katalog 2004 2005

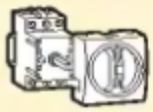
VÝROBKY A SYSTÉMY PRO ELEKTRICKÉ INSTALACE A DATOVÉ ROZVODY

legrand®

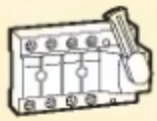
www.legrand.cz

SYSTÉMY PRO **ELEKTRICKÉ INSTALACE**

Ochrana a spínání v silových obvodech



str. 22
Vypínače 20 A



str. 22
Vistop 32 až 250 A

Modulární přístroje a příslušenství pro instalaci na lištu DIN

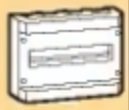
str. 50
Jističe, proudové chrániče a pojistky

NOVÉ

str. 76
Svodiče přepětí

Rozvodnice a rozváděčové skříně

str. 130
Rozvodnice Ekinoxe



NOVÉ

str. 131
Rozvodnice Nedbox

Přístroje

NOVÉ

str. 164
Galea

NOVÉ

str. 196
Valena

Rozvodné systémy a přístroje

str. 216
Instalační lišty DLPlus

NOVÉ

str. 228
Oteo

Kabelážní systémy pro instalace sítí VDI a rozvody TV-RD-SAT

NOVÉ

str. 304
Kabeláži systémy LCS⁶ a LCS⁵

NOVÉ

str. 309
Optické vany 19"
Propojovací kabely a konektory

Dekorativní a nouzová svítidla

str. 327
Dekorativní svítidla, svítidla Koro a Koro-antivandal

NOVÉ

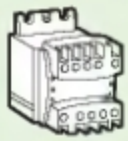
str. 332
Zapuštěná svítidla Kalank

Vodotěsné přístroje a instalační krabice

str. 344
Urbano – IP 44

str. 346
Plexo 55 – IP 55

Transformátory, svorky, označování, průmyslové zásuvky



NOVÉ

str. 366
Transformátory

str. 370
Svorky Viking

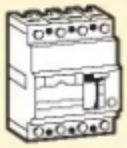
Skříně a vybavení skříní

NOVÉ

str. 412
Průmyslové plastové skříně

str. 416
Skříně Atlantic a Atlantic inox IP66

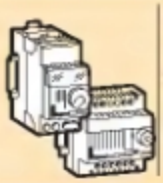
str. 28
Vypínače 12 a 25 A
Rozvodnice Vistop
32 až 160 A

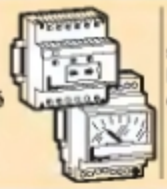

str. 32
Výkonové jističe
DPX a vypínače
DPX-I

str. 44
Příslušenství
pro jističe DPX
a vypínače DPX-I

str. 45
Diferenciální relé
a toroidní cívky

str. 86
Časové
a světlocitlivé
spínače


NOVÉ
str. 94
Stmívače
a dálkově ovládané
stmívače


str. 113
Měření elektrické
energie

str. 119
Svorkovnice
a modulové
rozbočovací
svorkovnice

str. 134
Rozvodnice
Ekinoxe NX
a Ekinoxe TX

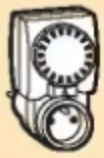
str. 139
Rozvodnice
Plexo IP 55

str. 144
Rozváděčové skříně
XL 100, XL 135,
XL 195

str. 150
Montážní
příslušenství pro
modulární prvky,
Vistop a DPX

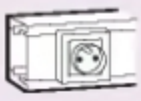
str. 208
Instalační krabice
do zdiva

str. 209
Instalační krabice
Batik do suchých
příček a do betonu


str. 212
Časové spínače
do zásuvky

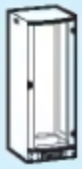
str. 212
Vidlice, zásuvky
a zásuvkové bloky

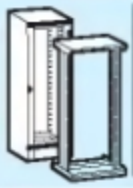
NOVÉ
str. 238
Instalační lišty DLP
a DLP 3D


NOVÉ
str. 272
Hliníkové instalační
lišty DLP, sloupy
a minisloupky DLP

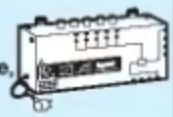
NOVÉ
str. 280
Podlahové krabice

str. 282
Mosaic


NOVÉ
str. 312
Závěsné
a stojanové
19" rozváděče XL VDI


NOVÉ
str. 316
19" rozváděče Altis
a rámy Bati-rack

NOVÉ
str. 318
Komponenty
pro malé instalace,
aktivní prvky


NOVÉ
str. 320
Zesilovače,
slučovače, přijímací
centrály TV, RD, SAT

str. 335
U21
nouzové svítidlo

NOVÉ
str. 336
S8
nouzové svítidlo

NOVÉ
str. 337
G5
nouzové svítidlo

str. 340
B 65, NT 65
nouzová svítidla

str. 351
Plexo 66 – IP 66

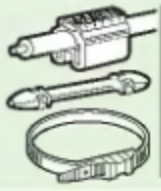
str. 354
Instalační krabice
Plexo

str. 360
Pevné a ohebné
instalační trubky

str. 362
Kabelové příchytky,
vyvazovací pásky

str. 385
Kabelové kanály
Lina 25

str. 388
Kabelové dutinky
Starfix


str. 391
Prvky pro značování
Mémocab, CAB 3,
Dupliix

NOVÉ
str. 362
P 17 Tempra
průmyslové zásuvky
a zásuvkové boxy

str. 421
Skříně
Marina IP 65

NOVÉ
str. 426
Vytápění, ventilátory

str. 432
Průchodky
ISO a PG

NOVÉ
str. 435
Ohebné trubky

jmenný rejstřík

A

Adaptéry
- Mosaic ... 298
- Plexo 55 ... 221
- Plexo 55 pro Mosaic ... 350
- Plexo 66 pro Mosaic ... 352
- pro optické konektory ... 310

Ampérmetry ... 113
Atlantic - kovové skříně ... 416-418
Atlantic inox - nerezové skříně ... 419
Automat schodišťový ... 85

B

B65 - nouzová svítidla ... 340
Baterie pro nouzová svítidla ... 341
Batik
- podlahové krabice ... 280-281
- přístrojové instalační krabice ... 208-210

Bezpečnostní transformátory ... 116
Bloky s adaptéry pro optické konektory ... 309
Bzučáky Lexo ... 116
Bzučáky Mosaic ... 295

C

CAB 3 - označování vodičů a svorek ... 393
Cu přípojnice ... 148-149, 422
Časová relé ... 86
Časové spínače
- spínače do zásuvky ... 212
- spínače Mosaic ... 283
- spínače REX modulární ... 87-90

Čelní kryty XL - modulární přístroje ... 150
Čelní kryty XL - pro DPX ... 150, 152-154

D

Dálkově ovládané stmívače ... 94-95
Datové kabely ... 305, 307
Datové kabely propojovací ... 305, 307
Datové zásuvky
- Galea ... 167
- Mosaic ... 290, 292, 304, 306
- Oteo ... 231, 234
- Valena ... 197, 199

Desky montážní perforované ... 422
Desky montážní plné ... 422
Detektory Galea ... 170
Detektory Mosaic ... 295
Diferenciální relé pro DPX ... 45
DIN lišty ... 124
Distanční modul ... 116
DLP - instalační lišty ... 240-256
DLP 3D - instalační lišty ... 264-270
DLP hliníkové instalační lišty
DLP hliníkové instalační sloupy ... 278-279
DLP hliníkový instalační minisloupek ... 278
DLPlus - instalační lišty ... 216-227
Doutnavky do přístrojů 165, 196, 198, 231, 233, 287, 344, 352
DPX jističe ... 32-43
DPX-I vypínače ... 32, 36, 40
Držáky pro kabelové kanály Lina 25 ... 386
Duplix - označování kabelů ... 394
Dutinky kabelové Starfix ... 388
Dveřní rámy a dveře pro skříně XL ... 144, 148
DX, DX-h, DX-D jističe ... 50

E

EFFIX - spojovací souprava pro XL ... 147
Ekancae - rozvodnice ... 130, 134-138
Elektroměry ... 114
Ethernet mini-switch 10/100 base T ... 318

G

G5 - nouzová svítidla ... 337-339
Galea ... 158-193
Galea Smart Control ... 172-175

H

Hliníkové instalační lišty DLP ... 274-277
Hliníkové instalační sloupy DLP ... 278-279
Hliníkový instalační minisloupek DLP ... 278
Hřebenové propojovací lišty ... 118

I

Instalační krabice
- Batik přístrojové ... 208-210
- Plexo ... 355-357,359
- pro Galea a Valena ... 207
- pro Mosaic ... 298, 299

Instalační lišty
- DLP ... 240-259
- DLP 3D ... 264-270
- DLP hliníkové ... 274-277
- DLPlus ... 216-227

Instalační hliníkové sloupy DLP ... 278-279
Instalační hliníkový minisloupek DLP ... 278
Instalační trubky
- ohebné ... 360-361
- ohebné průmyslové ... 435-436
- pevné ... 360-361

ISO - kabelové průchodky ... 432

J

Jističe
- DPX ... 32-43
- DX ... 50-51
- DX-D ... 53
- DX-h ... 52

Jišlový motorový spouštěč ... 69

K

Kabelážní nástroj pro konekory 110 ... 292
Kabelážní systém LCS5 ... 306
Kabelážní systém LCS6 ... 304,305
Kabelové dutinky Starfix ... 388
Kabelové kanály Lina 25 ... 385-387
Kabelové průchodky ISO, PG ... 432-433
Kabelové příchytky ... 362
Kabelové vývody
- Galea ... 165
- Mosaic ... 295
- Oteo ... 231, 234
- Valena ... 197, 199

Kabely datové ... 305, 307
Kabely optické ... 309, 311
Kancelářské zásuvkové bloky ... 319
Kazeta pro optické kabely ... 309
Kleště k zalisování datových konektorů ... 308
Kleště lisovací Starfix ... 388
Konová podlahová krabice ... 280
Konektory pro optická vlákna ... 309
Konektory RJ pro datové kabely ... 308
Kontrolky Lexo ... 81
Kontrolky Mosaic ... 287
Konvertor metalický / optický rozvod ... 304, 306
Koro - nástěnná svítidla ... 329
Koro-antivandal - nástěnná svítidla ... 329
Krabice pro Plexo 55 ... 350
Krabice pro Plexo 66 ... 352

L

LCS5 kabelážní systém ... 306
LCS6 kabelážní systém ... 304,305
Lexo - modulární přístroje ... 50-117
Lina 25
- držáky ... 386
- kabelové kanály ... 385-387
- nosné lišty ... 422
- profilové stojiny ... 422

Lisovací kleště pro televizní konektory ... 322
Lisovací kleště Starfix ... 388
Lišta podlahová ... 278
Lišty DIN ... 124
Lišty hřebenové propojovací ... 118
Lišty instalační
- DLP ... 240-256
- DLP 3D ... 264-270
- DLP hliníkové ... 274-277
- DLPlus ... 216-227

M

Marina - polyesterové skříně ... 419, 421
Membránové průchodky ... 358
Mémocab - označování pro vodiče a svorky ... 390-391
Měření elektrické energie ... 113-114
Modulární ovládací tlačítka a spínače ... 81
Modulární přepínače ... 80
Modulární signálky ... 81
Modulární spínače ... 81
Modulární vypínače ... 80
Modulární výsuvné vany 19" pro optické kabely ... 309
Modulové rozbočovací svorkovnice ... 120
Montážní desky Mosaic ... 296
Montážní lišty DIN ... 124
Montážní patky ... 358
Montážní rámečky
- Mosaic ... 296
- Oteo ... 232, 235
- pro přístrojový box ... 278

Mosaic ... 282-298
Motorový pohon pro jističe a chrániče ... 67
Motorový spouštěč jištěný ... 69

N

Napájecí bloky 19" ... 316
Nástavec pro instalační lišty ... 271
Nastavovací konzola pro podlahové krabice ... 281
Nástěnná dekorativní svítidla ... 327-328
Nástěnná svítidla Koro ... 329
Nástěnná svítidla Koro-antivandal ... 329-330
Nástroj pro odizolování datových kabelů ... 308
Nástroj pro odizolování koaxiálních kabelů ... 322
Natlačkací hmoždinky ... 363
Nedbox - rozvodnice ... 131-133
Nezáměnné zásuvky
- Galea ... 167
- Mosaic ... 288
- Oteo ... 231, 234

Nosné lišty Lina 25 ... 422
Nouzová stop tlačítka Plexo 55 ... 349
Nouzová svítidla
- B65 ... 340
- G5 ... 336-339
- NT65 ... 340
- S8 ... 336
- U21 ... 335
- baterie, piktogramy, zářivky ... 341

O

Odbočné krabice
- Oteo ... 231, 234
- pro DLP ... 271
- pro DLPlus ... 271
- pro povrchovou montáž ... 271

Odlišovací nástavec na vidlice ... 167, 231, 234, 288, 347
Ohebné trubky ... 435-436
OmniRex - časové spínače do zásuvky ... 212
Optické kabely ... 309, 311
Organizační panely 19" ... 317
Organizátor kabelů ... 313
Osvětlovací soustava ... 313, 417
Oteo ... 228-235
Ovládací tlačítka Lexo ... 81
Ovládání žaluzií a rolet
- Galea ... 168
- Mosaic ... 294
- Oteo ... 230, 233
- Valena ... 196, 198

Označování vodičů
- a svorek CAB 3 ... 393
- a svorek Mémocab ... 390-391
- Duplix ... 394

P

P17 Tempra ... 400-409
Páskovina 12x2 mm ... 148
Patky pro uspořádání kabelů ... 319
Patky pro vyvazovací pásky ... 148, 398
Perforované montážní desky ... 155, 422
PG - kabelové průchodky ... 433
Piktogramy pro nouzová svítidla ... 341
Plastové skříně pro průmysl ... 412
Plexo - instalační krabice ... 355-357,359
Plexo 55 ... 346-350
Plexo 55 adaptéry ... 221

Plexo 66 ... 351-353
Plné čelní kryty XL ... 151, 155
Plné montážní desky ... 422
Podlahová instalační lišta ... 278
Podlahové koncové krabice ... 280
Podlahové krabice ... 281
Podlahové krabice Batik ... 280-281
Pojistkové odpojovače ... 70-71
Pojistkové vložky HRC ... 72
Police pro aktivní prvky ... 313, 316
Police pro mini-switch ... 318
Propojovací bloky Mosaic ... 318
Propojovací hřebenové lišty ... 118
Propojovací panely 19" ... 304, 306, 309
Proudové chrániče
do zásuvky ... 63
DX ... 62, 63
přídavné moduly ... 64
s nadproudovou ochranou ... 63
Průchodky kabelové ISO, PG ... 432-433
Průchodky membránové ... 358
Průmyslové plastové skříně ... 412
Průmyslové zásuvky P17 Tempra ... 400-409
Pryžové vidlice a zásuvky ... 213
Pryžové zásuvkové bloky s rukojetí ... 213
Předkonektorované optické kabely MPO ... 311
Předkonektorované svazky opt. vláken ... 311
Přepěťová ochrana Mosaic ... 289
Přepěťové ochrany modulární ... 76-77
Přepínače modulární ... 80
Přídavné rozváděče pro kabely XL 195 ... 147
Přídavný zvonek k telefonu ... 290
Příchytky kabelové ... 362
Přijímací centrály ... 321
Přípojnice Cu ... 148-149, 422
Připojovací souprava pro Vistop ... 27
Přístroje
Galea ... 158-193
Lexic ... 50-117
Mosaic ... 282-297
Oteo ... 228-235
Plexo 55 ... 346-350
Plexo 66 ... 351-353
Urbano ... 345-346
Valena ... 194-205
Přístrojové instalační krabice Batik ... 209-210
Přístrojové instalační krabice Superbox ... 208
Přístrojový box ... 278
Přívodka nástěnná P17 Tempra ... 401-405
Pulzní relé ... 84

R

Rámy Bati-rack ... 316
Redukční lišta ... 155
Relé časové ... 86
Relé diferenciální pro DPX ... 45
REX časové spínače ... 87-90
Rozbočovací krabice ... 209
Rozbočovací svorkovnice ... 120,122, 123, 149, 363
Rozbočovače ... 322
Rozváděče Altis 19" ... 316
Rozváděče XL VDI 19" ... 312-315
Rozváděčové skříně XL ... 141-148
Rozvodnice
Eliroxe ... 130, 134-138
Nedbox ... 131-133
Plexo ... 139
pro Vistop ... 28
Řadové svorky Viking 3 ... 370-386

S

S8 - nouzová svítidla ... 336
Samolepící kapsy pro dokumenty ... 316
Satelitní přepínač DiSEqC ... 322
Schodišťový automat ... 85
Signalizace před vypnutím osvětlení ... 85
Signálky modulární ... 81
Signální osvětlení Galea ... 165
Signální osvětlení Mosaic ... 287
Signální osvětlení Oteo ... 231, 233
Skříně Atlantic ... 416-418
Skříně Atlantic inox ... 419
Skříně Marina ... 419, 421
Skříně plastové pro průmysl ... 412
Slučovače ... 320, 322
Smart Control - Galea ... 172-175
Snímač úrovně osvětlení a rychlosti větru ... 168, 294
Soumrakový časový spínač REX 2000 Astro ... 90
Spínače
Galea ... 164
Lexic ... 81
Mosaic ... 282, 283, 284
Oteo ... 230, 233, 235
Plexo 55 ... 349
Plexo 66 ... 351-352
Urbano ... 344
Valena ... 196, 198
Spojky průmyslové P17 Tempra ... 401-405
Spojovací montážní lišta ... 145
Starfix
kabelové dutinky ... 388
lisovací kleště ... 388
zásobníky ... 389
Stmívače
Galea ... 165
modulární ... 94-95
Mosaic ... 285
Oteo ... 230, 233
Valena ... 196, 198
výkonové ... 95
Stojany 19" ... 313, 316
Stojny profilové Lina 25 ... 422
Stop tlačítka Plexo 55 ... 349
Stykače ... 82
Světlocitlivé spínače ... 91
Svítidla
Bébilux ... 330
Kalank ... 332
nástěnná ... 327-329
nouzová ... 335-340
Svodiče přepětí ... 76-77
Svorkovnice ... 119, 123, 148, 363
Svorkovnice rozbočovací ... 120, 122, 123, 149, 363
Svorky pro Cu přípojnice ... 148
Switch-line Mosaic VDI 10/100 base T ... 319
Štítky pro nouzová svítidla ... 339

T

Telefonní zásuvky
Galea ... 167
Mosaic ... 290-291
Oteo ... 231, 234
Valena ... 197, 199
Televizní konektory ... 322
Televizní zásuvky
Galea ... 167
Mosaic ... 290-291
Oteo ... 232, 235
Valena ... 197, 199
Temperování ... 426-431
Termostat
pro rozváděče XL VDI ... 313
prostorový Galea ... 165
prostorový Mosaic ... 286
prostorový Valena ... 196, 198
Tlačítka
Galea ... 164
Lexic ... 81
Mosaic ... 282, 283, 285
Oteo ... 230, 233, 235
Plexo 55 ... 349
Plexo 66 ... 351-352
Urbano ... 344
Valena ... 196, 198
Topení odporové ... 426-431
Toroidní cívky pro DPX ... 45
Transformátory
oddělovací ... 366
bezpečnostní ... 116, 366
zvonkové ... 116
Trubky instalační
ohebné ... 360-361
ohebné průmyslové ... 435-436
pevné ... 360-361

U

U21 - nouzová svítidla ... 338
Univerzální izolační držáky ... 149
Univerzální montážní lišta DIN ... 149
Univerzální přístrojové instalační krabice ... 208
Upevňovací patky ... 358
Urbano ... 344-345

V

Valena ... 194-205
Ventilační desky ... 313
Ventilátorová jednotka 19" ... 313
Ventilátory ... 313, 426-431
Větrací mřížky ... 426
Videozásuvky Mosaic ... 290
Vidlice pro pohyblivé přívody ... 212-213
Vidlice průmyslové P17 Tempra ... 401-405
Viking 3 - řadové svorky ... 370-386
Vistop rozvodnice ... 28
Vistop vypínače ... 22-27
Vlhkoměr ... 426
Vodorovné držáky kabelů ... 313
Vodotěsná svítidla ... 330
Voltmetry ... 113
Vypínače
krytí IP 65 ... 28
DPX-I ... 32, 36, 40
Lexic ... 80
Vistop ... 22-27
Vyvazovací pásky
Colring ... 398-399
Colson ... 363, 396-397
s patkou ... 363
VDI ... 317

Z

Zakončovací odpor ... 322
Zářivky pro nouzová svítidla ... 341
Záslepky Mosaic ... 296
Zaslepovací lišta XL ... 155
Zásuvkové bloky
kancelářské ... 319
P17 Tempra ... 406-409
pro pohyblivé přívody ... 213
pryžové s rukojetí ... 213
Zásuvky
Galea ... 167
Mosaic ... 288
Oteo ... 231, 234
P17 Tempra průmyslové ... 401-405
Plexo 66 ... 351-352
pro centrální vysávání Mosaic ... 296
pro holicí strojky Mosaic ... 289
pro pohyblivé přívody ... 212- 213
Urbano ... 344
Valena ... 197, 199
Zásuvky datové
BNC ... 293
Galea ... 167
Mosaic ... 290, 292, 304, 306
Oteo ... 231, 234
pro optické konektory ... 292, 310
SUB D ... 293
Valena ... 197, 199
Zásuvky telefonní
Galea ... 167
Mosaic ... 290-291
Oteo ... 231, 234
Valena ... 197, 199
Zásuvky televizní
Galea ... 167
Mosaic ... 290-291
Oteo ... 232, 235
Valena ... 197, 199
Zemnicí pásek ... 422
Zesilovače ... 320,321
Značky CAB 3 ... 384
Značky Mémocab ... 391
Zvonkové transformátory ... 116
Zvonky ... 116, 165, 296
Zvukový rozvod Galea ... 170
Žárovky do přístrojů ... 344

index

Obj. číslo	Strana	Balení
	010 00	
013 01	130	10
02	130	10
04	130	10
06	130	5
86	135	1
89	132	1
90	138	1
98	130	10
99	138	10
014 11	131	1
12	131	1
13	131	1
14	131	1
21	131	1
22	131	1
23	131	1
24	131	1
31	131	1
32	131	1
33	131	1
34	131	1
41	131	1
42	131	1
43	131	1
44	131	1
90	131	1
91	131	1
91	132	1
016 25	138	1
26	138	1
27	138	1
28	138	1
29	138	1
30	138	1
40	135	1
45	138	1
46	138	1
47	138	1
48	138	1
51	124	5
52	124	5
54	124	20
56	124	20
56	132	20
56	134	20
56	135	20
56	138	20
90	124	10
91	124	5
017 02	139	1
04	139	1
06	139	1
08	139	1
11	139	1
12	139	1
13	139	1
15	139	1
16	139	1
65	139	1
66	139	1
67	139	1
68	139	1
69	139	1
71	139	5
029 21	69	1
22	69	1
23	69	1
24	69	1
25	69	1
26	69	1
27	69	1
29	69	1
30	69	1
31	69	1
32	69	1
33	69	1
34	69	1
37	69	1
38	69	1
41	69	1
48	69	1
49	69	1
031 43	81	2

Obj. číslo	Strana	Balení
032 66	50	10
68	50	10
69	50	10
70	50	10
71	50	10
72	50	10
73	50	10
74	50	10
75	50	10
76	50	10
033 08	50	5
10	50	5
11	50	5
12	50	5
13	50	5
14	50	5
15	50	5
16	50	5
17	50	5
18	50	5
22	50	1
24	50	1
25	50	1
26	50	1
27	50	1
28	50	1
29	50	1
30	50	1
31	50	1
32	50	1
68	50	1
70	50	1
71	50	1
72	50	1
73	50	1
74	50	1
75	50	1
76	50	1
77	50	1
78	50	1
82	50	10
84	50	10
85	50	10
86	50	10
87	50	10
88	50	10
89	50	10
90	50	10
91	50	10
92	50	10
034 29	50	5
31	50	5
32	50	5
33	50	5
34	50	5
35	50	5
36	50	5
37	50	5
38	50	5
39	50	5
47	50	1
49	50	1
50	50	1
51	50	1
52	50	1
53	50	1
54	50	1
55	50	1
56	50	1
57	50	1
89	50	1
91	50	1
92	50	1
93	50	1
94	50	1
95	50	1
96	50	1
97	50	1
98	50	1
99	50	1
036 54	94	1
55	94	1
57	94	1
61	95	1
62	95	1
63	95	1
64	94	1

Obj. číslo	Strana	Balení
70	94	1
037 00	88	1
06	88	1
10	88	1
20	90	1
21	91	1
23	91	1
25	91	1
28	88	1
30	87	1
34	90	1
40	87	1
42	87	1
43	87	1
44	87	1
50	88	1
52	87	1
53	87	1
55	87	1
61	88	1
63	88	1
64	88	1
71	88	1
81	88	1
038 28	77	1
29	77	1
039 01	334	1
10	76	1
20	76	1
21	76	1
22	76	1
23	76	1
28	77	5
30	76	1
31	76	1
32	76	1
33	76	1
34	77	5
35	76	1
36	76	1
38	76	1
39	77	5
40	76	1
41	76	1
43	76	1
44	77	5
55	77	1
56	77	1
57	77	1
58	77	1
62	77	1
63	77	1
040 15	84	10
16	84	10
19	84	1
33	82	1
38	82	1
41	82	1
49	82	1
50	82	1
52	82	1
53	82	1
54	82	1
55	82	1
68	82	1
69	82	1
70	82	1
73	82	1
74	82	1
75	82	1
76	82	1
77	82	1
78	82	1
79	82	1
85	82	1
85	84	1
87	84	1
89	84	1
95	82	1
98	82	1
041 01	116	10
07	116	10
10	116	5
11	116	5
13	116	10

Obj. číslo	Strana	Balení
042 10	348	1
20	116	1
25	116	1
28	116	1
37	116	1
41	116	1
51	116	1
52	116	1
53	116	1
54	116	1
80	116	10
82	116	10
83	116	10
85	116	10
88	116	10
91	116	5
92	116	5
043 02	80	10
05	80	10
10	80	10
14	80	5
22	80	10
25	80	10
30	80	5
34	80	5
38	80	2
42	80	5
45	80	5
50	80	3
54	80	3
58	80	2
62	80	5
65	80	5
70	80	2
74	80	2
78	80	2
82	80	10
83	80	5
85	80	10
86	80	5
88	80	10
044 05	116	10
06	116	10
16	124	10
16	366	10
17	124	10
33	81	10
36	81	10
37	81	10
39	67	1
40	67	10
40	116	10
41	67	5
41	116	5
42	67	2
42	80	2
43	67	1/3
43	69	1
43	70	1/3
43	80	1/3
44	67	2
44	70	2
44	80	2
47	67	1
47	70	1
47	80	1
48	67	2
53	81	10
54	81	10
55	81	10
58	81	10
63	81	10
64	81	10
68	81	10
73	81	10
74	81	10
83	81	10
84	81	10
85	81	10
86	81	10
87	81	10
88	81	10
93	81	10
94	81	10
95	81	10
96	81	10
97	81	10

Obj. číslo	Strana	Balení
046 00	113	1
02	113	1
05	113	1
10	113	2
13	113	2
15	113	2
17	113	2
18	113	2
20	113	2
21	113	2
22	113	2
23	113	2
24	113	2
25	113	2
30	113	1
31	113	1
33	113	1
34	113	1
35	113	1
36	113	1
37	113	1
38	113	1
40	113	1
41	113	1
42	113	1
43	113	1
44	113	1
45	113	1
46	113	1
50	113	1
52	113	1
53	113	1
55	80	1
56	80	1
58	80	1
60	113	1
62	113	1
71	114	1
72	114	1
73	114	1
74	114	1
91	114	1
94	114	1
047 02	85	10
10	85	1
40	86	1
41	86	1
42	86	1
43	86	1
44	86	1
45	86	1
50	90	1
048 01	119	10
03	119	10
05	119	10
06	119	10
07	119	10
10	119	1
11	67	5
11	119	5
12	119	10
14	119	1
14	131	1
17	119	5
17	138	5
17	139	5
19	119	10
19	138	10
20	119	10
22	119	10
24	119	10
25	119	10
26	119	10
28	119	10
30	119	10
30	132	10
32	119	10
34	119	10
35	119	10
36	119	10
38	119	10
40	119	10
40	132	10
42	119	10
44	119	10
45	119	10
46	119	10
48	119	10

Balení tučně: Minimální množství pro objednávku

Obj. číslo	Strana	Balení
50	119	10
50	132	10
52	119	10
54	119	10
55	119	10
56	119	10
58	119	10
67	120	1
71	120	40
72	120	5
73	120	5
79	120	5
80	120	10
81	120	5
82	120	5
83	120	5
84	120	10
85	120	5
86	120	5
87	120	1
88	120	5
99	120	4
049 04	118	10
05	118	20
06	118	20
11	118	20
12	118	10
13	118	5
14	118	10
15	118	3
16	118	10
17	118	5
18	118	10
19	118	3
20	118	10
26	118	20
37	118	10
38	118	5
39	118	10
40	118	3
41	118	10
42	118	5
43	118	10
44	118	3
45	118	10
58	118	1
88	118	20
89	118	40
90	118	20
91	118	20
97	155	10
050 00		
057 90	70	10
91	70	5
92	70	10
93	70	10
94	70	10
96	70	1
99	70	3
058 08	70	10
18	70	10
28	70	5
38	70	3
48	70	2
061 52	51	1
53	51	1
54	51	1
55	51	1
56	51	1
58	51	10
59	51	10
60	51	10
61	51	1
62	51	1
63	51	10
64	51	1
65	51	1
66	51	1
062 57	51	1
58	51	1
59	51	1
60	51	1
61	51	1
63	51	5
64	51	5

Obj. číslo	Strana	Balení
65	51	5
66	51	1
67	51	1
68	51	1
69	51	1
70	51	1
71	51	1
77	51	1
78	51	1
79	51	1
80	51	1
81	51	1
83	51	1
84	51	1
85	51	1
86	51	1
87	51	1
88	51	1
89	51	1
90	51	1
91	51	1
063 48	51	1
49	51	1
50	51	1
51	51	1
52	51	1
54	51	1
55	51	1
56	51	1
57	51	1
58	51	1
59	51	1
60	51	1
61	51	1
62	51	1
68	51	1
69	51	1
70	51	1
71	51	1
72	51	1
73	51	1
74	51	10
75	51	1
76	51	10
77	51	1
78	51	1
79	51	1
80	51	1
81	51	1
82	51	1
83	52	1
84	52	1
85	52	1
86	50	1
88	50	1
89	50	1
90	50	1
91	50	1
92	50	1
93	50	1
94	50	10
95	50	1
96	50	10
97	50	10
98	50	1
99	50	1
064 00	50	1
60	51	1
61	51	1
62	51	1
63	51	1
64	51	1
65	51	1
66	51	5
67	51	1
68	51	5
69	51	1
70	51	1
71	51	1
72	51	1
73	51	1
74	51	1
75	52	1
76	52	1
77	52	1
80	51	1
81	51	1
82	51	1
83	51	1
84	51	1

Obj. číslo	Strana	Balení
86	51	1
87	51	1
88	51	1
89	51	1
90	51	1
91	51	1
92	51	1
93	51	1
94	51	1
95	52	1
96	52	1
97	52	1
065 55	51	1
56	51	1
57	51	1
58	51	1
59	51	1
61	51	1
62	51	1
63	51	1
64	51	1
65	51	1
66	51	1
67	51	1
68	51	1
69	51	1
70	52	1
71	52	1
72	52	1
75	53	1
76	53	1
77	53	1
79	53	1
81	53	1
82	53	1
83	53	1
84	53	1
85	53	1
86	53	1
87	53	1
88	53	1
89	53	1
066 25	53	1
26	53	1
27	53	1
29	53	1
31	53	1
32	53	1
33	53	1
34	53	1
35	53	1
36	53	1
37	53	1
38	53	1
39	53	1
40	53	1
41	53	1
42	53	1
45	53	1
46	53	1
47	53	1
49	53	1
51	53	1
52	53	1
53	53	1
54	53	1
55	53	1
56	53	1
57	53	1
58	53	1
59	53	1
60	53	1
61	53	1
62	53	1
65	53	1
66	53	1
67	53	1
68	53	1
69	53	1
71	53	1
72	53	1
73	53	1
74	53	1
75	53	1
76	53	1
77	53	1
78	53	1
79	53	1

Obj. číslo	Strana	Balení
80	53	1
81	53	1
82	53	1
91	52	1
92	52	1
93	52	1
95	52	1
97	52	1
98	52	1
067 00	52	1
01	52	1
02	52	1
03	52	1
04	52	1
05	52	1
06	52	1
52	52	1
53	52	1
54	52	1
56	52	1
58	52	1
59	52	1
60	52	1
61	52	1
62	52	1
63	52	1
64	52	1
65	52	1
66	52	1
068 32	52	1
33	52	1
34	52	1
36	52	1
38	52	1
39	52	1
40	52	1
41	52	1
42	52	1
43	52	1
44	52	1
45	52	1
46	52	1
52	52	1
53	52	1
54	52	1
56	52	1
58	52	1
59	52	1
60	52	1
61	52	1
62	52	1
63	52	1
64	52	1
65	52	1
66	52	1
069 12	52	1
13	52	1
14	52	1
16	52	1
18	52	1
19	52	1
20	52	1
21	52	1
22	52	1
23	52	1
24	52	1
25	52	1
26	52	1
32	52	1
33	52	1
34	52	1
36	52	1
38	52	1
39	52	1

Obj. číslo	Strana	Balení
40	52	1
41	52	1
42	52	1
43	52	1
44	52	1
45	52	1
46	52	1
92	52	1
93	52	1
94	52	1
96	52	1
98	52	1
99	52	1
070 00	52	1
01	52	1
02	52	1
03	52	1
04	52	1
05	52	1
06	52	1
073 50	67	1
50	80	1
51	67	1
52	62	1
53	67	1
54	67	1
60	67	1
61	67	1
65	67	1
66	67	1
68	67	1
70	67	1
71	67	1
73	67	1
83	67	1
99	67	1
074 01	64	1
02	64	1
03	64	1
07	64	1
08	64	1
09	64	1
11	64	1
23	64	1
28	64	1
29	64	1
34	64	1
35	64	1
36	64	1
38	64	1
55	64	1
56	64	1
57	64	1
61	64	1
62	64	1
63	64	1
65	64	1
77	64	1
78	64	1
83	64	1
84	64	1
85	64	1
89	64	1
90	64	1
91	64	1
93	64	1
075 11	64	1
17	64	1
18	64	1
20	64	1
27	64	1
38	64	1
39	64	1
43	64	1
44	64	1
45	64	1
47	64	1
64	64	1
65	64	1
66	64	1
68	64	1
69	64	1
70	64	1
72	64	1
73	64	1
74	64	1

Balení tučně: Minimální množství pro objednávku

index

Obj. číslo	Strana	Balení
75	64	1
88	64	1
89	64	1
90	64	1
91	64	1
077 45	63	1
46	63	1
47	63	1
078 79	63	1
81	63	1
83	63	1
84	63	1
86	63	1
87	63	1
88	63	1
89	63	1
90	63	1
94	63	1
95	63	1
97	63	1
98	63	1
99	63	1
079 00	63	1
01	63	1
11	63	1
19	63	1
20	63	1
21	63	1
22	63	1
29	63	1
30	63	1
31	63	1
44	63	1
46	63	1
47	63	1
48	63	1
49	63	1
50	63	1
51	63	1
52	63	1
62	63	1
64	63	1
65	63	1
66	63	1
67	63	1
75	63	1
77	63	1
78	63	1
79	63	1
80	63	1
080 13	63	1
14	63	1
15	63	1
31	63	1
32	63	1
33	63	1
75	63	1
76	63	1
77	63	1
78	63	1
79	63	1
84	63	1
85	63	1
86	63	1
87	63	1
88	63	1
085 75	63	1
79	63	1
85	63	1
87	63	1
88	63	1
89	63	1
90	63	1
91	63	1
088 22	62	1
23	62	1
24	62	1
25	62	1
26	62	1
27	62	1
28	62	1
29	62	1
089 06	62	1

Obj. číslo	Strana	Balení
09	62	1
10	62	1
11	62	1
12	62	1
15	62	1
16	62	1
17	62	1
18	62	1
27	62	1
28	62	1
29	62	1
30	62	1
35	62	1
93	62	1
94	62	1
95	62	1
96	62	1
99	62	1
090 00	62	1
01	62	1
02	62	1
11	62	1
12	62	1
13	62	1
14	62	1
18	62	1
19	62	1
23	62	1
24	62	1
25	62	1
26	62	1
53	62	1
56	62	1
57	62	1
58	62	1
59	62	1
74	62	1
75	62	1
76	62	1
77	62	1
82	62	1
091 40	62	1
41	62	
42	62	1
43	62	1
46	62	1
47	62	1
48	62	1
49	62	1
58	62	1
59	62	1
60	62	1
61	62	1
65	62	1
66	62	1
70	62	1
71	62	1
72	62	1
73	62	1
092 00	150	1/5
01	146	1
02	33	1
02	37	1
02	150	1
07	151	1
07	152	1
07	153	1
07	154	1
11	154	1
13	149	1/5
14	149	1/5
16	155	5
17	148	5
19	150	1
20	150	1
21	33	1
21	150	1
22	37	1
22	150	1
22	151	1
22	153	1
23	151	1
23	152	1
25	152	1
28	154	1
30	154	1
34	152	1

Obj. číslo	Strana	Balení
35	152	1
36	153	1
38	154	1
39	154	1
42	155	1
43	155	1
44	155	1
45	155	1
46	155	1
50	151	1
51	151	1
53	152	1
55	152	1
57	154	1
60	154	1
66	149	10
67	149	10
70	150	1
71	33	1
71	150	1
72	37	1
72	150	1
72	151	1
72	153	1
73	151	1
73	152	1
75	152	1
78	154	1
80	154	1
84	152	1
85	152	1
86	153	1
88	154	1
89	154	1
92	155	1
93	155	1
94	155	1
95	155	1
96	155	1
97	155	1
98	155	1
093 02	144	1
03	144	1
04	144	1
05	144	1
06	144	1
22	145	1
23	145	1
24	145	1
25	145	1
26	145	1
27	145	1
32	146	1
33	146	1
34	146	1
35	146	1
36	146	1
37	146	1
40	146	1
42	147	1
43	147	1
44	147	1
45	147	1
46	147	1
47	147	1
50	147	1
52	146	1
53	146	1
54	146	1
55	146	1
56	146	1
57	146	1
58	146	1
63	144	1
64	144	1
65	144	1
66	144	1
79	144	1
80	145	1
80	146	1
84	148	1
85	145	1
86	146	1
88	149	1
90	146	1
90	148	1
91	147	1
92	147	1
93	145	1

Obj. číslo	Strana	Balení
95	148	1/5
96	148	1/5
97	148	1
98	155	1
094 02	148	1
03	148	1
04	148	1
05	148	1
06	148	1
07	148	1
08	148	1
12	148	1
13	148	1
14	148	1
15	148	1
16	148	1
17	148	1
18	148	1
29	152	1
49	148	1
52	148	1
53	144	1
53	148	1
54	144	1
54	148	1
55	144	1
55	148	1
56	144	1
56	148	1
57	148	1
62	148	1
63	144	1
63	148	1
64	144	1
64	148	1
65	144	1
65	148	1
66	144	1
66	148	1
67	148	1
72	147	1
73	147	1
74	147	1
75	147	1
76	147	1
77	147	1
78	147	1
80	155	1
81	155	1
82	155	1
83	154	1
93	154	1
94	154	1
96	144	10
96	148	10
095 43	123	1
44	123	1
99	386	10
096 42	147	1
43	147	1
44	147	1
45	147	1
46	147	1
47	147	1
48	147	1
72	147	1
73	147	1
74	147	1
75	147	1
76	147	1
77	147	1
78	147	1
097 50	153	1
51	153	1
52	153	1
53	153	1
54	153	1
55	153	1
56	153	1
82	145	1
88	148	1
99	148	1
100 00		
104 12	242	20
22	244	20

Obj. číslo	Strana	Balení
23	246	20
32	248	10
33	250	8
52	252	8
53	254	8
59	256	8
72	248	48
72	252	48
73	250	36
73	254	36
73	256	36
77	248	12
77	252	12
78	250	12
78	254	12
78	256	12
105 20	252	20
20	254	20
21	242	20
21	248	20
21	250	20
21	252	20
21	254	20
21	256	20
22	244	20
22	246	20
22	252	20
22	254	20
24	248	8
24	250	8
24	256	8
26	252	8
26	254	8
80	242	24
80	244	24
80	246	24
80	248	24
80	250	24
80	252	24
80	254	24
80	256	24
82	242	24
82	244	24
82	248	24
82	252	48
83	246	24
83	250	48
83	254	48
83	256	48
106 02	242	10
02	244	10
02	248	10
02	252	10
03	246	10
03	250	10
03	254	10
03	256	10
11	248	5
11	250	5
11	252	5
11	254	5
11	256	5
11	258	5
12	258	5
13	258	10
14	258	10
22	242	10
22	244	10
22	248	10
22	252	10
23	246	10
23	250	10
23	254	10
23	256	10
32	248	5
32	252	5
33	250	5
33	254	5
33	256	5
52	242	10
52	244	10
53	246	10
55	248	2
62	252	2
63	250	2
63	254	2
73	256	2
82	242	50

Balení tučně: Minimální množství pro objednávku

Obj. číslo	Strana	Balení
82	244	50
82	246	50
82	248	50
82	250	50
82	252	50
82	254	50
82	256	50
82	274	50
82	275	50
82	276	50
86	248	50
86	250	50
86	252	50
86	254	50
86	256	50
86	275	50
86	276	50
87	258	40
88	258	10
89	258	5
90	258	5
91	242	8
91	244	8
91	246	8
91	248	8
91	250	8
91	252	8
91	254	8
91	256	8
92	242	20
92	244	20
92	246	20
92	248	20
92	250	20
92	252	20
92	254	20
92	256	20
98	258	5
99	258	5
107 02	244	20
02	246	20
06	248	10
06	250	10
07	252	5
07	254	5
08	256	5
22	242	10
32	242	10
32	244	10
32	248	10
32	252	5
33	246	10
33	250	5
33	254	5
33	256	5
42	248	5
42	252	5
43	250	5
43	254	5
43	256	5
61	258	5
61	264	5
70	258	5
71	258	5
72	258	5
74	258	5
80	258	5
81	258	5
82	258	5
83	258	5
108 00	252	10
0	254	10
01	242	10
01	248	10
01	250	10
01	252	10
01	254	10
01	256	10
02	244	10
02	246	10
02	252	10
02	254	10
04	248	10
04	250	10
04	256	10
06	252	10
06	254	10

Obj. číslo	Strana	Balení
109 00	249	5
0	251	5
0	257	5
05	249	5
05	251	5
05	257	5
10	253	5
10	255	5
13	245	10
13	247	10
13	253	10
13	255	10
13	278	10
14	249	5
14	251	5
14	257	5
17	245	10
17	247	10
17	249	10
17	251	10
17	253	10
17	255	10
17	257	10
21	243	20
21	249	20
21	251	20
21	253	20
21	255	20
21	257	20
22	245	20
22	247	20
22	253	20
22	255	20
22	278	20
23	245	5
23	247	5
23	253	5
23	255	5
23	278	5
24	249	5
24	251	5
24	257	5
25	243	5
25	249	5
25	251	5
25	253	5
25	255	5
25	257	5
27	243	10
27	245	10
27	247	10
27	249	10
27	251	10
27	253	10
27	255	10
27	257	10
32	278	5
33	245	5
33	247	5
33	253	5
33	255	5
33	278	5
34	249	5
34	251	5
34	257	5
35	245	5
35	247	5
35	253	5
35	255	5
35	278	5
41	243	10
41	249	10
41	251	10
41	253	10
41	255	10
41	257	10
42	245	20
42	247	20
42	253	20
42	255	20
42	278	20
43	245	5
43	247	5
43	253	5
43	255	5
43	278	5
44	249	5
44	251	5
44	257	5
61	243	5

Obj. číslo	Strana	Balení
61	249	5
61	251	5
61	253	5
61	255	5
61	257	5
62	245	10
62	247	10
62	253	10
62	255	10
62	278	10
65	249	5
65	251	5
65	257	5
81	243	5
81	249	5
81	251	5
81	253	5
81	255	5
81	257	5
82	245	10
82	247	10
82	253	10
82	255	10
85	249	5
85	251	5
85	257	5
111 00	274	8
01	274	8
02	275	4
03	275	4
04	276	4
05	276	4
06	274	12
06	275	12
06	276	12
07	274	12
07	275	12
07	276	12
08	275	24
08	276	24
09	275	24
09	276	24
10	275	16
11	274	16
11	276	16
12	275	8
13	276	8
29	274	10
30	274	10
31	275	1/5
32	275	1/5
33	276	1/5
34	276	1/5
39	274	1/10
40	274	1/10
41	275	1/5
42	275	1/5
43	276	1/5
44	276	1/5
45	274	1/10
46	274	1/10
47	275	1/5
48	275	1/5
49	276	1/5
50	276	1/5
51	274	1/5
52	274	1/5
53	275	1/5
54	275	1/5
55	276	1/5
56	276	1/5
57	274	5/25
57	275	5/25
57	276	5/25
58	274	20
59	274	20
60	275	10/50
61	276	5/50
62	275	10/100
63	274	10/100
63	276	10/100
64	275	10/100
65	276	10/200
66	274	20/400
66	275	20/400
66	276	20/400
67	274	10/50
67	276	10/50
68	274	5/25

Obj. číslo	Strana	Balení
68	276	5/25
69	274	5/25
69	276	5/25
70	274	5/25
70	276	5/25
71	275	5/25
72	275	5/20
73	275	5/20
74	275	5
75	275	20
76	275	10/50
77	275	5/25
78	274	20
78	276	20
79	274	20
79	276	20
80	274	10
80	276	10
88	274	20
88	275	20
88	276	20
89	275	10/50
90	276	1/5
123 00	72	10
130 01	72	10
02	72	10
04	72	10
06	72	10
08	72	10
10	72	10
12	72	10
16	72	10
20	72	10
25	72	10
92	72	10
96	72	10
133 00	72	10
01	72	10
02	72	10
04	72	10
06	72	10
08	72	10
10	72	10
12	72	10
16	72	10
20	72	10
25	72	10
94	72	10
134 02	72	10
04	72	10
06	72	10
08	72	10
10	72	10
12	72	10
16	72	10
20	72	10
25	72	10
140 02	72	10
04	72	10
06	72	10
08	72	10
10	72	10
12	72	10
16	72	10
20	72	10
25	72	10
32	72	10
40	72	10
45	72	10
50	72	10
141 02	72	10
04	72	10
06	72	10
08	72	10
10	72	10
12	72	10
16	72	10
20	72	10
25	72	10
32	72	10
40	72	10
45	72	10
50	72	10

Obj. číslo	Strana	Balení
143 00	72	10
02	72	10
04	72	10
06	72	10
10	72	10
16	72	10
20	72	10
25	72	10
32	72	10
40	72	10
50	72	10
145 04	72	10
06	72	10
10	72	10
16	72	10
20	72	10
25	72	10
32	72	10
40	72	10
50	72	10
150 00		
150 16	72	10
20	72	10
25	72	10
32	72	10
40	72	10
50	72	10
63	72	10
80	72	10
151 16	72	10
20	72	10
25	72	10
32	72	10
40	72	10
50	72	10
63	72	10
80	72	10
153 00	72	10
04	72	10
06	72	10
10	72	10
16	72	10
20	72	10
25	72	10
32	72	10
40	72	10
50	72	10
63	72	10
80	72	10
155 10	72	10
16	72	10
20	72	10
25	72	10
32	72	10
40	72	10
50	72	10
63	72	10
80	72	10
200 00		
215 01	70	5
03	70	1
04	70	1
05	70	1
36	70	1
216 01	70	3
04	70	1
05	70	1
36	70	1
92	71	6
95	71	10
96	71	5
98	71	10
223 00	22	1
02	22	1
05	22	1
07	22	1
12	24	1
15	24	1
16	24	1
18	24	1
20	24	1
22	24	1

Balení tučně: Minimální množství pro objednávku

index

Obj. číslo	Strana	Balení
27	24	1
32	26	1
34	24	1
39	24	1
40	26	1
42	26	1
51	24	1
53	24	1
224 90	22	1
94	22	1
98	22	1
225 00	22	1
02	22	1
03	22	1
05	22	1
07	22	1
12	24	1
15	24	1
16	24	1
18	24	1
20	24	1
22	24	1
25	24	1
27	24	1
30	26	1
32	26	1
34	24	1
35	26	1
37	26	1
39	24	1
40	26	1
42	26	1
44	24	1
45	26	1
46	24	1
47	26	1
51	24	1
53	24	1
54	24	1
56	24	1
226 00	28	1
02	28	1
04	28	1
05	28	1
07	28	1
15	28	1
17	28	1
25	28	1
27	28	1
33	28	1
34	28	1
35	28	1
37	28	1
60	28	1
62	28	1
227 00	22	1
02	27	1
03	22	1
04	24	1
07	24	1
08	22	1
10	27	1
22	24	1
30	22	1
31	22	1
32	24	1
33	22	1
34	22	1
36	27	1
47	27	4
48	27	4
49	27	4
50	27	4
73	27	1
74	27	1
78	24	1
79	24	1
80	24	1
81	24	1
98	24	1
97	27	1
97	28	1
97	67	1
97	71	1
97	80	1

Obj. číslo	Strana	Balení
250 00		
250 36	32	1
37	32	1
38	32	1
39	32	1
40	32	1
41	32	1
44	32	1
45	32	1
46	32	1
47	32	1
48	32	1
49	32	1
50	32	1
51	32	1
52	32	1
53	32	1
54	32	1
55	32	1
58	32	1
59	32	1
60	32	1
61	32	1
62	32	1
63	32	1
98	32	1
99	32	1
252 04	36	1
05	36	1
06	36	1
14	36	1
15	36	1
16	36	1
44	36	1
45	36	1
46	36	1
54	36	1
55	36	1
56	36	1
96	36	1
97	36	1
98	36	1
99	36	1
253 28	40	1
29	40	1
30	40	1
31	40	1
32	40	1
45	40	1
46	40	1
47	40	1
48	40	1
49	40	1
52	40	1
53	40	1
54	40	1
55	40	1
56	40	1
69	40	1
70	40	1
71	40	1
72	40	1
73	40	1
98	40	1
99	40	1
260 12	32	1
13	32	1
14	32	1
31	36	1
33	36	1
36	36	1
38	36	1
54	40	1
55	40	1
91	45	1
92	45	1
93	45	1
94	45	1
95	45	1
96	45	1
97	45	1
98	45	1
261 00	32	1
03	32	1
30	40	1
34	40	1

Obj. číslo	Strana	Balení
58	41	1
59	41	1
60	44	1
64	44	1
65	44	1
66	44	1
67	44	1
68	44	1
71	44	1
72	44	1
73	44	1
74	44	1
75	44	1
81	44	1
82	44	1
83	44	1
84	44	1
85	44	1
90	44	1
91	44	1
262 00	33	1
01	32	1
02	32	1
03	32	1
04	32	1
05	33	1
06	33	1
07	33	1
07	37	1
08	33	1
08	150	1
09	37	1
09	150	1
10	37	1
11	36	1
12	36	1
13	36	1
14	36	1
21	41	1
22	40	1
23	40	1
24	40	1
25	40	1
26	41	1
27	41	1
30	41	1
32	41	1
33	41	1
34	41	1
35	41	1
85	37	1
86	37	1
88	37	1
90	37	1
91	37	1
99	33	1
99	37	1
99	67	1
99	124	1
99	138	1
99	155	1
263 00	33	1
01	33	1
31	41	1
32	41	1
265 10	37	1
11	37	1
27	41	1
28	41	1
299 71	350	10
73	350	10
74	350	10
300 00		
300 07	218	120
08	218	120
14	219	80
15	219	80
16	350	50
17	221	50
17	350	50
20	220	60
27	222	48
33	224	20
69	225	32
89	226	30

Obj. číslo	Strana	Balení
301 14	223	31
56	266	24
71	266	20
83	264	32
302 16	221	10
16	222	10
21	218	10
23	218	10
24	218	10
25	218	150
26	223	10
26	224	10
51	219	10
53	219	10
54	219	10
55	219	120
55	221	120
55	225	120
55	226	120
65	220	90
65	222	90
71	221	10
71	350	10
73	221	10
73	350	10
74	221	10
74	350	10
81	222	10
83	222	10
90	223	10
91	223	10
92	223	10
93	223	10
95	223	60
303 00	224	10
01	224	10
02	224	10
03	224	10
05	224	30
16	218	10
16	219	10
16	220	10
16	221	10
16	222	10
16	271	10
18	271	10
19	271	10
26	223	10
26	224	10
26	225	10
26	271	10
29	271	10
34	221	10
34	350	10
36	223	10
36	224	10
36	225	10
36	226	10
39	271	10
40	221	10
40	350	10
41	221	10
41	350	10
42	221	10
42	350	10
79	220	5
80	264	5
81	264	20
97	264	10
304 17	264	10
17	267	10
18	218	10
18	219	10
18	220	10
18	221	10
18	222	10
18	223	10
18	225	10
18	226	10
46	266	10
47	264	10
47	267	10
49	264	10
49	267	10
72	266	10
305 47	264	10

Obj. číslo	Strana	Balení
49	266	10
55	220	5
66	266	5
68	266	5
69	266	5
98	264	5
99	264	5
306 15	265	1
16	265	1
45	265	1
46	265	1
50	264	10
50	266	10
64	266	24
67	264	135
67	266	135
67	271	135
77	218	30
77	219	30
77	220	30
77	221	30
77	222	30
77	223	30
77	224	30
77	271	30
87	149	20
87	267	20
98	271	1
307 03	278	1
07	278	1
13	278	18
14	278	10
35	278	1
36	278	1
42	278	1
57	266	5
88	266	5
91	264	5
91	266	5
94	266	2
308 09	266	5
29	266	2
66	264	40
66	266	40
67	225	88
67	226	88
81	242	100
81	244	100
81	246	100
81	248	100
81	250	100
81	252	100
81	254	100
81	256	100
81	396	100
94	148	100
94	265	100
94	267	100
94	396	100
97	271	200
98	271	100
99	271	100
309 01	264	5
02	265	5
03	265	5
08	266	5
09	267	5
10	267	5
49	271	12
312 02	218	20
03	219	20
04	220	10
09	221	10
09	350	10
10	218	20
10	219	20
10	220	20
10	221	20
10	222	20
10	225	20
10	226	20
10	271	20
10	355	20
11	222	10

Balení tučně: Minimální množství pro objednávku

Obj. číslo	Strana	Balení
313 01	208	250
50	271	10
51	271	5
52	271	5
53	271	2
89	350	10
314 04	218	10
04	219	10
04	220	10
04	232	10
05	218	10
05	219	10
05	220	10
05	232	10
08	221	10
08	222	10
08	223	10
08	224	10
08	232	10
09	221	10
09	222	10
09	223	10
09	224	10
09	232	10
14	218	5
14	219	5
14	220	5
14	232	5
18	221	5
18	222	5
18	223	5
18	224	5
18	232	5
50	225	5
50	226	5
51	225	5
51	226	5
57	218	10
57	219	10
57	235	10
59	220	10
59	235	10
315 24	362	100/2000
25	362	100/1000
26	362	100/1000
27	362	100/1000
28	362	100/1000
29	362	100
30	362	100
31	362	100
32	362	100/2000
33	362	80/2000
34	362	75
35	362	50
36	362	20
50	362	100/2000
51	362	100/2000
54	362	100/2000
55	362	100/1000
56	362	100/1000
57	362	100/1000
58	362	100/1000
59	362	100/5000
70	362	100/1000
71	362	100/1000
72	362	100/1000
73	362	100/1000
76	362	100/2000
77	362	100/1000
78	362	100
79	362	100
81	362	40
83	362	2000
84	362	2000
85	362	100
86	362	100
87	362	40
317 62	220	5
64	220	5
318 70	363	100
71	363	100
72	363	100
80	363	100
99	363	100
319 00	363	100/1000

Obj. číslo	Strana	Balení
02	363	100
02	396	100
10	396	100/1000
13	396	100/1000
16	396	100/1000
19	396	100/1000
20	396	100/500
21	396	100
22	396	100
25	396	100/1000
28	396	100
29	396	100
30	396	100
32	396	100
47	363	100
47	396	100
48	363	100
48	396	100
50	396	100
55	396	100/1000
57	363	100
57	396	100
58	396	100
59	396	100
60	396	100
61	396	100
63	363	50
63	396	50
64	363	50
64	396	50
78	396	100
80	396	100
81	396	100
96	396	1/10
320 12	398	1000
13	398	100
15	398	1000
18	398	1000
22	398	1000
23	398	100
24	398	100
29	398	100
30	398	1000/10000
31	398	1000/10000
32	398	1000/6000
37	398	1000
38	398	1000
39	398	100/2000
40	398	100
42	398	1000/4000
43	398	100/2000
44	398	100
47	398	100
49	398	100
50	398	100
52	398	1000
54	398	1000
55	398	1000
57	398	100
58	398	100
61	398	100
63	398	100
65	398	100/2000
67	398	100
70	398	1000
72	398	100
76	398	1000
85	398	100
88	398	1
323 04	264	16
06	266	12
10	264	24
12	266	12
16	264	10
18	266	10
22	264	5
24	266	2
28	264	5
30	266	2
34	264	2
36	266	1
38	266	2
42	264	5
44	266	2
47	264	20
49	264	10
50	266	10
52	266	10

Obj. číslo	Strana	Balení
324 02	362	100/2000
03	362	100/2000
04	362	100/1000
05	362	100/1000
12	362	100/2000
13	362	100/2000
14	362	100/2000
15	362	100/1000
24	362	1000
25	362	1000
26	362	1000
27	362	1000
28	362	5000
29	362	5000
30	362	2000
31	362	2000
92	362	1000
94	362	5000
95	362	2000
327 00	304	1
01	304	1
02	304	1
04	304	1
04	306	1
05	304	1
05	306	1
06	304	1
06	306	1
06	309	1
07	304	1
07	306	1
07	309	1
08	304	1
08	306	3
09	304	1
09	306	1
10	304	3
11	304	3
12	304	3
20	306	1
21	306	1
22	306	1
24	304	12
24	306	12
25	304	10
25	306	10
26	304	1
26	306	1
26	309	1
27	304	1
27	306	1
27	309	1
28	304	1
28	306	1
28	309	1
29	304	1
29	306	1
29	309	1
30	306	3
31	306	3
32	306	3
33	304	3
33	306	1
41	318	1
43	318	1
45	304	10
45	306	10
46	304	10
46	306	10
47	304	10
47	306	10
48	304	10
48	306	10
50	307	1
51	307	1
52	307	1
53	307	1
54	305	1
55	305	1
56	305	1
57	305	1
58	305	1
59	305	1
60	308	1
73	307	1
74	307	1
75	305	1
76	305	1

Obj. číslo	Strana	Balení
328 00	278	24
01	278	5
02	278	5
03	278	10
05	278	1
06	278	1
07	278	10
329 49	313	1
50	313	1
51	313	1
52	313	1
53	313	1
54	313	1
68	313	1
69	313	1
72	312	1
74	312	1
76	312	1
78	312	1
330 02	363	5
04	363	5
07	363	5
15	363	5
19	363	5
24	363	1
25	363	1
34	312	1
36	312	1
37	312	1
38	312	1
39	312	1
44	363	1
45	363	1
50	310	10/200
51	310	10/200
54	363	1
55	363	1
66	309	6/60
67	309	6/60
68	309	6/60
69	309	6/60
70	309	6/60
71	309	6/60
72	309	6/60
73	309	6/60
74	363	1
80	309	6/60
81	309	6/60
82	309	6/60
84	363	1
89	311	1
91	311	1
92	311	1
93	311	1
94	311	1
95	311	1
96	311	1
97	311	1
98	311	1
99	311	1
331 21	309	1
24	309	1
25	310	10
26	309	1
27	309	10
29	309	10
31	309	6
32	309	6
33	309	6
34	313	1
35	313	1
36	313	1
37	311	1
38	311	1
39	313	1
41	313	1
41	316	1
42	309	5
43	309	5
44	309	1
45	310	10
46	309	1
47	309	10
49	309	10
51	309	6
52	309	6
53	309	6

Obj. číslo	Strana	Balení
57	309	6
58	309	6
61	311	1
62	311	1
64	309	1
66	309	1
67	313	1
68	313	1
69	313	1
71	309	6
72	309	6
73	309	6
76	309	6
78	309	6
82	311	1
83	311	1
84	317	10
85	317	10
86	317	10
87	317	10
88	317	10
89	317	10
90	310	1
91	310	1
92	310	1
94	317	50
95	317	50
96	317	50
332 28	312	1
28	316	1
31	317	1
32	316	1
34	313	1
35	317	4
36	316	1
37	316	1
44	317	1
45	317	1
46	317	1
47	317	1
48	317	1
60	292	1
61	292	5
62	308	1
76	304	1
76	309	1
79	316	1
80	318	1
81	318	1
82	318	1
86	316	1
87	316	1
88	316	1
89	316	1
91	318	1
92	318	1
94	312	1
96	312	1
97	312	1
98	312	1
99	312	1
333 15	220	10
16	220	10
17	219	10
17	220	10
336 46	218	20
46	219	20
46	220	20
48	221	20
48	222	20
48	222	20
48	224	20
64	225	10
64	226	10
65	226	5
66	226	5
67	226	5
68	225	10
68	226	10
70	225	5
70	226	5
337 45	225	5
46	225	5
47	225	10
338 20	218	5

Balení tučně: Minimální množství pro objednávku

index

Obj. číslo	Strana	Balení
20	219	5
20	220	5
20	264	5
22	221	5
22	222	5
22	223	5
22	224	5
22	264	5
25	225	5
25	226	5
25	264	5
32	221	5
32	222	5
32	223	5
32	224	5
32	266	5
35	225	5
35	226	5
35	266	5
340 36	312	1
37	312	1
38	312	1
51	312	1
52	312	1
53	312	1
55	312	1
78	312	1
79	312	1
80	312	1
81	312	1
82	312	1
83	312	1
344 69	316	1
79	316	1
345 21	316	1
26	316	1
31	316	1
36	316	1
42	313	1
46	316	1
47	316	1
96	313	1
99	313	1
346 51	316	1
53	313	1
54	313	1
58	316	1
77	317	1
78	317	1
81	316	1
82	316	1
98	313	1
347 46	422	100
47	422	100
95	417	20
95	422	20
96	417	20
96	422	20
97	417	10
97	422	10
348 00	426	1
01	426	1
02	426	1
06	426	1
07	428	1
08	428	1
09	428	1
10	426	1
11	426	1
12	426	1
13	426	1
14	426	1
15	426	1
16	426	1
19	313	1
20	313	1
21	312	1
22	313	1
23	428	1
24	428	1
25	428	1
27	313	1
28	313	1
29	313	1

Obj. číslo	Strana	Balení
39	313	1
40	428	1
41	428	1
42	428	1
44	428	1
47	426	1
48	313	1
49	426	1
350 00		
350 07	412	1
13	412	1
17	412	1
22	412	1
28	412	1
33	412	1
44	412	1
47	412	1
352 00	419	1
01	419	1
02	419	1
03	419	1
05	419	1
06	419	1
11	419	1
13	419	1
14	419	1
15	419	1
50	419	1
51	419	1
52	419	1
55	419	1
56	419	1
61	419	1
63	419	1
71	419	1
72	419	1
75	419	1
76	419	1
81	419	1
83	419	1
353 18	426	1
19	426	1
354 92	416	1
93	416	1
94	416	1
95	416	1
96	416	1
97	416	1
355 00	416	1
01	416	1
02	416	1
03	416	1
04	416	1
06	416	1
07	416	1
08	416	1
10	416	1
12	416	1
14	416	1
15	416	1
17	416	1
18	416	1
20	416	1
22	416	1
23	416	1
24	416	1
26	416	1
27	416	1
28	416	1
29	416	1
30	416	1
31	416	1
32	416	1
33	416	1
34	416	1
36	416	1
91	416	1
92	416	1
93	416	1
94	416	1
95	416	1
96	416	1
97	416	1
98	416	1

Obj. číslo	Strana	Balení
358 00	358	1
00	412	1
01	358	1
01	412	1
02	358	1
02	412	1
10	358	5
10	412	5
11	358	5
11	412	5
12	358	5
12	412	5
13	358	5
13	412	5
14	358	5
14	412	5
15	358	5
15	412	5
16	358	5
16	412	5
359 00	412	1
01	412	1
30	412	1
31	412	1
40	412	1
41	412	1
50	412	1
51	412	1
60	412	1
61	412	1
70	412	1
71	412	1
80	412	1
81	412	1
90	412	1
91	412	1
360 07	422	1
11	422	1
12	422	1
13	422	1
15	422	1
16	422	1
17	422	1
18	422	1
19	422	1
20	422	1
21	422	1
23	422	1
25	422	1
32	422	1
35	422	1
36	422	1
37	422	1
38	422	1
39	422	1
41	422	1
44	424	1
45	424	1
49	422	1
51	422	1
52	422	1
53	422	1
54	422	1
55	422	1
56	422	1
57	422	1
58	422	1
59	422	1
60	422	1
61	422	1
63	422	1
64	422	1
65	422	1
66	422	1
67	422	1
68	422	1
69	422	1
70	422	1
71	422	1
72	422	1
87	422	1
88	422	1
89	422	1
90	422	1
91	422	1
92	422	1
93	422	1
94	422	1

Obj. číslo	Strana	Balení
98	422	1
99	422	1
361 00	424	10
01	424	1
02	424	1
03	424	1
05	424	1
06	424	1
09	424	1
10	424	1
50	422	5
51	422	5
52	422	5
53	422	5
54	422	5
55	422	5
56	422	5
58	422	1
59	422	1
92	422	10
362 00	386	60
01	386	56
02	386	56
05	386	56
06	386	48
07	386	48
08	386	40
11	386	32
12	386	32
13	386	32
16	386	24
17	386	24
25	386	16
363 12	417	1
13	417	1
13	426	1
29	425	1
30	425	1
31	425	1
32	425	1
33	425	1
34	425	1
40	416	1
41	416	1
43	416	1
95	417	20
364 01	416	10
02	419	1
04	416	1
05	419	1
06	419	1
40	422	100
41	422	100
42	149	100
42	422	100
45	425	1
46	425	1
47	425	1
48	425	1
49	425	1
53	316	1
78	124	100
79	124	100
365 11	425	10
12	425	10
30	425	10
35	425	10
38	425	10
39	425	10
40	425	10
41	425	10
42	419	10
42	425	10
45	425	10
51	416	1
52	416	1
53	416	1
54	416	1
56	416	1
57	416	1
60	416	1
61	416	1
62	416	1
63	416	1
64	416	1

Obj. číslo	Strana	Balení
70	426	1
71	428	1
74	428	1
78	426	2
79	426	2
80	316	20
82	148	1
82	316	1
366 37	386	50
38	386	1
39	386	1
40	386	100
41	386	20
42	386	20
43	386	10
45	386	50
46	386	100
367 00	386	20
01	386	50
02	386	50
35	416	5
36	422	5
43	417	1
44	417	1
45	417	1
59	422	1
76	149	50
80	422	10
81	422	10
82	422	10
83	422	10
84	422	10
85	422	10
86	422	10
99	417	1
368 04	425	10
05	425	10
06	425	10
13	425	10
16	425	10
17	425	10
18	425	10
19	425	10
20	425	10
22	148	10
22	425	10
23	425	10
24	148	10
24	425	10
25	148	10
25	425	10
26	148	10
26	425	10
27	425	10
29	425	10
42	419	1
42	425	1
43	425	10
44	425	10
370 10	386	36
373 49	148	10
49	422	10
60	148	100
60	422	100
61	148	10
61	422	10
62	148	10
62	422	10
65	148	100
65	422	100
88	422	10
89	148	10
89	422	10
95	122	1
374 00	122	1
02	124	10
02	145	10
02	376	10
02	422	10
03	123	10
04	124	10
04	376	10
05	123	5
05	149	5

Balení tučně: Minimální množství pro objednávku

Obj. číslo	Strana	Balení
07	124	10
07	376	10
07	422	10
18	27	4
18	149	4
19	149	4
30	122	1
31	122	1
34	27	10
34	149	10
35	122	1
38	149	10
47	122	1
52	149	1
80	123	5
81	123	4
376 41	388	3000
42	388	3000
43	388	3000
44	388	3000
45	388	2500
49	388	1
51	388	1
52	389	10
53	389	10
54	389	10
55	389	10
56	389	10
57	389	10
58	389	10
59	388	1
61	388	480
62	388	480
63	388	1000
64	388	1000
66	388	1000
67	388	250
68	388	250
69	388	100
70	388	100
71	388	50
72	388	100
77	388	50
78	388	30
80	389	5
81	389	5
82	389	5
83	389	5
84	389	5
87	388	100/500
88	388	100/500
89	388	100/500
90	388	100/500
91	388	1
92	388	1
93	389	1
96	388	1
97	388	1
98	388	1
99	388	1
377 10	390	100
12	390	100
80	391	600
81	391	600
82	391	600
83	391	600
84	391	600
85	391	600
86	391	600
87	391	600
88	391	600
89	391	600
378 01	391	600
02	391	600
03	391	600
04	391	600
05	391	600
06	391	600
07	391	600
08	391	600
09	391	600
10	391	600
26	391	240
27	391	240
29	391	240
30	391	240
30	391	240

Obj. číslo	Strana	Balení
31	391	240
32	391	240
33	391	240
34	391	240
35	391	240
36	391	240
37	391	240
39	391	240
40	391	240
41	391	240
42	391	240
43	391	240
44	391	240
45	391	240
46	391	240
47	391	240
48	391	240
49	391	240
50	391	240
51	391	240
53	377	10
379 00	390	100
10	390	500
11	390	500
20	390	1000
21	390	1000
22	390	500
27	390	1000
28	390	1000
30	390	1000
31	390	1000
32	390	500
33	390	500
34	390	200
35	390	100
36	390	1000
37	390	1000
38	390	500
40	390	500
41	390	500
42	390	200
43	390	200
44	390	10
54	391	240
55	391	240
56	391	240
57	391	240
58	391	240
59	391	240
60	391	240
89	390	10
90	390	10
91	390	1
92	390	10
93	390	10
96	390	20
97	390	5
99	390	1
381 00	384	1000
00	392	1000
01	384	1000
01	392	1000
02	384	1000
02	392	1000
03	384	1000
03	392	1000
04	384	1000
04	392	1000
05	384	1000
05	392	1000
06	384	1000
06	392	1000
07	384	1000
07	392	1000
08	384	1000
08	392	1000
09	384	1000
09	392	1000
10	384	300
10	392	300
11	384	300
11	392	300
12	384	300
12	392	300
13	384	300
13	392	300
14	384	300
14	392	300

Obj. číslo	Strana	Balení
15	384	300
15	392	300
16	384	300
16	392	300
17	384	300
17	392	300
18	384	300
18	392	300
19	384	300
19	392	300
20	384	300
20	392	300
21	384	300
21	392	300
22	384	300
22	392	300
23	384	300
23	392	300
24	384	300
24	392	300
25	384	300
25	392	300
26	384	300
26	392	300
27	384	300
27	392	300
28	384	300
28	392	300
29	384	300
29	392	300
30	384	300
30	392	300
31	384	300
31	392	300
32	384	300
32	392	300
33	384	300
33	392	300
34	384	300
34	392	300
35	384	300
35	392	300
40	384	300
40	392	300
41	384	300
41	392	300
42	384	300
42	392	300
43	384	300
43	392	300
44	384	300
44	392	300
45	384	300
45	392	300
46	384	300
46	392	300
50	392	240
51	392	240
52	392	240
53	392	240
54	392	240
55	392	240
60	392	240
61	392	240
62	392	240
63	392	240
64	392	240
65	392	240
382 00	393	1
00	394	1
01	393	1
02	393	1
03	393	1
04	393	1
05	384	1
05	393	1
06	384	20
06	393	20
08	393	1
10	384	1200
10	392	1200
11	384	1200
11	392	1200
12	384	1200
12	392	1200
13	384	1200
13	392	1200
14	384	1200
14	392	1200

Obj. číslo	Strana	Balení
15	384	1200
15	392	1200
16	384	1200
16	392	1200
17	384	1200
17	392	1200
18	384	1200
18	392	1200
19	384	1200
19	392	1200
20	392	1200
21	392	1200
22	392	1200
23	392	1200
24	392	1200
25	392	1200
26	392	1200
27	392	1200
28	392	1200
29	392	1200
30	392	800
31	392	800
32	392	800
33	392	800
34	392	800
35	392	800
36	392	800
37	392	800
38	392	800
39	392	800
70	384	300
70	392	300
71	384	300
71	392	300
72	384	300
72	392	300
73	384	300
73	392	300
74	384	300
74	392	300
75	384	300
75	392	300
76	384	300
76	392	300
80	392	300
81	392	300
82	392	300
83	392	300
84	392	300
85	392	300
86	392	300
90	392	300
91	392	300
92	392	300
93	392	300
94	392	300
95	392	300
96	392	300
383 00	384	300
00	392	300
01	384	300
01	392	300
02	384	300
02	392	300
03	384	300
03	392	300
04	384	300
04	392	300
05	384	300
05	392	300
06	384	300
06	392	300
07	384	300
07	392	300
08	384	300
08	392	300
09	384	300
09	392	300
10	384	300
10	392	300
11	384	300
11	392	300
12	384	300
12	392	300
13	384	300
13	392	300
14	384	300
14	392	300
15	384	300

Obj. číslo	Strana	Balení
15	392	300
16	384	300
16	392	300
17	384	300
17	392	300
18	384	300
18	392	300
19	384	300
19	392	300
20	384	300
20	392	300
21	384	300
21	392	300
22	384	300
22	392	300
23	384	300
23	392	300
24	384	300
24	392	300
25	384	300
25	392	300
30	392	300
31	392	300
32	392	300
33	392	300
34	392	300
34	392	300
35	392	300
35	392	300
36	392	300
36	392	300
37	392	300
38	392	300
39	392	300
40	392	300
41	392	300
42	392	300
43	392	300
44	392	300
45	392	300
46	392	300
47	392	300
48	392	300
49	392	300
50	392	300
51	392	300
52	392	300
53	392	300
54	392	300
55	392	300
60	392	300
61	392	300
62	392	300
63	392	300
64	392	300
65	392	300
66	392	300
67	392	300
68	392	300
69	392	300
70	392	300
71	392	300
72	392	300
73	392	300
74	392	300
75	392	300
76	392	300
77	392	300
78	392	300
79	392	300
80	392	300
81	392	300
82	392	300
83	392	300
84	392	300
85	392	300
90	392	100
91	392	50
92	384	100
93	392	100
94	393	10
95	393	10
96	393	10
97	393	10
384 00	394	800
01	394	800
02	394	800
03	394	800
04	394	800

Balení tučně: Minimální množství pro objednávku

index

Obj. číslo	Strana	Balení
05	394	800
06	394	800
07	394	800
08	394	800
09	394	800
10	394	600
11	394	600
12	394	600
13	394	600
14	394	600
15	394	600
16	394	600
17	394	600
18	394	600
19	394	600
20	394	600
21	394	600
22	394	600
23	394	600
24	394	600
25	394	600
26	394	600
27	394	600
28	394	600
29	394	600
30	394	600
31	394	600
32	394	600
33	394	600
34	394	600
35	394	600
40	394	600
41	394	600
42	394	600
43	394	600
44	394	600
45	394	600
46	394	600
50	394	100
52	394	100
54	394	100
55	394	100
56	394	100
60	394	100
62	394	100
64	394	100
65	394	100
66	394	100
96	394	1
97	394	100
98	394	100
99	394	600
389 71	124	10
71	376	10
390 00	374	60
01	374	50
02	374	40
04	374	30
06	374	20
08	374	20
28	377	5
31	377	5
32	377	5
33	377	5
34	377	5
36	377	5
37	377	5
38	377	5
51	375	50
52	375	50
53	375	50
60	374	60
61	374	50
62	374	40
64	374	30
66	374	20
68	374	20
70	374	10
70	377	10
76	374	60
77	374	60
78	374	60
80	374	60
81	374	60
82	374	50
83	374	20
84	374	10
85	374	20

Obj. číslo	Strana	Balení
86	374	20
87	374	20
88	374	20
393 00	374	60
01	374	50
02	374	40
03	374	30
04	374	20
05	374	20
07	374	60
09	376	20
11	376	20
13	376	20
15	376	20
29	375	60
30	375	50
31	375	60
32	375	50
33	375	60
34	375	50
35	375	60
36	375	50
37	374	60
38	374	10
39	374	50
45	376	20
46	376	20
48	376	20
49	376	20
70	375	20
71	375	25
72	375	20
73	375	20
74	375	10
76	375	10
78	375	10
81	375	50
82	375	40
84	376	20
87	376	20
88	376	20
96	375	10
99	148	10
99	376	10
394 00	376	10
02	376	10
03	376	10
04	376	10
05	377	50
10	377	10
11	377	10
12	377	10
13	377	10
14	377	10
15	377	10
16	377	10
17	377	10
18	377	10
20	377	10
21	377	10
22	377	10
23	377	10
24	377	50
25	377	20
27	377	20
28	377	20
30	377	20
31	377	10
34	377	10
35	377	10
37	377	10
38	377	10
40	377	10
41	377	10
43	377	10
44	377	10
45	377	10
49	376	10
50	376	100
51	376	20
52	376	20
53	376	20
55	376	20
66	376	10
67	376	10
69	376	10
72	376	20
73	376	20

Obj. číslo	Strana	Balení
74	376	20
75	376	20
77	377	10
78	377	10
80	376	10
81	376	10
82	376	10
83	376	20
84	377	5
85	377	5
86	377	5
88	377	5
89	377	5
92	376	10
93	376	10
94	376	10
95	377	50
395 00	384	1000
01	384	1000
02	384	1000
05	384	1000
06	384	1000
07	384	1000
08	384	1000
09	384	1000
10	384	1000
11	384	1000
12	384	1000
13	384	1000
14	384	1000
15	384	1000
16	384	1000
17	384	1000
18	384	1000
19	384	1000
20	384	1000
21	384	1000
22	384	1000
23	384	1000
24	384	1000
25	384	1000
26	384	1000
27	384	1000
28	384	1000
29	384	1000
30	384	1000
31	384	1000
32	384	1000
33	384	1000
34	384	1000
36	384	1000
37	384	1000
50	384	1000
51	384	1000
55	384	1000
56	384	1000
57	384	1000
58	384	1000
59	384	1000
60	384	1000
61	384	1000
65	384	1000
66	384	1000
67	384	1000
68	384	1000
69	384	1000
70	384	1000
71	384	1000
75	384	1000
76	384	1000
77	384	1000
78	384	1000
79	384	1000
80	384	1000
81	384	1000
86	384	1000
87	384	1000
96	376	20
97	376	20
98	376	10
98	384	10
98	386	10
98	389	10
98	398	10
99	417	10
396 01	382	50
02	382	50
03	382	50

Obj. číslo	Strana	Balení
04	382	50
05	382	40
06	382	30
07	382	30
08	382	20
11	382	50
12	382	50
13	382	50
14	382	50
15	382	40
16	382	30
17	382	20
18	382	20
21	382	20
22	382	20
23	382	20
24	382	20
25	382	20
26	382	30
27	382	60
28	382	10
29	382	20
30	382	20
31	383	10
32	383	10
33	383	10
34	383	10
34	383	10
36	382	20
37	383	10
37	383	10
38	383	10
39	383	10
39	383	10
40	382	20
41	382	10
42	382	20
43	383	10
43	383	10
45	383	10
45	383	10
46	382	20
48	383	10
49	383	10
49	383	10
50	383	10
51	383	10
53	383	10
54	383	10
55	383	10
56	383	10
57	383	10
58	383	10
59	383	10
60	383	20
61	383	10
62	383	10
63	383	20
64	383	10
65	383	10
66	382	20
75	383	10
76	383	10
77	383	10
78	383	10
79	383	10
80	383	10
85	383	10
85	383	10
86	383	10
86	383	10
87	383	10
87	383	10
88	383	10
88	383	10
98	383	10
	400 00	
400 81	95	1
83	95	1
401 39	94	1
48	94	1
427 70	366	1
71	366	1
72	366	1
73	366	1
74	366	1
75	366	1

Obj. číslo	Strana	Balení
76	366	1
77	366	1
78	366	1
79	366	1
80	366	1
81	366	1
82	366	1
83	366	1
84	366	1
85	366	1
86	366	1
87	366	1
88	366	1
89	366	1
90	366	1
91	366	1
92	366	1
93	366	1
94	366	1
95	366	1
96	366	1
97	366	1
98	366	1
99	366	1
428 40	366	1
41	366	1
42	366	1
43	366	1
44	366	1
45	366	1
46	366	1
47	366	1
48	366	1
49	366	1
50	366	1
51	366	1
52	366	1
53	366	1
55	366	1
56	366	1
57	366	1
58	366	1
59	366	1
60	366	1
61	366	1
62	366	1
63	366	1
64	366	1
65	366	1
66	366	1
67	366	1
68	366	1
70	366	1
71	366	1
72	366	1
73	366	1
74	366	1
75	366	1
76	366	1
77	366	1
78	366	1
79	366	1
80	366	1
81	366	1
82	366	1
83	366	1
98	366	25
	450 00	
493 18	286	1
495 04	168	1
04	294	1
52	114	1
53	114	1
55	114	1
58	114	1
59	114	1
60	114	1
498 50	212	1
51	212	1
	500 00	
500 09	322	50
10	322	50
502 15	212	20/200
16	212	20

Balení tučně: Minimální množství pro objednávku

Obj. číslo	Strana	Balení
17	212	10/100
18	212	20/200
19	212	10/100
20	212	20/200
21	212	10/100
30	212	20/200
31	212	10/100
32	212	20
33	212	10
34	212	20
35	212	20
36	212	10
37	212	10
38	212	20
39	212	20
40	212	20
41	212	10
45	213	10/100
46	213	10/100
48	213	10
49	213	10
52	213	10
99	167	10
99	231	10
99	288	10
99	347	10
503 67	63	1
68	63	1
505 06	213	1/10
07	213	1/10
27	213	1/20
34	213	1/20
52	213	5
53	213	5
74	213	1/10
506 09	213	1/5
10	213	1/5
11	213	1/5
13	213	1/5
14	213	1/5
16	213	1/5
17	213	1/5
512 01	231	10
01	234	10
516 36	307	5/50
37	307	5/50
38	307	5/50
39	307	5/50
40	307	5/50
41	307	5/50
42	307	5/50
43	307	5/50
44	307	5/50
45	307	5/50
46	307	5/50
47	307	5/50
517 01	308	50
02	308	50
03	308	50
04	308	50
06	308	50
07	308	50
08	308	5
09	308	1
10	308	1
44	307	5
46	307	5
48	307	5
52	305	5
53	305	5
54	305	5
55	305	5
62	305	5
63	305	5
64	305	5
65	305	5
72	305	5
73	305	5
74	305	5
75	305	5
532 03	319	1
04	319	1
09	319	1
16	319	1
23	319	1
24	319	1
26	319	1
533 33	316	1
539 48	407	8
550 00		
552 06	401	5
11	401	5
21	401	5
31	401	5
41	401	5
45	401	5
45	407	5
553 03	401	5
07	401	5
08	401	5
23	401	5
27	401	5
28	401	5
53	401	10
57	401	10
58	401	10
73	401	5
77	401	10
78	401	10
559 03	401	10
07	401	5
08	401	5
562 03	401	5
07	401	5
08	401	5
23	401	5
27	401	5
28	401	5
563 03	401	5
07	401	5
08	401	5
23	401	5
27	401	5
28	401	5
564 53	401	5
57	401	5
58	401	5
73	401	5
77	401	5
78	401	5
565 03	401	5
07	401	5
08	401	5
23	401	5
27	401	5
28	401	5
566 01	409	1
05	409	1
06	409	1
09	409	1
13	409	1
14	409	1
21	409	1
25	409	1
26	409	1
29	409	1
33	409	1
34	409	1
41	409	1
45	409	1
46	409	1
49	409	1
53	409	1
54	409	1
61	409	1
65	409	1
66	409	1
69	409	1
73	409	1
74	409	1
568 03	401	5
07	401	5
08	401	5
23	401	5
27	401	5
28	401	5
573 64	401	10
68	401	10
69	401	10
574 24	401	10
28	401	10
29	401	10
575 04	401	10
08	401	10
09	401	10
84	401	5
88	401	5
89	401	5
576 11	401	10
11	407	10
12	401	10
12	407	10
17	401	10
17	407	10
18	401	10
18	407	10
23	401	10
23	407	10
24	401	10
24	407	10
51	401	5
51	407	5
52	401	5
52	407	5
57	401	5
57	407	5
58	401	5
58	407	5
63	401	5
63	407	5
64	401	5
64	407	5
67	401	20
71	401	20
71	407	20
577 03	407	1
04	407	1
05	407	1
06	407	1
12	407	5
13	407	5
14	407	4
15	407	5
16	407	4
17	407	2
18	407	4
19	407	2
20	407	1
30	407	1
581 24	401	10
28	401	10
29	401	10
582 04	401	10
08	401	10
09	401	10
84	401	5
88	401	5
89	401	5
587 04	401	2
05	401	2
14	401	2
15	401	2
24	401	2
25	401	2
34	401	2
35	401	2
44	401	2
45	401	2
591 06	401	1
07	401	1
16	401	1
17	401	1
26	401	1
27	401	1
36	401	1
37	401	1
46	401	1
47	401	1
600 00		
604 01	330	5
05	330	5
15	330	5
19	330	5
49	330	1
77	330	1
83	330	1
92	330	5
93	330	5
94	330	5
95	330	5
96	330	5
97	330	5
605 06	330	1
08	330	1
09	330	1
73	330	1
607 51	341	5
53	341	5
609 41	341	5
50	341	10
56	341	5
57	341	5
58	341	5
64	341	5
90	341	5
91	341	5
98	341	5
615 61	340	1
62	340	1
64	340	1
617 02	335	1
07	335	1
11	335	1
20	335	10
31	337	1
32	337	1
34	337	1
36	337	1
37	337	1
41	337	1
42	337	1
44	337	1
46	338	1
47	338	1
82	338	1
83	338	1
84	338	1
85	338	1
86	338	1
87	338	1
88	338	1
89	338	1
90	338	1
91	338	1
92	338	1
99	341	5
618 30	340	1
31	340	1
83	341	1
84	341	1
85	341	1
86	341	5
89	341	1
92	341	1
620 00	327	1
01	327	1
03	327	1
06	327	1
20	327	1
21	327	1
30	327	1
32	327	1
34	327	1
36	327	1
53	327	1
54	327	1
65	327	1
621 80	328	1
90	328	1
624 05	329	5
06	329	1
10	329	5
12	329	1
15	329	1
17	329	1
20	329	1
22	329	1
25	329	5
26	329	1
30	329	5
32	329	1
35	329	1
37	329	1
38	330	1
39	330	1
40	329	1
42	329	1
48	329	1
49	329	1
650 00		
660 00	336	1
01	336	1
02	336	1
03	336	1
04	336	1
05	336	1
90	336	1
92	336	1
664 01	436	50
02	436	50
03	436	50
04	436	50
05	436	50
06	436	25
07	436	25
08	436	25
11	436	20
12	436	20
13	436	20
14	436	20
15	436	20
16	436	5
17	436	5
18	436	5
665 01	435	50
02	435	50
03	435	50
04	435	50
05	435	50
06	435	25
07	435	25
08	435	25
25	435	100
26	435	100
27	435	50
28	435	50
29	435	50
30	435	50
31	435	50
32	435	50
33	435	50
34	435	50
35	435	50
36	435	25
37	435	25
38	435	10
39	435	10
40	435	100
41	435	50
42	435	50
43	435	50
44	435	50
45	435	50
46	435	50
47	435	25
48	435	25
49	435	10
68	436	100
69	436	100
70	436	100

Balení tučně: Minimální množství pro objednávku

index

Obj. číslo	Strana	Balení
71	436	50
72	436	50
73	436	25
74	436	25
75	436	25
80	435	100
81	435	50
82	435	50
83	435	50
84	435	50
85	435	25
86	435	25
87	435	10
700 00		
739 60	321	1
62	321	10
65	321	1
66	320	1
68	322	5
70	322	5
71	320	1
72	320	1
80	322	5
82	322	5
83	322	1
90	322	25
92	322	25
95	322	25
97	322	1
98	322	10
99	322	5
740 00	282	10
01	282	10
02	282	10
03	282	10
05	282	10
06	282	10
07	282	10
08	282	10
10	282	10
11	282	10
12	282	10
13	282	10
14	283	10
15	282	10
20	282	10
21	282	10
25	294	10
26	294	10
27	283	1
30	282	10
31	282	10
32	282	10
33	282	10
36	282	10
37	282	10
40	282	10
41	282	10
42	282	10
43	282	10
44	283	10
50	282	10
51	282	10
60	283	1
61	283	1
62	283	1
63	283	1
741 02	288	10
05	288	10
11	288	10/200
12	288	10
14	288	10
15	288	10
16	288	10
17	288	10
18	288	10
27	310	5
30	288	10
32	288	10
33	288	10
40	288	10
80	288	10
81	288	10
85	288	10
92	288	10
93	288	10
94	288	10
95	288	10
742 06	293	5
07	293	5
11	293	5
13	292	10
14	292	10
16	293	5
17	293	5
21	293	5
22	293	5
23	293	5
25	293	5
27	292	1
28	292	1
28	310	1
29	292	1
29	310	1
50	292	5
60	292	5
61	291	10
63	292	10
64	292	10
74	319	1
75	319	1
78	319	1
80	291	10
80	304	10
81	291	10
81	304	10
83	291	10
83	306	10
84	291	10
84	306	10
85	291	10
85	306	10
86	291	10
86	306	10
87	291	10
87	304	10
88	291	10
88	306	10
89	291	10
89	306	10
90	291	10
90	304	10
91	291	10
91	304	10
92	291	10
92	304	10
93	291	10
93	304	10
95	291	10
95	304	10
96	292	10
97	292	10
98	292	5
99	292	5
743 01	291	10
02	291	10
32	291	10
41	291	10
42	291	10
44	291	10
50	295	10
51	295	10
66	290	10
67	290	10
75	290	10
76	290	10
77	290	10
80	290	5
81	290	10
82	290	10
85	291	10
91	295	10
92	295	10/100
93	295	10
94	295	10
98	295	10
99	295	10
744 04	285	1
05	285	1
07	285	1
08	285	1
09	285	1
10	285	1
11	294	1
12	294	1
13	294	1
14	294	1
15	285	1
16	285	1
17	285	1
18	285	1
20	283	1
23	285	1
25	283	1
30	283	1
31	283	1
33	284	1
34	284	1
35	286	1
37	286	1
40	283	1
42	283	1
45	284	1
47	284	1
48	284	10
65	289	1
66	289	1
67	289	1
72	283	1
73	295	1
76	295	1
77	295	1
80	283	1
86	289	1
98	286	1
99	286	1
746 13	294	1
14	294	1
35	293	1
747 00	287	10
01	287	10
02	287	10
03	287	10
05	287	10
20	287	1
21	287	1
22	287	1
25	287	1
30	287	10
31	287	10
32	287	10
33	287	10
34	287	10
45	287	10
46	287	10
50	295	10
52	295	10
56	295	10
62	295	1
64	291	1
88	304	10
88	306	1
89	304	10
89	306	1
90	287	10
748 01	296	10
02	296	20/400
03	296	10
04	296	10
06	296	10
25	296	5
32	296	20
42	296	10
45	297	10
49	297	10
50	297	10
51	297	10
52	297	10
53	297	10
72	116	10
72	297	10
749 00	243	10/50
01	245	10/50
01	247	10/50
10	288	10
11	288	10
12	243	10/40
13	243	10/40
14	245	10/40
14	247	10/40
15	245	10/40
15	247	10/40
20	288	10
21	288	10
22	243	10/50
23	243	10/40
24	245	10/40
24	247	10/40
25	245	10/40
25	247	10/40
34	288	5
35	288	5
750 00		
750 01	296	10
02	296	20/200
07	296	10
10	296	10/100
14	296	10
22	296	10
23	296	10
31	296	10
32	296	10
35	296	10
36	296	10
38	296	10
39	296	10
42	296	5
58	289	10
850 00		
860 00	233	10
01	233	10
02	233	10
03	233	10
04	233	10
05	233	10
06	233	10
09	233	10
10	233	10
13	233	10
14	233	1
17	233	10
20	233	10
21	233	10
27	234	10
39	234	10
40	235	10
41	234	10
42	235	10
43	234	10
44	234	10
45	235	10
46	234	10
47	234	10
48	234	10
49	233	10
50	235	10
51	235	10
52	234	10
53	235	10
54	234	10
55	234	10
57	234	1
59	234	10
61	234	10
66	233	1
84	235	10
85	235	10
87	235	10
88	235	10
90	235	10
91	232	20
92	232	10
93	232	5
861 00	230	10
01	230	10
02	230	10
03	230	10
04	230	10
05	230	10
06	230	10
09	230	10
10	230	10
13	230	10
14	230	1
17	230	10
20	230	10
21	230	10
27	231	10
39	231	10
40	232	10
42	232	10
43	231	10
44	231	10
45	232	10
47	231	10
48	231	10
49	231	10
50	232	10
51	232	10
52	231	10
53	232	10
54	231	10
55	231	10
57	231	10
59	231	10
61	231	10
66	230	10
80	231	10
80	233	10
81	231	10
81	233	10
82	231	10
82	233	10
83	231	10
83	233	10
84	235	10
85	235	10
87	235	10
88	235	10
882 28	294	1
29	294	1
891 00	208	10
07	208	10
21	208	10/200
25	208	10/200
26	208	5/100
27	208	5
28	208	10
91	208	2
892 19	330	1
23	209	100
24	209	100
26	209	100
41	209	100
51	209	100
61	209	100
66	209	20
71	209	10
72	209	10
73	209	10
74	209	10
75	209	10
77	209	2
80	209	50
81	208	20
81	209	20
90	281	1
91	281	1
92	281	1
93	281	1
95	281	1
97	281	1
98	281	1
99	281	1
893 00	280	1
01	280	1
02	280	1
03	280	1
06	280	5
06	281	5
07	280	1
14	298	5/100
20	298	5/100
23	289	5
24	298	5/50
25	298	5/25
27	298	2/10
35	298	10
39	210	100
41	210	100
42	210	20
43	210	20
44	210	20

Balení tučně: Minimální množství pro objednávku

Obj. číslo	Strana	Balení
45	210	20
48	210	100
51	210	100
52	210	20
53	210	20
54	210	20
55	210	20
58	210	100
61	210	100
67	210	100
89	210	10
90	210	20
895 10	210	50
11	210	50
12	210	20
13	210	50
15	210	100
17	210	20
18	210	100
22	210	1
60	210	50
61	210	100
897 48	208	100
898 00	231	10
00	233	10
01	231	10
01	233	10
02	231	10
02	233	10
03	287	10
04	231	10
04	233	10
05	283	10
06	284	10
08	164	1
08	284	4
09	164	1
09	284	1
36	287	10
36	345	10
36	348	10
37	287	10
37	345	10
37	348	10
38	287	10
38	345	10
38	348	10
40	165	10
40	287	10
40	345	10
40	348	10
41	348	10
899 01	231	10
01	233	10
01	287	10
01	344	10
01	348	10
01	352	10
02	231	10
02	233	10
02	287	10
02	344	10
02	348	10
02	352	10
06	231	10
06	233	10
06	287	10
06	348	10
07	231	10
07	233	10
07	287	10
07	348	10
07	352	10
11	287	10
12	287	10
16	287	10
17	287	10
900 00		
903 02	346	10
03	347	1
04	347	1
05	346	10
07	346	10
08	347	1
10	346	1
12	346	10
14	346	10
15	347	1
25	346	1
27	346	10
34	347	1
41	347	10
44	347	10
45	347	10
71	346	10
74	348	10
81	348	1
82	348	1
83	348	1
84	348	1
86	347	1
91	348	10
93	348	10
94	348	10
904 60	351	6
62	351	6
64	351	2
65	351	1
66	351	6
80	352	6
82	352	2
84	352	2
85	352	1
86	352	6
90	352	2
91	352	6
92	352	5
93	352	5
910 02	322	1/10
05	322	1/10
15	322	1/10
19	322	1/10
20	322	1/10
22	322	1/10
47	321	1
49	322	10
916 02	346	10
03	347	1
04	347	1
05	346	10/100
07	346	10
08	347	1
10	346	1
12	346	10/100
14	346	10
15	347	1
16	346	1
21	347	1
22	347	1
25	346	1
27	346	10
33	347	1
34	347	1
41	347	10
44	347	10/100
45	347	10
65	348	10
66	348	10
67	348	10
68	348	10
69	348	10
71	346	10
74	348	10
75	348	10
76	348	10
77	348	10
78	348	10
79	348	10
81	348	1
82	348	1
83	348	1
84	348	1
86	347	1
87	91	1
87	347	1
90	347	10
91	348	10
93	348	10
94	348	10
99	350	20
917 02	349	10
05	349	10
07	349	10
12	349	10
16	349	1
17	349	1
18	349	1
21	349	1
22	349	1
27	349	10
30	298	10
30	350	10
31	298	10
31	350	10
44	349	10
51	350	10
52	350	10
56	350	10
61	350	5
64	350	5
68	350	5
72	350	5
74	350	5
78	350	5
81	350	5
82	349	10
83	349	10
84	349	10
87	349	10
90	298	10
90	350	10
91	350	10
92	350	5
93	350	5
95	349	5
96	349	5
97	350	10
98	349	10
919 00	358	50
01	358	50
08	358	50
09	358	50
10	358	50
11	358	50
14	358	50
15	358	50
16	358	50
17	358	50
41	358	10
45	298	1
45	329	1
45	330	1
45	350	1
920 12	350	5/100
13	350	1/20
22	350	5/50
23	350	1/20
32	356	1
34	356	1/10
42	356	1/20
44	356	1/10
52	356	1/10
54	356	1/5
62	356	1/10
64	356	1/5
82	356	1
84	356	1/2
92	356	1
94	356	1
921 00	355	5/100
01	355	5/100
04	355	5/100
23	359	2
26	355	5/100
27	355	5/50
36	355	5
37	355	5
922 86	359	1
950 00		
955 50	433	20
51	433	20
52	433	20
53	433	20
54	433	10
55	433	10
70	432	20
71	432	20
72	432	10
73	432	5
75	432	20
76	432	20
77	432	10
78	432	10
80	432	10/5
81	432	10/5
82	432	10/5
83	432	10/5
84	432	10/5
85	432	10/5
957 04	433	20
05	433	20
06	433	20
33	433	20
34	433	10
47	433	10
979 31	432	50
33	432	50
34	432	50
41	432	50
43	432	50
980 01	432	25
03	432	25
05	432	10
06	432	5
07	432	3
08	432	2
09	432	2
10	433	50
11	433	50
12	433	50
13	433	50
14	433	50
15	433	50
16	433	10
17	433	10
18	433	10
19	433	10
20	433	25
21	433	25
22	433	25
23	433	25
24	433	20
25	433	10
26	433	5
27	433	3
28	433	2
29	433	2
30	433	50
31	433	50
32	433	50
33	433	50
34	433	50
35	433	50
36	433	10
37	433	10
38	433	10
39	433	10
61	432	50
61	433	50
62	433	50
63	432	50
63	433	50
64	350	50
64	432	50
64	433	50
65	433	50
66	433	10
70	432	25
71	432	25
72	432	20
73	432	10
74	432	5
84	432	10/5
85	432	10/5
86	432	10/5
87	432	10/5
88	432	10/5
89	432	10/5
90	433	100
91	433	100
92	433	100
93	433	100
94	433	100
95	433	100
96	433	100
6000 00		
6010 50	134	1
51	134	1
52	134	1
53	134	1
54	135	1
55	135	1
56	135	1
57	135	1
58	135	1
59	135	1
70	135	1
71	135	1
72	135	1
73	135	1
6012 00	132	1
01	132	1
02	132	1
03	132	1
04	132	1
05	132	1
06	132	1
07	132	1
08	132	1
09	132	1
15	132	1
16	132	1
17	132	1
18	132	1
19	132	1
26	132	1
27	132	1
28	132	1
29	132	1
6070 51	137	1
52	137	1
53	137	1
54	137	1
62	136	1
63	136	1
64	136	1
66	136	1
67	136	1
68	136	1
71	137	1
72	137	1
73	137	1
74	137	1
76	137	1
77	137	1
78	137	1
79	137	1
99	135	1
6360 00	386	60
01	386	56
02	386	56
05	386	56
06	386	48
07	386	48
08	386	40
09	386	32
11	386	32
12	386	32
13	386	32
14	386	24
16	386	24
17	386	24
18	386	20
22	386	16
25	386	16
6448 00	212	1/42
01	212	1/42
6503 00	281	1
31	281	1
32	281	1
49	281	1
50	281	1
90	281	1
92	281	1
93	281	1
94	281	1

Balení tučně: Minimální množství pro objednávku

index

Obj. číslo	Strana	Balení
6510 16	360	100
20	360	100
25	360	100
32	360	50
40	360	25
50	360	25
63	360	25
6512 16	360	100
20	360	100
25	360	100
32	360	50
40	360	50
50	360	50
63	360	25
6514 00	360	25
01	360	20
02	360	10
16	360	30
20	360	30
25	360	30
32	360	15
40	360	15
50	360	15
63	360	9
6516 01	361	100
02	361	100
03	361	50
04	361	25
05	361	10
06	361	10
07	361	5
08	361	100
09	361	50
11	361	50
12	361	50
13	361	25
18	361	50
19	361	25
20	361	25
25	361	20
26	361	20
27	361	10
28	361	25
29	361	10
30	361	10
31	361	5
32	361	1
33	361	1
34	361	1
35	361	1
36	361	1
37	361	1
6603 50	332	1
51	332	1
52	332	1
53	332	1
54	332	1
55	332	1
56	332	1
70	332	1
71	332	1
76	332	1
77	332	1
6604 50	328	1
51	328	1
52	328	1
53	328	1
6608 65	341	5
66	341	5
67	341	5
68	341	5
69	341	5
74	341	5
75	341	5
76	341	5
6744 20	288	10
6806 32	298	20
33	298	20
6807 00	344	10
02	344	10
03	344	10
07	344	10
08	344	10
09	344	10
10	344	10
11	344	10
12	344	10
13	344	10
19	344	10
20	344	10
21	344	10
49	345	10
50	344	10
52	344	10
53	344	10
57	344	10
58	344	10
59	344	10
60	344	10
61	344	10
62	344	10
63	344	10
69	344	10
70	344	10
71	344	10
94	345	10
95	345	10
96	345	10
97	345	10
98	345	10
99	345	10
7000 00		
7741 01	196	10
15	196	10
21	197	10
26	196	1
28	196	1
34	196	10
38	197	10
39	197	10
40	197	10
41	197	10
42	197	10
43	197	10
44	197	10
45	197	10
7742 01	198	10
15	198	10
21	199	10
26	198	1
28	198	1
34	198	10
38	199	10
39	199	10
40	199	10
41	199	10
42	199	10
43	199	10
44	199	10
45	199	10
61	201	10
62	201	10
63	201	2
64	201	1
65	201	1
66	201	10
67	201	2
68	201	1
69	201	1
71	201	10
72	201	10
73	201	2
74	201	2
75	201	1
76	201	10
77	201	2
78	201	1
79	201	1
81	201	10
82	201	10
83	201	2
84	201	1
85	201	1
86	201	10
87	201	2
88	201	1
89	201	1
91	201	10
92	201	10
93	201	2
94	201	1
95	201	1
96	201	10
97	201	2
98	201	1
99	201	1
7743 01	196	10
02	196	10
03	196	10
04	196	1
05	196	10
06	196	10
07	196	10
08	196	10
10	196	10
11	196	10
13	196	10
14	196	1
15	196	10
17	196	1
18	196	1
24	197	10
25	196	10
26	196	10
32	197	10
33	197	10
34	197	10
35	197	10
38	197	10
39	197	10
46	197	10
47	197	10
48	196	10
50	200	10
51	200	10
52	200	10
53	200	2
54	200	1
55	200	1
56	200	10
57	200	2
58	200	1
59	200	1
60	196	1
90	199	5
91	199	5
92	197	5
93	197	5
96	199	10
97	199	10
98	197	10
99	197	10
7744 01	198	10
02	198	10
03	198	10
04	198	1
05	198	10
06	198	10
07	198	10
08	198	10
10	198	10
11	198	10
13	198	10
14	198	1
15	198	10
17	198	1
18	198	1
24	199	10
25	198	10
26	198	10
32	199	10
33	199	10
34	199	10
35	199	10
38	199	10
39	199	10
46	199	10
47	199	10
48	198	10
50	200	10
51	200	10
52	200	10
53	200	2
54	200	1
55	200	1
56	200	10
57	200	2
58	200	1
59	200	1
60	198	1
61	201	10
62	201	10
63	201	2
64	201	1
65	201	1
66	201	10
67	201	2
68	201	1
69	201	1
71	201	10
72	201	10
73	201	2
74	201	1
75	201	1
76	201	10
77	201	2
78	201	1
79	201	1
81	201	10
82	201	10
83	201	2
84	201	1
85	201	1
86	201	10
87	201	2
88	201	1
89	201	1
91	201	10
92	201	10
93	201	2
94	201	1
95	201	1
96	201	10
97	201	2
98	201	1
99	201	1
7757 03	174	1
10	165	1
13	174	1
14	174	1
15	174	1
16	174	1
21	170	1
22	170	1
23	170	1
24	170	1
25	170	1
26	170	1
27	170	1
28	170	1
29	170	1
30	177	1
30	179	1
31	181	1
31	183	1
31	185	1
31	187	1
34	167	10
40	170	1
41	170	1
42	170	1
43	170	1
44	170	1
45	170	1
61	167	10
62	167	10
63	167	10
64	167	10
69	168	1
70	168	1
71	168	1
72	168	1
79	168	1
80	168	1
7758 00	165	10
01	164	10
02	164	10
03	164	10
04	168	1
05	164	10
06	164	10
07	164	10
08	164	10
11	164	10
13	164	10
14	168	1
16	164	10
17	164	10
18	164	1
21	164	10
25	164	1
26	164	10
27	164	1
28	167	10
30	167	10
40	167	10
41	167	10
45	164	10
46	164	10
52	164	10
55	168	1
58	165	1
60	164	1
65	165	1
67	165	1
72	165	1
73	165	1
90	165	10
94	165	10
95	165	10
96	165	10
97	165	10
97	196	10
97	198	10
98	165	10
98	196	10
98	198	10
99	165	10
99	196	10
99	198	10
7759 00	165	10
01	165	1
03	165	1
04	165	1
05	165	1
06	165	1
07	165	1
10	165	1
15	174	1
17	174	1
27	167	10
28	167	10
29	167	10
38	167	10
39	167	10
41	165	1
42	165	1
43	165	1
46	165	10
47	165	10
48	165	10
52	164	1
53	164	1
54	164	10
62	164	1
64	164	1
68	167	10
69	167	10
70	167	1
71	167	1
75	167	1
79	167	10
80	167	10
85	165	10
86	165	10
7761 31	197	10
32	197	5
33	197	1
81	199	10
82	199	5
83	199	1
84	197	10
84	199	10
85	197	10
85	199	10
7770 01	176	10
02	176	10
03	176	2
04	176	1
06	176	10
07	176	2
08	176	1

Balení tučně: Minimální množství pro objednávku

Obj. číslo	Strana	Balení
10	177	10
10	179	10
11	177	10
11	179	10
12	177	10
12	179	10
13	177	10
13	179	10
14	177	1
14	179	1
15	177	10
15	179	10
19	177	10
19	179	10
23	177	10
23	179	10
23	181	10
23	183	10
23	185	10
23	187	10
27	177	10
27	179	10
28	177	10
28	179	10
41	177	1
41	179	1
43	177	1
43	179	1
43	181	1
43	183	1
43	185	1
43	187	1
45	177	10
45	179	10
49	177	1
49	179	1
52	177	1
52	179	1
54	177	10
54	179	10
57	177	1
57	179	1
59	177	1
59	179	1
60	177	1
60	179	1
61	177	1
61	179	1
62	177	1
62	179	1
63	177	1
63	179	1
64	177	1
64	179	1
67	177	1
67	179	1
68	177	1
68	179	1
72	177	1
72	179	1
73	177	1
73	179	1
74	177	1
74	179	1
75	177	10
75	179	10
78	177	10
78	179	10
95	177	10
95	179	10
7771 01	176	5
02	176	2
03	176	2
04	176	1
06	176	2
07	176	2
08	176	1
11	178	5
12	178	2
13	178	2
14	178	1
16	178	2
17	178	2
18	178	1
21	176	5
22	176	2
23	176	2
24	176	1
26	176	2
27	176	2
28	176	1
31	178	5
32	178	2
33	178	2
34	178	1
36	178	2
37	178	2
38	178	1
47	165	10
48	165	10
49	165	10
51	176	5
52	176	2
53	176	2
54	176	1
56	176	2
57	176	2
58	176	1
61	178	5
62	178	2
63	178	2
64	178	1
66	178	2
67	178	2
68	178	1
71	178	5
72	178	2
73	178	2
74	178	1
76	178	2
77	178	2
78	178	1
90	184	1
91	184	1
92	184	1
93	184	1
94	184	1
7772 01	180	5
02	180	2
03	180	2
04	180	1
06	180	2
07	180	2
08	180	1
10	181	10
11	181	1
12	181	10
13	181	1
14	181	1
15	181	1
19	181	10
27	181	10
28	181	10
41	181	1
45	181	1
49	181	1
52	181	1
54	181	1
57	181	1
59	181	1
60	181	1
61	181	1
62	181	1
63	181	1
64	181	1
67	181	1
68	181	1
72	181	1
73	181	1
74	181	1
75	181	1
78	181	1
95	181	1
7773 01	180	5
02	180	2
03	180	2
04	180	1
06	180	2
07	180	2
08	180	1
10	181	10
11	181	1
12	181	10
13	181	1
14	181	1
15	181	1
19	181	10
27	181	10
28	181	10
41	181	1
45	181	1
49	181	1
52	181	1
54	181	1
57	181	1
59	181	1
60	181	1
61	181	1
62	181	1
63	181	1
64	181	1
67	181	1
68	181	1
72	181	1
73	181	1
74	181	1
75	181	1
78	181	1
95	181	1
7774 01	182	5
02	182	2
03	182	2
04	182	1
06	182	2
07	182	2
08	182	1
10	183	10
11	183	1
12	183	10
13	183	1
14	183	1
15	183	1
19	183	10
27	183	10
28	183	10
41	183	1
45	183	1
49	183	1
52	183	1
54	183	1
57	183	1
59	183	1
60	183	1
61	183	1
62	183	1
63	183	1
64	183	1
67	183	1
68	183	1
72	183	1
73	183	1
74	183	1
75	183	1
78	183	1
95	183	1
7775 01	182	5
02	182	2
03	182	2
04	182	1
06	182	2
07	182	2
08	182	1
10	183	10
11	183	1
12	183	10
13	183	1
14	183	1
15	183	1
19	183	10
27	183	10
28	183	10
41	183	1
45	183	1
49	183	1
52	183	1
54	183	1
57	183	1
59	183	1
60	183	1
61	183	1
62	183	1
63	183	1
64	183	1
67	183	1
68	183	1
72	183	1
73	183	1
74	183	1
75	183	1
78	183	1
95	183	1
7776 00	186	1
01	186	1
02	186	1
03	186	1
04	186	1
05	186	1
06	186	1
07	186	1
08	186	1
09	186	1
10	187	1
11	187	1
12	187	1
13	187	1
14	187	1
15	187	1
19	187	10
27	187	1
28	187	1
30	186	1
31	186	1
32	186	1
33	186	1
34	186	1
41	187	1
45	187	1
49	187	1
52	187	1
54	187	1
57	187	1
59	187	1
60	187	1
61	187	1
62	187	1
63	187	1
64	187	1
67	187	1
68	187	1
72	187	1
73	187	1
74	187	1
75	187	1
78	187	1
95	187	1
7777 00	184	1
01	184	1
02	184	1
03	184	1
04	184	1
05	184	1
06	184	1
07	184	1
08	184	1
09	184	1
10	185	1
11	185	1
12	185	1
13	185	1
14	185	1
15	185	1
19	185	10
27	185	1
28	185	1
30	184	1
31	184	1
32	184	1
33	184	1
34	184	1
35	184	1
36	184	1
37	184	1
38	184	1
39	184	1
41	185	1
45	185	1
49	185	1
52	185	1
54	185	1
57	185	1
59	185	1
60	185	1
61	185	1
62	185	1
63	185	1
64	185	1
67	185	1
68	185	1
72	185	1
73	185	1
74	185	1
75	185	1
78	185	1
90	184	1
91	184	1
92	184	1
93	184	1
94	184	1
95	185	1

Balení tučně: Minimální množství pro objednávku

LEGRAND
VÝROBKY A SYSTÉMY PRO ELEKTRICKÉ INSTALACE A DATOVÉ ROZVODY

Při vývoji a výrobě svých výrobků využívá Legrand dlouhodobých zkušeností v oblasti elektrotechniky

LEGRAND VE SVĚTĚ

- Společnost LEGRAND je jedním z předních výrobců a dodavatelů systémů pro elektrické instalace a datové rozvody
- Legrand je zastoupen ve více než 60 zemích na 5 kontinentech

JEDNODUCHÁ, RYCHLÁ A BEZPEČNÁ MONTÁŽ VÝROBKŮ LEGRAND

- Bohatá nabídka výrobků pro elektrické instalace a datové rozvody

LEGRAND V ČESKÉ REPUBLICE

- Samostatná pobočka Legrand existuje v České republice od září 2002
- Logistickým partnerem je společnost DHL

NAŠE SLUŽBY PRO VÁS

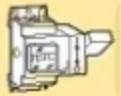
- Nedílnou součástí obchodní strategie společnosti je zabezpečování technické podpory pro obchodní partnery, elektromontážní firmy, projektanty, architekty, developerské společnosti i širokou veřejnost

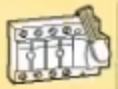
OCHRANA A SPÍNÁNÍ

Obsah stránky 22 až 45

Ochrana a spínání v silových obvodech
- DPX
- DPX-I
- Vistop

str. 22
Vypínače 20 A


str. 22
Vistop 32 A


str. 24
Vistop
od 63 do 160 A

str. 26
Vistop 160 a 250 A

str. 27
Připojovací souprava a příslušenství pro Vistop

Str. 28
Vypínače 12 a 25 A
Rozvodnice Vistop
32 až 160 A

str. 32
DPX 125
od 16 do 125 A

str. 36
DPX 250 ER
od 100 do 250 A

str. 40
DPX 250
od 40 do 250 A

str. 44
Příslušenství pro dálkové ovládání a signalizaci DPX-I a DPX

str. 45
Diferenciální relé a toroidní cívky

Jistič
DPX 125
(str. 33)

Příslušenství
pro dálkové
ovládání
a signalizaci
DPX a DPX-I
(str. 44)

Vypínač 20 A

Izolační vypínač
pro vypínání při plném zatížení

Technické údaje a rozměry (str. 23)

Vypínač pro rozpojení, nouzové vypnutí a oddělení fází
Krytí IP 20
Rozpínání typu dvojitého přerušení se samočistícími kontakty
Otočný ovládací prvek červené barvy na žlutém podkladu
Okamžitá identifikace stavu vypínače:
- vodorovně: vypnuto (0)
- svisle: zapnuto (I)
Otočný ovládací prvek je uzamykatelný třemi visacími zámky, ∅ oblouku zámku 6 mm, obj. č. 227 99 (str. 27)
Montáž:
- na čelní nebo stěnu skříňového rozvaděče
- na montážní lištu ⊥ DIN EN 50022
Možnost vnějšího ovládání s blokováním dveří proti otevření (obj. č. 227 33)
Připojení třmenovými svorkami 6 mm²
Upevnění šrouby z přední nebo zadní strany

Balení	Obj. číslo	Čelní ovládání, červený otočný prvek
1	22490	3P

Přídavný pól pro střední vodič

1	22494	Pro zapojení 3P+N

Příslušenství

1	227 00	Přídavný kontakt Dva elektricky nezávislé kontakty Výstup: 1 x spínací kontakt 4A – 440 V~, 1 x rozpínací kontakt 4A – 440 V~
1	227 33	Souprava pro vnější čelní ovládání s blokováním dveří proti otevření s krytím IP 65 Souprava obsahuje: tělíska, montážní prvky, těsnění zajišťující krytí IP 65 Tolerance osové vzdálenosti otočného ovládacího prvku na dveřích/stěnách: 5 mm

Vistop™ 32 A

Izolační vypínač
pro vypínání při plném zatížení

Technické údaje a rozměry (str. 23)

Bezpečnostní vypínač pro odpojení el. obvodu při plném zatížení. Indikace stavu kontaktů mechanickými kontrolkami na přední straně přístroje, rozpojeno (zelená), sepnuto (červená). Vypínání typu dvojitého přerušení se samočistícími kontakty. Upevnění šrouby nebo na lištu DIN ⊥ EN 50022

Dvojí provedení

Boční ovládání přímé nebo vnější
Vnější ovládání je dodáváno s těsněním zajišťujícím stupeň krytí IP 55, montážními prvky, samolepicí šablonou pro předvrtání otvorů, prodlužovací hřídelí 30 až 170 mm (bez přímé ovládací hřídele vpravo)

Čelní ovládání přímé nebo vnější
Soupravu pro vnější čelní ovládání (obj. č. 227 34) je třeba objednat samostatně

Balení	Obj. číslo					Počet modulů š. 17,5 mm	
	Čelní ovládání	Boční ovládání	Připojení			Šířka čelní ovládací páčka	Šířka boční ovládací páčka
			32 A				
			Černá rukojeť				
1	224 98	225 03	2 P	Třmenové svorky 16 mm²		4	3,5
1	225 00	225 05	3 P			4	3,5
1	225 02	225 07	4 P			5	4,5
			Červená rukojeť / žlutý čelní panel				
1	223 00	223 05	3 P	Třmenové svorky 16 mm²		4	3,5
1	223 02	223 07	4 P			5	4,5

Příslušenství

Čelní ovládání	Boční ovládání	
		Souprava pro boční ovládání vlevo Obsahuje úhlovou spojovací desku, upevňovací šrouby, kryt a popis
1	227 30	Pro černou rukojeť
1	227 31	Pro červenou rukojeť
1	227 34	**čelní** Vzdálenost: 46 až 191 mm
		Pomocný kontakt pro předvypnutí a signalizaci
1	227 03	Kontakt NO / NC 32 A – 5 A – 250 V – kabelové oko 2,5 8
1	227 08	Kontakt ZNO / ZNC 32 A – 5 A – 250 V – kabelové oko 2,5 8

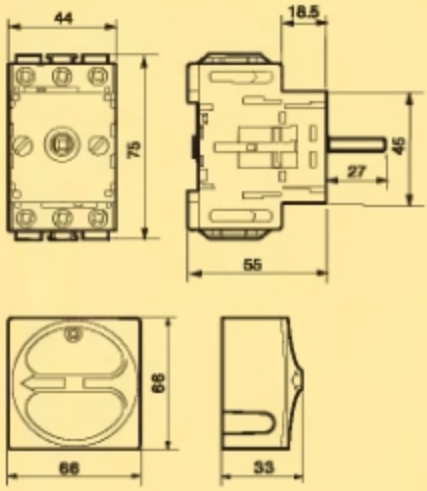
20 A Vypínač

Izolační vypínač pro vypínání při plném zatížení

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60947-3

Rozměry

obj. č. 224 90

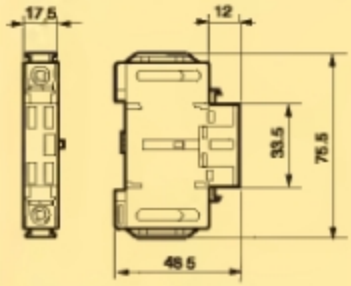


vypnuto (o)

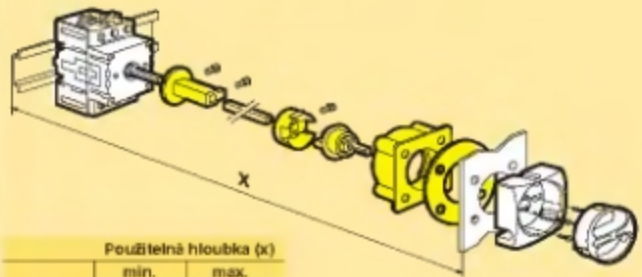
zapnuto (I)

Přídavný kontakt

obj. č. 224 94



Montáž soupravy obj. č. 227 33



	Použitelná hloubka (x)	
	min.	max.
bez hřídele soupravy	85 mm	100 mm
s hřídelí soupravy	125 mm	255 mm

Elektrické charakteristiky

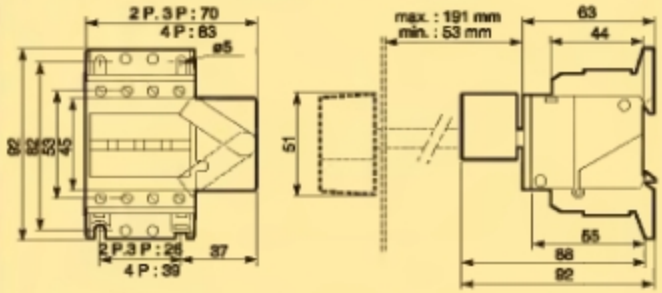
Jmenovitý tepelný proud Ith		20 A
Připojení vodiči Cu	ohebné s dutinkami	do 10 mm²
	pevné	0,75 až 6 mm²
Izolační napětí Ui		690 V
AC 22 A(1)	500 V	20 A
AC 23 A(2)	400 V	16 A
	690 V	10 A
Krátkodobý výdržný proud (1 s) Icw		0.35 kA
Zkratový proud Icc s tavnou pojistkou		20 kA
Zkratový proud Icc s tavnou pojistkou		25 kA
Zkratová vypínací schopnost Icm		1 kA
Mechanická životnost (počet provozních cyklů)		100000
Stupeň krytí		IP 2x se zapojenými vodiči

32 A Vistop™

Izolační vypínač pro vypínání při plném zatížení

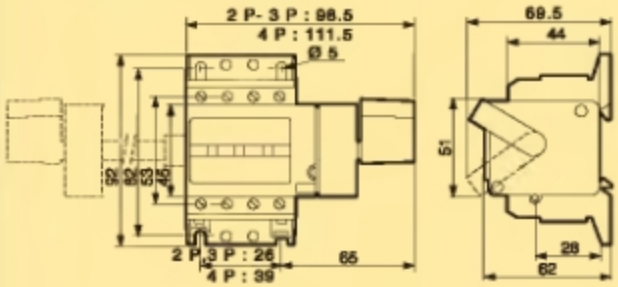
Splňuje požadavky normy ČSN EN 60947-3.
Červená rukojeť se žlutou čelní deskou splňují požadavky normy ČSN EN 60 204.
Izolační skříň ze skelného laminátu, samozhášivá při 960 °C (NF C 20-455)
Rukojeť lze uzamknout v poloze „vypnuto" jedním až třemi visacími zámky, průměr oblouku 6 mm.
Lze použít pomocné kontakty NC + NO obj. č. 227 03/08 - 1 nebo 2 kontakty (str. 22)

Čelní ovládání – rozměry (mm)



Hmotnost (kg): 2 P: 0,220, 3 P: 0,240, 4 P: 0,290

Boční ovládání – rozměry (mm)



Hmotnost (kg): 3 P: 0,320, 4 P: 0,370
Instalace na montážní lištu DIN ⎓
nebo čtyřmi šrouby M5

Elektrické charakteristiky

Jmenovitý tepelný proud Ith(3)		32 A
Svorky		šlecové
Připojení vodiči Cu		6 až 16 mm²
Izolační napětí Ui		690 V~
Impulsní výdržné napětí 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	-
Zkratová vypínací odolnost (kA)		5
Krátkodobý výdržný proud (1 s) Icw		0.5
Zkratový proud Icc s tavnou pojistkou		100 kA
Maximální jmenovitá hodnota tavných pojistek		32 A (gG) 20 A (aM)
Zkratová vypínací schopnost Icm		0.75
Mechanická životnost (počet provozních cyklů)		> 10000
Stupeň krytí		IP 2x se zapojenými vodiči IP 3x pod čelní deskou

(1) AC 22 A: motorový vypínač - odporová zátěž
(2) AC 23 A: motorový vypínač - induktivní zátěž
(3) Při trvání provozu 8 hodin - ČSN EN 60947-1

Vistop™ 63, 100, 125, 160 A

Izolační vypínač pro vypínání při plném zatížení

225 15 225 18

Technické údaje a rozměry (str. 25)
Montáž do skříní XL (str. 151)

Bezpečnostní vypínače pro odpojení el. obvodu při plném zatížení, s viditelným rozpojením kontaktů.
Rozpínání typu „dvojité přerušení" se samočisticími kontakty s mžikovým rozepnutím a sepnutím.
Rámeček pro popisovací štítky k identifikaci obvodů.
Připojení třmenovými svorkami s šestihranným zapuštěným šroubu.
Upevnění šroubu nebo na montážní lištu DIN EN 50022 (Vistop 63 A pouze na montážní lištu DIN)

Dvojí provedení

Vnější boční ovládání pravé nebo levé
Dodáváno s těsněním, které zajišťuje krytí IP 55, šrouby, samolepicí šablonou pro předvrtání montážních otvorů, prodlužovací hřídelí 30 až 170 mm.

Čelní ovládání přímé nebo vnější
Soupravu pro vnější čelní ovládání (obj. č. 227 32) je třeba objednat samostatně.
Možnost připojení pomocného vypínače 2P - 16 A, obj. č. 227 22 nebo jednoho nebo dvou pomocných kontaktů NO / NC obj. č. 227 04/07.

63 A

Balení	Obj. číslo: Čelní ovládání	Boční ovládání	Černá rukojeť	Počet modulů: š. 17,5 mm
1	225 12	225 16	3 P	7
1	225 15	225 18	4 P	7
			Červená rukojeť / žlutý čelní panel	
1	223 12	223 16	3 P	7
1	223 15	223 18	4 P	7

100 A

Balení	Obj. číslo: Čelní ovládání	Boční ovládání	Černá rukojeť	Počet modulů: š. 17,5 mm
1	225 20	225 25	3 P	7,5
1	225 22	225 27	4 P	9
			Červená rukojeť / žlutý čelní panel	
1	223 20		3 P	7,5
1	223 22	223 27	4 P	9

125 A

Balení	Obj. číslo: Čelní ovládání	Boční ovládání	Černá rukojeť	Počet modulů: š. 17,5 mm
1	225 34	225 44	3 P	7,5
1	225 39	225 46	4 P	9
			Červená rukojeť / žlutý čelní panel	
1	223 34		3 P	7,5
1	223 39		4 P	9

160 A

Balení	Obj. číslo: Čelní ovládání	Boční ovládání	Černá rukojeť	Počet modulů: š. 17,5 mm
1	225 51	225 54	3 P	7,5
1	225 53	225 56	4 P	9
			Červená rukojeť / žlutý čelní panel	
1	223 51		3 P	7,5
1	223 53		4 P	9

Vistop™ 63, 100, 125, 160 A

příslušenství

227 81

227 22 225 53 227 32

227 98

Vnější čelní ovládání

Balení	Obj. číslo		Vzdálenost dveří (mm)
1	227 32	Souprava obsahuje: táhla, držák hřídele, samolepicí šablonu k předvrtání otvorů, příslušenství k upevnění včetně těsnění, které zajišťuje stupeň krytí plášťě až IP 55 a blokovací jednotku, která brání otevření dveří, je-li obvod pod napětím. Upevnění šroubu nebo na montážní lištu DIN. 63, 100, 125 a 160 A	35 až 470

Pomocné kontakty pro signalizaci stavu kontaktů IP 2x - 5 A - 250 V

Kontakt NO / NC
Instalace zaklapnutím do přístroje

Balení	Obj. číslo		Připojení (mm²)
1	227 04	Hlavní kontakt NO / NC	
1	227 07	Pomocný přídavný kontakt NO / NC	kabelové oko 2,58

Pomocný vypínač 2P - 16 A - 400 V

Montuje se na levou stranu 3P a 4P přístrojů Vistop (63, 100, 125 a 160 A)
2P vypínač lze použít pro současné vypnutí pomocného obvodu (např. dálkového ovládání)
Výstup: max. 16 A

Balení	Obj. číslo		Připojení	Počet modulů: š. 17,5 mm
1	227 22	2 P	Třmenové svorky	1,5

Plombovatelné kryty svorek

Balení	Obj. číslo		
1	227 98	Souprava dvou plombovatelných krytů svorek. Upevňují se zaklapnutím na vstupní nebo výstupní svorky přístroje Vistop 100 až 160 A. Zajišťují krytí IP 2X.	

Připojovací svorkovnice pro Vistop

Umožňuje vstupní připojení kabelů s velkým průřezem a Cu přípojnic do třmenových svorek přístrojů Vistop 100, 125, 160 A. Upevňuje se na pomocnou montážní lištu v rozváděči nad přístroj Vistop. Kabely nebo přípojnice Cu se připojují zasunutím a utažením připojovacích šroubů.
Viditelné připojení (průhledný kryt).
Kryt přívodů lze přizpůsobit 3 možným velikostem podle způsobu jejich připojení.
Samozhášivý materiál při 960 °C.
Do rozváděčů nebo rozváděčových skříní XL se instaluje na montážní lištu obj. č. 092 07.
Krytí IP 2X, plombovatelné

2 provedení:
- Klecové svorky pro přímé připojení měděných kabelů bez kabelového oka až do 150 mm² nebo Cu přípojnic.
Max. šířka Cu přípojnic: 18 mm.
- Šroubové svorky pro měděné nebo hliníkové kabely s kabelovými oky a pro Cu přípojnice.

Balení	Obj. číslo		maximální šířka Cu přípojnice (mm)
1	227 78	Svorkovnice 3P, šroubové svorky	25
1	227 79	Svorkovnice 4P, šroubové svorky	25
1	227 80	Svorkovnice 3P, klecové svorky	18
1	227 81	Svorkovnice 4P, klecové svorky	18

Rozvodnice 32 až 160 A s vypínači Vistop (str. 28)

Rozbočovací svorka - 160 A (str. 120)

Vistop™ 63, 100, 125, 160 A

Izolační vypínač
pro vypínání při plném zatížení

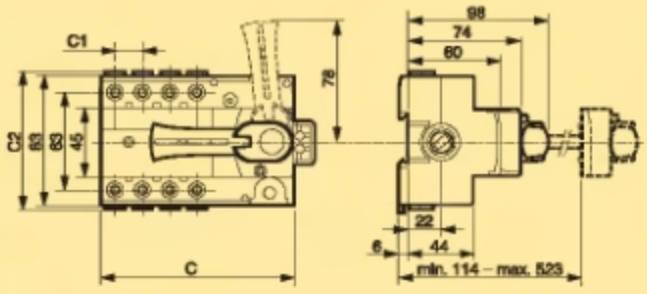
Splňuje požadavky normy ČSN EN 60947-3, schváleno společností Bureau Véritas.
Červená rukojeť se žlutým čelním panelem splňuje požadavky normy ČSN EN 60204.
Izolační skříň ze skelného laminátu, samozhášivá při 960° C (ČSN EN 60695-2).
Rukojeť lze uzamknout v poloze „vypnuto" jedním až třemi visacími zámky, průměr oblouku 6 mm.
Lze použít pomocné kontakty NO / NC obj. č. 227 03/08 - 1 nebo 2 kontakty (na straně rukojeti) (str. 22).

Technické údaje

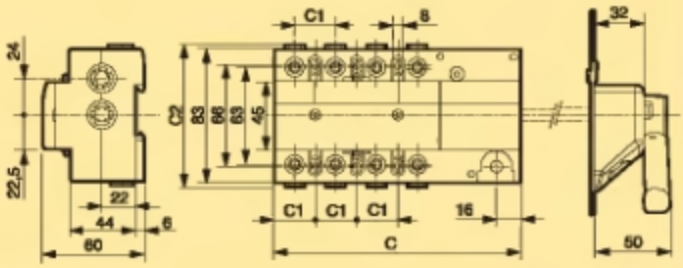
Jmenovitý tepelný proud (Ith)		63 A	100 A	125 A	160 A	Vypínač 16 A[4]
Svorky		klecové	klecové	klecové	klecové	klecové
Připojení Cu	(ohebné vodiče)	4 až 35²	4 až 50²			6²
	(pevné vodiče)	4 až 50²	4 až 70²			6²
Izolační napětí Ui		690 V~	800 V~	800 V~	800 V~	400 V~
Impulzní napětí Uimp		8 kV	8 kV	8 kV	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
Dynamická odolnost (kA)		15	15	15	15	2
Krátkodobý výdržný proud (1 s) Icw (kA)		2,5	3,5	3,5	3,5	1
Zkratový proud Icc s tavnou pojistkou (kA)		100	100	100	80	100
Max. jmenovitá hodnota tavných pojistek		63 A	63 A	100 A (gG) 63 A (aM)[3]	125 A (gG) 125 A (aM)[3]	160 A (gG) 125 A (aM)
Zkratová vypínací schopnost Icm (kA)		7	12	12	12	1
Mechanická životnost (počet provozních cyklů)		> 30 000	> 30 000	> 30 000	> 30 000	> 30 000
Stupeň krytí		IP 2x B (IP 3x C pod čelní deskou)	IP 2x B (IP 3x C pod čelní deskou)			

(1) Podmínky zkoušky podle ČSN EN 60947-3.
AC = střídavý proud, DC = stejnosměrný proud, A = použití s častým spínáním
AC 22 A / DC 22 A: motorový vypínač – odporová zátěž
AC 23 A / DC 23 A: motorový vypínač – induktivní zátěž
(2) Počet pólů účastnících se vypnutí
(3) Pojistka 100 A (aM) v pojistkovém odpojovači
(4) Výkony odpovídají přístroji montovanému na Vistop 100 – 125 – 160 A

Čelní ovládání

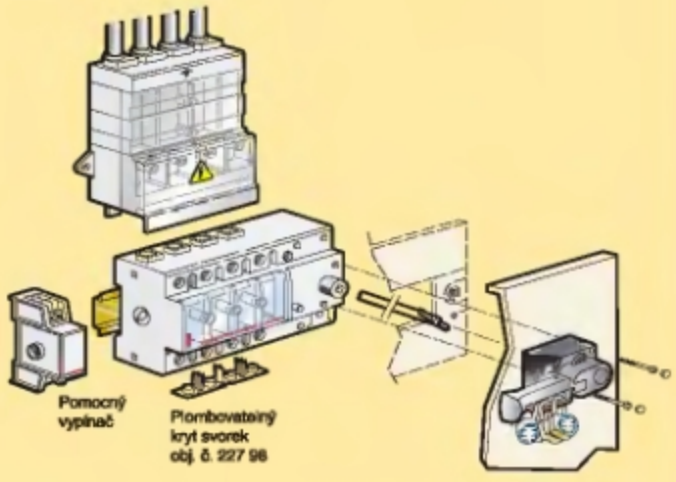


Boční ovládání levé nebo pravé



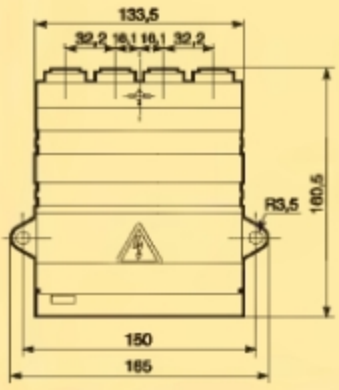
	Čelní ovládání			Boční vnější ovládání		
	63 A	100-125-160 A		63 A	100-125-160 A	
	3P a 4P	3P	4P	3P a 4P	3 P	4 P
C	125	133	160	125	133	160
C1	17,7	26,7		17,7	26,7	
C2	88	91		88	91	

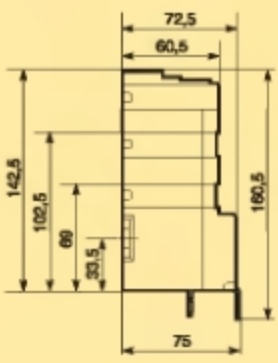
Montáž vypínače Vistop 100 až 160 A



Připojovací souprava pro Vistop™

pro kabely s velkým průřezem a pro Cu přípojnice





Vistop™ 160 a 250 A

Izolační vypínač
pro vypínání při plném zatížení

Příslušenství (str. 27)

Bezpečnostní vypínače pro odpojení el. obvodu při plném zatížení, s viditelným rozpojením kontaktů.
Rozpínání typu „dvojité přerušení" se samočistícími kontakty s mžikovým rozepnutím a sepnutím.
Upevňovací šrouby - dodávají se s kryty svorek.

Dvojí provedení

Vnější boční ovládání pravé nebo levé
Dodáváno s těsněním, které zajišťuje krytí IP 65, šrouby, samolepicí šablonou pro předvrtání montážních otvorů, prodlužovací hřídelí 30 až 170 mm.

Čelní ovládání přímé nebo vnější
Možnost osazení dveřním zámkem obj. č. 227 36 (Vistop 160 a 250 A) k zamezení náhodnému otevření dveří, je-li obvod pod napětím – nutno objednat samostatně (str. 27)

160 A

Černá rukojeť

Balení	Obj. číslo: Čelní ovládání	Boční ovládání	Kabelové oko		Počet modulů š. 17,5 mm: Boční nástroj nesamořezného	
1	225 30	225 35	3 P	Ø 8 mm	10	8,5
1	225 32	225 37	4 P	Ø 8 mm	12	10,5

Červená rukojeť / Žlutý čelní panel

1	223 32		4 P	Ø 8 mm	12	10,5

250 A

Černá rukojeť

Balení	Obj. číslo: Čelní ovládání	Boční ovládání	Kabelové oko		Počet modulů š. 17,5 mm: Boční nástroj nesamořezného	
1	225 40	225 45	3 P	Ø 10 mm	12,5	11
1	225 42	225 47	4 P	Ø 10 mm	12	13,5

Červená rukojeť / Žlutý čelní panel

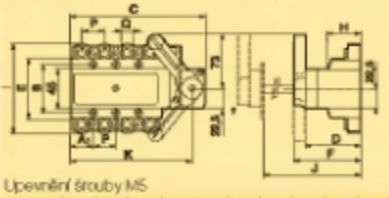
1	223 40		3 P	Ø 10 mm	12,5	11
1	223 42		4 P	Ø 10 mm	15	13,5

Vistop™ 160 a 250 A

Izolační vypínač
pro vypínání při plném zatížení

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60947-3, schváleno společností Bureau Veritas
Červená rukojeť se žlutým čelním panelem splňuje požadavky normy ČSN EN 60204
Izolační skříň ze skelného laminátu, samozhášivá při 960 °C (ČSN EN 60695-2-1)
Rukojeť uzamykatelná v rozpojené poloze jedním až třemi visacími zámky Ø oblouku 6 mm

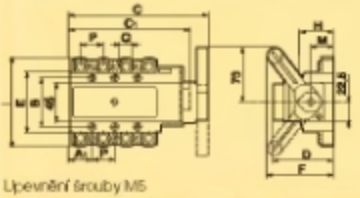
Čelní ovládání
Vistop 160 A - 250 A - 3P nebo 4P obj. č. 225 30/32/40/42 – 223 32



Upevnění šrouby M5

		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	I (mm)	J min. (mm)	J max. (mm)	K (mm)	P	Hmotnost (kg)
160 A	3P	33	65	176	101	85	121	86	132	125	535	153	35	1,210
	4P	33	65	211	101	85	121	86	132	125	535	188	35	1,450
250 A	3P	43	70	213	119	103	139	75	163	145	535	190	48	2,100
	4P	43	70	261	119	103	139	75	163	145	535	238	48	2,500

Boční ovládání
Vistop 160 A - 250 A - 3P nebo 4P obj. č. *225 35/37/45/47*



Upevnění šrouby M5

		A (mm)	B (mm)	C (mm)	C_1 (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	I (mm)	M (mm)	P (mm)	Q (mm)	Hmotnost (kg)
160 A	3P	33	65	196	159	81	85	107	56	132	30	35	20	1,330
	4P	33	65	230	194	81	85	107	56	132	30	35	20	1,560
250 A	3P	43	70	230	196	99	103	119	75	163	41,5	48	25	2,180
	4P	43	70	278	244	99	103	119	75	163	41,5	48	25	2,630

Technické údaje

		160 A	250 A
Jmenovitý tepelný proud Ith (A)(1)		160 A	250 A
Kabelové oko		Ø 8 mm	Ø 10 mm
Připojení	Vodič Cu	50 až 95² (kabelová oka)	120 až 185² (kabelová oka)
	Vodič Al	50 až 95² (kabelová oka)	120 až 150² (kabelová oka)
Izolační napětí Ui (V)		800 V ~	
Impulzní výdržné napětí Uimp (kV)		8 kV	
AC 22 A	400 V	160 A (89 kW)	250 A (139 kW)
	500 V(2)	160 A (110 kW)	250 A (180 kW)
AC 23 A(2)	400 V	160 A (89 kW)	250 A (139 kW)
	500 V	160 A (110 kW)	250 A (180 kW)
	690 V	80 A (78 kW)	125 A (117 kW)
DC 22 A(2)(3)	250 V	160 A	250 A
DC 23 A(2)(3)	250 V	160 A	250 A
Vypínací schopnost (kA)		20	20
Krátkodobý výdržný proud (1 s) Icw (kA)		5,5	9
Zkratový proud Icc s tavnou pojistkou		100	
Maximální jmenovitá hodnota tavných pojistek		160 A	250 A
Zkratová vypínací schopnost Icm (kA)		8,4	20
Mechanická životnost (počet provozních cyklů)		> 20 000	
Stupeň krytí		IP 2X pod čelním panelem	

(1) Vnější rozměr pro boční ovládání (bez ovládací rukojeti a prodlužovací hřídele)
(2) Trvalý provoz 8 hodin ČSN EN 60947-1
(3) Zkušební podmínky podle ČSN EN 60947-3
AC = střídavý proud, DC = stejnosměrný proud, A = použití s těžkým spínáním
AC 22 A / DC 22 A: smíšené vypínání odporové / motorové zátěže
AC 23 A / DC 23 A: vypínání motorové zátěže (induktivní zatížení)
(4) Počet vypínacích kontaktů: 2

Připojovací souprava pro Vistop™
160 až 250 A

Připojovací souprava obj.č. 227 73, instalovaná s Cu přípojnicemi

Technické údaje a rozměry (str. 29)

Balení	Obj. číslo	Připojovací souprava pro Vistop			
		Patentované provedení Připojovací souprava zajišťuje přímé připojení k plochým svorkám vypínače Vistop. Tento systém je dokonale přizpůsobený vypínačům Vistop a umožňuje zapojení mnoha výstupů s různými průřezy vodičů. Připojovací souprava se skládá: • z vícefunkčního držáku se stejnými osovými vzdálenostmi jako má vypínač Vistop, kam lze umístit max. 4 Cu přípojnice ve všech polohách - na plocho, skloněné a na výšku, • ze soupravy 2×4 nastavitelných úhelníků, které zajišťují elektrický kontakt mezi plochými svorkami vypínače Vistop a Cu přípojnicemi, • ze spojovacích šroubů se samojistícími maticemi a podložkami třídy 8.8, • ze soupravy 2 izolačních výztuží, které umožňují upevnění ochranné clony přímo na jednotku Vistop. Ochranná clona se nedodává, vyrobí se vlastními silami. Sestavení je jednoduché a bez dalších zásahů, zaručuje plnou flexibilitu podle potřeby. Upevnění pomocí šroubů: • na základovou desku, • na montážní lištu DIN s příslušenstvím obj. č. 364 78/79 (str. 124)			
		Pro Vistop	Průřezy Cu přípojnice (mm)	Obj. č. Cu přípojnic	
1	227 73	160 A	18 x 4	374 34	
1	227 74	250 A	25 x 5	374 18	

Cu přípojnice

		Délka 1 000 mm ±1
10	374 34	S otvory se závitem Ø M6, rozteč otvorů 20 mm Průřez 18 x 4 mm
		Délka 1 750 mm ±5
4	374 18	S otvory se závitem Ø M6 nebo s hladkými otvory, Ø 8,5 mm (250 A) Průřez 25 x 5 mm

Příslušenství pro Vistop™
160 až 250 A

227 47

227 99

Balení	Obj. číslo	Vnější čelní ovládání		
		Souprava obsahuje: táhla, držák hřídele, samolepicí šablonu k předvrtání otvorů, upevňovací příslušenství včetně těsnění, které zajišťuje stupeň krytí pouzdra IP 55 a blokovací jednotku, která brání otevření dveří, je-li zařízení pod napětím.		
		Pro Vistop k upevnění pomocí šroubů		Vzdálenost dveří
1	227 36	160 a 250 A		35 až 465

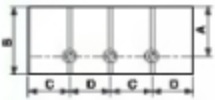
Pomocné kontakty pro dálkové ovládání a signalizaci

Upevňují se na straně rukojeti
Dodávají se s upevňovacími šrouby

		Kontakt NO / NC			
		Pro Vistop upevněný pomocí šroubů.			
			Zatížitelnost kontaktů	Připojení (mm)	
1	227 02	160, 250	10 A - 250 V	kabelové oko Ø 6,35 nebo šroub	
		Kontakt 2NO / 2NC			
		Pro Vistop upevněný pomocí šroubů.			
1	227 10	160, 250	10 A - 250 V	kabelové oko Ø 6,35 nebo šroub	
		Průhledný a plombovatelný kryt svorek			
		Montuje se libovolně na vstup nebo výstup přístroje. K vypínačům Vistop od 160 A upevněným pomocí šroubů se dodává 1 plombovatelný kryt přívodních svorek.			

	3 P	4 P		
			Pro Vistop k upevnění pomocí šroubů	
4	227 47	227 48	160 A	
4	227 49	227 50	250 A	

Rozměry



	A	B	C	D
160 A	52	63	33	35
250 A	77	90,5	43	48

1	227 97	**Soubor 3 bezpečnostních zámků** 3 různé klíče s uzamykatelným kotoučem. Ø oblouku zámku 6 mm, délka 50 mm.

Vypínače 12 a 25 A

pro vypínání při plném zatížení

226 60 226 02

Technické údaje a rozměry (str. 29)

Vypínače 12 a 25 A - IP 65

Umožňují vypínání při plném zatížení, odpojení a zajištění v poloze O pro zařízení umístěné mimo ovládací skříň.
Použití:
spínání mechanicky ovládaného větrání, motorů, pevně instalovaných nebo mobilních přístrojů, klimatizačních jednotek apod.
Rovněž může zajišťovat funkce:
• hlavního vypínače
• nouzového vypínače
V izolačním krytu v krytí IP 65.
Černý korpus se žlutým krytem s bočními otvory pro přívod kabelů.
Červený otočný ovládací prvek na čelní stěně na žlutém podkladu pro zvýraznění a odlišení, (poloha O: vypnuto, poloha I: zapnuto).
Otočný ovládací prvek lze zajistit v poloze O až 4 visacími zámky s obloukem o Ø 6 mm.

Balení	Obj. číslo		
		12 A	
		Pro vypnutí / odpojení motoru s konstantní rychlostí otáček IK 08	
		Dodává se s průchozími svorkami 2 x 6 mm²	
1	226 60	3 P	
1	226 62	3 P + N	
		Při N může být použitý jako kontakt pro signalizaci stavu.	
		25 A	
		Pro vypnutí / odpojení motoru s konstantní rychlostí otáček IK 07	
		Dodáván s 2 blokovacími šrouby a s 1 spojovací svorkou k připojení středního nebo uzemňovacího vodiče (2 x 10 mm²)	
1	226 00	3 P	
		Obsahuje jeden spínací kontakt pro dálkovou signalizaci stavu.	
1	226 02	3 P + N	
		Při N může být použitý jako kontakt pro signalizaci stavu.	
		Pro vypnutí / odpojení dvourychlostního motoru	
1	226 04	6 P	
		Příslušenství	
1	227 97	**Soubor 3 bezpečnostních zámků**	
		3 různé klíče s uzamykatelným kotoučem.	
		Ø oblouku zámku 6 mm, délka 50 mm.	

Rozvodnice Vistop™ 32 až 160 A

IP 65 – IK 07

Technické údaje a rozměry (str. 29)

Rozvodnice se skládají:
• z plastové krabice v krytí IP 65 s průhledným víkem zavěšeným na pantech,
• z vypínače Vistop s bočním ovládáním, s červenou ovládací rukojetí na žlutém čelním panelu.
Je vybavena pomocným kontaktem NC / NO pro signalizaci stavu vypínače Vistop.
Vistop je zamykatelný v rozpojené poloze.
Jsou určeny pro stroje zemědělské, textilní, tiskařské, pro dřevařský průmysl nebo pro průmysl zpracování plastů, zvedací mosty, rotační stroje v průmyslových procesech apod.

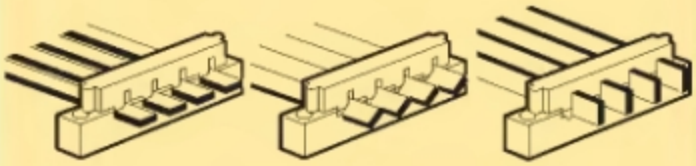
Rozvodnice Vistop™ 32 až 160 A

Balení	Obj. číslo				
		32 A			
		Dodává se se dvěmi kabelovými průchodkami 21 P - ISO 25			
			Připojení		Jmenovitý průřez uzemňovacích svorek
1	226 05	3 P	Třmenové svorky		10 mm²
1	226 07	4 P	16 mm²		10 mm²
		63 A			
		Dodává se se dvěmi kabelovými průchodkami 29 P - ISO 32			
1	226 15	3 P	Třmenové svorky		50 mm²
1	226 17	4 P	50 mm² ohebný vodič		50 mm²
			70 mm² plný vodič		
		100 A			
		Dodává se se dvěmi kabelovými průchodkami 36 P - ISO 50			
1	226 25	3 P	Třmenové svorky		50 mm²
1	226 27	4 P	50 mm² ohebný vodič		50 mm²
			70 mm² plný vodič		
		125 A			
		Dodává se se dvěmi kabelovými průchodkami 36 P - ISO 50			
1	226 33	3 P	Třmenové svorky		50 mm²
1	226 34	4 P	50 mm² ohebný vodič		50 mm²
			70 mm² plný vodič		
		160 A			
		Dodává se se dvěmi kabelovými průchodkami 36 P - ISO 50			
1	226 35	3 P	Třmenové svorky		50 mm²
1	226 37	4 P	50 mm² ohebný vodič		50 mm²
			70 mm² plný vodič		

Připojovací souprava pro Vistop™
160 až 250 A

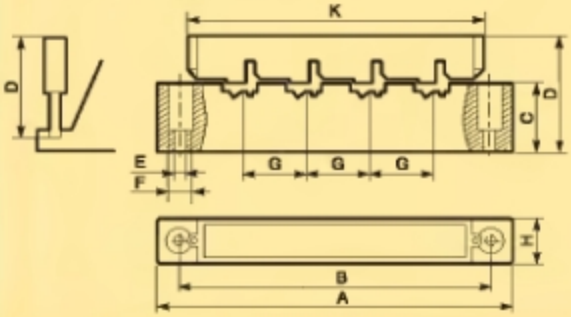
Splňuje požadavky normy ČSN EN 60439

Montáž sestavy Cu přípojnic



Na plocho Šikmo Na hranu

Rozměry multifunkčního držáku

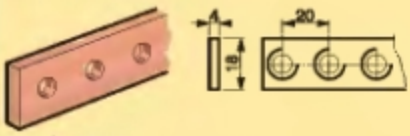


	A	B	C	D	E	F	G	H	K
160 A	217	190	38,5	65	6,2	16	36	26,5	173
250 A	282	250	45	80	6,5	16,3	48	31,5	233

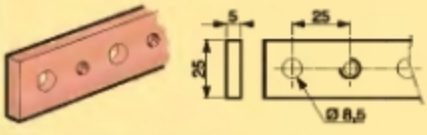
Technické údaje

Objednací číslo	227 73	227 74
Jmenovitý tepelný proud Ith (A)	160	250
Cu přípojnice: Počet	1	1
Cu přípojnice: Rozměry (v mm)	18 x 4	25 x 5
Osová vzdálenost mezi Cu přípojnicemi (mm)	35	48
Max. vzdálenost mezi vypínačem Vistop a multifunkčním držákem (mm)	450	450
Krátkodobý výdržný proud (1 s) Icw (kA)	5,8	9,1
Zkratový proud Icc (kA)	15,6	21,9

Rozměry Cu přípojnic



Obj. č. 374 34



Obj. č. 374 18/19 Obj. č. 374 18

Vypínače 12 a 25 A

Vypínače 12 a 25 A

Splňuje požadavky ČSN EN 60947-3.
Krytí IP 65 dle ČSN EN 60529
Izolační napětí Ui = 690 V
Samozhášitelný materiál při 960°C
Jmenovitý tepelný proud pod krytem: Ith = 12A pro typ 12 A,
Ith = 25 A pro typ 25 A
Umožňuje instalaci v třídě II

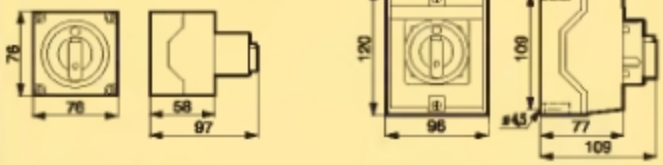
Kategorie použití

Objednací číslo		226 60/62	226 00/04
AC 21		12 A (8,5 kW)	25 A (17 kW)
AC 3	3 x 400 V	7 A (4 kW)	13,5 A (7,5 kW)
	3 x 690 V	3,5 A (3 kW)	8 A (7,5 kW)

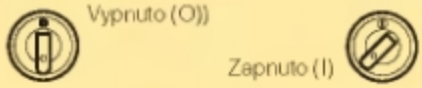
Připojení

12 A: maximálně 4 mm² (pevný vodič), 2,5 mm² (ohebný vodič) 4 vstupy: 2 horní, 2 spodní Ø 19 mm, průchodka PG 11 (Ø kabelu maximálně 10 mm)
25 A: maximálně 6 mm² (pevný vodič), 6 mm² (ohebný vodič s koncovkami) 4 vstupy: 2 horní, 2 spodní Ø 23 mm, průchodka PG 16 (Ø kabelu maximálně 14 mm)

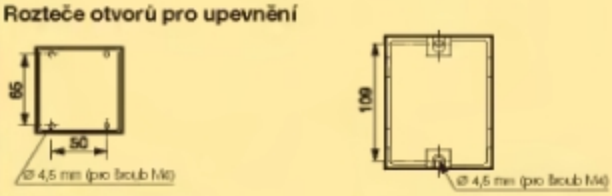
Rozměry



12 A Obj. č. 226 60/62 **25 A** Obj. č. 226 00/02/04



Rozteče otvorů pro upevnění



12 A Obj. č. 226 60/62 **25 A** Obj. č. 226 00/02/04

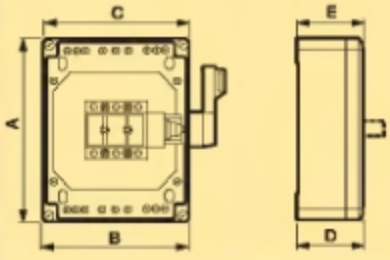
Rozvodnice Vistop™ 32 až 160 A
IP 65 – IK 07

Doporučení

Ve všech koncových obvodech musí být umístěné zařízení pro nouzové vypnutí, snadno rozeznatelné a umístěné tak, aby bylo snadno a rychle přístupné, umožňující jediným pohybem přerušit při zatížení všechny aktivní vodiče. Připouští se, když toto zařízení ovládá více koncových obvodů.

Oddělovací zařízení musí po zastavení umožnit izolovat stroje a přístroje ode všech jejich zdrojů napájení energií.

Rozměry



Objednací čísla		A	B	C	D	E
226 05/07	32 A	200	160	218	93	93
226 15/17	63 A	290	190	263	95	102
226 25/27/33/34	100/125 A	332	262	316	132	132
226 35/37	160 A	382	292	346	132	132

LEGRAND DPX - **RACIONÁLNÍ** ŘEŠENÍ

Dobře navržený a kvalitní výrobek v celé řadě, to je jistota **Legrandu.** Stále si budete jisti výkonností vaší instalace. Příkladem je **řada DPX.**

VYBERTE SI **VHODNÝ JISTIČ DPX**

JISTIČ DPX S TEPELNO-MAGNETICKOU SPOUŠTÍ

In (A)	Icu (kA)	Typ	3P	4P	Proudový chránič (boční montáž) 3P	Proudový chránič (boční montáž) 4P	Proudový chránič (montáž vespod) 3P	Proudový chránič (montáž vespod) 4P
16	25	DPX 125	250 36	250 44	260 12	260 13		260 14
	36		250 50	250 58	260 12	260 13		260 14
25	25	DPX 125	250 37	250 45	260 12	260 13		260 14
	36	DPX 125	250 51	250 59	260 12	260 13		260 14
40	25	DPX 125	250 38	250 46	260 12	260 13		260 14
	36	DPX 125	250 52	250 60	260 12	260 13		260 14
		DPX 250	253 28	253 45			260 54	260 55
	70	DPX 250	253 52	253 69			260 54	260 55
63	25	DPX 125	250 39	250 47	260 12	260 13		260 14
	36	DPX 125	250 53	250 61	260 12	260 13		260 14
		DPX 250	253 29	253 46			260 54	260 55
	70	DPX 250	253 53	253 70			260 54	260 55
100	25	DPX 125	250 40	250 48	260 12	260 13		260 14
		DPX 250 ER	252 04	252 14				
	36	DPX 125	250 54	250 62	260 12	260 13		260 14
		DPX 250	253 30	253 47			260 54	260 55
	50	DPX 250 ER	252 44	252 54				
	70	DPX 250	253 54	253 71			260 54	260 55
125	25	DPX 125	250 41	250 49	260 12	260 13		260 14
	36		250 55	250 63	260 12	260 13		260 14
160		DPX 250 ER	252 05	252 15		260 31		260 33
	36	DPX 250	253 31	253 48			260 54	260 55
		DPX 250 ER	252 45	252 55		260 31		260 33
	70	DPX 250	253 55	253 72			260 54	260 55
250	25	DPX 250 ER	252 06	252 16		260 36		260 38
	36	DPX 250	253 32	253 49			260 54	260 55
	50	DPX 250 ER	252 46	252 56		260 36		260 38
	70	DPX 250	253 56	253 73			260 54	260 55

Montováno pod čelní kryt jako modulární přístroje Lexic

DPX 125

DPX 250 ER

Montováno pod speciální čelní kryt

DPX 250

DPX™ 125

Výkonové jističe od 16 do 125 A s tepelno-magnetickou spouští
Proudové chrániče pro DPX 125

250 59

250 61 + 260 13

Technické údaje (str. 33-34)
Rozměry (str. 35)

Zajišťují přerušení, ovládání, oddělení a ochranu elektrických vedení nízkého napětí.
Příslušenství pro jističe DPX 125 (str. 33).
Lze je propojit s proudovými chrániči nebo s diferenciálními relé (str. 45).
Dodává se
- se šroubovými svorkami s největším průřezem 70 mm²
- s kryty svorek.

Balení	Obj. číslo		
			Splňují požadavky normy ČSN EN 60947-2 Tepelná spoušť nastavitelná v rozsahu 0,7 až 1 In. Magnetická spoušť je pevně nastavena při výrobě (str. 33). Nastavení tepelné spouště lze zaplombovat.
			DPX 125 Vypínací schopnost Icu 25 kA (400 V~)
	3P	4P	In
1	250 36	250 44	16 A
1	250 37	250 45	25 A
1	250 38	250 46	40 A
1	250 39	250 47	63 A
1	250 40	250 48	100 A
1	250 41	250 49	125 A
			DPX 125 Vypínací schopnost Icu 36 kA (400 V~)
	3P	4P	In
1	250 50	250 58	16 A
1	250 51	250 59	25 A
1	250 52	250 60	40 A
1	250 53	250 61	63 A
1	250 54	250 62	100 A
1	250 55	250 63	125 A

Proudové chrániče

			Lze umístit bezprostředně k přístrojům DPX a DPX-I 125 (str. 33). Nastavitelná a plombovatelná hodnota rezidulálního proudu: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A Nastavitelné vypnutí se zpožděním: 0 – 0,3 – 1 – 3 s Tlačítko pro test a nové uvedení do provozního stavu. Vícenásobný přepínač (komutátor) umožňuje mechanické přezkoušení činnosti a izolace přístroje (měření izolace instalace). Jmenovité provozní napětí: 230 - 500 V~.
	3P	4P	
1	260 12	260 13	Boční montáž zaklapnutím na pravé straně.
1		260 14	Montáž vespod.

Diferenciální relé a toroidní cívky (str. 45)

DPX-I™ 125

Vypínač 125 A

250 99

Technické údaje (str. 33-34)
Rozměry (str. 35)

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60947-3.
Kategorie užití AC 23 A.
Nejvyšší jmenovité napětí 500 V~, - 50/60 Hz
Bez magnetické a tepelné spouště

Balení	Obj. číslo		**DPX-I 125**
	3P	4P	In
1	250 98	250 99	125 A

DPX™ 125

Čelní otočné a motorové ovládání

262 01

261 03

Rozměry (str. 35)

Balení	Obj. číslo	**Čelní otočné ovládání**
		Čelní otočné ovládání na jistič DPX
1	262 01	Standardní (šedá barva)
1	262 03	Nouzové (červená a žlutá barva)
		Čelní otočné ovládání na dveře rozváděče Čelní otočné ovládání na dveře rozváděče obsahuje: táhla, ložisko hřídele, samolepicí šablonu pro přechrtání otvorů, upevňovací příslušenství, zařízení pro blokování dveří.
1	262 02	Standardní (šedá barva)
1	262 04	Nouzové (červená a žlutá barva)

Čelní motorové ovládání

		Čelní motorové ovládání
1	261 00	Ovládací napětí 24 V~
1	261 03	Ovládací napětí 230 V~

DPX™ 125

Balení	Obj. číslo	
		Příslušenství
		Oddělovací přepážky Umožňují odizolovat přívodní svorky mezi jednotlivými póly
1	262 07	Souprava 3ks přepážek
		Plombovatelné kryty svorek
	3 P | 4 P	
1	262 05 | 262 06	Souprava 2 krytů pro vstupní a výstupní svorky
		Příslušenství pro uzamykání
1	262 00	Pro uzamčení v rozpojené poloze
		Příslušenství k upevnění na montážní lištu DIN ⎣⎯⎦
1	262 08	Upevňovací deska pro instalaci přístrojů DPX 125 a DPX-I 125
1	262 99	Redukční lišta pro modulární přístroje řady Lexic Upevňuje se na montážní lištu DIN ⎣⎯⎦ Umožňuje společné umístění přístrojů řady Lexic a DPX 125 v jedné řadě, montovaných na upevňovací desce obj. č. 262 08
		Příslušenství pro zapojení
		Svorníky Umožňují změnu přístroje DPX s předním přívodem na přístroj DPX se zadním přívodem.
	3 P | 4 P	
1	263 00 | 263 01	Svorníky jsou ukončeny závitovými čepy s maticemi. Souprava přívodních a výstupních svorníků
		Montáž na lištu DIN ⎣⎯⎦
		Souprava pro upevnění přístrojů DPX 125 a DPX-I 125 do skříňových rozvaděčů XL
1	092 02	Skládá se ze 2 vkládaných úhelníků, montážní lišty DIN ⎣⎯⎦ a redukční lišty pro přístroje řady Lexic
		Upevňovací deska na lištu DIN ⎣⎯⎦
1	262 08	Pro instalaci jističe DPX 125 nebo sestavy jistič - proudový chránič
		Čelní kryty
	Plast | Kov	
1	092 21 | 092 71[1]	Výška 200 mm

Výběr krytů (str. 152)

Vybavení skříňových rozvaděčů XL (str. 152)

DPX™ 125

Tepelná spoušť nastavena na hodnotu jmenovitého proudu In při 40°C (A)

In (A)	16	25	40	63	100	125
Fáze	16	25	40	63	100	125
N	16	25	40	63	100	125

Pevně nastavený proud Im (A) magnetické spouště

In (A)	16	25	40	63	100	125
Fáze	480	625	800	950	1250	1250
N	480	625	800	950	950	950

Technické údaje

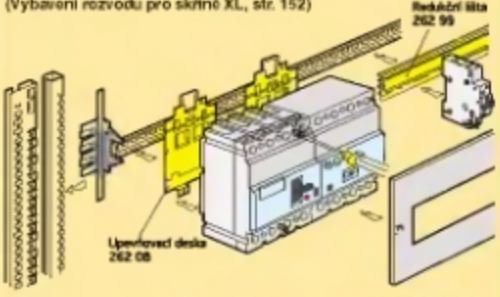
Nejvyšší jmenovité pracovní napětí	500 V~ - 250 V⎓
Jmenovitý kmitočet	50/60 Hz
Kategorie použití	A
Nastavení tepelné spouště	0,7 až 1 In
Připojení	pevné kabely: 70 mm² ohebné kabely: 50 mm² Cu přípojnice (šířka): 12 mm

Vypínací schopnost (kA) podle ČSN EN 60947-2

Un	DPX 125 (25 kA)		DPX 125 (36 kA)	
	Icu (kA)	Ics (%Icu)	Icu (kA)	Ics (%Icu)
400 V~	25	50	36	75
230 V~	36	50	40	75

Montáž

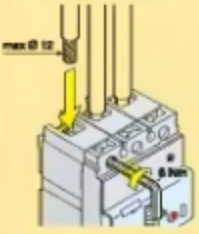
Montáž na lištu DIN ⎣⎯⎦ s upevňovací deskou (Vybavení rozvodu pro skříně XL, str. 152)



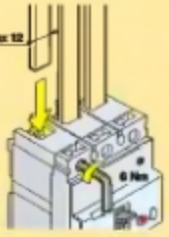
Připojení

Jistič DPX s předním přívodem

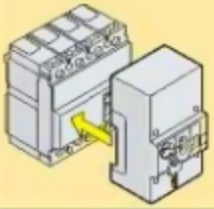
připojení pomocí kabelů



připojení pomocí Cu přípojnic

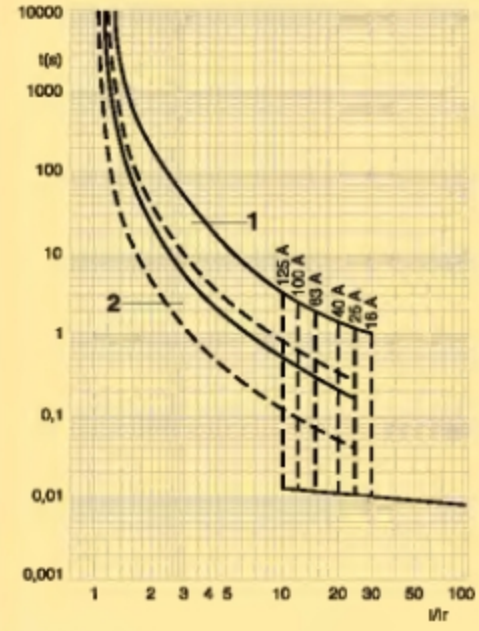


Čelní motorové ovládání



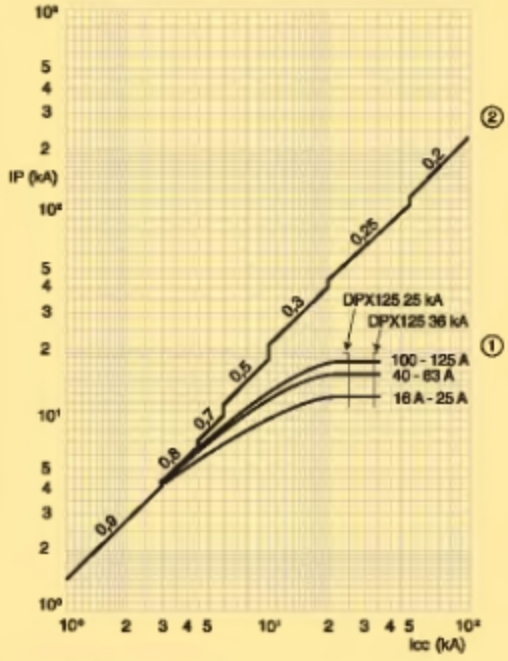
DPX™ 125

Vypínací charakteristiky



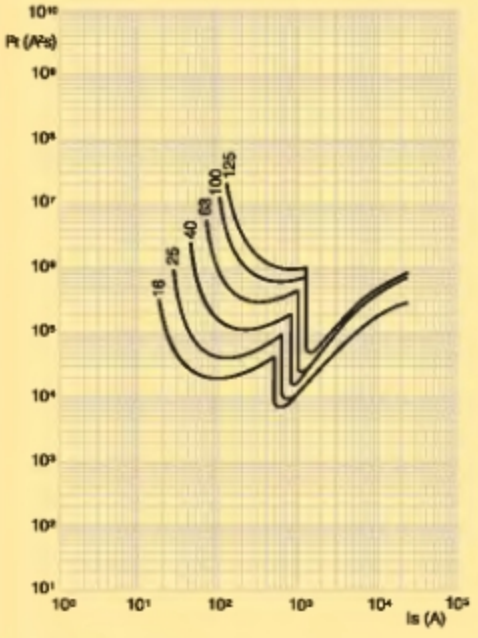
při teplotě okolí 40°C
I = skutečný proud
Ir = nejvyšší nastavený proud tepelné spouště (A)
① = oblast tepelného rozpojení za studena
② = oblast tepelného rozpojení za tepla (při provozu)

Charakteristiky omezení zkratového proudu



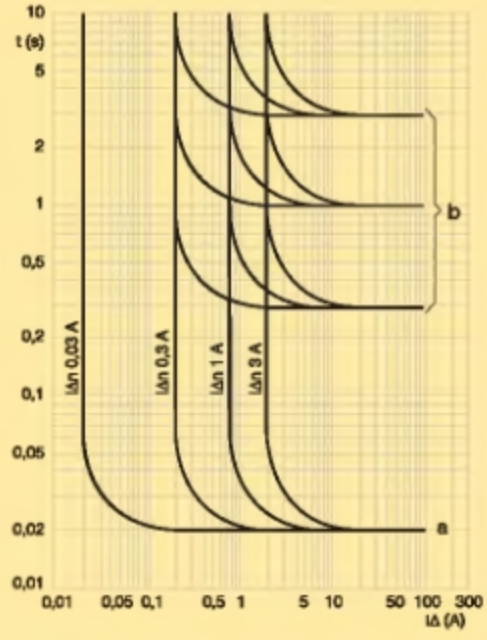
Icc = zkratový proud (kA)
Ip = max. špičková hodnota proudu (kA)
① = max. úroveň efektivních hodnot zkratových proudů
② = max. hodnoty neomezených zkratových proudů (podle hodnoty účiníku od 0,2 do 0,9)

Limitní charakteristiky tepelného namáhání



Icc = zkratový proud (kA)
I²t = tepelné namáhání (v A²s)

Vypínací charakteristiky reziduálních proudů

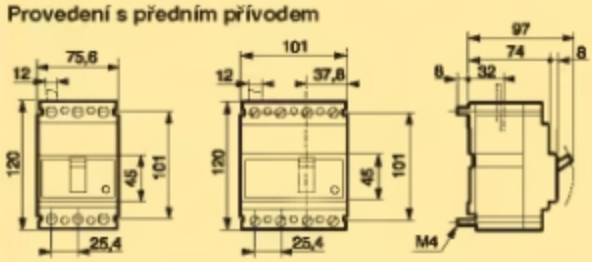


IΔ = reziduální proud
IΔn = jmenovitý reziduální proud
a = okamžité rozpojení
b = 3 nastavitelné doby zpoždění (0,3, 1 a 3 s)

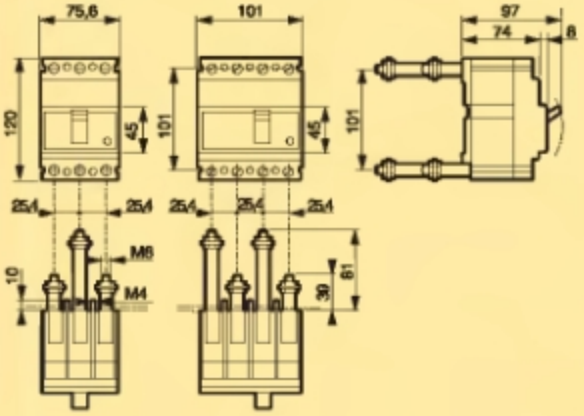
DPX™ 125

Rozměry

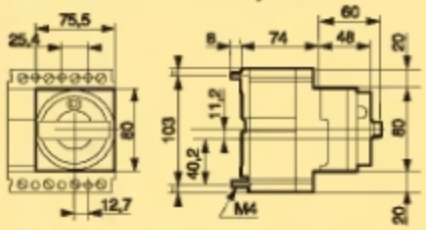
Provedení s předním přívodem



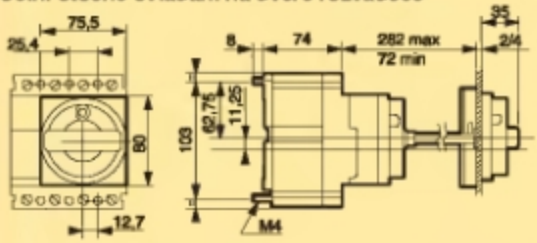
Pevné provedení se zadním přívodem



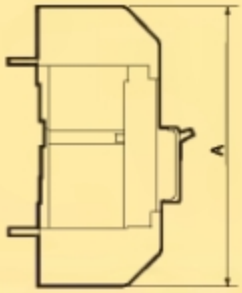
Čelní otočné ovládání na jistič DPX



Čelní otočné ovládání na dveře rozváděče

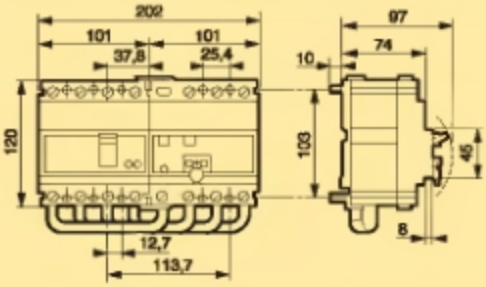


Kryt svorek

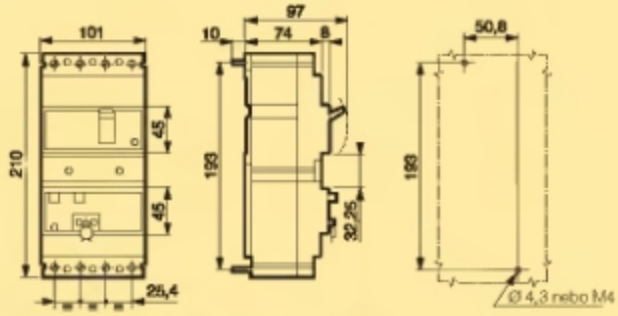


	A
DPX 125	170
DPX 125 + proudový chránič vespod	260

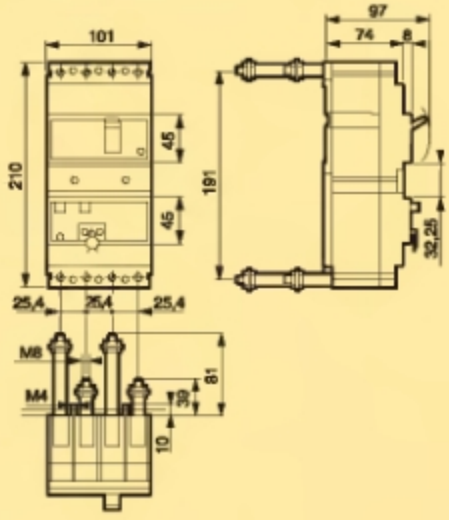
Pevné provedení s předním přívodem a s proudovým chráničem pro boční montáž(1)



Pevné provedení s předním přívodem a s proudovým chráničem vespod



Pevné provedení se zadním přívodem a s proudovým chráničem vespod



(1) Rozměry třípólového proudového chrániče jsou shodné s rozměry čtyřpólového proudového chrániče

DPX™ 250 ER

Výkonové jističe od 100 do 250 A s tepelno-magnetickou spouští
Proudové chrániče pro DPX 250 ER

252 56 252 66 260 36

Technické údaje (str. 37-38)
Rozměry (str. 39)

Zajišťují přerušení, ovládání, oddělení a ochranu elektrických vedení nízkého napětí.
Příslušenství pro jističe DPX 250 ER (str. 37)
Lze je propojit s proudovými chrániči nebo s diferenciálními relé (str. 45).
Dodávají se:
- s propojovací deskou pro Cu přípojnice
- se vstupním nebo výstupním připojovacím zařízením pro koncové svorky (šířka max. 20 mm)
- s krytý svorek.

Balení | Obj. číslo

Splňují požadavky normy ČSN EN 60947-2.
Tepelná spoušť nastavitelná v rozsahu 0,64 až 1 In.
Magnetická spoušť je pevně nastavená na 10 x In.
Nastavení tepelné spouště lze zaplombovat.

DPX 250 ER
Vypínací schopnost Icu 25 kA (400 V~)

Balení	3 P	4 P	In
1	252 04	252 14	100 A
1	252 05	252 15	160 A
1	252 06	252 16	250 A

DPX 250 ER
Vypínací schopnost Icu 50 kA (400 V~)

Balení	3 P	4 P	In
1	252 44	252 54	100 A
1	252 45	252 55	160 A
1	252 46	252 56	250 A

Proudové chrániče

Lze umístit bezprostředně k přístrojům DPX, DPX-I 250 ER.
Nastavitelná a plombovatelná hodnota rezidualního proudu: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A.
Nastavitelné vypnutí se zpožděním: 0 - 0,3 - 1 - 3 s.
Tlačítko pro test a nové uvedení do provozního stavu.
Kontakt pro dálkovou signalizaci poruchy.
Vícenásobný přepínač (komutátor) umožňuje mechanické přezkoušení činnosti a izolace přístroje (měření izolace instalace).
Jmenovité provozní napětí: 230 - 500 V~.

Balení	4 P	
	160 A	250 A
1	260 31(1)	260 36
1	260 33	260 38

Boční montáž zaklapnutím na pravé straně.
Montáž vespod.

Diferenciální relé a toroidní cívky (str. 45)

(1) Dodává se s propojovacími svorkami.

DPX-I™ 250 ER

Vypínač 250 A

252 99

Technické údaje (str. 37-38)
Rozměry (str. 39)

Balení | Obj. číslo

DPX-I 250 ER

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60947-3.
Kategorie užití AC 23 A.
Nejvyšší jmenovité napětí 500 V~ - 50/60 Hz.

Balení	3 P	4 P	In
1	252 96	252 97	160 A
1	252 98	252 99	250 A

DPX™ 250 ER

Čelní otočné ovládání

262 11

Rozměry (str. 39)

Balení | Obj. číslo

Čelní otočné ovládání

Čelní otočné ovládání na jistič DPX

Balení	Obj. číslo	
1	262 11	Standardní (šedá barva)
1	262 13	Nouzové (červená a žlutá barva)

Čelní otočné ovládání na dveře rozváděče

Čelní otočné ovládání na dveře rozváděče obsahuje: tělíso, ložisko hřídele, samolepicí šablonu pro předvrtání otvorů, upevňovací příslušenství, zařízení pro blokování dveří.

Balení	Obj. číslo	
1	262 12	Standardní (šedá barva)
1	262 14	Nouzové (červená a žlutá barva)

DPX™ 250 ER

262 99

Balení	Obj. číslo	Příslušenství
		Oddělovací přepážky Umožňují odizolovat přívodní svorky mezi jednotlivými póly
1	262 07	Souprava 3ks přepážek
	3 P / 4 P	**Plombovatelné kryty svorek**
1	262 85 / 262 86	Souprava 2 krytů svorek
		Příslušenství pro uzamykání
1	262 10	Pro uzamčení v rozpojené poloze
		Příslušenství k upevnění na montážní lištu DIN ⎍
1	262 09	Upevňovací deska pro upevnění přístroje
1	262 99	Redukční lišta pro modulární přístroje řady Lexic Upevňuje se na montážní lištu DIN ⎍ umožňuje společné umístění přístrojů řady Lexic a DPX 250 ER v jedné řadě, montovaných na desce obj. č. 262 09.
		Příslušenství pro zapojení
1	262 88	**Připojovací svorky** Souprava 4 ks svorek pro holé kabely bez ukončení s max. průřezem 185 mm² (pevné) nebo 150 mm² (ohebné), pro samotný přístroj DPX ER 250
	3 P / 4 P	**Rozbočení**
1	262 90 / 262 91	Souprava k rozbočení na vstupu nebo na výstupu
		Svorníky Umožňují změnu přístroje DPX s předním přívodem na přístroj DPX se zadním přívodem. Svorníky jsou ukončeny závitovými čepy s maticemi.
1	265 10 / 265 11	Souprava přívodních a výstupních svorníků
		Montáž na lištu DIN ⎍
		Souprava pro upevnění přístrojů DPX 250 ER a DPX-I 250 ER do skříňových rozváděčů XL
1	092 02	Skládá se ze 2 vkládaných úhelníků, montážní lišty DIN ⎍ a redukční lišty pro přístroje řady Lexic
		Upevňovací deska na lištu DIN ⎍
1	262 09	Pro instalaci jističe DPX 250 ER nebo sestavy jistič - proudový chránič.
		Čelní kryty
	Pasl / Kov(1)	
1	092 22 / 092 72	výška 300 mm

Výběr krytů (str. 153)

Vybavení skříňových rozvaděčů XL (str. 153)

(1) Nelze namontovat do rozvaděčových skříní XL 135

DPX™ 250 ER

Technické údaje

Nejvyšší jmenovité pracovní napětí	690 V~ - 250 V⎓
Jmenovitý kmitočet	50/60 Hz
Kategorie použití	A
Nastavení tepelné spouště	0,64 až 1 In
Připojení	pevný kabel max. 185 mm² ohebný kabel max. 150 mm² Cu přípojnice (šířka) 22 mm

Vypínací schopnost (kA) (ČSN EN 60947-2)

	DPX 250 ER 25 kA		DPX 250 ER 50 kA	
Ue	Icu (kA)	Ics (%Icu)	Icu (kA)	Ics (%Icu)
690 V~	25	100	50	50
230 V~	40	100	65	50

Tepelná spoušť nastavená na hodnotu jmenovitého proudu In při 40°C (A)

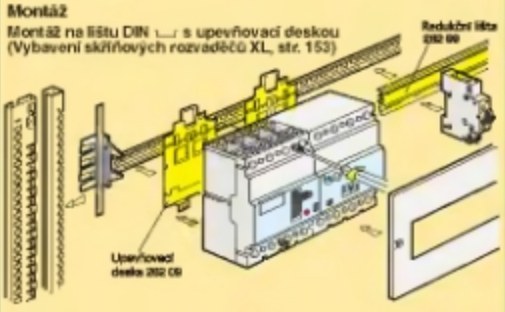
In	100	160	250
Fáze	100	160	250
N	100	160	250

Magnetická spoušť pevně nastavená na hodnotu 10 x In (A)

In(A)	100	160	250
Fáze	1000	1600	2500
N	1000	1600	2500

Montáž

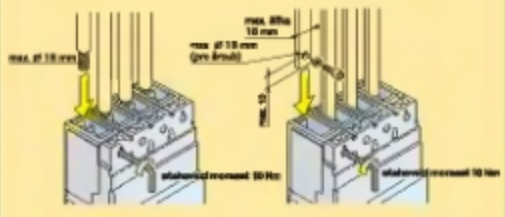
Montáž na lištu DIN ⎍ s upevňovací deskou (Vybavení skříňových rozvaděčů XL, str. 153)



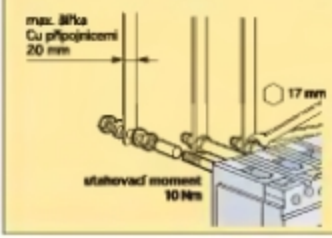
Připojení

Jistič DPX s předním přívodem

Připojení kabelů — připojení Cu přípojnicemi

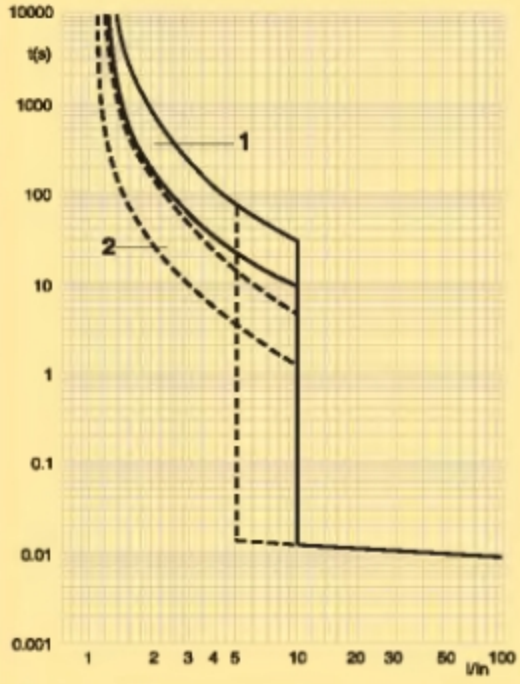


Jistič DPX se zadním přívodem



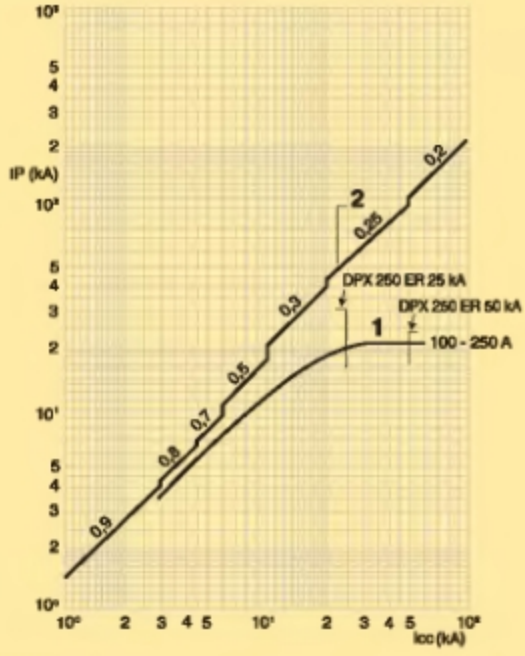
DPX™ 250 ER

Vypínací charakteristiky



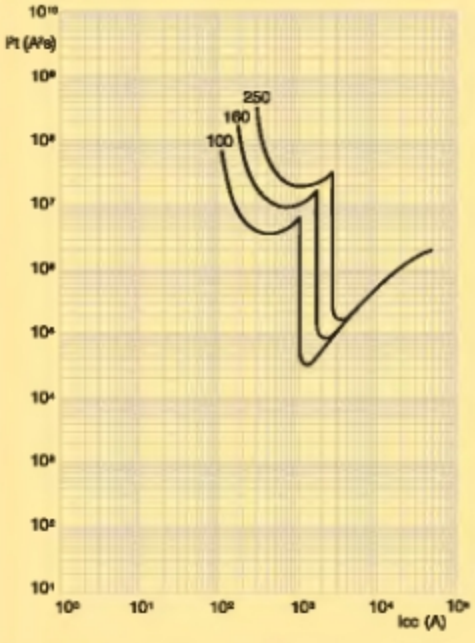
Při teplotě okolí 40°C
I = skutečný proud (A)
Ir = nejvyšší nastavený proud tepelné spouště (A)
① = oblast tepelného rozpojení za studena
② = oblast tepelného rozpojení za tepla (při provozu)

Charakteristiky omezení zkratového proudu



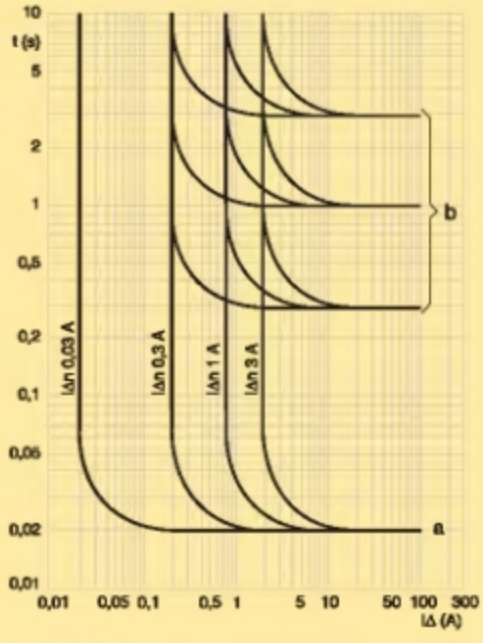
Icc = zkratový proud (kA)
Ip = max. špičková hodnota proudu (kA)
① = max. úroveň efektivních hodnot zkratových proudů
② = max. hodnoty neomezených zkratových proudů (podle hodnoty účiníku od 0,2 do 0,9)

Limitní charakteristiky tepelného namáhání



Icc = zkratový proud (kA)
I^2t = tepelné namáhání (A^2s)

Vypínací charakteristiky reziduálních proudů

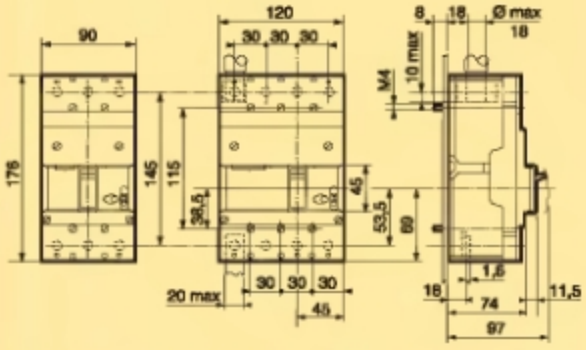


IΔ = reziduální proud
IΔn = jmenovitý reziduální proud
a = okamžité rozpojení
b = 3 nastavitelné doby zpoždění (0,3, 1 a 3 s)

DPX™ 250 ER

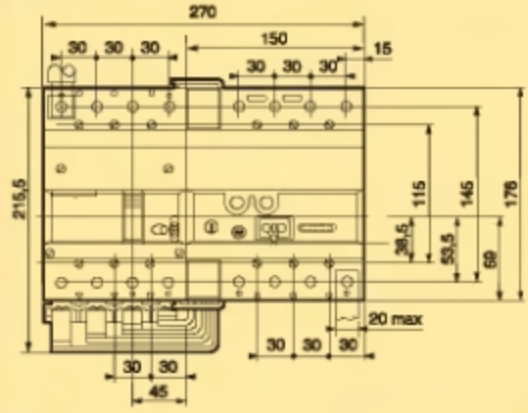
Rozměry

Provedení s předním přívodem

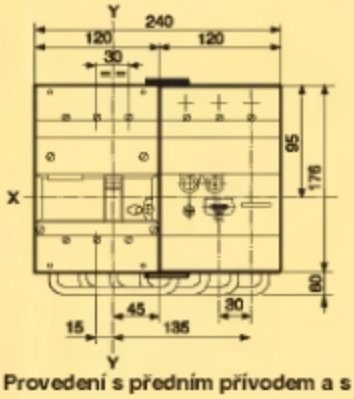


Provedení s předním přívodem a s proudovým chráničem pro boční montáž

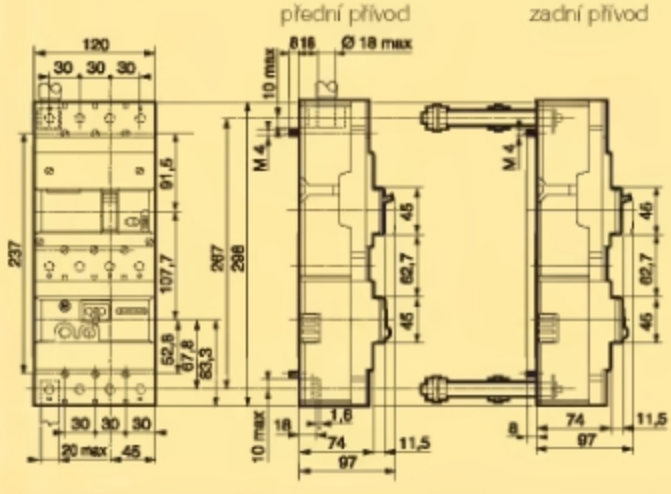
250 A



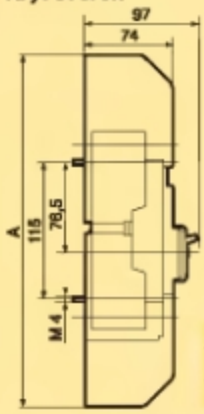
160 A



Provedení s předním přívodem a s proudovým chráničem vespod

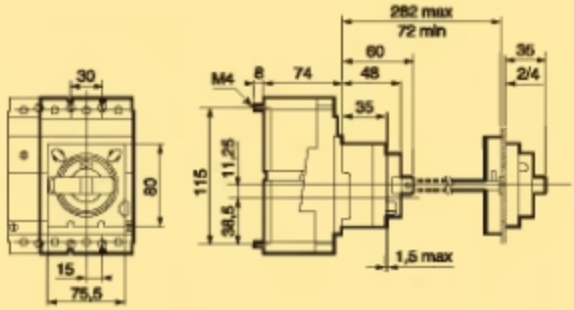


Kryt svorek



	A
DPX 250 ER	296
DPX 250 ER + proudový chránič vespod	418

Čelní otočné ovládání na jistič DPX a čelní otočné ovládání na dveře rozváděče



DPX™ 250

Výkonové jističe od 40 do 250 A s tepelno-magnetickou spouští

253 49

Technické údaje (str. 41-42)
Rozměry (str. 43).

Zajišťují přerušení, ovládání, oddělení a ochranu elektrických vedení nízkého napětí.
Příslušenství pro jističe DPX 250 ER (str. 41).
Lze je propojit s proudovými chrániči nebo s diferenciálními relé (str. 45).
Dodávají se:
- s propojovací deskou pro Cu připojnice
- se vstupním nebo výstupním připojovacím zařízením pro koncové svorky (šířka max. 20 mm)
- s kryty svorek.

Balení | Obj. číslo

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60947-2.
Tepelná spoušť nastavitelná v rozsahu 0,64 až 1 In.
Magnetická spoušť nastavitelná v rozsahu 3,5 až 10 In.
Nastavení tepelné a magnetické spouště lze zaplombovat.

DPX 250
Vypínací schopnost Icu 36 kA (400 V~)

Balení	3 P	4 P	In
1	253 28	253 45	40 A
1	253 29	253 46	63 A
1	253 30	253 47	100 A
1	253 31	253 48	160 A
1	253 32	253 49	250 A

DPX-H 250
Vypínací schopnost Icu 70 kA (400 V~)

Balení	3 P	4 P	In
1	253 52	253 69	40 A
1	253 53	253 70	63 A
1	253 54	253 71	100 A
1	253 55	253 72	160 A
1	253 56	253 73	250 A

Proudové chrániče

Lze umístit bezprostředně k přístrojům DPX 250 a DPX-I 250.
Nastavitelná a plombovatelná hodnota reziduálního proudu: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A.
Nastavitelné vypnutí se zpožděním: 0 - 0,3 - 1 - 3 s.
Tlačítko pro test a nové uvedení do provozního stavu.
Kontakt pro dálkovou signalizaci poruchy.
Vícenásobný přepínač (komutátor) umožňující mechanické přezkoušení činnosti a izolace přístroje (měření izolace instalace).
Jmenovité provozní napětí: 230-500 V~.

Balení	3 P	4 P	
1	260 54	260 56	Montáž vespod

Montáž a připojení (str. 41)

DPX-I™ 250

Vypínač 250 A

253 99

Technické údaje (str. 41)
Rozměry (str. 43)

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60947-3.
Kategorie užití: AC 23 A.
Nejvyšší jmenovité napětí 690 V~ - 50 Hz.

Balení | Obj. číslo

DPX-I 250

Balení	3 P	4 P	In
1	253 98	253 99	250 A

DPX™ 250

Čelní otočné a motorové ovládání

262 22

261 30

Rozměry (str. 43)

Balení | Obj. číslo

Čelní otočné ovládání

Čelní otočné ovládání na jistič DPX

Balení	Obj. číslo	
1	262 22	Standardní (šedá barva)
1	262 24	Nouzové (červená a žlutá barva)

Upevňuje se na standardní ovládání obj. č. 262 22.

Čelní otočné ovládání na dveře rozváděče

Čelní otočné ovládání na dveře rozváděče obsahuje: táhla, ložisko hřídele, samolepicí šablonu pro předvrtání otvorů, upevňovací příslušenství, zařízení pro blokování dveří.

Balení	Obj. číslo	
1	262 23	Standardní (šedá barva)
1	262 24	Nouzové (červená a žlutá barva)

Upevňuje se na standardní ovládání obj. č. 262 23.

Příslušenství pro blokování

Balení	Obj. číslo	
1	262 25	Pro oba typy čelního otočného ovládání

Čelní motorové ovládání

Balení	Obj. číslo	
1	261 30	24 V
1	261 34	230 V

DPX™ 250

262 30

262 35

Balení	Obj. číslo		Příslušenství
	Roxie	Prokelux	
			Příslušenství pro uzamykání
1	261 59	261 58	Pro čelní motorové ovládání
			Oddělovací přepážky
			Umožňují odizolovat přívodní svorky mezi jednotlivými póly
1	262 30		Souprava 3 ks přepážek
	3 P	4 P	**Plombovatelné kryty svorek**
1	262 26	262 27	Souprava 2 krytů svorek
			Příslušenství pro uzamykání
1	262 21		Pro uzamčení v rozpojené poloze
			Příslušenství pro zapojení
			Připojovací svorky
1	262 35		Souprava 4 ks svorek pro holé kabely bez ukončení s max. průřezem 185 mm² (pevné) nebo 150 mm² (ohebné)
			Rozšiřující nástavce svorek
1	262 32		Souprava 4 ks svorek
	3 P	4 P	**Rozbočení**
1	262 33	262 34	Souprava k rozbočení na vstupu nebo na výstupu
			Svorníky
			Umožňují změnu přístroje DPX s předním přívodem na přístroj DPX se zadním přívodem.
1	263 31	263 32	Souprava přívodních a výstupních svorníků ukončených závitovými čepy s maticemi
1	265 27	265 28	Souprava plochých přívodních a výstupních svorníků

DPX™ 250

Technické údaje

Nejvyšší jmenovité pracovní napětí	690 V~ - 250 V⎓
Jmenovitý kmitočet	50/60 Hz
Kategorie použití	A
Nastavení tepelné spouště	0,64 až 1 In
Nastavení magnetické spouště	3,5 až 10 In
Připojení	pevný kabel: max. 185 mm² ohebný kabel: max. 150 mm² Cu přípojnice (šířka): 25 mm

Vypínací schopnost (kA) (ČSN EN 60947-2)

Ue	DPX 250 36 kA		DPX-H 250 70 kA	
	Icu (kA)	Ics (% Icu)	Icu (kA)	Ics (% Icu)
400 V~	36	100	70	75
230 V~	50	100	100	75

Tepelná spouště nastavená na hodnotu jmenovitého proudu In při 40 °C (A)

In	40	63	100	160	250
Fáze	40	63	100	160	250
N	40	63	63	100	160

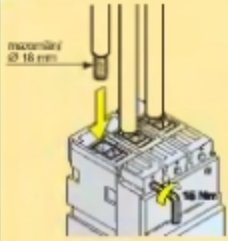
Magnetická spouště nastavitelná od 3,5 do 10 x In při 40°C (A)

In(A)	40	63	100	160	250
Fáze	140-400	220-630	350-1000	560-1600	900-2500
N	140-400	220-630	220-630	350-1000	560-1600

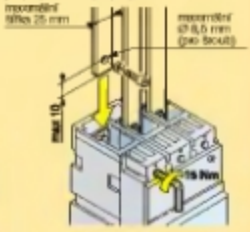
Montáž

Jistič DPX s předním přívodem

připojení kabelů

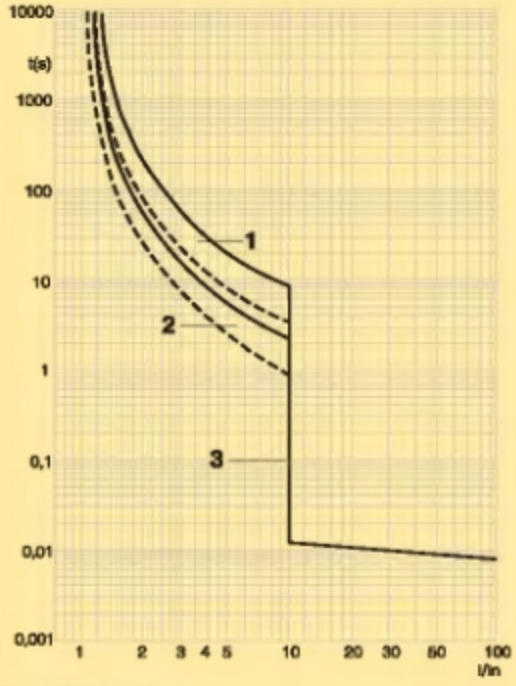


připojení Cu přípojnic



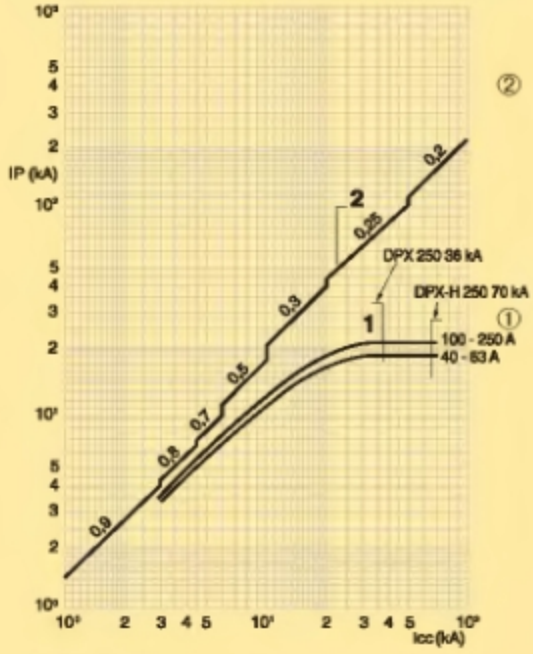
DPX™ 250

Vypínací charakteristiky



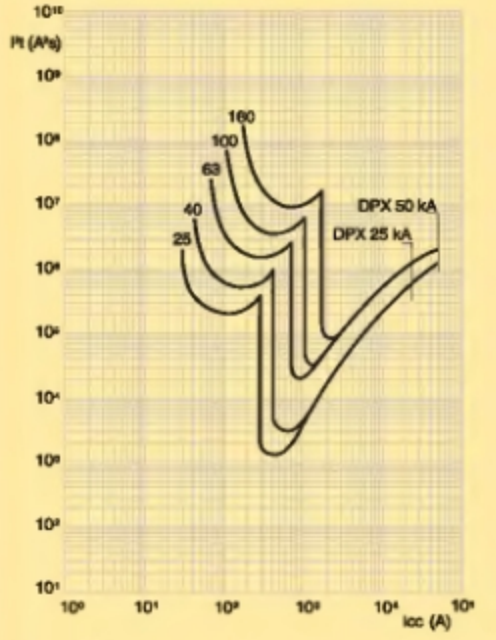
Při teplotě okolí 40 °C
I = skutečný proud
Ir = nejvyšší nastavený proud tepelné spouště
① = oblast tepelného rozpojení za studena
② = oblast tepelného rozpojení za tepla (při provozu)
③ = oblast magnetického rozpojení

Charakteristiky omezení zkratového proudu



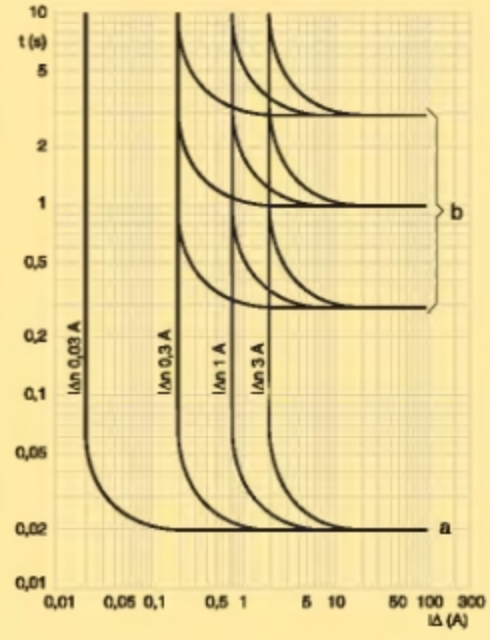
Icc = zkratový proud (kA)
Ip = max. špičková hodnota proudu (kA)
① = max. úroveň efektivních hodnot zkratových proudů
② = max. hodnoty neomezených zkratových proudů (podle hodnoty účiníku od 0,2 do 0,9)

Limitní charakteristiky tepelného namáhání



Icc = zkratový proud (kA)
I²t = tepelné namáhání (A²s)

Vypínací charakteristiky reziduálních proudů

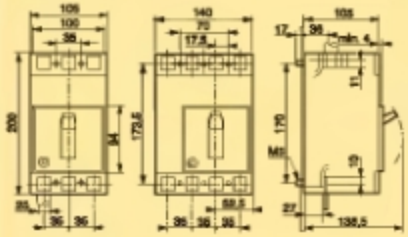


IΔ = reziduální proud
IΔn = jmenovitý reziduální proud
a = okamžité rozpojení
b = 3 nastavitelné doby zpoždění (0,3, 1 a 3 sekundy)

DPX™ 250

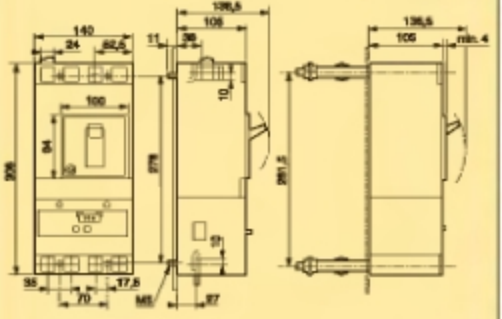
Rozměry

Provedení s předním přívodem



Provedení s proudovým chráničem vespod[1]

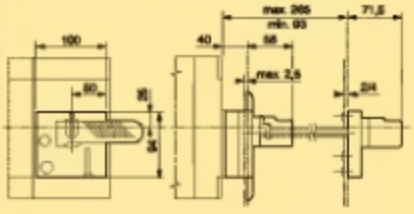
Přední přívod Zadní přívod



Kryt svorek

	A
DPX 250	330
DPX 250 s proudovým chráničem vespod	430

Čelní otočné ovládání na jistič DPX a na dveře rozváděče



(1) Rozměry 3P a 4P proudového chrániče jsou shodné.

DPX™ 250

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO OVLÁDÁNÍ A SIGNALIZACI

Bezpečnost

Univerzální použití: pomocné kontakty a spouště jsou společné pro DPX 250, DPX 250 ER.

Jednoduchá montáž

DPX™

Příslušenství pro dálkové ovládání a signalizaci pro DPX-I, DPX 125, 250 ER a 250

261 60 261 65

Balení	Obj. číslo	
		Pomocný kontakt nebo signalizace poruchy
		Umožňuje signalizaci stavu kontaktů nebo rozepnutí jističe při poruše.
		Pro jističe DPX a vypínače a DPX-I od 16 do 250 A.
1	26160	Přepínací kontakt 3 A - 240 V~
		Vypínací cívky
		Umožňují dálkové vypnutí přístroje do příkonu 300 VA
		Pro jističe DPX a vypínače DPX-I od 16 do 250 A
1	26164	Ovládací napětí cívky 24 V~ / =
1	26165	Ovládací napětí cívky 48 V~ / =
1	26166	Ovládací napětí cívky 110 V~ / =
1	26167	Ovládací napětí cívky 230 V~ / =
1	26168	Ovládací napětí cívky 400 V~ / =
		Podpěťové spouště
		Vypínají jistič, jestliže napětí v řídicím obvodu klesne pod stanovenou hodnotu. Vlastní příkon 5 VA
		Pro jističe DPX 125
1	26171	Ovládací napětí cívky 24 V~
1	26172	Ovládací napětí cívky 48 V=
1	26173	Ovládací napětí cívky 230 V~
1	26174	Ovládací napětí cívky 400 V~
		Pro vypínače DPX-I a jističe DPX 250 ER a DPX 250
1	26181	Ovládací napětí cívky 24 V~
1	26182	Ovládací napětí cívky 48 V=
1	26183	Ovládací napětí cívky 230 V~
1	26184	Ovládací napětí cívky 400 V~
		Podpěťové spouště se zpožděním (800 ms)
		Vypínají jistič, jestliže napětí v řídicím obvodu klesne pod stanovenou hodnotu se zpožděním 800 ms. Zabraňuje vypnutí jističe v případě mikroporuch v napájení. Vyžadují připojení časového modulu s časovou prodlevou.
		Časové moduly (Počet modulů à 17,5 mm)
1	26190	230 V~ (3)
1	26191	400 V~ (3)
		Podpěťové spouště
1	26175	Pro DPX 125
1	26185	Pro DPX 250 ER a DPX 250

DPX™

Společné příslušenství pro DPX-I, DPX 125, 250 ER a 250 od 16 do 250 A

Pomocný kontakt nebo signalizace poruchy

Pouze jediné objednací číslo: 261 60 pomocný kontakt nebo signalizace poruchy (dle výběru oddělení, do kterého bude umístěn)

Podpěťová spoušť

Vypínací cívka

Podpěťová spoušť se zpožděním

Max. počet kontaktů na jeden jistič řady DPX

Přístroj	Pomocný kontakt CA	Pomocný kontakt SD	Vypínací cívka nebo Podpěťová spoušť
DPX 125	1	1	1
DPX 250 ER	1	1	1
DPX 250	2	1	1

CA – pomocný kontakt
SD – signalizace poruchy

Diferenciální relé a toroidní cívky
pro DPX a DPX-I

260 91 diferenciální relé

260 93 toroidní cívka pro použití s diferenciálním relé

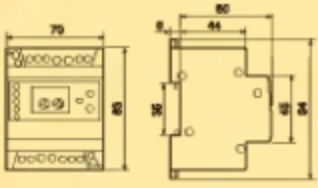
260 98

Přídavná diferenciální ochrana pro jističe DPX a vypínače DPX-I vybavené proudovou nebo podpěťovou spouští.

Balení	Obj. číslo	Diferenciální relé
		Upozornění: jističe a vypínače, na které má být diferenciální relé napojeno je vhodné vybavit proudovou nebo podpěťovou spouští. Napájecí napětí 230/240 V~, 50/60 Hz Pro použití s toroidními cívkami • Ø 35 a 80 mm Citlivost 30 mA můžková 0,1 A - 0,3 A – 1 A – 3 A – 10 A Můžková nebo nastavitelná od 0,06 s – 0,1 s – 0,3 s – 1 s – 5 s • Ø 110 mm Citlivost 0,1 A - 0,3 A – 1 A – 3 A – 10 A Můžková nebo nastavitelná od 0,06 s – 0,1 s – 0,3 s – 1 s – 5 s • Ø 140 a 210 mm Citlivost 0,3 A – 1 A – 3 A – 10 A Můžková nebo nastavitelná od 0,06 s – 0,1 s – 0,3 s – 1 s – 5 s • Ø 150 a 300 mm Citlivost 1 A – 3 A – 10 A Můžková nebo nastavitelná od 0,06 s – 0,1 s – 0,3 s – 1 s – 5 s
1	260 91	Diferenciální relé pro instalaci na montážní lištu DIN ⎓
		Toroidní cívky Určeny pro připojení k diferenciálnímu relé obj. č. 260 91. 1 toroidní cívka pro 1 jistič DPX
1	260 92	cívka Ø 35 mm
1	260 93	cívka Ø 80 mm
1	260 94	cívka Ø 110 mm
1	260 95	cívka Ø 140 mm
1	260 96	cívka Ø 210 mm
1	260 97	cívka Ø 150 mm - otevřená
1	260 98	cívka Ø 300 mm - otevřená

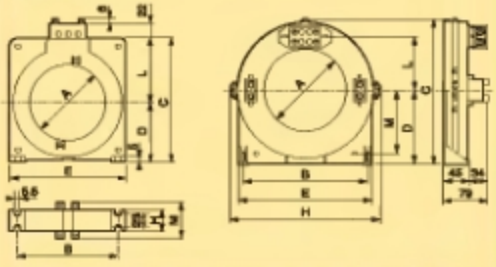
Diferenciální relé a toroidní cívky
pro DPX a DPX-I

Diferenciální relé obj. č. 260 91



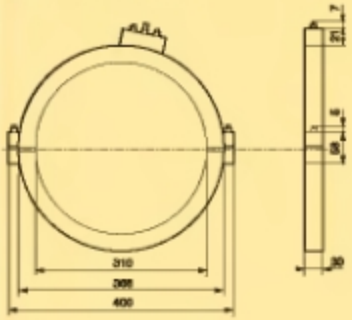
Toroidní cívky
obj. č. 260/92/93/94/95/96

Toroidní cívka obj. č. 260 97



Obj. číslo	A	B	C	D	E	H	L	M
260 92	35	75	85	42	92	36	43	56
260 93	80	108	122	67	125	36	65	56
260 94	110	177	206	104	200	36	102	56
260 96	210	270	256	150	290	44	148	64
260 97	150	235	259	133	245	275	96	110

Toroidní cívka obj. č. 260 98



MODULÁRNÍ PŘÍSTROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO INSTALACI NA MONTÁŽNÍ LIŠTU DIN

Obsah Od stránky 50 do 124

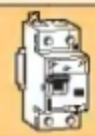
Jističe, proudové chrániče, pojistkové odpojovače válcových pojistek

str. 50 Jističe DX do 63 A, vypínací charakteristiky typu B a C

str. 52 Jističe DX-h do 125 A, vypínací charakteristiky typu B a C

str. 53 Jističe DX-D do 125 A, vypínací charakteristika typu D

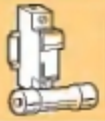
str. 62 Proudové chrániče DX do 80 A


str. 63 Proudové chrániče s nadproudovou ochranou DX do 63 A

str. 64 Přídavné moduly proudových chráničů pro jističe řady DX, DX-h, DX-D

str. 67 Příslušenství pro jističe a proudové chrániče

str. 69 Jištěné motorové spouštěče


str. 70 Pojistkové odpojovače a válcové pojistkové vložky HRC

Svodiče přepětí, ovládání, signalizace a měření

str. 76 Svodiče přepětí

str. 80 Modulární vypínače, přepínače a spínače

str. 81 Tlačítka, signálky

str. 82 Stykače

str. 84 Pulzní relé

str. 85 Schodišťový automat a signalizace před vypnutím osvětlení

str. 86 Časové relé

str. 87 Časové spínače

str. 91 Světlocitlivé spínače

str. 92 Stmívače a dálkově ovládané stmívače

str. 113 Ampérmetry, voltmetry a elektroměry

str. 116 Transformátory, bzučáky a zvonky, zásuvky

Propojovací příslušenství a svorkovnice

str. 118 Propojovací příslušenství

str. 119 Svorkovnice

str. 120 Modulové rozbočovací svorkovnice

str. 123 Rozbočovací svorkovnice

str. 124 Ochranné kryty svorek, montážní lišty DIN, adaptéry

NOVÉ

Jističe DX-D (str. 53)

NOVÉ

Rozbočovací svorkovnice (str. 123)

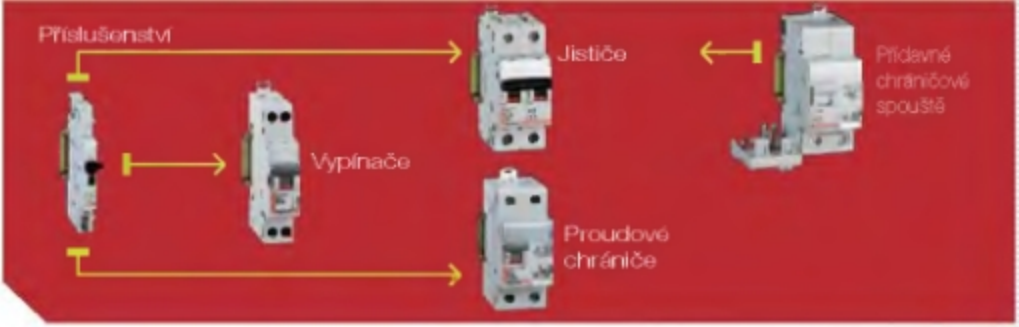
MODULÁRNÍ PŘÍSTROJE **LEGRAND** LEXIC – VÝSLEDEK **ODBORNÝCH ZNALOSTÍ**

Navrhnout výrobek, který bude dobře pracovat, je pouze začátek. Zajištění bezpečnosti, jednoduchosti a volnosti při instalaci je pro **Legrand** klíčem k zajištění vysoké výkonnosti. Pro snadnější instalaci přístrojů si vyberte **řadu výrobků Lexic.**

LEXIC ... ÚPLNÁ VOLNOST

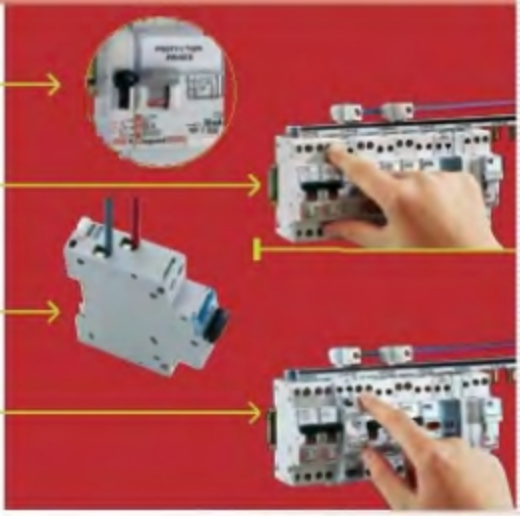
Přístroje lze libovolně kombinovat
- uspořádání v řadě
- snadné propojení napájecí sběrnicí

LEXIC ... ÚPLNÁ JEDNODUCHOST



LEXIC ... ÚPLNÁ BEZPEČNOST

- Držáky popisovacích štítků, technické údaje o výrobku: snadná identifikace
- Svorky IP 2X: ochrana proti přímému dotyku s živými částmi
- Klecové svorky: bezchybné připojení vodičů
- Možnost vyjmutí bez demontáže ostatních přístrojů



DX^{TM} 6 000 6 kA

Jističe s tepelno-magnetickou spouští do 63 A
Vypínací charakteristiky typu B a C

032 70

034 33

033 28

Rozměry (str. 117)
Technické údaje (str. 54)

Vypínací schopnost
6 kA – ČSN EN 60898 - 400 V~
6 kA – ČSN EN 60947-2 - 400 V~

Jednopólové - 230/400 V~

Balení	Cby. číslo charakteristika B	Cby. číslo charakteristika C	jmenovitý proud (A)	počet modulů š. 17,5 mm
10	032 66	033 82	6	1
10	032 68	033 84	10	1
10	032 69	033 85	13	1
10	032 70	033 86	16	1
10	032 71	033 87	20	1
10	032 72	033 88	25	1
10	032 73	033 89	32	1
10	032 74	033 90	40	1
10	032 75	033 91	50	1
10	032 76	033 92	63	1

Dvoupólové - 400 V~

Balení	Cby. číslo charakteristika B	Cby. číslo charakteristika C	jmenovitý proud (A)	počet modulů š. 17,5 mm
5	033 08	034 29	6	2
5	033 10	034 31	10	2
5	033 11	034 32	13	2
5	033 12	034 33	16	2
5	033 13	034 34	20	2
5	033 14	034 35	25	2
5	033 15	034 36	32	2
5	033 16	034 37	40	2
5	033 17	034 38	50	2
5	033 18	034 39	63	2

Tripólové - 400 V~

Balení	Cby. číslo charakteristika B	Cby. číslo charakteristika C	jmenovitý proud (A)	počet modulů š. 17,5 mm
1	033 22	034 47	6	3
1	033 24	034 49	10	3
1	033 25	034 50	13	3
1	033 26	034 51	16	3
1	033 27	034 52	20	3
1	033 28	034 53	25	3
1	033 29	034 54	32	3
1	033 30	034 55	40	3
1	033 31	034 56	50	3
1	033 32	034 57	63	3

Čtyřpólové - 400 V~

Balení	Cby. číslo charakteristika B	Cby. číslo charakteristika C	jmenovitý proud (A)	počet modulů š. 17,5 mm
1	033 68	034 89	6	4
1	033 70	034 91	10	4
1	033 71	034 92	13	4
1	033 72	034 93	16	4
1	033 73	034 94	20	4
1	033 74	034 95	25	4
1	033 75	034 96	32	4
1	033 76	034 97	40	4
1	033 77	034 98	50	4
1	033 78	034 99	63	4

Příslušenství k jističům (str. 67)

Proudové chrániče (str. 62)

Hřebenové propojovací lišty (str. 118)

DX^{TM} 6 000 10 kA

Jističe s tepelno-magnetickou spouští do 63 A
Vypínací charakteristika typu C

073 68

Rozměry (str. 117)
Technické údaje (str. 54)

Vypínací schopnost
6 kA – ČSN EN 60898 - 400 V~
10 kA – ČSN EN 60947-2 - 400 V~

Jednopólové + N 230 V~

Balení	Cby. číslo charakteristika C	jmenovitý proud (A)	počet modulů š. 17,5 mm
1	063 86	0,5	1
1	063 88	1	1
1	063 89	2	1
1	063 90	3	1
1	063 91	4	1
1	063 92	6	1
1	063 93	8	1
10	063 94	10	1
1	063 95	13	1
10	063 96	16	1
10	063 97	20	1
1	063 98	25	1
1	063 99	32	1
1	064 00	40	1

- Klecové svorky: slouží k vedení vodičů (pouze u jističe 1P+N)

- Možnost vyjmutí bez demontáže ostatních přístrojů

DX™ 6 000 10 kA

Jističe s tepelno-magnetickou spouští do 63 A
Vypínací charakteristiky typu B a C

Rozměry (str. 117)
Technické údaje (str. 54)

Vypínací schopnost
6 kA – ČSN EN 60898 - 400 V~
10 kA – ČSN EN 60947-2 - 400 V~

Jednopólové - 230/400 V~

Balení	Cby čísla			
	charakteristika B	charakteristika C	jmenovitý proud (A)	počet modulů š. 17,5 mm
1	06152	06368	1	1
1	06153	06369	2	1
1	06154	06370	3	1
1	06155	06371	4	1
1	06156	06372	6	1
10	06158	06374	10	1
10|1	06159	06375	13	1
10	06160	06376	16	1
1	06161	06377	20	1
1	06162	06378	25	1
10|1	06163	06379	32	1
1	06164	06380	40	1
1	06165	06381	50	1
1	06166	06382	63	1

Dvoupólové - 400 V~

	charakteristika B	charakteristika C	jmenovitý proud (A)	počet modulů š. 17,5 mm
1	06257	06460	1	2
1	06258	06461	2	2
1	06259	06462	3	2
1	06260	06463	4	2
1	06261	06464	6	2
5	06263	06466	10	2
5|1	06264	06467	13	2
5	06265	06468	16	2
1	06266	06469	20	2
1	06267	06470	25	2
1	06268	06471	32	2
1	06269	06472	40	2
1	06270	06473	50	2
1	06271	06474	63	2

Příslušenství k jističům (str. 67)

Přídavné chrániče spouště (str. 64)

Proudové chrániče (str. 62)

Hřebenové propojovací lišty (str. 118)

DX™ 6 000 10 kA

Jističe s tepelnou a magnetickou spouští do 63 A
Vypínací charakteristiky typu B a C *(pokračování)*

Rozměry (str. 117)
Technické údaje (str. 54)

Vypínací schopnost
6 kA - ČSN EN 60898 - 400 V~
10 kA - ČSN EN 60947-2 - 400 V~

Tripólové - 400 V~

Balení	Cby čísla			
	charakteristika B	charakteristika C	jmenovitý proud (A)	počet modulů š. 17,5 mm
1	06277	06480	1	3
1	06278	06481	2	3
1	06279	06482	3	3
1	06280	06483	4	3
1	06281	06484	6	3
1	06283	06486	10	3
1	06284	06487	13	3
1	06285	06488	16	3
1	06286	06489	20	3
1	06287	06490	25	3
1	06288	06491	32	3
1	06289	06492	40	3
1	06290	06493	50	3
1	06291	06494	63	3

Čtyřpólové - 400 V~

	charakteristika B	charakteristika C	jmenovitý proud (A)	počet modulů š. 17,5 mm
1	06348	06555	1	4
1	06349	06556	2	4
1	06350	06557	3	4
1	06351	06558	4	4
1	06352	06559	6	4
1	06354	06561	10	4
1	06355	06562	13	4
1	06356	06563	16	4
1	06357	06564	20	4
1	06358	06565	25	4
1	06359	06566	32	4
1	06360	06567	40	4
1	06361	06568	50	4
1	06362	06569	63	4

Příslušenství k jističům (str. 67)

Přídavné chrániče spouště (str. 64)

Proudové chrániče (str. 62)

Hřebenové propojovací lišty (str. 118)

DX-h 10000 25 kA

Jističe s tepelno-magnetickou spouští do 125 A
Vypínací charakteristiky typu B a C

Rozměry (str. 117)
Technické údaje (str. 54)

Vypínací schopnost
10 kA – ČSN EN 60898 10000 - 400 V∿
12,5 kA až 25 kA – ČSN EN 60947-2 - 400 V∿

Jednopólové - 230/400 V∿

Balení	Obj. číslo					
	charakteristika B	charakteristika C	jmenovitý proud (A)	počet modulů š. 17,5 mm	vypínací schopnost (kA) ČSN EN 60947-2 230 V
1	066 91	068 52	1	1	25
1	066 92	068 53	2	1	25
1	066 93	068 54	3	1	25
1	066 95	068 56	6	1	25
1	066 97	068 58	10	1	25
1	066 98	068 59	13	1	25
1	067 00	068 60	16	1	25
1	067 01	068 61	20	1	25
1	067 02	068 62	25	1	20
1	067 03	068 63	32	1	15
1	067 04	068 64	40	1	12.5
1	067 05	068 65	50	1	12.5
1	067 06	068 66	63	1	12.5
1		063 83	80	1.5	12.5
1		063 84	100	1.5	12.5
1		063 85	125	1.5	12.5

Dvoupólové - 400 V∿

charakteristika B	charakteristika C	jmenovitý proud (A)	počet modulů š. 17,5 mm	vypínací schopnost (kA) ČSN EN 60947-2 400 V	230 V
1 067 52	069 12	1	2	30	50
1 067 53	069 13	2	2	30	50
1 067 54	069 14	3	2	30	50
1 067 56	069 16	6	2	30	50
1 067 58	069 18	10	2	30	50
1 067 59	069 19	13	2	30	50
1 067 60	069 20	16	2	30	50
1 067 61	069 21	20	2	30	50
1 067 62	069 22	25	2	25	50
1 067 63	069 23	32	2	20	50
1 067 64	069 24	40	2	20	50
1 067 65	069 25	50	2	15	25
1 067 66	069 26	63	2	15	25
1	064 75	80	3	16	25
1	064 76	100	3	16	25
1	064 77	125	3	16	25

Hřebenové propojovací lišty (str. 118)

DX-h 10000 25 kA

Jističe s tepelno-magnetickou spouští do 125 A
Vypínací charakteristiky typu B a C *(pokračování)*

Rozměry (str. 117)
Technické údaje (str. 54)

Vypínací schopnost
10 kA – ČSN EN 60898 10000 - 400 V∿
12,5 kA až 25 kA – ČSN EN 60947-2 - 400 V∿

Tripólové - 400 V∿

Balení	Obj. číslo				
	charakteristika B	charakteristika C	jmenovitý proud (A)	počet modulů š. 17,5 mm	vypínací schopnost (kA) ČSN EN 60947-2 230 V
1	067 72	069 32	1	3	25
1	067 73	069 33	2	3	25
1	067 74	069 34	3	3	25
1	067 76	069 36	6	3	25
1	067 78	069 38	10	3	25
1	067 79	069 39	13	3	25
1	067 80	069 40	16	3	25
1	067 81	069 41	20	3	25
1	067 82	069 42	25	3	20
1	067 83	069 43	32	3	15
1	067 84	069 44	40	3	15
1	067 85	069 45	50	3	12.5
1	067 86	069 46	63	3	12.5
1		064 95	80	4.5	12.5
1		064 96	100	4.5	12.5
1		064 97	125	4.5	12.5

Čtyřpólové - 400 V∿

charakteristika B	charakteristika C	jmenovitý proud (A)	počet modulů š. 17,5 mm	vypínací schopnost (kA) ČSN EN 60947-2 400 V	230 V
1 068 32	069 92	1	4	25	50
1 068 33	069 93	2	4	25	50
1 068 34	069 94	3	4	25	50
1 068 36	069 96	6	4	25	50
1 068 38	069 98	10	4	25	50
1 068 39	069 99	13	4	25	50
1 068 40	070 00	16	4	25	50
1 068 41	070 01	20	4	25	50
1 068 42	070 02	25	4	20	50
1 068 43	070 03	32	4	15	50
1 068 44	070 04	40	4	15	50
1 068 45	070 05	50	4	12.5	25
1 068 46	070 06	63	4	12.5	25
1	065 70	80	6	12.5	16
1	065 71	100	6	12.5	16
1	065 72	125	6	12.5	16

Příslušenství k jističům (str. 67)

Přídavné chrániče spouště (str. 64)

Proudové chrániče (str. 62)

Hřebenové propojovací lišty (str. 118)

DX-D 6000 10 kA

Jističe s tepelno-magnetickou spouští do 125 A
Vypínací charakteristika typu D

066 36

066 62

Rozměry (str. 117)
Technické údaje (str. 54)

Vypínací schopnost
6 kA - ČSN EN 60898 6000 – 400 V~
15 kA - ČSN EN 60947-2 od 1 do 32 A - 400 V~
10 kA - ČSN EN 60947-2 od 40 do 125 A - 400 V~

Jednopólové - 230/400 V~

Balení	Obj. číslo	charakteristika D	jmenovitý proud (A)	počet modulů š. 17,5 mm	vypínací schopnost (kA) ČSN EN 60947-2 230 V
1	066 75		1	1	15
1	066 76		2	1	15
1	066 77		3	1	15
1	066 79		6	1	15
1	066 81		10	1	15
1	066 82		13	1	15
1	066 83		16	1	15
1	066 84		20	1	15
1	066 85		25	1	15
1	066 86		32	1	15
1	066 87		40	1	10
1	066 88		50	1	10
1	066 89		63	1	10

Dvoupólové - 400 V~

Balení	Obj. číslo	charakteristika D	jmenovitý proud (A)	počet modulů š. 17,5 mm	vypínací schopnost (kA) ČSN EN 60947-2 400 V	230 V
1	066 25		1	2	15	25
1	066 26		2	2	15	25
1	066 27		3	2	15	25
1	066 29		6	2	15	25
1	066 31		10	2	15	25
1	066 32		13	2	15	25
1	066 33		16	2	15	25
1	066 34		20	2	15	25
1	066 35		25	2	15	25
1	066 36		32	2	15	25
1	066 37		40	2	10	20
1	066 38		50	2	10	20
1	066 39		63	2	10	20
1	066 40		80	3	10	16
1	066 41		100	3	10	16
1	066 42		125	3	10	16

DX-D 6000 10 kA

Jističe s tepelno-magnetickou spouští do 125 A
Vypínací charakteristika typu D *(pokračování)*

066 71

Rozměry (str. 117)
Technické údaje (str. 54)

Vypínací schopnost
6 kA - ČSN EN 60898 6000 – 400 V~
15 kA - ČSN EN 60947-2 od 1 do 32 A - 400 V~
10 kA - ČSN EN 60947-2 od 40 do 125 A - 400 V~

Třípólové - 400 V~

Balení	Obj. číslo	charakteristika D	jmenovitý proud (A)	počet modulů š. 17,5 mm	vypínací schopnost (kA) ČSN EN 60947-2 400 V	230 V
1	066 45		1	3	15	25
1	066 46		2	3	15	25
1	066 47		3	3	15	25
1	066 49		6	3	15	25
1	066 51		10	3	15	25
1	066 52		13	3	15	25
1	066 53		16	3	15	25
1	066 54		20	3	15	25
1	066 55		25	3	15	25
1	066 56		32	3	15	25
1	066 57		40	3	10	20
1	066 58		50	3	10	20
1	066 59		63	3	10	20
1	066 60		80	4,5	10	16
1	066 61		100	4,5	10	16
1	066 62		125	4,5	10	16

Čtyřpólové - 400 V~

Balení	Obj. číslo	charakteristika D	jmenovitý proud (A)	počet modulů š. 17,5 mm	vypínací schopnost (kA) ČSN EN 60947-2 400 V	230 V
1	066 65		1	4	15	25
1	066 66		2	4	15	25
1	066 67		3	4	15	25
1	066 68		4	4	15	25
1	066 69		6	4	15	25
1	066 71		10	4	15	25
1	066 72		13	4	15	25
1	066 73		16	4	15	25
1	066 74		20	4	15	25
1	066 75		25	4	15	25
1	066 76		32	4	15	25
1	066 77		40	4	10	20
1	066 78		50	4	10	20
1	066 79		63	4	10	20
1	066 80		80	6	10	16
1	066 81		100	6	10	16
1	066 82		125	6	10	16

Jističe DX

Technické údaje

- nejvyšší střídavé napětí: 240 V - 415 V~ ± 10 %
- nejvyšší stejnosměrné napětí: 80 V= na pól
- izolační napětí: 500 V~
- impulzní napětí: 2 500 V~

Ztrátový výkon (W) na pól při In

In (A)	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
charakteristika 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	-	-	-
charakteristika 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	6.8	7.8	15.6
charakteristika 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	6.8	7.8	15.6

Mechanické vlastnosti

Životnost: 20 000 mechanických spínacích cyklů
10 000 spínacích cyklů při In x cos φ 0,9

	In ≤ 63 A	In ≥ 80 A
Max. průřez připojovacích vodičů (mm²)	25 mm² – ohebné kabely 35 mm² – pevné kabely	50 mm² – ohebné kabely 70 mm² – pevné kabely
Utahovací moment (Nm)	2.5 Nm	3 Nm

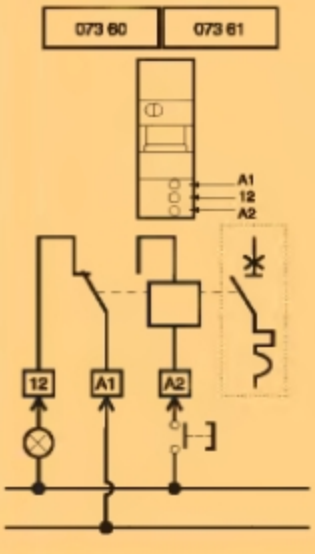
Teplotní korekce jmenovitého proudu In (A) v závislosti na teplotě okolí (charakteristiky B, C a D)

	Okolní teplota						
In při teplotě 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

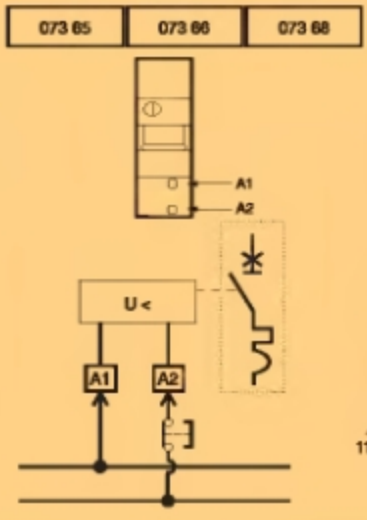
Zapojení

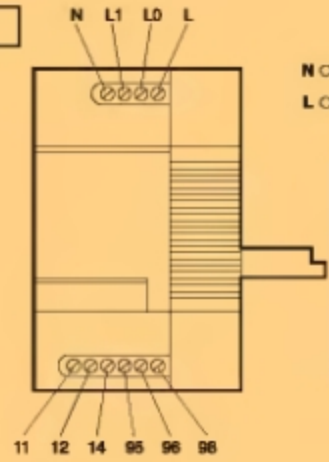
pro DX - DX-h do 125 A do 63 A

Vyrážecí cívky
obj. č. 073 60 / 61

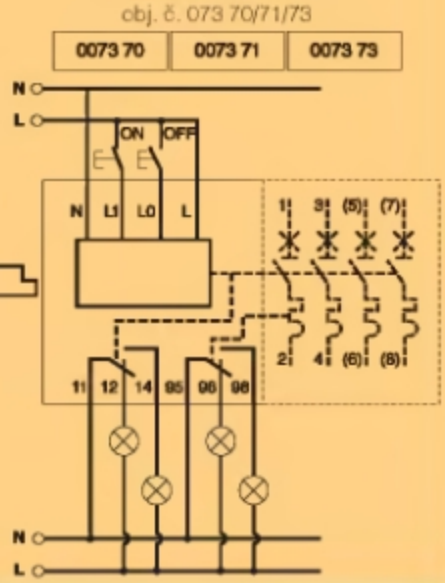


Podpěťové spouště
obj. č. 073 65/66/68





Dálkové ovládání (Motorový pohon)
obj. č. 073 70/71/73



Jističe DX *(pokračování)*

Technické údaje

Změna jmenovitého proudu In jističů podle počtu připojených sousedních jističů

Počet sousedních jističů	od 1 do 3	od 4 do 6	od 7 do 9	10 a více
Koeficient	1	0.8	0.7	0.6

Odolnost proti zkratu jističů DX s vypínací charakteristikou B, C a D (od obj. č. 061 52 do 065 69), DX-h s vypínací charakteristikou B a C

Vypínací schopnost pro jeden samostatný pól při 400 V = DX In do 63 A: 3 kA
DX-h do 20 A: 6 kA, In = 25 A: 5 kA, In = 32/40 A: 4 kA, In = 50/63 A: 3 kA, In = 80/100/125 A: 4 kA
DX-D 15 kA In do 32 A: 4 kA, In 40 až 125 A: 3 kA

Ics = 75% Icu pro In až do 125 A

Vypínací schopnost jističů DX s vypínací charakteristikou B a C

		jeden pól	2 - 3 - 4 póly	
		In ≤ 63 A	In ≤ 32 A	40 A ≤ In ≤ 63 A
ČSN EN 60898	230 V	6	6	6
Icn (kA)	400 V	-	6	6
ČSN EN 60947-2	230 V	10	25	25
Icu (kA)	400 V	-	10	10

Vypínací schopnost jističů DX-h s vypínací charakteristikou B a C

1 P		≤ 20 A	25 A	32 A	40 A/50 A/63 A	80 A ≤ In ≤ 125 A
ČSN EN 60898	230 V	10	10	10	10	10
Icn (kA)	400 V	-	-	-	-	-
ČSN EN 60947-2	230 V	25	20	15	12.5	12.5
Icu (kA)	400 V	-	-	-	-	-

2 P		≤ 20 A	25 A	32 A/40 A	50 A/63 A	80 A ≤ In ≤ 125 A
ČSN EN 60898	230 V	10	10	10	10	25
Icn (kA)	400 V	10	10	10	10	10
ČSN EN 60947-2	230 V	50	50	50	50	25
Icu (kA)	400 V	30	25	20	15	16

3 P / 4 P		≤ 20 A	25 A	32 A/40 A	50 A/63 A	80 A ≤ In ≤ 125 A
ČSN EN 60898	230 V	10	10	10	10	16
Icn (kA)	400 V	10	10	10	10	10
ČSN EN 60947-2	230 V	50	50	50	25	16
Icu (kA)	400 V	25	20	15	12.5	12.5

Vypínací schopnost jističů DX-D 15 kA s vypínací charakteristikou D

1 P		In ≤ 32 A	40 A ≤ In ≤ 63 A
ČSN EN 60898	230 V	6	6
(Icn)	400 V	-	-
ČSN EN 60947-2	230 V	15	10
(Icu)	400 V	-	-

2 P / 3 P / 4 P		In ≤ 32 A	40 A ≤ In ≤ 63 A	80 A ≤ In ≤ 125 A
ČSN EN 60898	230 V	6	6	6
(Icn)	400 V	6	6	6
ČSN EN 60947-2	230 V	25	20	16
(Icu)	400 V	15	10	10

Technické údaje

Odolnost proti zkratu v zapojení se středním vodičem

Odolnost proti zkratu jednoho samostatného pólu při 400 V podle ČSN EN 60947-2

DX 1P + N		1,5 kA
DX[1] vypínací charakteristiky typu B a C	≤ 63 A	3 kA
DX-h vypínací charakteristiky typu B a C	≤ 20 A	6 kA
	25 A	5 kA
	32 a 40 A	4 kA
	50 a 63 A	3 kA
DX-D 6 kA		
	≤ 32 A	4 kA
	40 až 125 A	3 kA

(1) Jedno-, dvou-, tří- nebo čtyřpólový

Zkratová odolnost v případu zemního zkratu a izolační napětí

	DX 1P + N	DX vypínací charakteristiky typu B a C	DX-h vypínací charakteristiky typu B a C
Icn 1	6 kA	6 kA	10 kA
Ui	250 V	500 V	500 V

Ucn 1: Vypínací schopnost na 1 pólu pro vícepólové jističe v případě zemního zkratu
Ui: Izolační napětí

Vypínací schopnost:

- přídavných modulů proudových chráničů
- proudových chráničů
- proudových chráničů s nadproudovou ochranou

$I_{\Delta n}$ podle ČSN EN 61009-1

Přídavné moduly proudových chráničů pro jističe řady DX, DX-h a DX-D 6 kA	6000 A
Proudové chrániče P + N	3000 A
Proudové chrániče 2P s nadproudovou ochranou (4 moduly)	6000 A
Proudové chrániče 2P s nadproudovou ochranou (4 moduly)	4500 A
Proudové chrániče 2P s nadproudovou ochranou (7 moduly)	6000 A

Odolnost proti zkratu (kA): jističe a proudové chrániče

Pozor: proudové chrániče je nutné jistit proti přetížení vhodným jističem

		Předřazené jističe					
		DX (vypínací charakteristika typu B a C)			DX-h (vypínací charakteristika typu B a C)		
Přiřazené proudové chrániče		DX 1P + N	≤ 40 A	50 a 63 A	≤ 63 A	80 až 125 A	DPX 63 A
Dvoupólové 230 V	16 A	6	10	10	10	6	6
	25 A	6	10	10	10	6	6
	40 A	6	10	10	10	6	6
	63 A	6	10	10	10	6	6
	80 A	6	10	10	10	6	6
Čtyřpólové 230/400 V	25 A		10	6	10	6	6
	40 A		10	6	10	6	6
	63 A		10	6	10	6	6
	80 A		10	6	10	6	6

Odolnost proti zkratu (kA): pojistkové vložky a proudové chrániče

Pozor: proudové chrániče je nutné jistit proti přetížení vhodnými pojistkovými vložkami

	Předřazená pojistková vložka						
Přiřazené proudové chrániče	16	25	32	40	50	63	80
Dvoupólové 230 V 16 až 80 A	100	100	70	30	20	10	6
Čtyřpólové 230/400 V 25 až 80 A	-	40	30	20	16	10	6

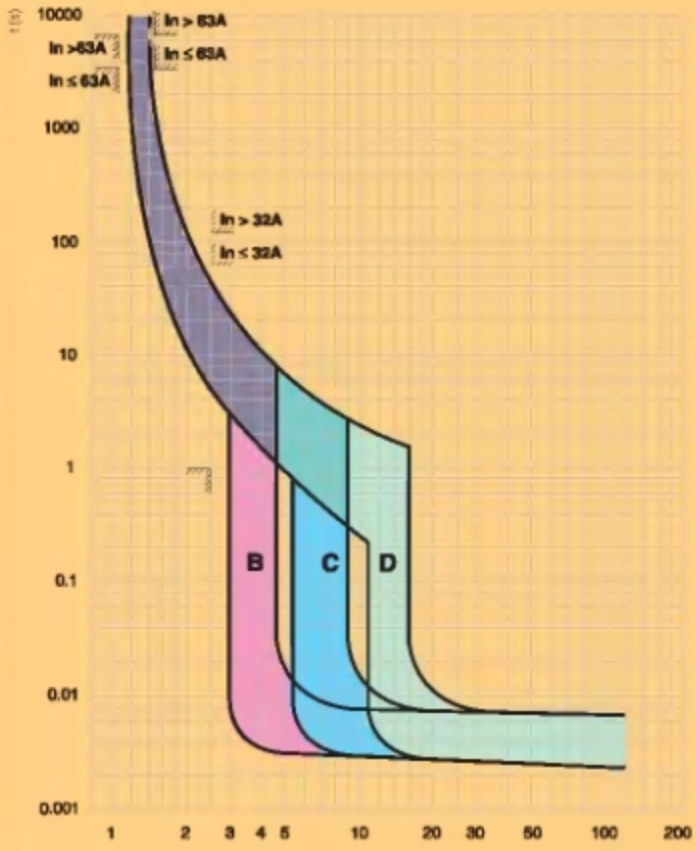
Ochrana obvodů napájených stejnosměrným proudem

- Jističe mohou zajišťovat ochranu el. vedení napájených stejnosměrným proudem s tím, že na chráněném pólu není překročeno napětí:
  - 60 V pro jističe DX 1P + N
  - 80 V pro jističe DX a DX-h 1P, 2P, 3P, 4P.
- Meze magnetických spouští jističů se zvyšují o 45%.
- Počet pólů v sérii, které se účastní na přerušení a jejich kabeláž závisí:
  - na uzemnění zdroje
  - na zkratovém proudu
  - na napětí

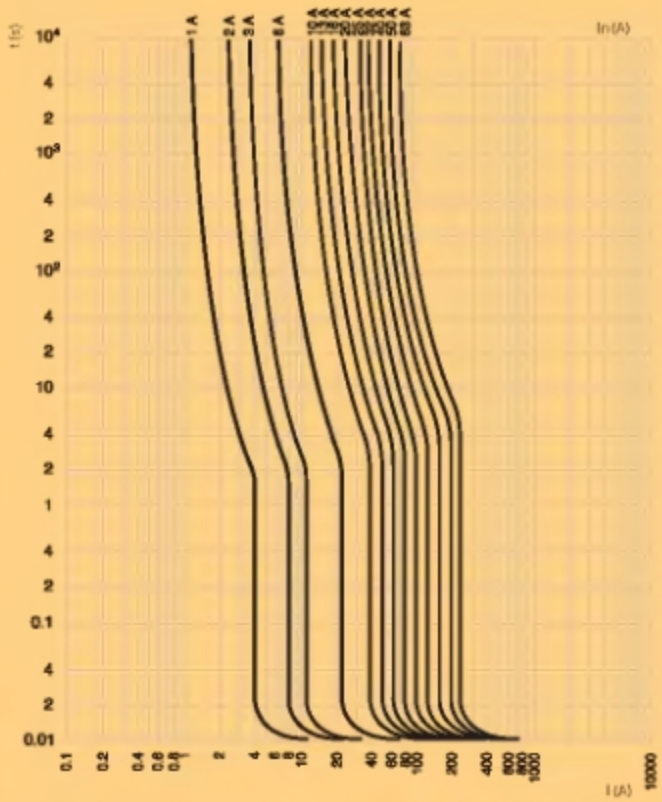
Průřezy připojovacích kabelů v mm²

	kabel	
	pevný	ohebný
• DX 1P + N	16	16
• DX, DX-h, DX-D 6 kA proudové chrániče do ≤ 63 A vypínače a proudové chrániče	35	25
• DX-h, proudové chrániče 80, 100, 125 A,	70	50
• Příslušenství	2,5	2,5

Vypínací charakteristiky jističů

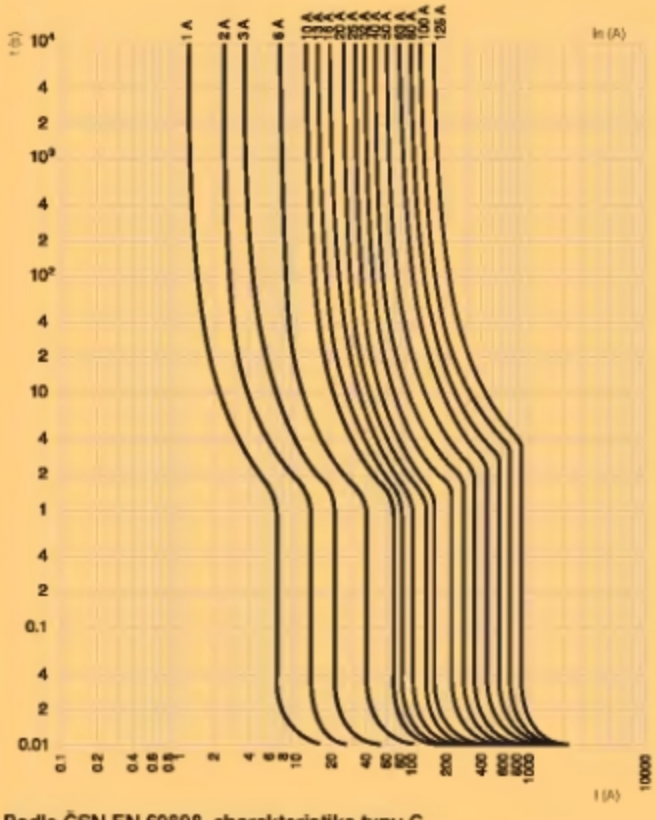


Časově proudová charakteristika jističů
DX / DX-h charakteristika typu B od 1 A do 63 A



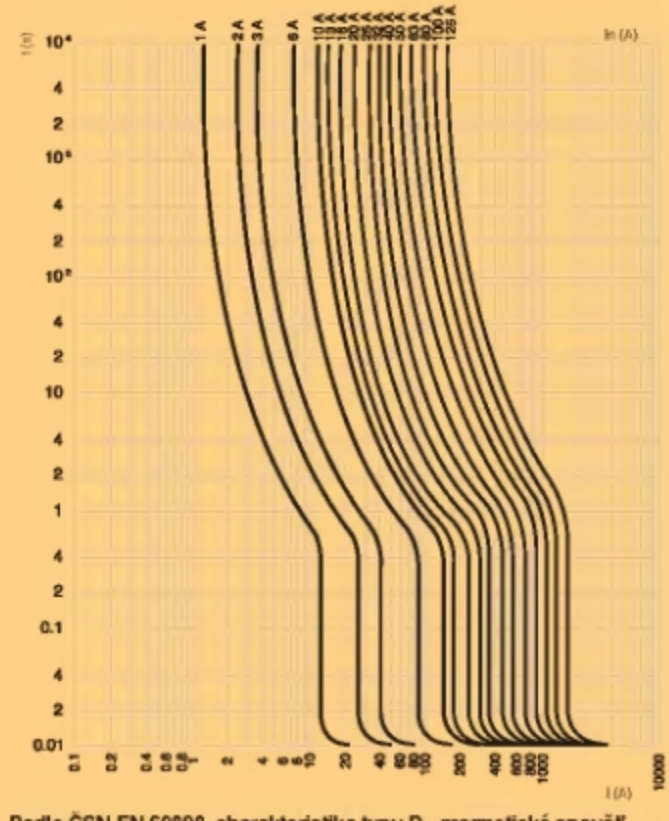
Podle ČSN EN 60898, typ B - magnetická spoušť nastavená mezi 3 - 5 In

Časově proudová charakteristika jističů
DX charakteristika typu C od 1 A do 63 A a DX-h od 1 do 125 A



Podle ČSN EN 60898, charakteristika typu C
- magnetická spoušť nastavená mezi 5 - 10 In

Podle ČSN EN 60898, charakteristika typu B
- magnetická spoušť nastavená mezi 3 - 5 In



Podle ČSN EN 60898, charakteristika typu D - magnetická spoušť nastavená mezi 10 - 20 In

Tabulka selektivity jističů DX/DX

Limitní zkratové proudy - střední hodnota (A)

Předřazený jistič DX

Přiřazený jistič DX		DX - DX-h charakteristika C												DX-D charakteristika D												DX - DX-h charakteristika B								
		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 charakteristika C 6000	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	1500			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	1500				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	1500					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	1500						128	160	200	252
	16 A				150	187	240	300	375	472	480	600	750				240	300	384	480	600	756	800	1 200	1500							160	200	252
	20 A					187	240	300	375	472	480	600	750					300	384	480	600	756	800	1 200	1500								200	252
	25 A						240	300	375	472	480	600	750						384	480	600	756	800	1 200	1500									252
	32 A							300	375	472	480	600	750							480	600	756	800	1 200	1500									
	40 A								375	472	480	600	750								600	756	800	1 200	1500									
DX 6000 DX - h 10 000 charakteristika C	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	1500			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	1500					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	1500							160	200	252
	20 A					187	240	300	375	472	480	600	750					300	384	480	600	756	800	1 200	1500								200	252
	25 A						240	300	375	472	480	600	750						384	480	600	756	800	1 200	1500									252
	32 A							300	375	472	480	600	750							480	600	756	800	1 200	1500									
	40 A								375	472	480	600	750								600	756	800	1 200	1500									
	50 A									472	480	600	750									756	800	1 200	1500									
	63 A										480	600	750										800	1 200	1500									
	80 A											600	750											1200	1500									
	100 A												750												1500									
	125 A																																	
DX-D charakteristika D	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	1500					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	1500							160	200	252
	16 A						240	300	375	472	480	600	750				240	300	384	480	600	756	800	1 200	1500									252
	20 A							300	375	472	480	600	750					300	384	480	600	756	800	1 200	1500									
	25 A								375	472	480	600	750						384	480	600	756	800	1 200	1500									
	32 A									472	480	600	750							480	600	756	800	1 200	1500									
	40 A										480	600	750								600	756	800	1 200	1500									
	50 A											600	750									756	800	1 200	1500									
	63 A											600	750										800	1 200	1500									
	80 A																							1200	1500									
	100 A																								1500									
	125 A																																	
DX 6000 DX-h 10 000 charakteristika B	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	1500	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	1500	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	1500	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	1500		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	1500			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	1500				80	100	128	160	200	252
	20 A					187	240	300	375	472	480	600	750					300	384	480	600	756	800	1 200	1500					100	128	160	200	252
	25 A						240	300	375	472	480	600	750						384	480	600	756	800	1 200	1500						128	160	200	252
	32 A							300	375	472	480	600	750							480	600	756	800	1 200	1500							160	200	252
	40 A								375	472	480	600	750								600	756	800	1 200	1500								200	252
	50 A									472	480	600	750									756	800	1 200	1500									252
	63 A										480	600	750										800	1200	1500									

Pozn.: „T" – absolutní selektivita do hodnoty vypínací schopnosti přiřazeného jističe
„hodnota" – limitní hodnota částečné selektivity

Tabulka selektivity jističů DPX/DX

Limitní zkratové proudy - střední hodnota (A)

Předřazený jistič DPX

Přiřazený jistič DX		DPX 125				DPX 250 ER				DPX 250			
		40 A	63 A	100 A	125 A	63 A	100 A	160 A	250 A	63 A	100 A	160 A	250 A
DX 1P+N charakteristika C	0,5 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1 A	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
	3 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	8 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX DX-h charakteristika B a C	1 A	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
	3 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 A	6000	6000	T	T	T	T	T	T	6000	T	T	T
	10 A	5000	5000	7500	7500	5000	T	T	T	5000	T	T	T
	16 A	4000	4000	6000	6000	4000	T	T	T	4000	T	T	T
	20 A	3000	3000	5000	5000	4000	8000	T	T	4000	8000	T	T
	25 A	3000	3000	4500	4500	3000	6000	8500	T	3000	6000	T	T
	32 A		2000	4000	4000	2000	5000	7000	T	2000	5000	T	T
	40 A		2000	3000	3000	2000	4000	6000	T	2000	5000	T	T
	50 A			3000	3000		4000	5500	7000		4000	8000	T
	63 A			3000	3000		3000	5000	6000		4000	8000	T
	80 A				2000		2500	5000	6000			8000	T
	100 A							4000	5000			7500	T
	125 A							2000	3000			3000	8000
DX-D charakteristika D	1 A	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
	3 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 A	6000	6000	T	T	T	T	T	T	6000	T	T	T
	10 A	5000	5000	7500	7500	4000	T	T	T	5000	T	T	T
	16 A	4000	4000	6000	6000	3500	6000	T	T	4000	T	T	T
	20 A	3000	3000	5000	5000	3500	6000	T	T	4000	8000	T	T
	25 A	3000	3000	4500	4500	2500	5500	8500	T	3000	6000	T	T
	32 A	2000	4000	4000	7000	4500	7000	T		2000	5000	T	T
	40 A		2000	3000	3000	2000	4500	6000	T	2000	5000	T	T
	50 A			3000	3000	5500	T		4000	8000	T	T	T
	63 A			3000	3000		3500	5000	6000		4000	8000	T
	80 A				1500			4000	5000			7000	T
	100 A							3000	4000			6500	T
	125 A							1500	2000			2000	7000

Pozn.: „T" – absolutní selektivita do hodnoty vypínací schopnosti přiřazeného jističe
„hodnota" – limitní hodnota částečné selektivity
(1) Při zapojení s fází a středním vodičem se selektivita určuje pro lou mezi fází a středním vodičem, tj. pro 230 V v síti 230/400 V

Tabulka selektivity

Mezní hodnoty selektivity (střední hodnota v A)

Předřazený jistič

Přiřazený jistič		DPX 125 (25 kA) DPX 125 (36kA)				DPX 250 ER (25 kA) DPX 250 ER (50kA)			DPX 250 (50kA)			
		40	63	100	125	100	160	250	63	100	160	250
DPX 125 (25 kA)	16 A	0,8	1	1,2	1,2	1	1,6	2,5	0,63	1	1,6	2,5
	25 A	0,8	1	1,2	1,2	1	1,6	2,5		1	1,6	2,5
	40 A		1	1,2	1,2	1	1,6	2,5		1	1,6	2,5
	63 A			1,2	1,2		1,6	2,5			1,6	2,5
	100 A						1,6	2,5			1,6	2,5
	125 A						1,6	2,5			1,6	2,5
DPX 125 (36 kA)	16 A	0,8	1	1,2	1,2	1	1,6	2,5	0,63	1	1,6	2,5
	25 A	0,8	1	1,2	1,2	1	1,6	2,5		1	1,6	2,5
	40 A		1	1,2	1,2	1	1,6	2,5		1	1,6	2,5
	63 A			1,2	1,2		1,6	2,5			1,6	2,5
	100 A						1,6	2,5			1,6	2,5
	125 A						1,6	2,5			1,6	2,5
DPX 250 ER (25 kA)	100 A						1,6	2,5			1,6	2,5
	160 A							2,5				2,5
	250 A											
DPX 250 ER (50 kA)	100 A						1,6	2,5			1,6	2,5
	160 A							2,5				2,5
	250 A											
DPX 250 (36 kA)	40 A								0,63	1	1,6	2,5
	63 A									1	1,6	2,5
	100 A										1,6	2,5
	160 A											2,5
	250 A											

Koordinace[1] jističů (v kA)

Vypínací schopnost (kA) při sdružování v třífázové síti (se středním vodičem) 400/415 V podle ČSN EN 60947-2

Předřazené jističe

Přiřazené jističe		DX-h 10000 25 až 12,5 kA charakteristika C 6 až 32 A	DX-h 10000 25 až 12,5 kA charakteristika C 40 až 125 A	DPX 125 25 kA 16 až 125 A	DPX 125 36 kA 16 až 125 A	DPX 250 ER 25 kA 100 až 250 A	DPX 250 ER 50 kA 100 až 250 A	DPX 250 36 kA 40 až 100 A	DPX 250 36 kA 160 A	DPX 250 36 kA 250 A	DPX 250 70 kA 40 až 100 A	DPX 250 70 kA 160 A	DPX 250 70 kA 250 A
DX 6000 - 10 kA charakteristika B a C	2 až 20 A	25	12,5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	25 A	25	12,5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	32 A		12,5	25	25	25	25	25	25		25	25	25
	40 A		12,5	25	25	25	25	25	25	20	25	25	20
	50 A			25	25	20	20	25	20	15	25	20	15
	63 A			25	25	15	15	20	15	15	20	15	15
DX-h 10000 25 až 12,5 kA charakteristika B a C	1 až 20 A			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	25 A			25	50	25	25	25	25	25	25	25	25
	32 A			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	40 A			25	25	25	25	25	25	20	25	25	20
	50 A			25	25	20	20	25	20	15	25	20	15
	63 A			25	25	15	15	20	15	15	20	15	15
DX-D - 6 kA	80 A			20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	100 A			20	20	20	20		20	20		20	20
	125 A					15	15		15	15		15	15
DPX 125	16 až 125 A				36		50	36	36	36	70	70	70
DPX 250 ER	100 až 250 A						50				70	70	70
DPX 250	40 až 250 A											70	70

Vypínací schopnost (kA) při sdružování v třífázové síti (se středním vodičem) 400/415 V podle ČSN EN 60947-2

Předřazené jističe

Přiřazené jističe		DX 6000 10 kA char. B a C 2 až 63 A	DX-h 10000 25 kA až 12,5 kA charakteristika B a C 6 až 32 A	DX-h 10000 25 kA až 12,5 kA charakteristika B a C 40 až 63 A	DX-h 10000 25 kA až 12,5 kA charakteristika B a C 80 až 125 A	DPX 125 25 kA 16 až 125 A	DPX 125 36 kA 16 až 125 A	DPX 250 ER 25 kA 100 až 250 A	DPX 250 ER 50 kA 100 až 250 A	DPX 250 36 kA 40 až 100 A	DPX 250 36 kA 160 A	DPX 250 36 kA 250 A	DPX 250 70 kA 40 až 100 A	DPX 250 70 kA 160 A	DPX 250 70 kA 250 A
DX 1P + N 6000 - 10 kA, charakteristika B a C	0,5 až 10 A	25	50	25	20	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	16 a 20 A	25	50	25	20	30	30	25	25	25	25	25	25		
	25 A	25	50	25	20	25	25	20	20	20	20	20	20	20	20
	32 A	25		25	20	15	15	10	10	10	10	10	10	10	10
	40 A	25		25	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
DX 6000 - 10 kA, charakteristika B a C	2 až 10 A		50	25	20	35	35	50	50	50	50	50	50	50	50
	25 A		50	25	20	35	35	50	50	50	50	50	50	50	50
	32 A			25	20	35	35	50	50	50	50	50	50	50	50
	40 A			25	20	35	35	50	50	50	50	50	50	50	50
	50 A				20	25	35	36	36	45	36	30	45	36	30
	63 A				20	25	25	30	30	30	45	30		45	30
DX-h 10 000 - 25 kA, charakteristika B, C, DX-D - 6 kA	1 až 20 A					35	35	50	50	50	50	50	50	50	50
	25 A					35	35	50	50	50	50	50	50	50	50
	32 A					35	35	50	50	50	50	50	50	50	50
	40 A					35	35	50	50	50	50	50	50	50	50
	50 A					25	25	36	36	45	36	30	45	36	30
	63 A					25	25	30	30	45	30	30	45	30	30
	80 A					25	25	25	25		25	25	25	25	25
	100 A					25	25	25	25		25	25		25	25
	125 A					25	25	25	25		25	25		25	25
DPX 125	16 až 125 A						50	50	50	60	60	60	36	36	36
DPX 250 ER	25 až 250 A												70	70	70
DPX 250	100 až 250 A												100	100	100

(1) Všechny tyto hodnoty jsou platné také pro proudové chrániče.
Pozor na hodnotu magnetické spouště jističe (podle jeho velikosti), která musí být bezpodmínečně vyšší.
Předřazené jističe musí mít vždy požadovanou vypínací schopnost (při 400 V).

V sítích TT a TNS 230/400 V se určí hodnoty vypínacích schopností přiřazených 2P jističů v zapojení P+N (230V) a 2P nebo 4P jističů v tabulce pro 230/400V.

Koordinace pojistkových vložek a jističů DX (kA)

Předřazené pojistkové vložky typu gG

Přiřazené jističe		32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX* DX-h vyp. charakteristiky B a C	0,5 A až 6 A	1600	1900	2500	4000	4600	11000	25000	T
	8 A	1600	1900	2500	4000	4600	11000	25000	T
	10 A		1600	2200	3200	3600	7000	11000	20000
	13 A		1600	2200	3200	3600	7000	11000	20000
	16 A		1400	1800	2600	3000	5600	8000	15000
	20 A		1200	1500	2200	2500	4600	6300	10000
	25 A			1300	2000	2200	4100	5500	8000
	32 A			1200	1700	1900	3500	4500	7000
	40 A					1700	3000	4000	5000
	50 A					1600	2600	3500	4500
	63 A						2400	3300	4500
	80 A						3000	6000	8000
	100 A							4000	5000
	125 A								4000

* Pro jističe DX je nutné uvažovat hodnoty selektivity až do zkratového proudu přiřazeného jističe podle normy ČSN EN 60947-2.
T absolutní selektivita až do zkratového proudu přiřazeného jističe podle normy ČSN EN 60947-2.

V třífázové síti (se středním vodičem) 230/240 V podle ČSN EN 60947-2

Přiřazené jističe		Předřazené pojistkové vložky typu gG	
		20 až 50 A	63 až 160 A
DX 1P + N 6 000 - 10 kA	0,5 až 40 A	50	25
DX 6 000 - 10 kA, charakteristiky B a C	1 až 40 A	100	100
	50 až 63 A		100
DX 10 000 - 25 kA, charakteristiky B a C	2 až 40 A	100	100
	50 až 125 A		100
DX-D	10 až 40 A	100	100
	50 - 63 A		100

V třífázové síti (se středním vodičem) 400/415 V podle ČSN EN 60947-2

Přiřazené jističe		Předřazené pojistkové vložky typu gG	
		20 až 50 A	63 až 160 A
DX 6 000 - 10 kA charakteristiky B a C	1 až 40 A	100	100
	50 až 63 A		100
DX-h 10 000 - 25 kA charakteristiky B a C	2 až 40 A	100	100
	50 až 125 A		100
DX-D	1 až 40 A	100	100
	50 - 125 A		100

DX™

Proudové chrániče typy AC a A, AC-S, A-S, Hpi

Rozměry (str. 117)
Technické údaje (str. 66)

Splňují požadavky normy ČSN EN 61008-1
Minimální provozní teplota -25 °C

Typ AC

Proudové chrániče typu AC vypínají střídavé jmenovité reziduální proudy 50/60 Hz vznikající náhle nebo pomalým nárůstem.

Typ A

Proudové chrániče typu A navíc proti typu AC detekují také jmenovité reziduální proudy se stejnosměrnou složkou – proudy nesinusového charakteru.

Je vhodné je použít v obvodech s polovodičovými prvky, např. frekvenční měniče.

Typ Hpi

Hpi

Popis (str. 64)

Dvoupólové (1P+N)- 230 V~

Balení	Obj. číslo Typ AC	Typ A	Jmenovitý proud (A)	Počet modulů š. 17,5 mm
			10 mA	
1	089 06	090 53	16	2
			30 mA	
1	089 09	090 56	25	2
1	089 10	090 57	40	2
1	089 11	090 58	63	2
1	089 12	090 59	80	2
			100 mA	
1	089 15		25	2
1	089 16		40	2
1	089 17		63	2
1	089 18		80	2
			300 mA	
1	089 27	090 74	25	2
1	089 28	090 75	40	2
1	089 29	090 76	63	2
1	089 30	090 77	80	2
	Typ AC-S	Typ A-S	**300 mA (S)**	
1	089 35	090 82	63	2
	Typ Hpi		**30 mA**	
1	088 22		25	2
1	088 23		40	2
1	088 24		63	2
1	088 25		80	2

DX™

Proudové chrániče typy AC a A, AC-S, A-S, Hpi
(pokračování)

Rozměry (str. 117)
Technické údaje (str. 66)

Splňují požadavky normy ČSN EN 61008-1
Minimální provozní teplota -25 °C

Čtyřpólové (3P+N) - 400 V~

Balení	Obj. číslo Typ AC	Typ A	Jmenovitý proud (A)	Počet modulů š. 17,5 mm
			30 mA	
1	089 93	091 40	25	4
1	089 94	091 41	40	4
1	089 95	091 42	63	4
1	089 96	091 43	80	4
			100 mA	
1	089 99	091 46	25	4
1	090 00	091 47	40	4
1	090 01	091 48	63	4
1	090 02	091 49	80	4
			300 mA	
1	090 11	091 58	25	4
1	090 12	091 59	40	4
1	090 13	091 60	63	4
1	090 14	091 61	80	4
			500 mA	
1	090 23	091 70	25	4
1	090 24	091 71	40	4
1	090 25	091 72	63	4
1	090 26	091 73	80	4
	Typ AC-S	Typ A-S	**300 mA (S)**	
1	090 18	091 65	40	4
1	090 19	091 66	63	4
	Typ Hpi		**30 mA**	
1	088 26		25	4
1	088 27		40	4
1	088 28		63	4
1	088 29		80	4

Přídavný pomocný kontakt

Připojuje se na levou stranu proudového chrániče.
Umožňuje vložit napájecí hřebenové propojovací lišty do horních svorek přístroje.
Signalizuje stav kontaktů proudového chrániče.
Je-li nutné instalovat jiné přídavné zařízení, je jeho použití povinné!

Balení	Obj. číslo		Počet modulů š. 17,5 mm
1	073 52	6 A - 250 V~	0,5

Příslušenství (str. 67)

Hřebenové propojovací lišty (str. 118)

DX™ 6000 10 kA

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou až do 63 A - typy AC a A

078 86

079 19

Rozměry (str. 117)
Technické údaje (str. 66)

Jednopólový se středním vodičem - 230 V~

Střední vodič na pravé straně proudového chrániče
Vyjímací charakteristika C
Vypínací schopnost
6 kA – ČSN EN 61009-1
6 kA – ČSN EN 60947-2

Balení	Obj. číslo Typ AC	Typ A	jmenovitý proud (A)	Počet modulů š. 17,5 mm
			10 mA	
1	078 79	085 75	16	2
			30 mA	
1	078 81		3	2
1	078 83	085 79	6	2
1	078 84	085 85	10	2
1	078 86	085 87	16	2
1	078 87	085 88	20	2
1	078 88	085 89	25	2
1	078 89	085 90	32	2
1	078 90	085 91	40	2
			300 mA	
1	078 94		6	2
1	078 95		10	2
1	078 97		16	2
1	078 98		20	2
1	078 99		25	2
1	079 00		32	2
1	079 01		40	2

Dvoupólový - 230/400 V~

Vypínací schopnost
6 kA – ČSN EN 61009-1
6 kA – ČSN EN 60947-2
Vyjímací charakteristika C

Balení	Obj. číslo Typ AC	jmenovitý proud (A)	Počet modulů š. 17,5 mm
		10 mA	
1	077 45	10	4
1	077 46	16	4
1	077 47	20	4
		30 mA	
1	079 11	10	4
1	079 19	16	4
1	079 20	20	4
1	079 21	25	4
1	079 22	32	4
1	079 29	40	4
1	079 30	50	4
1	079 31	63	4
		300 mA	
1	079 44	10	4
1	079 46	16	4
1	079 47	20	4
1	079 48	25	4
1	079 49	32	4
1	079 50	40	4
1	079 51	50	4
1	079 52	63	4

Příslušenství (str. 67)

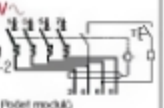
DX™ 6000 10 kA

proudové chrániče s nadproudovou ochranou až do 63 A - typ AC a typ A *(pokračování)*

079 80

Rozměry (str. 117)
Technické údaje (str. 66)

Čtyřpólový - 400 V~



Vypínací schopnost
6 kA – ČSN EN 61009-1
10 kA – ČSN EN 60947-2
Vyjímací charakteristika C

Balení	Obj. číslo Typ AC	Typ A	jmenovitý proud (A)	Počet modulů š. 17,5 mm
			30 mA	
1	079 62	080 75	10	4
1	079 64	080 76	16	4
1	079 65	080 77	20	4
1	079 66	080 78	25	4
1	079 67	080 79	32	4
1	080 13		40	7
1	080 14		50	7
1	080 15		63	7
			300 mA	
1	079 75	080 84	10	4
1	079 77	080 85	16	4
1	079 78	080 86	20	4
1	079 79	080 87	25	4
1	079 80	080 88	32	4
1	080 31		40	7
1	080 32		50	7
1	080 33		63	7

Proudový chránič do zásuvky

16 A / 250 V~

503 67

Ochrana uživatelů přenosných elektrických zařízení

Vznikne-li náhodné nebezpečné dotykové napětí na elektrickém zařízení např. porušením izolace kabelu, proudový chránič automaticky odpojí přívod proudu (rozepnutím fáze a středního vodiče).
Proudový chránič také samočinně odpojí přívod proudu při chybně zapojené zásuvce (záměna fázového a středního vodiče)
Při výpadku proudu trvajícím déle než 1s se proudový chránič samočinně přepne do nulové polohy.

Balení	Obj. číslo	
1	503 67	Jmenovitý reziduální proud IΔn 30 mA
1	503 68	Jmenovitý reziduální proud IΔn 10 mA

DX™

přídavné moduly proudových chráničů pro jističe řady DX, DX-h a DX-D 6 kA

074 01

074 63

Rozměry (str. 117)
Technické údaje (str. 66)

Splňují požadavky normy ČSN EN 61009-1
Montáž na pravou stranu jističů

Přídavné moduly proudových chráničů typ AC

Proudové chrániče typu AC vypínají střídavé jmenovité reziduální proudy 50/60 Hz

Balení	Obj. číslo	Citlivost	Jmenovitý proud (A)	Počet modulů š. 17,5 mm
		Dvoupólové 230/400 V∿		
1	074 01	30 mA	32	2
1	074 02	30 mA	63	2
1	074 03	30 mA	80 až 125	4
1	074 07	300 mA	32	2
1	074 08	300 mA	63	2
1	074 09	300 mA	80 až 125	4
1	074 11	300 mA selektivní	63	2
1	074 23	1 A selektivní	63	2
		Tripólové 400 V∿		
1	074 28	30 mA	32	3
1	074 29	30 mA	63	3
1	074 34	300 mA	32	3
1	074 35	300 mA	63	3
1	074 36	300 mA	80 až 125	6
1	074 38	300 mA selektivní 1 A selektivní	63	3
		Čtyřpólové 400 V∿		
1	074 55	30 mA	32	3
1	074 56	30 mA	63	3
1	074 57	30 mA	80 až 125	6
1	074 61	300 mA	32	3
1	074 62	300 mA	63	3
1	074 63	300 mA	80 až 125	6
1	074 65	300 mA selektivní	63	3
1	074 77	1 A selektivní	63	3
1	074 78	1 A selektivní	80 až 125	6

Typ A

Proudové chrániče typu A detekují navíc proti typu AC také jmenovité reziduální proudy se stejnosměrnou složkou – proudy nesinusového charakteru.

Balení	Obj. číslo	Citlivost	Jmenovitý proud (A)	Počet modulů š. 17,5 mm
		Dvoupólové 230/400 V∿		
1	074 83	30 mA	32	2
1	074 84	30 mA	63	2
1	074 85	30 mA	80 až 125	4
1	074 89	300 mA	32	2
1	074 90	300 mA	63	2
1	074 91	300 mA	80 až 125	4
1	074 93	300 mA selektivní	63	2
		Tripólové 400 V∿		
1	075 11	30 mA	63	3
1	075 17	300 mA	63	3
1	075 18	300 mA	80 až 125	6
1	075 20	300 mA selektivní	63	3
		Čtyřpólové 400 V∿		
1	075 37	30 mA	32	3
1	075 38	30 mA	63	3
1	075 39	30 mA	80 až 125	6
1	075 43	300 mA	32	3
1	075 44	300 mA	63	3
1	075 45	300 mA	80 až 125	6
1	075 47	300 mA selektivní	63	3

DX™

přídavné moduly proudových chráničů pro jističe řady DX, DX-h a DX-D 6 kA *(pokračování)*

075 68

Rozměry (str. 171)
Technické údaje (str. 66)

Splňují požadavky normy ČSN EN 61009-1
Montáž na pravou stranu jističů

Typ Hpi

Proudové chrániče typu Hpi detekují jmenovité reziduální proudy jako proudové chrániče typu A navíc mají vysokou odolnost proti rušení transientními poruchami v síti, která vede k omezení případů nechtěného vypnutí napájení.
Proudový chránič typu Hpi se používá zejména v elektroinstalacích, kde je zvýšené riziko přímého nebo nepřímého úderu blesku,
se zvýšeným obsahem transientních poruch a rušení v síti, s nelineárními zátěžemi, častými operacemi spínání výkonových zařízení, dále v elektroinstalacích s dlouhým vedením apod.
Tyto proudové chrániče se používají ve speciálních případech, kdy může přerušení dodávky napájení znamenat např. ztrátu informací, přerušení automatizovaných výrobních procesů apod.
Tento typ není doporučen pro bytové instalace.

Balení	Obj. číslo	Citlivost	Jmenovitý proud (A)	Počet modulů š. 17,5 mm
		Dvoupólové 230/400 V∿		
1	075 90	30 mA	32	2
1	075 64	30 mA	63	2
1	075 65	30 mA	80 až 125	4
1	075 66	300 mA selektivní	63	2
1	075 88	1 A selektivní	63	2
		Tripólové 400 V∿		
1	075 68	30 mA	63	3
1	075 69	30 mA	80 až 125	6
1	075 70	300 mA selektivní	63	3
		Čtyřpólové 400 V∿		
1	075 91	30 mA	32	3
1	075 72	30 mA	63	3
1	075 73	30 mA	80 až 125	6
1	075 74	300 mA selektivní	63	3
1	075 75	300 mA selektivní	80 až 125	6
1	075 89	1 A selektivní	63	3

Proudové chrániče (str. 62 až 63)

Proudové chrániče

Funkce

Proudové chrániče jsou ochranné přístroje, které zajišťují samočinné odpojení poruchy v sítích TN-S, TN-C nebo TT, a to ve velmi krátkém čase. V rozvodech elektrické energie se doporučuje, nebo dokonce předepisuje jejich použití všude tam, kde hrozí zvýšené nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Proudové chrániče mohou plnit funkci doplňkové ochrany před nebezpečným dotykem živých částí, nebo ochrany před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech rozvodu.

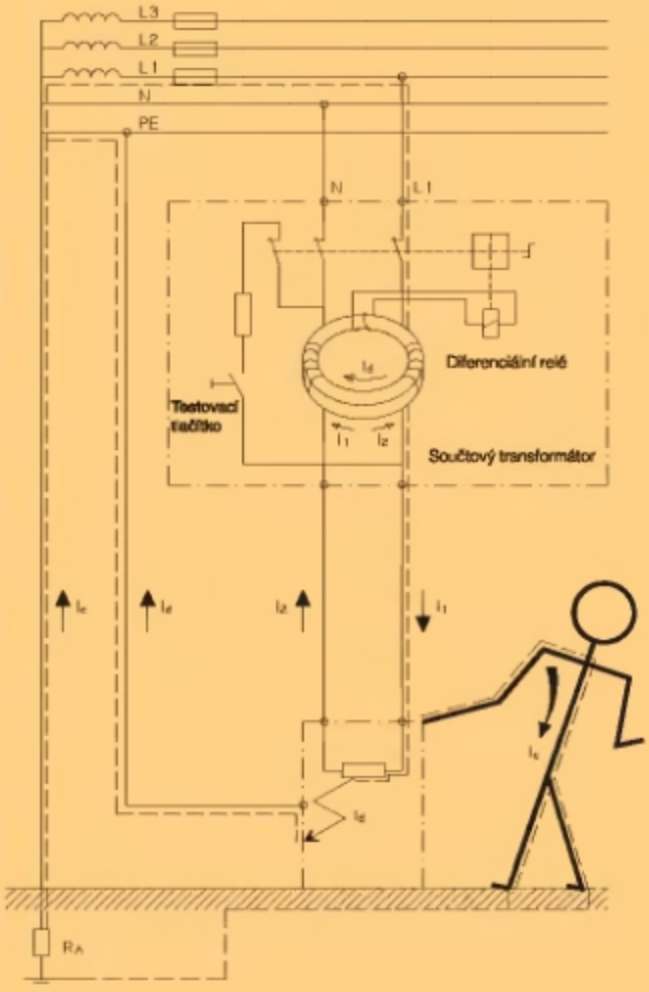
Princip činnosti

Princip činnosti proudových chráničů je založen na sčítání proudů ve všech pracovních vodičích, součet okamžitých hodnot všech proudů je v bezporuchovém stavu nulový. V případě, že část proudu odtéká v podobě poruchového proudu mimo chráněný obvod, nejčastěji do země, dojde k porušení rovnováhy.

Všechny pracovní vodiče chráněného obvodu procházejí součtovým transformátorem, který je schopen zaznamenat jakýkoli poruchový proud, který odtéká za proudovým chráničem mimo pracovní vodiče a způsobuje nerovnováhu. Rozdílový proud vyvolá v sekundárním vinutí součtového transformátoru vybavení diferenciálního relé, které ovládá spínací mechanismus a ten odpojí přívod elektrické energie do chráněného obvodu rozepnutím všech pracovních vodičů.

Hodnota rozdílového proudu, která způsobí rozpojení kontaktů chrániče, se označuje jako vybavovací rozdílový proud. Tato hodnota je menší, než jmenovitý vybavovací rozdílový proud chrániče IΔn a pohybuje se mezi 50 až 100 % IΔn.

Schéma proudového chrániče v síti TN-S

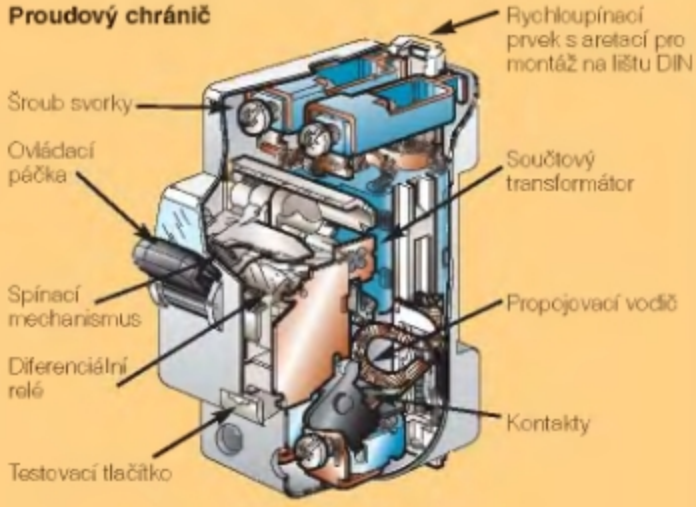


Testování

Zkušebním testovacím tlačítkem se zkouší správná funkce proudového chrániče. Velikost testovacího proudu je závislá na jmenovitém napětí a je odvozena od hodnoty jmenovitého vybavovacího proudu, obvykle bývá jeho hodnota 1,3 násobkem IΔn.

Doporučujeme zkontrolovat funkci proudového chrániče stisknutím testovacího tlačítka „T" jednou měsíčně.

Proudový chránič



Značení proudových chráničů

Pro správnou činnost proudového chrániče a pro zajištění ochrany neživých částí je třeba dodržet tyto podmínky:
- chráněné neživé části musí být uzemněny,
- chráničem musí procházet všechny pracovní vodiče,
- chránič musí vypínat všechny pracovní vodiče,
- chráničem nesmí procházet ochranný vodič,
- před uvedením do provozu musí být chránič vyzkoušen, změřen a v předepsaných lhůtách kontrolován

Selektivní proudové chrániče

Selektivní proudové chrániče mají zpožděné vypnutí o cca 40 ms proti standardnímu typu a pracují selektivně. V rozvodu je tedy možné koordinovat nastavení charakteristik ochran proudových chráničů tak, aby porucha vzniklá v určitém místě rozvodu byla selektivně odpojena pouze proudovým chráničem bezprostředně nad místem poruchy, a to bez vybavení ostatních předřazených proudových chráničů, čímž se zachová funkčnost zbylých obvodů nebo částí obvodů.

Selektivní proudové chrániče jsou odolné proti rázovým proudům až do 5 kA a splňují také požadavky ochrany proti impulzním proudům. Používají se jako předřazené a hlavní proudové chrániče. Selektivní proudové chrániče se označují symbolem **S**

Proudové chrániče se zvýšenou odolností

Proudové chrániče se zvýšenou odolností jsou odolné proti rázovým proudům až do 3 kA a mají alespoň o 10 ms zpožděné vypnutí ve srovnání se standardními proudovými chrániči, vyhovují požadavkům na ochranu proti impulzním reziduálním proudům.

Tyto proudové chrániče jsou odolné vůči širokému rozsahu rušení a transientním poruchám. Proto se používají zejména v oblastech, kde dochází k častému výskytu nepřímých nebo přímých úderů blesku, v blízkosti průmyslových provozů s častým spínáním výkonových zařízení způsobujícími spínací přepětí. Dále v sítích s přístroji a zařízeními s nelineárními zátěžemi, v soustavách s velkými délkami přívodních vedení a kabelů, v objektech s velkým počtem výbojkových světelných zdrojů apod. Standardní proudové chrániče nemusí ve výše uvedených případech správně fungovat a může docházet k příliš častému přerušování napájení.

Proudové chrániče se zvýšenou odolností se používají zejména ve speciálních případech, kdy může přerušení dodávky napájení znamenat např. ztrátu informací (banky, rezervační centra apod.), přerušení automatizovaných výrobních procesů apod. Tento typ není doporučen pro bytové instalace.
Proudové chrániče se zvýšenou odolností se označují symbolem **Hpl**

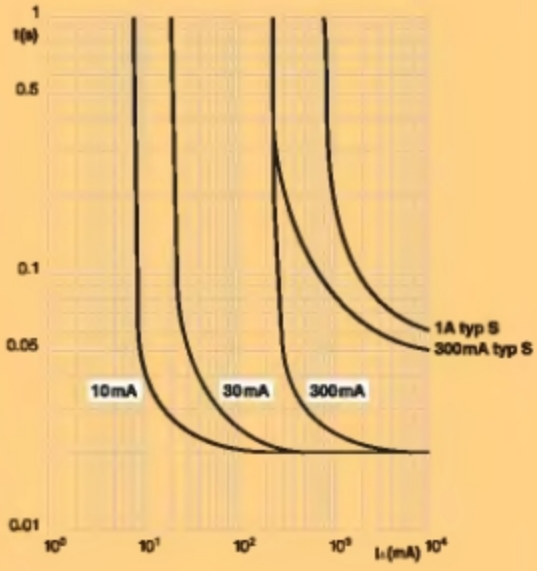
Proudové chrániče

Normy ČSN EN 61008-1 a ČSN EN 61009-1

- Norma ČSN EN 61008-1 platí pro proudové chrániče bez vestavěné nadproudové ochrany (RCD)
- Norma ČSN EN 61009-1 platí pro proudové chrániče s vestavěnou nadproudovou ochranou (RCBO) a pro přídavné chráničové spouště
- Typ S (selektivní) je normalizován.
- Vyšší bezpečnost, zejména pokud se týká vypínací schopnosti, chybného vypnutí a odolnosti proti elektromagnetickému rušení EMC.
- Nutnost spolehlivého systému při realizaci sestavy modulárních jističů a proudových chráničů.
- Jistič by mělo být možné vyjmout z přídavného modulu chrániče pouhým odlomením plastové spojovací části.

Doporučujeme zkontrolovat funkci proudového chrániče stisknutím testovacího tlačítka „T" jednou měsíčně.

Vypínací charakteristiky[1] (mžikové nebo selektivní)



Typ S = selektivní
(1) = průměrné hodnoty

Zkušební napětí

	Proudový chránič (RCD)		Proudový chránič s nadproudovou ochranou (RCBO)	Přídavná chráničová spoušť pro jistič	Proudový chránič s nadproudovou ochranou (RCBO)	Přídavná chráničová spoušť pro jistič
	2 P	4 P	1P + N	≤ 63 A	2 P/4 P	80 až 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

Životnost

	Proudový chránič (RCD)		Proudový chránič s nadproudovou ochranou (RCBO)	Přídavná chráničová spoušť pro jistič		Proudový chránič s nadproudovou ochranou (RCBO)
	2 P	4 P	1P + N	≤ 63 A	80 až 125 A	2 P/4 P
Mechanická	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Při zatížení In x cos φ 0.9	10 000		10 000	10 000	10 000	10 000
Testovacím proudem	2 000		2 000	1 000	500	1 000
Poruchovým proudem	2 000		2 000	1 000	500	1 000

Maximální průřez připojovaných vodičů

	Proudový chránič (RCD)	Proudový chránič s nadproudovou ochranou (RCBO)	Přídavná chráničová spoušť pro jistič ≤ 63 A	Přídavná chráničová spoušť pro jistič
Ohebný kabel	25 mm²	25 mm²	25 mm²	50 mm²
Pevný kabel	35 mm²	35 mm²	35 mm²	70 mm²

Ztrátový výkon při In (W)

		Přídavná chráničová spoušť pro jistič		
		≤ 32	≤ 63	125 A
2 P	30 mA	1.03	0.5	4.7
	300 mA	0.7	0.5	4.7
3 P/4 P	30 mA	2	0.6	5.5
	300 mA	0.6	0.6	5.5

Pro proudový chránič s nadproudovou ochranou: přičtěte ztrátový výkon jističe a přídavné chráničové spouště

	Proudový chránič 2P (RCCB)	Proudový chránič 4P (RCCB)
16 A	5 W	-
25 A	8 W	7.5 W
40 A	11.5 W	12 W
63 A	13 W	19 W
80 A	16.5 W	19 W

Vypínací schopnost kombinací jističů DX, DX-h s přídavnými chráničovými spouštěmi a proudových chráničů s nadproudovou ochranou podle ČSN EN 61009-1

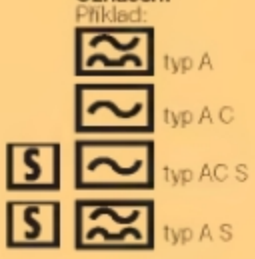
DX a DX-h s přídavnou chráničovou spouští	6 000 A
Proudové chrániče s nadproudovou ochranou	1P + N (2 moduly) 3 000 A 2 P (4 moduly) 6 000 A 4 P (7 modulů) 6 000 A 4 P (4 moduly) 4 500 A

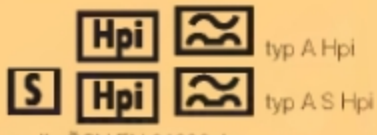
Zkratová odolnost proudových chráničů (kA)

Přiřazený proudový chránič		Předřazený jistič			
		DX ≤ 63 A	DX-h ≤ 63 A	DX ≥ 80 A až 125 A	DPX ≤ 63 A
2 P	16 A	10	10	6	6
	25 A	10	10	6	6
	40 A	10	10	6	6
	63 A	10	10	6	6
	80 A			6	
4 P	25 A	6	10	6	6
	40 A	6	10	6	6
	63 A	6	10	6	6
	80 A			6	

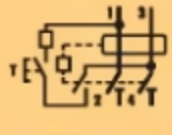
Označení

Příklad:





podle ČSN EN 61008-1 a ČSN EN 61009-1



DX™

Příslušenství k jističům do 125 A a proudovým chráničům

Balení	Obj. číslo	Příslušenství	Počet modulů š. 17,5 mm
		Montáž na levou stranu (3 maximálně)[1] Umožňuje průchod hřebenové propojovací lišty Společné příslušenství: - pro jističe a proudové chrániče řady DX, DX-h a proudové chrániče vybavené pomocným přepínacím kontaktem obj. č. 073 52	
		Signalizační příslušenství	
1	073 50	Pomocný přepínací kontakt (6 A - 250 V~) Signalizace polohy kontaktů	0,5
1	073 51	Signalizační přepínací kontakt (6 A - 250 V~) Signalizace vypnutí jističe při poruše.	0,5
1	073 53	Pomocný přepínací kontakt (6 A - 250 V~). Lze ho upravit na kontakt signalizující poruchu.	0,5
1	073 54	Pomocný přepínací kontakt + přepínací kontakt (6 A - 250 V~), modifikovatelný na 2 přepínací pomocné kontakty	1
		Ovládací příslušenství	
		Napěťová spoušť. Umožňuje dálkové vypnutí jističe	
1	073 60	12 až 48 V~/= 110 až 415 V~ 110 až 125 V=	1
1	073 61		1
		Podpěťová spoušť. Zpoždění nastavitelné od 0 do 300 ms.	
1	073 65	24 V=	1
1	073 66	48 V=	1
1	073 68	230 V~	1

Modul pro přímé připojení jističe 1P+N s dvoupólovým proudovým chráničem a dvoupólovým modulárním vypínačem do 63 A pomocí hřebenové propojovací lišty

Balení	Obj. číslo		Počet modulů š. 17,5 mm
		Montuje se na pravou stranu dvoupólových proudových chráničů, jističů DX, DX-h až do 63 A a DX-D 15 kA, dvoupólových vypínačů 63 A. Umožňuje přímé propojení hřebenovou propojovací lištou.	
1	073 99	Modul do 63 A	1

(1) Jeden pomocný ovládací kontakt pro sdružování a 2 pomocné signalizační kontakty, maximum montované mezi jistič a ovládací příslušenství.

DX™

Motorový pohon pro jističe a proudové chrániče s nadproudovou ochranou až do 63 A, příslušenství

Balení	Obj. číslo	Motorový pohon[1]	Ovládací napětí	Počet modulů š. 17,5 mm
		Montáž na levou stranu jističe Umožňuje dálkové nahození a vypnutí jističů DX a DX-h a proudových chráničů s nadproudovou ochranou 1P + N s distanční vložkou (obj. č. 04441), 2P, 3P a 4P ≤ 63 A • Je vybaven pomocným přepínacím kontaktem a kontaktem signalizace poruchy 2 A, 230 V~ • Uzamykatelný v rozpojené poloze, visací zámky s Ø oblouku 4 mm (obj. č. 044 43)		
1	073 70		24 V~	3
1	073 71		48 V~	3
1	073 73		230 V~	3
1	073 83	Modul samočinného zpětného nahození Umožňuje vydat signál „zpětného nahození" pro motorový pohon.		

Příslušenství

		Uzamykání
2	044 42	Držák pro 1 visací zámek o Ø oblouku 4 nebo 6 mm pro jističe řady DX, DX-h a dvoupólové proudové chrániče.
1/3	044 43	Visací zámek Ø oblouku 4 mm
1	227 97	Visací zámek Ø oblouku 6 mm
		Plombovatelný kryt šroubů
2	044 44	pro jističe řady DX a DX-h až do 63 A proudové chrániče a vypínače (4 oddělitelné póly)
2	044 48	pro jističe řady DX a DX-h 80 až 125 A (4 oddělitelné póly)
		Kryty svorek a přepážky
1	044 39	Souprava dvou bezpečnostních krytů svorek, pro pro jeden pól jističe řady DX 80 až 125 A (1 vstup / 1 výstup)
1	044 47	Oddělovací přepážky pro jističe DX, DX-h (umožňují odizolovat přívodní svorky mezi jednotlivými póly)
		Distanční vložka k zamezení nadměrného ohřevu mezi jednotlivými mod. prvky
10	044 40	0,5 modulu
5	044 41	1 modul
		Redukční lišta pro modulární přístroje řady Lexic
		umožňuje společné umístění přístrojů řady Lexic a DPX v jedné řadě, montovaných na desce obj. č. 262 08/09 (str. 150). Upevňuje se na montážní lištu DIN
1	262 99	Pro 20 modulů š. 17,5 mm
		Univerzální držák svorkovnic
5	048 11	Umožňuje montáž všech typů svorkovnic na montážní lišty DIN tvaru ⊔ nebo ⊏ (str. 124)

Ostatní adaptéry pro montážní lišty a lišty (str. 124)

(1) Motorový pohon lze ovládat jedním nepodsvětleným tlačítkem s přepínacím kontaktem, dvěma nepodsvětlenými tlačítky se spínacím kontaktem, přepínacím kontaktem, klasickou dálkou vodičů mezi motorovým pohonem a ovládacím prvkem musí být ≤ 100 m. Jedním ovládacím prvkem lze ovládat max. 10 motorových pohonů.

Balení tučně: minimální množství pro objednávku

ZNAČENÍ **LEGRAND** PRO VÁS

Legrand vám nabízí tři různé **systémy pro označení** vodičů, kabelů a řadových svorek.

1 CAB 3

- Univerzální značení vodičů a řadových svorek.
- Jednoduchá výměna značky i při změně kabeláže.
- Označení lze provést i po připojení vodičů.
- Mezinárodní barevné kódy.
- Nové značky číselné série (01 až 100)

2 MEMOCAB

- Univerzální značení vodičů a kabelů.
- Označování pomocí průhledného uzavřeného pouzdra zajišťujícího lepší ochranu jednotlivých značek v náročném průmyslovém prostředí.
- Nutná příprava značek předem.

3 DUPLIX

- Univerzální značení kabelů větších průřezů.
- Nutná příprava značek předem.
- Ochrana značek je zaručena použitím naklapávacího krytu.
- Mezinárodní barevná kódy.

viz str. 390 až 394

Jištěný motorový spouštěč

029 29 + 029 41

029 29

Rozměry (str. 117)

Balení | Obj. číslo

Tepelno-magnetická spoušť

Jištěný motorový spouštěč zajišťuje zkratovou i nadproudovou ochranu třífázových elektrických motorů a jejich manuální ovládání.
Splňuje požadavky norem ČSN EN 60947-1, 60947-2, 60947-4-1

Vypínací schopnost Icu při 400/415 V∿
- pro In od 0,16 do 10 A – bez omezení
- pro In od 14 do 25 A - 15 kA

Nastavení provozní teploty na čelním panelu od -20 °C do +60 °C (bez izolovaného krytu obj. č. 029 41)
Pevně nastavená hodnota magnetické spouště mezi 10 a 12 In.
Elektrická životnost v kategorii AC 3: 100 000 sepnutí
Frekvence spínání: max. 25 sepnutí za hodinu
Max. průřez přívodních vodičů:
- ohebné / pevné: 6 mm²
- ohebné s kabelovými koncovkami: 4 mm²

Možnost uzamčení visacím zámkem (obj. č. 044 43) s Ø oblouku 5 mm v poloze „vypnuto".
Hloubka přístroje 71 mm

Třípólové (3 chráněné póly) 400/415 V∿

Balení	Obj. číslo	Hloubka 71 mm	Jmenovitý proud	Nastavení tepelné spouště	Počet modulů š. 17,5 mm
1	029 21		0.16 A	0.10 až 0.16 A	2.5
1	029 22		0.25 A	0.16 až 0.25 A	2.5
1	029 23		0.40 A	0.25 až 0.40 A	2.5
1	029 24		0.63 A	0.40 až 0.63 A	2.5
1	029 25		1 A	0.63 až 1 A	2.5
1	029 26		1.6 A	1 až 1.6 A	2.5
1	029 27		2.5 A	1.6 až 2.5 A	2.5
1	029 28		4 A	2.5 až 4 A	2.5
1	029 29		6.3 A	4 až 6.3 A	2.5
1	029 30		10 A	6 až 10 A	2.5
1	029 31		14 A	9 až 14 A	2.5
1	029 32		18 A	13 až 18 A	2.5
1	029 33		23 A	17 až 23 A	2.5
1	029 34		25 A	20 až 25 A	2.5

Pomocný poruchový kontakt
Montuje se na levou stranu motorového spouštěče.

Balení	Obj. číslo	Typ kontaktu	Imax	Počet modulů š. 17,5 mm
1	029 48	NC	6 A - 230 V∿	0.5

Pomocný signalizační kontakt
Montuje se na levou stranu motorového spouštěče (max. 2).

Balení	Obj. číslo	Typ kontaktu	Imax	Počet modulů š. 17,5 mm
1	029 49	NO + NC	6 A - 230 V∿ (NO) 2.5 A - 230 V∿ (NC)	0.5

Podpěťová spoušť
Montuje se na pravou stranu motorového spouštěče.
Funkce:
- vypne motorový spouštěč při poklesu Un v rozmezí 0,7 až 0,35
- neaktivní při Un v rozmezí 0,85 až 1,1

Balení	Obj. číslo	Napětí cívky	Vlastní Spotřeba	Počet modulů š. 17,5 mm
1	029 37	230 V∿	1.4 VA	1
1	029 38	400 V∿	1.4 VA	1

Příslušenství

Balení	Obj. číslo	
1	029 41	Izolovaný kryt v krytí IP 55 pro motorový spouštěč Dle potřeby lze k motorovému spouštěči připojit 1 pomocný kontakt (obj. č. 029 49 nebo 029 48) Rozměry: 147 x 93 x 84 mm
1	044 43	Visací zámek, Ø oblouku 4 mm

Jištěný motorový spouštěč

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60947

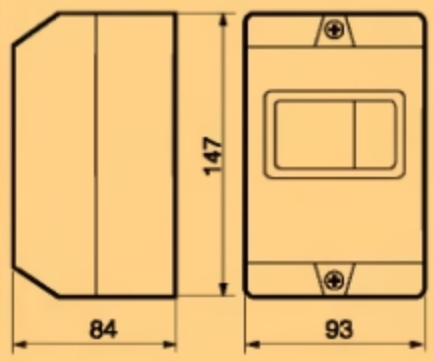
Pomocné kontakty
Montují se na levou stranu motorového spouštěče
Maximálně 2 ks: 1 pomocný poruchový kontakt (obj. č. 029 48) a 1 pomocný signalizační kontakt (obj. č. 029 49)

Výběr motorového spouštěče podle příkonu motoru

Obj. č.		029 26	029 27	029 28	029 29	029 30	029 31	029 32	029 33	029 34
In (A)		1.6	2.5	4	6.3	10	14	18	23	25
Jmenovitý třífázový příkon motoru	230 V (kW)		0.37	0.75	1.1	2.2	3	4	5.5	5.5
	400 V (kW)	0.37	0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	9	11

Použití: pro lokální ovládání a ochranu třífázových elektromotorů se jmenovitým příkonem max. 11 kW.
Motorový spouštěč se používá místo kombinace jističe s tavnou pojistkou aM.

Rozměry



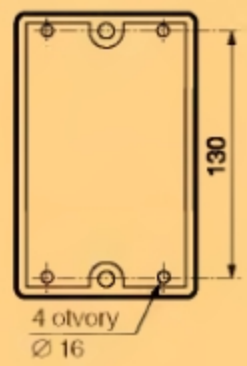
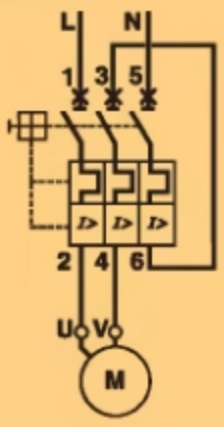


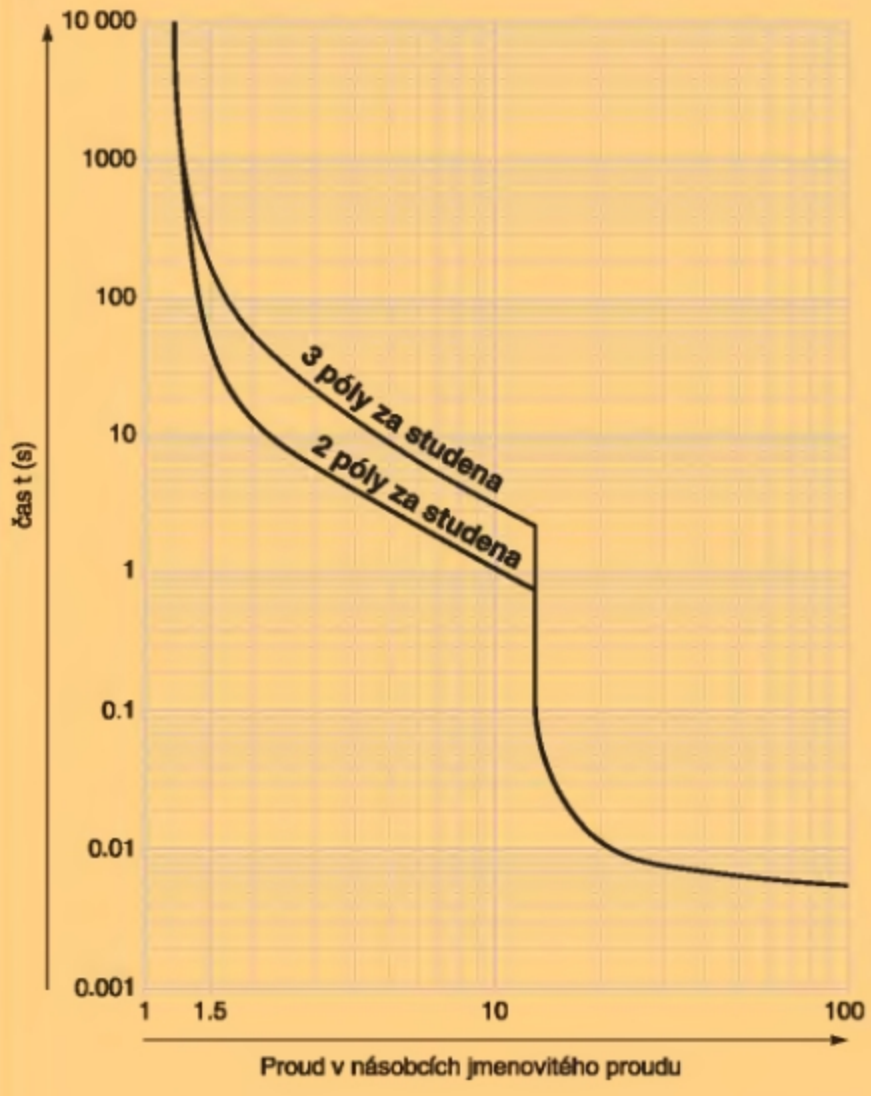
Schéma zapojení 3F motorového spouštěče s 1F motorem



Vypínací schopnost Ics v závislosti na napětí

In (A) \ Un (V)	230 V	400 V	690 V
0.16 až 1.6	bez omezení	bez omezení	bez omezení
2.5 až 10 A	bez omezení	bez omezení	2.25 kA
14 až 18 A	bez omezení	7.5 kA	2.25 kA
23 až 25 A	50 kA	6 kA	2.25 kA

Vypínací charakteristika



Pojistkové odpojovače
pro válcové pojistkové vložky HRC

Rozměry (str. 117)

Splňuje požadavky norem ČSN EN 60269-2/2,1 a ČSN EN 60947-3
Icc: 100 kA s pojistkovou vložkou 10 x 38
Válcové pojistkové vložky se dodávají zvlášť (str. 72)
Upevnění na lištu 1...: nebo na panel
Krytí pod čelní deskou IP 2X - IP 20C

Pro vložky HRC 10 x 38

Balení	Obj. číslo		Jmenovité napětí	Počet modulů š. 17,5 mm
10	058 08	1P	500 V~	1
10	058 18	1P + N	500 V~	1
5	058 28	2P	500 V~	2
3	058 38	3P	500 V~	3
2	058 48	3P + N	500 V~	4

Spojovací soupravy

		Umožňuje mechanické spojení 1P pojistkových odpojovačů a jejich následné společné ovládání
10	057 92	Pro dva 1P pojistkové odpojovače
10	057 93	Pro tři 1P pojistkové odpojovače
10	057 94	Pro čtyři 1P pojistkové odpojovače

Příslušenství

10	057 90	Signálka přerušení tavného vodiče 250 V~	Signálka přerušení tavného vodiče
5	057 91	Držák náhradní pojistkové vložky	
1	057 96	Pomocný kontakt NO + NC, 5 A - 250 V~ (0,5 modulu)	Plombovatelný kryt svorek
3	057 99	Držák pro visací zámek Ø oblouku 4 mm	
1/3	044 43	Visací zámek Ø oblouku 4 mm	
2	044 44	Plombovatelný kryt svorek (rozdělitelný)	Izolační přepážka přívodních vodičů
1	044 47	Izolační přepážka přívodních vodičů	

Hřebenové propojovací lišty (str. 118)

Pojistkové odpojovače SP
pro válcové pojistkové vložky HRC

Rozměry (str. 117)

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60269-2
Schváleno společností Bureau Ventas
Výška pod čelní deskou: 44 mm
Upevnění na lištu 1...: nebo na panel
Krytí pod čelní deskou IP 2X - IP 20C

SP 51 pro vložky HRC 14 x 51

Balení	Obj. číslo		Připojení	Počet modulů š. 17,5 mm
5	215 01	1P	1 x 35 mm² nebo 2 x 16 mm²	1,5
1	215 03	2P		3
1	215 04	3P		4,5
1	215 05	3P + N (N vybavený vložkou)		6
		Mikrospínač s přepínatelným kontaktem 5 A - 250 V~ Signální a přerušovací funkce Dodává se s kabelovými oky 3 x 2,8 mm		
1	215 36	3P	1 x 35 mm² nebo 2 x 16 mm²	4,5

SP 58 pro vložky HRC 22 x 58

Balení	Obj. číslo		Připojení	Počet modulů š. 17,5 mm
3	216 01	1P	1 x 50 mm² nebo 2 x 25 mm²	2
1	216 04	3P		6
1	216 05	3P + N (N vybavený vložkou)		8
		Mikrospínač s přepínatelným kontaktem 5 A - 250 V~ Signální a přerušovací funkce Dodává se s kabelovými oky 3 x 2,8 mm		
1	216 36	3P	1 x 50 mm² nebo 2 x 25 mm²	6

Pojistkové vložky (str. 72)

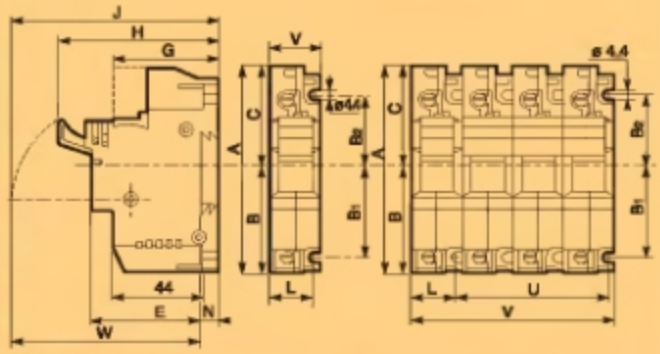
Balení tučně: Minimální množství pro objednávku

Pojistkové odpojovače SP
Příslušenství

Balení	Obj. číslo		Počet modulů á 17,5 mm
6	216 92	**Mikrospínač 5 A - 250 V~** Montáž: na pravou stranu odpojovače SP 51 nebo SP 58 pomocí šroubů Použití: signalizace stavu pojistkového odpojovače (vypnuto / zapnuto)	0,5
10	216 95	**Přídavný mikrospínač 5 A - 250 V~** Pro SP 51 a SP 58, obj. č. 215 36 - 216 36 Dodává se s montážním příslušenstvím	
5	216 96	**Propojovací rukojeť pro mechanické spojení jednopólových jednotek** SP 51 nebo SP 58 Délka 300 mm, úprava délky podle potřeby	
10	216 98	**Bezpečnostní prvek** Umožňuje blokaci rukojeti pojistkových odpojovačů SP 51 a SP 58 v rozpojené poloze. Lze použít pouze na vícepólové pojistkové odpojovače.	
1	227 97	**Souprava 3 bezpečnostních zámků pro bezpečnostní prvek** 3 různá čísla klíčů s uzamykatelnými kotouči Zámek Ø oblouku 6 mm, délka 50 mm.	

Pojistkové odpojovače SP

SP 51 a SP 58



Rozměry (mm)	A	B	B_1	B_2	C	E	G	H 1P	H vícepól	J 1P
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

Rozměry (mm)	J vícepól	L	N	U 2P	U 3P	U 4P	V 1P	V 2P	V 3P	V 4P	W 1P	W vícepól
SP 51	99	20.7	9	26.5	53	79.5	26.5	53	79.5	106	87	90
SP 58	114	27	9	36	72	108	36	72	108	144	101	109

Výběrová tabulka

Typ	In pojistkového odpojovače	Maximální hodnota In (A) pojistkové vložky 400 V~		500 V~		690 V~	
		gG	aM	gG	aM	gG	aM
SP 51	50 A	50	50	50	40	25	25
SP 58	100 A (125 A při 400 V)	125	125	100	100	50	50

Tyto hodnoty jsou v souladu s normou ČSN EN 60269-2/2-1.
Mohou být sníženy v případě speciálních aplikací.

Stupeň krytí: IP 2x - IP 2xC - ve skříni

Změna hodnot jmenovitého proudu

- Pro pojistkové odpojovače instalované v zařízeních s výskytem vyšší teploty se doporučuje snížit hodnotu In (A) použité pojistky o 1 řád na každých 10 °C navíc, o které je přesažena teplota okolí pojistkových vložek (35 °C)
- Zjištění hodnoty In (A) v závislosti na počtu sousedících prvků

2 - 3 prvků	0.9 x In
4 - 5 prvků	0.8 x In
6 až 9 prvků	0.7 x In
10 a více prvků	0.6 x In

Koeficient se aplikuje na základní jmenovitý proud (ČSN EN 60439-1).

- Při požadavku nepřetržitého provozu se zvýší základní rozsah o jeden řád.

Pojistkové vložky HRC

Technické údaje a rozměry (str. 73 -75)

Válcové vložky typu gG

Splňují požadavky normy ČSN EN 60269-1, 2
Schváleno společností Bureau Veritas

Balení	Obj. číslo		Jmenovitý proud (A)	Napětí (V ~)	Zkratová odolnost (A)
	Bez indikace	S indikací			
			14 x 38 HRC		
10	133 94		0,5		
10	133 01		1		
10	133 02	134 02	2		
10	133 04	134 04	4		
10	133 06	134 06	6		
10	133 08	134 08	8	500	100 000
10	133 10	134 10	10		
10	133 12	134 12	12		
10	133 16	134 16	16		
10	133 20	134 20	20		
10	133 25	134 25	25		
			14 x 51 HRC		
10	143 02		2		
10	143 04	145 04	4		
10	143 06	145 06	6		
10	143 10	145 10	10		
10	143 16	145 16	16	500	100 000
10	143 20	145 20	20		
10	143 25	145 25	25		
10	143 32	145 32	32		
10	143 40	145 40	40		
10	143 50(1)	145 50(1)	50		
			22 x 58 HRC		
10	153 04		4		
10	153 06		6		
10	153 10	155 10	10		
10	153 16	155 16	16		
10	153 20	155 20	20		
10	153 25	155 25	25	500	100 000
10	153 32	155 32	32		
10	153 40	155 40	40		
10	153 50	155 50	50		
10	153 63	155 63	63		
10	153 80	155 80	80		

(1) Překročení zatížitelnosti definované v normě

Pojistkové vložky HRC *(pokračování)*

Technické údaje a rozměry (str. 73 -75)

Válcové vložky typu aM (pro motorovou zátěž)

Splňují požadavky normy ČSN EN 60269-1, 2
Schváleno společností Bureau Veritas

Balení	Obj. číslo		Jmenovitý proud (A)	Napětí (V ~)	Zkratová odolnost
	Bez indikátoru	S indikátorem			
			10 x 38 HRC		
10	130 92		0,25		
10	130 95		0,50		
10	130 01		1		
10	130 02		2		
10	130 04		4		
10	130 06		6		
10	130 08		8	500	100 000
10	130 10		10		
10	130 12		12		
10	130 16		16		
10	130 20(2)		20	400	
10	130 25(2)		25	400	
			14 x 51 HRC		
10	140 02	141 02	2		
10	140 04	141 04	4		
10	140 06	141 06	6		
10	140 08	141 08	8		
10	140 10	141 10	10		
10	140 12	141 12	12	500	100 000
10	140 16	141 16	16		
10	140 20	141 20	20		
10	140 25	141 25	25		
10	140 32	141 32	32		
10	140 40	141 40	40		
10	140 45(2)	141 45(2)	45	400	
10	140 50(2)	141 50(2)	50	400	
			22 x 58 HRC		
10	150 16	151 16	16		
10	150 20	151 20	20		
10	150 25	151 25	25		
10	150 32	151 32	32		
10	150 40	151 40	40	500	100 000
10	150 50	151 50	50		
10	150 63	151 63	63		
10	150 80	151 80	80		

Vložka pro střední vodič

10	123 00	8,5 x 31,5
10	133 00	10 x 38
10	143 00	14 x 51
10	153 00	22 x 58

(1) Překročení zatížitelnosti definované v normě
(2) Překročení zatížitelnosti nedefinované v normě

Výběrové tabulky

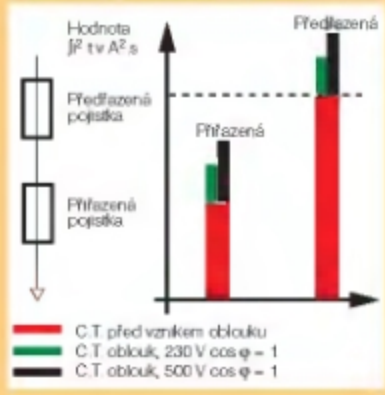
Výběr vhodné pojistky pro jištění

Zařízení je zapotřebí chránit jak před zkraty, tak i před přetížením.

① Přetížení: výběr charakteristiky pojistky je důležitý pro zabezpečení správného jištění při poruše a pro dosažení selektivity vypínání. Obvykle je nutné u pojistek stejného druhu uvažovat rozdíl dvou stupňů (In) proudové řady, aby pracovaly selektivně.

② Zkraty: použije se tabulka hodnot přetěžovacího integrálu $\int I^2.dt$. Celková hodnota $\int I^2.dt$ nejvzdálenějšího přidruženého ochranného prvku musí být menší než hodnota $\int I^2.dt$ (před vznikem oblouku) předřazeného prvku ochrany.

Příklad správného výběru



Tabulka selektivity pojistkových vložek (podle ČSN EN 60269-1, 2)

In předřazené pojistkové vložky typu gG (A)	Max. In přiřazené pojistkové vložky podle typu pro dosažení selektivity	
	aM	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
100	36	63
125	40	80
160	63	100
200	80	125
250	125	160
315	125	200
400	160	250
500	200	315
630	250	400
800	315	500
1 000	400	630
1 250	500	800

In předřazené pojistkové vložky typu aM (A)	Max. In přiřazené pojistkové vložky podle typu pro dosažení selektivity	
	aM	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
100	63	80
125	80	100
160	100	125
200	125	160
250	160	160
315	200	200
400	250	250
500	315	315
630	400	400
800	500	500
1 000	630	500
1 250	800	630

Jištění motorů

Typ motoru									Pojistková vložka					
230 V 3F			400 V 3F			500 V 3F			10 x 38		14 x 51		22 x 58	
P (kW)	P(HP)	In (A)	P (kW)	P(HP)	In (A)	P (kW)	P(HP)	In (A)	gG	aM	gG	aM	gG	aM
			0.37	0.5	1.03	0.75	1	1.5	4	2	4	2		
0.37	0.5	1.8	0.75	1	2	1.5	2	2.6	6	4	6	4		
0.75	1	3.5	1.5	2	3.5	2.2	3	3.8	8	4	8	4		
1.1	1.5	4.4	2.2	3	5	3.7	5	5.9	12	6	12	6		
1.8	2.5	7	3	4	6.6	4	5.5	6.5	16	8	16	8	16	
2.2	3	8.7	4	5.5	8.5	5.5	7.5	9	20	10	20	10	20	
3	4	11.5	5.5	7.5	11.5	7.5	10	12	25	12	25	12	25	
4	5.5	14.3	7.5	10	15.5	11	15	18.4		20(1)	32	20	32	20
5.5	7.5	20	11	15	22	15	20	23		20(1)	50	25	50	25
7.5	10	27	15	20	30	18.5	25	28.5				32	50	32
10	13.5	35	18.5	25	37	25	34	39.4				40	63	40
11	15	39	22	30	44	30	40	45				50(1)	80	50
15	20	52	25	34	51	40	54	60						63
18.5	25	64	30	40	60	45	60	65						80
22	30	75	37	50	72	51	70	75						80

Pojistková vložka

Válcová vložka HRC (str. 72)

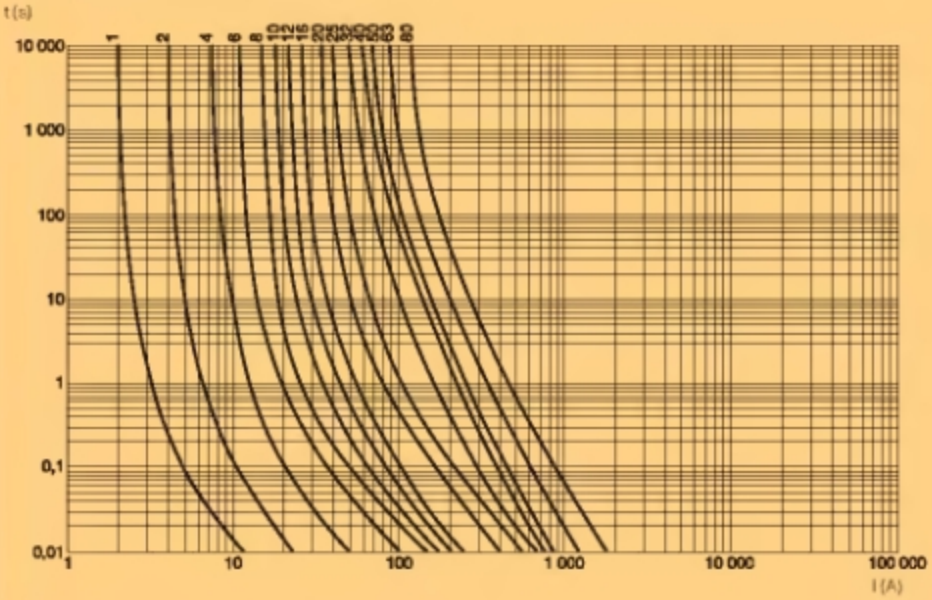
Rozměry	A	B	C	D
10 x 38 (mm)	10.3	38	10	-
14 x 51 (mm)	14.3	51	13	7.5
22 x 58 (mm)	22.2	58	16	7.5

(1) Max. 400 V

Válcové pojistky typ gG

Průmyslové válcové tavné pojistky pro ochranu zařízení musí splňovat velmi striktně přísné technické normy. Jedné se o normy ČSN EN 60269-1 a ČSN EN 60269-2.
Typ gG je vyvinut speciálně pro co nejlepší možnou ochranu vodičů a dalších prvků v elektrických instalacích v případě přepětí nebo zkratu.
Provozní podmínky jsou optimalizované díky dobrému a zaručenému poměru selektivity pojistkových vložek Legrand.
Zkratovou odolnost 100 kA nabízí Legrand již od velikosti pojistkové vložky 10 x 38 a tím umožňuje kompletní ochranu vodičů a dalších prvků v elektrických instalacích.

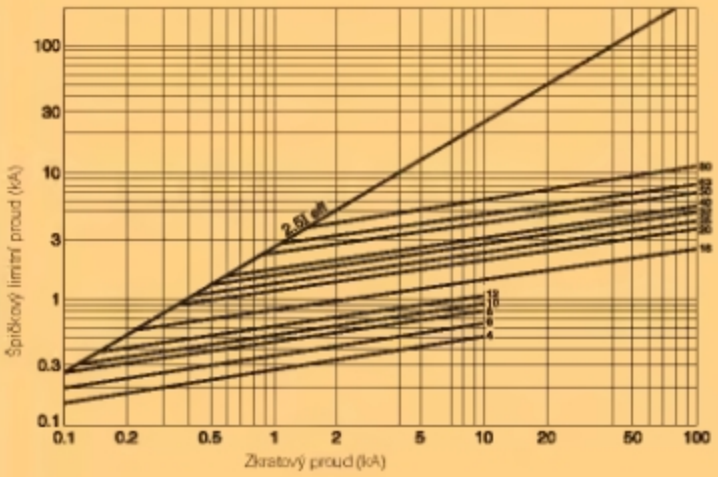
Vypínací charakteristiky



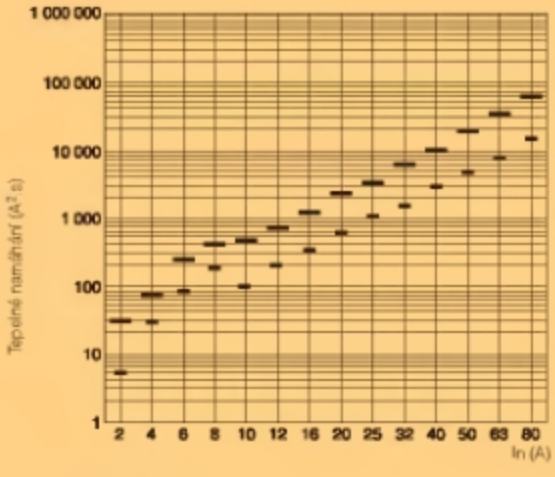
Ztrátový výkon (W) za tepla (při provozu)

Pojistky	In (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

Limitní křivky



Tepelné namáhání ($\int I^2dt$) při 500 V~

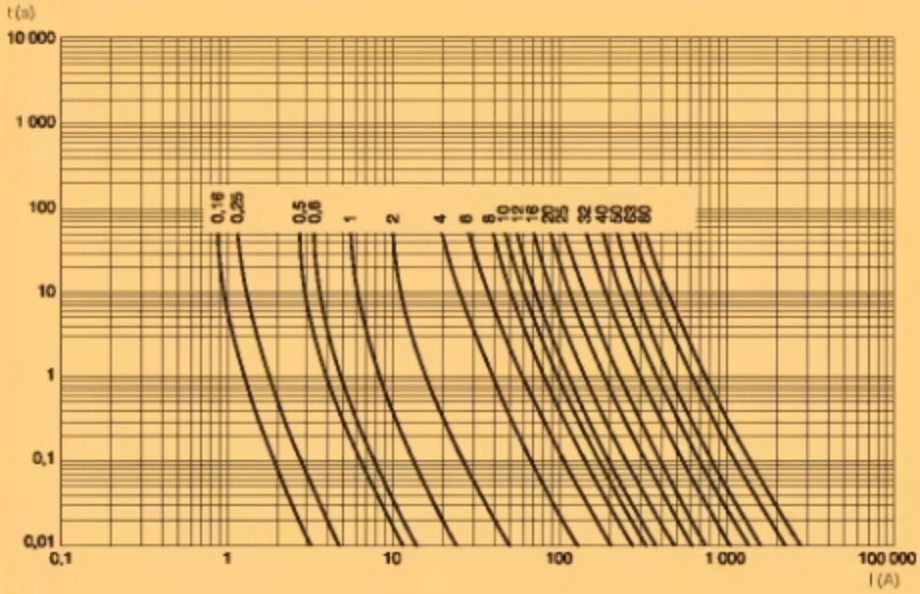


— Celkové maximální tepelné namáhání pro kritický proud

– Tepelné namáhání před vznikem oblouku pro kritický proud

Válcové pojistky typ aM

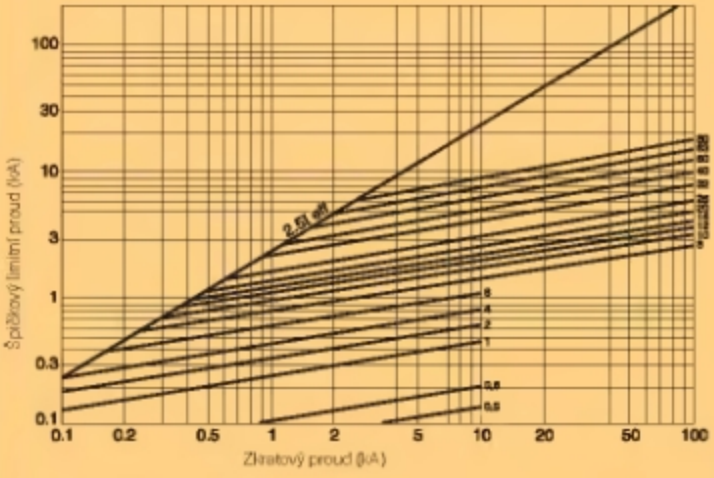
Vypínací charakteristiky



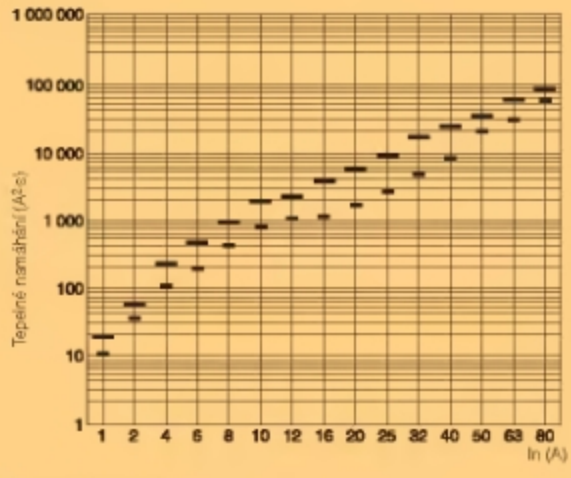
Ztrátový výkon (W) za tepla (při provozu)

Pojistky	In (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	8	3,00	4,10	5,20

Limitní křivky



Tepelné namáhání ($\int I^2dt$) při 500 V~



— Celkové maximální tepelné namáhání pro kritický proud

– Tepelné namáhání před vznikem oblouku pro kritický proud

SVODIČE PŘEPĚTÍ

PRÁVĚ TAK **DŮLEŽITÉ** JAKO JISTIČE

[illegible]

Svodič přepětí je základním doplňkem pro ochranu každé instalace.

Svodič přepětí minimalizuje zničení elektrického zařízení.

KONTROLA OCHRANY

Stejně tak, jako je Legrand specialistou na výrobu jističů, je také specialistou na svodiče přepětí. Výrobní kontrola mu dovoluje ručit za spolehlivost jeho výrobků a zajistit, že pracují perfektně i v podmínkách koordinace a kaskádování.

www.legrand.cz

Svodiče přepětí

039 21 039 33

Technické údaje (str. 78 - 79)

Montáž na lištu DIN 1...r.
Splňují požadavky normy ČSN EN 61643-11.
Ochrana zabudovanou tepelnou ochranou.
Skládá se ze základny a výměnného modulu s indikačním polem stavu svodiče přepětí, mimo obj. č. 039 10.
Zelená barva: svodič přepětí je funkční.
Oranžová barva: výměnný modul je nutné vyměnit.
Lze připojit mikrospínač s přepínacím kontaktem pro signalizaci stavu výměnného modulu.
Pro sítě 230/400 V~, 50/60Hz

Balení	Obj. číslo		Předřadný jistič	Počet modulů à 17,5 mm
Vysoká ochrana - H				
		I. stupeň (třída B): I imp (10/350 µs) = 12,5 kA In = 20 kA; Up = 1,8 kV		
		Pro sítě TN, TT, – Uc = 440 V		
		Bez výměnného modulu		
1	039 10	1P	068 64	1
		I. stupeň (třída B): I imp (10/350 µs) = 10 kA In (8/20 µs) = 20 kA I max = 70 kA; Up = 2 kV		
		Pro sítě TT, TN, – Uc = 440 V		
1	039 20	1P	068 64	1
1	039 21	2P	069 24	2
1	039 22	3P	069 44	3
1	039 23	4P	070 04	4
Zvýšená ochrana - I				
		II. stupeň (třída C): In (8/20 µs) = 15 kA I max = 40 kA; Up = 1,8 kV		
		Pro sítě TN-C, – Uc = 440 V		
1	039 30	1P	063 77	1
1	039 31	2P	064 69	2
1	039 32	3P	064 89	3
1	039 33	4P	065 64	4
		II. stupeň (třída C): In (8/20 µs) = 15 kA I max = 40 kA; Up = 1,4 kV		
		Pro sítě TT, TN-S, – Uc = 320 V		
1	039 35	1P	063 77	1
1	039 36	2P	064 69	2
1	039 38	4P	065 64	4
Standardní ochrana - S				
		II. stupeň (třída C): In (8/20 µs) = 5 kA I max = 15 kA; Up = 1,2 kV		
		Pro sítě TT, TN-S, – Uc = 320 V		
1	039 40	1P	063 77	1
1	039 41	2P	064 69	2
1	039 43	4P	065 64	4

Svodiče přepětí

039 34

039 62

039 63

039 58

Balení	Qty. číslo	Výměnné moduly			
		Násuvné výměnné moduly S indikačním polem stavu svodiče přepětí - zelená barva: svodič přepětí je funkční - oranžová barva: výměnný modul je nutné vyměnit			
		In (8/20 µs)	Imax (kA)	Up (kV)	Pro svodiče přepětí
5	039 28	10	70	2.0	039 20/21/22/23
5	039 34	–	40	1.8	039 30/31/32/33
5	039 39	–	40	1.4	039 35/36/38
5	039 44	–	15	1.2	039 40/41/43

Příslušenství pro signalizaci

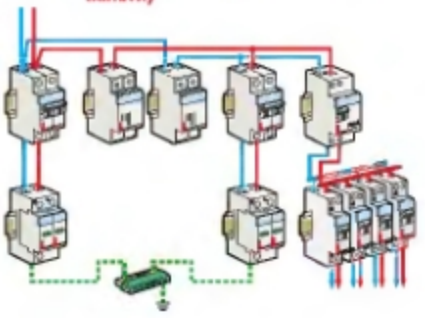
		Mikrospínač s přepínacím kontaktem **2 A - 250 V~ nebo 1 A – 50 V ⎓** Montáž: nakapnutím na zadní část svodiče přepětí
1	039 55	Pro svodič 1P
1	039 56	Pro svodič 2P
1	039 57	Pro svodič 3P
1	039 58	Pro svodič 4P

Rázové oddělovací tlumivky

Použití: pro koordinaci dvou stupňů svodičů přepětí v jedné instalaci – viz str. 79, tabulka č. 8.
Pro vícepólové svodiče přepětí, musí být každý vodič vybaven jednou rázovou oddělovací tlumivkou.

			Počet modulů š. 17,5 mm
1	039 62	35 A - 500 V~ - 15 kVA	2
1	039 63	63 A - 500 V~ - 36 kVA	4

Schéma zapojení rázové oddělovací tlumivky



Svodiče přepětí pro telefonní linky

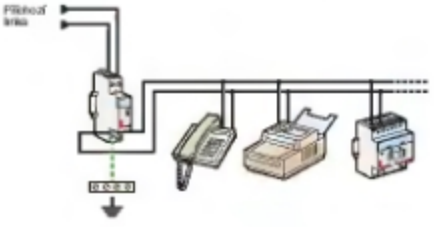
038 28

038 29

Použití: ochrana telefonů, faxů, modemů atd., připojených na vnitřní telefonní linku, proti přepětí atmosférického původu.
Montáž: na lištu 1„ DIN
Zapojeno v sérii k telefonní lince.
S indikačním polem stavu svodiče přepětí
- zelená barva: svodič přepětí je funkční
- oranžová: výměnný modul je nutné vyměnit
Splňují požadavky normy ČSN EN 61643-21

Balení	Qty. číslo	Svodiče přepětí pro telefonní linky	Počet modulů š. 17,5 mm
1	038 28	**Analogové** In (8/20 µs) = 5 kA; Un = 170 V I max = 10 kA; Up = 300 V	1
1	038 29	**Digitální** In (8/20 µs) = 5 kA; Un = 48 V I max = 10 kA; Up = 100 V	1

Ochrana telefonní linky Schéma zapojení



Svodiče přepětí

1 - Přepětí

Vznik přepětí

Poměrně častým zdrojem poruch mohou být přepětí. Jejich zdroji jsou buď tzv. atmosférická nebo spínací přepětí. Atmosférická přepětí vznikají přímo nebo nepřímo v elektroinstalaci chráněného objektu v závislosti na místě úderu blesku.

Pokud blesk udeří přímo do vedení, elektroinstalace nebo do hromosvodu chráněného objektu dojde k indukci přepětí vlivem nízké impedance vlastního vedení a vysokého výbojového proudu, který je nejčastěji charakterizován modelovou vlnou 10/350 µs. Přepětí se šíří vedením přímo do elektroinstalace.

Dojde-li k tzv. nepřímému úderu blesku v blízké vzdálenosti od chráněného objektu, dostává se přepětí do chráněného objektu buď napájecím venkovním vedením, do kterého udeřil blesk, nebo do kterého se naindukovalo přepětí při úderu do země a příp. vlastní zemí.

Spínací přepětí vznikají spínáním zařízeních velkých příkonů, manipulacemi a ostatními dynamickými změnami v rozvodné soustavě. Obecně je tento druh přepětí charakterizován modelovou vlnou 8/20 µs.

Následky úderu blesku

- tepelné (spálení pojistek, příp. elektroinstalace, požár)
- elektrodynamické (zahřívání a uvolňování vodičů upevněných ve svorkách)
- zvýšení potenciálu země (nebezpečí úrazu elektrickým proudem)
- indukce přepětí s amplitudou jednotek až desítek kV
- destruktivní proudy (přerušení provozu, poškození elektrických a elektronických zařízení)

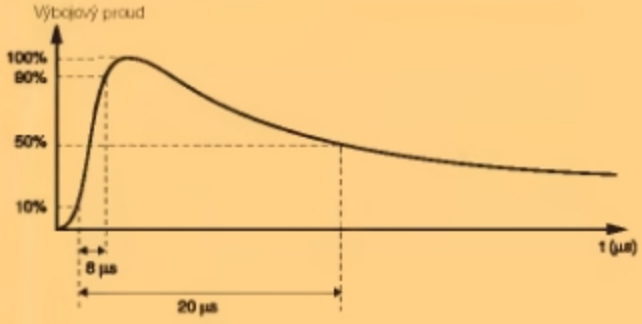
Ochrana proti přepětí

Ochrana před účinky blesku je založena na:

- zachycení a svedení proudu do země,
- použití přepěťových ochran,
- pasivní ochraně instalace.

Úroveň pasivní ochrany (špatná, střední, dobrá) je dána konstrukcí a konfigurací vlastní elektroinstalace (zemnicí systém, okolí, úroveň ekvipotenciality apod.).

Norma ČSN EN 61643 -11 charakterizuje nepřímé účinky blesku založené na tvaru vlny 8/20 µs.



Je-li instalována přepěťová ochrana na silovém obvodu, doporučuje se nainstalovat přepěťovou ochranu také na telefonní linku, příp. na další sdělovací obvody.

2 - Výběr úrovně ochrany před bleskem

Kritéria pro výběr typu ochrany instalace před bleskem:

- četnost blesků (izokeraunická mapa) (ϟ ϟϟ ϟϟϟ),
- poloha budovy,
- konfigurace napájecího vedení,
- přítomnost hromosvodu na budově nebo v její blízkosti,
- typ chráněného zařízení,
- škody způsobené výpadkem zařízení.

Označení úrovně ochrany před bleskem:

- střední (★)
- vysoká (★★)
- velmi vysoká (★★★).

Ochrana musí být vybrána podle kritéria, které nejlépe charakterizuje chráněný objekt. Např. přítomnost hromosvodu vyžaduje velmi vysokou úroveň ochrany bez ohledu na úroveň četnosti bleskŭ. Jsou-li v chráněném objektu citlivá zařízení (počítače, elektronika), pak je nutné zajistit těmto zařízením ještě dodatečnou ochranu.

Výběr úrovně ochrany před bleskem

Umístění instalace	Četnost blesků ϟ	ϟϟ	ϟϟϟ
Poloha budovy			
- hustá zástavba		★	★★
- řídká zástavba	★	★★	★★
- izolované budovy a budovy v horách,	★	★★	★★★
- blízko vody nebo na vrcholu hory	★★	★★★	★★★
Napájecí vedení			
- venkovní zavěšené	★	★★	★★★
- podzemní		★	★★
Přítomnost nebo blízkost hromosvodu	★★★	★★★	★★★

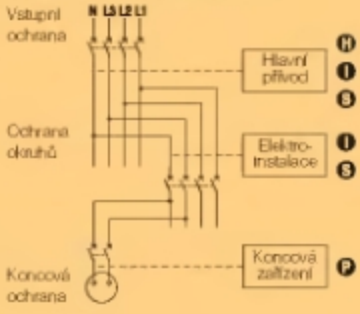
3 - Výběr přepěťových ochran

Počet, kapacita a umístění přepěťových ochran

Výběr je specifický pro každou instalaci a závisí na:

- požadované úrovni ochrany před bleskem (★, ★★, ★★★)
- citlivosti zařízení:
  - nízká: motory, vytápěcí zařízení
  - střední: domácí elektrické spotřebiče, osvětlení
  - vysoká: počítačové vybavení.
- konfiguraci elektroinstalace (pasivní ochrana).

Umístění přepěťových ochran

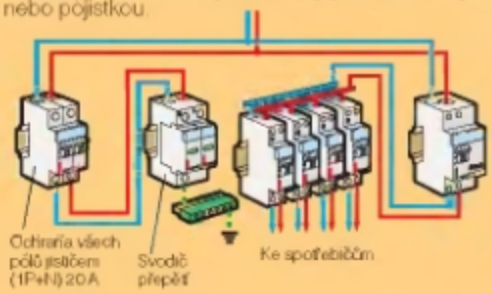


Legrand nabízí I. stupeň (třída B), II. stupeň (třída C) a III. stupeň (třída D). Rozdělení podle schopnosti svedení výbojového proudu (vlna 10/350 µs a 8/20 µs):

- Ⓗ = vysoká ochrana 70 kA
- Ⓘ = zvýšená ochrana 40 kA
- Ⓢ = standardní ochrana 15 kA
- Ⓟ = koncová ochrana

4 - Schéma zapojení

Svodič přepětí musí být chráněný proti zkratu a přetížení jističem nebo pojistkou.



5 - Výběrová tabulka

Citlivost instalace	Úroveň ochrany před bleskem ★		Umístění přepěťové ochrany
Nízká	S		Hlavní přívod
			Elektroinstalace
			Koncová zařízení
Střední	S	S	Hlavní přívod
			Elektroinstalace
	P		Koncová zařízení
Vysoká	I	S	Hlavní přívod
	S		Elektroinstalace
	P	P	Koncová zařízení
	Špatná	Dobrá	
	Pasivní ochrana instalace *		

Citlivost instalace	Úroveň ochrany před bleskem ★★		Umístění přepěťové ochrany
Nízká	I	S	Hlavní přívod
	S		Elektroinstalace
			Koncová zařízení
Střední	I	S	Hlavní přívod
	S		Elektroinstalace
	P		Koncová zařízení
Vysoká	H	S	Hlavní přívod
	S		Elektroinstalace
	P	P	Koncová zařízení
	Špatná	Dobrá	
	Pasivní ochrana instalace *		

Citlivost instalace	Úroveň ochrany před bleskem ★★★		Umístění přepěťové ochrany
Nízká	H	I	Hlavní přívod
	S		Elektroinstalace
			Koncová zařízení
Střední	H	I	Hlavní přívod
	S	S	Elektroinstalace
	P		Koncová zařízení
Vysoká	H	I	Hlavní přívod
	I	S	Elektroinstalace
	P	P	Koncová zařízení
	Špatná	Dobrá	
	Pasivní ochrana instalace *		

6 - Výběr typu svodiče přepětí

Výběr obj. čísla svodiče přepětí je závislý na typu sítě (jednofázová, třífázová), systému uzemnění středního vodiče (TN-C, TN-S, TT) a požadované úrovně ochrany.

	Svodiče přepětí					
	Vysoká ochrana (H)		Zvýšená ochrana (I)		Standardní ochrana (S)	
Druh sítě	1P nebo 1P+N	3P nebo 3P+N	1P nebo 1P+N	3P nebo 3P+N	1P nebo 1P+N	3P nebo 3P+N
TT	039 21	039 23	039 36	039 38	039 41	039 43
TN-C	039 20	039 22	039 30	039 32	039 40	039 43
TN-S	039 21	039 23	039 36	039 38	039 41	039 43

* Pasivní ochrana instalace
Dobrá: instalace s dobrou úrovní ekvipotenciality, s odděleným přívodem energie a instalace malého rozsahu (dům, oddělená okružní síť apod.).
Špatná: rozlehlá instalace s nesystematickým ekvipotenciálním spojením a neoddělenými okruhy.

7 - Doporučený minimální průřez vodičů pro svodiče přepětí

	Průřez vodiče
Vysoká ochrana (H)	6 mm²
Zvýšená ochrana (I)	10 mm²
Standardní ochrana (S)	16 mm²

8 - Doporučená minimální vzdálenost mezi svodiči přepětí v jedné instalaci

Předřazený svodič	Přiřazený svodič	Min. vzdálenost
Vysoká ochrana (H)	Zvýšená ochrana (I)	6
	Standardní ochrana (S)	8
	Koncová ochrana (P)	10
Zvýšená ochrana (I)	Standardní ochrana (S)	4
	Koncová ochrana (P)	2
Standardní ochrana (S)	Koncová ochrana (P)	2

9 - Technické údaje:

Svodiče přepětí vyhovují požadavkům kompatibility EMC.

Svodiče přepětí

	Vysoká ochrana (H)		Zvýšená ochrana (I)		Standardní ochrana (S)
Obj. číslo	039 10	039 20/21/22/23	039 30/31/32/33	039 35/36/38	039 40/41/43
Napájecí síť	TT, TN-C	TT, TN-S, TN-C	TT, TN-S, TN-C	TT, TN-S, TN-C	TT, TN-S, TN-C
Max. trvalé napětí (Uc)	440 V~	440 V~	440 V~	320 V~	320 V~
Frekvence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Max. impulzní proud (10/350 µs)	12,5 kA	10 kA	—	—	—
Max. svodový proud (8/20 µs) I max	—	70 kA	40 kA	40 kA	15 kA
Jmenovitý výbojový proud In	20 kA	20 kA	15 kA	15 kA	5 kA
Úroveň ochrany Up při In	1,8 kV	2,0 kV	1,8 kV	1,4 kV	1,2 kV
Zbytkový proud Ic při Uc	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Následný proud Is	0	0	0	0	0
Předjištění jističem	Char. C, 40 A	Char. C, 40 A	Char. C, 20 A	Char. C, 20 A	Char. C, 20 A
Předjištění pojistkou	Typ gG, 160 A	Typ gG, 160 A	Typ gG, 125 A	Typ gG, 125 A	—
Doba odezvy	25 ns				
Kapacita svorek: - pevný vodič - ohebný vodič s dutinkou	25 mm² 16 mm²				
Pracovní teplota	- 10 °C až + 40 °C				
Skladovací teplota	- 20 °C až + 70 °C				

Svodiče přepětí pro telefonní linky

	Analogový	Digitální
Obj. číslo	038 28	038 29
Jmenovité napětí Un	170 V	48 V
Frekvence	50/60 Hz	50/60 H
Max. svodový proud (8/20 µs) I max	10 kA	10 kA
Jmenovitý výbojový proud In	5 kA	5 kA
Úroveň ochrany Up	260 V	100 V
Kapacita svorek: - pevný vodič - ohebný vodič s dutinkou	0,5 až 2,5 mm² 0,5 až 2,5 mm²	
Pracovní teplota	- 10 °C až + 40 °C	
Skladovací teplota	- 20 °C až + 70 °C	

Pozn.: Koncovou ochranou (P) se označuje ochrana koncových zařízení přepěťovými ochranami III. stupně (třídy D). Legrand nabízí pro koncovou ochranu (P) zásuvky 2P + T v řadě Galea, Valena a Mosaic.

Modulární vypínače

Rozměry (str. 117)

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60669-1
Jasně viditelné rozpojení
Vypínací schopnost: kategorie AC 22 A podle ČSN EN 60947-3
Kontakty s dvojitým přerušením

Balení	Obj. číslo	Modulární vypínače	Jmenovitý proud (A)		Počet modulů š. 17,5 mm
		Jednopólové 250 V~			
10	043 02		20		1
10	043 05		32		1
10	043 10		63		1
5	043 14		100		1
		Dvoupólové 400 V~			
10	043 22		20		1
10	043 25		32		1
5	043 30		63		2
5	043 34		100		2
2	043 38		125		2
		Tripólové 400 V~			
5	043 42		20		2
5	043 45		32		2
3	043 50		63		3
3	043 54		100		3
2	043 58		125		3
		Čtyřpólové 400 V~			
5	043 62		20		2
5	043 65		32		2
2	043 70		63		4
2	043 74		100		4
2	043 78		125		4
		Pomocný přepínací kontakt 250 V~			
		Umožňuje dálkovou signalizaci polohy kontaktů vypínače			
		Montáž na levou stranu (3 maximálně)			
1	073 50		5		0,5

Příslušenství

2	044 42	Držák pro visací zámek Ø oblouku 4 mm a 6 mm
1/3	044 43	Visací zámek Ø oblouku 4 mm
1	227 97	Visací zámek Ø oblouku 6 mm
2	044 44	Plombovatelný kryt šroubů (4 oddělitelné póly)
1	044 47	Oddělovací přepážky

Modulární přepínače

Rozměry (str. 117)

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60669-1
Vypínací schopnost: kategorie AC 22 A podle ČSN EN 60947-3

Balení	Obj. číslo	Přepínače	Jmenovitý proud (A)		Počet modulů š. 17,5 mm
		Střídavý přepínač 250 V~			
10	043 82		20		1
		Dvojitý střídavý přepínač 400 V~			
5	043 83		20		2
		Střídavý přepínač se střední polohou 250 V~			
10	043 85		20		1
		Dvojitý střídavý přepínač se střední polohou 400 V~			
5	043 86		20		2
		Vypínač NO/NC 250 V~			
10	043 88		20		1

Vícepolohové přepínače

		4-polohové s nulovou polohou 400 V~			
		Jednopólové			Počet modulů š. 17,5 mm
1	046 55	16 A			3
		2-polohové s automatickým návratem do nulové polohy 400 V~			
		Dvoupólové			
1	046 56	16 A			3
		2-polohové s nulovou polohou 400 V~			
		Dvoupólové			
1	046 58	16 A			3

Balení tučně: Minimální množství pro objednávku

Modulární ovládací tlačítka a spínače

Rozměry (str. 117)

Splňují požadavky normy ČSN EN 60669-1
Kategorie užití AC 12 podle ČSN EN 60947-5-1
Dodáváno v poloze tlačítko
Jednoduchou manipulací mohou být přeměny z tlačítka na spínač
Umožňuje připojení pomocí hřebenových propojovacích lišt.
Montáž na lištu DIN ⎍

Balení	Obj. číslo	Tlačítka / spínače		Počet modulů š. 17,5 mm
		20 A - 250 V∿		
10	044 53	1 NO		1
10	044 54	1 NC		1
10	044 55	2 NO		1
10	044 58	1 NO + NC		1

		Tlačítka / spínače s kontrolkou		Počet modulů š. 17,5 mm
		20 A - 250 V∿		
10	044 63	1 NO + zelená kontrolka(1)		1
10	044 64	1 NC + červená kontrolka(2)		1
10	044 68	1 NO (zelená) + 1 NC (červená)		1

Příslušenství

		Barevné kryty ovládacích tlačítek
10	044 73	Zelené
10	044 74	Červené

Náhradní žárovky (viz naproti)

Kontrolky (viz naproti)

(1) Dodáváno s výbojkou 230 V∿ se závitem E10 (obj. č. 044 37)
(2) Dodáváno s doutnavkou 230 V∿ se závitem E10 (obj. č. 044 36)

Signálky

Balení Obj. číslo Rozměry (str. 117)

Dodávány s barevným difuzorem a žárovkou 230 V∿ se závitem E10
Snadno vyměnitelný difuzor a žárovka
Umožňuje připojení pomocí hřebenových propojovacích lišt. Montáž na lištu DIN ⎍

		Signálka 250 V∿	Počet modulů š. 17,5 mm
10	044 83	Zelené	1
10	044 84	Červená	1
10	044 85	Oranžová	1
10	044 86	Modrá	1
10	044 87	Čirá	1
		Dvojitá signálka 250 V∿	
10	044 88	Zelená + červená	1
		Náhradní barevné difuzory	
10	044 93	Zelený	
10	044 94	Červený	
10	044 95	Oranžový	
10	044 96	Modrý	
10	044 97	Čirý	
		Náhradní žárovky a doutnavky 1,2 W se závitem E10	
10	044 33	Žárovka 24 V	
10	044 36	Doutnavka 230 V	
10	044 37	Výbojka 230 V pro modrý a zelený difuzor	
		Signálka ztráty napětí v 3F obvodu	
		Dodáváno s doutnavkou 230/400 V∿, bez možnosti výměny	
2	091 43	3 bílé doutnavky	Počet modulů š. 17,5 mm: 0,5

Signálky

Uspořádejte si svůj ovládací panel plně podle vlastních představ: tlačítka Lexic mají výřez k zasunutí napájecí hřebenové lišty

Čelní kryt je snímatelný: jednoduchá výměna žárovky, difuzoru a ovládacího prvku

Stykače

040 33

040 75

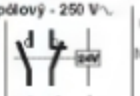
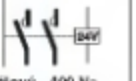
Možnost průchodu hřebenové propojovací lišty

Rozměry (str. 117)

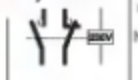
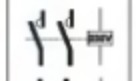
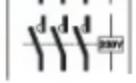
Splňují požadavky normy ČSN EN 61095

Všechny typy stykačů mají páčku určující režim spínání zakrytou. Po odklopení krytu lze zvolit příslušný režim spínání.

Stykače s cívkou 24 V~

Balení	Obj. číslo	I max	Dvoupólový - 250 V~	Typ kontaktu	Počet modulů š. 17,5 mm
1	040 33	16 A		N/C + N/C	1
1	040 41	20 A		2 N/O	1
1	040 73	63 A		2 N/O	2
			Čtyřpólový - 400 V~		
1	040 74	63 A		4 N/O	3

Stykače s cívkou 230 V~

Balení	Obj. číslo		I max	Dvoupólový - 250 V~	Typ kontaktu	Počet modulů š. 17,5 mm
	Tichý chod	Standardní				
1		040 38	16 A		N/C + N/C	1
1	040 52	040 49	20 A		2 N/O	1
1		040 50	20 A		2 N/C	1
1		040 68	40 A		2 N/O	2
1		040 75	63 A		2 N/O	2
1		040 76	63 A		2 N/C	2
				Třípólový - 400 V~		
1		040 69	40 A		3 N/O	3
1		040 77	63 A		3 N/O	3

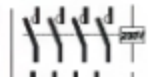
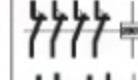
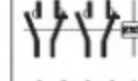
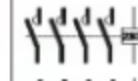
Stykače *(pokračování)*

040 85

040 53

040 78

Stykače s cívkou 230 V~

Balení	Obj. číslo		I max	Čtyřpólový - 400 V~	Typ kontaktu	Počet modulů š. 17,5 mm
1	040 53		20 A		4 N/O	2
1	040 54		20 A		4 N/C	2
1	040 55		20 A		2 N/O + 2 N/C	2
1	040 70		40 A		4 N/O	3
1	040 78		63 A		4 N/O	3
1	040 79		63 A		4 N/C	3

Přídavné kontakty pro stykače

Pro stykače do 63 A
Pomocný přepínací kontakt
Montáž na levou stranu stykače (1 maximálně)
Použití: signalizace stavu polohy kontaktů (vypnuto / zapnuto)

Balení	Obj. číslo	I max	Napětí	Typ kontaktu	Počet modulů š. 17,5 mm
1	040 85	5 A	250 V~	N/C + N/O	0,5

Stykače
pro vypnutí v případě nouze

040 95

Balení	Obj. číslo		I max	Dvoupólový - 230 V~	Typ kontaktu	Počet modulů š. 17,5 mm
		Stykače bez ovládací páčky pro vypnutí v případě nouze a pro speciální obvody				
1	040 95		63 A		2 N/O	2
				Čtyřpólový - 400 V~		
1	040 98		63 A		4 N/O	3

Stykače

Výběr stykačů

Osvětlení

Maximální počet světelných zdrojů v obvodu na fázi:

- 230 V~, 1F: hodnoty uvedeny v tabulce
- 400 V~, 3F+N (zapojení mezi fázi a střední vodič): hodnoty uvedeny v tabulce
- 230 V~, 3F bez N (zapojení mezi fáze): hodnoty v tabulce se vydělí $\sqrt{3}$

a) Žárovky

Klasické a halogenové 230 V~

Příkon	40 W	60 W	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	500 W	1 000 W
16 A	40	32	27	21	13	11	8	4	2
20 A	47	37	30	23	15	12	8	5	2
40 A	118	87	72	52	36	26	18	11	7
63 A	156	115	96	71	48	35	25	15	8

Halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem 12 V

Příkon	20 W	50 W	75 W	100 W	150 W
16 A	16	11	9	7	4
20 A	19	12	10	8	5
40 A	45	29	25	20	15
63 A	64	42	34	28	19

b) Zářivky

Jedna trubice bez kompenzace

Příkon	15 W	18 W	20 W	36 W	40 W	58 W	65 W	115 W	140 W
16 A	24	24	24	22	22	15	15	8	8
20 A	28	28	28	26	26	17	17	10	10
40 A	75	75	75	65	65	40	40	22	22
63 A	105	105	105	93	93	58	58	33	33

Jedna trubice s peralelní kompenzací

Příkon	15 W	18 W	20 W	36 W	40 W	58 W	65 W	115 W	140 W
16 A	16	16	16	16	16	11	11	6	6
20 A	18	18	18	18	18	13	13	6	6
40 A	40	40	40	40	40	30	30	14	14
63 A	60	60	60	60	60	43	43	20	20

Dvě trubice se sériovou kompenzací

Příkon	2x18 W	2x20 W	2x36 W	2x40 W	2x58 W	2x65 W	2x115 W	2x140 W
16 A	32	32	18	18	11	11	7	7
20 A	38	38	21	21	13	13	9	9
40 A	85	85	45	45	29	29	18	18
63 A	120	120	65	65	40	40	24	24

Čtyři trubice se sériovou kompenzací

Příkon	16 A	20 A	40 A	63 A
4x18 W	16	19	48	67

Kompaktní zářivka bez kompenzace

Příkon	7 W	10 W	18 W	26 W
16 A	52	47	42	27
20 A	56	51	43	28
40 A	105	94	68	53
63 A	128	113	88	79

Kompaktní zářivka s integrovaným předřadníkem

Příkon	7 W	11 W	15 W	20 W	23 W
16 A	98	82	62	51	41
20 A	102	85	63	52	42
40 A	125	106	94	71	56
63 A	146	128	113	88	78

Jedna trubice s elektronickým předřadníkem

Příkon	18 W	36 W	58 W
16 A	32	28	17
20 A	35	30	18
40 A	64	35	27
63 A	79	46	31

Dvě trubice s elektronickým předřadníkem

Příkon	2 x 18 W	2 x 36 W	2 x 58 W
16 A	16	14	8
20 A	17	15	9
40 A	32	18	14
63 A	40	22	15

C) Výbojky

Nízkotlaká sodíková výbojka bez kompenzace

Příkon	18 W	35 W	55 W	90 W	135 W	150 W	180 W	200 W
16 A	19	6	5	3	2	2	2	2
20 A	22	7	7	4	2	2	2	2
40 A	57	14	14	9	8	8	6	6
63 A	90	25	25	20	10	10	9	9

Nízkotlaká sodíková výbojka s kompenzací

Příkon	18 W	35 W	55 W	90 W	135 W	150 W	180 W	200 W
16 A	15	3	3	2	1	1	1	1
20 A	17	4	4	3	1	1	1	1
40 A	42	11	11	9	5	4	3	3
63 A	58	15	15	11	7	7	6	5

Vysokotlaká sodíková nebo halogenidová výbojka bez kompenzace

Příkon	70 W	150 W	250 W	330 W	400 W	1000 W
16 A	9	5	3	3	2	-
20 A	10	6	3	3	2	1
40 A	22	15	9	8	6	2
63 A	30	19	11	9	7	3

Vysokotlaká sodíková nebo halogenidová výbojka s kompenzací

Příkon	70 W	150 W	250 W	330 W	400 W	1000 W
16 A	6	6	3	2	2	1
20 A	8	8	3	2	2	1
40 A	20	20	8	8	7	3
63 A	25	25	11	10	9	5

Rtuťová výbojka bez kompenzace

Příkon	50 W	80 W	125 W	250 W	400 W	700 W	1000 W
16 A	11	9	7	3	1	-	-
20 A	12	10	8	3	2	1	-
40 A	36	27	19	10	7	4	3
63 A	52	39	27	14	10	6	4

Rtuťová výbojka s kompenzací

Příkon	50 W	80 W	125 W	250 W	400 W	700 W	1000 W
16 A	9	7	5	3	1	-	-
20 A	10	8	6	3	2	1	-
40 A	25	21	14	7	4	3	2
63 A	30	25	16	9	5	3	2

Vytápění

- Maximální příkon (kW) v závislosti na počtu sepnutí za den

Počet sepnutí za den	16 A	20 A	40 A	63 A
230 V 1F síť				
≤ 50	3.5	4.5	9	14
75	3	3.5	7.5	12
100	2.5	3	6	9.5
250	1.5	2	4	6
500	1	1	2.5	4.5
400 V 3F síť				
≤ 50	10	13	26	41
75	9	11	22	35
100	7	9	17	26
250	3	4	8	13
500	2	3	6	9

Motory

- Maximální příkon (kW)

	16 A	20 A	40 A	63 A
1F motor 230 V s kondenzátorem	0.9	1.1	2.5	4
3F motor 400 V	2.7	3.3	7.5	12

Technické údaje

- **Frekvence: 50/60 Hz**
- **Impulzní výdržné napětí U_{imp}: 4 kV**
- **Mechanická životnost: 10^6 spínacích cyklů**
- **Teploty:**
  - pracovní, pro velikost stykače:
    1 modul: -5°C až +40°C
    2/3 moduly: -25°C až +40°C
  - skladovací pro velikost stykače:
    1 modul: -25°C až +70°C
    2/3 moduly: -40°C až +70°C

Ochrana stykačů před zkratem podle ČSN EN 61095, podmíněný zkratový proud Iq = 3 kA.

Dimenzování jističe nebo pojistky typu gG:

- do 16 A pro In 16 A
- do 20 A pro In 20 A
- do 40 A pro In 40 A
- do 63 A pro In 63 A

• Příkon ovládací cívky

Příkon (VA)	Standardní						Tichý chod
Ovládací napětí	24 V~			230 V~			230 V~
	Počet modulů						
Rozměr	1	2	3	1	2	3	1
Sepnutí (VA)	12	42	36	12	35	45	13.5
Držení (VA)	3	6	6.5	3	3	7	4

• Doporučení

Teplotní korekce jmenovitého proudu In (A) stykačů v závislosti na teplotě okolí

In stykače	40°C	50°C	60°C	70°C
In = 16 A	16 A	14 A	12 A	10 A
In = 20 A	20 A	18 A	16 A	14 A
In = 40 A	40 A	36 A	32 A	29 A
In = 63 A	63 A	57 A	50 A	46 A

Při teplotě okolí přesahující 40 °C doporučujeme vložit mezi stykače distanční vložku (obj. č. 044 40 nebo 044 41 str. 67).

• Maximální kapacita svorek (mm^2)

Typ vodiče	In ≤ 20 A	In 40 a 63 A
Pevný	1 x 6 ^{2} nebo 2 x 4 ^{2}	1 x 25 ^{2} nebo 2 x 10 ^{2}
Ohebný	1 x 6 ^{2} nebo 2 x 4 ^{2}	1 x 25 ^{2} nebo 2 x 10 ^{2}
Ohebný s dutinkou	1 x 4 ^{2}	1 x 16 ^{2}
Ohebný s dutinkou pro 2 vodiče	2 x 2.5 ^{2}	2 x 16 ^{2}

Pulzní relé

040 15

040 87

040 85

Přemostěno s ostatními modulárními prvky umožňuje pružné hřebenové propojovací lišty

Rozměry (str. 117)

Balení	Obj. číslo	Pulzní relé				
		Splňuje požadavky normy ČSN EN 60669-2-2 Pro spínání zářivkových obvodů: • 30 trubic po 40 W – 1,2 m – nekompenzované • 50 trubic po 40 W – 1,2 m – se sériovou kompenzací • 10 trubic po 40 W – 1,2 m – s paralelní kompenzací Max. kapacita 45 µF				
		Jednopólové - 16 A - 250 V~	Ovládací napětí ~	Ovládací napětí =	Typ kontaktů	Počet modulů š 17,5 mm
10	040 15	230 V	110 V		1 NO	1
		Dvoupólové - 16 A - 250 V~				
10	040 16	230 V	110 V		2 NO	1
		Čtyřpólové - 16 A - 400 V~				
		lze použít i pro třípólové zapojení				
1	040 19	230 V	110 V		4 NO	2

Příslušenství pro pulzní relé

Montáž: na levou stranu pulzního relé (1 maximálně)

Pomocný přepínací kontakt

Použití: pro signalizaci stavu kontaktů pulzního relé

		Imax	Napětí	Typ kontaktů	Počet modulů š 17,5 mm
1	040 85	2 A	250 V~ - 50 Hz	NC + NO	0,5

Přídavná jednotka pro centrální ovládání

Montáž: na levou stranu pulzního relé (1 maximálně)
Umožňuje centralizované ovládání z konkrétního místa (např. z vrátnice)
Možnost ovládat vnějším spínacím kontaktem (např. přes časové spínače)

			Počet modulů š 17,5 mm
1	040 87	Pro relé 230 V~ - 50 Hz	0,5

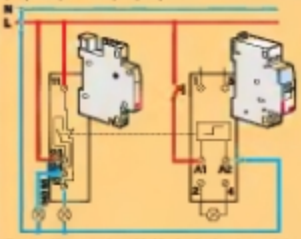
Kompenzátor pulzního relé

			Počet modulů š 17,5 mm
		• Používá se k ovládání relé pomocí podsvícených tlačítek[1] • Připojuje se na svorky cívky relé.	
1	040 89	Kompenzátor pulzního relé 230 V~ - 50 Hz	1

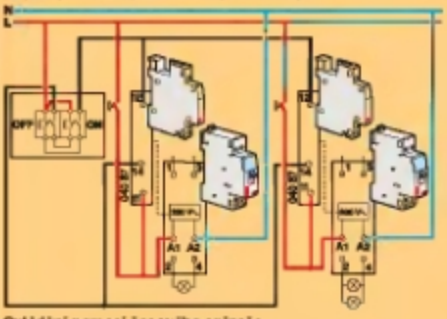
(1) Max. 3 podsvícená tlačítka.

Příslušenství pro pulzní relé

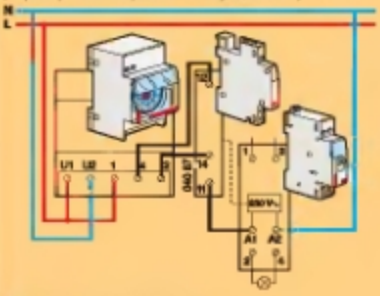
Signalizace
(např. s přídavným přepínacím kontaktem obj. č. 040 85)



Centralizované ovládání z jednoho místa
(např. s přídavnou jednotkou obj. č. 040 87)



Ovládání pomocí časového spínače
(např. s přídavnou jednotkou obj. č. 040 87)



Ovládání podsvíceným tlačítkem
(Kompenzátor obj. č. 040 89)

- spojení kompenzačního modulu s 9 až 16 podsvícenými tlačítky s příkonem 0,55 mA (nebo celkovým příkonem od 4,5 mA do 8 mA)
- spojení 2 kompenzačních modulů se 17 až 24 podsvícenými tlačítky s příkonem 0,55 mA (nebo celkovým příkonem od 8,5 mA do 12 mA)

Osvětlení

Maximální počet zářivkových trubic 1,20 m s kapacitou 4,5 µF

typ	nekompenzováno	sériově kompenzováno	paralelně kompenzováno
Jednotkový výkon	40 W	40 W	40 W
max. počet[1]	30	50	10

Technické údaje

Řád	Un	Ovládací napětí 50/60 Hz	Ovládací napětí stejnosměrné	Příkon cívky při Un (50/60 Hz)	přípojka
1 P	230 V	230 V	110 V	16 VA	max. 4 mm²
2 P	230 V	230 V	110 V	16 VA	ohebné nebo
4 P	230 V	230 V	110 V	32 VA	pevné vodiče

(1) Max. příkon (počet) zářivkových trubic v řídicím obvodu je zpravidla roven příkonu uvedenému na rozvodné desce dělicího relé.

Schodišťový automat a signalizace před vypnutím osvětlení

047 02

047 10

Rozměry (str. 117)

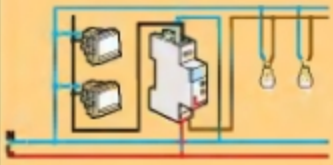
Balení	Obj. číslo	Schodišťový automat	počet modulů š. 17,5 mm
		Instalace na montážní lištu DIN 1_/ Možnost napájení pomocí hřebenové propojovací lišty Schodišťový automat má dva režimy provozu volitelné přepínačem na čelním krytu přístroje - automatický režim umožňující zpožděný odpad kontaktu v nastaveném časovém intervalu - režim trvalého sepnutí zajišťující trvalé sepnutí kontaktu Opětovné stisknutí tlačítka v průběhu časování má za následek obnovení časování	
10	047 02	**Schodišťový automat** Napájení: 230 V~, - 50/60 Hz Jmenovitý proud: 16 A, cos φ = 1 Max. spínaný výkon: - 2 000 W pro žárovky - 2 000 W pro halogenové žárovky 230 V~, - 1 000 VA pro zářivky sériově kompenzované - 120 VA pro zářivky paralelně kompenzované 14 µF Automatický režim nastavitelný od 30 s do 10 min. Tří nebo čtyřvodičové zapojení	1
		Signalizace před vypnutím osvětlení Instalace na montážní lištu DIN Zajišťuje postupné snižování intenzity osvětlení před uplynutím nastaveného časového intervalu. Používá se jako příslušenství ke schodišťovému automatu obj. č. 047 02	
1	047 10	Napájení: 230 V~, - 50/60 Hz Jmenovitý proud: 5 A - 230 V~ Max. spínaný výkon: - 1 000 W pro žárovky - 1 000 W pro halogenové žárovky 230 V~, Začátek snižování intenzity osvětlení cca 30 s před uplynutím nastaveného časového intervalu.	Počet modulů š. 17,5 mm 2

Schodišťový automat a signalizace před vypnutím osvětlení

Schodišťový automat

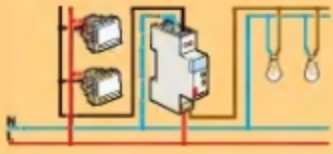
Třívodičové zapojení

Umožňuje:
- připojení neomezeného počtu nepodsvícených tlačítek
- připojení max. 50 podsvícených tlačítek (s doutnavkou max. 1 mA)



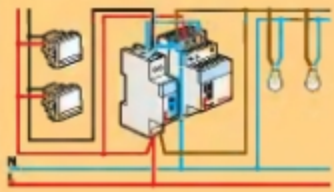
Čtyřvodičové zapojení

Umožňuje:
- připojení neomezeného počtu nepodsvícených tlačítek
- připojení max. 50 podsvícených tlačítek (s doutnavkou max. 1 mA)



Signalizace před vypnutím osvětlení

Obj. č. 047 10 se schodišťovým automatem obj. č. 047 02



Časová relé

047 41

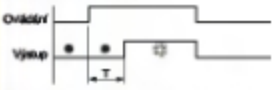
047 42

Balení | Obj. číslo

Použití : ovládání elektrických spotřebičů a zařízení (osvětlení, ventilace, řídicí a signalizační systémy apod.)
Nastavitelné zpoždění od 0,1 s do 100 hodin.
Napájecí napětí: 12 až 230 V~ - 50/60 Hz a ⎓
Výstup: 8 A - 250 V~ - µ cos φ = 1
Spínací kontakt (N/O)

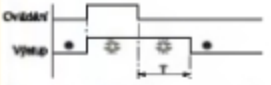
Počet modulů š. 17,5 mm

1 | 047 40 | **Zpožděné sepnutí** | 1



Časový cyklus (T) začíná v okamžiku nabuzení relé. Po uplynutí časového cyklu (T) je kontakt relé sepnut.

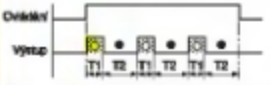
1 | 047 41 | **Zpožděné vypnutí** | 1



Časový cyklus (T) začíná po rozepnutí kontaktu v ovládacím obvodu relé. Po uplynutí časového cyklu (T) je kontakt relé rozepnut.

1 | 047 42 | **Přerušované spínání** | 1

Cyklicky zapíná a vypíná v různých časových prodlevách.



Časový cyklus relé začíná jeho nabuzením, kdy dojde k sepnutí kontaktu relé. Kontakt relé je rozepnut na konci nastavené časové prodlevy T1 a znovu sepnut po časové prodlevě T2. Časový cyklus končí a kontakt relé je definitivně rozepnut po odpojení napájení relé.

Časová relé

(pokračování)

047 45

047 44

Balení | Obj. číslo

Počet modulů š. 17,5 mm

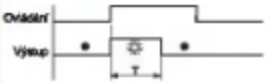
1 | 047 43 | **Časovač** | 1

Spíná obvod na předem nastavenou dobu.

Časový cyklus (T) začíná v okamžiku pulzního nabuzení relé, kdy dojde k sepnutí kontaktu relé. Po uplynutí nastaveného cyklu (T) je kontakt relé rozepnut.

1 | 047 45 | **Předčasné vypnutí** | 1

Předčasné vypnutí obvodu po nastavené době.



Časový cyklus (T) začíná v okamžiku nabuzení relé, kdy dojde k sepnutí kontaktu relé. Po uplynutí časového cyklu (T) je kontakt relé rozepnut.

1 | 047 44 | **Multifunkční**

Umožňuje volbu funkcí jednotlivých relé:
- zpožděné sepnutí
- zpožděné vypnutí
- přerušované spínání
- předčasné vypnutí

Časové spínače Rex

Programovatelné s analogovým číselníkem

037 40

037 55

Napájecí napětí: 230 V~ +10% - 15%
Možnost ručního nastavení režimu
(časový režim / trvalé sepnutí)
Dodáváno s průhledným ochranným krytem
Montáž na lištu DIN
Používá se k ovládání elektrického obvodu
a spotřebičů podle předem nastaveného programu
spínání (osvětlení, vytápění).
Každý program obsahuje čas sepnutí a vypnutí.

Balení	Obj. číslo		Počet modulů š. 17,5 mm
		Program: 60 min	
		Vertikální analogový číselník	
		Min. čas sepnutí: 37,5 s	
		Individuálně programovatelné segmenty	
		(1 segment = 37,5 s)	
		Výstup: 1 spínací kontakt NO	
		16 A - 250 V~ - μ cos φ = 1	
1	037 42	Bez zálohy chodu - 50 Hz	1
		Program: 24 hodin	
		Vertikální analogový číselník	
		Min. čas sepnutí: 15 min	
		Individuálně programovatelné segmenty	
		(1 segment = 15 min)	
		Přesnost: ± 5 min/den	
		Výstup: 1 spínací kontakt NO	
		16 A - 250 V~ - μ cos φ = 1	
1	037 30	Bez zálohy chodu - 50 Hz	1
1	037 40	Záloha chodu 100 h - 50/60 Hz	1
		Horizontální analogový číselník	
		Min. čas sepnutí: 45 min	
		Individuálně programovatelné segmenty	
		(1 segment = 15 min)	
		Přesnost: ± 5 min/den	
		Výstup: 1 přepínací kontakt	
		16 A - 250 V~ - μ cos φ = 1	
1	037 52	Bez zálohy chodu - 50 Hz	3
1	037 53	Záloha chodu 100 h - 50/60 Hz	3
		Program: 7 dnů	
		Vertikální analogový číselník	
		Min. čas sepnutí: 2 h	
		Individuálně programovatelné segmenty	
		(1 segment = 2 hodiny)	
		Přesnost: ± 30 min/den	
		Výstup: 1 spínací kontakt NO	
		16 A - 250 V~ - μ cos φ = 1	
1	037 43	Bez zálohy chodu - 50 Hz	1
1	037 44	Záloha chodu 100 h - 50/60 Hz	1
		Horizontální analogový číselník	
		Min. čas sepnutí: 6 h	
		Individuálně programovatelné segmenty	
		(1 segment = 2 hodiny)	
		Přesnost: ± 30 min/den	
		Výstup: 1 přepínací kontakt	
		16 A - 250 V~ - μ cos φ = 1	
1	037 55	Záloha chodu 100 h - 50/60 Hz	3

Časové spínače Rex

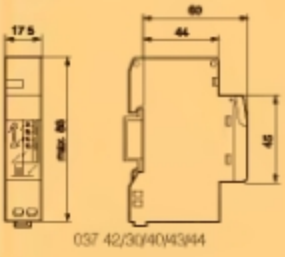
Programovatelné s analogovým číselníkem

Technické údaje

Obj. číslo	Program	Segment	Min. čas sepnutí	Záloha chodu	Výstup 16 A NO	Výstup 16 A přepínací kontakt	Počet modulů š. 17,5 mm
037 42	60 min	37,5 s	37,5 s	není	1	-	1
037 30	24 h	15 min	15 min	není	1	-	1
037 40	24 h	15 min	15 min	100 h	1	-	1
037 52	24 h	15 min	45 min	není	-	1	3
037 53	24 h	15 min	45 min	100 h	-	1	3
037 43	7 dnů	2 h	2 h	není	1	-	1
037 44	7 dnů	2 h	2 h	100 h	1	-	1
037 55	7 dnů	2 h	2 h	100 h	-	1	3

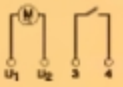
Rozměry časových spínačů Rex

1 modul

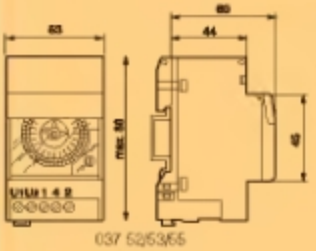


037 42/30/40/43/44

Schéma el. zapojení

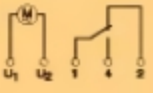


3 moduly



037 52/53/55

Schéma el. zapojení



Časové spínače Rex

Programovatelné s digitálním displejem

Rozměry (str 89)

Montáž na lištu DIN 1...
Používá se k ovládání elektrického obvodu a spotřebičů podle předem nastaveného programu spínání (osvětlení, vytápění). Každý program obsahuje čas sepnutí a vypnutí. Program spínání lze nastavit libovolně na každý den v týdnu.
Opakování programů lze nastavit v určitých dnech v týdnu (předem nastavená kombinace) nebo každý den. Program určený pro jeden den se může opakovat v určitých dnech v týdnu nebo každý den v týdnu.
U každého výstupu je možné nastavit odchylku od nastaveného programu buď dočasnou (s automatickým návratem k nastaveným hodnotám) nebo trvalou (s nucením začátkem nebo koncem).
Přístroj je možné napájet pomocí hřebenové propojovací lišty.
Dodávány s jednomodulovým držákem (např. pro návod na použití).
Možnost automatického nebo ručního přepínání na letní/zimní čas.

Balení	Obj. číslo		Počet modulů š. 17,5 mm
		Program: 24 hodin	
1	037 64	Napájení: 230 V~, - 50/60 Hz • Min. čas sepnutí: 1 min Přesnost: ± 2,5 s/den Záloha chodu: > 20 h Záloha programu: trvalá Výstup: 1 přepínací kontakt, 16 A - 250 V~ - μ cos φ = 1	2
		Program: 7 dnů	
1	037 00[1]	Napájení: 230 V~, - 50/60 Hz • Min. čas sepnutí: 1 min Přesnost: ± 2,5 s/den Záloha chodu: > 20 h Záloha programu: trvalá, mimo obj. č. 037 00 Výstup: 1 přepínací kontakt, 16 A - 250 V~ - μ cos φ = 1	1
1	037 61	Výstup: 1 přepínací kontakt, 16 A - 250 V~ - μ cos φ = 1	2
1	037 71	Výstup: 2 přepínací kontakty, 16 A - 250 V~ - μ cos φ = 1	2
		Program: 7 dnů	
1	037 10	Napájení: 230 V~, - 50/60 Hz • Min. čas sepnutí: 1 min Přesnost: ± 1 s/den Záloha programu: 100 h Ruční změna na letní nebo zimní čas. Displej je odnímatelný od těla přístroje 4 přepínací kontakty, 16 A - 250 V~ - μ cos φ = 1	6
		Program: 7 dnů	
1	037 63	Napájení: 24 V~, 50/60 Hz a 24 V ⎓ • Min. čas sepnutí: 1 min Přesnost: ± 2,5 s/den Záloha chodu: > 20 h Záloha programu: trvalá Výstup: 4 přepínací kontakty, 16 A - 24 V~ - μ cos φ = 1	2

(1) Záloha programu: 100 hodin

Časové spínače Rex

Programovatelné s digitálním displejem *(pokračování)*

Rozměry (str 89)

Balení	Obj. číslo		Počet modulů š. 17,5 mm
		Programovatelný (pulzní)	
1	037 06	Použití: ovládání stykače, pulzního relé, motoru, bzučáku apod. Programová kapacita: max. 16 programů denně. Přesnost: ± 2,5 s/den Záloha chodu: > 20 h Záloha programu: trvalá Doba pulzu: nastavitelná od 1 s do 23 min 59 s Napájení: 230 V~, - 50/60 Hz Výstup: 1 přepínací kontakt, 16 A - 250 V~ - μ cos φ = 1	2
		Program: 7 dnů **Programovatelný**	
1	037 50	Programovatelný časový spínač umožňuje pomocí spínače umístěného mimo rozvaděč ovládat vstup a tím aktivovat sepnutí výstupního kontaktu nezávisle na nastaveném programu. Přesnost: ± 2,5 s/den Záloha chodu: > 20 h Záloha programu: trvalá Min. čas sepnutí: 1 min Napájení: 230 V~, 50/60 Hz 1 přepínací kontakt, 16 A - 250 V~ - μ cos φ = 1	2
		Program: 7 dnů **Programovatelný s ovládáním vstupu a rozšířením doby**	
1	037 81	Programovatelný časový spínač umožňuje pomocí spínače umístěného mimo rozvaděč ovládat vstup a tím aktivovat sepnutí výstupního kontaktu nezávisle na nastaveném programu, s nastavitelnou dobou zpožděného rozepnutí výstupního kontaktu. Přesnost: ± 2,5 s/den Záloha chodu: > 20 h Záloha programu: trvalá Min. čas sepnutí: 1 min Čas zpoždění rozepnutí výstupního kontaktu: od 1 min do 23 h 59 min Napájení: 230 V~, - 50/60 Hz 1 přepínací kontakt, 16 A - 250 V~ - μ cos φ = 1	2
		Program: 7 dnů **Programovatelný: rádiově řízený**	
1	037 28	Použití: pro přesné spínání bezpečnostních instalací (přístupové body, poplachy apod.), pro průmyslové instalace (čerpací stanice apod.). Časový spínač řízený časovými signály rádiového vysílače DCF 77 ve Frankfurtu pomocí přijímací antény (krytí IP 54). Přesnost: ± 2,5 s/den Záloha chodu: 10 min Záloha programu: trvalá Min. čas sepnutí: 1 min Napájení: 230 V~, 50/60 Hz 1 přepínací kontakt, 16 A - 250 V~ - μ cos φ = 1	2

Jiná napětí a frekvence konzultujte s námi.

Časové spínače Rex

Programovatelné s digitálním displejem

Technické údaje

Obj. číslo	Program	Kapacita programů	Min. čas sepnutí	Záloha chodu	Výstup přepínací kontakt 16 A	Výstup přepínací kontakt 10 A	Počet modulů š. 17,5 mm
037 64	24 h	20	1 min	> 20 h	1	-	2
037 00	7 dnů	8	1 min	> 20 h	1	-	1
037 61	7 dnů	8	1 min	100 h	1	-	2
037 71	7 dnů	4	1 min	> 20 h	2	-	2
037 10	7 dnů	58	1 min	100 h	-	4	6
037 63	7 dnů	56	1 min	> 20 h	1	-	2
037 06	7 dnů	16	1 min	> 20 h	1	-	2
037 50	7 dnů	56	1 min	> 20 h	1	-	2
037 81	7 dnů	8	1 min	> 20 h	1	-	2
037 28	7 dnů	8	1 min	> 20 h	1	-	2

Rozměry obj. č. 037 00

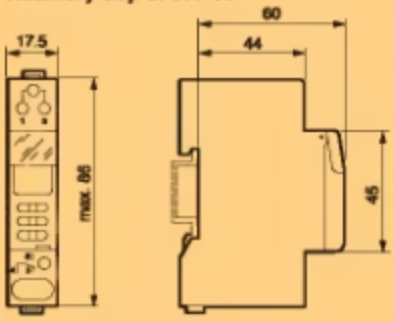
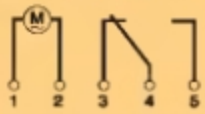


Schéma zapojení



Rozměry obj. č. 037 06/28/50/61/63/64/71/81

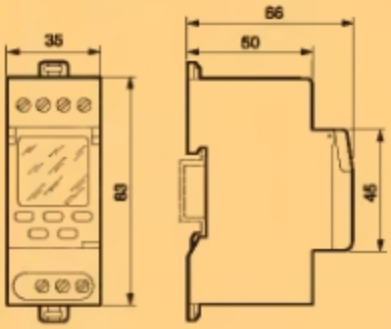


Schéma zapojení

Rozměry obj. č. 037 10

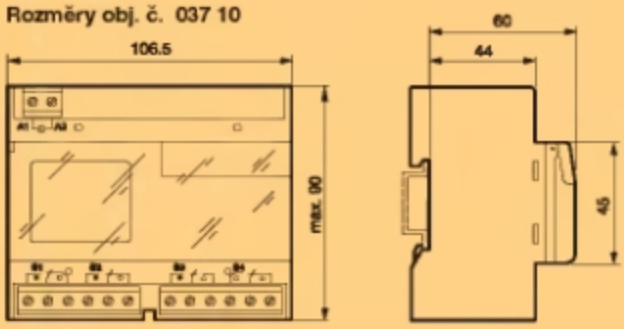
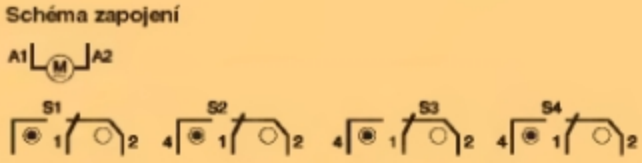


Schéma zapojení



Rex™ 2 000 D41/D42 Astro

Soumrakový časový spínač

037 20

Balení | Obj. číslo

Rex 2000 D41/D42 Astro soumrakový časový spínač nevyžadující připojení světlocitlivého čidla

Splňuje požadavky norem ČSN EN 60730-1 a ČSN EN 60730-2-7
Montáž na lištu DIN, EN 50022
Napájení: 230 V~, 50/60 Hz
Přesnost: ± 1 sjden
Podsvícený LCD displej
Min. čas sepnutí: 1 min
1 kanál umožňuje: 1 zapnutí a 1 vypnutí za den
Možnost dodatečného nočního spínání a ovládání vstupu
Programovací metoda FACE(1)

Další vlastnosti:
Záloha chodu až 6 let díky lithiové baterii.
Uložení programu do paměti typu EPROM po neomezenou dobu.
Možnost posunutí spínacích a vypínacích časů až o 60 minut.
Automatické přepínání letního a zimního času.

Výhoda:
Od fotočlánku nemusí být veden žádný kabel.

Použití:
Ovládání osvětlení podle východu a západu slunce a času bez použití přídavného světlocitlivého spínače (osvětlení výloh obchodů, parkovišť, firemních znaků apod.).
Naprogramuje se pouze zeměpisná délka, šířka, čas a datum a přístroj Rex 2000 D41/D42 Astro automaticky ovládá el. obvodu po celý rok.
Noční spínání osvětlení pomocí dalších naprogramovatelných časů vypnutí a zapnutí umožňuje úsporu energie v málo exponovaných hodinách.
Ovládání vstupu jiným přístrojem umožňuje aktivaci časového spínače nezávisle na nastaveném programu (např. zapnutí/vypnutí osvětlení spínačem).

Balení	Obj. číslo	
1	037 20	Rex 2000 D41 Astro 1 kanál / 1 program
1	037 34	Rex 2000 D42 Astro 2 kanály / 2 programy

Příslušenství

Balení	Obj. číslo	
1	047 50	Přídavná anténa pro příjem rádiového signálu DCF 77 z vysílače ve Frankfurtu s dosahem 1 500 km pro synchronizaci přesného času. Lze instalovat k digitálnímu časovému spínači obj. č. 037 20/34.

1. Osvětlení po celou noc
2. Noční spínání
3. Noční spínání s ovládaným vstupem
(+/- = zapínací a vypínací časy lze posunout až o 60 minut)

(1) FACE: Familiarity Achieved through Common user interface Elements

Rex™ 2 000 D41/D42 Astro

Soumrakový časový spínač

Technické údaje

Typ Obj. číslo	D41 Astro 037 20	D42 Astro 037 34
Počet kanálů	1	2
Počet cyklů zapnuto / vypnuto za den	1	
Max. spínaná zátěž: cos φ = 1 žárovka cos φ = 0-6	16 A 10 A 4 A	
Výstup: 16 A	1 přepínací kontakt	2 přepínací kontakty
Min. čas sepnutí	1 min.	
Přesnost	±1 sjden	
Záloha chodu	až 6 let	
Záloha programu	neomezená (EEPROM)	
Ruční spínání	možné	
Počet modulů š. 17,5 mm	4	
Provozní teplota	–20 °C ... +55 °C	
Skladovací teplota	–20 °C ... +60 °C	
Hmotnost	284 g	296 g

Rozměry

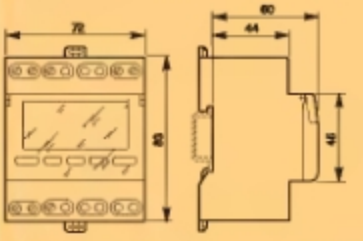
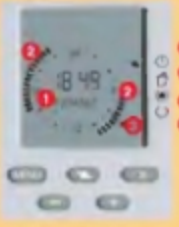


Schéma zapojení

Jednoduché a rychlé programování pomocí metody FACE
FACE: Familiarity Achieved through Common user interface Elements

1. **Aktuální čas a den**
   Pondělí (1), čas 18:49
2. **Nastavení času zapnutí**
   Zapnutí „On" od 6:00 do 10:00 a 18:00 a 22:00
   Segmenty na displeji určují čas zapnutí.
3. **Označení stavu sepnutí**
   symbol ( ) = zapnutí „On"
   symbol ( ) = vypnutí „Off"



- Automatické činnost (program)
- Ruční ovládání
- Zapnuto „On"
- Vypnuto „Off"

Snadné programování:

- MENU: Tlačítko aktivuje Menu.
- Tlačítko pro výběr.
- OK: Tlačítko potvrzení volby.
- +: Tlačítko pro zvýšení hodnoty
- –: Tlačítko pro snížení hodnoty.

Světlocitlivé spínače

037 23

037 21

Balení | Obj. číslo | *Rozměry (str. 117)*

Dodáváno s fotočlánkem v provedení Plexo IP 55

1 funkce

1 | 037 23 | Použití: pro automatické ovládání osvětlení (použití např. na parkovištích, v parcích apod.).
Napájení: 230 V~ - 50/60 Hz
Výstup: 1 spínací kontakt, 5 A - 250 V~, μ cos φ = 1
Max. spínaná zátěž:
1200 W pro klasické žárovky
800 VA pro sériově kompenzované zářivky
450 VA pro paralelně kompenzované zářivky 45 μF
Čas zpoždění sepnutí a rozepnutí kontaktu: cca 45 s.
Nastavitelný rozsah: 0,5 – 2 000 lx

4 funkce

1 | 037 25 | Napájení: 230 V~ - 50/60 Hz
Výstup: 1 spínací kontakt, 10 A - 250 V~, μ cos φ = 1
Max. spínaná zátěž:
2000 W pro klasické a halogenové žárovky
1000 VA pro halogenové žárovky s elektronickým nebo feromagnetickým transformátorem
2000 VA pro sériově kompenzované zářivky
300 VA pro paralelně kompenzované zářivky 45 μF
2000 W pro jiná zařízení odporového typu (např. topení apod.)
1000 VA pro zařízení s induktivní zátěží (např. motory, větráky apod.).
Čas zpoždění sepnutí a rozepnutí kontaktu: cca 5 s.
Nastavitelný rozsah: 0,5 – 2 000 lx.
4 možné programy:
1 – Automaticky spíná při západu slunce a vypíná při východu slunce (např. na parkovištích, v parcích apod.),
2 – Automaticky spíná při nižší hladině přirozeného osvětlení a vypíná při vyšší hladině přirozeného osvětlení (např. pro úpravu denního cyklu ventilace),
3 - Automaticky spíná při západu slunce, po ručním vypnutí pomocí tlačítka nebo časovým spínačem (např. výlohy obchodů, osvětlení firemních štítů apod.),
4 - Automaticky vypíná po rozednění po zapnutí osvětlení tlačítkem nebo časovým spínačem v noci (např. kanceláře, dílny apod.).

Programovatelný

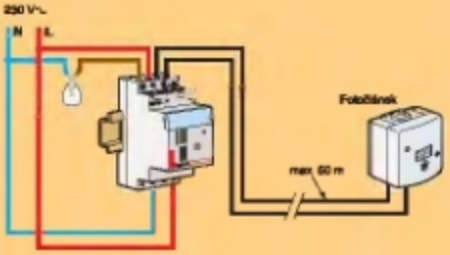
1 | 037 21 | Napětí: 230 V~ - 50/60 Hz
Výstup: 1 přepínací kontakt, 10 A - 250 V~, cos φ = 1
Max. spínaná zátěž:
1000 W pro klasické a halogenové žárovky
2000 VA pro sériově kompenzované zářivky
1000 VA pro halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem
2000 VA pro halogenové žárovky s elektronickým transformátorem
Ovládání osvětlení v závislosti na úrovni osvětlení a času
Min.čas sepnutí: 1 min
Záloha chodu: 100 h
Kapacita: 8 programů (denní, týdenní)
Nastavitelný rozsah: 2 – 60 000 lx
Čas zpoždění sepnutí a rozepnutí kontaktu: 60 s
Ruční přepínání: nucený chod / program / step.
Automatické přepínání zimního a letního času.
Dočasné potlačení programu s automatickým návratem k programovému cyklu

Příslušenství

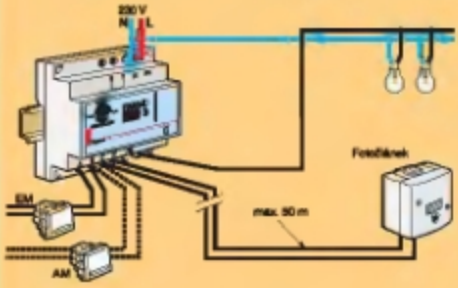
1 | 916 87 | Náhradní fotočlánek v krytí IP55 pro instalaci se světlocitlivými spínači obj. č. 037 21, 037 23 nebo 037 25.

Světlocitlivé spínače

Světlocitlivý spínač (obj. č. 037 23)
Počet modulů š. 17,5 mm: 2
Jeden napájecí obvod



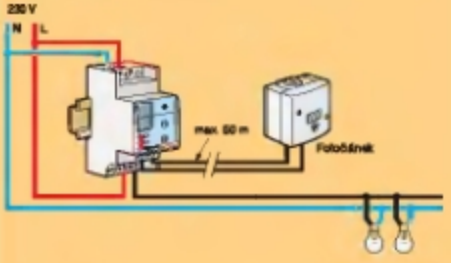
Světlocitlivý spínač se 4 programy (obj. č. 037 25)
Počet modulů š. 17,5 mm: 5
Příklad el. zapojení pro funkci 3. programu.
Po setmění, po automatickém sepnutí, umožňuje tlačítko EM ruční vypnutí.
Opětovné sepnutí se provede automaticky následující večer.
Tlačítko AM umožňuje také ruční sepnutí po setmění.



Počet zářivek pro spínač obj. č. 037 25

Trubice	Bez kompenzace	Sériová kompenzace	Paralelní kompenzace
Ø 38 - 65 W	18	30	4
Ø 38 - 40 W	28	50	7
Ø 26 - 58 W	20	35	5
Ø 26 - 36 W	30	55	6

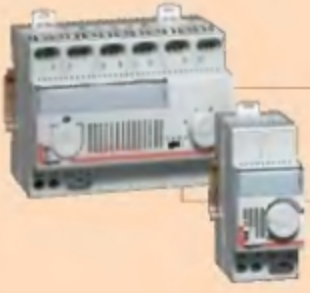
Světlocitlivý spínač programovatelný (obj. č. 037 21)
Počet modulů š. 17,5 mm: 2



Upozornění: Neumísťujte fotočlánek proti zdrojům světla, která jsou ovládaná světlocitlivým spínačem, proti veřejnému osvětlení apod.

REGULACE OSVĚTLENÍ
PRO VŠECHNY TYPY SVĚTELNÝCH ZDROJŮ

Výkonové stmívače
až do 25 kW s možností
dálkového ovládání
pro montáž do skříňových
rozváděčů (str. 95)



Stmívače řady
Lexic až do 5 kW
s možností dálkového
ovládání (str. 94)

Otočné a dotykové stmívače
Galea (str. 165).
Valena (str. 198)
Oteo (str. 230, 233)
Mosaic (str.285)

Stmívání

Osvětlení klasickými žárovkami

Obývací pokoj

(nástěnné svítidlo)

Obchod

(bodové svítidlo)

(nástěnné svítidlo)

Osvětlení halogenovými žárovkami 230 V

Obývací pokoj

(nástěnné svítidlo)

Obchod
Bar
Restaurace
Kavárna

(bodové svítidlo)

(podhledové svítidlo)

Výkonový stmívač 400 81/83

Osvětlení halogenovými žárovkami 12/24 V

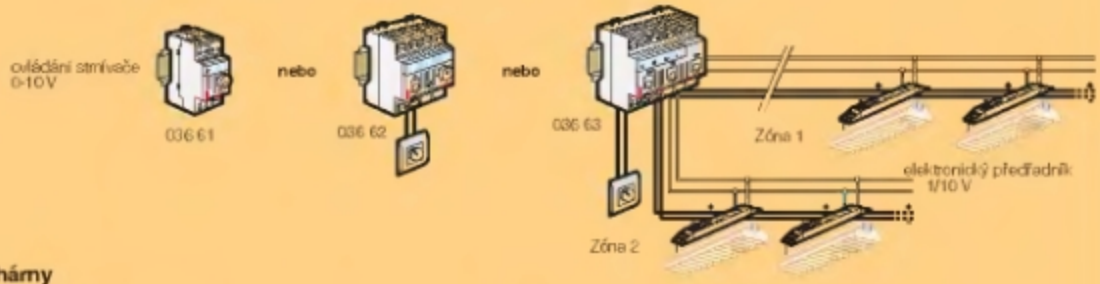
Obchod
Bar
Restaurace
Banky
Nádraží, letiště
Konferenční místnosti
Muzea

světlomet

podhledová svítidla

Zářivkové osvětlení

Kanceláře
Třídy, posluchárny
Počítačové místnosti
Skladové prostory
Konferenční místnosti
Nemocnice, banky
Železniční stanice, letiště



Stmívače

s možností dálkového ovládání pro žárovková a halogenová svitidla

036 55

036 64

Balení	Obj. číslo	Technické údaje (str. 97 až 109)
		Použití: pro ovládání osvětlení: - klasické žárovky 230 V~, - halogenové žárovky 230 V~, - halogenové nízkonapěťové žárovky se stmívatelným feromagnetickým nebo elektronickým transformátorem Ovládání: - otočným prvkem a tlačítkem na čelní straně přístroje - dálkově pomocí nepodsvětlených tlačítek, dvojitými tlačítky, ovladači s přednastavenými úrovněmi osvětlení - infračerveným dálkovým ovládáním Montáž: na lištu DIN ⊥
		Stmívač 500 W pro žárovky Napájení 230 V~, 50/60 Hz Šířka: 2 moduly š. 17,5 mm
1	036 55	Použití: regulace úrovně osvětlení Spínaná zátěž: - klasické žárovky, 230 V~: 60 až 500 W - halogenové žárovky, 230 V~: 60 až 500 W Ovládání úrovně osvětlení otočným prvkem na čelní straně přístroje, nelze ovládat dálkově.
		Stmívač 420 W pro halogenové žárovky s elektronickými transformátory Napájení 230 V~, 50/60 Hz Šířka: 2 moduly š. 17,5 mm
1	036 54	Použití: regulace úrovně osvětlení Spínaná zátěž: - nízkonapěťových halogenových žárovek s elektronickými transformátory - klasické žárovky, 230 V~: 60 až 320 W - halogenové žárovky, 230 V~: 60 až 320 W Ovládání úrovně osvětlení otočným prvkem na čelní stěně přístroje, nelze ovládat dálkově.
		Dálkově ovládaný stmívač 1 000 W pro žárovky Napájení 230 V~, 50/60 Hz Šířka: 4 moduly š. 17,5 mm
1	036 64	Použití: regulace úrovně osvětlení Spínaná zátěž: - klasické žárovky, 230 V~: 100 až 1 000 W - halogenové žárovky, 230 V~: 100 až 1 000 W - nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem s kompenzací, obj. č. 401 39, 100 až 1 000 VA Ovládání úrovně osvětlení a zapnutí / vypnutí pomocí jednoduchých nebo podsvětlených tlačítek. Uložení do paměti poslední úrovně osvětlení před vypnutím.
1	401 39	**Kompenzace** Použití: nutné při regulaci osvětlení nízkonapěťových halogenových žárovek. Připojení: paralelně na výstup stmívače
1	401 48	**Předzátěž** Použití: při regulaci osvětlení zářivkových trubic se stmívatelnými předřadníky obj. č. 401 51/52/53/54/55/57[1] Připojení: paralelně na výstup stmívače, doporučuje se vertikální instalace Rozměry: 250 x 38 x 32 mm

(1) Kontaktujte výrobce.

Stmívače

s možností dálkového ovládání pro žárovková a halogenová svitidla

036 70

036 57

Balení	Obj. číslo	Technické údaje (str. 97 až 109)
		Dálkově ovládaný stmívač 1 000 W Napájení 230 V~, 50/60 Hz Šířka: 4 moduly š. 17,5 mm
1	036 70	Použití: regulace úrovně osvětlení Spínaná zátěž: - klasické žárovky, 230 V~: 100 až 1 000 W - halogenové žárovky, 230 V~: 100 až 1 000 W - nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem, 100 až 1 000 VA - zářivkové trubice Ø 26 mm, od 100 do 1 000 VA se stmívatelnými elektronickými předřadníky obj. č. 401 51/52/53/54/55/57[1] a s modulem předzátěže obj. č. 401 48 - kompaktní zářivky: 100 až 1 000 VA s elektronickými předřadníky a s modulem předzátěže obj. č. 401 48 Tři režimy: • Stmívač (pozice V): pro regulaci úrovně osvětlení pomocí otočného prvku a ovládání stmívače zapnuto / vypnuto tlačítkem na čelní straně přístroje • Dálkově ovládaný stmívač (pozice T): pro dálkové ovládání stmívače zapnuto / vypnuto a pro stmívání pomocí nepodsvětlených tlačítek, dvojitých tlačítek a dalším ovládacím příslušenstvím. Minimální úroveň osvětlení se nastavuje otočným prvkem na čelní stěně přístroje • Podřízená jednotka (pozice E): pro jmenovité příkony přes 1 000 W, výrobek s nastavenou pozicí E se používá pouze ve spojení s dalšími dálkově ovládanými stmívači obj. č. 036 70 nebo 036 57 Na hlavní dálkově ovládaný stmívač mohou být připojeny až 4 podřízené jednotky.
		Dálkově ovládaný stmívač 1 000 W pro halogenové žárovky s elektronickými transformátory Napájení 230 V~, 50/60 Hz Šířka: 6 modulů š. 17,5 mm
1	036 57	Použití: regulace úrovně osvětlení Spínaná zátěž: - nízkonapěťové halogenové žárovky s elektronickým transformátorem: 100 až 1 000 VA - klasické žárovky, 230 V~: 100 až 800 W - halogenové žárovky, 230 V~: 100 až 800 W Tři režimy: • Stmívač (pozice V): pro regulaci úrovně osvětlení pomocí otočného prvku a ovládání stmívače zapnuto / vypnuto tlačítkem na čelní straně přístroje • Dálkově ovládaný stmívač (pozice T): pro dálkové ovládání stmívače zapnuto / vypnuto a pro stmívání pomocí nepodsvětlených tlačítek, dvojitých tlačítek a dalším ovládacím příslušenstvím. Minimální úroveň osvětlení se nastavuje otočným prvkem na čelní stěně přístroje • Podřízená jednotka (pozice E): pro jmenovité příkony přes 1 000 W, výrobek s nastavenou pozicí E se používá pouze ve spojení s dalšími dálkově ovládanými stmívači obj. č. 036 70 nebo 036 57 (jednofázové nebo třífázové zapojení). Na hlavní dálkově ovládaný stmívač mohou být připojeny až 4 podřízené jednotky. Všeobecné ovládání: pomocí nepodsvětleného tlačítka lze ovládat „zapnuto / vypnuto" u neomezeného počtu paralelně zapojených dálkově ovládaných stmívačů a ukládat do paměti jejich poslední úrovně osvětlení po vypnutí. Uložení do paměti poslední úrovně osvětlení po přerušení dodávky energie. Uložení do paměti poslední úrovně osvětlení před vypnutím.

Stmívače a dálkově ovládané stmívače pro zářivky

Technické údaje (str. 97 až 109)

Balení	Obj. číslo	
		Použití pro regulaci úrovně osvětlení: - zářivkových trubic Ø 26 mm a Ø 16 mm s elektronickým předřadníkem (1-10 V) - kompaktních zářivek s elektronickým předřadníkem (1-10 V)
		Stmívače pro zářivky
1	036 61	Napájení 230 V~, 50/60 Hz. 2 moduly š. 17,5 mm Použití: regulace úrovně osvětlení svítidel se zářivkovými trubicemi a světelnými zdroji s elektronickým předřadníkem (1-10 V) Spínaná zátěž: od 58 do 800 VA Řídicí proud: 50 mA Nastavení minimální úrovně osvětlení na čelní straně přístroje Ovládání stmívače na čelní straně přístroje
		Dálkově ovládané stmívače pro zářivky
1	036 62	Napájení 230 V~, 50/60 Hz. 4 moduly š. 17,5 mm Použití: regulace úrovně osvětlení svítidel se zářivkovými trubicemi a světelnými zdroji s elektronickým předřadníkem (1-10 V) Regulovaný příkon: 1500 VA Řídicí proud: 50 mA Nastavení minimální úrovně osvětlení na čelní straně přístroje Tři funkce: • Stmívač (označení V): pro nastavení úrovně osvětlení otočným prvkem na čelní straně přístroje a pro ovládání stmívače zapnuto / vypnuto ovládáním na čelní straně přístroje • Dálkově ovládaný stmívač (označení T): pro dálkové nastavení ovladače zapnuto / vypnuto a pro stmívání nepodsvětleným tlačítky, dvojitým tlačítky a dalším ovládacím příslušenstvím. Minimální úroveň osvětlení se nastavuje otočným prvkem na čelní straně přístroje. • Podřízená jednotka (označení E): pro jmenovité příkony nad 1 500 W se stmívač používá ve spojení s dalšími dálkově ovládanými stmívači obj. č. 036 62 K základnímu dálkově ovládanému stmívači mohou být připojeny až 4 další podřízené jednotky. Povely jsou generované řídicím dálkově ovládaným stmívačem. Uložení do paměti poslední úrovně osvětlení po přerušení dodávky energie. Uložení do paměti poslední úrovně osvětlení před vypnutím.
		Dálkově ovládané stmívače pro zářivky, 2 zóny
1	036 63	Napájení 230 V~, 50/60 Hz. 6 modulů š. 17,5 mm Použití: regulace úrovně osvětlení nezávisle ve dvou zónách, pro zářivky a světelné zdroje s elektronickým předřadníkem (1-10 V) Možnost změny obou úrovní osvětlení ovládáním na čelní straně přístroje Regulovaný příkon: 800 VA na jednu zónu. Řídicí proud: 50 mA na jednu zónu Nastavení minimální úrovně osvětlení každé zóny potenciometrem umístěným pod držákem štítku (pro nastavení je nutné držák vytmout). Ovládání vypnuto / zapnuto a dálkové ovládání nepodsvětleným tlačítkem. Všeobecné ovládání používá se k ovládání vypnuto / zapnuto neomezeného počtu paralelně připojených dálkově ovládaných stmívačů a k uložení do paměti jejich poslední úrovně osvětlení před vypnutím. Uložení do paměti poslední úrovně osvětlení po přerušení dodávky energie. Uložení do paměti poslední úrovně osvětlení před vypnutím.

Výkonové stmívače

až do 25 kW pro montáž do skříní

Technické údaje (str. 110 až 112)

Balení	Obj. číslo	
		Ovládání: lokální na čelní straně stmívače, dálkové ovládání, nastavení úrovně osvětlení otočným prvkem na čelní straně přístroje. Tři funkce: • Stmívač (označení V): pro nastavení úrovně osvětlení a pro ovládání stmívače vypnuto / zapnuto lokálním ovládáním na čelní straně stmívače, nepodsvětleným tlačítkem, tlačítky s dvojí funkcí nebo dalším ovládacím příslušenstvím. • Dálkově ovládaný stmívač (označení T): pro nastavení úrovně osvětlení, ovládání stmívače vypnuto / zapnuto a stmívání lokálním ovládáním na čelní straně stmívače, nepodsvětleným tlačítkem, tlačítkem s dvojí funkcí, dalším ovládacím příslušenstvím. Nastavitelná minimální úroveň osvětlení. • Podřízená jednotka (označení E): pro vyšší příkony, stmívač se používá ve spojení s dalšími dálkově ovládanými stmívači. K řídicímu dálkově ovládanému stmívači mohou být připojeny až 4 další podřízené jednotky. Povely jsou generované řídicím dálkově ovládaným stmívačem. • Všeobecné ovládání: použití pro ovládání, spínání vypnuto / zapnuto neomezeného počtu paralelně připojených dálkově ovládaných stmívačů a k uložení do paměti jejich poslední úrovně osvětlení před vypnutím.
		Dálkově ovládaný výkonový stmívač 2500 W
1	400 81	Napájení 230 V~, 50/60 Hz Používá se pro změnu úrovně osvětlení: • klasických žárovek 230 V~, příkon: 300 až 2500 W • halogenových žárovek 230 V~, příkon: 300 až 2500 W • zářivek Ø 26 mm, kompaktních zářivek (kontaktujte výrobce) • 12 V halogenových žárovek s feromagnetickým transformátorem, příkon: 300 až 2500 W Příkon až do 12,5 kW může být ovládán v uspořádání řídicí / podřízená jednotka, kombinace 1 řídicího dálkově ovládaného stmívače a až 4 podřízených dálkově ovládaných stmívačů. Uložení do paměti poslední úrovně osvětlení po přerušení dodávky energie. Uložení do paměti poslední úrovně osvětlení před vypnutím. Rozměry: délka 181 mm, výška 232 mm, hloubka 117 mm, hmotnost 2,2 kg
		Dálkově ovládaný výkonový stmívač 5000 W
1	400 83	Napájení 230 V~ - 50/60 Hz Používá se pro změnu úrovně osvětlení: • klasických žárovek 230 V~, příkon: 300 až 5000 W • halogenových žárovek 230 V~, příkon: 300 až 5000 W • zářivek Ø 26 mm, kompaktních zářivek (kontaktujte výrobce) • 12 V halogenových žárovek s feromagnetickým transformátorem, příkon: 300 až 5000 W Příkon až do 25 kW může být ovládán v uspořádání řídicí / podřízená jednotka, kombinace 1 řídicího dálkově ovládaného stmívače a až 4 podřízených dálkově ovládaných stmívačů. Uložení do paměti poslední úrovně osvětlení po přerušení dodávky energie. Uložení do paměti poslední úrovně osvětlení před vypnutím. Rozměry: délka 181 mm, výška 232 mm, hloubka 117 mm, hmotnost 2,2 kg

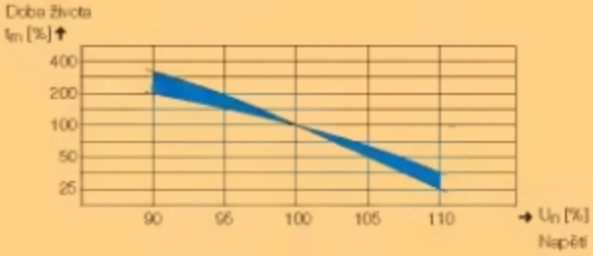
Stmívání
Základní informace

Stmívání

Výhody stmívání

- Zvýšení životnosti žárovkových zdrojů světla
  Snížení napájecího napětí o 5% může až dvojnásobně prodloužit životnost žárovkových zdrojů světla, tj. žárovek, halogenových žárovek s napájením 230 V~ a nízkonapěťových halogenových žárovek.
- Úspora elektrické energie
  Regulací hladiny osvětlení se reguluje i příkon světelného zdroje. Snížením hladiny osvětlení a tedy i příkonu světelného zdroje dochází k úspoře elektrické energie ve srovnání se spotřebou elektrické energie při jmenovitém příkonu bez použití stmívače.
- Regulace osvětlení
  Použitím stmívače lze regulovat hladinu osvětlení a přizpůsobit tak lépe výkon osvětlovací soustavy skutečným požadavkům jejich uživatelů v různých denních režimech.

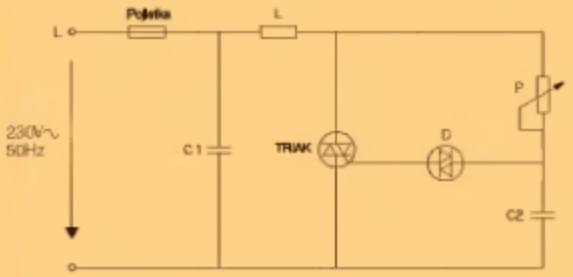
Závislost doby života žárovky na změně napětí



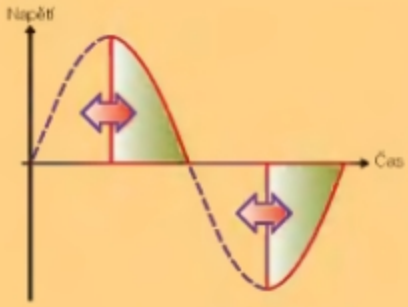
1. Princip fázového řízení úhlu zapnutí

Hlavním prvkem elektronického obvodu je triak. Tento polovodičový prvek je v daném časovém okamžiku kladné nebo záporné napěťové půlvlny sepnut diodovým tyristorem (D) a zůstává v propustném stavu až do následujícího průchodu napětí nulou, kdy přejde do závěrného stavu. K dalšímu sepnutí diodovým tyristorem dojde v další půlvlně napětí. Při síťovém napětí (50 Hz) probíhá spínání s frekvencí 100 krát za sekundu. Polovodičové prvky způsobují rušení, které se odstraňuje filtry - kombinace indukčností a kapacit (C1, L). Pro zajištění bezchybného provozu nesmí zatížení klesnout pod minimální hodnotu příkonu, která je charakteristická pro daný stmívač. Klesne-li zatížení pod přípustnou hodnotu, dojde k poklesu přídržného proudu triaku, což vyvolá chybnou funkci - blikání světelného zdroje.

Schéma zapojení



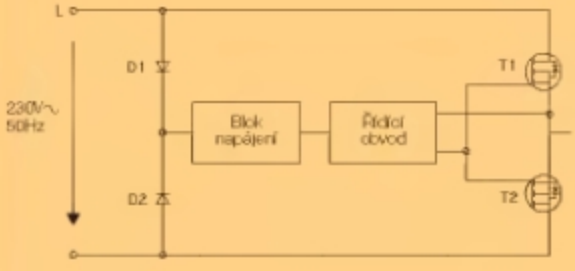
Průběh napětí



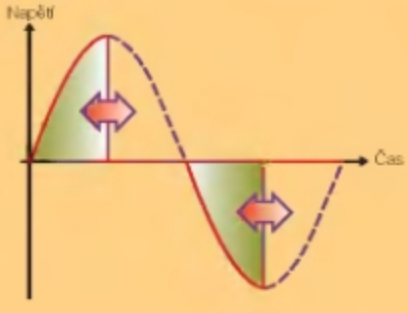
2. Princip fázového řízení úhlu vypnutí

Fázové řízení úhlu vypnutí je realizováno dvěma tranzistory typu MOS-FET. Tranzistory (T1, T2) jsou při každém průchodu napětí nulou sepnuty řídicí elektronikou. K vypnutí dochází v určitém okamžiku kladné nebo záporné napěťové půlvlny v závislosti na úrovni nastavené potenciometrem.
Tento systém spínání se používá v případech, kdy je nutné tlumit kapacitní zátěž např. při použití elektronických transformátorů.

Schéma zapojení



Průběh napětí



Stmívání

fázové řízení úhlu vypnutí

Stmívač obj. č. 036 54

Popis

Technické údaje:

- Splňují požadavky normy ČSN EN 60669-2-1 a VDE 0875,
- Napájení: 230 V~, 50/60 Hz
- Elektronická ochrana proti přetížení a při překročení pracovní teploty. Při přetížení nebo při vysokých pracovních teplotách přístroj automaticky snižuje stmívaný výkon. Po snížení teploty je stmívač opět schopen regulovat stmívatelný výkon v celém rozsahu.
- Kapacita svorek: 2 x 2,5 mm²
- Pracovní teplota: - 5 °C až + 40 °C
- Skladovací teplota: - 20 °C až + 70 °C
- Počet modulů š. 17,5 mm: 2

Upozornění:
Při teplotách okolí nad + 40 °C je nutné snížit zatížení stmívače o 20 % na každých 10 °C, o které překročí teplota okolí pracovní teplotu.

036 54	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
Min.	60 W	60 W			60 VA			
Max.	320 W	320 W			420 VA			
Max.	320 W	320 W	• Nelze	• Nelze	420 VA	• Nelze	• Nelze	• Nelze
Max. (*)	280 W	280 W			340 VA			

* nebo v blízkosti přístroje s velkým ztrátovým výkonem

Upozornění:
Při zapojování je nutné dodržet schéma zapojení a minimální zátěž, v opačném případě může dojít k blikání světelného zdroje a k poškození stmívače.

Pro dosažení stejného účinku stmívání u všech světelných zdrojů je nutné použít typově stejné světelné zdroje a stejné transformátory (tj. stejný výkon a napětí sekundáru).

① Klasické žárovky 230 V~
② Halogenové žárovky 230 V~
③ Zářivkové trubice
④ Nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem
⑤ Nízkonapěťové halogenové žárovky s elektronickým transformátorem
⑥ Feromagnetický transformátor
⑦ Elektronický transformátor
⑧ Motory

Schéma zapojení:

Zátěž:
klasická nebo halogenová žárovka 230 V~

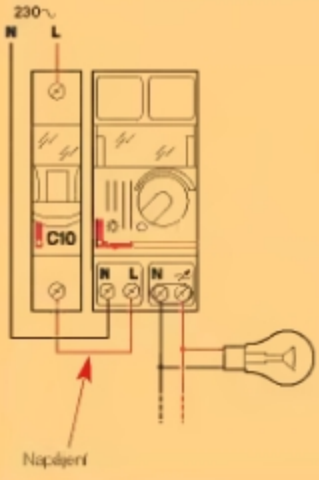
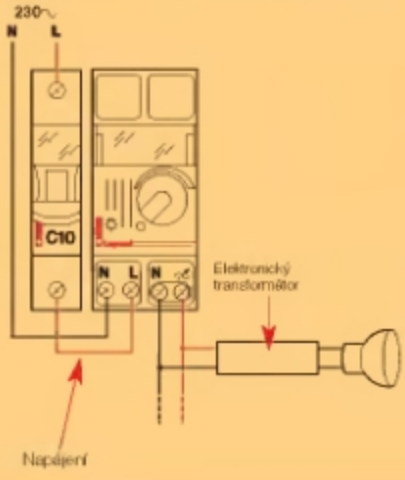


Schéma zapojení:

Zátěž:
nízkonapěťová halogenová žárovka s elektronickým transformátorem



Stmívání

fázové řízení úhlu zapnutí

Stmívač obj. č. 036 55

Popis

Technické údaje:

- Splňují požadavky normy ČSN EN 60669-2-1 a VDE 0875,
- Napájení: 230 V~, 50/60 Hz
- Elektronická ochrana proti přetížení a při překročení pracovní teploty. Při přetížení nebo při vysokých pracovních teplotách přístroj automaticky snižuje stmívaný výkon. Po snížení teploty je stmívač opět schopen regulovat stmívatelný výkon v celém rozsahu.
- Kapacita svorek: 2 x 2,5 mm²
- Pracovní teplota: - 5 °C až + 40 °C
- Skladovací teplota: - 20 °C až + 70 °C
- Počet modulů š. 17,5 mm: 2

Upozornění:
Při teplotách okolí nad + 40 °C je nutné snížit zatížení stmívače o 20 % na každých 10 °C, o které překročí teplota okolí pracovní teplotu.

036 55	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
Min.	60 W	60 W	• Nelze	60 VA	• Nelze	• Nelze	• Nelze	• Nelze
Max.	500 W	500 W		300 VA				
Max.	500 W	500 W		300 VA				
Max. (*)	400 W	400 W		250 VA				

* nebo v blízkosti přístroje s velkým ztrátovým výkonem

Upozornění:
Při zapojování je nutné dodržet schéma zapojení a minimální zátěž, v opačném případě může dojít k blikání světelného zdroje a k poškození stmívače.

Při dimenzování výkonu stmívače je důležité přihlížet také ke ztrátám transformátoru. Feromagnetický transformátor musí být zatížen nejméně na 60 % a max. na 100% svého jmenovitého výkonu. Např. skutečný příkon feromagnetického transformátoru s účinností 0,78 pro nízkonapěťovou halogenovou žárovku 50 W je 64 VA.

① Klasické žárovky 230 V~
② Halogenové žárovky 230 V~
③ Zářivkové trubice
④ Nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem
⑤ Nízkonapěťové halogenové žárovky s elektronickým transformátorem
⑥ Feromagnetický transformátor
⑦ Elektronický transformátor
⑧ Motory

Schéma zapojení:

Zátěž:
klasická nebo halogenová žárovka 230 V~

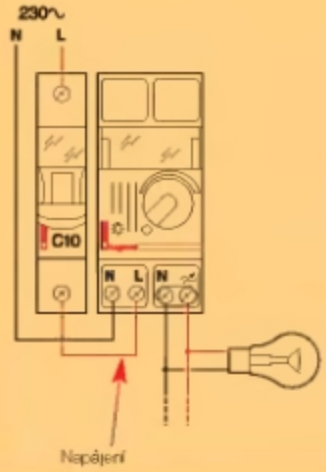
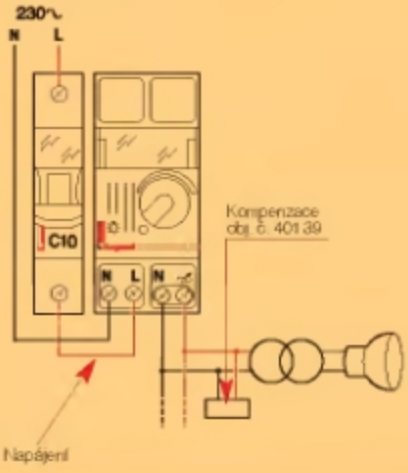


Schéma zapojení:

Zátěž:
Nízkonapěťová halogenová žárovka s feromagnetickým transformátorem

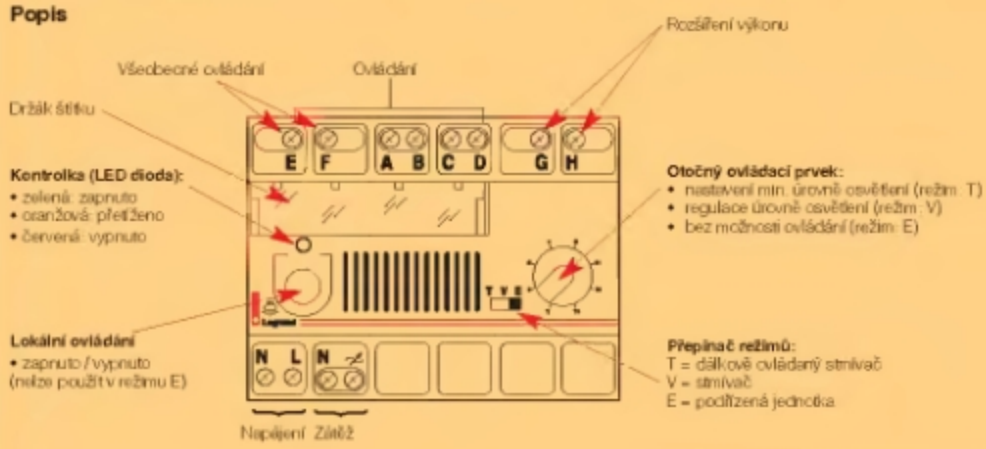


Stmívání

fázové řízení úhlu vypnutí

Stmívač obj. č. 036 57

Popis



Technické údaje:

- Splňuje požadavky norem ČSN EN 60660-2-1, ČSN EN 55022, NFC 61 111, VDE 0632-2-1, CISPR 22, VDE 0878-22, VDE 0875-2
- Napájení: 230 V~, 50/60 Hz
- Elektronické jištění proti přetížení a při překročení pracovní teploty. Při přetížení nebo při vysokých pracovních teplotách přístroj automaticky snižuje výkon (kontrolka svítí oranžově).
  Indikace LED diodami:
  – zelená barva: zapnuto, stmívač je připraven k činnosti
  – oranžová barva: přetíženo, stmívač reguluje ve stavu přetížení a automaticky snižuje úroveň
  – červená barva: vypnuto, při přetížení, nebo chybovém hlášení je nutné snížit výkon, následně stisknout tlačítko lokálního ovládání na déle než 3 s, až bude svítit LED dioda zeleně. Stmívač je nyní znovu připraven k provozu.
  – nesvítí: vnitřní tavná pojistka byla přerušena.
- Napájení: – 230 V~, 50/60Hz
- Kapacita svorek: – napájení 2 x 2,5 mm²
  – výstup a ovládání: 1 x 1,5 mm²
- Pracovní teplota: - 5 °C až + 35 °C
- Skladovací teplota: - 20 °C až + 65 °C
- Počet modulů š. 17,5 mm: 6 modulů
- montáž na montážní lištu DIN ⊥
- uložení do paměti poslední úrovně osvětlení před vypnutím a při přerušení dodávky energie

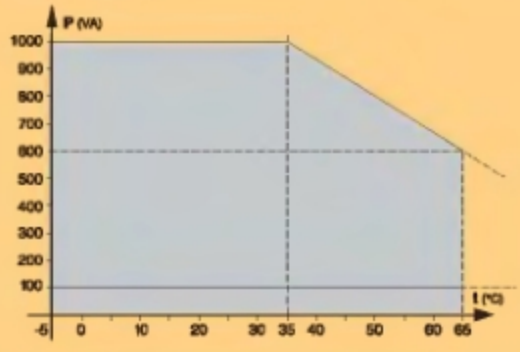
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
Max.	1000 VA	800 W	800 W	• Nelze	• Nelze	• Nelze	• Nelze	• Nelze
Min.	60 VA	60 W	60 W					

① Klasické žárovky 230 V~
② Halogenové žárovky 230 V~
③ Zářivkové trubice
④ Nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem
⑤ Nízkonapěťové halogenové žárovky s elektronickým transformátorem
⑥ Feromagnetický transformátor
⑦ Elektronický transformátor
⑧ Motory

Upozornění:
Při teplotách okolí nad + 35 °C je nutné snížit zatížení stmívače o 20 % na každých 10 °C, o které překročí teplota okolí pracovní teplotu.

Přípustná zóna použití

pouze pro nízkovoltové halogenové žárovky s elektronickým transformátorem



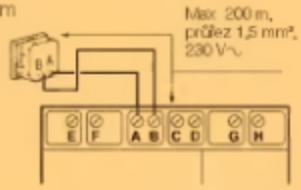
Stmívání

fázové řízení úhlu vypnutí

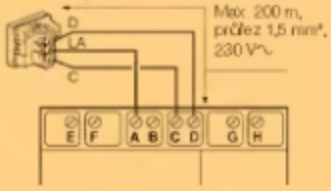
Stmívač obj. č. 036 57

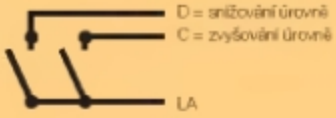
Schéma zapojení

- Ovládání nepodsvětleným tlačítkem



- Ovládání dvojitým tlačítkem





- Ovládání (pouze ve funkci T - dálkově ovládaný stmívač)

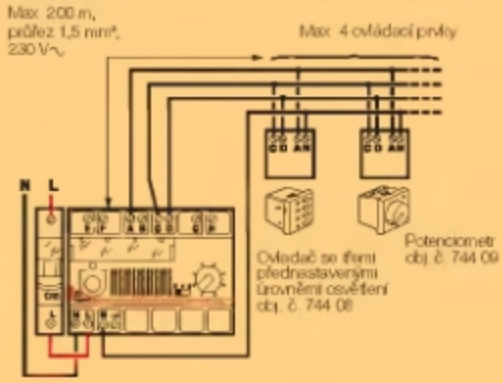
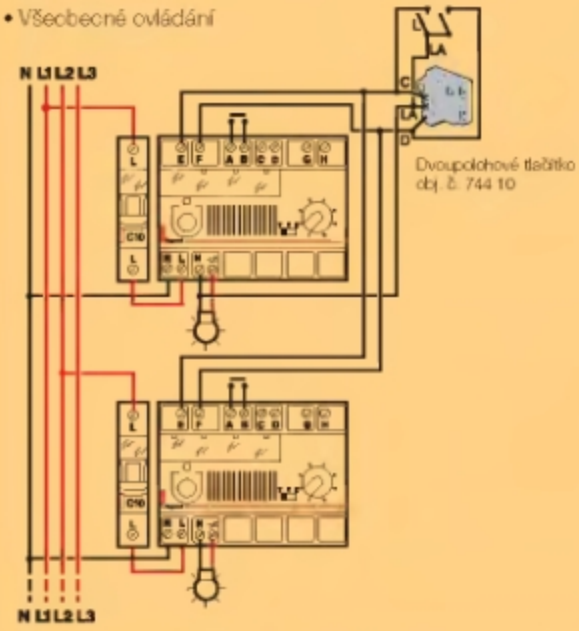


Schéma zapojení (pokračování)

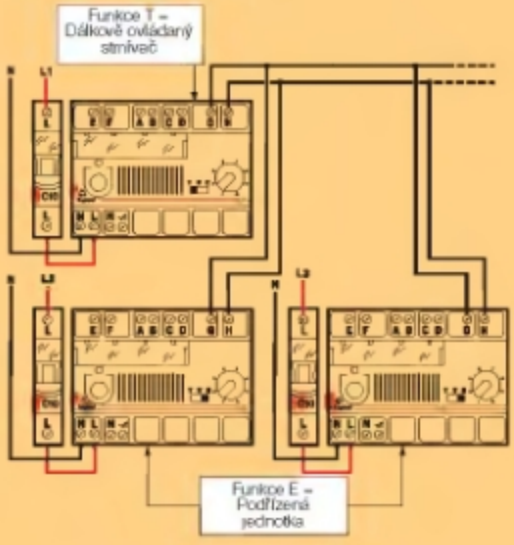
- Všeobecné ovládání



- Všeobecné ovládání: pomocí nepodsvětleného dvoupolohového tlačítka lze ovládat „zapnuto / vypnuto" u neomezeného počtu paralelně zapojených (napájených z jedné nebo z různých fází) dálkově ovládaných stmívačů
- Uložení poslední úrovně osvětlení do paměti před vypnutím.

Schéma zapojení

Rozšíření stmívatelného výkonu



- Hlavní stmívač může řídit až 4 podřízené jednotky (stmívače) pro rozšíření výkonu.
- Řízení se uskutečňuje výlučně hlavním stmívačem.
- K ovládacím svorkám podřízených stmívačů se nic nepřipojuje.
- Nastavení úrovně podřízených stmívačů se provádí externě.

Poznámka: Ve střídavých trojfázových sítích mohou být dálkově ovládané stmívače napájené z různých fází.

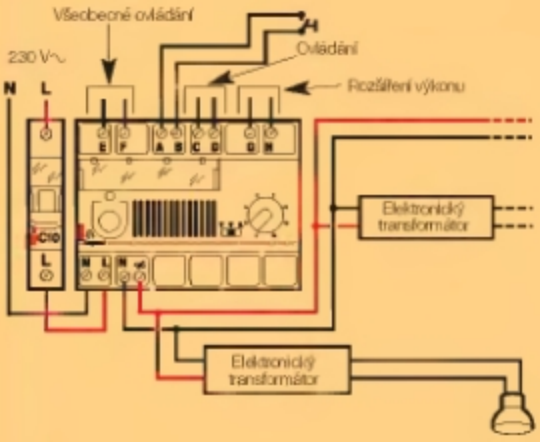
Stmívání

fázové řízení úhlu vypnutí

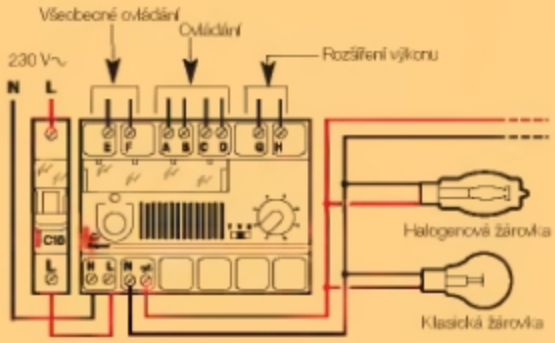
Stmívač obj. č. 036 57

Schéma zapojení

• Elektronické transformátory



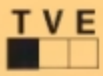
• Klasické a halogenové žárovky 230 V~



Ovládání stmívačů

Režimy stmívače:

• Režim dálkově ovládaného stmívače



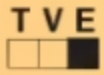
Nastavení nejmenší úrovně osvětlení otočným prvkem na čelní straně stmívače.

– Nastavení úrovně otočným prvkem nebo tlačítkem zapojeným mezi svorky A a B
krátké stisknutí = zapnout na max. úroveň / vypnuto
delší stisknutí = zapnout na min. úroveň / nastavení požadované úrovně
– ovládání pomocí dvoupolohového tlačítka nebo jiným ovládacím prvkem zapojeným mezi svorky A, C a D
Tlačítko ⊕ - krátký stisk (40 ... 400 ms) = 100 %
- dlouhý stisk (delší než 400 ms) = zvýšení úrovně
Tlačítko ⊖ - krátký stisk (40 ... 400 ms) = vypnuto
- dlouhý stisk (delší než 400 ms) = snížení úrovně

• Režim stmívače

Požadovaná úroveň se nastaví otočným prvkem na čelní straně stmívače.
Zapnutí nebo vypnutí pomocí:
- otočného prvku na stmívači
- jednoduchého nepodsvětleného tlačítka
- dvoupolohovým tlačítkem
tlačítko ⊕ = zapnuto
tlačítko ⊖ = vypnuto

• Režim podřízené jednotky



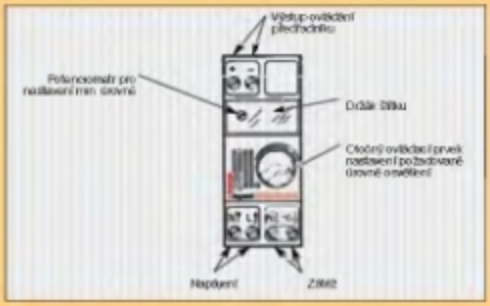
Podřízené jednotky jsou ovládány hlavním stmívačem.

Stmívání

Stmívač 0 – 10 V

Stmívač 0 – 10 V obj. č. 036 61

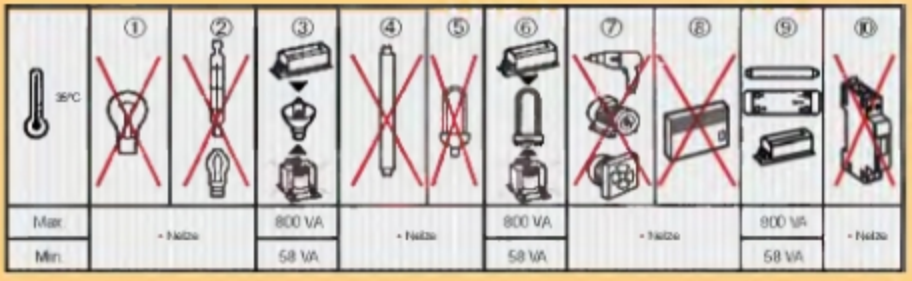
Popis



Technické údaje:

- Splňuje požadavky norem: ČSN EN 60669-2-1, ČSN EN 55022, NFC 61 111, VDE 0875
- Max. regulovatelný výkon: 800 VA při +35 °C a 230 V~, 50/60 Hz
- Max. řídicí proud (součet proudů od každého předřadníku): 50 mA při + 35 °C a 230 V~, 50/60 Hz
- Kapacita svorek: 2 x 2,5 mm², svorky jsou vhodné pro propojovací lišty (hřebeny)
- Montáž na lištu DIN
- Počet modulů š. 17,5 mm: 2 moduly
- Pracovní teplota: - 5 °C až + 35 °C
- Skladovací teplota: - 20 °C až + 65 °C
- Ochrana

-V případě přetížení tepelná ochrana vypne stmívač
-Po ochlazení přístroje a odstranění případné chyby se stmívač automaticky znovu sepne



① Klasické žárovky 230 V~

② Halogenové žárovky 230 V~

③ Nízkonapěťové halogenové žárovky s elektronickým transformátorem, řídicí napětí 1 – 10 V, max. 50 mA

④ Zářivkové trubice Ø 26 nebo 38 mm

⑤ Kompaktní zářivky

⑥ Kompaktní zářivky s elektronickým předřadníkem, řídicí napětí 1 – 10 V, max. 50 mA

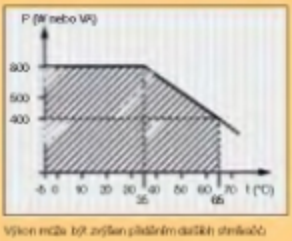
⑦ Motory

⑧ Odporové topení

⑨ Zářivkové trubice s elektronickým předřadníkem, řídicí napětí 1 – 10 V, max. 50 mA

⑩ Stylače

Přípustná zóna použití



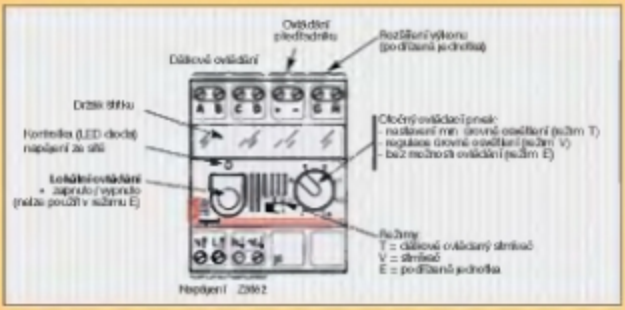
Výkon může být zvýšen přidáním dalších stmívačů

Stmívání

Stmívač 0 – 10 V

Stmívač 0 – 10 V obj. č. 036 62

Popis



Technické údaje:

- Splňuje požadavky norem: ČSN EN 60669-2-1, ČSN EN 55022, NFC 61 111, VDE 0875
- Max. regulovatelný výkon: 1500 VA při + 35 °C a 230 V~, 50/60 Hz
- Max. řídicí proud (součet proudů od každého předřadníku): 50 mA při + 35 °C a 230 V~, 50/60 Hz
- Spotřeba energie: 2 VA
- Skladovací teplota: - 5 °C až + 35 °C
- Pracovní teplota: - 5 °C až + 35 °C
- Montáž na lištu DIN 1...
- Počet modulů š. 17,5 mm: 4 moduly
- Kapacita svorek: 2 x 2,5 mm², svorky jsou vhodné pro propojovací lišty (hřebeny) obj. č. 049 26
- Ovládací přístroje musí být připojeny Cu vodičem 1,5 mm², 230 V~.

① Klasické žárovky 230 V~.

② Halogenové žárovky 230 V~.

③ Nízkonapěťové halogenové žárovky s elektronickým transformátorem, řídicí napětí 1 – 10 V, max. 50 mA

④ Zářivkové trubice Ø 26 nebo 38 mm

⑤ Kompaktní zářivky

⑥ Kompaktní zářivky s elektronickým předřadníkem, řídicí napětí 1 – 10 V, max. 50 mA

⑦ Motory

⑧ Odporové topení

⑨ Zářivkové trubice s elektronickým předřadníkem, řídicí napětí 1 – 10 V, max. 50 m

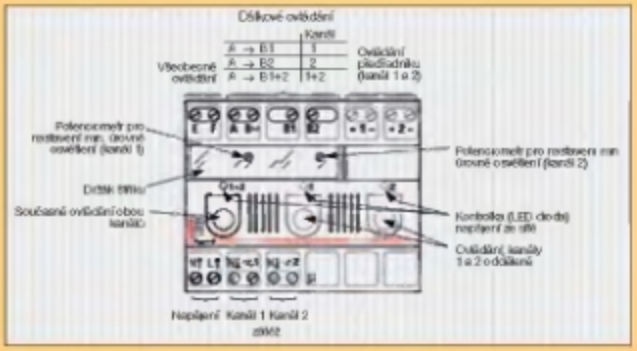
⑩ Stykače

Stmívání

Stmívač 0 – 10 V

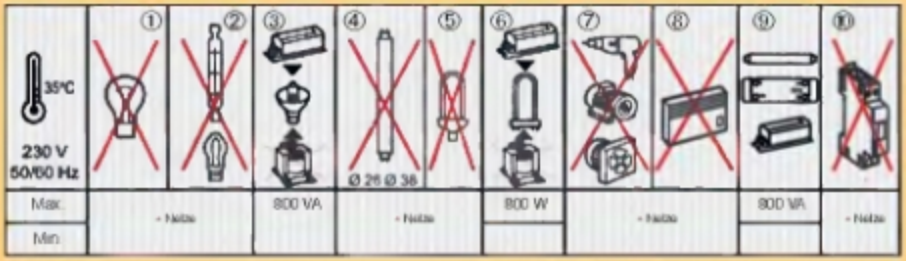
Stmívač 0 – 10 V obj. č. 036 63

Popis



Technické údaje:

- Splňuje požadavky norem: ČSN EN 60669-2-1, ČSN EN 55022, NFC 61 111, VDE 0875
- Max. regulovatelný výkon na 1 kanál: 1500 VA při + 35 °C a 230 V~, 50/60 Hz
- Max. řídicí proud (součet proudů od každého předřadníku): 50 mA na kanál při + 35 °C a 230 V~, 50/60 Hz
- Spotřeba energie: 3 VA
- Skladovací teplota: - 5 °C až + 65 °C
- Pracovní teplota: - 5 °C až + 35 °C
- Montáž na lištu DIN 1...
- Počet modulů š. 17,5 mm: 6 modulů
- Kapacita svorek: 2 x 2,5 mm², svorky jsou vhodné pro propojovací lišty (hřebeny) obj. č. 049 26
- Ovládací přístroje musí být připojeny Cu vodičem 1,5 mm², 230 V~.



① Klasické žárovky 230 V~

② Halogenové žárovky 230 V~

③ Nízkonapěťové halogenové žárovky s elektronickým transformátorem, řídicí napětí 1 – 10 V, max. 50 mA

④ Zářivkové trubice Ø 26 nebo 38 mm

⑤ Kompaktní zářivky

⑥ Kompaktní zářivky s elektronickým předřadníkem, řídicí napětí 1 – 10 V, max. 50 mA

⑦ Motory

⑧ Odporové topení

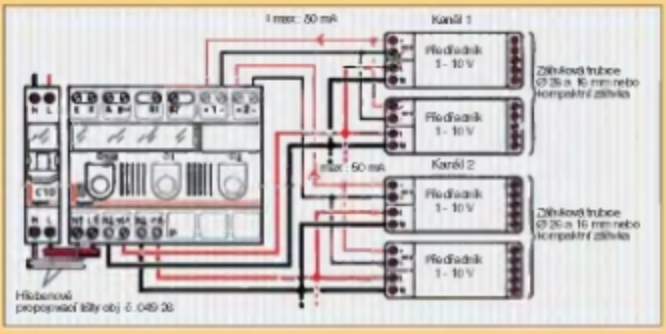
⑨ Zářivkové trubice s elektronickým předřadníkem, řídicí napětí 1 – 10 V, max. 50 mA

⑩ Stykače

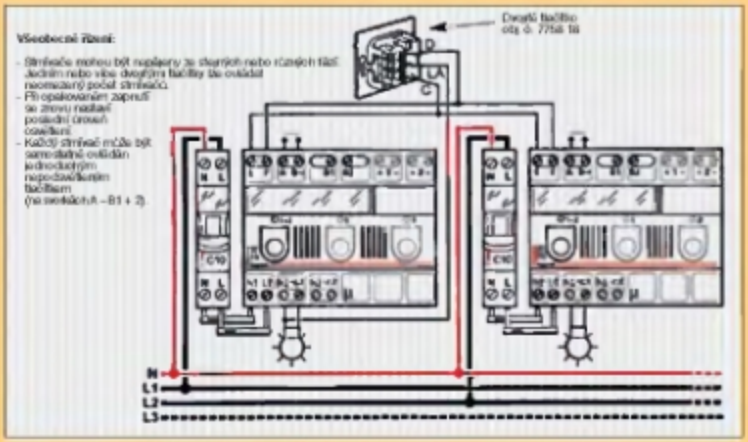
Stmívání
Stmívač 0 – 10 V

Stmívač 0 – 10 V obj. č. 036 63

Schéma zapojení



Upozornění:
- Přezkoušejte spotřebu předřadníku (max. proud je roven součtu proudů všech předřadníků)
- Pro dosažení stejného účinku stmívání u všech světelných zdrojů je nutné použít typově stejné světelné zdroje



Ovládání stmívače:
- Zapnutí / vypnutí (jednotlivých kanálů)
Krátkým stisknutím tlačítka (tlačítek) na stmívači (1, 2 nebo 1+2)

- Stmívání
Dlouhým stisknutím tlačítka (tlačítek) na stmívači (1, 2 nebo 1+2)

- Nastavení min. úrovně osvětlení
Zapnout.
Vyjměte držák štítku. Potenciometrem nastavte min. úroveň osvětlení, jednotlivě pro každý kanál. Stmívač vypněte a znovu zapněte. Pokud je třeba, nastavte min. úroveň osvětlení.

- Ovládání tlačítkem na stmívači, externími tlačítky nebo ovládacími prvky, obj. č. 7758 18 (na svorkách A a B).
Krátké stisknutí = vypnutí / zapnutí stmívače.

Stmívání

fázové řízení úhlu zapnutí

Stmívač obj. č. 036 64

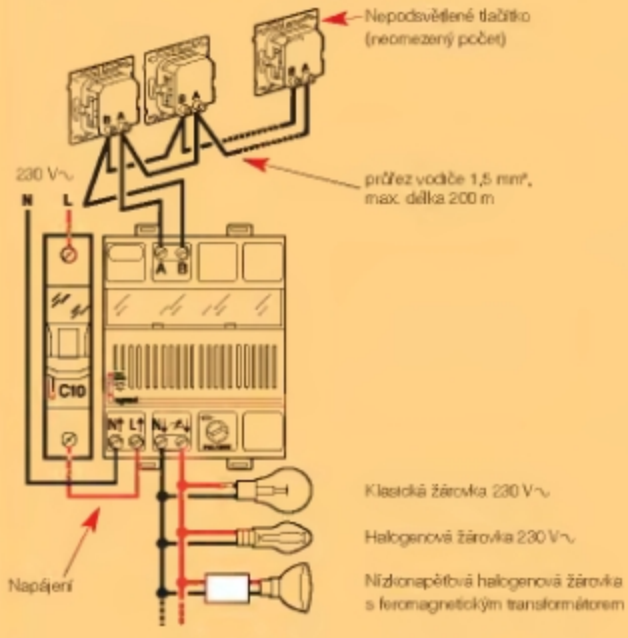
Popis

036 64	①	②	③
Min.	100 W	100 W	100 VA
Max.	1000 W	1000 W	1000 VA
Max. (*)	1000 W	1000 W	1000 VA
Max. (*) ...	800 W	800 W	800 VA

* nebo v blízkosti přístroje s velkým ztrátovým výkonem

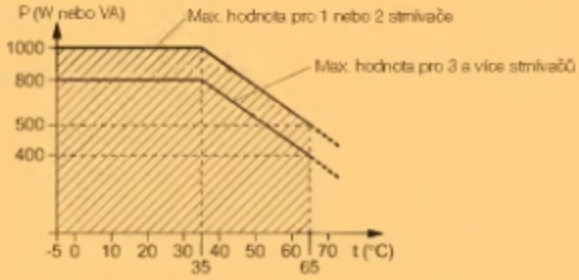
① Klasické žárovky 230 V~
② Halogenové žárovky 230 V~
③ Nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem
- zářivky: **nelze stmívat**
- nízkonapěťové halogenové žárovky s elektronickým transformátorem: **nelze stmívat**
- motory: **nelze regulovat**

Schéma zapojení



Technické údaje:
- Splňuje požadavky norem ČSN EN 60669-2-1, VDE 0875
- Napájení: 230 V~, 50/60 Hz
- Válcová tavné pojistka, 5 x 20 mm, typ F 5A / 250 V~, obj. č. 102 50
- Kapacita svorek: napájení 2 x 2,5 mm²
  zátěž a ovládání 2 x 1,5 mm²
- Pracovní teplota: - 5 °C až + 35 °C
- Skladovací teplota: - 20 °C až + 70 °C
- Počet modulů š. 17,5 mm: 4 moduly
- Uložení do paměti poslední úrovně osvětlení před vypnutím

Přípustná zóna použití



Provoz při 230 V~, 50 /60 Hz

Upozornění:
Při dimenzování výkonu stmívače je zapotřebí přihlížet také ke ztrátám transformátoru. Feromagnetický transformátor musí být zatížen nejméně na 60 % a max. na 100% svého jmenovitého výkonu. Např. skutečný příkon feromagnetického transformátoru s účinností 0,78 pro nízkonapěťovou halogenovou žárovku 50 W je 64 VA.

Ovládání stmívače:
- Při prvním zapnutí stmívače nebo po výpadku napájení na dobu delší než 200 ms se stmívač vypne a nastavené hodnoty jsou resetovány.
- Při prvním stisknutí ovládacího prvku reaguje dálkově ovládaný stmívač takto:
  - krátké stisknutí = max. úroveň
  - dlouhé stisknutí = max. úroveň a pak snížení úrovně
- Při každém dalším stisknutí ovládacího prvku má dálkově ovládaný stmívač tyto funkce:
  - krátké stisknutí = vypnutí (s uložením poslední nastavené úrovně do paměti)
  - krátké stisknutí = zapnutí (s poslední nastavenou úrovní před vypnutím)
  - dlouhé stisknutí = další snížení / zvýšení úrovně od naposledy nastavené úrovně (reverzní funkce při každém stisknutí)

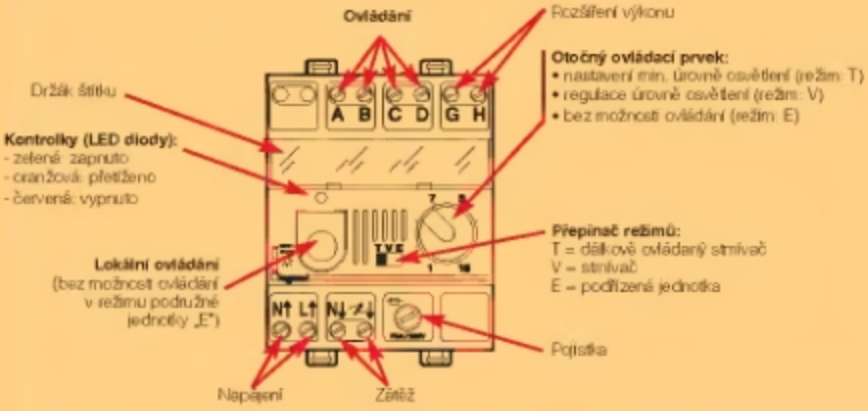
Doporučení:
- Pro dosažení stejného účinku stmívání u všech světelných zdrojů je nutné použít typově stejné světelné zdroje.

Stmívání

fázové řízení úhlu zapnutí

Stmívač obj. č. 036 70

Popis



Technické údaje:

- Splňuje požadavky norem ČSN EN 60669-2-1, VDE 0875
- Napájení: 230 V∿, 50/60 Hz
- Elektronické jištění proti přetížení a při překročení pracovní teploty. Indikace LED diodami:

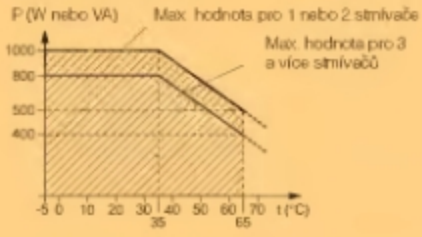
- zelená barva: zapnuto, stmívač je připraven k činnosti
- oranžová barva: přetíženo, stmívač reguluje ve stavu přetížení a automaticky snižuje úroveň
- červená barva: vypnuto, při přetížení, nebo chybovém hlášení je nutné snížit výkon, následně stisknout ovládací tlačítko na déle než 3 s, až bude svítit LED dioda zeleně. Stmívač je nyní znovu připraven k provozu.
- nesvítí: vnitřní tavná pojistka byla přerušena.

- Ochrana proti zkratu: válcová tavná pojistka rozměr 5 x 20 mm, typ F 5A / 250 V∿, obj. č. 102 50
- Kapacita svorek: napájení 2 x 2,5 mm²
  zátěž a ovládání 2 x 1,5 mm²
- Pracovní teplota: - 5 °C až + 35 °C
- Skladovací teplota: - 20 °C až + 70 °C
- Počet modulů š. 17,5 mm: 4 moduly
- Uložení do paměti poslední úrovně osvětlení před vypnutím a před přerušením dodávky energie.

036 70	①	②	③	④ Ø 26 mm	⑤	⑥	⑦	⑧
Min.	100 W	100 W	100 VA	• Nelze	100 W	• Nelze	• Nelze	• Nelze
Max	1000 W	1000 W	1000 VA		1000 W			
Max (*)	1000 W	1000 W	1000 VA		1000 W			
Max (*)	800 W	800 W	800 VA		800 W			

① Klasické žárovky 230 V∿
② Halogenové žárovky 230 V∿
③ Nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem*
④ Zářivkové trubice ∅ 26 mm
⑤ Kompaktní zářivky s elektronickým transformátorem
⑥ Feromagnetické transformátory*
⑦ Elektronické transformátory
⑧ Motory

Přípustná zóna použití



Při teplotách okolí nad + 35 °C je nutné snížit zatížení stmívače o 20 % na každých 10 °C, o které překročí teplota okolí pracovní teplotu.

*** Upozornění:**

- Při dimenzování výkonu stmívače je zapotřebí přihlížet také ke ztrátám transformátoru.
- Feromagtnetický transformátor musí být zatížen nejméně na 60 % a max. na 100% svého jmenovitého výkonu. Např. skutečný příkon feromagnetického transformátoru s účinností 0,78 pro nízkonapěťovou halogenovou žárovku 50 W je 64 VA.

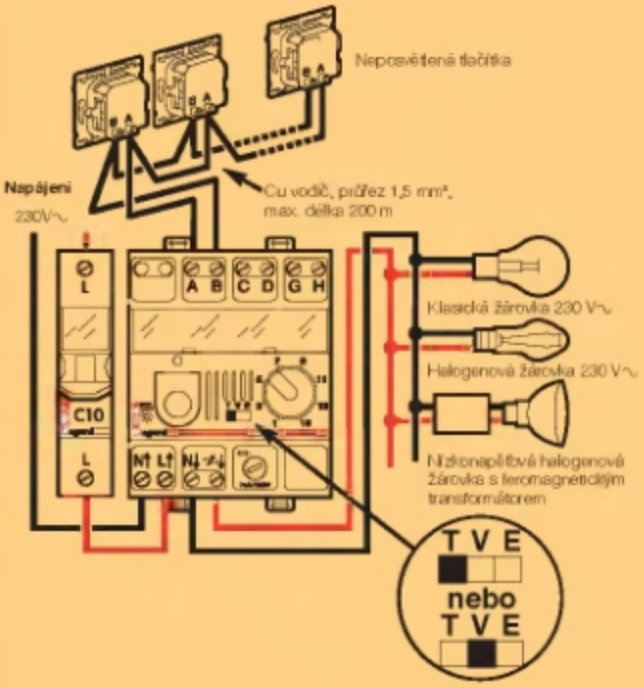
Stmívání

fázové řízení úhlu zapnutí

Stmívač obj. č. 036 70

Schéma zapojení

Ovládání tlačítkem

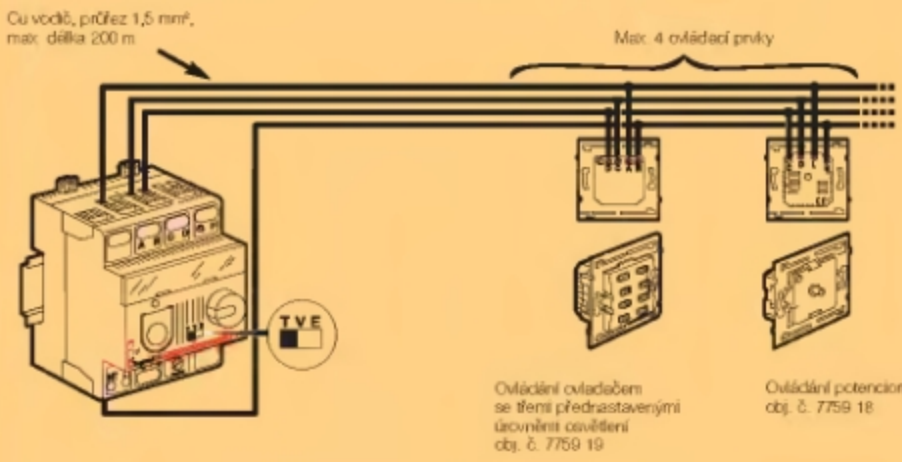


Ovládání dvojitým tlačítkem obj. č. 7758 18

s dvojitým tlačítkem

Schéma zapojení

Ovládání jinými prvky (pouze v režimu dálkově ovládaného stmívače = T)



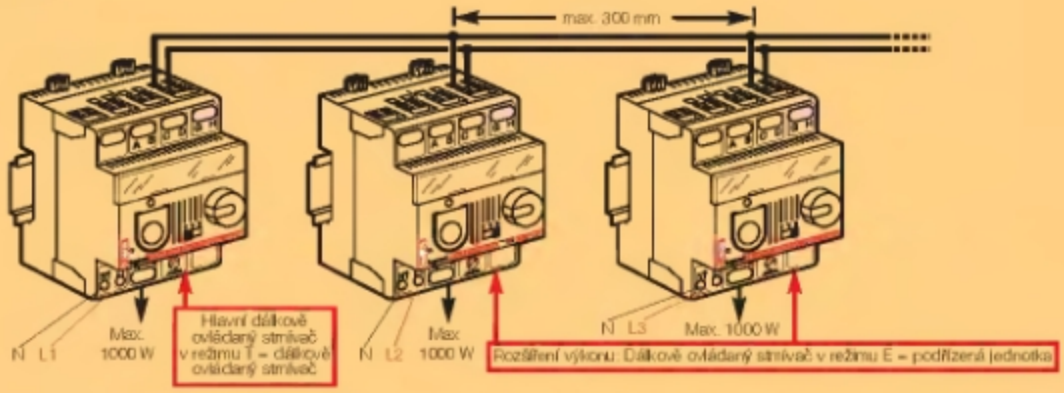
Upozornění:
Lokální ovládání na stmívači má přednost. Ovládací prvky mohou být vzájemně kombinovány, s výjimkou ovladače se třemi přednastavenými úrovněmi osvětlení obj. č. 7759 19, který nesmí být kombinován s tlačítkem.

Stmívání

fázové řízení úhlu zapnutí

Stmívač obj. č. 036 70

Rozšíření výkonu



Upozornění:
- V trojfázové síti mohou být jednotlivé stmívače napájené z různých fází.
- Jeden hlavní dálkově ovládaný stmívač může ovládat až 4 podřízené jednotky (stmívače)
- Ovládání je aktivní pouze u hlavního dálkově ovládaného stmívače
- Na podřízené jednotky nelze nepřipojovat žádné ovládací prvky - nebudou aktivní
- Lokální ovládání podřízených jednotek není aktivní.
- Výstupy stmívačů **nesmí** být zapojené paralelně.

Režimy stmívače:

- Při opětovném zapnutí přes ovládací prvek se automaticky nastaví poslední úroveň osvětlení.

Režim dálkově ovládaného stmívače T V E

– Nastavení nejmenší úrovně osvětlení otočným prvkem na stmívači.
– Nastavení úrovně lokálním ovládáním na stmívači, tlačítky nebo jinými ovládacími prvky
krátké stisknutí = zapnutí na max. úroveň / vypnuto
delší stisknutí = zapnutí na min. úroveň / nastavení požadované úrovně (reverzní funkce při každém stisknutí).
– ovládání pomocí dvoupolohového tlačítka obj. č. 744 10 zapojeného mezi svorky A, C a D

Tlačítko ⊕ krátký stisk = 100 %
dlouhý stisk = zvýšení úrovně
Tlačítko ⊖ krátký stisk = vypnuto
dlouhý stisk = snížení úrovně

Režim stmívače T V E

Požadovaná úroveň se nastaví otočným prvkem na stmívači
- Ovládání (zapnutí / vypnutí) lokálním ovládáním na stmívači, nebo dálkově tlačítky nebo jinými ovládacími prvky zapojenými na svorky A a B
Krátký nebo dlouhý stisk = zapnutí na předem nastavenou úroveň osvětlení / vypnuto
- Ovládání dvoupolohovými tlačítky obj. č. 744 10 zapojenými na svorky A, C a D
Tlačítko ⊕ krátký nebo dlouhý stisk = zapnuto s předem nastavenou úrovní
Tlačítko ⊖ vypnuto

Režim podřízené jednotky T V E

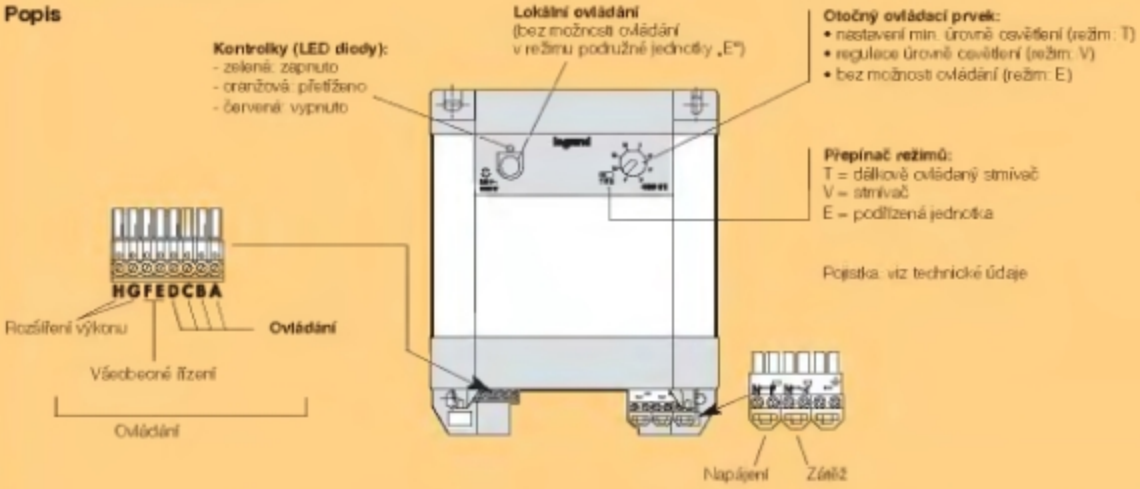
Lokální ovládání není aktivní, ovládání se uskutečňuje přes hlavní dálkově ovládaný stmívač.

Stmívání

fázové řízení úhlu zapnutí

Stmívače obj. č. 400 81/83

Popis



Technické údaje:

- Splňuje požadavky norem ČSN EN 60669-2-1, VDE 0631-2-1
- Napájení 230 V~, 50/60 Hz
- Elektronické jištění proti přetížení a při překročení pracovní teploty.
- Při přetížení nebo při vysoké pracovní teplotě stmívač automaticky sníží výkon.
  Indikace LED diodami:
  - zelená barva: zapnuto, stmívač je připraven k činnosti
  - oranžová barva: přetíženo, stmívač reguluje ve stavu přetížení a automaticky snižuje úroveň
  - červené barva: vypnuto, při přetížení, nebo chybovém hlášení je nutné snížit výkon, následně stisknout ovládací tlačítko na déle než 3 s, až bude svítit LED dioda zeleně. Stmívač je nyní znovu připraven k provozu.
  - nesvítí: vnitřní tavná pojistka byla přerušena.
- Ochrana proti zkratu: válcová tavné pojistka rozměr 10,3 x 31,5 mm:
  400 81: 16 A - 250 V~, obj. č. 126 16
  400 83: 20 A - 250 V~, obj. č. 126 20
- Kapacita svorek: - napájení 2 x 2,5 mm² nebo 1 x 4 mm²
  - zátěž a ovládání: 1 x 1,5 mm²
- Pracovní teplota: - 5 °C až + 45 °C
- Skladovací teplota: - 20 °C až + 65 °C
- Uložení do paměti poslední úrovně osvětlení po vypnutí a po přerušení dodávky energie.

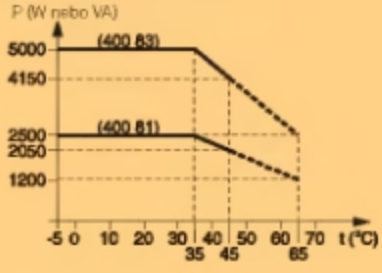
		①	②	③
400 81	Min.	300 W	300 W	300 VA
	Max.	2500 W	2500 W	2500 VA
400 83	Min.	300 W	300 W	300 VA
	Max.	5000 W	5000 W	5000 VA

① Klasické žárovky 230 V~
② Halogenové žárovky 230 V~
③ Nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem*
- zářivky: **nelze stmívat**
- nízkonapěťové halogenové žárovky s elektronickým transformátorem: **nelze stmívat**
- feromagnetické transformátory: **nelze stmívat**
- elektronické transformátory: **nelze stmívat**
- motory: **nelze regulovat**

Při teplotách okolí nad + 35 °C je nutné snížit zatížení stmívače o 20 % na každých 10 °C, o které překročí teplota okolí pracovní teplotu.

*** Upozornění:**
- Při dimenzování výkonu stmívače je zapotřebí přihlížet také ke ztrátám transformátoru.
- Feromagnetický transformátor musí být zatížen nejméně na 60 % a max. na 100% svého jmenovitého výkonu. Např. skutečný příkon feromagnetického transformátoru s účinností 0,78 pro nízkonapěťovou halogenovou žárovku 50 W je 64 VA.

Přípustná zóna použití



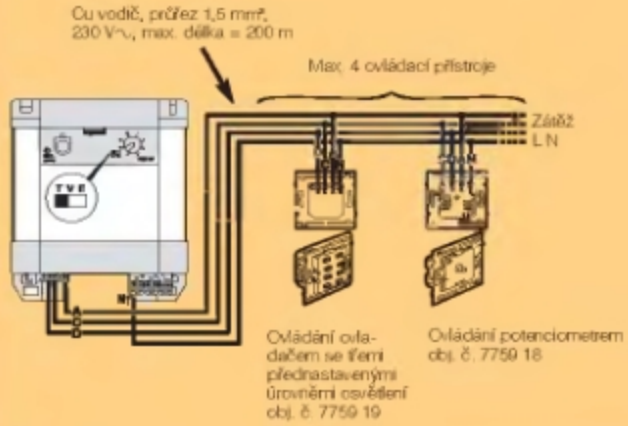
Stmívání

fázové řízení úhlu zapnutí

Stmívače obj. č. 400 81/83

Schéma zapojení

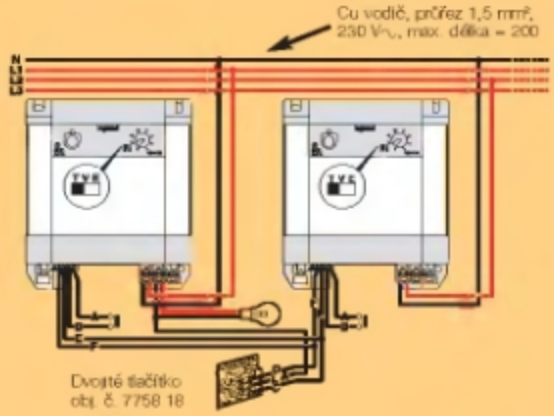
Ovládání stmívače ovládacími prvky (pouze v režimu dálkově ovládaného stmívače T)



Upozornění:
Lokální ovládání na stmívači má přednost. Ovládací prvky mohou být vzájemně kombinovány, s výjimkou ovladače se třemi přednastavenými úrovněmi osvětlení obj. č. 7759 19, který nesmí být kombinován s tlačítkem.

Schéma zapojení

Všeobecné ovládání



- Při všeobecném řízením několika dálkově ovládaných stmívačů (paralelně), napájených z jedné nebo několika různých fází, lze použít dvojité tlačítko pro zapínání a vypínání neomezeného počtu obvodů současně. Toto platí bez ohledu na počet použitých stmívačů v režimu stmívač, nebo dálkově ovládaný stmívač.
- Při opětovném zapnutí odpovídá úroveň osvětlení úrovni před centrálním vypnutím.

Schéma zapojení

Ovládání tlačítkem

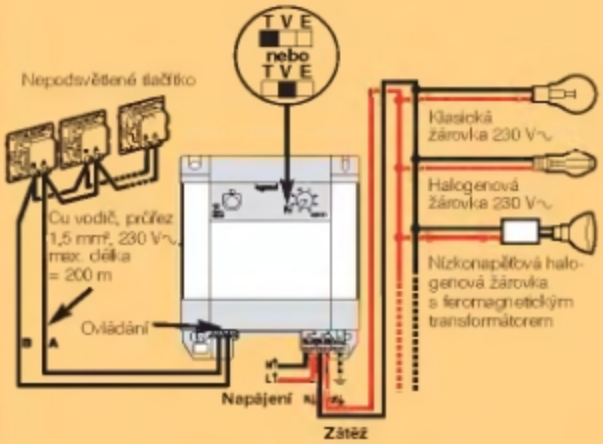
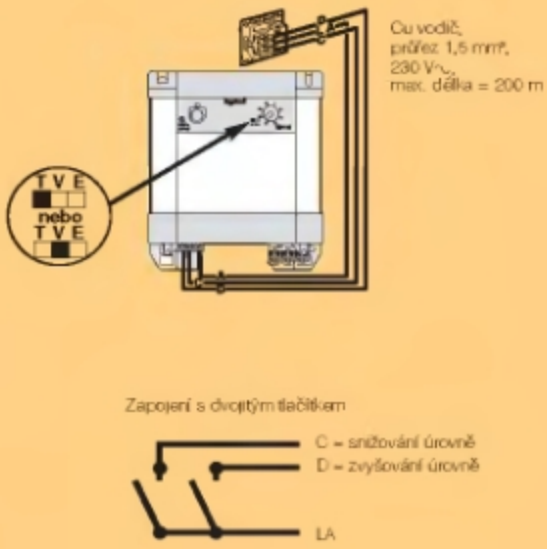


Schéma zapojení

Ovládání dvojitým tlačítkem obj. č. 7758 18

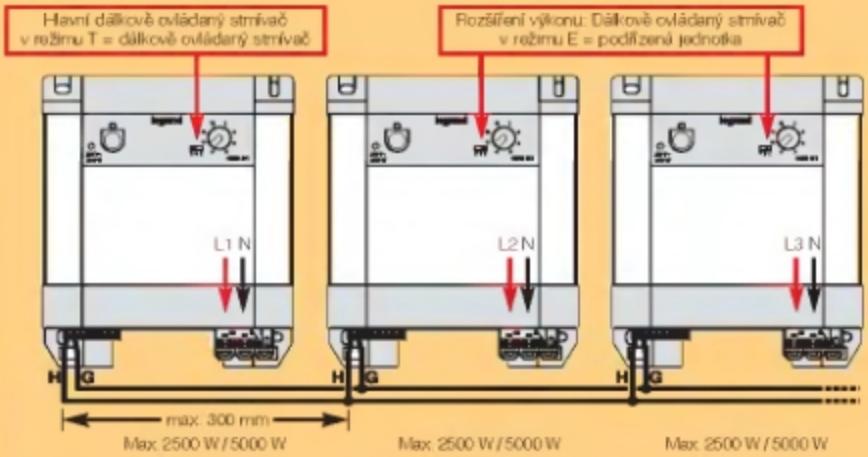


Stmívání

fázové řízení úhlu zapnutí

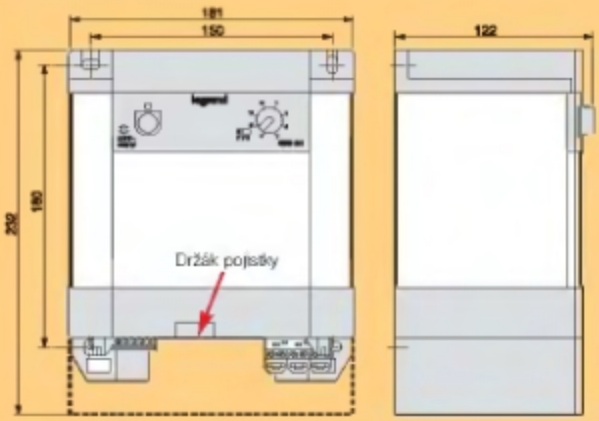
Stmívače obj. č. 400 81/83

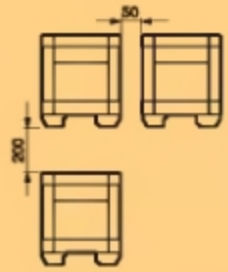
Rozšíření výkonu



Upozornění:
- V trojfázové síti mohou být jednotlivé stmívače napájené z různých fází.
- Jeden hlavní dálkově ovládaný stmívač může ovládat až 4 podřízené jednotky (stmívače)
- Ovládání je aktivní pouze u hlavního dálkově ovládaného stmívače
- Na podřízené jednotky nelze nepřipojovat žádné ovládací prvky - nebudou aktivní
- Lokální ovládání podřízených jednotek není aktivní.
- Výstupy stmívačů nesmí být zapojené paralelně.

Rozměry (mm)





Upevnění dvěma nebo čtyřmi šrouby 5 mm, podle typu montážního rámečku.

Režimy stmívače:

- Při opětovném zapnutí přes ovládací prvek se automaticky nastaví poslední úroveň osvětlení.

T V E

- **Režim dálkově ovládaného stmívače** ■□□

Nastavení nejmenší úrovně osvětlení otočným prvkem na stmívači.

– Nastavení úrovně lokálním ovládáním na stmívači, tlačítky nebo jinými ovládacími prvky
krátké stisknutí = zapnutí na max. úroveň / vypnuto
dlouhé stisknutí = zapnutí na min. úroveň / nastavení požadované úrovně (reverzní funkce při každém stisknutí).
– ovládání pomocí dvoupolohového tlačítka obj. č. 744 10 zapojeného mezi svorky A, C a D
Tlačítko ⊕ krátký stisk = 100 %
dlouhý stisk = zvýšení úrovně
Tlačítko ⊖ krátký stisk = vypnuto
dlouhý stisk = snížení úrovně

T V E

- **Režim stmívače** □■□

Požadovaná úroveň se nastaví otočným prvkem na stmívači

– Ovládání (zapnutí / vypnutí) lokálním ovládáním na stmívači, nebo dálkově tlačítky nebo jinými ovládacími prvky zapojenými na svorky A a B
Krátký nebo dlouhý stisk = zapnutí na předem nastavenou úroveň osvětlení / vypnuto
– Ovládání dvoupolohovými tlačítky obj. č. 744 10 zapojenými na svorky A, C a D
Tlačítko ⊕ krátký nebo dlouhý stisk = zapnuto s předem nastavenou úrovní
Tlačítko ⊖ krátký nebo dlouhý stisk = vypnuto

T V E

- **Režim podřízené jednotky** □□■

Lokální ovládání není aktivní, ovládání se uskutečňuje přes hlavní dálkově ovládaný stmívač.

Měření elektrické energie

046 02

046 00

046 05

Rozměry (str. 117)

Balení	Obj. číslo	**Ampérmetry**
		Analogový ampérmetr Měří proud protékající elektrickým obvodem v ampérech.
		Přímé měření
1	046 02	Pro měření střídavého nebo stejnosměrného proudu Rozsah: 0 - 30 A (šířka 4 moduly po 17,5 mm)
		Nepřímé měření
1	046 00	S použitím měřicího transformátoru proudu In/5 A (CT) Stupnici přístroje zvolte dle rozsahu měřeného proudu (šířka 4 moduly po 17,5 mm) Dodáváno bez stupnice
		Stupnice pro analogový ampérmetr obj. č. 046 00
2	046 10	0-50 A
2	046 13	0-100 A
2	046 15	0-200 A
2	046 17	0-300 A
2	046 18	0-400 A
2	046 20	0-600 A
2	046 21	0-800 A
2	046 22	0-1 000 A
2	046 23	0-1 200 A
2	046 24	0-1 500 A
2	046 25	0-2 000 A

		Digitální ampérmetr Nepřímé měření S použitím měřicího transformátoru proudu In/5 A (CT) Nastavitelný měřicí rozsah na přístroji dle použitého měřicího proudového transformátoru (100, 400, 600, 1 000 A) Napětí: 230 V~, 50/60 Hz
1	046 05	Rozsah: 0 až 999 A (šířka 4 moduly po 17,5 mm)

Měřicí transformátory proudu (CT)

Použití: pro nepřímé měření společně s ampérmetry nebo elektroměry
Výstupní proud sekundáru v rozsahu 0 až 5 A je úměrný primárnímu proudu.
Montáž: na montážní desku nebo na lištu DIN EN 50022
Připojení vodičů k sekundáru kabelovým okem, klecovou svorkou nebo šrouby

Balení	Obj. číslo	Převod	Přesnost (%)	Spotřeba (VA)
		Pro kabel do ∅ 21 mm		
1	046 30	50/5	3	2
		Pro kabel do ∅ 22 mm nebo Cu přípojnicí 30 x 10 mm		
1	046 33	100/5	1	2
1	046 35	200/5	1	4
		Pro kabel do ∅ 35 mm nebo Cu přípojnicí 40 x 10 mm		
1	046 37	300/5	1	8
1	046 38	400/5	1	12
1	046 40	600/5	1	15
1	046 41	800/5	1	12
1	046 42	1000/5	1	12
		Pro Cu přípojnici 50 x 12 mm		
1	046 43	1200/5	1	15
		Kompaktní pro kabel do ∅ 21 mm nebo Cu přípojnici 16 x 12 mm Rozměry upevňovacích bodů 44 x 47,5 mm		
1	046 31	50/5	1	1.25
1	046 34	100/5	1	2.5
1	046 36	200/5	1	5.5
		Připojení Cu přípojnicí 10 x 100 nebo 10 x 125 mm		
1	046 44	1200/5	1	12
1	046 45	1500/5	1	20
1	046 46	2000/5	1	25

Měření elektrické energie

(pokračování)

046 62

046 52

046 64

Rozměry (str. 117)

Balení	Obj. číslo	**Voltmetry**
		Analogový voltmetr Měří napětí ve voltech v elektrickém obvodu
1	046 60	Rozsah: 0 - 500 V (šířka 4 moduly po 17,5 mm)
		Digitální voltmetr Pro měření střídavého napětí (V) Napájecí napětí: 230 V~ - 50/60 Hz Displej se 3 číslicemi, zelené LED
1	046 62	Rozsah: 0 - 600 V (šířka 4 moduly po 17,5 mm)

Otočné přepínače

Pro ruční přepínání měřených obvodů

		Čtyřpolohový přepínač pro ampérmetr
1	046 50	Pro měření proudů v třífázových obvodech s použitím jednoho ampérmetru s měřicím proudovým transformátorem (šířka 3 moduly po 17,5 mm)
		Čtyřpolohový přepínač pro voltmetr
1	046 52	Pro měření sdružených napětí v třífázových obvodech bez středního vodiče s použitím jednoho voltmetru (šířka 3 moduly po 17,5 mm)
		Sedmipolohový přepínač pro voltmetr
1	046 53	Pro měření sdružených a fázových napětí v třífázových obvodech se středním vodičem (3 moduly)

Měření elektrické energie
(pokračování)

046 72

046 74

Balení	Obj. číslo	Jednofázový elektroměr – přímé měření	Počet modulů š. 17,5 mm
1	046 71	**Do 32 A** Bez pulzního snímače LCD display 6 číslic, 1 jednotka = 1 kWh	4
		Do 63 A	
1	046 72	LCD display 5 číslic, 1 jednotka = 1 kWh	2

Trojfázové elektroměry

		Přímé zapojení do 63 A na fázi	
1	046 73	Pracovní napětí: 400 V~, 50/60 Hz 3 fáze + střední vodič LCD display 5 číslic, 1 jednotka = 1 kWh Částečné měření s možností resetu Použití s pulzním snímačem pro dálkové měření spotřeby elektrické energie přes beznapěťový kontakt 1 pulz délky 200 ms každých 10 kW	4
		Zapojení přes proudový transformátor (CT) do 6 kA	
1	046 74	Pracovní napětí: 400 V~, 50/60 Hz 3 fáze + střední vodič LCD display 5 číslic, 1 jednotka = 1 kWh Převod transformátoru: 50/5 – 100/5 – 200/5 – 300/5 – 400/5 500/5 -600/5 - 800/5 nastavení přepínačem	4

Zapojení třífázového transformátoru

Použití s pulzním snímačem pro dálkové měření spotřeby elektrické energie přes beznapěťový kontakt. 10/x pulzů délky 200 ms na kW, kde x je převod proudového transformátoru.

Měření elektrické energie
(pokračování)

046 94

495 55

Balení	Obj. číslo	Počítadlo provozních hodin	Počet modulů š. 17,5 mm
		Počítání provozních hodin stroje nebo elektrického zařízení, např. pro preventivní údržbu, výměnu kapalin, komponentů apod. **Počítadlo s analogovým číselníkem** 5 číslic + 2 desetinná čísla (99 999,99 h) Přesnost: 0,01 h Spotřeba: 0,2 VA	
1	046 94	230 V~ - 50 Hz	2
1	046 91	24 V~ - 50 Hz	2

Počítadlo provozních hodin Rozměr 48x48 mm

		Provedení: monoblok Montáž: na dveře rozváděčové skříně nebo rozvaděče Popis: pohon synchronním motorkem, kontrolka signalizace činnosti Použití: počítání provozních hodin stroje nebo elektrického zařízení, např. pro preventivní údržbu. Dodáváno s krycím rámečkem (55 x 55 mm) (pro kruhový výřez) a s příslušenstvím pro upevnění	
1	495 52	24 V~ - 50 Hz	
1	495 53	110 až 120 V~ - 50 Hz	
1	495 55	200 až 240 V~ - 50 Hz	
1	495 58	48 V~ - 50 Hz	
1	495 59	400 V~ - 50 Hz	
1	495 60	12 V až 36 V⎓	

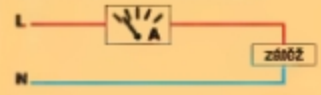
Měření elektrické energie

Ampérmetr

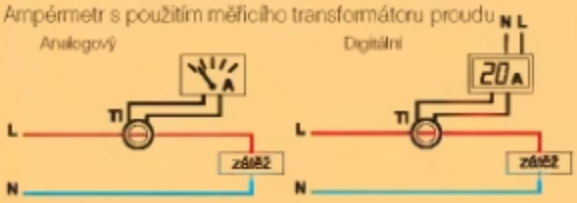
Technické údaje

Typ	Analogový		Digitální
	Feromagnetický		Elektronický s bočníkem
Frekvence	50 / 60 Hz		50 / 60 Hz
Třída přesnosti	1,5 %		± 1 % – ± 1 číslice
Provozní teplota	- 10 °C až + 40 °C		- 10 °C až + 40 °C
Skladovací teplota	- 20 °C až + 80 °C		- 20 °C až + 70 °C
Spotřeba:			
• obvod napětí	-		4,5 VA
• obvod měření	1,1 VA		1 VA
Kapacita svorek	Ampérmetr	přes CT	
	6 mm²	4 mm²	2 x 2,5 mm²
Splňuje požadavky normy	ČSN EN 61010-1		ČSN EN 61010-1

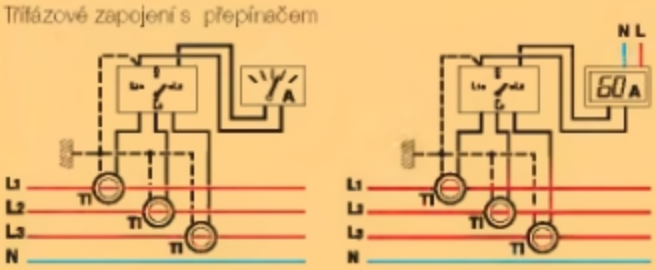
Ampérmetr zapojený přímo



Ampérmetr s použitím měřicího transformátoru proudu



Třífázové zapojení s přepínačem



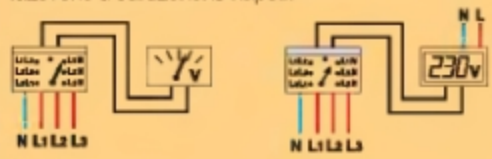
Voltmetr

Technické údaje

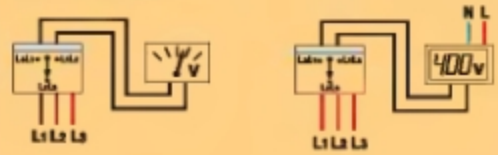
Typ	Analogový	Digitální
	Feromagnetický	Elektronický s bočníkem
Frekvence	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Třída přesnosti	1,5 %	± 1 % – ± 1 číslice
Provozní teplota	- 10 °C až + 40 °C	- 10 °C až + 40 °C
Skladovací teplota	- 20 °C až + 80 °C	- 20 °C až + 70 °C
Spotřeba:	3 VA	4,5 VA
Kapacita svorek	2 x 2,5 mm²	2 x 2,5 mm²
Splňuje požadavky normy	ČSN EN 61010-1	ČSN EN 61010-1

Voltmetr

Třífázové zapojení s přepínačem se 7 polohami pro měření fázového a sdruženého napětí.



Třífázové zapojení s přepínačem se 4 polohami pro měření sdruženého napětí.



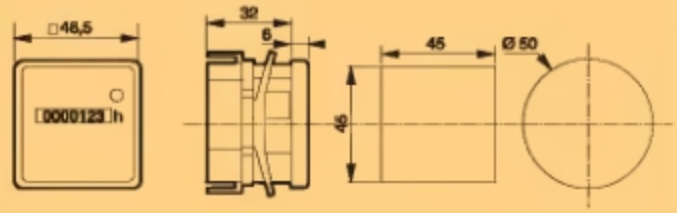
Měřicí transformátory proudu (CT)

Rozměry

Převod		Max ∅ otvoru pro kabel (mm)	Otvor pro Cu připojnici šířka x tloušťka (mm)	Osová vzdálenost pro připevnění na desku (mm)
50/5		Ø 22	20 x 5	55 x 45
100/5 200/5		Ø 22	30 x 10	55 x 45
300/5 400/5 600/5 800/5 1 000/5		Ø 35	40 x 10	55 x 45
1 200/5		-	50 x 12	
50/5 100/5 200/5		Ø 21	16 x 12	na liště DIN EN 50 022
1 200/5 1 500/5 2 000/5		-	3 x 10 x 125 3 x 10 x 100	

Počítadlo provozních hodin

Rozměry



Technické údaje

Čelní kryt: průhledný materiál
Montáž: vestavěná
Rozsah počítadla: střídavý: 0 ... 99 999,99 h
stejnosměrný 0 ... 999 999,9 h
Přesnost: střídavý: 1/100 h
stejnosměrný 1/10 h

Bez možnosti vynulování
Výška číslic: 4 mm
Spotřeba: střídavý: 2 VA
stejnosměrný: 0,65 W

Stupeň krytí: IP 40
Pracovní teplota: - 25 °C až + 80 °C
Kapacita svorek: 2 x 1,5 mm².

Zvonkové a bezpečnostní transformátory

042 20

042 25

042 51

Rozměry (str. 117)

Transformátory odolné proti přetížení a zkratu.
V případě přetížení je nutné vypnout napájení a nechat přístroj vychladnout před novým zapnutím.
Instalace na montážní lištu DIN ⊔

Zvonkové transformátory

Splňují požadavky normy ČSN EN 61558-2-8
Možnost napájení pomocí hřebenové propojovací lišty (pouze obj. č. 042 20/25)

Balení	Obj. číslo	Hodnota 60 mm	Sekundární napětí	Jmenovitý proud	Výkon	Počet modulů š. 17,5 mm
			230 V / 8 V			
1	042 20		8 V∿	0,5 A	4 VA	2
			230 V / 12 V - 8 V			
1	042 25		12/8 V∿	0,66/1 A	8 VA	2
1	042 28		12 V∿	1 A	12 VA	3
1	042 41		12/8 V∿	2/3 A	24 VA	4
			230 V / 24 V - 12 V			
1	042 37		24/12 V∿	1/1,5 A	24 - 18 VA	4

Bezpečnostní transformátory

Splňují požadavky normy ČSN EN 61558-2-8

230 V / 12 V nebo 24 V (propojením 2 x 12 V)

Balení	Obj. číslo	Hloubka 68 mm	Příkon (VA)	Ztráty na prázdno (W)	Pokles napětí v % při cos φ = 1	Účinnost v % při cos φ = 1	Uoc (%)	I (A) zatěžovací proměr	Počet modulů š. 17,5 mm
1	042 51		16	2,3	18	0,76	16	0,099	4
1	042 52		25	2,4	18	0,79	16	0,142	4
1	042 53		40	3,4	12	0,84	17	0,22	5
1	042 54		63	2,5	13	0,86	20	0,33	5

Bzučáky a zvonky

041 07

041 13

Rozměry (str. 117)

Střídavý proud 50 Hz
Připojení pomocí šroubových svorek.
Upozornění: při instalaci obj. č. 041 01/10/11 je nutné vyjmout žárovku z podsvíceného tlačítka

Zvonky - IP 30-1

Balení	Obj. číslo	Napětí (V∿)	Výkon (VA)	Spotřeba (mA)	PPI (dB)	Počet modulů š. 17,5 mm
10	041 01	8/12	4,8	600	78	1
10	041 07	230	4	23	78	1
		Bzučáky				
5	041 10	8/12	4	270/375	73/75	1
5	041 11	24	4	180	73	1
10	041 13	230	4	21	73	1

(1) akustický výkon ve vzdálenosti 1m

Zásuvky

042 80

042 82

042 85

Rozměry (str. 117)

Možnost propojení hřebenovou propojovací lištou

Balení	Obj. číslo	Zásuvky 10/16 A – 250 V∿	Počet modulů š. 17,5 mm
10	042 80	Zásuvka 2P + T s dětskou ochranou	2,5
10	042 82	Zásuvka 2P + T s dětskou ochranou, nezaměnitelná zásuvka	2,5
10	042 83	Zásuvka 2P + T s dětskou ochranou se signálkou	2,5
		Německá norma	
10	042 85	Zásuvka 2P + T s dětskou ochranou	2,5
10	042 88	Zásuvka 2P + T s dětskou ochranou se signálkou	2,5
		Zásuvky 10/16 A – 250 V∿	
5	042 91	Zásuvka 3P + T s dětskou ochranou	3,5
5	042 92	Zásuvka 3P + N + T s dětskou ochranou	3,5

Distanční modul

Umisťuje se mezi 2 přístroje pro zajištění lepšího chlazení.
Umožňuje vyplnění prázdných míst, průchod napájecí sběrnice a vodičů.
Montáž na lištu DIN ⊔

Balení	Obj. číslo	
10	044 40	0,5 modulu
5	044 41	1 modul

Speciální držáky na lištu DIN ⊔

044 05
Držák osazen přídavným ovládáním

044 06
Držák osazen dvojitým spínačem

748 72
Držák osazen zásuvkou ACOP(1)

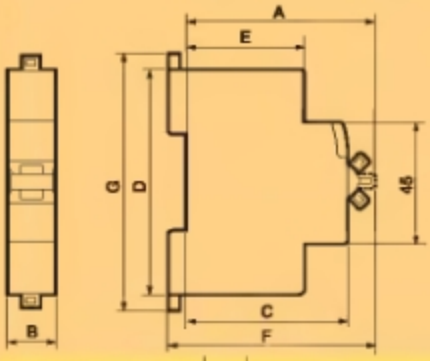
Balení	Obj. číslo		Počet modulů š. 17,5 mm
10	044 05	Pro instalaci přídavných ovládacích a signalizačních prvků. S předvrtaným otvorem Ø 22,5 mm	3
10	044 06	Používá se jako záslepka pro jiná zařízení (např. spínače, tištěné spoje, apod.)	3
10	748 72	Pro montáž přístrojů Mosaic do šířky 2 modulů, šířka 46,3 mm	

(1) ACO: sugerovaná značka

Rozměry modulárních přístrojů Lexic

Jištění, ochrana, spínání, ovládání elektrických obvodů

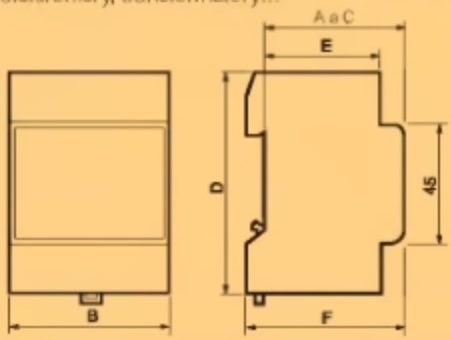
Jističe, proudové chrániče, vypínače, tlačítka, stykače, relé, pulzní relé, stmívač, zvonky, časové spínače, zásuvky...



Přístroj	A	B					C	D	E	F	G
		1P	1P + N	2P	3P	4P					
Jističe											
DX, DX-h do 63 A DX-D 15 kA	70	17,7	17,7	35,6	53,4	71,2	60	83	44	76	94
DX-h od 80 do 125 A DX-D 6 kA	70	26,7		53,4	80,1	106,8	60	83	44	76	89
Jištěný motorový spouštěč	71			44,5			60	89	44	77	89
Přídavné moduly proudových chráničů pro jističe											
do 63 A	70			35,6	53,4	53,4	60	93	44	76	99
od 80 do 125 A	70			71,1	107,2	107,2	60	88	44	76	89
Proudové chrániče s nadproudovou ochranou 2P	70		35,6	71,2		124,6	60	83	44	76	94
Proudové chrániče s nadproudovou ochranou 4P	70					71,2	60	83	44	76	94
Proudové chrániče											
dvoupólové	70			35,6			60	83	44	76	94
čtyřpólové	71,5					71,2	60	83	44	77,5	94
Přepínací kontakt obj. č. 073 50/51/52/53	70			8,7			60	83	44	76	83
Přídavný kontakt obj. č. 073 54	70			17,7			60	83	44	76	83
Příslušenství pro ovládání obj. č. 073 60/61/65/66/68	70			17,7			60	83	44	76	83
Motorový pohon	80,5			54			80,5	83	44	80,5	89
Pojistkové odpojovače	67	17,7	17,7	35,6	53,4	71,2	60	83	44	73	94
Svodiče přepětí obj. č. 039 20 až 23	70	17,7		35,6	53,4	71,2	58	86	44	70	
Svodiče přepětí											
obj. č. 039 30 až 33	62,5	17,7		35,6		71,2	58	86	44	68	91
obj. č. 039 35/36/38	62,5	17,7		35,6		71,2	58	86	44	68	91
obj. č. 039 40/41/43	62,5	17,7		35,6		71,2	58	86	44	68	91
Modulární vypínače											
20 až 32 A	68	17,7		17,7	35,6	53,4	60	83	44	74	94
63–100–125 A	68	17,7		35,6	53,4	71,2	60	83	44	74	94
Modulární přepínače											
obj. č. 043 82/85/88	68			17,7			60	83	44	74	94
obj. č. 043 83/86	68			35,6			60	83	44	74	94
Tlačítka, spínače, signálky	68			17,7			60	83	44	74	94
Stykač 1 modul 20 A	62	17,8		17,8	35,6	35,6	60	83	44	67,5	94
Přídavná zařízení	63,5	17,8		17,8		35,6	60	83	44	69	94
Časová relé	70			17,8			60	81	44	76	80
Pulzní relé	60			35,6			60	85	37,5	66	70
Světlocitlivý spínač 1 funkce obj. č. 037 23	60			35,6			60	85	37,5	66	70
Zásuvky	60			44,5			60	83	44	66	92
Bzučáky a zvonky	60			17,5			60	76	44	66	85
Schodišťový automat obj. č. 047 02	60			17,8			60	94	44	66	94
Stmívač obj. č. 036 64	60			17,8			60	94	44	66	90

Spínání elektrických obvodů, měření elektrické energie, změna hladiny napětí

Časové spínače, světlocitlivé spínače, voltmetry, ampérmetry, elektroměry, transformátory...



Přístroj		A	B	C	D	E	F
Časové spínače	obj. č. 037 00	60	17,8	60	83	44	66
	obj. č. 037 30/40/42/43/44	60	17,8	60	86	37,5	66
	obj. č. 037 52/53/55	60	53	60	89	44	66
	obj. č. 037 06/26/50 037 61/63/64/71/81	60	35,6	60	90	44	66
	obj. č. 037 10	60	106,5	60	89	44	66
Světlocitlivý spínač	obj. č. 037 21	60	35,6	60	90	44	66
Voltmetry - ampérmetry		60	70	60	83	44	66
Přepínače		60	52,5	69	74	44,5	74
Elektroměry obj. č. 039 65/66/67/68		57	122,5	57	110	44	64
Elektroměry obj. č. 046 71		63	70	63	89	42	69
Stykače 40 a 63 A - 2 moduly		60	35,6	61	80	44	67
Stykače 40 a 63 A - 3 moduly		60	54	61	80	44	67
Pomocný přepínací kontakt stykače		60	9	60	83	44	66
Transformátory	obj. č. 042 20/25	60	35,8	60	89	44	66
	obj. č. 042 41/51/52	60	71,5	60	89	44	66
	obj. č. 042 53/54	60	89	60	95	44	66
	obj. č. 042 28	60	54	60	89	44	66

Propojovací lišty a příslušenství

049 13

Balení	Obj. číslo	Hřebenové propojovací lišty	Max. počet připojených přístrojů	Počet modulů (1)	Počet modulů š. 17,5 mm
		Jednopólové			
20	049 11		12	10	12
10	049 12		57	16	57
		Dvoupólové			
5	049 13		6	10	12
10	049 14		28	16	56
		Dvoupólové se čtyřpólovým napájením			
3	049 15		6	10	12
10	049 16		28	16	56
		Třípólové			
5	049 17		4	10	12
10	049 18		19	16	57
		Čtyřpólové			
3	049 19		3	10	12
10	049 20		14	16	56

Balení	Obj. číslo	Připojovací svorka pro větší průřezy vodičů
10	049 04	Pro připojení přívodních vodičů s průřezem od 4 do 25 mm² (IP 20)

Balení	Obj. číslo	Ochranná izolace
20	049 88	Ochrana nepřipojených kontaktů hřebenových propojovacích lišt (pro 12 modulů). Lze zkrátit podle potřeby.
		Ochranná izolace konců hřebenových propojovacích lišt
40	049 89	Pro 1P a 1P + N hřebenové propojovací lišty
20	049 90	Pro 2P a 3P hřebenové propojovací lišty
20	049 91	Pro 4P hřebenové propojovací lišty

Balení	Obj. číslo	Software LAB-LX pro výrobu štítků na modulární přístroje Lexic
1	049 58	K použití na PC nebo kompatibilních počítačích. Tisk na běžný formát A4. Disketa 3,5", pro Windows 95, 98, 2000, XP

(1) 10 mm² odpovídá proudu do 63 A pro jednobodové napájení a 80 A pro 2 bodové napájení
16 mm² odpovídá proudu do 80 A pro jednobodové napájení a 100 A pro 2 bodové napájení

Propojovací lišty a příslušenství

(pokračování)

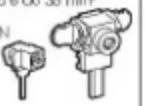
044 40

049 26

modrá - střední vodič, černá - fázový vodič, změna barvy otočením lišty

Balení	Obj. číslo	Vidlicové propojovací lišty	Max. počet připojených přístrojů	Počet modulů (1)	Počet modulů š. 17,5 mm
		Jednopólové / jednopólové se středním vodičem Oboustranně: modrá - střední vodič, černá - fázový vodič			
20	049 26		13	16	13
10	049 37		57	16	57
		Dvoupólové			
5	049 38		6	10	12
10	049 39		28	16	56
		Dvoupólové se čtyřpólovým napájením			
3	049 40		6	10	12
10	049 41		28	16	56
		Třípólové			
5	049 42		4	10	12
10	049 43		19	16	57
		Čtyřpólové			
3	049 44		3	10	12
10	049 45		14	16	56

Balení	Obj. číslo	Připojovací svorka pro větší průřezy vodičů
20	049 05	Pro připojení přívodních vodičů s průřezem od 4 do 25 mm² pro obj. č. 049 05 a od 6 do 35 mm² pro obj. č. 049 06 Pro napájecí sběrnice 1P a 1P + N
20	049 06	Pro všechny napájecí sběrnice



Balení	Obj. číslo	Ochranná izolace
20	049 88	Ochrana nepřipojených kontaktů vidlicových propojovacích lišt (pro 12 modulů). Lze zkrátit podle potřeby.
		Ochranná izolace konců vidlicových propojovacích lišt
40	049 89	Pro 1P a 1P + N vidlicové propojovací lišty
20	049 90	Pro 2P a 3P vidlicové propojovací lišty
20	049 91	Pro 4P vidlicové propojovací lišty

Držáky, kryty pro ochranu svorek a montážní lišty DIN (str. 124)

(1) 10 mm² odpovídá proudu do 63 A pro jednobodové napájení a 80 A pro 2 bodové napájení
16 mm² odpovídá proudu do 80 A pro jednobodové napájení a 100 A pro 2 bodové napájení

Svorkovnice

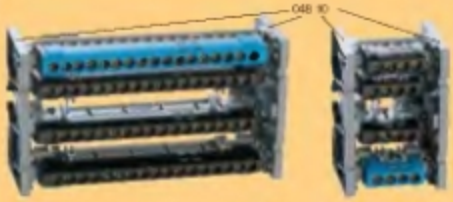
Splňují požadavky normy ČSN EN 60998-2-1
Vstup 25 mm² - max. 100 A - 400 V~
Zkratová odolnost: Icc 10 kA
Materiál: polykarbonát, samozhášivý
při 850 °C do 30 s
Pracovní teplota: - 5 °C až + 40 °C
Odolnost proti mechanickým nárazům: IK 04
Dodávány připravené pro použití
(s nezašroubovanými šrouby)

Balení	Obj. číslo			
		Šroubové svorkovnice		
		Upevňují se do držáků svorkovnic obj. č. 048 11/17 nebo na pěskovinu obj. č. 048 19 pomocí šroubů M4		
		Vstup (mm²)	Výstup (mm²)	Délka (mm)
10	048 01	1 x 4 až 25²	4 x 1,5 až 16²	45
10	048 03	1 x 4 až 25²	8 x 1,5 až 16²	73
10	048 05	1 x 4 až 25²	14 x 1,5 až 16²	122
10	048 06	1 x 4 až 25²	19 x 1,5 až 16²	157
10	048 07	1 x 4 až 25²	24 x 1,5 až 16²	192
		Univerzální šroubové svorkovnice s držákem svorkovnic		
		Montáž zejména na pěskovinu 12 x 2 mm obj. č. 048 19		
		Dodáváno s označením Duplis[1]		
		Vstup (mm²)	Výstup (mm²)	Délka (mm)
10	048 20[1]	-	4 x 1,5 až 16²	47
10	048 22[1]	-	8 x 1,5 až 16²	75
10	048 24[1]	1 x 4 až 25²	12 x 1,5 až 16²	113
10	048 25[1]	1 x 4 až 25²	16 x 1,5 až 16²	141
10	048 26[1]	1 x 4 až 25²	21 x 1,5 až 16²	176
10	048 28[1]	2 x 4 až 25²	33 x 1,5 až 16²	276
		Šroubové svorkovnice IP 2X		
		Montáž zejména na pěskovinu 12 x 2 mm obj. č. 048 19		
	Fáze (černá)	Střední vodič (modrý)	Vstup (mm²)	Výstup (mm²)	Délka (mm)
10	048 50	048 40	-	4 x 1,5 až 16²	47
10	048 52	048 42	-	8 x 1,5 až 16²	75
10	048 54	048 44	1 x 4 až 25²	12 x 1,5 až 16²	113
10	048 55	048 45	1 x 4 až 25²	16 x 1,5 až 16²	141
10	048 56	048 46	1 x 4 až 25²	21 x 1,5 až 16²	176
10	048 58	048 48	2 x 4 až 25²	33 x 1,5 až 16²	276
	Zem (zelená)				
10	048 30		-	4 x 1,5 až 16²	47
10	048 32		-	8 x 1,5 až 16²	75
10	048 34		1 x 4 až 25²	12 x 1,5 až 16²	113
10	048 35		1 x 4 až 25²	16 x 1,5 až 16²	141
10	048 36		1 x 4 až 25²	21 x 1,5 až 16²	176
10	048 38		2 x 4 až 25²	33 x 1,5 až 16²	276
		Šroubová svorkovnice			
		Dodáváno se značením Duplis[1]			
10	048 12[1]		4	-	54
		Svorkovnice 3F + N (3 černé + 1 modrá)			
		Vstup (mm²) střední vodič	Vstup (mm²)	Fáze	Délka (mm)
1	048 14	1 x 6 až 25²	12 x 1,5 až 16²	3 x (4 x 1,5 až 16²)	227
		Držáky svorkovnic			
1	048 10	Sada 2 ks bočních držáků pro montáž šroubové svorkovnice IP 2X (max. 4 ks). Lze tak vytvořit 2P, 3P nebo 4P rozbočovací svorkovnici.			
5	048 11	Univerzální držák pro montáž šroubových svorkovnic univerzálních a IP 2X na montážní lišty DIN ⊔ nebo ⊏.			
5	048 17	Neobsazený držák s 35 otvory určený pro šroubové svorkovnice.			
10	048 19	Pěskovina 12 x 2 mm (dodávaná na metry) Pro šroubové svorkovnice univerzální a IP 2X.			

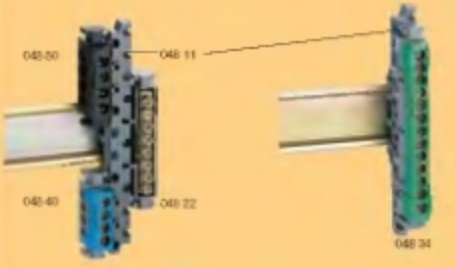
(1) Každá svorkovnice je dodávána s
- 2 žlutými značkami
- 2 modrými značkami N
- 2 černými značkami L

Svorkovnice

Použití bočních držáků pro šroubové svorkovnice IP 2X



Společně se sadou bočních držáků obj. č. 048 10 a šroubovými svorkovnicemi IP 2X lze vytvořit 2P, 3P nebo 4P rozbočovací svorkovnici dle vašich potřeb.



Pomocí univerzálního držáku obj. č. 048 11 lze upevnit na montážní lištu DIN ⊔ nebo ⊏ šroubovou svorkovnici univerzální a IP 2X.

Na pěskovinu 12 x 2 mm obj. č. 048 19 lze naklapnout např. univerzální šroubovou svorkovnici s držákem svorkovnic obj. č. 048 22.

Neobsazený držák obj. č. 048 17 má 35 otvorů a používá se k připojení přesného počtu vstupů a výstupů pomocí šroubových svorkovnic nebo svorkovnic IP 2X.

Modulové rozbočovací svorkovnice 40-100-125-160 A

048 88

048 79

Technické údaje (str. 121)
Rozměry (str. 121)

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60947-1
Způsoby montáže
- na montážní lištu DIN ⊔
- na montážní desku pomocí 2 šroubů (nejsou součástí dodávky)

Dodáváno se zadní izolační deskou a s průhledným ochranným čelním krytem ze samozhášivého materiálu (viz technické údaje).
Lze připojit vodiče pevné, ohebné a ohebné s nalisovanou kabelovou dutinkou Starfix™
Možnost označení vodičů na jednotlivých svorkovnicích označovacím systémem CAB 3™
Možnost rozšíření o jednu šroubovou svorkovnici v krytí IP 2X (str. 119).

Dvoupólové

Balení	Obj. číslo		Počet vstupů a výstupů	Průřez vodičů: Pevné vodiče	Průřez vodičů: Ohebné vodiče	Zkratová odolnost Icc (kA)	Počet modulů š 17,5 mm
5	048 81	40 A	11	1,5 až 4	0,75 až 4	20	6
			2	6 až 16	4 až 10		
10	048 80	100 A	5	2,5 až 6	1,5 až 6	20	4
			2	10 až 25	6 až 16		
5	048 82	125 A	11	2,5 až 6	1,5 až 6	18	8
			2	10 až 25	6 až 16		
			2	10 až 35	10 až 25		

Čtyřpólové

Balení	Obj. číslo		Počet vstupů a výstupů	Průřez vodičů: Pevné vodiče	Průřez vodičů: Ohebné vodiče	Zkratová odolnost Icc (kA)	Počet modulů po 17,5 mm
5	048 85	40 A	11	1,5 až 4	0,75 až 4	20	6
			2	6 až 16	4 až 10		
10	048 84	100 A	5	2,5 až 6	1,5 až 6	20	4
			2	10 až 25	6 až 16		
5	048 86	125 A	7	2,5 až 6	1,5 až 6	20	6
			2	10 až 25	6 až 16		
			2	10 až 35	10 až 25		
5	048 88	125 A	11	2,5 až 6	1,5 až 6	14,5	8
			2	10 až 35	6 až 25		
5	048 79	160 A	1	35 až 70	35 až 70	27	10
			8	2,5 až 6	1,5 až 6		
			4	10 až 25	6 až 16		
			2	10 až 35	16 až 25[1]		

(1) Dodáváno s kotlíkými kabelovými dutinkami

Modulové rozbočovací svorkovnice 125-160-250 A

048 83

048 87

Technické údaje (str. 121)
Rozměry (str. 121)

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60947-1
Montáž na montážní lištu DIN ⊔
Dodáváno se zadní izolační deskou a s neprůhledným ochranným čelním krytem ze samozhášivého materiálu (viz technické údaje).
Lze připojit vodiče pevné, ohebné a ohebné s nalisovanou kabelovou dutinkou Starfix™
Opatřeno držákem štítků Lexic.

Jednopólová

Balení	Obj. číslo		Počet vstupů a výstupů	Průřez vodičů: Pevné vodiče	Průřez vodičů: Ohebné vodiče	Zkratová odolnost Icc (kA)
40	048 71	125 A	4	16 až 50	16 až 35	35
			12	1,5 až 6	1,5 až 6	
5	048 83[1]	160 A	1	35 až 70	25 až 50	27
			7	2,5 až 6	1,5 až 6	
			3	6 až 25	6 až 16	
			2	10 až 35	10 až 25	
5	048 73[1]	250 A	1	70 až 150	70 až 120	60
			4	2,5 až 16	2,5 až 10	
			6	10 až 35	10 až 25	

Sestava čtyř jednopólových rozbočovacích svorkovnic

Balení	Obj. číslo		Počet vstupů a výstupů	Průřez vodičů: Pevné vodiče	Průřez vodičů: Ohebné vodiče	Zkratová odolnost Icc (kA)
5	048 72	125 A	4 x 4	16 až 50	16 až 35	35
			12 x 4	1,5 až 6	1,5 až 6	
1	048 87[1]	160 A	1 x 4	35 až 70		27
			7 x 4	2,5 až 6	1,5 až 6	
			2 x 4	6 až 25	6 až 16	
			3 x 4	10 až 35	10 až 25	

Propojovací prvek

Balení	Obj. číslo	
4	048 99	Zajišťuje elektrické spojení mezi dvěmi jednopólovými rozbočovacími svorkovnicemi pro zdvojení počtu výstupů Propojovací prvek 100 A (izolovaný)

Rozbočovací svorka - 160 A

048 67

Balení	Obj. číslo		Zkratová odolnost Icc (kA)
1	048 67	Osazuje se přímo na výstupní svorku přístrojů (DX 125 A, DPX 125, Vistop 100/125/160 A) pro zvýšení počtu výstupů Rozbočovací svorka se 6 výstupy Ø 8,5 mm	30

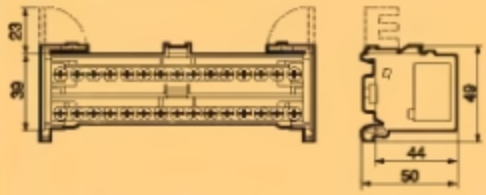
(1) Připojení jednou kabelovou dutinkou Starfix(tm) max. 13 mm 160 A, 16 mm 250 A

Modulové rozbočovací svorkovnice 40 - 100 - 125 - 160 A

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60947-1
Montáž na lištu DIN nebo na montážní desku pomocí 2 šroubů
Izolační napětí Ui podle normy ČSN EN 60947-1: 500 V
Impulzní napětí Uimp: 8 kV, stupeň znečištění: 3
Zkratová odolnost Ics: 20 kA
Krátkodobý výdržný proud (1 s) Icw: 4,5 kA
Samozhášivý materiál při 750°C do 5 s a při 960°C do 30 s.

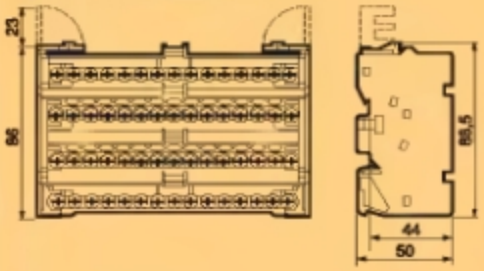
Rozměry

Dvoupólové 40 - 100 - 125 A



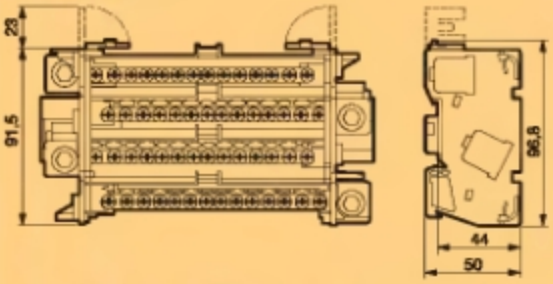
Obj. č.	šířka
048 80	70
048 81	105
048 82	140

Čtyřpólové 40 - 100 - 125 A



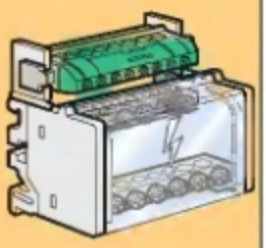
Obj. č.	šířka
048 84	70
048 85	105
048 86	105
048 88	140
048 79	175

Čtyřpólové 160 A



Dodatečná montáž šroubových svorkovnic IP 2X na rozbočovacích svorkovnicích (viz str. 119)

Modulární rozbočovací svorkovnice	Šroubová svorkovnice IP 2x ⏚	Jmenovité hodnoty napětí	proud
048 80	048 32	400 V	80 A
048 81	048 34	400 V	40 A
048 82	048 35	400 V	100 A
Čtyřpólové	**Šroubová svorkovnice IP 2X se středním vodičem**	**napětí**	**proud**
048 84	048 42	400 V	80 A
048 85	048 44	400 V	40 A
048 86	048 44	400 V	100 A
048 88	048 45	400 V	100 A
048 79	048 45	400 V	100 A



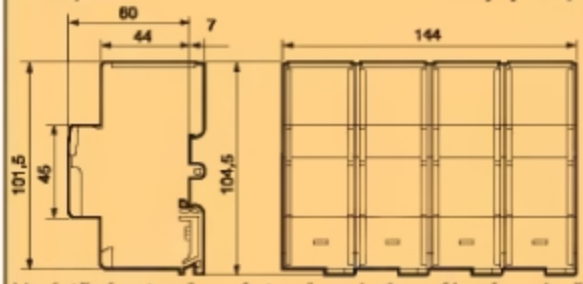
048 80 + 048 32

Modulové rozbočovací svorkovnice 125 -160 - 250 A

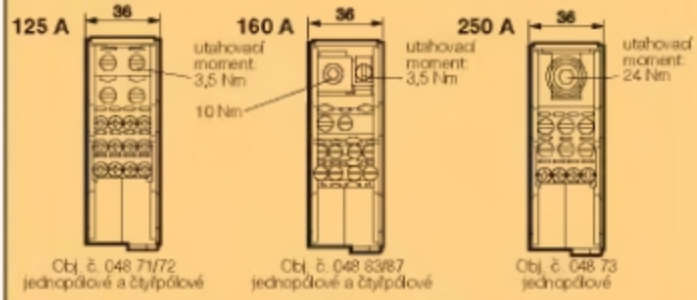
Splňuje požadavky normy ČSN EN 60947-1
Montáž na lištu DIN
Izolační napětí Ui podle normy ČSN EN 60947-1: 500 V
Impulzní napětí Uimp: 8 kV, stupeň znečištění: 3
Zkratová odolnost Ics: 27 kA
Krátkodobý výdržný proud (1 s) Icw: 10 kA
Samozhášivý materiál při 750°C do 5 s a při 960°C do 30 s.

Rozměry

Jednopólová **Sestava čtyř jednopólových**



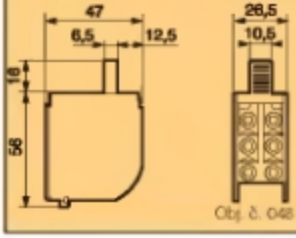
Umístění vstupů a výstupů na jednopólové rozbočovací svorkovnici



Připojovací průřezy vodičů pevných, ohebných a ohebných s nalisovanou kabelovou dutinkou Starfix™

Modulové rozbočovací svorkovnice	Cu připojnice		Vodiče ohebné s dutinkami		Pevné
Obj. č.	počet	∅ (mm)	průřez (mm²)	obj. č. dutinky Starfix	průřez (mm²)
048 67	6	8,5	6 až 25	376 68 až 71	6 až 35
048 71	12	5,3	1,5 až 6	376 64 až 68	2,5 až 6
	2	10	10 až 25	376 69 až 72	10 až 35
048 72	48	5,3	1,5 až 6	376 64 až 68	2,5 až 6
	8	10	10 až 25	376 69 až 72	10 až 35
048 73	4	6	2,5 až 10		2,5 až 6
	6	8,5	10 až 25	376 69 až 72	10 až 35
048 80	5	5,3	1,5 až 6	376 64 až 68	2,5 až 6
	2	7,5	6 až 16	376 68 až 70 / 72	10 až 25
048 81	11	4,3	0,75 až 4	376 62 až 67	1,5 až 4
	2	6	4 až 10	376 67 / 68 / 69	6 až 16
048 82	11	5,3	1,5 až 6	376 64 až 68	2,5 až 6
	2	7,5	6 až 16	376 68 až 70 / 72	10 až 25
	2	9	10 až 25	376 69 / 72 / 71	10 až 35
048 83	7	5,3	1,5 až 6	376 64 až 68	2,5 až 6
	2	7,5	6 až 16	376 68 / 69 / 72	6 až 25
	2	8,9	10 až 25	376 69 / 72	10 až 35
048 84	5	5,3	1,5 až 6	376 64 až 68	2,5 až 6
	2	7,5	6 až 16	376 68 až 70 / 72	10 až 25
048 85	11	4,3	0,75 až 4	376 62 až 67	1,5 až 4
	2	6	4 až 10	376 67 / 68 / 69	6 až 16
048 86	7	5,3	1,5 až 6	376 64 až 68	2,5 až 6
	2	7,5	6 až 16	376 68 až 70 / 72	10 až 25
	2	9	10 až 16	376 69 / 71 / 72	10 až 35
048 87	28	5,3	1,5 až 6	376 64 až 68	2,5 až 6
	8	7,5	6 až 16	376 68 až 70 / 72	6 až 25
	8	8,9	10 až 25	376 69 / 71 / 72	10 až 35
048 88	11	5,3	1,5 až 6	376 64 až 68	2,5 až 6
	4	8,5	6 až 25	376 68 až 71	10 až 35
048 79	1		37 až 70	376 77 / 78	35 až 70
	8	5,3	1,5 až 6	376 64 až 68	2,5 až 6
	4	7,5	6 až 16	376 68 až 70 / 72	10 až 25
	2	8,5	10 až 25	376 69 / 71/ 72	10 až 35

Rozměry rozbočovací svorky - 160 A



Obj. č. 048 67

Rozbočovací svorkovnice 125 až 250 A

374 00

Dodáváno s ochranným krytem a samolepicím štítkem „Nebezpečí - elektřina"

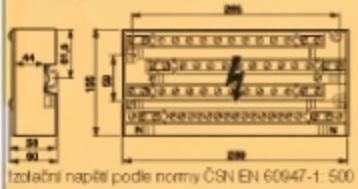
Balení	Obj. číslo	Čtyřpólové svorkovnice
		125 A
1	374 47	Montáž: • na lištu DIN EN 50022 ⎓, • na základovou desku pomocí šroubů M6 (není součástí dodávky) Kapacita svorek: • 4 vstupy 35 mm² • 30 výstupů (třívodič) 16 mm². Šroub M5 • 17 výstupů (střední vodič) 16 mm². Šroub M5 Možné připojení vodiče pomocí konektorů obj. č. 373 65 (str. 148)
		250 A
1	374 00	Montáž: • na základovou desku • na upevňovací přípravek XL obj. č. 092 05/07/08 a 094 99 pomocí šroubů M6 Kapacita svorek: • 4 vstupy 150 mm² • 4 výstupy 1 x 70 mm² • 4 výstupy 1 x 50 mm² • 12 výstupů 1 x 35 mm² Možné připojení vodiče pomocí konektorů obj. č. 374 03 (str. 123)
		Patrové svorkovnice
		125 A
1	373 95	Montáž: • na montážní lištu DIN EN 50022 ⎓, • na základovou desku pomocí šroubů M4 (po odstranění držáků) Skládá se ze 4 přípojnic 12 x 4 mm, na každou lze upevnit 5 konektorů 2 x 10 mm² (dodáváno nesmontované)
		125 A
1	374 30	Montáž: • na montážní lištu DIN EN 50022 ⎓, s držákem obj. č. 374 39 • na základovou desku pomocí šroubů M6 4 ks Cu přípojnic 15 x 4 mm Kapacita Cu přípojnice: • 1 vstup 35 mm² - šroub M8 • 5 výstupů 25 mm² - šrouby M6
		160 A
1	374 31	Montáž: • na montážní lištu DIN EN 50022 ⎓, s držákem obj. č. 374 39 • na základovou desku pomocí šroubů M6 4 ks Cu přípojnic 18 x 4 mm Kapacita Cu přípojnice: • 1 vstup max. 70 mm² - šroub M8 • 5 výstupů 35 mm² - šrouby M6
		250 A
1	374 35	Montáž: • na montážní lištu DIN EN 50022 ⎓, s držákem obj. č. 374 39 • na základovou desku pomocí šroubů M6 4 ks Cu přípojnic 25 x 4 mm Kapacita Cu přípojnice: • 1 vstup 120 mm² - šroub M10 • 5 výstupů 50 mm² - šrouby M8

Svorkovnice se 3 a 7 výstupy (str. 123)

Rozbočovací svorkovnice 125 až 250 A

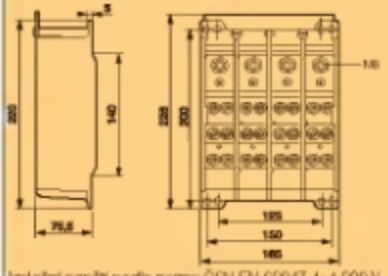
Čtyřpólové svorkovnice

125 A obj. č. 374 47 – zkratová odolnost Icc 25 kA



Izolační napětí podle normy ČSN EN 60947-1: 500 V

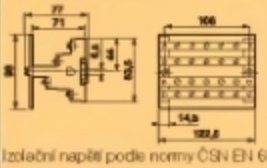
250 A obj. č. 374 00 – zkratová odolnost Icc 60 kA



Izolační napětí podle normy ČSN EN 60947-1: 1 000 V

Patrové svorkovnice

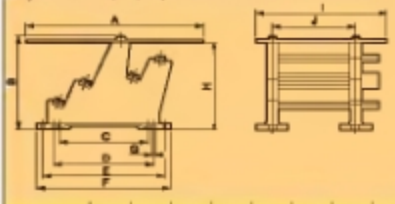
125 A obj. č. 373 95 - zkratová odolnost Icc 20 kA



Izolační napětí podle normy ČSN EN 60947-1: 600 V

Svorkovnice 125/160/250 A

obj. č. 374 30/31/35, Zkratové odolnost Icc 35 kA



Svorkovnice	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	195	100
160 A	240	125	110	125	165	189	6,5	117,5	195	120
250 A	260	165	110	125	165	209	6,5	147,5	195	120

Izolační napětí podle normy ČSN EN 60947-1: 1 000 V
Impulzní napětí Uimp: 12 kV, stupeň znečištění: 3

Rozbočovací svorkovnice

374 80

374 03

374 05
na Cu přípojnici

Balení	Obj. číslo	Svorkovnice
		Svorkovnice Al/Cu od 60 do 130 A
1	095 43	Souprava 4 ks propojovacích svorkovnic 16 až max. 185 mm²
		Svorkovnice Al/Cu pro Vistop 250
1	095 44	Souprava 4 ks propojovacích svorkovnic 50 až max. 240 mm²
		Svorkovnice se 3 výstupy 200 A
10	374 03	Určena pro svorkovnice obj. č. 374 00 a 374 42 (str. 122) Umožňuje zvětšit počet výstupů Kapacita svorek: • 1 výstup Ø 5,3 mm pro připojení 1,5 až 6 mm² • 2 výstupy Ø 7,5 mm pro připojení 6 až 16 mm² Rozměry: 29 x 29 x 16,8 mm
		Svorkovnice se 7 výstupy 400 A
5	374 05	Montáž na Cu přípojnice se závitovými otvory, obj. č. 374 19/53/34/38 (str. 140) Kapacita svorek: • 3 výstupy Ø 5,3 mm pro připojení 1,5 až 6 mm² • 4 výstupy Ø 7,5 mm pro připojení 6 až 16 mm² Rozměry: 29 x 62,5 x 16,8 mm
		Rozbočovací svorkovnice Al/Cu až do 300 mm²
		Kryt IP 2X, průhledné pružné víko Montáž: • na montážní lištu DIN ⊔ • na základovou desku Kryt lze zaplombovat Prostor pro označení Dodáváno s Cu spojovacími můstky
5	374 80	Rozbočovací svorkovnice Al/Cu 120 mm², 300 A Vstup: 16 až 120 mm² Al nebo 16 až 120 mm² Cu Výstup: 16 až 70 mm² Cu
4	374 81	Rozbočovací svorkovnice Al/Cu 300 mm², 540 A Vstup: 70 až 300 mm² Al nebo 70 až 185 mm² Cu Výstup: 70 až 185 mm² Cu

Svorky Viking 3

str. 370

Rozbočovací svorkovnice

Rozbočovací svorkovnice Al/Cu

Technické údaje

Pracovní napětí Ue: 690 V, podle ČSN EN 60947-1
Impulzní napětí Uimp: 12 kV

Připojení Al vodičem

Splňuje požadavky normy NFC 63-061 třída B a specifikaci EDF HN 60-E-03, zkouška 3 H elektrického stárnutí kontaktů pro Al přípojky

Připojení Cu vodičem

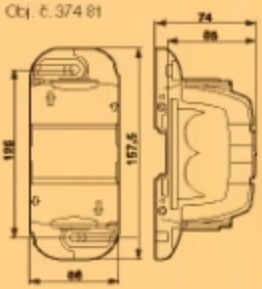
Splňuje požadavky normy ČSN EN 60947-1
Krátkodobý výdržný proud Icw (1s):
374 80 Icw = 14,5 kA
374 81 Icw = 22,2 kA

Obj. č.	Můstek	Připojitelný průřez	
374 80	14 kim	Cu 16-120 mm²	Cu 16-70 mm²
		Al 16-120 mm²	
374 81	30 kim	Cu 70-185 mm²	Cu 70-150 mm²
		Al 70-300 mm²	

Rozměry

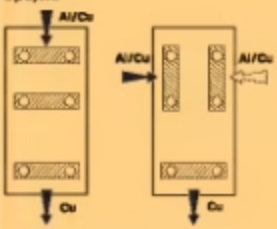
Obj. č. 374 80

Obj. č. 374 81

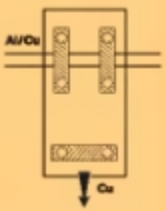


Připojení

Spojení

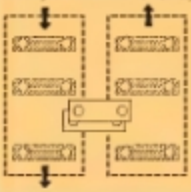


Rozbočení

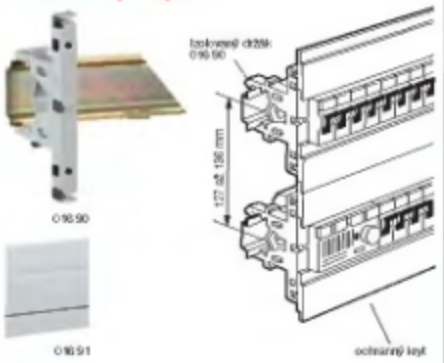


Ekvipotenciální propojení

Toto propojení se používá při svislém spojení dvou rozbočovacích svorkovnic. Spojení se realizuje pomocí dvou měděných můstků, které jsou součástí dodávky.

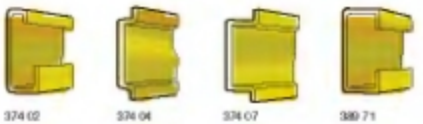


Ochranný kryt



Balení	Obj. číslo	Ochranný kryt
		Použití: pro zakrytí přívodních vodičů a svorek modulárních přístrojů upevněných v rozváděčových skříních (Atlantic nebo Manna), a tím zaručuje ochranu před přímým dotykem s živými částmi
	Světlá šedá barva	**Izolovaný držák**
10	016 90	Nakladne se na montážní lištu DIN EN 50022
		Ochranný kryt
5	016 91	Nakladne se na izolovaný držák obj. č. 016 90 Pro 1 řadu modulárních přístrojů je nutné použít 2 ks ochranného krytu (vstup / výstup)

Montážní lišty DIN



Balení	Obj. číslo	
10	374 02	2 m - lišta DIN EN 50035
10	374 04	2 m - lišta DIN EN 50022 - hloubka 7,5 mm
10	374 07	2 m - lišta DIN EN 50022 - hloubka 15 mm
10	389 71	2 m - C

Adaptéry pro lišty DIN

Balení	Obj. číslo	
10	044 16	**Adaptér - šířka 10 mm** Použití: adaptér se nakladne na zadní část lišty DIN a z přední části se upevní přístroj pomocí šroubů, dotáhnutím šroubu Ø 4 mm se přístroj zaaretuje. Otvory: - 1 x se závitem, pro šroub Ø 4 mm pro aretaci na lištu DIN obj. č. 374 02/04 - 2 x otvor pro šrouby k upevnění přístroje (např. transformátoru str. 366) Dodáváno bez šroubů.
10	044 17	**Adaptér - šířka 17,5 mm** Použití: adaptér se nakladne na zadní část lišty DIN a z přední části se upevní přístroj pomocí šroubů, dotáhnutím šroubu Ø 4 mm se přístroj zaaretuje. Otvory: - 1 x se závitem, pro šroub Ø 3,6 mm pro aretaci na lištu DIN obj. č. 374 02/04 - 2 x otvor pro šrouby k upevnění přístroje (např. transformátoru str. 366) Dodáváno s upevňovacími šrouby Ø 3,6 mm délky 13 mm
1	262 99	**Redukční lišta na montážní lištu DIN** a Pro možnost instalace modulárních přístrojů řady Lexic s jističi DPX do 160 A na jedné montážní liště DIN
		Blokovací zarážka na montážní lišty DIN a Dodáváno bez šroubů.
100	364 78	S otvorem pro šroub Ø 4 mm
100	364 79	S otvorem pro šroub Ø 6 mm.

Dokončovací příslušenství

Balení	Obj. číslo	
	Světlá šedá barva	**Zaslepovací lišty k naklapnutí**
20	016 54	Délka 6,5 modulu, oddělitelné po 1 nebo 0,5 modulu.
	Bílá RAL 9010	
20	016 56	Délka 6,5 modulu, oddělitelné po 1 nebo 0,5 modulu.
	Bílá barva RAL 9010	
5	016 51	Délka 24 modulů, oddělitelné po 1 modulu (poloviční moduly na obou koncích).
	Šedá barva RAL 7032	
5	016 52	Délka 24 modulů, oddělitelné po 1 modulu (půl modulu na každém konci).

WWW.LEGRAND.CZ

Jste projektant, instalatér, distributor?
Objednejte si **služby**
které nabízíme odborníkům.

Legrand Vám nabízí
bezplatnou registraci a přístup
k informacím 24 hodin denně.

Přístup na **Extranet** Vám umožní:
objednat si katalogy Legrand
on-line přístup na naše katalogy
on-line přístup na elektronický e-katalog,
který obsahuje instalační návody a technické listy
získat aktuální informace o připravovaných akcích
(výstavy, prezentace...).

ROZVODNICE A ROZVÁDĚČOVÉ SKŘÍNĚ

Obsah Stránky 128–155

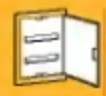
Rozvodnice
- Ekinoxe
- Nedbox
- Ekinoxe NX
- Ekinoxe TX
- Plexo IP 55

str. 130 Rozvodnice Ekinoxe

str. 131 Rozvodnice Nedbox pro zapuštěnou montáž

str. 132 Rozvodnice Nedbox pro povrchovou montáž

str. 134 Rozvodnice Ekinoxe NX pro zapuštěnou montáž


str. 136 Rozvodnice EkinoxeTX pro zapuštěnou montáž

str. 137 Rozvodnice Ekinoxe TX pro povrchovou montáž

str. 139 Rozvodnice Plexo IP 55

Rozváděčové skříně XL
- XL 100
- XL 135
- XL 195

str. 141 Rozváděčové skříně XL – výběrová tabulka

str. 142 - 143 Rozváděčové skříně XL – výběrová tabulka příslušenství

str. 144 Rozváděčové skříně XL 100 a XL 135

str. 145 Rozváděčové skříně XL 135, sestavitelné

str. 146 Rozváděčové skříně XL 195

str. 146 Přídavné rozváděče pro kabely XL 195

str. 148 Dveře a příslušenství pro rozváděčové skříně XL 135 a 195

str. 150 Montážní příslušenství pro vypínače Vistop

str. 152 Montážní příslušenství pro jističe DPX

NOVÉ

- Výběrová tabulka příslušenství pro rozváděčové skříně XL k správné instalaci přístrojů řady Lexic, DPX a VISTOP (str. 142 - 143)

NOVÉ

- Řada Nedbox - Rozvodnice pro povrchovou a zapuštěnou montáž od 8 do 48 modulů (str. 131 - 133)

VYBERTE SI **MODULÁRNÍ ROZVODNICI**

EKINOXE - ROZVODNICE PRO POVRCHOVOU MONTÁŽ, 1 AŽ 6 MODULŮ (VIZ STRANA 130)

Rozměry (mm) v x š x h	Počet modulů Po 17,5 mm	rozvodnice Obj. číslo
140 x 30 x 72	1	013 01
140 x 50 x 72	2	013 02
160 x 90 x 74	4	013 04
160 x 128 x 74	6	013 06

NEDBOX - ROZVODNICE PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ, 12 AŽ 48 MODULŮ (VIZ STRANA 131)

Rozměry (mm) v x š x h	Počet modulů po 17,5 mm	Dveře z izolantu		Pro zapuštěnou montáž	Plechové kovové dveře
		Bílá RAL9010	Průhledné do rodu		
305x330x86	12+2	014 11	014 21	014 41	014 31
430x330x86	24+4	014 12	014 22	014 42	014 32
555x330x86	36+6	014 13	014 23	014 43	014 33
680x330x86	48+8	014 14	014 24	014 44	014 34

NEDBOX - ROZVODNICE PRO POVRCHOVOU MONTÁŽ, 8 AŽ 48 MODULŮ (VIZ STRANA 132)

Rozměry (mm) v x š x h	Počet modulů Po 17,5 mm	Rozvodnice obj. č.	Dveře z izolantu		
			Bílý plast	Průhledné	Bílý kov
210x225x97	8	6012 00	6012 05	6012 15	-
240x317x97	12+1	6012 01	6012 06	6012 16	6012 26
380x318x109	2x12+2	6012 02	6012 07	6012 17	6012 27
505x318x109	3x12+3	6012 03	6012 08	6012 18	6012 28
630x318x109	4x12+4	6012 04	6012 09	6012 19	6012 29

EKINOXE NX - ROZVODNICE S PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ, 4 AŽ 36 MODULŮ (VIZ STRANA 134)

Rozměry (mm) v x š x h	Počet modulů Po 17,5 mm	Dveře z izolantu	
		Průhledné	Bílé RAL 9010
200 x 185 x 101	4	6010 50	6010 51
225 x 243 x 105	6	6010 52	6010 53
232 x 279 x 106	8	6010 54	6010 55
253 x 324 x 106	12	6010 56	6010 57
253 x 426 x 106	18	6010 58	6010 59
410 x 324 x 106	2x12	6010 70	6010 71
560 x 324 x 106	3x12	6010 72	6010 73

VYBERTE SI **MODULÁRNÍ ROZVODNICI**

EKINOXE TX - ROZVODNICE PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ S 36 AŽ 72 MODULY (VIZ STRANA 136)

Rozměry (mm) v x š x h	Počet modulů Po 17,5 mm	Dveře	
		Průhledné	Bílé
233 x 276 x 120	2x18	6070 62	6070 66
411 x 321 x 120	3x18	6070 63	6070 67
561 x 321 x 120	4x18	6070 64	6070 68

EKINOXE TX - ROZVODNICE PRO POVRCHOVOU MONTÁŽ S 18 AŽ 72 MODULY (VIZ STRANA 137)

Rozměry (mm) v x š x h	Počet modulů Po 17,5 mm	Rozvodnice obj.č.	Dveře	
			Průhledné	Bílé
310 x 425 x 117	1x18	6070 51	6070 71	6070 76
460 x 425 x 117	2x18	6070 52	6070 72	6070 77
610 x 425 x 117	3x18	6070 53	6070 73	6070 78
760 x 425 x 117	4x18	6070 54	6070 74	6070 79

FLEXO - ROZVODNICE S KRYTÍM IP 55 PRO POVRCHOVOU MONTÁŽ S 2 AŽ 54 MODULY (VIZ STRANA 139)

Typ Rozvodnice	Rozměry (mm) v x š x h	Počet modulů po 17,5 mm	Rozvodnice obj.č.
Se zakrytými svorkami	180 x 124 x 108	2(+1)	017 32
	180 x 142 x 115	4	017 34
	180 x 178 x 115	6	017 36
	180 x 232 x 115	8(+1)	017 38
S 12 moduly v řadě	251 x 312 x 143	12+1	017 41
	376 x 312 x 143	2x12+2	017 42
	501 x 312 x 143	3x12+3	017 43
S 18 moduly v řadě	416 x 402 x 148	2x18	017 45
	566 x 402 x 148	3x18	017 46

EKINOXE TX

ROZVODNICE S 18 MODULY V ŘADĚ **PRO POHODLNÉ PŘIPOJENÍ KABELŮ**

Maximální prostor pro kabeláž
- prostor pod montážní lištou DIN: 12 až 39 mm
- prostor mezi přístrojovým rámem a bokem rozvaděče: 30 mm

Panty
dveře vysaditelné bez nářadí

Dveře plastové
bílé nebo průhledné

Kapacita
1 až 4 řady po 18 modulech

Dveřní úchyt
lze dodatečně osadit zámkem

Rozvodnice lze dle potřeby instalace vzájemně spojovat

Upevnění rozvodnice
- otvory pro vnitřní upevnění (střední otvor pro částečné upevnění)
- vnější upevnění pomocí montážních pásek

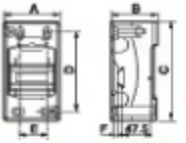
Vyjímatelný přístrojový rám
- osaditelný svorkovnicemi
- usnadněná předdabělá v dílně, celková kompletace na místě

Výškově stavitelné montážní lišty DIN

Ekinoxe
rozvodnice 1 až 6 modulů

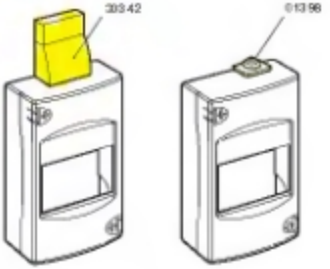
Balení	Obj. číslo	IP 30 - IK 05	
		Třída II ⊟ Samozhášivý materiál Bílá barva RAL 9010 Dodáváno se svorkovnicí Rozvodnice lze plombovat Sestavení: vrchní kryt rozvodnice se nalápne na základnu	
		Počet modulů s 17,5 mm	Rozměry (mm) výška x šířka x hloubka
10	013 01	1	140 x 30 x 72
10	013 02	2	140 x 50 x 72
10	013 04	4	160 x 90 x 74
5	013 06	6	160 x 128 x 74
10	013 98	Membránová průchodka pro rozvodnice obj. č. 013 01 až 06	

Rozměry



Obj. č.	A	B	C	D	E	F
013 01	30	72	140	130	10	7
013 02	50	72	140	115	25	7
013 04	90	74	160	130	45	7
013 06	128	74	160	135	60	7

Vstupy



Vstup pro kabel pomocí dvojitého odlaňovače na instalační lišty DLPlus

Vstup pro kabel pomocí membránové průchodky

Nedbox

Rozvodnice pro zapuštěnou montáž od 12 do 48 modulů

014 22

014 32

IP 40 - IK 07

Třída II ⧈
Splňuje požadavky normy ČSN EN 60439-3
Rozvodnice pro zapuštěnou montáž do sádrokartonových příček nebo zdiva
12 modulů v jedné řadě (lze jí rozšířit na 14 vylomením předlisovaných dílů)
Samozhášivý materiál při 750 °C podle ČSN EN 60695-2
Dva typy záměnných (oboustranných) dvířek:
- zaoblené z PVC tloušťky 12/19 mm
- zvlášť ploché kovové tloušťky 6 mm
Zabudované uzávěry s rukojetí pro pravé nebo levé otevírání dveří
Dvířka lze osadit zámkem. obj. č. 014 91
Dodáváno se svorkovnicemi IP 2X pro uzemňovací a střední vodič (viz tabulka Složení svorkovnic)

Se zaoblenými dveřmi z PVC

Balení	Obj. číslo Bílá RAL 9010	Obj. číslo Kouřová	Počet modulů	Počet řad	Rozměry pro zapuštěnou montáž v x š x h
1	014 11	014 21	12 + 2	1	305 x 330 x 86
1	014 12	014 22	24 + 4	2	430 x 330 x 86
1	014 13	014 23	36 + 6	3	555 x 330 x 86
1	014 14	014 24	48 + 8	4	680 x 330 x 86

Se zvlášť plochými kovovými dveřmi
(rám a dveře s epoxidovým lakem)

Balení	Obj. číslo Bílá RAL 9010	Počet modulů	Počet řad	Rozměry pro zapuštěnou montáž v x š x h
1	014 31	12 + 2	1	305 x 330 x 86
1	014 32	24 + 4	2	430 x 330 x 86
1	014 33	36 + 6	3	555 x 330 x 86
1	014 34	48 + 8	4	680 x 330 x 86

Příslušenství

Balení	Obj. číslo	
1	014 90	Upevňovací souprava k zapuštění do dutých (sádrokartonových) příček – 4 úchyty a kabelové vyvazovací pásky
1	014 91	Zámek na klíč č. 850
1	048 14	IP 2X – svorkovnice pro třífázové zapojení s N vodičem 1 N vodič: 1 x 4 až 25 mm² + 12 x 1,5 až 16 mm² 3 fáze: 4 x 1,5 až 16 mm²
		Souprava pro polozapuštěnou montáž Omezeno hloubkou zapuštění rozvodnice 70 mm Lze použít na všechny typy rozvodnic Nedbox pro zapuštěnou montáž Dodává se s rámem nastavitelným podle tloušťky a s upevňovací soupravou obj. č. 014 90
1	014 41	1 řada pro rozvodnice obj. č. 014 11 / 014 21
1	014 42	2 řady pro rozvodnice obj. č. 014 12 / 014 22
1	014 44	4 řady pro rozvodnice obj. č. 014 14 / 014 24

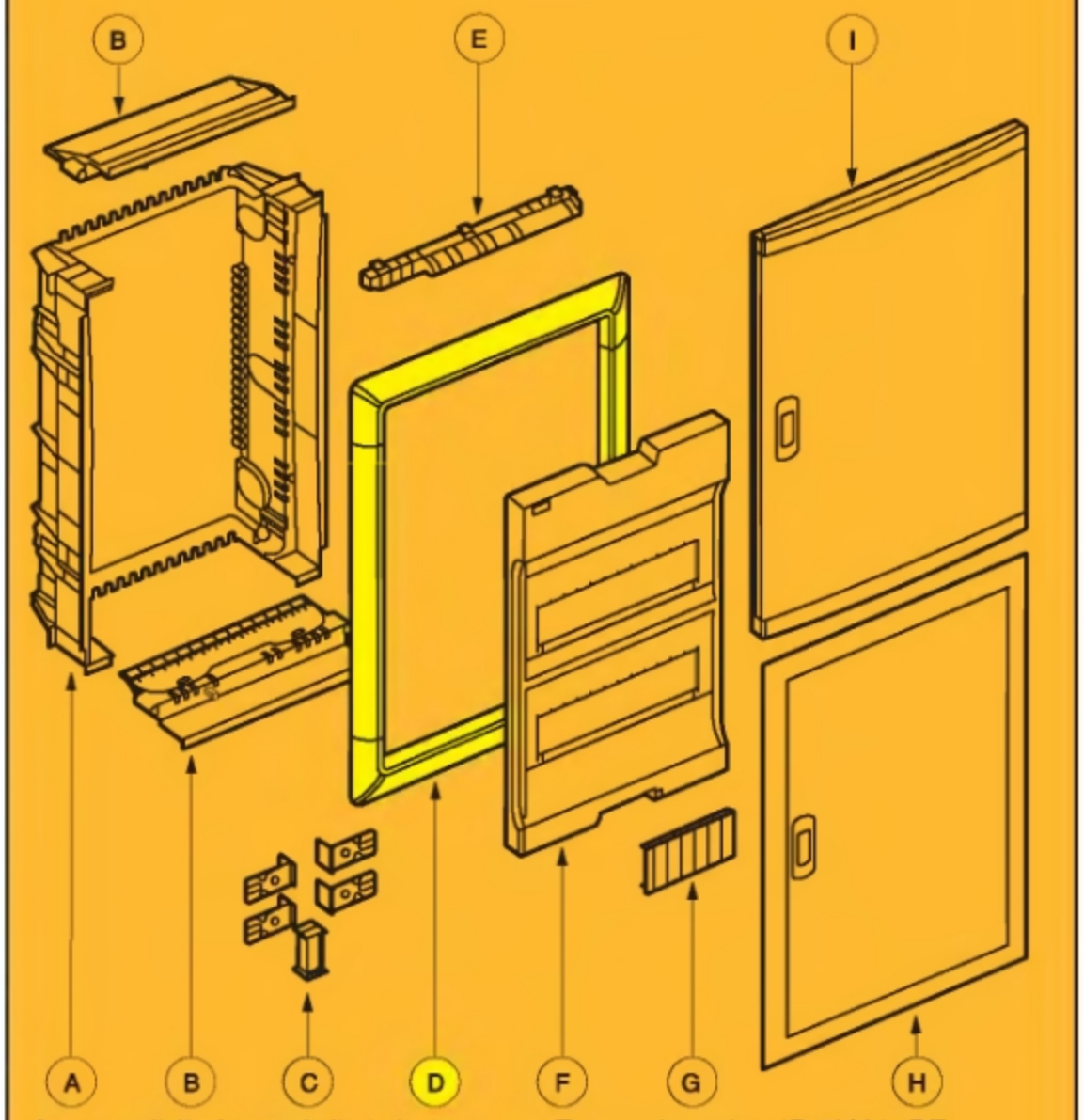
Přehled svorkovnic

Rozvodnice Obj. č.	Počet modulů	Počet otvorů			
		Uzemňovací vodič		Střední vodič	
		1.5 - 16 mm²	1.5 - 10 mm²	1.5 - 16 mm²	1.5 - 10 mm²
014 11/21/31	1 x (12+2)	6	6	6	6
014 12/22/32	2 x (12+2)	8	8	8(1)	8(1)
014 13/23/33	3 x (12+2)	15	15	12(1)	12(1)
014 14/24/34	4 x (12+2)	15	15	18(2)	18(2)

(1): 2 svorkovnice
(2): 3 svorkovnice

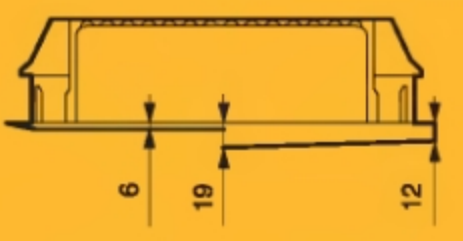
Nedbox

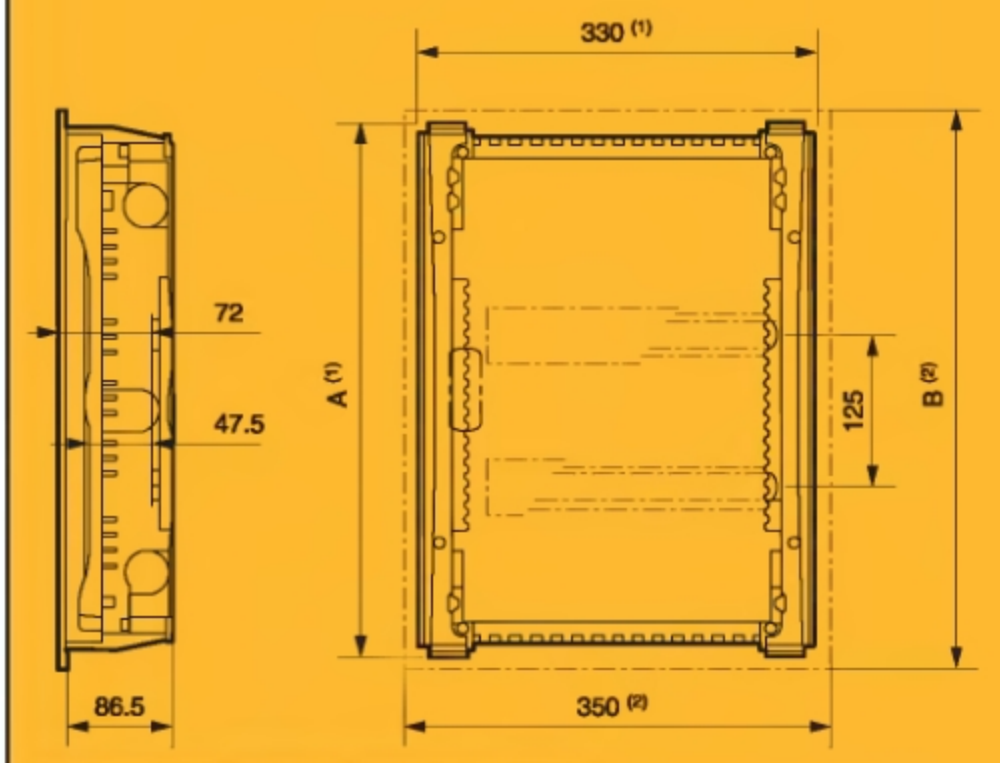
Rozvodnice pro zapuštěnou montáž od 12 do 48 modulů



A: zapuštěný instalační skelet
B: deska pro průchod kabelů
C: montážní patky pro zapuštění a pro spojování
D: rám pro polozapuštěnou montáž: 70 mm
E: svorkovnice IP 2X N+PE
F: odnímatelný čelní kryt
H: kovový rám se zvlášť plochými kovovými dvířky
I: plastový rám s dvířky z PVC

Rozměry:





	1 x 12	2 x 12	3 x 12	4 x 12
A	305	430	555	680
B	335	460	585	710

(1): Rozměry pro zapuštěnou montáž
(2): Rozměry čelní strany s rámem

Nedbox

Rozvodnice pro povrchovou montáž od 8 do 48 modulů

6012 04 6012 03 6012 02 6012 01 6012 00

IP 40 - IK 07 (s dvířky)
IP 30 - IK 05 (bez dvírek)

Třída II
Splňuje požadavky normy ČSN EN 60439-3
Bílá barva RAL 9010
Materiál: polystyrén samozhášivý při 650°C
Dodáváno se svorkovnicemi IP 2X pro uzemňovací a střední vodič
Rozvodnice jsou dodávány bez dvířek
Rozvodnice lze osadit záměnnými oboustrannými dvířky (viz pravá strana)
Montážní rám s lištami DIN lze vyjmout pro usnadnění kabeláže, pak se nakápne zpět na základovou izolační desku
Dvířka lze osadit zámkem obj. č. 014 91 (mimo rozvodnice obj. č. 6012 00/01)

Balení	Obj. číslo	
		Rozvodnice s kryty upevněnými šrouby s 1/4 otáčky
1	6012 00	1 řada po 8 modulech
1	6012 01	1 řada po 12 + 1 modul
		Rozvodnice pro rychlé zkompletování zaklapnutím krytu
1	6012 02	2 řady po 12 + 2 moduly
1	6012 03	3 řady po 12 + 3 moduly
1	6012 04	4 řady po 12 + 4 moduly
		Příslušenství
1	014 91	Zámek
1	013 89	Souprava pro plombování
10	048 30	Svorkovnice pro uzemňovací vodič – zelená barva
10	048 40	Svorkovnice pro střední vodič – modrá barva
10	048 50	Svorkovnice pro fázový vodič – černá barva
20	016 56	Zásleplky (délka 6,5 modulu)

(1) : Pro 8 a 12 modulů mimo obj. č. 6012 00/01
(2) : Pro obj. č. 6012 02/03/04

Nedbox

Dvířka k rozvodnicím pro povrchovou montáž

6012 09 6012 05 6012 19 6012 15

Balení	Obj. číslo	Dvířka
		Bílá plastová dvířka – polykarbonát
1	6012 05	Pro rozvodnici obj. č. 6012 00
1	6012 06	Pro rozvodnici obj. č. 6012 01
1	6012 07	Pro rozvodnici obj. č. 6012 02
1	6012 08	Pro rozvodnici obj. č. 6012 03
1	6012 09	Pro rozvodnici obj. č. 6012 04
		Průhledná plastová dvířka s modrým tónováním – polykarbonát
1	6012 15	Pro rozvodnici obj. č. 6012 00
1	6012 16	Pro rozvodnici obj. č. 6012 01
1	6012 17	Pro rozvodnici obj. č. 6012 02
1	6012 18	Pro rozvodnici obj. č. 6012 03
1	6012 19	Pro rozvodnici obj. č. 6012 04
		Bílá kovová dvířka
1	6012 26	Pro rozvodnici obj. č. 6012 01
1	6012 27	Pro rozvodnici obj. č. 6012 02
1	6012 28	Pro rozvodnici obj. č. 6012 03
1	6012 29	Pro rozvodnici obj. č. 6012 04

Přehled svorkovnic

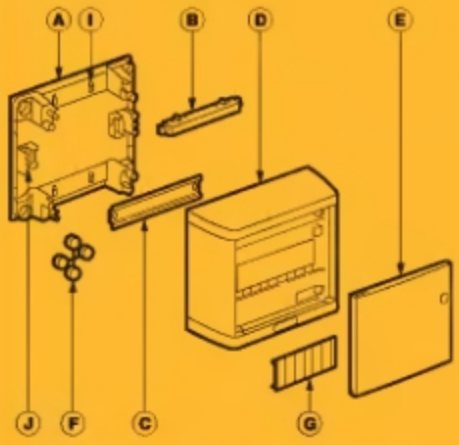
Rozvodnice		Počet otvorů			
		Uzemňovací vodič		Střední vodič	
Obj. č.	Počet modulů	1,5 - 16 mm²	1,5 - 10 mm²	1,5 - 16 mm²	1,5 - 10 mm²
6012 00	1 x 8	4	4	4	4
6012 01	1 x (12+1)	6	6	6	6
6012 02	2 x (12+1)	8	8	8(1)	8(1)
6012 03	3 x (12+1)	15	15	12(1)	12(1)
6012 04	4 x (12+1)	15	15	16(2)	16(2)

(1) 2 svorkovnice
(2) 3 svorkovnice

Nedbox

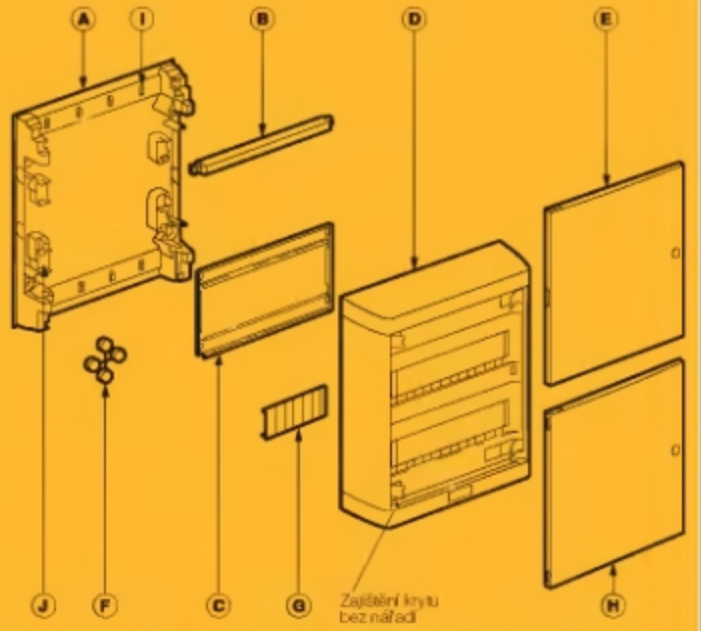
Rozvodnice pro povrchovou montáž

1 řada s 8 nebo 12 moduly



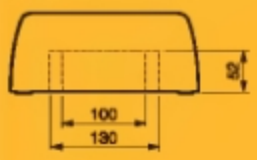
A: izolovaná základna
B: svorkovnice IP 2X
C: montážní lišta DIN
D: kryt
E: průhledná nebo bílá plastová dvířka
F: záslepky pro zakrytí upevňovacích bodů
G: záslepky
I: upevňovací body pro přichycení kabelů
J: místo pro připevnění dodatečné svorkovnice IP 2X

2, 3 nebo 4 řady

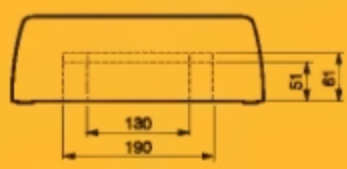


A: izolovaná základna
B: svorkovnice IP 2X
C: vyjímatelný montážní rám
D: kryt
E: průhledná nebo bílá plastová dvířka
F: záslepky pro zakrytí upevňovacích bodů
G: záslepky
H: kovová dvířka
I: upevňovací body pro přichycení kabelů
J: místo pro připevnění dodatečné svorkovnice IP 2X

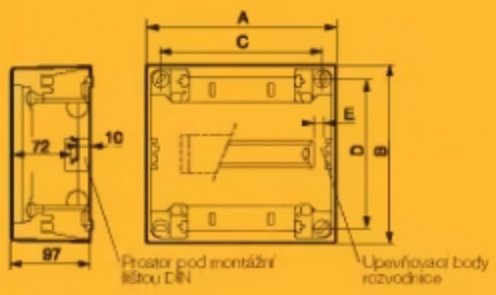
Předlisovaný otvor pro instalační lišty DLP



Předlisovaný otvor pro instalační lišty DLP

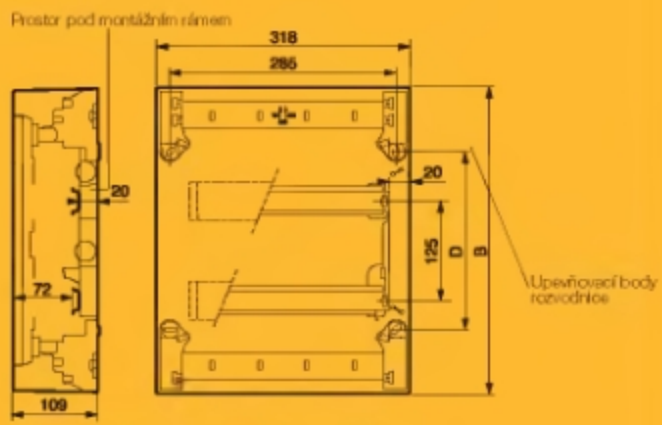


Rozměry



	8 modulů	12 modulů
A	225	317
B	210	240
C	195	287
D	180	150
E	14	9

Rozměry



	24 modulů	36 modulů	48 modulů
B	380	505	630
D	225	350	475

Ekinoxe NX

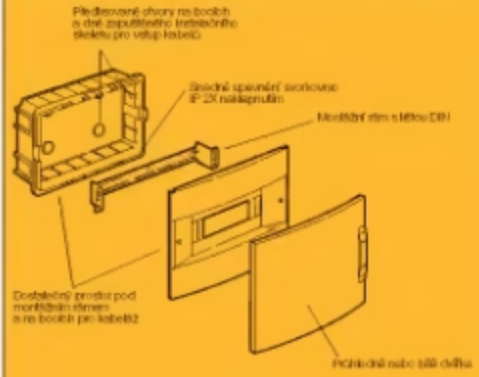
Rozvodnice pro zapuštěnou montáž od 4 do 6 modulů

Balení	Obj. číslo	**IP 40 - IK 07 (s dvířky)**
		Třída II ⧈ Splňuje požadavky normy ČSN EN 60439 Dodáváno s dvířky Dodáváno bez svorkovnic (lze použít svorkovnice IP 2X str. 119) Rozvodnice nelze montovat do suchých příček
		S průhlednými dvířky
1	6010 50	1 řada po 4 modulech
1	6010 52	1 řada po 6 modulech
		S bílými dvířky – RAL 9010
1	6010 51	1 řada po 4 modulech
1	6010 53	1 řada po 6 modulech
		Příslušenství
20	016 56	Zaslepovací lišta délky 6,5 modulu, bílá barva RAL 9010

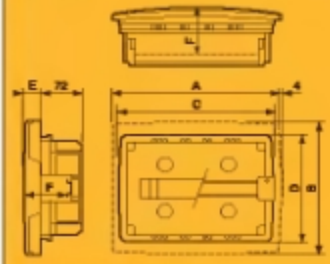
Kryt rozvodnice velmi dobře lícuje se stěnou

Ekinoxe NX

Rozvodnice pro zapuštěnou montáž od 4 do 6 modulů



Rozměry



	4 moduly	6 modulů
A	161	229
B	200	225
C	170	206
D	146	190
E	25	33
F	77,5	113,5

Ekinoxe NX

Rozvodnice pro zapuštěnou montáž od 8 do 36 modulů

6010 72

6010 59

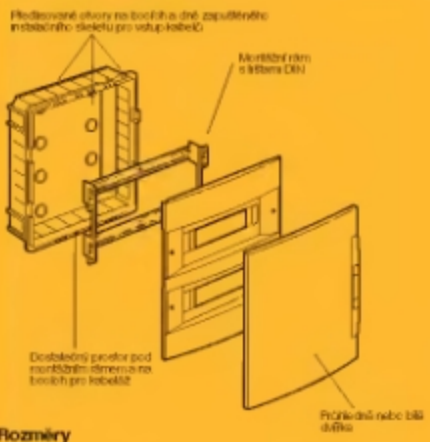
Balení	Obj. číslo	**IP 40 - IK 07**
		Třída II ⊟ Splňuje požadavky normy ČSN EN 60439 Dodáváno s dvířky Dodáváno se svorkovnicemi IP 2X pro uzemňovací a střední vodič Rozvodnice nelze montovat do suchých příček
		S průhlednými dvířky
1	6010 54	1 řada po 8 modulech
1	6010 56	1 řada po 12 modulech
1	6010 58	1 řada po 18 modulech
1	6010 70	2 řady po 12 modulech
1	6010 72	3 řady po 12 modulech
		S bílými dvířky – RAL 9010
1	6010 55	1 řada po 8 modulech
1	6010 57	1 řada po 12 modulech
1	6010 59	1 řada po 18 modulech
1	6010 71	2 řady po 12 modulech
1	6010 73	3 řady po 12 modulech
		Příslušenství
1	017 66	Zámek a klíč č. 850 pouze pro rozvodnice obj. č. 6010 70/71/72/73
20	016 56	Zaslepovací lišta délky 6,5 modulu, bílá barva RAL 9010
1	016 40	Páskovina 12 x 2 mm, délka 1 m (pro dodatečné svorkovnice IP 2X)
1	6070 99	Příslušenství pro horizontální spojování rozvodnic

Přehled svorkovnic

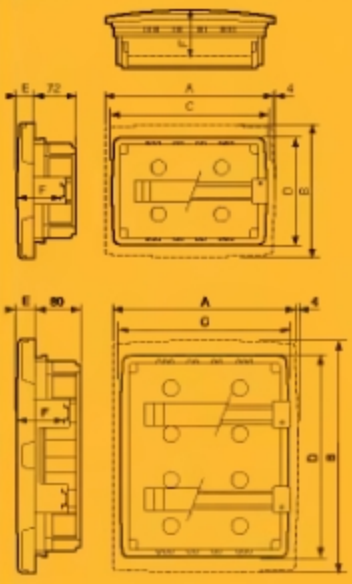
Rozvodnice		Počet otvorů			
		Uzemňovací vodič		Střední vodič	
Obj. č.	Počet modulů	6 - 25 mm²	1,5 - 16 mm²	6 - 25 mm²	1,5 - 16 mm²
6010 5455	1 x 8	-	4	-	4
6010 5657	1 x 12	-	8	-	8
6010 5859	1 x 18	1	12	1	12
6010 7071	2 x 12	1	16	1	16
6010 7273	3 x 12	1	21	1	21

Ekinoxe NX

Rozvodnice pro zapuštěnou montáž od 8 do 36 modulů



Rozměry



	8 modulů	12 modulů	24 modulů	36 modulů
A	230	321	321	321
B	239	354	411	561
C	194	244	244	244
D	122	149	299	450
F	82	82	82	82
G	162	252	252	252

Ekinoxe TX

Rozvodnice pro zapuštěnou montáž od 36 do 72 modulů

Balení | Obj. číslo

IP 40 IK 07

Třída II
Splňuje požadavky normy ČSN EN 60439
Nastavitelná výška montážní lišty DIN pomocí montážních patek obj. č. 016 30
Umožňuje montáž výkonových jističů DPX 125
Dodáváno se záměnnými (oboustrannými) dvířky
Dodáváno se svorkovnicemi IP 2X pro uzemňovací a střední vodič
Nelze montovat do suchých příček

S průhlednými kouřovými dvířky

Balení	Obj. číslo	
1	6070 62	2 řady po 18 modulech
1	6070 63	3 řady po 18 modulech
1	6070 64	4 řady po 18 modulech

S bílými dvířky – RAL 9010

Balení	Obj. číslo	
1	6070 66	2 řady po 18 modulech
1	6070 67	3 řady po 18 modulech
1	6070 68	4 řady po 18 modulech

Přehled svorkovnic

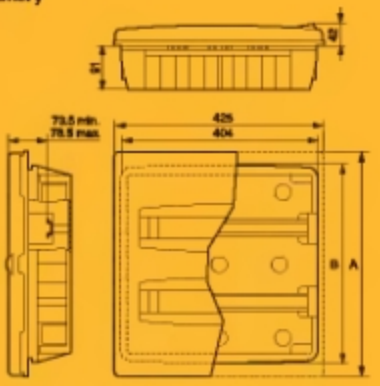
Rozvodnice Obj. č.	Počet modulů	Počet otvorů	
		Uzemňovací vodič	Střední vodič
6070 6296	2 x 18	17	17
6070 6267	3 x 18	22	22
6070 6468	4 x 18	35	35

Svorkovnice IP 2x (str. 103)

Ekinoxe TX

Rozvodnice pro zapuštěnou montáž od 36 do 72 modulů

Rozměry



	36 mod.	54 mod.	72 mod.
A	480	610	760
B	402	562	702

Ekinoxe TX

Rozvodnice pro povrchovou montáž od 18 do 72 modulů

6070 54 6070 53 6070 52 6070 51

Balení Obj. číslo

IP 30 IK 05
IP 40 IK 07 s dveřmi

Třída II
Splňuje požadavky normy ČSN EN 60439
Bílá barva RAL 9010
Samozhášivý materiál při 750 °C do 5 s
Rozvodnice jsou dodávány bez chlívek.
Rozvodnice lze osadit záměnnými oboustrannými chlívky
Dostatečný prostor pod montážním rámem a na bocích pro kabeláž
Upravitelná výška lišty DIN pomocí montážních patek obj. č. 016 30
Lze namontovat jističe DPX 125 a vypínače Vistop 125 s čelním ovládáním (pouze do rozvodnic bez chlívek)
Nastavitelný kovový montážní rám pro usnadnění kabeláže (str. 138)
Možnost spojování rozvodnic ve vodorovném i svislém směru (str. 138)
Vyjímatelné boční části rozvodnice pro možnost přívodu kabeláže instalační lištou DLP (str. 138)

Rozvodnice s kryty upevněnými šrouby s 1/4 otáčky

Balení	Obj. číslo	
1	6070 51	1 řada po 18 modulech
1	6070 52	2 řady po 18 modulech
1	6070 53	3 řady po 18 modulech
1	6070 54	4 řady po 18 modulech

Bílá dvířka

1	6070 76	Pro rozvodnici obj. č. 6070 51
1	6070 77	Pro rozvodnici obj. č. 6070 52
1	6070 78	Pro rozvodnici obj. č. 6070 53
1	6070 79	Pro rozvodnici obj. č. 6070 54

Průhledná dvířka

1	6070 71	Pro rozvodnici obj. č. 6070 51
1	6070 72	Pro rozvodnici obj. č. 6070 52
1	6070 73	Pro rozvodnici obj. č. 6070 53
1	6070 74	Pro rozvodnici obj. č. 6070 54

Přehled svorkovnic

Rozvodnice Obj. č.	Počet modulů	Otvory	
		Uzemňovací vodič	Střední vodič
6070 051	1 x 18	13	13
6070 052	2 x 18	17	17
6070 053	3 x 18	22	22
6070 054	4 x 18	35	35

Svorkovnice IP 2x (str. 119)

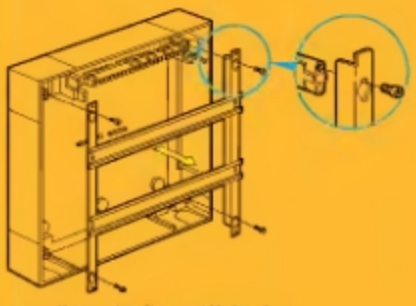
Ekinoxe TX

Rozvodnice pro povrchovou montáž od 18 do 72 modulů

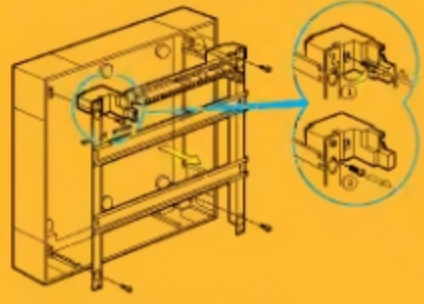
Rozměry

	A	B	C
	425	310	117
	425	460	117
	425	610	117
	425	760	117

Instalace montážního rámu a svorkovnic



• vyjmutí samostatného montážního rámu



• vyjmutí montážního rámu se svorkovnicemi

Ekinoxe TX

Příslušenství pro rozvodnice od 18 do 72 modulů

016 26 016 27

013 99 + 048 22

Balení	Obj. číslo	
		Spojovací souprava
1	016 25(1)	Pro vertikální nebo horizontální spojení rozvodnic Souprava 2 ks upevňovacích patek a 1 ks spojovacího dílu zajišťující stupeň krytí IP 40
		Souprava k vyztužení
1	016 26(1)	Pro vertikální nebo horizontální vyztužení rozvodnic Souprava 2 ks kovových pásů a 1 ks spojovacího dílu zajišťující stupeň krytí IP 40
		Souprava pro plombování
1	016 29(1)	Souprava 2 ks plombovatelných krytek
		Přípravek pro Vistop 63 až 125 A s bočním ovládáním
1	016 40	Umožňuje instalaci vnějšího bočního ovládání pro vypínače Vistop na boku rozvodnice
		Montážní patky pro úpravu výšky montážní lišty DIN ⎓
1	016 30	Pro montáž přístrojů s rozměry většími než mají modulární prvky, např. DPX do 125 A, transformátory apod.
		Redukční lišta na montážní lištu DIN
1	262 99	Pro možnost instalace modulárních přístrojů řady Lexic s jističi DPX do 125 A na jedné montážní liště DIN Pro 20 modulů š. 17,5 mm
		Desky pro výměnu za boční části rozvodnic pro vstup kabelů instalační lištou DLP
1	016 27(1)	Deska s předlisovanými zářezy pro úpravu podle rozměrů instalačních lišt DLP
1	016 46(1)	Plná deska - lze prodlužovat
		Oddělovací deska
1	016 28(1)	K vodorovnému oddělení vnitřního prostoru rozvodnice (např. k oddělení napájecích a sdělovacích obvodů) Souprava obsahuje: 1 ks oddělovací desky, 2 ks nosných příchytek a 4 ks šroubů
		Nosný prvek pro držáky svorkovnic
1	016 45(1)	Upevňují se přímo na dno rozvodnice
		Páskovina 12 x 2 mm (pro dodatečné svorkovnice IP 2X)
10	013 99(1)	Délka 250 mm
10	048 19	Délka 1 m
		Plastové upevňovací patky
1	016 47(1)	Souprava 4 ks patek, šroubů a záslepek pro upevnění mimo rozvodnici
		Zámek
1	013 90	Zámek s klíčí č. 850
		Zaslepovací lišta
20	016 56	Zaslepovací lišta délky 6,5 modulu
		Držák svorkovnice
5	048 17	Prázdný držák pro svorkovnici s 35 otvory (str. 119)

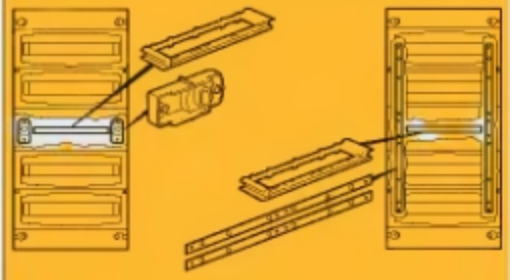
(1) Pouze pro rozvodnice pro povrchovou montáž

Ekinoxe TX

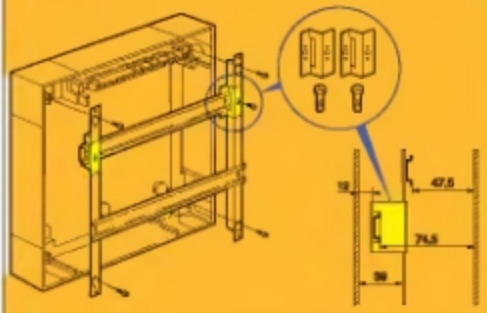
Příslušenství pro rozvodnice od 18 do 72 modulů

Spojovací souprava obj. č. 016 25

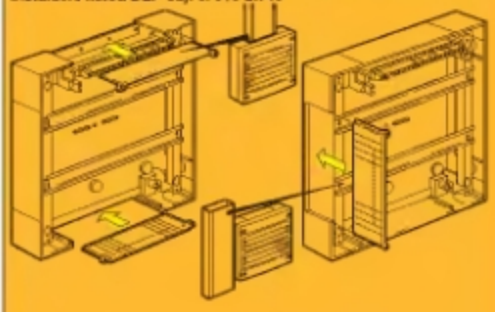
Souprava k vyztužení obj. č. 016 26



Montážní patky pro úpravu výšky montážní lišty DIN ⎓ obj. č. 016 30



Desky pro výměnu za boční části rozvodnic pro vstup kabelů instalační lištou DLP obj. č. 016 27/46



Oddělovací deska obj. č. 016 28

Rozvodnice Plexo

Balení	Obj. číslo	IP 55 - IK 08
		Třída II ⊟ Splňuje požadavky normy ČSN EN 60439-3 Šedá barva RAL 7035 Pracovní teplota: od – 20 °C do + 70 °C Materiál rozvodnice: polystyrén, samozhášivý při 750 °C do 5 s Materiál dvířek: polykarbonát, samozhášivý při 750 °C do 5 s Izolační napětí: 400 V~, 50/60 Hz Úhel otevření dvířek: 180° Dodáváno se svorkovnicí IP 2X pro uzemňovací vodič Svorkovnice IP 2X pro střední vodič je nutno objednat zvlášť (str. 119) Lze zaplombovat plombovací soupravou obj. č. 017 68[1]
		Rozvodnice od 2 do 8 modulů Uzavření dvířek zaklapnutím Možnost uzamykání pomocí zámku a klíče obj. č. 017 65
		Počet modulů | Počet řad
1	017 02	2 (+1) | 1
1	017 04	4 | 1
1	017 06	6 | 1
1	017 08	8 (+1) | 1
		Rozvodnice od 12 do 36 modulů Uzavření dvířek pomocí kličky[R] otočením o 1/4 otáčky Možnost uzamykání pomocí zámku a klíče obj. č. 017 66
		Počet modulů | Počet řad
1	017 11	12 + 1 | 1
1	017 12	24 + 2 | 2
1	017 13	36 + 3 | 3
		Rozvodnice od 18 do 54 modulů Uzavření dvířek pomocí kličky[R] otočením o 1/4 otáčky Možnost uzamykání pomocí zámku a klíče obj. č. 017 66 Možnost upevnění hlavního jističe DPX do 125 A s příslušenstvím (str. 32)
		Počet modulů | Počet řad
1	017 15	36 | 2
1	017 16	54 | 3

Příslušenství

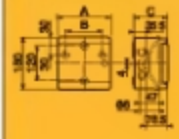
1	017 66	Zámek a klíč pro rozvodnice Plexo
1	017 67	Spojovací příslušenství pro spojení dvou rozvodnic obj. č. 017 12 až 017 16 (zachování krytí IP 55)
1	017 68	Plombovací souprava
1	017 69	Souprava 4 ks patek, šroubů a záslepek pro upevnění mimo rozvodnici
5	017 71	Univerzální držák svorkovnic pro rozvodnice s 12/18 moduly na řadu (instalace kompletní svorkovnice IP 2X)
5	048 17	Držák svorkovnic IP 2X, 35 otvorů (při instalaci svorkovnice IP 2X je nutné odstranit její spodní část a pak naklapnout do držáku)

Kabelové průchodky (str. 433)
Svorkovnice (str. 119)

Rozvodnice Plexo

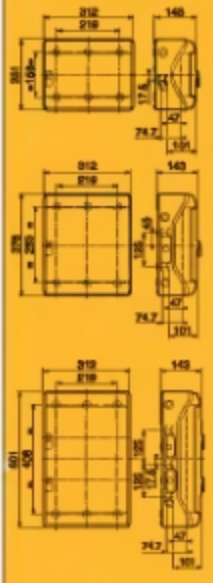
Rozměry

Rozvodnice od 2 do 8 modulů

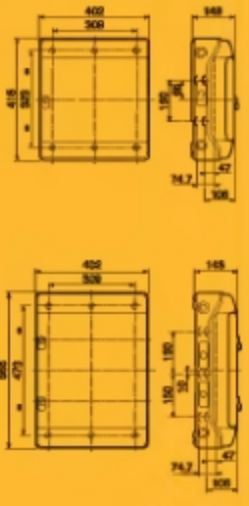


	A	B	C
017 02	124	72	106
017 04	142	90	115
017 06	178	126	115
017 08	232	180	115

Rozvodnice od 12 do 36 modulů



Rozvodnice od 18 do 54 modulů



Počet předlisovaných otvorů (na 1 stěně)

Rozvodnice	Průchodka PG							
	11	11-16	16	16-21	21	21-29	16-21-29	21-29-36
	Průměry (mm)							
Obj. č.	19	19-23	23	23-29	29	29-36	23-29-36	29-36-48
017 02		-	1	-	1	-	-	-
017 04		-	2	1	-	-	-	-
017 06		2	2	1	-	-	-	-
017 08		2	-	2	-	-	1	-
017 11/12/13	3	4	7	1	-	2	-	-
017 15/16	4	-	12	2	-	2	-	1

Rozvodnice obj. č.	Počet otvorů Vstup ∅ 4..25 mm²	Výstup ∅ 1,5..95 mm²
017 02	-	4
017 04	-	4
017 06	-	8
017 08	-	8
017 11	1	12
017 12	1	16
017 13	1	21
017 15	1	21
017 16	1	26

(1) Pomocí této soupravy lze zaplombovat pouze kryt rozvodnice a tím zamezit přístupu neoprávněné osoby ke kabelům a modulárním přístrojům.
(2) Kabely lze zaplombovat pomocí plombovacího drátku a plomby a tím zamezit přístupu neoprávněné osoby k ovládání modulárních přístrojů. Před zaplombováním je však nutné otočit kličku do polohy „zavřeno", pak otočit střední částí kličky (úplně) plochým šroubovákem do polohy „i".

SKŘÍNĚ XL SNADNÝ VÝBĚR

Při vývoji a návrhu výrobků vychází **Legrand** z dlouhodobých zkušeností v oblasti elektrotechniky a z praktických poznatků. Doplňováním základní nabídky a kompletností příslušenství se stávají **skříně XL** výrobkem vhodným pro většinu aplikací. Pro snadný a rychlý výběr skříně a jejího příslušenství napomáhá výběrová tabulka.

VÝBĚROVÁ **TABULKA**

XL 100 (STR. 144)

Rozměry (mm) výška x šířka x hloubka	Počet řad	Obj. čísla	Počet modulů po 17,5 mm	Dveře kovové	Dveře sklněné
645 x 590 x 100	3	093 63	72	094 53	094 63
795 x 590 x 100	4	093 64	96	094 54	094 64
945 x 590 x 100	5	093 65	120	094 55	094 65
1095 x 590 x 100	6	093 66	144	094 56	094 66

XL 135 (STR. 144)

Rozměry (mm) výška x šířka x hloubka	Počet řad	Obj. čísla	Počet modulů š. 17,5mm	Dveře kovové	Dveře průhledné(1)	Velmi tenké dveře(2) kovové	Velmi tenké dveře(2) sklněné	Těsnění	Prechodový díl pro lišty DLP
450 x 550 x 135	2	093 02	48	094 02	094 12	094 52	094 62	093 90	093 97
600 x 550 x 135	3	093 03	72	094 03	094 13	094 53	094 63	093 90	093 97
750 x 550 x 135	4	093 04	96	094 04	094 14	094 54	094 64	093 90	093 97
900 x 550 x 135	5	093 05	120	094 05	094 15	094 55	094 65	093 90	093 97
1050 x 550 x 135	6	093 06	144	094 06	094 16	094 56	094 66	093 90	093 97

SESTAVITELNÉ SKŘÍŇOVÉ ROZVÁDĚČE XL 135 (STR. 145)

Rozměry (mm) výška x šířka x hloubka	Užitečná výška (mm)	Obj. čísla	Dveře kovové	Dveře průhledné(1)	Velmi slabé dveře (1) kovové	Velmi slabé dveře (1) sklněné	Těsnění	Prechodový díl pro lišty DLP
450 x 550 x 135	350	093 22	094 02	094 12	094 52	094 62	093 90	093 97
600 x 550 x 135	500	093 23	094 03	094 13	094 53	094 63	093 90	093 97
750 x 550 x 135	650	093 24	094 04	094 14	094 54	094 64	093 90	093 97
900 x 550 x 135	800	093 25	094 05	094 15	094 55	094 65	093 90	093 97
1050 x 550 x 135	950	093 26	094 06	094 16	094 56	094 66	093 90	093 97
1200 x 550 x 135	1100	093 27	094 07	094 17	094 57	094 67	093 90	093 97

SESTAVITELNÉ SKŘÍŇOVÉ ROZVÁDĚČE XL 195 (VIZ STRANA 146)

Rozměry (mm) výška x šířka x hloubka	Užitečná výška (mm)	Obj. čísla	Dveře kovové	Dveře průhledné(1)	Přídavný rozvaděč pro kabely	Dveře pro přídavný rozvaděč pro kabely	Čelní kryt pro přídavný rozvaděč pro kabely izolační	Čelní kryt pro přídavný rozvaděč pro kabely kovový	Třída II (volitelné)	Prechodový díl pro lišty DLP
450 x 550 x 195	350	093 32	094 02	094 12	093 42	094 72	096 72	096 42	093 52	093 97
600 x 550 x 195	500	093 33	094 03	094 13	093 43	094 73	096 73	096 43	093 53	093 97
750 x 550 x 195	650	093 34	094 04	094 14	093 44	094 74	096 74	096 44	093 54	093 97
900 x 550 x 195	800	093 35	094 05	094 15	093 45	094 75	096 75	096 45	093 55	093 97
1050 x 550 x 195	950	093 36	094 06	094 16	093 46	094 76	096 76	096 46	093 56	093 97
1200 x 550 x 195	1100	093 37	094 07	094 17	093 47	094 77	096 77	093 47	093 57	093 97
1500 x 550 x 195	1400	093 40	094 08	094 18(3)	093 50	094 78	096 78	096 48	093 58	093 97

(1) Pouze pro skříně s modulárním přídavy (2) Skleněné dveře (3) Plastové průhledné dveře

VÝBĚROVÁ TABULKA PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO **LEXIC, VISTOP 63 AŽ 160 A, DPX 125, 250 ER A 250**

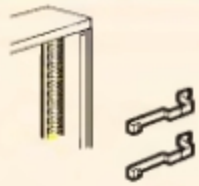
SOUPRAVA PRO UPEVNĚNÍ PŘÍSTROJŮ DO ROZVÁDĚČOVÝCH SKŘÍNÍ XL 135 - 195

Obj. č. 092 00 Obj. č. 092 02 Obj. č. 092 07

PŘÍSTROJ	PROVEDENÍ	UPEVNĚNÍ	KONFIGURACE	PŘIPOJENÍ	MONTÁŽNÍ DESKA
UPEVNĚNÍ NA MONTÁŽNÍ LIŠTU DIN					
Lexic ≤ 63 A					
Lexic > 63 A					
Vistop 63 až 160 A	modulární				
DPX 125	pevné	svislé	s modulárním vybavením	přední nebo zadní přívod	262 08
DPX 250 ER	pevné	svislé	s modulárním vybavením	přední nebo zadní přívod	262 09
UPEVNĚNÍ NA MONTÁŽNÍ DESKU					
DPX 125	pevné	svislé	pouze přístroj	přední nebo zadní přívod	092 53
			s DPX 250 ER	přední nebo zadní přívod	094 29
			+ pr. chr.(4) (montáž vespod)	přední nebo zadní přívod	2 x 092 53
			+ pr. chr.(4) (boční montáž)	přední nebo zadní přívod	092 55
		vodorovné	pouze přístroj	přední nebo zadní přívod	092 09
			+ pr. chr.(4) (boční montáž)	přední nebo zadní přívod	092 09
Vistop 160 A	šrouby	svislé	pouze přístroj	přední přívod	092 50
DPX 250 ER	pevné	svislé	pouze přístroj	přední nebo zadní přívod	097 50
			+ pr. chr.(4) (montáž vespod)	přední nebo zadní přívod	2 x 097 50
			+ pr. chr.(4) (boční montáž)	přední nebo zadní přívod	097 51
		v p.r.k.(5)	pouze přístroj	přední přívod	097 50
			+ pr. chr.(4) (boční montáž)	přední přívod	097 51
		vodorovné	pouze přístroj	přední nebo zadní přívod	097 52
			+ pr. chr.(4) (boční montáž)	přední nebo zadní přívod	097 52
DPX 250	pevné	svislé	pouze přístroj	přední nebo zadní přívod	092 60
			+ pr. chr.(4) (montáž vespod)	přední nebo zadní přívod	092 57
		v kabel. kanálu	pouze přístroj	přední přívod	092 60
			+ pr. chr.(4) (montáž vespod)	přední přívod	092 57
		vodorovné	pouze přístroj	přední přívod	092 11
				přední přívod	094 93
			+ pr. chr.(4) (montáž vespod)	přední přívod	092 11
				přední přívod	094 93
		Čelní otočné ovládání			096 04
		Motorový pohon			096 04

(1) Pouze pro přední přívody
(2) Až do 160 A
(3) Použít čelní kryt obj. č. 096 78 (výška 1 600 mm) nebo obj. č. 096 79 (výška 1 900 mm)
(4) pr.chr. = proudový chránič
(5) p.r.k. = přídavný rozváděč pro kabely

DRŽÁKY PRO UPEVNĚNÍ JISTIČŮ DPX 250 DO ROZVÁDĚČOVÝCH SKŘÍNÍ XL 195



Obj. č. 092 68/69

ČELNÍ KRYT PRO PŘÍSTROJE			UPEVNĚNÍ PŘÍSTROJŮ		PLNÝ ČELNÍ KRYT	POČET PŘÍSTROJŮ	
Výška (mm)	Plastový	Kovový	XL 135	XL 195	Výška (mm)	na řadu 3P	na řadu 4P
150	092 20	092 70	092 00	092 00			
200	092 21	092 71	092 00	092 00			
200	092 21	092 71	092 00	092 00	50		
200	092 21	092 71	092 02	092 02	50	5	4
300	092 22	092 72	092 02	092 02	50	4	3
300	092 23	092 73	092 07[1]	092 07[1]	50	5	4
300	092 22	092 72		092 07[1]	50		
300	092 23	092 73	092 07[1]	092 07[1]	50		2
300	092 25	092 75	092 07[1]	092 07[1]	50		4
200	092 34	092 84	092 07[1]	092 07[1]	50	1	1
200	092 35	092 85	092 07[1]	092 07[1]	50		1
300	092 23	092 73	092 07	092 07			
300	092 22	092 72	092 07[1][2]	092 07[1]	100	4	3
300	092 22	092 72	092 07[1][2]	092 07[1]	100		1
400	097 53	097 55	092 07[1][2]	092 07[1]	100		3
600	[3]	096 36		092 68		1	1
600	[3]	096 36		092 68			1
200	092 36	092 86	092 07[1][2]	092 07[1]	50	1	1
200	097 54	097 56	092 07[1][2]	092 07[1]	50		1
400	092 28	092 78		092 07	100	3	3
550	092 30	092 80		092 07	100		3
750	[3]	096 34		092 69		1	1
750	[3]	096 34		092 69			1
200	092 38	092 88		092 07	50	1	1
250		094 94		092 07	50	1	1
200	092 39	092 89		092 07	100	1	1
250		094 83		092 07	50	1	1
400		096 20			200	1	1
400		096 21			200	1	1

XL 100

Rozváděčová skříň pro zapuštěnou montáž

093 63

094 63

Balení | Obj. číslo

IP 30 - IK 04 (bez dveří)
IP 42 - IK 06 (s dveřmi)

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60 439
Samozhášitelnost: při 750 °C do 5 s podle ČSN EN 60695-2-1
Jmenovitý proud: 63 A – obj. č. 093 63,
100 A – obj. č. 093 64, 125 A – obj. č. 093 65,
160 A – obj. č. 093 66
Barva rozváděčové skříně a čelního krytu RAL 9002
Barva kovových dveří RAL 9002
Rozváděčová skříň obsahuje:
- kovový instalační skelet pro zapuštění,
- montážní rám s montážními lištami DIN,
- svorkovnice pro uzemňovací vodič, svorkovnici pro střední vodič je nutno objednat samostatně (str. 119)
- izolační čelní desku pro každou řadu.
Hloubka pro zapuštěnou montáž min. 100 mm
Kapacita: 24 modulů v 1 řadě
Dveře je nutno objednat samostatně

Rozváděčová skříň bez dveří

	Obj. číslo	Počet modulů	Počet řad	Vnější rozměry výška (B)	šířka	Vnější rozměry výška (B)	šířka
1	093 63	72	3	645	590	695	640
1	093 64	96	4	795	590	845	640
1	093 65	120	5	945	590	995	640
1	093 66	144	6	1095	590	1145	640

Velmi tenké dveře

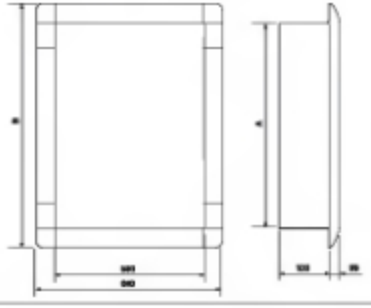
Kouřové dveře RAL 9002	Průhledné kouřové dveře	Dveře	Tloušťka dveřního rámu (mm)
1 094 53	094 63	3 řady	33
1 094 54	094 64	4 řady	33
1 094 55	094 65	5 řady	33
1 094 56	094 66	6 řady	33

10 094 96 **Zámek s klíčem č. 405 pro velmi tenké dveře**
Dodáváno se 2 klíči

1 093 79 **Příslušenství pro montáž do suchých příček**

Rozměry

Obj. č.	A	B
093 63	645	650
093 64	795	800
093 65	945	950
093 66	1 095	1 100



XL 135

Rozváděčová skříň pro povrchovou montáž

093 06

Balení | Obj. číslo

IP 30 - IK 04 (bez dveří)
IP 41 - IK 06 (s dveřmi)
IP 43 - IK 06 (s dveřmi, těsněním a stříškou)

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60 439
Samozhášitelnost: při 750 °C do 5 s
podle ČSN EN 60695-2-1
Třída II
Jmenovitý proud: 80 A – obj. č. 093 02,
100 A – obj. č. 093 03, 125 A – obj. č. 093 04,
160 A – obj. č. 093 05/06
Barva rozváděčové skříně a čelního krytu RAL 9002
Barva kovových dveří RAL 9002
Rozváděčová skříň obsahuje:
- plastovou vanu,
- montážní rám s montážními lištami DIN,
- svorkovnice pro uzemňovací vodič, svorkovnici pro střední vodič je nutno objednat samostatně (str. 119)
- izolační čelní desku pro každou řadu.
Kapacita: 24 modulů v 1 řadě
Dveře je nutno objednat samostatně (str. 148)
Možnost instalace přístrojů:
- vypínače Vistop 160 A
- jističe DPX 125 (nutno použít upevňovací desku obj. č. 262 08 str. 150)

Rozváděčová skříň bez dveří

	Obj. číslo	Počet modulů	Počet řad	Výška (mm)	Šířka (mm)	Hloubka (mm)	
1	093 02	48	2	450	550	135	200 150
1	093 03	72	3	600	550	135	200 150 150
1	093 04	96	4	750	550	135	200 150 150 150
1	093 05	120	5	900	550	135	200 150 150 150 150
1	093 06	144	6	1 050	550	135	200 150 150 150 150 150

XL 135

Rozváděčová skříň - sestavitelná

093 35

Balení | Obj. číslo

IP 30 - IK 04 (bez dveří)
IP 41 - IK 08 (s dveřmi)
IP 43 - IK 08 (s dveřmi, těsněním a stříškou)

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60 439
Samozhášitelnost: při 750 °C do 5 s
podle ČSN EN 60695-2-1
Třída II
Jmenovitý proud: 80 A – obj. č. 093 22,
100 A – obj. č. 093 23, 125 A – obj. č. 093 24,
160 A – obj. č. 093 25/26, 250 A – obj. č. 093 27
Barva rozváděčové skříně a čelního krytu RAL 9002
Barva kovových dveří RAL 9002
Rozváděčová skříň obsahuje:
- plastovou vanu,
- montážní stojiny
Kapacita: 24 modulů v 1 řadě
Dveře je nutno objednat samostatně (str. 148)
Možnost instalace přístrojů:
- vypínače Vistop 160 A
- jističe DPX 125
Příslušenství pro instalaci přístrojů Vistop a DPX (str. 150 - 152)

Rozváděčová skříň bez dveří

Balení	Obj. číslo	Výška (mm)	Užitečná výška (mm)	Šířka (mm)	Hloubka (mm)
1	093 22	450	350	550	135
1	093 23	600	500	550	135
1	093 24	750	650	550	135
1	093 25	900	800	550	135
1	093 26	1050	950	550	135
1	093 27	1200	1100	550	135

Spojovací souprava

Pro spojení dvou nebo více rozváděčových skříní XL 135

1	093 93	Souprava pro vodorovné spojení
1	097 82	Souprava pro svislé spojení

Spojovací montážní lišta

			Délka
10	374 02	Pro zpevnění spoje 2 a více rozváděčových skříní XL 135. Upevňuje se na zadní stěnu skříní (doporučují se šrouby M8)	2 m

Stříška

1	093 85	Stříška pro zajištění stupně krytí IP 43
1	093 90	Těsnění pro zajištění stupně krytí IP 43

Společné příslušenství pro skříně XL 135 a 195 (str. 148-149)

Dveře (str. 148)

Příslušenství pro instalaci přístrojů (str. 150 až 155)

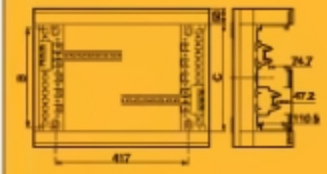
XL 135

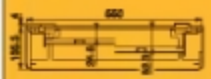
Rozváděčová skříň - sestavitelná

• Princip sestavení

1 - Stojiny s dvěmi řadami otvorů:
• vnější otvory pro instalaci přístrojů na montážní lištu DIN
• vnitřní otvory pro umístění příslušenství (např. držáky svorkovnic)
2 - Vyjímatelné boční panely
3 - Spodní a vrchní vyjímatelné panely, do kterých lze po vyříznutí zavést instalační lišty DUF, možnost zakrytí přechodovým dílem pro lišty DUF
4 - Snímatelný plastový čelní kryt pro každou řadu přístrojů
5 - Otočný rám dveří s rukojetí a držákem štítků (může být nahrazen velmi lehkými dveřmi str. 148)

• Rozměry



• bez dveří

• s kovovými nebo průhlednými kouřovými dveřmi

Rozváděčová skříň Obj. č.	Výška skříně A	Rozteč otvorů pro montáž na stěnu B	Užitečná výška C
093 22	450	336	350
093 23	600	486	500
093 24	750	636	650
093 25	900	786	800
093 26	1050	936	950
093 27	1200	1086	1 100

(1) Velmi tenké dveře, štíhlé kovové dveře = 30 mm; kouřové sklo = 25 mm

XL 195

Rozváděčová skříň - sestavitelná

Balení | Obj. číslo

IP 30 - IK 04 (bez dveří)
IP 41 - IK 08 (s dveřmi)
IP 43 - IK 08 (s dveřmi, těsněním a stříškou)

Splňují požadavky normy ČSN EN 60695-2-1
Samozhášetelnost: při 750 °C do 5 s
podle ČSN EN 60695-2-1
Třída I ⏚
Třída II – použitím soupravy pro změnu izolace
Jmenovitý proud: 100 A – obj. č. 093 32;
125 A – obj. č. 093 33, 160 A – obj. č. 093 34/35,
250 A – obj. č. 093 36, 400 A – obj. č. 093 37/40
Barva rozváděčové skříně a čelního krytu RAL 9002
Barva kovových dveří RAL 9002
Rozváděčová skříň obsahuje:
- kovovou vanu,
- montážní stojiny
Kapacita: 24 modulů v 1 řadě
Dveře je nutno objednat samostatně (str. 148).
Možnost instalace přístrojů:
- vypínače Vistop 250 A
- jističe DPX 250
Příslušenství pro instalaci přístrojů Vistop
a DPX (str. 151, 153 – 154)

Rozváděčová skříň bez dveří

Balení	Obj. číslo	Výška (mm)	Užitečná výška (mm)	Šířka (mm)	Hloubka (mm)
1	093 32	450	350	550	195
1	093 33	600	500	550	195
1	093 34	750	650	550	195
1	093 35	900	800	550	195
1	093 36	1 050	950	550	195
1	093 37	1 200	1 100	550	195
1	093 40	1 500	1 400	550	195

Souprava pro změnu izolace na třídu II ⧈

Souprava obsahuje 2 plastové boční panely

Balení	Obj. číslo	Pro skříň	Výška (mm)
1	093 52	093 32	450
1	093 53	093 33	600
1	093 54	093 34	750
1	093 55	093 35	900
1	093 56	093 36	1 050
1	093 57	093 37	1 200
1	093 58	093 40	1 500

Souprava pro vodorovné spojení skříní(1)

Balení	Obj. číslo	
1	092 01	Pro spojení dvou nebo více rozváděčových skříní XL 195 a přídavných rozváděčů pro kabely

Sokl, výška 100 mm

Balení	Obj. číslo	
1	093 80	Pro rozváděčové skříně XL 195 Stohovatelný Rozměry: 100 x 550 x 225 mm

Stříška

Balení	Obj. číslo	
1	093 86	Stříška pro zajištění stupně krytí IP 43
1	093 90	Těsnění pro zajištění stupně krytí IP 43

Společné příslušenství pro skříně XL 135 a 195 (str. 148-149)

Příslušenství pro instalaci přístrojů (str. 150 až 155)

(1) Pro zpevnění spoje 2 a více rozváděčových skříní se použije spojovací montážní lišta obj. č. 374 02 str. 145

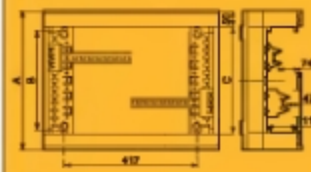
XL 195

Rozváděčová skříň - sestavitelná

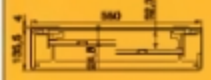
• Princip sestavení

1 - Stojiny s dvěmi řadami otvorů
• vnější otvory pro instalaci přístrojů na montážní lištu DIN
• vnitřní otvory pro umístění příslušenství (např. držáky svorkovnic)
2 - Vyjímatelné boční panely
3 - Spodní a vrchní vyjímatelné panely, do kterých lze po vyříznutí zavěsit instalační lišty DLP, možnost zakrytí přechodovým dílem pro lišty DLP
4 - Snímatelný plastový čelní kryt pro každou řadu přístrojů
5 - Otočný rám dveří s rukojetí a držákem štítků

• Rozměry



• bez dveří



• s dveřmi nebo velmi tenkými dveřmi (1)

Rozváděčová skříň Obj. č.	Výška skříně A	Rozteč otvorů pro montáž na stěnu B	Užitečná výška C
093 32	450	328	350
093 33	600	478	500
093 34	750	628	650
093 35	900	778	800
093 36	1050	928	950
093 37	1200	1078	1100
093 40	1500	1228	1400

(1) Velmi tenké dveře, použitím kovové dveře = 30 mm, kruhové sklo = 25 mm

XL 195

Přídavné rozváděče pro kabely

093 47

094 77

Balení	Obj. číslo		
			Přídavný rozváděč pro kabely (dodáváno nesmontované)
			Obsahuje:
			- zadní panel, vrchní a spodní díl, stojny
			- horizontální spojovací souprava EFFIX obj. č. 093 91
			- 4 ks červených příchytek pro upevnění páskovaný pro svorkovnice
			- spojovací materiál
			Boční panely nutno objednat samostatně
			Barva RAL 9002

Balení	Kovové	Pro XL 195 obj. č.	Výška (mm)	Šířka (mm)	Hloubka (mm)
1	093 42	093 32	450	250	195
1	093 43	093 33	600	250	195
1	093 44	093 34	750	250	195
1	093 45	093 35	900	250	195
1	093 46	093 36	1050	250	195
1	093 47	093 37	1200	250	195
1	093 50	093 40	1500	250	195

Boční panely k přídavným rozváděčům pro kabely

Balení	Plastové	Kovové	Pro rozváděč výšky (mm)
1	096 72	096 42	450
1	096 73	096 43	600
1	096 74	096 44	750
1	096 75	096 45	900
1	096 76	096 46	1050
1	096 77	096 47	1200
1	096 78	096 48	1500

Dveře k přídavným rozváděčům pro kabely

Vzdálenost mezi čelním krytem a dveřmi: 57 mm

Balení	Obj. číslo	Pro rozváděč obj. č.	Výška (mm)
1	094 72	093 42	450
1	094 73	093 43	600
1	094 74	093 44	750
1	094 75	093 45	900
1	094 76	093 46	1050
1	094 77	093 47	1200
1	094 78	093 50	1500

EFFIX souprava pro spojování rozváděčových skříní XL 195

Balení	Obj. číslo	
1	093 91	Souprava EFFIX pro horizontální spojení
1	093 92	Souprava EFFIX pro vertikální spojení

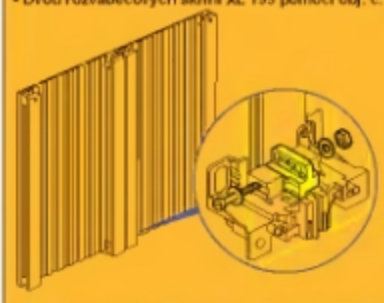
Držáky Cu přípojnic a Cu přípojnice (str. 149)

Spojovací souprava EFFIX pro spojení skříní XL 195

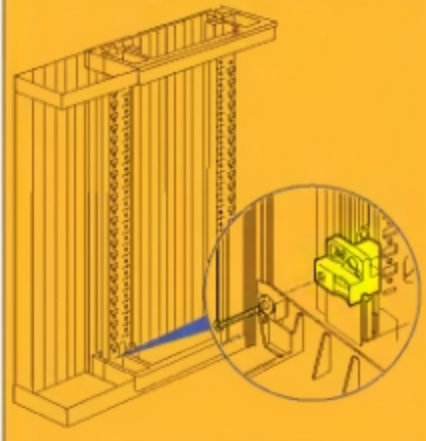
Univerzální spojovací systém pro rozváděčové skříně a přídavné rozváděče pro kabely.
Instaluje se bez demontáže montážního rámu a zabezpečuje tuhost skříní.

Horizontální spojení

• Dvou rozváděčových skříní XL 195 pomocí obj. č. 093 91

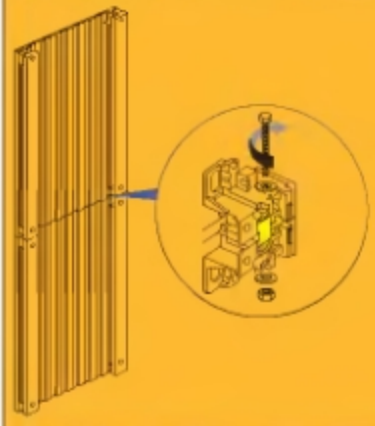


• Přídavného rozváděče pro kabely a rozváděčové skříně pomocí soupravy EFFIX dodávané s přídavným rozváděčem pro kabely



Vertikální spojení

• Dvou rozváděčových skříní XL 195 pomocí obj. č. 093 92



(1) Pro spojení přídavného rozváděče pro kabely mezi 2 rozváděčové skříně XL 195 se použije další spojovací souprava obj. č. 093 91.

XL 135 - 195

Dveře pro rozváděčové skříně

094 07

094 17

Sestava je složena z dveřního rámu a dveří s klíčkou
Instalace: po vyjmutí dvou bočních lišt se nalápne sestavený dveřní rám a v rozích se přišroubuje k rozváděčové skříni, poté se nasadí dveře
Možnost osazení zámkem na klíč

Balení	Obj. číslo	Dveřní rámy a dveře pro skříně XL	
		Vzdálenost mezi čelním krytem a dveřmi: 57 mm	
		Kovové dveře	
	Ref. 8002	Pro skříně výšky (mm)	
1	094 02	450	
1	094 03	600	
1	094 04	750	
1	094 05	900	
1	094 06	1050	
1	094 07	1200	
1	094 08	1500	
		Průhledné dveře	
		Pro skříně výšky (mm)	
1	094 12	450	
1	094 13	600	
1	094 14	750	
1	094 15	900	
1	094 16	1050	
1	094 17	1200	
1	094 18	1500 (sklo)	

Velmi tenké dveře(1)

Kovové dveře	Průhledné dveře	Pro skříně výšky (mm)	Vzdálenost mezi čelním krytem a dveřmi: kovové dveře	Vzdálenost mezi čelním krytem a dveřmi: průhledné dveře
1 094 52	094 62	450		
1 094 53	094 63	600		
1 094 54	094 64	750		
1 094 55	094 65	900	30 mm	25 mm
1 094 56	094 66	1050		
1 094 57	094 67	1200		

Příslušenství

1	097 86	Rukojeť pro zámky obj. č. 368 22 až 26
		Těsnění
1	093 90	Pro zajištění krytí IP 43
		Uzemňovací souprava
1	094 49	Nutné při instalaci příslušenství s napájecím napětím 230 V~, do dveří
		Zámky
		Pro kovové nebo průhledné dveře
		Dodáváno se 2 klíči
10	368 22	405
10	368 24	455
10	368 25	1242 E
10	368 26	2433 A
		Pro velmi tenké dveře
10	094 96	Typ 405
1	093 84	Sada 4 montážních patek pro montáž na stěnu (nosnost 300 kg)
1	097 99	Sada 10 samolepicích ohebných plastových pouzder na dokumenty
1	365 82	Uzavřené pouzdro s krytím IP 50, rozměry 324x120x18 mm

(1) Pro všechny rozváděčové skříně XL vybavené pouze modulárními přístroji řady Lexic

XL 135 - 195

Příslušenství

308 94 patky
na zadním panelu

092 17

093 96

Balení	Obj. číslo	Příslušenství pro kabeláž	
		Patka pro vyvazovací pásky	
100	308 94	Upevňuje se naklapnutím na zadní panel skříně Používá se společně s vyvazovacím páskem Colson nebo Colring k přichycení kabelů	
		Přechodový díl pro lišty DLP	
1	093 97	Pro dokonalé zakrytí spoje mezi skříní a instalačními lištami DLP	

Prvky a příslušenství pro ochranné vodiče

Do rozváděčových skříní

		Páskovina 12 x 2 mm	
5	092 17	Upevňuje se přímo na stojinu nebo na izolační držáky obj. č. 092 14 Pro instalaci svorkovnic obj. č. 048 30 až 38 a 048 20 až 28 (str. 119) Délka 420 mm	
		Neizolovaná svorkovnice pro ochranný vodič	
1/5	093 96	Dodávána s kovovými úhelníky Montáž - šrouby přímo na stojiny, - pomocí kovových úhelníků na stojiny Délka 420 mm Vstup: 2 otvory Ø 9 mm (35 mm²) Výstup: 36 otvorů Ø 5,3 mm (1,5 až 10 mm²) Možnost upevnění pomocí plastového držáku obj. č. 092 66 na montážní lištu DIN	
		Cu připojnice 12 x 4 mm	
1/5	093 95	Dodáváno se svorkami: 40 ks – pro vodiče od 1,5 do 4 mm² 4 ks – pro vodiče od 6 do 16 mm² 1 ks – pro vodiče do 35 mm² Možnost upevnění pomocí plastového držáku obj. č. 092 66 na montážní lištu DIN	

V přídavných rozváděčích pro kabely

		Cu připojnice bez otvorů				
		Průřez (mm²)	Max. proud (A)	Délka (mm)		
10	373 49	12 x 4	180	991.5		
		Svorky pro Cu připojnice 12 x 4 mm a páskovinu 12 x 2 mm bez otvorů				
100	373 60	Pro vodiče od 1,5 do 4 mm²				
10	373 61	Pro vodiče od 6 do 16 mm²				
10	373 62	Pro vodiče od 10 do 35 mm²				
		Dodáváno se šrouby M6 s válcovou hlavou				
		Cu připojnice s otvory se závitem				
		Průřez (mm²)	Max. proud (A)	Otvory se závitem Ø (mm)	rozteč otvorů	Délka (mm)
10	373 99	12 x 4	180	M5	18	991.5
		Svorky pro Cu připojnice 12 x 2 a 12 x 4 mm s otvory se závitem				
100	373 65	12 x 10 mm² (se šrouby M5)				
		Držák - koncová zarážka Viking 3™				
10	393 99	Lze osadit: - nezolovanou svorkovnicí pro ochranný vodič obj. č. 093 96 - Cu připojnicí 12 x 4 mm se svorkami, obj. č. 093 95 - páskovinou 12 x 2 mm, obj. č. 092 17				

Balení ruční: Minimální množství pro objednávku

XL 135 - 195
Příslušenství *(pokračování)*

092 66

092 67

092 14

Balení	Obj. číslo	Příslušenství pro kabeláž
10	092 66	**Plastový držák** Určen pro: - horizontální vedení kabelů - nezolovanou svorkovnici pro ochranný vodič obj. č. 093 96 - Cu přípojnice 12 x 4 mm se svorkami obj. č. 093 95 - Cu přípojnice bez otvorů obj. č. 373 49/89
10	092 67	**Plastový držák** Určen pro: - vertikální vedení kabelů Montáž: na stojiny v rozváděči
		Montážní příslušenství
1/5	092 14	**Univerzální izolační držáky** Určeno pro: - Cu přípojnice 12 x 4 mm se svorkami obj. č. 093 95 - páskovinu 12 x 2 mm obj. č. 092 17 - univerzální montážní lištu DIN obj. č. 092 13 Montáž: naklapnutím na zadní panel nebo na stojiny pomocí šroubů
1/5	092 13	**Univerzální montážní lišta DIN** Určeno pro: instalaci svorek a svorkovnic Montáž: na stojiny nebo na univerzální držáky
1	093 88	**Souprava 2 podpěr** Určeno pro: - upevnění montážní lišty DIN - upevnění těžkých přístrojů Montáž: na perforované montážní desky (str. 165) nebo na montážní stojiny v rozváděčové skříni nebo přídavném rozváděči pro kabely Max. zatížení: 5 kg na příchytku
20	306 97	**Červená příchytka** Určeno pro: - upevnění páskoviny pro svorkovnice pomocí šroubů - montážní lišty DIN pomocí šroubů Montáž: naklapnutím na zadní panel rozváděčové skříně nebo přídavného rozváděče pro kabely

Svorky Viking 3 (str. 370 až 384)

Kabelové kanály Lina 25 (str. 385 až 387)

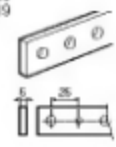
XL 135 - 195
Příslušenství *(pokračování)*

374 52

374 05

Balení	Obj. číslo	Rozvod Cu přípojnicemi
		Plastový držák Cu přípojnic pro skříňový rozváděč XL 195 Montáž: na zadní panel rozváděčů
1	374 52	Sada 4 ks plastových držáků pro Cu přípojnice: 18 x 4 mm obj. č. 374 34 25 x 4 mm obj. č. 374 38 25 x 5 mm obj. č. 374 18 32 x 5 mm obj. č. 374 19 Montáž Cu přípojnic do plastového držáku: šrouby M6 Technické informace – kontaktujte výrobce.
		Cu přípojnice S otvory se závitem M6 a hladkými otvory (viz tabulka) Délka 1 000 mm ± 5 obj. č. 374 38/39 Délka 1 750 mm ± 5 obj. č. 374 18/19 • 1 řada otvorů

		Rozměr (mm)	Hladké otvory	Max. proud (A)	Otvor se závitem
10	374 34	18 x 4	-	160	M6
10	374 38	25 x 4	-	250	M6
4	374 18	25 x 5	Ø8,5	250	M6
4	374 19	32 x 5	Ø10,5	400	M6



		Rozbočovací svorkovnice pro Cu přípojnice
5	374 05	4 otvory Ø 5,3 mm pro vodič 1,5 až 6 mm² 3 otvory Ø 7,5 mm pro vodič 6 až 16 mm² Rozměry: 29 x 62,5 x 16,8 Montáž: šrouby na Cu přípojnici obj. č. 374 18/19/34/38

		Montážní příslušenství
50	367 76	Šrouby HF M6 x 10 mm s kontaktní plochou
		Matice s klipsem pro stojiny a montážní desky
100	364 42	Pro šroub M6, dodáváno bez šroubu

Balení ručně: násobek množství pro objednávku

XL

Montážní příslušenství pro instalaci modulárních přístrojů a vypínačů Vistop do 160 A na montážní lištu DIN ⌙ do rozváděčových skříní XL

Balení	Obj. číslo	
		Souprava s montážní lištou DIN pro upevnění na stojiny v rozváděčové skříni
1/5	092 00	Souprava obsahuje: - montážní lištu DIN - 2 ks montážních úhelníků s černými vodicími pravítky (vzdálenost 150 nebo 200 mm mezi montážními soupravami pro správný výběr čelního krytu) Montáž do rozváděčových skříní XL
		Souprava s montážní lištou DIN pro upevnění do rozváděčové skříně
1	092 19	Souprava obsahuje: - montážní lištu DIN - 2 ks montážních úhelníků Montáž: upevňuje se do rozváděčových skříní XL Možnost volby montážní hloubky přístrojů Umožňuje montáž přístrojů Vistop 160 A
		Čelní kryty pro modulární přístroje
		Pro 24 modulů š. 17,5 mm
		Šířka 150 mm
1	092 20	Plast
1	092 70	Kov[1]
		Šířka 200 mm
1	092 21	Plast
1	092 71	Kov[1]

XL

Montážní příslušenství pro instalaci jističů DPX™ 125 a DPX™ 250 ER na montážní lištu DIN ⌙ do rozváděčových skříní XL

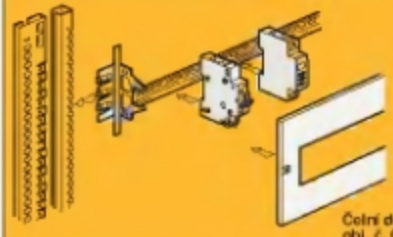
Balení	Obj. číslo	
		Souprava s montážní lištou DIN pro upevnění na montážní sloupky
1	092 02	Souprava obsahuje: - montážní lištu DIN - 2 ks montážních úhelníků s černými vodicími pravítky - redukční lištu pro modulární přístroje řady Lexic
		Upevňovací desky
		Upevňovací deska pro instalaci jističů DPX a proudových chráničů (boční montáž) na montážní lištu DIN ⌙
1	262 08	Pro jističe DPX 125
1	262 09	Pro jističe DPX 250 ER
		Čelní kryty
		Pro DPX 125
1	092 21	Plast
1	092 71	Kov[1]
		Pro DPX 250 ER
1	092 22	Plast
1	092 72	Kov[1]

(1) Nelze namontovat do rozváděčových skříní XL 135

XL

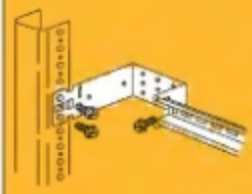
Montážní příslušenství pro instalaci modulárních přístrojů a vypínačů Vistop do 160 A na montážní lištu DIN ⌙ do rozváděčových skříní XL

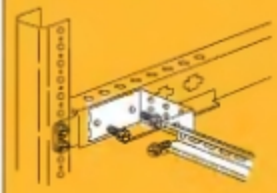
Souprava s montážní lištou DIN obj. č. 092 00 pro upevnění na stojiny v rozváděčové skříni



Čelní deska obj. č. 092 20

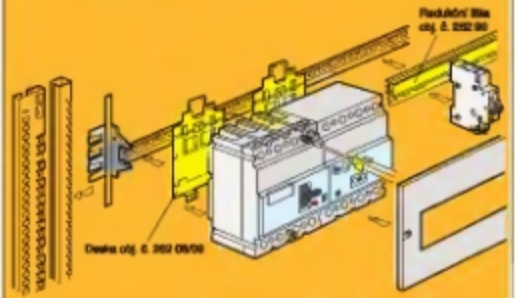
Souprava s montážní lištou DIN obj. č. 092 19 pro upevnění do rozváděčové skříně





XL

Montážní příslušenství jističů DPX 125 a 250 ER na montážní lištu DIN ⌙ pomocí soupravy obj. č. 092 02



Balení tučně: Minimální množství pro objednávku

XL

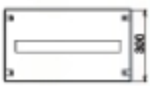
Montážní příslušenství pro instalaci vypínačů Vistop 160 A a 250 A

092 07

092 50

092 72

Balení	Obj. číslo	**Souprava s montážní lištou DIN pro upevnění na montážní sloupky pro Vistop 160 A a 250 A**[1]
1	092 07	Souprava obsahuje: - 2 ks montážních lišt - 4 ks montážních úhelníků Montáž do rozváděčových skříní XL 135[2], XL 195
		Upevňovací desky
1	092 50	Pro Vistop 160 A Upevňuje se na montážní lišty obj. č. 092 07
1	092 51	Pro Vistop 250 A Upevňuje se na montážní lišty obj. č. 092 07 Nelze namontovat do rozváděčových skříní XL 135
		Čelní kryty
		Pro Vistop 160 A
1	092 23	Plast
1	092 73	Kov[3]
		Pro Vistop 250 A
1	092 22	Plast
1	092 72	Kov[3]



(1) U vypínače Vistop s bočním ovládáním je nutno použít dvě horní části čelní clivě (str. 165) pro rozváděčovou skříň XL 165
(2) Pouze Vistop 160 A
(3) Nelze namontovat do rozváděčových skříní XL 135

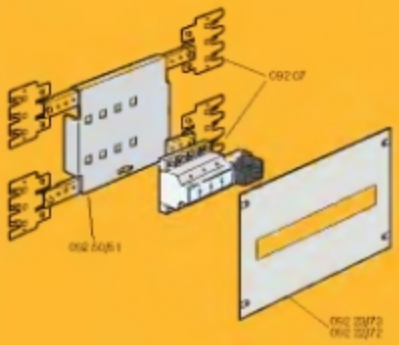
XL

Montážní příslušenství pro instalaci vypínačů Vistop 160 A a 250 A

Montáž přístrojů Vistop do rozváděčových skříní XL

	XL 135 bez dveří	XL 195
Vistop 160 A	ano	ano
Vistop 250 A	ne	ano

Pro Vistop 160 a 250 A
(Instalace do rozváděčových skříní XL 135 bez dveří)



XL

Montážní příslušenství pro instalaci jističů DPX™ 125

092 07

092 53

092 73

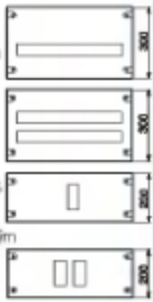
Balení	Obj. číslo	Souprava s montážními lištami pro upevnění jističů DPX™ 125 na montážní sloupky
1	092 07	Souprava obsahuje: - 2 ks montážních lišt - 4 ks montážních úhelníků Montáž do rozváděčových skříní XL 135 a XL 195

Upevňovací desky

		Vertikální poloha
1	092 53	Pro jistič DPX™ 125 nebo kombinaci jističe s proudovým chráničem na boku
1	094 29	Pro jistič DPX™ 125 v kombinaci s jističem DPX 250 ER
1	092 55	Pro jistič DPX™ 125 s proudovým chráničem vespod
		Horizontální poloha
1	092 53	Pro jistič DPX™ 125 s proudovým chráničem vespod

Čelní kryty

		Vertikální poloha
		Pro jistič DPX™ 125 nebo kombinaci jističe s proudovým chráničem na boku
1	092 23	Plast
1	092 73	Kov(1)
		Pro jistič DPX™ 125 s proudovým chráničem vespod
1	092 25	Plast
1	092 75	Kov(1)
		Horizontální poloha
		Pro samostatný jistič DPX™ 125
1	092 34	Plast
1	092 84	Kov(1)
		Pro jistič DPX™ 125 s proudovým chráničem vespod
1	092 35	Plast
1	092 85	Kov(1)



Plné čelní kryty (str. 155)

Montáž jističů DPX™ 125 na montážní lištu DIN (str. 150)

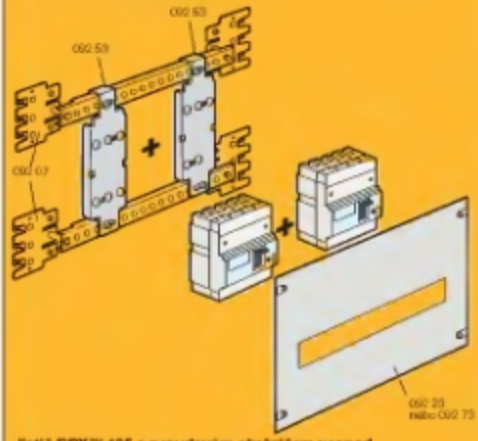
(1) Nelze namontovat do rozváděčových skříní XL 135

XL

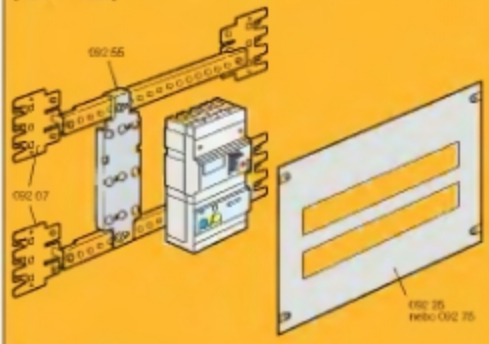
Montážní příslušenství pro instalaci jističů DPX™ 125

Vertikální poloha

Pro jistič DPX™ 125 nebo kombinaci jističe s proudovým chráničem na boku
(max. 4 4P nebo 5 3P jističů v řadě)

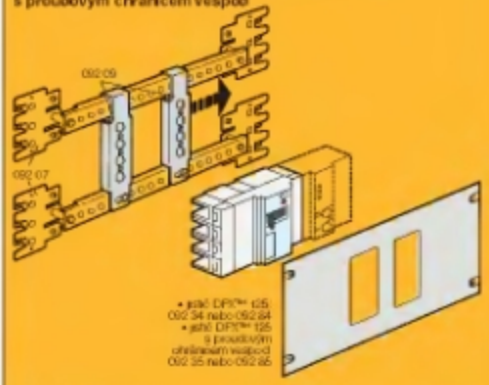


Jistič DPX™ 125 s proudovým chráničem vespod
(max. 4 v řadě)



Horizontální poloha

Pro jistič DPX™ 125 nebo kombinaci jističe s proudovým chráničem vespod



XL

Montážní příslušenství pro instalaci jističů DPX™ 250 ER

092 07

097 50

Balení	Obj. číslo	Souprava s montážními lištami pro upevnění jističů DPX™ 250 ER na montážní sloupky
1	092 07	Souprava obsahuje: - 2 ks montážních lišt - 4 ks montážních úhelníků Montáž do rozváděčových skříní XL 135 a XL 195

Upevňovací desky

Vertikální poloha

1	097 50	Pro jistič DPX™ 250 ER nebo kombinaci jističe s proudovým chráničem na boku
1	097 51	Pro jistič DPX™ 250 ER s proudovým chráničem vespod

Horizontální poloha

1	097 52	Pro jistič DPX™ 250 ER s proudovým chráničem vespod

Čelní kryty

Vertikální poloha

Pro jistič DPX™ 250 ER nebo kombinaci jističe s proudovým chráničem na boku

1	092 22	Plast
1	092 72	Kov(1)

Pro jistič DPX™ 250 ER s proudovým chráničem vespod

1	097 53	Plast
1	097 55	Kov(1)

Horizontální poloha

Pro samostatný jistič DPX™ 250 ER

1	092 36	Plast
1	092 86	Kov(1)

Pro jistič DPX™ 250 ER nebo kombinaci jističe s proudovým chráničem vespod

1	097 54	Plast
1	097 56	Kov(1)

Plné čelní kryty (str. 156)

Montáž jističů DPX™ 250 ER na montážní lištu DIN (str. 150)

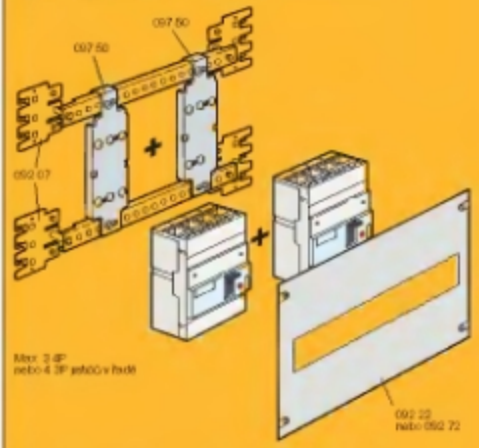
(1) Nelze namontovat do rozváděčových skříní XL 135

XL

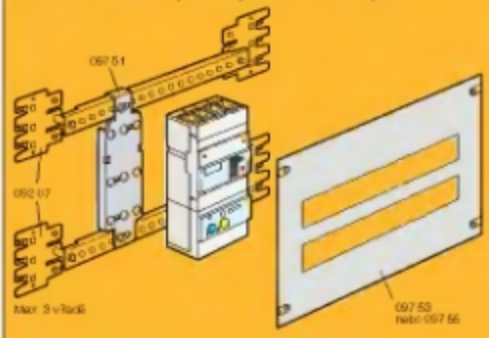
Montážní příslušenství pro instalaci jističů DPX™ 250 ER

Vertikální poloha

Pro jistič DPX™ 250 ER nebo kombinaci jističe s proudovým chráničem na boku

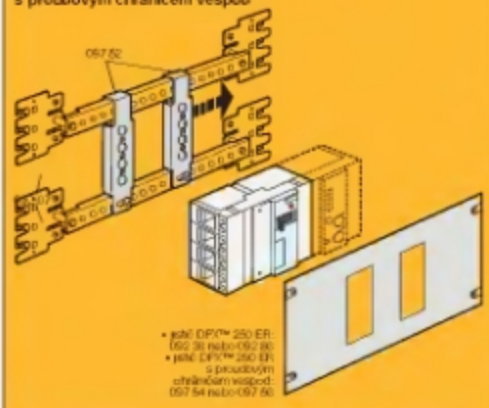


Jistič DPX™ 250 ER s proudovým chráničem vespod



Horizontální poloha

Pro jistič DPX™ 250 ER nebo kombinaci jističe s proudovým chráničem vespod



XL

Montážní příslušenství pro instalaci jističů DPX™ 250

092 07

092 57

092 78

Balení	Obj. číslo	Souprava s montážními lištami pro upevnění jističů DPX™ 250 na montážní sloupky
1	092 07	Souprava obsahuje: - 2 ks montážních lišt - 4 ks montážních úhelníků Montáž do rozváděčových skříní XL 135 a XL 195

Upevňovací desky

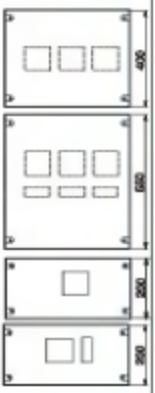
Vertikální poloha

1	092 60	Pro jistič DPX™ 250 s předním nebo zadním přívodem
1	092 57	Pro jistič DPX™ 250 s předním nebo zadním přívodem s proudovým chráničem vespod

Horizontální poloha

1	092 11	Pro jistič DPX™ 250 nebo kombinaci jističe s předním přívodem a proudovým chráničem vespod
1	094 93	Pro jistič DPX™ 250 nebo kombinaci jističe se zadním přívodem a proudovým chráničem vespod

Čelní kryty



Vertikální poloha

Pro samostatné jističe DPX™ 250

1	092 28	Plast
1	092 78	Kov

Pro jistič DPX™ 250 nebo kombinaci jističe s proudovým chráničem vespod

1	092 30	Plast
1	092 80	Kov

Horizontální poloha

Pro jistič DPX™ 250 s předním přívodem

1	092 38	Plast
1	092 88	Kov
1	094 94	Pro jistič DPX™ 250 se zadním přívodem Kov (výška 250 mm)

Pro jistič DPX™ 250 nebo kombinaci jističe s proudovým chráničem vespod(1)

1	092 39	Plast
1	092 89	Kov
1	094 83	Pro jistič DPX™ 250 se zadním přívodem s proudovým chráničem vespod Kov (výška 250)

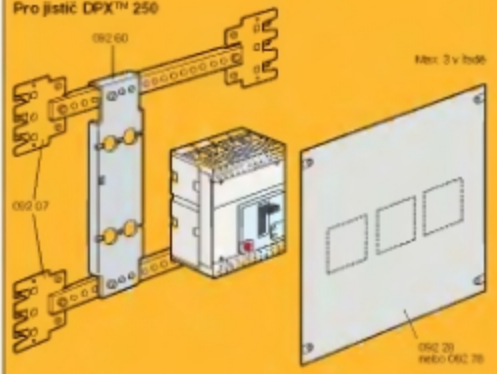
(1) Při montáži do rozváděčové skříně XL 156 je nutná pro kabely použití přídavný rozváděč pro kabely

XL

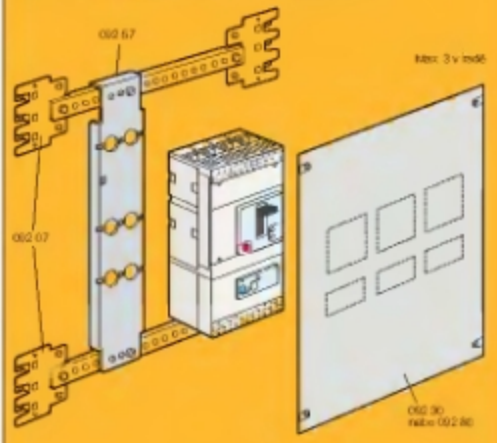
Montážní příslušenství pro instalaci jističů DPX™ 250

Vertikální poloha

Pro jistič DPX™ 250

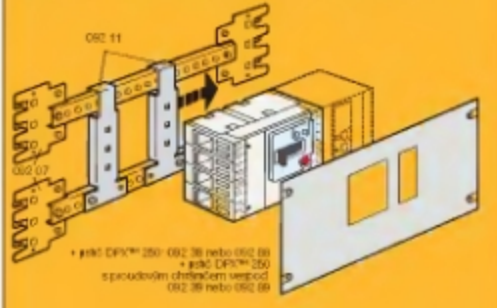


Jistič DPX™ 250 s proudovým chráničem vespod



Horizontální poloha

Pro jistič DPX™ 250 s předním přívodem nebo kombinaci jističe s předním přívodem a proudovým chráničem vespod



XL

Plné čelní kryty, perforované montážní desky a příslušenství

092 92

092 95

Balení	Obj. čísla		Plné čelní kryty
	Před	Kov[1]	**Pro rozváděčové skříně XL 135 a 195**
1	092 42	092 92	Výška krytu 50 mm
1	092 43	092 93	Výška krytu 100 mm
1	092 44	092 94	Výška krytu 150 mm
1	092 45	092 95	Výška krytu 200 mm
1	092 46	092 96	Výška krytu 300 mm
1		094 90	Výška krytu 400 mm
1		094 91	Výška krytu 550 mm
1		094 92	Výška krytu 650 mm

Perforované montážní desky

Montáž:
- na zadní panel rozváděčové skříně XL pomocí příchytek obj. č. 093 88
- na montážní sloupky v rozváděčových skříní XL 195

1	092 97	Výška 200 mm
1	092 98	Výška 300 mm

Zaslepovací lišta

5	092 16	Použití: pro zaslepení čelního krytu Odříznutí na potřebnou délku Barva RAL 9002 Délka: 432 mm, 24 modulů

Barva ve spreji

1	093 98	RAL 9002

Redukční lišta

1	262 99	Montáž: na montážní lištu DIN nebo na soupravu obj. č. 092 02 Použití: pro instalaci modulárních přístrojů řady Lexic do jedné společné řady spolu s jističi DPX 125 a 250 ER nainstalovaných na upevňovacích deskách obj. č. 262 08/09 Délka: 20 modulů

Označovací štítky pro čelní kryty

10	049 97	Samolepicí štítek s 26 symboly Šířka samolepicího štítku: 17,5 mm (1 modul)

(1) Kovové čelní kryty nelze namontovat do rozvodnic XL 135

ROZBOČOVACÍ SVORKOVNICE

PRAKTICKÁ
ŘEŠENÍ

Možnost kombinace vodičů hliník / měď mezi vstupem a výstupem

Rozbočení

Možnost propojení rozbočovacích svorkovnic spojovacími můstky

www.legrand.cz

PŘÍSTROJE

Obsah strany 158 až 213

Galea™

str. 164 Galea™ přístoje

str. 172 Galea™ Smart Control™

str. 176 Galea™ rámečky Pastel

str. 180 Galea™ rámečky Metaliza

str. 184 Galea™ rámečky Metal

str. 188 Výběrová tabulka přístojů Galea™

str. 188 Výběrová tabulka krytů Galea™

str. 191 Výběrová tabulka rámečků Galea™

str. 192 Galea™ schémata zapojení přístrojů

Valena™

str. 196 Valena™ přístoje

str. 200 Valena™ rámečky

str. 202 Výběrová tabulka přístojů Valena™

str. 203 Výběrová tabulka rámečků Valena™

str. 204 Valena™ schémata zapojení přístrojů

Instalační krabice

str. 207 Výběrová tabulka instalačních krabic

str. 208 Instalační krabice do zdiva

str. 209 Instalační krabice Batik™ do zdiva

str. 210 Instalační krabice Batik™ do suchých příček

str. 210 Instalační krabice Batik™ do betonu

Vidlice a zásuvky

str. 212 Časové spínače do zásuvky

str. 212 Vidlice a zásuvky

str. 213 Zásuvkové bloky

NOVÉ BARVY

Galea™ (str. 158)

NOVÉ PROUŽKY

Valena™ (str. 194)

GALEA™

Dokonalý soulad designu a technologie **v nejmodernější řadě vypínačů**

PASTEL

Bílá

NOVÉ

Zlatá

Písková

NOVÉ

Terra

Žlutá

NOVÉ

Zelená

Šedá

Modrá

METALÍZA

Stříbrná

Ocelová

Bronzová

NOVÉ

Měděná

METAL

NOVÉ

Zlatá / antracit

Nikl / antracit

Zlato / písek

Zelená / antracit

Červená / antracit

Chrom / písek

NOVÉ

Modrá / antracit

Ocel / antracit

Nikl / písek

GALEA™ NOVÉ FUNKCE PRO NOVOU DOBU

DOKONALÉ OZVUČENÍ BYTU

Modul sledování dítěte

Reproduktorová zasuvka

- Rozvod zvuku Galea vám umožní poslouchat hudbu v koupelně, hlídat klidný spánek vašich dětí a nebo si vyměňovat vzkazy.

VYSOKÝ KOMFORT OVLÁDÁNÍ

Ovládač zaluzií a markýz

Stmívac

- Stmívače či ovladače žaluzií a markýz usnadňují každodenní život a činí ho příjemnějším a pohodlnějším.

PRO VAŠÍ JISTOTU

Nouzove osvětlení

Detektor pohybu

- Také nouzové osvětlení a detektor pohybu zkvalitňují váš domov a současně dodávají pocit bezpečí.

JEDNODUCHOST A FUNKČNÍ MODERNOST – **TO NABÍZÍ NOVÁ ŘADA GALEA.**

ÚSPĚŠNÝ PŘENOS DAT ZARUČENÝ

- Telefonní a datové zásuvky RJ 45 kategorie 5e a kategorie 6 se stíněním nebo bez stínění zajistí dokonalý přenos zvuku a dat.

Datová zásuvka

Telefonní zásuvka

VŠE POD KONTROLOU

- Pocit bezpečí ve vašem každodenním životě zaručí nejen detektory pohybu, plynu či vody, ale také kontrola přístupu osob do objektu.

Detektor plynu

ZÁRUKA BEZPEČNOSTI

- V bytě či kanceláři, všude je pro úplný komfort a bezpečí potřeba zásuvek ve vyšším krytí IP44 či nezáměnných zásuvek pro počítačové sítě.

Nezáměnná zásuvka

GALEA™: INOVACE PRO JEDNODUCHOU A BEZPEČNOU INSTALACI

Zaoblené rohy přístroje neporaní ruku

Automatické pružinové svorky: dokonalý spoj a rychlá instalace

Zarovnané šroubové svorky na zásuvkách umožní seříznout všechny tři vodiče na stejnou délku

Dvojité svorky zásuvek pro průběžné instalace

Pro 21 – hloubka přístroje 21 mm zajišťuje dostatek místa pro vodiče a pohodlnou instalaci

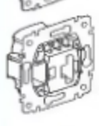
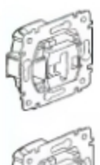
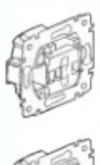
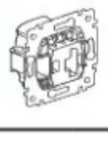
Označení fáze červenou, předznačená ideální délka odizolování vodičů

Galea™
přístroje

7758 01 +7770 10 + 7770 01

7758 26 + 7770 11 + 7771 61

Ovládací prvky

Balení	Obj. číslo		
			S kovovou montážní deskou, montáž do přístrojových krabic pomocí šroubů nebo příchytek. Dodávány bez krytu a rámečku.
			Spínače 10 A – 250 V
10	7758 01		Spínač č. 1
10	7758 52		Spínač č. 1 v krytí IP 44 (včetně krytu)
10	7758 21		Spínač č. 1 podsvětlený(1) (se středním vodičem)
10	7758 06		Střídavý přepínač č. 6
10	7758 26		Střídavý přepínač č. 6 podsvětlený(2) (se středním vodičem)
10	7758 07		Křížový přepínač č. 7
1	7758 27		Křížový přepínač č. 7 podsvětlený(3)
10	7758 02		Dvojpólový spínač č. 2
10	7758 05		Sériový spínač č. 5
1	7758 25		Sériový spínač č. 5 podsvětlený(4)
10	7758 45		Sériový spínač č. 5 podsvětlený(6) (se středním vodičem) Pro spínání osvětlení vstupní haly a spínání a signalizaci venkovního světla
10	7758 08		Dvojitý střídavý přepínač č. 6
10	7758 03		Trojpólový spínač č. 3
			Tlačítka 10A - 250 V
10	7758 11		Tlačítko – spínací kontakt
10	7758 13		Tlačítko – spínací kontakt podsvětlené(7)
10	7758 16		Tlačítko – přepínací kontakt
10	7758 46		Tlačítko – přepínací kontakt podsvětlené(7) (se středním vodičem)
10	7758 17		Tlačítko - spínací kontakt Možnost signalizace stavu nezávislého obvodu doutnavkou(6) Doutnavka není určena pro signalizaci stavu tlačítka
1	7758 18		Dvojité tlačítko – přepínací kontakt

Galea™
přístroje

7758 04 + 7770 14 + 7771 01

7759 54 + 7777 54 + 7771 90

Spínače s časováním

Balení	Obj. číslo		
1	7759 62		Spínač s časováním a s otočným ovládačem 0 až 15 minut, 16A, 250 V – 2 póly – např. pro osvětlení, ventilaci a topení
1	7759 64		Spínač s časováním a s otočným ovládačem 0 až 120 minut, 16A, 250 V – 2 póly – např. pro osvětlení, ventilaci a topení

Automatický spínač s detektorem pohybu

1	7758 60		Pro klasické a halogenové žárovky 40 - 320 W IP 20 Úhel detekce v horizontální rovině: 180° Detekční dosah: 12 m při montážní výšce 1,2 m Doba sepnutí (pevná): 2 min. Min. úroveň osvětlení pro detekci: 10 lx

Spínač ovládaný elektronickým klíčem(5)

1	7759 52		Příklad použití: k ovládání vstupních dveří pomocí nakódovaného elektronického klíče. Lze nastavit čas (od 2 do 30 s), po kterou je obvod sepnutý od okamžiku přiložení elektronického klíče (např. el. zámek). Kapacita spínače: 12 uživatelských kódů (klíčů obj. č. 898 08). Napájení: 12 V⎓ Výstup: spínací kontakt 5 A Spotřeba: 15 mA v pohotovostním režimu, 50 mA při sepnutí
1	898 09		Programovací elektronický klíč Použití: pro přiřazení kódu jednotlivým uživatelským elektronickým klíčům obj. č. 898 08 do paměti spínače obj. č. 7759 52 a pro nastavení doby sepnutí spínače. Napájení: 12 V alkalická baterie (Varta V 23 GA; Ucar A 23; Duracell MN 21)
1	898 08		Sada 4 uživatelských elektronických klíčů
1	7759 53		Kompletní sada Obsahuje: 1 spínač ovládaný elektronickým klíčem obj. č. 7759 52 1 programovací elektronický klíč obj. č. 898 09 8 nakódovaných uživatelských elektronických klíčů obj. č. 898 08

Hotelový kartový spínač(3) „Hotel card system“

Příklad použití: napájení el. sítě hotelového pokoje pouze v přítomnosti hosta. Sepne el. obvod po zasunutí hotelové karty nebo magnetické karty (max. šířka karty 54 mm). Po vyjmutí karty okamžitě el. obvod rozpojí.
Spínač se doporučuje použít společně se stykačem.
Spínač je vybaven orientační doutnavkou.

10	7759 54		Výstup: 1 spínací kontakt 10 A, 250 V∿

(1) Dodáváno s doutnavkou obj. č. 7758 97, orientační funkce; na signalizační funkci lze přepnout mikrospínačem na zadní straně přístroje
(2) Dodáváno s doutnavkou obj. č. 7758 98 orientační funkce; na signalizační funkci lze přepnout mikrospínačem na zadní straně přístroje
(3) Dodáváno s doutnavkou obj. č. 7758 97
(4) Dodáváno se 2 doutnavkami obj. č. 7758 97
(5) Dodáváno se 2 doutnavkami: 1x obj. č. 7758 90 a 1x obj. č. 7758 98
(6) Dodáváno s doutnavkou obj. č. 7758 98
(7) Dodáváno s doutnavkou obj. č. 7758 90

Galea™
přístroje

7759 06 + 7770 60 +7771 21

Otočné stmívače 230 V 50 Hz

Balení	Obj. číslo		
			Zapnutí a vypnutí krátkým stiskem otočného prvku stmívače, regulace osvětlení otáčením otočného prvku stmívače. Nelze použít pro stmívání nízkonapěťových halogenových žárovek s toroidním transformátorem.
1	7759 01		Otočný stmívač do 1380 VA pro regulaci lineárních zářivek s elektronickým předřadníkem (0-10 V), max. řídící proud 30 mA
1	7759 04		Otočný stmívač 40 – 400 W pro klasické a halogenové žárovky 230 V∿
1	7759 06		Otočný stmívač 60 – 600 W pro klasické a halogenové žárovky 230 V∿
1	7759 03		Otočný stmívač 0 – 420 VA pro klasické a halogenové žárovky 230 V∿, nízkonapěťové halogenové žárovky s elektronickým předřadníkem a lineární zářivky se stmívatelným elektronickým předřadníkem
1	7759 05		Otočný stmívač 25 – 500 VA pro klasické a halogenové žárovky 230 V∿, nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem a pro regulaci otáček motorů Nevhodné pro toroidní transformátory
1	7759 07		Otočný stmívač 25 – 500 VA pro klasické a halogenové žárovky 230 V∿ a lineární zářivky se stmívatelným elektronickým předřadníkem
1	7759 10		Otočný výkonový stmívač 100 – 1000 VA pro klasické a halogenové žárovky 230 V∿, nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem. Upozornění: nutno instalovat samostatně vzhledem k velkému ztrátovému výkonu

Termostaty

Napájení: 230 V∿, 50 / 60 Hz
Nastavitelný rozsah: od 5 °C do 30 °C
Spínaná zátěž při 250 V∿:
- 8 A odporová zátěž
- 4 A indukční zátěž

Prostorový – standard
Nelze připojit čidlo pro podlahové vytápění

1	7758 65		Bílý
1	7758 72		Antracit

Prostorový – komfort (s nočním útlumem)
Nelze připojit čidlo pro podlahové vytápění

1	7758 67		Bílý
1	7758 73		Antracit

Pro podlahové topení
Dodáváno s čidlem (IP 65) a kabelem délky 4 m
Termostat nelze kombinovat s čidly od jiných výrobců

1	7758 58		Bílý

Galea™
přístroje

7759 41 + 7777 41 + 7777 90

7771 47

Signální osvětlení

Balení	Obj. číslo		
1	7759 43		Signální osvětlení Vybaveno žárovkou 5 W se závitem E10 Dodáváno s čirým difuzorem
10	7759 46		Zelený difuzor
10	7759 47		Oranžový difuzor
10	7759 48		Červený difuzor

Nouzové svítidlo

1	7759 41		Automaticky se rozsvítí při výpadku napájení. Napájení: 230 V∿, 50 Hz. Zálohový zdroj 1 h Dodáváno se žárovkou 2,2 V, 1,25 A se závitem E10 Signalizace stavu. Možnost vyjmutí a plombování.
1	7759 42		Náhradní modul pro nouzové svítidlo

Elektronický zvonek

1	7757 10		Elektronický zvonek 8 / 12 V

Náhradní světelné zdroje

10	898 40		Žárovka 230 V∿, 5 W, se závitem E10
10	7758 94		Doutnavka + kazeta 0,5 mA – 230V zelená
10	7758 96		Doutnavka + kazeta 15 mA – 8/12 V⎓ zelená
10	7758 95		Doutnavka + kazeta 1mA - 230 V oranžová
10	7758 90		Doutnavka náhradní 1 mA – 230 V zelená
10	7758 97		Doutnavka náhradní 0,5mA – 230 V zelená
10	7758 98		Doutnavka náhradní 1 mA - 230 V oranžová
10	7758 99		Doutnavka náhradní 15 mA - 8/12 V⎓ zelená

Označovací doplňky

10	7758 00	Souprava náhradních piktogramů (označovacích disků)

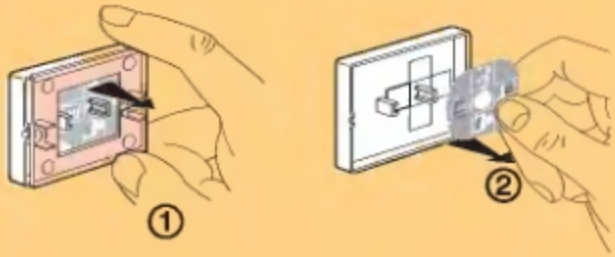
Příslušenství

			Rozměry (mm)
10	7759 85	Kabelový vývod – 5 svorek (2,5 mm²)	
10	7759 86	Kabelový vývod bez svorek	
10	7759 00	Ochranný kryt přístroje. Chrání přístroj před prachem, malbou a omítkou	
10	7771 47	Instalační krabice pro povrchovou montáž – 1 přístroj	82 x 90
10	7771 48	Instalační krabice pro povrchovou montáž – 2 přístroje	82 x 161
10	7771 49	Instalační krabice pro povrchovou montáž – 3 přístroje	82 x 232
10	7761 84	Průchodky pro instalační krabice pro povrchovou montáž	

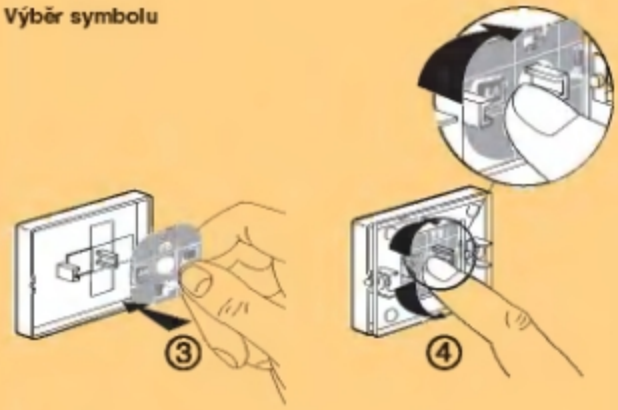
Označovací doplňky

Piktogramy

Montáž a demontáž disku s piktogramy



Výběr symbolu



Přehled symbolů na označovacích discích

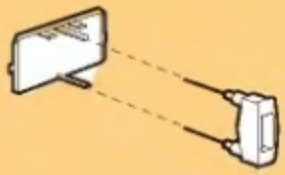
- zvonek
- osvětlení
- čirý
- červený

- klíč
- ventilátor
- zásuvka
- sklep

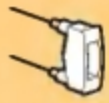
- schodiště stoupající
- schodiště klesající
- garážové dveře
- osvětlení

- televizor
- počítač
- Hi-fi
- topení

Doutnavky



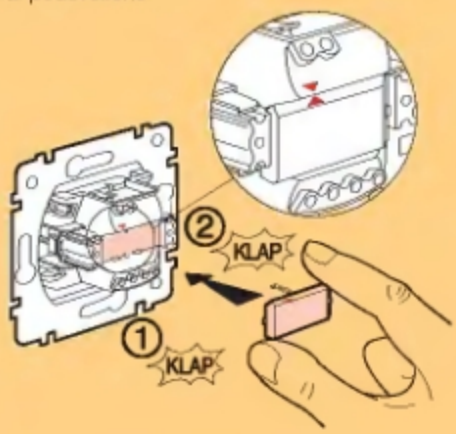
7758 94	0,5mA 230 V~
7758 95	1mA 230 V~
7758 96	15mA 8-12V⎓



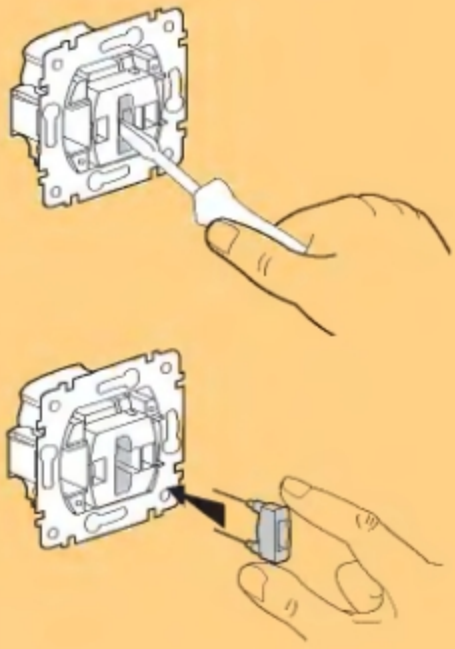
7758 97	0,5mA 230 V~
7758 98	1mA 230 V~
7758 99	15mA 8-12V⎓

Montáž kazety

Klasické verze spínačů se po montáži kazety s doutnavkou přemění na podsvětlené



Výměna doutnavky



Galea™ přístroje

7757 34 + 7770 23 + 7773 01

7759 70 + 7770 19 + 7771 61

Zásuvky 16 A - 250 V

Balení | Obj. číslo

Montáž do přístrojových krabic pomocí šroubů nebo příchytek.
Přístroje dodávané bez krytu a rámečku
Přístroje jsou opatřeny šroubovými svorkami pro připojení vodičů.

Balení	Obj. číslo		
10	7759 27		Zásuvka 2P + T
10	7759 28		Zásuvka 2P + T s dětskou ochranou
10	7757 34		Zásuvka 2P + T nezáměnná (nutno použít červený kryt obj. č. 7770 23)
10	7759 29		Zásuvka 2P + T s krytím IP 44 Dodávaná s krytem včetně klapky
10	502 99		Odlišovací nástavec na vidlice Nasazuje se přímo na vidlici 2P + T

Zásuvky s integrovanou přepěťovou ochranou III. stupně, třídy D
(kontaktujte výrobce nebo distributora)

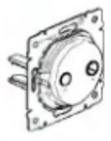
Televizní zásuvky

Konektor TV a konektor RD Ø 9,5 mm
Konektor SAT typu „F"

Televizní zásuvky pro individuální instalaci

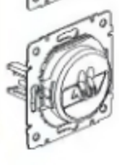
1	7759 68		Zásuvka TV-RD TV 5-68 / 120-862 MHz RD 87,5 – 108 MHz Útlum: 1,5 dB
1	7759 71		Zásuvka TV-RD-SAT Pro rozvody s frekvenční modulací a satelity s individuálním dekodérem Možnost příjmu digitálního signálu Umožňuje průchod proudu 500 mA DC TV 5-68 / 120-862 MHz RD 87,5 – 108 MHz SAT 950 – 2150 MHz Útlum 2 dB

Televizní zásuvky pro průběžnou instalaci
Vyžadují použití zesilovače
Max. 4 zásuvky za sebou
TV 5-68 / 120-862 MHz
RD 87,5 – 108 MHz

10	7759 70		Zásuvka TV-RD průběžná Útlum v průchodu 2 dB, v odbočce 14 dB
10	7759 69		Zásuvka TV-RD koncová Útlum v průchodu 1,5 dB, v odbočce 10 dB Zásuvka je osazena zakončovacím odporem

Zásuvky pro reproduktory

Pro vodiče od 0,75 po 4 mm², připojení automatickou svorkou

10	7759 79		Dvojitá zásuvka
10	7759 80		Jednoduchá zásuvka

Galea™ přístroje

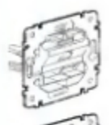
7759 38 + 7774 95 + 7774 01

7758 40 + 7776 75 + 7776 05

Telefonní zásuvky

Balení | Obj. číslo

Montáž do přístrojových krabic pomocí šroubů nebo příchytek. Připojení pár po páru, samočinné zaříznutí pootočením svorky šroubovákem o 1/4 otáčky.

Balení	Obj. číslo		
10	7759 38		Zásuvka RJ 12 1 výstup 4 kontakty
1	7759 75		RJ 45 ISDN 1 výstup 8 kontaktů
10	7759 39		Zásuvka RJ 11 2 výstupy 2 x 4 kontakty

Datové zásuvky

Splňují požadavky norem ISO 11801 (vydání 2.0), ČSN EN 50173 a EIA/TIA 568. Dvojitý barevný kód: 568 A a B.
Vhodné pro všechny typy konektorů RJ 45, RJ 12, RJ 11 bez deformace kontaktů. Možnost opětovného zapojení v případě chyby.
Zásuvky jsou vybaveny rychlospojkou – připojení bez použití nástrojů. Automatické odizolování vodičů. Konektor se sklonem 30°.

Datové zásuvky RJ 45, kategorie 5e

10	7757 61		Zásuvka RJ 45, UTP 1 výstup, 8 kontaktů
10	7757 62		Zásuvka RJ 45, UTP 2 výstupy, 8 kontaktů
10	7757 63		Zásuvka RJ 45, STP 1 výstup, 9 kontaktů, se stíněním
10	7757 64		Zásuvka RJ 45, STP 2 výstupy, 9 kontaktů, se stíněním

Datové zásuvky RJ 45, kategorie 6

10	7758 28		Zásuvka RJ 45, UTP 1 výstup, 8 kontaktů
10	7758 30		Zásuvka RJ 45, UTP 2 výstupy, 8 kontaktů
10	7758 40		Zásuvka RJ 45, STP 1 výstup, 9 kontaktů, se stíněním
10	7758 41		Zásuvka RJ 45, STP 2 výstupy, 9 kontaktů, se stíněním

Galea™ přístroje

7758 04 + 7770 14 + 7771 61

7758 55 + 7770 19 + 7771 01

Balení	Obj. číslo	Ovládače žaluzií a markýz 10A-250V	
1	7758 04		Spínač ovládání žaluzií s mechanickým blokováním
1	7758 14		Tlačítko ovládání žaluzií s elektrickým blokováním

Uzamykatelný ovladač

1	7758 55		Tlačítkový ovládač žaluzií a markýz s klíčem 10A – 250 V. 2 póly – 3 polohy 1-0-2. Klíč možno vytáhnout ve střední poloze. Úhel otočení 45°. Dodávaný se zámkem a soupravou klíčů RONIS 601

Ovládače žaluzií a markýz s komunikací po síti 230 V~

Obsahují interface schopný po síti odeslat řídicí povely z přenosných infračervených dálkových ovládačů.
obj. č. 882 28. Připojení jen na síť 230 V.
Umožňují ovládání jednotlivých žaluzií nebo jejich skupin (vytáhnutí/zatáhnutí/stop). Schéma zapojení viz str. 169.

1	7757 69		Lokální ovládač Přímé ovládání motoru (500 W)
1	7757 70		Hlavní (skupinový) ovládač Ovládá skupinu lokálních ovladačů (max. 15). Možnost ovládání externím časovým spínačem

Galea™ přístroje

7757 71 + 7770 61 + 7776 00

495 04

Ovládače žaluzií a markýz s komunikací po sběrnici (3 vodičové propojení)

Pro ovládání jedné nebo více žaluzií nebo markýz:
- automatické ovladače fungují na základě signálu z čidla úrovně osvětlení a rychlosti větru obj. č. 495 04
- možnost lokálního ručního ovládání: vytáhnutí/zatáhnutí/stop
- hlavní ovládače pro více žaluzií nebo markýz.

Signálka indikuje silný vítr. Montáž do instalační krabice s min. hloubkou 40 mm (doporučuje se 50 mm).

Balení	Obj. číslo	Instalace s jednou žaluzií (markýzou)	
1	7757 71		**Lokální automatický ovládač** Použití: pro ovládání pouze jedné žaluzie (markýzy). Umožňuje ruční i automatické ovládání. Volba ručního nebo automatického ovládání pomocí přepínače. Automatická funkce: nutno použít soupravu čidel obj. č. 495 04. Max. výkon motoru: 500W.

Instalace s více žaluziemi (markýzami)

1	7757 72		**Skupinový hlavní automatický ovládač** Použití: pro ruční nebo automatické ovládání více žaluzií (markýz). Umožňuje ruční i automatické ovládání více lokálních ovladačů obj. č. 7757 79. Automatická funkce: nutno použít soupravu čidel obj. č. 495 04.
1	7757 79		**Lokální ovládač** Použití: - pro ovládání jedné žaluzie (markýzy) povely ze skupinového hlavního automatického ovládače obj. č. 7757 72 nebo skupinového hlavního ovládače obj. č. 7757 80. - umožňuje také přímé ruční ovládání jedné žaluzie (markýzy) v sestavě. Pozn.: lze ho také použít pro přímé ruční ovládání pouze jedné žaluzie (markýzy).
1	7757 80		**Skupinový hlavní ovládač** Použití: pro ruční ovládání více žaluzií (markýz). Umožňuje ruční ovládání více lokálních ovladačů obj. č. 7757 79.
1	495 04		**Souprava čidel** Souprava čidel obsahuje: - čidlo úrovně osvětlení - čidlo rychlosti větru Dodáváno s přívodním kabelem délky 2 m a držákem. Signál z čidla rychlosti větru má prioritu před signálem z čidla úrovně osvětlení.

Ovládání markýz a žaluzií s komunikací po síti

Hlavní ovládač obj. č. 7757 70

Ideální řešení při rekonstrukci: komunikace přímo po stávající síti vylučuje dodatečnou instalaci kabelů

Princip instalace

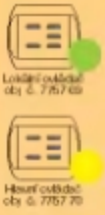
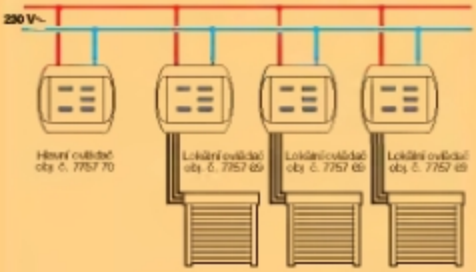
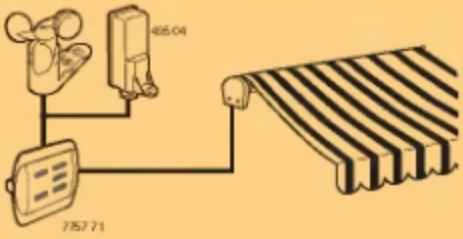


Schéma zapojení

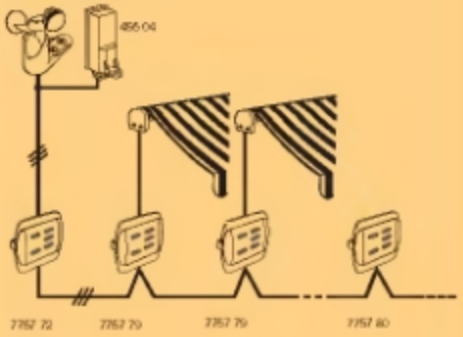


Automatické ovládání markýz a žaluzií s komunikací po sběrnici

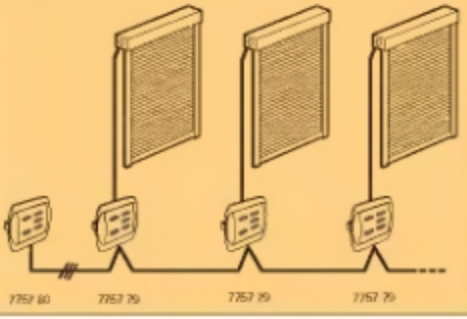
Instalace s jednou žaluzií (markýzou)
Automatické ovládání



Instalace s více žaluziemi (markýzami)
Automatické ovládání



Ruční ovládání



Galea™
přístroje

7757 41 + 7770 43 + 7770 01

7757 42 + 7770 43 + 7771 01

Balení	Obj. číslo	Detektory technických alarmů
		Montáž do přístrojových krabic pomocí šroubů.
1	7757 40	**Detektor zvýšené teploty** Na detekci zvýšené teploty v mrazničce. Světelná signalizace od +15° Spotřeba: v pohotovostním stavu 0,1 mA při alarmu 25 mA Dodáváno se sondou s kabelem 2 m
1	7757 41	**Detektor zatopení** Detekuje přítomnost vodivé kapaliny (voda...) Umístění sondy (výška nad podlahou) určuje práh alarmu. Spotřeba: v pohotovostním stavu 0,1 mA při alarmu 25 mA Dodáváno se sondou s kabelem 2 m
1	7757 42	**Detektor plynu (metan)** Detekuje přítomnost metanu (zemní plyn) Světelná a zvuková signalizace 85 dB ve vzdálenosti 1 m Spotřeba: v pohotovostním stavu 120 mA při alarmu 164 mA Montážní výška max. 0,5 m od stropu
1	7757 43	**Detektor plynu (propan, butan)** Detekuje přítomnost propanu a butanu. Světelná a zvuková signalizace 85 dB ve vzdálenosti 1 m Spotřeba: v pohotovostním stavu 112 mA při alarmu 145 mA Montážní výška max. 0,4 m od země
1	7757 45	**Napájení detektorů technických alarmů** Transformátor 230 V Výstup 12 V – 4 VA Pro spotřebu vyšší než 4 VA použít transformátor LEXIC obj. č. 042 37
1	7757 44	**Příslušenství** Přenašeč alarmu Pro přenesení signálu z detektorů. Světelná a zvuková signalizace 85 dB ve vzdálenosti 1 m Přenáší signál sepnutím suchého kontaktu 6 A Spotřeba: v pohotovostním stavu 52 mA při alarmu137 mA Přenašeč nesmí být instalovaný ve stejné místnosti jako detektor plynu

Galea™
přístroje

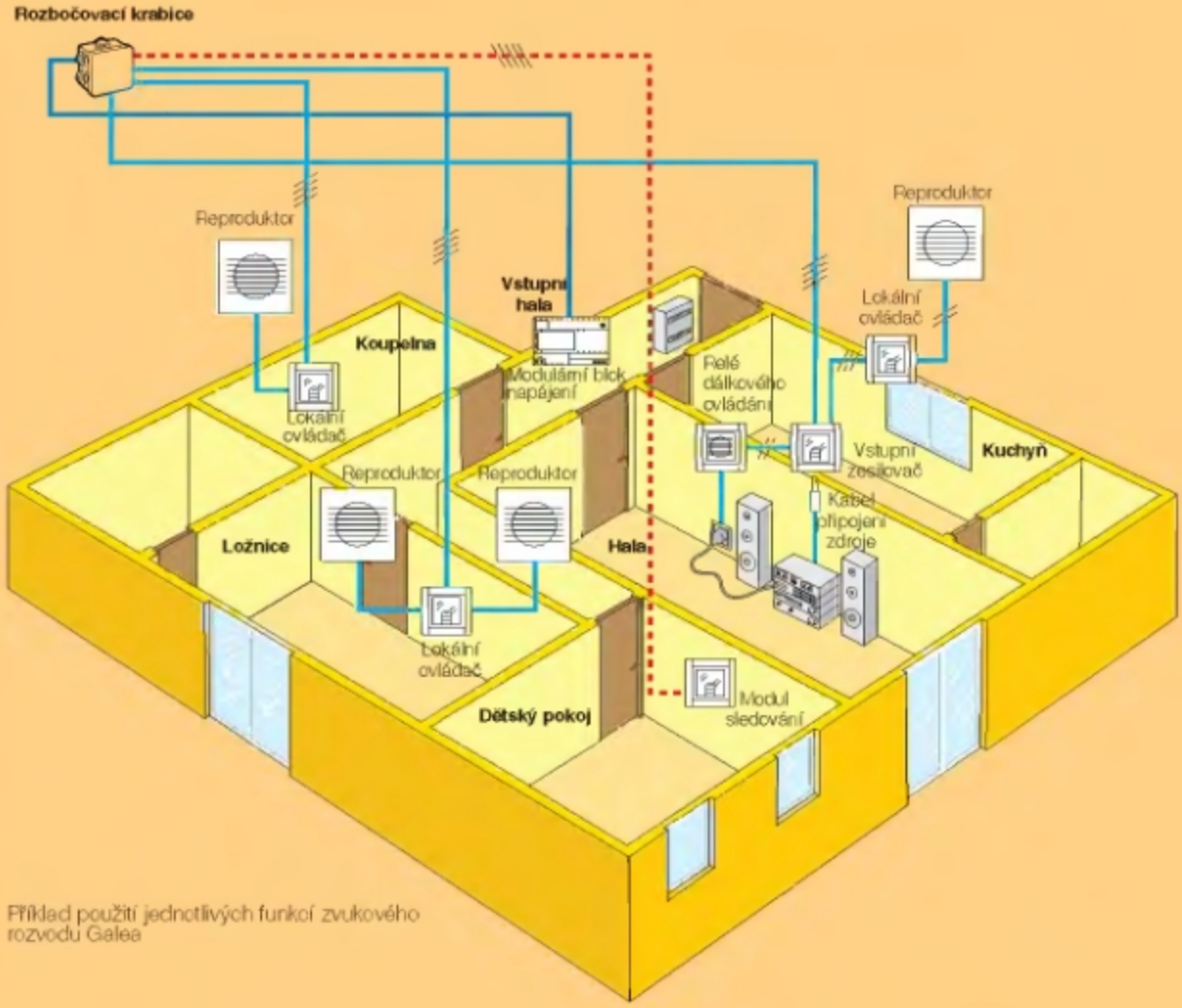
7757 25 + 7777 49 + 7777 30

7757 24 + 7777 49 + 7777 30

Balení	Obj. číslo	Zvukový rozvod - mono
		Systém zvukového rozvodu se skládá z: - Modulárního bloku napájení (7757 28) - Vstupního zesilovače (7757 22) instalovaného v blízkosti zdroje zvuku - Několika jednotek složených z lokálního ovládače a reproduktoru (max. 12) instalovaných v jednotlivých místnostech Připevnění šroubky
1	7757 22	**Vstupní zesilovač** Zesiluje zvukový signál z vnějšího zdroje (Hifi věž, rádio, ...) a přenáší ho k lokálním ovládačům. Připojení vnějšího zdroje zvuku pomocí konektoru Jack Ø 3,5 Možnost napájení max. 12 reproduktorů
1	7757 23	**Lokální ovládač** Umožňuje zapnout a vypnout zvukový rozvod v místnosti. Slouží na regulaci hlasitosti. Možnost připojení max. 2 reproduktorů 6 W, 22 Ohm – napájení 24 V DC
1	7757 21	**Reproduktor 6 W** Impedance 22 Ohm Instaluje se do krabice Ø 85 mm obj. č. 894 01 dodávané s výrobkem
1	7757 25	**Modul sledování** Umožňuje akustické sledování např. dětského pokoje. Sledování se automaticky zapne po dosažení nastavené intenzity zvuku. Sledování funguje pro všechny aktivované reproduktory (zapnuté lokální ovládače). Přenos signálu je prostřední vzhledem ke zvuku z externího zdroje. Napájení 24 V DC
1	7757 24	**Mikrofon** Umožňuje přenášet hlasové zprávy. Přenos signálu je prostřední vzhledem ke zvuku z externího zdroje. Napájení 24 V DC
1	7757 26	**Relé dálkového ovládání** Umožňuje dálkové vypnutí a zapnutí napájení zdroje po vypnutí všech lokálních ovládačů. Cívka 24 V DC. Spínací kontakt 230 V – 6 A
1	7757 28	**Modulární blok napájení** Primární vinutí 230 V, sekundární 24 V Výkon 36 VA. Napájí max. 12 reproduktorů. Instalace na lištu DIN do rozvaděče – šířka 6 modulů
1	7757 29	**Modul rozšíření na 48 reproduktorů** Lze ho využít pro max. 4 zdroje 7757 28 (jeden pro 12 reproduktorů). Instalace na lištu DIN do rozváděče - šířka 3 moduly
1	7757 27	Kabel připojení zdroje ke vstupnímu zesilovači. Vybavený konektory Jack Ø 6,5 a 3,5 mm – délka 1,5 m

Zvukový rozvod

Princip zapojení

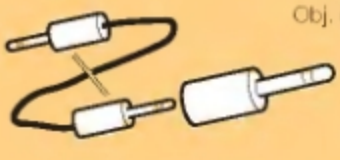


Příklad použití jednotlivých funkcí zvukového rozvodu Galea

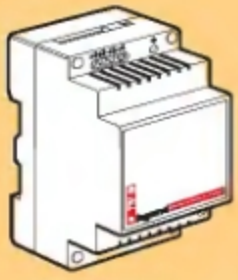
Modulární blok napájení
pro max. 12 reproduktorů
6 modulů
Obj. č. 7757 28

Připojení zdroje zvuku

Zdroj	Vstupní zesilovač
Jack Ø 6,5	Jack Ø 3,5



Obj. č. 7757 27



Modul rozšíření na 48 reproduktorů
3 moduly
Obj. č. 7757 29

GALEA™ SMART CONTROL™ – FLEXIBILNÍ SYSTÉM ŘÍZENÍ SPOTŘEBIČŮ

Potřebujete dotykový stmívač, programovatelný ovládač žaluzií, detektor pohybu či termostat?

S ovládáním přímo na přístroji nebo prostřednictvím dálkového ovladače?

Žádný problém pro Smart Control™

Kombinací výkonových členů a funkčních bloků získáte aplikaci, kterou potřebujete.

6 výkonových členů a 8 funkčních bloků

= 16 funkcí

Galea Smart Control™, vám nabízí flexibilní systém pro řízení vaší elektroinstalace

			Multifunkční blok	Blok funkcí pro žaluzie
Pastel	Bílá		7770 72	7770 73
Metaliza	Ocelová		7772 72	7772 73
	Stříbrná		7773 72	7773 73
	Bronzová		7774 72	7774 73
	Měděná		7775 72	7775 73
Metal	Písek		7776 72	7776 73
	Antracit		7777 72	7777 73
Přístroje				
Výkonový člen pro žaluzie **RJ 1**		7757 13		Ovládač žaluzií s možností ovládání přídavným tlačítkem
Programovatelný výkonový člen **RS 1**		7757 14	Elektronický spínač nebo tlačítko	
Multifunkční výkonový člen **RS 2**		7757 15	Ovládač žaluzií	
Výkonový člen pro programovatelné funkce **RW 1**		7757 16		
Univerzální stmívač **ATD-S5**		7759 15	Dotykový stmívač 500 VA – Legrand Smart Dimmer™	
Přídavný výkonový člen **ATD-NS**		7759 17	Přídavný ovládač stmívače	

Multifunkční blok IČ	Blok funkcí pro žaluzie IČ	Blok funkcí časování	Blok funkcí detekce pohybu	Blok funkcí termostatu	Programovatelný blok funkcí
7770 63	7770 64	7770 74	7770 62	7770 67	7770 68
7772 63	7772 64	7772 74	7772 62	7772 67	7772 68
7773 63	7773 64	7773 74	7773 62	7773 67	7773 68
7774 63	7774 64	7774 74	7774 62	7774 67	7774 68
7775 63	7775 64	7775 74	7775 62	7775 67	7775 68
7776 63	7776 64	7776 74	7776 62	7776 67	7776 68
7777 63	7777 64	7777 74	7777 62	7777 67	7777 68
	Dálkový ovládač žaluzií s možností ovládání přídavným tlačítkem				
Elektronický spínač nebo tlačítko s dálkovým ovládáním		Elektronický spínač s časováním od 1 s do 30 min	Detektor pohybu 1000 W se středním vodičem		
Dálkový ovládač žaluzií		Spínač ventilace se zpožděním			
				Programovatelný termostat	Elektronický časový spínač
Dotykový stmívač 500 VA s dálkovým ovládáním – Legrand Smart Dimmer™					
Přídavný dálkový ovládač stmívače			Perifériní detektor pohybu		

Galea™
Smart Control™

7757 15 + 7770 63 + 7771 51

7759 15 + 7770 72 + 7771 01

Balení | Obj. číslo | **Přístroje elektronických funkcí Legrand Smart Control™ 230V~ 50 Hz**

1 | 7757 13 |

Výkonový člen RJ 1 pro ruční nebo dálkové (IR) ovládání žaluzií
Výstup: 2 kontakty se vzájemným blokováním
Jmenovitý proud: 3A
Maximální výkon: 750 VA cos φ = 0,6
Použití (podle zapojení ovládacích svorek):
- jako lokální ovládač, nebo lokální automatický ovládač pro přímé ruční ovládání jedné žaluzie (markýzy),
- jako lokální ovládač pro přímé ruční ovládání jedné žaluzie (markýzy) povely ze skupinového hlavního ovládače v sestavě se skupinovým ovládačem,
- jako skupinový hlavní ovládač, nebo skupinový automatický hlavní ovládač.
Automatická funkce: nutno použít soupravu čidel obj. č. 495 04 (str. 168).
Používá se s funkčními bloky:
obj. č. 777X73 pro ruční ovládání
obj. č. 777X64 pro dálkové (IR) ovládání

1 | 7757 14 |

Výkonový člen RS 1 pro programovatelné funkce
Výstup: 1 spínací kontakt
Max. spínaná zátěž:
- odporová 16 A, 230 V~
- indukční 500 VA, cos φ = 0,6
- klasické a halogenové žárovky 230 V~, 1000 W
Nelze spínat kompaktní zářivky

Plní funkci spínače nebo tlačítka, když je použitý s funkčním blokem 777X 72 nebo spínače (tlačítka) s dálkovým ovládáním (IR), když je použitý s obj. č. 777X 63

Plní funkci elektronického spínače s časovačem, když je použitý s funkčním blokem obj. č. 777X74.
Programovatelný od 1 s do 30 min.

Plní funkci spínače s detekcí pohybu, když je použitý s funkčním blokem obj. č. 777X 62.
Max. spínaná zátěž v této kombinaci: 1000 W
3 vodičové zapojení.
Úhel detekce v horizontální rovině: 180°
Detekční dosah: 12 m při montážní výšce 1,2 m
Doba sepnutí (nastavitelná): 1 s – 30 min.
Nastavitelná úroveň osvětlení pro detekci: 1 - 1000 lx
Nastavitelný režim provozu: 0 – Auto – 1

1 | 7757 15 |

Výkonový multifunkční člen RS 2
Výstup: 2 spínací kontakty
Max. spínaná zátěž na jeden kontakt:
- odporová 3 A, 230 V~
- indukční 750 VA, cos φ = 0,6
- klasické a halogenové žárovky 230 V~, 500 W
Nelze spínat kompaktní zářivky
Použití: jako lokální ovládač pro přímé ruční nebo dálkové (IR) ovládání jedné žaluzie (markýzy)
Používá se s funkčními bloky:
obj. č. 777X 72 pro ruční ovládání
obj. č. 777X 63 pro dálkové (IR) ovládání

Spínač ventilace
Umožňuje realizovat zpožděné spouštění ventilace, když je použitý s funkčním blokem obj č. 777X74
Doba zpožděného sepnutí (nastavitelná): 1 s – 30 min.

Galea™
Smart Control™

7757 16 + 7770 68 + 7771 61

Balení | Obj. číslo | **Přístroje elektronických funkcí Legrand Smart Control™ 230V~ 50 Hz**

1 | 7757 16 |

Výkonový člen RW 1 pro programovatelné funkce
Výstup: 1 přepínací kontakt
Max. spínaná zátěž:
- odporová 16 A, 230 V~
- indukční 500 VA, cos φ = 0,6
- klasické a halogenové žárovky 230 V~, 1000 W
Nelze spínat kompaktní zářivky

Plní funkci programovatelného termostatu, když je použitý s funkčním blokem obj č. 777X67

Plní funkci elektronického časového spínače nebo budíku, když je použitý s funkčním blokem obj. č. 777X68

1 | 7759 15 |

Výkonový člen ATD S5 – univerzální stmívač
Výstup: 1 spínací kontakt
Max. zátěž:
- klasické a halogenové žárovky 230 V~, 40 – 500 W
- nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým nebo elektronickým transformátorem 40 – 500 VA (volba typu transformátoru feromagnetický/elektronický se provádí otočným přepínačem na výkonovém členu)
- lineární zářivky s elektronickým stmívatelným předřadníkem 40 – 500 VA

Plní funkci dotykového stmívače, když je použitý s funkčním blokem obj.č. 777X 72

Plní funkci dotykového stmívače s možností dálkového ovládání (IR), když je použitý s funkčním blokem obj č. 777X 63

1 | 7759 17 |

Přídavný výkonový člen ATD NS
Použití: jako přídavný lokální ovládač osvětlení v sestavě s výkonovým členem ATD S5 obj. č. 7759 15
Umožňuje ovládat jeden světelný okruh z více míst při zachování funkcí jako má výkonový člen ATD S5
Používá se s funkčními bloky:
obj. č. 777X 72 pro regulaci osvětlení dobykem
obj. č. 777X 63 pro regulaci osvětlení dobykem s možností dálkového ovládání (IR)
obj. č. 777X 62 pro funkci přídavného spínače s detekcí pohybu v kombinaci s výkonovým členem RS1 obj. č. 7757 14

Dálkový IR ovládač

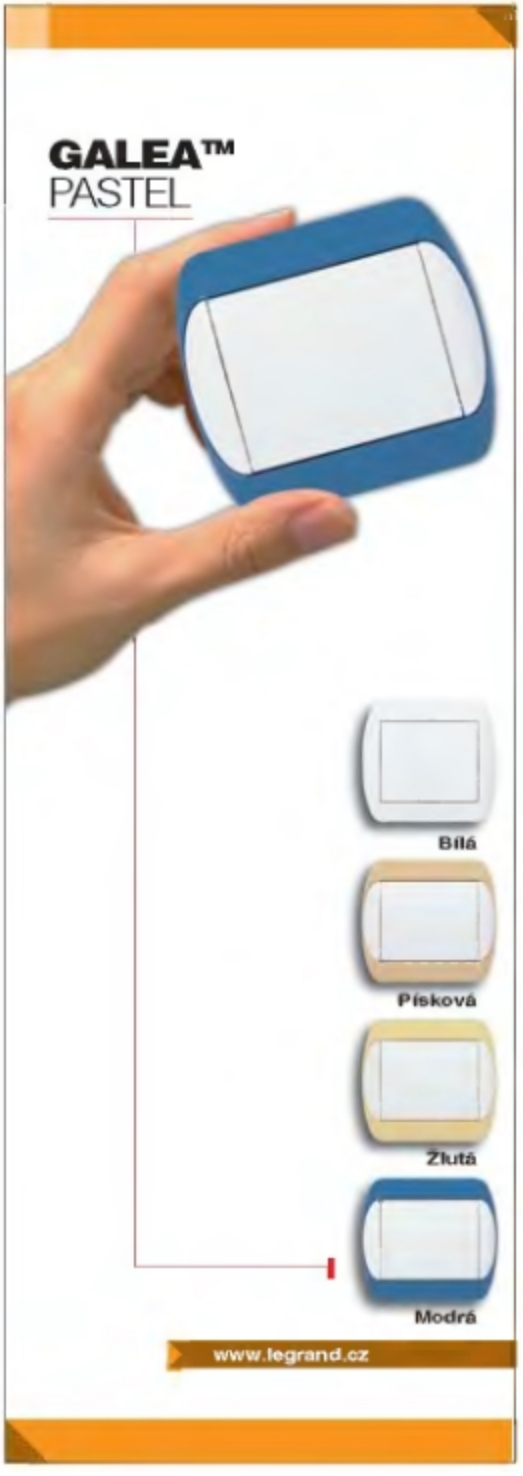
1 | 7757 03 |

3 kanály

GALER™

LEGRAND **SMART CONTROL**™

BLOKY FUNKCÍ S KRYTEM			DESIGN						
			Pastel	Metalizo				Metal	
			Bílá	Ocelová	Stříbrná	Bronzová	Měděná	Písek	Antracit
Multifunkční blok • Elektronický spínač nebo tlačítko • Ovládač žaluzií • Dotykový stmívač • Přídavný dotykový stmívač	777X72		777072	777272	777372	777472	7775 72	777672	777772
Multifunkční blok s dálkovým ovládaním (IR) • Elektronický spínač nebo tlačítko • Ovládač žaluzií • Dotykový stmívač • Přídavný dotykový stmívač	777X63		777063	777263	777363	777463	7775 63	777663	777763
Blok ovládače žaluzií • Nastavitelný podle síly větru • Nastavitelný podle úrovně osvětlení • Používá čidla úrovně osvětlení a čidla rychlosti větru • Používá se s přístrojem obj. č. 7757 13 na elektronické ovládání žaluzií	777X73		777073	777373	777373	777473	7775 73	777673	777763
Blok ovládače žaluzií s dálkovým ovládaním (IR) • Nastavitelný podle síly větru • Nastavitelný podle úrovně osvětlení • Používá čidla úrovně osvětlení a čidla rychlosti větru • Používá se s přístrojem obj. č. 7757 13 na elektronické ovládání žaluzií	777X64		777064	777264	777364	777464	7775 64	777664	777764
Blok s časováním • Spínač s časováním nastavitelný od 1 s do 30 min. • Spínač ventilace se zpožděním	777X74		777074	777274	777374	777474	7775 74	777674	777774
Detektor pohybu 1000 W • Úhel detekce: 180° • Dosah: 12 m • Doba sepnutí: 1 s až 30 min • Úroveň osvětlení: 1 až 1000 lx • Režim provozu: (0-auto-1)	777X62		777062	777262	777362	777462	7775 62	777662	777762
Programovatelný termostat • Zobrazení na displeji • Program zima-léto	777X67		777067	777267	777367	777467	7775 67	777667	777767
Programovatelný blok • Elektronický časový spínač • Budík	777X68		777068	777268	777368	777468	7775 68	777668	777768



Galea™
rámečky pro verzi Pastel

Balení	Obj. číslo Bílá	Obj. číslo Písková	Rámečky Připevnění základnutím krytu přístroje
10|5	7770 01	7771 01	Jednoduchý
10|2	7770 02	7771 02	Dvojnásobný vodorovný
2	7770 03	7771 03	Trojnásobný vodorovný
1	7770 04	7771 04	Čtyřnásobný vodorovný
10|2	7770 06	7771 06	Dvojnásobný svislý
2	7770 07	7771 07	Trojnásobný svislý
1	7770 08	7771 08	Čtyřnásobný svislý
	Žlutá	Modrá	
5	7771 21	7771 51	Jednoduchý
2	7771 22	7771 52	Dvojnásobný vodorovný
2	7771 23	7771 53	Trojnásobný vodorovný
1	7771 24	7771 54	Čtyřnásobný vodorovný
2	7771 26	7771 56	Dvojnásobný svislý
2	7771 27	7771 57	Trojnásobný svislý
1	7771 28	7771 58	Čtyřnásobný svislý

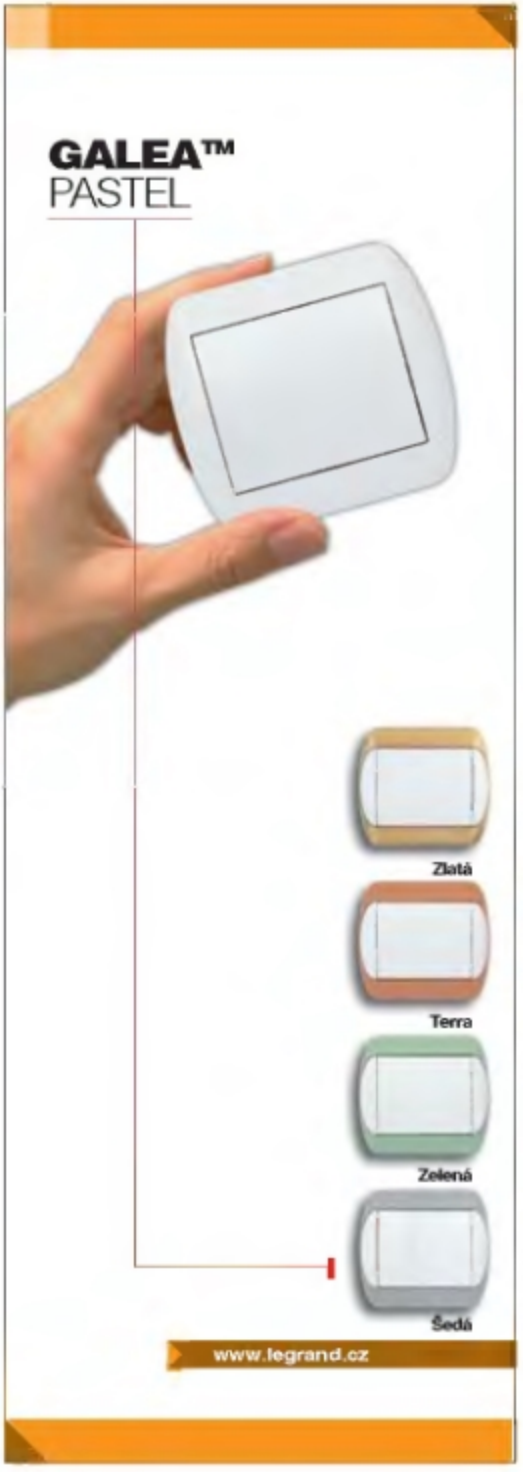
Galea™
kryty přístrojů barva bílá pro verzi Pastel

Výběrová tabulka rámečků a krytů přístrojů (str. 188 - 191)

Balení	Obj. číslo		
10	7770 10		Kryt spínače č.1, střídavého přepínače č. 6, křížového přepínače č. 7 a tlačítka
10	7770 11		Kryt podsvětleného spínače č.1, střídavého přepínače č. 6, křížového přepínače č. 7 a tlačítka. Dodávaný s diskem 4 označovacích piktogramů světlo, zvonek, červený a průhledný
10	7770 12		Kryt pro sériový spínač č.5 a dvojitý střídavý přepínač č. 6
10	7770 13		Kryt pro sériový spínač č. 5 podsvětlený (se 2 doutnavkami)
10	7770 15		Kryt pro dvojpólový spínač č. 2
10	7770 45		Kryt pro sériový spínač č. 5 podsvětlený (s jednou doutnavkou)
1	7770 14		Kryt pro spínač ovládání žaluzií obj. č. 7758 04 a tlačítko ovládání žaluzií obj. č. 7758 14
1	7770 57		Kryt spínačů s časováním
1	7770 61		Kryt ovládačů markýz a žaluzií s komunikací po síti a po sběrnici
1	7770 60		Kryt otočných stmívačů
1	7770 59		Kryt otočného stmívače 1000 W
1	7770 52		Kryt spínače ovládaného elektronickým klíčem
10	7770 78		Záslepka
10	7770 19		Univerzální kryt s otvorem 46,5 mm pro následující přístroje: • Uzamykatelný ovládač • Relé dálkového ovládaní zvukového rozvodu • Zásuvka pro reproduktor jednoduchá • Zásuvka pro reproduktor dvojitá • Signální osvětlení • Elektronický zvonek • Transformátor 230 V obj. č. 775745 • Televizní zásuvky obj. č. 7759 68, 7759 69, 7759 70, 7759 71 • Termostat Standard obj. č. 7758 65/72 • Termostat Komfort obj. č. 7758 67/73 • Termostat podlahového topení obj. č. 7758 58

Galea™
kryty přístrojů barva bílá pro verzi Pastel

Balení	Obj. číslo		
			Bloky funkcí Legrand Smart control s krytem
1	7770 72		Blok pro funkce: dotykový stmívač, ovládač markýz, žaluzií a elektronický spínač (tlačítko)
1	7770 73		Blok pro funkci ručního ovládače markýz a žaluzií
1	7770 74		Blok pro funkce spínání ventilace se zpožděním a elektronického spínače s časováním
1	7770 68		Blok pro funkci digitální časový spínač a budík
1	7770 63		Blok pro funkci s dálkovým ovládáním: dotykový stmívač, ovládač markýz, žaluzií a elektronický spínač (tlačítko)
1	7770 64		Blok pro funkci ovládač markýz a žaluzií s dálkovým ovládáním
1	7770 67		Blok pro funkci programovatelný termostat
1	7770 62		Blok pro funkci detektor pohybu s proměnlivým aktivním úhlem obj. č. 7757 14
			Kryt zásuvky
10	7770 27		Kryt pro zásuvky 2P + T
10	7770 28		Kryt pro zásuvky 2P + T s dětskou ochranou
10	7770 23		Kryt pro nezáměnné zásuvky 2P + T
			Kryty datových zásuvek
10	7770 95		Kryt pro zásuvky RJ 12 a RJ 45 ISDN
10	7770 75		Kryt pro zásuvky RJ 45 UTP a STP
			Ostatní kryty
1	7757 30		Bílý kryt reproduktoru zvukového rozvodu
1	7770 49		Kryt pro přístroje zvukového rozvodu: vstupní zesilovač, lokální ovládač, mikrofon a blok sledovaní dítěte
1	7770 43		Kryt detektorů technických alarmů
1	7770 41		Kryt nouzového svítidla
10	7770 54		Kryt hotelového kartového spínače



Galea™
rámečky pro verzi Pastel

Balení	Obj. číslo Zelená	Obj. číslo Zlatá	Rámečky Připevnění základ.krytu přístroje	
5	7771 31	7771 71	Jednoduchý	
2	7771 32	7771 72	Dvojnásobný vodorovný	
2	7771 33	7771 73	Trojnásobný vodorovný	
1	7771 34	7771 74	Čtyřnásobný vodorovný	
2	7771 36	7771 76	Dvojnásobný svislý	
2	7771 37	7771 77	Trojnásobný svislý	
1	7771 38	7771 78	Čtyřnásobný svislý	
	Šedá	**Terra**		
5	7771 61	7771 11	Jednoduchý	
2	7771 62	7771 12	Dvojnásobný vodorovný	
2	7771 63	7771 13	Trojnásobný vodorovný	
1	7771 64	7771 14	Čtyřnásobný vodorovný	
2	7771 66	7771 16	Dvojnásobný svislý	
2	7771 67	7771 17	Trojnásobný svislý	
1	7771 68	7771 18	Čtyřnásobný svislý	

Galea™
kryty přístrojů barva bílá pro verzi Pastel

Výběrová tabulka rámečků a krytů přístrojů (str. 188 - 191)

Balení	Obj. číslo		
10	7770 10		Kryt spínače č.1, střídavého přepínače č. 6, křížového přepínače č. 7 a tlačítka
10	7770 11		Kryt podsvětleného spínače č.1, střídavého přepínače č. 6, křížového přepínače č. 7 a tlačítka Dodávaný s diskem 4 označovacích piktogramů světlo, zvonek, červený a průhledný
10	7770 12		Kryt pro sériový spínač č. 5 dvojitý střídavý přepínač č. 6
10	7770 13		Kryt pro sériový spínač č. 5 podsvětlený (se 2 doutnavkami)
10	7770 15		Kryt pro dvojpólový spínač č. 2
10	7770 45		Kryt pro sériový spínač č. 5 podsvětlený (s jednou doutnavkou)
1	7770 14		Kryt pro spínač ovládání žaluzií obj. č. 7758 04 a tlačítko ovládání žaluzií obj. č. 7758 14
1	7770 57		Kryt spínačů s časováním
1	7770 61		Kryt ovládačů markýz a žaluzií s komunikací po síti a po sběrnici
1	7770 60		Kryt otočných stmívačů
1	7770 59		Kryt otočného stmívače 1000 W
1	7770 52		Kryt spínače ovládaného elektronickým klíčem
10	7770 78		Záslepka
10	7770 19		Univerzální kryt s otvorem 46,5 mm pro následující přístroje:

- Uzamykatelný ovládač
- Relé dálkového ovládání zvukového rozvodu
- Zásuvka pro reproduktor jednoduchá
- Zásuvka pro reproduktor dvojitá
- Signální osvětlení
- Elektronický zvonek
- Transformátor 230 V obj. č. 775745
- Televizní zásuvky obj. č. 7759 68, 7759 69, 7759 70, 7759 71
- Termostat Standard obj. č. 7758 65/72
- Termostat Komfort obj. č. 7758 67/73
- Termostat podlahového topení obj. č. 7758 57/58

Galea™
kryty přístrojů barva bílá pro verzi Pastel

Bloky funkcí Legrand smart control s krytem

Balení	Obj. číslo		
1	7770 72		Blok pro funkce: dotykový stmívač, ovládač markýz, žaluzií a elektronický spínač (tlačítko)
1	7770 73		Blok pro funkci ručního ovládače markýz a žaluzií
1	7770 74		Blok pro funkce spínání ventilace se zpožděním a elektronického spínače s časováním
1	7770 68		Blok pro funkci digitální časový spínač a budík
1	7770 63		Blok pro funkci s dálkovým ovládáním: dotykový stmívač, ovládač markýz, žaluzií a elektronický spínač (tlačítko)
1	7770 64		Blok pro funkci ovládač markýz a žaluzií s dálkovým ovládáním
1	7770 67		Blok pro funkci programovatelný termostat
1	7770 62		Blok pro funkci detektor pohybu s proměnlivým aktivním úhlem obj. č. 7757 14

Kryt zásuvky

Balení	Obj. číslo		
10	7770 27		Kryt pro zásuvky 2P + T
10	7770 28		Kryt pro zásuvky 2P + T s dětskou ochranou
10	7770 23		Kryt pro nezáměrné zásuvky 2P + T

Kryty datových zásuvek

Balení	Obj. číslo		
10	7770 95		Kryt pro zásuvky RJ 12 a RJ 45 ISDN
10	7770 75		Kryt pro zásuvky RJ 45 UTP a STP

Ostatní kryty

Balení	Obj. číslo		
1	7757 30		Bílý kryt reproduktoru zvukového rozvodu
1	7770 49		Kryt pro přístroje zvukového rozvodu: vstupní zesilovač, lokální ovládač, mikrofon a blok sledovaní dítěte
1	7770 43		Kryt technických alarmů detektorů
1	7770 41		Kryt nouzového svítidla
10	7770 54		Kryt hotelového kartového spínače

GALEA™ METALÍZA

Spínač č. 1

Sériový spínač č. 5

Zásuvka 2P + T

Otočný stmívač

Smart Control™

www.legrand.cz

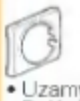
Galea™
rámečky pro verzi Metalíza

Balení	Obj. číslo	Rámečky
		Připevnění zaklapnutím krytu přístroje
		Ovoněvá
5	7772 01	Jednoduchý
2	7772 02	Dvojnásobný vodorovný
2	7772 03	Trojnásobný vodorovný
1	7772 04	Čtyřnásobný vodorovný
2	7772 06	Dvojnásobný svislý
2	7772 07	Trojnásobný svislý
1	7772 08	Čtyřnásobný svislý
		Stříbrná
5	7773 01	Jednoduchý
2	7773 02	Dvojnásobný vodorovný
2	7773 03	Trojnásobný vodorovný
1	7773 04	Čtyřnásobný vodorovný
2	7773 06	Dvojnásobný svislý
2	7773 07	Trojnásobný svislý
1	7773 08	Čtyřnásobný svislý

Galea™

kryty přístrojů barva stříbrná a ocelová pro verzi Metalíza

Výběrová tabulka rámečků a krytů přístrojů (str. 188 - 191)

Balení	Obj. číslo Stříbrná	Obj. číslo Ocelová	
10	7773 10	7772 10	Kryt spínače č. 1, střídavého přepínače č. 6, křížového přepínače č. 7 a tlačítka
1	7773 11	7772 11	Kryt podsvětleného spínače č.1, střídavého přepínače č. 6, křížového přepínače č. 7 a tlačítka. Dodávaný s diskem 4 označovacích piktogramů: světlo, zvonek, červený a průhledný
10	7773 12	7772 12	Kryt pro sériový spínač č. 5 a dvojitý střídavý přepínač č. 6
1	7773 13	7772 13	Kryt pro sériový spínač č. 5 podsvětlený (se 2 doutnavkami)
1	7773 15	7772 15	Kryt pro dvojpólový spínač č. 2
1	7773 45	7772 45	Kryt pro sériový spínač č. 5 podsvětlený (s jednou doutnavkou)
1	7773 14	7772 14	Kryt pro spínač ovládání žaluzií obj. č. 7758 04 a tlačítko ovládání žaluzií obj. č. 7758 14
1	7773 61	7772 61	Kryt ovládačů markýz a žaluzií s komunikací po síti a po sběrnici
1	7773 60	7772 60	Kryt otočných stmívačů
1	7773 59	7772 59	Kryt otočného stmívače 1000 W
1	7773 57	7772 57	Kryt spínačů s časováním
1	7773 52	7772 52	Kryt spínače ovládaného elektronickým klíčem
1	7773 78	7772 78	Záslepka
10	7773 19	7772 19	 Univerzální kryt s otvorem 46,5 mm pro následovné přístroje: • Uzamykatelný ovládač • Relé dálkového ovládání zvukového rozvodu • Zásuvka pro reproduktor jednoduchá • Zásuvka pro reproduktor dvojitá • Signální osvětlení • Elektronický zvonek • Transformátor 230 V obj. č. 7757 45 • Televizní zásuvky obj. č. 7759 68, 7759 69, 7759 70, 7759 71 • Termostat Standard obj. č. 7758 65/72 • Termostat Komfort obj. č. 7758 67/73 • Termostat podlahového topení obj. č. 7758 57/58

Galea™

kryty přístrojů barva stříbrná a ocelová pro verzi Metalíza

Bloky funkcí Legrand Smart control s krytem

Balení	Obj. číslo Stříbrná	Obj. číslo Ocelová	
1	7773 72	7772 72	Blok pro funkce: dotykový stmívač, ovládač markýz, žaluzií a elektronický spínač (tlačítko)
1	7773 73	7772 73	Blok pro funkci ručního ovládače markýz a žaluzií
1	7773 74	7772 74	Blok pro funkce spínání ventilace se zpožděním a elektronického spínače s časováním
1	7773 68	7772 68	Blok pro funkci digitální časový spínač a budík
1	7773 63	7772 63	Blok pro funkci s dálkovým ovládáním: dotykový stmívač, ovládač markýz, žaluzií a elektronický spínač (tlačítko)
1	7773 64	7772 64	Blok pro funkci ovládač markýz a žaluzií s dálkovým ovládáním
1	7773 67	7772 67	Blok pro funkci programovatelný termostat
1	7773 62	7772 62	Blok pro funkci detektor pohybu s proměnlivým aktivním úhlem obj. č. 7757 14

Kryt zásuvky

10	7773 27	7772 27	Kryt pro zásuvky 2P + T
10	7773 28	7772 28	Kryt pro zásuvky 2P + T s dětskou ochranou
10	7770 23		Kryt pro nezáměnné zásuvky 2P+T

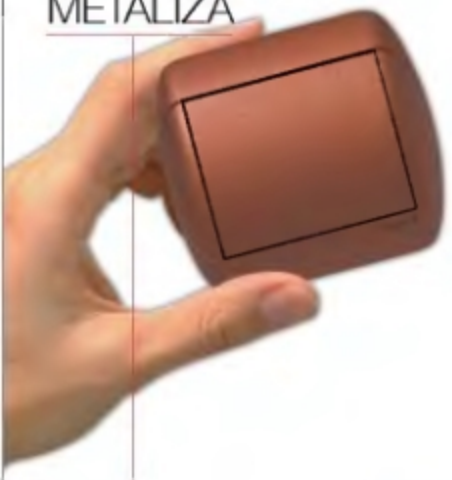
Kryty datových zásuvek

1	7773 95	7772 95	Kryt pro zásuvky RJ 12, RJ 11 a RJ 45 ISDN
1	7773 75	7772 75	Kryt pro zásuvky RJ 45 UTP a STP

Ostatní kryty

1	7757 31		Šedý kryt reproduktoru zvukového rozvodu
1	7773 49	7772 49	Kryt pro přístroje zvukového rozvodu: vstupní zesilovač, lokální ovládač, mikrofon a blok sledování dítěte
1	7770 43		Kryt technických detektorů
1	7773 41	7772 41	Kryt nouzového svítidla
1	7773 54	7772 54	Kryt hotelového kartového spínače

GALEA™ METALÍZA



Spínač č. 1

Sériový spínač č. 5

Zásuvka 2P + T

Zásuvka TV-RD-SAT

Telefonní zásuvka RJ 12

www.legrand.cz

Galea™
rámečky pro verzi Metalíza

Balení	Obj. číslo	Rámečky
		Připevnění základním krytu přístroje
		Bronzová
5	7774 01	Jednoduchý
2	7774 02	Dvojnásobný vodorovný
2	7774 03	Trojnásobný vodorovný
1	7774 04	Čtyřnásobný vodorovný
2	7774 06	Dvojnásobný svislý
2	7774 07	Trojnásobný svislý
1	7774 08	Čtyřnásobný svislý
		Měděná
5	7775 01	Jednoduchý
2	7775 02	Dvojnásobný vodorovný
2	7775 03	Trojnásobný vodorovný
1	7775 04	Čtyřnásobný vodorovný
2	7775 06	Dvojnásobný svislý
2	7775 07	Trojnásobný svislý
1	7775 08	Čtyřnásobný svislý

Galea™
kryty přístrojů barva měděná a bronzová pro verzi Metalíza

Výběrová tabulka rámečků a krytů přístrojů (str. 188 - 191)

Balení	Obj. číslo Měděná	Obj. číslo Bronzová	
10	7775 10	7774 10	Kryt spínače č.1, střídavého spínače č. 6, křížového přepínače č. 7 a tlačítka
1	7775 11	7774 11	Kryt podsvětleného spínače č.1, střídavého spínače č. 6, křížového přepínače č. 7 a tlačítka Dodávaný s diskem 4 označovacích piktogramů: světlo, zvonek, červený a průhledný
10	7775 12	7774 12	Kryt pro sériový spínač č. 5 a dvojitý střídavý přepínač č. 6
1	7775 13	7774 13	Kryt pro sériový spínač č. 5 podsvětlený (se 2 doutnavkami)
1	7775 15	7774 15	Kryt pro dvojpólový spínač č. 2
1	7775 45	7774 45	Kryt dvojitý pro sériový spínač č. 5 podsvětlený (s jednou doutnavkou)
1	7775 14	7774 14	Kryt pro spínač ovládání žaluzií obj. č. 7758 04 a tlačítko ovládání žaluzií obj. č. 7758 14
1	7775 61	7774 61	Kryt ovládačů markýz a žaluzií s komunikací po síti a po sběrnici
1	7775 60	7774 60	Kryt otočných stmívačů
1	7775 59	7774 59	Kryt otočného stmívače 1000 W
1	7775 57	7774 57	Kryt spínačů s časováním
1	7775 52	7774 52	Kryt spínače ovládaného elektronickým klíčem
1	7775 78	7774 78	Záslepka
10	7775 19	7774 19	Univerzální kryt s otvorem 46,5 mm pro následovné přístroje: • Uzamykatelný ovládač • Relé dálkového ovládaní zvukového rozvodu • Zásuvka pro reproduktor jednoduchá • Zásuvka pro reproduktor dvojitá • Signální osvětlení • Elektronický zvonek • Transformátor 230 V obj. č. 7757 45 • Televizní zásuvky obj. č. 7759 68, 7759 69, 7759 70, 7759 71 • Termostat Standard obj. č. 7758 65/72 • Termostat Komfort obj. č.7758 67/73 • Termostat podlahového topení obj. č. 7758 57/58

Galea™
kryty přístrojů barva měděná a bronzová pro verzi Metalíza

Bloky funkcí Legrand smart control s krytem

Balení	Obj. číslo Měděná	Obj. číslo Bronzová	
1	7775 72	7774 72	Blok pro funkce: dotykový stmívač, ovládač markýz, žaluzií a elektronický spínač (tlačítko)
1	7775 73	7774 73	Blok pro funkci ručního ovládače markýz a žaluzií
1	7775 74	7774 74	Blok pro funkce spínání ventilace se zpožděním a elektronického spínače s časováním
1	7775 68	7774 68	Blok pro funkci digitální časový spínač a budík
1	7775 63	7774 63	Blok pro funkci s dálkovým ovládáním: dotykový stmívač, ovládač markýz, žaluzií a elektronický spínač (tlačítko)
1	7775 64	7774 64	Blok pro funkci ovládač markýz a žaluzií s dálkovým ovládáním
1	7775 67	7774 67	Blok pro funkci programovatelný termostat
1	7775 62	7774 62	Blok pro funkci detektor pohybu s proměnlivým aktivním úhlem obj. č. 7757 14

Kryt zásuvky

Balení	Obj. číslo Měděná	Obj. číslo Bronzová	
10	7775 27	7774 27	Kryt pro zásuvky 2P + T
10	7775 28	7774 28	Kryt pro zásuvky 2P + T s dětskou ochranou
10	7770 23		Kryt pro nezáměnné zásuvky 2P+T

Kryty datových zásuvek VDI

Balení	Obj. číslo Měděná	Obj. číslo Bronzová	
1	7775 95	7774 95	Kryt pro zásuvky RJ 12, RJ 11 a RJ 45 ISDN
1	7775 75	7774 75	Kryt pro zásuvky RJ 45 UTP a STP

Ostatní kryty

Balení	Obj. číslo Měděná	Obj. číslo Bronzová	
1	7757 31		Šedý kryt reproduktoru zvukového rozvodu
1	7775 49	7774 49	Kryt pro přístroje zvukového rozvodu: vstupní zesilovač, lokální ovládač, mikrofon a blok sledování dítěte
1	7770 43		Kryt technických detektorů
1	7775 41	7774 41	Kryt nouzového svítidla
1	7775 54	7774 54	Kryt hotelového kartového spínače

GALEA™ METAL

Spínač č. 1

Sériový spínač č. 5

Zásuvka 2P + T

Jednoduchá zásuvka pro reproduktory

Relé dálkového ovládání

www.legrand.cz

Galea™
rámečky pro verzi Metal

Balení	Obj. číslo		Rámečky
			Připevnění zaklapnutím krytu přístroje
	Chrom	Nikl	**Rámečky ocel/antracit a nikl/antracit**
1	7777 05	7777 30	Jednoduchý
1	7777 06	7777 31	Dvojnásobný vodorovný
1	7777 07	7777 32	Trojnásobný vodorovný
1	7777 08	7777 33	Dvojnásobný svislý
1	7777 09	7777 34	Trojnásobný svislý
	Zlatá	Červená	**Rámečky červená/antracit a zlatá/antracit**
1	7777 00	7777 90	Jednoduchý
1	7777 01	7777 91	Dvojnásobný vodorovný
1	7777 02	7777 92	Trojnásobný vodorovný
1	7777 03	7777 93	Dvojnásobný svislý
1	7777 04	7777 94	Trojnásobný svislý
	Modrá	Zelená	**Rámečky zelená/antracit a modrá/antracit**
1	7777 35	7771 90	Jednoduchý
1	7777 36	7771 91	Dvojnásobný vodorovný
1	7777 37	7771 92	Trojnásobný vodorovný
1	7777 38	7771 93	Dvojnásobný svislý
1	7777 39	7771 94	Trojnásobný svislý

Galea™
kryty přístrojů barva antracitová pro verzi Metal

Výběrová tabulka rámečků a krytů přístrojů (str. 188 - 191)

Balení	Obj. číslo		
1	7777 10		Kryt spínače č.1, střídavého spínače č. 6, křížového přepínače č. 7 a tlačítka
1	7777 11		Kryt podsvětleného spínače č.1, střídavého spínače č. 6, křížového přepínače č. 7 a tlačítka. Dodávaný s diskem 4 označovacích piktogramů světlo, zvonek, červený a průhledný
1	7777 12		Kryt pro sériový spínač č. 5 a dvojitý střídavý přepínač č. 6
1	7777 13		Kryt pro sériový spínač č. 5 podsvětlený (se 2 doutnavkami)
1	7777 15		Kryt pro dvojpólový spínač č. 2
1	7777 45		Kryt pro sériový spínač č. 5 podsvětlený (s jednou doutnavkou)
1	7777 14		Kryt pro spínač ovládání žaluzií obj. č. 7758 04 a tlačítko ovládání žaluzií obj. č. 7758 14
1	7777 57		Kryt spínačů s časováním
1	7777 61		Kryt ovládačů markýz a žaluzií s komunikací po síti a po sběrnici
1	7777 60		Kryt otočných stmívačů
1	7777 59		Kryt otočného stmívače 1000 W
1	7777 52		Kryt spínače ovládaného elektronickým klíčem
1	7777 78		Záslepka
10	7777 19		Univerzální kryt s otvorem 46,5 mm pro následující přístroje:

- Uzamykatelný ovládač
- Relé dálkového ovládání zvukového rozvodu
- Zásuvka pro reproduktor jednoduchá
- Zásuvka pro reproduktor dvojitá
- Signální osvětlení
- Elektronický zvonek
- Transformátor 230 V obj. č. 775745
- Televizní zásuvky obj. č. 7759 68, 7759 69, 7759 70, 7759 71
- Termostat Standard obj. č. 7758 65/72
- Termostat Komfort obj. č. 7758 67/73
- Termostat podlahového topení obj. č. 7758 57/58

Galea™
kryty přístrojů barva antracitová pro verzi Metal

Balení	Obj. číslo		**Bloky funkcí Legrand Smart control s krytem**
1	7777 72		Blok pro funkce: dotykový stmívač, ovládač markýz, žaluzií a elektronický spínač (tlačítko)
1	7777 73		Blok pro funkci ručního ovládače markýz a žaluzií
1	7777 74		Blok pro funkce spínání ventilace se zpožděním a elektronického spínače s časováním
1	7777 68		Blok pro funkci digitální časový spínač a budík
1	7777 63		Blok pro funkci s dálkovým ovládáním: dotykový stmívač, ovládač markýz, žaluzií a elektronický spínač (tlačítko)
1	7777 64		Blok pro funkci ovládač markýz a žaluzií s dálkovým ovládáním
1	7777 67		Blok pro funkci programovatelný termostat
1	7777 62		Blok pro funkci detektor pohybu s proměnlivým aktivním úhlem obj. č. 7757 14

Kryt zásuvky

1	7777 27		Kryt pro zásuvky 2P + T
1	7777 28		Kryt zásuvky 2P + T s dětskou ochranou
10	7770 23		Kryt pro nezáměnné zásuvky 2P + T

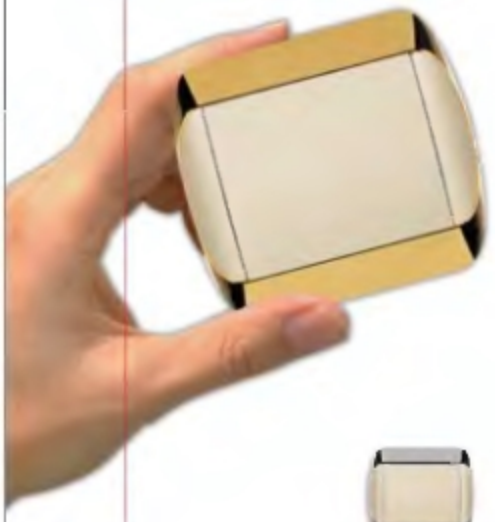
Kryty datových zásuvek

1	7777 95		Kryt pro zásuvky RJ 12 a RJ 45 ISDN
1	7777 75		Kryt pro zásuvky RJ 45 UTP a STP

Ostatní kryty

1	7757 31		Šedý kryt reproduktoru zvukového rozvodu
1	7777 49		Kryt pro přístroje zvukového rozvodu: vstupní zesilovač, lokální ovládač, mikrofon a blok sledování dítěte
1	7770 43		Kryt technických detektorů
1	7777 41		Kryt nouzového svítidla
1	7777 54		Kryt hotelového kartového spínače

GALEA™ METAL



Spínač č. 1

Sériový spínač č. 5

Zásuvka 2P + T

Zásuvka TV-RD-SAT

Telefonní zásuvka RJ 12

www.legrand.cz

Galea™
rámečky pro verzi Metal

Balení	Obj. číslo	Rámečky
		Připevnění zaklapnutím krytu přístroje
		Rámečky zlato/písek
	Zlato	
1	7776 00	Jednoduchý
1	7776 01	Dvojnásobný vodorovný
1	7776 02	Trojnásobný vodorovný
1	7776 03	Dvojnásobný svislý
1	7776 04	Trojnásobný svislý
		Rámečky chrom/písek
	Chrom	
1	7776 05	Jednoduchý
1	7776 06	Dvojnásobný vodorovný
1	7776 07	Trojnásobný vodorovný
1	7776 08	Dvojnásobný svislý
1	7776 09	Trojnásobný svislý
		Rámečky nikl/písek
	Nikl	
1	7776 30	Jednoduchý
1	7776 31	Dvojnásobný vodorovný
1	7776 32	Trojnásobný vodorovný
1	7776 33	Dvojnásobný svislý
1	7776 34	Trojnásobný svislý

Galea™
kryty přístrojů barva písková pro verzi Metal

Výběrová tabulka rámečků a krytů přístrojů (str. 188 - 191)

Balení	Obj. číslo		
1	7776 10		Kryt spínače č. 1, střídavého spínače č. 6, křížového přepínače č. 7 a tlačítka
1	7776 11		Kryt podsvětleného spínače č. 1, střídavého spínače č. 6, křížového přepínače č. 7 a tlačítka. Dodávaný s diskem 4 označovacích piktogramů světlo, zvonek, červený a průhledný
1	7776 12		Kryt pro sériový spínač č. 5 a dvojitý střídavý přepínač č. 6
1	7776 13		Kryt pro sériový spínač č. 5 podsvětlený (se 2 doutnavkami)
1	7776 15		Kryt pro dvojpólový spínač č. 2
1	7776 45		Kryt pro sériový spínač č. 5 podsvětlený s jednou doutnavkou
1	7776 14		Kryt pro spínač ovládání žaluzií obj. č. 7758 04 a tlačítko ovládání žaluzií obj. č. 7758 14
1	7776 57		Kryt spínačů s časováním
1	7776 61		Kryt ovládačů markýz a žaluzií s komunikací po síti a po sběrnici
1	7776 60		Kryt otočných stmívačů
1	7776 59		Kryt otočného stmívače 1000 W
1	7776 52		Kryt
1	7776 78		Záslepka
10	7776 19		Univerzální kryt s otvorem 46,5 mm pro následující přístroje: • Uzamykatelný ovládač • Pelé dálkového ovládání zvukového rozvodu • Zásuvka pro reproduktor jednoduchá • Zásuvka pro reproduktor dvojitá • Signální osvětlení • Elektronický zvonek • Transformátor 230 V obj. č. 775745 • Televizní zásuvky obj. č. 7759 68, 7759 69, 7759 70, 7759 71 • Termostat Standard obj. č. 7758 65/72 • Termostat Komfort obj. č. 7758 67/73 • Termostat podlahového topení obj. č. 7758 57/58

Galea™
kryty přístrojů barva písková pro verzi Metal

Balení	Obj. číslo		Bloky funkcí Legrand Smart control s krytem
1	7776 72		Blok pro funkce: dotykový stmívač, ovládač markýz, žaluzií a elektronický spínač (tlačítko)
1	7776 73		Blok pro funkci ručního ovládače markýz a žaluzií
1	7776 74		Blok pro funkce spínání ventilace se zpožděním a elektronického spínače s časováním
1	7776 68		Blok pro funkci digitální časový spínač a budík
1	7776 63		Blok pro funkci s dálkovým ovládáním: dotykový stmívač, ovládač markýz, žaluzií a elektronický spínač (tlačítko)
1	7776 64		Blok pro funkci ovládač markýz a žaluzií s dálkovým ovládáním
1	7776 67		Blok pro funkci programovatelný termostat
1	7776 62		Blok pro funkci detektor pohybu s proměnlivým aktivním úhlem obj. č. 7757 14

Kryt zásuvky

1	7776 27		Kryt pro zásuvky 2P + T
1	7776 28		Kryt zásuvky 2P + T s dětskou ochranou
10	7770 23		Kryt pro nezalemněné zásuvky 2P + T

Kryty datových zásuvek

1	7776 95		Kryt pro zásuvky RJ 12 a RJ 45 ISDN
1	7776 75		Kryt pro zásuvky RJ 45 UTP a STP

Ostatní kryty

1	7757 31		Šedý kryt reproduktoru zvukového rozvodu
1	7776 49		Kryt pro přístroje zvukového rozvodu vstupní zesilovač, lokální ovládač, mikrotón a blok sledování dítěte
1	7770 43		Kryt technických detektorů
1	7776 41		Kryt nouzového svítidla
1	7776 54		Kryt hotelového kartového spínače

VÝBĚROVÁ TABULKA **ŘADY GALEA™**

	PŘÍSTROJE		KRYTY							
				Pastel	Metalizo				Metal	
				Bílá	Ocelová	Stříbrná	Bronzová	Měděná	Písek	Antracit
OSVĚTLENÍ	Spínač č. 1	7758 01		7770 10	7772 10	7773 10	7774 10	7775 10	7776 10	7777 10
	Střídavý přepínač č. 6	7758 06								
	Křížový přepínač č. 7	7758 07								
	Tlačítko – spínací kontakt	7758 11								
	Tlačítko – přepínací kontakt	7758 16								
	Spínač č. 1 podsvětlený	7758 21		7770 11	7772 11	7773 11	7774 11	7775 11	7776 11	7777 11
	Střídavý přepínač č. 6 podsvětlený	7758 26								
	Křížový přepínač č. 7 podsvětlený	7758 27								
	Tlačítko podsvětlené – spínací kontakt	7758 13								
	Tlačítko podsvětlené – přepínací kontakt	7758 46								
	Tlačítko – spínací kontakt	7758 17								
	Sériový spínač č. 5	7758 05		7770 12	7772 12	7773 12	7774 12	7775 12	7776 12	7777 12
	Dvojitý střídavý přepínač č. 6	7758 08								
	Dvojité tlačítko – přepínací kontakt	7758 18								
	Spínač ovládání žaluzií	7758 04								
	Tlačítko ovládání žaluzií	7758 14								
	Sériový spínač č. 5 podsvětlený (se 2 doutnavkami)	7758 25		7770 13	7772 13	7773 13	7774 13	7775 13	7776 13	7777 13
	Dvojpólový spínač č. 2	7758 02		7770 15	7772 15	7773 15	7774 15	7775 15	7776 15	7777 15
	Trojpólový spínač č. 3	7758 03								
	Sériový spínač č. 5 podsvětlený (s 1 doutnavkou)	7758 45		7770 45	7772 45	7773 45	7774 45	7775 45	7776 45	7777 45
	Otočný stmívač pro žárovky a halogenky 12 V s el. trafem	7759 03		7770 60	7772 60	7773 60	7774 60	7775 60	7776 60	7777 60
	Otočný stmívač pro zářivky a halogenky 12 V	7759 05								
	Otočný stmívač pro žárovky	7759 06								
	Otočný stmívač pro zářivky	7759 07								
	Výkonový stmívač 1000 W	7759 10		7770 59	7772 59	7773 59	7774 59	7775 59	7776 59	7777 59
KLIMATIZACE	Termostat standard	7758 65/72		7770 19	7772 19	7773 19	7774 19	7775 19	7776 19	7777 19
	Termostat komfort	7758 67/73								
	Termostat podlahového topení	7758 68								
	Časovaný spínač 0 až 15 min	7759 62		7770 57	7772 57	7773 57	7774 57	7775 57	7776 57	7777 57
	Časovaný spínač 0 až 120 min	7759 64								

VÝBĚROVÁ TABULKA **ŘADY GALEA™**

	PŘÍSTROJE		KRYTY							
				Pastel	Metalíza				Metal	
				Bílá	Ocelová	Stříbrná	Bronzová	Měděná	Písek	Antracit
OVLÁDÁNÍ MARKÝZ A ŽALUZIÍ	Spínač ovládání žaluzií	7758 04		7770 14	7772 14	7773 14	7774 14	7775 14	7776 14	7777 14
	Tlačítko ovládání žaluzií	7758 14								
	Individuální ovládač žaluzií s komunikací po sběrnici	7757 69		7770 61	7772 61	7773 61	7774 61	7775 61	7776 61	7777 61
	Hlavní ovládač žaluzií s komunikací po sběrnici	7757 70								
	Individuální automatický ovládač žaluzií	7757 71								
	Hlavní automatický ovládač žaluzií	7757 72								
	Individuální automatický ovládač žaluzií	7757 79								
	Hlavní ovládač žaluzií	7757 80								
	Uzamykatelný ovládač žaluzií	7758 55		7770 19	7772 19	7773 19	7774 19	7775 19	7776 19	7777 19
ZÁSUVKY	Zásuvka 2P + T 230V 16A	7759 27		7770 27	7772 27	7773 27	7774 27	7775 27	7776 27	7777 27
	Zásuvka 2P + T 230V 16A s dětskou ochranou	7757 28		7770 28	7772 28	7773 28	7774 28	7775 28	7776 28	7777 28
	Zásuvka 2P + T 230V 16A nezáměnná	7757 34		7770 23(1)	–	–	–	–	–	–
TELEFONNÍ A TELEVIZNÍ ZÁSUVKY	Zásuvka TV-RD individuální	7759 68		7770 19	7772 19	7773 19	7774 19	7775 19	7776 19	7777 19
	Zásuvka TV-RD koncová	7759 69								
	Zásuvka TV-RD průběžná	7759 70								
	Zásuvka TV-RD-SAT individuální	7759 71								
	Zásuvka RJ 12	7759 38		7770 95	7772 95	7773 95	7774 95	7775 95	7776 95	7777 95
	Zásuvka RJ 45 ISDN	7759 75								
HOTEL CARDS	Hotelový kartový spínač „Hotel Card System“	7759 54		7770 54	7772 54	7773 54	7774 54	7775 54	7776 54	7777 54

(1) Kryt jen v červené barvě

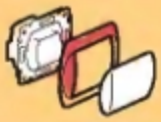
GALEA™

VÝBĚROVÁ TABULKA **ŘADY GALEA™**

	PŘÍSTROJE			KRYTY							
					Pastel	Metalíza				Metal	
					Bílá	Ocelová	Stříbrná	Bronzová	Měděná	Písek	Antracit
DATOVÉ ZÁSUVKY	Zásuvka RJ 11	2 výstupy	7959 39								
	Zásuvka RJ 45 UTP kat. 5e	1 výstup	7757 61								
		2 výstupy	7757 62								
	Zásuvka RJ 45 STP kat. 5e	1 výstup	7757 63								
		2 výstupy	7757 64		7770 75	7772 75	7773 75	7774 75	7775 75	7776 75	7777 75
	Zásuvka RJ 45 UTP kat. 6	1 výstup	7758 28								
		2 výstupy	7758 30								
	Zásuvka RJ 45 STP kat. 6	1 výstup	7758 40								
		2 výstupy	7758 41								
DETEKTORY A JINÉ	Detektor zvýšené teploty		7757 40								
	Detektor zatopení		7757 41								
	Detektor plynu (metan)		7757 42		7770 43	–	–	–	–	–	–
	Detektor plynu (propan, butan)		7757 43								
	Přenášeč alarmu		7757 44								
	Transformátor napájení		7757 45		7770 19	7772 19	7773 19	7774 19	7775 19	7776 19	7777 19
	Nouzové svítidlo		7759 41		7770 41	7772 41	7773 41	7774 41	7775 41	7776 41	7777 41
	Elektronický zvonek		7757 10								
	Zásuvka pro reproduktory dvojitá		7759 79		7770 19	7772 19	7773 19	7774 19	7775 19	7776 19	7777 19
	Zásuvka pro reproduktory jednoduchá		7759 80								
	Spínač ovládaný elektronickým klíčem		7759 52		7770 52	7772 52	7773 52	7774 52	7775 41	7776 52	7777 52
ZVUKOVÝ ROZVOD	Zvukový rozvod – vstupní zesilovač		7757 22								
	Zvukový rozvod – lokální ovládač		7757 23								
	Zvukový rozvod – modul sledování		7757 25		7770 49	7772 49	7773 49	7774 49	7775 41	7776 49	7777 49
	Zvukový rozvod – relé dálkového ovládání		7757 26								
	Zvukový rozvod – mikrofon		7757 24								
	Zvukový rozvod – reproduktor		7757 21		7757 30	7757 31	7757 31	7757 31	7757 31	7757 31	7757 31

GALER™

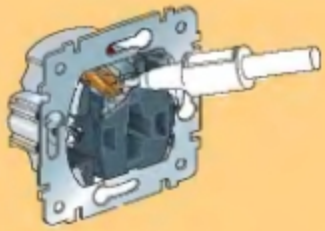
VÝBĚROVÁ TABULKA **RÁMEČKŮ**



	RÁMEČKY	Jednoduchý	Dvojnásobný vodorovný	Trojnásobný vodorovný	Čtyřnásobný vodorovný	Dvojnásobný svislý	Trojnásobný svislý	Čtyřnásobný svislý
PASTEL	Bílý	7770 01	7770 02	7770 03	7770 04	7770 06	7770 07	7770 08
	Béžový	7771 01	7771 02	7771 03	7771 04	7771 06	7771 07	7771 08
	Žlutý	7771 21	7771 22	7771 23	7771 24	7771 26	7771 27	7771 28
	Modrý	7771 51	7771 52	7771 53	7771 54	7771 56	7771 57	7771 58
	Šedý	7771 61	7771 62	7771 63	7771 64	7771 66	7771 67	7771 68
	Zelený	7771 31	7771 32	7771 33	7771 34	7771 36	7771 37	7771 38
	Terra	7771 11	7771 12	7771 13	7771 14	7771 16	7771 17	7771 18
	Zlatý	7771 71	7771 72	7771 73	7771 74	7771 76	7771 77	7771 78
METALÍZA	Ocelový	7772 01	7772 02	7772 03	7772 04	7772 06	7772 07	7772 08
	Stříbrný	7773 01	7773 02	7773 03	7773 04	7773 06	7773 07	7773 08
	Bronzový	7774 01	7774 02	7774 03	7774 04	7774 06	7774 07	7774 08
	Měděný	7775 01	7775 02	7775 03	7775 04	7775 06	7775 07	7775 08
METAL	Zlato + písek	7776 00	7776 01	7776 02	–	7776 03	7776 04	–
	Chrom + písek	7776 05	7776 06	7776 07	–	7776 08	7776 09	–
	Nikl + písek	7776 30	7776 31	7776 32	–	7776 33	7776 34	–
	Ocelový + antracit	7777 05	7777 06	7777 07	–	7777 08	7777 09	–
	Nikl + antracit	7777 30	7777 31	7777 32	–	7777 33	7777 34	–
	Červený + antracit	7777 90	7777 91	7777 92	–	7777 93	7777 94	–
	Zelený + antracit	7771 90	7771 91	7771 92	–	7771 93	7771 94	–
	Modrý + antracit	7777 35	7777 36	7777 37	–	7777 93	7777 94	–
	Zlatý + antracit	7777 00	7777 01	7777 02	–	7777 03	7777 04	–

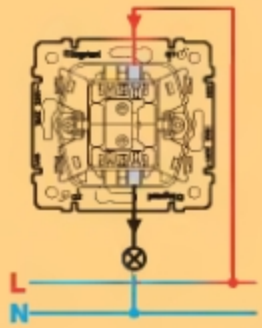
GALEA
Spínače a tlačítka

Test přítomnosti napětí na vstupních a výstupních svorkách



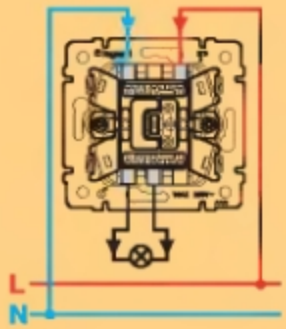
Mechanismus spínačů a tlačítek PRO 21 umožňuje ověřit přítomnost napětí přímo na svorkách, a to bez nutnosti demontáže mechanismu z přístrojové krabice.

Schéma zapojení
Spínač č. 1*

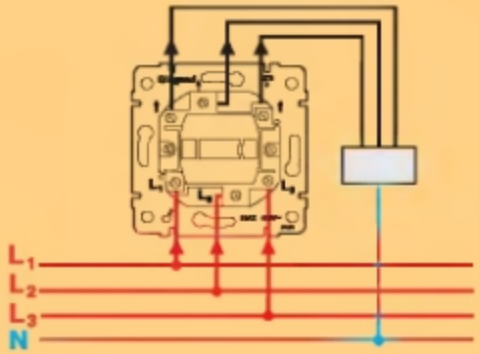


* Spínač č. 1 lze podsvítit zasunutím kazety s doutnavkou:
- obj. č. 7758 94 (kazeta + zelená doutnavka)
- obj. č. 7758 95 (kazeta + oranžová doutnavka)

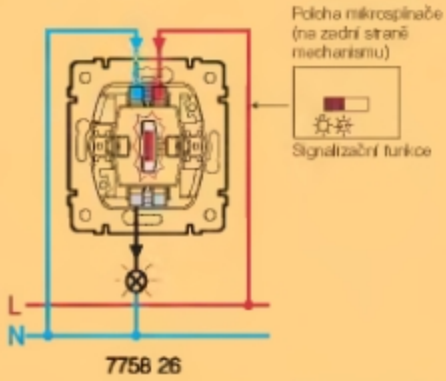
Dvojpólový spínač č. 2

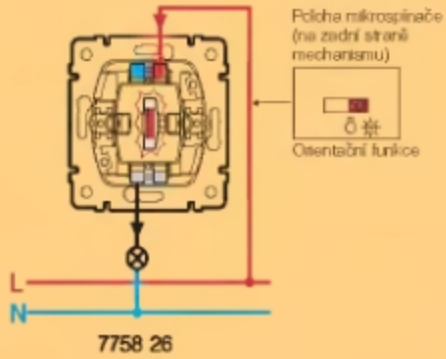


Trojpólový spínač č. 3

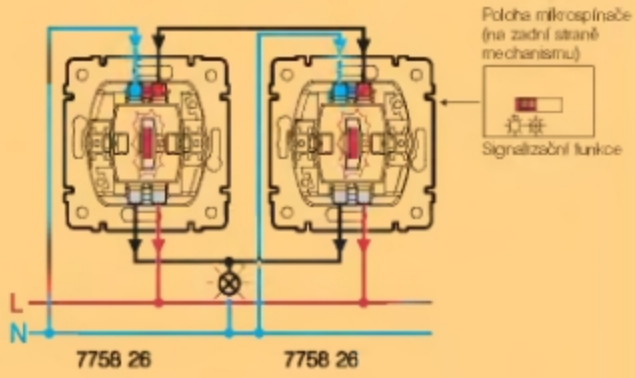


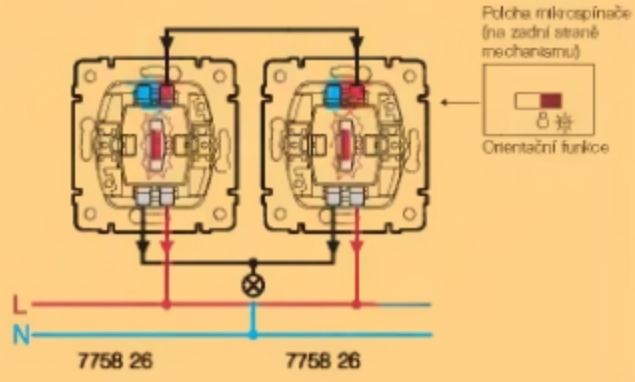
Střídavý přepínač č. 6 podsvětlený



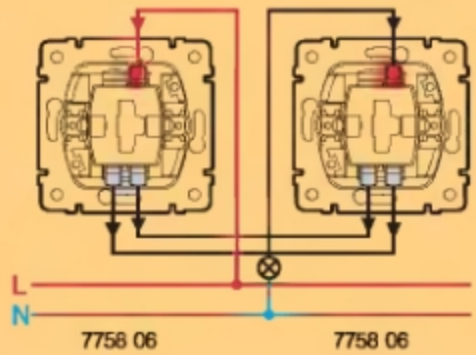


Střídavý přepínač č. 6 podsvětlený



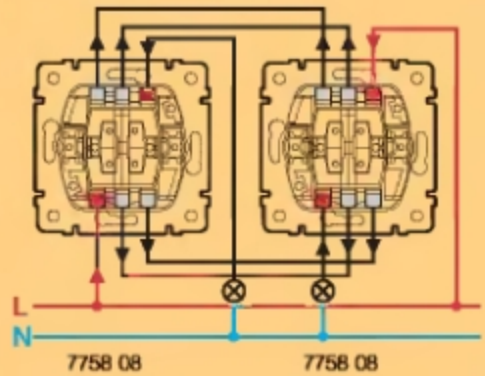


Střídavý přepínač č. 6*

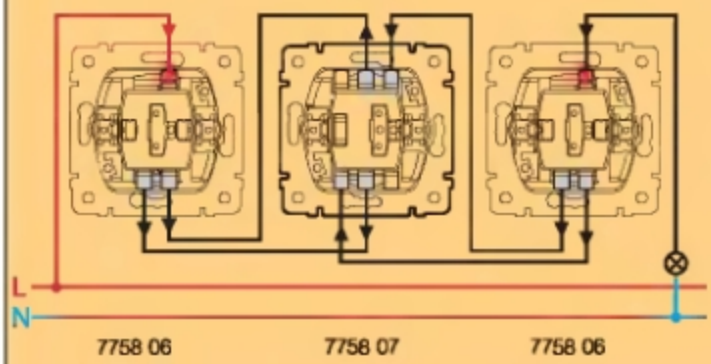


* Střídavý přepínač č. 6 lze podsvítit zasunutím kazety s doutnavkou:
- obj. č. 7758 94 (kazeta + zelená doutnavka)
- obj. č. 7758 95 (kazeta + oranžová doutnavka)

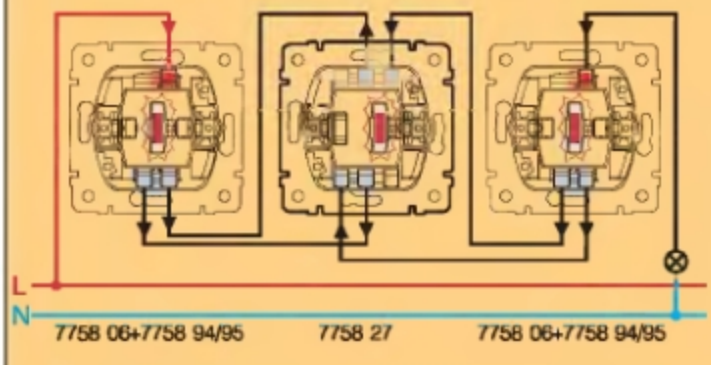
Dvojitý střídavý přepínač č. 6



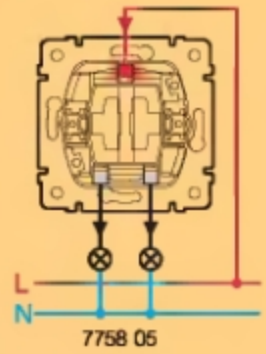
Křížový přepínač č. 7 v kombinaci se střídavými spínači č. 6



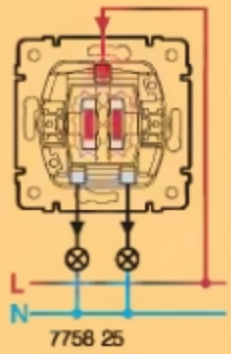
Křížový přepínač č. 7* a křížový přepínač č. 7 podsvětlený



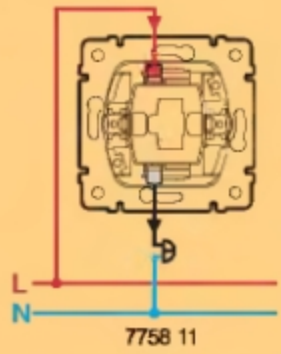
Sériový spínač č. 5



Sériový spínač č. 5 podsvětlený

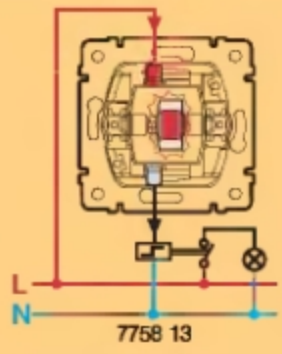


Tlačítko – spínací kontakt*

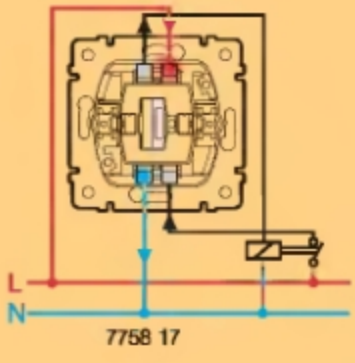


* Tlačítko lze podsvítit zasunutím kazety s doutnavkou:
- obj. č. 7758 94 (kazeta + zelená doutnavka)
- obj. č. 7758 95 (kazeta + oranžová doutnavka)

Tlačítko podsvětlené – spínací kontakt



Tlačítko – spínací kontakt, signalizace



VALENA™: **ELEGANTNÍ, JEDNODUCHÁ,** A PŘESTO KOMPLETNÍ ŘADA

Řada Valena plně uspokojí potřeby nejen profesionála, ale i uživatele zejména svou spolehlivostí, jednoduchostí, elegantním designem a kompletní řadou přístrojů. Proto je vhodná do každého prostoru.

SPOLEHLIVÝ A KVALITNÍ MECHANISMUS

- Kvalitní mechanismy řady Valena umožňují jednodušší a bezpečnější instalaci.
  Párové svorky – dokonalý spoj a snadná instalace
  Zdvojené svorky – pro průběžné instalace

BOHATÁ ŘADA

- Bohatou nabídkou nezbytných funkcí přístrojů řady Valena uspokojí všechny nároky moderního bydlení.

ABSOLUTNÍ SVOBODA V KOMBINOVÁNÍ

- Řada Valena umožňuje kombinace všech přístrojů až do pětinásobného vodorovného a pětinásobného svislého rámečku.

Valena™
Béžová barva

7743 01 + 7743 51

7743 05 + 7743 51

Mechanismy s kovovou montážní deskou
Montáž do přístrojových krabic pomocí šroubů nebo přichytek.
Dodávané bez rámečku

Balení	Obj. číslo	Spínače 10 A - 250 V~	
10	7743 01	Spínač č. 1	
10	7743 10	Spínač č. 1 podsvětlený(1)	
10	7741 01	Spínač č. 1 v krytí IP 44 Dodáván s krytem	
10	7743 06	Střídavý přepínač č. 6	
10	7743 25	Střídavý přepínač č. 6 podsvětlený(2)	
10	7743 26	Střídavý přepínač č. 6 podsvětlený(3)	
10	7743 05	Sériový spínač č. 5	
10	7743 08	Dvojitý střídavý přepínač č. 6+6	
10	7743 07	Křížový přepínač č. 7	
10	7743 48	Křížový přepínač č. 7 podsvětlený	
10	7743 02	Dvojpólový spínač č. 2	
10	7743 03	Trojpólový spínač č. 3	

Tlačítka 10 A - 230 V~

10	7743 11	Tlačítko - spínací kontakt	
10	7743 13	Tlačítko podsvětlené(2) - spínací kontakt (piktogram světla)	
10	7743 15	Tlačítko podsvětlené(2) - spínací kontakt (piktogram zvonku) - 12 V	
10	7741 15	Tlačítko podsvětlené(3) - spínací kontakt (piktogram zvonku) - 230 V	

(1) Dodáváno se žlutou doutnavkou 230 V, 0,5 mA.
(2) Dodáváno s oranžovou doutnavkou 230 V, 1,0 mA.
(3) Dodáváno s oranžovou doutnavkou 12 V, 15 mA.

Valena™
Béžová barva

7743 16 + 7743 51

7743 18 + 7743 51

Balení	Obj. číslo	Automatický spínač se snímačem pohybu	
1	7741 28	Pro klasické a halogenové žárovky 40 - 320 W IP 20 Úhel detekce v horizontální rovině: 180° Detekční dosah: 12 m při montážní výšce 1,2 m Doba sepnutí (pevná): 2 min. Min. úroveň osvětlení pro detekci: 10 lx	
		Hotelový kartový spínač(1)	
10	7741 34	Příklad použití: napájení el. sítě hotelového pokoje pouze v přítomnosti hosta. Sepne el. obvod po zasunutí hotelové karty nebo magnetické karty (max. šířka karty 5-4 mm). Po vytmutí karty okamžitě el. obvod rozpojí. Spínač se doporučuje použít společně se stykačem. Spínač je vybaven orientační doutnavkou. Výstup: 1 spínací kontakt 10 A, 250 V~	
		Otočné stmívače 230 V~ - 50 Hz	
1	7743 17	Otočný stmívač 40 - 400 W pro žárovky a halogenové žárovky 230 V~	
1	7743 18	Otočný stmívač 60 - 600 W pro žárovky a halogenové žárovky 230 V~	
1	7743 60	Otočný stmívač 25 – 500 VA pro klasické a halogenové žárovky 230 V~, nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem a pro regulaci otáček motorů Nevhodné pro toroidní transformátory	
		Prostorový termostat	
1	7741 26	Napájení 230 V~, 50 / 60 Hz Nastavitelný rozsah: od 5 °C do 30 °C Spínaná zátěž při 230 V~: - 8 A odporová zátěž - 4 A indukční zátěž	
		Ovládače žaluzií 10 A - 250 V~	
1	7743 04	Spínač ovládání žaluzií s mechanickým blokováním	
1	7743 14	Tlačítko ovládání žaluzií s elektrickým blokováním	
		Náhradní doutnavky	
10	7758 97	Doutnavka 230 V, 0,5 mA zelená	
10	7758 98	Doutnavka 230 V, 1,0 mA oranžová	
10	7758 99	Doutnavka 12 V, 15 mA oranžová	

Valena™

Béžová barva

7743 98 + 7743 51

7743 38 + 7743 51

Balení	Obj. číslo	Zásuvky 16 A - 250 V~
		Mechanismy s klovovou montážní deskou Montáž do přístrojových krabic pomocí šroubů nebo přichytek. Kapacita svorek 3 x 2,5 mm²
10	7743 98	**Zásuvka 2P + T**
10	7743 99	**Zásuvka 2P + T s dětskou ochranou**
10	7741 21	**Zásuvka 2P + T s krytím IP 44** Dodáváno s krytem včetně klapky
5	7743 92	**Dvojzásuvka 2P + T**
5	7743 93	**Dvojzásuvka 2P + T s dětskou ochranou**
		Zásuvky s integrovanou přepěťovou ochranou III. stupně, třídy D (kontaktujte výrobce nebo distributora)
		Telefonní zásuvky RJ 11
		Připojení pár po páru, samočinné zaříznutí pootočením svorky šroubovákem o 1/4 otáčky. Konektor se sklonem 30°.
10	7743 38	Zásuvka RJ 11 - 1 výstup, 4 kontakty
10	7743 39	Zásuvka RJ 11 - 2 výstupy, 4 kontakty
		Datové zásuvky
		Splňují požadavky norem ISO 11801 (vydání 2.0), ČSN EN 50173 a EIA/TIA 568. Dvojitý barevný kód: 568 A a B. Konektor se sklonem 30° Vhodné pro všechny typy konektorů RJ 45, RJ 12, RJ 11 bez deformace kontaktů. Možnost opětovného zapojení v případě chyby. Zásuvky jsou vybaveny rychlospojkou – připojení bez použití nástrojů. Automatické odizolování vodičů.
		Datové zásuvky RJ 45, kategorie 5e
10	7741 38	Zásuvka RJ 45 UTP 1 výstup, 8 kontaktů
10	7741 39	Zásuvka RJ 45 UTP 2 výstupy, 8 kontaktů
10	7741 40	Zásuvka RJ 45 STP 1 výstup, 9 kontaktů
10	7741 41	Zásuvka RJ 45 STP 2 výstupy, 9 kontaktů
		Datové zásuvky RJ 45, kategorie 6
10	7741 42	Zásuvka RJ 45 UTP 1 výstup, 8 kontaktů
10	7741 43	Zásuvka RJ 45 UTP 2 výstupy, 8 kontaktů
10	7741 44	Zásuvka RJ 45 STP 1 výstup, 9 kontaktů
10	7741 45	Zásuvka RJ 45 STP 2 výstupy, 9 kontaktů

Valena™

Béžová barva

7743 35 + 7743 51

7743 24 + 7743 51

Balení	Obj. číslo	Televizní zásuvky
		Konektor TV sikonektor RD Ø 9,5 mm Konektor SAT typu „F"
		Televizní zásuvky pro individuální instalaci
10	7743 32	Zásuvka TV-RD TV 5-68 / 120-862 MHz RD 87,5 – 108 MHz Útlum: 1,5 dB
10	7743 35	Zásuvka TV-RD-SAT Pro rozvody s frekvenční modulací a satelity s individuálním dekodérem Možnost příjmu digitálního signálu Umožňuje průchod proudu 500 mA DC TV 5-68 / 120-862 MHz RD 87,5 – 108 MHz SAT 950 – 2150 MHz Útlum 2 dB
		Televizní zásuvky pro průběžnou instalaci Vyžadují použití zesilovače Max. 4 zásuvky za sebou TV 5-68 / 120-862 MHz RD 87,5 – 108 MHz
10	7743 34	Zásuvka TV-RD průběžná Útlum v průchodu 2 dB, v odbočce 14 dB
10	7743 33	Zásuvka TV-RD koncová Útlum v průchodu 1,5 dB, v odbočce 10 dB Zásuvka je osazena zakončovacím odporem
		Další funkce
10	7743 47	Kabelový vývod bez svorek
10	7743 24	Zásuvka pro reproduktory dvojitá DIN 41 529. Pro vodiče od 0,75 do 4 mm², připojení automatickou svorkou. Stereo zásuvka
10	7761 31	Instalační krabice pro povrchovou montáž
5	7761 32	Dvojnásobná instalační krabice pro povrchovou montáž
1	7761 33	Trojnásobná instalační krabice pro povrchovou montáž
10	7761 84	Příslušenství pro instalační krabici pro povrchovou montáž
10	7761 85	Příslušenství pro vertikální spojování instalačních krabic pro povrchovou montáž
10	7743 46	Zaslepka (montážní deska včetně krytu)

Valena™
Bílá barva

7744 06 + 7744 51

7744 11 +7744 51

Mechanismy s kovovou montážní deskou
Montáž do přístrojových krabic pomocí šroubků nebo příchytek.
Dodávané bez rámečku

Balení	Obj. číslo	Spínače 10 A - 250 V~	
10	7744 01	Spínač č. 1	
10	7744 10	Spínač č. 1 podsvětlený[1]	
10	7742 01	Spínač č. 1 v krytí IP 44 Dodáván s krytem	
10	7744 06	Střídavý přepínač č. 6	
10	7744 25	Střídavý přepínač č. 6 podsvětlený[2]	
10	7744 26	Střídavý přepínač č. 6 podsvětlený[3]	
10	7744 05	Sénový spínač č. 5	
10	7744 08	Dvojitý střídavý přepínač č. 6+6	
10	7744 07	Křížový přepínač č. 7	
10	7744 48	Křížový přepínač č. 7 podsvětlený[3]	
10	7744 02	Dvoupólový spínač č. 2	
10	7744 03	Tropólový spínač č. 3	

Tlačítka 10 A - 230 V~

10	7744 11	Tlačítko - spínací kontakt	
10	7744 13	Tlačítko podsvětlené[1] - spínací kontakt (piktogram světla)	
10	7744 15	Tlačítko podsvětlené[2] - spínací kontakt (piktogram zvonku) - 12 V	
10	7742 15	Tlačítko podsvětlené[3] - spínací kontakt (piktogram zvonku) - 230 V	

(1) Dodáváno se zelenou doutnavkou 230 V, 0,5 mA.
(2) Dodáváno s oranžovou doutnavkou 230 V, 1,0 mA.
(3) Dodáváno s oranžovou doutnavkou 12 V, 15 mA.

Valena™
Bílá barva

07744 11 + 7744 51

7744 17 + 7744 51

Balení	Obj. číslo	Automatický spínač se snímačem pohybu	
1	7742 29	Pro klasické a halogenové žárovky 40 - 320 W IP 20 Úhel detekce v horizontální rovině: 180° Detekční dosah: 12 m při montážní výšce 1,2 m Doba sepnutí (pevná): 2 min. Min. úroveň osvětlení pro detekci: 10 lx	

Hotelový kartový spínač[1]

10	7742 34	Přikládací použití: napájení el. sítě hotelového pokoje pouze v přítomnosti hosta. Sepne el. obvod po zasunutí hotelové karty nebo magnetické karty (max. šířka karty 54 mm). Po vysunutí karty okamžitě el. obvod rozpojí. Spínač se doporučuje použít společně se stykačem. Spínač je vybaven orientační doutnavkou. Výstup: 1 spínací kontakt 10 A, 250 V~	

Otočné stmívače 230 V~ - 50 Hz

1	7744 17	Otočný stmívač 40 - 400 W pro žárovky a halogenové žárovky 230 V~	
1	7744 18	Otočný stmívač 60 - 600 W pro žárovky a halogenové žárovky 230 V~	
1	7744 60	Otočný stmívač 25 – 500 VA pro klasické a halogenové žárovky 230 V~, nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem a pro regulaci otáček motorů Nevhodné pro toroidní transformátory	

Prostorový termostat

1	7742 26	Napájení 230 V~, 50 / 60 Hz Nastavitelný rozsah: od 5 °C do 30 °C Spínaná zátěž při 230 V~: - 8 A odporová zátěž - 4 A indukční zátěž	

Ovládače žaluzií 10 A - 250 V~

1	7744 04	Spínač ovládání žaluzií s mechanickým blokováním	
1	7744 14	Tlačítko ovládání žaluzií s elektrickým blokováním	

Náhradní doutnavky

10	7758 97	Doutnavka 230 V, 0,5 mA zelená	
10	7758 98	Doutnavka 230 V, 1,0 mA oranžová	
10	7758 99	Doutnavka 12 V, 15 mA oranžová	

Valena™
Bílá barva

7743 96 + 7744 51

7744 38 + 7744 71

Balení	Obj. číslo	Zásuvky 16 A - 250 V~
		Mechanismy s kovovou montážní deskou Montáž do přístrojových krabic pomocí šroubů nebo příchytek. Kapacita svorek 3 x 2,5 mm²
10	7743 99	**Zásuvka 2P + T**
10	7743 97	**Zásuvka 2P + T s dětskou ochranou**
10	7742 21	**Zásuvka 2P + T s krytím IP 44** Dodáváno s krytem včetně klapky
5	7743 90	**Dvojzásuvka 2P + T**
5	7743 91	**Dvojzásuvka 2P + T s dětskou ochranou**
		Zásuvky s integrovanou přepěťovou ochranou III. stupně, třídy D (kontaktujte výrobce nebo distributora)
		Telefonní zásuvky RJ 11
		Připojení pár po párů, samočinné zaříznutí pootočením svorky šroubovákem o 1/4 otáčky. Konektor se sklonem 30°.
10	7744 38	Zásuvka RJ 11 - 1 výstup, 4 kontakty
10	7744 39	Zásuvka RJ 11 - 2 výstupy, 4 kontakty
		Datové zásuvky
		Splňují požadavky norem ISO 11801 (vydání 2.0), ČSN EN 50173 a EIA/TIA 568. Dvojitý barevný kód: 568 A a B. Konektor se sklonem 30°. Vhodné pro všechny typy konektorů RJ 45, RJ 12, RJ 11 bez deformace kontaktů. Možnost opětovného zapojení v případě chyby. Zásuvky jsou vybaveny rychlospojkou – připojení bez použití nástrojů. Automatické odizolování vodičů.
		Datové zásuvky RJ 45, kategorie 5e
10	7742 38	Zásuvka RJ 45 UTP 1 výstup, 8 kontaktů
10	7742 39	Zásuvka RJ 45 UTP 2 výstupy, 8 kontaktů
10	7742 40	Zásuvka RJ 45 STP 1 výstup, 9 kontaktů
10	7742 41	Zásuvka RJ 45 STP 2 výstupy, 9 kontaktů
		Datové zásuvky RJ 45, kategorie 6
10	7742 42	Zásuvka RJ 45 UTP 1 výstup, 8 kontaktů
10	7742 43	Zásuvka RJ 45 UTP 2 výstupy, 8 kontaktů
10	7742 44	Zásuvka RJ 45 STP 1 výstup, 9 kontaktů
10	7742 45	Zásuvka RJ 45 STP 2 výstupy, 9 kontaktů

Valena™
Bílá barva

7744 32 + 7744 81

7744 34 + 7744 91

Balení	Obj. číslo	Televizní zásuvky
		Konektor TV a konektor FD Ø 9,5 mm Konektor SAT typu „F"
		Televizní zásuvky pro individuální instalaci
10	7744 32	Zásuvka TV-FD TV 5–68 / 120–862 MHz FD 87,5 – 108 MHz Útlum: 1,5 dB
10	7744 35	Zásuvka TV-FD-SAT Pro rozvody s frekvenční modulací a satelity s individuálním dekodérem Možnost příjmu digitálního signálu Umožňuje průchod proudu 500 mA DC TV 5–68 / 120–862 MHz FD 87,5 – 108 MHz SAT 950 – 2150 MHz Útlum 2 dB
		Televizní zásuvky pro průběžnou instalaci
		Vyžadují použití zesilovače Max. 4 zásuvky za sebou TV 5–68 / 120–862 MHz FD 87,5 – 108 MHz
10	7744 34	Zásuvka TV-FD průběžná Útlum v průchodu 2 dB, v odbočce 14 dB
10	7744 33	Zásuvka TV-FD koncová Útlum v průchodu 1,5 dB, v odbočce 10 dB Zásuvka je osazena zakončovacím odporem
		Další funkce
10	7744 47	Kabelový vývod bez svorek
10	7744 24	Zásuvka pro reproduktory dvojitá DIN 41 529. Pro vodiče od 0,75 do 4 mm², připojení automatickou svorkou. Stereo zásuvka
10	7761 81	Instalační krabice pro povrchovou montáž
5	7761 82	Dvojnásobná instalační krabice pro povrchovou montáž
1	7761 83	Trojnásobná instalační krabice pro povrchovou montáž
10	7761 84	Příslušenství pro instalační krabici pro povrchovou montáž
10	7761 86	Příslušenství pro vertikální spojování instalačních krabic pro povrchovou montáž
10	7744 46	Záslepka (montážní deska včetně krytu)

VALENA™
V SOULADU S NEJMODERNĚJŠÍMI TECHNOLOGIEMI

Valena™
rámečky pro bílé a béžové provedení

Balení	Obj. číslo	Rámečky Připevnění zaklapnutím na přístroj
	Béžový	**Rámečky** **Béžová barva**
10	7743 50	Jednoduchý, krytí IP 44
10	7743 51	Jednoduchý
10	7743 52	Dvojnásobný vodorovný
2	7743 53	Trojnásobný vodorovný
1	7743 54	Čtyřnásobný vodorovný
1	7743 55	Pětinásobný vodorovný
10	7743 56	Dvojnásobný svislý
2	7743 57	Trojnásobný svislý
1	7743 58	Čtyřnásobný svislý
1	7743 59	Pětinásobný svislý
	Bílý	**Rámečky** **Bílá barva**
10	7744 50	Jednoduchý, krytí IP 44
10	7744 51	Jednoduchý
10	7744 52	Dvojnásobný vodorovný
2	7744 53	Trojnásobný vodorovný
1	7744 54	Čtyřnásobný vodorovný
1	7744 55	Pětinásobný vodorovný
10	7744 56	Dvojnásobný svislý
2	7744 57	Trojnásobný svislý
1	7744 58	Čtyřnásobný svislý
1	7744 59	Pětinásobný svislý

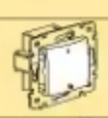
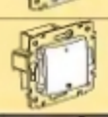
Valena™
Bílé rámečky s barevným proužkem

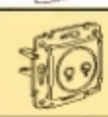
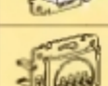
Balení	Obj. číslo	Rámečky
		Připevnění zaklapnutím na přístroj
	Průhledný	**Průhledný proužek**
10	7744 61	Jednoduchý
10	7744 62	Dvojnásobný vodorovný
2	7744 63	Trojnásobný vodorovný
1	7744 64	Čtyřnásobný vodorovný
1	774465	Pětinásobný vodorovný
10	7744 66	Dvojnásobný svislý
2	7744 67	Trojnásobný svislý
1	7744 68	Čtyřnásobný svislý
1	7744 69	Pětinásobný svislý
	Opálovo-modrý	**Opálovomodrý proužek**
10	7744 71	Jednoduchý
10	7744 72	Dvojnásobný vodorovný
2	7744 73	Trojnásobný vodorovný
1	7744 74	Čtyřnásobný vodorovný
1	7744 75	Pětinásobný vodorovný
10	7744 76	Dvojnásobný svislý
2	7744 77	Trojnásobný svislý
1	7744 78	Čtyřnásobný svislý
1	7744 79	Pětinásobný svislý
	Béžový	**Béžový proužek**
10	7744 81	Jednoduchý
10	7744 82	Dvojnásobný vodorovný
2	7744 83	Trojnásobný vodorovný
1	7744 84	Čtyřnásobný vodorovný
1	7744 85	Pětinásobný vodorovný
10	7744 86	Dvojnásobný svislý
2	7744 87	Trojnásobný svislý
1	7744 88	Čtyřnásobný svislý
1	7744 89	Pětinásobný svislý
	Šedý	**Šedý proužek**
10	7744 91	Jednoduchý
10	7744 92	Dvojnásobný vodorovný
2	7744 93	Trojnásobný vodorovný
1	7744 94	Čtyřnásobný vodorovný
1	7744 95	Pětinásobný vodorovný
10	7744 96	Dvojnásobný svislý
2	7744 97	Trojnásobný svislý
1	7744 98	Čtyřnásobný svislý
1	7744 99	Pětinásobný svislý

Valena™
Bílé rámečky s barevným proužkem

Balení	Obj. číslo	Rámečky
		Připevnění zaklapnutím na přístroj
	Zlatý	**Zlatý proužek**
10	7742 81	Jednoduchý
10	7742 82	Dvojnásobný vodorovný
2	7742 83	Trojnásobný vodorovný
1	7742 84	Čtyřnásobný vodorovný
1	7742 85	Pětinásobný vodorovný
10	7742 86	Dvojnásobný svislý
2	7742 87	Trojnásobný svislý
1	7742 88	Čtyřnásobný svislý
1	7742 89	Pětinásobný svislý
	Chromový	**Chromový proužek**
10	7742 91	Jednoduchý
10	7742 92	Dvojnásobný vodorovný
2	7742 93	Trojnásobný vodorovný
1	7742 94	Čtyřnásobný vodorovný
1	7742 95	Pětinásobný vodorovný
10	7742 96	Dvojnásobný svislý
2	7742 97	Trojnásobný svislý
1	7742 98	Čtyřnásobný svislý
1	7742 99	Pětinásobný svislý
	Jantarový	**Jantarový proužek**
10	7742 61	Jednoduchý
10	7742 62	Dvojnásobný vodorovný
2	7742 63	Trojnásobný vodorovný
1	7742 64	Čtyřnásobný vodorovný
1	7742 65	Pětinásobný vodorovný
10	7742 66	Dvojnásobný svislý
2	7742 67	Trojnásobný svislý
1	7742 68	Čtyřnásobný svislý
1	7742 69	Pětinásobný svislý
	Modrý	**Modrý proužek**
10	7742 71	Jednoduchý
10	7742 72	Dvojnásobný vodorovný
2	7742 73	Trojnásobný vodorovný
1	7742 74	Čtyřnásobný vodorovný
1	7742 75	Pětinásobný vodorovný
10	7742 76	Dvojnásobný svislý
2	7742 77	Trojnásobný svislý
1	7742 78	Čtyřnásobný svislý
1	7742 79	Pětinásobný svislý

VÝBĚROVÁ TABULKA **VALENA**™

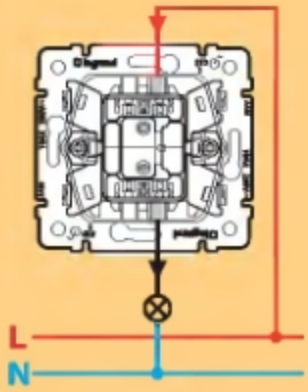
	PŘÍSTROJE		Béžová	Bílá
Spínače 10 A - 250 V~	Spínač č. 1		7743 01	7744 01
	Spínač č. 1 podsvětlený		7743 10	7744 10
	Spínač č. 1 v krytí IP 44		7741 01	7742 01
	Střídavý přepínač č. 6		7743 06	7744 06
	Střídavý přepínač č. 6 podsvětlený		7743 25	7744 25
	Střídavý přepínač č. 6 podsvětlený		7743 26	7744 26
	Sériový spínač č. 5		7743 05	7744 05
	Dvojitý střídavý přepínač č. 6+6		7743 08	7744 08
	Křížový přepínač č. 7		7743 07	7744 07
	Křížový přepínač č. 7 podsvětlený		7743 48	7744 48
	Trojpólový spínač č. 3		7743 03	7744 03
	Dvojpólový spínač č. 2		7743 02	7744 02
Tlačítka 10 A - 230 V~	Tlačítko - spínací kontakt		7743 11	7744 11
	Tlačítko podsvětlené - spínací kontakt (piktogram světla)		7743 13	7744 13
	Tlačítko podsvětlené - 12 V spínací kontakt (piktogram zvonku)		7743 15	7744 15
	Tlačítko podsvětlené 230 V (piktogram zvonku)		7741 15	7742 15
Ovládače žaluzií a otočné stmívače	Spínač ovládání žaluzií s mechanickým blokováním		7743 04	7744 04
	Tlačítko ovládání žaluzií s elektrickým blokováním		7743 14	7744 14
	Otočný stmívač 40-400 W pro žárovky a halogenové žárovky 230 V~		7743 17	7744 17
	Otočný stmívač 60-600 W pro žárovky a halogenové žárovky 230 V~		7743 18	7744 18
	Otočný stmívač 25-500 VA pro nízkonapěťové halogenové žárovky		7743 60	7744 60
	Prostorový termostat		7741 26	7742 26
Náhradní signálky	Doutnavka 230 V, 0,5 mA - zelená		7758 97	
	Doutnavka 230 V, 1,0 mA - oranžová		7758 98	
	Doutnavka 12 V, 15 mA - oranžová		7758 99	

	PŘÍSTROJE		Béžová	Bílá
Zásuvky 16 A-230 V~	Zásuvka 2 P + T		7743 98	7743 96
	Zásuvka 2 P + T s dětskou ochranou		7743 99	7743 97
	Zásuvka 2 P + T s dětskou ochranou v krytí IP 44		7741 21	7742 21
	Dvojzásuvka 2P + T		7743 92	7743 90
	Dvojzásuvka 2 P + T s dětskou ochranou		7743 93	7743 91
Televizní zásuvky	Zásuvka TV-RD		7743 32	7744 32
	Zásuvka TV-RD - koncová		7743 33	7744 33
	Zásuvka TV-RD - průběžná		7743 34	7744 34
	Zásuvka TV-RD-SAT		7743 35	7744 35
Telefonní a datové zásuvky	Telefonní zásuvka RJ 11 1 výstup, 4 kontakty		7743 38	7744 38
	Telefonní zásuvka RJ 11 2 výstupy, 4 kontakty		7743 39	7744 39
	Datové zásuvky RJ 45, kat. 5e, UTP 1 výstup 2 výstupy		7741 38 7741 39	7742 38 7742 39
	Datové zásuvky RJ 45, kat. 5e, FTP 1 výstup 2 výstupy		7741 40 7741 41	7742 40 7742 41
	Datové zásuvky RJ 45, kat. 6, UTP 1 výstup 2 výstupy		7741 42 7741 43	7742 42 7742 43
	Datové zásuvky RJ 45, kat. 6, FTP 1 výstup 2 výstupy		7741 44 7741 45	7742 44 7742 45
Další funkce	Kabelový vývod bez svorek		7743 47	7744 47
	Zásuvka pro reproduktory dvojitá		7743 24	7744 24
	Instalační krabice pro povrchovou montáž		7761 31 7761 32 7761 33	7761 81 7761 82 7761 83
	Záslepka		7743 46	7744 46
	Příslušenství pro povrchovou krabici		7761 84	
	Příslušenství pro vertikální spojování krabic		7761 85	
	Snímač s detektorem pohybu		7741 28	7742 28
	Hotelový kartový spínač		7741 34	7742 34

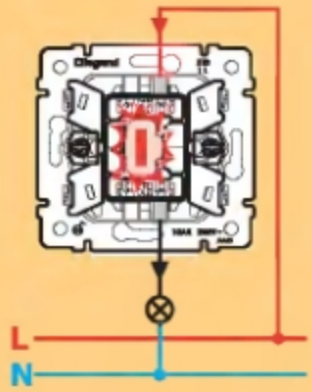
VÝBĚROVÁ TABULKA RÁMEČKŮ VALENA™

Rámečky	Béžová	Bílá	Bílá průhledný proužek	Bílá opálově modrý proužek	Bílá béžový proužek	Bílá šedý proužek	Bílá jantarový proužek	Bílá modrý proužek	Bílá zlatý proužek	Bílá chromový proužek
	774351	774451	774461	774471	774481	774491	774261	774271	774281	774291
	774352	774452	774462	774472	774482	774492	774262	774272	774282	774292
	774353	774453	774463	774473	774483	774493	774263	774273	774283	774293
	774354	774454	774464	774474	774484	774494	774264	774274	774284	774294
	774355	774455	774465	774475	774485	774495	774265	774275	774285	774295
	774356	774456	774466	774476	774486	774496	774266	774276	774286	774296
	774357	774457	774467	774477	774487	774497	774267	774277	774287	774297
	774358	774458	774468	774478	774488	774498	774268	774278	774288	774298
	774359	774459	774469	774479	774489	774499	774269	774279	774289	774299

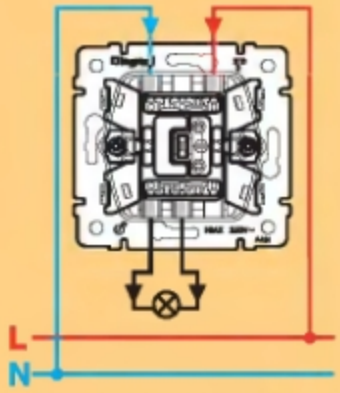
Valena™
Schémata zapojení



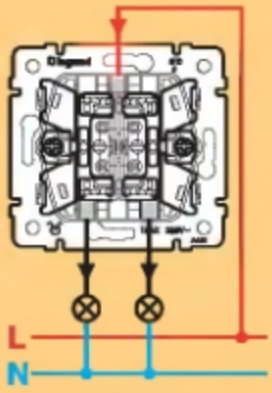
Spínač č. 1



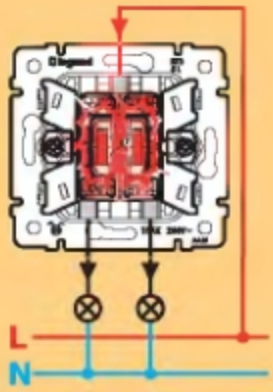
Spínač č. 1 podsvětlený



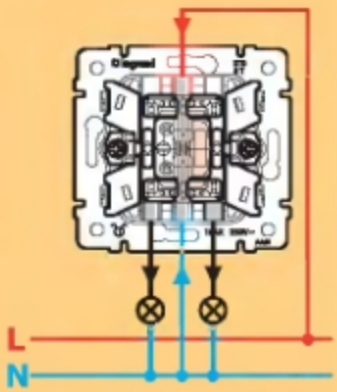
Dvojpólový spínač č. 2



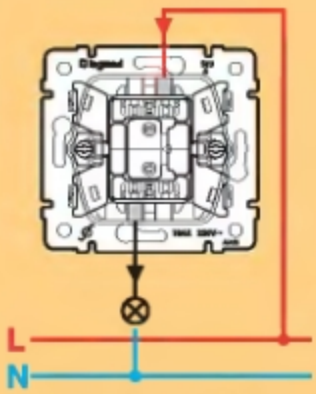
Sériový spínač č. 5



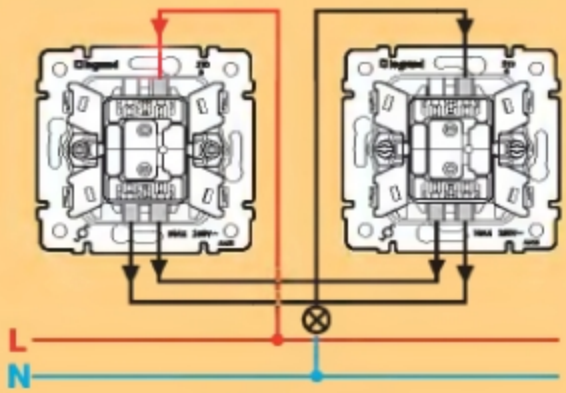
Sériový spínač č. 5 podsvětlený



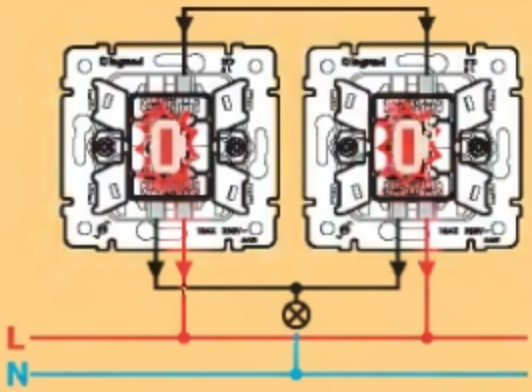
Sériový spínač č. 5 podsvětlený (se středním vodičem)



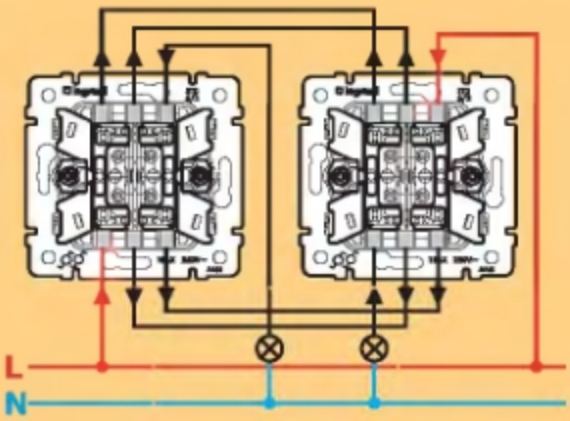
Střídavý přepínač č. 6



Střídavý přepínač č. 6

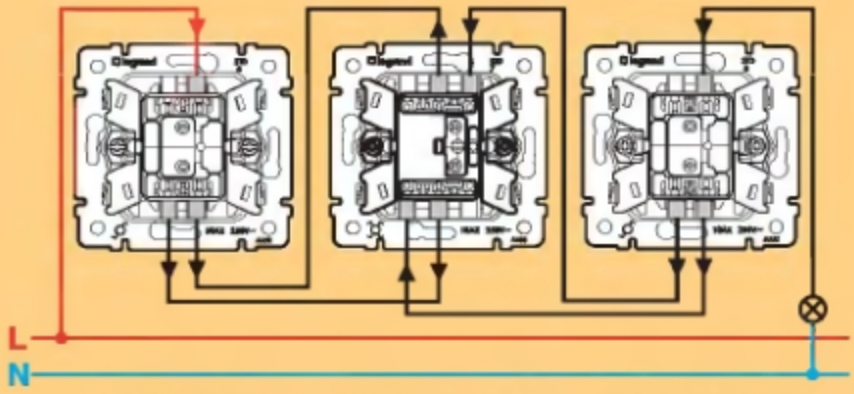


Střídavý přepínač č. 6 podsvětlený

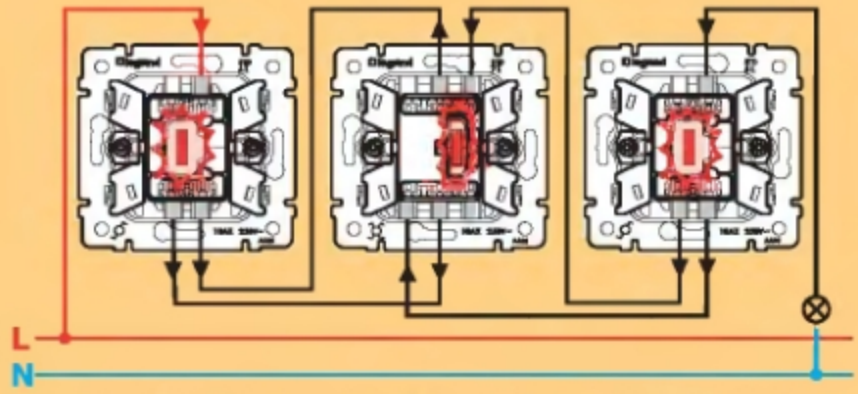


Dvojitý střídavý přepínač č. 6 + 6

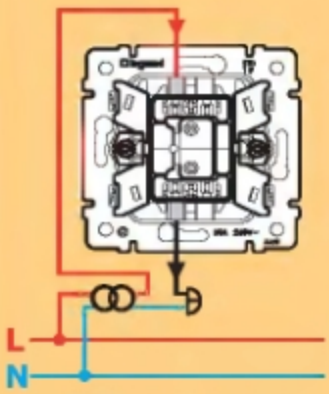
Valena™
Schémata zapojení



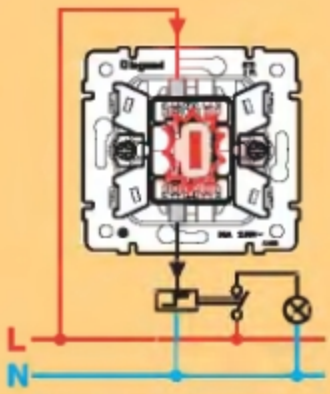
Střídavý přepínač č. 6 | Křížový přepínač č. 7 | Střídavý přepínač č. 6



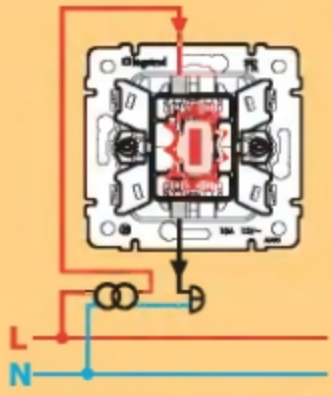
Střídavý přepínač č. 6 podsvětlený | Křížový přepínač č. 7 podsvětlený | Střídavý přepínač č. 6 podsvětlený



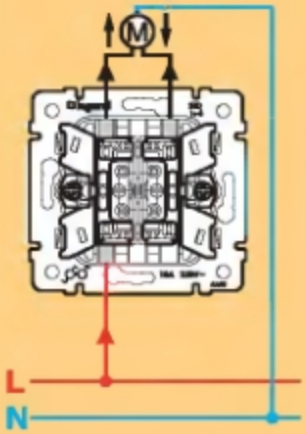
Tlačítko - spínací kontakt



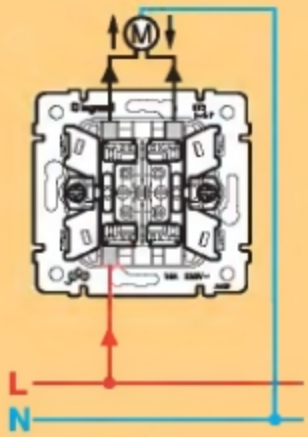
Tlačítko podsvětlené – spínací kontakt (piktogram světla)



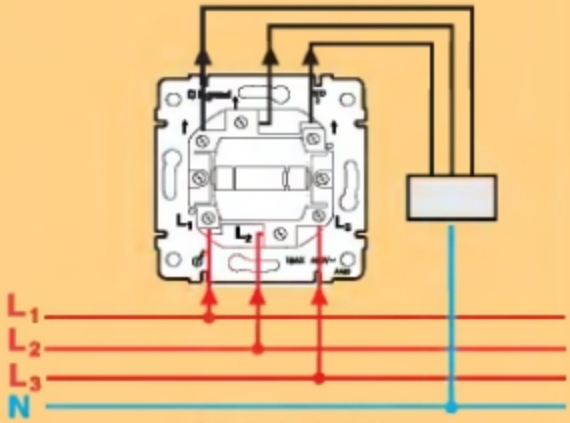
Tlačítko podsvětlené – spínací kontakt (piktogram zvonku)



Spínač ovládání žaluzií s mechanickým blokováním



Tlačítko ovládání žaluzií s elektrickým blokováním

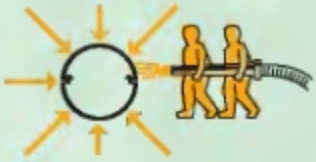


Trojpólový spínač č. 3

PRO KAŽDÉ POČASÍ

Plexo 66

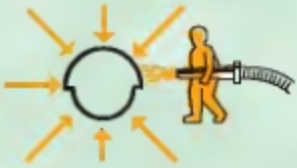
IP 66



Pro velmi náročné instalace ve zvláště nepříznivém prostředí - prašně s výskytem silných všesměrových rázů proudů vody a mechanických rázů. Odolává agresivním prostředkům jako jsou rozpouštědla, oleje, mycí prostředky, solná mlha, H_2S apod. Materiály si zachovávají po dlouhou dobu své vlastnosti.

Plexo 55

IP 55



Pro instalace v náročných vnitřních a venkovních podmínkách s přítomností prachu, silného deště, proudů vody a mechanických nárazů.
Vhodné na verandy, sociální zařízení, kuchyně, laboratoře apod.

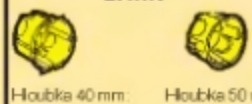
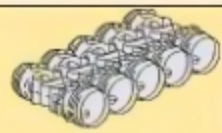
Urbano™

IP 44

Pro instalace ve vnitřních nebo vnějších prostorech vystavených vlhku, pracovní a mechanické zátěži je kryti IP 44 dostatečnou ochranou. Urbano má moderní ergonomický design s jednoduchými liniemi bez ostrých hran.

VÝBĚROVÁ TABULKA **INSTALAČNÍCH KRABIC**

INSTALAČNÍ KRABICE – ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ

	Suché příčky	Zdivo			Beton
	BATIK	BATIK		SUPERBOX	BATIK
Jednoduchý **82 x 90 mm 82 x 82 mm**	 Hloubka 40 mm: 893 39/41 Hloubka 50 mm: 893 51	 313 01 Vertikální a horizontální	 Hloubka 40 mm: 892 24, 892 41 Hloubka 50 mm: 892 51	 891 25 891 28	 895 11
Dvojnásobný vodorovný **82 x 161 mm** **82 x 153 mm**	 Hloubka 40 mm: 893 44 Hloubka 50 mm: 893 54	 2 x 313 01	 Hloubka 40 mm: 2 x 892 41 Hloubka 50 mm: 2 x 892 51		 2 x 895 11
Trojnásobný vodorovný **82 x 232 mm** **82 x 224 mm**	 Hloubka 40 mm: 893 45 Hloubka 50 mm: 893 55	 3 x 313 01	 Hloubka 40 mm: 3 x 892 41 Hloubka 50 mm: 3 x 892 51		 3 x 895 11
Čtyřnásobný vodorovný **82 x 303 mm** **82 x 295 mm**	 Hloubka 40 mm: 4 x 893 41 + 3 x 893 67 Hloubka 50 mm: 4 x 893 51 + 3 x 893 67	 4 x 313 01	 Hloubka 40 mm: 4 x 892 41 Hloubka 50 mm: 4 x 892 51		 4 x 895 11
Pětinásobný vodorovný **82 x 366 mm**	 Hloubka 40 mm: 5 x 893 41 + 4 x 893 67 Hloubka 50 mm: 5 x 893 51 + 4 x 893 67	 5 x 313 01	 Hloubka 40 mm: 5 x 892 41 Hloubka 50 mm: 5 x 892 51		 5 x 895 11
Dvojnásobný svislý **153 x 90 mm** **153 x 82 mm**	 Hloubka 40 mm: 893 44 Hloubka 50 mm: 893 54	 2 x 313 01	 Hloubka 40 mm: 2 x 892 41 Hloubka 50 mm: 2 x 892 51	 891 26	 2 x 895 11
Trojnásobný svislý **224 x 90 mm** **224 x 82 mm**	 Hloubka 40 mm: 893 45 Hloubka 50 mm: 893 55	 3 x 313 01	 Hloubka 40 mm: 3 x 892 41 Hloubka 50 mm: 3 x 892 51	 891 27	 3 x 895 11
Čtyřnásobný svislý **295 x 90 mm** **295 x 82 mm**	 Hloubka 40 mm: 4 x 893 41 + 3 x 893 67 Hloubka 50 mm: 4 x 893 51 + 3 x 893 67	 4 x 313 01	 Hloubka 40 mm: 4 x 892 41 Hloubka 50 mm: 4 x 892 51		 4 x 895 11
Pětinásobný svislý **366 x 82 mm**	 Hloubka 40 mm: 5 x 893 41 + 4 x 893 67 Hloubka 50 mm: 5 x 893 51 + 4 x 893 67	 5 x 313 01	 Hloubka 40 mm: 5 x 892 41 Hloubka 50 mm: 5 x 892 51		 5 x 895 11

Přístrojové instalační krabice – zapuštěná montáž

do zdiva

313 01 313 01 (jedno-duché opouzdření)

Balení	Obj. číslo	Univerzální přístrojové instalační krabice pro vodorovnou nebo svislou montáž. Přístroje se do krabice upevňují šrouby (součástí dodávky)
		Určeno pro přístroje z výrobkových řad Mosaic, Valena a Galea pro vodorovnou i svislou montáž (rozměr montážní desky přístrojů 71 x 71 mm). Hloubka krabice 40 mm. Lze spojovat vodorovně nebo svisle. Lze použít jako rozbočovací krabici v kombinaci s víčkem obj. č. 892 81
250	313 01	Přístrojová instalační krabice pro jeden přístroj

Přístrojové instalační krabice Superbox – zapuštěná montáž

do zdiva

891 25 891 28

Balení	Obj. číslo	Přístrojové instalační krabice pro přístroje upevňované šrouby
		Přístrojové instalační krabice pro jeden přístroj (65 x 65 mm)
		Dodávány s dlouhými šrouby s kombinovanou hlavou pro plochý i křížový šroubovák
10/**200**	891 21	Krabice, hloubka 30 mm
10/**200**	891 25	Krabice, hloubka 40 mm
10	891 28	Krabice, hloubka 50 mm
20	892 81	Víčko 80 x 80 mm pro krabice obj. č. 891 21/25/28 k vytvoření rozbočovací krabice
		Přístrojové instalační krabice pro svislou montáž přístrojů řady Mosaic (francouzská norma)
		Přístroje se do krabic upevňují šrouby
5/**100**	891 26	Pro 4 moduly svisle, hloubka 40 mm, 120 x 65 mm
5	891 27	Pro 6 modulů svisle, hloubka 40 mm, 180 x 65 mm
		Přístrojové instalační krabice pro vodorovnou montáž přístrojů řady Mosaic (francouzská norma)
		Přístroje se do krabic upevňují šrouby
10	891 00	Pro 1 modul vodorovně, hloubka 30 mm
10	891 07	Pro 3 moduly vodorovně, hloubka 40 mm
5/**100**	891 26	Pro 4 moduly vodorovně, hloubka 40 mm
5	891 27	Pro 6 modulů vodorovně, hloubka 40 mm
2	891 91	Pro 2 x 6 modulů, hloubka 50 mm
		Náhradní šrouby
100	897 48	Šroub Ø 3 mm, délka 40 mm

Výběrová tabulka přístrojových instalačních krabic pro zapuštěnou a povrchovou montáž (str. 299)

Balení tučně: minimální množství pro objednávku

Batik™ přístrojové instalační krabice – zapuštěná montáž

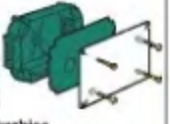
do zdiva

892 41

892 24

Balení	Obj. číslo	Přístrojové instalační krabice do zdiva pro přístroje
		Rozměry 70 x 70 mm
		Přístrojové instalační krabice pro 1 přístroj **Přístroje se do krabice upevňují šrouby (součástí dodávky) nebo přichytkami** Určeno pro přístroje s osovou vzdáleností 71 mm z výrobkových řad Mosaic (německá norma), Valena a Galea pro vodorovnou i svislou montáž. Krabice lze spojovat vodorovně nebo svisle. Dodáváno se šrouby chráněnými před znečištěním omítkou
100	892 41	Krabice, hloubka 40 mm
100	892 51	Krabice, hloubka 50 mm
100	892 61	Krabice, hloubka 60 mm
		Příslušenství k přístrojovým instalačním krabicím Batik™
20	892 66	Distanční rozpěrka pro zvětšení osové vzdálenosti mezi krabicemi pro montáž přístrojů s jednoduchými rámečky a pro spojení krabic v souvislou řadu
		Kulaté přístrojové instalační krabice Ø 60 mm Určeno pro samostatně instalované přístroje z výrobkových řad Mosaic, Valena a Galea. Přístroje se do krabic upevňují šrouby nebo přichytkami
100	892 23	Krabice, hloubka 30 mm
100	892 24	Krabice, hloubka 40 mm
100	892 26	Krabice, hloubka 40 mm (bez šroubů)
		Víčka Víčka pro instalační krabice, připevnění šrouby. Změna přístrojové instalační krabice na rozbočovací krabici
50	892 80	Ø 80 mm
20	892 81	80 x 80 mm
		Obdélníkové rozbočovací krabice s vylamovacími vstupy Rozbočovací krabice se dodávají s víčkem a šrouby. Rozbočovací krabice obj. č. 892 72/73/74/75 jsou dodávány s víčkem a krytem zabraňujícím znečištění vnitřku krabice např. omítkou

		Vnější rozměry krabice (mm)	Rozměry krytu (mm)
10	892 71	85 x 85 x 40	
10	892 72	120 x 120 x 40	140 x 140
10	892 73	165 x 115 x 40	190 x 135
10	892 74	175 x 175 x 40	195 x 195
10	892 75	230 x 180 x 50	255 x 210



		Velkokapacitní rozbočovací krabice
2	892 77	Možnost vstupu instalačních trubek Ø 16, 20, 25 a 32 mm

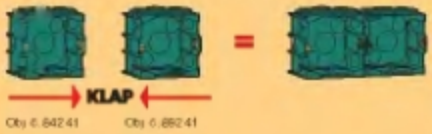
Batik™ přístrojové instalační krabice – zapuštěná montáž

do zdiva

Jednoduchá montáž i pro vícenásobné kombinace přístrojů

Vodorovná montáž pro 2, 3, 4 nebo 5 přístrojů (osová vzdálenost 71 mm)

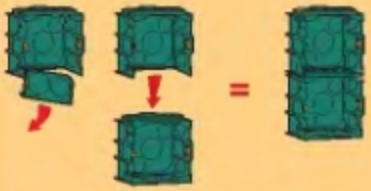
Přístrojové instalační krabice obj. č. 892 41/51/61 lze jednoduchým zaklapnutím spojit do vodorovných sestav.



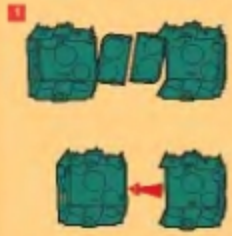
Obj. č. 892 41 Obj. č. 892 41

Svislá montáž pro 2, 3, 4 nebo 5 přístrojů (osová vzdálenost 71 mm)

Přístrojové instalační krabice obj. č. 892 41/51/61 lze jednoduchým odlomením boční části jedné z krabic a zaklapnutím spojit do svislých sestav.



Pozor!
Při vodorovné montáži rámečků Mosaic™ (francouzská norma) se 4 nebo 6 moduly



2 Upevňovací šrouby jsou tak ve správné poloze a lze připevnit montážní desku (4 moduly) pro přístroje řady Mosaic.

1 Příklad – 4 moduly
U dvou instalačních krabic obj. č. 892 41/51/61 se odlomí boky, spojí se nalaknutím.

Batik™ přístrojové instalační krabice – zapuštěná montáž

do suchých příček

893 41

893 44

Balení	Obj. číslo		Přístrojové instalační krabice
			Instalační krabice pro jeden přístroj řady Mosaic, Valena, Galea **Přístroje se do krabice upevňují šrouby (součástí dodávky) nebo příchytkami** Materiál: žlutý polypropylen, samozhášivý při 850 °C do 5 s Pracovní teplota: od - 5 °C do 40 °C (při instalaci - 5 °C až 60 °C) Vstup: 4 x Ø 20 mm a 3 x Ø 25 mm Vstupy jsou vybaveny systémem „Clic&Stop", který zaručuje jednoduché upevnění a nevytržení ohebné instalační trubky Přístrojové instalační krabice obj. č. 893 41/51 lze pomocí spojky obj. č. 893 67 spojit do vodorovných nebo svislých sestav pro vícenásobné rámečky, a to nasunutím této spojky na bok krabice Použít frézu Ø 65 mm pro obj. č. 893 41/51/61 Použít frézu Ø 85 mm pro obj. č. 893 48/58
100	893 41		Krabice, hloubka 40 mm
100	893 51		Krabice, hloubka 50 mm
100	893 61		Krabice, hloubka 60 mm
20	893 48		Krabice, hloubka 40 mm
20	893 58		Krabice, hloubka 50 mm
20	893 67		Spojka pro krabice obj. č. 893 41/51
			Instalační krabice pro jeden přístroj upevněný šrouby nebo příchytkami 1 vstup Ø 16 mm, 1 vstup Ø 25 mm, 2 vstupy Ø 20 mm Použít frézu Ø 65 mm pro obj. č. 893 39
50	893 39		Krabice, hloubka 40 mm, pevná, lze instalovat také do tenkých zdí
			Instalační krabice pro více přístrojů pro upevnění šrouby Pro řadu přístrojů Mosaic Rozteč upevňovacích bodů 60 mm Použít frézu Ø 65 mm pro obj. č. 893 42/43/44/46/52/53/54/55
	Hloubka 40	Hloubka 50	dodáváno s přepážkou
20	893 42	893 52	Instalační krabice pro dva přístroje svisle Může být použito k montáži 4 modulů Mosaic vodorovně
20	893 43	893 53	Instalační krabice pro tři přístroje svisle Může být použito k montáži 6 modulů Mosaic vodorovně
			Instalační krabice pro přístroje umístěné vodorovně Rozteč upevňovacích otvorů 71 mm
20	893 44	893 54	Pro 2 přístroje
20	893 46	893 55	Pro 3 přístroje
			Pro přístroje upevněné šrouby s roztečí otvorů 83,5 mm Pro 3 moduly Mosaic 130 x 71 mm, upevnění systémem „Clic&Stop"
20	893 90		Krabice, hloubka 40 mm
10	893 89		Krabice 195 x 120 pro 2 x 6 modulů Mosaic, upevnění 4 kovovými příchytkami

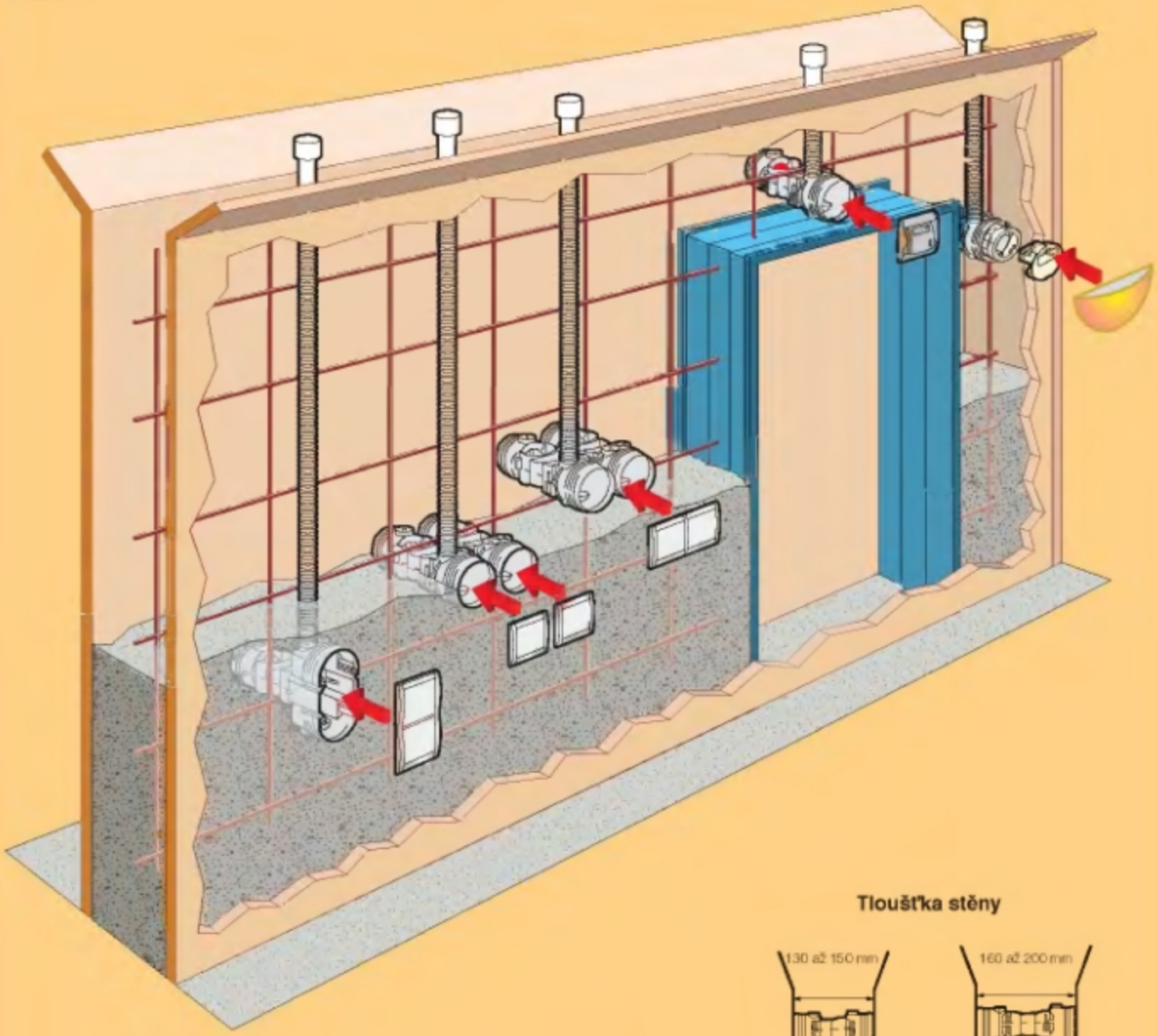
895 11

895 12

Balení	Obj. číslo	Instalační krabice pro přístroje řady Mosaic (německý standard), Valena, Galea
		Materiál: šedý polyethylen, samozhášivý při 650 °C do 30 s Pracovní teplota: od - 5 °C do 40 °C (při instalaci do 60 °C) Přístroje se do krabice upevňují šrouby (nutno použít upevňovací kroužek obj. č. 895 15) nebo příchytkami Jsou určeny pro lité betonové stěny tloušťky od 160 do 200 mm Montáž: mezi kovová bednění, v určené poloze drží tlakem plastové pružiny (která je součástí krabice), nebo lze použít permanentních magnetů obj. č. 895 22 Vstupy pro ohebné instalační trubky: - 4 x Ø 20 mm - 2 x Ø 25 mm Možnost spojování naklapnutím pro vícenásobné kombinace přístrojů vodorovně i svisle (s osovou vzdáleností 71 mm) Opatřeny otvory pro přichycení na kovovou armovací síť
	Hloubka 60 mm	**Instalační krabice**
50	895 11	Instalační krabice Pro betonovou zeď tloušťky od 160 do 200 mm
50	895 13	Instalační krabice Pro betonovou zeď tloušťky od 130 do 160 mm
		Instalační krabice pro montáž 1/2 přístrojů Pro vodorovnou i svislou montáž přístrojů Mosaic (francouzský standard) Dodáváno s krytem
20	895 12	Instalační krabice pro 1/2 přístrojů
		Instalační krabice, hloubka 60 mm Montáž: na dřevěná bednění, nebo kovová bednění při použití permanentních magnetů obj. č. 895 22 Jsou určeny pro lité betonové stěny tloušťky nad 200 mm Pro přístroje řady Mosaic (německý standard), Valena, Galea Přístroje se do krabice upevňují šrouby (nutno použít upevňovací kroužek obj. č. 895 15) nebo příchytkami
50	895 10	Instalační krabice, hloubka 60 mm
50	895 60	Spojovací kryt pro zajištění roviny mezi samostatnými přístroji Kryty se spojují k sobě boky, osová vzdálenost 86 mm
100	895 61	Pevné víčko pro instalační krabice obj. č. 895 10/11/12/13
		Příslušenství pro instalační krabice do betonu
		Fixační permanentní magnety Magnety jsou zality v odolné pryskyřici Pružné těsnění na hranách chrání před zanesením betonem Určeno pro instalační krabice obj. č. 895 10/11/12/13
1	895 22	Pevnost 700 N, červená barva
		Upevňovací kroužek pro přístroje Ø 60 mm se šrouby Upevňuje se do instalačních krabic obj. č. 895 10/11/13
100	895 15	Kroužek Ø 60 mm
20	895 17	**Spojka** Pro pro zajištění roviny mezi samostatnými přístroji (osová vzdálenost přístrojů 86 mm) Určeno pro instalační krabici obj. č. 895 11
100	895 18	Víčko pro instalační krabice Zmenšení průměru jednoduchým ořezáním (str. 211)

Batik™ instalační krabice - zapuštěná montáž do litého betonu

Použití



Tloušťka stěny

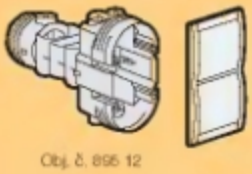
Instalační krabice Obj. č. 895 13

Instalační krabice Obj. č. 895 11

Montáž

Instalační krabice pro více přístrojů

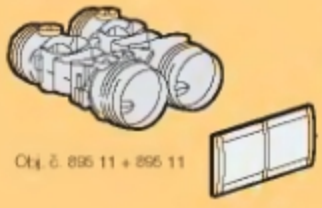
Svislá



Obj. č. 895 12

Vodorovná

2 instalační krabice se naklapnou na sebe bez potřeby příslušenství



Obj. č. 895 11 + 895 11

Použití víčka obj. č. 895 18 pro instalační krabici, která bude osazena přístrojem

Analogové časové spínače do zásuvky

Balení	Obj. číslo	Časové spínače
		Napájení 230 V~ - 50 Hz Výstup: 16 A, při cos φ = 1 Max. příkon: 3 680 W Opatřeno vidlicí 2P + T a zásuvkou 2P + T s dětskou ochranou Velký číselník pro snadné programování Přepínač funkce trvalého sepnutí / program
		Časový spínač s denním programem
1	496 50	1 segment = 10 min Min. interval mezi dvěma sepnutími: 20 min
		Časový spínač s týdenním programem
1	496 51	1 segment = 1 h Min. interval mezi dvěma sepnutími: 2 h Každý den je programovatelný individuálně

Analogové časové spínače do zásuvky

Balení	Obj. číslo	Časové spínače OmniRex
		Napájení 230 V~ - 50 Hz Výstup: 16 A, při cos φ = 1 Max. příkon: 3 680 W Opatřeno vidlicí 2P + T a zásuvkou 2P + T s dětskou ochranou Velký číselník pro snadné programování Přepínač funkce trvalého sepnutí / program
		OmniRex BT
1/42	6448 00	Časový spínač s denním programem 1 segment: 15 min Min. interval mezi dvěma sepnutími: 30 min
		OmniRex BW
1/42	6448 01	Časový spínač s týdenním programem 1 segment: 2 h Min. interval mezi dvěma sepnutími: 4 h

Plastové vidlice a zásuvky 2P + T - 16 A, 250 V~

Pro kabely s kruhovým průřezem do max. Ø 11 mm
Pro napájení přístrojů třídy I

Balení	Obj. číslo	Vidlice
		Plexo
		Vidlice s rukojetí a maticí pro aretaci kabelu
20/**200**	502 30	Šedá barva
20	502 32	Černá barva
		Annela
		Vidlice s rukojetí a kabelovou příchytkou
20/**200**	502 18	Šedá barva
20/**200**	502 20	Bílá barva
20	502 40	Černá barva
		Vidlice přímá
		S příchytkou kabelu
20/**200**	502 15	Bílá barva
20	502 34	Šedá barva
20	502 35	Černá barva
		Vidlice boční
		S příchytkou kabelu
20	502 16	Bílá barva
20	502 38	Šedá barva
20	502 39	Černá barva

		Zásuvky
		S dětskou ochranou
		Plexo
		Zásuvka s rukojetí a maticí pro aretaci kabelu
10/**100**	502 31	Šedá barva
10	502 33	Černá barva
		Annela
		Zásuvka s rukojetí a kabelovou příchytkou
10/**100**	502 19	Šedá barva
10/**100**	502 21	Bílá barva
10	502 41	Černá barva
		Zásuvka přímá
		S příchytkou kabelu
10/**100**	502 17	Bílá barva
10	502 36	Šedá barva
10	502 37	Černá barva

Balení ruční: Minimální množství pro objednávku

Pryžové vidlice a zásuvky 2P + T - 16 A, 250 V~

bez přívodního kabelu, odolné proti nárazu

Balení	Obj. číslo	
		Upevnění kabelu ve vidlici a zásuvce zašroubováním kabelové příchytky Pro napájení přístrojů třídy I Při spojení vidlice obj. č. 502 45 se zásuvkou obj. č. 502 46 je zaručeno krytí IP 44
	Černá barva	**Inovac**
10/100	502 45	Vidlice přímá Pro kabely do Ø max. 11 mm, IP 40 - IK 08
10/100	502 46	Rovná zásuvka Pro kabely do Ø max. 11 mm, IP 40 - IK 08, s dětskou ochranou
10	502 52	Vidlice s rukojetí a bočním vývodem Pro kabely Ø max. 12,5 mm
		Martin Lunel Krytí IP 65 Spojení vidlice se zásuvkou je zajištěno převlečnou šroubovací maticí
	Černá barva	Pro kabely do Ø max. 13 mm
10	502 48	Přímá vidlice
10	502 49	Přímá zásuvka

Pryžové zásuvkové bloky

250 V~, bez přívodního kabelu

Balení	Obj. číslo	
		Dobrá odolnost proti nárazům, pro použití na stavbách Doporučený kabel min. 3 x 2,5 mm² Zásuvky jsou opatřeny ochrannými pryžovými víčky
		Zásuvkový blok s rukojetí Možnost upevnění přívodu šrouby, IP 44, IK 08, doporučený kabel 3 x 2,5 mm²
5	505 53	4 zásuvky 2 P + T - 16 A
5	505 52	4 zásuvky 2 P + T - 16 A s dvoupólovým vypínačem a kontrolkou

Zásuvkové bloky 250 V~

bez přívodního kabelu

Demontovatelné zásuvkové bloky určené pro ření montáž šrouby na povrch, např. zed. Pro pevné kabely min. 2,5 mm²
Možnost mobilního použití (doporučený ohebný kabel 3 x 2,5 mm²) nebo k zavěšení pomocí integrovaného háčku
Zásuvky s dětskou ochranou
Estetika Mosaic
Dodává se s třemi speciálními koncovkami pro spojení s instalačními lištami DLPlus 20/32 x 20 (str. 216) nebo instalační trubkou Ø 16 nebo 20 mm
Se štítkem pro popis
Max. zátěž 3 500 W při 230 V~

Balení	Obj. číslo	**Standard**	
1/5	506 09		3 zásuvky 2P + T
1/5	506 10		4 zásuvky 2P + T
1/5	506 11		6 zásuvek 2P + T
		S dvojpólovým vypínačem a kontrolkou	
1/5	506 13		4 zásuvky 2P + T
1/5	506 14		6 zásuvek 2P + T
		S dvojpólovým vypínačem, kontrolkou a omezovačem proudu na 16 A	
1/5	506 16		Ruční zpětné zapínání 4 zásuvky 2P + T
1/5	506 17		6 zásuvek 2P + T

Mobilní zásuvkové bloky 250 V~

bez přívodního kabelu

Balení	Obj. číslo	**Zásuvkové bloky 2P + T - 10/16 A**	
			Bez možnosti upevnění Max. zátěž 3 600 W při 230 V~ Zásuvky s ochrannými kryty zdířek
	Bílá barva		
1/20	505 27		3 zásuvky 165 x 52 x 40 mm
1/10	505 07		4 zásuvky do čtverce 103 x 102 x 40 mm
1/20	505 34		4 zásuvky 206 x 52 x 40 mm
1/10	505 06		5 zásuvek 288 x 52 x 40 mm s vypínačem a kontrolkou
1/10	505 74		6 zásuvek 288 x 52 x 40 mm s vypínačem a kontrolkou

Další zásuvkové bloky (str. 319)

ROZVODNÉ SYSTÉMY A PŘÍSTROJE

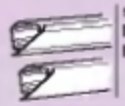
Obsah stránky 216 až 299

Rozvodné systémy

str. 216 Instalační lišty DLPlus

str. 228 Přístroje Oteo

str. 238 Instalační lišty DLP


str. 263 Instalační lišty DLP 3D

str. 271 Montážní příslušenství pro instalační lišty DLP

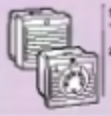
str. 272 Hliníkové instalační lišty DLP

str. 278 Hliníkové instalační sloupy a minisloupky

str. 280 Podlahové krabice

Přístroje Mosaic

str. 282 Ovládací a řídicí prvky


str. 286 Termostaty a čidla

str. 287 Kontrolky a signální osvětlení

str. 288 Zásuvky

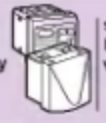
str. 290 Zásuvky TV-RD-SAT

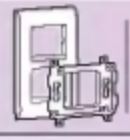
str. 291 Příslušenství k montáži lišt DLP

str. 292 Speciální datové zásuvky

str. 294 Ovládání rolet a žaluzií

str. 295 Detektory, bzučáky, zvonky


str. 295 Kabelové vývody


str. 296 Montážní desky a rámečky

str. 298 Adaptéry Mosaic

str. 299 Výběrová tabulka instalačních krabic

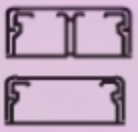
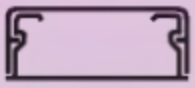
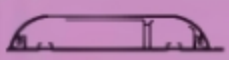
NOVÉ

- Řada přístrojů Oteo pro sestavy (str. 230)
- Instalační lišty DLPlus (str. 216)

NOVÉ

- Řada přístrojů Mosaic (str. 282)
- Instalační lišty DLP (str. 238)

PROFILY, DOKONČOVACÍ A ODBOČOVACÍ DÍLY, PŘÍSLUŠENSTVÍ

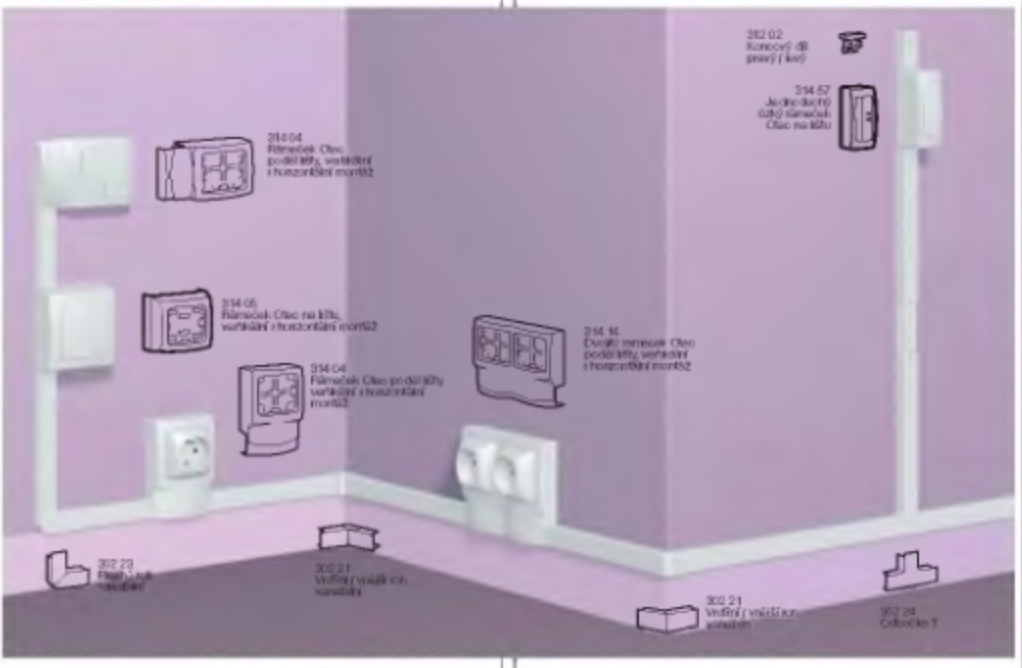
Lišty DLPlus		Dokončovací díly						Příslušenství	
Profil	Délka 2,10 m	Koncový díl	Vnitřní roh	Vnější roh	Plochý roh	Spojka lišty	Spojka krytu lišty	Odbočka T	Odbočka s přepážkou
20 x 12,5	300 07 300 08	312 02	302 21	302 21	302 23	302 25	336 46	302 24	
 32 x 12,5	300 14 300 15	312 03	302 51	302 51	302 53	302 55	336 46	302 54	333 17
40 x 12,5	300 20	312 04	333 15	333 15	333 16	302 65	336 46		333 17
 32 x 20	300 17	312 09	302 71	302 71	302 73	302 55	336 48	302 74	302 16
40 x 20	300 27	312 11	302 81	302 81	302 83	302 65	336 48		302 26
60 x 20	301 14	302 90	302 91	302 92	302 93	302 95	336 48		302 26
75 x 20	300 33	303 00	303 01	303 02	303 03	303 05	336 48		302 26
80 x 20	300 69	336 64	337 45	337 46	336 70	302 55	336 68		336 70
 120 x 20	300 89	336 64	336 65	336 66	336 70	302 55	336 68		336 70

(1) Rozměry: 75 x 75 mm
(2) Rozměry: 110 x 110 mm
(3) Rozměry: 150 x 150 mm

A RÁMEČKY

Příslušenství						Rámečky pro Oteo			
Odbočka pro DLP3D 80 x 80	Odbočka pro DLP3D 105 x 105	Koncový díl odbočky	Odbočná krabice (univerzální)	Spojka (odřezatelná)	Podlahový nástavec 2,10 m	Horizontální a vertikální jednoduchý rámeček	Horizontální a vertikální dvojitý rámeček	Horizontální a vertikální jednoduchý rámeček na lištu	Horizontální a vertikální jednoduchý úzký rámeček na lištu
338 20			303 16[1]	304 18	306 77	314 04	314 14	314 05	314 57
338 20			303 16[1]	304 18	306 77	314 04	314 14	314 05	314 57
338 20			303 16[1]	304 18	306 77	314 04	314 14	314 05	314 57
338 22	338 32		303 16[1] 303 26[2]	304 18	306 77	314 08	314 18	314 09	314 57
338 22	338 32		303 16[1] 303 26[2]	304 18	306 77	314 08	314 18	314 09	314 57
338 22	338 32		303 26[2] 303 36[3]	304 18	306 77	314 08	314 18	314 09	314 57
338 22	338 32		303 26[2] 303 36[3]	304 18	306 77	314 08	314 18	314 09	–
338 25	338 35	336 64		304 18	306 77	314 50	314 51	–	–
338 25	338 35	336 64		304 18	306 77	314 50	314 51	–	–

DLPlus
instalační lišty 20 x 12,5



Výběrová tabulka (str. 216-217)
Kapacita lišt (str. 227)

Balení	Obj. číslo	Instalační lišty	
		Instalační lišta s krytem	
	Bílá RAL 9010		
12(1)	300 09	Bez střední přepážky (délka 2,10 m)	
12(1)	300 07	Se střední přepážkou (délka 2,10 m)	

Balení	Obj. číslo	Příslušenství	
	Bílá RAL 9010		
20	312 02	Koncový díl levý / pravý	
10	302 21	Vnitřní / vnější roh, variabilní	
10	302 23	Plochý roh, variabilní	
10	302 24	Odbočka T	
150	302 25	Spona pro uchycení kabelů	
20	336 46	Spojka krytu lišty	
5	338 20	Odbočka pro DLP 3D 80 x 80	
10	303 16	Odbočná krabice 75 x 75 x 35 mm	
20	312 10	Svorkovnice 4 x 4 mm² pro odbočné krabice DLP obj. č. 303 16	
10	304 19	Izolační nástěnná spojka, odřezatelná, délka 5 m	
	Hnědá RAL 8014		
30(1)	306 77	Nástavec, podlahový (délka 2,10 m) pro použití instalačních lišt jako podlahových lišt	

Příslušenství pro montáž (str. 271)

(1) Počet metrů obsažených v balení (délka 2,10 m se počítá jako 2 m)

DLPlus
instalační lišty 20 x 12,5

Balení	Obj. číslo	Rámečky Oteo	
		Dodávané se zakončením pro lišty a přepážkou pro oddělení vodičů	
	Bílá RAL 9010		
		Pro montáž podél lišty	
10	314 04	1 přístroj, horizontální i vertikální montáž	
5	314 14	2 přístroje, horizontální i vertikální montáž	
		Pro montáž na lištu	
10	314 05	1 přístroj, horizontální i vertikální montáž	
10	314 57	1 přístroj, úzké provedení	

Přístroje Oteo (str. 230 - 235)

DLPlus
instalační lišty 32 x 12,5

Výběrová tabulka (str. 216-217)
Kapacita lišt (str. 227)

Balení	Obj. číslo	Instalační lišty	
		Instalační lišty s krytem	
	Bílá RAL 9010		
80[1]	300 15	Bez střední přepážky (délka 2,10 m)	
80[1]	300 14	Se střední přepážkou (délka 2,10 m)	

Balení	Obj. číslo	Příslušenství	
	Bílá RAL 9010		
20	312 03	Koncový díl levý / pravý	
10	302 51	Vnitřní / vnější roh, variabilní	
10	302 53	Plochý roh, variabilní	
120	302 55	Spona pro uchycení kabelů	
20	336 46	Spojka krytu lišty	
10	302 54	Odbočka T	
10	333 17	Odbočka s přepážkou pro instalační lištu 32 x 12,5	
5	338 20	Odbočka pro DLP 3D 80 x 80	
10	303 16	Odbočná krabice 75 x 75 x 35 mm	
20	312 10	Svorkovnice 4 x 4 mm² pro odbočné krabice DLP obj. č. 303 16	
10	304 18	Izolační nástěnná spojka odřezatelná, délka 5 m	
	Hnědá RAL 8014		
30[1]	306 77	Nástavec, podlahový (délka 2,10 m) pro použití instalačních lišt jako podlahových lišt	

Příslušenství pro montáž (str. 271)

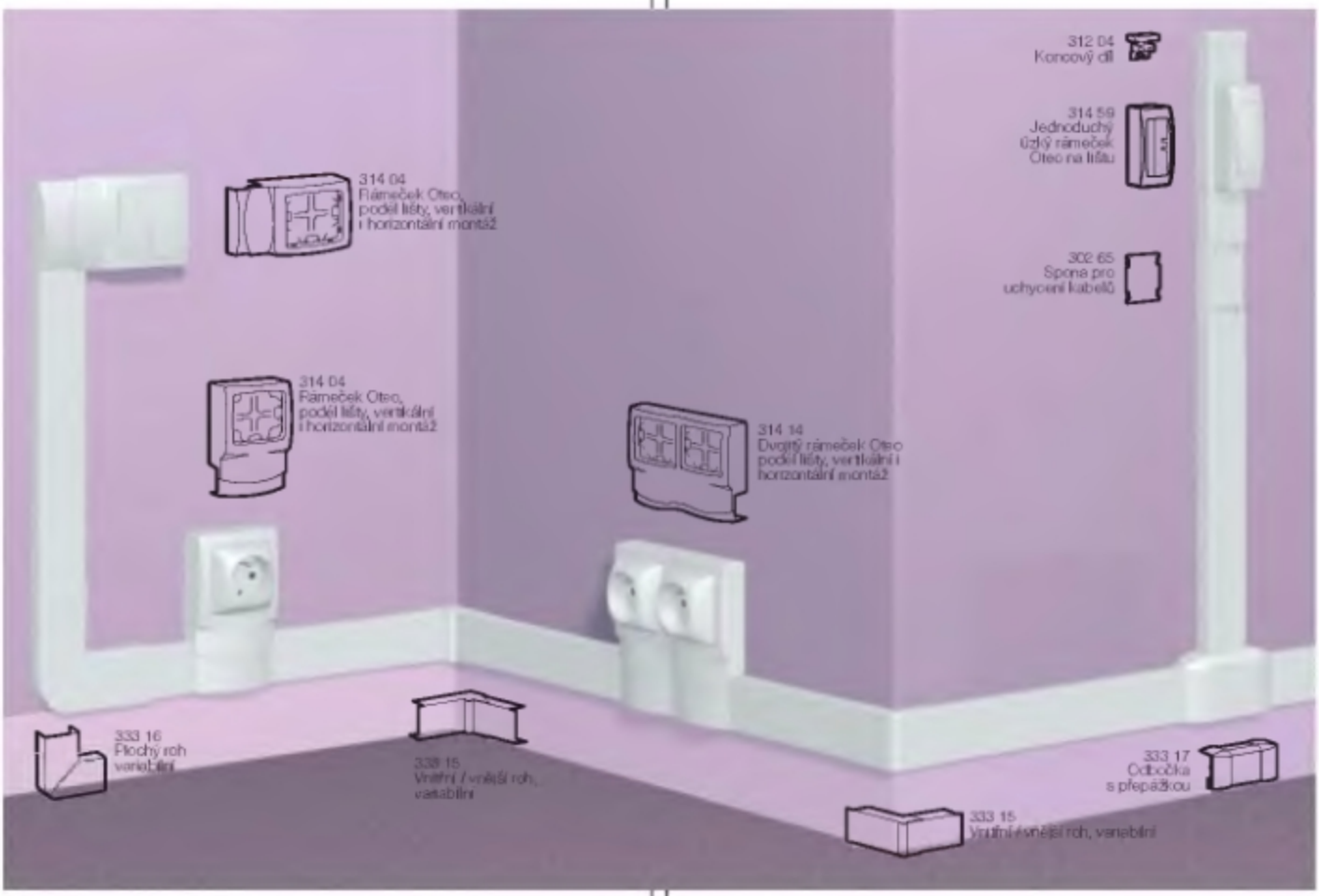
(1) Počet metrů obsažených v balení (délka 2,10 m se počítá jako 2 m)

DLPlus
instalační lišty 32 x 12,5

Balení	Obj. číslo	Rámečky Oteo	
		Dodáváno se zakončením pro lišty a přepážkou pro oddělení vodičů	
	Bílá RAL 9010		
		Pro montáž podél lišty	
10	314 04	1 přístroj, horizontální i vertikální montáž	
5	314 14	2 přístroje, horizontální i vertikální montáž	
		Pro montáž na lištu	
10	314 05	1 přístroj, horizontální i vertikální montáž	
10	314 57	1 přístroj, úzké provedení	

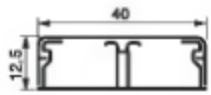
Přístroje Oteo (str. 230 - 235)

DLPlus
instalační lišty 40 x 12,5



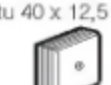
Výběrová tabulka (str. 216-217)
Kapacita lišt (str. 227)

Balení	Obj. číslo	Instalační lišty
	Bílá RAL 9010	Instalační lišta s krytem
60(1)	300 20	Se střední přepážkou (délka 2,10 m)



Příslušenství

Balení	Obj. číslo	
	Bílá RAL 9010	
10	312 04	Koncový díl levý / pravý
10	333 15	Vnitřní / vnější roh, variabilní
10	333 16	Plochý roh, variabilní
90	302 65	Spona pro uchycení kabelů
20	336 46	Spojka krytu lišty
10	333 17	Odbočka s přepážkou pro instalační lištu 40 x 12,5
5	338 20	Odbočka pro DLP 3D 80 x 80
10	303 16	Odbočná krabice 75 x 75 x 35 mm
20	312 10	Svorkovnice 4 x 4 mm² pro odbočné krabice DLP obj. č. 303 16
10	304 18	Izolační nástěnná spojka, odřezatelná, délka 5 m
	Hnědá RAL 8014	
30(1)	306 77	Nástavec, podlahový (délka 2,10 m) pro použití instalačních lišt jako podlahových lišt



Příslušenství pro montáž (str. 271)

(1) Počet metrů obsažených v balení (délka 2,10 m se počítá jako 2 m)

DLPlus
instalační lišty 40 x 12,5

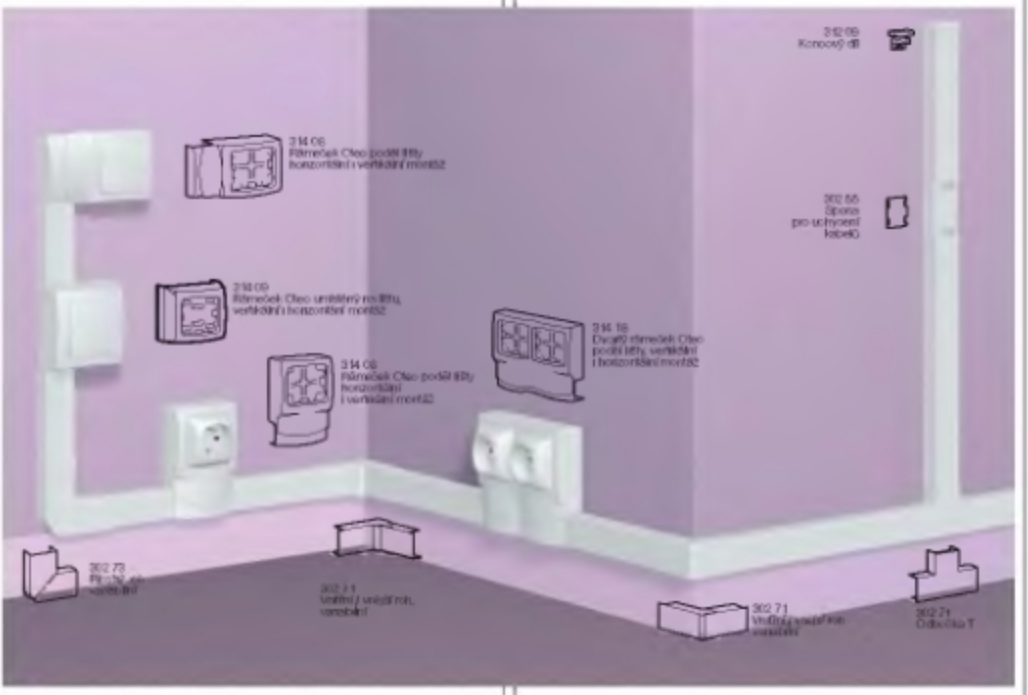
Balení	Obj. číslo	Rámečky Oteo
	Bílá RAL 9010	Dodáváno se zakončením pro lišty a přepážkou pro oddělení vodičů
		Pro montáž podél lišty
10	314 04	1 přístroj, horizontální i vertikální montáž
5	314 14	2 přístroje, horizontální i vertikální montáž
		Pro montáž na lištu
10	314 05	1 přístroj, horizontální i vertikální montáž
10	314 59	1 přístroj, úzké provedení

Rámečky pro přístroje Mosaic

Balení	Obj. číslo	
	Bílá RAL 9010	Pro montáž podél lišty. Dodáváno se zakončením pro lišty a přepážkou pro oddělení vodičů
5	303 79	2 moduly
5	317 62	2 moduly
5	317 64	4 moduly
5	305 55	6 modulů

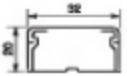
Přístroje Oteo (str. 230 - 235)

DLPlus
instalační lišty 32 x 20



Výběrová tabulka (str. 216-217)
Kapacita lišt (str. 227)

Balení	Obj. číslo	Instalační lišty
		Instalační lišta s krytem
	bílá RAL 9010	
50(1)	300 17	Bez střední přepážky (délka 2,10 m)



Příslušenství

	bílá RAL 9010	
10	312 09	Koncový díl levý / pravý
10	302 71	Vnitřní / vnější roh, variabilní
10	302 73	Plochý roh, variabilní
120	302 55	Spona pro uchycení kabelů
20	336 48	Spojka krytu lišty
10	302 74	Odbočka T
10	302 16	Odbočka s přepážkou pro instalační lištu 32 x 20
5	338 22	Odbočka pro DLP 3D 80 x 80
5	338 32	Odbočka pro DLP 3D 105 x 105
10	303 16	Odbočná krabice 75 x 75 x 35 mm
20	312 10	Svorkovnice 4 x 4 mm² pro odbočné krabice DLP obj. č. 303 16
10	304 18	Izolační nástěnná spojka, odřezatelná, délka 5 m

	hnědá RAL 8014	
30(1)	306 77	Nástavec, podlahový (délka 2,10 m) pro použití instalačních lišt jako podlahových lišt

Příslušenství pro montáž (str. 271)

(1) Počet metrů obsažených v balení (délka 2,10 m se počítá jako 2 m)

DLPlus
instalační lišty 32 x 20

Balení	Obj. číslo	Rámečky Oteo
		Dodáváno se zakončením pro lišty a přepážkou pro oddělení vodičů
	bílá RAL 9010	**Pro montáž podél lišty**
10	314 08	1 přístroj, horizontální i vertikální montáž
5	314 16	2 přístroje, horizontální i vertikální montáž
		Pro montáž na lištu
10	314 09	1 přístroj, horizontální i vertikální montáž

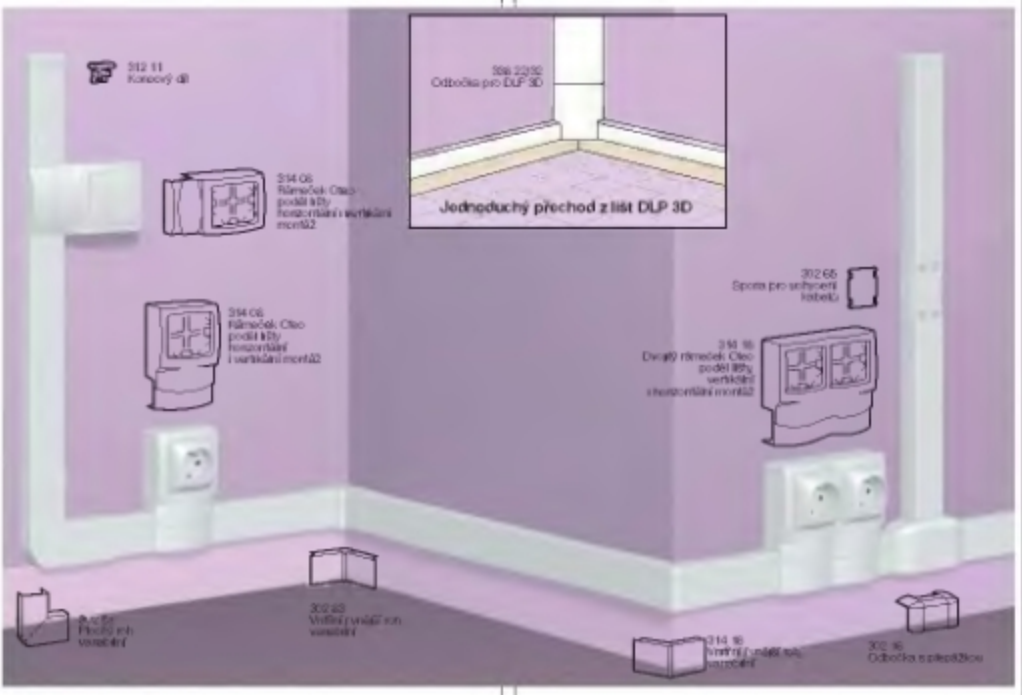
Adaptéry Plexo 55

bílá(2)	šedá	
10	303 34	303 40	Adaptér jednoduchý
10	303 42	303 41	Adaptér dvojitý

Adaptéry Plexo 55 (str. 350)

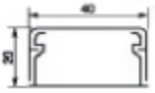
(2) Jen pro Plexo 55 bílé barvy a bílá instalační krabice Plexo

DLPlus
instalační lišty 40 x 20



Výběrová tabulka (str. 216-217)
Kapacita lišt (str. 227)

Balení	Obj. číslo	Instalační lišty
		Instalační lišta s krytem
48(1)	300 27	Bez střední přepážky (délka 2,10 m)



Příslušenství

Balení	Obj. číslo	
10	312 11	Koncový díl levý / pravý
10	302 81	Vnitřní / vnější roh, variabilní
10	302 83	Plochý roh, variabilní
90	302 65	Spona pro uchycení kabelů
20	336 48	Spojka krytu lišty
10	302 16	Odbočka s přepážkou pro instalační lištu 40 x 20
5	338 22	Odbočka pro DLP 3D 80 x 80
5	338 32	Odbočka pro DLP 3D 105 x 105
10	303 16	Odbočná krabice 75 x 75 x 35 mm
20	312 10	Svorkovnice 4 x 4 mm² pro odbočné krabice DLP obj. č. 303 16
10	304 18	Izolační nástěnná spojka, odřezatelná, délka 5 m
30(1)	306 77	Nástavec, podlahový (délka 2,10 m) pro použití instalačních lišt jako podlahových lišt

Příslušenství pro montáž (str. 271)

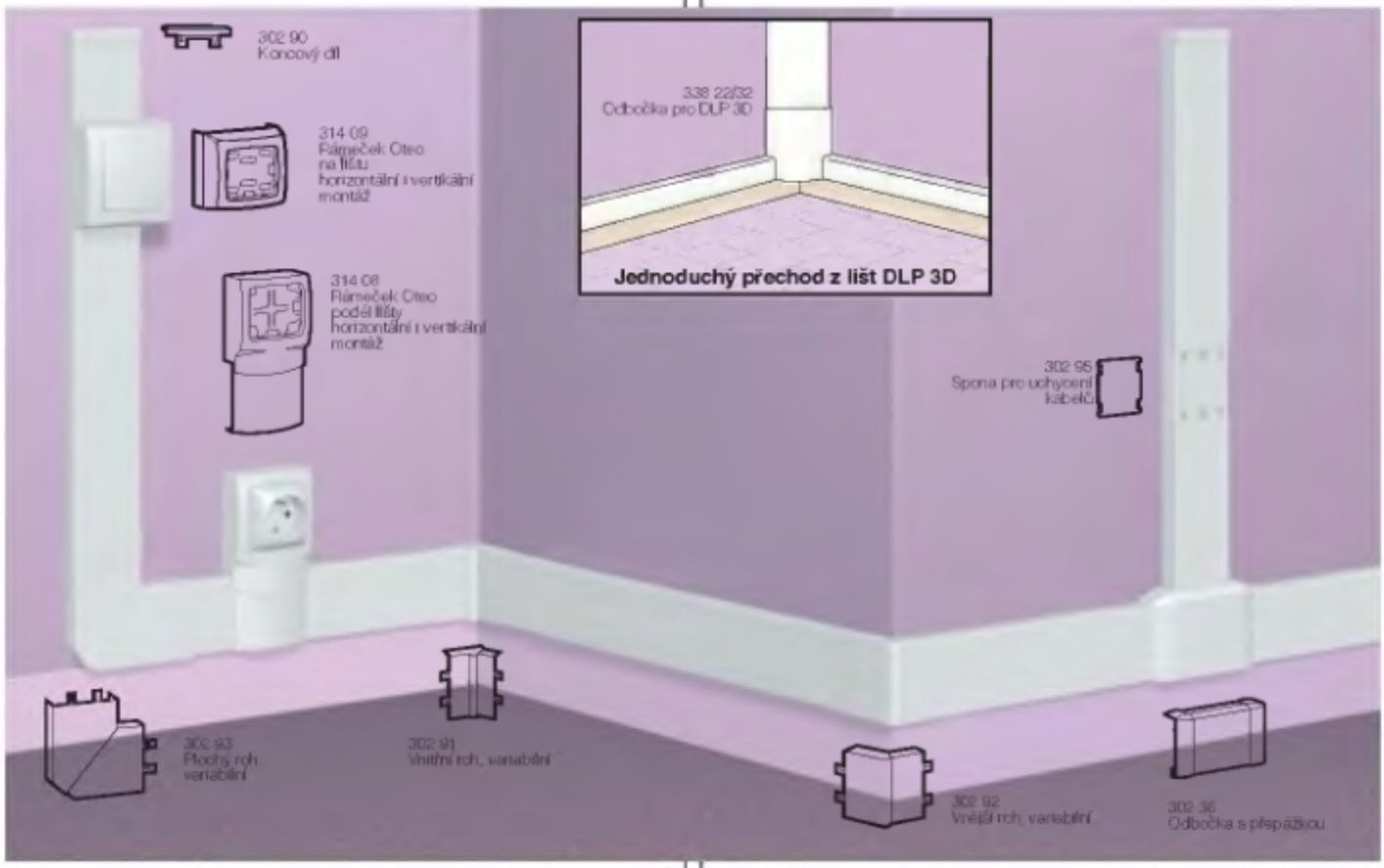
(1) Počet metrů obsažených v balení (délka 2,10 m se počítá jako 2 m)

DLPlus
instalační lišty 40 x 20

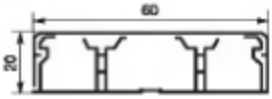
Balení	Obj. číslo	Rámečky Oteo
		Dodáváno se zakončením pro lišty a přepážkou pro oddělení vodičů
		Pro montáž podél lišty
10	314 08	1 přístroj, horizontální i vertikální montáž
5	314 18	2 přístroje, horizontální i vertikální montáž
		Pro montáž na lištu
10	314 09	1 přístroj, horizontální i vertikální montáž

Přístroje Oteo (str. 230 - 235)

DLPlus
instalační lišty 60 x 20



Výběrová tabulka (str. 216-217)
Kapacita lišt (str. 227)

Balení	Obj. číslo	Instalační lišty
	Bílá RAL 9010	Instalační lišta s krytem 
31(1)	301 14	S přepážkami (délka 2,10 m) 3 oddělení pro uložení napájecích a sdělovacích vodičů

Příslušenství

Balení	Obj. číslo	
	Bílá RAL 9010	
10	302 90	Koncový díl levý / pravý
10	302 91	Vnitřní roh, variabilní
10	302 92	Vnější roh, variabilní
10	302 93	Plochý roh, variabilní
60	302 95	Spona pro uchycení kabelů
20	336 48	Spojka krytu lišty
10	302 26	Odbočka s přepážkou pro instalační lištu 60 x 20
5	338 22	Odbočka pro DLP 3D 80 x 80
5	338 32	Odbočka pro DLP 3D 105 x 105
10	303 26	Odbočná krabice 110 x 110 x 50 mm
10	303 36	Odbočná krabice 150 x 150 x 65 mm
10	304 18	Izolační nástěnná spojka, odfrezatelná, délka 5 m
	Hnědá RAL 8014	
30(1)	306 77	Nástavec, podlahový (délka 2,10 m) pro použití instalačních lišt jako podlahových lišt

Příslušenství pro montáž (str. 271)

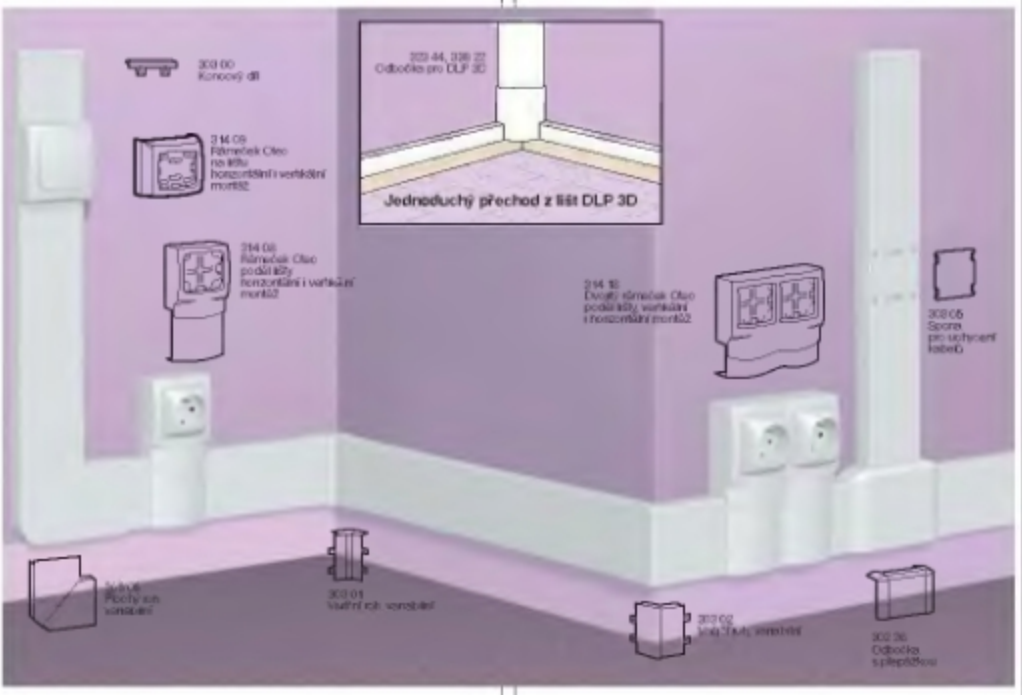
(1) Počet metrů obsažených v balení (délka 2,10 m se počítá jako 2 m)

DLPlus
instalační lišty 60 x 20

Balení	Obj. číslo	Rámečky Oteo
		Dodáváno se zakončením pro lišty a přepážkou pro oddělení vodičů
	Bílá RAL 9010	**Pro montáž podél lišty**
10	314 08	1 přístroj, horizontální i vertikální montáž
5	314 18	2 přístroje, horizontální i vertikální montáž
		Pro montáž na lištu
10	314 09	1 přístroj, horizontální i vertikální montáž

Přístroje Oteo (str. 230 - 235)

DLPlus
instalační lišty 75 x 20



Výběrová tabulka (str. 216-217)
Kapacita lišt (str. 227)

Balení	Obj. číslo		Instalační lišty
			Instalační lišta s krytem
20(1)	bílá RAL 9010	300 33	S přepážkami (délka 2,10 m) 3 oddělení pro uložení napájecích a sdělovacích vodičů

Příslušenství

		bílá RAL 9010	
10		303 00	Koncový díl levý / pravý
10		303 01	Vnitřní roh, variabilní
10		303 02	Vnější roh, variabilní
10		303 03	Plochý roh, variabilní
30		303 05	Spona pro uchycení kabelů
20		336 48	Spojka krytu lišty
10		302 26	Odbočka s přepážkou pro instalační lištu 75 x 20
5		338 22	Odbočka pro DLP 3D 80 x 80
2		323 44	Odbočka pro DLP 3D 105 x 105
10		303 26	Odbočná krabice 110 x 110 x 50 mm
10		303 36	Odbočná krabice 150 x 150 x 65 mm
		hnědá RAL 8014	
30(1)		306 77	Nástavec, podlahový (délka 2,10 m) pro použití instalačních lišt jako podlahových lišt

Příslušenství pro montáž (str. 271)

(1) Počet metrů obsažených v balení (délka 2,10 m se počítá jako 2 m)

DLPlus
instalační lišty 75 x 20

Balení	Obj. číslo		Rámečky Oteo
			Dodáváno se zakončením pro lišty a přepážkou pro oddělení vodičů
		bílá RAL 9010	**Pro montáž podél lišty**
10		314 08	1 přístroj, horizontální i vertikální montáž
5		314 18	2 přístroje, horizontální i vertikální montáž
			Pro montáž na lištu
10		314 09	1 přístroj, horizontální i vertikální montáž

Přístroje Oteo (str. 230 - 235)

DLPlus
instalační lišty 80 x 20

Výběrová tabulka (str. 216-217)
Kapacita lišt (str. 227)

Balení	Obj. číslo		Instalační lišty
		DBS RAL 9010	Instalační lišta s krytem
32(1)	308 69		S přepážkami (délka 2 m) 2 oddělení pro uložení napájecích a sdělovacích vodičů Další oddělení lze vytvořit použitím přepážky obj. č. 308 67

Příslušenství

Balení	Obj. číslo	DBS RAL 9010	
10	336 64		Odbočka pro lišty s rozměrem menším než 75 x 20
5	337 45		Vnitřní roh, variabilní
5	337 46		Vnější roh, variabilní
10	337 47		Plochý roh, variabilní 85° až 120°
10	336 68		Spojka krytu
120	302 55		Spona pro uchycení kabelů
5	336 70		Odbočka T
5	338 25		Odbočka pro DLP 3D 80 x 80
5	338 35		Odbočka pro DLP 3D 105 x 105
10	303 26		Odbočná krabice 110 x 110 x 50 mm
10	303 36		Odbočná krabice 150 x 150 x 65 mm
20	312 10		Svorkovnice 4 x 4 mm²
10	304 18		Izolační nástěnná spojka, odřezatelná, délka 5 m
88(1)	308 67		Separační přepážka

Příslušenství pro montáž (str. 271)

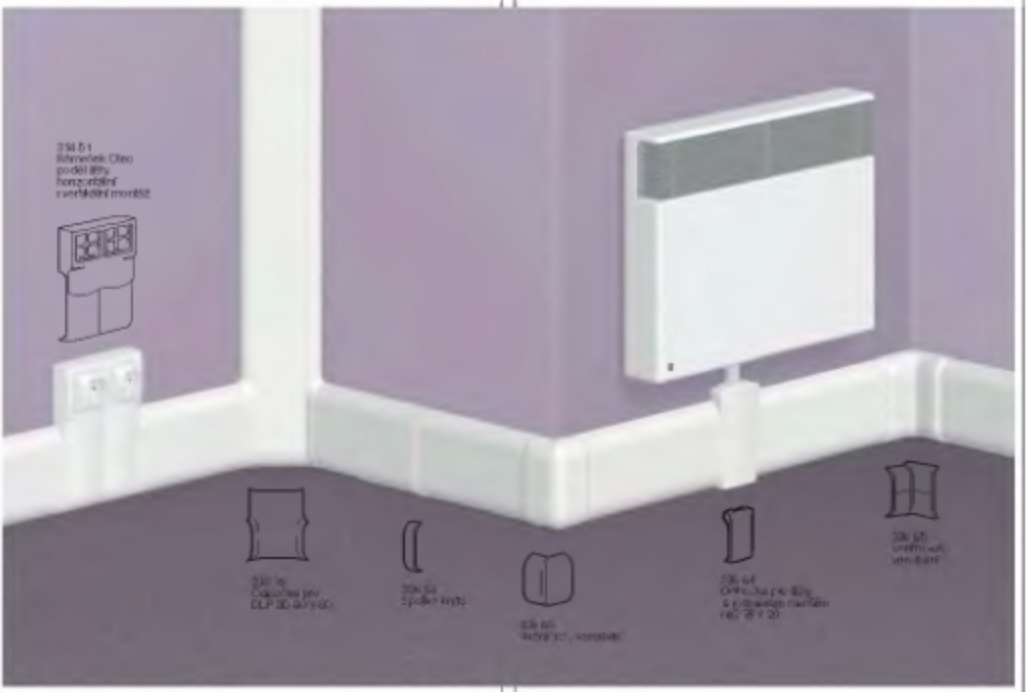
(1) Počet metrů obsažených v balení (délka 2,10 m se počítá jako 2 m)

DLPlus
instalační lišty 80 x 20

Balení	Obj. číslo		Rámečky Oteo
		DBS RAL 9010	Dodáváno se zakončením pro lišty a přepážkou pro oddělení vodičů **Pro montáž podél lišty**
5	314 50		1 přístroj, horizontální i vertikální montáž
5	314 51		2 přístroje, horizontální i vertikální montáž

Přístroje Oteo (str. 230 - 235)

DLPlus
instalační lišty 120 x 20



Výběrová tabulka (str. 216-217)
Kapacita tlišť (str. 227)

Balení	Obj. číslo	Instalační lišty
		Instalační lišta s krytem
30[1]	300 89	S přepážkami (délka 2 m) 2 oddělení pro uložení napájecích a sdělovacích vodičů Další oddělení lze vytvořit použitím přepážky obj. č. 308 67

Příslušenství

10	336 64	Odbočka pro lišty s rozměrem menším než 75 x 20
5	336 65	Vnitřní roh, variabilní
5	336 66	Vnější roh, variabilní
5	336 67	Plochý roh, variabilní 85° až 120°
10	336 69	Spojka krytu
120	302 55	Spona pro uchycení kabelů
5	338 25	Odbočka pro DLP 3D 80 x 80
5	338 35	Odbočka pro DLP 3D 105 x 105
10	303 36	Odbočná krabice 150 x 150 x 65 mm
20	312 10	Svorkovnice 4 x 4 mm²
10	304 18	Izolační nástěnná spojka, odřezatelná, délka 5 m
88[1]	308 67	Separační přepážka

Příslušenství pro montáž (str. 271)

(1) Počet metrů obsažených v balení (délka 2,10 m se počítá jako 2 m)

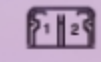
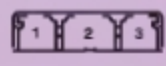
DLPlus
instalační lišty 120 x 20

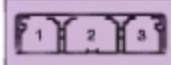
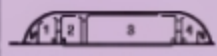
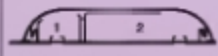
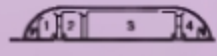
Balení	Obj. číslo	Rámečky Oteo
		Dodáváno se zakončením pro lišty a přepážkou pro oddělení vodičů
		Pro montáž podél lišty
5	314 50	1 přístroj, horizontální i vertikální montáž
5	314 51	2 přístroje, horizontální i vertikální montáž

Přístroje Oteo (str. 230 - 235)

KAPACITA INSTALAČNÍCH LIŠT **DLPlus**

Izolační odpor: výrobková řada instalačních lišt DLPlus (včetně příslušenství) se vyznačuje izolačním odporem větším než 5 MΩ.

		20 x 12,5 mm			32 x 12,5 mm			40 x 12,5 mm		32 x 20 mm	40 x 20 mm	60 x 20 mm		
		300 08	300 07		300 15	300 14		300 20		300 17	300 27	301 14		
														
		1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	3
Max. průřez lišty (mm²)		160	70	70	285	120	120	135	135	500	580	200	320	200
Počet vodičů	1,5 mm²	10	4	4	19	8	8	9	9	34	40	15	24	15
	2,5 mm²	6	2	2	12	5	5	6	6	22	27	10	18	10
	4 mm²	4	2	2	10	3	3	5	5	19	24	7	14	7
	6 mm²	3	1	1	4	2	2	2	2	11	13	5	8	5
Max. průměr (mm)		1x9	1x6,5	1x6,5	2x10	1x9	1x9	1x9,5	1x9,5	1x16	1x17	1x12,5	1x18	1x12,5

		75 x 20 mm			80 x 20 mm		80 x 20 mm				120 x 20 mm			120 x 20 mm				
		300 33			300 69		300 69				300 89			300 89				
																		
		1	2	3	1	2	1	2	3	4	1	2 bez přísl.	2 s přísl.	1	2	3 bez přísl.	3 s přísl.	4
Max. průřez lišty (mm²)		260	400	260	371	500	180	191	320	180	371	1000	700	180	191	800	500	180
Počet vodičů	1,5 mm²	19	30	19	32	45	12	15	28	12	32	73	30	12	15	56	17	12
	2,5 mm²	12	22	12	14	23	6	7	14	6	14	45	15	6	7	28	8	6
	4 mm²	10	16	10	12	20	5	5	11	5	12	30	12	5	5	22	6	5
	6 mm²	5	10	5	7	9	2	2	6	2	7	15	6	5	2	12	3	2
Max. průměr (mm)		1x17	2x15	1x17	1x14	2x14	1x7	1x8	1x15	1x7	1x14	4x14	1x16	1x7	1x8	1x15	1x15	1x7

Průřezy izolovaných vodičů a kabelů v závislosti na průřezu jádra vodiče

Příčný průřez jádra vodičů (mm²)	Izolovaný vodič		Kabel									
			1 vodič		2 vodiče		3 vodiče		4 vodiče		5 vodičů	
	Užitečný průřez (mm²)	Max. průměr (mm)	Užitečný průřez (mm²)	Max. průměr (mm)	Užitečný průřez (mm²)	Max. průměr (mm)	Užitečný průřez (mm²)	Max. průměr (mm)	Užitečný průřez (mm²)	Max. průměr (mm)	Užitečný průřez (mm²)	Max. průměr (mm)
1,5	9,7	3,5	44	6,6	111	10,5	121	11,0	144	12,0	169	13,0
2,5	13,9	4,2	49	7,0	133	11,5	157	12,5	169	13,0	211	14,5
4	18,1	4,8	58	7,6	169	13,0	183	13,5	211	14,5	256	16,0
6	31,2	6,3	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
60			225	15,0			341	29,0	1 057	32,5		

RYCHLÁ A POHODLNÁ **INSTALACE**

Oteo™
Nová řada instalačních přístrojů pro povrchové montáže určené k renovacím:
- Oteo™ pro sestavy – dokonalá souhra v kombinaci s instalačními lištami OLPlus
- Oteo™ komplet – více než 30 mechanismů v moderním designu

Oteo – úzké provedení šetří místo

Instalační rámečky Oteo jsou vybaveny výsuvnou částí a bez jakékoli úpravy se tak přizpůsobují rozměrům instalačních lišt. Rámeček lze instalovat jak horizontálně, tak i vertikálně.

VÝBĚROVÁ TABULKA **OTEO™**

Funkce	Komplet	Pro sestavy	Komplet úzké	Pro sestavy úzké
Spínače 1 / AX – 250 V~				
Spínač č. 1	860 00	861 00		
Střídavý přepínač č. 6	860 01	861 01	860 84	861 84
Sériový spínač. č. 5	860 02	861 02		
Dvojpólový spínač č. 2	860 03	861 03		
Křížový přepínač č. 7	860 04	861 04		
Stř. přepínač č. 6, bez N, podsvítitelný,	860 14	861 14		
Stř. přepínač č. 6, podsvítitelný	860 17	861 17	860 87	861 87
Dvojitý střídavý přepínač č. 6 + 6	860 20	861 20		
Stmívače				
Stmívač 60 - 500 W	860 66	861 66		
Tlačítka				
Tlačítko, podsvítitelné	860 05	861 05	860 88	861 88
Tlačítko	860 06	861 06	860 85	861 85
Tlačítko se jmenovkou, podsvítitelné	860 09	861 09		
Dvojité tlačítko	860 21	861 21		
Ovládání žaluzií				
Dvojité tlačítko pro ovládání žaluzií	860 10	861 10		
Dvojitý spínač pro ovládání žaluzií	860 13	861 13		
Signalizace				
Signální osvětlení	860 49	861 49		
Difuzor čirý	861 80	861 80		
Difuzor zelený	861 81	861 81		
Difuzor oranžový	861 82	861 82		
Difuzor červený	861 83	861 83		
Kabelový vývod				
Kabelový vývod	860 48	861 48		

Funkce	Komplet	Pro sestavy
Zásuvky 16 A – 250 V~		
Zásuvka 2P + T s dětskou ochranou	860 27	861 27
Nezaměnná zásuvka 2P + T, červená	860 55	861 55
Televizní zásuvky		
Zásuvka TV	860 40	861 40
Zásuvka TV-RD-SAT	860 42	861 42
Zásuvka TV-RD individuální	860 45	861 45
Zásuvka TV-RD průběžná	860 50	861 50
Zásuvka TV-RD koncová	860 51	861 51
Zásuvka SAT	860 53	861 53
Zásuvka pro reproduktory		
Zásuvka pro reproduktory	860 39	861 39
Telefonní zásuvky		
Telefonní zásuvka RJ11	860 43	861 43
Datové zásuvky		
Datová zásuvka RJ45 UTP kat. 5e, samozařez. mech.	860 59	861 59
Datová zásuvka RJ45 FTP kat. 5e, samozařez. mech.	860 61	861 61
Datová zásuvka RJ45 UTP kat. 6, samozařez. mech.	860 44	861 44
Datová zásuvka RJ45 2 x UTP kat. 6, samozařez. mech.	860 52	861 52
Datová zásuvka RJ45 FTP kat. 6, samozařez. mech.	860 47	861 47
Datová zásuvka RJ45 2 x FTP kat. 6, samozařez. mech.	860 54	861 54
Odbočné krabice		
Odbočná krabice	860 57	861 57

OTEO™

VÝBĚROVÁ TABULKA INSTALAČNÍCH RÁMEČKŮ **OTEO™**

	Rámečky pro samostatnou montáž na povrch	Rámečky pro lišty DLPlus až do rozměru 75 x 20		Rámečky pro lišty DLPlus 80 x 20 a 120 x 20
		Pro montáž podél lišty	Pro montáž na lištu	
1 přístroj	860 91	314 04 (12,5 mm)(1) 314 08 (20 mm)(1)	314 05 (12,5 mm)(1) 314 09 (20 mm)(1)	314 50
2 přístroje	860 92	314 14 (12,5 mm)(1) 314 18 (20 mm)(1)		314 51
3 přístroje	860 93			

(1) hloubka lišty DLPlus

OTEO PRO SESTAVY

NAPROSTÁ VOLNOST PŘI SESTAVOVÁNÍ

1 mechanismus
(včetně krytu)
+
1 rámeček
=
horizontální
i vertikální
kombinace

jednoduchý rámeček

dvojnásobný rámeček

dvojnásobný rámeček
na lišty DLPlus

www.legrand.cz

Oteo™
Pro sestavy

861 17

861 66

861 10

Všechny mechanismy Oteo v krytí IP 2X. Dodává se s nezašroubovanými svorkami. Barva bílá, RAL 9010.

Balení	Obj. číslo	Spínače 10 AX – 250 V~
10	861 00	Spínač č. 1
10	861 01	Střídavý přepínač č. 6
10	861 02	Sériový spínač č. 5
10	861 03	Dvojpólový spínač č. 2
10	861 04	Křížový přepínač č. 7
1	861 14	Střídavý přepínač č. 6 podsvititelný(1) (bez středního vodiče) max. 4 A – 250 V~ (zátěž min. 60 W)
10	861 17	Střídavý přepínač č. 6 podsvititelný(2)
10	861 20	Dvojitý střídavý přepínač č. 6+6
		Tlačítka 6 A – 250 V~
10	861 06	Tlačítko spínací kontakt
10	861 05	Tlačítko podsvititelné(2) spínací kontakt
10	861 09	Tlačítko s jmenovkou podsvititelné(4) přepínací kontakt
10	861 21	Dvojité tlačítko spínací kontakty
		Stmívač
10	861 66	Stmívač otočné ovládání, vypnutí na konci chodu, 230V~ od 60 do 500 W pro klasické a halogenové žárovky od 60 do 500 VA pro nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem
		Ovládače žaluzií 6 A – 250 V~
10	861 10	Dvojité tlačítko pro ovládání pohonu žaluzií přes blok elektroniky
10	861 13	Dvojitý spínač pro přímé ovládání pohonu žaluzií s mechanickým blokováním

(1) Oranžová signalizační LED
(2) Dodávané bez doutnavky
signalizační funkce – doutnavky obj. č. 899 01/02/06
orientační funkce – doutnavky obj. č. 899 01/02/07
(3) Dodávané bez doutnavky
orientační funkce – doutnavky obj. č. 899 01/02/07
(4) Dodávané bez doutnavky
funkce podsvícení – doutnavky obj. č. 899 01/02/06

Oteo™
Pro sestavy

861 49 + 861 83

861 27

861 55

861 57

Balení	Obj. číslo	
		Signalizace
10	861 49	Signální osvětlení Určeno pro žárovky se závitem E10 Dodává se bez difuzoru a žárovky
		Difuzor pro signální osvětlení
10	861 80	čirý
10	861 81	zelený
10	861 82	oranžový
10	861 83	červený
		Doutnavky a žárovky
		Doutnavky
10	899 01	12 V – 0,4 W – bílá
10	899 02	24 V – 0,8 W – bílá
10	899 07	230 V – zelená, 0,55mA
10	899 06	230 V – oranžová s vysokou světivostí, 1,7mA
		Žárovky se závitem E10 pro signální osvětlení
10	898 00	12 V – 4 W
10	898 01	24 V – 4 W
10	898 02	48 V – 4 W
10	898 04	230 V – 3 W
		Zásuvky 16 A – 250 VA
10	861 27	Zásuvka 2P+T s dětskou ochranou
10	861 55	Nezaměnná zásuvka 2P+T, červená
10	502 99	Odlišovací nástavec pro nezaměnné zásuvky
		Kabelový vývod
10	861 48	Kabelový vývod s příchytkou kabelu (bez svorek)
		Odbočná krabice
10	861 57	Odbočná krabice (vybaveno 4 svorkami, max. kapacita svorky: 3 x 2,5 mm² nebo 2 x 4 mm²)

Oteo™
Pro sestavy

861 39

861 43

Balení	Obj. číslo	
		Telefonní zásuvky
10	861 43	Zásuvka telefonní RJ 11 1 výstup, 4 kontakty
		Zásuvka pro reproduktory
10	861 39	Zásuvka pro reproduktory jednoduchá Možnost přidat dodatečnou svorkovnici obj. č. 512 01
10	512 01	Dodatečná svorkovnice pro připojení
		Datové zásuvky
		Instalace bez použití speciálního nástroje. Dvojitý barevný kód EIA/TIA 568 A a B. Vhodné pro všechny typy konektorů RJ 45, RJ 12, RJ 11 bez deformace kontaktů. Možnost opětovného zapojení v případě chyby.
		Zásuvky datové RJ 45 – nový typ konektorů
		Připojení dvojic párů pomocí integrovaných samosvěrných mechanismů. Jsou v souladu s normou ISO 11801 vydání 2.0, EN 50173 a EIA/TIA 568.
		Kategorie 5e
10	861 59	Zásuvka datová: RJ 45, UTP 1 výstup, 8 kontaktů
10	861 61	Zásuvka datová: RJ 45, FTP 1 výstup, 9 kontaktů
		Kategorie 6
10	861 44	Zásuvka datová: RJ 45, UTP 1 výstup, 8 kontaktů
10	861 52	Zásuvka datová: RJ 45, UTP 2 výstupy, 8 kontaktů
10	861 47	Zásuvka datová: RJ 45, FTP 1 výstup, 9 kontaktů
10	861 54	Zásuvka datová: RJ 45, FTP 2 výstupy, 9 kontaktů

Oteo™
Pro sestavy

861 42

861 45

861 40

861 53

Balení	Obj. číslo	**Televizní zásuvky**
		Konektor TV a konektor RD Ø 9,52 mm Konektor SAT typu „F"
		Televizní zásuvky pro individuální instalaci
10	861 42	Zásuvka TV – RD - SAT Pro rozvody s frekvenční modulací a satelity s individuálním dekodérem Možnost příjmu digitálního signálu Umožňuje průchod proudu 500 mA DC TV 5-68/120-862 MHz RD 87,5-108 MHz SAT 950-2150 MHz Útlum ≤ 2 dB
10	861 45	K instalaci kabelové sítě, rozvodné systémy pro frekvenční nebo amplitudovou modulaci (hromadné satelitní přijímače bez individuálního dekodéru) Zpětný signál na konektoru TV TV 5-68/120-862 MHz RD 87,5-108 MHz Útlum ≤ 1,5 dB
10	861 40	Zásuvka TV 0 - 2150 MHz
10	861 53	Zásuvka SAT Umožňuje průchod proudu 500 mA DC 2450 MHz
		Televizní zásuvky pro průběžnou instalaci Vyžaduje použití zesilovače Max. 4 zásuvky za sebou TV 5 – 68 / 120 – 862 MHz RD 87,5 – 108 MHz
10	861 50	Zásuvka TV – RD průběžná Útlum v průchodu 2 dB, v odbočce 14dB
10	861 51	Zásuvka TV – RD koncová Útlum v průchodu <1,5 dB, v připojení 10 dB Zásuvka je osazená zakončovacím odporem

Oteo™
Pro sestavy

860 02

314 14 + 861 42 + 861 27

Balení	Obj. číslo	**Rámečky pro samostatnou montáž na povrch**
		Použitelnost rámečků horizontálně nebo vertikálně
20	860 01	Rámeček jednoduchý 72 x 72 mm
10	860 02	Rámeček dvojitý 138 x 72 mm
5	860 03	Rámeček trojitý 207 x 72 mm
		Rámečky pro montáž na povrch s lištami DLPlus
		Použitelnost rámečků horizontálně nebo vertikálně
		Jednoduchý rámeček pro montáž podél lišty
10	314 04	Pro instalační lištu hloubky 12,5 mm
10	314 08	Pro instalační lištu hloubky 20 mm
		Jednoduchý rámeček pro montáž na lištu
10	314 05	Pro instalační lištu hloubky 12,5 mm
10	314 09	Pro instalační lištu hloubky 20 mm
		Dvojitý rámeček pro montáž podél lišty
5	314 14	Pro instalační lištu hloubky 12,5 mm
5	314 18	Pro instalační lištu hloubky 20 mm

Oteo™
Komplet

860 17

860 66

Všechny mechanismy Oteo v krytí IP 2X.
Dodává se s nezašroubovanými svorkami. Barva bílá, RAL 9010.

Balení	Obj. číslo	**Spínače 10 AX – 250 V∿**
10	860 00	Spínač č.1
10	860 01	Střídavý přepínač č. 6
10	860 02	Sériový spínač č. 5
10	860 03	Dvojpólový spínač č. 2
10	860 04	Křížový přepínač č. 7
1	860 14	Střídavý přepínač č. 6 podsvítitelný(1) (bez středního vodiče) 4 A - 60 W min – 250 V∿
10	860 17	Střídavý přepínač č. 6 podsvítitelný(2)
10	860 20	Dvojitý střídavý přepínač č. 6+6

Tlačítka 6 A – 250 V∿

10	860 06	Tlačítko spínací kontakt
10	860 05	Tlačítko podsvítitelné(3) spínací kontakt
10	860 09	Tlačítko s jmenovkou podsvítitelné(4) přepínací kontakt
10	860 21	Dvojité tlačítko spínací kontakty

Stmívač

1	860 66	otočné ovládání, vypnutí na konci chodu, 230V∿ od 60 do 500 W pro klasické a halogenové žárovky od 60 do 500 VA pro nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem

(1) Osazený signalizační LED
(2) Dodávané bez doutnavky
signalizační funkce – doutnavky obj. č. 899 01/02/06
orientační funkce – doutnavky obj. č. 899 01/02/07
(3) Dodávané bez doutnavky
orientační funkce – doutnavky obj. č. 899 01/02/07
(4) Dodávané bez doutnavky
funkce podsvícení – doutnavky obj. č. 899 01/02/06

Oteo™
Komplet

860 13

860 49 + 861 83

898 04

899 07

Balení	Obj. číslo	**Ovládače žaluzií 6 A – 250 V∿**
10	860 10	Dvojité tlačítko pro ovládání pohonu žaluzií přes blok elektroniky
10	860 13	Dvojitý spínač pro přímé ovládání pohonu žaluzií s mechanickým blokováním

Signalizace

10	860 49	Signální osvětlení Určeno pro žárovky se závitem E10 Dodává se bez difuzoru a žárovky
		Difuzor pro signální osvětlení
10	861 80	čirý
10	861 81	zelený
10	861 82	oranžový
10	861 83	červený

Doutnavky a žárovky

		Doutnavky
10	899 01	12 V – 0,4 W – bílá
10	899 02	24 V – 0,8 W – bílá
10	899 07	230 V – zelená, 0,55mA
10	899 06	230 V – oranžová s vysokou svítivostí, 1,7mA
		Žárovky se závitem E10 pro signální osvětlení
10	898 00	12 V – 4 W
10	898 01	12 V – 4 W
10	898 02	48 V – 4 W
10	898 04	230 V – 3 W

Oteo™
Komplet

860 27

860 55

Odlišovací nástavec obj. č. 502 99 nezávislý na vedení

Balení	Obj. číslo	Zásuvky 16 A – 250 V~
10	860 27	Zásuvka 2P+T s dětskou ochranou
10	860 55	Nezáměnná zásuvka 2P + T, červená
10	502 99	Odlišovací nástavec pro nezáměnné zásuvky
		Kabelový vývod
10	860 48	Kabelový vývod s příchytkou kabelu (bez svorek)
		Odbočná krabice
1	860 57	Odbočná krabice (vybavena 4 svorkami, max. kapacita svorky: 3 x 2,5 mm² nebo 2 x 4 mm²)

Zaregistrujte se zdarma do rubriky pro profesionály a získejte pro sebe užitečné informace. Vyplňte formulář a Váš osobní přístupový kód Vám bude zaslán během 48 hodin.

WWW.LEGRAND.CZ

Oteo™
Komplet

860 43

860 39

Balení	Obj. číslo	Telefonní zásuvky
10	860 43	Zásuvka telefonní RJ 11 1 výstup, 4 kontakty
		Zásuvka pro reproduktory
10	860 39	Zásuvka pro reproduktory jednoduchá Možnost přidat dodatečnou svorkovnici obj. č. 512 01
10	512 01	Dodatečná svorkovnice pro připojení
		Datové zásuvky
		Instalace bez použití speciálního nástroje. Dvojitý barevný kód EIA/TIA 568 A a B. Vhodné pro všechny typy konektorů RJ 45, RJ 12, RJ 11 bez deformace kontaktů. Možnost opětovného zapojení v případě chyby.
		Zásuvky datové RJ 45 – párová rychlospojka
		Připojení pár po páru, samočinné zařznutí pootočením svorky šroubovákem o 1/4 otáčky.
		Kategorie 5e
10	860 41	Zásuvka datová RJ 45, UTP 1 výstup, 8 kontaktů
10	860 46	Zásuvka datová RJ 45, FTP 1 výstup, 9 kontaktů
		Zásuvky datové RJ 45 – nový typ konektorů
		Připojení dvojic párů pomocí integrovaných samozařezávacích mechanismů. Jsou v souladu s normou ISO 11801 vydání 2.0, EN 50173 a EIA/TIA 568
		Kategorie 5e
10	860 59	Zásuvka datová RJ 45, UTP 1 výstup, 8 kontaktů
10	860 61	Zásuvka datová RJ 45, FTP 1 výstup, 9 kontaktů
		Kategorie 6
10	860 44	Zásuvka datová RJ 45, UTP 1 výstup, 8 kontaktů
10	860 52	Zásuvka datová RJ 45, UTP 2 výstupy, 8 kontaktů
10	860 47	Zásuvka datová RJ 45, FTP 1 výstup, 9 kontaktů
10	860 54	Zásuvka datová RJ 45, FTP 2 výstupy, 9 kontaktů

Oteo™
Komplet

860 42

860 45

Balení	Obj. číslo	Televizní zásuvky
		Konektor TV a konektor RD Ø 9,52 mm Konektor SAT typu „F"
		Televizní zásuvky pro individuální instalaci
10	860 42	Zásuvka TV – RD - SAT Pro rozvody s frekvenční modulací a satelity s individuálním dekodérem Možnost příjmu digitálního signálu Umožňuje průchod proudu 500 mA DC TV 5-68/120-862 MHz RD 87,5-108 MHz SAT 950-2150 MHz Útlum ≤ 2 dB
10	860 45	Zásuvka TV – RD K instalaci kabelové sítě, rozvodné systémy pro frekvenční nebo amplitudovou modulaci (hromadné satelitní přijímače bez individuálního dekodéru) Zpětný signál na konektoru TV TV 5-68/120-862 MHz RD 87,5-108 MHz Útlum ≤ 1,5 dB
10	860 40	Zásuvka TV 0 - 2150 MHz
10	860 53	Zásuvka SAT Umožňuje průchod proudu 500 mA DC 2450 MHz.
		Televizní zásuvky pro průběžnou instalaci
		Vyžaduje použití zesilovače Max. 4 zásuvky za sebou TV 5 – 68 MHz / 120 – 862 MHz RD 87,5 – 108 MHz
10	860 50	Zásuvka TV – RD průběžná Útlum v průchodu 2 dB, v odbočce 14dB
10	860 51	Zásuvka TV – RD koncová Útlum v průchodu <1,5 dB, v připojení 10 dB Zásuvka je osazená zakončovacím odporem

Oteo™
Úzké provedení

860 84

860 87

860 90

Všechny mechanismy Oteo v krytí IP 20. Dodává se s nezašroubovanými svorkami. Barva bílá, RAL 9010.

Balení	Obj. číslo		Spínače 10AX – 250 V~
	Komplet	Pro sestavy	
10	860 84	861 84	Střídavý přepínač č. 6
10	860 87	861 87	Střídavý přepínač č. 6 podsvícený(1)
			Tlačítka 6A – 250 V~
	Komplet	Pro sestavy	
10	860 85	861 85	Tlačítko spínací kontakt
10	860 88	861 88	Tlačítko s doutnavkou(1) spínací kontakt
			Rámeček pro samostatnou montáž na povrch
10	860 90		Jednoduchý rámeček 32x75 mm
			Rámečky pro montáž na povrch s lištami DLPlus
			Rámeček pro montáž na lištu
10	314 57		Pro instalační lišty rozměrů 20x12,5 a 32x12,5 mm
10	314 59		Pro instalační lišty rozměrů 40x12,5 mm

Demontáž mechanismu

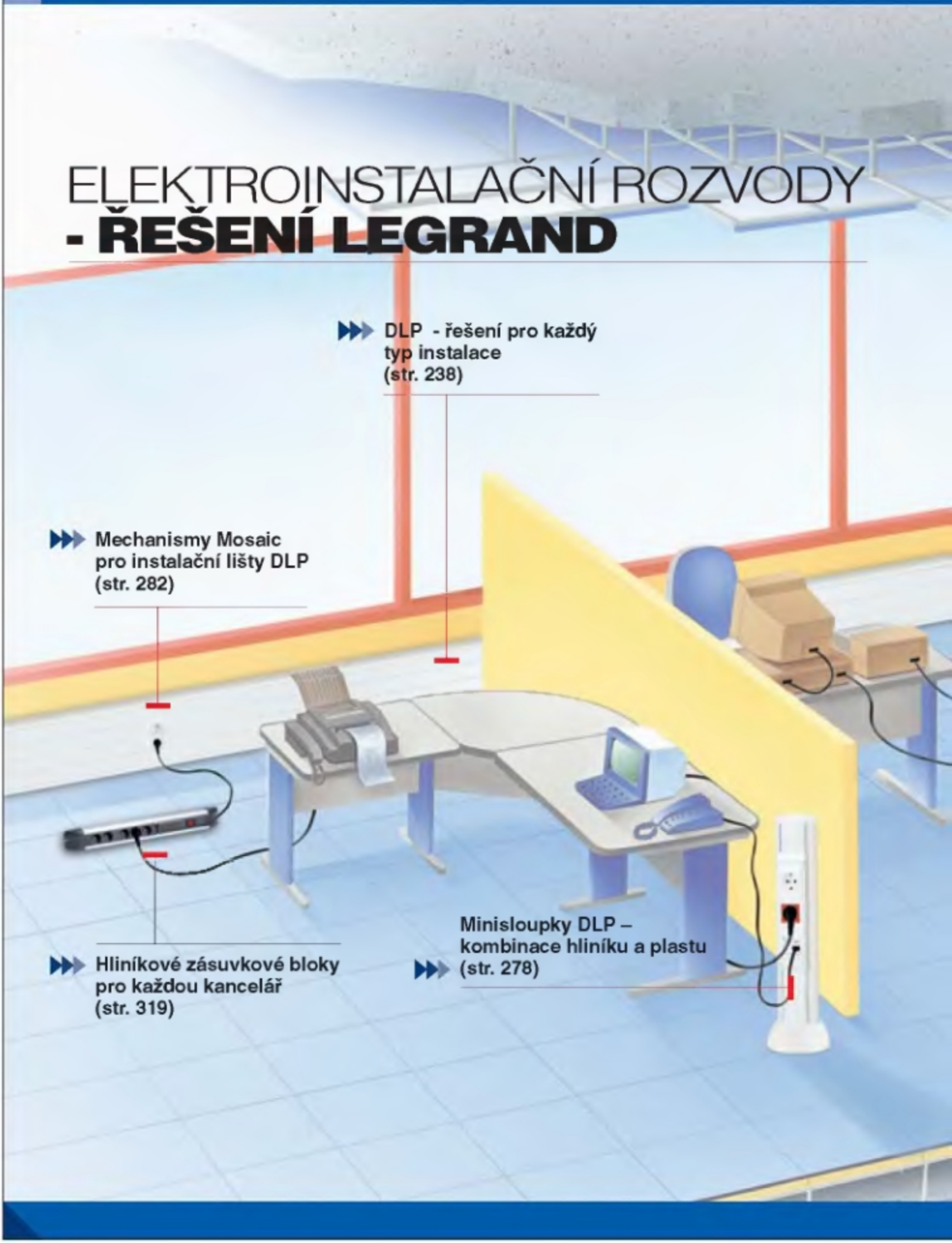
Demontáž se provádí ve dvou krocích

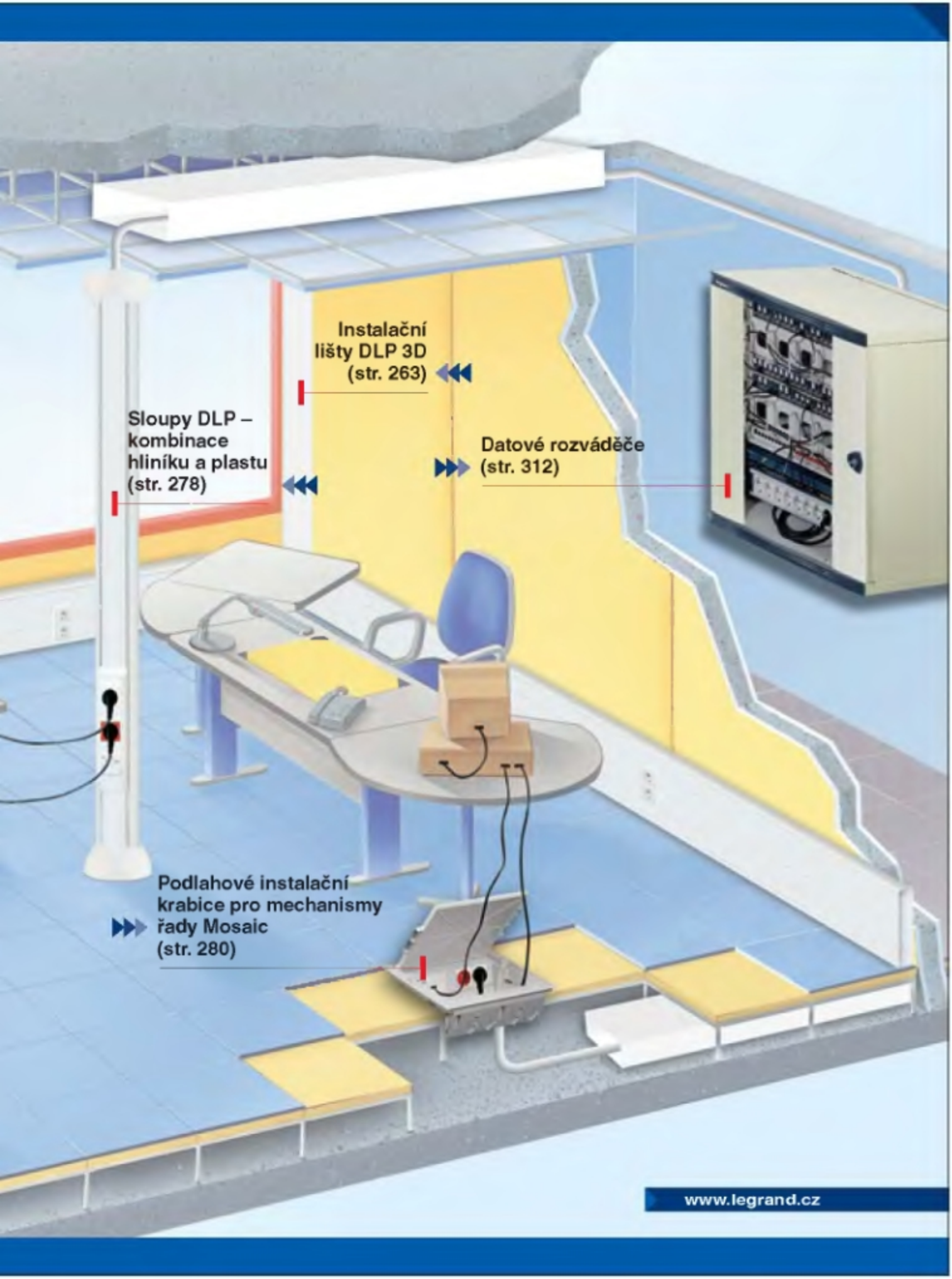
Uložení doutnavky

Doutnavka se vkládá podél mechanismu

(1) Dodávané bez doutnavky
označování funkce – doutnavky obj. č. 860 01/02/07

ELEKTROINSTALAČNÍ ROZVODY - ŘEŠENÍ LEGRAND




Instalační lišty DLP 3D (str. 263)
Sloupy DLP – kombinace hliníku a plastu (str. 278)
Datové rozváděče (str. 312)
Podlahové instalační krabice pro mechanismy řady Mosaic (str. 280)
www.legrand.cz

POHODLNÁ PRÁCE
A ZARUČENÁ KVALITA KONEČNÉ ÚPRAVY

Inovační řešení nových instalačních lišt DLP vyhoví i těm nejpřísnějším požadavkům pro administrativní sektor. Splňují požadavky norem, rychlá montáž, dokonalý design, spokojenost zákazníků. Nové instalační lišty DLP jsou předurčeny pro lepší integraci napájecích a sdělovacích obvodů.

DOKONALÉ ZAKONČENÍ

Ohebný kryt se snadno naklapne na lištu, na vnitřní a vnější rohy bez řezání, což podstatně zkracuje dobu montáže.

PŘEDLISOVANÉ OTVORY

Nové instalační lišty DLP mají na dně předlisované otvory pro snadné a rychlé připevnění. Vrtání do lišty není nutné, stačí vytlačit zátlepku, např. pomocí šroubováku.

VARIABILNÍ OHEBNÉ ROHY

Vnitřní i vnější rohy jsou variabilní v rozsahu od 60° do 120°. Snadno se tak přizpůsobí různým konfiguracím stěn. Pro vedení datových kabelů se využívá příslušenství, které zajistí optimální poloměr zakřivení datového kabelu ve vnitřních i vnějších rozích.

NOVÉ OHEBNÉ KRYTY

- Flexibilní kryt ve 4 šířkách pro různé konfigurace instalační lišty
- Elegantně se přizpůsobí profilu lišty
- Perfektně kopírují tvar variabilních rohů
- Snadné a rychlé naklapnutí do lišty

ZAKLAPNOUT A HOTOVO

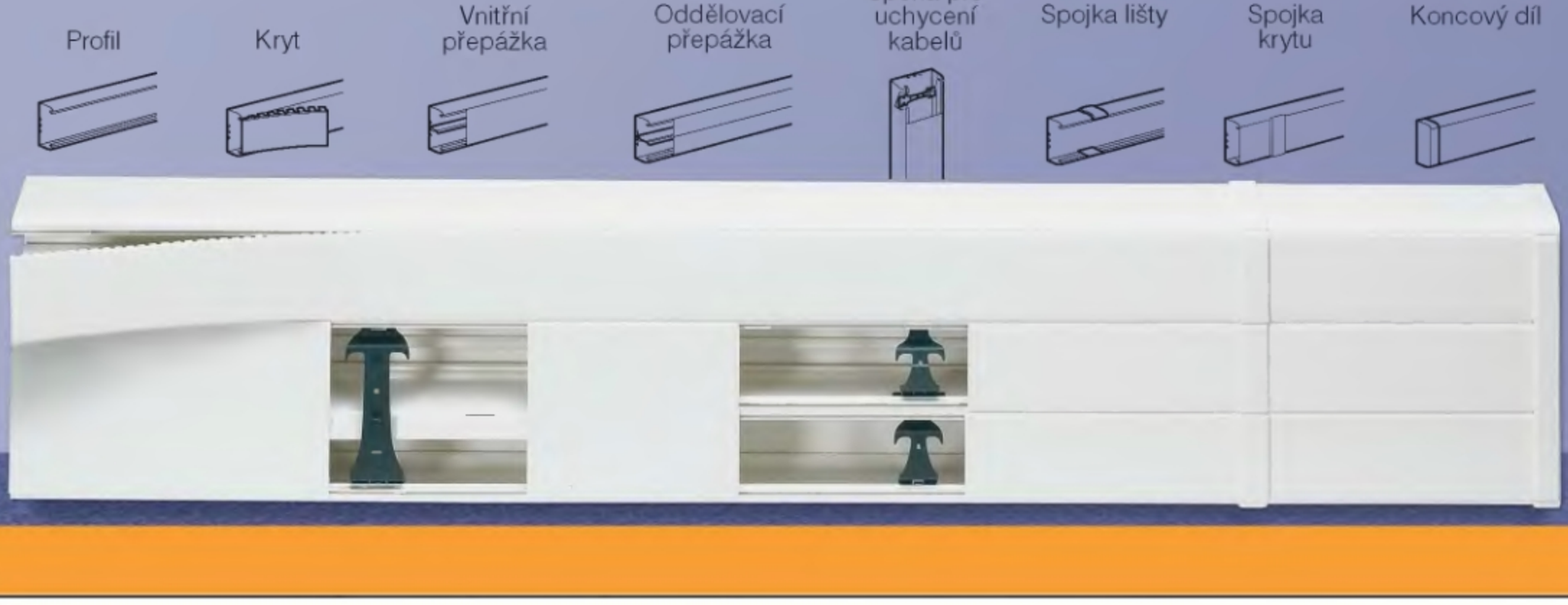
Díky novým montážním rámečkům je zajištěna dokonalá odolnost proti vytržení přístroje z lišty.

VÝBĚROVÁ **TABULKA**

Počet oddělení	Rozměry (mm) Počet a šířka krytu		PROFILY, KRYTY A PŘEPÁŽKY									ROHY	
			Profil	Kryt	Přepážka Vnitřní	Přepážka Oddělovací	Al přepážka	Spona pro uchycení kabelů	Spojka lišty(1)	Spojka krytu	Koncový díl	Vnitřní roh(2) od 85° do 95°	Spojka přepážky pro vnitřní roh
1		**50 x 80** Kryt 1 x 65	104 12	105 21	105 82	-	-	106 82	106 92 nebo 106 91	108 01	107 22	106 02	-
		50 x 105 Kryt 1 x 85	104 22	105 22	105 82	-	-	106 82	106 92 nebo 106 91	108 02	107 02	106 02	-
		65 x 105 Kryt 1 x 85	104 23	105 22	105 83	-	-	106 82	106 92 nebo 106 91	108 02	107 02	106 03	-
		50 x 150 Kryt 1 x 130	104 32	105 24	105 82	-	-	106 86	106 92 nebo 106 91	108 04	107 06	106 02	-
		65 x 150 Kryt 1 x 130	104 33	105 24	105 83	-	-	106 86	106 92 nebo 106 91	108 04	107 06	106 03	-
		50 x 195 Kryt 1 x 180	104 52	105 26	105 82	-	-	106 86	106 92 nebo 106 91	108 06	107 07	106 02	-
		65 x 195 Kryt 1 x 180	104 53	105 26	105 83	-	-	106 86	106 92 nebo 106 91	108 06	107 07	106 03	-
2		**50 x 150** Kryt 2 x 65	104 32	2 x 105 21	105 82	104 72	104 77	106 82	106 92 nebo 106 91	108 01	107 06	106 02	106 11
		65 x 150 Kryt 2 x 65	104 33	2 x 105 21	105 83	104 73	104 78	106 82	106 92 nebo 106 91	108 01	107 06	106 03	106 11
		50 x 195 Kryt 2 x 85	104 52	2 x 105 22	105 82	104 72	104 77	106 82	106 92 nebo 106 91	108 02	107 07	106 02	106 11
		65 x 195 Kryt 2 x 85	104 53	2 x 105 22	105 83	104 73	104 78	106 82	106 92 nebo 106 91	108 02	107 07	106 03	106 11
		65 x 220 Kryt 1 x 130 + 1 x 65	104 59	105 24 +105 21	105 83	104 73	104 78	106 86 +106 82	106 92 nebo 106 91	108 04 +108 01	107 08	106 03	106 11
3		**50 x 195** Kryt 2 x 65 + 1 x 40	104 52	2 x 105 21 +1 x 105 20	105 82	2 x 104 72	2 x 104 77	106 82	106 92 nebo 106 91	2 x 108 01 +108 00	107 07	106 02	2 x 106 11
		65 x 195 Kryt 2 x 65 + 1 x 40	104 53	2 x 105 21 +1 x 105 20	105 83	2 x 104 73	2 x 104 78	106 82	106 92 nebo 106 91	2 x 108 01 +108 00	107 07	106 03	2 x 106 11
		65 x 220 Kryt 3 x 65	104 59	3 x 105 21	105 83	2 x 104 73	2 x 104 78	106 82	106 92 nebo 106 91	3 x 108 01	107 08	106 03	2 x 106 11

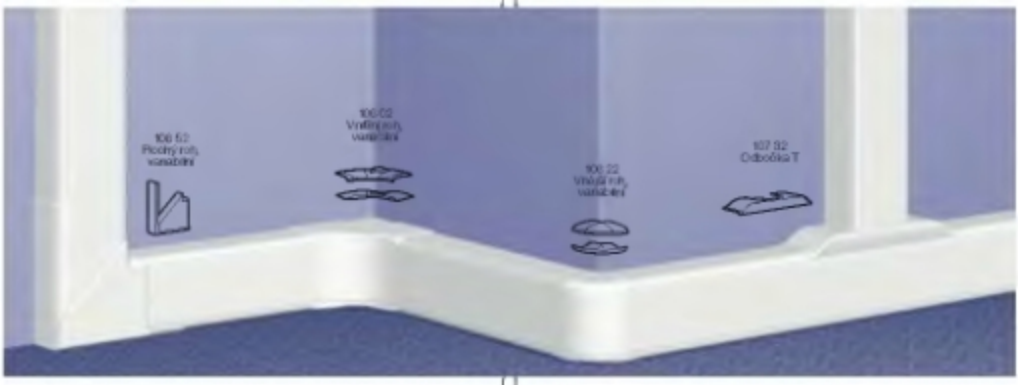
(1) Spojka krytu obj. č. 106 92 připevnění samolepicím páskem a obj. č. 106 91 připevnění klipsy
(2) Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se naklapne ohebný kryt

Profil | Kryt | Vnitřní přepážka | Oddělovací přepážka | Spona pro uchycení kabelů | Spojka lišty | Spojka krytu | Koncový díl



ROHY			PLOCHÉ ODBOČKY		MONTÁŽNÍ RÁMEČKY PRO ŘADU MOSAIC				MONTÁŽNÍ RÁMEČKY PRO ŘADU GALEA A VALENA			
Vnější roh[2]	Spojka přepážky pro vnější roh	Plochý roh	Odbočka T	Spojka přepážky pro odbočku T	2 moduly	4 moduly	6 modulů	8 modulů	1 přístroj	2 přístroje	3 přístroje	4 přístroje
106 22	-	106 52	107 32	-	109 21	109 41	109 61	109 81	-	-	-	-
106 22	-	106 52	107 32	-	109 22	109 42	109 62	109 82	109 13	109 23	109 33	109 43
106 23	-	106 53	107 33	-	109 22	109 42	109 62	109 82	109 13	109 23	109 33	109 43
106 22	-	106 55	107 32	-	-	-	-	-	109 14	109 24	109 34	109 44
106 23	-	106 63	107 33	-	-	-	-	-	109 14	109 24	109 34	109 44
106 22	-	106 62	107 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 23	-	106 63	107 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 22	106 32	106 55	107 32	107 42	109 21	109 41	109 61	109 81	-	-	-	-
106 23	106 33	106 63	107 33	107 43	109 21	109 41	109 61	109 81	-	-	-	-
106 22	106 32	106 62	107 32	107 42	109 22	109 42	109 62	109 82	109 13	109 23	109 33	109 43
106 23	106 33	106 63	107 33	107 43	109 22	109 42	109 62	109 82	109 13	109 23	109 33	109 43
106 23	106 33	106 73	107 33	107 43	109 21	109 41	109 61	109 81	109 14	109 24	109 34	109 44
106 22	2 x 106 32	106 62	107 32	2 x 107 42	109 21	109 41	109 61	109 81	-	-	-	-
106 23	2 x 106 33	106 63	107 33	2 x 107 43	109 21	109 41	109 61	109 81	-	-	-	-
106 23	2 x 106 33	106 73	107 33	2 x 107 43	109 21	109 41	109 61	109 81	-	-	-	-

Instalační lišty DLP 50 x 80
Profily, kryty a příslušenství



Kapacita lišt (str. 262)
Výběrová tabulka (str. 240 - 241)

Balení	Obj. číslo	Instalační lišty	
	Bílá barva	**Instalační lišta**	
20(1)	104 12	Dodáváno bez krytu Délka 2 m	
		Ohebný kryt	
20(1)	105 21	Upevňuje se na instalační lištu, vnitřní a vnější rohy Šířka 65 mm, délka 2 m	
		Vnitřní přepážka	
24(1)	105 82	Délka 2 m	
		Nástavec	
24(1)	105 80	Pro použití lišty jako podlahové Délka 2 m, barva antracitová	
		Spojky	
20	106 92	Spojka lišty, připevnění samolepicím páskem (montáž spojky až po připevnění instalačních lišt)	
8	106 91	Spojka lišty, připevnění klipsy Umožňuje zarovnání lišt při instalaci	
10	108 01	Spojka krytu, připevnění samolepicím páskem	

		Příslušenství	
		Vnitřní roh, variabilní od 85° do 95°	
10	106 02	Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se nakládne ohebný kryt	
		Vnější roh, variabilní od 60° do 120°	
10	106 22	Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se nakládne ohebný kryt	
		Plochý roh	
10	106 52	Plochý roh 90°	

Instalační lišty DLP 50 x 80
Profily, kryty a příslušenství *(pokračování)*

Balení	Obj. číslo	Příslušenství	
		Odbočka T	
10	107 32	Umožňuje změnu rozměru profilu lišty až do max. 50 x 80 mm Příklad montáže na str. 261	
		Koncový díl	
10	107 22	Pravý nebo levý	
		Příslušenství pro kabeláž	
50	106 82	Spona pro uchycení kabelů pro kryt šířky 40, 65 a 85 mm	
100	308 81	Patka pro vyvazovací pásky šířky max. 9 mm Upevňuje se naklapnutím do zámků v základně lišty	

Vnitřní roh, variabilní od 60° do 120° (str. 258)

Další odbočky (str. 258)

Příslušenství pro změnu kapacity lišt

Str. 258

(1) Počet kusů obsažených v balení

Instalační lišty DLP 50 x 80

Montážní rámečky, přístroje a jejich montáž

Montážní rámečky

Balení	Obj. číslo	
		Montážní rámečky pro přístroje řady Mosaic
		Rámečky se montují vodorovně zaklapnutím
	kryt 65 mm	
20	109 21	Montážní rámeček pro 2 moduly
10	109 41	Montážní rámeček pro 4 moduly
5	109 61	Montážní rámeček pro 6 modulů
5	109 81	Montážní rámeček pro 8 modulů
10	109 27	Izolační krabice pro 2 moduly Instalace pod montážní rámečky pro 4 až 8 modulů
		Montážní rámeček pro modulární přístroje řady Lexic (1 modul = 17,5 mm)
5	109 25	Montážní rámeček pro 2 moduly

Zásuvky Mosaic pro lišty DLP

Zásuvky Mosaic jsou připravené pro montáž do instalačních lišt DLP
Dodávány předestavené a s krycím rámečkem

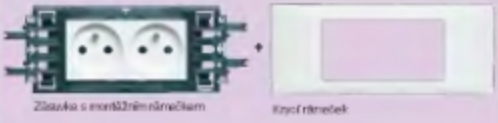
	s dělicí přepážkou	Nedělitelné		Počet modulů 22,5 x 45 mm
10/40	749 12	749 13	2 x 2P + T	4
10/40	749 22	749 23	3 x 2P + T 2 x	6
10/50	749 00		RJ 45 cat. 6 FTP 2 výstupy, 9 kontaktů	2

Instalační lišty DLP 50 x 80

Montážní rámečky, přístroje a jejich montáž

Princip instalace zásuvek Mosaic do lišty DLP
Určeno pro ohebné kryty šířky 65 a 85 mm

1 **Zásuvky jsou dodávány předsestavené a připravené pro montáž** (např. obj. č. 749 12)



2 **Snadné a rychlé připojení vodičů – dostatek místa i s naklapnutou montážní deskou**

Dodávány s nezdroubovatelnými šrouby svorek

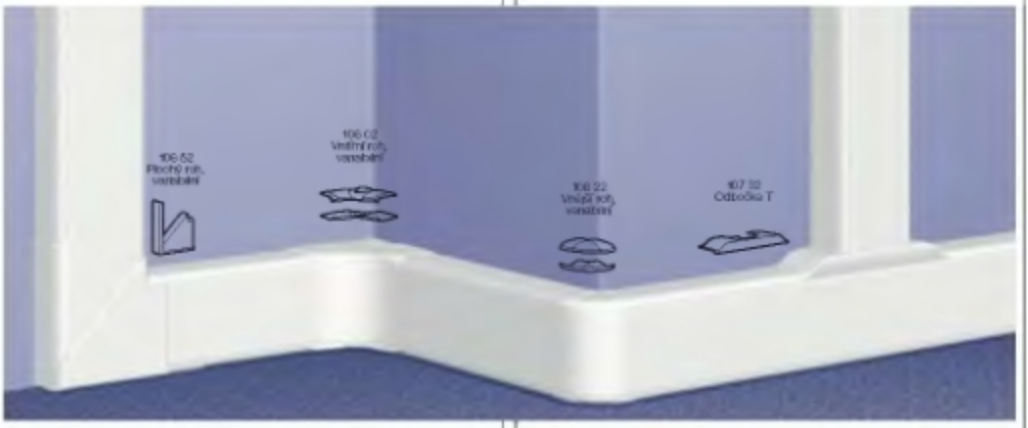
3 **Zásuvka s montážní deskou se naklapne přímo do instalační lišty**

ohebné klipsy umožňují snadné zaklapnutí s vyklapnutím

4 **Po připevnění ohebného krytu se jen naklapne rámeček**

Instalační lišty DLP 50 x 105

Profily, kryty a příslušenství



Kapacita lišt (str. 262)
Výběrová tabulka str. (240 - 241)

Balení	Obj. číslo	Instalační lišty
	Bílá barva	**Instalační lišta** Dodáváno bez krytu
20(1)	104 22	Délka 2 m
20(1)	105 22	**Ohebný kryt** Upevňuje se na instalační lištu, vnitřní a vnější rohy Šířka 85 mm, délka 2 m
24(1)	105 82	**Vnitřní přepážka** Délka 2 m
24(1)	105 80	**Nástavec** Pro použití lišty jako podlahové Délka 2 m, barva antracitová
20	106 92	**Spojky** Spojka lišty, připevnění samolepicím páskem (montáž spojky až po připevnění instalačních lišt)
8	106 91	Spojka lišty, připevnění klipsy Umožňuje zarovnání lišt při instalaci
10	108 02	Spojka krytu, připevnění samolepicím páskem

Balení	Obj. číslo	Příslušenství
10	106 02	**Vnitřní roh, variabilní od 85° do 95°** Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se naklapne ohebný kryt
10	106 22	**Vnější roh, variabilní od 60° do 120°** Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se naklapne ohebný kryt
10	106 52	**Plochý roh** Plochý roh 90°

Balení	Obj. číslo	Příslušenství
10	107 32	**Odbočka T** Umožňuje změnu rozměru profilu lišty až do max. 50 x 105 mm Příklad montáže na str. 261
20	107 02	**Koncový díl** Pravý nebo levý
50	106 82	**Příslušenství pro kabeláž** Spona pro uchycení kabelů pro kryt šířky 40, 65 a 85 mm
100	308 81	Patka pro vyvazovací pásky šířky max. 9 mm Upevňuje se naklapnutím do zámků v základně lišty

Vnitřní roh, variabilní od 60° do 120° (str. 258)

Další odbočky (str. 258)

Příslušenství pro změnu kapacity lišt

str. 258

(1) Počet matrí obsažených v balení

Instalační lišty DLP 50 x 105

Profily, kryty a příslušenství

Balení	Obj. číslo	Montážní rámečky
		Montážní rámečky pro přístroje řady Mosaic
	krytí 65 mm	Rámečky se montují vodorovně zaklapnutím do lišty
20	109 22	Montážní rámeček pro 2 moduly
20	109 42	Montážní rámeček pro 4 moduly
10	109 62	Montážní rámeček pro 6 modulů
10	109 82	Montážní rámeček pro 8 modulů
10	109 27	Izolační krabice pro 2 moduly. Instalace pod montážní rámečky pro 4 až 8 modulů
		Montážní rámeček pro modulární přístroje řady Lexic (1 modul = 17,5 mm)
5	109 36	Montážní rámeček pro 3 moduly
		Montážní rámečky pro přístroje řady Galea a Valena
10	109 13	Montážní rámeček pro 1 přístroj
5	109 23	Montážní rámeček pro 2 přístroje
5	109 33	Montážní rámeček pro 3 přístroje
5	109 43	Montážní rámeček pro 4 přístroje
10	109 17	Izolační krabice pro 1 přístroj. Instalace pod montážní rámečky pro 2 až 4 přístroje

Zásuvky Mosaic pro lišty DLP

Zásuvky Mosaic jsou připravené pro montáž do instalačních lišt DLP.
Dodávány předsestavené a s krycím rámečkem

Balení	S dětskou ochranou	Nestíněná		Počet modulů 22,5 x 45
10/40	749 14	749 15	Zásuvka 2 x 2P + T	4
10/40	749 24	749 25	Zásuvka 3 x 2P + T	6
10/50		749 01	Zásuvka 2 x RJ 45 cat. 6 FTP 2 výstupy, 9 kontaktů	2

Instalační lišty DLP 50 x 105

Profily, kryty a příslušenství

Princip instalace zásuvek Mosaic do lišty DLP
Určeno pro ohebné kryty šířky 65 a 85 mm

1 **Zásuvky jsou dodávány předsestavené a připravené pro montáž** (např. obj. č. 749 14)

Zásuvka s montážním rámečkem + krycí rámeček

2 **Snadné a rychlé připojení vodičů – dostatek místa i s naklapnutou montážní deskou**

Dodávány s nezatroubovanými šrouby svorek

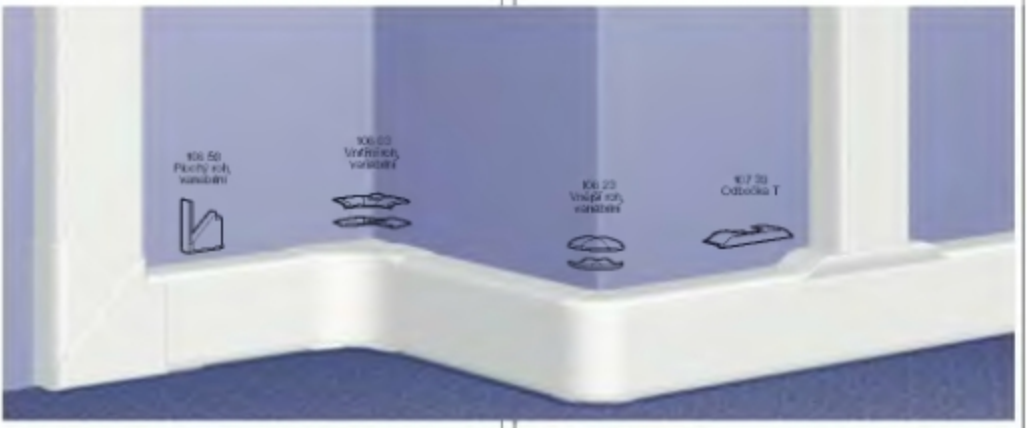
3 **Zásuvka s montážní deskou se naklapne přímo do instalační lišty**

4 ohebné klipsy umožňují snadné zaklapnutí a vyklapnutí

4 **Po připevnění ohebného krytu se jen naklapne rámeček**

Instalační lišty DLP 65 x 105

Profily, kryty a příslušenství



Kapacita lišt (str. 262)
Výběrová tabulka str. (240 - 241)

Balení	Obj. číslo	Instalační lišty
		Instalační lišta
	DMS barva	Dodáváno bez krytu
20(1)	104 23	Délka 2 m
		Ohebný kryt
20(1)	105 22	Upevňuje se na instalační lištu, vnitřní a vnější rohy Šířka 85 mm, délka 2 m
		Vnitřní přepážka
24(1)	105 83	Délka 2 m
		Nástavec
24(1)	105 80	Pro použití lišty jako podlahové Délka 2 m, barva antracitová
		Spojky
20	106 92	Spojka lišty, připevnění samolepicím páskem (montáž spojky až po připevnění instalačních lišt)
8	106 91	Spojka lišty, připevnění kapsy Umožňuje zarovnání lišt při instalaci
10	108 02	Spojka krytu, připevnění samolepicím páskem

		Příslušenství
		Vnitřní roh, variabilní od 85° do 95°
10	106 03	Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se nalapne ohebný kryt
		Vnější roh, variabilní od 60° do 120°
10	106 23	Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se nalapne ohebný kryt
		Plochý roh
10	106 53	Plochý roh 90°

Instalační lišty DLP 65 x 105

Profily, kryty a příslušenství *(pokračování)*

Balení	Obj. číslo	Příslušenství
		Odbočka T
10	107 33	Umožňuje změnu rozměru profilu lišty až do max. 65 x 105 mm Příklad montáže na str. 261
		Koncový díl
20	107 02	Pravý nebo levý
		Příslušenství pro kabeláž
50	106 82	Spona pro uchycení kabelů pro kryt šířky 40, 65 a 85 mm
100	308 81	Patka pro vyvazovací pásky šířky max. 9 mm Upevňuje se naklapnutím do zámků v základně lišty

Vnitřní roh, variabilní od 60° do 120° (str. 258)

Další odbočky (str. 258)

Příslušenství pro změnu kapacity lišt

str. 258

(1) Počet matic obsažených v balení

Instalační lišty DLP 65 x 105

Profily, kryty a příslušenství

Balení	Obj. číslo	Montážní rámečky
	kryt 65 mm	**Montážní rámečky pro přístroje řady Mosaic** Rámečky se montují vodorovně zaklapnutím do lišty
20	109 22	Montážní rámeček pro 2 moduly
20	109 42	Montážní rámeček pro 4 moduly
10	109 62	Montážní rámeček pro 6 modulů
10	109 82	Montážní rámeček pro 8 modulů
10	109 27	Izolační krabice pro 2 moduly Instalace pod montážní rámečky pro 4 až 8 modulů
		Montážní rámeček pro modulární přístroje řady Lexic (1 modul = 17,5 mm)
5	109 35	Montážní rámeček pro 3 moduly
		Montážní rámečky pro přístroje řady Galea a Valena
10	109 13	Montážní rámeček pro 1 přístroj
5	109 23	Montážní rámeček pro 2 přístroje
5	109 33	Montážní rámeček pro 3 přístroje
5	109 43	Montážní rámeček pro 4 přístroje
10	109 17	Izolační krabice pro 1 přístroj Instalace pod montážní rámečky pro 2 až 4 přístroje

Zásuvky Mosaic pro lišty DLP

Zásuvky Mosaic jsou připravené pro montáž do instalačních lišt DLP.
Dodávány předsestavené a s krycím rámečkem

	S dětskou ochranou	Nestíněná		Počet modulů (17,5 x 45)
10/40	749 14	749 15	Zásuvka 2 x 2P + T	4
10/40	749 24	749 25	Zásuvka 3 x 2P + T	6
10/50	749 01		Zásuvka 2 x RJ 45 cat. 6 FTP 2 výstupy, 9 kontaktů	2

Instalační lišty DLP 65 x 105

Profily, kryty a příslušenství

Princip instalace zásuvek Mosaic do lišty DLP
Určeno pro ohebné kryty šířky 65 a 85 mm

1 **Zásuvky jsou dodávány předsestavené a připravené pro montáž** (např. obj. č. 749 14)

Zásuvka s montážním rámečkem — krycí rámeček

2 **Snadné a rychlé připojení vodičů – dostatek místa i s naklapnutou montážní deskou**

Dodávány s nezatroubovanými šrouby svorek

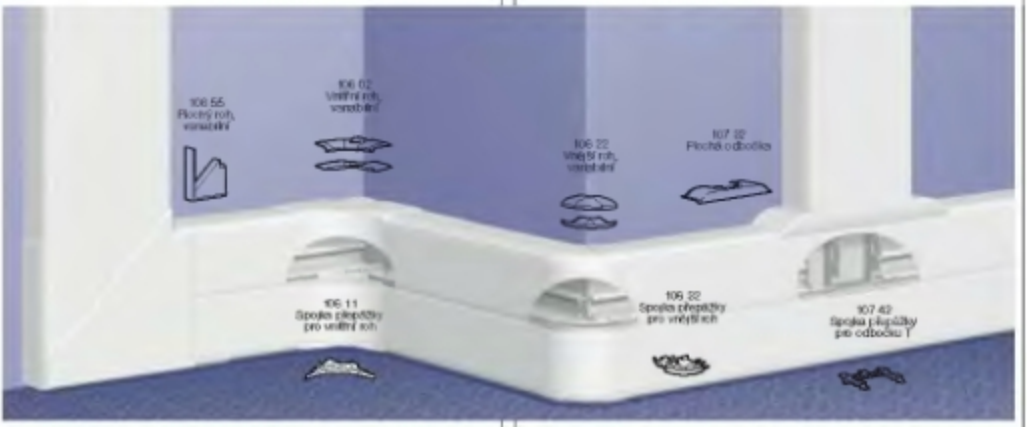
3 **Zásuvka s montážní deskou se naklapne přímo do instalační lišty**

4 ohebné klipsy umožňují snadné zaklapnutí a vyklopnutí

4 **Po připevnění ohebného krytu se jen naklapne rámeček**

Instalační lišty DLP 50 x 150

Profily, kryty a příslušenství



Kapacita lišt (str. 262)
Výběrová tabulka (str. 240 - 241)

Balení	Obj. číslo	Instalační lišty
		Instalační lišta
	Bílá barva	Dodáváno bez krytu
10(1)	104 32	Délka 2 m
		Ohebný kryt
		Upevňuje se na instalační lištu, vnitřní a vnější rohy
		Délka 2 m
20(1)	105 21	Ohebný kryt šířka 65 mm B pro dělenou lištu
8(1)	105 24	Ohebný kryt šířka 130 mm A pro nedělenou lištu
		Přepážky
		Délka 2 m
48(1)	104 72	Oddělovací přepážka, umožňuje rozdělit lištu na 2 oddělení
24(1)	105 82	Vnitřní přepážka
12(1)	104 77	AI přepážka, pro oddělení napájecích a sdělovacích obvodů
		Nástavec
24(1)	105 80	Pro použití lišty jako podlahové Délka 2 m, barva antracitová
		Spojky lišty
20	106 92	Spojka lišty, připevnění samolepicím páskem (montáž spojky až po připevnění instalačních lišt)
8	106 91	Spojka lišty, připevnění kápsy Umožňuje zarovnání lišt při instalaci
		Spojky krytu
10	108 01	Pro ohebný kryt šířky 65 mm
10	108 04	Pro ohebný kryt šířky 130 mm Spojka krytu, připevnění samolepicím páskem

Balení	Obj. číslo	Příslušenství
		Vnitřní roh, variabilní od 85° do 95°
10	106 02	Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se nakápne ohebný kryt
		Spojka přepážky pro vnitřní roh
5	106 11	Používá se pro zajištění kontinuity přepážky v rohu a pro nakapnutí ohebného krytu na dělenou lištu Pro každou přepážku je nutno použít jednu spojku

Balení	Obj. číslo	Příslušenství
		Vnější roh, variabilní od 60° do 120°
10	106 22	Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se nakápne ohebný kryt
		Spojka přepážky pro vnější roh
5	106 32	Používá se pro zajištění kontinuity přepážky v rohu a pro nakapnutí ohebného krytu na dělenou lištu Pro každou přepážku je nutno použít jednu spojku
		Plochý roh
2	106 55	Plochý roh 90°
		Odbočka T
10	107 32	Umožňuje změnu rozměru profilu lišty až do max. 50 x 150 mm Příklad montáže na str. 261
		Spojka přepážky pro odbočku T
5	107 42	Používá se v dělené liště pro částečnou separaci spodního oddělení Příklad montáže na str. 261
		Koncový díl
10	107 06	Pravý nebo levý
		Příslušenství pro kabeláž
50	106 82	Spona pro uchycení kabelů pro kryt šířky 40, 65 a 85 mm
50	106 86	Spona pro uchycení kabelů pro kryt šířky 130, 180 mm
100	308 81	Patka pro vyvazovací pásky šířky max. 9 mm

Vnitřní roh, variabilní od 60° do 120° (str. 258)

Další odbočky (str. 258)

(1) Počet matrí obsažených v balení

Instalační lišty DLP 50 x 150

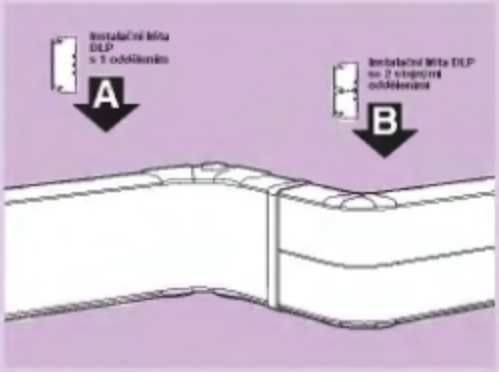
Montážní rámečky

Balení	Obj. číslo	Montážní rámečky
		Montážní rámečky pro přístroje řady Mosaic
		Montážní rámečky pro přístroje řady Mosaic. Rámečky se montují vodorovně zaklapnutím do lišty
	Kryt 65 mm	
20	109 21	Montážní rámeček pro 2 moduly
10	109 41	Montážní rámeček pro 4 moduly
5	109 61	Montážní rámeček pro 6 modulů
5	109 81	Montážní rámeček pro 8 modulů
10	109 27	Izolační krabice pro 2 moduly. Instalace pod montážní rámečky pro 4 až 8 modulů
		Montážní rámečky pro přístroje řady Galea a Valena
	Kryt 130 mm	
5	109 14	Montážní rámeček pro 1 přístroj
5	109 24	Montážní rámeček pro 2 přístroje
5	109 34	Montážní rámeček pro 3 přístroje
5	109 44	Montážní rámeček pro 4 přístroje
10	109 17	Izolační krabice pro 1 přístroj. Instalace pod montážní rámečky pro 2 až 4 přístroje
	Kryt 65 mm / Kryt 130 mm	**Montážní rámečky pro modulární přístroje řady Lexic (1 modul = 17,5 mm)**
5	109 25	Montážní rámeček pro 2 moduly
5	109 65	Montážní rámeček pro 6 modulů
5	109 85	Montážní rámeček pro 8 modulů
5	109 05	Montážní rámeček pro 10 modulů
		Montážní rámeček pro zásuvku P17 Tempra
5	109 00	Pro kryt šířky 130 mm

P17 Tempra – vestavné (panelové) průmyslové zásuvky (str. 401)

Instalační lišty DLP 50 x 150

1 Konfigurace instalační lišty



1 oddělení

A	Lišta	1 x 104 32
	Kryt	1 x 105 24 (1 kryt 130 mm)
	Přepážka	-

2 oddělení

B	Lišta	1 x 104 32
	Kryty	2 x 105 21 (2 kryty 65 mm)
	Přepážka	1 x 104 72

■ **Další konfigurace** (str. 262)

2 Zásuvky Mosaic pro lišty DLP

Pro kryt 65 mm

	Zásuvka 2 x 2P + T s dětskou ochranou	749 12
	Zásuvka 3 x 2P + T s dětskou ochranou	749 22
	Zásuvka 2 x 2P + T nezaměnná	749 13
	Zásuvka 3 x 2P + T nezaměnná	749 23
	Zásuvka RJ 45, FTP, kat. 6 2 výstupy, 9 kontaktů	749 00

Balení a počet modulů viz str. 248

Pouze jedno objednací číslo:

Zásuvky Mosaic jsou připravené pro montáž do instalačních lišt DLP

Dodávány předsestavené a s krycím rámečkem

Připojení vodičů je možné z obou stran bez potřeby demontáže montážní desky.

Instalační lišty DLP 65 x 150

Profily, kryty a příslušenství

Kapacita lišt (str. 262)
Výběrová tabulka (str. 240 - 241)

Balení	Obj. číslo	Instalační lišty
	Bílá barva	**Instalační lišta**
8[1]	104 33	Dodáváno bez krytu Délka 2 m
		Ohebný kryt
		Upevňuje se na instalační lištu, vnitřní a vnější rohy Délka 2 m
20[1]	106 21	Ohebný kryt šířka 65 mm B pro dělenou lištu
8[1]	106 24	Ohebný kryt šířka 130 mm A pro nedělenou lištu
		Přepážky Délka 2 m
36[1]	104 73	Oddělovací přepážka, umožňuje rozdělit lištu na 2 oddělení
48[1]	106 83	Vnitřní přepážka
12[1]	104 78	Al přepážka, pro oddělení napájecích a sdělovacích obvodů
		Nástavec
24[1]	105 80	Pro použití lišty jako podlahové Délka 2 m, barva antracitová
		Spojky lišty
20	106 92	Spojka lišty, připevnění samolepicím páskem (montáž spojky až po připevnění instalačních lišt)
8	106 91	Spojka lišty, připevnění klipsy Umožňuje zarovnání lišt při instalaci
		Spojky krytu
10	108 01	Pro ohebný kryt šířky 65 mm
10	108 04	Pro ohebný kryt šířky 130 mm Spojka krytu, připevnění samolepicím páskem

Balení	Obj. číslo	Příslušenství
		Vnitřní roh, variabilní od 85° do 95°
10	106 03	Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se naklapne ohebný kryt
		Spojka přepážky pro vnitřní roh
5	106 11	Používá se pro zajištění kontinuity přepážky i v rohu a pro naklapnutí ohebného krytu na dělenou lištu Pro každou přepážku je nutno použít jednu spojku

Vnitřní roh, variabilní od 60° do 120° (str. 258)

Instalační lišty DLP 65 x 150

Profily, kryty a příslušenství *(pokračování)*

Balení	Obj. číslo	Příslušenství
		Vnější roh, variabilní od 60° do 120°
10	106 23	Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se naklapne ohebný kryt
		Spojka přepážky pro vnější roh
5	106 33	Používá se pro zajištění kontinuity přepážky i v rohu a pro naklapnutí ohebného krytu na dělenou lištu Pro každou přepážku je nutno použít jednu spojku
		Plochý roh
2	106 63	Plochý roh 90°
		Odbočka T
5	107 33	Umožňuje změnu rozměru profilu lišty až do max. 65 x 150 mm Příklad montáže na str. 261
		Spojka přepážky pro odbočku T
5	107 43	Používá se v dělené liště pro částečnou separaci spodního oddělení Příklad montáže na str. 261
		Koncový díl
10	107 06	Pravý nebo levý
		Příslušenství pro kabeláž
50	106 82	Spona pro uchycení kabelů pro kryt šířky 40, 65 a 85 mm
50	106 86	Spona pro uchycení kabelů pro kryt šířky 130, 180 mm
100	308 81	Patka pro vyvazovací pásky šířky max. 9 mm Upevňuje se naklapnutím do zámků v základně lišty

Další odbočky (str. 258)

Příslušenství pro vedení datových kabelů

str. 256

(1) Počet metrů obsažených v balení

Instalační lišty DLP 65 x 150

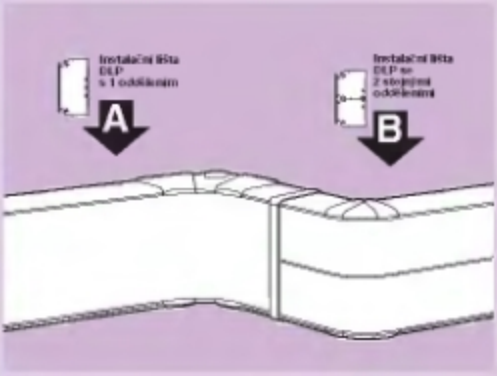
Montážní rámečky

Balení	Obj. číslo		
		Montážní rámečky	
		Montážní rámečky pro přístroje řady Mosaic	
		Rámečky se montují vodorovně zaklapnutím do lišty	
	Kryt 65 mm		
20	109 21		Montážní rámeček pro 2 moduly
10	109 41		Montážní rámeček pro 4 moduly
5	109 61		Montážní rámeček pro 6 modulů
5	109 81		Montážní rámeček pro 8 modulů
10	109 27		Izolační krabice pro 2 moduly Instalace pod montážní rámečky pro 4 až 8 modulů
		Montážní rámečky pro přístroje řady Galea a Valena	
	Kryt 130 mm		
5	109 14		Montážní rámeček pro 1 přístroj
5	109 24		Montážní rámeček pro 2 přístroje
5	109 34		Montážní rámeček pro 3 přístroje
5	109 44		Montážní rámeček pro 4 přístroje
10	109 17		Izolační krabice pro 1 přístroj Instalace pod montážní rámečky pro 2 až 4 přístroje
		Montážní rámečky pro modulární přístroje řady Lexic (1 modul = 17,5 mm)	
	Kryt 65 mm / Kryt 130 mm		
5	109 25		Montážní rámeček pro 2 moduly
5	109 65		Montážní rámeček pro 6 modulů
5	109 85		Montážní rámeček pro 8 modulů
5	109 05		Montážní rámeček pro 10 modulů
		Montážní rámeček pro zásuvku P17 Tempra	
5	109 00		Pro kryt šířky 130 mm

P17 Tempra – vestavné (panelové) průmyslové zásuvky (str. 401)

Instalační lišty DLP 65 x 150

1 Konfigurace instalační lišty



■ 1 oddělení

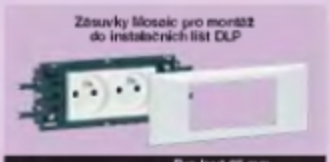
Lišta	1 x 104 33
Kryt	1 x 105 24 (1 kryt 130 mm)
Přepážka	-

■ 2 oddělení

Lišta	1 x 104 33
Kryt	2 x 105 21 (2 kryty 65 mm)
Přepážka	1 x 104 73

■ **Další konfigurace** (str. 262)

2 Zásuvky Mosaic pro lišty DLP



Pro kryt 65 mm

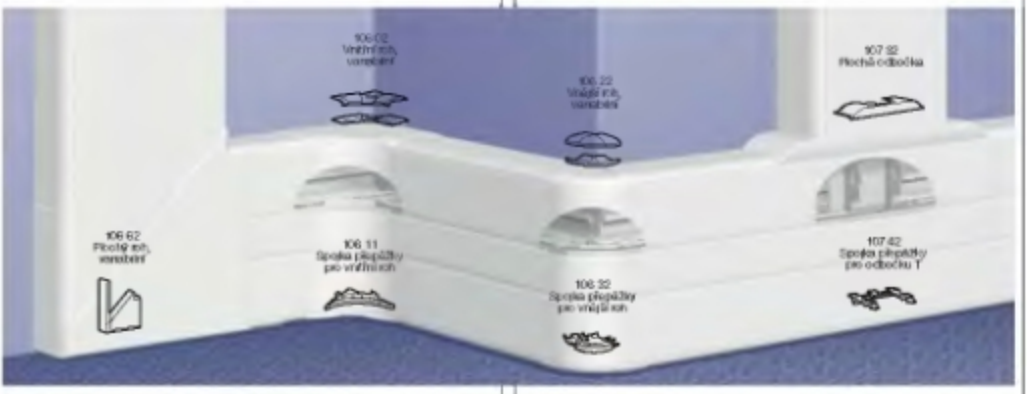
	Zásuvka 2 x 2P + T s clonkami ochranou	749 12
	Zásuvka 3 x 2P + T s clonkami ochranou	749 22
	Zásuvka 2 x 2P + T nezáměnná	749 13
	Zásuvka 3 x 2P + T nezáměnná	749 23
	Zásuvka RJ 45, FTP, kat. 6 2 výstupy, 9 kontaktů	749 00

Pouze jedno objednací číslo:
Zásuvky Mosaic jsou připravené pro montáž do instalačních lišt DLP
Dodávány předsestavené a s krycím rámečkem
Připojení vodičů je možné z obou stran bez potřeby demontáže montážní desky.

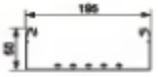
Balení a počet modulů viz str. 243 a 245

Instalační lišty DLP 50 x 195

Profily, kryty a příslušenství



Kapacita lišt (str. 262)
Výběrová tabulka (str. 240 - 241)

Balení	Obj. číslo	Instalační lišty
		Instalační lišta 
	EAN barva	Dodáváno bez krytu
8(1)	104 52	Délka 2 m
		Ohebný kryt
		Upevňuje se na instalační lištu, vnitřní a vnější rohy
		Délka 2 m
20(1)	105 20	Ohebný kryt šířka 40 mm **C** pro dělenou lištu
20(1)	105 21	Ohebný kryt šířka 65 mm **C** pro dělenou lištu
20(1)	105 22	Ohebný kryt šířka 85 mm **B** pro dělenou lištu
8(1)	105 26	Ohebný kryt šířka 180 mm **A** pro nedělenou lištu
		Přepážky
		Délka 2 m
48(1)	104 72	Oddělovací přepážka, umožňuje rozdělit lištu na 2 nebo 3 oddělení
48(1)	105 82	Vnitřní přepážka
12(1)	104 77	Al přepážka, pro oddělení napájecích a sdělovacích obvodů
		Nástavec
24(1)	105 80	Pro použití lišty jako podlahové Délka 2 m, barva antracitová
		Spojky lišty
20	106 92	Spojka lišty, připevnění samolepicím páskem (montáž spojky až po připevnění instalačních lišt)
8	106 91	Spojka lišty, připevnění klipsy Umožňuje zarovnání lišt při instalaci
		Spojky krytu
10	108 00	Pro ohebný kryt šířky 40 mm
10	108 01	Pro ohebný kryt šířky 65 mm
10	108 02	Pro ohebný kryt šířky 85 mm
10	108 06	Pro ohebný kryt šířky 180 mm Spojka krytu, připevnění samolepicím páskem

Příslušenství

		Vnitřní roh, variabilní od 85° do 95°
10	106 02	Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se nakládne ohebný kryt
		Spojka přepážky pro vnitřní roh
5	106 11	Používá se pro zajištění kontinuity přepážky i v rohu a pro nakládnutí ohebného krytu na dělenou lištu Pro každou přepážku je nutno použít jednu spojku

Instalační lišty DLP 50 x 195

Profily, kryty a příslušenství *(pokračování)*

Balení	Obj. číslo	Příslušenství
		Vnější roh, variabilní od 60° do 120°
10	106 22	Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se nakládne ohebný kryt
		Spojka přepážky pro vnější roh
5	106 32	Používá se pro zajištění kontinuity přepážky i v rohu a pro nakládnutí ohebného krytu na dělenou lištu Pro každou přepážku je nutno použít jednu spojku
		Plochý roh
2	106 62	Plochý roh 90°
		Odbočka T
5	107 32	Umožňuje změnu rozměru profilu lišty až do max. 50 x 195 mm Příklad montáže na str. 261
		Spojka přepážky pro odbočku T
5	107 42	Používá se v dělené liště pro čáteřnou separaci spodního oddělení Příklad montáže na str. 261
		Koncový díl
5	107 07	Pravý nebo levý
		Příslušenství pro kabeláž
50	106 92	Spona pro uchycení kabelů pro kryt šířky 40, 65 a 85 mm
50	106 86	Spona pro uchycení kabelů pro kryt šířky 130, 180 mm
100	308 81	Patka pro vyvazovací pásky šířky max. 9 mm Upevňuje se nakapnutím do zámků v základně lišty

Vnitřní roh, variabilní od 60° do 120° (str. 258)

Další odbočky (str. 258)

Příslušenství pro vedení datových kabelů

str. 25e

(1) Počet kusů obsažených v balení

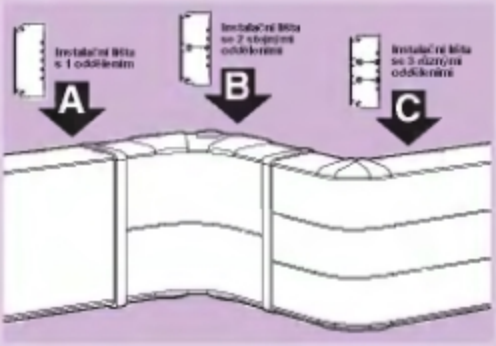
Instalační lišty DLP 50 x 195

Montážní rámečky

Balení	Oby číslo		Montážní rámečky
			Montážní rámečky pro přístroje řady Mosaic
			Rámečky se montují vodorovně zaklapnutím do lišty
	Kryt 40 mm		
5	109 10		Montážní rámeček pro 1 modul
	Kryt 65 mm	Kryt 85 mm	
20	109 21	109 22	Montážní rámeček pro 2 moduly
10 | 20	109 41	109 42	Montážní rámeček pro 4 moduly
5 | 10	109 61	109 62	Montážní rámeček pro 6 modulů
5 | 10	109 81	109 82	Montážní rámeček pro 8 modulů
10	109 27		Izolační krabice pro 2 moduly instalace pod montážní rámečky pro 4 až 8 modulů
			Montážní rámečky pro přístroje řady Galea a Valena
	Kryt 65 mm		
10	109 13		Montážní rámeček pro 1 přístroj
5	109 23		Montážní rámeček pro 2 přístroje
5	109 33		Montážní rámeček pro 3 přístroje
5	109 43		Montážní rámeček pro 4 přístroje
10	109 17		Izolační krabice pro 1 přístroj instalace pod montážní rámečky pro 2 až 4 přístroje
			Montážní rámečky pro modulární přístroje řady Lexic (1 modul = 17,5 mm)
	Kryt 65 mm	Kryt 85 mm	
5	109 25		Montážní rámeček pro 2 moduly
5		109 35	Montážní rámeček pro 3 moduly

Instalační lišty DLP 50 x 195

1 Konfigurace instalační lišty



■ 1 oddělení

A

Lišta	1 x 104 53
Kryt	1 x 105 26 (1 kryt 180 mm)
Přepážka	-

■ 2 oddělení

B

Lišta	1 x 104 53
Kryt	2 x 105 22 (2 kryty 85 mm)
Přepážka	1 x 104 73

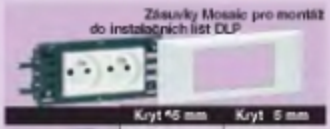
■ 3 oddělení

C

Lišta	1 x 104 53
Kryt	1 x 105 20 (1 kryt 40 mm) 2 x 105 21 (2 kryty 65 mm)
Přepážka	2 x 104 73

■ Další konfigurace (str. 262)

2 Zásuvky Mosaic pro lišty DLP



	Kryt *5 mm	Kryt 5 mm
	749 12	749 14
	749 22	749 24
	749 13	749 15
	749 23	749 25
	749 00	749 01

Pouze jedno objednací číslo:

Zásuvky Mosaic jsou připravené pro montáž do instalačních lišt DLP

Dodávány předsestavené a s krycími rámečkem

Připojení vodičů je možné z obou stran bez potřeby demontáže montážní desky

Balení a počet modulů viz str. 243 a 245

Instalační lišty DLP 65 x 195
Profily, kryty a příslušenství

Kapacita lišt (str. 262)
Výběrová tabulka (str. 240 - 241)

Balení	Obj. číslo	
		Instalační lišty
	048 barva	**Instalační lišta** 106 Dodáváno bez krytu Rozměry: 65 x 195 mm
8(1)	104 53	Délka 2 m
		Ohebný kryt Upevňuje se na instalační lištu, vnitřní a vnější rohy Délka 2 m
20(1)	105 20	Ohebný kryt šířka 40 mm pro dělenou lištu
20(1)	105 21	Ohebný kryt šířka 65 mm pro dělenou lištu
20(1)	105 22	Ohebný kryt šířka 85 mm pro dělenou lištu
8(1)	105 26	Ohebný kryt šířka 180 mm pro dělenou lištu
		Přepážky Délka 2 m
36(1)	104 73	Oddělovací přepážka, umožňuje rozdělit lištu na 2 nebo 3 oddělení
48(1)	105 83	Vnitřní přepážka
12(1)	104 78	Al přepážka, pro oddělení napájecích a sdělovacích obvodů
		Nástavec
24(1)	105 80	Pro použití lišty jako podlahové Délka 2 m, barva antracitová
		Spojky lišty
20	106 92	Spojka lišty, připevnění samolepicím páskem (montáž spojky až po připevnění instalačních lišt)
8	106 91	Spojka lišty, připevnění klipsy Umožňuje zarovnání lišt při instalaci
		Spojky krytu
10	108 00	Pro ohebný kryt šířky 40 mm
10	108 01	Pro ohebný kryt šířky 65 mm
10	108 02	Pro ohebný kryt šířky 85 mm
10	108 06	Pro ohebný kryt šířky 180 mm Spojka krytu, připevnění samolepicím páskem

Příslušenství

10	106 03	**Vnitřní roh, variabilní od 85° do 95°** Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se naklapne ohebný kryt
5	106 11	**Spojka přepážky pro vnitřní roh** Používá se pro zajištění kontinuity přepážky i v rohu a pro naklapnutí ohebného krytu na dělenou lištu Pro každou přepážku je nutné použít jednu spojku

Vnitřní roh, variabilní od 60° do 120° (str. 258)

Instalační lišty DLP 65 x 195
Profily, kryty a příslušenství

Balení	Obj. číslo	**Příslušenství** *(pokračování)*
10	106 23	**Vnější roh, variabilní od 60° do 120°** Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se naklapne ohebný kryt
5	106 33	**Spojka přepážky pro vnější roh** Používá se pro zajištění kontinuity přepážky i v rohu a pro naklapnutí ohebného krytu na dělenou lištu Pro každou přepážku je nutné použít jednu spojku
2	106 63	**Plochý roh** Plochý roh 90°
5	107 33	**Odbočka T** Umožňuje změnu rozměru profilu lišty až do max. 65 x 195 mm Příklad montáže na str. 261
5	107 43	**Spojka přepážky pro odbočku T** Používá se v dělené liště pro částečnou separaci spodního oddělení Příklad montáže na str. 261
5	107 07	**Koncový díl** Pravý nebo levý
		Příslušenství pro kabeláž
50	106 82	Spona pro uchycení kabelů pro kryt šířky 40, 65 a 85 mm
50	106 86	Spona pro uchycení kabelů pro kryt šířky 130, 180 mm
100	308 81	Patka pro vyvazovací pásky šířky max. 9 mm Upevňuje se naklapnutím do zářezů v základně lišty

Další odbočky (str. 258)

Příslušenství pro vedení datových kabelů

str. 256

(1) Počet metrů obsažených v balení

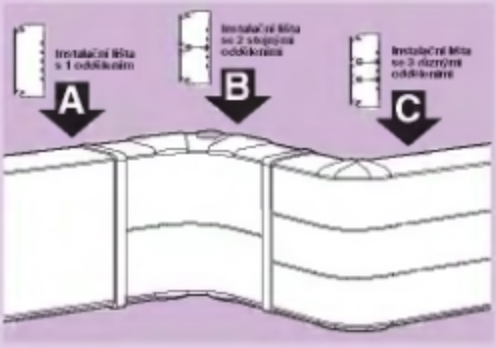
Instalační lišty DLP 65 x 195

Montážní rámečky

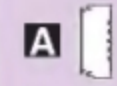
Balení	Obj. číslo		Montážní rámečky
			Montážní rámečky pro přístroje řady Mosaic
			Rámečky se montují vodorovně zaklapnutím do lišty
	Kryt 40 mm		
5	109 10		Montážní rámeček pro 1 modul
	Kryt 65 mm	Kryt 85 mm	
20	109 21	109 22	Montážní rámeček pro 2 moduly
10 | 20	109 41	109 42	Montážní rámeček pro 4 moduly
5 | 10	109 61	109 62	Montážní rámeček pro 6 modulů
5 | 10	109 81	109 82	Montážní rámeček pro 8 modulů
10	109 27		Izolační krabice pro 2 moduly Instalace pod montážní rámečky pro 4 až 8 modulů
			Montážní rámečky pro přístroje řady Galea a Valena
	Kryt 85 mm		
10	109 13		Montážní rámeček pro 1 přístroj
5	109 23		Montážní rámeček pro 2 přístroje
5	109 33		Montážní rámeček pro 3 přístroje
5	109 43		Montážní rámeček pro 4 přístroje
10	109 17		Izolační krabice pro 1 přístroj Instalace pod montážní rámečky pro 2 až 4 přístroje
			Montážní rámečky pro modulární přístroje řady Lexic (1 modul = 17,5 mm)
	Kryt 65 mm	Kryt 85 mm	
5	109 25		Montážní rámeček pro 2 moduly
5		109 35	Montážní rámeček pro 3 moduly

Instalační lišty DLP 65 x 195

1 Konfigurace instalační lišty

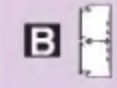


■ 1 oddělení



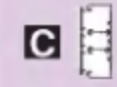
Lišta	1 x 104 53
Kryt	1 x 105 26 (1 kryt 180 mm)
Přepážka	-

■ 2 oddělení



Lišta	1 x 104 53
Kryty	2 x 105 22 (2 kryty 85 mm)
Přepážka	1 x 104 73

■ 3 oddělení



Lišta	1 x 104 53
Kryty	1 x 105 20 (1 kryt 40 mm) 2 x 105 21 (2 kryty 65 mm)
Přepážka	2 x 104 73

■ **Další konfigurace** (str. 262)

2 Zásuvky Mosaic pro lišty DLP

	Kryt 65 mm	Kryt 85 mm
	749 12	749 14
	749 22	749 24
	749 13	749 15
	749 23	749 25
	749 00	749 01

Pouze jedno objednací číslo:

Zásuvky Mosaic jsou připravené pro montáž do instalačních lišt DLP

Dodávány předsestavené a s krycím rámečkem

Připojení vodičů je možné z obou stran bez potřeby demontáže montážní desky.

Balení a počet modulů viz str. 243 a 245

Instalační lišty DLP 65 x 220

Profily, kryty a příslušenství

Kapacita lišt (str. 262)
Výběrová tabulka (str. 240 - 241)

Balení	Obj. číslo	Instalační lišty
	Bílá barva	
9(1)	104 59	**Instalační lišta** Dodáváno bez krytu Délka 2 m
		Ohebný kryt Upevňuje se na instalační lištu, vnitřní a vnější rohy Délka 2 m
20(1)	105 21	Ohebný kryt šířka 65 mm **A** **B** pro dělenou lištu
9(1)	105 24	Ohebný kryt šířka 130 mm **A** pro nedělenou lištu
		Přepážky Délka 2 m
36(1)	104 73	Oddělovací přepážka, umožňuje rozdělit lištu na 2 nebo 3 oddělení
48(1)	105 83	Vnitřní přepážka
12(1)	104 78	Al přepážka, pro oddělení napájecích a sdělovacích obvodů
		Nástavec
24(1)	105 80	Pro použití lišty jako podlahové Délka 2 m, barva antracitová
		Spojky lišty
20	106 92	Spojka lišty, připevnění samolepicím páskem (montáž spojky až po připevnění instalačních lišt)
8	106 91	Spojka lišty, připevnění kápsy Umožňuje zarovnání lišt při instalaci
		Spojky krytu
10	108 01	se ohebný kryt šířky 65 mm
10	108 04	Pro ohebný kryt šířky 130 mm Spojka krytu, připevnění samolepicím páskem

Příslušenství

		Vnitřní roh, variabilní od 65° do 95°
10	106 03	Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se naklapne ohebný kryt
5	106 11	**Spojka přepážky pro vnitřní roh** Používá se pro zajištění kontinuity přepážky v rohu a pro naklapnutí ohebného krytu na dělenou lištu Pro každou přepážku je nutno použít jednu spojku

Vnitřní roh, variabilní od 60° do 120° (str. 258)

Instalační lišty DLP 65 x 220

Profily, kryty a příslušenství *(pokračování)*

Balení	Obj. číslo	Příslušenství
		Vnější roh, variabilní od 60° do 120°
10	106 23	Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se naklapne ohebný kryt
		Spojka přepážky pro vnější roh
5	106 33	Používá se pro zajištění kontinuity přepážky v rohu a pro naklapnutí ohebného krytu na dělenou lištu Pro každou přepážku je nutno použít jednu spojku
		Plochý roh
2	106 73	Plochý roh 90°
		Odbočka T
5	107 33	Umožňuje změnu rozměru profilu lišty až do max. 65 x 220 mm Příklad montáže na str. 261
		Spojka přepážky pro odbočku T
5	107 43	Používá se v dělené liště pro částečnou separaci spodního oddělení Příklad montáže na str. 261
		Koncový díl
5	107 08	Pravý nebo levý
		Příslušenství pro kabeláž
50	106 82	Spona pro uchycení kabelů pro kryt šířky 40, 65 a 85 mm
50	106 86	Spona pro uchycení kabelů pro kryt šířky 130, 180 mm
100	308 81	Patka pro vyvazovací pásky šířky max. 9 mm Upevňuje se naklapnutím do zámků v základně lišty

Další odbočky (str. 258)

Příslušenství pro vedení datových kabelů

str. 25

(1) Počet metrů obsažených v balení

Instalační lišty DLP 65 x 220

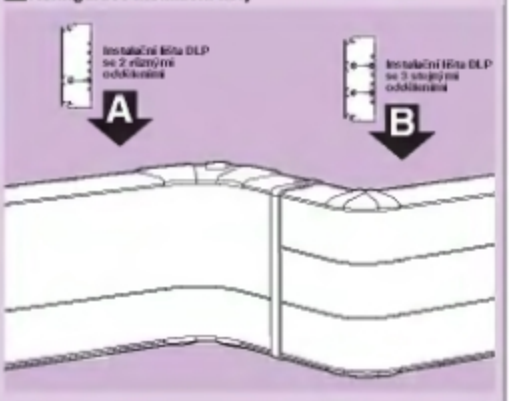
Montážní rámečky

Balení	Qty. číslo		Montážní rámečky
			Montážní rámečky pro přístroje řady Mosaic
			Rámečky se montují vodorovně zaklapnutím do lišty
	Kryt 65 mm		
20	109 21		Montážní rámeček pro 2 moduly
10	109 41		Montážní rámeček pro 4 moduly
5	109 61		Montážní rámeček pro 6 modulů
5	109 81		Montážní rámeček pro 8 modulů
10	109 27		Izolační krabice pro 2 moduly Instalace pod montážní rámečky pro 4 až 8 modulů
			Montážní rámečky pro přístroje řady Galea a Valena
	Kryt 130 mm		
5	109 14		Montážní rámeček pro 1 přístroj
5	109 24		Montážní rámeček pro 2 přístroje
5	109 34		Montážní rámeček pro 3 přístroje
5	109 44		Montážní rámeček pro 4 přístroje
10	109 17		Izolační krabice pro 1 přístroj Instalace pod montážní rámečky pro 2 až 4 přístroje
	Kryt 65 mm / Kryt 130 mm		**Montážní rámečky pro modulární přístroje řady Lexic (1 modul = 17,5 mm)**
5	109 25		Montážní rámeček pro 2 moduly
5	109 65		Montážní rámeček pro 6 modulů
5	109 85		Montážní rámeček pro 8 modulů
5	109 05		Montážní rámeček pro 10 modulů
			Montážní rámeček pro zásuvku P17 Tempra
5	109 00		Pro kryt šířky 130 mm

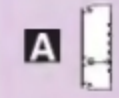
P17 Tempra – vestavné (panelové) průmyslové zásuvky (str. 401)

Instalační lišty DLP 65 x 220

1 Konfigurace instalační lišty

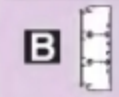


■ **2 oddělení**



Lišta	1	x 104 59
Kryt	1 1	x 105 24 (1 kryt 130) x 105 21 (1 kryt 65)
Přepážka	1	x 104 73

■ **3 oddělení**



Lišta	1	x 104 59
Kryt	3	x 105 21 (3 kryty 65)
Přepážka	2	x 104 73

■ **Další konfigurace** (str. 262)

2 Zásuvky Mosaic pro lišty DLP

Zásuvky Mosaic pro montáž do instalačních lišt DLP

Pro kryt 65 mm

Zásuvka 749 12
2 x 2P + T
s dětskou ochranou

Zásuvka 749 22
3 x 2P + T
s dětskou ochranou

Zásuvka 749 13
2 x 2P + T
nezáměnná

Zásuvka 749 23
3 x 2P + T
nezáměnná

Zásuvka 749 00
RJ 45, FTP, kat. 6
2 výstupy, 9 kontaktů

Pouze jedno objednací číslo:

Zásuvky Mosaic jsou připravené pro montáž do instalačních lišt DLP

Dodávány předsestavené a s krycími rámečkami

Připojení vodičů je možné z obou stran bez potřeby demontáže montážní desky.

Balení a počet modulů viz str. 249

Instalační lišty DLP
Příslušenství

Montáž příslušenství str. 259

Balení	Obj. číslo	Příslušenství pro vedení datových kabelů	
		Příslušenství umožňuje vedení datových kabelů v instalační liště při splnění požadavků normy ČSN EN 50173, zejména požadavku týkajícího se minimálního poloměru zakřivení datového kabelu, který musí být větší než 8 násobek průměru kabelu. Řada příslušenství pro datové kabely je kompletní. Jednotlivé prvky lze upevnit na všechny rozměry instalačních lišt (50 x 80, 50/65 x 105/150/195, 65 x 220).	
5	107 80	Příslušenství pro vnitřní roh	
5	107 81	Příslušenství pro vnější roh	
5	107 82	Příslušenství pro plochý roh	
5	107 83	Příslušenství pro odbočku T	
		Pozn.: V případě použití příslušenství pro vedení datových kabelů nelze použít spojky přepážek pro vnitřní, vnější a plochý roh.	
		Vnitřní roh variabilní od 60° do 120°	
10	106 13	Vnitřní roh variabilní od 60° do 85° Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se naklapne ohebný kryt.	
5	106 12	Spojka přepážky pro vnitřní roh Pro spojení oddělovacích přepážek uvnitř vnitřního rohu (obj. č. 106 13) Umožňuje naklapnutí ohebného krytu na dělený vnitřní roh Pro každou přepážku je nutno použít jednu spojku.	
10	106 14	Vnitřní roh variabilní od 95° do 120° Roh se skládá z horního a dolního dílu, mezi které se naklapne ohebný kryt.	
5	106 11	Spojka přepážky pro vnitřní roh Pro spojení oddělovacích přepážek uvnitř vnitřního rohu (obj. č. 106 14) Umožňuje naklapnutí ohebného krytu na dělený vnitřní roh Pro každou přepážku je nutno použít jednu spojku.	

Instalační lišty DLP
Příslušenství *(pokračování)*

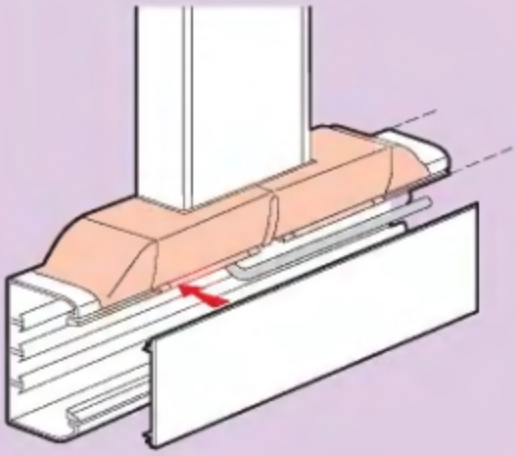
Balení	Obj. číslo	Změna kapacity instalační lišty	
		V případech velké hustoty kabelů v instalační liště umožňuje příslušenství pro změnu kapacity zvětšit hloubku lišty o 15 mm, a tím zajistit dostatečný prostor pro montáž přístroje do instalační lišty.	
40	106 87	Přídavná lišta pro zvětšení hloubky, délka 57 cm, řezatelná	
10	106 88	Soubor 4 ks přechodových prvků pro zvětšení hloubky instalační lišty	
5	106 89	Soubor 2 ks přechodových prvků pro zvětšení hloubky přepážky	
		Přechodový díl pro instalační lišty DLPlus	
		Umožňují vytvoření odbočky do instalační lišty DLPlus pro rozměry 20/32 x 12,5 mm (str. 218 - 219)	
5	107 70	Pro ohebný kryt šířky 40 mm	
5	107 71	Pro ohebný kryt šířky 65 mm	
5	107 72	Pro ohebný kryt šířky 85 mm	
5	107 74	Pro ohebný kryt šířky 130 mm	
		Přechodový díl pro podlahovou lištu	
		Umožňují vytvoření odbočky do podlahové lišty obj. č. 328 00 (str. 278)	
5	107 70 + 106 90	Pro ohebný kryt šířky 40 mm	
5	107 71 + 106 90	Pro ohebný kryt šířky 65 mm	
5	107 72 + 106 90	Pro ohebný kryt šířky 85 mm	
5	107 74 + 106 90	Pro ohebný kryt šířky 130 mm	
		Přechodový díl pro instalační lišty DLP 3D	
5	107 61	Umožňuje vytvoření odbočky v rohu na liště DLP 3D (str. 262 – 267)	
		Zakončovací díl pro průchod kabelů stěnou	
		Používá se pro ukončení instalační lišty a zakrytí otvoru pro průchod kabelů stěnou	
5	106 98	Zakončovací díl pro instalační lišty šířky 80, 105 a 150 mm	
5	106 99	Zakončovací díl pro instalační lišty šířky 195 a 220 mm	

Instalační lišty DLP
Montáž příslušenství

Odbočka T

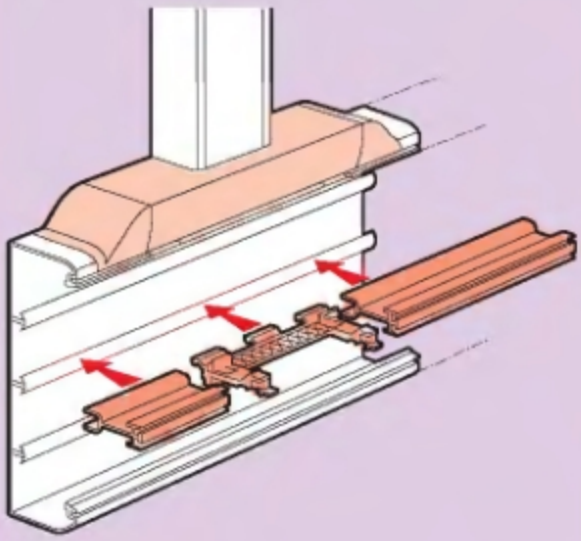
Vytvoření odbočky T

Pro vytvoření odbočky T pro instalační lištu šířky 80 a 105 mm se použije 1 ks odbočky T, pro instalační lišty šířky 150 a 195 mm je nutné použít 2 ks odbočky T a pro šířku 220 mm 3 ks odbočky T. Postup sestavení odbočky T je popsán v instalačním návodu dodávaným s výrobkem.



Vytvoření odbočky kabelového vedení uloženého ve spodním oddělení

Po vytvoření odbočky T vložte mezi dvě oddělovací přepážky spojku přepážky pro odbočku T (obj.č.107 42 nebo 107 43)

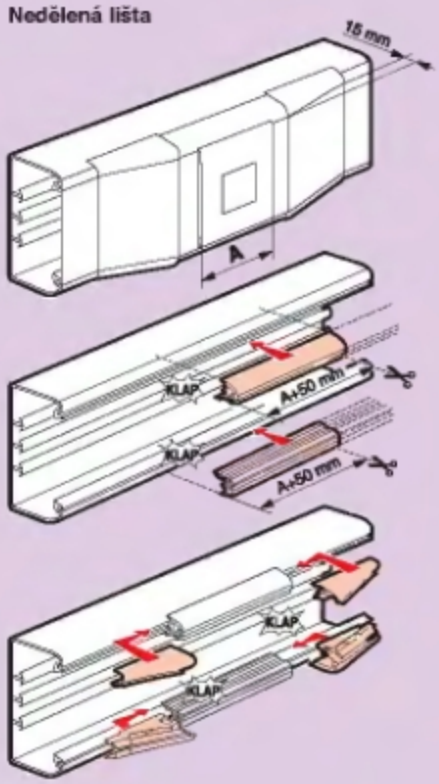


Odbočka pro instalační lišty DLP 3D obj. č. 107 61

Instalační lišta DLP	Rozměr a obj. č. instalační lišty DLP 3D
Šířka 50/65 mm	55 x 55 mm - Obj. č. 323 02 nebo 80 x 80 mm - Obj. č. 323 04

Změna kapacity instalační lišty
Určeno pouze pro instalační lišty hloubky 50 mm

Nedělená lišta



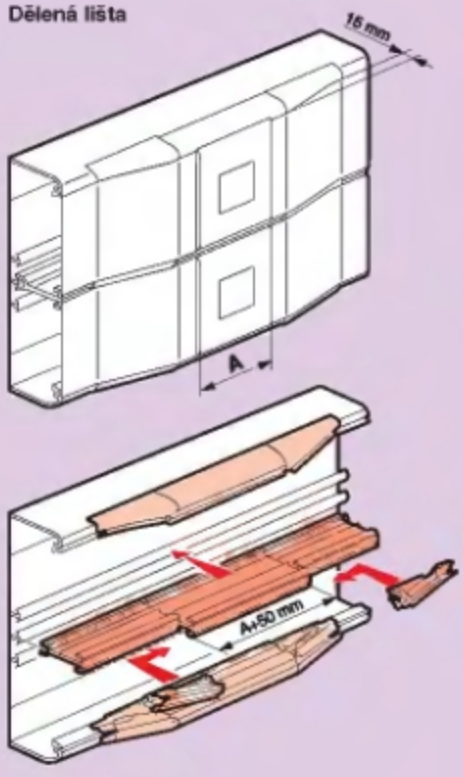
Přídavnou lištu pro zvětšení hloubky (obj. č. 107 87) je nutné uříznout na délku A (podle obrázku) + 50 mm, (2 ks)

Na horní a dolní část instalační lišty se naklapne přídavná lišta pro zvětšení hloubky

Na každou stranu přídavné lišty se naklapne přechodový prvek pro zvětšení hloubky instalační lišty (obj. č. 106 88)

Po připevnění montážního rámečku s přístrojem se naklapne ohebný kryt

Dělená lišta



Přídavnou lištu pro zvětšení hloubky (obj. č. 107 87) je nutné uříznout na délku A (podle obrázku) + 50 mm, pak se oba kusy naklapnou na instalační lištu. Na každou stranu přídavné lišty se naklapne prvek pro zvětšení hloubky instalační lišty (obj. č. 106 88)

Odpovídající část přepážky hloubky 50 mm se nahradí přepážkou hloubky 65 mm na potřebnou délku (A + 50 mm)

Na obě strany nové přepážky se vloží přechodové prvky pro zvětšení hloubky přepážky (obj. č. 106 89)

Po připevnění montážního rámečku s přístrojem se naklapne ohebný kryt

Instalační lišty DLP

Montáž příslušenství

• **Připevnění instalační lišty**

Vyvrtejte otvory

Přišroubujte

• **Montáž vnějšího rohu (2 díly)**

Každý díl se skládá ze 2 prvků

Variabilní vnější roh

Naklapnutí obou dílů rohu na instalační lištu

Dokonalé zakončení překrytím ohebným krytem

• **Montáž vnitřního rohu (2 díly)**

Každý díl se skládá ze 2 prvků

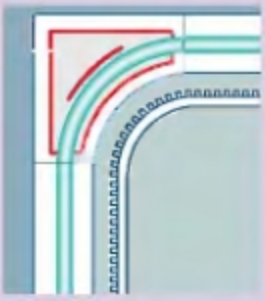
Variabilní vnitřní roh

Naklapnutí obou dílů rohu na instalační lištu

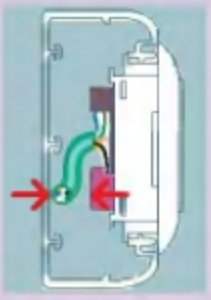
Dokonalé zakončení překrytím ohebným krytem

• **Dokonalé oddělení napájecích a sdělovacích obvodů i v rozích**

Ideální pro datové rozvody



Zajištění minimálního poloměru zakrytí datového kabelu - více než 8 násobek průměru kabelu podle ČSN EN 50173



Dostatek prostoru pro kabely za datovou zásuvkou

Instalační lišty DLP *(pokračování)*

• Montáž spojky krytu

Skládá se ze dvou dílů včetně spojovacího prvku

Dokonalé spojení

• Změna kapacity instalační lišty hloubky 50 mm

Pouze dva díly: obj. č. 106 87 + 106 88

Změna kapacity vytvoří dostatečný prostor v instalační liště pro kabeláž i za přístrojem

• Montáž izolační krabice

Jedná izolační krabice pro všechny vícenásobné konfigurace

Snadné spojení dvou izolačních krabic, stačí pouze odlomit příslušný díl

• Montáž odbočky T

Vyříznutí boku instalační lišty

Vytvoření odbočky T použitím 1, 2 nebo 3 ks balení odboček T podle šířky instalační lišty (str. 259)

Dokonalé zakrytí ohebným krytem

Montáž přístrojů

• Přístroje Mosaic

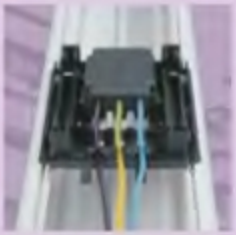
Nalapnutí nosné části montážního rámečku včetně přístrojů do lišty

Dokonalé zakrytí lišty a nosné části montážního rámečku ohebným krytem

Nalapnutí krycí části montážního rámečku

• Přístroje Galea a Valea

Sestavení nosné části montážního rámečku



Zapojení vodičů do svorek přístroje

Nalapnutí krycí části montážního rámečku

Kapacita instalačních lišt DLP

Izolační odpor:
řada instalačních lišt DLP včetně příslušenství se vyznačuje izolačním odporem větším než 5 MΩ

1 Průřez izolovaných vodičů v závislosti na průřezu jádra vodiče

Příčný průřez jádra vodiče (mm²)	Kabel									
	1 izolovaný vodič		2 izolované vodiče		3 izolované vodiče		4 izolované vodiče		5 izolovaných vodičů	
	Užitečný průřez (mm²)	Maximální průměr (mm)	Užitečný průřez (mm²)	Maximální průměr (mm)	Užitečný průřez (mm²)	Maximální průměr (mm)	Užitečný průřez (mm²)	Maximální průměr (mm)	Užitečný průřez (mm²)	Maximální průměr (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		

Příklad výpočtu

A - Popis použitých vodičů
- 2 kabely 3 x 1,5 mm² • 4 kabely 4 x 2,5 mm²
- 2 kabely 4 x 4 mm²

B - výpočet kumulovaných průřezů vodičů – použijte tabulku 1

	Teoretický průřez (mm²)		Praktický průřez (mm²)
2 kabely 3 x 1,5 mm²	2 x 121 =	242	
4 kabely 4 x 2,5 mm²	4 x 169 =	676	
2 kabely 4 x 4 mm²	2 x 211 =	422	
CELKEM		1340	1474*

*K (koeficient plnění) = 1,10,
praktický průřez = 1340 x 1,1 = **1474 mm²**

C - výběr instalační lišty – použijte tabulku 2 a 3

2 Kapacita instalačních lišt DLP s 1 přístrojem Mosaic na 1 oddělení

Počet oddělení	Maximální průřez (mm²)			Rozměry instalační lišty
	1. oddělení	2. oddělení	3. oddělení	
	1790			50 x 80
	2330			50 x 105
	3770			65 x 105
	1380	1380		50 x 150, kryty: 2 x 65
	2410	2410		65 x 150, kryty: 2 x 65
	1910	1910		50 x 195, kryty: 2 x 85
	3280	3280		65 x 195, kryty: 2 x 85
	8010	3960		65 x 220, kryty: 130 a 65
	2410	2410	1560	65 x 195, kryty: 2 x 65 a 40
	2410	2410	2410	65 x 220, kryty: 3 x 65

3 Kapacita instalačních lišt DLP (všechny konfigurace, bez přístrojů)

Rozměry instalační lišty	1 oddělení	2 oddělení(1)	3 oddělení(1)	4 oddělení(1)
50 x 80 Kapacita(2)	3340 kryt 65			
50 x 105 Kapacita(2)	4360 kryt 85	2 x 1930 kryty: 2 x 40		
65 x 105 Kapacita(2)	5800 kryt 85	2 x 2560 kryty: 2 x 40		
50 x 150 Kapacita(2)	6440 kryt 130	2 x 2930 kryty: 2 x 65	2 x 1920 + 1440(3) kryty: 3 x 40	
		3940 + 1920 kryty: 85 + 40		
65 x 150 Kapacita(2)	8540 kryt 130	2 x 3960 kryty: 2 x 65	2 x 2610 + 2080(3) kryty: 3 x 40	
		5310 + 2610 kryty: 85 + 40		
50 x 195 Kapacita(2)	8460 kryt 180	2 x 3940 kryty: 2 x 85	2 x 1920 + 3460 kryty: 2 x 40 + 85	2 x 1920 + 2 x 1440(3) kryty: 4 x 40
		5960 + 1920 kryty: 130 + 40	2930 + 1440 + 2930 kryty: 65 + 40 + 65	
			2930 + 2450 + 1920 kryty: 65 + 65 + 40	
65 x 195 Kapacita(2)	11240 kryt 180	2 x 5310 kryty: 2 x 85	2 x 2610 + 4780 kryty: 2 x 40 + 85	2 x 2610 + 2 x 2080(3) kryty: 4 x 40
		8010 + 2610 kryty: 130 + 40	3960 + 2080(3) + 3960 kryty: 65 + 40 + 65	
			3960 + 3430(3) + 2610 kryty: 65 + 65 + 40	
65 x 220 Kapacita(2)		8010 + 3960 kryty: 130 + 65	2 x 3960 + 3430(3) kryty: 3 x 65	
			2610 + 4780(3) + 3960 kryty: 40 + 85 + 65	
			2610 + 3430(3) + 5310 kryty: 40 + 65 + 85	
			5310 + 2080(3) + 3960 kryty: 85 + 40 + 65	

(1) S oddělovací přepážkou obj. č. 104 72 pro instalační lištu hloubky 50 mm, obj. č. 104 73 pro lištu 65 mm
(2) Instalační lišta bez přístrojů
(3) Kapacita oddělení umístěných ve středu dělené instalační lišty

Kapacita zásuvky Mosaic (mm²)	
Kryt šířky 40 mm	520
Kryt šířky 65 mm	1 560
Kryt šířky 85 mm	2 030

Kapacita zásuvky Galea nebo Valena (mm²)	
Kryt šířky 85 mm	2 660
Kryt šířky 130 mm	4 080

INSTALAČNÍ LIŠTY DLP 3D
PRO ELEKTROINSTALACE V DOMÁCNOSTECH I KANCELÁŘÍCH

- Dva rozměry instalačních lišt
  Přizpůsobení instalace podle potřeb

- Variabilní rohy
  Dokonalá a estetická konečná úprava instalace

- Možnost montáže oddělovacích přepážek pro napájecí a sdělovací obvody

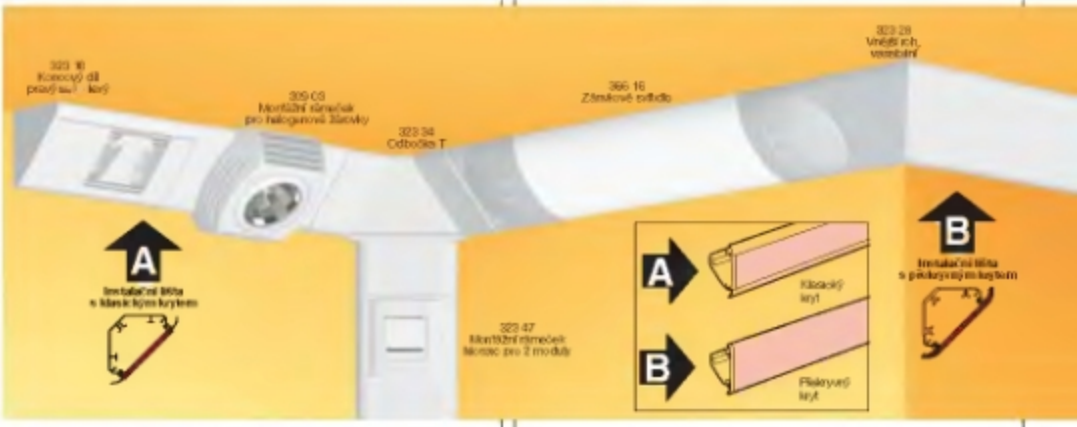
- Trojúhelníkový profil zaručuje diskrétnost instalace

- Dokonalý design: bílý kryt klasický nebo překrývný umožňuje vybrat si z možností pro požadovaný konečný vzhled

- Montáž přístrojů řady Mosaic, Lexic a P17 Tempra pomocí montážních rámečků

Lišty DLP 3D lze instalovat i u stropu

Instalační lišty DLP 3D 80 x 80 mm



Výběrová tabulka (str. 268 - 269)
Kapacita lišt (str. 270)

Instalační lišty

Balení	Obj. číslo		
			Délka 2 m Dodáváno bez krytu Dodáváno se spojkou lišty Dodáváno se 6 sponami pro uchycení kabelů
16(1)	323 04	Bílá barva RAL 9010	Rozměr 80 x 80 mm

Kryty

Balení	Obj. číslo		
32(1)	301 83	Bílá barva RAL 9010	Klasický kryt A Délka 2 m, šířka 75 mm
24(1)	323 10	Bílá barva RAL 9010	Překrývný kryt B Délka 2 m

Přepážky

Balení	Obj. číslo		
40(1)	308 66	Bílá barva RAL 9010	Střední přepážka

Příslušenství

Balení	Obj. číslo		
10	323 16	Bílá barva RAL 9010	Koncový díl pravý nebo levý
5	323 22	Bílá barva RAL 9010	Vnitřní roh, variabilní (± 2°)
5	323 28	Bílá barva RAL 9010	Vnější roh, variabilní (± 2°)
5	309 01	Bílá barva RAL 9010	Spojka krytu
2	323 34	Bílá barva RAL 9010	Odbočka T pro DLP 3D (± 2°)
5	338 20	Bílá barva RAL 9010	Přechodový díl pro instalační lišty DLPlus 20/32/40 x 12,5
5	338 22	Bílá barva RAL 9010	Přechodový díl pro instalační lišty DLPlus 32/40/60/75 x 20
5	323 42	Bílá barva RAL 9010	Přechodový díl pro instalační lišty DLPlus 60/75 x 20
5	338 25	Bílá barva RAL 9010	Přechodový díl pro instalační lišty DLPlus 80/120 x 20
5	107 61	Bílá barva RAL 9010	Přechodový díl pro instalační lišty DLP

(1) Počet metrů obsažených v balení

Instalační lišty DLP 3D 80 x 80 mm *(pokračování)*

Příslušenství pro připojení svítidla

Balení	Obj. číslo		
10	306 50		Krabice pro zavěšení svítidla na strop, dodáváno s konektorem
135(1)	306 67		Spojovací lišta mezi krabicí a instalační lištou na obvodu místnosti Délka: 3 m

Montážní rámečky

A	B		
Klasický	Překrývný		Pro kryt A nebo B **Pro přístroje řady Mosaic**
20	303 81	323 47	Montážní rámeček pro 2 moduly, standardní
10	303 97	323 49	Montážní rámeček pro 4 moduly, standardní
10	305 47		Montážní rámeček pro 6 modulů, standardní
5	303 80		Montážní rámeček pro 2 moduly, vyvýšený
5	305 98		Montážní rámeček pro 4 moduly, vyvýšený
5	305 99		Montážní rámeček pro 6 modulů, vyvýšený

Izolační krabice

Balení	Obj. číslo		
			Pro izolaci mechanismu v instalační liště
10	304 17		Upevňuje se pod montážní rámeček obj. č. 303 81
10	304 49		Upevňuje se pod montážní rámeček obj. č. 303 97
10	304 47		Upevňuje se pod montážní rámeček obj. č. 305 47

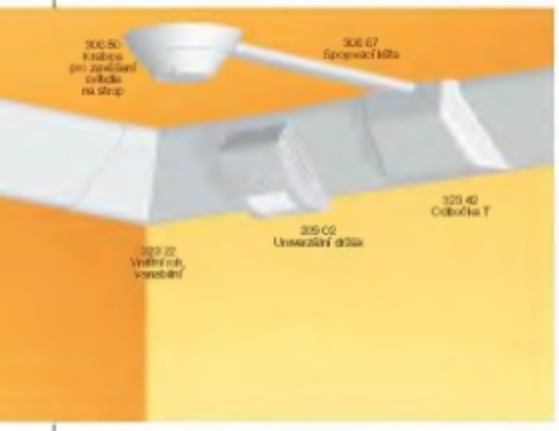
Montážní rámeček pro modulární přístroje Lexic

Balení	Obj. číslo		
			Pro kryt klasický A nebo překrývný B
5	307 91		Montážní rámeček pro 3 moduly

Zásuvky Mosaic pro DLP (str. 243 až 245)
Mechanismy Mosaic (str. 282 až 295)

(1) Počet metrů obsažených v balení

Instalační lišta DLP 3D 80 x 80 mm *(pokračování)*



Balení	Obj. číslo		
	Klasický kryt	Překrytový kryt	
			Zářivkové svítidlo pro DLP 3D
			Třída II – IP 20 Dodáváno se zářivkovými trubicemi 13 W – 230/240 V objímka G5 Oddělení vodičů je zajištěno konstrukcí svítidla Délka: 620 mm
1	306 45	306 46	Zářivkové svítidlo 1 x 13 W
1	306 45	306 46	Zářivkové svítidlo 2 x 13 W
			Montážní rámeček pro halogenové žárovky
5	309 03		Umožňuje instalaci bodových halogenových žárovek s max. příkonem 20 W Průměr upevnění 75 mm Lze použít s krytem klasickým (obj. č. 301 83) nebo překrytným (obj. č. 323 10) Dodáváno bez halogenových žárovek.
			Univerzální držák
5	309 02		Balení obsahuje 2 ks držáků Umožňují montáž zářivkových, orientačních a nouzových svítidel, příp. jiných přístrojů (zvonek, detektory, atd.) Lze použít s krytem klasickým (obj. č. 301 83) nebo překrytným (obj. č. 323 10)
			Příslušenství pro kabeláž
100	306 94		Patka pro vyvazovací pásky Montáž nalepovacím na dno instalační lišty

Instalační lišta DLP 3D 80 x 80 mm

Konfigurace instalační lišty

			Obj. č.
A	**Lišta s klasickým krytem**	• Lišta • Kryt Šířka 75 mm	323 04 301 83
B	**Lišta s překrytným krytem**	• Lišta • Kryt	323 04 323 10

Příklad použití zářivkového svítidla

Osvětlení do kuchyně, laboratoře, pro hotelové chodby, výklady obchodů apod.

Montáž příslušenství

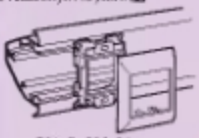
• **Montáž zářivkového svítidla**

• **Montáž rámečku pro halogenovou žárovku**

Obj. č. 309 03

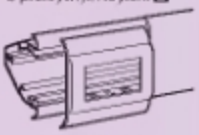
• **Montážní rámečky Mosaic**

S klasickým krytem A



Obj. č. 303 81

S překrytným krytem B



Obj. č. 323 49

Instalační lišty DLP 3D 105 x 105 mm

Výběrová tabulka (str. 268 - 269)
Kapacita lišt (str. 270)

Balení	Obj. číslo	Instalační lišty	
		Délka 2 m Dodáváno bez krytu Dodáváno se spojkou lišty Dodáváno se 6 sponami pro uchycení kabelů	
	Bílá barva RAL 9010		
12[1]	323 06	Rozměr 105 x 105 mm	

Kryty

	Bílá barva RAL 9010		
24[1]	301 56	Klasický kryt pro dělenou instalační lištu A Délka 2 m, šířka 55 mm	
20[1]	301 71	Klasický kryt B	
12[1]	323 12	Délka 2 m, šířka 120 mm Překrývný kryt C Délka 2 m	

Přepážky

	Bílá barva RAL 9010		
24[1]	306 64	Střední přepážka	
40[1]	308 66	Vnitřní přepážka	

Příslušenství

	Bílá barva RAL 9010		
10	323 18	Koncový díl pravý nebo levý	
2	323 24	Vnitřní roh, variabilní (± 2°)	
2	323 30	Vnější roh, variabilní (± 2°)	
5	309 08	Spojka krytu	
1	323 36	Odbočka T pro DLP 3D (± 2°)	
5	338 32	Přechodový díl pro instalační lišty DLPlus 32/40/60 x 20	
2	323 44	Přechodový díl pro instalační lišty DLPlus 60/75 x 20	
5	338 36	Přechodový díl pro instalační lišty DLPlus 80/120 x 20 (pro klasický kryt šířky 120 mm)	
2	323 38	Přechodový díl pro instalační lištu DLP 80 x 50	

(1) Počet metrů obsažených v balení

Instalační lišty DLP 3D 105 x 105 mm *(pokračování)*

Balení	Obj. číslo	Příslušenství pro připojení svítidla	
10	306 50	Krabice pro zavěšení svítidla na strop, dodáváno s konektorem	
135[1]	306 67	Spojovací lišta mezi krabicí a instalační lištou na obvodu místnosti. Délka: 3 m	

Montážní rámečky

	Vyvážený	Pro přístroje řady Mosaic Pro klasický kryt šířky 55 mm A	
5	305 66	Montážní rámeček pro 2 moduly	
5	305 68	Montážní rámeček pro 4 moduly	
5	305 69	Montážní rámeček pro 6 modulů	
	Univerzální	Pro klasický kryt šířky 120 mm B	
10	304 46	Montážní rámeček pro 2 moduly	
10	304 72	Montážní rámeček pro 4 moduly	
10	305 49	Montážní rámeček pro 6 modulů	
		Pro překrývný kryt C	
10	323 50	Montážní rámeček pro 2 moduly	
10	323 52	Montážní rámeček pro 4 moduly	
		Montážní rámeček pro zásuvku P17 Tempra	
5	308 09	Pro klasický kryt šířky 120 mm B	

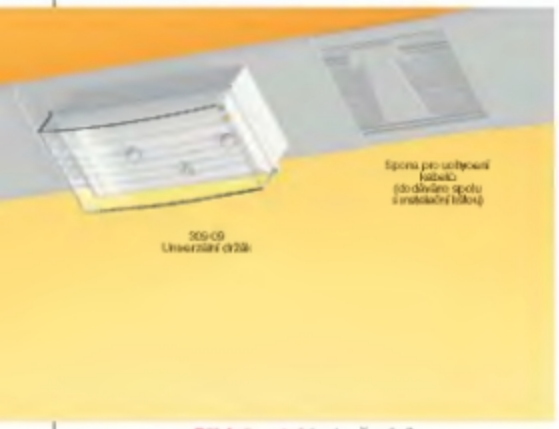
Montážní rámečky pro modulární přístroje Lexic

		Pro klasický kryt šířky 120 mm B	
5	307 88	Montážní rámeček pro 2 moduly	
5	307 91	Montážní rámeček pro 3 moduly	
5	307 57	Montážní rámeček pro 6 modulů	
2	307 94	Montážní rámeček pro 8 modulů	
2	308 29	Montážní rámeček pro 10 modulů	

Zásuvky Mosaic pro DLP (str. 243 až 245)
Mechanismy Mosaic (str. 282 až 295)
P17 Tempra – vestavné (panelové) průmyslové zásuvky (str. 401)

(1) Počet metrů obsažených v balení

Instalační lišta DLP 3D 105 x 105 mm *(pokračování)*



Balení	Obj. číslo	**Příslušenství** *(pokračování)*	
20	306 87		Červený držák pro přístroje upevňované pomocí šroubů A Použití: pro montážní lišty, svorkovnice, zvonky apod. Dodáváno se šrouby
100	308 94		Patka pro vyrazovací páska šířky max. 9 mm Montáž nalápnutím na dno instalační lišty
		Izolační krabice	
			Pro izolaci mechanismu v instalační liště
10	304 17		Upevňuje se pod montážní rámeček obj. č. 303 81
10	304 49		Upevňuje se pod montážní rámeček obj. č. 303 97
10	304 47		Upevňuje se pod montážní rámeček obj. č. 305 47
		Montážní rámeček pro halogenové žárovky	
5	309 10		Umožňuje instalaci bodových halogenových žárovek s max. příkonem 35 W Průměr upevnění 75 mm Lze použít s krytem klasickým (obj. č. 301 71) nebo překrývným (obj. č. 323 12) Dodáváno bez halogenových žárovek
		Univerzální držák	
5	309 09		Balení obsahuje 2 ks držáků Umožňují montáž zářivkových, orientačních a nouzových svítidel, příp. jiných přístrojů (zvonek, detektory, atd.) Lze použít s krytem klasickým (obj. č. 301 71) nebo překrývným (obj. č. 323 12)

Instalační lišta DLP 3D 105 x 105 mm

Konfigurace instalační lišty

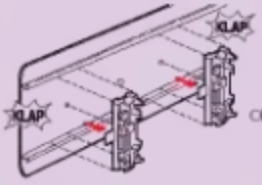
			Počet na 1 m lišty	Obj. č.
A	**Dělená lišta s klasickým krytem**	• Lišta • Kryt Šířka 55 mm • Přepážka	1 2 1	323 06 301 56 306 64
B	**Lišta s klasickým krytem**	• Lišta • Kryt Šířka 120 mm	1 1	323 06 301 71
C	**Lišta s překryvným krytem**	• Lišta • Kryt	1 1	323 06 323 12

Montáž příslušenství

• **Montáž rámečku pro halogenovou žárovku**

Obj. č. 309 10

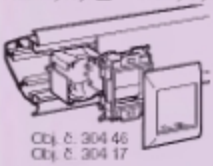
• **Montáž univerzálního držáku**



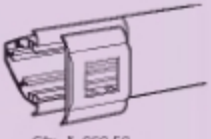
Obj. č. 309 09

• **Montážní rámečky pro přístroje Mosaic**

Klasický kryt B Překryvný kryt C

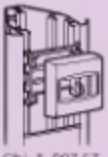


Obj. č. 304 46
Obj. č. 304 17

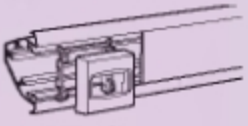


Obj. č. 323 52

• **Montážní rámečky pro přístroje Lexic**



Obj. č. 307 57



Obj. č. 307 57

INSTALAČNÍ LIŠTY DLP 30

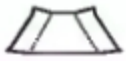
VÝBĚROVÁ **TABULKA**

	LIŠTA		KRYTY	PŘEPÁŽKA				PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Profil	Klasický kryt	Překryvný kryt	Oddělovací přepážka	Spojka krytu	Koncový díl	Vnitřní roh, variabilní	Vnější roh, variabilní	Přechodový díl pro lišty DLP 80 x 50	Přechodový díl pro lišty DLPlus 60/75 x 20
80 x 80 mm 323 04	301 83	323 10	306 66	309 01	323 16	323 22	323 28		323 42
105 x 105 mm 323 06	301 56(1) 301 71	323 12	306 64(1) 306 66	309 08	323 18	323 24	323 30	323 38	323 44

(1) Pro dělenou lištu

KRYTY	MONTÁŽNÍ RÁMEČKY PRO PŘÍSTROJE ŘADY MOSAIC						P 17 TEMPRA
	Montážní rámečky 2 moduly	Montážní rámečky 4 moduly	Montážní rámečky 6 modulů	Izolační krabice 2 moduly	Izolační krabice 4 moduly	Izolační krabice 6 modulů	Montážní rámeček
Klasický š. 55 mm obj. č. 301 56	304 36 305 66(1)	304 37 305 68(1)	305 45 305 69(1)	306 03	304 49	304 47	
Klasický š. 75 mm obj. č. 301 83	303 81 303 80(1)	303 97 305 98(1)	305 47 305 99(1)	304 17	304 49	304 47	
Překryvný obj. č. 323 10	323 47	323 49		304 17	304 49	304 47	
Klasický š. 120 mm obj. č. 301 71	304 46	304 72	305 49	306 03	304 49	304 47	308 09
Překryvný obj. č. 323 12	323 50	323 52		306 03	304 49	304 4	

(1) Vyvýšený montážní rámeček

	PŘÍSLUŠENSTVÍ						PŘIPOJENÍ SVÍTIDLA		KABELÁŽ
	Přechodový díl pro lišty DLPlus 20/32/40 x 12,5	Přechodový díl pro lišty DLPlus 32/40/60/75 x 20	Přechodový díl pro lišty DLPlus 80/120 x 20	Odbočka T pro DLP 3D 	Přechodový díl pro instalační lišty DLP	Koncový díl pro přechodový díl	Krabice pro zavěšení svítidla na strop	Spojovací lišta	Patka pro vyvazovací pásky
	338 20	338 22	338 25	323 34	107 61		306 50	306 67	308 94
		338 32	338 35	323 36	107 61	323 80[1]	306 50	306 67	308 94

(1) Pro přechodové díly obj. č. 338 39 a 323 78, v případě pouze jedné odbočky se druhá část zaslepí Koncovým dílem

	OSVĚTLENÍ		LEXIC					OSTATNÍ
	Zářivkové svítidlo	Montážní rámeček pro halogenové žárovky	2 moduly	3 moduly	6 modulů	8 modulů	10 modulů	Univerzální držák
			307 88[1]					
	1 x 13 W 306 15 2 x 13 W 306 45	309 03		307 91[1]				309 02
	1 x 13 W 306 16 2 x 13 W 306 46	309 03		307 91[1]				309 02
		309 10	307 88[1]	307 91[1]	307 57[1]	307 94[1]	308 29[1]	309 09
		309 10						309 09

(1) Vyvýšený montážní rámeček

Kapacita instalačních lišt DLP 3D

1 Průřez izolovaných vodičů v závislosti na průřezu jádra vodiče

Příčný průřez jádra vodiče (mm²)	Kabel									
	1 izolovaný vodič		2 izolované vodiče		3 izolované vodiče		4 izolované vodiče		5 izolovaných vodičů	
	Užitečný průřez (mm²)	Maximální průměr (mm)	Užitečný průřez (mm²)	Maximální průměr (mm)	Užitečný průřez (mm²)	Maximální průměr (mm)	Užitečný průřez (mm²)	Maximální průměr (mm)	Užitečný průřez (mm²)	Maximální průměr (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	1 067	32,5		

Příklad výpočtu

A – popis použitých vodičů

- 2 kabely 3 x 1,5 mm²
- 4 kabely 4 x 2,5 mm²
- 2 kabely 4 x 4 mm²

B – Výpočet kumulovaných průřezů vodičů – použijte tabulku 1

	Teoretický průřez (mm²)	Praktický průřez (mm²)
2 kabely 3 x 1,5 mm²	2 x 121 =	242
2 kabely 4 x 2,5 mm²	4 x 169 =	676
2 kabely 4 x 4 mm²	10 x 211 =	422
TOTAL		1 340	1 474*

*K (koeficient plnění) = 1,10, praktický průřez = 1340 x 1,1 = **1474 mm²**

C - Výběr instalační lišty – použijte tabulku 2

2 Kapacita instalačních lišt DLP 3D

		Instalační lišta bez montážního rámečku		Instalační lišta s montážním rámečkem Mosaic	
		Max. průměr (mm)	Max. průřez (mm²)	Max. průměr (mm)	Max. průřez (mm²)
80 x 80 mm					
	1	2 x Ø 26	1880	2 x Ø 12	580
	1	Ø 26	810	Ø 12	190
	2	Ø 23	810	Ø 12	190
	1	Ø 12	220	Ø 6	55
	2	Ø 20	470	Ø 12	150
	3	Ø 20	470	Ø 12	150
	4	Ø 12	220	Ø 6	55
105 x 105 mm					
	1	Ø 54	3 100	2 x Ø 20	1 800
	1	Ø 34	1 500	Ø 18	660
	2	Ø 34	1 500	Ø 18	660
	1	Ø 24	400	Ø 14	180
	2	Ø 26	720	Ø 18	440
	3	Ø 26	720	Ø 18	440
	4	Ø 24	400	Ø 14	180

Odbočné krabice pro povrchovou montáž

313 50

Balení	Obj. číslo	Odbočná krabice IP 40 - IK 07
		Odbočná krabice umožňuje oddělení napěťových a sdělovacích vodičů pomocí 2 oddělovacích přepážek, které jsou součástí dodávky Vstup: 3 předlisované otvory pro instalační lišty DLPlus a DLP Vstup: 4 předlisované otvory na dně krabice Montáž: 4 upevňovací body s možností vyrovnání ve vodorovném i svislém směru Bílá barva RAL 9010
10	313 50	Rozměry: 163 x 163 x 65 mm
5	313 51	Rozměry: 200 x 200 x 83 mm
5	313 52	Rozměry: 250 x 250 x 83 mm
2	313 53	Rozměry: 300 x 300 x 83 mm

Rozměry předlisovaných otvorů

	Hloubka instalačních lišt pro předlisované otvory
Obj. č. 313 50 163 x 163 x 65 mm	10 - 12,5 - 16 - 20 - 25 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 65
Obj. č. 313 51 200 x 200 x 83 mm	10 - 12,5 - 16 - 20 - 25 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 65 - 80
Obj. č. 313 52 250 x 250 x 83 mm	10 - 12,5 - 16 - 20 - 25 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 65 - 80
Obj. č. 313 53 300 x 300 x 83 mm	10 - 12,5 - 16 - 20 - 25 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 65 - 80

Odbočná krabice pro instalační lišty DLPlus

10	303 16	Rozměry: 75 x 75 x 35 mm
10	303 18	Rozměry: 75 x 75 x 35 mm
10	303 19	Rozměry: 75 x 75 x 35 mm
10	303 26	Rozměry: 110 x 110 x 50 mm
10	303 29	Rozměry: 110 x 110 x 50 mm
10	303 39	Rozměry: 150 x 150 x 65 mm

Příslušenství pro odbočné krabice

20	312 10	Svorkovnice se 4 svorkami 4 mm² pro odbočnou krabici
135(1)	306 67	Spojovací lišta mezi krabicí obj. č. 306 50 a upevňovací profil

Instalační krabice Plexo (str. 365 - 369)

Nástavec pro instalační lišty

306 77

Balení	Obj. číslo	Nástavec pro instalační lišty
	Hnědá RAL 8014	Pro použití instalačních lišt jako podlahových lišt
30(1)(2)	306 77	Délka 2,10 m

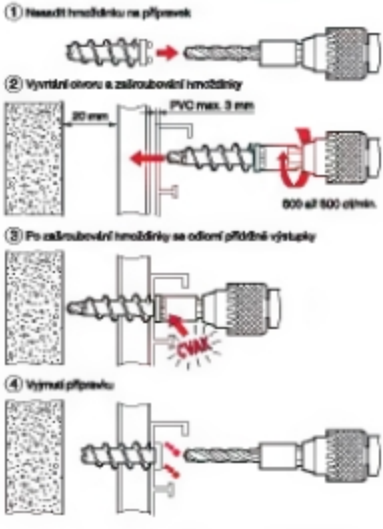
(1) Počet metrů obsažených v balení
(2) Délka 2,1 m se počítá jako 2 m

Montážní příslušenství pro instalační lišty

306 98 306 99 306 97 309 49

Balení	Obj. číslo	Příslušenství pro instalační lišty
1	306 98	**Přípravek pro lišty DLP** Použití: pro přesné uříznutí instalačních lišt DLP Zabraňuje vibracím při odřezávání instalačních lišt a krytů Materiál: hliník Rozměry: 225 x 142 x 76 mm
		Hmoždinky Umožňují připevnění instalačních lišt bez použití šroubů nebo hřebíků
100	308 98	Hmoždinky pro instalační lišty DLPlus
100	308 99	Hmoždinky pro instalační lišty DLP, DLP 3D
12	309 49	**Tuba neoprénového lepidla pro aplikační pistoli**
200	308 97	**Sada – hmoždinka a speciální přípravek** Určeno pro sádrokartonové příčky s min. tloušťkou desek 10 mm vzdálených min. 20 mm od betonového povrchu Umožňuje velmi rychlé připevnění instalační lišty DLP Používá se spolu se speciálním přípravkem s vrtákem Ø 8 mm – 1 ks v balení se 200 hmoždinkami Mechanická odolnost proti vytržení: 25 kg

Připevnění instalační lišty DLP pomocí sady - hmoždinka a speciální přípravek obj. č. 308 97



Systém označování kabelů Duplix (str. 394)

HLINÍKOVÉ INSTALAČNÍ LIŠTY DLP

VÝBĚROVÁ TABULKA

PROFILY A KRYTY

Rozměry (mm)	Počet oddělení	Počet krytů x šířka	Lišta obj. č.	Kryty: Šířka 65 mm	Kryty: Šířka 85 mm	Kryty: Šířka 130 mm	Kryty: Šířka 180 mm	Spojka krytu	Spojka lišty
50 x 105	1	1 x 85	111 00	-	111 11	-	-	111 63	111 66
65 x 105	1	1 x 85	111 01	-	111 11	-	-	111 63	111 66
50 x 150	1	1 x 130	111 02	-	-	111 12	-	111 64	111 66
	2	2 x 65		2 x 111 10		-		111 62	
65 x 150	1	1 x 130	111 03	-	-	111 12	-	111 64	111 66
	2	2 x 65		2 x 111 10		-		111 62	
50 x 195	1	1 x 180	111 04	-	-	-	111 13	111 65	111 66
	2	2 x 85			2 x 111 11			111 63	
65 x 195	1	1 x 180	111 05	-	-	-	111 13	111 65	111 66
	2	2 x 85			2 x 111 11			111 63	

HLINÍKOVÉ INSTALAČNÍ LIŠTY DLP

VÝHODY:

- Snadná instalace
- Ucelená řada včetně příslušenství
- Hliníkové oddělovací přepážky umožňují oddělení napájecích a sdělovacích obvodů v jedné liště
- Nová řada hliníkových instalačních lišt DLP je předurčena pro instalaci přístrojů řady Mosaic, Galea a Valena

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Přepážky						Odbočka T			
Vnitřní přepážka	Oddělovací přepážka	Koncový díl	Vnitřní roh	Vnější roh	Plochý roh	Odbočka T	Odbočka T univerzální	Spona pro uchycení kabelů	Uzemňovací vodič
111 08	-	111 58	111 29	111 39	111 45	111 51	111 57	106 82	111 88
111 09	-	111 59	111 30	111 40	111 46	111 52	111 57	106 82	111 88
111 08	111 06	111 60	111 31	111 41	111 47	111 53	111 57	106 82	111 88
111 09	111 07							106 82	
111 08	111 06	111 89	111 32	111 42	111 48	111 54	111 57	106 82	111 88
111 09	111 07							106 82	
111 08	111 06	111 61	111 33	111 43	111 49	111 55	111 57	106 82	111 88
111 09	111 07							106 82	
111 08	111 06	111 90	111 34	111 44	111 50	111 56	111 57	106 82	111 88
111 09	111 08							106 82	

NOVÝ NADČASOVÝ DESIGN

SHODNÝ S PLASTOVÝMI INSTALAČNÍMI LIŠTAMI DLP

Hliníkové instalační lišty DLP 50/65 x 105

Profily, kryty a příslušenství

Hliníkové instalační lišty DLP 50/65 x 105
Profily, kryty a příslušenství

Kapacita lišt (str. 277)
Výběrová tabulka (str. 272 - 273)

Hliníkové instalační lišty

Balení	Hloubka 50 mm	Hloubka 65 mm	
8(1)	111 00	111 01	Hliníková instalační lišta Dodáváno bez krytu Délka 2 m
			Kryty
16(1)	111 11		Délka 2 m Kryt šířka 85 mm
			Přepážka
24(1)	111 08	111 09	Délka 2 m Vnitřní přepážka

Příslušenství

Balení			
20	111 58	111 59	Koncový díl Pravý nebo levý
1/10	111 45	111 46	Plochý roh
1/10	111 39	111 40	Vnější roh
10	111 29	111 30	Vnitřní roh
1/5	111 51	111 52	Odbočka T – do rozměru 50 x 105, resp. 65 x 105
5/25	111 57		Odbočka T – univerzální od 50 x 105 do 65 x 195
20/400	111 66		Spojka lišty
10/100	111 63		Spojka krytu

Montážní rámečky

Balení	Oby. číslo	
		Montážní rámečky pro přístroje řady Mosaic Rámečky se montují zaklapnutím do lišty
20	111 78	Montážní rámeček pro 2 moduly
20	111 79	Montážní rámeček pro 4 moduly
10	111 80	Montážní rámeček pro 6 modulů
		Montážní rámečky pro přístroje řady Galea a Valena
10/50	111 67	Montážní rámeček pro 1 přístroj
5/25	111 68	Montážní rámeček pro 2 přístroje
5/25	111 69	Montážní rámeček pro 3 přístroje
5/25	111 70	Montážní rámeček pro 4 přístroje
		Příslušenství pro kabeláž
50	106 82	Spona pro uchycení kabelů pro kryt šířky 65 a 85 mm
20	111 88	Uzemňovací vodič pro spojení hliníkové instalační lišty DLP se zemí

(1) Počet metrů obsažených v balení

Hliníkové instalační lišty DLP 50/65 x 150

Profily, kryty a příslušenství

Hliníkové instalační lišty DLP 50/65 x 150
Profily, kryty a příslušenství

Kapacita lišt (str. 277)
Výběrová tabulka (str. 272 - 273)

Hliníkové instalační lišty

Balení	Qty Obsb	Hloubka 50 mm	Hloubka 65 mm	
4(1)		111 02	111 03	Hliníková instalační lišta Dodáváno bez krytu Délka 2 m
				Kryty
16(1)		111 10		Délka 2 m Kryt, šířka 65 mm
8(1)		111 12		Kryt, šířka 130 mm
				Přepážky
24(1)		111 08	111 09	Délka 2 m Vnitřní přepážka
12(1)		111 06	111 07	Oddělovací přepážka Umožňuje rozdělit lištu na 2 oddělení
				Příslušenství
10/50		111 60	111 89	Koncový díl Pravý nebo levý
1/5		111 47	111 48	Plochý roh
1/5		111 41	111 42	Vnější roh
1/5		111 31	111 32	Vnitřní roh
1/5		111 53	111 54	Odbočka T – do rozměru 50 x 150, resp. 60 x 150
5/25		111 57		Odbočka T – univerzální od 50 x 105 do 65 x 195
20/400		111 66		Spojka lišty
10/100		111 62		Spojka krytu pro kryt šířky 65 mm
10/100		111 64		Spojka krytu pro kryt šířky 130 mm

Montážní rámečky

Balení	Qty Obsb	
		Montážní rámečky pro přístroje řady Mosaic pro kryt šířky 65 mm Rámečky se montují zaklapnutím do lišty
20	111 75	Montážní rámeček pro 2 moduly
10/50	111 76	Montážní rámeček pro 4 moduly
5/25	111 77	Montážní rámeček pro 6 modulů
		Montážní rámečky pro přístroje řady Galea a Valena pro kryt šířky 130 mm
5/25	111 71	Montážní rámeček pro 1 přístroj
5/20	111 72	Montážní rámeček pro 2 přístroje
5/20	111 73	Montážní rámeček pro 3 přístroje
5	111 74	Montážní rámeček pro 4 přístroje
		Příslušenství pro kabeláž
50	106 82	Spona pro uchycení kabelů pro kryt šířky 65 a 85 mm
50	106 86	Spona pro uchycení kabelů pro kryt šířky 130, 180 mm
20	111 88	Uzemňovací vodič pro spojení hliníkové instalační lišty DLP se zemí

(1) Počet metrů obsažených v balení

Hliníkové instalační lišty DLP 50/65 x 195

Profily, kryty a příslušenství

Hliníkové instalační lišty DLP 50/65 x 195
Profily, kryty a příslušenství

Kapacita lišt (str. 277)
Výběrová tabulka (str. 272 - 273)

Balení	Cby číslo		Hliníkové instalační lišty
	Hloubka 50 mm	Hloubka 65 mm	
4(1)	111 04	111 05	Hliníková instalační lišta Dodáváno bez krytu Délka 2 m
16(1) 8(1)	111 11 111 13		**Kryty** Délka 2 m Kryt, šířka 85 mm Kryt, šířka 180 mm
			Přepážky
24(1)	111 08	111 09	Délka 2 m Vnitřní přepážka
12(1)	111 06	111 07	Oddělovací přepážka Umožňuje rozdělit lištu na 2 oddělení
			Příslušenství
5/50	111 61	111 90	Koncový díl Pravý nebo levý
1/5	111 49	111 50	Plochý roh
1/5	111 43	111 44	Vnější roh
1/5	111 33	111 34	Vnitřní roh
1/5	111 55	111 56	Odbočka T – do rozměru 50 x 195, resp. 60 x 195
5/25	111 57		Odbočka T – univerzální od 50 x 105 do 65 x 195
20/400	111 66		Spojka lišty
10/100 10/200	111 63 111 65		Spojka krytu pro kryt šířky 85 mm Spojka krytu pro kryt šířky 180 mm

Balení	Cby číslo	Montážní rámečky
		Montážní rámečky pro přístroje řady Mosaic
		Rámečky se montují vodorovně základnutím do lišty
20	111 78	Montážní rámeček pro 2 moduly
20	111 79	Montážní rámeček pro 4 moduly
10	111 80	Montážní rámeček pro 6 modulů
		Montážní rámečky pro přístroje řady Galea a Valena
10/50	111 67	Montážní rámeček pro 1 přístroj
5/25	111 68	Montážní rámeček pro 2 přístroje
5/25	111 69	Montážní rámeček pro 3 přístroje
5/25	111 70	Montážní rámeček pro 4 přístroje
		Příslušenství pro kabeláž
50	106 82	Spona pro uchycení kabelů pro kryt šířky 40, 65 a 85 mm
50	106 86	Spona pro uchycení kabelů pro kryt šířky 130, 180 mm
20	111 88	Uzemňovací vodič pro spojení hliníkové instalační lišty DLP se zemí

(1) Počet metrů obsažených v balení

VÝBĚROVÁ TABULKA **MONTÁŽNÍCH RÁMEČKŮ**

Montážní rámečky pro přístroje řady Mosaic

Počet modulů	Šířka krytu 65 mm	Šířka krytu 85 mm
2 moduly	111 75	111 78
3 moduly	111 81	111 82
4 moduly	111 76	111 79
6 modulů	111 77	111 80

Montážní rámečky pro přístroje řady Galea a Valena

Počet přístrojů	Šířka krytu 85 mm	Šířka krytu 130 mm
1 přístroj	111 67	111 71
2 přístroje	111 68	111 72
3 přístroje	111 69	111 73
4 přístroje	111 70	111 74

Kapacita hliníkových instalačních lišt DLP

1 Průřez izolovaných vodičů v závislosti na průřezu jádra vodiče

Příčný průřez jádra vodiče (mm²)	Kabel: 1 izolovaný vodič – Užitečný průřez (mm²)	1 izolovaný vodič – Maximální průměr (mm)	2 izolované vodiče – Užitečný průřez (mm²)	2 izolované vodiče – Maximální průměr (mm)	3 izolované vodiče – Užitečný průřez (mm²)	3 izolované vodiče – Maximální průměr (mm)	4 izolované vodiče – Užitečný průřez (mm²)	4 izolované vodiče – Maximální průměr (mm)	5 izolovaných vodičů – Užitečný průřez (mm²)	5 izolovaných vodičů – Maximální průměr (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		

Příklad výpočtu

A - Popis použitých vodičů
- 2 kabely 3 x 1,5 mm² • 4 kabely 4 x 2,5 mm²
- 2 kabely 4 x 4 mm²

B - výpočet kumulovaných průřezů vodičů – použijte tabulku 1

	Teoretický průřez (mm²)		Praktický průřez (mm²)
2 kabely 3 x 1,5 mm²	2 x 121 =	242	
4 kabely 4 x 2,5 mm²	4 x 169 =	676	
2 kabely 4 x 4 mm²	2 x 211 =	422	
CELKEM		1340	1474*

*K (koeficient plnění) = 1,10;
praktický průřez = 1340 x 1,1 = **1474 mm²**

C - výběr instalační lišty – použijte tabulku 2

2 Kapacita hliníkových instalačních lišt DLP

	Instalační lišta	50 x 105	65 x 105	50 x 150			65 x 150		
	Profil								
	Šířka krytu (mm)	85	85	65	65	130	65	65	130
Bez montážních rámečků	Průřez (mm²)	4330	5730	3020	3020	6470	4010	4010	8500
	Max. Ø (mm)	28	54	43	2 x 43	28	51	51	2 x 56
S montážním rámečkem Mosaic	Průřez (mm²)	2300	3700	1470	1470	-	2460	2460	-
	Max. Ø (mm)	2 x 24	2 x 29	18	18	-	29	29	-
S montážním rámečkem Galea / Valena	Průřez (mm²)	1660	3060	-	-	2990	-	-	5020
	Max. Ø (mm)	2x18	2 x 23	-	-	2 x 30	-	-	2 x 40
S montážním rámečkem Lexic	Průřez (mm²)	2460	3860	1810	1810	3230	2800	2800	5260
	Max. Ø (mm)	2 x 21	2 x 31	24	24	2 x 20	24	24	2 x 35

	Instalační lišta	50 x 195			65 x 195		
	Profil						
	Šířka krytu (mm)	85	85	180	85	85	180
Bez montážních rámečků	Průřez (mm²)	5350	5350	111 60	5350	5350	111 60
	Max. Ø (mm)	55	55	3 x 54	55	55	3 x 54
S montážním rámečkem Mosaic	Průřez (mm²)	3320	3320	-	3320	3320	-
	Max. Ø (mm)	33	33	-	33	33	-
S montážním rámečkem Galea / Valena	Průřez (mm²)	2680	2680	-	2680	2680	-
	Max. Ø (mm)	24	24	-	24	24	-
S montážním rámečkem Lexic	Průřez (mm²)	3480	3480	-	3480	3480	-
	Max. Ø (mm)	35	35	-	35	35	-
S montážním rámečkem pro zásuvku P 17 Tempra	Průřez (mm²)	-	-	-	-	-	-
	Max. Ø (mm)	-	-	-	-	-	-

Hliníkové instalační sloupy a minisloupek DLP

Použití: k přivedení napájecích a sdělovacích kabelů k mechanismům, kterými ho lze osadit, a to z podlahy nebo stropu pro pracovní místa, např. v kancelářích, laboratořích, apod.
Možnost instalace mechanismů do každého ze 4, resp. 2 samostatných oddělení sloupku.
Sloupy mohou být přizpůsobeny výšce stropu.
Maximální výška stropu pro ukotvení sloupu 5,0 m (sloup výšky 3,9 m) a 3,8 m (sloup výšky 2,7 m).

Balení	Obj. číslo	**Hliníkové instalační sloupy DLP**
		Složení sloupu: • hliníkový korpus se 4, resp. 2 samostatnými odděleními • výsuvná nosná tyč dodávána s aretačním příslušenstvím • montážní patky 2 ks (se šrouby a matkami 8 ks) • PVC kryty 4, resp. 2 ks – bílá barva RAL 9010 pro jednotlivá oddělení • krycí patky 2 ks – bílá barva RAL 9010 • uzemňovací pásek včetně montážního příslušenství • přechodový díl pro podlahovou lištu 2 ks Možnost osazení přístrojovými boxy
		Instalační sloupy 4 samostatná oddělení
1	307 03	Délka 2,7 m
1	307 07	Délka 3,9 m
		Instalační sloupy 2 samostatná oddělení
1	307 35	Délka 2,7 m
1	307 36	Délka 3,9 m

Hliníkový instalační minisloupek DLP

		Minisloupek **4 samostatná oddělení** Složení minisloupku: • hliníkový korpus se 4 samostatnými odděleními • montážní patka 1 ks (se šrouby a matkami 4 ks) • PVC kryty 4 – bílá barva RAL 9010 pro jednotlivá oddělení • krycí patka a víko – bílá barva RAL 9010 • uzemňovací pásek včetně montážního příslušenství • přechodový díl pro podlahovou lištu 2 ks Možnost osazení přístrojovými boxy
1	307 42	Délka 0,7 m

Užitečné výšky

Obj. č.	Max. délka sloupu	Max. výška stropu
307 03 307 35	2,7 m	3,8 m
307 07 307 36	3,9 m	5,0 m

Hliníkové instalační sloupy a minisloupek DLP

(pokračování)

Balení	Obj. číslo	**Přístrojový box**
		Umožňuje instalaci přístrojů do hliníkových instalačních sloupů a minisloupků DLP. Přístrojový box je nutné složit z přístrojové lišty, 2 ks koncových dílů a montážních rámečků podle typu přístroje
18(1)	307 13	Přístrojová lišta Délka 2 m Lze zkrátit podle počtu přístrojů Pro instalaci přístrojů řady Mosaic, Galea, Valena a modulárních přístrojů řady Lexic
10	307 14	Koncový díl

Podlahová instalační lišta (PVC)

20(1)	328 00	Délka: 2 m, 4 oddělení Rozměr: 92 x 20 mm, šedá barva Max. Ø kabelů oddělení 1 – 14,5 mm, 2 – 9 mm

Příslušenství pro podlahovou instalační lištu

10	328 07	Koncový díl
10	328 03	Spojka krytu
5	328 02	Plochý roh
1	328 05	Přechodový díl pro instalační lišty DLPlus 60/75 x 20
1	328 06	Přechodový díl pro instalační lišty DLPlus do 120 x 20
5	328 01	Rozbočovací krabice 4 nezávislé výstupy (oddělení napájecích a sdělovacích obvodů)

Montážní rámečky pro přístrojový box

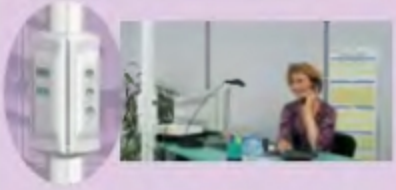
		Pro přístroje Mosaic
20	109 22	2 moduly
5	109 32	3 moduly
20	109 42	4 moduly
10	109 62	6 modulů
10	109 82	8 modulů
		Pro přístroje Galea a Valena
10	109 13	1 přístroj
5	109 23	2 přístroje
5	109 33	3 přístroje
5	109 43	4 přístroje
		Pro modulární přístroje Lexic
5	109 36	3 moduly

(1) Počet metrů obsažených v balení

Hliníkové instalační sloupy a minisloupek DLP

• Hliníkový korpus s 4 samostatnými odděleními

• 4 samostatná oddělení zaručují kvalitní oddělení napájecích a sdělovacích obvodů



• Snadná montáž

Montáž a aretace výsuvné nosné tyče

Zakrytí montážní patky krycí páskou

• Instalace přístrojů do přístrojového boxu

Montáž přístrojového boxu do korpusu

Naklapnutí přístrojů Mosaic

Naklapnutí krycích rámečků a koncových dílů

• Spojení hliníkového instalačního sloupu s podlahovou lištou obj. č. 326 00
(přechodový díl je dodáván se sloupy)

Hliníkové instalační sloupy DLP Kapacity jednotlivých oddělení

Příklad výpočtu

A – Popis použitých kabelů:
- 2 kabely 3 x 1,5 mm²
- 4 kabely 4 x 2,5 mm²

B – Výpočet kumulovaných průřezů kabelů:
Řiďte se podle tabulky 1

	Teoretický průřez (mm²)		
2 kabely 3 x 1,5 mm²	2 x 121 =	242	
4 kabely 4 x 2,5 mm²	4 x 169 =	676	
Celkem		918	918*

* K (součinitel plnění) = 1,10; praktický průřez = 918 x 1,10 = 1010 mm²

1 Průřez izolovaných vodičů v závislosti na průřezu jádra vodiče

Průřez jádra vodiče (mm²)	Kabel 1 ind. vodič		2 ind. vodiče		3 ind. vodiče		4 ind. vodiče		5 ind. vodičů	
	Uložený průřez (mm²)	Max. ∅ (mm)	Uložený průřez (mm²)	Max. ∅ (mm)	Uložený průřez (mm²)	Max. ∅ (mm)	Uložený průřez (mm²)	Max. ∅ (mm)	Uložený průřez (mm²)	Max. ∅ (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	192	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	42	18,5	361	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	226	15,0			841	29,0	1057	32,5		

2 Kapacita hliníkových instalačních sloupů DLP

	Sloup neosazený přístroji(1)		Sloup osazený přístroji(1)	
	Max. ∅	1 oddělení (mm²)	Max. ∅	1 oddělení (mm²)
Sloup – 2 oddělení	28	1300	13	200
Sloup – 4 oddělení	25	1250	2 x 13	350

Úprava délky přístrojové lišty pro přístroje Mosaic, Valena, Galea

Přístrojový box pro hliníkové instalační sloupy a minisloupek se sestaví z přístrojové lišty, 2 ks koncových dílů a montážních rámečků podle typu a počtu přístrojů. Přístrojovou lištu je nutné uříznout na míru podle typu a počtu přístrojů, kterými bude přístrojový box vybaven. V tabulce jsou uvedeny minimální délky přístrojové lišty pro konfigurace dané montážními rámečky. V celkové délce je již započítáno 20 mm na každé straně, které jsou nutné pro nasazení koncových dílů.

Přístroje	Počet modulů nebo přístrojů	Montážní rámeček	Délka přístrojové lišty
Mosaic	2 moduly (1 přístroj)	1 x 099 22	164 mm
	2 x 2 moduly	2 x 099 22	264 mm
	3 x 2 moduly	3 x 099 22	364 mm
	4 x 2 moduly	4 x 099 22	504 mm
	4 moduly (2 přístroje)	1 x 099 42	189 mm
	2 x 4 moduly	2 x 099 42	354 mm
	6 modulů (3 přístroje)	1 x 099 62	234 mm
	2 x 6 modulů	2 x 099 62	444 mm
	8 modulů (4 přístroje)	1 x 099 82	279 mm
	2 x 8 modulů	2 x 099 82	534 mm
Galea Valena	1 přístroj	1 x 099 13	153 mm
	2 přístroje	2 x 099 13	353 mm
	3 přístroje	3 x 099 13	453 mm
	4 přístroje	4 x 099 13	543 mm

(1) Hodnoty se vztahují na 1 samostatné oddělení

Podlahové krabice Batik™ pro zdvojené podlahy

893 03
Podlahová krabice Batik s přístroji Mosaic

Balení	Obj. číslo	Podlahové krabice Batik™ pro zdvojené podlahy IP 24 - IK 08
		Splňují požadavky normy ČSN 3701 00: 86 + a: 89, b: 89, VDE 0634-1:83 Materiál krabice a víka: šedý polykarbonát, samozhášivý při 650 °C do 30 s a odolný proti šíření plamene Splňuje požadavky pro montáž do hmot stupně hořlavosti A až C2 Max. zatížení 300 kg podle ČSN 50085-2-2 Podlahové krabice Batik jsou připraveny pro instalaci přístrojů řady Mosaic
		Podlahová krabice pro 8 modulů Mosaic Obsahuje: 2 montážní desky, 4 membránových průchodek obj. č. 919 05 a 4 kabelových příchytek Rozměry výřezu v podlaze: 170 x 255 mm Rozměry rámu: 185 x 270 mm
1	893 00	S víkem umožňujícím vlepení podlahové krytiny
1	893 01	S nerezovým víkem
		Podlahová krabice pro 16 modulů Mosaic Obsahuje: 4 montážní desky, 8 membránových průchodek obj. č. 919 05 a 8 kabelových příchytek Rozměry výřezu v podlaze: 290 x 255 mm Rozměry rámu: 305 x 270 mm
1	893 02	S víkem umožňujícím vlepení podlahové krytiny
1	893 03	S nerezovým víkem
		Montážní rámeček pro modulární přístroje Lexic
5	893 06	Použití: pro instalaci modulárních přístrojů Lexic do podlahových krabic Batik Montážní rámeček pro 2 moduly š. 17,5 mm Dodáváno s montážní lištou DIN a šrouby

Koncová kruhová podlahová krabice pro zdvojené podlahy

893 07

Balení	Obj. číslo	IP 20 - IK 08
		Použití: pro vývod kabelů z podlahy (tloušťka podlahy 25 až 55 mm) Materiál krabice: hliník Materiál víka krabice: Nylon 66 Výstup: 3x Ø 20 mm s neoprénovým těsněním Rozměr výřezu v podlaze: Ø 127 mm Rozměry rámu: Ø 144 mm
1	893 07	Koncová kruhová podlahová krabice

Podlahové krabice Batik™ pro zdvojené podlahy

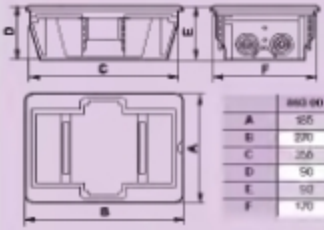
Montáž podlahové krabice

Podlahová krabice Batik™ pro přístroje Mosaic pro 8 modulů

1. Nejprve se na podlaze vyznačí tvar výřezu, pak se předvrtají pomocné otvory a nakonec se vyřízne otvor.

2. Vylomí se záslepky, kabely se protáhnou a upevní pomocí příchytek B. Po vložení krabice do podlahy se utáhnou příchytky A.

Rozměry

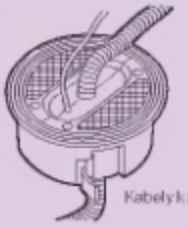


	893 00	893 01	893 02	893 03
A	185	185	305	305
B	270	270	270	270
C	255	255	255	255
D	50	50	50	50
E	93	93	93	93
F	170	170	290	290

Koncová kruhová podlahová krabice pro zdvojené podlahy

Příklad použití kruhové podlahové krabice - rozvod kabelů k přístrojům v kanceláři

Koncové kruhové podlahové krabice umožňují estetický vyvést na povrch kabely uložené pod podlahou



Kabely k přístrojům

Podlahové krabice Batik™

pro zapuštěnou montáž do betonové podlahy

892 98 892 99

Balení	Obj. číslo	Podlahové instalační krabice Batik™
		Materiál krabice: zelený polystyrén Max. zatížení 150 kg podle ČSN 50085-2-2 Použití: - rozbočovací krabice (bez přístrojové vložky) - přístrojová krabice (s přístrojovou vložkou) pro instalaci přístrojů řady Mosaic Vstupy: - 10 x Ø 28,5 mm (instalační trubka Ø 25 mm) - 8 x Ø 21 mm (instalační trubka Ø 20 mm) - 2 x (155 x 47 mm) Podlahová krabice je dodávána s víkem a šrouby
1	892 98	Podlahová krabice pro 8 modulů Mosaic
1	892 99	Podlahová krabice pro 16 modulů Mosaic

Přístrojové vložky pro krabice Batik

		IP 24 – IK 08 Max. zatížení 300 kg podle ČSN 50085-2-2 Materiál víka: šedý polykarbonát RAL 7035 Podlahové krabice Batik™ jsou připraveny pro instalaci přístrojů řady Mosaic Dodáváno s víkem a montážními rámečky pro přístroje Mosaic
		Přístrojové vložky pro 8 modulů Mosaic
1	892 90	S víkem umožňujícím vlepení podlahové krytiny
1	892 91	S nerezovým víkem
		Přístrojové vložky pro 16 modulů Mosaic
		Po vylomení předlisovaného otvoru mezi montážními rámečky lze namontovat na každou stranu jeden přístroj šířky 1 modul
1	892 92	S víkem umožňujícím vlepení podlahové krytiny
1	892 93	S nerezovým víkem

Příslušenství

		Montážní rámeček pro Lexic 2 mod. š. 17,5 mm Dodáváno s montážní lištou DIN a šrouby
1	892 95	Pro podlahovou krabici obj. č. 892 98
5	893 06	Pro podlahové krabice obj. č. 892 99, 893 00/01/02/03
		Nastavovací konzola Pro dodatečné zvětšení montážní výšky podlahové krabice od 85 do 120 mm
1	892 97	Pouze pro podlahovou krabici obj. č. 892 98

Podlahové krabice

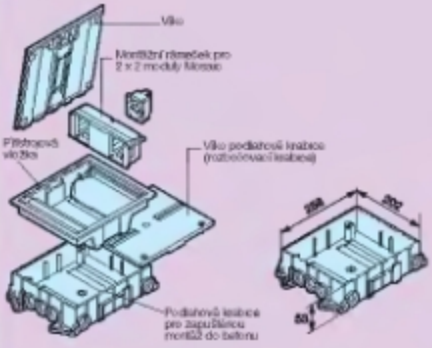
6503 00 6503 90

Balení	Obj. číslo	Podlahové krabice
1	6503 00	Hliníková – 3 moduly, pro přístroje Mosaic
1	6503 50	Mosazná – 3 moduly, pro přístroje Mosaic
1	6503 49	Hliníková – 2 x 3 moduly, pro přístroje Mosaic
		Plastová krabice do betonu a příslušenství
1	6503 90	Plastová krabice – 3 moduly, pro obj. č. 6503 00/50
1	6503 31	Plastová krabice – 2 x 3 moduly, pro obj. č. 6503 49
1	6503 32	Kovová krabice – 3 moduly, pro obj. č. 6503 00/50 (po spojení dvou kovových krabic lze namontovat podlahovou krabici obj. č. 6503 49)
1	6503 92	Konektor
1	6503 93	Mimětelný konektor
1	6503 94	Zaslepka

Podlahové krabice Batik™

Podlahová krabice Batik™ pro 8 modulů Mosaic

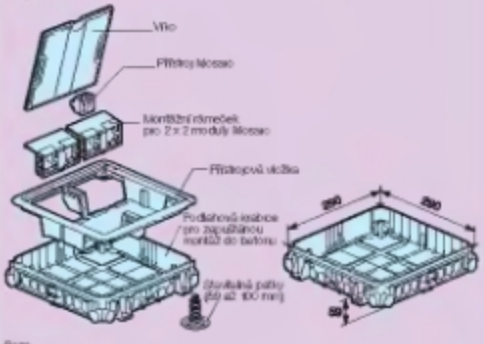
Popis



Pozn.
Montážní výška, standardně nastavitelná od 50 do 85 mm, s použitím nastavovací konzoly obj. č. 892 97 od 85 do 120 mm

Podlahová krabice Batik™ pro 16 modulů Mosaic

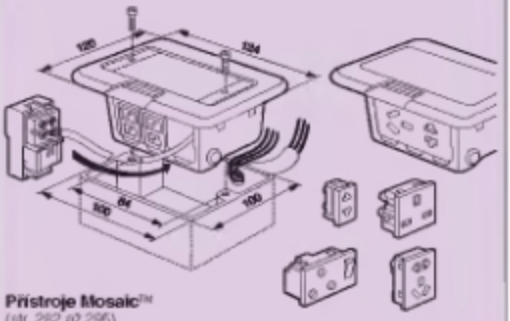
Popis



Pozn.
Montážní výška, standardně nastavitelná od 50 do 100 mm (nutno použít nastavovací konzolu obj. č. 892 97)

Podlahové krabice

Rozměry



Přístroje Mosaic™
(str. 282 až 296)

MOSAIC ™

ŘEŠENÍ PRO VŠECHNY VAŠE POTŘEBY
VÍCE NEŽ 200 FUNKCÍ

Přístroje Mosaic™ lze sestavovat horizontálně i vertikálně do různých kombinací.

Zároveň nabízí řešení pro napájecí a sdělovací obvody instalované v instalačních lištách řady DLP, podlahových krabicích řady Batik a v rozvodných hliníkových sloupcích řady DLP.

www.legrand.cz

Mechanismy Mosaic™
ovládací a řídicí prvky

Výběrová tabulka montážních desek, rámečků a instalačních krabic (str. 299)

Balení	Cty číslo			Počet modulů 225 x 85 mm
Spínače 10 A – 250 V~				
10	740 10		Spínač č. 1	2
10	740 11		Střídavý přepínač č. 6	2
10	740 12		Střídavý přepínač č. 6 podsvítitelný(1)	2
10	740 15		Střídavý přepínač č. 6 podsvítitelný(2) (bez středního vodiče) 6 A - 60 W min – 250 V~	2
10	740 13		Střídavý přepínač č. 6 podsvítitelný(2) s držákem štítku.	2
10	740 20		Dvojpólový spínač č. 2	2
10	740 21		Křížový přepínač č. 7	2
10	740 00		Spínač č. 1	1
10	740 01		Střídavý přepínač č. 6	1
10	740 02		Střídavý přepínač č. 6 podsvítitelný(1)	1
10	740 03		Střídavý přepínač č. 6 podsvítitelný(2) s držákem štítku.	1
Spínače 16 A – 250 V~				
10	740 05		Spínač č. 1	1
10	740 06		Střídavý přepínač č. 6	1
10	740 07		Střídavý přepínač č. 6 podsvítitelný(1)	1
10	740 08		Střídavý spínač č. 6 podsvítitelný(2) s držákem štítku	1
Spínače 20 A – 250 V~				
10	740 36		Spínač č. 1	1
10	740 37		Střídavý přepínač č. 6 podsvítitelný(1)	1
10	740 50		Dvojpólový spínač č. 2	2
10	740 51		Dvojpólový spínač č. 2 podsvítitelný(1)	2
Tlačítka 6 A – 250 V~				
10	740 40		Tlačítko – spínací kontakt	2
10	740 41		Tlačítko – přepínací kontakt	2
10	740 42		Tlačítko – přepínací kontakt, podsvítitelné(1)	2
10	740 43		Tlačítko – přepínací kontakt, s držákem štítku, podsvítitelné(2)	2
10	740 30		Tlačítko – spínací kontakt	1
10	740 31		Tlačítko – přepínací kontakt	1
10	740 32		Tlačítko – přepínací kontakt, podsvítitelné(1)	1
10	740 33		Tlačítko – přepínací kontakt, s držákem štítku, podsvítitelné(2)	1

(1) Dodáváno bez doutnavky
signalizační funkce – doutnavky oby. č. 869 01 02206 (str. 287)
orientační funkce – doutnavky oby. č. 869 01 02207 (str. 287)
(2) Dodáváno bez doutnavky
funkce podsvícení – doutnavky oby. č. 869 01 02206 (str. 287)
(3) Osazeno diagnostickými LED diodou

Mechanismy Mosaic™

ovládací a řídicí prvky *(pokračování)*

744 80

744 20

744 25

Výběrová tabulka montážních desek, rámečků a instalačních krabic (str. 299)

Balení	Obj. číslo	Tahové spínače podsvítitelné[1]	Počet modulů 22,5 x 45 mm
		dodávány bez lanka	
10	740 14	Střídavý přepínač č. 6, 10 A / 250 V~	2
10	740 44	Tlačítko 6 A / 250 V~, 1 přepínací kontakt	2
10	898 05	Lanko pro tahové spínače, délka 1,5 m	
		Ovládání ventilace	
1	740 27	Dvojitý spínač pro přímé ovládání pohonu ventilace, 10 A – 250 V~	2

Automatické spínače s detektorem pohybu 230 V~ 50 Hz

Použití: pro ovládání světla nebo spouštění ventilace v místnostech jako např. na chodbách, záchodech, šatnách apod. Montáž do instalační krabice pod omítku hloubky 40 mm a nebo na omítku s obj. č. 893 20. Nastavitelný čas sepnutí od 6 s do 6 min. Cyklus je opakován tak dlouho, dokud mechanismus detekuje pohyb v detekční zóně 10 m, úhel pokrytí 130° horizontálně. Nastavitelná citlivost od 3 do 1000 lx.

		Automatický spínač s detektorem pohybu bez středního vodiče	
1	744 80	Max. zátěž: 300 W pro klasické a halogenové žárovky 230 V~	2
		Automatický spínač s detektorem pohybu	
1	744 72	Max. zátěž: 1000 W pro klasické a halogenové žárovky 230 V~. Max. zátěž: 500 VA pro zářivky. Střední vodič musí být připojen. Lze použít pro spínání ventilace.	2

Spínač se zpožděným vypnutím

1	744 20	Max. zátěž: 500 W pro klasické a halogenové žárovky 230 V~, 1000 W pro odporovou zátěž (topení), 400 VA pro zářivky, 500 W pro nízkonapěťové halogenové žárovky. Nastavitelné zpoždění 2 – 20 min. Dálkové ovládání nepodsvětlením tlačítkem, umožňuje použití vypínače jako časového spínače. Střední vodič musí být připojen.	2

Programovatelný časový spínač

1	744 25	LCD displej. Rezerva chodu 20 h. Kapacita 8 programů v týdenním cyklu. Možnost dočasného nebo trvalého vypnutí nastaveného programu. Výstup: 1 přepínací kontakt 6 A – 250 V~ při cos φ = 1	2

Jednopólové pulzní relé

1	744 42	10 A – 250 V~, 50/60 Hz, s integrovaným tlačítkem. Spotřeba proudu: 40 mA. Při použití více než 4 podsvícených tlačítek, použijte kompenzátor obj. č. 491 00	2

(1) Dodáváno bez doutnavky.
Signalizační funkce – doutnavky obj. č. 889 0 9/0306 (str. 287)
orientační funkce – doutnavky obj. č. 889 0 9/0307 (str. 287)

Mechanismy Mosaic™

ovládací a řídicí prvky *(pokračování)*

744 31

740 62

Výběrová tabulka montážních desek, rámečků a instalačních krabic (str. 299)

Balení	Obj. číslo	Spínače s kódovací jednotkou	Počet modulů 22,5 x 45 mm
		Napájení 230 V~. Výstup: 1 přepínací kontakt 6A – 250 V~	
1	744 30	Spínač s kódováním 10-tlačítková klávesnice	2
1	744 31	Spínač s kódováním (zpoždění při sepnutí 10 s) 10-tlačítková klávesnice	2

Tlačítka pro nouzové vypnutí

		Tlačítko s klíčem	
1	740 60	Tlačítko pro nouzové vypnutí (blokování klíčem FONIS č. 455) Výstup: 1 přepínací kontakt 10 A – 250 V~	2
		Stop tlačítko	
1	740 63	Pro nouzové vypnutí, odblokování podtočením o 1/4 otáčky. Výstup: 1 přepínací kontakt 10 A – 250 V~	2

Vypínače s klíčem

		Třípolohový vypínač s klíčem	
1	740 61	Výstup: 1 kontakt zapínací, 2 kontakty rozpínací, 6 A – 250 V~ (klíč FONIS č. 601). Klíč lze vytáhnout v každé ze 3 poloh.	2
		Dvoupolohový vypínač s klíčem	
1	740 62	Výstup: 1 přepínací kontakt, 6 A – 250 V~ (klíč FONIS č. 601). Klíč lze vytáhnout pouze v poloze č. 1	2

Jednopólové relé

1	744 40	Pro spínání větší zátěže pomocí dalších mechanismů Mosaic. Napájení: 230 V~. Max. spínaná zátěž: - odporová zátěž: 12 A - klasické žárovky: 1 800 W - halogenové žárovky: 1 800 W - zářivky: 400 VA - elektromotory: 530 W (např. pro ovládání rolet)	2

Mechanismy Mosaic™

ovládací a řídicí prvky *(pokračování)*

744 45

744 47

744 33

Výběrová tabulka montážních desek, rámečků a instalačních krabic (str. 299)

Balení | Obj. číslo

Spínač na kartu (mechanický)

Příklad použití: napájení elektrické sítě hotelového pokoje pouze v přítomnosti hosta.
Sepne elektrický obvod po zasunutí kartové klíčenky obj. č. 898 06 nebo magnetické karty (např. karty pro elektronické zámky v hotelových pokojích).
Mechanismus je vybaven spínačem se zpožděním 30 s aktivovaným vyjmutím karty. Používá se společně se stykačem nebo s relé řady Mosaic obj. č. 744 40 (str. 283). Napájení: 230 V~.
Výstup: 1 spínací kontakt 30 VA při 230 V~.

Počet modulů 22,5 x 45 mm

1 | 744 45 — Spínač na kartu (dodáván bez kartové klíčenky) — 2
10 | 898 06 — Kartová klíčenka. Rámeček na popisné štítky umožňuje označení pokoje.

Prvky pro hotelové pokoje

Použití: host pomocí těchto prvků informuje hotelový personál následujícími instrukcemi:
- nerušit
- pokoj lze uklidit

Počet modulů 22,5 x 45 mm

Tlačítko s podsvíceným indikátorem

1 | 744 47 — Umisťuje se na chodbě a signalizuje vybranou instrukci rozsvícením příslušné kontrolky. Instrukci lze vyvolat vnitřním ovladačem obj. č. 744 48. Dodáváno se žárovkami obj. č. 899 16/17 — 2

Vnitřní ovladač

10 | 744 48 — Umisťuje se v pokoji a umožňuje uživateli zvolit si požadovanou instrukci. Dodáváno se žárovkami obj. č. 899 06/07 — 2

Spínač ovládaný elektronickým klíčem

Příklad použití: k ovládání vstupních dveří pomocí nakódovaného elektronického klíče.
Lze nastavit čas (od 2 do 30 s), po kterou je obvod sepnutý od okamžiku přiložení elektronického klíče (např. el. zámek). Kapacita spínače: 12 uživatelských kódů (klíčů obj. č. 898 08).
Napájení: 12 V⎓.
Výstup: spínací kontakt 5 A.
Spotřeba: 15 mA v pohotovostním režimu, 50 mA při sepnutí.

Počet modulů 22,5 x 45 mm

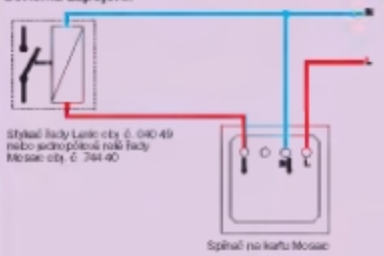
1 | 744 33 — Spínač ovládaný elektronickým klíčem s 2 LED diodami — 2
1 | 744 34 — Kompletní sada. Obsahuje:
1 spínač ovládaný elektronickým klíčem obj. č. 744 33
1 programovací elektronický klíč obj. č. 898 09
8 nakódovaných uživatelských elektronických klíčů obj. č. 898 08
4 | 898 08 — Sada 4 uživatelských elektronických klíčů
1 | 898 09 — Programovací elektronický klíč. Použití: pro přiřazení kódu jednotlivých uživatelských elektronických klíčů obj. č. 898 08 do paměti spínače obj. č. 744 33 a pro nastavení doby sepnutí spínače.
Napájení: 12 V alkalická baterie (Varta V 23 GA, Ucar A 23, Duracell MN 21).

Komfort a bezpečnost se spínačem na kartu Mosaic™

Zasunutím kartové klíčenky obj. č. 898 06 (nebo magnetické karty) do spínače na kartu, se sepne elektrický obvod pokoje.

Karty slouží ke vstupu do hotelového pokoje sepnou rovněž elektrické napětí

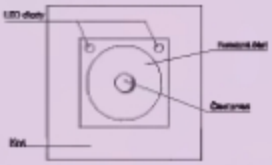
Schéma zapojení:



Ovládání vstupu

Spínač ovládaný elektronickým klíčem

- Přístroje Mosaic
- Kovové části z nerezové oceli
- Signalizace pomocí 2 LED diod (1 zelená, 1 červená / žlutá)
- Zálohovaná paměť pro případ výpadku napětí



Ovládací prvky programovacího elektronického klíče

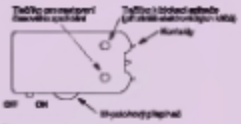
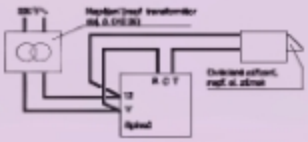


Schéma zapojení



Mechanismy Mosaic™

ovládací a řídicí prvky *(pokračování)*

744 05

744 18

744 15

Výběrová tabulka montážních desek, rámečků a instalačních krabic (str. 299)

Stmívače otočné a dotykové 230 V~, 50 Hz

Balení	Obj. číslo		Počet modulů 22,5 x 45 mm
		Splňují požadavky normy ČSN EN 55022 (EMC). Montáž do instalační krabice hloubky min. 40 mm.	
		Stmívač	
1	744 05	Otočné ovládání, zapnutí a vypnutí na konci chodu, 230 V~, od 60 do 500 W pro klasické a halogenové žárovky od 60 do 300 VA pro nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem	2
		Stmívač	
1	744 18	Otočné ovládání, zapnutí a vypnutí na konci chodu, 230 V~, od 50 do 250 W pro klasické a halogenové žárovky od 50 do 320 VA pro nízkonapěťové halogenové žárovky s elektronickým transformátorem	2
		Stmívač	
1	744 15	Dotykové ovládání 230 V~, zapíná a vypíná světlo při dotyku (impulzu) ovládacího prvku. Reguluje osvětlení přidržením prstu na ovládacím prvku. Může být dálkově ovládán nepodsvětleným tlačítkem nebo přídavnými ovladači obj. č. 744 23 (max. 5 ovladačů), od 60 do 500 W pro klasické a halogenové žárovky od 60 do 300 VA pro nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem	2
		Přídavný ovladač	
1	744 23	Použití: pro dálkové ovládání stmívače obj. č. 744 15.	2
		Stmívač výkonový	
1	744 16	Zapnutí a vypnutí stisknutím otočného prvku a regulace osvětlení otáčením otočným prvkem, 230 V~, od 100 do 1000 W pro klasické a halogenové žárovky; od 100 do 1000 VA pro nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým transformátorem, od 100 do 1000 VA pro zářivkové trubice Ø 26 mm se stmívatelnými elektronickými předřadníky Legrand a s modulem předzátěže obj. č. 401 48 (str. 94). Montáž do instalační krabice pod omítku hloubky 40 mm. Dodáváno jako kompletní jednotka. Nelze použít společně s jinými mechanismy řady Mosaic.	
		Stmívač 0-10 V	
1	744 04	Otočné ovládání, zapnutí a vypnutí na konci chodu Pro lineární zářivky Ø 26 mm s elektronickým předřadníkem. Umožňuje zapínat, vypínat a regulovat hladinu osvětlení Ovládací proud: max. 40 mA. Max. zátěž: 400 VA. Nastavení min. úrovně osvětlení potenciometrem pod čelním krytem.	2

Mechanismy Mosaic™

ovládací a řídicí prvky *(pokračování)*

744 10

744 08

744 17

Výběrová tabulka montážních desek, rámečků a instalačních krabic (str. 299)

Ovládací prvky pro stmívače

Balení	Obj. číslo		Počet modulů 22,5 x 45 mm
		Umožňují dálkově ovládat modulární a výkonové stmívače. Napájení: 230 V~. Montáž do instalační krabice pod omítku hloubky min. 40 mm.	
		Dvoupolohové tlačítko	
1	744 10	Umožňuje následující funkce: - zapínat a zvyšovat hladinu osvětlení, - vypínat a snižovat hladinu osvětlení. Pro ovládání modulárního stmívače obj. č. 036 57, 036 62, 036 70 a výkonových stmívačů obj. č. 400 81/83.	2
		Ovladač se třemi přednastavenými úrovněmi osvětlení	
1	744 08	Umožňuje následující funkce: - zapnutí a vypnutí osvětlení, - volba z 3 nastavených úrovní. Z výroby nastavené 3 úrovně osvětlení: úroveň 1 – 33 %, úroveň 2 – 66 %, úroveň 3 – 100 %. Tyto přednastavené hodnoty lze změnit vnitřním tlačítkem. Pro ovládání modulárního stmívače obj. č. 036 70 a výkonových stmívačů obj. č. 400 81/83. Může být použit v kombinaci s dvoupolohovými tlačítky obj. č. 744 10, nebo s max. 4 nepodsvětlenými tlačítky.	2
		Potenciometr	
1	744 09	Zapnutí otočením z minimální polohy, regulace od 0 do 100 % otáčením a vypnutí stiskem otočného prvku. Pro ovládání modulárního stmívače obj. č. 036 70 a výkonových stmívačů obj. č. 400 81/83. Může být použit v kombinaci s max. 4 nepodsvětlenými tlačítky.	2
		Ovladač s IR vstupem	
1	744 07	Může být ovládán pomocí dálkového ovladače obj. č. 882 28/29, nebo lokálně ve funkci dvoupolohového tlačítka, které umožňuje - zapínat a zvyšovat hladinu osvětlení, - vypínat a snižovat hladinu osvětlení. Pro ovládání modulárního stmívače obj. č. 036 70, 036 57 a výkonových stmívačů obj. č. 400 81/83.	2
		Ovladač ventilátoru	
1	744 17	Otočná regulace, zapnutí a vypnutí na konci chodu otočného prvku. Ovladač umožňuje regulovat otáčky jednotlivého asynchronního motoru ventilátoru. Min. zátěž 40 VA, max. zátěž 400 VA.	2

Mechanismy Mosaic™

komplexní ovládání osvětlení

744 98

744 99

463 18

Sestava prvků umožňuje nastavit až 20 různých světelných scén a jejich naprogramování v týdenním cyklu.
V každé scéně lze nastavit:
- úroveň osvětlení (0 až 100 %),
- dobu trvání sepnutí,
- den a čas sepnutí.

Doba přechodu mezi různými světelnými scénami je nastavitelná od 1 s do 2 min.
Sestava je tvořena:
- 1 řídicím členem,
- 1 až 4 výkonovými členy (max. ovládaný výkon 16 000 W),
- 1 až 4 lokálními ovladači.

Balení	Obj. číslo	**Řídicí člen**	
1	744 98	Umožňuje v každé scéně nastavení: - úrovně osvětlení (0 až 100 %), - doby trvání sepnutí, - dne a času sepnutí, - doby přechodu mezi různými světelnými scénami. Spolupracuje max. se 4 výkonovými členy a max. se 4 lokálními ovladači. Počet modulů 22,5 x 45 mm: 2	

		Lokální ovladač	
1	744 99	Umožňuje dálkově vyvolat z jednoho místa až 4 různé světelné scény. Počet modulů 22,5 x 45 mm: 2	

		Výkonový člen	
1	463 18	4 výstupy. Napájení: 230 V~, 50/60 Hz. Min. zátěž: 100 W na jeden výstup. Max. zátěž: 1 000 W na jeden výstup. Ovládání úrovně osvětlení (od 0 do 100 %): - klasických a halogenových žárovek 230 V~, - nízkonapěťových halogenových žárovek s elektronickým transformátorem. Rozměry: v. 342 x š. 180 x d. 117 mm. Hmotnost: 2,9 kg	

Mechanismy Mosaic™

termostaty a čidla

744 35

744 37

Výběrová tabulka montážních desek, rámečků a instalačních krabic (str. 299)

Balení	Obj. číslo	**Elektronický prostorový termostat**		Počet modulů 22,5 x 45 mm
1	744 35	Použití: ovládání konvektorového topení nebo vytápění stropů. Napájení: 230 V~, 50 / 60 Hz. Nastavitelný rozsah: od 5 °C do 30 °C. Přesnost nastavení: ± 0,5 °C. Otočný regulátor s indexem a vymezovacím kroužkem s dorazy, umožňuje nastavení min. a max. polohy. Výstup: 1 přepínací beznapěťový kontakt. Spínané zátěž při 250 V~: - 8 A odporová zátěž, - 2 A indukční zátěž. Spínané zátěž při 12 až 48 V~, nebo 12 až 24 V⎓: - min. 1 mA do max. 500 mA.		2

		Programovatelný prostorový termostat s denním nebo týdenním režimem		Počet modulů 22,5 x 45 mm
1	744 37	Použití: regulace provozu elektrických a plynových topení v závislosti na teplotě v prostoru. Vhodný také pro regulaci konvektorového topení nebo elektrického vytápění stěn a stropů. Napájení 230 V~, 50/60 Hz. Nastavitelný rozsah: od 7 °C do 35 °C. Přesnost nastavení: ± 0,5 °C. Min. délka spínacího cyklu: 1 min. Optické znázornění aktivního programu na LCD displeji. 5 pevně nastavených programů, 1 nastavitelný program, max. 4 časové úseky denně, možnost nastavení 2 úrovní teploty. Trvalé uchování programů v paměti. Výstup: 1 přepínací kontakt. Spínané zátěž při 250 V~: - 8 A odporová zátěž, - 2 A indukční zátěž. Spínané zátěž při 12 až 48 V~, nebo 12 až 24 V⎓: - min. 1 mA do max. 500 mA.		3

Mechanismy Mosaic™

kontrolky

747 01

747 22

747 30 + 747 32

Určené pro světelnou signalizaci

Balení	Obj. číslo		Počet modulů 22,5 x 45 mm
		Držák štítku s vnitřním osvětlením(1)	
10	747 45	S bílým štítkem (bez světelného zdroje)	1
10	747 46	S bílým štítkem (bez světelného zdroje)	2
		Kontrolky	
10	747 00	Jednoduché, čirý difuzor(1)	1
10	747 01	Jednoduché, červený difuzor(1)	1
10	747 02	Jednoduché, oranžový difuzor(1)	1
10	747 03	Jednoduché, zelený difuzor(1)	1
10	747 05	Dvojité (dodávané s průhledným, červeným, oranžovým a zeleným difuzorem)	1
		Signální osvětlení pro instalační lišty DLP	
1	747 20	Max. příkon 3 W při 230 V~, a 5 W při 12/24/48 V~. Pro žárovky se závitem E10 obj. č. 898 03/36/37/38/40	2
		Signální osvětlení pro instalační lišty DLP (LED dioda)	
		Vybaveno LED diodami s dlouhou životností (minimální údržba)	
1	747 22	Spotřeba 0,5 W při 230 V~	2
1	747 21	Spotřeba 0,5 W při 12, 24, 48 V	2
		Trojúhelníkové signální osvětlení	
10	747 30	Dodáváno bez difuzoru. Pro žárovky se závitem E10 obj. č. 898 03/36/37/38/40 a difuzory obj. č. 747 31/32/33/34	2
10	747 31	Čirý difuzor	
10	747 32	Červený difuzor	
10	747 33	Oranžový difuzor	
10	747 34	Zelený difuzor	
10	747 90	Sada štítků pro trojúhelníkové signální osvětlení. Sada obsahuje číslice 0 až 9 a písmena A až J	
		Nouzové svítidlo	
1	747 25(2)	Automaticky se rozsvítí při výpadku napájení. Možnost vyjmutí a plombování. Signalizace stavu kontrolkami	2

Světelné zdroje

10	899 01	Spotřeba 0,4 W, 12 V	
10	899 02	Spotřeba 0,8 W, 24 V	
10	899 06	Spotřeba 0,4 W, 230 V~, oranžová doutnavka s vysokou svítivostí	
10	899 07	Spotřeba 0,55 mA, 230 V~, zelená výbojka	
10	899 11	Spotřeba 0,4 W, 12 V	
10	899 12	Spotřeba 0,8 W, 24 V	
10	899 16	Spotřeba 1,7 mA, 230 V	
10	899 17	Spotřeba 0,55 mA, 230 V	
10	898 36	Spotřeba 5 W, 12 V, žárovka se závitem E10	
10	898 37	Spotřeba 5 W, 24 V, žárovka se závitem E10	
10	898 38	Spotřeba 5 W, 48 V, žárovka se závitem E10	
10	898 03	Spotřeba 3 W, 230 V, žárovka se závitem E10	
10	898 40	Spotřeba 5 W, 230 V, žárovka se závitem E10	

(1) Pro světelné zdroje obj. č. 899 11/12/16
(2) Pro světelné zdroje obj. č. 899 11/12/17
Dodáváno se žárovkou (spotřeba 0,35 A, 2,2 V)

Mechanismy Mosaic™

výběr a montáž světelných zdrojů

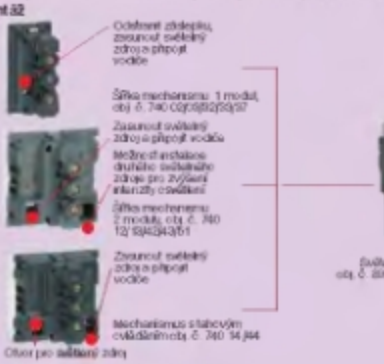
- **Střídavé přepínače podsvítitelné obj. č. 740 02/12/37**
  Střídavé přepínače s držákem štítku podsvítitelné obj. č. 740 03/13
  Tahový střídavý přepínač podsvítitelný obj. č. 740 14
  Dvoupólový vypínač podsvítitelný obj. č. 740 51
  Tačítka podsvítitelná obj. č. 740 32/42
  Tačítka s držákem štítku podsvítitelná obj. č. 740 33/43
  Tahové tlačítko obj. č. 740 44

Výběrová tabulka světelných zdrojů

Napětí	Funkce - orientační osvětlení	Funkce - signalizační	Barva
12 V	899 01	899 01	bílá
24 V	899 02	899 02	bílá
230 V~	899 07		zelená
230 V~		899 06	oranžová

- Světelné zdroje obj. č. 899 01/02/07 jsou dodávány s nástavcem Capws pro připojení středního vodiče.
Pro zajištění správné funkce nesmí být doutnavka obj. č. 899 06 použita pro orientační osvětlení (nutno použít obj. č. 899 07).

Montáž



- **Kontrolky obj. č. 747 00/01/02/03/05 a držáky štítku obj. č. 747 45/46**

Výběrová tabulka světelných zdrojů

Napětí	Světelný zdroj se zeleným difuzorem	Světelný zdroj s čirým, červeným a oranžovým difuzorem a držákem štítku
12 V	899 11	899 11
24 V	899 12	899 12
230 V	899 17	899 16

Montáž

Odstranění krytky kontrolky nebo držáku štítku

Instalace světelného zdroje

- **Trojúhelníkové signální osvětlení obj. č. 747 30/31/32/33/34 a osvětlení pro instalační lišty DLP obj. č. 0747 20**

Napětí	Příkon	Světelný zdroj se závitem E10
12 V	5 W	898 36
24 V	5 W	898 37
48 V	5 W	898 38
230 V	3 W	898 03
230 V	5 W	898 40

- **Osvětlení pro instalační lišty DLP obj. č. 747 21/22**

Obj. č.	Napětí	Příkon	Proud
747 22	230 V~	0,5 W	32 mA
747 21	12 V~	0,4 W	32 mA
	24 V~	0,9 W	38 mA
	48 V~	1,5 W	42 mA
	12 V ⎓	0,5 W	42 mA
	24 V ⎓	1 W	42 mA
	48 V ⎓	2,2 W	46 mA

Upozornění: nepoužívejte jiné světelné zdroje než uvedené ve výběrové tabulce.

Mechanismy Mosaic™
zásuvky

741 11

741 95 + zástrčka 502 15
s odlišovacím nástavcem
obj. č. 502 99

Výběrová tabulka montážních desek, rámečků a instalačních krabic (str. 299)

Zásuvky 10/16 A – 250 V~

Zásuvky s dětskou ochranou.
Zásuvky pro průběžnou montáž jsou díky možnosti průběžného zapojení ideální pro instalaci do lišt DLP.

Zásuvky s integrovanou přepěťovou ochranou III. stupně, třídy D
(kontaktujte výrobce nebo distributora)

Balení	Obj. číslo		Počet modulů 22,5 x 45 mm
10/200	741 11	Zásuvka 2P + T	2
10	741 17	Zásuvka 2P + T zelená	2
10	741 18	Zásuvka 2P + T oranžová	2
10	6744 20	Zásuvka 2P + T červená	2
10	741 12	Zásuvka 2P + T s kontrolkou	2
10	741 16	Zásuvka 2P + T s klapkou	2
10	741 92	Zásuvka 2P + T pro průběžnou montáž	2
10	741 93	Zásuvka 2 x 2P + T pro průběžnou montáž	4
10	741 81	Zásuvka 3 x 2P + T pro průběžnou montáž	6
5	749 34	Zásuvka 4 x 2P + T pro průběžnou montáž	8

Nezáměnné zásuvky
Umožňují v kombinaci s odlišovacím nástavcem rozlišení speciálně chráněných obvodů a slouží k ochraně zásuvek před připojením spotřebičů, které mohou působit jako zdroje rušení. Odlišovací nástavec obj. č. 502 99 není součástí vidlice ani zásuvky.

10/100	741 14	Zásuvka 2P + T	2
10	741 15	Zásuvka 2P + T s kontrolkou	2
10	741 94	Zásuvka 2P + T pro průběžnou montáž	2
10	741 95	Zásuvka 2 x 2P + T pro průběžnou montáž	4
10	741 85	Zásuvka 3 x 2P + T pro průběžnou montáž	6
5	749 35	Zásuvka 4 x 2P + T pro průběžnou montáž	8
10	502 99	Odlišovací nástavec na vidlice. Určeno pro zásuvky obj. č. 741 14/15/85/94/95	

Nasazuje se přímo na vidlici 2P + T zařízení určeného k napájení z chráněných obvodů.

Mechanismy Mosaic™
zásuvky podle jiných norem

741 30

741 40

741 80

Výběrová tabulka montážních desek, rámečků a instalačních krabic (str. 299)

Zásuvky podle jiných norem

Balení	Obj. číslo		Počet modulů 22,5 x 45 mm
		Německá norma (schuko) Používá se v těchto zemích: Německo, Španělsko, Řecko, Portugalsko.	
10	741 30	Zásuvka 2P + T s kryty zdířek	2
10	741 32	Zásuvka 2P + T nezáměnná	2
10	741 33	Zásuvka 2P + T s klapkou	2
		Euro-USA	
10	741 02	Zásuvka 2P + T	2
		USA	
10	741 80	Zásuvka 2P + T	2
		Britská norma	
10	741 40	Zásuvka 2P + T – 13 A s dětskou ochrannou	2
		Italská norma	
10	741 05	Zásuvka 2P + T – 10 A s dětskou ochrannou	2

Zásuvky s natočenými dutinkami

10	749 10	Zásuvka 2 x 2P + T pro průběžnou montáž	4
10	749 20	Zásuvka 3 x 2P + T pro průběžnou montáž	6
10	749 11	Zásuvka 2 x 2P + T, nezáměnná pro průběžnou montáž	4
10	749 21	Zásuvka 3 x 2P + T, nezáměnná pro průběžnou montáž	6

Přepěťové ochrany Mosaic (str. 289)

UPOZORNĚNÍ: Zásuvky pro průběžnou montáž nelze instalovat bezprostředně vedle sebe do jednoho montážního rámečku!

Mechanismy Mosaic™

přepěťová ochrana

744 65

744 66

744 67

Výběrová tabulka montážních desek, rámečků a instalačních krabic (str. 299)

Balení | Qty číslo

Přepěťová ochrana III. stupně, třídy D

Ochrana proti přepětí všech druhů citlivých elektrických a elektronických zařízení napájených z rozvodů chráněných svodiči přepětí I. nebo II. stupně (umístěnými v rozvodnici).

Splňují požadavky normy IEC 61643-1:98 čl. 6.1.1, 6.1.2, 7.1.2, 7.9.3.2, 7.9.4, 7.9.5.

Počet modulů 22,5 x 45 mm

Přepěťová ochrana

1 | 744 65

16 A – 250 V~, 50/60 Hz
Indikace stavu kontrolkou
- kontrolka svítí – přepěťová ochrana je funkční
- kontrolka nesvítí – vyměňte výměnný modul

Jmenovitý impulzní proud: 1,5 kA (vlna 8/20 µs)
Max. impulzní proud: 3 kA (vlna 8/20 µs)
Úroveň ochrany: 1,5 kV
Zbytkový proud: 1 mA
Přepěťovou ochranu lze zapojit až s 5 zásuvkami zapojenými paralelně až do max. vzdálenosti 20 m od přepěťové ochrany, při průřezu vodiče 2,5 mm².
Všechny zásuvky jsou při použití tohoto způsobu instalace chráněné.

2

Přepěťová ochrana

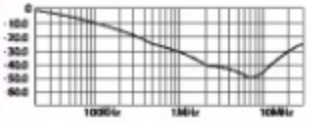
1 | 744 66

6 A – 250 V~, 50/60 Hz
Dodáváno s pojistkou rozměru 5 x 20 – 6,3 A obj. č. 102 63.
Indikace stavu kontrolkou
- kontrolka svítí – přepěťová ochrana je funkční
- kontrolka nesvítí – vyměňte výměnný modul

Jmenovitý impulzní proud: 1,5 kA (vlna 8/20 µs)
Max. impulzní proud: 3 kA (vlna 8/20 µs)
Úroveň ochrany: 1,5 kV
Zbytkový proud: 1 mA

2

Útlum filtru měřený podle CISPR 14 a 17



Kmitočet (MHz)	0,1	0,5	1	5	10
Útlum (dB)	– 10	– 25	– 30	– 45	– 45

Výměnný modul

1 | 744 67

Výměnný modul pro přepěťovou ochranu obj. č. 744 65/66.
Pro výměnu za poškozený modul.

Svodiče přepětí (str. 76 - 77)

Mechanismy Mosaic™

zásuvky pro holicí strojky

744 86

744 86 s rámečkem Mosaic obj. č. 750 58

893 23

Balení | Qty číslo

Krytí IP 24, IK 04

Napájení 230 V~, 50/60 Hz
Výstup: 120 / 230 V~
Splňuje požadavky norem ČSN EN 60742 a ČSN EN 61558-2-5.
Zásuvka je vybavena pérovými svorkami pro připojení vodičů.
Dodáváno oddělovacím transformátorem, pro izolaci uživatele od elektrické sítě.
Ochrana proti přetížení a zkratu je zajištěna tepelným relé s omezením příkonu na 20 VA.

Zásuvka pro holicí strojek

1 | 744 86

Dodáváno včetně montážní desky.
Určeno pro rámeček Mosaic obj. č. 750 58

Určeno pro vidlice:

- evropský standard: Ø kolíku 4 mm, rozteč 19 mm

- britský standard: Ø kolíku 5 mm, rozteč 16,5 mm

- americký standard: 1,5 x 6,3, rozteč 12,7 mm

- australský standard: 1,6 x 6,5, rozteč 13,7 mm

Příslušenství

10 | 750 58

Rámeček Mosaic pro zásuvku pro holicí strojek.
Rozměry 146 x 86 mm

5 | 893 23

Instalační krabice pro povrchovou montáž hloubka 50 mm

MOSAIC™
TELEVIZNÍ ZÁSUVKY

Zasuňte koaxiální kabel do svorky bez odizolování stínění. Speciální tm ve svorce zaručí připojení stínění na uzemnění.

Přijímací centrály, zesilovače, slučovače a rozbočovače umožňují sestavit libovolný typ televizního rozvodu (str. 321).

Mechanismy Mosaic™
televizní zásuvky

743 76

743 75

743 77

Balení	Obj. číslo	Televizní zásuvky	Počet modulů 22,5 x 45 mm
		Konektor TV a konektor RD Ø 9,52 mm Konektor SAT typu „F"	
		Televizní zásuvky pro individuální instalaci **Zásuvky TV-RD-SAT** Jsou osazené svorkou pro automatické připojení stínění na uzemnění a připevnění koaxiálního kabelu. Pro rozvody s frekvenční modulací a satelity s individuálním dekodérem. Možnost příjmu digitálního signálu TV 5 – 68 / 120 - 862 MHz RD 87,5 - 108 MHz SAT 950 – 2150 MHz Útlum ≤ 2 dB	
10	743 76	Zásuvka TV-RD-SAT	2
10	743 75	Zásuvka TV-RD-SAT dvoukabelová Umožňuje přivedení satelitního signálu do existujícího rozvodu TV-RD bez použití slučovače přivedením samostatného koaxiálního kabelu	2
		Zásuvky TV-RD K instalaci kabelové sítě, rozvodné systémy pro frekvenční nebo amplitudovou modulaci (hromadné satelitní přijímače bez individuálního dekodéru) Zpětný signál na konektoru TV TV 5 – 68 / 120 - 862 MHz RD 87,5 - 108 MHz Útlum ≤ 1,5 dB	Počet modulů 22,5 x 45 mm
10	743 77	Zásuvka TV-RD	2
		Zásuvka TV	Počet modulů 22,5 x 45 mm
10	743 82	Zásuvka TV 0 – 2450 MHz	2
		Zásuvky SAT s konektorem typu „F" Umožňuje přístup k multimediálním službám (internet, telefon) kabelových operátorů	
10	743 66	Zásuvka SAT s jedním konektorem	2
10	743 67	Zásuvka SAT se dvěma konektory	2
		Televizní zásuvky pro průběžnou instalaci Vyžaduje použití zesilovače Max. 4 zásuvky za sebou TV 5 – 68 / 120 - 862 MHz, RD 87,5 - 108 MHz	
10	743 81	Zásuvka TV-RD průběžná Útlum v průchodu 2 dB, v odbočce 14 dB	2
5	743 80	Zásuvka TV-RD koncová Útlum v průchodu < 1,5 dB, v připojení 10 dB. Zásuvka je osazena zakončovacím odporem	2

Mechanismy Mosaic™

telefonní zásuvky a videozásuvky

743 44

743 02

Výběrová tabulka montážních desek, rámečků a instalačních krabic (str. 299)

Balení	Obj. číslo		Počet modulů 22,5 x 45 mm
		Telefonní zásuvky RJ 11 a RJ 12	
		Připojení pár po páru, samočinné zaříznutí protočením svorky šroubovákem o 1/4 otáčky.	
10	743 41	Zásuvka RJ 11 1 výstup, 4 kontakty	2
10	742 61	Zásuvka RJ 11 1 výstup, 4 kontakty s držákem štítku a štítkem	1
10	743 42	Zásuvka RJ 12 1 výstup, 6 kontaktů	2
10	743 32	Zásuvka RJ 12 1 výstup, 6 kontaktů s držákem štítku a štítkem	2
		Telefonní zásuvky RJ 45 ISDN	
10	743 44	Zásuvka RJ 45 ISDN 1 výstup, 8 kontaktů	2
		Přídavný zvonek k telefonu	
1	747 64	Elektronický zvonek 70 V~, 65 dB Použití: indikace zvonění telefonu (např. mimo objekt)	2
		Zásuvky pro reproduktory	
		Šroubové svorky Pro připojení konektoru obj. č. 500 02	
10	743 01	Reproduktorová zásuvka splňuje požadavky normy DIN 41 529	1
10	743 02	Reproduktorová zásuvka splňuje požadavky normy DIN 41 529	2
		Videozásuvka	
10	743 85	Videozásuvka s konektorem typu „F" 0 – 2150 MHz Umožňuje zřízení interního televizního okruhu pomocí koaxiálního kabelu Ø 7 mm. Montáž: do instalační krabice hloubky 50 mm.	2

Konektory a lisovací kleště pro konektory RJ

utr. 30

Mechanismy Mosaic™

datové zásuvky

742 80

742 81

Výběrová tabulka montážních desek, rámečků a instalačních krabic (str. 299)

Balení	Obj. číslo		Počet modulů 22,5 x 45 mm
		Datové zásuvky	
		Splňují požadavky norem ISO 11801 (vydání 2.0), ČSN EN 50173 a EIA/TIA 568. Dvojitý barevný kód: 568 A a B. Vhodné pro všechny typy konektorů RJ 45, RJ 12, RJ 11 bez deformace kontaktů. Možnost opětovného zapojení v případě chyby. Zásuvky jsou vybaveny rychlospojkou – připojení bez použití nástrojů. Automatické odizolování vodičů. Možnost připojení kabelů z laňovaného směru umožňuje instalaci zásuvek do instalačních lišt DLP hloubky 34 mm (zásuvky UTP nebo FTP) a 50 mm (zásuvky STP).	
		Datové zásuvky RJ 45, kategorie 6	
10	742 80	Zásuvka RJ 45, UTP 1 výstup, 8 kontaktů	1
10	742 81	Zásuvka RJ 45, UTP 1 výstup, 8 kontaktů	2
10	742 90	Zásuvka RJ 45, FTP 1 výstup, 9 kontaktů	1
10	742 91	Zásuvka RJ 45, FTP 1 výstup, 9 kontaktů	2
10	742 92	Zásuvka RJ 45, FTP 1 výstup, 9 kontaktů pro vodorovnou nebo svislou montáž	2
		Jednoduché připojení stínění do zásuvky:	
10	742 93	Zásuvka RJ 45, STP 1 výstup, 9 kontaktů, se stíněním	1
10	742 87	Zásuvka RJ 45, STP 1 výstup, 9 kontaktů, se stíněním Zamak	2
10	742 96	Zásuvka RJ 45, STP 2 výstupy, 9 kontaktů, se stíněním Zamak	2
		Datové zásuvky RJ 45, kategorie 5e	
10	742 85	Zásuvka RJ 45, UTP 1 výstup, 8 kontaktů	1
10	742 86	Zásuvka RJ 45, UTP 1 výstup, 8 kontaktů	2
10	742 88	Zásuvka RJ 45, FTP 1 výstup, 9 kontaktů	1
10	742 89	Zásuvka RJ 45, FTP 1 výstup, 9 kontaktů	2
		Jednoduché připojení stínění do zásuvky:	
10	742 83	Zásuvka RJ 45, STP 1 výstup, 9 kontaktů, se stíněním	1
10	742 84	Zásuvka RJ 45, STP 1 výstup, 9 kontaktů, se stíněním	2

Mechanismy Mosaic™

datové zásuvky

742 13

332 60

Výběrová tabulka montážních desek, rámečků a instalačních krabic (str. 299)

Balení	Obj. číslo	Datové zásuvky RJ 45, konektor typu 110	Počet modulů 22,5 x 45 mm
		Kategorie 5e – 100 Mhz Připojení zásuvky pomocí narážecího nástroje obj. č. 332 60 (čepel typu 110) Označení kontaktů dvojitým barevným kódem EIA/TIA 568 A a B Průhledný držák štítků	
		UTP	
10	742 13	1 x RJ 45, 8 kontaktů	1
10	742 14	1 x RJ 45, 8 kontaktů	2
		FTP	
10	742 63	1 x RJ 45, 9 kontaktů	1
10	742 64	1 x RJ 45, 9 kontaktů	2
		STP	
10	742 96	1 x RJ 45, 9 kontaktů	1
10	742 97	1 x RJ 45, 9 kontaktů	2

		Narážecí nástroj	
1	332 60	Nástroj pro připojení zásuvek a konektorů typu 110. Dodáván včetně čepele.	
5	332 61	Náhradní čepel	

Mechanismy Mosaic™

speciální datové zásuvky

742 50

742 60

Výběrová tabulka montážních desek, rámečků a instalačních krabic (str. 299)

Balení	Obj. číslo	Datové zásuvky RJ 45, konektor typu 110 Avaya®	Počet modulů 22,5 x 45 mm
		Zásuvky osazené modulárními konektory výrobce Avaya® Připojení zásuvky pomocí narážecího nástroje obj. č. 332 60 (čepel typu 110) Označení kontaktů dvojitým barevným kódem EIA/TIA 568 A a B Průhledný držák štítků	
		RJ 45 110 Avaya® Gigaspeed	
5	742 98	Osazeno 1 modulárním konektorem MGS 400, 8 kontaktů, Kategorie 6	2
5	742 99	Osazeno 2 modulárními konektory MGS-400, 8 kontaktů, Kategorie 6 bez clonek.	2
		RJ 45 110 Avaya® Power SUM	
5	742 50	Osazeno 1 modulárním konektorem MPS 100 E, 8 kontaktů, Kategorie 5e	2
5	742 60	Osazeno 2 modulárními konektory MPS 100 E, 8 kontaktů, Kategorie 5e bez clonek	2

Mechanismy Mosaic™

zásuvky pro optické konektory

742 27

742 28

742 29

Balení	Obj. číslo	Zásuvky pro optické konektory	Počet modulů 22,5 x 45 mm
		Osazené adaptéry pro optické konektory Umožňují spojení 2 optických vláken (opatřených konektorem) S průhledným držákem štítků a ochrannými čepičkami	
1	742 27	Zásuvka s 1 adaptérem MT RJ (jeden konektor je určen pro 2 optická vlákna, spojení push-pull)	2
1	742 28	Zásuvka s 1 duplex adaptérem ST (spojení bajonetové)	2
1	742 29	Zásuvka s 1 duplex adaptérem SC (spojení push-pull)	2

Mechanismy Mosaic™

speciální datové zásuvky

742 21

742 17

742 28

Výběrová tabulka montážních desek, rámečků a instalačních krabic (str. 299)

Všechny následující zásuvky jsou opatřeny držákem štítku.

Zásuvky typu BNC

Balení	Obj. číslo		Počet modulů 22,5 x 45 mm
		Dvojité zásuvky BNC 50 Ω	
5	742 21	Ø 9 mm, s pájenými spoji	2
5	742 25	Ø 12 mm, s lisovanými spoji	2
		Zásuvka BNC 75/93 Ω	
5	742 22	Ø 9 mm, s pájenými spoji	2
5	742 23	Ø 12 mm, s lisovanými spoji	2

Zásuvky typ SUB D

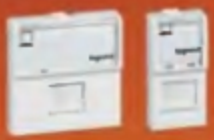
		Konektory SUB D s 9 kontakty	
5	742 06	S pájenými spoji	2
5	742 07	S lisovanými spoji	2
		Zásuvka SUB D s 15 kontakty	
5	742 11	S pájenými spoji	2
		Zásuvky SUB D s 25 kontakty	
5	742 16	S pájenými spoji	2(1)
5	742 17	S lisovanými spoji	2(1)
		Zásuvka EIB	
1	746 35	Pro připojení k síti EIB. Dodávána s konektorem a montážním příslušenstvím pro instalační lišty DLP.	2

(1) Velikost mechanismu 2 moduly, šířka šířka 2,5 modulu. Nelze montovat do vícenásobných rámečků bez dělicí příčky (Francouzský standard).

LEGRAND VDI

KOMPLETNÍ KABELÁŽNÍ SYSTÉM

LCS⁵ A LCS⁶ – KATEGORIE 5E A KATEGORIE 6



Nové typy zásuvek RJ 45
UTP, FTP a STP
připojení bez potřeby speciálního nástroje

Propojovací panely 19"
UTP, FTP a STP
osazené a konfigurovatelné

Kabely a propojovací kabely
UTP, FTP a STP,
izolace PVC a LSOH

19" rozvaděče XL VDI
závěsné a stojanové provedení

Mechanismy Mosaic™
ovládání rolet a žaluzií

744 11

744 12

495 04

Výběrová tabulka montážních desek, rámečků a instalačních krabic (str. 299)

Ovladače žaluzií a rolet s komunikací po sběrnici (3 vodičové propojení)

Napájení: 230 V∿
Pro ovládání jedné nebo více žaluzií nebo markýz
• automatické ovládače fungují na základě signálu z čidla úrovně osvětlení a rychlosti větru obj. č. 495 04
• možnost lokálního ručního ovládání: vytáhnutí/zatáhnutí/stop
• hlavní ovládače pro více žaluzií nebo markýz
Signálka indikuje silný vítr
Montáž do instalační krabice s min. hloubkou 40 mm (doporučuje se 50 mm)

Balení	Obj. číslo		Počet modulů 22,5 x 45 mm
Instalace s jednou žaluzií (markýzou)			
1	744 11	**Lokální automatický ovládač** Použití: pro ovládání pouze jedné žaluzie (markýzy). Umožňuje ruční i automatické ovládání. Volba ručního nebo automatického ovládání pomocí přepínače. Automatická funkce: nutno použít soupravu čidel obj. č. 495 04. Max. výkon motoru: 500W.	2
Instalace s více žaluziemi (markýzami)			
1	744 12	**Skupinový hlavní automatický ovládač** Použití: pro ruční nebo automatické ovládání více žaluzií (markýz). Umožňuje ruční i automatické ovládání více lokálních ovladačů obj. č. 744 13. Automatická funkce: nutno použít soupravu čidel obj. č. 495 04.	2
1	495 04	**Souprava čidel** Souprava čidel obsahuje: - čidlo úrovně osvětlení - čidlo rychlosti větru Dodáváno s přívodním kabelem délky 2 m a držákem Signál z čidla rychlosti větru má prioritu před signálem z čidla úrovně osvětlení.	2

Mechanismy Mosaic™
ovládání rolet a žaluzií

740 25

746 13

822 28

Výběrová tabulka montážních desek, rámečků a instalačních krabic (str. 299)

Balení	Obj. číslo		Počet modulů 22,5 x 45 mm
Ovládače žaluzií a rolet			
10	740 25	Dvojité tlačítko pro ovládání pohonu žaluzií a rolet přes blok elektroniky 6 A – 250 V∿	2
10	740 26	Dvojitý spínač pro přímé ovládání pohonu žaluzií a rolet s mechanickým blokováním 10 A – 250 V∿	2
Ovládače žaluzií a markýz s komunikací po síti 230 V∿			
		Napájení: 230 V∿ Obsahují interface schopný po síti odeslat řídící povely z přenosných infračervených dálkových ovládačů obj. č. 882 28/29. Připojení jen na síť 230 V Umožňují ovládání jednotlivých žaluzií nebo jejich skupin (vytáhnutí/zatáhnutí/stop)	
		Lokální ovládač	
1	746 13	Umožňuje ovládání jedné žaluzie, nebo rolety pomocí dálkového ovladače nebo ručně. Max. zátěž 500 W	2
		Hlavní (skupinový) ovládač	
1	746 14	Umožňuje ovládání několika lokálních ovládačů obj. č. 746 13 (max. 15 ovladačů) pomocí dálkového ovladače nebo ručně.	2
		Dálkové ovládače Dosah: 10 m	
Šedá barva 1	882 28	Napájení: baterie 9 V (není součástí dodávky) 3 kanálový Dodáváno s nástěnným držákem Rozměry: 135 x 40 x 22 mm	
1	882 29	2 x 6 kanálový Rozměry: 195 x 40 x 22 mm	

Mechanismy Mosaic™
detektory, bzučáky, zvonky

744 73

747 66

747 62

Výběrová tabulka montážních desek, rámečků a instalačních krabic (str. 299)

Balení	Obj. číslo			Počet modulů 22,5 x 45 mm
		Detektory		
		Použití: v případě výskytu poruchy lze výstupním kontaktem ovládat příslušná zařízení pro její odstranění nebo signalizaci. Se signalizační kontrolkou. Napájení: 12 V~ / 12 V⎓ (např. transformátorem obj. č. 042 25) Výstup: 1 rozpínací kontakt 1 A, 48 V~ / 24 V⎓		
		Detektor zvýšené teploty		
1	744 73		Na detekci zvýšené teploty např. v mrazicích zařízeních. Signalizace zvýšené teploty nad –15 °C. Spotřeba: - pohotovostní 0,1 mA - pracovní 20 mA Dodáváno se sondou a kabelem délky 2 m	2
		Detektor plynu		
1	744 76		Signalizace přítomnosti plynů: - montážní výška max. 0,5 m od stropu: metan, zemní plyn - montážní výška max. 0,4 m od země: propan, butan Spotřeba: - pohotovostní 170 mA - pracovní 190 mA	2
		Detektor zatopení		
1	744 77		Signalizace přítomnosti vodivé tekutiny pomocí sondy. Montážní výška sondy (libovolná) určuje při jaké výšce hladiny dojde k detekci vodivé tekutiny. Spotřeba: - pohotovostní 0,1 mA - pracovní 20 mA Dodáváno se sondou a kabelem délky 2 m	2
		Bzučáky		
10	747 50		Napájení: 8 V~ Spotřeba: 550 mA Akustický výkon: 72 db	1
10	747 52		Napájení: 24 V⎓ Spotřeba: 12 mA Akustický výkon: 66 db	1
10	747 56		Napájení: 230 V~ Spotřeba: 12 mA Akustický výkon: 69 db	1
		Zvonky		
1	747 62		S elektronickým okruhem Napájení: 12 V⎓ / 24 V⎓ / 48 V⎓ Spotřeba: 2,4 mA / 8,3 mA / 13,7 mA Akustický výkon: 58 dB / 63 dB / 64 dB	2

Mechanismy Mosaic™
zásuvky pro centrální vysávání, kabelové vývody

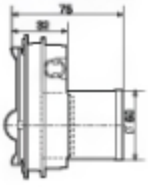
743 50

743 80 s nasazenou pružnou sací hadicí

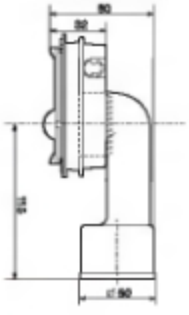
Balení	Obj. číslo			Počet modulů 22,5 x 45 mm
		Zásuvky pro centrální vysávání		
		Použití: pro připojení pružné hadice vysavače prachu Ø 32 mm na centralizovaný systém vysávání prachu. Připojení zásuvky na rozvod centralizovaného systému vysávání trubkou Ø 50 mm. Dodáváno s: - rovnou přípojkou (průběžná zásuvka) - úhlovou přípojkou (koncová zásuvka) - instalační krabicí pro montáž pod omítku - montážní deskou Instalace zásuvky s rámečkem Mosaic pro 4 moduly obj. č. 750 10 Nelze kombinovat s jinými přístroji Mosaic.		
1	743 50		Zásuvka s elektrickým kontaktem v otvoru pro pružnou hadici ke spuštění centrály. Používá se pouze v kombinaci s pružnou hadicí s kovovým kroužkem.	4
1	743 51		Zásuvka bez elektrického kontaktu v otvoru pro pružnou hadici, určená pro centrály AXPIR (ALDES)	4

Přípojky

Rovná přípojka



Úhlová přípojka



Balení	Obj. číslo		
		Kabelové vývody	
10	743 93		Kabelový vývod Se 3 svorkami (20 A) bez příchytky kabelu
10	743 94		Kabelový vývod Se 3 svorkami (20 A) s příchytkou kabelu
10	743 98		Kabelový vývod Bez svorek s příchytkou kabelu
10	743 99		Kabelový vývod Pro přímý výstup kabelu Ø 8 mm
		Ostatní	
10	743 91		Záslepka 1 modul (22,5 x 45 mm) Možnost osazení plošným spojem
10/100	743 92		Záslepka 2 moduly (45 x 45 mm) Možnost osazení plošným spojem

Balení tučně: minimální množství pro objednávku

Mosaic™

montážní desky a rámečky podle německé normy

750 32 (vybavení)

750 38 (vybavení)

Rámeček naklapneme na montážní desku, která je připevněna na instalační krabici pomocí šroubů, nebo příchytek.
Rámeček se demontuje pomocí plochého šroubováku.
Barva: bílá RAL 9010 (shodná s barvou instalačních lišt DLP včetně příslušenství).

Rámečky podle německé normy

Balení	Obj. číslo	Bílá barva Ref 9010			Rozměry (mm)
10	750 31			Pro 1 modul	80 x 80
10	750 32			Pro 2 moduly	80 x 80
10	750 35			Pro 2 x 2 moduly, vodorovný	80 x 152
10	750 36			Pro 3 x 2 moduly, vodorovný	80 x 223
10	750 38			Pro 2 x 2 moduly, svislý	80 x 162
10	750 39			Pro 3 x 2 moduly, svislý	80 x 233

Mosaic™

Montážní desky podle německé normy

748 32

Balení	Obj. číslo		
		Rozteč montážních otvorů 60 mm	
		Připevnění na instalační krabici pomocí šroubů	
20	748 32		Montážní deska pro 1 a 2 moduly Pro rámeček 2 x 2 moduly, resp. 3 x 2 moduly použijeme 2, resp. 3 montážní desky obj. č. 748 32
		Připevnění na instalační krabici pomocí příchytek	
10	748 42		Montážní deska pro 1 a 2 moduly

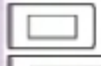
Mosaic™

montážní desky a rámečky podle francouzské normy

750 01 (vybavení)

750 02 (vybavení)

Rámečky podle francouzské normy

Balení	Obj. číslo	Bílá barva RAL 9010		
			Rámeček naklapneme na montážní desku, která je připevněna na instalační krabici pomocí šroubů. Rámeček se demontuje pomocí plochého šroubováku. Barva: bílá RAL 9010 (shodná s barvou instalačních lišt DLP včetně příslušenství). Bílá barva RAL 9010	
10	750 01			Pro 1 modul, svislý Montážní deska obj. č. 748 01
20/**200**	750 02			Pro 2 moduly Montážní deska obj. č. 748 02
10	750 22			Pro 2 x 2 moduly, svislý 2 x montážní deska obj. č. 748 02
10	750 23			Pro 3 x 2 moduly, svislý 3 x montážní deska obj. č. 748 02
10	750 07			Pro 3 moduly Montážní deska obj. č. 748 03
10/**100**	750 10			Pro 4 moduly, vodorovný Montážní deska obj. č. 748 04
10	750 14			Pro 6 modulů, vodorovný Montážní deska obj. č. 748 06
5	750 42			Pro 2 x 6 modulů, vodorovný, s držáky štítků Montážní deska obj. č. 748 25

Mosaic™

Montážní desky podle francouzské normy

Balení	Obj. číslo		
		Připevnění na instalační krabici pomocí šroubů	
10	748 01		Pro 1 modul
20/**400**	748 02		Pro 2 moduly Používá se také pro svislou montáž rámečků (2 x 2 moduly, 3 x 2 moduly) zaklapnutím jednotlivých montážních desek do sebe a jejich následným přišroubováním na instalační krabice.
10	748 03		Pro 3 moduly, vodorovný
10	748 04		Pro 4 moduly, vodorovný
10	748 06		Pro 6 modulů, vodorovný
5	748 25		Pro 2 x 6 modulů, vodorovný

Balení tučně: minimální množství pro objednávku

Mosaic™
rámečky pro tenké panely

748 52

Balení | Obj. číslo

Montáž naklapnutím

Rámečky

Pro tenké panely tloušťky 1 až 3 mm, montáž mechanismu bez montážní desky

EBB barva RAL 9010

10 | 748 50 | Pro 1 modul
Montáž zaklapnutím do výřezu 28 x 53,6 mm

10 | 748 49 | Pro 2 x 1 modul
Montáž zaklapnutím do výřezu 28 x 111,5 mm

10 | 748 52 | Pro 2 moduly
Montáž zaklapnutím do výřezu 58,5 x 53,5 mm
Umožňuje montáž mechanismů ve vodorovné nebo svislé poloze

Izolační krabice

Montáž zaklapnutím na rámečky pro tenké panely
Pro ochranu mechanismu a izolaci svorek

10 | 748 51 | 1 modul – pro rámeček obj. č. 748 50

10 | 748 53 | 2 moduly – pro rámeček obj. č. 748 52

Rámeček pro montáž na lištu DIN

10 | 748 72 | 2 moduly – pouze pro mechanismy Mosaic

Rámeček v krytí IP 44 – IK 07

EBB barva RAL 9010

10 | 748 45 | 2 moduly – pouze pro mechanismy Mosaic kromě mechanismů s vystupujícím ovládacím prvkem.
Povrchová montáž: nutno použít instalační krabici obj. č. 893 35.
Zapuštěná montáž: nutno vyměnit stávající šroubky za šroubky určené pro instalační krabici.

Jednodušší montáž, větší úspora času

Možnosti montážních desek

Pro požadovanou kombinaci ve svislé poloze stačí montážní desky spojit a zaklapnout.

S montážní deskou (obj. č. 748 02) si poradíte i v případě hlubě usazené instalační krabice.

Díky příchytkám na montážní desce obj. č. 748 42 lze mechanismus osadit v instalační krabici velmi pevně i bez šroubků.

Pro vyjmutí přístroje není nutné demontovat montážní desku. Všechny mechanismy se demontují z přední části.

Rámečky

Rámečky Mosaic dokonale zakryjí i menší nerovnosti.

Zářezy v každém rohu rámečku zajišťují dokonalou přídržnost na montážní desce a zároveň přitlačují rámeček ke stěně.

Dokonalý soulad s instalačními lištami DLP

S montážními rámečky je montáž mechanismů Mosaic do instalačních lišt DLP velmi jednoduchá a rychlá.

Rozměry rámečků

Instalační krabice Mosaic™

pro montáž na omítku

893 20 893 24 893 27

Balení	Obj. číslo		Rozměry (mm)
		Pro 2 moduly Instalační krabice pro montážní desku obj. č. 748 02 upevněnou šrouby	
5/100	893 14	Hloubka 30 mm	80 x 80
5/100	893 20	Hloubka 40 mm	80 x 80
10	893 35	Speciální instalační krabice pro rámeček v krytí IP 44 obj. č. 748 46 (pro instalaci mechanismu Mosaic není potřeba montážní deska)	80 x 80
		Pro 2 x 2 moduly svisle **Pro 4 moduly vodorovně**	
5/50	893 24	Instalační krabice pro 2 montážní desky obj. č. 748 02 (svislá montáž) nebo montážní desku obj. č. 748 04 (vodorovná montáž) upevněné šrouby Hloubka 40 mm	80 x 148
		Pro 3 x 2 moduly svisle **Pro 6 modulů vodorovně**	
5/25	893 25	Instalační krabice pro 2 montážní desky obj. č. 748 02 (svislá montáž) nebo montážní desku obj. č. 748 06 (vodorovná montáž) upevněné šrouby Hloubka 40 mm	80 x 205
		Pro 2 x 6 moduly	
2/10	893 27	Instalační krabice pro montážní desku obj. č. 748 25 upevněnou šrouby Hloubka 50 mm	214 x 214

Adaptéry Mosaic™

917 31 6806 33

Balení	Obj. číslo	**Adaptéry Mosaic v krytí IP 55 - IK 05**
		Určeno pro mechanismy Mosaic - 2 moduly. Pro montáž na instalační krabice Plexo 55 (str. 350)
10	917 30	**Adaptér Mosaic s průhledným víkem kouřové barvy** Šedá barva
10	917 90	**Adaptér Mosaic s průhledným víkem** Bílá barva
10	917 31	**Adaptér Mosaic s neprůhledným víkem s uzamykacím mechanismem** Možnost uzamčení neprůhledného víka pomocí speciálního šroubováku obj. č. 919 45
1	919 45	Speciální šroubovák (lze použít i pro svítidla Koro v provedení antivandal)
		Určeno pro mechanismy Mosaic - 3 moduly. Krytí IP 55 Víko s membránou umožňuje ovládání spínačů bez otevření víka zajišťujícího krytí IP 55
20	6806 32	Bílá barva
20	6806 33	Šedá barva

Mosaic™ + Plexo 55

řešení pro vyšší krytí

Adaptační rámečky obj. č. 917 30/31/90 umožňují montáž více než 90 typů mechanismů Mosaic na instalační krabice Plexo 55 šedé nebo bílé

Příklad: instalace datové zásuvky v laboratoři

Upevněte krabici obj. č. 917 91 těsně k instalační liště DLPlus obj. č. 300 17

Zasaďte spojovací kryt obj. č.303 34 na lištu, zasaďte adaptační rámeček Mosaic obj. č.917 90 na instalační krabici a přišroubujte

Po připojení zaklapněte mechanizmus zásuvky RJ 45 Mosaic obj. č. 743 45

Takto instalovaná zásuvka Mosaic má vyšší krytí IP 55 - IK 07

MOSAIC™

VÝBĚROVÁ TABULKA **INSTALAČNÍCH KRABIC**

MECHANISMUS	INSTALAČNÍ KRABICE - ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ					INSTALAČ. KRABICE - POVRCHOVÁ MONTÁŽ	MONTÁŽNÍ DESKY	RÁMEČKY
	KULATÉ ZDÍŘKY	ZDIVO		BETON				
1 modul				Superbox 891 00 - hloubka 30 mm			748 01	750 01
2 moduly francouzská norma	Batik 893 40 - hloubka 40 mm 893 41 - hloubka 40 mm 893 51 - hloubka 50 mm 893 61 - hloubka 60 mm	Batik 892 41 - hloubka 40 mm 892 51 - hloubka 50 mm 893 61 - hloubka 60 mm; 892 23 - hloubka 30 mm 892 24/26 - hloubka 40 mm	1 x 313 01	Superbox 891 21 - hloubka 30 mm 891 25 - hloubka 40 mm 891 28 - hloubka 50 mm	Batik 895 11 - hloubka 50 mm 895 13 - hloubka 50 mm	893 14 - hloubka 30 mm 893 20 - hloubka 40 mm	748 02	750 02
2 moduly německá norma	Batik 893 40 - hloubka 40 mm 893 41 - hloubka 40 mm 893 51 - hloubka 50 mm 893 61 - hloubka 60 mm	Batik 892 41 - hloubka 40 mm 892 51 - hloubka 50 mm 893 61 - hloubka 60 mm; 892 23 - hloubka 30 mm 892 24/26 - hloubka 40 mm	1 x 313 01	Superbox 891 21 - hloubka 30 mm 891 25 - hloubka 40 mm 891 28 - hloubka 50 mm	Batik 895 11 - hloubka 50 mm 895 13 - hloubka 50 mm		748 32; 748 42	750 32
3 moduly	893 90 hloubka 40 mm			Superbox 891 07 - hloubka 40 mm			748 03	750 07
4 moduly horizontálně francouzská norma	Batik 893 42 - hloubka 40 mm 893 52 - hloubka 50 mm	Batik 2 x 892 41 - hloubka 40 mm 2 x 892 51 - hloubka 50 mm 2 x 893 61 - hloubka 60 mm		Superbox 891 26 - hloubka 40 mm	895 12 - hloubka 50 mm	893 24 - hloubka 40 mm	748 04	750 10
2 x 2 moduly horizontálně německá norma	Batik 893 44 - hloubka 40 mm 893 54 - hloubka 50 mm	Batik 2 x 892 41 - hloubka 40 mm 2 x 892 51 - hloubka 50 mm 2 x 893 61 - hloubka 60 mm	2 x 313 01		Batik 2 x 895 11 - hloubka 50 mm 2 x 895 13 - hloubka 50 mm		2 x 748 32	750 35
2 x 2 moduly vertikálně francouzská norma	Batik 893 42 - hloubka 40 mm 893 52 - hloubka 50 mm	Batik 2 x 892 41 - hloubka 40 mm 2 x 892 51 - hloubka 50 mm 2 x 893 61 - hloubka 60 mm		Superbox 891 26 - hloubka 40 mm	895 12 - hloubka 50 mm	893 24 - hloubka 40 mm	2 x 748 02	750 22
2 x 2 moduly vertikálně německá norma	Batik 893 44 - hloubka 40 mm 893 54 - hloubka 50 mm	Batik 2 x 892 41 - hloubka 40 mm 2 x 892 51 - hloubka 50 mm 2 x 893 61 - hloubka 60 mm	2 x 313 01		Batik 2 x 895 11 - hloubka 50 mm 2 x 895 13 - hloubka 50 mm		2 x 748 32	750 38
6 modulů horizontálně francouzská norma	Batik 893 43 - hloubka 40 mm 893 53 - hloubka 50 mm	Batik 3 x 892 41 - hloubka 40 mm 3 x 892 51 - hloubka 50 mm 3 x 893 61 - hloubka 60 mm		Superbox 891 27 - hloubka 40 mm		893 25 - hloubka 40 mm	748 06	750 14
3 x 2 moduly horizontálně německá norma	Batik 893 45 - hloubka 40 mm 893 55 - hloubka 50 mm	Batik 3 x 892 41 - hloubka 40 mm 3 x 892 51 - hloubka 50 mm 3 x 893 61 - hloubka 60 mm	3 x 313 01		Batik 3 x 895 11 - hloubka 50 mm 3 x 895 13 - hloubka 50 mm		3 x 748 32	750 36
3 x 2 moduly vertikálně francouzská norma	Batik 893 43 - hloubka 40 mm 893 53 - hloubka 50 mm	Batik 3 x 892 41 - hloubka 40 mm 3 x 892 51 - hloubka 50 mm 3 x 893 61 - hloubka 60 mm		Superbox 891 27 - hloubka 40 mm		893 25 - hloubka 40 mm	3 x 748 02	750 23
3 x 2 moduly vertikálně německá norma	Batik 893 45 - hloubka 40 mm 893 55 - hloubka 50 mm	Batik 3 x 892 41 - hloubka 40 mm 3 x 892 51 - hloubka 50 mm 3 x 893 61 - hloubka 60 mm	3 x 313 01		Batik 3 x 895 11 - hloubka 50 mm 3 x 895 13 - hloubka 50 mm		3 x 748 32	750 39
2 x 6 modulů	893 89 - hloubka 40 mm			Superbox 891 91 - hloubka 50 mm		893 27 - hloubka 50 mm	748 25	750 42

KABELÁŽNÍ SYSTÉMY PRO INSTALACE SÍTÍ VDI A ROZVODY TV, RD, SAT

Obsah Od strany 302 do 323

Instalace sítí VDI

Str. 304 Kabeláž systém LCS⁶

str. 306 Kabeláž systém LCS⁵

str. 308 Konektory a montážní nástroje

str. 309 Optické vany 19", propojovací kabely a konektory

str. 310 Montážní nástroje a zásuvky pro optické konektory

str. 311 Předkonektorované optické kabely a svazky optických vláken

str. 312 Závěsné 19" rozváděče XL VDI a příslušenství

str. 312 Stojanové 19" rozváděče XL VDI a příslušenství

str. 316 19" rozváděče Altis a rámy Bati-rack

str. 316 Napájecí bloky a příslušenství pro organizaci kabelů

str. 318 Komponenty pro malé instalace, aktivní prvky

str. 319 Kancelářské zásuvkové bloky

Rozvod TV, RD, SAT signálů

str. 320 Zesilovače a slučovače

str. 321 Přijímací centrály TV, RD, SAT

str. 322 Příslušenství pro TV, RD, SAT rozvody

NOVÉ

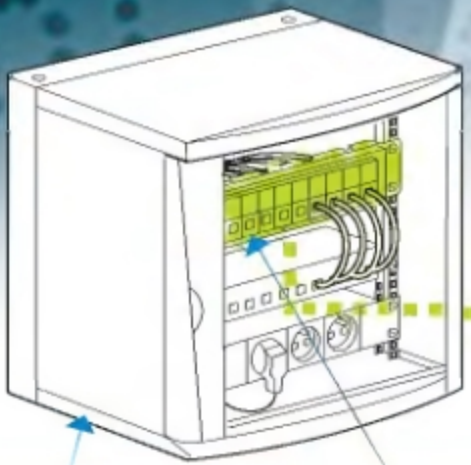
- Kabeláž systém LCS⁶ (str. 304)
- Kabeláž systém LCS⁵ (str. 306)

Zásuvky, propojovací panely, kabely a propojovací kabely

- Závěsné 19" rozváděče XL VDI (str. 312)
- Stojanové 19" rozváděče XL VDI (str. 312)

KABELÁŽNÍ SYSTÉMY LCS[6] A LCS[5] **LEGRAND** PRO INSTALACE **SÍTÍ VDI**

Legrand vytvořil kompletní systém a nabízí zákazníkům maximální kvalitu instalovaných sítí



19" ROZVÁDĚČE XL VDI

- 6 až 21 U: Závěsné 19" rozvaděče XL VDI
- 33 až 42 U: Stojanové 19" rozvaděče XL VDI

Str. 312

PROPOJOVACÍ PANELY 19"

- Snadný přístup: čelně nacvakávací bloky konektorů
- Jednoduché zapojení: každý konektor RJ 45 je možné samostatně sejmout z bloku
- Snadné označování: držák štítků na každém bloku
- Automatické uzemnění: kontakt mezi jednotlivými konektory RJ 45 a tělem panelu (FTP a STP)

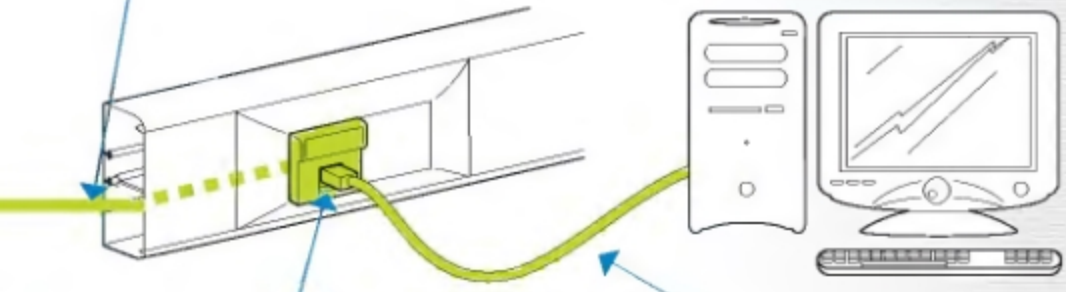
Str. 304 a 306

KABELY UTP, FTP A STP

- Pro zajištění kvality přenosu v Kategorii 6 a Kategorii 5e nabízí Legrand řadu kabelů se 4 kroucenými páry v provedení UTP, FTP a STP

Kabely a propojovací kabely Legrand splňují požadavky norem ISO 11801 (vydání 2.0), ČSN EN 50173 a EIA/TIA 568 – prověřeno zkouškami nezávislé laboratoře 3P

Str. 305 a 307



KONEKTORY RJ 45

- Systém rychlého připojení bez použití speciálního nástroje
- Možnost opětovného připojení vodičů v případě chybného zapojení
- Viditelnost provedení spojení
- Možnost přívodu kabelu ke konektoru z libovolné strany
- Označení kontaktů dvojitým barevným kódem EIA/TIA 568 A a B a číslicemi

Str. 304 a 306

PROPOJOVACÍ KABELY

- Stejně jako u kabelů nabízí Legrand pro zajištění kvality přenosu v Kategorii 6 a Kategorii 5e řadu propojovacích kabelů se 4 kroucenými páry v provedení UTP, FTP a STP
- Stejný propojovací kabel lze použít jak pro propojení v rozváděči, tak pro připojení koncového zařízení k zásuvce RJ 45

Str. 305 a 307

Kabelážní systém LCS⁶

Kategorie 6, třída E

742 80

742 87

327 47

Zásuvky Mosaic RJ 45 – Kategorie 6

Balení | Obj. číslo

Splňují požadavky normy ISO 11801 (vydání 2.0), ČSN EN 50173 a EIA/TIA 568
Označení kontaktů dvojitým barevným kódem EIA/TIA 568 A a B a číslicemi
Systém rychlého připojení bez použití speciálního nástroje
Připojení dvojic párů pomocí integrovaných samozařezávacích mechanismů
Svorky zaručují automatické proříznutí izolace
Možnost opětovného připojení vodičů v případě chybného zapojení
Vhodné pro všechny typy konektorů RJ 45, RJ 12 a RJ 11 bez deformace kontaktů
Možnost přívodu kabelu ke konektoru z libovolné strany umožňuje připojení i v instalačních lištách malé hloubky (34 mm u konektorů typu UTP a FTP, 50 mm u konektorů typu STP)

Balení	Obj. číslo		Počet modulů 22,5 x 45 mm
		UTP	
10	742 80	1 x RJ 45, 8 kontaktů	1
10	742 81	1 x RJ 45, 8 kontaktů	2
		FTP	
10	742 90	1 x RJ 45, 9 kontaktů	1
10	742 91	1 x RJ 45, 9 kontaktů	2
10	742 92	1 x RJ 45, 9 kontaktů – pro instalaci do rozvodných sloupů a minisloupků	2
		STP	
		Snadná instalace stínění po připojení zásuvky	
10	742 93	1 x RJ 45, 9 kontaktů	1
10	742 87	1 x RJ 45, 9 kontaktů, stínění typu Zamak	2
10	742 96	2 x RJ 45, 9 kontaktů, stínění typu Zamak	2
		Barevné držáky štítků pro zásuvky	
1	747 89	5 červených a 5 zelených	1
1	747 88	5 červených a 5 zelených	2

Rozdvojky pro zásuvky RJ 45

Balení | Obj. číslo

Rozdvojka umožňuje použití jedné zásuvky RJ 45 pro 2 aplikace
Rozdvojky nabízejí 2 výstupy typu RJ 45 pro následující použití

Balení	Obj. číslo	
10	327 45	1 x telefon + 1 x Ethernet 100 base T (UTP)
10	327 46	2 x telefon
10	327 47	2 x telefon ISDN
10	327 48	2 x Ethernet 100 base T (UTP)

Kabelážní systém LCS⁶

Kategorie 6, třída E *(pokračování)*

327 01

327 11

327 09

Propojovací panely 19" – Kategorie 6

Balení | Obj. číslo

Splňují požadavky normy ISO 11801 (vydání 2.0), ČSN EN 50173 a EIA/TIA 568
Označení kontaktů dvojitým barevným kódem EIA/TIA 568 A a B a číslicemi
Systém rychlého připojení bez použití speciálního nástroje
Připojení dvojic párů pomocí integrovaných samozařezávacích mechanismů
Svorky zaručují automatické proříznutí izolace
Možnost opětovného připojení vodičů v případě chybného zapojení
Vhodné pro všechny typy konektorů RJ 45, RJ 12 a RJ 11 bez deformace kontaktů
Automatické připojení uzemnění každého konektoru na propojovacím panelu typu FTP a STP
Dodáváno s kompletním upevňovacím materiálem

Balení	Obj. číslo	
		Propojovací panely 19" – Kategorie 6
1	327 00	UTP – 24 x RJ 45, 8 kontaktů, 1U
1	327 01	FTP – 24 x RJ 45, 9 kontaktů, 1U
1	327 02	STP – 24 x RJ 45, 9 kontaktů, 1U
		Propojovací panely 19" pro telefonní sítě
1	327 09	UTP – 48 x RJ 45, kontakty: 4-5 / 7-8, 1U
1	327 06	UTP – 48 x RJ 45, kontakty: 3-6 / 4-5 (ISDN), 1U

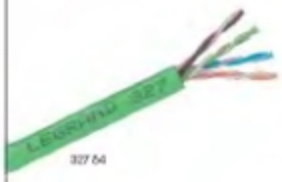
Propojovací panely 19" konfigurovatelné

Umožňují montáž max. 6 bloků s konektory nebo max. 2 kazet pro optické kabely obj. č. 327 26 a 1 konvertoru obj. č. 332 76

1	327 06	Pro bloky s konektory UTP, 1U
1	327 07	Pro bloky s konektory FTP / STP, 1U
		Bloky s konektory
3	327 10	Blok 4 x RJ 45, UTP, Kategorie 6
3	327 11	Blok 4 x RJ 45, FTP, Kategorie 6
3	327 12	Blok 4 x RJ 45, STP, Kategorie 6
3	327 08	Blok 8 x RJ 45 pro telefonní síť, kontakty: 4-5 / 7-8
3	327 04	Blok 8 x RJ 45 pro telefonní síť ISDN, kontakty: 3-6 / 4-5
1	327 33	Blok 4 x konektor typu „F" pro video
		Kazeta pro optické kabely
1	327 26	Umožňuje navinutí optického kabelu a montáž max. 2 bloků s adaptéry pro optické konektory (max. 8 optických vláken) Montáž na konfigurovatelné propojovací panely obj. č. 327 06/07 Dodáváno s jednou záslepkou
		Bloky s adaptéry pro optické konektory
		Umožňují spojení 4 optických vláken (opatřených konektorem)
1	327 27	Blok se 2 adaptéry MT RJ (jeden konektor je určen pro 2 optická vlákna, spojení push-pull)
1	327 28	Blok se 4 adaptéry ST simplex (spojení bajonetové)
1	327 29	Blok se 2 adaptéry SC duplex (spojení push-pull)
		Konvertor metalický rozvod / optický rozvod
1	332 76	Umožňuje transformovat signál 10/100 base T (Cu) na 10/100 base Fx (optický multimód) obousměrně Osazený 1 konektorem RJ 45 a 1 duplex adaptérem SC (multimód) Pro optická vlákna 62,5/125 a 50/125 Součástí dodávky je externí napájecí zdroj
		Příslušenství
10	327 25	Blok prázdný - záslepka
12	327 24	Barevné držáky štítků pro bloky s konektory 6 červených + 6 zelených

Kabelážní systém LCS⁶

Kategorie 6, třída E *(pokračování)*

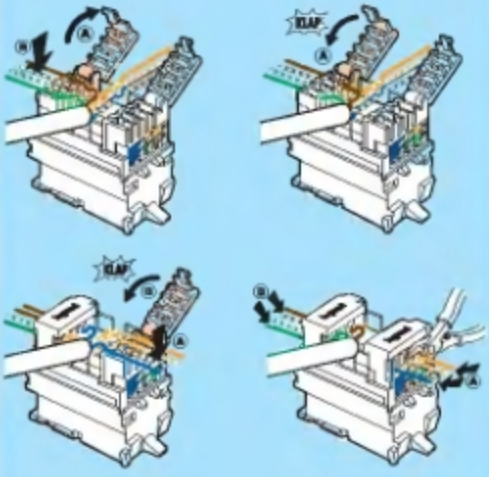


Balení	Obj. číslo		
			Kabely – Kategorie 6
			Kabely se 4 kroucenými páry, 100 Ω Splňují požadavky normy ISO 11801 (vydání 2.0), CSN EN 50173 a EIA/TIA 568 Barevný kód EIA/TIA 2 typy izolace: PVC (samozhášivý) LSOH (bezhalogenový, bezdýmový) Barva izolace: zelená RAL 6018
	PVC	LSOH	
305	327 55	327 54	**UTP – 4 páry** Délka 305 m Dodáváno v krabici z kartonu
500	327 75		**UTP – 2 x 4 páry** Délka 500 m Dodáváno na cívce
500	327 58	327 56	**FTP – 4 páry** Délka 500 m Dodáváno na cívce
500		327 76	**FTP – 2 x 4 páry** Délka 500 m Dodáváno na cívce
500	327 59	327 57	**SFTP – 4 páry** Délka 500 m Dodáváno na cívce
			Propojovací kabely – Kategorie 6
			RJ 45 – RJ 45, přímé, 100 Ω Splňují požadavky normy ISO 11801 (vydání 2.0), CSN EN 50173 a EIA/TIA 568 2 typy izolace: PVC (samozhášivý) LSOH (bezhalogenový, bezdýmový)
			UTP, izolace PVC, 100 Ω
5	517 72		Délka 1 m
5	517 73		Délka 2 m
5	517 74		Délka 3 m
5	517 75		Délka 5 m
			FTP, izolace LSOH, 100 Ω
5	517 62		Délka 1 m
5	517 63		Délka 2 m
5	517 64		Délka 3 m
5	517 65		Délka 5 m
			SFTP, izolace LSOH, 100 Ω
5	517 52		Délka 1 m
5	517 53		Délka 2 m
5	517 54		Délka 3 m
5	517 55		Délka 5 m

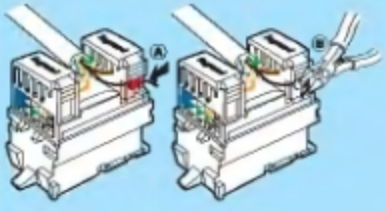
Kabelážní systémy LCS⁶ a LCS⁵

Připojení zásuvek a konektorů

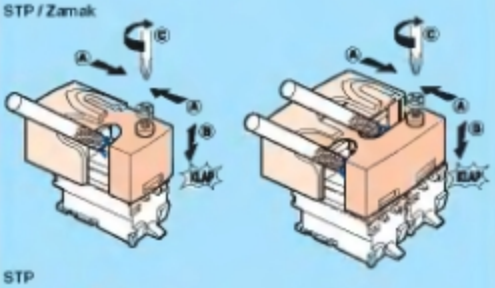
UTP / FTP / STP



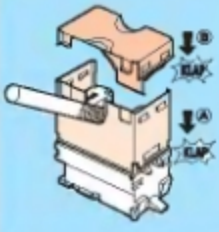
FTP - připojení uzemnění kabelu



STP / Zámek



STP



Kabelážní systém LCS^5

Kategorie 5e, třída D

742 85

742 84

327 47

Balení	Obj. číslo	Zásuvky Mosaic RJ 45 – Kategorie 5e	Počet modulů 22,5 x 45 mm
		Splňují požadavky normy ISO 11801 (vydání 2.0), CSN EN 50173 a EIA/TIA 568 Označení kontaktů dvojitým barevným kódem EIA/TIA 568 A a B a číslicemi Systém rychlého připojení bez použití speciálního nástroje Připojení dvojic párů pomocí integrovaných samozařezávacích mechanismů Svorky zaručují automatické proříznutí izolace Možnost opětovného připojení vodičů v případě chybného zapojení Vhodné pro všechny typy konektorů RJ 45, RJ 12 a RJ 11 bez deformace kontaktů Možnost přívodu kabelu ke konektoru z libovolné strany umožňuje připojení i v instalačních lištách malé hloubky (34 mm u konektorů typu UTP a FTP, 50 mm u konektorů typu STP)	
		UTP	
10	742 86	1 x RJ 45, 8 kontaktů	1
10	742 86	1 x RJ 45, 8 kontaktů	2
		FTP	
10	742 88	1 x RJ 45, 9 kontaktů	1
10	742 89	1 x RJ 45, 9 kontaktů	2
		STP	
		Snadná instalace stínění po připojení zásuvky	
10	742 83	1 x RJ 45, 9 kontaktů	1
10	742 84	1 x RJ 45, 9 kontaktů	2
		Barevné držáky štítků pro zásuvky	
1	747 89	5 červených a 5 zelených	1
1	747 88	5 červených a 5 zelených	2

Rozdvojky pro zásuvky RJ 45

		Rozdvojka umožňuje použití jedné zásuvky RJ 45 pro 2 aplikace Rozdvojky nabízejí 2 výstupy typu RJ 45 pro následující použití
10	327 45	1 x telefon + 1 x Ethernet 100 base T (UTP)
10	327 46	2 x telefon
10	327 47	2 x telefon ISDN
10	327 48	2 x Ethernet 100 base T (UTP)

Kabelážní systém LCS^5

Kategorie 5e, třída D *(pokračování)*

327 21

327 31

327 09

Balení	Obj. číslo	Propojovací panely 19" – Kategorie 5e
		Splňují požadavky normy ISO 11801 (vydání 2.0), CSN EN 50173 a EIA/TIA 568 Označení kontaktů dvojitým barevným kódem EIA/TIA 568 A a B a číslicemi Systém rychlého připojení bez použití speciálního nástroje Připojení dvojic párů pomocí integrovaných samozařezávacích mechanismů Svorky zaručují automatické proříznutí izolace Možnost opětovného připojení vodičů v případě chybného zapojení Vhodné pro všechny typy konektorů RJ 45, RJ 12 a RJ 11 bez deformace kontaktů Automatické připojení uzemnění každého konektoru na propojovacím panelu typu FTP a STP Dodáváno s kompletním upevňovacím materiálem
		Propojovací panely 19" – Kategorie 5e
1	327 20	UTP – 24 x RJ 45, 8 kontaktů, 1U
1	327 21	FTP – 24 x RJ 45, 9 kontaktů, 1U
1	327 22	STP – 24 x RJ 45, 9 kontaktů, 1U
		Propojovací panely 19" pro telefonní sítě
1	327 09	UTP – 48 x RJ 45, kontakty: 4-5 / 7-8, 1U
1	327 06	UTP – 48 x RJ 45, kontakty: 3-6 / 4-5 (ISDN), 1U

Propojovací panely 19" konfigurovatelné

		Umožňují montáž max. 6 bloků s konektory nebo max. 2 kazet pro optické kabely obj. č. 327 26 a 1 konvertoru obj. č. 332 76
1	327 06	Pro bloky s konektory UTP, 1U
1	327 07	Pro bloky s konektory FTP / STP, 1U
		Bloky s konektory
3	327 30	Blok 4 x RJ 45, UTP, Kategorie 5e
3	327 31	Blok 4 x RJ 45, FTP, Kategorie 5e
3	327 32	Blok 4 x RJ 45, STP, Kategorie 5e
3	327 08	Blok 8 x RJ 45 pro telefonní sítě, kontakty: 4-5 / 7-8
3	327 04	Blok 8 x RJ 45 pro telefonní sítě ISDN, kontakty: 3-6 / 4-5
1	327 33	Blok 4 x konektor typu „F" pro video
		Kazeta pro optické kabely
1	327 26	Umožňuje navinutí optického kabelu a montáž max. 2 bloků s adaptéry pro optické konektory (max. 8 optických vláken) Montáž na konfigurovatelné propojovací panely obj. č. 327 06/07 Dodáváno s jednou záslepkou
		Bloky s adaptéry pro optické konektory
		Umožňují spojení 4 optických vláken (opatřených konektorem)
1	327 27	Blok se 2 adaptéry MTRJ (jeden konektor je určen pro 2 optická vlákna, spojení push-pull)
1	327 28	Blok se 4 adaptéry ST simplex (spojení bajonetové)
1	327 29	Blok se 2 adaptéry SC duplex (spojení push-pull)
		Konvertor metalický rozvod / optický rozvod
1	332 76	Umožňuje transformovat signál 10/100 base T (Cu) na 10/100 base Fx (optický multimód) obousměrně Osazený 1 konektorem RJ 45 a 1 duplex adaptérem SC (multimód) Pro optická vlákna 62,5/125 a 50/125 Součástí dodávky je externí napájecí zdroj
		Příslušenství
10	327 25	Blok prázdný - záslepka
12	327 24	Barevné držáky štítků pro bloky s konektory 6 červených + 6 zelených

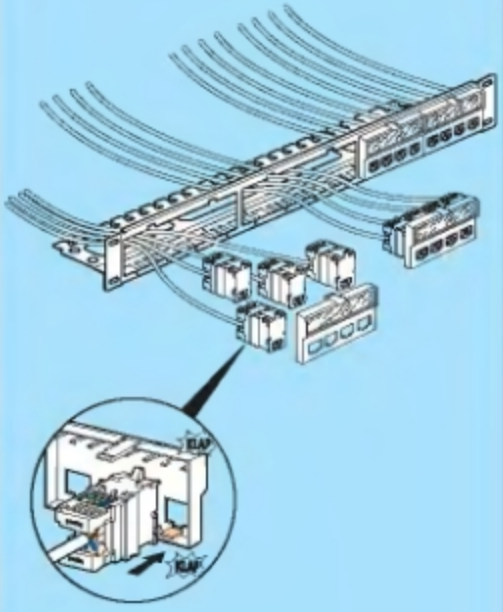
Kabelážní systém LCS⁵

Kategorie 5e, třída D *(pokračování)*

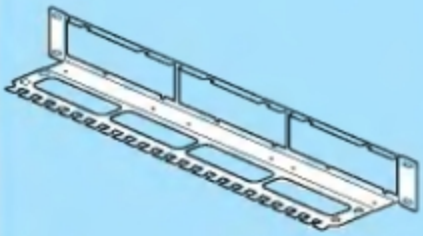
Balení	Obj. číslo PVC	Obj. číslo LSOH	Kabely – Kategorie 5e
			Kabely se 4 kroucenými páry, 100 Ω Splňují požadavky normy ISO 11801 (vydání 2.0), ČSN EN 50173 a EIA/TIA 568 Barevný kód EIA/TIA 2 typy izolace: PVC (samozhášivý) LSOH (bezhalogenový, bezdýmový) Barva izolace: bílá RAL 9010
305	327 51	327 50	**UTP – 4 páry** Délka 305 m Dodáváno v krabici z kartonu
500	327 73		**UTP – 2 x 4 páry** Délka 500 m Dodáváno na cívce
305	327 53	327 52	**FTP – 4 páry** Délka 305 m Dodáváno v krabici z kartonu
500		327 74	**FTP – 2 x 4 páry** Délka 500 m Dodáváno na cívce
			Propojovací kabely – Kategorie 5e
			RJ 45 – RJ 45, přímé, 100 Ω nebo 120 Ω Splňují požadavky normy ISO 11801 (vydání 2.0), ČSN EN 50173 a EIA/TIA 568 1 typ izolace: PVC (samozhášivý)
			UTP, izolace PVC, 100 Ω
5	516 36		Délka 1 m
5	516 37		Délka 2 m
5	516 38		Délka 3 m
5	516 39		Délka 5 m
			FTP, izolace PVC, 100 Ω
5	516 40		Délka 1 m
5	516 41		Délka 2 m
5	516 42		Délka 3 m
5	516 43		Délka 5 m
			FTP, izolace PVC, 120 Ω
5	517 44		Délka 0,6 m
5	517 46		Délka 1,2 m
5	517 48		Délka 2,5 m
			SFTP, izolace PVC, 100 Ω
5	516 44		Délka 1 m
5	516 45		Délka 2 m
5	516 46		Délka 3 m
5	516 47		Délka 5 m

Kabelážní systémy LCS⁶ a LCS⁵

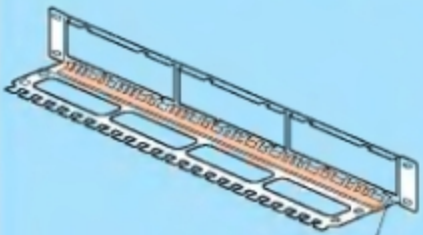
Propojovací panely



UTP



FTP/STP



Kontakty automatického připojení uzemnění

Kabelážní systémy LCS⁶ a LCS⁵

517 04

517 06

332 62

327 60

517 09

Balení	Obj. číslo	Konektory RJ pro kabely kruhového průřezu	
		RJ 11	
50	517 01	4 kontakty, šířka 9,65 mm	
		RJ 12	
50	517 02	6 kontaktů, šířka 9,65 mm	
		RJ 45	
50	517 03	8 kontaktů, šířka 11,70 mm	
		RJ 45	
50	517 04	9 kontaktů, šířka 11,70 mm	
		Krytka konektoru RJ 45	
50	517 06	Černá barva	
50	517 07	Bílá barva	
		Dvojitý konektor RJ 45	
5	517 08	1 přívod, 2 x RJ 45	

Nástroje pro práci s kabely

1	332 62	**Nástroj pro odizolování kabelů** K odříznutí vnější izolace a obnažení vodičů jednoduchým otočením bez jejich porušení Pro kabely s kroucenými páry a optické kabely	
1	327 60	**Štípací kleště** Kleště k zabezpečení čistého ustřižnutí vodičů	

Kleště k zalisování konektorů

		Univerzální kleště pro konektory RJ se 4 / 6 / 8 / 9 kontakty Zvuková kontrola zalisování konektoru Možnost ustřižnutí a odizolování kabelu	
1	517 09	Kleště k zalisování kontaktů ve 3 krocích Ocelová lisovací hlava s vysokou odolností	
1	517 10	Kleště k zalisování kontaktů ve 2 krocích Lisovací hlava z kompozitního materiálu	

19" ROZVÁDĚČE XL VDI

SNADNÝ PŘÍSTUP
A VYSOKÁ VARIABILITA

Možnost odejmout boční panely, zadní dveře a také oboustranně zavěsitelné přední skleněné dveře usnadňuje přístup do rozváděče nejen při montáži vybavení, ale i při změně konfigurace a údržbě.

U závěsných rozváděčů je zajištěn přístup ze všech stran možností rozváděč vyklápět do stran podle zvolené osy zadní montážní stěny.

www.legrand.cz

Optika

331 21

331 44

331 26

Balení	Obj. číslo	**Modulární výsuvné vany 19" pro optické kabely**
		Kapacita: • 16 optických vláken s adaptéry ST • 16 optických vláken s adaptéry SC • 32 optických vláken s adaptéry MT-RJ Vhodné pro předkonektorované svazky optických vláken Hloubka 220 mm, 4 zadní kabelové vstupy Dodáváno se 2 kabelovými průchodkami (Ø 6 až 12 mm a Ø 10 až 14 mm), 4 cívkami s příslušenstvím pro navíjení vláken a s kompletním montážním příslušenstvím (šrouby a nastavitelné podpěry)
1	331 21	Modulární výsuvná vana, 1U
		Bloky s adaptéry pro optické konektory Určené k instalaci do modulárních výsuvných van 19" pro optické kabely Dodávány s ochrannými čepičkami
		Výstupy pod úhlem 90°
1	331 24	Blok se 2 adaptéry ST simplex (spojení bajonetové)
1	331 44	Blok s 1 adaptérem SC duplex (spojení push-pull)
1	331 64	Blok se 2 adaptéry MT-RJ (jeden konektor je určen pro 2 optická vlákna, spojení push-pull)
		Výstupy pod úhlem 45°
1	331 26	Blok se 2 adaptéry ST simplex (spojení bajonetové)
1	331 46	Blok s 1 adaptérem SC duplex (spojení push-pull)
1	331 66	Blok se 2 adaptéry MT-RJ (jeden konektor je určen pro 2 optická vlákna, spojení push-pull)
		Příslušenství
5	331 42	Blok prázdný - záslepka
5	331 43	Držák štítků

Propojovací panely 19" konfigurovatelné

		Umožňují montáž max. 6 bloků s konektory nebo max. 2 kazet pro optické kabely obj. č. 327 26 a 1 konvertoru obj. č. 332 76
1	327 06	Pro bloky s konektory UTP, 1U
1	327 07	Pro bloky s konektory FTP / STP, 1U
		Kazeta pro optické kabely
1	327 26	Umožňuje navinutí optického kabelu a montáž max. 2 bloků s adaptéry pro optické konektory (max. 8 optických vláken) Montáž na konfigurovatelné propojovací panely obj. č. 327 06/07 Dodáváno s jednou záslepkou
		Bloky s adaptéry pro optické konektory Umožňují spojení 4 optických vláken (opatřených konektorem)
1	327 27	Blok se 2 adaptéry MT-RJ (jeden konektor je určen pro 2 optická vlákna, spojení push-pull)
1	327 28	Blok se 4 adaptéry ST simplex (spojení bajonetové)
1	327 29	Blok se 2 adaptéry SC duplex (spojení push-pull)
		Konvertor metalický rozvod / optický rozvod
1	332 76	Umožňuje transformovat signál 10/100 base T (Cu) na 10/100 base Fx (optický multimód) obousměrně Osazený 1 konektorem RJ 45 a 1 duplex adaptérem SC (multimód) Pro optická vlákna 62,5/125 a 50/125 Součástí dodávky je externí napájecí zdroj
		Příslušenství
10	327 25	Blok prázdný - záslepka

Optika

331 33

331 53

331 73

Balení	Obj. číslo		**Optické propojovací kabely**
	50/125 µm	62,5/125 µm	Konektory s keramickou ferulí Útlum < 0,5 dB
			ST / ST duplex
6	330 80	331 31	Délka: 1 m
6	330 81	331 32	Délka: 2 m
6	330 82	331 33	Délka: 3 m
			SC / SC duplex
6	330 69	331 51	Délka: 1 m
6	330 70	331 52	Délka: 2 m
6	330 71	331 53	Délka: 3 m
			MT-RJ / MT-RJ duplex
6		331 71	Délka: 1 m
6	330 66	331 72	Délka: 2 m
6		331 73	Délka: 3 m
			ST / MT-RJ duplex
6	330 68	331 76	Délka: 2 m
			SC / MT-RJ duplex
6	330 67	331 78	Délka: 2 m
			ST / SC duplex
6	330 72	331 57	Délka: 2 m
6	[illegible]	331 58	Délka: 3 m

Konektory pro optická vlákna

		Konektory pro rychlé zalisování Konektory s keramickou ferulí pro multimódová optická vlákna Zalisování bez leštění za použití soupravy obj. č. 331 90 Útlum < 0,3 dB
10	330 61	Konektor ST pro vlákna 50/125 µm
10	331 29	Konektor ST pro vlákna 62,5/125 µm
10	330 60	Konektor SC pro vlákna 50/125 µm
10	331 49	Konektor SC pro vlákna 62,5/125 µm
		Epoxidové konektory Konektory s keramickou ferulí pro multimódová optická vlákna 50/125 µm a 62,5/125 µm Lepení za studena lepidlem obj. č. 331 91 Útlum < 0,3 dB
10	331 27	Konektor ST
10	331 47	Konektor SC

Optika

Balení	Obj. číslo	Souprava pro rychlé zalisování konektorů
		Použití pro rychlé připojení konektorů ST a SC na optické vlákno Průměrná doba připojení méně než 3 min Snadné použití, zvláště vhodné pro připojování na místě montáže (nevyžaduje denní světlo, přívod elektrické energie, leštění, čas na sušení ani mikroskop) Souprava obsahuje • přenosný kufřík (délka 323 mm, šířka 260 mm, výška 70 mm) • speciální nůžky na kevlar • kleště pro odříznutí a stažení izolace • držák pro montáž konektoru ST • držák pro montáž konektoru SC • čelist pro zalisování konektoru ST • čelist pro zalisování konektoru SC • kleště pro odlomení optického vlákna s vysokou přesností • kleště pro zalisování se západkou
1	331 90	Souprava pro rychlé zalisování konektorů

Prvky pro lepení konektorů za studena

		Lepidlo pro lepení za studena
1	331 91	Tuba s lepidlem pro lepení konektorů Obsah 3 g (stačí na cca 50 konektorů)
		Lisovací kleště pro lepení za studena
1	331 92	Použití pro tvorbu lepených konektorů ST Pouze pro tvorbu optických propojovacích kabelů

Adaptéry pro optické konektory

		Použití v modulárních výsuvných vanách 19" pro optické kabely Dodávány s upevňovacími šrouby a ochrannými čepičkami
10	331 25	Adaptér ST simplex
10	331 45	Adaptér SC duplex

Zásuvky pro optické konektory

		Osazené adaptéry pro optické konektory Umožňují spojení 2 optických vláken (opatřených konektorem) S průhledným držákem štítků a ochrannými čepičkami
1	741 27	Zásuvka s 1 adaptérem MT-RJ (jeden konektor je určen pro 2 optická vlákna, spojení push-pull)
1	742 28	Zásuvka s 1 duplex adaptérem ST (spojení bajonetové)
1	742 29	Zásuvka s 1 duplex adaptérem SC (spojení push-pull)

Optika

Modulární výsuvné vany 19" pro optické kabely

Bloky s adaptéry pro optické konektory

Souprava pro rychlé zalisování konektorů

Použití pro rychlé připojení konektorů ST a SC na optické vlákno
Průměrná doba připojení méně než 3 min
Speciální technika připojení nevyžadující leštění - ideální pro práce na místě montáže

Rychlé a jednoduché zalisování nevyžadující leštění

1 - Označení a odlomení vlákna

2 - Vložení vlákna do konektoru a umístění konektoru do držáku

3 - První zalisování: zalisování vlákna vymáčknutím několika kapek lepidla v konektoru

4 - Druhé zalisování: zalisování objímky

5 - Zakrytí konektoru ochranným pouzdrem pro zakončení montáže konektoru

Optika

330 92

330 89

Balení	Obj. číslo	Předkonektorované optické kabely MPO – MPO
		Kabely jsou na obou koncích opatřené konektorem MPO (sameček) Push-pull spojení s předkonektorovanými svazky optických vláken v modulárních výsuvných vanách 19" pro optické kabely Jeden konec kabelu je opatřen tažným přípravkem s ochranným prvkem konektoru vyžadujícím průchod Ø min. 50 mm Optická vlákna 62,5/125 µm Dodávány na cívce se snadným odvíjením
		Kabel se 6 optickými vlákny, pro vnitřní použití, LSZH (bezhalogenové)
1	330 91	Délka 20 m
1	330 92	Délka 50 m
1	330 93	Délka 80 m
1	330 94	Délka 110 m
		Kabel s 12 optickými vlákny, pro vnitřní použití, LSZH (bezhalogenové)
1	330 95	Délka 20 m
1	330 96	Délka 50 m
1	330 97	Délka 110 m
		Kabel s 12 optickými vlákny, pro venkovní použití (odolnost proti hlodavcům)
1	330 98	Délka 100 m
1	330 99	Délka 200 m
		Adaptér MPO - MPO
1	330 89	Spojovací adaptér MPO – MPO, sameček - samička Útlum < 0,5 dB

Optika

331 37

331 61

331 83

Balení	Obj. číslo	Předkonektorované svazky optických vláken MPO
		Použití: pro spojení sady konektorů ST, SC nebo MT-RJ k optickým kabelům s konektorem MPO Připravené k použití, předlištěné konektory Optická vlákna 62,5/125 µm Délka 50 cm, svinuto v ochranném balení
		Svazky 6 optických vláken s konektorem MPO
1	331 37	6 konektorů ST
1	331 61	6 konektorů SC
1	331 82	3 konektory MT-RJ
		Svazky 12 optických vláken s konektorem MPO
1	331 38	12 konektorů ST
1	331 62	12 konektorů SC
1	331 83	6 konektorů MT-RJ

Závěsné 19“ rozváděče XL VDI

340 36

340 78

340 52

340 83

Balení	Obj. číslo	Závěsné 19“ rozváděče XL VDI		
		Krytí IP 20 – IK 08, RAL 9002 Kovové rozváděče, povrchová úprava polyesterovou texturou zajišťuje výbornou odolnost vůči korozi a poškrábání Obsahuje: - 2 stojiny 19“ s nastavitelnou hloubkou - 2 odnímatelné boční panely s vnitřním přístupem (bez potřeby nástroje) - oboustranně zavěsitelné přední skleněné dveře, úhel otevření 150° Možnost uzamčení zámkem s klíčem typu 2433 A		
		Rozváděče hloubky 400 mm – pevné provedení		
		Kapacita	Výška (mm)	Šířka (mm)
1	340 36	6 U	350	600
1	340 37	9 U	500	600
1	340 38	12 U	600	600
		Rozváděče hloubky 600 mm – výklopné provedení		
		Možnost oboustranného výklopení Vybaveny vodorovným držákem kabelů obj. č. 340 78		
		Kapacita	Výška (mm)	Šířka (mm)
1	340 51	9 U	500	600
1	340 52	12 U	600	600
1	340 53	16 U	800	600
1	340 55	21 U	1000	600
		Příslušenství		
		Vodorovné držáky kabelů		
		Upevnění na zadní stěnu rozváděče za účelem organizace kabelů Možnost použití pásek obj. č. 308 94 pro vyvazovací pásky Colson nebo Colring		
1	340 80	Pro rozváděče hloubky 400 mm		
1	340 78	Pro rozváděče hloubky 600 mm		
		Svislé držáky kabelů		
		Upevnění na zadní stěnu rozváděče za účelem organizace kabelů Možnost použití pásek obj. č. 308 94 pro vyvazovací pásky Colson nebo Colring		
1	340 79	Pro rozváděče kapacity 9 U		
1	340 80	Pro rozváděče kapacity 12 U		
1	340 81	Pro rozváděče kapacity 16 U		
1	340 82	Pro rozváděče kapacity 21 U		
		Deska pro průchod kabelů		
		pro rozváděče hloubky 400 / 600 mm		
1	340 83	Deska s kartáčovým vstupem		
		Pevná police		
		pro rozváděče hloubky 600 mm		
1	332 28	Hloubka 300 mm, užitečné zatížení 20 kg, 1U		

Stojanové 19“ rozváděče XL VDI

332 96

Balení	Obj. číslo	Stojanové 19“ rozváděče XL VDI			
		Krytí IP 20 – IK 08, RAL 9002 Kovové rozváděče, povrchová úprava polyesterovou texturou zajišťuje výbornou odolnost vůči korozi a poškrábání Oboustranně zavěsitelné přední dveře z bezpečnostního skla se sítotiskem, vybavené zámkem na klíč typu 2433 A Ochranné rohy pro případ vyjmání dveří Sokl výšky 100 mm s čelní ventilační deskou Nastavitelné nožičky pro vyrovnání rozváděče z vnitřku Vybaveny plnými deskami v horní části rozváděče (lze vyměnit za desky se vstupy pro průchod kabelů) Desky se vstupy pro průchod kabelů v dolní části rozváděče je nutné objednat samostatně Vyjímatelné boční panely a otvíratelné zadní dveře vybavené uzamykáním na klíč typu 2433A Rozváděče je možné spojovat			
		Rozváděče hloubky 600 mm Dodávány se 2 stojinami 19“ s nastavitelnou hloubkou a 3 plnými deskami v horní části rozváděče			
	Rozváděč v provedení standardní	Rozváděč v provedení kartáčovém	Kapacita	Šířka (mm)	Výška (mm)	Max. hmotnost vybavení (kg)
1	332 94	330 34	33 U	600	1708	330 kg
1	332 96	330 36	42 U	600	2108	420 kg
1	332 98	330 38	42 U	800	2108	420 kg
		Rozváděče hloubky 800 mm Dodávány se 4 stojinami 19“ s nastavitelnou hloubkou a 4 plnými deskami v horní části rozváděče			
	Rozváděč v provedení standardní	Rozváděč v provedení kartáčovém	Kapacita	Šířka (mm)	Výška (mm)	Max. hmotnost vybavení (kg)
1	332 97	330 37	42 U	600	2108	420 kg
1	332 99	330 39	42 U	800	2108	420 kg

Stojanové 19“ rozváděče XL VDI
příslušenství

332 28

331 35

329 51

331 68

Balení	Obj. číslo		
			Desky pro průchod kabelů
	Šířka 600 mm	Šířka 800 mm	**Pro instalaci v horní části rozváděče**
1	329 72	329 74	Deska s kartáčovým vstupem
1	329 76	329 78	Deska s pěnovým těsněním
	Šířka 600/800 mm		**Pro instalaci v dolní části rozváděče**
1	348 21		Deska plná
1	329 72		Deska s kartáčovým vstupem
1	329 76		Deska s pěnovým těsněním
			Stojiny 19“
1	346 53		Sada 2 stojin 19“ Možnost použití patek obj. č. 308 94 pro vyvazovací pásky Colson nebo Colring 33 U
1	346 54		42 U
			Organizátory kabelů
			Drátěné organizátory kabelů
1	332 34		Organizátor boční, rozměry 1400 x 50 x 200 mm
1	331 34		Organizátor boční, rozměry 1800 x 50 x 200 mm
1	331 35		Organizátor pro montáž přímo na stojiny 19“
			Vodorovné držáky kabelů
			Sada 2 držáků
1	331 67		Montáž na stojiny rozváděče hloubky 600 mm
1	331 68		Montáž na rám rozváděče hloubky 600 mm nebo na stojiny rozváděče hloubky 800 mm
1	331 69		Montáž na rám rozváděče hloubky 800 mm
			Svislé organizátory kabelů
1	346 98		Sada dvou postranních krycích desek pro rozváděče šířky 800 mm s kartáčovými průchody pro kabely, svislé upevnění na stojiny 19“
			Police pro aktivní prvky
			Pevné police
	Hloubka 300 mm		
1	332 28		Montáž na 2 stojiny 19“, užitečné zatížení 20 kg, 1U
	Hloubka 600 mm	Hloubka 800 mm	
1	329 49	329 50	Montáž na 4 stojiny 19“, užitečné zatížení 80 kg, 1U
			Výsuvné police
1	329 51	329 52	Montáž na 4 stojiny 19“, užitečné zatížení 50 kg, 1U

Stojanové 19“ rozváděče XL VDI
příslušenství *(pokračování)*

329 53

331 36

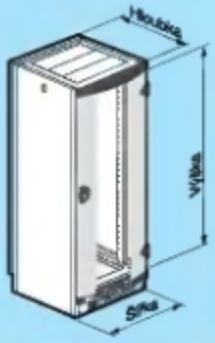
348 19

345 42

Balení	Obj. číslo		
			Ventilace
	Hloubka 600 mm	Hloubka 800 mm	
1	329 53	329 54	**Ventilátorové jednotky 19"** Montáž na stojiny 19", osazeny 2 ventilátory, možnost doplnění dalšími ventilačními deskami s ventilátory obj. č. 348 19, velikost 2U
	Šířka 600 mm	Šířka 800 mm	
			Ventilační desky
1	348 27	348 28	Pro instalaci v horní části rozváděče, lze osadit ventilátory
1	345 96	348 22	Pro instalaci do soklu
			Ventilační desky s ventilátory Pro instalaci v horní části rozváděče, dodávány s napájecím kabelem bez vidlice
1	348 19		Deska s 2 ventilátory
1		348 20	Deska se 3 ventilátory
1	348 39		**Ventilátor** 230 V∿, dodáván s napájecím kabelem délky 2,5 m bez vidlice
1	348 29		**Střešní souprava** Souprava umožňující vytvoření distance mezi rozváděčem a stropními deskami
1	348 48		**Termostat** 12 až 250 V∿, max. 10 A Upevnění: magnetické
			Osvětlení
1	345 42		Zářivkové svítidlo 1 x 35, IP 20
			Souprava pro montáž modulárních přístrojů, 3 U
1	331 36		Montáž na stojiny 19" Pro instalaci přístrojů řady Lexic, kapacita 24 modulů, IP 2x Kovový box s lištou DIN, gumovými průchodkami pro ochranu kabelů, se svorkovnicí pro ochranný vodič a čelním krytem velikosti 3U
			Montážní příslušenství
1	329 68		Sada 4 koleček
1	329 69		Stabilizační souprava pro omezení náklonu
1	345 99		Souprava pro připevnění k podlaze
1	331 39		Uzemňovací souprava

Stojanové 19“ rozváděče XL VDI

Základní parametry rozváděčů XL VDI



- 5 rozměrů rozváděčů:
  – hloubka 600 mm
  – hloubka 800 mm
- Rozměry rozváděčů jsou udávány v následujícím pořadí:

výška (U) x šířka (mm) x hloubka (mm)
Příklad: 33 U x 600 x 600

(1U = 44 - 45 mm)

Standardní rozváděče hloubky 600 mm				
Výška	Šířka	Obj. č.	Hmotnost	Objem
33 U	600 mm	332 94	86 kg	0.72 m³
42 U	600 mm	332 96	102 kg	0.88 m³
	800 mm	332 98	121 kg	1.17 m³

Rozšiřitelné rozváděče		
Obj. č.	Hmotnost	Objem
330 34	65 kg	0.72 m³
330 36	74 kg	0.88 m³
330 38	93 kg	1.17 m³

Standardní rozváděče hloubky 800 mm				
Výška	Šířka	Obj. č.	Hmotnost	Objem
42 U	600 mm	332 97	122 kg	1.14 m³
	800 mm	332 99	141 kg	1.51 m³

Rozšiřitelné rozváděče		
Obj. č.	Hmotnost	Objem
330 37	87 kg	1.14 m³
330 39	107 kg	1.51 m³

Normy pro rozváděče XL VDI

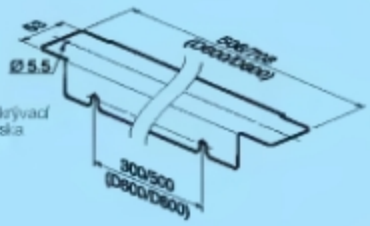
- Legrand rozváděče XL VDI splňují požadavky následujících norem:

ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí IP kód)
ČSN EN 50102	Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód)
ČSN EN 60950	Bezpečnost zařízení informační technologie
ČSN EN 50173	Informační technologie - Univerzální kabeláží systémy
NF C 20-150	Rozměry mechanických konstrukcí řady 19" (482,6 mm) Část 1: panely a rámy
NF C 20-151	Rozměry mechanických konstrukcí řady 19" (482,6 mm) Část 2: rozváděče a rozteče konstrukcí
EIA-310-D	Rozváděče, stojany, panely a přidružené vybavení (ANSI/EIA/310-D-92)
ČSN EN 60297	Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení - Rozměry mechanických konstrukcí řady 19" (482,6 mm)
DIN VDE 01100	Předpisy pro instalace nízkého napětí
ČSN EN 50174-1,2	Informační technika - Instalace kabelových rozvodů
ISO IEC 11801	Informační technika – Generická kabeláž pro použití v obchodních budovách
ČSN EN 60298-1, 2, 3	Kovově krytý rozváděče na střídavý proud pro jmenovitá napětí od 1 kV do 52 kV včetně
NF C 15-100	Elektrické instalace nízkého napětí - předpisy
IEC 60364	Elektrické instalace budov Část 1: Základní principy, stanovení všeobecných charakteristik, definice

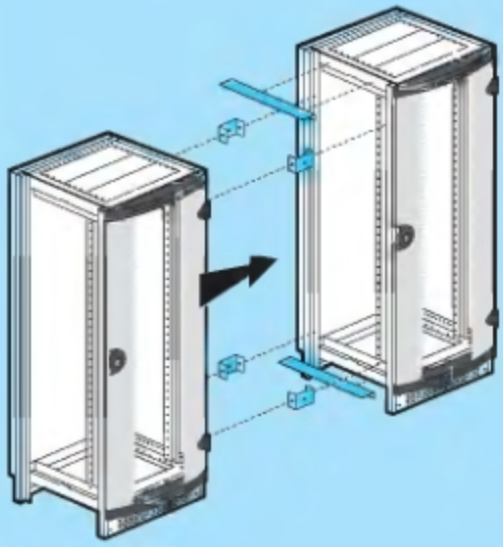
Spojování rozváděčů XL VDI

- Spojovací souprava včetně spojovacího materiálu je dodávána s každým rozšiřitelným rozváděčem
  Souprava obsahuje:
  - 4 spojky
  - 2 zakrývací desky
- Rozváděče je nutné spojovat na rovné podlaze

Spojka



Zakrývací deska

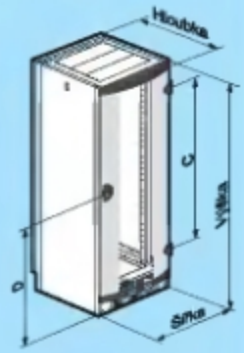


Doplňující rozměry rozváděčů

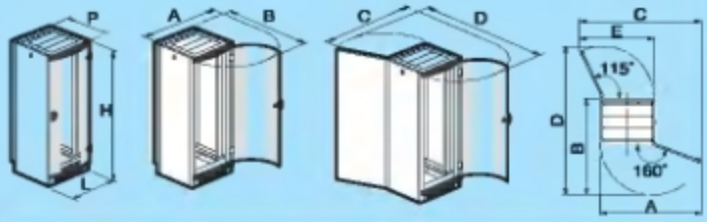
- Níže uvedené rozměry jsou rozměry rozváděče umístěného na podlaze včetně všech vnějších komponent. Vnější rozměry představují průměty na rovinu podlahy včetně výstupků určitých částí jako je např. uzamykání.
  - výstupek zámků bočních panelů a zadních dveří: 5 mm

- Otevření dveří:
  - prosklené přední dveře: 160°
  - plné kovové zadní dveře: 115°

- Závěsy a rukojeti dveří:
  - vzdálenost mezi závěsy:
    C = 1200 mm (rozváděč kapacity 33U)
    C = 1600 mm (rozváděč kapacity 42 U)
  - poloha rukojeti od spodní části soklu:
    D = 902 mm (rozváděč kapacity 33 U)
    D = 1102 mm (rozváděč kapacity 42 U)



Standardní rozváděče



Obj. číslo	Rozměry (mm)							
	H(1)	Dveře zavřené		Přední otevřené		Přední a zadní otevřené		
		L	P	A	B	E	C	D
332 94	1708	610	687	1100	1248	843	1343	1820
332 96	2108	610	687	1100	1248	843	1343	1820
332 98		810		1470	1448	1125	1795	2216
332 97	2108	610	887	1100	1448	843	1343	2020
332 99		810		1470	1648	1125	1795	2416

(1) Bez nastavitelných nožiček pro vyrovnání rozváděče

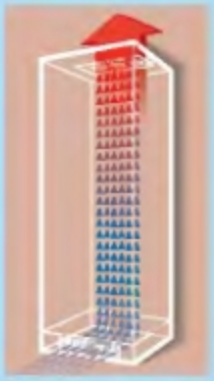
Stojanové 19“ rozváděče XL VDI

Principy chlazení rozváděčů

Chlazení přirozenou konvekcí

Rozváděč uzavřen nahoře

Chlazení přirozeným tahem

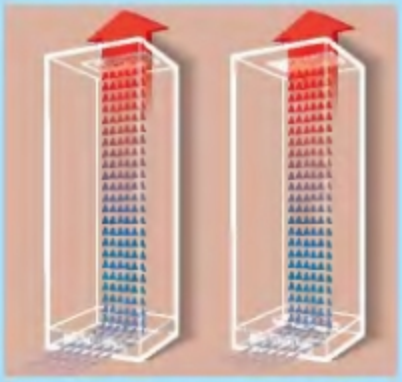


Ventilační desky nahoře

Chlazení vnitřní cirkulací

Ventilátorová jednotka 19“

Chlazení odsáváním



Ventilační desky s ventilátory nahoře

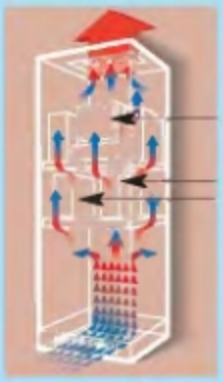
Ventilační desky s ventilátory dole

Chlazení odsáváním s vnitřní cirkulací

Ventilační desky s ventilátory nahoře a ventilátorová jednotka 19“

Chlazení odsáváním s vnitřní cirkulací je používáno zvláště pro chlazení citlivých elektronických zařízení (rovnoměrná teplota v rozváděči)

Instalace aktivních prvků v rozváděči



Volné uspořádání výbavy rozváděče

Monitor

Server

Snadná cirkulace vnitřního vzduchu

Středně vybavený rozváděč

Natěsno vybavený rozváděč

Boční cirkulace vnitřního vzduchu
Přítomnost polic částečně nebo úplně blokuje cirkulaci vzduchu

Hodnota ztrátového výkonu, který se rozptýlí v rozváděči v závislosti na jeho rozměrech a typu ventilace tak, aby nárůst teploty nepřesáhl 15 °C.

Rozměry rozváděče	Přirozená konvekce	Přirozený tah	Vnitřní cirkulace	Odsávání
33 U 600 x 600	max. 0,3 kW	1 až 3 ventilační desky se 2 mřížkami, max. 0,5 kW	1 až 2 ventilační desky se 2 ventilátory, max. 0,45 kW	Ventilační desky se 2 ventilátory, 1 deska: 1 kW 2 desky: 2,2 kW 3 desky: 3,1 kW
42 U 600 x 600	max. 0,4 kW	1 až 3 ventilační desky se 2 mřížkami, max. 0,65 kW	1 až 2 ventilační desky se 2 ventilátory, max. 0,6 kW	Ventilační desky se 2 ventilátory, 1 deska: 1,2 kW 2 desky: 2,2 kW 3 desky: 3,1 kW
42 U 600 x 800	max. 0,5 kW	1 až 4 ventilační desky se 2 mřížkami, max. 0,8 kW	1 až 3 ventilační desky se 2 ventilátory, max. 1,3 kW	Ventilační desky se 2 ventilátory, 1 deska: 1,3 kW 2 desky: 2,5 kW 3 desky: 3,5 kW 4 desky: 4,5 kW
42 U 800 x 600	max. 0,5 kW	1 až 3 ventilační desky se 3 mřížkami, max. 0,8 kW	1 až 2 ventilační desky se 2 ventilátory, max. 1,3 kW	Ventilační desky se 3 ventilátory, 1 deska: 1,8 kW 2 desky: 3,2 kW 3 desky: 4,5 kW
42 U 800 x 800	max. 0,7 kW	1 až 4 ventilační desky se 3 mřížkami, max. 1 kW	1 až 3 ventilační desky se 2 ventilátory, max. 1,5 kW	Ventilační desky se 3 ventilátory, 1 deska: 2 kW 2 desky: 3,5 kW 3 desky: 5 kW 4 desky: 6 kW

Stanovení rozptýlitelného ztrátového výkonu

Pro výběr a stanovení vhodného systému chlazení je nutná znalost ztrátového výkonu přístrojů a zařízení uvnitř rozváděče.
Ztrátový výkon musí být stanoven pro jednotlivá zařízení jako maximální hodnota při maximálním zatížení zařízení. V praxi se maximální hodnota snižuje na úroveň určenou koeficientem skutečné zátěže (koeficient U) a koeficientem soudobosti zatížení (koeficient S).

Nejsou-li k dispozici přesné údaje, pak lze použít tyto doporučené hodnoty koeficientů:
U = 0,8
S = 0,8

Střední ztrátový výkon = 0,8 x 0,8 x maximální ztrátový výkon
Maximální ztrátový výkon = celkový ztrátový výkon všech zařízen

Příklady středních hodnot ztrátových výkonů:
- switche a routery: do 1 kW
- počítače + monitory: 1 až 3 kW
- servery: přes 3 kW

Výběrová tabulka ventilátorů

Rozváděč		Ventilační desky s ventilátory		Průtok	Počet
Obj. č.	Rozměry	Obj. č.	Počet	(m³/h)	ventilátorů
332 94	33 U 600 x 600	348 19	1 2 3	180 430 640	2 4 6
332 96	42 U 600 x 600	348 19	1 2 3	180 430 640	2 4 6
332 97	42 U 600 x 800	348 19	1 2 3 4	180 430 640 800	2 4 6 8
332 98	42 U 800 x 600	348 20	1 2 3	270 620 940	3 6 9
332 99	42 U 800 x 800	348 20	1 2 3 4	270 620 940 1200	3 6 9 12

19" rozváděče Altis a rámy Bati-rack

Kovové 19" rozváděče Altis

Krytí IP 55 - IK 10
Béžová barva RAL 7032, povrchová úprava polyesterovou texturou zajišťuje výbornou odolnost vůči korozi a chemikáliím
Dodáváno se 2 stojinami 19" vpředu
Obeustranně zavěsitelné přední prosklené dveře s hliníkovým rámem
Odnímatelná zadní deska
Boční panely nutno objednat zvlášť
Kapacita 42 U

Balení	Obj. číslo	Rozměry (mm) Výška	Šířka	Hloubka	Hmotnost (kg)
1	346 81	2000	600	600	108
1	346 82	2000	600	800	133

Sada 2 bočních panelů

Balení	Obj. číslo	Výška (mm)	Hloubka (mm)
1	344 69	2000	600
1	344 79	2000	800

Spojovací souprava
Po spojení rozváděčů je zachován stupeň krytí IP 55 - IK 10

1	345 46	Vnější montáž, nosnost do 500 kg
1	345 47	Vnitřní montáž, nosnost do 1000 kg

Sokly pro rozváděče 600 x 600 mm

1	345 21	Výška 100 mm
1	345 26	Výška 200 mm

Sokly pro rozváděče 600 x 800 mm

1	345 31	Výška 100 mm
1	345 36	Výška 200 mm

Rámy Bati-rack

Rám z pozinkované oceli
Dodáváno v plochém balení
Obsahuje 2 stojiny 19" a horní stříšku
Kapacita 42 U

Balení	Obj. číslo	Šířka (mm)	Hloubka (mm)
1	346 51	600	464

Stojiny 19" pro Altis a Bati-rack

1	346 58	Sada 2 stojin 19" pro vytvoření dalšího montážního rámu v zadní části rozváděče Kapacita 42 U

Pevné police pro aktivní prvky

1	332 28	Montáž na 2 stojiny 19", hloubka 300 mm, užitečné zatížení 20 kg, 1U
1	332 32	Montáž na 4 stojiny 19", hloubka 460 mm, užitečné zatížení 50 kg, 1U

Příslušenství 19" rozváděčů

Montážní příslušenství

Balení	Obj. číslo	
50	331 41	Přípravek pro rychlé upevnění propojovacích panelů 19" (1/4 otáčky)
1	364 53	Sada 50 šroubů, podložek a matic M6 pro upevnění propojovacích panelů 19"

Samolepicí kapsy pro dokumenty

20	365 80	Otevřená kapsa Vnější rozměry: 340 x 325 x 20 mm
1	365 82	Uzavřená kapsa - IP 50 Vnější rozměry: 324 x 120 x 18 mm

Napájecí bloky 19", 230 V~

Montáž: vodorovně mezi 2 stojiny 19" nebo svisle na stojinu 19"
Připojovací svorky kapacity 2,5 mm²
Potřebný prostor 2U

Bloky zásuvek

1	332 36	9 zásuvek 2P + T
1	332 37	6 zásuvek 2P + T s 2P jističem 16 A
1	332 86	6 zásuvek 2P + T
1	332 87	6 nezáměnných zásuvek 2P + T pro speciální obvody (UPS)
1	332 88	6 zásuvek 2P + T s vypínačem s kontrolkou
1	332 79	Prázdný blok pro přístroje řady Mosaic, 16 modulů

Bloky zásuvek s přepěťovou ochranou a vf-filtrem
Ochrana napájených elektronických zařízení proti pulznímu přepětí a vysokofrekvenčnímu rušení
Blok osazen výměnným vyjímatelným modulem přepěťové ochrany s vf-filtrem a vypínačem s kontrolkou
Krytí: IP 20
Napájení: 230 V~ / 10 A
U_c = 250 V~ (L-N); 420 V~ (L/N-⏚)
U_p = 1 kV (L-N); 1,2 kV (L/N-⏚)
I_n = 1,5 kA (8/20 ms)
I_{max} = 3 kA (8/20 ms)
I_{sc} = 1,5 kA
I_t (při Uc) < 1 mA
I_a = 0 A

1	332 89	5 zásuvek 2P + T s přepěťovou ochranou a vf-filtrem
1	533 38	Výměnný vyjímatelný modul přepěťové ochrany s vf-filtrem

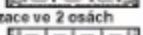
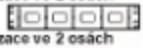
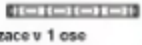
Příslušenství 19" rozváděčů

332 44

332 46

332 35

33194

Balení	Obj. číslo	Organizační panely 19"	
		Pro uspořádání propojovacích kabelů Vertikální, horizontální a průchozí	
1	332 44	**Organizační panel 2 U, organizace ve 3 osách** Vertikální, horizontální a průchozí	
1	332 45	**Organizační panel 2 U, organizace ve 2 osách** Horizontální a průchozí	
1	332 46	**Organizační panel 1 U, organizace ve 2 osách** Horizontální a průchozí	
1	332 31	**Organizační panel 2 U, organizace v 1 ose** Průchozí	
1	332 47	**Organizační panel 1 U, organizace v 1 ose** Průchozí s kartáčovým vstupem	
		Organizační panel 19" pro optické kabely	
		Pro uspořádání a volné uložení optických propojovacích kabelů	
1	332 48	**Organizační panel 2 U, organizace ve 2 osách** Vertikální a horizontální	
		Příslušenství pro organizaci kabelů	
4	332 35	**Spony pro uspořádání kabelů** Průřez 56 x 89 mm Možnost upevnění zepředu na panel 2 U	
		Samodržné vyvazovací pásky Bez ostrých hran. Mohou být připevněny šrouby na stojiny nebo držáky kabelů za účelem jejich uspořádání. Princip suchého zipu.	
10	331 84	Černá délka 150 mm	
10	331 85	Červená délka 150 mm	
10	331 86	Zelená délka 150 mm	
10	331 87	Černá délka 300 mm	
10	331 88	Červená délka 300 mm	
10	331 89	Zelená délka 300 mm	
		VDI vyvazovací pásky	
		Patentovaný systém zabraňující přílišnému utažení kabelů. Po utažení lze kdykoliv uvolnit a znovu použít.	
50	331 94	180 mm, Ø 15 až 35 mm	
50	331 95	225 mm, Ø 35 až 50 mm	
50	331 96	320 mm, Ø 50 až 80 mm	
		Zakrývací desky 19"	
		Bílá barva RAL 9002	
1	346 77	Deska 1 U	
1	346 78	Deska 3 U	

VDI VYVAZOVACÍ PÁSKY

VYVAZOVACÍ **PÁSKY** PRO DOKONALOU **KABELÁŽ**

Pomocí jednoduchého aretovacího systému lze snadno upravit Ø svazku kabelů nebo pásek opětovně použít

Patentovaný systém pro zabránění přílišnému stažení svazku kabelů a tím jejich mechanické deformaci

Po stažení svazku kabelů se volná část pásku naklepne do klipsů

3 délky pásků pro většinu aplikací, snadná manipulace, estetické provedení kabeláže

www.legrand.cz

Komponenty pro malé instalace

332 82 + 332 91

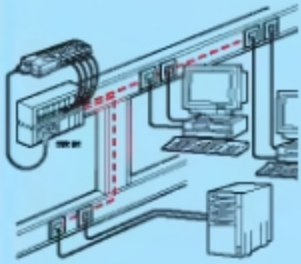
332 92

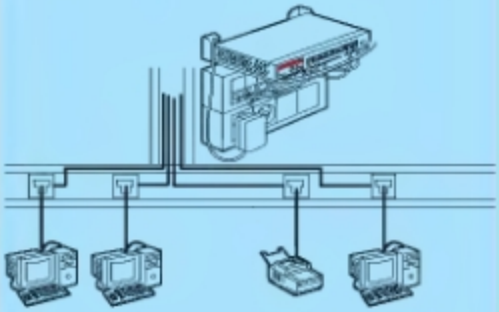
Balení	Obj. číslo	
		Ethernet mini-switche 10/100 base T
		Umožňují vytvořit síť z připojených zařízení jako počítače, servery, tiskárny, apod. bez nutnosti použití datového rozváděče. Rozsáhlejší síť lze vytvořit kaskádním řazením mini-switchů. Pro přenosovou rychlost až 100 Mbit/s je nutné u připojovaných zařízení použít síťové karty Ethernet 10/100 base T. Splňují požadavky normy IEE E 802-3 (Ethernet), ČSN EN 50081 (EMC) a ČSN EN 50082-2 (EMC) Napájení 230 V. Na čelním krytu kontrolka přítomnosti napětí a kontrolky signalizující provoz a kolize v síti.
1	332 91	8 portů RJ 45 Montáž na stěnu do police obj. č. 332 81 Kaskádním řazením mini-switchů lze vytvořit síť do 14 portů
1	332 92	8 portů RJ 45 (9. port pro kaskádní řazení) Montáž šrouby přímo na stěnu nebo pomocí magnetů Kaskádním řazením mini-switchů lze vytvořit síť do 26 portů Rozměry: 254 x 59 x 38 mm
		Police pro mini-switch Rozměry: 220 x 220 x 43 mm
1	332 81	Police pro mini-switch obj. č. 332 91
		Propojovací blok Mosaic VDI prázdný Rozměry: 135 x 223 x 57 mm Obsahuje montážní příslušenství
1	332 80	Blok pro 16 modulů Mosaic
		Propojovací blok Mosaic VDI osazený – Kategorie 5e Rozměry: 135 x 223 x 57 mm Obsahuje: - 8 x zásuvka RJ 45 - 2 x zásuvka 2P+T - 3 x záslepka - 8 x propojovací kabel délky 0,3m - montážní příslušenství - police pro mini-switch obj. č. 332 91
1	332 82	RJ 45 Kategorie 5e, FTP, 9 kontaktů
		Propojovací bloky Mosaic VDI osazené – Kategorie 6 Rozměry: 135 x 223 x 57 mm Obsahuje: - 8 x zásuvka RJ 45 - 2 x zásuvka 2P+T - 3 x záslepka - 8 x propojovací kabel délky 1m - montážní příslušenství
1	327 41	RJ 45 Kategorie 6, FTP, 9 kontaktů
1	327 43	RJ 45 Kategorie 6, UTP, 8 kontaktů

Komponenty pro malé instalace

Provedení malé instalace bez použití datového rozváděče

Pro přenosovou rychlost až 100 Mbit/s je nutné u připojovaných zařízení použít síťové karty Ethernet 10/100 base T.





Instalace mini-switche

① Umístit switch
② Připojit napájení switche z propojovacího bloku Mosaic
③ Propojit propojovacím kabely porty RJ 45 na propojovacím bloku Mosaic s porty RJ 45 switche
④ Síť začne pracovat ihned po zapojení a signalizuje svou činnost pomocí LED diod

Použití mini-switche

Ethernet mini-switch 10/100 base T může být použit pro sítě až s 8 periferními zařízeními, jako jsou počítače, tiskárny a servery. Rozsáhlejší síť lze vytvořit kaskádním řazením switchů.

Kaskádním řazením mini-switchů obj č. 332 91 lze vytvořit síť do 14 portů.

Kaskádním řazením mini-switchů obj č. 332 92 lze vytvořit síť do 26 portů.

Mini-switch obj. č. 332 92

Aktivní prvky Mosaic VDI

742 75

742 74

742 78

532 16

Balení	Obj. číslo	Switch-line Mosaic VDI 10/100 base T	
		Umožňují připojit k síti další zařízení jako počítače, tiskárny, servery apod. bez propojovacích panelů. Stávající síť lze rozšířit obsazením jedné zásuvky RJ 45. Kaskádním řazením switchů lze vytvořit síť do 26 portů. Pro přenosovou rychlost až 100 Mbit/s je nutné u připojovaných zařízení použít síťové karty Ethernet 10/100 base T. Splňují požadavky normy IEE E 802-3 (Ethernet), ČSN EN 50081 (EMC) a ČSN EN 60082-2 (EMC). Napájení 230 V. Na čelním krytu kontrolka přítomnosti napětí a kontrolky signalizující provoz a kolize v síti. Držák štítků pro možnost označení. Montáž: do instalačních lišt DLP, velikost 6 modulů.	
1	742 75	Switch-line obsazen: – 2 porty RJ 45 – 2 boční připojovací svorkovnice pro kaskádní zapojení nebo rozvod přes datové zásuvky RJ 45	
1	742 74	Switch-line obsazen: – 4 porty RJ 45 – 4 boční připojovací svorkovnice pro kaskádní zapojení nebo rozvod přes datové zásuvky RJ 45	
1	742 78	Switch-line obsazen: – 6 portů RJ 45 – 2 boční porty RJ 45 pro kaskádní zapojení nebo rozvod přes datové zásuvky RJ 45 (použijte konektor RJ 45 obj. č. 617 03/04)	

Kancelářský zásuvkový blok + Switch-line Mosaic VDI 10/100 base T

		Hliníkový blok s napájecím kabelem. Dodáváno se 2 patkami pro uspořádání kabelů. Příkon do 3 680 W při 230 V na jeden obvod. Umožňuje zasíťovat různá zařízení jako počítače, tiskárny, servery apod. Lze ho také připojit k hlavní síti nebo k jinému bloku pro zapojení v kaskádě. Pro přenosovou rychlost až 100 Mbit/s je nutné u připojovaných zařízení použít síťové karty Ethernet 10/100 base T. Na čelním krytu kontrolka přítomnosti napětí a kontrolky signalizující provoz a kolize v síti.	
1	532 16	Blok osazen: – 6 zásuvek 2P + T – 1 switch-line Mosaic VDI 10/100 base T se šesti porty RJ 45 – napájecí kabel délky 2 m (3 x 1,5 mm²) s vidlicí a přípravkem pro snadné vytažení ze zásuvky. Rozměry: 609 x 77 x 66 mm.	

Kancelářské zásuvkové bloky

532 03

532 23

532 26

Balení	Obj. číslo	Kancelářské zásuvkové bloky	
		Hliníkové bloky bez napájecího kabelu. Dodávány se 2 patkami pro uspořádání kabelů. Připojení napájení na svorkovnici s přichytkami kabelů. Příkon do 3 680 W při 230 V na jeden obvod. Možnost upevnění šrouby.	
1	532 03	Blok osazen: - 3 zásuvky RJ 45, FTP; Kategorie 6, 9 kontaktů. Rozměry: 294 x 77 x 46 mm	
1	532 04	Blok osazen: - 4 zásuvky RJ 45, FTP; Kategorie 6, 9 kontaktů. Rozměry: 362 x 77 x 46 mm	
1	532 23	Blok osazen: - 4 zásuvky 2P + T - 2 zásuvky RJ 45, FTP; Kategorie 6, 9 kontaktů. Rozměry: 474 x 77 x 46 mm	
1	532 24	Blok osazen: - 2 zásuvky 2P + T - 2 nezaměnné zásuvky 2P + T - 2 zásuvky RJ 45, FTP; Kategorie 6, 9 kontaktů. Rozměry: 474 x 77 x 46 mm	
1	532 26	Blok osazen: - 2 zásuvky 2P + T - 2 nezaměnné zásuvky 2P + T - 3 zásuvky RJ 45, FTP; Kategorie 6, 9 kontaktů. Rozměry: 519 x 77 x 46 mm	
		Patky pro uspořádání kabelů	
5	532 09	Montáž: nalisováním na kancelářské zásuvkové bloky. Lze také přišroubovat nebo přilepit na jiné plochy.	

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO TV, RD, SAT ROZVODY

NABÍDNĚTE SVÝM ZÁKAZNÍKŮM KVALITNÍ OBRAZ A ZVUK

KVALITNÍ PŘÍJEM

Přijímací centrály a zesilovače vám umožní zvýšit kvalitu příjmu televizního a satelitního signálu

ZÁSUVKY TV, RD, SAT

Televizní zásuvky řady Galea, Valena, Mosaic a Oteo umožňují příjem frekvence do 2400 MHz

www.legrand.cz

Zesilovače a slučovače
pro venkovní instalaci

739 66 – Napájecí modul

739 66 – Zesilovač a slučovač

739 71

739 72

Balení	Obj. číslo	Externí zesilovač 2xUHF/VHF s napájením
		Přizpůsoben pro příjem digitálního signálu Umožňuje zesílit slabý signál na výstupu z antény Bez použití slučovače je výstup ze zesilovače určen pouze pro jednoduchou TV zásuvku Dodáváno včetně napájecího modulu Dodáváno s těsněním a konektory typu „F" **Zesilovač a slučovač** Vstupy: 2 x UHF, 1 x VHF Šířka pásma / max. nastavitelné zesílení UHF: 470 – 862 MHz / 16 dB VHF: 47 – 230 MHz / 30 dB Hladina výstupu: 106 dBµV (DIN 45004B) Spotřeba: 10 mA, max. 60 mA při 12/24 V DC Zesílení: VHF 38 dB, UHF 36 dB Linearita: VHF ± 2 dB, UHF ± 1,5 dB Úroveň šumu: VHF 4 dB, UHF 4 dB Napájecí napětí: 12 / 24 V Pracovní teplota - 20 / +50° C Konektor typu „F" Rozměry: 115 x 110 x 38 mm **Napájecí modul** Výstupní napětí: 24 V stabilizované Proud max.: 80 mA Vstup: 1x Výstup: 2x Pásmo: 5 - 862 MHz Útlum: 4 dB Napájení: 230 V~, 50 Hz Konektor typu „F" Signalizace přítomnosti napětí Rozměry: 120 x 80 x 47 mm Dodáváno s přívodním kabelem a vidlicí 2P + T Připevnění: 2ks šroubů Montážní vzdálenost otvorů: 106 mm
1	739 66	**Souprava zesilovač / slučovač s odděleným napájením**
		Externí slučovače
		Umožňují sloučení signálů UHF a VHF Dodáváno s těsněním a konektory typu „F"
1	739 71	**Slučovač signálu 2xUHF / VHF** Nastavitelný filtr s útlumem až 15 dB pro zablumení nechtěné frekvence v pásmu UHF Útlum: UHF 4 dB, VHF 1,5 dB Šířka pásma: UHF: 470 – 862 MHz, VHF: 47 – 230 MHz
1	739 72	**Slučovač signálu UHF / VHF / SAT** Separace signálu UHF/VHF a SAT > 25 dB Útlum: UHF, VHF 2 dB, SAT 1,5 dB Šířka pásma: UHF: 470 – 862 MHz, VHF: 47 – 300 MHz, SAT 950-2400 MHz

Přijímací centrály TV, RD, SAT
pro vnitřní instalaci

739 60

Technické údaje (str. 323)

Balení	Obj. číslo	Přijímací centrála 5xTV – 4xSAT
1	739 60	Umožňuje příjem, zesílení a sloučení analogových a digitálních signálů až ze 4 satelitních antén Napájení: 230 V~, 50 Hz Signalizace přítomnosti napájení Dodáváno s kabelem 1,5 m a vidlicí 2P + T Odstíněný kryt v krytí IP 30 – IK 03, splňuje EMC Vstup (konektorem typu „F") B1: 47-68 MHz, kanály 1-4, zesílení 8 až 28 dB FM: 87,5-108 MHz, bez kanálů; zesílení 8 až 28 dB VHF: 174-230 MHz, kanály 5-12, zesílení 8 až 28 dB UHF1: 470-862 MHz, kanály 21-69; zesílení 18 až 38 dB UHF2: 470-862 MHz, kanály 21-69; zesílení 18 až 38 dB 4 x SAT: 950-2150 MHz Výstup (konektorem typu „F") 4 nezávislé výstupy 47 – 2150 MHz S centrálou obj. č. 739 60 lze přijímat nezávisle v libovolných TV-RD-SAT zásuvkách současně TV, RD a SAT programy. Pro zaručení nezávislosti všech satelitních vstupů je třeba použít konvertor LNB quattro. Se 2 konvertory LNB quattro lze realizovat příjem v horním i dolním pásmu, vertikální a horizontální polarity vysílaných programů. Umožňuje průchod ovládacího signálu max. 15 V DC, 500 mA pro ovládání konvertorů. Rozměry: 320 x 106 mm Montáž: upevnění až 4 šrouby Upozornění: všechny vstupy nebo výstupy, které nejsou použity je nutno zakončit zakončovacím odporem 75 Ω, obj. č. 739 98, s výjimkou 4 satelitních vstupů na boku. Příliš zesílený výstup je náchylný ke generování zkreslení obrazu, naopak příliš zeslabený výstup může mít za následek prolínání obrazu ze sousedních frekvencí. Pro správnou funkci je vhodné použít koaxiální kabel 19 nebo 21 VATC A (útlum 19 nebo 21 dB na 100 m).
		Přijímací centrála 5xTV –1xSAT
1	739 62	Umožňuje příjem, zesílení a sloučení analogových a digitálních signálů z 1 satelitní antény Napájení: 230 V~, 50 Hz Dodáváno s kabelem 1,5 m a vidlicí 2P + T Odstíněný kryt v krytí IP 30 – IK 03, splňuje EMC Vstup (konektorem typu „F") B1: 47-68 MHz, kanály 1-4, zesílení 10 až 30 dB FM: 87,5-108 MHz, bez kanálů; zesílení 10 až 30 dB VHF: 174-230 MHz, kanály 5-12; zesílení 10 až 30 dB UHF1: 470-862 MHz, kanály 21-69); zesílení 10 až 30 dB UHF2: 470-862 MHz, kanály 21-69); zesílení 10 až 30 dB 1 x SAT: 950-2150 MHz Výstup (konektorem typu „F") 1 nezávislý výstup 47 – 2150 MHz Počet výstupů lze rozšířit použitím rozbočovačů obj. č. 739 80,82. S přijímací centrálou obj. č. 739 62 lze použít univerzální konvertor LNB. Umožňuje průchod ovládacího signálu max. 15 V DC, 500 mA pro ovládání konvertorů. Rozměry: 160 x 145 mm Montáž: upevnění až 3 šrouby Upozornění: všechny vstupy nebo výstupy, které nejsou použity je nutno zakončit zakončovacím odporem 75 Ω, obj. č. 739 98, mimo vstupu pro SAT. Příliš zesílený výstup je náchylný ke generování zkreslení obrazu, naopak příliš zeslabený výstup může mít za následek prolínání obrazu ze sousedních frekvencí. Pro správnou funkci je vhodné použít koaxiální kabel 19 nebo 21 VATC A (útlum 19 nebo 21 dB na 100 m).

Zesilovače TV, RD, SAT
pro vnitřní instalaci

739 65

910 47

Balení	Obj. číslo	Zesilovače
1	739 65	**Zesilovač TV-RD** Širokopásmový zesilovač se 2 výstupy umožňující zesílení signálu UHF a VHF v případě: - velké délky kabelů, - většího počtu zásuvek. Napájení: 230 V~, 50 Hz Signalizace přítomnosti napájení Dodáváno s přívodním kabelem délky 1 m a vidlicí 2P Zesílení nastavitelné nezávisle pro signál UHF a VHF v rozsahu od 8 do 24 dB 1 vstup, 2 výstupy Šířka pásma: 47 – 862 MHz Úroveň šumu: 3,5 dB Hladina výstupu: 104 dBµV Připojení koaxiálního kabelu konektorem typu „F" Ø 7 mm (obj. č. 739 90,95) Rozměry: 80 x 27 x 16 mm Upozornění: Příliš zesílený výstup je náchylný ke generování zkreslení obrazu, naopak příliš zeslabený výstup může mít za následek prolínání obrazu ze sousedních frekvencí. Pro správnou funkci je vhodné použít koaxiální kabel 19 nebo 21 VATC A (útlum 19 nebo 21 dB na 100 m). Pro dostatečné zesílení signálu zesilovačem musí být jeho úroveň na výstupu z antény větší než 60 dB. Zesilovač by měl být umístěn co nejblíže ke zdroji signálu.
1	910 47	**Zesilovač SAT** Selektivní zesilovač umožňuje zesílení satelitního signálu. Šířka pásma: 950 – 2150 MHz Úroveň šumu: 4 dB Hladina výstupu: 105 dBµV Umožňuje průchod ovládacího signálu max. 15 V DC, 500 mA pro ovládání konvertorů Připojení koaxiálního kabelu konektorem typu „F" Ø 7 mm (obj. č. 739 90,95) Napájení: prostřednictvím demodulátoru 15 V DC Spotřeba: 50 mA Krytí IP 50 – IK 07, splňuje požadavky na EMC Rozměry: 80 x 27 x 16 mm Upozornění: Pro správnou funkci je vhodné použít koaxiální kabel 19 nebo 21 VATC A (útlum 19 nebo 21 dB na 100 m). Zesilovač umožňuje zpracování signálu pouze v pásmu 950 až 2150 MHz, ostatní signály nižší než frekvence 860 MHz jsou eliminovány. V případě použití tohoto zesilovače u sloučeného signálu TV-RD-SAT je nutné umístit zesilovač před demodulátor (satelitní přijímač).

Televizní zásuvky řady Galea (str. 167)

Televizní zásuvky řady Valena (str. 197 a 199)

Televizní zásuvky řady Mosaic (str. 290)

Televizní zásuvky řady Oteo (str. 232 a 235)

Příslušenství pro TV, RD, SAT rozvody

739 83

739 90

739 97

500 10

910 02

739 99

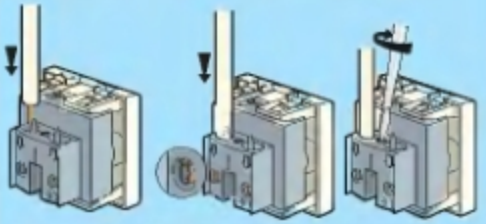
Balení	Obj. číslo	
		DiSEqC® satelitní přepínač(1)
		Umožňuje přepojení mezi konvertory (2 samostatné paraboly nebo 1 parabola se 2 konvertory) se změnou příjmu v horním i dolním pásmu, vertikální a horizontální polaritě vysílaných programů. Satelitní přepínač umožňuje přepnutí konvertorů LNB následujícími příkazy ze satelitního přijímače: 22 kHz / Tone burst / DiSEqC®/Digitální satelitní ovladač) Odstíněný kryt v krytí IP 40 – IK 06, splňuje požadavky na EMC Umožňuje průchod ovládacího signálu 13/18 V DC, 46/500 mA pro ovládání konvertorů. Připojení koaxiálního kabelu konektorem typu „F" Ø 7 mm (obj. č. 739 90/95)
5	739 68	DiSEqC® satelitní přepínač 2 vstupy – 1 výstup 47–2150 MHz
		Slučovač TV-RD a SAT signálu(1)
		Umožňuje průchod ovládacího signálu Separace signálu UHF/VHF a SAT > 25 dB Odstíněný kryt v krytí IP 50 – IK 07, splňuje požadavky na EMC
5	739 70	Slučovač TV a SAT signálu 47 – 860 MHz / 950 – 2150 MHz
		Rozbočovač TV-RD a SAT signálu(1)
		Umožňuje průchod ovládacího signálu Odstíněný kryt v krytí IP 50 – IK 07, splňuje požadavky na EMC Šířka pásma 5 – 2150 MHz; konektor typu „F"
5	739 80	2 výstupy / 1 vstup, útlum < 4,5 dB
5	739 82	4 výstupy / 1 vstup, útlum < 8 dB
1	739 83	6 výstupů / 1 vstup; útlum < 12 dB
		Rozbočovač TV-RD signálu
		Odstíněný kryt v krytí IP 50 – IK 07, splňuje požadavky na EMC Šířka pásma 5 – 2150 MHz; konektor Ø 9,52 Útlum ≤ 2 dB
1/10	910 05	Vstup 1 x zdířka / výstup 2 x konektor
1/10	910 02	Vstup 1 x konektor / výstup 2 x zdířka
		Zakončovací odpor 75 Ω
		Pro nepřipojené vstupy a výstupy s konektorem typu „F"
10	739 98	Zakončovací odpor 75 Ω
		Konektory a adaptéry
		Konektory typu „F" Pro koaxiální kabel Ø 7 mm
25	739 90	Konektor pro zašroubování
25	739 95	Konektor pro nalisování
25	739 92	Spojka konektorů (zdířka/zdířka)
1/10	910 22	Konektor s plíštěm pro vyšší krytí
1/10	910 15	Úhlový adaptér (konektor/zdířka) + konektor
10	910 49	Spojka (zdířka „F" / zdířka 9,52)
		Standardní konektory Ø 9,52
50	500 09	Konektor
50	500 10	Zdířka
1/10	910 19	Úhlový konektor
1/10	910 20	Úhlová zdířka
		Příslušenství
5	739 99	Nástroj pro odizolování koaxiálních kabelů
1	739 97	Lisovací kleště pro konektory obj. č. 739 96

(1) Pro správnou funkci je vhodné použít koaxiální kabel 15 nebo 21 VRTO A (útlum 15 nebo 21 dB na 100 m).

TV, RD, SAT rozvody

Připojení koaxiálního kabelu do zásuvek TV-RD-SAT

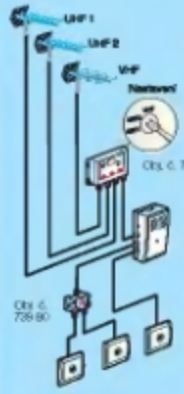
Odizolování koaxiálního kabelu pomocí nástroje obj. č. 739 99



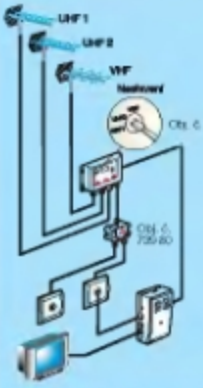
Uzemnění je realizováno pomocí trnu v zásuvce, který vnikne po nasunutí kabelu pod jeho izolaci. Tím je zaručeno spojení trnu s jeho opletením. Mechanické zajištění kabelu se provede pomocí šroubovíku otočením pružiu pro utvrzení kabelu.

Příklad zapojení zesilovače

Napájecí modul je umístěn na střeše



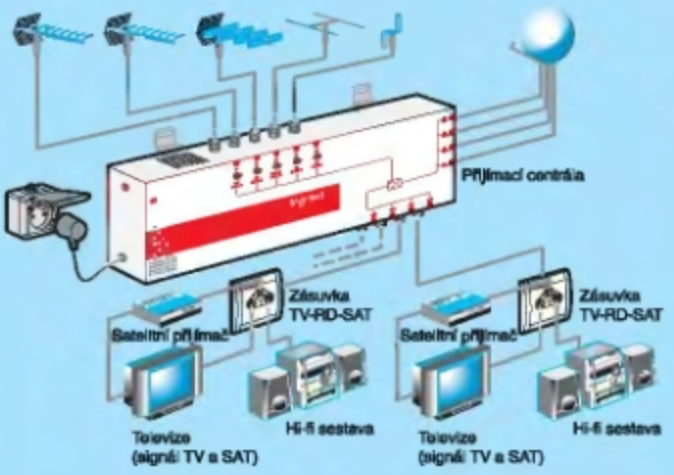
Napájecí modul je umístěn v blízkosti televizního přijímače



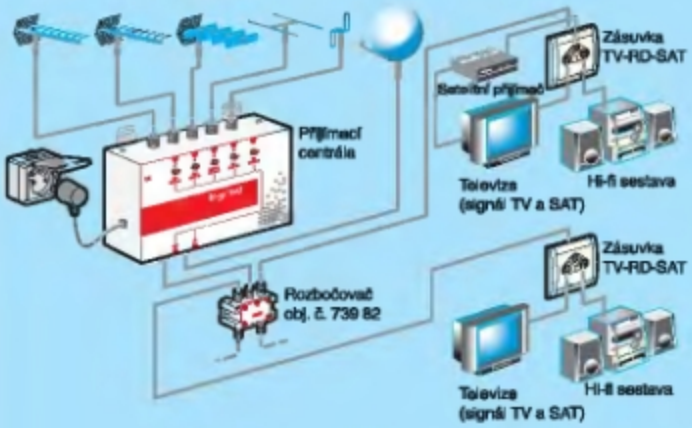
Balení ručně: Minimální množství pro objednávku

TV, RD, SAT rozvody

Přijímací centrála 5xTV – 4xSAT, obj. č. 739 60



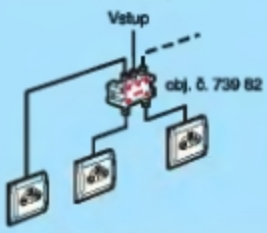
Přijímací centrála 5xTV – 1xSAT, obj. č. 739 62



Instalace rozbočovače s několika zásuvkami TV-RD, TV-RD-SAT

2 zásuvky

3 nebo 4 zásuvky



Přidáním zesilovače se kompenzují ztráty v rozvodu vzniklé útlumem připojených pasivních prvků (4,5 dB pro 2 výstupy, 8,5 dB pro 3 nebo 4 výstupy) nebo délkou vedení.

Sloučení TV a SAT signálu

Slučovač TV-RD-SAT

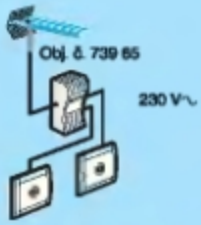
Slučuje signály TV, RD a SAT do jediného kabelu.

Bez slučovače TV-RD-SAT 2 kabely do zásuvky Mosaic obj. č. 743 75

2 kabely je signál veden odděleně do dvojkabelové zásuvky TV-RD-SAT (obj. č. 743 75)

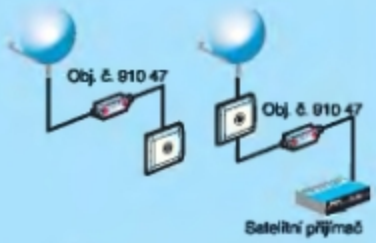
Instalace se zesilovačem

Zesílení signálu UHF/VHF



Nastavitelné zesílení:
UHF: 8 až 24 dB
VHF: 8 až 24 dB

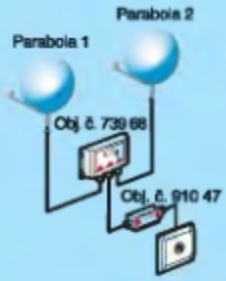
Zesílení SAT signálu



Při použití slučovače TV-RD-SAT je nutné zapojit zesilovač před slučovač, např. za parabolu. Zesilovač je napájen přes satelitní přijímač.

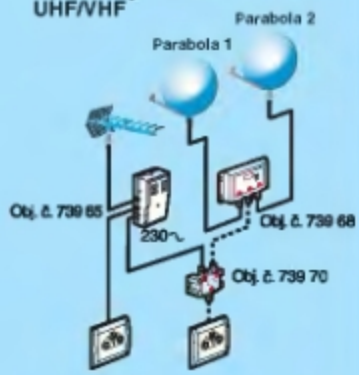
Instalace s více parabolami

2 paraboly např. Astra + Telecom



Satelitní přepínač obj. č. 739 68 umožňuje přepnutí konvertorů LNB 3 různými příkazy ze satelitního přijímače.

2 paraboly + anténa UHF/VHF



Jedna zásuvka může být určena pro příjem satelitního signálu a pro přepínání konvertorů LNB.

DEKORATIVNÍ A NOUZOVÁ SVÍTIDLA

Obsah strany 326 až 341

Dekorativní svítidla

str. 327: Dekorativní svítidla

str. 329: Svítidla Koro a Koro-antivandal

str. 332: Zapuštěná svítidla Kalank

Nouzová svítidla

str. 334: Ochranný modul pro nouzová svítidla

str. 335: U21: nouzové svítidlo

str. 336: S8: nouzové svítidlo

str. 337: G5: nouzové svítidlo

str. 340: B 65 / NT 65: nouzová svítidla

str. 341: Piktogramy, zářivky a baterie

NOVÉ

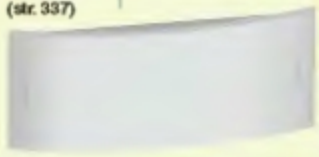
■ Dekorativní svítidla – krytí IP 55 (str. 327)

NOVÉ

■ Nástěnná svítidla Koro - antivandal (str. 330)

NOVÉ

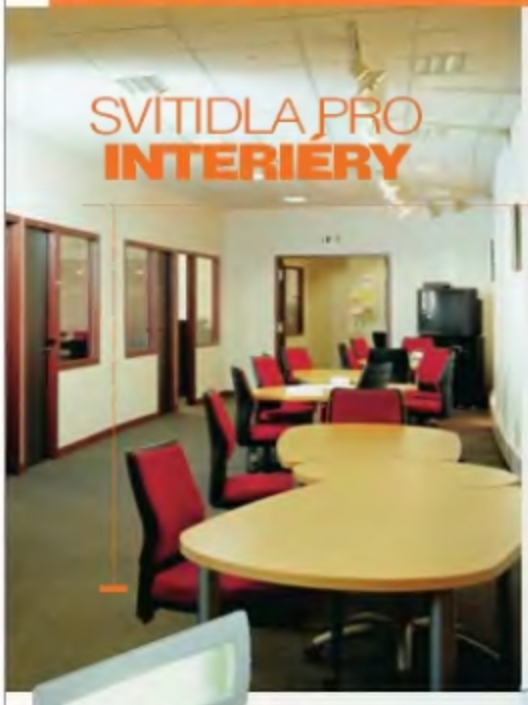
■ G5: Svítidlo pro nouzové osvětlení (str. 337)



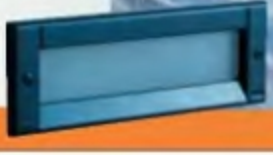
NOVÉ

■ B 65 / N 65: Svítidla pro nouzové osvětlení (str. 340)

SVÍTIDLA PRO INTERIÉRY



A TAKÉ PRO EXTERIÉRY



Vyberte si nástěnná svítidla

Svítidla Kalank a Kore jsou vhodná pro všechny instalace - pro povrchovou nebo zapuštěnou montáž – v interiéru i exteriéru, do sádrokartonových příček, zdiva nebo betonu.

Svítidla odolná proti nárazu

Snadná instalace a údržba, vysoké krytí, zajímavý design.

Dekorativní nástěnná svítidla
pro exteriéry

620 00

620 03

620 20

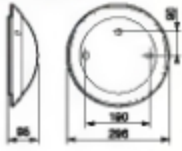
620 36

Krytí IP 54

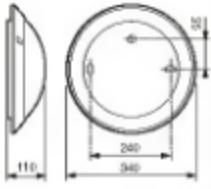
Materiál tělesa svítidla a okrasného rámečku: polykarbonát
Materiál difuzoru: opálizované sklo
Světelný zdroj: žárovky a kompaktní zářivky se závitem E 27
Těsnění svítidla zajišťuje krytí IP 54
Černé samořezné šrouby z nerezavějící oceli
Vstup kabelu: průchodkou na zadní stěně
Nástěnná svítidla s paticí E27: třída II
Nástěnná svítidla s paticí G23: třída I
Dodáváno bez světelného zdroje

Kruhová nástěnná svítidla

Balení	Cby číslo E 27 75 W PL 11 W	Cby číslo G 23 2 x 9 W		
1	620 00	620 01	Typ 1 Ø 296 mm	Bílé
1	620 03			S bílou mřížkou
1	620 06			S bílou clonou

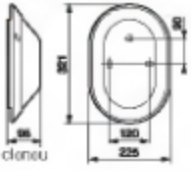


Balení	Cby číslo E 27 100 W PL 15 W	Cby číslo G 23 2 x 11 W		
1	620 20	620 21	Typ 2 Ø 340 mm	Bílé



Oválná nástěnná svítidla

Balení	Cby číslo E 27 75 W PL 11 W		
1	620 30		Bílé
1	620 32		S bílou mřížkou
	E 27 60 W PL 11 W		
1	620 34		S vodorovnou bílou clonou
1	620 36		Se svislou bílou clonou



Dekorativní nástěnná svítidla
pro exteriéry

620 53

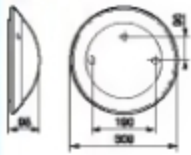
620 65

Krytí IP55

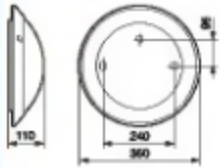
Materiál tělesa svítidla: tlakově litý hliník s povrchovou úpravou
Materiál difuzoru: polykarbonát
Světelný zdroj: žárovky a kompaktní zářivky se závitem E 27
Těsnění svítidla zajišťuje krytí IP 55
Černé samořezné šrouby z nerezavějící oceli
Vstup kabelu: průchodkou na zadní stěně
Nástěnná svítidla s paticí E27: třída II
Nástěnná svítidla s paticí G23: třída I
230 V~, - 50 Hz
Dodáváno bez světelného zdroje

Kruhová nástěnná svítidla

Balení	Cby číslo E 27 75 W	Cby číslo G 23 2 x 9 W		
1	620 53	620 54	Typ 1 Ø 309 mm	Bílé



Balení	Cby číslo E 27 100 W PL 15 W		
1	620 65	Typ 2 Ø 350 mm	Bílé



Dekorativní nástěnná svítidla
pro exteriéry - třída II

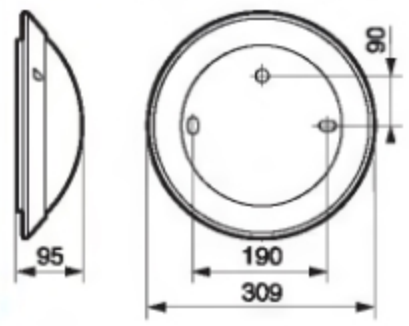
621 91

Krytí IP 55, 230 V∿ - 50 Hz

Materiál tělesa svítidla a okrasného rámečku: polykarbonát
Materiál difuzoru: opalizované sklo
Materiál reflektoru: hliník
Světelný zdroj: žárovky a kompaktní zářivky se závitem E 27
Těsnění svítidla zajišťuje krytí IP 55
Pochromované (obj. č. 621 80) nebo pozlacené (obj. č. 621 90) samořezné šrouby z nerezové oceli
Vstup kabelu: průchodkou na zadní stěně
Dodáváno bez světelného zdroje

Kruhová nástěnná svítidla

Balení	Obj. číslo	E 27 75 W PL 11 W	
		Typ 1 ∅ 309 mm	
1	621 80		Pochromovaný hliníkový rámeček
1	621 90		Pozlacený hliníkový rámeček



Nástěnná a stropní svítidla
pro interiéry

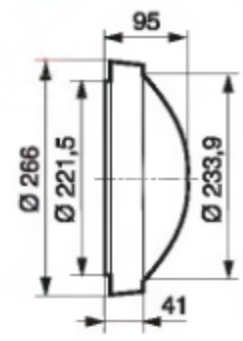
6604 50

Krytí IP 20 - IK 04, 230 V∿ - 50 Hz

Materiál tělesa svítidla: polykarbonát
Materiál difuzoru: vnitřně matované sklo
Světelný zdroj: žárovky a kompaktní zářivky se závitem E 27
Žárovkové provedení: stupeň krytí třída II
Zářivkové provedení: stupeň krytí třída I
Sestavení svítidla:
• difuzor se k tělesu svítidla připevní naklapnutím
• okrasný rámeček se upevní otočením a zajistí
Dodáváno bez světelného zdroje

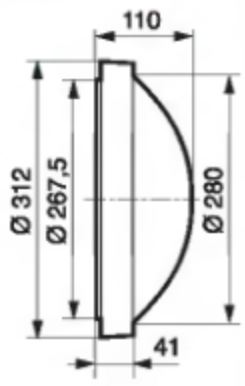
Kruhové, typ 1, ∅ 266 mm

Balení	Obj. číslo	E 27 60 W PL 11 W	G 23 2 x 9 W	
1		6604 50	6604 51	Bílé



Kruhové, typ 2, ∅ 312 mm

Balení	Obj. číslo	E 27 75 W PL 15 W	G 23 2 x 11 W	
1		6604 52	6604 53	Bílé



Nástěnná svítidla Koro™

pro exteriéry – třída II

624 05

624 25 + 624 45

624 10

624 30

Technické údaje (str. 331)

Balení	Obj. číslo Antracitová	Obj. číslo Bílá	
			Splňuje požadavky normy ČSN EN 60598 Materiál tělesa a difuzoru: polykarbonát, samozhášivý při 850°C (podle normy ČSN EN 60695-2-1) Oboustranné otevírání (levé – pravé). Dodává se s 1 nenamontovanou průchodkou Plexo pro průběžné zapojení. Vstup kabelu: průchodkou na zadní stěně Porcelánová objímka namontovaná na reflektoru (výkyvný a vyjímatelný systém). Dodáváno bez světelného zdroje
			Kruhové, krytí IP 54 - IK 08
5	624 05	624 25	Pro klasické žárovky 100 W Objímka: E27
1	624 06	624 26	Pro kompaktní zářivky 2 x 9 W Objímka: G23
			Čtvercové, krytí IP 55 - IK 08
5	624 10	624 30	Pro žárovky 75 W Objímka: E27
1	624 12	624 32	Pro kompaktní zářivky 2 x 9 W Objímka: G23

Příslušenství

Balení	Obj. číslo Bílá	
1	624 49	Krycí prstenec pro kruhové svítidlo z polykarbonátu
1	624 48	Krycí prstenec pro čtvercové svítidlo z polykarbonátu

Nástěnná svítidla Koro™ - antivandal

vodotěsná – třída II

624 15

624 22

Technické údaje (str. 331)

Balení	Obj. číslo Antracitová	Obj. číslo Bílá	
			Zvýšená odolnost (provedení antivandal) je zaručena krycím prstencem zajištěným dvěma speciálními šrouby vyžadujícími speciální šroubovák obj. č. 919 45. Materiál difuzoru: nárazuvzdorný polykarbonát, samozhášivý při 850°C (podle normy ČSN EN 60695-2-1) Oboustranné otevírání (levé nebo pravé). Dodává se s 1 nenamontovanou průchodkou Plexo pro průběžné zapojení. Vstup kabelu: průchodkou na zadní stěně Porcelánová objímka namontovaná na reflektoru (výkyvný a vyjímatelný systém). Dodáváno bez světelného zdroje
			Kruhové IP 54 - IK 09
1	624 35	624 15	Pro klasické žárovky 100 W Objímka: E27
1	624 37	624 17	Pro kompaktní zářivky 2 x 9 W Objímka: G23
			Čtvercové – 100 W
1	624 20	624 40	Objímka: E27 IK 09
1	624 22	624 42	Pro kompaktní zářivky 2 x 9 W Objímka: G23 IK 10
			Příslušenství
1	919 45		Speciální šroubovák. Pro speciální šrouby na svítidlech Koro - antivandal

Nástěnná svítidla Koro™ pro zapuštěnou montáž - antivandal

pro exteriéry – třída II ⧈ F

624 38

624 39

Technické údaje (str. 331)

Balení	Obj. číslo	**IP 55 - IK 10**
		Splňuje požadavky normy ČSN EN 60598 Zvýšená odolnost (provedení antivandal) je zaručena krycím prstencem zajištěným třemi speciálními šrouby vyžadujícími speciální šroubovák obj. č. 919 45 Materiál difuzoru: nárazuvzdorný polykarbonát, samozhášivý při 850°C do 5 s (podle normy ČSN EN 60695-2-1) Materiál prstence: polyester, antracitová barva Materiál tělesa svítidla: kompozitní materiál se skelnými vlákny Dodáváno s 1 nenamontovanou průchodkou Plexo Vstup kabelu: 2 předlisované vstupy na boční stěně svítidla V případě zapuštěné montáže do zdiva nebo betonu se použije instalační krabice obj. č. 892 19 Dodáváno bez světelného zdroje
	Antracitová barva	**Kruhové IP 55 – IK 10**
1	624 38	Pro kompaktní zářivky 2 x 9 W Objímka G23
1	624 39	Svítidlo s mřížkou Pro kompaktní zářivky 2 x 9 W Objímka G23
		Příslušenství
1	919 45	Speciální šroubovák Pro speciální šrouby na svítidlech Koro – antivandal
1	892 19	Instalační krabice pro svítidla Koro Pro zapuštěnou montáž svítidel obj. č. 624 38/39 do zdiva nebo betonu Dodáváno s krytem. V případě zapuštěné montáže do betonu se provádí upevnění na bednění pomocí 3 magnetů obj. č. 895 21
1	604 49	Upevňovací souprava Pro montáž svítidla obj. č. 624 38/39 do suchých příček.

Vodotěsná svítidla

pro použití v průmyslu a do náročných prostředí

605 73 + 605 06

604 76 + 605 08

Technické údaje (str. 331)

Balení	Obj. číslo	**Vodotěsná svítidla**
		Třída I **Krytí IP 55 – IK 04** **Krytí IP 55 – IK 05 s ochrannou mřížkou** Splňuje požadavky normy ČSN EN 60598 Materiál tělesa: kov lakovaný vysoce odolným práškovým lakem Materiál difuzoru: sklo Odolná vůči agresivnímu prostředí Fotometrická data: (kontaktujte výrobce) Bílá barva Vstup kabelu: 3 otvory se závitem pro průchodku ISO ∅ 20 mm Dodáváno s 1 průchodkou ISO ∅ 20 mm a 2 záslepkami s těsněním
	E 27	Dodáváno bez světelného zdroje
1	604 77	Oválné svítidlo – E27, 75 W
1	605 08	Ochranná mřížka s povrchovou úpravou
1	604 83	Kruhové svítidlo – E27, 100 W
1	605 09	Ochranná mřížka s povrchovou úpravou
1	605 73	Kruhové svítidlo – E27, 200 W
1	605 06	Ochranná mřížka s povrchovou úpravou

613 36

604 19

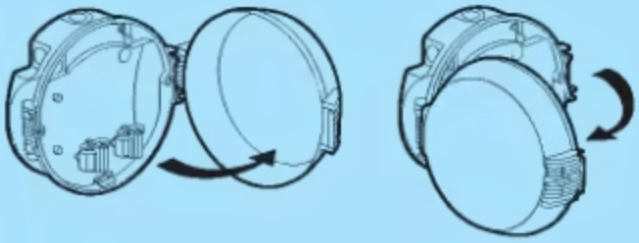
604 94

Balení	Obj. číslo	**Svítidla Bébilux IP 44 – IK 07**
		pro interiéry a exteriéry – třída II ⧈ F Splňuje požadavky normy ČSN EN 60598 Oválný tvar svítidla Materiál tělesa svítida: polypropylen (obj. č. 604 01), thermodur (obj. č. 604 15/19) Materiál difuzoru: sklo Vstup kabelu: 2 předlisované otvory ∅ 13 mm, 1 řezatelná nasouvací gumová záslepka Dodáváno bez světelného zdroje
5	604 01	Příkon: max. 60 W Umělohmotná objímka E27
5	604 15	Příkon: max. 60 W Porcelánová objímka E 27
5	604 19	Příkon: max. 100 W Porcelánová objímka E27
10	604 05	Šedá mřížka, E27, 60 W
10	604 92	Bílá mřížka, E27, 60 W
10	604 93	Zelená mřížka, E27, 60 W
10	604 94	Modrá mřížka, E27, 60 W
10	604 95	Hnědá mřížka, E27, 60 W
10	604 96	Červená mřížka, E27, 60 W
10	604 97	Žlutá mřížka, E27, 60 W

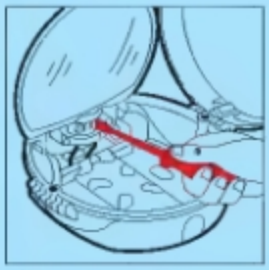
Nástěnná svítidla

Nástěnná svítidla Koro™

Jedinečná konstrukce svítidla s dostatečným počtem vstupů pro kabel zjednodušuje montáž svítidla.



Díky speciálnímu závěsu je možné oboustranné otevírání svítidla (levé – pravé)



Výklopný a vyjímatelný reflektor s porcelánovou objímkou pro světelný zdroj zjednodušuje instalaci svítidla.

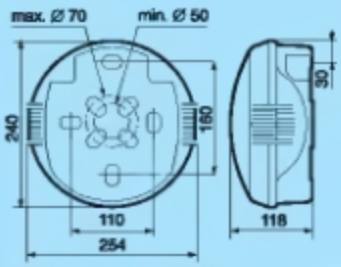
Svítidla se vyznačují velkým výběrem vstupů pro přívod kabelu, který je možný průchodkou Plexo Ø 20 mm, průchodkou PG 11 obj. č. 980 12, průchodkou ISO 20 obj. č. 980 03 s adaptérem PG/ISO obj. č. 980 86, instalační lištou DLPlus 32 x 20 s adaptérem Plexo.

Kabel je možné vést seshora dolů po boční straně svítidla

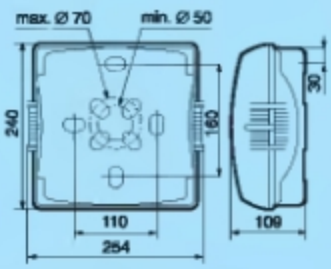
• Pracovní teplota:
od - 25 °C do + 35 °C

• Rozměry nástěnných svítidel Koro:

Kruhové

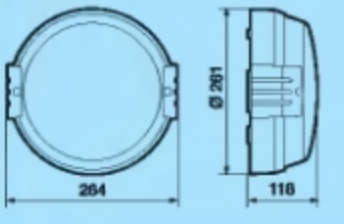


Čtvercové

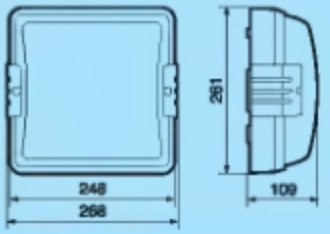


• Rozměry svítidel Koro pro povrchovou montáž – antivandal:
Upevňovací body jsou stejné jako u nástěnných svítidel

Kruhové

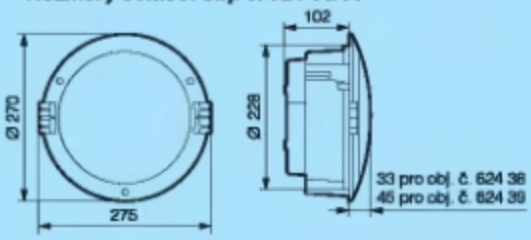


Čtvercové

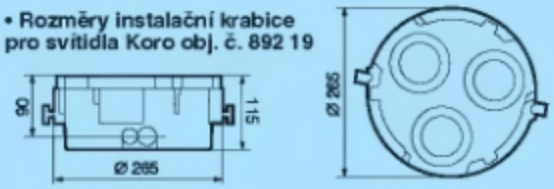


Svítidla Koro pro zapuštěnou montáž – antivandal:

• Rozměry svítidel obj. č. 624 38/39



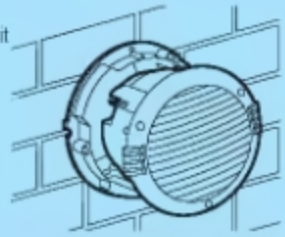
• Rozměry instalační krabice pro svítidla Koro obj. č. 892 19



• Montáž instalační krabice

Instalační krabice umožňuje zapustit svítidla do betonu nebo zdiva

Instalační krabice se připevní na bednění pomocí magnetů obj. č. 895 21/22

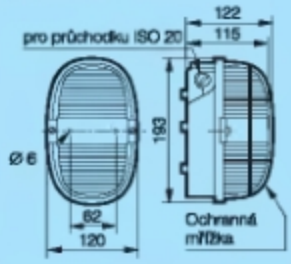


Instalační krabici lze připevnit pomocí upevňovacích bodů na dně nebo na okraji krabice

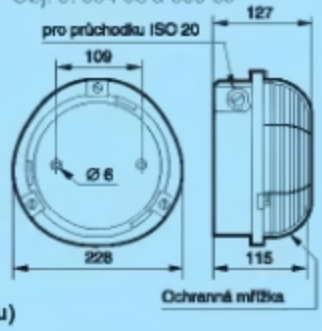
Vodotěsná svítidla

• Rozměry

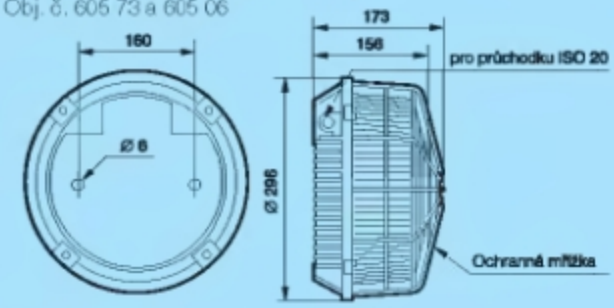
Oválné svítidlo 75 W (s mřížkou)
Obj. č. 604 77 a 605 08



Kruhové svítidlo 100 W (s mřížkou)
Obj. č. 604 83 a 605 09

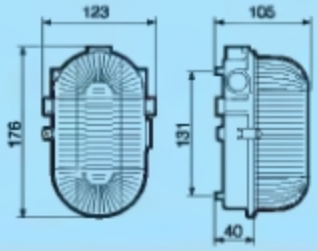


Kruhové svítidlo 200 W (s mřížkou)
Obj. č. 605 73 a 605 06



Svítidla Bébilux

Rozměry svítidel obj. č. 604 01/15/19



Svítidla Kalank pro zapuštěnou montáž

do zdiva a betonu

6603 53

6603 55

6603 76

6603 56

Technické údaje (str. 333)

Balení	Obj. číslo		IP 55 – IK 07
			Třída I Napájení: 230 V~, 50 Hz Navrženo speciálně pro exteriéry Použití: pro osvětlení přístupových cest, schodišť, chodníků apod. Materiál tělesa svítidla: litý hliník Materiál difuzoru: kalené sklo Montáž pomocí klipsů Dodáváno bez světelného zdroje
	E 14 15 W	G 23 5 W	**Typ 1: 210 x 85 mm**
1	6603 51	6603 50	Bílá barva
1	6603 53	6603 52	Antracitová barva
			S ochrannou mřížkou
1	6603 55	6603 54	Antracitová barva
			Příslušenství
1	6603 76		Zapuštěná montážní krabice pro pravoúhlé uzavřené svítidlo
	G 23 5 W		**Typ 2: 264 x 85 mm**
1	6603 56		Antracitová barva
			Příslušenství
1	6603 77		Instalační krabice pro zapuštěnou montáž do zdiva nebo betonu

Svítidla Kalank pro zapuštěnou montáž

do suchých příček

6603 70

Technické údaje (str. 333)

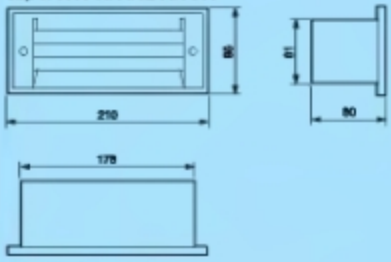
Balení	Obj. číslo	Zářivková svítidla
		Třída I Napájení: 230 V~, 50 Hz Navrženo speciálně pro interiéry – do suchých příček Použití: pro osvětlení chodeb, orientační osvětlení apod. Materiál tělesa svítidla: litý hliník nebo polykarbonát se zvýšenou nárazuvzdorností Materiál difuzoru: kalené sklo Upevnění klipsy pro zajištění na nerovném povrchu
		Typ 2: 264 x 85 mm
	G 23 5 W	IP 44 – IK 07 S nalisovaným čelním polykarbonátovým rámečkem Feromagnetický předřadník
1	6603 70	Bílá barva Dodáváno bez světelného zdroje
	2 G 7 5 W	IP 55 – IK 07 S přišroubovaným čelním rámečkem z litého hliníku Elektronický předřadník
1	6603 71	Bílá barva Dodáváno včetně světelného zdroje

Svítidla Kalank
pro zapuštěnou montáž

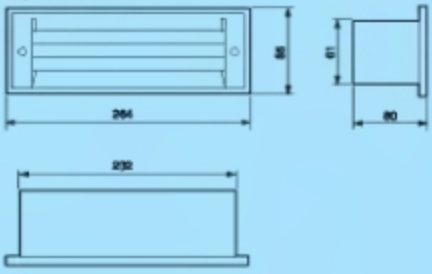
Kalank
Svítidla pro zapuštěnou montáž do zdiva a betonu

Rozměry

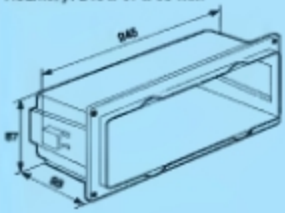
Typ 1
Obj. č. 6603 50/51/52/53/54/55



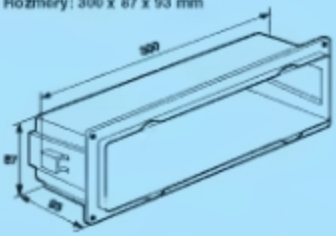
Typ 2
Obj. č. 6603 56/70/71



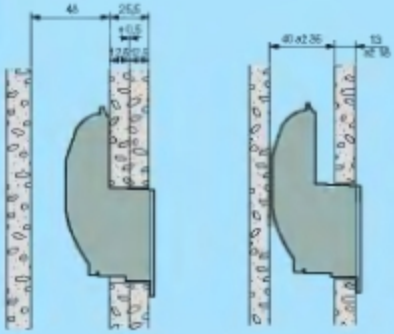
Instalační krabice pro zapuštěnou montáž
Obj. č. 6603 76
Rozměry: 245 x 87 x 93 mm



Instalační rabice pro zapuštěnou montáž
Obj. č. 6603 77
Rozměry: 300 x 87 x 93 mm



Typ 2
Obj. č. 6603 70/71



Montáž

NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

BEZPEČNOST NA KAŽDÉM KROKU

Nouzová svítidla **Legrand** svým provedením vyhovují designově náročným interiérům a zároveň zajistí nutné osvětlení pro bezpečný únik osob v případě výpadku napájení.

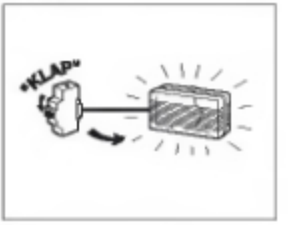
Ochranný modul pro nouzová svítidla

039 01

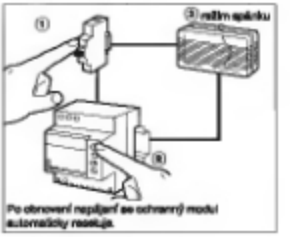
Balení	Cat. číslo	
1	039 01	Ochranný modul přepne nouzová svítidla do režimu spánku při úmyslném vypnutí napájení (režim spánku) Napájení: 230 V~, 50/60 Hz Montáž na lištu DIN ⎓ Počet modulů š. 17,5 mm: 4 Pro řady nouzových svítidel: U21, B65, NT65 a G5

Příklad instalace s ochranným modulem pro nouzová svítidla

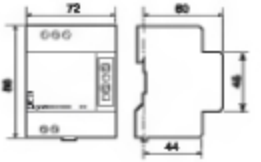
① **Výpadek napájení**
V případě náhodného nebo úmyslného vypnutí napájení se nouzové svítidlo přepne na napájení z baterie.



② **Úmyslné vypnutí napájení**
Po úmyslném vypnutí napájení ① a po aktivaci ochranného modulu pro nouzová svítidla ②, nouzová svítidla zůstanou v režimu spánku čím2 se chrání baterie před vybitím pro případ, kdy bude potřeba nouzového osvětlení ③



Rozměry (mm)



U–21
Svítidla pro nouzové osvětlení

617 02 + 617 20

Balení | Obj. číslo

Zářivková 6 W nouzová svítidla pro vnitřní použití
Režim provozu: svítí při výpadku napájení

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60598-2-22
Nouzová svítidla s 2 LED diodami s vysokou svítivostí (průměrná doba života: 100 tisíc hodin) s výjimkou obj.č. 617 11 (jedna červená LED dioda pro indikaci nabíjení).
IP 42, IK 04 – třída II
Možnost instalace i na běžně hořlavé povrchy
Dobíjecí čas baterie: 24 hodin
Baterie Ni-Cd pro opakované dobíjení, vysokoteplotního typu
Současně zhasnutí obou signálních LED diod znamená:
- přerušeno napájení
- baterie se nenabíjí
Kabelové vstupy: 1 x zadní obdélníkový, 1 x předlisovaný otvor Ø 20 mm na zadní stěně a 3 předlisované otvory Ø 20 mm na horní stěně a bocích
Dodáváno bez průchodek
Možnost provozu s ochranným modulem (obj. č. 039 01)
Napájení: 230 V +/-10% - 50/60 Hz

Svítidla pro netrvalé nouzové osvětlení

Zářivka 6 W

Balení	Obj. číslo	
1	617 02	1 h - 100 lm
1	617 07	1 h - 315 lm
1	617 11	3 h - 120 lm

Příslušenství

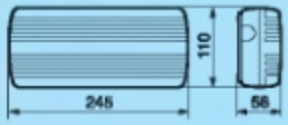
Balení	Obj. číslo	
10	617 20	Rámeček pro zapuštěnou montáž do podhledu

Piktogramy (str. 341)

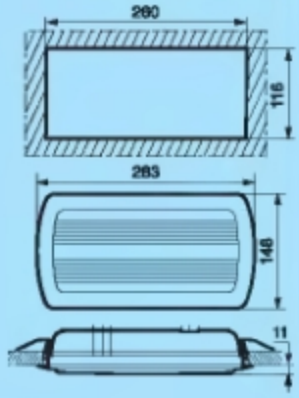
U–21
Svítidla pro nouzové osvětlení

Rozměry v mm

Povrchová montáž



Zapuštěná montáž (podhled)



Zářivky a baterie

Obj. č.	Zářivky	Baterie
617 02	607 51	618 92
617 07	607 51	618 85
617 11/18	607 51	618 85

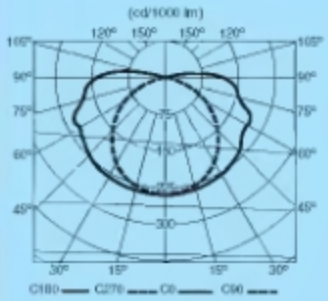
Tabulka pro návrh nouzového osvětlení

Rozteč svítidel a vzdálenosti od stěn (m) pro zajištění minimální úrovně osvětlenosti 1 lx

Instalační výška (m)	Osvětlenost pod svítidlem (lx)	Vzdálenost od stěny (svítidlo horizontálně) D (m)	Rozteč (svítidla horizontálně) D (m)	Rozteč (svítidla vertikálně) D (m)	Vzdálenost od stěny (svítidlo vertikálně) D (m)
617 02					
2.5	4.9	2.5	6.6	8.1	2.9
3	3.6	2.4	6.8	8.2	2.8
4	2.0	1.9	6.8	8.0	2.2
5	1.2	0.5	6.2	7.2	0.5
617 07					
2.5	12.2	3.6	9.0	12.2	4.7
3	8.4	3.8	10.0	12.9	4.8
4	4.7	4.3	11.6	14.4	5.3
5	2.3	4.3	12.1	14.8	5.1
617 11					
2.5	4.4	2.5	6.8	8.5	3.0
3	3.1	2.5	7.6	8.4	2.9
4	1.7	2.1	7.0	8.4	2.5
5	1.1	1.1	6.7	7.8	1.4

Křivky svítivosti (cd/1000 lm)

Obj. č. 617 02/07/11



S8
Svítidla pro nouzové osvětlení

660 00

660 02 + 660 90

Zářivková svítidla 8 W

Splňují požadavky normy ČSN EN 60598-2-22
Napájení: 230 V~, +/- 10 %, 50/60 Hz
IP 42 – třída II
Možnost instalace i na běžně hořlavé povrchy
Dobíjecí čas baterie: 24 hodin
Nízká spotřeba energie
Baterie Ni-Cd pro opakované dobíjení
Šroubové svorky: do 4 mm² pro přívod napájení
TEST tlačítko stavu baterie
Zelená LED dioda signalizuje přítomnost napájení a funkčnost baterie (průměrná doba života: 100 tisíc hodin)

Balení	Obj. číslo		
		1 h – 140 lm	
1	660 00	Svítidlo pro netrvalé nouzové osvětlení	
1	660 01	Svítidlo pro trvalé nouzové osvětlení	
1	660 02	Svítidlo pro kombinované nouzové osvětlení	
		3 h – 110 lm	
1	660 03	Svítidlo pro netrvalé nouzové osvětlení	
1	660 04	Svítidlo pro trvalé nouzové osvětlení	
1	660 05	Svítidlo pro kombinované nouzové osvětlení	

Příslušenství

1	660 90	Rámeček pro zapuštěnou montáž
1	660 92	Obousměrný difuzor (pro stropní montáž)

Piktogramy (str. 341)

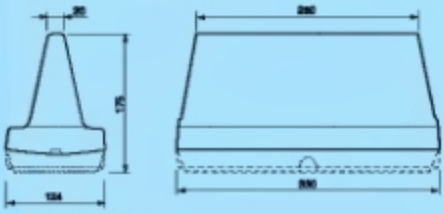
Zářivky a baterie (str. 341)

S8
Svítidla pro nouzové osvětlení

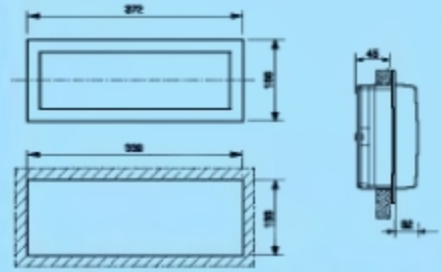
Rozměry (mm)

Povrchová montáž

Montáž oboustranného difuzoru



Zapuštěná montáž



Instalační výška (m)	Osvětlenost pod svítidlem (lx)	Vzdálenost od stěny (svítidlo horizontální) D (m)	Rozteč (svítidla horizontální) D (m)	Vzdálenost od stěny (svítidla svislá) D (m)	Rozteč (svítidla svislá) D (m)
660 00/01 (140 lm)					
2,5	6,2	3	3,6	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	4,6	3,2
4,5	1,9	2,7	4,3	4,6	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
660 02 (140 lm)					
2,5	6,7	3	3,6	4(4,5)[1]	3,2(3,5)[1]
3	4,6	3,1	4,1	4,3(4,8)[1]	3,3(3,6)[1]
3,5	3,4	3,1	4,2	4,4(4,9)[1]	3,3(3,5)[1]
4	2,6	3	4,4	4,6(5)[1]	3,2(3,4)[1]
4,5	2	2,9	4,4	4,7(5,1)[1]	3,1(3,3)[1]
5	1,7	2,6	4,4	4,7(5)[1]	2,8(2,9)[1]
5,5	1,4	2,3	4,2	4,6(4,9)[1]	2,4(2,5)[1]
6	1,1	1,6	4,2	4,6(4,8)[1]	1,6(1,9)[1]
660 03/04 (110 lm)					
2,5	4,5	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	1,8	3,7	4,1	1,7
5,5	1	0,5	3,5	3,6	0,5
660 05 (110 lm)					
2,5	5,2	2,7	3,5	3,7(4,1)[1]	2,9(3,1)[1]
3	3,6	2,7	3,7	3,9(4,2)[1]	2,9(3,2)[1]
3,5	2,7	2,7	3,8	4,1(4,5)[1]	2,9(3)[1]
4	2	2,6	3,9	4,2(4,5)[1]	2,7(2,9)[1]
4,5	1,6	2,3	3,9	4,1(4,5)[1]	2,5(2,8)[1]
5	1,3	1,8	3,6	4,1(4,3)[1]	2(2,4)[1]
5,5	1,1	1,1	3,7	3,9(4,1)[1]	1,1(1,2)[1]

(1) Hodnoty v závorce: nouzovým – pracuje při výpadku napájení / provoz při přítomnosti napájení

NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ DO INTERIÉRU V NOVÉM DESIGNU

G5

Svítidla pro nouzové osvětlení

617 31

Velmi tenké provedení s novým designem, vhodným do každého interiéru
Splňují požadavky normy ČSN EN 60598-2-22
Napájení: 230 V~, +/- 10%, 50/60 Hz
Stupeň krytí IP 42 – třída II
Možnost instalace i na běžně hořlavé povrchy
Dobíjecí čas baterie: 24 hodin
Nízká spotřeba energie
Baterie Ni-Cd pro opakované dobíjení
Šroubové svorky: do 4 mm² pro přívod napájení a 2,5 mm² pro ovládání ochranným modulem
Kabelové vstupy: 1 x horní Ø 20 mm a 1 x zadní obdélníkový
Možnost provozu s ochranným modulem (obj. č. 039 01)

Balení	Obj. číslo	**Zářivková svítidla 8 a 11 W**
		Svítidla pro netrvalé nouzové osvětlení s 2 LED diodami oranžové barvy Režim provozu: svítí při výpadku napájení 2 LED diody s vysokou svítivostí (průměrná doba života: 100 000 hodin) LED diody signalizují přítomnost napájení a funkčnost baterie Zhasnutí LED diod při přítomnosti napájení znamená vadnou baterii - nutno vyměnit
		8 W
1	617 31	1 h - 210 lm
1	617 32	3 h - 160 lm
		11 W
1	617 34	1 h - 515 lm
		Svítidla pro netrvalé nouzové osvětlení s 1 LED diodou zelené barvy Režim provozu: svítí při výpadku napájení 1 LED dioda zelené barvy (průměrná doba života: 100 000 hodin) LED dioda signalizuje přítomnost napájení a funkčnost baterie Zhasnutí LED diody při přítomnosti napájení znamená vadnou baterii - nutno vyměnit
		8 W
1	617 41	1 h - 210 lm
1	617 42	3 h - 160 lm
		11 W
1	617 44	1 h - 515 lm
		Kombinovaná svítidla pro nouzové osvětlení s 1 LED diodou zelené barvy Režim provozu: první trubice svítí při přítomnosti napájení a druhá při výpadku napájení 1 LED dioda zelené barvy (průměrná doba života: 100 000 hodin) LED dioda signalizuje přítomnost napájení a funkčnost baterie Zhasnutí LED diody při přítomnosti napájení znamená vadnou baterii - nutno vyměnit
		8 W
1	617 36	1 h - 200 lm
1	617 37	3 h - 140 lm

G5
Svítidla pro nouzové osvětlení
(pokračování)

617 36 + 617 82 + 6808 65

Balení	Obj. číslo	Příslušenství
		Oboustranný difuzor pro stropní montáž svítidla
1	617 82	Po vymutí difuzoru standardně dodávaného se svítidlem se nasadí oboustranný difuzor
		Barevný rámeček pro částečně zapuštěnou montáž
		Pro instalaci svítidla na stěnu nebo do podhledu. Hloubka zapuštění: 52 mm
1	617 83	Bílý
1	617 84	Ocelový
1	617 85	Hliníkový
1	617 86	Bronzový
		Barevný rámeček pro zapuštěnou montáž
		Pro instalaci svítidla na stěnu nebo do podhledu. Hloubka zapuštění: 64 mm
1	617 87	Bílý
1	617 88	Ocelový
1	617 89	Hliníkový
1	617 90	Bronzový

617 48 + 617 92 + 6808 74

617 48 + 617 91 + 6808 67

Balení	Obj. číslo	Zářivková svítidla 8 W pro závěsnou svislou a boční montáž
		Kombinovaná svítidla pro nouzové osvětlení s 2 LED diodami zelené barvy
		Režim provozu: první trubice svítí při přítomnosti napájení a druhá při výpadku napájení. 2 LED diody zelené barvy (průměrná doba života: 100 000 hodin). LED diody signalizují přítomnost napájení a funkčnost baterie. Zhasnutí LED diod při přítomnosti napájení znamená vadnou baterii - nutno vyměnit
1	617 46	1 h - 235 lm
1	617 47	3 h - 145 lm
		Příslušenství
		Souprava pro závěsnou svislou montáž
1	617 91	K instalaci svítidel obj. č. 617 46/47 ve vzdálenosti 40 cm od stropu. Chromované
		Souprava pro závěsnou boční montáž
1	617 92	K instalaci svítidel obj. č. 617 46/47 na bok. Chromované

G5
Svítidla pro nouzové osvětlení

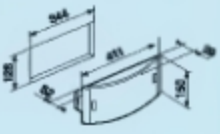
Rozměry (mm)

Nástěnná montáž

Zapuštěná montáž

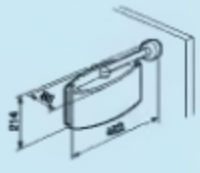
Částečně zapuštěná montáž

Částečně zapuštěná montáž s barevným rámečkem



Stropní montáž

Závěsná boční montáž



Závěsná svislá montáž

Zářivky a baterie (str. 341)

Obj. č.	Zářivka	Baterie
617 31	609 41	618 64
617 32	609 41	617 59
617 34	607 53	617 59
617 36	609 41	618 64
617 37	609 41	617 59
617 41	609 41	618 64
617 42	609 41	617 59
617 44	607 53	617 59
617 46	609 41	618 64
617 47	609 41	617 59

G5

Tabulka pro návrh nouzového osvětlení

Rozteč svítidel a vzdálenosti od stěn (m) pro zajištění minimální úrovně osvětlení 1lx

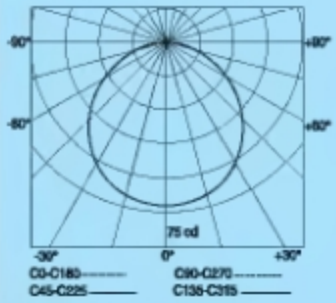
Instalační výška (m)	Osvětlenost pod svítidlem (lx)	Vzdálenost od stěny (svítidlo horizontálně) D (m)	Rozteč (svítidla horizontálně) D (m)	Rozteč (svítidla vertikálně) D (m)	Vzdálenost od stěny (svítidla vertikálně) D (m)
617 31/41 (pro 210 lm)					
2.5	11.6	3.7	9.2	9.2	3.7
3.0	8.0	3.9	10.0	10.0	3.9
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
617 32/42 (pro 160 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
617 34/44 (pro 515 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
617 36 (pro 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
617 37 (pro 140 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
617 46 (pro 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
617 47 (pro 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	-

G5

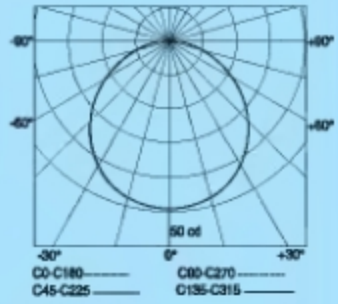
Křivky svítivosti (cd/1000 lm)

Tvar křivek svítivosti nouzového svítidla G5 v základních rovinách C 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 a 315 je téměř shodný, z tohoto důvodu je v grafu zobrazena pouze jedna křivka svítivosti.

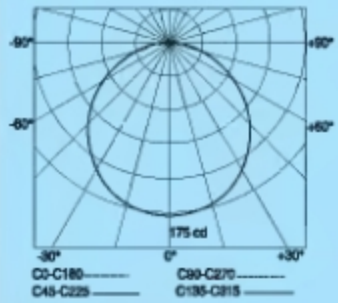
Obj. č. 617 31/41



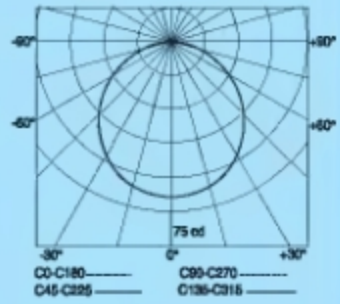
Obj. č. 617 32/42



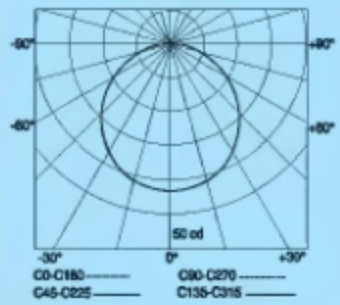
Obj. č. 617 34/44



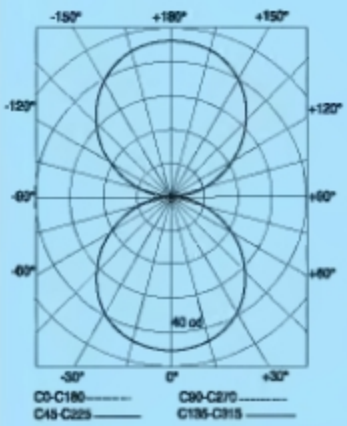
Obj. č. 617 36



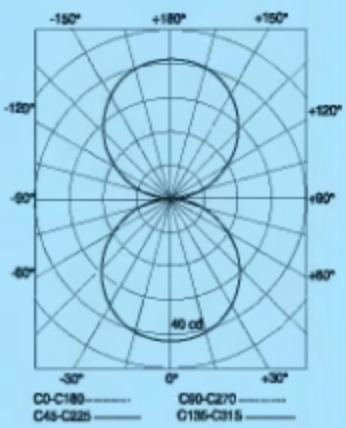
Obj. č. 617 37



Obj. č. 617 46



Obj. č. 617 47



B 65/NT 65

Svítidla pro nouzové osvětlení

B 65

NT 65

Zářivková svítidla 6, 8 a 11 W v krytí IP 65
Režim provozu: svítí při výpadku napájení

Splňuje požadavky normy ČSN EN 598-2-22
Napájení: 230 V~, +/- 10 %, 50/60 Hz
Nouzová svítidla se 2 LED diodami s vysokou svítivostí
Možnost instalace i na běžně hořlavé povrchy
Dobíjecí čas baterie: 24 hodin
Baterie Ni-Cd pro opakované dobíjení, vysokoteplotního typu
Současné zhasnutí obou signálních LED diod znamená:
- přerušeno napájení
- baterie se nenabíjí

Doba provozu v nouzovém režimu: 1 h
Možnost provozu s ochranným modulem (obj. č. 039 01)

Balení	Obj. číslo	Řada B 65 – IP 65
		Třída II
		Kabelové vstupy: 2 x boční, 1 x horní
		Dodáváno s 1 kabelovou průchodkou a 2 záslepkami
		Zářivka 6 W
1	615 61	1h - 90 lm
1	615 62	1h - 165 lm
		Zářivka 11 W
1	615 64	1h - 490 lm

Balení	Obj. číslo	Řada NT 65 – IP 65
		Kabelové vstupy: 1 x boční, 1 x horní
		Dodáváno s 1 kabelovou průchodkou a 1 záslepkou
		Třída I
		Zářivka 8 W
1	618 30	1h - 100 lm
1	618 31	1h - 240 lm

Zářivky a baterie

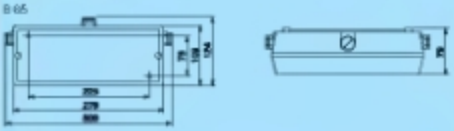
Obj. č.	Zářivky	Baterie
615 61	607 51	618 92
615 62	607 51	618 93
615 64	607 53	617 86
618 30	609 41	618 92
618 31	609 41	618 94

B 65/NT 65

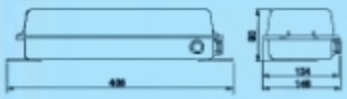
Svítidla pro nouzové osvětlení

Rozměry (mm)

B 65



NT 65



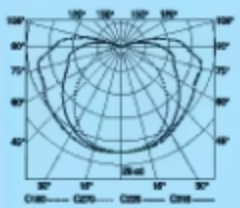
Tabulka pro návrh nouzového osvětlení

Rozteč svítidel a vzdálenosti od stěn (m) pro zajištění minimální úrovně osvětlenosti 1 lx

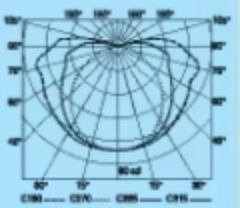
Instalační výška (m)	Osvětlenost pod svítidlem (lx)	Vzdálenost od stěny (svítidlo horizontálně)	Rozteč (svítidla horizontálně)	Rozteč (svítidla vertikálně)	Vzdálenost od stěny (svítidlo vertikálně)
615 61 (90 lm)					
2,5	4,6	2,2	6,3	6,7	2,5
3	3,4	2,3	6,5	7	2,4
4	1,9	2	6,5	6,9	2
5	1,2	1,2	6,1	6,8	1,2
615 62 (165 lm)					
2,5	8,6	2,6	7,4	8,6	3,3
3	4,8	2,9	7,7	9	3,4
4	2,7	2,7	8,1	9,5	3,3
5	1,4	2,2	8,1	9,6	2,9
615 64 (490 lm)					
2,5	16,5	4,3	10,5	12,5	4,9
3	11,5	4,6	11,5	13,2	5,2
4	7,6	5	12,8	14,3	5,7
5	4,9	5,3	13,6	15,3	6
6	3,4	5,2	14,5	16,2	6
618 30 (100 lm)					
2,5	3,4	2,21	6,14	7,52	2,6
3	2,4	2,43	6,26	7,5	2,47
4	1,3	1,54	6,14	7,16	1,79
618 31 (240 lm)					
2,5	8,2	3,32	8,60	10,64	4,00
3	5,7	3,40	8,96	11,04	4,08
4	3,2	3,4	9,04	11,08	3,96
5	2,1	3,16	9,72	11,44	3,64
6	1,4	2,56	9,64	11,12	2,96

Křivky svítivosti (cd/1000 lm)

Obj. č. 618 30



Obj. č. 618 31



Piktogramy
pro nouzová svítidla

Balení	Obj. číslo	Štítky	
		Splňuje požadavky normy CEE 92-58 a ISO 3864	
10	609 50		227 x 26 mm
5	609 98		215 x 76 mm
5	609 64		227 x 90 mm
5	609 90		227 x 90 mm
5	609 91		227 x 90 mm
5	609 56		230 x 45 mm
5	609 57		230 x 90 mm
5	609 58		230 x 45 mm
5	6608 65		310 x 130 mm
5	6608 66		310 x 130 mm
5	6608 67		310 x 130 mm
5	6608 68		310 x 130 mm
5	6608 69		310 x 130 mm
5	6608 74		310 x 130 mm
5	6608 75		310 x 130 mm
5	6608 76		310 x 130 mm

Náhradní díly

609 41

Balení	Obj. číslo	Zářivky
		Zářivky
5	607 51	6 W
5	609 41	8 W
5	607 52	11 W

Ni-Cd baterie

		Splňují požadavky normy ČSN EN 60285-1
5	617 99	8,4 V - 1,5 Ah
1	618 83	3,6 V - 1,5 Ah
1	618 84	4,8 V - 1,5 Ah
1	618 85	6,0 V - 1,5 Ah
5	618 86	7,2 V - 1,5 Ah
1	618 89	4,8 V - 4 Ah
1	618 92	2,4 V - 1,5 Ah

Invertory - elektronické jednotky pro napájení zářivek ze stejnosměrného zdroje - akumulátoru. Kontaktujte výrobce.

VODOTĚSNÉ PŘÍSTROJE A INSTALAČNÍ KRABICE

Obsah Strany od 344 do 363

Urbano - IP 44
Plexo 55 - IP 55
Plexo 66 - IP 66
Instalační krabice a příslušenství

str. 344 Urbano

str. 346 Plexo 55

str. 348 Plexo 55 příslušenství

str. 350 Plexo 55 krabice

str. 350 Plexo 55 připojení instalačních lišt DLP

str. 351 Plexo 66 komplet

str. 352 Plexo 66 pro sestavy

str. 354 Instalační krabice Plexo

str. 360 Pevné a ohebné instalační trubky

str. 362 Kabelové příchytky

str. 363 Vyvazovací pásky a rozbočovací svorkovnice

NOVÉ

- Plexo 66 Pro velmi náročné instalace do zvláště nepříznivých prostředí (str. 351)

NOVÉ

- Plexo 55 bílá barva (str. 346)

ŘADA IP 44
PRO INTERIÉRY I EXTERIÉRY

Řada přístrojů Urbano™ se stupněm krytí IP 44 vyhovuje požadavkům pro voděodolné domovní elektroinstalace ve vnitřním i venkovním prostředí. Vyniká snadnou a rychlou montáží, dostatečným prostorem pro připojení vodičů, ladným ergonomickým tvarem vhodným do všech typů instalací.

IP44

Urbano™
spínače, tlačítka, zásuvky

6807 50

6807 10

Balení	Obj. číslo		
	Šedá barva RAL 7035	Bílá barva RAL 9010	**IP 44 - IK 07** Materiál: polypropylen Pracovní teplota: - 20 °C až + 60 °C Odolnost vůči UV záření Dvě barevná provedení: bílá barva RAL 9010 a šedá barva RAL 7035 Rozměr 71 x 71 mm Vstup pro kabely: 1 x membránová průchodka nahoře a 1 x membránová průchodka dole Mechanismus spínačů a tlačítek s krytím IP 2X zajišťuje ochranu před nebezpečným dotykem Použití: parkoviště, garáže, dílny, obchody, gastronomie, lázně, kuchyně, balkóny, terasy, zahrady, chaty a chalupy, sportoviště, průmyslové objekty apod.
			Spínače 10 AX - 250 V~
10	6807 50	6807 00	Spínač č. 1
10	6807 52	6807 02	Spínač č. 1 podsvítitelný[1]
10	6807 53	6807 03	Dvojpólový spínač č. 2
10	6807 57	6807 07	Křížový přepínač č. 7
10	6807 60	6807 10	Střídavý přepínač č. 6
10	6807 61	6807 11	Střídavý přepínač č. 6 podsvítitelný[1]
10	6807 62	6807 12	Dvojitý střídavý přepínač č. 6 + 6
10	6807 63	6807 13	Sériový spínač č. 5
			Tlačítka 6 A - 250 V~
10	6807 58	6807 08	Tlačítko – spínací kontakt (piktogram zvonku)
10	6807 59	6807 09	Tlačítko podsvítitelný[1] – spínací kontakt
			Zásuvky 16 A - 250 V~
10	6807 69	6807 19	Zásuvka 2P + T
10	6807 70	6807 20	Kombinace: dvě zásuvky 2P + T
10	6807 71	6807 21	Kombinace: zásuvka 2P + T a střídavý přepínač č. 6
			Světelné zdroje
10	899 01		Žárovka 12 V – 0,4 W bílá
10	899 02		Žárovka 24 V – 0,8 W bílá
10	899 07		Doutnavka 230 V – 0,55 mA zelená

(1) Dodáváno bez světelného zdroje. Pro podsvícení lze použít světelný zdroj obj. č. 899 01/02/07.

Urbano™
Signální osvětlení

6807 49 + 898 36

6807 95

Balení	Cty číslo		
	Šedá barva	Bílá barva	**IP 44 - IK 07** Použití: parkoviště, garáže, dílny, obchody, gastronomie, lázně, kuchyně, balkóny, terasy, zahrady, chaty a chalupy, sportoviště, průmyslové objekty apod
			Signální osvětlení
10	6807 99	6807 49	Signální osvětlení (bez difuzoru a žárovky)
			Difuzory
10	6807 94		Zelený
10	6807 95		Červený
10	6807 96		Oranžový
10	6807 97		Modrý
10	6807 98		Čirý
			Žárovky se závitem E 10 pro signální osvětlení
10	898 36		Žárovka 12 V, 5 W
10	898 37		Žárovka 24 V, 5 W
10	898 38		Žárovka 48 V, 5 W
10	898 40		Žárovka 230 V, 5 W

Plexo 55 - pro náročné vnitřní i venkovní instalace

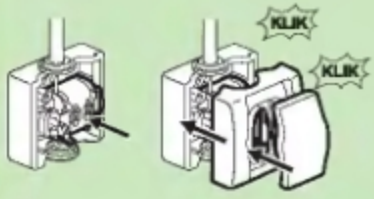
Řada přístrojů Plexo 55 v krytí IP 55 a zajišťuje dostatečnou ochranu proti prachu a stříkající vodě

str. 346 - 350

Urbano™

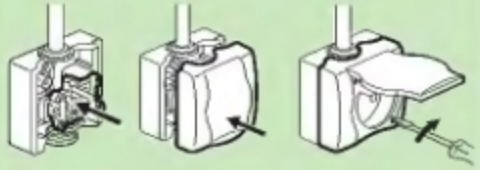
Demontáž spínače

Montáž spínače



Demontáž zásuvky

Montáž zásuvky



DVĚ BAREVNÁ PROVEDENÍ
BÍLÁ A ŠEDÁ BARVA

Řada Plexo 55 s krytím IP 55 je vhodná všude tam, kde je zvýšené riziko výskytu prachu nebo vlhkosti, zejména pro parkoviště, garáže, dílny, obchody, gastronomii, lázně, kuchyně, balkóny, terasy, zahrady, chaty a chalupy, sportoviště, průmyslové objekty apod.

Plexo 55 komplet
ovládací prvky

916 05

916 25

903 14

Balení	Obj. číslo		
	Šedá barva RAL 7035/7016	Bílá barva RAL 9010	
			IP 55 - IK 07
			Splňují požadavky normy ČSN EN 60669-2-1 Materiál: - krabice a krytu polypropylen, samozhášivý při 650 °C, podle ČSN EN 60695-2-1 - mechanismu polykarbonát, samozhášivý při 850 °C, podle ČSN EN 60695-2-1 - vstupů pro kabely: elastomer, samozhášivý při 650 °C, podle ČSN EN 60695-2-1 Vysoká odolnost vůči chemikáliím (kontaktujte výrobce) Pracovní teplota: - 25 °C až + 60 °C Rozměr 72 x 72 mm Vstup pro kabely: 1 x membránová průchodka, 2 x otvor k proražení (oba typy vstupů lze snadno zaměnit podle potřeby vytažením a zasunutím) Dodáváno s nezašroubovanými svorkami, šrouby jsou zajištěny proti ztrátě
			Spínače 10 A – 250 V~
10/100/10	916 05	903 05	Střídavý přepínač č. 6
10	916 07	903 07	Dvojitý střídavý přepínač č. 6+6
1	916 25	903 25	Střídavý přepínač č. 6 6 A - podsvětlený (bez středního vodiče), (zátěž min. 60 W)
10	916 71	903 71	Střídavý přepínač č. 6 podsvětlený(1)(2)
10	916 02	903 02	Dvopólový spínač č. 2
1	916 10	903 10	Křížový přepínač č. 7
			Tlačítka Dodávány bez světelného zdroje. Pro podsvětlení lze použít světelný zdroj obj. č. 899 01/02/07 (str. 348).
10/100/10	916 12	903 12	Tlačítko 2 A – spínací kontakt
10	916 14	903 14	Tlačítko 2 A se jmenovkou – spínací kontakt
10	916 27	903 27	Tlačítko 6 A – přepínací kontakt
			Nouzová bezpečnostní stop tlačítka 10 A – 250 V~ Žlutý kryt – červený ovládací prvek Další varianty nouzových bezpečnostních stop tlačítek viz Plexo 55 pro sestavy (str. 349) Dodáváno se štítkem „Nouzové zastavení" v 6 jazycích
1	916 16		Stop tlačítko jednopólové - rozpínací kontakt

(1) Dodáváno bez světelného zdroje. Pro podsvětlení lze použít světelný zdroj obj. č. 899 01/02/07 (str. 348).
(2) Signalizační funkce, doutnavka obj. č. 899 06.

Plexo 55 komplet

ovládací prvky *(pokračování)*

903 86

916 03

916 08

Balení	Obj. číslo		IP 55 - IK 07
	Šedá barva RAL 7035/7016	Bílá barva RAL 9010	
			Spínače se zámkem 10 A – 250 V~
			Dodáváno s bílým štítkem a klíčem Ronis č. 455. Vyjmutí klíče je možné ve všech polohách.
1	916 21		2 polohy – 2 spínací kontakty Označení poloh „0-I"
1	916 22		3 polohy – 2 spínací kontakty Označení poloh „I-0-II"
			Časové spínače – 250V~, 50/60 Hz
1	916 03	903 03	Časový spínač 6 A podsvítitelný[1] (bez středního vodiče) Nastavitelné zpoždění v rozmezí od 30 s do 6 min. 30 s (dodáváno nastavené na 3 min. 30 s). Dodáváno bez žárovky. Max. spínaná zátěž: 1 380 W žárovky a halogenové žárovky 230 V 1 380 W odporová zátěž 400 VA záhlavky a 300 VA nízkonapěťové halogenové žárovky
1	916 04	903 04	Časový spínač 3 podsvítitelný[1] Nutno připojit střední vodič Nastavitelné zpoždění v rozsahu od 1 do 15 min. Max. spínaná zátěž: 500 W žárovky a halogenové žárovky 230 V 1 000 W odporová zátěž 400 VA záhlavky a 300 VA nízkonapěťové halogenové žárovky
			Soumrakový spínač
1	916 86	903 86	Spínač se zabudovaným fotočlánkem pro automatické ovládání umělého osvětlení v závislosti na venkovním osvětlení Dodáváno s kabelovou průchodkou a držákem Nastavitelná úroveň osvětlení pro spínání v rozmezí od 0,5 do 2 000 lx Spínaná zátěž: 1400 W klasické a halogenové žárovky 230 V~ 500 VA nízkonapěťové halogenové žárovky s feromagnetickým nebo elektronickým transformátorem 400 VA záhlavky 2000 W odporové zátěž 500 VA motory Při teplotě okolí nad + 25 °C je nutné snížit zatížení o 20 % na každých dalších 10 °C, o které překročí teplota okolí pracovní teplotu
			Fotočlánek
1	916 87		Fotočlánek pro použití se světlocitlivými spínači obj. č. 037 21/23/25.
			Ovládání žaluzií a rolet
1	916 08	903 08	Spínač ovládání pohonu žaluzií 10 A – 250 V~ pro přímé ovládání pohonu žaluzií a rolet Spínané zátěž max. 500 VA
1	916 15	903 15	Tlačítko ovládání pohonu žaluzií 6 A – 250 V~ pro ovládání pohonu žaluzií a rolet blokem elektroniky

(1) Dodáváno bez svítivého zdroje. Pro podsvícení lze použít svítivý zdroj obj. č. 089 01/02/06/07.

Plexo 55 komplet

zásuvky a zásuvky s proudovým chráničem

916 44

903 34

Balení	Obj. číslo		IP 55 - IK 07
	Šedá barva RAL 7035/7016	Bílá barva RAL 9010	
			Zásuvky 16 A – 250 V~
10/100/10	916 44	903 44	Zásuvka 2P + T s klapkou, s dětskou ochranou
10	916 45	903 45	Zásuvka 2P + T s klapkou, nezáměnná
10	502 99		Odlišovací nástavec na vidlice. Určeno pro zásuvky obj. č. obj. č. 916 45 a 903 45 Nasazuje se přímo na vidlici 2P + T zařízení určeného k napájení z chráněných obvodů.
10	916 41	903 41	Německá norma (schuko) Zásuvka 2P + T
			Kabelový vývod
10	916 90		S příchytkou kabelů
			Zásuvky s proudovým chráničem 16 A – 250 V~
			Proudové chrániče se používají pro ochranu osob před nebezpečným dotykem živých částí, nebo před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech rozvodu. Dvojitá kombinace obsahuje: • 1 x zásuvku 2P + T s klapkou, s dětskou ochranou • 1 x dvoupólový proudový chránič Proudový chránič má zvýšenou odolnost vůči krátkodobým přerušením napájení Testovací tlačítko
1	916 33		10 mA
1	916 34	903 34	30 mA

Plexo 55 komplet
termostaty, detekory

916 84

916 81

903 83

Balení	Obj. číslo		
	Šedá barva RAL 7035/7016	Bílá barva RAL 9010	
1	916 84	903 84	**Elektronický prostorový termostat** Použití: regulace teploty v prostorech se zvýšeným výskytem prachu nebo vlhkosti, při specifickém použití (na příklad: dílny, laboratoře, sklenky, ...) Napájení: 250 V~, 50 / 60 Hz Nastavitelný rozsah: od 5 °C do 30 °C Pracovní teplota: od - 5 °C do 30 °C Ovládací prvek se stupnicí a blokovacími dorazy pro minimum a maximum Výstup: 1 beznapěťový přepínací kontakt Spínaná zátěž při 250 V~: • odporová zátěž 8 A při cosφ = 1 • indukční zátěž 2 A při cosφ = 0,6 Spínaná zátěž při 12 až 48 V~, nebo 12 až 48 V ⎓ • min. 1 mA do max. 500 mA
			Detektory Se signalizační kontrolkou.
1	916 81	903 81	**Detektor plynů** Napájení 12 V⎓, lze použít transformátor obj. č. 042 10 Signalizace přítomnosti plynů: • montážní výška max. 0,5 m od stropu: metan, zemní plyn • montážní výška max. 0,4 m od země: propan, butan Spotřeba: • pohotovostní 130 mA • pracovní 240 mA
1	916 82	903 82	**Detektor zatopení** Napájecí napětí: 12 V⎓/~, lze použít tranformátor obj. č. 744 84, 042 25 (str. 116) nebo transformátor se záložním zdrojem obj. č. 042 10. Signalizace přítomnosti vodivé tekutiny pomocí sondy. Montážní výška sondy (libovolná) určuje při jaké výšce hladiny dojde k detekci vodivé tekutiny. Spotřeba: • pohotovostní 0,1 mA • pracovní 60 mA Dodáváno se sondou a kabelem délky 2 m
1	916 83	903 83	**Detektor zvýšené teploty** Napájecí napětí 12 V⎓/~, lze použít tranformátor obj. č. 744 84, 042 25 (str. 116) nebo transformátor se záložním zdrojem obj. č. 042 10 Signalizace zvýšené teploty nad + 15 °C. Spotřeba: • pohotovostní 0,1 mA • pracovní 60 mA Dodáváno se sondou a kabelem délky 2 m
1	042 10		**Napájení detektorů** Transformátor 6 VA se záložním zdrojem Použití: pro napájení detektorů obj. č. 916 81/82/83 a 903 81/82/83 Primár: 230 V~ Sekundár: 12 V⎓, 0,5 A Záložní napájení z baterie s kapacitou 280 mAh při výpadku napájení Počet modulů š. 17,5 mm: 4

Plexo 55 komplet
Kontrolky, orientační a signalizační osvětlení

903 74 + 916 78

916 74 + 916 67

916 94
916 91

Balení	Obj. číslo		
	Šedá barva RAL 7035/7016	Bílá barva RAL 9010	
			Kontrolky, orientační a signalizační osvětlení **Kontrolka**
10	916 74	903 74	Pro žárovky se závitem E10 Dodáváne bez žárovky a difuzoru
			Difuzory pro orientační osvětlení Pro žárovky se závitem E10 obj. č. 898 36/37/38/40
10	916 75		Čirý difuzor
10	916 76		Zelený difuzor
10	916 77		Oranžový difuzor
10	916 78		Červený difuzor
10	916 79		Modrý difuzor
			Trojúhelníkové difuzory pro signalizační osvětlení Pro žárovky se závitem E10 obj. č. 898 36/37/38/40/41
10	916 65		Čirý difuzor
10	916 66		Zelený difuzor
10	916 67		Oranžový difuzor
10	916 68		Červený difuzor
10	916 69		Modrý difuzor
			Doutnavky Kompatibilní s řadou Mosaic Dodávány s nástavcem Capvis pro rychlé připojení středního vodiče **Doutnavky pro orientační a signalizační funkci**
10	899 01		Doutnavka 12 V - 0,4 W - bílá
10	899 02		Doutnavka 24 V – 0,8 W - bílá
			Doutnavka pro signalizační funkci
10	899 06		Doutnavka 230 V – 1,7 mA - oranžová
			Doutnavka pro orientační funkci
10	899 07		Doutnavka 230 V – 0,55 mA - zelená
			Žárovky se závitem E10 pro orientační a signalizační osvětlení
10	898 36		12 V - 5 W
10	898 37		24 V - 5 W
10	898 38		48 V - 5 W
10	898 40		230 V - 5 W
10	898 41		230 V - 7 W
			Membránová průchodka
10	916 94	903 94	Membránová průchodka
10	916 91	903 91	Těsnění s otvorem, při spojení dvou přístrojů
10	916 93	903 93	Průchodka pro instalační trubky Ø16 a 20 mm

Plexo 55 pro sestavy
mechanismy

917 82

917 12

917 83

Balení	Obj. číslo		IP 55 - IK 07
	Šedá barva RAL 7035/7016	Bílá barva RAL 9010	Dodáváno bez krabic. Mechanismy se montují do krabic Plexo 55 (str. 350)
			Spínače 10 A – 250 V
10	917 05	917 82	Střídavý přepínač č. 6
10	917 07		Dvojitý střídavý přepínač č. 6 + 6
10	917 02		Dvoupólový spínač č. 2
			Tlačítka Dodávány bez světelného zdroje. Pro podsvětlení lze použít světelný zdroj obj. č. 899 01/02/07 (str. 352)
10	917 12	917 84	Tlačítko 2 A podsvítitelné - spínací kontakt
10	917 27		Tlačítko 6 A podsvítitelné - přepínací kontakt
10	917 87		Dvojité tlačítko 6 A - přepínací kontakt
			Zásuvka 16 A – 250 V~
10	917 44	917 83	Zásuvka 2P + T s klapkou, s dětskou ochranou
			Záslepka
10	917 98		Umožňuje zakrýt krabici a v budoucnosti osadit vybraným mechanismem

Instalační krabice Plexo
s membránovými průchodkami

str. 365

Plexo 55 pro sestavy
mechanismy *(pokračování)*

917 16

917 22

917 95

917 96

Balení	Obj. číslo		IP 55 - IK 07
	Žlutá barva		**Nouzová bezpečnostní stop tlačítka 10 A – 250 V~** Žlutý kryt – červený ovládací prvek. Dodáváno se štítkem „Nouzové zastavení" v 6 jazycích. Mohou být použity libovolně s bílými nebo šedými krabicemi.
1	917 16		Stop tlačítko jednopólové - rozpínací kontakt
1	917 17		Tlačítko se zámkem 1 spínací a 1 rozpínací kontakt Klíč Ronis č. 455 Vymutí klíče v poloze 0
1	917 18		Tlačítko s blokováním Uvolnění pootočením o 1/4 otáčky 1 spínací a 1 rozpínací kontakt
	Šedá barva RAL 7035/7016		**Spínače se zámkem 10 A – 250 V~** Dodáváno s bílým štítkem a klíčem Ronis č. 455. Vymutí klíče je možné ve všech polohách.
1	917 21		2 polohy – 2 spínací kontakty Označení poloh „0-I"
1	917 22		3 polohy – 2 spínací kontakty Označení poloh „I-0-II"
			Přídavné spínací a rozpínací kontakty Používají se spolu s nouzovými bezpečnostními stop tlačítky obj. č. 916 16/17/18 (provedení komplet) a obj. č. 917 16/17/18 (provedení pro sestavy) Používají se spolu se spínači se zámkem obj. č. 916 16/21/22 (provedení komplet) a obj. č. 917 21/22 (provedení pro sestavy)
5	917 95		Spínací kontakt
5	917 96		Rozpínací kontakt

Plexo 55 pro sestavy

krabice, příslušenství

917 81

917 61

917 78

IP 55 - IK 07

Krabice s kombinovaným vstupem

Balení	Obj. číslo Šedá barva RAL 7035	Obj. číslo Bílá barva RAL 9010	
			Umožňují vytvořit s mechanismy Plexo 55 libovolné kombinace. Krabice lze použít také v kombinaci s adaptéry Mosaic
10	917 51	917 91	Krabice pro 1 mechanismus 2 vstupy (1 membránová průchodka a 2 otvory k proražení)
5	917 61	917 93	Krabice pro 2 mechanismy svisle 2 vstupy (1 membránová průchodka a 2 otvory k proražení)
5	917 72	917 92	Krabice pro 2 mechanismy vodorovně 2 vstupy (1 membránová průchodka a 2 otvory k proražení)
5	917 81		Krabice pro 3 mechanismy vodorovně 3 vstupy (2 membránové průchodky a 2 otvory k proražení)

Krabice s průchodkami

Průchodka 16p	Průchodka ISO 20	
		Šedá barva
10 917 52	917 56	Krabice pro 1 mechanismus 1 vstup
5 917 64	917 68	Krabice pro 2 mechanismy svisle 2 vstupy
5 917 74	917 78	Krabice pro 2 mechanismy vodorovně 2 vstupy
		Příslušenství
20 916 99		Kabelová průchodka pro kabely Ø od 7 do 14 mm.
50 980 64		Zátka pro průchodky

Průchodky ISO (str. 432)

Plexo 55 pro sestavy

Adaptéry Mosaic

917 30

917 31

917 91 + 917 90 + 744 30

Adaptéry Mosaic IP 55 – IK 05

Balení	Obj. číslo Šedá barva RAL 7035	Obj. číslo Bílá barva RAL 9010	
			Použití spolu s krabicemi Plexo 55 K montáži mechanismů Mosaic (velikost 2 moduly) bez montážního rámečku
10	917 30		Adaptér Mosaic s průhledným víkem kouřové barvy
10		917 90	Adaptér Mosaic s průhledným víkem
10	917 31		Adaptér Mosaic s neprůhledným víkem s uzamykacím mechanismem Možnost uzamčení neprůhledného víka pomocí speciálního šroubováku obj. č. 919 45
1	919 45		Speciální šroubovák (lze použít i pro svítidla Koro v provedení antivandal)

Příslušenství

10	917 97	Umožňuje připevnit adaptéry obj. č. 917 30/31/90 do plastových nebo kovových rozvodnic a skříní tloušťky 1,5 až 5 mm. Otvor Ø 63,5 mm. Krytí IP 55 lze zaručit pouze na hladkém povrchu. Pro zakrytí mechanismů ze zadní strany lze použít např. instalačních krabic do suchých příček obj. č. 893 40/41/51/61 (str. 210). Dodáváno se šrouby.

Plexo 55 - příslušenství

připojení instalačních lišt DLP

303 40

303 42

920 13

Připojení instalačních lišt DLP

Balení	Obj. číslo Šedá barva RAL 7035	Obj. číslo Bílá barva RAL 9010	
			Instalační lišta Rozměr 32 x 20 mm Délka 2,10 m
50(1)	300 16	300 17	Splňuje požadavky normy NF C 68-104 Bez střední přepážky
			Příslušenství
10	313 89	312 09	Koncový díl levý nebo pravý
10	299 71	302 71	Vnitřní / vnější roh, variabilní
10	299 73	302 73	Plochý roh, variabilní
10	299 74	302 74	Odbočka T
			Adaptéry pro mechanismy Plexo 55 a instalační krabice Plexo
10	303 40	303 34	Jednoduchý adaptér(2)
10	303 41	303 42	Dvojitý adaptér(2)
			Instalační krabice Plexo
5/100	920 12		80 x 80 x 45 mm
1/20		920 13	80 x 80 x 45 mm
5/50	920 22		105 x 105 x 55 mm
1/20		920 23	105 x 105 x 55 mm

(1) Počet metrů objednaných v balení
(2) Použití pro instalační krabice Plexo obj. č. 920 12/13
(3) Použití pro instalační krabice Plexo obj. č. 920 22/23 a 920 12/13

Balení tučně: minimální množství pro objednávku

PRO VELMI NÁROČNÉ INSTALACE DO ZVLÁŠTĚ NEPŘÍZNIVÝCH PROSTŘEDÍ

Plexo 66 řada vynikající vysokou odolnosti vůči agresivním látkám (IP 66 – IK 08)
Lock 66 - unikátní systém těsnění s vloženou vidlicí

Technické údaje (str. 353)

Plexo 66 komplet
ovládací prvky a zásuvky

IP 66 – IK 08
Šedá barva RAL 7016 / TO 29
Přístroje jsou dodávány s průchodkami ISO 20 a zátkami.
Dodáváno s nezašroubovanými šrouby svorek, nerezové šrouby s hlavou pro plochý i křížový šroubovák, zajištěné proti vypadnutí.
Pro zaručení krytí IP 66 je nutné utáhnout 4 šrouby na krytu přístroje utahovacím momentem min. 0,5 Nm.

Balení	Obj. číslo	Spínače a tlačítka
	Šedá barva	
		Spínače 10 A - 250 V~
6	904 60	Střídavý přepínač č. 6 Lze podsvítit použitím doutnavek obj. č. 899 01/02/07 (str. 352)
2	904 64	Dvoupólový spínač č. 2 podsvítitelný Lze podsvítit použitím doutnavek obj. č. 899 01/02/07 (str. 352)
		Tlačítko 10 A - 250 V~
6	904 62	Tlačítko podsvítitelné Lze podsvítit použitím doutnavek obj. č. 899 01/02/07 (str. 352)

Zásuvky 16 A - 250 V~

Pro přímé nebo úhlové vidlice 2P + T, 16 A

	Šedá barva	
6	904 66	Zásuvka 2 P + T s klapkou, s dětskou ochranou
1	904 65	Zásuvka 2 P + T s klapkou, s dětskou ochranou Se systémem Lock 66 – zajištění stupně krytí IP 66 s vloženou vidlicí

Plexo 66 pro sestavy
mechanismy

904 80

904 82

904 86

904 90

IP 66 – IK 08
Šedá barva RAL 7016 / T 029
Dodáváno bez krabic
Mechanismy s krytem se montují do krabic Plexo 66
Dodáváno s nezašroubovanými šrouby svorek, nerezové šrouby s hlavou pro plochý i křížový šroubovák, zajištěné proti vypadnutí
Pro zaručení krytí IP 66 je nutné utáhnout 4 šrouby na krytu přístroje utahovacím momentem min. 0,5 Nm

Balení	Obj. číslo	Spínače 10 A, 250 V~	
		Šedá barva	**Spínače 10 A, 250 V~**
6	904 80		Střídavý přepínač č. 6 Lze podsvítit použitím doutnavek obj. č. 899 01/02/07 (str. 352)
2	904 84		Dvoupólový spínač č. 2 podsvítitelný Lze podsvítit použitím doutnavek obj. č. 899 01/02/07
			Tlačítko 10 A - 250 V~
2	904 82		Tlačítko podsvítitelné Lze podsvítit použitím doutnavek obj. č. 899 01/02/07 (str. 352)

Zásuvky 16 A - 250 V~

Pro přímé nebo úhlové vidlice 2P + T, 10/16 A

		Šedá barva	
6	904 86		Zásuvka 2 P + T s klapkou, s dětskou ochranou
1	904 85		Zásuvka 2 P + T s klapkou, s dětskou ochranou Se systémem Lock 66 – zajištění stupně krytí IP 66 s vloženou vidlicí

Adaptér Mosaic

K montáži mechanismů Mosaic (velikost 2 moduly) bez montážního rámečku.
Montuje se na krabici pro 1 mechanismus obj. č. 904 91

		Šedá barva	
2	904 90		Adaptér Mosaic pro 2 moduly Průhledná klapka kouřové barvy

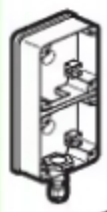
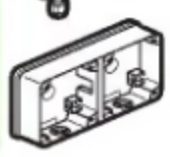
Zásuvky P 17 Tempra
str. 400

Plexo 66 pro sestavy
krabice, doutnavky

904 91

904 92

904 93

Balení	Obj. číslo	Krabice	
		Šedá barva RAL 7016/T 029	IP 66 - IK 08 Umožňují vytvořit s mechanismy Plexo 66 libovolné kombinace Krabice lze použít pro adaptér Mosaic obj. č. 904 90. Dodáváno s kabelovou průchodkou ISO 20 a zátkou.
6	904 91		Krabice pro 1 mechanismus
5	904 92		Krabice pro 2 mechanismy svisle
5	904 93		Krabice pro 2 mechanismy vodorovně

Doutnavky

Dodávány s nástavcem Capvis pro rychlé připojení středního vodiče

10	899 01		Doutnavka 12 V - 0,4 W - bílá
10	899 02		Doutnavka 24 V – 0,8 W - bílá
10	899 07		Doutnavka 230 V – 0,55 mA - zelená

Průmyslové plastové skříně
str. 412

Plexo 66

• Vysoká odolnost

Odolnost proti vlhku

Vynikající odolnost proti vlhkosti, páře a vodě

Odolnost proti stříkající vodě

Krytí IP 66 zajišťuje těsnost vůči tlakové vodě (např. z vysokotlakových čističů)

Mechanická odolnost

IK 08 zaručuje vysokou odolnost vůči rázům

Odolnost vůči agresivním látkám

Odolnost vůči ředidlům, olejům, slané mlze, rozpouštědlům, strovodíku apod.

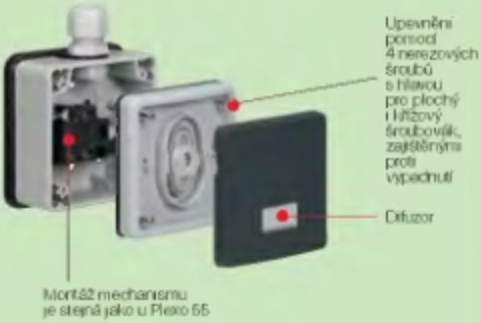
Časová stabilita

Plexo 66 si zachovává své vlastnosti po celou dobu své životnosti

• Zkoušky odolnosti

• Jednoduchá a rychlá montáž

Příklad demontáže a montáže spínače



• Vložená vidlice, zajištění stupně krytí IP 66

Lock 66 - unikátní systém Legrandu těsnění s vloženou vidlicí - zachovává stupeň krytí IP 66

Průmyslové plastové skříně

str. 412

PRO **DOMOVNÍ** A **KOMERČNÍ** INSTALACE

- Bezhalogenový polystyrén
- Dva typy: s membránovými průchodkami nebo s předlisovanými otvory k proražení s průměrem podle ISO
- Vyrovnání při montáži

ZÁVĚSY UMOŽŇUJÍ PŘIDRŽENÍ ODNÍMATELNÉHO VÍKA

INSTALACE SVORKOVNIC

Instalační krabice Plexo™

921 01

921 26

921 36

Krytí IP 55 - IK 07

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60695-2-1
Šedé barva RAL 7035
Materiál krabice: polystyrén, bezhalogenový, samozhášivý při 650°C
Materiál víka: polypropylén, bezhalogenový, samozhášivý při 650°C
Pracovní teplota: -25 °C až +40 °C
Vstup kabelu: membránové kabelové průchodky nebo předlisované otvory k proražení pro kabelové průchodky ISO
Instalační krabice jsou dodávány včetně membránových kabelových průchodek, mimo obj. č. 921 27/37.

Balení	Obj. číslo	
		Kulaté instalační krabice
		Upevňovací otvory (šroub Ø 5 mm) pro snadné vyrovnání při montáži. Nalepávací víko
5/**100**	921 00	Ø 60 mm, hloubka 40 mm - 4 membránové průchodky (obj. č. 919 10)
5/**100**	921 01	Ø 70 mm, hloubka 45 mm - 4 membránové průchodky (obj. č. 919 10)
		Čtverocové instalační krabice
		Upevňovací otvory (šroub Ø 5 mm) pro snadné vyrovnání při montáži. Nalepávací víko
		65 x 65 x 40 mm(1)
5/**100**	921 04	7 membránových průchodek (obj. č. 919 10)
		80 x 80 x 45 mm(1)
5/**100**	921 26	7 membránových průchodek (obj. č. 919 10)
5/**50**	921 27	S předlisovaným otvory k proražení
		Čtverocové instalační krabice, třída II ⧈
		Montáž: • buď pomocí vnitřních upevňovacích otvorů (šroub Ø 5 mm) • nebo ve 4 rozích mimo prostor pro vodiče (šroub Ø 4 mm). Možnost zaplombování Upevnění víka: 4 ks šroubů s 1/4 otáčky s označením polohy I – O (víko lze při zapojování vodičů připevnit ke krabici přišroubováním jednoho ze 4 šroubů)
		105 x 105 x 55 mm(1)
5	921 36	7 membránových průchodek (obj. č. 919 11)
5	921 37	S předlisovaným otvory k proražení
		Příslušenství
		Pro použití v instalačních krabicích Plexo obj. č. 921 00/01, 921 04/26/27/36/37
20	312 10	Svorkovnice se 4 svorkami průřezu 4 mm² pro průběžné připojení

Náhradní membránové průchodky (str. 358)

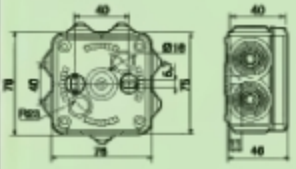
(1) Vnitřní rozměry: výška x šířka x hloubka

Instalační krabice Plexo™

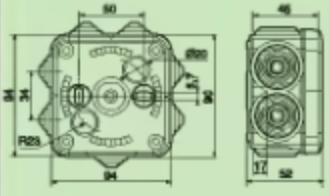
921 00/01

Obj. č.	Ø	A	B	C	D	E
921 00	60	79	40	44.5	40	11
921 01	70	88	50	49.5	45	11

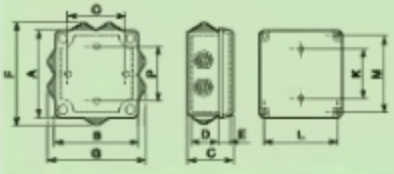
921 04



921 26/27



921 36/37



Obj. č.	A	B	F	G	C	D	E	Vnitřní upevňovací body K	L	M	Ø otvor	Montáž příslušenství (šroub Ø 4 mm) O	P
921 36	116	116	132	132	60	41.8	13.4	50	96	96	1.34	80	80
921 37	116	116	121	121	60	41.8	13.4	50	96	96	1.34	80	80

Balení tučně: minimální množství pro objednávku

Instalační krabice Plexo™

s membránovými průchodkami

Rozměry (str. 357)

Krytí IP 55 - IK 07

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60695-2-1
Šedá barva RAL 7035
Materiál krabice a víka: polypropylén, bezhalogenový, samozhášivý materiál při 750°C
Pracovní teplota: -25 °C až +40 °C
Závěsy umožňují přidržení odnímatelného víka, mimo obj. č. 920 82/92 (str. 358)
Upevnění víka: 4 ks šroubů s 1/4 otáčky s označením polohy I – 0 (víko lze při zapojování vodičů připevnit ke krabici přišroubováním jednoho ze 4 šroubů)
Možnost vyrovnání do roviny při montáži.
Montáž:
• pomocí vnitřních upevňovacích otvorů (šroub Ø 5 mm)
• ve 4 rozích mimo prostor pro vodiče (šroub Ø 4 mm)
• upevňovacími patkami obj. č. 358 02
Třída II ⧈ je zajištěna ochrannými krytkami pro zakrytí připevňovacích šroubů (součástí dodávky)

Balení	Obj. číslo	Čtverocové krabice
1	920 32	**130 x 130 x 74 mm**(1) 10 membránových průchodek Vstup pro kabely a trubky: Ø 4 až 25 mm
		Obdélníkové krabice
1/20	920 42	**155 x 110 x 74 mm**(1) 10 membránových průchodek(2) Vstup pro kabely a trubky: Ø 4 až 25 mm
1/10	920 52	**180 x 140 x 86 mm**(1) 10 membránových průchodek(2) Vstup pro kabely a trubky: Ø 4 až 32 mm
1/10	920 62	**220 x 170 x 86 mm**(1) 14 membránových průchodek(2) Vstup pro kabely a trubky: Ø 4 až 32 mm
1	920 82	**310 x 240 x 124 mm**(1) 24 membránových průchodek(2) Vstup pro kabely a trubky: Ø 4 až 40 mm
1	920 92	**360 x 270 x 124 mm**(1) 24 membránových průchodek(2) Vstup pro kabely a trubky: Ø 4 až 40 mm

Kabelové průchodky ISO
str. 412

(1) Vnitřní rozměry: výška x šířka x hloubka
(2) Viz tabulku průchodek a příslušenství (str. 358)

Instalační krabice Plexo™

s předlisovanými otvory k proražení pro kabelové průchodky ISO

Krytí IP 55 - IK 07

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60695-2-1
Šedá barva RAL 7035
Materiál krabice a víka: polypropylén, bezhalogenový, samozhášivý materiál při 750 °C
Pracovní teplota: -25 °C až +40 °C
Závěsy umožňují přidržení odnímatelného víka, mimo obj. č. 920 84/94 (str. 358)
Upevnění víka: 4 ks šroubů s 1/4 otáčky s označením polohy I – 0 (víko lze při zapojování vodičů připevnit ke krabici přišroubováním jednoho ze 4 šroubů)
Možnost vyrovnání do roviny při montáži.
Montáž:
• pomocí vnitřních upevňovacích otvorů (šroub Ø 5 mm)
• ve 4 rozích mimo prostor pro vodiče (šroub Ø 4 mm)
• upevňovacími patkami obj. č. 358 02
Třída II ⧈ je zajištěna ochrannými krytkami pro zakrytí připevňovacích šroubů (součástí dodávky)

Balení	Obj. číslo	Čtverocové krabice
1/10	920 34	**130 x 130 x 74 mm**(1) 16 otvorů k proražení pro kabelovou průchodku ISO 12/16 4 otvory k proražení pro kabelovou průchodku ISO 20/25
		Obdélníkové krabice
1/10	920 44	**155 x 110 x 74 mm**(1) 16 otvorů k proražení pro kabelovou průchodku ISO 12/16 4 otvory k proražení pro kabelovou průchodku ISO 20/25
1/5	920 54	**180 x 140 x 86 mm**(1) 16 otvorů k proražení pro kabelovou průchodku ISO 16/20 4 otvory k proražení pro kabelovou průchodku ISO 20/25
1/5	920 64	**220 x 170 x 86 mm**(1) 12 otvorů k proražení pro kabelovou průchodku ISO 16/20 8 otvorů k proražení pro kabelovou průchodku ISO 20/25 4 otvory k proražení pro kabelovou průchodku ISO 25/32
1/2	920 84	**310 x 240 x 124 mm**(1) 2 otvory k proražení pro kabelovou průchodku ISO 16/20 22 otvorů k proražení pro kabelovou průchodku ISO 20/25 6 otvorů k proražení pro kabelovou průchodku ISO 25/32 6 otvorů k proražení pro kabelovou průchodku ISO 32/40
1	920 94	**360 x 270 x 124 mm**(1) 2 otvory k proražení pro kabelovou průchodku ISO 16/20 18 otvorů k proražení pro kabelovou průchodku ISO 20/25 10 otvorů k proražení pro kabelovou průchodku ISO 25/32 6 otvorů k proražení pro kabelovou průchodku ISO 32/40

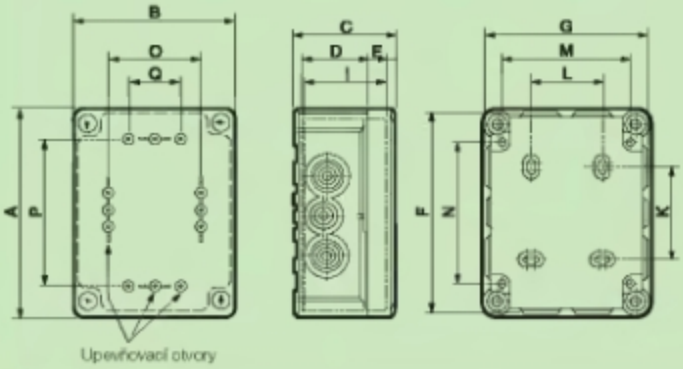
Průmyslové plastové skříně
viz str. 412

(1) Vnitřní rozměry: výška x šířka x hloubka

Balení ks/ks: Minimální množství pro objednávku

Instalační krabice Plexo™

- **Čtvercové instalační krabice Plexo obj. č. 920 32/34**
- **Obdélníkové instalační krabice Plexo obj. č. 920 42/44/52/54/62/64/82/84/92/94**



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

Výběrová tabulka pro volbu svorkovnic IP 2X do instalačních krabic

Instalační krabice		Svorkovnice IP 2X včetně držáku (str. 119)				
	4 otvory	8 otvorů	13 otvorů	17 otvorů	22 otvorů	35 otvorů
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	•	•	•	•	•	•

Příklad: instalační krabice vybavená 4 svorkovnicemi IP 2X (1 x 4 otvory, 2 x 8 otvorů, 1 x 13 otvorů)

Instalační krabice Plexo™

příslušenství

Balení	Obj. číslo	Membránové průchodky
		Na každé membránové průchodce je vyznačen Ø instalační trubky a kabelů Přímý vstup pro instalační trubky a kabely
		Do Ø 20 mm
50	919 14	Šedá barva, RAL 7035
50	919 10	Šedá barva, RAL 7035 – pro instalační krabice obj. č. 921 00/01/04/26
50	919 08	Bílá barva, RAL 9010
50	919 09	Antracitová barva, RAL 7037
		Do Ø 25 mm
50	919 15	Šedá barva, RAL 7035
50	919 11	Šedá barva, RAL 7035 – pro instalační krabici obj. č. 921 36
50	919 00	Bílá barva, RAL 9010
50	919 01	Antracitová barva, RAL 7037
		Do Ø 32 mm
50	919 16	Šedá barva, RAL 7035
		Do Ø 40 mm
50	919 17	Šedá barva, RAL 7035

Montážní příslušenství

1	358 02	**Sada 4 ks upevňovacích patek** Pro upevnění instalačních krabic na zeď mimo prostor krabic Dodáváme se šrouby
10	919 41	**Montážní deska pro upevnění instalační krabice na kabelové vedení** Určeno pro instalační krabice obj. č. 921 26/27/36/37 Max. Ø kabelu, na který lze upevnit montážní desku: 5 mm

Příslušenství

		Sada 2 ks závěsů Závěsy přidržují odnímatelné víko, antracitová barva, RAL 7016
1	358 00	Pro instalační krabice obj. č. 920 32/34/42/44/52/54/62/64
1	358 01	Pro instalační krabice obj. č. 920 82/84/92/94
		Kovové montážní desky Tloušťka 1,5 mm Pro instalační krabice:
5	358 10	130 x 130 mm
5	358 11	155 x 110 mm
5	358 12	180 x 140 mm
5	358 13	220 x 170 mm
5	358 14	270 x 170 mm
5	358 15	310 x 240 mm
5	358 16	360 x 270 mm

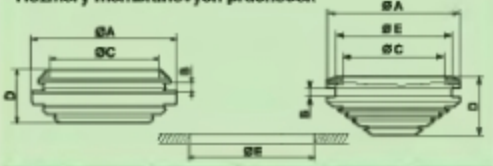
Instalační krabice Plexo™

Příslušenství pro instalační krabice Plexo™
Instalační krabice Plexo™ jsou navrženy pro velmi široké spektrum prvků a příslušenství

Počet membránových průchodek v instalačních krabicích

Instalační krabice	Počet membránových průchodek Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
Kulaté				
Ø 60	4			
Ø 70	4			
Čtvercové				
65 x 65 x 40	7			
80 x 80 x 40	7			
105 x 105 x 55		7		
120 x 120 x 70	2	8		
Obdélníkové				
155 x 110 x 70	2	8		
180 x 140 x 80		4	6	
220 x 170 x 80		8	6	
310 x 240 x 120			16	6
360 x 270 x 120			16	8

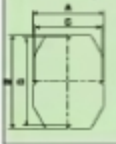
• **Rozměry membránových průchodek**



	A	B	C	D	E
Ø 20	Ø 27,6	2	Ø 20	16	Ø 22
Ø 25	Ø 33,6	2	Ø 25	17,5	Ø 27,5
Ø 32	Ø 42	2	Ø 32,2	14,5	Ø 34,6
Ø 40	Ø 50	2	Ø 40,2	16,2	Ø 42,5

	A	B	C	D	E
Ø 20	Ø 27,6	2,4	Ø 20,2	15,5	Ø 22
Ø 25	Ø 33,6	2,4	Ø 25,4	16	Ø 27,5

• **Rozměry montážních desek**



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

Instalační krabice Plexo™

922 86

Balení	Obj. číslo	Krytí IP 55 - IK 07
		Splňuje požadavky ČSN EN 60695-2-1 Šedá barva RAL 7035 Materiál krabice a víka: samozhášivý při 960°C Upevnění víka: 4 ks šroubů s 1/4 otáčky s označením polohy I – 0 (víko lze při zapojování vodičů připevnit ke krabici přišroubováním jednoho ze 4 šroubů) Možnost vyrovnání do roviny při montáži. Montáž: • ve 4 rozích mimo prostor pro vodiče (šroub Ø 4 mm) • upevňovacími patkami obj. č. 358 02 Obdélníková krabice **220 x 170 x 140 mm**(1)
2	921 23	12 membránových průchodek (obj. č. 919 16)
		Krytí IP 55 - IK 08
		Splňuje požadavky ČSN EN 60695-2-1 Šedá barva RAL 7035 Materiál krabice a víka: samozhášivý při 750°C Upevnění víka: 4 ks šroubů s 1/4 otáčky s označením polohy I – 0 (víko lze při zapojování vodičů připevnit ke krabici přišroubováním jednoho ze 4 šroubů) Možnost vyrovnání do roviny při montáži. Montáž: • pomocí vnitřních upevňovacích otvorů (šroub Ø 5 mm) • ve 4 rozích mimo prostor pro vodiče (šroub Ø 4 mm) • upevňovacími patkami obj. č. 358 02 **310 x 240 x 160 mm**(1)
1	922 86	Možnost zaplombování 8 membránových průchodek (obj. č. 919 16) + 4 membránové průchodky (obj. č. 919 17)

Ohebné a pevné trubky (str. 360)

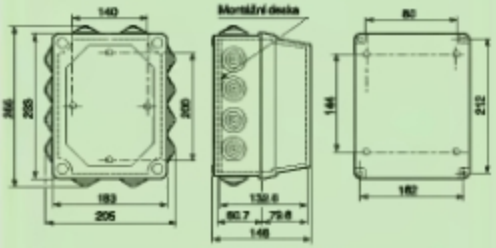
Průmyslové plastové skříně
viz str. 412–413

(1) Vnitřní rozměry

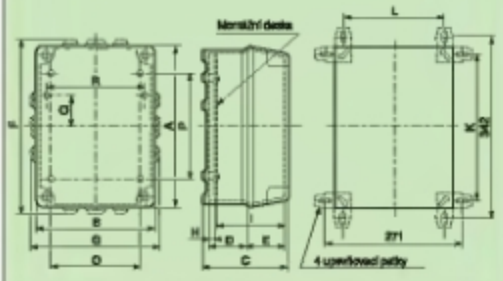
Instalační krabice Plexo™

Rozměry

Obj. č. 921 23

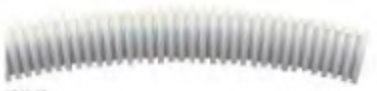


obj. č. 922 86



A	B	F	G	C	D	E	H	I	Upevnění víka K	Upevnění víka L	Pouch dm³	Upevnění příslušenství O	Upevnění příslušenství P	Upevnění příslušenství Q	Upevnění příslušenství R
321	254	340	295	170	75.5	62.5	12.6	147	202	211	5.5	202	202	43	222

Ohebné instalační trubky



6510 16

6512 16

Splňují požadavky norem ČSN EN 50086-2-2 a IEC 61386-2
Materiál: samozhášivý
Balení: v kruzích zabalených do fólie
Instalace: na povrch nebo pod omítku

Střední odolnost

Odolnost v tlaku: 750 N/cm²
Nárazuvzdornost: 2 J
Min. pracovní teplota: - 5 °C
Max. pracovní teplota: + 60 °C

Balení[1]	Cty. číslo	Vnější průměr (mm)	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)
100	6510 16	16	10,7	2,65
100	6510 20	20	14,1	2,95
100	6510 25	25	18,3	3,35
50	6510 32	32	24,3	3,85
25	6510 40	40	31,2	4,40
25	6510 50	50	39,6	5,20
25	6510 63	63	52,6	5,20

Vysoká odolnost - pancéřové

Odolnost v tlaku: 750 N/cm²
Nárazuvzdornost: 6 J
Min. pracovní teplota: - 5 °C
Max. pracovní teplota: + 90 °C
Instalace: pod omítku (nejsou určeny pro povrchovou montáž ve venkovním prostředí)
Použití: vhodné do betonu
Dodáváno s protahovacím drátem

Balení[1]	Cty. číslo	Vnější průměr (mm)	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)
100	6512 16	16	10,7	2,65
100	6512 20	20	14,1	2,95
100	6512 25	25	18,3	3,35
50	6512 32	32	24,3	3,85
50	6512 40	40	31,2	4,40
50	6512 50	50	39,6	5,20
25	6512 63	63	52,6	5,20

(1) Počet metrů v roli

Pevné instalační trubky

6514 16

Splňují požadavky norem ČSN EN 50086-2-2 a IEC 61386-2
Materiál: samozhášivý
Instalace: na povrch nebo pod omítku
Použití: vhodné do betonu

S nálitkem pro spojování

Odolnost v tlaku: 750 N/cm²
Nárazuvzdornost: 2 J
Min. pracovní teplota: - 5 °C
Max. pracovní teplota: + 60 °C
Lze použít ve venkovním prostředí
Šedá barva RAL 7035
Délka trubek: 3 m

Balení	Cty. číslo	Vnější průměr (mm)	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)
30[1]	6514 16	16	13	1,50
30[1]	6514 20	20	16,9	1,55
30[1]	6514 25	25	21,4	1,80
15[1]	6514 32	32	27,8	2,10
15[1]	6514 40	40	35,4	2,30
15[1]	6514 50	50	44,3	2,85
9[1]	6514 63	63	57,3	2,85

Vysoká odolnost

Splňují požadavky normy BS 6099-2-2
Odolnost v tlaku: 1 250 N/cm²
Nárazuvzdornost: 6 J
Min. pracovní teplota: - 5 °C
Max. pracovní teplota: + 60 °C
Bílá barva
Délka trubek: 2,92 m

Balení	Cty. číslo	Vnější průměr (mm)	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)
25[2]	6514 00	20	15,5	2,25
20[2]	6514 01	25	20,3	2,35
10[2]	6514 02	32	26,3	2,85

(1) Počet metrů v balení
(2) Počet trubek dělky 2,92 m v balení

Příslušenství
pro pevné instalační trubky

Balení	Obj. číslo	Spojky Pro spojení pevných trubek stejného průměru Šedá barva RAL 7035
		Ø (mm)
100	6516 01	16
100	6516 02	20
50	6516 03	25
25	6516 04	32
10	6516 05	40
10	6516 06	50
5	6516 07	63

		Redukce Pro spojování pevných trubek různého průměru Šedá barva RAL 7035
		Ø (mm)
100	6516 08	20/16
50	6516 09	25/20

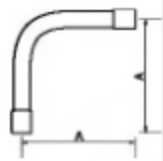
		Nylonové protahovací lanko Ohebné lanko pro zatažení drátů do prázdné instalační trubky 2 kovové koncovky Průměr kovové koncovky: 6 mm na obou koncích pro uchycení drátu
		Délka (m)
1	6516 35	10
1	6516 36	20
1	6516 37	Sada 2 náhradních kovových koncovek

Příslušenství
pro pevné instalační trubky

Balení	Obj. číslo	Kolena Skládají se ze 2 dílů usnadňujících protažení vodičů Šedá barva RAL 7035
		Ø (mm)
50	6516 11	16
50	6516 12	20
25	6516 13	25

		T - díl Skládají se ze 2 dílů usnadňujících protažení vodičů Šedá barva RAL 7035
		Ø (mm)
50	6516 18	16
25	6516 19	20
25	6516 20	25

		Oblouky 90° oblouky Šedá barva RAL 7035	
		Ø (mm)	
20	6516 25	16	A = 107 mm
20	6516 26	20	A = 130 mm
10	6516 27	25	A = 160 mm
25	6516 28	32	A = 200 mm
10	6516 29	40	A = 245 mm
10	6516 30	50	A = 300 mm
5	6516 31	63	A = 370 mm



		Pružina pro ohýbání pevných trubek	
		Ø (mm)	Délka (mm)
1	6516 32	16	600
1	6516 33	20	800
1	6516 34	25	800

Kabelové příchytky

Fixfor – do betonu

Balení	Obj. číslo	Kabel Ø (mm)	Hlavák Ø (mm)	Hlavák délka (mm)
	Šedá barva RAL 7035			
100/**2000**	315 24	5	1,8	20
100/**1000**	315 25	6	1,8	25
100/**1000**	315 26	7	1,8	25
100/**1000**	315 27	8	1,8	25
100/**1000**	315 28	9	1,8	25
100	315 29	10	1,8	30
100	315 30	12	1,8	30
100	315 31	14	2,5	40
100/**2000**	315 32	16	2,5	40
80/**2000**	315 33	17	2,5	40
75	315 34	19	2,5	40
50	315 35	22	2,5	50
20	315 36	29	2,5	50
	Bílá barva	Plochý kabel (mm²)		
100/**2000**	315 50	2 x 0,75	1,8	20
100/**2000**	315 51	2 x 1	1,8	20
100/**2000**	315 54	5	1,8	20
100/**1000**	315 55	6	1,8	25
100/**1000**	315 56	7	1,8	25
100/**1000**	315 57	8	1,8	25
100/**1000**	315 58	9	1,8	25
100/**5000**	315 59	10	1,8	30
		Plochý kabel podle britské normy		
100/**1000**	315 70	1,5 mm² - 2 vodiče + zemnicí vodič	1,8	25
100/**1000**	315 71	1,0 mm² - 3 vodiče + zemnicí vodič	1,8	25
100/**1000**	315 72	2,5 mm² - 2 vodiče + zemnicí vodič	1,8	25
100/**1000**	315 73	4,0 mm² - 2 vodiče + zemnicí vodič	1,8	25

Multifix – do betonu

Pružná kabelová příchytka pro více Ø kabelů

	Obj. číslo	Kabel Ø (mm)	Hlavák Ø (mm)	Hlavák délka (mm)
	Šedá barva			
100/**2000**	315 76	5 až 7	1,8	20
100/**1000**	315 77	7 až 10	1,8	25
100	315 78	10 až 14	1,8	30
100	315 79	14 až 20	2,5	40
40	315 81	25 až 32	2,5	50
		Odolné proti UV záření		
	Černá barva			
2000	315 83	5 až 7	1,8	20
2000	315 84	7 až 10	1,8	25
100	315 85	10 až 14	1,8	30
100	315 86	14 až 20	2,5	40
40	315 87	25 až 32	2,5	50

Kabelové příchytky

Do dřeva

Balení	Obj. číslo	Kabel (mm²)	Hlavák Ø (mm)	Hlavák délka (mm)
100/**2000**	324 02	2 x 0,75	1,2	20
100/**2000**	324 03	2 x 1	1,2	20
100/**1000**	324 04	2 x 1,5	1,2	20
100/**1000**	324 05	3 x 1,5	1,2	20
100/**2000**	324 12	3	1,2	20
100/**2000**	324 13	4	1,2	20
100/**2000**	324 14	5	1,2	20
100/**1000**	324 15	6	1,2	20

Do jiných materiálů (s dlouhým hřebíkem)

Používá se zejména do drolivých stěn

	Obj. číslo	Kabel (mm²)	Hlavák Ø (mm)	Hlavák délka (mm)
1000	324 24	5	1,8	35
1000	324 25	6	1,8	35
1000	324 26	7	1,8	35
1000	324 27	8	1,8	35
5000	324 28	9	1,8	35
5000	324 29	10	1,8	45
2000	324 30	12	1,8	45
2000	324 31	14	1,8	50

Multifix

Pružná kabelová příchytka pro více kabelů

	Obj. číslo	Kabel (mm²)	Hlavák Ø (mm)	Hlavák délka (mm)
1000	324 92	5 až 7	1,8	35
5000	324 94	10 až 14	1,8	45
2000	324 95	14 až 20	2,5	50

Balení ručně: Minimální množství pro objednávku

Vyvazovací pásky

319 00

319 63

Vyvazovací pásky Colson a Colring (str. 396 - 399)

Balení	Obj. číslo	Vyvazovací pásky s patkou
		Pro běžné použití
		Pro trubky Ø 9 až 21 mm nebo kabely Ø 15 až 30 mm
100/**1000**	319 00	Materiál: polyamid 6 (šedá barva) - pro vnitřní použití
100	319 02	Materiál: polyamid 12 (černá barva) - pro vnější použití
		Pro průmysl
		Odolné vůči nárazu (IK 10)
		Pracovní teplota: - 25 °C až + 70 °C
50	319 63	Pro trubky Ø 16 až 25 mm
50	319 64	Pro trubky Ø 25 až 40 mm

Natloukací hmoždinky

	Černá barva	Vrchní část se závitem Ø 6,6; délka 150 mm, Ø vrtání 8 mm
100	319 57	Pro vyvazovací pásky s patkou

Upevňovací sestava

	Černá barva	
100	319 47	Vyvazovací pásek Colring obj. č. 319 13 + natloukací hmoždinka obj. č. 319 58
100	319 48	Vyvazovací pásek Colring obj. č. 319 13 + patka obj. č. 319 50 (obj. č. 319 13/50/58, str. 396)

Vyvazovací pásky Colson

Pro upevnění trubek
Materiál: polyamid 12, šířka 9 mm
Pro vnitřní použití

	Šedá barva	Rozmezí délka (mm)	Max. Ø svazku (mm)	Min. Ø svazku (mm)
100	318 70	185	42	10
100	318 71	265	62	26
100	318 72	365	92	26

Příslušenství pro vyvazovací pásky Colson

	Šedá barva	Pro vnitřní použití
100	318 80	Patka s hmoždinkou Ø vrtání 8 mm
100	318 99	Patka Colson Upevnění pomocí nastřelovací pistole Spit Pulsa 700 E

Zkouška pevnosti v tahu

Zkušební podmínky
Teplota: 23 °C
Relativní vlhkost vzduchu: 50%

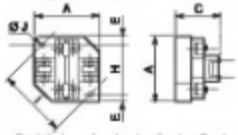
	Obj. č.	Pevnost v tahu (podle ČSN EN 50146)		Rozsah teplot pro instalaci a použití (podle ČSN EN 50146)		
		Test Ø (mm)	Pevnost v tahu min (daN)	Min. teplota při instalaci	Pracovní teplota min.	Pracovní teplota max.
Vyvazovací pásky s patkou kompatibilní	319 00	30	30	-10° C	-35	85
	319 02	20	30	-10° C	-35	85

Rozbočovací svorkovnice

330 04

Jednodílná svorkovnice připevněná na polyesterové desce vyztužené skelnými vlákny. Oboustranný třmen pro dokonalé sevření vodiče (kromě obj. č. 330 02)

Balení	Obj. číslo	Svorkovnice pro průběžné připojení
		Možnost použití kabelů se stejným průřezem jako má přívodní kabel

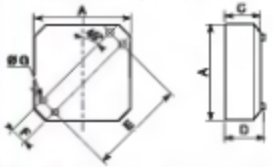


		Pro kabel počátek (mm²)	A (mm)	C (mm)	E (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)
5	330 02	25	43	39	8	27	38	4.5
5	330 04	35	55	46	8.5	38	54	5
5	330 07	70	58	52	8.5	41	58	5
5	330 15	150	71	66	9	53	75	6.5
5	330 19	240	96	83	11	74	105	7

Rozbočovací svorkovnice

330 74

Balení	Obj. číslo	Standardní krabice IP 30 - IK 07
		Obsahuje: 4 nebo 5 propojovacích svorek připevněných na izolované základně, kryci víko svorek z ocelového plechu Plombovatelné šrouby na víku



		Běžná barva RAL 7032	Počet svorek	Průřez kabelu (mm²)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
1	330 24		4	25	201	68	82	224	28	5
1	330 25		5		236	68	82	274	28	5
1	330 44		4	35	236	75	89	264	40	6
1	330 45		5		276	75	89	320	40	6
1	330 54		4	70	276	84	99	314	40	7
1	330 55		5		319	84	99	375	40	7
1	330 74		4	150	319	109	118	361	50	7
1	330 84		4	240	510	129	144	613	65	9

Balení tučně: minimální množství pro objednávku

TRANSFORMÁTORY, SVORKY OZNAČOVÁNÍ, PRŮMYSLOVÉ ZÁSUVKY

Obsah strany 366 až 409

Transformátory

str. 366: Transformátory

str. 368: Ochrana transformátorů a jejich vedení

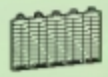
Svorky

str. 370: Viking 3: výběrová tabulka šroubových svorek

str. 372: Viking 3: výběrová tabulka pérových svorek

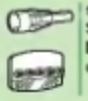
str. 374: Viking 3: šroubové svorky

str. 382: Viking 3: pérové svorky


str. 384: Viking 3: označování pro svorky

Instalační lišty, označování

str. 385: Lina 25: kabelové kanály


str. 388: Starfix: kabelové dutinky

str. 390: Mémocab: označování kabelů a svorek

str. 391: Mémocab: označování kabelů

str. 392: CAB 3: označování kabelů a svorek

str. 394: Duplix: označování kabelů

str. 396: Colson, Colring: vyvazovací pásky

P17 Tempra

str. 400: P 17 Tempra: průmyslové zásuvky

str. 406: P 17 Tempra: zásuvkové boxy

NOVÉ

■ Transformátory bezpečnostní a oddělovací (str. 366)

NOVÉ

■ Starfix: kabelové dutinky (str. 388)

NOVÉ

■ CAB 3: označování kabelů a svorek (str. 392)

NOVÉ

■ P 17 Tempra: průmyslové zásuvky a zásuvkové boxy (str. 400)

Transformátory
jednofázové

428 41

428 58

Rozměry (str. 367)

Splňují požadavky normy ČSN EN 61558-2-6 pro transformátory 12 V a 24 V a ČSN EN 61558-2-4 pro transformátory 48 V, 115 V a 230 V.
Možnost upevnění na montážní lištu DIN pomocí adaptéru (až do 160 VA).
IP 2X nebo XXB až do 220 VA - IK 04
Jištění transformátorů (str. 368)

Bezpečnostní transformátory

Primár: 230 - 400 V
Sekundár: 12 - 24 V

Balení	Obj. číslo	Příkon (VA)	Svorka primáru (mm²)	Svorka sekundáru (mm²)
1	428 40	40	1 až 4	1 až 4
1	428 41	63	1 až 4	1 až 4
1	428 42	100	1 až 4	1 až 4
1	428 43	160	1 až 4	1 až 4
1	428 44	220	1 až 4	1 až 4
1	428 45	310	1 až 4	1 až 16
1	428 46	450	1 až 4	1 až 16
1	428 47	630	1 až 4	1 až 16
1	428 48	800	0,25 až 6	4 až 35
1	428 49	1000	0,25 až 6	4 až 35
1	428 50	1250	0,25 až 6	4 až 35
1	428 51	1600	0,25 až 6	-
1	428 52	2000	2,5 až 10	-
1	428 53	2500	2,5 až 10	-

Primár: 230-400 V
Sekundár: 24 V

Balení	Obj. číslo	Příkon (VA)	Svorka primáru (mm²)	Svorka sekundáru (mm²)
1	428 55	40	1 až 4	1 až 4
1	428 56	63	1 až 4	1 až 4
1	428 57	100	1 až 4	1 až 4
1	428 58	160	1 až 4	1 až 4
1	428 59	220	1 až 4	1 až 4
1	428 60	310	1 až 4	1 až 16
1	428 61	450	1 až 4	1 až 16
1	428 62	630	1 až 4	1 až 16
1	428 63	800	1 až 4	1 až 16
1	428 64	1000	1 až 4	1 až 16
1	428 65	1250	0,25 až 6	4 až 35
1	428 66	1600	0,25 až 6	-
1	428 67	2000	2,5 až 10	-
1	428 68	2500	2,5 až 10	-

Bezpečnostní transformátory (24 V) nebo oddělovací (48 V)

Dodáváno se spojovacím můstkem

Primár: 230-400 V
Sekundár: 24 - 48 V

Balení	Obj. číslo	Příkon (VA)	Svorka primáru (mm²)	Svorka sekundáru (mm²)
1	428 70	40	1 až 4	1 až 4
1	428 71	63	1 až 4	1 až 4
1	428 72	100	1 až 4	1 až 4
1	428 73	160	1 až 4	1 až 4
1	428 74	220	1 až 4	1 až 4
1	428 75	310	1 až 4	1 až 4
1	428 76	450	1 až 4	1 až 4
1	428 77	630	1 až 4	1 až 16
1	428 78	800	1 až 4	1 až 16
1	428 79	1000	1 až 4	1 až 16
1	428 80	1250	0,25 až 6	4 až 16
1	428 81	1600	0,25 až 6	-
1	428 82	2000	2,5 až 10	-
1	428 83	2500	2,5 až 10	-

Transformátory
jednofázové *(pokračování)*

427 89

427 90

Oddělovací transformátory

Dodáváno se spojovacím můstkem

Primár: 230 - 400 V
Sekundár: 115 - 230 V

Balení	Obj. číslo	Příkon (VA)	Svorka primáru (mm²)	Svorka sekundáru (mm²)
1	427 85	40	1 až 4	1 až 4
1	427 86	63	1 až 4	1 až 4
1	427 87	100	1 až 4	1 až 4
1	427 88	160	1 až 4	1 až 4
1	427 89	220	1 až 4	1 až 4
1	427 90	310	1 až 4	1 až 4
1	427 91	450	1 až 4	1 až 4
1	427 92	630	1 až 4	1 až 4
1	427 93	800	1 až 4	1 až 4
1	427 94	1000	1 až 4	1 až 4
1	427 95	1250	1 až 4	1 až 4
1	427 96	1600	0,25 až 6	0,25 až 6
1	427 97	2000	0,25 až 6	0,25 až 6
1	427 98	2500	2,5 až 10	2,5 až 10
1	427 99	4000	4 až 16	4 až 16

Primár: 230-400 V
Sekundár: 230 V

Balení	Obj. číslo	Příkon (VA)	Svorka primáru (mm²)	Svorka sekundáru (mm²)
1	427 70	40	1 až 4	1 až 4
1	427 71	63	1 až 4	1 až 4
1	427 72	100	1 až 4	1 až 4
1	427 73	160	1 až 4	1 až 4
1	427 74	220	1 až 4	1 až 4
1	427 75	310	1 až 4	1 až 4
1	427 76	450	1 až 4	1 až 4
1	427 77	630	1 až 4	1 až 4
1	427 78	800	1 až 4	1 až 4
1	427 79	1000	1 až 4	1 až 4
1	427 80	1250	1 až 4	1 až 4
1	427 81	1600	0,25 až 6	0,25 až 6
1	427 82	2000	0,25 až 6	0,25 až 6
1	427 83	2500	2,5 až 10	2,5 až 10
1	427 84	4000	4 až 16	4 až 16

Příslušenství

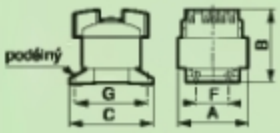
10	044 16	Adaptér pro lištu DIN Transformátor až do výkonu 160 VA lze připevnit dvěma adaptéry Otvor se závitem pro šroub průměr 4 mm
25	428 98	Izolovaný (šedý) můstek pro propojení svorky 0 V na sekundáru se svorkou země (pro transformátory do 220 VA)

Transformátory
jednofázové

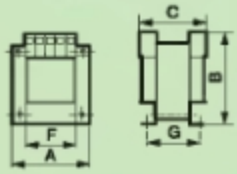
Splňují požadavky normy ČSN EN 61558-2-6 pro transformátory 12 V a 24 V a ČSN EN 61558-2-4 pro transformátory 48 V, 115 V a 230 V.
Výrobky jsou upraveny pro montáž do programovatelných řídicích jednotek podle ČSN EN 61131-2, elektrických zařízení strojů podle ČSN EN 60204-1 a rozváděčů nn podle ČSN EN 60439-1
Možnost upevnění na montážní lištu DIN pomocí adaptéru (až do 160 VA).
IP 2X nebo XXB až do 220 VA, IP XXA nad 400 VA - IK 04

Rozměry

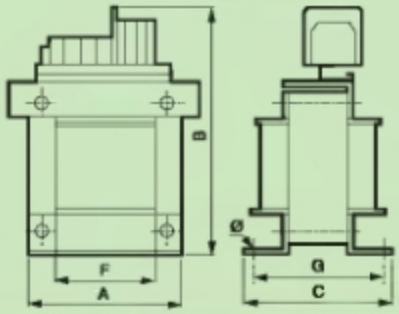
Obr. č. 1: 40 až 220 VA



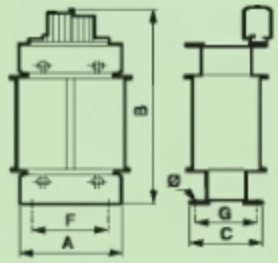
Obr. č. 2: 310 až 1250 VA



Obr. č. 3: 800 až 2 500 VA



Obr. č. 4: 4 000 VA



Obj. č., sekundár 12/24 V - 24 V	Pn (VA)	Pp[1] (VA) při cos φ 0,5	Rozměry (mm) A	B	C	Upevnění (mm) F	G	Ø	Hmotnost (kg)	Po[1] (W)	Pz[1] (W)	Úbytek napětí (%) cos φ = 1	cos φ = 0,45	Účinnost cos φ = 1	cos φ = 0,45	uk[1] %	Svorky primáru kabel mm² ohebný	pevný	kabel. oko Ø mm	Svorky sekundáru kabel mm² ohebný	pevný	kabel. oko Ø mm	Obr.
428 40/55	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
428 41/56	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
428 42/57	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
428 43/58	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
428 44/59	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
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
428 60	310	615	108	110	124	84	90	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
428 46/61	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
428 47/62	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
428 63	800	1980	150	144	150	122	120	7	11,4	33,4	67,70	3,6	2,2	0,92	0,84	3	1–4	1–4	4,5	1–16	1–25	6,5	2
428 64	1000	2760	150	144	170	122	140	7	14,3	34,4	72,35	3,5	2,2	0,93	0,86	2,9	1–4	1–4	4,5	1–16	1–25	6,5	2
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
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
428 50/65	1250	2900	220	222	179	122	149	7	16	48	94,24	2,8	1,9	0,93	0,85	2,4	0,25–6	0,5–10	-	4–35	2,5–50	-	3
428 66	1600	3800	220	231	160	150	136	9	20	58,3	116,93	2,4	1,9	0,93	0,86	2,1	0,25–6	0,5–10	-	-	-	12	3
428 67	2000	4800	220	231	190	150	166	9	25,9	61,3	109,32	2,3	2	0,95	0,89	2,1	2,5–10	1,5–16	-	-	-	12	3
428 51	1600	3800	225	231	160	150	136	9	20	58,3	116,93	2,4	1,9	0,93	0,86	2,1	0,25–6	0,5–10	-	-	-	12	3
428 52	2000	4800	225	231	190	150	166	9	26,3	61,3	109,32	2,3	2	0,95	0,89	2,1	2,5–10	1,5–16	-	-	-	12	3
428 53/68	2500	6900	300	290	172	200	127	9	32,6	89,5	154,40	2,1	1,7	0,94	0,88	1,9	2,5–10	1,5–16	-	-	-	12	3

Obj. č., sekundár 12/24 V - 24 V	Pn (VA)	Pp[1] (VA) při cos φ 0,5	Rozměry (mm) A	B	C	Upevnění (mm) F	G	Ø	Hmotnost (kg)	Po[1] (W)	Pz[1] (W)	Úbytek napětí (%) cos φ = 1	cos φ = 0,45	Účinnost cos φ = 1	cos φ = 0,45	uk[1] %	Svorky primáru kabel mm² ohebný	pevný	kabel. oko Ø mm	Svorky sekundáru kabel mm² ohebný	pevný	kabel. oko Ø mm	Obr.
428 70	40	55	84	70	98	40	86	4,5	0,9	4	12,76	18	12,5	0,76	0,58	15,4	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	1
428 71	63	91	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	16,23	13,7	10,3	0,79	0,63	11,9	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	1
428 72	100	140	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	20,43	10,4	8,7	0,83	0,68	9,4	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	1
428 73	160	205	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	30,75	8,7	7,3	0,84	0,70	7,8	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	1
428 74	220	290	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	38,56	6,7	6,2	0,85	0,71	6,3	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	1
428 75	310	615	108	110	105	84	90	6,5	4,6	15,1	58,58	6,6	3,6	0,84	0,70	5,4	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	2
428 76	450	1100	126	126	108	90	94	6,5	6	21,8	63,19	5,9	3,3	0,88	0,76	4,8	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	2
428 77	630	1520	126	126	141	90	105	6,5	8	25,5	61,71	4,2	2,6	0,91	0,82	3,5	1–4	1–4	4,5	1–16	1–25	6,5	2
428 78	800	1980	150	144	150	122	120	7	11,4	33,4	67,73	3,6	2,2	0,92	0,84	3	1–4	1–4	4,5	1–16	1–25	6,5	2
428 79	1000	2760	150	144	170	122	140	7	14,3	34,4	72,12	3,4	2,2	0,93	0,86	2,9	1–4	1–4	4,5	1–16	1–25	6,5	2
428 80	1250	2900	220	222	179	122	149	7	16	48	94,24	2,8	1,9	0,93	0,85	2,4	0,25–6	0,5–10	-	4–16	1,5–25	-	3
428 81	1600	3800	220	231	160	150	136	9	20	58,3	116,60	2,4	1,8	0,93	0,86	2,1	0,25–6	0,5–10	-	4–35	1,5–25	-	3
428 82	2000	4800	220	231	190	150	166	9	26,3	61,3	109,35	2,3	2	0,95	0,89	2,1	2,5–10	1,5–16	-	-	-	12	3
428 83	2500	6900	300	290	172	200	127	9	32,6	89,5	154,50	2,1	1,7	0,94	0,88	1,9	2,5–10	1,5–16	-	-	-	12	3

Obj. č., sekundár 12/24 V - 24 V	Pn (VA)	Pp[1] (VA) při cos φ 0,5	Rozměry (mm) A	B	C	Upevnění (mm) F	G	Ø	Hmotnost (kg)	Po[1] (W)	Pz[1] (W)	Úbytek napětí (%) cos φ = 1	cos φ = 0,45	Účinnost cos φ = 1	cos φ = 0,45	uk[1] %	Svorky primáru kabel mm² ohebný	pevný	kabel. oko Ø mm	Svorky sekundáru kabel mm² ohebný	pevný	kabel. oko Ø mm	Obr.
427 70/85	40	55	84	70	98	40	86	4,5	0,9	3,7	12,93	15,6	12,6	0,79	0,62	14,1	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	1
427 71/86	63	91	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	15,35	12,5	9,7	0,80	0,65	11	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	1
427 72/87	100	140	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	20,84	10,7	8,9	0,83	0,68	9,7	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	1
427 73/88	160	205	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	30,96	8,8	7,3	0,83	0,69	7,9	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	1
427 74/89	220	290	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	38,82	6,8	6,2	0,85	0,71	6,4	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	1
427 75/90	310	615	108	110	105	84	90	6,5	4,6	15,1	55,76	5,7	3	0,85	0,71	4,6	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	2
427 76/91	450	1100	126	126	108	90	94	6,5	6	21,8	63,41	6	3,2	0,87	0,76	4,9	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	2
427 77/92	630	1520	126	126	123	90	105	6,5	7,8	25,5	62,38	4,3	2,6	0,91	0,81	3,5	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	2
427 78/93	800	1980	150	144	142	122	120	7	11,4	33,4	66,96	3,5	2,2	0,92	0,84	2,9	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	2
427 79/94	1000	2760	150	144	162	122	140	7	14,3	34,4	72,20	3,5	2,3	0,93	0,86	3	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	2
427 80/95	1250	2900	150	144	170	122	149	7	15,8	48	92,88	2,7	1,9	0,93	0,86	2,3	1–4	1–4	4,5	1–4	1–4	4,5	2
427 81/96	1600	3800	220	231	160	150	136	9	20,3	58,3	114,51	2,3	1,9	0,93	0,86	2,1	0,25–6	0,5–10	-	0,25–6	0,5–10	-	3
427 82/97	2000	4800	220	231	190	150	166	9	25,6	61,3	107,99	2,2	2	0,95	0,89	2,1	0,25–6	0,5–10	-	0,25–6	0,5–10	-	3
427 83/98	2500	6900	300	290	172	200	127	9	32,4	89,5	150,80	2	1,9	0,94	0,88	1,9	2,5–10	1,5–16	-	2,5–10	1,5–16	-	3
427 84/99	4000	9600	240	395	175	180	136	10	38	98,6	412,50	7,6	3,6	0,90	0,81	6,1	4–16	1,5–25	-	4–16	1,5–25	-	4

(1) Pp (VA) = přípustný soudobý příkon; Po (W) = ztráty naprázdno; Pz (W) = celkové ztráty při plném zatížení, uk[1] (%) = napětí nakrátko

Ochrana transformátorů a jejich vedení

Ochrana transformátorů

Transformátory musí být chráněné podle ČSN EN 61558 proti přetížením a zkratům, které se mohou vyskytnout při běžném provozu.

Normy však nedoporučují typ ochrany ani jeho umístění. Odpovědnost za výběr a umístění ochrany je ponechána na výrobci. Legrand zvolil pro umístění ochrany sekundární část transformátoru. Typ ochrany, jmenovitý proud a umístění ochranného prvku je uvedeno na čelním krytu transformátoru.

Jističe pro ochranu na sekundáru jednofázových transformátorů, jmenovité proudy a objednací čísla:

• Transformátory napájecí, bezpečnostní, oddělovací, izolační

Výkon	12 V		24 V		48 V		115 V		230 V	
IEC a CSA	In (A)	Jistič obj. č.	In (A)	Jistič obj. č.	In (A)	Jistič obj. č.	In (A)	Jistič obj. č.	In (A)	Jistič obj. č.
40 VA	4	T4 AL[1]	2	T2 AL[1]	1	T1 AL[1]	0,4	T0,4 AL[1]	0,2	T0,2 AL[1]
63 VA	5	T5 AL[1]	2,5	T2,5 AL[1]	1,25	T1,25 AL[1]	0,5	T0,5 AL[1]	0,25	T0,25 AL[1]
100 VA	8	063 93	4	063 91	2	063 89	1	063 88	0,5	063 86
160 VA	13	063 95	6	063 92	4	063 91	2	063 89	1	063 88
220 VA	20	063 97	10	063 94	6	063 92	2	063 89	1	063 88
250 VA	20	063 97	10	063 94	6	063 92	2	063 89	1	063 88
310 VA	25	063 98	13	063 95	6	063 92	3	063 90	2	063 89
400 VA	32	063 99	16	063 96	8	063 93	4	063 91	2	063 89
450 VA	40	064 00	20	063 97	10	063 94	4	063 91	2	063 89
630 VA	50	063 81	25	063 98	13	063 95	6	063 92	3	063 90
800 VA	63	063 82	32	063 99	16	063 96	8	063 93	4	063 91
1000 VA	80	063 83	40	064 00	20	063 97	8	063 93	4	063 91
1250 VA	100	064 76	50	063 81	25	063 98	10	063 94	6	063 92
1600 VA	125	064 77	63	063 82	32	063 99	13	063 95	8	063 93
2000 VA	160		80	063 83	40	064 00	16	063 96	8	063 93
2500 VA	200		100	064 76	50	063 81	20	063 97	10	063 94
4 kVA					80	063 82	32	063 99	16	063 96
5 kVA					100	064 76	40	064 00	20	063 97
6,3 kVA					125	064 77	63	063 82	32	063 99
8 kVA							80	063 83	32	063 99
10 kVA							80	063 83	40	064 00
12,5 kVA							100	064 76	50	063 81
16 kVA							160	251 25	80	063 83
20 kVA							250	252 06	80	063 83
25 kVA							630	255 24	100	064 76
31,5 kVA							630	255 24	125	064 77

(1) Pojistky IEC 127 (Mcášky 5 x 20, typ T)

Jističe pro ochranu na sekundáru trojfázových transformátorů, jmenovité proudy a objednací čísla:

Výkon	24 V		42 V		230 V		400 V	
	In (A)	Jistič obj. č.	In (A)	Jistič obj. č.	In (A)	Jistič obj. č.	In (A)	Jistič obj. č.
400 VA	10	065 61	6	065 59	1	069 92	1	069 92
630 VA	16	065 63	10	065 61	2	065 56	1	065 55
1000 VA	25	065 65	16	065 63	3	069 94	2	065 56
1600 VA	40	065 67	20	065 64	6	065 59	3	069 94
2500 VA	63	065 69	32	065 66	6	065 59	6	065 59
4 kVA	100	065 71	50	065 68	10	065 61	6	065 59
6,3 kVA	160		80	065 70	16	065 63	10	065 61
10 kVA	250		125	065 72	25	065 65	16	065 63
16 kVA					40	065 67	25	065 65
25 kVA					63	065 69	40	065 67
40 kVA					100	065 71	63	065 69
50 kVA					125	065 72	80	065 70
63 kVA					160	251 33	100	065 71
80 kVA					250	252 56	125	065 72
100 kVA					250	252 56	160	251 33
125 kVA					400	256 06	250	252 56
160 kVA					400	256 06	250	252 56
200 kVA					630	256 07	400	256 06
250 kVA					630	256 07	400	256 06

Ochrana vedení

Obecně

Vedení musí být chráněno proti přetížení a zkratům.
Ochrana proti přetížení je povinná v případě, že existuje riziko častého nebo zvýšeného přetěžování vedení. Ochranu je možné nainstalovat na začátek nebo na konec vedení.
Ochrana proti zkratům je povinná ve všech případech a musí být instalována na začátku vedení.

Napájecí vedení (primár transformátoru)

Transformátor je přístroj, který nemůže sám generovat přetížení. Napájecí vedení transformátoru vyžaduje pouze ochranu proti zkratům. Po připojení transformátoru na napětí se vyvolá vlivem přechodných jevů silný záběrový proud odpovídající až 25 násobku In po dobu cca 10 ms. Ochrana vedení musí být navržena v souladu s těmito faktory. Legrand nabízí 3 možnosti:
- pojistkové vložky typu aM
- jističe s vypínací charakteristikou D (s pevně nastavenou magnetickou spouští na 15 In)
- jističe s vypínací charakteristikou C (s pevně nastavenou magnetickou spouští na 6 In).

Příklad: Transformátor 630 VA - 230 / 24 V, obj. č. 423 08

Proud primáru 2,74 A
Záběrový proud při připojení na napětí 68,5 A (25 x 2,74 A)
Ochranu proti zkratu: pojistková vložka typu aM, 6 A; jistič typu D, 6 A; jistič typu C, 12 A.

Minimální velikost ochrany napájecího vedení primáru transformátoru[1]

Výkon	230 V, 1 F			400 V 1F			400 V 3F		
	poj. aM	jistič C	jistič D	poj. aM	jistič C	Disj.D	poj. aM	jistič C	jistič D
40 VA		1 A 063 88			1 A 063 88				
63 VA	1 A 130 01	2 A 063 89		1 A 130 01	1 A 063 88				
100 VA	1 A 130 01	3 A 063 90	1 A 066 25	1 A 130 01	2 A 063 89	1 A 066 25			
160 VA	2 A 130 02	4 A 063 91	2 A 066 26	1 A 130 01	3 A 063 90	1 A 066 25			
220 VA	2 A 130 02	6 A 063 92	2 A 066 26	1 A 130 01	3 A 063 90	2 A 066 26			
250 VA	2 A 130 02	6 A 063 92	3 A 066 27	1 A 130 01	4 A 063 91	2 A 066 26	1 A 130 01	2 A 064 81	1 A 066 45
310 VA	4 A 130 04	8 A 063 93	3 A 066 27	2 A 130 02	4 A 063 91	2 A 066 26	1 A 130 01	3 A 069 34	1 A 066 45
400 VA	4 A 130 04	10 A 063 94	6 A 066 29	2 A 130 02	6 A 063 92	2 A 066 26	2 A 130 02	3 A 069 34	2 A 066 46
450 VA	4 A 130 04	10 A 063 94	6 A 066 29	2 A 130 02	6 A 063 92	3 A 066 27	2 A 130 02	6 A 064 84	2 A 066 46
630 VA	6 A 130 06	13 A 063 95	6 A 066 29	4 A 130 04	8 A 063 93	3 A 066 27	2 A 130 02	6 A 064 84	2 A 066 46
800 VA	6 A 130 06	16 A 063 96	10 A 066 31	4 A 130 04	10 A 063 94	6 A 066 29	2 A 130 02	6 A 064 84	3 A 066 47
1 000 VA	10 A 130 10	20 A 063 97	10 A 066 31	6 A 130 06	13 A 063 95	6 A 066 29	4 A 130 04	10 A 064 86	3 A 066 47
1 250 VA	10 A 130 10	25 A 063 98	10 A 066 31	6 A 130 06	16 A 063 96	6 A 066 29	6 A 130 06	10 A 064 86	6 A 066 49
1 600 VA	10 A 130 10	32 A 063 99	16 A 066 33	10 A 130 10	20 A 063 97	10 A 066 31	6 A 130 06	16 A 064 88	6 A 066 49
2 000 VA	12 A 130 12	40 A 064 00	16 A 066 33	10 A 130 10	25 A 063 98	10 A 066 31	6 A 130 06	16 A 064 88	6 A 066 49
2 500 VA	16 A 130 16	50 A 063 81	20 A 066 34	10 A 130 10	32 A 063 99	16 A 066 33	6 A 130 06	20 A 064 89	10 A 066 51
4 kVA	20 A 130 20	80 A 063 83	32 A 066 36	16 A 130 16	50 A 063 81	20 A 066 34	10 A 130 10	32 A 064 91	16 A 066 53
5 kVA	25 A 130 25	100 A 064 76	40 A 066 37	16 A 130 16	63 A 063 82	25 A 066 35	12 A 130 12	32 A 064 91	16 A 066 53
6,3 kVA	25 A 130 25	125 A 064 77	50 A 066 38	20 A 130 20	80 A 063 83	32 A 066 36	16 A 130 16	50 A 064 93	20 A 066 54
8 kVA	40 A 140 40	160 A 256 00	63 A 066 39	25 A 130 25	100 A 064 76	40 A 066 37	20 A 130 20	63 A 064 94	25 A 066 55
10 kVA	50 A 140 50	160 A 256 00	80 A 066 40	25 A 130 25	125 A 064 77	50 A 066 38	20 A 130 20	80 A 064 95	32 A 066 56
12,5 kVA	63 A 150 63	160 A 256 00	100 A 066 41	40 A 140 40	160 A 256 00	63 A 066 39	32 A 140 32	80 A 064 95	32 A 066 56
16 kVA	80 A 150 80	160 A 256 00	125 A 066 42	50 A 140 50	160 A 256 00	80 A 066 40	32 A 140 32	100 A 064 96	40 A 066 57
20 kVA	100 A 150 96	160 A 256 00	160 A 256 00	63 A 150 63	160 A 256 00	100 A 066 41	40 A 140 40	125 A 064 96	50 A 066 58
25 kVA	125 A 150 97	160 A 256 00	160 A 256 00	80 A 150 80	160 A 256 00	125 A 066 42	40 A 140 40	160 A 256 00	63 A 066 59
31,5 kVA	160 A 165 55	160 A 256 00	160 A 256 00	100 A 150 96	160 A 256 00	160 A 256 00	63 A 150 63	160 A 256 00	80 A 066 60
40 kVA	200 A 170 60	250 A 256 01	250 A 256 01	125 A 150 97	160 A 256 00	160 A 256 00	63 A 150 63	160 A 256 00	100 A 066 61

Vedení (sekundár transformátoru)

Toto vedení musí být chráněné proti přetížení (zde je nutné ověřit, zda jmenovitý proud vybrané ochrany je menší nebo roven jmenovitému proudu sekundáru transformátoru) a proti zkratům (zde je nutné ověřit, že ochrana zajistí odpojení zkratu v nejvzdálenějším bodu vedení za méně než 5 s).

Legrand nabízí 2 možnosti ochrany:
- pojistkovou vložku typ gG
- jistič s vypínací charakteristikou C (s pevně nastavenou magnetickou spouští na 6 In).

Napájí-li transformátor jedno vedení a výsledek výpočtu ukazuje perfektní kompatibilitu, pak ochrana transformátoru (je-li na straně sekundáru) a ochrana vedení můžou být sloučeny. Jeden prvek ochrany pak zajišťuje ochranu jak vedení, tak transformátoru (viz tabulka ochran transformátoru).

Napájí-li transformátor více vedení, pak je nutné provést výpočty pro přetížení a zkraty pro každé vedení zvlášť.

V případě, kdy transformátor napájí více uživatelských vedení, musí být výpočty přepětí a zkratů provedeny individuálně pro každé vedení.

(1) Tyto hodnoty jsou informativní pro transformátory, které mají hodnotu záběrového proudu cca 25 In

Návrh transformátoru

Jaký typ transformátoru pro jaký typ obvodu?

Každý obvod potřebuje specifický příkon, pro který je zapotřebí navrhnout transformátor.
Při návrhu velikosti transformátoru pro napájení daného obvodu nestačí pouze sečíst příkony podružných obvodů, ale je potřeba uvažovat přípustný soudobý zdánlivý příkon (záběrový příkon při připojení na napětí).

Jak spočítat a navrhnout velikost transformátoru?

Pro napájení zařízení obsahující automatické systémy závisí výkon transformátoru na:
- maximálním potřebném výkonu v daném okamžiku (záběrový výkon)
- trvalém výkonu spotřebovávaném v obvodu
- úbytku napětí
- účiníku.

1) Stanovení zdánlivého výkonu

Pro stanovení záběrového výkonu se vychází z následujících předpokladů:
- dvě záběrové špičky nemohou nastat současně,
- účiník při zapnutí je cos φ = 0,5
- současně je napájeno max. 80 % všech přístrojů.

Empirickým vztahem a po zjednodušení se příkon vypočítá podle následujícího vzorce:

P záběrový = 0,8 (∑Pm + ∑Pr + Pa)

∑Pm součet všech přídržných příkonů stykačů
∑Pr součet všech příkonů kontrolek
Pa záběrový příkon největšího stykače

Příklad:

Rozváděčová skříň pro ovládání obráběcího stroje obsahuje:
- 10 stykačů pro motory 4 kW, přídržný příkon 8 VA
- 4 stykače pro motory 18,5 kW, přídržný příkon 20 VA
- 1 stykač pro motor 45 kW, přídržný příkon 20 VA, záběrový příkon 250 VA při účiníku cos φ = 0,5.

∑Pm = 10 x 8 VA = 80 VA
4 x 20 VA = 80 VA
1 x 20 VA = 20 VA
25 x 4 VA = 100 VA
280 VA

∑Pr = 45 x 1 VA = 45 VA
Pa = 250 VA

P záběrový = 0,8 (280 + 45 + 250) = 460 VA při účiníku cos φ 0,5

2) Určení velikosti transformátoru

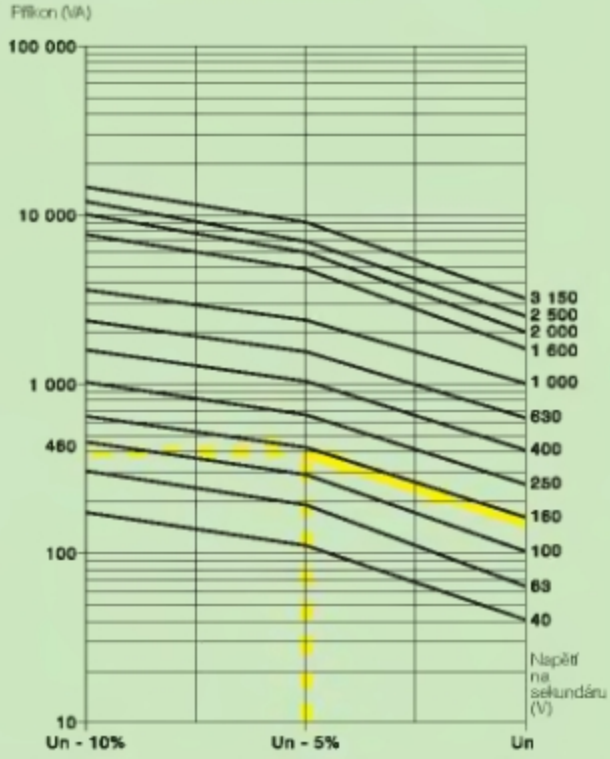
U transformátorů pro napájení ovládacích prvků stačí vybrat příkon v tabulce ve sloupci s účiníkem cos φ = 0,5

Příkon (VA) IEC a CSA	Přípustný soudobý příkon (VA) podle ČSN EN 61558-2-2 s účiníkem cos φ:								
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
40	90	80	72	66	61	57	53	51	53
63	160	140	130	120	110	100	95	91	130
100	240	210	190	170	160	150	140	140	140
160	460	390	330	290	260	230	210	190	180
250	830	690	590	510	450	400	360	330	310
400	1600	1300	1100	1000	890	800	730	680	650
630	2100	1800	1600	1400	1300	1200	1100	1000	1100
1000	5400	4600	4000	3600	3300	3000	2700	2600	2600
1600	9100	8100	7300	6700	6200	5800	5500	5300	5700
2500	8100	7300	6600	6100	5700	5400	5200	5100	5600
4000	16000	14000	12000	10000	9000	8200	7500	6900	6700

Např. pro záběrový příkon 460 VA při účiníku cos φ = 0,5 navrhneme z tabulky transformátor se jmenovitým příkonem 250 VA.

- U ostatních transformátorů je možné při návrhu vycházet např. z grafu udávajícího pokles příkonu v závislosti na úbytku jmenovitého napětí (viz graf naproti).

Křivky příkonu v závislosti na úbytku napětí při cos φ = 0,5



Např. uvažujeme-li napětí Un –5 %*, leží hodnota záběrovému příkonu 460 VA při cos φ = 0,5 pod křivkou příkonu transformátoru 160 VA.
*Hodnota zvolená z důvodu bezpečnosti

3) Ověření výběru

Na každém zařízení se provede následující kontrola:
- spočítá se celkový součet přídržných příkonů cívek stykačů a kontrolek pod napětím
- aplikuje se koeficient soudobosti chodu: buď se obecně uvažuje koeficient 0,8 nebo se vychází ze skutečného výpočtu podle připojených zařízení.

Navržený příkon musí být stejný nebo větší než je výsledek výpočtu.

Pravidlo pro stanovení velikosti ochrany na straně sekundáru:

Pro ověření dobrého výběru ochranného prvku se vychází z přibližného stanovení minimálního zkratového proudu (I c/c min) na nejvzdálenějším místě instalace podle vzorce:

$$I_{c/c\ min.} = \frac{Us}{\left(\frac{U^2 s}{P} \times \frac{U\ c/c\ \%}{100}\right) + \frac{2\rho l}{S}}$$

Us = sekundární napětí transformátoru (V)
P = příkon transformátoru (VA)
U c/c % = zkratové napětí transformátoru (-)
l = délka vedení (m)
S = průřez vedení (mm²)
ρ = měrný odpor mědi: 0,027 Ω.mm²/m

Výběr jmenovitého proudu ochranného prvku musí respektovat dobu odpojení max. 5 s a zkratový proud I c/c, vypočtený podle předchozího vzorce, se upraví následovně:

- tavná pojistka typu gG: $In \leq \frac{(I\ c/c\ min.)}{4}$
- jistič s vypínací charakteristikou C: $In \leq \frac{(I\ c/c\ min.)}{8}$

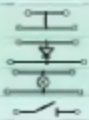
Příklad: transformátor 630 VA – 230/24 V obj. č. 423 08

$$I_{c/c\ min.} = \frac{24}{\left(\frac{24^2}{630} \times \frac{3,8}{100}\right) + \frac{2 \times 0,027 \times 15}{1,5}} = 41,76\ A$$

$\frac{41,76}{4} = 10,44$ → tavná pojistka typu gG bude max. 10 A $\frac{41,76}{8} = 5,22$ → jistič s vypínací charakteristikou C bude max. 5 A

VIKING™ 3: VÝBĚROVÁ TABULKA SVOREK A PŘÍSLUŠENSTVÍ

ŠROUBOVÝ SPOJ

			FUNKCE
	Standardní (str. 374)	1 samostatné připojení 1 vstup - 1 výstup	
		1 samostatné připojení 1 vstup - 2 výstupy	
		2 samostatná připojení Dvoupatrová	
	V.O. - UL 94 (str. 374)	1 samostatné připojení 1 vstup – 1 výstup	
	Standardní 1 vstup - 3 výstupy (str. 374) **Držák diody** (str. 374) **S LED indikátorem napětí** (str. 374)	2 samostatná připojení dvoupatrová	
	Odpojovací svorky (str. 374)	Nožové - 1 samostatné připojení	
		Se středním vodičem - 1 samostatné připojení	
		Pro pojistky 5 x 20 - 1 samostatné připojení	
		Pro pojistky 5 x 20 - 2 samostatná připojení	
	Pro střední vodič Schváleno pro výbušná prostředí podle ČSN EN 61643-11(str. 374)	1 samostatné připojení Kód materiálu podle certifikátu(2) EEx eb II	
		2 samostatná připojení Kód materiálu podle certifikátu(2) EEx eb II	
	Pro obvody trvale pod napětím (str. 374)	Standard - 1 samostatné připojení 1 vstup – 1 výstup	
		Standard - 1 samostatné připojení	
	Pro čidla / akční členy, 3 patrové (str. 375)	Čidla - 3 samostatná připojení	
		Napájení - 3 samostatná připojení	
		Akční člen - 3 samostatná připojení	

(1) Signalizace stavu pojistky (str. 374) (2) Norma ATEX platná od 1. července 2003

ŠROUBOVÝ SPOJ

ŘADOVÉ SVORKY			IZOLAČNÍ PRVKY		OCHRANNÉ PRVKY		PROPOJOVACÍ PRVKY		MĚŘENÍ A PŘIPOJENÍ	
Jmenovitý průřez (mm²)	Šířka (mm)	Obj. č.	Krajní bočnice	Oddělovací a izolační přepážka	Ochranná krytka jednopólová	Ochranný kryt řezatelný	Ekvipotenciální propojovací hřebeny	Ekvipotenciální propojovací můstky	Pásky pro průběžné stínění	Testovací zdířka
2,5	5	390 60	394 50	394 66	394 92	394 80		394 10	394 05	394 24
4	6	390 61	394 50	394 66	394 92	394 80	394 20	394 11	394 05	394 24
6	8	390 62	394 51	394 66	394 93	394 80	394 21	394 12	394 05	394 24
10	10	390 64	394 51	394 66	394 93	394 80		394 13	394 05	394 24
16	12	390 66	394 52	394 67	394 94	394 81		394 14		394 25
35	15	390 68	394 52	394 67	394 94	394 81		394 15		394 25
70	22	390 70	součástí							
4	6	390 82	394 82	394 66		394 80	394 20	394 11	394 05	394 24
2,5	5	390 77	394 55	394 69				394 10		
4	6	390 78	394 55	394 69			394 20	394 11		
2,5	5	390 00	394 73	394 66	394 92	394 80		394 10	394 05	394 24
4	6	390 01	394 73	394 66	394 92	394 80	394 20	394 11	394 05	394 24
6	8	390 02	394 74	394 66	394 93	394 80	394 21	394 12	394 05	394 24
10	10	390 04	394 74	394 66	394 93	394 80		394 13	394 05	394 24
16	12	390 06	394 75	394 67	394 94	394 81		394 14		394 25
35	15	390 08	394 75	394 67	394 94	394 81		394 15		394 25
4	6	390 76	394 55	394 69			394 20	394 11		
4	6	390 80	394 55	394 69			394 20	394 11		
4	6	390 81	394 55	394 69			394 20	394 11		
4	6	390 84	394 51	394 66			394 20		394 05	
4	8	390 85	393 49	394 67						
4	8	390 86 390 87[1]	393 49	394 67						
4	8	390 83	394 83							
4	8	390 88	393 48							
2,5	5	393 00	393 09	394 66	394 92	394 80		394 10	394 05	394 24
4	6	393 01	393 09	394 66	394 92	394 80	394 20	394 11	394 05	394 24
6	8	393 02	393 11	394 66	394 93	394 80	394 21	394 12	394 05	394 24
10	10	393 03	393 11	394 66	394 93	394 80		394 13	394 05	394 24
16	12	393 04	393 13	394 67	394 94	394 81		394 14		394 25
35	15	393 05	393 13	394 67	394 94	394 81		394 15		394 25
4	6	393 07	393 15	394 69			394 20	394 11		
2,5	5	393 37	393 46	394 66	394 92	394 80		394 10	394 05	394 24
4	6	393 39	393 46	394 66	394 92	394 80	394 20	394 11	394 05	394 24
4	6	393 38	393 45	394 66			394 20		394 05	
2,5	5	390 53	394 53				394 22 modrá 394 23 hnědá			
2,5	5	390 51	394 53				394 22 modrá 394 23 hnědá			
2,5	5	390 52	394 53				394 22 modrá 394 23 hnědá			

VIKING™ 3: VÝBĚROVÁ TABULKA SVOREK A PŘÍSLUŠENSTVÍ

ŠROUBOVÝ SPOJ

			FUNKCE
	Pro ochranný vodič (str. 375)	Izolované s kovovou spodní částí	
		Izolované s kovovou spodní částí 2 samostatné připojení	
		Plastová spodní část	
		Bez izolace	
	Pro velké zatížení (str. 377)	Pro kabely	
		Pro Cu přípojnice a kabelová oka	
		Pro Cu kabely, přípojnice nebo kabelová oka	

PÉROVÉ SVORKY

				FUNKCE
	Standardní (str. 382)	1 samostatné připojení 1 vstup - 1 výstup		
		1 samostatné připojení - 1 vstup - 2 výstupy		
		1 samostatné připojení - 1 vstup - 3 výstupy		
		2 samostatná připojení dvoupatrová - 2 x (1 vstup - 1 výstup)		
	Pro střední vodič (str. 382)	1 samostatné připojení 1 vstup - 1 výstup		
		1 samostatné připojení - 1 vstup - 2 výstupy		
		1 samostatné připojení - 1 vstup - 3 výstupy		
		2 samostatná připojení dvoupatrová - 2 x (1 vstup - 1 výstup)		
	Odpojovací svorky (str. 382)	1 samostatné připojení 1 vstup - 1 výstup	Nožové	
			Pro pojistky 5 x 20	
			Držák diody	
	Pro ochranný vodič (str. 382)	1 samostatné připojení 1 vstup - 1 výstup		
		1 samostatné připojení 1 vstup - 2 výstupy		
		1 samostatné připojení - 1 vstup - 3 výstupy		
		2 samostatná připojení dvoupatrová 2 x (1 vstup - 1 výstup)		

ŠROUBOVÝ SPOJ

ŘADOVÉ SVORKY

Jmenovitý průřez (mm²)	Šířka (mm)	Obj. č.
2,5	5	393 70
4	6	393 71
6	8	393 72
10	10	393 74
16	12	393 76
35	15	393 78
4	6	393 73
4	6	393 81
6	8	393 82
35	15	393 96
70	22	390 70
120	34	390 28
35	26	390 31
70	34	390 32
120	34	390 33
240	46	390 34
35	26	390 36
70	26	390 37
120	34	390 38

IZOLAČNÍ PRVKY

Krajní bočnice	Oddělovací a izolační přepážka
393 87	
393 87	
součástí	
součástí	
součástí	
součástí	
393 84	
393 87	394 66
393 89	394 66
součástí	
	394 78
	394 77
	394 78
	394 78
	394 77
	394 77
	394 78

OCHRANNÉ PRVKY

Ochranná krytka jednopólová	Ochranná krytka vícepólová	Ochranný kryt řezatelný
394 92		394 80
394 93		394 80
	394 85/86	
	394 84/88	
	394 85/86	
	394 85/86	
	394 86/89	
	394 84/88	
	394 84/88	
	394 85/86	

PROPOJOVACÍ PRVKY

Ekvipotenciální propojovací hřebeny	Ekvipotenciální propojovací můstky	Pásek pro průběžné stínění
394 20	394 11	394 05
394 21	394 12	394 05

PÉROVÉ SVORKY

ŘADOVÉ SVORKY

Jmenovitý průřez (mm²)	Šířka (mm)	Obj. č.
2,5	5	396 01
4	6	396 04
6	8	396 05
10	10	396 06
16	12	396 07
2,5	5	396 02
4	6	396 08
2,5	5	396 03
1,5	5	396 27
4	6	396 36
2,5	5	396 11
4	6	396 14
6	8	396 15
10	10	396 16
16	12	396 17
2,5	5	396 12
4	6	396 18
2,5	5	396 13
4	6	396 46
4	6	396 28
4	6	396 40/41
2,5	5	396 42
2,5	5	396 21
4	6	396 24
6	8	396 25
10	10	396 26
16	12	396 29
2,5	5	396 22
4	6	396 30
2,5	5	396 23
4	6	396 66

IZOLAČNÍ PRVKY

Krajní bočnice	Oddělovací a izolační přepážka	Štítek s výstražnou značkou
396 31	396 49	396 55
396 31	396 49	396 56
součástí		396 98
		396 54
		396 57
396 32	396 50	396 55
396 77	396 80	396 56
396 33	396 51	396 55
396 48	396 53	396 55
396 85	396 88	396 56
396 37	396 49	396 55
396 37	396 49	396 56
součástí		396 98
		396 54
		396 57
396 38	396 50	396 55
396 78	396 80	396 56
396 39	396 51	396 55
396 86	396 88	396 56
396 47		396 56
396 34		396 56
396 33	396 51	396 55
396 43	396 49	
396 43	396 49	
součástí		
396 76	396 50	
396 79	396 80	
396 45	396 51	
396 87	396 88	

PROPOJOVACÍ PRVKY

Ekvipotenciální propojovací 2P hřeben	Ekvipotenciální propojovací 3P hřeben	Ekvipotenciální propojovací 10P hřeben
396 58	396 59	396 60
396 61	396 62	396 63
396 75		
396 64		
396 65		
396 58	396 59	396 60
396 61	396 62	396 63
396 58	396 59	396 60
396 58	396 59	396 60
	396 62	396 63
396 58	396 59	396 60
396 61	396 62	396 63
396 75		
396 64		
396 65		
396 58	396 59	396 60
396 61	396 62	396 63
396 58	396 59	396 60
	396 62	396 63
396 61	396 62	396 63
396 61	396 62	396 63
396 58	396 59	396 60
396 49		

PŘÍSLUŠENSTVÍ

OZNAČOVÁNÍ

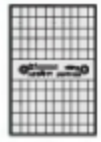
CAB 3™
(str. 392 - 393)

Štítky bez popisu
(str. 384)

Štítky se značkami
(str. 384)

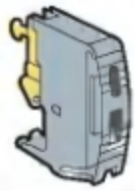
Mémocab™
(str. 390 - 391)

OZNAČOVÁNÍ SVOREK PRO VELKÉ ZATÍŽENÍ



Štítky bez popisu
(str. 384)

BLOKOVACÍ ZARÁŽKY



Blokovací zarážky
(str. 376)

Držák štítků pro blokovací zarážky
(str. 376)

OCHRANNÉ PRVKY

Štítky s výstražnou značkou
(str. 383)

Viking™ 3 řadové svorky

Šroubový spoj

Výběrová tabulka (str. 370 až 373)
Technické údaje a rozměry (str. 378)

Pro asymetrické montážní lišty EN 50035 ⊏, symetrické s hloubkou 15 mm a lišty EN 50022 ⊔ s hloubkou 7,5 mm a 15 mm

Balení	Obj. číslo	Jmenovitý průřez	Kapacita (mm²) Pevný vodič	Ohebný vodič	Šířka (mm)
		Standardní (šedé)			
		Izolační materiál: polyamid, provozní teplota -30 °C až +100 °C			
		1 samostatné připojení - 1 vstup - 1 výstup			
60	390 60	2,5	0,25 – 4	0,25 – 2,5	5
50	390 61	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
40	390 62	6	0,5 – 10	0,25 – 6	8
30	390 64	10	1,5 – 16	2,5 – 10	10
20	390 66	16	1,5 – 25	4 – 16	12
20	390 68	35	2,5 – 50	4 – 35	15
10	390 70	70	25 – 95	16 – 70	22
		1 samostatné připojení - 1 vstup - 2 výstupy			
50	390 82	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
		2 samostatná připojení – dvoupatrová svorka			
60	390 77	2,5	0,25 – 4	0,25 – 2,5	5
60	390 78	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
		V.O. - UL 94 (černá)			
		Pro bezpečnostní a nouzové obvody ve veřejných budovách			
		Izolační materiál: šedý polyamid, provozní teplota -30 °C až +110 °C			
		1 samostatné připojení - 1 vstup - 1 výstup			
60	390 00	2,5	0,25 – 4	0,25 – 2,5	5
50	390 01	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
40	390 02	6	0,5 – 10	0,25 – 6	8
30	390 04	10	1,5 – 16	2,5 – 10	10
20	390 06	16	1,5 – 25	4 – 16	12
20	390 08	35	2,5 – 50	4 – 35	15
		2 připojení – dvoupatrová svorka (černé)			
		Izolační materiál: polyamid, provozní teplota -30 °C až +100 °C			
		Standardní s propojenými výstupy			
		1 vstup - 3 výstupy na stejném potenciálu			
60	390 76	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
		Držák diody			
		Charakteristika diody pro obj. č. 390 80: • Typ 1 N 4007 - 1 A • propustný proud = 1,15 A • špičkové závěrné napětí 1000 V • závěrný proud 5 µA při 25 °C			
60	390 80	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
		S LED indikátorem napětí			
		LED dioda 24 V ≂ ∿			
60	390 81	4	0,25 – 4	0,25 – 4	6

Viking™ 3 řadové svorky

Šroubový spoj *(pokračování)*

Balení	Obj. číslo	Jmenovitý průřez	Kapacita (mm²) Pevný vodič	Ohebný vodič	Šířka (mm)
		Pro střední vodič (modré)			
		Izolační materiál: polyamid, provozní teplota -30 °C až +100 °C			
		1 samostatné připojení			
60	393 00	2,5	0,25 – 4	0,25 – 2,5	5
50	393 01	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
40	393 02	6	0,5 – 10	0,25 – 6	8
30	393 03	10	1,5 – 16	2,5 – 10	10
20	393 04	16	1,5 – 25	4 – 16	12
20	393 05	35	2,5 – 50	4 – 35	15
		2 samostatná připojení – dvoupatrová svorka			
60	393 07	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
		Pro obvody trvale pod napětím (oranžové)			
		Izolační materiál: polyamid, provozní teplota -30 °C až +100 °C			
		1 samostatné připojení - standard			
60	393 37	2,5	0,25 – 4	0,25 – 2,5	5
50	393 39	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
		1 samostatné připojení – odpojovací svorka			
10	393 38	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
		1 samostatné připojení - odpojovací jednopatrové svorky			
		Izolační materiál: polyamid, provozní teplota -30 °C až +100 °C			
		Nožové			
10	390 84	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
		Se středním vodičem			
20	390 85	4	0,25 – 6	0,25 – 4	8
		Pro pojistky 5 x 20 a 5 x 25 s držákem			
20	390 86	4	0,25 – 6	0,25 – 4	8
		S indikací stavu pojistky (doutnavka 230 V∿)			
20	390 87	4	0,25 – 6	0,25 – 4	8
		Svorka s pojistkovou vložkou			
		Pro pojistkovou vložku 5 x 20 se šroubovým uzávěrem			
20	390 83	4	0,25 – 6	0,25 – 4	8
		2 samostatná připojení - odpojovací dvoupatrové svorky			
		Izolační materiál: polyamid, provozní teplota -30°C až +100°C			
		Rozpojitelná v horním patře			
		Pro pojistkovou vložku 5 x 20 a 5 x 25			
20	390 88	4	0,25 – 6	0,25 – 4	8

Příslušenství (str. 376 - 377)

Blokovací zarážka
obj. č. 394 04, držák štítků, držák pro montáž pod úhlem 45°

viz str. 376

Viking™ 3 řadové svorky

Šroubový spoj *(pokračování)*

Výběrová tabulka (str. 370 až 373)
Technické údaje a rozměry (str. 379)

Pro asymetrické montážní lišty EN 50035 ⊏⎓,
symetrické s hloubkou 15 mm a lišty EN 50022 ⎓
s hloubkou 7,5 mm a 15 mm
(kromě obj. č. 390 51/52/56)
Izolační materiál: polyamid, provozní teplota
-30 °C až + 100 °C

Balení	Obj. číslo	**Pro speciální obvody**	Jmenovitý průřez	Kapacita (mm²) Pevný kabel	Ohebný kabel	Šířka (mm)
		1 samostatné připojení Pro identifikaci bezpečnostních nebo požárních obvodů, stejnosměrných obvodů, obvodů napájených ze zdroje UPS, obvodů s převodníky DC/AC atd.	2,5	0,25 – 4	0,25 – 2,5	5
60	393 29	červená				
60	393 31	bílá				
60	393 33	hnědá				
60	393 35	fialová				
			4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
50	393 30	červená				
50	393 32	bílá				
50	393 34	hnědá				
50	393 36	fialová				

Pro čidla / akční členy - třípatrové svorky šířka 5 mm

Svorky pro připojení 2 / 3 vodičových vedení čidel a akčních členů.
Společné napájení propojené propojovacími hřebeny (pro rozlišení v modré nebo hnědé barvě).

Svorka pro napájení

3 samostatná připojení (3 patra). Pro napájení čidel nebo bloků akčních členů propojovacími hřebeny.

Balení	Obj. číslo	Jmenovitý průřez	Kapacita (mm²) Pevný kabel	Ohebný kabel	Šířka (mm)
50	390 51	2,5	0,25 – 4	0,25 – 2,5	5

Svorka pro akční člen

Nejvyšší patro: oboustranné propojení signálu
Střední patro: z jedné strany pro připojení propojovacího hřebenu
Spodní patro: oboustranné propojení ochranným vodičem a propojení pásky pro průběžné stínění s kovovou lištou

Balení	Obj. číslo	Jmenovitý průřez	Kapacita (mm²) Pevný kabel	Ohebný kabel	Šířka (mm)
50	390 52	2,5	0,25 – 2,5	0,25 – 2,5	5

Svorka pro čidlo

Nejvyšší patro: oboustranné propojení signálu
Střední a spodní patro: z jedné strany pro připojení propojovacího hřebenu

Balení	Obj. číslo	Jmenovitý průřez	Kapacita (mm²) Pevný kabel	Ohebný kabel	Šířka (mm)
50	390 53	2,5	0,25 – 2,5	0,25 – 2,5	5

Příslušenství (str. 376 - 377)

Viking™ 3 řadové svorky

Šroubový spoj *(pokračování)*

Výběrová tabulka (str. 370 až 373)
Technické údaje a rozměry (str. 379)

Svorky pro ochranný vodič s kovovou spodní částí

Izolační materiál: zeleno-žlutý polyamid, provozní teplota -30 °C až + 100 °C
Kovová spodní část řadové svorky pro ochranný vodič zajišťuje elektrické a mechanické spojení s montážní lištou DIN a umožňuje využití montážní lištu DIN jako ekvipotenciální vedení.
Připojení, spojení a rozmístění ochranných vodičů se provádí v souladu s platnými normami (ČSN EN 60439-1, ČSN EN 60204).

1 samostatné připojení, jednopatrové svorky

Pro asymetrické montážní lišty DIN EN 50035 ⊏⎓, symetrické montážní lišty DIN s hloubkou 15 mm a symetrické montážní lišty DIN EN 50022 ⎓ s hloubkou 15 mm - hloubkou 7,5 mm až do 6 mm²

Balení	Obj. číslo	Jmenovitý průřez	Kapacita (mm²) Pevný kabel	Ohebný kabel	Šířka (mm)
20	393 70	2,5	0,25 – 4	0,25 – 2,5	5
25	393 71	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
20	393 72	6	0,5 – 10	0,25 – 6	8
10	393 74	10	1,5 – 16	2,50 – 10	10
10	393 76	16	1,5 – 25	4 – 16	12
10	393 78	35	2,5 – 50	4 – 35	15

2 samostatné připojení, dvoupatrové svorky

Pro symetrické montážní lišty DIN s hloubkou 15 mm a symetrické montážní lišty DIN EN 50022 ⎓ s hloubkou 7,5 mm – 15 mm.

Balení	Obj. číslo				
20	393 73	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6

Svorky pro ochranný vodič s plastovou spodní částí

Pro asymetrické montážní lišty DIN EN 50035 ⊏⎓, symetrické montážní lišty DIN s hloubkou 15 mm a symetrické montážní lišty DIN EN 50022 ⎓ s hloubkou 15 mm - hloubkou 7,5 mm
Izolační materiál: zeleno-žlutý polyamid, provozní teplota -30 °C až + 100 °C
Pro ochranný vodič bez použití montážní lišty DIN jako ekvipotenciálního vedení. Umožňuje propojení ochranných vodičů v izolačních podmínkách určených třídou II, podle normy ČSN EN 60204.

Balení	Obj. číslo	Jmenovitý průřez	Kapacita (mm²) Pevný kabel	Ohebný kabel	Šířka (mm)
50	393 81	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
40	393 82	6	0,5 – 10	0,25 – 6	8

Svorky bez izolace

Pro symetrické montážní lišty DIN s hloubkou 15 mm a symetrické montážní lišty DIN EN 50022 ⎓ s hloubkou 15 mm.

Balení	Obj. číslo	Jmenovitý průřez	Kapacita (mm²) Pevný kabel	Ohebný kabel	Šířka (mm)
10	393 96	35	2,5 – 50	4 – 35	15

Příslušenství (str. 376 - 377)

Viking™ 3 příslušenství

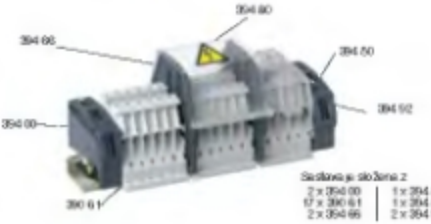
Šroubový spoj *(pokračování)*

Výběrová tabulka (str. 370 až 373)
Technické údaje a rozměry (str. 380)

Balení	Obj. číslo	Příslušenství pro montáž
		Lišty DIN se speciální povrchovou úpravou (zinek, chrom)
		Délka 2 m
10	374 02	Profil G32 podle EN 50035 ⊏
10	374 04	Symetrický profil podle EN 50022 ⊔ TH 35-7,5, hloubka 7,5 mm
10	374 07	Symetrický profil EN 50022 ⊔ TH 35-15, hloubka 15 mm
10	389 71	Profil C ⊏
		Držák pro montáž pod úhlem 45°
10	394 49	Souprava obsahuje: 2 ks držáků, 4 šrouby průměru 6 mm, matice a podložky
		Blokovací zarážky
		Šířka 12 mm
20	394 00	Modul s univerzálním držákem pro montážní lišty DIN EN 50035 ⊏, EN 50022 ⊔, symetrické ⊔ s hloubkou 15 mm. Upevnění na konec řady svorek. Po odříznutí čelního krytu je možné označení obj. č. 394 98, 249 01/03/05
		Šířka 8 mm
10	394 02	Pro montážní lišty DIN EN 50035 ⊏ upevnění na dno lišty
20	394 03	Pro montážní lišty DIN EN 50022 ⊔, symetrické ⊔ s hloubkou 15 mm upevnění na okraj lišty
		Šířka 10 mm
10	394 04	Vysoká blokovací zarážka pro dvou a třípatrové svorky a svorky 16 - 35 mm². Lze osadit pouzdrem na štítek obj. č. 395 96
10	393 99	Pro montážní lišty DIN EN 50022 ⊔, symetrické ⊔ s hloubkou 15 mm. Lze osadit uzemňovací Cu sběrnicí: • Uzemňovací Cu sběrnice s otvory obj. č. 093 96 • Svorkovnice IP 2X obj. č. 048 30/32/34/35/36/38 s ocelovou příčkou obj. č. 048 19. • Uzemňovací Cu sběrnice 12 x 4 mm obj. č. 373 49 nebo 373 89
		Držák štítků
		Nastavitelný sklon. Materiál: průhledný polykarbonát. Určeno pro štítek 32 x 9,5 mm dodávaný s výrobkem. Lze použít štítky obj. č. 395 97
20	395 96	Upevnění zasunutím na blokovací zarážky šířky 8 mm obj. č. 394 02/03
		Štítky pro rytí
20	395 97	Pro držák štítků obj. č. 395 96, pružný plast ABS. Bílý podklad, černá písmena. Rozměr: 28 x 9,5 mm
		Černý fix
10	395 98	Nesmazatelný, k označování

Viking™ 3 příslušenství

Šroubový spoj *(pokračování)*



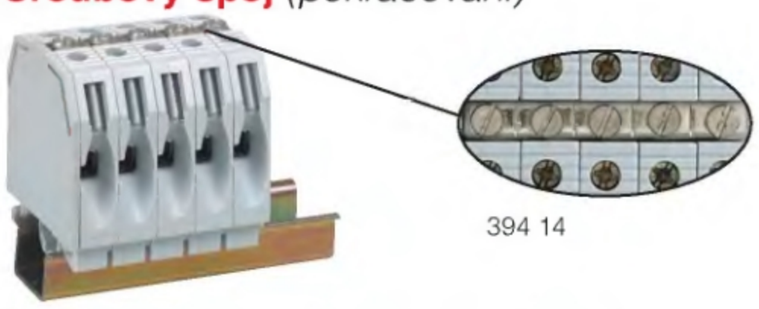
Balení	Obj. číslo		Příslušenství pro izolační prvky
	1 samostatné připojení 1 vstup - 1 výstup	2 samostatné připojení	**Krajní bočnice** Pro řadové svorky: Šířka (mm) / Tloušťka (mm)
100	394 50		5-6 / 2
20		394 55	5-6 / 2
20	394 51		8-10 / 2
20	394 52		12-15 / 2,5
	1 samostatné připojení 1 vstup - 2 výstupy		
10	394 82		6 / 2
	1 samostatné připojení 1 vstup - 1 výstup		Pro svorky se středním vodičem
20	393 09	393 15	5-6 / 2
20	393 11		8-10 / 2
20	393 13		12-15 / 2,5
			Pro VDE - UL 94
20	394 73		5-6 / 2
20	394 74		8-10 / 2
20	394 75		12-15 / 2,5
			Pro svorky tvaru pod úhlem:
20	393 45		Odpojovací (obj. č. 393 38)
20	393 46		Šířka 5 - 6 (obj. č. 393 37/39)
			Pro odpojovací svorky
20		393 48	Šířka 8 (obj. č. 390 88)
20	393 49		Pro pojistkovou vložku 5x20 se středním vodičem (obj. č. 390 85/86/87)
20	394 93		Pro pojistkovou vložku 5x20. Pro obj. č. 390 93
			Pro svorky s ochranným vodičem
20		393 84	Šířka 6 (obj. 393 73)
20	393 87		Šířka 5 - 6 (obj. č. 393 70/71/81)
20	393 88		Šířka 8 (obj. č. 393 82)
		3 samostatné připojení	**Koncová přepážka pro svorku čidla** Pro svorky šíře (mm)
20		394 53	5
			Oddělovací a izolační přepážka Pro svorky šířky (mm)
10	394 66		5-6-8-10 (a odpojitelné s šířkou 6 mm)
10		394 69	5-6
10	394 67		12-15 (a odpojitelné s šířkou 8 mm)
			Oddělovací přepážka pro propojovací hřebeny Pro svorky šířky (mm)
20	394 72		5-6-8-10-12-15

Příslušenství pro ochranné prvky

		Jednopólové bezpečnostní krytky Pro svorky se samostatným připojením šířky (mm):
10	394 92	5-6
10	394 93	8-10
10	394 94	12-15
		Ochranný kryt řezatelný Pro montáž na izolační a oddělovací přepážky, délka 1 m.
10	394 80	Šířka 5-6-8-10 (na přepážku obj. č. 394 66)
10	394 81	Šířka 12-15 (na přepážku obj. č. 394 67)

Viking™ 3 příslušenství

Šroubový spoj *(pokračování)*



394 14

Balení | Obj. číslo

Příslušenství pro měření

Testovací zdířky

Pro svorky se samostatným připojením

Balení	Obj. číslo	Pro svorku šířky (mm)	Vnitřní průměr (mm)
50	394 24	5-6-8-10	2
20	394 25	12-15	4

Testovací hroty

20	394 27	vnější ∅ 2 mm
20	394 28	vnější ∅ 4 mm
20	394 30	Adaptér ∅ 2 mm pro testovací hrot ∅ 4 mm
10	394 45	Testovací hrot v krytí IP 2X. Chráněný zatahovacím krytem. Umožňuje provádět průběžné zkoušky v souladu s předpisy pro zajištění bezpečnosti. Upevňuje se na testovací hroty ∅ 4 mm.

Příslušenství pro propojení

Propojovací hřebeny

Dělitelné, vnější boční montáž

Umožňují propojení 12 jednopatrových svorek se samostatným přípojením

Balení	Obj. číslo	Pro svorku šířky (mm)	Průřez
10	394 31	5	2,5 mm²
10	394 20	6	4 mm²
10	394 21	8	6 mm²

Umožňují propojení 2 jednopatrových svorek se samostatným přípojením

10	394 40	5	2,5 mm²
10	394 43	6	4 mm²

Umožňují propojení 3 jednopatrových svorek se samostatným přípojením

10	394 41	5	2,5 mm²
10	394 44	6	4 mm²

Propojovací hřebeny

Vnější boční montáž pro svorky čidel

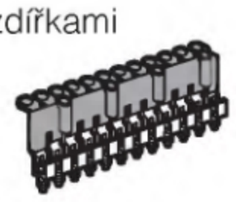
Umožňují propojení 12 třípatrových svorek

Balení	Obj. číslo	Pro svorku šířky (mm)	Barva izolace
10	394 22	5	modrá
10	394 23	5	hnědá

Propojovací můstky

Izolované a dělitelné, s testovacími zdířkami

Balení	Obj. číslo	Umožňují propojení 12 jednopatrových svorek šířky (mm):
10	394 10	5
10	394 11	6
10	394 12	8



Balení	Obj. číslo	Umožňují propojení 2 jednopatrových svorek šířky (mm):
10	394 34	5
10	394 37	6

Balení	Obj. číslo	Umožňují propojení 3 jednopatrových svorek šířky (mm):
10	394 35	5
10	394 38	6

Neizolované, předsmontované

10	394 13	10
10	394 14	12
10	394 15	15

Neizolované pouze v dolní části, předsmontované

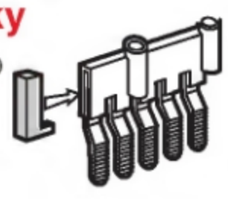
10	394 16	10
10	394 17	12
10	394 18	15

Příslušenství pro připojení

50	394 05	Pásek pro průběžné stínění Připojení klipsy 2,8 x 0,8 mm nebo připájením. Kapacita 1 mm². Pro svorky s 1 samostatným připojením, šířka 5 - 6 -8 - 10 a odpojovací svorky šířky 6.

Příslušenství pro ochranné prvky

50	394 95	Ochranná izolace konce propojovacího hřebene Šířka 5 a 6 mm pro propojovací hřebeny nebo můstky.



Viking™ 3 řadové svorky

pro velké zatížení s plastovou základnou

390 70

390 28

390 32

390 37

394 78 + 394 86

Výběrová tabulka (str. 370 až 373)
Technické údaje a rozměry (str. 380)

Pro asymetrické lišty DIN EN 50035 ⊏⊐ (mimo obj. č. 39070, pro symetrické lišty s hloubkou 15 mm a symetrické lišty DIN EN 50022 ⊐⊏ s hloubkou 7,5 mm a 15 mm)
Izolační materiál: polyamid, provozní teplota -30 °C až +100 °C

Balení | Obj. číslo

Pro kabely

Balení	Obj. číslo	Průřez	Kapacita (mm²) Pevný kabel	Kapacita (mm²) Ohebný kabel	Šířka (mm)
10	390 70	70	95	70	22
5	390 28	120	150	120	34

Pro Cu přípojnice a kabelová oka

Označování pouze označovacími štítky

Balení	Obj. číslo	Průřez	Kapacita (mm²) Pevný kabel	Kapacita (mm²) Ohebný kabel	Ø kab. oka (mm)	Šířka (mm)
5	390 31	35	-	-	8	26
5	390 32	70	-	-	10	34
5	390 33	120	-	-	12	34
5	390 34	240	-	-	16	46

Pro kabely, Cu přípojnice nebo kabelová oka

Označování pouze označovacími štítky

Balení	Obj. číslo	Průřez	Kapacita (mm²) Pevný kabel	Kapacita (mm²) Ohebný kabel	Ø kab. oka (mm)	Šířka (mm)
5	390 36	35	35	25	8	26
5	390 37	70	95	70	8	26
5	390 38	120	150	120	10	34

Příslušenství

Izolační přepážky

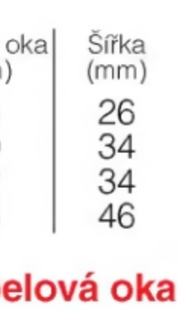
Určeny pro ochranné kryty
Možnost označování pomocí CAB 3

Balení	Obj. číslo	Pro svorky šíře (mm):
10	394 77	26
10	394 78	34 a 46

Ochranné kryty

Montují se na izolační přepážky

Balení	Obj. číslo	Pro 3 svorky šířky (mm):
5	394 84	26
5	394 85	34
5	394 86	46
		Pro 4 svorky šířky (mm):
5	394 88	26
5	394 86	34
5	394 89	46



Modulové rozbočovací svorkovnice Al/Cu až do 300 mm² (str. 123)

Viking™ 3 řadové svorky

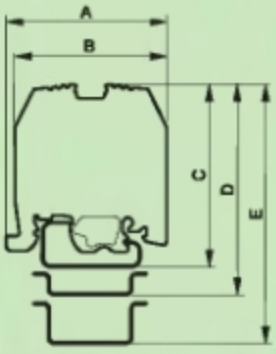
standardní, V.O. - UL 94

Technické údaje a rozměry

Obj. č.	Napětí (V)			Proudové zatížení (A)				Průřez vodiče		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm^2)	CSA (AWG)	UL (AWG)
390 00	800	600	600	27	24	25	20	2,5	12	12
390 01	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10
390 02	800	600	600	48	41	40	50	6	8	8
390 04	800	600	600	63	57	65	65	10	6	6
390 06	800	600	600	85	76	90	85	16	4	4
390 08	800	600	600	138	125	120	150	35	0	0
390 60	800	600	600	27	24	25	30	2,5	12	12
390 61	800	600	600	36	32	30	20	4	10	10
390 62	800	600	600	48	41	40	50	6	8	8
390 64	800	600	600	63	57	65	65	10	6	6
390 66	800	600	600	85	76	90	85	16	4	4
390 68	800	600	600	138	125	120	150	35	2	2
390 70	1000	600	600	213	192	210	175	70	000	000
390 77	500	300	300	27	24	25	20	2,5	12	12
390 78	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10
390 82	500			36	32			4		

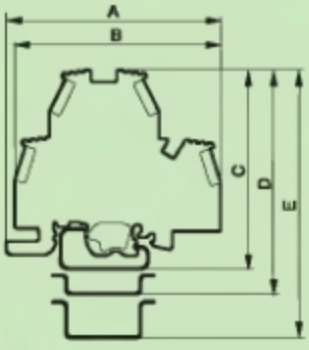
CSA č. 22-2, č. 158 - UL 1059 - schváleno pro výbušná prostředí EEx e/I II
IEC 60947-7-1, NF EN 60947-7-1/C 63-065
Samozhášitelnost při 750 °C do 5 s,
při 960 °C do 30 s, V2 podle UL 94

Rozměry

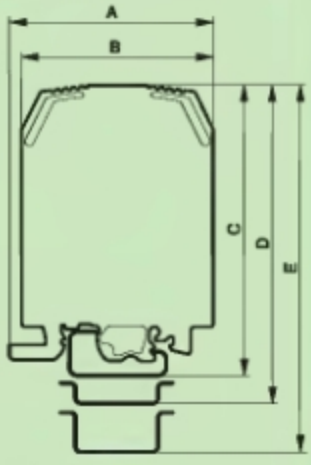


Obj. č. 390 00/01/02/04/06/08/60/61/62/64/66/68/82

Obj. č.	A	B	C	D	E
390 00	48,4	39,1	49,4	45,4	52,9
390 01	48,4	39,1	49,4	45,4	52,9
390 02	48,4	46	55	51	58,5
390 04	48,4	46	55	51	58,5
390 06	57,1	54,5	67	63	70,5
390 08	57,1	54,5	67	63	70,5
390 60	48,4	39,1	49,4	45,4	52,9
390 61	48,4	39,1	49,4	45,4	52,9
390 62	48,4	46	55	51	58,5
390 64	48,4	46	55	51	58,5
390 66	57,1	54,5	67	63	70,5
390 68	57,1	54,5	67	63	70,5
390 70	71,6	66	99	96	102,5
390 77	71,6	69	66,7	62,7	70,2
390 78	71,6	69	66,7	62,7	70,2
390 82	48,2	46	55	51	58,5



Obj. č. 390 77/78



Obj. č. 390 70

- Řadové svorky Viking 3 V.O. - UL 94 vyhovují zkoušce žhavou smyčkou na 960 °C (5s) podle normy ČSN EN 60695-2-1.

Viking™ 3 řadové svorky

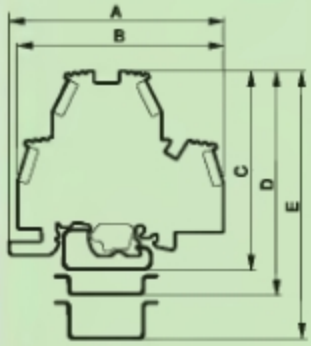
2 svorky, 2 patra

Technické údaje a rozměry

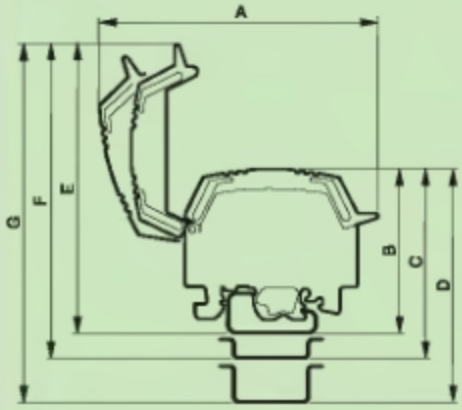
Obj. č.	Napětí (V)			Proudové zatížení (A)				Průřez vodiče		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm^2)	CSA (AWG)	UL (AWG)
390 76	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10
390 80/81	500	300	300	1	1	1	1	4	10	10
390 84	500	300	300	6	6	6	6	4	10	10
390 85	500	300	300	10	10	10	10	4	10	10
390 86/87	500	300	300	6,3	6,3	6,3	6,3	4	10	10
390 88 haut	500	-	300	6,3	6,3	6,3	6,3	4	10	10
390 88 bas	500	-	300	36	32	30	30	4	10	10
390 83	500	600	600	10	10	10	10	10	16-6	22-6

CSA č. 22-2, č. 158 - UL 1059 - schváleno pro výbušná prostředí EEx e/I II
IEC 60947-7-1, NF EN 60947-7-1/C 63-065
Samozhášitelnost při 750 °C do 5 s,
při 960 °C do 30 s, V2 podle UL 94

Rozměry



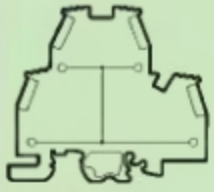
Obj. č. 390 76/80/81



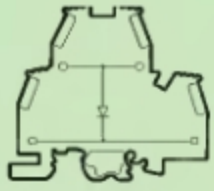
Obj. č. 390 83/84/85/86/87/88

Obj. č.	A	B	C	D	E	F	G
390 76	71,6	69	66,7	62,7	70,2	-	-
390 80	71,6	69	66,7	62,7	70,2	-	-
390 81	71,6	69	66,7	62,7	70,2	-	-
390 83	67,4	65,5	70,5	66,5	74	-	-
390 84	76,5	55	51	58,5	89,8	85,8	93,3
390 85	93	55	51	58,5	97	93	100,5
390 86	93	55	51	58,5	97	93	100,5
390 87	93	55	51	58,5	97	93	100,5
390 88	106	73,5	69,5	77	115,5	111,5	119

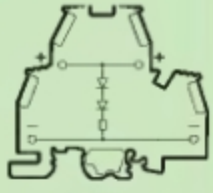
Principiální schéma



Obj. č. 390 76



Obj. č. 390 80



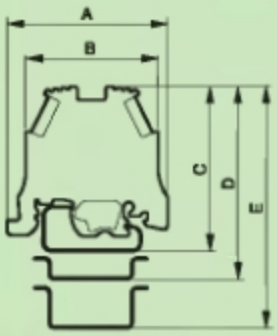
Obj. č. 390 81

Viking™ 3 řadové svorky
pro střední vodič, obvody trvale pod napětím, čidlo, akční člen

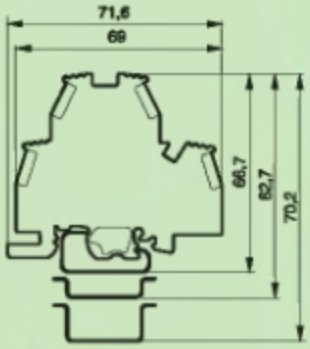
Technické údaje a rozměry

Obj. č.	Napětí (V)			Proud (A)				Průřez vodiče		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
393 00	800	600	600	27	24	25	20	2,5	12	12
393 01	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10
393 02	800	600	600	48	41	40	50	6	8	8
393 03	800	600	600	63	57	65	65	10	6	6
393 04	800	600	600	85	76	90	85	16	4	4
393 05	800	600	600	138	125	120	150	35	2	2
393 07	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10
393 39	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10
393 38	500	300	300	6	6	6	6	4	10	10
390 51	400	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
390 52	400	300	300	27	24	18	NA	2,5	14	12
390 53	400	300	300	27	24	18	20	2,5	14	12

CSA č. 22-2, č. 158 - UL 1059
Splňuje požadavky normy ČSN EN 60947-7-1
Schváleno pro výbušná prostředí EEx eil II, norma ATEX platná od 1. července 2003
Samozhášitelnost při 750 °C do 5 s,
při 960 °C do 30 s, V2 podle UL 94

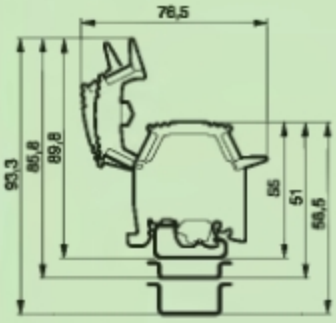


Obj. č. 393 00/01/02/03/04/05/39

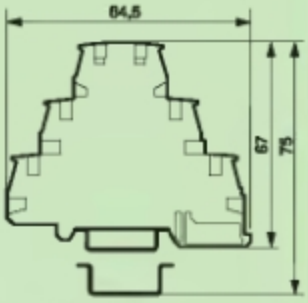


Obj. č. 393 07

Obj. č.	A	B	C	D	E
393 00/01/39	48,4	39,1	49,4	45,4	52,9
393 02/03	48,4	46	55	51	58,5
393 04/05	57,1	54,5	67	63	70,5



Obj. č. 393 38



Obj. č. 390 51/52/53

Viking™ 3 řadové svorky
pro ochranný vodič

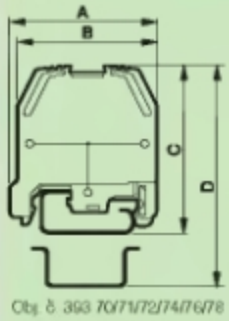
Technické údaje a rozměry

Obj. č.	Průřez vodiče		
	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
393 70	2,5	12	12
393 71	4	10	10
393 72	6	8	8
393 73	4	10	10
393 74	10	6	6
393 76	16	4	4
393 78	35	2	2
393 81	4	10	10
393 82	6	8	8
393 96	35	0	0

CSA č. 22-2, č. 158 - UL 1059
Splňuje požadavky normy ČSN EN 60947-7-1
Schváleno pro výbušná prostředí EEx eil II, norma ATEX platná od 1. července 2003
Samozhášitelnost při 750 °C do 5 s,
při 960 °C do 30 s, V2 podle UL 94

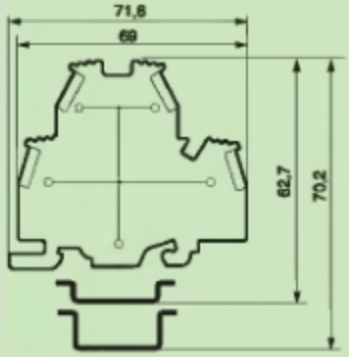
Pro případná propojení mezi více lištami DIN doporučujeme použít svorky pro ochranný vodič s kovovou spodní částí.
Lišta DIN nesmí být použita pro připojení vodičů PEN jako část ekvipotenciálního vedení.

Rozměry

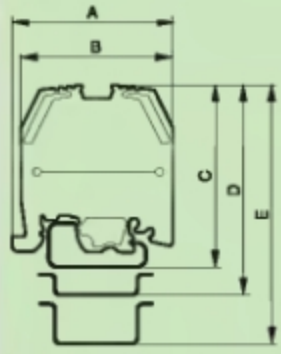


Obj. č. 393 70/71/72/74/76/78

Obj. č.	A	B	C	D
393 70	48,6	39,1	49,4	52,9
393 71	48,6	39,1	49,4	52,9
393 72	48,6	46	55	58,5
393 74	48,6	46	55	58,5
393 76	54,5	-	67	70,5
393 78	54,5	-	67	70,5

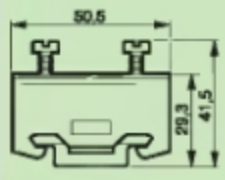


Obj. č. 393 73



Obj. č. 393 81/82

Obj. č.	A	B	C	D	E
393 81	48,4	39,1	49,4	45,4	52,9
393 82	48,4	46	55	51	58,5



Obj. č. 393 96

Příslušenství pro řadové svorky Viking™ 3

Příslušenství pro montáž

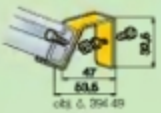
Rozměry

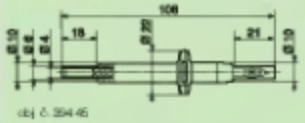
obj. č. 394 02

obj. č. 374 04

obj. č. 374 07

obj. č. 389 71


obj. č. 394 49


obj. č. 394 45

Blokovací zarážky

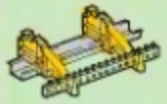
obj. č. 394 00 na lištu

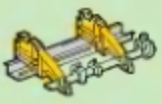
obj. č. 394 02 na lištu

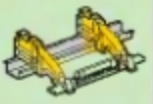
obj. č. 394 03 na lištu

obj. č. 393 99 na lištu

Blokovací zarážka s možností osazení uzemňovací Cu sběrnice


obj. č. 393 99+393 98


obj. č. 393 99+370 49 nebo 370 89


obj. č. 393 99+048 19 a 048 30/21/22/24/25/26/30

Označování blokovacích zarážek obj. č. 394 00

Odstranitelná horní část

Označení štítkem Duplex

Označení vCAB 3

obj. č. 394 02/03

Štítek obj. č. 396 97 v držáku štítku obj. č. 396 96

obj. č. 393 99

CAB 3

Viking™ 3 řadové svorky

pro velké zatížení s plastovou základnou

Technické údaje a rozměry

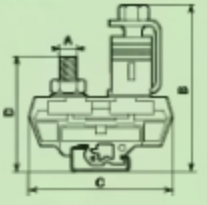
Obj. č.	Napětí (V) IEC	Proudové zatížení (A) IEC	Průřez vodiče (mm²) IEC
390 70	1000	192	70
390 26	1000	269	120
390 31	1000	125	-
390 32	1000	192	-
390 33	1000	269	-
390 34	1000	415	-
390 36	1000	125	35
390 37	1000	192	70
390 38	1000	269	120

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60947-7-1
Žhavitelná tělesa: při 750 °C do 5 s,
při 960 °C do 30 s, V2 podle UL 94

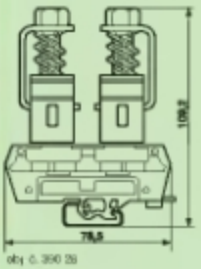
Rozměry

obj. č. 390 70

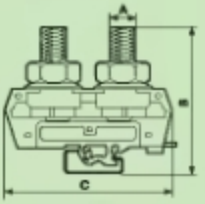
Obj. č.	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)
390 37	M8	96	65	54,5
390 38	M10	105,2	70,5	61
390 31	M8	54,5	65	-
390 32	M10	61	70,5	-
390 33	M12	62	70,5	-
390 34	M16	73	94	-



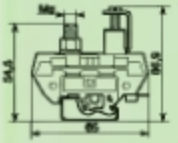
obj. č. 390 37/38



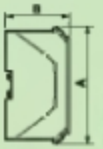
obj. č. 390 26



obj. č. 390 31/32/33/34



obj. č. 390 36



obj. č. 394 77/78

Obj. č.	A	B	Šířka
394 77	106	82	8
394 78	106	102	12

Svorky pro velké zatížení

obj. č. 390 36

obj. č. 390 70

ZÁRUKA **PŘIPOJENÍ**

PÉROVÉ SVORKY

Rychlé násuvné připojení vodiče do svorky Viking 3. Vhodné pro prostředí s vyšším mechanickým namáháním, např. s vibracemi. Pérové spojení je zárukou trvalého spojení.

ŠROUBOVÉ SVORKY

Připojení vodiče do svorky Viking 3 pomocí šroubu. Splňují požadavky pro bezpečné připojení vodičů a kabelů. Lze je použít do každé rozvaděčové skříně.

www.legrand.cz

Viking™ 3 řadové svorky

Pérové svorky

Výběrová tabulka (str. 372 - 373)
Technické údaje a rozměry (str. 393)

Izolační materiál: polyamid 6/6
Pro symetrickou montážní lištu DIN s hloubkou 15 mm a symetrickou lištu DIN EN 50022 s hloubkou 7,5 mm a 15 mm.
Systém bez šroubového připojení s klecovou pružinou z nerezavějící oceli (pérová svorka).
Pružina zaručuje dlouhotrvající kvalitní připojení svorky s vodičem.
Vhodné pro pevné nebo ohebné vodiče.

Balení	Cty. číslo	Standardní svorky	
		2 vodiče: 1 vstup - 1 výstup	
		Jmenovitý průřez (mm²)	Šířka (mm)
50	396 01	2,5	5
50	396 04	4	6
40	396 05	6	8
30	396 06	10	10
30	396 07	16	12
		3 vodiče: 1 vstup - 2 výstupy	
50	396 02	2,5	5
20	396 08	4	6
		4 vodiče: 1 vstup - 3 výstupy	
50	396 03	2,5	5
		4 vodiče: 2 x (1 vstup - 1 výstup)	
60	396 27	1,5	5
20	396 36	4	6

Svorky pro střední vodič

		2 vodiče: 1 vstup - 1 výstup	
		Jmenovitý průřez (mm²)	Šířka (mm)
50	396 11	2,5	5
50	396 14	4	6
40	396 15	6	8
30	396 16	10	10
20	396 17	16	12
		3 vodiče: 1 vstup - 2 výstupy	
50	396 12	2,5	5
20	396 18	4	6
		4 vodiče: 1 vstup - 3 výstupy	
50	396 13	2,5	5
		4 vodiče: 2 x (1 vstup - 1 výstup)	
20	396 46	4	6

Viking™ 3 řadové svorky

Pérové svorky *(pokračování)*

Výběrová tabulka (str. 372 - 373)
Technické údaje a rozměry (str. 393)

Izolační materiál: polyamid 6/6
Pro symetrickou montážní lištu DIN s hloubkou 15 mm a symetrickou lištu DIN EN 50022 s hloubkou 7,5 mm a 15 mm.
Systém bez šroubového připojení s klecovou pružinou z nerezavějící oceli (pérová svorka).
Pružina zaručuje dlouhotrvající kvalitní připojení svorky s vodičem.
Vhodné pro pevné nebo ohebné vodiče.

Balení	Cty. číslo	Odpojovací svorky	
		Nožové	
		2 vodiče: 1 vstup - 1 výstup	
		Jmenovitý průřez (mm²)	Šířka (mm)
10	396 28	4	6
		Držák diody	
		1 samostatné připojení: 1 vstup - 1 výstup	
20	396 42	2,5	5
		Pro pojistkovou vložku 5 x 20 se šroubovým uzávěrem	
20	396 40	1 samostatné připojení: 1 vstup - 1 výstup	
10	396 41	Šroubový uzávěr 5x20	

Svorky pro ochranný vodič s kovovou spodní částí

Kovová spodní část řadové svorky pro ochranný vodič zajišťuje elektrické a mechanické spojení s montážní lištou DIN a umožňuje využít montážní lištu DIN jako ekvipotenciální vedení.
Propojení, spojení a rozmístění ochranných vodičů se provádí v souladu s platnými normami (ČSN EN 60439-1, ČSN EN 60204).

		2 vodiče: 1 vstup - 1 výstup	
		Jmenovitý průřez (mm²)	Šířka (mm)
20	396 21	2,5	5
20	396 24	4	6
20	396 25	6	8
30	396 26	10	10
20	396 29	16	12
		3 vodiče: 1 vstup - 2 výstupy	
20	396 22	2,5	5
20	396 30	4	6
		4 vodiče: 1 vstup - 3 výstupy	
20	396 23	2,5	5
		4 vodiče: 2 x (1 vstup - 1 výstup)	
20	396 66	4	6

Viking™ 3 řadové svorky

Pérové svorky *(pokračování)*

Sestava je složena z:
9 x 396 01
1 x 396 49
1 x 396 31
1 x 396 55
1 x 396 59

Balení	Obj. číslo		Příslušenství pro izolační prvky
	Šířka 5	Šířka 6	**Krajní bočnice**
10	396 31	396 31	Pro standardní svorky 2 vodiče: 1 vstup - 1 výstup
10	396 32	396 77	3 vodiče: 1 vstup - 2 výstupy
10	396 33	396 48	4 vodiče: 1 vstup - 3 výstupy
10	396 85	396 85	4 vodiče: 2 x (1 vstup - 1 výstup)
			Pro svorky pro střední vodič
10	396 37	396 37	2 vodiče: 1 vstup - 1 výstup
10	396 38	396 78	3 vodiče: 1 vstup - 2 výstupy
10	396 39	396 39	4 vodiče: 1 vstup - 3 výstupy
10	396 86	396 86	4 vodiče: 2 x (1 vstup - 1 výstup)
			Pro odpojovací svorky s pojistkovou vložkou 5 x 20
10	396 34	396 34	2 vodiče: 1 vstup - 1 výstup
			Pro svorky pro ochranný vodič
10	396 43	396 43	2 vodiče: 1 vstup - 1 výstup
10	396 76	396 79	3 vodiče: 1 vstup - 2 výstupy
10	396 45	396 45	4 vodiče: 1 vstup - 3 výstupy
10	396 87	396 87	4 vodiče: 2 x (1 vstup - 1 výstup)
			Oddělovací a izolační přepážka
10	396 49	396 49	2 vodiče: 1 vstup - 1 výstup
10	396 50	396 80	3 vodiče: 1 vstup - 2 výstupy
10	396 51	396 53	4 vodiče: 1 vstup - 3 výstupy
10	396 88	396 88	4 vodiče: 2 x (1 vstup - 1 výstup)
	2,5 mm² - Šířka 5		**Bezpečnostní krytky**
10	396 55		Pro 4 svorky
	4 mm² - Šířka 6		
10	396 56		Pro 4 svorky
	6 mm² - Šířka 8		
10	396 98		Pro 4 svorky
	10 mm² - Šířka 10		
10	396 54		Pro 4 svorky
	16 mm² - Šířka 12		
10	396 57		Pro 4 svorky

			Příslušenství pro propojení
			Propojovací hřebeny
			Pro montáž na svorky, průřez 1,5 mm² a 2,5 mm²
	Šířka 5		
10	396 58		2 póly
10	396 59		3 póly
20	396 60		10 pólů
			Pro montáž na svorky, průřez 4 mm²
	Šířka 6		
10	396 61		2 póly
10	396 62		3 póly
20	396 63		10 pólů
			Pro montáž na svorky, průřez 6 mm²
	Šířka 8		
10	396 75		2 póly
			Pro montáž na svorky, průřez 10 mm²
	Šířka 10		
10	396 64		2 póly
			Pro montáž na svorky, průřez 16 mm²
	Šířka 12		
10	396 65		2 póly

Viking™ 3 řadové svorky

Pérové svorky

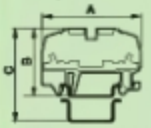
Technické údaje

Obj. č.	Kapacita (S)			Proudové zatížení (A)			Průřez vodiče		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
396 01	800	600	600	24	25	30	2,5	12	12
396 02	800	600	600	24	25	30	2,5	12	12
396 03	800	600	600	24	25	30	2,5	12	12
396 04	800	600	600	32	35	40	4	10	10
396 05	800	600	600	41	47	40	6	8	8
396 06	800	600	600	57	65	55	10	6	6
396 07	800	600	600	76	76	75	16	4	4
396 08/09	800	600	600	32	-	-	4	24-10	22-10
396 11	800	600	600	24	25	30	2,5	12	12
396 12	800	600	600	24	25	30	2,5	12	12
396 13	800	600	600	24	25	30	2,5	12	12
396 14	800	600	600	32	35	40	4	10	10
396 15	800	600	600	41	47	40	6	8	8
396 16	800	600	600	57	65	55	10	6	6
396 17	800	600	600	76	76	75	16	4	4
396 21	-	-	-	-	-	-	2,5	12	12
396 22	800	600	600	-	-	-	2,5	24-12	22-12
396 23	-	-	-	-	-	-	2,5	12	12
396 24	-	-	-	-	-	-	4	10	10
396 25	NA	NA	NA	-	-	-	6	8	8
396 26	NA	NA	NA	-	-	-	10	6	6
396 27	400	-	-	17,5	-	-	1,5	-	-
396 28	800	600	600	16	20	20	4	10	10
396 29	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16	4	4
396 30	800	600	600	-	-	-	4	24-10	22-10
396 38/39	800	-	-	-	-	-	4	-	-
396 40	500	250	300	6,3	6,3	10	4	10	10
396 41	250	-	-	4,3	-	-	-	-	-
396 42	800	600	600	1	1	1	2,5	12	12

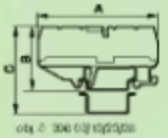
- CSA č. 22-2, č. 158
- CSN EN 60947-7-1
- Schválené pro výbušná prostředí:
- + ochrana bezpečností EEx e
- + zvýšená bezpečnost EEx e
- UL 1059

Pro případná propojení mezi více lištami DIN doporučujeme použít svorky pro ochranný vodič s kovovou spodní částí.
Lišta DIN nesmí být použita pro připojení vodičů PEN jako část ekvipotenciálního vedení.
Samozhášecitelnost při 750 °C do 5 s, při 960 °C do 30 s, Vo podle UL 94

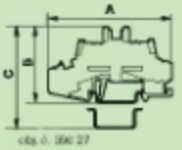
Rozměry



obj. č. 396 01/02/11/12/04/14/15/21/24/25



obj. č. 396 03/13/23/28



obj. č. 396 27

Obj. č.	A (mm)	B (mm)	C (mm)
396 01	57	42,3	49,8
396 02	60,5	42,3	49,8
396 03	76,5	42,3	49,8
396 04	57	42,3	49,8
396 05	61	46,4	55,9
396 06/16/26	70	46,5	54
396 07/17/29	82,5	48	56,5
396 08/09/40	66,5	43,5	50
396 11	57	42,3	49,8
396 12	60,5	42,3	49,8
396 13	76,5	42,3	49,8
396 14	57	42,3	49,8
396 15	61	46,4	55,9
396 21	57	42,3	49,8
396 22	61	43,5	50
396 23	76,5	42,3	49,8
396 24	57	42,3	49,8
396 25	61	46,4	55,9
396 27	53,6	51,1	56,6
396 28	72,7	53,4	60,9
396 30/38/39	87,5	53	60,5
396 40/41	70	61,5	69
396 42	77	43,5	51

Průřez

	Jmenovitý	Pevný vodič	Ohebný vodič
Svorky 2,5 mm², šířka 5	2,5 mm²	0,5 - 4 mm²	0,13 - 2,5 mm²
Svorky 4 mm², šířka 6	4 mm²	0,5 - 6 mm²	0,13 - 4 mm²

Viking™ 3: označování CAB 3
pro vodiče a svorky

Svorky se systémem CAB 3

383 92 + CAB 3

382 05

Balení[1] | Obj. číslo

Značky pro svorky a vodiče o průřezech 0,15 mm² až 0,5 mm² a 0,5 mm² až 1,5 mm²

Kapacita max. 4 značky na svorku

	0,15 až 0,5²	0,5 až 1,5²	**Číslice:** barevný mezinárodní kód
1000	1200 381 00	382 10	0 černá
1000	1200 381 01	382 11	1 hnědá
1000	1200 381 02	382 12	2 červená
1000	1200 381 03	382 13	3 oranžová
1000	1200 381 04	382 14	4 žlutá
1000	1200 381 05	382 15	5 zelená
1000	1200 381 06	382 16	6 modrá
1000	1200 381 07	382 17	7 fialová
1000	1200 381 08	382 18	8 šedá
1000	1200 381 09	382 19	9 bílá

381 06

382 12

Písmena: černá na žlutém podkladu

300	381 10	383 00 A
300	381 11	383 01 B
300	381 12	383 02 C
300	381 13	383 03 D
300	381 14	383 04 E
300	381 15	383 05 F
300	381 16	383 06 G
300	381 17	383 07 H
300	381 18	383 08 I
300	381 19	383 09 J
300	381 20	383 10 K
300	381 21	383 11 L
300	381 22	383 12 M
300	381 23	383 13 N
300	381 24	383 14 O
300	381 25	383 15 P
300	381 26	383 16 Q
300	381 27	383 17 R
300	381 28	383 18 S
300	381 29	383 19 T
300	381 30	383 20 U
300	381 31	383 21 V
300	381 32	383 22 W
300	381 33	383 23 X
300	381 34	383 24 Y
300	381 35	383 25 Z

383 17

Běžné značky: černá na žlutém podkladu

300	381 40	382 70 /
300	381 41	382 71 •
300	381 42	382 72 +
300	381 43	382 73 –
300	381 44	382 74 ∿
300	381 45	382 75 =
300	381 46	382 76 ⏚

381 43

382 72

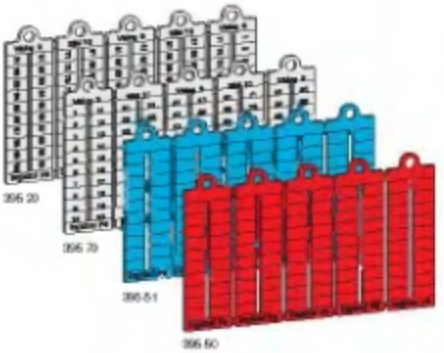
Příslušenství pro svorky

	Nástroj pro kladení značek CAB 3
	Usnadňuje nasazení značek na průřezy 0,15 mm² až 0,5 mm² a 0,5 mm² až 1,5 mm² na svorky Viking 3 různé velikosti
1	382 05 Souprava (1 nástroj a 3 hlavice)
20	382 06 Výměnná hlavice pro nástroj obj. č. 382 05
	Držák značek
100	383 92 Držák značek se montuje naklapnutím na svorky Viking 3 Kapacita 7 značek 0,15 mm² až 0,5 mm² nebo 6 značek 0,5 mm² až 1,5 mm²

Nové značky (01 až 100) (str. 390)

(1) Až do 0,5 mm²: pásky s 35 značkami
Od 0,5 mm² do 1,5 mm²: pásky se 30 značkami
Ceníková cena u těchto obj. č. odpovídá ceně za 1 značku

Viking™ 3: štítky se značkami
pro svorky



396 29

396 79

396 61

396 60

Balení[1] | Obj. číslo

Sady štítků

		Štítky bez popisu
		100 štítků částečně vyříznutých Označování ručně nebo strojně (viz Logicab str. 394)
		Štítky pro svorky s roztečí (mm)
1 000	395 00	5
1 000	395 01	6
1 000	395 02	8
		Barevné značky bez popisu
		100 značek šířka (mm) / barva
1 000	395 50	5 červená
1 000	395 51	5 modrá

Číslice

	oranžové horizontální	oranžové vertikální	Štítek štítky 5 mm	
1 000	395 05	395 55	od 1 – 10	(10 krát)
1 000	395 06	395 56	od 11 – 20	(10 krát)
1 000	395 07	395 57	od 21 – 30	(10 krát)
1 000	395 08	395 58	od 31 – 40	(10 krát)
1 000	395 09	395 59	od 1 – 50	(2 krát)
1 000	395 10	395 60	od 1 – 100	
1 000	395 11	395 61	od 101 – 200	
1 000	395 12		od 201 – 300	
1 000	395 13		od 301 – 400	
1 000	395 14		od 401 – 500	
			Štítek štítky 6 mm	
1 000	395 15	395 65	od 1 – 10	(10 krát)
1 000	395 16	395 66	od 11 – 20	(10 krát)
1 000	395 17	395 67	od 21 – 30	(10 krát)
1 000	395 18	395 68	od 31 – 40	(10 krát)
1 000	395 19	395 69	od 1 – 50	(2 krát)
1 000	395 20	395 70	od 1 – 100	
1 000	395 21	395 71	od 101 – 200	
1 000	395 22		od 201 – 300	
1 000	395 23		od 301 – 400	
1 000	395 24		od 401 – 500	
			Štítek štítky 8 mm	
1 000	395 25	395 75	od 1 – 10	(10 krát)
1 000	395 26	395 76	od 11 – 20	(10 krát)
1 000	395 27	395 77	od 21 – 30	(10 krát)
1 000	395 28	395 78	od 31 – 40	(10 krát)
1 000	395 29	395 79	od 1 – 50	(2 krát)
1 000	395 30	395 80	od 1 – 100	
1 000	395 31	395 81	od 101 – 200	
1 000	395 32		od 201 – 300	
1 000	395 33		od 301 – 400	
1 000	395 34		od 401 – 500	

Velká písmena a obvyklé značky
Složení: 12 x L1, 12 x L2, 12 x L3, 14 x ⏚, 10 x PEN, 10 x PE, 10 x P, 20 x N

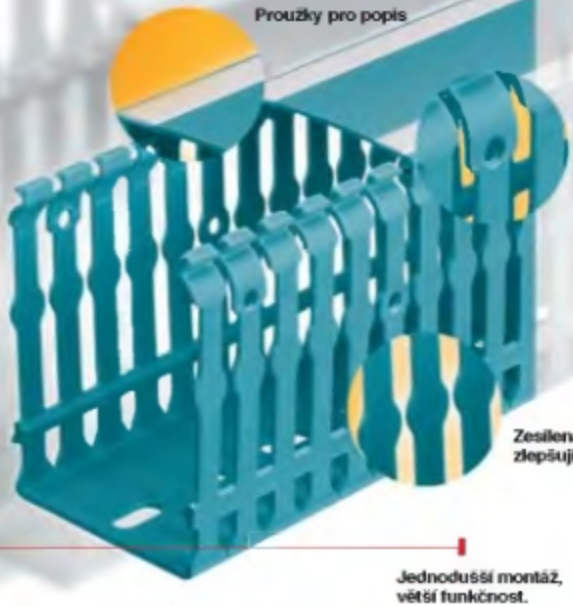
	oranžové horizontální	oranžové vertikální	Štítky pro svorky s roztečí (mm)
1000	395 36	395 86	6
1000	395 37	395 87	8

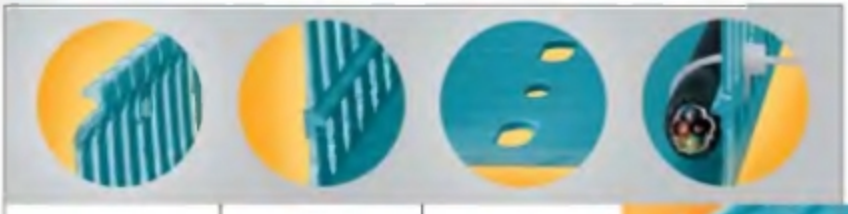
Černý popisovač (fix)

10	395 98	Nesmazatelný pro značky

(1) Balení po 1 000 zrenerován 10 tobulek po 100 značkách

LINA 25™
MODERNÍ TECHNOLOGIE





Zaoblené úhly lamel

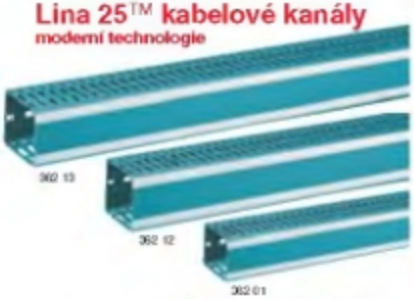
Účelné zesílení spodní části lamel

Otvory a předlisy ve spodní části usnadňují práci

Rychlý a snadný způsob úpravy kanálu na požadovanou délku

Jednoduché přichycení kabelů

Lina 25™ kabelové kanály
moderní technologie



Technické údaje (str. 387)

Splňuje požadavky normy ČSN EN 50085 části 2 a 3
Materiál krytu: PVC barva šedá RAL 7030
Materiál kanálu: polykarbonát (ABS) barva světle šedá RAL 7035
- 12,5 mm široké boční lamely s roztečemi 6 mm
- možnost průchodu vodiče až do 6 mm² bez vylomení lamel v boční stěně
- předlisy usnadňují vylomení bočních lamel na dvou místech
- snadné zajištění kabelu stahovacím páskem na spojích mezi lamelami
- zaoblené hrany lamel omezují možnost poručení izolace kabelů

Lina™ 25 kabelové kanály (kanál a kryt)

Balení[1]	Obj. číslo		Šířka lamel 12,5 mm	
	Modrá 2525	Šedá RAL 7030	šířka x výška (mm)	kapacita (mm²)
60	362 00	6360 00	25 x 25	391
56	362 01	6360 01	25 x 40	720
56	362 02	6360 02	25 x 60	1159
56	362 05	6360 05	40 x 25	692
48	362 06	6360 06	40 x 40	1245
48	362 07	6360 07	40 x 60	2007
40	362 08	6360 08	40 x 80	2717
32		6360 09	40 x100	3354
32	362 11	6360 11	60 x 40	1932
32	362 12	6360 12	60 x 60	3115
32	362 13	6360 13	60 x 80	4216
24		6360 14	60 x100	5216
24	362 16	6360 16	80 x 60	4200
24	362 17	6360 17	80 x 80	5715
20		6360 18	80 x100	7078
16		6360 22	100 x100	8960
16	362 25	6360 25	120 x 80	8729

Kryt lze objednat samostatně, konzultujte prosím s námi.

Linagraf: příslušenství pro značení

		Materiál: Polykarbonát (ABS) Používá se pro nezávislou identifikaci krytů
50	367 02	Držák štítku Naklapává se na lamely kanálu
36	370 10	Adaptér držáku štítků
50	366 45	Označování samolepicími štítky. Ty také drží vodiče v kanálu
50	366 37	Držák pro značky CAB 3 (pro průřez vodiče 4 až 6 mm²)

Spirála

Slouží k ochraně kabelů a uspořádání svazku kabelů
Materiál: černý polyester
Balení obsahuje: 25 m spirály

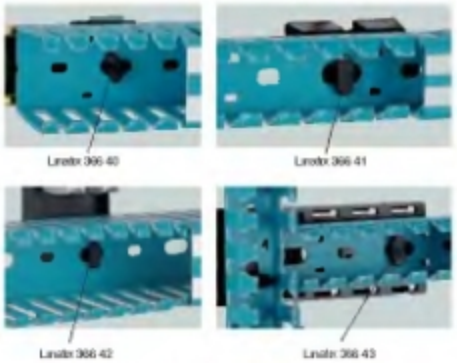
		Ø	Použitelné v rozmezí Ø
1	366 38	Ø 15 mm	10 až 30 mm
1	366 39	Ø 35 mm	20 až 60 mm

Černý popisovač

10	395 98	Nesmývatelný pro označování

(1) Počet metrů obsažených v balení

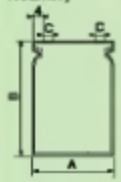
Lina 25™ kabelové kanály
moderní technologie *(pokračování)*



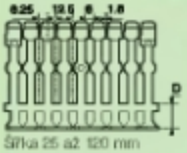
Balení	Obj. číslo	**Izolační držáky Linatix: příslušenství pro upevnění kanálu**
		Materiál: polyamid 66 Umožňuje jednoduché upevnění kabelového kanálu na standardní podklady otočením o 1/4 otáčky
20	367 00	**Vodicí držák** Umožňuje místní uchycení kabelového kanálu ve svislé poloze
100	366 40	**Držák na montážní lišty DIN hloubka 15 mm** Připevnění kanálu k držáku se provede otočením prvku na držáku o 1/4 otáčky
10	095 99	**Držák na stojny rozváděčové skříně XL**
20	366 41	**Držák na perforované desky** Připevnění kanálu k držáku se provede otočením prvku na držáku o 1/4 otáčky
20	366 42	**Držák na dveře** Připevnění kanálu k držáku se provede otočením prvku na držáku o 1/4 otáčky Upevňuje se pod ovládací a signalizační přístroje Signis (Ø 22 mm). Umožňuje přímé upevnění pro testovací žárovky
10	366 43	**Držák dvou kanálů** Připevnění kanálů k držáku se provede otočením dvou prvků na držáku o 1/4 otáčky (1 pro svislou a 1 pro vodorovnou polohu). Umožňuje připevnění kanálů k držáku ve svislé i vodorovné poloze (vytvoření T odbočky)
100	366 46	**Plastové nýty** Plastové nýty délky 12 mm pro pevné desky až do 30/10 Umožňují přichycení držáků na pevnou desku Předvrtání otvoru o Ø 5,5 až 6 mm
50	367 01	**Držák kabelů** Zasouvá se do otvorů bočních lamel Zajišťuje přichycení kabelů v kanálu během pokládky bez potřeby krytu

Kabelové kanály Lina™ 25
moderní technologie

Rozměry

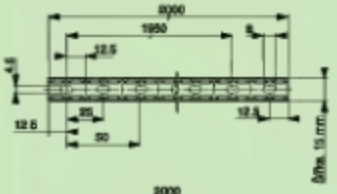


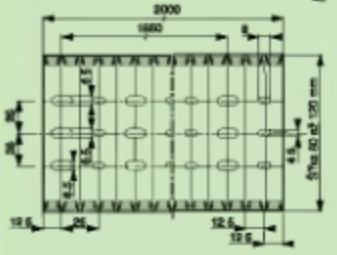
Obj. číslo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
382 00 / 6361 00	25	25	6	10.1
382 01 / 6361 01	25	40	6	12.6
382 02 / 6361 02	25	60	6	16.1
382 05 / 6361 05	40	25	10	10.1
382 06 / 6361 06	40	40	10	12.6
382 07 / 6361 07	40	60	10	16.1
382 08 / 6361 08	40	80	10	18.6
382 11 / 6361 11	60	60	10	16.1
382 12 / 6361 12	60	60	10	16.1
382 13 / 6361 13	60	80	10	18.6
382 16 / 6361 16	80	60	10	16.1
382 17 / 6361 17	60	80	10	18.6
382 25 / 6361 25	120	80	10	18.6

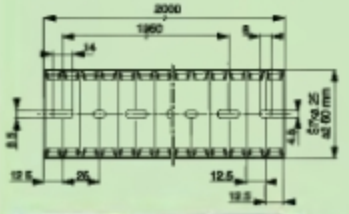


Šířka 25 až 120 mm

Detail otvorů ve dně kabelového kanálu



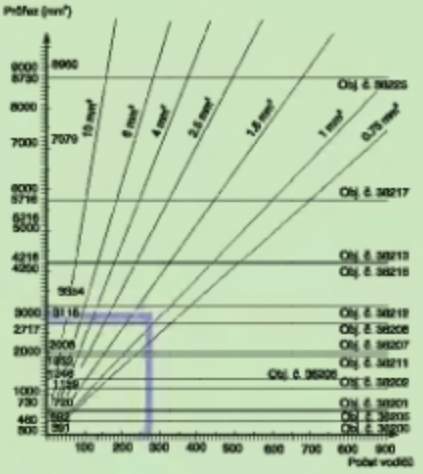




Dveře, stojiny, montážní desky atd.
Kabelové kanály Lina 25 mohou být upevněné k libovolnému nosnému dílu s použitím příslušenství Linaflx

Výpočet průřezu kabelového kanálu

Pro kabely H 05 V-K a H 07 V-K s koeficientem plnění 0,75



Příklad:

160 vodičů 0,75 mm² → průřez 1230 mm²
a 120 vodičů 1,5 mm² → průřez 1700 mm²

Součet dává celkový průřez 2930 mm²

Správně zvolený kabelový kanál: obj. č. 382 12, rozměr 60 x 60 mm, s průřezem 3115 mm²

Dělení odlomením

Nastříhnout zesílené spodní části lamel v požadované délce a odlomit podle předlisované příčné zlomové čáry

Vytvoření odbočky T

Boční část se snadno odstraní podle podélné zlomové čáry

Nastříhnutí zesílené spodní části lamel a odlomení podle podélné zlomové čáry

Vytvoření odbočky T a upevnění na místě

Připraveno pro kabeláž, analogicky se odřízne kryt

Starfix™

Kabelové dutinky

376 43

376 62

376 77

376 78

376 59

Technické údaje a rozměry (str. 389)

Velkokapacitní zásobníky

Balení	Obj. číslo	Průřez (mm²)	Barva	Množství
		Určeny pro izolované kabelové dutinky Starfix průřezu 0,5 až 2,5 mm² Splňují požadavky normy NF C 63-023 Určeny pro lisovací kleště obj. č. 376 49 a 376 91 Průhledný materiál Zásobník je dodáván včetně izolovaných kabelových dutinek Starfix		
3 000	376 41	0,5	bílá	300 koncovek
3 000	376 42	0,75	modrá	300 koncovek
3 000	376 43	1	červená	300 koncovek
3 000	376 44	1,5	černé	300 koncovek
2 500	376 45	2,5	šedá	250 koncovek

Izolované kabelové dutinky Starfix

Balení	Obj. číslo	Průřez (mm²)	Barva	Obsah balení
		Splňují požadavky normy NF C 63-023 Materiál lisované části izolované kabelové dutinky: elektrolytická měď, galvanicky pocínovaná Materiál izolované části kabelové koncovky: polypropylén		
480	376 61	0,5	bílá	28 pásků po
480	376 62	0,75	modrá	40 dutinkách
1 000	376 63	1	červená	10 pásků po
1 000	376 64	1,5	černé	25 dutinkách
1 000	376 66	2,5	šedá	
250	376 67	4	oranžová	10 pásků po
250	376 68	6	zelená	25 dutinkách
100	376 69	10	hnědá	
100	376 72(1)	16	bílá	
100	376 70	16	bílá	jednotlivě
50	376 71	25	černá	
50	376 77	35	červená	
30	376 78	50	modrá	

Izolované kabelové dutinky Starfix pro 2 vodiče

Balení	Obj. číslo	Průřez (mm²)	Barva	Obsah balení
		Splňují požadavky normy NF C 63-023 Materiál lisované části izolované kabelové dutinky: elektrolytická měď, galvanicky pocínovaná		
100/500	376 87	2 x 0,75	modrá	
100/500	376 88	2 x 1	červená	jednotlivě
100/500	376 89	2 x 1,5	černá	
100/500	376 90	2 x 2,5	šedá	

Přenosná sada

1	376 59	Dodává se v kufříku, který obsahuje: • 1 lisovací kleště Starfix (obj. č. 376 49) • 120 izolovaných dutinek 0,5 mm² • 120 izolovaných dutinek 0,75 mm² • 240 izolovaných dutinek 1 mm² • 320 izolovaných dutinek 1,5 mm² • 200 izolovaných dutinek 2,5 mm²

(1) Kalíšek dutinka pro použití v rozbočovacích svorkovnicích Lexic

Starfix™

Lisovací kleště

376 49 + 376 56

376 91 + 376 54 + 376 43

376 52

376 97 + 376 81

Technické údaje a rozměry (str. 389)

Lisovací kleště Starfix

Balení	Obj. číslo	
		Pro izolované kabelové dutinky průřezů 0,5 až 6 mm². Dodávány se zásobníky (barva zásobníku a izolace kabelové dutinky je stejná a určuje průřez vodiče). Umožňují současné oddělení a nalisování kabelové dutinky v jednom kroku. Snadná identifikace typu kleští pomocí štítku. Materiál těla kleští: polyetermidová pryskyřice. Správnost nalisování kabelové dutinky je potvrzena ověřovacím kontrolní západky. Přípravek pro ověření kvality spojení kabelové dutinky s vodičem (str. 389)
		Kleště Starfix s kolečkem pro snadný posun kabelových dutinek Průřezy 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 a 2,5 mm² Dodávané s 5 prázdnými zásobníky
1	376 49	Kleště Starfix standard
1	376 91	Kleště Starfix s kontrolní západkou
		Kleště Starfix s kolečkem pro snadný posun kabelových dutinek Průřezy 4 a 6 mm² Dodávané s 2 prázdnými zásobníky
1	376 51	Kleště Starfix standard
1	376 96	Kleště Starfix s kontrolní západkou
		Náhradní díly pro kleště Starfix Souprava 5 čelistí k oddělení a nalisování kabelových dutinek a montážním klíčem
1	376 98	Pro kleště Starfix obj. č. 376 49 a 376 91
1	376 99	Pro kleště Starfix obj. č. 376 51 a 376 96

Přenosná sada

1	376 92	Dodává se v kufříku, který obsahuje: • 1 kleště Starfix pro jednotlivé kabelové dutinky 10 až 50 mm² • 30 kabelových dutinek 10 mm² • 20 kabelových dutinek 16 mm² • 15 kabelových dutinek 25 mm² • 10 kabelových dutinek 35 mm² • 10 kabelových dutinek 50 mm²

Multifunkční kleště Starfix S

		Pro kabelové dutinky průřezů 0,5 až 2,5 mm². Čtyři funkce v jednom nástroji: nastavení průřezu vodiče 0,5 až 2,5 mm², zkrácení vodiče, odizolování vodiče a nalisování kabelové dutinky na pevný nebo ohebný vodič. Dodávány s 5 prázdnými zásobníky (barva zásobníku a izolace kabelové dutinky je stejná a určuje průřez vodiče).
1	376 97	Průřezy 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 a 2,5 mm²

Starfix™
Příslušenství

376 53

376 81

376 93

Balení	Obj. číslo	Zásobníky Starfix	
		Určeny pro pásky kabelových dutinek do kleští Starfix - standardní nebo s kontrolní západkou Materiál: polyamid 66	
		Pro kabelové dutinky s průřezem (mm²)	Barva (určuje průřez vodiče)
10	376 52	0,5	bílá
10	376 53	0,75	modrá
10	376 54	1	červená
10	376 55	1,5	černá
10	376 56	2,5	šedá
10	376 57	4	oranžová
10	376 58	6	zelená
		Určeny pro pásky kabelových dutinek do multifunkčních kleští Starfix S Optická kontrola zbývajícího počtu kabelových dutinek je umožněna díky snímatelnému průhlednému krytu zásobníku.	
		Pro kabelové dutinky s průřezem (mm²)	Barva (určuje průřez vodiče)
5	376 80	0,5	bílá
5	376 81	0,75	modrá
5	376 82	1	červená
5	376 83	1,5	černá
5	376 84	2,5	šedá

Souprava přípravků pro ověření kvality spojení

Umožňuje ověřit kvalitu spojení kabelové dutinky s vodičem ihned po nalisování a tím zároveň ukazuje technický stav lisovacích kleští Starfix.
Souprava obsahuje:
- 7 prvků (po 1 prvku pro průřezy 0,5; 0,75 a 2,5 mm² a po 2 prvcích pro průřezy 1 a 1,5 mm²),
- zápisník pro zaznamenávání výsledků,
- černý popisovač,
- 7 samolepek pro označení kvality

1	376 93	Souprava přípravků pro ověření kvality spojení
10	395 98	Černý popisovač

Starfix™
Kleště a kabelové dutinky

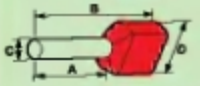
Výběrová tabulka

∅ Průřez vodiče	Zásobníky	Velkokapacitní zásobníky	Pásky kabelových dutinek
0,5²	376 52	376 41	376 61
0,75²	376 53	376 42	376 62
1²	376 54	376 43	376 63
1,5²	376 55	376 44	376 64
2,5²	376 56	376 45	376 66

Izolované kabelové dutinky

Průřez	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0,5	7,6	14,1	1,5	3,4
0,75	7,6	14,1	1,5	3,4
1	7,6	14,1	1,7	3,6
1,5	7,9	14,4	2	4,1
2,5	7,9	15,4	2,6	4,8
4	11,9	21,2	3,2	7,2
6	11,9	22,9	3,8	8,6
10	12	21,9	4,9	8,6
16	12	22,8	6,3	9,8
16	16	28,5	6,3	9,8
25	16	31,3	7,9	12,2
35	16	32	8,9	13,5
50	20	36	11,1	16,1

Izolované kabelové dutinky pro 2 vodiče



Průřez	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
2 x 0,75	8	15	2,1	3,95
2 x 1	8	15	2,35	4,6
2 x 1,5	8	16	2,6	4,2/7,2
2 x 2,5	10	18,5	3,3	4,6/8,4

Souprava přípravků pro ověření kvality spojení

Postup testu

① Nalisování kabelové dutinky na vodič daného průřezu.

② Kvalitu spojení dutinky s vodičem se ověří protažením vodiče včetně kabelové dutinky skrz zkušební přípravek.

③ Zasunutí vodiče s kabelovou dutinkou do otvoru ve zkušebním přípravku.

④ Označit zkušební přípravek datem testu.

⑤ Zapsat všechny informace týkající se provedených testů do kontrolního listu zápisníku.

Mémocab™

systém označování pro kabely a svorky Viking 3

379 97 + 379 96 — 379 99

Držák značek

Balení	Obj. číslo					
		Pro svorky pro velké zatížení a blokovací zarážky (obj. č. 394 02/03)				
100	379 00	Pro 2 značky				
		Pro kabely				
		Počáteční průřez (mm²) min.	max	Ø (mm) min.	max	
		Délka držáku: 12 mm (4 značky)				
1000	379 27	0,25	1,5	1,3	3,5	
1000	379 28	0,75	4	2,3	4,8	
		Délka držáku: 15 mm (5 značek)				
1000	379 30	0,25	1,5	1,3	3,5	
1000	379 31	0,75	4	2,3	4,8	
500	379 32	4	16	4,2	7,6	
		Délka držáku: 18 mm (7 značek)				
1000	379 36	0,25	1,5	1,3	3,5	
1000	379 37	0,75	4	2,3	4,8	
500	379 38	4	16	4,2	7,6	
500	379 33	16	50	7,6	12,5	
200	379 34	50	95	12,5	19	
100	379 35	95	300	19	29,5	
		Délka držáku: 30 mm (12 značek)				
500	379 40	0,25	1,5	1,3	3,5	
500	379 41	0,75	4	2,3	4,8	
200	379 42	4	16	4,2	7,6	
200	379 43	16	50	7,6	12,5	
		Délka 500 mm (k nařezání dle potřeby)				
10	379 44	0,75	4	2,3	4,8	
		Pro označování obou konců kabelů současně				
		Držáky značek délky 18 nebo 30 mm, předem naříznuté, navnuté na cívce				
		Délka držáku: 18 mm (7 značek)				
1000	379 20	0,25	1,5	1,3	3,5	
1000	379 21	0,75	4	2,3	4,8	
500	379 22	4	16	4,2	7,6	
		Délka držáku: 30 mm (12 značek)				
500	379 10	0,25	1,5	1,3	3,5	
500	379 11	0,75	4	2,3	4,8	
		Samolepicí				
100	377 10	Délka držáku: 17,5 mm (7 značek)				
		Pro kabely				
100	377 12	Délka držáku: 20 mm (8 značek) Upevnění vyvazovacím páskem Colring				

Mémocab™

systém označování pro kabely a svorky Viking 3

(pokračování)

379 89 — 379 91

Příslušenství

Balení	Obj. číslo	
		Dvojitý pořadač
1	379 91	Pro 48 pásků se značkami (dodáváno prázdné)
		Přípravný pořadač
5	379 97	Pro umístění předpřipravených držáků značek (510 značek)
20	379 96	Doplnění pro přípravný pořadač obj. č. 379 97
		Nástroj pro sestavování a vkládání značek do držáků značek
10	379 90	Pro držák značek délky 30 mm
10	379 92	Pro držák značek délky 15 mm
10	379 89	Dvojitý nástroj pro držáky značek délky 30 nebo 18 mm (pro označování obou konců vodičů současně)
		Nástroj pro vyjímání značek z držáků značek
10	379 93	Pro držáky značek délky 15 mm

Přenosný montážní kufřík

1	379 99	Obsahuje: - 1 dvojitý pořadač obj. č. 379 91 - 2 nástroje obj. č. 379 90/92 - 1 nástroj pro vyjímání obj. č. 379 93 - 50 držáků značek obj. č. 379 30 - 50 držáků značek obj. č. 379 31 - 20 držáků značek obj. č. 379 32

Mémocab™

systém označování pro kabely a svorky Viking 3
(pokračování)

379 07-379 09-377 85
379 06-377 81-379 10
v držáku značek obj. č. 379 31

Balení [1]	Obj. číslo	Značky šíře 2.3 mm	
	Číslice	**Mezinárodní barevný kód**	
600	379 01	Fialová	7
600	379 02	Oranžová	3
600	379 03	Bílá	9
600	379 04	Šedá	8
600	379 05	Zelená	5
600	379 06	Žlutá	4
600	379 07	Hnědá	1
600	379 08	Modrá	6
600	379 09	Černá	0
600	379 10	Červená	2

379 06

Číslice
Černý text na bílém podkladu

600	377 80	0
600	377 81	1
600	377 82	2
600	377 83	3
600	377 84	4
600	377 85	5
600	377 86	6
600	377 87	7
600	377 88	8
600	377 89	9

377 85

Velká písmena
Černý text na bílém podkladu

240	379 26	A
240	379 27	B
240	379 28	C
240	379 29	D
240	379 30	E
240	379 31	F
240	379 32	G
240	379 33	H
240	379 34	I
240	379 35	J
240	379 36	K
240	379 37	L
240	379 38	M
240	379 39	N
240	379 40	O
240	379 41	P
240	379 42	Q
240	379 43	R
240	379 44	S
240	379 45	T
240	379 46	U
240	379 47	V
240	379 48	W
240	379 49	X
240	379 50	Y
240	379 51	Z

377 90

Standardní symboly
Černý text na bílém podkladu

240	379 54	/
240	379 55	•
240	379 56	+
240	379 57	–
240	379 58	∿
240	379 59	=
240	379 60	⏚

379 56

(1) Balení se 600 značkami obsahuje 25 pásků po 24 značkách.
Balení s 240 značkami obsahuje 10 pásků po 24 značkách.
Cenníková cena u těchto obj. č. odpovídá ceně za 1 značku.

Mémocab™

systém označování pro kabely a svorky Viking 3
(pokračování)

Označování pomocí uzavřeného pouzdra

- „Nezaměnitelné" značky jsou zalité spolu s pískem (mezinárodní barevný kód)

- Držáky značek pro ohebné vodiče usnadňují vložení kabelu a značek - zaručují výbornou odolnost v agresivním průmyslovém prostředí.

Příprava značky předem

- Příprava společného označování obou konců kabelu pomocí dvojitých držáků značek a ergonomických nástrojů.

Současné označení obou konců kabelu pomocí dvojitého nástroje

Umístění značek do dvojitých držáků na oba konce kabelu. Takto předpřipravené držáky značek se mohou dovézt na místo montáže, kde budou upevněny na oba konce kabelu.

Příprava označování

- Příprava značek a jejich umístění do přípravného pořadače obj. č. 379 96 a obj. č. 379 97

Vytvoření seznamu značek.

Příprava značek podle seznamu.

Po umístění do přípravného pořadače lze snadno a pohodlně přepravit na místo montáže bez rizika ztráty.

CAB 3™

systém označování pro vodiče, kabely a svorky Viking 3

Rychlá montáž se zásobníkem

CAB 3 na svorkách Viking

Balení(*) | Obj. číslo

Značky pro vodiče o průřezech 0,5 až 1,5 mm² a 1,5 až 2,5 mm² a pro svorky 0,5 až 1,5 mm²

	0,5 až 1,5 mm²	1,5 až 2,5 mm²	
			Čísla: černý text na bílém podkladu (černý text na žlutém podkladu: kontaktujte výrobce)
240	381 50	381 60	01 až 20
240	381 51	381 61	21 až 40
240	381 52	381 62	41 až 60
240	381 53	381 63	61 až 80
240	381 54	381 64	81 až 100
240	381 55	381 65	prázdné

381 61

381 64

Značky pro vodiče o průřezech 0,15 až 0,5 mm² a 0,5 až 1,5 mm² a pro svorky (max. 4 značky)

	0,15 až 0,5 mm²	0,5 až 1,5 mm²	
1000 | 1200	381 00	382 10	**Číslice:** mezinárodní barevný kód
1000 | 1200	381 01	382 11	0 Černá
1000 | 1200	381 02	382 12	1 Hnědá
1000 | 1200	381 03	382 13	2 Červená
1000 | 1200	381 04	382 14	3 Oranžová
1000 | 1200	381 05	382 15	4 Žlutá
1000 | 1200	381 06	382 16	5 Zelená
1000 | 1200	381 07	382 17	6 Modrá
1000 | 1200	381 08	382 18	7 Fialová
1000 | 1200	381 09	382 19	8 Šedá
			9 Bílá

381 06

382 12

300	381 10	383 00	**Písmena:** černý text na žlutém podkladu
300	381 11	383 01	A
300	381 12	383 02	B
300	381 13	383 03	C
300	381 14	383 04	D
300	381 15	383 05	E
300	381 16	383 06	F
300	381 17	383 07	G
300	381 18	383 08	H
300	381 19	383 09	I
300	381 20	383 10	J
300	381 21	383 11	K
300	381 22	383 12	L
300	381 23	383 13	M
300	381 24	383 14	N
300	381 25	383 15	O
300	381 26	383 16	P
300	381 27	383 17	Q
300	381 28	383 18	R
300	381 29	383 19	S
300	381 30	383 20	T
300	381 31	383 21	U
300	381 32	383 22	V
300	381 33	383 23	W
300	381 34	383 24	X
300	381 35	383 25	Y
			Z

381 26

382 17

300	381 40	382 70	**Standardní symboly:** černý text na žlutém podkladu
300	381 41	382 71	/
300	381 42	382 72	•
300	381 43	382 73	+
300	381 44	382 74	–
300	381 45	382 75	∿
300	381 46	382 76	=
			⏚

381 43

382 72

Příslušenství

- **zásobníky** (str. 393)
- **nástroj pro osazení svorek Viking 3™ značkami CAB 3™** (str. 393)

(1) A2 do 0,5 mm²: pásky s 25 značkami
Od 0,5 mm² do 1,5 mm²: pásky se 30 značkami
(mimo obj. č. 381 50 až 381 55 a 381 60 až 381 65: pásky s 20 značkami) Ceníková cena u těchto obj. č. odpovídá ceně za 1 značku

CAB 3™

systém označování pro vodiče a kabely

Dokonalé spojení značek pomocí bočních výstupků

383 92 na svorce Viking 3

Balení(*) | Obj. číslo

Značky pro vodiče o průřezech 1,5 až 2,5 mm² a 4 až 6 mm²

	1,5 až 2,5(1)	4 až 6(2)	
1200 | 800	382 20	382 30	**Číslice:** mezinárodní barevný kód
1200 | 800	382 21	382 31	0 Černá
1200 | 800	382 22	382 32	1 Hnědá
1200 | 800	382 23	382 33	2 Červená
1200 | 800	382 24	382 34	3 Oranžová
1200 | 800	382 25	382 35	4 Žlutá
1200 | 800	382 26	382 36	5 Zelená
1200 | 800	382 27	382 37	6 Modrá
1200 | 800	382 28	382 38	7 Fialová
1200 | 800	382 29	382 39	8 Šedá
			9 Bílá

382 26

382 32

300	383 30	383 60	**Písmena:** černý text na žlutém podkladu
300	383 31	383 61	A
300	383 32	383 62	B
300	383 33	383 63	C
300	383 34	383 64	D
300	383 35	383 65	E
300	383 36	383 66	F
300	383 37	383 67	G
300	383 38	383 68	H
300	383 39	383 69	I
300	383 40	383 70	J
300	383 41	383 71	K
300	383 42	383 72	L
300	383 43	383 73	M
300	383 44	383 74	N
300	383 45	383 75	O
300	383 46	383 76	P
300	383 47	383 77	Q
300	383 48	383 78	R
300	383 49	383 79	S
300	383 50	383 80	T
300	383 51	383 81	U
300	383 52	383 82	V
300	383 53	383 83	W
300	383 54	383 84	X
300	383 55	383 85	Y
			Z

383 46

383 79

300	382 80	382 90	**Běžné značky:** černý text na žlutém podkladu
300	382 81	382 91	/
300	382 82	382 92	•
300	382 83	382 93	+
300	382 84	382 94	–
300	382 85	382 95	∿
300	382 86	382 96	=
			⏚

382 82

382 94

Příslušenství

	Držák značek
	Pro kabely s průřezem 10 až 35 mm²
	Kapacita
	- 4 značky 0,5 až 1,5 mm² nebo 1,5 až 2,5 mm²: číslice, písmena nebo znaky
	- 1 značka 0,5 až 1,5 mm² nebo 1,5 až 2,5 mm²: číslice
	Černá barva
100	383 90 Pro průřez 10 až 16 mm²
50	383 91 Pro průřez 25 až 35 mm²
	Držák značek
	Držák značek se montuje nakápnutím na svorky Viking 3™
100	383 92 Kapacita 7 značek 0,15 mm² až 0,5 mm² nebo 6 značek 0,5 mm² až 1,5 mm²

(1) A2 do 2,5 mm²: pásky s 30 značkami. Od 2,5 mm²: pásky s 20 značkami
Ceníková cena u těchto obj. č. odpovídá ceně za 1 značku

CAB 3™

systém označování vodičů, kabelů a svorek Viking 3
(značky od 0,15 do 0,5 mm² a od 0,5 do 1,5 mm²)

382 04

382 05

Pořadač pro označovací prvky obj. č. 382 08

Balení	Obj. číslo	Zásobníky	
		Průhledný obal pro okamžité rozlišení značek Pro rychlý výběr a montáž značek na vodiče a kabely	
		Pro značky průřezu (mm²)	Barevné označení zásobníků pro okamžitou identifikaci průřezu
10	383 94	0,15 až 0,5	CAB 3
10	383 95	0,5 až 1,5	CAB 3
10	383 96	1,5 až 2,5	CAB 3
10	383 97	4 až 6	CAB 3

Soubory značek CAB 3 (číslice)

		Pro kabely průřezu:
1	382 01	0,15 až 0,5 mm²: 2 500 značek + 10 zásobníků (250 číslic od 0 do 9)
1	382 02	0,5 až 1,5 mm²: 3 000 značek + 10 zásobníků (300 číslic od 0 do 9)
1	382 03	1,5 až 2,5 mm²: 3 000 značek + 10 zásobníků (300 číslic od 0 do 9)
1	382 04	4 až 6 mm²: 2 000 značek + 10 zásobníků (200 číslic od 0 do 9)

Přenosný montážní kufřík

		Pro označovací prvky CAB 3, kabelové dutinky Starfix apod.
1	382 00	Dodáváno bez označovacích prvků, s prolisovaným vyjímatelným dnem pro uložení značek a zásobníků Výška 85 mm, hloubka 280 mm, šířka 460 mm Kovový uzamykatelný

Nástroj pro kladení značek CAB 3

		Usnadňuje montáž značek CAB 3 od 0,15 do 0,5 mm² a od 0,5 do 1,5 mm² na svorky Viking 3
1	382 05	Souprava obsahuje: 1 nástroj a 3 výměnné hlavice
20	382	Výměnné hlavice pro nástroj obj. č. 382 05

Pořadač pro označovací prvky CAB 3

1	382 08	Pořadač s velkou kapacitou značek pro pohotové použití přímo na pracovišti. Značky jsou uloženy ve 4 zásuvkách. Rozměry: výška 460, hloubka 300, délka 255 mm. Pořadače je možné mechanicky spojovat a upevnit na stěnu.

CAB 3™

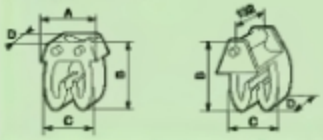
systém označování vodičů, kabelů a svorek Viking 3
(značky od 0,15 do 0,5 mm² a od 0,5 do 1,5 mm²)

CAB 3: rychlé a snadné označování vodičů a kabelů

Značky CAB 3 lze umístit v kterékoli fázi instalace, příp. až po uložení kabelů
- rychlé umístění značek pomocí zásobníku
- boční výstupky umožňují přesné vyrovnání značek
- pevné uchycení na vodič, kabelu
- možnost sestavení značek před uložením na vodič nebo na kabel
- mezinárodní barevný kód

Pořadač značek obj. č. 382 08 pro pohotové použití označovacích prvků CAB 3:
- upevnění na stěnu nebo umístění v blízkosti montáže
- možnost rozšíření kapacity spojením několika pořadačů

Technické údaje:
Materiál: polyamid 6/6



Rozměry	Průřez vodiče / kabelu (mm²)					
	0,15 až 0,5	0,5 až 1,5	1,5 až 2,5	4 až 6	10 až 16	25 až 35
A (mm)	5	5	5,6	8	-	-
B (mm)	5,05	6,4	7,6	9,6	16	24,5
C (mm)	2,7	4,3	4,9	7,1	8,9	12,2
D (mm)	2,3	3	3	3	3	3
Ø min./max. (mm)	0,6 až 2,2	2,3/3	2,8/5,6	4,3/6,3	6,3/7,4	8,4/10,2

Obj. č. 38150 a 38165: bez výstupků pro spojování D = 6 mm

Duplix™

Systém označování kabelů

Balení[1]

Obj. číslo

Držák označovacích prvků

Pro 7 značek	Pro 14 značek	
100	384 50	384 60	černý
100	384 52	384 62	červený
100	384 54	384 64	žlutý
100	384 55	384 65	zelený
100	384 56	384 66	modrý

Upevňují se pásky řady Colring š. 2,4 a 3,5 mm

Značky

		Číslice: mezinárodní barevný kód
800	384 00	0 černá
800	384 01	1 hnědá
800	384 02	2 červená
800	384 03	3 oranžová
800	384 04	4 žlutá
800	384 05	5 zelená
800	384 06	6 modrá
800	384 07	7 fialová
800	384 08	8 šedá
800	384 09	9 bílá
		Písmena: černá na žlutém podkladu
600	384 10	A
600	384 11	B
600	384 12	C
600	384 13	D
600	384 14	E
600	384 15	F
600	384 16	G
600	384 17	H
600	384 18	I
600	384 19	J
600	384 20	K
600	384 21	L
600	384 22	M
600	384 23	N
600	384 24	O
600	384 25	P
600	384 26	Q
600	384 27	R
600	384 28	S
600	384 29	T
600	384 30	U
600	384 31	V
600	384 32	W
600	384 33	X
600	384 34	Y
600	384 35	Z
		Standardní symboly: černé na žlutém podkladu
600	384 40	/
600	384 41	•
600	384 42	+
600	384 43	–
600	384 44	∿
600	384 45	=
600	384 46	⏚
600	384 99	bez označení

Souprava značek Duplix

1	384 96	100 číslic od 0 do 9

Příslušenství

100	384 98	**Pouzdro na štítky pro 7 znaků** Montuje se naklapnutím na držák označovacích prvků. Pro 14 znaků se použijí 2 pouzdra na štítky
100	384 97	**Ochranný kryt značek** Chrání před vnějšími vlivy a před UV zářením Montuje se naklapnutím na držák pro štítky se 7 znaky
1	382 00	**Přenosná sada** Pro označovací systémy Duplix, CAB 3 a kabelové koncovky Starfix Kufřík se dodává prázdný s vyjímatelným prolisovaným dnem k uložení značek.

Balením 800 ks se rozumí 40 pásků po 20 značkách, balením 600 ks se rozumí 30 pásků po 20 značkách.
Cena těchto objednacích čísel je za 1 ks značky.

Duplix™

Systém označování kabelů

Možnost výběru mezi dvěma způsoby značení:
variabilní - značky umístěné v držáku
fixní - etiketa v ochranném pouzdru

Duplix™ a Colring™ š. 2,4 a 3,5: ideální spojení

Variabilní označování

Umožňují přípravu označení pro oba konce kabelu najednou

Fixní označování

Umožňuje podrobnější popis

1. fáze:
Přiložte dva držáky označovacích prvků zadními stranami k sobě

Vytiskněte štítek a vložte jej do pouzdra na štítky

2. fáze:
Naklapněte první značku, otočte oba držáky a naklapněte stejnou značku na druhý držák.

Ochrana před UV zářením

3. fáze:
Oddělte od sebe oba držáky. Každý z nich lze použít na jiný konec kabelu.

Nasaďte kryt zaklapnutím na držák označovacích prvků se značkami

CERTIFIKACE
OVĚŘENÁ KVALITA
BEZPEČNOST PRO NAŠE ZÁKAZNÍKY

Výrobky společnosti **Legrand** distribuované na trh v ČR splňují technické požadavky platných zákonů a norem ČR a požadavky směrnic EU. Proto jsou tyto výrobky již dnes připraveny na legislativu platnou po vstupu ČR do EU a jejich používání tedy nezpůsobí zákazníkům žádné problémy spojené s touto změnou.

Vyvazovací pásky Colson™ a příslušenství

Balení	Obj. číslo	Vyvazovací pásky s ochranou před UV zářením
		Splňuje požadavky normy ČSN EN 60146 Materiál: černý polyamid 12 bezhalogenový, samozhášivý při 650 °C S vnějším vroubkováním Teplotní odolnost: • dlouhodobé zatížení (20 000 h): max. + 85° C • dočasné zatížení (méně než 1000 h): max. + 100° C • krátkodobé zatížení: max. + 120° C • trvalé zatížení: max. - 40° C • při montáži: max. - 30° C Vysoká odolnost vůči chemikáliím (kontaktujte výrobce)

Černá barva	Šířka (mm)	Rozvinutá délka (mm)	Max. Ø svazku (mm)	Min. Ø svazku (mm)
100/1000 319 10	9	123	22	4
100/1000 319 13	9	185	42	10
100/1000 319 16	9	265	62	26
100/1000 319 19	9	355	92	26
100/500 319 20	9	500	140	74
100 319 21	9	750	220	74
100 319 22	6	119	25	4
100/1000 319 25	6	180	45	10

		Upevňovací sestava
100	319 47	Vyvazovací pásek Colson obj. č. 319 13 + natloukací hmoždinka obj. č. 319 58
100	319 48	Vyvazovací pásek Colson obj. č. 319 13 + patka obj. č. 319 50
		Kleště Colson™
1/10	319 96	Červenočerná barva Pro utažení a odříznutí zbytku kabelového pásku
		Příslušenství
100	319 59	**Patka pro vyvazovací pásek Colson š. max. 9 mm**
Černá barva 100	319 50	**Patka pro vyvazovací pásky šířky max.9 mm.** Je opatřena vnitřním závitem pro přišroubování na hmoždinku obj. č. 319 57 Výška: 12 mm
		Hmoždinka pro vyvazovací pásky šířky max. 9 mm - vrtání Ø 8 mm
100/1000	319 55	Standardní
100	319 58	S prodlouženou hlavou
100	308 94	**Patka pro vyvazovací pásky šířky max.9 mm do instalačních lišt DLP a skříní XL 135, XL 195**
100	308 81	**Patka pro vyvazovací pásky šířky max.9 mm do instalačních lišt DLP**
		Natloukací hmoždinka pro patku obj. č. 319 50
100	319 57	Čep se závitem: Ø 7; délka 150 mm, Ø vrtání 8 mm
		Patka
100	319 60	Pro nástěnník (pro vyvazovací pásky šířky max. 9 mm)
100	319 61	Pro stožár (pro ocelový pásky šířky max. 18 mm)
		Patka pro vyvazovací pásky šířky max. 9 mm
100	319 78	Pro upevnění do plechu tl. 0,5 až 1 mm s otvorem Ø 7 mm
		Štítky černé barvy pro označení
100	319 80	Pro vyvazovací pásky šířky max. 9 mm
100	319 81	Pro vyvazovací pásky šířky max. 6 mm

Vyvazovací pásky

Balení	Obj. číslo	Patky pro vyvazovací pásky Col 6
		Připevnění patky pomocí šroubu, nebo natloukací hmoždinky obj. č. 319 57 Dodáváno bez vyvazovacího pásku
		Pro průmysl - IK 10
50	319 63	Patka pro instalační trubku Ø 16 až 25 (vnější průměr) do náročných provozních podmínek. Pracovní teplota: – 25 °C až + 70 °C
50	319 64	Patka pro instalační trubku Ø 25 až 40 (vnější průměr) do náročných provozních podmínek. Pracovní teplota: – 25 °C až + 70 °C
		Standardní
100	319 02	Patka s ochranou proti UV záření pro instalační trubku Ø 16 až 32 (vnější průměr) nebo kabel Ø 15 až 30 mm

Vyvazovací pásky Col 6

Splňuje požadavky normy ČSN EN 60146

Materiál: černý polyamid 6/6 bezhalogenový, odolnost proti šíření plamene podle UL 94 HB

S vnitřním vroubkováním

Odolnost proti UV záření: ochrana do 500 h

Teplotní odolnost:

- dlouhodobé zatížení (20 000 h): max. + 60 °C
- dočasné zatížení (1000 h): max. + 85 °C
- krátkodobé zatížení: max. + 120 °C
- trvalé zatížení: max. – 25 °C
- při montáži: max. – 0 °C

Odolnost proti chemikáliím:

- Dobrá odolnost proti olejům, tukům, ropným výrobkům, čistícím prostředkům obsahujících chlor
- Citlivé na minerální kyseliny

		Šířka (mm)	Rozvinutá délka (mm)	Ø svazku (mm) min (mm)	Ø svazku (mm) max (mm)	Hmotnost (g)	Max. pevnost v tahu (daN)	Min. pevnost v tahu (daN)
100	319 28	7,6	128	8	22	1,7	1,5	36
100	319 29	7,6	194	15	42	2,7	1,5	45
100	319 30	7,6	260	15	62	3,4	1,5	45
100	319 32	7,6	359	15	92	4,8	1,5	45

Vyvazovací pásky Colson™

Zkoušky vyvazovacích pásků Colson™

Kyslíkový index NF T 51-071 a ASTM D 2863-76, 22,5%
Koroze spalninami: UTE C 20-453, oct. 76 < 5%
Odolnost proti šíření plamene podle UL 94 HB

Podmínky zkoušek podle ČSN EN 50146

- teplota 23 °C
- relativní vlhkost vzduchu 50 %
- rychlost zvyšování tahového napětí 25,4 mm/min.
- doba působení plamene 10 s

Pevnost vyvazovacích pásků

Obj. č.	Max. utahovací síla (daN)	Odolnost v tahu	
		⌀ pětiramenného lanka (mm) podle ČSN EN 50146	Min. pevnost (daN)
319 50	4	20	36
319 55	4	20	36
319 56	5	26	53
319 58	5	26	53
319 20	5,5	74	53
319 21	5,5	74	53
319 22	4	20	22
319 25	4	20	22

Vysoká kvalita vyvazovacích pásků Colson™:

- kontrola materiálu od subdodavatele
- kontrola ve výrobě
- kontrola v laboratoři

Chemická odolnost

- dobrá odolnost vůči zásadám, olejům, tukům, solné mlze, zejména vápenným
- nedoporučuje se přítomnost chlorovaných chlor (kontaktujte výrobce)

Odolnost vůči vlhkosti

- absorpce vlhkosti ≤ 1%

Teplotní odolnost:

- trvalé zatížení max. - 40° C
- při montáži max. - 30° C

Teplotní odolnost a UV

- dlouhodobé zatížení (20 000 h) max. + 85° C
- dočasné zatížení (méně než 1000 h) max. + 100° C
- krátkodobé zatížení max. + 120° C
- Odolnost vůči UV zářivé vyhovuje normě EDF HN 33 S 62 (07-76)

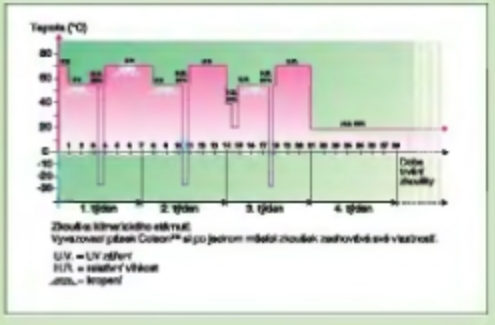
Po ukončení zkušebních cyklů trvajících 6 týdnů si vyvazovací pásky zachovávají 80% svých mechanických vlastností.

Označení vyvazovacích pásků Colson™

Na každém vyvazovacím pásku Colson je označení: výrobce a datum výroby – toto je příspěvek firmy Legrand a pro vás ujištění, že vždy používáte správný kabelový pásek Colson ™

Klimatické zkoušky

Vyvazovací pásky Colson vyhovují zkouškám urychleného klimatického stárnutí, které představují skutečné provozní podmínky.



Použití vyvazovacích pásků Colson™

Příslušenství vyvazovacích pásků Colson™ umožňuje jejich použití na jakýkoli podklad

Zeď

Patky obj. č. 319 60
Hmoždinky
obj. č. 319 55/57/58

Sloup

Patky obj. č. 319 60 (nástřešník)
Patky obj. č. 319 61 (sloup)

Označování kabelů

štítky obj. č. 319 81

Upevnění pomocí nastřelovací pistole

Patka 319 64

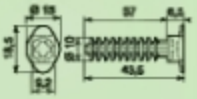
Patka 319 59

Příslušenství

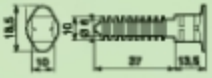
Rozměry

obj. č. 319 50

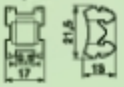
obj. č. 319 55



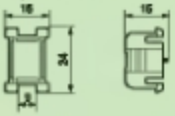
obj. č. 319 58



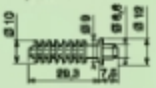
obj. č. 308 94



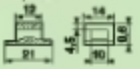
obj. č. 308 81



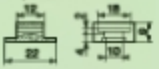
obj. č. 319 67



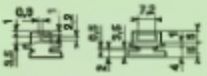
obj. č. 319 60



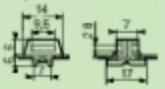
obj. č. 319 61



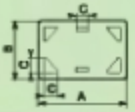
obj. č. 319 71



obj. č. 319 78



obj. č. 319 80/81



Obj. č.	A	B	C
319 80	75	50	12
319 81	50	32	8

Vyvazovací pásky Colring™

Bezbarvé: obj.č. 320 30, 320 15, 320 42

Černé: obj. č. 320 12, 320 15, 320 24

Technické údaje (str. 399)

Vyvazovací pásky

Materiál: bezbarvý polyamid 6/6 bezhalogenový
Bez odolnosti vůči UV záření

Balení	Obj. číslo	Šířka (mm)	Rozvinutá délka	Max. ∅ svazku (mm)	Min. ∅ svazku (mm)
1000/10000	320 30	2,4	95	18	1,6
1000/10000	320 31	2,4	140	33	1,6
1000/6000	320 32	2,4	180	46	1,6
1000	320 37	3,5	140	33	1,6
1000	320 38	3,5	180	46	1,6
100/2000	320 39	3,5	280	77	1,6
100	320 40	3,5	360	102	1,6
1000/4000	320 42	4,6	180	46	1,6
100/2000	320 43	4,6	280	77	1,6
100	320 44	4,6	360	102	1,6
100	320 47	7,6	180	42	4,8
100	320 49	7,6	360	98	4,8
100	320 50	7,6	720	218	4,8

Materiál: černý polyamid 6/6 bezhalogenový
S odolností vůči UV záření a vysokým teplotám

1000	320 12	2,4	95	18	1,6
100	320 13	2.4	140	33	1,6
1000	320 15	3,5	140	33	1,6
1000	320 18	3,5	180	46	1,6
1000	320 22	4,6	180	46	1,6
100	320 23	4.6	280	77	1,6
100	320 24	4,6	360	102	1,6
100	320 29	7,6	360	98	4,8

Vyvazovací pásky s označovacími štítky

Materiál: černý polyamid 6/6
S odolností vůči UV záření a vysokým teplotám

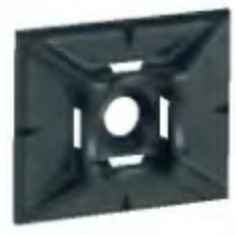
Balení	Obj. číslo	Šířka (mm)	Rozvinutá délka	Max. ∅ svazku (mm)	Min. ∅ svazku (mm)
1000	320 52	2,4	105	22	1,6
1000	320 54	3,5	140	33	1,6
1000	320 55	4,6	180	46	1,6
100	320 57	4,6	360	102	1,6
100	320 58	7,6	360	98	4,8

Materiál: bezbarvý polyamid 6/6 bezhalogenový

100	320 61	2,4	95	18	4,0
100	320 63	4,6	180	46	9,5

Příslušenství pro vyvazovací pásky Colring™

320 65



320 67

320 72

320 70

320 76

320 88

320 85

395 98

Příslušenství

Balení	Obj. číslo	
		Samolepicí patky
		Pro vyvazovací pásky šířky max. 4,6 mm
100/2000	320 65	Bezbarvé
100	320 67	Černé
		Patky pro připevnění šroubem
1000	320 70	Pro vyvazovací pásky šířky max. 4,6 mm Upevnění šroubem ∅ 4mm
100	320 72	Pro vyvazovací pásky šířek max. 7,6 mm Upevnění šroubem ∅ 5 mm
		Naklapávací patka
1000	320 76	Pro vyvazovací pásky šířky max. 4,6 mm Do plechu tloušťky 0,5 až 3 mm, ∅ vrtání 6 až 6,35 mm.
		Štítek bezbarvý pro označení 40 x 22 mm
100	320 85	Pro vyvazovací pásky šířky max. 4,6 mm Označování popisovačem (fixem) obj. č. 395 98

Kleště Colring™

		Pro vyvazovací pásky šířky max. 4,6 mm Seřízení utahovací síly otočným prvkem umístěným na spodní straně rukojeti Po utažení se přebytečná část pásku automaticky odřízne čepelí u utahovací spony
1	320 88	**Kleště Colring**
10	395 98	**Černý fix** Pro popisování - nesmývatelný

Upevnění trubek a kabelů (str. 363)

Vyvazovací pásky Colring™

Vyvazovací pásky Colring™ bezbarvé
Bez odolnosti vůči UV záření
Materiál: bezbarvý polyamid 6/6 bezhalogenový
Teplotní odolnost:
- dlouhodobé zatížení (20 000 h): max. + 85 °C
- dočasné zatížení (1000 h): max. + 100 °C
- krátkodobé zatížení: max. + 130 °C
- trvalé zatížení: max. – 40 °C
- při montáži: max. – 10 °C

Splňují požadavky následujících norem:
- ČSN EN 50146
- Materiál: ASTM D 4066, třída 1
Max. objem kyslíku (LOI):
NF T 51-071 a ASTM D-2863, 29%

Vyvazovací pásky Colring™ černé
S odolností vůči UV záření a vysokým teplotám
Materiál: černý polyamid 6/6 bezhalogenový
Teplotní odolnost:
- dlouhodobé zatížení (20 000 h): max. + 105 °C
- dočasné zatížení (1000 h): max. + 120 °C
- krátkodobé zatížení: max. + 150 °C
- trvalé zatížení: max. – 40 °C
- při montáži: max. –0 °C

Splňují požadavky následujících norem:
- ČSN EN 50146
- materiál: ASTM D 4066, třída 2
Max. objem kyslíku (LOI):
NF T 51-071 a ASTM D-2863, 27,5%

Společné technické údaje:
Absorpce vlhkosti: 2,4%
Koroze spalninami: UTE C 20-453, oct. 76 < 5%
Odolnost proti šíření plamene podle UL 94 V 2
Splňuje požadavky normy E 73669 podle UL 1565
Splňuje požadavky normy MIL-S-3-367 (mimo obj. č. označených v tabulce indexem (1)
Chemická odolnost:
- dobrá odolnost vůči zásadám, olejům, tukům, ropným výrobkům, čisticím prostředkům obsahujících chlor
- omezená odolnost vůči kyselinám
- nejsou odolné vůči fenolu.

Vyvazovací pásky Colring Polyamid 6/6		Max. montážní síla (daN)	Odolnost v tahu podle ČSN EN 60 68	
Černý, odolný vůči vysokým teplotám a UV záření	Bezbarvý (bez odolnosti vůči UV záření		(l) pokovového trnu (mm)	Min. pevnost spoje (daN)
320 12	320 30	0,15	15	8,0
	320 31(1)	0,15	20	8,0
	320 32(1)	0,15	20	8,0
320 15	320 37	0,20	20	15,0
	320 38(1)	0,20	20	15,0
	320 39(1)	0,20	20	15,0
	320 40(1)	0,20	20	15,0
320 22	320 42	0,25	20	22,0
	320 43	0,25	20	22,0
320 24	320 44	0,25	20	22,0
320 29	320 47(1)	1	20	55,0
	320 49	1	20	55,0
	320 50(1)	1	20	55,0
	320 61	0,15	20	8,0
	320 63	0,25	20	22,0
	320 52	0,45	20	8,0
	320 54	0,8	20	15,0
	320 55	0,90	20	22,0
	320 57	0,25	20	22,0
	320 58	1,5	20	55,0

(1) Norma MIL-S-3 367 nedoporučuje pro tento typ vyvazovacích pásků

Vyvazovací pásky Colring, příslušenství a kleště Colring

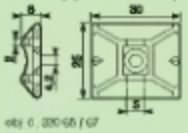
Řada vyvazovacích pásků Colring dokonale vyhoví všem požadavkům

Vyvazovací pásky s označovacími štítky a jejich rozměry

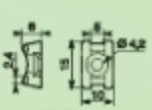
obj. č. 320 61

obj. č. 320 63

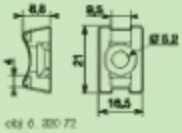
Rozměry příslušenství pro vyvazovací pásky



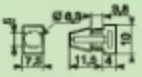
obj. č. 320 65 / 67



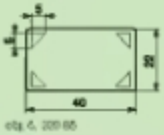
obj. č. 320 70



obj. č. 320 72



obj. č. 320 76



obj. č. 320 65

Samolepicí patka

Bezbarvý vyvazovací pásek a samolepicí patka 320 05 + 320 36

Černý vyvazovací pásek a samolepicí patka 320 07 + 320 22

Duplix™

Systém označování kabelů

Držák značek Duplix obj. č. 394 52 včetně značek, upevněný dvěmi vyvazovacími pásky Colring, obj. č. 320 31

PRŮMYSLOVÉ **ZÁSUVKY** A **ZÁSUVKOVÉ BOXY**

IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ NEJEN PRO PRŮMYSL

Design a kvalitní materiály

Při výrobě zásuvek a vidlic z řady P17 Tempra byly použity kvalitní a ověřené materiály, díky kterým je celá tato řada vhodná nejen pro použití do téměř všech průmyslových prostředí, ale i do administrativních budov.

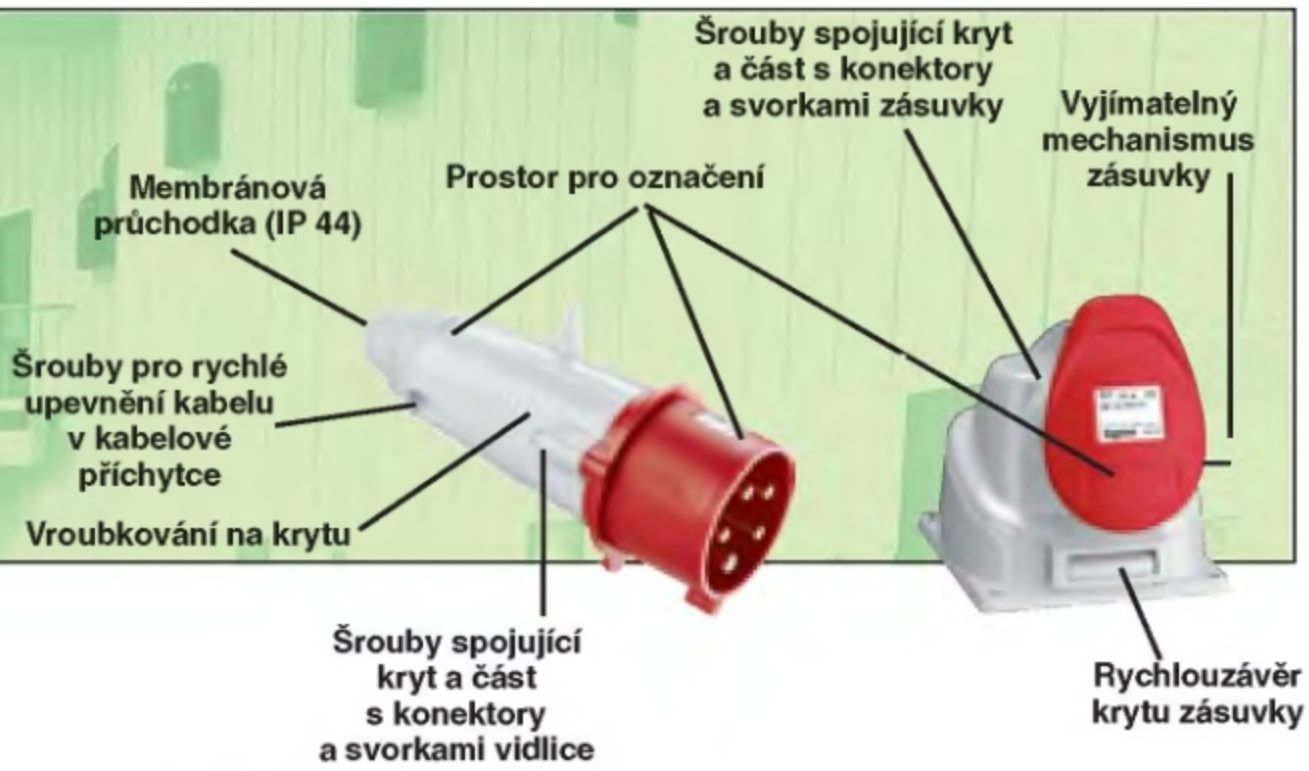
Průmyslové provozy

Administrativní budovy

SNADNÁ A RYCHLÁ MONTÁŽ

Přednosti řady P17 Tempra:

snadná instalace a připojení vodičů,
kabelová průchodka obsahuje příchytku kabelu,
vysoké krytí a odolnost proti nárazům,
vroubkování na krytu zásuvek a vidlic eliminuje nebezpečí úrazu.



VOLNOST PŘI SESTAVOVÁNÍ ZÁSUVKOVÝCH BOXŮ

Přednosti zásuvkových boxů P17 Tempra

Splňují požadavky normy ČSN EN 60309-1 a 2
Zásuvkové boxy:
- průhledný čelní kryt pro rychlou analýzu stavu modulárních prvků,
- vypínač s bezpečnostními prvky,
- systém automatického spojení,
- možnost vybavení modulárními prvky díky integrované montážní liště DIN.

P17 TEMPRA

VÝBĚROVÁ TABULKA **PRŮMYSLOVÝCH ZÁSUVEK – IP 44**

Rozměry (str. 402-403)

Splňují požadavky norem:
ČSN EN 60309-1
a ČSN EN 60309-2
Materiál: polyamid 6, samozhášivý při 850 °C do 30 s
Pracovní teplota:
-50 °C až + 80 °C

Zásuvky nástěnné

Zásuvky vestavné (panelové)

s nákončím

pro zásuvkové boxy

Vidlice s membránovou průchodkou

Úhlová vidlice s membránovou průchodkou

Spojka s membránovou průchodkou

Přívodka (vidlice) nástěnná

			Zásuvky nástěnné Bal.	Zásuvky nástěnné Obj. č.	Zásuvky vestavné (panelové) s nákončím Bal.	Zásuvky vestavné (panelové) s nákončím Obj. č.	Zásuvky vestavné (panelové) pro zásuvkové boxy Bal.	Zásuvky vestavné (panelové) pro zásuvkové boxy Obj. č.	Vidlice s membránovou průchodkou Bal.	Vidlice s membránovou průchodkou Obj. č.	Úhlová vidlice s membránovou průchodkou Bal.	Úhlová vidlice s membránovou průchodkou Obj. č.	Spojka s membránovou průchodkou Bal.	Spojka s membránovou průchodkou Obj. č.	Přívodka (vidlice) nástěnná Bal.	Přívodka (vidlice) nástěnná Obj. č.
24 V~ 50/60 Hz	16 A	2P	5	552 06	5	552 11	5	552 45	5	552 21			5	552 31	5	552 41
200–250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+⏚	10	553 53	10	573 64	10	576 11	10	574 24	5	564 63	10	575 04	5	575 84
	32 A	2P+⏚	5	553 73			10	576 12	10	581 24	5	564 73	10	582 04	5	582 84
380–415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+⏚	10	553 57	10	573 68	10	576 17	10	574 28	5	564 57	10	575 08	5	575 88
		3P+N+⏚	10	553 58	10	573 69	10	576 23	10	574 29	5	564 58	10	575 09	5	575 89
	32 A	3P+⏚	10	553 77			10	576 18	10	581 28	5	564 77	10	582 08	5	582 88
		3P+N+⏚	10	553 78			10	576 24	10	581 29	5	564 78	10	582 09	5	582 89
240 V~	16A	2P+⏚			20	576 67	20	576 71								

P17 TEMPRA

VÝBĚROVÁ TABULKA **PRŮMYSLOVÝCH ZÁSUVEK – IP 66/67**

Rozměry (str. 402-403)

Splňují požadavky norem:
ČSN EN 60309-1
a ČSN EN 60309-2
Materiál: polyamid 6, samozhášivý při 850 °C do 30 s
Pracovní teplota:
-50 °C až + 100 °C

Zásuvky nástěnné

Zásuvky vestavné (panelové)

s nákončím

pro zásuvkové boxy

Vidlice s membránovou průchodkou

Úhlová vidlice s membránovou průchodkou

Spojka s membránovou průchodkou

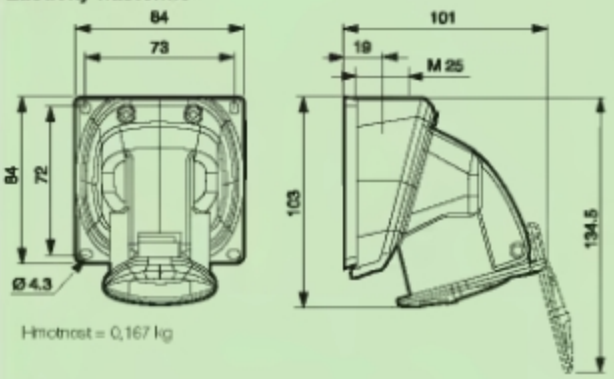
Přívodka (vidlice) nástěnná

			Zásuvky nástěnné Bal.	Zásuvky nástěnné Obj. č.	Zásuvky vestavné (panelové) s nákončím Bal.	Zásuvky vestavné (panelové) s nákončím Obj. č.	Zásuvky vestavné (panelové) pro zásuvkové boxy Bal.	Zásuvky vestavné (panelové) pro zásuvkové boxy Obj. č.	Vidlice s membránovou průchodkou Bal.	Vidlice s membránovou průchodkou Obj. č.	Úhlová vidlice s membránovou průchodkou Bal.	Úhlová vidlice s membránovou průchodkou Obj. č.	Spojka s membránovou průchodkou Bal.	Spojka s membránovou průchodkou Obj. č.	Přívodka (vidlice) nástěnná Bal.	Přívodka (vidlice) nástěnná Obj. č.
200–250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+⏚	5	563 03	10	559 03	5	576 51	5	563 03	5	565 03	5	562 03	5	568 03
	32 A	2P+⏚	5	563 23			5	576 52	5	563 23	5	565 23	5	562 23	5	568 23
380–415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+⏚	5	563 07	5	559 07	5	576 57	5	563 07	5	565 07	5	562 07	5	568 07
		3P+N+⏚	5	563 08	5	559 08	5	576 63	5	563 08	5	565 08	5	562 08	5	568 08
	32 A	3P+⏚	5	563 27			5	576 59	5	563 27	5	565 27	5	562 27	5	568 27
		3P+N+⏚	5	563 28			5	576 64	5	563 28	5	565 28	5	562 28	5	568 28
	64 A	3P+⏚	2	587 44	2	587 24			2	587 04			2	587 14	2	587 34
		3P+N+⏚	2	587 45	2	587 25			2	587 05			2	587 15	2	587 35
	125 A	3P+⏚	1	591 06	1	591 16			1	591 26			1	591 36	1	591 46
		3P+N+⏚	1	591 07	1	591 17			1	591 27			1	591 37	1	591 47

P17 Tempra
průmyslové zásuvky – IP 44
Malé napětí – 16 / 32 A

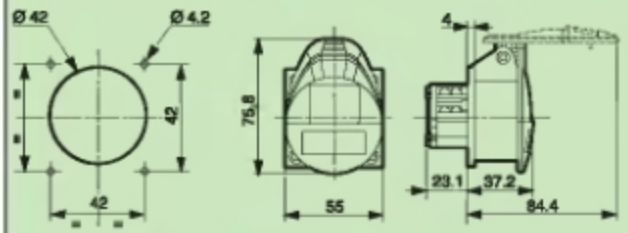
IP 44 podle normy ČSN EN 60529
IK 09 podle normy ČSN EN 50102

Zásuvky nástěnné



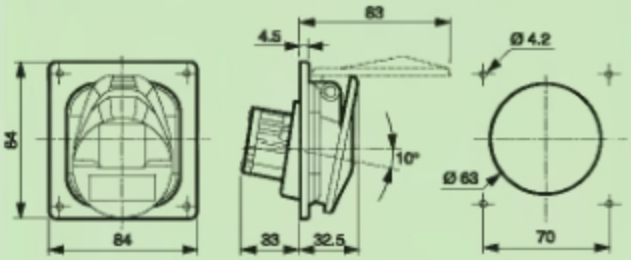
Hmotnost = 0,167 kg

Zásuvky vestavné (panelové)

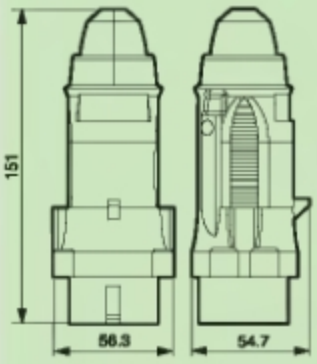


Hmotnost = 0,1 kg

Zásuvky vestavné (panelové) pro zásuvkové boxy

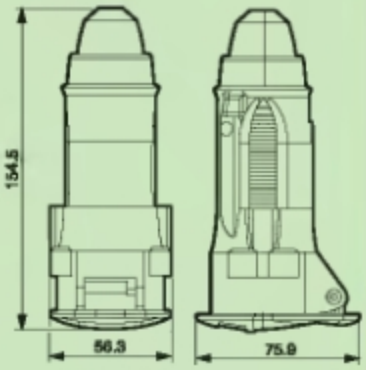


Vidlice



Hmotnost = 0,132 kg

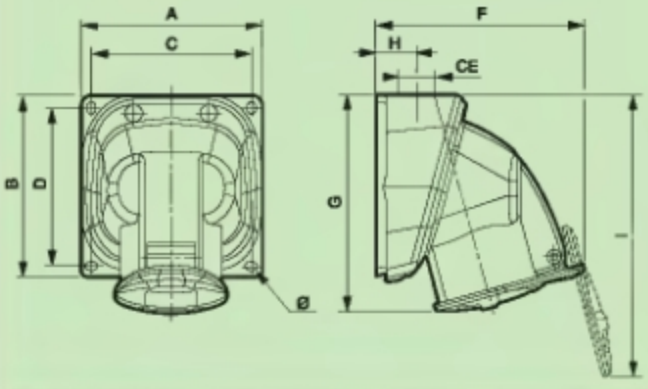
Spojky



Hmotnost = 0,16 kg

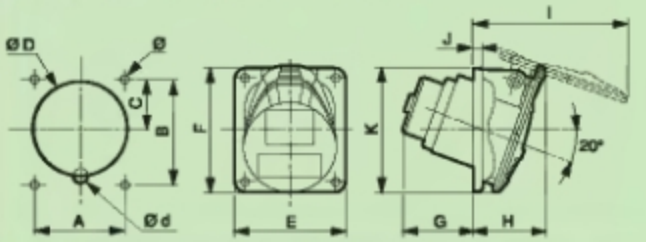
P17 Tempra
průmyslové zásuvky – IP 44
Nízké napětí – 16/32 A

Zásuvky nástěnné



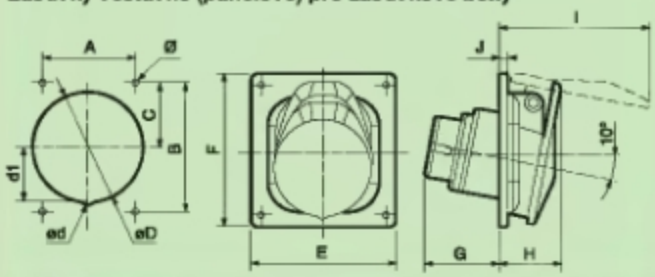
	Hmotnost (kg)	A	B	C	D	F	G	H	I	CE	Ø
16 A											
2 P+⏚	0.185	84	84	73	72	103	103.5	20	134	M 20	4.3
3 P+⏚	0.244	100	100	88	87	115	120	24	156	M 20	4.3
3 P+N+⏚	0.269	100	100	88	87	118.5	121	24	162	M 20	4.3
32 A											
2 P+⏚ 3 P+⏚	0.356	110	110	98	97	135	162	30	174	M 25	5.3
3P+N+⏚	0.397	110	110	98	97	137	162.5	30	178	M 25	5.3

Zásuvky vestavné (panelové) s náklonem



	Hmotnost (kg)	A	B	C	Ø D	Ø d	E	F	G	H	I	J	K	Ø
16 A														
2 P+⏚	0.110	52	60	28	55	14 až 14.5	64	72	41	40.5	86.2	5.5	74	4.2
3 P+⏚	0.140	60	70	31	63.5	14 až 14.5	74	84	44	41	91.6	5.5	84.1	5.2
3 P+N+⏚	0.165	60	70	33	70.6	0	80	84	44	45.4	105	5.5	88.5	5.2

Zásuvky vestavné (panelové) pro zásuvkové boxy

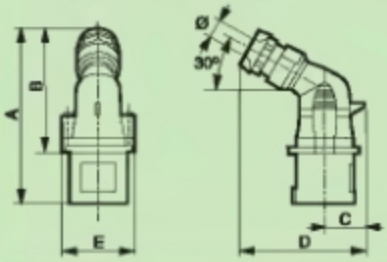


	Hmotnost (Kg)	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	Ø
16 A														
2P+⏚	0.110	70	70	35	76.2	–	–	84	84	42	33	83.5	4.5	4.2
3P+⏚	0.140	70	70	35	76.2	–	–	84	84	43	34.5	91.3	4.5	4.2
3P+N+⏚	0.165	70	70	35	76.2	–	–	84	84	43	36.5	100	4.5	4.2
32 A														
2P+⏚ 3P+⏚	0.220	70	70	35	76.2	–	–	84	94	54	44	112	4.5	4.2
3P+N+⏚	0.255	70	70	35	76.2	8	36	84	94	54	45	120	4.5	4.2

P17 Tempra
průmyslové zásuvky – IP 44
Nízké napětí – 16/32 A

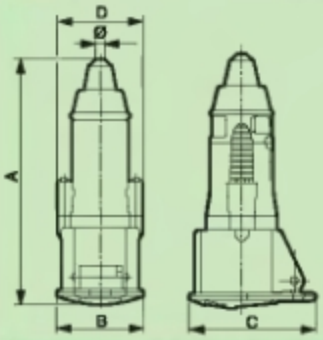
IP 44 podle normy ČSN EN 60529
IK 09 podle normy ČSN EN 50102

Úhlové vidlice s membránovou průchodkou(1)



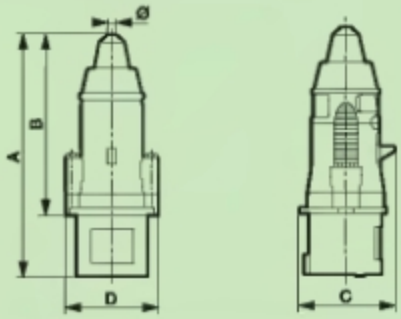
	Hmotnost (kg)	A	B	C	D	E	Ø
16 A							
2 P+⏚	0.120	129	93	29.5	90	55	8–14
3 P+⏚	0.145	133	97	33.5	95	60	8–14
3 P+N+⏚	0.170	142	106	37.5	104	66	10–17.5
32 A							
2 P+⏚	0.225	153	108	39.5	107	70.5	10–17.5
3 P+⏚	0.225	153	108	39.5	107	70.5	12–21.5
3 P+N+⏚	0.265	159	114	44.5	113	77	12–21.5

Spojky s membránovou průchodkou



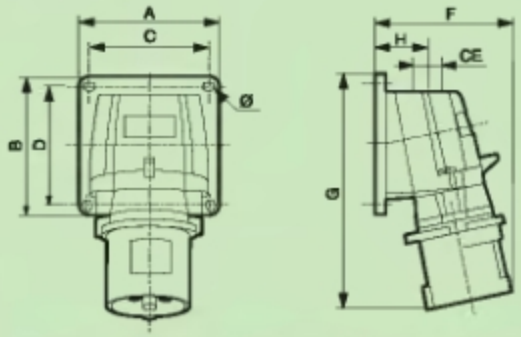
	Hmotnost (kg)	A	B	C	D	Ø
16 A						
2 P+⏚	0.150	155	55	78.5	55	8–15.5
3 P+⏚	0.179	162	61.5	85	60	8–15.5
3 P+N+⏚	0.212	170	69	93.5	66	8–15.5
32 A						
2 P+⏚	0.240	189	69	97.5	70.5	11.5–22
3 P+⏚	0.265	191	71	97.5	70.5	11.5–22
3 P+N+⏚	0.305	197	77	124	77	11.5–22

Vidlice s membránovou průchodkou



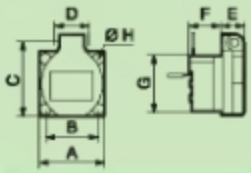
	Hmotnost (kg)	A	B	C	D	Ø
16 A						
2 P+⏚	0.122	147	111	57	55	8–15.5
3 P+⏚	0.150	154	118	65	60	8–15.5
3 P+N+⏚	0.177	164	128	73	66	8–15.5
32 A						
2 P+⏚	0.217	179	134	78	70.5	11.5–22
3 P+⏚	0.234	179	134	78	70.5	11.5–22
3 P+N+⏚	0.276	189	144	86	77	11.5–22

Přívodky (vidlice) nástěnné



	Hmotnost (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

Zásuvky vestavné (panelové)



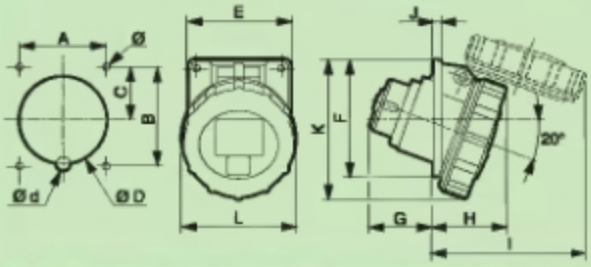
	Hmotnost (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H
16 A									
2P+⏚	46	50	38	62	25	17	26	43	4,5
	52	75	75	75	25	17	26	43	4,5

(1) Pro použití se zásuvkami bez nálitku.

P17 Tempra
průmyslové zásuvky – IP 66/67
Nízké napětí – 16/32 A

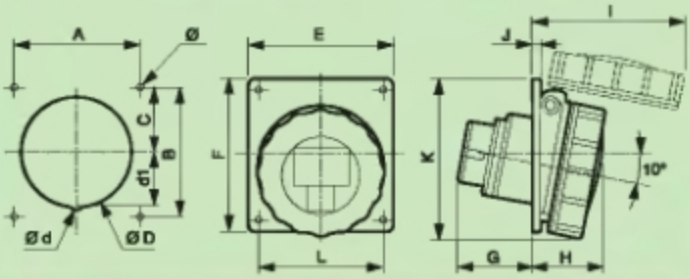
IP 44 podle normy ČSN EN 60529
IK 09 podle normy ČSN EN 50102

Zásuvky vestavné (panelové) s náklonem



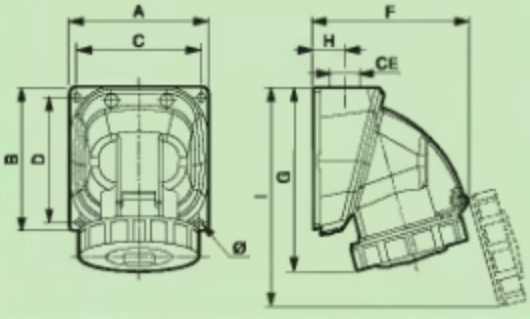
	Hmotnost (kg)	A	B	C	Ø D	Ø d	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø
16 A															
2 P+⏚	0.140	52	60	33	55	-	64	72	40	45	92	5.5	87	72.5	4.2
3 P+⏚	0.165	60	70	39	63.5	-	74	84	41	48	106	5.5	96	81	5.2
3 P+N+⏚	0.195	60	70	37	70.6	-	80	84	42	50	110	5.5	96	86.5	5.2

Zásuvky vestavné (panelové) pro zásuvkové boxy



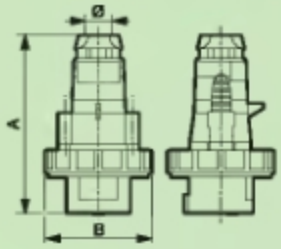
	Hmotnost (Kg)	A	B	C	ØD	Ø d	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø
16 A																
2P+⏚	0.140	70	70	35	76.2	-	-	84	84	42	39	83	4.5	90	72.5	4.2
3P+⏚	0.165	70	70	35	76.2	-	-	84	84	43	41	98	4.5	93	81	4.2
3P+N+⏚	0.195	70	70	35	76.2	-	-	84	84	43	41	99	4.5	91	86.5	4.2
32 A																
2P+⏚ 3P+⏚	0.240	70	70	35	76.2	-	-	84	94	54	50	113	4.5	101	94.5	4.2
3P+N+⏚	0.270	70	70	35	76.2	8	36	84	94	54	51	120	4.5	103	101	4.2

Zásuvky nástěnné



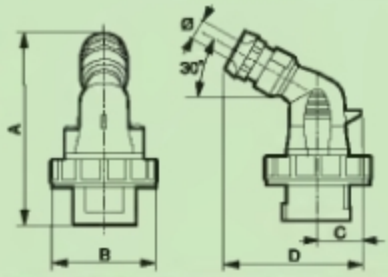
	Hmotnost (kg)	A	B	C	D	F	G	H	I	CE	Ø
16 A											
2 P+⏚	0.230	84	84	73	72	94	112	20	130	M20	4.3
3 P+⏚	0.289	100	100	88	87	108	128	24	154	M20	4.3
3 P+N+⏚	0.317	100	100	88	87	110	129	24	157	M20	4.3
32 A											
2 P+⏚ 3 P+⏚	0.425	110	110	98	97	126	146	30	175	M25	5.3
3 P+N+⏚	0.467	110	110	98	97	136	170.5	30	205	M25	5.3

Vidlice s membránovou průchodkou



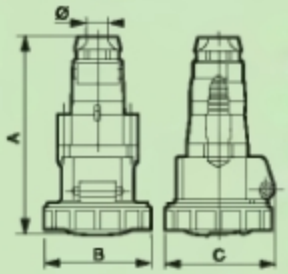
	Hmotnost (kg)	A	B	Ø
16 A				
2 P+⏚	0.165	122	72.5	8–14
3 P+⏚	0.175	126	81	8–14
3 P+N+⏚	0.216	142	86.5	10–17.5
32 A				
2 P+⏚	0.255	152	94.5	10–17.5
3 P+⏚	0.276	152	94.5	12–21.5
3 P+N+⏚	0.325	158	101	12–21.5

Úhlové vidlice s membránovou průchodkou[1]



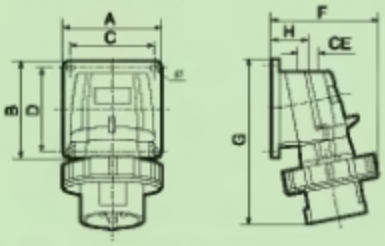
	Hmotnost (kg)	A	B	C	D	Ø
16 A						
2 P+⏚	0.140	130	72.5	29.5	90	8–14
3 P+⏚	0.170	133	81	33.5	95	8–14
3 P+N+⏚	0.196	142	86.5	37.5	104	10–17.5
32 A						
2 P+⏚	0.255	153	94.5	39.5	107	10–17.5
3 P+⏚	0.255	153	94.5	39.5	107	12–21.5
3 P+N+⏚	0.300	159	101	44.5	113	12–21.5

Spojky s membránovou průchodkou



	Hmotnost (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

Přívodky (vidlice) nástěnné



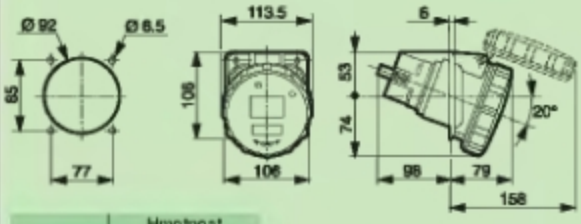
	Hmotnost (kg)	A/B	C/D	F	G	H	CE	Ø
16 A								
2 P+⏚	0.188	84	72	87	126	34	M20	4.3
3 P+⏚	0.257	84	72	95	134	34	M20	4.3
3 P+N+⏚	0.297	84	72	100	141	34	M20	4.3
32 A								
2 P+⏚ 3 P+⏚	0.370	110	98	107	168	39	M25	5.3
3 P+N+⏚	0.413	110	98	113	168	39	M25	5.3

(1) Pro použití se zásuvkami bez nálitku.

P17 Tempra
průmyslové zásuvky – IP 66/67
Nízké napětí – 63 A

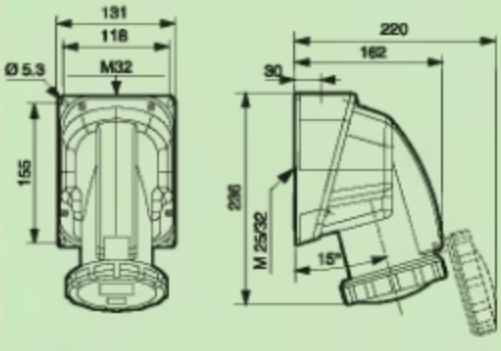
IP 67 podle normy ČSN EN 60529
IK 09 podle normy ČSN EN 50102

Zásuvky vestavné (panelové) s náklonem



	Hmotnost (kg)
3 P+ ⏚	0.71
3 P+N+ ⏚	0.77

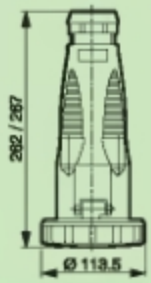
Zásuvky nástěnné



	Hmotnost (kg)
3 P+ ⏚	0.90
3 P+N+ ⏚	0.96

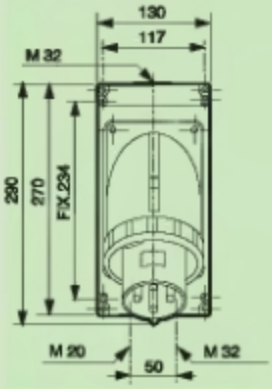
Vidlice se šroubovou průchodkou

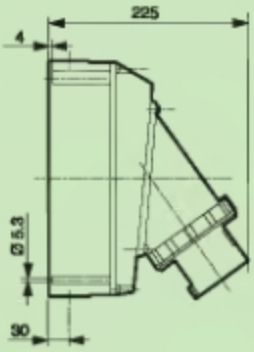
Spojky se šroubovou průchodkou



	Ø	Hmotnost (kg) Vidlice	Spojky
3 P+ ⏚	19.3 až 28.5	0.57	0.76
3 P+N+ ⏚	21.3 až 31.3	0.64	0.85

Přívodky nástěnné

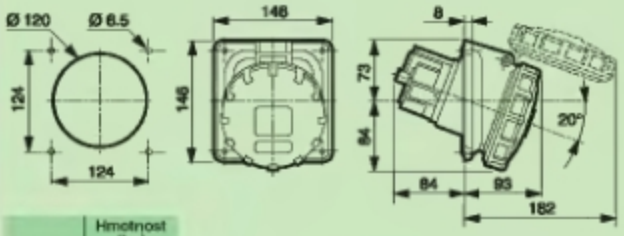




	Hmotnost (kg)
3 P+ ⏚	1.54
3 P+N+ ⏚	1.61

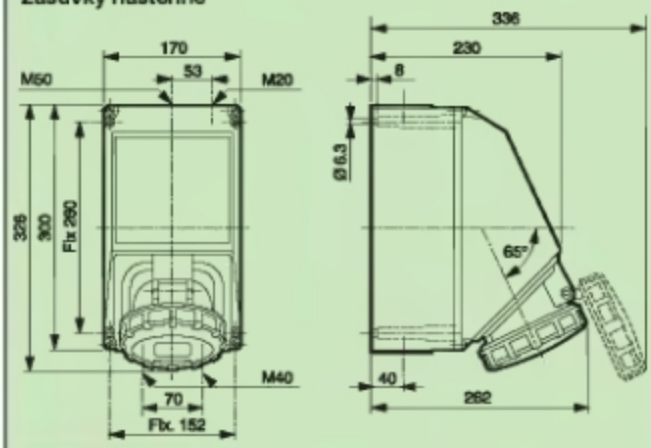
P17 Tempra
průmyslové zásuvky – IP 66/67
Nízké napětí – 125 A

Zásuvky vestavné (panelové) s náklonem



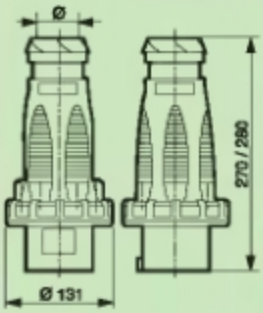
	Hmotnost (kg)
3 P+ ⏚	1
3 P+N+ ⏚	1.2

Zásuvky nástěnné



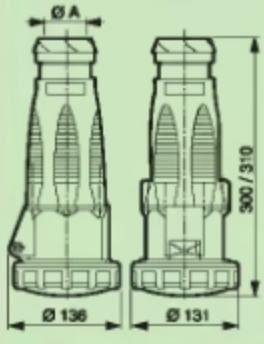
	Hmotnost (kg)
3 P+ ⏚	2.6
3 P+N+ ⏚	2.73

Vidlice se šroubovou průchodkou



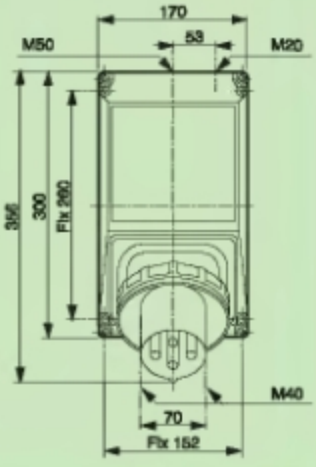
	Hmotnost (kg)	Ø
3 P+ ⏚	1.1	26 až 43
3 P+N+ ⏚	1.22	28.5 až 50

Spojky se šroubovou průchodkou



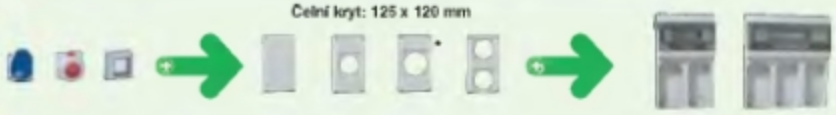
	Hmotnost (kg)	ØA
3 P+ ⏚	1.4	26 až 43
3 P+N+ ⏚	1.53	28.5 až 50

Přívodka (vidlice) nástěnná



VÝBĚR A SESTAVENÍ **ZÁSUVKOVÝCH BOXŮ**

MOŽNÉ KOMBINACE PRO ZASUVKOVÉ BOXY S VESTAVNÝMI (PANELOVÝMI) ZASUVKAMI (str. 407)

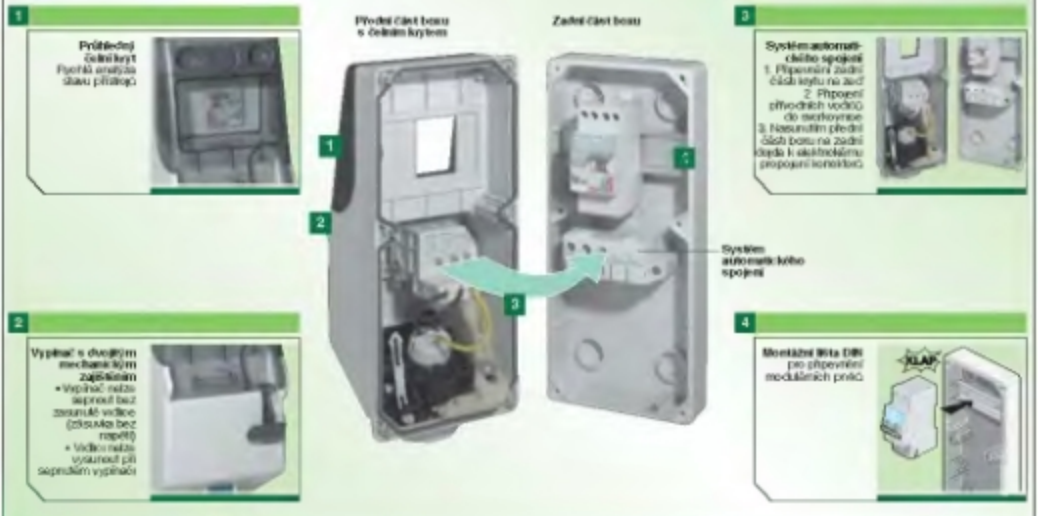


* Pro zásuvku 63 A

VYBERTE SI **SESTAVENÉ ZÁSUVKOVÉ BOXY**

ZASUVKOVÉ BOXY S VYPÍNAČEM 16 / 32 A (str. 408)

ZÁSUVKOVÉ BOXY PRO MODULÁRNÍ PRVKY



VÝBĚR A SESTAVENÍ **ZÁSUVKOVÝCH BOXŮ PRO ČELNÍ KRYT 125 X 220 MM A 125 X 280 MM**

MOŽNÉ KOMBINACE PRO ZÁSUVKOVÉ BOXY S VESTAVNÝMI ZÁSUVKAMI (str. 407)

Rozměry (str. 408)
Splňují požadavky norem: ČSN EN 60309-1 a ČSN EN 60309-2
Materiál: polyamid 6, samozhášivý při 850 °C do 30 s
Pracovní teplota: -15 °C až + 40 °C

			IP 44		IP 67		IP 55	
			Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.
Adaptér IP 55 pro Mosaic *Rozměry (str. 409)*							8	539 48
20/25 A	16A	2P	5	562 45				
200 – 250 V~, 50/60 Hz	16 A	2P+T	10	576 11	5	576 51		
	32 A	2P+T	10	576 12	5	576 52		
380 – 415 V~, 50/60 Hz	16 A	3P+T	10	576 17	5	576 57		
		3P+N+T	10	576 23	5	576 63		
	32 A	3P+T	10	576 18	5	576 58		
		3P+N+T	10	576 24	5	576 64		
240 V~	16A	2P+T	20	576 71				

Čelní kryt 125 x 220 mm

	16-32 A		63 A*		16 A	
Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.
5	577 15	5	577 12	2	577 17	5	577 13

Čelní kryt 125 x 280 mm

	16-32 A		63 A*		16 A	
Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.
4	577 16	4	577 18	2	577 19	4	577 14

Pouzdra pro čelní kryt 125 x 220 mm

16/32-63 A		16/32-63 A	
12 modulů		18 modulů	
Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.
1	577 05	1	577 06

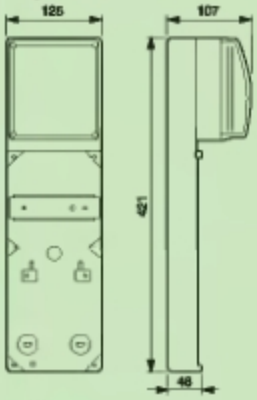
Pouzdra pro čelní kryt 125 x 280 mm

16/32-63 A		63 A		16/32-63 A		16/32-63 A	
4 moduly		4 moduly		12 modulů		18 modulů	
Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.
1	577 20	1	577 30	1	577 03	1	577 04

P17 Tempra zásuvkové boxy

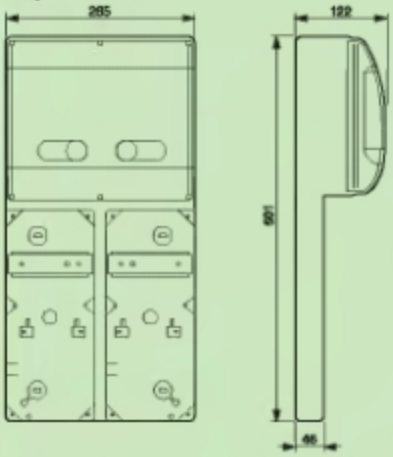
S lištou DIN (str. 407)

Obj. č. 577 20

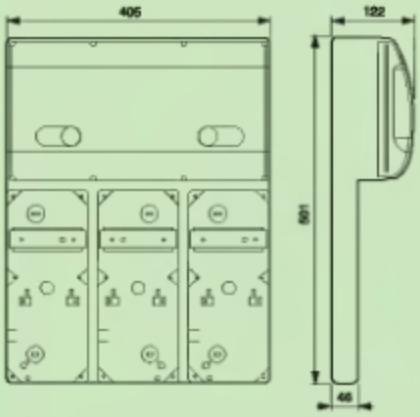


Obj. č. 577 30

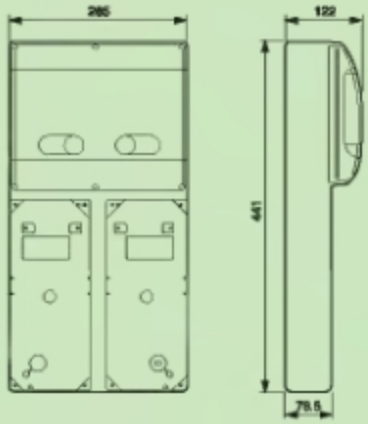
Obj. č. 577 03



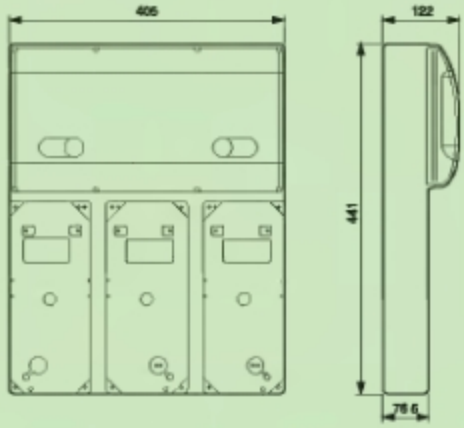
Obj. č. 577 04



Obj. č. 577 05

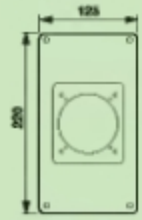


Obj. č. 577 06

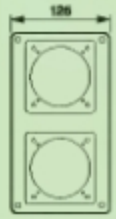


Čelní kryty pro vestavné (panelové) zásuvky (str. 407)

Obj. č. 577 12

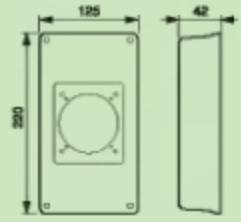


Obj. č. 577 13

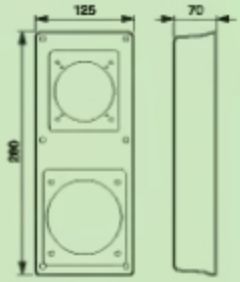


Obj. č. 577 15

Obj. č. 577 17



Obj. č. 577 19



Obj. č. 577 18

Obj. č. 577 16

Obj. č. 577 14

VYBERTE SI SESTAVENÉ **ZÁSUVKOVÉ BOXY 16 – 32 A** S VYPÍNAČEM

Rozměry (str. 408-409)

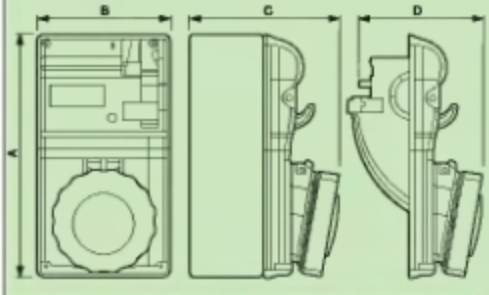
Splňují požadavky norem: ČSN EN 60309-1 a ČSN EN 60309-2
Materiál: polyamid 6, samozhášivý při 850 °C do 30 s
Pracovní teplota: -15 °C až + 40 °C

ZÁSUVKOVÉ BOXY			BEZ LIŠTY DIN 125 X 220 mm				S LIŠTOU DIN 125 X 280 mm			
			IP 44		IP 55		IP 44		IP 66	
			Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.	Bal.	Obj. č.
200 – 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2 P + ⏚	1	566 01	1	566 21	1	566 41	1	566 61
	32 A	2 P + ⏚	1	566 09	1	566 29	1	566 49	1	566 69
380 – 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3 P + ⏚	1	566 05	1	566 25	1	566 45	1	566 65
	16 A	3 P + N + ⏚	1	566 06	1	566 26	1	566 46	1	566 66
	32 A	3 P + ⏚	1	566 13	1	566 33	1	566 53	1	566 73
	32 A	3 P + N + ⏚	1	566 14	1	566 34	1	566 54	1	566 74

P17 Tempra zásuvkové boxy

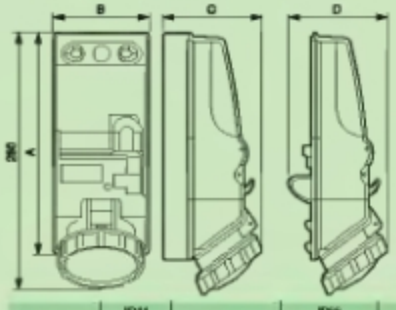
IP 44 podle normy ČSN EN 60529
IP 55 podle normy ČSN EN 60529
IP 66 podle normy ČSN EN 60529
IK 08 podle normy ČSN EN 50102

Bez lišty DIN – nelze osadit modulárními prvky



		IP44 Obj. č.	A	B	C	D	IP55 Obj. č.	A	B	C	D
16 A	2 P+⏚	566 01	220	125	127	122	566 21	220	125	133	128
	3 P+⏚	566 05	220	125	129	124	566 25	220	125	134	129
	3 P+N+⏚	566 06	220	125	130	125	566 26	220	125	135	130
32 A	2 P+⏚	566 09	220	125	136	133	566 29	220	125	140	136
	3 P+⏚	566 13	220	125	138	133	566 33	220	125	140	136
	3 P+N+⏚	566 14	220	125	139	134	566 34	220	125	144	139

S lištou DIN



		IP44 Obj. č.	A	B	C	D	IP66 Obj. č.	A	B	C	D
16 A	2 P+⏚	566 41	290	125	155	135	566 61	300	125	155	135
	3 P+⏚	566 45	290	125	155	135	566 65	300	125	155	135
	3 P+N+⏚	566 46	290	125	155	135	566 66	300	125	155	135
32 A	2 P+⏚	566 49	295	125	155	145	566 69	310	125	155	145
	3 P+⏚	566 53	295	125	155	145	566 73	310	125	155	145
	3 P+N+⏚	566 54	295	125	155	145	566 74	310	125	155	145

Adaptér IP 55 pro Mosaic (str. 407)
Obj. č. 039 48

SKŘÍNĚ A VYBAVENÍ SKŘÍNÍ

Obsah Strany 412 až 436

Skříně

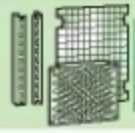
str. 412 Průmyslové plastové skříně

str. 414 Výběrová tabulka skříní Atlantic a Marina

str. 416 Skříně Atlantic

str. 419 Skříně Atlantic inox IP 66 – IK 10

str. 419 Skříně Marina IP 65 – IK 10


str. 422 Společné prvky pro vybavení skříní

str. 425 Příslušenství pro uzamykání skříní

Temperování uvnitř skříní

str. 426 Vytápění, ventilátory

str. 430 Ventilátory – výkonové charakteristiky

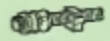
Průchodky, pružná vedení

str. 432 Průchodky ISO IP 68, IP 65 a IP 55

str. 432 Průchodky ISO IP 55

str. 433 Průchodky PG IP 68, IP 55 a IP 65

str. 434 Průchodky – technické údaje


str. 435 Ohebné trubky

NOVÉ

- Průmyslové plastové skříně IP 55 a IP 66 (str. 412)

NOVÉ

- Temperování - vytápění, ventilace, měření teploty a vlhkosti uvnitř skříní (str. 426)

NOVÉ

- Průchodky ISO plastové IP 68 (str. 432)
- Průchodky PG plastové IP 68 (str. 433)

NOVÉ

- Ohebné trubky pro ochranu kabelů (str. 435)

Průmyslové plastové skříně

359 61
s montážním patkami 358 02
a svorkovnicemi IP 2X

359 70

Technické údaje (str. 413)

Balení	Obj. číslo		Průmyslové plastové skříně
			Splňují požadavky normy ČSN EN 60659-2-1 Hladký povrch Materiál: bezhalogenový, samozhášivý při 750 °C Pracovní teplota: - 25 °C až + 40 °C Upevnění na stěnu: - 4 podélné otvory na dně skříně - 4 montážní patky obj. č. 358 02 se šrouby Ø 4 mm (není součástí dodávky) Třída II: pomocí ochranných krytek (součást dodávky) pro zakrytí upevňovacích šroubů Možnost upevnění přístrojů a příslušenství na montážní lištu DIN nebo na kovovou montážní desku Možnost upevnění svorkovnic IP 2X i v horní části skříně Uzavření víka pomocí šroubu na 1/4 otáčky Víko je zajištěno páskou proti ztrátě – mimo rozměrů 310x240x124 a 360x270x124 Dveřní závěsy (panty) lze použít na všechny skříně velikosti od 130x130x74
	Víko neprůhledné	Víko průhledné	**IP 55 – IK 10, šedá RAL 7035** Vnitřní rozměry výška x délka x hloubka
1	359 00	359 01	130 x 75 x 74
1	359 30	359 31	130 x 130 x 74
1	359 40	359 41	155 x 110 x 74
1	359 50	359 51	180 x 140 x 86
1	359 60	359 61	220 x 170 x 86
1	359 70	359 71	270 x 170 x 86
1	359 80	359 81	310 x 240 x 124
1	359 90	359 91	360 x 270 x 124

Svorkovnice IP 2X
pro průmyslové skříně a rozvodnice

viz str. 116

Průmyslové plastové skříně
(pokračování)

358 02
volba vodorovné nebo svislé polohy 4 montážních patek

350 13

350 44 s dveřním závěsy (panty) 358 01

Balení	Obj. číslo	Plastové průmyslové skříně
		IP 66 – IK 10, barva šedá T 029
	Víko neprůhledné	Vnitřní rozměry výška x délka x hloubka
1	350 07	130 x 75 x 74
1	350 13	130 x 130 x 74
1	350 17	155 x 110 x 74
1	350 22	180 x 140 x 86
1	350 28	220 x 170 x 86
1	350 33	270 x 170 x 86
1	350 44	310 x 240 x 124
1	350 47	360 x 270 x 124

Příslušenství

		Dveřní závěsy (panty) Barva RAL 7016
1	358 00	Souprava 2 ks - pro skříně velikosti od 130x130x74 do 270x170x86
1	358 01	Souprava 2 ks - pro skříně velikosti od 310x240x124 do 360x270x124
		Kovové montážní desky Materiál: ocel, tloušťka 1,5 mm
5	358 10	Pro skříň 130 x 130 obj. č. 359 30/31 a 350 13
5	358 11	Pro skříň 155 x 110 obj. č. 359 40/41 a 350 17
5	358 12	Pro skříň 180 x 140 obj. č. 359 50/51 a 350 22
5	358 13	Pro skříň 220 x 170 obj. č. 359 60/61 a 350 28
5	358 14	Pro skříň 270 x 170 obj. č. 359 70/71 a 350 33
5	358 15	Pro skříň 310 x 240 obj. č. 359 80/81 a 350 44
5	358 16	Pro skříň 360 x 270 obj. č. 359 90/91 a 350 47
		Montážní patky pro upevnění skříně na zeď
1	358 02	Souprava 4 ks montážních patek

Rozvodnice Plexo IP 55 - IK 08 (str. 139)
Skříně Plexo s předlisovanými vstupy (str. 356)
Průchodky ISO (str. 432)
Průchodky PG (str. 433)

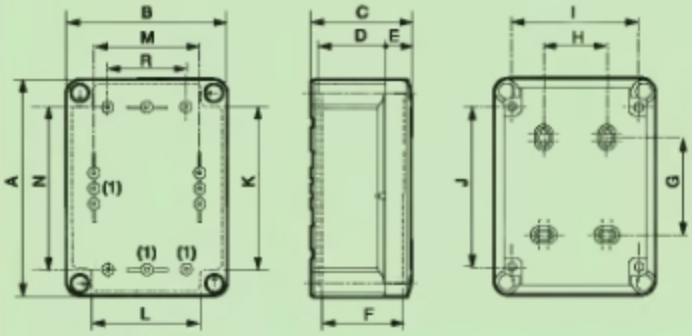
Průmyslové plastové skříně

Plastové skříně IP 55 – IK 07 a IP 66 – IK 08

Technické údaje:

Skříně IP 55: polypropylén
Skříně IP 66: polykarbonát
Neprůhledné víko: polypropylen
Průhledné víko: polykarbonát

Pracovní teploty: • IP 55: -25 °C / +40 °C
• IP 66: -25 °C / +80 °C
Materiál: samozhášivý při 750 °C (ČSN EN 60695-2-1)



(1) Upevňovací otvory na dně skříně

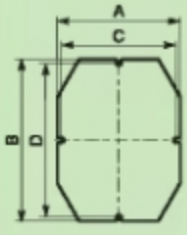
Obj. číslo	Rozměry						Rozměry pro upevnění				Upevnění příslušenství (šrouby ∅ 4 mm součást dodávky)				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R
359 00/01 - 350 07	140	85	81	56	18	67	70	–	65	120	-	-	51	106	-
359 30/31 - 350 13	150	150	81	56	18	67	54	70	120	103	102	87	106	106	84
359 40/41 - 350 17	175	130	81	56	18	67	79	50	100	128	112	88	86	131	64
359 50/51 - 350 22	200	160	94	69	18	80	104	50	130	153	137	112	116	156	94
359 60/61 - 350 28	240	190	94	69	18	80	144	80	160	193	175	142	146	196	124
359 70/71 - 350 33	290	190	94	69	18	80	194	80	160	243	226	142	146	246	122
359 80/81 - 350 44	332	262	132	97	27	116	220	160	222	276	248	198	200	260	150
359 90/91 - 350 47	382	292	132	97	27	116	270	190	252	326	298	228	230	310	150

Převodní tabulka

Původní řada Plastové skříně IP 55			Nová řada Plastové skříně IP 55 (str. 412)			IP66
Rozměry	Neprůhledné víko	Průhledné víko	Rozměry	Neprůhledné víko	Průhledné víko	Neprůhledné víko
130 x 75 x 60	350 04		130 x 75 x 74	359 00	359 01	350 07
			130 x 130 x 74	359 30	359 31	350 13
155 x 110 x 70	922 50		155 x 110 x 74	359 40	359 41	350 17
165 x 100 x 80	350 06					
174 x 132 x 92	350 26		180 x 140 x 86	359 50	359 51	350 22
180 x 140 x 80	921 06	922 63	180 x 140 x 86	359 50	359 51	350 22
220 x 170 x 80	921 08		220 x 170 x 86	359 60	359 61	350 28
220 x 170 x 140	921 22					
265 x 174 x 92	350 40		270 x 170 x 86	359 70	359 71	350 33
265 x 174 x 154	350 43					
310 x 240 x 124	922 80		310 x 240 x 124	359 80	359 81	350 44
310 x 240 x 160	922 84/350 54					
359 x 265 x 92	350 55					
359 x 265 x 154	350 58					

Příslušenství

Kovové montážní desky



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

VYBERTE SI **TYP SKŘÍNĚ ATLANTIC NEBO MARINA**

VNĚJŠÍ ROZMĚRY			SKŘÍNĚ ATLANTIC			SKŘÍNĚ MARINA	
			Kovové IP 55 – IK 10 Béžová RAL 7032	Béžová RAL 7032 s proskleněnými dveřmi	INOX - IP 66 - IK 10 Inox 304 L (Inox 316 L: na zakázku)	Polyester - IP 65 - IK 10 Béžová RAL 7032	Béžová RAL 7032 s proskleněnými dveřmi
H (mm)	L (mm)	P (mm)					
300	200	160	355 00[1]		352 00[1]	352 50	
300	300	200	355 30				
	400		355 01				
400	300		355 02	354 92	352 01	352 51	352 71
	400		355 31				
500	400		355 03	354 93	352 02	352 52	352 72
600	400		355 04		352 03		
400	600	250	355 06				
500	400		355 07				
	500		355 32				
600	400		355 08	354 94	352 05	352 55	352 75
	600		355 10				
700	600		355 12	354 96	352 06	352 56	352 76
800	600		355 14				
	800		355 15				
	1000		355 33				
1000	600		355 17				
	800		355 18				
600	600	300	355 20				
700	600		355 22				
800	600		355 23	354 96	352 11	352 61	352 81
	800		355 24				
	1000		355 34				
1000	600		355 26				
	800		355 27	354 97	352 13	352 63	352 83
	1000		355 91				
1200	800		355 92		352 14		
	1000		355 93				
	1200		355 94				
1400	1000		355 95				
600	600	400	355 36				
800	600		355 28				
1000	800		355 29				
1200	800		355 96				
	1200		355 97				
1400	800		355 98		352 15		

(1) Dodáváno včetně plné montážní desky

A PRVKY PRO VYBAVENÍ SKŘÍNÍ

PRVKY PRO INSTALACI LINA 25			OSTATNÍ PRVKY						PŘÍSLUŠENSTVÍ
Perforované montážní desky	Profilové stojiny	Montážní lišta DIN	Montážní rám s kryty přístrojů	Plné plechové montážní desky	Perforované montážní desky „telequick"	Vnitřní dveře	Stříšky pro Atlantic IP 55	Sokly barva RAL 7021	
	360 07 (2) 360 09 (4)				360 49 (3)				
360 91	361 60	367 80		360 69					
360 11	361 60	367 81		360 61			365 62		
360 12	361 61	367 80	361 01	360 62	360 32	363 29	365 61		
360 92	361 61	367 81		360 70					
360 15	361 62	367 81	361 02	360 65	360 35	363 30	365 62		
360 16	361 53	367 81		360 56	360 36		365 52		
360 13	361 61	367 83		360 63			365 64		
360 15	361 62	367 81		360 55	360 35		365 53		
360 93	361 62	367 82		360 71					
360 16	361 63	367 81	361 03	360 56	360 36	363 31	365 53		
360 17	361 63	367 83		360 57	360 37		365 54		
360 18	361 64	367 82	361 05	360 58	360 38	363 32	365 64		
360 19	361 65	367 83		360 59	360 39	363 33	365 54		
360 20	361 65	367 84		360 60					
360 94	361 65	367 85		360 72					
360 23	361 56	367 83		360 54			365 54		
360 21	361 56	367 84		360 61	360 41	363 34			
360 17	361 63	367 83		360 57	360 37		365 56		
360 18	361 64	367 82		360 58	360 38				
360 19	361 65	367 83	361 06	360 59	360 39	363 33	365 56		
360 20	361 66	367 84		360 60			365 57		
360 94	361 66	367 85		360 72					
360 23	361 56	367 83		360 54			365 56		
360 21	361 56	367 84	361 09	360 61	360 41	363 34	365 57		
360 25	361 56	367 85		360 63			365 61		
360 87	361 58	367 84	361 10	360 64			365 57		
360 88	361 58	367 85		360 65			365 61		
360 89	361 58	367 86		360 66			365 63		
360 98	361 59	367 85		360 68			365 61		
360 17	361 63	367 83		360 57				363 40 (5)	
360 19	361 65	367 83		360 59	360 39			363 40 (5)	
360 21	361 56	367 84		360 61	360 41		365 60	363 41 (5)	
360 87	361 58	367 84		360 64			365 60	363 41 (5)	
360 89	361 58	367 86		360 66			365 62	363 43 (5)	
360 90	361 59	367 84		360 67			365 60 (5)	363 25 (5)	

Svítidlo
(str. 417)

Vlhkoměr
(str. 426)

Ventilátor s filtrem
(str. 426)

Souprava pro upevnění na sloup
(str. 425)

Rukojeť
(str. 425)

(1) Pro skříně Atlantic – (2) pro skříně Nosno – (3) pouze pro skříně Atlantic – (5) pouze pro skříně Nosno

Atlantic
kovové skříně IP 55 – IK 10

Technické údaje (str. 418)

Skříně IP 55 – IK 10
Nema 4X (jednokřídlé dveře)
Nema 12 (dvoukřídlé dveře)

IP 55 podle normy ČSN EN 60259
IK 10 podle normy ČSN EN 50102
Schváleno UL, CSA, Bureau Véritas, TÜV, GOST
Útlum CEM 20 dB
Povrchová úprava: polyester s texturou (60 mm)
Vynikající odolnost proti korozi a účinkům počasí
Jediný uzavírací bod. Dvoukřídlé dveře u vybraných skříní.
Vyjímatelná plná spodní deska pro vstup kabelů.
Možnost vystředit prvky pro vybavení skříní.
Možnost nastavení hloubky montážního rámu (od velikosta skříně 600x600).

Béžová barva RAL 7032

Dodáváno s jedním zámkem až do velikosti skříně 300x400 a s jedním rukojetí.
Možnost uzamčení klíčem 2433 AA (dodáváno se dvěma klíči).

Balení	Obj. číslo	Vnější rozměry (mm) výška x šířka x hloubka	Hmotnost (kg)
1	355 00	300 x 200 x 160[1]	4,2
1	355 30	300 x 300 x 200	4,2
1	355 01	300 x 400 x 200	6,5
1	355 02	400 x 300 x 200	6,5
1	355 31	400 x 400 x 200	7,7
1	355 03	500 x 400 x 200	9,7
1	355 04	600 x 400 x 200	10,7
1	355 06	400 x 600 x 250	11,7
1	355 07	500 x 400 x 250	10,7
1	355 32	500 x 500 x 250	11,5
1	355 08	600 x 400 x 250	12
1	355 10	600 x 600 x 250	16,3
1	355 12	700 x 500 x 250	16,5
1	355 14	800 x 600 x 250	18,8
1	355 15	800 x 800 x 250	21,6
1	355 39	800 x1 000 x 250[2]	27
1	355 17	1 000 x 600 x 250	24
1	355 18	1 000 x 800 x 250	36,4
1	355 20	600 x 600 x 300	21,1
1	355 22	700 x 500 x 300	23
1	355 23	800 x 600 x 300	28,8
1	355 24	800 x 800 x 300	34,2
1	355 34	800 x1 000 x 300[2]	32
1	355 26	1 000 x 600 x 300	33,3
1	355 27	1 000 x 800 x 300	42
1	355 91	1 000 x1 000 x 300[2]	53
1	355 92	1 200 x 800 x 300	49,6
1	355 93	1 200 x1 000 x 300[2]	62,2
1	355 94	1 200 x1 200 x 300[2]	70
1	355 95	1 400 x1 000 x 300[2]	71

Pro skříně hloubky 400 mm lze použít sokl výšky 200 mm.

1	355 36	600 x 600 x 400	28
1	355 28	800 x 600 x 400	31
1	355 29	1 000 x 800 x 400	45
1	355 96	1 200 x 800 x 400	57
1	355 97	1 200 x1 200 x 400[2]	77
1	355 98	1 400 x 800 x 400	64

(1) Skříň obj. č. 355 00 je dodávána včetně plné montážní desky
(2) Skříně s dvoukřídlými dveřmi

Atlantic
kovové skříně IP 55 – IK 10

Skříně Atlantic

Béžová barva RAL 7032 s prosklenými dveřmi

Výplň dveří: kalené kouřové sklo
Dodáváno s jednou rukojetí a klíčem 2433 A

Balení	Obj. číslo	Vnější rozměry (mm) výška x šířka x hloubka	Rozměry skla (mm) výška x šířka	Hmotnost (kg)
1	354 92	400 x 300 x 200	300 x 128	6
1	354 93	500 x 400 x 200	400 x 228	8
1	354 94	600 x 400 x 250	500 x 228	10
1	354 95	700 x 500 x 250	600 x 328	15
1	354 96	800 x 600 x 300	700 x 428	25
1	354 97	1 000 x 800 x 300	800 x 628	36

Souprava 4 montážních patek pro upevnění na zeď

10	364 01	Zámek, dodává se s dokončovacím víkem – 300 kg Možnosti instalace: svislá nebo vodorovná montáž, v případě použití stříšky vodorovná poloha
1	364 04	Nosnost montážních patek: 100 kg Použití ve svislé nebo vodorovné poloze Ocel s povrchovou úpravou Dacromet

Souprava montážních patek pro symetrické montážní lišty DIN

5	367 35	Montáž: šrouby M6 (součást dodávky) Umožňuje připevnění symetrické montážní lišty DIN hloubky 15 mm do protilů na dveřích skříně.

Stříšky Atlantic

Béžová barva RAL 7032
Možnost vycentrování v rozsahu 20 mm dopředu nebo dozadu

Balení	Obj. číslo	Pro skříně šířka x hloubka (mm)	Hmotnost (kg)
1	365 51	300 x 200	1,2
1	365 52	400 x 200	1,4
1	365 53	400 x 250	1,8
1	365 64	500 x 250	2
1	365 54	600 x 250	2,5
1	365 56	600 x 300	3,1
1	365 57	800 x 300	3,1
1	365 61	1 000 x 300	4,7
1	365 63	1 200 x 300	5,6
1	365 60	800 x 400	5,5
1	365 62	1 200 x 400	6,8

Sokly, barva RAL 7021

Výška 200 mm

Balení	Obj. číslo	Pro skříně šířka x hloubka (mm)	Hmotnost (kg)
1	363 40	600 x 400	8,7
1	363 41	800 x 400	10,2
1	363 43	1 200 x 400	13,6

Atlantic
příslušenství a prvky pro vybavení

367 99

363 12

363 13

347 95

Technické údaje (str. 418)

Balení	Obj. číslo	**Příslušenství kovových skříní Atlantic**
		Souprava TRA-FIX™ pro značení na dveře skříně Souprava má dvě stupnice (pro Atlantic a Altis), které umožňují rychle označit střed dveří a střed otvorů pro vyvrtání. Materiál nedegraduje, značky jsou nesmazatelné. Inkoustový fix vodou smývatelný.
1	367 99	Souprava obsahuje: nástroj ve tvaru T a popisovač (fix)
10	395 99	Inkoustový popisovač TRA-FIX™ vodou smývatelný.
		Svítidlo
1	363 12	Dodáváno včetně lineární zářivky 8 W, Ø 16 mm, 230 V - 50 Hz. Třída I, IP 20, splňuje požadavky normy CSN EN 50 015 Nevýbušná elektrická zařízení – Olejový závěr „o" Vybaveno vypínačem, svítidlo obsahuje svorkovnici pro připojení. Rozměry: 350 x 61 x 37 mm
		Dveřní kontakt (NO + NC)
1	363 13	6 A - 250 V Dodává se s montážní patkou
		Souprava 4 vodicích lišt pro nastavení hloubky montážního rámu Dodáváno včetně montážního příslušenství
1	367 43	Pro skříně hloubky 250 mm (od velikosti 600 x 600)
1	367 44	Pro skříně hloubky 300 mm
1	367 45	Pro skříně hloubky 400 mm
		Uzemňovací pásek

Balení	Obj. číslo	Počet (mm²)	Osová vzdálenost upevnění (mm)	Ø otvorů (mm)
20	347 95	6	200	8,5
20	347 96	16	200	8,5
10	347 97	30	200	8,5
20	363 95	6	200	6,5

Atlantic
kovové skříně

Z oceli s polyesterovou povrchovou úpravou, barva RAL 7032.
Použití: průmyslová prostředí bez zvláštních omezení, a bez výskytu silné koroze.

Technické provozy, nemocnice, ERP, ...

Odolnost povrchové úpravy podle provedených testů:

Mechanické vlastnosti:
- přilnavost povrchu (zkouška nařezáním rastru a polepením páskou podle NF T 30-038): Třída 0 až 1
- tvrdost „Persoz NF T 30-016: 320"
- ohýbání na válcovém trnu NF T 30-040: 6 mm, bez praskání
- hloubení podle Ericksena NF T 30-019: 8 mm
- odolnost vůči rázu NFT 30-039: 1 kg - 50 cm

Klimatické podmínky:
- solná mlha NF X 41-002: 1 000 hodin
- oxid siřičitý SO_2: 500 hodin
- teplota 100 °C po dobu 168 hodin
- teplota 150 °C po dobu 3 hodin
- chlad: - 40 °C

Proces povrchové úpravy

Postup:
- fosfátování: vrstva fosfátu železa zlepšuje přilnavost povlaku
- neutralizace
- pasivace chromem: vrstva chromu zesiluje odolnost proti korozi
- neutralizace
- nanesení čistého polyesterového povlaku o tloušťce 60 µm elektrostatickým nástřikem

Výběr materiálu v závislosti na prostředí

Prostředí / Materiál	Vnitřní			Vnější				
	suché	vlhké	vlhké a agresivní	venkovské	městské	průmyslové	atypické	mořské
standardní ocel	+++	+++	+	+++	++	++		Nutno chránit (lak, vosk, olej, mastivo)
nerez 304 L	+++	+++	++	+++	+++	++	++	
nerez 316 L	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
polyester	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	+++

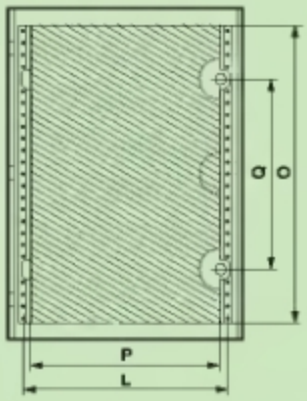
Prostředí / Materiál	Počasí				
	chladné	velmi chladné	mírné (Evropa)	teplé a suché (severní Afrika)	vlhké (tropy)
standardní ocel			+++	+++	
nerez 304 L	+++	+++	+++	+++	++
nerez 316 L	+++	+++	+++	+++	+++
polyester			+++	+++	+++

+ STŘEDNÍ ++ DOBRÉ +++ VYNIKAJÍCÍ

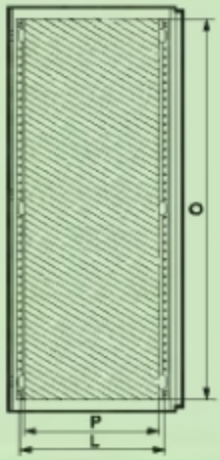
Atlantic
kovové skříně

Dveře: rozměry

Jednokřídlé dveře



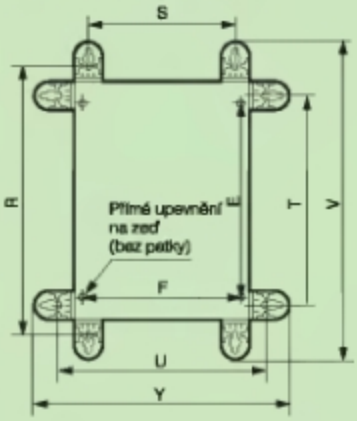
Dvoukřídlé dveře



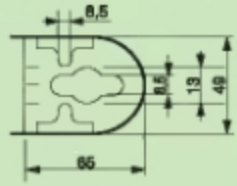
Obj. č.	Skříně Výška (mm)	Skříně Šířka (mm)	Užitečné rozměry Výška O (mm)	Užitečné rozměry Šířka P (mm)	Vzdálenost uzavíracích bodů Q (mm)	Rozměry vnitřního upevnění L (mm)
355 00	300	200	251	148	(1)	(3)
355 30	300	300	251	248	(1)	(3)
355 01	300	400	251	348	(1)	(3)
355 02	400	300	351	248	(1)	(3)
355 31	400	400	351	348	(1)	(3)
355 06	400	600	325	500	(1)	530
355 03/07	500	400	425	300	(1)	330
355 32	500	500	425	400	(1)	430
355 04/08	600	400	525	300	350(2)	330
355 10/20/36	600	600	525	500	350(2)	530
355 12/22	700	500	625	400	400(2)	430
355 14/23/28	800	600	725	500	500(2)	530
355 15/24	800	800	725	700	500(2)	730
355 33/34	800	1000	725	400 x 2	(1)	430
355 17/26	1000	600	925	500	(1)	530
355 18/27/29	1000	800	925	700	(1)	730
355 91	1000	1000	925	400 x 2	(1)	430
355 92/96	1200	800	1125	700	(1)	730
355 93	1200	1000	1125	400 x 2	(1)	430
355 94/97	1200	1200	1125	500 x 2	(1)	530
355 93	1400	800	1325	700	(1)	730
355 95	1400	1000	1325	400 x 2	(1)	530

(1) Centrální uzavírání (2) Uzavírání nahoře nebo dole (3) Bez vnitřního upevnění

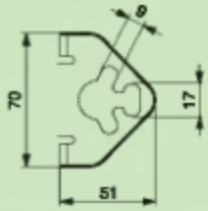
Rozměry pro upevnění



obj. č. 364 01



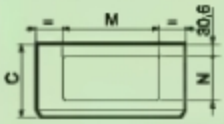
obj. č. 364 04

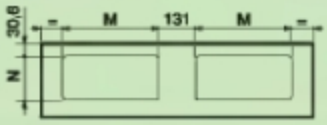


Rozvodnice výška (mm)	Rozvodnice šířka (mm)	Svislé úchyty R (mm)	Svislé úchyty S* (mm)	Vzdálenost E (mm)	Vodorovné úchyty T* (mm)	Vodorovné úchyty U (mm)	Vzdálenost F (mm)	Rozměry 364 01 V (mm)	Rozměry 364 01 Y (mm)	Rozměry 364 04 V (mm)	Rozměry 364 04 Y (mm)
300	200	350	150	225	250	250	169	430	330	402	302
300	300	350	250	225	250	350	269	430	430	402	402
300	400	350	350	225	250	450	369	430	530	402	502
400	300	450	250	325	350	350	269	530	430	502	402
400	400	450	350	325	350	450	369	530	530	502	502
400	600	450	550	325	350	650	569	530	730	502	702
500	400	550	350	425	450	450	369	630	530	602	502
500	500	550	450	425	450	550	469	630	630	602	602
600	400	650	350	525	550	450	369	730	530	702	502
600	600	650	550	525	550	650	569	730	730	702	702
700	500	750	450	625	650	550	469	830	630	802	602
800	600	850	550	725	750	650	569	930	730	902	702
800	800	850	750	725	750	850	769	930	930	902	902
800	1000	850	950	725	750	1050	969	930	1130	902	1102
1000	600	1050	550	925	950	650	569	1130	730	1102	702
1000	800	1050	750	925	950	850	769	1130	930	1102	902
1000	1000	1050	950	925	950	1050	969	1130	1130	1102	1102
1200	800	1250	750	1125	1150	850	769	1330	930	1302	1102
1200	1000	1250	950	1125	1150	1050	969	1330	1130	1302	1302
1200	1200	1250	1150	1125	1150	1250	1169	1330	1330	1302	1302
1400	800	1450	750	1325	1350	850	769	1530	930	1502	902
1400	1000	1250	1150	1325	1350	1050	969	1530	1130	1502	1102

* shodné pro obj. č. 364 01 a obj. č. 364 04

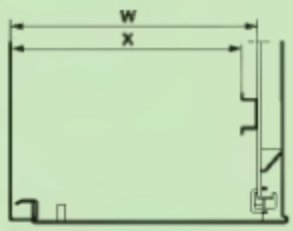
Rozměry otvorů pro kabelové vstupy





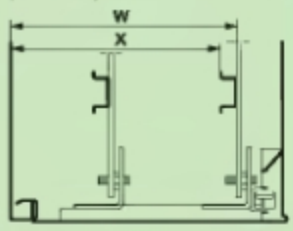
Šířka (mm)	Skříň Hloubka (mm)	Celková hloubka C (mm)	Rozměry kabelových vstupů M (mm)	Rozměry kabelových vstupů N (mm)
200	160	167	-	-
300	200	207	169	115
400	200	207	269	115
400	250	257	269	115
500	250	257	369	150
500	300	307	369	150
600	250	257	469	150
600	300	307	469	150
600	400	407	469	150
800	250	257	469	150
800	300	307	469	150
800	400	407	469	150
1000	250	257	369	150
1000	300	307	369	150
1200	300	307	469	150
1200	400	407	469	150

Užitečná hloubka



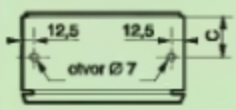
Skříň Hloubka (mm)	U dna rozvodnice W (mm)	U dna rozvodnice X (mm)
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

Nastavení vybavení
(volitelné)



Skříň Hloubka (mm)	S vodicími lištami Obj. č. lišty	W min.	W max.	X min.	X max.
160	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-
250	367 43	93	213	78	198
300	367 44	93	263	78	248
400	367 45	93	363	78	348

Stříšky Atlantic



Obj. číslo	C (mm)
365 51 / 52	100
365 53 / 64 / 54 / 56	125
365 57 / 61 / 63	150
365 60 / 62	200

Upevňovací patky pro souměrnou lištu

obj. č. 367 35

Atlantic inox

nerezové skříně 304L IP 66 - IK 10

Technické údaje (str. 420)

Balení | Obj. číslo

Skříně IP 66 - IK 10, Nema 4X

Krytí IP 66 podle normy ČSN EN 60529
Schváleno UL, CSA, Bureau Véritas, GOST, LRS,LCIE č. 380 584 A B

Použití:

- v oblastech vyžadujících přísné hygienické předpisy, např.:
  - potravinářský průmysl, zemědělství
  - lihovarnictví
  - nemocnicích, farmaceutický průmysl
  - čisté prostory
- v prostředí s nízkem korozí, např.:
  - chemický průmysl
  - ropný průmysl
  - papírenský průmysl

Skříně jsou z nerezové oceli 304 L:
AFNOR Z3 CN 18/10 podle normy NF A 35-573
Povrchová úprava: leštěný nerez
Zaoblené dveře, oboustranná skříň
Možnost vystředění vybavení. Možnost nastavení instalační hloubky přístrojů od velikosti skříně 700 x 500
Dodáváno s úhelníky - hnědými
Dodáváno se 2 namontovanými uzávěry dveří.

Balení	Obj. číslo	Vnější rozměry v mm výška x šířka x hloubka	Hmotnost (kg)
1	352 00 (1)	300 x 200 x 160	4
1	352 01	400 x 300 x 200	5,8
1	352 02	500 x 400 x 200	8,3
1	352 03	600 x 400 x 200	10,8
1	352 05	600 x 400 x 250	12
1	352 06	700 x 500 x 250	15
1	352 11	800 x 600 x 300	22
1	352 13	1 000 x 800 x 300	38
1	352 14	1 200 x 800 x 300	45
1	352 15	1 400 x 800 x 400	66

Souprava 4 montážních patek k upevnění na zeď
Dodáváno se šrouby

1	364 06	Nerezová ocel (nosnost: 300 kg)

(1) Dodáváno s plnou montážní deskou

Marina

polyesterové skříně IP 65 - IK 10

Technické údaje (str. 421)

Balení | Obj. číslo

Skříně IP 65 - IK 10

Krytí IP 65 podle normy ČSN EN 60529
Třída II šil
Schváleno společností Bureau Véritas, GOST, LCIE č. 400 957 A B C

Béžová barva RAL 7032
Materiál: polyester vyztužený skelnými vlákny, samozhášivý do 960 °C
Dveře: možnost obousranné montáže, otevření 180° (mimo obj. č. 352 50), čepy dveřních závěsů z nerezu.
Ochranný štítek počínaje od výšky 400 mm.
Pracovní teplota: od -40 °C do +80 °C (trvalý provoz)
Prostředí: vynikající odolnost vůči korozi, UV záření a solné mlze. Dobrá odolnost vůči benzínům, olejům a mazivům.
Dodáváno s příslušenstvím pro upevnění přístrojů, vedicími lištami a úhelníky s hnědými kami (mimo obj. č. 352 50: upevnění šrouby ke dnu rozvodnice)
Dodáváno s rukojetí obj. č. 368 04 (str. 425).

Balení	Obj. číslo	Vnější rozměry (mm) výška x šířka x hloubka	Elementární (dlaždice) skříně (mm) výška x šířka x hloubka	Hmotnost (kg)
1	352 50	300 x 220 x 160	300 x 200 x 160	1,75
1	352 51	405 x 305 x 200	400 x 300 x 200	4
1	352 52	505 x 405 x 200	500 x 400 x 200	5,4
1	352 55	605 x 405 x 250	600 x 400 x 250	6,8
1	352 56	728 x 518 x 250	700 x 500 x 250	11,2
1	352 61	828 x 618 x 300	800 x 600 x 300	17,5
1	352 63	1028 x 818 x 300	1000 x 800 x 300	22,8

Béžová barva RAL 7032
s dveřmi s prosklenným průhledem, IP 65 - IK 10

Balení	Obj. číslo	Vnější rozměry (mm) výška x šířka x hloubka	Rozměry průhledu (mm) výška x šířka	Hmotnost (kg)
1	352 71	405 x 305 x 200	235 x 145	4
1	352 72	505 x 405 x 200	335 x 245	5,4
1	352 75	605 x 405 x 250	435 x 245	6,8
1	352 76	728 x 518 x 250	570 x 272	9,8
1	352 81	828 x 618 x 300	672 x 372	17,2
1	352 83	1028 x 818 x 300	850 x 628	22,5

Upevnění na zeď
Pro upevnění na zeď
Dodáváno s šrouby

1	364 02	Pro skříně až do výšky 605 mm – 100 kg
1	364 05	Pro skříně počínaje výškou 700 mm – 100 kg

Kovový klíč

10	365 42	Klíč s nákružkem se zářezem
1	368 42	Dezický klíč

Upevnění rozvodnic **Atlantic a Marina** na sloup

viz str. 420

Atlantic inox

nerezové skříně 304 L IP 66 - IK10

Nerezová ocel vyhovuje pro použití ve velmi náročných prostředí. Stupeň krytí IP 66 umožňuje mimo jiné i mytí tlakovou vodou.

Laboratoře, zemědělství, potravinářský průmysl, prostředí se zvláštními nároky na hygienu apod.

Složení: austenitická nerezavějící ocel (nemagnetická ocel)

Podle typu koroze nabízí Legrand dva typy nerezové oceli: 304 L a 316 L. Nerezová ocel 316L je použitelná pro velmi agresivní prostředí.

Složení	304 L (standardní) %	316 L (na objednávku) %
Uhlík	< 0,03	< 0,03
Chrom	18 až 19	16,5 až 18
Nikl	9 až 11	10 až 12
Molybden	-	2 až 2,25

Povrch (leštěný)

(podle NF E 05-015) Polygrain 180
- Ra drsnost mezi 0,25 a 0,35 µm
- Rt drsnost mezi 2,5 a 4 µm

Odolnost vůči korozi

	304 L	316 L
Solná mlha	1000 hodin	2000 hodin
Oxid-siřičitý (SO_2)	1000 hodin	1000 hodin

2 typy nerezových ocelí (detailní informace na vyžádání)

- 304 L: Je charakteristická svou odolností vůči:
- kyselině dusičné až do koncentrace 52 % při všech teplotách a do koncentrace 98 % za studena
- roztokům organických kyselin za studena
- alkalickým roztokům (vyjma koncentrací přes 50 % a za tepla)
- roztokům solí mimo chloridů, sulfidů a síranů
- sladkým vodám a přirozeným atmosférám s malým obsahem chloridů
- potravinářským výrobkům (mimo hořčice, bílých vín)

- 316 L: Je charakteristická svou odolností vůči:
- kyselině fosforečné ve všech koncentracích až do 40°C
- kyselině sírové v koncentraci do 10% a koncentraci nad 80 % při 20 °C
- sírovým směsím až do 70 °C
- siřičitým roztokům a pařem, i vroucím
- solným roztokům mimo chloridů
- alkalickým roztokům všech koncentrací do 100 °C
- sladkým vodám a přirozeným atmosférám (zejména mořskému prostředí)
- organickým, potravinářským a farmaceutickým výrobkům

Fyzikální vlastnosti

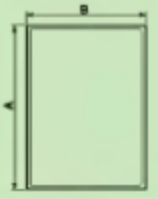
Specifická hmotnost - hustota:	8
Součinitel tepelné roztažnosti:	16 µm /m . °K
Měrné teplo:	500 J / kg . °K
Rezistivita:	0,75 µΩ mm²
Tepelná vodivost:	15 W /m . °K

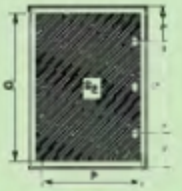
Malý obsah uhlíku (méně než 0,03 %) v nerezových ocelích 304 L a 316 L zaručuje vynikající odolnost proti mezikrystalické korozi.

Označení nerezových ocelí

		304 L	316 L
Francie	AFNOR NFEN	Z3 CN 18-10 X 2 CrNi 19-11	Z3 CND 17-11-02 X 2 CrNi Mo 17-12-2
Německo	DIN	X 2 CrNi 19-11 (Wkst 1-4 306)	X 2 CrNi Mo 17-13-2 (Wkst 1-4 404)
USA	AISI	304 L	316 L

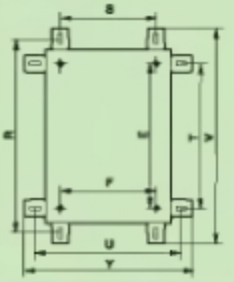
Rozměry

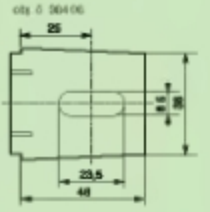




Obj. č.	Výška A (mm)	Šířka B (mm)	Hloubka	Dveře C (mm)	Dveře P (mm)	Upínání C (mm)
362 00	301,6	259,6	201,6	250	150	
362 01	401,6	259,6	201,6	350	250	
362 02	501,6	359,6	201,6	450	350	250
362 03	601,6	359,6	201,6	550	350	300
362 05	601,6	359,6	251,6	550	350	300
362 08	702,4	500	251,6	650	450	400
362 11	802,4	600	301,6	750	550	400
362 13	1003,6	800,6	301,6	950	750	600
362 14	1203,6	800,6	301,6	1 150	750	700
362 15	1403,6	800,6	401,6	1 350	750	700

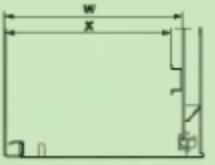
Rozměry pro upevnění



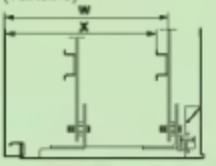


Obj. č.	Patky svislé R	Patky svislé S	Patky vodorovné T	Patky vodorovné U	V	Y	E	F
362 00	350	250	250	250	302	292	225	169
362 01	450	250	350	350	402	392	325	269
362 02	550	350	450	450	502	492	425	369
362 03	650	350	550	450	602	492	525	369
362 05	650	350	550	450	602	492	525	369
362 08	750	450	650	550	702	592	625	469
362 11	850	550	750	650	802	692	725	569
362 13	1050	750	950	850	1002	892	925	769
362 14	1250	750	1150	850	1202	892	1125	769
362 15	1350	750	1250	850	1402	892	1225	769

Užitečná hloubka



Nastavení montážní hloubky (volitelné)



Užitečná hloubka (mm)	Na dno skříně W (mm)	Na dno skříně X (mm)
160	160	125
200	200	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

Užitečná hloubka (mm)	Na vodicí lištách Obj. č.	W min.	W max.	X min.	X max.
160	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-
250	367 43	93	213	78	198
300	367 44	93	263	78	248
400	367 45	93	363	78	348

Marina

polyesterové skříně IP 65 - IK 10

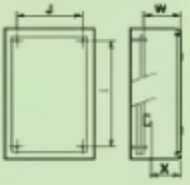
Technické údaje

Materiál:
- polyesterová pryskyřice vyztužená skelnými vlákny, polymerizovaná za tepla
- samozhášivý podle NF C 20-455 a ČSN EN 60695-2-1
- bezhalogenový
- s vynikající odolností vůči UV záření, koroze, solné mlze
- s dobrou odolností vůči poškrábání, benzínům, olejům a tukům
- pracovní teplota: - 40 °C až + 80 °C (trvalý provoz), krátkodobě až do + 100 °C

Po odmaštění a nanesení základového přípravného nátěru mohou být skříně z polyesterové pryskyřice natřeny polyuretanovým nátěrem.

U moře, v petrochemii, ve velmi agresivních prostředích

Montážní rozměry



Obj. č. skříně	Upevnění Typ	I (mm)	J (mm)	Montážní desky W max (mm)	W min (mm)	Montážní lišta DIN ☐ X max (mm)	X min (mm)
362 50	P0	265	163	135	-	-	-
362 5571	P0	325	225	160	75	145	60
362 5572	P0	425	325	160	75	145	60
362 5575	P0	525	325	210	75	195	60
362 5676	P0	625	425	210	75	195	60
362 6581	P0	725	525	260	75	245	60
362 6585	P0	925	725	260	75	245	60

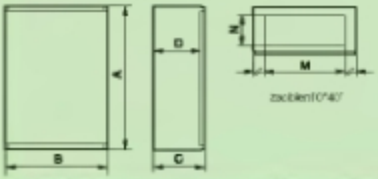
(3) Šrouby na dně skříně
(4) Vodicí hřbety dveří

Skříně

Certifikováno:
Schválení Bureau Véritas č. 2661/2428/BO/0
Certifikát LCIE č. 53/400957 podle ČSN EN 60529

Skříně

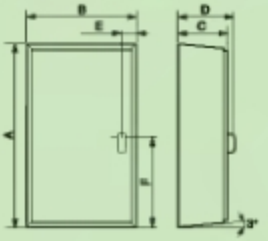
Rozměry



zaoblení 0°40'

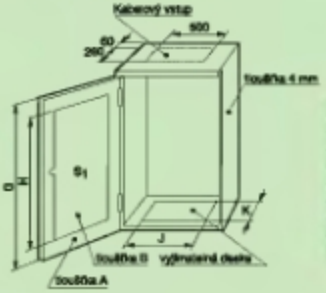
Obj. č. skříně	Vnější rozměry A (mm)	B (mm)	C (mm)	Hloubka D (mm)	Rozměry kabelového vstupu M (mm)	N (mm)
362 50	300	220	160	150	195	105
362 5571	405	305	200	190	250	130
362 5572	505	405	200	190	350	130
362 5575	605	405	250	240	350	180
362 5676	728	518	250	240	400	170
362 6581	828	618	300	290	500	220
362 6585	1028	818	300	290	700	220

Vnější rozměry



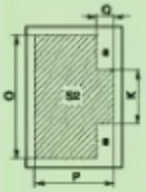
	362 65	362 67
A (mm)	1508	1925
B (mm)	908	963
C (mm)	405	409
D (mm)	435	440
E (mm)	123	127
F (mm)	752	962

Vnitřní rozměry



	362 65	362 67
G (mm)	1410	1802
H (mm)	1170	1546
J (mm)	500	480
K (mm)	235	240
S1 (dm²)	75	101
tl. A (mm)	15	17
tl. B (mm)	3	4
Otvor pro dveře	1360 x 700	1712 x 359

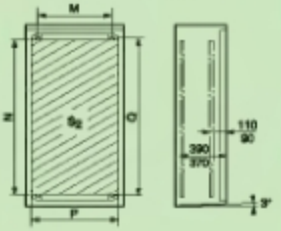
Dveře



Obj. č. skříně	Rozměry O (mm)	P (mm)	Q (mm)	K (mm)	S2 (dm²)
362 50 (1)	267	164	60		3,8
362 51 (1)	332	245	95	120	6,5
362 52 (1)	432	345	95	220	10,5
362 55 (1)	532	345	95	320	16,5
362 56 (1)	645	441	90	320	23,6
362 65 (2)	745	541	90	420	34,9
362 66 (1)	945	749	100	600	61

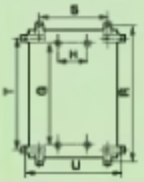
(1) Uzavření jednobodové (2) Uzavření dvoubodové

Rozměry pro vybavení skříně



	362 65	362 67
M (mm)	725	675
N (mm)	1356	1625
P (mm)	756	692
Q (mm)	1325	1692
S2 (dm²)	102	117

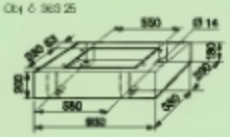
Upevnění skříní na zeď (rozměry pro instalaci)



Obj. č. skříně	S patkami R (mm)	S (mm)	T (mm)	U (mm)	Bez patek G (mm)	H (mm)
362 50	320	190	270	250	220	150
362 5571	426	288	368	326	325	120
362 5572	526	306	468	426	425	220
362 5575	627	367	567	427	525	220
362 5676	769	459	689	569	660	260
362 6581	868	564	788	650	760	300
362 6585	1068	764	988	850	960	500

Sokl

Obj. č. 363 25



Pohled z boku

Atlantic, Atlantic inox, Marina

společné prvky pro vybavení skříní

360 12

360 65

Technické údaje (str. 423)

Montážní desky

Perforované montážní desky Lina 25
Povrchová úprava: chromátovaný zinkovaný povlak

Balení	Obj. číslo	Rozměr skříně výška x šířka (mm)	Hmotnost (kg)
1	360 07	300 x 200	0,4
1	360 99	300 x 220(1)	0,4
1	360 91	300 x 300	0,5
1	360 11	300 x 400	0,6
1	360 12	400 x 300	0,6
1	360 92	400 x 400	0,8
1	360 13	400 x 600	1,1
1	360 15	500 x 400	0,9
1	360 93	500 x 500	1,1
1	360 16	600 x 400	1,3
1	360 17	600 x 600	2,1
1	360 18	700 x 500	2
1	360 19	800 x 600	3,1
1	360 20	800 x 800	4
1	360 94	800 x 1000	5
1	360 23	1000 x 600	3,7
1	360 21	1000 x 800	4,9
1	360 25	1000 x 1000	6,8
1	360 87	1200 x 800	7,1
1	360 88	1200 x 1000	8,5
1	360 89	1200 x 1200	10,1
1	360 90	1400 x 800	7,8
1	360 98	1400 x 1000	10

Plné montážní desky: ocelový plech pozinkovaný

1	360 49	300 x 220(1)	0,9
1	360 69	300 x 300	1
1	360 51	300 x 400	1,3
1	360 52	400 x 300	1,3
1	360 70	400 x 400	1,7
1	360 53	400 x 600	4,5
1	360 65	500 x 400	3,5
1	360 71	500 x 500	4,5
1	360 56	600 x 400	4,5
1	360 57	600 x 600	7,2
1	360 58	700 x 500	7
1	360 59	800 x 600	9,6
1	360 60	800 x 800	13,2
1	360 72	800 x 1000	17,3
1	360 54	1000 x 600	17,3
1	360 61	1000 x 800	17,3
1	360 63	1000 x 1000	23,2
1	360 64	1200 x 800	22,6
1	360 65	1200 x 1000	25,6
1	360 66	1200 x 1200	34,4
1	360 67	1400 x 800	26,4
1	360 68	1400 x 1000	32,2

Perforované montážní desky (těleguick)
Povrchová úprava: chromátovaný zinkovaný povlak

1	360 32	400 x 300	1,2
1	360 35	500 x 400	1,1
1	360 36	600 x 400	1,6
1	360 37	600 x 600	2,3
1	360 38	700 x 500	2,2
1	360 39	800 x 600	3
1	360 41	1000 x 800	5,5

Šrouby pro montážní desky

		Pro šroubovák křížového typu
100	347 46	Samořezný šroub typ CBL Z 5,5 x 16
100	347 47	Samořezný šroub typ CBL Z 5,5 x 19

Matice s klipsem pro perforované montážní desky

		Dodáváno bez šroubů
100	364 40	Pro šroub M4
100	364 41	Pro šroub M5
100	364 42	Pro šroub M6

(1) Pro skříň Marina

Atlantic, Atlantic inox, Marina

společné prvky pro vybavení skříní *(pokračování)*

361 55

367 81

347 96

Profilové stojiny Lina 25

Souprava 2 stojin

Balení	Obj. číslo	Pro výšku skříně (mm)	Délka stojiny (mm)	Tloušťka (mm)	Profil
5	361 50(1)	300	237	25/10e	
5	361 51	400	337	25/10e	
5	361 52	500	437	25/10e	
5	361 53	600	537	25/10e	L
5	361 54	700	637	25/10e	
5	361 55	800	737	25/10e	
5	361 56	1 000	937	25/10e	
1	361 58	1 200	1 137	25/10e	L
1	361 59	1 400	1337	25/10e	

Stojiny k nařezání

Řezat na délky 237, 337, atd., podle výšky skříně.

10	361 92	Délka 3 m	25/10e	L

Nosné lišty Lina 25

		Šířka skříně (mm)	Délka lišty (mm)
10	367 80	300	243
10	367 81	400	343
10	367 82	500	443
10	367 83	600	543
10	367 84	800	743
10	367 85	1 000	943
10	367 86	1 200	1 143

Nosné lišty k nařezání

10	374 02	Délka 2 m
10	374 07	Délka 2 m

Perforované montážní desky Lina 25

		Pro šířku skříně (mm)	Výška (mm)	Šířka desky (mm)	Hmotnost (kg)
1	367 59	800	405	739	2,3

Cu přípojnice 12 x 2 mm a 12 x 4 mm se závitovými otvory

		Průřez (mm²)	Přípustný proud (A)	Závitové otvory Ø mm	rozteč	Délka (mm)
10	373 88	12 x 2	110	M5	18	991,5
10	373 89	12 x 4	160	M5	18	991,5

Konektory pro Cu přípojnice obj. č. 373 88/89

100	373 65	2 x 10 mm² (dodáváno se šrouby M5)

Cu přípojnice 12 x 4 mm bez otvorů

		Průřez (mm)	Přípustný proud (A)	Délka (mm)
10	373 49	12 x 4	180	991,5

Konektory pro ochranný vodič pro Cu přípojnice obj. č. 373 49

100	373 60	1,5 až 4 mm²
10	373 61	6 až 16 mm²
10	373 62	10 až 35 mm² (dodáváno se šrouby M6, 5 mm)

Zemnicí pásky

Umožňují ekvipotenciální propojení mezi dveřmi a kovovým pláštěm skříně.

Zemnicí pásek:

		Průřez (mm²)	Délka pásku mezi oky (mm)	Ø Oka (mm)
20	347 95	6	200	8,5
20	347 96	16	200	8,5
10	347 97	30	200	8,5

Nosný úhelník

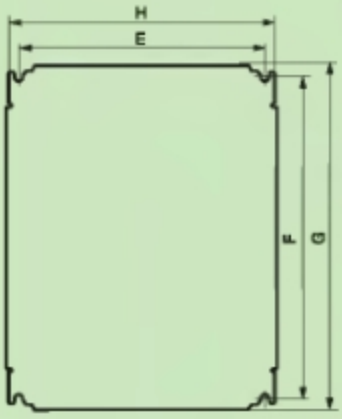
5	367 36	Pro tyč pro ochranný vodič (viz str. 423)

(1) Pro Atlantic, Atlantic nerez

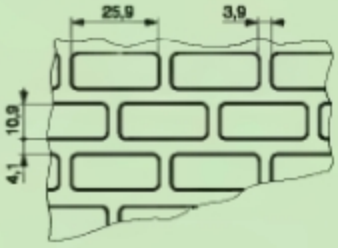
Atlantic, Atlantic inox, Marina
společné prvky pro vybavení skříní

Montážní desky

Plné desky (zinkované)



Detail perforace montážní desky Lina 25

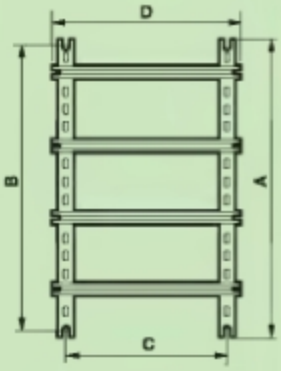


Rozměry skříní výška x šířka (mm)	Rozměry montážních desek Lina 25 / plné desky G (mm)	H (mm)	„systém telequick" G (mm)	H (mm)	Užitečný povrch vybavení (dm²)	Upevnění desky F (mm)	E (mm)
300 x 200	256	156	250	150	4,2	225	125
300 x 220	275	192	—	—	5,3	263	163
300 x 300	256	256	250	250	6,2	225	225
300 x 400	256	356	250	350	8,2	225	325
400 x 300	356	256	350	250	8,2	325	225
400 x 400	356	356	350	350	11,7	325	325
400 x 600	356	556	350	550	18,7	325	525
500 x 400	456	356	450	350	15,2	425	325
500 x 500	456	456	450	450	19,2	425	425
600 x 400	556	356	550	350	18,7	525	325
600 x 600	556	556	550	550	29,7	525	525
700 x 500	656	456	650	450	28,7	625	425
800 x 600	756	556	750	550	40,7	725	525
800 x 800	756	756	750	750	55,7	725	725
800 x 1000	756	956	750	950	71,7	725	925
1000 x 600	956	556	950	550	51,7	925	525
1000 x 800	956	756	950	750	70,7	925	725
1000 x 1000	956	956	950	950	89,7	925	925
1200 x 800	1 156	756	1 150	750	85,7	1 125	725
1200 x 1000	1 156	956	1 150	950	108,7	1 125	925
1200 x 1200	1 156	1 156	1 150	1 150	131,7	1 125	1 125
1400 x 800	1 356	756	1 350	750	100,7	1 325	725
1400 x 1000	1 356	956	1 350	950	127,7	1 325	925

Nosný úhelník pro tyč pro ochranný vodič

obj. č. 367 36

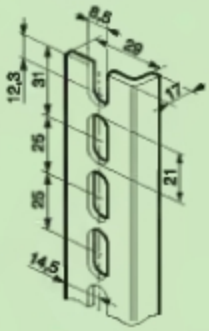
Montážní rám včetně stojin a nosných lišt Lina 25



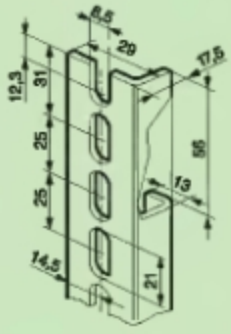
Rozměry skříně výška x šířka (mm)	Výška stojny A (mm)	Délka příčky D (mm)	Upevnění montážního rámu B (mm)	C (mm)
300 x 300	237	243	225	225
300 x 400	237	343	225	325
400 x 300	337	243	325	225
400 x 400	337	343	325	325
400 x 600	337	543	325	525
500 x 400	437	343	425	325
500 x 500	437	443	425	425
600 x 400	537	343	525	325
600 x 600	537	543	525	525
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
1 200 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

Profilové stojny Lina 25

obj. č. 361 50/51/52/53/54/55/56

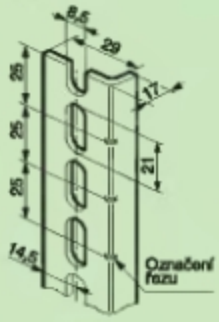


obj. č. 361 58/59



Profilové stojny k nařezání Lina 25

obj. č. 361 92



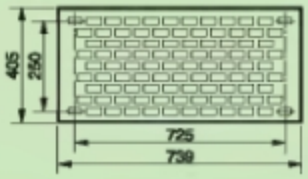
Nosné lišty Lina 25

obj. č. 374 02

obj. č. 367 80/81/82/83/84/85/86/ 374 07

Perforované montážní desky pro Lina 25

Užitečný povrch vybavení 29,9 dm²



ATLANTIC IP 55

PRAKTICKÉ SKŘÍNĚ

MONTÁŽNÍ RÁM A ČELNÍ DESKA = JEDNO OBJEDNACÍ ČÍSLO

- Stojny s podélnými otvory pro uchycení kabelů vyvazovacími pásky
- Rychlé otevření / zavření otočením rukojeti o 1/4 otáčky
- Stejný horní i dolní kryt pro dokonalý vzhled
- Praktické zaoblené čelní desky s jednotnou výškou
- Místa pro označování přístrojů - snadná identifikace

www.legrand.cz

Prvky pro sestavení skříní

Atlantic, Atlantic inox a Marina

36103

Balení	Obj. číslo	Izolovaný montážní rám
		Dodáván kompletní se stojnami, symetrickými montážními lištami DIN „⊥" hloubky 15 mm a čelním krytem béžové barvy RAL 7032 Materiál čelního krytu: samozhášivý při 750 °C do 5 s Prostor mezi dveřmi a čelním krytem: Atlantic, Marina } hloubky 200: 70 mm Atlantic inox } hloubky 250: 80 mm hloubky 300: 90 mm Rozměry: vnitř. výška x šířka x hloubka
1	36101	**400 x 300 x 200** 30 modulů (3 řady po 10 modulech) Dodáváno s 1 zaslepovací lištou pro 1 řadu
1	36102	**500 x 400 x 200** 48 modulů (3 řady po 16 modulech) Dodáváno s 1 zaslepovací lištou pro 1 řadu
1	36103	**600 x 400 x 250** 48 modulů (3 řady po 16 modulech) Dodáváno s 1 zaslepovací lištou pro 1 řadu
1	36106	**700 x 500 x 250** 84 modulů (4 řady po 21 modulech) Dodáváno s 1 zaslepovací lištou pro 1 řadu
1	36106	**800 x 600 x 300** 108 modulů (4 řady po 27 modulech) Dodáváno se 2 zaslepovacími lištami pro 2 řady Možnost upevnění montážní desky obj. č. 360 44 (viz níže)
1	36109	**1 000 x 800 x 300** 190 modulů (5 řad po 38 modulech) Dodáváno se 2 zaslepovacími lištami pro 2 řady Možnost upevnění montážní desky obj. č. 360 45 (viz níže)
1	36110	**1 200 x 800 x 300** 228 modulů (6 řad po 38 modulech) Dodáváno se 2 zaslepovacími lištami pro 2 řady Možnost upevnění montážní desky obj. č. 360 45 (viz níže)

Zaslepovací lišty

10	36100	Pro skříně šířky 800 Délka lišty 670 mm, předisována pro 24 modulů, Béžová barva RAL 7032

Montážní desky

		Pro skříně 800 x 600 x 300 mm
1	36044	Pro instalaci přístroje DPX 125 nebo Vistop 160 A
		Pro skříně 1000 x 800 x 300 mm a 1200 x 800 x 300 mm
1	36045	Pro instalaci 1, 2 nebo 3 přístrojů - DPX 125, DPX 250 ER nebo Vistop 160 A a 250 A

Vnitřní dveře pro skříně
Atlantic, Atlantic inox, Marina

363 31

Obj. č. 363 32 namontováno ve skříni obj. č. 354 95

Balení	Obj. číslo				
		Materiál: polyester plněný skelným vláknem, Barva RAL 7032 S vodícími linkami na zadní stěně Označení středu na čelní stěně Oboustranné otevírání dveří Zajištění dveří: pomocí čepů Tloušťka dveří: 3 mm, IPXXB Možnost nastavení vzdálenosti mezi dveřmi skříně a vnitřními dveřmi v rozsahu: 42 - 50 mm Uzavření: otočením rukojeti o 1/4 otáčky Zabudovaná rukojeť Dodáváno jako stavebnice			
		Rozměr skříně výška x šířka (mm)	Rozměr vnitřních dveří výška (mm)	šířka (mm)	Vnitřní rozměry výška x šířka (mm)
1	363 29	400 x 300	345	244	300 x 250
1	363 30	500 x 400	445	344	400 x 250
1	363 31	600 x 400	545	344	500 x 250
1	363 32	700 x 500	652	444	600 x 350
1	363 33	800 x 600	752	544	700 x 350
1	363 34	1 000 x 800	950	744	850 x 600

Souprava pro montáž na sloup
pro skříně Atlantic, Atlantic inox, Marina

364 48 vertikální montáž

364 45

Balení	Obj. číslo	**Souprava pro vertikální nebo horizontální montáž**		
		Materiál: pozinkovaná ocel Souprava obsahuje: - 2 držáky - 2 pásky délky 1200 mm s koncovkou - spojovací materiál Vzdálenost mezi skříní a sloupem: 30 mm Pásek utáhneme nástrojem obj. č. 364 45 Nosnost 300 kg.		
		Pro skříň šířky (mm)	vertikálně	horizontálně
1	364 46	300	ano	ne
1	364 47	400	ano	ano
1	364 48	500	ano	ano
1	364 49	600	ano	ano

Utahovací a ukončovací nástroj

1	364 45	Pro utažení a ukončení připevňovacího pásku

Příslušenství pro uzamykání skříní
Atlantic, Atlantic inox, Marina

Rukojeti

Balení	Obj. číslo	
		Pro všechny typy skříní Atlantic a Marina
10	368 04	Jednoduchý uzávěr
10	368 05	Rukojeť (se záslepkou)
10	368 06	Rukojeť pro zámek 2433 A
10	368 29	Rukojeť s uzavíráním CNOMO vybavená trojhranem 6,5

Příslušenství pro uzamykání

Uzavírání

10	368 13	S vnitřním čtyřhranem 6 mm
10	368 16	S vnějším čtyřhranem 8 mm
10	368 17	S vnějším trojhranem 6,5 mm
10	368 18	S vnějším trojhranem 8 mm
10	368 19	S vnějším trojhranem 11 mm (EDF)
10	368 20	Nákružek se zářezem

Zámky

Dodáváno s 2 klíči

		Pro klíč číslo
10	368 22	405
10	368 23	421
10	368 24	455
10	368 25	1242 E
10	368 26	2433 A
10	368 27	3113 A
10	365 45	Sada 2 klíčů 2433A

Kovové kličky

10	365 35	pro uzavírání na vnitřní čtyřhran 6 mm
10	365 38	pro uzavírání na vnější čtyřhran 8 mm
10	365 39	pro uzavírání na vnější trojhran 6,5 mm
10	365 40	pro uzavírání na vnější trojhran 8 mm
10	365 41	pro uzavírání na vnější trojhran 11 mm (EDF)
10	365 42	pro uzavírání na nákružek se zářezem

1	368 42	Multiklíč pro uzavírání na vnější čtyřhran 6 mm vnější čtyřhran 8 mm vnější trojhran 8 mm nákružek se zářezem

Uzamykatelný kryt

10	365 11	Lakovaná ocel, barva RAL 7021, montuje se na rukojeť nebo na uzavírání. Určeno pro 3 visací zámky, ∅ oblouku 8 mm, nebo bezpečnostní zámek obj. č. 227 99 (str. 27)

10	365 12	Uzamykatelný kryt se umisťuje pod kovové nebo plastové uzavírání

Zámkové jazýčky

10	365 30	Pro skříně Marina
10	368 43	Pro skříně Atlantic s jednokřídlými dveřmi
10	368 44	Pro skříně Atlantic s dvoukřídlými dveřmi

Temperování uvnitř skříní

vytápění, příslušenství

348 02

348 06

348 47

348 49

353 18

353 19

Technické údaje (str. 427)

Balení	Obj. číslo	Vytápění
		Odporové topení **Napájení: 110 V / 240 V ∿ ⎓** IP 20 Použití: předcházení kondenzaci uvnitř skříně Systém „PTC" automaticky reguluje a omezuje povrchovou teplotu odporového topení na 70 °C Hliníkové výměníky, elexované, černá barva Připojení: svorkami Montáž na montážní lištu DIN ⎓
1	348 00	20 W
1	348 01	60 W
1	348 02	120 W
		Ventilátor 230 V ∿
1	348 06	350 W Zabudovaný termostat: 0 °C až 60 °C
		Termostat
1	348 47	Přesnost 0,5 °C (se zapojeným středním vodičem) Krok spínání a regulace: 2 °C Napájení: 12 až 250 V ∿ Výstup: 1 rozpínací kontakt: 10 A, 1 spínací kontakt: 5 A Montáž na montážní lištu DIN ⎓ Nastavitelný rozsah pro výstup: 5 °C až 60 °C
		Vlhkoměr
1	353 18	Použití: regulace relativní vlhkosti uvnitř skříně pro zamezení kondenzace. Spíná odporové topení nebo ventilátor, překročí-li vlhkost nastavenou hodnotu. Napájení: 230 V ∿, 50/60 Hz Výstup: 1 spínací kontakt 5 A - 250 V ∿, nebo 6 A - 24 V, nebo 3 A - 12 V Barva RAL 7021 Montáž na montážní lištu DIN ⎓ Nastavitelný rozsah: od 35 % do 100 % relativní vlhkosti
		Termostat s vlhkoměrem
1	353 19	Umožňuje nezávisle regulovat teplotu a úroveň vlhkosti uvnitř skříně, aby se zabránilo kondenzaci. Spíná odporové topení nebo ventilátor, jestliže je teplota pod požadovanou úrovní a nebo když úroveň vlhkosti překročí nastavenou hodnotu. Napájení: 230 V ∿, 50/60 Hz Výstup: 1 spínací kontakt 8 A - 250 V ∿, nebo 5 A - 35 V Barva RAL 7021 Montáž na montážní lištu DIN ⎓ Nastavitelné rozsahy: teplota: 0 °C až 60 °C, vlhkost od 50 % do 90 % relativní vlhkosti.
		Dveřní kontakt 6 A - 250 V 1 kontakt NC - 1 kontakt NO Umožňuje přerušit činnost klimatizace a sepnout napájení osvětlení při otevření skříně.
1	348 49	Pro skříň Altis
1	353 13	Pro skříň Atlantic

Temperování uvnitř skříní

přirozené větrání, příslušenství

365 79

348 16

348 10

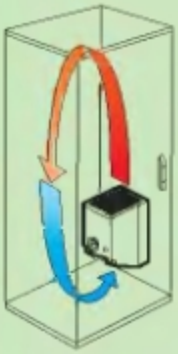
348 14

Technické údaje (str. 427)

Balení	Obj. číslo	Přirozené větrání
		Ventilační vývodky Krytí IP 44 - IK 10 Materiál: polyamid, šedá barva
2	365 78	Ø otvoru 15 mm
2	365 79	Ø otvoru 30,5 mm
		Kovové větrací mřížky IK 10 - béžová barva RAL 7032 Balení obsahuje: 2 ks kovových větracích mřížek a 2 ks sítěk proti hmyzu
1	365 70	Krytí IP 32 - 138 x 138 mm
1	348 16	Krytí IP 32 - 248 x 248 mm
		Plastové větrací mřížky Béžová barva RAL 7032
1	348 10	Krytí IP 33 - 150 x 150 mm
1	348 11	Krytí IP 43 - 250 x 250 mm
1	348 12	Krytí IP 43 - 325 x 325 mm
		Černá barva RAL 7021
1	348 13	Krytí IP 44 - 144 x 144 mm
1	348 14	Krytí IP 54 - 242 x 242 mm
1	348 15	Krytí IP 54 - 340 x 242 mm

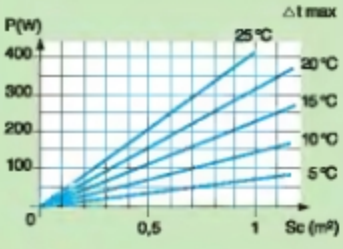
Temperování uvnitř skříní
vytápění, přirozená ventilace

Vytápění
Princip činnosti odporového topení

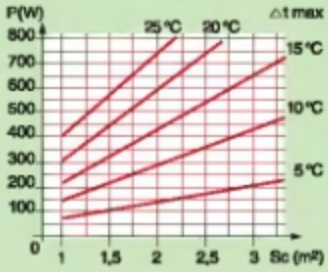


Stanovení celkového výkonu instalovaných odporových topení v závislosti na korigovaném povrchu skříně Sc a požadovaném zvýšení teploty Δt.

Sc do 1 m²

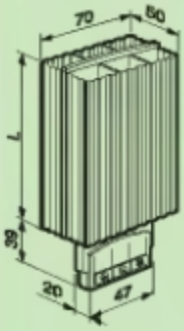


Sc nad 1 m²



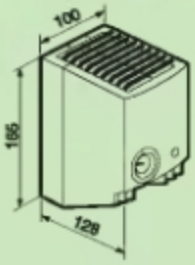
Rozměry

obj. č. 348 00/01/02

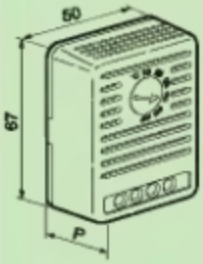


Obj. č.	Příkon	Rozměry L (mm)
348 00	20 W	80
348 01	60 W	140
348 02	120 W	220

obj. č. 348 06



obj. č. 348 47 a 353 18/19

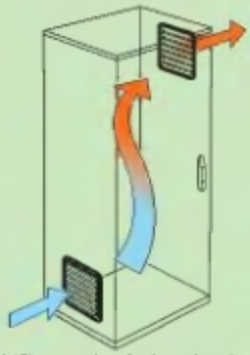


Obj. č.	P (mm)
348 47	34
353 18	38
353 19	43

Technické údaje

Obj. č.	Napětí	Rozsah	Výstup	Hmotnost	Materiál	Barva
353 18	230V/AC-50/60 Hz	35 až 100% rel. vlhkosti	5A - 250V/AC 30W - 24V/DC	100 g	ABS UL94V0	RAL 7021
353 19	230V/AC-50/60 Hz	0 až 60°C 50 až 90% rel. vlhkosti	5A - 250V/AC	100 g	ABS UL94V0	RAL 7021

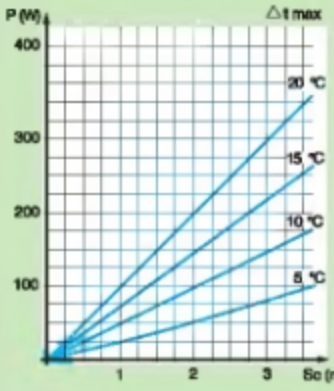
Přirozená ventilace
Princip činnosti



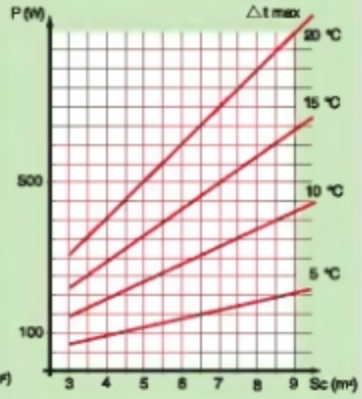
Níže uvedené charakteristiky určují nutnost vybavení skříně ventilací v závislosti na 3 parametrech:
- Δt (°C) teplotní rozdíl mezi teplotou okolí a max. teplotou, která může být uvnitř skříně
- ztrátový výkon P (W)
- korigovaný povrch skříně Sc

Přirozený rozptyl výkonu v prázdné skříni

Sc do 3 m²

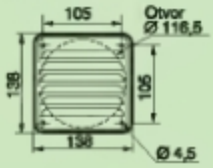


Sc nad 3 m²

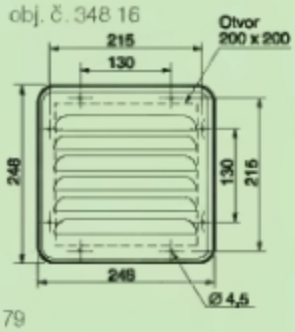


Rozměry

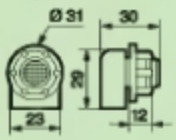
obj. č. 365 70



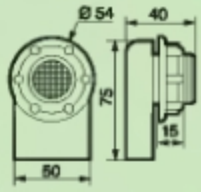
obj. č. 348 16

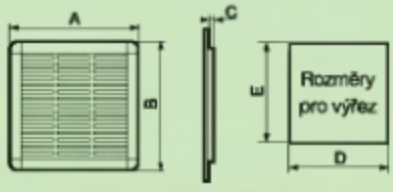


obj. č. 365 78



obj. č. 365 79





Obj. č.	A	B	C	D	E
348 10	150	150	5,5	124,5	124,5
348 11	250	250	5,5	225	225
348 12	325	325	5,5	292	292
348 13	144	144	18	137	137
348 14	242,5	242,5	37,7	213	213
348 15	340	242,5	37,7	311	213

Temperování uvnitř skříní

ventilátory

365 71

348 23

348 25

365 74

Technické údaje (str. 429 až 431)

Balení	Obj. číslo	Ventilátory
		Napájení: 230 V - 50/60 Hz Ventilátor se montuje na vnější stranu skříně. Instalace: nakapnutím do předpřipraveného výřezu (kromě obj. č. 365 71) Možnost instalace druhé výstupní mřížky pro zvětšení výkonu ventilace a optimalizace větrání.
1	365 71	**Ventilátor 30/160 m³/h:** Výkon: 30 m³/h s filtrem, 160 m³/h bez filtru Krytí IP 32 - IK 10 Dodáván s 2 ks kovových mřížek - béžová barva RAL 7032, 2 ks sítěk proti hmyzu a s vnitřní ochrannou mřížkou.
		Ventilátor s filtrem 40/160 m³/h:
1	348 23	Výkon: 40 m³/h s filtrem, 50 m³/h s přídavnou větrací mřížkou obj. č. 348 13 (viz str. 426), 160 m³/h bez filtru Krytí IP 44 - IK 08 Dodáván s 2 ks plastových větracích mřížek 144 x 144 mm (barva RAL 7021), s filtry tloušťky 10 mm EU 2 (DIN 24185)/G2 (EN 60779) z molitanu (možnost vyčištění) a s vnitřní ochrannou mřížkou.
		Ventilátor s filtrem 80/160 m³/h:
1	348 24	Výkon: 80 m³/h s filtrem, 120 m³/h s přídavnou větrací mřížkou obj. č. 348 14 (viz str. 426), 160 m³/h bez filtru Krytí IP 54 - IK 08 Dodáván s 2 ks plastových větracích mřížek 242 x 242 mm (barva RAL 7021), s filtry tloušťky 20 mm EU 4 (DIN 24185)/G4 (EN 60779) z molitanu (možnost vyčištění) a s vnitřní ochrannou mřížkou.
		Ventilátor s filtrem 160/300 m³/h:
1	348 25	Výkon: 160 m³/h s filtrem, 200 m³/h s přídavnou větrací mřížkou obj. č. 348 15 (viz str. 426), 300 m³/h bez filtru Krytí IP 54 - IK 08 Dodáván s 2 ks plastových větracích mřížek 242 x 340 mm (barva RAL 7021), s filtry tloušťky 20 mm EU 4 (DIN 24185)/G4 (EN 60779) z molitanu (možnost vyčištění) a s vnitřní ochrannou mřížkou.

Souprava pro vnitřní ventilaci

1	365 74	Výkon: 160 m³/h Napájení: 230 V - 50/60 Hz Temperování uvnitř skříně. Zabraňuje lokálnímu přehřátí. Montuje se na montážní desku nebo na montážní lištu DIN ve spodní části skříně nebo pod nejcitlivější přístroje. Proud vzduchu musí vždy směřovat vzhůru.

Temperování uvnitř skříní

ventilátory *(pokračování)*

348 41

348 44

348 07

Technické údaje (str. 429 až 431)

Balení	Obj. číslo	Ventilátory s úzkými větracími mřížkami
		Napájení: 230 V - 50/60 Hz Béžová barva RAL 7032 Vybaveno ochrannou mřížkou Redukovaný vnější obrys (přesah 5,5 mm) Ventilátor se instaluje na vnější stranu rozvodnice nebo skříně pomocí 4 šroubů nebo klipsů. Možnost instalace druhé výstupní mřížky pro zvětšení výkonu ventilace a optimalizace větrání.
1	348 40	**Ventilátor 30/160 m³/h:** Výkon: 30 m³/h s filtrem, 40 m³/h s přídavnou větrací mřížkou obj. č. 348 10 (viz str. 426), 160 m³/h bez filtru Krytí IP 33 - IK 08 Dodáváno s 2 ks plastových větracích mřížek 150 x 150 mm (RAL 7021), vybavených elektrostatickým filtrem / mřížkou (možnost čištění)
1	348 41	**Ventilátor 80/160 m³/h:** Výkon: 80 m³/h s filtrem, 100 m³/h s přídavnou větrací mřížkou obj. č. 348 11 (viz str. 426), 160 m³/h bez filtru Krytí IP 43 - IK 08 Dodáváno s 2 ks plastových větracích mřížek 250 x 250 mm, s filtrem (možnost čištění) EU 3 (DIN 24185), G3 (EN 60779)
1	348 42	**Ventilátor 130/350 m³/h:** Výkon: 130 m³/h s filtrem, 145 m³/h s přídavnou větrací mřížkou obj. č. 348 11 (viz str. 426), 350 m³/h bez filtru Krytí IP 43 - IK 08 Dodáváno s 2 ks plastových větracích mřížek 250 x 250 mm, s filtrem (možnost čištění) EU 3 (DIN 24185), G3 (EN 60779)
1	348 44	**Ventilátor 400/800 m³/h:** Výkon: 400 m³/h s filtrem, 530 m³/h s přídavnou větrací mřížkou obj. č. 348 12 (viz str. 426), 800 m³/h bez filtru Krytí IP 43 - IK 08 Dodáváno s 2 ks plastových větracích mřížek 320 x 320 mm, s filtrem (možnost čištění) EU 3 (DIN 24185), G3 (EN 60779)

Střešní ventilátory

Balení	Obj. číslo	Střešní ventilátory
		Napájení: 230 V - 50/60 Hz Materiál: plast, béžová barva RAL 7032 Vysoký výkon odsávání Připevnění šroubu na horní část skříně Dodáváno bez větrací mřížky na vstup (objednává se samostatně podle uspořádání, úrovně filtrace a požadovaného výkonu) Krytí IP 23 - IK 08

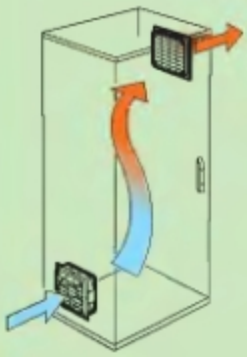
Výkon (m³/h):

Balení	Obj. číslo	Bez filtru	S mřížkou obj. č. 348 11 nebo 348 10	Se 2 mřížkami obj. č. 348 11 nebo 348 10	S mřížkou obj. č. 348 12 nebo 348 15	Se 2 mřížkami obj. č. 348 12 nebo 348 15
1	348 07	600	350	400	400	450
1	348 08	1000	400	500	500	600
1	348 09	Materiál: plast, béžová barva RAL 7032, krytí IP 23 Bez motoru				

Temperování uvnitř skříní
ventilátory

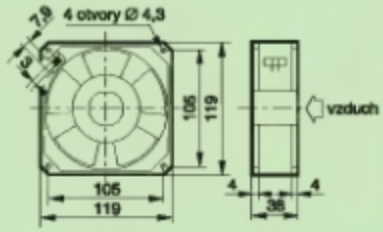
Ventilátory

Princip činnosti

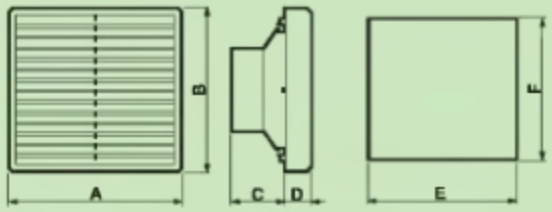


Rozměry ventilátorů a výřezů

obj. č. 365 71



obj. č. 348 23/24/25/40/41/42/44



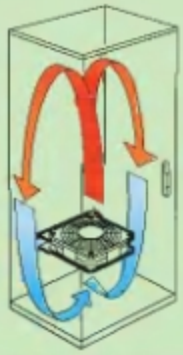
Obj. č.	A	B	C	D	E	F
348 23	144	144	50,5	18	137	137
348 24	242,5	242,5	76,5	37,7	213	213
348 25	340	242,5	120,5	37,7	311	213
348 40	150	150	88	5,5	124,5	124,5
348 41	250	250	105	5,5	225	225
348 42	250	250	172	5,5	225	225
348 44	325	325	145	5,5	292	292

Technické údaje

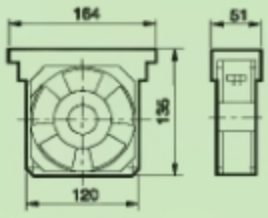
Obj. číslo	348 07	348 08	348 23	348 24	348 25	348 40	348 41	348 42	348 44	365 71
Napětí (V)	230/1	230/1	220-240/1	220-240/1	230/1	220-240/1	220-240/1	220-240/1	230/1	220-240/1
Frekvence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Výkon ventilátoru naprázdno (m³/h)	600	1000	160	160	300	160	160	350	800	160
Výkon při zatížení										
- výstupní větrací mřížkou (součást dodávky)	-	-	40	80	160	30	80	130	400	30
- přídavnou výstupní větrací mřížkou										
obj. č. 348 10	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-
obj. č. 348 11	-	-	-	-	-	-	100	145	-	-
obj. č. 348 12	-	-	-	-	-	-	-	-	530	-
obj. č. 348 13	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-
obj. č. 348 14	-	-	-	120	-	-	-	-	-	-
obj. č. 348 15	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-
- přídavnou vstupní větrací mřížkou										
obj. č. 348 11	350	400	-	-	-	-	-	-	-	-
obj. č. 348 12	400	500	-	-	-	-	-	-	-	-
obj. č. 348 14	350	400	-	-	-	-	-	-	-	-
obj. č. 348 15	400	500	-	-	-	-	-	-	-	-
- dvěmi přídavnými vstupními větracími mřížkami										
obj. č. 348 11	400	500	-	-	-	-	-	-	-	-
obj. č. 348 12	450	600	-	-	-	-	-	-	-	-
obj. č. 348 14	400	500	-	-	-	-	-	-	-	-
obj. č. 348 15	450	600	-	-	-	-	-	-	-	-
Max. statický výtlak (mm H_2O)	-	-	100	100	140	100	100	140	220	100
Příkon (W)	70	180	22	18	45	18	22	46	60	22
Proud (A)	0,32	0,5	0,14	0,125	0,25	0,125	0,14	0,35	0,34	0,14
Otáčky (ot/min)	-	-	2700	2750	2800	2750	2750	2300	2775	2700
Pracovní teplota	50 °C	50 °C	-10 °C/+70 °C	-10 °C/+55 °C	65 °C	-10 °C/+55 °C	-10 °C/+70 °C	-	-40 °C/+60 °C	-10 °C/+70 °C
IP/IK	23/08	23/08	44/08	54/08	54/08	33/08	43/08	43/08	43/08	32/10
Hladina hluku (dB)	64	72	51	51	56	47	51	56	65	49
Hmotnost (kg)	4,1	4,3	0,8	1,4	2,3	0,78	1,2	1,6	2,9	0,72

Souprava pro vnitřní ventilaci obj. č. 365 74

Princip činnosti



Rozměry



Technické údaje

Obj. č.	Souprava pro vnitřní ventilaci 230 V~, 50/60 Hz							
	Jmenovité otáčky (ot/min)	Max. průtok (m³/h)	Statický výtlak (mm H_2O)	Příkon (W)	Proud (mA)	Pracovní teplota (°C)	Hladina hluku (dB)	Hmotnost (kg)
365 74	2 750	160	10	18	135	– 10 / + 55	44	0,55

Temperování uvnitř skříní

Při návrhu se uvažují tyto tři parametry:
- korigovaný povrch skříně: Sc (m²)
- přípustné ohřátí: Δt (°C)
- ztrátový výkon: P (W) (stanoví se podle ztrátových výkonů jednotlivých přístrojů ve skříni)

Postup návrhu:
Stanovení korigovaného povrchu (Sc) skříně podle tabulek.

Skříně Atlantic

Rozměry skříní výška	x	šířka	x	hloubka (mm)	Sc (m²)
300	x	200	x	160	0,15
300	x	300	x	200	0,28
300	x	400	x	200	0,28
400	x	300	x	200	0,25
400	x	400	x	200	0,32
500	x	400	x	200	0,35
600	x	400	x	200	0,36
400	x	600	x	250	0,46
500	x	400	x	250	0,41
500	x	500	x	250	0,47
600	x	400	x	250	0,46
600	x	600	x	250	0,61
700	x	500	x	250	0,56
800	x	600	x	250	0,71
800	x	800	x	250	0,87
800	x	1000	x	250	0,97
1000	x	600	x	250	0,77
1000	x	800	x	250	0,96

Rozměry skříní výška	x	šířka	x	hloubka (mm)	Sc (m²)
600	x	600	x	300	0,76
700	x	500	x	300	0,79
800	x	600	x	300	0,78
800	x	800	x	300	0,96
800	x	1000	x	300	1,08
1000	x	600	x	300	0,86
1000	x	800	x	300	1,05
1000	x	1000	x	300	1,16
1200	x	800	x	300	1,15
1200	x	1000	x	300	1,36
1200	x	1200	x	300	1,55
1400	x	1000	x	300	1,41
600	x	600	x	400	0,79
800	x	600	x	400	1,07
1000	x	800	x	400	1,55
1200	x	800	x	400	1,33
1200	x	1200	x	400	1,75
1400	x	800	x	400	1,72

Skříně Marina

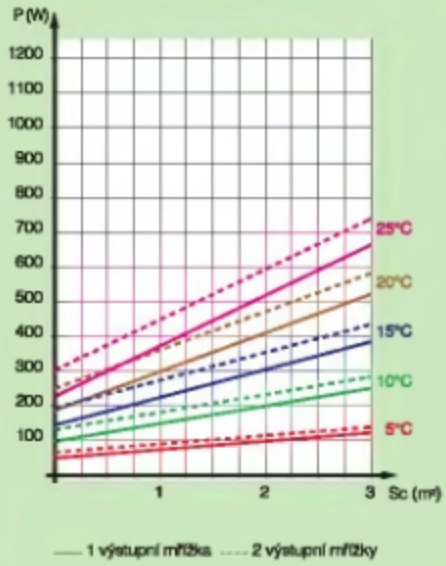
Rozměry skříní výška	x	šířka	x	hloubka (mm)	Sc (m²)
300	x	220	x	160	0,14
405	x	305	x	200	0,31
505	x	405	x	200	0,36
605	x	405	x	250	0,41
728	x	518	x	250	0,52
828	x	618	x	300	0,72
1028	x	818	x	300	0,96

Podle hodnoty Sc a Δt se stanoví max. výkon rozptylovaný prázdnou skříní. Je-li nižší než hodnota, ztrátového výkonu, která se má rozptýlit ve skříni - je potřeba nainstalovat chlazení.
Níže uvedená tabulka umožňuje vybrat typ ventilátoru v závislosti na typu prostředí.

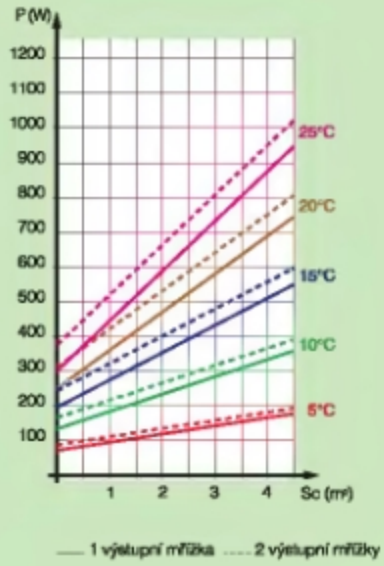
Prostředí	Čisté	Málo znečištěné	Znečištěné
Vnitřní ventilace	365 74	365 74	365 74
Ventilátory	365 71		
	348 23	348 23	
	348 25	348 25	
	348 40/41/42/44	348 40/41/42/44	

Pro vybrané ventilátory jsou uvedeny charakteristiky rozptylovaného výkonu P (W) na korigovaném povrchu skříně Sc (m²) a pro určité přípustné ohřátí Δt (°C). Podle charakteristik se ověří zda je rozptylovaný výkon větší nebo roven výkonu, který se má ve skříni rozptýlit.

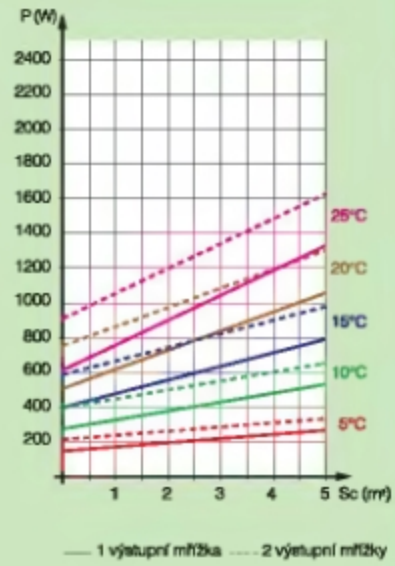
Výkon rozptylovaný ventilátorem obj. č. 365 71



Výkon rozptylovaný ventilátorem obj. č. 348 23

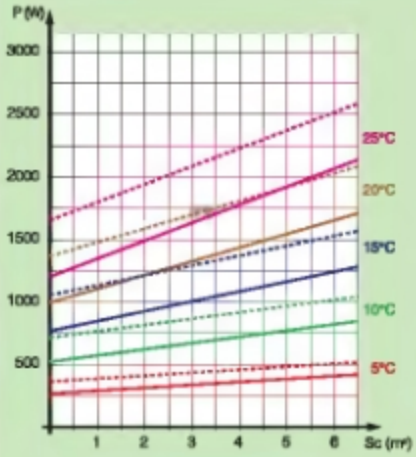


Výkon rozptylovaný ventilátorem obj. č. 348 24



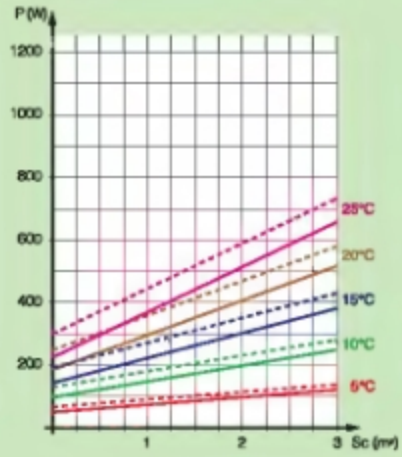
Temperování uvnitř skříní

Výkon rozptylovaný ventilátorem obj. č. 348 25



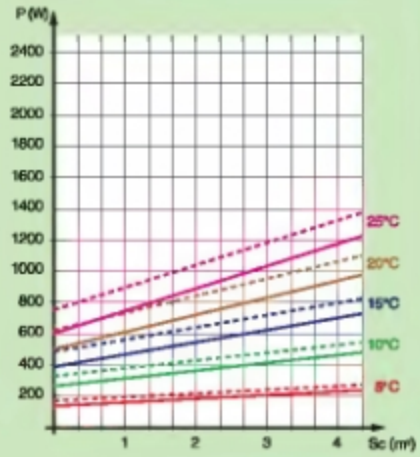
—— 1 výstupní mřížka ---- 2 výstupní mřížky

Výkon rozptylovaný ventilátorem obj. č. 348 40



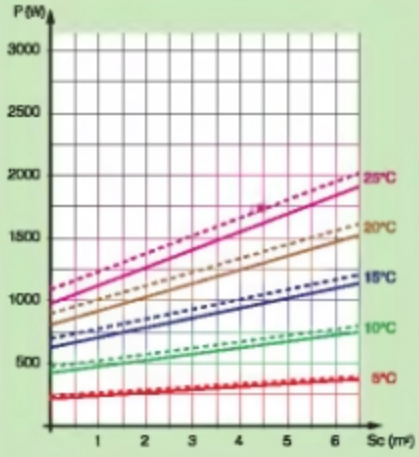
—— 1 výstupní mřížka ---- 2 výstupní mřížky

Výkon rozptylovaný ventilátorem obj. č. 348 41



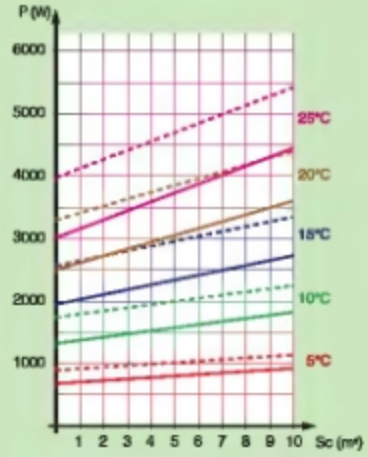
—— 1 výstupní mřížka ---- 2 výstupní mřížky

Výkon rozptylovaný ventilátorem obj. č. 348 42



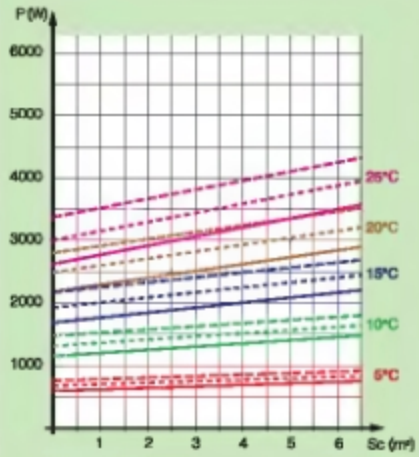
—— 1 výstupní mřížka ---- 2 výstupní mřížky

Výkon rozptylovaný ventilátorem obj. č. 348 44



—— 1 výstupní mřížka ---- 2 výstupní mřížky

Výkon rozptylovaný ventilátorem obj. č. 348 07

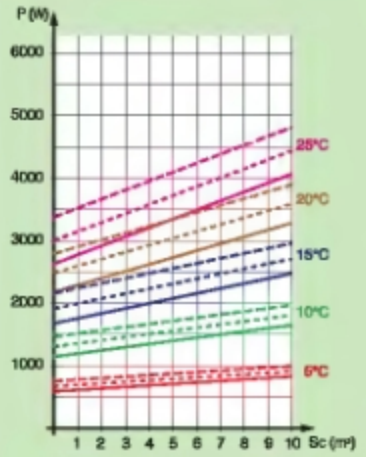


---- 2 vstupní mřížky obj. č. 348 12 nebo 348 14

---- 2 vstupní mřížky obj. č. 348 11 nebo 348 14 nebo 1 vstupní mřížka obj. č. 348 12 nebo 348 15

—— 1 vstupní mřížka obj. č. 348 11 nebo 348 14

Výkon rozptylovaný ventilátorem obj. č. 348 08

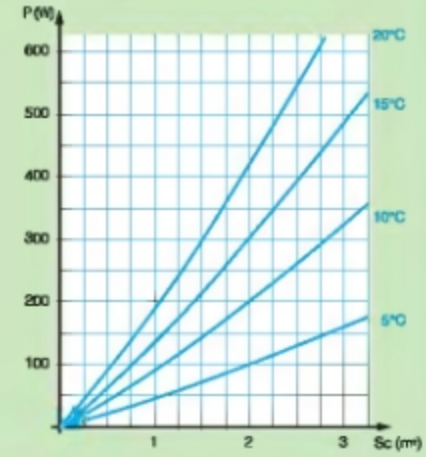


---- 2 vstupní mřížky obj. č. 348 12 nebo 348 14

---- 2 vstupní mřížky obj. č. 348 11 nebo 348 14 nebo 1 vstupní mřížka obj. č. 348 12 nebo 348 15

—— 1 vstupní mřížka obj. č. 348 11 nebo 348 14

Souprava pro vnitřní ventilaci obj. č. 365 74



Kabelové průchodky ISO

plastové IP 68 a z poniklované mosazi IP 65

980 05

980 06

980 72

980 73

965 71

965 76

Plastové kabelové průchodky ISO IP 68

Bal. | Obj. číslo

Splňují požadavky normy ČSN EN 50 262
Materiál: polyamid barvy RAL 7001, neoprenové těsnění
Kabelová průchodka odolná vůči vibracím, smrštitelné těsnění zajišťuje spojení v krytí IP 68
Vnitřek šestihranné matice je tvořen pružnými lamelami, které po utažení vytváří silný tlak na kabel a tím sevření s vysokou odolností v tahu.
Závit ISO
Dodáváno s těsněním a šestihrannou maticí
Matice jsou opatřené ochranným povrchem - ochrana povrchu skříně
Samozhášivé při 850 °C do 30 s

Kabelové průchodky

Bal.	Obj. číslo	ISO	Ø po utažení (mm) Min.	Max.
25	980 01	16	4,0	8,0
25	980 03	20	6,0	12,0
10	980 05	25	12,0	18,0
5	980 06	32	18,0	25,0
3	980 07	40	22,0	32,0
2	980 08	50	30,0	38,0
2	980 09	63	34,0	44,0

Zátky s těsněním a maticí

Bal.	Obj. číslo	ISO
25	980 70	16
25	980 71	20
20	980 72	25
10	980 73	32
5	980 74	40

Kabelové průchodky ISO z poniklované mosazi IP 65

Splňují požadavky normy ČSN EN 50 262
Materiál: poniklovaná mosaz
Utažení zátky šestihranným klíčem nebo plochým šroubovákem
Kabelové průchodky s těsnicím kroužkem
Dodáváno s těsnicími O-kroužky a maticemi

Kabelové průchodky

Bal.	Obj. číslo	ISO	Ø po utažení (mm) Min.	Max.
20	965 70	16	4	9,5
20	965 71	20	4	11,5
10	965 72	25	6	15
5	965 73	32	9	20

Zátky s těsněním a maticí

Bal.	Obj. číslo	ISO
20	965 75	16
20	965 76	20
10	965 77	25
10	965 78	32

Kabelové průchodky ISO

plastové IP 55 a závitové redukce PG / ISO

979 33

979 41

980 64

980 89

965 85

Plastové kabelové průchodky ISO IP 55

Bal. | Obj. číslo

Splňují požadavky normy ČSN EN 50 262
Materiál: polyamid RAL 7035, neoprenové těsnění
Kabelová průchodka s upínacím uzávěrem opatřeným záslepkou k proražení při instalaci
Závit ISO
Uzavíratelné přímo zátkou

Kabelové průchodky ISO

Bal.	Obj. číslo	ISO	Ø po utažení (mm) Min.	Max.
50	979 31	16	6	9
50	979 33	20	9	12
50	979 34	20	11	14

Matice

Šestihranné matice barvy RAL 7001 jsou opatřené ochranným povrchem - ochrana povrchu skříně
Pro upevnění kabelové průchodky
Závit ISO

Bal.	Obj. číslo	
50	979 41	ISO 16
50	979 43	ISO 20

Zátky

Plastové zátky RAL 7035
Montují se místo šroubovacího uzávěru

Bal.	Obj. číslo	
50	980 61	Pro kabelovou průchodku IP 55 obj. č. 979 31
50	980 63	Pro kabelovou průchodku IP 55 obj. č. 979 33
50	980 64	Pro kabelovou průchodku IP 55 obj. č. 979 34

Redukce PG / ISO

Plastové: polyamid RAL 7001
Kovové: mosaz
Umožňuje montáž kabelové průchodky nebo zátky ISO na závit PG
Dodáváno s těsněním zajišťujícím krytí IP

Bal.	Obj. číslo Plastové	Kovové	Vnější závit PG	Vnitřní závit ISO
10 | 5	980 84	965 80	9	16
10 | 5	980 85	965 81	11	16
10 | 5	980 86	965 82	11	20
10 | 5	980 87	965 83	13	20
10 | 5	980 88	965 84	16	20
10 | 5	980 89	965 85	16	25

Díky **závitovým redukcím** namontujete kabelovou průchodku ISO na stávající závit PG

Rozměry na str. 433

Kabelové průchodky PG
plastové IP 68 a IP 55

980 25

980 26

980 16

980 35

980 66

Balení	Obj. číslo	PG	Ø po utažení (mm) Min.	Max.
Plastové kabelové průchodky PG IP 68				
		Vyhovuje doporučením UTE C 68-300, 68-311 Materiál: polyamid barva RAL 7001, neoprenové těsnění Kabelová průchodka odolná vůči vibracím, smrštitelné těsnění zajišťuje spojení v krytí IP 68 Vnitřek šestihranné matice je tvořen pružnými lamelami, které po utažení vytvářejí silný tlak na kabel a tím sevření s vysokou odolností v tahu. Závit PG Dodáváno s těsněním a šestihrannou maticí Matice jsou opatřené ochranným povrchem - ochrana povrchu skřítně Samozhášivé při 850°C do 30 s			
25	980 20	7	3,0	6,5
25	980 21	9	4,0	8,0
25	980 22	11	5,0	10,0
25	980 23	13	6,0	12,0
20	980 24	16	10,0	14,0
10	980 25	21	12,0	18,0
5	980 26	29	18,0	25,0
3	980 27	36	22,0	32,0
2	980 28	42	30,0	38,0
2	980 29	48	34,0	44,0
Plastové kabelové průchodky PG IP 55				
		Vyhovuje doporučením UTE C 68-300, 68-311 Polyamid barvy RAL 7035, neoprenové těsnění Kabelová průchodka s upínacím uzávěrem opatřeným zaslepkou k prorážení při instalaci Závit PG Uzavíratelné přímo zátkou			
50	980 10	7	3	6
50	980 11	9	5	8
50	980 12	11	7	10
50/500	980 13	13	9	12
50	980 14	16	10	14
50	980 15	21	14	18
10	980 16	29	16	24
10	980 17	36	22	30
10	980 18	42	30	35
10	980 19	48	31	40

Balení	Matice	Zátka	PG
Plastové matice a zátky PG			
	Dvanáctihranné matice. Zátky s možností montáže přímo na kabelovou průchodku místo upínacího uzávěru Závit PG		
50	980 30		7
50	980 31	980 61	9
50	980 32	980 62	11
50	980 33	980 63	13
50	980 34	980 64	16
50	980 35	980 65	21
10	980 36	980 66	29
10	980 37		36
10	980 38		42
10	980 39		48

Kabelové průchodky PG
kovové IP 65

955 52

957 06

980 96

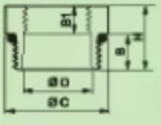
Balení	Obj. číslo	PG	Ø po utažení (mm) Min.	Max.
Kabelové průchodky z poniklované mosazi PG IP 65				
		Vyhovuje doporučením UTE C 68-300 a 68-312 Materiál: poniklovaná mosaz Utažení zátky šestihranným klíčem nebo plochým šroubovákem Dodáváno s těsnicími O-kroužky a maticemi		
		Kabelové průchodky s těsnicím kroužkem		
20	955 50	9	2	9
20	955 51	11	4	11
20	955 52	13	4,5	12
20	955 53	16	5,5	14,5
10	955 54	21	8	18
10	955 55	29	12	25
		Zátky		
20	957 04	9		
20	957 05	11		
20	957 06	13		
20	957 33	16		
10	957 34	21		
10	957 47	29		
		Těsnění		
		Pro kabel s max. Ø (mm)		
100	980 90	3,5		
100	980 91	6		
100	980 92	7		
100	980 93	12		
100	980 94	13		
100	980 95	15		
100	980 96	17		

Redukce PG / ISO

Plastové

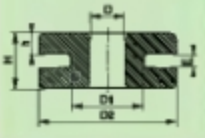
Obj. č.	Závit B-F	C (klíč)	B1	B	D Ø	H
980 64	Pg09-ISO16	16	6	7	9	15,5
980 65	Pg11-ISO16	22	6	8	9	20
980 66	Pg11-ISO20	24	10	8	12,5	22
980 67	Pg13,5-ISO20	24	10	9	12,5	22
980 68	Pg16-ISO20	27	10	9	12,5	22
980 69	Pg16-ISO25	32	14	9	18	27,5

Kovové



Obj. č.	Závit B-F	C Ø	B1	B	D Ø	H
955 80	Pg09-ISO16	16	6	6,5	17,0	15,0
955 81	Pg11-ISO16	21	6	7	14,5	14,5
955 82	Pg11-ISO20	22	6	7	15,0	15,5
955 83	Pg13,5-ISO20	23	6	7	16,8	15,5
955 84	Pg16-ISO20	27	6	8	16,5	15,5
955 85	Pg16-ISO25	27	7	8	16,8	17,5

Těsnění



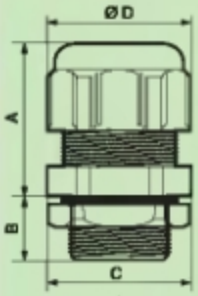
Obj. č.	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	H (mm)	h (mm)
980 90	4	6	12	1	6	3
980 91	6	10	15	2	7	3
980 92	7	11	18	2	8	3
980 93	12	17	25	4	12	5
980 94	13	19	27	2	9	3,5
980 95	15	22	27,5	2	10	4
980 96	17	22	27,5	2	10	4

Plastové kabelové průchodky IP 68

Technické údaje:

Materiál: polyamid 6/6
Pracovní teplota: -20 °C až +100 °C

Kabelová průchodka



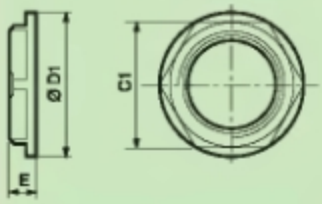
ISO

Obj. č.	A	B	Ø D	C klíč	Závit Ø	Závit stoupání	Otvor Ø
980 01	26	10	21	19	16	1,5	16,2
980 03	29	12	26,5	24	20	1,5	20,4
980 05	35	15	36	33	25	1,5	25,4
980 06	40	15	46,5	42	32	1,5	32,5
980 07	49	17	58,5	53	40	1,5	40,5
980 08	54	17	66,5	60	50	1,5	50,8
980 09	54	18	75	68	63	1,5	64

PG

Obj. č.	A	B	Ø D	C klíč	Závit Ø	Závit stoupání	Otvor Ø
980 20	22	10	16,8	15	12,5	1,270	12,7
980 21	26	10	21	19	15,2	1,411	15,2
980 22	27	12	24,5	22	18,6	1,411	18,6
980 23	29	12	26,5	24	20,4	1,411	20,4
980 24	30	13	29,5	27	22,5	1,411	22,5
980 25	35	15	36	33	28,3	1,587	28,3
980 26	40	15	46,5	42	37	1,587	37
980 27	49	17	58,5	53	47	1,587	47
980 28	54	17	66,5	60	54	1,587	54
980 29	54	18	75	68	60	2,309	60

Matice



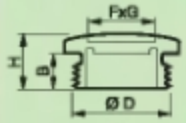
ISO

Obj. č.	ISO	C1	E	Ø D1
980 01	16	22	5	24
980 03	20	26	6	28
980 05	25	32	6	35
980 06	32	42	7	46
980 07	40	50	7	56
980 08	50	60	8	66
980 09	63	75	8	82

PG

Obj. č.	PG	C1	E	Ø D1
980 20	7	19	5	21
980 21	9	22	5	24
980 22	11	24	5	26
980 23	13,5	26	6	28
980 24	16	32	6	35
980 25	21	36	7	38
980 26	29	46	7	51
980 27	36	60	8	66
980 28	42	70	8	78
980 29	48	75	8	82

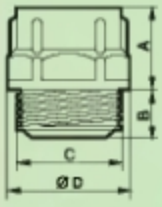
Zátky ISO



Obj. č.	Rozměry (mm)				
	Závit ISO	Ø D	F X G	B	H
980 70	16	20	10 x 2	6	10,5
980 71	20	24	12 x 2	6	10,5
980 72	25	30	14 x 2	8	13
980 73	32	37	16 x 2	8	13,5
980 74	40	46	18 x 2	8	13,5

Plastové kabelové průchodky IP 55

Kabelová průchodka



ISO

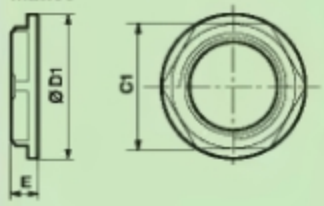
Obj. č.	Závit ISO	Průchodka (mm) Ø D	C klíč	A	B	Otvor Ø
979 31	16	21	19	11,5	7	15,2
979 33	20	26,5	24	13	9	20,4
979 34	20	35,25	32	16,5	10	28,3

PG

Obj. č.	Závit PG	Průchodka (mm) Ø D	C klíč	A	B	Otvor Ø
980 10	7	16,6	15	11	6,5	12,7
980 11	9	21	19	11,5	7	15,2
980 12	11	24	22	12	8	18,6
980 13	13	26,5	24	13	9	20,4
980 14	16	29,75	27	13,5	9	22,5
980 15	21	35,25	32	16,5	10	28,3
980 16	29	45	41	18,5	12	37
980 17	36	60	55	21,5	14	47
980 18	42	65,5	60	22	16	54
980 19	48	71	65	23	16	60

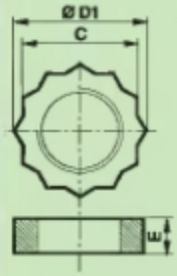
Plastové kabelové průchodky IP 55

Matice



ISO

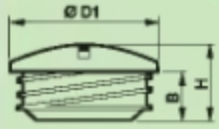
Obj. č.	závit ISO	C1 klíč	E (mm)	Ø D1 (mm)
979 41	16	22	5	24
979 43	20	26	6	28



PG

Obj. č.	závit PG	C klíč	E (mm)	Ø D1 (mm)
980 30	7	15	4,5	17,3
980 31	9	19	4,5	21,9
980 32	11	22	5	25,4
980 33	13	24	5,5	27,7
980 34	16	27	6	31,1
980 35	21	32	6,5	36,9
980 36	29	41	7,5	47,3
980 37	36	54	8,5	62,4
980 38	42	60	9	69,3
980 39	48	67	9,5	77,4

Zátky

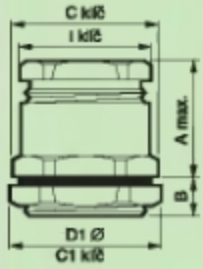


Obj. č.	závit PG	Ø D1 (mm)	B (mm)	H (mm)
980 61	9	19	6,5	-
980 62	11	22	6,5	10
980 63	13	25,5	6,5	10
980 64	16	27	6,5	10
980 65	21	34	8	11,5
980 66	29	44	8	12

Kabelové průchodky a zátky z poniklované mosazi IP 65

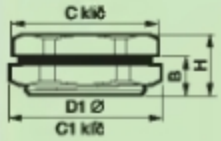
Pracovní teplota: -15 °C až +60 °C
Materiál kabelové průchodky: poniklovaná mosaz CuZn 40 Pb 3
Materiál zátky: jemnozrnná pozinkovaná ocel
Těsnicí kroužek z přírodní pryže tvrdost 60 Shore, přesné přizpůsobení použitému kabelu

Kabelová průchodka s kroužkem, těsněním a maticí



Obj. č.	závit	Rozměry (mm) Výška I	C	C1	D1	B	A max.	Ø otvoru
	PG							
955 50	09	15	17	19	21,1	6	17,5	15,2
955 51	11	18	20	21	23,5	6	17,5	18,6
955 52	13	20	22	23	25,5	6,5	18,5	20,4
955 53	16	22	24	26	29	6,5	20,5	22,5
955 54	21	28	30	32	35,5	7	23	28,3
955 55	29	37	40	41	45	8	25	37
	ISO							
955 70	16	15	17	20	22,2	7	25	16,5
955 71	20	18	20	24	26,7	7	25	20,5
955 72	25	22	26	30	33,5	8	29	25,5
955 73	32	28	32	35	38,5	8,5	32	32,5

Zátky



Obj. č.	závit	C	C1	D1	B	H
	PG					
957 04	09	17	19	21,1	6	9
957 05	11	19	21	23,5	6	9
957 06	13	21	23	25,5	6,5	9,5
957 33	16	23	26	29	6,5	9,5
957 34	21	29	32	35,5	7	11
957 47	29	39	41	45	8	12
	ISO					
955 75	16	17	20	22,2	7	10
955 76	20	23	24	26,7	7	10
955 77	25	29	30	33,5	8	11,5
955 78	32	29	35	38,5	8,5	12,5

NOVÉ OHEBNÉ TRUBKY

RYCHLOST, JEDNODUCHOST, **BEZPEČNOST**

Inovace Legrand – nový typ spojek přináší řešení pro statické a dynamické aplikace v průmyslových procesech.

1 NASAZENÍ

Nová spojka Legrand je opatřena bezpečnostními zámky, které zapadnou do závitů trubky a zabrání tak jejímu vytažení.

2 ZAARETOVÁNÍ

Jednoduché vytažení bezpečnostní matice účinně zaaretuje spojku na trubce

3 ZAJIŠTĚNÍ

Otočením bezpečnostní matice se zajistí trubka proti vytažení, označení polohy ON / OFF na spojce.

www.legrand.cz

NOVÉ

Ohebné trubky
pro ochranu kabelů

Trubky z polyamidu 6

Balení	Obj. číslo	Vnitřní průměr	Vnější průměr
		Ohebné trubky	
		Materiál polyamid 6, samozhášivý a bezhalogenový Použití: ochrana kabelů před mechanickým poškozením ve statických i dynamických aplikacích Optimální pružnost, ohebnost a odolnost proti stlačení. Černá barva	
50(1)	665 01	7	10
50(1)	665 02	9	12
50(1)	665 03	13	16
50(1)	665 04	16	20
50(1)	665 05	20	25
25(1)	665 06	25	32
25(1)	665 07	33	40
25(1)	665 08	42	50
		Spojky z polyamidu s vnějším závitem	
		Použití: jednoduché, rychlé a bezpečné spojení ohebných trubek Snadné nasazení na trubku, jednoduché zajištění vytažením a otočením bezpečnostní matice o 1/4 otáčky, s indikací polohy ON / OFF Krytí IP 66 (IP 68 s těsněním) mezi spojkou a trubkou je zaručeno ve statických i dynamických aplikacích.	
		Vnější průměr	ISO
100	665 40	10	ISO 12
50	665 41	12	ISO 16
50	665 42	16	ISO 16
50	665 43	16	ISO 20
50	665 44	20	ISO 20
50	665 45	20	ISO 25
50	665 46	25	ISO 25
25	665 47	32	ISO 32
25	665 48	40	ISO 40
10	665 49	50	ISO 50
		Vnější průměr	PG
100	665 25	10	PG 7
100	665 26	10	PG 9
50	665 27	12	PG 7
50	665 28	12	PG 9
50	665 29	12	PG 11
50	665 30	16	PG 11
50	665 31	16	PG 13,5
50	665 32	20	PG 13,5
50	665 33	20	PG 16
50	665 34	25	PG 16
50	665 35	25	PG 21
25	665 36	32	PG 29
25	665 37	40	PG 36
10	665 38	50	PG 42
10	665 39	50	PG 48
		Těsnicí kroužky IP 68	
		Vkládají se mezi spojku a trubku pro zajištění krytí IP 68 ve statických i dynamických aplikacích	
		Vnitřní průměr	
100	665 80	10	
50	665 81	12	
50	665 82	16	
50	665 83	20	
50	665 84	25	
25	665 85	32	
25	665 86	40	
10	665 87	50	

(1) **Upozornění**: Balení označuje počet metrů obsažených v balení

Ohebné trubky
pro ochranu kabelů *(pokračování)*

665 70

664 05

664 15

Balení	Obj. číslo	Vnější průměr
Trubky z polyamidu 6 *(pokračování)*		
Příchytky pro rychlé upevnění ke stěně		
Příslušenství pro připevnění trubek z polyamidu 6. Rychlá montáž. Zajištění vrtákem. Dodáváno se sponami umožňující montáž příchytek vedle sebe.		
100	665 68	10
100	665 69	12
100	665 70	16
50	665 71	20
50	665 72	25
25	665 73	32
25	665 74	40
25	665 75	50

Trubky kov-plast

Ohebné trubky stíněné

Ochrana kabelů proti poškození rozmačkáním - vysoká mechanická odolnost. Kovová hadice s jednoduchým spojováním pomocí spon. Povrch: hladká, odolná a pružná vrstva PVC šedé barvy.

Balení	Obj. číslo	Vnitřní průměr	Vnější průměr
50(1)	664 01	8	13
50(1)	664 02	10	16
50(1)	664 03	12	18
50(1)	664 04	15,5	21
25(1)	664 05	20,5	27
25(1)	664 06	26,5	34
25(1)	664 07	34,5	43
25(1)	664 08	50,5	60

Mosazné spojky s vnějším závitem

Spojky z poniklované mosazi s těsnicím kroužkem zajišťujícím krytí IP 65 mezi spojkou a trubkou. Přítlačný kroužek z pochromované oceli zajišťuje dobrý elektrický spoj zašroubováním do kovové části.

Balení	Obj. číslo	Vnitřní průměr	Závit
20	664 11	8	PG 7
20	664 12	10	PG 9
20	664 13	12	PG 11
20	664 14	15,5	PG 16
20	664 15	20,5	PG 21
5	664 16	26,5	PG 29
5	664 17	34,5	PG 36
5	664 18	50,5	PG 48

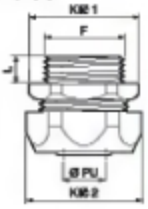
Technické údaje

Ocel (Fe P01-02) s povrchovou vrstvou PVC. Odolnost v tlaku: 750 N. Odolnost proti nárazu: IK 07, 2 J. Pracovní teplota: -15 °C až +60 °C. Samozhášivý materiál podle ČSN EN 50086. IP 65 s mosaznou spojkou.

Poloměr ohybu trubek

Obj. č.	Vnitřní průměr	Poloměr ohybu
664 01	8	35
664 02	10	40
664 03	12	50
664 04	15,5	70
664 05	20,5	80
664 06	26,5	110
664 07	34,5	135
664 08	50,5	200

Spojky



Obj. č.	Ø nástroje	Délka závitu	Klíč 1	Klíč 2
664 11	8,5	10	18	20
664 12	8,5	10	20	22
664 13	10	10	24	26
664 14	14	10	27	29
664 15	19	10	33	35
664 16	24	12	43	46
664 17	32	14	51	54
664 18	47	16	74	77

(1) Počet metrů obsažených v balení

Ohebné trubky
pro ochranu kabelů

Trubky z polyamidu 6

Materiál: polyamid 6.6 - bezhalogenový

Pracovní teplota: -25°C až +105°C

Odolnost v tlaku: 320 N

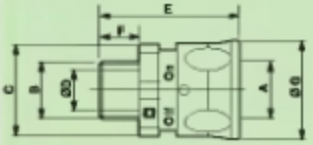
Odolnost proti nárazu: IK 06, 1 J (obj. č. 665 01/02)
IK 08, 6 J (obj. č. 665 03/04/05/06/07/08)

Samozhášivý materiál podle ČSN EN 50086: při 750°C (trubky), 850°C (spojky)
Krytí IP 66 s polyamidovou spojkou, IP 68 s polyamidovou spojkou a těsněním

Poloměr ohybu trubek

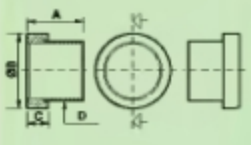
Obj. č.	Ø Vnitřní průměr	Poloměr ohybu
665 01	7	20
665 02	9	25
665 03	11	30
665 04	16	40
665 05	20	50
665 06	25	60
665 07	32	70
665 08	42	80

Spojky



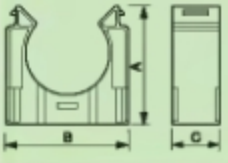
Obj. č.	Rozměry (mm)						
	A	B	C	ØD	E	F	ØG
665 25	10	PG 7	22	7	41,5	10	24
665 26	10	PG 9	22	7	41,5	10	24
665 27	12	PG 7	24	8	41,5	10	26
665 28	12	PG 9	24	9	41,5	10	26
665 29	12	PG 11	24	9	41,5	10	26
665 30	16	PG 11	26	12,5	46	12	30,5
665 31	16	PG 13,5	26	12,5	46	12	30,5
665 32	20	PG 13,5	32	15,5	49	14	34,5
665 33	20	PG 16	32	15,5	49	14	34,5
665 34	25	PG 16	36	17,5	52	14	39,5
665 35	25	PG 21	36	19	52	14	39,5
665 36	32	PG 29	45	26	56	14	47
665 37	40	PG 36	54	33,4	59	14	55
665 38	50	PG 42	64	42,6	66	16	65
665 39	50	PG 48	64	42,6	66	16	65
665 40	10	ISO 12	22	7	41,5	10	24
665 41	12	ISO 16	24	9	41,5	10	26
665 42	16	ISO 16	26	11	46	12	30,5
665 43	16	ISO 20	26	12,5	46	12	30,5
665 44	20	ISO 20	32	14,5	49	14	34,5
665 45	20	ISO 25	32	15,5	49	14	34,5
665 46	25	ISO 25	36	19	52	14	39,5
665 47	32	ISO 32	45	26	56	14	47
665 48	40	ISO 40	54	33,4	59	14	55
665 49	50	ISO 50	64	42,6	66	16	65

Těsnění IP 68



Obj. č.	Rozměry (mm)			
	D	A	ØB	C
665 60	10	10	9,7	3,6
665 61	12	10	11,7	3,6
665 62	16	11	15,6	3,6
665 63	20	15	19,8	5
665 64	25	19	24,9	7
665 65	32	23	31,9	9
665 66	40	24,5	39,9	9
665 67	50	27,5	49,9	10

Příchytka pro rychlé upevnění



Obj. č.	Rozměry (mm)			
	D	A	B	C
665 68	10	21,5	22,5	16
665 69	12	24,5	23,5	16
665 70	16	28,5	25	16
665 71	20	32,5	32	16
665 72	25	39	38	16
665 73	32	45	46,5	16
665 74	40	53,5	58,5	16
665 75	50	61	62	16

TESTOVÁNÍ A ZKOUŠENÍ

Společnost Legrand ověřuje kvalitu a zjišťuje technické parametry a charakteristiky svých výrobků ve svých vlastních laboratořích, autorizovaných národních a specializovaných laboratořích a zkušebnách po celém světě. Společnost Legrand dbá na to, aby jeho výrobky splňovaly požadavky příslušných mezinárodních i národních norem a standardů.

Typy základních zkoušek a testů

1. Zkoušení stupně ochrany (IP kód)
Velká část sortimentu výrobků společnosti Legrand prochází testy, které ověřují ochranu přístrojů a zařízení uvnitř krytu před vniknutím pevných cizích těles (obr. č. 3), před škodlivými účinky způsobenými vniknutím vody (obr. č. 4) a také zkouškami zjišťujícími dostatečnost ochrany elektrických zařízení krytem z hlediska ochrany osob před dotykem nebezpečných částí uvnitř krytu (obr. č. 5). Zkoušky se provádí podle normy EN 60529 a podle výsledků zkoušky je každému zkoušenému přístroji nebo zařízení přiřazen příslušný IP kód.

Obr. č. 1 Klimatické zkoušky

2. Zkoušky odolnosti vůči ohni
Jde o test tzv. samozhášetelnosti materiálu, tj. za jakou dobu a při jaké teplotě je daný materiál schopen samouhašení, resp. nešíření ohně. Vlastní test se provádí pomocí žhavé smyčky podle ČSN EN 60695-2-1. Zkušební teplota žhavé smyčky je obvykle 960 °C (pro materiály použité především jako izolace živých částí nebo v bezprostřední blízkosti živých částí) a 650 °C (pro ostatní materiály). Oheň vzniklý na materiálu by měl zhasnout do 30 s.

3. Zkoušky elektrických vlastností
Mezi tyto zkoušky patří zjišťování dielektrických vlastností izolantů, zejména odolnost použité izolace ať za standardních podmínek, nebo při zvýšené teplotě a vlhkosti. Např. izolace živých částí je testována při 125 °C a izolace ostatních částí při 70 °C po dobu 168 hodin. Další typ zkoušky probíhá při teplotě 40 °C a relativní vlhkosti 95 % po dobu 4 dnů. Zkoušky se provádí zpravidla při frekvenci 50 Hz a při příslušném zkušebním napětí modelující standardní provoz a dále při pulzních průbězích modelujících např. atmosférické nebo spínací přepětí.

Mezi další důležité zkoušky přístrojů a zařízení patří ověřování elektromagnetické kompatibility - měření EMC. Zkoušky izolačních vzdáleností se provádí např. podle normy EN 60664-1, která stanoví požadavky na koordinaci izolace zařízení nízkého napětí. Všechny vypínače, jističe, pojistkové vložky, ale také Cu přípojnice a další prvky elektroinstalace, které mohou být ovlivněny zkraty prochází náročnými zkouškami zkratové odolnosti.

4. Zkoušky mechanických vlastností
Odolnost vůči mechanickým rázům ověřuje mechanickou odolnost krytů přístrojů a zařízení. Tato zkouška se provádí nejčastěji za pomocí zkušebního kyvadla (až do stupně IK 10) podle ČSN EN 50102, nebo pomocí pružinového kyvadla (obr. 3) - pro zkoušky stupně IK 05, avšak při teplotě –5 °C.

Obr. č. 2 Zkoušky mech. odolnosti

Mezi další mechanické zkoušky patří zkouška mechanické odolnosti upevňovacích částí, jako jsou šroubové spoje, přípevňovací příslušenství apod. U některých zařízení se provádí zkoušky mechanické funkce, která spočívá v provedení mechanických testů daného prvku v daném počtu cyklů, které by měl být daný prvek vydržet bez ohledu na jeho poškození, jde např. o uzavírací systémy, rozebíratelné součásti, upevňovací prvky apod.

5. Zkoušky oteplení a klimatické
Zkouškou oteplení rozvodnic, rozváděčů a rozváděčových skříní se ověřuje správná funkce přístrojů a zařízení při podmínkách maximálního zatížení.

Mezi důležité klimatické zkoušky patří např. odolnost vůči korozi, kdy se používají nejčastěji dva druhy testů: při první zkoušce (podle ČSN EN 60439-3) se zkušený předmět nechá v mlžné komoře, která obsahuje chlorid amonný, délka testu je 10 min., při druhé zkoušce (podle ČSN EN 60068-2-11) se zkoušený předmět nechá po dobu 168 hodin v solné mlze (obr. č. 1).

ČSN EN 60529

OCHRANA PŘÍSTROJŮ A ZAŘÍZENÍ UVNITŘ KRYTU PŘED VNIKNUTÍM PEVNÝCH CIZÍCH TĚLES A PŘED ŠKODLIVÝMI ÚČINKY ZPŮSOBENÝMI VNIKNUTÍM VODY – KÓD IP

Stupeň ochrany před vniknutím pevných cizích těles

IP	Test	Popis
0		Nechráněno
1	Ø 50 mm	Chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 50 mm a větším
2	Ø 12,5 mm	Chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 12,5 mm a větším
3	Ø 2,5 mm	Chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 2,5 mm a větším
4	Ø 1 mm	Chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 1 mm a větším
5		Chráněno před prachem
6		Prachotěsné

Stupeň ochrany před škodlivými účinky vody

IP	Test	Popis
0		Nechráněno
1		Chráněno proti svisle padajícím vodním kapkám
2	15°	Chráněno proti svisle padajícím vodním kapkám při náklonu krytu maximálně 15°
3	60°	Chráněno proti kropení vodou (deštěm)
4		Chráněno proti stříkající vodě
5		Chráněno proti tryskající vodě
6		Chráněno proti intenzivně tryskající vodě
7	1 m, 15 min, 85 mm	Chráněno před účinkem dočasného ponoření do vody
8		Chráněno proti účinkům trvalého ponoření do vody

Obr. č. 3 Zkouška odolnosti krytu před vniknutím cizích pevných těles

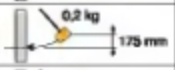
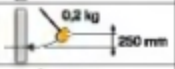
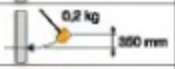
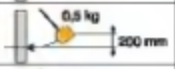
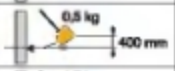
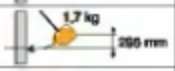
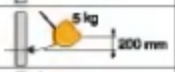
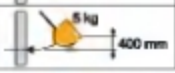
Obr. č. 4 Zkouška odolnosti krytu před vniknutím vody

ČSN EN 60529
STUPNĚ OCHRANY KRYTEM (KRYTÍ - IP KÓD)

ČSN EN 50102
STUPNĚ OCHRANY POSKYTOVANÉ KRYTY ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ PROTI VNĚJŠÍM MECHANICKÝM NÁRAZŮM (IK KÓD)

ČSN EN 61032
OCHRANA OSOB A ZAŘÍZENÍ KRYTY - SONDY PRO OVĚŘOVÁNÍ

Stupeň ochrany před dotykem nebezpečných částí		
IP	**Test**	**Popis**
A		Chráněno před dotykem hřbetem ruky Sondou dotyku je koule o průměru 50 mm, musí mít přiměřenou vzdušnou vzdálenost od nebezpečné části
B		Chráněno před dotykem prstem Článkový zkušební prst o průměru 12 mm, délky 80 mm musí mít přiměřenou vzdušnou vzdálenost od nebezpečných částí
C		Chráněno před dotykem nástrojem Sonda dotyku o průměru 2,5 mm, délky 100 mm musí mít přiměřenou vzdálenost od nebezpečných částí
D		Chráněno před dotykem drátem Sonda o průměru 1 mm, délky 100 mm musí mít přiměřenou vzdušnou vzdálenost od nebezpečných částí

IK	Test	Energie [J]
00		0
01		0,15
02		0,2
03		0,35
04		0,5
05		0,7
06		1
07		2
08		5
09		10
10		20

Obr. č. 5: Zkouška stupně ochrany před dotykem nebezpečných částí

Obr. č. 6: Zkouška mechanické odolnosti pružinovým kladivem

POZNÁMKY

Alžírsko
Legrand
Tel. : (213) 21 55 24 67
Fax : (213) 21 55 24 67

Antily
Legrand
Tel. : 05 96 42 85 87
Fax : 05 96 42 96 87

Austrálie
Legrand Minitronics
Tel. : (61) 2 87 48 03 33
Fax : (61) 2 97 37 82 11

Belgie
Legrand Belgique S.A.
Tel. : (32) 2 719 17 11
Fax : (32) 2 719 17 00

Brazílie
GL Eletro-Eletronicos Ltda
Tel. : (55) 11 56 44 24 00
Fax : (55) 11 56 44 24 68

Bulharsko
Legrand
Tel. : (359) 2 976 92 97
Fax : (359) 2 976 94 70

Česká republika
Legrand s.r.o.
Tel. : (420) 2 22 863 668
Fax : (420) 2 22 863 669

Čile
Legrand Electro Andina Ltda (EAL)
Tel. : (56) 2 550 52 00
Fax : (56) 2 556 74 42

Čína
Legrand Beijing
Tel. : (86) 10 8 970 22 33
Fax : (86) 10 6 970 48 72

Dánsko
Legrand Danmark a/s
Tel. : (45) 46 35 10 64
Fax : (45) 46 35 10 54

Egypt
Legrand
Tel. : (202) 378 61 50
Fax : (202) 378 61 50

Ekvádor
Legrand
Tel. : (593) 4 288 07 56
Fax : (593) 4 238 67 65

Filipíny
Legrand Philippines Inc
Tel. : (63) 2 89 28 972
Fax : (63) 2 89 28 971

Francie
Direct international department
Tel. : (33) 5 55 06 87 87
Fax : (33) 5 55 06 75 75

Hong Kong
Legrand (HK) Ltd
Tel. : (852) 2687 4200
Fax : (852) 2687 4300

Chorvatsko
Legrand SNC
Tel. : (385) 1 606 4350
Fax : (385) 1 606 4359

Indie
M.D.S. Switchgear Ltd
Tel. : (91) 22 493 9425/26
Fax : (91) 22 493 31 58

Indonézie
Legrand representative office
Tel. : (62) 21 663 03 05/06
Fax : (62) 21 663 02 89

Írán
Alborz Electrical Industries Ltd
Tel. : (98) 21 873 94 57/86 70
Fax : (98) 21 873 79 03

Irsko
Legrand Ireland Ltd
Tel. : (353) 12 95 44 65/67
Fax : (353) 12 95 46 71

Itálie
Legrand S.p.a.
Tel. : (39) 02 900 281
Fax : (39) 02 900 289 88

Jižní Afrika
Legrand electrical accessories
Tel. : (27) 11 444 79 71
Fax : (27) 11 444 79 80

Kanada
Pass & Seymour Canada, Inc.
Tel. : (1) 905 738 9195
Fax : (1) 905 738 9721

Kazachstán
Legrand
Tel. : (7) 3272 509 173
Fax : (7) 3272 509 174

Kolumbie
Luminex
Tel. : (57) 1 437 6700/30
Fax : (57) 1 437 6704

Korea
Anam Legrand Co. Ltd
Tel. : (82) 31 299 1107
Fax : (82) 31 293 3381

Litva
Legrand
Tel. : (371) 78 16 234
Fax : (371) 78 16 235

Maďarsko
Kontavill Legrand
Tel. : (36) 63 510 200
Fax : (36) 63 510 210

Malajsie
Legrand
Tel. : (603) 2380 11 07
Fax : (603) 2380 10 91

Maroko
Simapel
Tel. : (212) 2 235 93 73
Fax : (212) 2 235 58 30

Mexiko
Multicontactos Otesa S.A. de C.V.
Tel. : (52) 7222 79 7800
Fax : (52) 7222 79 0179

Německo
Legrand GmbH
Tel. : (49) 2921 1040
Fax : (49) 2921 10 4202

Nizozemí
Legrand Nederland B.V.
Tel. : (31) 411 612 040
Fax : (31) 411 685 145

Nový Zéland
Legrand (NZ) Ltd
Tel. : (64) 9 303 3350
Fax : (64) 9 303 3503

Polsko
Legrand Fael
Tel. : (48) 748 162 300
Fax : (48) 748 152 149

Portugalsko
Legrand Electrica S.A.
Tel. : (351) 21 454 88 00
Fax : (351) 21 454 88 86

Rakousko
Legrand Osterreich
Tel. : (43) 4252 39 90 0
Fax : (43) 4252 39 90 108

Réunion
Legrand Indian Ocean
Tel. : 02 62 90 01 80
Fax : 02 62 90 01 89

Rumunsko
Legrand
Tel. : (40) 4021 222 4280
Fax : (40) 4021 222 7901

Rusko
Legrand P.T.
Tel. : (7) 095 755 58 00
Fax : (7) 095 755 58 08

Řecko
Helliniki Legrand S.A.
Tel. : (30) 2 10 67 97 500
Fax : (30) 2 10 67 97 510

Saudská Arábie
Legrand
Tel. : (966) 1 478 98 76
Fax : (966) 1 478 98 76

Singapur
Legrand (S) Pte Ltd
Tel. : (65) 6861 2234
Fax : (65) 6862 4420

Slovensko
Legrand Slovakia
Tel. : (421) 2 54 79 38 40
Fax : (421) 2 54 79 38 41

Spojené arabské emiráty
Legrand SNC
Tel. : (971) 48 816 178
Fax : (971) 48 818 145

Srbsko a Montenegro
Legrand
Tél. : (381) 11 453 936
Fax : (381) 11 344 28 87

Sýrie
Legrand SNC
Tel. : (963) 11 231 4003/4/5
Fax : (963) 11 231 4006

Španělsko
Legrand Española S.A.
Tel. : (34) 91 656 18 12
Fax : (34) 91 656 67 88

Švédsko
Legrand Skandinaviska AB.
Tel. : (46) 8 544 406 30
Fax : (46) 8 544 406 40

Švýcarsko
Legrand (Suisse) S.A.
Tel. : (41) 56 464 67 67
Fax : (41) 56 464 67 60/73

Taiwan
Legrand representative office
Tel. : (886) 2 2778 8038
Fax : (886) 2 2778 8039

Thajsko
Tima Trading Limited
Tel. : (66) 2 656 91 62/67
Fax : (66) 2 656 91 97

Turecko
Bufer Legrand
Tel. : (90) 212 2513 430
Fax : (90) 212 2493 991

Ukrajina
Legrand
Tel. : (38 044) 531 9827 / 1336
Fax : (38 044) 531 9827 / 1336

USA
Pass & Seymour Legrand
Tel. : (1) 315 468 6211
Fax : (1) 315 487 3907

Velká Británie
Legrand Electric Ltd
Tel. : (44) 121 515 0515
Fax : (44) 121 515 0516

Váš distributor:

Legrand s.r.o.

U Nákladového nádraží 8
130 00 Praha 3

Tel.: (420) 222 863 668
Fax: (420) 222 863 669

www.legrand.cz
kancelar.praha@legrandcs.cz