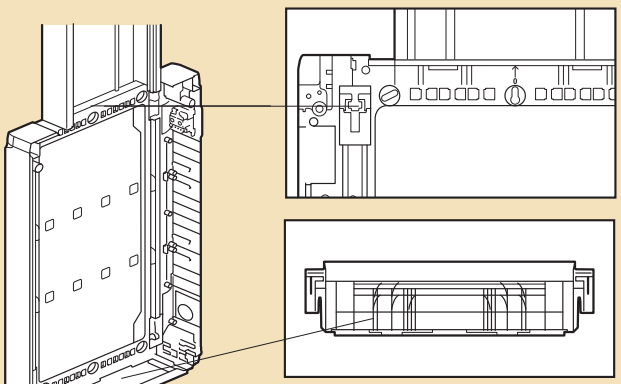
Možnosť vybratia DIN lišty



Možnosť vyklopenia rámu



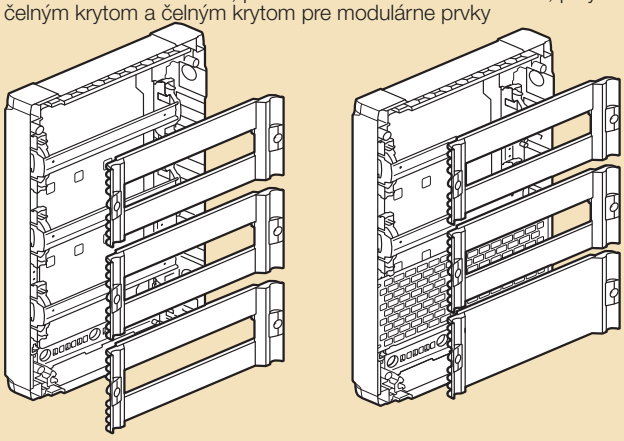
■ Doska na vstup káblov s možnosťou demontáže



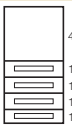
Predpripravená doska na vstup káblov

■ Čelný kryt s možnosťou demontáže

Rozvodnice s DIN lištami, perforovanou montážnou doskou, plným čelným krytom a čelným krytom pre modulárne prvky



XL³ 160
výberová tabuľka

Kapacita	Usporiadanie krytov	Rozvodnica			Dvere			
		Povrchová montáž		Zapustená montáž	Oblé		Ploché	
								
		Kovová	Plastová	Kovová	Kovové	Priehľadné	Kovové	Priehľadné
48 modulov (2 rady)	 200 200	0 200 02	0 200 52	–	0 202 52	0 202 62	0 202 72	0 202 82
72 modulov (3 rady)	 200 150 200	0 200 03	0 200 53	0 200 13	0 202 53	0 202 63	0 202 73	0 202 83
96 modulov (4 rady)	 200 150 150 200	0 200 04	0 200 54	0 200 14	0 202 54	0 202 64	0 202 74	0 202 84
120 modulov (5 radov)	 200 150 150 150 200	0 200 05	0 200 55	0 200 15	0 202 55	0 202 65	0 202 75	0 202 85
144 modulov (6 radov)	 200 150 150 150 150 200	0 200 06	0 200 56	0 200 16	0 202 56	0 202 66	0 202 76	0 202 86
72 modulov + DPX 160	 400(3) 150 150 150(3)	–	0 200 95(1)	0 200 25(2)	0 202 55	0 202 65	0 202 75	0 202 85
90 modulov + DPX 160	 400(3) 150 150 150 150(3)	–	0 200 96(1)	0 200 26(2)	0 202 56	0 202 66	0 202 76	0 202 86

(1) Na montáž DPX 160 použite sadu obj. č. 0 202 38 (DIN lišta a kryty) + montážny adaptér 0 262 09
(2) Na montáž DPX 160 použite DIN lištu obj. č. 0 200 00, kryty 0 203 10 + 0 203 40 a montážny adaptér 0 262 09
(3) 200 mm v spodnej časti a 350 mm v hornej časti pre obj. č. 0 200 25/26

Rozvodnice na povrchovú montáž

Samozhášavý materiál, skúška žeravým drôtom pri 750 °C podľa STN EN 60695-2-1.
Odnímateľný rám s DIN lištami.
Neizolovaná svorkovnica na pripojenie ochranných vodičov:
36 x 1,5 – 10 mm² a 2 x 35 mm².
Kapacita: 24 modulov v 1 rade, RAL 7035.
Dodávané kompletne s DIN lištami a čelnými krytmi.
V súlade s normou STN EN 60439-1.
Dvere nie sú súčasťou dodávky.

kovové	plastové
IP 43 – IK 08 s tesnením a dverami. IP 40 – IK 08 s dverami. IP 30 – IK 07 bez dverí. Odnímateľné bočné steny. Odnímateľná vrchná a spodná časť umožňuje prispôsobiť tvar a pripojiť diel káblového vstupu.	Trieda II. IP 43 – IK 08 s tesnením a dverami. IP 40 – IK 08 s dverami. IP 30 – IK 07 bez dverí. Odnímateľný rám (boky, vrch, spodný diel). Rozvodnica obsahuje plastové držiaky, ktoré zabezpečujú vertikálnu organizáciu káblov vo vnútri rozvodnice.

Rozvodnice na zapustenú montáž

IP 40 – IK 08 s dverami.
IP 30 – IK 04 bez dverí.
Samozhášavý materiál, skúška žeravým drôtom pri 750°C podľa STN EN 60695-2-1.
Dodávané kompletne s:
- kovovou krabicou na zapustenú montáž,
- odnímateľným montážnym rámom s DIN lištami,
- neizolovanou svorkovnicou na pripojenie ochranných vodičov: 36 x 1,5 a 10 mm² a 2 x 35 mm²,
- krycím obvodovým rámom a čelnými krytmi.

Hĺbka zapustenia do podkladu: min.100 mm.
Kapacita: 24 modulov v 1 rade RAL 7035.
Dvere nie sú súčasťou dodávky.

XL³ 160
rozvodnice na povrchovú montáž
príslušenstvo

XL³ 160
rozvodnice na zapustenú montáž


0 200 53


0 200 95


0 200 13 + 0 202 83


0 200 71


0 201 50


0 202 73

0 202 83

Rozmery (str. 450 – 451)

Kovové rozvodnice

Pre modulárne prístroje a DPX 125

Bal.	Obj. č.	Počet radov	Počet modulov	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)
1	0 200 02	2	48	450	575	147
1	0 200 03	3	72	600	575	147
1	0 200 04	4	96	750	575	147
1	0 200 05	5	120	900	575	147
1	0 200 06	6	144	1 050	575	147

Plný plech na vstup káblov

1	0 200 20	Rozdeliteľný, náhradný

Úchyty na upevnenie na stenu

1	0 201 00	Súprava 4 kovových úchytov

Káblové vstupy

1	0 200 21	2 x ⌀ 4 až 32 mm a 22 x ⌀ 4 až 20 mm

Plastové rozvodnice

Pre modulárne prístroje a DPX 125

Bal.	Obj. č.	Počet radov	Počet modulov	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)
1	0 200 52	2	48	450	575	147
1	0 200 53	3	72	600	575	147
1	0 200 54	4	96	750	575	147
1	0 200 55	5	120	900	575	147
1	0 200 56	6	144	1 050	575	147

Pre modulárne prístroje a DPX 160

Horná časť rozvodnej skrine je určená pre DPX 160 alebo iné prístroje, preto je dodávaná bez čelných krytov a líšt. Na vmontovanie DPX 160 treba použiť sadu obj. č. 0 202 38 a adaptér obj. č. 0 262 09.

Bal.	Obj. č.	Počet radov	Počet modulov	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)
1	0 200 95	3	72	900	575	147
1	0 200 96	4	96	1 050	575	147

Úchyty na upevnenie na stenu

1	0 201 50	Súprava 4 plastových úchytov

Káblové vstupy

1	0 200 71	2 x ⌀ 4 až 32 mm a 22 x ⌀ 4 až 20 mm

Príslušenstvo pre plastové rozvodnice pre modulárne prístroje a DPX 160

Sada pre montáž ističa DPX 160

1	0 202 38	Obsahuje DIN lištu a plastové kryty Sada neobsahuje adaptér na montáž DPX na DIN lištu (obj. č. 0 262 09).

Rozvodnice na zapustenú montáž

Pre modulárne prístroje a DPX 125

Bal.	Obj. č.	Počet radov	Počet modulov	Čelný pohľad (mm) Výška	Čelný pohľad (mm) Šírka	Zápustná krabica Výška	Zápustná krabica Šírka
1	0 200 13	3	72	695	670	640	617
1	0 200 14	4	96	845	670	790	617
1	0 200 15	5	120	995	670	940	617
1	0 200 16	6	144	1 145	670	1 090	617

Pre modulárne prístroje a DPX 160

Horná časť rozvodnej skrine je určená pre DPX 160 alebo iné prístroje, preto je dodávaná bez plastových krytov a líšt. Na vmontovanie DPX 160 treba použiť DIN lištu obj.č 0 200 00, kryty 0 203 10 a 0 203 40 a adaptér 0 262 09.

Bal.	Obj. č.	Počet radov	Počet modulov	Čelný pohľad (mm) Výška	Čelný pohľad (mm) Šírka	Zápustná krabica Výška	Zápustná krabica Šírka
1	0 200 25	3	72	995	670	940	617
1	0 200 26	4	96	1 145	670	1 090	617

Montážne príslušenstvo

1	0 200 10	Na montáž do suchých priečok

Dvere

Dodávané s rukovätou, do ktorej možno vmontovať zámkovú vložku.

Oblé

Bal.	Obj. č. Kovové	Obj. č. Priehľadné	Pre rozvodnice výšky (mm)	Vzdialenosť kryt/dvere (mm) Kovové	Vzdialenosť kryt/dvere (mm) Priehľadné
1	0 202 52	0 202 62	450	57	53
1	0 202 53	0 202 63	600/695	57	53
1	0 202 54	0 202 64	750/845	57	53
1	0 202 55	0 202 65	900/995	57	53
1	0 202 56	0 202 66	1 050/1145	57	53

Ploché

Nemožno použiť pri vypínačoch Vistop s čelným ovládaním.

Bal.	Obj. č. Kovové	Obj. č. Priehľadné			
1	0 202 72	0 202 82	450	38	34
1	0 202 73	0 202 83	600/695	38	34
1	0 202 74	0 202 84	750/845	38	34
1	0 202 75	0 202 85	900/995	38	34
1	0 202 76	0 202 86	1 050/1 145	38	34

Zámkové vložky pre všetky typy dverí

Dodávajú sa s 2 kľúčmi.

1	0 202 91	Typ 405
1	0 202 92	Typ 455

Súprava na utesnenie

1	0 201 30	Potrebná na dosiahnutie krytia IP 43



0 200 00

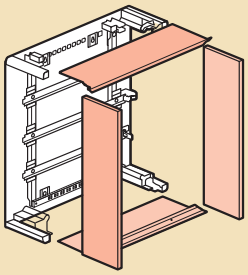


0 373 00

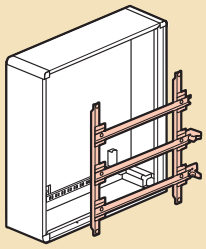
Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo na modulárne rozvodnice
		Adaptéry
		Pre montáž výkonových ističov DPX na DIN lištu.
1	0 262 08	Adaptér pre DPX 125
1	0 262 09	Adaptér pre DPX 160
		Dištančná lišta
		Používa sa pri požiadavke montovať DPX a modulárne prístroje na 1 DIN lištu vedľa seba, vyrovnáva výškový rozdiel medzi prístrojmi DPX a DX.
1	0 262 99	Pre 20 modulov
		Záslepky RAL 7035
		Na kovové alebo plastové kryty.
20	0 200 51	24 modulov, hladký povrch, možno odrezať ľubovoľnú dĺžku
		DIN lišta
1	0 200 00	Jednoduchá lišta pre montáž modulárnych prvkov a výkonových ističov s adaptérom
		Kovové kryty
1	0 203 10	Výška 300 mm
1	0 203 40	Výška 50 mm

		Rozbočovacie svorkovnice pre ochranné vodiče
		Neizolovaná rozbočovacia svorkovnica
1	0 373 00	Montuje sa priamo do rozvodnice XL³ 160 na integrované držiaky alebo na blokovacie zarážky obj. č. 0 375 12 36 výstupov 1,5 – 10 mm² 2 vstupy 35 mm²
		Držiaky na montáž svorkovníc IP 2X
1	0 200 50	Sada 2 držiakov Uchytávajú sa priamo na zadnú časť rozvodnice (vertikálne alebo horizontálne). Slúžia na upevnenie pásoviny 12 x 2 mm obj. č. 0 048 19, na ktorú sa montujú svorkovnice IP 2X (str. xxx).
10	0 048 19	Pásovina 12 x 2 mm, dĺžka 1m

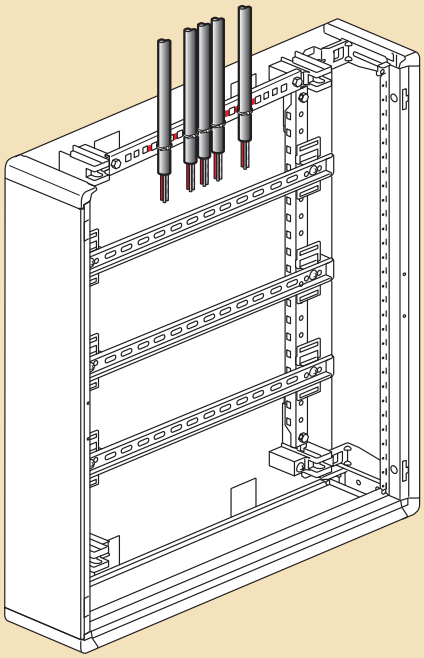
■ Spôsob inštalácie kovových rozvodníc



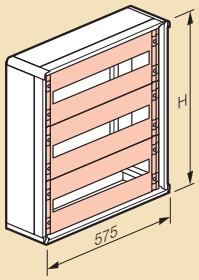
Časti rámu odnímateľné jednotlivo



Vymontovateľný rám s lištami

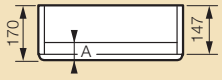


■ Rozmery



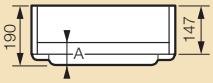
Obj. č.	H (mm)
0 200 02	450
0 200 03	600
0 200 04	750
0 200 05	900
0 200 06	1 050

S plochými dverami



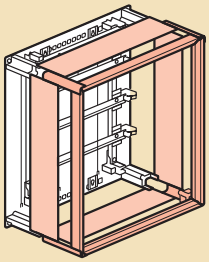
	A (mm)
Kovové	38
Priehľadné	34

S oblými dverami

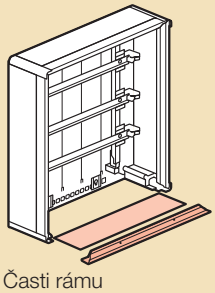


	A (mm)
Kovové	57
Priehľadné	53

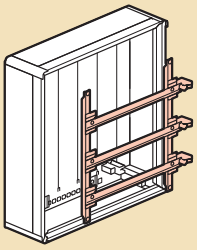
■ Spôsob inštalácie plastových rozvodníc



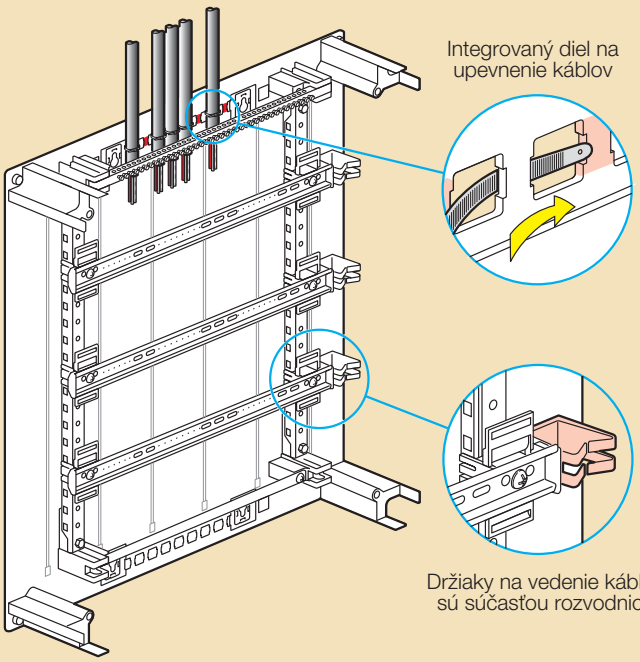
Odnímateľný rám



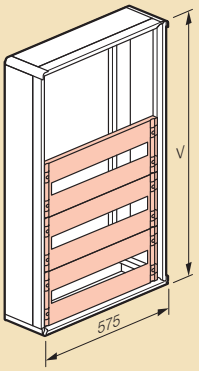
Časti rámu vymontovateľné aj jednotlivo



Vymontovateľný rám s lištami

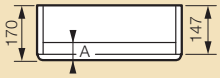


■ Rozmery



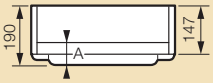
Obj. č.	V (mm)
0 200 52	450
0 200 53	600
0 200 54	750
0 200 55 / 95	900
0 200 56 / 96	1 050

S plochými dverami



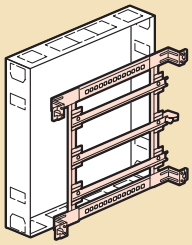
	A (mm)
Kovové	38
Priehľadné	34

S oblými dverami

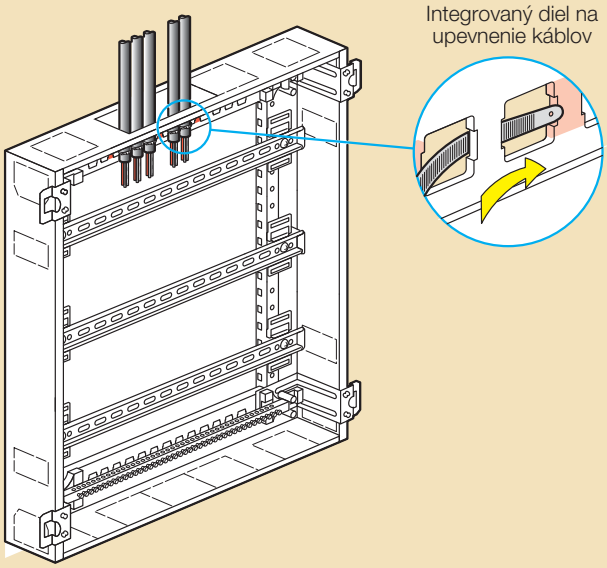


	A (mm)
Kovové	57
Priehľadné	53

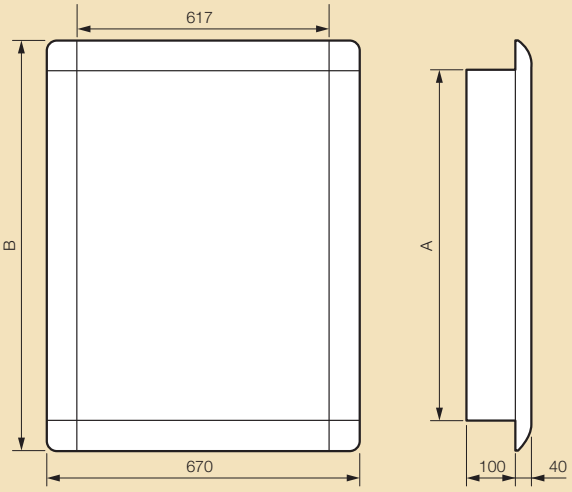
■ Spôsob inštalácie rozvodníc na zapustenú montáž



Vymontovateľný rám s lištami



■ Rozmery



Obj. č.	A (mm)	B (mm)
0 200 13	640	695
0 200 14	790	845
0 200 15 / 25	940	995
0 200 16 / 26	1 090	1 145

Rozvádzače XL³ – optimálne riešenie pre všetky typy projektov



Rozvádzače XL³, to sú originálne a inovatívne technické riešenia pri návrhu, montáži a úpravách rozvádzačov

VYBERTE SI PODĽA VAŠICH POTRIEB

XL³ 400 / 800 / 4000 rozvodnice a rozvádzače

- Riešenie až do 4 000 A s nadštandardne bohatou ponukou príslušenstva
- Ľahká, ale veľmi pevná konštrukcia



▶▶▶ XL³ 400 / 800 a 4000 rozvodnice a rozvádzače, str. 454



▶▶▶ Príslušenstvo pre XL³ 400, str. 456 – 457



▶▶▶ Príslušenstvo pre XL³ 800, str. 468 – 469



▶▶▶ Príslušenstvo pre XL³ 4000, str. 478 – 481



VIAC INFORMÁCIÍ

Pre viac informácií navštívte našu webovú stránku alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **E-katalóg**



▶ **Softvér XL Pro²**

XL³ 400
výberová tabuľka

Rozvádzače s montážou na stenu							Samostatné pomocné pole	
Skriňa			Dvere					
			Oblé		Ploché			
								
Šírka: 575 mm Hĺbka: 175 mm Výška: (mm)	**Výška krytov**	**Obj. číslo**	**Kovové**	**Priehľadné**	**Kovové**	**Priehľadné**	**Skriňa Šírka: 310 mm Hĺbka: 175 mm**	**Dvere kovové**
600	550	0 201 03	0 202 53	0 202 63	0 202 73	0 202 83	0 201 23	0 201 63
750	700	0 201 04	0 202 54	0 202 64	0 202 74	0 202 84	0 201 24	0 201 64
900	850	0 201 05	0 202 55	0 202 65	0 202 75	0 202 85	0 201 25	0 201 65
1050	1000	0 201 06	0 202 56	0 202 66	0 202 76	0 202 86	0 201 26	0 201 66
1200	1150	0 201 07	0 202 57	0 202 67	0 202 77	0 202 87	0 201 27	0 201 67
1500	1450	0 201 08	0 202 58	0 202 68	0 202 78	0 202 88	0 201 28	0 201 68

Rozvádzačové skrine s podstavcom							Samostatné pomocné pole	
Skriňa			Dvere					
			Oblé		Ploché			
								
Šírka: 575 mm Hĺbka: 175 mm Výška: (mm)	**Výška krytov**	**Obj. číslo**	**Kovové**	**Priehľadné**	**Kovové**	**Priehľadné**	**Skriňa Šírka: 310 mm Hĺbka: 175 mm**	**Dvere kovové**
1600	1450	0 201 18	0 202 58	0 202 68	0 202 78	0 202 88	0 201 38	0 201 68
1900	1750	0 201 19	0 202 59	0 202 69	0 202 79	0 202 89	0 201 39	0 201 69

XL³ 400
rozvádzače


0 201 19


0 201 39


0 202 59


0 202 69


0 202 73


0 202 83


0 201 05


0 201 25

Rozmery (str. 463)

Možnosť vmontovať prístroje až do 400 A.
Materiál: kov, RAL 7035
Kapacita 24 modulov v jednom rade.
RAL 7035
Dvere sa objednávajú zvlášť.
Dodávané v plochom balení s montážnym rámom pripevneným k zadnému dielu, rozdeliteľným plechom na vstup káblov a príslušenstvom na spájanie rozvádzačov (horizontálne alebo vertikálne).

Rozvádzače s montážou na stenu

IP 43 – IK 08 s dverami a súpravou na utesnenie
IP 40 – IK 08 s dverami
IP 30 – IK 07 bez dverí

Skriňa

Bal.	Obj. č.	Výška (mm)	Výška zakrytovania (mm)	Šírka (mm) vonkajšia	Šírka (mm) využiteľná	Hĺbka (mm)
1	0 201 03	600	550	575	515	175
1	0 201 04	750	700	575	515	175
1	0 201 05	900	850	575	515	175
1	0 201 06	1 050	1 000	575	515	175
1	0 201 07	1 200	1 150	575	515	175
1	0 201 08	1 500	1 450	575	515	175

Pomocné pole

1	0 201 23	600	550	310	250	175
1	0 201 24	750	700	310	250	175
1	0 201 25	900	850	310	250	175
1	0 201 26	1 050	1 000	310	250	175
1	0 201 27	1 200	1 150	310	250	175
1	0 201 28	1 500	1 450	310	250	175

Rozvádzačové skrine s podstavcom

IP 43 – IK 08 s dverami a súpravou na utesnenie
IP 40 – IK 08 s dverami
IP 30 – IK 07 bez dverí

Rozvádzačová skriňa

Dodávané s podstavcom, výška: 100 mm

1	0 201 18	1 600	1 450	575	515	175
1	0 201 19	1 900	1 750	575	515	175

Pomocné pole

Dodávané s podstavcom, výška: 100 mm

1	0 201 38	1 600	1 450	310	250	175
1	0 201 39	1 900	1 750	310	250	175

Dvere

Dodávané s kľučkou, s možnosťou vmontovať zámkovú vložku.

Oblé dvere

Bal.	Obj. č. Kovové	Obj. č. Priehľadné	Pre rozvádzač Výška (mm)	Vzdialenosť kryt/dvere (mm) Kovové	Vzdialenosť kryt/dvere (mm) Priehľadné
1	0 202 53	0 202 63	600	57	53
1	0 202 54	0 202 64	750	57	53
1	0 202 55	0 202 65	900	57	53
1	0 202 56	0 202 66	1050	57	53
1	0 202 57	0 202 67	1200	57	53
1	0 202 58	0 202 68	1500/1600	57	53
1	0 202 59	0 202 69	1900	57	53

Ploché dvere[1]

Bal.	Obj. č. Kovové	Obj. č. Priehľadné			
1	0 202 73	0 202 83	600	38	34
1	0 202 74	0 202 84	750	38	34
1	0 202 75	0 202 85	900	38	34
1	0 202 76	0 202 86	1050	38	34
1	0 202 77	0 202 87	1200	38	34
1	0 202 78	0 202 88	1500/1600	38	34
1	0 202 79	0 202 89	1900	38	34

Pomocné pole

Bal.	Obj. č. Kovové	Výška (mm)	
1	0 201 63	600	38
1	0 201 64	750	38
1	0 201 65	900	38
1	0 201 66	1050	38
1	0 201 67	1200	38
1	0 201 68	1500/1600	38
1	0 201 69	1900	38

Zámkové vložky

Dodávajú sa s 2 kľúčmi.

Bal.	Obj. č.	
1	0 202 91	Typ 405
1	0 202 92	Typ 455

(1) Nemožno použiť pre Vistop s čelným ovládaním

XL³ 400
výberová tabuľka príslušenstva

Prístroj	Montáž	Poloha	Konfigurácia	
MONTÁŽ NA PRÍSTROJOVÚ DIN LIŠTU				
Lexic < 63 A	do rozvádzačov	vertikálne		
	do pomocného poľa	vertikálne		
Lexic > 63 A	do rozvádzačov	vertikálne		
	do pomocného poľa	vertikálne		
Vistop 63 až 160 A	do rozvádzačov	vertikálne		
DPX 125	do rozvádzačov	vertikálne	s modulárnymi prístrojmi	
DPX 160	do rozvádzačov	vertikálne	s modulárnymi prístrojmi	
DPX 250 ER	do rozvádzačov	vertikálne	s modulárnymi prístrojmi	
DPX-IS 250	do rozvádzačov	vertikálne	s modulárnymi prístrojmi	
MONTÁŽ NA MONTÁŽNU DOSKU				
DPX 125 (Možnosť pridať DPX 160 a DPX 250 ER)	do rozvádzačov	vertikálne	1 až 4 prístroje bez prúdového chrániča	
			1 až 3 prístr. s prúdovým chráničom zospodu	
		horizontálne	1 prístr. s alebo bez prúd. chrániča zospodu	
	do pomocného poľa	vertikálne	bez prúdového chrániča	
			s prúdovým chráničom zospodu	
DPX 160 (Možnosť pridať DPX 125 a DPX 250 ER)	do rozvádzačov	vertikálne	1 až 3 prístr. bez prúdového chrániča	
			1 až 3 prístr. s prúdovým chráničom zospodu	
		horizontálne	s alebo bez prúd. chrániča zospodu	
	do pomocného poľa	vertikálne	bez prúdového chrániča	
			s prúdovým chráničom zospodu	
DPX 250 ER (Možnosť pridať DPX 125 a DPDX 160)	do rozvádzačov	vertikálne	1 až 3 prístr. bez prúdového chrániča	
			1 až 3 prístr. s prúdovým chráničom zospodu	
		horizontálne	s alebo bez prúd. chrániča zospodu	
	do pomocného poľa	vertikálne	bez prúdového chrániča	
			s prúdovým chráničom zospodu	
DPX-IS 250	do rozvádzačov	vertikálne	samostatný prístroj v strede	
DPX 250	do rozvádzačov	vertikálne	1 až 2 prístroje bez prúd. chrániča	
			samostatný prístroj v strede	
			1 až 2 prístroje s prúd. chráničom	
			s prúdovým chráničom v strede	
		horizontálne	s alebo bez prúd. chrániča zospodu	
	do pomocného poľa	vertikálne	samostatný prístroj	
			s prúdovým chráničom zospodu	
DPX 630	do rozvádzačov	vertikálne	1 prístroj bez prúd. chrániča	
			samostatný prístroj v strede	
			1 prístroj s prúdovým chráničom	
			s prúdovým chráničom v strede	
		vertikálne	samostatný prístroj	
			s prúdovým chráničom zospodu	
DPX-IS 630	do rozvádzačov	vertikálne	samostatný prístroj	
SPX 000	do rozvádzačov	vertikálne	-	
SPX 00	do rozvádzačov	vertikálne	-	
SPX 1	do rozvádzačov	vertikálne	-	
SPX 2	do rozvádzačov	vertikálne	-	
SPX 000(2)	do rozvádzačov	vertikálne	-	
SPX 00(2)	do rozvádzačov	vertikálne	-	
SPX 1(2)	do rozvádzačov	vertikálne	-	
SPX 2(2)	do rozvádzačov	vertikálne	-	

(1) Dištančný kryt treba zvlášť doobjednať:
obj. č. 0 203 67: dištančný kryt pre DPX 125 s blokom prúdového chrániča
obj. č. 0 203 68: dištančný kryt pre DPX 160 s blokom prúdového chrániča
obj. č. 0 203 69: dištančný kryt pre DPX 250 ER s blokom prúdového chrániča
(2) K montáži sú potrebné prípojnice a držiak prípojníc (2 ks) obj. č. 6 052 46

	DIN lišta	Montážny adaptér	Montážna doska	Kryt na prístroj	
				Výška (mm)	Kryt
	0 202 00 0 202 01	-		150	0 203 00
	0 202 03	-		150	0 203 03
	0 202 00 0 202 01	-		200	0 203 01
	0 202 03	-		200	0 203 04
	0 202 00 0 202 01	-		200	0 203 01
	0 202 00	0 262 08		200	0 203 01
	0 202 00	0 262 09		300	0 203 10
	0 202 00	0 262 09		300	0 203 10
	0 202 00	0 262 39		300	0 203 10
	-		0 202 10	300	0 203 10
	-		0 202 12	400	0 203 12[1]
	-		0 202 14	200	0 203 14
	-		0 202 18	300	0 203 18
	-		0 202 19	400	0 203 19[1]
	-		0 202 10	300	0 203 10
	-		0 202 12	400	0 203 12[1]
	-		0 202 14	200	0 203 15
	-		0 202 18	300	0 203 18
	-		0 202 19	400	0 203 19[1]
	-		0 202 10	300	0 203 10
	-		0 202 12	400	0 203 12[1]
	-		0 202 16	200	0 203 16
	-		0 202 18	300	0 203 18
	-		0 202 19	400	0 203 19[1]
	-		0 202 05	300	0 203 10
	-		0 202 20	400	0 203 20
	-		0 202 21	400	0 203 21
	-		0 202 22	600	0 203 22
	-		0 202 23	600	0 203 23
	-		0 202 24	200	0 203 24
	-		0 202 28	400	0 203 28
	-		0 202 29	800	0 203 29
	-		0 202 20	400	0 203 20
	-		0 202 21	400	0 203 21
	-		0 202 22	600	0 203 22
	-		0 202 23	600	0 203 23
	-		0 202 28	400	0 203 28
	-		0 202 29	800	0 203 29
	-		0 202 07	400	0 203 07
spôsob montáže	montážna doska		0 202 44	300	0 203 35
	montážna doska		0 202 44	300	0 203 36
	montážna doska		0 202 45	400	0 203 37
	montážna doska		0 202 46	400	0 203 38
	systém prípojníc 60 mm		0 202 48	300	0 203 35
	systém prípojníc 60 mm		0 202 48	300	0 203 36
	systém prípojníc 60 mm		0 202 49	400	0 203 37
	systém prípojníc 60 mm		0 202 49	400	0 203 38



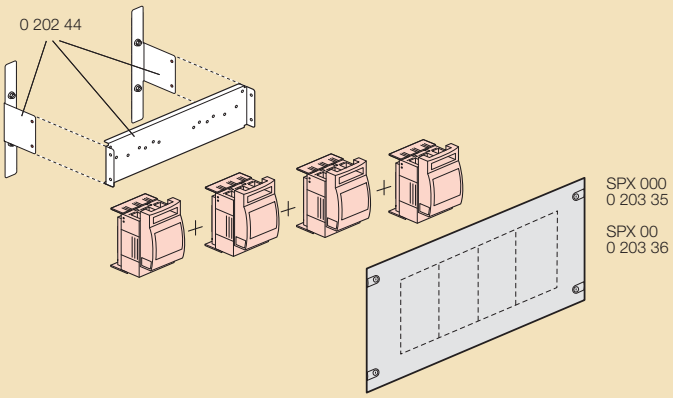
Poistkové odpínače SPX str. 572

Bal.	Obj. č.	
		Montáž SPX na montážnu dosku
		Montážna doska
1	0 202 44	Pre SPX 000 a SPX 00
1	0 202 45	Pre SPX 1
1	0 202 46	Pre SPX 2
		Montáž SPX na systém prípojníc 60 mm
		Držiak prípojníc
1	0 202 48	Upevňovací rám na montáž držiaka pre SPX 000 a SPX 00
1	0 202 49	Upevňovací rám na montáž držiaka pre SPX 1 a SPX 2
10	6 052 46	Držiak prípojníc (1 ks) na vzdialenosť medzi fázami 60 mm Izolačný držiak pre prípojnice 12, 15, 20, 25, 30 x 5-10 mm
		Kryty
		Pre SPX 000
1	0 203 35	Výška 300 mm, výrezy pre 4 prístroje
		Pre SPX 00
1	0 203 36	Výška 300 mm, výrezy pre 4 prístroje
		Pre SPX 1
1	0 203 37	Výška 400 mm, výrezy pre 2 prístroje
		Pre SPX 2
1	0 203 38	Výška 400 mm, výrez pre 1 prístroj

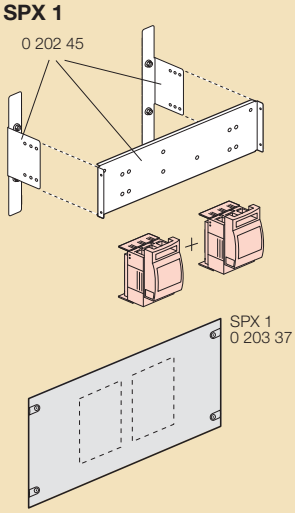
XL³ 400
upevňovacie príslušenstvo k SPX

■ Montáž SPX na montážnu dosku

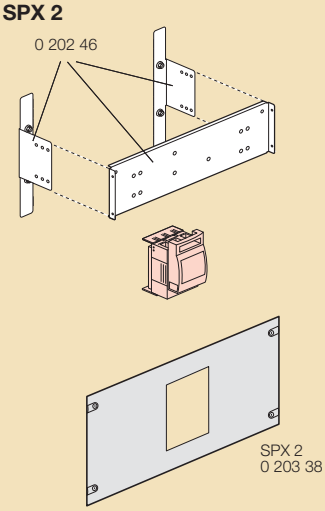
SPX 000, SPX 00



SPX 1

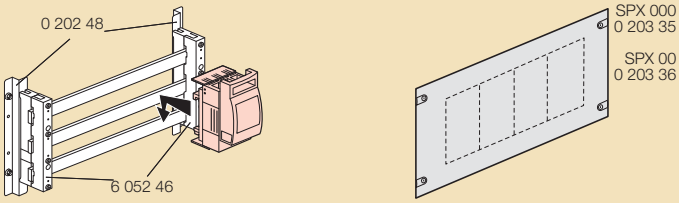


SPX 2

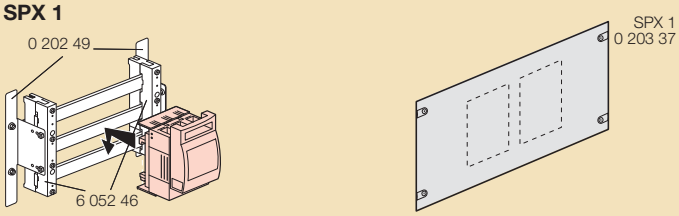


■ Montáž SPX na systém prípojníc 60 mm

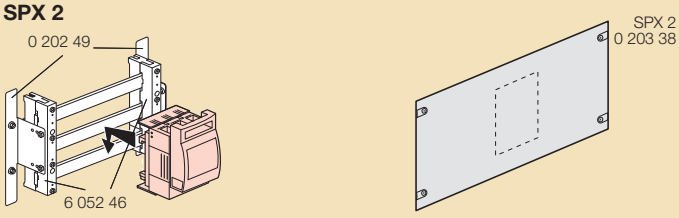
SPX 000, SPX 00



SPX 1



SPX 2



XL³ 400
montáž prístrojov do pomocného poľa


0 202 03


0 203 03


0 202 18


0 203 18

XL³ 400
príslušenstvo

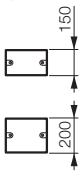

0 201 21


0 201 00

Montáž na prístrojovú lištu s krytmi na modulárne prístroje do 160 A.
Montáž na montážnu dosku s krytmi pre DPX 125, 160 a 630(1).

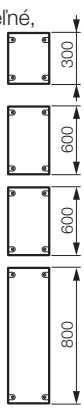
Bal.	Obj. č.	Prístrojové lišty
		Pre modulárne prístroje a Vistop do 160 A
1	0 202 03	Pozostáva z prístrojovej lišty a 2 úchytov umožňujúcich fixovať lištu v 2 rôznych polohách Upevnenie priamo na montážne rámy. Možnosť pripevniť držiaky na vedenie káblov obj. č. 0 200 94. Kapacita 9 modulov.

Bal.	Obj. č.	Rýchloupínacie kryty
		Pre prístroje na lištu DIN, plombovateľné, uchytenie pootočením o 1/4 otáčky.
		Pre modulárne prístroje
1	0 203 03	Kovové
		Pre modulárne prístroje a Vistop do 160 A
1	0 203 04	Kovové



Bal.	Obj. č.	Montážne dosky pre prístroje v pevnom vyhotovení, predný prívod
		Ističe vo vertikálnej polohe Upevnenie priamo na montážne rámy.
1	0 202 18	Pre DPX 125, 160 a 250 ER
1	0 202 19	Pre DPX 125, 160 a 250 ER s prúdovým chráničom zospodu
1	0 202 28	Pre DPX 250 alebo DPX 630(1)
1	0 202 29	Pre DPX 250 alebo DPX 630(1) s prúdovým chráničom zospodu

Bal.	Obj. č.	Rýchloupínacie kryty
		Pre prístroje na montážnu dosku, plombovateľné, uchytenie pootočením o 1/4 otáčky.
1	0 203 18	Pre DPX 125, 160 a 250 ER
1	0 203 19(2)	Pre DPX 125, 160 a 250 ER s prúdovým chráničom zospodu
1	0 203 28	Pre DPX 250 a 630(1)
1	0 203 29	Pre DPX 250 a 630(1) s prúdovým chráničom



Bal.	Obj. č.	Dištančný adaptér
1	0 203 67	Pre DPX 125 s prúdovým chráničom zospodu
1	0 203 68	Pre DPX 160 s prúdovým chráničom zospodu
1	0 203 69	Pre DPX 250 ER s prúdovým chráničom zospodu

(1) Obmedzené do 400 A
(2) S dištančným adaptérom – objednáva sa zvlášť

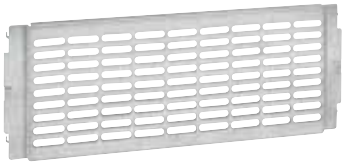
Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		Súprava na utesnenie na IP 43
1	0 201 30	Pripravené na okamžitú montáž
		Plech na vstup káblov
1	0 201 20	Rozdeliteľný, náhradný
		Úchyty na upevnenie na stenu
		Súprava 4 úchytov
1	0 201 00	Pre rozvádzače XL³ 400
		Káblové vstupy
		2 x ∅ 4 až 32 mm a 22 x ∅ 4 až 20 mm
1	0 201 21	Pre rozvádzač XL³ 400
		Samolepiaci držiak na dokumentáciu
10	0 097 99	Plastový ohybný – A4
1	0 365 82	Plastový pevný, uzatvárateľný – IP 50, 324 x 120 x 18 mm

Príslušenstvo na montáž a zakrytovanie (str. 460)

Ďalšie príslušenstvo (str. 461)

Prípojnicové distribučné systémy (str. 488)

XL³ 400
príslušenstvo a kryty


0 202 41


0 201 60


0 201 45


0 200 92


0 203 91

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		Univerzálne perforované montážne dosky
		Upevnenie priamo na montážne rámy.
1	0 202 41	Výška 200 mm, pre rozvádzače
1	0 202 42	Výška 300 mm, pre rozvádzače
2	0 202 43	Výška 300 mm, pre pomocné pole
		Samodržiace matice na perforované montážne dosky
100	0 364 40	Pre skrutky M4
100	0 364 41	Pre skrutky M5
		Zapustenie DLP
1	0 201 60	Na dokonalé zakrytie spojenia medzi kanálom DLP a rozvádzačom XL³ 400, RAL 7035
		Univerzálna ⌙⌡ prístrojová lišta
1	0 202 04	Upevnenie priamo na montážne rámy Šírka 515 mm
		Univerzálna nastaviteľná prístrojová lišta
1	0 202 02	Sada pozostáva z hliníkovej lišty ⌙⌡ a 2 úchytov na upevnenie lišty Upevnenie priamo na montážne rámy skríň XL³ 400.
		Samodržiace matice na montážne rámy
		Montáž spredu, zaistenie pootočením o 1/4 otáčky.
20	0 200 92	Sada 20 matíc pre skrutky M6
		Skrutky
50	0 200 91	Sada 50 skrutiek M6
		Krycí sprej
6	0 200 98	RAL 7035
		Svietidlo
1	0 203 89	Na osvetlenie vnútra rozvádzača
		Ochranný kryt
1	0 202 40	Na obalenie výrezov na montážnej doske Dĺžka 20 m, rozstrihnuteľné.

Bal.	Obj. č.	Plné rýchloupínacie kryty
		Pre rozvádače
		Plombovateľné, uchytenie pootočením o 1/4 otáčky.
		Výška (mm)
1	0 203 40	50
1	0 203 41	100
1	0 203 42	150
1	0 203 43	200
1	0 203 44	300
		Pre pomocné pole
1	0 201 41	50
1	0 201 42	100
1	0 201 40	200
1		300
1		400
1	0 201 43	550
1	0 201 44	700
1	0 201 45	850
1	0 201 46	1000
1	0 201 47	1150
1	0 201 48	1450
1	0 201 49	1750
		Záslepky
		RAL 7035
20	0 200 51	24 modulov, hladký povrch, možno odrezať ľubovoľnú dĺžku

Držiaky prípojníc a prípojnice
(str. 491)

XL³ 400
príslušenstvo na rozvod káblov a rozbočovacie svorkovnice


0 201 70


0 201 93


0 373 00


2 x 0 375 12 + 1 x 0 373 00 pripevnený

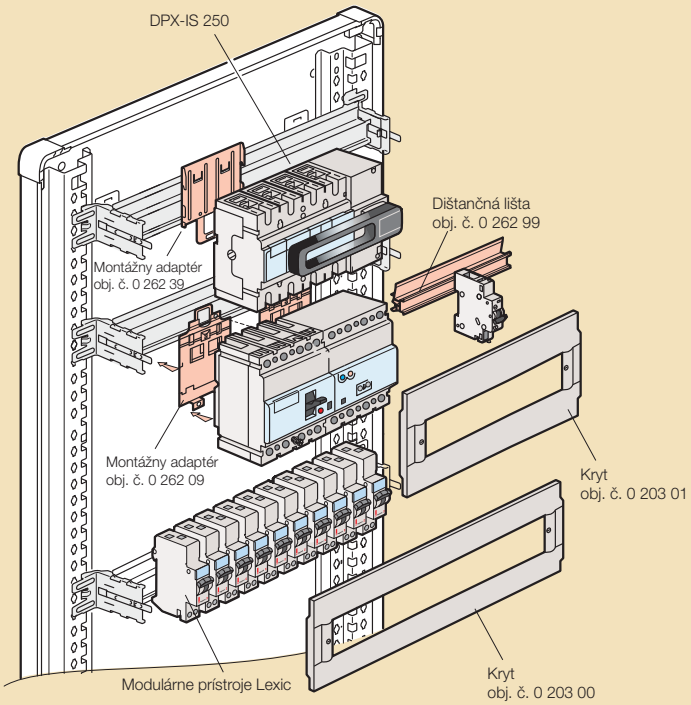
Bal.	Obj. č.	Rozvod káblov
		Držiaky káblových kanálov Lina 25
1	0 201 70	Sada 2 držiakov Na uchytenie a nastavenie výšky kanálov Lina 25 - vertikálne 40 x 60 alebo 40 x 80 - horizontálne 40 x 60 Dodávané s nitmi z izolačného materiálu. Montujú sa priamo na montážny rám rozvodnice.
		Kanály Lina 25 Dĺžka: 2 m Šírka x výška (mm)
48	0 362 07	40 x 60
40	0 362 08	40 x 80
		Skrutky z izolačného materiálu
50	0 367 74	10 x M6
		Nity z izolačného materiálu
100	0 200 80	Na upevnenie kanálov Lina 25 na montážny rám.
		Držiaky na vedenie káblov
10	0 200 94	Na horizontálne vedenie káblov Upevnenie na DIN lištu ⊥ obj. č. 0 202 01. Možnosť namontovať perforované prípojnice obj. č. 0 373 00 a prípojnice 12 x 4 mm s pripájacími svorkami obj. č. 0 373 02.
10	0 201 93	Na vertikálne vedenie káblov Montáž priamo na montážne rámy rozvádzačov XL³ 400.

Bal.	Obj. č.	Pripojenie ochranných vodičov
		Plochá pásovina 12 x 2 mm
10	0 048 19	Dĺžka 1 m. Možnosť pripevniť na ňu blok svoriek IP 2X. Montáž priamo na montážne rámy rozvodníc XL³ 400.
		Doplnková svorkovnica
1	0 373 00	Montáž priamo na montážne rámy rozvodníc XL³ 160 alebo DIN lištu s úchytom obj. č. 0 200 94, alebo na držiak obj. č. 0 375 12. 36 otvorov ∅ 5,3 mm (1,5 až 10 mm²) 2 otvory ∅ 9 mm (35 mm²)
		Plochá prípojnica 12 x 4 mm s pripájacími svorkami
1	0 373 02	Dodávané s pripájacími svorkami (40 pre 1,5 až 4 mm², 4 pre 6 až 16 mm², 1 pre 35 mm²) Dĺžka 455 mm. Montáž na montážne rámy rozvádzačov XL³ 400 alebo na DIN lištu s úchytom obj. č. 0 200 94.

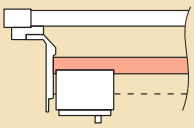
Bal.	Obj. č.	Pripojenie ochranných vodičov (pokračovanie)
		Ekvipotenciálny vodič Dĺžka 350 mm
1	0 373 85	Prierez 6 mm², zabezpečuje vyrovnanie potenciálov pri montáži príslušenstva na dverách rozvádzača. (Ovládacie a signalizačné prístroje Osmoz > 50 V)
		Neperforovaná medená prípojnica Prierez (mm) | I dovolený (A) | Dĺžka (mm)
10	0 373 49	12 x 4 | 160 | 990
		Pripájacia svorka na prípojnicu 12 x 4 mm bez perforácie
100	0 373 60	1,5 až 4 mm²
10	0 373 61	6 až 16 mm²
10	0 373 62	10 až 35 mm² (dodávané so skrutkami M6, 5 mm)
		Perforovaná medená prípojnica Prierez (mm) | I dovolený (A) | Diery so závitom ∅ (mm) | Stúpanie | Dĺžka (mm)
10	0 373 89	12 x 4 | 160 | M5 | 18 | 990
		Pripájacia svorka na prípojnicu 12 x 4 mm s perforáciou
100	0 373 65	2 x 10 mm² (dodávané so skrutkami ∅ 5)
		Držiak svorkovnice
10	0 375 12	Montáž na symetrické DIN ⊥ lišty hĺbky 15 a 7,5 mm Na uchytenie nasledovného príslušenstva: - neizolovaná svorkovnica obj. č. 0 373 00 (vo vedľajšom stĺpci) - pásovina 12x4 mm s pripájacími svorkami - pásovina 12x2 mm obj. č. 0 048 19 na uchytenie svorkovníc IP 2X (str. 426) - pásovina obj. č. 0 373 49 alebo 0 373 89 (vyššie) - pásovina na pripojenie tienenia obj. č. 0 375 34

■ Montáž modulárnych prístrojov, vypínačov Vistop do 160 A, DPX 125, 160, 250 ER a DPX IS 250 na prístrojovú DIN lištu

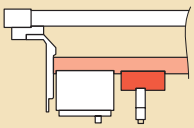
Prístrojová DIN lišta obj. č. 0 202 00.
2 polohy: horná na montáž modulárnych prístrojov Lexic; dolná na montáž výkonových ističov DPX, vypínačov Vistop a DPX-IS.



Dolná poloha

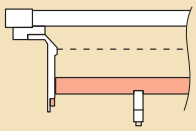


Prístroj DPX
samostatne



Prístroj DPX + dištančná lišta
+ prístroj Lexic

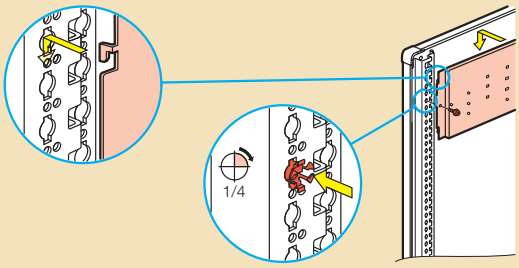
Horná poloha



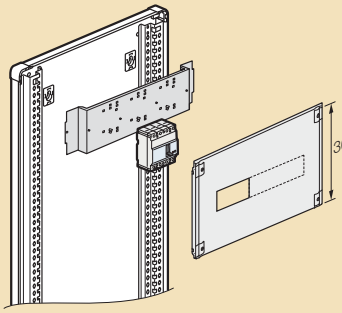
Samostatne
modulárny prístroj
Lexic

■ Montáž prístrojov DPX 125, 160, 250 ER, 250, 630, DPX-IS 250 a 630 na montážnu dosku

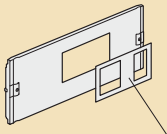
Zavesenie a upevnie montážnych dosiek priamo na montážne rámy



Samostatný prístroj

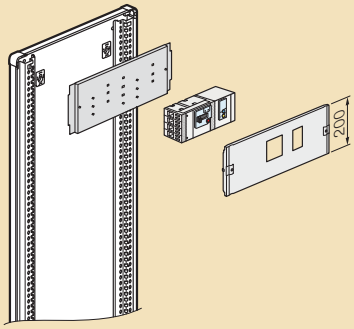


Dištančný kryt

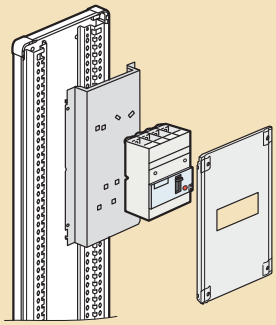


obj. č. 0 203 67 pre DPX 125
obj. č. 0 203 68 pre DPX 160
obj. č. 0 203 69 pre DPX 250 ER

Istič s blokom prúdového chrániča

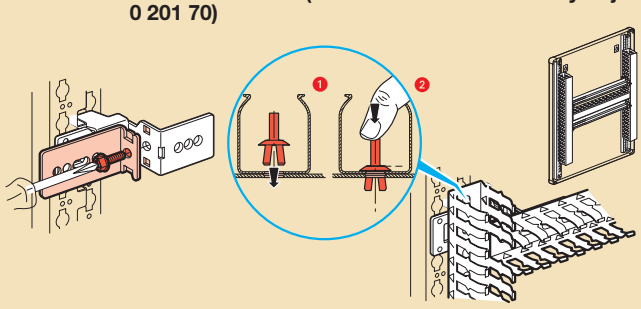


Montáž na montážnu dosku do pomocného poľa

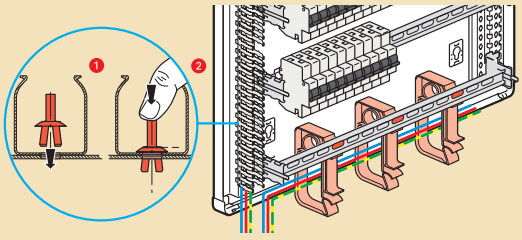


■ Rozvod káblov

Príklad č. 1: vertikálne a horizontálne rozvody káblov v hrebeňových kanáloch Lina 25 (montáž kanálov na držiaky obj. č. 0 201 70)

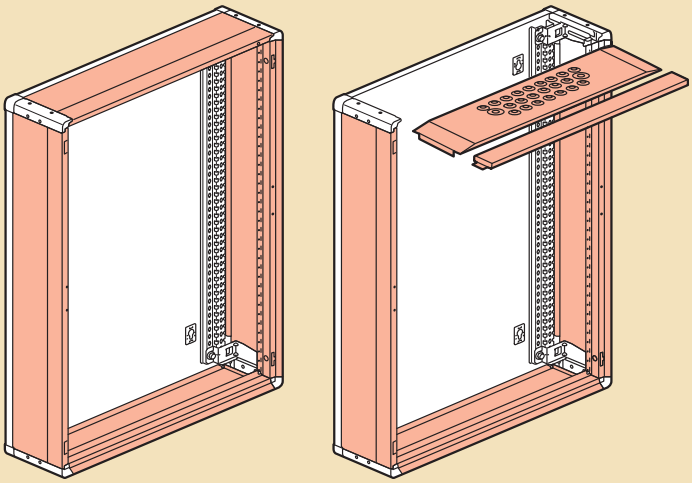


Príklad č. 2: vertikálny rozvod káblov v hrebeňových kanáloch Lina 25 (priamo namontované na konštrukcii) a horizontálny rozvod v držiakoch obj. č. 0 200 94

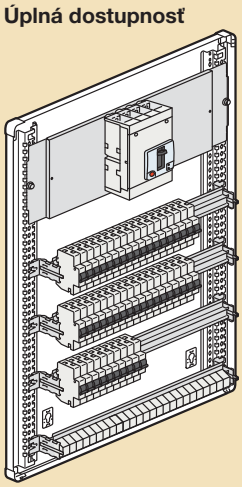


■ Princíp montáže prístrojov

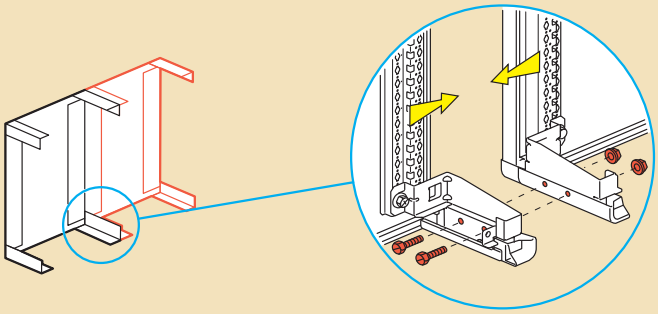
Samostatne demontovateľné steny

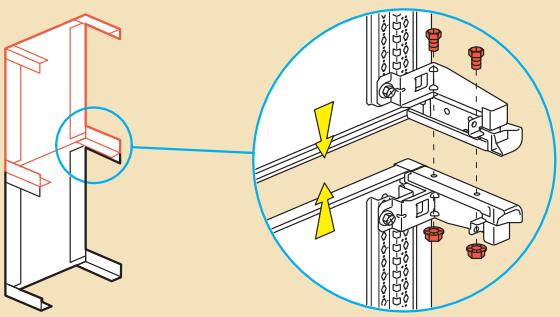


Úplná dostupnosť

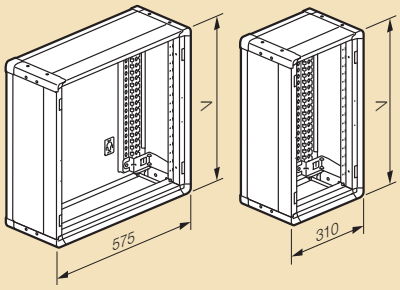


Horizontálne a vertikálne spájanie pomocou príslušenstva

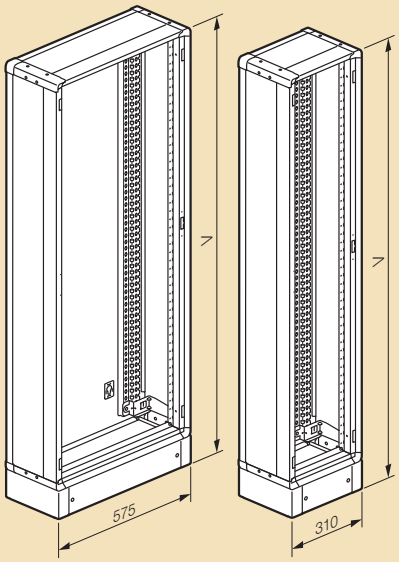




■ Rozmery

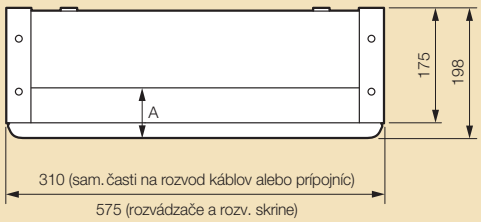


Obj. č.		V (mm)
Rozvádzače	Sam. časti na káble alebo prípojnice	
0 201 03	0 201 23	600
0 201 04	0 201 24	750
0 201 05	0 201 25	900
0 201 06	0 201 26	1050
0 201 07	0 201 27	1200
0 201 08	0 201 28	1500



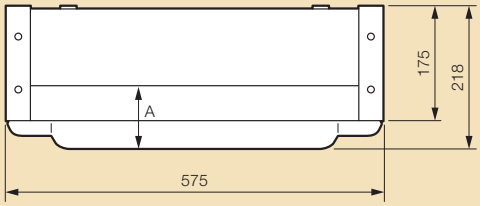
Obj. č.		V (mm)
Rozvádzačové skrine	Sam. časti na káble alebo prípojnice	
0 201 18	0 201 38	1600
0 201 19	0 201 39	1900

S plochými dverami



Dvere	A (mm)
Priehľadné	34
Kovové	38

S oblými dverami



Dvere	A (mm)
Priehľadné	53
Kovové	57

XL³ 800
výberová tabuľka rozvádzačov s montážou na stenu

Rozvádzače šírky 660 mm s montážou na stenu

Hĺbka: 230 mm Výška/výška krytov (mm)	Skriňa	Dvere	
			
		Kovové	Priehľadné
1050 / 1000	0 204 01	0 212 51	0 212 61
1250 / 1200	0 204 02	0 212 52	0 212 62

Rozvádzače šírky 910 mm s montážou na stenu

Hĺbka: 230 mm Výška/výška krytov (mm)	Skriňa	Dvere		Pomocné pole vnútri rozvádzača
				
		Kovové	Priehľadné	
1050 / 1000	0 204 06	0 212 56	0 212 66	0 204 26
1250 / 1200	0 204 07	0 212 57	0 212 67	0 204 27

XL³ 800
rozvádzače s montážou na stenu


0 204 01


0 204 06


0 212 51


0 212 61


0 201 95

Rozmery (str. 473)

IP 43 – IK 08 s dverami a súpravou na utesnenie
IP 40 – IK 08 s dverami
IP 30 – IK 07 bez dverí
Materiál: kov, RAL 7035
Možnosť vmontovať prístroje až do 800 A.
Ohňovzdorné do 750 °C / 5 s - podľa STN EN 60695-2-1.
Kapacita: 24 alebo 36 modulov v jednom rade
Dodávané v plochom balení s montážnym rámom pripevneným k zadnému panelu, rozdeliteľným plechom na vstup káblov a príslušenstvom na spájanie rozvádzačov (horizontálne alebo vertikálne).

Rozvádzače s montážou na stenu

Šírka 660 mm
24 modulov v 1 rade.

Bal.	Obj. č.	Výška (mm)	Výška zakrytovania (mm)	Šírka vonkajšia (mm)	Šírka využiteľná (mm)	Hĺbka (mm)
1	0 204 01	1 050	1 000	660	600	230
1	0 204 02	1 250	1 200	660	600	230

Šírka 910 mm
36 modulov
(alebo 24 modulov + pomocné pole vnútri rozvádzača)

Bal.	Obj. č.	Výška (mm)	Výška zakrytovania (mm)	Šírka vonkajšia (mm)	Šírka využiteľná (mm)	Hĺbka (mm)
1	0 204 06	1 050	1 000	910	850	230
1	0 204 07	1 250	1 200	910	850	230

Pomocné pole vnútri rozvádzača

Súprava na vyčlenenie priestoru pre pomocné pole
Montuje sa vpravo alebo vľavo vo vnútornom priestore rozvádzača š. 910 mm.
Sada obsahuje: rám a montážne príslušenstvo
Umožňuje vytvoriť priestor na rozvod káblov alebo prípojníc s využiteľnou šírkou 250 mm.

Bal.	Obj. č.	
1	0 204 26	Pre rozvádzač s výškou 1 050 mm obj. č. 0 204 06
1	0 204 27	Pre rozvádzač s výškou 1 250 mm obj. č. 0 204 07

Plné kryty s pántami a zámkom na špeciálny kľúč (je súčasťou dodávky)

Bal.	Obj. č.	
1	0 204 46	Vnútorné pole pre káble, výška 1 050 mm
1	0 204 47	Vnútorné pole pre káble, výška 1 250 mm

Dvere

Dodávané s kľučkou, s možnosťou vmontovať zámkovú vložku.

Bal.	Obj. č. Kovové	Obj. č. Priehľadné	Pre rozvádzač Výška x Šírka (mm)	Vzdialenosť kryt/dvere Kovové	Vzdialenosť kryt/dvere Priehľadné
1	0 212 51	0 212 61	1 050 x 660	67	63
1	0 212 52	0 212 62	1 250 x 660	67	63
1	0 212 56	0 212 66	1 050 x 910	67	63
1	0 212 57	0 212 67	1 250 x 910	67	63

Súprava na utesnenie na IP 43

Bal.	Obj. č.	
1	0 201 30	Pre rozvádzače so šírkou 660 a 910 mm

Zámkové vložky

Dodávajú sa s 2 kľúčmi

Bal.	Obj. č.	
1	0 202 91	Typ 405
1	0 202 92	Typ 455

Príslušenstvo

Príchytky na upevnenie na stenu

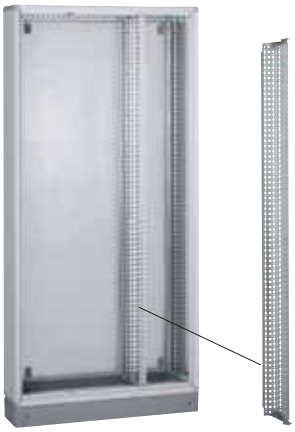
Bal.	Obj. č.	
1	0 201 00	Súprava 4 kovových príchytiek

Univerzálne príchytky
Príslušenstvo určené na montáž svorkovníc, uzemňovacích svoriek...
Súprava 3 kovových príchytiek

Bal.	Obj. č.	
1	0 201 96	Pre časť na ukladanie a rozvod káblov alebo prípojníc montovaných zboku
1	0 201 95	Pre časť na ukladanie a rozvod káblov alebo prípojníc vnútri rozvádzača

XL³ 800
rozvádzačové skrine s podstavcom

Rozvádzačové skrine šírky 660 mm s montážou s podstavcom				Samostatné pomocné pole šírky 460 mm	
Hĺbka: 230 mm Výška/výška krytov (mm)	Skriňa	Dvere			
					
		Kovové	Priehľadné	Skriňa	Dvere
1550 / 1400	0 204 03	0 212 53	0 212 63	0 204 23	0 204 33
1950 / 1800	0 204 04	0 212 54	0 212 64	0 204 24	0 204 34

Rozvádzačové skrine šírky 910 mm s podstavcom					Samostatné pomocné pole šírky 460 mm	
Hĺbka: 230 mm Výška/výška krytov (mm)	Skriňa	Dvere		Pomocné pole vnútri rozvádzača		
						
		Kovové	Priehľadné		Skriňa	Dvere
1550 / 1400	0 204 08	0 212 58	0 212 68	0 204 26	0 204 23	0 204 33
1950 / 1800	0 204 09	0 212 59	0 212 69	0 204 27	0 204 24	0 204 34

XL³ 800
rozvádzačové skrine s podstavcom


0 204 04


0 204 09


0 204 09 + 0 204 29


0 204 29


0 204 24


0 201 95

Rozmery (str. 473)

IP 43 – IK 08 s dverami a súpravou na utesnenie
IP 40 – IK 08 s dverami
IP 30 – IK 07 bez dverí
Materiál: kov, RAL 7035
Možnosť vmontovať prístroje až do 800 A.
Zo samozhasiteľného materiálu 750 °C (odolnosť proti ohňu počas 5 s) - podľa STN EN 60695-2-1.
Kapacita: 24 alebo 36 modulov v jednom rade, RAL 7035
Dodávané v plochom balení s montážnym rámom pripevneným k zadnému dielu, rozdeliteľným plechom na vstup káblov a príslušenstvom na spájanie rozvádzačov (horizontálne alebo vertikálne).

Rozvádzačové skrine

Dodávané s podstavcom, výška: 100 mm

Šírka 660 mm

24 modulov v 1 rade

Bal.	Obj. č.	Výška (mm)	Výška zakrytovania (mm)	Šírka vonkajšia (mm)	Šírka využiteľná (mm)	Hĺbka (mm)
1	0 204 03	1 550	1 400	660	600	230
1	0 204 04	1 950	1 800	660	600	230

Šírka 910 mm

36 modulov (alebo 24 modulov + pomocné pole vnútri rozvádzača)

Bal.	Obj. č.	Výška (mm)	Výška zakrytovania (mm)	Šírka vonkajšia (mm)	Šírka využiteľná (mm)	Hĺbka (mm)
1	0 204 08	1 550	1 400	910	850	230
1	0 204 09	1 950	1 800	910	850	230

Pomocné pole vnútri rozvádzačovej skrine

Súprava na vyčlenenie vnútorného priestoru pre pomocné pole

Montuje sa vpravo alebo vľavo vo vnútornom priestore rozvádzačovej skrine šírky 910 mm.
Sada obsahuje: rám a montážne príslušenstvo
Umožňuje vytvoriť priestor na rozvod káblov alebo prípojníc s využiteľnou šírkou 250 mm.

Bal.	Obj. č.	
1	0 204 28	Pre rozvádzačovú skriňu s výškou 1550 mm obj. č. 0 204 08
1	0 204 29	Pre rozvádzačovú skriňu s výškou 1950 mm obj. č. 0 204 09

Montážna doska

Bal.	Obj. č.	
1	0 206 78	Pre DPX 250 a 630 – vertikálne
1	0 206 79	Pre DPX 250 a 630 – vertikálne s blokom prúd. chrániča

Kryty s pántami a zámkom na špeciálny kľúč (je súčasťou dodávky)

S predpripravenými výrezmi pre DPX 250 alebo 630, s blokom prúd. chrániča alebo bez neho.

Bal.	Obj. č.	
1	0 204 48	Pre vnútorný priestor na káble a prípojnice, výška 1550 mm
1	0 204 49	Pre vnútorný priestor na káble a prípojnice, výška 1950 mm

Dvere

Dodávané s kľučkou, s možnosťou vmontovať zámkovú vložku.

Bal.	Obj. č. Kovové	Obj. č. Priehľadné	Pre rozva. skriňu Výška x Šírka (mm)	Vzdialenosť kryt/dvere Kovové	Vzdialenosť kryt/dvere Priehľadné
1	0 212 53	0 212 63	1 550 x 660	67	63
1	0 212 54	0 212 64	1 950 x 660	67	63
1	0 212 58	0 212 68	1 550 x 910	67	63
1	0 212 59	0 212 69	1 950 x 910	67	63

Samostatné pomocné pole

Montáž zboku rozvádzačovej skrine

Pripája sa z pravej alebo ľavej strany.
Dodávané s podstavcom s výškou 100 mm a príslušenstvom na vzájomné spojenie.

Bal.	Obj. č.	Výška (mm)	Výška zakrytovania (mm)	Šírka vonkajšia (mm)	Šírka využiteľná (mm)	Hĺbka (mm)
1	0 204 23	1 550	1 400	460	400	230
1	0 204 24	1 950	1 800	460	400	230

Montážna doska

Bal.	Obj. č.	
1	0 206 28	Pre DPX 250 a 630 – vertikálne
1	0 206 29	Pre DPX 250 a 630 – vertikálne s blokom prúd. chrániča

Kryty s pántami a zámkou na špeciálny kľúč (je súčasťou dodávky)

S predpripravenými výrezmi pre DPX 250 alebo 630, s blokom prúd. chrániča alebo bez neho.

Bal.	Obj. č.	
1	0 204 43	Výška 1550 mm
1	0 204 44	Výška 1950 mm

Dvere

Bal.	Obj. č.	
1	0 204 33	Pre časť na káble alebo prípojnice – výška 1550 mm
1	0 204 34	Pre časť na káble alebo prípojnice – výška 1950 mm

Univerzálne príchytky

Príslušenstvo určené na montáž svorkovníc, uzemňovacích svoriek, DIN líšt.
Súprava 3 kovových príchytiek.

Bal.	Obj. č.	
1	0 201 96	Pre časť na ukladanie a rozvod káblov alebo prípojníc montovanú zboku.
1	0 201 95	Pre časť na ukladanie a rozvod káblov alebo prípojníc vnútri rozvádzača

Súprava na utesnenie na IP 43

Bal.	Obj. č.	
1	0 201 30	Pre rozvádzačové skrine a samostatnú časť na káble a prípojnice

Zámkové vložky

Dodávajú sa s 2 kľúčmi

Bal.	Obj. č.	
1	0 202 91	Typ 405
1	0 202 92	Typ 455

XL³ 800
výberová tabuľka príslušenstva

Prístroj	Poloha	Konfigurácia	
	XL³ 800 - 24 modulov		
MONTÁŽ NA PRÍSTROJOVÚ DIN LIŠTU			
Lexic < 63 A	vertikálne		
Lexic > 63 A	vertikálne		
Vistop 63 až 160 A	vertikálne		
DPX 125	vertikálne	s modulárnymi prístrojmi	
DPX 160	vertikálne	s modulárnymi prístrojmi	
DPX 250 ER	vertikálne	s modulárnymi prístrojmi	
DPX-IS 250	vertikálne	s modulárnymi prístrojmi	
MONTÁŽ NA MONTÁŽNU DOSKU			
DPX 125 (Možnosť pridať DPX 160 a DPX 250 ER)	vertikálne	1 až 4 prístr. bez prúdového chrániča	
		1 až 4 prístr. s prúd. ch. zospodu	
	horizontálne	s alebo bez prúd. ch. zospodu	
DPX 160 (Možnosť pridať DPX 125 a DPX 250 ER)	vertikálne	1 až 3 prístr. bez prúdového chrániča	
		1 až 3 prístr. s prúd. ch. zospodu	
		inv. prepínač zdrojov	
	horizontálne	s alebo bez prúd. ch. zospodu	
DPX 250 ER (Možnosť pridať DPX 125 a DPX 160)	vertikálne	1 až 3 prístr. bez prúdového chrániča	
		1 až 3 prístr. s prúd. ch. zospodu	
		inv. prepínač zdrojov	
	horizontálne	s alebo bez prúd. ch. zospodu	
DPX-IS 250	vertikálne	samostatný prístroj v strede	
		1 alebo 2 prístroje	
DPX 250	vertikálne	1 až 3 prístr. bez prúdového chrániča	
		1 až 3 prístr. s prúd. ch. zospodu	
	horizontálne	s alebo bez prúd. ch. zospodu	
DPX 630	vertikálne	1 až 3 prístr. bez prúdového chrániča	
		1 až 3 prístr. s prúd. ch. zospodu	
	horizontálne	s alebo bez prúd. ch. zospodu	
DPX-IS 630	vertikálne	samostatný prístroj	
DPX-IS 1 600	vertikálne	samostatný prístroj	
DPX 1600	vertikálne	samostatný prístroj	
	horizontálne	samostatný prístroj	
SPX 000	vertikálne	-	
SPX 00	vertikálne	-	
SPX 1	vertikálne	-	
SPX 2	vertikálne	-	
SPX 3	vertikálne	-	
SPX 000(2)	vertikálne	-	
SPX 00(2)	vertikálne	-	
SPX 1(2)	vertikálne	-	
SPX 2(2)	vertikálne	-	
SPX 3(2)	vertikálne	-	
	XL³ 800 - 36 modulov		
MONTÁŽ NA PRÍSTROJOVÚ DIN LIŠTU			
Lexic < 63 A	vertikálne		
Lexic > 63 A	vertikálne		
Vistop 63 až 160 A	vertikálne		
DPX 125	vertikálne	s modulárnymi prístrojmi	
DPX 160	vertikálne	s modulárnymi prístrojmi	
DPX 250 ER	vertikálne	s modulárnymi prístrojmi	
DPX-IS 250	vertikálne	s modulárnymi prístrojmi	
MONTÁŽ NA MONTÁŽNU DOSKU			
DPX 125	vertikálne	bez prúdového chrániča	
		s prúd. ch. zospodu	
DPX 160	vertikálne	bez prúdového chrániča	
		s prúd. ch. zospodu	
DPX 250 ER (Možnosť pridať DPX 125 a DPX 160)	vertikálne	bez prúdového chrániča	
		s prúd. ch. zospodu	
DPX-IS 250	vertikálne	1 alebo 2 prístroje	
DPX 250	vertikálne	bez prúdového chrániča	
		s prúd. ch. zospodu	
DPX 630	vertikálne	bez prúdového chrániča	
		s prúd. ch. zospodu	
DPX-IS 630	vertikálne	samostatný prístroj	
DPX 1600	vertikálne	samostatný prístroj	
	horizontálne	samostatný prístroj	

(1) Dištančný kryt treba zvlášť doobjednať:
obj. č. 0 203 67: dištančný kryt pre DPX 125 s blokom prúd. chrániča, obj. č. 0 203 68: dištančný kryt pre DPX 160 s blokom prúd. chrániča
(2) Na montáž sú potrebné držiaky prípojnic obj. č. 6 052 46 (2 ks)

Prístrojová DIN lišta	+	Montážna doska/ adaptér	Kryt na prístroj		
			Výška (mm)	1/4 otáčky	Skrutky
XL³ 800 - 24 modulov					
0 206 00		-	150	0 208 00	0 209 00
0 206 00		-	200	0 208 01	0 209 01
0 206 00		-	200	0 208 01	0 209 01
0 206 00		0 262 08	200	0 208 01	0 209 01
0 206 00		0 262 09	300	0 208 10	0 209 10
0 206 00		0 262 09	300	0 208 10	0 209 10
0 206 00		0 262 39	300	0 208 10	0 209 10
-		0 206 10	300	0 208 10	0 209 10
-		0 206 12	400	0 208 12(1)	0 209 12(1)
-		0 206 14	200	0 208 14	0 209 14
-		0 206 10	300	0 208 10	0 209 10
-		0 206 12	400	0 208 12(1)	0 209 12(1)
-		0 206 64	300	0 208 10	0 209 10
-		0 206 14	200	0 208 15	0 209 15
-		0 206 10	300	0 208 10	0 209 10
-		0 206 12	400	0 208 12(1)	0 209 12(1)
-		0 206 66	300	0 208 10	0 209 10
-		0 206 16	200	0 208 16	0 209 16
-		0 206 05	300	0 208 10	0 209 10
-		0 206 05	300	0 208 06	0 209 06
-		0 206 20	400	0 208 20	0 209 20
-		0 206 22	600	0 208 22	0 209 22
-		0 206 24	200	0 208 24	0 209 24
-		0 206 20	400	0 208 20	0 209 20
-		0 206 22	600	0 208 22	0 209 22
-		0 206 23	300	0 208 23	0 209 23
-		0 206 07	300	0 208 07	0 209 07
-		0 206 30	300	-	0 209 08
-		0 206 30	400	0 208 30	0 209 30
-		0 206 30	400	0 208 34	0 209 34
spôsob montáže: montážna doska		0 206 94	300	0 207 05	-
spôsob montáže: montážna doska		0 206 94	300	0 207 06	-
spôsob montáže: montážna doska		0 206 95	400	0 207 07	-
spôsob montáže: montážna doska		0 206 96	400	0 207 08	-
spôsob montáže: montážna doska		0 206 97	400	0 207 09	-
spôsob montáže: systém prípojníc 60 mm		0 206 98	300	0 207 05	-
spôsob montáže: systém prípojníc 60 mm		0 206 98	300	0 207 06	-
spôsob montáže: systém prípojníc 60 mm		0 206 99	400	0 207 07	-
spôsob montáže: systém prípojníc 60 mm		0 206 99	400	0 207 08	-
spôsob montáže: systém prípojníc 60 mm		0 206 99	400	0 207 09	-
XL³ 800 - 36 modulov					
0 206 50		-	150	-	0 209 50
0 206 50		-	200	-	0 209 51
0 206 50		-	200	-	0 209 51
0 206 50		0 262 08	200	-	0 209 51
0 206 50		0 262 09	300	-	0 209 60
0 206 50		0 262 09	300	-	0 209 60
0 206 50		0 262 39	300	-	0 209 60
-		0 206 60	300	-	0 209 60
-		0 206 62	400	-	0 209 62(1)
-		0 206 60	300	-	0 209 60
-		0 206 62	400	-	0 209 62(1)
-		0 206 60	300	-	0 209 60
-		0 206 62	400	-	0 209 62(1)
-		0 206 55	300	-	0 209 60
-		0 206 70	400	-	0 209 70
-		0 206 72	600	-	0 209 72
-		0 206 70	400	-	0 209 70
-		0 206 72	600	-	0 209 72
-		0 206 57	300	-	0 209 57
-		0 206 80	400	-	0 209 80
-		0 206 80	400	-	0 209 84

(1) Kryty s pántami a uzamykaním kľúčom pre samostatnú časť na ukladanie a rozvod káblov alebo prípojníc

XL³ 800
upevňovacie príslušenstvo k poistkovým odpínačom SPX



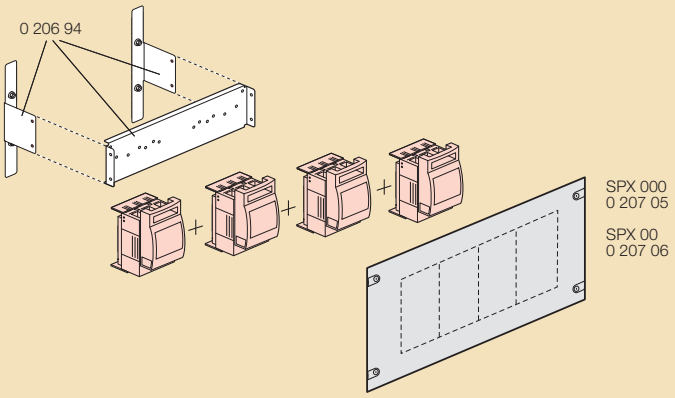
Poistkové odpínače SPX str. 572

Bal.	Obj. č.	Poistkové odpínače SPX
		Montáž na montážnu dosku
1	0 206 94	Pre SPX 000 a SPX 00 pre 4 prístroje
1	0 206 95	Pre SPX 1 pre 2 prístroje
1	0 206 96	Pre SPX 2 pre 1 prístroj
1	0 206 97	Pre SPX 3 pre 1 prístroj
		Montáž na systém prípojníc 60 mm
1	0 206 98	Upevňovací rám pre SPX 000 a SPX 00
1	0 206 99	Upevňovací rám pre SPX 1, 2, 3
10	6 052 46	Držiak prípojníc na vzdialenosť medzi fázami 60 mm Izolačný držiak na prípojnice 12, 15, 20, 25, 30 x 5-10 mm
		Kryty
1	0 207 05	Pre SPX 000, výška 300 mm
1	0 207 06	Pre SPX 00, výška 300 mm
1	0 207 07	Pre SPX 1, výška 400 mm
1	0 207 08	Pre SPX 2, výška 400 mm
1	0 207 09	Pre SPX 3, výška 400 mm

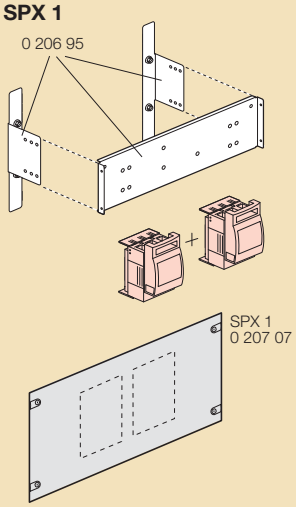
XL³ 800
upevňovacie príslušenstvo k SPX a SPX-V

■ Montáž SPX na montážnu dosku

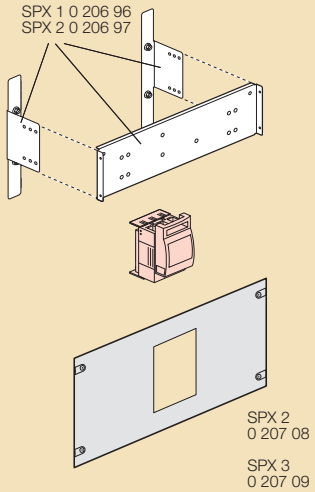
SPX 000, SPX 00



SPX 1

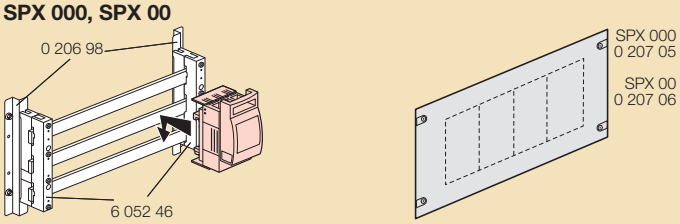


SPX 2, SPX 3

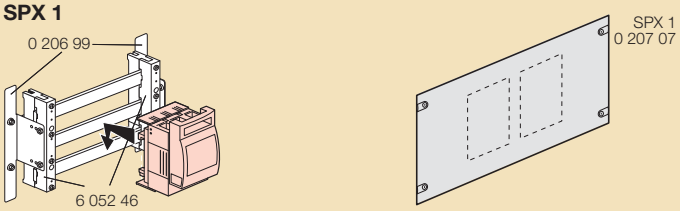


■ Montáž SPX na systém prípojníc 60 mm

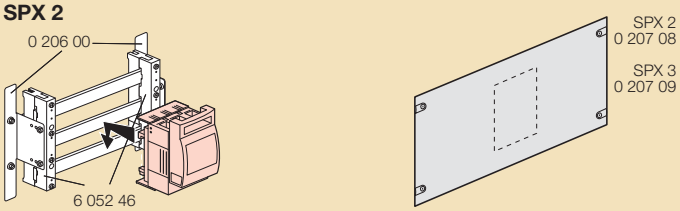
SPX 000, SPX 00



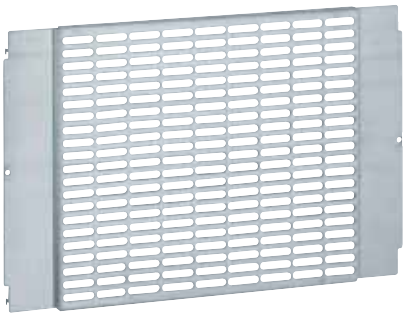
SPX 1



SPX 2



XL³ 800
príslušenstvo


0 206 42


0 200 92


0 209 59


0 206 02


0 209 45

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		Univerzálne montážne dosky
		Upevnenie priamo na montážne rámy.
1	0 206 41	Perforované, šírka 600 mm, výška 200 mm
1	0 206 42	Perforované, šírka 600 mm, výška 400 mm
1	0 206 43	Neperforované, šírka 600 mm, výška 200 mm
1	0 206 44	Neperforované, šírka 600 mm, výška 400 mm
1	0 206 45	Neperforované, šírka 600 mm, výška 600 mm
1	0 206 46	Neperforované, šírka 850 mm, výška 400 mm
		Klasické ⌐¬ prístrojové lišty
		Upevnenie priamo na montážne rámy.
1	0 206 04	Šírka 600 mm
1	0 206 54	Šírka 850 mm
		Nastaviteľné prístrojové lišty
		Upevňujú sa priamo na montážne rámy. Súprava obsahuje prístrojovú lištu ⌐¬ a 2 úchyty, ktoré umožňujú plynulo meniť výšku a natočenie lišty.
1	0 206 02	Pre rozvádzače š. 24 modulov
1	0 206 52	Pre rozvádzače š. 36 modulov
		Samodržiace matice na montážne rámy
		Montáž spredu, zaistenie pootočením o 1/4 otáčky.
20	0 200 92	Súprava 20 matíc pre skrutky M6
		Skrutky
50	0 200 91	Súprava 50 skrutiek M6
		Krycí sprej
6	0 200 98	RAL 7035
		Svietidlo
1	0 209 89	Na osvetlenie vnútra rozvádzača

Bal.	Obj. č.	Usporiadanie káblov
		Držiaky káblových kanálov Lina 25
		Držiaky na upevnenie kanálov Lina 25 v horizontálnom a vertikálnom smere a prispôsobenie výšky. Dodávajú sa s nitmi z izolačného materiálu.
1	0 204 70	Súprava 2 držiakov
		Upevnenie priamo na montážne rámy. Určené pre rozvádzače š. 36 modulov.
1	0 205 70	Súprava 2 držiakov
		Určené pre rozvádzače š. 24 modulov.
		Káblové kanály Lina 25
		Dĺžka: 2 m
		Šírka x Výška (mm)
48	0 362 07	40 x 60
40	0 362 08	40 x 80
32	0 362 12	60 x 60
32	0 362 13	60 x 80
		Nity z izolačného materiálu
100	0 200 80	Určené na upevnenie kanálov na montážne rámy.

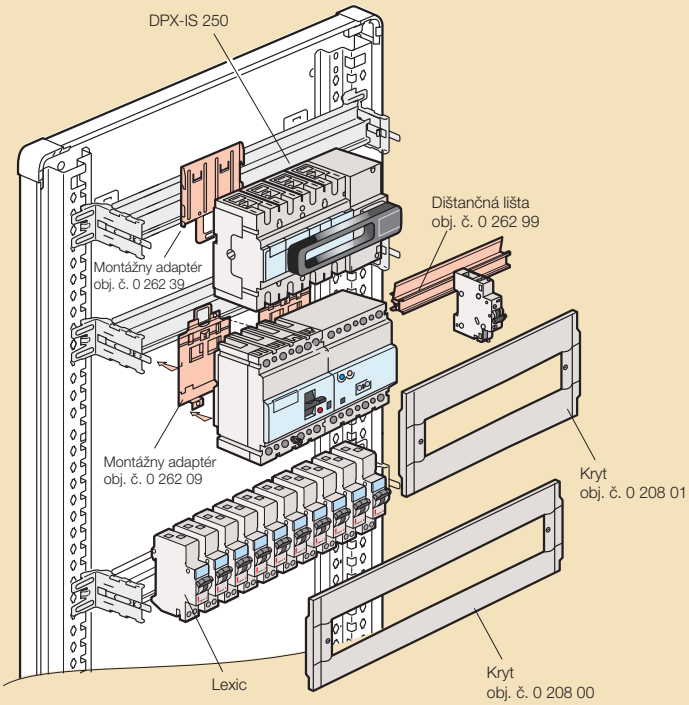
Bal.	Obj. č.	Plné kovové kryty
		Rýchloupínacie kryty, uchytenie pootočením o 1/4 otáčky
	Počet modulov 24	Kryty sú plombovateľné. Výška (mm)
1	0 208 40	50
1	0 208 41	100
1	0 208 42	150
1	0 208 43	200
1	0 208 44	300
1	0 208 45	400
1	0 208 46	600
		Uchytenie skrutkami
		Doobjednaním pántov obj. č. 0 209 59 môžeme vytvoriť otvárateľný kryt.
	Počet modulov 24 | 36	Výška (mm)
1	0 209 40 | 0 209 90	50
1	0 209 41 | 0 209 91	100
1	0 209 42 | 0 209 92	150
1	0 209 43 | 0 209 93	200
1	0 209 44 | 0 209 94	300
1	0 209 45 | 0 209 95	400
1	0 209 46 | 0 209 96	600
		Pánty
1	0 209 59	Súprava 2 pántov Určené na kryty, ktoré sa pripevňujú skrutkami.
		Záslepky
		Na kovové alebo plastové kryty.
20	0 200 51	24 modulov, hladký povrch, možno odrezať ľubovoľnú dĺžku
10	0 016 65	18 modulov oddeliteľných po module alebo 1/2 module
		Samolepiaci držiak na popisné štítky
10	0 203 99	Dodávaný so súpravou štítkov na označenie radov na kryte.

Bal.	Obj. č.	Vetracie kryty
	Počet modulov 24 | 36	Kryty s vetracou mriežkou zabezpečujú prirodzené prúdenie vzduchu. Uchytenie skrutkami.
1	0 209 49 | 0 209 99	Výška 200 mm

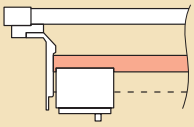
Prepojovacie zemniace vodiče
(str. 505)

■ Montáž modulárnych prístrojov, vypínačov Vistop do 160 A, DPX 125, 160, 250 ER a DPX IS 250 na prístrojovú DIN lištu

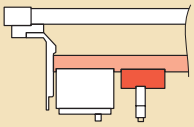
Prístrojová DIN lišta obj. č. 0 206 00/50.
2 polohy: horná na montáž modulárnych prístrojov Lexic; dolná na montáž výkonových ističov DPX, vypínačov Vistop a DPX-IS.



Dolná poloha

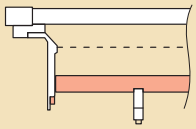


Prístroj DPX
samostatne



Prístroj DPX + dištančná
lišta + prístroj Lexic

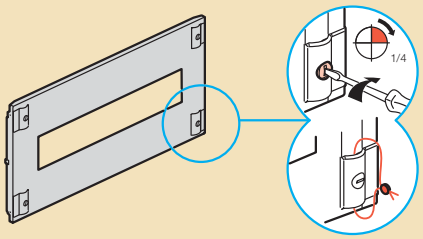
Horná poloha



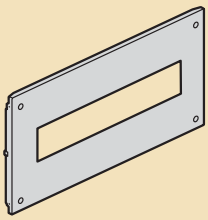
Samostatne
modulárny prístroj
Lexic

■ Kryty

Rýchloupínacie, uchytenie pootočením skrutky o 1/4 otáčky

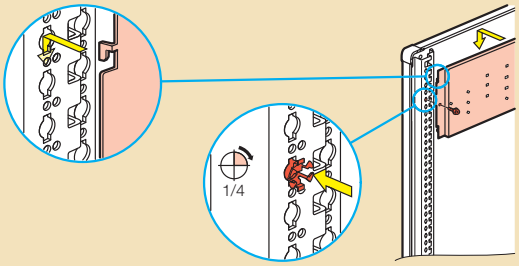


Uchytenie skrutkami

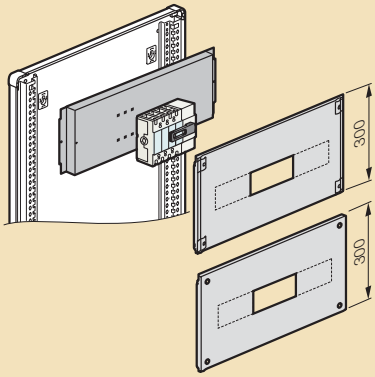


■ Montáž prístrojov DPX 125, 160, 250 ER, 250, 630, DPX-IS 250 a 630 na montážnu dosku

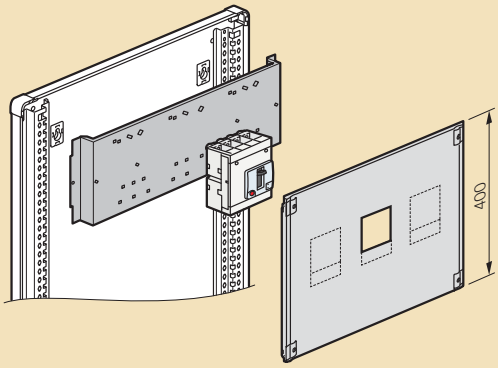
Zavesenie a upevnie montážnych dosiek priamo na montážne rámy



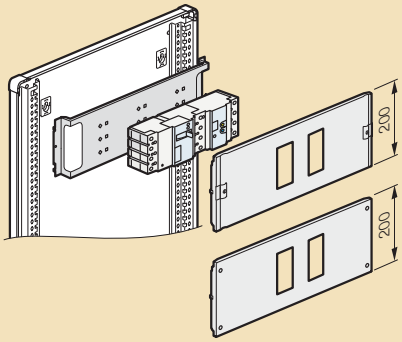
Montáž vypínača DPX-IS



Montáž prístroja vo vertikálnej polohe

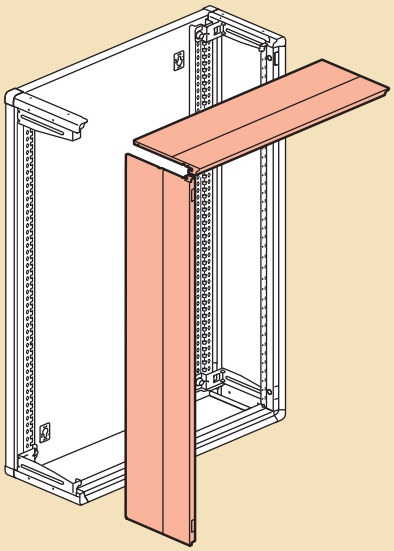


Montáž prístroja v horizontálnej polohe

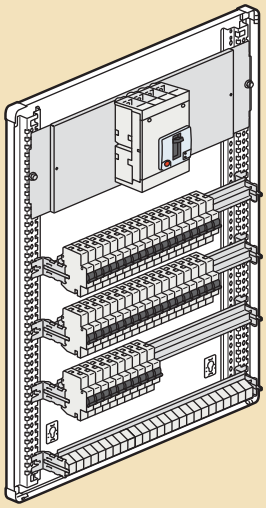


■ Princíp montáže

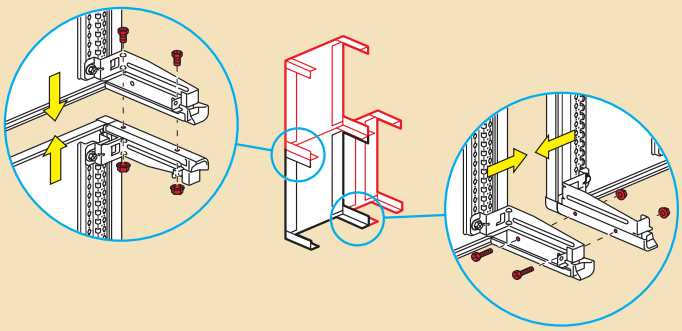
Samostatne odnímateľné steny



Neobmedzený prístup

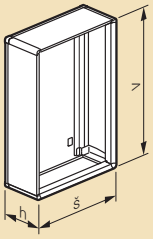


Horizontálne a vertikálne spájanie

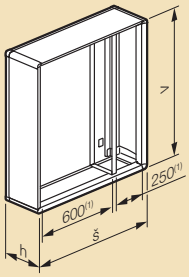


■ Rozmery

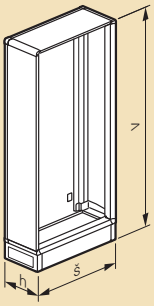
Rozvádzače s montážou na stenu



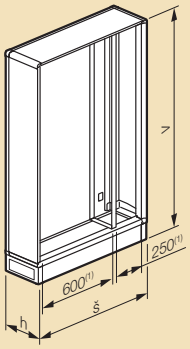
Rozvádzače s vyčleneným pomocným poľom vnútri



Rozvádzačové skrine s podstavcom alebo samostatné pomocné pole



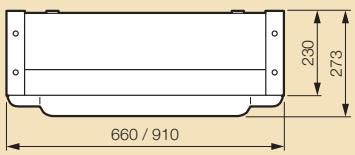
Rozvádzačové skrine s podstavcom s vyčleneným pomocným poľom vnútri



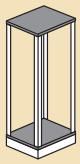
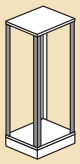
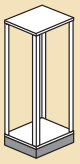
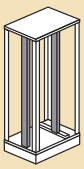
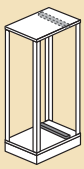
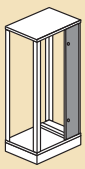
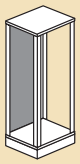
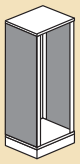
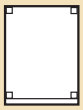
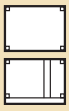
(1) Šírka zakrytovania

IP 40-43

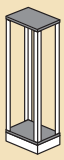
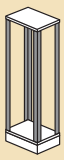
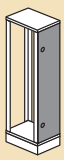
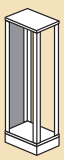
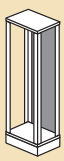
Obj. č.	Vonkajšie rozmery (mm)		
	š	v	h
Rozvádzače			
0 204 01	660	1 050	230
0 204 02	660	1 250	230
0 204 06	910	1 050	230
0 204 07	910	1 250	230
Rozvádzačové skrine			
0 204 03	660	1 550	230
0 204 04	660	1 950	230
0 204 08	910	1 550	230
0 204 09	910	1 950	230
Samostatné pomocné pole			
0 204 23	460	1 550	230
0 204 24	460	1 950	230



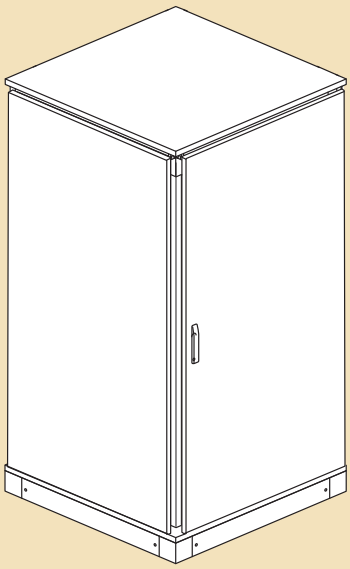
XL³ 4000
rozvádzače

Rozvádzače	Dno a vrchný diel	Konštrukčný rám	Podstavec	Montážny rám	Rám na uchytenie krytov	Vnútorné pomocné pole – priečka	Vnútorné pomocné pole – kryt	Zadná stena	Bočná stena (1 ks)	Dvere			
										Oblé		Ploché	
										Kovové	Priehľadné	Kovové	Priehľadné
Výška: 2 000 mm Šírka x hĺbka: (mm)													
 725 x 475	0 205 04	0 205 00	0 205 14	0 205 12	0 205 58	-	-	0 205 42	0 205 41	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
 725 x 725	0 205 05	0 205 00	0 205 15	0 205 13	0 205 58	-	-	0 205 42	0 205 42	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
 725 x 975	0 205 06	0 205 00	0 205 18	0 205 13	0 205 58	-	-	0 205 42	0 205 43	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
 (1) 975 x 475	0 205 07	0 205 00	0 205 17	0 205 12	0 205 58	-	-	0 205 43	0 205 41	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
				0 205 16	0 205 59	0 205 21	0 205 47						
 (1) 975 x 725	0 205 08	0 205 00	0 205 18	0 205 13	0 205 58	-	-	0 205 43	0 205 42	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
				0 205 16	0 205 59	0 205 22	0 205 47						
 (1) 975 x 975	0 205 09	0 205 00	0 205 19	0 205 13	0 205 58	-	-	0 205 43	0 205 43	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
				0 205 16	0 205 59	0 205 23	0 205 47						

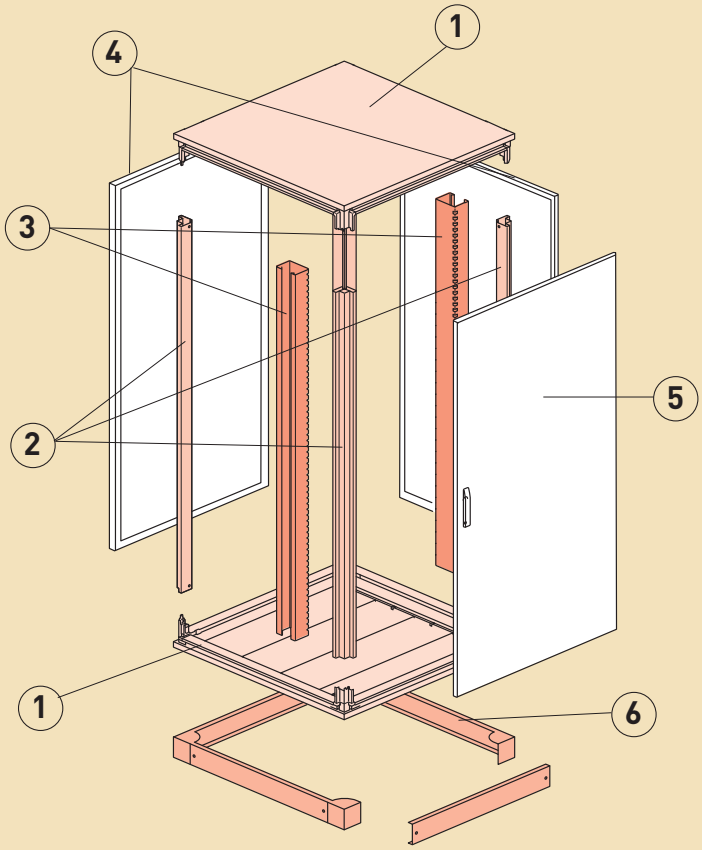
(1) S pomocným poľom na kabeláž vnútri rozvádzača

Samostatné pomocné pole	Dno a vrchný diel	Konštrukčný rám	Podstavec	Čelný kryt	Zadná stena	Bočná stena (1 ks)	Dvere kovové
Výška: 2 000 mm Šírka x hĺbka: (mm)							
 475 x 475	0 205 01	0 205 00	0 205 11	0 205 48	0 205 41	0 205 41	0 205 71
 475 x 725	0 205 02	0 205 00	0 205 14	0 205 48	0 205 41	0 205 42	0 205 71
 475 x 975	0 205 03	0 205 00	0 205 17	0 205 48	0 205 41	0 205 43	0 205 71

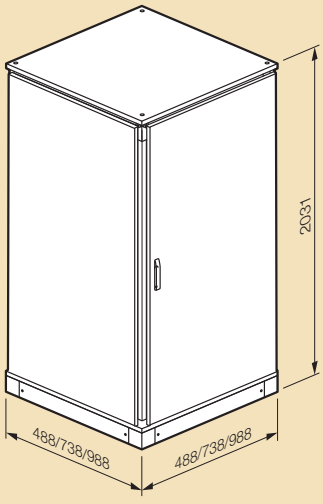
■ Zostavenie rozvádzača – základné časti

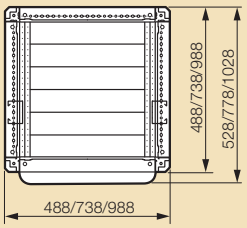


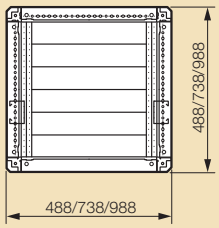
1) Dno a vrchný diel rozvádzača
2) Konštrukčný rám
3) Montážny rám
4) Bočné/zadné steny
5) Dvere
6) Podstavec



■ Vonkajšie rozmery (mm)







XL³ 4000
rozvádzače



Zostava je zložená z dvoch skríň
s rozmermi 725 x 975 a 975 x 975
a pomocného poľa 475x975,
ktoré je včlenené medzi skrine.
Jednotlivé diely:
- konštrukčné rámy – 3 x 0 205 00
- dno a vrchné diely 0 205 06, 0 205 03, 0 205 09
- podstavce 0 205 18, 0 205 17, 0 205 19
- pomocná priečka 0 205 23
- montážny rám 0 205 16



0 205 12

Rozmery (str. 475)
Výberová tabuľka (str. 474)

IP 30 – IK 07
IP 55 – IK 08 s dverami a súpravou na utesnenie.
Rozvádzačová skriňa pozostáva z dna, vrchného dielu, konštrukčného rámu, montážneho rámu, bočných stien a zadnej steny.
Jednotná výška 2 000 mm, RAL 7035.
Kapacita: 24 modulov v jednom rade (rozvádzače so šírkou 725 mm alebo 975 mm s vyčleneným priestorom na kabeláž vnútri), 36 modulov (rozvádzače so šírkou 975 mm).
Priestor pre zakrytovanie: 1 800 mm

Bal.	Obj. č.	Rozvádzače a pomocné polia
		Konštrukčné rámy
		Upevňujú sa medzi dno a vrchný diel rozvádzača, tvoria nosnú konštrukciu na uchytenie bočných a zadných stien a dverí.
1	0 205 00	Súprava 4 rohových konštrukčných dielov (vrátane spojovacieho materiálu)
		Stredný konštrukčný rám
1	0 205 20	Vertikálna montáž na konštrukciu rozvádzača, používa sa ako podporná konštrukcia (napríklad na uchytenie držiakov prípojníc)
		Dno a vrchný diel pre rozvádzače
		Spolu s konštrukčným rámom tvorí nosnú konštrukciu rozvádzača. Dno je zložené z niekoľkých plechov, odobratím časti sa vytvorí priestor na vstup káblov.
	Hĺbka (mm) 475 | 725	Šírka (mm) vonkajšia | využiteľná
1	0 205 04 | 0 205 05	725 | 600
1	0 205 07 | 0 205 08	975 | 850
	975	
1	0 205 06	725 | 600
1	0 205 09	975 | 850
		Dno a vrchný diel pre samostatné pomocné pole
		Spolu s konštrukčným rámom tvorí nosnú konštrukciu, dno je zložené z niekoľkých plechov, odobratím časti sa vytvorí priestor na vstup káblov.
	Hĺbka (mm) 475 | 725	Šírka (mm) vonkajšia | využiteľná
1	0 205 01 | 0 205 02	475 | 350
	975	
1	0 205 03	475 | 350
		Bočné a zadné steny
	Výška 2000 mm	Upevnenie skrutkami
1	0 205 41	Šírka 475 mm
1	0 205 42	Šírka 725 mm
1	0 205 43	Šírka 975 mm
		Krycie rámy
		Na vytvorenie dokonalého vzhľadu rozvádzača bez dverí.
1	0 205 61	IP 30 Šírka 475 mm
1	0 205 62	IP 30 Šírka 725 mm
1	0 205 63	IP 30 Šírka 975 mm
1	0 205 65	Používajú sa pri spájaní rozvádzačov. Pre IP 55 je potrebné tesnenie 0 205 85

Bal.	Obj. č.	Rozvádzače a pomocné polia (pokračovanie)
	Výška 100 mm	**Podstavce (Š x H)**
1	0 205 11	475 x 475 mm
1	0 205 14	725 x 475 mm
1	0 205 15	725 x 725 mm
1	0 205 17	975 x 475 mm
1	0 205 18	975 x 725 mm
1	0 205 19	975 x 975 mm

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		Montážne rámy
		Sada 2 rámov na uchytenie montážnych dosiek a DIN líšt.
1	0 205 12	Pre rozvádzače hĺbky 475 mm
1	0 205 13	Pre rozvádzače hĺbky 725 a 975 mm
1	0 205 16	Pre rozvádzače s vyčleneným priestorom na kabeláž vnútri
		Rám pre uchytenie krytov
1	0 205 58	Pre všetky rozvádzače okrem nižšie uvedených
1	0 205 59	Pre rozvádzače šírky 975 mm s vyčleneným priestorom na kabeláž vnútri
		Nadstavec na montážne rámy
1	0 207 50	Na montáž prístrojov DPX na nastaviteľnú montážnu dosku
		Pomocné priečky
		Montáž na konštrukčný rám, používajú sa pri vnútornom pomocnom poli.
	Pevné | Posuvné	
1	0 205 21 | 0 205 51	Sada 2 priečok dĺžky 350 mm
1	0 205 22 | 0 205 52	Sada 2 priečok dĺžky 600 mm
1	0 205 23 | 0 205 53	Sada 2 priečok dĺžky 850 mm
1	0 205 30	Úchyty na upevnenie skráteného montážneho rámu (pozri obr. na nasledujúcej strane)
		Pomocné priečky na uchytenie skráteného mont. rámu
1	0 205 31	Sada 2 priečok dĺžky 350 mm
1	0 205 32	Sada 2 priečok dĺžky 600 mm
		Otvárateľný kryt
1	0 205 47	Pre vnútorné pomocné pole
1	0 205 48	Pre samostatné pomocné pole

XL³ 4000
rozvádzače



0 205 77

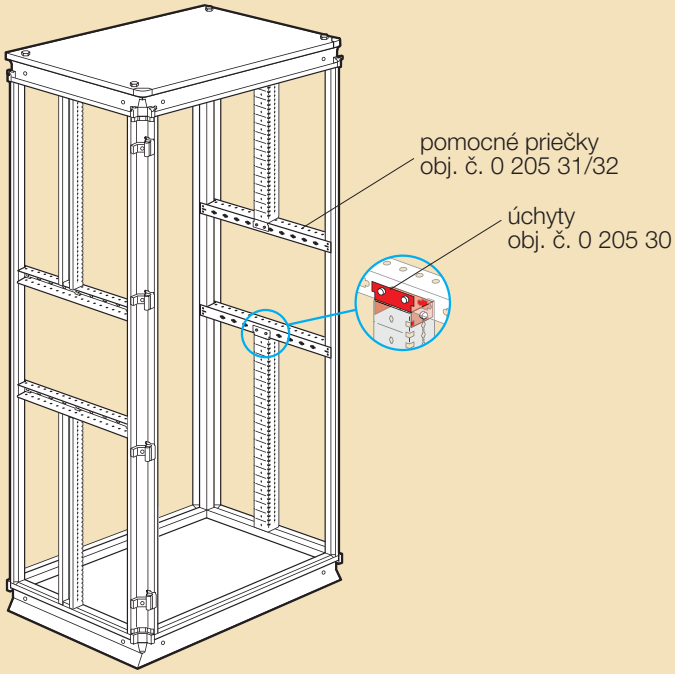


0 205 82



0 205 45

■ Rozdelenie montážneho rámu



Bal.	Obj. č.	
		Dvere
		Možnosť voľby smeru otvárania. Dodávané s rukoväťou, do ktorej možno vmontovať zámkovú vložku. Dvere možno montovať zo všetkých strán rozvádzača (zozadu, zboku, spredu).
	Kovové | Priehľadné	**Oblé**
1	0 205 54 | 0 205 64	Šírka 725 mm
1	0 205 57 | 0 205 67	Šírka 975 mm
		Ploché
1	0 205 71	Šírka 475 mm
1	0 205 74 | 0 205 84	Šírka 725 mm
1	0 205 77 | 0 205 87	Šírka 975 mm
		Zámkové vložky pre všetky typy dverí
		Dodávajú sa s 2 kľúčmi
	0 202 91	Typ 405
	0 202 92	Typ 455
	0 202 93	Typ 1 242 E
	0 202 94	Typ 2 433 A

		Príslušenstvo
		Na spájanie rozvádzačov
1	0 205 86	Skrutky na spojenie konštrukcií
1	0 205 88	Súprava 2 L profilov na zosilnenie spojenia
1	0 205 89	Súprava 2 doštičiek na zosilnenie spojenia
1	0 205 85	Tesnenie na dosiahnutie IP 55 v mieste spájania rozvádzačov
1	0 205 10	Súprava na vertikálne spojenie 2 podstavcov
		Závesné oká na prepravu rozvádzača
1	0 205 82	Súprava 4 ôk
		Prirodzené prúdenie vzduchu
1	0 205 44	Vetrací diel na podstavec šírky 725 mm
1	0 205 45	Vetrací diel na podstavec šírky 975 mm
1	0 205 46	Diel na vytvorenie vetracej medzery vo vrchnej časti rozvádzača

XL³ 4000

výberová tabuľka príslušenstva na montáž prístrojov na prístrojovú DIN lištu alebo montážnu dosku

Prístroj	Vyhotovenie	Poloha	Konfigurácia	Pripojenie	Ovládanie	Spôsob upevnenia
MONTÁŽ NA PRÍSTROJOVÚ DIN LIŠTU						
Lexic < 63 A		vertikálne				
Lexic > 63 A		vertikálne			-	
Vistop 63 až 160 A	montáž na DIN lištu	vertikálne			-	
DPX 125	montáž na DIN lištu	vertikálne	s modulárnymi prístr.	spredu alebo zozadu	-	
DPX 160	montáž na DIN lištu	vertikálne	s modulárnymi prístr.	spredu alebo zozadu	-	
DPX 250 ER	pevné	vertikálne	s modulárnymi prístr.	-	-	
DPX-IS 250	montáž na DIN lištu	vertikálne	s modulárnymi prístr.	spredu alebo zozadu	-	
MONTÁŽ NA MONTÁŽU DOSKU						
SPX 000	pevné	vertikálne	-	-	montážna doska	
SPX 00	pevné	vertikálne	-	-	montážna doska	
SPX 1	pevné	vertikálne	-	-	montážna doska	
SPX 2	pevné	vertikálne	-	-	montážna doska	
SPX 3	pevné	vertikálne	-	-	montážna doska	
SPX 000(4)	pevné	vertikálne	-	-	systém prípojníc 60 mm	
SPX 00(4)	pevné	vertikálne	-	-	systém prípojníc 60 mm	
SPX 1(4)	pevné	vertikálne	-	-	systém prípojníc 60 mm	
SPX 2(4)	pevné	vertikálne	-	-	systém prípojníc 60 mm	
SPX 3(4)	pevné	vertikálne	-	-	systém prípojníc 60 mm	
SPX-V00(5)(6)	pevné	vertikálne	-	-	systém prípojníc 185 mm	
SPX-V1(5)	pevné	vertikálne	-	-	systém prípojníc 185 mm	
SPX-V2(5)	pevné	vertikálne	-	-	systém prípojníc 185 mm	
SPX-V3(5)	pevné	vertikálne	-	-	systém prípojníc 185 mm	
DPX 125 (možnosť pridať DPX 160 a DPX 250 ER)	pevné	vertikálne	1-4 prístr. bez prúdového chrániča	spredu	-	
			1-3 prístr. bez prúdového chrániča	spredu alebo zozadu	s alebo bez mot. pohonu	
			1-3 prístr. bez prúdového chrániča	spredu alebo zozadu	otočné ovládanie	
			1-4 prístr. s prúd. ch. zospodu	spredu	-	
			1-3 prístr. s prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	s alebo bez mot. pohonu	
			1-3 prístr. s prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	otočné ovládanie	
		horizontálne	s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu	-	
			s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	s alebo bez mot. pohonu	
			s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	otočné ovládanie	
	vyberateľné	vertikálne	1-3 prístr. bez prúdového chrániča	spredu alebo zozadu	s alebo bez mot. pohonu	
			1-3 prístr. bez prúdového chrániča	spredu alebo zozadu	otočné ovládanie	
			1-3 prístr. s prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	s alebo bez mot. pohonu	
			1-3 prístr. s prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	otočné ovládanie	
		horizontálne	s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	s alebo bez mot. pohonu	
			s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	otočné ovládanie	
DPX 160 (možnosť pridať DPX 125 a DPX 250 ER)	pevné	vertikálne	1-3 prístr. bez prúdového chrániča	spredu	-	
			1-3 prístr. bez prúdového chrániča	spredu alebo zozadu	s alebo bez mot. pohonu	
			1-3 prístr. bez prúdového chrániča	spredu alebo zozadu	otočné ovládanie	
			1-3 prístr. s prúd. ch. zospodu	spredu	-	
			1-3 prístr. s prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	s alebo bez mot. pohonu	
			1-3 prístr. s prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	otočné ovládanie	
		horizontálne	s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu	-	
			s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	s alebo bez mot. pohonu	
			s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	otočné ovládanie	
		vertikálne	inv. prepínač zdrojov	spredu alebo zozadu	-	
			inv. prepínač zdrojov	spredu alebo zozadu	s motorovým pohonom	
	vyberateľné	vertikálne	1-3 prístr. bez prúdového chrániča	spredu alebo zozadu	s alebo bez mot. pohonu	
			1-3 prístr. bez prúdového chrániča	spredu alebo zozadu	otočné ovládanie	
			1-3 prístr. s prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	s alebo bez mot. pohonu	
			1-3 prístr. s prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	otočné ovládanie	
		horizontálne	s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	s alebo bez mot. pohonu	
			s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	otočné ovládanie	
		vertikálne	inv. prepínač zdrojov	spredu alebo zozadu	s alebo bez mot. pohonu	
DPX 250 ER (možnosť pridať DPX 125 a DPX 160)	pevné	vertikálne	1-3 prístr. bez prúdového chrániča	spredu	-	
			1-3 prístr. bez prúdového chrániča	spredu alebo zozadu	-	
			1-3 prístr. bez prúdového chrániča	spredu alebo zozadu	otočné ovládanie	
			1-3 prístr. s prúd. ch. zospodu	spredu	-	
			1-3 prístr. s prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	-	
			1-3 prístr. s prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	otočné ovládanie	
		horizontálne	s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu	-	
			s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	-	
			s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	otočné ovládanie	
		vertikálne	inv. prepínač zdrojov	spredu alebo zozadu	-	
	vyberateľné	vertikálne	1-3 prístr. bez prúdového chrániča	spredu alebo zozadu	-	
			1-3 prístr. bez prúdového chrániča	spredu alebo zozadu	otočné ovládanie	
			1-3 prístr. s prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	-	
			1-3 prístr. s prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	otočné ovládanie	
		horizontálne	s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	-	
			s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	otočné ovládanie	
		vertikálne	inv. prepínač zdrojov	spredu alebo zozadu	-	
DPX-IS 250	pevné	vertikálne	jediný prístroj v strede	spredu	-	
			2 prístroje	spredu	-	

(1) Nepoužívať nadstavce obj. č. 0 207 50 pri motorovom pohone
(2) Pri tomto kryte treba doobjednať:
0 203 67: dištančný kryt pre DPX 125
0 203 68: dištančný kryt pre DPX 160
(3) Treba vyrezať otvor
(4) K montáži je potrebné objednať prípojnice a držiak prípojníc (2 ks) obj. č.605246.
(5) K montáži je potrebné objednať prípojnice a držiak prípojníc (2 ks) obj. č.605262.
(6) Pre SPX-V00 je potrebné objednať montážny adaptér obj. č.605250 alebo 605251

Nadstavce	XL³ 4000 - 24 modulov v rade						XL³ 4000 - 36 modulov v rade				
	Lišta/ montážna doska	Mont. doska/ adaptér	Kryt				Lišta/ montážna doska	Mont. doska/ adaptér	Kryt		
			Výška (mm)	1/4 otáčky	Skrutky	So zámkou			Výška (mm)	Skrutky	So zámkou
	0 206 00	-	150	0 208 00	0 209 00	-	0 206 50	-	150	0 209 50	-
	0 206 00	-	200	0 208 01	0 209 01	0 212 09	0 206 50	-	200	0 209 51	-
	0 206 00	-	200	0 208 01	0 209 01	0 212 09	0 206 50	-	200	0 209 51	-
	0 206 00	0 262 08	200	0 208 01	0 209 01	0 212 09	0 206 50	0 262 08	200	0 209 51	-
	0 206 00	0 262 09	300	0 208 10	0 209 10	-	0 206 50	0 262 09	300	0 209 60	-
	0 206 00	0 262 09	300	0 208 10	0 209 10	-	0 206 50	0 262 09	300	0 209 60	-
	0 206 00	0 262 39	300	0 208 10	0 209 10	-	0 206 50	0 262 39	300	0 209 60	-
-	-	0 206 94	300	-	0 207 05	-	-	-	-	-	-
-	-	0 206 94	300	-	0 207 06	-	-	-	-	-	-
-	-	0 206 95	400	-	0 207 07	-	-	-	-	-	-
-	-	0 206 96	400	-	0 207 08	-	-	-	-	-	-
-	-	0 206 97	400	-	0 207 09	-	-	-	-	-	-
-	-	0 206 98	300	-	0 207 05	-	-	-	-	-	-
-	-	0 206 98	300	-	0 207 06	-	-	-	-	-	-
-	-	0 206 99	400	-	0 207 07	-	-	-	-	-	-
-	-	0 206 99	400	-	0 207 08	-	-	-	-	-	-
-	-	0 206 99	400	-	0 207 09	-	-	-	-	-	-
-	-	0 206 92	550/900	-	0 207 00/01	-	-	-	-	-	-
-	-	0 206 92	900	-	0 207 01	-	-	-	-	-	-
-	-	0 206 92	900	-	0 207 01	-	-	-	-	-	-
-	-	0 206 92	900	-	0 207 01	-	-	-	-	-	-
	-	0 206 10	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 60	300	0 209 60	-
0 207 50[1]	0 207 10	0 207 45	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 60	0 207 45	300	0 209 60	-
0 207 50	0 207 10	0 207 45	300	0 208 11	-	-	0 207 60	0 207 45	200	0 209 93[3]	-
	-	0 206 12	400	0 208 12[2]	0 209 12[2]	-	-	0 206 62	400	0 209 62[2]	-
0 207 50[1]	0 207 12	0 207 46	400	0 208 12[2]	0 209 12[2]	-	0 207 62	0 207 46	400	0 209 62[2]	-
0 207 50	0 207 12	0 207 46	400	0 208 45[3]	0 209 45[3]	-	0 207 62	0 207 46	400	0 209 95[3]	-
	-	0 206 14	200	0 208 14	0 209 14	-	-	-	-	-	-
	-	0 207 14	200	0 208 14	0 209 14	-	-	-	-	-	-
	-	0 207 14	200	0 208 43[3]	0 209 43[3]	-	-	-	-	-	-
0 207 50[1]	0 207 11	0 207 47	300	-	-	0 212 10	-	-	-	-	-
	0 207 11	0 207 47	200	-	0 209 43[3]	-	-	-	-	-	-
0 207 50[1]	0 207 13	0 207 48	400	-	-	0 212 12[2]	-	-	-	-	-
	0 207 13	0 207 48	400	-	0 209 45[3]	-	-	-	-	-	-
	-	0 207 17	200	-	-	0 212 14	-	-	-	-	-
	-	0 207 17	200	-	0 209 43[3]	-	-	-	-	-	-
	-	0 206 10	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 60	300	0 209 60	-
0 207 50[1]	0 207 10	0 207 55	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 60	0 207 55	300	0 209 60	-
0 207 50	0 207 10	0 207 55	300	0 208 11	-	-	0 207 60	0 207 55	200	0 209 93[3]	-
	-	0 206 12	400	0 208 12[2]	0 209 12[2]	-	-	0 206 62	400	0 209 62[2]	-
0 207 50[1]	0 207 12	0 207 56	400	0 208 12[2]	0 209 12[2]	-	0 207 62	0 207 56	400	0 209 62[2]	-
0 207 50	0 207 12	0 207 56	400	0 208 45[3]	0 209 45[3]	-	0 207 62	0 207 56	400	0 209 95[3]	-
	-	0 206 14	200	0 208 15	0 209 15	-	-	-	-	-	-
	-	0 207 15	200	0 208 15	0 209 15	-	-	-	-	-	-
	-	0 207 15	200	0 208 43[3]	0 209 43[3]	-	-	-	-	-	-
	-	0 206 64	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
0 207 50	-	0 206 65	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
0 207 50[1]	0 207 11	0 207 57	300	-	-	0 212 10	-	-	-	-	-
	0 207 11	0 207 57	200	-	0 209 43[3]	-	-	-	-	-	-
0 207 50[1]	0 207 13	0 207 58	400	-	-	0 212 12[2]	-	-	-	-	-
	0 207 13	0 207 58	400	-	0 209 45[3]	-	-	-	-	-	-
	-	0 207 18	200	-	-	0 212 15	-	-	-	-	-
	-	0 207 18	200	-	0 209 43[3]	-	-	-	-	-	-
0 207 50[1]	-	0 206 65	300	-	0 209 10	0 212 10	-	-	-	-	-
	-	0 206 10	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 60	300	0 209 60	-
0 207 50	0 207 10	0 207 65	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 60	0 207 65	300	0 209 60	-
0 207 50	0 207 10	0 207 65	300	0 208 11	-	-	0 207 60	0 207 65	300	0 209 94[3]	-
	-	0 206 12	400	0 208 12[2]	0 209 12[2]	-	-	0 206 62	400	0 209 62[2]	-
0 207 50	0 207 12	0 207 66	400	0 208 12[2]	0 209 12[2]	-	0 207 62	0 207 66	400	0 209 62[2]	-
0 207 50	0 207 12	0 207 66	400	0 208 45[3]	0 209 45[3]	-	0 207 62	0 207 66	400	0 209 95[3]	-
	-	0 206 16	200	0 208 16	0 209 16	-	-	-	-	-	-
	-	0 207 16	200	0 208 16	0 209 16	-	-	-	-	-	-
	-	0 207 16	200	0 208 43[3]	0 209 43[3]	-	-	-	-	-	-
	-	0 206 66	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
0 207 50	0 207 11	0 207 67	300	-	-	0 212 10	-	-	-	-	-
	0 207 11	0 207 67	300	-	0 209 44[3]	0 212 48[3]	-	-	-	-	-
0 207 50	0 207 13	0 207 68	400	-	-	0 212 12[2]	-	-	-	-	-
	0 207 13	0 207 68	400	-	0 209 45[3]	-	-	-	-	-	-
	-	0 207 19	200	-	-	0 212 16	-	-	-	-	-
	-	0 207 19	200	-	0 209 43[3]	0 212 47[3]	-	-	-	-	-
0 207 50	-	0 207 67	300	-	0 209 10	0 212 10	-	-	-	-	-
	-	0 206 05	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 55	300	0 209 60	-
	-	0 206 05	300	0 208 06	0 209 06	-	-	0 206 55	300	0 209 60	-

XL³ 4 000
výberová tabuľka na montáž prístrojov na montážnu dosku

Prístroj	Vyhotovenie	Poloha	Konfigurácia	Pripojenie	Ovládanie otočné/motorové
DPX 250	pevné	vertikálne	1-3 prístr., bez prúd. chrániča	spredu	-
			1-3 prístr., bez prúd. chrániča	spredu alebo zozadu	s alebo bez
			1-3 prístr., s prúd. chráničom	spredu	-
			1-3 prístr., s prúd. chráničom	spredu alebo zozadu	s alebo bez
		horizontálne	s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu	-
			s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	s alebo bez
		vertikálne	inv. prepínač zdrojov	spredu alebo zozadu	s alebo bez mot. pohonu
	vyberateľné	vertikálne	1-3 prístr., bez prúd. chrániča	spredu alebo zozadu	s alebo bez
			1-3 prístr., s prúd. chráničom	spredu alebo zozadu	s alebo bez
		horizontálne	s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	s alebo bez
	výsuvné	vertikálne	bez prúd. chrániča	spredu alebo zozadu	s alebo bez otoč. ovládania
			bez prúd. chrániča	spredu alebo zozadu	s motorovým pohonom
			s prúd. chráničom	spredu alebo zozadu	s alebo bez otoč. ovládania
			s prúd. chráničom	spredu alebo zozadu	s motorovým pohonom
		horizontálne	s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	s alebo bez otoč. ovládania
			s prúd. ch. alebo bez neho	spredu alebo zozadu	s motorovým pohonom
		vertikálne	inv. prepínač zdrojov	spredu alebo zozadu	-
			inv. prepínač zdrojov	spredu alebo zozadu	s motorovým pohonom
DPX 630	pevné	vertikálne	1-3 prístr., bez prúd. chrániča	spredu	-
			1-3 prístr., bez prúd. chrániča	spredu alebo zozadu	s alebo bez
			1-3 prístr., s prúd. chráničom	spredu	-
			1-3 prístr., s prúd. chráničom	spredu alebo zozadu	s alebo bez
		horizontálne	s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu	-
			s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	s alebo bez
		vertikálne	inv. prepínač zdrojov	spredu alebo zozadu	s alebo bez mot. pohonu
	vyberateľné	vertikálne	1-3 prístr., bez prúd. chrániča	spredu alebo zozadu	s alebo bez
			1-3 prístr., s prúd. chráničom	spredu alebo zozadu	s alebo bez
		horizontálne	s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	s alebo bez otoč. ovládania
	výsuvné	vertikálne	bez prúd. chrániča	spredu alebo zozadu	s alebo bez otoč. ovládania
			bez prúd. chrániča	spredu alebo zozadu	s motorovým pohonom
			s prúd. chráničom	spredu alebo zozadu	s alebo bez otoč. ovládania
			s prúd. chráničom	spredu alebo zozadu	s motorovým pohonom
		horizontálne	s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	s alebo bez otoč. ovládania
			s alebo bez prúd. ch. zospodu	spredu alebo zozadu	s motorovým pohonom
		vertikálne	inv. prepínač zdrojov	spredu alebo zozadu	-
			inv. prepínač zdrojov	spredu alebo zozadu	s motorovým pohonom
DPX-IS 630	pevné	vertikálne	samostatný prístroj	spredu	-
DPX-IS 1 600					
DPX 1 600	pevné	vertikálne	bez prúd. chrániča	spredu	-
			bez prúd. chrániča	spredu	s mot. pohonom/otoč. ovl.
			bez prúd. chrániča	zozadu	-
			bez prúd. chrániča	zozadu	s mot. pohonom/otoč. ovl.
		horizontálne	bez prúd. chrániča	spredu	-
			bez prúd. chrániča	spredu	s mot. pohonom/otoč. ovl.
			bez prúd. chrániča	zozadu	-
			bez prúd. chrániča	zozadu	s mot. pohonom/otoč. ovl.
		horizontálne	inv. prepínač zdrojov	spredu alebo zozadu	-
			inv. prepínač zdrojov	spredu alebo zozadu	s motorovým pohonom
	výsuvné	vertikálne	bez prúd. chrániča	spredu	-
			bez prúd. chrániča	spredu	s mot. pohonom/otoč. ovl.
		horizontálne	bez prúd. chrániča	zozadu	-
			bez prúd. chrániča	zozadu	s mot. pohonom/otoč. ovl.
			inv. prepínač zdrojov	spredu alebo zozadu	-
			inv. prepínač zdrojov	spredu alebo zozadu	s motorovým pohonom
DMX3 2 500 N/H/L **3P a N/H 4P**	pevné	vertikálne	samostatný prístroj	zozadu	-
	výsuvné	vertikálne	samostatný prístroj	zozadu	-
DMX³-L 2 500 4P	pevné	vertikálne	samostatný prístroj	zozadu	-
	výsuvné	vertikálne	samostatný prístroj	zozadu	-
DMX³ 4 000 N/H/L 3P	pevné	vertikálne	samostatný prístroj	zozadu	-
	výsuvné	vertikálne	samostatný prístroj	zozadu	-
DMX³-L 4 000 N/H/L 4P	pevné	vertikálne	samostatný prístroj	zozadu	-
	výsuvné	vertikálne	samostatný prístroj	zozadu	-

(1) Nepoužívať nadstavce obj. č. 20750 pri motorovom pohone.

Nadstavce	XL³ 4 000 – 24 modulov v rade						XL³ 4 000 – 36 modulov v rade				
	Montážna doska	Mont. doska /adaptér	Kovový kryt na prístroj				Montážna doska	Mont. doska /adaptér	Kryt na prístroj		
			Výška (mm)	1/4 otáčky	Skrutky	So zámkom			Výška (mm)	Skrutky	So zámkom
	-	0 206 20	400	0 208 20	0 209 20	-	-	0 206 70	400	0 209 70	-
0 207 50[1]	0 207 20	0 207 75	400	0 208 20	0 209 20	-	0 207 70	0 207 75	400	0 209 70	-
	-	0 206 22	600	0 208 22	0 209 22	-	-	0 206 72	600	0 209 72	-
0 207 50[1]	0 207 22	0 207 76	600	0 208 22	0 209 22	-	0 207 72	0 207 76	600	0 209 72	-
	0 206 24	0 206 24	200	0 208 24	0 209 24	-	-	-	-	-	-
	-	0 207 24	200	0 208 24	0 209 24	-	-	-	-	-	-
0 207 50	-	0 206 74	400	-	0 209 74	-	-	-	-	-	-
	0 207 21	0 207 77	400	-	-	0 212 20	-	-	-	-	-
	0 207 23	0 207 78	600	-	-	0 212 22	-	-	-	-	-
	-	0 207 27	200	-	-	0 212 24	-	-	-	-	-
0 207 50	0 207 21	0 207 77	400	-	-	0 212 21	-	-	-	-	-
0 207 50	0 207 21	0 207 77	400	-	-	0 212 02	-	-	-	-	-
0 207 50	0 207 23	0 207 78	600	-	-	0 212 23	-	-	-	-	-
0 207 50	0 207 23	0 207 78	600	-	-	0 212 03	-	-	-	-	-
	-	0 207 26	300	-	-	0 212 26	-	-	-	-	-
	-	0 207 26	300	-	-	0 212 27	-	-	-	-	-
0 207 50	-	0 206 74	400	-	-	0 212 90	-	-	-	-	-
0 207 50	-	0 206 74	400	-	-	0 212 91	-	-	-	-	-
	-	0 206 20	400	0 208 20	0 209 20	-	-	0 206 70	400	0 209 70	-
0 207 50[1]	0 207 20	0 207 85	400	0 208 20	0 209 20	-	0 207 70	0 207 85	400	0 209 70	-
	-	0 206 22	600	0 208 22	0 209 22	-	-	0 206 72	600	0 209 72	-
0 207 50[1]	0 207 22	0 207 86	600	0 208 22	0 209 22	-	0 207 72	0 207 86	600	0 209 72	-
	-	0 206 23	300	0 208 23	0 209 23	-	-	-	-	-	-
	-	0 207 93	300	0 208 23	0 209 23	-	-	-	-	-	-
0 207 50[1]	-	0 206 76	400	-	0 209 76	-	-	-	-	-	-
	0 207 21	0 207 87	400	-	-	0 212 20	-	-	-	-	-
	0 207 23	0 207 88	600	-	-	0 212 22	-	-	-	-	-
	-	0 207 98	300	-	-	0 212 17	-	-	-	-	-
0 207 50	0 207 21	0 207 87	400	-	-	0 212 21	-	-	-	-	-
0 207 50	0 207 21	0 207 87	400	-	-	0 212 04	-	-	-	-	-
0 207 50	0 207 23	0 207 88	600	-	-	0 212 23	-	-	-	-	-
0 207 50	0 207 23	0 207 88	600	-	-	0 212 05	-	-	-	-	-
	-	0 207 98	300	-	-	0 212 18	-	-	-	-	-
	-	0 207 98	300	-	-	0 212 19	-	-	-	-	-
0 207 50	-	0 206 76	400	-	-	0 212 94	-	-	-	-	-
0 207 50	-	0 206 76	400	-	-	0 212 95	-	-	-	-	-
	-	0 206 07	300	0 208 07	0 209 07	-	-	0 206 57	300	0 209 57	-
	-	0 206 30			0 209 08						
	-	0 206 30	400	0 208 30	0 209 30	-	-	0 206 80	400	0 209 80	-
0 207 50[1]	-	0 207 30	400	-	0 209 32	-	-	-	-	-	-
0 207 50	-	0 207 32	400	0 208 30	0 209 30	-	-	0 207 82	400	0 209 80	-
0 207 50[1]	-	0 207 32	400	-	0 209 32	-	-	-	-	-	-
	-	0 206 30	400	0 208 34	0 209 34	-	-	0 206 80	400	0 209 84	-
	-	0 207 30	400	-	0 209 36	-	-	-	-	-	-
	-	0 207 36	400	0 208 34	0 209 34	-	-	-	-	-	-
	-	0 207 36	400	-	0 209 35	-	-	-	-	-	-
	-	0 206 86	800	-	0 209 86	-	-	-	-	-	-
	-	0 206 86	800	-	0 209 87	-	-	-	-	-	-
	-	0 207 31	400	-	-	0 212 31	-	-	-	-	-
	-	0 207 31	400	-	-	0 212 32	-	-	-	-	-
	-	0 207 35	400	-	-	0 212 34	-	-	-	-	-
	-	0 207 35	400	-	-	0 212 35	-	-	-	-	-
	-	0 206 87	800	-	-	0 212 36	-	-	-	-	-
	-	0 206 87	800	-	-	0 212 37	-	-	-	-	-
	0 207 51	-	600	-	-	0 209 38	0 207 52	-	600	-	0 209 48
	0 207 53	-	600	-	-	0 209 38	0 207 54	-	600	-	0 209 48
	0 207 51	-	600	-	-	0 209 39	0 207 52	-	600	-	0 209 48
	0 207 53	-	600	-	-	0 209 39	0 207 54	-	600	-	0 209 48
	0 207 51	-	600	-	-	0 209 38	0 207 52	-	600	-	0 209 48
	0 207 53	-	600	-	-	0 209 38	0 207 54	-	600	-	0 209 48
	0 207 51	-	600	-	-	0 209 39	0 209 52	-	600	-	0 209 48
	0 207 53	-	600	-	-	0 209 39	0 209 54	-	600	-	0 209 48

XL³ 4000
upevňovacie príslušenstvo k poistkovým odpínačom SPX a SPX-V



Poistkové odpínače SPX str. 572

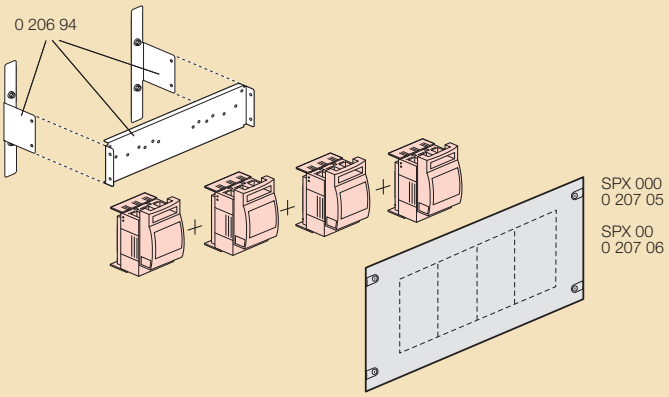
Bal.	Obj. č.	SPX
		Montáž na montážnu dosku
1	0 206 94	Pre SPX 000 a SPX 00, pre 4 prístroje
1	0 206 95	Pre SPX 1, pre 2 prístroje
1	0 206 96	Pre SPX 2, pre 1 prístroj
1	0 206 97	Pre SPX 3, pre 1 prístroj
		Montáž na systém prípojníc 60 mm
1	0 206 98	Upevňovací rám na montáž držiaka prípojníc pre SPX 000 a SPX 00
1	0 206 99	Upevňovací rám na montáž držiaka prípojníc pre SPX 1, 2, 3
10	6 052 46	Držiak prípojníc na vzdialenosť medzi fázami 60 mm Izolačný držiak na prípojnice 12, 15, 20, 25, 30 x 5-10 mm
		Kovové kryty
1	0 207 05	Pre SPX 000, výška 300 mm
1	0 207 06	Pre SPX 00, výška 300 mm
1	0 207 07	Pre SPX 1, výška 400 mm
1	0 207 08	Pre SPX 2, výška 400 mm
1	0 207 09	Pre SPX 3, výška 400 mm

Bal.	Obj. č.	SPX-V		
		Montáž na systém prípojníc 185 mm		
1	0 206 92	Upevňovací rám na montáž držiaka prípojníc k SPX-V 00, 1, 2, 3 Izolačný držiak na prípojnice 30–60 x 10 mm s osovou vzdialenosťou 185 mm. Na montáž SPX-V 00 treba objednať adaptér obj. č. 605250 alebo 605251 (pozri nižšie).		
		Rozmery (mm) Šírka x Výška x Hĺbka	Pre SPX-V	
6	6 052 62	32 x 412 x 40	00, 1, 2, 3	
		Montážny adaptér Na montáž poistkových odpínačov SPX-V 00 na prípojnicový systém 185 mm.		
		Menovitý prúd In	Prevedenie	Rozmer SPX
1	6 052 50	160 A	Jednoduché	00
1	6 052 51	2 x 160 A	Dvojité	00
		Kovové kryty		
1	0 207 00	Pre SPX-V 00, pre 8 prístrojov		
1	0 207 01	Pre SPX-V 1, 2, 3, pre 4 prístroje (alebo namiesto 1 prístroja 2 x SPX-V 00)		

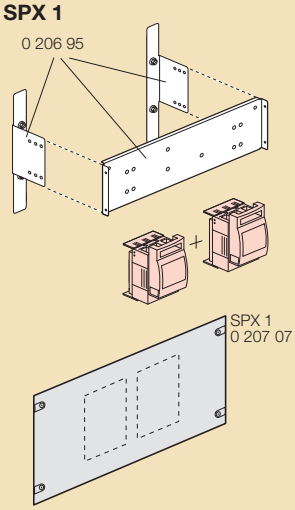
XL³ 4000
upevňovacie príslušenstvo k SPX a SPX-V

■ Montáž SPX na montážnu dosku

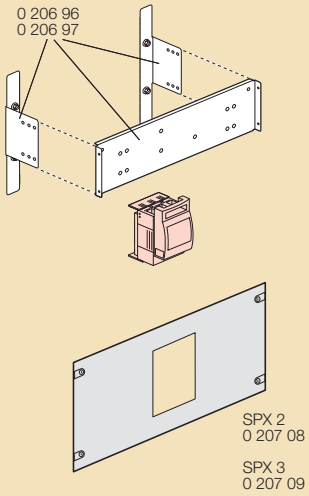
SPX 000, SPX 00



SPX 1

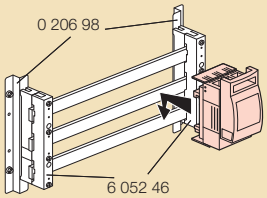


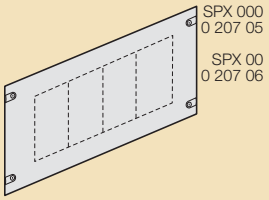
SPX 2, SPX 3



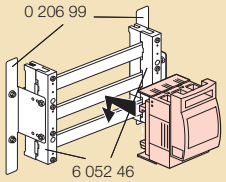
■ Montáž SPX na systém prípojníc 60 mm

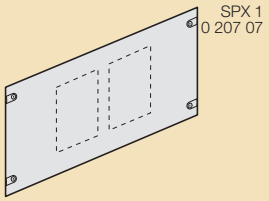
SPX 000, SPX 00



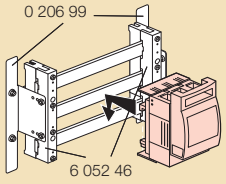


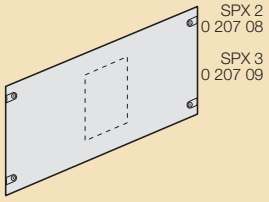
SPX 1





SPX 2, SPX 3





XL³ 4 000
montáž prístrojov DMX³ a DMX³-I v pevnom alebo výsuvnom vyhotovení



0 207 51



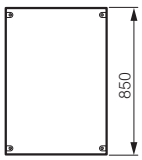
0 209 38

Bal.	Obj. č.	Montáž prístrojov DMX³ a DMX³-I
	Počet modulov 24 / 36	**Montážne dosky pre prístroje v pevnom prevedení**
1	0 207 51	Pre 1 DMX³ 2500/4000, N/H,/L, 3P/4P a DMX³-I, šírka 600 mm
1	0 207 52	Pre 1 DMX³ 2500/4000, N/H,/L, 3P/4P a DMX³-I, šírka 850 mm
		Montážne dosky na prístroje vo výsuvnom vyhotovení
1	0 207 53	Pre 1 DMX³ 2500/4000, N/H,/L, 3P/4P a DMX³-I, šírka 600 mm
1	0 207 54	Pre 1 DMX³ 2500/4000, N/H,/L, 3P/4P a DMX³-I, šírka 850 mm

Kovové kryty

Uchytenie krytov špeciálnym kľúčom.

	Počet modulov 24 / 36	**DMX³ v pevnom a výsuvnom vyhotovení**
1	0 209 38	Pre 1 DMX³ 2500/4000, N, 3P alebo DMX³ 2500, N/H, 4P alebo DMX³-I 2500
1	0 209 39	Pre 1 DMX³-L 2500, 4P alebo 1 DMX³ 4000, N/H/L, 4P alebo DMX³-I 4000
		Šírka 850 mm
1	0 209 48	Pre 1 DMX³ 2500/4000, N/H/L, 3P/4P alebo 1 DMX³-I 2500/4000

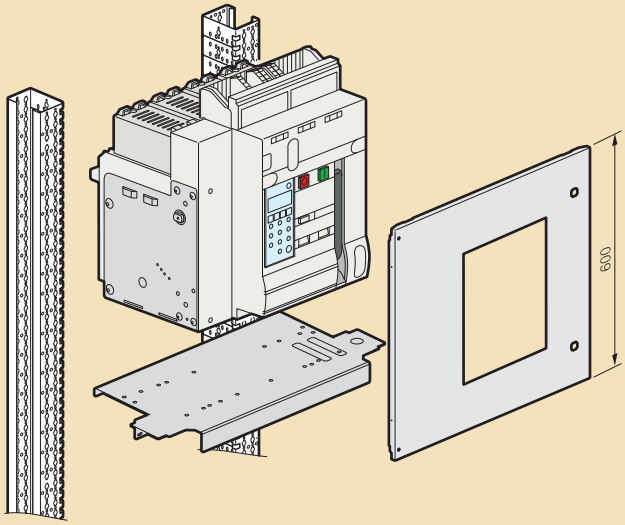


XL³ 4 000
montáž prístrojov DMX³ a DMX³-I v pevnom alebo výsuvnom vyhotovení

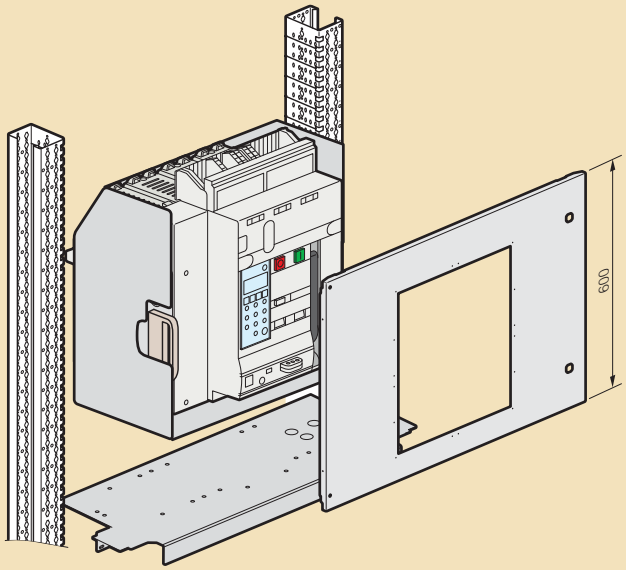
■ Princíp montáže prístrojov

Prístroje DMX³ možno jednoduchým a rýchlym spôsobom namontovať na montážne rámy použitím montážnej dosky.

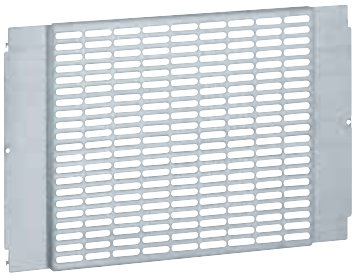
Ističe DMX³ v pevnom prevedení



Ističe DMX³ vo výsuvnom vyhotovení



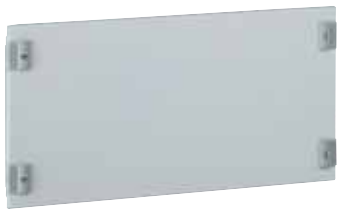
XL³ 4000
príslušenstvo


0 206 42


0 206 45


0 206 02


0 209 59


0 208 44


0 200 51

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		Univerzálne montážne dosky
		Upevňujú sa priamo na montážne rámy.
1	0 206 43	Plné, šírka 600 mm, výška 200 mm
1	0 206 44	Plné, šírka 600 mm, výška 400 mm
1	0 206 45	Plné, šírka 600 mm, výška 600 mm
1	0 206 46	Plné, šírka 850 mm, výška 400 mm
1	0 206 40	Plné nastaviteľné, šírka 600 mm, výška 100 mm
1	0 206 47	Plné nastaviteľné, šírka 600 mm, výška 200 mm
1	0 206 48	Plné nastaviteľné, šírka 600 mm, výška 400 mm
1	0 206 49	Plné nastaviteľné, šírka 850 mm, výška 200 mm
		Plná montážna doska
		Montáž priamo na konštrukciu, umožňuje nastaviť hĺbku v celej škále hĺbky rozvádzača.
1	0 205 40	Výška 1 800 mm, šírka 600 mm
		Klasické prístrojové lišty
		Upevňujú sa priamo na montážne rámy.
1	0 206 04	Šírka 600 mm
1	0 206 54	Šírka 800 mm
		Nastaviteľné prístrojové lišty
		Upevňujú sa priamo na montážne rámy. Súprava obsahuje prístrojovú lištu a 2 úchyty, ktoré umožňujú plynulo meniť výšku a natočenie lišty.
1	0 206 02	Pre rozvádzače š. 24 modulov
1	0 206 52	Pre rozvádzače š. 36 modulov
		Samodržné matice na montážne rámy
		Montáž spredu, zaistenie pootočením o 1/4 otáčky.
20	0 200 92	Súprava 20 matíc pre skrutky M6
		Skrutky
50	0 200 91	Súprava 50 skrutiek M6
		Krycí sprej
6	0 200 98	RAL 7035
		Svietidlo
1	0 209 89	Na osvetlenie vnútra rozvádzača

		Usporiadanie káblov
		Držiaky káblových kanálov Lina 25
		Umožňujú vertikálnu a horizontálnu montáž s možnosťou prispôsobiť výšky kanálov Lina 25. Upevňujú sa priamo na montážne rámy.
1	0 204 70	Súprava 2 držiakov pre rozvádzače š. 36 modulov
1	0 205 70	Súprava 2 držiakov pre rozvádzače š. 24 modulov
		Káblové kanály Lina 25
		Dĺžka: 2 m
		Šírka x Výška (mm)
48	0 362 07	40 x 60
40	0 362 08	40 x 80
32	0 362 12	60 x 60
32	0 362 13	60 x 80
		Izolačné nity
100	0 200 80	Na priame uchytenie kanálov na montážne rámy
		Príslušenstvo na uchytenie káblov
		Umožňuje usporiadať káble na vstupe pomocou vyväzovacích pások.
1	0 204 35	Pre rozvádzače š. 24 modulov
1	0 204 36	Pre rozvádzače š. 36 modulov

Bal.	Obj. č.	Plné kovové kryty
		Rýchloupínacie, uchytenie pootočením o 1/4 otáčky
	Počet modulov 24	Umožňujú zaplombovanie. Výška (mm)
1	0 208 40	50
1	0 208 41	100
1	0 208 42	150
1	0 208 43	200
1	0 208 44	300
1	0 208 45	400
1	0 208 46	600
		Uchytenie skrutkami
	Počet modulov 24 | 36	Voliteľné príslušenstvo: pánty obj. č. 0 209 59
1	0 209 40 | 0 209 90	50
1	0 209 41 | 0 209 91	100
1	0 209 42 | 0 209 92	150
1	0 209 43 | 0 209 93	200
1	0 209 44 | 0 209 94	300
1	0 209 45 | 0 209 95	400
1	0 209 46 | 0 209 96	600
		Uchytenie krytov špeciálnym kľúčom
1	0 212 45	100
1	0 212 47	200
1	0 212 48	300
		Pánty
1	0 209 59	Súprava 2 pántov na vytvorenie otvárateľného krytu montovaného skrutkami
		Záslepky
		Na kovové alebo plastové kryty.
20	0 200 51	24 modulov, hladký povrch, možno odrezať ľubovoľnú dĺžku
10	0 016 65	18 modulov oddeliteľných po module alebo 1/2 module

		Vetracie kryty
	Počet modulov 24 | 36	
1	0 209 49 | 0 209 99	Kryty s vetracou mriežkou, zabezpečujú prirodzené prúdenie vzduchu, výška 200 mm

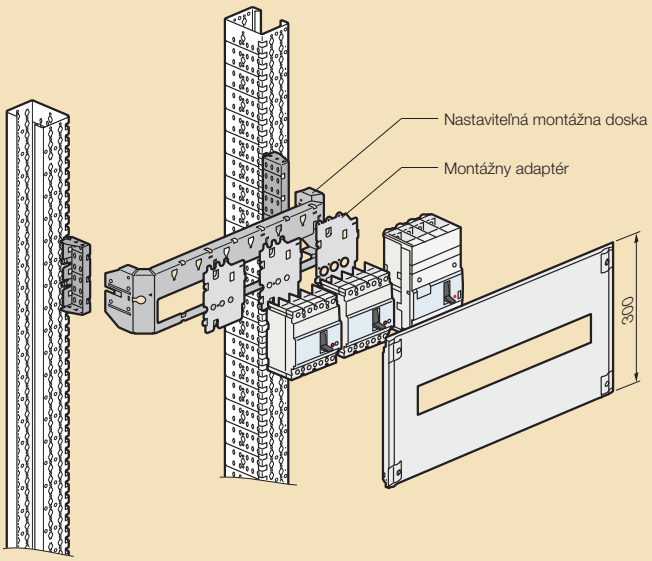
XL³ 4000

montáž prístrojov DPX 125, 160 a 250 ER v pevnom vyhotovení na nastaviteľnú montážnu dosku

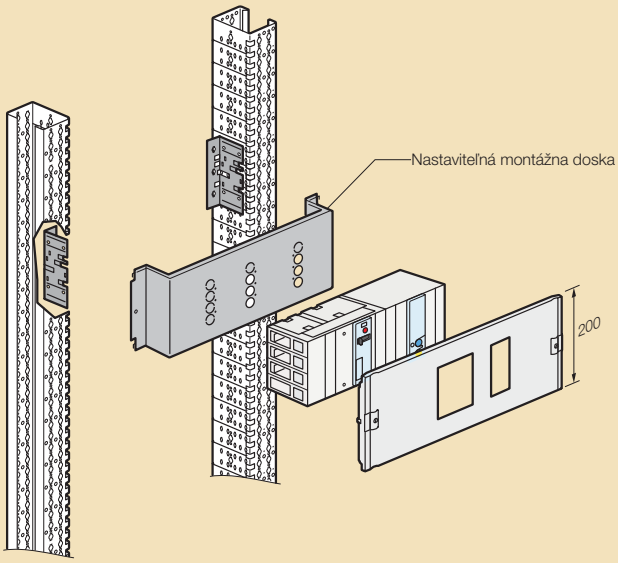
■ Princíp montáže prístrojov

Všetky prístroje DPX možno jednoduchým a rýchlym spôsobom namontovať na montážne rámy použitím montážnej dosky a montážneho adaptéra (v niektorých prípadoch)

Ističe vo vertikálnej polohe



Ističe v horizontálnej polohe



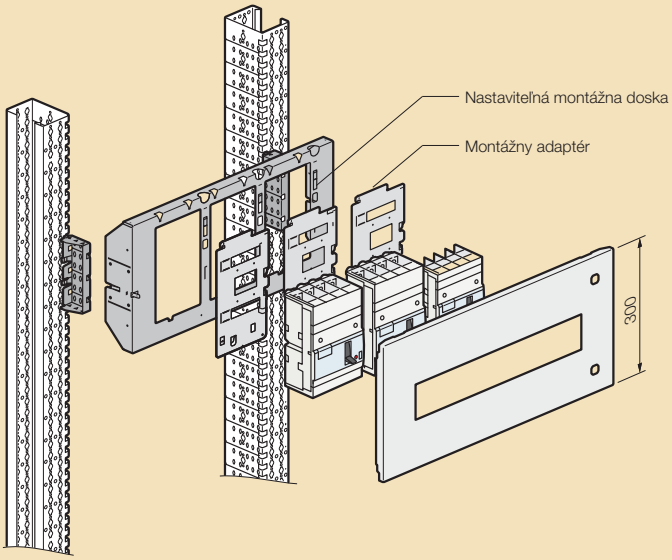
XL³ 4000

montáž prístrojov DPX 125, 160 a 250 ER vo vyberateľnom vyhotovení na nastaviteľnú montážnu dosku

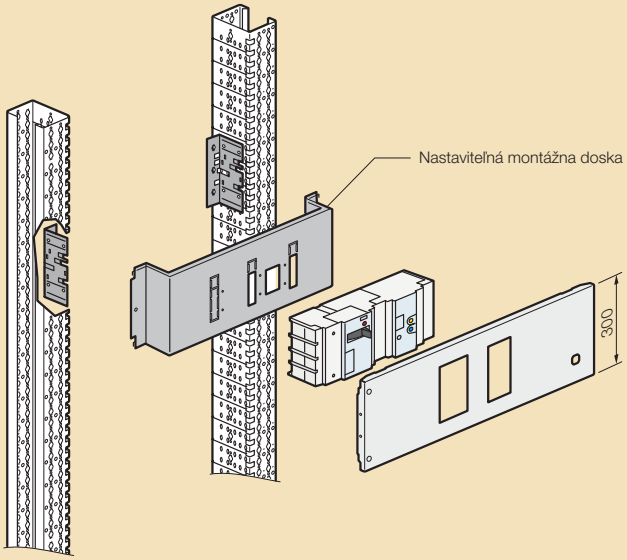
■ Princíp montáže prístrojov

Všetky prístroje DPX možno jednoduchým a rýchlym spôsobom namontovať na montážne rámy použitím montážnej dosky a montážneho adaptéra (v niektorých prípadoch)

Ističe vo vertikálnej polohe



Ističe v horizontálnej polohe



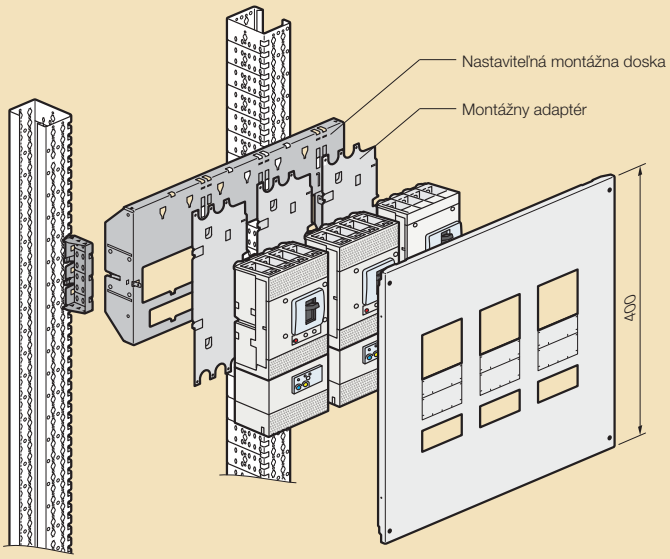
XL³ 4000

montáž prístrojov DPX 250 a 630 v pevnom vyhotovení na nastaviteľnú montážnu dosku

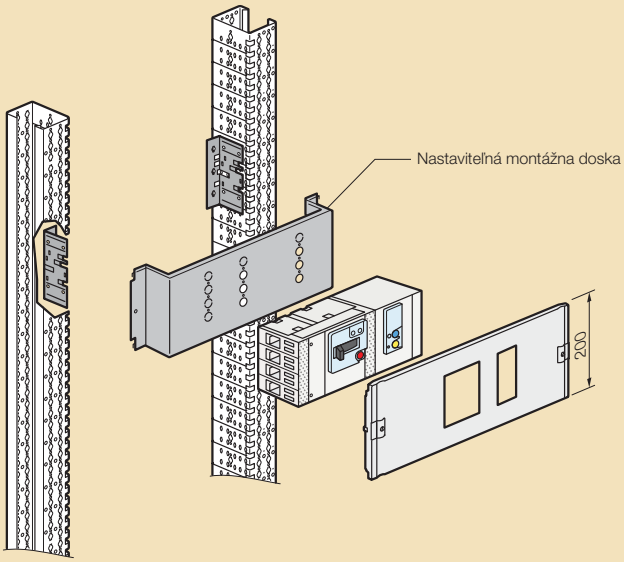
■ Princíp montáže prístrojov

Všetky prístroje DPX možno jednoduchým a rýchlym spôsobom namontovať na montážne rámy použitím montážnej dosky a montážneho adaptéra (v niektorých prípadoch)

Ističe vo vertikálnej polohe



Ističe v horizontálnej polohe



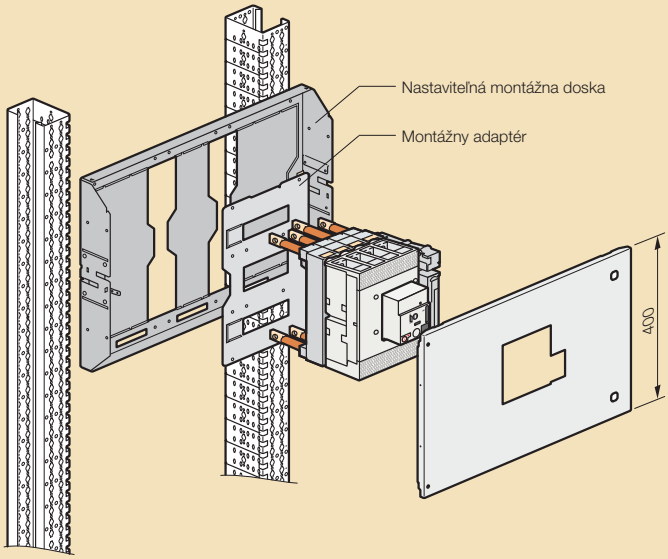
XL³ 4000

montáž prístrojov DPX 250 a 630 vo vyberateľnom alebo výsuvnom vyhotovení na nastaviteľnú montážnu dosku

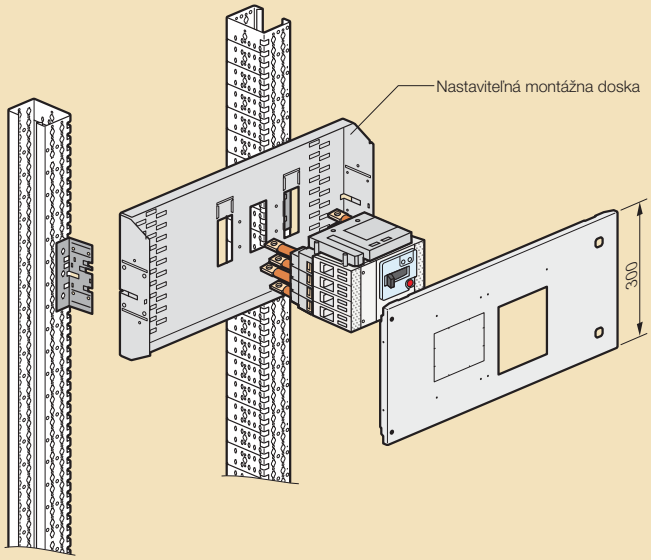
■ Princíp montáže prístrojov

Všetky prístroje DPX možno jednoduchým a rýchlym spôsobom namontovať na montážne rámy použitím montážnej dosky a montážneho adaptéra (v niektorých prípadoch)

Ističe vo vertikálnej polohe



Ističe v horizontálnej polohe



■ Výška kovových krytov

Výberová tabuľka str. 478 – 481

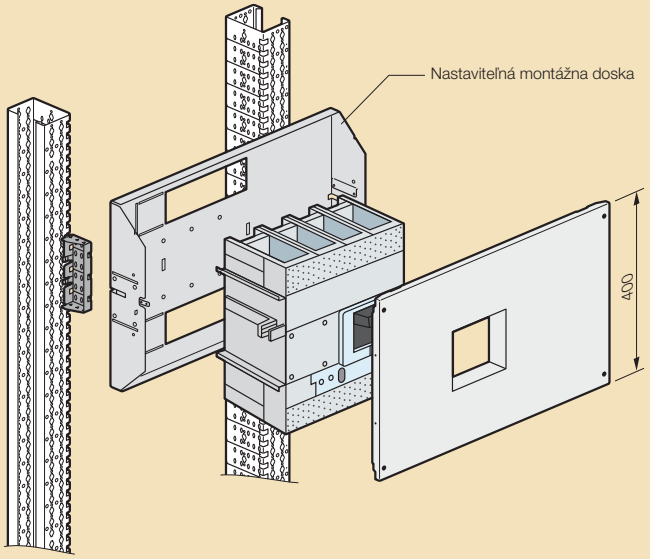
XL³ 4000

montáž prístrojov DPX 1 600 v pevnom vyhotovení na nastaviteľnú montážnu dosku

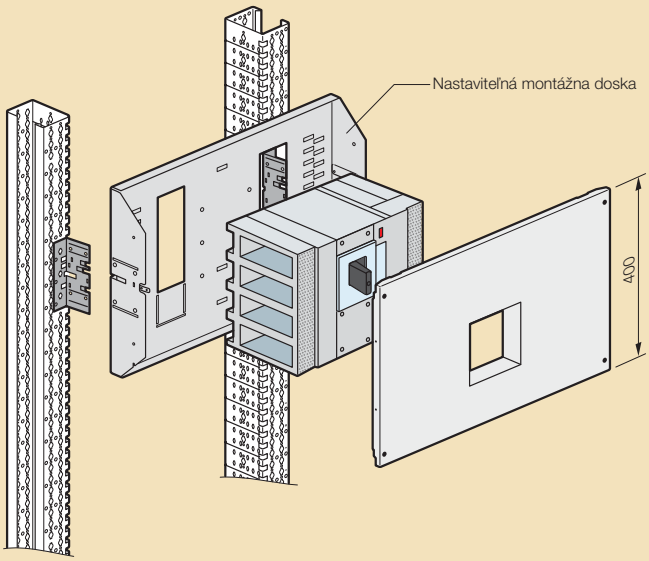
■ Princíp montáže prístrojov

Všetky prístroje DPX možno jednoduchým a rýchlym spôsobom namontovať na montážne rámy použitím montážnej dosky a montážneho adaptéra (v niektorých prípadoch)

Ističe vo vertikálnej polohe



Ističe v horizontálnej polohe



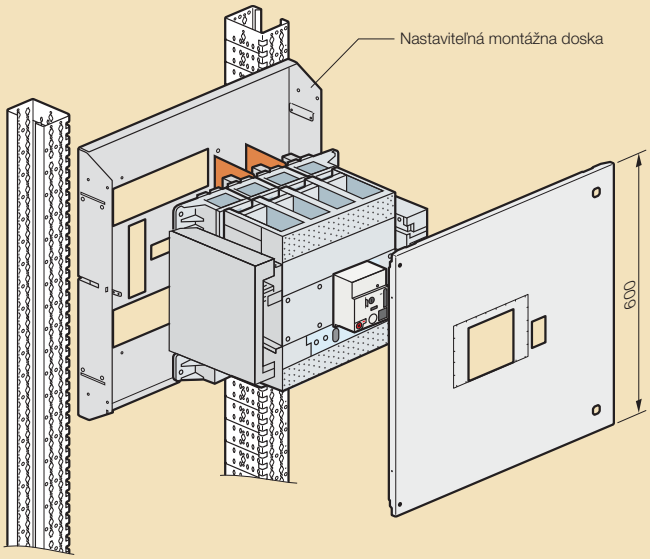
XL³ 4000

montáž prístrojov DPX 1 600 vo výsuvnom vyhotovení na nastaviteľnú montážnu dosku

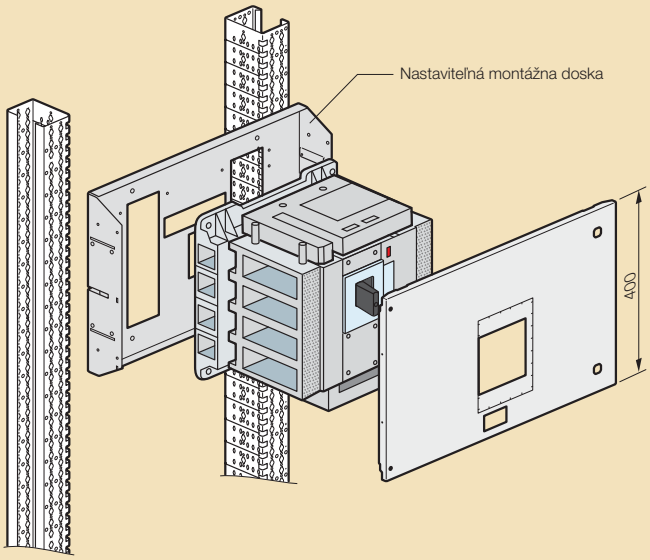
■ Princíp montáže prístrojov

Všetky prístroje DPX možno jednoduchým a rýchlym spôsobom namontovať na montážne rámy použitím montážnej dosky a montážneho adaptéra (v niektorých prípadoch)

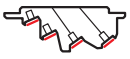
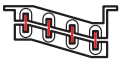
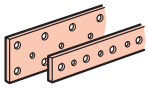
Ističe vo vertikálnej polohe



Ističe v horizontálnej polohe



prípojnice a izolačné držiaky
výberová tabuľka

			≤ 400 A				≤ 800 A		≤ 1 000 A	
Izolačné držiaky prípojníc			 Obj. č. 0 373 10		 Obj. č. 0 373 15		 Obj. č. 0 373 20 - 0 373 90		 Obj. č. 0 373 21 - 0 373 91	
Ploché medené prípojnice										
Obj. č.	Rozmer (mm)	Počet prípojníc na pól	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30
0 374 34	18 x 4	1	245	200	245	200	245	200	-	-
0 374 38	25 x 4	1	280	250	-	-	-	-	-	-
0 374 18	25 x 5	1	330	270	330	270	330	270	-	-
0 374 19	32 x 5	1	450	400	450	400	450	400	-	-
0 374 40	50 x 5	1	-	-	-	-	700	630	700	630
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
0 374 41	63 x 5	1	-	-	-	-	800	700	800	700
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
0 374 59	75 x 5	1	-	-	-	-	-	-	950	850
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
0 374 43	80 x 5	1	-	-	-	-	-	-	1 050	900
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
0 374 46	100 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
	125 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
	80 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
	100 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
	120 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-

prípojnice a príslušenstvo

	≤ 1600 A				≤ 4000 A			
	Obj. č. **0 373 22**/23 - 0 373 92				Obj. č. 0 373 24/25 - 0 373 93			
	vertikálne		horizontálne		vertikálne		horizontálne	
	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	700	630	430	350	700	630	500	420
	1 150	1 000	650	510	1 180	1 020	750	630
	-	-	-	-	1 600	1 380	1 000	900
	-	-	-	-	2 020	1 720	1 120	1 000
	800	700	500	400	800	700	600	500
	1 350	1 150	770	590	1 380	1 180	750	630
	-	-	-	-	1 900	1 600	1 100	1 000
	-	-	-	-	2 350	1 950	1 350	1 200
	950	850	600	475	950	850	700	600
	1 500	1 300	890	700	1 600	1 400	1 000	850
	-	-	-	-	2 200	1 900	1 250	1 100
	-	-	-	-	2 700	2 300	1 600	1 400
	1 000	900	630	500	1 000	900	750	630
	1 650	1 450	940	740	1 700	1 480	1 050	900
	-	-	-	-	2 350	2 000	1 300	1 150
	-	-	-	-	2 850	2 400	1 650	1 450
	1 250	1 050	750	580	1 250	1 050	850	700
	1 900	1 600	1 120	900	2 050	1 800	1 200	1 050
	-	-	-	-	2 900	2 450	1 600	1 400
	-	-	-	-	3 500	2 900	1 900	1 650
	-	-	-	-	1 450	1 270	1 000	800
	-	-	-	-	2 500	2 150	1 450	1 250
	-	-	-	-	3 450	2 900	1 800	1 600
	-	-	-	-	4 150	3 450	2 150	1 950
	-	-	-	-	1 460	1 270	1 150	950
	-	-	-	-	2 500	2 150	1 700	1 500
	-	-	-	-	3 450	2 900	2 500	2 000
	-	-	-	-	1 750	1 500	1 350	1 150
	-	-	-	-	3 050	2 550	2 000	1 650
	-	-	-	-	4 150	3 500	2 900	2 400
	-	-	-	-	2 000	1 750	1 650	1 450
	-	-	-	-	3 600	2 950	2 500	2 000
	-	-	-	-	4 800	4 000	3 500	3 000



0 374 19 +
0 373 11



0 374 40

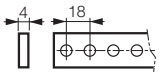


0 374 10

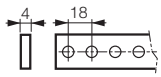
Bal.	Obj. č.	Medené prípojnice

Ploché pevné

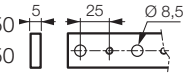
Bal.	Obj. č.	Rozmer (mm)	Max. prúd (A)	Závit Ø (mm)	Závit vzdialenosť	Dĺžka (mm)
10	0 373 88	12 x 2	110	M5	18	990
10	0 373 89	12 x 4	160	M5	18	990
10	0 374 33	15 x 4	200	M6	18	990



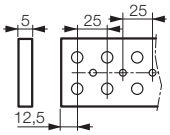
Bal.	Obj. č.	Rozmer (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	Závit	Dĺžka (mm)
10	0 374 34	18 x 4	245	200	M6	990
10	0 374 38	25 x 4	280	250	M6	990



Bal.	Obj. č.	Rozmer (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	Závit	Dĺžka (mm)
4	0 374 18	25 x 5	330	270	M6	1 750
4	0 374 19	32 x 5	450	400	M6	1 750



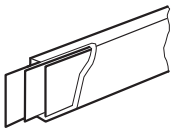
Bal.	Obj. č.	Rozmer (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	Závit Ø (mm)	Dĺžka (mm)
1	0 374 40	50 x 5	700	630	10,5 - 6,5	1 750
1	0 374 41	63 x 5	800	700	10,5 - 8,5	1 750
1	0 374 59	75 x 5	950	850	10,5 - 6,5	1 750
1	0 374 43	80 x 5	1 000	900	10,5 - 6,5	1 750
1	0 374 46	100 x 5	1 250	1 050	10,5 - 6,5	1 750



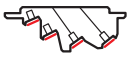
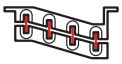
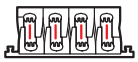
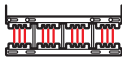
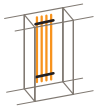
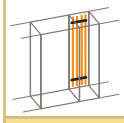
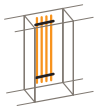
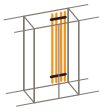
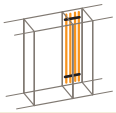
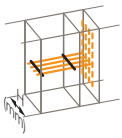
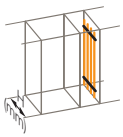
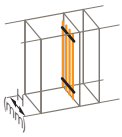
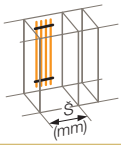
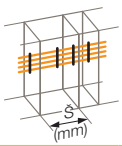
Ohybné prípojnice

Dodávané v dĺžke 2 m

Bal.	Obj. č.	Rozmer (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30
1	0 374 10	13 x 3	200	160
1	0 374 67	20 x 5	400	250
1	0 374 11	24 x 4	400	250
1	0 374 12	32 x 5	630	400
1	0 374 57	50 x 5	850	630
1	0 374 58	50 x 10	1 250	1 000



držiaky prípojníc a montážne príslušenstvo k rozvádzačom XL³
výberová tabuľka

I max (A)		Ploché medené prípojnice					
		400		800	1 000	1 600	4 000
Typ držiaka / Spôsob montáže		 0 373 10	0 373 15	 0 373 20	 0 373 21	 0 373 22/23	 0 373 24/25
XL³ 400							
 Vertikálne v zadnej časti rozvádzača			●				
 Vertikálne v zadnej časti pomocného poľa		●					
XL³ 800							
 Vertikálne v zadnej časti rozvádzača			● + 0 373 14				
 Vertikálne v zadnej časti vnútorného pomocného poľa		●					
 Vertikálne v zadnej časti samostatného pomocného poľa				●			
XL³ 4000							
 Horizontálne v hornej alebo dolnej časti	H : 475					● + 0 205 51 (5)	
	H : 725					● + 0 205 52	● (5)
	H : 975					● + 0 205 53	● (1)
 Horizontálny prepájací diel	H : 725					● + 0 205 51	● (4+5)
	H : 975					● + 0 205 52	●
 Vertikálne pozdĺž bočnej steny v pomocnom poli	H : 475			● + 0 205 51	● + 0 205 51	● + 0 205 51	
	H : 725			● + 0 205 52	● + 0 205 52	● + 0 205 52	●
	H : 975			● + 0 205 53	● + 0 205 53	● + 0 205 53	● (1)
 Vertikálne pozdĺž bočnej steny v rozvádzači	H : 725			● + 0 205 51		● + 0 205 51	
	H : 975			● + 0 205 52		● + 0 205 52	●
 Vertikálne pozdĺž zadnej steny	Š : 475			● + 0 205 51		● + 0 205 51 (2)	
	Š : 725		● + 0 373 14	● + 0 205 52		● + 0 205 52	
	Š : 975			● + 0 205 53		● + 0 205 53	
 Horizontálne pozdĺž zadnej steny	Š : 475			● (3) + 0 205 51		● (3) + 0 205 51	● (3) + 0 205 51
	Š : 725			● (3) + 0 205 52		● (3) + 0 205 52	● (3) + 0 205 52
	Š : 975			● (3) + 0 205 53		● (3) + 0 205 53	● (3) + 0 205 53

(1) Na montáž držiaka do pom. poľa použiť aj 0 205 20 - stredný konštrukčný rám.
(2) Minimálna hĺbka 725 mm.
(3) Na každý držiak je potrebná jedna pomocná priečka.
(4) Nepovinné na pomocné pole.
(5) Treba skrátiť/rozdeliť montážny rám.

izolačné držiaky prípojníc k rozvádzačom XL³



0 373 10



0 373 24

1 plochá prípojnica na pól

Bal.	Obj. č.	
		Pre medené prípojnice ≤ 400 A
1	0 373 15	Držiaky prípojníc 18 x 4, 25 x 5 a 32 x 5 mm, umiestnenie plocho vedľa seba Použitie v rozvádzačoch XL³ 400 alebo XL³ 800 spolu s montážnymi úchytmi obj. č. 0 373 14.
1	0 373 14	Montážne úchyty na upevnenie držiakov obj. č. 0 373 15 do rozvádzačov XL³ 800
1	0 373 10	Držiaky prípojníc 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 a 32 x 5 mm, prípojnice sú pootočené v pozdĺžnom smere osi, vertikálny rozvod v rozvádzači Montáž: - XL³ 400: do časti na káble alebo prípojnice - XL³ 800: do časti na káble alebo prípojnice vo vnútri rozvádzača - na plnú alebo perforovanú montážnu dosku
		Pre medené prípojnice ≤ 800 A
1	0 373 20	Držiaky prípojníc 18 x 4, 25 x 5 a 32 x 5, 50 x 5, 63 x 5 mm, prípojnice sú pootočené v pozdĺžnom smere osi Montáž: • držiaky na vertikálny prípojnicový rozvod v rozvádzači - XL³ 800: priamo do samostatnej časti na káble a prípojnice • držiaky na postranný prípojnicový rozvod v rozvádzači - XL³ 4000: priamo do rozvádzača hĺbka 725 s pomocnými priečkami obj. č. 0 205 51 hĺbka 975 s pomocnými priečkami obj. č. 0 205 52 - XL³ 4000: priamo do samostatnej časti na ukladanie a rozvod káblov alebo prípojníc vnútri alebo zvonku rozvádzača hĺbka 475 s pomocnými priečkami obj. č. 0 205 51 hĺbka 725 s pomocnými priečkami obj. č. 0 205 52 hĺbka 975 s pomocnými priečkami obj. č. 0 205 53 • držiaky na prípojnicový rozvod v zadnej časti rozvádzača - XL³ 4000: priamo do rozvádzača alebo do samostatnej časti na ukladanie a rozvod káblov alebo prípojníc vnútri alebo zvonku rozvádzača šírka 475 s pomocnými priečkami obj. č. 0 205 51 šírka 725 s pomocnými priečkami obj. č. 0 205 52 šírka 975 s pomocnými priečkami obj. č. 0 205 53
		Pre medené prípojnice ≤ 1 000 A
1	0 373 21	Držiaky prípojníc 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5 a 80 x 5 mm Prípojnice v stojatej polohe. • držiaky na postranný prípojnicový rozvod XL³ 4000: priamo do samostatnej časti na ukladanie a rozvod káblov alebo prípojníc vnútri alebo zvonku rozvádzača hĺbka 475 s pomocnými priečkami obj. č. 0 205 51 hĺbka 725 s pomocnými priečkami obj. č. 0 205 52 hĺbka 975 s pomocnými priečkami obj. č. 0 205 53

Rozvádzače XL³ 400 (str. 454)

Rozvádzače XL³ 800 (str. 464)

Rozvádzače XL³ 4000 (str. 474)

1 alebo 2 ploché prípojnice na pól

Bal.	Obj. č.	
		Pre prípojnice 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5 a 100 x 5 v stojatej polohe. **Pre medené prípojnice ≤ 1 600 A**
1	0 373 22	Pevné izolačné držiaky prípojníc Montáž do XL³ 4000: • držiaky na prechod prípojníc medzi rozvádzačmi Hĺbka rozv. (mm) | Obj. č. pomocných priečok 725 | 0 205 52 975 | 0 205 53 • držiaky na postranný a horizontálny prípojnicový rozvod 475 | 0 205 51 725 | 0 205 52 975 | 0 205 53 • držiaky na vertikálny a horizontálny prípojnicový rozvod v zadnej časti rozvádzača Šírka rozv. (mm) | Obj. č. pomocných priečok 475 | 0 205 51 alebo 0 205 21(1) 725 | 0 205 52 alebo 0 205 22(1) 975 | 0 205 53 alebo 0 205 23(1) • držiaky na postranný prípojnicový rozvod v samostatnej časti na ukladanie a rozvod káblov alebo prípojníc vnútri alebo zvonku rozvádzača Hĺbka rozv. (mm) 475 | 0 205 51 725 | 0 205 52 975 | 0 205 53
1	0 373 23	Plávajúce izolačné držiaky prípojníc Montujú sa medzi pevné držiaky zberníc na zabezpečenie požadovaných vzdialeností medzi susediacimi držiakmi.

1 až 4 ploché prípojnice na pól

Bal.	Obj. č.	
		Pre prípojnice 50 x 5 až 125 x 5 mm alebo 3 prípojnice 80 x 10 až 120 x 10 v stojatej polohe. **Pre medené prípojnice ≤ 4 000 A**
1	0 373 24	Pevné izolačné držiaky prípojníc Montáž na konštrukciu rozvádzača XL³ 4000 • držiaky na prechod prípojníc medzi rozvádzačmi a horizontálny prípojnicový rozvod v rozvádzači alebo časti na vedenie káblov alebo prípojníc hĺbky 725 a 925 mm • držiaky na postranný prípojnicový rozvod: - v časti na vedenie káblov alebo prípojníc hĺbky 725 a 975 so strednými konštrukčnými rámami obj. č. 0 205 20 • držiaky na horizontálny prípojnicový rozvod v zadnej časti rozvádzača s pomocnými priečkami Šírka rozv. (mm) | Obj. č. pomocných priečok 475 | 0 205 51 alebo 0 205 21(1) 725 | 0 205 52 alebo 0 205 22(1) 975 | 0 205 53 alebo 0 205 23(1)
1	0 373 25	Plávajúce izolačné držiaky prípojníc Montujú sa medzi pevné držiaky prípojníc obj. č. 0 373 24 na zabezpečenie požadovaných vzdialeností medzi susediacimi držiakmi.

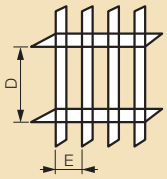
Pomocné konštrukčné prvky na montáž držiakov

		Sada 2 posuvných priečok(1)
1	0 205 51	Dĺžka 350 mm
1	0 205 52	Dĺžka 600 mm
1	0 205 53	Dĺžka 850 mm
		Sada 2 pevných priečok na uchytenie skráteného montážneho rámu
1	0 205 31	Dĺžka 350 mm
1	0 205 32	Dĺžka 600 mm

(1) Pevné priečky: obj. č. 0 205 21 / 22 / 23; stredný konštrukčný rám: obj. č. 0 205 20 (str. 476)

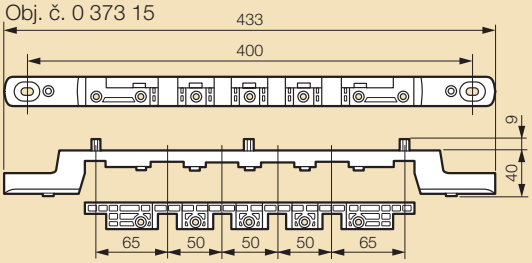
izolačné držiaky prípojníc

■ Určenie vzdialeností medzi izolačnými držiakmi



Rozmer „E“ nemenný

Obj. č. 0 373 15

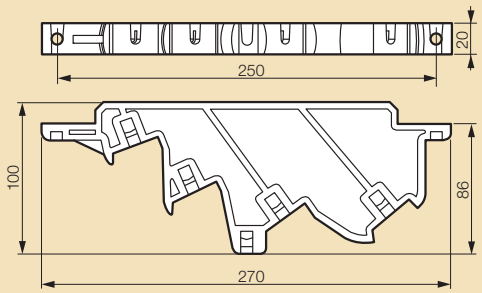


Maximálne vzdialenosti „D“ (mm)

Držiaky		0 373 15		
Prípojnice		0 374 34 (18 x 4)	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)
Maximálny skrat. prúd (Ipk v kA)	10	1 000	1 200	1 500
	15	700	1 000	1 200
	20	550	750	950
	25	400	600	750
	30	350	500	650
	35			
	40	250	350	450
	50	200	300	400
	60	200	250	300
	70	150	200	250
	80	150	200	250

Rozmer „E“ nemenný

STN EN 60947-1 / IEC 60664-1:
Ui: 1 000 V; Uimp: 12 kV – stupeň znečistenia: 3
Obj. č. 0 373 10



Držiaky		0 373 10			
Prípojnice		0 374 34 (18 x 4)	0 374 38 (25 x 4)	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)
Maximálny skrat. prúd (Ipk v kA)	10	550	650	800	900
	15	400	600	700	800
	20	300	450	550	700
	25	250	350	400	500
	30	200	300	350	400
	35	150	250	300	350
	40	150	200	300	300
	45		150	200	200
	50		150	175	100
	55		100	150	100
	60			150	

Rozmer „E“ nemenný: 75 mm

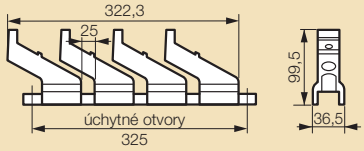
STN EN 60947-1 / IEC 60664-1:
Ui: 1 000 V; Uimp: 12 kV – stupeň znečistenia: 3

Rozmer (mm)	Medené prípojnice			
	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5
A	217	230	242	247

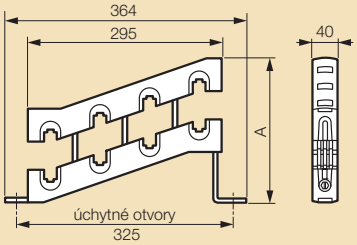
Maximálne vzdialenosti „D“ (mm)

Držiaky		0 373 20				0 373 21			
Prípojnice		1 prípojnica na pól				1 prípojnica na pól			
		0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)
Maximálny skrat. prúd (Ipk v kA)	10	800	900			1 000	1 200	1 200	1 200
	15	600	600	700	800	800	900	1 000	1 000
	20	450	500	600	700	650	700	750	750
	25	350	400	500	550	500	600	600	600
	30	300	350	400	450	400	500	550	550
	35	250	300	350	400	350	450	450	450
	40	200	250	275	300	300	350	400	400
	45	200	200	225	250	300	300	350	350
	50	150	150	200	200	250	250	300	300
	60	125	125	150	150	200	250	250	250
	70	100	100	150	150	150	200	200	200
	80			100	100	100	150	200	200
	90					100	150	200	200
	100					100	150	150	150
	110					100	100	150	150
	120					100	100	100	100

Obj. č. 0 373 20



Obj. č. 0 373 21



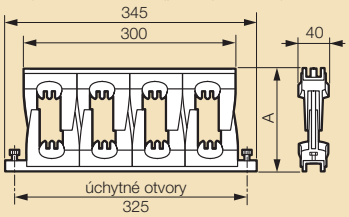
izolačné držiaky prípojníc (pokračovanie)

■ Určenie vzdialeností medzi izolačnými držiakmi (pokračovanie)

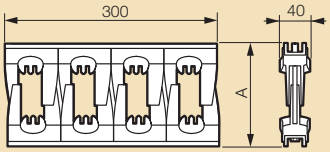
Rozmer „E“ nemenný: 75 mm

Rozmer (mm)	Medené prípojnice				
	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	100 x 5
A	112	125	137	142	162

Obj. č. 0 373 22 (pevný držiak)



Obj. č. 0 373 23 (plávajúci držiak)



Maximálne vzdialenosti „D“ (mm)

Držiaky		0 373 22, 0 373 23									
Prípojnice		1 prípojnica na pól					2 prípojnice na pól				
		0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)	0 374 46 (100 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)	0 374 46 (100 x 5)
Maximálny skrat. prúd (Ipk v kA)	10	1 000	1 200	1 200	1 200	1 200					
	15	800	900	1 000	1 000	1 200					
	20	650	700	750	750	900					
	25	500	600	600	600	700					
	30	400	500	550	550	600	700	800			
	35	350	450	450	450	550					
	40	300	350	400	400	450	550	600	650	650	700
	45	300	300	350	350	400					
	50	250	250	300	300	350	450	500	500	500	550
	60	200	250	250	250	300	350	400	400	400	450
	70	150	200	250	250	250	250	350	350	350	400
	80	100	150	200	200	200	250	300	300	300	300
	90	100	150	200	200	200	200	250	300	300	300
	100	100	150	150	150	150	200	200	250	250	250
	110	100	100	150	150	150	200	150	200	200	200
	120	100	100	100	100	100	150	150	200	200	200

Plávajúce držiaky

- Držiaky na horizontálny rozvod(1)

Montujú sa ako doplnkový prvok k:

- 2 pevným držiakom v rozvádzačoch šírky 725 a 975
- 1 pevnému držiaku v poli na vedenie káblov šírky 475

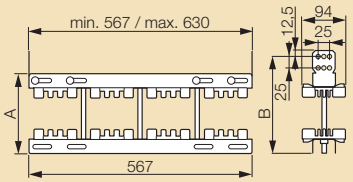
- Držiaky na vertikálny rozvod

Montujú sa ako doplnkový prvok k 3 pevným držiakom, pokiaľ je to nevyhnutné

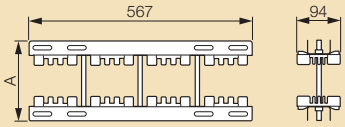
(1) Pri montáži naplocho použite len pevné držiaky

Rozmer „E“ nemenný: 125 mm

Obj. č. 0 373 24 (pevné držiaky)



Obj. č. 0 373 25 (plávajúce držiaky)



Obj. č.	Rozmer (mm)	Prípojnice šírky 5 až 10 mm				
		h75	h80	h100	h120	h125
0 373 24	A	151	156	176	196	201
	B	187,5	192,5	215,5	232,5	237,5
0 373 25	A	151	156	176	196	201

Maximálne vzdialenosti „D“ (mm) pre prípojnice šírky 5 mm

Držiaky		0 373 24, 0 373 25																			
Prípojnice		1 prípojnica na pól					2 prípojnice na pól					3 prípojnice na pól					4 prípojnice na pól				
		50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5
Maximálny skrat. prúd (Ipk v kA)	10	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	1 050	1 200	1 350	1 550	1 700	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	800	900	1 000	1 150	1 350	1 200	1 350	1 500	1 700	1 700	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
	25	650	750	800	950	1 100	950	1 100	1 200	1 400	1 550	1 250	1 450	1 600	1 700	1 700	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700
	30	550	600	700	800	900	800	900	1 000	1 150	1 300	1 050	1 200	1 350	1 550	1 700	1 300	1 500	1 700	1 700	1 700
	35	450	550	600	650	800	700	800	900	1 000	1 150	900	1 050	1 150	1 300	1 500	1 150	1 250	1 450	1 650	1 700
	40	400	450	550	600	700	600	700	800	900	1 000	800	900	1 050	1 150	1 300	1 000	1 100	1 300	1 450	1 650
	45	350	400	450	550	600	550	600	700	800	900	700	800	900	1 050	1 200	900	1 000	1 150	1 300	1 450
	50	350	350	450	500	550	500	550	650	700	800	650	750	850	950	1 050	800	900	1 050	1 150	1 350
	60	300	300	350	400	450	400	450	550	600	700	550	600	700	800	900	650	750	850	1 000	1 100
	70	250	250	300	350	400	350	400	450	500	650	450	550	600	700	750	600	650	750	850	950
	80	-	250	250	300	350	300	350	400	450	550	400	450	550	600	700	500	600	650	750	850
	90	-	-	250	250	300	300	300	350	400	500	350	400	500	550	600	450	500	600	650	750
	100	-	-	-	250	300	250	300	300	350	500	350	400	450	500	550	400	450	550	600	700
	110	-	-	-	250	250	250	250	300	350	450	300	350	400	450	500	350	450	500	550	600
	120	-	-	-	-	250	-	250	250	300	450	300	300	350	400	450	350	400	450	550	550
	130	-	-	-	-	250	-	-	250	300	400	250	300	350	350	450	300	350	400	500	550
	140	-	-	-	-	-	-	-	250	250	400	250	250	300	350	400	300	350	400	450	500
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	250	250	300	350	350	300	300	350	400	450
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	-	250	250	300	350	250	300	350	400	350
	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	-	250	250	300	350	250	300	300	350	300
	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	250	300	300	250	250	300	350	300
	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	300	250	250	300	300	250
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	300	-	250	250	300	250
	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	250	250	250	200
	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	-	250	250	200

Maximálne vzdialenosti „D“ (mm) pre prípojnice šírky 10 mm: kontaktujte nás

Rozvádzače do každého prostredia



Rozvádzače Altis, Atlantic-E a Marina sú vďaka svojmu robustnému prevedeniu, jednoduchosti a prispôsobivosti vhodné aj do náročného prostredia

SPOZNAJTE BLIŽŠIE

Rozvádzače do náročného prostredia

- Rozvádzače Atlantic-E v krytí IP 66 na použitie v priemyselných alebo administratívnych aplikáciách
- Polyesterové rozvádzače Marina v krytí IP 66, vhodné do korozívneho prostredia



▶▶▶ Rozvádzače Altis, str. 502



▶▶▶ Rozvádzače Atlantic-E a Marina, str. 496 – 501

Regulácia teploty rozvádzačových skríň

- Ventilátory, ohrievače, klimatizačné jednotky a termostaty na ovládanie teploty vo vnútri rozvádzačov



▶▶▶ Tepelný režim rozvádzačov, str. 510

Káblové priechodky

- Zaručená ochrana káblov a vysoký stupeň krytia



▶▶▶ Káblové priechodky, str. 516



VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach a v katalógoch



▶ **www.legrand.sk**

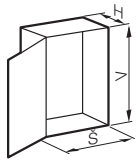
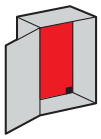
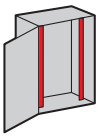
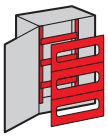
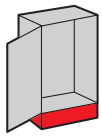
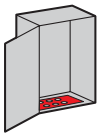
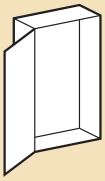
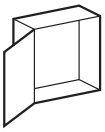
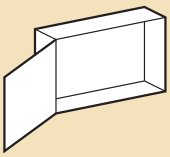


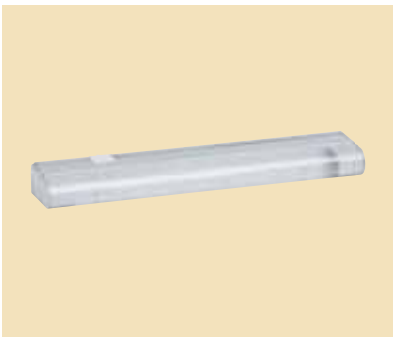
▶ **www.legrandforum.sk**



▶ Katalóg **Atlantic-E**

Atlantic-E – oceľové rozvádzače, Marina – plastové rozvádzače

VONKAJŠIE ROZMERY				ATLANTIC-E IP 66 - IK 10 S montážnou doskou	MARINA IP 66 - IK 10		PRÍSLUŠENSTVO			
				RAL 7035	Rozvádzač	Montážna doska	Zvislé montážne šasi	Šasi s lištami a krytmi	Podstavec	Káblové vstupy Cabstom IP 55
										
Tvar	V (mm)	Š (mm)	H (mm)							
	300	200	150	0 399 30	0 362 50	0 360 49	0 361 50(A)	-	-	-
	400	300	150	0 399 34	-	-	0 361 51	-	-	-
	500	400	150	0 399 38	-	-	0 361 52	-	-	-
	400	300	200	0 399 35	0 362 51	0 360 52	0 361 51	0 361 01	-	-
	500	400	200	0 399 39	0 362 52	0 360 55	0 361 52	0 361 02	-	0 364 95
	600	400	200	0 399 42	-	-	0 361 53	-	-	0 364 95
	600	500	200	0 399 44	-	-	0 361 53	-	-	0 364 95
	700	500	200	0 399 51	-	-	0 361 54	-	-	0 364 95
	800	600	200	0 399 54	-	-	0 361 55	-	-	0 364 95
	500	400	250	0 399 40	-	-	0 361 52	-	-	0 364 95
	600	400	250	0 399 43	0 362 55	0 360 56	0 361 53	0 361 03		0 364 95
	600	500	250	0 399 45	-	-	0 361 53	-	-	0 364 95
	700	500	250	0 399 52	0 362 56	0 360 58	0 361 54	0 361 05	-	0 364 95
	800	600	250	0 399 55	-	-	0 361 55	-	-	0 364 97
	1000	800	250	0 399 64	-	-	0 361 56	-	-	0 364 97
	800	600	300	0 399 56	0 362 61	0 360 59	0 361 55	0 361 06	0 363 00(A) 0 362 91(M)	0 364 97
	1000	600	300	0 399 63	-	-	0 361 56	-	0 363 00	0 364 97
	1000	800	300	0 399 65	0 362 63	0 360 61	0 361 56	0 361 09	0 363 01(A) 0 362 92(M)	0 364 97
	1200	800	300	0 399 69	0 362 64	0 360 64	0 361 58	0 361 10	0 363 01(A) 0 362 92(M)	0 364 97
	300	300	150	0 399 31	-	-	0 361 50	-	-	-
	300	300	200	0 399 32	-	-	0 361 50	-	-	0 364 94
	400	400	200	0 399 36	-	-	0 361 51	-	-	0 364 95
	500	500	250	0 399 41	-	-	0 361 52	-	-	0 364 95
	600	600	250	0 399 46	-	-	0 361 53	-	-	0 364 97
	800	800	300	0 399 59	-	-	0 361 55	-	0 363 01	0 364 97
	300	400	200	0 399 33	-	-	0 361 50	-	-	0 364 95
	400	600	250	0 399 37	-	-	0 361 51	-	-	0 364 97



Svietidlo do rozvádzača (str. 498)



Úchyty na stenu so zvýšenou nosnosťou (str. 497)

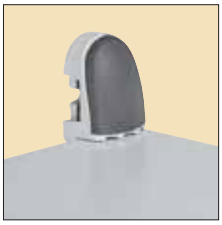
(A) Len pre rozvádzače Atlantic-E
(M) Len pre rozvádzače Marina

Atlantic-E, Marina


0 364 09


0 364 98


0 362 42


0 364 01


0 362 44


Príklad skrine Marina obj. č. 0 362 61
- úchyty na stenu obj. č. 0 364 09
- vnútorné dvere (kontaktujte nás)
- súprava Cabstop obj. č. 0 364 98
- súprava na spojenie dvoch rozvádačov obj. č. 0 362 44
- súprava na hĺbkové prispôsobenie mont.dosky obj. č. 0 362 42


Obj. č. 0 362 63
+ podstavec obj. č. 0 362 92

Technické charakteristiky (str. 500)

Príslušenstvo k rozvádzačom Atlantic-E

Bal.	Obj. č.	
		Úchyty na stenu
1	0 364 01	Na montáž ťažkých rozvádzačov na stenu s hmotnosťou až do 300 kg Horizontálna alebo vertikálna montáž RAL 7035
		Podstavec RAL 7021 Výška 200 mm Pre rozvádzače hĺbky 300 mm.

Bal.	Obj. č.	Šírka rozvádzača (mm)	hmotnosť (kg)
1	0 363 00	600	6
1	0 363 01	800	6,7

		Vložky na tvarové zámky
10	0 399 80	Vonkajší štvorhran 6 mm
10	0 399 81	Vonkajší trojhran 8 mm
		Zámky na kľúč
10	0 399 86	405
10	0 399 87	455
10	0 399 88	2433
10	0 365 45	Sada 2 kľúčov 2433 A
		Kľúče na tvarové vložky
10	0 399 86	Na vonkajší štvorhran 6 mm
10	0 365 40	Na vonkajší trojhran 8 mm

Príslušenstvo k rozvádzačom Marina

Bal.	Obj. č.	
		Úchyty na stenu
		Súprava 4 pätiek, dodávané so skrutkami a maticami.

Pre rozvádzače výšky (mm)	Max. hmotnosť (kg)		
1	0 364 08	300	100
1	0 364 09	400 až 1 200	150

		Montážne doplnky
1	0 362 42	Súprava 4 pätiek na nastavenie hĺbky uchytenia montážnej dosky rozvádzačov s hĺbkou ≥ 200 mm
10	0 394 49	Držiak lišty so sklonom 45° Dodávané so štyrmi M 6 skrutkami, maticami a podložkami.
1	0 364 98	Upevňovacia súprava pre dosku Cabstop na rovnom povrchu. Na montovanie 2 dosiek Cabstop obj. č. 36494 alebo 95 a 0 364 96 alebo 97.
1	0 362 44	Súprava na spájanie skríň (horizontalne alebo vertikálne) pre rozvádzače výšky min. 500 mm Skladá sa: – 1 rám na prechod káblov s utesnením pred vnikom vody – 2 spájacie kusy na úchyty na stenu
1	0 365 13	Adaptér pre visiaci zámok z nehrdzavejúcej ocele pre rozvádzače výšky 400 mm s možnosťou uzamknutia 3 visiacimi zámkami Ø 6 mm
		Podstavec RAL 7035 Výška 170 mm Možnosť nadstaviť 2 podstavce nad sebou Pre rozvádzače

Výšky (mm)	Šírky (mm)		
1	0 362 91	600	300
1	0 362 92	800	300

		Vložky na tvarové zámky
10	0 368 17	Vonkajší trojhran 6,5 mm
10	0 368 18	Vonkajší trojhran 8 mm
		Zámky na kľúč Dodávané s 2 kľúčmi Typové označenie:
10	0 368 22	405
10	0 368 23	421
10	0 368 24	455
10	0 368 26	2433 A
10	0 365 45	Súprava 2 kľúčov 2433 A
		Kľúče na tvarové vložky
10	0 365 39	Na vonkajší trojhran 6,5 mm
10	0 365 40	Na vonkajší trojhran 8 mm

Atlantic-E, Marina
spoločné príslušenstvo



0 363 13



0 367 36 + 0 373 89



Kovový rozvádzač Atlantic



Montážne profily Lina 25

Súprava dvoch zvislých profilov

Bal.	Obj. č.	Pre rozvádzače výšky (mm)	Dĺžka (mm)	Profil
5	0 361 50[1]	300	237	
5	0 361 51	400	337	
5	0 361 52	500	437	L
5	0 361 53	600	537	
5	0 361 54	700	637	
5	0 361 55	800	737	
5	0 361 56	1 000	937	
1	0 361 58	1 200	1 137	
1	0 361 59[1]	1 400	1 337	L

Zvislý montážny profil - reže sa na potrebnú dĺžku

Bal.	Obj. č.		Profil
10	0 361 92	Dĺžka 3m	L

Priečne DIN lišty

Lišty na rezanie, dĺžka 2 m

Bal.	Obj. č.	
10	0 374 02	Asymetrická ⊏⊐ EN 60715
10	0 374 07	Symetrická ⊥⊏ hĺbka 15 mm

Doska s káblovymi vstupmi Cabstop IP 55

Káblové vstupy su tvorené membránovými priechodkami s utesnením proti vniknutiu vody aj po zasunutí kábla IP 55. Môžnosť preraziť priamo káblom (bez nástroja). Kábel sa dá kedykoľvek vytiahnuť, vymeniť alebo vstup zaslepiť záslepkou, ktorá je súčasťou dodávky.
Samozhášavý polypropylén RAL 7035.
2 možnosti uchytenia:
- rozvádzač Atlantic-E: výmenou pôvodného káblového vstupu
- Marina: na rovnú plochu so súpravou obj. č. 0 364 98

Dodávané:
- so záslepkami na uzavretie prerazeného otvoru (IP 55)
- s nástrojom na uvoľnenie zasunutého kábla

Bal.	Obj. č.	Počet vstupov Ø5 – 14 (mm)	Počet vstupov Ø14 – 24 (mm)	Oblasti bez priechodiek	Priamo nahrádza káblový vstup rozv. Atlantic-E šírky (mm)
1	0 364 95	13	1	1	400
1	0 364 97	28	2	2	600-800-1200

Medené uzemňovacie zbernice s príslušenstvom

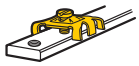
Držiak ochrannej zbernice

Bal.	Obj. č.	
5	0 367 36	Pomocný držiak pre ochrannú medenú prípojnicu

Medené zbernice so závitovými otvormi

Bal.	Obj. č.	Prierez (mm)	I - dovolený (A)	Otvor so závitom Ø mm	Otvor so závitom Vzdialenosť otvorov (mm)	Dĺžka	
10	0 373 88		12 x 2	110	M5	18	990
10	0 373 89		12 x 4	160	M5	18	990

Pripájacie svorky pre zbernice so závitovými otvormi



Bal.	Obj. č.	
100	0 373 65	Pre 1 alebo 2 vodiče 1,5 až 10 mm²

Neperforovaná medená zbernica

Bal.	Obj. č.	Prierez (mm)	I - dovolený (A)	Dĺžka (mm)
10	0 373 49	12 x 4	180	991,5

Pripájacie svorky pre zbernice obj. č. 0 373 49



Bal.	Obj. č.	
100	0 373 60	1,5 až 4 mm²
10	0 373 61	6 až 16 mm²
10	0 373 62	10 až 35 mm² (dodávané so skrutkami M6, Ø 5 mm)

Dverový kontakt

Bal.	Obj. č.	
1	0 363 13	6 A - 250 V 1 NC kontakt + 1 NO kontakt Dodávané s pätkou na pripevnenie.

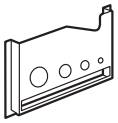
Osvetľovacia súprava

Bal.	Obj. č.	
1	0 363 12	Dodávané so žiarivkou 8 W - Ø 16 mm - 230 V - 50 Hz Trieda I - IP 20. Vyhovuje norme EN 50015. Rozmery: 350 x 61 x 37 mm

Samolepiaci držiak na dokumenty

RAL 7035

Bal.	Obj. č.	Vonkajšie rozmery šírka x výška (mm)	Vnútorné rozmery šírka x výška x hĺbka (mm)
20	0 365 80	340 x 235	310 x 200 x 18
20	0 365 81	260 x 165	230 x 130 x 18



(1) Pre Atlantic-E, Atlantic z nehrdzavejúcej ocele

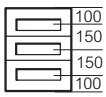
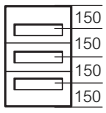
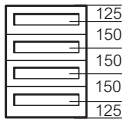
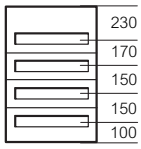
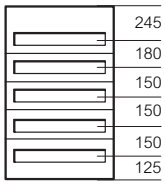
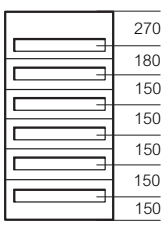
Atlantic-E, Marina
spoločné príslušenstvo



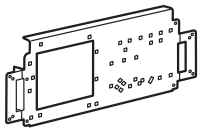
0 361 03 montované v rozvádzači

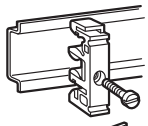
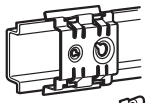


0 361 03

Bal.	Obj. č.	Rám s DIN lištami a krytmi na montáž prístrojov RAL 7035	
		Montážne DIN lišty hĺbky 15 mm. Dodáva sa spolu s montážnymi stojkami a vonkajšími krytmi na rady modulov. Vzdialenosť medzi dverami a krytmi: Atlantic: } Hĺbka 200: 70 mm Hĺbka 250: 80 mm Marina: } Hĺbka 300: 90 mm Samozhášavosť do 750° podľa normy STN EN 60695-2-11. Pre rozvádzače Výška x šírka x hĺbka (mm)	
1	0 361 01	**400 x 300 x 200** 30 modulov (3 rady po 10) Dodáva sa s 1 záslepkou pre 1 rad.	
1	0 361 02	**500 x 400 x 200** 48 modulov (3 rady po 16) Dodáva sa s 1 záslepkou pre 1 rad.	
1	0 361 03	**600 x 400 x 250** 48 modulov (3 rady po 16) Dodáva sa s 1 záslepkou pre 1 rad.	
1	0 361 05	**700 x 500 x 250** 84 modulov (4 rady po 21) Dodáva sa s 1 záslepkou pre 1 rad.	
1	0 361 06	**800 x 600 x 300** 108 modulov (4 rady po 27) Dodáva sa s 2 záslepkami pre 2 rady. Možnosť použitia montážneho prvku pre 1. rad modulov obj. č. 0 360 44 (pozri ďalej).	
1	0 361 09	**1 000 x 800 x 300** 190 modulov (5 radov po 38) Dodáva sa s 2 záslepkami pre 2 rady. Možnosť použitia montážneho prvku pre 1. rad modulov obj. č. 0 360 45 (pozri ďalej).	
1	0 361 10	**1 200 x 800 x 300** 190 modulov (6 radov po 38) Dodáva sa s 2 záslepkami pre 2 rady. Možnosť použitia montážneho prvku pre 1. rad modulov obj. č. 0 360 45 (pozri ďalej).	

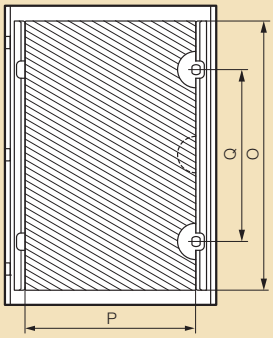
Bal.	Obj. č.	Záslepky	
10	0 361 00	38 modulov, dĺžka 684 mm	

		Montážne dosky pre DPX a Vistop	
1	0 360 44	Do rozvádzačov s rozmermi 800 x 600 mm pre DPX 125, 160 alebo Vistop 160 A	
1	0 360 45	Pre rozvádzače 1000 x 800 mm alebo 1200 x 800 mm Pre 1, 2 alebo 3 DPX 125, 160, 250 ER alebo Vistop 160 A.	

		Montážne príslušenstvo	
		Kotviace dielce na lišty EN 60 715	
100	0 364 78	Úchytky na skrutky M 4	
100	0 364 79	Úchytky na skrutky M6	
		Adaptéry pre lišty EN 60 715	
10	0 044 16	Príchytka: šírka 10 mm - otvor so závitom pre skrutky M 4	
50	0 044 17	Príchytka: šírka 10 mm - otvor bez závitu s Ø 3,8 mm Dodáva sa s upevňovacími skrutkami Ø 3,5 mm, dĺžka 13 mm	
100	0 374 39	Rozpera, šírka 35 mm, otvor pre skrutky M 4 a M 6	
40	0 364 69	Kotviaci prvok Fixomega pre skrutky M 4	

Atlantic-E - oceľové rozvádzače
IP 66 - IK 10 - technické charakteristiky

■ Dvere: rozmery, využiteľný priestor

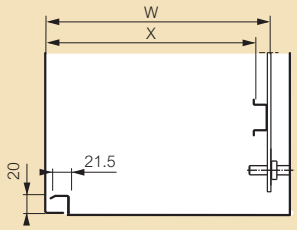


Rozvodnice H x W (mm)	Dvere: využiteľný priestor Výška O (mm)	Šírka P (mm)	Priestor (dm²)	Umiestnenie zámku Q (mm)
300 x 200	251	80	2,0	(1)
300 x 300	251	180	4,5	(1)
300 x 400	251	280	7,0	(1)
400 x 300	351	180	6,3	(1)
400 x 400	351	280	9,8	(1)
400 x 600	351	480	16,8	(1)
500 x 400	425	280	11,9	(1)
500 x 500	425	380	16,1	(1)
600 x 400	525	280	14,7	350(2)
600 x 500	525	380	19,9	350(2)
600 x 600	525	480	25,2	350(2)
700 x 500	625	380	23,7	450(2)
800 x 600	725	480	36,0	550(2)
800 x 800	725	680	49,3	550(2)
1000 x 600	925	480	44,4	750(2)
1000 x 800	925	680	62,9	750(2)
1200 x 800	1125	680	76,5	950(2)

(1) Jedna zámka v strede
(2) Vrchné a spodné uzamykanie

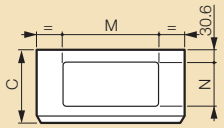
■ Využiteľná hĺbka

Hĺbka rozvádzača (mm)	Vzdialenosť zadnej steny W (mm)	X (mm)
150	130	115
200	180	165
250	230	215
300	280	265



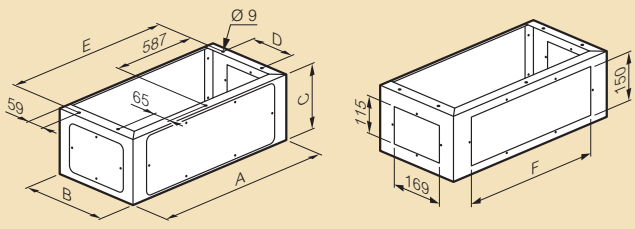
Káblové vstupy

Rozvádzače ≤ 800 mm



Rozvádzače (mm) Š	D	Celková hĺbka C	Rozmery káblových vstupov (mm) M	N
200	150	155	116,5	62,5
300	150	155	116,5	62,5
300	200	205	116,5	62,5
400	150	155	116,5	62,5
400	200	205	266,5	112,5
400	250	255	266,5	112,5
500	200	205	266,5	112,5
500	250	255	266,5	112,5
600	200	205	266,5	112,5
600	250	255	466,5	147,5
600	300	305	466,5	147,5
800	250	255	466,5	147,5
800	300	305	466,5	147,5

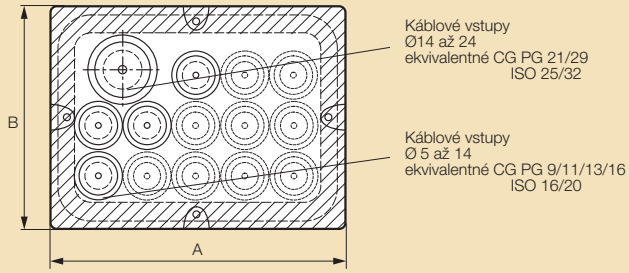
■ Podstavec



Obj. č.	Rozvádzač Š x H (mm)	A	B	C	D	E	F
363 00	600 x 300	600	280	200	150	574	469
363 01	800 x 300	800	280	200	150	774	469

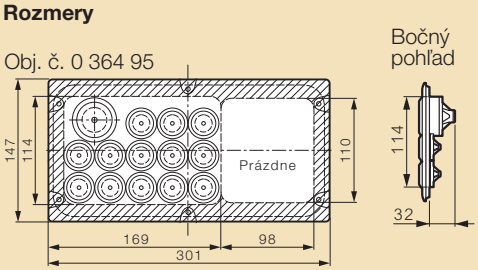
■ Doska Cabstop

- Ťažná odolnosť: 15 kg minimum
- Prevádzková teplota: – 20 °C to + 65 °C
- Skúška rozžeraveným drôtom 750° podľa normy STN EN 60695-2-11

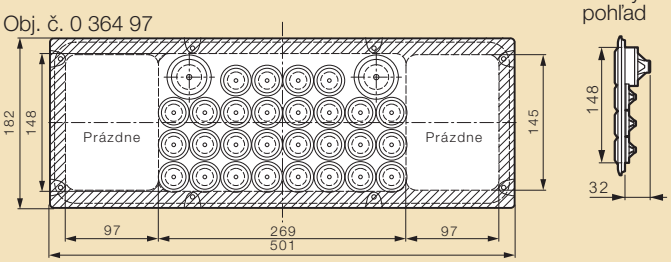


Rozmery

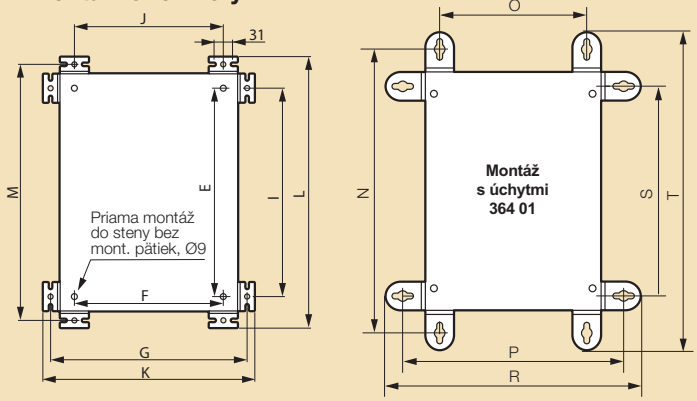
Obj. č. 0 364 95



Obj. č. 0 364 97



■ Montážne rozmery

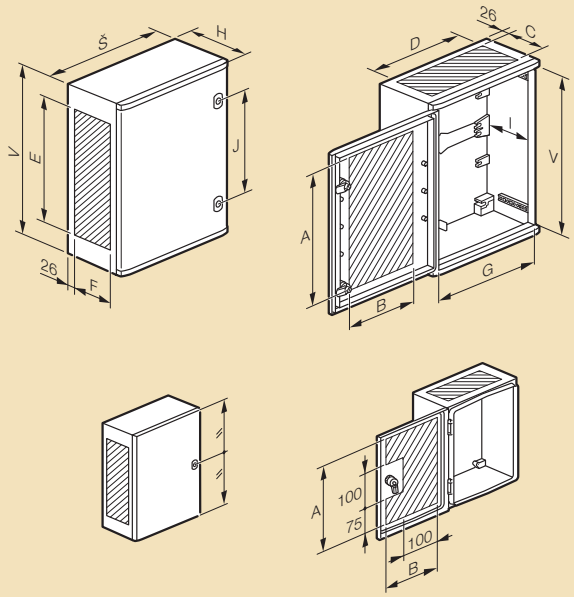


Rozvádzač V (mm)	Š (mm)	Úchyty vertikálne M (mm)	J (mm)	Vzdialenosť stredov E (mm)	Úchyty horizontálne I (mm)	G (mm)	Vzdialenosť stredov F (mm)	Vonk. rozmery L (mm)	K (mm)	Obj. č. 0 364 01 T (mm)	R (mm)	Úchyty vertikálne N (mm)	O (mm)	Úchyty horizontálne P (mm)	S (mm)
300	200	330	150	250	250	230	150	356	256	430	330	375	150	275	250
300	300	330	250	250	250	330	250	356	356	430	430	375	250	375	250
300	400	330	350	250	250	430	350	356	456	430	530	375	350	475	250
400	300	430	250	350	350	330	250	456	356	530	430	475	250	375	350
400	400	430	350	350	350	430	350	456	456	530	530	475	350	475	350
400	600	430	550	350	350	530	550	456	656	530	730	475	550	575	350
500	400	530	350	450	450	430	350	556	456	630	530	575	350	475	450
500	500	530	450	450	450	530	450	556	556	630	630	575	450	575	450
600	400	630	350	550	550	430	350	656	456	730	530	675	350	475	550
600	500	630	450	550	550	530	450	656	556	730	630	675	450	575	550
600	600	630	550	550	550	630	550	656	656	730	730	675	550	675	550
700	500	730	450	650	650	530	450	756	556	830	630	775	450	575	650
800	600	830	550	750	750	630	650	856	656	930	730	875	550	675	750
800	800	830	750	750	750	830	750	856	856	930	930	875	750	875	750
1000	600	1030	550	950	950	630	550	1056	656	1130	730	1075	550	675	950
1000	800	1030	750	950	950	830	750	1056	856	1130	930	1075	750	875	950
1200	800	1230	750	1150	1150	830	750	1256	856	1330	930	1275	750	875	1150

Marina - plastové rozvádzače
IP 66 - IK 10 - technické charakteristiky

Atlantic-E, Marina
spoločné príslušenstvo k rozvádzačom

■ Rozmery, váha a využiteľný priestor



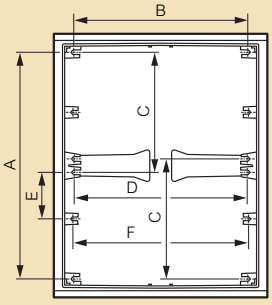
Obj. č.	Využiteľný priestor (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	V	I max	J
0 362 50	250	150	105	195	250	115	194	280	130	-
0 362 51	300	180	130	250	260	150	260	350	178	200
0 362 52	400	280	130	350	360	150	360	450	178	300
0 362 55	500	280	180	350	460	180	360	560	225	400
0 362 56	600	340	170	400	560	170	460	662	211	400
0 362 61	700	440	220	500	660	230	560	762	261	500
0 362 63	900	600	220	700	860	230	760	962	261	580
0 362 64	1 100	600	220	700	1 060	230	960	1 162	261	700

Obj. č.	Rozmery V x Š x H (mm)	Hmotnosť (kg)
0 362 50	300 x 220 x 160	1,75
0 362 51	400 x 300 x 206	3,7
0 362 52	500 x 400 x 206	5,1
0 362 55	610 x 400 x 257	6,4
0 362 56	720 x 510 x 250	11,2
0 362 61	820 x 610 x 300	15,2
0 362 63	1 020 x 810 x 300	21,8
0 362 64	1 220 x 810 x 300	25

■ Upevňovacie príslušenstvo

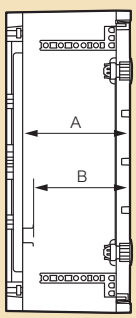
Obj. č.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E(1) (mm)	F (mm)
0 362 50	263	163	-	-	-	-
0 362 51	325	225	125	225	102,5	228,5
0 362 52	425	325	225	325	87,5	228,5
0 362 55	525	325	325	325	95	328,5
0 362 56	625	425	425	425	100	428,5
0 362 61	725	525	525	525	100	528,5
0 362 63	925	725	725	725	100	728,5
0 362 64	1 125	725	925	725	100	728,5

(1) 2 stojky pri obj. č. 0 362 50



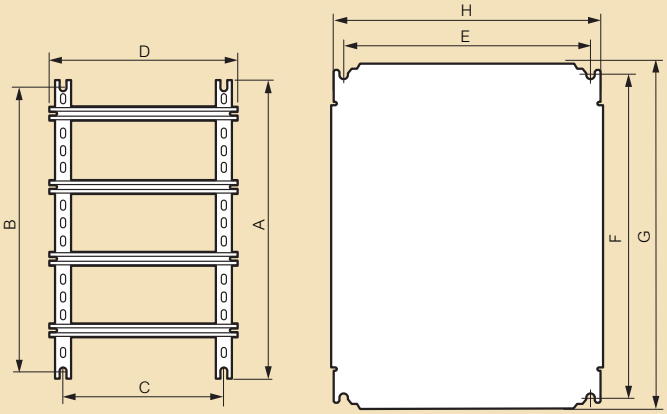
■ Rozsah posunutia montážnej dosky (s voliteľným príslušenstvom)

Obj. č.	Neperforovaná montážna doska (mm)		DIN lišta ⌊⌋ (mm)	
	A max.	A min. (s obj. č. 0 362 42)	B max.	B min. (s obj. č. 0 362 42)
0 362 50	135	-	-	-
0 362 51	170	70	155	55
0 362 52	170	70	155	55
0 362 55	220	70	205	55
0 362 56	220	70	205	55
0 362 61	270	70	255	55
0 362 63	270	70	255	55
0 362 64	270	70	255	55



■ Rozmery

Plná montážna doska



Plné montážne dosky

Rozmery skríň Výška x Šírka (mm)	Rozmery dosiek Plná		Využiteľný priestor	Montážne dosky	
	G (mm)	H (mm)	(dm²)	F (mm)	E (mm)
300 x 200	256	156	4,2	225	125
300 x 220	275	192	5,3	263	163
300 x 300	256	256	6,2	225	225
300 x 400(1)	256	356	8,2	225	325
400 x 300(1)	356	256	8,2	325	225
400 x 400	356	356	11,7	325	325
400 x 600(1)	356	556	18,7	325	525
500 x 400	456	356	15,2	425	325
500 x 500	456	456	19,2	425	425
600 x 400(1)	556	356	18,7	525	325
600 x 600	556	556	29,7	525	525
600 x 800(1)	556	756	40,7	525	725
600 x 1 000(1)	556	956	51,7	525	925
700 x 500	656	456	28,7	625	425
800 x 600(1)	756	556	40,7	725	525
800 x 800	756	756	55,7	725	725
800 x 1 000(1)	756	956	71,7	725	925
1 000 x 600(1)	956	556	51,7	925	525
1 000 x 800(1)	956	756	70,7	925	725
1 000 x 1 000	956	956	89,7	925	925
1 000 x 1 200(1)	956	1 156	108,7	925	1 125
1 200 x 800	1 156	756	85,7	1 125	725
1 200 x 1 000(1)	1 156	956	108,7	1 125	925
1 200 x 1 200	1 156	1 156	131,7	1 125	1 125
1 400 x 800	1 356	756	100,7	1 325	725
1 400 x 1 000	1 356	956	127,7	1 325	925

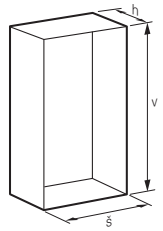
(1) Pre horizontálne alebo vertikálne uchytenie

Zostava montážneho rámu Lina 25 s DIN lištami

Rozmery rozvádzačov Výška x Šírka (mm)	Výška rámu	Dĺžka líšt	Upevnenie montážneho rámu	
	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)
300 x 300	237	243	225	225
300 x 400	237	343	225	325
400 x 300	337	243	325	225
400 x 400	337	343	325	325
400 x 600	337	543	325	525
500 x 400	437	343	425	325
500 x 500	437	443	425	425
600 x 400	537	343	525	325
600 x 600	537	543	525	525
600 x 800	537	743	525	725
600 x 1 000	537	943	525	925
700 x 500	637	443	625	425
800 x 600	737	543	725	525
800 x 800	737	743	725	725
800 x 1 000	737	943	725	925
1 000 x 600	937	543	925	525
1 000 x 800	937	743	925	725
1 000 x 1 000	937	943	925	925
1 000 x 1 200	937	1 143	925	1 125
1 200 x 800	1 137	743	1 125	725
1 200 x 1 000	1 137	943	1 125	925
1 200 x 1 200	1 137	1 143	1 125	1 125
1 400 x 800	1 337	743	1 325	725
1 400 x 1 000	1 337	943	1 325	925

Altis™ monoblokové a spájateľné rozvádzačové skrine

Certifikát Certifikát



v (mm)	š (mm)	h (mm)	ROZVÁDZAČOVÉ SKRINE (str. 503) Kovové IP 55 - IK 10 RAL 7035 Monoblok (s bočnými stenami)	Rozvádzač (bez bočných stien)	Sada 2 ks bočných stien	ALTIS PRÍSLUŠENSTVO (str. 505) Podstavec Predný a zadný diel	2 ks bočných dielov	Plná	Montážna doska Montážne rámy	Lišty	DIN Lišty S kefami s krytím IP 43	Vstupy káblov S penou s krytím IP 43	Cabstop IP 55	Zásleplka na vstup káblov
MONOBLOKOVÉ														
2000	600	400	0 471 31			0 476 56	0 476 76	0 476 15	0 475 54	0 477 26	0 481 52	0 481 62	0 481 72	0 481 81
2000	800	400	0 471 32			0 476 57	0 476 76	0 476 16	0 475 54	0 477 28	0 481 54	0 481 64	0 481 74	0 481 82
2000	1000	400	0 471 33			0 476 58	0 476 76	0 476 17	0 475 54	0 477 30	0 481 56	0 481 66	0 481 76	0 481 83
			0 471 34(1)			0 476 58	0 476 76	0 476 17	0 475 54	0 477 30	0 481 56	0 481 66	0 481 76	0 481 83
2000	1200	400	0 471 35(1)			0 476 59	0 476 76	0 476 18	0 475 54	0 477 32	2 x 0 481 52	2 x 0 481 62	2 x 0 481 72	2 x 0 481 81
2000	800	500	0 471 45			0 476 57	0 476 77	0 476 16	0 475 54	0 477 28	0 481 54 + 0 481 77	0 481 64 + 0 481 77	0 481 74 + 0 481 77	0 481 82 + 0 481 77
2000	1000	500	0 471 46(1)			0 476 58	0 476 77	0 476 17	0 475 54	0 477 30	0 481 56 + 0 481 87	0 481 66 + 0 481 87	0 481 76 + 0 481 87	0 481 83 + 0 481 87
2000	1200	500	0 471 47(1)			0 476 59	0 476 77	0 476 18	0 475 54	0 477 32	2 x (0 481 52 + 0 481 67)	2 x (0 481 62 + 0 481 67)	2 x (0 481 72 + 0 481 67)	2 x (0 481 81 + 0 481 67)
2000	800	600	0 471 71			0 476 57	0 476 78	0 476 16	0 475 54	0 477 28	0 481 54 + 0 481 78	0 481 64 + 0 481 78	0 481 74 + 0 481 78	0 481 82 + 0 481 78
2000	1200	600	0 471 72(1)			0 476 59	0 476 78	0 476 18	0 475 54	0 477 32	2 x (0 481 52 + 0 481 68)	2 x (0 481 62 + 0 481 68)	2 x (0 481 72 + 0 481 68)	2 x (0 481 81 + 0 481 68)
SPÁJATEĽNÉ														
2000	400	400		0 472 08	0 472 63	0 476 55	0 476 76	0 476 14	0 475 54	0 477 24	0 481 50	0 481 60	0 481 70	0 481 80
2000	600	400		0 472 09	0 472 63	0 476 56	0 476 76	0 476 15	0 475 54	0 477 26	0 481 52	0 481 62	0 481 72	0 481 81
2000	800	400		0 472 10	0 472 63	0 476 57	0 476 76	0 476 16	0 475 54	0 477 28	0 481 54	0 481 64	0 481 74	0 481 82
2000	1000	400		0 472 11 0 472 12(1)	0 472 63	0 476 58	0 476 76	0 476 17	0 475 54	0 477 30	0 481 56	0 481 66	0 481 76	0 481 83
2000	1200	400		0 472 13(1)	0 472 63	0 476 59	0 476 76	0 476 18	0 475 54	0 477 32	2 x 0 481 52	2 x 0 481 62	2 x 0 481 72	2 x 0 481 81
2000	400	500		0 472 28	0 472 67	0 476 55	0 476 77	0 476 14	0 475 54	0 477 24	0 481 50 + 0 481 57	0 481 60 + 0 481 57	0 481 70 + 0 481 57	0 481 80 + 0 481 57
2000	600	500		0 472 29	0 472 67	0 476 56	0 476 77	0 476 15	0 475 54	0 477 26	0 481 52 + 0 481 67	0 481 62 + 0 481 67	0 481 72 + 0 481 67	0 481 81 + 0 481 67
2000	800	500		0 472 30	0 472 67	0 476 57	0 476 77	0 476 16	0 475 54	0 477 28	0 481 54 + 0 481 77	0 481 64 + 0 481 77	0 481 74 + 0 481 77	0 481 82 + 0 481 77
2000	1000	500		0 472 31 0 472 32(1)	0 472 67	0 476 58	0 476 77	0 476 17	0 475 54	0 477 30	0 481 56 + 0 481 87	0 481 66 + 0 481 87	0 481 76 + 0 481 87	0 481 83 + 0 481 87
2000	1200	500		0 472 33(1)	0 472 67	0 476 59	0 476 77	0 476 18	0 475 54	0 477 32	2 x (0 481 52 + 0 481 67)	2 x (0 481 62 + 0 481 67)	2 x (0 481 72 + 0 481 67)	2 x (0 481 81 + 0 481 67)
2000	400	600		0 472 51	0 472 72	0 476 55	0 476 78	0 476 14	0 475 54	0 477 24	0 481 50 + 0 481 58	0 481 60 + 0 481 58	0 481 70 + 0 481 58	0 481 80 + 0 481 58
2000	600	600		0 472 52	0 472 72	0 476 56	0 476 78	0 476 15	0 475 54	0 477 26	0 481 52 + 0 481 68	0 481 62 + 0 481 68	0 481 72 + 0 481 68	0 481 82 + 0 481 68
2000	800	600		0 472 53	0 472 72	0 476 57	0 476 78	0 476 16	0 475 54	0 477 28	0 481 54 + 0 481 78	0 481 64 + 0 481 78	0 481 74 + 0 481 78	0 481 84 + 0 481 78
2000	1000	600		0 472 54 0 472 55(1)	0 472 72	0 476 58	0 476 78	0 476 17	0 475 54	0 477 30	0 481 56 + 0 481 88	0 481 66 + 0 481 88	0 481 76 + 0 481 88	0 481 86 + 0 481 88
2000	1200	600		0 472 56	0 472 72	0 476 59	0 476 78	0 476 18	0 475 54	0 477 32	2 x (0 481 52 + 0 481 68)	2 x (0 481 62 + 0 481 68)	2 x (0 481 72 + 0 481 68)	2 x (0 481 82 + 0 481 68)
2000	400	800		0 472 80	0 472 75	0 476 55	0 476 79	0 476 14	0 475 54	0 477 24	0 481 50 + 0 481 59	0 481 60 + 0 481 59	0 481 70 + 0 481 59	0 481 80 + 0 481 59
2000	600	800		0 472 81	0 472 75	0 476 56	0 476 79	0 476 15	0 475 54	0 477 26	0 481 52 + 0 481 69	0 481 62 + 0 481 69	0 481 72 + 0 481 69	0 481 82 + 0 481 69
2000	800	800		0 472 82	0 472 75	0 476 57	0 476 79	0 476 16	0 475 54	0 477 28	0 481 54 + 0 481 79	0 481 64 + 0 481 79	0 481 74 + 0 481 79	0 481 84 + 0 481 79
2000	1000	800		0 472 83	0 472 75	0 476 58	0 476 79	0 476 17	0 475 54	0 477 30	0 481 56 + 0 481 89	0 481 66 + 0 481 89	0 481 76 + 0 481 89	0 481 86 + 0 481 89
2000	1200	800		0 472 84(1)	0 472 75	0 476 59	0 476 79	0 476 18	0 475 54	0 477 32	2 x (0 481 52 + 0 481 69)	2 x (0 481 62 + 0 481 69)	2 x (0 481 72 + 0 481 69)	2 x (0 481 82 + 0 481 69)

(1) Skriňa s 2 dverami

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

Altis™ spájateľné rozvádzačové skrine



0 473 62



0 473 70
s bočnými stenami 0 472 75



0 476 83



Vnutorné spájanie rozvádzačov



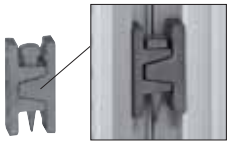
0 476 96



Regulácia teploty (str. 510)



0 476 98



0 476 81 Vonkajšia spojka rozvádzačov



Držiaky na dokumenty (str. 498)



Osvetľovacie súpravy (str. 505)

Technické charakteristiky (str. 507)

IP 55 podľa normy STN EN 60529.
LCIE n° 747367 562119. IK 10 podľa normy STN EN 62262 (EN 50102).
Farba RAL 7035.
Excelentná odolnosť proti korózi aj v chemickom prostredí. Reverzibilné dvere s automatickým uzamykaním v 4 bodoch.
Dvojdverové skrine nemajú v strede stĺpik na uzamykanie.

Spájateľné rozvádzačové skrine s presklenými dverami

Možnosť demontáže zadnej steny.
Sklo kalené, dymové.

Hĺbka 400 mm

Bal.	Obj. č.	Rozmery (mm) Výška	Šírka	Váha (kg)	Priehľad. časť (mm) Výška	Šírka
1	0 473 19	2 000	600	97,2	1 775	375
1	0 473 20	2 000	800	100,6	1 775	575

Hĺbka 500 mm

Bal.	Obj. č.	Rozmery (mm) Výška	Šírka	Váha (kg)	Priehľad. časť (mm) Výška	Šírka
1	0 473 39	2 000	600	87,7	1 775	375
1	0 473 40	2 000	800	105,4	1 775	575

Hĺbka 600 mm

Bal.	Obj. č.	Rozmery (mm) Výška	Šírka	Váha (kg)	Priehľad. časť (mm) Výška	Šírka
1	0 473 62	2 000	600	91,7	1 775	375
1	0 473 63	2 000	800	110,4	1 775	575

Hĺbka 800 mm

Bal.	Obj. č.	Rozmery (mm) Výška	Šírka	Váha (kg)	Priehľad. časť (mm) Výška	Šírka
1	0 473 91	2 000	600	95,2	1 775	375
1	0 473 92	2 000	800	114,6	1 775	575

Spájateľné rozvádzačové skrine s dverami z oboch strán

Hĺbka 600 mm

Bal.	Obj. č.	Rozmery (mm) Výška	Šírka	Váha (kg)	Počet dverí predné/zadné
1	0 473 64	1 800	600	82,9	1 / 1
1	0 473 65	1 800	800	97	1 / 1
1	0 473 66	2 000	600	87	1 / 1
1	0 473 67	2 000	800	102,1	1 / 1

Hĺbka 800 mm

Bal.	Obj. č.	Rozmery (mm) Výška	Šírka	Váha (kg)	Počet dverí predné/zadné
1	0 473 68	2 000	600	90,5	1 / 1
1	0 473 69	2 000	800	106,3	1 / 1
1	0 473 70	2 000	1 000	154,6	1 / 2
1	0 473 71	2 000	1 200	162,3	2 / 2

Súprava 2 bočných stien RAL 7035

Pre rozvádzačové skrine:

Bal.	Obj. č.	Rozmery (mm) Výška	Hĺbka
1	0 472 63	2 000	400
1	0 472 67	2 000	500
1	0 472 72	2 000	600
1	0 472 75	2 000	800

Príslušenstvo pre spájanie rozvádzačov

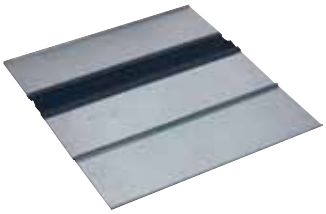
Zachovávajú krytie IP skríň.

Bal.	Obj. č.	
1	0 476 81	**Vonkajšia spojka s pevnosťou do 500 kg/m³** Kruhové osi zabezpečujú úplné spojenie a vyrovnanie Skladá sa z: - 12 spojovacích dielov - kruhových osí - tesnenia
1	0 476 82	**Vnútorná spojka s pevnosťou do 500 kg/m³** Skladá sa z: - 6 spojovacích dielov - tesnenia
1	0 476 83	**Vnútorná spojka s pevnosťou do 1000 kg/m³** Skladá sa z: - 4 rohových spojovacích dielov - 2 rovných spojovacích dielov - tesnenia

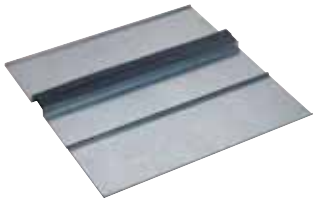
Závesné oká

Bal.	Obj. č.	
1	0 476 96	Sada 4 závitových ôk na skriňu s nosnosťou do 1000 kg/m³
1	0 476 98	Súprava 2 závesných ôk pre spojené rozvádzače Nosnosť: 1000 kg/m³ Zabezpečujú rovnováhu pri zdvíhaní dvoch skríň.

káblové vstupy pre rozvádzačové skrine Altis™



0 481 54 + 0 481 78



0 481 64 + 0 481 78



0 481 82 + 0 481 78



0 481 74 + 0 481 78



Priechodky plastové alebo kovové **str. 516**

Výberová tabuľka (str. 502)

Vstup káblov cez dno rozvádzačovej skrine Altis.
Pre rozvádzačové skrine s hĺbkou 500 a viac mm treba použiť zaslepovacie diely. Počet a typ je vo výberovej tabuľke.
Vstupy káblov sú dodávané s montážnym príslušenstvom.

Vstup káblov s kefami

Skladá sa z 2 častí.
Pre skrine šírky 1200 mm sa používajú 2 diely šírky 600 mm

Bal.	Obj. č.	Šírka rozvádzača (mm):
1	0 481 50(1)	400
1	0 481 52(1)	600
1	0 481 54(1)	800
1	0 481 56(1)	1 000

Vstup káblov s penovým krytím

Pozostáva z 2 častí.
Pre skrine šírky 1200 mm sa používajú 2 diely šírky 600 mm

Bal.	Obj. č.	Šírka rozvádzača (mm):
1	0 481 60(1)	400
1	0 481 62(1)	600
1	0 481 64(1)	800
1	0 481 66(1)	1 000

Vstup káblov s utesnením IP 55

Pre skrine šírky 1200 mm sa používajú 2 diely šírky 600 mm

Bal.	Obj. č.	Šírka rozvádzača (mm):
1	0 481 80(1)	400
1	0 481 81(1)	600
1	0 481 82(1)	800
1	0 481 83(1)	1 000

Vstup káblov Cabstop IP 55

Doska z nehorľavého polypropylénu, farba RAL 7035.
Vstupy pre káble sa prerážajú mechanicky, priechodka je z elastickej gumy, ktorá zaručuje krytie IP 55.
Vstupy:
5 až 14 ekvivalentné s ISO 16/20 a PG 9/11/13/16
14 až 24 ekvivalentné s ISO 25/32 a PG 21/22
Doska Cabstop je bez perforácie.
Je zaručená ochrana IP 55 až do vytiahnutia kábla.
Pre skrine šírky 1200 mm sa používajú 2 diely šírky 600 mm

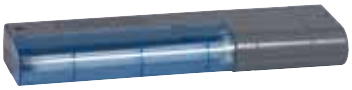
Bal.	Obj. č.	Šírka rozvádzača (mm):
1	0 481 70(1)	400
1	0 481 72(1)	600
1	0 481 74(1)	800
1	0 481 76(1)	1 000

Zaslepovacie diely

Bal.	Obj. č.	Pre skrine Šírka (mm)	Pre skrine Hĺbka (mm)	Počet zaslepovacích dielov v balení
1	0 481 57	400	500	1
1	0 481 58	400	600	1
1	0 481 59	400	800	2
1	0 481 67	600	500	1
1	0 481 68	600	600	1
1	0 481 69	600	800	2
1	0 481 77	800	500	1
1	0 481 78	800	600	1
1	0 481 79	800	800	2
1	0 481 87	1000	500	1
1	0 481 88	1000	600	1
1	0 481 89	1000	800	2

(1) Pre rozvádzače s hĺbkou nad 500 mm treba použiť zaslepovací diel.

príslušenstvo ku skriniam Altis™


0 482 31


0 482 35


0 482 36


Profil s ventilačnou mriežkou do podstavca 0 476 63


0 476 28


Vstup káblov do podstavca s kefami 0 476 74

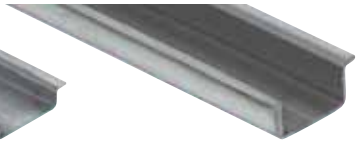

0 347 95


0 363 95


0 477 22


0 477 23


0 374 04


0 374 07

Bal.	Obj. č.	Svietidlá do rozvádzačov
		S elektronickým predradníkom Samozhasitelné pri 850°C < 30 s Dverový kontakt obj. č. 0 476 28 sa objednáva samostatne
		Štandardné svietidlo 11 W žiarivka, 900 lumenov IP 20 - IK 06. Materiál: UL 94 VO RAL 7012 Do rozvádzača sa montuje skrutkami alebo použitím sady obj. č. 0 482 37
1	0 482 31	Bez zásuvky, uchytenie skrutkami
1	0 482 32	So zásuvkou 2P+T, uchytenie skrutkami
1	0 482 35	Bez zásuvky, automatické magnetické uchytenie na kovovú konštrukciu rozvádzača alebo uchytenie skrutkami. Obsahuje detektor pohybu a preto nie je potrebné použiť dverový kontakt
		Ekonomické svietidlo 12 W žiarivka, 750 lumenov, RAL 7012 Uchytenie skrutkami na konštrukciu rozvádzača
1	0 482 36	Svietidlo s vypínačom, bez zásuvky. S napájacím káblom dĺžky 1,8 m

NOVINKA

Bal.	Obj. č.	Dverový kontakt
		6 A - 250 V 1 kontakt NC - 1 kontakt NO Zabezpečuje ovládanie zariadení pri zatvorení alebo otvorení dverí ((napr. vypnutie klimatizácie a zapnutie svietidla pri otvorení dverí).
1	0 476 28	Pre Altis

Bal.	Obj. č.	Profil s ventilačnou mriežkou do podstavca
		Profil výšky 100 pre skrine Altis šírky/hĺbky (mm):
1	0 476 62	600
1	0 476 63	800

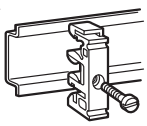
Bal.	Obj. č.	Vstup káblov do podstavca s kefami
		Profil výšky 100 pre skrine Altis šírky/hĺbky (mm):
1	0 476 72	500
1	0 476 73	600
1	0 476 74	800

Bal.	Obj. č.	Uzemňovacie prepojovacie vodiče			
		Uzemňovacia páska neizolovaná.			
		Prierez pripojenia (mm^2)	Dĺžka (mm)	Ø otvorov (mm)	
20	0 347 95	6	200	8,5	
		Vodič zelenožltý			
		Prierez pripojenia (mm^2)	Šírka rozostupu pripevnenia (mm)	Ø otvorov (mm)	
20	0 363 95	6	200	6,5	

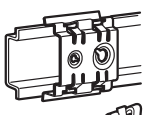
Bal.	Obj. č.	Lišty rezateľné
		Lina 25
10	0 361 92	Dĺžka 3 m - Profil ⌞
10	0 361 94	Dĺžka 2 m - Profil ⌞
		C profil
10	0 389 71	Dĺžka 2 m ⊏

Bal.	Obj. č.	Lišty rezateľné
		Dĺžka 2 m.
10	0 374 04	Symetrická ⌞⌟ STN EN 60 715 s hĺbkou 7,5 mm
10	0 374 07	Symetrická ⌞⌟ s hĺbkou 15 mm
10	0 389 71	C profil
10	0 477 22	Symetrický ⌞⌟ so šírkou 7,5 mm s perforáciou
10	0 477 23	Symetrický ⌞⌟ so šírkou 15 mm s perforáciou

Bal.	Obj. č.	Upevňovanie na DIN lišty
		Adaptéry pre lišty EN 60 715 ⌞⌟ ⌞⌟
100	0 364 78	Pre skrutky M 4
100	0 364 79	Pre skrutky M 6
		Príchytky EN 60 715 ⌞⌟
10	0 044 16	Šírka 10 mm - otvor so závitom pre skrutky M4
50	0 044 17	Šírka 17,5 mm, otvor bez závitu Dodáva sa s upevňovacími skrutkami Ø 3,5 mm, dĺžka 13 mm.
100	0 374 39	Rozpera šírky 35 mm s otvormi na skrutky M 4 a M 6
40	0 364 69	Kotviaci prvok Fixomega na skrutky M 4









Objednávacie čísla červené: nové výrobky

izolačné držiaky prípojníc pre stavebnicové skrine Altis™



0 373 92 + 0 473 15



0 373 93

Bal.	Obj. č.	1 prípojnica na pól - univerzálny typ držiaka
		≤ 280 A
10	0 373 98	Držiak pre prípojnice rozmerov 12 x 2 alebo 14 x 4 mm
10	0 374 37	Držiak pre prípojnice rozmerov 15 x 4, 18 x 4 alebo 25 x 4 mm
5	0 373 96	2 štvorpólové držiaky pre prípojnice rozmerov 12 x 2 alebo 12 x 4 mm
1	0 374 32	2 štvorpólové držiaky pre prípojnice rozmerov 15 x 2 alebo 18 x 4 mm
1	0 374 36	2 štvorpólové držiaky pre prípojnice rozmerov 25 x 4 mm
		≤ 400 A
1	0 373 10	Držiaky pre prípojnice rozmerov 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5, 32 x 5 mm na vertikálnu montáž Montáž priamo na montážnu dosku perforovanú alebo neperforovanú.

Bal.	Obj. č.	1 prípojnica na pól - pre skrine Altis™
		Altis šírky/hĺbky 400 mm - priama montáž. Altis šírky/hĺbky 600 mm - potrebný držiak 0 473 15. Altis šírky/hĺbky 800 mm - potrebný držiak 0 473 16. Altis šírky/hĺbky 1000 mm - potrebný držiak 0 473 17.
		≤ 800 A
1	0 373 90	Pre prípojnice rozmerov 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5, 63 x 5 mm na vertikálnu, ale aj horizontálnu montáž na bočné steny skríň
		≤ 1000 A
1	0 373 91	Pre prípojnice rozmerov 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5 mm a pre prípojnice profilu C s prierezom 155, 265 a 440 mm² na vertikálnu montáž na bočné steny skríň

Bal.	Obj. č.	1 alebo 2 prípojnice na pól pre Altis™
		≤ 1600 A
1	0 373 92	Pre prípojnice rozmerov 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5, 100 x 5 mm na vertikálnu, ale aj horizontálnu montáž na bočné steny skríň Altis hĺbky/šírky 400 mm - priama montáž. Altis hĺbky/šírky 600 mm - potrebný držiak 0 473 15. Altis hĺbky/šírky 800 mm - potrebný držiak 0 473 16. Altis hĺbky/šírky 1000 mm - potrebný držiak 0 473 17.

Bal.	Obj. č.	1 až 4 prípojnice na pól na Altis™
		≤ 4000 A
1	0 373 93	Pre max. 4 prípojnice od 50 x 5 do 125 x 5 mm alebo 3 prípojnice od 50 x 10 do 120 x 10 mm Montujú sa priamo do rozvádzačov Altis horizontálne alebo vertikálne, bočne do hĺbky 600 a 800 mm a spolu s profilom na uchytenie držiaka prípojníc obj. č. 0 473 17 možno uchytiť aj v Atlis s hĺbkou 1000 mm.

uzamykanie pre skrine Altis™



0 347 72



0 347 71



0 347 75



0 365 42



0 347 59



0 347 77



0 347 89



0 368 42

Bal.	Obj. č.	Profil pre uchytenie držiaka
1	0 473 15	Profil pre Altis šírky/hĺbky 600
1	0 473 16	Profil pre Altis šírky/hĺbky 800
1	0 473 17	Profil pre Altis šírky/hĺbky 1000

		Uzamykateľné rukoväte
1	0 347 72	Rukoväť so zámkom 2433 A
1	0 347 71	Bez zámku, možnosť pridania zámku
1	0 347 73	Pre vložku CNOMO s vonkajším trojhranom 6,5 mm
1	0 347 74	Vložka pre zámok cylindrového tvaru 6,5 mm

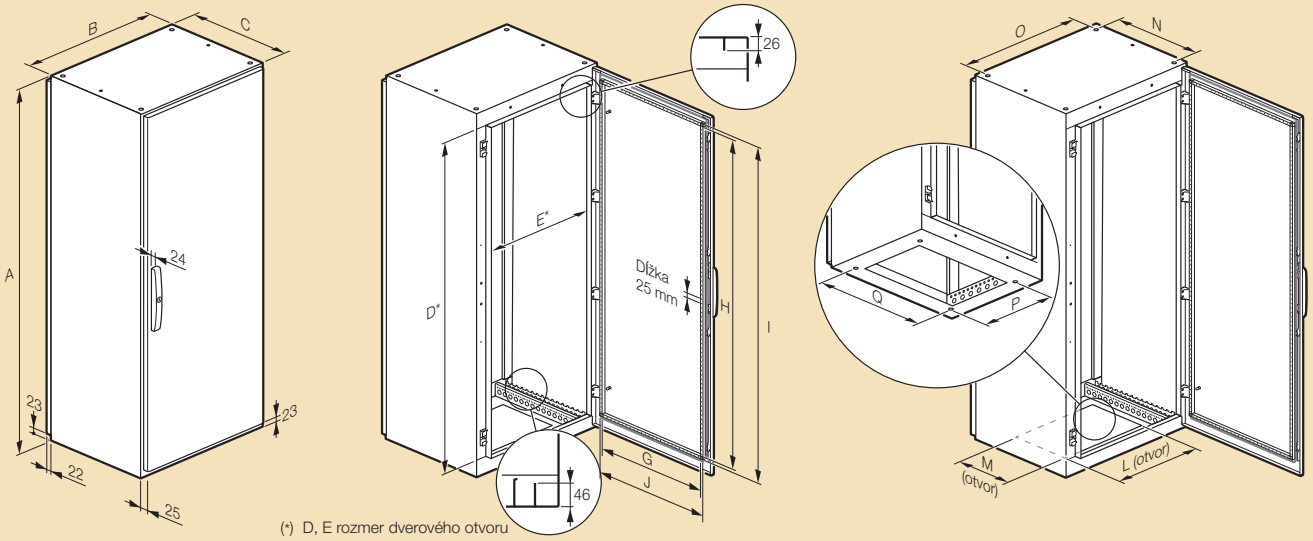
		Rukoväť s tvarovou vložkou
1	0 347 75	Súprava s tvarovou vložkou Používa sa vnútorná kruhová tvarová vložka s krížovým zárezom.

		Zámky na kľúč
		Pre rukoväte obj. č. 0 347 71 / 72. Dodávané s 2 kľúčmi.
10	0 347 84	405
10	0 347 85	421
10	0 347 86	455
10	0 347 87	1242 E
10	0 347 88	3113 A
10	0 347 89	2433 A
		Pre iné typy zámkov nás, prosím, kontaktujte.

		Tvarové zámky
		Pre vložky 0 247 71 / 72.
10	0 347 76	Vnútorný štvorhran 6 mm
10	0 347 77	Vonkajší štvorhran 8 mm
10	0 347 78	Vonkajší trojhran 6,5 mm
10	0 347 79	Vonkajší trojhran 8 mm
10	0 347 81	Vonkajší trojhran 11 mm
10	0 347 59	Vnútorný kruhový s krížovým zárezom

		Kľúče na tvarové zámky
10	0 365 35	Na vnútorný štvorhran 6 mm
10	0 365 38	Na vonkajší štvorhran 8 mm
10	0 365 39	Na vonkajší trojhran 6,5 mm
10	0 365 40	Na vonkajší trojhran 8 mm
10	0 365 41	Na vonkajší trojhran 11 mm
10	0 365 42	Na vnútorný kruhový s krížovým zárezom
1	0 368 42	Násuvný univerzálny kľúč

■ Rozmery (mm)



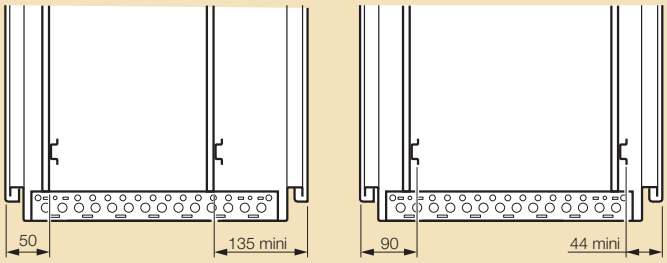
(*) D, E rozmer dverového otvoru

Rozmery skríň Výška x Šírka x Hĺbka (mm)	A	B	C(1)	D	E	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Q
2000 x 600 x 400	2000	599	436	1907	509	460	1860	1875	475	385	255	350	550	278	478
2000 x 800 x 400	2000	799	436	1907	709	660	1860	1875	675	585	255	350	750	278	678
2000 x 1000 x 400	2000	999	436	1907	909	860	1860	1875	875	785	255	350	950	278	878
2000 x 1000 x 400	2000	999	436	1907	909	860	1860	1875	875	785	255	350	950	278	878
2000 x 1200 x 400	2000	1199	436	1907	1109	1060	1860	1875	1075	385 x 2	255	350	1150	278	1078
2000 x 800 x 500	2000	799	536	1907	709	660	1860	1875	675	585	355	450	750	378	678
2000 x 1000 x 500	2000	999	536	1907	909	360 x 2	1860	1875	375 x 2	785	355	450	950	378	878
2000 x 1200 x 500	2000	1199	536	1907	1109	460 x 2	1860	1875	475 x 2	385 x 2	355	450	1150	378	1078
2000 x 800 x 600	2000	799	636	1907	709	660	1860	1875	675	585	455	550	750	478	678
2000 x 1200 x 600	2000	1199	636	1907	1109	1060	1860	1875	1075	385 x 2	455	550	1150	478	1078

(1) Celé rozmery vonkajšej hrany

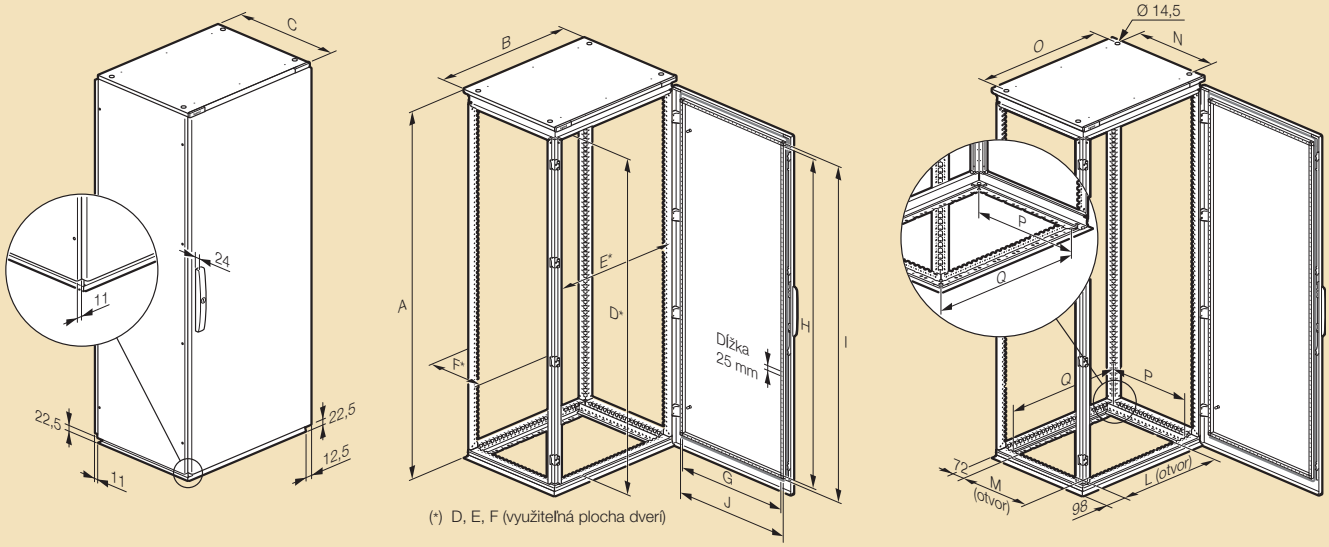
Rozsah nastavenia hĺbky montážnej dosky:

S lištou výšky 15 mm



Altis™ spájateľné rozvádzačové skrine

■ Rozmery (mm)



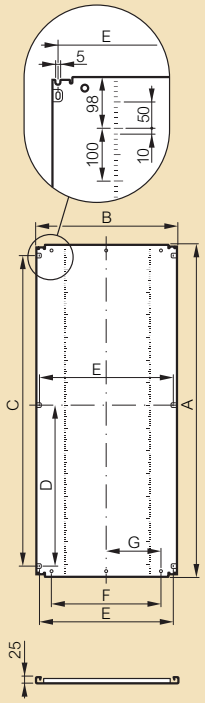
(*) D, E, F (využiteľná plocha dverí)

Rozmery skrine Výška x Šírka x Hĺbka	A	B(1)	C(2)	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Q
2000 x 600 x 400	2025	599	413	1907	508	308	460	1860	1875	475	403	255	275	536	278	478
2000 x 800 x 400	2025	799	413	1907	708	308	660	1860	1875	675	603	255	275	736	278	678
2000 x 1000 x 400	2025	999	413	1907	908	308	860	1860	1875	875	803	255	275	936	278	878
2000 x 1000 x 400	2025	999	413	1907	908	308	860	1860	1875	875	803	255	275	936	278	878
2000 x 1200 x 400	2025	1199	413	1907	1108	308	1060	1860	1875	1075	403 x 2	255	275	1136	278	1078
2000 x 400 x 500	2025	399	513	1907	308	408	260	1860	1875	275	203	355	375	336	378	278
2000 x 600 x 500	2025	599	513	1907	508	408	460	1860	1875	475	403	355	375	536	378	478
2000 x 800 x 500	2025	799	513	1907	708	408	660	1860	1875	675	603	355	375	736	378	678
2000 x 1000 x 500	2025	999	513	1907	908	408	860	1860	1875	875	803	355	375	936	378	878
2000 x 1000 x 500	2025	999	513	1907	908	408	360 x 2	1860	1875	375 x 2	803	355	375	936	378	878
2000 x 1200 x 500	2025	1199	513	1907	1108	408	460 x 2	1860	1875	475 x 2	403 x 2	355	375	1136	378	1078
2000 x 400 x 600	2025	399	613	1907	308	508	260	1860	1875	275	203	455	475	336	478	278
2000 x 600 x 600	2025	599	613	1907	508	508	460	1860	1875	475	403	455	475	536	478	478
2000 x 800 x 600	2025	799	613	1907	708	508	660	1860	1875	675	603	455	475	736	478	678
2000 x 1000 x 600	2025	999	613	1907	908	508	860	1860	1875	875	803	455	475	936	478	878
2000 x 1000 x 600	2025	999	613	1907	908	508	860	1860	1875	875	803	455	475	936	478	878
2000 x 1200 x 600	2025	1199	613	1907	1108	508	1060	1860	1875	1075	403 x 2	455	475	1136	478	1078
2000 x 400 x 800	2025	399	813	1907	308	708	260	1860	1875	275	203	655	675	336	678	278
2000 x 600 x 800	2025	599	813	1907	508	708	460	1860	1875	475	403	655	675	536	678	478
2000 x 800 x 800	2025	799	813	1907	708	708	660	1860	1875	675	603	655	675	736	678	678
2000 x 1000 x 800	2025	999	813	1907	908	708	860	1860	1875	875	803	655	675	936	678	878
2000 x 1200 x 800	2025	1199	813	1907	1108	708	1060	1860	1875	1075	403 x 2	655	675	1136	678	1078

(1) Bočné steny (+ 16 mm)
(2) Celé rozmery vonkajšej hrany

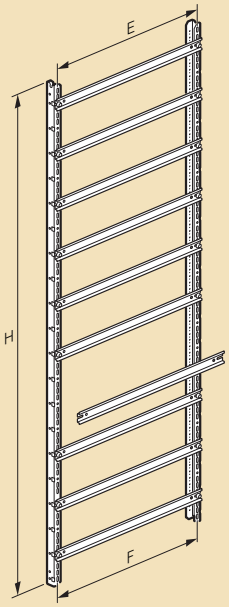
Altis™ monoblokové a spájateľné rozvádzačové skrine

■ Rozmery plných montážnych dosiek



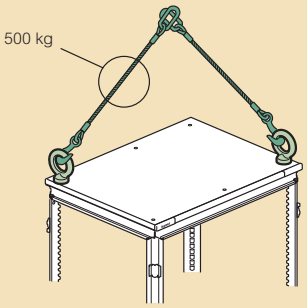
Rozmery skríň Výška x Šírka	Plné montážne dosky							
	A	B	C	D	E	F	G	Plocha (dm^2)
2000 x 400	1996	300	1820	910	275	160	80	60
2000 x 600	1996	500	1820	910	475	360	180	100
2000 x 800	1996	700	1820	910	675	560	280	140
2000 x 1000	1996	900	1820	910	875	760	380	180
2000 x 1200	1996	1100	1820	910	1075	960	480	220

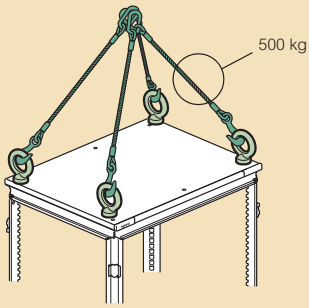
Rozmery rámu s montážnymi profilmi + lištami

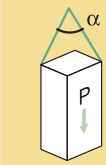
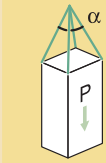


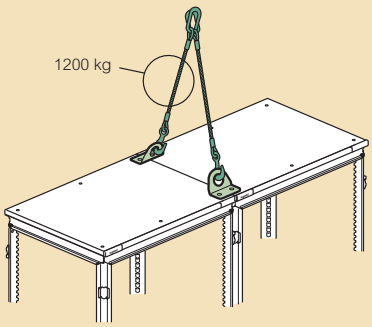
Rozmery skríň Výška x Šírka	Rám		
	E	F	H
2000 x 400	275	255	1975
2000 x 600	475	455	1975
2000 x 800	675	655	1975
2000 x 1000	875	855	1975
2000 x 1200	1075	1055	1975

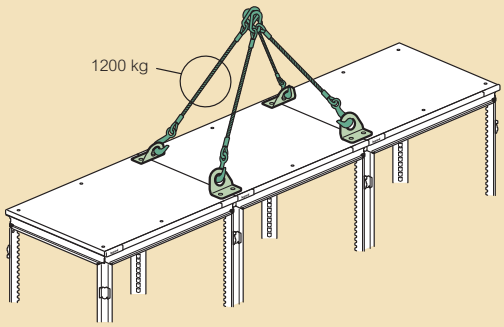
■ Spôsoby dvíhania rozvádzača

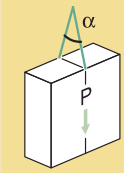
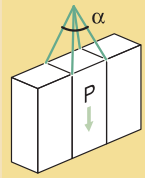




	P (kg)	α (°)
	500	90
	600	60
	750	120
	1000	90
	1200	60





	P (kg)	α (°)
	500	90
	600	60
	750	120
	1000	90
	1200	60



Regulácia teploty rozvádzačových skríň

HLAVNÉ KRITÉRIÁ VÝBERU VHODNÉHO CHLADENIA ALEBO OHRIEVANIA:

- Veľkosť rozvádzača (ochladzovaná plocha rozvádzačovej skrine)
- Teplota vonkajšieho prostredia (efektívnosť chladenia možno zvýšiť nútenou ventiláciou alebo pomocou klimatizačnej jednotky)
- Maximálne prípustné zahriatie (rozdiel teplôt Δt) dané maximálnou prevádzkovou teplotou prvkov v rozvádzači

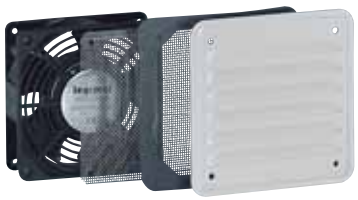
VIAC INFORMÁCIÍ

Pre viac informácií nás kontaktujte alebo navštívte naše webové stránky



▶ **www.legrand.sk**

tepelný režim
rozvádzačov a rozvádzačových skríň
ventilátory



0 348 17



Montáž ventilátora obj. č. 0 348 50 bez podložky



Montáž ventilátora obj. č. 0 348 50 s podložkou obj. č. 0 348 88

Technické charakteristiky (str. 514)

Bal.	Obj. č.	**Ventilátory s kovovou mriežkou**
		IP 32 - IK 10 Napájanie: 230 V/50/60 Hz Montáž ventilátorov zvonka. K ventilátorom možno pridať 2. vetraciu mriežku, a tak dosiahnuť maximálnu chladiacu účinnosť v rozvádzači.
		30/160 m³/h Prietokový objem ventilátora inštalovaného s filtrom vzduchu: 30 m³. Pri voľnom prúdení 160 m³. Dodávaný s párom mriežok a protihmyzovým filtrom.
1	0 348 17	RAL 7035
1	0 365 71	RAL 7032

Bal.	Obj. č.	**Ventilátory s plastovou mriežkou**
		IP 54 - IK 08 Napájanie: 230 V - 50/60 Hz RAL 7035 Ventilátory s ochranným bezpečnostným krytom (zabránenie vzniku úrazu). K ventilátorom možno pridať vetracie mriežky a tým dosiahnuť maximálnu chladiacu účinnosť v rozvádzači.
		40/160 m³/h
1	0 348 50	40 m³ s filtrom 45 m³ pri doplnení ďalšej mriežky obj. č. 0 348 34 160 m³ pri voľnom prúdení 20 m³ s nerezovým krytom Dodávané s párom mriežok 150 x 150 mm. Umývateľný filter.
		120/160 m³/h
1	0 348 51	120 m³ s filtrom 130 m³ pri doplnení ďalšej mriežky obj. č. 0 348 35 160 m³ pri voľnom prúdení 100 m³ s nerezovým krytom Dodávané s párom mriežok 250 x 250 mm. Umývateľný filter.
		240/450 m³/h
1	0 348 52	240 m³ s filtrom 260 m³ pri doplnení ďalšej mriežky obj. č. 0 348 35 450 m³ pri voľnom prúdení 200 m³ s nerezovým krytom Dodávané s párom mriežok 250 x 250 mm. Umývateľný filter.

tepelný režim rozvádzačov a rozvádzačových skríň
ventilátory (pokračovanie)


0 348 54


0 348 78


0 348 89


Podložka 0 348 89 montovaná pod ventilátor 0 348 52


0 365 74


0 348 09


0 365 79


0 348 04


0 348 05


0 348 35

Technické charakteristiky (str. 514)

Bal.	Obj. č.	Ventilátory s plastovou mriežkou (pokračovanie)
		400/900 m³/h
1	0 348 53	400 m³ s filtrom 450 m³ pri doplnení ďalšej mriežky obj. č. 0 348 36 900 m³ pri voľnom prúdení 260 m³ s nerezovým krytom Dodávané s párom mriežok 325 x 325 mm. Umývateľný filter (EN 60779), G3.
		550/1200 m³/h
1	0 348 54	550 m³ s filtrom 620 m³ pri doplnení ďalšej mriežky obj. č. 0 348 36 1200 m³ pri voľnom prúdení 350 m³ s nerezovým krytom Dodávané s párom mriežok 325 x 325 mm. Umývateľný filter (EN 60779), G3.

Bal.	Obj. č.	Podložky pod ventilátory
		IP 54, farba RAL 7035. Umožňuje namontovať ventilátor ako polozapustený tak, aby nezasahoval do vnútorného priestoru rozvádzača.
1	0 348 88	150 x 150 mm
1	0 348 89	250 x 250 mm
1	0 348 90	325 x 325 mm

Bal.	Obj. č.	Ochranné kryty z nehrdzavejúcej ocele inox 304 L
		Zabezpečujú ochranu ventilátorov, filtrov a mriežok pred stekajúcou vodou. Prúdenie vzduchu zospodu IP 55
1	0 348 78	Pre obj. č. 0 348 50
1	0 348 79	Pre obj. č. 0 348 51 a 0 348 52
1	0 348 80	Pre obj. č. 0 348 53 a 0 348 54

Bal.	Obj. č.	Súprava na vnútorné chladenie 160 m³/h
1	0 365 74	Napájanie: 230 V - 50/60 Hz Ventilátor zabezpečuje prúdenie vzduchu vo vnútri rozvádzača, čím znižuje riziko lokálneho prehriatia.

Bal.	Obj. č.	Stropné ventilátory	S voľným prúdením	S 1 vetracou mriežkou obj. č. 0 348 35	S 2 vetracími mriežkami obj. č. 0 348 35	S 1 vetracou mriežkou obj. č. 0 348 33	S 2 vetracími mriežkami obj. č. 0 348 36
		Plastové ventilátory farby RAL 7035, IP 23 - IK 10 Napájanie: 230 V - 50/60 Hz Osadzujú sa na strop skríň - odsávajú veľké množstvo teplého vzduchu. Ukotvujú sa skrutkami. Nedodávajú sa s mriežkami. Prietok vzduchu (m³/h).					
1	0 348 07		600	350	400	400	450
1	0 348 08		1000	400	500	500	600
1	0 348 09	Bez motora - prirodzená ventilácia					

Bal.	Obj. č.	Prirodzená ventilácia
		Prevzdušňovače IP 44 - IK 08 - Zabezpečujú prirodzené prúdenie vzduchu.
2	0 365 78	s otvorom Ø 15 mm
2	0 365 79	s otvorom Ø 30,5 mm
		Kovové vetracie mriežky IP 32 - IK 10 Obsah balenia: 2 kovové mriežky a 2 protihmyzové filtre
1	0 348 04	RAL 7035 - 138 x 138 mm
1	0 365 70	RAL 7032 - 138 x 138 mm
1	0 348 05	RAL 7035 - 248 x 248 mm
1	0 348 16	RAL 7032 - 248 x 248 mm
		Plastové vetracie mriežky RAL 7035 1 ks v balení S filtrom (EN 60779), G3.
1	0 348 34	IP 54 - 150 x 150 mm
1	0 348 35	IP 54 - 250 x 250 mm
1	0 348 36	IP 54 - 325 x 325 mm
		Podložka na strop
1	0 473 73	IP 12 B Pre spájateľné rozvádzače Altis. Dovážané s príslušenstvom na pripevnenie. Výška 13 mm. Nemožno montovať na strechy so závesnými okami.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

tepelný režim rozvádzačových skríň
výmenníky vzduchu a klimatizácie


0 353 72


0 353 46


0 353 50


0 353 58

Technické charakteristiky (str. 515)

50/60 Hz
RAL 7035
Zabezpečujú pravidelnú cirkuláciu vzduchu vo vnútri rozvádzača a chladenie cez hliníkový výmenník alebo zapnutím termostatu klimatizačnej jednotky (prednastavené na 35°C).
Bez filtra, znížená údržbovosť.
Zachovávajú stupeň krytia (max. IP 54) rozvádzača, na ktorom sú nainštalované.

Výmenníky vzduch / vzduch

Vertikálna montáž na stenu alebo dvere rozvádzača.
Zabezpečujú výmenu tepelnej energie medzi vnútorným a vonkajším prostredím rozvádzača.
Úplná izolácia medzi interiérom a exteriérom.
Akumulátor výmenníka je umývateľný.
Pracovná teplota od -5 do 40° C.

Výkon:

Bal.	Obj. č.	
1	0 353 72	36 W/ °C
1	0 353 73	50 W/ °C
1	0 353 74	80 W/ °C

Klimatizačné jednotky

Nastavenie teploty od 20 do 46° C.
Vonkajšie a vnútorné prostredie je úplne oddelené.
Pracovná teplota od 20 do 50° C.

Vertikálna montáž

Inštaluje sa na stenu alebo dvere skrine.
Výkon prispôsobený podľa normy EN 814.

Bal.	Obj. č.	Napätie/poč.fáz	L35L35	L35L50
1	0 353 46	230 V/1	380 W	240 W
1	0 353 47	230 V/1	640 W	470 W
1	0 353 48	230 V/1	820 W	680 W
1	0 353 49	230 V/1	1 250 W	910 W
1	0 353 50	230 V/1	1 600 W	1 230 W
1	0 353 51	230 V/1	2 000 W	1 510 W
1	0 353 53	230 V/1	3 850 W	2 870 W
1	0 353 54	400 V/2	1 600 W	1 230 W
1	0 353 55	400 V/3	2 000 W	1 510 W
1	0 353 56	400 V/3	3 850 W	2 870 W

Klimatizačné jednotky (pokračovanie)

Horizontálna montáž na strop

Inštalácia na strop rozvádzača.
Chladiaci výkon podľa EN 814.

Bal.	Obj. č.	Napätie/poč.fáz	L35L35	L35L50
1	0 353 58	230 V/1	1 150 W	900 W
1	0 353 59	230 V/1	1 550 W	1 200 W
1	0 353 60	230 V/1	2 050 W	1 560 W
1	0 353 62	230 V/1	3 850 W	2 870 W
1	0 353 63	400 V/2	1 550 W	1 200 W
1	0 353 64	400 V/3	2 050 W	1 560 W
1	0 353 65	400 V/3	3 850 W	2 870 W

tepelný režim rozvádzačov a rozvádzačových skríň
zariadenia na vyhrievanie


0 353 08


0 353 10


0 348 06


0 348 47


0 353 11


0 353 12

Technické charakteristiky (str. 514)

Vyhrievacie zariadenia

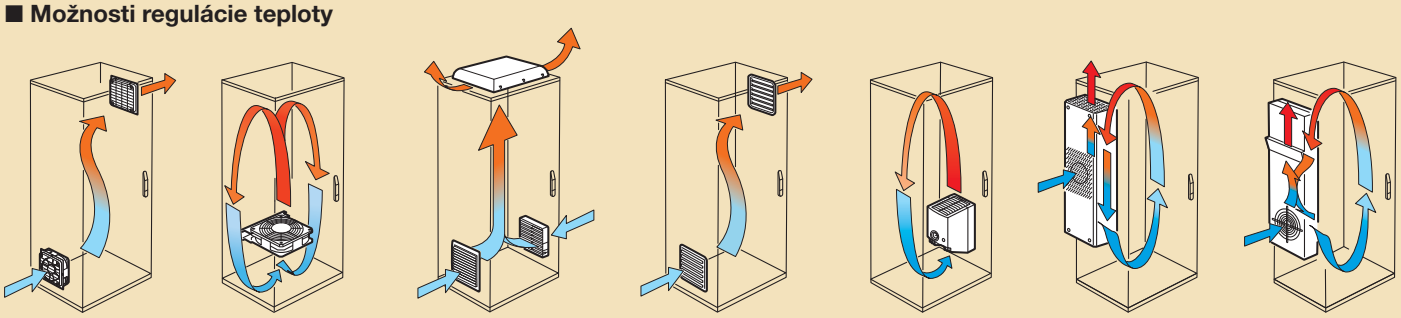
Bal.	Obj. č.		Výkon	Nábehový prúd
		Elektrické odporové ohrievače 110 V/240 V∿/⎓		
		IP 20		
		Ohrievače slúžia na zamedzenie tvorby vodných kvapiek kondenzáciou.		
		Majú samočinnú reguláciu na zamedzenie zohriatia povrchu nad 85 °C.		
		Upevnenie na lištu DIN ⎍.		
		NOVINKA		
1	0 353 06		20 W	2,5 A
1	0 353 07		50 W	2,5 A
1	0 353 08		100 W	4,5 A
1	0 353 09		150 W	8 A
		Ohrievač s prerušovaným prúdením vzduchu 230 V∿		
1	0 353 10	150 W | 12 A		
		Prietok vzduchu: 13 m³/h		
		Bez termostatu		
1	0 348 06	350 W | 7,5 A		
		Prietok vzduchu ventilátorom: 35 m³/h - trieda 2		
		Reguluje teplotu od 0 do 60 °C.		
		Materiál polykarbonát UL 94 VC.		
		Regulačný termostat		
		Regulačná odchýlka 0,5 °C		
		Regulácia teploty prebieha v skokoch po 2 °C.		
		Napájanie 12 až 250 V∿.		
		Kontakty: 250 V∿, 10 A - rozpínací, 5 A - spínací a kontaktu zopnutia 5 A.		
		Reguluje teplotu v rozpätí od 5 do 60 °C.		
1	0 348 47	Upevňuje sa na lištu DIN ⎍.		
1	0 348 48	Jednoduché magnetické uchytenie		
		Hygrostat		
1	0 353 11	Zariadením možno regulovať vlhkosť vzduchu a tým zabrániť vytváraniu kvapiek vody v rozvádzači		
		Podľa toho, aká je vlhkosť vzduchu, zapína odporový ohrievač alebo ventilátor. Napája sa napätím: 230 V∿, 50/60 Hz		
		Rozpínací kontakt: 6A, 240 V∿; 4 A, 24 V⎓		
		Spínací kontakt: 8A, 240 V∿; 4 A, 24 V⎓		
		Upevňuje sa na lištu DIN ⎍.		
		Regulácia relatívnej vlhkosti v rozmedzí 35 - 100 %		

Ohrievače (pokračovanie)

Bal.	Obj. č.	
		NOVINKA
		Hygrotermostat
1	0 353 12	Hygrotermostat možno regulovať bez vzájomnej spätosti teploty a miery vlhkosti vzduchu.
		Napájacie napätie: 230 V∿, 50/60 Hz
		Rozpínací kontakt: 6A, 240 V∿; 4 A, 24 V⎓
		Spínací kontakt: 8A, 240 V∿; 4 A, 24 V⎓
		Upevňuje sa na lištu DIN ⎍.
		Reguluje teplotu od 0 do 60 °C a vlhkosť v rozpätí 50 až 90 % miery vlhkosti.
		Dverový kontakt
		6 A - 250 V
		1 kontakt NC - 1 kontakt NO
		Umožní vypnúť klimatizáciu alebo zapnúť osvetlenie po otvorení dverí rozvádzača.
1	0 476 28	Na dvere Altis
1	0 363 13	Na dvere Atlantic kovový, nerezový a dvere rozvádzača Marina

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

■ Možnosti regulácie teploty

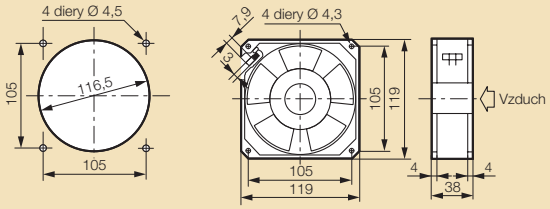


Ventilátor a vetracie mriežky | Súprava na cirkulačné chladenie | Ventilácia stropným ventilátorom | Prirodzená ventilácia | Vyhrievanie | Klimatizácia | Výmenník

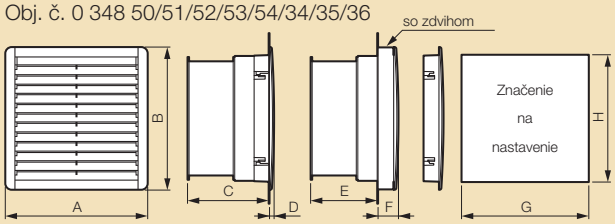
■ Ventilátory, mriežky a podložky

Rozmery

Obj. č. 0 365 71 a 0 348 17



Obj. č. 0 348 50/51/52/53/54/34/35/36



Obj. č.	A	B	C	D	E	F	G	H
0 348 50	150	150	70	7	43	34	125	125
0 348 51	250	250	105	8	78	35	223	223
0 348 52	250	250	123	8	96	35	223	223
0 348 53	325	325	152	10	125	37	291	291
0 348 54	325	325	115	10	88	37	291	291
0 348 34	150	150	-	7		34	125	125
0 348 35	250	250	-	8		35	223	223
0 348 36	325	325	-	10		37	291	291

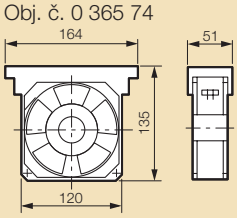
Technické charakteristiky

Obj. č.	0 365 71/0 348 17	0 348 50	0 348 51	0 348 52	0 348 53	0 348 54
Napätie (V)/poč. fáz	220-240/1	230/1	230/1	220-240/1	220-240/1	230/1
Frekvencia (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Prietok vzduchu ventilátora (m³/h)	160	160	160	450	900	1 200
Vetracia kovová mriežka (súčasť dodávky)	30	40	120	240	400	550
Maximálny tlak vzduchového stĺpca (mm vodného stĺpca)	100	66	51	111	160	186
Príkon (W)	22	20	20	29	67	114
Menovitý prúd (A)	0,14	0,125	0,125	0,426	0,3	0,5
Pracovná teplota	- 10 °C / + 50 °C					
IP/IK	32/10	54/08	54/08	54/08	54/08	54/08
Hlučnosť (dB)	49	43	43	50	61	71
Váha (kg)	0,72	0,8	1,4	1,7	3,6	3,7

■ Súprava na cirkulačné chladenie

Rozmery

Obj. č. 0 365 74



Technické charakteristiky

Obj. č.	Súprava cirkulačného chladenia 50/60 Hz							
	Menovité otáčky (ot./min)	Prietok vzduchu (m³/h)	Maximálny tlak vzduchového stĺpca (mm vodného stĺpca)	Príkon (W)	Menovitý prúd (mA)	Pracovná teplota (°C)	Hluč-nosť (dB)	Váha (kg)
0 365 74	2 750	160	10	18	135	– 10 / + 55	44	0,55

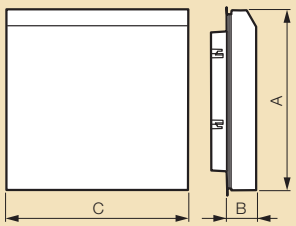
■ Strešné ventilátory

Technické chrakteristiky

Obj. č.	Prietok vzduchu (m³/h)	Príkon (W)	Menovitý prúd (mA)	Pracovná teplota (°C)	Hlučnosť (dB)	Váha (kg)
0 348 07	600	70	0,32	50	64	4,1
0 348 08	1 000	180	0,5	50	72	4,3

■ Ochranné kryty (mm)

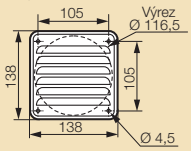
Obj. č.	A	B	C
0 348 78	185,5	45	192
0 348 79	285,5	45	289
0 348 80	361,5	45	358,5



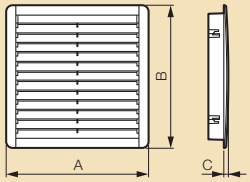
■ Prirodzená ventilácia

Rozmery výrezov

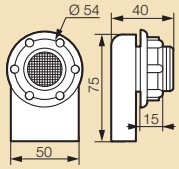
Obj. č. 0 365 70 na 0 348 04



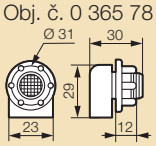
Obj. č. 0 348 16 na 0 348 05



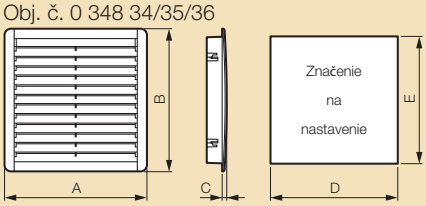
Obj. č. 0 365 79



Obj. č. 0 365 78



Obj. č. 0 348 34/35/36

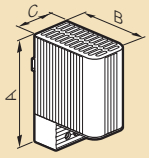


Obj. č.	A	B	C	D	E
0 348 34	150	150	7	125	125
0 348 35	250	250	8	223	223
0 348 36	325	325	10	291	291

■ Vyhrievanie

Rozmery

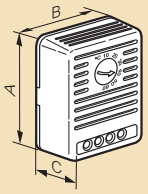
Obj. č. 0 353 06/07/08/09



Obj. č.	Výkon	A	B	C
0 353 06	20 W	98	75	38
0 353 07	50 W	110	90	60
0 353 08	100 W	110	90	60
0 353 09	150 W	150	90	60

Ak vás zaujímajú ďalšie informácie o výkonových charakteristikách, obráťte sa, prosím, na nás, alebo využite náš E-katalóg na www.legrand.sk

Obj. č. 0 348 47/48 a 0 353 11



Obj. č.	A	B	C
0 348 47	67	51	34
0 348 48	67	51	34
0 353 11	64	43	34

Vertikálna montáž na spodok skrine.
Cirkulácia vzduchu:
- dodržiavať vzdialenosť aspoň 50 mm pod iným zariadením
- nepoužívať bez krytu

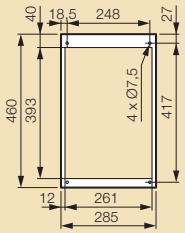
Technické charakteristiky

Obj. č.	Napätie	Nastaviteľnosť	Výstupné relé	Váha	Krabica	Farba
0 353 18	230 V/∿ 50/60 Hz	35 à 100 % rF	5 A - 250 V/∿30 W à 24 V/=	100 gr.	ABS podľa UL94VO	RAL 7021
0 353 19	230 V/∿ 50/60 Hz	0 à 60 °C 50 à 90 % rF	5 A - 250 V/∿	100 gr.	ABS UL94VO	RAL 7021

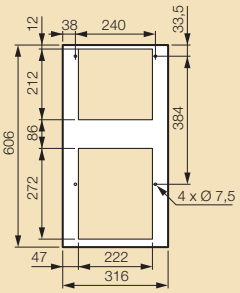
■ Klimatizačné jednotky

Rozmery

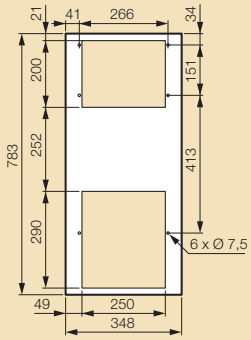
Obj. č. 0 353 46



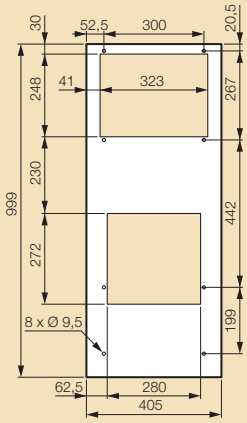
Obj. č. 0 353 47



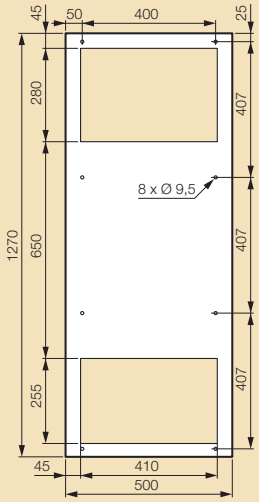
Obj. č. 0 353 48



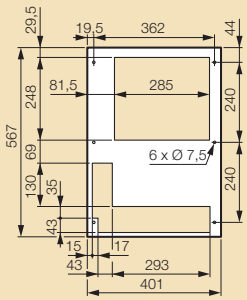
Obj. č. 0 353 49/50/51/54/55



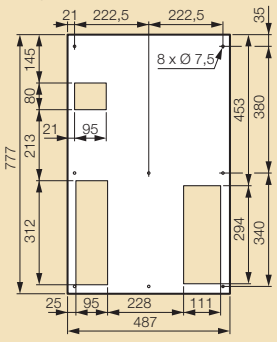
Obj. č. 0 353 53/56



Obj. č. 0 353 58/59/60/63/64



Obj. č. 0 353 62/65



Technické charakteristiky klimatizačných jednotiek

Vertikálne klimatizačné jednotky										
Obj. č.	0 353 46	0 353 47	0 353 48	0 353 49	0 353 50	0 353 51	0 353 53	0 353 54	0 353 55	0 353 56
Chladiaci výkon (W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L35L35/EN 814	380	640	820	1 250	1 600	2 000	3 850	1 600	2 000	3 850
L35L50/EN 814	240	470	680	910	1 230	1 510	2 870	1 230	1 510	2 870
Napätie (V)/poč. fáz	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	400/2	400/3	400/3
Frekvencia (Hz)	50-60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Príkon (W)	330	470	490	760	940	1 290	1 990	960	1 150	2 050
Menovitý prúd (A)	1,6	2,1	2,6	3,8	5,3	6,5	9,5	2,9	2,5	3,6
Spúšťací prúd (A)	6	8,1	10,8	11	18	24	35,2	11	10	18
Prietok vzduchu v interiéri (m^3/h)	280	330	330	570	570	860	1 450	570	860	1 450
Prietok vzduchu v exteriéri (m^3/h)	280	570	570	860	1 050	1 050	1 450	1 050	1 050	1 450
Váha chladiča R134a (kg)	0,11	0,2	0,14	0,38	0,45	0,42	1,05	0,45	0,59	1,05
IP vnútorný okruh	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
IP vonkajší okruh[1]	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Hlučnosť (dB)	60	65	65	65	65	65	70	65	65	70
Rozm.: V x Š x H (mm)	460 x 285 x 176	605 x 315 x 209	783 x 348 x 213	999 x 406 x 237	999 x 406 x 237	999 x 406 x 237	1 270 x 500 x 335	999 x 406 x 237	999 x 406 x 237	1 270 x 500 x 325
Celková váha (kg)	17	21	27	38	40	52	82	42	54	85

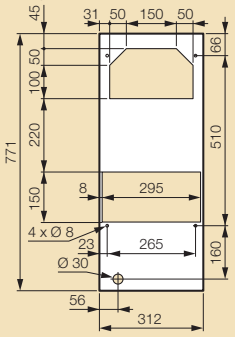
Stropné klimatizácie							
Obj. č.	0 353 58	0 353 59	0 353 60	0 353 62	0 353 63	0 353 64	0 353 65
Chladiaci výkon (W)	-	-	-	-	-	-	-
L35L35/EN 814	1 150	1 550	2 050	3 850	1 550	2 050	3 850
L35L50/EN 814	900	1 200	1 560	2 870	1 200	1 560	2 870
Napätie (V)/poč. fáz	230/1	230/1	230/1	230/1	400/2	400/3	400/3
Frekvencia (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Príkon (W)	660	930	1 300	1 950	940	1 190	1 890
Menovitý prúd (A)	3,2	4,5	6	9	2,8	1,9	3,4
Štartovací prúd (A)	11	18	24	38,2	9,6	10	17
Prietok vzduchu v interiéri (m^3/h)	570	860	1 050	1 450	860	1 050	1 450
Prietok vzduchu v exteriéri (m^3/h)	1 010	1 820	1 820	3 410	1 820	1 820	3 410
Váha chladiča (kg)	0,63	0,8	1,05	1,8	0,8	0,55	1,6
IP vnútorný okruh	54	54	54	54	54	54	54
IP vonkajší okruh[1]	24	24	24	24	24	24	24
Hlučnosť (dB)	65	65	65	75	65	65	75
Rozm.: V x Š x H (mm)	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	487 x 777 x 492	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	487 x 777 x 492
Celková váha (kg)	40	44	50	83	46	52	86

(1) možné: potrebné konzultovať

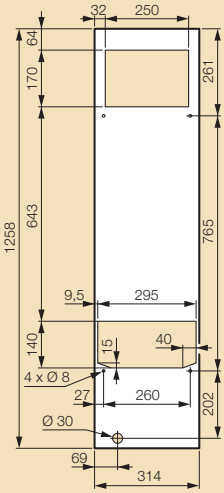
■ Výmenníky

Rozmery výmenníkov

Obj. č. 0 353 72/73



Obj. č. 0 353 74



Technické charakteristiky výmenníkov

Výmenníky vzduch/vzduch			
Obj. č.	0 353 72	0 353 73	0 353 74
Výkon chladenia (W/°C)	36	50	80
Napätie (V)	230	230	230
Frekvencia (Hz)	50/60	50/60	50/60
Príkon (W)	140	140	240
Menovitý prúd (A)	0,64	0,64	1,06
Prietok vzduchu vnútorného okruhu (m^3/h)	570	600	1 050
Prietok vzduchu vonkajšieho okruhu (m^3/h)	570	600	1 050
IP vnútorný okruh	54	54	54
IP vonkajší okruh	24	24	24
Hlučnosť (dB)	67	67	75
Rozm. : v x š x h (mm)	771 x 316 x 93	771 x 316 x 93	1 260 x 317 x 108
Celková váha (kg)	10	10	17

ISO káblové priechodky
z plastu IP 68


0 980 03


0 980 06

Technické charakteristiky (str. 518)

Káblové priechodky IP 68, ISO

Materiál: Priechodka – Polyamid RAL 7001.
Tesniaci krúžok: neoprén. Priechodky dodávané s namontovaným tesnením a spolu s maticou.

Závit: ISO

Bal.	Obj. č.	ISO	Priemer kábla (mm) Ø Min.	Ø Max.
25	0 980 00	12	3	6,5
25	0 980 01	16	4	8
25	0 980 03	20	6	12
10	0 980 05	25	12	18
5	0 980 06	32	18	25
3	0 980 07	40	22	32
2	0 980 08	50	30	38
2	0 980 09	63	34	44

Zátky ISO

Materiál: Polyamid 7001
Upevnenie pomocou šesťhranného kľúča alebo plochým skrutkovačom.

Bal.	Obj. č.	
50	0 980 41	16
50	0 980 43	20
50	0 980 45	25
25	0 980 46	32
25	0 980 47	40

ISO káblové priechodky
z plastu IP 55


0 968 07


0 968 43


0 968 47

Káblové priechodky IP 55, ISO

Materiál: Priechodka – Polyamid RAL 7035.
Matice treba objednať osobitne.

Závit: ISO

Bal.	Obj. č.	ISO	Priemer kábla (mm) Ø Min.	Ø Max.
50	0 968 00	12	4	6,5
50	0 968 01	16	5	10
50	0 968 03	20	10	14
50	0 968 05	25	13	18
25	0 968 06	32	18	25
10	0 968 07	40	22	32
10	0 968 08	50	30	38
10	0 968 09	63	34	44

Matice ISO

Materiál: Polyamid

Bal.	Obj. č.	
50	0 968 40	12
50	0 968 41	16
50	0 968 43	20
50	0 968 45	25
25	0 968 46	32
10	0 968 47	40
10	0 968 48	50
10	0 968 49	63

Zátky ISO

Zátka je nasadená na teleso priechodky namiesto vonkajšej objímky.
Materiál: Polyamid

Bal.	Obj. č.	
50	0 980 41	16
50	0 980 43	20
50	0 980 45	25
25	0 980 46	32
25	0 980 47	40

PG káblové priechodky
PG/ISO nadstavce
z plastu IP 68 a IP 55


0 980 25


0 968 23


0 980 89

Technické charakteristiky (str. 518 – 519)

Káblové priechodky IP 68, PG

Materiál: Priechodka – Polyamid RAL 7001.
Tesniaci krúžok: neoprén. Priechodky dodávané s namontovaným tesnením a spolu s maticou.

Bal.	Obj. č.	PG	Priemer kábla (mm) ∅ Min.	∅ Max.
25	0 980 20	7	3,0	6,5
25	0 980 21	9	4,0	8,0
25	0 980 22	11	5,0	10,0
25	0 980 23	13	6,0	12,0
20	0 980 24	16	10,0	14,0
10	0 980 25	21	12,0	18,0
5	0 980 26	29	18,0	25,0
3	0 980 27	36	22,0	32,0
2	0 980 28	42	30,0	38,0
2	0 980 29	48	34,0	44,0

Káblové priechodky IP 55, PG

Materiál: Priechodka – Polyamid RAL 7035.
Tesniaci krúžok: neoprén. Matice treba objednať osobitne.

Bal.	Obj. č.	PG	Priemer kábla (mm) ∅ Min.	∅ Max.
50	0 968 20	7	3,5	6
50	0 968 21	9	4	8
50	0 968 22	11	5	10
50	0 968 23	13,5	7	12
50	0 968 24	16	10	14
50	0 968 25	21	13	18
25	0 968 26	29	18	25
10	0 968 27	36	22	32
10	0 968 28	42	30	38
10	0 968 29	48	34	44

Matice PG

12-hranné matice.
Závit: PG

Bal.	Obj. č.	PG
50	0 968 30	7
50	0 968 31	9
50	0 968 32	11
50	0 968 33	13,5
50	0 968 34	16
50	0 968 35	21
10	0 968 36	29
10	0 968 37	36
10	0 968 38	42
10	0 980 39	48

Nadstavce PG/ISO

Umožňujú montáž priechodky alebo zátky ISO na otvor PG.
Priechodky dodávané s namontovaným tesnením zaručujúcim požadované IP.
Materiál: polyamid RAL 7001

Bal.	Obj. č.	Plastový	Samec PG	Samica ISO
10	0 980 84		9	16
10	0 980 85		11	16
10	0 980 86		11	20
10	0 980 87		13	20
10	0 980 88		16	20
10	0 980 89		16	25

ISO A PG káblové priechodky
kovové IP 68


0 955 05 — 0 955 16 — 0 979 88

Technické charakteristiky (str. 518 – 519)

Káblové priechodky z poniklovanej mosadze IP 68

Priechodky z poniklovanej mosadze a s neoprénovým tesnením na dosiahnutie krytia IP 68. Utiahnutie kľúčom. Maticu treba objednať samostatne.

Závit ISO
Podľa normy EN 50262

Bal.	Obj. č.	ISO	Priemer kábla (mm) ∅ Min.	∅ Max.
20	0 955 01	16	4	9,5
20	0 955 03	20	7	13
10	0 955 05	25	8	16
5	0 955 06	32	11	21
5	0 955 07	40	15	27
2	0 955 08	50	22	35
2	0 955 09	63	35	48

Závit PG
Zodpovedá požiadavkám UTE C 68-300 et 68-312.

Bal.	Obj. č.	ISO	Priemer kábla (mm) ∅ Min.	∅ Max.
20	0 955 10	7	3	6,5
20	0 955 11	9	4	9,5
20	0 955 12	11	6	11,5
20	0 955 13	13,5	7	13
20	0 955 14	16	8	15
10	0 955 15	21	11	19
10	0 955 16	29	16	26
10	0 955 17	36	22	34,5
2	0 955 18	42	27	40
2	0 955 19	48	35	48

Kovové matice

Závit ISO

Bal.	Obj. č.	
50	0 979 81	16
50	0 979 83	20
50	0 979 85	25
50	0 979 86	32
25	0 979 87	40
10	0 979 88	50
10	0 979 89	63

Závit PG

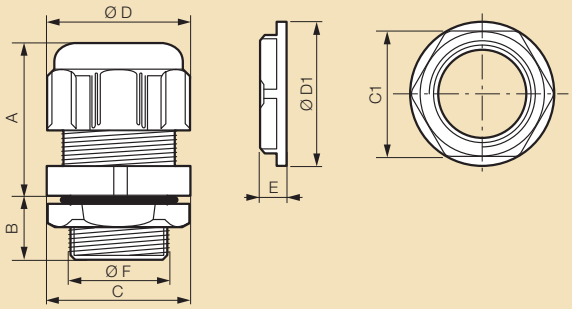
50	0 979 90	7
50	0 979 91	9
50	0 979 92	11
50	0 979 93	13,5
50	0 979 94	16
50	0 979 95	21
25	0 979 96	29
25	0 979 97	36
10	0 979 98	42
10	0 979 99	46

káblové priechodky kovové a plastové IP 55 / 68

■ Káblové priechodky z plastu IP 68, RAL 7001

Vlastnosti
Polyamid UP-94 V2 bez halogénov
Prevádzková teplota: - 20 °C až +80 °C
Samozhasiteľné pri 960 °C v súlade s normou IEC 60695-2-11

Rozmery (mm)



ISO

Obj. č.	Závit	A	B	Ø D	C	Ø F	C1	E	Ø D1
0 980 00	ISO 12	22	10	16,8	15	11,9	19	5	21
0 980 01	ISO 16	26	10	21	19	15,9	22	5	24
0 980 03	ISO 20	29	12	26,5	24	19,8	26	6	28
0 980 05	ISO 25	35	15	36	33	24,8	32	6	35
0 980 06	ISO 32	40	15	46,5	42	31,6	42	7	43
0 980 07	ISO 40	49	17	58,5	53	39,9	50	7	56
0 980 08	ISO 50	54	17	66,5	60	50	60	8	66
0 980 09	ISO 63	54	18	75	68	62,9	75	8	82

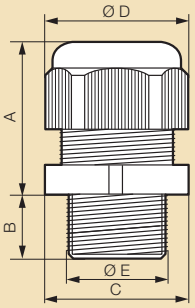
PG

Obj. č.	Závit	A	B	⌊ D	C	⌊ F	C1	E	Ø D1
0 980 20	PG 7	22	10	16,8	15	12,5	19	5	21
0 980 21	PG 9	26	10	21	19	15,2	22	5	24
0 980 22	PG 11	27	12	24,5	22	18,6	24	5	26
0 980 23	PG 13,5	29	12	26,5	24	20,4	26	6	28
0 980 24	PG 16	30	13	29,5	27	22,5	32	6	35
0 980 25	PG 21	35	15	36	33	28,3	36	7	38
0 980 26	PG 29	40	15	46,5	42	37	46	7	51
0 980 27	PG 36	49	17	58,5	53	47	60	8	66
0 980 28	PG 42	54	17	66,5	60	54	70	8	78
0 980 29	PG 48	54	18	75	68	60	75	8	82

■ Káblové priechodky z plastu IP 55, RAL 7035

Polyamid UP-94 V2 bez halogénov
Prevádzková teplota: - 20 °C až + 80 °C
Samozhasiteľné pri 960 °C v súlade s normou IEC 60695-2-11

Rozmery (mm)



ISO

Obj. č.	Závit	A max.	B	Ø D	C	Ø E
0 968 00	ISO 12	23	8	19	16	11,8
0 968 01	ISO 16	28	15	25	22	15,8
0 968 03	ISO 20	34	15	29	26	19,9
0 968 05	ISO 25	36	15	35	30	24,8
0 968 06	ISO 32	40	15	46	42	31,6
0 968 07	ISO 40	47	18	53	52	39,8
0 968 08	ISO 50	48	18	65	58	49,8
0 968 09	ISO 63	55	18,5	71	66	62,6

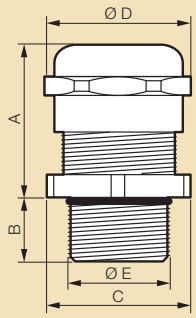
PG

Obj. č.	Závit	A max.	B	Ø D	C	Ø E
0 968 20	PG 7	23	8	17	15	12,1
0 968 21	PG 9	27	8	22	19	15,1
0 968 22	PG 11	31	8	25	22	18,2
0 968 23	PG 13,5	32	9	27	24	20,2
0 968 24	PG 16	32	10	29	27	22,3
0 968 25	PG 21	35	11	39	33	28,1
0 968 26	PG 29	41	11	46	42	36,9
0 968 27	PG 36	50	14,5	59	53	46,4
0 968 28	PG 42	52	14,5	66	59	53,5
0 968 29	PG 48	52	15,5	70	64	59,9

■ Káblové priechodky kovové IP 68

Vlastnosti
Poniklovaná mosadz
Prevádzková teplota: - 25 °C až + 85 °C

Rozmery (mm)



ISO

Obj. č.	Závit	A max.	B	Ø D	C	Ø E
0 955 01	ISO 16	25	5	19	17	15,9
0 955 03	ISO 20	27	6	24	22	19,8
0 955 05	ISO 25	27	7	30	27	24,6
0 955 06	ISO 32	31	8	36	34	31,6
0 955 07	ISO 40	34	8	46	42	39,7
0 955 08	ISO 50	37	9	60	55	49,7
0 955 09	ISO 63	45	10	70	65	62,6

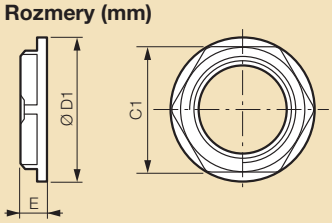
PG

Obj. č.	Závit	A max.	B	Ø D	C	Ø E
0 955 10	PG 7	21	5	15,6	14	12,4
0 955 11	PG 9	25	6	19	17	15,1
0 955 12	PG 11	25	6	22	20	18,4
0 955 13	PG 13,5	26	6,5	24	22	20,3
0 955 14	PG 16	28	6,5	26,6	24	22,4
0 955 15	PG 21	32	7	33	30	27,7
0 955 16	PG 29	36	8	44	40	36,9
0 955 17	PG 36	39	9	55,6	50	46,9
0 955 18	PG 42	42	10	63	58	54
0 955 19	PG 48	44	10	69,5	65	60

■ Matice plastové RAL 7035

Polyamid

Rozmery (mm)



ISO

Obj. č.	Závit	C1	E	Ø D1
0 968 40	ISO 12	17	5	19
0 968 41	ISO 16	22	5	24
0 968 43	ISO 20	26	6	28
0 968 45	ISO 25	32	6	35
0 968 46	ISO 32	42	7	46
0 968 47	ISO 40	50	7	56
0 968 48	ISO 50	60	8	66
0 968 49	ISO 63	75	8	81

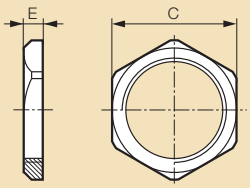
PG

Obj. č.	Závit	C1	E	Ø D1
0 968 30	PG 7	19	5	21
0 968 31	PG 9	22	5	24
0 968 32	PG 11	24	5	26
0 968 33	PG 13,5	26	6	28
0 968 34	PG 16	32	6	35
0 968 35	PG 21	36	7	38
0 968 36	PG 29	46	7	51
0 968 37	PG 36	60	8	66
0 968 38	PG 42	70/64	8	78/72
0 968 39	PG 48	75/69	8	82/77

■ Matice kovové

Poniklovaná mosadz

Rozmery (mm)



ISO

Obj. č.	Závit	C	E
0 979 81	ISO 16	19	3
0 979 83	ISO 20	24	3,5
0 979 85	ISO 25	30	4
0 979 86	ISO 32	36	4
0 979 87	ISO 40	46	5
0 979 88	ISO 50	60	5
0 979 89	ISO 63	70	6

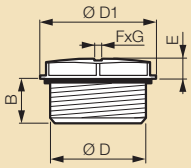
PG

Obj. č.	Závit	C	E
0 979 90	PG 7	15	2,8
0 979 91	PG 9	18	2,8
0 979 92	PG 11	21	3
0 979 93	PG 13,5	23	3
0 979 94	PG 16	26	3
0 979 95	PG 21	32	3,5
0 979 96	PG 29	41	4
0 979 97	PG 36	51	5
0 979 98	PG 42	60	6
0 979 99	PG 48	65	6,5

■ Zátky RAL 7001

Polyamid

Rozmery (mm)

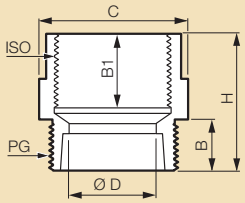


Obj. č.	Závit	Ø D	D1	F X G	B	E
0 980 41	ISO 16	15,8	20,5	8 x 2	12	3,9
0 980 43	ISO 20	19,8	25	8 x 2	12	3,8
0 980 45	ISO 25	24,8	30,5	8 x 2	12	4,4
0 980 46	ISO 32	31,8	38	8 x 2	12	4,9
0 980 47	ISO 40	39,8	46,5	8 x 2	12,5	4,9

■ Nadstavce PG/ISO RAL 7001

Polyamid

Rozmery (mm)



Obj. č.	Závit		Ø C	B1	B	Ø D	H
	samec PG	samica ISO					
0 980 84	PG 9	ISO 16	19	9	7	9	19,5
0 980 85	PG 11	ISO 16	22	9	8	9	20
0 980 86	PG 11	ISO 20	24	10	8	12,5	22
0 980 87	PG 13,5	ISO 20	24	10	9	12,5	22
0 980 88	PG 16	ISO 20	27	10	9	12,5	22
0 980 89	PG 16	ISO 25	32	14	9	18	27,5

Výkonové ističe, vzduchové ističe a kompenzácia elektrickej energie

VÝKONOVÉ ISTENIE A OVLÁDANIE



str. 522
Výkonové ističe DPX od 40 do 1600 A



str. 568
Vypínače s viditeľným rozpojením kontaktov



str. 570
Bezpečnostné vypínače



str. 581
Poistky a poistkové odpínače

VZDUCHOVÉ ISTIČE



str. 602
Vzduchové ističe DMX^3 od 800 do 6300 A



str. 607
Elektronické spúšte pre ističe DMX^3



str. 608
Príslušenstvo k ističom DMX^3



str. 609
Automatická riadiaca jednotka pre záskokové napájanie

KOMPENZÁCIA ELEKTRICKEJ ENRGIE

NOVINKA



Kontaktujte nás
Kondenzátory Alpivar^2

NOVINKA



Kontaktujte nás
Kompenzačné moduly

NOVINKA



str. 618
Kompenzačné rozvádzače Alpimatic

NOVINKA



Kontaktujte nás
Regulátory jalového výkonu





str. 573
Nožové poistky
a odpínače SPX

NOVINKA



str. 586
3-pólové priemyselné
stýkače CTX

PRÍPOJNICOVÉ SYSTÉMY



Kontaktujte nás
Prípojnicové rozvody
Zucchini do 63 A



Kontaktujte nás
Prípojnicové rozvody
Zucchini do 1000 A



Kontaktujte nás
Prípojnicové rozvody
Zucchini do 5000 A

Výkonové ističe DPX



Ochrana a ovládanie obvodov až do 1 600 A pre všetky typy projektov

VYBERTE SI PODĽA VAŠICH POTRIEB

Výkonové ističe DPX

- 6 veľkostí (DPX 125 / 160 / 250ER / 250 / 630 / 1600) v pevnom, výsuvnom a vyberateľnom vyhotovení
- Vypínacie schopnosti 16 – 70 kA, menovité prúdy 16 – 1 600 A
- Montáž DPX 125 / 160 / 250ER na DIN lištu alebo montážnu dosku; DPX 250 / 630 / 1600 na montážnu dosku



▶▶▶ Výkonové ističe DPX a moduly prúdových chráničov



▶▶▶ Moduly prúdových chráničov



▶▶▶ Vypínacie a podpäťové spúšte



▶▶▶ Montážne príslušenstvo



PRE VIAC INFORMÁCIÍ

Viac informácií nájdete na webových stránkach a v katalógoch



▶ **www.legrand.sk**



▶ **www.legrandforum.sk**



▶ **Softvér XL Pro²**

DPX
výberová tabuľka

										
TYP		**DPX 125**		**DPX 160**		**DPX 250 ER**		**DPX 250**		
		Tepelno - mag. spúšť		**Tepelno - mag. spúšť**		**Tepelno - mag. spúšť**		**Tepelno - mag. spúšť**		
Vyhotovenie		**DPX**	**DPX**	**DPX**	**DPX**	**DPX**	**DPX**	**DPX**	**DPX-H**	
		(25 kA)	**(36 kA)**	**(25 kA)**	**(50 kA)**	**(25 kA)**	**(50 kA)**	**(36 kA)**	**(70 kA)**	
Počet pólov		3–4		3–4		3–4		3–4		
Menovitý prúd I_n [A] pri prevádzkovej teplote 40 °C		25–125		63–160		100-250		40–250		
Technické charakteristiky podľa STN EN 60947 - 2										
Menovité napätie U_e (50 – 60 Hz) ∿[V]		500		500		500		690		
Menovité napätie U_e ⎓ [V]		250		250		250		250		
Izolačné napätie U_i ∿[V]		500		500		500		690		
Odolnosť proti rázovému napätiu U_{imp} [kV]		6		6		6		8		
Kategória použitia		A		A		A		A		
Maximálna vypínacia schopnosť I_{cu} [kA] pri U_e [V]	230 V∿	35	40	40	65	40	65	60	100	
	400 V∿	**25**	**36**	**25**	**50**	**25**	**50**	**36**	**70**	
Štandardná vypínacia schopnosť I_{cs} (% Icu)		50	75	100	50	100	50	100	75	
Menovitá spínacia schopnosť pri skrate (400 V∿) I_{cm} [kA]		52,5	75,6	52,5	100	75,6	105	75,6	154	
Životnosť (spínacie cykly)	mechanická	25 000		20 000		20 000		20 000		
	elektrická	8 000		8 000		8 000		8 000		
Izolačná schopnosť		•		•		•		•		
Typ ochrany										
Tepelno-magnetická spúšť		•		•		•		•		
Elektronická spúšť										
Moduly prúdových chráničov	s montážou zospodu	•		•		•		•		
	s montážou zboku	•		•		•				
Ďalšie doplnky										
Diaľkové ovládanie								•		
Pevné vyhotovenie		•		•		•		•		
Vyberateľné vyhotovenie		•		•		•		•		
Výsuvné vyhotovenie								•		
Otočné ovládače		•		•		•		•		
Inverzný prepínač zdroja napájania		•		•		•		•		
Rozmery										
Rozmery (Š x V x H) (mm)	trojpólový	75,6 x 120 x 74		90 x 150 x 74		90 x 176 x 74		105 x 200 x 105		
	štvorpólový	101 x 120 x 74		120 x 150 x 74		120 x 176 x 74		140 x 200 x 105		

					
	DPX 250	**DPX 630**	**DPX 630**	**DPX 1250**	**DPX 1600**
	Elektronická spúšť	**Tepelno - mag. spúšť**	**Elektronická spúšť**	**Tepelno - mag. spúšť**	**Elektronická spúšť**
	DPX / **DPX-H**	**DPX** / **DPX-H**	**DPX** / **DPX-H**	**DPX** / **DPX-H**	**DPX** / **DPX-H**
	(36 kA) / **(70 kA)**	**(36 kA)** / **(70 kA)**	**(36 kA)** / **(70 kA)**	**(50 kA)** / **(70 kA)**	**(50 kA)** / **(70 kA)**
	3–4	3–4	3–4	3–4	3–4
	40–250	320–630	250–630	800–1250	800–1600
	690	690	690	690	690
		250	–	250	–
	690	690	690	690	690
	8	8	8	8	8
	A	A	B (200–400 A) A (630 A)	A	B
	60 / 100	60 / 100	60 / 100	80 / 100	80 / 100
	36 / **70**	**36** / **70**	**36** / **70**	**50** / **70**	**50** / **70**
	100 / 75	100 / 75	100 / 75	100 / 75	100 / 75
	75,6 / 154	75,6 / 154	75,6 / 154	105 / 154	105 / 154
	20 000	15 000	15 000	10 000	10 000
	8 000	5 000	5 000	4 000	2 000
	•	•	•	•	•
		•		•	
	•		•		•
	•	•	•		
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	105 x 200 x 105	140 x 260 x 105	140 x 260 x 105	210 x 320 x 140	210 x 320 x 140
	140 x 200 x 105	183 x 260 x 105	183 x 260 x 105	280 x 320 x 140	280 x 320 x 140

DPX™ 125
výkonové ističe do 125 A, príslušenstvo


0 250 59


0 250 61 + 0 260 13


0 263 05


0 263 09


0 262 01

Technické charakteristiky (str. 524)
Rozmery (str. 528)

V súlade s normou STN EN 60947-2
Dodávané so:
- spúšťou
- zabudovanými svorkami pre neupravené vodiče (pozri tabuľku).

Pomocné kontakty a vypínacie spúšte sa montujú priamo pod kryt do tela prístroja.
Plombovateľné nastavenie.
Možnosť montáže na DIN lištu.

Pevné vyhotovenie

Tepelná spúšť nastaviteľná od 0,7 do 1 In.
Magnetická spúšť pevne nastavená na 10 Ir.

DPX 125 – 25 kA

Vypínacia schopnosť Icu: 25 kA (400 V∿).
Nastaviteľné Ir.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	In
1	0 250 37	0 250 45	25 A
1	0 250 38	0 250 46	40 A
1	0 250 39	0 250 47	63 A
1	0 250 40	0 250 48	100 A
1	0 250 41	0 250 49	125 A

DPX 125 – 36 kA

Vypínacia schopnosť Icu: 36 kA (400 V∿).
Nastaviteľné Ir.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	In
1	0 250 51	0 250 59	25 A
1	0 250 52	0 250 60	40 A
1	0 250 53	0 250 61	63 A
1	0 250 54	0 250 62	100 A
1	0 250 55	0 250 63	125 A

Modul prúdového chrániča

Pripojenie k DPX/DPX-I 125.
Prevádzkové napätie 230 – 500 V∿.
Nastavenie menovitého rozdielového prúdu:
0,03 – 0,3 – 1 – 3 A
Nastavenie časového oneskorenia:
0 – 0,3 – 1 – 3 s
Vybavený:
Testovacím tlačidlom
a kontaktom na diaľkovú signalizáciu
poruchového stavu.

Bočná montáž

Bal.	Obj. č. 3 P	Obj. č. 4 P	In
1	0 260 02	0 260 03	63 A
1	0 260 12	0 260 13	125 A

Spodná montáž

Bal.	Obj. č.		
1		0 260 04	63 A
1		0 260 14	125 A

Vyberateľné vyhotovenie

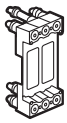
Na prerobenie ističa na vyberateľnú verziu treba na istič namontovať prepojovacie kontakty a doplniť základňu.

Prepojovacie kontakty

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	
1	0 263 08	0 263 09	Sada kontaktov na prepojenie

Základne

Na základňu sa montuje prístroj DPX vybavený prepojovacími kontaktmi.



Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	
1	0 263 02	0 263 04	Základňa s prednými prívodmi
1	0 263 03	0 263 05	Základňa so zadnými prívodmi

Konektor

Umožňuje automatické odpojenie pomocných kontaktov a vypínacích spúšťí pri vysunutí ističa.

Bal.	Obj. č.	
1	0 263 99	Konektor na pomocné kontakty (8 kontaktov)

Otočné ovládače

Priamo na prístroji DPX

Bal.	Obj. č.	
1	0 262 01	Štandardné (šedej farby)
1	0 262 03	Núdzové (červenej a žltej farby)

Na dvere rozvádzača IP 55

Obsahuje: hriadeľ, podperu, doplnky na pripevnenie, samolepiacu šablónu na naznačenie úchytných otvorov, poistku dverí.

Bal.	Obj. č.	
1	0 262 75	Štandardné (šedej farby)
1	0 262 76	Núdzové (červenej a žltej farby)

Uzamykanie ovládania

Bal.	Obj. č.	
1	0 262 94	Na dverách rozvádzača - typ Ronis
1	0 262 25	Priamo na prístroji - typ Eurolocks

Výber krytov prístrojov a príslušenstva k rozvádzačom

XL³ 400 (str. 456)
XL³ 800 (str. 468)
XL³ 4 000 (str. 478)

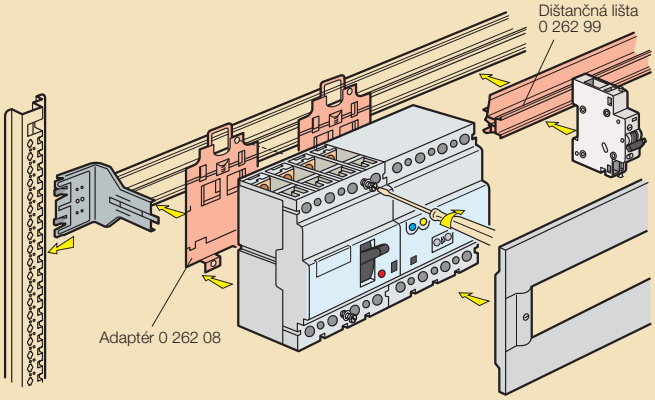
DPX™ 125



0 263 01

■ Montáž

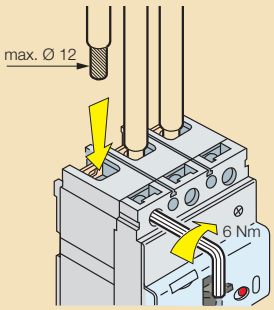
Montáž na DIN lištu s použitím adaptéra



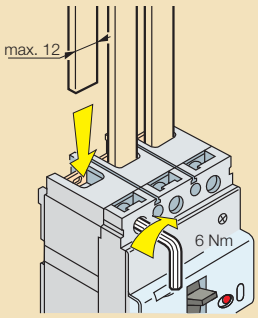
■ Pripojenie

DPX, predné prívody

Pripojenie vodičmi



Pripojenie prípojnicami



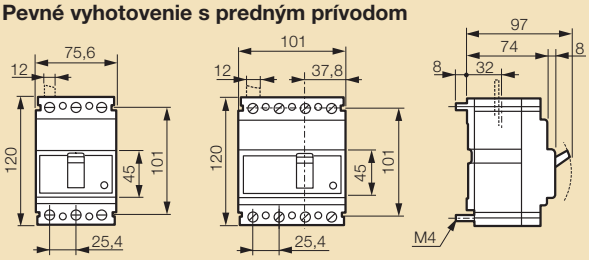
Bal.	Obj. č.	
		Montáž na DIN lištu pre XL³
1	0 262 08	Súprava montážnej lišty. **Adaptér na montáž na DIN lištu** Na upevnenie DPX 125 s alebo bez modulu prúdového chrániča
1	0 262 99	**Dištančná lišta** Používa sa pri požiadavke montovať výkonové ističe DPX (pomocou montážnych adaptérov) a modulárne prístroje na 1 DIN lištu vedľa seba; vyrovnáva výškový rozdiel medzi prístrojmi DPX a DX
		Montážne doplnky
1	0 262 07	**Oddeľovacie priehradky** Sada 3 priehradiek
1	3P: 0 262 05 | 4P: 0 262 06	**Plombovateľné kryty svoriek** Sada 2 ks krytov na zakrytovanie horných a dolných prívodov
1	0 262 00	**Doplnok na uzamknutie** Uzamknutie páky ističa vo vypnutej polohe
		Príslušenstvo na pripojenie
1	3P: 0 263 00 | 4P: 0 263 01	**Zadné prívody** Sada 6 alebo 8 ks zadných prívodných svoriek
1	0 048 67	**Rozbočovacie svorky** 1 ks svorky 160 A, 6 výstupov 25 mm²

DPX 125 Pripájacie svorky

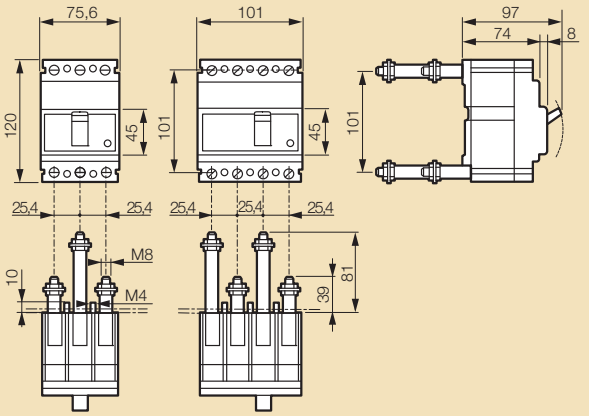
Typ vodiča / Typ svorky	Prípojnica Šírka (mm)	Neupravený vodič Prierez (mm²) pevný	pletený	Káblové oko štandardný typ S - Ø (mm² - mm)	kompaktný typ S - Ø (mm² - mm)
Integrovaná svorka pre neupravené vodiče	12	70	70		
048 67 Rozbočovacia pre 6 vodičov		6 x 25	6 x 25		
263 00/01 Zadné prívodné svorky	15			95-8	

■ Rozmery

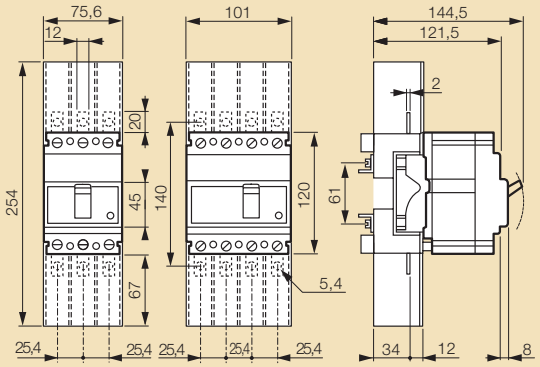
Pevné vyhotovenie s predným prívodom



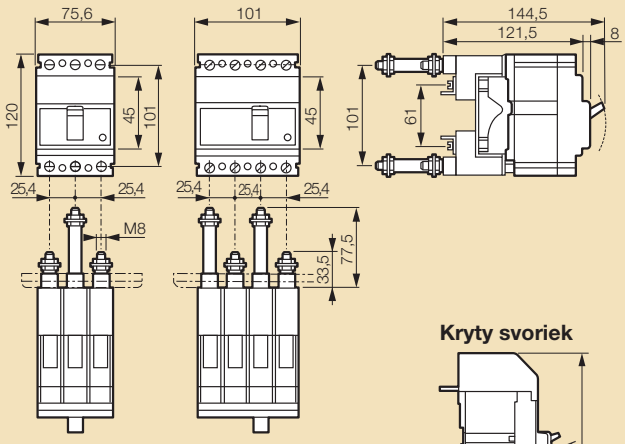
Pevné vyhotovenie so zadným prívodom



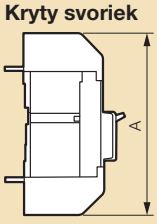
Vyberateľné vyhotovenie s predným prívodom



Vyberateľné vyhotovenie so zadným prívodom

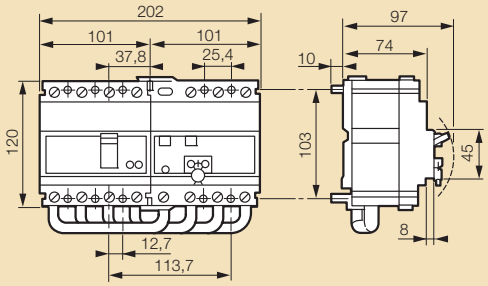


Kryty svoriek

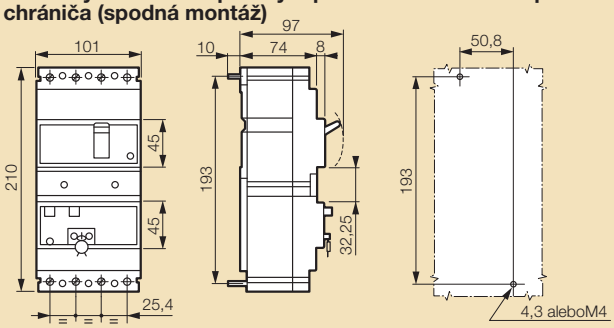


	A
DPX 125	170
DPX 125 + modul prúdového chrániča (spodná montáž)	260

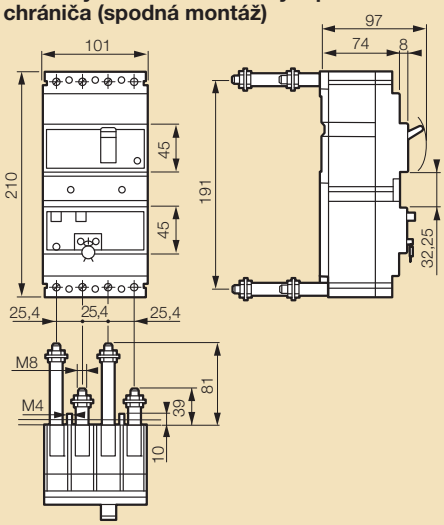
Pevné vyhotovenie s predným prívodom s modulom prúdového chrániča (bočná montáž)(1)



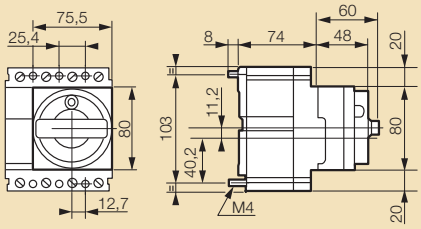
Pevné vyhotovenie s predným prívodom s modulom prúdového chrániča (spodná montáž)



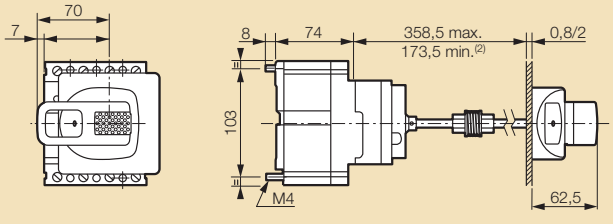
Pevné vyhotovenie so zadným prívodom s modulom prúdového chrániča (spodná montáž)



Otočné ovládanie priamo na prístroji DPX



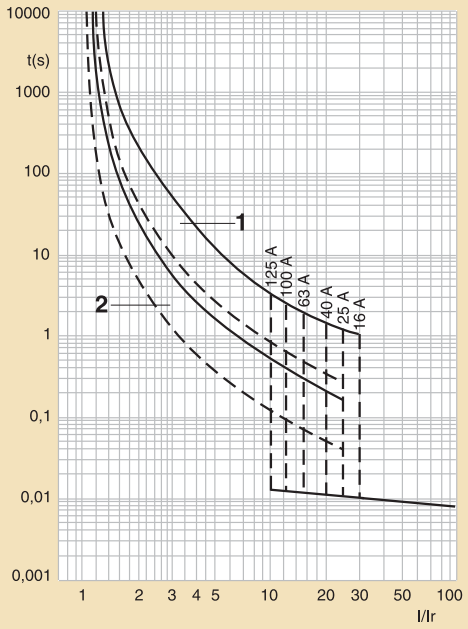
Otočné ovládanie priamo na dverách



(1) Rozmery modulu prúdového chrániča 3P sú identické s rozmermi modulu prúdového chrániča 4P.
(2) 70 mm bez mechanického blokovania otvárania dverí pri zapnutom ističi.

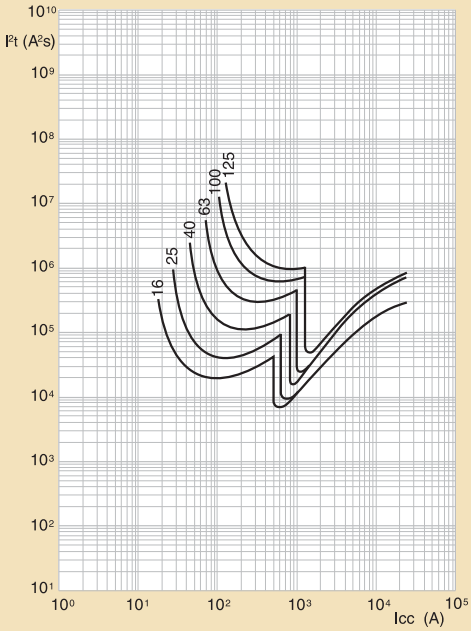
DPX™ 125
tepelno - magnetická spúšť

■ Funkčný graf vypínacích charakteristík



Prevádzková teplota = 40 °C
I = okamžitá hodnota intenzity el. prúdu
Ir = nastavenie tepelnej spúšte
① = zóna tepelnej spúšte v chlade
② = zóna tepelnej spúšte v teple (v činnosti)

■ Graf charakteristiky I²t



Icc = menovitý podmienený skratový prúd

Menovitý prúd (In) prístrojov DPX 125 pri 40 °C

In (A)	16	25	40	63	100	125
Fáza	16	25	40	63	100	125
N	16	25	40	63	100	125

Pevne nastavený prúd (Im) magnetickej spúšte

In (A)	16	25	40	63	100	125
Fáza	480	625	800	950	1250	1250
N	480	625	800	950	1250	1250

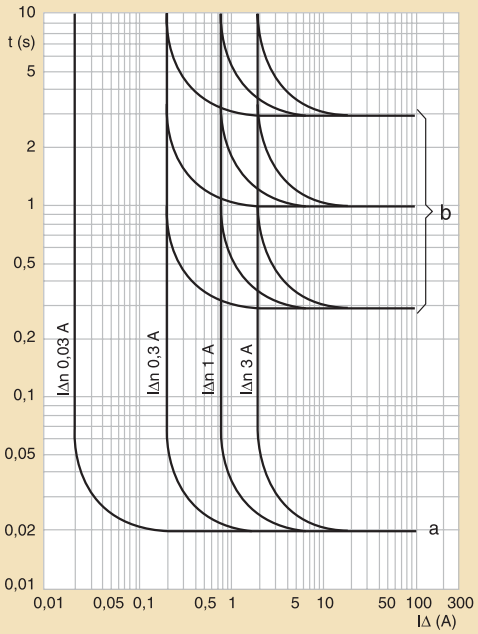
Hodnoty elektrických veličín

Max. menovité napätie	500 V∿ – 250 V⎓
Menovitá frekvencia	50/60 Hz
Kategória použitia	A
Nastavenie tepelnej spúšte	Ir = (0,7 - 1) x In
Nastavenie magnetickej spúšte	Im = 10 x Ir

Vypínacia schopnosť (kA) STN EN 60947-2

	DPX 125 25 kA		DPX 125 36 kA	
Ue	Icu (kA)	Ics (% Icu)	Icu (kA)	Ics (% Icu)
400 V∿	25	50	36	75
230 V∿	35	50	40	75

■ Graf vypínacej charakteristiky prúdového chrániča



IΔ = rozdielový pracovný prúd
IΔn = menovitý rozdielový pracovný prúd
a = okamžité vypnutie
b = tri možnosti nastavenia času oneskorenia (0,3, 1 a 3 sekundy)

DPX™ 160
výkonové ističe do 160 A, príslušenstvo


0 251 33


0 251 33 + 0 260 21


0 263 15


0 262 11

Technické charakteristiky (str. 524)
Rozmery (str. 532)

V súlade s normou STN EN 60947-2.
Dodávané so:
- spúšťou
- svorkami na priame pripojenie pásoviny alebo káblových ôk (pozri tabuľku).
Pomocné kontakty a vypínacie spúšte sa montujú priamo pod kryt do tela prístroja.
Plombovateľné nastavenie.
Možnosť montáže na DIN lištu.

Pevné vyhotovenie

Tepelná spúšť nastaviteľná od 0,64 do 1 In.
Magnetická spúšť pevne nastavená na 10 Ir.

DPX 160 – 25 kA
Vypínacia schopnosť Icu: 25 kA (400 V~).
Nastaviteľné Ir.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	In
1	0 251 23	0 251 31	63 A
1	0 251 24	0 251 32	100 A
1	0 251 25	0 251 33	160 A

DPX 160 – 50 kA
Vypínacia schopnosť Icu: 50 kA (400 V~).
Nastaviteľné Ir.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	In
1	0 251 63	0 251 71	63 A
1	0 251 64	0 251 72	100 A
1	0 251 65	0 251 73	160 A

Modul prúdového chrániča

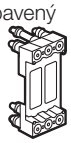
Pripojenie k DPX / DPX-I 160.
Prevádzkové napätie 230 – 500 V~.
Nastavenie menovitého rozdielového prúdu:
0,03 – 0,3 – 1 – 3 A
Nastavenie časového oneskorenia:
0 – 0,3 – 1 – 3 s
Vybavený:
Testovacím tlačidlom a kontaktom na diaľkovú signalizáciu poruchového stavu.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	
1	0 260 20	0 260 21	**Bočná montáž**
1		0 260 22	**Spodná montáž**

Vyberateľné vyhotovenie

Na prerobenie ističa na vyberateľnú verziu treba na istič namontovať prepojovacie kontakty a doplniť základňu.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	
			Prepojovacie kontakty
1	0 263 18	0 263 19	Sada kontaktov na prepojenie
			Základne
			Na základňu sa pripája prístroj DPX vybavený prepojovacími kontaktmi. Pre samostatné DPX
1	0 263 12	0 263 14	Na predný prívod
1	0 263 13	0 263 15	Základňa so zadnými prívodmi
			Pre DPX s modulom prúdového chrániča montážou zospodu.
1	0 263 16		Základňa s prednými prívodmi
1	0 263 17		Základňa so zadnými prívodmi
			Konektor
1			Umožňuje automatické odpojenie pomocných kontaktov a vypínacích spúští pri vysunutí ističa.
	0 263 99		Konektor na pomocné kontakty (8 kontaktov)



Otočné ovládanie

Bal.	Obj. č.	
		Priamo na prístroji DPX
1	0 262 11	Štandardné (šedej farby)
1	0 262 13	Núdzové (červenej a žltej farby)
		Na dvere rozvádzača IP 55
		Obsahuje: hriadeľ, doplnky na pripevnenie, samolepiacu šablónu na naznačenie úchytných otvorov, poistku dverí.
1	0 262 77	Štandardné (šedej farby)
1	0 262 78	Núdzové (červenej a žltej farby)
		Uzamykanie ovládania
1	0 262 94	Na dverách rozvádzača - typ Ronis
1	0 262 25	Priamo na prístroji - typ Eurolocks

Výber krytov prístrojov a príslušenstva k rozvádzačom

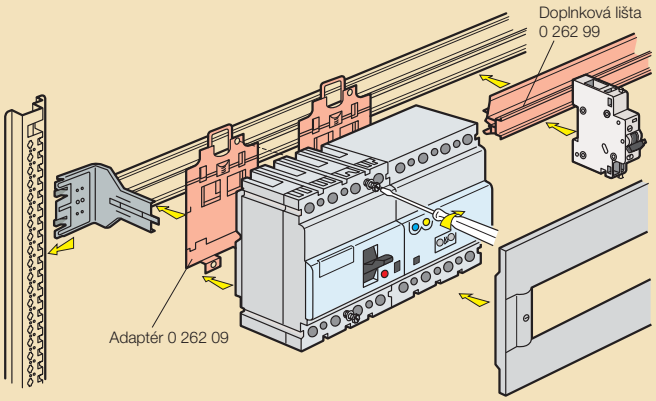
XL³ 400 (str. 456)
XL³ 800 (str. 468)
XL³ 4000 (str. 478)



0 262 99

■ Montáž

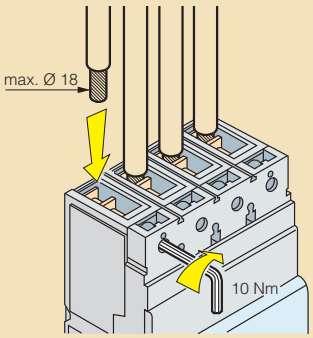
Montáž na DIN lištu ⊔ s montážnym adaptérom



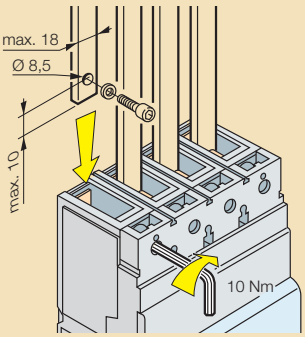
■ Pripojenie

DPX, predné prívody

Pripojenie vodičmi



Pripojenie prípojnicami



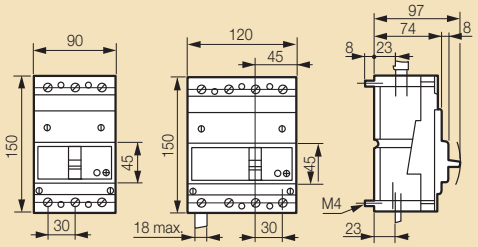
Bal.	Obj. č.	Montáž na DIN lištu ⊔
1	0 262 09	**Adaptér na montáž na DIN lištu ⊔** Na upevnenie DPX 160 s alebo bez modulu prúdového chrániča.
1	0 262 99	**Dištančná lišta** Používa sa pri požiadavke montovať výkonové ističe DPX (pomocou montážnych adaptérov) a modulárne prístroje na 1 DIN lištu vedľa seba; vyrovnáva výškový rozdiel medzi prístrojmi DPX a DX
		Montážne doplnky
1	0 262 07	**Oddeľovacie priehradky** Sada 3 priehradiek
1	3P: 0 262 15 | 4P: 0 262 16	**Plombovateľné kryty svoriek** Sada 2 ks krytov na zakrytovanie horných a dolných prívodov
1	0 262 00	**Doplnok na uzamknutie** Uzamknutie páky ističa vo vypnutej polohe
		Príslušenstvo na pripojenie
1	0 262 18	**Svorky pre neupravené vodiče** Sada 4 svoriek. Pre neupravené vodiče - pevné do 95 mm²; - pletené do 70 mm²
1	0 262 19	Pre neupravené vodiče (s predĺžením) - pevné do 120 mm²; - pletené do 95 mm²
1	0 262 17	**Predlžovacie nadstavce** Sada 4 ks nadstavcov spolu s oddeľovacími priehradkami
1	3P: 0 263 10 | 4P: 0 263 11	**Zadné prívody** Sada 6 alebo 8 ks zadných prívodných svoriek
1	0 048 67	**Rozbočovacie svorky** 1 ks svorka 160 A, 6 výstupov 25 mm², použitie so svorkou obj. č. 0 262 18

DPX 160 Pripájacie svorky

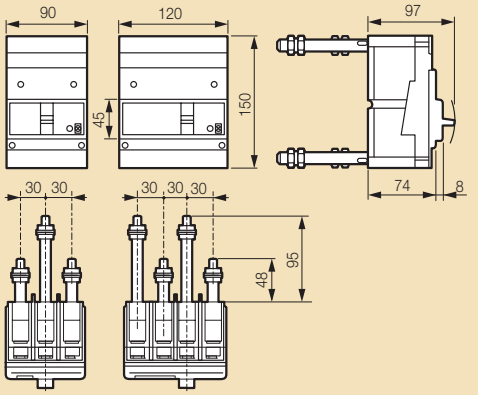
Typ svorky \ Typ vodiča	Prípojnica: Šírka (mm)	Neupravený vodič: Prierez (mm²) pevný	Neupravený vodič: Prierez (mm²) pletený	Káblové oko: štandardný typ S - Ø (mm² - mm)	Káblové oko: kompaktný typ S - Ø (mm² - mm)
Priame pripojenie	18			50 - 6	
0 262 18 Svorka pre neupravené vodiče	13	95	70		
0 262 17 Predlžovacie nadstavce	20			70 - 10	
0 262 19 Pre neupravené vodiče s predĺžením		120	95		
0 048 67 Rozbočovacia pre 6 vodičov		6 x 25	6 x 25		
0 263 00/01 Zadné prívodné svorky	18			120 - 8	185 - 10

■ Rozmery

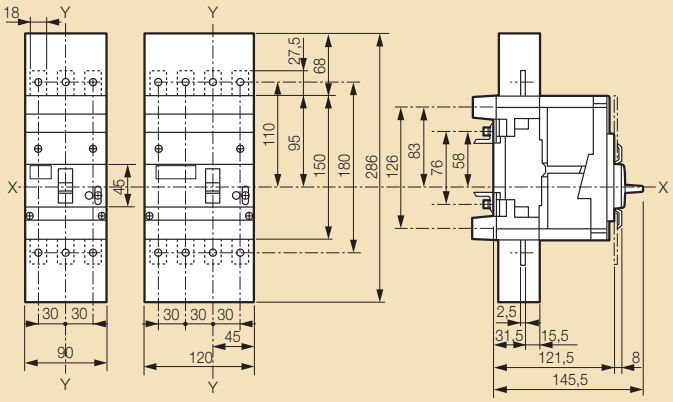
Pevné vyhotovenie s predným prívodom



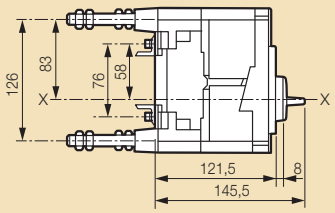
Pevné vyhotovenie so zadným prívodom



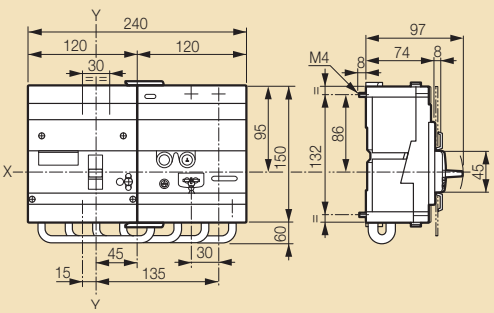
Vyberateľné vyhotovenie s predným prívodom



Vyberateľné vyhotovenie so zadným prívodom

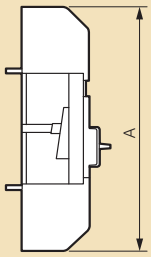


Pevné vyhotovenie s predným prívodom s modulom prúdového chrániča (bočná montáž)(1)



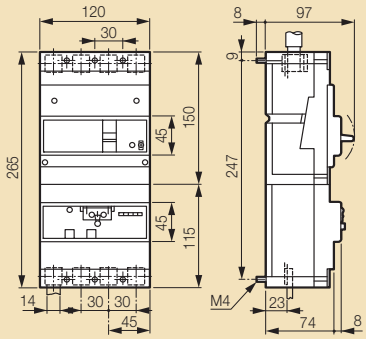
(1) Rozmery modulu prúdového chrániča 3P sú identické s rozmermi modulu prúdového chrániča 4P.

Kryty svoriek

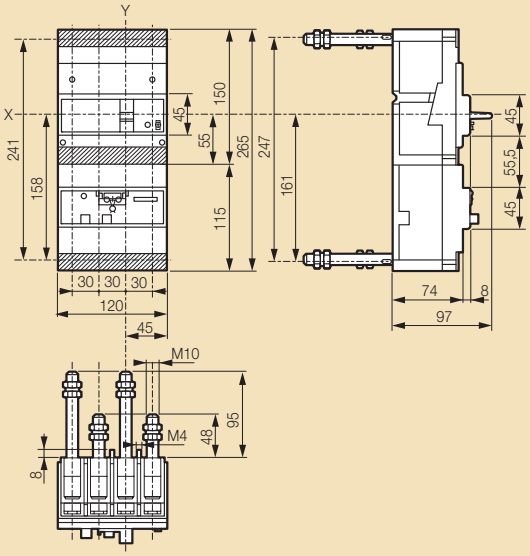


	A
DPX 160	278
DPX 160 + modul prúdového chrániča (spodná montáž)	393

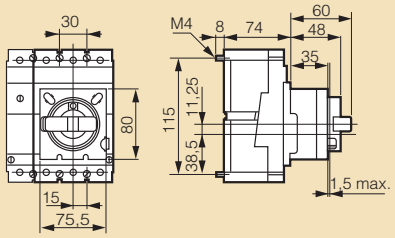
Pevné vyhotovenie s predným prívodom s modulom prúdového chrániča (spodná montáž)



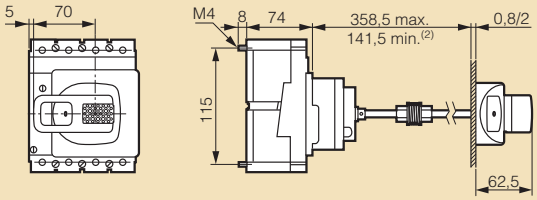
Pevné vyhotovenie so zadným prívodom s modulom prúdového chrániča (spodná montáž)



Otočné ovládanie priamo na prístroji DPX



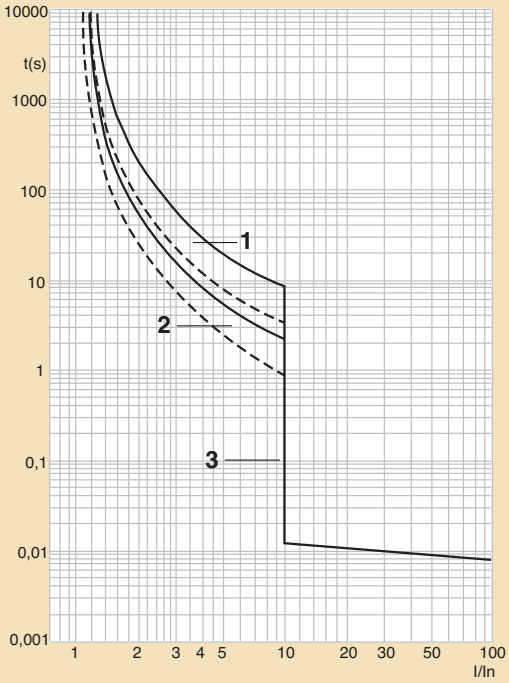
Otočné ovládanie priamo na dverách



(2) 70 mm bez systému blokovania otvorenia dverí pri zapnutom ističi.

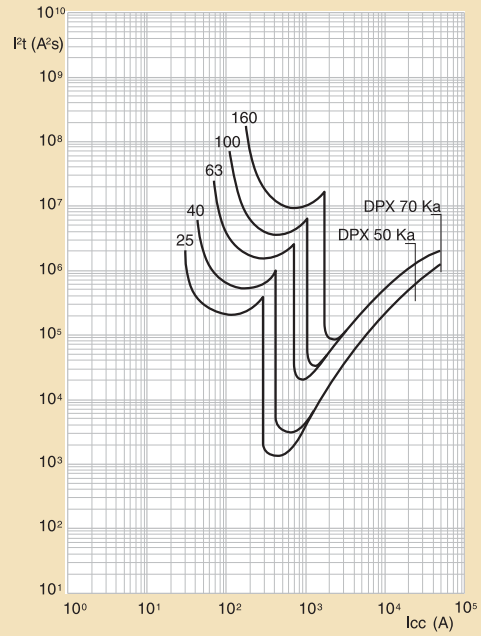
DPX™ 160
tepelno-magnetická spúšť

■ Funkčný graf vypínacích charakteristík



prevádzková teplota 40 °C
I = okamžitá hodnota el. prúdu
Ir = maximálna hodnota nastavenia intenzity el. prúdu tepelnej spúšte
① = zóna tepelnej spúšte v chlade
② = zóna tepelnej spúšte v teple (v činnosti)

■ Graf charakteristiky I²t



Icc = menovitý podmienený skratový prúd
I²t = dovolené tepelné namáhanie pri skrate (v A²s)

Intenzita menovitého el. prúdu (In) prístrojov DPX 160 pri 40 °C

In (A)	25	40	63	100	160
Fáza	25	40	63	100	160
N	25	40	63	100	160
N/2	–	–	–	63	100

Pevne nastavený prúd (Im) magnetickej spúšte

In (A)	25	40	63	100	160
Fáza	250	400	630	1000	1 600
N	–	–	–	630	1000

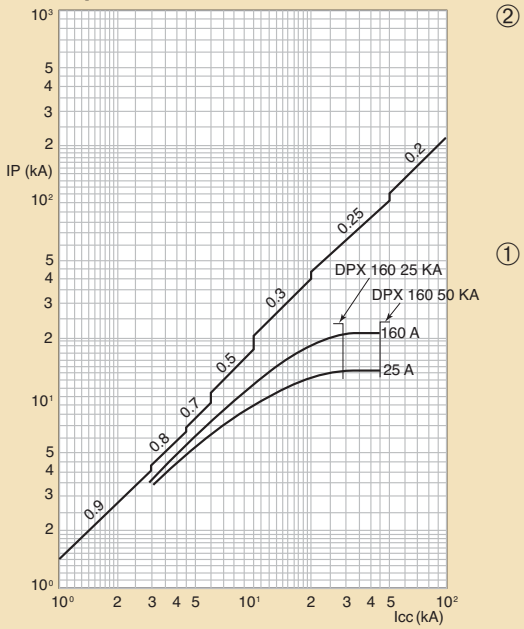
■ Hodnoty elektrických charakteristík

Max. menovité napätie	500 V∿ – 250 V⎓
Menovitá frekvencia	50/60 Hz
Kategória použitia	A
Nastavenie tepelnej spúšte	Ir = (0,64 – 1) x In
Nastavenie magnetickej spúšte	Im = 10 x Ir

Vypínacia schopnosť (kA) STN EN 60947-2

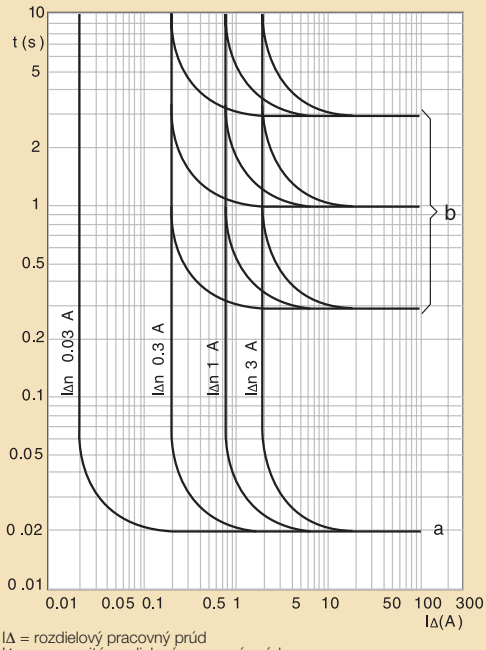
	DPX 160 25 kA		DPX 160 50 kA	
Ue	Icu (kA)	Ics (% Icu)	Icu (kA)	Ics (% Icu)
400 V∿	25	100	50	50
230 V∿	40	100	65	50

■ Graf prúdového obmedzenia



Icc = menovitý podmienený skratový prúd (stredná hodnota v kA)
IP = maximálna hodnota špičkového prúdu
① = Obmedzená maximálna hodnota skratového prúdu (kA)
② = Predpokladaná maximálna hodnota skratového prúdu

■ Graf vypínacej charakteristiky prúdového chrániča



IΔ = rozdielový pracovný prúd
IΔn = menovitý rozdielový pracovný prúd
a = okamžité vypnutie
b = tri možnosti nastavenia času (0,3; 1; 3)

(1) Vypínací prúd pre 50/60 Hz
Pre jednosmerný prúd hodnoty vynásobte 1,5

DPX™ 250 ER
výkonové ističe do 250 A, príslušenstvo


0 252 56


0 252 56 + 0 260 36


0 265 17


0 265 13


0 262 11

Technické charakteristiky (str. 524)
Rozmery (str. 536)

V súlade s normou STN EN 60947-2.
Dodávané so:
- spúšťou
- svorkami na priame pripojenie pásoviny alebo káblových ôk (pozri tabuľku).
Pomocné kontakty a vypínacie spúšte sa montujú priamo pod kryt do tela prístroja.
Plombovateľné nastavenie.
Možnosť montáže na DIN lištu.

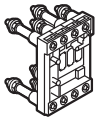
Pevné vyhotovenie

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	In
			Tepelná spúšť nastaviteľná od 0,64 do 1 In Pevná magnetická spúšť prednastavená na 10 Ir.
			DPX 250 ER - 25 kA
			Vypínacia schopnosť Icu 25 kA (400V∿) Nastaviteľné Ir.
1	0 252 04	0 252 14	100 A
1	0 252 05	0 252 15	160 A
1	0 252 06	0 252 16	250 A
			DPX 250 ER - 50 kA
			Vypínacia schopnosť Icu 50 kA (400V∿) Nastaviteľné Ir.
1	0 252 45	0 252 55	160 A
1	0 252 46	0 252 56	250 A

Modul prúdového chrániča

Bal.	Obj. č. 160 A	Obj. č. 250 A	
			Pripojenie k DPX/DPX-I 250 ER. Nastavenie menovitého rozdielového prúdu: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Nastavenie časového oneskorenia: 0 - 0,3 - 1 - 3 s Vybavený testovacím tlačidlom a kontaktom na diaľkovú signalizáciu poruchového stavu. 230 - 500 V∿
1	0 260 31[1]	0 260 36	Bočná montáž
1	0 260 33	0 260 38	Spodná montáž

Vyberateľné vyhotovenie



Na prerobenie ističa na vyberateľnú verziu treba na istič namontovať prepojovacie kontakty a doplniť základňu.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	
			Prepojovacie kontakty
1	0 265 12	0 265 13	Sada kontaktov na prepojenie
			Základne
			Umožňujú montovať DPX a DPX-I s prepojovacími kontaktmi
			• Pre samostatný DPX
1	0 265 14	0 265 15	Základňa s prednými prívodmi
1	0 265 16	0 265 17	Základňa so zadnými prívodmi
			• Pre DPX s modulom prúdového chrániča
1	0 265 20		Základňa s prednými prívodmi
1	0 265 21		Základňa so zadnými prívodmi
			Konektor
			Umožňuje automatické odpojenie pomocných kontaktov a vypínacích spúští pri vysunutí ističa.
1	0 263 99		Konektor na pomocné kontakty (8 kontaktov)

Otočné ovládanie

Bal.	Obj. č.	
		Priamo na DPX
1	0 262 11	Štandardné (sivá farba)
1	0 262 13	Núdzové (červená a žltá farba)
		Na dvere rozvádzača IP 55
		Obsahuje: hriadeľ, podperu, doplnky na pripevnenie, samolepiacu šablónu na označenie úchytných otvorov, poistku dverí
1	0 262 77	Štandardné (sivá farba)
1	0 262 78	Núdzové (červená a žltá farba)
		Uzamykanie ovládania
1	0 262 92	Priamo na prístroji - typ Eurolocks
1	0 262 94	Na dverách rozvádzača - typ Ronis

DPX™ 250 ER
montážne príslušenstvo

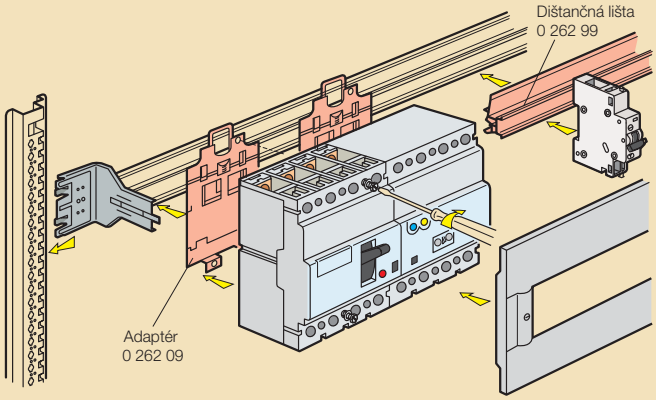


0 262 99

Bal.	Obj. č.	
		Montáž na DIN lištu ⌴
		Montážny adaptér ⌴
1	0 262 09	Na montáž DPX 160 alebo 250 ER na DIN lištu
		Dištančná lišta
1	0 262 99	Používa sa pri požiadavke montovať výkonové ističe DPX (pomocou montážnych adaptérov) a modulárne prístroje na 1 DIN lištu vedľa seba; vyrovnáva výškový rozdiel medzi prístrojmi DPX a DX
		Montážne doplnky
		Oddeľovacie priehradky
1	0 262 07	Sada 3 priehradiek
	3P / 4P	**Plombovateľné kryty svoriek**
1	0 262 85 / 0 262 86	Sada 2 ks krytov na zakrytovanie horných a dolných prívodov
		Doplnok na uzamknutie
1	0 262 00	Na zaistenie v otvorenej polohe. Uzamknutie páky ističa vo vypnutej polohe
		Príslušenstvo na pripojenie
		Svorky pre neupravené vodiče
1	0 262 88	Sada 4 sviek na neupravené vodiče 185 mm² (pevné) alebo 150 mm² (pletené)
		Predlžovacie nadstavce
1	0 262 31	sada 4 ks nadstavcov
	3P / 4P	**Rozširovacie nadstavce**
1	0 262 90 / 0 262 91	Sada 3 alebo 4 ks
		Zadné prívody
	3P / 4P	Umožňujú zmeniť prívod DPX z predného na zadný.
1	0 265 10 / 0 265 11	Sada 6 alebo 8 ks zadných prívodných sviek
		Rozbočovacie svorky
		Icc (kA)
1	0 048 68	1 ks - 250 A - 4 vstupy 35 mm² vodič a 2 vstupy 25 mm², použitie so svorkou obj. č. 0 262 88 — 36

■ Montáž

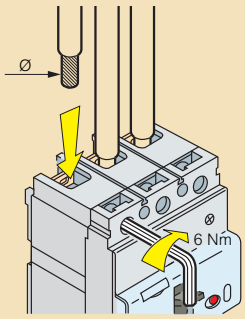
Montáž na DIN lištu ⌴ s montážnym adaptérom



■ Pripojenie

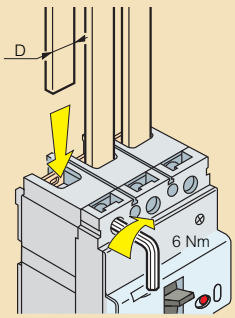
DPX, predné prívody

pripojenie vodičmi



DPX	250 ER
max.Ø	18

pripojenie prípojnicami



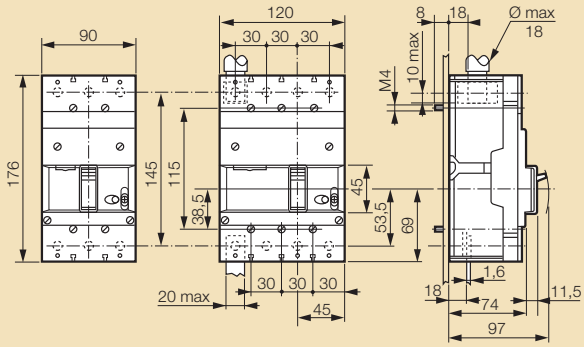
DPX	250 ER
max.D	20

DPX 250 ER Pripájacie svorky

Typ vodiča / Typ svorky	Prípojnica Šírka (mm)	Neupravený vodič Prierez (mm²) pevný	Neupravený vodič Prierez (mm²) pletený	Káblové oko štandardný typ S - Ø (mm² - mm)	Káblové oko kompaktný typ S - Ø (mm² - mm)
Priame pripojenie	20			70 - 8	
0 262 88 Svorka pre neupravené vodiče	18	185	150		
0 262 90/91 Rozširovacie nadstavce	32			185 - 12	300 - 10
0 262 31 Predlžovacie nadstavce	25			120 - 10	185 - 10
0 048 68 Rozbočovacia svorka		4 x 35 + 2 x 25	4 x 35 + 2 x 25		
0 265 10/11 Zadné prívodné svorky				185 - 12	

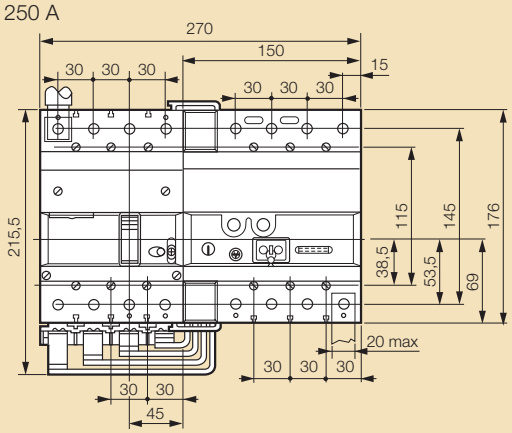
■ Rozmery

Pevné vyhotovenie s predným prívodom

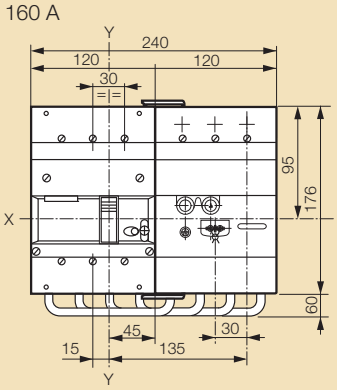


Pevné vyhotovenie s blokom prúdového chrániča, bočná montáž(2)

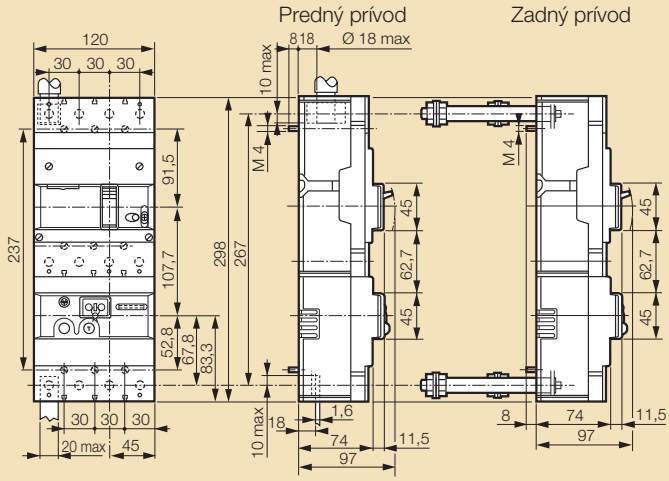
250 A



160 A

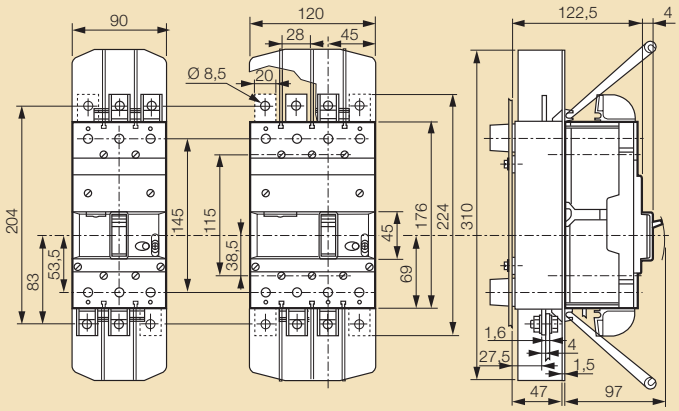


Pevné vyhotovenie s blokom prúdového chrániča zospodu

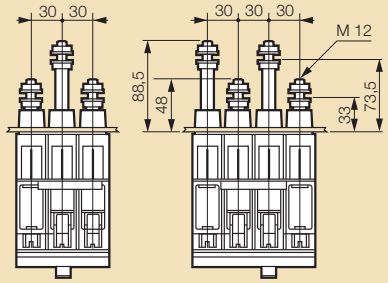


(1) Vypínacie charakteristiky a ďalšie technické informácie: prosím, kontaktujte nás.
(2) Rozmery modulu prúdového chrániča trojpólového a štvropólového chrániča nie sú identické.

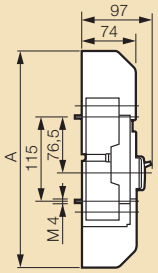
Pevné vyhotovenie s predným prívodom



Výsuvné vyhotovenie, zadné prívody

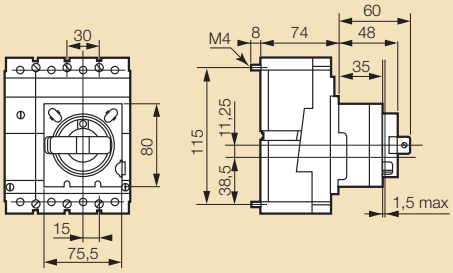


Kryty svoriek

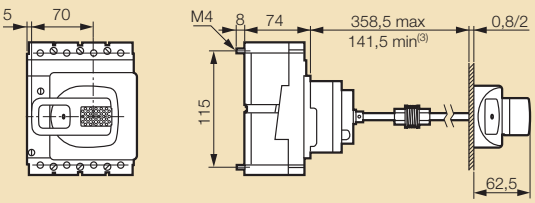


	A
DPX 250 ER	296
DPX 250 ER + modul prúd.chrániča	418

Otočný ovládač pre DPX



Otočný ovládač na dverách rozvádzača



(3) 75 mm bez blokovania otvorenia dverí v zapnutom stave.

DPX™ 250
výkonové ističe do 250 A


0 253 49


0 254 23


0 260 55

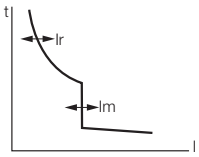
Technické charakteristiky (str. 524)
Rozmery (str. 540)

V súlade s normou STN EN 60947-2.
Dodávané so:
- spúšťou
- svorkami na priame pripojenie pásoviny alebo káblových ôk (pozri tabuľku).

Pomocné kontakty a vypínacie spúšte sa montujú priamo pod kryt do tela prístroja.
Plombovateľné nastavenie.

Tepelno-magnetická spúšť

Tepelná spúšť nastaviteľná od 0,64 do 1 In.
Magnetická spúšť nastaviteľná od 3,5 do 10 Ir.



DPX 250 – 36 kA
Vypínacia schopnosť Icu 36 kA (400 V∿).
Nastaviteľné Ir a Im.

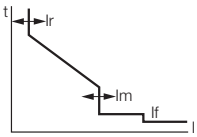
Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	In
1	0 253 29	0 253 46	63 A
1	0 253 30	0 253 47	100 A
1	0 253 31	0 253 48	160 A
1	0 253 32	0 253 49	250 A

DPX-H 250 – 70 kA
Vypínacia schopnosť Icu 70 kA (400 V∿).
Nastaviteľné Ir a Im.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	In
1	0 253 53	0 253 70	63 A
1	0 253 54	0 253 71	100 A
1	0 253 55	0 253 72	160 A
1	0 253 56	0 253 73	250 A

Elektronická spúšť

Nastavenie spúšte (str. 555).
Svetelná kontrola činnosti(1).
Konektor na pripojenie testovacieho prístroja.



DPX 250 – 36 kA so spúšťou typu S1
Vypínacia schopnosť Icu 36 kA (400 V∿).
Nastaviteľné Ir a Im.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P(2)	In
1	0 254 01	0 254 07	40 A
1	0 254 03	0 254 09	100 A
1	0 254 04	0 254 10	160 A
1	0 254 05	0 254 11	250 A

DPX-H 250 – 70 kA so spúšťou typu S1
Vypínacia schopnosť Icu 70 kA (400 V∿).
Nastaviteľné Ir a Im.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	In
1	0 254 13	0 254 19	40 A
1	0 254 15	0 254 21	100 A
1	0 254 16	0 254 22	160 A
1	0 254 17	0 254 23	250 A

Modul prúdového chrániča

Pripojenie k DPX 250 / DPX-I 250.
Prevádzkové napätie 230 – 500 V∿.
Nastavenie menovitého rozdielového prúdu:
0,03 – 0,3 – 1 – 3 A
Nastavenie časového oneskorenia:
0 – 0,3 – 1 – 3 s
Vybavené: testovacím tlačidlom a kontaktom na diaľkovú signalizáciu poruchového stavu.

Bal.	Obj. č.		
1	0 260 54	0 260 55	Spodná montáž

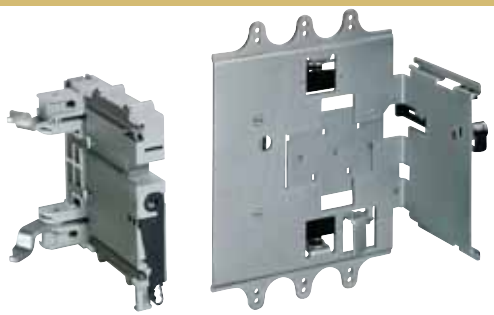
Výber krytov prístrojov a príslušenstva k rozvádzačom

XL³ 400 (str. 456)
XL³ 800 (str. 468)
XL³ 4000 (str. 478)

(1) Minimálny prúd na svetelnú indikáciu prevádzky (30% z In)
Zelená: normálny stav; trvalo červená: I ≥ 0,9 Ir; blikajúca červená: I ≥ 1,05 Ir.
(2) Nastavenie istenia N pólu na prednom paneli:
0 - 50 - 100 %.

DPX™ 250
príslušenstvo


0 265 36


0 265 46

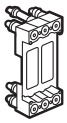

0 262 22


0 261 30

Rozmery (str. 540)

Vyberateľné vyhotovenie

Bal.	Obj. č.		
			Na prerobenie ističa na vyberateľnú verziu treba na istič namontovať prepojovacie kontakty a doplniť základňu.
	3P	4P	**Prepojovacie kontakty**
1	0 265 29	0 265 30	Sada kontaktov na pripojenie s ochranným krytom
			Základne
			Na montáž prístrojov DPX a DPX-I vybavených prepojovacími kontaktami.
			• Na samostatné prístroje DPX.
1	0 265 31	0 265 32	Základňa s prednými prívodmi
1	0 265 33	0 265 34	Základňa so zadnými prívodmi typ 1
1	0 265 35	0 265 36	Základňa so zadnými prívodmi typ 2
			• Na prístroje DPX s prúdovým chráničom.
	4P		
1	0 265 37		Základňa s prednými prívodmi
1	0 265 38		Základňa so zadnými prívodmi typ 1
1	0 265 39		Základňa so zadnými prívodmi typ 2
			Doplnky k vyberateľnému vyhotoveniu prístrojov DPX
1	0 263 43		Súprava 2 rukovätí na vybranie
1	0 098 19		Konektor so 6 kontaktmi
1	0 263 99		Konektor s 8 kontaktmi
			Zabezpečuje automatické odpojenie kontaktov a cievok pri vysunutí.



Výsuvné vyhotovenie

			Na prerobenie ističa na výsuvnú verziu treba doobjednať mechanizmus na vysunutie, ktorý zabezpečí vysunutie ističa pomocou kľuky, pripojovacie kontakty a základňu vyberateľného vyhotovenia.
			Mechanizmus na vysunutie
	3P	4P	Dodávané s pevnou vodiacou drážkou a rukoväťou na vysunutie.
1	0 265 45	0 265 46	Na samostatné prístroje DPX
1		0 265 47	Na prístroje DPX s modulom prúdového chrániča
			Zámok
			K mechanizmu na vysunutie. Umožňuje uzamknúť istič v polohe vysunutý.
	Ronis	Profalux	
1	0 265 76	0 263 48	Na samostatný DPX
1	0 265 78	0 265 77	Zámok na ističe s motorovým pohonom alebo s otočným ovládaním
			Doplnky k mechanizmu na vysunutie
1	0 265 75		Izolovaná rukoväť na vysunutie
1	0 265 74		Kontakt na signalizáciu (vysunuté / nevysunuté)

Inverzný prepínač zdroja napájania

1	0 264 08	Základová doska pre dva DPX alebo DPX – I (pevné vyhotovenie)
1	0 264 03	Základová doska pre dva DPX alebo DPX – I (vyberateľné/vysuvné vyhotovenie)
		Automatická riadiaca jednotka
		Slúži na ovládanie prepínania inverzného prepínača zdroja podľa nastavených parametrov. Použitie k ističom DPX a DMX (viac na str. 613) Napájanie 230 V∿ alebo 24 – 48 V⎓.
1	0 261 93	Štandardné zariadenie
1	0 261 94	Zariadenie s komunikačným portom (umožňuje prenos údajov cez port RS 485)

Otočné ovládanie

		Priamo na prístroji DPX
1	0 262 22	Štandardné (čiernej farby)
1	0 262 24	Rukoväť žlto/červenej farby, montuje sa na štandardné ovládanie obj. č. 0 262 22

Otočné ovládanie (pokračovanie)

		Na dvere rozvádzača IP 55
		Obsahuje: hriadeľ, doplnky na pripevnenie, samolepiacu šablónu na naznačenie úchytných otvorov, poistku dverí.
1	0 262 79	Štandardné (čiernej farby)
1	0 262 80	Núdzové (červenej a žltej farby)
		Uzamykanie ovládania
1	0 262 94	Na dverách rozvádzača - typ Ronis
1	0 262 25	Priamo na prístroji - typ Eurolocks

Motorové pohony

		Čelná montáž
1	0 261 30	24 V ∿/⎓
1	0 261 34	230 V ∿
	Ronis | Profalux	**Uzamykanie motorového pohonu**
1	0 261 59 | 0 261 58	Zámok

Montážne doplnky

		Oddeľovacie priehradky
1	0 262 30	Sada 3 priehradiek
	3 P | 4 P	**Plombovateľné kryty svoriek**
1	0 262 26 | 0 262 27	Sada 2 ks krytov na zakrytovanie horných a dolných prívodov
		Doplnok na uzamknutie
1	0 262 21	Uzamknutie páky ističa vo vypnutej polohe







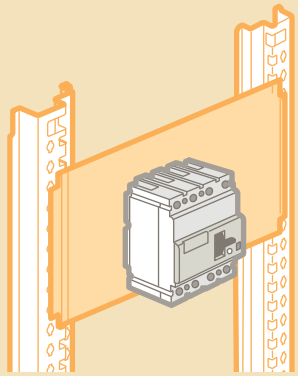
Príslušenstvo na pripojenie

		Svorky pre neupravené vodiče
1	0 262 35	Sada 4 svoriek na neupravené vodiče max. 185 mm² (pevný) alebo max. 150 mm² (pletený)
		Predlžovacie nadstavce
1	0 262 31	Sada 4 ks nadstavcov typu 1 (obrázok na ďalšej strane)
1	0 262 32	Sada 4 ks nadstavcov typu 2
	3 P | 4 P	**Rozširovacie nadstavce**
1	0 262 33 | 0 262 34	Sada 3 alebo 4 ks.
		Zadné prívody
		Umožňujú zmenu prívodu DPX z predného na zadný.
1	0 263 31 | 0 263 32	Sada 6 alebo 8 ks zadných prívodných svoriek typu 1 (pozri obr. na ďalšej strane)
1	0 265 27 | 0 265 28	Sada 6 alebo 8 ks zadných prívodných svoriek typu 2 (pozri obr. na ďalšej strane)
		Rozbočovacie svorky
1	0 048 68	1 ks svorky 250 A, 4 výstupy 35 mm² a 2 výstupy 25 mm², použitie so svorkou obj. č. 0 262 35



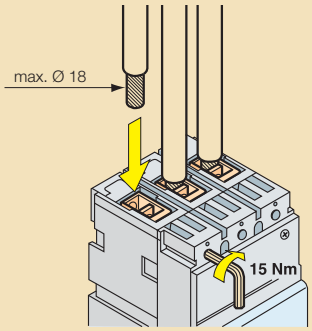
■ Montáž

Montáž len na montážne dosky

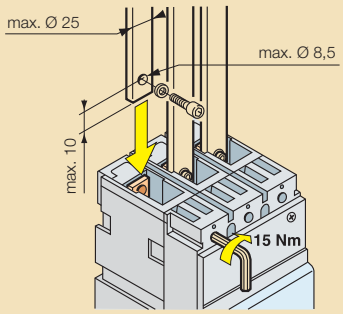


DPX, predné prívody

Pripojenie vodičmi

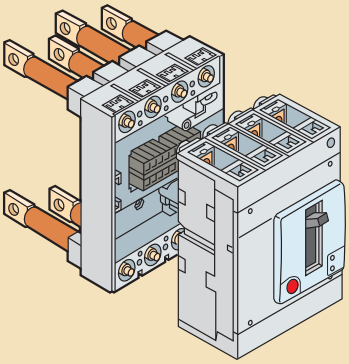


Pripojenie prípojnicami



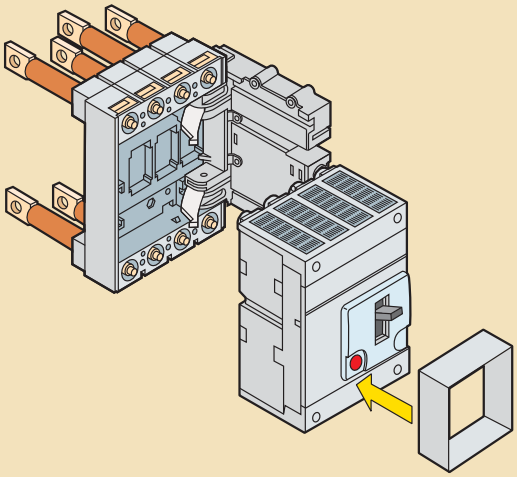
Vyberateľné vyhotovenie so zadnými prívodnými svorkami typu 2

Pripojenie zadným prívodom

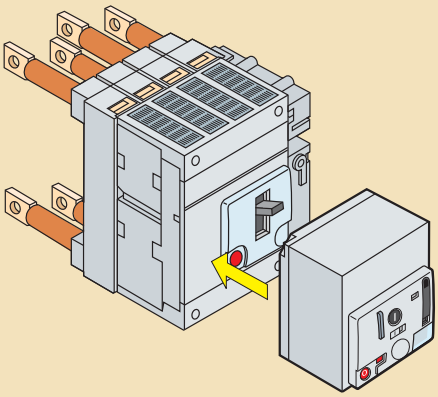


Výsuvné vyhotovenie so zadnými prívodnými svorkami typu 2

Mechanizmus na vysunutie



Ovládanie s motorovým pohonom

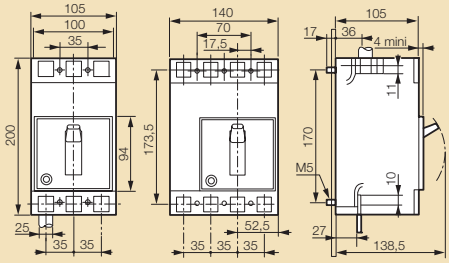


DPX 250 Pripájacie svorky

Typ vodiča / Typ svorky	Prípojnica Šírka (mm)	Neupravený vodič Prierez (mm²) pevný	Neupravený vodič Prierez (mm²) pletený	Káblové oko štandardný typ S - Ø (mm² - mm)	Káblové oko kompaktný typ S - Ø (mm² - mm)
Priame pripojenie	25			95 - 8	185 - 10
0 262 35 Svorka pre neupravené vodiče	18	185	150		
0 262 33/34 Rozširovacie nadstavce	32			185 - 12	300 - 10
0 262 31 Predlžovacie nadstavce typ 1	25			120 - 10	185 - 10
0 262 32 Predlžovacie nadstavce typ 2	25			150 - 12	300 - 10
0 048 68 Rozbočovacia svorka		4 x 35 + 2 x 25	4 x 35 + 2 x 25		
0 263 31/32 Zadné prívodné svorky typ 1	25			185 - 12	
0 265 27/28 Zadné prívodné svorky typ 2	25			95 - 10	185 - 10

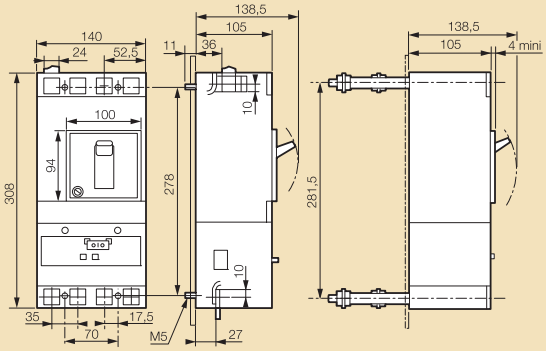
■ Rozmery

Pevné vyhotovenie s predným prívodom

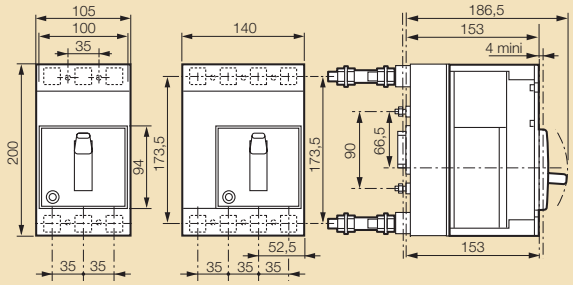


Pevné vyhotovenie s modulom prúdového chrániča(1)

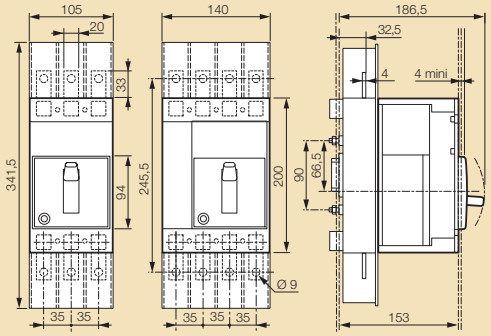
Predný prívod Zadný prívod typu 1



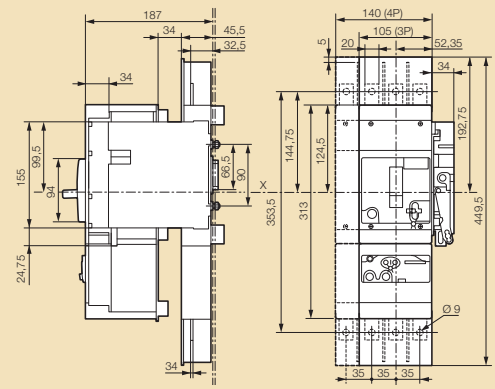
Vyberateľné vyhotovenie so zadným prívodom typu 1



Vyberateľné vyhotovenie s predným prívodom



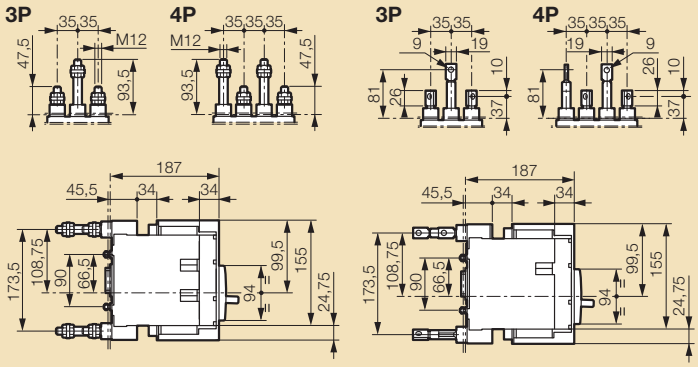
Výsuvné vyhotovenie s predným prívodom



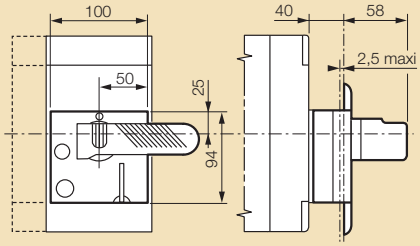
(1) Rozmery modulu prúdového chrániča pre 3P sú identické s rozmermi modulu prúdového chrániča 4P.

Výsuvné vyhotovenie so zadným prívodom

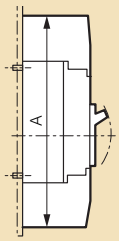
Svorky strmeňové – typ 1 Svorky ploché – typ 2



Otočné ovládanie priamo na prístroji DPX

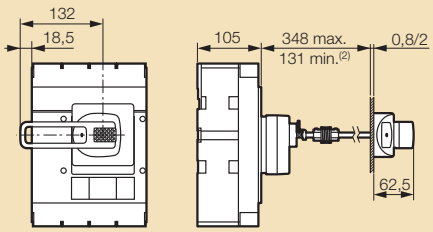


Kryt na svorky



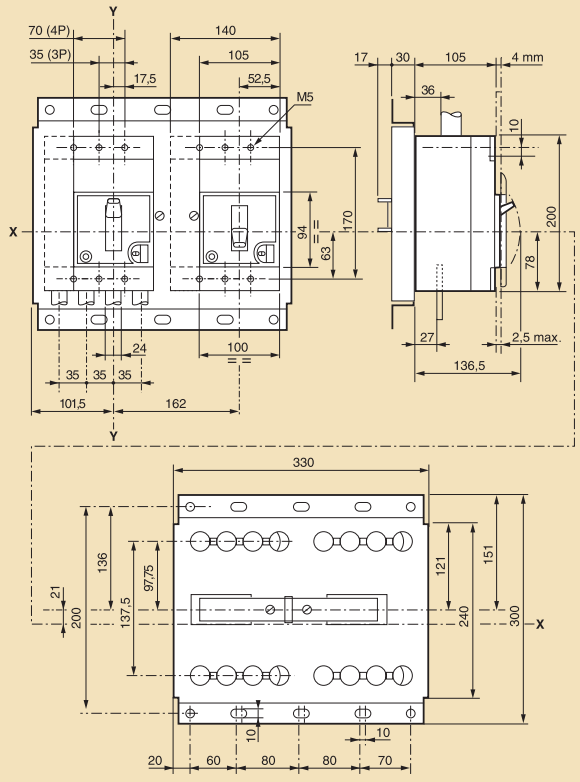
	A
DPX 250	330
DPX 250 + modul prúdového chrániča	438

Otočné ovládanie na dverách

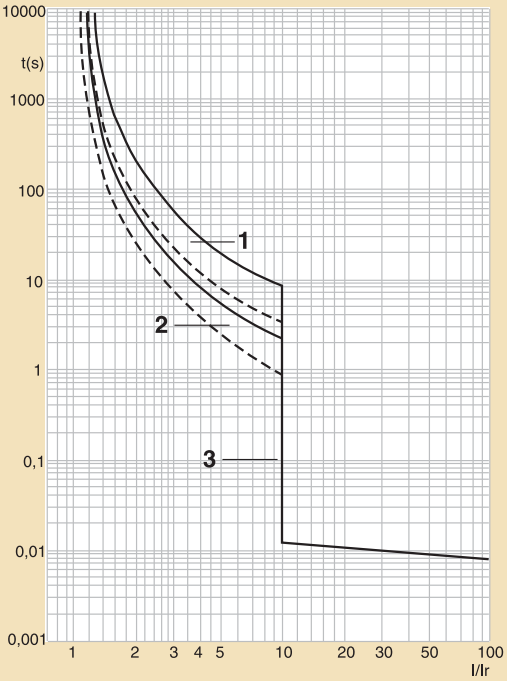


(2) 75 mm bez blokovania otvorenia dverí v zapnutom stave

Inverzný prepínač zdroja napájania



■ Funkčný graf vypínacích charakteristík



Prevádzková teplota = 40 °C
I = okamžitá hodnota el. prúdu
① zóna tepelnej spúšte v chlade
② zóna tepelnej spúšte v teple (v činnosti)
③ zóna magnetickej spúšte

■ Hodnoty elektrických veličín

Max. menovité napätie	690 V∿ – 250 V⎓
Menovitá frekvencia	50/60 Hz
Kategória použitia	A
Nastavenie tepelnej spúšte	Ir = (0,64 – 1) x In
Nastavenie magnetickej spúšte	Im = (3,5 – 10) x Ir

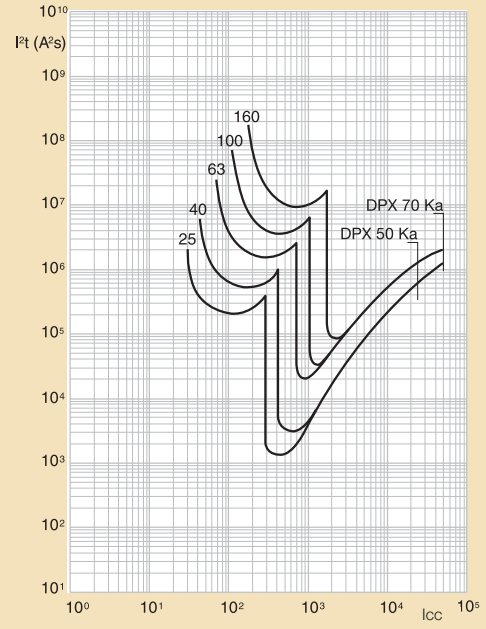
Vypínacia schopnosť (kA) STN EN 60947-2

	Icu (kA)		Ics (% Icu)	
Ue	**DPX 250 36 kA**	**DPX 250 70 kA**	**DPX 250 36 kA**	**DPX 250 70 kA**
400 V∿	36	70	100	75
230 V∿	60	100	100	75

Menovitý prúd (In) pri 40 °C ističa DPX 250

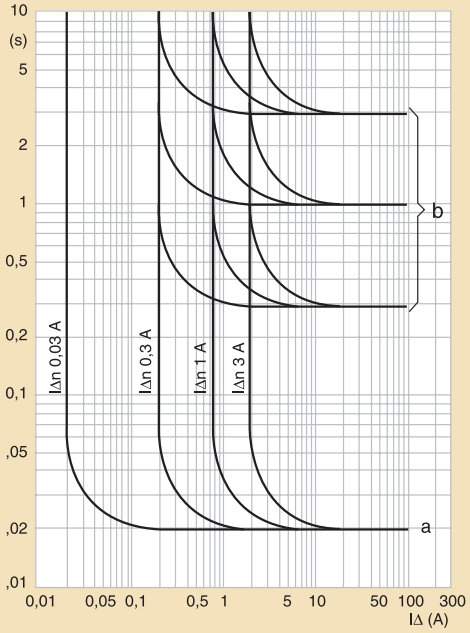
Fáza	**40**	**63**	**100**	**160**	**250**
N	40	63	100	160	250

■ Graf charakteristiky I²t



Icc = menovitý podmienený skratový prúd

■ Graf vypínacej charakteristiky prúdového chrániča

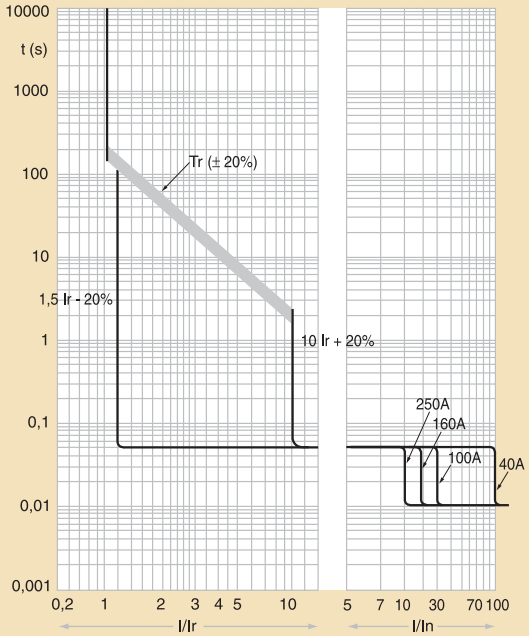


I Δ = rozdielový pracovný prúd
I Δn = menovitý rozdielový pracovný prúd
a = okamžité vypnutie
b = tri možnosti nastavenia času oneskorenia (0,3, 1 a 3 sekundy)

■ Hodnoty elektrických veličín

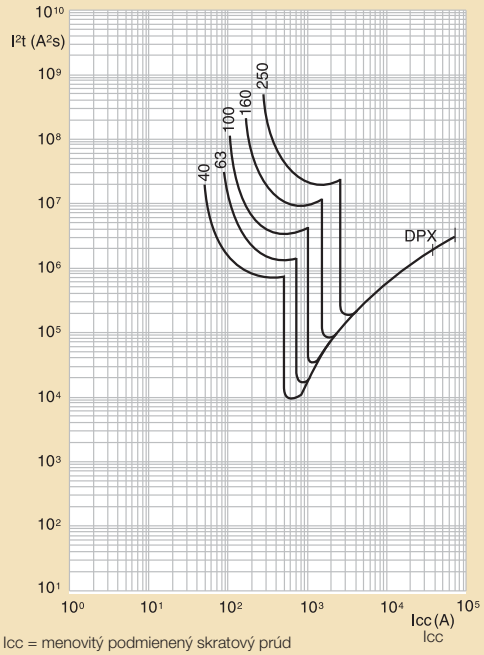
Max. menovité napätie	690 V~ - 250 V⎓
Menovitá frekvencia	50/60 Hz
Kategória použitia	A
Nastavenie tepelnej spúšte	Ir = (0,4 – 1) x In
Nastavenie magnetickej spúšte	Im = (1,5 - 10) x Ir

■ Funkčný graf vypínacích charakteristík spúšte S1(1)



• Nastavenie spúšte v oblasti ochrany proti preťaženiu (~ tepelná spúšť)
Ir = 0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-0,95 x In (8 stupňov)
Tr = 5 s (pri 6 Ii stály)
• Nastavenie spúšte v oblasti ochrany proti skratu (~ magnetická spúšť)
Im = 1,5-2-3-4-5-6-7-8-9-10 x Ir (8 stupňov)
Tm = 0,05 s (stály)
• Okamžité istenie proti skratu s fixným nastavením If: If = 4 kA
I = okamžitá hodnota elektrického prúdu
Ir = maximálna hodnota intenzity elektrického prúdu spúšte s dlhým časovým oneskorením

■ Graf charakteristiky I²t

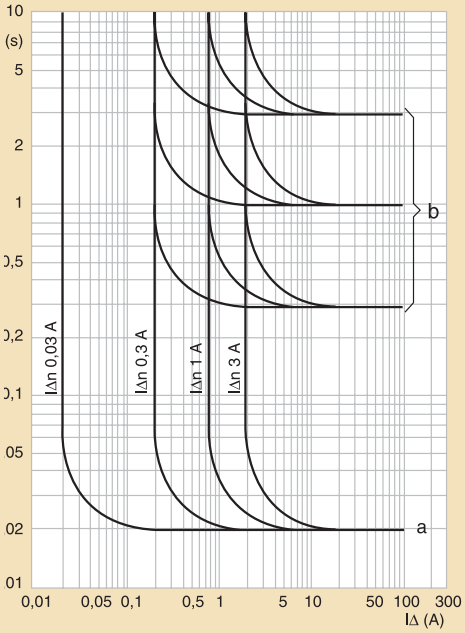


Icc = menovitý podmienený skratový prúd

Vypínacia schopnosť (kA) STN EN 60947-2

	Icu (kA)		Ics (% Icu)	
Ue	**DPX 250 36 kA**	**DPX 250 70 kA**	**DPX 250 36 kA**	**DPX 250 70 kA**
400 V~	36	70	100	75
230 V~	60	100	100	75

■ Graf vypínacej charakteristiky prúdového chrániča



IΔ = rozdielový pracovný prúd
IΔn = menovitý rozdielový pracovný prúd
a = okamžité vypnutie
b = 3 možnosti nastavenia času oneskorenia (0,3, 1 a 3 sekundy)

(1) Pre charakteristiky spúšte S2 nás, prosím, kontaktujte

DPX™ 630
výkonové ističe do 630 A



0 255 40



0 256 07



0 260 61

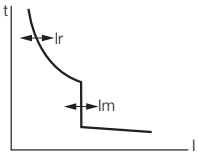
Technické charakteristiky (str. 524)
Rozmery (str. 546)

V súlade s normou STN EN 60947-2.
Dodávané so:
- spúšťou
- svorkami na priame pripojenie pásoviny alebo káblových ôk (pozri tabuľku).

Pomocné kontakty a vypínacie spúšte sa montujú priamo pod kryt do tela prístroja.
Plombovateľné nastavenie.

Tepelno-magnetická spúšť

Tepelná spúšť nastaviteľná od 0,8 do 1 In.
Magnetická spúšť nastaviteľná od 5 do 10 Ir.



DPX 630 - 36 kA

Vypínacia schopnosť Icu 36 kA (400 V∿)
Nastaviteľné Ir a Im..

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	In
1	0 255 22	0 255 37	320 A
1	0 255 23	0 255 38	400 A
1	0 255 25	0 255 39	500 A
1	0 255 24	0 255 40	630 A

DPX-H 630 - 70 kA

Vypínacia schopnosť Icu 70 kA (400 V∿)
Nastaviteľné Ir a Im.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	In
1	0 255 42	0 255 57	320 A
1	0 255 43	0 255 58	400 A
1	0 255 45	0 255 59	500 A
1	0 255 44	0 255 60	630 A

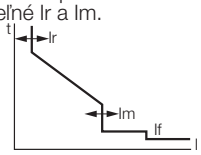
Elektronická spúšť

Nastavenie spúšte (str. 555).
Svetelná kontrola činosti(1).
Konektor na pripojenie testovacieho prístroja.

DPX 630 - 36 kA so spúšťou typu S1

Vypínacia schopnosť Icu 36 kA (400 V∿).
Nastaviteľné Ir a Im.

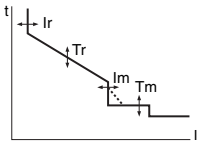
Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P(2)	In
1	0 256 01	0 256 05	250 A
1	0 256 02	0 256 06	400 A
1	0 256 03	0 256 07	630 A



DPX-H 630 - 70 kA so spúšťou typu S2

Vypínacia schopnosť Icu 70 kA (400 V∿).
Nastaviteľné Ir, Tr, Im a Tm.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P(2)	In
1	0 256 34	0 256 38	250 A
1	0 256 35	0 256 39	400 A
1	0 256 36	0 256 40	630 A



Modul prúdového chrániča

Pripojenie k DPX 630 / DPX-I 630.
Prevádzkové napätie 230 – 500 V∿.
Nastavenie menovitého rozdielového prúdu:
0,03 – 0,3 – 1 – 3 A
Nastavenie časového oneskorenia:
0 – 0,3 – 1 – 3 s
Vybavené: testovacím tlačidlom a kontaktom na diaľkovú signalizáciu poruchového stavu.
Spodná montáž.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	
1	0 260 60	0 260 61	Pre DPX 630 (In ≤ 400 A)
1	0 260 64	0 260 65	Pre DPX 630 (In ≤ 630 A)

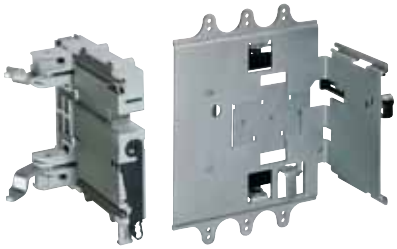
Výber krytov a príslušenstva k rozvádzačom

XL³ 400 (str. 456)
XL³ 800 (str. 468)
XL³ 4000 (str. 478)

(1) Minimálny prúd na svetelnú indikáciu prevádzky (30 % z In):
Zelená: normálny stav; trvalo červená: I ≥ 0,9 Ir; blikajúca červená: I ≥ 1,05 Ir.
(2) Nastavenie pólu N istenia na prednom paneli:
0 – 50 % – 100 %.

DPX™ 630
príslušenstvo


0 265 57


0 265 67


0 261 44


0 262 50


0 262 51

Rozmery (str. 546)

Vyberateľné vyhotovenie

Na prerobenie ističa na vyberateľnú verziu treba na istič namontovať prepojovacie kontakty a doplniť základňu.

Bal.	3P	4P	
			Prepojovacie kontakty
1	0 265 50	0 265 51	Sada kontaktov na pripojenie s ochranným krytom.
			Základne
			Na montáž prístrojov DPX a DPX-I vybavených prepojovacími kontaktmi.
			• Na samostatné prístroje DPX.
1	0 265 52	0 265 53	Základňa s prednými prívodmi
1	0 265 54	0 265 55	Základňa so zadnými prívodmi typ 1
1	0 265 56	0 265 57	Základňa so zadnými prívodmi typ 2
	4P		• Na prístroje DPX s prúdovým chráničom.
1	0 265 58		Základňa s prednými prívodmi
1	0 265 59		Základňa so zadnými prívodmi typ 1
1	0 265 60		Základňa so zadnými prívodmi typ 2
			Doplnky k vyberateľnému vyhotoveniu prístrojov DPX
1	0 263 68		Súprava 2 rukovätí na vybranie
1	0 263 99		Konektor s 8 kontaktmi
			Zabezpečuje automatické odpojenie pomocných kontaktov a cievok pri vysunutí.

Výsuvné vyhotovenie

Na prerobenie ističa na výsuvnú verziu treba doobjednať mechanizmus na vysunutie, ktorý zabezpečí vysunutie ističa pomocou kľuky, pripojovacie kontakty a základňu vyberateľného vyhotovenia.

Bal.	3P	4P	
			Mechanizmus na vysunutie
			Je dodávaný s pevnou vodiacou drážkou a rukoväťou na vysunutie.
1	0 265 66	0 265 67	Na samostatné prístroje DPX
1		0 265 68	Na prístroje DPX s modulom prúdového chrániča
			Zámok
			K mechanizmu na vysunutie. Umožňuje uzamknúť istič v polohe vysunutý.
	Ronis	Profalux	
1	0 265 76	0 263 48	Na samostatný DPX
1	0 265 78	0 265 77	Zámok na ističe s motorovým pohonom alebo otočným ovládaním
			Doplnky na mechanizmus na vysunutie
1	0 265 75		Izolovaná rukoväť na vysunutie
1	0 265 74		Kontakt na signalizáciu (vysunuté/nevysunuté)

Inverzný prepínač zdroja napájania

Bal.		
1	0 264 09	Základová doska DPX alebo DPX – I (pevné vyhotovenie)
1	0 264 04	Základová doska DPX alebo DPX – I (vyberateľné/výsuvné vyhotovenie)

Automatická riadiaca jednotka

Slúži na ovládanie inverzného prepínača zdroja podľa nastavených parametrov.
Použitie k ističom DPX a DMX (viac str. 613).
Napájanie 230 V~, alebo 24–48 V⎓.

Bal.		
1	0 261 93	Štandardné zariadenie
1	0 261 94	Zariadenie s komunikačným portom (umožňuje prenos údajov cez port RS 485)

Otočné ovládanie

Bal.		
		Priamo na prístroji DPX
1	0 262 41	Štandardné (čiernej farby)
1	0 262 24	Rukoväť žlto/červenej farby, montuje sa na štandardné ovládanie obj. č. 0 262 41 alebo 0 262 81
		Na dvere rozvádzača IP 55
		Obsahuje: hriadeľ, doplnky na pripevnenie, samolepiacu šablónu na naznačenie úchytných otvorov, poistku dverí.
1	0 262 81	Štandardné (čiernej farby)
1	0 262 82	Núdzové (červenej a žltej farby)
		Uzamykanie ovládania
1	0 262 94	Na dverách rozvádzača - typ Ronis
1	0 262 25	Priamo na prístroji - typ Eurolocks

Motorové pohony

Bal.		
		Čelná montáž
1	0 261 40	24 V ~/⎓
1	0 261 44	230 V~
	Ronis | Profalux	**Uzamykanie motorového pohonu**
1	0 261 59 | 0 261 58	Zámok

Montážne doplnky

Bal.		
		Oddeľovacie priehradky
1	0 262 30	Sada 3 priehradiek
	3 P | 4 P	**Plombovateľné kryty svoriek**
1	0 262 44 | 0 262 45	Sada 2 ks krytov na zakrytovanie horných a dolných prívodov
		Doplnok na uzamknutie
1	0 262 40	Uzamknutie páky ističa vo vypnutej polohe





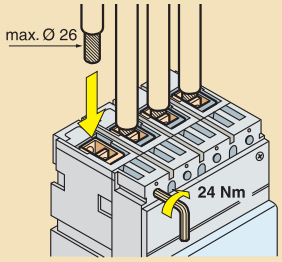
Príslušenstvo na pripojenie

Bal.		
		Svorky pre neupravené vodiče
1	0 262 50	Sada 4 svoriek na max. 300 mm² (pevné vodiče) alebo 240 mm² (pletené vodiče)
		Rozbočovacie svorky pre neupravené vodiče
1	0 262 51	Sada 4 svoriek, max. 2x240 mm²/ pól (pevné vodiče) alebo 2x185 mm²/ pól (pletené vodiče)
		Predlžovacie nadstavce
1	0 262 46	Sada 4 ks spolu s oddeľovacími priehradkami
1	0 262 47	Sada 4 ks
	3 P | 4 P	**Rozširovacie nadstavce**
1	0 262 48 | 0 262 49	Sada 3 alebo 4 ks
		Zadné prívody
		Umožňujú zmenu prívodu DPX z predného na zadný.
1	0 263 50 | 0 263 51	Sada 6 alebo 8 ks zadných prívodných svoriek typu 1 (pozri obr. na ďalšej strane)
1	0 263 52 | 0 263 53	Sada 6 alebo 8 ks zadných prívodných svoriek typu 2 (pozri obr. na ďalšej strane)

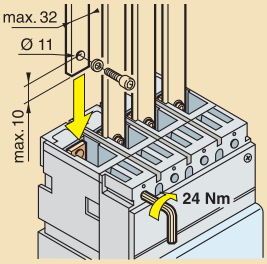
■ Montáž

DPX, predné prívody

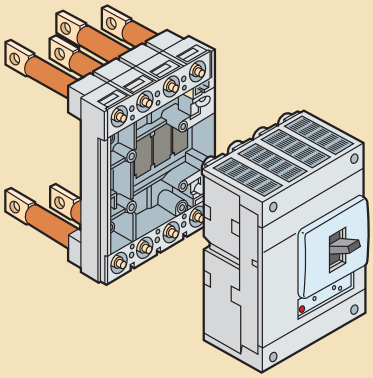
Pripojenie vodičmi



Pripojenie prípojnicami

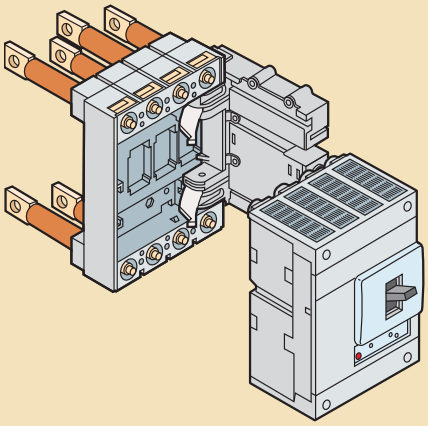


Vyberateľné vyhotovenie so zadnými prívodnými svorkami typu 2

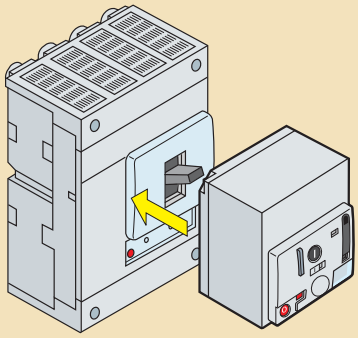


Výsuvné vyhotovenie so zadnými prívodnými svorkami typu 2

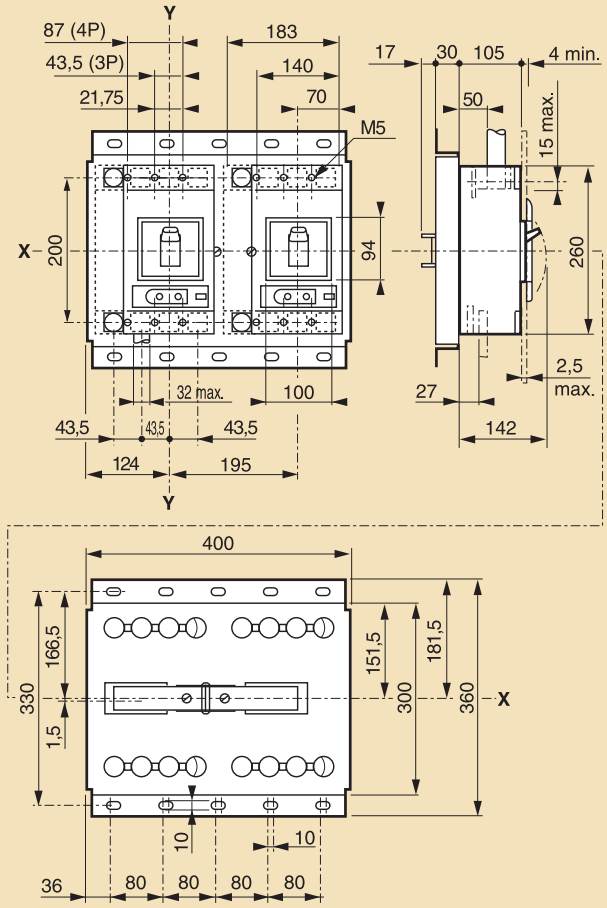
Mechanizmus na vysunutie



Ovládanie s motorovým pohonom



Inverzný prepínač zdroja napájania

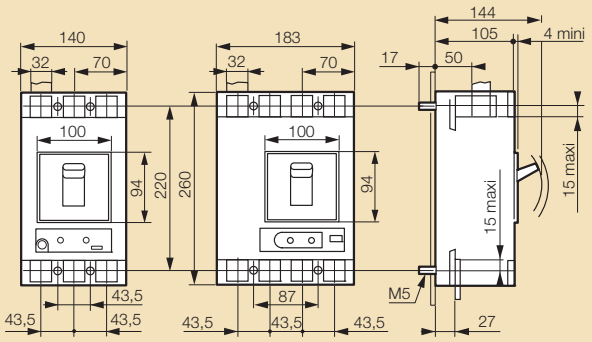


DPX 630 Pripájacie svorky

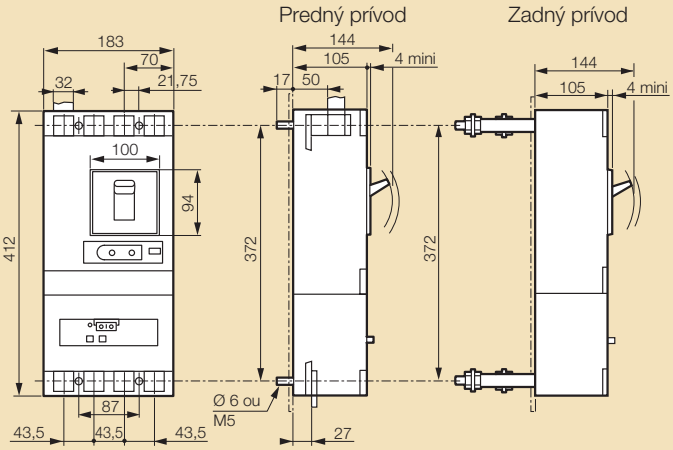
Typ vodiča / Typ svorky	Prípojnica Šírka (mm)	Neupravený vodič Prierez (mm²) pevný	Neupravený vodič Prierez (mm²) pletený	Káblové oko štandardný typ S - Ø (mm² - mm)	Káblové oko kompaktný typ S - Ø (mm² - mm)
Priame pripojenie	32			150 - 12	300 - 10
0 262 50 Svorka pre neupravené vodiče	25	300	240		
0 262 51 Rozbočovacia svorka pre 2 vodiče		2 x 240	2 x 185		
0 262 48/49 Rozširovacie nadstavce	50			2 x 185 - 12	2 x 300 - 10
0 262 46 Predlžovacie nadstavce typ 1	32			2 x 150 - 12	2 x 300 - 10
0 262 47 Predlžovacie nadstavce typ 2	32			2 x 150 - 12	2 x 300 - 10
0 263 50/51 Zadné prívodné svorky typ 1	32			2 x 300 - 16	
0 263 52/53 Zadné prívodné svorky typ 2	40			2 x 185 - 12	2 x 300 - 10

■ Rozmery

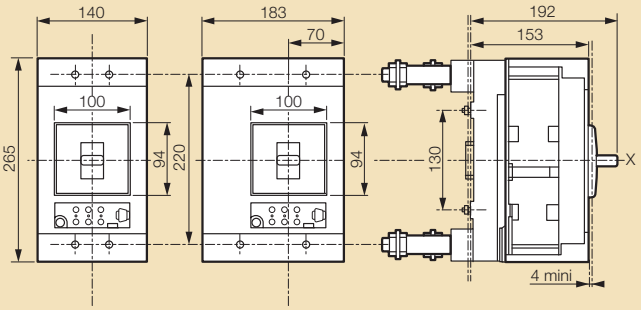
Pevné vyhotovenie s predným prívodom



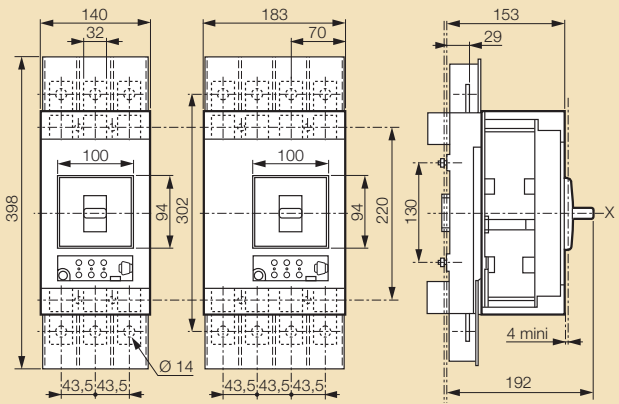
Pevné vyhotovenie so zadným prívodom typu 1



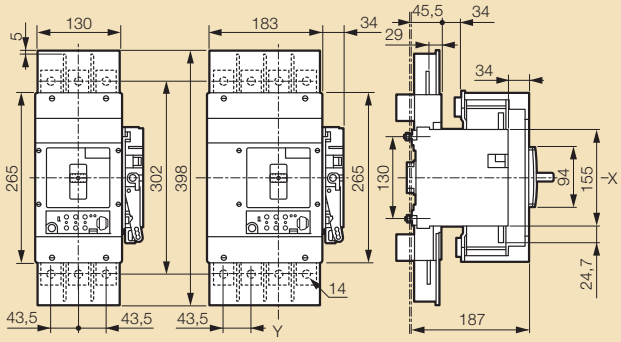
Vyberateľné vyhotovenie so zadným prívodom typu 1



Vyberateľné vyhotovenie s predným prívodom

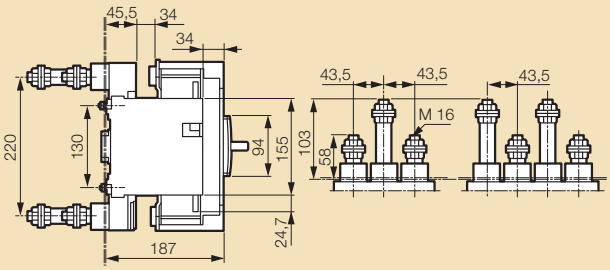


Výsuvné vyhotovenie s predným prívodom

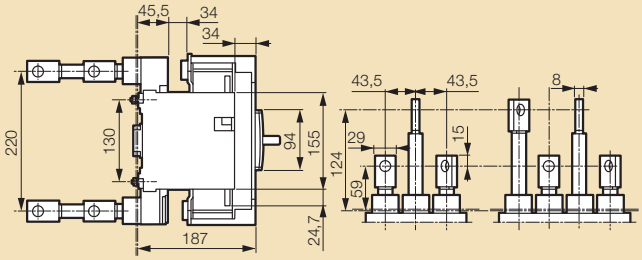


Výsuvné vyhotovenie so zadným prívodom

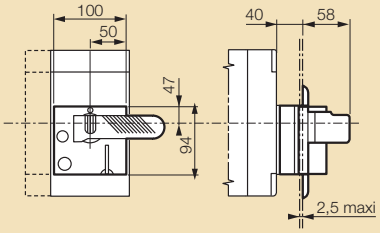
Svorky strmeňové



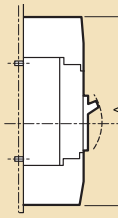
Svorky ploché



Otočné ovládanie priamo na prístroji DPX

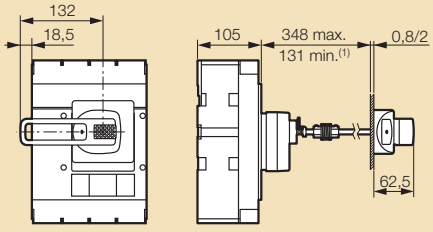


Kryt na svorky



	A
DPX 630	390
DPX + modul prúdového chrániča	542

Otočné ovládanie na dverách



(1) 75 mm bez systému blokovania otvorenia dverí v zap. stave.

DPX™ 630
tepelno-magnetická spúšť

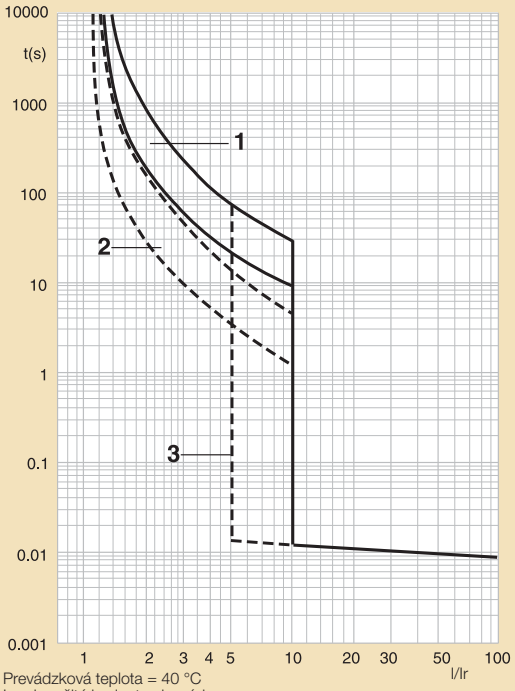
■ Hodnoty elektrických veličín

Max. menovité napätie	690 V∿
Menovitá frekvencia	50/60 Hz
Kategória použitia	A
Nastavenie tepelnej spúšte	Ir = (0,8 – 1) x In
Nastavenie magnetickej spúšte	Im = (5 – 10) x Ir

Vypínacia schopnosť (kA) STN EN 60947-2

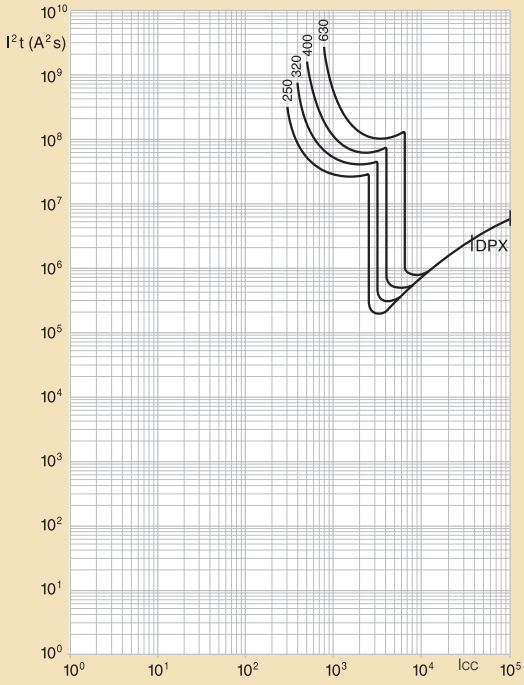
	Icu (kA)		Ics (% Icu)	
Ue	**DPX 630 36 kA**	**DPX 630 70 kA**	**DPX 630 36 kA**	**DPX 630 70 kA**
400 V∿	36	70	100	75
230 V∿	60	100	100	75

■ Funkčný graf vypínacích charakteristík



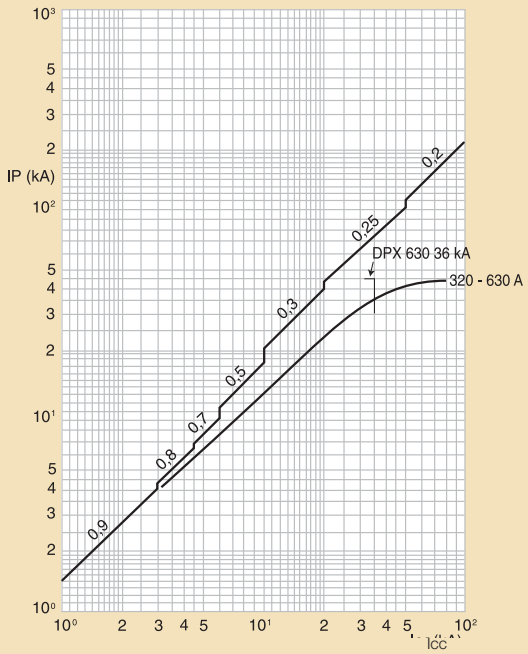
Prevádzková teplota = 40 °C
I = okamžitá hodnota el. prúdu
Ir = nastavenie prúdu tepelnej spúšte
① = zóna tepelnej spúšte v chlade
② = zóna tepelnej spúšte v teple (v činnosti)
③ = zóna magnetickej spúšte

■ Graf charakteristiky I²t



Icc = menovitý podmienený skratový prúd
(efektívna hodnota v kA)

■ Graf prúdového obmedzenia



Icc = menovitý podmienený skratový prúd
(efektívna hodnota v kA)
IP = maximálna hodnota špičkového prúdu (v kA)

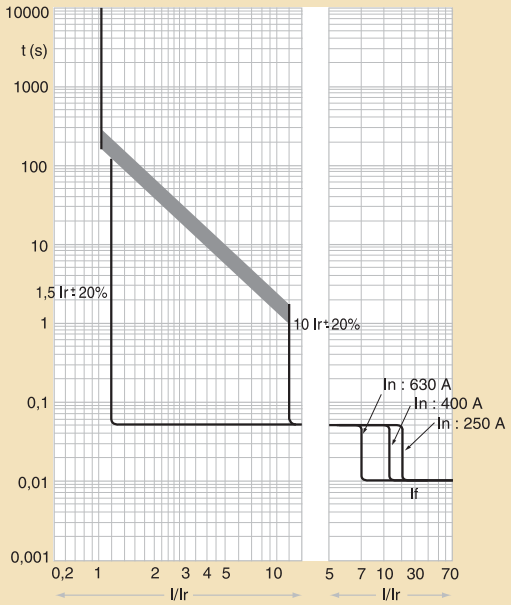
■ Hodnoty elektrických veličín

Max. menovité napätie	690 V∿
Menovitá frekvencia	50/60 Hz
Kategória použitia	A pre In: 630 A B pre In: 160–400 A
Nastavenie tepelnej spúšte	Ir = (0,4 – 1) x In
Nastavenie magnetickej spúšte	Im = (1,5-10) x Ir

Vypínacia schopnosť (kA) STN EN 60947-2

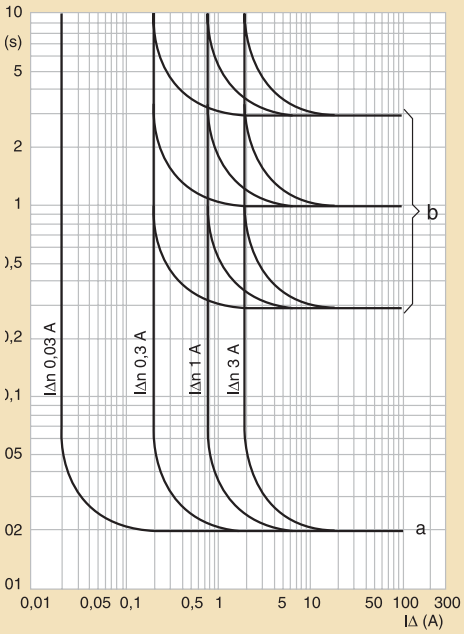
	Icu (kA)		Ics (% Icu)	
Ue	**DPX 630 36 kA**	**DPX 630 70 kA**	**DPX 630 36 kA**	**DPX 630 70 kA**
400 V∿	36	70	100	75
230 V∿	60	100	100	75

Funkčný graf vypínacích charakteristík DPX 630 S1(1)



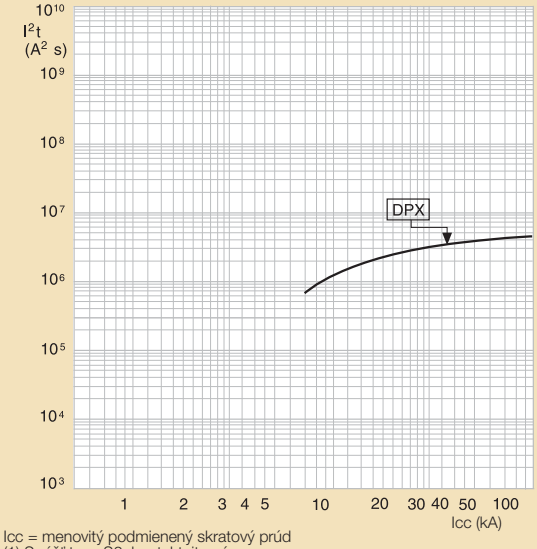
• Nastavenie spúšte v oblasti ochrany proti preťaženiu (∿ tepelná spúšť)
Ir = 0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-0,95-1 x In (8 stupňov)
Tr = 5 s (pevné nastavenie)
• Nastavenie spúšte v oblasti ochrany proti skratu (∿ magnetická spúšť)
Im = 1,5-2-3-4-5-6--8--10 x Ir (8 stupňov)
Tm = 0,05 s (stály)
• Istenie okamžité If so stálym prahom: If = 5 kA
I = skutočná hodnota prúdu
Ir = maximálna hodnota intenzity elektrického prúdu spúšte s dlhým časovým oneskorením

Graf vypínacej charakteristiky prúdového chrániča



IΔ = rozdielový pracovný prúd
IΔ n = menovitý rozdielový pracovný prúd
a = okamžité istenie
b = tri možnosti nastavenia času oneskorenia (0,3, 1 a 3 sekundy)

Graf charakterisktiky I²t



Icc = menovitý podmienený skratový prúd
(1) Spúšť typu S2: kontaktujte nás

DPX™ 1 600
výkonové ističe do 1 600 A



0 257 08



0 265 84 (dodáva sa zmontovaný)

- Inverzné prepínače
- Vypínacia schopnosť 100 kA
- Prúdový chránič

Pre viac informácií nás kontaktujte.

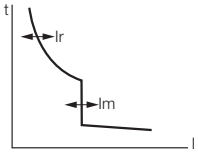
Technické charakteristiky (str. 524)
Rozmery (str. 551)

V súlade s normou EN 60947-2.
Dodávané so:
- spúšťou,
- svorkami na priame pripojenie prípojnice alebo káblových ôk (pozri tabuľku).

Pomocné kontakty a vypínacie spúšte sa montujú priamo pod kryt do tela prístroja.
Plombovateľné nastavenie.

Tepelno-magnetická spúšť

Tepelná spúšť nastaviteľná od 0,8 do 1 In.
Magnetická spúšť nastaviteľná od 5 do 10 Ir.



DPX 1 250 – 50 kA

Vypínacia schopnosť Icu 50 kA (400 V~).
Nastaviteľné Ir a Im.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P(2)	In
1	0 258 02	0 258 09	800 A
1	0 258 03	0 258 10	1 000 A
1	0 258 04	0 258 11	1 250 A

DPX-H 1 250 – 70 kA

Vypínacia schopnosť Icu 70 kA (400 V~).
Nastaviteľné Ir a Im.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P(2)	In
1	0 258 16	0 258 23	800 A
1	0 258 17	0 258 24	1 000 A
1	0 258 18	0 258 25	1 250 A

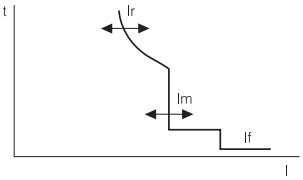
Elektronická spúšť

Nastavenie spúšte (str. 555)
Konektor na pripojenie testovacieho prístroja.
Svetelná signalizácia činnosti(1).

DPX 1 600 – 50 kA so spúšťou typu S1

Vypínacia schopnosť Icu 50 kA (400 V~).
Nastaviteľné Ir a Im.

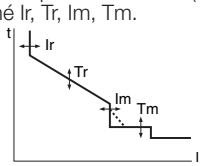
Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4 P(3)	In
1	0 257 02	0 257 06	800 A
1	0 257 03	0 257 07	1250 A
1	0 257 04	0 257 08	1600 A



DPX-H 1 600 – 70 kA so spúšťou typu S2

Vypínacia schopnosť Icu 70 kA (400 V~).
Nastaviteľné Ir, Tr, Im, Tm.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4 P(3)	In
1	0 257 34	0 257 38	800 A
1	0 257 35	0 257 39	1250 A
1	0 257 36	0 257 40	1600 A



Výber krytu prístroja a príslušenstva k rozvádzačom

XL³ 800 (str. 468)
XL³ 4 000 (str. 478)

Výsuvné vyhotovenie

Pre zmenu ističa na výsuvnú verziu treba doobjednať mechanizmus na vysunutie, ktorý zabezpečí vysunutie ističa pomocou kľuky.

Súprava na vysunutie

Montážna doska, vysúvací mechanizmus a držiaky.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	
1	0 265 82	0 265 83	Vysúvacia súprava, predný prívod
1	0 265 84	0 265 85	Vysúvacia súprava, zadný prívod

Zámok na zaistenie

K mechanizmu na vysunutie.
Umožňuje zablokovať istič v polohe vysunutý.

Bal.	Obj. č. Ronis	Obj. č. Profalux	
1	0 265 76	0 263 48	Zámok na samotný kľúč
1	0 265 80	0 265 79	Zámok na ističe s motorovým pohonom alebo otočným ovládaním

Doplnky k mechanizmu na vysunutie

Bal.	Obj. č.	
1	0 265 75	Izolovaná rukoväť na vysunutie
1	0 265 74	Kontakt na signalizáciu (zasunutý / vysunutý)
1	0 263 99	1 súprava konektorov s 8 kontaktmi
1	0 098 19	1 súprava konektorov so 6 kontaktmi

(1) Minimálny prúd nutný pre funkčnosť signálok (30 % In).
Zelená kontrolka: normálne nastavenie.
Červená svietiaca: I ≥ 0,9 Ir; červená blikajúca: I ≥ 1,05 Ir.
(2) Bez istenia N pólu.
(3) Nastavenie istenia N pólu na prednom paneli: 0 – 50 % – 100 %.

DPX™ 1 600
príslušenstvo

DPX™ 1 600



0 262 61



0 262 70



0 262 67

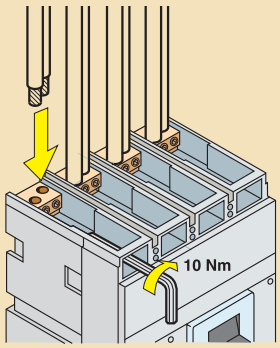
Rozmery (str. 551)

Bal.	Obj. č.	
		Otočné ovládanie
		Priamo na prístroji DPX
1	0 262 61	Štandardné (čierna farba)
		Na dvere rozvádzača IP 55
		Obsahuje: hriadeľ, doplnky na pripevnenie, samolepiacu šablónu na naznačenie uchytávacích otvorov, poistka na dverách.
1	0 262 83	Štandardné (čierna farba)
1	0 262 84	Núdzové (červená a žltá farba)
		Uzamknutie ovládania
1	0 262 94	Na dverách rozvádzača – typ Ronis
1	0 262 25	Priamo na prístroji – typ Eurolocks
		Montážne doplnky
		Oddeľovacie priehradky
1	0 262 66	Sada 3 priehradiek
	3 P | 4 P	**Plombovateľné kryty svoriek**
1	0 262 64 | 0 262 65	Sada 2 ks krytov na zakrytie horných a dolných prívodov
		Doplnok na uzamknutie
1	0 262 60	Uzamknutie páky ističa vo vypnutej polohe
		Príslušenstvo na pripojenie
		Rozbočovacie svorky pre neupravené vodiče
		Dodávané na kusy.
1	0 262 69	Pre 2 vodiče / pól 2 x 240 mm² (pevný) alebo 2 x 185 mm² (ohybný)
1	0 262 70	Pre 4 vodiče / pól 4 x 240 mm² (pevný) alebo 4 x 185 mm² (ohybný)
		Predlžovacie nadstavce
		Dodávané na kusy.
1	0 262 67	Do 1 250 A – max. 2 prípojnice / pól
1	0 262 68	Do 1 600 A – max. 3 prípojnice / pól
	3 P | 4 P	**Rozširovacie nadstavce**
1	0 262 73 | 0 262 74	Sada 3 alebo 4 ks
		Zadné prívody
		Umožňujú zmenu prívodu DPX z predného na zadný.
1	0 263 80 | 0 263 82	Sada 6 alebo 8 ks krátkych zadných prívodov
1	0 263 81 | 0 263 83	Sada 6 alebo 8 ks dlhých zadných prívodov
		Motorové pohony
		Pre DPX 1600, verzia 1250 A
1	0 261 24	24 V~ /
1	0 261 25	48 V~ /
1	0 261 23	230 V~ /
		Pre DPX 1600, In=1600 A
1	0 261 19	24 V~ /
1	0 261 28	48 V~ /
1	0 261 27	230 V~ /

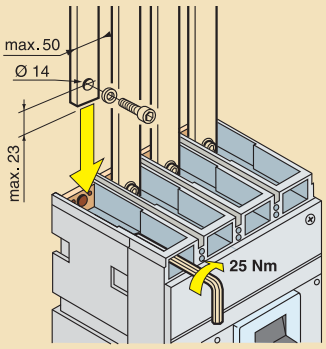
■ Montáž

DPX, predné prívody

Pripojenie vodičmi



Pripojenie prípojnicami

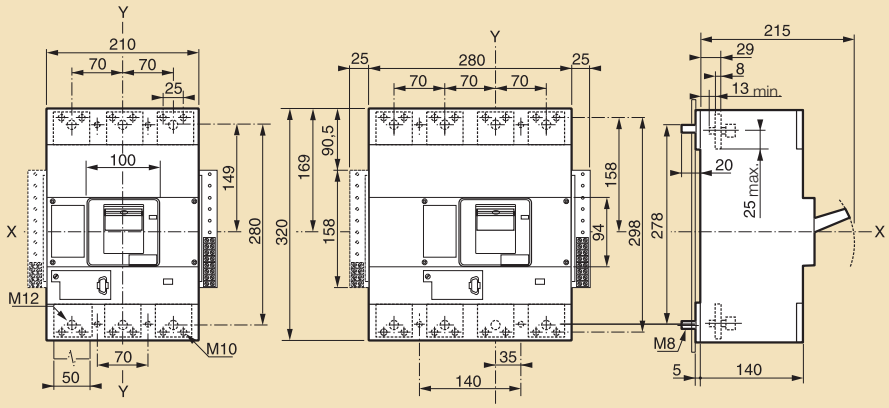


DPX 1 600 Pripojovacie svorky

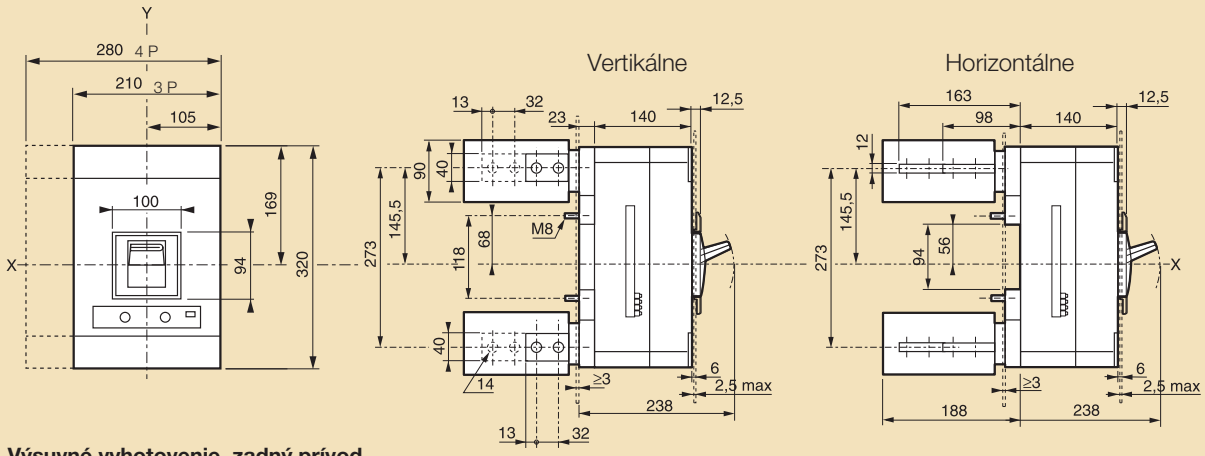
Typ vodiča / Typ svorky	Prípojnica Šírka (mm)	Neupravený vodič Prierez (mm²) pevný	ohybný	Káblové oko štandardný typ S – Ø (mm² – mm)	kompaktný typ S – Ø (mm² – mm)
Priame pripojenie	50			300 - 14	
0 262 69 Rozbočovacia pre 2 vodiče		2 x 240	2 x 185		
0 262 70 Rozbočovacia pre 4 vodiče		4 x 240	4 x 185		
0 262 73/74 Rozširovacie nadstavce	80			300 - 14	
0 262 67 (1250 A) 0 262 68 Predlžovacie nadstavce	50			2 x 300 - 14	
0 263 80/82 Zadné prívody krátke	50			2 x 300 - 14	
0 263 81/83 Zadné prívody dlhé	50			3 x 300 - 14	

■ Rozmery

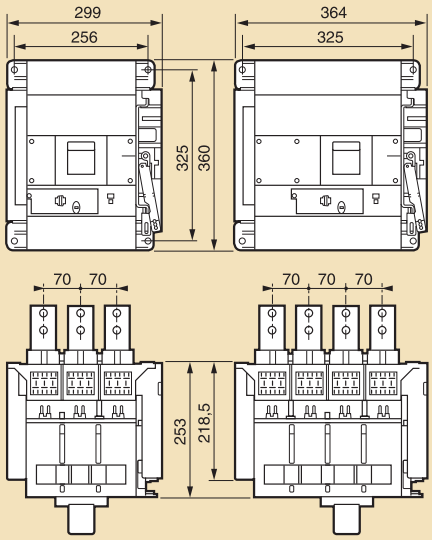
Pevné vyhotovenie, predný prívod

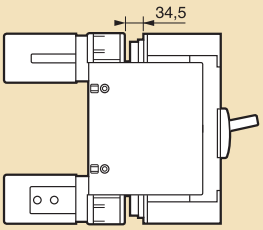


Pevné vyhotovenie, zadný prívod

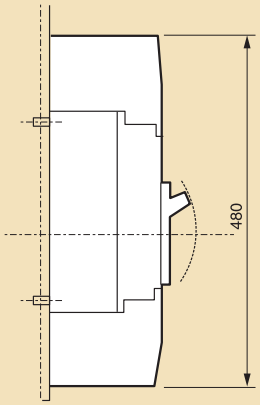


Výsuvné vyhotovenie, zadný prívod

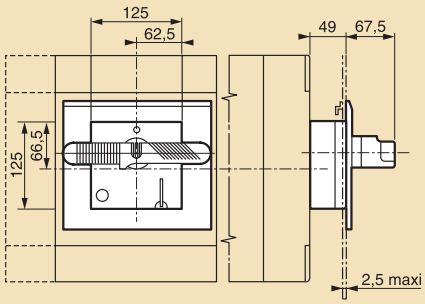




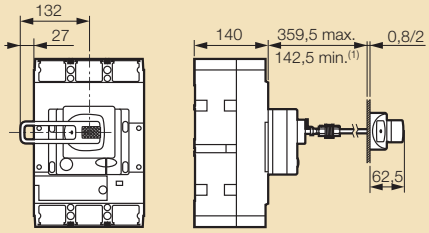
Kryt na svorky



Otočné ovládanie priamo na prístroji DPX



Otočné ovládanie na dverách



(1) 75 mm bez systému brániaceho otvoriť dvere pri zapnutom prístroji.

DPX™ 1 600
elektronická spúšť

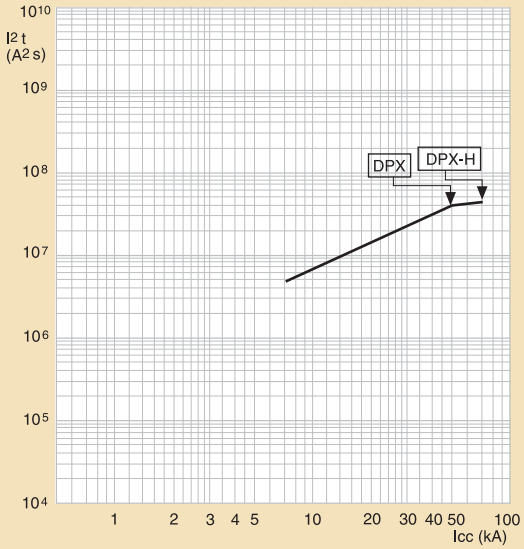
■ Hodnoty elektrických veličín

Max. menovité napätie	690 V∿
Menovitá frekvencia	50/60 Hz
Kategória použitia	B
Nastavenie tepelnej spúšte	Ir = (0,4 – 1) x In
Nastavenie magnetickej spúšte	Im = (1,5 – 10) x Ir

■ Vypínacia schopnosť (kA) STN EN 60947-2

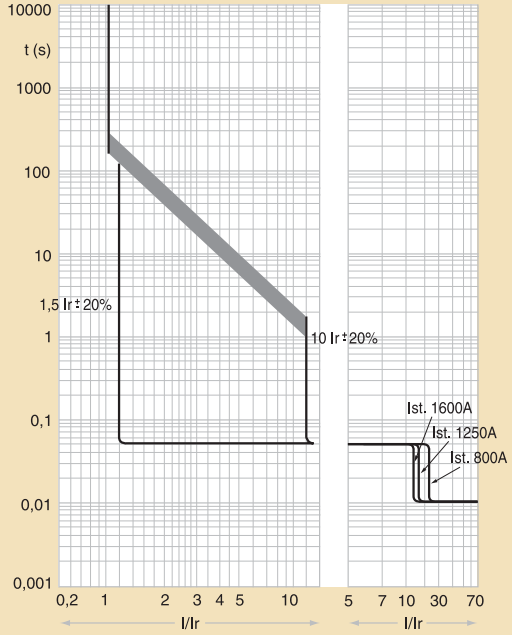
	DPX 1 600		DPX-H 1 600	
Ue	**Icu (kA)**	**Ics (% Icu)**	**Icu (kA)**	**Ics (% Icu)**
400 V∿	50	100	70	75
230 V∿	80	100	100	75

Graf charakteristiky I²t



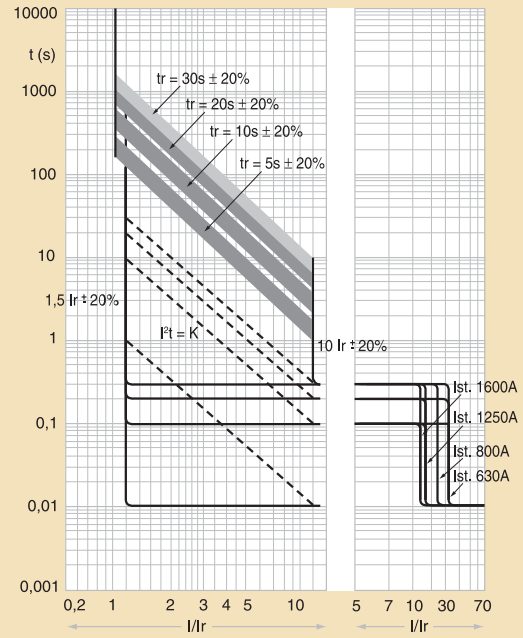
Icc = menovitý podmienený skratový prúd

■ Funkčný graf vypínacích charakteristík DPX™ 1 600S1



• Nastavenie spúšte v oblasti ochrany proti preťaženiu (∿ tepelná spúšť)
Ir = 0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-0,95 x In (8 stupňov)
Tr = 5 s (pevné nastavenie)
• Nastavenie spúšte v oblasti ochrany proti skratu (∿ magnetická spúšť)
Im = 1,5-2-3-4-5-6-7-8-9-10 x Ir (8 stupňov)
Tm = 0,05 s (pevné nastavenie)
• Okamžitá ochrana so stálym prahom: If = 20 kA
I = okamžitá hodnota prúdu
Ir = hodnota nastavená na spúšti

■ Funkčný graf vypínacích charakteristík DPX-H 1 600S2



• Nastavenie spúšte v oblasti ochrany proti preťaženiu (∿ tepelná spúšť)
Ir = 0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-0,95 x In (8 stupňov)
Tr = 5-10-20-30 s (pri 6 Ir) (4 stupne)
• Nastavenie spúšte v oblasti ochrany proti skratu (∿ magnetická spúšť)
Im = 1,5-2-3-4-5-6-7-8-9-10 x Ir (8 stupňov)
Tm = 0-0,1-0,2-0,3 s (4 stupne)
• Okamžitá ochrana so stálym prahom: If = 20 kA

DPX™ – príslušenstvo
výkonové vypínače



0 261 85



0 261 93

Bal.	Obj. č.	
		Pomocný alebo signalizačný kontakt
1	0 261 60	Signalizuje stav kontaktov alebo odpojenie prístroja v prípade poruchy. Jeho funkcia závisí od umiestnenia kontaktu v prístroji. Pre DPX / DPX – I / DPX – IS od 25 A do 1600 A. Prepínací kontakt 3 A – 240 V
		Vypínacie spúšte
		Umožňujú vypnutie DPX, DPX-I a DPX-IS (16–1600 A) na diaľku. Ovládací príkon 300 VA
1	0 261 64	Napätie ovládacej cievky 24 V∿ a ⎓
1	0 261 65	Napätie ovládacej cievky 48 V∿ a ⎓
1	0 261 67	Napätie ovládacej cievky 230 V∿ a ⎓

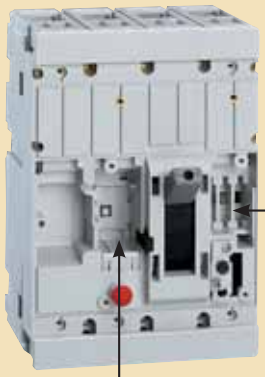
	Pre DPX 125, DPX – IS 250/630	Pre DPX 160 až 1600, DPX–IS 1600, DPX–I	
			Podpäťové spúšte
			Umožňujú vypnutie DPX, DPX–IS a DPX–I (16–1600 A). Spotreba 5 VA.
1	0 261 70	0 261 80	Napätie ovládacej cievky 24 V⎓
1	0 261 71	0 261 81	Napätie ovládacej cievky 24 V∿
1	0 261 72	0 261 82	Napätie ovládacej cievky 48 V⎓
1	0 261 76	0 261 86	Napätie ovládacej cievky 110 V∿
1	0 261 73	0 261 83	Napätie ovládacej cievky 230 V∿
1	0 261 74	0 261 84	Napätie ovládacej cievky 400 V∿

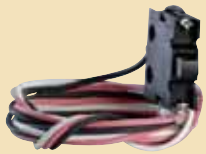
		Podpäťové spúšte s časovým oneskorením
		Spúšte sú zoradené s nižšie uvedeným modulom časového oneskorenia. Umožňujú vypnutie DPX, DPX–IS pri poklese napájacieho napätia. Bránia vypnutiu prístroja v prípade krátkej prechodnej poruchy v napájaní.
		Moduly časového oneskorenia
	Menovité napätie	Počet modulov
1 0 261 90	230 V∿	3
1 0 261 91	400 V∿	3
		Podpäťové spúšte
1 0 261 75		Pre DPX-IS, DPX 125 a DPX 160
1 0 261 85		Pre DPX 250 ER až 1600

		Elektronická testovacia jednotka
1	0 261 97	Slúži na testovanie ističov DPX s elektronickými spúšťami a na zosnímanie uložených údajov zo spúšte. Pripája sa k PC prostredníctvom USB. Slúži na kontrolu týchto prevádzkových charakteristík: • Kontrola nastavených parametrov spúšte. • Kontrola vypínacej charakteristiky. • Monitorovanie príčin posledného vypnutia (preťaženie, skrat, zvod). • História porúch. • Meranie hodnoty prúdu pre každú fázu. • Meranie vnútornej teploty zariadenia.

		Automatická riadiaca jednotka
		Slúži na ovládanie prepínania inverzného prepínača zdroja podľa nastavených parametrov (viac na str. 613). Použitie k ističom DPX a DMX. Napájanie 230 V∿ alebo 24 – 48 V⎓.
1	0 261 93	Štandardné zariadenie
1	0 261 94	Zariadenie s komunikačným portom – (umožňuje prenos údajov cez port RS 485)

DPX™
ovládacie a signalizačné príslušenstvo (pokračovanie)





Pomocný alebo signalizačný kontakt

Len jedno obj. č. 0 261 60
Pomocný kontakt
alebo signalizácia (funkcia závisí od voľby umiestnenia v prístroji)



Podpäťová spúšť



Vypínacia spúšť



Podpäťová spúšť s časovým oneskorením

Max. počet kontaktov na prístroj DPX a DPX-I

Typ prístroja	Kontakt		Spúšť
	Pomocný	Signal.	Vypínacia alebo podpäťová
DPX 125	1	1	1
DPX 160	1	1	1
DPX 250 ER	1	1	1
DPX 250	2	1	1
DPX 630	2	2	1
DPX 1 600	3	1	1

DPX-I™ - 125 až 1 600 A
výkonové vypínače



0 250 99



0 253 99

Rozmery zhodné s rozmermi zodpovedajúcich výkonových ističov DPX

V súlade s normou STN EN 60947-3.
Kategória použitia AC - 23A.
Vypínače s možnosťou diaľkového ovládania pomocou spúšťí alebo motorových pohonov.
Sú dimenzované na vypínanie obvodov pri plnom zaťažení.
Možno použiť rovnaké príslušenstvo ako pre ističe DPX vrátane modulu prúdového chrániča.
Vypínače DPX-I 125, DPX-I 160 a DPX-I 250 ER možno montovať na prístrojovú DIN lištu s použitím montážneho adaptéra (príslušenstvo k ističom DPX).

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	In
DPX-I 125			
1	0 250 98	0 250 99	125 A
DPX-I 160			
1	0 251 98	0 251 99	160 A
DPX-I 250 ER			
1	0 252 98	0 252 99	250 A
DPX-I 250			
1	0 253 98	0 253 99	250 A
DPX-I 630			
1	0 255 86	0 255 87	400 A
1	0 255 88	0 255 89	630 A
DPX-I 1 600			
1	0 257 94	0 257 95	800 A
1	0 257 96	0 257 97	1 250 A
1	0 257 98	0 257 99	1 600 A

Rovnaké príslušenstvo ako k ističom DPX

DPX-I™ - 125 až 1 600 A
výkonové vypínače

■ Technické charakteristiky

	DPX-I 125	DPX-I 160	DPX-I 250 ER	DPX-I 250	DPX-I 630	DPX-I 1 600
Nominálne napätie Ue (V) 50/60 Hz	500	500	500	690	690	690
Nominálne napätie Ue (V) =	250	250	250	250	250	250
Izolačné napätie Ui (V∿)	500	500	500	690	690	690
Odolnosť proti rázovému napätiu Uimp (kV)	6	6	6	8	8	8
Menovitá spínacia schopnosť pri skrate Icm (kA) (400 V∿)	3	3,6	4,3	4,3	40	40
Maximálna krátkodobá prúdová záťaž Icw (kA) (t = 1 s)	1,7	2,1	3	3	20	20
Životnosť (sp. cykly) mechanická	8 500	7 000	7 000	7 000	4 000	2 500
Životnosť (sp. cykly) elektrická	1 500	1 000	1 000	1 000	1 000	500
Menovitý prúd (A)	125	160	250	250	630	1 600
Menovitý prúd (A) - AC 23A (690 V∿)	125 (500 V)	160 (500 V)	250 (500 V)	250	630	1 600
- DC 23 A (250 V∿)	125	160	250	250	630	-

■ Rozmery

Rozmery vypínačov sú zhodné s rozmermi zodpovedajúcich výkonových ističov DPX

DPX/DPX-I	Rozmery
DPX/DPX-I 125	DPX 125 (str. 528)
DPX/DPX-I 160	DPX 160 (str. 532)
DPX/DPX-I 250 ER	DPX 250 ER (str. 536)
DPX/DPX-I 250	DPX 250 (str. 540)
DPX/DPX-I 630	DPX 630 (str. 546)
DPX/DPX-I 1 600	DPX 1 600 (str. 551)

■ Výber príslušenstva na montáž do rozvádzačov XL³

Montáž vypínačov je rovnaká ako montáž zodpovedajúcich vykonových ističov DPX

DPX/DPX-I	XL³ 400	XL³ 800	XL³ 4 000
DPX/DPX-I 125	str. 456-457	str. 468-469	str. 478-479
DPX/DPX-I 160	str. 456-457	str. 468-469	str. 478-479
DPX/DPX-I 250 ER	str. 456-457	str. 468-469	str. 478-479
DPX/DPX-I 250	str. 456-457	str. 468-469	str. 480-481
DPX/DPX-I 630	str. 456-457	str. 468-469	str. 480-481
DPX/DPX-I 1 600	–	str. 468-469	str. 480-481



Bloky prúdových chráničov pre DPX-I sú rovnaké ako pre DPX

Pozrite príslušnú kapitolu DPX

DPX
spúšte

prehľadová tabuľka nastavenia spúští ističov DPX 125 – DPX 1600

kroky nastavenia		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
istič	**spúšť**	**hodnota koeficientu násobku In pre kroky (vrúbky) nastavenia spúšte**											
DPX 125 tepelno - magnetická spúšť	tepelná	**0,7**	**0,85**	**1**									
	magnetická	**pevné nastavenie**											
DPX 160 tepelno - magnetická spúšť	tepelná	**0,64**	0,67	0,71	0,74	0,77	**0,8**	0,84	0,87	0,9	0,93	0,97	**1**
	magnetická	**pevné nastavenie**											
DPX 250 ER tepelno - magnetická spúšť	tepelná	**0,64**	0,67	0,71	0,74	0,77	**0,8**	0,84	0,87	0,9	0,93	0,97	**1**
	magnetická	**pevné nastavenie**											
DPX 250 tepelno - magnetická spúšť	tepelná	**0,64**	0,68	0,72	0,76	**0,8**	0,84	0,88	0,92	0,96	**1**		
	magnetická	**3,5**	4,22	4,94	5,67	6,39	**7**	7,82	8,54	9,27	**10**		
DPX 250 elektronická spúšť	tepelná	**0,4**	**0,5**	**0,6**	**0,7**	**0,8**	**0,9**	**0,95**	**1**				
	magnetická	**1,5**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**				
DPX 630 tepelno - magnetická spúšť	tepelná	**0,8**	0,83	0,87	0,9	0,93	0,97	**1**					
	magnetická	**5**	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	**10**					
DPX 630 elektronická spúšť	tepelná	**0,4**	**0,5**	**0,6**	**0,7**	**0,8**	**0,9**	**0,95**	**1**				
	magnetická	**1,5**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**				
DPX 1250 tepelno - magnetická spúšť	tepelná	**0,8**	0,83	0,87	0,9	0,93	0,97	**1**					
	magnetická do 1000 A	**5**	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	**10**					
	magnetická nad 1000 A	**3**	3,5	4	4,5	5	5,5	**6**					
DPX 1600 elektronická spúšť	tepelná	**0,4**	**0,5**	**0,6**	**0,7**	**0,8**	**0,9**	**0,95**	**1**				
	magnetická	**1,5**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**				

zvýraznené hodnoty označené žltou farbou sú hodnoty napísané na stupnici pre príslušnú spúšť.

tabuľka vzájomnej selektivity ističov DPX

■ Hraničné hodnoty prúdu (v kA) na zachovanie selektivity medzi nadradeným a podradeným ističom

Nadradený istič s tepelno-magnetickou spúšťou

Podradený istič	In (A)	DPX 125 (25 a 36 kA)				DPX 160, DPX 250 ER (25 kA a 50 kA)				DPX 250 DPX-H 250				DPX 630 DPX-H 630				DPX 1 250 DPX-H 1 250			
		40	63	100	125	63	100	160	250	63	100	160	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250
DPX 125 (25 kA)	**25 A**	0,8	1	1,2	1,2	0,63	1	1,6	2,5	0,63	1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	40 A		1	1,2	1,2		1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	63 A			1,2	1,2			1,6	2,5			1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	100 A							1,6	2,5			1,6	2,5	4	4	6	8	16	16	16	16
	125 A							1,6	2,5			1,6	2,5	4	4	6	8	16	16	16	16
DPX 125 (36 kA)	**25 A**	0,8	1	1,2	1,2		1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	40 A		1	1,2	1,2		1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	63 A			1,2	1,2			1,6	2,5			1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	100 A							1,6	2,5			1,6	2,5	4	4	6	8	16	16	16	16
	125 A							1,6	2,5			1,6	2,5	4	4	6	8	16	16	16	16
DPX 160 DPX 250 ER (25 kA)	**63 A**					0,63	1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A							1,6	2,5			1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A								2,5				2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A													3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX 160 DPX 250 ER (50 kA)	**63 A**						1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A							1,6	2,5			1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A								2,5				2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A													3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX 250 (36 kA)	**63 A**										1	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A											1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A												2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A													3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX 250 s elektronickou sp.(1) (36 kA)	**40 A**													3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A													3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A													3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A													3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX-H 250 (70 kA)	**63 A**													3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A													3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A													3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A													3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX-H 250 s elektronickou sp.(1) (70 kA)	**40 A**													3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A													3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A													3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A													3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX 630 (36 kA)	**320 A**														4	5	6,3	10	10	10	10
	400 A															5	6,3	10	10	6	7,5
	500 A																6,3	10	10	6	7,5
	630 A																		10	6	7,5
DPX-H 630 (70 kA)	**320 A**														4	5	6,3	10	10	10	10
	400 A															5	6,3	10	10	6	7,5
	500 A																6,3	10	10	6	7,5
	630 A																		10	6	7,5
DPX 630 s elektronickou sp.(1) (36 kA)	**250 A**																6,3	6,3	8	6	8
	400 A																6,3	6,3	8	6	8
	630 A																		8	6	8
DPX-H 630 s elektronickou sp.(1) (70 kA)	**250 A**																6,3	6,3	8	6	8
	400 A																6,3	6,3	8	6	8
	630 A																		8	6	8
DPX 1 250 (50 kA)	**800 A**																			7,5	7,5
	1 000 A																				7,5
	1 250 A																				
DPX-H 1 250 (70 kA)	**800 A**																			7,5	7,5
	1 000 A																				7,5
	1 250 A																				

(1) Volič selektivity na úrovni LOW - nízka
T: selektivita zabezpečená pre akýkoľvek prúd

tabuľka vzájomnej selektivity ističov DPX

■ Hraničné hodnoty prúdu (v kA) na zachovanie selektivity medzi nadradeným a podradeným ističom

Nadradený istič s elektronickou spúšťou, volič selektivity na úrovni HIGH - vysoká

Podradený istič	In (A)	DPX 630 (36 kA) DPX-H 630 (70 kA)			DPX 630 (36 kA) DPX-H 630 (70 kA)		DPX-H 1 600 (50 kA)		DPX 1 600 DPX-H 1 600	
		250	400	630	630	800	630	800	1 250	1 600
DPX 125 (25 kA)	25 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 125 (36 kA)	25 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250 ER (25 kA)	63 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250 A		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250 ER (50 kA)	63 A	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	100 A	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	160 A	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	250 A		36	36	T	T	T	T	T	T
DPX 250 (36 kA)	63 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250 A		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 250 s elektronickou sp.(1) (36 kA)	40 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250 A		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX-H 250 (70 kA)	63 A	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	100 A	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	160 A	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	250 A		36	36	36	36	36	36	36	36
DPX-H 250 s elektronickou sp.(1) (70 kA)	40 A	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	100 A	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	160 A	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	250 A		36	36	36	36	36	36	36	36
DPX 630 (36 kA)	320 A		25	25	T	T	T	T	T	T
	400 A			25	T	T	T	T	T	T
	500 A			25	T	T	T	T	T	T
	630 A					T		T	T	T
DPX-H 630 (70 kA)	320 A		25	25	36	36	36	36	36	36
	400 A			25	36	36	36	36	36	36
	500 A			25	36	36	36	36	36	36
	630 A					36		36	36	36
DPX 630 s elektronickou sp.(1) (36 kA)	250 A		25	25	T	T	T	T	T	T
	400 A			25	T	T	T	T	T	T
	630 A					T		T	T	T
DPX-H 630 s elektronickou sp.(1) (70 kA)	250 A		25(1)	25(1)	36	36	36(1)	36(1)	36(1)	36(1)
	400 A			25(1)	36	36	36(1)	36(1)	36(1)	36(1)
	630 A					36		36(1)	36(1)	36(1)
DPX 1 250 (50 kA)	630 A					36		36	36	36
	800 A								36	36
	1 000 A								36	36
	1 250 A									36
DPX-H 1 250 (70 kA)	630 A					36		36	36	36
	800 A								36	36
	1 000 A								36	36
	1 250 A									36
DPX 1 600 s elektronickou sp.(1) (50 kA)	630 A					36		36	36	36
	800 A								36	36
	1 250 A									36
	1 600 A									
DPX-H 1 600 s elektronickou sp.(1) (70 kA)	630 A					36		36(1)	36(1)	36(1)
	800 A								36(1)	36(1)
	1 250 A									36(1)
	1 600 A									

(1) Volič selektivity na úrovni LOW - nízka
T: selektivita zabezpečená pre akýkoľvek prúd
Zabezpečenie úplnej selektivity medzi ističmi s elektronickou spúšťou: kontaktujte nás

tabuľka vzájomnej selektivity ističov DPX

■ Hraničné hodnoty prúdu (v kA) na zachovanie selektivity medzi nadradeným a podradeným ističom

Nadradený istič s elektronickou spúšťou, volič selektivity na úrovni HIGH - vysoká

Podradený istič	In (A)	DPX 250 (36 kA) S1 DPX-H 250 (70 kA) S1				DPX 630 (36 kA) DPX-H 630 (70 kA)			DPX 1 600 (50 kA)		DPX-H 1 600 (70 kA)		DPX 1 600 DPX-H 1 600	
		40	100	160	250	250	400	630	630	800	630	800	1 250	1 600
DPX 125 (25 kA)	25 A	3,5	3,5	3,5	3,5	8	8	8	T	T	T	T	T	T
	40 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	63 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	100 A			3,5	3,5	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	125 A			3,5	3,5	6	6	6	T	T	T	T	T	T
DPX 125 (36 kA)	16 A	3,5	3,5	3,5	3,5	8	8	8	25	25	T	T	T	T
	25 A	3,5	3,5	3,5	3,5	8	8	8	25	25	T	T	T	T
	40 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	25	25	T	T	T	T
	63 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	25	25	T	T	T	T
	100 A			3,5	3,5	6	6	6	25	25	T	T	T	T
	125 A			3,5	3,5	6	6	6	25	25	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250 ER (25 kA)	63 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	100 A			3,5	3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160 A				3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	250 A						6	6	20	20	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250 ER (50 kA)	25 A	3,5	3,5	3,5	3,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	40 A		3,5	3,5	3,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	63 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	100 A			3,5	3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160 A				3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	250 A						6	6	20	20	T	T	T	T
DPX 250 (36 kA)	63 A		3,5	3,5	3,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	100 A			3,5	3,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	160 A				3,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	250 A						6	6	20	20	T	T	T	T
DPX 250 s elektronickou sp.(1) (36 kA)	40 A		1	1,6	2,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	100 A			1,6	2,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160 A				2,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	250 A						6	6	20	20	T	T	T	T
DPX-H 250 (70 kA)	63 A		3,5	3,5	3,5	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	100 A			3,5	3,5	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	160 A				3,5	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	250 A						6	6	20	20	30	30	30	36
DPX-H 250 s elektronickou sp.(1) (70 kA)	40 A		1	1,6	2,5	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	100 A			1,6	2,5	6	6	6	20	20	30	30	30	36
	160 A				2,5	6	6	6	20	20	30	30	30	36
	250 A						6	6	20	20	30	30	30	36
DPX 630 (36 kA)	320 A						6	6	15	15	20	20	20	T
	400 A							6	15	15	20	20	20	T
	500 A								10	10	20	20	20	T
	630 A									10		20	20	T
DPX-H 630 (70 kA)	320 A						6	6	15	15	20	20	20	36
	400 A							6	15	15	20	20	20	36
	500 A								10	10	20	20	20	36
	630 A									10		20	20	36
DPX 630 s elektronickou sp.(1) (36 kA)	250 A						5	5	15	15	20	20	20	T
	400 A							5	15	15	20	20	20	T
	630 A									15		20	20	T
DPX-H 630 s elektronickou sp.(1) (70 kA)	250 A						5	5	15	15	20	20	20	36
	400 A							5	15	15	20	20	20	36
	630 A									15		20	20	36
DPX 1 250 (50 kA)	630 A									15		20	20	20
	800 A												20	20
	1 000 A												20	20
	1 250 A													20
DPX-H 1 250 (70 kA)	630 A									15		20	20	20
	800 A												20	20
	1 000 A												20	20
	1 250 A													20
DPX 1 600 s elektronickou sp.(1) (50 kA)	630 A									15		15	15	20
	800 A												15	20
	1 250 A													20
	1 600 A													
DPX-H 1 600 s elektronickou sp.(1) (70 kA)	630 A									15		15	15	20
	800 A												15	20
	1 250 A													20
	1 600 A													

(1) Volič selektivity na úrovni LOW - nízka
T: selektivita zabezpečená pre akýkoľvek prúd
Zabezpečenie úplnej selektivity medzi ističmi s elektronickou spúšťou: kontaktujte nás

Jednoduchý softvér pre návrh rozvádzačov

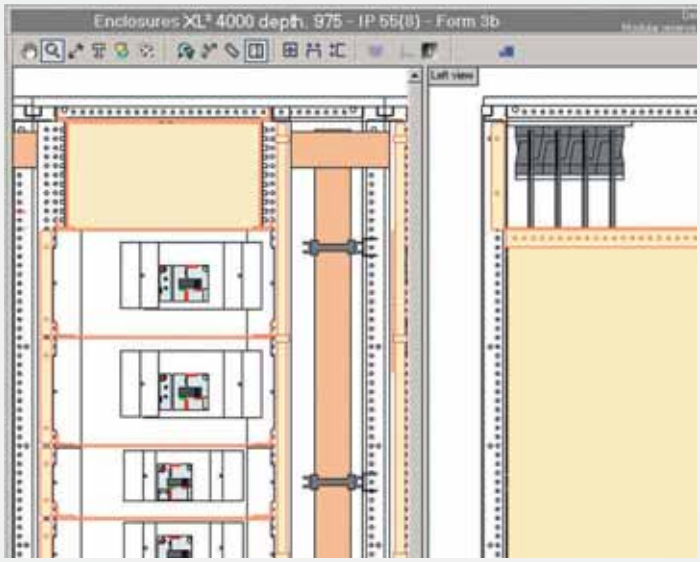


Program umožňuje navrhnúť rozvádzače s prístrojmi až do 4000 A
Súčasťou je možnosť exportu do CAD, cenových ponúk a pod.

VYBERTE SI PODĽA VAŠICH POTRIEB

Softvér XL Pro²

- Automatické kreslenie jednopólových schém
- Vizualizácia navrhnutého riešenia



▶▶▶ Softvér XL Pro² (kontaktujte nás)

VIAC INFORMÁCIÍ

Viac informácií nájdete na našej webovej stránke



▶ **www.legrand.sk**



▶ **Softvér XL Pro²**

tabuľka selektivity medzi výkonovými ističmi DPX a modulárnymi ističmi

Podradený modulárny istič		Nadradený istič DPX															
		DPX															
		DPX 125				DPX 160			DPX 250 ER				DPX/H/L 250				
		40 A	63 A	100 A	125 A	63 A	100 A	160 A	63 A	100 A	160 A	250 A	63 A	100 A	160 A	250 A	
	1 to 4 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6 A	6 000	6 000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	6 000	T	T	T	
	10 A	5 000	5 000	7 500	7 500	5 000	T	T	5 000	T	T	T	5 000	T	T	T	
	13 A	4 000	4 000	6 000	6 000	5 000	T	T	5 000	T	T	T	4 000	T	T	T	
LR 6 000	16 A	4 000	4 000	6 000	6 000	4 000	T	T	4000	T	T	T	4 000	T	T	T	
DX 6 000 - 6 kA	20 A	3 000	3 000	5 000	5 000	4 000	8 000	T	4 000	8 000	T	T	4 000	8 000	T	T	
DX 6 000 - 10 kA	25 A	3 000	3 000	4 500	4 500	3 000	6 000	8 500	3 000	6 000	8 500	T	3 000	6 000	T	T	
DX-H 10 000 - 25 kA	32 A		2 000	4 000	4 000	2 000	5 000	7 000	2000	5 000	7 000	T	2 000	5 000	T	T	
charakteristika C	40 A		2 000	3 000	3 000	2 000	4 000	6 000	2 000	4 000	6 000	T	2 000	5 000	T	T	
	50 A			3 000	3 000		4 000	5 500		4 000	5 500	7 000		4 000	8 000	T	
	63 A			3 000	3 000		3 000	5 000		3 000	5 000	6 000		4 000	8 000	T	
	80 A				2 000		2 500	5 000		2 500	5 000	6 000			8 000	T	
	100 A							4 000			4 000	5 000			7 500	T	
	125 A							2 000			2 000	3 000			3 000	8 000	
	1 to 4 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6 A	6 000	6 000	T	T	4 000	T	T	4 000	T	T	T	6 000	T	T	T	
	10 A	5 000	5 000	7 500	7 500	4 000	T	T	4 000	T	T	T	5 000	T	T	T	
	13 A	4 000	4 000	6 000	6 000	4 000	T	T	4 000	T	T	T	4 000	T	T	T	
	16 A	4 000	4 000	6 000	6 000	3 500	6 000	T	3 500	6 000	T	T	4 000	T	T	T	
	20 A	3 000	3 000	5 000	5 000	3 500	6 000	T	3 500	6000	T	T	4 000	8 000	T	T	
DX 6 000	25 A	3 000	3 000	4 500	4 500	2 500	5 500	8 500	2 500	5 500	8 500	T	3 000	6 000	T	T	
charakteristika D	32 A		2 000	4 000	4 000	2 500	5 000	7 000	2 500	5 000	7 000	T	2 000	5 000	T	T	
	40 A		2 000	3 000	3 000	2 000	4 500	6 000	2 000	4 500	6 000	T	2 000	5 000	T	T	
	50 A			3 000	3 000		3 500	5 000		3 500	5 500	T		4 000	8 000	T	
	63 A			3 000	3 000		3 500	5 000		3 500	5 000	6 000		4 000	8 000	T	
	80 A				1 500			4 000			4 000	5 000			7 000	T	
	100 A							3 000			3 000	4 000			6 500	T	
	125 A							1 500			1 500	2 000			2 000	7 000	
	1 to 4 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6 A	6 000	6 000	10 000	10 000	T	T	T	T	T	T	T	6 000	T	T	T	
	10 A	5 000	5 000	7 500	7 500	7 000	T	T	7 000	T	T	T	5 000	T	T	T	
LR 6 000	13 A	4 000	4 000	6 000	6 000	7 000	T	T	7 000	T	T	T	4 000	T	T	T	
DX 6 000 - 6 kA	16 A	4 000	4 000	6 000	6 000	5 500	9 500	T	5 500	9 500	T	T	4 000	T	T	T	
DX 6 000 - 10 kA	20 A	3 000	3 000	5 000	5 000	5 500	8 500	10 000	5 500	8 500	10 000	T	3 000	8 000	T	T	
DX-H 10 000 - 25 kA	25 A	3 000	3 000	4 500	4 500	4 500	7 000	8 500	4 500	7 000	8 500	T	3 000	6 000	T	T	
charakteristika B	32 A		2 000	4 000	4 000	4 500	5 500	7 000	4 500	5 500	7 000	T	2 000	5 000	T	T	
	40 A		2 000	3 000	3 000		5 500	6 000		5 500	6 000	T	2 000	5 000	T	T	
	50 A			3 000	3 000		4 500	5 500		4 500	5 500	10 000		4 000	8 000	T	
	63 A			3 000	3 000		4 500	5 000		4 500	5 000	8 000		4 000	8 000	T	
	10 A	30 000	30 000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16 A	20 000	20 000	35 000	35 000	20 000	T	T	20 000	T	T	T		40 000	T	T	
	20 A	15 000	15 000	25 000	25 000	15 000	22 000	T	15 000	22 000	T	T		33 000	T	T	
DX-L 25 000 - 50 kA	25 A	12 000	12 000	20 000	20 000	12 000	18 000	T	12 000	18 000	T	T		28 000	T	T	
charakteristika C	32 A		9 000	15 000	15 000	9 000	13 000	T	9 000	13 000	T	T		20 000	T	T	
	40 A		6 000	10 000	10 000	6 000	8 000	20 000	6 000	8 000	20 000	25 000		13 000	T	T	
	50 A			5 000	5 000		4 000	10 000		4 000	10 000	20 000		8 000	20 000	T	
	63 A			5 000	5 000		4 000	10 000		4 000	10 000	15 000		8 000	20 000	T	

T: selektivita zabezpečená pre akýkoľvek prúd

DPX																
DPX/H/L 630 elec.			DPX/H/L 630				DPX/H/L 1250					DPX/H 1600 elec.			
250 A	320 A	400A	160 A	250 A	400 A	630 A	500 A	630 A	800 A	1 000 A	1 250 A	630 A	800 A	1 250 A	1 600 A
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

tabuľka vypínacej schopnosti dvoch istiacich prvkov v sérii (kA)

■ Sieť 3P+N, 400/415 V podľa STN EN 60947-2

		Nadradené ističe							
		DX-H 10 000 - 25 kA Charakt. B a C		DPX 125	DPX/ DPX-H 160	DPX 250 ER			
Podradené ističe		2 až 32 A	40 až 125 A	16 až 125 A	25 až 160 A	63 A	100 A	160 A	250 A
DX 6 000 - 10 kA Charakt. B a C	1 až 20 A	25	12,5	25	25	25	25	25	25
	25 A	25	12,5	25	25	25	25	25	25
	32 A		12,5	25	25	25	25	25	25
	40 A		12,5	25	25	25	25	25	25
	50 A			25	20	25	25	20	20
	63 A			25	15		20	15	15
	80 A			20	25			20	20
	100 A			20	25			20	20
	125 A				25			15	15
DX-H 10 000 - 25 kA Charakt. B a C DX 6 000 - 15 kA Charakt. D	1 až 16 A			25	25	25	25	25	25
	20 A			25	20	25	25	25	25
	25 A			25	15	25	25	25	25
	32 A			25	20	25	25	25	25
	40 A			25	20	25	25	25	25
	50 A			25	15	25	25	20	20
	63 A			25	25	25	20	15	15

■ Sieť 3P+N, 230/240 V podľa STN EN 60947-2

		Nadradené ističe							
		DX-H 10 000 - 25 kA Charakt. B a C		DPX 125	DPX 160	DPX 250 ER			
Podradené ističe		2 až 32 A	40 až 125 A	16 až 125 A	25 až 160 A	63 A	100 A	160 A	250 A
DX 6 000 - 10 kA Charakt. B a C	1 až 20 A	50	25	35	35	50	50	50	50
	32 a 40 A		25	35	35	50	50	50	50
	50 A			25	25	36	36	36	36
	63 A			25	15		30	30	30
	80 A			25	25		25	25	25
	100 A			25	25			25	25
	125 A				25			25	25
DX-H 10 000 - 25 kA Charakt. B a C	1 až 40 A			35	35	50	50	50	50
DX 6 000 - 15 kA Charakt. D	50 A			25	25	36	36	36	36
	63 A			25	25		30	30	30

Siete TT alebo TN:
Na správne určenie vypínacej schopnosti v sieti 230/400 V dvojpólového modulárneho ističa, použitého ako 1+ N - pólový, podradený 2P alebo 4P istič, použite, prosím, hodnoty v tabuľke pre 230/240 V

	DPX 250		DPX 630	DPX 630 s elektronickou spúšťou		DPX 1 250	DPX 1 600
	160 A	250 A	250 až 400 A	160 a 400 A	630 A	500 až 1 250 A	800 až 1 600 A
	25	25	25	25	25	25	25
	25	25	25	25	25	20	20
	25	25	25	25	25	15	15
	25	20	20	20	20	15	15
	20	15	15	15	15	12,5	12,5
	15	15	15	15	15	12,5	12,5
	20	20	20	20	15		
	20	20	20	20	15		
	15	15	15	15	10		
	25	25	25	25	25	25	25
	25	25	25	25	25	25	25
	25	25	25	25	25	20	20
	25	25	25	25	25	15	15
	25	20	20	20	20	15	15
	20	15	15	15	15	12,5	12,5
	15	15	15	15	15	12,5	12,5

■ Trojfázová sieť (3+N) 400/415 V podľa STN EN 60947-2

Podradený istič		Nadradená poistka typ gG	
		20 až 32 A	63 až 160 A
DX 6 000 - 10 kA	1 A až 40 A	100	100
Charakt. C a D	50 A až 125 A		100
DX-H 10 000 - 25 kA	2 A až 40 A	100	100
Charakt. B a C	50 A až 63 A		100

	DPX 250		DPX 630	DPX 630 s elektronickou spúšťou		DPX 1 250	DPX 1 600
	160 A	250 A	250 až 400 A	160 a 400 A	630 A	500 až 1 250 A	800 až 1 600 A
	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50
	36	30	30	30	25	25	25
	30	30	30	30	25	25	25
	25	25	25	25	20		
	25	25	25	25	20		
	25	25	25	25	20		
	50	50	50	50	50	50	50
	36	30	30	30	25	25	25
	30	30	30	30	25	25	25

■ Trojfázová sieť (3+N) 230/240 V podľa STN EN 60947-2

Podradený istič		Nadradená poistka typ gG	
		20 až 50 A	63 až 160 A
DX 6 000 - 10 kA	1 A až 40 A	100	100
Charakt. C a D	50 A až 125 A		100
DX-H 10 000 - 25 kA	2 A až 40 A	100	100
Charakt. B a C	50 A až 63 A		100

Kompletná ponuka vypínačov a odpínačov na bezpečné odpojenie od napájania



Výkonové vypínače, vypínače s viditeľným rozpojením kontaktov, poistkové odpínače, modulárne a bezpečnostné vypínače

VYBERTE SI PODĽA VAŠICH POTRIEB

Výkonové vypínače

- Výkonové vypínače až do 6 300 A
- Poistkové odpínače radové a lištové do 630 A



▶▶▶ DMX³ – I str. 607



▶▶▶ DPX – I str. 554



▶▶▶ SPX str. 573

Vypínače s viditeľným rozpojením kontaktov, modulárne a bezpečnostné vypínače

- Vypínače VISTOP do 160 A
- Bezpečnostné vypínače do 100 A



▶▶▶ Vypínače VISTOP str. 568



▶▶▶ Bezpečnostné vypínače str. 570



▶▶▶ Modulárne vypínače DX-IS str. 392



VIAC INFORMÁCIÍ

Pre viac informácií navštívte našu webovú stránku alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **E-katalóg**

vypínače
výberová tabuľka

DMX-I³ – výkonové vypínače (str. 607)



Menovitý prúd (A)	Pevné vyhotovenie		Výsuvné vyhotovenie	
	3P	4P	3P	4P
1 250	0 286 83	0 286 93	0 287 83	0 287 93
1 600	0 286 84	0 286 94	0 287 84	0 287 94
2 000	0 286 85	0 286 95	0 287 85	0 287 95
2 500	0 286 86	0 286 96	0 287 86	0 287 96
3 200	0 286 87	0 286 97	0 287 87	0 287 97
4 000	0 286 88	0 286 98	0 287 88	0 287 98

DPX-I – výkonové vypínače (str. 554)(1)



Menovitý prúd (A)	Prístroj	3P	4P
125	DPX-I 125	0 250 98	0 250 99
160	DPX-I 160	0 251 98	0 251 99
250	DPX-I 250 ER	0 252 98	0 252 99
250	DPX-I 250	0 253 98	0 253 99
400	DPX-I 630	0 255 86	0 255 87
630	DPX-I 630	0 255 88	0 255 89
800	DPX-I 1 600	0 257 94	0 257 95
1 250	DPX-I 1 600	0 257 96	0 257 97
1 600	DPX-I 1 600	0 257 98	0 257 99

(1) Možnosť ovládania pomocou spúšti a motorových pohonov, zhodné príslušenstvo s prístrojmi DPX.

VISTOP – viditeľné rozpojenie kontaktov (str. 567 – 568)



Menovitý prúd (A)	Čierna rukoväť				Červená rukoväť na žltom podklade			
	Čelné ovládanie		Bočné ovládanie		Čelné ovládanie		Bočné ovládanie	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
32	0 224 98(1)/0 225 00	0 225 02	0 225 03(1)/0 225 05	0 225 07	0 223 00	0 223 02	0 223 05	0 223 07
63(2)	0 225 12	0 225 15	0 225 16	0 225 18	0 223 12	0 223 15	0 223 16	0 223 18
100(2)	0 225 20	0 225 22	0 225 25	0 225 27	0 223 20	0 223 22		0 223 27
125(2)	0 225 34	0 225 39	0 225 44	0 225 46	0 223 34	0 223 39		
160(2)	0 225 51	0 225 53	0 225 54	0 225 56	0 223 51	0 223 53		

(1) 2P.
(2) Voliteľná strana ovládania.

DX-IS – modulárne vypínače so signalizáciou polohy kontaktov (str. 392)



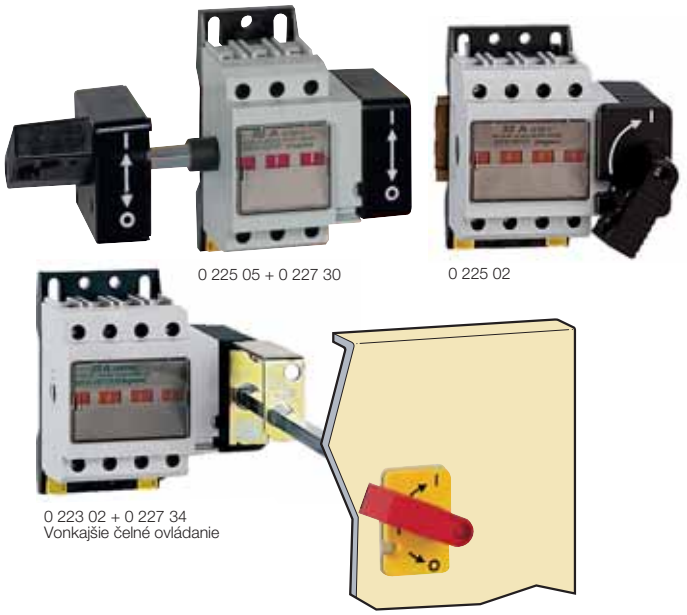
Menovitý prúd (A)	Bez spúšte			
	1P	2P	3P	4P
16	0 043 01	0 043 21		
20	0 043 02	0 043 22	0 043 42	0 043 62
32	0 043 05	0 043 25	0 043 45	0 043 65
40	0 043 07	0 043 27	0 043 47	0 043 67
63	0 043 10	0 043 30	0 043 50	0 043 70
100	0 043 14	0 043 34	0 043 54	0 043 74
125		0 043 38	0 043 58	0 043 78

Bezpečnostné vypínače (str. 570)



Menovitý prúd (A)	Montáž do dverí rozvádzača		Montáž na DIN lištu, vonkajšie ovl.		Zapuzdrené na povrch	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
16	-	-	-	-	0 221 71	0 221 81
20	0 221 08	0 221 18	0 221 48	0 221 58	0 221 72	0 221 82
25	0 221 02	0 221 12	0 221 42	0 221 52	0 221 73	0 221 83
32	0 221 03	0 221 13	0 221 43	0 221 53	0 221 74	0 221 84
50	0 221 04	0 221 14	0 221 44	0 221 54	0 221 75	0 221 85
63	0 221 05	0 221 15	0 221 45	0 221 55	0 221 76	0 221 86
80	0 221 06	0 221 16	0 221 46	0 221 56	0 221 77	0 221 87
100	0 221 07	0 221 17	0 221 47	0 221 57	-	-

Vistop™ 32 A
vypínače s indikáciou stavu kontaktov



Technické charakteristiky a rozmery (vedľa)

Výkonové vypínače sú určené na spínanie obvodu pod plným zaťažením.
Stav kontaktov je zobrazený v indikačnom poli (červená – kontakty zopnuté, zelená – kontakty rozpojené).
Dvojité prerušenie obvodu samočistiacimi kontaktmi.
Montáž na montážnu dosku pomocou skrutiek alebo na prístrojovú DIN ⊔ lištu.
Systém uzamykania integrovaný v rukoväti, je potrebný klasický visiaci zámok (obj. č. 0 227 97).

2 základné vyhotovenia

• S bočným ovládaním vpravo.
Ovládacia páčka priamo na vypínači alebo predĺžené ovládanie z vonkajšej strany rozvádzača.
Súčasťou dodávky je tesnenie na dosiahnutie krytia IP 55, šablóna na navŕtanie úchytných otvorov a hriadeľ na predĺženie – ovládacia rukoväť max. 150 mm od tela prístroja.
• S čelným ovládaním priamo na prístroji.

Bal.	Obj. č.					
			32 A			
			Čierna rukoväť			
	Čelné ovládanie	Bočné ovládanie vpravo		Prierez pripojenia	Počet modulov š. 17,5 mm	
1	0 224 98	0 225 03	2 póly	svorky 16 mm²	4	3,5
1	0 225 00	0 225 05	3 póly	pre neupravené vodiče	4	3,5
1	0 225 02	0 225 07	4 póly		5	4,5
			Červená rukoväť na žltom podklade krytu			
1	0 223 00	0 223 05	3 póly	svorky 16 mm²	4	3,5
1	0 223 02	0 223 07	4 póly	pre neupravené vodiče	5	4,5

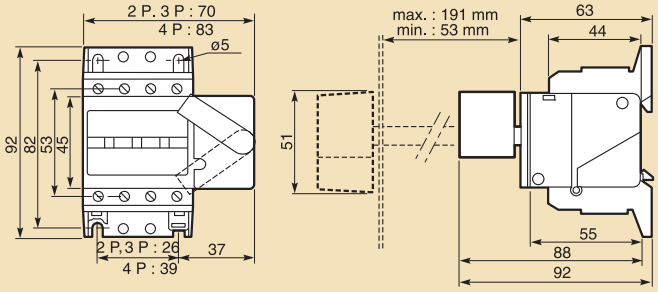
Bal.	Obj. č.	**Príslušenstvo**
		Súprava na bočné ovládanie vľavo
		Obsahuje skrutky na ukotvenie, kryt rukoväte a návod na montáž.
1	0 227 30	Pre čiernu rukoväť
1	0 227 31	Pre červenú rukoväť
1	0 227 34	**Súprava na čelné ovládanie na dverách rozvádzača**
		Súprava obsahuje: tesnenie, šablónu na navŕtanie úchytných otvorov, hriadeľ na predĺženie – dvere vo vzdialenosti 53–191 mm od tela prístroja.
		Prídavné kontakty
1	0 227 03	NO + NC 5 A – 250 V
1	0 227 08	2 NO + 2 NC 5 A – 250 V

Vistop™ 32 A
vypínače s indikáciou stavu kontaktov

V súlade s normou STN EN 60947-3.
Izolačný kryt vystužený sklenenými vláknami so samozhasiteľného materiálu pri 960 °C.

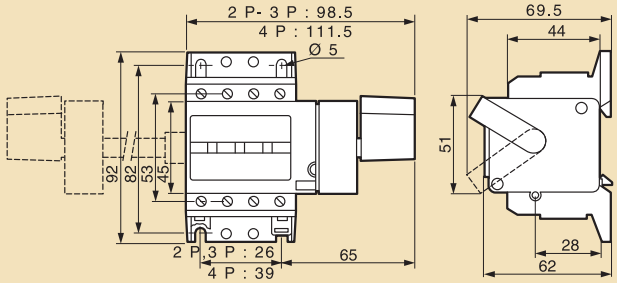
Rozmery

Čelné ovládanie



Hmotnosť (kg): 2P: 0,22; 3P: 0,24; 4P: 0,29

Bočné ovládanie



Hmotnosť (kg): 3P: 0,32; 4P: 0,37

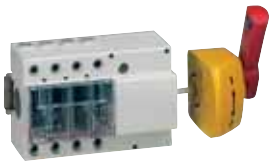
Technické charakteristiky

Menovitý prúd (1)		32 A
Veľkosť prierezu pripojenia medeného vodiča		6–16 mm²
Izolačné napätie		690 V∿
Max. impulzné napätie Uimp		8 kV
AC 22 A(2)	**400 V**	32 A (17 kW)
	500 V	32 A (20 kW)
AC 23 A(2)	**400 V**	32 A (17 kW)
	500 V	20 A (14 kW)
	690 V	-
Vypínacia schopnosť v (kA)		5
Max. krátkodobá (1 s) prúdová záťaž v kA účinných		0,5
Skratový prúd Icc (kA)		100
Max. menovitý prúd poistky		32 A (gG) 20 A (aM)
Mechanická životnosť (počet cyklov)		> 10 000
Stupeň krytia		IP 2x (16 mm²) IP 3x pod čelným krytom

(1) Pri prevádzke v trvaní 8 hodín podľa normy STN EN 60947-1
(2) Preskúšané podľa normy STN EN 60947-3
AC = Striedavý
A = Časté zapínanie a vypínanie
AC 22 = spínanie zmiešanej induktívnej a odporovej záťaže
AC 23 = spínanie motorovej (induktívnej) záťaže

Vistop™ 63, 100, 125, 160 A
vypínače s viditeľným rozpojením kontaktov


0 225 15


0 223 18

Technické charakteristiky (str. 569)
Rozmery (str. 569)

Výkonové vypínače plnia funkciu viditeľného rozpojenia obvodu pod plným zaťažením.
Stav kontaktov je viditeľný pri pohľade spredu, dvojité prerušenie obvodu samočistiacimi kontaktmi.
Svorky pre neupravené vodiče sú integrované v prístroji, utiahnutie imbusovým kľúčom č. 6.
Montáž na montážnu dosku pomocou skrutiek alebo na prístrojovú DIN lištu (okrem 63A vypínača – montáž výlučne na DIN lištu).
Systém uzamykania integrovaný v rukoväti, je potrebný klasický visiaci zámok (obj. č. 0 227 97).

2 základné vyhotovenia
- S bočným ovládaním zvonku na ľavej alebo pravej strane rozvádzača s tesnením na dosiahnutie krytia IP 55, súčasťou dodávky je výbava na ukotvenie, samolepiaca šablóna na navŕtanie otvorov, hriadeľ na predĺženie o 30–170 mm.
- S čelným ovládaním priamo na vypínači alebo zvonku cez dvere s obj. č. 0 227 32 (objednáva sa zvlášť).

Možnosť pripojiť 2-pólový pomocný spínač (montáž zboku) alebo pomocné kontakty (montáž do tela prístroja).

63 A

Bal.	Obj. č. Čelné ovládanie	Obj. č. Bočné ovládanie		Počet modulov š. 17,5 mm
			Čierna rukoväť	
1	0 225 12	0 225 16	3 póly	7
1	0 225 15	0 225 18	4 póly	7
			Červená rukoväť na žltom podklade	
1	0 223 12	0 223 16	3 póly	7
1	0 223 15	0 223 18	4 póly	7

100 A

Bal.	Obj. č. Čelné ovládanie	Obj. č. Bočné ovládanie		Počet modulov š. 17,5 mm
			Čierna rukoväť	
1	0 225 20	0 225 25	3 póly	7,5
1	0 225 22	0 225 27	4 póly	9
			Červená rukoväť na žltom podklade	
1	0 223 20		3 póly	7,5
1	0 223 22	0 223 27	4 póly	9

125 A

Bal.	Obj. č. Čelné ovládanie	Obj. č. Bočné ovládanie		Počet modulov š. 17,5 mm
			Čierna rukoväť	
1	0 225 34	0 225 44	3 póly	7,5
1	0 225 39	0 225 46	4 póly	9
			Červená rukoväť na žltom podklade	
1	0 223 34		3 póly	7,5
1	0 223 39		4 póly	9

160 A

Bal.	Obj. č. Čelné ovládanie	Obj. č. Bočné ovládanie		Počet modulov š. 17,5 mm
			Čierna rukoväť	
1	0 225 51	0 225 54	3 póly	7,5
1	0 225 53	0 225 56	4 póly	9
			Červená rukoväť na žltom podklade	
1	0 223 51		3 póly	7,5
1	0 223 53		4 póly	9

Vistop™ 63, 100, 125, 160 A
príslušenstvo


0 227 22


0 225 53


0 227 98


0 227 32

Bal.	Obj. č.	
		Vonkajšie čelné ovládanie
1	0 227 32	Súprava na ovládanie umiestnená na dverách rozvádzača, zloženie: hriadeľ na predĺženie, výbava na ukotvenie, samolepiaca šablóna na navŕtanie otvorov, tesnenie na dosiahnutie krytia IP 55. Blokovací mechanizmus, ktorý zabráni otvoriť dvere, pokiaľ je vypínač zopnutý. Ovládanie je určené pre vypínače Vistop, montované na prístrojovú DIN lištu alebo montážnu dosku. Pre Vistop 63, 100, 125 a 160 A | Vzdialenosť od dverí 35 – 470 mm

Bal.	Obj. č.	
		Pomocné kontakty IP 2X – 5 A – 250 V
1	0 227 04	Prepínací kontakt, montáž do prístroja. Hlavný prepínací kontakt NO/NC
1	0 227 07	Prídavný prepínací kontakt na vytvorenie 2 x NO/NC. Použitie s kontaktom 0 227 04.

Bal.	Obj. č.			
		Pomocný spínač 2 póly – 16 A – 400 V		
		Montuje sa na ľavú stranu vypínačov. Vistop 100 – 160 A.		
1	0 227 22	2 póly	Pripojenie: Svorky pre neupravené vodiče	Počet modulov 1,5

Bal.	Obj. č.	
		Plombovateľné kryty svoriek
1	0 227 98	Súprava dvoch plombovateľných krytov na svorky, lámateľné na potrebný počet pólov Kryty na vstupné alebo výstupné svorky vypínačov Vistop 100 – 160 A. Krytmi sa zabráni manipulácii so skrutkami na pripojenie vodičov.

Rozbočovacie svorky pre Vistop 100, 125, 160 A (str. 428)

Vistop™ 63, 100, 125, 160 A
vypínače s viditeľným rozpojením kontaktov

V súlade s normou STN EN 60947-3.
Izolačný kryt vystužený sklenenými vláknami so samozhasiteľného materiálu pri 960 °C.
Rukoväť je uzamykateľná pomocou zámkov obj. č. 0 227 97.

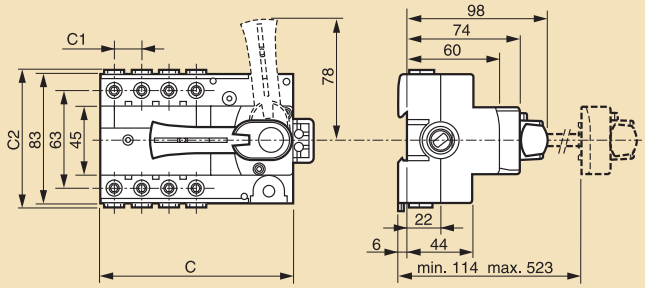
■ Technické charakteristiky

Menovitý prúd		VISTOP 63 A	VISTOP 100 A	VISTOP 125 A	VISTOP 160 A	Pomocný spínač 16 A[4]
Prierez pripojenia vodičov	pevný	4 – 35 mm²	4 – 50 mm²			6 mm²
	pletený	4 – 50 mm²	4 – 70 mm²			6 mm²
Izolačné napätie		690 V∿	800 V∿	800 V∿	800 V∿	400 V∿
Max. impulzné napätie Uimp		8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	-
AC 22 A	400 V	63 A (35 kW)	100 A (55 kW)	125 A (70 kW)	160 A (88 kW)	16 A
AC 23 A[1]	500 V	63 A (44 kW)	100 A (69 kW)	125 A (87 kW)	160 A (110 kW)	-
	690 V	40 A (38 kW)	100 A (96 kW)	125 A (120 kW)	125 A (120 kW)	-
DC 22 A/250 V[1] [2]		63	100	125	125	16 A
DC 23 A/250 V[1] [2]		63	100	125	125	10 A
Vypínacia schopnosť (kA špičky)		15	15	15	15	2
Max. krátkodobá (1s) prúdová záťaž (kA)		2,5	3,5	3,5	3,5	1
Icc pri použití s poistkou		100	100	100	80	100
Max. menovitý prúd poistky		63 A	100 A (gG) 63 A (aM)[3]	125 A (gG) 125 A (aM)[3]	160 A (gG) 125 A (aM)	-
Mechanická životnosť (počet cyklov)		> 30 000	> 30 000	> 30 000	> 30 000	> 30 000
Stupeň krytia		IP 2x od 6 mm² vyššie	IP 2 x od 10 mm² a vyššie			

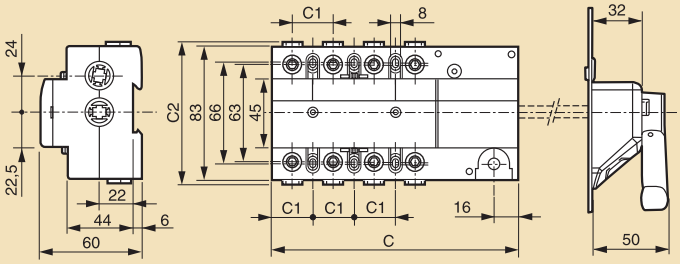
(1) Podmienky skúšky podľa normy STN EN 60947-1
AC = striedavý prúd DC = jednosmerný prúd A = použitie na časté spínanie
AC 22 A/DC 22 A: spínanie zmiešanej motorickej a odporovej záťaže
AC 23 A/DC 23 A: spínanie motorickej záťaže (induktívny charakter)
(2) Dvojité rozpínanie obvodu na pól
(3) 100 A pri použití nožových poistiek
(4) Montáž na Vistop 100 – 125 – 160 A

■ Rozmery

Čelné ovládanie

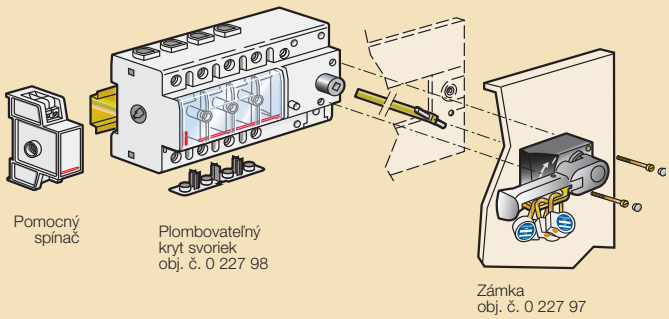


Bočné ovládanie na ľavej alebo pravej strane



	Čelné ovládanie			Bočné ovládanie zvonku rozvádzača		
	63 A	100-125-160 A		63 A	100-125-160 A	
	3 a 4 póly	3 póly	4 póly	3 a 4 póly	3 póly	4 póly
C	125	133	160	125	133	160
C1	17,7	26,7		17,7	26,7	
C2	88	91		88	91	

■ Príklad spôsobu montáže Vistop 100 - 160 A



bezpečnostné vypínače 20 – 100 A



0 221 07



0 221 44



0 226 62

Rozmery a spôsob montáže (str. 571)

Vypínač zaručuje bezpečné odpojenie fáz.
Vypínač má červenú ovládaciu rukoväť na žltom podklade krytu.
Stav kontaktu je dobre viditeľný:
• Ovládač vo vodorovnej polohe (O): rozopnutie, prerušenie prívodu el. energie.
• Ovládač vo zvislej polohe (I): zopnutie, pripojenie na prívod el. energie.
Rukoväť ovládania možno uzamknúť visiacimi zámkami Δ 6 mm.
Možnosť vonkajšieho ovládania obj. č. 0 227 33.
V súlade s normami IEC EN 60947-3.

Bal.	Obj. č.	Montáž do dverí
		Rukoväť na dverách, prístroj z vnútornej strany dvier
		3 póly
1	0 221 08	20 A
1	0 221 02	25 A
1	0 221 03	32 A
1	0 221 04	50 A
1	0 221 05	63 A
1	0 221 06	80 A
1	0 221 07	100 A
		3 póly + N, neutrál na ľavej strane
1	0 221 18	20 A
1	0 221 12	25 A
1	0 221 13	32 A
1	0 221 14	50 A
1	0 221 15	63 A
1	0 221 16	80 A
1	0 221 17	100 A

		Montáž na DIN lištu, vonkajšie ovládanie
		Súčasťou vypínača je mechanizmus zabraňujúci otvoriť dvere rozvádzača pri zapnutom vypínači IP 65.
		3 póly
1	0 221 48	20 A
1	0 221 42	25 A
1	0 221 43	32 A
1	0 221 44	50 A
1	0 221 45	63 A
1	0 221 46	80 A
1	0 221 47	100 A
		3 póly + N, neutrál na ľavej strane
1	0 221 58	20 A
1	0 221 52	25 A
1	0 221 53	32 A
1	0 221 54	50 A
1	0 221 55	63 A
1	0 221 56	80 A
1	0 221 57	100 A

Bal.	Obj. č.	Zapuzdrené vypínače
		Používajú sa na núdzové vypnutie a uzamknutie v polohe rozopnutia. Skrinka je zhotovená z izolačného materiálu, IP 65 Otočnú rukoväť ovládania možno uzamknúť v polohe rozopnutia „O“ 1 až 4 visiacimi zámkami Δ 6 mm. Môžu slúžiť ako: • Hlavný vypínač celej výkonovej záťaže obvodu. • Núdzové zastavenie. • Núdzové vypnutie. IP 65
		3 póly
1	0 221 71	16 A(1)
1	0 221 72	20 A
1	0 221 73	25 A
1	0 221 74	40 A
1	0 221 75	50 A
1	0 221 76	63 A
1	0 221 77	80 A
		3 póly + prepínací kontakt
1	0 221 89	12 A
1	0 221 79	20 A
		3 póly + NO (spínací) + NC (rozpínací)
1	0 221 88	25 A(1)
		3 póly + N, neutrál na ľavej strane
1	0 221 81	16 A(1)
1	0 221 82	20 A
1	0 221 83	25 A(1)
1	0 221 84	40 A
1	0 221 85	50 A
1	0 221 86	63 A
1	0 221 87	80 A
		6 pólov
1	0 226 04	25 A(1)

		Príslušenstvo
		Pomocné kontakty
1	0 227 00	2 samostatne zapojené kontakty, In = 4 A – 400 V (AC – 15 A)

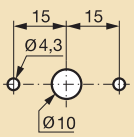
bezpečnostné vypínače 20 – 100A

■ Montáž do dverí

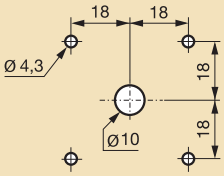
Vytvorenie úchytných otvorov na osadenie do dverí

Hrúbka panelu 1 až 6 mm	Uchytenie	Číslo obrázku
20/32 A		1
50/63 A		2
80/100 A		2

Obrázok č. 1



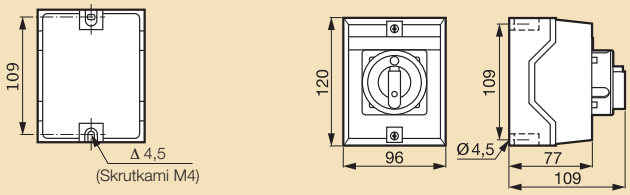
Obrázok č. 2



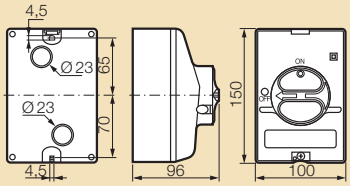
■ Zapuzdrené vypínače

Rozostupy miest ukotvenia k podkladu

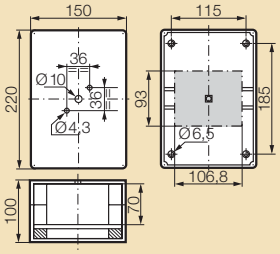
25 A obj. č. 0 226 04



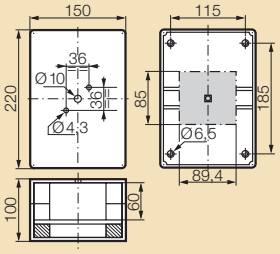
16, 20 a 25 A
obj. č. 0 221 71/72/73/79/81/82/83/88/89
2 x 2 predlisované otvory pre PG 16 alebo M 25



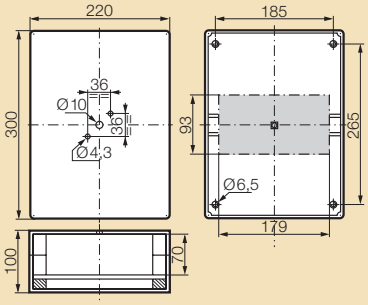
63 a 80 A obj. č. 0 221 76/77
2 x 2 predlisované otvory pre PG 29



40 a 50 A
obj. č. 0 221 74/75/84/85
2 x 2 predlisované otvory pre PG 21

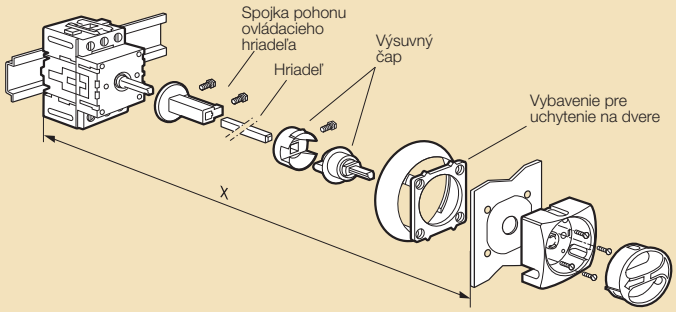


63 a 80 A obj. č. 0 221 86/87
2 x 4 predlisované otvory:
2 x PG 21 a 2 x PG 29

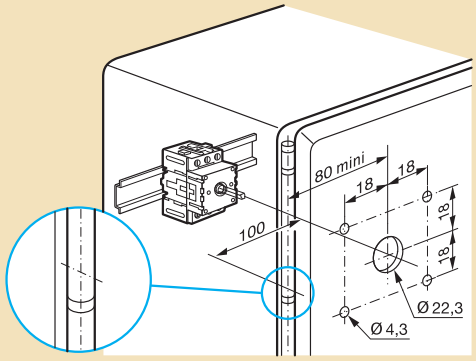


■ Montáž na DIN lištu, vonkajšie ovládanie

Príslušenstvo na vonkajšie ovládanie 20 až 100 A vypínačov



■ Otvor na vonkajšie ovládanie



poistkové odpínače

Poistkové odpínače pre nožové poistky

Montáž na montážnu dosku (str. 573)



Typ	Obj. č.	Menovitý prúd	Typ poistiek	Vypínacia schopnosť (A)
SPX 000 125-3P	6 052 00	125 A	000 (OOC)	105 000
SPX 00 160-3P	6 052 02	160 A	00	105 000
SPX 1 250-3P	6 052 04	250 A	1	105 000
SPX 2 400-3P	6 052 06	400 A	2	105 000
SPX 3 630-3P	6 052 08	630 A	3	105 000

Montáž na prípojnice s osovou vzdialenosťou 60 mm (str. 573)



SPX 000 125-3P	6 052 01	125 A	000 (OOC)	105 000
SPX 00 160-3P	6 052 03	160 A	00	105 000
SPX 1 250-3P	6 052 05	250 A	1	105 000
SPX 2 400-3P	6 052 07	400 A	2	105 000
SPX 3 630-3P	6 052 09	630 A	3	105 000

Montáž na prípojnice s osovou vzdialenosťou 185 mm (str. 574)



Typ	Obj. č.	Menovitý prúd	Typ poistiek	Vypínacia schopnosť (A)
SPX-V 00 160-3P(1)	6 052 10	160 A	00	105 000
SPX-V 1 250-3P	6 052 11	250 A	1	105 000
SPX-V 2 400-3P	6 052 12	400 A	2	105 000
SPX-V 3 630-3P	6 052 13	630 A	3	105 000

Poistkové odpínače pre valcové poistky s montážou na prístrojovú DIN lištu

Modulové poistkové odpínače Lexic (str. 582)



Typ	Obj. č.	Menovitý prúd	Rozmer poistky (mm)	Vypínacia schopnosť (A)
1P	0 058 08	0,5-25 A	10 x 38	100 000
1P+N	0 058 18	0,5-25 A	10 x 38	100 000
2P	0 058 28	0,5-25 A	10 x 38	100 000
3P	0 058 38	0,5-25 A	10 x 38	100 000
3P+N	0 058 48	0,5-25 A	10 x 38	100 000

Poistkové odpínače SP 51 (str. 581)



1P	0 215 01	2-50 A	14 x 51	100 000
2P	0 215 03	2-50 A	14 x 51	100 000
3P	0 215 04	2-50 A	14 x 51	100 000
3P+N	0 215 05	2-50 A	14 x 51	100 000

Poistkové odpínače SP 58 (str. 581)



1P	0 216 01	16-80 A	22 x 58	100 000
3P	0 216 04	16-80 A	22 x 58	100 000
3P+N	0 216 05	16-80 A	22 x 58	100 000

(1) Odpínač SPX-V 00 možno namontovať na systém prípojnic s osovou vzdialenosťou 100 mm priamo, s osovou vzdialenosťou 185 mm len s použitím adaptéra obj. č. 6 052 51 alebo 6 052 51.

SPX poistkové odpínače
príslušenstvo



6 052 01 + 6 052 05 + 6 052 07



6 052 06



6 052 45



6 052 46



6 052 48



6 052 30



6 052 18



6 052 23



6 052 26

Technické charakteristiky (str. 576)
Rozmery (str. 577)

Poistkové odpínače SPX

V súlade s normou STN EN 60947-3
Vypínanie obvodov pod záťažou, kategória spínania AC 23 a DC 22B.
Rôzne druhy pripojovacích svoriek umožňujú pripojenie zberníc, pevných aj pletených vodičov, káblových ôk; pripájanie je rýchle a pevné.
2 montážne vyhotovenia:
- uchytenie pomocou skrutiek na montážnu dosku
- priama montáž na prípojnice s osovou vzdialenosťou 60 mm

Bal.	Obj. č. Montáž: Na montážnu dosku	Obj. č. Montáž: Na systém prípojníc 60 mm[1]	Menovitý prúd	Typ poistiek	Skrutková svorka	Typ
1	6 052 00	6 052 01	125 A	000 (00C)	1,5-50 mm²[2]	SPX 000 125A-3P
1	6 052 02	6 052 03	160 A	00	M8	SPX 00 160A-3P
1	6 052 04	6 052 05	250 A	1	M10	SPX 1 250A-3P
1	6 052 06	6 052 07	400 A	2	M10	SPX 2 400A-3P
1	6 052 08	6 052 09	630 A	3	M12	SPX 3 630A-3P

Pripojovacie svorky

Svorky na pevné a pletené nepravené Cu vodiče a ohybné prípojnice

Bal.	Obj. č.	Pripojenie: Prierez (mm²)	Pripojenie: Ohybné prípojnice (mm)	Pre odpínače SPX
3	6 052 18	1,5–70	12 x 10	00
3	6 052 19	70–150	18 x 7–18	1
3	6 052 20	120–240	21 x 5–19	2
3	6 052 21	150–300	25 x 7–20	3

Svorky na pevné a pletené nepravené Al/Cu vodiče a ohybné prípojnice

Bal.	Obj. č.	Pripojenie: Prierez (mm²)	Pripojenie: Ohybné prípojnice (mm)	Pre odpínače SPX
3	6 052 22	16–70	12 x 8	00
3	6 052 23	70–150	18 x 10	1
3	6 052 24	120–240	21 x 15	2
3	6 052 25	150–300	25 x 20	3

Rozbočovacie svorky

Bal.	Obj. č.	Prierez pripájaných vodičov (mm²)	Pre odpínače SPX
3	6 052 26	3 x 1,5–16	00

Kryty svoriek

Horných alebo dolných.

Bal.	Obj. č.	Typ		Pre odpínače SPX
2	6 052 49	Pre obj. č. 6 052 02		00
1	6 052 31	Pre obj. č. 6 052 03		00
1	6 052 32	Pre oba typy	1	
1	6 052 33	Pre oba typy	2	

Signalizačný kontakt

Signalizácia polohy odpínača.

Bal.	Obj. č.	Typ	Pre odpínače SPX
1	6 052 30	1 prepínací kontakt 250 V AC – 5 A; 30 V DC – 4A	000, 00, 1, 2, 3

Príslušenstvo na plombovanie

Plombovanie v uzatvorenom stave.

Bal.	Obj. č.	Typ	Pre odpínače SPX
10	6 052 36	Príslušenstvo na plombovanie	00
10	6 052 37	Príslušenstvo na plombovanie alebo uzamykanie zámkom ∅ 4 – 7 mm	1, 2, 3

Adaptér na montáž odpojovačov na lištu ⊔ EN 60715

Bal.	Obj. č.	Typ	Pre odpínače SPX
1	6 052 45	Montážny adaptér	000

Držiaky prípojníc s osovou vzdialenosťou 60 mm

Pre prípojnice s rozmermi 12, 15, 20, 25 a 30 x 5 - 10 mm, moment utiahnutia = 4 Nm
T_{max} = 120 °C.
Umožňujú montovať poistkové odpínače SPX na systémy prípojníc s osovou vzdialenosťou 60 mm.

Bal.	Obj. č.	Typ	Rozmery (mm)	Na odpínače SP (Š x V x H)
10	6 052 46	3 P s vnútornými otvormi na uchytenie	20 x 185 x 51	000, 00, 1, 2, 3

(1) SPX 000, SPX 00 - montáž na prípojnice hrúbky 5 alebo 10 mm
SPX 1, SPX 2, SPX 3 - montáž na prípojnice hrúbky 10 mm
(2) Pripájacie svorky integrované v odpínači.

SPX-V lištové poistkové odpínače



6 052 10 + 6 052 50 + 6 052 11 + 6 052 12 + 6 052 13

Technické charakteristiky (str. 576)
Rozmery (str. 579)

Lištové poistkové odpínače SPX-V

V súlade s normou STN EN 60947-3.
Vypínanie obvodov pod záťažou, kategória spínania AC23B.
Rôzne druhy pripojovacích svoriek umožňujú pripojenie zberníc, pevných aj pletených vodičov, káblových ôk; pripájanie je rýchle a pevné.
Priama montáž na systém prípojníc s osovou vzdialenosťou 185 mm okrem SPX-V 00.

Bal.	Obj. č.	Montáž Na systém prípojníc 185 mm	Menovitý prúd	Typ poistiek	Skrutková svorka	Typ
1	6 052 10[1]		160 A	00	M8	SPX-V 00 160A-3P
1	6 052 11		250 A	1	M10	SPX-V 1 250A-3P
1	6 052 12		400 A	2	M10	SPX-V 2 400A-3P
1	6 052 13		630 A	3	M12	SPX-V 3 630A-3P

(1) Poistkový odpínač SPX-V 00 možno montovať na systém prípojníc s osovou vzdialenosťou 100 mm priamo, s osovou vzdialenosťou 185 mm len s použitím adaptéra obj. č. 6 052 50 alebo 6 052 51.

SPX-V lištové poistkové odpínače
príslušenstvo



6 052 50 6 052 51 6 052 18 6 052 24 6 052 61 6 052 30 6 052 62

Montážny adaptér

Na montáž poistkových odpínačov SPX-V 00 na systém prípojníc s osovou vzdialenosťou 185 mm.

Bal.	Obj. č.	Menovitý prúd	Typ	Pre odpínače SPX-V
1	6 052 50	160 A	pre 1 odpínač	00
1	6 052 51	2 x 160 A	pre 2 odpínače	00

Pripojovacie svorky

Svorky na pevné a pletené neupravené Cu vodiče a ohybné prípojnice

Bal.	Obj. č.	Pripojenie: Prierez (mm²)	Pripojenie: Ohybné prípojnice (mm)	Pre odpínače SPX-V
3	6 052 18	1,5–70	12 x 10	00
3	6 052 20	120–240	21 x 5–19	1, 2, 3

Svorky pre pevné a pletené neupravené Al/Cu vodiče a ohybné prípojnice

Bal.	Obj. č.	Pripojenie: Prierez (mm²)	Pripojenie: Ohybné prípojnice (mm)	Pre odpínače SPX-V
3	6 052 22	16–70	12 x 8	00
3	6 052 24	120–240	21 x 15	1, 2, 3

Signalizačný kontakt

Signalizácia polohy odpínača.

Bal.	Obj. č.	Typ	Pre odpínače SPX-V
1	6 052 30	1 prepínací kontakt 250 V AC – 5 A; 30 V DC – 4 A	00, 1, 2, 3

Držiaky prípojníc s osovou vzdialenosťou 185 mm

Pre prípojnice s rozmermi 30 – 60 x 10 mm.
T_{max} = 120 °C.
Umožňujú montovanie poistkových odpínačov SPX-V na systémy prípojníc s osovou vzdialenosťou 185 mm.

Bal.	Obj. č.	Typ	Rozmery (mm) (Š x V x H)	Pre odpínače SPX-V
6	6 052 62	3 P s vnútornými otvormi na uchytenie	32 x 412 x 40	00, 1, 2, 3

nožové poistky
typ HN



0 159 32



0 180 75

Technické charakteristiky a rozmery (str. 580)

Typ gG (IEC)/gL (VDE)

V súlade s normou EN 60269-1, -2 a IEC 60269-1, -2 a 2-1.
Puzdro z tepelne vytvrdeného plastu.

Bal.	Obj. č. So signalizáciou pretavenia	Menovitý prúd (A)	Napätie ∿ (V)	Vypínacia schopnosť
		Veľkosť 00		
10	0 163 18	25		
10	0 163 20	32		
10	0 163 22	35		
10	0 163 25	40		
10	0 163 30	50	500	120 000
10	0 163 35	63		
10	0 163 40	80		
10	0 163 45	100		
10	0 163 50	125		
10	0 163 55	160		
		Veľkosť 0		
3	0 168 35	63		
3	0 168 40	80		
3	0 168 45	100	500	120 000
3	0 168 50	125		
3	0 168 55	160		
		Veľkosť 1		
3	0 173 50	125		
3	0 173 55	160	500	120 000
3	0 173 60	200		
3	0 173 65	250		
		Veľkosť 2		
3	0 178 60	200		
3	0 178 65	250	500	120 000
3	0 178 70	315		
3	0 178 75	400		
		Veľkosť 3		
3	0 181 75(1)	500	500	120 000
3	0 181 80(1)	630		

Typ aM (pre motorickú záťaž)

V súlade s normou EN 60269-1, -2 a IEC 60269-1, -2 a 2-1.
Izolované čelá a úchytky.

Bal.	Obj. č. So signalizáciou pretavenia	Menovitý prúd (A)	Napätie ∿ (V)	Vypínacia schopnosť
		Veľkosť 00		
3	0 160 25	40		
3	0 160 30	50		
3	0 160 35	63	500	120 000
3	0 160 40	80		
3	0 160 45	100		
3	0 160 50	125	400	
		Veľkosť 0		
3	0 165 35	63		
3	0 165 40	80		
3	0 165 45	100	500	120 000
3	0 165 50	125		
3	0 165 55	160		
		Veľkosť 1		
3	0 170 50	125		
3	0 170 55	160	500	120 000
3	0 170 60	200		
3	0 170 65	250		
		Veľkosť 2		
3	0 175 60	200		
3	0 175 65	250	500	120 000
3	0 175 70	315		
3	0 175 75	400		
		Veľkosť 3		
3	0 180 75(1)	500	500	120 000
3	0 180 80(1)	630		

Vložky pre neutrálne vodiče

Bal.	Obj. č.	
10	0 163 04	Veľkosť 00
1	0 168 04	Veľkosť 0
1	0 173 04	Veľkosť 1
1	0 178 04	Veľkosť 2
1	0 181 04	Veľkosť 3

(1) Signalizácia terčíkom

SPX poistkové odpínače

■ Technické charakteristiky

Typ		SPX 000	SPX 00	SPX 1	SPX 2	SPX 3
Veľkosť		000	00	1	2	3
Menovitý pracovný prúd I_e		**125 A**	**160 A**	**250 A**	**400 A**	**630 A**
Druh prúdu		AC (50–60 Hz) DC	AC (50–60 Hz) DC	AC (50–60 Hz) DC	AC (50–60 Hz) DC	AC (50–60 Hz) DC
Menovité pracovné napätie U_e		690 V AC 250 V DC	690 V AC 250 V DC	690 V AC 440 V DC	690 V AC 440 V DC	690 V AC 440 V DC
Menovité izolačné napätie U_i		800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp}		6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Kategória použitia						
striedavé napätie:	**400 V**	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B
	500 V	AC 22 B	AC 22 B, AC 23 B (125 A)	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B
	690 V	AC 21 B	AC 22 B	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B
jednosmerné napätie:	**220 V**	DC 21 B, DC 22B (100 A)	DC 22 B (160 A)	DC 22 B	DC 22 B	DC 22 B
	440 V	DC 21 B (80 A) DC 22 B (63 A)	DC 21 B (160 A) DC 22 B (125 A)	DC 22 B	DC 22 B	DC 22 B
Skratová odolnosť		50 kA (maximálna hodnota 105 kA)	50 kA (maximálna hodnota 105 kA)	50 kA (maximálna hodnota 105 kA)	50 kA (maximálna hodnota 105 kA)	50 kA (maximálna hodnota 105 kA)
Maximálne straty na 1 pól na nožové poistky typu HN		9 W	12 W	23 W	34 W	48 W

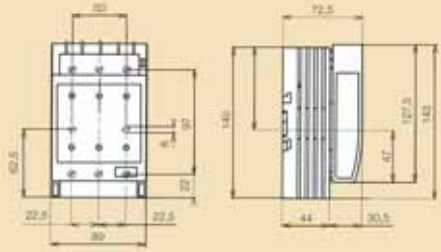
■ Pripájanie

Typ		SPX 000	SPX 00	SPX 1	SPX 2	SPX 3
Veľkosť		**000**	**00**	**1**	**2**	**3**
Skrutkové svorky v odpínači	**Veľkosť**	–	M8	M10	M10	M12
	Moment utiahnutia	–	12–14 Nm	30–35 Nm	30–35 Nm	35–40 Nm
Svorky na pevné a pletené neupravené Cu vodiče a ohybné prípojnice	**Veľkosť**	–	1,5–70 mm^2	70–150 mm^2	120–240 mm^2	150–300 mm^2
	Moment utiahnutia	–	3 Nm	5–6 Nm	6–8 Nm	6–8 Nm
Svorky na pevné a pletené neupravené Cu/Al vodiče a ohybné prípojnice	**Veľkosť**	–	16–70 mm^2	70–150 mm^2	120–240 mm^2	150–300 mm^2
	Moment utiahnutia	–	3 Nm	5–6 Nm	6–8 Nm	6–8 Nm
Iné svorky	**Veľkosť**	Zabudované svorky 1,5-50 mm^2	Rozbočovacie svorky 3 x 1,5-16 mm^2	–	–	–
	Moment utiahnutia	4 Nm	3 Nm	–	–	–

SPX poistkové odpínače
rozmery

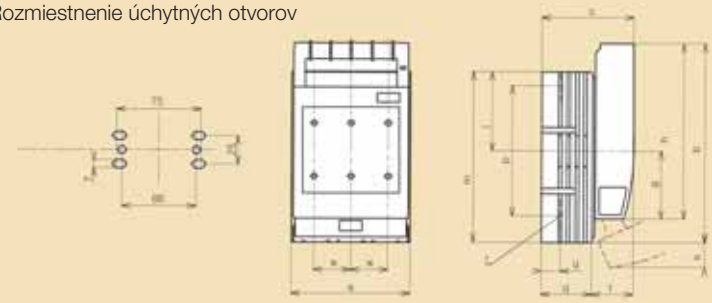
■ Uchytenie na montážnu dosku

SPX 000 Obj. na obj. č. 6 052 00



SPX 00 Obj. na obj. č. 6 052 02

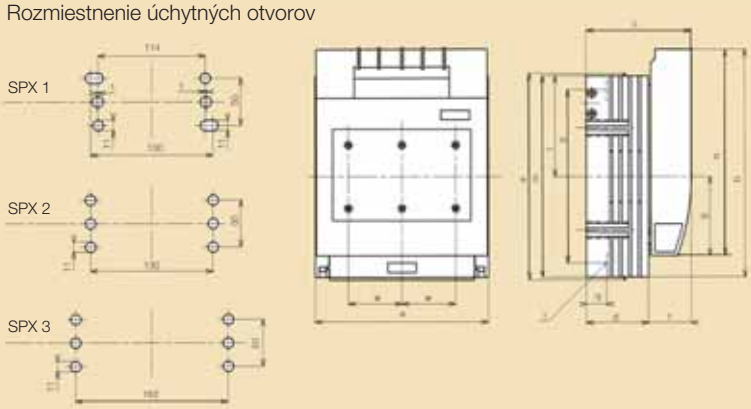
Rozmiestnenie úchytných otvorov



Obj. č.	a	b	c	d	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	x
6 052 02	106	176	82,5	45	37	60	155	22	70	151	206	115	17	M8	33

SPX 1 Obj. na obj. č. 6 052 04, SPX 2 Obj. na obj. č. 6 052 06, SPX 3 obj. č. 6 052 08

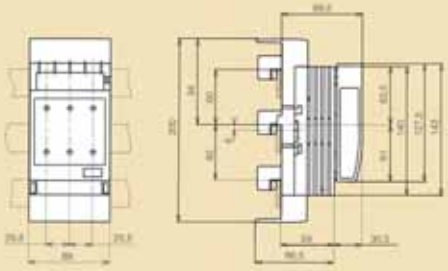
Rozmiestnenie úchytných otvorov



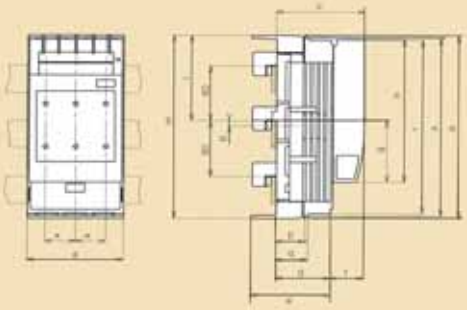
Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
6 052 04	184	243	111,5	66	220	45,5	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57
6 052 06	210	288	128	80	-	48	92	249	124	255	210	25	M10	65
6 052 08	256	300	142,5	94,5	-	48	98,5	259	127,5	267	210	30	M12	81

■ Uchytenie na prípojnice s osovou vzdialenosťou 60 mm

SPX 000 Obj. na obj. č. 6 052 01



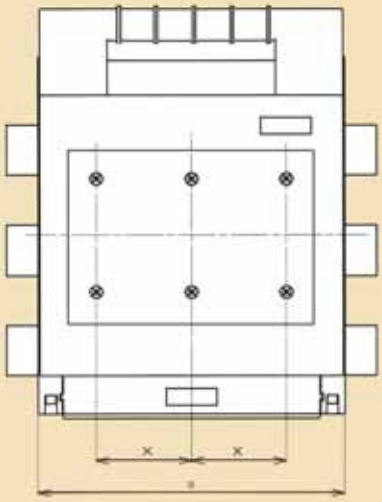
SPX 00 Obj. na obj. č. 6 052 03

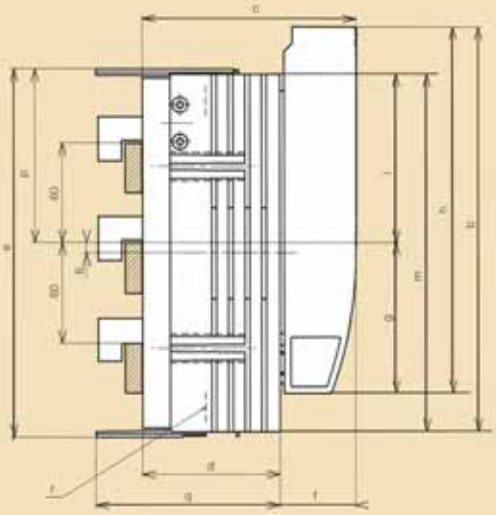


Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	s	x
6 052 02	106	200	97	59,5	87	37	66	155	94	200	32	35	189	194	33

SPX-V poistkové odpínače
rozmery

■ Uchytenie na prípojnice s osovou vzdialenosťou 60 mm
SPX 1 Obj. na obj. č. 6 052 05, SPX 2 Obj. na obj. č. 6 052 07, SPX 3 Obj. na obj. č. 6 052 09

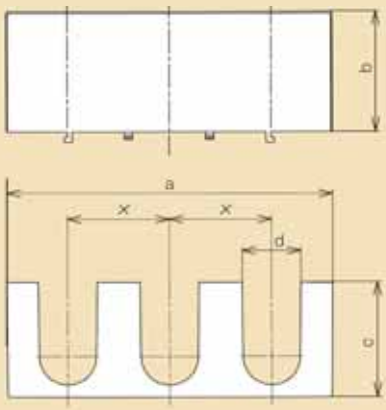




Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
6 052 04	184	243	128,5	83	221	45,5	90	220	101	214,5	104,5	110,5	M10	57
6 052 06	210	288	145	97	268	48	98	249	118	255	128	124,5	M10	65
6 052 08	256	300	159,5	111,5	285	48	104,5	259	121,5	267	104,5	139	M12	81

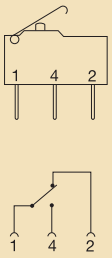
■ Príslušenstvo

Kryty svoriek

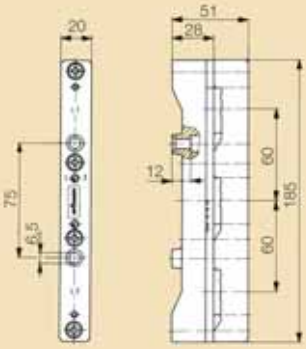


Obj. č.	a	b	c	d	x
6 052 31	105	34	46	22	33
6 052 32	182,5	68	65	33	57
6 052 33	208,5	51,5	79	43	65

Signalizačný kontakt
Obj. na obj. č. 6 052 30



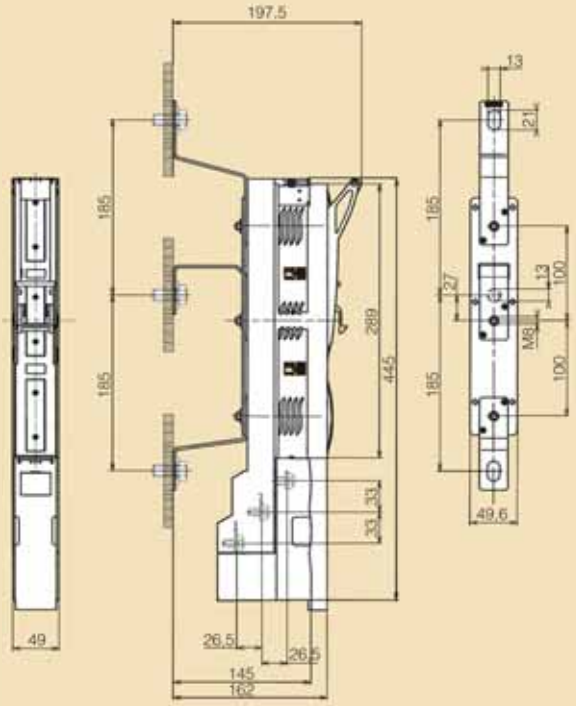
Držiaky prípojníc s osovou vzdialenosťou 60 mm
Obj. na obj. č. 6 052 46



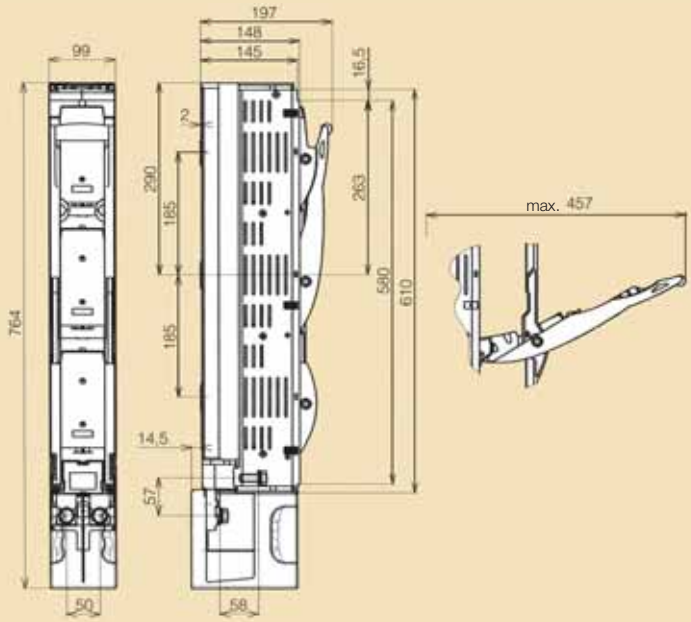
SPX-V poistkové odpínače
rozmery

■ Uchytenie na prípojnice s osovou vzdialenosťou 185 mm

SPX-V 00 obj. č. 6 052 10, s použitím adaptéra obj. č. 6 052 50

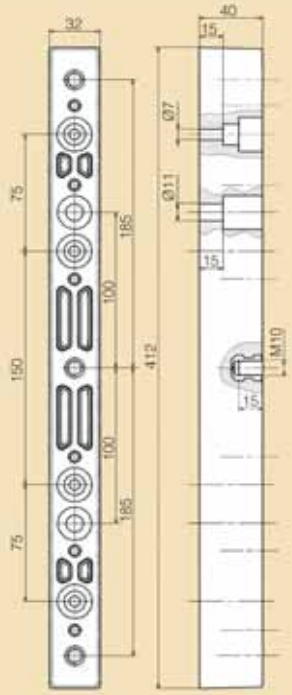


SPX-V 1 obj. č. 6 052 11, SPX-V 2 obj. č. 6 052 12, SPX-V 3 obj. č. 6 052 13

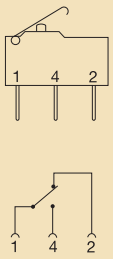


■ Príslušenstvo

Držiaky prípojníc s osovou vzdialenosťou 185 mm obj. č. 6 052 62

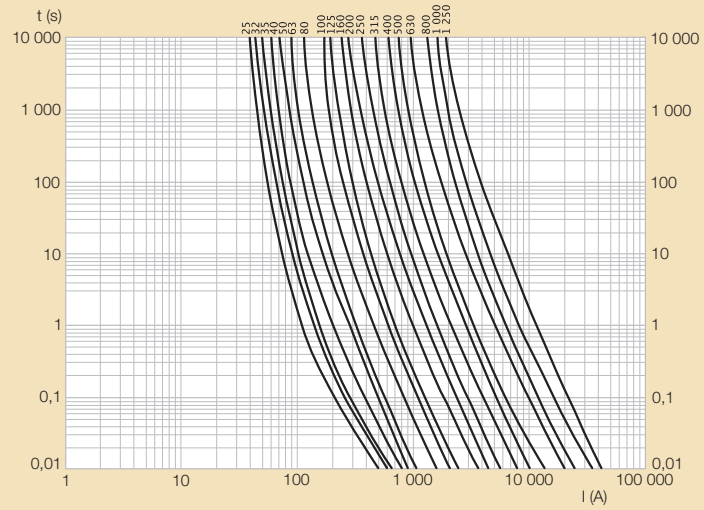


Signalizačný kontakt obj. č. 6 052 30

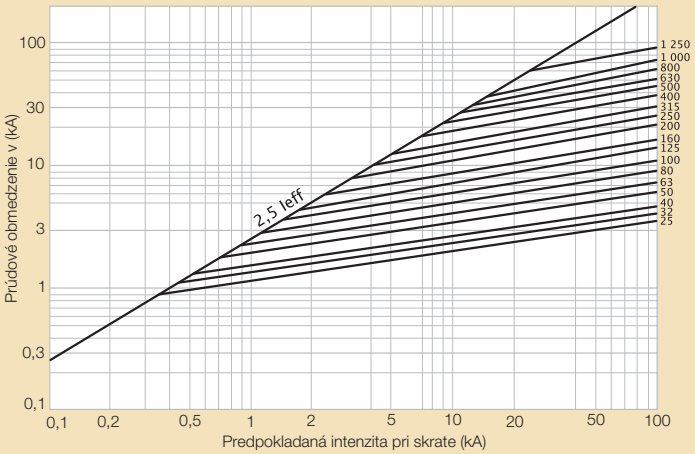


nožové poistky
typ HN

■ Tavná charakteristika
Typ gG

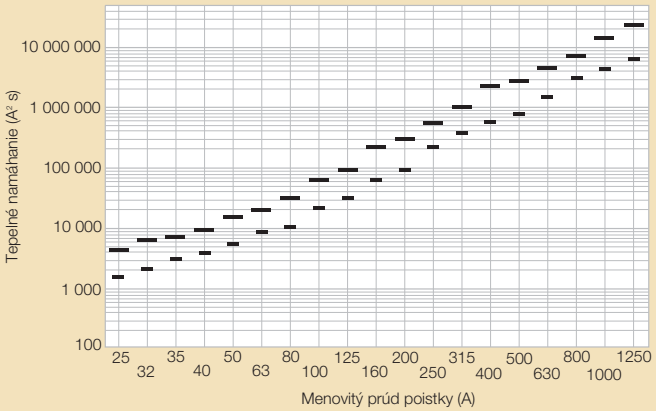


■ Krivka prúdového obmedzenia pre poistky typu gG(1)



(1) Pre poistky typu aM: prosím, kontaktujte nás

■ Tepelné namáhanie ($\int I^2dt$)
Typ gG (pri 500 V~)



Celkové maximálne tepelné namáhanie pri kritickom prúde.

Celkové maximálne tepelné namáhanie pri kritickom prúde pred zapálením oblúka.

SP poistkové odpínače

SP poistkové odpínače



0 215 36



0 216 01

Menovitý prúd 50 A (SP 51) a 80 A (SP 58).
Montáž na symetrickú lištu DIN alebo na montážnu dosku.

Poistkové odpínače SP 51 pre valcové poistky 14 x 51 mm

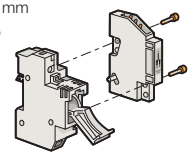
Bal.	Obj. č.		Prierez pripojenia	Počet modulov š. 17,5 mm
5	0 215 01	Jednopólový	1 x 35 mm²	1,5
1	0 215 03	Dvojpólový	alebo	3
1	0 215 04	Trojpólový	2 x 16 mm²	4,5
1	0 215 05	3 póly + N		6
		Odpínač SP 51 so signalizačným kontaktom 5 A / 250 V~		
		Testuje prítomnosť vložky, jej pretavenia a chráni pred chodom s iba 1 fázou.		
1	0 215 36	Trojpólový	1 x 35mm² alebo 2 x 16 mm²	4,5

Poistkové odpínače SP 58 pre valcové poistky 22 x 58 mm

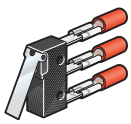
Bal.	Obj. č.		Prierez pripojenia	Počet modulov š. 17,5 mm
3	0 216 01	Jednopólový	1 x 50 mm²	2
1	0 216 04	Trojpólový	alebo	6
1	0 216 05	3 póly + N	2 x 25 mm²	8
		Odpínač SP 58 so signalizačným kontaktom 5 A / 250 V~		
		Testuje prítomnosť vložky, jej pretavenia a chráni pred chodom s iba 1 fázou.		
1	0 216 36	Trojpólový	2 x 25 mm²	

Príslušenstvo

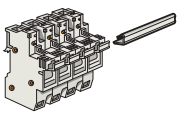
			Počet modulov š. 17,5 mm
		Modul signalizácie	
6	0 216 92	Montáž na pravú stranu odpínača SP 51 alebo 58 5A – 250 V~ na signalizáciu polohy	0,5



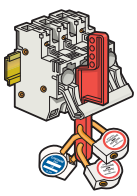
		Prídavný signalizačný kontakt 5A – 250 V~
		Pre SP 51 alebo 58 obj. č. 0 215 36 – 0 216 36
10	0 216 95	Dodáva sa spolu s príslušenstvom na pripevnenie



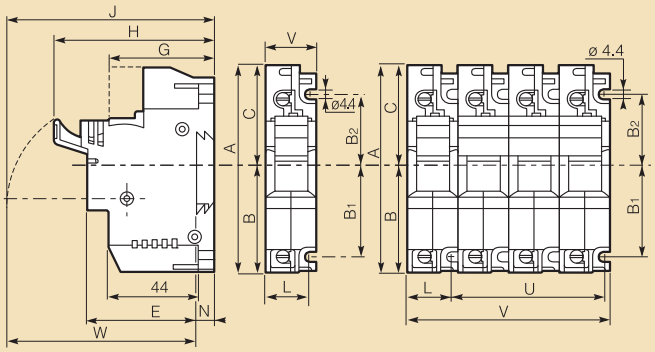
		Spojovací diel na spojenie niekoľkých jednopólových odpínačov
5	0 216 96	SP 51 alebo SP 58 Dĺžka 300 mm. Reže sa na potrebnú dĺžku.



		Podložka na uzamknutie prístroja zámkom
10	0 216 98	Na uzamknutie viacpólových odpínačov SP 51 a SP 58 v otvorenej polohe visiacim zámkom



Rozmery



V mm	A	B	B_1	B_2	C	E	G	H 1 pól	H viacpólový	J 1 pól
SP 51	106	54,5	45	35	51,5	55	53	81	84	96
SP 58	140	74	65	45	66	59	53	87	90	111

V mm	J viacpólový	L	N	U dvojpólový	U trojpólový	U štvorpólový
SP 51	99	20,7	9	26,5	53	79,5
SP 58	114	27	9	36	72	108

V mm	V jednopólový	V dvojpólový	V trojpólový	V štvorpólový	W jednopólový	W viacpólový
SP 51	26,5	53	79,5	106	87	90
SP 58	36	72	108	144	101	109

Výberová tabuľka poistiek

Typ	Menovitá intenzita prúdu	Max. menovitý prúd poistky					
		400 V~		500 V~		690 V~	
		gG	aM	gG	aM	gG	aM
SP 51	50 A	50	50	50	40	25	25
SP 58	80 A	80	80	80	80	50	50

Stupeň krytia: IP 2X

Degradácia parametrov

Uvážiť degradáciu parametrov je potrebné v prípade vysokej prevádzkovej teploty

- Optimálna prevádzková teplota je 35 °C. Pri zvýšení teploty o každých 10 °C sa znižuje In poistky o 1 stupeň
- Výkon vedľa seba zapojených pólov odpínačov

2 - 3 póly	0,9 x In
4 - 5 - 6 pólov	0,8 x In
7 - 8 - 9 pólov	0,7 x In
≥ 10 pólov	0,6 x In

Uvedené koeficienty sa vzťahujú k základnej menovitej hodnote poistkového odpínača

modulové poistkové odpínače



0 058 08



0 058 28



0 058 48

V súlade s normou STN EN 60947-3.
Pre valcové poistky 10 x 38 mm.

Bal.	Obj. č.	Odpínače	Menovité napätie	Počet modulov š. 17,5 mm
1	0 058 08	Jednopólový	500 V∿	1
10	0 058 18	1 pól + N	500 V∿	1
5	0 058 28	Dvojpólový	500 V∿	2
1	0 058 38	Trojpólový	500 V∿	3
2	0 058 48	3 póly + N	500 V∿	4
		Prepájacie súpravy		
10	0 057 92	Pre 2 jednopólové odpínače		
10	0 057 93	Pre 3 jednopólové odpínače		
10	0 057 94	Pre 4 jednopólové odpínače		

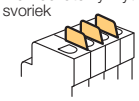
Bal.	Obj. č.	Doplnkové príslušenstvo
10	0 057 90	Indikátor pretavenia poistky 250 V∿
1	0 057 96	Pomocný kontakt NO + NC 5 A / 250 V∿ (počet modulov š. 17,5 mm: 0,5)
3	0 057 99	Držiak na visiaci zámok ∅ 5 mm
3	0 044 43	Visiaci zámok ∅ 5 mm
2	0 044 44	Plombovateľný kryt svoriek (4 oddeliteľné póly)
6	0 044 47	Izolačná priečka na vzájomné oddelenie fázových vodičov



Indikátor pretavenia poistky



Plombovateľný kryt svoriek



Izolačná priečka

Príslušenstvo na pripájanie (str. 425)

priemyselné valcové poistky



0 143 10



0 153 96

Rozmery a technické charakteristiky (str. 583 – 585)

Bal.	Obj. č. Bez signalizácie pretavenia	Obj. č. So signalizáciou pretavenia	Valcové poistky typu gG V súlade s normou STN EN 60269 Menovitý prúd (A)	Napätie (V∿)	Vypínacia schopnosť (A)
			Poistky 8,5 x 31,5 mm		
10	0 123 01		1		
10	0 123 02	0 124 02	2		
10	0 123 04	0 124 04	4		
10	0 123 06	0 124 06	6		
10	0 123 08	0 124 08	8	400	20 000
10	0 123 10		10		
10		0 124 10	10		
10	0 123 12	0 124 12	12		
10	0 123 16	0 124 16	16		
			Poistky 10 x 38 mm		
10	0 133 94		0,5		
10	0 133 01		1		
10	0 133 02	0 134 02	2		
10	0 133 04	0 134 04	4		
10	0 133 06	0 134 06	6		
10	0 133 08	0 134 08	8	500	100 000
10	0 133 10	0 134 10	10		
10	0 133 12	0 134 12	12		
10	0 133 16	0 134 16	16		
10	0 133 20	0 134 20	20		
10	0 133 25	0 134 25	25		
	Bez signalizácie pretavenia	So signalizáciou pretavenia	**Poistky 14 x 51 mm**		
10	0 143 02		2		
10	0 143 04	0 145 04	4		
10	0 143 06	0 145 06	6		
10	0 143 10	0 145 10	10		
10	0 143 16	0 145 16	16	500	100 000
10	0 143 20	0 145 20	20		
10	0 143 25	0 145 25	25		
10	0 143 32	0 145 32	32		
10	0 143 40	0 145 40	40		
10	0 143 50	0 145 50	50		
			Poistky 22 x 58 mm		
10	0 153 10	0 155 10	10		
10	0 153 16	0 155 16	16		
10	0 153 20	0 155 20	20		
10	0 153 25	0 155 25	25	500	100 000
10	0 153 32	0 155 32	32		
10	0 153 40	0 155 40	40		
10	0 153 50	0 155 50	50		
10	0 153 63	0 155 63	63		
10	0 153 80	0 155 80	80		

priemyselné valcové poistky

priemyselné valcové poistky



0 120 04



0 130 08



0 140 12



0 151 50

Valcové poistky typu aM (na motorickú záťaž)

Poistka podľa schválenia Bureau Véritas
Poistky v súlade s normou STN EN 60269

Bal.	Obj. č. Bez signalizácie pretavenia	Obj. č. So signalizáciou pretavenia	Menovitý prúd (A)	Napätie (V~)	Vypínacia schopnosť (A)
Poistky 8,5 x 31,5 mm					
10	0 120 01		1		
10	0 120 02		2		
10	0 120 04		4	400	20 000
10	0 120 06		6		
10	0 120 08		8		
10	0 120 10		10		
Poistky 10 x 38 mm					
10	0 130 92		0,25		
10	0 130 95		0,50		
10	0 130 01		1		
10	0 130 02		2		
10	0 130 04		4		
10	0 130 06		6	500	100 000
10	0 130 08		8		
10	0 130 10		10		
10	0 130 12		12		
10	0 130 16		16		
10	0 130 20(1)		20	400	
10	0 130 25(1)		25	400	
Poistky 14 x 51 mm					
10	0 140 02	0 141 02	2		
10	0 140 04	0 141 04	4		
10	0 140 06	0 141 06	6		
10	0 140 08	0 141 08	8		
10	0 140 10	0 141 10	10		
10	0 140 12	0 141 12	12	500	100 000
10	0 140 16	0 141 16	16		
10	0 140 20	0 141 20	20		
10	0 140 25	0 141 25	25		
10	0 140 32	0 141 32	32		
10	0 140 40	0 141 40	40		
10	0 140 45	0 141 45	45	400	
10	0 140 50	0 141 50	50	400	
Poistky 22 x 58 mm					
10	0 150 16	0 151 16	16		
10	0 150 20	0 151 20	20		
10	0 150 25	0 151 25	25		
10	0 150 32	0 151 32	32		
10	0 150 40	0 151 40	40	500	100 000
10	0 150 50	0 151 50	50		
10	0 150 63	0 151 63	63		
10	0 150 80	0 151 80	80		

Vložky na neutrálne vodiče

10	0 123 00	8,5 x 31,5
10	0 133 00	10 x 38
10	0 143 00	14 x 51
10	0 153 00	22 x 58



(1) – preťaženie nie je popísané normami

■ Selektivita medzi poistkami podľa normy STN EN 60269-2-1

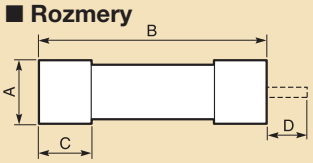
Menovitý prúd nadradenej poistky typu gG	Max. nominálny prúd podradenej poistky na zabezpečenie selektivity	
	typ aM	typ gG
2		
4	1	1
6	2	2
8	2	2
10	2	4
12	2	4
16	4	6
20	6	10
25	8	16
32	10	20
35	12	20
40	12	25
50	16	32
63	20	40
80	25	50

Menovitý prúd nadradenej poistky typu aM	Max. nominálny prúd podradenej poistky na zabezpečenie selektivity	
	typ aM	typ gG
2	1	1
4	2	4
6	2	6
8	4	8
10	6	10
12	6	12
16	10	16
20	12	20
25	12	25
32	20	32
36	20	32
40	25	32
50	25	40
63	40	50
80	50	63

■ Ochrana elektrických motorov

Motor						Poistka					
3-fázový 230 V		3-fázový 400 V		3-fázový 500 V		10 x 38		14 x 51		22 x 58	
výkon kW	In (A)	výkon kW	In (A)	výkon kW	In (A)	typ gG	typ aM	typ gG	typ aM	typ gG	typ aM
		0,37	1,03	**0,75**	1,5	4	**2**	4	**2**		
0,37	1,8	**0,75**	1	**1,5**	2,6	6	**4**	6	**4**		
0,75	3,5	**1,5**	2	**2,2**	3,8	8	**4**	8	**4**		
1,1	4,4	**2,2**	3	**3,7**	5,9	12	**6**	12	**6**		
1,8	7	**3**	4	**4**	6,5	16	**8**	16	**8**	16	
2,2	8,7	**4**	5,5	**5,5**	9	20	**10**	20	**10**	20	
3	11,5	**5,5**	7,5	**7,5**	12	25	**12**	25	**12**	25	
4	14,3	**7,5**	10	**11**	18,4		**20**	32	**20**	32	**20**
5,5	20	**11**	15	**15**	23		**25**(1)	50	**25**	50	**25**
7,5	27	**15**	20	**18,5**	28,5				**32**	50	**32**
10	35	**18,5**	25	**25**	39,4				**40**	63	**40**
11	39	**22**	30	**30**	45				**50**	80	**50**
15	52	**25**	34	**40**	60						**63**
18,5	64	**30**	40	**45**	65						**80**
22	75	**37**	50	**51**	75						**80**

■ Rozmery



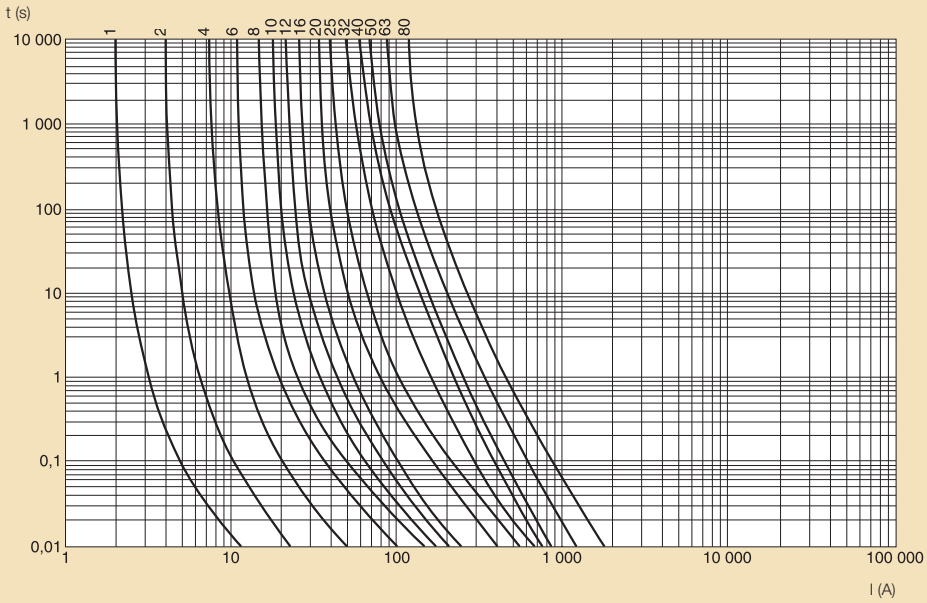
Poistka	A	B	C	D
8,5 x 31,5 mm	8,5	31,5	6,3	-
10 x 38 mm	10,3	38	10	-
14 x 51 mm	14,3	51	13	7,5
22 x 58 mm	22,2	58	16	7,5

(1) Max 400 V

priemyselné valcové poistky gG

Vypínacia schopnosť poistiek od 10 x 38 vyššie má hodnotu 100 000 A. Sú preto vhodnou ochranou aj v tých najkritickejších prevádzkových situáciách.

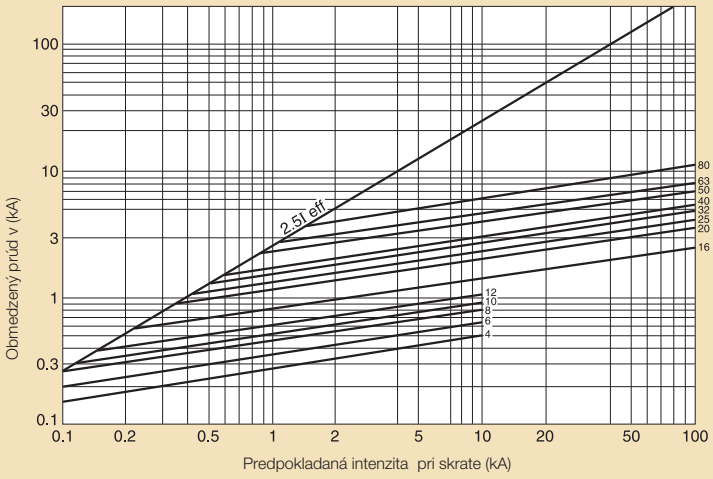
■ Tavná charakteristika



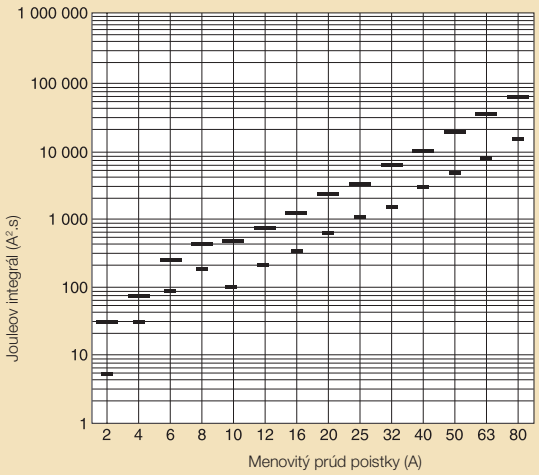
■ Tepelné straty pri menovitom prúde (W)

Veľkosť poistky	Menovitý prúd poistky (A)														
	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80
10 x 38	0,27	0,50	0,90	1,05	1,30	1,35	1,45	2,20	2,50	3,50					
14 x 51		0,80	0,90	1,40		2		2,60	3,10	3,50	3,50	3,70	4,60		
22 x 58			1,50	1,60		1,90		3	2,90	3,90	3,60	3,90	5,30	6,30	8

■ Krivka prúdového obmedzenia



■ Obmedzenie energie pri 500 V~ (∫I²dt)

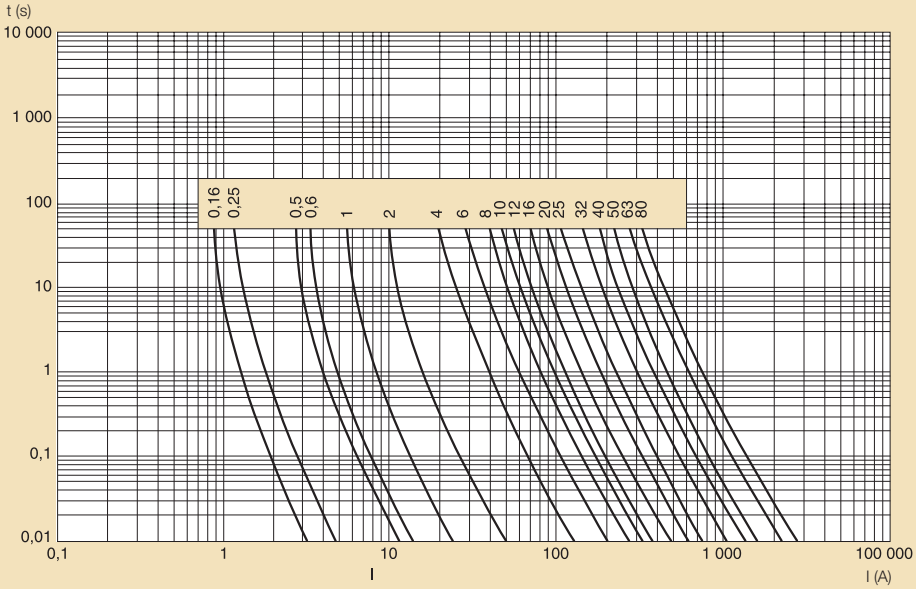


▬ Oblúkový stav

▬ Predoblúkový stav

priemyselné valcové poistky aM

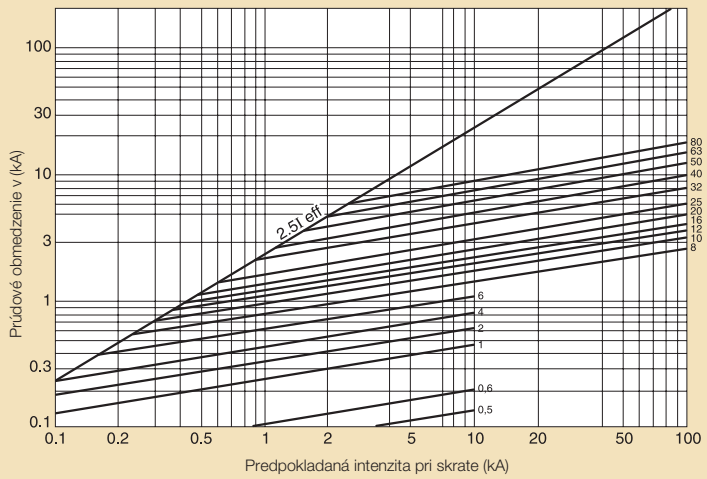
■ Tavná charakteristika



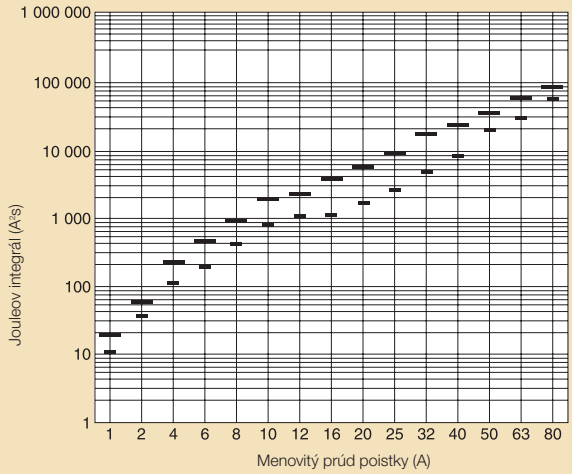
■ Tepelné straty pri menovitom prúde (W)

Veľkosť poistky	Menovitý prúd poistky (A)																	
	0,25	0,5	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	45	50	63	80
10 x 38	0,02	0,04	0,08	0,12	0,17	0,30	0,35	0,40	0,45	0,70	1,00	1,20						
14 x 51			0,12	0,15	0,25	0,30	0,40	0,50	0,65	0,90	1,00	1,20	1,55	2,10	2,15	2,55		
22 x 58										0,90	1,10	1,35	1,60	1,90		3,00	4,10	5,20

■ Krivka prúdového obmedzenia



■ Obmedzenie energie pri 500 V∿ (∫I²dt)



Oblúkový stav

Predoblúkový stav

Priemyselné stýkače CTX



Nový rad priemyselných stýkačov na bezpečné ovládanie obvodov

SPOZNAJTE BLIŽŠIE

Priemyselné stýkače CTX

- Kompletný rad stýkačov od 9 do 310 A vrátane kompletného príslušenstva
- Stýkače CTX-C na kompenzáciu do 70 kVAr



▶▶▶ Stýkače CTX-1, str. 588



▶▶▶ Stýkače CTX-2, str. 590



▶▶▶ Kompenzačné stýkače CTX-C, str. 591

Kompletná ponuka príslušenstva

- Tepelné relé pre všetky veľkosti stýkačov
- Pomocné kontakty, cievky a vzájomné blokovanie



▶▶▶ Tepelné relé RTX-1, str. 589



▶▶▶ Tepelné relé RTX-2, str. 591



▶▶▶ Pomocné kontakty, str. 589, 590



VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach a v katalógoch



▶ **www.legrand.sk**



▶ **E-katalóg**



▶ **Katalóg Priemyselné stýkače CTX**

CTX-1 stýkače

NOVINKA

3-pólové priemyselné stýkače od 9 A do 105 A


0 293 04


0 293 74


0 294 04


0 294 34

Technické charakteristiky (str. 592)
Rozmery (str. 598)

3-pólové stýkače
Skrutkové svorky chránené proti náhodnému dotyku v súlade s VDE 0106 T.100.VBG4
IP 20 pre stýkače od 9 A do 18 A
IP 10 pre stýkače od 25 A do 105 A
Možnosť doplniť pomocné kontakty spredu alebo zboku: 4 kontakty pre stýkače do 40 A a 6 kontaktov pre stýkače od 50 A do 105 A
V súlade s normou IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1

Stýkače CTX-1

3-pólové stýkače
Ovládacia cievka 50/60 Hz AC

9 A

S integrovaným pomocným kontaktom a svorkami pre neupravené vodiče do 6 mm²

Bal.	Obj. č.	Max. prevádzkový prúd v kategórii AC 3	Ovládacie napätie	Integrovaný pomocný kontakt	Rozmery
1	0 293 00	9 A	24 V∿	1 NO(1)	Veľkosť 1
1	0 293 02	9 A	110 V∿	1 NO(1)	Veľkosť 1
1	0 293 04	9 A	230 V∿	1 NO(1)	Veľkosť 1
1	0 293 05	9 A	400 V∿	1 NO(1)	Veľkosť 1
1	0 293 10	9 A	24 V∿	1 NC(1)	Veľkosť 1
1	0 293 12	9 A	110 V∿	1 NC(1)	Veľkosť 1
1	0 293 14	9 A	230 V∿	1 NC(1)	Veľkosť 1
1	0 293 15	9 A	400 V∿	1 NC(1)	Veľkosť 1

12 A

S integrovaným pomocným kontaktom a svorkami pre neupravené vodiče do 6 mm²

1	0 293 20	12 A	24 V∿	1 NO(1)	Veľkosť 1
1	0 293 22	12 A	110 V∿	1 NO(1)	Veľkosť 1
1	0 293 24	12 A	230 V∿	1 NO(1)	Veľkosť 1
1	0 293 25	12 A	400 V∿	1 NO(1)	Veľkosť 1
1	0 293 30	12 A	24 V∿	1 NC(1)	Veľkosť 1
1	0 293 32	12 A	110 V∿	1 NC(1)	Veľkosť 1
1	0 293 34	12 A	230 V∿	1 NC(1)	Veľkosť 1
1	0 293 35	12 A	400 V∿	1 NC(1)	Veľkosť 1

18 A

S integrovaným pomocným kontaktom a svorkami pre neupravené vodiče do 6 mm²

1	0 293 50	18 A	24 V∿	1 NO(1)	Veľkosť 1
1	0 293 52	18 A	110 V∿	1 NO(1)	Veľkosť 1
1	0 293 54	18 A	230 V∿	1 NO(1)	Veľkosť 1
1	0 293 55	18 A	400 V∿	1 NO(1)	Veľkosť 1
1	0 293 60	18 A	24 V∿	1 NC(1)	Veľkosť 1
1	0 293 62	18 A	110 V∿	1 NC(1)	Veľkosť 1
1	0 293 64	18 A	230 V∿	1 NC(1)	Veľkosť 1
1	0 293 65	18 A	400 V∿	1 NC(1)	Veľkosť 1

25 A

Pripojenie silového obvodu integrovanými svorkami pre neupravené vodiče do 16 mm²

1	0 293 70	25 A	24 V∿	Veľkosť 2
1	0 293 72	25 A	110 V∿	Veľkosť 2
1	0 293 74	25 A	230 V∿	Veľkosť 2
1	0 293 75	25 A	400 V∿	Veľkosť 2

Stýkače CTX-1

32 A

Pripojenie silového obvodu integrovanými svorkami pre neupravené vodiče do 16 mm²

Bal.	Obj. č.	Max. prevádzkový prúd v kategórii AC 3	Ovládacie napätie	Rozmery
1	0 293 80	32 A	24 V∿	Veľkosť 2
1	0 293 82	32 A	110 V∿	Veľkosť 2
1	0 293 84	32 A	230 V∿	Veľkosť 2
1	0 293 85	32 A	400 V∿	Veľkosť 2

40 A

Pripojenie silového obvodu integrovanými svorkami pre neupravené vodiče do 16 mm²

1	0 293 90	40 A	24 V∿	Veľkosť 3
1	0 293 92	40 A	110 V∿	Veľkosť 3
1	0 293 94	40 A	230 V∿	Veľkosť 3
1	0 293 95	40 A	400 V∿	Veľkosť 3

50 A

Pripojenie silového obvodu integrovanými svorkami pre neupravené vodiče do 35 mm²

1	0 294 00	50 A	24 V∿	Veľkosť 4
1	0 294 02	50 A	110 V∿	Veľkosť 4
1	0 294 04	50 A	230 V∿	Veľkosť 4
1	0 294 05	50 A	400 V∿	Veľkosť 4

65 A

Pripojenie silového obvodu integrovanými svorkami pre neupravené vodiče do 35 mm²

1	0 294 10	65 A	24 V∿	Veľkosť 4
1	0 294 12	65 A	110 V∿	Veľkosť 4
1	0 294 14	65 A	230 V∿	Veľkosť 4
1	0 294 15	65 A	400 V∿	Veľkosť 4

80 A

Pripojenie silového obvodu integrovanými svorkami pre neupravené vodiče do 35 mm²

1	0 294 20	80 A	24 V∿	Veľkosť 4
1	0 294 22	80 A	110 V∿	Veľkosť 4
1	0 294 24	80 A	230 V∿	Veľkosť 4
1	0 294 25	80 A	400 V∿	Veľkosť 4

95 A

Pripojenie silového obvodu integrovanými svorkami pre neupravené vodiče do 50 mm²

1	0 294 30	95 A	24 V∿	Veľkosť 5
1	0 294 32	95 A	110 V∿	Veľkosť 5
1	0 294 34	95 A	230 V∿	Veľkosť 5
1	0 294 35	95 A	400 V∿	Veľkosť 5

105 A

Pripojenie silového obvodu integrovanými svorkami pre neupravené vodiče do 50 mm²

1	0 294 40	105 A	24 V∿	Veľkosť 5
1	0 294 42	105 A	110 V∿	Veľkosť 5
1	0 294 44	105 A	230 V∿	Veľkosť 5
1	0 294 45	105 A	400 V∿	Veľkosť 5

(1) NO = spínací kontakt, NC = rozpínací kontakt

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

CTX-1 stýkače
pomocné kontakty, príslušenstvo, cievky

NOVINKA


0 297 12


0 297 14


0 297 16


0 297 00

Technické charakteristiky (str. 592)
Rozmery (str. 598)

Bal.	Obj. č.	Pomocné kontakty
		Pre stýkače CTX-1 Skrutkové svorky
		Montáž spredu
		Typ kontaktu
10	0 297 12	1 NO (1)
10	0 297 13	1 NC (1)
		Montáž zboku
10	0 297 14	2 NO (1)
10	0 297 15	1 NO + 1 NC (1)

Bal.	Obj. č.	Vzájomné blokovanie
		Pre stýkače CTX-1
		Pre stýkače od 9 A do 105 A
5	0 297 16	Mechanické blokovanie
5	0 297 17	Mechanické + elektronické blokovanie, 2 x NO kontakt(1)

Bal.	Obj. č.	Kryty svoriek
		Pre stýkače CTX-1
1	0 297 18	Pre 25 A a 32 A stýkače (sada 8 krytov svoriek)
1	0 297 19	Pre 40 A stýkače (sada 6 krytov svoriek)
1	0 297 20	Pre 50 A a 80 A stýkače (sada 8 krytov svoriek)
1	0 297 21	Pre 95 A a 105 A stýkače (sada 8 krytov svoriek)

Bal.	Obj. č.	Cievky
		Náhradné cievky pre ovládacie obvody stýkačov CTX-1
		Pre stýkače od 9 A do 18 A
		Ovládacie napätie (50/60 Hz)
5	0 297 00	24 V∿
5	0 297 01	110 V∿
5	0 297 02	230 V∿
5	0 297 03	400 V∿
		Pre stýkače od 25 A do 40 A
5	0 297 04	24 V∿
5	0 297 05	110 V∿
5	0 297 06	230 V∿
5	0 297 07	400 V∿
		Pre stýkače od 50 A do 105 A
5	0 297 08	24 V∿
5	0 297 09	110 V∿
5	0 297 10	230 V∿
5	0 297 11	400 V∿

RTX-1 tepelné relé
na priemyselné stýkače CTX-1


0 294 58


0 294 94

Technické charakteristiky (str. 596 – 597)
Rozmery (str. 599)

Ochrana proti preťaženiu pri prevádzke
Rozdielová ochrana proti nevyváženej záťaži
Ochrana proti preťaženiu pri neprimerane dlhom rozbehu
Kompenzované – nezávislé na teplote okolia v rozsahu od -25 °C do 60 °C
Čelné testovacie tlačidlo
Signalizácia vypnutia
Integrované pomocné kontakty (1NO + 1NC(1))
Voľba režimu: manuálny reset; manuálny reset a možnosť vypnutia; automatický reset; automaticky reset s možnosťou vypnutia

Bal.	Obj. č.	Tepelné relé			
		Pre stýkače CTX-1 od 9 A do 40 A			
		Trieda spúšte 10 A			
		Rozsah nastavenia I min. (A)	Rozsah nastavenia I max. (A)	Integrované pomocné kontakty	Rozmery
1	0 294 58	0,65	1,1	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 294 59	1	1,5	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 294 60	1,3	1,9	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 294 61	1,8	2,7	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 294 62	2,5	4	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 294 63	4	6,3	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 294 64	5,5	8,5	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 294 65	8	12	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 294 66	10	16	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 294 67	14,5	18	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 294 68	17,5	22	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 294 69	21	26	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 294 70	25	32	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 294 71	30	40	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
		Pre stýkače CTX-1 od 50 A do 105 A			
		Trieda spúšte 10 A			
1	0 294 72	24	32	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2
1	0 294 73	30	43	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2
1	0 294 74	42	55	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2
1	0 294 75	54	65	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2
1	0 294 76	64	82	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2
1	0 294 77	78	97	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2
1	0 294 78	90	110	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2

Bal.	Obj. č.	Montážne príslušenstvo
		Pre tepelné relé RTX-1 Montáž na 35 mm DIN lištu
1	0 294 94	Adaptér na samostatnú montáž obj. čísla 0 294 58 až 0 294 71
1	0 294 95	Adaptér na samostatnú montáž obj. čísla 0 294 72 až 0 294 78

(1) NO = spínací kontakt, NC = rozpínací kontakt

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

CTX-2 stýkače
3-pólové priemyselné stýkače od 150 A do 310 A



0 295 04



0 295 24

Technické charakteristiky (str. 594)
Rozmery (str. 598)

3-pólové stýkače
Skrutkové svorky chránené proti náhodnému dotyku v súlade s VDE 0106 T.100. VBG4
Dodávané s pomocnými kontaktmi obj. 29715 (1 NO + 1NC(1))
Možnosť namontovať až 8 pomocných kontaktov zboku
V súlade s normou IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1

Stýkače CTX-2

3-pólové stýkače
Ovládacia cievka 50/60 Hz AC

150 A
Svorky na pripojenie vodičov s káblovými okami do 120 mm²

Bal.	Obj. č.	Max. prevádzkový prúd v kategórii AC 3	Ovládacie napätie	Integrovaný pomocný kontakt	Rozmery
1	0 295 00	150 A	24 V∿	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 295 02	150 A	110 V∿	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 295 04	150 A	230 V∿	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 295 05	150 A	400 V∿	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1

185 A
Svorky na pripojenie vodičov s káblovými okami do 120 mm²

Bal.	Obj. č.	Max. prevádzkový prúd v kategórii AC 3	Ovládacie napätie	Integrovaný pomocný kontakt	Rozmery
1	0 295 10	185 A	24 V∿	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 295 12	185 A	110 V∿	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 295 14	185 A	230 V∿	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 295 15	185 A	400 V∿	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1

Stýkače CTX-2 s elektronickým modulom

3-pólové stýkače
Ovládacia cievka 50/60 Hz AC alebo DC

205 A
Svorky na pripojenie vodičov s káblovými okami do 240 mm²

Bal.	Obj. č.	Max. prevádzkový prúd v kategórii AC 3	Ovládacie napätie	Integrovaný pomocný kontakt	Rozmery
1	0 295 20	205 A	24 - 28 V∿/⎓	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2
1	0 295 22	205 A	110 - 127 V∿/⎓	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2
1	0 295 24	205 A	230 - 250 V∿/⎓	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2
1	0 295 25	205 A	380 - 415 V∿/⎓	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2

250 A
Svorky na pripojenie vodičov s káblovými okami do 240 mm²

Bal.	Obj. č.				
1	0 295 30	250 A	24 - 28 V∿/⎓	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2
1	0 295 32	250 A	110 - 127 V∿/⎓	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2
1	0 295 34	250 A	230 - 250 V∿/⎓	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2
1	0 295 35	250 A	380 - 415 V∿/⎓	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2

310 A
Svorky na pripojenie vodičov s káblovými okami do 240 mm²

Bal.	Obj. č.				
1	0 295 42	310 A	110 - 127 V∿/⎓	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2
1	0 295 44	310 A	230 - 250 V∿/⎓	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2

(1) NO = spínací kontakt, NC = rozpínací kontakt

CTX-2 stýkače
pomocné kontakty, príslušenstvo, cievky

NOVINKA



0 297 14



0 297 61

Technické charakteristiky (str. 594)
Rozmery (str. 598)

Pomocné kontakty

Pre stýkače CTX-2

Max 2 kontakty vedľa seba
Montáž zboku
Skrutkové svorky
Maximálne 2 kontakty vedľa seba (vrátane kontaktu dodávaného so stýkačom)

Bal.	Obj. č.	Typ kontaktu
10	0 297 14	2 NO (1)
10	0 297 15	1 NO + 1 NC (1)

Viac ako 2 kontakty vedľa seba
Montáž zboku
Skrutkové svorky

Bal.	Obj. č.	
10	0 297 58	2 NO (1)
10	0 297 59	1 NO + 1 NC (1)
10	0 297 60	2 NC (1)

Vzájomné blokovanie

Pre stýkače CTX-2

Stykače od 150 A do 310 A

Bal.	Obj. č.	
1	0 297 61	Horizontálne mechanické blokovanie
1	0 297 62	Vertikálne mechanické blokovanie

Kryty svoriek

Pre stýkače CTX-2

Bal.	Obj. č.	
1	0 297 66	Kryt svoriek pre stýkače 150 A a 185 A (1 ks v balení)
1	0 297 67	Kryt svoriek pre stýkače 205 A, 250 A, 310 A (3 ks v balení)

Cievky pre stýkače 150 A a 185 A

Ovládacie napätie (50/60 Hz)

Bal.	Obj. č.	
1	0 297 32	230 V∿
1	0 297 33	400 V∿

Ovládací obvod pre stýkače 205 A až 310 A

Skladá sa z 2 komponentov: cievka a elektronický modul

Cievka
Ovládacie napätie (50/60Hz)

Bal.	Obj. č.	
1	0 297 36	220 - 250 V∿/⎓
1	0 297 37	380 - 415 V∿/⎓

Elektronický modul

Bal.	Obj. č.	
1	0 297 47	220 - 250 V∿/⎓
1	0 297 48	380 - 415 V∿/⎓

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

RTX-2 tepelné relé

Na priemyselné stýkače CTX-2



0 294 82



0 294 86

Technické charakteristiky (str. 596)
Rozmery (str. 599)

Ochrana proti preťaženiu pri prevádzke
Rozdielová ochrana proti nevyváženej záťaži.
Ochrana proti preťaženiu pri neprimerane dlhému rozbehu
Kompenzované – nezávislé na teplote okolia v rozsahu od -25 °C do 60 °C
Čelné testovacie tlačidlo
Signalizácia vypnutia
Integrované pomocné kontakty (1NO + 1NC(1))
Voľba režimu:
- manuálny reset
- manuálny reset a možnosť vypnutia
- automatický reset
- automaticky reset s možnosťou vypnutia

Tepelné relé

Pre stýkače CTX-2 od 150 A do 185 A

Trieda spúšte 10 A

Bal.	Obj. č.	Rozsah nastavení I min. (A)	Rozsah nastavení I max. (A)	Integrovaný pomocný kontakt	Rozmery
1	0 294 82	63	90	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 294 83	90	120	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 294 84	110	140	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 294 85	140	190	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1

Pre stýkače CTX-2 od 205 A do 310 A

Trieda spúšte 10 A

Bal.	Obj. č.	Rozsah nastavení I min. (A)	Rozsah nastavení I max. (A)	Integrovaný pomocný kontakt	Rozmery
1	0 294 86	120	190	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2
1	0 294 87	175	280	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2
1	0 294 88	200	310	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2

(1) NO = spínací kontakt, NC = rozpínací kontakt

CTX-C stýkače

NOVINKA

3-pólové stýkače na spínanie kondenzátorov od 12,5 kVAr do 70 kVAr



0 296 04



0 296 64

Technické charakteristiky (str. 594)
Rozmery (str. 599)

3-pólové stýkače vybavené pomocnými kontaktmi a obmedzujúcimi rezistormi na spínanie 3 fázových kondenzátorových batérií
V súlade s normou EN 60947-1, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1

Stýkače CTX-C

3-pólové stýkače
Jalový výkon stýkačov udávaný pri teplote okolia ≤ 55 °C

12,5 kVAr/25 A

Integrované svorky pre vodiče do 6 mm²

Bal.	Obj. č.	Max. jalový výkon kVAr	Ovládacie napätie	Integrovaný pomocný kontakt	Rozmery
1	0 296 02	12,5	110 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 296 04	12,5	230 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 296 05	12,5	440 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1

16,7 kVAr/32 A

Integrované svorky pre vodiče do 6 mm²

Bal.	Obj. č.	Max. jalový výkon kVAr	Ovládacie napätie	Integrovaný pomocný kontakt	Rozmery
1	0 296 12	16,7	110 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 296 14	16,7	230 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1
1	0 296 15	16,7	440 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 1

20 kVAr/45 A

Integrované svorky pre vodiče do 10 mm²

Bal.	Obj. č.	Max. jalový výkon kVAr	Ovládacie napätie	Integrovaný pomocný kontakt	Rozmery
1	0 296 22	20	110 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2
1	0 296 24	20	230 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2
1	0 296 25	20	440 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 2

30 kVAr/60 A

Integrované svorky pre vodiče do 16 mm²

Bal.	Obj. č.	Max. jalový výkon kVAr	Ovládacie napätie	Integrovaný pomocný kontakt	Rozmery
1	0 296 32	30	110 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 3
1	0 296 34	30	230 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 3
1	0 296 35	30	440 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 3

45 kVAr/90 A

Integrované svorky pre vodiče do 35 mm²

Bal.	Obj. č.	Max. jalový výkon kVAr	Ovládacie napätie	Integrovaný pomocný kontakt	Rozmery
1	0 296 42	45	110 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 4
1	0 296 44	45	230 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 4
1	0 296 45	45	440 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 4

55 kVAr/110 A

Integrované svorky pre vodiče do 35 mm²

Bal.	Obj. č.	Max. jalový výkon kVAr	Ovládacie napätie	Integrovaný pomocný kontakt	Rozmery
1	0 296 52	55	110 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 4
1	0 296 54	55	230 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 4
1	0 296 55	55	440 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 4

70 kVAr/140 A

Integrované svorky pre vodiče do 50 mm²

Bal.	Obj. č.	Max. jalový výkon kVAr	Ovládacie napätie	Integrovaný pomocný kontakt	Rozmery
1	0 296 62	70	110 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 5
1	0 296 64	70	230 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 5
1	0 296 65	70	440 V~	1 NO + 1 NC (1)	Veľkosť 5

Cievky pre stýkače CTX-C

Pre stýkače od 12,5 kVAr do 20 kVAr

Bal.	Obj. č.	Ovládacie napätie (50/60 Hz)
5	0 297 01	110 V~
5	0 297 02	230 V~
5	0 297 80	440 V~

Pre stýkače 30 kVAr

Bal.	Obj. č.	Ovládacie napätie (50/60 Hz)
5	0 297 05	110 V~
5	0 297 06	230 V~
5	0 297 81	440 V~

Pre stýkače od 45 kVAr do 70 kVAr

Bal.	Obj. č.	Ovládacie napätie (50/60 Hz)
5	0 297 09	110 V~
5	0 297 10	230 V~
5	0 297 82	440 V~

(1) NO = spínací kontakt, NC = rozpínací kontakt

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

CTX-1 stýkače
technické charakteristiky

■ Normy

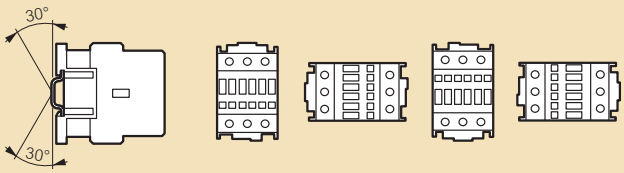
V súlade s normami

- IEC/EN 60947-1
- IEC/EN 60947-4-1
- IEC/EN 60947-5-1
- UL 508

■ Prostredie

Skladovacia teplota: - 55 ˚C až 80 ˚C
Prevádzková teplota: - 40 ˚C až 60 ˚C
Nadmorská výška:
do 3000 m: menovité hodnoty
medzi 3000 a 4000 m: 90%Ie, 80%Ue
medzi 4000 a 5000 m: 80%Ie, 75%Ue

■ Montážna poloha



Poloha nemá vplyv na menovitý výkon a prúd, ani na zopínacie a rozpínacie napätie

■ Hlavný obvod

			9 A	12 A	18 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A	105 A
Dohovorený tepelný prúd Ith θ ≤ 55ºC		(A)	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140
Menovitý prevádzkový prúd Ie		(A)	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105
Menovité pracovné napätie Ue		(V)	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Menovité izolačné napätie (Ui)		(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Maximálny trvalý prúd v kategórii AC1		(A)	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140
Frekvenčný rozsah		(Hz)	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400
Zapínacia schopnosť (ef. hodnota) (IEC 947)		(A)	450	450	450	550	550	550	1000	1000	1000	1280	1280
Vypínacia schopnosť (ef. hodnota) (IEC 947)	Ue ≤ 400 V	(A)	250	250	250	450	450	450	920	920	920	1050	1050
	Ue = 500 V	(A)	250	250	250	450	450	450	920	920	920	1050	1050
	Ue = 690 V	(A)	130	130	130	205	205	205	780	780	780	950	950
Prípustné krátkodobé preťaženie	1 sec.	(A)	455	455	570	1010	1010	1265	1580	2530	2530	3300	3300
	5 sec.	(A)	205	205	254	450	450	450	710	1130	1130	1485	1485
	10 sec.	(A)	144	144	180	320	320	400	500	800	800	1050	1050
	30 sec.	(A)	85	85	104	185	185	230	290	460	460	600	600
	1 min.	(A)	60	60	74	130	130	165	205	325	325	430	430
	3 min.	(A)	35	35	46	90	90	100	120	185	185	250	250
Čas zotavenia		(min.)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ochrana proti skratu bez tepelného relé	Koordinácia typ "1" gL/gG	(A)	50	50	63	100	100	125	200	200	200	250	250
	Koordinácia typ "2" gL-gG	(A)	25	35	35	63	63	80	100	125	125	160	200
	Bez zvarenia kontaktov gL-gG	(A)	10	10	25	35	35	50	80	100	100	140	160
	Impedancia na pól	(mΩ)	2,35	2,35	2,41	1,28	1,28	0,95	0,85	0,86	0,86	0,76	0,76
Straty na pól	AC-1	(W)	1,47	1,47	2,46	2,59	4,6	3,42	6,86	10,40	10,40	14,89	14,89
	AC-3	(W)	0,19	0,34	0,78	0,80	1,31	1,52	2,12	3,63	5,5	6,86	8,37
Priemerná impedancia	Zopnutých kontaktov	(mΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
	Medzi kontaktom a pripojeným vodičom	(mΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
	Medzi vstupom a výstupom	(mΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10

■ Ovládací obvod

AC				9 A až 18 A	25 A až 40 A	50 A až 80 A	95 A a 105 A
Menovité izolačné napätie Ui			(V)	1000	1000	1000	1000
Ovládacie napätie Us 50 Hz			(V)	24...690	24...690	24...690	24...690
Ovládacie napätie Us 60 Hz			(V)	24...600	24...600	24...600	24...600
Medzné ovládacie napätie pri 50/60 Hz		50 Hz prevádzkové	xUs	0,8...1,1	0,8...1,1	0,8...1,1	0,8...1,1
		60 Hz prevádzkové	xUs	0,85...1,1	0,85...1,1	0,85...1,1	0,85...1,1
		50 Hz zopínacie	xUs	0,5...0,8	0,6...0,8	0,6...0,8	0,6...0,8
		60 Hz zopínacie	xUs	0,65...0,85	0,7...0,85	0,7...0,85	0,7...0,85
		50 Hz rozpínacie	xUs	0,3...0,55	0,35...0,60	0,35...0,60	0,35...0,60
		60 Hz rozpínacie	xUs	0,35...0,35	0,4...0,6	0,4...0,6	0,4...0,6
Príkon ovládacej cievky		Prídržný (50 Hz/60 Hz)	(VA)	6,8/5,6	11,4/9,5	20/16,6	20/16,6
		Záberový (50 Hz/60 Hz)	(VA)	53/44	120/100	245/204	245/204
Tepelné straty (50 Hz/60 Hz)			(W)	2,2/1,8	3,2/2,6	5,2/4,3	5,2/4,3
Účinník		V zopnutom stave	cos φ	0,33	0,28	0,26	0,26
		V rozpojenom stave	cos φ	0,84	0,73	0,54	0,54
Spínacie časy	Ovládacia cievka pripojená na napätie 0,8 - 1,1 x Us	Čas medzi pripojením ovl. cievky a zopnutím NO kontaktov	(ms)	6...20	7...25	9...35	9...35
		Čas medzi odpojením ovl. cievky a vypnutím NO kontaktov	(ms)	6...13	5...25	9...15	9...15
	Ovládacia cievka pripojená na menovitú hodnotu	Čas medzi pripojením ovl. cievky a zopnutím NO kontaktov	(ms)	8...20	10...19	15...30	15...30
		Čas medzi odpojením ovl. cievky a vypnutím NO kontaktov	(ms)	6...13	5...25	9...15	9...15
Mechanická životnosť		(pri 50 Hz)	10^6 cyklov	10	10	8	8
Maximálna frekvencia spínania		AC1 pri menovitom výkone	(cyklov za hodinu)	1200	1200	1200	1200
		AC2 pri menovitom výkone	(cyklov za hodinu)	1000	1000	1000	750
		AC3 pri menovitom výkone	(cyklov za hodinu)	1200	1200	1200	600
		AC4 pri menovitom výkone	(cyklov za hodinu)	360	360	200	200
		Naprázdno	(cyklov za hodinu)	3600	3600	3600	3600

CTX-2, CTX-C stýkače
technické charakteristiky

CTX-2

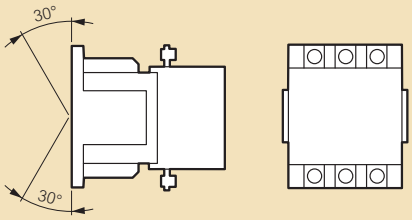
■ Normy

V súlade s normami:
- IEC/EN 60947-1
- IEC/EN 60947-4-1

■ Prostredie

Skladovacia teplota: - 55 °C až 80 °C
Prevádzková teplota: - 40 °C až 60 °C
Nadmorská výška:
do 3000 m: menovité hodnoty
medzi 3000 a 4000 m: 90 % Ie, 80 % Ue
medzi 4000 a 5000 m: 80 % Ie, 75 % Ue

■ Montážna poloha



Poloha nemá vplyv na menovitý výkon a prúd, ani na zopínacie a rozpínacie napätie

■ Hlavný obvod

				150 A	185 A	205 A	250 A	310 A
Menovitý prúd Ith θ ≤ 40 °C			(A)	250	250	315	315	450
Menovitý prevádzkový prúd Ie pri AC3			(A)	150	185	205	250	309
Menovité pracovné napätie Ue			(V)	1000	1000	1000	1000	1000
Menovité izolačné napätie Ui			(V)	1000	1000	1000	1000	1000
Maximálny trvalý prúd v kategórii AC1			(A)	250	250	315	315	450
Frekvenčný rozsah			(Hz)	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400
Zapínacia schopnosť (ef. hodnota)			(A)	1850	2200	2500	2500	3700
Vypínacia schopnosť (ef. hodnota)	Ue ≤ 400 V		(A)	1600	1850	2000	3500	3500
	Ue = 500 V		(A)	1600	1850	2000	3500	3500
	Ue = 690 V		(A)	1000	1200	1660	2200	2200
	Ue = 1000 V		(A)	350	350	850	1100	1100
Prípustné krátkodobé preťaženie		1 s	(A)	2500	2500	4000	5500	5500
		5 s	(A)	2500	2500	3200	3500	3500
		10 s	(A)	2300	2300	2400	2500	2500
		30 s	(A)	1250	1250	1400	1600	1600
		1 min	(A)	900	900	1000	1200	1200
		3 min	(A)	600	600	750	900	900
Čas zotavenia			(min)	10	10	10	10	10
Ochrana proti skratu	Koordinácia typ „1“ gL/gG		(A)	355	355	500	500	630
	Koordinácia typ „2“ gL/gG		(A)	250	250	315	400	500
	Bez zvarenia kontaktov gL-gG		(A)	200	200	250	315	425
Impedancia na pól			(mΩ)	0,30	0,30	0,28	0,28	0,28
Straty na pól		AC-1	(W)	19	19	27,7	27,7	56,7
		AC-3	(W)	6,8	10,3	11,7	17,5	26,7
Priemerná impedancia	Zopnutých kontaktov		(mΩ)	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
	Medzi kontaktom a pripojeným vodičom		(mΩ)	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
	Medzi vstupom a výstupom		(mΩ)	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10

■ Ovládací obvod

AC				150 A	185 A	205 A	250 A	310 A
Menovité izolačné napätie Ui			(V)	1000	1000	1000	1000	1000
Ovládacie napätie Us (50/60 Hz)			(V)	24...690	24...690	24...690	24...690	24...690
Medzné ovládacie napätie	Zopínacie napätie		xUs	0,8...1,1	0,8...1,1	0,8...1,1	0,8...1,1	0,8...1,1
	Rozpínacie napätie		xUs	0,4...0,6	0,4...0,6	0,4...0,6	0,4...0,6	0,4...0,6
Príkon ovládacej cievky	Prídržný (CTX-2 150 to 185 A)	50 Hz	(VA)	46	46	60	-	-
		60 Hz	(VA)	38,3	38,3	50	-	-
	Záberový (CTX-2 150 to 185 A)	50 Hz	(VA)	568	568	1082	-	-
		60 Hz	(VA)	473	473	901	-	-
	Tepelné straty (CTX-2 150 to 185 A)	50 Hz	(W)	23	23	22,2	-	-
		60 Hz	(W)	19,1	19,1	18,5	-	-
Účinník	V zopnutom stave	CTX-2 150 až 185 A	cos φ	0,4	0,4	0,37	-	-
		CTX-2 205 až 310 A	cos φ	-	-	-	-	-
	V rozpojenom stave	CTX-2 150 až 185 A	cos φ	0,6	0,6	0,6	-	-
		CTX-2 205 až 310 A	cos φ	-	-	-	-	-
Spínacie časy pri menovitom ovládacom napätí	Čas medzi prípojením ovl. cievky a zopnutím NO kontaktov		(ms)	20...25	20...25	36...40	60...70	60...70
	Čas medzi odpojením ovl. cievky a vypnutím NO kontaktov		(ms)	10...13	10...13	10...15	13...17	13...17
Mechanická životnosť			10^6 cyklov	10	10	10	10	10
Maximálna frekvencia spínania	Naprázdno		(cyklov za hodinu)	2400	2400	2400	1200	1200
	AC1/AC3 pri menovitom výkone		(cyklov za hodinu)	600	600	600	600	60
	AC2 pri menovitom výkone		(cyklov za hodinu)	250	250	250	250	250
	AC4 pri menovitom výkone		(cyklov za hodinu)	150	150	150	150	150

■ Ovládací obvod

DC			205 A	250 A	310 A
Menovité izolačné napätie Ui		(V)	1000	1000	1000
Ovládacie napätie Us		(V)	24...500	24...500	24...500
Medzné ovládacie napätie	Zopínacie napätie	xUs	0,8...1,1	0,8...1,1	0,8...1,1
	Rozpínacie napätie	xUs	0,35...0,5	0,4...0,6	0,4...0,6
Príkon ovládacej cievky	Prídržný	(W)	3,5	3,5	3,5
	Záberový	(W)	350	350	350
Spínacie časy pri menovitom ovládacom napätí	Čas medzi prípojením ovl. cievky a zopnutím NO kontaktov	(ms)	60...70	60...70	60...70
	Čas medzi odpojením ovl. cievky a vypnutím NO kontaktov	(ms)	13...17	13...17	13...17
Mechanická životnosť		10^6 cyklov	10	10	10
Maximálna frekvencia spínania	Naprázdno (cyklov za hodinu)		1200	1200	1200
	AC3 pri menovitom výkone (cyklov za hodinu)		600	600	600
	AC4 pri menovitom výkone (cyklov za hodinu)		150	150	150

CTX–C

■ Normy

V súlade s normami:
- IEC/EN 60947-4-1
- IEC/EN 60947-5-1

■ Prostredie

Skladovacia teplota: -50 °C až 80 °C
Prevádzková teplota: -25 °C až 55 °C (bez zmeny parametrov)
Nadmorská výška do 3000 m: menovité hodnoty, bez zmeny charakteristík

■ Montážna poloha

Vertikálna montáž +/- 30°

■ Hlavný a ovládací obvod

				25 A	32 A	45 A	60 A	90 A	110 A	140 A
HLAVNÝ OBVOD										
Menovité napätie			(V)	690	690	690	690	690	690	690
Menovité izolačné napätie podľa IEC 947			(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tepelný prúd			(A)	25	32	45	60	90	110	140
Maximálny výkon pri 55 °C		230/240V	(kVAr)	7,5	10	12,5	20	25	35	45
		380/400V	(kVAr)	12,5	16,7	20	30	45	55	70
		660/690V	(kVAr)	15	20	25	35	55	65	85
Elektrická životnosť			(cyklů)	280,000	280,000	280,000	200,000	150,000	120,000	90,000
Maximálna frekvencia spínania			(cyklů/ hodinu)	350	350	350	240	150	150	150
OVLÁDACÍ OBVOD										
Ovládacie napätie		50 Hz	(V)	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690
		60 Hz	(V)	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600
Príkon ovládacej cievky	Pri 50 Hz	Záberový	(VA)	54	54	58	125	245	245	250
		Prídržný	(VA)	7	7	8	11,5	20	20	23
	Pri 60 Hz	Záberový	(VA)	35	35	39	110	215	215	220
		Prídržný	(VA)	5	5	6	11	15	15	19
INTEGROVANÝ POMOCNÝ KONTAKT										
Menovité izolačné napätie			(V)	100						
Tepelný prúd			(A)	10						

RTX-1 a RTX-2 tepelné relé
technické charakteristiky

■ Normy

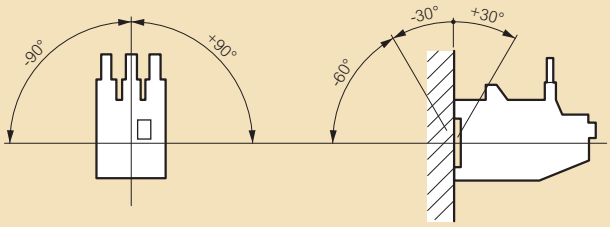
V súlade s normami:

- IEC/EN 60947-4-1
- IEC/EN 60947-5-1

■ Prostredie

Skladovacia teplota: - 40 °C až 70 °C
Prevádzková teplota: - 25 °C až 60 °C
Nadmorská výška:
do 3000 m: menovité hodnoty, bez zmeny charakteristík
Relatívna vlhkosť: 98 %
Klimatické prostredie: pre všetky vrátane tropického

■ Montážna poloha



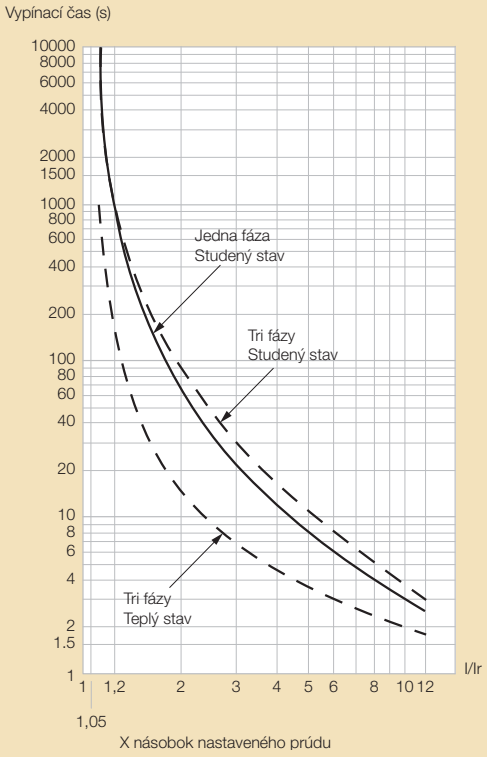
■ Hlavný a ovládací obvod

			RTX-1		RTX-2	
Na stýkače CTX:			**9 až 40 A**	**50 až 105 A**	**150 až 185 A**	**205 až 310 A**
VŠEOBECNÉ CHARAKTERISTIKY						
Trieda spúšte			10 A	10 A	10 A	10 A
Rozsah nastavenia		**(A)**	0,65...40	24...110	63...190	120...400
Použitie so stýkačmi			CTX 1, 9 až 40 A	CTX 1, 50 až 105 A	CTX 2, 150 až 185 A	CTX 2, 205 až 310 A
HLAVNÝ OBVOD						
Menovité izolačné napätie (IEC 947-4) Ui		**(V)**	690	1000	1000	1000
Frekvenčný rozsah		**(Hz)**	0...400	0...400	0...400	50...60
Kapacita svoriek	**Pevný vodič**	**(mm²)**	16	50	120	-
	Pletený vodič	**(mm²)**	10	50	120	-
	Vodič s koncovkou	**(mm)**	-	-	25 x 5	-
	Vodič s koncovkou / prípojnica	**(mm)**	-	-	-	30 x 10
Uťahovací moment		**(Nm)**	2,5	4,5	6,5	23
OVLÁDACÍ OBVOD						
Menovité izolačné napätie (IEC 947-4) Ui		**(V)**	690			
Dohovorený tepelný prúd Ith		**(A)**	10			
Menovité napätie a prúd	**AC-15 - Ue-Ie**	**(V - A)**	110/120 - 3; 220/240 - 2; 380/415 - 1; 480/500 - 0,8; 660/690 - 0,3			
	DC-13 - Ue-Ie	**(V - A)**	24 - 2; 48 - 1,4; 110 - 0,6; 250 - 0,3; 440 - 0,1			
Použitie v súlade s Ui a CSA			B600 - Q600			
Poistka gL		**(A)**	10			
Kapacita svoriek		**(mm²)**	2,5			
Uťahovací moment		**(Nm)**	0,8			

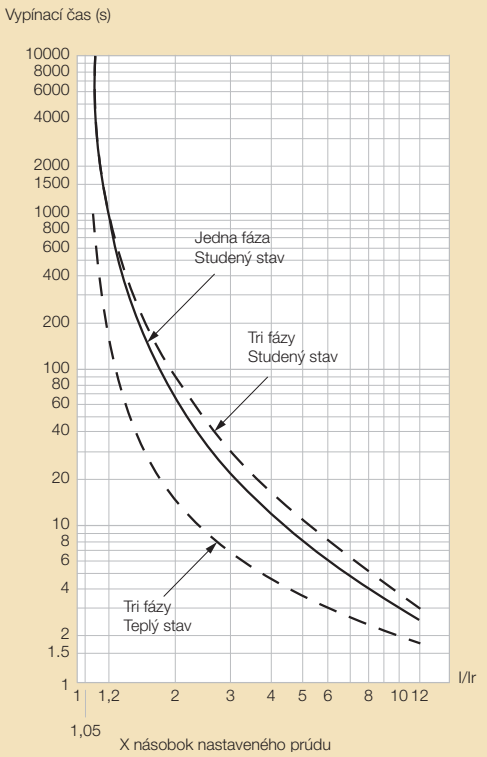
RTX-1 tepelné relé
vypínacie charakteristiky

■ Vypínacie charakteristiky

RTX-1 (trieda spúšte 10 A) pre stýkače CTX-1 9 A až 40 A



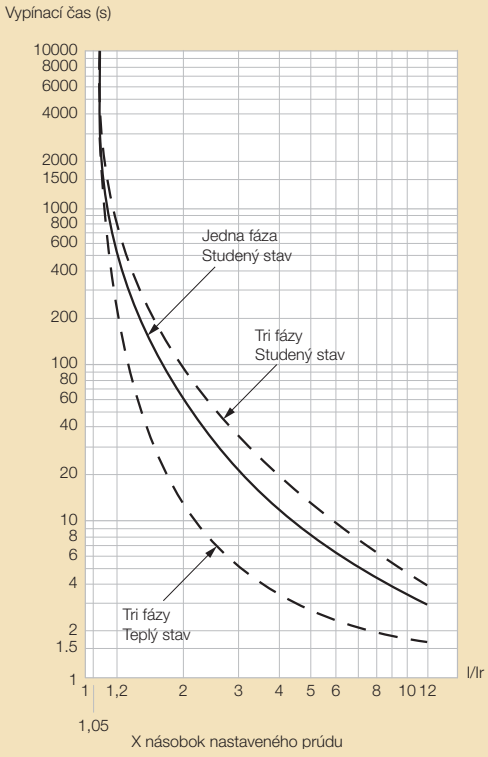
RTX-1 (trieda spúšte 10 A) pre stýkače CTX-1 50 A až 105 A



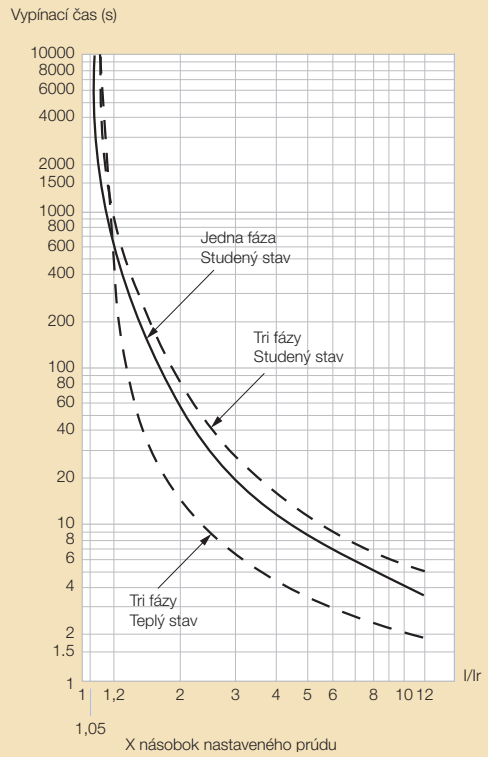
RTX-2 tepelné relé
vypínacie charakteristiky

■ Vypínacie charakteristiky

RTX-2 (trieda spúšte 10 A) pre stýkače CTX-2 150 A až 185 A



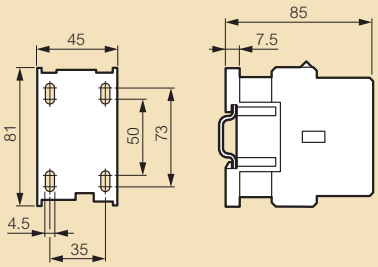
RTX-2 (trieda spúšte 10 A) pre stýkače CTX-2 205 A až 310 A



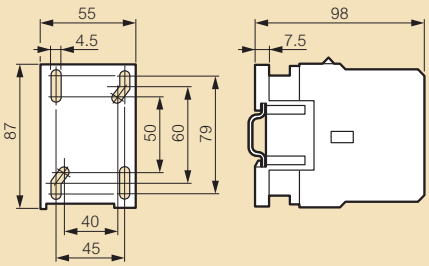
CTX-1 a CTX-2 stýkače
rozmery

■ Rozmery CTX-1

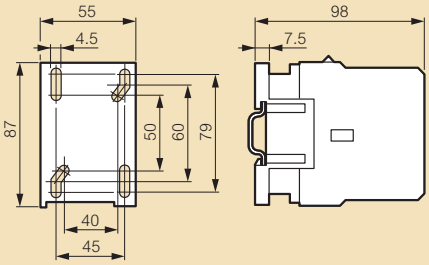
Veľkosť 1



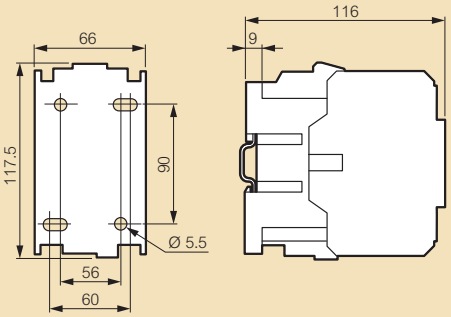
Veľkosť 2



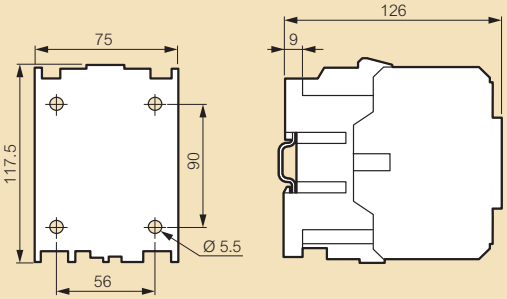
Veľkosť 3



Veľkosť 4

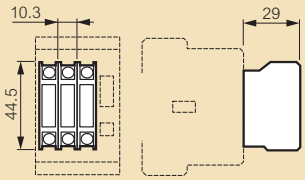


Veľkosť 5

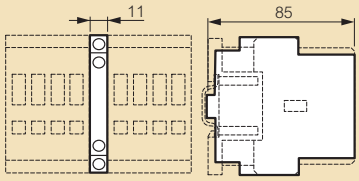


Pomocné kontakty

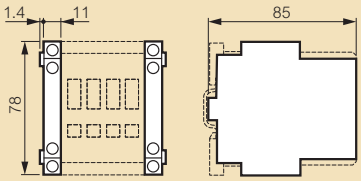
Obj. č. 0 297 12/13



Príslušenstvo na vzájomné blokovanie

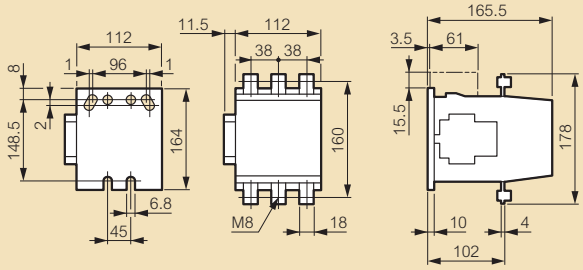


Obj. č. 0 297 14/15

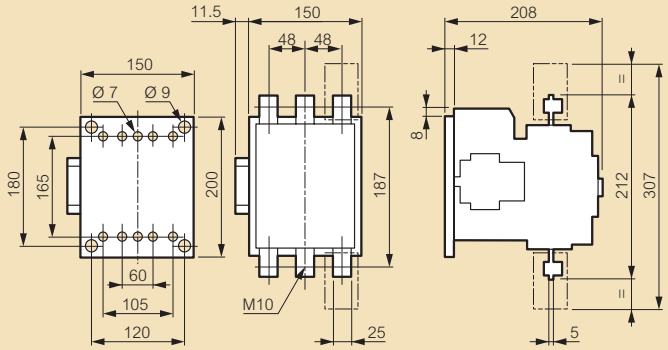


■ Rozmery CTX-2

Veľkosť 1

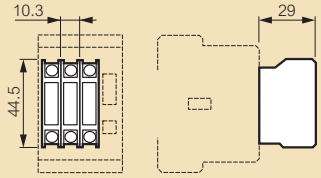


Veľkosť 2

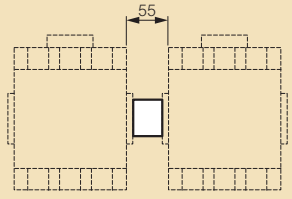


Pomocné kontakty

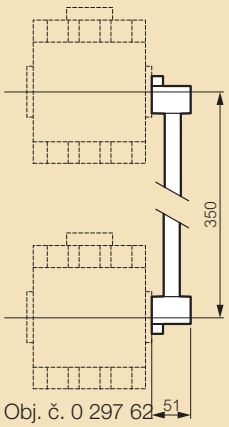
Obj. č. 0 297 14/15



Príslušenstvo na vzájomné blokovanie



Obj. č. 0 297 61

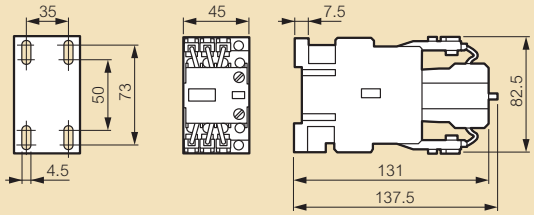


Obj. č. 0 297 62

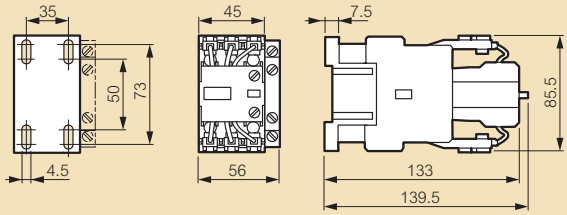
CTX-C stýkače, RTX-1 a RTX-2 tepelné relé
rozmery

■ CTX-C
Rozmery

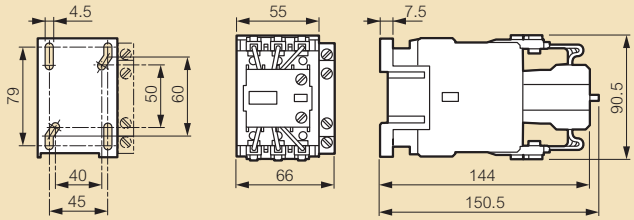
Veľkosť 1



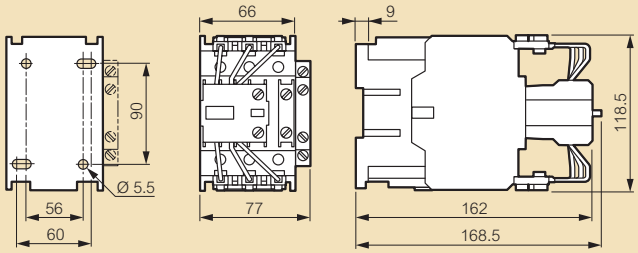
Veľkosť 2



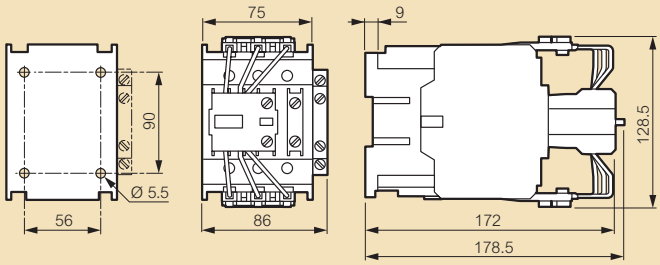
Veľkosť 3



Veľkosť 4

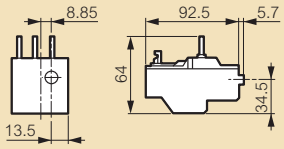


Veľkosť 5

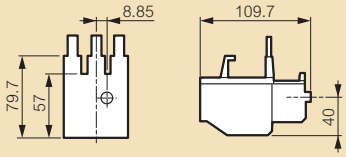


■ RTX-1
Rozmery

Veľkosť 1

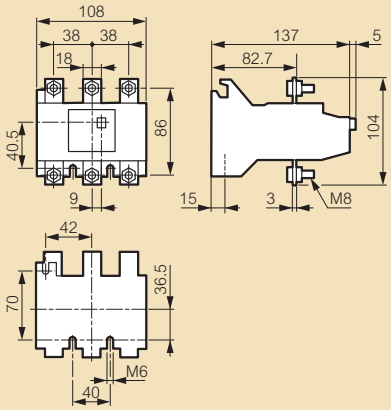


Veľkosť 2

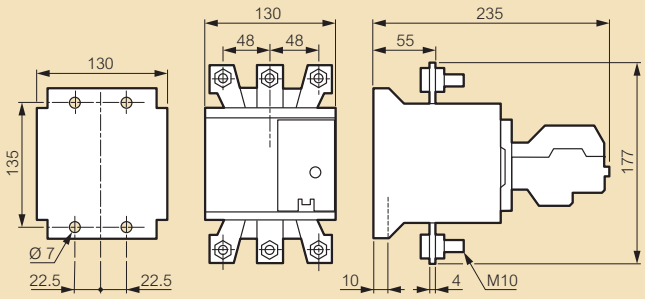


■ RTX-2
Rozmery

Veľkosť 1



Veľkosť 2



CTX-1 a CTX-2 stýkače

■ Voľba vhodnej kombinácie stýkača a ističa v závislosti od výkonu motora

V súlade s normou IEC 60947-2
Koordinácia typ 1
3-pólové prevedenie ističov a stýkačov

Motor		Istič				Stýkač	Tepelné relé			Test	
Menovitý výkon (kW)	Menovitý prúd (A)	Typ	Menovitý prúd (A)	Magnetická spúšť (A)	Obj. č.	Typ	Typ	Rozsah nastavenia (A)	Obj. č.	Podmienený skratový prúd Iq (kA)	Napätie (V)
0,75	1,9	DX-MA	2,5	32	0 071 62	CTX-1 9 A	RTX-1	1,8 - 2,7	0 294 61	15	400
1,1	2,7	DX-MA	4	50	0 071 63	CTX-1 9 A	RTX-1	2,5 - 4	0 294 62	15	400
1,5	3,5	DX-MA	4	50	0 071 63	CTX-1 9 A	RTX-1	2,5 - 4	0 294 62	15	400
2,2	5	DX-MA	6,3	80	0 071 64	CTX-1 9 A	RTX-1	4 - 6,3	0 294 63	15	400
2,5	5,7	DX-MA	6,3	80	0 071 64	CTX-1 9 A	RTX-1	4 - 6,3	0 294 63	15	400
3	6,7	DX-MA	10	125	0 071 52	CTX-1 12 A	RTX-1	5,5 - 8,5	0 294 64	15	400
3,7	8	DX-MA	10	125	0 071 52	CTX-1 12 A	RTX-1	5,5 - 8,5	0 294 64	15	400
4	8,5	DX-MA	10	125	0 071 52	CTX-1 12 A	RTX-1	8 - 12	0 294 65	15	400
5,5	11	DX-MA	12,5	160	0 071 53	CTX-1 25 A	RTX-1	8 - 12	0 294 65	15	400
6,3	13	DX-MA	16	200	0 071 54	CTX-1 25 A	RTX-1	10 - 16	0 294 66	15	400
7,5	15	DX-MA	16	200	0 071 54	CTX-1 25 A	RTX-1	10 - 16	0 294 66	15	400
10	20	DX-MA	25	320	0 071 55	CTX-1 25 A	RTX-1	17,5 - 22	0 294 68	15	400
11	22	DX-MA	25	320	0 071 55	CTX-1 25 A	RTX-1	17,5 - 22	0 294 68	15	400
12,5	25	DX-MA	25	320	0 071 55	CTX-1 25 A	RTX-1	21 - 26	0 294 69	15	400
15	29	DX-MA	40	500	0 071 56	CTX-1 32 A	RTX-1	25 - 32	0 294 70	10	400
16	31	DX-MA	40	500	0 071 56	CTX-1 32 A	RTX-1	25 - 32	0 294 70	10	400
18,5	35	DX-MA	40	500	0 071 56	CTX-1 40 A	RTX-1	30 - 40	0 294 71	10	400
20	38	DX-MA	40	500	0 071 56	CTX-1 40 A	RTX-1	30 - 40	0 294 71	10	400
22	41	DX-MA	63	880	0 071 60	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	0 294 73	10	400
25	47	DX-MA	63	880	0 071 60	CTX-1 50 A	RTX-1	42 - 55	0 294 74	10	400
30	57	DX-MA	63	880	0 071 60	CTX-1 65 A	RTX-1	54 - 65	0 294 75	10	400
31,5	59	DX-MA	63	880	0 071 60	CTX-1 65 A	RTX-1	54 - 65	0 294 75	10	400

Motor		Istič				Stýkač	Tepelné relé			Test	
Menovitý výkon (kW)	Menovitý prúd (A)	Typ	Menovitý prúd (A)	Magnetická spúšť (A)	Obj. č.	Typ	Typ	Rozsah nastavenia (A)	Obj. č.	Podmienený skratový prúd Iq (kA)	Napätie (V)
12,5	25	DPX-H 125	25	250	0 250 51	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	0 294 72	36	400
15	29	DPX-H 125	40	400	0 250 52	CTX-1 95 A	RTX-1	24 - 32	0 294 72	36	400
16	31	DPX-H 125	40	400	0 250 52	CTX-1 95 A	RTX-1	24 - 32	0 294 72	36	400
18,5	35	DPX-H 125	40	400	0 250 52	CTX-1 95 A	RTX-1	30 - 43	0 294 73	36	400
20	38	DPX-H 125	40	400	0 250 52	CTX-1 95 A	RTX-1	30 - 43	0 294 73	36	400
22	41	DPX-H 125	63	630	0 250 53	CTX-1 95 A	RTX-1	30 - 43	0 294 73	36	400
25	47	DPX-H 125	63	630	0 250 53	CTX-1 95 A	RTX-1	42 - 55	0 294 74	36	400
30	57	DPX-H 125	63	630	0 250 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	0 294 75	36	400
31,5	59	DPX-H 125	63	630	0 250 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	0 294 75	36	400
37	68	DPX-H 125	100	1000	0 250 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	0 294 76	36	400
40	74	DPX-H 125	100	1000	0 250 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	0 294 76	36	400
45	82	DPX-H 125	100	1000	0 250 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	0 294 77	36	400
50	92	DPX-H 125	100	1000	0 250 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	0 294 77	36	400
55	102	DPX-H 125	125	1250	0 250 55	CTX-2 150 A	RTX-2	90 - 120	0 294 83	36	400
63	115	DPX-H 125	125	1250	0 250 55	CTX-2 150 A	RTX-2	90 - 120	0 294 83	36	400

Motor		Istič				Stýkač	Tepelné relé			Test	
Menovitý výkon (kW)	Menovitý prúd (A)	Typ	Menovitý prúd (A)	Magnetická spúšť (A)	Obj. č.	Typ	Typ	Rozsah nastavenia (A)	Obj. č.	Podmienený skratový prúd Iq (kA)	Napätie (V)
15	29	DPX-H 250	40	140 - 400	0 253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	0 294 72	50	400
16	31	DPX-H 250	40	140 - 400	0 253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	0 294 72	50	400
18,5	35	DPX-H 250	40	140 - 400	0 253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	0 294 73	50	400
20	38	DPX-H 250	40	140 - 400	0 253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	0 294 73	50	400
22	41	DPX-H 250	63	220 - 630	0 253 53	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	0 294 73	50	400
25	47	DPX-H 250	63	220 - 630	0 253 53	CTX-1 95 A	RTX-1	42 - 55	0 294 74	50	400
30	57	DPX-H 250	63	220 - 630	0 253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	0 294 75	50	400
31,5	59	DPX-H 250	63	220 - 630	0 253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	0 294 75	50	400
37	68	DPX-H 250	100	350 - 1000	0 253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	0 294 76	50	400
40	74	DPX-H 250	100	350 - 1000	0 253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	0 294 76	50	400
45	82	DPX-H 250	100	350 - 1000	0 253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	0 294 77	50	400
50	92	DPX-H 250	100	350 - 1000	0 253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	0 294 77	50	400
55	102	DPX-H 250	100	350 - 1000	0 253 54	CTX-1 95 A	RTX-2	90 - 120	0 294 83	50	400
63	115	DPX-H 250	160	560 - 1600	0 253 55	CTX-2 150 A	RTX-2	90 - 120	0 294 83	50	400
75	137	DPX-H 250	160	560 - 1600	0 253 55	CTX-2 185 A	RTX-2	110 - 140	0 294 84	50	400
90	164	DPX-H 250	250	900 - 2500	0 253 56	CTX-2 185 A	RTX-2	140 - 190	0 294 85	50	400
110	204	DPX-H 250	250	900 - 2500	0 253 56	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	0 294 87	50	400
132	238	DPX-H 250	250	900 - 2500	0 253 56	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	0 294 87	50	400
150	262	DPX-H 630	320	1600 - 3200	0 255 42	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	0 294 87	50	400
160	282	DPX-H 630	320	1600 - 3200	0 255 42	CTX-2 250 A	RTX-2	200 - 310	0 294 88	50	400

Motor		Istič				Stýkač	Tepelné relé			Test	
Menovitý výkon (kW)	Menovitý prúd (A)	Typ	Menovitý prúd (A)	Magnetická spúšť (A)	Obj. č.	Typ	Typ	Rozsah nastavenia (A)	Obj. č.	Podmienený skratový prúd Iq (kA)	Napätie (V)
15	27	DPX-H 250	40	140 - 400	0 253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	0 294 72	50	440
16	29	DPX-H 250	40	140 - 400	0 253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	0 294 72	50	440
18,5	34	DPX-H 250	40	140 - 400	0 253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	0 294 73	50	440
20	37	DPX-H 250	40	140 - 400	0 253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	0 294 73	50	440
22	40	DPX-H 250	40	140 - 400	0 253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	0 294 73	50	440
25	45	DPX-H 250	63	220 - 630	0 253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	42 - 55	0 294 74	50	440
30	53	DPX-H 250	63	220 - 630	0 253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	42 - 55	0 294 74	50	440
31,5	56	DPX-H 250	63	220 - 630	0 253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	0 294 75	50	440
37	65	DPX-H 250	100	350 - 1000	0 253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	0 294 76	50	440
40	71	DPX-H 250	100	350 - 1000	0 253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	0 294 76	50	440
45	78	DPX-H 250	100	350 - 1000	0 253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	0 294 76	50	440
50	88	DPX-H 250	100	350 - 1000	0 253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	0 294 77	50	440
55	98	DPX-H 250	100	350 - 1000	0 253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	90 - 110	0 294 78	50	440
63	110	DPX-H 250	160	560 - 1600	0 253 55	CTX-2 150 A	RTX-1	90 - 110	0 294 78	50	440
75	129	DPX-H 250	160	560 - 1600	0 253 55	CTX-2 150 A	RTX-2	110 - 140	0 294 84	50	440
90	157	DPX-H 250	160	560 - 1600	0 253 55	CTX-2 185 A	RTX-2	140 - 190	0 294 85	50	440
110	188	DPX-H 250	250	900 - 2500	0 253 56	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	0 294 87	50	440
132	218	DPX-H 250	250	900 - 2500	0 253 56	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	0 294 87	50	440
150	244	DPX-H 630	250	900 - 2500	0 253 56	CTX-2 310 A	RTX-2	175 - 280	0 294 87	50	440

Vzduchové ističe DMX³ do 6 300 A



Jednoduchá inštalácia a pripojenie, široká ponuka 5 elektronických spúští, to všetko ponúka nový rad vzduchových ističov DMX³

VYBERTE SI PODĽA VAŠICH POTRIEB

Vzduchové ističe DMX³ do 6 300 A

- 3 vypínacie schopnosti 50, 65 a 100 kA
- pevné a výsuvné vyhotovenie



▶▶▶ DMX³ do 6 300 A, str. 606



▶▶▶ MP4 elektronické spúšte s LCD, str.607



▶▶▶ MP6 el. spúšte s dotykovou obrazovkou, str. 607

Kompletná ponuka príslušenstva

- Ovládacie a signalizačné príslušenstvo, uzamykanie, svorky na zadný prívod
- Príslušenstvo k záskokovému napájaniu



▶▶▶ Príslušenstvo k DMX³ str. 608



▶▶▶ Príslušenstvo k záskokovému napájaniu, str. 609



VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **www.legrandforum.sk**



▶ **Softvér XL Pro²**

DMX³
Výberová tabuľka

	VZDUCHOVÉ ISTIČE						VYPÍNAČE	
								
	0 286 56 + 0 288 02			0 286 74 + 0 288 02			0 286 96	
Typ	**DMX³ 2500 (str. 606)**			**DMX³ 4000 (str. 606)**			**DMX³-I (str. 607)**	
	50 kA	**65 kA**	**100 kA**	**50 kA**	**65 kA**	**100 kA**	**2500**	**4000**
Veľkosť	Veľkosť 1	Veľkosť 1	Veľkosť 2	Veľkosť 2	Veľkosť 2	Veľkosť 2	Veľkosť 1	Veľkosť 2
Počet pólov	3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P	3P - 4P
Vyhotovenie	pevné - výsuvné			pevné - výsuvné			pevné - výsuvné	
Technické charakteristiky								
Menovitý prúd In pri 40 °C	630-800-1000-1250-1600-2500			3200-4000			1250-1600-2000-2500	3200-4000
Menovité izolačné napätie Ui (V)	1000			1000			1000	1000
Menovité impulzné napätie Uimp (kV)	12			12			12	12
Menovité prevádzkové napätie (50/60 Hz) Ue (V)	690			690			690	690
Ochrana stredného vodiča (% Ir)	OFF-50-100			OFF-50-100			-	-
Kategória použitia	B			B			-	-
Možnosť výsuvného vyhotovenia	áno			áno			áno	áno
Menovitá medzná skratová vypínacia schoponosť Icu (kA)								
230 V~	50	65	100	50	65	100	-	-
415 V~	50	65	100	50	65	100	-	-
500 V~	50	65	100	50	65	100	-	-
600 V~	50	60	75	50	65	75	-	-
690 V~	50	55	65	50	65	65	-	-
Menovitá prevádzková skratová vypínacia schopnosť Ics (% Icu)	100 %			100 %			-	-
Menovitá skratová zapínacia schopnosť Icm (kA)								
230 V~	105	143	220	105	143	220	143	220
415 V~	105	143	220	105	143	220	143	220
500 V~	105	143	220	105	143	220	143	220
600 V~	105	132	165	105	143	165	132	165
690 V~	105	121	143	105	143	143	121	143
Menovitý krátkodobý výdržný prúd Icw (kA) pro t = 1 s								
230 V~	50	65	85	50	65	85	65	85
415 V~	50	65	85	50	65	85	65	85
500 V~	50	65	85	50	65	85	65	85
600 V~	50	60	75	50	65	75	60	75
690 V~	50	55	65	50	65	65	55	65
Čas vybavenia								
Vypnutie	15 ms			15 ms			-	-
Zapnutie	30 ms			30 ms			-	-
Životnosť (počet spínacích cyklov)								
Mechnická	10000			10000			10000	10000
Elektrická	5000			5000			5000	5000
Teplota								
Prevádzková	-5 °C až +70 °C			-5 °C až +70 °C			-5 °C až +70 °C	-5 °C až +70 °C
Skladovacia	-25 °C až +85 °C			-25 °C až +85 °C			-25 °C až +85 °C	-25 °C až +85 °C

DMX³
Výberová tabuľka (elektronické spúšte)

	ELEKTRONICKÉ SPÚŠTE				
					
	0 288 03	0 288 00	0 288 01	0 288 02	
Elektronické spúšte	**S dotykovou obrazovkou**		**S LCD displejom**		
	LSI	**LSIg**	**LI**	**LSI**	**LSIg**
Ochrana proti preťaženiu s miernym časovým oneskorením					
Ir nastaviteľné 0,4 - 1,0 x In po kroku 0,02[3]	•	•	•	•	•
tr nastaviteľné: 5-10-20-30 s	•	•	•	•	•
Ochrana proti skratu s miernym časovým oneskorením					
Im nastaviteľné: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir	•	•		•	•
tm nastaviteľné: 0-0,1-0,2-0,3-1[1] s	•	•		•	•
Okamžitá ochrana proti veľkým skratom					
Ii nastaviteľné: OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 x In	•	•	•	•	•
Ochrana proti zemnému skratu[2]					
Ig nastaviteľné: OFF-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 x In		•			•
tg nastaviteľné: 0,1-0,2-0,5-1 s		•			•
Displej					
farebný LCD, dotykový	•	•			
štandardný LCD			•	•	•
Meranie a zobrazovanie parametrov (okamžité, maximálne, priemerné, nastavenie oneskorenia)					
Prúd	•	•	•	•	•
Napätie (fázové a združené)	•	•			
Výkony (činný, jalový, zdanlivý) celkový a pre každú fázu	•	•			
Frekvencia	•	•			
Účinník (celkový a pre každú fázu)	•	•			
Spotreba (činná a jalová)	•	•			
Harmonická analýza[3]	•	•			
Signalizácia stavu ističa: vypnutý/zapnutý/porucha	•	•	•	•	•
Dátum, čas a príčina posledného vybavenia ističa	•	•	•	•	•
Možnosť výmeny elektronickej spúšte	•	•	•	•	•
Uloženie do pamäti					
Počet vybavení ističa	•	•	•	•	•
Zaznamenaná hodnota nadprúdu	•	•	•	•	•
Dátumy, časy a príčiny posledných 20 vybavení ističa[3]	•	•	•	•	•
Najvyššia hodnota napätia	•	•			
Nastavenie parametrov pri výpadku napájania	•	•	•	•	•
Zobrazenie histórie pri výpadku napájania[3]	•	•	•	•	•
Externé ovládanie					
USB port	•	•	•	•	•
Svorky na prídavné kontakty	•	•	•	•	•
Možnosť komunikácie (port RS485/Modbus)[3]	voliteľné	voliteľné	voliteľné	voliteľné	voliteľné
Signalizácia a alarmy					
Prekročenie teploty > 75°C	•	•	•	•	•
Logická selektivita	•	•	•	•	•
Ovládanie záťaží s nízkou prioritou[3]	•	•			
Opačný tok výkonu: 0,1 až 20 s - 5 až 100% Ir[3]	•	•			
Nesymetria prúdov: 1 až 3600s - 100 až 600V[3]	•	•			
Maximálne fázové napätie: 0,1 až 20 s - 60 až 400 V[3])	•	•			
Minimálne fázové napätie: 0,1 až 20 s - 10 až 400 V[3])	•	•			
Nesymetria fázových napätí: 0,1 až 20 s - okamžité[3]	•	•			
Zmena sledu fáz[3]	•	•			
Minimálna a maximálna frekvencia: 45 až 500 Hz - 0,1 až 20 s[3]	•	•			

(1) Len na elektronické spúšte s dotykovou obrazovkou.
(2) Pre DMX³ 3P, externý neutrál obj. č. 0 288 11.
(3) Pre elektronické spúšte s dotykovou obrazovkou: Ir nastaviteľné od 0,1 až 10 x In po kroku 0,01.

DMX³ 2 500 a 4 000
vzduchové ističe od 630 do 4 000 A



0 286 56 + 0 288 02



0 286 74 + 0 288 02



0 287 56 + 0 288 02

Rozmery (str. 610)
Technické charakteristiky (str. 616)

Vzduchové ističe sú vybavené:
- elektronickou spúšťou MP4 (treba objednať spoločne s ističom pre kompletizáciu vo výrobe)
- pomocnými kontaktmi

Pevné vyhotovenie

Vybavené svorkami na pripojenie zozadu, orientovanými horizontálne.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	In
			DMX³ – N 2 500
			Veľkosť 1 – Vypínacia schopnosť Icu 50 kA (415 V∿).
1	0 286 20	0 286 30	630 A
1	0 286 21	0 286 31	800 A
1	0 286 22	0 286 32	1 000 A
1	0 286 23	0 286 33	1 250 A
1	0 286 24	0 286 34	1 600 A
1	0 286 25	0 286 35	2 000 A
1	0 286 26	0 286 36	2 500 A
			DMX³ – H 2 500
			Veľkosť 1 – Vypínacia schopnosť Icu 65 kA (415 V∿).
1	0 286 40	0 286 50	630 A
1	0 286 41	0 286 51	800 A
1	0 286 42	0 286 52	1 000 A
1	0 286 43	0 286 53	1 250 A
1	0 286 44	0 286 54	1 600 A
1	0 286 45	0 286 55	2 000 A
1	0 286 46	0 286 56	2 500 A
			DMX³ – L 2 500
			Veľkosť 2 – Vypínacia schopnosť Icu 100 kA (415 V∿).
1	0 286 60	0 286 70	630 A
1	0 286 61	0 286 71	800 A
1	0 286 62	0 286 72	1 000 A
1	0 286 63	0 286 73	1 250 A
1	0 286 64	0 286 74	1 600 A
1	0 286 65	0 286 75	2 000 A
1	0 286 66	0 286 76	2 500 A
			DMX³ – N 4 000
			Veľkosť 2 – Vypínacia schopnosť Icu 50 kA (415 V∿).
1	0 286 27	0 286 37	3 200 A
1	0 286 28	0 286 38	4 000 A
			DMX³ - H 4 000
			Veľkosť 2 – Vypínacia schopnosť Icu 65 kA (415 V∿).
1	0 286 47	0 286 57	3 200 A
1	0 286 48	0 286 58	4 000 A
			DMX³ - L 4 000
			Veľkosť 2 – Vypínacia schopnosť Icu 100 kA (415 V∿).
1	0 286 67	0 286 77	3 200 A
1	0 286 68	0 286 78	4 000 A

Výsuvné vyhotovenie

Dodávané so zásuvným rámom vybaveným svorkami naplocho pre zadný prívod a uzamykateľnými krytmi.

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	In
			DMX³ – N 2 500
			Veľkosť 1 – Vypínacia schopnosť Icu 50 kA (415 V∿).
1	0 287 20	0 287 30	630 A
1	0 287 21	0 287 31	800 A
1	0 287 22	0 287 32	1 000 A
1	0 287 23	0 287 33	1 250 A
1	0 287 24	0 287 34	1 600 A
1	0 287 25	0 287 35	2 000 A
1	0 287 26	0 287 36	2 500 A
			DMX³ – H 2 500
			Veľkosť 1 – Vypínacia schopnosť Icu 65 kA (415 V∿).
1	0 287 40	0 287 50	630 A
1	0 287 41	0 287 51	800 A
1	0 287 42	0 287 52	1 000 A
1	0 287 43	0 287 53	1 250 A
1	0 287 44	0 287 54	1 600 A
1	0 287 45	0 287 55	2 000 A
1	0 287 46	0 287 56	2 500 A
			DMX³ – L 2 500
			Veľkosť 2 – Vypínacia schopnosť Icu 100 kA (415 V∿).
1	0 287 60	0 287 70	630 A
1	0 287 61	0 287 71	800 A
1	0 287 62	0 287 72	1 000 A
1	0 287 63	0 287 73	1 250 A
1	0 287 64	0 287 74	1 600 A
1	0 287 65	0 287 75	2 000 A
1	0 287 66	0 287 76	2 500 A
			DMX³ – N 4 000
			Veľkosť 2 – Vypínacia schopnosť Icu 50 kA (415 V∿).
1	0 287 27	0 287 37	3 200 A
1	0 287 28	0 287 38	4 000 A
			DMX³ – H 4 000
			Veľkosť 2 – Vypínacia schopnosť Icu 65 kA (415 V∿).
1	0 287 47	0 287 57	3 200 A
1	0 287 48	0 287 58	4000 A
			DMX³ – L 4 000
			Veľkosť 2 – Vypínacia schopnosť Icu 100 kA (415 V∿).
1	0 287 67	0 287 77	3 200 A
1	0 287 68	0 287 78	4 000 A

Červené objednávacie čísla: Nové výrobky

DMX³ 2 500 a 4 000
elektronické spúšte

DMX³-I
vypínače od 1 250 do 4 000 A



0 288 02



0 288 03



0 286 96



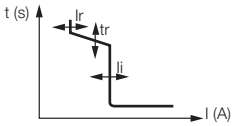
Vzduchové ističe DMX3 6300
a vypínače DMX3-I 6300 A **kontaktujte nás**

Nastavenie a technické charakteristiky (str. 614)

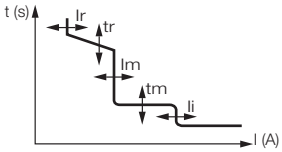
Rozmery (str. 610)
Technické charakteristiky (str. 616)

Vzduchové ističe DMX³ 2 500 a 4 000 možno vybaviť elektronickou spúšťou MP4 (treba objednať spoločne pre kompletizáciu vo výrobe) umožňujúcou veľmi presné nastavenie podmienok istenia. Zároveň sa presným nastavením spúšte zabezpečí úplná selektivita proti ďalším prístrojom.
Integrovaný LCD displej na zobrazenie aktuálnych hodnôt, chýb nastavenia a záznamov.
Spúšť MP4 je vybavená batériami na napájanie v prípade výpadku hlavného napájania alebo v prípade, keď je istič vypnutý alebo nepripojený.

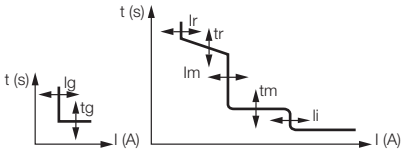
Bal.	Obj. č.	**Elektronická spúšť MP4 LI**
1	0 288 00	Elektronická spúšť s LCD displejom s možnosťou nastavenia Ii, Ir, tr na čelnom paneli.



		Elektronická spúšť MP4 LSI
1	0 288 01	Elektronická spúšť s LCD displejom s možnosťou nastavenia Im, Ir, tr a Ii na čelnom paneli.



		Elektronická spúšť MP4 LSIg
1	0 288 02	Elektronická spúšť s LCD dislpejom s možnosťou nastavenia Im, tm, Ir, tr, Ii, Ig a tg na čelnom paneli.



		Elektronická spúšť MP6 LSI
1	0 288 03	Elektronická spúšť s dotykovou obrazovkou s možnosťou nastavenia Im, tm, Ir, tr a Ii.

		Elektronická spúšť MP6 LSIg
1	0 288 04	Elektronická spúšť s dotykovou obrazovkou s možnosťou nastavenia Im, tm, Ir, tr, Ii, Ig a tg.

		Príslušenstvo pre elektronické spúšte
1	0 288 05(1)	Komunikačný port pre elektronické spúšte DMX³
1	0 288 06	Externý napájací zdroj 12V DC pre elektronické spúšte
1	0 288 07(1)	Modul prúdového chrániča (treba objednať spoločne s externou cievkou obj. č. 0 288 11)
1	0 288 11(1)	Externý neutrál
1	0 288 12(1)	Jednotka programovateľného výstupu

Odpínače sú vybavené:
- svorkami na zadný prívod
- pomocnými kontaktmi

Bal.	Obj. č.		**Pevné vyhotovenie**
	Veľkosť 1		**DMX³-I 2 500**
	3P	4P	In
1	0 286 83	0 286 93	1 250 A
1	0 286 84	0 286 94	1 600 A
1	0 286 85	0 286 95	2 000 A
1	0 286 86	0 286 96	2 500 A
	Veľkosť 2		**DMX³-I 4 000**
	3P	4P	In
1	0 286 87	0 286 97	3 200 A
1	0 286 88	0 286 98	4 000 A

Výsuvné vyhotovenie

Dodávané so základňou a plochými svorkami na zadný prívod. Súčasťou rámu sú uzamykateľné ochranné kryty.

	Veľkosť 1		**DMX³-I 2 500**
	3P	4P	In
1	0 287 83	0 287 93	1 250 A
1	0 287 84	0 287 94	1 600 A
1	0 287 85	0 287 95	2 000 A
1	0 287 86	0 287 96	2 500 A
	Veľkosť 2		**DMX³-I 4 000**
	3P	4P	In
1	0 287 87	0 287 97	3 200 A
1	0 287 88	0 287 98	4 000 A

(1) Voliteľné príslušenstvo, treba objednať spoločne so vzduchovým ističom DMX3 a elektronickou spúšťou.

DMX³ 2 500 a 4 000
príslušenstvo a doplnky


0 288 51


0 288 58


0 288 37


0 288 44


0 288 32 + 0 288 33


0 288 15

Bal.	Obj. č.	Ovládacie a signalizačné príslušenstvo
		Vypínacie spúšte
		Umožňuje vypnutie DMX³ a DMX³-I na diaľku
1	0 288 48	24 V~/⎓
1	0 288 49	48 V~/⎓
1	0 288 50	110 V~/⎓
1	0 288 51	230 V~/⎓
1	0 288 52	415 V~
		Podpäťové spúšte
		Zabezpečujú vypnutie DMX³ a DMX³-I pri poklese napájacieho napätia
1	0 288 55	24 V~/⎓
1	0 288 56	48 V~/⎓
1	0 288 57	110 V~/⎓
1	0 288 58	230 V~/⎓
1	0 288 59	415 V~
		Modul na oneskorenie podpäťových spúští
		Používa sa spoločne s podpäťovou spúšťou
1	0 288 62	110 V~/⎓
1	0 288 63	230 V~/⎓
		Motorové pohony
		Na činnosť motorového pohonu je nevyhnutné pripojiť vypínaciu a zapínaciu spúšť. Motorový pohon je dodávaný s pomocným kontaktom signalizujúcim stav zapínacej pružiny zapínacej cievky.
1	0 288 34	24 V~/⎓
1	0 288 35	48 V~/⎓
1	0 288 36	110 V~/⎓
1	0 288 37	230 V~/⎓
1	0 288 38	415 V~
		Zapínacie spúšte
		Umožňujú diaľkové zapnutie ističa, pokiaľ je natiahnutá zapínacia pružina
1	0 288 41	24 V~/⎓
1	0 288 42	48 V~/⎓
1	0 288 43	110 V~/⎓
1	0 288 44	230 V~/⎓
1	0 288 45	415 V~
		Signalizačný kontakt pre príslušenstvo
1	0 288 16	Signalizačný kontakt pre vypínaciu, podpäťovú a zapínaciu spúšť

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo na uzamykanie
		Uzamknutie vo vypnutej polohe
1	0 288 30	Zámok Profalux (dodávaný s kľúčom) – upevnenie na rám obj. č. 0 288 28
1	0 288 31	Zámok Ronis (dodávaný s kľúčom) – upevnenie na rám obj. č. 0 288 28
1	0 288 28	Rám s 2 otvormi pre zámky Ronis alebo Profalux obj. č. 0 288 30/31
		Uzamknutie vo vysunutej polohe
		Montáž zámku na zásuvný rám. 3 polohy: zasunutý/test/vysunutý.
1	0 288 32	Zámok Profalux (dodávaný s kľúčom)
1	0 288 33	Zámok Ronis (dodávaný s kľúčom)
		Uzamykanie dverí
		Zabraňuje otvoriť dvere v prípade zapnutého ističa.
1	0 288 20	Montáž: pánty vľavo a vpravo
		Systém uzamknutia vo vypnutej polohe
1	0 288 21	Uzamknutie pre vzduchové ističe (visací zámok nie je súčasťou dodávky).
1	0 288 26	Uzamknutie pre spúšte (visací zámok nie je súčasťou dodávky).

Bal.	3P	4P	Príslušenstvo pre zmenu z pevného vyhotovenia na výsuvné
			Základňa pre výsuvné vyhotovenie
1	0 289 02	0 289 03	Pre DMX³/DMX³-I veľkosť 1
1	0 289 04	0 289 05	Pre DMX³/DMX³-I veľkosť 2
			Súprava pre zmenu na výsuvné vyhotovenie
1	0 289 09	0 289 10	Pre DMX³/DMX³-I veľkosť 1
1	0 289 11	0 289 12	Pre DMX³/DMX³-I veľkosť 2

Bal.	Obj. č.	Doplnkové príslušenstvo
1	0 288 25	Zariadenie zabraňujúce zasunúť nekompatibilný istič do zásuvného rámu. Blokovanie vsunutia ističa do rámu.
1	0 288 23	Počítadlo cyklov Počíta celkový počet zapínacích cyklov zariadenia.
1	0 288 14	Kontakt „pripravený na zapnutie“ s natiahnutím pružiny
1	0 288 15	Prídavný signalizačný kontakt
1	0 288 22	Tesnenie dverí IP 40
1	0 288 79	Zdvíhacie príslušenstvo

DMX³ 2 500 a 4 000
príslušenstvo pre záskokové napájanie


0 261 93


0 288 64

Technické charakteristiky (str. 613)

Bal.	Obj. č.	Automatická riadiaca jednotka
		Slúži na ovládanie inverzného prepínača zdroja podľa nastavených parametrov. Použitie pre DMX³ a DPX. Napájanie: 230 V~ a 12-24-48 V=. Pripojenie cez rozpojiteľnú svorkovnicu.
1	0 261 93	Štandardné zariadenie
1	0 261 94	Zariadenie s komunikačným portom (umožňuje prenos údajov cez port RS 485)

Bal.	Obj. č.	Inverzný prepínač napájania
		Mechanické blokovanie sa nastavuje lankami a možno blokovať 2 alebo 3 prístroje, ktoré môžu byť vedľa seba alebo pod sebou. Montáž na pravú stranu ističa alebo vypínača. Dĺžku lanka treba špecifikovať na základe konkrétnej konfigurácie.
1	0 288 64	Blokovanie pre DMX³ veľkosť 1
1	0 288 65	Blokovanie pre DMX³ veľkosť 2

Bal.	Obj. č.	Lanká pre vytvorenie vzájomného blokovania
1	0 289 20	Typ 1 (2 600 mm)
1	0 289 21	Typ 2 (3 000 mm)
1	0 289 22	Typ 3 (3 600 mm)
1	0 289 23	Typ 4 (4 000 mm)
1	0 289 24	Typ 5 (4 600 mm)
1	0 289 25	Typ 6 (5 600 mm)

DMX³ 2 500 a 4 000
svorky pre zadný prívod


0 288 84


0 288 82


0 288 96


0 288 94


0 288 91

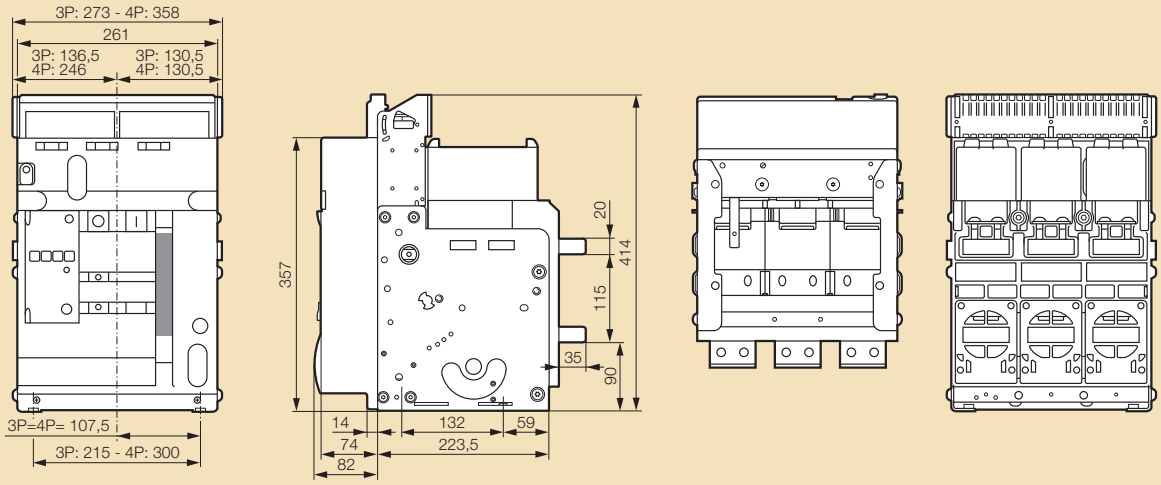
Rozmery (str. 610 – 613)

Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	Svorky na zadný prívod
			Pre DMX³ veľkosť 1, pevné vyhotovenie
1	0 288 84	0 288 85	Na pripojenie prípojnicami naplocho Upevnenie na horizontálne zadné svorky ističa.
1	0 288 82	0 288 83	Na vertikálne pripojenie prípojnicami Tieto prívody sa používajú na zmenu z plochého pripojenia na vertikálne. Na upevnenie na obj. č. 0 288 84/85 podľa počtu pólov.
			Na DMX³ veľkosť 1, výsuvné vyhotovenie
1	0 288 96	0 288 97	Na vertikálne alebo horizontálne pripojenie prípojnicami. Na upevnenie na plochu zadných svoriek ističa.
			Na DMX³ veľkosť 2, pevné vyhotovenie
1	0 288 92	0 288 93	Na ploché pripojenie prípojnicami Na upevnenie na horizontálne zadné svorky ističa.
			Na DMX³ veľkosť 2, pevné alebo výsuvné vyhotovenie
1	0 288 94	0 288 95	DMX³ pevné vyhotovenie Na vertikálne pripojenie prípojnicami Pripevnenie na obj. č. 0 288 92/93 podľa počtu pólov. DMX³ výsuvné vyhotovenie: Na vertikálne alebo horizontálne pripojenie prípojnicami. Na upevnenie na plochu zadných svoriek ističa.

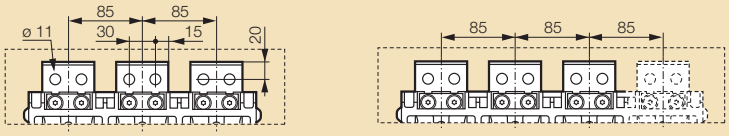
Bal.	Obj. č. 3P	Obj. č. 4P	Nadstavce pre DMX³ veľkosť 1, pevné vyhotovenie
			Na upevnenie na horizontálne zadné svorky ističa.
1	0 288 86	0 288 87	Na pripojenie prípojnicami naplocho
1	0 288 88	0 288 89	Na vertikálne pripojenie prípojnicami
1	0 288 90	0 288 91	Na horizontálne pripojenie prípojnicami

DMX³ 2 500 a DMX³-I 2 500 – veľkosť 1
rozmery

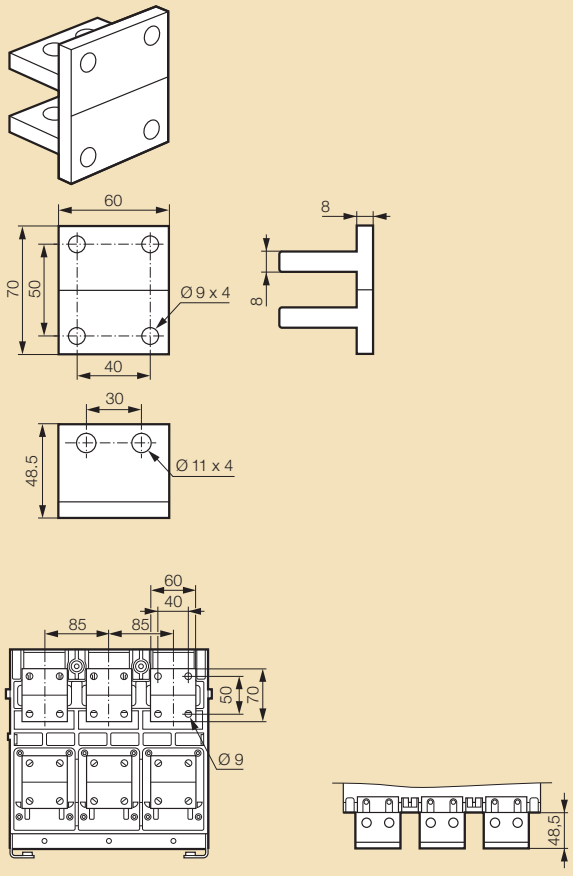
■ Pevné vyhotovenie – veľkosť 1



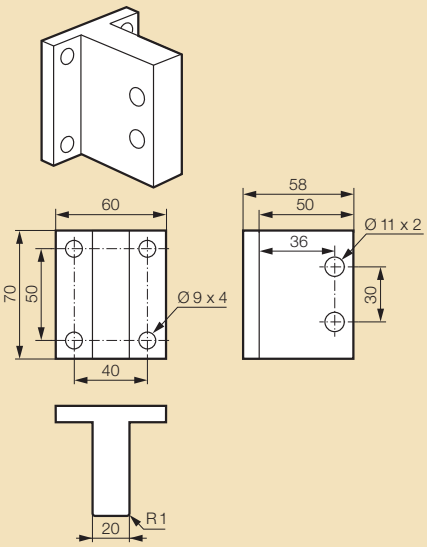
Svorky na zadný prívod, pevné vyhotovenie, 630 A - 2500 A



Svorky na zadný prívod na pripojenie prípojnicami naplocho
Obj. č. 0 288 84/85



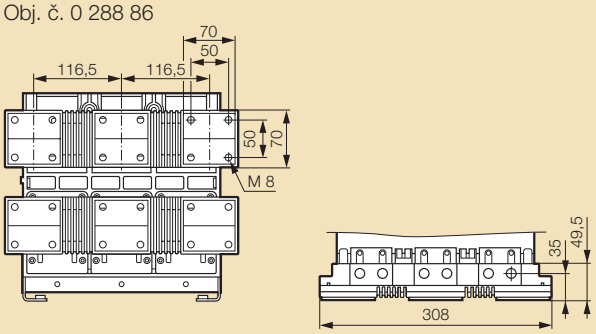
Svorky na zadný prívod na vertikálne pripojenie prípojnicami
Obj. č. 0 288 82/83



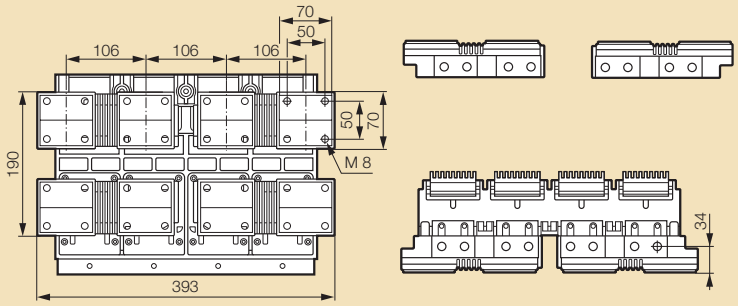
■ Pevné vyhotovenie - veľkosť 1 (pokračovanie)

Nadstavce na ploché pripojenie prípojnicami

Obj. č. 0 288 86

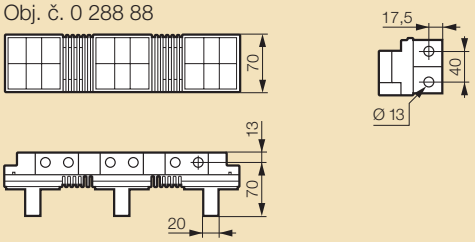


Obj. č. 0 288 87

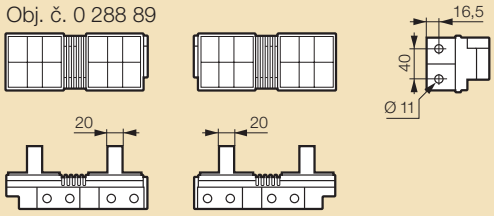


Nadstavce na vertikálne pripojenie prípojnicami

Obj. č. 0 288 88

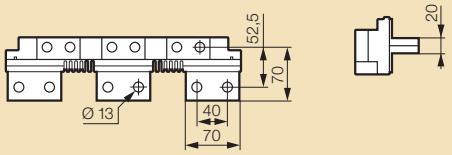


Obj. č. 0 288 89

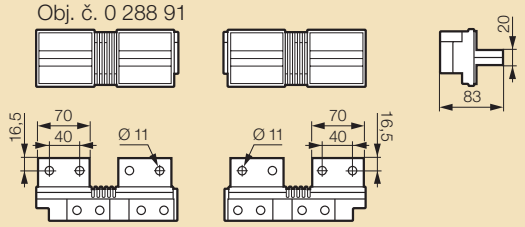


Nadstavce na horizontálne pripojenie prípojnicami

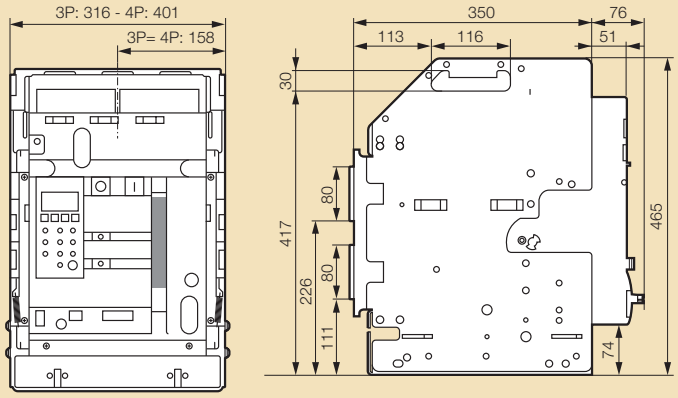
Obj. č. 0 288 90



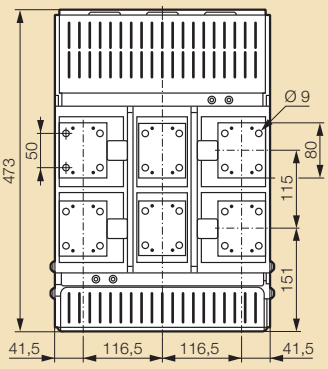
Obj. č. 0 288 91



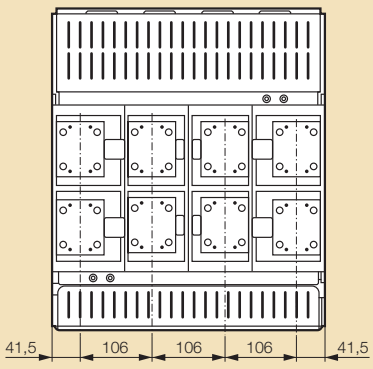
■ Výsuvné vyhotovenie - veľkosť 1

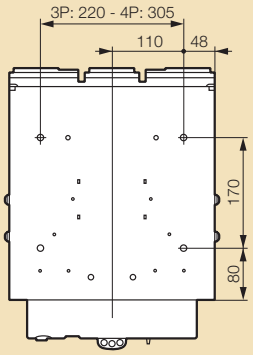


3P pohľad zozadu



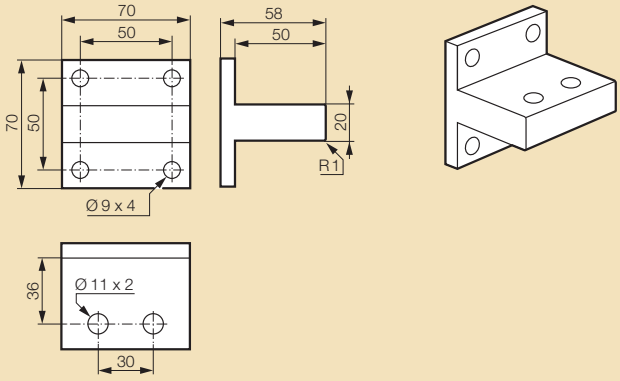
4P pohľad zozadu





Svorky na zadný prívod na vertikálne alebo horizontálne pripojenie prípojnicami

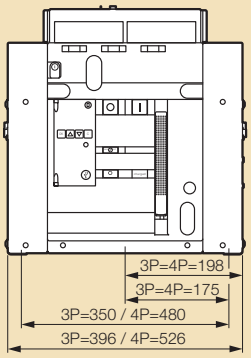
Obj. č. 0 288 96/97

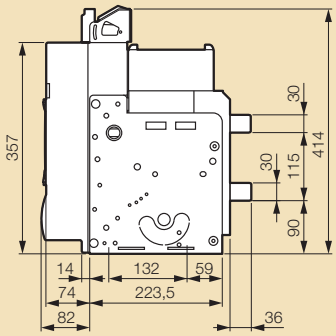


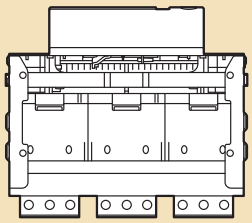
DMX³ 2 500, DMX³-I 2 500, DMX³ 4 000 a DMX³-I 4 000 – veľkosť 2

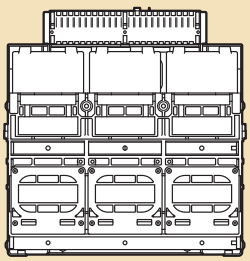
rozmery

■ Pevné vyhotovenie – veľkosť 2



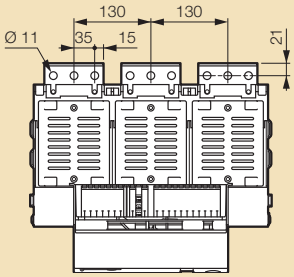




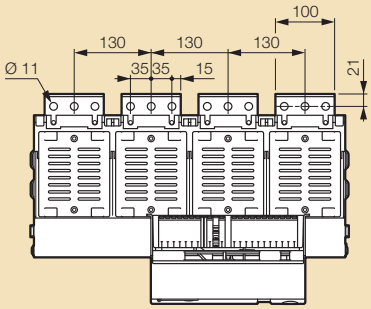


Svorky na zadný prívod, pevné vyhotovenie, 3200 A – 4000 A

3P prevedenie

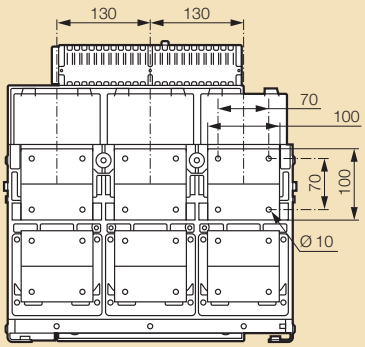


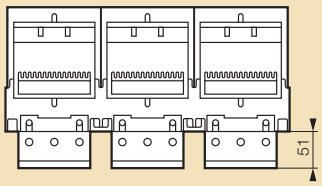
4P prevedenie



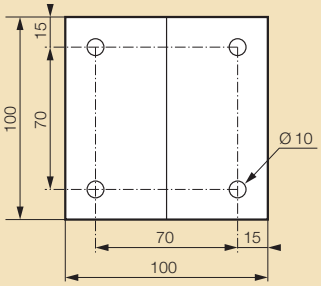
Svorky na zadný prívod na ploché pripojenie s prípojnicami

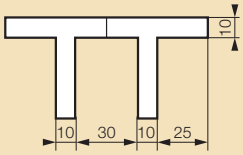
Obj. č. 0 288 92

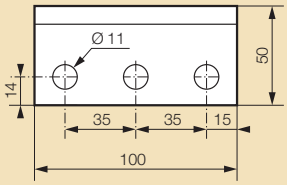




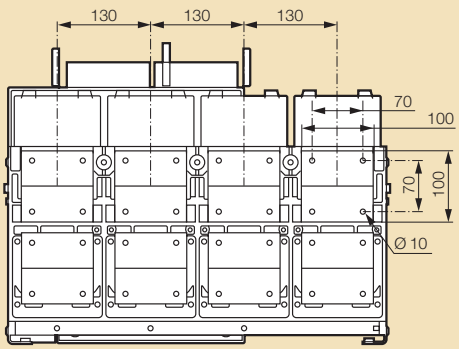
Obj. č. 0 288 92/93

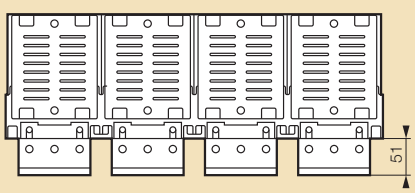






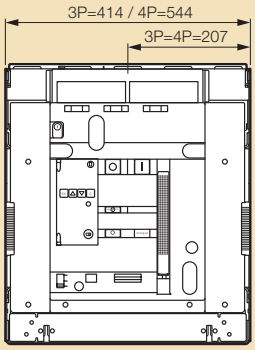
Obj. č. 0 288 93



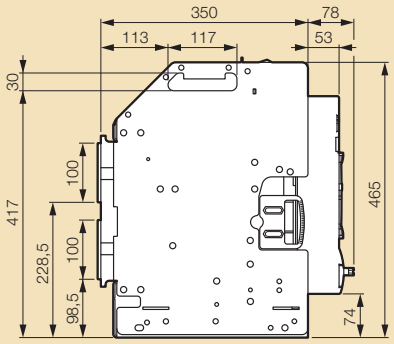


DMX³ 2 500 a 4 000
automatická riadiaca jednotka na záskokové napájanie

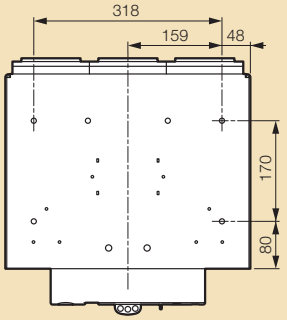
■ Výsuvné vyhotovenie – veľkosť 2



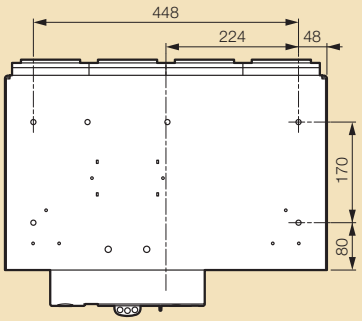
3P pohľad zhora



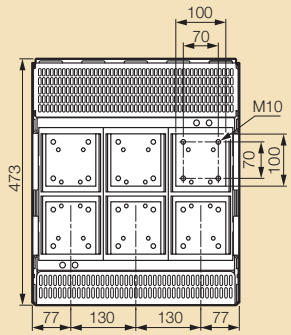
4P pohľad zdola

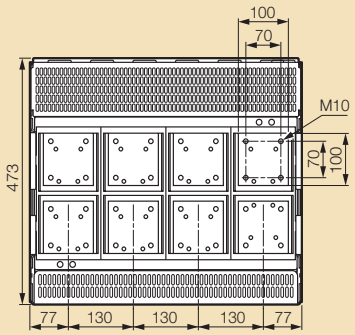


3P pohľad zozadu

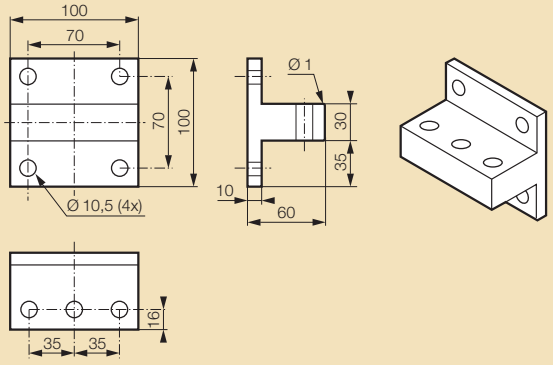


4P pohľad zozadu





Svorky na zadný prívod na vertikálne alebo horizontálne pripojenie prípojnicami
Obj. č. 0 288 94/95



■ Funkcia

Štandardná jednotka obj. č. 0 261 93
Slúži na automatické ovládanie inverzného prepínača zdroja napájania DMX³:
- diaľkové ovládanie (zapnutie/vypnutie) ističa
- výstup mikroprocesora
- programovateľný I/O
- snímanie napätia: 3 fázové,
  fáza - neutrál,
  fáza - fáza.
- Ovládanie (zapnuté/vypnuté) generátora.
- Signalizácia stavu kontaktov ističa (vypnuté/zapnuté/porucha).
- Zdroj záskokového napájania je blokovaný v prípade:
• Vypnutia 1 alebo 2 prístrojov.
• Pokiaľ vzduchový istič vo výsuvnom vyhotovení nie je zasunutý v základni, je príkaz zapnutia/vypnutia jednotky nefunkčný.

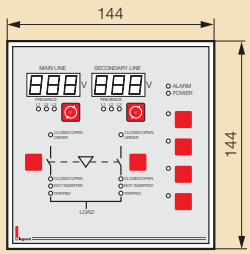
Zariadenie s komunikačným portom obj. č. 0 261 94
Má všetky funkcie štandardnej jednotky a naviac:
- sledovanie maximálneho napätia,
- kontrola sledu fáz,
- kontrola frekvencie,
- obsahuje komunikačné rozhranie: prenos údajov cez port RS 485 (protokol Modbus).

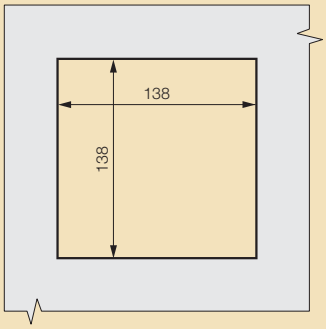
■ Technické charakteristiky

Napájacie napätie: 187 až 264 V∿,
9 až 65 V=.
Frekvencia: 45 až 65 Hz.
Un: 80 až 690 V∿.
Ovládacie relé (1 a 4): 1 NO – 12 A – 250 V∿,
1 NO – 5 A – 250 V∿,
1 NO/NC – 5 A – 250 V∿.
Prierez pripojovacích vodičov: 0,2 až 2,5 mm².
Rozmery (šírka x výška x hĺbka): 144 x 144 x 90 mm.
Stupeň krytia: IP 20 zo zadnej strany.
IP 41 spredu.
IP 54 spredu s ochranným krytom.
Prevádzková teplota: - 20 °C až + 60 °C.

	Regulačný rozsah
Minimálne napätie na primárnej/sekundárnej vetve	70-98 % Un
Výpadok napätia na primárnej/sekundárnej vetve	60-85 % Un
Tolerovaný čas primárneho/sekundárneho napätia mimo limit	0,1-900 s
Tolerovaný čas výpadku napätia primárneho/ sekundárneho okruhu	0,1-30 s
Oneskorenie nábehu generátora	0-900 s
Oneskorenie prechodu z primárnej na sekundárnu vetvu	0,1-90 s
Prítomnosť napätia na primárnej vetve v stanovených medziach pri spätnom nábehu	1-3 600 s
Oneskorenie prechodu zo sekundárnej na primárnu vetvu	0,1-90 s
Nastavenie oneskorenia zastavenia generátora	1-3 600 s

Rozmery a výrez čelného panela

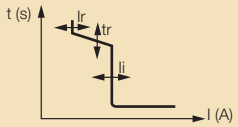




DMX³ 2 500 a DMX³ 4 000
elektronické spúšte

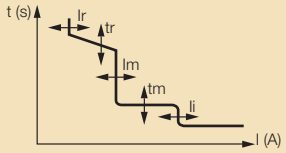
■ Nastavenie elektronických spúští

MP4 LI
Nastavenie Ir, Ii, tr na čelnom paneli:



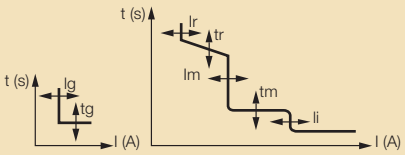
- **Ochrana proti preťaženiu s miernym časovým oneskorením**
Ir = 0,4 – 1 x In (6 + 6 krokov) s dvoma možnosťami
(0,4 až 0,9, po krokoch 0,1 a 0 až 0,1 po krokoch 0,02).
- **Nastavenie oneskorenia v prípade preťaženia**
tr = pri 6 x Ir (4 + 4 kroky),
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF).
- **Ochrana proti veľmi vysokým skratom**
Ii od 2 do 15 x In alebo Icw (9 krokov),
Ii = 2-3-4-6-8-10-15 x In alebo Icw.
- **Ochrana stredného vodiča** In = I-II-III-IV x Ir (0-50-100-100 %).

MP4 LSI
Nastavenie Ir, tr, Im, tm, Ii na čelnom paneli:



- **Ochrana proti preťaženiu s miernym časovým oneskorením**
Ir = 0,4 – 1 x In (6 + 6 krokov) s dvoma možnosťami
(0,4 ÷ 0,9, po krokoch 0,1; a 0,0 ÷ 0,1 po krokoch 0,02).
- **Nastavenie oneskorenia v prípade preťaženia**
tr = pri 6 x Ir (4 + 4 kroky),
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF).
- **Ochrana proti skratu s miernym časovým oneskorením**
Im = 1,5 – 10 x Ir (9 krokov) Im = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir.
- **Nastavenie oneskorenia v prípade skratu**
tm od 0 do 0,3 s (4 + 4 kroky) tm = 0-0,1-0,2-0,3 s (t=konšt.),
0,3-0,2-0,1-0,01 s (I^2t=konšt.).
- **Ochrana proti veľmi vysokým skratom**
Ii od 2 do 15 x In alebo Icw (9 krokov),
Ii = 2-3-4-6-8-10-12-15 x In nebo Icw.
- **Ochrana stredného vodiča** In = I-II-III-IV x Ir (0-50-100-100 %).

MP4 LSIg
Nastavenie Ir, tr, Ii, tg, Im, tm na čelnom paneli:



- **Ochrana proti preťaženiu s miernym časovým oneskorením**
Ir = 0,4 – 1 x In (6 + 6 krokov) s dvoma možnosťami
(0,4 ÷ 0,9, po krokoch 0,1; a 0,0 ÷ 0,1 po krokoch 0,02).
- **Nastavenie oneskorenia v prípade preťaženia**
tr = pri 6 x Ir (4 + 4 kroky),
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF).
- **Ochrana proti skratu s miernym časovým oneskorením**
Im = 1,5 – 10 x Ir (9 krokov) Im = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir.
- **Nastavenie oneskorenia v pripade skratu**
tm od 0 do 0,3 s (4 + 4 kroky) tm = 0-0,1-0,2-0,3 s (t=konšt.),
0,3-0,2-0,1-0,01 s (I^2t=konšt.).
- **Ochrana proti veľmi vysokým skratom**
Ii od 2 do 15 x In alebo Icw (9 krokov),
Ii = 2-3-4-6-8-10-12-15 x In alebo Icw.
- **Poruchový zemný prúd**
Ig = 0,2 – 1 x In (9 krokov).
- **Nastavenie oneskorenia vypnutia v prípade zemnej poruchy**
tg = 0,1 – 1 x In (4 kroky).
- **Ochrana stredného vodiča:** In = I-II-III-IV x Ir (0-50-100-100 %).

■ Selektivita v trojfázovej sieti 400 V~

DMX³/DPX

Podradený \ Nadradený		DMX³ 2 500						DMX³ 4 000	
		800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A	2 000 A	2 500 A	3 200 A	4 000 A
DPX 125(1)		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 160(1)		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 250 ER(1)		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 250(1) s tepelnomagnetickou a elektronickou spúšťou		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 630(1) s tepelnomagnetickou a elektronickou spúšťou		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 1 600(1) tepelno-magnetická spúšť	630 A	T	T	T	T	T	T	T	T
	800 A		T	T	T	T	T	T	T
	1 000 A			T	T	T	T	T	T
	1 250 A				T	T	T	T	T
DPX 1 600(1) elektronická spúšť	630 A			T	T	T	T	T	T
	800 A			T	T	T	T	T	T
	1 000 A				T	T	T	T	T
	1 250 A				T	T	T	T	T
	1 600 A					T	T	T	T

(1) Všetky vypínacie schopnosti.
T: úplná selektivita až do vypínacej skratovej schopnosti podradeného ističa podľa EN 60947-2.

DMX³/DMX³

Podradený \ Nadradený		DMX³							
		800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A	2 000 A	2 500 A	3 200 A	4 000 A
DMX³	800 A		T	T	T	T	T	T	T
	1 000 A			T	T	T	T	T	T
	1 250 A				T	T	T	T	T
	1 600 A					T	T	T	T
	2 000 A						T	T	T
	2 500 A							T	T
	3 200 A								T
	4 000 A								

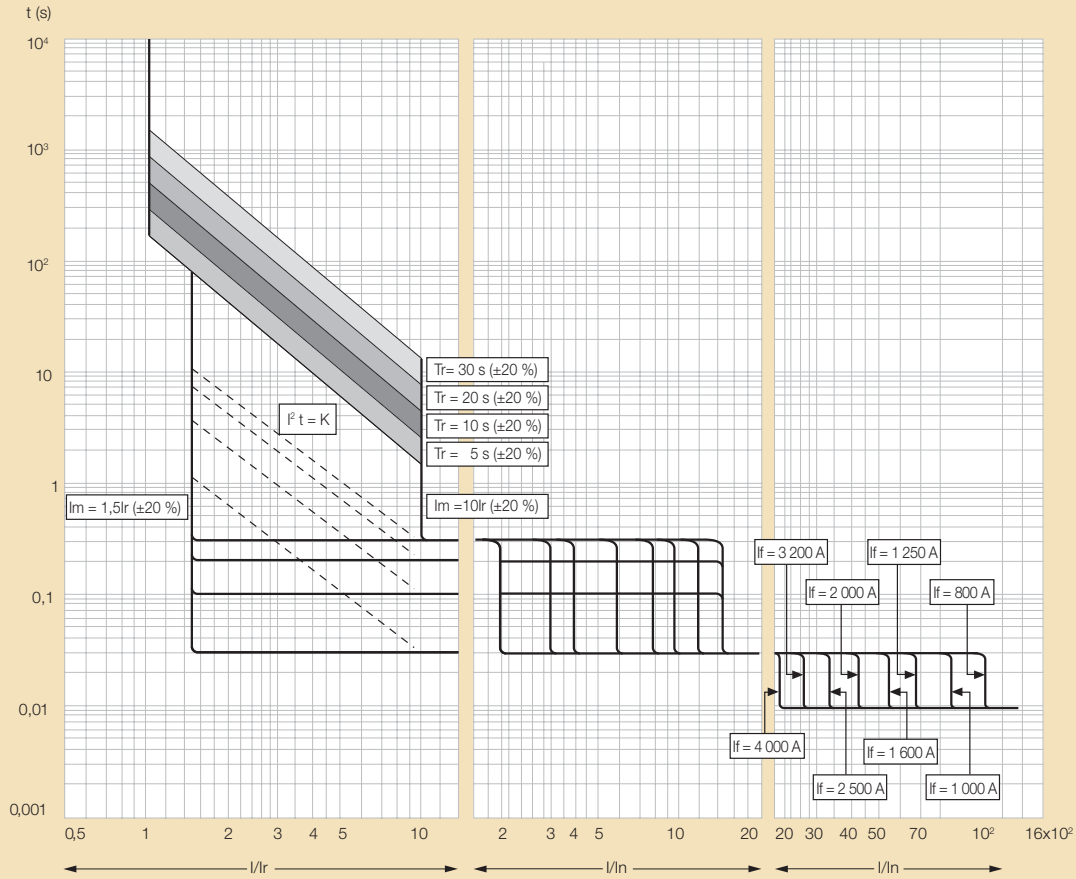
T: úplná selektivita až do vypínacej skratovej schopnosti podradeného ističa podľa EN 60947-2.
Icu podradeného ističa ≤ Icu nadradeného ističa.

DMX³/DX

		DMX³							
	630 A	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A	2 000 A	2 500 A	3 200 A	4 000 A
DX	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX-H	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX-D	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX-L	T	T	T	T	T	T	T	T	T

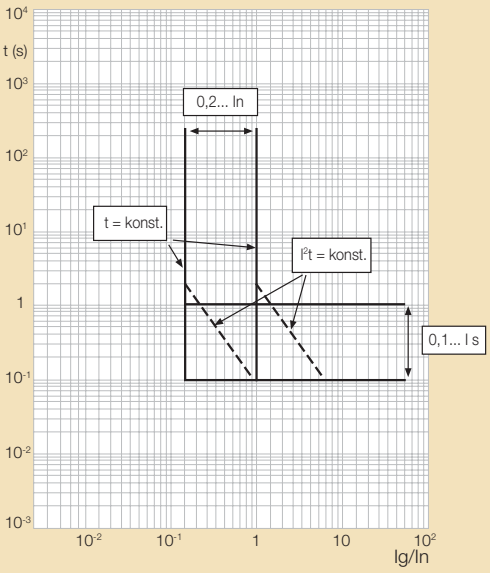
T: úplná selektivita až do vypínacej skratovej schopnosti podradeného ističa podľa EN 60947-2.

■ Vypínacie charakteristiky pre elektronické spúšte MP4

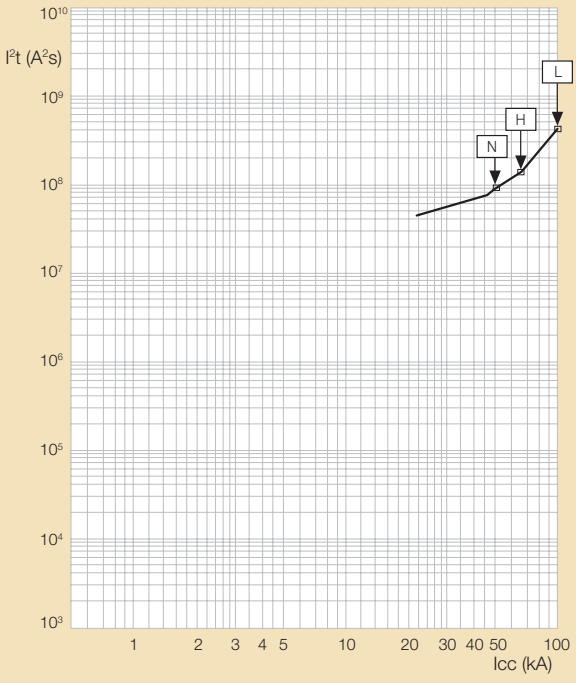


Ir = nastavený prúd tepelnej spúšte
Tr = oneskorenie tepelnej spúšte
Im = nastavený prúd magnetickej spúšte
Tm = oneskorenie magnetickej spúšte
If = prúd v prípade vysokých skratov

■ Vypínacia charakteristika zemného spojenia na spúšť MP4 LSIg



■ Charakteristika I²t



DMX³ 2 500 a 4 000
technické charakteristiky

■ Technické charakteristiky

DMX³ 2 500

DMX³ podľa EN 60947-2		DMX³ 2 500																	
		800			1 000			1 250			1 600			2 000			2 500		
		N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L
Počet pólov		3P – 4P			3P – 4P			3P – 4P			3P – 4P			3P – 4P			3P – 4P		
Menovitý prúd In (A)		800			1 000			1 250			1 600			2 000			2 500		
Menovité izolačné napätie Ui (V)		1 000			1 000			1 000			1 000			1 000			1 000		
Menovité izolačné napätie Uimp (kV)		12			12			12			12			12			12		
Menovité prevádzkové napätie (50/60 Hz) Ue (V)		690			690			690			690			690			690		
Veľkosť		1		2	1		2	1		2	1		2	1		2	1		2
Menovitá medzná skratová vypínacia schopnosť	230 V~	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	415 V~	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	500 V~	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	600 V~	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75
	690 V~	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65
Menovitá prevádzková skratová vypínacia schopnosť Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Menovitá skratová zapínacia schopnosť Icm (kA)	230 V~	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
	415 V~	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
	500 V~	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
	600 V~	105	132	165	105	132	165	105	132	165	105	132	165	105	132	165	105	132	165
	690 V~	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143
Menovitý krátkodobý výdržný skratový prúd Icw (kA) pre t = 1 s	230 V~	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	415 V~	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	500 V~	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	600 V~	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75
	690 V~	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65
Kategória použitia		B			B			B			B			B			B		
Možnosť výsuvného prevedenia		ANO			ANO			ANO			ANO			ANO			ANO		
Životnosť (počet spínacích cyklov)	mechanická	10 000			10 000			10 000			10 000			10 000			10 000		
	elektrická	5 000			5 000			5 000			5 000			5 000			5 000		

DMX³ 4 000

DMX³ podľa EN 60947-2		DMX³ 4 000					
		3 200			4 000		
		N	H	L	N	H	L
Počet pólov		3P – 4P			3P – 4P		
Menovitý prúd In (A)		3 200			4 000		
Menovité izolačné napätie Ui (V)		1 000			1 000		
Menovité impulzné izolačné napätie Uimp (kV)		12			12		
Menovité prevádzkové napätie (50/60 Hz) Ue (V)		690			690		
Veľkosť		2			2		
Menovitá medzná skratová vypínacia schopnosť Icu (kA)	230 V~	50	65	100	50	65	100
	415 V~	50	65	100	50	65	100
	500 V~	50	65	100	50	65	100
	600 V~	50	60	75	50	60	75
	690 V~	50	55	65	50	55	65
Menovitá prevádzková skratová vypínacia schopnosť Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100
Menovitá skratová zapínacia schopnosť Icm (kA)	230 V~	105	143	220	105	143	220
	415 V~	105	143	220	105	143	220
	500 V~	105	143	220	105	143	220
	600 V~	105	132	165	105	132	165
	690 V~	105	121	143	105	121	143
Menovitý krátkodobý výdržný prúd Icw (kA) pre t = 1 s	230 V~	50	65	85	50	65	85
	415 V~	50	65	85	50	65	85
	500 V~	50	65	85	50	65	85
	600 V~	50	60	75	50	60	75
	690 V~	50	55	65	50	55	65
Kategória použitia		B			B		
Možnosť výsuvného vyhotovenia		ANO			ANO		
Životnosť (počet spínacích cyklov)	mechanická	10 000			10 000		
	elektrická	5 000			5 000		

DMX³ – I 2 500 a 4 000

DMX³ - I podľa EN 60947- 3		DMX³-I 2 500				DMX³-I 4 000	
		1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000
Počet pólov		3P-4P	3P-4P	3P-4P	3P-4P	3P-4P	3P-4P
Menovitý prúd In (A)		1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000
Menovité izolačné napätie Ui (V)		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Menovité impulzné izolačné napätie Uimp (kV)		12	12	12	12	12	12
Menovité prevádzkové napätie (50/60Hz) Ue (V)		690	690	690	690	690	690
Veľkosť		1	1	1	1	2	2
Menovitá skratová zapínacia schopnosť Icm (kA)	230 V~	105	105	105	105	105	105
	415 V~	105	105	105	105	105	105
	500 V~	105	105	105	105	105	105
	600 V~	88	88	88	88	88	88
	690 V~	63	63	63	63	63	63
Menovitý krátkodobý výdržný prúd Icw (kA) pre t = 1 s	230 V~	50	50	50	50	50	50
	415 V~	50	50	50	50	50	50
	500 V~	50	50	50	50	50	50
	600 V~	42	42	42	42	42	42
	690 V~	36	36	36	36	36	36
Možnosť výsuvného vyhotovenia		ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Životnosť (počet spínacích cyklov)	mechanická	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
	elektrická	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000

■ Zmena parametrov pri rôznych teplotách okolia

Pevné vyhotovenie

Teplota	40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In
DMX³ 2 500	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1 000	1	1 000	1	1 000	1	1 000	1	1 000	1
	1 250	1	1 250	1	1 250	1	1 250	1	1 250	1
	1 600	1	1 600	1	1 600	1	1 600	1	1 600	1
	2 000	1	2 000	1	1 960	0,98	1 920	0,96	1 880	0,94
	2 500	1	2 450	0,98	2 350	0,94	2 250	0,9	2 150	0,86
DMX³ 4 000	3 200	1	3 200	1	3 200	1	3 136	0,98	3 008	0,94
	4 000	1	3 920	0,98	3 680	0,92	3 440	0,86	3 120	0,78

Výsuvné vyhotovenie

Teplota	40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In
DMX³ 2 500	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1 000	1	1 000	1	1 000	1	1 000	1	1 000	1
	1 250	1	1 250	1	1 250	1	1 250	1	1 250	1
	1 600	1	1 600	1	1 600	1	1 600	1	1 600	1
	2 000	1	2 000	1	1 960	0,98	1 920	0,96	1 875	0,94
	2 500	1	2 400	0,96	2 250	0,9	2 100	0,84	1 950	0,78
DMX³ 4 000	3 200	1	3 200	1	3 200	1	3 072	0,96	2 880	0,9
	4 000	1	3 760	0,94	3 440	0,86	3 200	0,8	2 960	0,74

■ Zmena parametrov v závislosti od nadmorskej výšky

Vzduchový istič	DMX³ 2 500 a DMX³ 4 000			
Nadmorská výška H (m)	< 2 000	3 000	4 000	5 000
Menovitý prúd (pri 40 °C) In (A)	In	0,98 x In	0,94 x In	0,90 x In
Menovité napätie Ue (V)	690	600	500	440
Menovité izolačné napätie Ui (V)	1 000	900	750	600

■ Minimálny odporúčaný rozmer prípojníc na pól

In (A)	Vertikálne prípojnice (mm)	Horizontálne prípojnice (mm)
630	50 x 10	60 x 10
800	60 x 10	60 x 10
1 000	80 x 10	80 x 10
1 250	80 x 10	2 x 60 x 10
1 600	2 x 60 x 10	2 x 80 x 10
2 000	2 x 80 x 10	3 x 80 x 10
2 500	3 x 80 x 10	3 x 80 x 10
3 200	3 x 100 x 10	3 x 100 x 10
4 000	4 x 100 x 10	5 x 100 x 10

Poznámka: Tabuľka obsahujúca minimálne odporúčané rozmery pripojovacích dosiek a prípojníc na pól by mala byť použitá len ako pomôcka pri výbere výrobkov. Kvôli značnej rozmanitosti typov rozvádzačov a ďalších podmienok, ktoré môžu ovplyvniť prevádzku prístrojov, treba zvolené riešenie vždy overiť.

Kompletné riešenie kompenzácie



Kompenzačné kondenzátory, racky, stýkače a kompletné zostavy kompenzačných rozvádzačov

SPOZNAJTE BLIŽŠIE

Kompenzačné rozvádzače a kondenzátory

- Kondenzátory Alpivar^2 do 125 kVAr
- Kompenzačné rozvádzače Alpimatic do 900 kVAr



▶▶▶ Kondenzátory Alpivar^2 (kontaktujte nás)



▶▶▶ Kompenzačné moduly Alpimatic (kontaktujte nás)



▶▶▶ Kompenzačné rozvádzače Alpimatic, str. 619

VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach a v katalógoch



▶ **www.legrand.sk**



▶ **Katalóg Kompenzácia**

kompenzačné rozvádzače Alpimatic
400 V



M6040



M20040



Viac informácií v katalógu ku kompenzácii alebo navštívte www.legrand.sk.

Rozmery (str. 621)

IP 31 - IK 05 (vyššie krytie na vyžiadanie)
Rozvádzač je zostavený z kompenzačných modulov, čo zjednodušuje údržbu
Rozvádzač pozostáva z 1 alebo viacerých polí v závislosti od inštalovaného výkonu
Celý proces regulácie zabezpečuje automaticky regulátor Alptec a spína jednotlivé stupne prostredníctvom kompenzačných stýkačov CTX
Vstup káblov štandardne zospodu (zvrchu na vyžiadanie)
Rozvádzač neobsahuje hlavný istič, predpokladá sa istenie kompenzácie v hlavnom rozvádzači
Pri požiadavke na kompenzáciu s hlavným ističom, poistkovým odpínačom alebo vypínačom nás kontaktujte
Živé elektrické časti sú pri otvorených dverách chránené krytím IP 2X
Farba: RAL 7035, podstavec v čiernej farbe. V súlade s normami IEC 60439-1 a 2 a STN EN 60439-1 a 2

Typ štandard, 3 fázy 400 V - 50 Hz

Max. 470 V

Úroveň vyšších harmonických
SH/ST [1] ≤ 15%

Bal.	Obj. č.	Menovitý výkon (kVAr)	Stupne (kVAr)
1	M1040	10	2x5
1	M1540	15	5+10
1	M2040	20	2x10
1	M2540	25	10+15
1	M3040	30	3x10
1	M3540	35	5+10+20
1	M4040	40	2x10+20
1	M5040	50	10+15+25
1	M6040	60	3x20
1	M7540	75	3x25
1	M87.540	87.5	12.5+25+50
1	M10040	100	2x25+50
1	M12540	125	25+2x50
1	M15040	150	25+50+75
1	M17540	175	2x25+50+75
1	M20040	200	50+2x75
1	M22540	225	25+50+2x75
1	M25040	250	2x50+2x75
1	M27540	275	25+2x50+2x75
1	M30040	300	25+50+3x75
1	M35040	350	50+4x75
1	M40040	400	2x50+4x75
1	M45040	450	6x75
1	M50040	500	50+6x75
1	M55040	550	2x50+6x75
1	M60040	600	8x75
1	M67540	675	9x75
1	M75040	750	10x75
1	M82540	825	11x75
1	M90040	900	12x75

Typ H, 3 fázy 400 V - 50 Hz

Max. 520 V

Úroveň vyšších harmonických
15% < SH/ST [1] ≤ 25%

Bal.	Obj. č.	Menovitý výkon (kVAr)	Stupne (kVAr)
1	MH1040	10	2x5
1	MH1540	15	5+10
1	MH2040	20	2x10
1	MH2540	25	10+15
1	MH3040	30	3x10
1	MH3540	35	5+10+20
1	MH4040	40	2x10+20
1	MH5040	50	10+15+25
1	MH6040	60	3x20
1	MH7540	75	3x25
1	MH87.540	87.5	12.5+25+50
1	MH10040	100	2x25+50
1	MH12540	125	25+2x50
1	MH15040	150	25+50+75
1	MH17540	175	2x25+50+75
1	MH20040	200	50+2x75
1	MH22540	225	25+50+2x75
1	MH25040	250	2x50+2x75
1	MH27540	275	25+2x50+2x75
1	MH30040	300	25+50+3x75
1	MH35040	350	50+4x75
1	MH40040	400	2x50+4x75
1	MH45040	450	6x75
1	MH50040	500	50+6x75
1	MH55040	550	2x50+6x75
1	MH60040	600	8x75
1	MH67540	675	9x75
1	MH75040	750	10x75
1	MH82540	825	11x75
1	MH90040	900	12x75

[1] SH (kVA) je celkový súčet výkonu potenciálnych zdrojov vyšších harmonických – nelineárnych spotrebičov, ST (kVA) je výkon distribučného transformátora.

kompenzačné rozvádzače Alpimatic (pokračovanie)
400 V


MS30040.189


MS.R40040.189


Nástroj na konfiguráciu, pre viac informácií nás kontaktujte.

IP 31 - IK 05 (vyššie krytie na vyžiadanie)
Rozvádzač je zostavený z kompenzačných modulov, čo zjednodušuje údržbu
Rozvádzač pozostáva z 1 alebo viacerých polí v závislosti od inštalovaného výkonu
Celý proces regulácie zabezpečuje automaticky regulátor Alptec a spína jednotlivé stupne prostredníctvom kompenzačných stýkačov CTX
Vstup káblov štandardne zospodu (zvrchu na vyžiadanie)
Rozvádzač neobsahuje hlavný istič, predpokladá sa istenie kompenzácie v hlavnom rozvádzači
Pri požiadavke na kompenzáciu s hlavným ističom, poistkovým odpínačom alebo vypínačom nás kontaktujte
Živé elektrické časti sú pri otvorených dverách chránené krytím IP 2X
Farba: RAL 7035, podstavec v čiernej farbe. V súlade s normami IEC 60439-1 a 2 a STN EN 60439-1 a 2

Typ SAH, 3 fázy 400 V - 50 Hz

Štandard - max. 470 V

Úroveň vyšších harmonických 25% < SH/ST [1] ≤ 35%

Bal.	Obj. č.	Menovitý výkon (kVAr)	Stupne (kVAr)
1	MS7540.189	75	25+50
1	MS10040.189	100	2x25+50
1	MS12540.189	125	25+2x50
1	MS15040.189	150	3x50
1	MS20040.189	200	50+2x75
1	MS22540.189	225	3x75
1	MS25040.189	250	2x50+2x75
1	MS27540.189	275	50+3x75
1	MS30040.189	300	4x75
1	MS35040.189	350	50+4x75
1	MS37540.189	375	5x75
1	MS45040.189	450	6x75
1	MS52540.189	525	7x75
1	MS60040.189	600	8x75
1	MS67540.189	675	9x75
1	MS75040.189	750	10x75

Vysoká odolnosť - max. 520 V

Úroveň vyšších harmonických 35% < SH/ST [1] ≤ 50%

Bal.	Obj. č.	Menovitý výkon (kVAr)	Stupne (kVAr)
1	MS.R12040.189	120	3x40
1	MS.R16040.189	160	2x40+80
1	MS.R20040.189	200	40+2x80
1	MS.R24040.189	240	2x40+2x80
1	MS.R28040.189	280	40+3x80
1	MS.R32040.189	320	4x80
1	MS.R36040.189	360	40+4x80
1	MS.R40040.189	400	5x80
1	MS.R44040.189	440	40+5x80
1	MS.R48040.189	480	6x80
1	MS.R52040.189	520	40+6x80
1	MS.R56040.189	560	7x80
1	MS.R60040.189	600	40+7x80
1	MS.R64040.189	640	8x80
1	MS.R72040.189	720	9x80
1	MS.R80040.189	800	10x80

Typ SAH, 3 fázy 400 V - 50 Hz (pokračovanie)

Extra vysoká odolnosť - max. 620 V

Úroveň vyšších harmonických SH/ST [1] > 50%

Bal.	Obj. č.	Menovitý výkon (kVAr)	Stupne (kVAr)
1	MS.RS14440.189	144	2x72
1	MS.RS21640.189	216	3x72
1	MS.RS28840.189	288	4x72
1	MS.RS36040.189	360	5x72
1	MS.RS43240.189	432	6x72
1	MS.RS50440.189	504	7x72
1	MS.RS57640.189	576	8x72
1	MS.RS64840.189	648	9x72
1	MS.RS72040.189	720	10x72
1	MS.RS79240.189	792	11x72
1	MS.RS86440.189	864	12x72

[1] SH (kVA) je celkový súčet výkonu potenciálnych zdrojov vyšších harmonických – nelineárnych spotrebičov, ST (kVA) je výkon distribučného transformátora.

kompenzačné rozvádzače Alpimatic
400 V

■ Rozmery

Typ štandard

Obj. č.	Rozmery (mm)			Hmotnosť (kg)
	Výška	Šírka	Hĺbka	
M1040	650	260	320	40
M1540	650	260	320	40
M2040	650	260	320	40
M2540	650	260	320	40
M3040	650	260	320	45
M3540	650	260	320	45
M4040	650	260	320	45
M5040	650	260	320	45
M6040	770	260	320	50
M7540	770	260	320	75
M87.540	1000	350	500	80
M10040	1000	350	500	80
M12540	1000	350	500	90
M15040	1400	600	500	125
M17540	1400	600	500	140
M20040	1400	600	500	150
M22540	1400	600	500	160
M25040	1400	600	500	170
M27540	1400	600	500	190
M30040	1400	600	500	200
M35040	1900	600	500	260
M40040	1900	600	500	290
M45040	1900	600	500	300
M50040	1400	1200	500	370
M55040	1400	1200	500	400
M60040	1400	1200	500	430
M67540	1900	1200	500	490
M75040	1900	1200	500	500
M82540	1900	1200	500	540
M90040	1900	1200	500	560

Typ H

Obj. č.	Rozmery (mm)			Hmotnosť (kg)
	Výška	Šírka	Hĺbka	
MH1040	650	260	320	40
MH1540	650	260	320	40
MH2040	650	260	320	40
MH2540	650	260	320	40
MH3040	650	260	320	45
MH3540	650	260	320	45
MH4040	650	260	320	45
MH5040	650	260	320	45
MH6040	770	260	320	50
MH7540	770	260	320	75
MH87.540	1000	350	500	80
MH10040	1000	350	500	80
MH12540	1000	350	500	90
MH15040	1400	600	500	125
MH17540	1400	600	500	140
MH20040	1400	600	500	150
MH22540	1400	600	500	160
MH25040	1400	600	500	170
MH27540	1400	600	500	190
MH30040	1400	600	500	200
MH35040	1900	600	500	260
MH40040	1900	600	500	290
MH45040	1900	600	500	300
MH50040	1400	1200	500	310
MH55040	1400	1200	500	370
MH60040	1400	1200	500	420
MH67540	1900	1200	500	450
MH75040	1900	1200	500	500
MH82540	1900	1200	500	550
MH 90040	1900	1200	500	600

■ Rozmery (pokračovanie)

Typ SAH - štandard

Obj. č.	Rozmery (mm)			Hmotnosť (kg)
	Výška	Šírka	Hĺbka	
MS7540.189	1400	600	500	180
MS10040.189	1400	600	500	230
MS12540.189	1400	600	500	250
MS15040.189	1400	600	500	300
MS20040.189	1900	800	500	340
MS22540.189	1900	800	500	360
MS25040.189	1900	800	500	380
MS27540.189	1900	800	500	400
MS30040.189	1900	800	500	420
MS35040.189	2100	800	500	460
MS37540.189	2100	800	500	470
MS45040.189	1900	1600	500	600
MS52540.189	1900	1600	500	630
MS60040.189	1900	1600	500	730
MS67540.189	2100	1600	500	800
MS75040.189	2100	1600	500	860

Typ SAH - vysoká odolnosť

Obj. č.	Rozmery (mm)			Hmotnosť (kg)
	Výška	Šírka	Hĺbka	
MS.R12040.189	1400	600	500	250
MS.R16040.189	1900	800	500	300
MS.R20040.189	1900	800	500	340
MS.R24040.189	1900	800	500	370
MS.R28040.189	1900	800	500	400
MS.R32040.189	1900	800	500	430
MS.R36040.189	2100	800	500	470
MS.R40040.189	2100	800	500	520
MS.R44040.189	1900	1600	500	600
MS.R48040.189	1900	1600	500	630
MS.R52040.189	1900	1600	500	670
MS.R56040.189	1900	1600	500	700
MS.R60040.189	1900	1600	500	750
MS.R64040.189	1900	1600	500	800
MS.R72040.189	2100	1600	500	860
MS.R80040.189	2100	1600	500	920

Typ SAH - extra vysoká odolnosť

Obj. č.	Rozmery (mm)			Hmotnosť (kg)
	Výška	Šírka	Hĺbka	
MS.RS14440.189	2100	1000	600	300
MS.RS21640.189	2100	1000	600	380
MS.RS28840.189	2100	1000	600	460
MS.RS36040.189	2100	2000	600	600
MS.RS43240.189	2100	2000	600	680
MS.RS50440.189	2100	2000	600	760
MS.RS57640.189	2100	2000	600	820
MS.RS64840.189	2100	3000	600	950
MS.RS72040.189	2100	3000	600	1130
MS.RS79240.189	2100	3000	600	1200
MS.RS86440.189	2100	3000	600	1260

■ Technické charakteristiky kondenzátorov

Prevádzková teplota:

Kondenzátory Alpivar^2 sú skonštruované pre pevádzkové teploty v rozsahu -25/+55 °C
- Priemerná teplota počas 24 hodín: 45 °C
- Priemerná ročná teplota: +35 °C
- V prípade požiadavky možno kondenzátory prispôsobiť na iné prevádzkové teploty.

Maximálne dovolené napätie: 1,18 * Un
Maximálny dovolený prúd:
- Typ štandard (v rozvádzačoch štandard a SAH štandard): 1,3 In
- Typ H: 1,5 In (v ostatných rozvádzačoch)
- Testy životnosti vykonané akreditovanými laboratóriami EDF a LCIE

Suché zalievané transformátory EdM

Kompletná ponuka distribučných, usmerňovačových, trakčných a špeciálnych transformátorov až do 20 MVA, vrátane širokej ponuky príslušenstva



SPOZNAJTE BLIŽŠIE

Suché zalievané transformátory EdM

- Štandardné distribučné transformátory od 100 kVA do 3 150 kVA
- Izolačná hladina až do 38,5 kV



▶▶▶ Suché zalievané transformátory (kontaktuje nás)



▶▶▶ Kryty na transformátory (kontaktuje nás)



▶▶▶ Snímače teploty (kontaktujte nás)



▶▶▶ Nútená ventilácia (kontaktujte nás)



VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach, v katalógoch alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **www.legrandforum.sk**



▶ **Katalóg Transformátory EdM**

Prípojnicové rozvody Zucchini

Moderné riešenie rozvodu elektrickej energie od 25 do 5 000 A
Nadštandardne široká ponuka odbočných skríň, neštandardných dielov a upevňovacieho príslušenstva

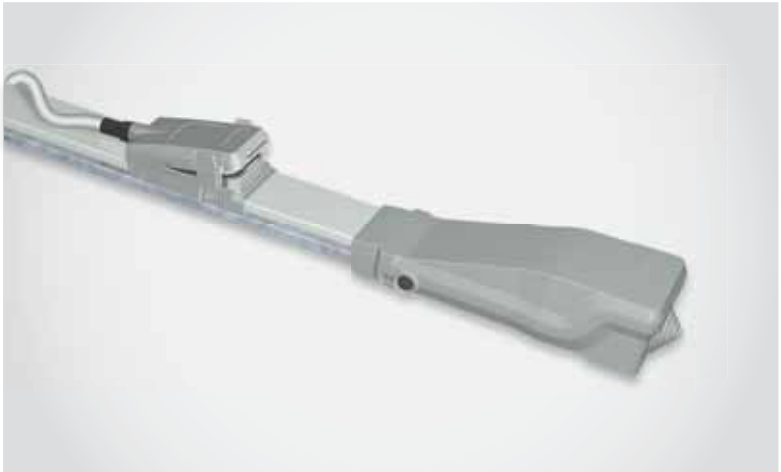
SPOZNAJTE BLIŽŠIE

Prípojnicové rozvody Zucchini

- Rozvody pre svetelné a silové obvody
- Jednoduchý návrh, ľahká montáž, možnosti zmien v umiestnení záťaží



▶▶▶ Prípojnicové rozvody (kontaktujte nás)



▶▶▶ Prípojnicový rozvod Easybar (kontaktujte nás)



▶▶▶ Prípojnicové rozvody LB plus (kontaktujte nás)



VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach, v katalógoch alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **www.legrandforum.sk**



▶ **Katalóg Prípojnicové rozvody**

Doplnky a príslušenstvo

PRÍSLUŠENSTVO PRE KABELÁŽ A OZNAČOVANIE



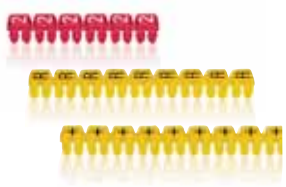
str. 628
Radové svorky
Viking 3



str. 642
Výkonové svorky
Viking 3



str. 650
Káblové dutinky Starfix
a lisovacie kliešte



str. 645
Označovacie prvky
CAB 3

OVLÁDACIE A SIGNALIZAČNÉ PRÍSLUŠENSTVO, TRANSFORMÁTORY



str. 667
Osmoz – nepodsvietené
ovládacie a signalizačné
prvky



str. 669
Osmoz – podsvietené
ovládacie a signalizačné
prvky



str. 672
Vybavené krabice
Osmoz



str. 678
Ovládacie a oddeľovacie
transformátory

PRIEMYSELNÉ VIDLICE A ZÁSUVKY



str. 683
Priemyselné zásuvky
a vidlice P17 v krytí
IP 44/55 do 32 A



str. 683
Priemyselné zásuvky
a vidlice P17 v krytí
IP 66/67 do 125 A



str. 684
Zásuvkové krabice
P17 do 63 A

NOVINKA



str. 686
Mobilné skrinky P17

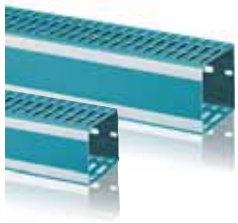




str. 652
Univerzálny
označovací systém
Logicab 2



str. 660
Ohybné rúrky RTA
a príslušenstvo

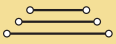
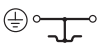
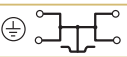
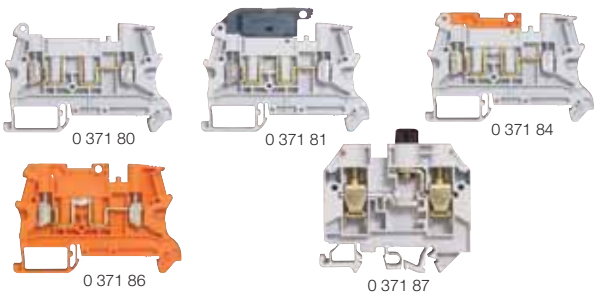
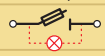
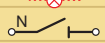
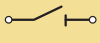
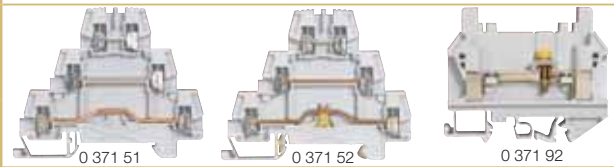
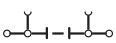


str. 664
Perforované káblové
kanály LINA 25



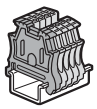
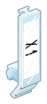
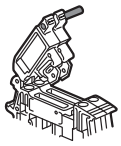
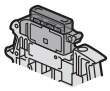
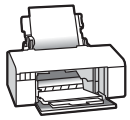
str. 678
Bezpečnostné
transformátory

Viking™ 3 radové svorky skrutkové

 0 371 61, 0 371 63, 0 371 64, 0 371 66, 0 371 69, 0 371 68, 0 371 00, 0 371 08, 0 371 20, 0 371 30, 0 371 98	**Prepojenie vodičov** (str. 632)	1 vstup – 1 výstup		
		2 vstupy – 2 výstupy		
		Dvojúrovňové prepojenie		
		Trojúrovňové prepojenie		
 0 371 71, 0 371 76, 0 371 78, 0 371 79	**Pre ochranné vodiče** (str. 632)	1 vstup – 1 výstup s prepojením na lištu		
		1 vstup – 1 výstup izolovaný(1)		
		2 vstupy – 2 výstupy s prepojením na lištu		
 0 371 80, 0 371 81, 0 371 84, 0 371 86, 0 371 87	**Odpojovacie svorky** (str. 633)	1 vstup – 1 výstup	Rozpojená, pre doplnenie príslušenstva	
			Pre poistku 5 x 20	
			Pre poistku 5 x 20 + signalizácia pretavenia	
			Pre N vodič	
			Štandardný obvod – S nožovým prepoj.mostíkom / S miniatúrnym odpojovačom	
			Obvod trvalo pod napätím – S nožovým prepoj.mostíkom / S miniatúrnym odpojovačom	
			Pre poistku 5 x 20 mm (poistka vertikálna)	
 0 371 53, 0 371 56	**Špeciálne funkcie** (str. 633)	1 vstup – 1 výstup	Na doplnenie príslušenstva	
			S diódou 1N4007	
		2 vstupy – 2 výstupy dvojúrovňová	S diódou 1N4007	
			S LED signalizáciou prítomnosti napätia	
 0 371 51, 0 371 52, 0 371 92	**Pre senzory a akčné členy** (str. 633)	3 vstupy – 3 výstupy trojúrovňová	Senzor	
			Akčný člen	
	L+N+PE (str. 633)		Fázový / neutrálny / ochranný vodič	
	Meranie (str. 633)	1 vstup – 1 výstup	Rozpojiteľná na meranie	

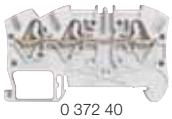
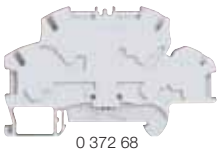
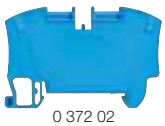
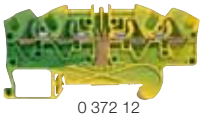
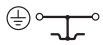
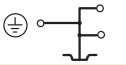
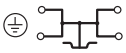
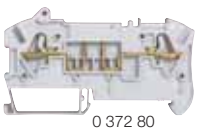
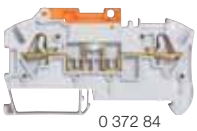
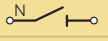
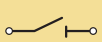
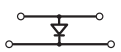
(1) Prepojenie dvoch ochranných vodičov bez spojenia so zemou.
(2) Pre napätie 12/24/48V⎓/∿ použite obj. č. 0 375 24; pre 110/250V∿ obj. č. 0 375 25.
(3) Alebo ukončovacia zarážka obj. č. 0 375 10.
(4) Len horná úroveň.
(5) Len dolná úroveň.
(6) Len dolná a stredná úroveň.
(7) Bez plastového krytu.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

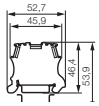
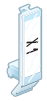
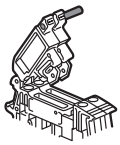
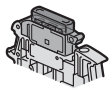
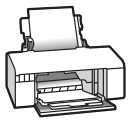
SVORKA				IZOLAČNÉ PRÍSLUŠENSTVO		PREPOJOVACIE PRÍSLUŠENSTVO						KRYTY		MERANIE	SÚVISIACE PRODUKTY
Menovitý prierez vodiča (mm^2)	Šírka (mm)	Farba	Obj. č.	Bočnice	Oddeľovacie priehradky	Prepojenie 2 svoriek zhora	Prepojenie 3 svoriek zhora	Prepojenie 10 svoriek zhora červ.	Prepojenie 10 svoriek zhora modr.	Prepojenie 12 svoriek zboku	Neizol. prepoj. 12 svoriek zhora	Pre 1 svorku	Pre viac svoriek	Meracia sonda	
2,5	5		0 371 60	0 375 50[3]	0 375 60	0 375 02		0 375 01	0 375 00			0 375 65	0 375 68	0 375 27	 Ukončovacie zarážky (str. 636)
			0 371 00												
			0 371 20												
			0 371 30												
4	6		0 371 61	0 375 50[3]	0 375 60	0 375 05		0 375 04	0 375 03			0 375 65	0 375 68	0 375 27	
			0 371 01												
			0 371 21												
			0 371 31												
			0 371 77												
6	8		0 371 62	0 375 50[3]	0 375 60	0 375 08	0 375 07					0 375 66	0 375 68	0 375 27	 Držiak štítkov pre ukončovacie zarážky (str. 636)
			0 371 02												
			0 371 78												
10	10		0 371 63	0 375 50[3]	0 375 60						0 375 40	0 375 66	0 375 68	0 375 75	
			0 371 03												
16	12		0 371 64	0 375 51	0 375 61						0 375 42	0 375 67	0 375 69	0 375 76	 Nožové prepojovacie mostíky a odpojovače (str. 637)
			0 371 04												
			0 371 98												
35	15		0 371 65	0 375 51	0 375 61						0 375 44	0 375 67	0 375 69	0 375 76	
			0 371 05												
			0 371 99												
70	22		0 371 66	Integrované											
4	6		0 371 69	0 375 52	0 375 62	0 375 05		0 375 04	0 375 03					0 375 27	
			0 371 09												
2,5	5		0 371 67	0 375 53	0 375 63	0 375 02		0 375 01	0 375 00					0 375 27[4]	
			0 371 07												
4	6		0 371 68	0 375 53	0 375 63	0 375 05		0 375 04	0 375 03					0 375 27[4]	
			0 371 08												
2,5	5		0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02[4]		0 375 01[4]	0 375 00[4]	0 375 46 ●[6] 0 375 47 ●[6]				0 375 27[4]	 Signalizácia pretavenia poistky (str. 637)
2,5	5		0 371 70	0 375 50[3]											
4	6		0 371 71												
6	8		0 371 72												
10	10		0 371 73												
16	12		0 371 74	0 375 51											
35	15		0 371 75												
35	15		0 371 76[7]												
4	6		0 371 77	0 375 50	0 375 60	0 375 05		0 375 04	0 375 03			0 375 65	0 375 68		 Signalizácia pretavenia poistky (str. 637)
6	8		0 371 78	0 375 50	0 375 60	0 375 08	0 375 07					0 375 66	0 375 68		
4	6		0 371 79	0 375 52											
2,5	6		0 371 80	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 04	0 375 03					0 375 27	 Pripojenie tienenia kábla (str. 637)
			0 371 81	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 04	0 375 03						
			0 371 81 + 0 375 24/25[2]												
			0 371 82												
			0 371 83												
			0 371 84	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 04	0 375 03					0 375 27	
			0 371 85	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 04	0 375 03						
			0 371 86	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 04	0 375 03					0 375 27	
10	12		0 371 87	0 375 56											 Systém označovania Logicab 2 (str. 652)
2,5	5		0 371 53	0 375 55		0 375 02		0 375 01	0 375 00					0 375 27	
			0 371 54												
4	6		0 371 55	0 375 53	0 375 63	0 375 05		0 375 04	0 375 03					0 375 27[4]	
			0 371 56	0 375 53	0 375 63	0 375 05[5]		0 375 04[5]	0 375 03[5]						
2,5	5		0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02[4]		0 375 01[4]	0 375 00[4]	0 375 46 ●[6] 0 375 47 ●[6]				0 375 27[4]	
			0 371 52												
4	8		0 371 92	0 375 57										0 375 77	 CAB 3 (str. 645)

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

Viking™ 3 radové svorky pružinové

				SCHÉMA
 0 372 60  0 372 61  0 372 64  0 372 40  0 372 69  0 372 68  0 372 02  0 372 47  0 372 21  0 372 42	**Prepojenie vodičov** (str. 634)	1 vstup - 1 výstup		
		1 vstup - 2 výstupy		
		2 vstupy - 2 výstupy		
		Dvojúrovňové prepojenie		
 0 372 70  0 372 71  0 372 72  0 372 12	**Pre ochranné vodiče** (str. 634)	1 vstup - 1 výstup s prepojením na lištu		
		1 vstup - 2 výstupy s prepojením na lištu		
		2 vstupy - 2 výstupy s prepojením na lištu		
 0 372 80  0 372 82  0 372 83  0 372 84	**Odpojovacie svorky** (str. 635)	1 vstup - 1 výstup	Rozpojená, pre doplnenie príslušenstva	
			Pre poistku 5 x 20	
			Pre poistku 5 x 20 + signalizácia pretavenia	
			Pre N vodič	
			Štandardný obvod – S nožovým prepoj. mostíkom	
			Štandardný obvod – S miniatúrnym odpojovačom	
			Obvod trvalo pod napätím – S nožovým prepoj. mostíkom	
			Obvod trvalo pod napätím – S miniatúrnym odpojovačom	
 0 372 54	**Špeciálne funkcie** (str. 635)	2 vstupy - 2 výstupy	S diódou 1N4007	
		2 vstupy - 2 výstupy dvojúrovňová	S diódou 1N4007	
			S LED signalizáciou prítomnosti nap.	

(1) Prepojenie dvoch ochranných vodičov bez spojenia so zemou.
(2) Len dolná úroveň.
(3) Pre napätie 12/24/48V⎓/∿ použite obj. č. 0 375 24; pre 110/250V∿ obj. č. 0 375 25.

SVORKA				IZOLAČNÉ PRÍSLUŠENSTVO		PREPOJOVACIE PRÍSLUŠENSTVO				MERANIE	SÚVISIACE PRODUKTY
Menovitý prierez vodiča (mm^2)	Šírka (mm)	Farba	Obj. č.	Bočnice	Oddeľovacie priehradky	Prepojenie 2 svoriek	Prepojenie 3 svoriek	Prepojenie 10 svoriek červ.	Prepojenie 10 svoriek modr.	Meracia sonda	
4	5		0 372 60	0 375 86	0 375 95	0 375 02		0 375 01	0 375 00	0 375 27	 Ukončovacie zarážky (str. 636)
			0 372 00								
			0 372 20								
4	6		0 372 61	Integrované	0 375 95	0 375 05		0 375 04	0 375 03	0 375 27	
			0 372 01								
			0 372 21								
6	8		0 372 62	Integrované		0 375 08	0 375 07			0 375 27	 Držiak štítkov pre ukončovacie zarážky (str. 636)
			0 372 02								
10	10		0 372 63	Integrované		0 375 82					
			0 372 03								
16	12		0 372 64	Integrované		0 375 85					
			0 372 04								
4	5		0 372 40	0 375 87	0 375 95	0 375 02		0 375 01	0 375 00	0 375 27	 Nožové prepojovacie mostíky a odpojovače (str. 637)
			0 372 41								
			0 372 42								
4	6		0 372 43	Integrované	0 375 95	0 375 05		0 375 04	0 375 03	0 375 27	
			0 372 44								
4	5		0 372 46	0 375 88	0 375 95	0 375 02		0 375 01	0 375 00	0 375 27	 Hriadeľ pre spoločné ovládanie odpojovacích svoriek (str. 637)
			0 372 47								
4	6		0 372 69	Integrované		0 375 05		0 375 04	0 375 03	0 375 27	
			0 372 09								
4	5		0 372 67	0 375 89	0 375 96	0 375 02		0 375 01	0 375 00	0 375 27[2]	
			0 372 07								
4	6		0 372 68	Integrované	0 375 96	0 375 05		0 375 04	0 375 03	0 375 27[2]	
			0 372 08								
4	5		0 372 70	0 375 86							 Signalizácia pretavenia poistky (str. 637)
4	6		0 372 71	Integrované							
6	8		0 372 72								
10	10		0 372 73								
16	12		0 372 74								
4	5		0 372 10	0 375 87							
4	6		0 372 11	Integrované							
4	5		0 372 12	0 375 88							 Pripojenie tienenia kábla (str. 637)
4	6		0 372 79	Integrované							
2,5	6		0 372 80	0 375 90		0 375 05		0 375 04	0 375 03	0 375 27	
			0 372 81	0 375 90		0 375 05		0 375 04	0 375 03		 Systém označovania Logicab 2 (str. 652)
			0 372 81 + 0 375 24/25[3]								
			0 372 82								
			0 372 83								
			0 372 84	0 375 90		0 375 05		0 375 04	0 375 03	0 375 27	
			0 372 85	0 375 90		0 375 05		0 375 04	0 375 03		
			0 372 86	0 375 90		0 375 05		0 375 04	0 375 03	0 375 27	
4	5		0 372 54	0 375 88	0 375 95	0 375 02		0 375 01	0 375 00		 CAB 3 (str. 645)
			0 372 55	0 375 89	0 375 96	0 375 02		0 375 01	0 375 00		
			0 372 56	0 375 89	0 375 96	0 375 02[2]		0 375 01[2]	0 375 00[2]		

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

Viking™ 3 radové svorky skrutkové



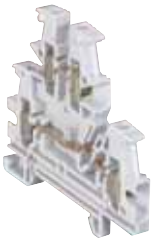
Rozdelenie PEN
(sústava TN-C-S)
0 371 98 + 0 371 04 + 0 375 42



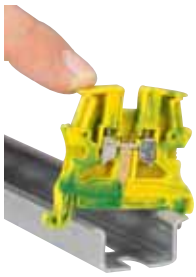
0 371 60 + 0 371 00 + 0 371 20 + 0 371 30



0 371 69



0 371 68



0 371 70
Montáž na DIN lištu
systémom „klik“



0 371 74



0 371 76



0 371 79



0 371 60 + 0 371 61 + 0 371 62 + 0 371 63 + 0 371 64
+ 0 371 65 + 0 371 66

Technické charakteristiky (str. 638)

Na prepojenie pevných alebo pletených vodičov.
2 nezávislé zóny prepojenia na rovnaký potenciál (pre svorky šírky 5, 6 alebo 8 mm).
Montáž na symetrické DIN lišty EN 60715 hĺbky 7,5 mm alebo 15 mm.

Prepojenie vodičov

Šedá pre bežné obvody, modrá pre N vodiče, oranžová pre vodiče trvalo pod napätím.

1 vstup – 1 výstup

Bal.	Obj. č.	Farba	Kapacita: Menovitý prierez vodiča (mm²)	Kapacita: Pevný vodič (mm²)	Kapacita: Ohybný vodič (mm²)	Šírka (mm)
60	0 371 60	Šedá	2,5	0,25–4	0,25–2,5	5
60	0 371 00	Modrá				
60	0 371 20	Oranžová				
60	0 371 30	Červená				
50	0 371 61	Šedá	4	0,25–6	0,25–4	6
50	0 371 01	Modrá				
50	0 371 21	Oranžová				
50	0 371 31	Červená				
40	0 371 62	Šedá	6	0,5–10	0,25–6	8
40	0 371 02	Modrá				
30	0 371 63	Šedá	10	1,5–16	2,5–10	10
30	0 371 03	Modrá				
20	0 371 64	Šedá	16	1,5–25	4–16	12
20	0 371 04	Modrá				
20	0 371 98	Zelená				
20	0 371 65	Šedá	35	2,5–50	4–35	15
20	0 371 05	Modrá				
20	0 371 99	Zelená				
10	0 371 66(1)	Šedá	70	25–95	16–70	22

2 vstupy – 2 výstupy, vzájomne prepojené

Bal.	Obj. č.	Farba	Kapacita: Menovitý prierez vodiča (mm²)	Kapacita: Pevný vodič (mm²)	Kapacita: Ohybný vodič (mm²)	Šírka (mm)
25	0 371 69	Šedá	4	0,25–6	0,25–4	6
25	0 371 09	Modrá				

2 vstupy – 2 výstupy, dvojúrovňová, 2 oddelené obvody

Bal.	Obj. č.	Farba	Kapacita: Menovitý prierez vodiča (mm²)	Kapacita: Pevný vodič (mm²)	Kapacita: Ohybný vodič (mm²)	Šírka (mm)
60	0 371 67	Šedá	2,5	0,25–4	0,25–2,5	5
60	0 371 07	Modrá				
60	0 371 68	Šedá	4	0,25–6	0,25–4	6
60	0 371 08	Modrá				

3 vstupy – 3 výstupy, trojúrovňová, 3 oddelené obvody

Bal.	Obj. č.	Farba	Kapacita: Menovitý prierez vodiča (mm²)	Kapacita: Pevný vodič (mm²)	Kapacita: Ohybný vodič (mm²)	Šírka (mm)
50	0 371 51(2)	Šedá	2,5	0,25–4	0,25–2,5	5

Pre ochranné vodiče

1 vstup – 1 výstup, vodivé spojenie s lištou

Montáž na lištu bez použitia nástroja pre svorky so šírkou max. 10 mm.

Bal.	Obj. č.	Farba	Kapacita: Menovitý prierez vodiča (mm²)	Kapacita: Pevný vodič (mm²)	Kapacita: Ohybný vodič (mm²)	Šírka (mm)
60	0 371 70	Žltá / zelená	2,5	0,25–4	0,25–2,5	5
50	0 371 71	Žltá / zelená	4	0,25–6	0,25–4	6
40	0 371 72	Žltá / zelená	6	0,5–10	0,25–6	8
30	0 371 73	Žltá / zelená	10	1,5–16	2,5–10	10
10	0 371 74	Žltá / zelená	16	1,5–25	4–16	12
10	0 371 75	Žltá / zelená	35	2,5–50	4–35	15

1 vstup – 1 výstup, vodivé spojenie s lištou, neizolovaná

Bal.	Obj. č.	Farba	Kapacita: Menovitý prierez vodiča (mm²)	Kapacita: Pevný vodič (mm²)	Kapacita: Ohybný vodič (mm²)	Šírka (mm)
10	0 371 76	-	35	2,5–50	4–35	15

2 vstupy – 2 výstupy, vodivé spojenie s lištou

Montáž na lištu bez použitia nástroja.

Bal.	Obj. č.	Farba	Kapacita: Menovitý prierez vodiča (mm²)	Kapacita: Pevný vodič (mm²)	Kapacita: Ohybný vodič (mm²)	Šírka (mm)
50	0 371 79	Žltá / zelená	4	0,25–6	0,25–4	6

1 vstup – 1 výstup, bez spojenia s lištou

Pre prepojenie 2 ochranných vodičov, napr. v zariadeniach s triedou izolácie II.

Bal.	Obj. č.	Farba	Kapacita: Menovitý prierez vodiča (mm²)	Kapacita: Pevný vodič (mm²)	Kapacita: Ohybný vodič (mm²)	Šírka (mm)
50	0 371 77	Zelená	4	0,25–6	0,25–4	6
40	0 371 78	Zelená	6	0,5–10	0,25–6	8

L+N+PE - fázový / stredný / ochranný vodič

3 vstupy - 3 výstupy, trojúrovňová, vodivé spojenie PE s lištou

Montáž na lištu bez použitia nástroja. Označenie vstupu pre PE vodič, svorka PE je spojená s DIN lištou.

Bal.	Obj. č.	Barva	Kapacita: Menovitý prierez vodiča (mm²)	Kapacita: Pevný vodič (mm²)	Kapacita: Ohybný vodič (mm²)	Šírka (mm)
50	0 371 52(2)	Šedá	2,5	0,25–4	0,25–2,5	5

(1) Integrovaná izolačná bočnica.
(2) Max. prierez pevného vodiča pri použití prepojovacieho príslušenstva je 2,5 mm².

Objednací čísla červeně: Nové výrobky.

Viking™ 3 radové svorky skrutkové (pokračovanie)


0 371 80 + autopoistka


0 371 82 + 0 371 83 + 0 371 85


0 371 84 + 0 371 86


0 371 87


0 371 53


0 371 55


0 371 51


0 371 52


0 371 92

Technické charakteristiky (str. 638)

Na prepojenie pevných alebo pletených vodičov.
2 nezávislé zóny prepojenia na rovnaký potenciál (pre svorky šírky 5, 6 alebo 8 mm).
Montáž na symetrické DIN lišty ⊔ EN 60715 hĺbky 7,5 mm alebo 15 mm.

Odpojovacie svorky

Bal.	Obj. č.	Farba	Menovitý prierez (mm²)	Kapacita Pevný vodič (mm²)	Kapacita Pletený vodič (mm²)	Šírka (mm)
		Prepojenie pomocou nožového prepojovacieho mostíka alebo miniatúrneho odpojovača.				
		Rozpojená, pre doplnenie prepojovacieho príslušenstva				
		Prepojenie pomocou miniatúrneho odpojovača, nožovej autopoistky alebo nožového prepojovacieho mostíka obj. č. 0 375 15/16/17/18.				
20	0 371 80	Šedá	2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5	6
		Pre poistku 5 x 20 s nožovým prepojovacím mostíkom				
20	0 371 81	Šedá	2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5	6
		Pre N vodič s nožovým prepojovacím mostíkom				
20	0 371 82	Šedá/modrá	2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5	6
		Obyčajná s nožovým prepojovacím mostíkom				
20	0 371 83	Šedá	2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5	6
		Obyčajná s miniatúrnym odpojovačom				
20	0 371 84	Šedá	2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5	6
		Pre obvody trvalo pod napätím s nožovým prepojovacím mostíkom				
		Obvod zostáva pod napätím aj v prípade vypnutia hlavného ističa.				
20	0 371 85	Oranžová	2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5	6
		Pre obvody trvalo pod napätím s miniatúrnym odpojovačom				
		Obvod zostáva pod napätím aj v prípade vypnutia hlavného ističa.				
20	0 371 86	Oranžová	2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5	6
		Pre poistku 5 x 20 umiestnenú vertikálne v svorke				
20	0 371 87	Šedá	10	0,25 - 16	0,25 - 10	12

Nožové prepojovacie mostíky, signalizácia pretavenia poistky (str. 637)

Špeciálne funkcie

Bal.	Obj. č.	Farba	Menovitý prierez (mm²)	Kapacita Pevný vodič (mm²)	Kapacita Pletený vodič (mm²)	Šírka (mm)
		1 vstup - 1 výstup, pre doplnenie príslušenstva				
		Pripevnenie príslušenstva skrutkami.				
20	0 371 53	Šedá	2,5	0,25 - 4	0,25 - 2,5	5
		1 vstup - 1 výstup, s diódou				
20	0 371 54	Šedá	2,5	0,25 - 4	0,25 - 2,5	5
		2 vstupy - 2 výstupy, dvojúrovňová s diódou				
60	0 371 55	Šedá	4	0,25 - 6	0,25 - 4	6
		2 vstupy - 2 výstupy, dvojúrovňová, s LED signalizáciou prítomnosti napätia				
		Pre napätie 12/24V ⎓ a ∿				
60	0 371 56	Šedá	4	0,25 - 6	0,25 - 4	6

Svorky pre senzory a akčné členy

Pre pripojenie senzorov (obj. č. 0 371 51) a akčných členov (obj. č. 0 371 52) a ich napájanie.

Bal.	Obj. č.	Farba	Menovitý prierez (mm²)	Kapacita Pevný vodič (mm²)	Kapacita Pletený vodič (mm²)	Šírka (mm)
		3 vstupy - 3 výstupy, trojúrovňová, pre senzory				
50	0 371 51(1)	Šedá	2,5	0,25 - 4	0,25 - 2,5	5
		3 vstupy - 3 výstupy, trojúrovňová, pre akčné členy				
		Označenie svorky pre pripojenie PE vodiča, ktorá je spojená s DIN lištou.				
50	0 371 52(1)	Šedá	2,5	0,25 - 4	0,25 - 2,5	5

Meracia svorka

Bal.	Obj. č.	Farba	Menovitý prierez (mm²)	Kapacita Pevný vodič (mm²)	Kapacita Pletený vodič (mm²)	Šírka (mm)
		1 vstup - 1 výstup				
		Umožňuje merať veličiny bez prerušenia obvodu.				
25	0 371 92	Šedá	4	0,25 - 4	0,25 - 4	8

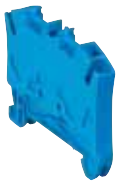
Príslušenstvo (str. 636)
Ukončovacie zarážky (str. 636)

(1) Max. prierez pevného vodiča pri použití prepojovacieho príslušenstva je 2,5 mm².

Viking™ 3 radové svorky pružinové



0 372 60 + 0 372 00 + 0 372 20



0 372 01



0 372 21



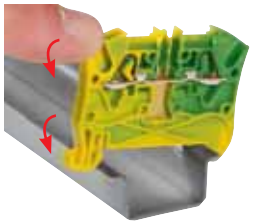
0 372 63



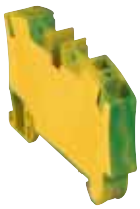
0 372 40



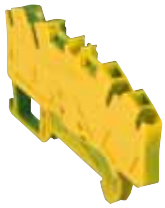
Automatické pripojenie pevného vodiča alebo pleteného vodiča s dutinkou zasunutím – na všetky svorky do šírky 6 mm



0 372 70
Montáž na lištu DIN zaklapnutím systémom "klik"



0 372 72



0 372 79

Technické charakteristiky (str. 640)

Systém pripojenia bezskrutkovou pružinovou svorkou z nerezovej ocele.
Automatické pripojenie pevného vodiča alebo pleteného vodiča s dutinkou zasunutím – na všetky svorky šírky 5 alebo 6 mm.
2 nezávislé zóny prepojenia na rovnaký potenciál (pre svorky šírky 5, 6 alebo 8 mm).
Montáž na symetrické DIN lišty ⌴ EN 60715 hĺbky 7,5 mm alebo 15 mm.

Prepojenie vodičov

Šedá pre bežné obvody, modrá pre N vodiče, oranžová pre vodiče trvalo pod napätím.

Bal.	Obj. č.	Farba	Menovitý prierez (mm²)	Kapacita Pevný vodič (mm²)	Kapacita Pletený vodič (mm²)	Kapacita Pletený vodič s dutinkou (mm²)	Šírka (mm)
1 vstup - 1 výstup							
60	0 372 60	Šedá					
60	0 372 00	Modrá	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 2,5	5
60	0 372 20	Oranžová					
50	0 372 61(1)	Šedá					
50	0 372 01(1)	Modrá	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 4	6
50	0 372 21(1)	Oranžová					
50	0 372 62(1)	Šedá	6	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6	8
50	0 372 02(1)	Modrá					
40	0 372 63(1)	Šedá	10	0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	10
40	0 372 03(1)	Modrá					
10	0 372 64(1)	Šedá	16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	12
10	0 372 04(1)	Modrá					
1 vstup - 2 výstupy							
60	0 372 40	Šedá					
60	0 372 41	Modrá	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 2,5	5
60	0 372 42	Oranžová					
50	0 372 43(1)	Šedá	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 4	6
50	0 372 44(1)	Modrá					
2 vstupy - 2 výstupy, vzájomne prepojené							
60	0 372 46	Šedá	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 2,5	5
60	0 372 47	Modrá					
50	0 372 69(1)	Šedá	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 4	6
50	0 372 09(1)	Modrá					
2 vstupy - 2 výstupy, dvojúrovňová, 2 oddelené obvody							
60	0 372 67	Šedá	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 2,5	5
60	0 372 07	Modrá					
50	0 372 68(1)	Šedá	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 4	6
50	0 372 08(1)	Modrá					

Pre ochranné vodiče

Montáž na lištu bez použitia nástroja.
Všetky svorky automaticky zabezpečujú kvalitné vodivé spojenie PE vodičov s lištou.

Bal.	Obj. č.	Farba	Menovitý prierez (mm²)	Kapacita Pevný vodič (mm²)	Kapacita Pletený vodič (mm²)	Kapacita Pletený vodič s dutinkou (mm²)	Šírka (mm)
1 vstup - 1 výstup, vodivé spojenie s lištou							
60	0 372 70	Žltá/zelená	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 2,5	5
50	0 372 71(1)	Žltá/zelená	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 4	6
25	0 372 72(1)	Žltá/zelená	6	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6	8
20	0 372 73(1)	Žltá/zelená	10	0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	10
15	0 372 74(1)	Žltá/zelená	16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	12
1 vstup - 2 výstupy, vodivé spojenie s lištou							
40	0 372 10	Žltá/zelená	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 2,5	5
30	0 372 11(1)	Žltá/zelená	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 4	6
2 vstupy - 2 výstupy, vodivé spojenie všetkých vývodov s lištou							
40	0 372 12	Žltá/zelená	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 2,5	5
30	0 372 79(1)	Žltá/zelená	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 4	6

Viking™ 3 radové svorky pružinové (pokračovanie)



0 372 80 + autopoistka



0 372 81



0 372 81 + 0 375 24 (signalizácia pretavenia poistky, str. 637)



0 372 82 + 0 372 83 + 0 372 85



0 372 84



0 372 54

Technické charakteristiky (str. 640)

Systém pripojenia bezskrutkovou pružinovou svorkou z nehrdzavejúcej ocele.
Automatické pripojenie pevného vodiča alebo pleteného vodiča s dutinkou zasunutím – na všetky svorky šírky 5 alebo 6 mm.
2 nezávislé zóny prepojenia na rovnaký potenciál (pre svorky šírky 5, 6 alebo 8 mm).
Montáž na symetrické DIN lišty ⌴ EN 60715 hĺbky 7,5 mm alebo 15 mm.

Odpojovacie svorky

Bal.	Obj. č.	Farba	Menovitý prierez (mm²)	Pevný vodič (mm²)	Kapacita Pletený vodič (mm²)	Pletený vodič s dutinkou (mm²)	Šírka (mm)
		Prepojenie pomocou nožového prepojovacieho mostíka alebo miniatúrneho odpojovača.					
		Rozpojená, pre doplnenie prepojovacieho príslušenstva					
		Prepojenie pomocou miniatúrneho odpojovača, nožovej autopoistky alebo nožového prepojovacieho mostíka obj. č. 0 375 15/16/17/18.					
20	0 372 80	Šedá	2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	6
		Pre poistku 5 x 20 s nožovým prepojovacím mostíkom					
20	0 372 81	Šedá	2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	6
		Pre N vodič s nožovým prepojovacím mostíkom					
20	0 372 82	Šedá/modrá	2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	6
		Obyčajná s nožovým prepojovacím mostíkom					
20	0 372 83	Šedá	2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	6
		Obyčajná s miniatúrnym odpojovačom					
20	0 372 84	Šedá	2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	6
		Pre obvody trvalo pod napätím s nožovým prepojovacím mostíkom					
		Obvod zostáva pod napätím aj v prípade vypnutia hlavného ističa.					
20	0 372 85	Oranžová	2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	6
		Pre obvody trvalo pod napätím s miniatúrnym odpojovačom					
		Obvod zostáva pod napätím aj v prípade vypnutia hlavného ističa.					
20	0 372 86	Oranžová	2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	6

Nožové prepojovacie mostíky, signalizácia pretavenia poistky (str. 637)

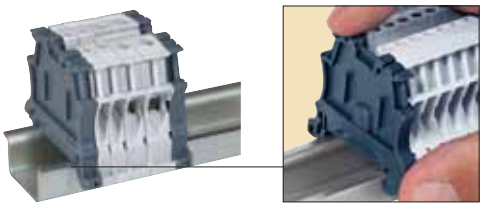
Špeciálne funkcie

Bal.	Obj. č.	Farba	Menovitý prierez (mm²)	Pevný vodič (mm²)	Kapacita Pletený vodič (mm²)	Pletený vodič s dutinkou (mm²)	Šírka (mm)
		2 vstupy - 2 výstupy, s diódou					
60	0 372 54	Šedá	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 2,5	5
		2 vstupy - 2 výstupy, dvojúrovňová s diódou					
60	0 372 55	Šedá	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 2,5	5
		2 vstupy - 2 výstupy, dvojúrovňová, s LED signalizáciou prítomnosti napätia					
		Pre napätie 12/24V ⎓ a ∿					
60	0 372 56	Šedá	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 2,5	5

Príslušenstvo (str. 636)

Ukončovacie zarážky (str. 636)

Viking™ 3 príslušenstvo



Ukončovacie zarážky 0 375 10, montáž na lištu bez nástroja



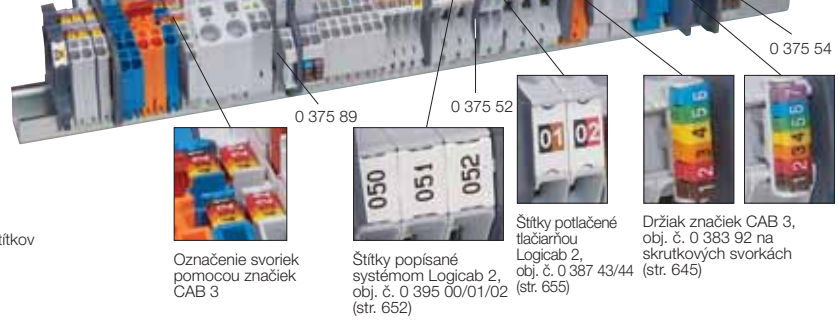
0 375 11 s držiakom štítkov obj. č. 0 395 96



0 375 12 s označením CAB 3



0 375 13 s držiakom štítkov Duplix 0 384 98



Označenie svoriek pomocou značiek CAB 3

Štítky popísané systémom Logicab 2, obj. č. 0 395 00/01/02 (str. 652)

Štítky potlačené tlačiarňou Logicab 2, obj. č. 0 387 43/44 (str. 655)

Držiak značiek CAB 3, obj. č. 0 383 92 na skrutkových svorkách (str. 645)

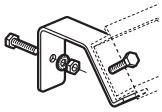
Technické charakteristiky (str. 641)

DIN lišty

Bal.	Obj. č.	
		Dĺžka 2 m.
10	0 374 04	⊔ EN 60715 hĺbka 7,5 mm
10	0 374 07	⊔ hĺbka 15 mm
10	0 477 22	⊔ hĺbka 7,5 mm s perforáciou
10	0 477 23	⊔ hĺbka 15 mm s perforáciou

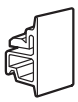
Jednoduchý držiak lišty 45°

10	0 394 49	Sada dvoch držiakov pre uchytenie lišty so sklonom 45°, dodávané so 4 skrutkami M6.



Adaptér pre nesymetrickú DIN lištu

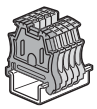
20	0 364 66	Adaptér na montáž na nesymetrickú DIN lištu



Ukončovacie zarážky

Všetky typy možno označiť značkami CAB 3.

		Šírka 6 mm, automatická montáž
50	0 375 10	Montáž bez použitia nástroja na symetrické DIN lišty hĺbky 15 a 17,5 mm. Označovanie pomocou značiek CAB 3 alebo držiaka štítkov obj. č. 0 395 96. Vhodné pre svorky 1 vstup - 1 výstup šírky 5, 6, 8, 10 mm.
		Šírka 8 mm
20	0 375 11	Montáž na symetrické DIN lišty hĺbky 15 a 7,5 mm. Označovanie pomocou značiek CAB 3 alebo držiakov štítkov obj. č. 0 395 96.
		Šírka 10 mm
10	0 375 12	Montáž na symetrické DIN lišty hĺbky 15 a 7,5 mm. Pre uchytenie príslušenstva: - pásovina 14 x 4 mm s pripojovacími svorkami, - pásovina 12 x 2 mm obj. č. 0 048 19 na uchytenie svorkovníc IP 2X (str. 426) - pásovina obj. č. 0 373 49 alebo 0 373 89 (str. 461) - pásovina na pripojenie tienenia obj. č. 0 375 34 (str. 637)
		Šírka 12 mm
20	0 375 13	Montáž na asymetrické lišty ⊏⊐ / ⊔ EN 60715 hĺbky 7 alebo 15 mm. Označovanie pomocou značiek CAB 3 alebo držiakov štítkov obj. č. 0 384 98.



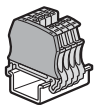


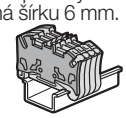
Príslušenstvo pre označovanie

20	0 395 96	Priehľadný držiak štítkov. Montáž na zarážky obj. č. 0 375 10/11. Dodávané so štítkom 32 x 9,5 mm. Možnosť vloženia štítka obj. č. 0 395 97.
20	0 395 97	Štítok pre gravírovanie s rozmerom 28 x 9,5 mm, umiestňuje sa do držiaka obj. č. 0 395 96.
10	0 395 98	Čierne popisné pero na nezmazateľné označovanie.

Izolačné bočnice

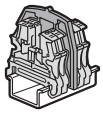
Bal.	Obj. č.	
		Šedá farba.
		Pre skrutkové svorky
100	0 375 50	1 vstup - 1 výstup, šírka 5, 6, 8, 10 mm
20	0 375 51	1 vstup - 1 výstup, šírka 12 a 15 mm
20	0 375 52	2 vstupy – 2 výstupy
20	0 375 53	Dvojúrovňové
20	0 375 54	Trojúrovňové
20	0 375 55	Odpojovacie svorky šírky 6 mm a svorky so špeciálnou funkciou šírky 5 mm
20	0 375 56	Svorky na poistky 5 x 20 mm, poistka vertikálne vo svorke
10	0 375 57	Meracie svorky
		Pre pružinové svorky šírky 5 mm Po doplnení bočnice možno do svorky vsunúť pletený vodič 4 mm² s dutinkou, svorka s bočnicou má šírku 6 mm.
50	0 375 86	1 vstup – 1 výstup
50	0 375 87	1 vstup – 2 výstupy
20	0 375 88	2 vstupy – 2 výstupy
20	0 375 89	Dvojúrovňové
		Pre pružinové svorky šírky 6 mm
20	0 375 90	Odpojovacie

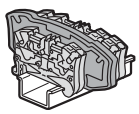




Izolačné oddeľovacie priehradky

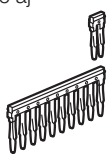
		Šedá farba
		Pre skrutkové svorky
20	0 375 60	1 vstup – 1 výstup, šírka 5, 6, 8, 10 mm
10	0 375 61	1 vstup – 1 výstup, šírka 12 a 15 mm
10	0 375 62	2 vstupy – 2 výstupy a odpojovacie svorky šírky 6 mm
10	0 375 63	Dvojúrovňové
20	0 375 54	Trojúrovňové
		Pre pružinové svorky
10	0 375 95	1 vstup - 1 výstup, 1 vstup - 2 výstupy, 2 vstupy - 2 výstupy; šírka 5 a 6 mm
10	0 375 96	Dvojúrovňové





Prepojovacie príslušenstvo

		Prepojovacie hrebene pre skrutkové a pružinové svorky Montáž zasunutím zhora bez použitia nástroja. Izolované vodivé časti, deliteľné pre striedavé aj jednosmerné prúdy.
20	0 375 00(1)	Pre 10 svoriek šírky 5 mm - modrý
20	0 375 01(1)	Pre 10 svoriek šírky 5 mm - červený
50	0 375 02(1)	Pre 2 svorky šírky 5 mm - červený
20	0 375 03(2)	Pre 10 svoriek šírky 6 mm - modrý
20	0 375 04(2)	Pre 10 svoriek šírky 6 mm - červený
50	0 375 05(2)	Pre 2 svorky šírky 6 mm - červený
20	0 375 07(3)	Pre 3 svorky šírky 8 mm - červený
20	0 375 08(3)	Pre 2 svorky šírky 8 mm - červený



(1) Svorky obj. č. 0 371 51/52: prepojenie len hornej úrovne; svorka obj. č. 0 372 56: prepojenie len dolnej úrovne.
(2) Svorka 0 371 56: prepojenie len dolnej úrovne.
(3) Okrem obj. č. 0 371 92.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

Viking™ 3 príslušenstvo (pokračovanie)



0 371 80 + 0 375 15 + 0 375 25



0 372 81 + 0 375 24



0 375 15



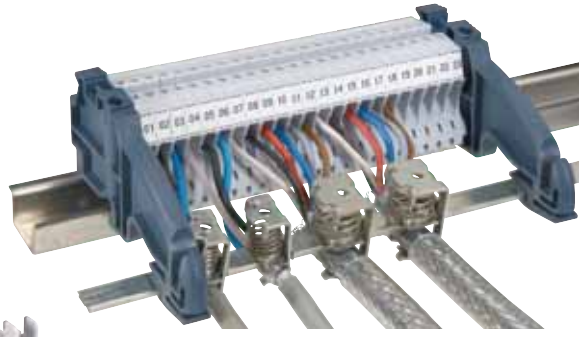
0 375 16



0 375 17



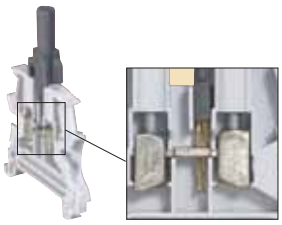
0 375 18



Svorky pre pripojenie tienenia kábla
obj. č. 0 375 30/31 na pásovine obj. č. 0 375 34
v ukončovacej zarážke obj. č. 0 375 12



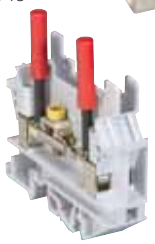
0 375 66 + 0 371 63 + 0 371 03



0 375 27 + 0 371 61



0 375 76 + 0 371 64



0 375 77 + 0 371 92

Technické charakteristiky (str. 641)

Prepojovacie príslušenstvo (pokračovanie)

Bal.	Obj. č.	
		Prepojovacie mostíky pre skrutkové svorky Montáž zhora pomocou skrutiek. Pre striedavé aj jednosmerné prúdy.
10	0 375 40	Pre 12 svoriek šírky 10 mm
10	0 375 42[1]	Pre 12 svoriek šírky 12 mm
10	0 375 44	Pre 12 svoriek šírky 15 mm
		Prepojovacie hrebene pre trojúrovňové skrutkové svorky Pre prepojenie svoriek obj. č. 0 371 51/52 na spodnej alebo vnútornej úrovni. Montáž zboku. Izolované, deliteľné.
10	0 375 46	Hnedý. Pre 12 svoriek šírky 5 mm
10	0 375 47	Modrý. Pre 12 svoriek šírky 5 mm
		Prepojovacie hrebene pre pružinové svorky Montáž zasunutím zhora bez použitia nástroja. Izolované vodivé časti. Pre striedavé aj jednosmerné prúdy. Červená farba.
20	0 375 82	Pre 2 svorky šírky 10 mm
20	0 375 85	Pre 2 svorky šírky 12 mm

Príslušenstvo pre odpojovacie svorky

Pre skrutkové a pružinové svorky.

		Nožové prepojovacie mostíky Pre odpojovacie svorky obj. č. 0 371 80 a 0 372 80 (bez prepojovacieho príslušenstva).
10	0 375 15	Nožový prepojovací mostík pre poistku 5 x 20
10	0 375 16	Modrý nožový prepojovací mostík
10	0 375 17	Šedý prepojovací mostík
10	0 375 18	Miniatúrny odpojovač
		Hriadeľ pre spoločné ovládanie Pre prepojenie nožových mostíkov a mini odpojovačov.
20	0 375 21	Pre 2 svorky
20	0 375 22	Pre 3 svorky
		Signalizácia pretavenia poistky Montáž priamo na svorky obj. č. 0 371 81, 0 372 81 alebo prepojovacie mostíky 0 375 15.
10	0 375 24	12/24/48 V ⎓ alebo ∿
10	0 375 25	110/250 V ∿

Príslušenstvo pre tienené káble

Pre zabezpečenie spoľahlivého pripojenia tienenia kábla.

		Pripájacie svorky Pre skrutkové a pružinové svorky. - montáž na uzemnenú pásovinu 10 x 3 mm obj. č. 0 375 34 - montáž na montážnu dosku skrutkami M4 (dodávané) - montáž na DIN lištu ⎵ s obj. č. 0 364 69 (str. 391)
10	0 375 30	Pre káble priemeru 3 až 8 mm
10	0 375 31	Pre káble priemeru 4 až 13,5 mm
4	0 375 32	Pre káble priemeru 10 až 20 mm

Príslušenstvo pre tienené káble (pokračovanie)

Pre zabezpečenie spoľahlivého pripojenia tienenia kábla.

		Pásovina pre pripojenie tienenia Pre skrutkové a pružinové svorky. Dĺžka 1 m. Montáž na ukončovaciu zarážku obj. č. 0 375 12.
10	0 375 34	10 x 3 mm
		Prepojovacia lišta pre tienenie
50	0 375 35	Pre svorky s 1 vstupom a 1 výstupom šírky 5, 6, 8, 10 mm

Ochranné kryty

		Jednopólové Pre svorky s 1 vstupom a 1 výstupom.
10	0 375 65	Šírka 5 a 6 mm
10	0 375 66	Šírka 8 a 10 mm
10	0 375 67	Šírka 12 a 15 mm
		Rezateľné na mieru Dĺžka 1 m. Montáž na oddeľovacie priehradky. Pre svorky 1 vstup - 1 výstup.
10	0 375 68	Šírka 5, 6, 8 a 10 mm (oddeľovacia priehradka 0 375 60)
10	0 375 69	Šírka 12 a 15 mm (oddeľovacia priehradka 0 375 61)

Príslušenstvo pre meranie

		Pre skrutkové a pružinové svorky
10	0 375 27[2]	Merací adaptér pre hrot Ø 4 mm pre svorky šírky 5, 6 a 8 mm
		Pre skrutkové svorky
50	0 375 75	Merací adaptér pre hrot Ø 2 mm pre svorky šírky 10 mm obj. č. 0 371 03/63
20	0 375 76	Merací adaptér pre hrot Ø 4 mm pre svorky šírky 12 a 15 mm obj. č. 0 371 04/05/64/65
10	0 375 77	Merací adaptér pre hrot Ø 4 mm pre odpojovacie svorky obj. č. 0 371 92
		Adaptér hrotu meracej sondy
1/**10**	0 394 45	Adaptér Ø 2 mm pre meraciu sondu Ø 4 mm Upevnenie na hrot meracej sondy Ø 4 mm.

(1) Okrem obj. č. 0 371 87.
(2) Okrem odpojovacích svoriek s nožovým prepojovacím mostíkom, skrutkových svoriek s LED a pružinových svoriek so špeciálnymi funkciami. Dvoj a trojúrovňové svorky: len pre hornú úroveň.

■ Technické charakteristiky a rozmery (mm)

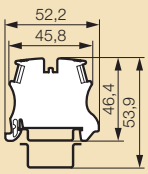
Materiál: V2 polyamid podľa UP 94; 960 °C podľa IEC EN 60695-2-11

Svorky pre prepojenie vodičov

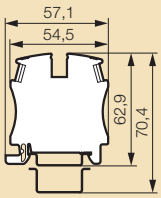
Obj. č.	Napätie (V)			Prúd (A)				Menovitý prierez		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 00/20/30/60	800	600	600	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 01/21/31/61				36	32	30	30	4	10	10
0 371 02/62				48	41	50	50	6	8	8
0 371 03/63				63	57	60	60	10	6	6
0 371 04/64				85	76	85	85	16	4	4
0 371 05/65				138	125	115	115	35	2	2
0 371 07/67	500	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 08/68				36	32	30	30	4	10	10
0 371 09/69				36	32	30	30	4	10	10
0 371 66	1000	600	600	213	192	200	200	70	000	000
0 371 77	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10
0 371 78				48	41	50	50	6	8	8

Obj. č. 0 371 51: pozrite svorky pre senzory
IEC EN 60947-7-1, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059

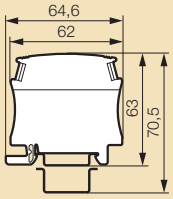
Obj. č. 0 371 00/01/02/03/20/21/30/31/60/61/62/63/77/78



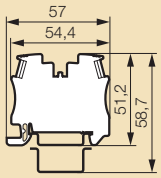
Obj. č. 0 371 04/05/64/65



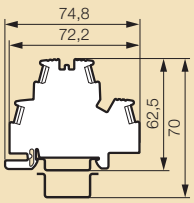
Obj. č. 0 371 66



Obj. č. 0 371 09/69



Obj. č. 0 371 07/08/67/68



Osvedčenie ATEX :
LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 Ex II 1 alebo 2 G alebo D Ex e/i/tD/iD II

Tento certifikát sa viaže na: skrutkové svorky 1, 2 a 3 úrovňové a svorky pre ochranný vodič s kovovou[1] a plastovou pätkou.

Základné charakteristiky:
Pracovná teplota: - 30 °C + 55 °C
Maximálna teplota materiálu: + 85 °C

Pracovné napätie podľa EN 60079-7: Jednoúrovňové: 500 V
2 vstupy - 2 výstupy: 250 V
Dvoj a trojúrovňové: 250 V

Zaťažiteľnosť:

Prierez vodiča (mm²)	2,5	4	6	10	16	35	70
Menovitý prúd (A)	18	23	30	42	57	93	144

Vyhlásenie o zhode pre tieto prvky je dostupné na vyžiadanie.

(1) okrem obj. č. 0 371 76

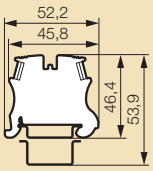
Svorky pre ochranné vodiče

Obj. č.	Napätie (V)			Menovitý prierez		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 70	800	600	600	2,5	12	12
0 371 71				4	10	10
0 371 72				6	8	8
0 371 73(1)				10	6	6
0 371 74(1)				16	4	4
0 371 75(1)				35	2	2
0 371 76	-	-	-	35	-	-
0 371 77	800	600	600	4	10	10
0 371 78				6	8	8
0 371 79	500	300	300	4	10	10

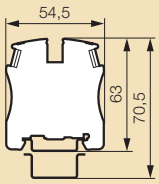
IEC EN 60947-7-1 / 7-2, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059

(1) Svorky PEN

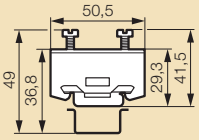
Obj. č. 0 371 70/71/72/73



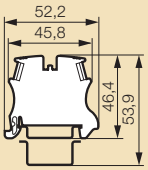
Obj. č. 0 371 74/75



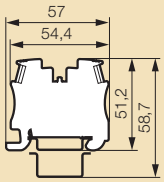
Obj. č. 0 371 76



Obj. č. 0 371 77/78



Obj. č. 0 371 79



Odpojovacie svorky

Obj. č.	Napätie (V)			Prúd (A)			Menovitý prierez		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 80	500	300	300	15	15	15	2,5	12	12
0 371 81 alebo 0 371 80 + 0 375 15	250	250	250	6,3	6,3	6,3			
0 371 82	500	300	300	15	15	15			
0 371 83									
0 371 84									
0 371 85									
0 371 86									
0 371 87	250	250	250	10	10	10	10		

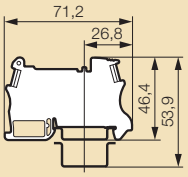
IEC EN 60947-7-1 / 7-3, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059

Stratový výkon podľa EN 60947-7-3

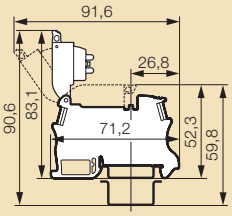
Obj. č.	Skrat		Skrat + preťaženie	
	Oddelené svorky	Zoskupené svorky	Oddelené svorky	Zoskupené svorky
0 371 81 alebo 0 371 80 + 0 375 15(1)	4 W / 6,3 A	1,6 W/6,3 A	1,6 W/6,3 A	-
	Pvk = 4,75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1,65 W	-
0 371 87	4 W	2,5 W	1,6 W	-
	Pvk = 5 W	Pvk = 2,7 W	Pv = 1,8 W	-

(1) : s alebo bez indikácie pretavenia poistky 0 375 25

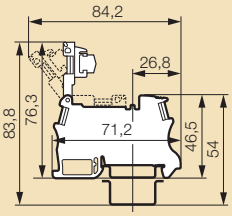
Obj. č. 0 371 80



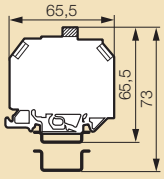
Obj. č. 0 371 81/82/83/85



Obj. č. 0 371 84/86



Obj. č. 0 371 87

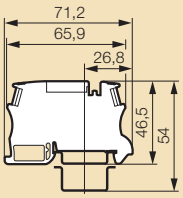


Svorky so špeciálnymi funkciami

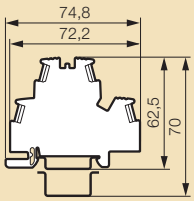
Obj. č.	Napätie (V)			Prúd (A)			Menovitý prierez		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 53	250	-	-	-	-	-	2,5	-	-
0 371 54	250	-	-	1	-	-	2,5	-	-
0 371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
0 371 56	12 - 24	12 - 24	12 - 24	32	30	30	4	10	10

IEC EN 60947-7-1, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059

Obj. č. 0 371 53/54

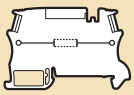


Obj. č. 0 371 55/56

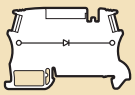


Principiálna schéma

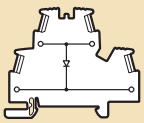
Obj. č. 0 371 53



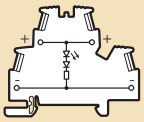
Obj. č. 0 371 54



Obj. č. 0 371 55



Obj. č. 0 371 56



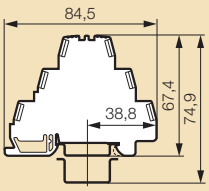
Dióda pre obj. č. 0 371 54/55
- 1N4007, typ 1A
- jednosmerný prúd = 1 A
- maximálne inverzné napätie 1000 V
- inverzný prúd: 5 µA pri 25 °C

Svorky pre senzory a akčné členy / L+N+PE

Obj. č.	Napätie (V)			Prúd (A)				Menovitý prierez		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 51	400	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 52										

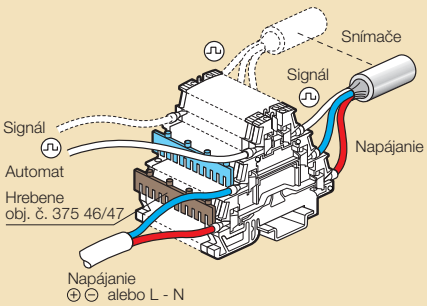
IEC EN 60947-7-1 / 7-2, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059

Obj. č. 0 371 51/52

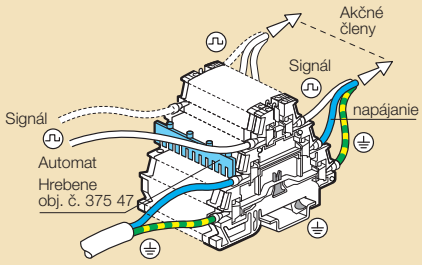


Spôsob zapojenia

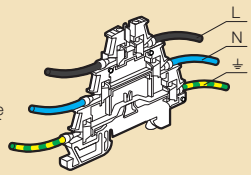
Svorka pre senzory obj. č. 0 371 51



Svorka pre senzory obj. č. 0 371 52



Svorka L+N+PE obj. č. 0 371 52

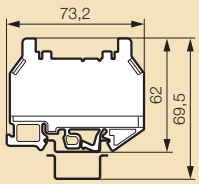


Svorka pre meranie

Obj. č.	Napätie (V)			Prúd (A)			Menovitý prierez		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 92	800	-	-	24	-	-	4	-	-

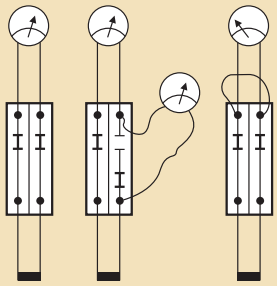
IEC EN 60947-7-1

Obj. č. 0 371 92



Spôsob zapojenia meracej svorky obj. č. 0 371 92

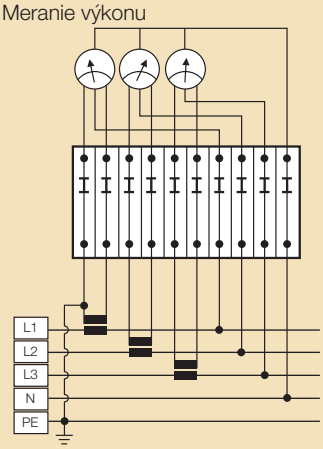
Meranie prúdu



normálna pozícia | pozícia test | pozícia skrat

Na meranie treba mať:
- 2 x meraciu svorku obj. č. 0 371 02
- 4 x merací adaptér obj. č. 0 375 77
- 1 x izolačnú bočnicu obj. č. 0 375 57
- 1 x merací prístroj s pripájacími svorkami priem. 4 mm

Meranie výkonu



- 10 x meraciu svorku obj. č. 0 371 02
- 12 x merací adaptér obj. č. 0 375 77
- 1 x izolačnú bočnicu obj. č. 0 375 57
- 3 x merací prístroj s pripájacími svorkami priem. 4 mm

Odizolovaná časť vodiča (mm)

Skrutkové sv. š. (mm)	Pevné alebo pletené vodiče
5	6 - 8
6	
8	10 - 12
10	
12	13 - 17
15	14 - 18
22	15 - 22

Ochrana proti požiaru a následnej panike vo verejných budovách (UTE C 12-201 guide)

Článok EL 3, definície: "Núdzové inštalácie sú tie, ktoré musia zostať v činnosti z dôvodu zabezpečenia evakuácie ľudí vo verejných budovách".

Článok EL 16, obvody napájania v núdzových inštaláciách, §1a: "... Musia odolať ohňu a všetky spoje alebo svorky, svorkovnice a rozvádzače, v ktorých sú umiestnené, musia odolať testu rozžeraveným vodičom pri 960 °C".

Svorky Viking 3 vyhovujú z hľadiska testu rozžeraveným vodičom pri 960 °C (5 sekúnd) v súlade s normou IEC 60695-2-11.

■ Technické charakteristiky a rozmery (mm)

Materiál: V2 polyamid podľa UP 94; 960 °C podľa IEC EN 60695-2-11

Svorky na prepojenie vodičov

Obj. č.	Napätie (V)			Prúd (A)				Menovitý prierez		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 00	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
0 372 01										
0 372 02				48	41	30	30	6	10	10
0 372 03				63	57	50	50	10	8	8
0 372 04				85	76	65	65	16	6	6
0 372 07	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10
0 372 08										
0 372 09	800	600	600			20	20		12	12
0 372 20										
0 372 21										
0 372 40										
0 372 41										
0 372 42										
0 372 43										
0 372 44										
0 372 46										
0 372 47										
0 372 60										
0 372 61										
0 372 62				48	41	30	30	6	10	10
0 372 63				63	57	50	50	10	8	8
0 372 64				85	76	65	65	16	6	6
0 372 67	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10
0 372 68										
0 372 69	800	600	600			20	20		12	12

IEC EN 60947-7-1, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059

Svorky pre ochranné vodiče

Obj. č.	Napätie (V)			Menovitý prierez		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 10	800	600	600	4	10	10
0 372 11						
0 372 12						
0 372 70						
0 372 71						
0 372 72				6		
0 372 73(1)				10	8	8
0 372 74(1)				16	6	6
0 372 79				4	10	10

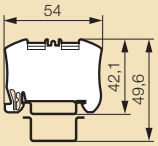
IEC EN 60947-7-2, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059
(1) : Svorky PEN

Špeciálne funkcie

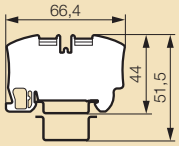
Obj. č.	Napätie (V)			Intensité (A)			Menovitý prierez		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 54	500	300	300	1	1	1	4	14	14
0 372 55									
0 372 56	12 - 24	12 - 24	12 - 24	-	-	-			

IEC EN 60947-7-1, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059

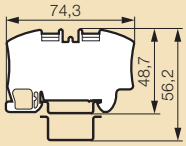
Obj. č. 0 372 00/01/20/21/60/61/70/71



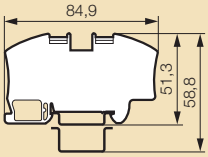
Obj. č. 0 372 02/62/72



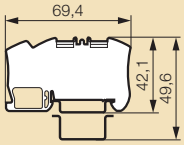
Obj. č. 0 372 03/63/73



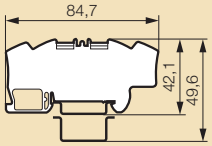
Obj. č. 0 372 04/64/74



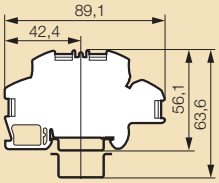
Obj. č. 0 372 10/11/40/41/42/43/44



Obj. č. 0 372 09/12/46/47/54/69/79

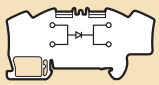


Obj. č. 0 372 07/08/55/56/67/68

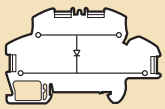


Principiálna schéma

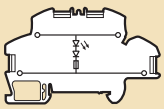
Obj. č. 0 372 54



Obj. č. 0 372 55



Obj. č. 0 372 56



Dióda pre obj. č. 0 371 54/55
- 1N4007, typ 1A
- jednosmerný prúd = 1 A
- maximálne inverzné napätie 1000 V
- inverzný prúd: 5 µA pri 25 °C

Certifikát ATEX :
LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 Ex II 1 alebo 2 G alebo D Ex e/i/tD/iD II

Tento certifikát sa viaže na: pružinové svorky 1 a 2 úrovňové a svorky na ochranný vodič s kovovou pätkou.
Základné charakteristiky:
Pracovná teplota: - 30 °C + 55 °C
Maximálna teplota materiálu: + 85 °C

Pracovné napätie podľa EN 60079-7: Jednoúrovňové: 500 V
2 vstupy - 2 výstupy: 250 V
Dvoj a trojúrovňové: 250 V

Zaťažiteľnosť:

Prierez vodiča (mm²)	4	6	10	16
Menovitý prúd (A)	23	30	42	57

Vyhlásenie o zhode pre tieto prvky je dostupné na vyžiadanie.

Odpojovacie svorky

Obj. č.	Napätie (V)			Prúd (A)			Menovitý prierez		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 80	500	300	300	15	15	15	2,5	14	14
0 372 81 alebo 0 372 80 + 0 375 15	250	250	250	6,3	6,3	6,3			
0 372 82	500	300	300	15	15	15			
0 372 83									
0 372 84									
0 372 85									
0 372 86									

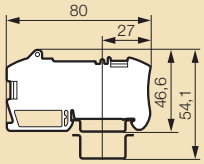
IEC EN 60947-7-1 / 7-3, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059

Stratový výkon podľa EN 60947-7-3

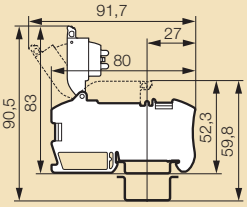
Obj. č.	Skrat		Skrat + preťaženie	
	Oddelené svorky	Zoskupené svorky	Oddelené svorky	Zoskupené svorky
0 372 81 alebo 0 372 80 + 0 375 15(1)	4 W / 6,3 A Pvk = 4,75 W	1,6 W / 6,3 A Pvk = 2 W	1,6 W / 6,3 A Pv = 1,65 W	-

(1) : s alebo bez indikácie pretavenia poistky obj. č. 0 375 25

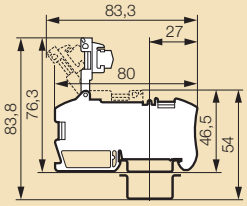
Obj. č. 0 372 80



Obj. č. 0 372 81/82/83/85



Obj. č. 0 372 84/86



Odizolovaná časť vodiča (mm)

Pružinové sv. š. (mm)	Pevné alebo pletené vodiče
5	8 - 12
6	
8	
10	8 - 13
12	8 - 15

Ochrana proti požiaru a následnej panike vo verejných budovách (UTE C 12-201 guide)

Článok EL 3, definície: "Núdzové inštalácie sú tie, ktoré musia zostať v činnosti z dôvodu zabezpečenia evakuácie ľudí vo verejných budovách".

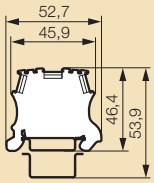
Článok EL 16, obvody napájania v núdzových inštaláciách, §1a: "... Musia odolať ohňu a všetky spoje alebo svorky, svorkovnice a rozvádzače, v ktorých sú umiestnené, musia odolať testu rozžeraveným vodičom pri 960 °C".

Svorky Viking 3 vyhovujú z hľadiska testu rozžeraveným vodičom pri 960 °C (5 sekúnd) v súlade s normou IEC 60695-2-11.

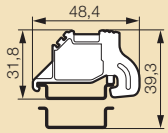
■ Technické charakteristiky a rozmery (mm)

Ukončovacie zarážky

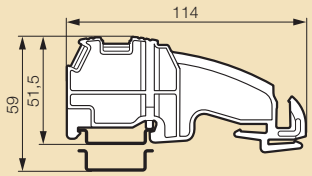
Obj. č. 0 375 10



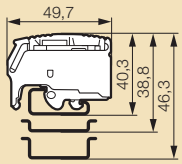
Obj. č. 0 375 11



Obj. č. 0 375 12



Obj. č. 0 375 13



Izolačné bočnice

Obj. č.	Šírka (mm)
0 375 50	2
0 375 51	2,5
0 375 52	2
0 375 53	2
0 375 54	2,5
0 375 55	2
0 375 56	1,4
0 375 57	1,4
0 375 86	1
0 375 87	1,1
0 375 88	1,1
0 375 89	1,1
0 375 90	2

Izolačné oddeľovacie priehradky

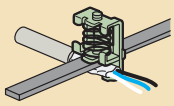
Obj. č.	Šírka (mm)
0 375 54	2,5
0 375 60	2,5
0 375 61	2,6
0 375 62	2,5
0 375 63	2,5
0 375 95	2,8
0 375 96	2,7

Prepojovacie príslušenstvo

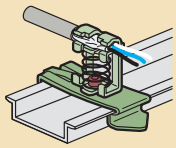
Obj. č.	Prierez (mm²)
0 375 01	2,5
0 375 02	2,5
0 375 04	4
0 375 05	4
0 375 07	6
0 375 08	6
0 375 40	10
0 375 42	16
0 375 44	35
0 375 46	2,5
0 375 47	2,5
0 375 82	10
0 375 85	16

Svorky pre pripojenie tienenia

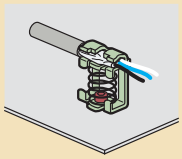
Montáž na pásovinu 10 x 3 obj. č. 0 375 34

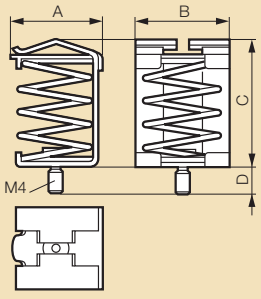


Montáž na lištu s príslušenstvom obj. č. 0 364 69



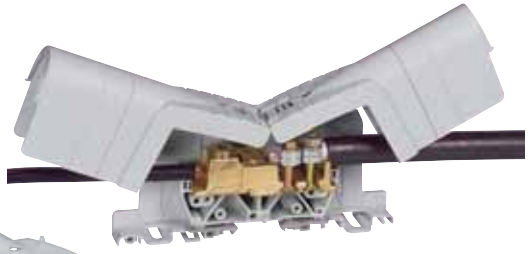
Montáž na montážnu dosku





Obj. č.	A	B	C	D
0 375 30	13,5	18	26	5,6
0 375 31	20	20,3	31,4	5,3
0 375 32	24,8	26	40	5,3

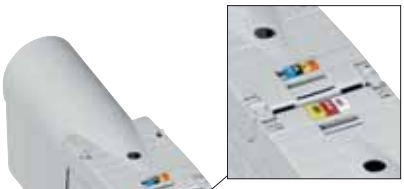
Viking™ 3 výkonové svorky
pre káble Al/Cu a káblové oká



0 390 11 Pohľad dovnútra



0 390 11



S označením CAB 3 a Duplix



Možnosť použitia ochrannej plomby



0 390 10



Priame pripojenie kábla Al/Cu

Na prepojenie rozvádzača s vonkajšími káblami.

Výkonové svorky pre hliníkové a medené káble

Montáž kovovou západkou na symetrickú lištu DIN, hĺbka 15 mm a symetrickú EN 60715 hĺbky 15 mm alebo skrutkami na montážnu dosku.
Možnosť vzájomného prepojenia mostíkom.

Kábel – kábel

Bal.	Obj. č.	Maximálny prierez kábla pleteného alebo pevného (mm²)	Prierez kábla pleteného alebo pevného (mm²)	Šírka (mm)
5	0 390 10	Al/Cu 35 do 120	Cu 35 do 70	42
5	0 390 11	Al/Cu 70 do 300	Cu 70 do 150	55

Oko – oko

Bal.	Obj. č.	Pripojenie okom max. (mm²)	Pripojenie okom max. (mm²)	Šírka (mm)
5	0 390 13	Al/Cu 95	Al/Cu 95	36
5	0 390 14	Al/Cu 150	Al/Cu 150	42
5	0 390 15	Al/Cu 300	Al/Cu 300	55

Oko – kábel

Bal.	Obj. č.	Pripojenie okom max. (mm²)	Prierez kábla pleteného alebo pevného (mm²)	Šírka (mm)
5	0 390 17	Al/Cu 150	Cu 35 do 95	42
5	0 390 18	Al/Cu 300	Cu 70 do 150	55

Kábel – oko

Bal.	Obj. č.	Prierez kábla pleteného alebo pevného (mm²)	Pripojenie okom max. (mm²)	Šírka (mm)
5	0 390 20	Cu 35 do 120 Al 35 do 120	Al/Cu 120 Al/Cu 70	42
5	0 390 21	Cu 70 do 300 Al 70 do 300	Al/Cu 300 Al/Cu 150	55

Príslušenstvo

Prepájací mostík
Pre svorky so šírkou (mm)

Bal.	Obj. č.	
5	0 394 46	36 a 42
5	0 394 47	55

Výkonové svorky pre prípojnice alebo oká

Montáž kovovou západkou na symetrickú alebo nesymetrickú lištu.
Plastová základňa.

Pre asymetrické lišty

Montáž kovovou západkou na asymetrickú lištu EN 60715.

Bal.	Obj. č.	Maximálny prierez prípojnice alebo kábla s okom (mm²)	Šírka oka (mm)	∅ skrutky	Šírka (mm)
5	0 390 31	35	15	M 8	26
5	0 390 32	70	20	M 10	34
5	0 390 33	120	25	M 12	34
5	0 390 34	240	35	M 16	46

Pre symetrické lišty

Montáž kovovou západkou na DIN lištu EN 60715 hĺbky 15 mm.

Bal.	Obj. č.				
5	0 390 71	35	15	M 8	26
5	0 390 72	70	20	M 10	34
5	0 390 73	120	25	M 10	34
5	0 390 74	240	35	M 12	46

Izolačné priehradky

Možnosť zakrytovania.
Možnosť označenia značkami CAB 3 (str. 645).
Pre svorky so šírkou (mm):

10	0 394 77	26
10	0 394 78	34 a 46



Ochranné kryty

Montáž na izolačné priehradky.
Pre 3 svorky šírky (mm):

5	0 394 86	46

Pre 4 svorky šírky (mm):

5	0 394 88	26
5	0 394 86	34
5	0 394 89	46

Koncové zarážky (str. 636)

Viking™ 3 výkonové svorky
pre káble Al/Cu a káblové oká

■ Technické charakteristiky výkonových svoriek pre káble Al/Cu

IK 04
V súlade s normou STN EN 60947-7-1
UL 1059 a 486 E - CSA 22-2
Odolnosť proti plameňu podľa IEC 60695-2-11: 960 °C (bez krytu)
V2 podľa UL 94
Izolačné napätie U_i: 1500 V
Impulzné napätie U_{imp}: 12 kV
Použitá plastová izolácia:
- telo z polyamidu: -30 °C do +100 °C
- kryt z polypropylénu: -25 °C do +100 °C

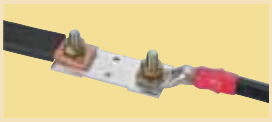
Pripojenie

Obj. č.	Prierez (mm²)	Šírka oka (mm)	∅ skrutky	Prierez (mm²)	Šírka oka (mm)	∅ skrutky
Kábel – Kábel						
0 390 10	Pevný alebo pletený Al/Cu: 35 až 120			Pevný alebo pletený Cu: 35 až 70		
0 390 11	Pevný alebo pletený Al/Cu: 70 až 300			Pevný alebo pletený Cu: 70 až 150		
Oko – Oko						
0 390 13	Al/Cu max. 95	28	M 8	Al/Cu maxi 95	28	M 8
0 390 14	Al/Cu max. 150	34	M10	Al/Cu maxi 150	34	M10
0 390 15	Al/Cu max. 300	46	M12	Al/Cu maxi 300	46	M12
Oko – Kábel						
0 390 17	Al/Cu max. 150	34	M10	Pevný alebo pletený Cu: 35 až 95		
0 390 18	Al/Cu max. 300	46	M12	Pevný alebo pletený Cu: 70 až 150		
Kábel – Oko						
0 390 20	Pevný alebo pletený Cu: 35 až 120 Al: 35 až 120			Al/Cu max. 120 Al/Cu max. 70	34 34	M 10 M 10
0 390 21	Pevný alebo pletený Cu: 70 až 300 Al: 70 až 300			Al/Cu max. 300 Al/Cu max. 150	46 46	M 12 M 12

Kábel – kábel



Oko – oko



Oko – kábel



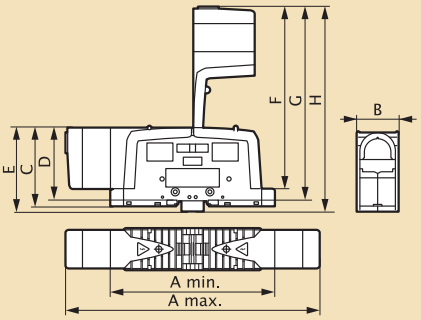
Kábel – oko



Intenzity prúdov

Obj. č.	Menovitý prúd (A)				Skratový prúd (kA)		Uťahovací moment (Nm)
	Vstupy prepojené mostíkom	Prúdy vstup/výstup			Vstupy prepojené mostíkom	Vstup/ výstup	
	IEC	IEC	CSA	UL			
Kábel – Kábel							
0 390 10	340	250	200	175	14,4	8,4	15
0 390 11	570	400	300	285	36	18	35
Oko – Oko							
0 390 13	310	310	250	230	11,4	11,4	15
0 390 14	415	415	340	285	18	18	15
0 390 15	670	670	520	420	36	36	35
Oko – Kábel							
0 390 17	415	315	210	230	18	11,4	15
0 390 18	670	420	325	285	36	18	35
Kábel – Oko							
0 390 20	340	340	235	255	14,4	8,4	15
0 390 21	570	570	375	420	36	18	35
Prepájacie mostíky							
0 390 46	450 max.						6
0 390 47	700 max.						10

■ Rozmery



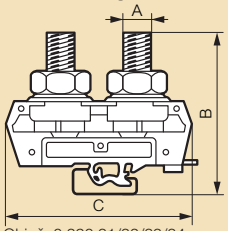
Obj. č.	A max.	A min.	B	C	D	E	H	G	F
0 390 13	227	155	36	82	73	88	191	185	176
0 390 10/14/17/20	296	200	42	83,5	74,5	89,5	227	221	212
0 390 11/15/18/21	337	216	55	107,3	98,5	113,5	272	266	257

■ Technické charakteristiky výkonových svoriek pre zbernice alebo oká

Obj. č.	Napätie (V) IEC	Prúd (A) IEC
0 390 31	1 000	125
0 390 32	1 000	192
0 390 33	1 000	269
0 390 34	1 000	415

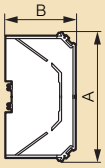
STN EN 60947-7-1
Odolnosť proti plameňu: podľa IEC 60695-2-11: 960 °C
V2 podľa UL 94
Použitá plastová izolácia: polyamid: -30 °C do +100 °C

■ Rozmery



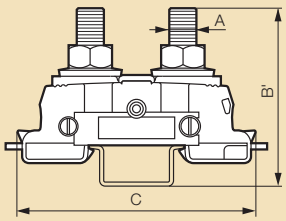
Obj. č. 0 390 31/32/33/34

Obj. č.	A	B	B'	C
0 390 31	M 8	56		84
0 390 32	M 10	61		84
0 390 33	M 10	61		84
0 390 34	M 12	64		86
0 390 71	M 8		55,3	84
0 390 72	M 10		60,4	84
0 390 73	M 10		60,4	84
0 390 74	M 12		63,5	86



Obj. č. 0 394 77/78

Obj. č.	A	B	Šírka
0 394 77	106	82	8
0 394 78	188	102	12



Obj. č. 0 390 71/72/73/74

Označovacie systémy



Bohatá ponuka označovacích prvkov pre vodiče, káble a radové svorky

SPOZNAJTE BLIŽŠIE

Označovacie systémy

- Označovacie prvky CAB 3 pre vodiče a svorky Viking 3
- Systém Duplix a Mémocab pre označovanie vodičov a káblov



▶▶▶ CAB 3, str. 645



▶▶▶ Mémocab, str. 648



▶▶▶ Duplix, str. 647

VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach alebo nás kontaktujte

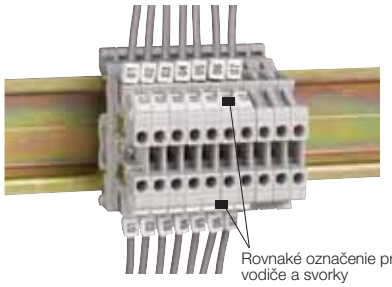


▶ **www.legrand.sk**



▶ **E-katalóg**

CAB 3™
označovacie prvky pre vodiče a svorky Viking 3



Rovnaké označenie pre vodiče a svorky



CAB 3 na nadstavcoch svorky Viking



Dokonalé zoradenie značiek spojením

Značky pre vodiče prierezu 0,5 – 1,5 mm² a 1,5 – 2,5 mm² a pre svorky (0,5 – 1,5 mm²)

Bal.(1)	Obj. č. 0,5 – 1,5	Obj. č. 1,5 – 2,5	
			Číslice: čierne čísla na bielom podklade (Aj čierne čísla na žltom podklade. Informujte sa u nás.)
240	0 381 50	0 381 60	01–20
240	0 381 51	0 381 61	21–40
240	0 381 52	0 381 62	41–60
240	0 381 53	0 381 63	61–80
240	0 381 54	0 381 64	81–100
240	0 381 55	0 381 65	prázdne



0 381 51



0 381 64

Značky pre vodiče s prierezom 0,15 – 0,5 mm² a 0,5 – 1,5 mm² a pre svorky (najviac 4-miestne značenie)

Bal.(1)	Obj. č. 0,15-0,5	Obj. č. 0,5–1,5	
			Číslice: medzinárodný farebný kód
1000 | 1200	0 381 00	0 382 10	0 Čierna
1000 | 1200	0 381 01	0 382 11	1 Hnedá
1000 | 1200	0 381 02	0 382 12	2 Červená
1000 | 1200	0 381 03	0 382 13	3 Oranžová
1000 | 1200	0 381 04	0 382 14	4 Žltá
1000 | 1200	0 381 05	0 382 15	5 Zelená
1000 | 1200	0 381 06	0 382 16	6 Modrá
1000 | 1200	0 381 07	0 382 17	7 Fialová
1000 | 1200	0 381 08	0 382 18	8 Šedá
1000 | 1200	0 381 09	0 382 19	9 Biela
			Písmená: čierne písmená na žltom podklade
300	0 381 10	0 383 00	A
300	0 381 11	0 383 01	B
300	0 381 12	0 383 02	C
300	0 381 13	0 383 03	D
300	0 381 14	0 383 04	E
300	0 381 15	0 383 05	F
300	0 381 16	0 383 06	G
300	0 381 17	0 383 07	H
300	0 381 18	0 383 08	I
300	0 381 19	0 383 09	J
300	0 381 20	0 383 10	K
300	0 381 21	0 383 11	L
300	0 381 22	0 383 12	M
300	0 381 23	0 383 13	N
300	0 381 24	0 383 14	O
300	0 381 25	0 383 15	P
300	0 381 26	0 383 16	Q
300	0 381 27	0 383 17	R
300	0 381 28	0 383 18	S
300	0 381 29	0 383 19	T
300	0 381 30	0 383 20	U
300	0 381 31	0 383 21	V
300	0 381 32	0 383 22	W
300	0 381 33	0 383 23	X
300	0 381 34	0 383 24	Y
300	0 381 35	0 383 25	Z
			Štandardné symboly: čierne znaky na žltom podklade
300	0 381 40	0 382 70	/
300	0 381 41	0 382 71	•
300	0 381 42	0 382 72	+
300	0 381 43	0 382 73	–
300	0 381 44	0 382 74	∿
300	0 381 45	0 382 75	⎓
300	0 381 46	0 382 76	⏚



0 381 28



0 383 17



0 381 43



0 382 72

(1) Až do prierezu 0,5 mm²: pásky s 25 značkami od priemeru 0,5 mm² do 1,5 mm², pásky s 30 značkami (okrem obj. č. 0 381 50 – 0 381 55 a 0 381 60 – 0 381 65: pásky s 20 značkami)
Cenníková cena zodpovedá 1 značke.

Značky pre vodiče prierezu 1,5 až 2,5 mm² a 4 až 6 mm²

Bal.(1)	Obj. č. 1,5 až 2,5	Obj. č. 4 až 6	
			Číslice: medzinárodný farebný kód
1 200 | 800	0 382 20	0 382 30	0 Čierne
1 200 | 800	0 382 21	0 382 31	1 Hnedé
1 200 | 800	0 382 22	0 382 32	2 Červené
1 200 | 800	0 382 23	0 382 33	3 Oranžové
1 200 | 800	0 382 24	0 382 34	4 Žlté
1 200 | 800	0 382 25	0 382 35	5 Zelené
1 200 | 800	0 382 26	0 382 36	6 Modré
1 200 | 800	0 382 27	0 382 37	7 Fialové
1 200 | 800	0 382 28	0 382 38	8 Sivé
1 200 | 800	0 382 29	0 382 39	9 Biele
			Písmená: čierne na žltom podklade
300	0 383 30	0 383 60	A
300	0 383 31	0 383 61	B
300	0 383 32	0 383 62	C
300	0 383 33	0 383 63	D
300	0 383 34	0 383 64	E
300	0 383 35	0 383 65	F
300	0 383 36	0 383 66	G
300	0 383 37	0 383 67	H
300	0 383 38	0 383 68	I
300	0 383 39	0 383 69	J
300	0 383 40	0 383 70	K
300	0 383 41	0 383 71	L
300	0 383 42	0 383 72	M
300	0 383 43	0 383 73	N
300	0 383 44	0 383 74	O
300	0 383 45	0 383 75	P
300	0 383 46	0 383 76	Q
300	0 383 47	0 383 77	R
300	0 383 48	0 383 78	S
300	0 383 49	0 383 79	T
300	0 383 50	0 383 80	U
300	0 383 51	0 383 81	V
300	0 383 52	0 383 82	W
300	0 383 53	0 383 83	X
300	0 383 54	0 383 84	Y
300	0 383 55	0 383 85	Z
			Štandardné symboly: čierne na žltom podklade
300	0 382 80	0 382 90	/
300	0 382 81	0 382 91	•
300	0 382 82	0 382 92	+
300	0 382 83	0 382 93	–
300	0 382 84	0 382 94	∿
300	0 382 85	0 382 95	⎓
300	0 382 86	0 382 96	⏚



0 382 26



0 382 32



0 383 46



0 383 79



0 382 82



0 382 94

Príslušenstvo

Držiak značiek
Pre vodiče s prierezom 10 až 70 mm²
Kapacita: 8 značiek pre prierezy 0,5 – 1,5 mm² alebo 1,5 – 2,5 mm²
Čierna farba



100	Prierez 10 až 16 mm²
50	Prierez 25 až 35 mm²
50	Prierez 50 až 70 mm²

Obj. č.	
0 384 90	
0 384 91	
0 384 92	

Držiak značiek na svorky
Montáž zaklapnutím na svorky Viking 3™
Kapacita 7 značiek prierezu 0,15 až 0,5 mm² alebo 6 značiek prierezu 0,5 až 1,5 mm²

Bal.(1)	Obj. č.
100	0 383 92

(1) Balenie 1 200 ks obsahuje 40 pások s 30 značkami
Balenie 800 ks obsahuje 40 pások s 20 značkami
Balenie 300 ks obsahuje 10 pások s 30 značkami pre prierez 1,5 až 2,5 mm²
15 pások s 20 značkami pre prierez 4 až 6 mm²
Jednotková cena pri týchto obj. číslach zodpovedá cene 1 značky.

CAB 3™
označovacie prvky pre vodiče a svorky Viking 3

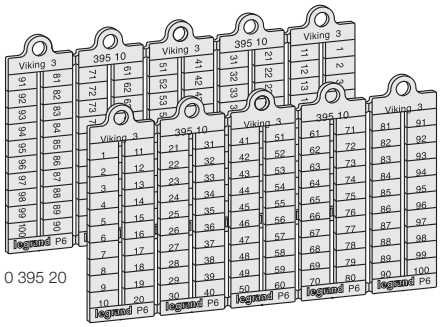


0 382 04



0 383 97

označovacie štítky pre svorky Viking 3



0 395 20

0 395 70

Zásobníky na ukladanie značiek

Bal.	Obj. č.	
		Priehľadné pre ľahké rozlíšenie značiek Na rýchly výber a montáž značiek na vodiče.
		Pre značky prierezu (mm²) / Farebné označenie zásobníkov podľa prierezu
10	0 383 94	0,15 až 0,5 — CAB 3
10	0 383 95	0,5 až 1,5 — CAB 3
10	0 383 96	1,5 až 2,5 — CAB 3
10	0 383 97	4 až 6 — CAB 3

Súbory značiek CAB 3 (číslice)

Bal.	Obj. č.	
		Pre vodiče prierezu:
1	0 382 01	0,15 až 0,5 mm²: 2 500 značiek + 10 zásobníkov (250 číslic od 0 do 9)
1	0 382 02	0,5 až 1,5 mm²: 3 000 značiek + 10 zásobníkov (300 číslic od 0 do 9)
1	0 382 03	1,5 až 2,5 mm²: 3 000 značiek + 10 zásobníkov (300 číslic od 0 do 9)
1	0 382 04	4 až 6 mm²: 2 000 značiek + 10 zásobníkov (200 číslic od 0 do 9)

Hárky štítkov z plastu

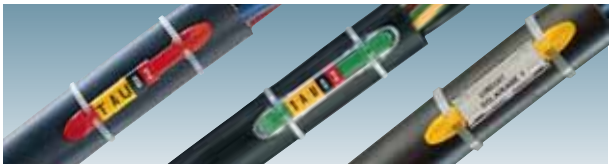
Bal.	Obj. č. Vodorovný	Obj. č. Zvislý	
			Prázdne štítky 100 vylamovacích štítkov. Označovacie prvky pre svorky s rozostupom od (mm)
1000	0 395 00		5
1000	0 395 01		6
1000	0 395 02		8
	Formát		**Štítky s číslami**
	Vodorovný	Zvislý	Šírka štítku 5 mm
1000	0 395 05	0 395 55	Od 1 do 10 (10x)
1000	0 395 06	0 395 56	Od 11 do 20 (10x)
1000	0 395 07	0 395 57	Od 21 do 30 (10x)
1000	0 395 08	0 395 58	Od 31 do 40 (10x)
1000	0 395 09	0 395 59	Od 1 do 50 (2x)
1000	0 395 10	0 395 60	Od 1 do 100
1000	0 395 11	0 395 61	Od 101 do 200
1000	0 395 12		Od 201 do 300
			Šírka štítku 6 mm
1000	0 395 15	0 395 65	Od 1 do 10 (10x)
1000	0 395 16	0 395 66	Od 11 do 20 (10x)
1000	0 395 17	0 395 67	Od 21 do 30 (10x)
1000	0 395 18	0 395 68	Od 31 do 40 (10x)
1000	0 395 19	0 395 69	Od 1 do 50 (2x)
1000	0 395 20	0 395 70	Od 1 do 100
1000	0 395 21	0 395 71	Od 101 do 200
1000	0 395 22		Od 201 do 300
1000	0 395 23		Od 301 do 400
1000	0 395 24		Od 401 do 500
			Šírka štítku 8 mm
1000	0 395 25		Od 1 do 10 (10x)
1000	0 395 26		Od 11 do 20 (10x)
1000	0 395 27		Od 21 do 30 (10x)
1000	0 395 28		Od 31 do 40 (10x)
1000	0 395 29		Od 1 do 50 (2x)
1000	0 395 30		Od 1 do 100
1000	0 395 31		Od 101 do 200
			Tlačené písmená a štandardné symboly Zloženie: 12 x L1, 12 x L2, 12 x L3, 14 x ⏚, 10 x PEN, 10 x PE, 10 x P, 20 x N
			Pre svorky s rozostupom (mm)
1000	0 395 36		6

Čierny označovač

Bal.	Obj. č.	
10	0 395 98	Zabezpečí nezmazateľné označenie



Duplix™
systém označovania káblov



Bal.[1]	Obj. č. 7 znakov	Obj. č. 14 znakov	
			Držiak označovacích prvkov
			Upevnenie pomocou pások Colring 2,4 a 3,5 mm.
100	0 384 50	0 384 60	● Čierny
100	0 384 52	0 384 62	● Červený
100	0 384 54	0 384 64	● Žltý
100	0 384 55	0 384 65	● Zelený
100	0 384 56	0 384 66	● Modrý
			Značky
			Číslice: mezinárodný farebný kód.
800	0 384 00		0 Čierna
800	0 384 01		1 Hnedá
800	0 384 02		2 Červená
800	0 384 03		3 Oranžová
800	0 384 04		4 Žltá
800	0 384 05		5 Zelená
800	0 384 06		6 Modrá
800	0 384 07		7 Fialová
800	0 384 08		8 Sivá
800	0 384 09		9 Biela
			Písmená: čierne na žltom podklade.
600	0 384 10		A
600	0 384 11		B
600	0 384 12		C
600	0 384 13		D
600	0 384 14		E
600	0 384 15		F
600	0 384 16		G
600	0 384 17		H
600	0 384 18		I
600	0 384 19		J
600	0 384 20		K
600	0 384 21		L
600	0 384 22		M
600	0 384 23		N
600	0 384 24		O
600	0 384 25		P
600	0 384 26		Q
600	0 384 27		R
600	0 384 28		S
600	0 384 29		T
600	0 384 30		U
600	0 384 31		V
600	0 384 32		W
600	0 384 33		X
600	0 384 34		Y
600	0 384 35		Z
			Štandardné symboly: čierne na žltom podklade.
600	0 384 40		/
600	0 384 41		•
600	0 384 42		+
600	0 384 43		–
600	0 384 44		∿
600	0 384 45		⎓
600	0 384 46		⏚
600	0 384 99		Neoznačený
			Súprava značiek Duplix
1	0 384 96		100 číslic od 0 do 9
			Príslušenstvo
100	0 384 98		**Puzdro na štítky formátu 7 znakov** Montáž zaklapnutím na držiak označovacích prvkov. Pre text so 14 znakmi použite 2 puzdrá.
100	0 384 97		**Ochranný kryt s UV filtrom** Montáž zaklapnutím na rámček pre štítky 7 znakov.
1	0 382 00		**Prenosný kufrík** Na označovacie systémy Duplix, CAB 3 a koncovky Starfix. Dodávaný bez vybavenia, s vyberateľným prelisovaným dnom na uloženie označovacieho príslušenstva.

(1) Bal. 800 ks obsahuje 40 pások s 20 značkami, bal. 600 ks obsahuje 30 pások s 20 značkami. Jednotková cena pri týchto obj. číslach udáva cenu 1 značky.

Duplix™
systém označovania káblov

Možnosť výberu medzi 2 spôsobmi značenia



Zaklapávacie značky
Umožňujú prípravu označenia pre obidva konce kábla naraz.

Označenie štítkami
Umožňuje prehľadné a čitateľné označenie obvodov.

1. fáza:
Priložte dva držiaky označovacích prvkov k sebe zadnou stranou.

Na tlačiarni vytlačte štítok a vložte ho do puzdra na štítky.

2. fáza:
Nasaďte značku, otočte obidva držiaky a nasaďte rovnakú značku na druhý držiak.

Nasaďte puzdro so štítkom na držiak.

Ochrana pred UV žiarením

3. fáza:
Obidva držiaky sú teraz označené rovnako, každý z nich možno použiť na iný koniec kábla.

Nasaďte kryt zaklapnutím na držiak označovacích prvkov so značkami.

Mémocab™
systém na označovanie vodičov



0 378 07, 0 278 02, 0 377 85
0 378 06, 0 377 81, 0 378 10
0 379 31 v puzdre 0 379 31

Bal.(1)	Obj. č.	Značky šírky 2,3 mm	
		Značky medzinárodne farebného kódu	
600	0 378 01	Fialová	7
600	0 378 02	Oranžová	3
600	0 378 03	Biela	9
600	0 378 04	Sivá	8
600	0 378 05	Zelená	5
600	0 378 06	Žltá	4
600	0 378 07	Hnedá	1
600	0 378 08	Modrá	6
600	0 378 09	Čierna	0
600	0 378 10	Červená	2
		Číslice	
		Čierne znaky na bielom podklade.	
600	0 377 80	0	
600	0 377 81	1	
600	0 377 82	2	
600	0 377 83	3	
600	0 377 84	4	
600	0 377 85	5	
600	0 377 86	6	
600	0 377 87	7	
600	0 377 88	8	
600	0 377 89	9	
		Písmená	
		Čierne znaky na bielom podklade.	
240	0 378 26	A	
240	0 378 27	B	
240	0 378 28	C	
240	0 378 29	D	
240	0 378 30	E	
240	0 378 31	F	
240	0 378 32	G	
240	0 378 33	H	
240	0 378 34	I	
240	0 378 35	J	
240	0 378 36	K	
240	0 378 37	L	
240	0 378 38	M	
240	0 378 39	N	
240	0 378 40	O	
240	0 378 41	P	
240	0 378 42	Q	
240	0 378 43	R	
240	0 378 44	S	
240	0 378 45	T	
240	0 378 46	U	
240	0 378 47	V	
240	0 378 48	W	
240	0 378 49	X	
240	0 378 50	Y	
240	0 378 51	Z	
		Štandardné symboly	
		Čierne znaky na bielom podklade.	
240	0 379 54	/	
240	0 379 55	•	
240	0 379 56	+	
240	0 379 57	–	
240	0 379 58	∿	
240	0 379 59	⎓	
240	0 379 60	⏚	



0 378 06



0 377 85



0 378 30



0 379 56

(1) V 1 balení 600 ks značiek je 25 pások s 24 značkami
V 1 balení 240 ks značiek je 10 pások s 24 značkami
Cena v prepočte za 1 značku.

Mémocab™
systém na označovanie vodičov a radových svoriek Viking 3

■ Označovanie nasadením do uzatvoreného držiaka

- Značky sú pevne nalisované k nosnému pásiku (medzinárodný farebný kód).



- Držiak značiek zaručuje neobyčajne pevne pospájané a trvanlivé označovanie odolné proti nadmieru nepriaznivým vonkajším vplyvom v priemyselných prostrediach.

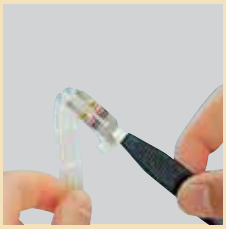
■ Označenie možno prichystať vopred

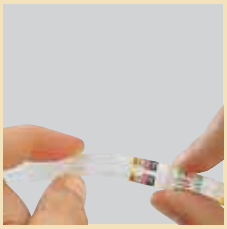
- Príprava a zoradenie označenia trvanlivými značkami s pevným pospájaním sa vykoná poskladaním jednotlivých značiek pomocou 2-vidlicového nástroja s ergonomicky tvarovaným držiakom.





Súbežné zoradenie trvanlivých značiek s pevným pospájaním pomocou 2-vidlicového nástroja.







Vsadenie trvanlivých značiek s pevným pospájaním do 2 vidlicového lapača značiek s držiakom. Označenie potom možno preniesť do prevádzky a tam nasadiť trvanlivé a pevne pospájané označenie na želané vodiče.

Mémocab™
systém na označovanie vodičov



0 379 99



0 379 89



0 379 91

Držiaky na značky

Držiaky na označovanie káblov

Bal.	Obj. č.	Prierez (mm²) min.	Prierez (mm²) max.	Priemer (mm) min.	Priemer (mm) max.
		Držiaky dĺžky 12 mm. (označenie so 4 značkami)			
1000	0 379 27	0,25	1,5	1,3	3,5
1000	0 379 28	0,75	4	2,3	4,8
		Držiaky dĺžky 15 mm. (označenie so 6 značkami)			
1000	0 379 30	0,25	1,5	1,3	3,5
1000	0 379 31	0,75	4	2,3	4,8
500	0 379 32	4	16	4,2	7,6
		Držiaky dĺžky 18 mm. (označenie so 7 značkami)			
1000	0 379 36	0,25	1,5	1,3	3,5
1000	0 379 37	0,75	4	2,3	4,8
500	0 379 38	4	16	4,2	7,6
500	0 379 33	16	50	7,6	12,5
200	0 379 34	50	95	12,5	19
100	0 379 35	95	300	19	29,5
		Držiaky dĺžky 30 mm. (označenie s 12 značkami)			
500	0 379 40	0,25	1,5	1,3	3,5
500	0 379 41	0,75	4	2,3	4,8
200	0 379 42	4	16	4,2	7,6
200	0 379 43	16	50	7,6	12,5
		Držiaky dĺžky 500 mm (na narezanie podľa dĺžky označenia)			
10	0 379 44	0,75	4	2,3	4,8

Držiaky na označenie oboch koncov kábla súčasne

Držiaky dĺžky 18 alebo 30 mm.
Narezané, zvinuté v cievke.

		Držiaky dĺžky 18 mm. (označenie so 7 značkami)			
1000	0 379 20	0,25	1,5	1,3	3,5
1000	0 379 21	0,75	4	2,3	4,8
500	0 379 22	4	16	4,2	7,6
		Držiaky dĺžky 30 mm (označenie s 12 značkami)			
500	0 379 10	0,25	1,5	1,3	3,5
500	0 379 11	0,75	4	2,3	4,8

Puzdrá na popis označenia

100	0 377 12	Držiaky dĺžky 17,5 mm (označenie so 7 značkami)

Samolepiaci držiak

100	0 377 10	Držiak dĺžky 20 mm (označenie s 8 značkami) Držiak sa pripevní káblovou páskou Colring.

Doplnková výbava

Bal.	Obj. č.	
1	0 379 91	**Dvojitý zakladač** Zakladač na 48 pások so značkami (dodáva sa bez značiek)
		Nástroje na vkladanie značiek Nástroje slúžia na zoradenie značiek a uloženie označenia do držiaka.
10	0 379 90	Nástroj pre držiak 30 mm
10	0 379 92	Nástroj pre držiak 15 mm
10	0 379 89	Dvojvidlicový nástroj pre držiaky 30 aj 18 mm
		Vyťahovač
10	0 379 93	Vyťahovač značiek pre držiak 15 mm

Príručný montážny kufrík

Bal.	Obj. č.	
1	0 379 99	Kufrík s montážnymi pomôckami: • 1 zakladač obj. č. 0 379 91 • 2 nástroje obj. č. 0 379 90/92 • 1 vyťahovač obj. č. 0 379 93 • 50 držiakov obj. č. 0 379 36 • 50 držiakov obj. č. 0 379 37 • 20 držiakov obj. č. 0 379 38

Starfix™ káblové dutinky

káblové dutinky a lisovacie kliešte

NOVINKA

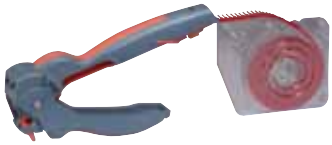

0 376 62


0 376 77


0 376 78


0 376 87


0 376 43


0 376 09 + 0 376 43


0 376 91 + 0 376 43


0 376 39


0 376 97 + 0 376 81


0 376 92

Izolované káblové dutinky Starfix

Káblové dutinky zaručujú kvalitné pripojenie všetkých lán ohybného vodiča.
Kovová časť dutinky: pocínovaná elektrolytická meď.
Izolačný materiál: polyamid 6/6, samozhášavý materiál, pri 850 °C do 5s
Prevádzková teplota: -30 až 50 °C
Izolácia dvojitých dutiniek: polypropylén

Pre 1 vodič

Bal.	Obj. č.	Prierez (mm²)	Farba	Balenie
480	0 376 61	0,5	Biela	12 pások po 40 dutinkách
480	0 376 62	0,75	Modrá	
1 000	0 376 63	1	Červená	25 pások po 40 dutinkách
1 000	0 376 64	1,5	Čierna	
1 000	0 376 66	2,5	Šedá	
250	0 376 67	4	Oranžová	10 pások po 25 dutinkách
250	0 376 68	6	Zelená	
100	0 376 69	10	Hnedá	jednotlivo
100	0 376 72[1]	16	Biela	
100	0 376 70	16	Biela	
50	0 376 71	25	Čierna	
50	0 376 77	35	Červená	
30	0 376 78	50	Modrá	

Pre 2 vodiče

Bal.	Obj. č.			
100/**500**	0 376 87	2 x 0,75	Modrá	jednotlivo
100/**500**	0 376 88	2 x 1	Červená	
100/**500**	0 376 89	2 x 1,5	Čierna	
100/**500**	0 376 90	2 x 2,5	Šedá	

Veľkokapacitné zásobníky

Zásobníky slúžia pre rýchle doplňovanie pre lisovacie kliešte obj. č. 0 376 49 a 0 376 91.
Sú dodávané s dutinkami z pocínovanej elektrolitickej medi s izoláciou z polypropylénu.
Priehľadný materiál zásobníku zaisťuje rýchly prehľad o ostávajúcom množstve dutiniek.

Bal.	Obj. č.	Prierez (mm²)	Farba	Kapacita zásobníku
3 000	0 376 41	0,5	Biela	300 dutiniek
3 000	0 376 42	0,75	Modrá	300 dutiniek
3 000	0 376 43	1	Červená	300 dutiniek
3 000	0 376 44	1,5	Čierna	300 dutiniek
2 500	0 376 45	2,5	Šedá	250 dutiniek

Krimpovacie kliešte pre dutinky v páske

Oddelenie a prevedenie 4bodového krimpovania dutiniek 0,25 až 6 mm² v jednom kroku.
Odporúčané pre pružinové svorky.
Pre každé krimpovacie kliešte pre dutinky v páske je určený špecifický zásobník.

Starfix krimpovacie kliešte pre prierezy 0,25 a 0,34 mm²

Bal.	Obj. č.	
1	0 376 08	Dodávané s prázdnym zásobníkom

Starfix krimpovacie kliešte pre prierezy 0,5 až 2,5 mm²

Bal.	Obj. č.	
1	0 376 09	Osadené nastavovacím kolieskom na jednoduchý posun dutiniek
1	0 376 39	Dodávané s prázdnym zásobníkom Súprava obsahuje: – 1 Starfix krimpovacie kliešte, obj. č. 37609, dodávané s prázdnym zásobníkom – 120 dutiniek prierez 0,5 mm², – 120 dutiniek prierez 0,75 mm², – 240 dutiniek prierez 1 mm², – 320 dutiniek prierez 1,5 mm², – 200 dutiniek prierez 2,5 mm².

Starfix krimpovacie kliešte pre prierezy 4 a 6 mm²

Bal.	Obj. č.	
1	0 376 10	Osadené nastavovacím kolieskom na jednoduchý posun dutiniek Dodávané s prázdnym zásobníkom.

Bal.	Obj. č.	
1	0 376 97	**Starfix S multifunkčné krimpovacie kliešte na prierezy 0,5 až 2,5 mm²** Pre káblové dutinky prierezov 0,5 – 0,75 – 1 – 1,5 a 2,5 mm² 4 funkcie v jednom nástroji: nastavenie prierezu vodiča, skrátenie vodiča, odizolovanie vodiča a nalisonanie káblovej dutinky na vodič. Dodávané s 5 prázdnymi zásobníkmi rovnakej farby ako je izolácia dutiniek. Výhodné pre pravákov aj ľavákov.

Pre jednotlivé dutinky

Bal.	Obj. č.	
1	0 376 92	Prenosná sada Starfix Obsah kufríka: – 1 kliešte Starfix pre dutinky 10 až 50 mm², – 30 dutiniek prierez 10 mm² – 20 dutiniek prierez 16 mm² – 15 dutiniek prierez 25 mm² – 10 dutiniek prierez 35 mm² – 10 dutiniek prierez 50 mm²

(1) Krátka dutinka na použitie napríklad v rozbočovacích svorkovniciach.

Balenie tučné: Minimálne množstvo pre objednávku.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky.

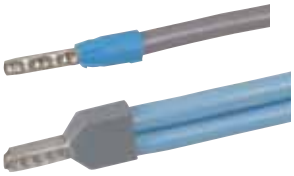
Starfix™ zásobníky

NOVINKA

Starfix™ zásobníky



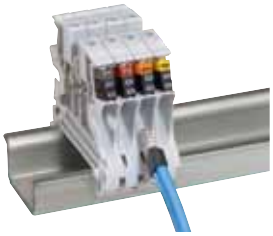
0 376 47



Príklad jednoduchých a dvojitých dutiniek pre vodiče

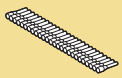
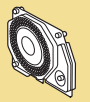


Príklad rôznych vodičov a dutiniek



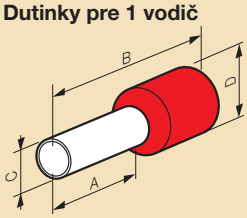
Bal.	Obj. č.	Zásobník Starfix	
		Pre Starfix krimpovacie kliešte Slúži na podávanie káblových dutiniek na páske na Starfix krimpovacie kliešte obj. č. 0 376 08/09/10.	
		Na dutinky prierezu (mm²)	Farba
10	0 376 46	0,25 a 0,34	Žltá
10	0 376 47	0,5 až 2,5	Červená
10	0 376 48	4 a 6	Oranžová

■ Výberová tabuľka

Prierez (mm²) / Dutinka	 Dutinka pre 1 vodič	 Veľkokapacitné dutinky	 Zásobník Starfix
0,5	0 376 61	0 376 41	0 376 47
0,75	0 376 62	0 376 42	0 376 47
1	0 376 63	0 376 43	0 376 47
1,5	0 376 64	0 376 44	0 376 47
2,5	0 376 66	0 376 45	0 376 47

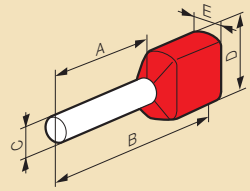
■ Rozmery

Dutinky pre 1 vodič



Obj. č.			Prierez (mm²)	A	B	C	D
0 376 50	**0 377 50**		0,25	8	14,5	1,1	3
0 376 60	**0 377 60**		0,34	8	14,5	1,1	3
0 376 61	**0 377 61**	**0 376 41**	0,5	8	14,5	1,5	3,4
0 376 62	**0 377 62**	**0 376 42**	0,75	8	14,5	1,5	3,4
0 376 63	**0 377 63**	**0 376 43**	1	8	14,5	1,7	3,6
0 376 64	**0 377 64**	**0 376 44**	1,5	8	14,5	2	4,1
0 376 66	**0 377 66**	**0 376 45**	2,5	8	14,5	2,6	4,8
0 376 67	**0 377 67**		4	12	21	3,2	5,7
0 376 68	**0 377 68**		6	12	23	3,9	7,2
0 376 69			10	12	21	4,9	8,1
0 376 72			16	12	23	6,3	9,8
0 376 70			16	18	29	6,3	9,8
0 376 71			25	18	31	7,9	12
0 376 77			35	18	32	8,9	13,5
0 376 78			50	20	36	11,1	16,1

Dutinky pre 2 vodiče



Obj. č.	Prierez (mm²)	A	B	C	D	E
0 376 87	**2 x 0,75**	8	15	2,1	6	3,3
0 376 88	**2 x 1**	8	15	2,35	6	4
0 376 89	**2 x 1,5**	8	16	2,6	7,2	4,2
0 376 90	**2 x 2,5**	10	18,5	3,3	8,4	4,8

■ Príklad použitia

Starfix kliešte



1 Vložte zásobník.



2 Nastavte.



Rukoväť z dvoch materiálov umožňuje dokonalé uchopenie.



3 Zasuňte vodič.

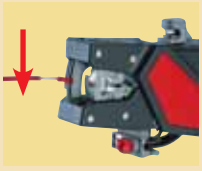


4 Zakrimpujte.

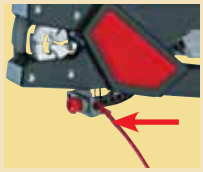
Starfix S kliešte



1 Nastavte prierez.



2 Odizolujte vodič.



3 Zakrimpujte.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky.

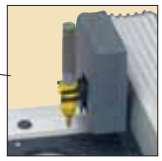
Logicab™ 2 profesionálny označovací systém

na popisovanie prvkov Mémocab, Duplix, samolepiacich štítkov, ovládacích a signalizačných prvkov, svoriek


Zásobník s perami


Rám


Ploter obj. č. 0 385 40 dodávaný s kompletným príslušenstvom


Držiak pera


0 385 45


0 385 46


0 385 41


0 385 27
+ 0 385 03

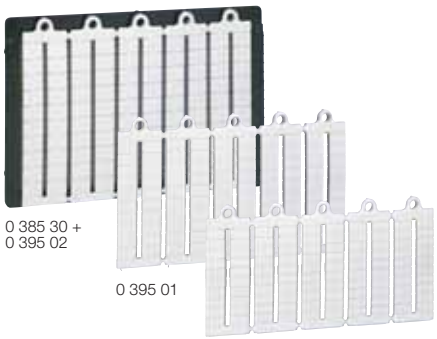

0 385 05


0 385 08


0 385 32 + 0 385 09


0 385 28
+ 0 385 07


0 385 50
0 385 11
0 385 12


0 385 30 +
0 395 02
0 395 01
0 395 00

Nástroj na popisovanie označovacích prvkov. Na označenie: vodičov a káblov, svoriek, ovládacích a signalizačných prvkov a iných zariadení.

Bal.	Obj. č.	**Súradnicový popisovač s príslušenstvom**
1	0 385 40	Obsah balenia: – 1 program kompatibilný s Windows 2000/XP – súradnicový popisovač na popis prvkov až do rozmeru A3 – 1 nastavovací rám umožňujúci popis viacerých typov popisných prvkov – 4 typy držiakov (0 385 27/28/30/32) – 1 súprava označovacích prvkov – 1 pero Ø 0,35 mm – 1 kábel na prepojenie ku PC – 1 napájací zdroj 100 – 240 V∿ 50/60 Hz / 24 V⎓ 1,4 A maxi – 1 ochranný kryt

Bal.	Obj. č.	**Označovacie príslušenstvo**
		Popisovacie pero
1	0 385 45	Ø 0,25 mm
1	0 385 46	Ø 0,35 mm
		Čistiaci roztok
1	0 385 38	Fľaštička s obsahom 30 ml
		Súprava na údržbu
5	0 385 41	Obsahuje 4 náhradné držiaky pier, 1 kľúč na výmenu a rozpisovacie plôšky

Bal.	Obj. č.	**Držiaky na umiestnenie štítkov**
		Držiaky sa umiestňujú na rám, ktorý je súčasťou súradnicového popisovača obj. č. 0 385 40.
5	0 385 27	Držiak na umiestnenie štítkov Mémocab
4	0 385 32	Držiak na umiestnenie štítkov Duplix
5	0 385 28	Držiak na umiestnenie samolepiacich štítkov a štítkov na ovládacie a signalizačné prvky
4	0 385 30	Držiak na umiestnenie štítkov pre Viking 3 obj. č. 0 395 00/01/02
4	0 385 31	Držiak na označenie svorkovníc iných výrobcov obj. č. 0 385 64/65/66/67

Bal.	Obj. č.	**Biele označovacie štítky**
		Mémocab – štítky na označovanie vodičov a iných prvkov Na upevnenie štítku na vodič, kábel alebo iný prvok treba použiť príslušné držiaky (str. 449).

Bal.	Obj. č.		Max. počet znakov	Počet štítkov v bloku
840	0 385 03	Biely	4 (11,5 x 4 mm)	28
840	0 385 05	Biely	8 (17,5 x 4 mm)	28
420	0 385 08	Biely	16 (29 x 4 mm)	14
			Duplix – štítky na označovanie káblov	
100	0 385 09	Upevňovanie pomocou dvoch pások Colring šírky 2,4 alebo 3,5 mm Ochrana proti UV žiareniu pomocou krytu obj. č. 0 384 97.		
		Samolepiace štítky Pevné a trvácne uchytenie najmä na plastových a lakovaných povrchoch.		
800	0 385 07	17,5 x 8 mm		
240	0 385 50	26 x 17 mm		
		Štítky na označenie svoriek Viking 3 V jednom hárku 100 štítkov.		
1 000	0 395 00	Pre svorky šírky 5 mm		
1 000	0 395 01	Pre svorky šírky 6 mm		
1 000	0 395 02	Pre svorky šírky 8 mm		
		Štítky na označenie svoriek iných výrobcov		
1 000	0 385 64	Entrelec/Wago/Phoenix – šírka 5 mm		
1 000	0 385 65	Entrelec/Wago/Phoenix – šírka 6 mm		
1 000	0 385 66	Weidmüller – šírka 5 mm		
1 000	0 385 67	Weidmüller – šírka 6 mm		
		Štítky na označenie ovládacích a signalizačných prvkov Osmoz		
10	0 243 00	○ Biely – malý typ		
10	0 243 02	● Hliník – malý typ		
10	0 243 05	○ Biely – veľký typ		
10	0 243 07	● Hliník – veľký typ		
		Na ovládacie a signalizačné prvky		
480	0 385 11	Štítok 8 x 27 mm Na použitie s rámikom obj. č. 0 385 16		
192	0 385 16	Rámik 8 x 27 mm		
192	0 385 14	Priesvitný kryt pre štítky obj. č. 0 385 11		
240	0 385 12	Štítok 15 x 27 mm Na použitie s rámikom obj. č. 0 385 17		
192	0 385 17	Rámik pre štítky 15 x 27 mm		
192	0 385 15	Priesvitný kryt pre štítok obj. č. 0 385 12		

Logicab™ 2 profesionálny označovací systém

ideálny nástroj pre označovanie vedení, káblov, spotrebičov, svoriek, ovládacích a signalizačných prvkov

Logicab 2 je univerzálny označovací systém na popis štítkov Mémocab, Duplix, označovanie svoriek Viking 3 a na označenie ovládacích a signalizačných prvkov

■ Príprava tlače

Softvér

Pre počítač vybavený s Intel Pentium II procesorom (alebo kompatibilným) alebo výkonnejším, pracujúci s Windows 2000 alebo XP, 128 MB RAM (512 MB odporúčané)

- Reálne zobrazenie pracovnej plochy popisovača na PC
- Možnosť automatickej potlače štítkov a zoraďovania podľa požiadaviek

■ Tlač

Popisovanie súradnicovým popisovačom



- Pracovná plocha 305 x 440 mm
- Max. rýchlosť tlače 40 cm/s
- Napájanie pomocou samostatného napájacieho zdroja
- Paralelný port
- USB 1.1 port
- Zásobník so 4 perami

Inštalácia držiakov na umiestnenie popisovaných štítkov



Umiestnenie štítkov



Jeden alebo niekoľko typov môže byť popisovaných súčasne

■ Štítky

Mémocab – označovanie káblov, vodičov a iných prvkov





Na umiestnenie prvku treba použiť príslušné držiaky podľa dĺžky štítka a prierezu kábla (str. 449)

Duplix – označovanie káblov





Umiestnenie pomocou 2 vyväzovacích pások šírky 2,4 alebo 3,5 mm

Samolepiace štítky





Označenie ľubovoľných zariadení vrátane modulárnych prístrojov, rozmer štítku 17,5 x 8 alebo 26 x 17 mm

Označovanie ovládacích a signalizačných prvkov Osmoz

Napríklad: štítok obj. č. 0 243 05 na držiak typu obj. č. 0 385 28





Umiestňované do rámikov Osmoz obj. č. 0 243 15/16/18

Ovládanie riadiacich a signalizačných prvkov

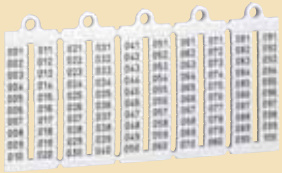




Používané s univerzálnymi držiakmi 22,5 a krytím (8 x 27 alebo 15 x 27 mm)

Štítky na označovanie svoriek

Štítky na označenie svoriek Viking 3 šírky 5, 6 a 8 mm





Štítky na označenie ostatných svoriek šírky 5 a 6 mm

Entrelec, Wago, Weidmüller, Phoenix

Príslušenstvo



Jednorazové pero sa nezalieva, nespôsobuje machule. Vrchnák s dvojitým tesnením zabraňuje vyschnutiu atramentu. Atrament má vysokú kvalitu a je vhodný na priemyselné použitie

Logicab™ 2 univerzálny označovací systém

tlačiarňová sada na označovanie káblov, modulárnych prístrojov Lexic, VDI blokov, dátových zásuviek, ovládacích a signalizačných prvkov a svoriek





0 388 00



0 387 14 + 0 387 16



0 387 15 + 0 387 17 upevnené pomocou sťahovacích pások Colring



0 387 36 označenie dátovej zásuvky Mosaic



0 387 37 označenie bloku 4 konektorov



0 387 31 0 387 27



0 387 20 + 0 203 99 inštalované na čelný panel a 0 387 31/32 na modulárne prístroje Lexic



0 387 06 + 0 243 24



0 387 07 + 0 243 29

Používané na upravovanie a tlačenie pevných alebo ohybných štítkov na farebnej atramentovej tlačiarni. Značenie môže byť použité na označenie rôznych častí zariadení v interiéri, ako napríklad káble, modulárne prístroje Lexic, VDI bloky, dátové zásuvky, ovládacie a signalizačné prvky. Kvalita a odolnosť tlače je garantovaná iba pri použití tlačiarňovej sady 0 388 00.

Bal.	Obj. č.	**Tlačiarňová sada**
1	0 388 00	Balenie obsahuje: – 1 softvér Logicab pre PC 512 Mo, kompatibilné s Microsoft 2000 a XP – 1 A4 atramentovú tlačiareň 220/240 ∿ vybavenú čiernym a farebným zásobníkom pre tlač na čisté štítky – 1 nastavovací rámik pre pevné značenie – 1 nastavovací rámik pre káblové označovanie Mémocab – 1 sada značiek – 1 USB kábel na prepojenie PC – tlačiareň – 1 napájací kábel

Bal.	Obj. č.	**Prázdne štítky pre tlačiarňovú sadu**
		Predrezané, biele plastové pevné alebo ohybné štítky pre čiernu alebo farebnú tlač.
		Pre izolované vodiče
		Na použitie s príslušným držiakom štítkov Mémocab
12000	0 387 10	Štítok pre 4 x 12 mm držiak Mémocab
16000	0 387 11	Štítok pre 4 x 18 mm držiak Mémocab
6000	0 387 12	Štítok pre 4 x 30 mm držiak Mémocab
		Pre káble
310	0 387 14	Značka pre kábel 37 x 9,5 mm na použitie s držiakom obj. č. 0 387 16
224	0 387 16	Držiak štítkov pre kábel 50 x 10 mm Na kábel sa upevňuje vyväzovacími páskami Colring šírky 2,4 mm alebo 3,5 mm
70	0 387 15	Značka pre kábel 70 x 15 mm Na použitie s držiakom obj. č. 0 387 17
96	0 387 17	Držiak pre kábel 88 x 15 mm Na kábel sa upevňuje vyväzovacími páskami Colring šírky 2,4 mm alebo 3,5 mm
200	0 387 42	Držiak pre 4 x 30 mm štítok obj. č. 0 387 12 Na kábel sa upevňuje vyväzovacími páskami Colring šírky 2,4 mm alebo 3,5 mm
		Pre modulárne prístroje a iné zariadenia
		Samolepiace pevné plastové štítky
380	0 387 21	Pre jednomodulové prístroje Lexic
150	0 387 22	Pre dvojmodulové prístroje Lexic
100	0 387 23	Pre trojmodulové prístroje Lexic
50	0 387 24	Pre štvormodulové prístroje Lexic
50	0 387 26	Pre šesťmodulové prístroje Lexic
980	0 387 27	Samolepiace štítky 6,5 x 17,5 mm
220	0 387 28	Samolepiace štítky 17,5 x 26 mm

Bal.	Obj. č.	**Prázdne štítky pre tlačiarňovú sadu**
		Pre modulárne prístroje a iné zariadenia
		Ohybné štítky na umiestnenie do držiaka štítkov každého zariadenia.
720	0 387 31	Pre jednomodulové prístroje Lexic
288	0 387 32	Pre dvojmodulové prístroje Lexic
192	0 387 33	Pre trojmodulové prístroje Lexic
144	0 387 34	Pre štvormodulové prístroje Lexic
70	0 387 20	Nacvakávací držiak pre jeden rad štítkov na čelnom paneli modulárnej rozvodnice. Na použitie s obj. č. 0 203 99
10	0 203 99	Nacvakávací držiak pre jeden rad štítkov na čelnom paneli modulárnej rozvodnice. Na použitie s obj. č. 0 387 20
360	0 387 35	Pre jednomodulovú dátovú zásuvku Mosaic, 19 x 16 mm
180	0 387 36	Pre dvojmodulovú dátovú zásuvku Mosaic, 40,5 x 16 mm
132	0 387 37	Pre telefónne/Ethernetové bloky 4 RJ konektorov
210	0 387 38	Pre telefónne bloky, 8 RJ konektorov
		Pre riadiace a signalizačné jednotky Osmoz
448	0 387 06	26,4 x 11,4 mm pre malý rámik Osmoz obj. č. 0 243 24
10	0 243 24	Pre malý rámik Osmoz + priehľadná krytka Môže byť nahradený obj. č. 0 243 15 + 0 243 04
336	0 387 07	24,6 x 11,4 mm pre veľký rámik Osmoz Na použitie s rámikom obj. č. 0 243 29
10	0 243 29	Veľký rámik Osmoz + priehľadná krytka Môže byť nahradený obj. č. 0 243 16 + 0 243 09
		Pre iné ovládacie a signalizačné prvky
500	0 387 08	Štítok 8 x 27 mm Na použitie s rámikom obj. č. 0 385 16 a priehľadným krytom obj. č. 0 385 14
192	0 385 16	Rámik 8 x 27 mm
192	0 385 14	Priehľadný kryt pre držiak obj. č. 0 385 16
260	0 387 09	Štítok 15 x 27 mm Na použitie s rámikom obj. č. 0 385 17 a priehľadným krytom obj. č. 0 385 15
192	0 385 17	Rámik 15 x 27 mm
192	0 385 15	Priehľadný kryt pre držiak obj. č. 0 385 17

Logicab™ 2 univerzálny označovací systém

tlačiarňová sada na označovanie káblov, modulárnych prístrojov Lexic, VDI blokov, dátových zásuviek, ovládacích a signalizačných prvkov a svoriek (pokračovanie)



0 387 18



0 387 30 + 0 387 39



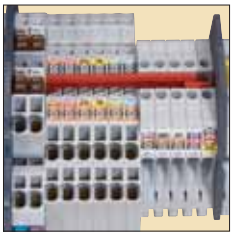
0 387 04



0 387 13 + 0 395 00 štítky (p. 8)



0 387 13 + 0 395 01
pre radové svorky
Viking 3



Štítky obj. č. 0 387 43 a 0 387 44
pre označenie svoriek



0 379 38 + 0 387 11

Používané na tlač pevných alebo ohybných štítkov na farebnej atramentovej tlačiarni. Značenie môže byť použité na identifikáciu rôznych častí zariadení v interiéri, ako napríklad káble, modulárne prístroje Lexic, VDI bloky, dátové zásuvky, ovládacie a signalizačné prvky. Kvalita a odolnosť tlače je garantovaná iba pri použití tlačiarňovej sady 0 388 00.

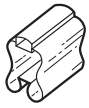
Prázdne štítky pre tlačiarňovú sadu (pokračovanie)

Predrezané, biele plastové pevné alebo ohybné označovače pre čiernu alebo farebnú tlač.

Bal.	Obj. č.	
		Pre hríbovité hlavice s aretáciou Ø 22mm
		Samolepiace štítky
30	0 387 18	Ø 60 mm
10	0 387 19	Ø 80 mm
		Pre iné signálne funkcie
40	0 387 25	Samolepiaci pevný identifikačný pásik 69 x 29 mm Na použitie s krytom obj. č. 0 387 29
10	0 387 29	Ochranný kryt 70 x 30 mm na identifikačný pásik obj. č. 0 387 25
20	0 387 30	Samolepiaci pevný identifikačný pásik 99 x 59 mm Na použitie s krytom obj. č. 0 387 39
10	0 387 39	Ochranný kryt 100 x 60 mm na identifikačný pásik obj. č. 0 387 30
40	0 387 04	Samolepiaci 50 mm výstražný trojuholníkový štítok
10	0 387 05	Viacúčelový samolepiaci štítok 105 x 99 (dá sa upravovať)
		Pre svorky Viking 3 alebo iné
700	0 387 43	Pre svorky šírky 5 mm a viac
525	0 387 44	Pre svorky šírky 6 mm a viac
1 920	0 387 13	Samolepiace štítky pre radové svorky Na použitie so štítkami Logicab obj. č. 0 385 64/65/66/67 alebo 0 395 00/01/02.

Držiak štítkov Mémocab pre izolované vodiče

Označenie štítkami obj. č. 0 387 10/11/12.

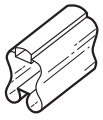


Dĺžka štítku: 12 mm

Bal.	Obj. č.	Prierez (mm²)		Ø (mm)
1 000	0 379 27	0,25	1,5	3,5
1 000	0 379 28	0,75	4	2,3	4,8

Dĺžka štítku: 15 mm

Bal.	Obj. č.	Prierez (mm²)		Ø (mm)
1 000	0 379 30	0,25	1,5	3,5
1 000	0 379 31	0,75	4	2,3	4,8
500	0 379 32	4	16	4,2	7,6

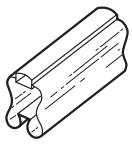


Dĺžka štítku: 18 mm

Bal.	Obj. č.	Prierez (mm²)		Ø (mm)
1 000	0 379 36	0,25	1,5	3,5
1 000	0 379 37	0,75	4	2,3	4,8
500	0 379 38	4	16	4,2	7,6
500	0 379 33	16	50	7,6	12,5
200	0 379 34	50	95	12,5	19
100	0 379 35	95	300	19	29,5

Držiak štítkov Mémocab pre izolované vodiče (pokračovanie)

Označenie štítkami obj. č. 0 387 10/11/12.

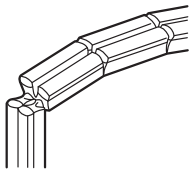


Dĺžka štítku: 30 mm

Bal.	Obj. č.	Prierez (mm²)		Ø (mm)
500	0 379 40	0,25	1,5	3,5
500	0 379 41	0,75	4	2,3	4,8
200	0 379 42	4	16	4,2	7,6
200	0 379 43	16	50	7,6	12,5

Držiak štítkov izolovaných vodičov na označovanie oboch strán vodiča rovnakým popisom

Označenie štítkami obj. č. 0 387 10/11/12.



Dĺžka štítku: 18 mm

Bal.	Obj. č.	Prierez (mm²)		Ø (mm)
1 000	0 379 20	0,25	1,5	3,5
1 000	0 379 21	0,75	4	2,3	4,8
500	0 379 22	4	16	4,2	7,6

Dĺžka štítku: 30 mm

Bal.	Obj. č.	Prierez (mm²)		Ø (mm)
500	0 379 10	0,25	1,5	3,5
500	0 379 11	0,75	4	2,3	4,8

Držiaky štítkov pre káble

Na použitie s označovaním izolovaných vodičov Logicab obj. č. 0 387 10/11/12.
Uchytenie vyväzovacími páskami Colring.



Bal.	Obj. č.	
100	0 377 12	Dĺžka štítku 20 mm
200	0 387 42	Dĺžka štítku 30 mm

Logicab™ 2 univerzálny označovací systém

tlačiarňová sada na označovanie káblov, modulárnych prístrojov Lexic, VDI blokov, dátových zásuviek, ovládacích a signalizačných prvkov a svoriek

Logicab 2 univerzálny označovací systém pre všetky prvky v elektrickej inštalácii. Sada farebnej atramentovej tlačiarne na použitie na tlač pevných alebo ohybných štítkov. Označovacie štítky môžu byť použité na označenie rôznych zariadení v interiéri, ako napríklad káble, modulárne prístroje Lexic, VDI bloky, dátové zásuvky, ovládacie a signalizačné prvky. Kvalita a odolnosť tlače je zaručená iba pri použití tlačiarňovej sady 0 388 00.

■ Príprava tlače

Softvér

Pre PC obsahujúci Intel Pentium II procesor (alebo kompatibilný) alebo vyšší rad pracujúci s Windows 2000 alebo XP, 128 Mb RAM (512 Mb odporúčané)

- Vstup pre štítky na značky a zobrazenie výsledku
- Možnosť vytvorenia značiek automaticky, zoradenia a organizácie
- Vkladanie dát priamo z programu bez nutnosti opakovaného zadávania dát (vkladanie ASCII súborov z programu IGE XAO v režime FNR)

■ Tlač

Logicab 2 tlačiareň obj. č. 0 388 00 môže tlačiť na pevné alebo ohybné štítky. Súprava je vybavená špeciálnym nastavovacím rámikom pre tlač na pevné štítky.



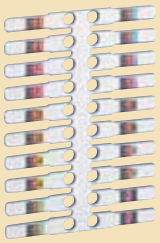
Tlač na ohybné štítky.



Tlač na pevné štítky. Tlačiareň je vybavená špeciálnym nastavovacím rámikom (súčasť dodanej tlačiarne).

■ Označovanie

Označovače vodičov: obj. č. 0 387 10/11/12





Použiteľné s držiakmi Mémocab dĺžky 12, 15, 18, 30 mm

Označovanie káblov: obj. č. 0 387 14/15





Štítky na označovanie káblov 0 387 14/15 sú použiteľné s príslušným držiakom 0 387 16/17 a vyväzovacími páskami Colring.

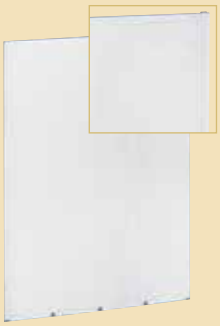
Samolepiace štítky pre modulárne prístroje a príslušenstvo obj. č. 0 387 21/22/23/24/26/27/28





Samolepiace štítky môžu byť nalepené priamo na modulárnych prístrojoch.

Ohybné štítky pre modulárne zariadenia a príslušenstvo obj. č. 0 387 20/31/32/33/34/35/36/37/38





Ohybné štítky musia byť vsunuté do držiaku štítkov na každom prístroji.

Štítky pre riadiace a signalizačné jednotky Osmoz obj. č. 0 387 06/07





Štítky obj. č. 0 387 06/07 môžu byť vystrihnuté a vložené priamo do štandardného alebo veľkého rámika obj. č. 0 243 24/29 podľa príslušnej veľkosti.

Štítky pre hríbovité tlačidlá s aretáciou Ø 22 mm obj. č. 0 387 18/19





Štítky obj. č. 0 387 18/19 môžu byť priamo upevnené na hríbovité tlačidlo "Núdzové zastavenie" riadiacich jednotiek.

Štítky pre radové svorky Viking 3: obj. č. 0 387 13





Samolepiace štítky obj. č. 0 387 13 musia byť umiestnené na plastové štítky obj. č. 0 395 00/01/02 alebo 0 385 64/65/66/67. Plastové štítky sa motnujú zacvaknutím na radové svorkovnice príslušnej šírky.

Logicab™ 2 univerzálny označovací systém

tlačiarňová sada pre označovanie káblov, modulárnych prístrojov Lexic, VDI blokov, dátových zásuviek, ovládacích a signalizačných prvkov a svoriek

Štítky	Obj. č.	Držiak na štítky					
PRE VODIČE		**Prierez vodičov**					
		0,25-1,5 mm²	**0,75-4 mm²**	**4-16 mm²**	**16-50 mm²**	**50-95 mm²**	**95-300 mm²**
Štítok 4 x 12 mm	0 387 10	0 379 27	0 379 28	-	-	-	-
Štítok 4 x 18 mm	0 387 11	0 379 36/ 0 379 20(1)	0 379 37/ 0 379 21(1)	0 379 38/ 0 379 22(1)	0 379 33	0 379 34	0 379 35
Štítok 4 x 30 mm	0 387 12	0 379 40/ 0 379 10(1)	0 379 41/ 0 379 11(1)	0 379 42	0 379 43	-	-
PRE KÁBLE							
Štítok 4 x 30 mm	0 387 12	0 387 42					
Štítok 37 x 9,5 mm	0 387 14	0 387 16					
Štítok 70 x 15 mm	0 387 15	0 387 17					
SAMOLEPIACE PRE MODULÁRNE PRÍSTROJE LEXIC							
Pre 1 modul	0 387 21	Nie je potrebný					
Pre 2 moduly	0 387 22						
Pre 3 moduly	0 387 23						
Pre 4 moduly	0 387 24						
Pre 6 moduov	0 387 26						
SAMOLEPIACE PRE INÉ PRÍSTROJE							
6,5 x 17,5 mm	0 387 27	Nie je potrebný					
17 x 26 mm	0 387 28						
PLASTOVÉ OHYBNÉ PRE MODULÁRNE PRÍSTROJE LEXIC							
Pre 1 modul	0 387 31	Nie je potrebný					
Pre 2 moduly	0 387 32						
Pre 3 moduly	0 387 33						
Pre 4 moduly	0 387 34						
Pre 6 modulov	0 387 26						
Pre 13 modulový čelný kryt	0 387 20	0 203 99					
PRE DÁTOVÉ ZÁSUVKY MOSAIC							
Pre jednomodulovú zásuvku	0 387 35	Nie je potrebný					
Pre dvojmodulovú zásuvku	0 387 36						
PRE VDI BLOKY							
Pre 4-konektorovú Etherenovú jednotku	0 387 37	Nie je potrebný					
Pre 8-konektorovú Etherenovú jednotku	0 387 38						
PRE RIADIACE A SIGNALIZAČNÉ JEDNOTKY OSMOZ							
26,4 x 11,4 pre štandardný rámik	0 387 06	0 243 24 alebo 0 243 15 + 0 243 04					
26,4 x 11,4 pre veľký rámik	0 387 07	0 243 29 alebo 0 243 16 + 0 243 09					
PRE INÉ RIADIACE A SIGNALIZAČNÉ JEDNOTKY							
Pre jednotky 8 x 27 mm	0 387 08	0 385 16 + 0 385 14					
Pre jednotky 15 x 27 mm	0 387 09	0 385 17 + 0 385 15					
PRE HRÍBOVITÉ TLAČIDLÁ S ARETÁCIOU Ø 22 (OSMOZ)							
Ø 60 mm	0 387 18	Nie je potrebný					
Ø 80 mm	0 387 19						
PRE INÉ SIGNALIZAČNÉ FUNKCIE							
Identifikačný štítok 69 x 29 mm	0 387 25	0 387 29 – ochranný kryt					
Identifikačný štítok 99 x 59 mm	0 387 30	0 387 39 – ochranný kryt					
Samolepiaci výstražný trojuholník 50 mm	0 387 04	Nie je potrebný					
Viacúčelové samolepiace 105 x 99 mm	0 387 05						
PRE RADOVÉ SVORKY VIKING 3 A INÉ		**Šírka radových svoriek**					
		5 mm		**6 mm**		**8 mm**	
Viking 3 – pre svorky š. 5 mm	0 387 43	-		-		-	
Viking 3 – pre svorky š. 6 mm	0 387 44	-		-		-	
Viking 3 – samolepiace štítky	0 387 13	0 395 00		0 395 01		0 395 02	
Entrelec/Wago/Phoenix – samolepiace štítky		0 385 64		0 385 65		-	
Weidmüller – samolepiace štítky		0 385 66		0 385 67		-	

(1) Na rovnaké označenie na oboch koncoch.

RTA ohybné rúrky: polyamidové SFP

NOVINKA

prípájacie a odbočovacie príslušenstvo

Technické charakteristiky **str. 663**








	ŠTANDARD		AUTOMATIZÁCIA		TR					SPOJKY			
	Ohybné rúrky		Ohybné rúrky		Ohybné rúrky s opletením		Ochranné koncovky			Priame		Uhlové 45°	
Ø vnút. (mm)	Bal.(1)	Obj. č.	Bal.(1)	Obj. č.	Bal.(1)	Obj. č.	Bal.(1)	Obj. č.	Závit	Bal.(1)	Obj. č.	Bal.(1)	Obj. č.
Typ závitu ISO													
7	50	0 637 01	50	0 637 21	-	-	-	-	ISO 12	25	0 637 50	25	0 640 70
8	50	0 637 02	50	0 637 22	50	0 637 32	25	0 638 92	ISO 16	25	0 637 51	15	0 640 71
12	50	0 637 03	50	0 637 23	50	0 637 33	25	0 638 93	ISO 16	15	0 637 52	10	0 640 72
									ISO 20	15	0 637 53	10	0 640 73
15	50	0 637 04	50	0 637 24	50	0 637 34	25	0 638 94	ISO 20	10	0 637 54	10	0 640 74
									ISO 25	10	0 637 55	10	0 640 75
19,5	50	0 637 05	50	0 637 25	50	0 637 35	10	0 638 95	ISO 25	10	0 637 56	5	0 640 77
25,5	25	0 637 06	25	0 637 26	25	0 637 36	10	0 638 96	ISO 32	5	0 637 57	5	0 640 79
33	25	0 637 07	25	0 637 27	25	0 637 37	10	0 638 97	ISO 40	5	0 637 58	1	0 640 81
42	25	0 637 08	25	0 637 28	25	0 637 38	5	0 638 98	ISO 50	1	0 637 59	1	0 640 83
Typ závitu PG													
7	50	0 637 01	50	0 637 21	-	-	-	-	PG 7	25	0 637 60	25	0 641 15
									PG 9	25	0 637 61	-	-
8	50	0 637 02	50	0 637 22	50	0 637 32	25	0 638 92	PG 7	25	0 637 63	15	0 641 16
									PG 9	25	0 637 64	15	0 641 17
									PG 11	25	0 637 65	-	-
12	50	0 637 03	50	0 637 23	50	0 637 33	25	0 638 93	PG11	15	0 637 67	10	0 641 19
									PG 13,5	15	0 637 68	10	0 641 20
15	50	0 637 04	50	0 637 24	50	0 637 34	25	0 638 94	PG 13,5	10	0 637 70	10	0 641 21
									PG 16	10	0 637 71	10	0 641 22
19,5	50	0 637 05	50	0 637 25	50	0 637 35	10	0 638 95	PG 16	10	0 637 72	5	0 641 25
									PG 21	10	0 637 73	5	0 641 26
25,5	25	0 637 06	25	0 637 26	25	0 637 36	10	0 638 96	PG 29	5	0 637 74	5	0 641 28
33	25	0 637 07	25	0 637 27	25	0 637 37	10	0 638 97	PG 36	5	0 637 75	1	0 641 30
42	25	0 637 08	25	0 637 28	25	0 637 38	5	0 638 98	PG 42	1	0 637 76	1	0 641 32
									PG 48	1	0 637 77	-	-

(1) Počet metrov v balení.
(2) Vstup / výstup.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

NOVINKA

	SPOJKY				ODBOČKY			PRÍSLUŠENSTVO				MATICE	
													
	Uhlové 90°		Uhlové s úchytom, 90°		Pre rúrky ∅ vonk.[2]	Odbočky "Y"		Tesnenia IP 68		Príchytky		Plastové	
	Bal.[1]	Obj. č.	Bal.[1]	Obj. č.		Bal.[1]	Obj. č.	Bal.[1]	Obj. č.	Bal.[1]	Obj. č.	Bal.[1]	Obj. č.
	25	0 637 80	-	-	-	-	-	50	0 638 61	25	0 638 71	50	0 979 40
	15	0 637 81	-	-	12 / 10 - 10	1	0 638 10	50	0 638 62	25	0 638 72	50	0 979 41
	10	0 637 82	-	-	16 / 12 - 12	1	0 638 12	50	0 638 63	25	0 638 73	50	0 979 41
	10	0 637 83	-	-	16 / 12 - 12	1	0 638 12	50	0 638 63	25	0 638 73	50	0 979 43
	10	0 637 84	-	-	20 / 12 - 12	1	0 638 14	50	0 638 64	10	0 638 74	50	0 979 43
	10	0 637 85	-	-	20 / 16 - 16	1	0 638 16	50	0 638 64	10	0 638 74	50	0 979 45
	5	0 637 86	-	-	25 / 20 - 20	1	0 638 18	10	0 638 65	10	0 638 75	50	0 979 45
	5	0 637 87	-	-	-	-	-	10	0 638 66	10	0 638 76	25	0 979 46
	-	-	1	0 638 08	-	-	-	10	0 638 67	5	0 638 77	25	0 979 47
	-	-	1	0 638 09	-	-	-	10	0 638 68	5	0 638 78	25	0 979 48
	25	0 637 90	-	-	-	-	-	50	0 638 61	25	0 638 71	50	0 979 50
	-	-	-	-	-	-	-	50	0 638 61	25	0 638 71	50	0 979 51
	15	0 637 91	-	-	12 / 10 - 10	1	0 638 10	50	0 638 62	25	0 638 72	50	0 979 50
	15	0 637 92	-	-	12 / 10 - 10	1	0 638 10	50	0 638 62	25	0 638 72	50	0 979 51
	-	-	-	-	12 / 10 - 10	1	0 638 10	50	0 638 62	25	0 638 72	50	0 979 52
	10	0 637 93	-	-	16 / 12 - 12	1	0 638 12	50	0 638 63	25	0 638 73	50	0 979 52
	10	0 637 94	-	-	16 / 12 - 12	1	0 638 12	50	0 638 63	25	0 638 73	50	0 979 53
	10	0 637 95	-	-	20 / 12 - 12	1	0 638 14	50	0 638 64	10	0 638 74	50	0 979 53
	10	0 637 96	-	-	20 / 16 - 16	1	0 638 16	50	0 638 64	10	0 638 74	50	0 979 54
	5	0 637 97	-	-	25 / 20 - 20	1	0 638 18	10	0 638 65	10	0 638 75	50	0 979 54
	5	0 637 98	-	-	25 / 20 - 20	1	0 638 18	10	0 638 65	10	0 638 75	50	0 979 55
	5	0 637 99	-	-	-	-	-	10	0 638 66	10	0 638 76	25	0 979 56
	-	-	1	0 638 08	-	-	-	10	0 638 67	5	0 638 77	25	0 979 57
	-	-	1	0 638 09	-	-	-	10	0 638 68	5	0 638 78	25	0 979 58
	-	-	1	0 638 09	-	-	-	10	0 638 68	5	0 638 78	25	0 979 59

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

RTA ohybné rúrky: PVC FP 2000 a kovové
s plastovým oplášťením

NOVINKA

Technické charakteristiky **str. 663**

	RÚRKY PVC FP 2000			RÚRKY KOVOVÉ S PLASTOVÝM OPLÁŠTENÍM					
				FA Bezhalogénová verzia na vyžiadanie		PN Certifikát(2)		P2 Certifikát(2)	
	Zvýšená odolnosť			Jedna kovová vrstva		Jedna kovová vrstva		Dvojitá kovová vrstva	
Ø vnút. (mm)	Bal.(1)	Obj. č.	Ø vnút. (mm)	Bal.(1)	Obj. č.	Bal.(1)	Obj. č.	Bal.(1)	Obj. č.
Typ závitu ISO									
10	50	0 635 21	10	50	0 635 41	50	0 635 51	50	0 635 61
12,5	50	0 635 22	12	50	0 635 42	50	0 635 52	50	0 635 62
16	50	0 635 23	15,5	50	0 635 43	50	0 635 53	50	0 635 63
21	50	0 635 24	20,5	50	0 635 44	50	0 635 54	50	0 635 64
27	25	0 635 25	26,5	25	0 635 45	25	0 635 55	25	0 635 65
35,5	25	0 635 26	34,5	25	0 635 46	25	0 635 56	25	0 635 66
40,5	25	0 635 27	39,5	25	0 635 47	25	0 635 57	25	0 635 67
52	25	0 635 29	50,5	25	0 635 49	25	0 635 59	25	0 635 69
Typ závitu PG									
10	50	0 635 21	10	50	0 635 41	50	0 635 51	50	0 635 61
12,5	50	0 635 22	12	50	0 635 42	50	0 635 52	50	0 635 62
16	50	0 635 23	15,5	50	0 635 43	50	0 635 53	50	0 635 63
21	50	0 635 24	20,5	50	0 635 44	50	0 635 54	50	0 635 64
27	25	0 635 25	26,5	25	0 635 45	25	0 635 55	25	0 635 65
35,5	25	0 635 26	34,5	25	0 635 46	25	0 635 56	25	0 635 66
40,5	25	0 635 27	39,5	25	0 635 47	25	0 635 57	25	0 635 67
52	25	0 635 29	50,5	25	0 635 49	25	0 635 59	25	0 635 69

(1) Počet metrov v balení.
(2) Okrem obj. č. 0 635 51 a 0 635 61.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

NOVINKA

		SPOJKY				MATICE		Kompatibilita príslušenstva
		Metal 2000 		Metal 2000 				Rúrka GE-PVC + spojka Univerzálna 
		Priame		Uhlové 90°		Kovové		
	Závit	Bal.[1]	Obj. č.	Bal.[1]	Obj. č.	Bal.[1]	Obj. č.	
	ISO 16	1	0 636 31	1	0 636 71	50	0 979 81	
	ISO 16	1	0 636 32	1	0 636 72	50	0 979 81	
	ISO 20	1	0 636 33	1	0 636 73	50	0 979 83	
	ISO 20	1	0 636 35	1	0 636 74	50	0 979 83	Rúrka FP 2000 + spojka Univerzálna  / spojka Metal 2000 
	ISO 25	1	0 636 37	1	0 636 75	50	0 979 85	
	ISO 25	1	0 636 38	-	-	50	0 979 85	
	ISO 32	1	0 636 39	1	0 636 76	50	0 979 86	
	ISO 40	1	0 636 40	1	0 636 77	25	0 979 87	
	ISO 50	1	0 636 41	1	0 636 78	10	0 979 88	
	ISO 63	1	0 636 42	1	0 636 79	10	0 979 89	
	PG 9	1	0 636 52	1	0 636 82	50	0 979 91	
	PG 11	1	0 636 53	1	0 636 83	50	0 979 92	Rúrka FA alebo PN alebo P2 + spojka Metal 2000 
	PG 11	1	0 636 55	1	0 636 84	50	0 979 92	
	PG 13,5	1	0 636 58	1	0 636 86	50	0 979 93	
	PG 16	1	0 636 59	1	0 636 87	50	0 979 94	
	PG 21	1	0 636 60	1	0 636 88	50	0 979 95	
	PG 29	1	0 636 61	1	0 636 89	25	0 979 96	
	PG 36	1	0 636 62	1	0 636 90	25	0 979 97	
	PG 42	1	0 636 63	1	0 636 91	10	0 979 98	
	PG 48	1	0 636 64	1	0 636 92	10	0 979 99	

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

RTA ohybné rúrky: PVC

s plastovými spojkami

NOVINKA

	RÚRKY PVC GE-PVC			RÚRKY PVC FP 2000			UNIVERZÁLNE SPOJKY		MATICE	
										
	Štandard			Zvýšená odolnosť			Priame		Plastové	
Ø vnút. (mm)	Bal.(1)	Obj. č.	Ø vnút. (mm)	Bal.(1)	Obj. č.	Závit	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.
Typ závitu ISO										
10	50	0 635 01	**10**	50	0 635 21	ISO 16	25	0 636 01	50	0 979 41
12	50	0 635 02	**12,5**	50	0 635 22	ISO 16	25	0 636 02	50	0 979 41
						ISO 20	25	0 636 03	50	0 979 43
15,5	50	0 635 03	**16**	50	0 635 23	ISO 20	10	0 636 04	50	0 979 43
20,5	50	0 635 04	**21**	50	0 635 24	ISO 25	10	0 636 05	50	0 979 45
27	25	0 635 05	**27**	25	0 635 25	ISO 32	5	0 636 06	25	0 979 46
34,5	25	0 635 06	**35,5**	25	0 635 26	ISO 40	1	0 636 09	25	0 979 47
39,5	25	0 635 07	**40,5**	25	0 635 27	ISO 40	1	0 636 10	25	0 979 47
51	25	0 635 09	**52**	25	0 635 29	ISO 50	1	0 636 12	25	0 979 48
Typ závitu PG										
10	50	0 635 01	**10**	50	0 635 21	PG 9	25	0 636 21	50	0 979 51
						-	-	-	-	-
12	50	0 635 02	**12,5**	50	0 635 22	PG 11	25	0 636 22	50	0 979 52
						PG 13,5	25	0 636 23	50	0 979 53
15,5	50	0 635 03	**16**	50	0 635 23	PG 13,5	10	0 636 24	50	0 979 53
						PG 16	10	0 636 25	50	0 979 54
20,5	50	0 635 04	**21**	50	0 635 24	PG 21	10	0 636 26	50	0 979 55
27	25	0 635 05	**27**	25	0 635 25	PG 29	5	0 636 27	25	0 979 56

Kompatibilita príslušenstva

Rúrka GE-PVC + spojka Univerzálna



Rúrka FP 2000 + spojka Univerzálna



spojka Metal 2000



Rúrky FA alebo PN alebo P2 + spojka Metal 2000



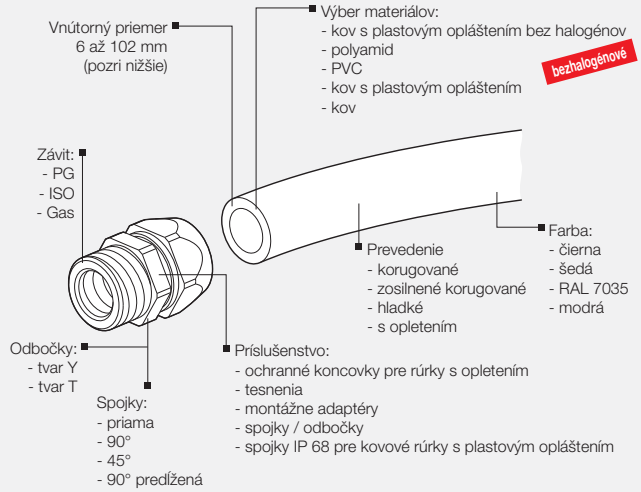
(1) Počet metrov v balení.

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

RTA ohybné rúrky: technické charakteristiky



PREHĽAD MOŽNÝCH RIEŠENÍ



PREHĽAD MOŽNÝCH RIEŠENÍ

Materiál	Typ	Vnútorný priemer (mm)
POLYAMID	Korugované	7 - 8 - 10 - 12 - 15 - 17 - 19 - 22,5 - 25 - 28 - 33 - 35 - 42 - 47
	S opletením	8 - 10 - 12 - 15 - 17 - 19 - 22,5 - 25 - 28 - 33 - 35 - 42 - 47
PVC	Hladké	6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20 - 27 - 36 - 40 - 47 - 51 - 58
	Korugované	10,5 - 12,5 - 13,5 - 14,5 - 15,5 - 16,5 - 17,5 - 20,5- 21,5 - 25,5 - 28,5 - 32,5 - 37,5 - 40,5 - 45,5 - 50,5 - 52,5
	Korugované zosilnené	10,5 - 12,5 - 13,5 - 15,5 - 16,5 - 21,5 - 27,5 28,5 - 35,5 - 37,5 - 40,5 - 45,5 - 52,5
	Hladké s opletením	10 - 12 - 15 - 20 - 27 - 36 - 40 - 47 - 58
KOVOVÉ S PLASTOVÝM OPLÁŠTENÍM	Jedna kovová vrstva bez halogénov	8 - 10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Jedna kovová vrstva	8 - 10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Dvojitá kovová vrstva	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5 - 63 - 77 - 102
	Nerez, dvojitá kovová vrstva	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	V súlade s normou UL CSA	12,5 - 16 - 21 - 26,7 - 35,4 - 40,3 - 51,6 - 63,3 - 78,3 - 102
	S opletením	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
KOVOVÉ	Jedna kovová vrstva	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Dvojitá kovová vrstva	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Nerez	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	S opletením	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5

PRÍKLADY





■ Polyamidové rúrky SFP

Rúrka polyamidová SFP		Štandard	Automatizácia	TR
Materiál[1]		PA 6.6	PA 12	PA 6.6 + pozinkovaná oceľ
Klasifikácia podľa STN EN 50086-1	vonk. rozmer ≤ 12 mm	2 2 2 3	1 1 4 2	2 4 4 3
	vonk. rozmer > 12 mm	2 4 4 3	1 4 5 2	
Mechanická odolnosť		320 N	125 N	320 N
Odolnosť voči mechanickým nárazom	vonk. rozmer ≤ 12 mm	IK 06 (1 joule)	IK 04 (0,5 joule)	IK 08 (6 joule)
	vonk. rozmer > 12 mm	IK 08 (6 joule)	IK 08 (6 joule)	
Prevádzková teplota[2]	min.	- 25 °C	- 45 °C	- 25°C
	max.	+ 105 °C	+ 90 °C	+ 105 °C
Stupeň krytia IP podľa STN EN 60529		IP 66 / IP 68 (s tesnením)		
Odolnosť proti UV žiareniu		500 h	500 h	> 500 h
Odolnosť proti požiaru podľa STN EN 50086-1		Nešíri oheň		
Samozhasiteľné[3] v súlade s STN EN 60695-2-11		750 °C		
Odolnosť proti chemikáliám	Bezolovnatý benzín	•••	•••	•••
	Priemyselné čistiace prostriedky	•••	•••	•••
	Nafta	•••	••	•••
	Mazacie oleje	•••	•••	•••
	Roztoky kyselín	•	•	-
	Alkalické roztoky	•••	•••	•••
	Čistiace rozpúšťadlá	•••	•••	•••

(1) Materiál bez obsahu halogénov (2) Min. - 45 °C, max. + 105 °C počas inštalácie
(3) pri 850 °C
••• Veľmi dobrá •• Dobrá • Obmedzená

■ PVC rúrky

PVC rúrka		GE-PVC	FP 2000
Materiál		PVC zmäkčené	PVC
Klasifikácia podľa STN EN 50086-1		-	-
Mechanická odolnosť		-	-
Odolnosť proti mechanickým nárazom		-	-
Prevádzková teplota[1]	min.	- 15 °C	+ 5 °C
	max.	+ 70 °C	+ 60 °C
Stupeň krytia IP podľa STN EN 60529	S univerzálnou spojkou	IP 65	IP 44
	So spojkou Metal 2000	-	IP 66
Odolnosť proti požiaru[2] podľa STN EN 50086-1		-	Nešíri oheň
Odolnosť proti chemikáliám	Bezolovnatý benzín	••	•••
	Priemyselné čistiace prostriedky	•••	•••
	Nafta	••	•••
	Mazacie oleje	•••	••
	Roztoky kyselín	••	••
	Alkalické roztoky	•	•
	Čistiace rozpúšťadlá	••	•

(1) Min. - 20 °C, max. + 80 °C počas inštalácie
(2) Univerzálna spojka je samozhasiteľná pri 850 °C v súlade s IEC EN 60695-2-11 - V.O. v súlade s UL 94

••• Veľmi dobrá
•• Dobrá
• Obmedzená

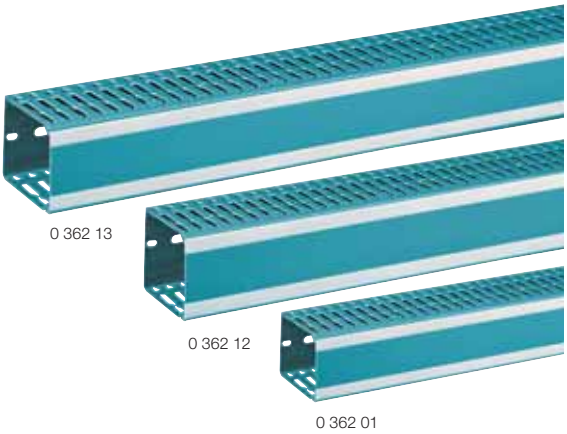
■ Rúrky kovové s plastovým opláštením

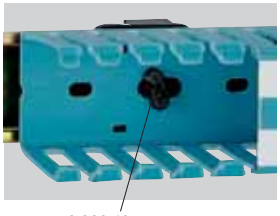
Rúrky kovové s plastovým opláštením		FA	PN	P2
Materiál		Pozinkovaná oceľ potiahnutá PVC		
Klasifikácia podľa STN EN 50086-1		3 3 3 1	3 3 3 1	4 4 3 1
Mechanická odolnosť		750 N	750 N	1250 N
Odolnosť proti mechanickým nárazom		IK 07 (2 joule)	IK 07 (2 joule)	IK 08 (6 joule)
Prevádzková teplota[1]	min.	- 15 °C		
	max.	+ 60 °C		
Stupeň krytia IP podľa STN EN 60529 so spojkou Metal 2000		IP 65		
Samozhasiteľné v súlade s STN EN 50086-1		Nešíri oheň		
Odolnosť proti chemikáliám	Bezolovnatý benzín	•••	••	•••
	Priemyselné čistiace prostriedky	•••	•••	•••
	Nafta	••	••	••
	Mazacie oleje	•••	•••	•••
	Roztoky kyselín	••	•	••
	Alkalické roztoky	•	•	•
	Čistiace rozpúšťadlá	•	•	•

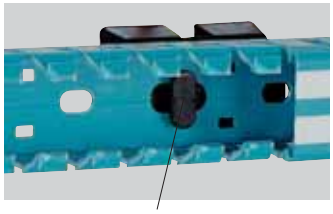
(1) Min. - 20 °C, max. 80 °C počas inštalácie

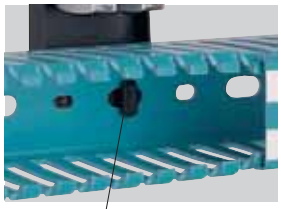
••• Veľmi dobrá
•• Dobrá
• Obmedzená

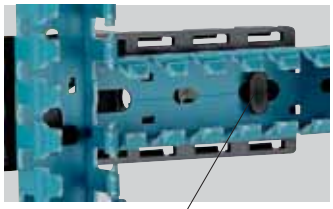
Lina 25™ perforované kanály




0 366 40


0 366 41


0 366 42


0 366 43

Technické charakteristiky (str. 665)

V súlade s normou EN 500 85 – 2,3
Materiál krytu: PVC
Materiál kanálu: polykarbonát (ABS)
- 12,5 mm široké bočné lamely s rozostupom 6 mm
- možnosť priechodu vodiča až do prierezu 6 mm² bez vylomenia bočných lamiel
- uľahčenie vylomenia lamely predlisovaním na 2 miestach
- dĺžka kanálu: 2 m
- zaoblené hrany lamiel obmedzujú možnosť porušenia izolácie vodičov

Perforované kanály Lina 25 (kanál a kryt)

Šírka lamiel 12,5

Bal.(1)	Obj. č. Modrá RAL 2525	Obj. č. Šedá RAL 7030	Šírka x Výška (mm)	Užitočný prierez (mm²)
60(1)	0 362 00	6 360 00	25 x 25	391
56(1)	0 362 01	6 360 01	25 x 40	720
56(1)	0 362 02	6 360 02	25 x 60	1159
40(1)	0 362 03		25 x 80	1570
56(1)	0 362 05	6 360 05	40 x 25	692
48(1)	0 362 06	6 360 06	40 x 40	1245
48(1)	0 362 07	6 360 07	40 x 60	2007
40(1)	0 362 08	6 360 08	40 x 80	2717
24(1)		6 360 09	40 x100	3354
32(1)	0 362 11	6 360 11	60 x 40	1932
32(1)	0 362 12	6 360 12	60 x 60	3115
32(1)	0 362 13	6 360 13	60 x 80	4216
24(1)		6 360 14	60 x100	5216
24(1)	0 362 16	6 360 16	80 x 60	4200
24(1)	0 362 17	6 360 17	80 x 80	5715
20(1)		6 360 18	80 x100	7078
16(1)		6 360 22	100 x100	8960
16(1)	0 362 25	6 360 25	120 x 80	8729

Linagraf: príslušenstvo na označovanie

Materiál: polykarbonát (ABS)



Používa sa na rozlíšenie jednotlivých perforovaných kanálov.



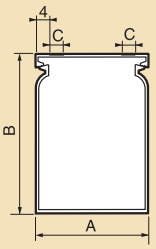
Bal.	Obj. č.	
50	0 367 02	Rámček na štítky s označením
36(1)	0 370 10	Adaptér na spojenie 2 rámčekov
50	0 366 45	Priľnavá páska na označovanie (aj zaizolovanie) vodičov v káblovom kanáli
50	0 366 37	držiak na značky typu CAB 3 (prierez 4 – 6 mm²)

(1) Počet metrov v balení.

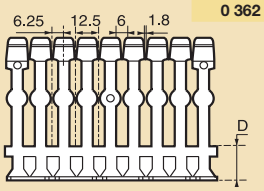
Bal.	Obj. č.	Izolované montážne držiaky Linafix na prichytenie perforovaných kanálov
20	0 367 00	Materiál: polyamid 6/6 Umožňujú prichytenie kanálu jediným otočením o 1/4 obrátky ku všetkým druhom podkladov. **Posuvný držiak na pripevnenie kanálov na nosný rám v zvislej polohe**
100	0 366 40	**Držiak na pripevnenie na symetrickú aj nesymetrickú lištu DIN hĺbky 15 mm** Prichytenie jediným otočením závitu o 1/4 obrátky
20	0 366 41	**Držiak na pripevnenie kanálov na perforované montážne dosky Lina 25** Prichytenie jediným zaklapnutím o 1/4 obrátky
20	0 366 42	**Držiak na pripevnenie kanálov na dvere** Prichytenie jediným zaklapnutím o 1/4 obrátky Na držiak možno osadiť prvok na ovládanie a signalizáciu Osmoz s ∅ 22 mm.
10	0 366 43	**Držiak na pripevnenie na zvislé rámy Lina 25 skriňových rozvádzačov** Prichytenie zaklapnutím na dve obrátky Držiakom možno spojiť kanál položený vo zvislej polohe s kanálom položeným vo vodorovnej polohe (možnosť použitia na spevnenie pripojenia kanálu so symetrickou lištou DIN hĺbky 15 mm).
100	0 366 46	**Držiak na pripevnenie kanálov na neperforované podložky** Držiak sa pripevní na neperforované podložky ≤ 30/10ᵉ nitom z umelej hmoty dlhým 12 mm ∅ vŕtaných kotviacich otvorov: 5,5 – 6 mm
50	0 367 01	**Spona na prichytenie kábla** Spona sa zaklapnutím pripevní na vlisované zarážky vnútri kanálu kábla

Lina 25™ perforované kanály

■ Rozmery

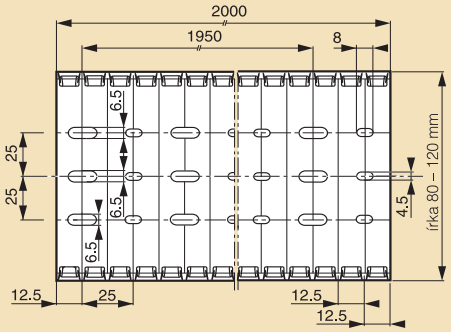


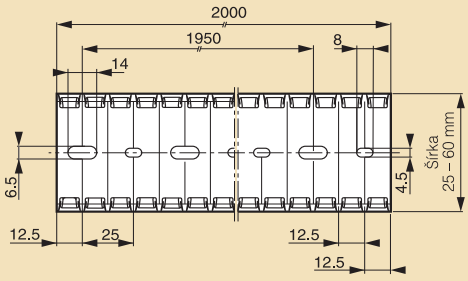
Obj. č.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 362 00	25	25	6	10,1
0 362 01	25	40	5	12,6
0 362 02	25	60	6	16,1
0 362 03	25	80	6	18,6
0 362 05	40	25	10	10,1
0 362 06	40	40	10	12,6
0 362 07	40	60	10	16,1
0 362 08	40	80	10	18,6
0 362 11	60	40	10	12,6
0 362 12	60	60	10	16,1
0 362 13	60	80	10	18,6
0 362 16	80	60	10	16,1
0 362 17	80	80	10	18,6
0 362 25	120	80	10	18,6



Šírka 25 – 120 mm

■ Podrobný náčrt



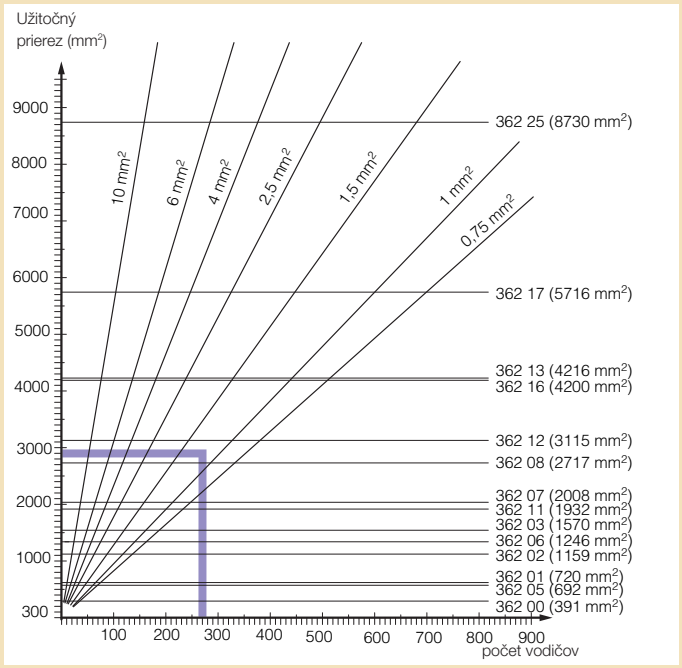




Dvere, nosné rámy, priečne lišty DIN, montážne podložky a pod.
Perforované kanály Lina 25 možno pripevniť na všetky druhy montážnych dielov na rozvod káblov montážnym príslušenstvom Linafix

■ Výpočet užitočného prierezu perforovaného kanálu

Graf závislosti teoretického prierezu kanálu od počtu vodičov káblov typu H 05 V – K a H 07 V – K. Prepočtový koeficient plnenia kanálu káblami medzi teoretickým a užitočným prierezom kanálu: 0,75



Príklad:
150 vodičov 0,75 mm² → prierez: 1230 mm²
+
120 vodičov 1,5 mm² → prierez: 1700 mm²
Prierez spolu 2930 mm²

Vhodný bude perforovaný kanál obj. č. 0 362 12 veľkosti 60 x 60 mm s užitočným prierezom naplnenia káblami 3115 mm²

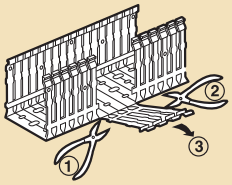
■ Oddelenie odlomením



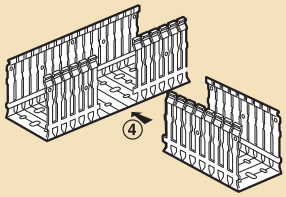
Nastrihnúť spevnený spodný okraj kanálu na mieste, na ktorom sa má skrátiť, a potom ho odlomiť po celom obvode pozdĺž vyznačenej tvarovej drážky

■ Spojenie dvoch kanálov do tvaru písmena T

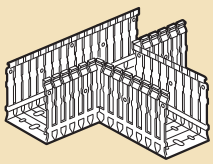
Stačí vylomiť kúsok výstuže prednej strany v priehlbinách medzi 2 výčnelkami drážky



Nastrihnúť spodný spevnený okraj a odlomiť pozdĺž označených tvarových drážok



Priložte druhý kanál kolmo k miestu výrezu prvého kanálu a spojte ich



Potom spojené kanály prikryte vhodným krytom



Ovládacie a signalizačné prvky Osmoz

Ovládanie a signalizácia presne podľa vašich potrieb

SPOZNAJTE BLIŽŠIE

Ovládacie a signalizačné prvky Φ22

- Podsvietené a nepodsvietené signalizačné a ovládacie hlavice
- Krabice na povrchovú montáž, označovacie príslušenstvo



▶▶▶ Samostatné hlavice, str. 667 – 670



▶▶▶ Kompletné prístroje, str. 674



▶▶▶ Krabice na povrchovú montáž, str. 672

VIAC INFORMÁCIÍ

Pre viac informácií nás kontaktujte alebo navštívte naše webové stránky



▶ **www.legrand.sk**



▶ **E-katalóg**



▶ **OsmozPro – softvér pre návrh**

Osmoz: nepodsvietené hlavice tlačidiel
ovládacie a signalizačné prístroje


0 238 01

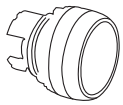
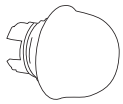
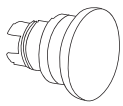

0 238 19


0 239 06

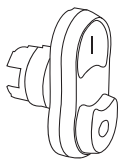

0 239 82

Vybavené uťahovacou maticou.
IP 66 okrem 0 238 11/12/13 a 0 239 84 – IP 67.
V súlade s normou STN EN 60947-5.

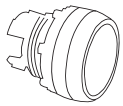
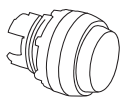
Bal.	Obj. č.	Hlavice tlačidiel
		Nevystúpené
10	0 238 00	○ Biela
10	0 238 01	Červená
10	0 238 02	Zelená
10	0 238 03	Modrá
10	0 238 04	Žltá
10	0 238 06	Čierna
1	0 238 08	Červená s označením „O“
1	0 238 09	Zelená s označením „I“
		Nevystúpené s ochranným krytom
5	0 238 11	Červená
5	0 238 12	Zelená
5	0 238 13	Čierna
		Vystúpené ∅ 22
5	0 238 21	Červená
1	0 238 22	Zelená
5	0 238 26	Čierna
		Hríbovité ∅ 40
10	0 238 34	Červená
10	0 238 35	Zelená
10	0 238 36	Čierna
1	0 238 37	Žltá

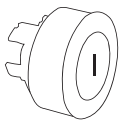
Bal.	Obj. č.	Dvojité hlavice tlačidiel
		Červená s označením „O“, Zelená s označením „I“
5	0 239 80	Nevystúpená/Nevystúpená - Zelená/Červená – IP 66
5	0 239 82	Nevystúpená/Vystúpená - Zelená/Červená – IP 66
5	0 239 84	Nevystúpená/Vystúpená - Zelená/Červená – IP 67



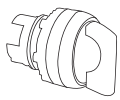
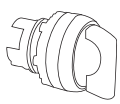
Bal.	Obj. č.	Hlavice tlačidiel prepnutia stavu
		Hlavice s pridržaním stavu kontaktu. Ovládanie: stlač - zapni, stlač - vypni.
		Nevystúpené
1	0 238 41	Červená
1	0 238 42	Zelená
1	0 238 46	Čierna
		Vystúpené
1	0 238 51	Červená
1	0 238 52	Zelená
1	0 238 56	Čierna

Bal.	Obj. č.	Hlavice tlačidiel veľmi málo vystúpené (super ploché)
		Otvor vŕtania ∅ 30. Tlačidlo vystupuje len 3 mm.
		Hlavice tlačidiel
5	0 238 14	Červená
5	0 238 15	Zelená
5	0 238 16	Čierna
5	0 238 18	Červená s označením „O“
5	0 238 19	Zelená s označením „I“



Bal.	Obj. č.	Ovládacie hlavice otočné	Polohy
		S krátkou páčkou	
1	0 239 01	Červená	
1	0 239 02	Zelená	
10	0 239 03	Čierna	2 pevné polohy – 45°
1	0 239 04	Sivá	
1	0 239 05	Červená	
1	0 239 06	Zelená	
10	0 239 07	Čierna	2 pevné polohy – 45°
1	0 239 08	Sivá	
1	0 239 09	Čierna	2 polohy s návratom – 45°
1	0 239 13	Čierna	2 polohy s návratom – 45°
10	0 239 15	Čierna	2 pevné polohy – 90°
1	0 239 18	Čierna	2 pevné polohy – 90°
1	0 239 21	Červená	
1	0 239 22	Zelená	
10	0 239 23	Čierna	3 pevné polohy – 45°
1	0 239 24	Sivá	
1	0 239 26	Čierna	3 polohy, návrat zľava do stredu – 45°
1	0 239 27	Čierna	3 polohy, návrat sprava do stredu – 45°
5	0 239 28	Čierna	3 polohy s návratom do stredu – 45°
1	0 239 29	Čierna	3 pevné polohy – 90°

Osmoz: nepodsvietené hlavice tlačidiel
ovládacie a signalizačné prístroje (pokračovanie)

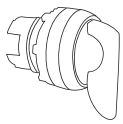
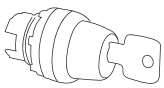

0 239 32

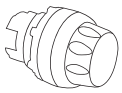
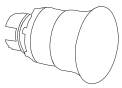
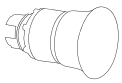
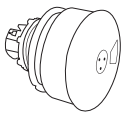
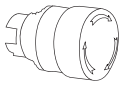
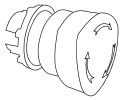
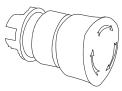
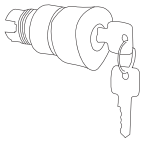

0 239 51


0 238 91


0 238 95

Vybavené uťahovacou maticou.
IP 66.
V súlade s normou STN EN 60947-5.

Bal.	Obj. č.	Ovládacie hlavice otočné (pokračovanie)	
		S páčkou s presahom Čierna páčka	
10	0 239 30	2 pevné polohy – 45°	
1	0 239 31	2 polohy s návratom – 45°	
1	0 239 32	2 pevné polohy – 45°	
1	0 239 34	2 pevné polohy – 90°	
1	0 239 35	2 pevné polohy – 90°	
5	0 239 40	3 pevné polohy – 45°	
1	0 239 41	3 polohy, návrat zľava do stredu – 45°	
1	0 239 42	3 polohy, návrat sprava do stredu – 45°	
1	0 239 43	3 polohy s návratom do stredu – 45°	
		S kľúčom[1] Čierny ovládač	
1	0 239 50	2 pevné polohy – 45°	
1	0 239 51	2 pevné polohy – 45°	
1	0 239 52	2 polohy s návratom – 45°	
1	0 239 53	2 pevné polohy – 90°	
1	0 239 54	2 pevné polohy – 90° Možnosť vytiahnutia kľúča v 2 polohách	
1	0 239 55	2 pevné polohy – 90° Možnosť vytiahnutia kľúča v 2 polohách	
1	0 239 60	3 pevné polohy – 45°	
1	0 239 62	3 polohy, návrat sprava do stredu – 45°	
1	0 239 61	3 polohy s návratom do stredu – 45°	
1	0 239 63	3 pevné polohy – 90° Možnosť vytiahnutia kľúča v 3 polohách	
1	0 239 64	3 pevné polohy – 90°	

Bal.	Obj. č.	Ovládacie hlavice otočné (pokračovanie)	
		S vrúbkovanou hlavicou Čierny ovládač	
5	0 239 70	2 pevné polohy – 45°	
1	0 239 71	2 polohy s návratom – 45°	
1	0 239 72	2 pevné polohy – 90°	
1	0 239 75	3 pevné polohy – 45°	
1	0 239 77	3 pevné polohy – 90°	
		Hríbovité hlavice s aretáciou	
		Stlač – ťahaj, núdzové prerušenie	
10	0 238 72	● Červená ∅ 40	
1	0 238 76	● Čierna ∅ 40	
		Stlač – ťahaj, núdzové zastavenie	
10	0 238 74	● Červená ∅ 40	
1	0 238 94	● Červená ∅ 54 S vizualizáciou stavu „O - I“	
5	0 238 95	● Červená ∅ 54 S vizualizáciou stavu „STOP - I“	
		Stlač – otoč, núdzové prerušenie	
10	0 238 80	● Červená ∅ 32	
1	0 238 81	● Čierna ∅ 32	
10	0 238 82	● Červená ∅ 40	
1	0 238 83	● Čierna ∅ 40	
		Stlač – otoč, núdzové zastavenie	
10	0 238 85	● Červená ∅ 40	
		S kľúčom, núdzové prerušenie	
10	0 238 91	● Červená ∅ 40	
		S kľúčom, núdzové zastavenie	
1	0 238 92	● Červená ∅ 40	

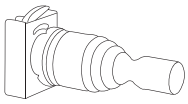
(1) Poloha, v ktorej je kľúč vynímateľný, je označená „.“.

Osmoz: nepodsvietené hlavice
ovládacie a signalizačné prístroje (pokračovanie)

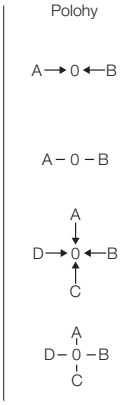

0 239 91


0 239 89

Špeciálne funkcie

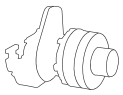


Manipulátory
Dodávané s upevňovacím adaptérom pre 3 kontakty.



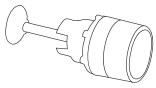
Bal.	Obj. č.	
1	0 239 90	2 polohy s návratom
1	0 239 92	2 polohy s návratom a blokovaním v 0
1	0 239 91	2 stabilné polohy
1	0 239 93	2 stabilné polohy s blokovaním v 0
1	0 239 96	4 polohy s návratom
1	0 239 98	4 polohy s návratom a blokovaním v 0
1	0 239 97	4 stabilné polohy
1	0 239 99	4 stabilné polohy s blokovaním v 0

Potenciometrický ovládač



1	0 239 89	Dodávané bez potenciometra

Tlačidlo s mechanickým prenosom
Impulzná hlavica, nevystúpená.
Zdvih 10 mm.
Nepotrebuje použitie bloku kontaktov.
Nastaviteľná dĺžka 26 až 46 mm od steny rozvádzača.



1	0 238 61	● Červená
1	0 238 62	● Zelená
1	0 238 63	● Modrá
1	0 238 66	● Čierna

Osmoz: podsvietené hlavice tlačidiel
ovládacie a signalizačné prístroje

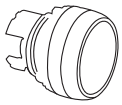

0 238 61


0 240 73

Vybavené uťahovacou maticou.
IP 66 okrem 0 240 76 – IP 67.
V súlade s normou STN EN 60947-5.

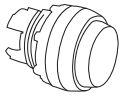
Hlavice tlačidiel

Nevystúpené



10	0 240 00	○ Biela
10	0 240 01	● Červená
10	0 240 02	● Zelená
1	0 240 03	● Modrá
5	0 240 04	● Žltá

Vystúpené



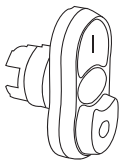
1	0 240 11	● Červená
1	0 240 12	● Zelená

Dvojité hlavice tlačidiel

Nevystúpená/Nevystúpená
Červená s označením „O“, zelená s označením „I“.

5	0 240 70	● ● Zelená/Červená

Nevystúpené/Vystúpené
Červená s označením „O“, zelená s označením „I“.



5	0 240 73	● ● Zelená/Červená
1	0 240 76	● ● Zelená/Červená IP 67

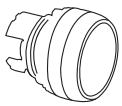
Nevystúpená/Nevystúpená
Bez označenia.

5	0 240 71	● ● Zelená/Zelená

Hlavice tlačidiel prepnutia stavu

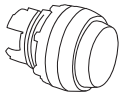
Hlavice s pridržaním stavu kontaktu.
Ovládanie: stlač - zapni, stlač - vypni.

Nevystúpené



1	0 240 21	● Červená
1	0 240 22	● Zelená

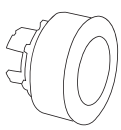
Vystúpené



1	0 240 26	● Červená
1	0 240 27	● Zelená

Hlavice tlačidiel veľmi málo vystúpené (super ploché)

Otvor vŕtania ∅ 30.
Tlačidlo vystupuje len 3 mm.



Hlavice tlačidiel

5	0 240 08	● Červená
5	0 240 09	● Zelená

Hlavice tlačidiel prepnutia stavu
Ovládanie: stlač - zapni, stlač - vypni.

5	0 240 40	● Červená
5	0 240 49	● Zelená

Osmoz: podsvietené hlavice
ovládacie a signalizačné prístroje (pokračovanie)


0 240 60


0 240 82


0 241 62


0 241 04

Vybavené uťahovacou maticou.
IP 66.
V súlade s normou STN EN 60947-5.

Ovládacie hlavice otočné

Bal.	Obj. č.		Polohy	
		S krátkou páčkou		
1	0 240 31	Červená	0 1	2 pevné polohy - 45°
5	0 240 32	Zelená		
1	0 240 33	Čierna		
1	0 240 35	Červená	0 1	2 pevné polohy - 45°
1	0 240 36	Zelená		
1	0 240 37	Čierna		
1	0 240 41	Červená	0 1	2 pevné polohy - 90°
5	0 240 42	Zelená		
5	0 240 43	Čierna		
1	0 240 51	Červená	1 0 2	3 pevné polohy - 45°
1	0 240 52	Zelená		
1	0 240 53	Čierna		
1	0 240 54	Červená	1 0 2	3 polohy, návrat zľava do stredu - 45°
1	0 240 55	Zelená		
1	0 240 56	Čierna		
1	0 240 57	Červená	1 0 2	3 polohy s návratom do stredu - 45°
1	0 240 58	Zelená		
1	0 240 59	Čierna		
		S páčkou s presahom		
1	0 240 60	Čierna	0 1	2 pevné polohy - 45°
1	0 240 61	Čierna	1 0 2	3 pevné polohy - 45°

Hríbovité hlavice s aretáciou

Bal.	Obj. č.	
		Stlač – ťahaj
1	0 240 80	Červená, núdzové prerušenie ∅ 40
5	0 240 82	Červená, núdzové zastavenie ∅ 40 V súlade s normou STN EN 418.
		Stlač – otoč, núdzové prerušenie
1	0 240 91	Červená, núdzové prerušenie ∅ 40

Signálky

Bal.	Obj. č.	
10	0 241 60	Biela
10	0 241 61	Červená
10	0 241 62	Zelená
5	0 241 63	Modrá
5	0 241 64	Žltá

Kompaktné signálky

Nevyžadujú pripojenie bloku napájania.

S diódou LED

10	0 241 20	Biela - 24 V∿/⎓
10	0 241 21	Červená - 24 V∿/⎓
10	0 241 22	Zelená - 24 V∿/⎓
1	0 241 23	Modrá - 24 V∿/⎓
10	0 241 24	Žltá - 24 V∿/⎓
1	0 241 30	Biela - 130 V∿
1	0 241 31	Červená - 130 V∿
1	0 241 32	Zelená - 130 V∿
1	0 241 33	Modrá - 130 V∿
1	0 241 34	Žltá - 130 V∿
10	0 241 40	Biela - 230 V∿
10	0 241 41	Červená - 230 V∿
10	0 241 42	Zelená - 230 V∿
1	0 241 43	Modrá - 230 V∿
10	0 241 44	Žltá - 230 V∿

Na žiarovky BA9S

Priame napájanie, dodávané bez žiaroviek.

10	0 241 00	Bezfarebná
10	0 241 01	Červená
10	0 241 02	Zelená
1	0 241 03	Modrá
10	0 241 04	Žltá
10	0 241 05	Biela

Osmoz: spínacie jednotky
ovládacie a signalizačné prístroje


0 229 01


0 230 51

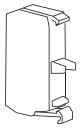

0 229 42

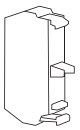

0 229 60


0 229 68

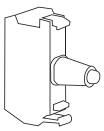
IP 20.
v súlade s normou STN EN 60947-5-1.

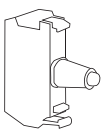
Bal.	Obj. č.	Spínacie prvky pre nepodsvietené hlavice
		Kontaktné prvky.
		Svorky so skrutkami
20	0 229 01	NC - rozpínací kontakt
20	0 229 02	NO - spínací kontakt
10	0 229 03	NO/NC - prepínací kontakt
5	0 229 56	NO/NC - prepínací kontakt pre manipulátor
		Pružinové svorky
		Výborná odolnosť proti vibráciám
10	0 230 51	NC - rozpínací kontakt
10	0 230 52	NO - spínací kontakt



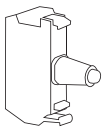


Bal.	Obj. č.	Prvky pre podsvietené hlavice
		Prvky LED.
		Svorky so skrutkami
5	0 229 10	○ Biela 12 - 24 V~/⎓
5	0 229 11	● Červená 12 - 24 V~/⎓
5	0 229 12	● Zelená 12 - 24 V~/⎓
5	0 229 13	● Modrá 12 - 24 V~/⎓
5	0 229 14	● Žltá 12 - 24 V~/⎓
1	0 229 20	○ Biela - 48 V~/⎓
1	0 229 21	● Červená - 48 V~/⎓
1	0 229 22	● Zelená - 48 V~/⎓
1	0 229 23	● Modrá - 48 V~/⎓
1	0 229 24	● Žltá - 48 V~/⎓
5	0 229 30	○ Biela - 130 V~
5	0 229 31	● Červená - 130 V~
5	0 229 32	● Zelená - 130 V~
5	0 229 33	● Modrá - 130 V~
5	0 229 34	● Žltá - 130 V~
5	0 229 40	○ Biela - 230 V~
5	0 229 41	● Červená - 230 V~
5	0 229 42	● Zelená - 230 V~
5	0 229 43	● Modrá - 230 V~
5	0 229 44	● Žltá - 230 V~
		Pružinové svorky
		Výborná odolnosť proti vibráciám.
5	0 230 60	○ Biela 12 - 24 V~/⎓
5	0 230 61	● Červená 12 - 24 V~/⎓
5	0 230 62	● Zelená 12 - 24 V~/⎓
5	0 230 63	● Modrá 12 - 24 V~/⎓
5	0 230 64	● Žltá 12 - 24 V~/⎓

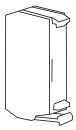


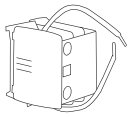


Bal.	Obj. č.	Prvky pre podsvietené hlavice (pokračovanie)
1	0 230 70	○ Biela - 130 V~
1	0 230 71	● Červená - 130 V~
1	0 230 72	● Zelená - 130 V~
1	0 230 73	● Modrá - 130 V~
1	0 230 74	● Žltá - 130 V~
5	0 230 80	○ Biela - 230 V~
5	0 230 81	● Červená - 230 V~
5	0 230 82	● Zelená - 230 V~
5	0 230 83	● Modrá - 230 V~
5	0 230 84	● Žltá - 230 V~

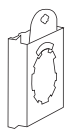


		Prídavné prvky
		Testovacie bloky – svorky so skrutkami
		Iba pre 24 a 48 V.
1	0 229 50	Testovací blok 1 dióda
1	0 229 51	Testovací blok 2 diódy
		Bloky filtrov – svorky so skrutkami
1	0 229 52	Blok filtra 130 V
1	0 229 53	Blok filtra 230 V
		Bloky filtrov – pružinové svorky
1	0 230 92	Blok filtra 130 V
1	0 230 93	Blok filtra 230 V
		Bloky transformátorov – svorky so skrutkami
1	0 229 54	Blok transformátora 230/24 V
1	0 229 55	Blok transformátora 400/24 V





		Upevňovacie adaptéry
		Spôsoby montáže (str. 675).
20	0 229 60	Jednoduchý
20	0 229 64	Pre 3 prvky
10	0 229 68	Pre 5 prvkov



		Kompletné bloky kontaktov
10	0 229 61	NC (rozpínací) + jednoduchý upevňovací adaptér
10	0 229 62	NO (spínací) + jednoduchý upevňovací adaptér
5	0 229 65	NO/NC (prepínací) + upevňovací adaptér pre 3 prvky

Osmoz: krabice na montáž na povrch
ovládacie a signalizačné prístroje


0 242 01

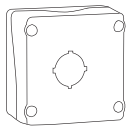

0 242 03


0 242 30

Prázdne krabice na vybavenie:
- podsvietenými alebo nepodsvietenými hlavicami
- špeciálnymi spínacími prvkami (pozri nižšie)

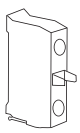
IP 66, IK 07.

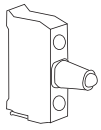
Bal.	Obj. č.	Prázdne krabice
		Možnosť použitia max. 3 spínacích jednotiek na otvor.
1	0 242 00	1 otvor - sivá
1	0 242 01	1 otvor – žltá
1	0 242 02	2 otvory – sivá
1	0 242 03	3 otvory – sivá
1	0 242 04	4 otvory – sivá
1	0 242 05	5 otvorov – sivá



		Vybavené krabice
1	0 242 14	1 otvor – žltá s označením „Emergency stop“, červená hríbovitá hlavica ∅ 40 **stlač** - **otoč** + kontakt NC - rozpínací (Núdzové prerušenie)
1	0 242 18	1 otvor – žltá s označením „Emergency stop“, červená hríbovitá hlavica ∅ 54 podľa STN EN 418 + kontakt NC - rozpínací (Núdzové zastavenie)
1	0 242 30	2 otvory – sivý kryt s označením „I“ pre zelené tlačidlo s kontaktom NO - spínací a „O“ pre červené tlačidlo s kontaktom NC - rozpínací

		Spínacie jednotky
		Kontaktné prvky Montáž na dno krabice. Svorky so skrutkami
10	0 242 41	NC - rozpínací kontakt
10	0 242 42	NO - spínací kontakt
		Prvky LED pre podsvietené hlavice Montáž na dno krabice. Svorky so skrutkami
1	0 242 50	○ Biela 12 - 24 V~/⎓
1	0 242 51	● Červená 12 - 24 V~/⎓
1	0 242 52	● Zelená 12 - 24 V~/⎓
1	0 242 53	● Modrá 12 - 24 V~/⎓
1	0 242 54	● Žltá 12 - 24 V~/⎓
1	0 242 60	○ Biela - 130 V~
1	0 242 61	● Červená - 130 V~
1	0 242 62	● Zelená - 130 V~
1	0 242 63	● Modrá - 130 V~
1	0 242 64	● Žltá - 130 V~
1	0 242 70	○ Biela - 230 V~
1	0 242 71	● Červená - 230 V~
1	0 242 72	● Zelená - 230 V~
1	0 242 73	● Modrá - 230 V~
1	0 242 74	● Žltá - 230 V~





Osmoz: príslušenstvo
ovládacie a signalizačné prístroje


0 242 41


0 241 81


0 241 99

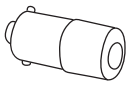

0 241 88


0 242 72

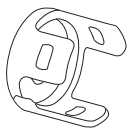

0 241 87


0 241 85

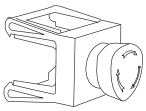
Bal.	Obj. č.	Žiarovky BA9S
		Pre kompaktné signálky (výlučne)
10	0 241 71	● Červená – neón – 230 V~



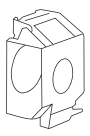
		Montážne a ochranné príslušenstvo
		Ochranný kryt IP 67 Ochranný silikónový kryt na zabezpečenie IP 67.
5	0 241 90	○ Priehľadný
5	0 241 91	● Červený
5	0 241 92	● Zelený
5	0 241 93	● Čierny
1	0 241 96	○○ Priehľadný pre dvojité tlačidlo nevystúpené/ vystúpené
		Prstence
1	0 241 81	Žltý – zaistenie spodnej polohy pre hríbovité hlavice
1	0 241 82	Žltý – zaistenie hornej polohy pre hríbovité hlavice
1	0 241 89	Čierny - štvorcový



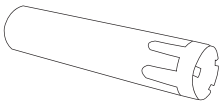
		Držiaky prístrojov Montáž na lištu DIN.
10	0 044 05	Držiak s predlisovaným otvorom (1x ∅ 22,5) Šírka 3 moduly 17,5 mm.
1	0 248 45	Držiak s predlisovanými otvormi dvojitý (2x ∅ 22,5) Šírka 4 moduly 17,5 mm.



		Iné príslušenstvo
5	0 241 86	Redukčný prstenec ∅ 30/22
1	0 241 88	Uzamykateľný kryt
10	0 241 87	Záslepka – čierna
1	0 241 99	Poistka proti otočeniu



		Náradie
1	0 241 73	Nástroj na vybratie žiarovky
1	0 241 85	Uťahovací kľúč



Osmoz: označovanie
ovládacie a signalizačné prístroje


0 243 01


0 243 07



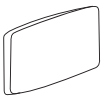
0 243 30

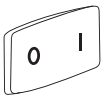

0 243 15


0 243 16

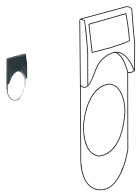

0 243 18

Bal.	Obj. č.	Vložky pre označenie
		Montáž zaklapnutím na rámiky (pozri vedľa). Do priehľadných vložiek možno zasunúť označovacie pásky šírky 9 a 12 mm.
		Bez textu
10	0 243 00	○ Biela - malá
10	0 243 01	● Červená - malá
10	0 243 02	● Strieborná - malá
10	0 243 03	● Čierna - malá
10	0 243 04	○ Priehľadná - malá
10	0 243 05	○ Biela - veľká
10	0 243 06	● Červená - veľká
10	0 243 07	● Strieborná - veľká
10	0 243 08	● Čierna - veľká
10	0 243 09	○ Priehľadná - veľká
		S textom
		● Strieborná – malá
10	0 243 30	„O I“
10	0 243 32	„I O I“
10	0 243 43	„MANU - AUTO“
10	0 243 44	„MANU - O - AUTO“
10	0 243 51	„START“



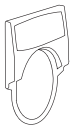


		Rámiky
		Dodávané bez vložiek
10	0 243 15	Okrúhly – malý
10	0 243 16	Okrúhly – veľký
10	0 243 18	Štvorcový – malý
10	0 243 19	Okrúhly – malý, pre dvojité tlačidlá



Bal.	Obj. č.	Kompletné označenie
		Rámiky vybavené vložkami.
10	0 243 20	○ Biela - malá
10	0 243 21	● Červená – malá
10	0 243 22	● Strieborná – malá
10	0 243 23	● Čierna - malá
10	0 243 24	○ Priehľadná – malá
10	0 243 25	○ Biela - veľká
10	0 243 26	● Červená – veľká
10	0 243 27	● Strieborná – veľká
10	0 243 28	● Čierna - veľká
10	0 243 29	○ Priehľadná - veľká





		Označenie pre núdzové zastavenie
		● Žltá
10	0 241 79	∅ 80 „EMERGENCY STOP“



Osmoz: kompletné prístroje nepodsvietené
ovládacie a signalizačné prístroje


0 237 04


0 237 15

Kompletný ovládací prístroj zostavený z hlavice, upevňovacieho adaptéru a bloku kontaktov so skrutkovými svorkami.
V súlade s normou 60947-5-1.
IP 66 (ak nie je uvedené inak).

Bal.	Obj. č.	Tlačidlá
		Nevystúpené
1	0 237 01	● Červená, NC - rozpínací kontakt (0 238 01 + 0 229 61)
1	0 237 02	● Zelená, NO - spínací kontakt (0 238 02 + 0 229 62)
1	0 237 03	● Modrá, NO - spínací kontakt (0 238 03 + 0 229 62)
1	0 237 04	● Žltá, NO - spínací kontakt (0 238 04 + 0 229 62)
1	0 237 06	● Čierna, NO - spínací kontakt (0 238 06 + 0 229 62)
1	0 237 08	● Červená s označením „O“, NC - rozpínací kontakt (0 238 08 + 0 229 61)
1	0 237 09	● Zelená s označením „I“ , NO - spínací kontakt (0 238 09 + 0 229 62)
		Vystúpené ∅22
1	0 237 15	● Červená, NC - rozpínací kontakt (0 238 21 + 0 229 61)
		Hríbové ∅40
1	0 237 16	● Červená, NC - rozpínací kontakt (0 238 34 + 0 229 61)
		Dvojité tlačidlá
1	0 237 17	Červená so značkou „O“, zelená so značkou „I“ ● ● Nevystúpená/Vystúpená - Zelená/Červená, kontakt NO + NC (0 239 82 + 0 229 76)
		Hríbové tlačidlá s aretáciou
		S aretáciou: stlač - otoč
1	0 237 20	● Červená - Ø40 (0 238 82 + 0 229 61) Núdzové prerušenie, NC - rozpínací kontakt
1	0 237 26	● Červená - Ø40 (0 238 85 + 0 229 76) Núdzové zastavenie v súlade s normou STN EN 418, kontakt NO + NC
		S aretáciou: stlač - ťahaj
1	0 237 21	● Červená - Ø40 (0 238 72 + 0 229 61) Núdzové prerušenie, NC - rozpínací kontakt
1	0 237 25	● Červená - Ø40 (0 238 74 + 0 229 76) Núdzové zastavenie v súlade s normou STN EN 418, kontakt NO + NC
1	0 237 28	● Červená - Ø54 s vizualizáciou stavu (0 238 95 + 0 229 61) Núdzové zastavenie v súlade s normou STN EN 418, NC - rozpínací kontakt
		S aretáciou: odblokovanie kľúčom
1	0 237 22	● Červená - Ø40 (0 238 91 + 0 229 61) Núdzové prerušenie, NC - rozpínací kontakt
1	0 237 27	● Červená - Ø40 (0 238 92 + 0 229 76) Núdzové zastavenie v súlade s normou STN EN 418, kontakt NO + NC
		Otočné prepínače
		Čierna farba
		S krátkou páčkou
1	0 237 30	 2 pevné polohy - 90° + NO - spínací kontakt (0 239 15 + 0 229 62)
1	0 237 31	 3 pevné polohy - 45° + 2 x NO - spínací kontakt (0 239 23 + 0 229 74)
1	0 237 32	 3 polohy s návratom do stredu - 45° + 2 x NO - spínací kontakt (0 239 28 + 0 229 74)
		S páčkou s presahom
1	0 237 35	 3 pevné polohy - 45° + 2 x NO - spínací kontakt (0 239 40 + 0 229 74)
1	0 237 36	 3 polohy s návratom do stredu - 45° + 2 x NO - spínací kontakt (0 239 43 + 0 229 74)
		S kľúčom (č. 455)
		Poloha, v ktorej je kľúč vynímateľný, je označená „.“
1	0 237 38	 2 pevné polohy - 45° + NO - spínací kontakt (0 239 50 + 0 229 62)

Osmoz: kompletné prístroje podsvietené
ovládacie a signalizačné prístroje

NOVINKA


0 237 52


0 237 67

Kompletný ovládací prístroj zostavený z hlavice, upevňovacieho adaptéru, bloku kontaktov a LED svetelného zdroja so skrutkovými svorkami.
V súlade s normou 60947-5-1.
IP 66 (ak nie je uvedené inak).

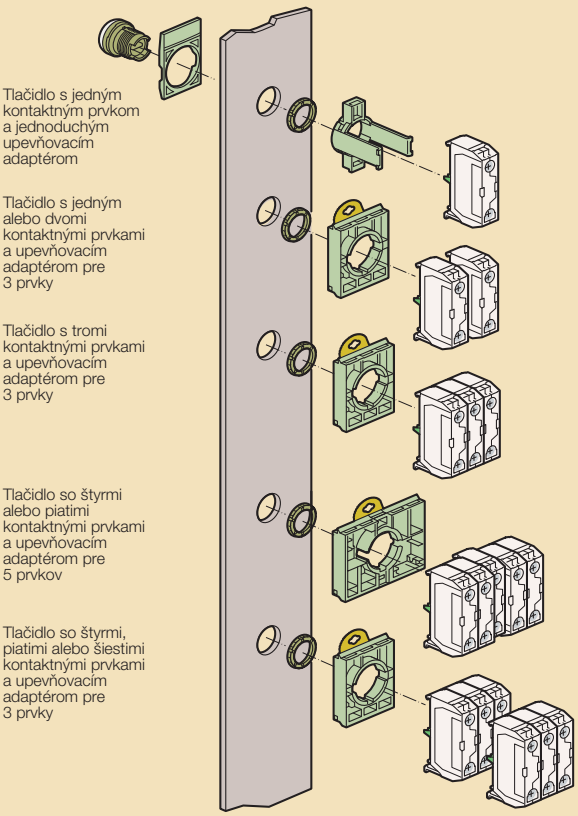
Bal.	Obj. č.	Tlačidlá
		Nevystúpené
1	0 237 50	○ Biela - 12-24 V∿/⎓ - kontakt NO + NC (0 240 00 + 0 229 76 + 0 229 10)
1	0 237 51	● Červená - 12-24 V∿/⎓ - kontakt NO + NC (0 240 01 + 0 229 76 + 0 229 11)
1	0 237 52	● Zelená - 12-24 V∿/⎓ - kontakt NO + NC (0 240 02 + 0 229 76 + 0 229 12)
1	0 237 53	● Modrá - 12-24 V∿/⎓ - kontakt NO + NC (0 240 03 + 0 229 76 + 0 229 13)
1	0 237 54	● Žltá - 12-24 V∿/⎓ - kontakt NO + NC (0 240 04 + 0 229 76 + 0 229 14)
1	0 237 58	● Červená - 230 V∿ - kontakt NO + NC (0 240 01 + 0 229 76 + 0 229 41)
1	0 237 59	● Zelená - 230 V∿ - kontakt NO + NC (0 240 02 + 0 229 76 + 0 229 42)
		Dvojité tlačidlá
1	0 237 65	Červená so značkou «O», zelená so značkou „I“ ● ● Nevystúpená/Vystúpená - Zelená/Červená - 12-24 V∿/⎓ , kontakt NO + NC (0 240 73 + 0 229 76 + 0 229 10)
1	0 237 67	● ● Nevystúpená/Vystúpená - Zelená/Červená - 230 V∿, kontakt NO + NC (0 240 73 + 0 229 76 + 0 229 40)
		Otočné prepínače
		S krátkou páčkou
		2 pevné polohy - 45°
1	0 237 61	● Červená - 12-24 V∿/⎓ - NO + NF (0 240 31 + 0 229 76 + 0 229 11)
1	0 237 62	● Zelená - 12-24V∿/⎓ - NO + NF (0 240 32 + 0 229 76 + 0 229 12)
1	0 237 63	● Čierna - 12-24 V∿/⎓ - NO + NF (0 240 33 + 0 229 76 + 0 229 10)
		Signálky
1	0 237 70	○ Biela - 12-24 V∿/⎓ (0 241 60 + 0 229 60 + 0 229 10)
1	0 237 71	● Červená - 12-24 V∿/⎓ (0 241 61 + 0 229 60 + 0 229 11)
1	0 237 72	● Zelená - 12-24 V∿/⎓ (0 241 62 + 0 229 60 + 0 229 12)
1	0 237 73	● Modrá - 12-24 V∿/⎓ (0 241 63 + 0 229 60 + 0 229 13)
1	0 237 74	● Žltá - 12-24 V∿/⎓ (0 241 64 + 0 229 60 + 0 229 14)
1	0 237 90	○ Biela - 230 V∿ (0 241 60 + 0 229 60 + 0 229 40)
1	0 237 91	● Červená - 230 V∿ (0 241 61 + 0 229 60 + 0 229 41)
1	0 237 92	● Zelená - 230 V∿ (0 241 62 + 0 229 60 + 0 229 42)
1	0 237 93	● Modrá - 230 V∿ (0 241 63 + 0 229 60 + 0 229 43)
1	0 237 94	● Žltá - 230 V∿ (0 241 64 + 0 229 60 + 0 229 44)

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

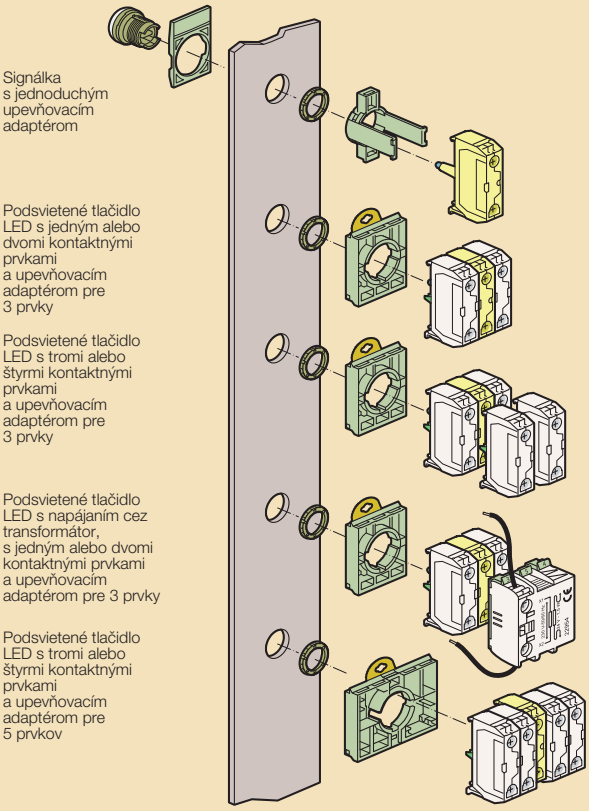
Osmoz: spôsoby montáže
nepodsvietené tlačidlá, podsvietené tlačidlá a signálky

Osmoz
ovládacie a signalizačné prístroje

■ Nepodsvietené



■ Podsvietené



■ Technické charakteristiky

- Teplota skladovania: - 40 °C do + 70 °C
- Prevádzková teplota: - 25 °C do + 70 °C
- Klimatická odolnosť:
  - vlhké teplo konštantné podľa IEC 60068-2-3
  - vlhké teplo cyklické podľa IEC 60068-2-30
- Stupeň krytia podľa STN EN 60529
  IP 65 pre ovládacie hlavice
  IP 67 pre hlavice so silikónovým krytom
  IP 65 pre vybavené povrchové krabice
  IP 20 pod krytom rozvádzača pre spínacie jednotky a kompaktné signálky
- Odolnosť proti mechanickým nárazom podľa IEC 50102
  IK05 pre podsvietené a nepodsvietené hlavice
  IK07 pre nevybavené povrchové krabice
- Izolačná trieda
  II podľa STN EN 60947-5-1
- Označenie svoriek v súlade s normou STN EN 60947-1
- Uťahovací moment matice hlavice: odporúča sa 3 N.m

Jednotky kontaktov (pre nepodsvietené hlavice)

• Menovité izolačné napätie:
Stupeň znečistenia 3
690 V podľa STN EN 60947
600 V AC podľa UL 508

• Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp}:
6 kV

• Tepelný prúd bez krytu podľa STN EN 60947-5-1:
AC : 10 A
DC : 2,5 A

• Elektrické charakteristiky

- Striedavý prúd
Podľa STN EN 60947-5-1
AC 15 - A 600
Ue = 120 V, Ie = 6 A
Ue = 240 V, Ie = 3 A
Ue = 380 V, Ie = 1,9 A
Ue = 480 V, Ie = 1,5 A
Ue = 500 V, Ie = 1,4 A
Ue = 500 V, Ie = 1,2 A

- Jednosmerný prúd
Podľa STN EN 60947-5-1
DC 13 - Q 600
Ue = 125 V, Ie = 0,55 A
Ue = 250 V, Ie = 0,27 A
Ue = 400 V, Ie = 0,15 A
Ue = 500 V, Ie = 0,13 A
Ue = 500 V, Ie = 0,1 A

- Elektrotechnická životnosť
1 milión cyklov pre:
  - AC 15 - B 300
Ue = 120 V, Ie = 3 A
Ue = 240 V, Ie = 1,5 A
  - DC 13 - R 300
Ue = 125 V, Ie = 0,22 A
Ue = 250 V, Ie = 0,1 A

• Kapacita svoriek
Pevný alebo pletený vodič bez koncovky: 2 x 0,5 mm^2 do 2 x 2,5 mm^2
Pevný alebo pletený vodič s koncovkou: 2 x 0,5 mm^2 do 2 x 1,5 mm^2

Prvky pre signálky (pre podsvietené hlavice)

• Menovité izolačné napätie
Stupeň znečistenia 3
300 V podľa STN EN 60947

• Menovité impulzné výdržné napätie Uimp:
4 kV

• Prevádzkové napätie:
12 do 24 V AC/DC
130 V AC
230 V AC
} ± 10 %

• Kmitočet: 50 alebo 60 Hz

• Životnosť pri menovitom napájacom napätí
Červená a žltá: 100 000 hod pri 25 °C
Ostatné farby: 50 000 hod pri 25 °C

• Spotreba prvkov LED

Napätie (V)	24	48	130	230
Spotreba (mA)	25 ± 20%	15 ± 5%	20 ± 10%	16 ± 30%

Osmoz

ovládacie a signalizačné prístroje (pokračovanie)

Kompaktné signálky BA9S

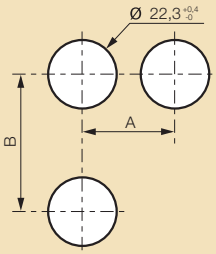
- Prevádzkové napätie:
400 V podľa STN EN 60947 – 5 - 1
- Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp}:
4 kV podľa STN EN 60947 - 1
- Výkon žiaroviek:
2,6 W max

Hlavice

- Mechanická životnosť (v miliónoch operácií)
Klasické: 5
S prepínaním stavu: 0,5
Otočné ovládače: 0,3
Hríbovité hlavice s aretáciou: 0,15
- Sila potrebná na vykonanie operácie v N:
Klasická hlavica + NO: 6,5
Klasická hlavica + NC: 4,5
Prídavný NO kontakt: 4,5
Prídavný NC kontakt: 3,0
Hríbová hlavica stlač-ťahaj + NO + NC: 27
Hríbová hlavica stlač-otoč + NO + NC: 22
Hríbová hlavica stlač-ťahaj EN 418 + NO + NC: 37
Hríbová hlavica stlač-otoč EN 418 + NO + NC: 60
- Moment potrebný na vykonanie operácie v Nm:
Otočná hlavica + NO: 0,04
Prídavný NO kontakt: 0,03

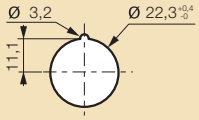
■ Vŕtanie, rozostupy

Pre prístroje s pružinovými i skrutkovými svorkami

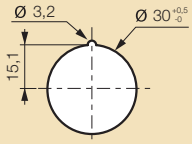


		(mm)	
A	=	30	S alebo bez štítku
	=	33	So silikónovým krytom IP 67
	=	40	S veľkým štítkom
	>	40	Pre hríbovité hlavice Ø 40
	>	45	Pre otočné ovládače s páčkou
	=	38	Pre veľmi málo vystúpené hlavice
	=	50	S pripevňovacím adaptérom pre 5 prvkov
B	=	45	S alebo bez štítku
	=	54	Pre dvojité tlačidlá
	=	77	Pre dvojité tlačidlá so štítkom

Vŕtanie v prípade použitia blokovania proti otočeniu



Vŕtanie pre veľmi málo vystúpené tlačidlo

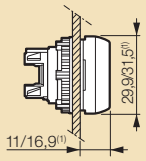


■ Rozmery

Nevystúpené hlavice

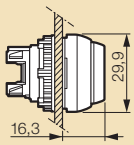
Impulzné:
Nepodsvietené: 0 238 00/01/02/03/04/06/08/09, 0 238 11/12/13
Podsvietené obj. č. 0 240 00/01/02/03/04
„S prepínaním stavu“:
Nepodsvietené obj. č. 0 238 41/42/46
Podsvietené obj. č. 0 240 21/22

(1) Pre obj. č. 0 238 11/12/13 (s krytom)



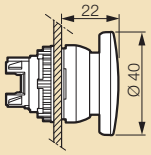
Vystúpené hlavice

Impulzné:
Nepodsvietené obj. č. 0 238 21/22/26
Podsvietené obj. č. 0 240 11/12
„S prepínaním stavu“:
Nepodsvietené obj. č. 0 238 51/52/56
Podsvietené obj. č. 0 240 26/27



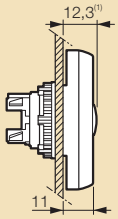
Hríbovité impulzné

Nepodsvietené obj. č. 0 238 34/35/36/37



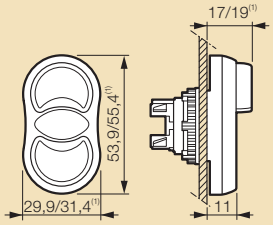
Dvojité

Nevystúpené/Nevystúpené
Nepodsvietené obj. č. 0 239 80
Podsvietené obj. č. 0 240 70/71



(1) 0 240 70/71

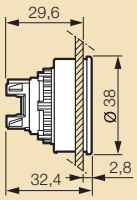
Nevystúpené/Vystúpené
Nepodsvietené obj. č. 0 239 82/84
Podsvietené obj. č. 0 240 73/76



(1) 0 239 84

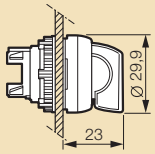
Veľmi málo vystúpené hlavice

Nepodsvietené obj. č. 0 238 14/15/16/18/19
Podsvietené obj. č. 0 240 08/09/40/49



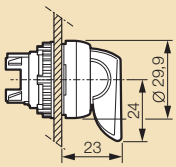
Otočné hlavice s vytvarovaným ovládačom

Nepodsvietené obj. č.
0 239 01/02/03/04/05/06/07/08/09
0 239 13/15/18
0 239 21/22/23/24/26/27/28/29
Podsvietené obj. č.
0 240 31/32/33/35/36/37
0 240 41/42/43
0 240 51/52/53/54/55/56/57/58/59



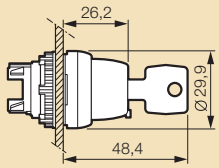
Otočné hlavice s páčkou

Nepodsvietené obj. č.
0 239 30/31/32/34/35/40/41/42/43
Podsvietené obj. č. 0 240 60/61



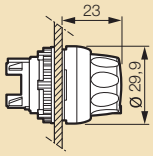
Otočné hlavice s kľúčom

Nepodsvietené obj. č.
0 239 50/51/52/53/54/55
Podsvietené obj. č.
0 239 60/61/62/63/64



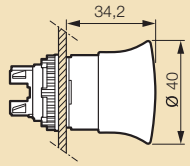
Otočné hlavice vrúbkované

Nepodsvietené obj. č.
0 239 70/71/72/75/77



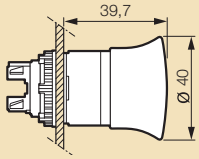
Hríbovité hlavice stlač – ťahaj

Nepodsvietené obj. č. 0 238 72/76
Podsvietené obj. č. 0 240 80



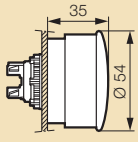
Hríbovité hlavice STN EN 418 stlač – ťahaj

Nepodsvietené obj. č. 0 238 74
Podsvietené obj. č. 0 240 82



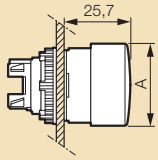
Hríbovité hlavice STN EN 418 stlač – ťahaj ∅ 54

Nepodsvietené obj. č. 0 238 94/95



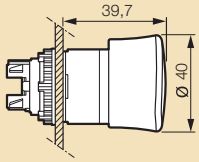
Hríbovité hlavice stlač – otoč

Nepodsvietené obj. č. 0 238 80/81/82/83



Hríbovité hlavice STN EN 418 stlač – otoč

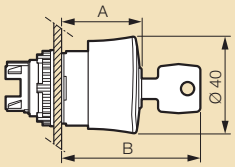
Nepodsvietené obj. č. 0 238 85
Podsvietené obj. č. 0 240 91



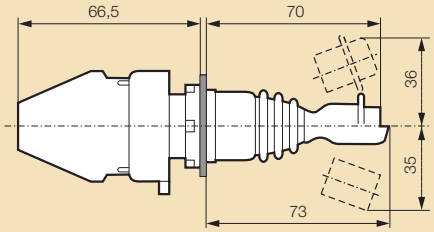
Osmoz
ovládacie a signalizačné prístroje (pokračovanie)

Hríbovité hlavice s kľúčom
Nepodsvietené obj. č. 0 238 91/92

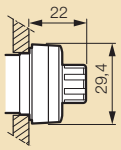
Obj. č.	A (mm)	B (mm)
0 238 91	30,7	53,7
0 238 92	40,8	63,8



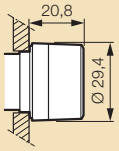
Manipulátory
obj. č. 0 239 90/91/92 /93/96/97/98/99



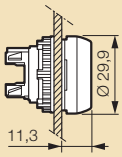
Potenciometrický ovládač
obj. č. 0 289 89



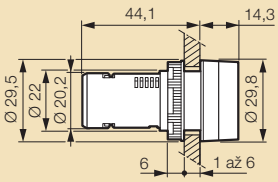
Tlačidlo s mechanickým prenosom
obj. č. 0 238 61/62/63/66



Signálky
obj. č. 0 241 60/61/62/63/64

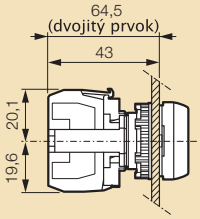


Signálky LED
obj. č. 0 241 20/21/22/23/24
0 241 30/31/32/33/34
0 241 40/41/42/43/44
0 241 00/01/02/03/04/05

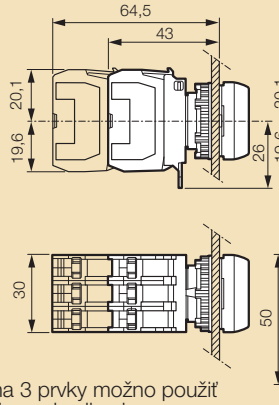


■ Rozmery

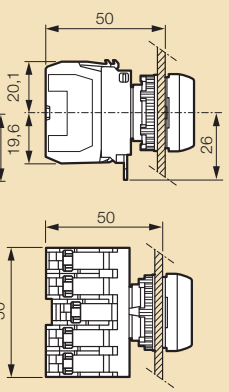
Svorky so skrutkami
1 kontaktný prvok



3 kontaktné prvky

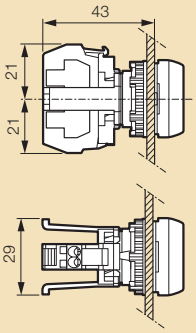


5 kontaktných prvkov

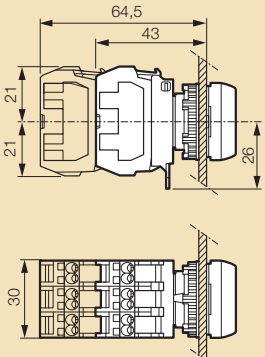


Upevňovací adaptér na 3 prvky možno použiť s jedným alebo dvomi poschodiami

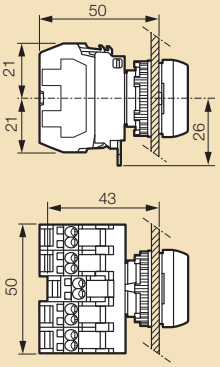
Pružinové svorky
1 kontaktný prvok



3 kontaktné prvky



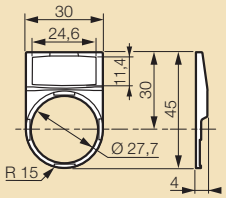
5 kontaktných prvkov



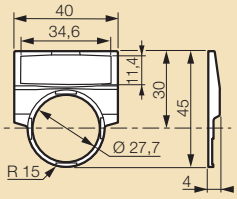
Upevňovací adaptér pre 3 prvky možno použiť s jedným alebo dvomi poschodiami

■ Rozmery

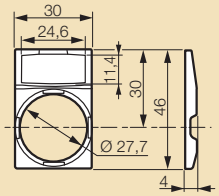
Rámiky
Okrúhly rámik malý
obj. č. 0 243 15



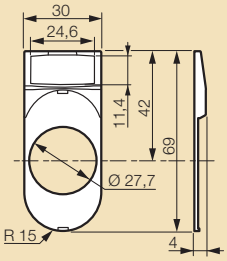
Okrúhly rámik veľký
obj. č. 0 243 16



Štvorcový rámik malý
obj. č. 0 243 18

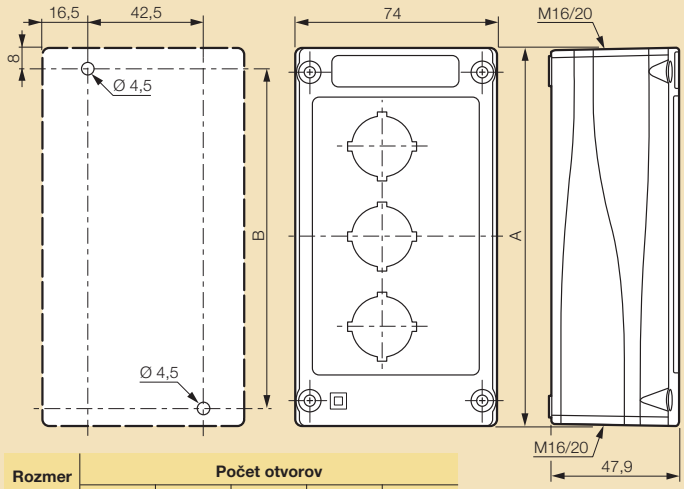


Okrúhly rámik na dvojité tlačidlo
obj. č. 0 243 19



■ Rozmery

Krabice pre montáž na povrch



Rozmer (mm)	Počet otvorov				
	1	2	3	4	5
A	74	107	140	173	206
B	59,5	92,5	125,5	158,5	191,5

ovládacie a bezpečnostné transformátory
jednofázové so skrutkovými svorkami


0 442 14


0 442 68


0 442 71


0 428 41

Technické charakteristiky (str. 680)
Ochrana (str. 680)

IP 2x alebo xxB až do 400 VA – IP xxA nad 400 VA – IK 04.
V súlade s normami IEC/EN 61558 – 2 -2 a 2 – 4 alebo 2 – 6, UL 506 a CSA C22 – 2 –N°66.
Produkty sú vyrábané pre široké použitie, zvlášť pre použitie ako komponenty zostáv a celkov, ktoré vyhovujú normám EN 61131 – 2, EN 60204 – 1 a EN 60439 - 1.
Aktívne časti transformátorov až do 1000 VA sú chránené pred nebezpečným dotykom krytom.
Možnosť uchytenia priamo na DIN lištu až do 250 VA.
Dodávané s mostíkom pre rýchle pripojenie svoriek 0 V a zeme až do 1000 VA.

Bezpečnostné ovládacie transformátory

Primár: 230 V ± 15 V; Sekundár: 24 V

Bal.	Obj. č.	Výkon VA – Podľa IEC a CSA	Výkon VA – Podľa UL	Okamžitý prípustný výkon pri cos φ = 0,5
1	0 442 11	40	40	50
1	0 442 12	63	63	88
1	0 442 13	100	100	170
1	0 442 14	160	140	250
1	0 442 15	250	210	420
1	0 442 16	400	300	850
1	0 442 17	630	450	1 000
1	0 442 18	1 000	700	2 000

Bezpečnostné a ovládacie transformátory (24 V)
Oddeľovacie a ovládacie transformátory (48 V)

Primár: 230 – 400 V ± 15 V; Sekundár: 24 – 48 V
Dodávané s 2 prepojovacími mostíkmi.

Bal.	Obj. č.	Výkon VA – Podľa IEC a CSA	Výkon VA – Podľa UL	Okamžitý prípustný výkon pri cos φ = 0,5	24 V	48 V
1	0 442 31	40	40	52		
1	0 442 32	63	63	87		
1	0 442 33	100	100	150		
1	0 442 34	160	140	250		
1	0 442 35	250	210	420		
1	0 442 36	400	300	900		
1	0 442 37	630	450	1 000		
1	0 442 38	1 000	700	2 000		
1	0 442 39	1 600	700	8 500		
1	0 442 40	2 500	1 400	3 300		

Oddeľovacie a ovládacie transformátory

Primár: 230 – 400 V ± 15 V; Sekundár: 115 – 230 V
Dodávané s 2 prepojovacími mostíkmi.

Bal.	Obj. č.	Výkon VA – Podľa IEC a CSA	Výkon VA – Podľa UL	Okamžitý prípustný výkon pri cos φ = 0,5
1	0 442 61	40	40	50
1	0 442 62	63	63	86
1	0 442 63	100	100	150
1	0 442 64	160	140	250
1	0 442 65	250	210	430
1	0 442 66	400	300	1 200
1	0 442 67	630	450	1 300
1	0 442 68	1 000	700	2 000
1	0 442 69	1 600	700	6 100
1	0 442 70	2 500	1 300	7 100
1	0 442 71	4 000	2 400	11 400
1	0 442 72	5 000	3 300	17 500
1	0 442 73	6 300	3 700	16 000
1	0 442 74	8 000	4 500	32 100

Bezpečnostné transformátory

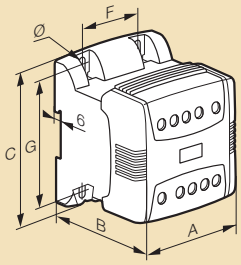
Primárny obvod: 230 – 400 V/s
Sekundárny obvod: 12 – 24 V

Bal.	Obj. č.	Výkon (VA)	Primárny: Pletený vodič (mm²)	Sekundárny: Pletený vodič (mm²)
1	0 428 40	40	1–4	1–4
1	0 428 41	63	1–4	1–4
1	0 428 42	100	1–4	1–4
1	0 428 43	160	1–4	1–4
1	0 428 44	220	1–4	1–4
1	0 428 45	310	1–4	1–16
1	0 428 46	450	1–4	1–16
1	0 428 47	630	1–4	1–16
1	0 428 49	1 000	0,25–6	4–35

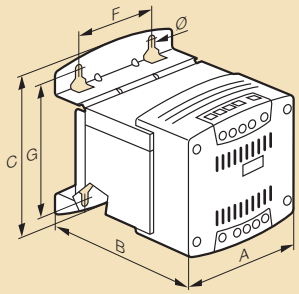
ovládacie a bezpečnostné transformátory
jednofázové so skrutkovými svorkami

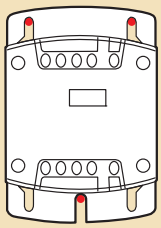
■ Rozmery

Obr. 1: 40 až 400 VA



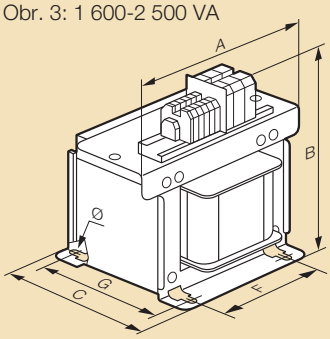
Obr. 2: 630-1 000 VA



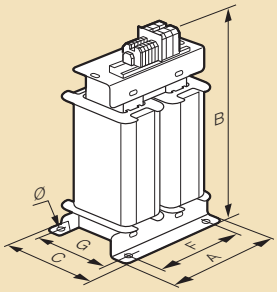


Možnosť 3-bodového upevnenia pomocou pozdĺžneho otvoru na spodnej strane sekundára

Obr. 3: 1 600-2 500 VA



Obr. 4: 4 000 až 8 000 VA



Obj. č.	Výkon (VA)	Obr.	Rozmery (mm)			Upevňovacie[1] body (mm)			Hmotnosť kg
			A	B	C	F	G	Ø	
0 442 11/31/61	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 12/32/62	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 13/33/63	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 14/34/64	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 15/35/65	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 16/36/66	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0 442 17/37/67	630	2	132	155	175	75	150	5,5	8
0 442 18/38/68	1 000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0 442 39/69	1 600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
0 442 40/70	2 500	3	300	292	171	200	114	9	33,1
0 442 71	4 000	4	230	340	205	180	130	11	31
0 442 72	5 000	4	240	390	205	180	130	11	40
0 442 73	6 300	4	240	390	205	180	130	11	45
0 442 74	8 000	4	240	390	280	180	140	11	64

(1) Transformátory s výkonom do 250 VA možno upevniť na DIN lištu.

■ Upevnenie

Na perforované montážne plechy Lina 25

Medziosová vzdialenosť otvorov na upevnenie 25 mm - pre transformátory do 1000 VA



Na perforované montážne plechy Lina 12,5

Medziosová vzdialenosť otvorov na upevnenie 12,5 mm - pre transformátory do 1000 VA



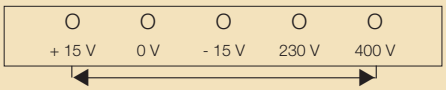
Montáž na DIN lištu – pre transformátory do 250 VA



■ Technické charakteristiky

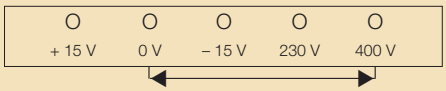
Jednofázové s frekvenciou 50 – 60 Hz – trieda I
Izolačné napätie primárneho vinutia: 4510 V
Prevádzková teplota okolia: 50 °C

Prípady použitia a pripojenia napájania na vstupné svorky:



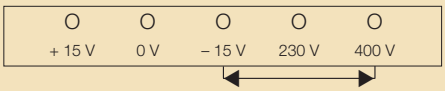
Pripojenie napájania na vstupné svorky + 15 V a 230 V alebo 400 V

1) U_1 > 230 V alebo 400 V
2) $I_2 < I_2n$



Pripojenie napájania na vstupné svorky + 0 V a 230 V alebo 400 V

U_1 = 230 V alebo 400 V
$I_2 = I_2n$



Pripojenie napájania na vstupné svorky – 15 V a 230 V alebo 400 V

U_1 < 230 V alebo 400 V
$I_2 = I_2n$

Dimenzovanie transformátorov

Na správne stanovenie príkonu transformátorov je nutná znalosť nasledovných údajov:

- Menovitý príkon spotrebičov
- Záberový príkon spotrebičov
- Trvalý príkon spotrebičov, resp. koeficient súčasnosti prevádzky
- Úbytok napätia spôsobený záťažou
- Charakter záťaže, resp. účinník

P = 0,8 (∑ Pm + ∑ Pv + Pa)
∑ Pm – súčet všetkých prídržných príkonov stýkačov
∑ Pv – súčet všetkých príkonov kontroliek
Pa – záberový príkon najväčšieho stýkača

Obj. č.	Výkon (VA)	Okamžitý prípustný výkon [VA] pri cos φ:									Straty na prázdno	Straty pri menovitom zaťažení[1]	Úbytok napätia (%) pri cos φ :			Účinnosť (%) pri cos φ :			Ucc (%)	Pripojenie svoriek			
																				Primár kábel (mm²)		Sekundár kábel (mm²)	
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	(W)	(W)	0,3	0,6	1	0,3	0,6	1		Ohybný	Pevný	Ohybný	Pevný
Primár 230 – 400 V ± 15 V; Sekundár 24 V a Primár 230 V ± 15 V; Sekundár 24 V																							
0 442 11	40	62	57	53	50	48	47	46	47	58	3,9	7,5	8,9	10,8	8,9	62	76	84	10,3	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 12	63	110	100	94	88	83	80	78	78	91	6,0	14,3	7,6	9,5	8,6	57	73	81	9,1	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 13	100	230	210	180	170	150	140	140	130	150	8,2	17,9	6,3	8,6	9,2	63	77	85	8,5	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 14	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	25,0	5,9	7,8	7,9	66	79	86	7,4	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 15	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,6	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 16	400	1 600	1 200	1 000	850	740	650	590	540	510	18,3	46,3	2,2	3,8	5,6	72	84	90	4,2	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 17	630	2 200	1 700	1 400	1 000	960	910	820	760	720	25,5	80,9	2,3	4,0	4,7	70	82	89	3,8	1 až 4	1 až 4	1 až 10	1 až 10
0 442 18	1 000	3 400	2 800	2 300	2 000	1 800	1 600	1 500	1 400	1 300	44,2	73,9	1,3	2,1	2,8	80	89	93	2,3	1 až 16	1 až 16	1 až 16	1 až 16
Primár 230 – 400 V ± 15 V; Sekundár 24 – 48 V																							
0 442 31	40	63	58	55	52	50	48	48	49	60	3,9	7,3	8,7	10,5	8,5	62	77	84	10,0	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 32	63	110	102	94	87	83	79	77	78	91	6,0	14,2	7,5	9,4	8,5	57	73	82	9,0	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 33	100	200	180	160	150	140	130	130	130	150	8,2	15,1	7,3	9,3	8,9	66	80	87	8,9	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 34	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	24,6	5,8	7,6	7,7	66	80	87	7,2	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 35	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,4	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 36	400	1 800	1 300	1 100	900	800	700	600	600	500	18,3	46,3	2,1	3,7	5,6	72	84	90	4,2	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 37	630	2 200	1 700	1 400	1 000	960	910	820	760	720	25,5	80,9	2,3	4,0	4,7	70	82	89	3,8	1 až 4	1 až 4	1 až 10	1 až 10
0 442 38	1 000	3 400	2 800	2 300	2 000	1 800	1 600	1 500	1 400	1 300	44,2	74,4	1,3	1,9	2,9	80	89	93	2,4	1 až 16	1 až 16	1 až 16	1 až 16
0 442 39	1 600	12 800	10 900	9 500	8 500	7 700	7 100	6 700	6 400	6 600	65,5	94,7	1,1	1,6	1,9	84	91	94	1,7	2,5 až 10	1,5 až 16	4 až 16	1,5 až 25
0 442 40	2 500	4 300	3 900	3 600	3 300	3 100	3 000	2 900	2 900	3 400	86,5	143,4	1,8	2,2	2,0	84	91	95	1,9	4 až 16	1,5 až 25	4 až 35	2,5 až 50
Primár 230 – 400 V ± 15 V; Sekundár 230 V a Primár 230 – 400 V ± 15 V; Sekundár 115 – 230 V																							
0 442 61	40	62	57	53	50	48	47	46	47	57	3,9	7,4	8,7	10,5	8,8	62	76	84	10,1	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 62	63	110	100	93	86	82	78	76	76	90	6,0	11,8	7,6	9,6	8,9	62	76	84	9,2	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 63	100	200	180	160	150	140	140	130	130	150	8,2	17,3	7,2	9,2	8,6	63	78	85	8,7	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 64	160	330	300	270	250	240	230	220	220	250	11,2	23,4	5,8	7,4	7,1	67	80	87	6,9	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 65	250	560	510	460	430	410	390	380	370	430	14,9	31,7	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 66	400	2 200	1 700	1 400	1 200	1 000	910	830	760	730	18,3	43,9	2,1	3,6	5,2	73	85	90	4,1	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 67	630	2 300	1 800	1 500	1 300	1 100	1 000	910	840	810	25,5	75,7	2,1	3,5	4,6	71	83	89	3,4	1 až 4	1 až 4	1 až 4	1 až 4
0 442 68	1 000	3 400	2 800	2 300	2 000	1 800	1 600	1 500	1 400	1 300	44,2	73,6	1,3	2,0	2,7	80	89	93	2,2	1 až 16	1 až 16	1 až 16	1 až 16
0 442 69	1 600	8 700	7 500	6 600	6 100	5 400	5 000	4 700	4 500	4 700	65,5	95,3	1,1	1,5	1,8	83	91	94	1,5	2,5 až 10	1,5 až 16	2,5 až 10	1,5 až 16
0 442 70	2 500	9 200	8 300	7 600	7 100	6 700	6 300	6 200	6 100	7 100	86,5	150,1	1,8	2,3	2,2	83	91	94	2,0	4 až 16	1,5 až 25	4 až 16	1,5 až 25
0 442 71	4 000	16 500	14 300	12 700	11 400	10 500	9 800	9 200	8 900	9 500	87,4	234,8	2,1	2,9	3,3	84	91	94	2,7	4 až 16	1,5 až 25	4 až 16	1,5 až 25
0 442 72	5 000	28 500	23 400	19 900	17 500	15 600	14 200	13 100	12 300	12 300	87,4	279,0	1,5	2,3	2,9	84	91	95	2,3	4 až 16	1,5 až 25	4 až 16	1,5 až 25
0 442 73	6 300	19 900	18 300	17 000	16 000	15 300	14 800	14 600	14 800	17 900	117,9	272,9	2,2	2,6	2,3	87	93	96	2,3	4 až 16	1,5 až 25	4 až 16	1,5 až 25
0 442 74	8 000	44 600	39 200	35 200	32 100	29 800	28 000	26 700	26 100	28 500	195,0	336,5	1,3	1,7	1,8	88	93	96	1,6	4 až 16	1,5 až 25	4 až 16	1,5 až 25

■ Ochrana transformátorov

Menovitý výkon (VA) podľa IEC a CSA	24 V		48 V		115 V		230 V	
	Prúd	Istič obj. č.	Prúd	Istič obj. č.	Prúd	Istič obj. č.	Prúd	Istič obj. č.
40	2	T2AL[2]	1	T1AL[2]	0,4	T0,4AL[2]	0,2	T0,2AL[2]
63	3,15	T3,15AL[2]	1,6	T1,6AL[2]	0,63	T0,63AL[2]	0,315	T0,315AL[2]
100	4	0 063 91	2	0 063 89	1	0 063 88	0,5	0 063 86
160	8	0 063 93	4	0 063 91	2	0 063 89	1	0 063 88
250	10	0 063 94	6	0 063 92	2	0 063 89	1	0 063 88
400	16	0 063 96	8	0 063 93	4	0 063 91	2	0 063 89
630	25	0 063 98	13	0 063 95	6	0 063 92	3	0 063 90
1 000	40	0 064 00	20	0 063 97	8	0 063 93	4	0 063 91
1 600	63	0 064 74	32	0 063 99	13	0 063 95	8	0 063 93
2 500	100	0 064 76	50	0 064 73	20	0 063 97	10	0 063 94
4 000					32	0 063 99	16	0 063 96
5 000					40	0 064 00	20	0 063 97
6 300					50	0 064 73	25	0 063 98
8 000					63	0 064 74	32	0 063 99

(1) Straty pri nominálnej záťaži.
(2) Poistky podľa IEC 127 (veľkosť 5 x 20 typ T).

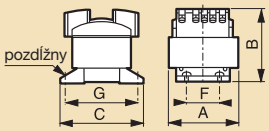
napájacie transformátory
jednofázové (pokračovanie)

Transformátory 12 V a 24 V sú v súlade s normou IEC/EN 61558-2-6 a transformátory 48 V, 115 V a 230 V sú v súlade s normou IEC/EN 61558-2-4
Uspôsobené na vstavanie do technologických zariadení sú v súlade s normou EN 61131-2, EN 60204-1 a EN 60439-1
Transformátory s výkonom do 160 VA možno zaklapnutím osadiť na lištu DIN

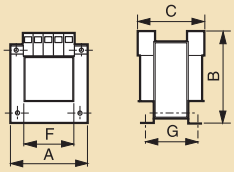
Transformátory s výkonom do 220 VA sú v krytí IP 2x s IK: 04

■ Rozmery

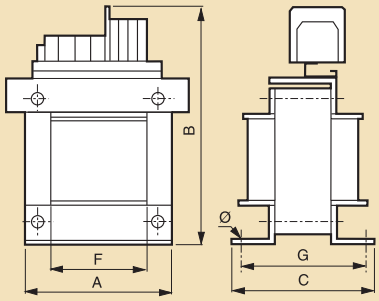
Obr. č. 1: 40 – 220 VA



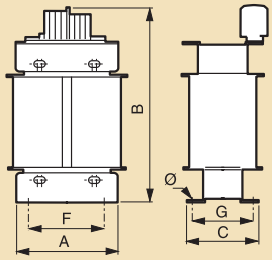
Obr. č. 2: 310 – 1250 VA



Obr. č. 3: 800 – 2500 VA



Obr. č. 4: 4000 VA



Transformátory s výstupom sekundárneho obvodu 12/24 V – 24 V Obj. č.	Výkon (VA)	MDRV (VA)	Rozmery (mm)			Rozostup ukotvenia (mm)			Hmotnosť (kg)	Výkonové straty nezaťaženého transformátora (W)	Celkové výkonové straty s plnou záťažou (W)	Úbytok napätia (%)		Účinnosť		Ucc %	Max. prierez pripojenia primárneho obvodu			Max. prierez pripojenia sekundárneho obvodu			Obr. č.
			A	B	C	F	G	∅				cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		Kábel mm² pletený	Kábel mm² s pevným jadrom	Káblové oko ∅ mm	Kábel mm² pletený	Kábel mm² s pevným jadrom	Káblové oko ∅ mm	
0 428 40	40	55	84	70	98	40	86	4,5	0,9	4	12,93	18,3	12,7	0,75	0,58	15,6	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	1
0 428 41	63	91	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	16,06	13,5	10,2	0,79	0,64	11,8	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	1
0 428 42	100	140	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	20,51	10,5	8,7	0,83	0,68	9,5	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	1
0 428 43	160	205	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	30,98	8,8	7,4	0,83	0,69	7,9	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	1
0 428 44	220	290	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	38,96	6,9	6,3	0,85	0,71	6,5	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	1
0 428 45	310	615	126	126	107	90	76	6,5	4,6	15,1	50,48	7,2	4,1	0,86	0,74	5,9	1–4	1–4	4,5	1–16	1–25	6,5	2
0 428 46	450	1100	126	126	126	90	94	6,5	6	21,8	63,44	6	3,2	0,88	0,76	4,9	1–4	1–4	4,5	1–16	1–25	6,5	2
0 428 47	630	1520	126	126	141	90	105	6,5	8	25,5	62,43	4,3	2,6	0,91	0,82	3,5	1–4	1–4	4,5	1–16	1–25	6,5	2
0 428 48	800	1980	220	222	150	122	120	7	12,4	33,4	67,70	3,6	2,2	0,92	0,84	3	0,25–6	0,5–10	-	4–35	2,5–50	-	3
0 428 49	1000	2760	220	222	170	122	140	7	14,7	34,4	72,35	3,5	2,2	0,93	0,86	2,9	0,25–6	0,5–10	-	4–35	2,5–50	-	3



Rýchla, jednoduchá a bezpečná inštalácia

Priemyselné zásuvky, vidlice a zásuvkové krabice poskytujú bezpečné a rýchle pripojenie k elektrickej sieti aj v náročnejších prostrediach

SPOZNAJTE BLIŽŠIE

Priemyselné vidlice, zásuvky a zásuvkové krabice

- Priemyselné zásuvky a vidlice P17 sú určené do náročnejšieho prostredia: ľahký priemysel, staveniská a podobne
- Zásuvkové krabice a mobilné skrinky P17 umožňujú pripojiť zariadenia k elektrickej sieti kdekoľvek v interiéri alebo exteriéri



▶▶▶ Zásuvky a vidlice P17, str. 683



▶▶▶ Mobilné skrinky P17, str. 686



▶▶▶ Krabice na zapustenú montáž, str. 687

VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií na našich webových stránkach alebo nás kontaktujte



▶ **www.legrand.sk**



▶ **E-katalóg**



▶ **www.legrandforum.sk**

priemyselné zásuvky a vidlice – IP 44, IP 66/67

priemyselné zásuvky a vidlice IP 44, IP 66 a IP 67

PRIEMYSELNÉ ZÁSUVKY A VIDLICE IP 44

Rozmery (str. 688)

V súlade s normami EN 60309-1 a 2
Materiál: polyamid 6
Samozhasiteľný pri 850 °C do 30 s
Prevádzková teplota: -50 °C až +80 °C



Zásuvky nástenné



Zásuvky vstavané (panelové)



Vidlice pohyblivých prívodov



Zásuvky pohyblivých prívodov



Vidlice nástenné



Menič sledu fáz

			Zásuvky nástenné		Zásuvky vstavané (panelové)		Vidlice pohyblivých prívodov		Zásuvky pohyblivých prívodov		Vidlice nástenné		Menič sledu fáz	
			Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.
200–250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+⏚	10	0 555 53	10	0 576 11	10	0 574 34	10	0 575 14	5	0 575 84		
	32 A	2P+⏚	10	0 555 73	10	0 576 12	10	0 581 34	10	0 582 14	5	0 582 84		
380–415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+⏚	10	0 555 57	10	0 576 17	10	0 574 38	10	0 575 18	5	0 575 88	5	0 574 40
		3P+N+⏚	10	0 555 58	10	0 576 23	10	0 574 39	10	0 575 19	5	0 575 89	5	0 574 41
	32 A	3P+⏚	10	0 555 77	10	0 576 18	10	0 581 38	10	0 582 18	5	0 582 88	5	0 581 40
		3P+N+⏚	10	0 555 78	10	0 576 24	10	0 581 39	10	0 582 19	5	0 582 89	5	0 581 41

PRIEMYSELNÉ ZÁSUVKY A VIDLICE – IP 66/67

Rozmery (str. 689)

V súlade s normami EN 60309-1 a 2
Materiál: polyamid 6
Samozhasiteľný pri 850 °C do 30 s
Prevádzková teplota: -50 °C až +100 °C



Zásuvky nástenné



Zásuvky vstavané (panelové)
S náklonom | Na zásuvkové krabice



Vidlice pohyblivých prívodov



Uhlové vidlice



Zásuvky pohyblivých prívodov



Vidlice nástenné

			Zásuvky nástenné		Zásuvky vstavané (panelové) S náklonom		Zásuvky vstavané (panelové) Na zásuvkové krabice		Vidlice pohyblivých prívodov		Uhlové vidlice		Zásuvky pohyblivých prívodov		Vidlice nástenné	
			Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.
200-250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+⏚	5	0 553 03	10		5	0 576 51	5	0 563 03	5	0 565 03	5	0 562 03	5	0 568 03
	32 A	2P+⏚	5	0 553 23			5	0 576 52	5	0 563 23	5	0 565 23	5	0 562 23	5	0 568 23
380-415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+⏚	5	0 553 07	5		5	0 576 57	5	0 563 07			5	0 562 07	5	0 568 07
		3P+N+⏚	5	0 553 08	5		5	0 576 63	5	0 563 08			5	0 562 08	5	0 568 08
	32 A	3P+⏚	5	0 553 27			5	0 576 58	5	0 563 27			5	0 562 27	5	0 568 27
		3P+N+⏚	5	0 553 28			5	0 576 64	5	0 563 28	5	0 565 28	5	0 562 28	5	0 568 28
	63 A	3P+⏚	2	0 587 44	2	0 587 24			2	0 587 04			2	0 587 14	2	0 587 34
		3P+N+⏚	2	0 587 45	2	0 587 25			2	0 587 05			2	0 587 15	2	0 587 35
	125 A	3P+⏚	1	0 591 06	1	0 591 16			1	0 591 26			1	0 591 36	1	0 591 46
		3P+N+⏚	1	0 591 07	1	0 591 17			1	0 591 27			1	0 591 37	1	0 591 47

■ Zásuvka klasická 0 576 71 – bal. 20 ks

IP 44 počas pripojenia
IP 54 v zatvorenom stave



■ Krabice na zapustenú montáž zásuviek P17

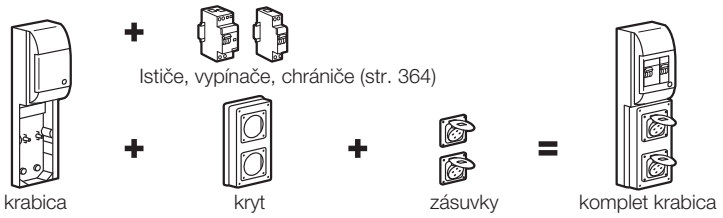
0 577 21 - pre 2 zásuvky 16 A (aj klasické obj. č. 0 576 71)
0 577 22 - pre 1 zásuvku 16 A / 32 A (aj klasickú obj. č. 0 576 71)



P17 zásuvkové krabice

V súlade s normou EN 62262
a IEC 62262.

Príklad vyskladania zásuvkovej krabice

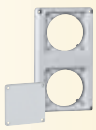


KRABICA VÝŠKA 220 MM AŽ 441 MM

TELO KRABICE NA ČELNÝ KRYT 125 x 220 MM

Krabica	Telo krabice pre max. 2 zásuvky 16 A	Telo krabice pre max. 4 zásuvky 16 A	Telo krabice pre max. 6 zásuviek 16 A
			
Rozmery 125 x 220 mm	Rozmery 125 x 371 mm a DIN lišta na 5 modulov	Rozmery 265 x 441 mm a DIN lišta na 12 modulov	Rozmery 405 x 441 mm a DIN lišta na 18 modulov
Bal. 2 / Obj. č. 0 577 10	Bal. 1 / Obj. č. 0 589 38	Bal. 1 / Obj. č. 0 577 05	Bal. 1 / Obj. č. 0 577 06

ČELNÝ KRYT 125 x 220 MM

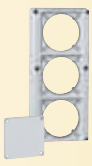
1 zásuvka 16 alebo 32 A	2 zásuvky 16 A	1 zásuvka 63 A	Čelný kryt plný
			
Bal. 5 / Obj. č. 0 577 12	Bal. 5 / Obj. č. 0 577 13(1)	Bal. 2 / Obj. č. 0 577 17	Bal. 5 / Obj. č. 0 577 15

KRABICA VÝŠKA 280 MM AŽ 501 MM

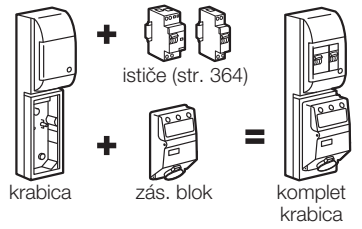
TELO KRABICE NA ČELNÝ KRYT 125 x 280 MM

Krabica	Telo krabice pre max. 3 zásuvky 16 A	Telo krabice pre max. 6 zásuviek 16 A	Telo krabice pre max. 9 zásuviek 16 A
			
Rozmery 125 x 280 mm	Rozmery 125 x 421 mm a DIN lišta pre 5 modulov	Rozmery 265 x 501 mm a DIN lišta pre 12 modulov	Rozmery 405 x 501 mm a DIN lišta pre 18 modulov
Bal. 3 / Obj. č. 0 577 11	Bal. 1 / Obj. č. 0 577 20	Bal. 1 / Obj. č. 0 577 03	Bal. 1 / Obj. č. 0 577 04

ČELNÝ KRYT 125 x 280 MM

2 zásuvky 16 alebo 32 A	1 zásuvka 16 alebo 32 A a 1 zásuvka 63 A	3 zásuvky 16 A(2)	Čelný kryt plný
			
Bal. 4 / Obj. č. 0 577 18(1)	Bal. 2 / Obj. č. 0 577 19(1)	Bal. 4 / Obj. č. 0 577 14(1)	Bal. 4 / Obj. č. 0 577 16

(1) Dodávané so zaslepeným krytom.
(2) Vodorovné upevnenie, neplatí pre zásuvky obj. č. 0 576 71.
(3) IP 54 v zatvorenom stave; IP 44 počas pripojenia.
(4) Pre čelné kryty obj. č. 0 577 17 / 19.



Zásuvkový blok na MN



0 589 26

20 / 25 V~
Obsahuje zásuvku na MN IP 44 s bezpečnostným transformátorom 150 VA s integrovanou tepelnou ochranou proti preťaženiu na primáre (pre krabice s krytmi V. 220 mm)



0 589 25

20 / 25 V~
Obsahuje zásuvku na MN IP 44 s bezpečnostným transformátorom 150 VA s 2 A ističom na primáre a 6 A ističom na sekundáre (pre krabice s krytmi V. 280 mm)

Zásuvkový blok s vypínačom 63 A



0 572 94

380 / 415 V~
Obsahuje zásuvku IP 66/67 3P+⏚
(pre krabice 0 577 03 / 04)

0 572 95

380 / 415 V~
Obsahuje zásuvku IP 66/67 3P+N+⏚
(pre krabice 0 577 03 / 04)

ZÁSUVKY VSTAVANÉ

Zásuvka na MN 16 A			**IP 44**		
20 / 25 V~	**16 A**	**2P**	0 552 45		
	32 A	**2P**	0 552 95		
Zásuvka klasická 16 A			**IP 54**		
250 V NF C	**16 A**	**2P+⏚**	**0 576 71**		
Zásuvka priemyselná 16 a 32 A			**IP 44**	**IP 67**	
200 – 250 V~	**16 A**	**2P+⏚**	**5 76 11**	0 576 51	
	32 A	**2P+⏚**	0 576 12	0 576 52	
380 – 415 V~	**16 A**	**3P+⏚**	0 576 17	0 576 57	
		3P+N+⏚	0 576 23	0 576 63	
	32 A	**3P+⏚**	0 576 18	0 576 58	
		3P+N+⏚	0 576 24	0 576 64	
	63 A	**3P+⏚**	–	0 587 24[4]	
		3P+N+⏚	–	0 587 25[4]	

Možné kombinácie pri použití tela krabice na čelný kryt 125 x 220 mm

Obj. č.	Počet zásuviek	Prúd			Počet čelných krytov		
		16 A	16 A alebo 32 A	63 A	0 577 12	0 577 13	0 577 17
Krabica a zásuvky							
0 577 10 alebo 0 589 38	1 zásuvka	-	1	-	1	-	-
		-	-	1	-	-	1
	2 zásuvky	2	-	-	-	1	-
0 577 05	2 zásuvky	-	2	-	2	-	-
		-	1	1	1	-	1
		-	-	2	-	-	2
	3 zásuvky	3	-	-	1	1	-
		2	1	-	1	1	-
		2	-	1	-	1	1
	4 zásuvky	4	-	-	-	2	-
0 577 06	3 zásuvky	-	3	-	3	-	-
		-	-	3	-	-	3
		-	1	2	1	-	2
		-	2	1	2	-	1
	4 zásuvky	2	1	1	1	1	1
		2	2	-	2	1	-
		2	-	2	-	1	2
	5 zásuviek	4	1	-	1	2	-
		4	-	1	-	2	1
	6 zásuviek	6	-	-	-	3	-

ZÁSUVKY VSTAVANÉ

Zásuvka na MN 16 A			**IP 44**		
20 / 25 V~	**16 A**	**2P**	0 552 45		
	32 A	**2P**	0 552 95		
Zásuvka klasická 16 A			**IP 54**		
250 V NF C	**16 A**	**2P+⏚**	**0 576 71**		
Zásuvka priemyselná 16 a 32 A			**IP 44**	**IP 67**	
200 – 250 V~	**16 A**	**2P+⏚**	**5 76 11**	576 51	
	32 A	**2P+⏚**	0 576 12	0 576 52	
380 – 415 V~	**16 A**	**3P+⏚**	0 576 17	0 576 57	
		3P+N+⏚	0 576 23	0 576 63	
	32 A	**3P+⏚**	0 576 18	0 576 58	
		3P+N+⏚	0 576 24	0 576 64	
	63 A	**3P+⏚**	–	0 587 24[4]	
		3P+N+⏚	–	0 587 25[4]	

Možné kombinácie pri použití tela krabice na čelný kryt 125 x 280 mm

Obj. č.	Počet zásuviek	Prúd			Počet čelných krytov		
		16 A	16 A alebo 32 A	63 A	0 577 18	0 577 19	0 577 14
Krabica a zásuvky							
0 577 11 alebo 0 577 20	2 zásuvky	-	2	-	1	-	-
		-	1	1	-	1	-
	3 zásuvky	3	-	-	-	-	1
0 577 03	4 zásuvky	-	4	-	2	-	-
		-	2	2	-	2	-
		-	3	1	1	1	-
	5 zásuviek	3	1	1	-	1	1
		3	2	-	1	-	1
	6 zásuviek	6	-	-	-	-	2
0 577 04	6 zásuviek	-	6	-	3	-	-
		-	3	3	-	3	-
		-	5	1	2	1	-
		-	4	2	1	2	-
	7 zásuviek	3	2	2	-	2	1
		3	4	-	2	-	1
		3	3	1	1	1	1
	8 zásuviek	6	1	1	-	1	2
		6	2	-	1	-	2
	9 zásuviek	9	-	-	-	-	3



Mobilné skrinky P 17

Na zabezpečenie dočasného napájania

SPOZNAJTE VIAC

- Môžu sa využiť na napájanie pracovných strojov na stavbe, na napájanie zariadení na záhrade alebo kdekoľvek v interiéri aj exteriéri
- Sú určené na napájanie zariadení od 16 A do 40 A
- Skrinku možno jednoducho zavesiť na stenu alebo si ju v prípade potreby vziať do ruky a umiestniť v priestore pomocou praktického stojana



▶▶▶ Mobilné skrinky P 17 (vedľa)

VIAC INFORMÁCIÍ



▶ **www.legrand.sk**

mobilné skrinky P 17

na flexibilné napájanie

NOVINKA



0 589 43





0 589 57

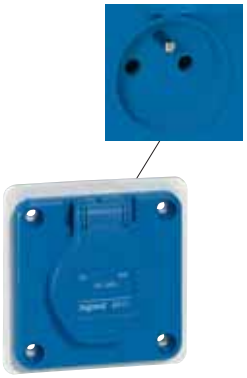
Technické charakteristiky (str. 687)

V súlade s normou STN EN 60439-4
Zabezpečuje napájanie na stavenisku alebo iné dočasné napájanie elektrických zariadení
Obsahuje DIN lištu na montáž modulárnych prístrojov
IP 44 s namontovanými zásuvkami
Materiál krabice: ABS, priehľadný kryt modulárnych prístrojov: polykarbonát
Na vonkajšej strane sú 2 svorky na zaistenie kábla, napríklad pri prenose

Bal.	Obj. č.	Konfigurovateľné zásuvkové skrinky
1	0 589 43	**Skrinka pre 3 zásuvky** Pre max. 3 zásuvky 16 A: - Zásuvky P17 obj. č. 0 576 71 na bytové vidlice - Zásuvky vstavané panelové obj. č. 0 576 11/17/23 - Pre prístroje Osmoz s montážnym rámikom - obj. č. 0 577 40 a 0 577 45 Dodávané s DIN lištou na 6 modulov, 2 ks záslepkami a svorkovnicou IP 2X na pripojenie ochranných vodičov IK 10
1	0 589 57	**Skrinka pre 6 zásuviek** Pre max. 6 zásuviek 40 A: - Zásuvky P17 obj. č. 0 576 71 pre bytové vidlice - Zásuvky vstavané panelové obj. č. 0 576 11/12/17/18/23/24 - Pre prístroje Osmoz s montážnym rámikom - obj. č. 0 577 40 a 0 577 45 - Pre adaptér pre prístroje Mosaic obj. č. 0 539 49 Dodávané s DIN lištou až pre 20 modulov, 2 ks záslepkami a svorkovnicou IP 2X pre pripojenie ochranných vodičov IK 09
1	0 577 43	**Stojan pre 6 zásuvkovú skrinku** Montáž na skrinku bez nutnosti jej otvorenia Umožňuje postaviť skrinku v otvorenom priestore alebo ju zavesiť na stenu
1	0 577 40	**Rámiky s prístrojmi Osmoz** **Tlačidlo núdzového zastavenia** S aretáciou “Stlač - ťahaj” Slúži na prerušenie napájania skrinky Obsahuje: blok 2 rozpínacích kontaktov, rámik s predpripraveným otvorom pre vmontovanie tlačidla, červené STOP tlačidlo
1	0 577 45	**Tlačidlo núdzového prerušenia** S aretáciou “Stlač - ťahaj” Slúži na prerušenie napájania skrinky Obsahuje: 1 spínací kontakt, rámik s predpripraveným otvorom pre vmontovanie tlačidla, červené STOP tlačidlo

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

P 17 IP 54 – zásuvky, IP 55 – krabice
zásuvky pre bytové vidlice 16 A



0 576 71



Príklad osadenia zásuviek do mobilnej skrinky obj. č. 0 589 57



0 576 73



0 577 22

0 576 51

Technické charakteristiky (vedľa)

IP 54 v zatvorenom stave
IP 44 s pripojenou vidlicou Legrand na vonkajšie použitie
V súlade s normou STN EN 60529

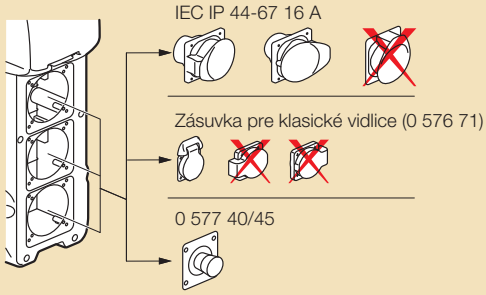
Bal.	Obj. č.	
		Zásuvka vstavaná panelová
		Montáž do čelných krytov zásuvkových krabíc s vylisovanými otvormi alebo bez otvorov (obj. č. 0 577 15/16) alebo do krabíc P17 na zapustenú montáž obj. č. 0 577 21/22
	16 A	**250 V~**
20	0 576 71	2P+⏚
		Zásuvka s minimalizovanými rozmermi
		Montáž do čelných krytov zásuvkových krabíc bez otvorov obj. č. 0 577 15/16
		NOVINKA
	16 A	**250 V~**
		2P+⏚
20	0 576 67	Modrá
20	0 576 73	Čierna
20	0 576 74	Biela
		Krabice na zapustenú montáž zásuviek P17
		IP 55 Možnosť inštalácie vstavaných panelových zásuviek IP 44 a IP 66/67 Krabica obsahuje aj montážny krycí rámik
		NOVINKA
3	0 577 21	Pre 2 zásuvky 16 A (aj klasické zásuvky obj. č. 0 576 71)
3	0 577 22	Pre 1 zásuvku 16 A / 32 A (aj klasickú zásuvku obj. č. 0 576 71)

Objednávacie čísla červené: nové výrobky

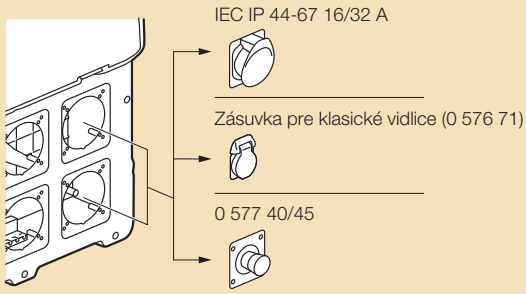
mobilné skrinky P 17
pre flexibilné napájanie

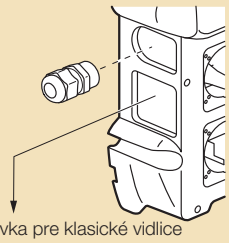
■ Rozmery

Skrinka pre 3 zásuvky obj. č. 0 589 43

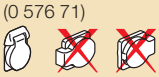


Skrinka pre 6 zásuviek obj. č. 0 589 57



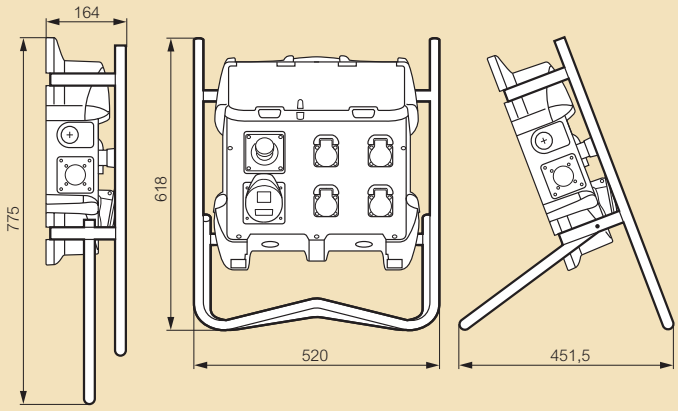


Zásuvka pre klasické vidlice (0 576 71)



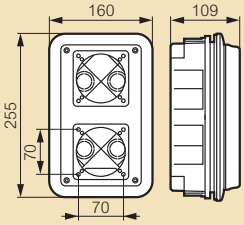
■ Stojan pre 6 zásuvkovú skrinku

Obj. č. 0 577 43

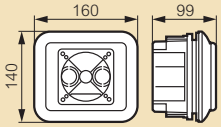


Krabice na zapustenú montáž zásuviek P17

Obj. č. 0 577 21



Obj. č. 0 577 22

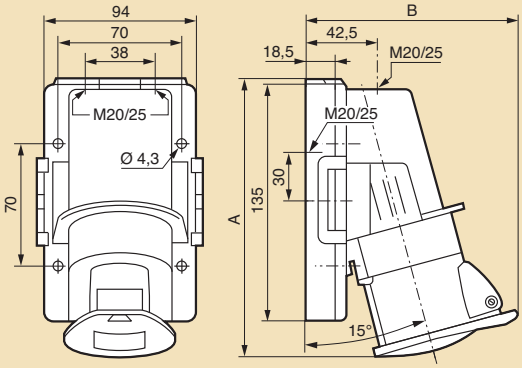


■ Technické charakteristiky

IP 44 v súlade s normou IEC EN 60529
IK 09 v súlade s normou EN 62262

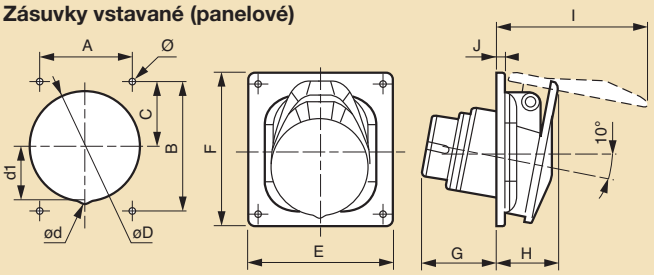
■ Rozmery

Zásuvky nástenné



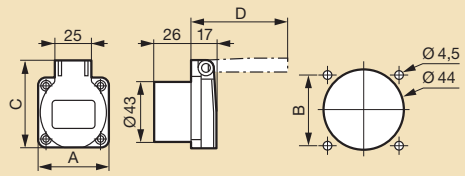
	16 A			32 A		
	2 P + ⏚	3 P + ⏚	3 P + N + ⏚	2 P + ⏚	3 P + ⏚	3 P + N + ⏚
A	158	158	171	181	181	192
B	121	123	130	135	135	140

Zásuvky vstavané (panelové)



	Hmotnosť (kg)	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	Ø
32 A														
2P+⏚	0,220	70	70	35	76,2	–	–	84	94	54	44	112	4,5	4,2
3P+⏚														
3P+N+⏚	0,255	70	70	35	76,2	8	36	84	94	54	45	120	4,5	4,2

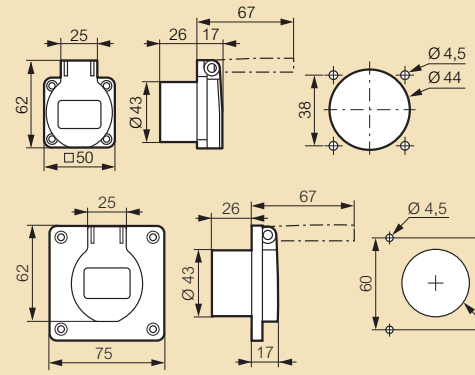
Zásuvka vstavaná



		Obj. č.	Hmotnosť (kg)	A	B	C	D
16 A	2P+⏚	0 576 71	0,052	75	60	75	67

Zásuvky na bytové vidlice

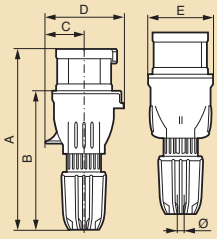
Obj. č. 0 576 67/73/74



Hmotnosť: 0,046 kg

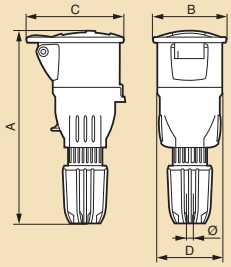
Hmotnosť: 0,052 kg

Vidlice pohyblivých prívodov



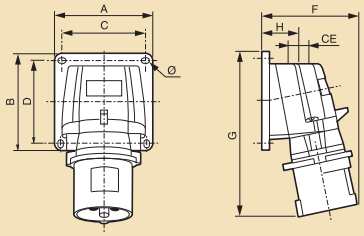
	A	B	C	D	E	Ø
16 A						
2 P + ⏚	143 až 159	106 až 122	30	65	56	8 až 14
3 P + ⏚	143 až 159	106 až 122	34	69	56	8 až 14
3 P + N + ⏚	152 až 168	115 až 131	38	78	65	10 až 18
32 A						
2 P + ⏚	161 až 177	115 až 131	39	79	65	10 až 18
3 P + ⏚	161 až 177	115 až 131	39	79	65	12 až 20
3 P + N + ⏚	167 až 181	121 až 135	45	88	72	14 až 21

Zásuvky pohyblivých prívodov



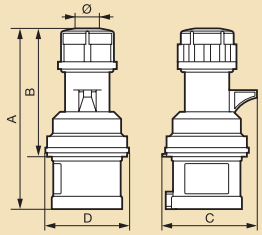
	A	B	C	D	Ø
16 A					
2 P + ⏚	153 až 169	55	78	56	8 až 14
3 P + ⏚	153 až 169	62	85	56	8 až 14
3 P + N + ⏚	164 až 180	70	94	65	10 až 18
32 A					
2 P + ⏚	174 až 190	71	98	65	10 až 18
3 P + ⏚	174 až 190	71	98	65	12 až 20
3 P + N + ⏚	177 až 191	77	101	72	14 až 21

Vidlice nástenné



	Hmotnosť (kg)	A	B	C	D	F	G	H	CE	Ø
16 A										
2 P+⏚	0,168	84	84	72	72	77	126	34	M20	4,3
3 P+⏚	0,232	84	84	72	72	84	134	34	M20	4,3
3 P+N+⏚	0,256	84	84	72	72	91	141	34	M20	4,3
32 A										
2 P+⏚ 3 P+⏚	0,325	110	110	98	98	96	168	39	M25	5,3
3 P+N+⏚	0,364	110	110	98	98	102	168	39	M25	5,3

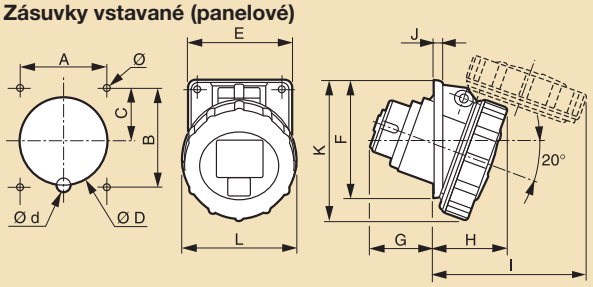
Menič sledu fáz



	Hmotnosť (kg)	A	B	C	D	Ø
16 A						
3P+⏚	0,122	124	88	65	59	6 až 15
3P+N+⏚	0,156	131	95	73	66	8 až 16
32 A						
3P+⏚	0,190	146	100	78	67	10 až 20
3P+N+⏚	0,232	152	106	86	73	12 až 22

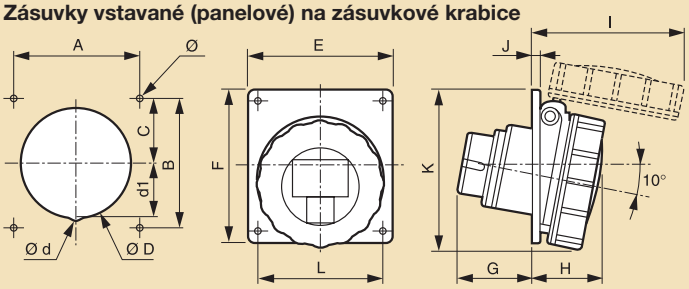
■ Rozmery

Zásuvky vstavané (panelové)



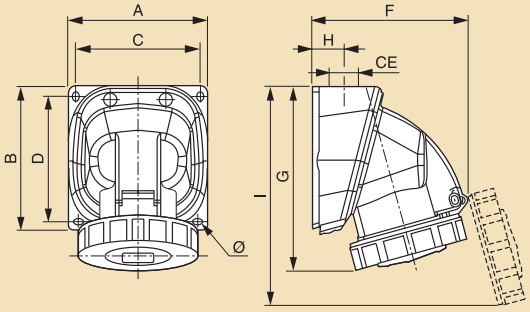
	Hmotnosť (kg)	A	B	C	Ø D	Ø d	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø
16 A															
2 P+ ⏚	0,140	52	60	33	55	-	64	72	40	45	92	5,5	87	72,5	4,2
3 P+ ⏚	0,165	60	70	39	63,5	-	74	84	41	48	106	5,5	96	81	5,2
3 P+N+ ⏚	0,195	60	70	37	70,6	-	80	84	42	50	110	5,5	96	86,5	5,2

Zásuvky vstavané (panelové) na zásuvkové krabice



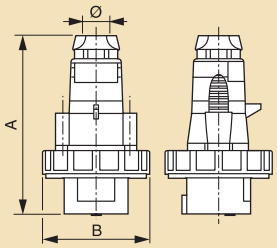
	Hmotnosť kg	A	B	C	ØD	Ø d	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø
16 A																
2P+ ⏚	0,140	70	70	35	76,2	-	-	84	84	42	39	83	4,5	90	72,5	4,2
3P+ ⏚	0,165	70	70	35	76,2	-	-	84	84	43	41	98	4,5	93	81	4,2
3P+N+ ⏚	0,195	70	70	35	76,2	-	-	84	84	43	41	99	4,5	91	86,5	4,2
32 A																
2P+ ⏚	0,240	70	70	35	76,2	-	-	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5	4,2
3P+ ⏚																
3P+N+ ⏚	0,270	70	70	35	76,2	8	36	84	94	54	51	120	4,5	103	101	4,2

Zásuvky nástenné



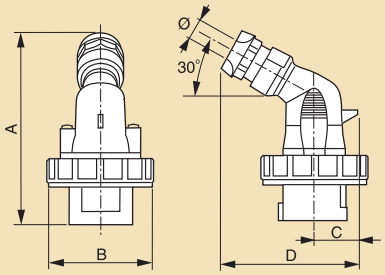
	Hmotnosť (kg)	A	B	C	D	F	G	H	I	CE	Ø
16 A											
2 P+ ⏚	0,230	84	84	73	72	94	112	20	130	M 20	4,3
3 P+ ⏚	0,289	100	100	88	87	108	128	24	154	M 20	4,3
3 P+N+ ⏚	0,317	100	100	88	87	110	129	24	157	M 20	4,3
32 A											
2 P+ ⏚ 3 P+ ⏚	0,425	110	110	98	97	126	146	30	175	M 25	5,3
3 P+N+ ⏚	0,467	110	110	98	97	136	170,5	30	205	M 25	5,3

Vidlice pohyblivých prívodov



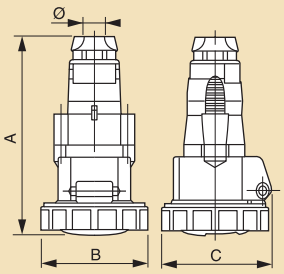
	Hmotnosť (kg)	A	B	Ø
16 A				
2 P+ ⏚	0,165	122	72,5	8–14
3 P+ ⏚	0,175	126	81	8–14
3 P+N+ ⏚	0,218	142	86,5	10–17,5
32 A				
2 P+ ⏚	0,255	152	94,5	10–17,5
3 P+ ⏚	0,276	152	94,5	12–21,5
3 P+N+ ⏚	0,325	158	101	12–21,5

Uhlové vidlice



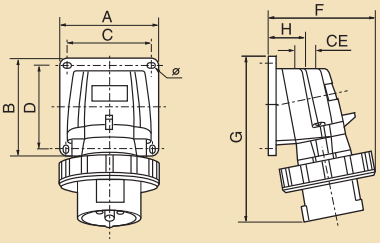
	Hmotnosť (kg)	A	B	C	D	Ø
16 A						
2 P+ ⏚	0,140	130	72,5	29,5	90	8–14
3 P+N+ ⏚	0,300	159	101	44,5	113	12–21,5

Zásuvky pohyblivých prívodov



	Hmotnosť (kg)	A	B	C	Ø
16 A					
2 P+ ⏚	0,180	139	72,5	78,5	8–14
3 P+ ⏚	0,215	144	81	89,5	8–14
3 P+N+ ⏚	0,275	160	86,5	92	10–17,5
32 A					
2 P+ ⏚	0,320	171	94,5	103	10–17,5
3 P+ ⏚	0,320	171	94,5	103	12–21,5
3 P+N+ ⏚	0,387	177	101	109	12–21,5

Vidlice nástenné

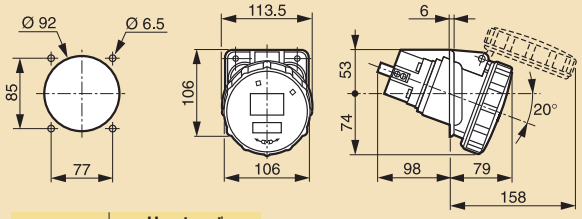


	Hmotnosť (kg)	A/B	C/D	F	G	H	CE	Ø
16 A								
2 P+ ⏚	0,188	84	72	87	126	34	M 20	4,3
3 P+ ⏚	0,257	84	72	95	134	34	M 20	4,3
3 P+N+ ⏚	0,297	84	72	100	141	34	M 20	4,3
32 A								
2 P+ ⏚	0,370	110	98	107	168	39	M 25	5,3
3 P+ ⏚								
3 P+N+ ⏚	0,413	110	98	113	168	39	M 25	5,3

P17 – zásuvky a vidlice IP 66/67 – 63 a 125 A

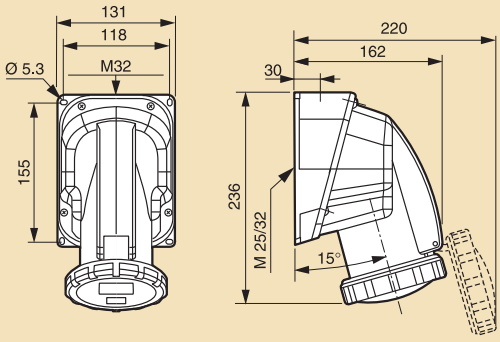
■ Rozmery

Zásuvky vstavané (panelové)



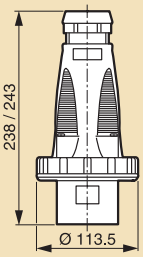
	Hmotnosť (kg)
3 P+ ⏚	0,71
3 P+N+ ⏚	0,77

Zásuvky nástenné

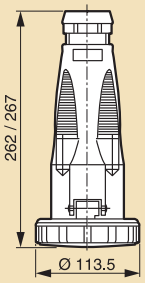


	Hmotnosť (kg)
3 P+ ⏚	0,90
3 P+N+ ⏚	0,95

Vidlice pohyblivých prívodov

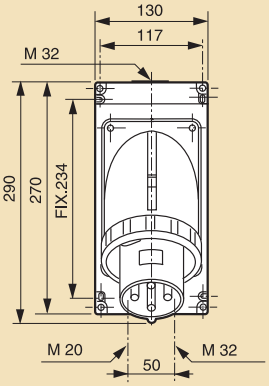


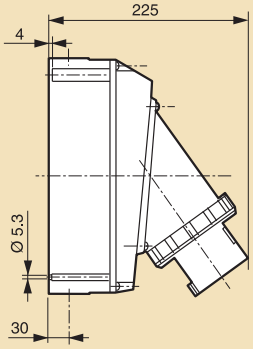
Zásuvky pohyblivých prívodov



	Ø	Hmotnosť (kg) Vidlice	Zásuvky
3 P+ ⏚	19,3 až 28,5	0,57	0,78
3 P+N+ ⏚	21,3 až 31,3	0,64	0,85

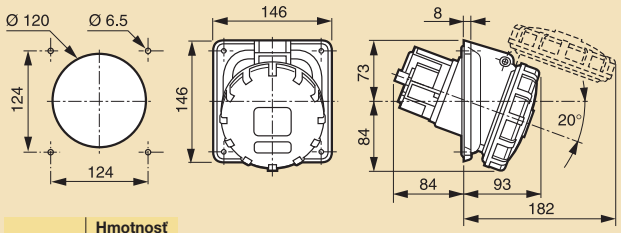
Vidlice nástenné





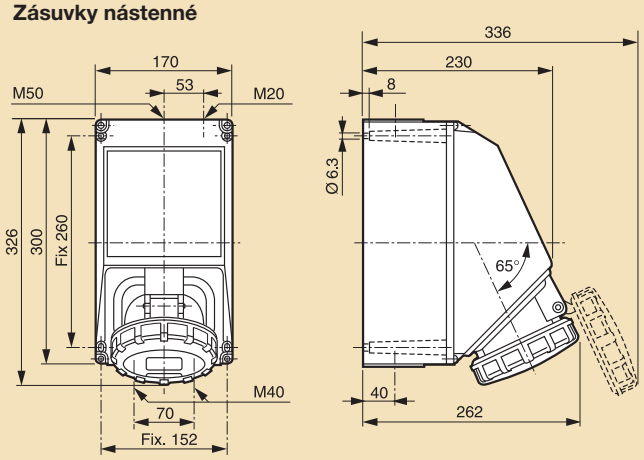
	Hmotnosť (kg)
3 P+ ⏚	1,54
3 P+N+ ⏚	1,61

Zásuvky vstavané (panelové)



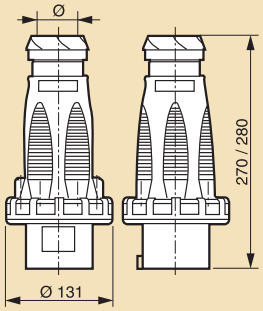
	Hmotnosť (kg)
3 P+ ⏚	1
3 P+N+ ⏚	1,2

Zásuvky nástenné



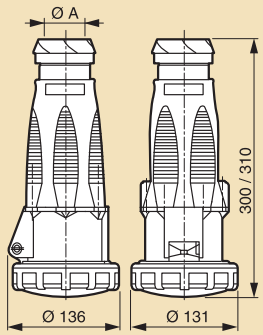
	Hmotnosť (kg)
3 P+ ⏚	2,6
3 P+N+ ⏚	2,73

Vidlice pohyblivých prívodov



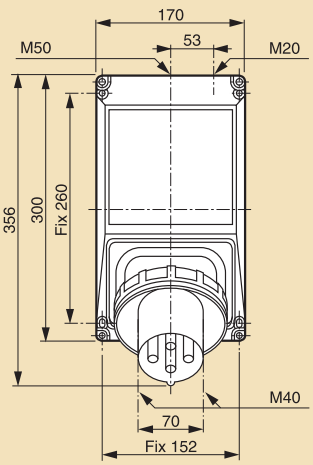
	Hmotnosť (kg)	Ø
3 P+ ⏚	1,1	26 až 43
3 P+N+ ⏚	1,22	28,5 až 50

Zásuvky pohyblivých prívodov



	Hmotnosť (kg)	Ø A
3 P+ ⏚	1,4	26 až 43
3 P+N+ ⏚	1,53	28,5 až 50

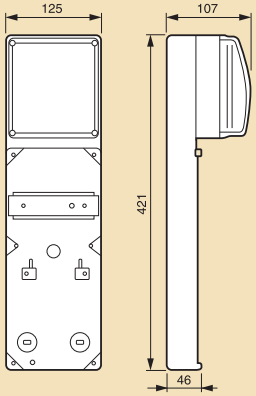
Vidlice nástenné



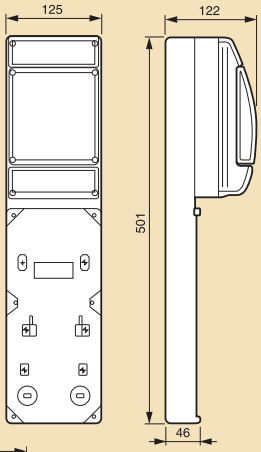
■ Rozmery

Telo krabice

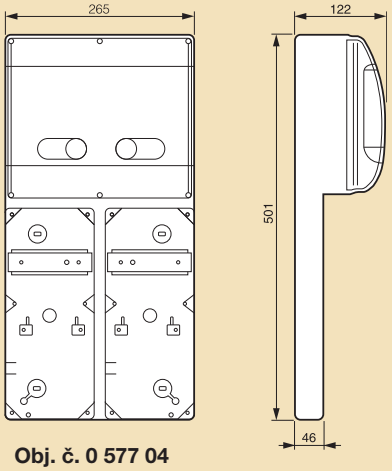
Obj. č. 0 577 20



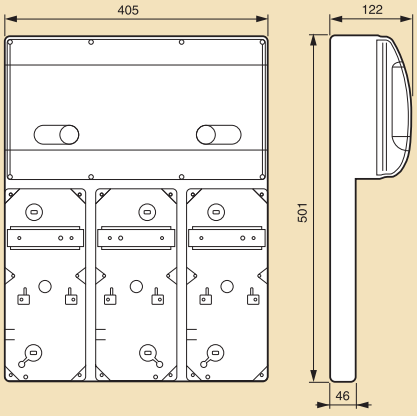
Obj. č. 0 577 30



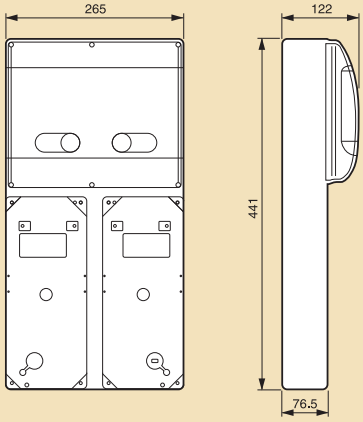
Obj. č. 0 577 03



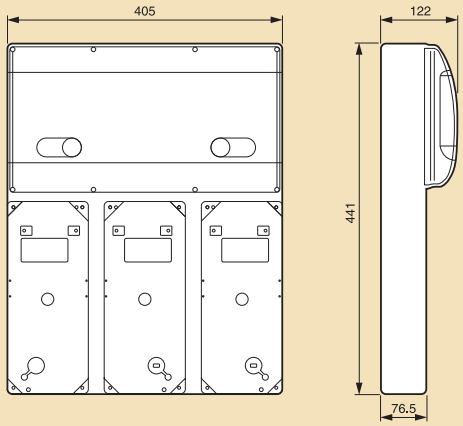
Obj. č. 0 577 04



Obj. č. 0 577 05

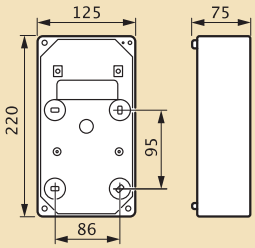


Obj. č. 0 577 06

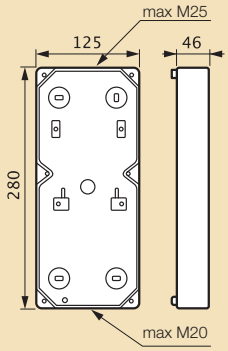


Krabice

Obj. č. 0 577 10

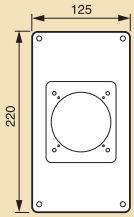


Obj. č. 0 577 11

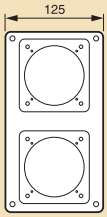


Čelné kryty na vstavané (panelové) zásuvky (str. 604)

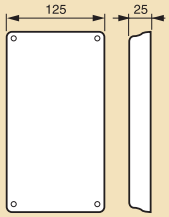
Obj. č. 0 577 12



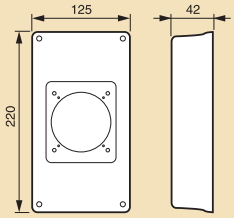
Obj. č. 0 577 13



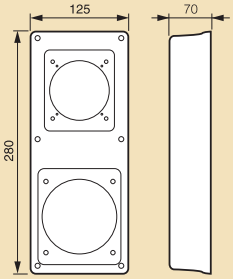
Obj. č. 0 577 15



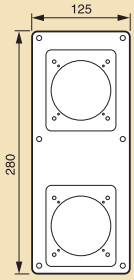
Obj. č. 0 577 17



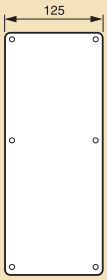
Obj. č. 0 577 19



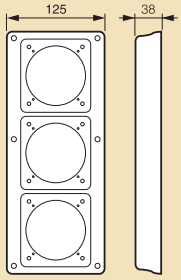
Obj. č. 0 577 18



Obj. č. 0 577 16



Obj. č. 0 577 14



poznámky

poznámky

poznámky

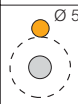
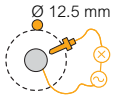
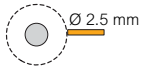
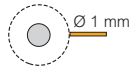
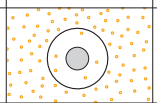
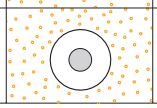
poznámky

označenie stupňa ochrany: IPxx a IK

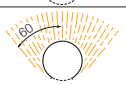
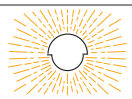
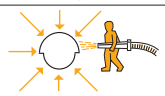
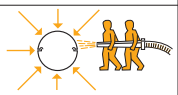
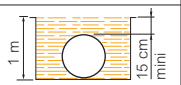
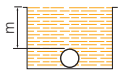
IPxx

IPxx stupeň krytia elektrických prístrojov v súlade s normou STN EN 60529
do 1 000 V~ a 1 500 V⎓

1. číslo: ochrana proti vniknutiu pevných častíc

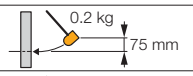
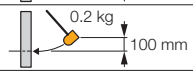
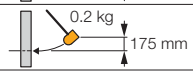
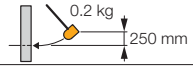
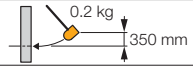
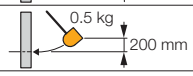
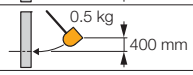
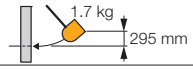
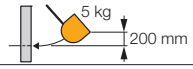
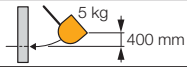
IP	testy	
0		Bez ochrany
1		Ochrana proti pevným časticiam väčším než 50 mm (napr. náhodný dotyk ruky)
2		Ochrana proti pevným časticiam väčším než 12 mm (napr. prst ruky)
3		Ochrana proti pevným časticiam väčším než 2,5 mm (náradie, skrutky)
4		Ochrana proti pevným časticiam väčším než 1 mm (jemné náradie, malé drôtiky)
5		Ochrana proti prachu (bez škodlivých usadenín)
6		Kompletná ochrana proti prachu

2. číslo: ochrana proti vniknutiu kvapalín

IP	testy	
0		Bez ochrany
1		Ochrana proti vertikálnemu kvapkaniu vody (kondenzácia)
2		Ochrana proti kvapkajúcej vode až do 15° od vertikály
3		Ochrana proti kvapkajúcej vode až do 60° od vertikály
4		Ochrana proti striekajúcej vode
5		Ochrana proti striekaniu vody pod tlakom
6		Kompletná ochrana proti striekajúcej vode porovnateľnej k vzdutej morskej vlne
7		Ochrana proti následkom pri ponorení
8		Ochrana proti následkom pri dlhodobom ponorení za špecifikovaných podmienok

IK

Odolnosť proti mechanickým nárazom - IK
V súlade s normou:
STN EN 60529
• Tabuľka slúži na zistenie odolnosti produktu proti nárazu daného v Jouloch z IK kódu (odstupňovaný od 0 po 10)

IK	Testy	Energia nárazu (J)
IK 00		0
IK 01		0.15
IK 02		0.2
IK 03		0.35
IK 04		0.5
IK 05		0.7
IK 06		1
IK 07		2
IK 08		5
IK 09		10
IK 10		20

Uvedené schémy slúžia len ako pomôcka, v prípade pochybností sa odvolávajte na dané normy alebo kontaktujte Legrand.

Všetky informácie, ktoré potrebujete...

Použitím QR kódu sa rýchlo dostanete k informáciám z webu priamo z vášho smartfónu
Vyžaduje to len voľne dostupnú aplikáciu na čítanie kódov

ČO JE TO QR KÓD

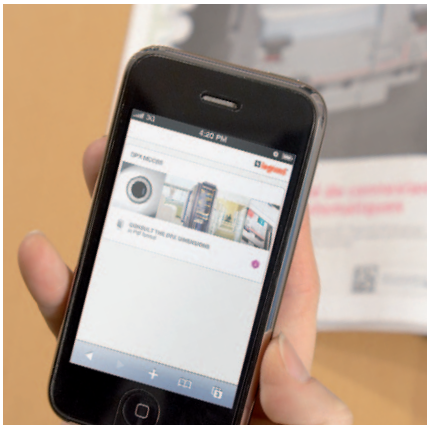
- QR = Quick Response (Rýchla Reakcia)
- QR kód na papieri alebo na predmete sa zosníma kamerou alebo fotoaparátom, a softvér dekóduje textovú informáciu obsiahnutú v kóde

▶▶▶ Otestujte
www.legrandforum.sk

AKO NA TO?



1 - pomocou aplikácie nasnímajte QR kód



2 - potvrďte



3 - prehliadajte www stránky, sťahujte potrebné informácie

legrand

KATALÓG 2013/2014



legrand

Legrand Slovensko, s. r. o.

Panónska cesta 7, 851 04 Bratislava 5
tel.: +421 2 32 15 36 01
e-mail: kontakt.bratislava@legrand.sk

pobočka Košice
Alvinczyho ul. 12, 040 01 Košice
tel.: +421 55 32 60 320
e-mail: kontakt.kosice@legrand.sk