Xtra Combinations

Automatizace budov | Průmyslová automatizace | Rozvodná zařízení

Katalog 2002 - 2003

Domovní elektroinstalační přístroje a systém NIKOBUS



DŮM POD PALCEM

MOELLER

Think future. Switch to green.



Obsah

Přístroje pro zapuštěnou montáž
Zásuvky — 01

Přístroje pro zapuštěnou montáž
Spínače, přepínače a tlačítka — 02

Přístroje pro zapuštěnou montáž
Rámečky — 03

Datová komunikace
Data zásuvky — 04

Přístroje pro montáž na povrch
Hydro 55+ — 05

Systémy řízení osvětlení
Stmívače Niko — 06

Profesionální systémy řízení osvětlení
Silicon Controls — 07

Dálkové ovládání — 08

Systém inteligentní elektroinstalace budov
Nikobus — 09

Technické informace — 10

Rejstříky — 11

Pokyny pro práci s katalogem:

- V úvodní časti najdete všeobecný přehled výrobků.
- Hlavní část katalogu obsahuje názvy, typová označení a objednací čísla výrobků.
- Ve třetí části katalogu jsou uvedeny podrobné technické informace - schémata zapojení, rozměrové náčrty atd.
- V závěrečné části je k dispozici rejstřík pro snadné vyhledávání přístrojů podle typového označení s převodem mezi typovým označením, objednacím číslem a názvem.

Informace uvedené v katalogu podléhají změnám - změny vyhrazeny.

Důležité informace:

- Pro objednávání výrobků používejte zeleně vyznačená objednávací čísla Moeller (např. 234321). Pokud nejsou objednací čísla uvedena, používejte rejstřík pro převod mezi typovým označením a objednacím číslem, který najdete na konci katalogu.
- Typové označení výrobku (např. 07-011) slouží pro identifikaci přístroje.


tra Combinations
tra Combinations

Xswitch

Xswitch - pod tímto logem se Vám prezentuje sortiment výrobků z naší nabídky, která je součástí balíčku Xtra Combinations. Jedná se o domovní elektroinstalační přístroje, které jsou určeny pro klasické ovládání.

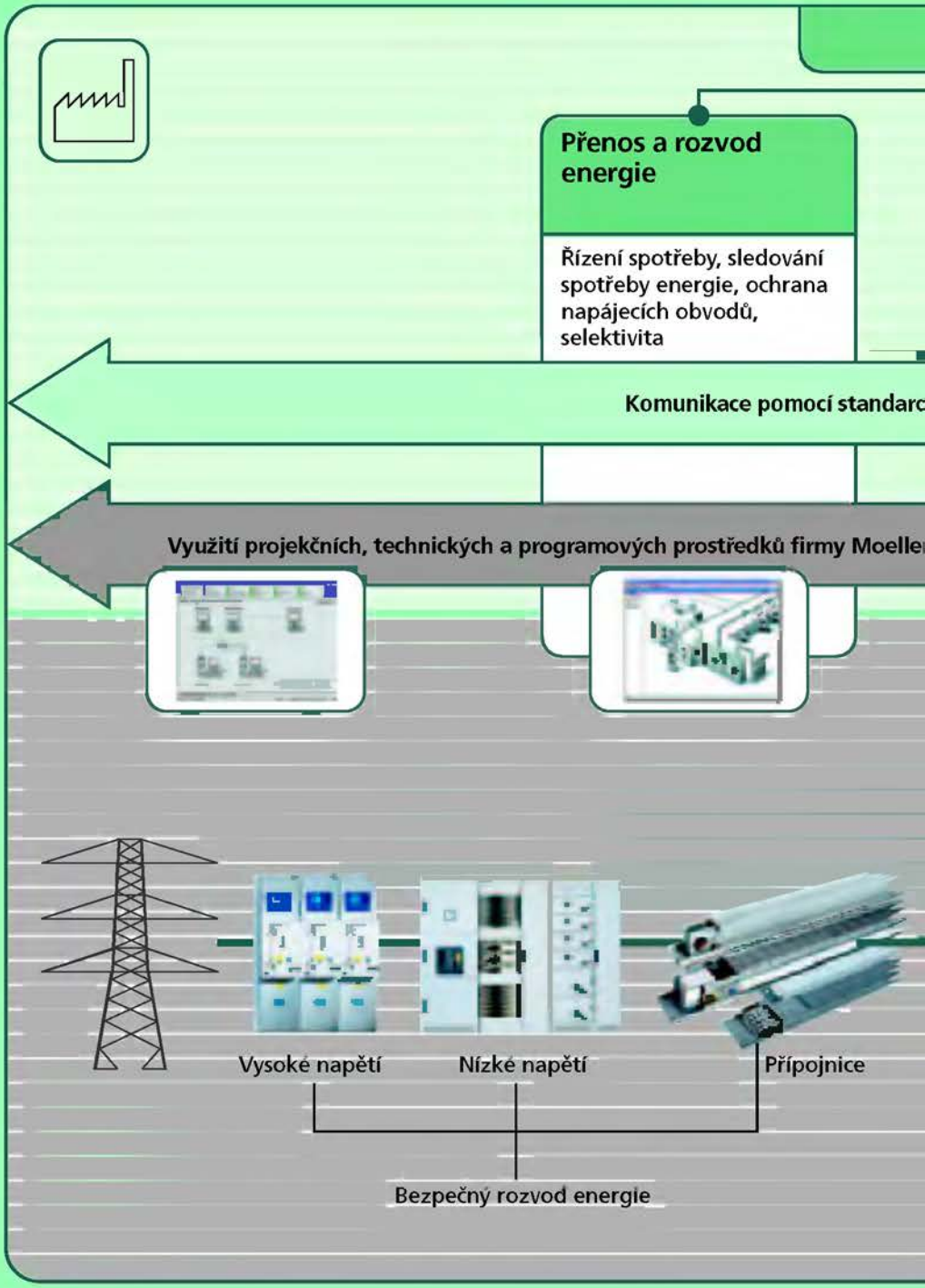
Xcomfort

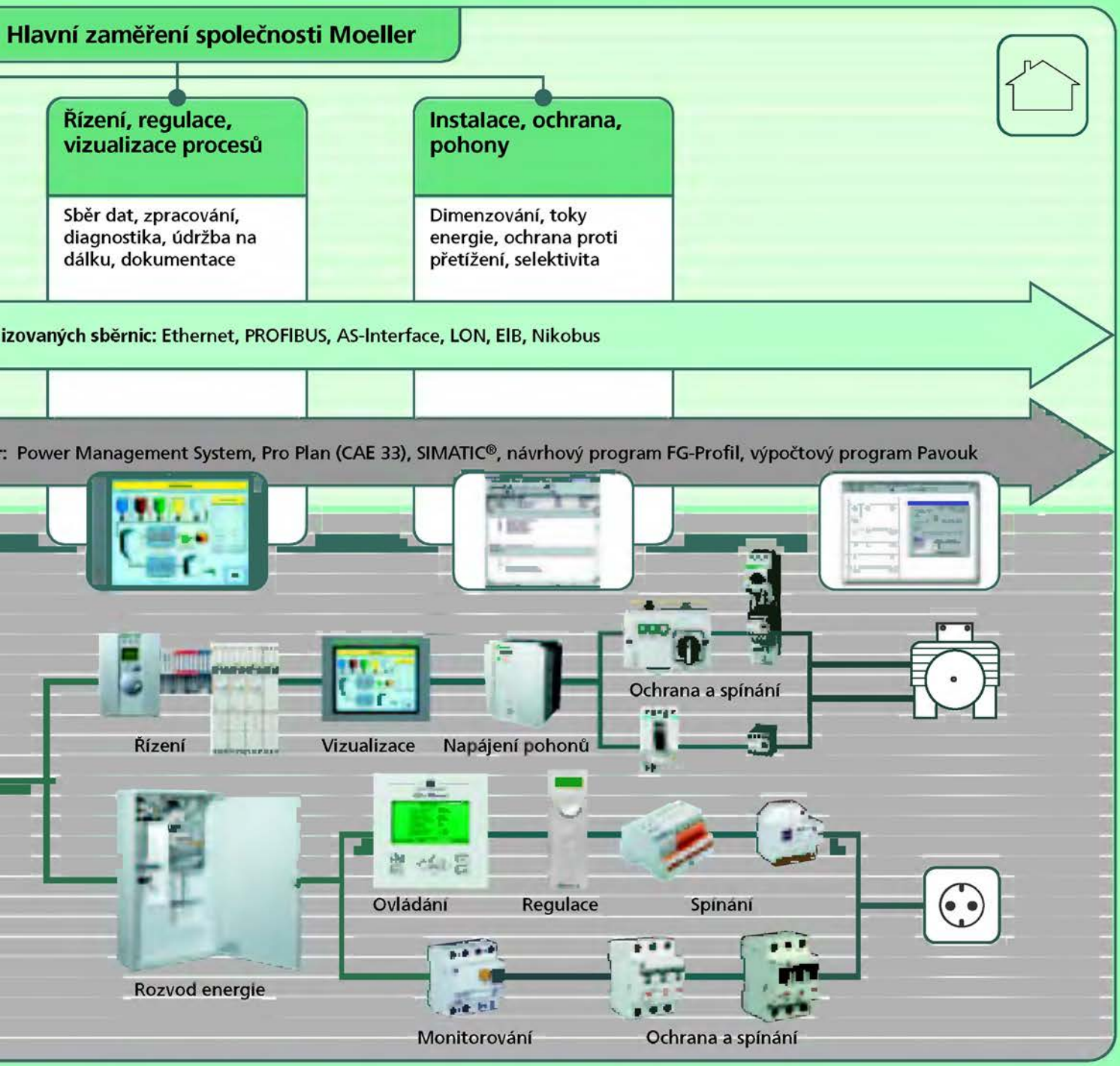
Xcomfort - jak je již zřejmé z názvu, nabídka v této skupině představuje přístroje určené nejen pro běžnou instalaci budov, ale umožňuje vytvořit inteligentní domovní elektroinstalaci, která přemýšlí, chrání, rozhoduje a řídí za nás.

Komplexní řešení od vysokého napětí až po motory, od vysokého napětí až ke spotřebičům.

Již více než 100 let Moeller nepřetržitě vyvíjí technicky vyspělé výrobky a řešení: přenos a rozvod energie, řízení, obsluhu a signalizaci, spínání a ochranu pohonů. Moeller rostl spolu se stále rostoucími požadavky na automatizační techniku. Na začátku jsme vyvíjeli jednoduchá řešení a postupem času jsme nabídli inteligentní nástroje pro návrh, projektování a simulaci výrob-ních procesů a domovních instalací. Dnes poskytujeme komplexní služby pro zákazníky vyžadující úplnou automatizaci včetně souvisejících kompletních služeb jako např. konzultace, návrhy, montáže, uvedení do provozu, dlouhodobou podporu zákazníků a servis.

Vedle průmyslových instalací se zaměřujeme i na instalace budov a rodinných domů, kde jsme schopni nabídnout nejen jisticí a ochranné přístroje, ale i ucelená řešení pro všestrannou automatizaci budov.




Hlavní zaměření společnosti Moeller
Řízení, regulace, vizualizace procesů
Sběr dat, zpracování, diagnostika, údržba na dálku, dokumentace
Instalace, ochrana, pohony
Dimenzování, toky energie, ochrana proti přetížení, selektivita
izovaných sběrnic: Ethernet, PROFIBUS, AS-Interface, LON, EIB, Nikobus
r: Power Management System, Pro Plan (CAE 33), SIMATIC®, návrhový program FG-Profil, výpočtový program Pavouk
Řízení
Vizualizace
Napájení pohonů
Ochrana a spínání
Ovládání
Regulace
Spínání
Rozvod energie
Monitorování
Ochrana a spínání

MOELLER PŘEDSTAVUJE NOVOU ŘADU VÝROBKŮ NIKO

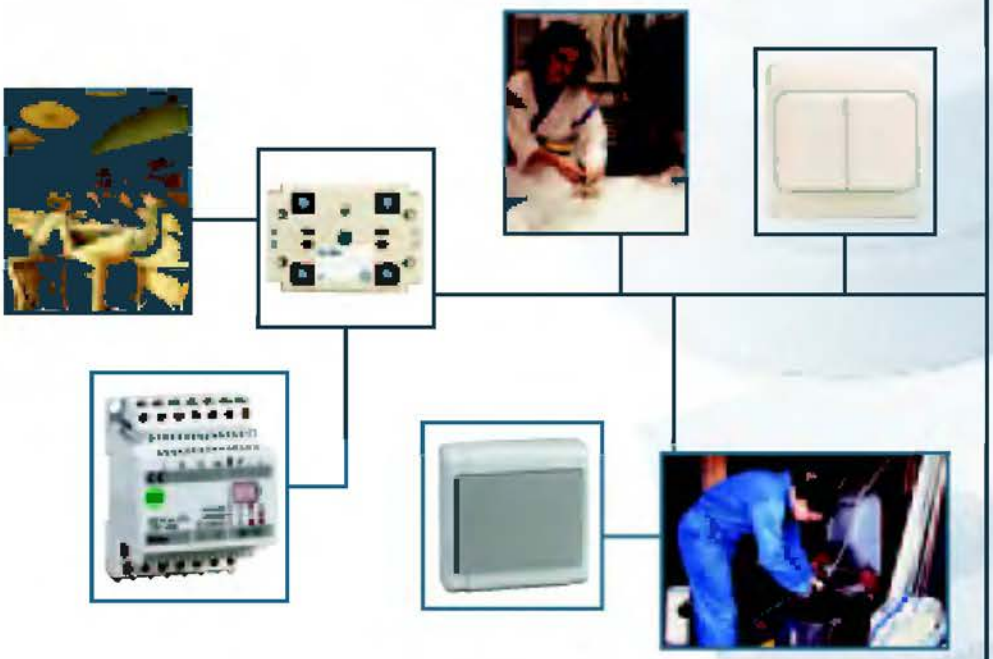
V současné době firma Moeller přichází na trh s novou řadou výrobků Niko, která nabízí programy domovních spínačů a zásuvek, komunikační a datové zásuvky, detektory pohybu, dálkové radiofrekvenční ovládání, rozsáhlá řešení ovládání osvětlení, vyzkoušené a ověřené systémy pro automatizaci domů a bytů, hotelů, divadel atd.







Každý z výrobků řady Niko vyhovuje současným požadavkům zákazníků a určuje nové směry vývoje. Jejich vývoj a zdokonalování probíhá v úzké spolupráci s elektroinstalačními firmami, architekty, projektanty a konstruktéry.



Zaměření na budoucnost

Firma Moeller poskytuje vysokou záruku kvality výrobků díky svému dlouhodobému působení na trhu. Usiluje o stále vyšší úroveň spokojenosti svých zákazníků a obchodních partnerů.

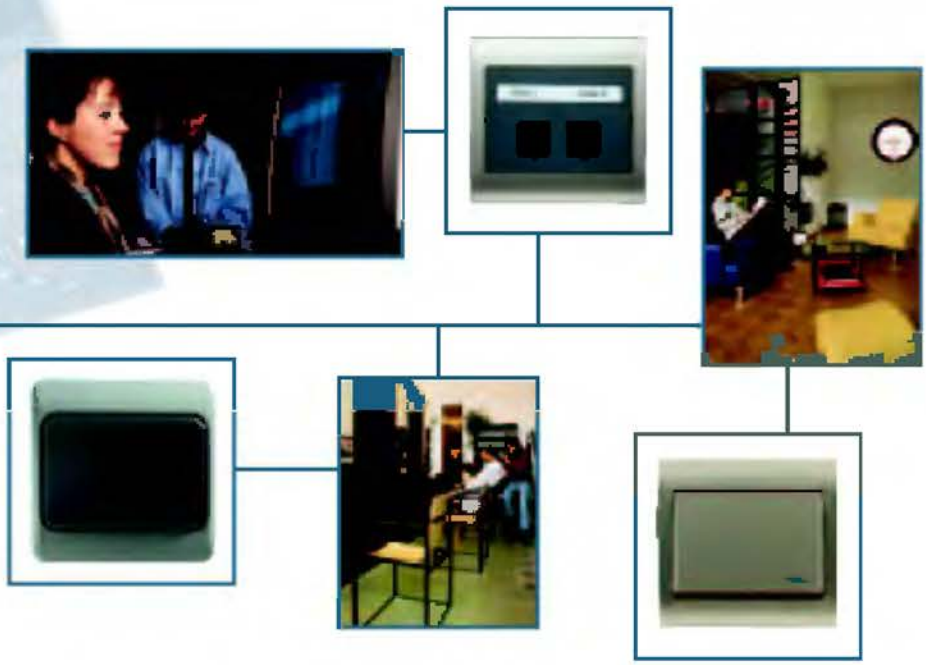
Všechny naše výrobky neustále inovujeme a vylepšujeme se zaměřením na jednoduchost montáže a snadné ovládání. Výhodou celého sortimentu výrobků je jeho modulárnost. Zavádíme nové pokrokové technologie s cílem řešení bezporuchového ovládání osvětlení v domech a jejich okolí. Právě proto věnujeme velkou pozornost řadě stmívačů pro ovládání osvětlení.

Doma v jakémkoliv prostředí pro bydlení a práci

Moderní životní styl již není omezen na příslovečný život "uvnitř čtyř stěn" a "pod jednou střechou". Lidé chtějí užívat pohodlí soukromí a intimity svých domovů a zahrad bez ztráty kontaktu s okolním světem.

Naše firma nabízí nový trend řešení potřeb pohodlného bydlení. Od osvětlené příjezdové cesty přes zahradu až po verandu, od vábivého vinného sklípku až po útulný dětský pokoj v podkroví. Existuje snad místo, kde by se naše nová řada Niko necítila jako doma?

Pro svoji jednoduchost a univerzálnost najde řada Niko vhodná řešení i v průmyslu a sektoru služeb. Výrobky lze totiž použít i pro kanceláře, dílny, nemocnice, skleníky, divadla, hotely a mnoho dalších aplikací.



Přístroje pro zapuštěnou montáž

Zásuvky

ZÁSUVKY PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ

Domovní zásuvky se šroubovými svorkami

Zásuvky pro zapuštěnou montáž sestávají ze tří částí. Nejprve si vyberte přístrojový spodek zásuvky, pak kryt zásuvky a ráměček dle umístění ostatních přístrojů, 1násobný nebo vícenásobný, pro vodorovnou či svislou montáž.
Vzájemná kombinace krytů zásuvek se spínači a rámečky programů PR20, PR20soft, da Vinci a Cirio, umožňuje nevídaný počet možných kombinací.

Stejný přístrojový spodek zásuvek pro všechny typové programy (PR20, PR20soft, da Vinci a Cirio).

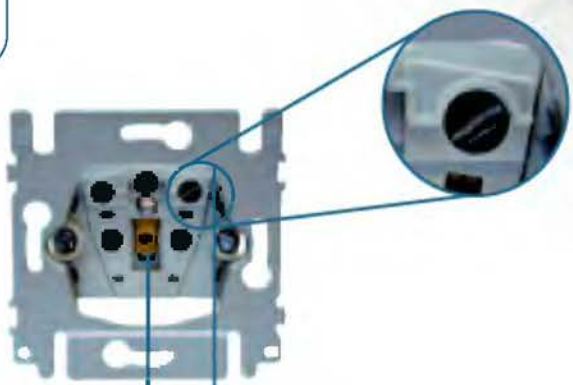
Přístrojový spodek standardně dodáván s rozpěrkami pro upevnění do instalačních krabic - toto řešení je výhodné u hluboko osazených krabic pod omítkou.

Při dodání jsou šrouby svorek vždy ve vyšroubované poloze – zapojování vodičů lze zahájit bez dalšího zdržení.

Všechny svorky jsou umístěny na jedné straně, čímž se ušetří čas při montáži. Vodiče se v jedné operaci zkrátí na stejnou délku cca. 12 cm a odizolují na délku cca. 14 mm a zasunou do šroubových svorek.



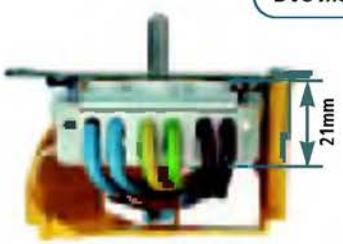
- Přístrojový spodek zásuvky se montuje do všech běžných instalačních krabic pro zapuštěnou montáž, u vícenásobných stavebnicových krabic s roztečí středů zásuvek 71 mm.
- Upevnění do krabice standardně rozpěrkami, je možné upevnění i šrouby.
- Pro montáž do dutých stěn a sádrokartonů instalujte krabice s úchyty.



Průřez připojovacích vodičů:
- Fázový a střední vodič: 4 x 2,5 mm²
- Ochranný vodič: 2 x 2,5 mm² nebo 2 x 4 mm²

Ochranný můstek: nabízí ochranu před úrazem elektrickým proudem a zároveň tvoří vedení šroubováku při utahování upevňovacího šroubu krytu zásuvky.

Dvě montážní hloubky zásuvek



Montážní hloubka 21 mm
znamená větší prostor pro vodiče



Montážní hloubka 28,5 mm
umožňuje použití krytů zásuvek ve výrazně plochém provedení








Bezpečnostní clonky zvyšují bezpečnost proti úrazu před elektrickým proudem (tzv. dětská pojistka).





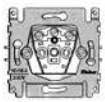

Zásuvky - hloubka 28,5 mm

CE



ZÁSUVKA 10/16 A 250 V ~
ochranný kolík, hloubka 28,5 mm, šroubové svorky

Přístrojový spodek: 259239
s rozpěrkami 07-331
Balení: 10



Symbol: 10/16A 250V

Kryt zásuvky

Krémová: 12-667-01 259250
Bílá: 32-667-01 259264
Balení: 20



Černá: 02-667-01 259234
Balení: 20



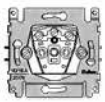
Grafitová: 45-335 259273
Bronzová: 46-335 259279
Stříbrná: 47-335 259285
Balení: 20





ZÁSUVKA 10/16 A 250 V ~
ochranný kolík, hloubka 28,5 mm, šroubové svorky, bezpečnostní clonky

Přístrojový spodek: 259239
s rozpěrkami 07-331
Balení: 10



Symbol: 10/16A 250V

Přístrojový spodek včetně krytu zásuvky

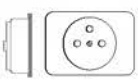
s rozpěrkami, bez rámečku

Krémová: 12-666 234486
Bílá: 32-666 234710
Balení: 10



Kryt zásuvky s bezp. clonkami

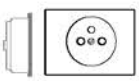
Krémová: 12-666-01 259249
Bílá: 32-666-01 259263
Balení: 20



Černá: 02-666-01 259233
Balení: 20



Grafitová: 45-330 259271
Bronzová: 46-330 259277
Stříbrná: 47-330 259283
Balení: 20





ZÁSUVKA 10/16 A 250 V ~
ochranný kolík, hloubka 28,5 mm, šroubové svorky, bezp. clonky s víčkem

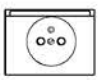
Přístrojový spodek: 259239
s rozpěrkami 07-331
Balení: 10

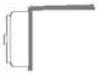


Symbol: 10/16A 250V

Kryt zásuvky s bezp. clonkami a víčkem

Grafitová: 45-330-01 259272
Bronzová: 46-330-01 259278
Stříbrná: 47-330-01 259284
Balení: 10





Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci!



ZÁSUVKA 10/16 A 250 V ~
ochranný kolík, hloubka 21 mm,
šroubové svorky, bezpečnostní clonky

Přístrojový spodek: 259238
s rozpěrkami **07-321**
Balení: 10





Symbol: 10/16A 250V

Kryt zásuvky

Krémová: 12-661-01 259246
Bílá: 32-661-01 259260
Balení: 20

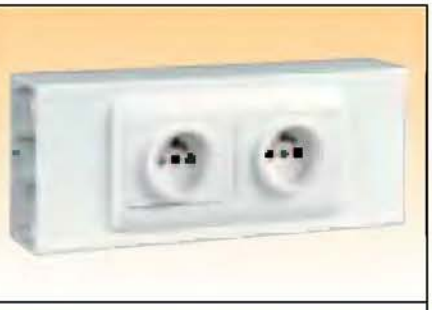


Černá: 02-661-01 259231
Balení: 20



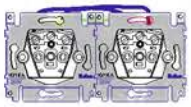
Grafitová: 45-320 259270
Bronzová: 46-320 259276
Stříbrná: 47-320 259282
Balení: 10





DVOJITÁ ZÁSUVKA 10/16 A 250 V ~
ochranný kolík, hloubka 21 mm,
šroubové svorky, bezpečnostní clonky

PŘEDZAPOJENÉ VODIČE: 259240
pro přišroubování **07-377**
Balení: 10



Symbol: 10/16A 250V

- **Pouze pro vodorovnou montáž.**
- **Pro zapuštěnou montáž používejte dvojité krabice, protože zásuvky jsou již předzapojené.**

Spodek zásuvky 07-377 může být doplněn krytem zásuvky jiné řady.

Černá: 02-661-01 259231
Balení: 20



Grafitová: 45-320 259270
Bronzová: 46-320 259276
Stříbrná: 47-320 259282
Balení: 10

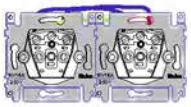


Pro zapuštěnou montáž používejte dvojité krabice.



DVOJITÁ ZÁSUVKA 10/16 A 250 V ~
ochranný kolík, hloubka 28,5 mm,
šroubové svorky, bezpečnostní clonky

PŘEDZAPOJENÉ VODIČE: 259241
pro přišroubování **07-387**
Balení: 10



Symbol: 10/16A 250V

- **Pouze pro vodorovnou montáž.**
- **Pro zapuštěnou montáž používejte dvojité krabice, protože zásuvky jsou již předzapojené.**

Spodek zásuvky 07-387 může být doplněn krytem zásuvky jiné řady.

Černá: 02-666-01 259233
Balení: 20



Grafitová: 45-330 259271
Bronzová: 46-330 259277
Stříbrná: 47-330 259283
Balení: 10



Pro zapuštěnou montáž používejte dvojité krabice.

Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci!

Zásuvky pro zvláštní účely

CE



ZÁSUVKA 16 A 250 V~
ochranný kolík, bezpečnostní clonky, s ochranou proti přepětí, třídy D

Zásuvky s přepěťovou ochranou se používají pro ochranu elektronických zařízení (TV, rádio, PC, lékařské přístroje, atd.) před vlivy přepětí ze sítě, nebo které jsou indukované nepřímo při atmosferických výbojích. Tato zásuvka chrání pouze napájecí část připojených spotřebičů. Nechrání proti impulzům, které přicházejí do zařízení jiným způsobem např. kabelovou sítí, datovými a telefonními linkami atd. Provedení odpovídá technickým parametrům třídy D (VDE 0675, část 6/A3 11/97) a IEC 61643-1.

Způsob funkce: varistor snižující napětí při přepětí je zapojen mezi vodiče L a N a obsahuje tep. ochranu.

Jestliže se rozsvítí červená kontrolka, přepěť. ochrana již nefunguje a musí být vyměněna (zásuvka je stále funkční, neomezuje pouze vlivy přepětí).

Technické údaje:

- Jmenovité napětí: 250 V~
- Jmenovitý proud I_n: 16 A
- Maximální impulzní proud I_{max} (vlna 8-20 µs):
  - 4,5 kA 1x
  - 1,5 kA 3x
- Ochranná úroveň při 10 kV/µs
  - L/N < 1,2 kV
  - L/PE; N/PE < 1 kV
- Ochranná úroveň při I = 1,5 kA
  - L/N < 900 V
  - L/PE; N/PE < 500 V
- Hloubka přístroje: 32 mm

Symbol: 10/16A 250V

T4 CE BEG

Přístrojový spodek včetně krytu zásuvky

s rozpěrkami



Krémová: 14-661 259254
Bílá: 34-661 259268
Balení: 6



Černá: 04-661 259237
Bílá: 6



DVOJITÁ ZÁSUVKA PRO VYROVNÁNÍ POTENCIÁLŮ (2 x EQUIPOT.)

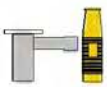
Přístrojový spodek: 234346
(pro přišroubování) 07-095-10
Balení: 10



Vzdálenost středů zásuvek: 20 mm
Průřez připojovacích vodičů:
1 x 6 mm² nebo 4 x 2,5 mm²

Používejte krabice pro zapuštěnou montáž pouze pro šroubové upevnění.

Konektor pro zásuvku pro vyrovnání potenciálů 234164 02-395-13
Balení: 10



Úhlový konektor pro speciální ohebný kabel, průřez 4 nebo 6 mm², podle DIN 42801.

Kryt zásuvky

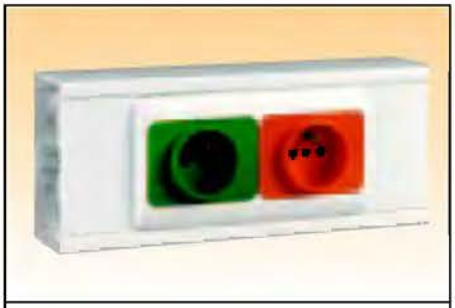
Krémová: 12-695-12 234518
Bílá: 32-695-12 234741
Balení: 10



Černá: 02-695-12 234215
Bílá: 10



Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci!



ZÁSUVKA 10/16 A 250 V ~ ochranný kolík, hloubka 21 mm, bezpečnostní clonky, šroubové svorky

Pro obvody se zálohovaným napájením (např. nemocnice, datové a počítačové sítě, ...)

Zelená: pro instalace s nepřerušitelným napájecím zdrojem (záložní zdroj)
Oranžová: pouze pro napájení ze sítě (např. jiný záložní zdroj)
Červená: pouze pro určité vybrané napájecí zdroje (např. datové sítě)

Přístrojový spodek a kryt zásuvky stejné barvy!

Symbol: 10/16A 250V

Přístrojový spodek včetně krytu zásuvky

s rozpěrkami



Zelená: 52-661 259288
Balení: 10



Oranžová: 72-661 259292
Balení: 10



Červená: 82-661 259296
Balení: 10



ZÁSUVKA 10/16 A 250 V ~ ochranný kolík, hloubka 28,5 mm, bezpečnostní clonky, šroubové svorky

Pro obvody se zálohovaným napájením (např. nemocnice, datové a počítačové sítě, ...)

Zelená: pro instalace s nepřerušitelným napájecím zdrojem (záložní zdroj)
Oranžová: pouze pro napájení ze sítě (např. jiný záložní zdroj)
Červená: pouze pro určité vybrané napájecí zdroje (např. datové sítě)

Přístrojový spodek a kryt zásuvky stejné barvy!

Symbol: 10/16A 250V

Přístrojový spodek včetně krytu zásuvky

s rozpěrkami



Zelená: 52-666 259290
Balení: 10



Oranžová: 72-666 259294
Balení: 10



Červená: 82-666 259297
Balení: 10



ZÁSUVKA 16 A 250 V~, ochranný kolík, hloubka 28,5 mm, bezpeč. clonky, pro zapuštěnou montáž do podlah. krabic, šroubové svorky

Pro obvody se zálohovaným napájením (např. nemocnice, datové a počítačové sítě, ...)

Zelená: pro instalace s nepřerušitelným napájecím zdrojem (záložní zdroj)
Oranžová: pouze pro napájení ze sítě (např. jiný záložní zdroj)
Červená: pouze pro určité vybrané napájecí zdroje (např. datové sítě)

Přístrojový spodek a kryt zásuvky stejné barvy!

Symbol: 10/16A 250V

Kompletní zásuvka (pro přišroubování)



Krémová: 12-266-10 259245
Balení: 10



Zelená: 52-266-10 259287
Balení: 10



Oranžová: 72-266-10 259291
Balení: 10



Čevená: 82-266-10 259295
Balení: 10

Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci!



KRABICE PRO POVRCHOVOU MONTÁŽ
1násobná, 85 mm x 85 mm x 37 mm

Tyto krabice mohou být používány pro všechny přístroje pro zapuštěnou montáž PR20 (vyjma časových spínačů), jsou přiloženy 2 ks šroubů.

Krabice se upevňuje přímo na zeď.

Popis

Krémová:	11-771	234431
Bílá:	31-771	234655
Balení:	10	



Černá:	01-771	234137
Balení:	10	





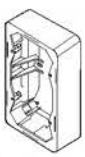
KRABICE PRO POVRCHOVOU MONTÁŽ
2násobná, 156 mm x 85 mm x 37 mm

Tyto krabice mohou být používány pro všechny přístroje pro zapuštěnou montáž PR20 (vyjma časových spínačů), jsou přiloženy 2 ks šroubů.

Krabice se upevňuje přímo na zeď.
Osová vzdálenost středů přístrojů je 71 mm.

Popis

Krémová:	11-775	234432
Bílá:	31-775	234656
Balení:	5	



Černá:	01-775	234138
Balení:	5	





PRODLOUŽENÉ ROZPĚRKY

Používají se v případě, kdy krabice pro zapuštěnou montáž jsou zapuštěny příliš hluboko pod omítkou.

Upevnění přímo na stávající rozpěrky přístrojového spodku.

234222
02-710-03

Balení: 20



Přístroje pro zapuštěnou montáž

Spínače, přepínače a tlačítka

DOBŘE PROMYŠLENÁ SPÍNACÍ TECHNIKA ...

Univerzální a modulární přístroje spínačů

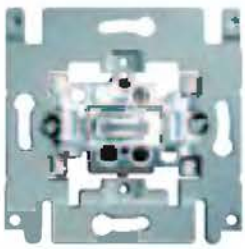
Spínače pro zapuštěnou montáž (pod omítku) sestávají ze tří částí. Přístroj spínače je první část, která se musí specifikovat podle funkce už v projektu. Ovládací kryt a rámeček spínače se může vybrat později dle požadavků zákazníka.

Malá montážní hloubka

Pro spínače je zapotřebí montážní hloubka pouze 25 mm. Tím se v montážní krabici získá větší prostor pro připojení vodičů.



Vypínače s montážní hloubkou 25 mm



Přístroj spínače

Plochý program pro zapuštěnou montáž

Přístroje pro zapuštěnou montáž nabízí ovládací prvky ve velmi plochém provedení. Usilujeme o elegantní design spínačů v kombinaci s velmi malým úhlem při přepínání. Důsledkem toho je přepínání velmi tiché.



Plochý program pro zapuštěnou montáž



PR20

PR20 soft





da Vinci

Cirio





Naše univerzální přístroje spolu s ovládacími kryty a rámečky spínačů programů PR20, PR20 Soft, da Vinci a Cirio nabízejí nevídaný počet možných kombinací.

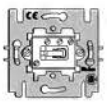
Pozn.: Ovládací kryt je dodáván včetně montážní úchytky pro uchycení rámečku ke spínači.





SPÍNAČ 10 A 250 V ~
jednopólový, řazení 1

Přístroj spínače: **234321**
s rozpěrkami **07-011**
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Ovládací kryt a úchytka

Krémová: 12-611-05 234454
Bílá: 32-611-05 234678
Balení: 20



Černá: 02-611-05 234181
Balení: 20



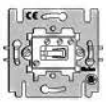
Grafitová: 45-110-05 234809
Bronzová: 46-110-05 234895
Stříbrná: 47-110-05 234969
Balení: 10





SPÍNAČ 10 A 250 V ~
dvoupólový, řazení 2

Přístroj spínače: **234322**
s rozpěrkami **07-012**
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-6

Ovládací kryt a úchytka

Krémová: 12-611-05 234454
Bílá: 32-611-05 234678
Balení: 20



Černá: 02-611-05 234181
Balení: 20



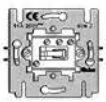
Grafitová: 45-110-05 234809
Bronzová: 46-110-05 234895
Stříbrná: 47-110-05 234969
Balení: 10





SPÍNAČ 16 A 250 V ~
dvoupólový, řazení 2

Přístroj spínače: **234323**
s rozpěrkami **07-013**
Balení: 10



Symbol: 16A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-6

Ovládací kryt a úchytka

Krémová: 12-611-05 234454
Bílá: 32-611-05 234678
Balení: 20



Černá: 02-611-05 234181
Balení: 20



Grafitová: 45-110-05 234809
Bronzová: 46-110-05 234895
Stříbrná: 47-110-05 234969
Balení: 10

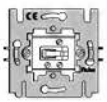


Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



PŘEPÍNAČ 10 A 250 V ~
střídavý, řazení 6

Přístroj spínače: **234325**
s rozpěrkami **07-016**
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-6

Ovládací kryt a úchytka



Krémová: 12-611-05 234454
Bílá: 32-611-05 234678
Balení: 20



Černá: 02-611-05 234181
Balení: 20



Grafitová: 45-110-05 234809
Bronzová: 46-110-05 234895
Stříbrná: 47-110-05 234969
Balení: 10



PŘEPÍNAČ 10 A 250 V ~
křížový, řazení 7

Přístroj spínače: **234326**
s rozpěrkami **07-017**
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-6

Ovládací kryt a úchytka



Krémová: 12-611-05 234454
Bílá: 32-611-05 234678
Balení: 20



Černá: 02-611-05 234181
Balení: 20

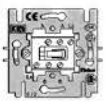


Grafitová: 45-110-05 234809
Bronzová: 46-110-05 234895
Stříbrná: 47-110-05 234969
Balení: 10



PŘEPÍNAČ 10 A 250 V ~
střídavý dvoupólový, řazení 6/2

Přístroj spínače: **234327**
s rozpěrkami **07-022**
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-6

Ovládací kryt a úchytka



Krémová: 12-611-05 234454
Bílá: 32-611-05 234678
Balení: 20



Černá: 02-611-05 234181
Balení: 20



Grafitová: 45-110-05 234809
Bronzová: 46-110-05 234895
Stříbrná: 47-110-05 234969
Balení: 10

Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci

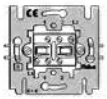
Dvojité spínače

CE



DVOJITÝ PŘEPÍNAČ 10 A 250 V ~
dvojitý střídavý, řazení 5 B (6+6, 6+1)

Přístroj spínače: **234328**
s rozpěrkami **07-026**
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-6

Ovládací kryt 2 x ½ a úchytka

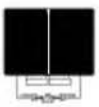
Krémová: 12-615-05 234455
Bílá: 32-615-05 234679
Balení: 20



Černá: 02-615-05 234182
Balení: 20



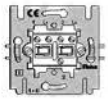
Grafitová: 45-120-05 234810
Bronzová: 46-120-05 234896
Stříbrná: 47-120-05 234970
Balení: 10





DVOJITÝ SPÍNAČ 10 A 250 V ~
střídavý přepínač (řazení 6) a tlačítko se zapínacím kontaktem (řazení 1)

Přístroj spínače: **234334**
s rozpěrkami **07-050-16**
Balení: 10

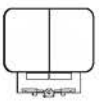


Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-7

Ovládací kryt 2 x ½ a úchytka

Krémová: 12-615-05 234455
Bílá: 32-615-05 234679
Balení: 20



Černá: 02-615-05 234182
Balení: 20



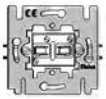
Grafitová: 45-120-05 234810
Bronzová: 46-120-05 234896
Stříbrná: 47-120-05 234970
Balení: 10





DVOJITÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~
sériový, řazení 5

Přístroj spínače: **234324**
s rozpěrkami **07-015**
Balení: 10

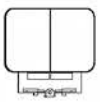


Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-6

Ovládací kryt 2 x ½ a úchytka

Krémová: 12-615-05 234455
Bílá: 32-615-05 234679
Balení: 20



Černá: 02-615-05 234182
Balení: 20



Grafitová: 45-120-05 234810
Bronzová: 46-120-05 234896
Stříbrná: 47-120-05 234970
Balení: 10

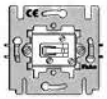


Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



SPÍNAČ SE SIGNALIZACÍ 10 A 250 V ~ jednopólový spínač (řazení 1) s červenou čočkou

Přístroj spínače: **234339**
s rozpěrkami **07-071**
Balení: 10



Symbol: 

Ovládací kryt a úchytka

Krémová: 12-671-05 234494
Bílá: 32-671-05 234717
Balení: 20



Černá: 02-671-05 234201
Balení: 20



Grafitová: 45-140-05 234812
Bronzová: 46-140-05 234898
Stříbrná: 47-140-05 234972
Balení: 10



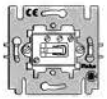
Signalizační nebo orientační doutnavka musí být objednána samostatně (viz strana 02-19).

Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



SPÍNAČ 10 A 250 V ~ SE SIGNALIZACÍ
dvoupólový spínač, řazení 2 s červenou čočkou

Přístroj spínače: 234322
s rozpěrkami 07-012
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-6

Ovládací kryt a úchytka

Krémová:	12-671-05	234494
Bílá:	32-671-05	234717
Balení:	20	



Černá:	02-671-05	234201
Balení:	20	



Grafitová:	45-140-05	234812
Bronzová:	46-140-05	234898
Stříbrná:	47-140-05	234972
Balení:	10	

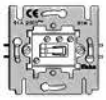


Signalizační nebo orientační doutnavka musí být objednána samostatně (viz strana 02-19).



SPÍNAČ 16 A 250 V ~ SE SIGNALIZACÍ
dvoupólový spínač, řazení 2 s červenou čočkou

Přístroj spínače: 234323
s rozpěrkami 07-013
Balení: 10



Symbol: 16A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-6

Ovládací kryt a úchytka

Krémová:	12-671-05	234494
Bílá:	32-671-05	234717
Balení:	20	



Černá:	02-671-05	234201
Balení:	20	



Grafitová:	45-140-05	234812
Bronzová:	46-140-05	234898
Stříbrná:	47-140-05	234972
Balení:	10	

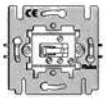


Signalizační nebo orientační doutnavka musí být objednána samostatně (viz strana 02-19).



PŘEPÍNAČ 10 A 250 V ~ SE SIGNALIZACÍ
střídavý přepínač, řazení 6 s červenou čočkou

Přístroj spínače: 234340
s rozpěrkami 07-076
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-6

Ovládací kryt a úchytka

Krémová:	12-671-05	234494
Bílá:	32-671-05	234717
Balení:	20	



Černá:	02-671-05	234201
Balení:	20	



Grafitová:	45-140-05	234812
Bronzová:	46-140-05	234898
Stříbrná:	47-140-05	234972
Balení:	10	



Signalizační nebo orientační doutnavka musí být objednána samostatně (viz strana 02-19).

Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



ČASOVÝ SPÍNAČ, 16 A 250 V ~
dvoupólový, nastavení 0 až 15 min.

Přístroj spínače: **234330**
upevnění šrouby **07-048**
Balení: 6



Hloubka 40 mm, pro upevnění šrouby do instalační krabice pro zapuštěnou montáž (∅ 60 mm, hloubka 50 mm).

Symbol: t 16A 250V~

Kryt s otočným knoflíkem

Krémová: 12-648-06 234461
Bílá: 32-648-06 234685
Balení: 10



Černá: 02-648-06 234187
Balení: 10



Grafitová: 45-180 234817
Bronzová: 46-180 234903
Stříbrná: 47-180 234977
Balení: 6





ČASOVÝ SPÍNAČ, 16 A 250 V ~
dvoupólový, nastavení 0 až 120 min.

Přístroj spínače: **234331**
upevnění šrouby **07-049**
Balení: 6



Hloubka 40 mm, pro upevnění šrouby do instalační krabice pro zapuštěnou montáž (∅ 60 mm, hloubka 50 mm).

Symbol: t 16A 250V~

Kryt s otočným knoflíkem

Krémová: 12-649-06 234462
Bílá: 32-649-06 234686
Balení: 10



Černá: 02-649-06 234188
Balení: 10



Grafitová: 45-185 234818
Bronzová: 46-185 234904
Stříbrná: 47-185 234978
Balení: 6



Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



SPÍNAČ PRO VENTILÁTORY 10 A 250 V ~
otočný přepínač, 3 rychlosti nebo poloha 0, 1 a 2 (s aretací polohy)

Přístroj spínače: 234338
s rozpěrkami 07-059-20
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-7

Vhodný pro ovládání motorů v jednom směru, jako například ventilátorů.

Kryt s otočným knoflíkem



Krémová: 12-659-36 234485
Bílá: 32-659-36 234709
Balení: 10



Černá: 02-659-36 234196
Balení: 10



Grafitová: 45-165 234815
Bronzová: 46-165 234901
Stříbrná: 47-165 234975
Balení: 10



SPÍNAČ PRO ŽALUZIE 10 A 250 V ~
otočný přepínač (s návratem)

Přístroj spínače: 234338
s rozpěrkami 07-059-20
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-7

Vhodný pro: ovládání motorů ve dvou směrech, garážových vrat, rolet, sklopných žaluzií atpod. (Možnost přidržení nebo aretace polohy).

Kryt s otočným knoflíkem

Krémová: 12-659-26 234484
Bílá: 32-659-26 234708
Balení: 10



Černá: 02-659-26 234195
Balení: 10



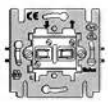
Grafitová: 45-160 234814
Bronzová: 46-160 234900
Stříbrná: 47-160 234974
Balení: 10





SPÍNAČ PRO ŽALUZIE 10 A 250 V ~
dvojité tlačítko, elektrické a mechanické blokování kontaktů

Přístroj spínače: 234335
s rozpěrkami 07-059
Balení: 10



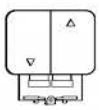
Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-6

Vhodný pro: ovládání motorů ve dvou směrech, garážových vrat, rolet, sklopných žaluzií atpod.

Ovládací kryt + 2 x ½ úchytka

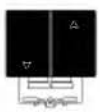
Krémová: 12-659-05 234481
Bílá: 32-659-05 234705
Balení: 10



Černá: 02-659-05 234192
Balení: 10



Grafitová: 45-150-05 234813
Bronzová: 46-150-05 234899
Stříbrná: 47-150-05 234973
Balení: 10

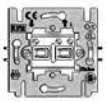


Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



SPÍNAČ PRO ŽALUZIE 10 A 250 V ~ dvojité tlačítko, elektrické blokování kontaktů

Přístroj spínače: 234336
s rozpěrkami 07-059-10
Balení: 10

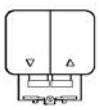


Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-6

Vhodné pro ovládání motoru ve dvou směrech, žaluzií, garážových vrat, sklopných žaluzií, atd.

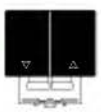
Ovládací kryt 2 x ½ a úchytka



Krémová: 12-659-14 234482
Bílá: 32-659-14 234706
Balení: 10



Černá: 02-659-14 234193
Balení: 10

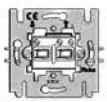


Grafitová: 45-250-05 234832
Bronzová: 46-250-05 234909
Stříbrná: 47-250-05 234983
Balení: 10



SPÍNAČ PRO ŽALUZIE 10 A 250 V ~ dvojité tlačítko pro elektronické ovládání žaluzií (s funkcí STOP)

Přístroj spínače: 234337
s rozpěrkami 07-059-15
Balení: 10

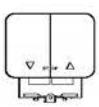


Symbol: 10A 250V

Schéma zapojení: viz strana 10-7

Vhodné pro elektronické ovládání motoru ve dvou směrech, žaluzií, garážových vrat, sklopných žaluzií, atd.

Ovládací kryt 2 x ½ a úchytka



Krémová: 12-659-18 234483
Bílá: 32-659-18 234707
Balení: 10



Černá: 02-659-18 234194
Balení: 10

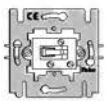


Grafitová: 45-255-05 234833
Bronzová: 46-255-05 234910
Stříbrná: 47-255-05 234984
Balení: 10



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V ~ 3 svorky

Přístroj spínače: 234318
s rozpěrkami 07-000
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-7

Ovládací kryt a úchytka



Krémová: 12-611-05 234454
Bílá: 32-611-05 234678
Balení: 20



Černá: 02-611-05 234181
Balení: 20



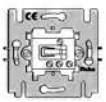
Grafitová: 45-110-05 234809
Bronzová: 46-110-05 234895
Stříbrná: 47-110-05 234969
Balení: 10

Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V ~
1 zapínací nebo 1 rozpínací kontakt, 4 svorky

Přístroj spínače: 234319
s rozpěrkami 07-000-03
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-7

Ovládací kryt a úchytka



Krémová: 12-611-05 234454
Bílá: 32-611-05 234678
Balení: 20



Černá: 02-611-05 234181
Balení: 20

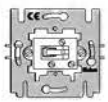


Grafitová: 45-110-05 234809
Bronzová: 46-110-05 234895
Stříbrná: 47-110-05 234969
Balení: 10



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V ~
3 svorky, s popisným štítkem

Přístroj spínače: 234318
s rozpěrkami 07-000
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-7

Ovládací kryt a úchytka



Krémová: 12-609-05 234453
Bílá: 32-609-05 234677
Balení: 20

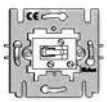


Černá: 02-609-05 234180
Balení: 20



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V ~
s čirou čočkou bez symbolu, 3 svorky

Přístroj spínače: 234318
s rozpěrkami 07-000
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-7

Ovládací kryt a úchytka



Krémová: 12-600-05 234452
Bílá: 32-600-05 234676
Balení: 20



Černá: 02-600-05 234176
Balení: 20



Grafitová: 45-200-05 234820
Bronzová: 46-200-05 234906
Stříbrná: 47-200-05 234980
Balení: 10

Výměnné čočky se symbolem (viz strana 02-13).
Signalizační nebo orientační doutnavka musí být objednána samostatně (viz strana 02-19).

Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



ČOČKY SE SYMBOLEM
(výměnné, pro tlačítka se signálkou)

Čočka se symbolem zvonku 234177
02-601-03

Čočka se symbolem žárovky 234178
02-602-03

Čočka se symbolem klíče 234179
02-603-03

Balení: 10

Čočka se symbolem zvonku 234821
45-201-03

Čočka se symbolem žárovky 234822
45-202-03

Čočka se symbolem klíče 234823
45-203-03

Balení: 10



DVOJITÝ TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V ~
2 x zapínací kontakt, řazení 1/0 + 1/0

Přístroj spínače: 234332
s rozpěrkami 07-050
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-7

Ovládací kryt 2 x ½ a úchytka

Krémová: 12-615-05 234455
Bílá: 32-615-05 234679
Balení: 20



Černá: 02-615-05 234182
Balení: 20



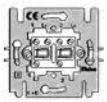
Grafitová: 45-120-05 234810
Bronzová: 46-120-05 234896
Stříbrná: 47-120-05 234970
Balení: 10





DVOJITÝ TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V ~
2 x přepínací kontakt, řazení 6/0 + 6/0

Přístroj spínače: 234333
s rozpěrkami 07-050-03
Balení: 10

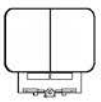


Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-7

Ovládací kryt 2 x ½ a úchytka

Krémová: 12-615-05 234455
Bílá: 32-615-05 234679
Balení: 20



Černá: 02-615-05 234182
Balení: 20



Grafitová: 45-120-05 234810
Bronzová: 46-120-05 234896
Stříbrná: 47-120-05 234970
Balení: 10

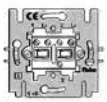


Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



DVOJITÝ TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V ~ přepínač střídavý (řazení 6) a spínací tlačítko (řazení 1)

Přístroj spínače: 234334
s rozpěrkami 07-050-16
Balení: 10

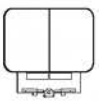


Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-7

Ovládací kryt 2 x ½ a úchytka

Krémová:	12-615-05	234455
Bílá:	32-615-05	234679
Balení:	20	



Černá:	02-615-05	234182
Balení:	20	



Grafitová:	45-120-05	234810
Bronzová:	46-120-05	234896
Stříbrná:	47-120-05	234970
Balení:	10	





TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 6 A 250 V ~ s čirou čočkou bez symbolu, objímka E10

Přístroj spínače: 234329
s rozpěrkami 07-040
Balení: 10

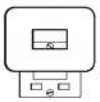


Symbol: 6A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-7

Středový kryt a úchytka

Krémová:	12-640-06	234460
Bílá:	32-640-06	234684
Balení:	20	



Černá:	02-640-06	234186
Balení:	20	



Grafitová:	45-249	234831
Bronzová:	46-249	234908
Stříbrná:	47-249	234982
Balení:	10	



Výměnné čočky se symbolem (viz strana 02-13). Používejte žárovky max. 3 W nebo doutnavky (viz strana 10-5).



SIGNALIZAČNÍ PŘÍSTROJ s čirou čočkou, objímka E10

Přístroj spínače: 234329
s rozpěrkami 07-040
Balení: 10

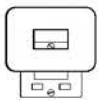


Symbol: 6A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-7

Středový kryt a úchytka

Krémová:	12-640-06	234460
Bílá:	32-640-06	234684
Balení:	20	



Černá:	02-640-06	234186
Balení:	20	



Grafitová:	45-249	234831
Bronzová:	46-249	234908
Stříbrná:	47-249	234982
Balení:	10	



Výměnné čočky se symbolem (viz strana 02-13). Používejte žárovky max. 3 W nebo doutnavky (viz strana 10-5).

Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



ČOČKY pro tlačítka a signalizační přístroje 6 A

Čočky pro tlačítka (E10)

Čiré čočky, bez symbolu

234146 02-240-03 Balení: 20
234825 45-240-03 Balení: 10

Čiré čočky se symbolem zvonku

234147 02-241-03 Balení: 20
234826 45-241-03 Balení: 10

Čiré čočky se symbolem žárovky

234148 02-242-03 Balení: 20
234827 45-242-03 Balení: 10

Čiré čočky se symbolem klíče

234149 02-243-03 Balení: 20
234828 45-243-03 Balení: 10

Červené čočky

234150 02-246-03 Balení: 20
234829 45-246-03 Balení: 10

Zelené čočky

234151 02-247-03 Balení: 20
234830 45-247-03 Balení: 10

Čočky pro signalizační přístroje (E10)

Čiré čočky bez symbolu

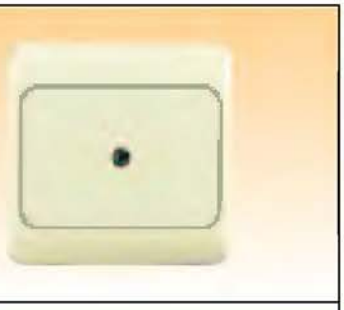
234152 02-280-03 Balení: 20
234834 45-280-03 Balení: 10

Červené čočky

234153 02-281-03 Balení: 20
234835 45-286-03 Balení: 10

Zelené čočky

234154 02-282-03 Balení: 20
234836 45-287-03 Balení: 10



ZASLEPOVACÍ KRYT

Montážní rám 234353
s rozpěrkami 07-099
Balení: 10



Zaslepovací kryt

Krémová: 12-769-01 234535
Bílá: 32-769-01 234767
Balení: 10



Černá: 02-769-01 234242
Balení: 10



Grafitová: 45-000 234786
Bronzová: 46-000 234872
Stříbrná: 47-000 234946
Balení: 10





ZASLEPOVACÍ KRYT VYPOUKLÝ
kryt s vývodem pro kabel
max. 3 x ∅ 4,5 mm

Montážní rám 234320
s rozpěrkami 07-006
Balení: 10



Možnost výřezu ve spodní části zaslepovacího krytu.

Zaslepovací kryt

Krémová: 12-760-01 234525
Bílá: 32-760-01 234748
Balení: 10



Černá: 02-760-01 234223
Balení: 10



Grafitová: 45-005 234787
Bronzová: 46-005 234873
Stříbrná: 47-005 234947
Balení: 10



Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci

Detektory pohybu

CE



DETEKTOR POHYBU 180° pro zapuštěnou montáž, POZN.: vhodný pouze pro vnitřní použití

Detektor pohybu 1B0° pro zapuštěnou montáž je pasivní detektor infračerveného záření. Reaguje na změny tepelného vyzařování ve snímaném prostoru. Jestliže vstoupí osoba do snímaného prostoru, detektor zapne připojené osvětlení a světlo zůstane svítit po dobu pohybu osoby ve snímaném prostoru. Jestliže osoba prostor opustí nebo se ve snímaném prostoru přestane pohybovat, připojené osvětlení po uplynutí přednastavené doby se vypne.

Detektor pohybu se skládá z přístrojového spodku a snímače, který se namontuje na spodek zaklapnutím.

Instalace:

- Úhel snímání: vodorovně 180° - svisle 5°
- Snímaný prostor: dopředu cca. 12 m a do boku cca 6 m v závislosti na rozdílu teplot a úhlu přibližování.
- Doporučená výška instalace od 0,B m do 1,2 m.
- Minimální vzdálenost mezi detektorem pohybu a připojeným(i) světlem(y) musí být 2m. Jestliže bude paralelně zapojeno několik detektorů pohybu, připojené(á) světlo(a) musí být instalováno(a) mimo (nad nebo pod) snímaný prostor.
- Činnost detektoru po obnovení napájení (např. po předcházejícím přerušení): po obnovení napájení, je-li intenzita světla menší než nastavená hodnota, detektor zapne světlo a vypne ho po nastavené době.

Nastavení:

- Doba zapnutí: cca 10 s až 17 minut.
- Světelná citlivost senzoru: 5 až 1000 Lx.



PŘÍSTROJOVÝ SPODEK DETEKTORU POHYBU – reléový kontakt max. 2300 W (3 vodič. zapojení - L, N, spínaný vývod)

Přístrojový spodek: 234393
s rozpěrkami 09-033
Balení: 6



- Pro spínání žárovek, halogenových světel 230 V~, transformátorů (nízkonapěťových halogenových žárovek), stykačů a zářivek
- Maximální zátěž 2300 W (releový kontakt)
- Je možné paralelní zapojení několika detektorů pohybu.
- Ovládání z více míst tlačítkami (07-000-03), kontakty Z nebo V.
- Jmenovité napětí: 230 V~, 50-60 Hz
- Jmenovitý proud: 10 A, cos φ ≥ 0,6
- Provozní teplota: 0 °C až 50 °C
- Skladovací teplota:-20 °C až +70 °C
- Ztrátový výkon: 0,2 W ve VYP stavu a 2 W v ZAP stavu.
- Přístroj je VF odrušen, vyhovuje VDE 0B75/11.B4, stupeň odrušení N

Symbol: 

Schéma zapojení: viz strana 10-B

PŘÍSTROJOVÝ SPODEK DETEKTORU POHYBU -elektronický výstup min. 40 – max. 500 W

Přístrojový spodek: 234394
s rozpěrkami 09-035
Balení: 6



- Maximální zátěž 500 W, žárovky nebo 230 V~ halogenové žárovky.
- Minimální požadovaná zátěž 40 W.
- Je možné paralelní zapojení detektorů pohybu.
- Jmenovité napětí: 230 V~, 50-60 Hz
- Provozní teplota: 0 až 35 °C.
- Skladovací teplota: -20 °C až +70 °C
- Ztrátový výkon: 0,5 W ve VYP stavu a 0,6 % ze spínaného výkonu v ZAP stavu.
- Nedochází k rušení rádiových vln v souladu s VDE 0B75/11.B4, stupeň rušení N
- Zamontovaná pojistka F2,5AH (09-015-04) podle DIN 41660 resp. IEC 127-1.

Symbol: 

Schéma zapojení: viz strana 10-B



SNÍMAČ 180°

Nastavení (min. světelná citlivost + doba zapnutí) pomocí seřizovacích knoflíků na zadní straně snímače. Na přední straně snímače je posuvný přepínač pro nastavení režimů VYP (0) – AUTOMAT (střední poloha) – trvale ZAP (1).

Snímač

Krémová: 14-635-06 234538
Bílá: 34-635-06 234770
Balení: 6



Černá: 04-635-06 234251
Balení: 6



Grafitová: 45-835 234865
Bronzová: 46-835 234939
Stříbrná: 47-835 235013
Balení: 6



Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



AUDIO REPRODUKTOROVÁ ZÁSUVKA se šroubovými svorkami (DIN 41529)*, **s konektorem**

Přístrojový spodek: 234351
s rozpěrkami **07-098**
Balení: 10



Kryt zásuvky

Krémová: 12-698-01 234522
Bílá: 32-698-01 234745
Balení: 10



Černá: 02-698-01 234219
Balení: 10



Grafitová: 45-560 234847
Bronzová: 46-560 234921
Stříbrná: 47-560 234995
Balení: 10



* Rozpěrky jsou umístěny diagonálně. Používejte krabice pro zapuštěnou montáž s upevněním pomocí šroubů nebo kruhové krabice.



AUDIO DVOJITÁ REPRODUKTOROVÁ ZÁSUVKA se šroub. svorkami (DIN 41529)*, rozteč 30,5 mm, **s konektorem**

Přístrojový spodek: 234349
s rozpěrkami **07-097**
Balení: 10"



Kryt zásuvky

Krémová: 12-697-01 234520
Bílá: 32-697-01 234743
Balení: 10



Černá: 02-697-01 234217
Balení: 10



Grafitová: 45-565 234848
Bronzová: 46-565 234922
Stříbrná: 47-565 234996
Balení: 10

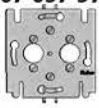


* Rozpěrky jsou umístěny diagonálně. Používejte krabice pro zapuštěnou montáž s upevněním pomocí šroubů nebo kruhové krabice.



AUDIO RÁMEČEK dvojité reproduktorové zásuvky 2 x ∅16 mm (DIN 41524/41529), rozteč 30,5 mm, **bez konektorů**

Přístrojový spodek: 234350
s drápky **07-097-97**
Balení: 10



Kryt zásuvky

Krémová: 12-697-01 234520
Bílá: 32-697-01 234743
Balení: 10



Černá: 02-697-01 234217
Balení: 10



Grafitová: 45-565 234848
Bronzová: 46-565 234922
Stříbrná: 47-565 234996
Balení: 10



Rámečky musí být objednány samostatně; viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci

AUDIO zásuvky

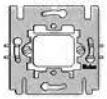
CE



AUDIO ZÁSUVKA

2 x CINCH ∅ 6,5 mm,
rozteč 26 mm, **bez konektorů**

Přístrojový spodek: 234353
s rozpěrkami 07-092
Balení: 10



Kryt zásuvky

Krémová: 12-697-16 234521
Bílá: 32-697-16 234744
Balení: 10



Černá: 02-697-16 234218
Balení: 10



Grafitová: 45-575 234850
Bronzová: 46-575 234924
Stříbrná: 47-575 234998
Balení: 10

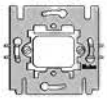




AUDIO ZÁSUVKA

1 x XLR nebo JACK (Neutrik), upevňovací šrouby přiloženy, **bez konektoru**

Přístrojový spodek: 234353
s rozpěrkami 07-092
Balení: 10



Kryt zásuvky

Krémová: 12-698-56 234524
Bílá: 32-698-56 234747
Balení: 10



Černá: 02-698-56 234221
Balení: 10



Grafitová: 45-580 234851
Bronzová: 46-580 234925
Stříbrná: 47-580 234999
Balení: 10





KONEKTORY PRO AUDIO

Konektor CINCH: 234165
Černý (pájecí přívody) 02-397-12
Balení: 10



Konektor CINCH: 234166
Červený 02-397-13
Balení: 10



Konektor XLR: 234167
Zásuvka, 3P 02-398-52
Balení: 10



Konektor XLR: 234168
Vidlice, 3P 02-398-53
Balení: 10



Telef. konektor řazení "Jack": 234169
3P (pájecí přívody) 02-398-54
Balení: 10



Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



TV KOAXIÁLNÍ ZÁSUVKA
TV zásuvka pro individuální TV anténu

Přístrojový spodek: 234342
s rozpěrkami **07-091-20**
Balení: 10



Pro vidlice ∅ 9,5 mm, útlum konektoru 1 dB

Schéma zapojení: viz strana 10-9

Kryt zásuvky

Krémová: 12-698-01 234522
Bílá: 32-698-01 234745
Balení: 10



Černá: 02-698-01 234219
Balení: 10



Grafitová: 45-560 234847
Bronzová: 46-560 234921
Stříbrná: 47-560 234995
Balení: 10





TV+R KOAXIÁLNÍ DVOJZÁSUVKA
TV+R zásuvka, (DIN 45 325, CEI 169-2), koncová

Přístrojový spodek: 234345
s rozpěrkami **07-095**
Balení: 10



Pro vidlice ∅ 9,5 mm, útlum konektoru 1 dB

Schéma zapojení: viz strana 10-9

Kryt zásuvky

Krémová: 12-697-01 234520
Bílá: 32-697-01 234743
Balení: 10



Černá: 02-697-01 234217
Balení: 10



Grafitová: 45-565 234848
Bronzová: 46-565 234922
Stříbrná: 47-565 234996
Balení: 10



Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci

Zásuvky TV - R - SAT, spínač hotelové karty



TV+R KOAXIÁLNÍ DVOJZÁSUVKA

TV+FM konektory (DIN 45 325, CEI 169-2), průběžná, pro rozvod signálu GEDU

Přístrojový spodek: 234348
s rozpěrkami 07-096
Balení: 10



Pro vidlice ∅ 9,5 mm, útlum přívodu 15 dB, útlum při průchodu 1,2 dB

Zakončovací odpor pro rozvod GEDU

použít u koncové zásuvky 234145
Balení: 10 02-096-01



Schéma zapojení: viz strana 10-9

Kryt

Krémová: 12-697-01 234520
Bílá: 32-697-01 234743
Balení: 10



Černá: 02-697-01 234217
Balení: 10



Grafitová: 45-565 234848
Bronzová: 46-565 234922
Stříbrná: 47-565 234996
Balení: 10





TV+R+SAT KOAXIÁLNÍ TROJZÁSUVKA

Konektory TV+FM+SAT, pro indiv. anténu EDA, 2xDIN IEC 45 325, 40÷862 MHz, 1 x F-konektor 950-2050 MHz

Přístrojový spodek: 234347
s rozpěrkami 07-095-50
Balení: 10





Schéma zapojení: viz strana 10-9

Kryt zásuvky

Krémová: 12-695-51 234519
Bílá: 32-695-51 234742
Balení: 10



Černá: 02-695-51 234216
Balení: 10



Grafitová: 45-720 234862
Bronzová: 46-720 234936
Stříbrná: 47-720 235010
Balení: 10

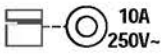


*** Rozpěrky jsou umístěny diagonálně. Používejte krabice pro zapuštěnou montáž s upevněním pomocí šroubů nebo kruhové krabice.**



SPÍNAČ HOTELOVÉ KARTY 10 A 250 V~ s čirou čočkou

Vloží-li se hotelová karta do spínače, zapne se přes stykač napájení pokoje, čímž je umožněné používání el.spotřebičů v místnosti. Při odchodu se karta vyjme a napájení místnosti se odpojí od sítě.

Symbol: 

Přístroj spínač s krytem*

s rozpěrkami
Krémová: 12-619 234456
Bílá: 32-619 234680
Balení: 10



s rozpěrkami
Černá: 02-619 234183
Balení: 10



s rozpěrkami
Grafitová: 45-171 234816
Bronzová: 46-171 234902
Stříbrná: 47-171 234976
Balení: 10



Signalizační nebo orientační doutnavka musí být objednána samostatně (viz strana 02-19).

Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



PRODLOUŽENÉ ROZPĚRKY

Používají se v případě, kdy krabice pro zapuštěnou montáž jsou příliš hluboko pod omítkou.

02-710-03 234222

Balení: 20

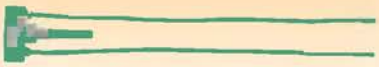


PŘÍDAVNÉ ŠROUBY

Používají se pro dodatečné zajištění montážní úchytky ovládacího krytu spínače.

00-001-14 234132

Balení: 40



SIGNALIZAČNÍ NEBO ORIENTAČNÍ DOUTNAVKY (ŽÁROVKY) pro spínače a tlačítka se signalizací a spínače pro hotelové karty

230 V~ (0,5 mA) 234155
- zelené vodiče: 02-371-10
(doutnavka)

6 V (45 mA) 234156
- červené vodiče: 02-371-11
(žárovka)

12 V (35 mA) 234157
- oranžové vodiče: 02-371-12
(žárovka)

24 V (40 mA) 234158
- žluté vodiče: 02-371-13
(žárovka)

Balení: 10

Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci

Přístroje pro zapuštěnou montáž

Rámečky

DESIGN A BARVY PRO KAŽDÝ INTERIÉR...

Univerzální přístrojové spodky

Na přístrojový spodek se mohou namontovat všechny typy krytů (ovládací kryty pro spínače, zásuvkové kryty a rámečky).

Vhodný design a barvy

Pokud zákazník ještě nemá přesné představy o novém interiéru a povrchové úpravě a barevnosti stěn, může svoje rozhodnutí o vhodném designu a barvě přístrojových krytů ještě odložit. Přístrojové spodky mohou být totiž instalovány již dřív a elektroinstalace může být zapojena a užívána.

Změna dekorace stěn

Nová barva kuchyně? Moderní tapeta v hale? Nový majitel si chce upravit interiér obývacího pokoje podle vlastních představ? Na univerzální stávající přístrojový spodek se jednoduše nasadí nový kryt a rámeček s vhodným designem a barvou. S řadou Niko sledujete trendy v designu interiérů bez problémů.

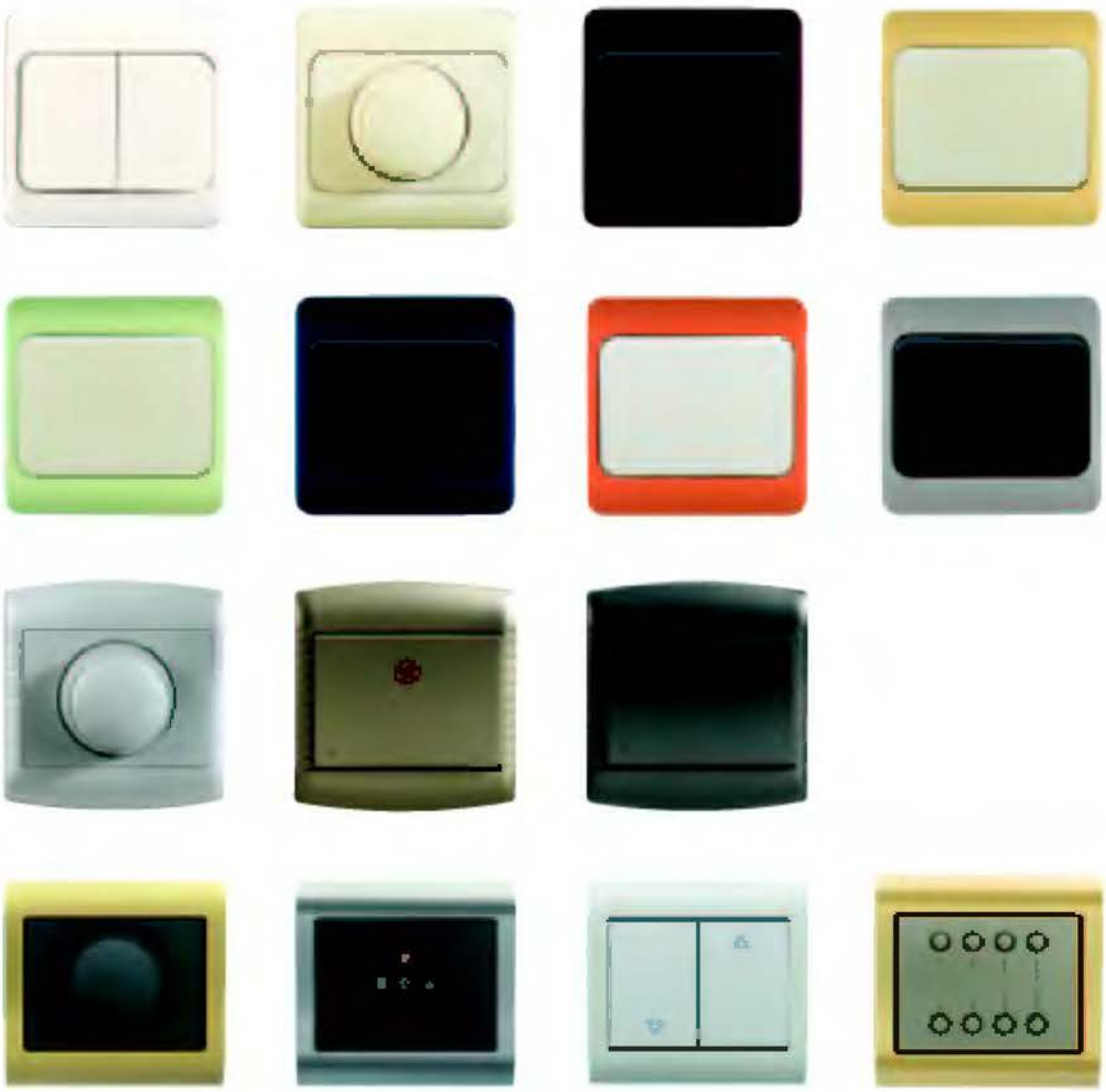
Individuální potisk

Spínače umožňují individuální úpravu – potisk ovládacího krytu nebo rámečku. Souhra spínače, barvy a loga. Kontaktujte nás a poskytneme vám další informace.



Vyměňte tapety a závěsy a nezapomeňte vyměnit i rámečky a kryty přístrojů





da Vinci



grafitová bronzová stříbrná

Cirio



matný nikl matný chróm vysoce leštěná ocel broušená mosaz zlato

Rámečky pro zapuštěnou montáž

	Jednorámeček	Svislý rámeček vzdálenost středů 71 mm				Vodorovný rámeček vzdálenost středů 71 mm			
PR20	8 x 8 cm	8 x 15 cm	8 x 22 cm	8 x 29 cm	8 x 36 cm	15 x 8 cm	22 x 8 cm	29 x 8 cm	36 x 8 cm
Krémová RAL~1013	234528	234531	234532	234530	234527	234534	234533	234529	234526
	12-761	12-765	12-766	12-764-30	12-760-35	12-768	12-767	12-764	12-760-05
Balení:	50	25	20	5	5	25	20	5	5
Bílá RAL~9010	234753	234759	234761	234757	234751	234765	234763	234755	234749
	32-761	32-765	32-766	32-764-30	32-760-35	32-768	32-767	32-764	32-760-05
Balení:	50	25	20	5	5	25	20	5	5

PR20

PR20 soft







da Vinci

Cirio











Rámečky pro zapuštěnou montáž

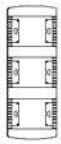
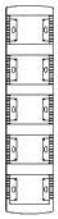
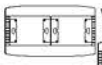
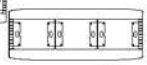
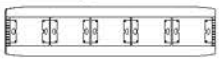
	Jednorámeček	Svislý rámeček vzdálenost středů 71 mm				Vodorovný rámeček vzdálenost středů 71 mm			
	8 x 8 cm	8 x 15 cm	8 x 22 cm	8 x 29 cm	8 x 36 cm	15 x 8 cm	22 x 8 cm	29 x 8 cm	36 x 8 cm
Černá RAL~7021	234228	234234	234236	234232	234226	234240	234238	234230	234224
	02-761	02-765	02-766	02-764-30	02-760-35	02-768	02-767	02-764	02-760-05
Balení:	1/6	1/5	1/5	1	1	1/5	1/5	1	1
Platinová RAL~806005	235115	235118	235119	235120		235121	235122	235123	
	71-011	71-022	71-023	71-024		71-032	71-033	71-034	
Balení:	1/6	1/5	1/5	1		1/5	1/5	1	
Safírová RAL~2702010	235124	235127	235128	235129		235130	235131	235132	
	72-011	72-022	72-023	72-024		72-032	72-033	72-034	
Balení:	1/6	1/5	1/5	1		1/5	1/5	1	
Amazon RAL~1803005	235137	235140	235141	235142		235143	235144	235145	
	73-011	73-022	73-023	73-024		73-032	73-033	73-034	
Balení:	1/6	1/5	1/5	1		1/5	1/5	1	
Bordeaux RAL~0102015	235146	235149	235150	235151		235152	235153	235154	
	74-011	74-022	74-023	74-024		74-032	74-033	74-034	
Balení:	1/6	1/5	1/5	1		1/5	1/5	1	
Sahara RAL~0858030	235155	235158	235159	235160		235161	235162	235163	
	75-011	75-022	75-023	75-024		75-032	75-033	75-034	
Balení:	1/6	1/5	1/5	1		1/5	1/5	1	
Terracotta RAL~505050	235164	235167	235168	235169		235170	235171	235172	
	76-011	76-022	76-023	76-024		76-032	76-033	76-034	
Balení:	1/6	1/5	1/5	1		1/5	1/5	1	
Azurová RAL~2708015	235173	235176	235177	235178		235179	235180	235181	
	77-011	77-022	77-023	77-024		77-032	77-033	77-034	
Balení:	1/6	1/5	1/5	1		1/5	1/5	1	
Pistáciová RAL~1108020	235182	235185	235186	235187		235188	235189	235190	
	78-011	78-022	78-023	78-024		78-032	78-033	78-034	
Balení:	1/6	1/5	1/5	1		1/5	1/5	1	

Rámečky pro zapuštěnou montáž

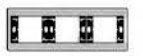
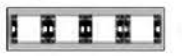
CE

Nuko

da Vinci

	Jednorámeček	Svislý rámeček vzdálenost středů 71 mm				Vodorovný rámeček vzdálenost středů 71 mm			
									
	8 x 8 cm	8 x 15 cm	8 x 22 cm	8 x 29 cm	8 x 36 cm	15 x 8 cm	22 x 8 cm	29 x 8 cm	36 x 8 cm
 **Grafitová**	234788	234789	234790	234791	234792	234793	234794	234795	234796
	45-011	45-022	45-023	45-024	45-025	45-032	45-033	45-034	45-035
Balení:	1/6	1/5	1/5	1	1	1/5	1/5	1	1
 **Bronzová**	234874	234875	234876	234877	234878	234879	234880	234881	234882
	46-011	46-022	46-023	46-024	46-025	46-032	46-033	46-034	46-035
Balení:	1/6	1/5	1/5	1	1	1/5	1/5	1	1
 **Stříbrná**	234948	234949	234950	234951	234952	234953	234954	234955	234956
	47-011	47-022	47-023	47-024	47-025	47-032	47-033	47-034	47-035
Balení:	1/6	1/5	1/5	1	1	1/5	1/5	1	1

Cirio

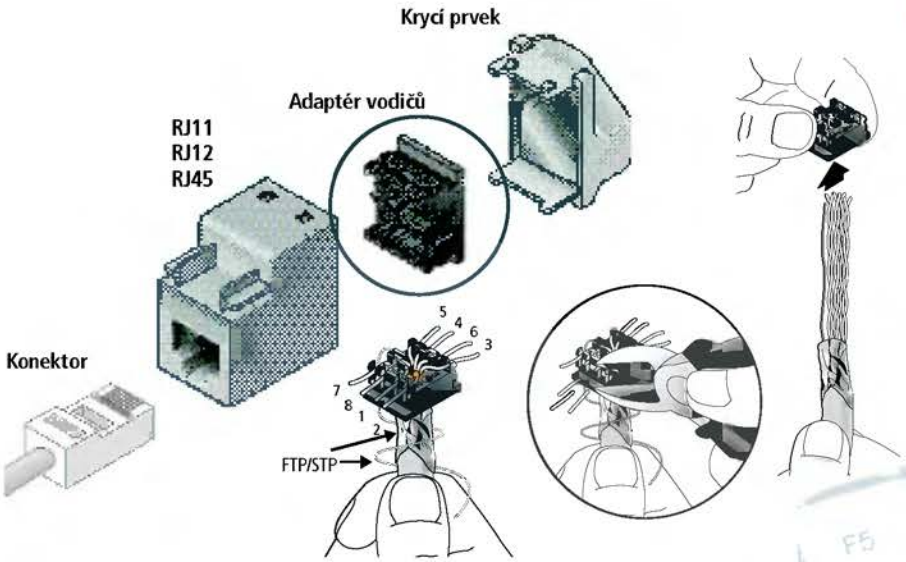
							
	8 x 8 cm	8 x 15 cm	8 x 22 cm	8 x 29 cm	15 x 8 cm	22 x 8 cm	29 x 8 cm
 **Matný nikl**	235020	235021	235022	235023	235024	235025	235026
	52-011	52-022	52-023	52-024	52-032	52-033	52-034
Balení:	1/6	1/5	1/5	1	1/5	1/5	1
 **Matný chróm**	235040	235041	235042	235043	235044	235045	235046
	53-011	53-022	53-023	53-024	53-032	53-033	53-034
Balení:	1/6	1/5	1/5	1	1/5	1/5	1
 **Vysoce leštěná ocel**	235047	235048	235049	235050	235051	235052	235053
	54-011	54-022	54-023	54-024	54-032	54-033	54-034
Balení:	1/6	1/5	1/5	1	1/5	1/5	1
 **Broušená mosaz**	235054	235055	235056	235057	235058	235059	235060
	55-011	55-022	55-023	55-024	55-032	55-033	55-034
Balení:	1/6	1/5	1/5	1	1/5	1/5	1
 **Zlato**	235061	235062	235063	235064	235065	235066	235067
	56-011	56-022	56-023	56-024	56-032	56-033	56-034
Balení:	1/6	1/5	1/5	1	1/5	1/5	1

Datová komunikace

Data zásuvky

DATA ZÁSUVKY: SPOJENÍ SE SVĚTEM

Jednotné provedení zásuvek s konektory RJ11-12-45



Typové řady - provedení



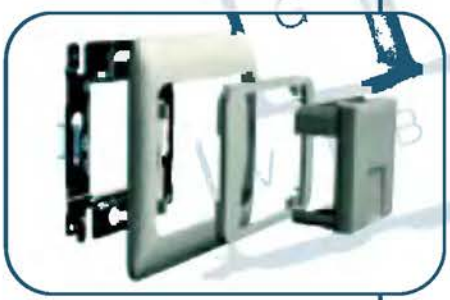
PR20



PR20



Cirio



DATA zásuvky RJ11, RJ12, RJ45

RJ11



⏚	1	3
a	2	4
b	3	5
s	4	6

RJ12



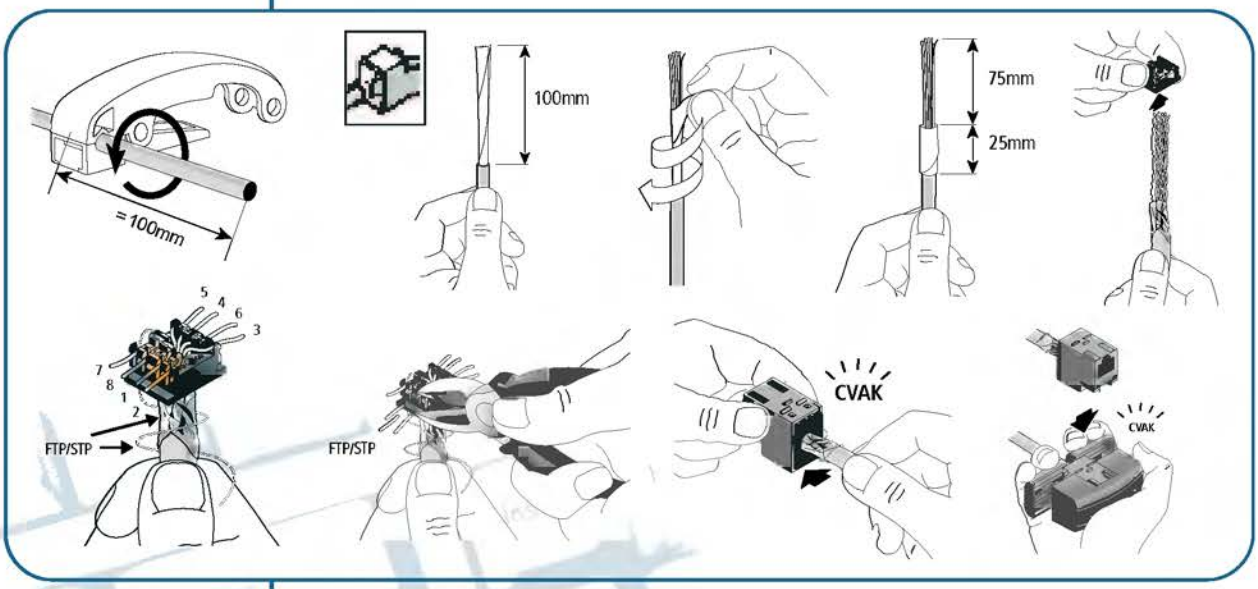
2	1	2
Tx	2	3
L2	3	4
L1	4	5
Ts	5	6
T	6	7

RJ45



1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8

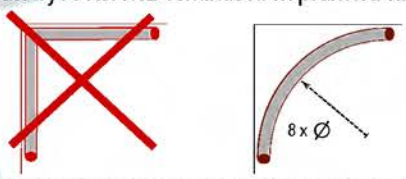
Instalace: několik jednoduchých, avšak nezbytných pravidel



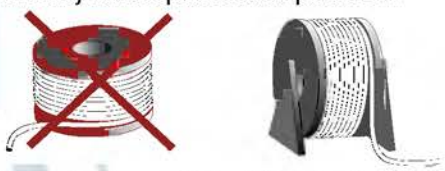
Snadná instalace

7 užitečných rad!

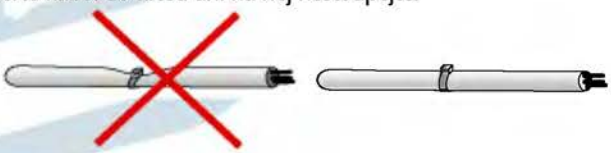
1. Poloměr ohybu musí být větší než osminásobek průměru kabelu.



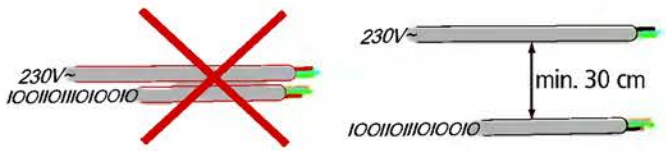
2. Kabel se musí odvíjet z cívky velice opatrně a bez poškození.



3. Zmáčknutá nebo poškozená izolace vážně ovlivňuje kvalitu přenosu. Proto v žádném případě neberte kabel do kleští ani na něj nestoupejte.



4. Je-li plášť poškozen, kabel musí být vyměněn.
5. Silové a telekomunikační kabely se nesmí položeny vedle sebe.

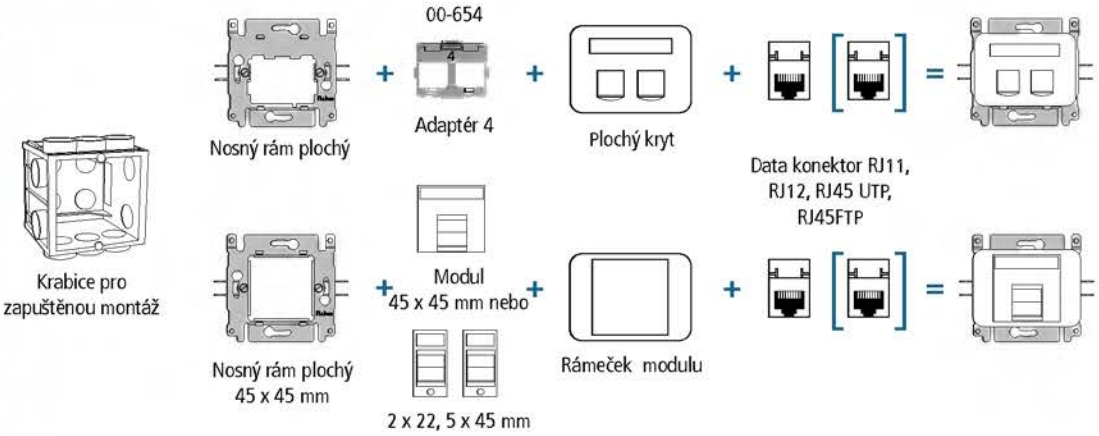


6. Vzdálenost mezi silovými a telekomunikačními kabely musí být dostatečně velká (min. 30 cm) a musí být udržována po celé délce vedení.

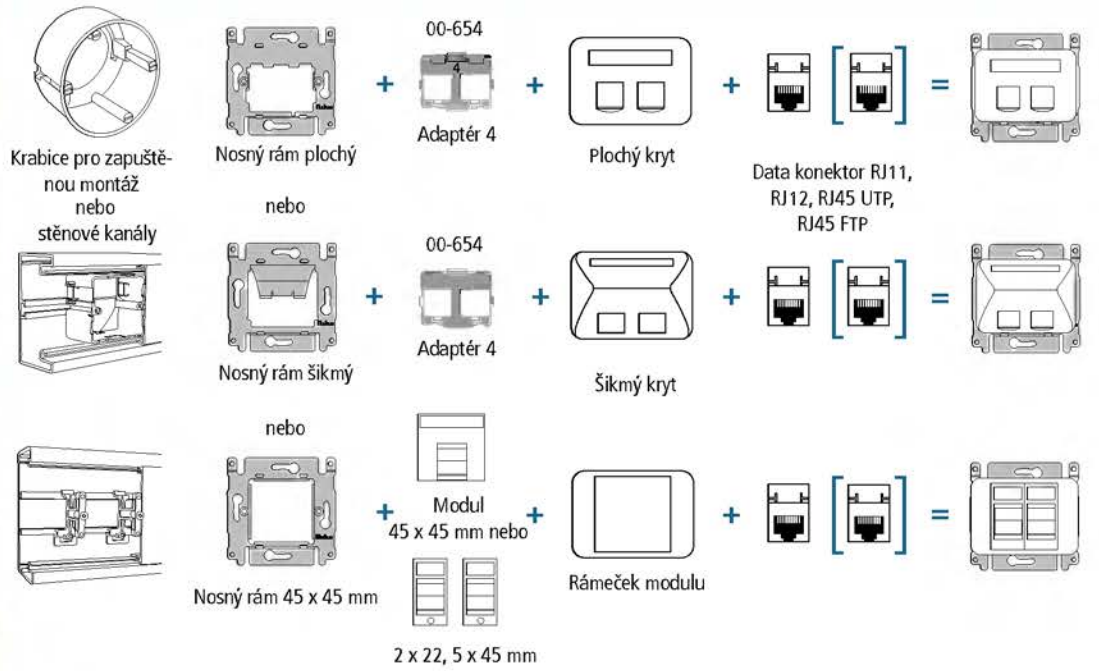
7. Silové a komunikační kabely se mohou uložit do společného kabelového kanálu, ale musí být oddělené stínícími přepážkami. Vhodnější je ale uložení v oddělených kabelových kanálech nebo žlabech.

Datová komunikační propojení pomocí DATA zásuvek Niko

Uchycení pomocí rozpěrek



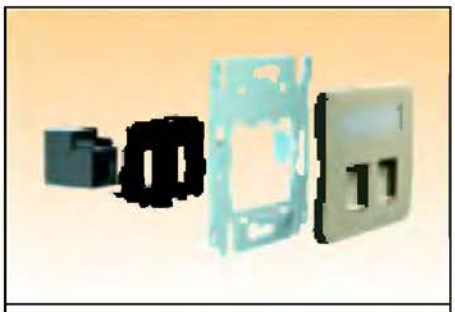
Uchycení pomocí šroubů



Výhody

- snadná a rychlá montáž pomocí systému západek
- konektory se samořeznými svorkami
- kryty se štítky pro popis
- protiprachové clonky
- uchycení pomocí šroubů nebo rozpěrek nebo přímým nasazením do nástěnných kabelových kanálů
- lze zamontovat pro všechny typové řady Niko pro zapuštěnou montáž

CE Sady DATA zásuvek Niko RJ45 cat. 5E UTP (nestíněné)



Plochá sada s konektorem 1 x RJ45 UTP cat. 5E (nestíněné)

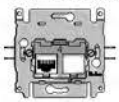
Kompletní přístroj sestavíte složením nosného rámu (součástí je adaptér 4 a 1 x konektor) a krytu s clonkami

Symbol:

Díly sady:

Nosný rám plochý

s rozpěrkami **234360** **07-651-45**
+ adaptér 4
+ 1 konektor
Balení: 10



Kryt s clonkami

Krémová: 12-652 234469
Bílá: 32-652 234693
Balení: 10



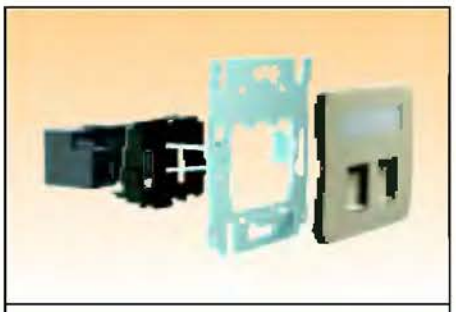
Černá: 02-652 234189
Balení: 10



Grafitová: 45-652 234858
Bronzová: 46-652 234932
Stříbrná: 47-652 235006
Balení: 10



Návod k montáži: viz strana 10-10



Plochá sada s konektorem 2 x RJ45 UTP cat. 5E (nestíněné)

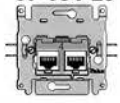
Kompletní přístroj sestavíte složením nosného rámu (součástí je adaptér 4 a 2 x konektor) a krytu s clonkami

Symbol:

Díly sady:

Nosný rám plochý

s rozpěrkami **234358** **07-651-25**
+ adaptér 4
+ 2 konektory
Balení: 10



Kryt s clonkami

Krémová: 12-652 234469
Bílá: 32-652 234693
Balení: 10



Černá: 02-652 234189
Balení: 10



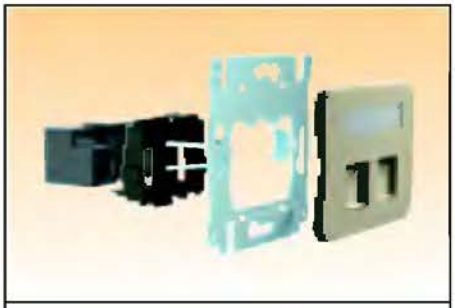
Grafitová: 45-652 234858
Bronzová: 46-652 234932
Stříbrná: 47-652 235006
Balení: 10



Návod k montáži: viz strana 10-10

Rámečky musí být objednány samostatně: viz strana 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci!

Sady DATA zásuvek Niko RJ45 cat. 5E FTP (stíněné) CE



Plochá sada s konektorem 2 x RJ45 FTP cat. 5E (stíněné)

Kompletní přístroj sestavíte složením nosného rámu (součástí je adaptér 4 a 2 x konektor) a krytu s clonkami

Symbol:

Díly sady:

Nosný rám plochý

s rozpěrkami 234359 **07-651-26**
+ adaptér 4
+ 2 konektory
Balení: 10



Kryt s clonkami

Krémová: 12-652 234469
Bílá: 32-652 234693
Balení: 10



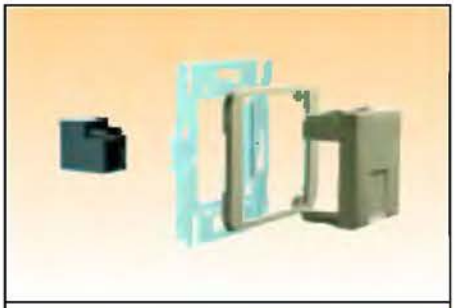
Černá: 02-652 234189
Balení: 10



Grafitová: 45-652 234858
Bronzová: 46-652 234932
Stříbrná: 47-652 235006
Balení: 10



Návod k montáži: viz strana 10-10



Plochá sada s konektorem 1 x RJ45 FTP cat. 5E, modul 45 x 45 mm včetně rámečku modulu, (stíněné)

Kompletní sada

nosný rám, rámeček modulu, kryt s clonkami

(s rozpěrkami)
Krémová: 12-686-46 234502
Bílá: 32-686-46 234725
Balení: 10

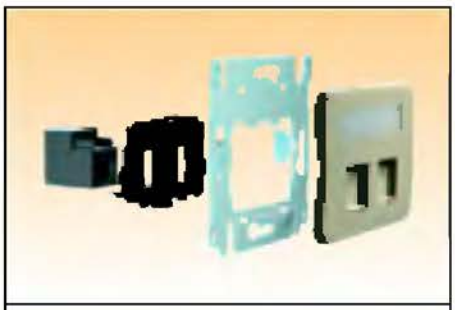


Symbol:

Návod k montáži: viz strana 10-10

Rámečky musí být objednány samostatně: viz strana 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci!

CE Sady DATA zásuvek Niko RJ11 UTP a RJ 12 UTP (nestíněné)



Plochá sada s konektorem 1 x RJ11 UTP (nestíněná)

Kompletní přístroj sestavíte složením nosného rámu (součástí je adaptér 4 a 1 x konektor) a krytu s clonkami

Symbol:

Díly sady:

Nosný rám plochý

s rozpěrkami 234355 **07-651-11**
+ adaptér 4
+ 1 konektor
Balení: 10



Kryt s clonkami

Krémová: 12-652 234469
Bílá: 32-652 234693
Balení: 10



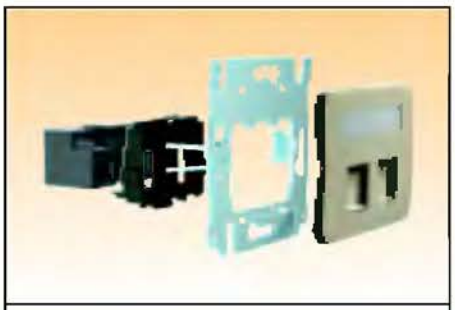
Černá: 02-652 234189
Balení: 10



Grafitová: 45-652 234858
Bronzová: 46-652 234932
Stříbrná: 47-652 235006
Balení: 10



Návod k montáži: viz strana 10-10



Plochá sada s konektorem 2 x RJ11 UTP (nestíněná)

Kompletní přístroj sestavíte složením nosného rámu (součástí je adaptér 4 a 2 x konektor) a krytu s clonkami

Symbol:

Díly sady:

Nosný rám plochý

s rozpěrkami 234357 **07-651-21**
+ adaptér 4
+ 2 konektory
Balení: 10



Kryt s clonkami

Krémová: 12-652 234469
Bílá: 32-652 234693
Balení: 10



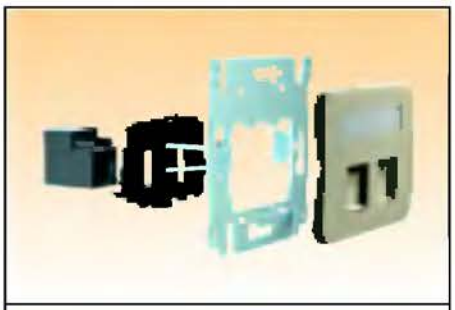
Černá: 02-652 234189
Balení: 10



Grafitová: 45-652 234858
Bronzová: 46-652 234932
Stříbrná: 47-652 235006
Balení: 10



Návod k montáži: viz strana 10-10



Plochá sada s konektorem 1 x RJ12 UTP (nestíněná)

Kompletní přístroj sestavíte složením nosného rámu (součástí je adaptér 4 a 1 x konektor) a krytu s clonkami

Symbol:

Díly sady:

Nosný rám plochý

s rozpěrkami 234356 **07-651-12**
+ adaptér 4
+ 1 konektor
Balení: 10



Kryt s clonkami

Krémová: 12-652 234469
Bílá: 32-652 234693
Balení: 10



Černá: 02-652 234189
Balení: 10



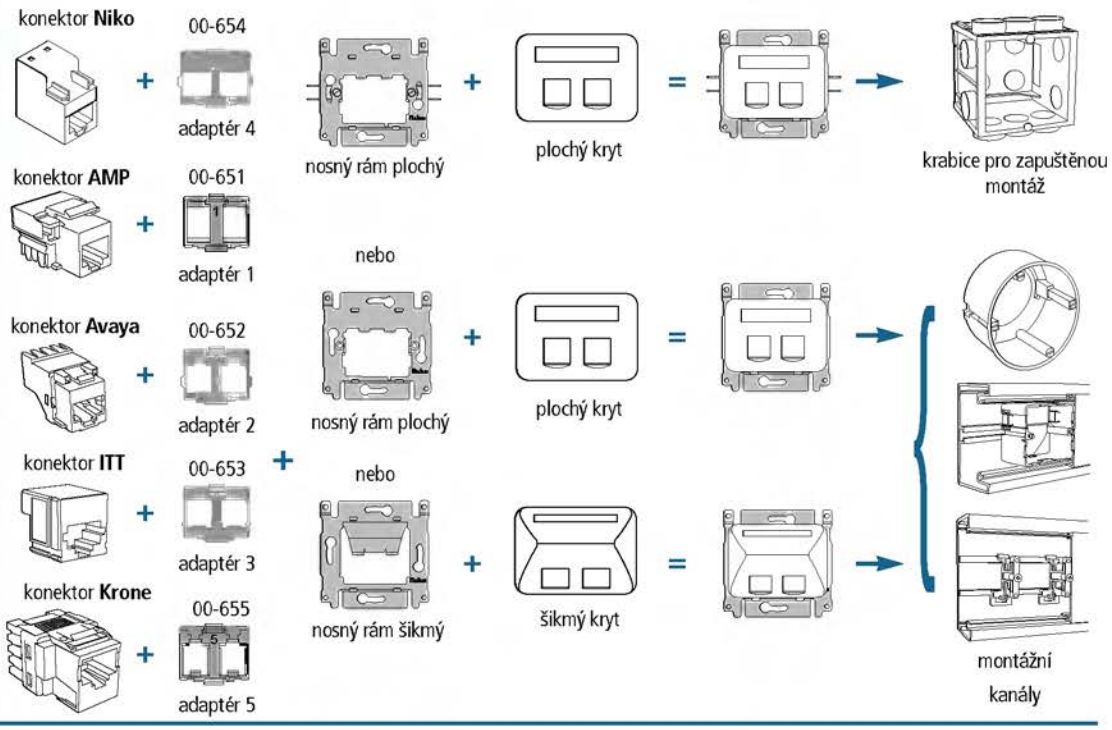
Grafitová: 45-652 234858
Bronzová: 46-652 234932
Stříbrná: 47-652 235006
Balení: 10

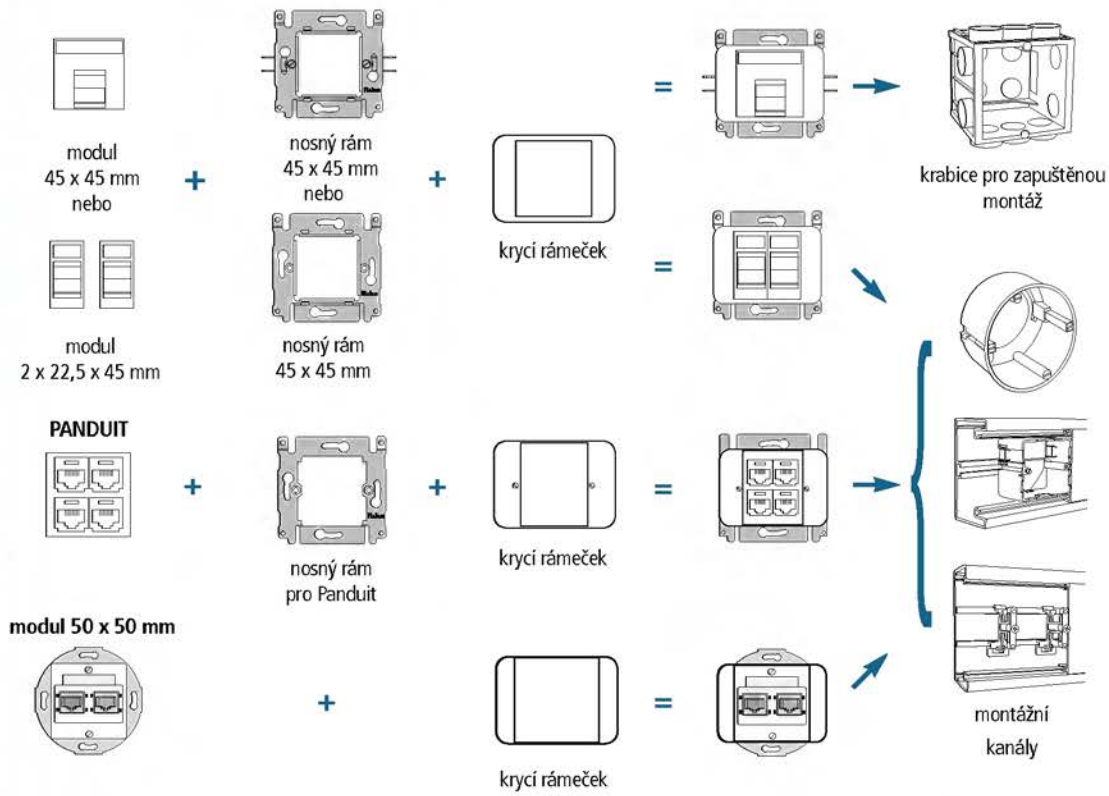


Návod k montáži: viz strana 10-10

Rámečky musí být objednány samostatně: viz strana 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci!

Datové zásuvky NIKO s konektory jiných výrobců





Přednosti

- konektory jiných výrobců jsou aplikovatelné pro DATA zásuvky každé řady Niko
- provedení perfektně splývá s ostatními aplikacemi, od standardního po luxusní design přístrojů pro zapuštěnou montáž
- standardní popisovací štítky
- s protiprachových clonkami nebo bez clonek
- snadná a rychlá montáž pomocí systému západek
- snadno nastavitelné pomocí adaptérů
- snadno přizpůsobitelné měnícím se požadavkům trhu

CE DATA zásuvky NIKO pro konektory jiných výrobců

Jakým způsobem vybírat správné díly NIKO pro realizaci data zásuvek s konektory jiných výrobců?

V tabulce vyhledejte výrobce a typové označení konektoru. V dalších sloupcích naleznete odkazy na vhodné prvky Niko a jejich typová označení.

Příklad: Vyžadujete nestíněnou zásuvku s konektorem RJ45 cat. 5 od AMP chráněnou protiprachovými clonkami. 2 ploché konektory budete instalovat pod bílý kryt PR20.

Výrobce konektoru	typové označení konektoru	s rozpěrkami	plochá verze	šikmá verze	protiprach. clonky	1 konektor	2 konektory	typové označení adaptéru	typ. ozn. nosného rámu Niko	PR20 / PR20 soft: krémová: X = 1, bílá: X = 3, černá: X = 0	da Vinci / Cirio: grafitová: X = 5, bronzová: X = 6, stříbrná: X = 7
RJ11											
Niko	02-399-11	x	x		x	x	x	00-654	07-651	X2-652	4X-652
Niko	02-399-11		x		x	x	x	00-654	07-652	X2-652	4X-652
Niko	02-399-11			x		x	x	00-654	07-653	X2-653	-
Niko	02-399-11			x	x	x	x	00-654	07-653	X2-654	-
ITT	196000-0150	x	x		x	x	x	00-653	07-651	X2-652	4X-652
ITT	196000-0150		x		x	x	x	00-653	07-652	X2-652	4X-652
ITT	196000-0150			x		x	x	00-653	07-653	X2-653	-
ITT	196000-0150			x	x	x	x	00-653	07-653	X2-654	-
Panduit	CJ64—		x			x	x	CHF2M__-X	-	X2-691-80	4X-681
Panduit	CJ64—			x		x	x	CHS2R2__-X	-	X2-691-80	4X-681
RJ12											
Niko	02-399-12	x	x		x	x	x	00-654	07-651	X2-652	4X-652
Niko	02-399-12		x		x	x	x	00-654	07-652	X2-652	4X-652
Niko	02-399-12			x		x	x	00-654	07-653	X2-653	-
Niko	02-399-12			x	x	x	x	00-654	07-653	X2-654	-
AMP	406375-2	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652	4X-652
AMP	406375-2		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652	4X-652
AMP	406375-2			x		x	x	00-651	07-653	X2-653	-
AMP	406375-2			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654	-
ITT	196000-0150	x	x		x	x	x	00-653	07-651	X2-652	4X-652
ITT	196000-0150		x		x	x	x	00-653	07-652	X2-652	4X-652
ITT	196000-0150			x		x	x	00-653	07-653	X2-653	-
ITT	196000-0150			x	x	x	x	00-653	07-653	X2-654	-
PANDUIT	CJ66__		x			x	x	CHF2M__-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJ66__			x		x	x	CHS2R2__-X	-	X2-691-80	4X-681
RADIALL	R280 MOD 804	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652	4X-652
RADIALL	R280 MOD 804		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652	4X-652
RADIALL	R280 MOD 804			x		x	x	00-651	07-653	X2-653	-
RADIALL	R280 MOD 804			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654	-
RJ45 UTP cat. 5 nebo cat. 5E (nestíněný)											
Niko	02-399-45	x	x		x	x	x	00-654	07-651	X2-652	4X-652
Niko	02-399-45		x		x	x	x	00-654	07-652	X2-652	4X-652
Niko	02-399-45			x		x	x	00-654	07-653	X2-653	-
Niko	02-399-45			x	x	x	x	00-654	07-653	X2-654	-
Niko	02-399-45	x	x		x	x		X2-399-10	07-686	X2-685	4X-685
Niko	02-399-45		x		x	x		X2-399-10	07-687	X2-685	4X-685
Niko	02-399-45		x		x		x	X2-399-20 (x2)	07-687	X2-685	4X-685
Niko	02-399-45	x	x		x		x	X2-399-20 (x2)	07-686	X2-685	4X-685
3M Volition	P28753AA0000	x	x		x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
3M Volition	P28753AA0000		x		x		x	22,5 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
3M Volition	P28756AA0000	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
3M Volition	P28756AA0000		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
3M Volition	P28762AA0000		x		x	x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
3M Volition	P28759AA0000		x		x		x	25 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
3M Volition	P28750AA0000	x		x	x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
3M Volition	P28750AA0000			x	x		x	22,5 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
AMP	406372-2	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652	4X-652
AMP	406372-2		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652	4X-652
AMP	406372-2			x		x	x	00-651	07-653	X2-653	-
AMP	406372-2			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654	-
AMP	284232-1	x	x		x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
AMP	284232-1		x		x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Avaya*	MPS100E-246	x	x		x	x	x	00-652	07-651	X2-652	4X-652
Avaya*	MPS100E-246		x		x	x	x	00-652	07-652	X2-652	4X-652
Avaya*	MPS100E-246			x		x	x	00-652	07-653	X2-653	-
Avaya*	MPS100E-246			x	x	x	x	00-652	07-653	X2-654	-
BrandRex	Cat5C-SIJ-U-KEY-010B	x	x		x	x		00-651	07-651	X2-652	4X-652
BrandRex	Cat5C-SIJ-U-KEY-010B		x		x	x		00-651	07-652	X2-652	4X-652
BrandRex	Cat5C-SIJ-U-KEY-010B			x		x		00-651	07-653	X2-653	-
BrandRex	Cat5C-SIJ-U-KEY-010B			x	x	x		00-651	07-653	X2-654	-
BrandRex	GPC5-SIJ-U-KEY-007	x	x		x	x		00-651	07-651	X2-652	4X-652
BrandRex	GPC5-SIJ-U-KEY-007		x		x	x		00-651	07-652	X2-652	4X-652
BrandRex	GPC5-SIJ-U-KEY-007			x		x		00-651	07-653	X2-653	-
BrandRex	GPC5-SIJ-U-KEY-007			x	x	x		00-651	07-653	X2-654	-
BrandRex	GPC-JAK-U-01-3LF	x	x		x	x		00-651	07-651	X2-652	4X-652
BrandRex	GPC-JAK-U-01-3LF		x		x	x		00-651	07-652	X2-652	4X-652
BrandRex	GPC-JAK-U-01-3LF			x		x		00-651	07-653	X2-653	-
BrandRex	GPC-JAK-U-01-3LF			x	x	x		00-651	07-653	X2-654	-
IBM	25H1303	x		x		x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
IBM	25H1303			x		x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685

DATA zásuvky NIKO pro konektory jiných výrobců

CE

Výrobce konektoru	typové označení konektoru	s rozpěrkami	plochá verze	šikmá verze	protiprach. clonky	1 konektor	2 konektory	typové označení adaptéru	typ. ozn. nosného rámu Niko	PR20 / PR20 soft: krémová: X = 1, bílá: X = 3, černá: X = 0	da Vinci / Cirio: grafitová: X = 5, bronzová: X = 6, stříbrná: X = 7
IBM	51H7980	x		x			x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
IBM	51H7980			x			x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
IBM	6091049		x			x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
IBM	51H823_		x			x	x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
ITT	196000-0125	x	x		x	x	x	00-653	07-651	X2-652	4X-652
ITT	196000-0125		x		x	x	x	00-653	07-652	X2-652	4X-652
ITT	196000-0125			x		x	x	00-653	07-653	X2-653	-
ITT	196000-0125			x	x	x	x	00-653	07-653	X2-654	-
ITT	196008-0060	x		x	x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
ITT	196008-0060			x	x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
ITT	196009-0002	x	x		x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
ITT	196009-0002		x		x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
ITT	196008-0004		x				x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
KRONE	6540 1 130-01	x	x		x	x	x	00-655	07-651	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 130-01		x		x	x	x	00-655	07-652	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 130-01			x		x	x	00-655	07-653	X2-653	-
KRONE	6540 1 130-01			x	x	x	x	00-655	07-653	X2-654	-
KRONE	6540 1 130-02	x	x		x	x	x	00-655	07-651	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 130-02		x		x	x	x	00-655	07-652	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 130-02			x		x	x	00-655	07-653	X2-653	-
KRONE	6540 1 130-02			x	x	x	x	00-655	07-653	X2-654	-
KRONE	6540 1 130-03	x	x		x	x	x	00-655	07-651	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 130-03		x		x	x	x	00-655	07-652	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 130-03			x		x	x	00-655	07-653	X2-653	-
KRONE	6540 1 130-03			x	x	x	x	00-655	07-653	X2-654	-
KRONE	6540 1 130-04	x	x		x	x	x	00-655	07-651	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 130-04		x		x	x	x	00-655	07-652	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 130-04			x		x	x	00-655	07-653	X2-653	-
KRONE	6540 1 130-04			x	x	x	x	00-655	07-653	X2-654	-
Multimedia Connect	Multi 6 C BNB	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Multimedia Connect	Multi 6 C BNB		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
MOD TAP	16.1B.011.A0022	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
MOD TAP	16.1B.011.A0022		x			x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
MOD TAP	17.1B.011.A003	x		x	x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
MOD TAP	17.1B.011.A003			x	x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Nexans **	SI-420.416	x	x		x	x	x	00-655	07-651	X2-652	4X-652
Nexans **	SI-420.416		x		x	x	x	00-655	07-652	X2-652	4X-652
Nexans **	SI-420.416			x		x	x	00-655	07-653	X2-653	-
Nexans **	SI-420.416			x	x	x	x	00-655	07-653	X2-654	-
Nexans **	ACS-410-010	x	x		x	x	x	00-652	07-651	X2-652	4X-652
Nexans **	ACS-410-010		x		x	x	x	00-652	07-652	X2-652	4X-652
Nexans **	ACS-410-010			x		x	x	00-652	07-653	X2-653	-
Nexans **	ACS-410-010			x	x	x	x	00-652	07-653	X2-654	-
Nexans **	LANmark 5 - 470.500	x		x			x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 5 - 470.500			x			x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 5 - 470.510	x		x			x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 5 - 470.510			x			x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 461.200	x	x				x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 461.200		x				x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 461.210	x	x				x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 461.210		x				x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 462.200	x	x		x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 462.200		x		x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 462.210	x	x		x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 462.210		x		x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
PANDUIT	CJ588_ _		x			x	x	CHF2M_ _-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJ588_ _			x		x	x	CHS2R2_ _-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJ588S_ _		x			x	x	CHF2M_ _-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJ588S_ _			x		x	x	CHS2R2_ _-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJD588_ _		x		x	x	x	CHF2M_ _-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJD588_ _			x		x	x	CHS2R2_ _-X	-	X2-691-80	4X-681
POUYET	P28762AA0000		x		x	x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
POUYET	P28759AA0000		x		x		x	25 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
POUYET	P28756AA0000	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
POUYET	P28756AA0000		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
POUYET	P28753AA0000	x	x		x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
POUYET	P28753AA0000		x		x		x	22,5 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
POUYET	P 28 234 A5	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
POUYET	P 28 234 A5		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
POUYET	P28750AA0000	x		x	x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
POUYET	P28750AA0000			x	x		x	22,5 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Quante	P28753AA0000	x	x		x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Quante	P28753AA0000		x		x		x	22,5 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Quante	P28756AA0000	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Quante	P28756AA0000		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Quante	P28762AA0000		x		x	x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
Quante	P28759AA0000		x		x		x	25 x 50 modul	-	X2-688	4X-688

CE DATA zásuvky NIKO pro konektory jiných výrobců

Výrobce konektoru	typové označení konektoru	s rozpěrkami	plochá verze	šikmá verze	protiprach. clonky	1 konektor	2 konektory	typové označení adaptéru	typ. ozn. nosného rámu Niko	PB20 / PB20 soft: krémová: X = 1, bílá: X = 3, černá: X = 0	da Vinci / Cirio: grafitová: X = 5, bronzová: X = 6, stříbrná: X = 7
Quante	P28750AA0000	x		x	x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Quante	P28750AA0000			x	x		x	22,5 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
RADIALL	R280MOD812	x	x		x	x	x	00-654	07-651	X2-652	4X-652
RADIALL	R280MOD812		x		x	x	x	00-654	07-652	X2-652	4X-652
RADIALL	R280MOD812			x		x	x	00-654	07-653	X2-653	-
RADIALL	R280MOD812			x	x	x	x	00-654	07-653	X2-654	-
R & DM	R925722	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
R & DM	R925722		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
R & DM	R925795	x	x		x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
R & DM	R925795		x		x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
R & DM	R92585_		x		x	x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
RJ45 FTP cat. 5 nebo cat. 5E (stíněný)											
Niko	02-399-46	x	x		x	x	x	00-654	07-651	X2-652	4X-652
Niko	02-399-46		x		x	x	x	00-654	07-652	X2-652	4X-652
Niko	02-399-46			x		x	x	00-654	07-653	X2-653	-
Niko	02-399-46			x	x	x	x	00-654	07-653	X2-654	-
Niko	02-399-46	x	x		x	x		X2-399-10	07-686	X2-685	4X-685
Niko	02-399-46		x		x	x		X2-399-10	07-687	X2-685	4X-685
Niko	02-399-46		x		x		x	X2-399-20 (x2)	07-687	X2-685	4X-685
Niko	02-399-46	x	x		x		x	X2-399-20 (x2)	07-686	X2-685	4X-685
3M Volition	P28754AA0000	x	x		x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
3M Volition	P28754AA0000		x		x		x	22,5 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
3M Volition	P28757AA0000	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
3M Volition	P28757AA0000		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
3M Volition	P28763AA0000		x		x	x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
3M Volition	P28760AA0000		x		x		x	25 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
3M Volition	P28751AA0000	x		x	x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
3M Volition	P28751AA0000			x	x		x	22,5 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
AMP	569015-1	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652	4X-652
AMP	569015-1		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652	4X-652
AMP	569015-1			x		x	x	00-651	07-653	X2-653	-
AMP	569015-1			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654	-
AMP	284265-1	x	x		x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
AMP	284265-1		x		x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
AMP	188650-6	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652	4X-652
AMP	188650-6		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652	4X-652
AMP	188650-6			x		x	x	00-651	07-653	X2-653	4X-762
AMP	188650-6			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654	4X-767
AMP	188650-5	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652	4X-652
AMP	188650-5		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652	4X-652
AMP	188650-5			x		x	x	00-651	07-653	X2-653	-
AMP	188650-5			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654	-
AMP	284265-1	x	x		x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
AMP	284265-1		x		x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Avaya*	MPS100E-246	x	x		x	x	x	00-652	07-651	X2-652	4X-652
Avaya*	MPS100E-246		x		x	x	x	00-652	07-652	X2-652	4X-652
Avaya*	MPS100E-246			x		x	x	00-652	07-653	X2-653	-
Avaya*	MPS100E-246			x	x	x	x	00-652	07-653	X2-654	-
BrandRex	CAT5C-SIJ-F-KEY-003	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652	-
BrandRex	CAT5C-SIJ-F-KEY-003		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652	-
ITT	196008-0053			x	x		x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
ITT	196008-0051			x	x		x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
Multimedia Connect	Multi 6 C AN	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Multimedia Connect	Multi 6 C AN		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
MOD-TAP	16.1C.O11.AOO22	x		x	x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
MOD-TAP	16.1C.O11.AOO22			x	x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Nexans **	ACS-410-020	x	x		x	x	x	00-652	07-651	X2-652	4X-652
Nexans **	ACS-410-020		x		x	x	x	00-652	07-652	X2-652	4X-652
Nexans **	ACS-410-020			x		x	x	00-652	07-653	X2-653	-
Nexans **	ACS-410-020			x	x	x	x	00-652	07-653	X2-654	-
Nexans **	LANmark 5 - 470.501	x		x			x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 5 - 470.501			x			x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 5 - 470.511	x		x			x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 5 - 470.511			x			x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 461.201	x	x				x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 461.201		x				x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 461.211	v	x				x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 461.211		x				x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 462.201	x	x		x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 462.201		x		x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 462.211	x	x		x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 462.211		x		x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
POUYET	P28754AA0000	x	x		x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
POUYET	P28754AA0000		x		x		x	22,5 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
POUYET	P28757AA0000	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
POUYET	P28757AA0000		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685

DATA zásuvky NIKO pro konektory jiných výrobců

CE

Výrobce konektoru	typové označení konektoru	s rozpěrkami	plochá verze	šikmá verze	protiprach. clonky	1 konektor	2 konektory	typové označení adaptéru	typ. ozn. nosného rámu Niko	PR20 / PR20 soft krémová: X = 1 bílá: X = 3 černá: X = 0	da Vinci / Cirio grafitová: X = 5 bronzová: X = 6 stříbrná: X = 7
POUYET	P28763AA0000		x		x	x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
POUYET	P28760AA0000		x		x		x	25 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
POUYET	P28 232 A5	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
POUYET	P28 232 A5		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
POUYET	P28751AA0000	x		x	x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
POUYET	P28751AA0000			x	x		x	22,5 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Quante	P28754AA0000	x	x		x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Quante	P28754AA0000		x		x		x	22,5 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Quante	P28757AA0000	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Quante	P28757AA0000		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Quante	P28763AA0000		x		x	x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
Quante	P28760AA0000		x		x		x	25 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
Quante	P28751AA0000	x		x	x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Quante	P28751AA0000			x	x		x	22,5 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
RJ45 STP cat. 5E											
3M Volition	P28755AA0000	x	x		x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
3M Volition	P28755AA0000		x		x		x	22,5 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
3M Volition	P28758AA0000	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
3M Volition	P28758AA0000		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
3M Volition	P28764AA0000		x		x	x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
3M Volition	P28761AA0000		x		x		x	25 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
3M Volition	P28752AA0000	x		x	x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
3M Volition	P28752AA0000			x	x		x	22,5 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
AMP	188650-6	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652	4X-652
AMP	188650-6		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652	4X-652
AMP	188650-6			x		x	x	00-651	07-653	X2-653	4X-762
AMP	188650-6			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654	4X-767
Avaya*	MPS100E-246	x	x		x	x	x	00-652	07-651	X2-652	4X-652
Avaya*	MPS100E-246		x		x	x	x	00-652	07-652	X2-652	4X-652
Avaya*	MPS100E-246			x		x	x	00-652	07-653	X2-653	-
Avaya*	MPS100E-246			x	x	x	x	00-652	07-653	X2-654	-
BrandRex	GPC-JAK-F-01-3LF	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652	4X-652
BrandRex	GPC-JAK-F-01-3LF		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652	4X-652
BrandRex	GPC-JAK-F-01-3LF			x		x	x	00-651	07-653	X2-653	-
BrandRex	GPC-JAK-F-01-3LF			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654	-
IBM	25H1303	x		x		x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
IBM	25H1303			x		x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
IBM	51H7980	x		x			x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
IBM	51H7980			x			x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
IBM	6091049		x			x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
IBM	51H823_		x			x	x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
ITT	196000-0126	x	x		x	x	x	00-653	07-651	X2-652	4X-652
ITT	196000-0126		x		x	x	x	00-653	07-652	X2-652	4X-652
ITT	196000-0126			x		x	x	00-653	07-653	X2-653	-
ITT	196000-0126			x	x	x	x	00-653	07-653	X2-654	-
ITT	ISCS73418 DJUOX	x	x		x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
ITT	ISCS73418 DJUOX		x		x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
ITT	ISCS73420DJU00	x		x	x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
ITT	ISCS73420DJU00			x	x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
ITT	ISCS72010DJU1X		x			x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
ITT	ISCS72011DJU1X		x				x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
ITT	ISCS7212ODJU10			x	x		x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
KRONE	6540 1 154-02	x	x		x	x		00-655	07-651	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 154-02		x		x	x		00-655	07-652	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 154-02			x		x		00-655	07-653	X2-653	-
KRONE	6540 1 154-02			x	x	x		00-655	07-653	X2-654	-
Multimedia Connect	Multi 6 C FS	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Multimedia Connect	Multi 6 C FS		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
MOD-TAP	17.1C.011.AOO3	x		x	x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
MOD-TAP	17.1C.011.AOO3			x	x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
MOD-TAP	85405-0115		x			x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
MOD-TAP	85405-0127		x			x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
MOD-TAP	85405-0036		x				x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
MOD-TAP	85405-0048		x				x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
Nexans **	ACS-410-030	x	x		x	x	x	00-652	07-651	X2-652	4X-652
Nexans **	ACS-410-030		x		x	x	x	00-652	07-652	X2-652	4X-652
Nexans **	ACS-410-030			x		x	x	00-652	07-653	X2-653	-
Nexans **	ACS-410-030			x	x	x	x	00-652	07-653	X2-654	-
PANDUIT	CJS588		x			x	x	CHF2M__-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJS588			x		x	x	CHS2R2__-X	-	X2-691-80	4X-681
POUYET	P28 300 A5	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
POUYET	P28 300 A5		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
POUYET	P28755AA0000	x	x		x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
POUYET	P28755AA0000		x		x		x	22,5x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
POUYET	P28758AA0000	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
POUYET	P28758AA0000		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685

CE DATA zásuvky NIKO pro konektory jiných výrobců

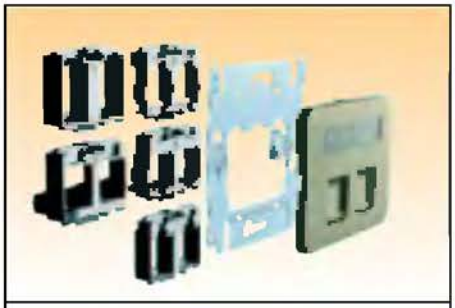
Výrobce konektoru	typové označení konektoru	s rozpěrkami	plochá verze	šikmá verze	protiprach. clonky	1 konektor	2 konektory	typové označení adaptéru	typ. ozn. nosného rámu Niko	PB20 / PB20 soft: krémová: X = 1, bílá: X = 3, černá: X = 0	da Vinci / Cirio: grafitová: X = 5, bronzová: X = 6, stříbrná: X = 7
POUYET	P28764AA0000		x		x	x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
POUYET	P28761AA0000		x		x		x	25 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
POUYET	P28752AA0000	x		x	x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
POUYET	P28752AA0000			x	x		x	22,5 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Quante	P28755AA0000	x	x		x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Quante	P28755AA0000		x		x		x	22,5 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Quante	P28758AA0000	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Quante	P28758AA0000		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Quante	P28764AA0000		x		x	x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
Quante	P28761AA0000		x		x		x	25 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
Quante	P28752AA0000	x		x	x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Quante	P28752AA0000			x	x		x	22,5 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
RJ45 UTP cat. 6 (nestíněný)											
AMP	1116048-2	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652	4X-652
AMP	1116048-2		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652	4X-652
AMP	1116048-2			x		x	x	00-651	07-653	X2-653	-
AMP	1116048-2			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654	-
AMP	1375055-1	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652	4X-652
AMP	1375055-1		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652	4X-652
AMP	1375055-1			x		x	x	00-651	07-653	X2-653	4X-762
AMP	1375055-1			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654	4X-767
AMP	1375055-2	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652	4X-652
AMP	1375055-2		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652	4X-652
AMP	1375055-2			x		x	x	00-651	07-653	X2-653	4X-762
AMP	1375055-2			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654	4X-767
Avaya*	MGS300BH246	x	x		x	x	x	00-652	07-651	X2-652	4X-652
Avaya*	MGS300BH246		x		x	x	x	00-652	07-652	X2-652	4X-652
Avaya*	MGS300BH246			x		x	x	00-652	07-653	X2-653	-
Avaya*	MGS300BH246			x	x	x	x	00-652	07-653	X2-654	-
BrandRex	C6C-JAK-U-01-2	x	x		x	x		00-651	07-651	X2-652	4X-652
BrandRex	C6C-JAK-U-01-2		x		x	x		00-651	07-652	X2-652	4X-652
BrandRex	C6C-JAK-U-01-2			x		x		00-651	07-653	X2-653	-
BrandRex	C6C-JAK-U-01-2			x	x	x		00-651	07-653	X2-654	-
KRONE	6830 1 302-01	x	x		x	x	x	00-655	07-651	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 302-01		x		x	x	x	00-655	07-652	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 302-01			x		x	x	00-655	07-653	X2-653	-
KRONE	6830 1 302-01			x	x	x	x	00-655	07-653	X2-654	-
KRONE	6830 1 302-02	x	x		x	x	x	00-655	07-651	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 302-02		x		x	x	x	00-655	07-652	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 302-02			x		x	x	00-655	07-653	X2-653	-
KRONE	6830 1 302-02			x	x	x	x	00-655	07-653	X2-654	-
KRONE	6830 1 302-03	x	x		x	x	x	00-655	07-651	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 302-03		x		x	x	x	00-655	07-652	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 302-03			x		x	x	00-655	07-653	X2-653	-
KRONE	6830 1 302-03			x	x	x	x	00-655	07-653	X2-654	-
KRONE	6830 1 302-04	x	x		x	x	x	00-655	07-651	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 302-04		x		x	x	x	00-655	07-652	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 302-04			x		x	x	00-655	07-653	X2-653	-
KRONE	6830 1 302-04			x	x	x	x	00-655	07-653	X2-654	-
Nexans **	SI 420.610	x	x		x	x	x	00-655	07-651	X2-652	4X-652
Nexans **	SI 420.610		x		x	x	x	00-655	07-652	X2-652	4X-652
Nexans **	SI 420.610			x		x	x	00-655	07-653	X2-653	-
Nexans **	SI 420.610			x	x	x	x	00-655	07-653	X2-654	-
Nexans **	LANmark 6 - 470.600	x		x			x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 6 - 470.600			x			x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 6 - 470.610	x		x			x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 6 - 470.610			x			x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
PANDUIT	CJ688_ _		x			x	x	CHF2M_ _-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJ688_ _			x		x	x	CHS2R2_ _-X	-	X2-691-80	4X-681
POUYET	P2871_AA	x	x	x	x	x	x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
POUYET	P2871_AA		x	x	x	x	x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
RJ45 FTP cat. 6 (stíněný)											
AMP	188650-6	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652	4X-652
AMP	188650-6		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652	4X-652
AMP	188650-6			x		x	x	00-651	07-653	X2-653	-
AMP	188650-6			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654	-
Nexans **	SI 420.620	x	x		x	x	x	00-655	07-651	X2-652	4X-652
Nexans **	SI 420.620		x		x	x	x	00-655	07-652	X2-652	4X-652
Nexans **	SI 420.620			x		x	x	00-655	07-653	X2-653	-
Nexans **	SI 420.620			x	x	x	x	00-655	07-653	X2-654	-
Nexans **	LANmark 6 - 470.601	x		x			x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 6 - 470.601			x			x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 6 - 470.611	x		x			x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 6 - 470.611			x			x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
RADIALL	R280MOD813	x	x		x	x	x	00-654	07-651	X2-652	4X-652

DATA zásuvky NIKO pro konektory jiných výrobců

CE

Výrobce konektoru	typové označení konektoru	s rozpěrkami	plochá verze	šikmá verze	protiprach. clonky	1 konektor	2 konektory	typové označení adaptéru	typ. ozn. nosného rámu Niko	PB 20 / PB 20 soft: krémová: X = 1, bílá: X = 3, černá: X = 0	da Vinci / Cirio: grafitová: X = 5, bronzová: X = 6, stříbrná: X = 7
RADIALL	R280MOD813		x		x	x	x	00-654	07-652	X2-652	4X-652
RADIALL	R280MOD813			x		x	x	00-654	07-653	X2-653	-
RADIALL	R280MOD813			x	x	x	x	00-654	07-653	X2-654	-
RJ45 STP cat. 6											
NIKO	02-399-47	x	x		x	x	x	00-654	07-651	X2-652	4X-652
NIKO	02-399-47		x		x	x	x	00-654	07-652	X2-652	4X-652
NIKO	02-399-47			x		x	x	00-654	07-653	X2-653	-
NIKO	02-399-47			x	x	x	x	00-654	07-653	X2-654	-
KRONE	6830 1 312-01	x	x		x	x		00-655	07-651	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 312-01		x		x	x		00-655	07-652	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 312-01			x		x		00-655	07-653	X2-653	-
KRONE	6830 1 312-01			x	x	x		00-655	07-653	X2-654	
KRONE	6830 1 312-02	x	x		x	x		00-655	07-651	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 312-02		x		x	x		00-655	07-652	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 312-02			x		x		00-655	07-653	X2-653	-
KRONE	6830 1 312-02			x	x	x		00-655	07-653	X2-654	-
KRONE	6830 1 312-03	x	x		x	x		00-655	07-651	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 312-03		x		x	x		00-655	07-652	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 312-03			x		x		00-655	07-653	X2-653	-
KRONE	6830 1 312-03			x	x	x		00-655	07-653	X2-654	-
KRONE	6830 1 312-04	x	x		x	x		00-655	07-651	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 312-04		x		x	x		00-655	07-652	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 312-04			x		x		00-655	07-653	X2-653	-
KRONE	6830 1 312-04			x	x	x		00-655	07-653	X2-654	-
Nexans**	SI 420.630	x	x		x	x	x	00-655	07-651	X2-652	4X-652
Nexans**	SI 420.630		x		x	x	x	00-655	07-652	X2-652	4X-652
Nexans**	SI 420.630			x		x	x	00-655	07-653	X2-653	-
Nexans**	SI 420.630			x	x	x	x	00-655	07-653	X2-654	-
RJ45 cat. 7											
KERPEN	9ZE10067			x	x	x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
KERPEN	9ZE10067			x	x		x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
Optický kabel SC											
PANDUIT	CMDSC_ _		x				x	CHF2M_ _ -X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CMDSC_ _			x			x	CHS2R2_ _-X	-	X2-691-80	4X-681
Optický kabel ST											
AMP	406343-2	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652	4X-652
AMP	406343-2		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652	4X-652
AMP	406343-2			x		x	x	00-651	07-653	X2-653	-
AMP	406343-2			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654	-
PANDUIT	CMST_ _		x			x	x	CHF2M_ _-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CMST_ _			x		x	x	CHS2R2_ _-X	-	X2-691-80	4X-681
Řešení pro optické kabely podle typového označení											
AMP MT-RJ	127841x-1	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652	4X-652
AMP MT-RJ	127841x-1		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652	4X-652
AMP MT-RJ	127841x-1			x		x	x	00-651	07-653	X2-653	-
AMP MT-RJ	127841x-1			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654	-
PANDUIT	FJJGM5C		x			x	x	CHF2M_ _-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	FJJGM5C			x		x	x	CHS2RS_ _-X	-	X2-691-80	4X-681
Systém komunikačních konektorů AMP pro kat. 5 a kat. 7 bez vložek											
AMP	1379180-1	x	x			x	x	45 x 45 modul	07-685	X2-685	-
AMP	1379180-1		x			x	x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	-
AMP	1379180-2	x	x			x	x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	-
AMP	1379180-2		x			x	x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	-

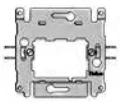
* dříve Lucent
** dříve Alcatel



DÍLY DATA ZÁSUVEK pro plochý kryt

Nosný rám plochý

s rozpěrkami 234354 **07-651**
Balení: 10



pro přišroubování 234362 **07-652**
Balení: 10



Adaptér (viz tabulka)

Adaptér 1 234133 00-651
např. pro AMP a Brandrex
Balení: 10



Adaptér 2 234134 00-652
např. pro Avaya a Nexans (Epsilon)
Balení: 10



Adaptér 3 234135 00-653
např. pro ITT
Balení: 10



Adaptér 4 234136 **00-654**
pro Niko a j.
Balení: 10



Adaptér 5 25B444 00-655
např. pro Krone a Nexans (Lanmark)
Balení: 10



Kryt s clonkami

Krémová: 12-652 234469
Bílá: 32-652 234693
Balení: 10



Černá: 02-652 2341B9
Balení: 10



Grafitová: 45-652 234858
Bronzová: 46-652 234932
Stříbrná: 47-652 235006
Balení: 10



Návod k montáži: viz strana 10-10



DÍLY DATA ZÁSUVEK pro šikmý kryt, bez protiprachových clonek

Nosný rám šikmý

pro přišroubování 234370 **07-653**
Balení: 10



Adaptér (viz tabulka)

Adaptér 1 234133 00-651
např. pro AMP a Brandrex
Balení: 10



Adaptér 2 234134 00-652
např. pro Avaya a Nexans (Epsilon)
Balení: 10



Adaptér 3 234135 00-653
např. pro ITT
Balení: 10



Adaptér 4 234136 **00-654**
pro Niko a j.
Balení: 10



Adaptér 5 25B444 00-655
např. pro Krone a Nexans (Lanmark)
Balení: 10



Kryt bez clonek

Krémová: 12-653 234475
Bílá: 32-653 234699
Balení: 10



Černá: 02-653 234190
Balení: 10



Návod k montáži: viz strana 10-10



DÍLY DATA ZÁSUVEK pro šikmý kryt, s protiprachovými clonkami

Nosný rám šikmý

pro přišroubování 234370 **07-653**
Balení: 10



Adaptér (viz tabulka)

Adaptér 1 234133 00-651
např. pro AMP a Brandrex
Balení: 10



Adaptér 2 234134 00-652
např. pro Avaya a Nexans (Epsilon)
Balení: 10



Adaptér 3 234135 00-653
např. pro ITT
Balení: 10



Adaptér 4 234136 **00-654**
pro Niko a j.
Balení: 10



Adaptér 5 25B444 00-655
např. pro Krone a Nexans (Lanmark)
Balení: 10



Kryt s clonkami

Krémová: 12-654 2344B0
Bílá: 32-654 234704
Balení: 10



Černá: 02-654 234191
Balení: 10



Návod k montáži: viz strana 10-10

Rámečky musí být objednány samostatně: viz strana 03-2/3/4. Fotografie hotových výrobků slouží pouze pro ilustraci!

Díly DATA zásuvek NICO pro konektory jiných výrobců CE



SADA VHODNÁ PRO MODUL PANDUIT, konektory nejsou obsaženy (▪)

Kompletní sada:

Nosný rám plochý, rámeček modulu PANDUIT

Krémová: 12-691-80 234510
Bílá: 32-691-80 234733
Balení: 10



Černá: 02-691-80 234207
Balení: 10



Grafitová: 45-681 234859
Bronzová: 46-681 234933
Stříbrná: 47-681 235007
Balení: 10



(▪) Vhodné pro produkty Panduit:
"mini-JACKTM a mini-comTM"
Může obsahovat až 4 mini-moduly
(2 x CHF2M▪▪-x)
nebo až 2 mini-moduly v provedení pro úrovňovou montáž 45°
(1 x CHS2R2▪▪-x)



SADA S RÁMEČKEM pro moduly 45 x 45 mm, konektory nejsou obsaženy (▪)

Nosný rám modulu 45 x 45 mm

s rozpěrkami 234378 **07-686**
Balení: 10



pro přišroubování 234379 **07-687**
Balení: 10



Krycí rámeček modulu 45x45 mm

(viz. tabulka str. 04-7 až 04-12)

Krémová: 12-685 234498
Bílá: 32-685 234721
Balení: 10



Černá: 02-685 234203
Balení: 10



Grafitová: 45-685 234860
Bronzová: 46-685 234934
Stříbrná: 47-685 235008
Balení: 10





KRYCÍ RÁMEČEK pro moduly 50 x 50 mm, konektory nejsou obsaženy (▪)

Krycí rámeček modulu 50 x 50 mm

Krémová: 12-688 234507
Bílá: 32-688 234730
Balení: 10



Černá: 02-688 234204
Balení: 10



Grafitová: 45-688 234861
Bronzová: 46-688 234935
Stříbrná: 47-688 235009
Balení: 10



Rámečky musí být objednány samostatně: viz strana 03-2/3/4. Fotografie hotových výrobků slouží pouze pro ilustraci!



PLOCHÁ SADA VHODNÁ
pro komunikační systém AMP a ACO, bez konektorů

Nosný rám pro zapuštěnou montáž:

s rozpěrkami 234378 **07-686**
Balení: 10



pro přišroubování 234379 **07-687**
Balení: 10



Krycí rámeček adaptéru

Krémová: 12-685 234498
Bílá: 32-685 234721
Balení: 10



Černá: 02-685 234203
Balení: 10



Grafitová: 45-685 234860
Bronzová: 46-685 234934
Stříbrná: 47-685 235008
Balení: 10



Vhodné pro systém komunikačních konektorů AMP pro kat. 5 až kat. 7
Odkaz na konektory:
13791B0-1 (krémová)
13791B0-2 (bílá)
Více informací ohledně značky a typu naleznete na straně 04-12.



MODUL 22,5 x 45 mm pro 1 konektor

Krémová: 12-399-20 234450
Bílá: 32-399-20 234674
Balení: 10





RÁMEČEK pro moduly 45 x 45 mm v otvoru 50 x 50 mm

Krémová: 12-399-50 234451
Bílá: 32-399-50 234675
Balení: 10





ZÁSLEPKA 45 x 45 mm

Krémová: 12-399-03 234448
Bílá: 32-399-03 234672
Balení: 10





ZÁSLEPKA 22,5 x 45 mm

Krémová: 12-399-02 234447
Bílá: 32-399-02 234671
Balení: 10





MODUL
45 x 45 mm pro 1 konektor

Krémová: 12-399-10 234449
Bílá: 32-399-10 234673
Balení: 10



Grafitová: 45-399-10 258478
Bronzová: 46-399-10 258479
Balení: 10



Návod k montáži: viz strana 10-10

Rámečky musí být objednány samostatně: viz strana 03-2/3/4. Fotografie hotových výrobků slouží pouze pro ilustraci!

Konektory pro DATA zásuvky



KONEKTOR RJ45 UTP cat. 5E

02-399-45 234173



Balení: 10



KONEKTOR RJ45 FTP cat. 5E

02-399-46 234174



Balení: 10



KONEKTOR RJ11 UTP

02-399-11 234171



Balení: 10



KONEKTOR RJ12 UTP

02-399-12 234172



Balení: 10



Kryt s bočním nebo úhlovým vývodem kabelu s následujícím organizérem vodičů



02-399-02 258445

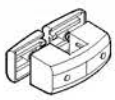


Balení: 10



NÁSTROJ PRO ZÁPADKOVOU MONTÁŽ

02-399-99 234175



Balení: 10



UNIVERZÁLNÍ ODSTRAŇOVAČ KABELOVÉ IZOLACE

02-399-98 258446



Balení: 10

Rámečky musí být objednány samostatně: viz strana 03-2/3/4. Fotografie hotových výrobků slouží pouze pro ilustraci!

Přístroje pro montáž na povrch

HYDRO 55+

HYDRO 55+

Přístroje řady HYDRO 55+ pro povrchovou montáž jsou dodávány jako komplety, sestávající z přístroje spínače vloženého do spodní části montážní krabice a horní částí krabice s ovládacím krytem. Zásuvky jsou dodávány s víčkem zásuvky, kryt zásuvky může být navíc objednán i s bezpečnostními clonkami (tzv. dětská pojistka).

HYDRO 55+

Trvanlivost a odolnost proti tryskající vodě

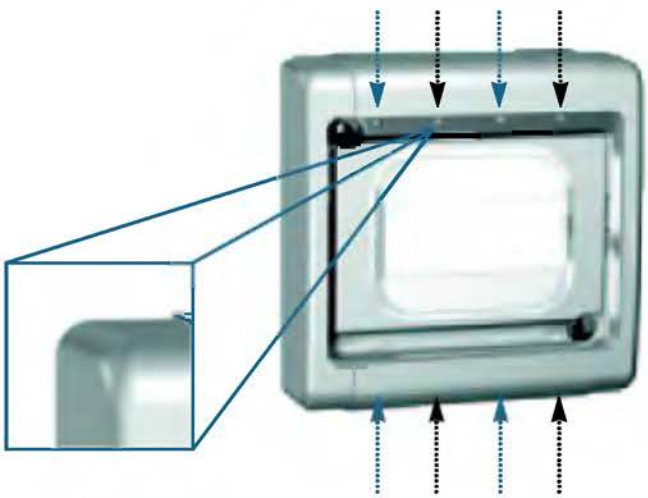
- HYDRO 55+ je vyrobený ze samozhášivého polykarbonátu neobsahující halogeny (odolává zkoušce žhavým vláknem s teplotou 650 °C po dob 30 s). Materiál má vynikající izolační vlastnosti a v celé struktuře hmoty je probarven: krabice a kryty (RAL 7035), ovládací prvky a víč (RAL 7036).
- HYDRO 55+, jak již naznačuje název, má st krytí IP55 (ochrana před prachem, chráněno tryskající vodě)
- HYDRO 55+ je odolný proti nárazům podle IK07.





Zlepšený hmatový vjem při spínání

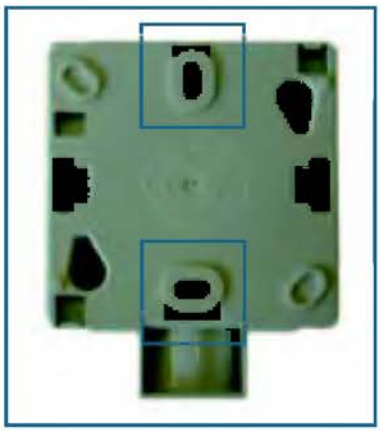
- Ovládací kryt je namontován přímo na přístroji spínače.
- Ovládání je velmi komfortní: měkké dorazové podložky pod ovládacím krytem zvýrazňují hmatový vjem při přepínání.
- Dostatek prostoru pro kabely - vodiče.





Jednoduchost montáže

- Instalace na rovné nebo i mírně nerovné povrchy – upevnění šrouby nad sebou.
- Vyvrtáno nepřesně? Oválné montážní otvory umožňují nápravu.
- Překrytí upevňovacích montážních otvorů gumovými plochými kabelovými vývodkami.
- Přístroj se do krabice upevní zaklapnutím do dvou bočních držáků.
- Šroubové svorky



Dvojité předzapojené zásuvky

V naší nabídce HYDRO 55+ najdete také předzapojené dvouzásuvky pro vodorovnou povrchovou montáž. Snadnost instalace spočívá v jednoduché konstrukci a připravené vnitřní kabeláži.



Spínače a zásuvky HYDRO 55+









HYDRO 55+ s odolností proti stříkající vodě IP 55 IK07 CE



SPÍNAČ 10 A 250 V~, jednopólový (řazení 1)

Šedá: 23-311-03 234559
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



SPÍNAČ 10 A 250 V~, dvoupólový (řazení 2)

Šedá: 23-312-03 234561
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



SPÍNAČ SE SIGNALIZACÍ 10 A 250 V~, dvoupólový (řazení 2) s červenou čočkou

Šedá: 23-372-03 234591
Balení: 10



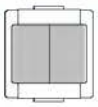
Symbol: 10A 250V~

Žárovka musí být objednána samostatně (viz strana 05-5).
2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



DVOJITÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~, sériový (řazení 5)

Šedá: 23-315-03 234563
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



DVOJITÝ PŘEPÍNAČ 10 A 250 V~, střídavý (řazení 5B)

Šedá: 23-326-03 234570
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



PŘEPÍNAČ 10 A 250 V~, střídavý (řazení 6)

Šedá: 23-316-03 234564
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



PŘEPÍNAČ 10 A 250 V~, dvoupólový střídavý (řazení 6+6)

Šedá: 23-322-03 234568
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



PŘEPÍNAČ SE SIGNALIZACÍ 10 A 250 V~, střídavý (řazení 6) s červenou čočkou

Šedá: 23-376-03 234593
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Žárovka musí být objednána samostatně (viz strana 05-5).
2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



PŘEPÍNAČ 10 A 250 V~, křížový (řazení 7)

Šedá: 23-317-03 234566
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.

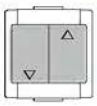
Návod k montáži: viz strana 10-13

CE HYDRO 55+ s odolností proti stříkající vodě IP 55 IK07



SPÍNAČ PRO ŽALUZIE 10 A 250 V~,
mech. blokované a elektr. oddělené kontakty

Šedá: 23-359-03 234584
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Vhodné pro ovládání motorů, rolet, žaluzií, otvírání dveří, atd.
2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ PRO ŽALUZIE 10 A 250 V~,
elektricky oddělené kontakty

Šedá: 23-359-13 234585
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Vhodné pro ovládání motorů, rolet, žaluzií, otvírání dveří, atd.
2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~,
průsvitné signalizační pole bez symbolu

Šedá: 23-300-03 234554
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Žárovka musí být objednána samostatně (viz strana 05-5).
2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~,
průsvitné signal. pole se symbolem zvonku*

Šedá: 23-301-03 234556
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Žárovka musí být objednána samostatně (viz strana 05-5).
2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~,
průsvitné signal. pole se symbolem žárovky*

Šedá: 23-302-03 234557
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Žárovka musí být objednána samostatně (viz strana 05-5).
2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~,
průsvitné signal. pole se symbolem klíče*

Šedá: 23-303-03 234558
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

Žárovka musí být objednána samostatně (viz strana 05-5).
2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 6 A 250 V~,
průsvitná čočka bez symbolu, objímka E10

Šedá: 23-340-13
Balení: 10



Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3 W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5).
2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 6 A 250 V~,
průsv. čočka se symbolem zvonku*, objímka E10

Šedá: 23-341-13 234578
Balení: 10



Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5).
2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 6 A 250 V~,
průsv. čočka, se symbolem žárovky*, objímka E10

Šedá: 23-342-13 234579
Balení: 10



Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5).
2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.

* jiné symboly na vyžádání

Návod k montáži: viz strana 10-13

HYDRO 55+ s odolností proti stříkající vodě IP 55 IK07 CE



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 6 A 250 V~, průsv. čočka, se symbolem klíče*, objímka E10

Šedá: 23-343-13 234580
Balení: 10



Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5).
2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 6 A 250 V~, červená čočka bez symbolu, objímka E10

Šedá: 23-346-13 234581
Balení: 10



Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5).
2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 6 A 250 V~, zelená čočka bez symbolu, objímka E10

Šedá: 23-347-13 234582
Balení: 10



Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5).
2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



DVOJITÝ TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~, sériový (řazení 5), bez signalizace

Šedá: 23-350-03 234583
Balení: 10



Symbol: 10A 250V~

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



SIGNALIZAČNÍ JEDNOTKA 250 V~, průsvitné sklo, objímka E10

Šedá: 23-380-03 234605
Balení: 10



Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5).
2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



SIGNALIZAČNÍ JEDNOTKA 250 V~, červené sklo, objímka E10

Šedá: 23-381-03 234606
Balení: 10



Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5).
2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~, ochranný kolík, bezpečnostní clonky (IP55)

Šedá: 23-366-03 259255
Balení: 10



Symbol: h 10/16A 250V

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~, jmenovka, ochranný kolík, bezpečnostní clonky (IP55)

Šedá: 23-366-13 259256
Balení: 10



Symbol: h 10/16A 250V

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



DVOJITÁ ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~, vodor. (IP55), ochranný kolík, bezpeč. clonky

Šedá: 23-377-48
Balení: 5



Symbol: h 10/16A 250V

Krabice s 1 vývodkou PG 16, předzapojená.

* Jiné symboly na vyžádání

Návod k montáži: viz strana 10-13

CE HYDRO 55+ s odolností proti stříkající vodě IP 55 IK07



KRABICE pro 1 přístroj

Šedá: 23-831-01 258483
Balení: 10

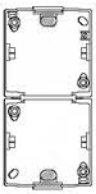


1 ks plochá otevřená vývodka
a 1 ks plochá uzavřená vývodka součástí krabice.



KRABICE pro 2 přístroje

Šedá: 23-832-01 258484
Balení: 5



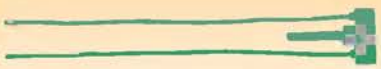
1 ks plochá otevřená vývodka
a 1 ks plochá uzavřená vývodka součástí krabice.



ZÁTKA KABELOVÉ VÝVODKY PG16

Šedá: 23-840 234617
Balení: 25





SIGNALIZAČNÍ DOUTNAVKY (ŽÁROVKY), pro SPÍNAČE A TLAČÍTKA

230 V~ (0,5 mA) - zelené vod. (doutnavka):
234155 02-371-10
6 V (45 mA) - červené vod.: 234156 02-371-11
12 V (35 mA) - oranž. vod.: 234157 02-371-12
24 V (40 mA) - žluté vod.: 234158 02-371-13

Balení: 10



Návod k montáži: viz strana 10-13

Systémy řízení osvětlení

Stmívače Niko

Naše nabídka

DIMMING

Stmívače vyhovující všem nárokům

Stmívače řady Niko jsou vyráběny v širokém výkonovém rozsahu, běžně užívané jsou od 150 W až po 3600 W, pro speciální účely s možností rozšíření až na 1000 kW.

Tato řada stmívačů nabízí široký rozsah možností ovládání – tlačítkovými ovládači, otočnými ovládači, resp. potenciometry. Tlačítka mohou pracovat v paralelním zapojení z více ovládacích míst, přes systém inteligentní elektroinstalace budov Nikobus nebo mohou být využity pro řízení i bezdrátové FM ovládače. Stmívače jsou odolné proti zkratu a mají integrovanou elektronickou ochranu proti přepětí a tepelnému přetížení. Provoz stmívačů je tichý, bezbrumový.

Špičkové výrobky a snadná instalace

Řada stmívačů Niko určuje standard s nejnovější technikou a vyniká svojí provozní spolehlivostí. Tohoto bylo dosaženo dlouholetým vývojem ve stmívací technice a ovládání osvětlení, při kterém byly zohledněny požadavky uživatelů a montážních firem.

Instalace kteréhokoliv prvku systému stmívačů je velmi jednoduchá. Bez ohledu na to, jak důmyslně i s mnoha prvky může být ovládání stmívání osvětlení instalováno, není pro každodenní používání stmívačů zapotřebí žádných technických znalostí uživatelů.

Dotazy? Další podrobnosti?

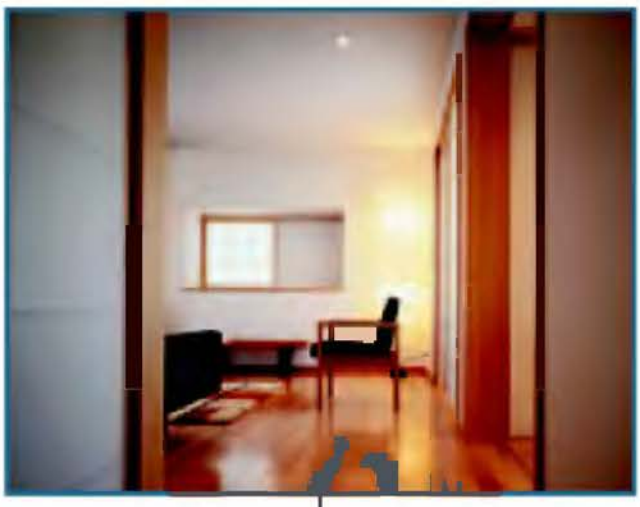
Na Vaše otázky Vám rádi odpoví pracovníci našeho technicko-obchodního servisu a pomohou Vám s Vaším projektem.

Přehled stmívačů Vám pomůže rychle se zorientovat v nabídce:

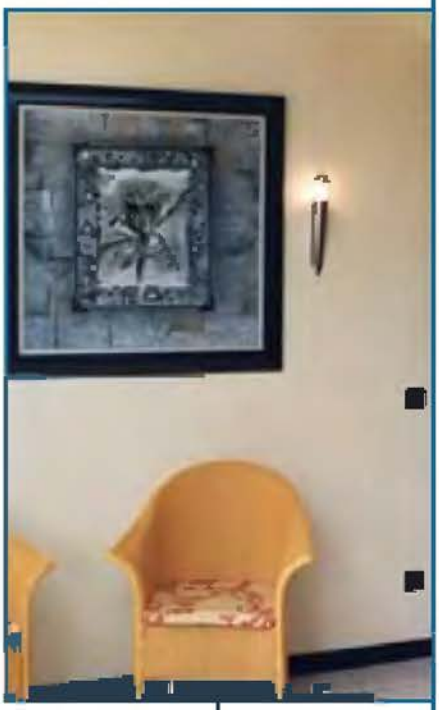
Stmívače pro zapuštěnou montáž 06-2, 06-4
Stmívače pro montáž na přístrojové lišty 06-2, 06-7
Speciální přístroje 06-2, 06-9
Dálkově ovládané stmívače 06-10
Profesionální stmívače Silicon Controls ..... 07-2, kap. 07



Přirozené osvětlení



Vytvořte si světelnou scénu



Accentuate

Výhody pro Vás

Pro uživatele

1. Výběr stmívačů pro zapuštěnou montáž vzhledově koresponduje se stávajícím programem spínačů a zásuvek pro zapuštěnou montáž
2. Zcela tichý provoz (bezbrumové)
3. Paměť pro obnovení poslední světelné scény
(při znovu zapnutí se aktivuje posledně nastavená scéna)
4. Výhodný poměr cena / výkon
5. Záruka 2 roky

Pro instalační firmu

1. Plný rozsah modulových stmívačů pro montáž na přístrojovou lištu, tak i stmívačů pro zapuštěnou montáž
2. Stmívače jsou bezbrumové a lze je použít i pro smíšenou zátěž
(kombinace transformátorů a elektronických předřadníků)
3. Stmívače jsou vyráběny pro všechny zdroje světla
4. Široký výběr ovládačů:
   - tlačítek (takřka neomezený počet ovládacích bodů)
   - otočných ovládačů
   - potenciometrů
   - bezdrátových ovládačů RF (radiofrekvenční)
   - prostřednictvím systému inteligentní elektroinstalace budov Nikobus
5. Jednofázová i třífázová provedení
6. Jednoduchá kabeláž

Několik technických pojmů

Tlačítkové stmívače:
ZAP/VYP krátkým stiskem ovládacího krytu tlačítka. Delší stisk pro zvyšování nebo snižování intenzity osvětlení. Následující delší stisk invertuje funkci.

Stmívače s otočným ovládáním:
Krátkým stiskem se světlo zapne nebo vypne, otáčením se mění jeho intenzita. Ovládání je velice snadné.

Modulový stmívač:
Stmívač pro montáž na přístrojovou lištu 35 mm (DIN).

Paměť:
Při zapnutí se obnoví poslední nastavená světelná scéna.

RF:
Bezdrátové dálkové ovládání radiofrekvenčním přenosem; viz 06-10, 08-2.

Důležité upozornění:
Všechny stmívače vyhovují Evropským normám pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC). Každé zařízení je opatřeno platnou značkou CE.






SNADNÝ VÝBĚR PODLE PROVEDENÍ A VÝKONU



Stmívače pro zapuštěnou montáž

min. - max.	typ. ozn.	obj. č.	①	HAL.230V	HAL.12 - 24V	HAL.12V	1/10V		
0,1 - 45mA	09-011	234381					X		
20 - 200VA	09-018	234391						Ⓜ	
60 - 300W	09-013	234382		X				X	
20 - 320W	09-017	234390		X		X			X
60 - 400W	09-014	234384		X				X	
60 - 500W	09-015	234386		X				X	
50 - 500VA	09-016	234388		X	X			X	
60 - 500VA	09-005	234380		X	X			X	
60 - 500VA	09-025	234392		X	X			X	



Stmívače pro montáž na přístrojovou lištu (DIN)

min. - max.	typ. ozn.	obj. č.	①	HAL.230V	HAL.12 - 24V	HAL.12V	1/10V			②
CONTROL	05-700	234261								4
CONTROL	05-350	234307	RF				X			4
35 - 500W	05-705	234312		X		X			X	4
35 - 500W	05-725	234314		X		X			X	4
35 - 600VA	05-707	234313	1/10V	X	X	X		X	X	4
40 - 1000VA	05-728	234315		X	X			X		4



Speciální přístroje

min. - max.	typ. ozn.	obj. č.	①	HAL.230V	HAL.12 - 24V	HAL.12V	1/10V		
50 - 105VA	05-880	234316				Dimtronic			
CONTROL	05-887	234317				Dimtronic			

NOVÉ SYMBOLY PRO STMÍVAČE

R — Fázové řízení (řízení úhlu zapnutí) pro žárovky a halogenové žárovky 230 V~.

R,L — Fázové řízení (řízení úhlu zapnutí) pro žárovky, halogenové žárovky 230 V~ a halogenové žárovky na malé napětí s transformátorem.

R,C — Fázové řízení (řízení úhlu vypnutí) pro žárovky, halogenové žárovky 230 V~ a halogenové žárovky na malé napět s elektronickým předřadníkem (transformátorem).

R,L,C — Univerzální stmívač.

Ⓜ — Řízení rychlosti motoru.

Min. - max.	Min. – max. zátěž
Obj. č.	pro obj. používejte zelené obj. č.
①	způsob ovládání:
	tlačítko
	potenciometr
RF	bezdrátové ovládání
	analogové napětí 0/10V
1/10V	řídicí napětí 1-10 V
	odporová zátěž

HAL.12 - 24V	indukční zátěž
	(transformátor)
HAL.12V	kapacitní zátěž
	elektron. transfor., předřadník
1/10V	předřadník s říd. napětím 1/10 V
	fázové řízení (úhel zapnutí)
	fázové řízení (úhel vypnutí)
Ⓜ	motor
②	počet šířk. modulů (1TE = 17,5 mm)

Princip činnosti stmívačů

Podrobnější informace:
Zde jsou uvedeny podrobnější informace o systémech stmívačů. Po přečtení textu budete schopni si sami vyspecifikovat přístroje stmívacího systému, vhodné pro řízení osvětlení.

Systém stmívačů pro ovládání osvětlení se skládá ze 3 prvků:
- **ovládací prvek** – ovládač - např. tlačítkový nebo otočný
- **řídicí elektronika** - pro řízení výkonového stupně
- **výkonový stupeň** - pro ovládání intenzity světelného zdroje

Každý prvek má svoji funkci.
Propojením těchto prvků vznikne funkční stmívací systém.

Ke každému prvku je pro názornost přiřazena kategorie

KATEGORIE:	A
FUNKCE:	ovládací prvek
	↓
	B
	řídicí elektronika
	↓
	C
	výkonový stupeň (stmívač)

Různé kategorie (například B a C) mohou být integrovány ve stejném přístroji!

KATEGORIE:	A
FUNKCE:	ovládač - spínač (1Z kontakt) 07-000
	↓
	B + C
	říd. elektr. + výk. stupeň stmívač 05-728

V této řadě produktů jsou k dispozici dva typy ovládacích prvků: tlačítkový ovládač nebo otočný ovládač. Spojením prvků těchto tří kategorií (A, B a C) se získá funkční stmívačový systém. Tyto tři prvky jsou vždy nutné. Kategorie, do které je každé zařízení přiřazeno, je vždy uvedeno.
V tabulkách přístrojů jsou uvedeny tyto důležité technické údaje:
Typové označení: slouží k identifikaci přístroje (označení např: 05-707)
Obj. číslo: slouží k objednání přístroje, pro objednání používejte pouze zelené číslo (označení např: 234313)
Spínač: typ a jmenovitá hodnota zabudovaného spínače.
Náhradní pojistka: obj.č. pro náhradní pojistku.
Ovládání, ovládací tlačítka: počet ovládacích tlačítek na přístroji nebo počet připojitelných externích tlačítek
Paměť: Při zapnutí se obnoví úroveň jasu, která byla nastavena před vypnutím
Rozšíření výkonu: možnost zvýšení celkového výkonu prostřednictvím paralelního zapojení přídavných výkonových modulů (stmívačů).
Maximální počet (jednofázově): maximální počet přídavných výkonových modulů (stmívačů), které mohou být zapojeny paralelně při jednofázovém napájení.
Maximální počet (třífázově): maximální počet přídavných výkonových modulů (stmívačů), které mohou být zapojeny paralelně při třífázovém napájení.
Maximální výkon: maximální jmenovitý výkon zátěže.
Minimální zátěž: minimální zátěž potřebná pro správnou funkci stmívače.
Minimální řídicí signál: minimální úroveň na řídicím vstupu potřebná pro správnou funkci stmívače.
Maximální řídicí signál: maximální úroveň na řídicím vstupu potřebná pro správnou funkci.
Kryt + ovládací prvek: obj. číslo ovládacího krytu a ovládacího prvku. Krycí rámečky musí být objednány samostatně.
Schéma zapojení: číslo schéma zapojení a číslo strany.
Návod k montáži: důležité poznámky týkající se instalace, tabulka pro snížení jmenovitého výkonu vlivem připojené zátěže (indukční, kapacitní charakter) atd.
Symboly zátěží: schématické znázornění typů zátěže:

= odporová zátěž

= indukční zátěž (vinuté transformátory)

= kapacitní zátěž (elektron. transformátor, elektron. předřadník)

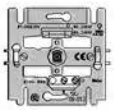
= elektron. předřadníky pro zářivky

Stmívače pro zapuštěnou montáž



STMÍVAČ PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ
MAX. 300 W, fázové řízení (úhel zapnutí)
pro odporovou zátěž

Přístrojový spodek: 234382
s rozpěrkami **09-013**
Balení: 1/6



Max. zátěž: 300 W odporová,
250 W odporová halogen.
Min. zátěž: 60 W

Tepelná ochrana proti přetížení s automatickým resetem.
Součástí náhradní pojistka.
ZAP/VYP stisknutím ovládače, stmívání otáčením ovládače (integrovaný spínač).



Kategorie: A + B + C
Spínač: zabudovaný jednopólový spínač
Náhradní pojistka: 09-013-04 2343B3
Schéma zapojení: S109013 str. 10-17
Návod k montáži: str. 10-15

Ovládací kryt (otočný)

Krémová: 14-610-06 234537
Bílá: 34-610-06 234769
Balení: 10



Černá: 04-610-06 234249
Balení: 10



Grafitová: 45-810 234863
Bronzová: 46-810 234937
Stříbrná: 47-810 235011
Balení: 10





STMÍVAČ PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ
MAX. 400 W, fázové řízení (úhel zapnutí)
pro odporovou zátěž

Přístrojový spodek: 234384
s rozpěrkami **09-014**
Balení: 1/6



Max. zátěž: 400 W odporová,
300 W odporová halogen.
Min. zátěž: 60 W

Tepelná ochrana proti přetížení s automatickým resetem.
Součástí náhradní pojistka.
ZAP/VYP stisknutím ovládače, stmívání otáčením ovládače (integrovaný spínač).



Kategorie: A + B + C
Spínač: zabudovaný střídavý přepínač
Náhradní pojistka: 09-014-04 2343B5
Schéma zapojení: S109013 str. 10-17
Návod k montáži: str. 10-15

Ovládací kryt (otočný)

Krémová: 14-610-06 234537
Bílá: 34-610-06 234769
Balení: 10



Černá: 04-610-06 234249
Balení: 10



Grafitová: 45-810 234863
Bronzová: 46-810 234937
Stříbrná: 47-810 235011
Balení: 10





STMÍVAČ PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ
MAX. 500 W, fázové řízení (úhel zapnutí)
pro odporovou zátěž

Přístrojový spodek: 234386
s rozpěrkami **09-015**
Balení: 1/6



Max. zátěž: 500 W odporová,
340 W odporová halogen.
Min. zátěž: 60 W

Tepelná ochrana proti přetížení s automatickým resetem.
Součástí náhradní pojistka.
ZAP/VYP stisknutím ovládače, stmívání otáčením ovládače (integrovaný spínač).



Kategorie: A + B + C
Spínač: zabudovaný střídavý přepínač.
Náhradní pojistka: 09-015-04 2343B7
Schéma zapojení: S109013 str. 10-17
Návod k montáži: str. 10-15

Ovládací kryt (otočný)

Krémová: 14-610-06 234537
Bílá: 34-610-06 234769
Balení: 10



Černá: 04-610-06 234249
Balení: 10



Grafitová: 45-810 234863
Bronzová: 46-810 234937
Stříbrná: 47-810 235011
Balení: 10

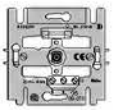


Rámečky musí být objednány samostatně: str. 03-2 / 3 / 4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci!



STMÍVAČ PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ MAX. 500 W, fázové řízení (úhel zapnutí) pro indukční zátěž

Přístrojový spodek: 234388
s rozpěrkami **09-016**
Balení: 1/6



Max. zátěž: 500 VA indukční

Min. zátěž: 50 VA

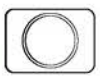
Tepelná ochrana proti přetížení s automatickým resetem.
Součástí náhradní pojistka.
ZAP/VYP stisknutím ovládače, stmívání otáčením ovládače (integrovaný spínač).
Pokud se jedná o čistě indukční zátěž, použijte přídavnou zátěž 02-920-91 234244



Kategorie: A + B + C
Spínač: zabudovaný střídavý přepínač
Náhradní pojistka: 09-920-20 234243
Schéma zapojení: S109016 str. 10-17
Návod k montáži: str. 10-15

Ovládací kryt (otočný)

Krémová: 14-610-06 234537
Bílá: 34-610-06 234769
Balení: 10



Černá: 04-610-06 234249
Balení: 10



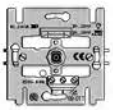
Grafitová: 45-810 234863
Bronzová: 46-810 234937
Stříbrná: 47-810 235011
Balení: 10





STMÍVAČ PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ MAX. 320 W, fázové řízení (úhel vypnutí) pro ohmickou a kapacitní zátěž

Přístrojový spodek: 234390
s rozpěrkami **09-017**
Balení: 1/6



Max. zátěž: 320 W kapacitní,
250 W odporová
Min. zátěž: 20 W

Tepelná ochrana proti přetížení s automatickým resetem.
Součástí náhradní pojistka.
ZAP/VYP stisknutím ovládače, stmívání otáčením ovládače (integrovaný spínač).
Síťový filtr. Úplně tichý.



Kategorie: A + B + C
Spínač: zabudovaný střídavý přepínač
Schéma zapojení: S109017 str. 12-17
Návod k montáži: str.10-15

Ovládací kryt (otočný)

Krémová: 14-610-06 234537
Bílá: 34-610-06 234769
Balení: 10

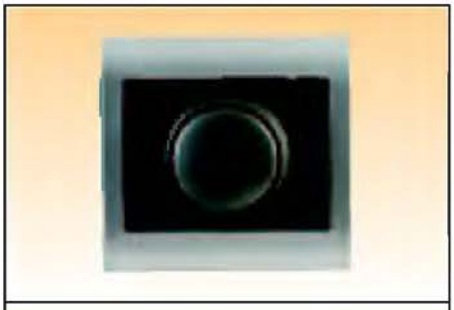


Černá: 04-610-06 234249
Balení: 10



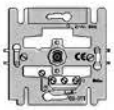
Grafitová: 45-810 234863
Bronzová: 46-810 234937
Stříbrná: 47-810 235011
Balení: 10





ELEKTR. POTENCIOMETR PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ, vhodný pro všechny systémy s říd. napětím 1-10 V, proudové řízení max. 45 mA

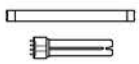
Přístrojový spodek: 234381
s rozpěrkami **09-011**
Balení: 1/6



Min. řídicí signál: 0,1 mA

Max. řídicí signál: 45 mA

Kompatibilní se všemi systémy podle normy EN60929 (částečně stmívatelné elektronické předřadníky).
ZAP/VYP stisknutím ovládače, stmívání otáčením ovládače (integrovaný spínač).
Úroveň stmívání závisí na zvoleném elektronickém řízení, viz seznam prvků na straně 10-16.



Kategorie: A + B + C
Spínač: zabudovaný jednopól. spínač, max. 2 A
Paměť: žádná
Schéma zapojení: S109011 str. 10-1B
Návod k montáži: str. 10-15 / 16

Ovládací kryt (otočný)

Krémová: 14-610-06 234537
Bílá: 34-610-06 234769
Balení: 10



Černá: 04-610-06 234249
Balení: 10



Grafitová: 45-810 234863
Bronzová: 46-810 234937
Stříbrná: 47-810 235011
Balení: 10



06

Rámečky musí být objednány samostatně: str. 03-2 / 3 / 4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci!

Stmívače a regulátor otáček pro zapuštěnou montáž CE



STMÍVAČ PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ MAX. 500 VA, fázové řízení (úhel zapnutí) pro odpor. zátěž a induk. zátěž, tlač. ovládání

Přístrojový spodek: 234380
s rozpěrkami **09-005**
Balení: 1/6



Max. zátěž: 500 VA odporová a indukční
400 W odporová halog.
Min. zátěž: 60 VA

Tepelná ochrana proti přetížení s automatickým resetem. Součástí náhradní pojistka.
ZAP/VYP krátkým stiskem ovládacího krytu.
Delší stisk pro zvyšování nebo snižování intenzity osvětlení. Následující delší stisk invertuje funkci.
Možnost připojit paralelně až 10 zapínacích tlačítek Niko 07-000 23431B



Kategorie: A + B + C
Ovládací prvek: zabudovaný tlačít. spínač
Řízení: max. 10 ks 07-000
Paměť: žádná
Náhradní pojistka: 09-015-04 2343B7
Schéma zapojení: S109005 str. 10-1B
Návod k montáži: str. 10-15

Ovládací kryt



Krémová: 14-600-06 234536
Bílá: 34-600-06 234768
Balení: 10



Černá: 04-600-06 234248
Balení: 10



Grafitová: 45-820 234864
Bronzová: 46-820 234938
Stříbrná: 47-820 235012
Balení: 10



STMÍVAČ PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ MAX. 500 VA, fáz. řízení (úhel zapnutí) pro odpor. zátěž a induk. zátěž, tlačít. ovládání, s pamětí

Přístrojový spodek: 234392
s rozpěrkami **09-025**
Balení: 1/6



Max. zátěž: 500 VA odporová a indukční
400 W odporová halog.
Min. zátěž: 60 VA

Tepelná ochrana proti přetížení s automatickým resetem. Součástí náhradní pojistka.
ZAP/VYP krátkým stiskem ovládacího krytu.
Delší stisk pro zvyšování nebo snižování intenzity osvětlení. Následující delší stisk invertuje funkci.
Možnost připojit paralelně až 10 zapínacích tlačítek Niko 07-000 23431B



Kategorie: A + B + C
Ovládací prvek: zabudovaný tlačít. spínač
Řízení: max. 10 ks 07-000
Paměť: ano (poslední úroveň jasu)
Náhradní pojistka: 09-015-04 2343B7
Schéma zapojení: S109005 str. 10-1B
Návod k montáži: str. 10-15

Ovládací kryt



Krémová: 14-600-06 234536
Bílá: 34-600-06 234768
Balení: 10



Černá: 04-600-06 234248
Balení: 10



Grafitová: 45-820 234864
Bronzová: 46-820 234938
Stříbrná: 47-820 235012
Balení: 10



REGULÁTOR OTÁČEK pro motory

Přístrojový spodek: 234391
s rozpěrkami **09-018**
Balení: 1/6



Max. zátěž: 200 VA

Min. zátěž: 20 W

Vnitřní nastavení min. rychlosti otáček.
Tepelná ochrana. Součástí náhradní pojistka.
ZAP/VYP stisknutím ovládače (integrovaný spínač).
Regulace rychlosti otáčením ovládače.
Pro zapuštěnou montáž.
Je nutné použití přídavnou zátěž
02-920-91 234244



Kategorie: A + B + C
Spínač: zabudovaný jednopólový spínač
Náhradní pojistka: 04-226-20 234245
Schéma zapojení: S10901B str. 10-17
Návod k montáži: str. 10-15

Ovládací kryt (otočný)



Krémová: 14-610-06 234537
Bílá: 34-610-06 234769
Balení: 10



Černá: 04-610-06 234249
Balení: 10



Grafitová: 45-810 234863
Bronzová: 46-810 234937
Stříbrná: 47-810 235011
Balení: 10

Rámečky musí být objednány samostatně: str. 03-2 / 3 / 4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci!

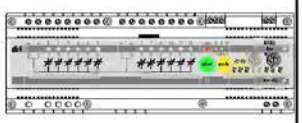
CE Modulové přístroje pro stmívače pro montáž na přístr. lištu



ANALOGOVÁ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA NIKOBUS, 12 výstupů 0/10 V

234261
05-007

Balení: 1



Umožňuje vytváření libovolných světelných scén. Jednotlivé světelné scény jsou uloženy do paměti a mohou být vyvolány stisknutím jediného tlačítka bez nutnosti nastavování každého světelného zdroje samostatně. Různé světelné scény mohou být kdykoliv nastaveny nebo změněny uživatelem. Regulátor má 12 analogových napěťově řízených výstupů 0-10 V. Každý z těchto výstupů může řídit jeden nebo více stmívačů. Řízení je galvanicky odděleno od připojených stmívačů. K řídicí jednotce může být připojen řízený modulový stmívač Niko s galvanicky odděleným řídicím vstupem (analog. signál 0-10 V). Regulátor stmívání je dále opatřen 2 samostatnými vstupy 230 V a vlastní autodiagnostikou.

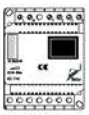
Napájecí napětí: 230 V AC / 5 W
Připojení ke sběrnici: 9 V DC (SELV)
Max. počet vstupů sběrnice: 256 na jednu jednotku
Externí vstupy 230 V: 2 vstupy se společným N vodičem, 230 V, 5 mA
Ovládací výstupy: 12 x 0/10 V, 2 mA na jeden výstup (pro převod na řídicí signál 1-10 V použijte převodník 65-330).
Na jeden systém sběrnice Nikobus může být připojeno max. 20 spínacích nebo žaluziových jednotek.
Průřez vodičů: max. 4 x 1,5 mm² nebo 2 x 2,5 mm², (sběrnice a digitální vstupy 230 V max. 2 x 1,5mm² nebo 1 x 2,5 mm²).
Provozní teplota okolí: 0 °C až 50 °C
Rozměry: 14 TE
(v x š x h: BB x 251 x 60 mm).
Montáž říd. jednotek: jednotky mohou být namontovány jak centrálně tak decentralizovaně.
CE shoda
Schéma zapojení: str. 10-3B
Návod k obsluze: www.moeller-cz.com
Paměť EEPROM (4kB): 05-007-19
(Bal. 1 ks) 234262
Paměť EEPROM pro řídicí jednotku je součástí dodávky a náhradní pro jiné světelné scény lze objednat samostatně.



ŘÍDÍCÍ MODUL
pro ovládání modulových stmívačů

234310
05-700

Balení: 1



Modul pro ovládání stmívačů řady 05-705, 05-707, 05-725, 05-72B *.
Používá se pro paralelní ovládání několika stmívačů jediným tlačítkem. Možnost připojit paralelně až 10 zapínacích tlačítek Niko 07-000 23431B.
ZAP/VYP krátkým stiskem ovládacího krytu tlačítka. Delší stisk pro zvyšování nebo snižování intenzity osvětlení. Následující delší stisk invertuje funkci. Mezi dvěma povely je nutná prodleva min. 500 ms.

Kategorie: B
Ovládání: zabudované tlačítko, možnost ovládání až 10 ks přídavnými tlačítky 07-000 23431B
Rozšíření výkonu*:
modulové stmívače 05-705, 05-707, 05-725 a 05-72B. *
Paměť: žádná
Náhradní pojistka: 05-700-04 234311
Schéma zapojení:
1-fáz: S305700 str. 10-20
3-fáz.: S405700 str.10-20
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,270 kg
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: B9 x 70 x 54,5 mm).

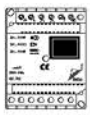
* = na přístroj připojit pouze stmívače stejného typu



MODULOVÝ STMÍVAČ 500 W
Fázové řízení (úhel vypnutí) pro odporovou a kapacitní zátěž

234312
05-705

Balení: 1



Max. zátěž: 500 W

Min. zátěž: 35 W

Možnost připojit paralelně až 10 zapínacích tlačítek Niko 07-000 23431B.
ZAP/VYP krátkým stiskem ovládacího krytu tlačítka. Delší stisk pro zvyšování nebo snižování intenzity osvětlení. Následující delší stisk invertuje funkci. Tepelná ochrana proti přetížení. Elektronická ochrana proti zkratu. Obě ochrany s automatickým resetem. Tranzistorové výstupy: úplně tichý chod. Není vhodný pro transformátory.



Kategorie: B+C
Ovládání: zabudované tlačítko, možnost ovládání až 10 ks přídavnými tlačítky 07-000 23431B
Rozšíření výkonu:
pomocí modulu 05-700 234310
Paměť: žádná
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Schéma zapojení: S105705 str. 10-21
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,160 kg
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: B9 x 70 x 54,5 mm).

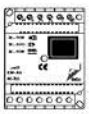
Modulové stmívače pro montáž na přístrojovou lištu CE



MODULOVÝ STMÍVAČ 500 W
Fázové řízení (úhel vypnutí)
pro odpor. a kapacitní zátěže, s pamětí

234314
05-725

Balení: 1



Max. zátěž: 500 W

Min. zátěž: 35 W

Možnost připojit paralelně až 10 zapínacích tlačítek Niko 07-000 23431B. ZAP/VYP krátkým stiskem ovládacího krytu tlačítka. Delší stisk pro zvyšování nebo snižování intenzity osvětlení. Následující delší stisk invertuje funkci. Tepelná ochrana proti přetížení. Elektronická ochrana proti zkratu. Obě ochrany s automatickým resetem. Tranzistorové výstupy: zcela tichý chod. Není vhodný pro transformátory. S pamětí (při zapnutí se obnoví na poslední úroveň jasu).



Kategorie: B + C
Ovládání: zabudované tlačítko,
možnost ovládání až 10 ks přídavnými tlačítky 07-000 23431B
Rozšíření výkonu: pomocí modulu 05-700 234310
Paměť: ano
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Schéma zapojení: S105705 str. 10-21
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,160 kg
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: B9 x 70 x 54,5 mm).



UNIVERZÁLNÍ MODULOVÝ STMÍVAČ 600 VA
pro všechny typy zátěží,
včetně smíšených, s pamětí

234313
Reference: **05-707**

Balení: 1



Max. zátěž: 600 VA

Min. zátěž: 35 W

Tento mikroprocesorově řízený stmívač se spínacími tranzistory pracuje s fázovým řízením úhlu vypnutí nebo zapnutí. Ovládání je ZAP tlačítky nebo analogovým signálem. Automatické nastavení režimu podle vstupního signálu (analogové napětí 0-10 V, nebo řídicí napětí 1-10 V proudové, podle ČSN EN60929). Ovládání tlačítky s paměťovou funkcí nebo bez (stálá paměť energeticky nezávislá). Po připojení na napájení nastavení jasu na 20 %. Úplná elektron. ochrana (přepětí, přetížení, zkrat) s automat. resetem. Dvojitá tepelná ochrana. Galvanické oddělení výkon. obvodů (pracuje s malým napětím SELV i při použití tlačítek). Tranzistory 64 A /900 V jsou chráněny proti špičkám až 750 V. Režim provozu a diagnostika chyb jsou signalizovány čtyřmi LED. Díky galvan. oddělení řídicích vstupů je možné paralelní ovládání stmívačů jedním ovládačem - rozšíření výkonu.



Kategorie: B + C
Ovládání: zapínací kontakty,
analogové napětí 0/10 V nebo řídicí napětí 1-10 V (proudové řízení).
Rozšíření výkonu: paralelním zapojením vstupů analog. signálu nebo modulem pro řízení stmívačů 05-700 234310
v případě ovládání ZAP kontakty.
Paměť: nastavuje se při instalaci
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Schéma zapojení: S305707 a S405707, str. 10-22
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,215 kg
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: B9 x 70 x 54,5 mm).



MODULOVÝ STMÍVAČ 1000 VA
Fázové řízení (úhel zapnutí)
pro odporovou zátěž a indukční zátěž

234315
05-728

Balení: 1



Max. zátěž: 1000 VA

Min. zátěž: 50 W

Řízení z několika paralelně až 30 zapínacích tlačítek Niko 07-000 23431B. ZAP/VYP krátkým stiskem ovládacího krytu tlačítka. Delší stisk pro zvyšování nebo snižování intenzity osvětlení. Následující delší stisk invertuje funkci. Tepelná ochrana proti přetížení. Elektronická ochrana proti zkratu. Obě ochrany s automatickým resetem. Síťový filtr, automatické přispůsobení frekvenci 50 - 60 Hz. Stálá paměť energeticky nezávislá. Řídící vstupy oddělené optočleny. Volitelný režim s pamětí nebo bez.



Kategorie: B + C
Ovládání: zabudované tlačítko,
možnost ovládání až 30 ks přídavnými tlačítky 07-000 23431B
Rozšíření výkonu: pomocí 05-700
Paměť: dle volby uživatele
Náhradní pojistka: 02-920-20 234243
Schéma zapojení: S10572B, S20572B, S30572B str. 10-20 / 21
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,2B0kg
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: B9 x 70 x 54,5 mm).



STMÍVAČ 2300 VA, SD2000, s integrovaným potenciometrem, Silicon Controls

234101
65-150

Balení: 1



Max. zátěž: 2300 VA

Min. zátěž: 150 W

Stmívač je vybaven síťovým vypínačem, posuvným potenciometrem pro řízení osvětlení a pojistkou.
Pouze pro lokání řízení. Stmívání odporových a induktivních zátěží, včetně toroidních transformátorů do 2.300 VA.
Automatický pozvolný (soft) start. Vnitřní nastavení minimální úrovně (předžhavení). Signálka zabudovaná ve vypínači. Speciální krabice pro povrchovou montáž.



Kategorie: A + B + C
Ovládací prvek: potenciometr a zabudovaný 2pólový vypínač 10 A
Paměť: ne
Náhradní pojistka: 65-150-29 235102
Schéma zapojení: S165150 str. 10-33
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,B74 kg
Rozměry:
v x š x h: 176 x 7B x 146 mm.



DIMTRONIC 105 VA elektronický předřadník s integrovaným STMÍVAČEM

234316
05-880

Balení: 1



Max. zátěž: 105 VA

Min. zátěž: 50 VA

Primár: 230V / 50 Hz.
Sekundár: SELV 12 V (malé bezpečné napětí).
Možnost připojit paralelně až 10 zapínacích tlačítek Niko 07-000 23431B.
ZAP/VYP krátkým stiskem ovládacího krytu tlačítka. Delší stisk pro zvyšování nebo snižování intenzity osvětlení. Následující delší stisk invertuje funkci.Tepelná ochrana proti přetížení. Elektronická ochrana proti zkratu. Obě ochrany s automatickým resetem.

Kategorie: B + C
Ovládání: max. 10 ks 07-000 23431B
Rozšíření výkonu: modul 05-BB7 234317
Paměť: ne
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Schéma zapojení: S105BB0 str. 10-19
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,31B kg
Rozměry:
v x š x h: 36 x 41 x 1B2 mm.



MODUL OVLÁDÁNÍ pro paralelní řízení několika stmívačů DIMTRONIC

234317
05-887

Balení: 1



Max. počet ovládaných přístrojů:
10 x 05-BB0 na jednu fázi.

Používá se při paralelním ovládání stmívačů 05-BB0 Dimtronic jediným povelem.
Možnost připojit paralelně až 10 zapínacích tlačítek Niko 07-000 23431B.
ZAP/VYP krátkým stiskem ovládacího krytu tlačítka. Delší stisk pro zvyšování nebo snižování intenzity osvětlení. Následující delší stisk invertuje funkci. Mezi 2 povely prodleva min. 500 ms.

Kategorie: B
Ovládání: max. 10 ks 07-000 23431B
Rozšíření výkonu: Dimtronic 05-BB0 234316
Paměť: ne
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Schéma zapojení:
jednofáz.: S105BB7 str. 10-19
třífáz.: S205BB7 str. 10-19
Návod k montáži: str. 10 -15
Hmotnost: 0,34B kg
Rozměry:
v x š x h: 36 x 41 x 1B2 mm.

Dálkové ovládače pro stmívače – RF přístroje

CE



DÁLKOVÝ RF VYSÍLAČ, 2 tlačítkové body, nástěnný

234303 **05-302**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na přijímač: 32
RF vysílač pro bezdrátové dálkové ovládání RF přijímačů **(05-351, 05-352, 05-350 a Nikobus přes RF rozhraní 05-300)**. Každý vysílač může řídit neomez. počet přijímačů. Vysílací rozsah 30 m v budově, 100 m ve volném prostředí. Vysílač je dodáván s baterií a předprogram. adresou vysílače. Může být namontován na stěnu přilepením nebo pomocí šroubů. Montáž do standardní krabice pro zapuštěnou montáž pomocí šroubů.
Schéma zapojení: S105350 str. 10-25
Rozměry: v x š x h: 59,5 x 71,75 x 11 mm.

Ovládací kryt pro **05-302** vysílač pro nástěnnou montáž s 2 tlačítkovými body.

Se symbolem I a 0

Krémová	14-653-06	234541	
Bílá	34-653-06	234773	
Černá	04-653-06	234254	
Grafitová	45-853-06	234868	
Bronzová	46-853-06	234942	
Stříbrná	47-853-06	235016	

Balení: 1

Bez symbolu s možností dodatečného popisu

Krémová	12-060-01	234441	
Bílá	32-060-01	234665	
Černá	02-060-01	234139	
Grafitová	45-060-01	234797	
Bronzová	46-060-01	234883	
Stříbrná	47-060-01	234957	

Balení: 1



DÁLKOVÝ RF VYSÍLAČ, 4 tlačítkové body, nástěnný

234304 **05-304**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na přijímač: 32
RF vysílač pro bezdrátové dálkové ovládání RF přijímačů **(05-351, 05-352, 05-350 a Nikobus přes RF rozhraní 05-300).** Každý vysílač může řídit neomezený počet přijímačů. Vysílací rozsah 30 m v budově, 100 m ve volném prostředí.Vysílač je dodáván s baterií a předprogramovanou adresou vysílače. Může být namontován na stěnu přilepením nebo pomocí šroubů. Montáž do standardní krabice pro zapuštěnou montáž pomocí šroubů.
Schéma zapojení: S105350 str. 10-25
Rozměry: v x š x h: 59,5 x 71,75 x 11 mm.

Ovládací kryt (1 x 3/4 + 1 x 1/4) pro **05-304**, vysílač pro nást. montáž se 4 tlačítkovými body.

Levé tlačítko s potiskem **I a 0** pro funkce ZAP/VYP. Ostatní tlačítka potisk symbol **šipky nahoru a dolů** pro zvyšování a snižování intenzity světla.

Krémová	14-657-06	234542	
Bílá	34-657-06	234774	
Černá	04-657-06	234255	
Grafitová	45-857-06	234869	
Bronzová	46-857-06	234943	
Stříbrná	47-857-06	235017	

Balení: 1



RUČNÍ DÁLKOVÝ OVLÁDAČ - RF VYSÍLAČ, 4 kanálový

234306 **05-310**

4 kanály s různými vysílacími adresami
Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na přijímač: 32

Dosah vysílače: 30 m v budově,
100 m ve volném prostředí.
Číselnými tlačítky se volí požadovaný kanál: 1, 2, 3 nebo 4.
Tlačítky A, B, C nebo D se volí jedna ze 4 požadovaných funkcí pro každý kanál samostatně. Každý kanál může řídit několik přijímačů. Kontrola baterie: nerozsvítí-li se zelená kontrolka LED při stisknutí jednoho z tlačítek, je třeba vyměnit baterii (2 kusy 1,5 V typ AAA-LR03, není součástí dodávky).

Kategorie: A
Ovládání: 4 x 4 ovládací tlačítka
Ovládaná elektronika: stmívače 05-350, 05-351 a 05-352.
Schéma zapojení: S105350 str. 10 –25
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,099 kg
Rozměry:
v x š x h: 119 x 57 x 25 mm.

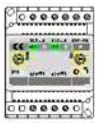
Rámečky musí být objednány samostatně: str. 03-2 / 3 / 4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci!



MODULOVÝ RF PŘIJÍMAČ –SPÍNAČ s řízením stmívačů 1-10 V, 2 kanálový

234307 **05-350**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na přijímač: 32

RF řízený dvoukanálový přijímač - spínač s řízením stmívačů 1-10 V.
2 nezávislé řídicí výstupy 1-10 V, proudové 45 mA (řízení elektronických předřadníků).
Dále obsahuje 2 nezávislé ZAP kontakty 4 A / 230 V.

Konektor pro externí anténu 05-309 234305.
7 režimů pro regulaci intenzity osvětlení: ZAP na nastavenou úroveň (intenzity osvětlení), VYP, postupné rozsvěcování, zhasínání. V závislosti na režimu je možno použít tlačítkové ovládání s 1, 2 nebo 4 tlačítkovými body.
V případě požadavku lze nastavit zapínací interval (doba stlačení tlačítkového bodu) 0 až 3 sekundy nebo dobu zpoždění vypnutí 0 sekund až 120 minut.
Přímé řízení elektronických předřadníků nebo stmívačů podle normy ČSN EN 60929.
Vhodné pro stmívače 05-707, Silicon Controls a stmívatelné elektronické předřadníky.

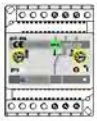
Kategorie: B + (C)
Ovládání: dálkové RF ovládání
Paměť: bez paměti
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Tabulka zatížení: str. 10-26
Schéma zapojení: S105350 str. 10-25
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,122 kg
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm).



MODULOVÝ RF PŘIJÍMAČ – SPÍNAČ, 1 kanálový

234308 **05-351**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na přijímač: 32

Jednokanálový RF přijímač s jedním přepínacím kontaktem 10 A / 230 V.
Konektor pro vnější anténu 05-309.
Volitelných 5 různých funkcí zapnutí / vypnutí.
Přijímač se ovládá RF vysílačem s funkcí spínače nebo tlačítkového spínače (1 nebo 2 bodově).
Podle potřeby lze nastavit zapínací interval (dobu stlačení tlačítkového bodu) od 0 do 3 sekund a dobu zpoždění vypnutí od 0 sekund do 120 minut.
Přístroj se smí připojit pouze na jednu fázi.
Spínací kontakt se nesmí použít pro obvody SELV. Přijímač-spínač se používá pro ovládání modulových stmívačů 05-705, 05-707, 05-725 a 05-72B. Spínané přístroje musí být připojeny na stejnou fázi.
Montáž na přístrojovou lištu.

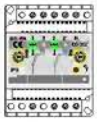
Kategorie: B + C
Ovládání: dálkové RF ovládání
Paměť: trvalá
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Tabulka zatížení: str. 10-26
Schéma zapojení: S105351 str. 10-24
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,122 kg
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm).



MODULOVÝ RF PŘIJÍMAČ – SPÍNAČ, 2 kanálový

234309 **05-352**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na přijímač: 32

Dvoukanálový RF přijímač se dvěma přepínacími kontakty 10 A / 230 V.
Konektor pro vnější anténu 05-309.
Volitelných 5 různých funkcí zapnutí / vypnutí.
Přijímač se ovládá RF vysílačem s funkcí spínače nebo tlačítkového spínače.
Podle potřeby lze nastavit zapínací interval (dobu stlačení tlačítkového bodu) od 0 do 3 sekund a dobu zpoždění vypnutí od 0 sekund do 120 minut.
Pro řízení rolet, žaluzií a ventilátorů je k dispozici 5 různých funkcí:
- řízení rolety: otevírání, stop, zavírání
- řízení ventilátoru: nastavení různých otáček, stop.

Nastavit lze také dobu zapnutí (kontaktu na výstupu) od 0,4 s až trvalé zapnutí.
Přístroj se smí připojit pouze na 1 fázi.
Přepínací kontakty se nesmí použít pro obvody SELV. Spínané přístroje musí být připojeny na stejnou fázi.
Montáž na přístrojovou lištu.

Kategorie: B + C
Ovládání: dálkové RF ovládání
Paměť: trvalá
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Tabulka zatížení: str. 10-26
Schéma zapojení: S105352 str. 10-24
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,122 kg
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm).

Příslušenství pro stmívače



PŘÍDAVNÁ ELEKTRONICKÁ ZÁTĚŽ

234389 **09-016-10**

Balení: 1



Přídavná elektronická zátěž, moderní koncepce, která s velkými výhodami předčí konvenční odporovou zátěž.
Bezpečná ve všech podmínkách montáže díky teplotnímu nárůstu pouze 35 °C nad teplotu prostředí. Až do 56 °C je chladnější než standardní řešení na bázi rezistoru.
Úspora až 54 % energie v porovnání s konvenčními odporovými zátěžemi!!
Snadná montáž díky kompaktnímu pouzdru z termoplastického materiálu odolávající teplu.
Zapojuje se paralelně k primárnímu obvodu zátěže.
Údaje pro teplotu prostředí 40 °C.

Schéma zapojení: S209016 str. 10-17
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,115 kg
Rozměry:
v x š x h: 65 x 48 x 28 mm



ODPOROVÁ ZÁTĚŽ

234244 **02-920-91**

Balení: 10

Přídavná zátěž: vinutý rezistor B200 Ω, 17 W.
Zapojuje se paralelně k primární straně transformátoru nebo motoru.
Pro regulaci motoru pomocí regulátoru otáček 09-01B je nutné použít dvě přídavné zátěže paralelně zapojené na jeden regulátor.
Podobně se paralelně připojí dvě zátěže pro tlumení indukčních zátěží při použití stmívače 09-016.

Schéma zapojení: S10901B str. 10-17
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,013 kg
Rozměry:
v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm



NÁHRADNÍ POJISTKY A DRŽÁKY POJISTEK

Stmívač	Pojistka	Typ
09-005	09-015-04	F2,5AH
234380	234387	
09-025	09-015-04	F2,5AH
234392	234387	
09-013	09-013-04	F1,6AH
234382	234383	
09-014	09-014-04	F2AH
234384	234385	
09-015	09-015-04	F2,5AH
234386	234387	
09-016	02-920-20	F5AH
234388	234243	
09-018	04-226-20	F3,15AH
234391	234245	
05-700	05-700-04	F0,1AH
234310	234311	
05-728	02-920-20	F5AH
235315	234243	
65-150	65-150-29	F10AH
235101	235102	

Balení: 10

Držáky pojistek:
pro modulové stmívače 258458 **05-706-31**

pro stmívače pro zapuštěnou montáž s otočným ovládačem 234250 **04-613-31**

Balení: 1

Kondenzátor:
pro kompenzaci indukčních zátěží (vinutých transformátorů)
1 µF 250 V ~ třída X2 258480 **65-101**

Balení: 1

Profesionální systémy řízení osvětlení

Silicon Controls

PROFESIONÁLNÍ SYSTÉMY ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ SILICON CONTROLS

Výhody pro Vás

Systémy profesionálního řízení osvětlení, typová řada Silicon Controls s řídicím signálem SELV (bezpečné malé napětí), nabízí řadu působivých výhod jak pro uživatele tak i pro instalační firmu.

Výhody pro uživatele

1. Systémy jsou dokonale vhodné pro vytváření světelných scén.
2. Zcela tiché.
3. Elektronická ochrana s automatickým resetováním. Při poruše není nutný zásah odborníka.
4. Prodloužená životnost světelných zdrojů.
5. Úspora energie a tím krátká návratnost vynaložených prostředků.
6. Výhodné ceny, jednoduché ovládání a přitom profesionální.
7. Plynulé rozsvěcování a stmívání od 0% do 100% pro všechny typy světelných zdrojů.
8. Dvouletá záruka.

Výhody pro instalační firmu

1. Vhodné pro všechny typy stmívatelných světelných systémů včetně toroidních transformátorů. Váš zákazník se tudíž nemusí rozhodnout pro konkrétní typ svítidla ještě před provedením instalací v domě.
2. Ke stejnému stmívači mohou být připojeny jak vinuté tak i elektronické transformátory.
3. Každý stmívač se může ovládat z několika míst.
4. Několik stmívačů se může ovládat z jednoho místa.
5. Paralelní zapojení s jinými systémy
   např. místní ovládání Silicon Controls pracuje paralelně se systémem Nikobus).
6. Stmívač se přizpůsobí bezprostředně na jakoukoliv změnu zátěže během provozu.
7. Galvanické oddělení ovládání s bezpečným malým napětím (SELV) od výkonové části.
8. Jednoduchá a levná kabeláž pro ovládání (SELV).
9. Stmívače a elektronické předřadníky lze ovládat společně.
10. Skutečně pozvolný start (soft start).
11. Možnost nastavení předžhavení a maximální úrovně vede k úsporám energie.



Od malých systémů ...

Jak si správně vybrat?



...až po rozsáhlé instalace

Typová řada Silicon Controls je rozdělena do tří kategorií, které odpovídají třem stupňům řízení osvětlení. Toto rozdělení Vám umožní rychlý výběr přístrojů a zařízení podle těchto kategorií v katalogu. Modulární řešení umožňuje, že jak malé tak i rozsáhlé komplexní systémy mohou být instalovány rychle, jednoduše a efektivně.

Systém řízení osvětlení se rozdělí do dvou částí:

1) Ovládání (kategorie 1+2):
Typ ovládání závisí na způsobu, jakým si uživatel přeje ovládat osvětlení (kategorie 1):
- tlačítky nebo jinými kontakty
- bezdrátově (dálkově)
- potenciometry
- prostřednictvím systému Nikobus (podrobnější informace v kap. 9)
- analogovými signály

Systém umožňuje paralelní připojení několika stmívačů i různých typů ke stejnému ovládači.

2) Výkonová část (kategorie 3):
Počet stmívačů závisí na dvou faktorech:
- na celkovém příkonu instalovaných světelných spotřebičů
- na rozdělení stmívačů do jednotlivých elektrických obvodů světelné instalace, často i v různých rozváděčích

Každý světelný zdroj, který má být řízen samostatně, musí být zapojen v samostatném obvodu s vlastním stmívačem.

Typ stmívače závisí na charakteru zátěže. Rozlišujeme dva typy zátěží:
- stmívatelný elektronický předřadník s řídicím napětím 1-10 V
- všechny ostatní zátěže, např.: žárovky, indukční transformátory, elektronické transformátory

Světelné obvody musí být seskupeny podle tohoto členění (stmívatelné elektronické předřadníky s řídicím napětím 1-10 V musí být odděleny od ostatní zátěže).



Dálkový ovládač Pronto LCD



Profesionální stmívače, řada Silicon Controls

min. - max.	typ. ozn.	obj.č.	①		HAL.230V	HAL.12 - 24V	HAL.12V	1/10V			②
150 - 800 VA	65-311	235107	1/10V	X	(1)	X				X	16
150 - 1400 VA	65-312	235108	1/10V	X	(1)	X				X	16
150 - 2300 VA	65-150	235101		X	X				X		
150 - 2700 VA	65-321	235109	1/10V	X	(1)	X				X	
150 - 2700 VA	65-322	235110	1/10V	X	(1)	X				X	
150 - 3700 VA	65-323	235111	1/10V	X	(1)	X				X	
150 - 3700 VA	65-324	235112	1/10V	X	(1)	X				X	
řízení 200 mA	65-330	235113				X					
150 W - 12000 W	65-340	235114	1/10V	X	(1)	X				X	

(1): jen při smíšeném zapojení s elektronickými transformátory

Důležitá upozornění:

Všechny stmívače vyhovují Evropským normám pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC).
Každé zařízení je opatřeno platnou značkou CE.

Typové číslo: slouží k identifikaci přístroje (označení např: 65-311)
Obj. číslo: slouží k objednání přístroje, vždy používejte pro objednání pouze zelené číslo!!! (označení např: 235107)

NOVÉ ZNAČKY PRO STMÍVAČE

R — Fázové řízení (s řízením úhlu zapnutí) pro žárovky a halogenové žárovky 230 V AC.

R,L — Fázové řízení (s řízením úhlu zapnutí) pro žárovky, halogenové žárovky 230 V AC a halogenové žárovky na malé napětí s transformátorem.

R,C — Fázové řízení (s řízením úhlu vypnutí) pro žárovky, halogenové žárovky 230 V AC a halogenové žárovky na malé napětí s elektronickým předřadníkem (transformátorem).

R,L,C — Univerzální stmívač.

Ⓜ — Řízení rychlosti motoru.

Min. - max.	Min. - max. zátěž
Obj.č..	pro obj. používejte zel. obj. č.
①	způsob ovládání:
	tlačítko
	potenciometr
RF	bezdrátově (dálkově)
	analogové napětí 0/10 V
1/10V	řídicí napětí 1-10 V
	odporové zátěže

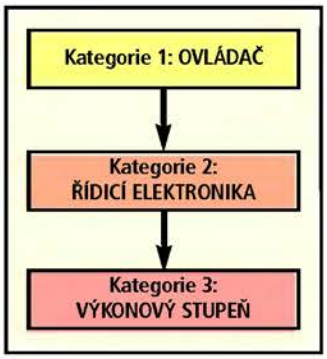
HAL.12 - 24V	indukční zátěž
	(transformátory)
HAL.12V	kapacitní zátěž
	elektron. transformát., předřadníky
1/10V	řídicí napětí 1-10 V (proudově)
	fázové řízení (s řízením úhlu zap.)
	fázové řízení (s řízením úhlu vyp.)
Ⓜ	motor
②	počet šířk. modulů (1TE = 17,5 mm)

Princip činnosti stmívačů

Systém stmívání Silicon Controls spočívá na několika základních principech:

1) Každý systém řízení osvětlení se člení na tři části:
ovládání, řídicí elektroniku a výkonový stupeň. Každá z těchto částí plní zcela rozdílnou funkci.

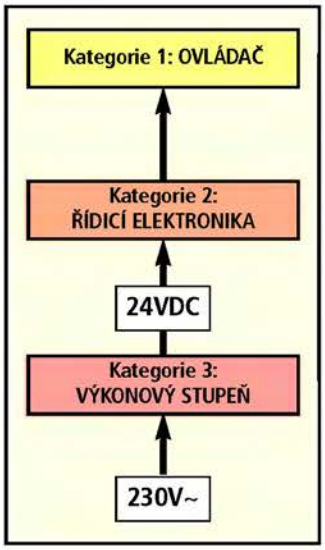
ČÁST	FUNKCE
- ovládač	přístroj, kterým uživatel manipuluje (např. tlačítko nebo potenciometr)
- řídicí elektronika	vytváří (0/10 V analogový) řídicí signál podle manipulací s ovládačem
- výkonový stupeň (STMÍVAČ)	dodává regulovaný příkon do světelného zdroje úměrný řídicímu signálu z řídicí elektroniky



2) Systémy řízení osvětlení Silicon Controls jsou založeny na rozdělení do těchto tří částí. Každý prvek je zařazen do určité kategorie, která je uvedena v technické informaci u každé položky.
Název "stmívač" se používá pouze pro označení výkonového stupně systému, v souladu s odborným názvoslovím.

Ovládače jsou tří typů:
- zapínací kontakty (například tlačítkové);
- potenciometry;
- elektronické impulzy (polovodičový výstup). Může to být i impulz z beznapěťového kontaktu (pohybové detektory, spínací hodiny, atd.).

Ovládač ovládá řídicí elektroniku, která dává na výstupu signál analogového napětí 0/10 V.
Analogový napěťový signál 0/10 V řídicí elektroniky je kompatibilní s výstupy profesionálních zařízení. Jednotlivé prvky systému stmívání jsou kompatibilní s přístroji jiných výrobců (analogové výstupy PLC, audiovizuální systémy, jevištní osvětlovací pulty, atd.).

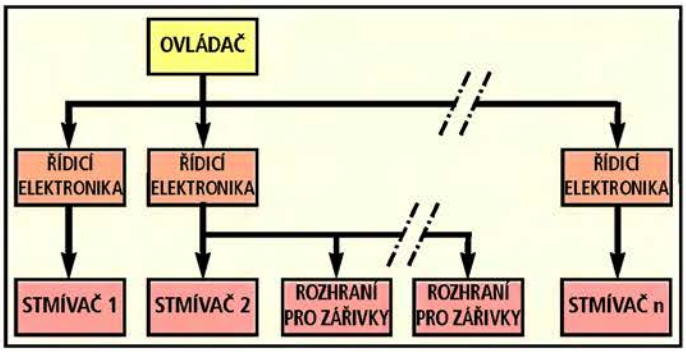


3) Galvanické oddělení. Výkonový stupeň (napájený ze sítě 230 V) je oddělen od ostatních prvků systému (řídicí elektronika a ovládače) bezpečnostním transformátorem (izolační napětí 4 kV) a optočleny, integrovanými ve stmívači. Výkonový stupeň je tudíž jediným prvkem, který je připojen k síti.

4) Zabudovaný zdroj s bezpečnostním transformátorem na bezpečné malé napětí 24 V DC (SELV) slouží pro napájení řídicí elektroniky a ovládačů. Veškerá vedení mezi ovládači a řídicí elektronikou vedou pouze bezpečné malé napětí. Toto je základní rozdíl v porovnání s tradičními stmívači, které mají všechny prvky pod síťovým napětím.

5) Malé napětí (max. 30 V) znamená jednoduchou a levnou kabeláž. I pro větší vzdálenosti stačí malý průřez vodičů (0,14 mm²). Technické údaje jsou uvedeny ve sloupci "max. délka kabelu vztažená k průřezu vodičů".

6) Ovládače a řídicí elektronika mohou být zapojeny podle různých schémat (paralelně, prioritní spínač atd.). Analogový řídicí signál 0/10 V umožňuje propojení i s přístroji jiných výrobců.

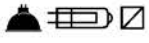


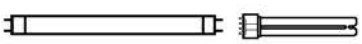
7) V jednom přístroji může být sloučeno i několik kategorií. Propojení přístrojů kategorií 1, 2 a 3 tvoří kompletní systém.
Pro vytvoření funkčního systému jsou zapotřebí prvky všech tří kategorií. Kategorie každého přístroje je uvedena ve sloupci "kategorie".
Rozdělení systému pro řízení osvětlení do tří rozdílných částí umožňuje sestavení jakékoliv kombinace - jednoduché anebo složité z poměrně malého počtu typů přístrojů, které jsou uvedeny v tomto katalogu. Světelná instalace tudíž sestává z menšího počtu přístrojů a proto je jednodušší a ceny jsou konkurenceschopné.
V tabulkách přístrojů jsou uvedeny tyto důležité technické údaje:

Min. / max. průřez vodičů ovládacích obvodů: udává min. a max. průřez vodičů pro zapojení do šroubových svorek.
Max. délka vodiče k průřezu: Maximální délka kabelu mezi ovládačem, řídicí elektronikou a výkonovým stupněm závisí na průřezu vodičů. Min. délka kabelu, uvedená ve sloupci odpovídá min. průřezu. Max. délka kabelu odpovídá max. průřezu, jakákoliv délka kabelu mezi mezními hodnotami se může vypočítat interpolací.
Řídicí výstupy: Každý řídicí výstup může řídit několik výkonových stupňů (stmívačů) zapojených paralelně na vstupech. Dva řídicí výstupy mohou tudíž řídit dvě skupiny stmívačů s různou úrovní osvětlení atd.
Max. počet výkonových stupňů na jeden řídicí výstup: udává max. počet řídicích vstupů, které mohou být zapojeny paralelně ke stejnému řídicímu výstupu. Max. impedance je uváděna v ohmech - pro případ připojení systému jiného výrobce.
Zdroj min. / max.: V DC: jmenovité stejnosměrné napětí
mA: proudový odběr
min.: min. napětí zdroje pro spolehlivou funkci
max.: max. napětí zdroje (nesmí se překročit)
Paměti: Počet přednastavení uchovávaných v paměti
Řídicí vstupy: odpovídá počtu individuálně řízených výkonových stupňů (= stmívačů). Řídicí vstupy několik výkonových stupňů mohou být vzájemně propojeny. Tímto způsobem propojené stmívače jsou perfektně synchronizovány a umožňují rozdělit velikou zátěž do více stmívačů.
Počet obvodů x max. zátěž: počet individuálně řízených výkonových obvodů spolu s max. zátěží pro každý obvod. Je-li maximální indukční zátěž nižší než uvedená odporová zátěž, uvádí se v závorkách.
Min. zátěž na jeden obvod: Min. zátěž, která je zapotřebí pro řádnou funkci stmívače.
Zdroj napájení řídicí elektroniky: Všechny výkonové stupně Silicon Controls (stmívače) obsahují napájecí výstup 24 V DC. Řídicí elektronika a ovládače jsou bezpečně odděleny od sítě. Není potřebný žádný vnější zdroj napájení. Maximální proud je uveden v mA.
Grafické znázornění typů zátěže:


= odporové zátěže


= indukční zátěže (transformátory)


= kapacitní zátěže (elektronické transformátory, elektronické předřadníky)


= elektronické předřadníky pro zářivky

Ovládací panel a řídicí jednotky stmívačů s řízením 0/10 V CE



OVLÁDACÍ PANEL (M8)
s 8 tlačítky pro řídicí jednotku 65-220

Bronzová	235078	**65-110**
Bílá	235079	**65-110-01**
Hliníková	235080	**65-110-02**

Balení: 1



Panel s B tlačítky pro ovládání řídicí jednotky 65-220.
Kompletní, s vyměnitelnými průhlednými hmatníky tlačítek a s popisními štítky. Vysoká kvalita povrchu panelu, skryté upevnění. Instalační krabice je součástí dodávky.

Kategorie: 1
Průřez vodičů pro ovl. obvody (min/max.): 0,5 / 2,5 mm²
Max. délka vodiče k průřezu: 250/1000 m
Schéma zapojení: S165220, str. 10-34
Hmotnost: 0,200 kg
Rozměry:
v x š x h:140 x B0 x 45 mm



ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA,
jeden výstup 0 / 10 V

235105 **65-230**

Balení: 1



Řídicí výstup: 1

Paměti: 1

Jeden výstup 0 / 10 V.
Ovládá se zapínacím kontaktem.
ZAP/VYP krátkým zapnutím kontaktu. Stmívání a rozsvěcování dlouhým zapnutím kontaktu. Posledně nastavená úroveň je uchovávána ve vnitřní paměti.
Neomezený počet ovládacích kontaktů zapojených paralelně, při použití tlačítkového spínače Niko 07-000 nebo panelu s B tlačítky 65-110.
Montáž na přístrojovou lištu.

Kategorie: 2
Průřez vodičů pro ovl. obvody (min/max.): 0,5 / 1,5 mm²
Max. délka vodiče k průřezu: 300/1000 m
Napájení min. / max.:
24 V DC 12 mA (min. 19 V, max. 35 V)
Max. počet výkonových stupňů na jeden řídicí výstup: 19 (min. 5 kW)
Schéma zapojení: S165230, str. 10-34
Hmotnost: 0,112 kg
Rozměry:
v x š x h: 97 x 71 x 42 mm



ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA,
jeden výstup 0/10 V, 5 přednastavení

235104 **65-220**

Balení: 1



Řídicí výstup: 1

Paměti: 5

Jeden výstup 0 / 10 V,
5 nastavitelných hodnot (0 až 100%), funkce stmívání, rozsvěcování a vypnutí. Nastavitelná doba stmívání a rozsvěcování od 0 do 1B0 s. Univerzální ovládací vstup (kontakt nebo TTL impulz). Samonastavitelný systém, není zapotřebí žádné "programování". Dálkové ovládání panelem s B tlačítky 65-110 nebo tlačítkovým spínačem Niko 07-000.
Montáž na přístrojovou lištu.

Kategorie: 2
Průřez vodičů pro ovl. obvody (min/max.): 0,5 / 2,5 mm²
Max. délka vodiče k průřezu: 300 /1500 m
Napájení min. / max.:
24 V DC 10 mA (min. 1B V, max. 30 V)
Max. počet výkonových stupňů na jeden řídicí výstup: 30 (min. 2,4 kW)
Schéma zapojení: S165220, str. 10-34
Hmotnost: 0,140 kg
Rozměry:
v x š x h: 97 x 117 x 5B mm



OVLÁDACÍ PANEL STMÍVÁNÍ 0/10 V, 1 kanál

Bronzová	235082	**65-121**
Bílá	235083	**65-121-01**
Hliníková	235084	**65-121-02**

Balení: 1



Řídicí výstup: 1

Paměti: 1

Posuvný ovládač stmívání a spínač ZAP/VYP.
Funkce "převzetí ovládání".
Neomezený počet řídicích jednotek zapojených paralelně. Každá řídicí jednotka umožňuje řízení osvětlení v plném rozsahu 0 až 100%, i když ostatní řídicí jednotky jsou nastaveny na vyšší úroveň.
Kvalitní eloxovaný povrch, skryté upevnění, spolu s instalační krabicí.

Kategorie: 1 + 2
Průřez vodičů pro ovl. obvody (min/max.): 0,5 / 2,5 mm²
Max. délka vodiče k průřezu: 350 / 1000 m
Napájení min. / max.:
24 V DC, 20 mA (min. 14 V, max. 30 V)
Max. počet výkonových stupňů na jeden řídicí výstup: 4 (min. 20 kW)
Schéma zapojení: S165121, str.10-31
Hmotnost: 0,220 kg
Rozměry:
v x š x h: 140 x B0 x 45 mm



OVLÁDACÍ PANEL STMÍVÁNÍ 0/10 V, 2 kanály

Bronzová	235085	**65-122**
Bílá	235086	**65-122-01**
Hliníková	235087	**65-122-02**

Balení: 1



Řídicí výstupy: 2

Paměti: 1

Posuvný ovládač stmívání a spínač ZAP/VYP.
Funkce "převzetí ovládání".
Neomezený počet řídicích jednotek zapojených paralelně. Každá řídicí jednotka umožňuje řízení osvětlení v plném rozsahu 0 až 100%, i když ostatní řídicí jednotky jsou nastaveny na vyšší úroveň.
Kvalitní eloxovaný povrch, skryté upevnění, spolu s instalační krabicí.

Kategorie: 1 + 2
Průřez vodičů pro ovl. obvody (min/max.): 0,5 / 2,5 mm²
Max. délka vodiče k průřezu: 350 / 1000 m
Napájení min. / max.:
24 V DC, 20 mA (min. 14 V, max. 30 V)
Max. počet výkonových stupňů na jeden řídicí výstup: 4 (min. 20 kW)
Schéma zapojení: S165121, str. 10-31
Hmotnost: 0,220 kg
Rozměry:
v x š x h: 140 x B0 x 45 mm



OVLÁDACÍ PANEL STMÍVÁNÍ 0/10 V, 3 kanály

Bronzová	235088	**65-123**
Bílá	235089	**65-123-01**
Hliníková	235090	**65-123-02**

Balení: 1



Řídicí výstupy: 3

Paměti: 1

Posuvný ovládač stmívání a spínač ZAP/VYP.
Funkce "převzetí ovládání".
Neomezený počet řídicích jednotek zapojených paralelně. Každá řídicí jednotka umožňuje řízení osvětlení v plném rozsahu 0 až 100%, i když ostatní řídicí jednotky jsou nastaveny na vyšší úroveň.
Kvalitní eloxovaný povrch, skryté upevnění, spolu s instalační krabicí.

Kategorie: 1 + 2
Průřez vodičů pro ovl. obvody (min/max.): 0,5 / 2,5 mm²
Max. délka vodiče k průřezu: 350 / 1000 m
Napájení min. / max.:
24 V DC, 20 mA (min. 14 V, max. 30 V)
Max. počet výkonových stupňů na jeden řídicí výstup: 4 (min. 20 kW)
Schéma zapojení: S165121, str. 10-31
Hmotnost: 0,220 kg
Rozměry:
v x š x h: 140 x B0 x 45 mm

Ovládací a řídicí panely stmívání s řízením 0/10 V



OVLÁDACÍ PANEL STMÍVÁNÍ 0/10 V, 4 kanály

Bronzová	235091	**65-124**
Bílá	235092	**65-124-01**
Hliníková	235093	**65-124-02**

Balení: 1

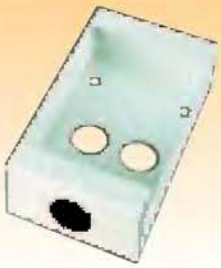


Řídicí výstupy: 4

Paměti: 1

Posuvný ovládač a spínače ZAP/VYP. Funkce "převzetí ovládání". Neomezený počet řídicích jednotek zapojených paralelně. Každá řídicí jednotka umožňuje řízení osvětlení v plném rozsahu 0 až 100%, i když ostatní řídicí jednotky jsou nastaveny na vyšší úroveň.
Kvalitní eloxovaný povrch, skryté upevnění, spolu s instalační krabicí.

Kategorie: 1 + 2
Průřez vodičů pro ovl. obvody (min/max.): 0,5 / 2,5 mm²
Max. délka vodiče k průřezu: 350 /1000 m
Napájení min./ max.:
24 V DC, 20 mA (min. 14 V, max. 30 V)
Max. počet výkonových stupňů na jeden řídicí výstup: 4 (min. 20 kW)
Schéma zapojení: S165121, str. 10-31
Hmotnost: 0,220 kg
Rozměry:
v x š x h: 140 x B0 x 45 mm



KRABICE
pro montáž ovládačů a řídicích panelů

235081 **65-120**

Balení: 1



Kovová krabice, bílý lak, pro přístroje 65-110 (MB), 65-121, 65-122, 65-123, 65-124 (řada SCnTC) a 64-142 (IRO / INB).
Pro povrchovou montáž uvedených přístrojů.

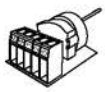
Hmotnost: 0,220 kg
Rozměry:
v x š x h: 137 x 77 x 42 mm



ELEKTRONICKÝ POTENCIOMETR
s napěťovým výstupem 0/10 V

235077 **65-100**

Balení: 1



Řídicí výstupy: 1

Paměti: 1

Pro montáž do rozváděčů, ovládacích panelů, do nástěnných skříněk atd.
Dodává se s ovládacím knoflíkem. Zabudovaný spínač pro kontrolku nebo všeobecné ZAP/VYP.
Není kompatibilní se stmívatelnými elektronickými předřadníky pro zářivky s řídicím napětím 1-10 V.
Pro ovládání těchto předřadníků je vhodný elektronický potenciometr Niko 09-011 2343B1.

Kategorie: 1 + 2
Průřez vodičů pro ovl. obvody (min/max): 0,5 / 2,5 mm²
Max. délka vodiče k průřezu: 250 /1400 m
Napájení min./ max..:
24 V DC, 10 mA (min. 15 V, max. 35 V)
Max. počet výkonových stupňů na jeden řídicí výstup: 4 (min. 20 kW)
Schéma zapojení: S165100, str. 10-30
Hmotnost: 0,026 kg
Rozměry:
v x š x h: 30 x 30 x 40 mm



DÁLKOVÝ OVLÁDAČ s LCD displejem PRONTO PHILIPS

Všeobecně:
Univerzální dálkový IR ovládač s dotykovým LCD displejem se využívá pro aplikace profesionálního řízení osvětlení systému Silicon Controls prostřednictvím systému (sběrnice) Nikobus.

Dálkový ovládač komunikuje s IR přijímačem Nikobus, který řídí stmívací jednotku Nikobus, resp. analogově řízený stmívač řady Silicon Controls.

Dále může být naprogramován pro ovládání ostatních běžných domácích přístrojů (televize, videopřehrávač, stereopřijímač a satelit), aniž byste potřebovali ke každému přístroji původní ovládání. Lze jím tudíž ovládat různá zařízení.

Konfigurační software Pronto lze volně stáhnout z internetové stránky www.moeller-cz.com. Ovládač se připojí přiloženým sériovým kabelem na PC.

Podrobnější informace naleznete v kapitole 9, str. 09-4.



DÁLKOVÝ OVLÁDAČ s LCD displejem PRONTO PHILIPS, 10 kanálů, 30 programových funkcí na každý kanál

234287 **05-090**

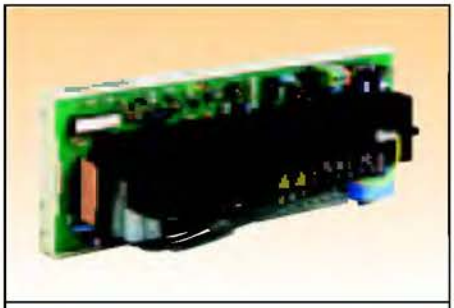


Balení: 1

Univerzální dálkový IR ovládač s dotykovým LCD displejem.
Pronto lze použít pro ovládání 30 funkcí (obvodů) v jedné místnosti, přičemž místností může být až 10. To znamená, že celkem může být naprogramováno až 300 funkcí systému Nikobus.
Pro jednu místnost lze naprogramovat až 8 světelných scén.
Možnost výběru dvou uspořádání displeje.
Infračervené paprsky jsou omezeny na místnost, ve které se nachází dálkový ovládač a přijímač.
Lze jím ovládat různá zařízení.

Ovládací tlačítka: 10 x 30 pro Nikobus + další pro audio, video, sat …
Napájecí napětí: 4 baterie, 1,5 V typ AAA-LR03
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz.com.

Nuko Analogově řízené stmívače, signál 0/10 V nebo 1-10 V CE



STMÍVAČ 800 VA, analogově řízený

235107 **65-311**

Balení: 1



Počet obvodů x max. zátěž: 1 x 800 VA

Min. zátěž na jeden obvod: 150 W

Vhodný pro všechny druhy stmívatelných zátěží kromě čistě indukčních zátěží. Stmívání elektronických a indukčních transformátorů zapojených na společný výstup. Elektronická ochrana proti zkratu, přepětí a nadproudu. Úplně tichý. Vhodný pro analogové vstupní napětí 0/10 V i pro vstupní řídicí napětí 1-10 V. Kompatibilní s ČSN EN 60929. Výkonové MOS-FET tranzistory.
Montáž na přístrojovou lištu.

Kategorie: 3
Napájení řídicí elektroniky:
24 V DC 160 mA
Počet řídicích vstupů: 1
Max. průřez vodičů napájení:
2 x2,5 mm²
Napájecí napětí: 230 V , 50 Hz
Schéma zapojení: S165311, str. 10-35
Hmotnost: 1 kg
Rozměry:
v x š x h: 96 x 275 x 91 mm

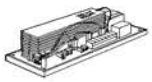




STMÍVAČ 1400 VA, analogově řízený

235108 **65-312**

Balení: 1



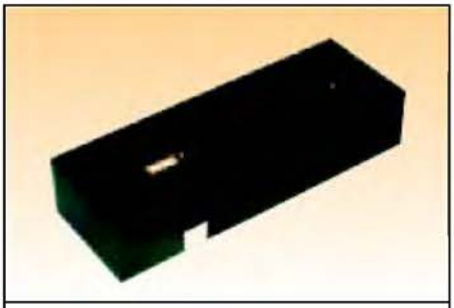
Počet obvodů x max. zátěž: 1 x 1.400 VA

Min. zátěž na jeden obvod: 150 W

Vhodný pro všechny druhy stmívatelných zátěží kromě čistě indukčních zátěží. Stmívání elektronických a indukčních transformátorů zapojených na společný výstup. Elektronická ochrana proti zkratu, přepětí a nadproudu. Úplně tichý. Vhodný pro analogové vstupní napětí 0/10 V i pro vstupní řídicí napětí 1-10 V. Kompatibilní s ČSN EN 60929. Výkonové MOS-FET tranzistory.
Montáž na přístrojovou lištu.

Kategorie: 3
Napájení řídicí elektroniky:
24 V DC 160 mA
Počet řídicích vstupů: 1
Max. průřez napájecích vodičů:
2 x2,5 mm²
Napájecí napětí: 230 V , 50 Hz
Schéma zapojení: S165311, str. 10-35
Hmotnost: 1 kg
Rozměry:
v x š x h: 96 x 275 x 91 mm





OCHRANNÝ KRYT

235106 **65-310**

Balení: 1



Ochranný kryt pro stmívače 65-311 (1M3) a 65-312 (1M6).

Hmotnost: 0,350 kg
Rozměry:
v x š x h: 95 x 270 x 55 mm

CE Analogově řízené stmívače, signál 0/10 V nebo 1-10 V



STMÍVAČ 2700 VA, analogově řízený

235109 **65-321**

Balení: 1



Počet obvodů x max. zátěž: 1 x 2.700 VA

Min. zátěž na jeden obvod: 150 W

Vhodný pro všechny druhy stmívatelných zátěží kromě čistě indukčních zátěží.
Stmívání elektronických a indukčních transformátorů zapojených na společný výstup.
Elektronická ochrana proti zkratu, přepětí a nadproudu. Úplně tichý.
Vhodný pro analogové vstupní napětí 0/10 V i pro vstupní řídicí napětí 1-10 V.
Kompatibilní s ČSN EN 60929. Výkonové MOS-FET tranzistory.

Kategorie: 3
Napájení řídicí elektroniky:
24 V DC 160 mA
Počet řídicích vstupů: 1
Max. průřez napájecích vodičů:
2 x2,5 mm²
Napájecí napětí: 230 V, 50 Hz
Schéma zapojení: S165321 str. 12-35
Hmotnost: 2,2 kg
Rozměry:
v x š x h: 435 x 190 x 75 mm

R,L,C HAL.12 - 24V HAL.12V HAL.230V



STMÍVAČ 3700 VA, analogově řízený

235111 **65-323**

Balení: 1



Počet obvodů x max. zátěž: 1 x 3.700 VA

Min. zátěž na jeden obvod: 150 W

Vhodný pro všechny druhy stmívatelných zátěží kromě čistě indukčních zátěží.
Stmívání elektronických a indukčních transformátorů zapojených na společný výstup.
Elektronická ochrana proti zkratu, přepětí a nadproudu. Úplně tichý.
Vhodný pro analogové vstupní napětí 0/10 V i pro vstupní řídicí napětí 1-10 V.
Kompatibilní s ČSN EN 60929. Výkonové MOS-FET tranzistory.

Kategorie: 3
Napájení řídicí elektroniky:
24 V DC 160 mA
Počet řídicích vstupů: 1
Max. průřez napájecích vodičů:
2 x2,5 mm²
Napájecí napětí: 230 V, 50 Hz
Schéma zapojení: S165230 str. 12-34
Hmotnost: 2,2 kg
Rozměry:
v x š x h: 435 x 190 x 75 mm

R,L,C HAL.12 - 24V HAL.12V HAL.230V



STMÍVAČ 2700 VA, analogově řízený

23511 **65-322**

Balení: 1



Počet obvodů x max. zátěž: 1 x 2.700 VA

Min. zátěž na jeden obvod: 150 W

Vhodný pro všechny druhy stmívatelných zátěží kromě čistě indukčních zátěží.
Stmívání elektronických a indukčních transformátorů zapojených na společný výstup.
Elektronická ochrana proti zkratu, přepětí a nadproudu. Úplně tichý.
Vhodný pro analogové vstupní napětí 0/10 V i pro vstupní řídicí napětí 1-10 V.
Kompatibilní s ČSN EN 60929. Výkonové MOS-FET tranzistory.
Stmívač je jištěn dvoupólovým jističem.

Kategorie: 3
Napájení řídicí elektroniky:
24 V DC 160 mA
Počet řídicích vstupů: 1
Max. průřez napájecích vodičů:
2 x2,5 mm²
Napájecí napětí: 230 V, 50 Hz
Schéma zapojení: S165123 str. 12-31
Hmotnost: 2,2 kg
Rozměry:
v x š x h: 435 x 190 x 80 mm

R,L,C HAL.12 - 24V HAL.12V HAL.230V

Analogově řízené stmívače, převodník napětí 0/10 V na 1-10 V CE



STMÍVAČ 3700 VA, analogově řízený

235112 65-324

Balení: 1



Počet obvodů x max. zátěž: 1 x 3.700 VA

Min. zátěž na jeden obvod: 150 W

Vhodný pro všechny druhy stmívatelných zátěží kromě čistě indukčních zátěží.
Stmívání elektronických a indukčních transformátorů zapojených na společný výstup.
Elektronická ochrana proti zkratu, přepětí a nadproudu. Úplně tichý.
Vhodný pro analogové vstupní napětí 0/10 V i pro vstupní řídicí napětí 1-10 V.
Kompatibilní s ČSN EN 60929. Výkonové MOSFET tranzistory.
Stmívač je jištěn dvoupólovým jističem.

Kategorie: 3
Napájení řídicí elektroniky:
24 V DC 160 mA
Počet řídicích vstupů: 1
Max. průřez napájecích vodičů:
2 x2,5 mm²
Napájecí napětí: 230 V, 50 Hz
Schéma zapojení: S165230 str. 10-34
Hmotnost: 2,2 kg
Rozměry:
v x š x h: 435 x 190 x B0 mm





PŘEVODNÍK ANALOGOVÉHO SIGNÁLU 0/10 V na řídicí napětí 1-10 V (proudové řízení)

235113 65-330

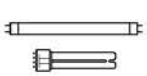
Balení: 1



Počet obvodů x max. zátěž:
1 x 100 mA + 1 x 6 A
Min. zátěž na jeden obvod: 10 mA

Řídicí jednotka se používá pro stmívatelné elektronické předřadníky s řídicím signálem 1-10 V, podle normy ČSN EN 60929.
Funguje jako převodník analogového signálu 0/10 V na řídicí napětí 1-10 V (proudové řízení).
Obzvláště vhodný pro vysokofrekvenční předřadníky zářivek. Galvanicky oddělené vstupy a výstupy.
Nastavení minimální a maximální úrovně. Zabudované relé automaticky vypíná zátěž od napájecího napětí.
Řídí všechny systémy stmívačů kompatibilní s normou ČSN EN 60929. Pro zářivky a kompaktní žárovky str. 10-16.
Montáž na přístrojovou lištu.

Kategorie: 2
Napájení řídicí elektroniky:
24 V DC 160 mA
Počet řídicích výstupů: 1
Max. průřez napájecích vodičů:
2 x2,5 mm²
Napájecí napětí: 230 V , 50 Hz
Schéma zapojení: S265230 , str. 10-36
Hmotnost: 0,440 kg
Rozměry:
v x š x h: 71 x 117 x 96 mm





STMÍVAČ 12 kW, analogově řízený, 19", 6 kanálů, max. 3700 VA na kanál

235114 65-340

Balení: 1



Počet obvodů x max. zátěž: 6 x 3.700 VA

Min. zátěž na jeden obvod: 150 W

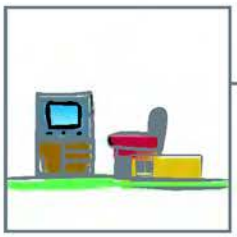
Univerzální stmívač Silicon Controls pro montáž do 19" rámu pro všechny druhy stmívatelných zátěží kromě čistě indukčních zátěží.
6 nezávislých stmívačů, každý o výkonu max. 3.700 VA. Celkový výkon max. 12 kW nesmí být překročen.
Zdokonalená tepelná ochrana a elektronická ochrana proti přepětí, přetížení a zkratu. Automatický reset všech ochran. Tichý provoz díky tranzistorovému výstupu (64 A 900 V). Trojfázové napájení (400 V + N).
Tiché řízení veškerých světelných zdrojů včetně elektronických předřadníků. Zvýšená životnost žárovek. Nepřetržitá elektronická kontrola s automatickým odpojením napájení vnitřním stykačem při poruše nebo přepětí. Nucená ventilace s nastavitelnou regulací rychlosti, ovládání zabudovaným termostatem.
Pro každý výstupní obvod možnost volby vstupního signálu mezi analogovým napětím 0/10 V a řídicím napětím 1-10 V.

Kategorie: 3
Napájení řídicí elektroniky:
žádné
Počet řídicích vstupů: 6
Max. průřez napájecích vodičů:
4 x 4 + 4 mm² (délka 100 cm)
Napájecí napětí: 3 x 230 / 400 V + N, 50 Hz
Schéma zapojení: S165340 str. 10-36
Hmotnost: 7,5 kg
Rozměry: (19" standardní 2U)
v x š x h: BB x 4B3 x 370 mm



Dálkové ovládání

RF (radiofrekvenční technika): široké spektrum aplikací



Ideální při změnách rozmístění nábytku a při malování stěn

Zařídili jste si obývací pokoj novým nábytkem a vypínač se vám ztratil za skříní? Nástěnný RF vysílač – který vypadá jako běžný spínač – si můžete přilepit na stěnu nebo jiný povrch kdekoliv. Například poblíž pohovky.



Perfektní řešení při rekonstrukcích

Vaši elektroinstalaci můžete předělat bez vrtání a sekání.
RF přístroje vám nabízí pohodlí moderní domácnosti, dokonce i v prostorách se ztíženým prostředím!



Nepostradatelné v kancelářích s přestavitelnými příčkami

Nástěnné RF vysílače jsou přizpůsobivé – jsou proto ideálním řešením pro kanceláře s přestavitelnými příčkami.



V konferenčních a přednáškových místnostech

Ruční RF vysílače jsou zde velice oblíbené – přednášející má dálkový ovládač vždy po ruce. Místnost bude používána pro různé účely? Funkce ručního RF vysílače se mohou rychle přeprogramovat.



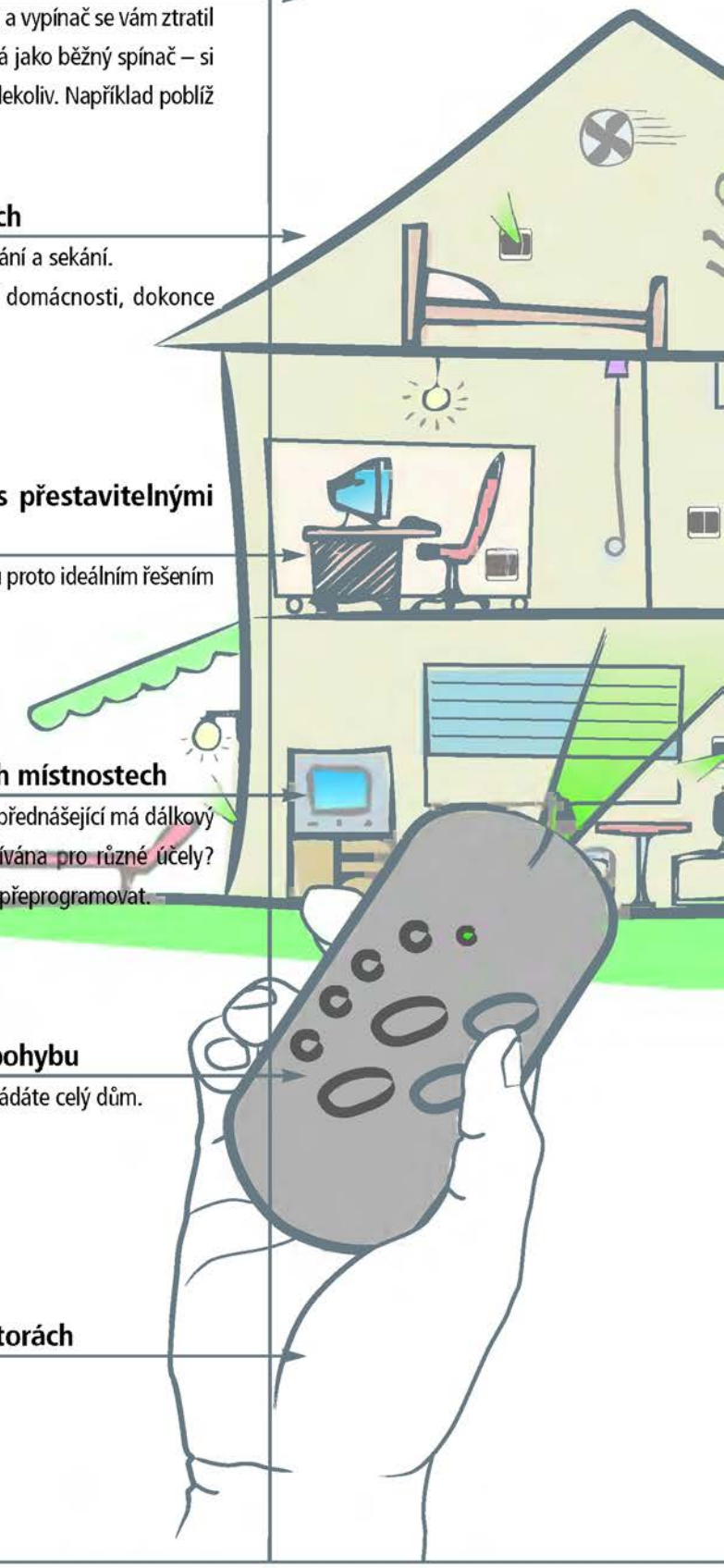
Pro osoby s omezenou volností pohybu

Z vašeho pojízdného křesla nebo postele ovládáte celý dům.

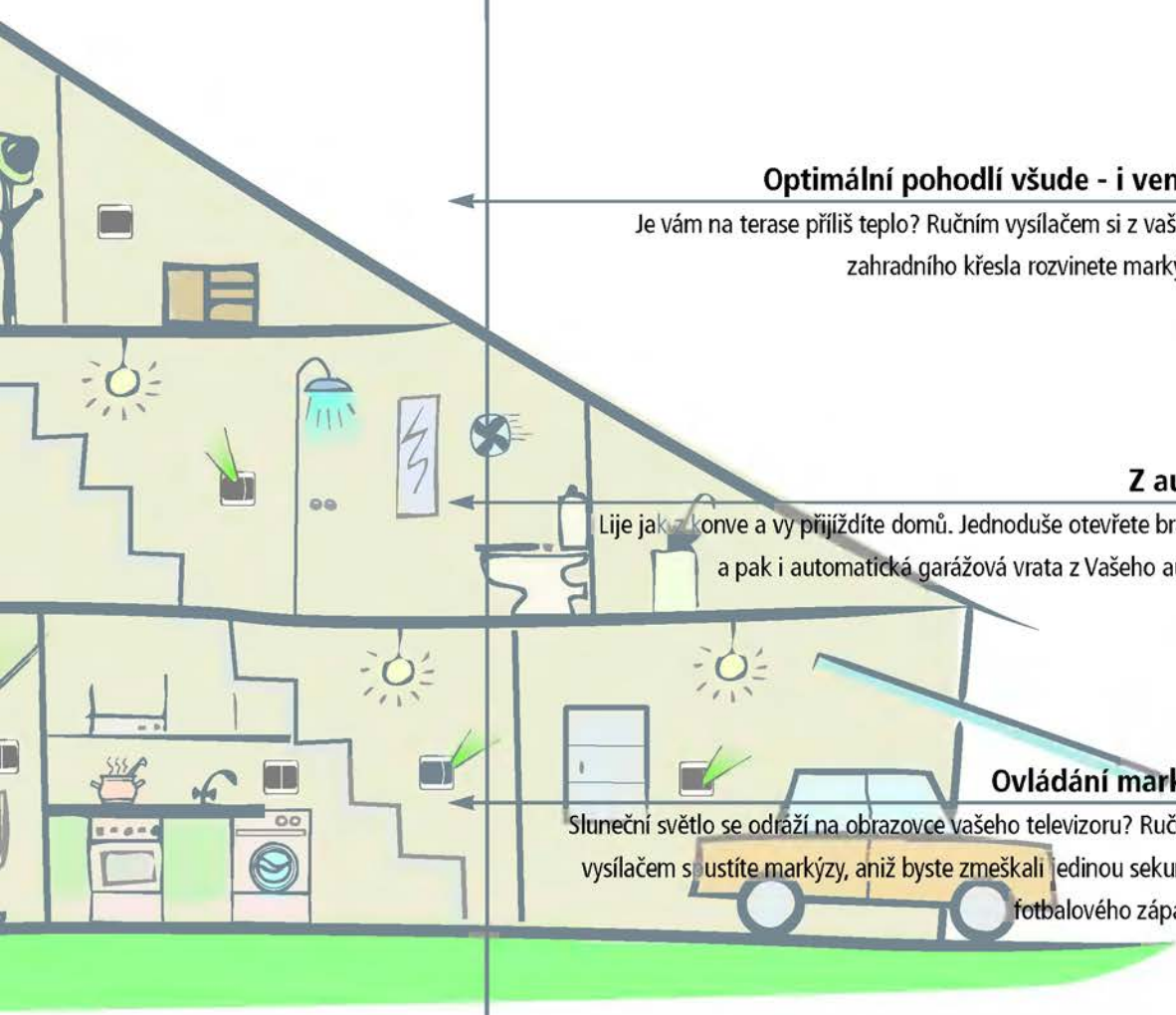


Bezpečné řešení ve vlhkých prostorách

Dokonce i v blízkosti vany nebo bazénu.

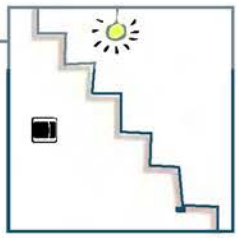






Ideální pro osvětlení schodiště Vašeho domu nebo bytu

Nástěnné vysílače na každém poschodí ovládají osvětlení schodiště.



Optimální pohodlí všude - i venku

Je vám na terase příliš teplo? Ručním vysílačem si z vašeho zahradního křesla rozvinete markýzu.



Z auta

Lije jak z konve a vy přijíždíte domů. Jednoduše otevřete bránu a pak i automatická garážová vrata z Vašeho auta.



Ovládání markýz

Sluneční světlo se odráží na obrazovce vašeho televizoru? Ručním vysílačem spustíte markýzy, aniž byste zmeškali jedinou sekundu fotbalového zápasu.



Ovládání rolet

Chcete instalovat automatické ovládání rolet? RF technika vám umožňuje umístit spínač do nejvhodnějšího místa - bez vrtání a sekání zdí.



Ovládání ventilátorů

Výkon ventilátoru ovládáte od stolu.









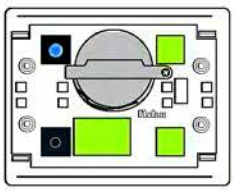




Bezdrátové (RF) vysílače



Dálkový ovládač

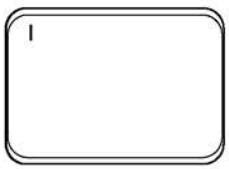


Nástěnný vysílač
s 2 tlačítkovými body

+



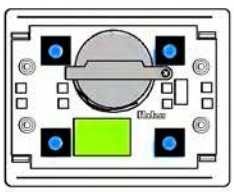
Ovládací kryt (1)



Ovládací kryt (1)

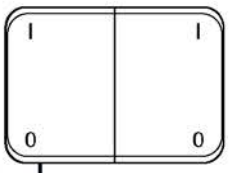


Ovládací kryt (1)

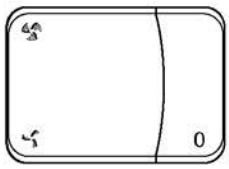


Nástěnný vysílač
se 4 tlačítkovými body

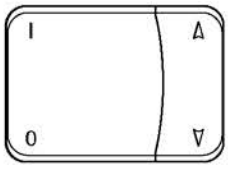
+



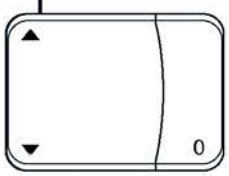
Ovládací kryt
(2 x 1/2)



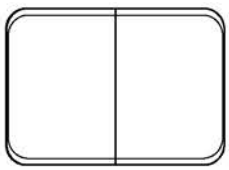
Ovládací kryt
(1 x 3/4 + 1 x 1/4)



Ovládací kryt
(1 x 3/4 + 1 x 1/4)



Ovládací kryt
(1 x 3/4 + 1 x 1/4)



Ovládací kryt
(2 x 1/2)



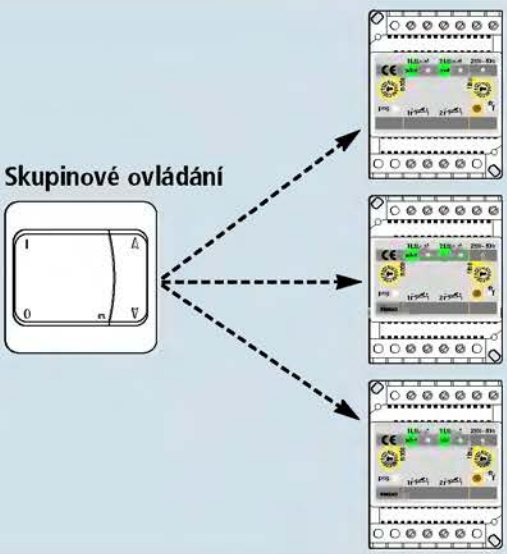
Nástěnný RF vysílač s designem Cirio

Upozornění:
RF přístroje Niko pracují na frekvenci 868,4 MHz podle nové evropské normy!! Tato frekvence je vyhrazena výrobkům vysílajících krátkodobě, pouze v 1% času provozu. Žádná interference s přístroji GSM nebo s přenosnými telefony.

Samostatné ovládání

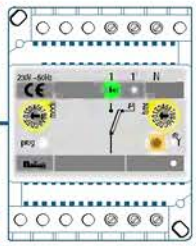


Skupinové ovládání



RF Modulový jednokanálový RF přijímač - spínač

Jednokanálový nebo dvoukanálový přijímač má 5 různých funkcí zapnutí a vypnutí (reléového kontaktu - výstupu). Ovládá se nástěnným RF vysílačem s jedním nebo se dvěma ovládacími kryty nebo ručním RF vysílačem. Podle potřeby lze nastavit zapínací interval (dobu stlačení tlačítkového bodu) od 0 do 3 sekund a dobu zpoždění vypnutí od 0 sekund do 120 minut.

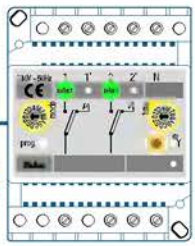


RF Modulový dvoukanálový RF přijímač - spínač

Dvoukanálový přijímač pro spínání pohonu rolet, žaluzií nebo pro spínání ventilátoru má 5 různých funkcí zapnutí a vypnutí (reléového kontaktu - výstupu):

- ovládání rolet: funkce nahoru, stop a dolů
- spínání ventilátorů - lze nastavit různé rychlosti otáček

Podle potřeby lze nastavit zapínací interval (dobu stlačení tlačítka) od 0 do 3 sekund, dobu zapnutí (kontaktu na výstupu) od 0,4 s až trvalé zapnutí a dobu zpoždění vypnutí od 0 sekund do 120 minut.



RF Modulový RF přijímač – řídicí jednotka stmívání

7 různých funkcí přijímače pro řízení stmívání umožňuje zapnutí stmívače (na posledně nastavenou hodnotu), vypnutí stmívače, zvyšování a snižování intenzity osvětlení. Podle naprogramované funkce se řídicí jednotka stmívání ovládá 1, 2 nebo 4 tlačítkovými body.

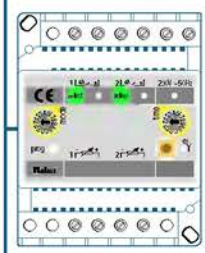
Podle potřeby lze nastavit zapínací interval (dobu stlačení tlačítka) od 0 do 3 sekund a dobu zpoždění vypnutí od 0 sekund do 120 minut.

Rozhraní pro stmívače Niko:

RF přístroje umožňují různé kombinace stmívání světelných zdrojů.

Lze například přímo řídit stmívatelné elektronické předřadníky pro zářivky.

Řídicí jednotkou je rovněž možné ovládat 1 nebo 2 skupiny stmívačů propojením 2 výstupů s řídicím napětím 2 x 1-10 V na univerzální stmívačové moduly (05-707) nebo na stmívače Silicon Controls.

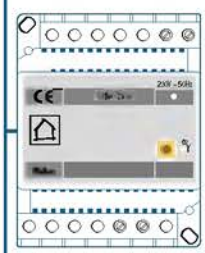


RF Modulový RF převodník

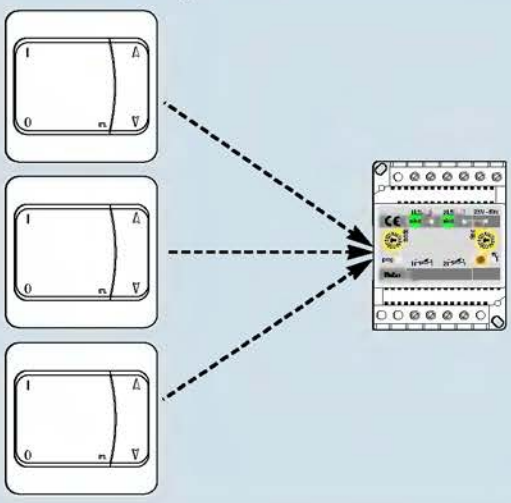
Umožňuje dálkové ovládání všech funkcí systému Nikobus.

Modulový RF převodník pro systém Nikobus:

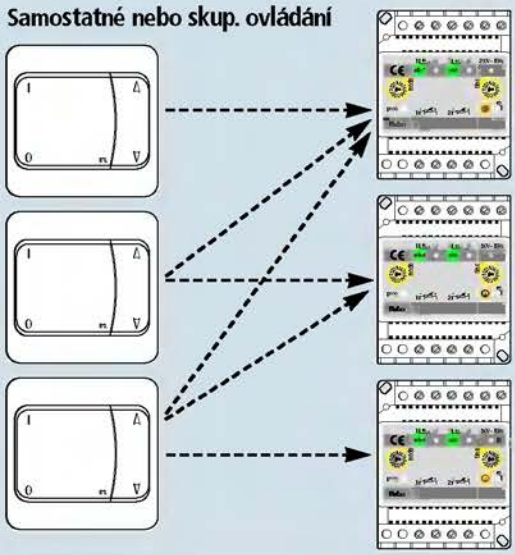
- je jednoduše programovatelný
- nevyžaduje složitou počítačovou podporu
- je spolehlivý
- je neomezeně přizpůsobivý



Ovládání z různých míst



Samostatné nebo skup. ovládání

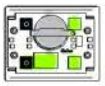




SPÍNAČ - RF VYSÍLAČ
2 tlačítkové body

234303 **05-302**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na jeden přijímač: 32
RF vysílače pro bezdrátové dálkové ovládání RF přijímačů. Každý vysílač může ovládat neomezený počet přijímačů. Dosah vysílače: 30 m v budově, 100 m ve volném prostoru. Vysílač se dodává s baterií a s předprogramovanou adresou vysílače. Montáž na stěnu přilepením nebo přišroubováním. Šrouby pro montáž do standardních instalačních krabic pro zapuštěnou montáž.

Technické informace: str. 10-23
Rozměry: v x š x h: 59,5 x 71,75 x 11 mm

Ovládací kryt (1) pro **05-302**, nástěnný vysílač se 2 tlačítkovými body

Ovládací kryt se symboly **I a 0**

Krémová	234539	14-651-06	
Bílá	234771	34-651-06	
Černá	234252	04-651-06	
Grafitová	234866	45-851-06	
Bronzová	234940	46-851-06	
Stříbrná	235014	47-851-06	

Balení: 1

Ovládací kryt (1), **bez symbolů**, možnost označení uživatelem

Krémová	234441	12-060-01	
Bílá	234655	32-060-01	
Černá	234139	02-060-01	
Grafitová	234797	45-060-01	
Bronzová	234883	46-060-01	
Stříbrná	234957	47-060-01	

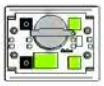
Balení: 1



TLAČÍTKO - RF VYSÍLAČ
2 tlačítkové body

234303 **05-302**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na jeden přijímač: 32
RF vysílače pro bezdrátové dálkové ovládání RF přijímačů. Každý vysílač může ovládat neomezený počet přijímačů. Dosah vysílače: 30 m v budově, 100 m ve volném prostoru.Vysílač se dodává s baterií a s předprogramovanou adresou vysílače. Montáž na stěnu přilepením nebo přišroubováním. Šrouby pro montáž do standardních instalačních krabic pro zapuštěnou montáž.

Technické informace: str. 10-23
Rozměry: v x š x h: 59,5 x 71,75 x 11 mm

Ovládací kryt (1) pro **05-302**, nástěnný vysílač se 2 tlačítkovými body

Ovládací kryt se symbolem **I**

Krémová	234541	14-653-06	
Bílá	234773	34-653-06	
Černá	234254	04-653-06	
Grafitová	234868	45-853-06	
Bronzová	234942	46-853-06	
Stříbrná	235016	47-853-06	

Balení: 1

Ovládací kryt (1), **bez symbolů**, možnost označení uživatelem

Krémová	234441	12-060-01	
Bílá	234655	32-060-01	
Černá	234139	02-060-01	
Grafitová	234797	45-060-01	
Bronzová	234883	46-060-01	
Stříbrná	234957	47-060-01	

Balení: 1



DVOJITÝ SPÍNAČ nebo TLAČÍTKO
RF vysílač, 4 tlačítkové body

234304 **05-304**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na jeden přijímač: 32
RF vysílače pro bezdrátové dálkové ovládání RF přijímačů. Každý vysílač může ovládat neomezený počet přijímačů. Levou a pravou dvojicí tlačítkových bodů lze ovládat 2 různé RF přijímače (nebo 2 skupiny různých přijímačů). Dosah vysílače: 30 m v budově, 100 m ve volném prostoru.Vysílač se dodává s baterií a s předprogramovanou adresou vysílače. Montáž na stěnu přilepením nebo přišroubováním. Šrouby pro montáž do standardních instalačních krabic pro zapuštěnou montáž.

Technické informace: str. 10-23
Rozměry: v x š x h: 59,5 x 71,75 x 11 mm

Ovládací kryt (2 x ½) pro **05-304**, nástěnný vysílač se 4 tlačítkovými body

Ovládací kryt se symboly **I a 0**

Krémová	234540	14-652-06	
Bílá	234772	34-652-06	
Černá	234253	04-652-06	
Grafitová	234867	45-852-06	
Bronzová	234941	46-852-06	
Stříbrná	235015	47-852-06	

Balení: 1

Ovládací kryt (2 x ½), **bez symbolů**, možnost označení uživatelem

Krémová	234442	12-060-02	
Bílá	234666	32-060-02	
Černá	234140	02-060-02	
Grafitová	234798	45-060-02	
Bronzová	234884	46-060-02	
Stříbrná	234958	47-060-02	

Balení: 1

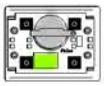
Rámečky se objednávají samostatně: str. 03-2 / 3 / 4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci!



DVOJITÉ TLAČÍTKO - RF VYSÍLAČ pro ovládání STMÍVAČE, 4 tlačítkové body

234304 05-304

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na jeden přijímač: 32
RF vysílač pro bezdrátové dálkové ovládání 2kanálových RF přijímačů - stmívačů. Každý vysílač může ovládat neomezený počet přijímačů.
Dosah vysílače: 30 m v budově, 100 m ve volném prostoru. Vysílač se dodává s baterií a s předprogramovanou adresou vysílače.
Montáž na stěnu přilepením nebo přišroubováním. Šrouby pro montáž do standardních instalačních krabic pro zapuštěnou montáž.

Technické informace: str. 10-23
Rozměry: v x š x h: 59,5 x 71,75x 11 mm

Ovládací kryt (1 x 3/4 + 1 x 1/4) pro 05-304, nástěnný vysílač se 4 tlačítkovými body

Ovládací kryt: levá část se symboly **I a 0** pro funkce zapnutí / vypnutí, druhá část se **šipkami nahoru a dolů** pro zvyšování nebo snižování intenzity světla.

Krémová	234542	14-657-06
Bílá	234774	34-657-06
Černá	234255	04-657-06
Grafitová	234869	45-857-06
Bronzová	234943	46-857-06
Stříbrná	235017	47-857-06







Balení: 1



DVOJITÉ TLAČÍTKO - RF VYSÍLAČ pro spínání VENTILÁTORŮ, 4 tlačítkové body

234304 05-304

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na jeden přijímač: 32
RF vysílač pro bezdrátové dálkové ovládání 2kanálových RF přijímačů. Každý vysílač může ovládat neomezený počet přijímačů.
Dosah vysílače: 30 m v budově, 100 m ve volném prostoru. Vysílač se dodává s baterií a s předprogramovanou adresou vysílače.
Montáž na stěnu přilepením nebo přišroubováním. Šrouby pro montáž do standardních instalačních krabic pro zapuštěnou montáž.

Technické informace: str. 10-23
Rozměry: v x š x h: 59,5 x 71,75x 11 mm

Ovládací kryt (1 x 3/4 + 1 x 1/4) pro 05-304, nástěnný vysílač se 4 tlačítkovými body

Ovládací kryt: levá část se symboly " " (pomalu) a " " (rychle) pro volbu otáček, pravá část se symbolem 0 pro funkci vypnutí.

Krémová	234543	14-658-06
Bílá	234775	34-658-06
Černá	234256	04-658-06
Grafitová	234870	45-858-06
Bronzová	234944	46-858-06
Stříbrná	235018	47-858-06







Balení: 1



DVOJITÉ TLAČÍTKO - RF VYSÍLAČ pro ovládání ROLET, 4 tlačítkové body

234304 05-304

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na jeden přijímač: 32
RF vysílač pro bezdrátové dálkové ovládání 2kanálových RF přijímačů. Každý vysílač může ovládat neomezený počet přijímačů.
Dosah vysílače: 30 m v budově, 100 m ve volném prostoru. Vysílač se dodává s baterií a s předprogramovanou adresou vysílače.
Montáž na stěnu přilepením nebo přišroubováním. Šrouby pro montáž do standardních instalačních krabic pro zapuštěnou montáž.

Technické informace: str. 10-23
Rozměry: v x š x h: 59,5 x 71,75 x 11 mm

Ovládací kryt (1 x 3/4 + 1 x 1/4) pro 05-304, nástěnný vysílač se 4 tlačítkovými body

Ovládací kryt: levá část se symboly " " a " " pro funkce nahoru a dolů, pravá část se symbolem 0 pro funkci vypnutí.

Krémová	234544	14-659-06
Bílá	234776	34-659-06
Černá	234257	04-659-06
Grafitová	234871	45-859-06
Bronzová	234945	46-859-06
Stříbrná	235019	47-859-06







Balení: 1

Rámečky se objednávají samostatně: str. 03-2 / 3 / 4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci!

Modulové spínače - RF přijímače a dálkový ovládač



DÁLKOVÝ OVLÁDAČ - RF VYSÍLAČ, 4 kanálový

234306 **05-310**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na jeden přijímač: 32

Ruční RF ovládač – vysílač
4 kanály s různými vysílacími adresami.
Dosah vysílače: 30 m v budově,
100 m ve volném prostředí.
Číselnými tlačítky se volí požadovaný kanál: 1, 2, 3 nebo 4.
Tlačítky A, B, C nebo D se volí jedna ze 4 požadovaných funkcí pro každý kanál samostatně.
Každý kanál může řídit několik přijímačů.

Kontrola baterie: nerozsvítí-li se zelená kontrolka LED při stisknutí jednoho z tlačítek, je třeba vyměnit baterii (2 kusy 1,5 V typ AAA-LR03, není součástí dodávky).

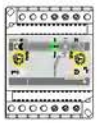
Kategorie: A
Ovládání: 4 x 4 ovládací tlačítka
Ovládaná elektronika: stmívače 05-350 (05-351 a 05-352).
Schéma zapojení: S105350 str. 10 –25
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,099 kg
Rozměry:
v x š x h: 119 x 57 x 25 mm



MODULOVÝ SPÍNAČ - RF PŘIJÍMAČ, 1 kanálový

234308 **05-351**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na jeden přijímač: 32

Jednokanálový RF přijímač s jedním přepínacím kontaktem 10 A / 230 V.
Konektor pro vnější anténu 05-309.
Volitelných 5 různých funkcí zapnutí / vypnutí.

Přijímač se ovládá RF vysílačem s funkcí spínače nebo tlačítkového spínače (1 nebo 2 bodově).
Podle potřeby lze nastavit zapínací interval (dobu stlačení tlačítkového bodu) od 0 do 3 sekund a dobu zpoždění vypnutí od 0 sekund do 120 minut.
Přístroj se smí připojit pouze na jednu fázi.
Spínací kontakt se nesmí použít pro obvody SELV. Přijímač-spínač se používá pro ovládání modulových stmívačů 05-705, 05-707, 05-725 a 05-72B. Spínané přístroje musí být připojeny na stejnou fázi.
Montáž na přístrojovou lištu.

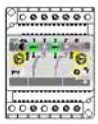
Kategorie: B + C
Ovládání: dálkové RF ovládání
Paměť: trvalá
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Tabulka zatížení: str. 10-26
Schéma zapojení: S105351 a S205351 str. 10-24
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,122 kg
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: B9 x 70 x 54,5 mm)



MODULOVÝ SPÍNAČ - RF PŘIJÍMAČ, 2 kanálový

234309 **05-352**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na jeden přijímač: 32

Dvoukanálový RF přijímač s 2 přepínacími kontakty 10 A / 230 V.
Konektor pro vnější anténu 05-309.
Volitelných 5 různých funkcí zapnutí / vypnutí.

Přijímač se ovládá RF vysílačem s funkcí spínače nebo tlačítkového spínače.
Podle potřeby lze nastavit zapínací interval (dobu stlačení tlačítkového bodu) od 0 do 3 sekund a dobu zpoždění vypnutí od 0 sekund do 120 minut.
Pro řízení rolet, žaluzií a ventilátorů je k dispozici 5 různých funkcí:
• řízení rolety:
otevírání, stop, zavírání
• řízení ventilátoru:
nastavení různých otáček, stop.
Nastavit lze také dobu zapnutí (kontaktu na výstupu) od 0,4 s až trvalé zapnutí.
Přístroj se smí připojit pouze na 1 fázi. Kontakty se nesmí být použit pro obvody SELV. Spínané přístroje musí být připojeny na stejnou fázi.
Montáž na přístrojovou lištu.

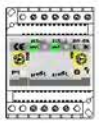
Kategorie: B + C
Ovládání: dálkové RF ovládání
Paměť: trvalá
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Tabulka zatížení: str. 10-26
Schéma zapojení: S105352 str. 10-24
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,122 kg
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: B9 x 70 x 54,5 mm)



MODULOVÝ SPÍNAČ - RF PŘIJÍMAČ pro řízení stmívačů 1-10 V

234307 05-350

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na jeden přijímač: 32

RF řízený dvoukanálový přijímač - spínač s řízením stmívačů 1-10 V. **2 nezávislé řídicí výstupy 1-10 V, proudové 45 mA (řízení elektronických předřadníků).** Dále obsahuje 2 nezávislé ZAP kontakty 4 A / 230 V.
Konektor pro externí anténu 05-309 234305.

7 režimů pro regulaci intenzity osvětlení:
ZAP na nastavenou úroveň (intenzity osvětlení), VYP, postupné rozsvěcování, zhasínání. V závislosti na režimu je možno použít tlačítkové ovládání s 1, 2 nebo 4 tlačítkovými body.
V případě požadavku lze nastavit zapínací interval (doba stlačení tlačítkového bodu) 0 až 3 sekundy nebo dobU zpoždění vypnutí 0 sekund až 120 minut.
Přímé řízení elektronických předřadníků nebo stmívačů podle normy ČSN EN 60929. Vhodné pro stmívače 05-707, Silicon Controls a stmívatelné elektronické předřadníky.

Kategorie: B + (C)
Ovládání: dálkové RF ovládání
Paměť: bez paměti
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Tabulka zatížení: str. 10-26
Schéma zapojení: S105350 str. 10-25
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,122 kg
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: B9 x 70 x 54,5 mm)



MODULOVÝ PŘEVODNÍK - RF PŘIJÍMAČ

234302 05-300

Balení: 1



Max. počet přijímačů: 1
Max. počet vysílačů na jeden přijímač: neomezený
Modulový RF převodník pro systém Nikobus.
RF převodník je napájen ze sítě 230 V (spotřeba 1 W) a převádí RF signály sepnutí kontaktů na zprávy na sběrnici Nikobus.
Tímto způsobem lze dálkovým RF ovládáním ovládat všechny funkce systému Nikobus.
Konektor pro vnější anténu 05-309.

Kategorie: B
Tabulka zatížení: str. 10-26
Schéma zapojení: S105300, str. 10-26
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: B9 x 70 x 54,5 mm)



VNĚJŠÍ ANTÉNA

234305 05-309

Balení: 1



Vnější anténa s konektorem umožňuje příjem RF signálu pro modulové RF přijímače, zabudované v kovovém rozváděči.
Dodává se s propojovacím kabelem délky 3 m.

Systém inteligentní elektroinstalace budov

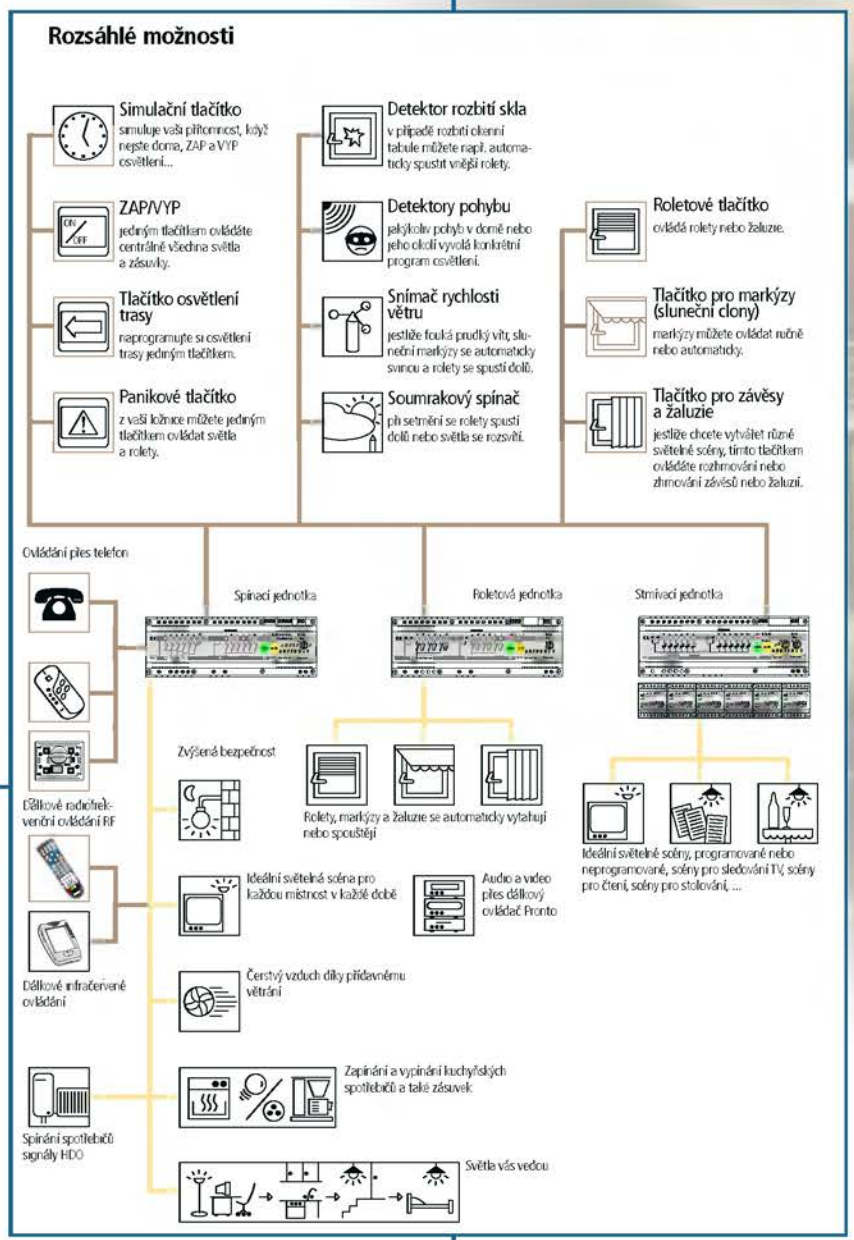
Nikobus

NIKOBUS: TECHNICKY DŮMYSLNÝ A PŘITOM KOMFORTNÍ

Nikobus byl vyvinut speciálně pro potřeby obytných budov (rodinných domů a bytů) a malých podniků (kanceláří, hotelů, nákupních domů a pod.) a řadí se k systému inteligentní elektroinstalace, která nabízí uživateli maximální pohodlí a bezpečnost a elektroinstalační firmě ulehčuje práci.

Nikobus je skutečným elektronickým centrem moderní domácnosti. Individuálně nebo skupinově - zapíná, vypíná a stmívá osvětlení, ovládá rolety a žaluzie, zapíná a vypíná elektrické spotřebiče. Nikobus se „programuje" velmi jednoduše pomocí šroubováku a není zapotřebí žádný počítač pro oživení systému a vlastní provoz. Systém Nikobus je mimořádně přizpůsobivý: instalace může být kdykoliv upravena podle měnících se požadavků uživatele – a to bez vrtání nebo sekání zdí. Nikobus umožňuje vytvořit ve vašem novém nebo modernizovaném domově superpohodlné a optimálně chráněné životní prostředí.









Proč právě systém inteligentní elektroinstalace Nikobus?

Nikobus nabízí množství výhod jak pro uživatele tak i pro instalační firmu:

Výhody pro uživatele

Komfort šitý na míru
Pohodlné ovládání
Jednoduše přizpůsobivý
Zvýšená bezpečnost
Úspora energie
Dobrá cena
Záruka kvality firmy
Dálkové ovládání

Výhody pro elektroinstalační firmu

Není zapotřebí programování s PC
Školení a podpora firmy Moeller
Jednoduchá a přizpůsobivá instalace
Přídavné moduly: jednoduchá montáž na přístrojové lišty
Minimum vrtání a sekání
Věrnost zákazníků
Vyšší odbornost

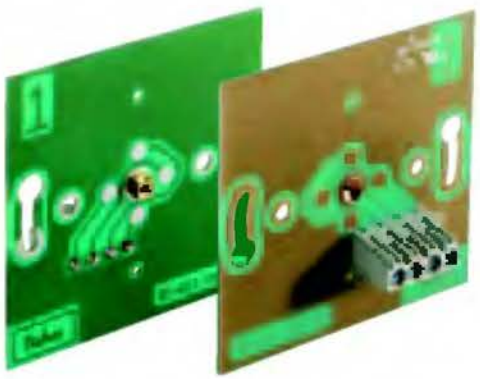
Struktura systému Nikobus

Systém Nikobus tvoří dva základní prvky:

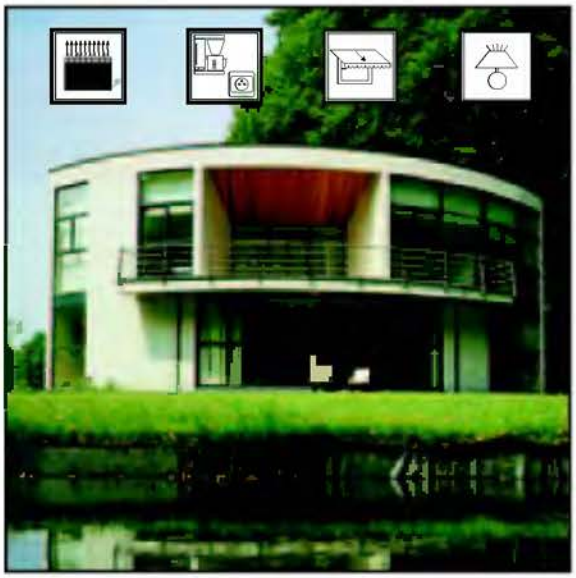
- sběrnicová tlačítka anebo sběrnicové převodníky Nikobus
- inteligentní jednotky pro spínání, pro ovládání rolet a žaluzií a pro stmívání osvětlení (jednotky jsou řízené mikroprocesorem).

Tyto základní prvky jsou propojeny dvouvodičovým vedením sběrnice. Toto vedení sběrnice Nikobus je galvanicky odděleno od sítě 230 V a pracuje s bezpečným malým napětím 9 V DC (SELV). Každému sběrnicovému tlačítku nebo převodníku se jednoduchým postupem přiřadí určitá funkce v systému.

Do systému Nikobus lze také integrovat dálkově ovládané spínače, radiofrekvenčně ovládané (RF) přístroje nebo infračervené ovládače (IR). Většina vnějších snímačů, jako jsou například detektory pohybu, dveřní a okenní spínače, soumrakové spínače, spínací hodiny, spínače ventrálního dálkového ovládání, snímače teploty, snímače rychlosti větru, detektory rozbití okna, tlačítka do vlhka ... se připojuje na systém Nikobus buďto přímo anebo přes převodník.







ZAPOJENÍ SBĚRNICE NIKOBUS

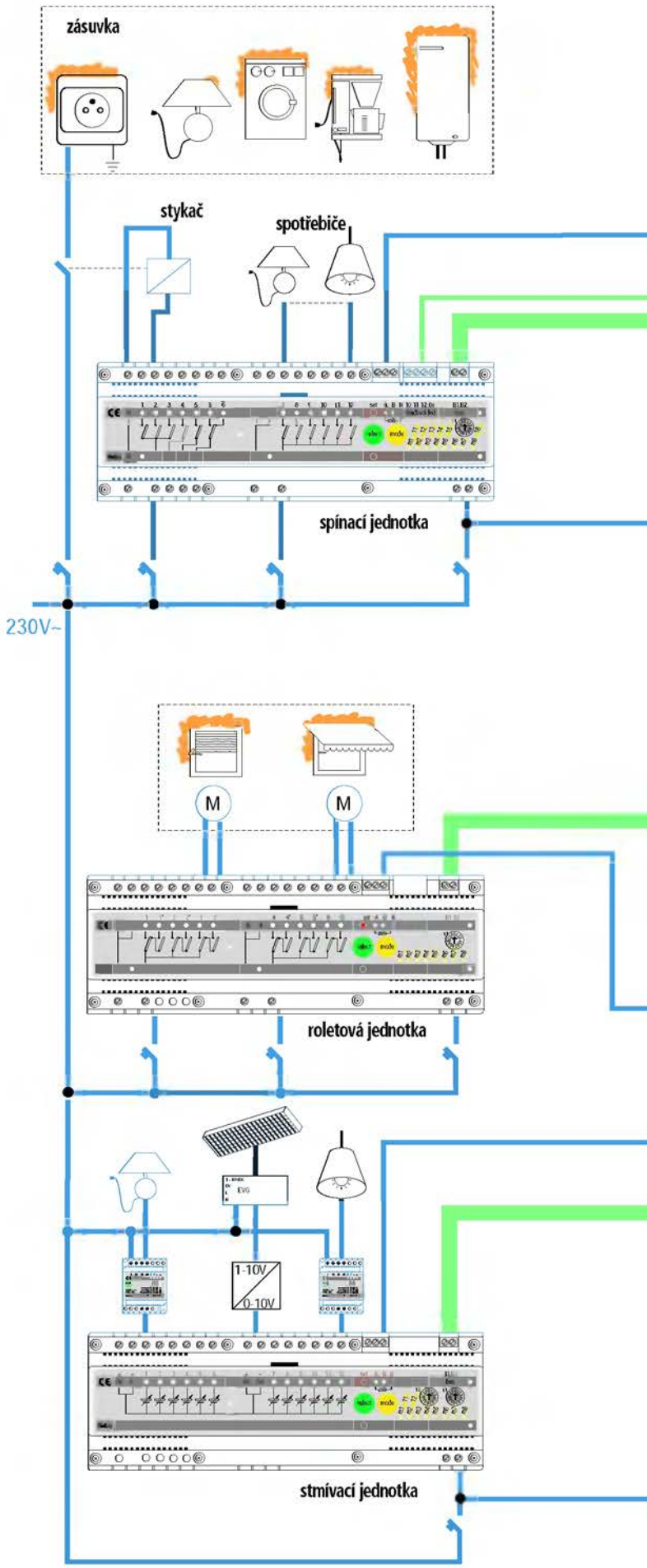
Jádrem systému Nikobus je spínací jednotka a / nebo roletová jednotka a / nebo stmívací jednotka.
Sběrnicová tlačítka (nebo sběrnicové převodníky) jsou připojena k těmto jednotkám dvěma vodiči sběrnicového kabelu. Na sběrnicový kabel v systému Nikobus jsou připojena nejen všechna sběrnicová tlačítka (i se signálními nebo orientačními LED diodami), ale také všechny inteligentní snímače, jako například detektory pohybu nebo infračervené přijímače.

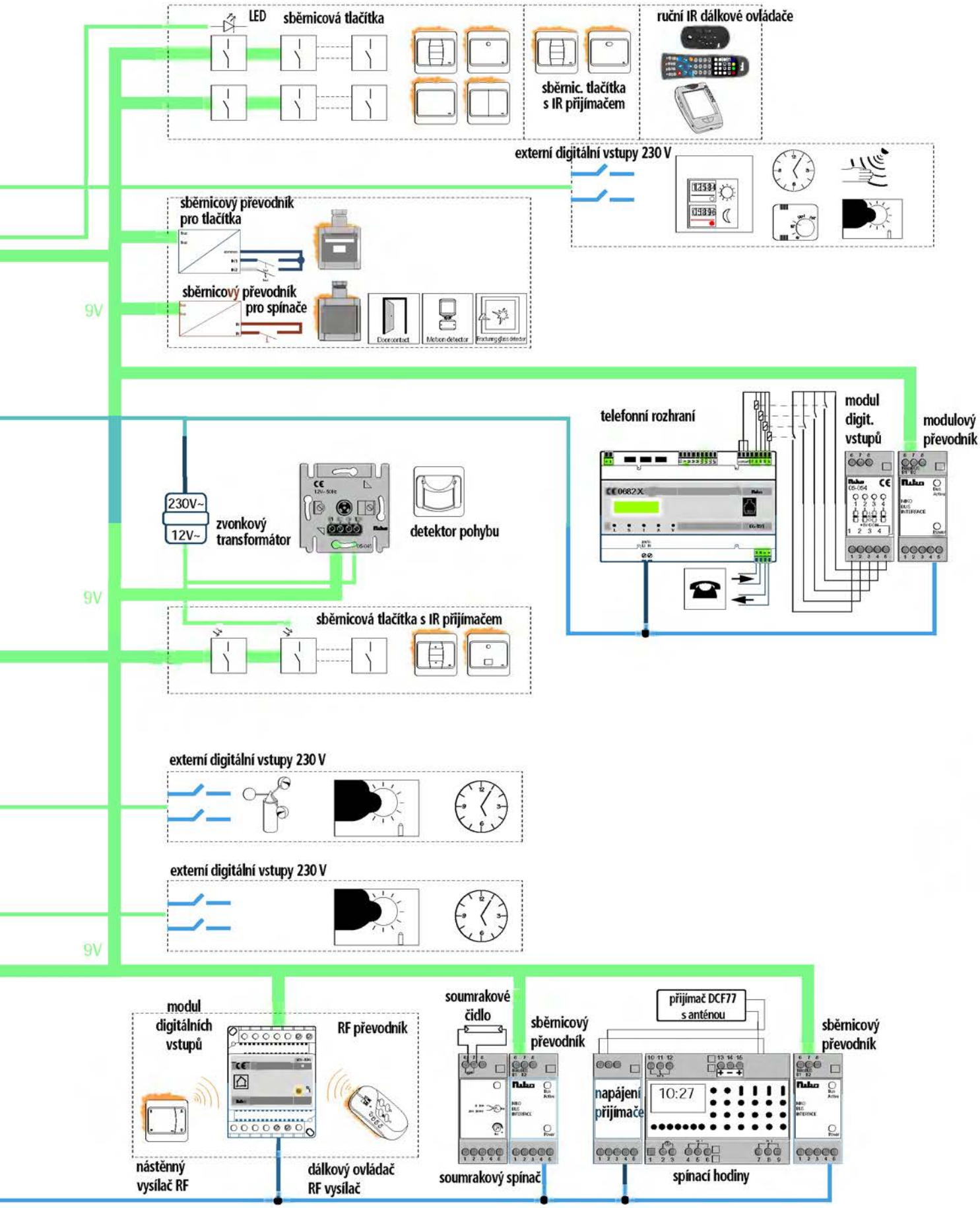
Sběrnicový kabel:

- dva vodiče pro přenos dat a pro napájení senzorů a sběrnicových tlačítek a převodníků
- dva vodiče pro napájení signálních a orientačních LED nebo pro napájení IR sběrnicových přijímačů nebo pro napájení detektorů pohybu.

Jako sběrnicový kabel lze použít i běžný komunikační kabel. Minimální průřez vodiče je 0,8 mm². Sběrnici Nikobus tvoří dva vodiče a další vodiče jsou potřebné pro napájení LED diod a příp. pro napájení detektorů pohybu. Proto se doporučuje použít komunikační kabel **4 x 0,8 mm²**. Je-li sběrnicový kabel veden v instalační trubce nebo kanálu společně s kabely na síťové napětí 230 V, musí se pro sběrnicový kabel použít typ kabelu J-Y(St)Y(2,5 kV) nebo YCYM (2,5 kV) 2 x 2 x 0,8 mm² a jejich ekvivalenty např. SYKFY 2 x 2 x 0,8 mm².

Napájení sběrnice:
9 V DC (SELV, bezpečné malé napětí)
Topologie sítě: liniová, hvězdicová nebo stromová
Maximální délka kabelu mezi senzorem a jednotkou: 350 m
Maximální celková délka kabelu: 1 000 m




LED
sběrnicová tlačítka
sběrnic. tlačítka s IR přijímačem
ruční IR dálkové ovládače
externí digitální vstupy 230 V
sběrnicový převodník pro tlačítka
sběrnicový převodník pro spínače
9V
telefonní rozhraní
modul digit. vstupů
modulový převodník
230V~
12V~
zvonkový transformátor
detektor pohybu
sběrnicová tlačítka s IR přijímačem
externí digitální vstupy 230 V
externí digitální vstupy 230 V
modul digitálních vstupů
RF převodník
nástěnný vysílač RF
dálkový ovladač RF vysílač
soumrakové čidlo
sběrnicový převodník
soumrakový spínač
přijímač DCF77 s anténou
napájení přijímače
spínací hodiny
sběrnicový převodník

Spínací – Roletová - Stmívací jednotka



SPÍNACÍ JEDNOTKA 234258 05-000-01

Balení: 1

Spínací jednotka má 12 reléových výstupů pro spínání elektrických spotřebičů.
Dále má vlastní galvanicky oddělený zdroj napájení se zvláštním výstupem na sběrnicový kabel, kontrolní obvod napájení, paměť EEPROM, programovací tlačítka, mikroprocesor, tři výstupy pro vnější signálky LED, dva samostatné logické vstupy 230 V, indikační LED pro všechny funkce a diagnostické hlášení.

Napájení: 230 V / 5 W
Napájení sběrnice:
9 V DC (SELV, bezpečné malé napětí)
Max. počet sběrnicových vstupů: 256 na jednotku
Externí logické vstupy 230 V:
2, se společným pracovním vodičem N, 230 V, 5 mA
Spínané releové výstupy:
12 x 230 V / 10 A (kontakty: 11x Z, 1 x P)
poznámka: rozpínací kontakt pouze 4 A.
Maximálně 20 spínacích nebo roletových nebo stmívacích jednotek na jedné sběrnici Nikobus.
Výstupy pro signální LED: stav výstupů 10, 11 a 12. Napájení zvláštním zvonkovým transformátorem (B až 12 V AC).
Svorky: připojovací průřez 4 x 1,5 mm² nebo 2 x 2,5 mm².
Sběrnice, LED a externí digitální vstupy 230 V AC: 2 x 1,5 mm² nebo 1 x 2,5 mm²)
Teplota okolí: 0 °C až 50 °C
Rozměry: pouzdro pro montáž na přístr. lištu, šířka 14 modulů (d x v x š: 251 x BB x 60 mm)
Montáž řídící jednotky: jednotky mohou být instalovány centralizovaně nebo decentralizovaně.
Shoda s CE

Schéma zapojení: str. 10-37
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com

Paměť EEPROM (2 kB) 234259 05-000-19

Balení: 1
Paměť EEPROM pro spínací jednotku je součástí jednotky. Lze ji objednat i samostatně.



ROLETOVÁ JEDNOTKA 234260 05-001-01

Balení: 1

Roletová jednotka slouží pro ovládání motorových pohonů rolet, žaluzií a protislunečních markýz.
Roletová jednotka má 2 předzapojené vzájemně oddělené výstupní obvody, každý obvod má 3x2 výstupy s reléovými kontakty (pro ovládání celkem 6 motorů), dva samostatné digitální vstupy 230 V s logickými funkcemi a diagnostické hlášení.

Napájení: 230 V / 5 W
Napájení sběrnice:
9 V DC (SELV, bezpečné malé napětí)
Max. počet sběrnicových vstupů: 256 na jednotku
Externí logické vstupy 230 V:
2, se společným pracovním vodičem N, 230 V, 5 mA
Spínané releové výstupy: pro ovládání 6 motorů.
Maximálně 20 spínacích nebo roletových jednotek nebo stmívacích jednotek na jedné sběrnici Nikobus.
Svorky: připojovací průřez
4 x 1,5 mm² nebo 2 x 2,5 mm².
Sběrnice, LED a externí 230 V vstupy:
2 x 1,5 mm² nebo 1 x 2,5 mm²
Teplota okolí: 0 °C až 50 °C
Rozměry: pouzdro pro montáž na přístr. lištu, šířka 14 modulů (d x v x š: 251 x BB x 60 mm)
Montáž řídící jednotky: jednotky mohou být instalovány centralizovaně nebo decentralizovaně.
Shoda s CE

Schéma zapojení: str. 10-37
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com

Paměť EEPROM (2 kB) 234259 05-000-19

Balení: 1
Paměť EEPROM pro roletovou jednotku je součástí jednotky. Lze ji objednat i samostatně.



STMÍVACÍ JEDNOTKA 234261 05-007

Balení: 1

Stmívací jednotka slouží pro vytváření světelných scén, které se ukládají do paměti.
Světelnou scénu lze vyvolat stisknutím jednoho tlačítka – není nutno jednotlivě nastavovat každý světelný zdroj. Uživatel si může sám nastavit nebo i změnit jednotlivé světelné scény. Stmívací jednotka má 12 analogových výstupů s napětím 0 /10 V. Každý z těchto výstupů může ovládat jeden nebo i více výkonových stmívačů. V připojených stmívačích musí být vstupní obvody řízení galvanicky odděleny od výkonové části. Ke stmívací jednotce lze připojit jakýkoliv stmívač s kompatibilním analogovým vstupem 0 / 10 V, galvanicky odděleným od výkonové části. Stmívací jednotka má dále dva samostatné logické vstupy 230 V a diagnostické hlášení. Pro řízení stmívačů Niko s řídícím napětím 1-10 V se zapojí mezi stmívací jednotku a stmívač převodník Niko 65-330, který mění analogový signál 0/10 V na řídící napětí 1-10 V.

Napájení: 230 V / 5 W
Napájení sběrnice:
9 V DC (SELV, bezpečné malé napětí)
Max. počet sběrn. vstupů: 256 na jednotku
Externí logické vstupy 230 V: 2, se společným středním vodičem N, 230 V, 5 mA.
Výstupy: 12x 0-10 V, 2 mA (pro řídící napětí 1-10 V se použije převodník Niko 65-330).
Maximálně 20 spínacích nebo roletových jednotek nebo stmívacích jednotek na jedné sběrnici Nikobus.
Svorky: připojovací průřez 4 x 1,5 mm² nebo 2 x 2,5 mm².
Sběrnice a externí 230 V vstupy:
2 x 1,5 mm² nebo 1 x 2,5 mm²
Teplota okolí: 0 °C až 50 °C
Rozměry: pouzdro pro montáž na přístr. lištu, šířka 14 modulů (d x v x š: 251 x BB x 60 mm)
Montáž řídící jednotky: jednotky mohou být instalovány centraliz. nebo decentralizovaně.
Shoda s CE

Schéma zapojení: str. 10-3B
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com

Paměť EEPROM (4 kB) 234262 05-007-19

Balení: 1
Paměť EEPROM pro stmívací jednotku je součástí jednotky. Lze ji objednat i samostatně.



MONTÁŽNÍ DESKY (s plošnými spoji) pro nástěnnou montáž

Všeobecně:

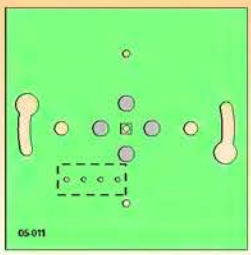
Montážní deska s plošnými spoji pro nástěnnou montáž slouží pro mechanické upevnění jednoho nebo i více sběrnicových tlačítek a pro jejich připojení na sběrnici Nikobus.

Montážní deska se montuje do jednoduché standardní instalační krabice pro zapuštěnou montáž s vodorovným upevněním šrouby. Pro montáž vícenásobných krycích rámečků nejsou zapotřebí žádné další instalační krabice. Při vícenásobném uspořádání přístrojů lze další přístroje (sběrnicová tlačítka) umístnit na libovolnou stranu od instalační krabice (nad nebo pod, vlevo nebo vpravo). To znamená že lze přidat tlačítka Nikobus bez dodatečného vrtání nebo sekání.

Montážní deska s plošnými spoji se dodává se 4pólovou svorkovnicí (2 pro sběrnici Nikobus, 2 pro LED nebo pro napájení IR přijímače). Dvounásobná montážní deska 05-012-05 má Bpólovou svorkovnici - pro připojení další LED nebo pro další napájení IR přijímače.
Pro montáž na nerovné povrchy nebo pro montáž v kombinaci s jinými kovovými rámy (např. se zásuvkami nebo termostaty nebo s konvenčními spínači se dodává jednoduchá montážní deska s kovovým montážním rámem.
Třmen s rozpěrkami pro krabice bez šroubového upevnění se objednává samostatně.

Svorkovnice:
4 svorky (B svorek pro 05-012-50)
Upevnění sběrnicového tlačítka na desce: středovým šroubem
Montáž na stěnu: upevnění v krabici šrouby nebo rozpěrkami

Schéma zapojení: str. 10-39
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz



MONTÁŽNÍ DESKA jednoduchá 234264 05-011

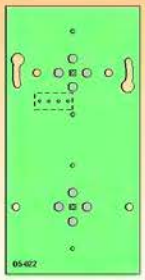
Balení: 10

Pro připojení jednoho sběrnicového tlačítka s 2, 4 nebo B tlačítkovými body.

Svorkovnice: 4 svorky
Upevnění sběrnicového tlačítka na desce: středovým šroubem
Montáž na stěnu: upevnění v krabici šrouby nebo třmenem s rozpěrkami

Schéma zapojení: str. 10-39
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz

Montážní desky pro sběrnicová tlačítka



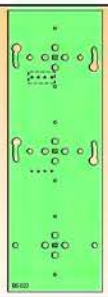
MONTÁŽNÍ DESKA 234270
dvojnásobná, svislá, 05-022
rozteč 71 mm

Balení: 10

Pro připojení dvou sběrnicových tlačítek s 2, 4 nebo 8 tlačítkovými body.

Svorkovnice: 4 svorky
Upevnění sběrnicového tlačítka na desce: středovým šroubem
Montáž na stěnu: upevnění v krabici šrouby nebo třmenem s rozpěrkami

Schéma zapojení: str. 10-39
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz



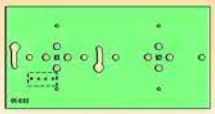
MONTÁŽNÍ DESKA 234271
trojnásobná, svislá, 05-023
rozteč 71 mm

Balení: 10

Pro připojení tří sběrnicových tlačítek s 2, 4 nebo 8 tlačítkovými body.

Svorkovnice: 4 svorky
Upevnění sběrnicového tlačítka na desce: středovým šroubem
Montáž na stěnu: upevnění v krabici šrouby nebo třmenem s rozpěrkami

Schéma zapojení: str. 10-39
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz



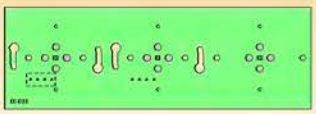
MONTÁŽNÍ DESKA 234272
dvojnásobná, vodorovná, 05-032
rozteč 71 mm

Balení: 10

Pro připojení dvou sběrnicových tlačítek s 2, 4 nebo 8 tlačítkovými body.

Svorkovnice: 4 svorky
Upevnění sběrnicového tlačítka na desce: středovým šroubem
Montáž na stěnu: upevnění v krabici šrouby nebo třmenem s rozpěrkami

Schéma zapojení: str. 10-39
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz



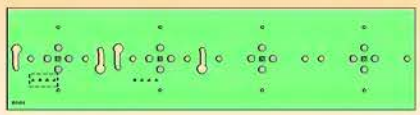
MONTÁŽNÍ DESKA 234273
trojnásobná, vodorovná, 05-033
rozteč 71 mm

Balení: 10

Pro připojení tří sběrnicových tlačítek s 2, 4 nebo 8 tlačítkovými body.

Svorkovnice: 4 svorky
Upevnění sběrnicového tlačítka na desce: středovým šroubem
Montáž na stěnu: upevnění v krabici šrouby nebo třmenem s rozpěrkami

Schéma zapojení: str. 10-39
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz



MONTÁŽNÍ DESKA 234274
čtyřnásobná, vodorovná, 05-034
rozteč 71 mm

Balení: 10

Pro připojení čtyř sběrnicových tlačítek s 2, 4 nebo 8 tlačítkovými body.

Svorkovnice: 4 svorky
Upevnění sběrnicového tlačítka na desce: středovým šroubem
Montáž na stěnu: upevnění v krabici šrouby nebo třmenem s rozpěrkami

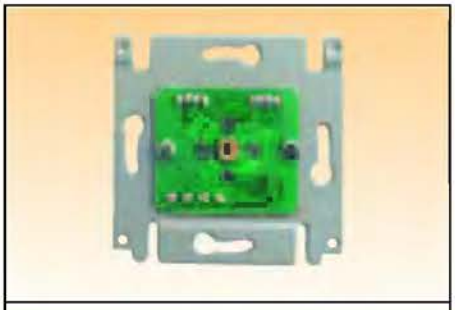
Schéma zapojení: str. 10-39
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz



TŘMEN S ROZPĚRKAMI 234263
05-010

Balení: 20

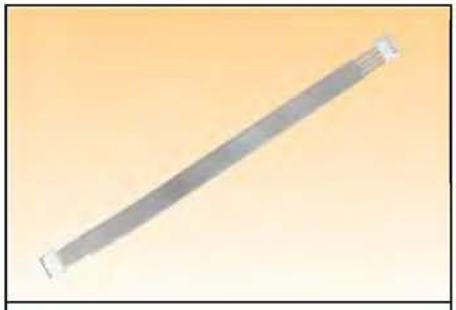
Třmen s rozpěrkami se používá pro upevnění montážní desky do instalační krabice, která nemá možnost upevnění šrouby anebo je krabice příliš hluboko pod omítkou).



MONTÁŽNÍ DESKA jednoduchá, s kovovým rámem 234265 05-011-10

Balení: 10

Pro připojení sběrnic. tlačítka s 2, 4 nebo 8 tlačít. body. Pro montáž do stávající krabice (při rekonstrukcích) nebo pro montáž na velmi nerovný povrch. Při montáži více jednoduchých mont. desek těsně vedle sebe se tyto vzájemně propojí propojovacím kablíkem 05-011-12. Montážní deska s kovovým rámem se může montovat v kombinaci s jinými přístroji Niko pro zapuštěnou montáž.
Svorkovnice: 4 svorky
Upevnění sběrnicového tlačítka na desce: středovým šroubem
Montáž na stěnu: upevnění v krabici šrouby nebo vnitřními rozpěrkami.
Schéma zapojení: str. 10-39
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz



PRUŽNÝ PROPOJOVACÍ KABLÍK 234266 05-011-12

Balení: 10

Pružný propojovací kablík s konektory se používá k propojení montážních desek s kovovým rámem 05-11-10.



SBĚRNICOVÁ TLAČÍTKA

Všeobecně:

Sběrnicová tlačítka systému Nikobus převádějí stlačení tlačítka na zprávu, která se vyšle na sběrnici.
Sběrnicová tlačítka Nikobus nevyžadují žádné seřizování nebo nastavování. Každé sběrnicové tlačítko má jedinečnou adresu (přidělenou ve výrobním závodě). Sběrnicové tlačítko se upevňuje k montážní desce s plošnými spoji pro nástěnnou montáž jedním šroubem. Kontaktní pružiny na sběrnicovém tlačítku zajišťují spolehlivý kontakt s kontaktními ploškami na montážní desce.

Provozní teplota okolí: 0 °C až 50 °C
Jmenovité napětí:
9 V DC (SELV, bezpečné malé napětí)
Jmenovité napájecí napětí pro LED:
8 až 12 V AC
Jmenovité napájecí napětí pro sběrnicové infračervené tlačítko:
12 V AC, proud
20 mA
Adresa: 22 bitová
(přibližně 4 milióny různých kódů)
Max. doba přenosu: 8 s
Min. doba přenosu: 0,5 s
Připojení na Nikobus: 2 vodiče
Připojení sběrnicového tlačítka s LED:
4 vodiče
Připojení sběrnicového infračerveného tlačítka: 4 vodiče
Schéma zapojení: str. 10-40
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz

SBĚRNICOVÁ TLAČÍTKA

Standardní sběrnicové tlačítko: — **Ovládací kryt:**

 2 tlačít. body

 2 tlačít. body + LED

 4 tlačít. body

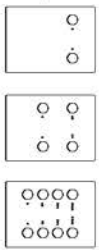


Dekorační sběrnicové tlačítko: — **Středový kryt:**

 2 tlačít. body

 4 tlačít. body

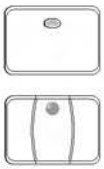
 8 tlačít. bodů



Sběrnicové tlačítko s IR přijímačem: — **Ovládací kryt:**

 2 tlačít. body

 4 tlačít. body

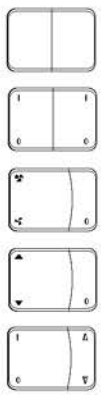


Radiofrekvenční vysílač: — **Ovládací kryt:**

 2 tlačít. body



 4 tlačít. body



 Ruční dálkový ovládač



SBĚRNICOVÉ TLAČÍTKO 234280
2 tlačítkové body 05-060

Balení: 1
2 tlačítkové body umožňují vyslání dvou různých povelů.
Ovládací kryt s rámečkem se objednává samostatně.

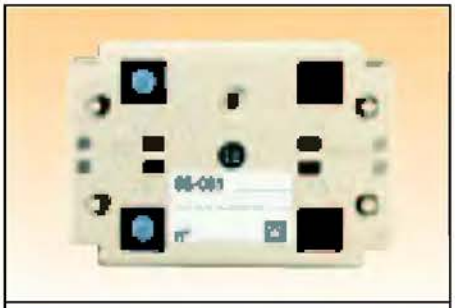
Tlačítkové body: 2
Schéma zapojení: str. 10-40
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz

Ovládací kryt 1/1



Krémová	234441	12-060-01
Bílá	234655	32-060-01
Černá	234139	02-060-01
Grafitová	234797	45-060-01
Bronzová	234883	46-060-01
Stříbrná	234957	47-060-01

Balení: 10
Rámečky: viz str. 03-2/3/4



SBĚRNICOVÉ TLAČÍTKO 234281
2 tlačítkové body + LED 05-061

Balení: 1
2 tlačítkové body umožňují vyslání dvou různých povelů. Červená LED slouží jako orientační nebo signalizační.
Ovládací kryt s rámečkem se objednává samostatně.
Tlačítkové body: 2
Schéma zapojení: str. 10-40
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz

Ovládací kryt 1/1 + čočka



Krémová	234444	12-061-01
Bílá	234668	32-061-01
Černá	234142	02-061-01
Grafitová	234800	45-061-01
Bronzová	234886	46-061-01
Stříbrná	234960	47-061-01

Balení: 10
Rámečky: viz str. 03-2/3/4



SBĚRNICOVÉ TLAČÍTKO 234282
4 tlačítkové body 05-064

Balení: 1
4 tlačítkové body umožňují vyslání čtyř různých povelů.
Ovládací kryt s rámečkem se objednává samostatně.

Tlačítkové body: 4
Schéma zapojení: str. 10-40
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz

Ovládací kryt 2 x 1/2



Krémová	234442	12-060-02
Bílá	234666	32-060-02
Černá	234140	02-060-02
Grafitová	234798	45-060-02
Bronzová	234884	46-060-02
Stříbrná	234958	47-060-02

Balení: 10
Rámečky: viz str. 03-2/3/4

Ovládací kryt 2 x 1/2 + popisní štítek



Krémová	234443	12-060-03
Bílá	234667	32-060-03
Černá	234141	02-060-03
Grafitová	234799	45-060-03
Bronzová	234885	46-060-03
Stříbrná	234959	47-060-03

Balení: 10
Rámečky: viz str. 03-2/3/4



SBĚRNICOVÁ TLAČÍTKA
2, 4 a 8 tlačítkových bodů pro řady Cirio a da Vinci

Balení: 1
Sběrnicová tlačítka mají design přístrojové řady da Vinci a Cirio. Umožňují vyslání 2, 4 nebo 8 různých povelů.
Ovládací kryt s rámečkem se objednává samostatně.

Počet tlačítkových bodů: 2

Grafitová	234801		45-072
Bronzová	234887		46-072
Stříbrná	234961		47-072

Počet tlačítkových bodů: 4

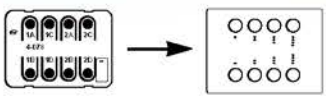
Grafitová	234802		45-074
Bronzová	234888		46-074
Stříbrná	234962		47-074

Počet tlačítkových bodů: 8

Grafitová	234803		45-078
Bronzová	234889		46-078
Stříbrná	234963		47-078

Schéma zapojení: str. 10-40

Středový kryt



Počet tlačítkových bodů: 2

Grafitová	234806		45-082
Bronzová	234892		46-082
Stříbrná	234966		47-082

Počet tlačítkových bodů: 4

Grafitová	234807		45-084
Bronzová	234893		46-084
Stříbrná	234967		47-084

Počet tlačítkových bodů: 8

Grafitová	234808		45-088
Bronzová	234894		46-088
Stříbrná	234968		47-088

Balení: 10
Rámečky: viz str. 03-2/3/4

09

Sběrnicová tlačítka s IR přijímačem



SBĚRNICOVÉ TLAČÍTKO s IR přijímačem, 2 tlačítkové body

234283
05-081

Balení: 1
2 tlačítkové body umožňují vyslání dvou různých povelů.
Přístroj má navíc infračervený přijímač pro přijímaní povelů z IR ovládače. Ovládací kryt se objednává samostatně.

Tlačítkové body: 2
Schéma zapojení: str. 10-40
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz

OVLÁDACÍ KRYT 1/1 + čočka pro IR přijímač



Krémová	234446	12-081-01
Bílá	234670	32-081-01
Černá	234144	02-081-01
Grafitová	234805	45-081-01
Bronzová	234891	46-081-01
Stříbrná	234965	47-081-01

Balení: 10
Rámečky: viz str. 03-2/3/4



SBĚRNICOVÉ TLAČÍTKO s IR přijímačem, 4 tlačítkové body

234284
05-085

Balení: 1
4 tlačítkové body umožňují vyslání čtyř různých povelů.
Přístroj má navíc infračervený přijímač pro přijímaní povelů z IR ovládače.
Ovládací kryty se objednávají samostatně.

Tlačítkové body: 4
Schéma zapojení: str. 10-40
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz

OVLÁDACÍ KRYT 2 x 1/2+čočka pro IR přijímač+pop. štítek



Krémová	234445	12-080-04
Bílá	234669	32-080-04
Černá	234143	02-080-04
Grafitová	234804	45-080-04
Bronzová	234890	46-080-04
Stříbrná	234964	47-080-04

Balení: 10
Rámečky: viz str. 03-2/3/4



SBĚRNICOVÁ TLAČÍTKA s IR přijímačem, 4 tlačítkové body a se stejnými adresami

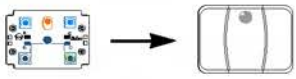
234288	05-091
234289	05-092
234290	05-093
234291	05-094
234292	05-095

Balení: 1
Více sběrnicových tlačítek se stejnými adresami umožňuje aktivovat stejnou funkci v systému z různých místností bez potřeby zvláštního programování.
V jednom systému se může použít maximálně 5 skupin těchto tlačítek pro 5 různých skupin funkcí, tlačítka lze tudíž seskupit maximálně do 5 skupin, přičemž každá skupina má své vlastní objednací číslo: 05-091, 05-092, 05-093, 05-094, 05-095.

Přístroj má navíc infračervený přijímač pro přijímaní povelů z IR ovládače.

Tlačítkové body: 4
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz

OVLÁDACÍ KRYT 2 x 1/2+čočka pro IR přijímač+pop. štítek



Krémová	234445	12-080-04
Bílá	234669	32-080-04
Černá	234143	02-080-04
Grafitová	234804	45-080-04
Bronzová	234890	46-080-04
Stříbrná	234964	47-080-04

Balení: 10
Rámečky: viz str. 03-2/3/4



DÁLKOVÝ IR OVLÁDAČ
4 kanály, 4 tlačítka 234285
05-088

Balení: 1
Tento ruční dálkový ovládač s infračerveným vysílačem umožňuje ovládání 4 funkcí v každém ze 4 kanálů.
Celkem tak může být naprogramováno v systému Nikobus až 16 funkcí.
IR paprsky neprocházejí zdmi ani jinými překážkami, proto je použití dálkového ovládače omezeno na místnost, ve které je také IR přijímač.
Ovládač má LED pro indikaci.

Ovládací tlačítka: 4 x 4
Napájení: 2 baterie 1,5 V typu AAA-LR03
Schéma zapojení: str. 10-38
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz



DÁLKOVÝ IR OVLÁDAČ
10 kanálů, 4 tlačítka 234286
05-089

Balení: 1
Tento ruční dálkový ovládač s infračerveným vysílačem umožňuje ovládání 4 funkcí v každém z 10 kanálů. Celkem tak může být naprogramováno v systému Nikobus až 40 funkcí.
IR paprsky neprocházejí zdmi ani jinými překážkami, proto je použití dálkového ovládače omezeno na místnost, ve které je také IR přijímač.
Zadáním kódu sestávajícího ze tří číslic může být dálkový ovládač naprogramován pro všechny běžné TV přijímače, videopřehrávače a satelitní zařízení. Jeden dálkový ovládač může ovládat i několik různých přístrojů a různé funkce v systému Nikobus.

Ovládací tlačítka: 10 x 4
Napájení: 2 baterie 1,5 V typu AAA-LR03
Schéma zapojení: str. 10-38
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz



DÁLKOVÝ IR OVLÁDAČ 234287
PRONTO PHILIPS, 10 kanálů, 05-090
30 progr. funkcí na každý kanál s LCD displ.

Balení: 1
Univerzální dálkový IR ovládač s dotykovým LCD displejem pro přístroje Nikobus.
Dále může být naprogramován pro ovládání ostatních běžných domácích přístrojů (televize, videopřehrávač, stereopřijímač a satelit), aniž by ste potřebovali ke každému přístroji původní ovládání. Lze jím tudíž ovládat různá zařízení. Využívá se rovněž pro profesionální řízení osvětlení systému Silicon Controls (podrobné informace v kap. 7).
Pronto lze použít pro ovládání 30 funkcí (obvodů) v jedné místnosti, přičemž místností může být až 10. To znamená, že celkem může být naprogramováno až 300 funkcí systému Nikobus.
Pro jednu místnost lze naprogramovat až 8 světelných scén. Možnost výběru dvou uspořádání displeje. Infračervené paprsky jsou omezeny na místnost, ve které se nachází dálkový ovládač a přijímač.
Konfigurační software Pronto lze volně stáhnout na internetové stránce www.moeller-cz.com. Ovládač se připojí přiloženým sériovým kabelem.

Ovládací tlačítka: 10 x 30 pro Nikobus + další pro audio, video, sat .....
Napájjení: 4 baterie, 1,5 V typ AAA-LR03
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com.

Dálkové RF vysílače – ovládače



RF VYSÍLAČ
pro nástěnnou montáž, 234303
2 tlačítkové body 05-302

Balení: 1
Tento radiofrekvenční vysílač pro nástěnnou montáž umožňuje ovládání 2 funkcí. Je napájen z baterie.
Ovládací kryt se objednává samostatně.

Tlačítkové body: 2
Dosah vysílače: přibližně 30 m
Schéma zapojení: str. 10-23
Příručka pro uživ. Nikobus: www.moeller-cz

OVLÁDACÍ KRYT 1/1

Krémová	234441		12-060-01
Bílá	234665		32-060-01
Černá	234139		02-060-01
Grafitová	234797		45-060-01
Bronzová	234883		46-060-01
Stříbrná	234957		47-060-01

OVLÁDACÍ KRYT 1/1 se symboly I a 0

Krémová	234539		14-651-06
Bílá	234771		34-651-06
Černá	234252		04-651-06
Grafitová	234866		45-851-06
Bronzová	234940		46-851-06
Stříbrná	235014		47-851-06

OVLÁDACÍ KRYT 1/1 se symbolem I

Krémová	234541		14-653-06
Bílá	234773		34-653-06
Černá	234254		04-653-06
Grafitová	234868		45-853-06
Bronzová	234942		46-853-06
Stříbrná	235016		47-853-06

Balení: 10
Rámečky: viz strany 03-2/3/4



RF VYSÍLAČ
pro nástěnnou montáž, 234304
4 tlačítkové body 05-304

Balení: 1
Tento radiofrekv. vysílač pro nástěnnou montáž umožňuje ovládání 4 funkcí. Je napájen z baterie. Ovládací kryty se objednat samostatně. Pro ovládání ventilátoru a rolet se dodávají zvláštní ovládací kryty.
Tlačítkové body: 2
Dosah vysílače: přibližně 30 m
Schéma zapojení: str. 10-23
Příručka pro uživ. Nikobus: www.moeller-cz

OVLÁDACÍ KRYT 2 x 1/2

Krémová	234442		12-060-02
Bílá	234666		32-060-02
Černá	234140		02-060-02
Grafitová	234798		45-060-02
Bronzová	234884		46-060-02
Stříbrná	234958		47-060-02

OVLÁDACÍ KRYT 2 x 1/2 se symboly I a 0

Krémová	234540		14-652-06
Bílá	234772		34-652-06
Černá	234253		04-652-06
Grafitová	234867		45-852-06
Bronzová	234941		46-852-06
Stříbrná	235015		47-852-06

Balení: 10
Rámečky: viz strany 03-2/3/4



RF VYSÍLAČ
pro nástěnnou montáž, 234304
4 tlačítkové body 05-304

Balení: 1
Tento radiofrekvenční vysílač pro nástěnnou montáž umožňuje ovládání 4 funkcí. Je napájen z baterie. Ovládací kryty se objednávají samostatně. Pro ovládání ventilátoru a rolet se dodávají zvláštní ovládací kryty.
Tlačítkové body: 4
Dosah vysílače: přibližně 30 m
Schéma zapojení: str. 10-23
Příručka pro uživ. Nikobus: www.moeller-cz

Ovlád. kryt pro ovládání ventilátoru 1x3/4+1x1/4

Krémová	234543		14-658-06
Bílá	234775		34-658-06
Černá	234256		04-658-06
Grafitová	234870		45-858-06
Bronzová	234944		46-858-06
Stříbrná	235018		47-858-06

Ovládací kryt pro ovládání rolet 1 x 3/4 + 1 x 1/4

Krémová	234544		14-659-06
Bílá	234776		34-659-06
Černá	234257		04-659-06
Grafitová	234871		45-859-06
Bronzová	234945		46-859-06
Stříbrná	235019		47-859-06

Ovládací kryt 1 x 3/4 + 1 x 1/4 s označením

Krémová	234542		14-657-06
Bílá	234774		34-657-06
Černá	234255		04-657-06
Grafitová	234869		45-857-06
Bronzová	234943		46-857-06
Stříbrná	235017		47-857-06

Balení: 10
Rámečky: viz strany 03-2/3/4



RUČNÍ DÁLKOVÝ OVLÁDAČ- RF VYSÍLAČ, 4 kanálový

234306
05-310

Ruční RF ovládač – vysílač
4 kanály s různými vysílacími adresami

Balení: 1

Dosah vysílače: 30 m v budově, 100 m ve volném prostředí. Číselnými tlačítky se volí požadovaný kanál: 1, 2, 3 nebo 4.
Tlačítky A, B, C nebo D se volí jedna ze 4 požadovaných funkcí pro každý kanál samostatně.
Každý kanál může řídit několik přijímačů.
Kontrola baterie: nerozsvítí-li se zelená kontrolka LED při stisknutí jednoho z tlačítek, je třeba vyměnit baterii (2 kusy 1,5 V typ AAA-LR03, není součástí dodávky).

Kategorie: A
Ovládání: 4 x 4 ovládací tlačítka
Ovládaná elektronika: stmívače 05-350, 05-351 a 05-352.
Schéma zapojení: S105350 str. 10 –25
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,099 kg
Rozměry:
v x š x h: 119 x 57 x 25 mm



MODULOVÝ PŘEVODNÍK - RF PŘIJÍMAČ signálů z RF tlačít. vysílačů a z RF dálk. ovládačů na systém Nikobus

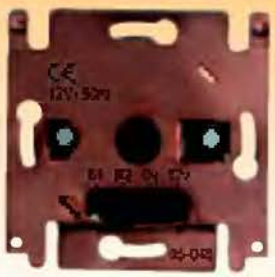
05-300
234302

Balení: 1

Max. počet přijímačů: 1
Max. počet vysílačů na jeden přijímač: neomezený

Modulový RF převodník pro systém Nikobus.
RF převodník je napájen ze sítě 230V (spotřeba 1 W) a převádí RF signály sepnutí kontaktů na zprávy na sběrnici Nikobus.
V systému stačí v podstatě jen jeden modulový RF převodník. Několik RF převodníků se používá jen při větších vzdálenostech, aby byl prostor pokryt podle dosahu vysílačů a přijímačů.
Tímto způsobem lze dálkovým RF ovládáním ovládat všechny funkce systému Nikobus.
Konektor pro vnější anténu 05-309.

Kategorie: B
Dosah přijímače: přibližně 30 m
Napájení: 230 V, 1 W
Schéma zapojení: S105300, str. 10-26, 10-42
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz
Rozměry: 4 x TE
(v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm)



DETEKTOR POHYBU Nikobus

234275
05-045

Balení: 1

Spodek přístroje pro zapuštěnou montáž
Detektor pohybu se skládá ze spodní části pro zapuštěnou montáž a ze snímače (viz strana 10-14), který se zaklapne na spodní část. Detektor pohybu Nikobus je pasivní IR detektor (PIR), který reaguje na změny infračerveného záření v prostoru před detektorem v úhlu 180°. Vstoupí-li osoba do snímané oblasti, detektor vyšle zprávu na sběrnici Nikobus. Po opuštění snímaného prostoru osobou detektor vyšle po uplynutí nastavené doby prodlevy další zprávu. Zabezpečení přenosu dat: detektor pohybu typu Nikobus má zabudovanou kontrolu, která vyšle zprávu, jen je-li sběrnice volná. V případě konfliktu provozu na sběrnici se zpráva vyšle opakovaně automaticky.

Úhel snímání:
vodorovně 180°, svisle 5°
Snímaná oblast: čelně přibližně 12 m, bočně přibližně 6 m v závislosti na rozdílu teplot a na úhlu přibližování.
Minimální vzdálenost detektoru od připojených světelných zdrojů:
podle možnosti 2 m.
Paralelní zapojení: Je-li více detektorů zapojených paralelně pro ovládání osvětlení, musí být světelné zdroje mimo snímané oblasti.
Postup po výpadku napájení:
po obnovení síťového napětí, je-li intenzita osvětlení menší než nastavená hodnota citlivosti detektoru, se detektor aktivuje a do klidu přejde až po uplynutí nastavené doby zpoždění.
Doba zpoždění vypnutí:
nastavitelná od 10 s do 17 min.
Světelná citlivost: 5 až 1000 lx.
Napájení: 12 V AC, max. 0,2 VA
Provozní teplota okolí: 0 °C až 50 °C
Schéma zapojení: str. 10-42
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz

Snímač pohybu a převodníky pro spínače a tlačítka



SNÍMAČ PRO DETEKTOR POHYBU (05-045) Nikobus

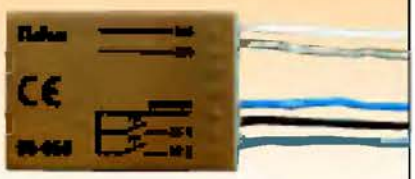
Balení: 1

Detektor pohybu pro zapuštěnou montáž se skládá ze spodní části pro zapuštěnou montáž (viz str.10-13) a snímače, který se zaklapne na spodní část.

Na přední straně snímače (xx-635-06) se nachází posuvný třípolohový přepínač pro nastavení:
"VYP" (0)
"AUTOMAT" (střední)
"ZAP" (1).

Krémová	234538		14-635-06
Bílá	234770		34-635-06
Černá	234251		04-635-06

Rámečky: str. 03-2/3/4



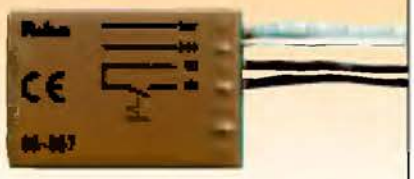
PŘEVODNÍK PRO TLAČÍTKA, 2 vstupy pro připojení standardního tlačítka 234278 05-056

Balení: 1

Převodník převádí sepnutí externího tlačítkového kontaktu na zprávu Nikobus. Po dobu sepnutí kontaktu dochází k přenosu zprávy na sběrnici (max. 8 s).

Převodník má dva vstupy pro připojení dvou kontaktů z tlačítek a jeden výstup - připojení na sběrnici Nikobus. Převodník je napájen ze sběrnice.
Převodník se volně vkládá např. do krabice pro zapuštěnou montáž.

Schéma zapojení: str. 10-41
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz



PŘEVODNÍK PRO SPÍNAČE, 1 vstup pro připojení 1 kontaktu standardního spínače 234279 05-057

Balení: 1

Převodník převádí sepnutí kontaktu spínače na zprávu Nikobus. Při zapnutí kontaktu se vyšle zpráva pro ZAP a při rozepnutí kontaktu se vyšle zpráva pro VYP. Zprávě ZAP a VYP může být v systému Nikobus přiřazena libovolná funkce.

Převodník má jeden vstup pro připojení kontaktu a jeden výstup - připojení na sběrnici Nikobus. Převodník je napájen ze sběrnice.
Převodník se volně vkládá např. do krabice pro zapuštěnou montáž.

Provozní teplota okolí: 0 °C až 50 °C
Klidový interval: min. 200 ms mezi vypnutím a zapnutím kontaktu.



MODULOVÝ PŘEVODNÍK

234277
05-055

Balení: 1

Modulový převodník má na boční stěně 10pólový konektor pro připojení následujících přístrojů: modulové digitální spínací hodiny, modulový soumrakový spínač a modul digitálních vstupů. Převodník převádí spínací signály těchto přístrojů na zprávu Nikobus. Převodník slouží i pro napájení těchto přístrojů. Převodník má zabudovanou kontrolu, která vyšle zprávu, jen je-li sběrnice volná. V případě konfliktu provozu na sběrnici se zpráva vyšle opakovaně automaticky.

Převodník má 4 kanály což umožňuje připojení různých kombinací modulových přístrojů Nikobus na jeden modulový převodník.

Příklady kombinací modulových přístrojů:
- 1x čtyřkanálové hodiny
- 2x dvoukanálové hodiny
- 4x soumrakové spínače
- 1x dvoukanálové hodiny + 2x soumrakové spínače

Rozměry: 2TE
Napájení: 230 V / 1 W

Schéma zapojení: str. 10-42
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz



MODULOVÉ SPÍNACÍ HODINY

2kanálové 234295
05-182

Balení: 1

Digitální spínací hodiny umožňují spínání elektrických spotřebičů podle časového programu. Kanálům hodin lze přiřadit libovolnou funkci systému Nikobus. Hodiny mají týdenní program umožňující individuální spínání každého kanálu v každém dnu týdne. Hodiny mají také funkci náhodné simulace přítomnosti osob. Hodiny se připojují na sběrnici Nikobus přes modulový převodník (05-055), z kterého jsou také napájeny.

Kanály: 2
Program: týdenní anebo denní
Čas chodu bez externího napájení: 150 h
Doba nabíjení baterie: 140 h
Dovolenkový program: až 99 dnů
Provozní teplota okolí: -10 °C až +55 °C
Signalizace polohy spínače: ano
Nejkratší spínací interval: 1 min.
Krok programování: 1 minuta
Spínací povely: 42
Přepínání letní / zimní čas: manuálně
Možnost plombování: průhledné víko a kryt svorek
Časovač náhodných událostí: programovatelný
Displej: LCD
Časová odchylka: přibližně 5 minut / rok
Rozměry: 2TE
Napájení: přes modulový převodník 05-055

Schéma zapojení: str. 10-43
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz



MODULOVÉ SPÍNACÍ HODINY

4kanálové 234296
05-184

Balení: 1

Digitální spínací hodiny umožňují spínání elektrických spotřebičů podle časového programu. Kanálům hodin lze přiřadit libovolnou funkci systému Nikobus. Hodiny mají týdenní program umožňující individuální spínání každého kanálu v každém dnu týdne Hodiny se připojují na sběrnici Nikobus přes modulový převodník (05-055), z kterého jsou také napájeny.

Kanály: 4
Program: týdenní anebo denní
Čas chodu bez externího napájení: 72 h
Doba nabíjení baterie: 70 h
Provozní teplota okolí: -10 °C až +45 °C
Signalizace polohy spínače: ano
Nejkratší spínací interval: 1 min.
Krok programování: 1 minuta
Spínací povely: 322
Přepínání letní / zimní čas: manuálně nebo automaticky prostřednictvím přijímače 05-185
Možnost plombování: průhledné víko a kryt svorek
Časovač náhodných událostí: programovatelný
Displej: LCD
Časová odchylka: přibližně 5 minut / rok
Rozměry: 2TE
Napájení: přes modulový převodník 05-055

Schéma zapojení: str. 10-43
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz



PŘIJÍMAČ PŘESNÉHO ČASU SE ZDROJEM 234297 05-185

Balení: 1

Přijímač přesného času sestává z přijímače se zabudovanou anténou a modulového zdroje napájení. Přijímač se připojuje ke 4kanálovým spínacím hodinám (05-184) dvěma vodiči. Přijímač přijímá vysílání DCF77 - zabezpečuje perfektní synchronizaci času a datumu s hodinami v Braunschweigu, také letní a zimní čas jsou nastavovány automaticky.

Šířka modulu zdroje: 2TE
Rozměry antény:
v x š x h: 50 x 100 x 40 mm
Napájení: 230 V / 1W

Schéma zapojení: str. 10-43
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz



SOUMRAKOVÝ SPÍNAČ (montáž na přístrojovou lištu) 234294 05-180

Balení: 1

Modulový soumrakový spínač je řízen čidlem, které snímá intenzitu denního osvětlení.
Aplikace: regulace osvětlení, ovládání rolet, žaluzií a markýz.
Modulový soumrakový spínač se připojuje na sběrnici Nikobus přes modulový převodník (05-055), z kterého je také napájen. Na sběrnici jsou vysílány zprávy při snížení a při zvýšení intenzity denního osvětlení pod anebo nad nastavenou hodnotu.

Provozní teplota okolí pro soumrakový spínač: -10 °C až +55 °C
Teplota okolí pro čidlo:
-30 °C až +70 °C
Rozsah nastavení:
2 až 300 lx nebo 200 až 20.000 lx
Signalizace stavu spínače: LED
Stupeň krytí spínače: IP20
Stupeň krytí čidla: IP65
Délka kabelu pro propojení čidla a modulového spínače: max. 100 m
Rozměry: 2TE
Napájení: přes modulový převodník 05-055

Schéma zapojení: str. 10-44
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz



MODUL DIGITÁL. VSTUPŮ pro 4 bezpotenciálové kontakty 234276 05-054

Balení: 1

Modul digitálních vstupů má 4 vstupy pro bezpotenciálové kontakty. Ke každému vstupu je přiřazen přepínač ručně / automaticky a stavová LED. Při zapnutí nebo rozepnutí kontaktu se vyšle na sběrnici zpráva ZAP nebo VYP. Zapnutí nebo rozepnutí kontaktu může být v systému Nikobus přiřazena libovolná funkce.
Modul digitálních vstupů se připojuje na sběrnici Nikobus přes modulový převodník (05-055), z kterého je také napájen. Modul je propojen s převodníkem 10pólovým konektorem na boční stěně přístrojů.
Typickými aplikacemi jsou: kontakty z telefonního rozhraní, z alarmových systémů, signální kontakty, kontakty z ovládačů žaluzií...

Počet digitálních vstupů:
4 bezpotenciálové kontakty
Provozní teplota okolí: 0 °C až +50 °C
Napětí na vstupech:
5 V DC, vnitřní napětí modulu
Délka přívodního kabelu: max. 30 m (mezi vnějšími kontakty a modulem digitálních vstupů)
Rozměry: 2TE
Napájení modulu: přes modulový převodník 05-055

Schéma zapojení: str. 10-44
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz



TELECONTROL TELEFONNÍ ROZHRANÍ
1 kanál 234298
05-190

Balení: 1
Telefonní rozhraní Nikobus umožňuje dálkové ovládání spotřebičů prostřednictvím telefonní sítě. Ovládacím přístrojem je buď tlačítkový telefonní přístroj nebo ruční dálkový ovládač telefonního odkazovače. Přístroje musí být vybaveny tlačítkovou frekvenční volbou čísla (DTMF). Přístroj má tónovou zpětnou signalizaci stavu reléového výstupu. Zabudované relé může být ovládáno místně tlačítky na přední straně přístroje nebo připojeným vnějším tlačítkem.
Funkce spínání po telefonní lince je chráněna 4místním kódem. Číselný kód se nastavuje na čelním panelu přístroje otočnými přepínači. Obdobně se přepínačem nastavuje i počet zvonění. Dvě LED signalizují stav relé (ZAP/VYP) a stav rozhraní (volaný / pohotovost). Reléový výstup může přímo spínat spotřebič nebo externí digitální vstupy A nebo B jednotek Nikobus.

Napájení telefonního rozhraní:
230 V AC, 1,5VA
Reléový výstup: 10 A
Vyzváněcí frekvence: 23 Hz až 54 Hz
Provozní teplota okolí: -5 °C až 45 °C
Evropská certifikace:
C TR 21
BAPT 23 ZV 5
73 / 23 / EWG
B9 / 336 / EWG
Rozměry: 4TE

Schéma zapojení: str. 10-45
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz



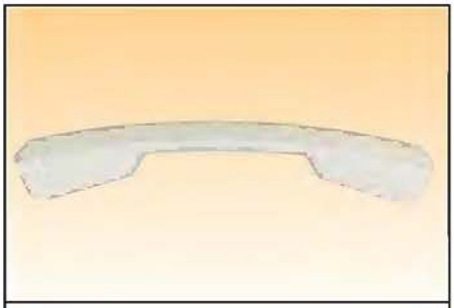
TELECONTROL TELEFONNÍ ROZHRANÍ, 4 kanály

Holandsko:	234299	**05-191**
Francie:	xxxxxx	**05-191-20**
Německo:	234301	**05-191-30**

Balení: 1
Telefonní rozhraní Niko Telecontrol je obousměrné a umožňuje dálkové ovládání spotřebičů. Zpětné hlášení o stavu sepnutí se uskutečňuje zprávami, zaznamenanými v paměti přístroje. Přístroj má kapacitu pro autonomní volbu až 4 předprogr. čísel a pro zobrazení až 4 zaznamenaných alarmových zpráv. Tyto zprávy se aktivují kontaktními vstupy, ovládanými např. spínací jednotkou Nikobus. Pro spínání spotřebičů má Niko Telecontrol 4 polovodičové výstupy s otevřeným kolektorem. Tyto výstupy mohou být připojeny k systému Nikobus přes externí vstupy A a B spínacích jednotek. nebo přes modul digitálních vstupů (05-054). Funkce spínání po telefonní lince je chráněna 4místním kódem. Je-li v případě alarmu telefonní linka obsazena, je spojení automaticky uvolněno. Není-li vyslaná poplašná zpráva potvrzena volanou osobou, je aktivován lokální alarmový výstup. Potvrzení se provádí prostřednictvím tlačítkového telefonu nebo pomocí ručního dálkového ovládače telefonního odkazovače. Oba přístroje musí být vybaveny tlačítkovou frekvenční volbou čísla (DTMF). Programování se provádí pomocí zabudovaného LCD displeje a 5 tlačítek. Použití nouzového zdroje napájení (UPS) zaručuje úplnou funkčnost telefonního rozhraní i v případě výpadku sítě 230 V.

Napájení telefonního rozhraní:
230 V AC, 5,2 VA nebo 12 V DC 0,3 W
Polovodičové výstupy:
4 x 24 V DC, 50 mA (zkratuvzdorné)
Polovodičový výstup - lokální alarm:
1 x 24 V DC, 50 mA (zkratuvzdorný)
Alarmové vstupy: 4 beznapěťové zapínací kontakty (impulz > 50 ms)
Vyzváněcí frekvence: 20 Hz až 60 Hz
Telef. linka: analogová podle CTR 21
Evropská certifikace: CTR21, BAPT 23 ZV5, 73 / 23 / EWG, B9 / 336 / EWG
Provozní teplota okolí: -5 °C až +45 °C
Rozměry: BTE

Schéma zapojení: str. 10-45
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz



MIKROTELEFON PRO TELECONTROL
pro záznam zpráv 234301
05-194

Balení: 1
Pro záznam jednotlivých zpráv přijímaných telefonním rozhraním 05-191 je potřebný mikrotelefon, který se zapojuje do 4pólového konektoru RJ na čelním panelu.
Mikrotelefon se objednává samostatně.

Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz



UNIVERZÁLNÍ MODULOVÝ STMÍVAČ 600 VA

234313
05-707

Balení: 1
Modulový mikroprocesorový stmívač pro montáž na lištu. Možnost přepínání fázového řízení mezi řízením úhlu zapnutí pro indukční zátěž a řízením úhlu vypnutí pro odporovou a kapacitní zátěž (elektronické předřadníky).

Řídící vstup pro analogový signál 0/10 V nebo řídící napětí 1-10 V s automatickým přepínáním.

Řídící vstupní obvody jsou galvanicky odděleny od sítě a od výkonové části. Stmívatelný v plném rozsahu 100% pro oba druhy vstupních signálů: 0/10 V nebo 1-10 V.
Nastavení stmívače prostřednictvím 4 DIP přepínačů.
Síťový filtr (vyšších harmonických).

Ochrany: Elektronická ochrana při zkratu, přepětí a asymetrii napětí. Tepelná pojistka s automatickým resetem.
Indikace: nastavení a stav ochran je indikován LED.
Řízení stmívače: stmívací jednotkou 05-007, nebo při připojení ke stmívací jednotce přes převodník 65-330 Niko (pro řídící napětí 1-10 V).
Max. zátěž: 600 VA
Min. zátěž: 35 W
Rozměry: 4 TE

Schéma zapojení: str. 10-47
Nastavení DIP spínačů: str. 10-47
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz



DALŠÍ MOŽNOSTI STMÍVÁNÍ
Integrace modulových stmívačů a stmívačů Silicon Controls

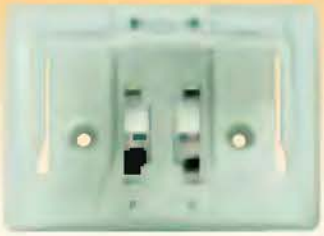
Balení: 1
Systém Nikobus umožňuje mnoho další řešení stmívání. Jedním z řešení je použití spínací jednotky Nikobus v kombinaci s modulovými stmívači.
Široká řada modulových stmívačů Niko může být plně integrována se stmívači Silicon Controls (viz kap. 7– Systémy řízení osvětlení).

Pro každou skupinu stmívatelných světelných zdrojů se dodávají vhodně uzpůsobené modulové stmívače.

Příklady:
- **05-728** 234315:
  modulový stmívač pro odporovou a indukční zátěž, 1000 VA.
- **05-705** 234312:
  modulový stmívač pro elektronické transformátory 500 VA, bez paměti
- **05-725** 234314:
  modulový stmívač pro elektronické transformátory 500 VA, s pamětí.

Rozměry: 4TE

Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz



PROGRAMOVACÍ ADAPTÉR
pro programování sběrnicových tlačítek 234293
05-099

Balení: 1
Programovací adaptér umožňuje jednoduché programování sběrnicových tlačítek Nikobus ještě před jejich instalací. Adaptér se připojí ke sběrnici pomocí dvou svorek. Sběrnicové tlačítko se zasune do adaptéru, naprogramuje se a označí na popisném štítku. Předprogramování tlačítek (v dílně) výrazně zkracuje dobu pro instalaci systému v budově.

Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz



PŘEDVÁDĚCÍ KUFŘÍK STMÍVÁNÍ **PV-016-99**

Kufřík (56x36x16cm) obsahuje stmívací jednotku, 5 univerzálních stmívačů (05-707), připojení zářivky a 4 sběrnicová tlačítka. Umožňuje perfektně předvádět rozmanité světelné scény. Připojením ke kufříku Nikobus 2.0 (PV-001-00) zvláštním kabelem lze předvést systém kompletně včetně roletové a spínací jednotky spolu s RF ovládáním.



ŠKOLICÍ KUFŘÍK NIKOBUS **PV-014-99**

Školicí kufřík umožňuje provést různá cvičení. Přiložené kablíky umožňují provést různá zapojení. Obsahuje spínací jednotku, roletovou jednotku, stmívací jednotku, RF převodník, RF nástěnné a ruční vysílače, dvoukanálové hodiny, modulový převodník a soumrakový spínač. Vhodný pro školy a školící střediska.



PŘEDVÁDĚCÍ KUFŘÍK NIKOBUS **PV-001-00**

Kufřík (56 x 36 x 14 cm) obsahuje spínací a roletovou jednotku, RF přístroje, sběrnicová tlačítka a Ovládací kryty. Panel světelných scén umožňuje názorně sledovat naprogramované funkce. K předváděcímu kufříku stmívání se připojuje zvláštním kabelem (PV-016-99).



PŘEDVÁDĚCÍ PANEL NIKOBUS **PT-007-99**

Názorný panel (B5 x B5 cm) se schématy a diagramy pro demonstraci možností systému Nikobus.



PŘEDVÁDĚCÍ PANEL NIKOBUS **PT-009-99**

Panel (B5 x B5 cm) je plně funkční a umožňuje naprogramovat a optimálně předvádět veškeré funkce systému Nikobus. Je vybaven veškerými jednotkami, tlačítky, vysílači RF, převodníky a několika univerzálními stmívači.



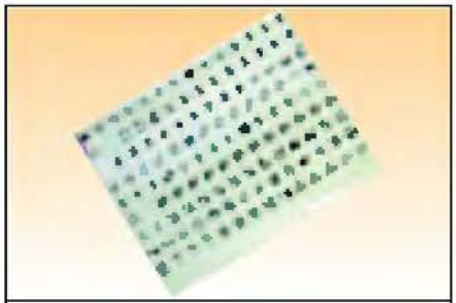
PŘEDVÁDĚCÍ PANEL NIKOBUS **PT-008-99**

Panel (B5 x B5cm) je funkční a na půdorysu standardní budovy znázorňuje možnosti systému Nikobus.



BLOK NIKOBUS **PM009-011**

Užitečná pomůcka pro archivaci naprogramovaného systému Nikobus konkrétní instalace. Umožňuje jednoduchým a přehledným způsobem zapsat naprogramované funkce. Při pozdější změně nastavení můžete v programovacím listu nalézt všechny podstatné informace.



NÁLEPKY S FUNKCEMI NIKOBUS **PM-123-99**

List nálepek se symboly funkcí, které se mohou nalepit na spínače, na zásuvky, na ovládací kryty tlačítek nebo na ovládací kryty s popisním štítkem.

TECHNICKÉ INFORMACE



■ **Jakost výrobků** 10-2
■ **Stupně ochrany** 10-3
■ **Technické informace pro domovní přístroje**
Prodloužené rozpěrky, odlehčení tahu kabelů 10-4
Montáž a demontáž přístrojů pro zapuštěnou montáž 10-4
Spínač pro hotelové karty 10-4
Světelné zdroje pro spínací přístroje se signálkami 10-5
Schémata zapojení pro přístroje pro zapuštěnou montáž a montáž na povrch HYDRO 55+ 10-6
Schéma zapojení detektoru pohybu pro zapuštěnou montáž 10-8
Technické informace zásuvek pro TV, R, SAT 10-9
Pokyny pro montáž komunikačních data zásuvek 10-10
Pokyny pro montáž přístrojů na povrch HYDRO 55+ 10-13
■ **Technické informace pro stmívače**
Technické informace, nové značky, tabulky snížení výkonů 10-15
Stmívání zářivek, elektronické předřadníky s řídicím napětím 1-10 V 10-16
Stmívání žárovek, 09-013, 09-014 a 09-015 10-17
Stmívání halogenových žárovek na malé napětí s transformátory, 09-016 10-17
Stmívání halogenových žárovek na malé napětí s elektronickými transformátory, 09-017 10-17
Řízení otáček motoru, 09-018 10-17
Elektronický potenciometr, 09-011 10-18
Stmívání žárovek a halogenových žárovek na malé napětí, tlačítkové stmívače 09-005 a 09-025 10-18
Rozměry a schémata zapojení Dimtronic 05-880 a 05-887
pro stmívání halogenových žárovek 12 V~ 10-19
Schémata zapojení modulových stmívačů Niko s ovládacím modulem 05-700 10-20
Schémata zapojení univerzálního modulového stmívače 05-707 10-22
■ **Technické informace pro RF dálkové ovládání** 10-23
■ **Výběrové tabulky řady Silicon Controls** 10-27
■ **Schémata zapojení systémů Silicon Controls** 10-30
■ **Schémata zapojení Nikobus** 10-37

Jakost výrobků

Značka CE

Všechny elektrické a elektronické výrobky jsou certifikovány podle předpisů EU a mají certifikační značku **CE**. Certifikační značka **CE** umožňuje volný oběh zboží v Evropské unii a také v zemích sdružených v EFTA. Výrobce je oprávněn na vlastní odpovědnost označovat své výrobky touto značkou a tuto značku uvádět také na obalech výrobků. Označením výrobků touto značkou výrobce prohlašuje, že jeho výrobky jsou bezpečné při používání ve smyslu Směrnic EU. Kvalita těchto výrobků nemusí být kontrolována nezávislou zkušebnou a značka **CE** není proto zárukou jakosti.

Certifikační značky

Certifikační značky označují, že výrobky jsou ve shodě s národními předpisy a normami o bezpečnosti výrobků. Certifikační značky uděluje autorizovaná zkušebna a před uvedením na trh se výrobky zkoušejí v akreditovaných zkušebnách. Pravidelné kontroly u výrobce jsou zárukou shody výrobku s příslušnými normami a předpisy. Národní normy a předpisy byly vytvořeny pro zaručení bezpečnosti, provozní spolehlivosti a užitných vlastností výrobku.

Jakost výrobků

Výrobce má zavedený systém řízení jakosti. Jakost výroby je kontrolována průběžně, ne jen periodicky.
Řízení jakosti je podstatnou vlastností celého procesu počínaje návrhem výrobku až do skončení výrobního procesu. Prototypy, suroviny, polotovary a také konečné výrobky podléhají soustavné kontrole jakosti. Systém řízení jakosti je zárukou trvalé a vysoké jakosti výrobků a služeb firmy.

Kontrola u výrobce:
- CE — Bez zvláštních požadavků.
- Pravidelné kontroly nezávislou autorizovanou institucí.
- Trvalá výstupní kontrola.

Spolehlivost:
- CE — Bez zvláštních požadavků.
- Přezkoušení shody výrobků s příslušnými normami a předpisy.
- Technické specifikace, které převyšují požadavky norem a předpisů.

Bezpečnost:
- CE — Prohlášení o shodě vydává výrobce.
- Zkoumá se, vyhovují-li technické vlastnosti výrobku normám a předpisům.
- Další požadavky na vlastnosti výrobků podle účelu použití.

Komfort pro uživatele:
- CE — Bez zvláštních požadavků.
- Bez zvláštních požadavků.
- Zaručuje maximální pohodlí uživatele.

Záruky pro montážní firmu a pro zákazníka:
- CE — Zaručuje volný oběh zboží v EU.
- Zaručuje základní, podstatnou úroveň jakosti.
- Zaručuje splnění požadavků na jakost.

Stupně ochrany

Technické údaje:
Odolnost proti nárazům jako kód IK a stupeň ochrany krytím jako kód IP je definován v normě ČSN EN 60529.

Stupeň ochrany krytím - kód IPXX:

Ochrana před dotykem živých částí a před vniknutím pevných cizích těles

IP 0X	bez ochrany
IP 1X	ochrana proti vniknutí tělesa ∅ ≤ 50 mm (dotyk pěstí)
IP 2X	ochrana proti vniknutí tělesa ∅ ≤ 12,5 mm (dotyk prstem)
IP 3X	ochrana proti vniknutí tělesa ∅ ≤ 2,5 mm (nástroj)
IP 4X	ochrana proti vniknutí tělesa ∅ ≤ 1 mm (drát)
IP 5X	částečná ochrana proti vnikání prachu (usazený prach nebrání funkci přístroje)
IP 6X	prachotěsné

Ochrana proti vniknutí vody

IP X0	bez ochrany
IP X1	ochrana proti svisle kapajícím vodním kapkám (kondenzovaná voda)
IP X2	ochrana proti šikmo kapající vodě, do 15° (mírný déšť)
IP X3	ochrana proti šikmo kapající vodě, do 60° (šikmý déšť)
IP X4	ochrana proti stříkající vodě ze všech směrů
IP X5	ochrana proti tryskající vodě ze všech směrů
IP X6	ochrana proti intenzivní tryskající vodě ze všech směrů
IP X7	ochrana proti dočasnému ponoření do vody
IP X8	ochrana proti trvalému ponoření do vody (tlaková ochrana)

Přídavné písmeno: ochrana proti dotyku

IP 0X A	hřbetem ruky
IP 0X B IP 1X B	prstem ruky
IP 1X C IP 2X C	nástrojem o ∅ ≤ 2,5 mm, délky 100 mm
IP 1X D IP 2X D IP 3X D	drátem o ∅ ≤ 1 mm, délky 100 mm

Hodnoty IK: odolnost proti nárazům

	Hmotnost kladiva [kg]	Výška pádu [mm]	Energie nárazu [J]
00	•	•	•
01	0,2	75	0,15
02	0,2	100	0,2
03	0,2	150	0,35
04	0,2	250	0,5
05	0,2	350	0,7
06	0,5	200	1
07	0,5	400	2
08	1,7	295	5
09	5	200	10
10	5	400	20

• = bez ochrany vůči nárazu

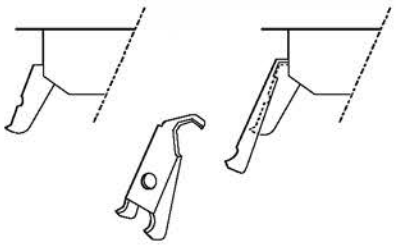
10

CHEMICKÁ ODOLNOST POLYKARBONÁTŮ

Odolnost při ponoření a při pokojové teplotě: P = postačující O = omezená N = nepostačující

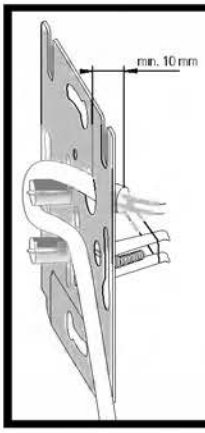
Látka	Látka	Látka	Látka
voda < 60°C.....P	estery.....N	fenol.....N	potraviny a nápoje.....P
mořská voda.....P	étery.....N	nafta.....P	cement.....P
zředěné kyseliny.....P	vodné roztoky solí.....P	benzíny.....P	sádra.....P
koncentrované kyseliny....O	alkohol.....O	benzín super.....N	guma.....P
oxidační kyseliny.....N	metylalkohol.....N	prací a oplachovací prostředky.....P	izolační lepivá páska.....P
zředěné zásady.....N	petrolej.....O	tekutá bělidla.....P	
koncentrované zásady.....N	benzín (rozpouštědlo).....P	prostředky do myček nádobí.....N	
ketóny.....N	minerální oleje.....P		
aceton.....N	tuky a oleje.....P		

02-710-03



PRODLOUŽENÉ ROZPĚRKY

Používají se při montáži přístr. spodku do velmi hluboko osazených instal. krabic (nasadí se na běžné rozpěrky)



UCHYCENÍ KABELU PRO ODLEHČENÍ PŘI TAHU

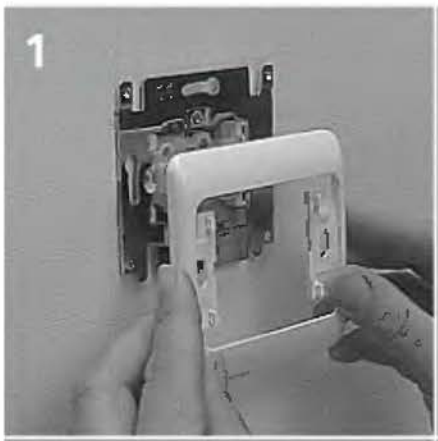
Uchycení kabelu vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 60669-1 příloha B pro následující kabely (omezený seznam kabelů):

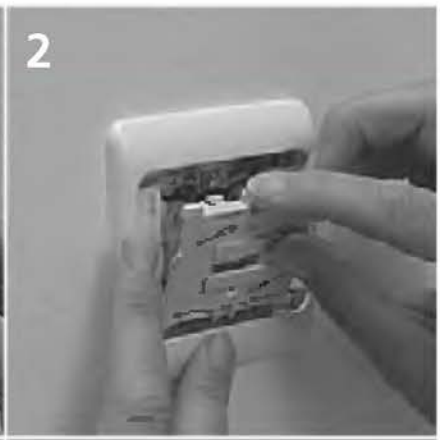
H03VVH2-F	2 x 0,75 mm²
H05VV-F	3 x 0,75 mm²
H03VV-F	2 x 0,75 mm²
Telefonní kabel	

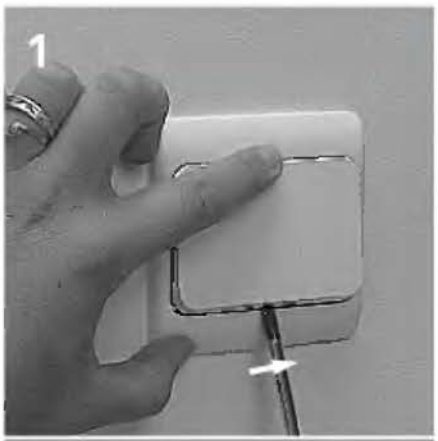
Pro řádné uchycení kabelu musí být vzdálenost ukončení vnější izolace kabelu od kovového rámu nejméně 10 mm.

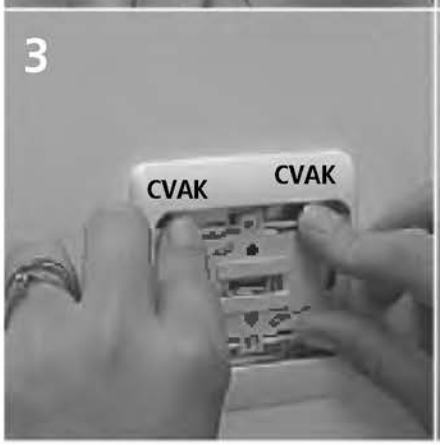
07-006

Montáž a demontáž přístroje

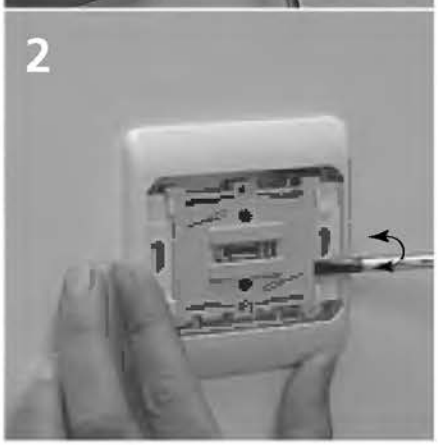




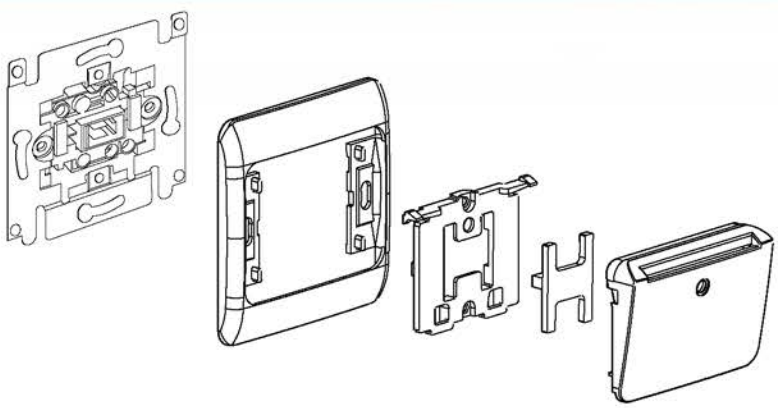






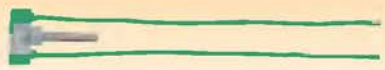


SPÍNAČ PRO HOTELOVÉ KARTY S ČIROU ČOČKOU X2-619 nebo 4X-171



SVĚTELNÉ ZDROJE PRO SPÍNACÍ A SIGNALIZAČNÍ PŘÍSTROJE PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ A MONTÁŽ NA POVRCH

Pro napětí 230 V: doutnavky
Pro napětí 6, 12, 24 V: žárovky, resp. LED

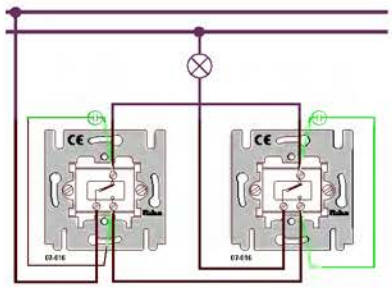


DOUTNAVKY (ŽÁROVKY)
pro spínače a tlačítkové spínače se signalizací a spínače pro hotelové karty

230 V~ (0,5 mA) - zelené vodiče: (doutnavka)	02-371-10
6 V (45 mA) - červené vodiče:	02-371-11
12 V (35 mA) - oranžové vodiče:	02-371-12
24 V (40 mA) - žluté vodiče:	02-371-13

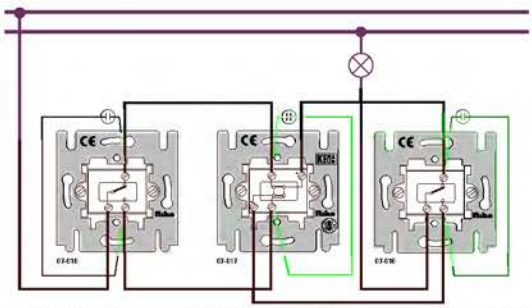
- Používají se pro spínače a tlačítkové spínače se signalizací pro zapuštěnou montáž.
  Volbou spínacího prvku a ovládacího krytu se signalizačním okénkem zapojíme doutnavku buď jako signalizační nebo orientační.
- Pro spínače a signalizační jednotky s objímkou E10 používejte žárovky 6, 12, 24 V se závitem E10.

Přístroje pro zapuštěnou montáž a montáž na povrch HYDRO 55+



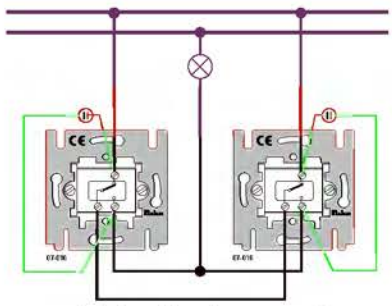
SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ ZE DVOU MÍST
(S ORIENTAČNÍ DOUTNAVKOU) 1. ZAPOJENÍ

07-016 — 23-316 07-016 — 23-316



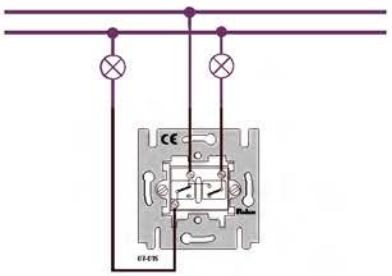
SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ ZE TŘÍ MÍST KŘÍŽOVÝM A STŘÍDAVÝMI PŘEPÍNAČI
(S ORIENTAČNÍ DOUTNAVKOU)

07-016 — 23-316 07-017 — 23-317 07-016 — 23-316



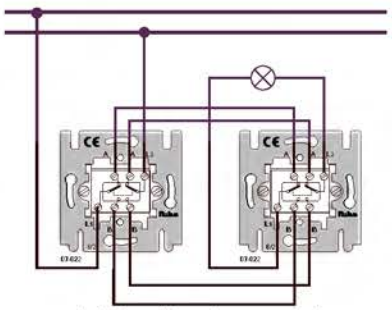
SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ ZE DVOU MÍST
(S ORIENTAČNÍ DOUTNAVKOU) 2. ZAPOJENÍ

07-016 — 23-316 07-016 — 23-316



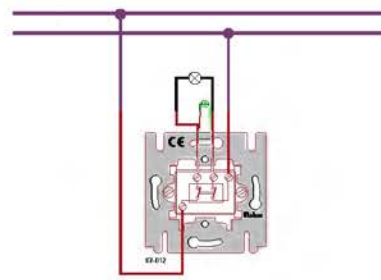
SÉRIOVÝ SPÍNAČ (ŘAZENÍ 5)

07-015 — 23-315



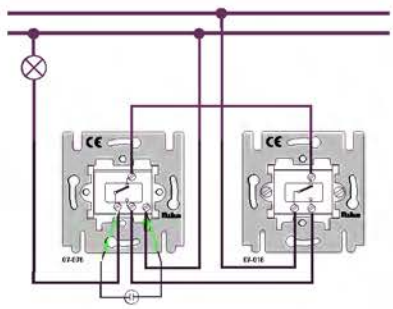
SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ ZE DVOU MÍST
DVA DVOUPÓLOVÉ STŘÍDAVÉ PŘEPÍNAČE (6/2)

07-022 — 23-322 07-022 — 23-322



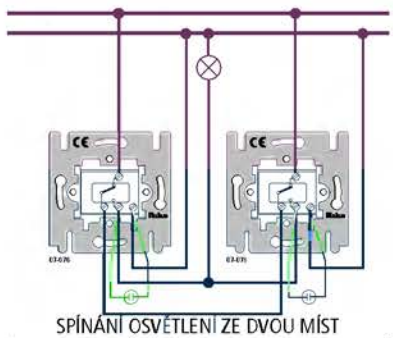
DVOUPÓLOVÝ SPÍNAČ
(SE SIGNALIZAČNÍ DOUTNAVKOU)

07-012 — 23-372 — 07-013



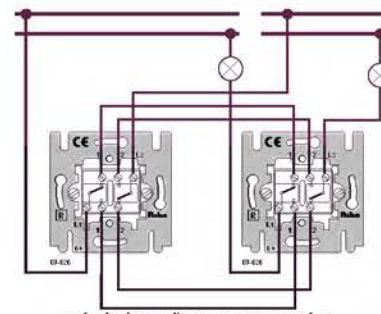
SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ ZE DVOU MÍST
(SE SIGNALIZAČNÍ DOUTNAVKOU) 1. ZAPOJENÍ

07-076 — 23-376 07-016 — 23-316



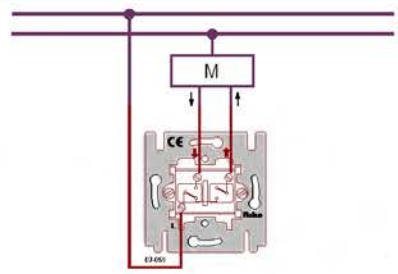
SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ ZE DVOU MÍST
(SE SIGNALIZAČNÍ DOUTNAVKOU) 2. ZAPOJENÍ

07-076 — 23-376 07-076 — 23-376



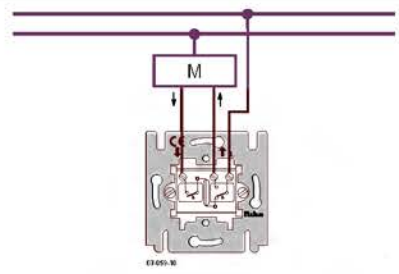
SPÍNÁNÍ 2 SVĚTEL ZE DVOU MÍST,
DVA DVOJITÉ STŘÍDAVÉ PŘEPÍNAČE

07-026 — 23-326 07-026 — 23-326



SPÍNAČ ŽALUZIOVÝ S ELEKTRICKÝM
A MECHANICKÝM BLOKOVÁNÍM
(není vhodný pro paralelní ovládání)

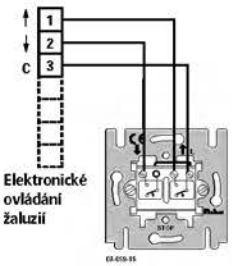
07-059 — 23-359



SPÍNAČ ŽALUZIOVÝ
S ELEKTRICKÝM BLOKOVÁNÍM
(není vhodný pro paralelní ovládání)

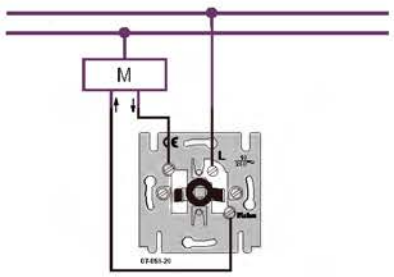
07-059-10 — 23-359-10

Přístroje pro zapuštěnou montáž a montáž na povrch HYDRO 55+



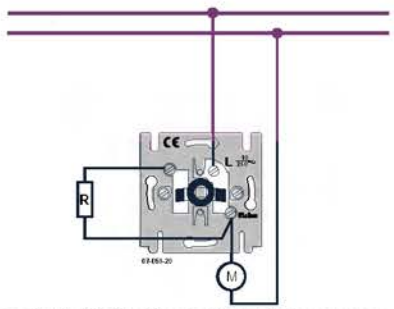
DVOJITÝ ŽALUZIOVÝ SPÍNAČ
PRO ELEKTRON. OVLÁDÁNÍ ŽALUZIÍ S FUNKCÍ STOP

07-059-15



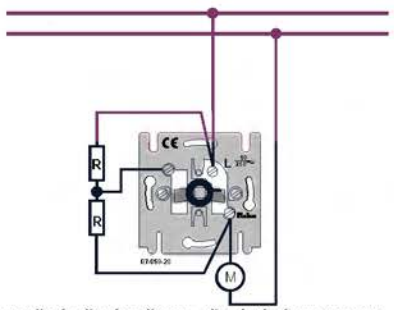
OTOČNÝ PŘEPÍNAČ
PRO SPÍNÁNÍ ŽALUZIÍ S NÁVRATEM
(není vhodný pro paralelní ovládání)

07-059-20



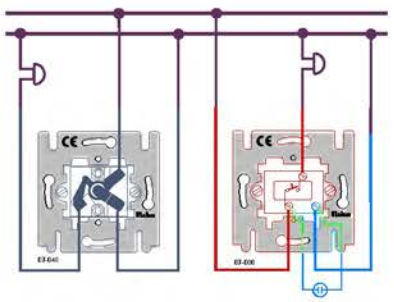
OTOČNÝ PŘEPÍNAČ PRO PŘEPÍNÁNÍ RYCHLOSTI
VENTILÁTORU (S ARETACÍ) POLOHY 0, 1 A 2

07-059-20



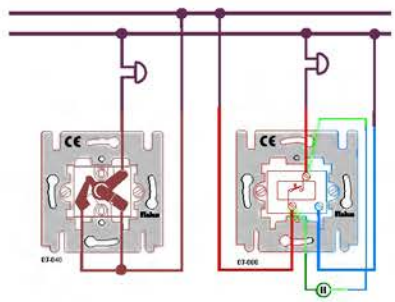
OTOČNÝ PŘEPÍNAČ PRO PŘEPÍNÁNÍ RYCHLOSTI
VENTILÁTORU POLOHY I, II, III (S ARETACÍ)

07-059-20



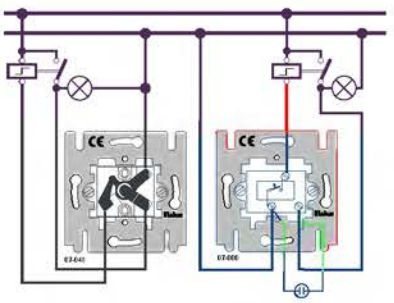
TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ
(S ORIENTAČNÍ SIGNÁLKOU)
1. zapojení – 3 vodiče

07-040 — 23-340 07-000 — 23-300



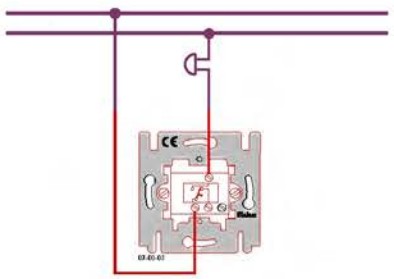
TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ
(S ORIENTAČNÍ SIGNÁLKOU)
2. zapojení – 2 vodiče

07-040 — 23-340 07-000 — 23-300



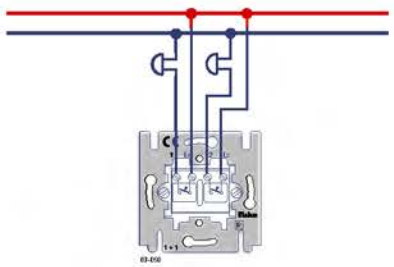
TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ (1Z)
(SE SIGNALIZAČNÍ DOUTNAVKOU)

07-040 — 23-340 07-000 — 23-300



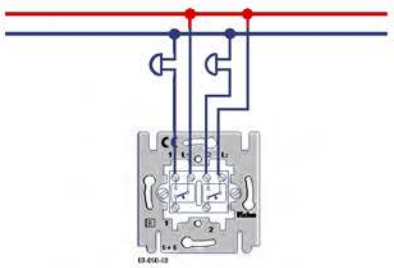
TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ
(1Z NEBO 1V)

07-000-03



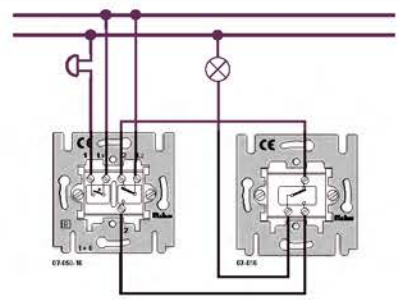
DVOJITÝ TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ
(2Z)

07-050



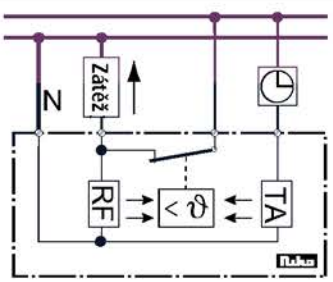
DVOJITÝ TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ
(2Z NEBO 2V)

07-050-03



DVOJITÝ SPÍNAČ, STŘÍDAVÝ PŘEPÍNAČ (6)
A TLAČ. SPÍNAČ (1Z) V ZAPOJENÍ SE STŘÍD. PŘEPÍNAČEM

07-050-16 07-016



TERMOSTAT

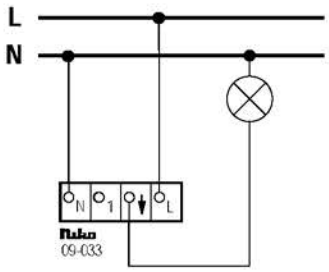
07-089

10

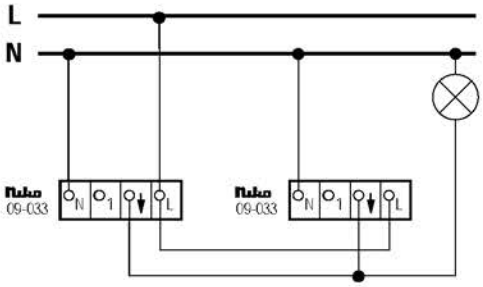
Schémata zapojení – detektory pohybu

Detektor pohybu - pro zapuštěnou montáž

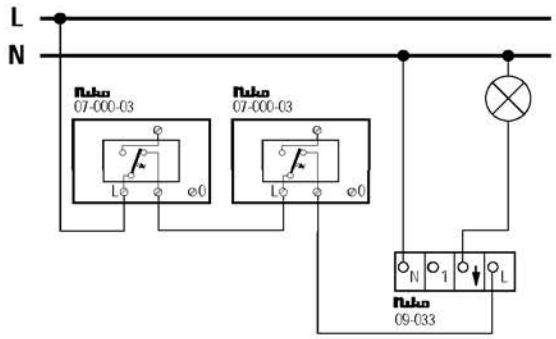
Zapojení detektoru



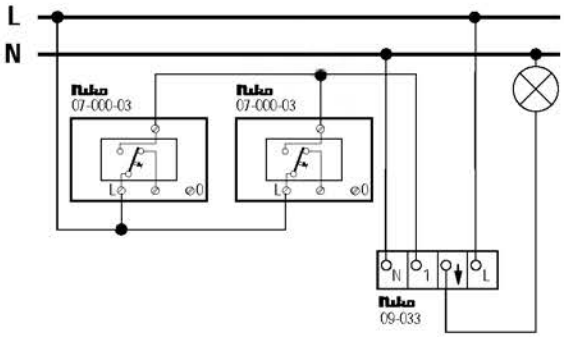
Paralelní zapojení několika detektorů



Zapojení detektoru s několika tlačítky s rozpínacím kontaktem (07-000-03)

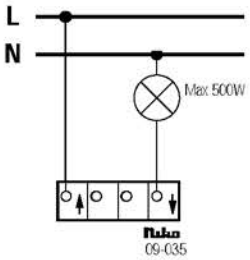


Zapojení detektoru s několika tlačítky se zapínacím kontaktem (07-000-03)

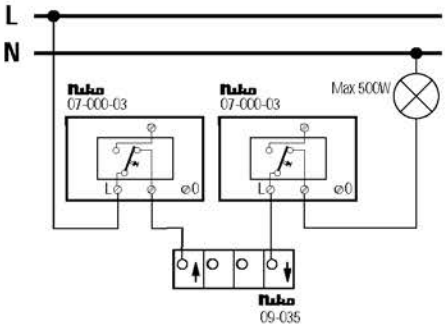


Detektor pohybu - pro zapuštěnou montáž

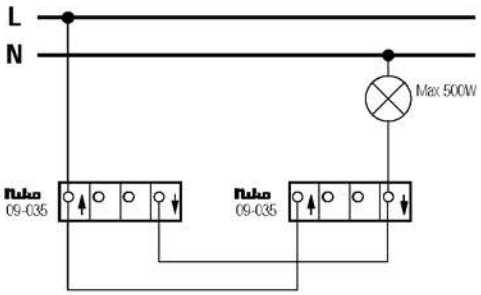
Zapojení detektoru



Zapojení detektoru s několika tlačítky s rozpínacím kontaktem (07-000-03)

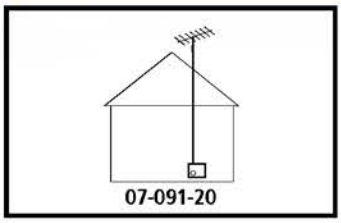


Paralelné zapojení několika detektorů

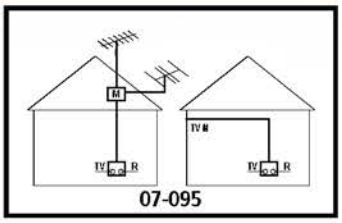


Technické informace TV – R – SAT

Instalace v domě

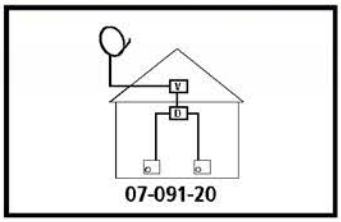


07-091-20:
Instalace s 1 zásuvkou,
útlum přívodu 1 dB

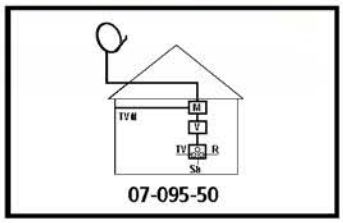


07-095:
Instalace **EDU** - s 1 zásuvkou,
konektory TV+R, útlum přívodu 1 dB

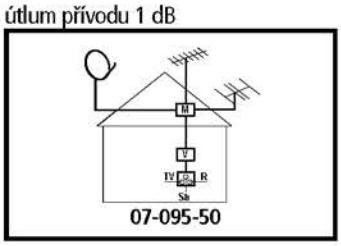
Jednoduchá nebo vícenásobná instalace se SAT anténou



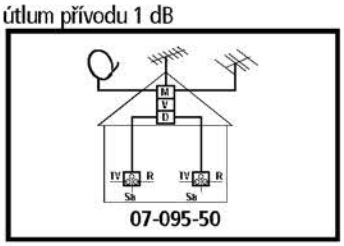
07-091-20
Instalace se dvěma zásuvkami,
s větvením kabelu, jen SAT
útlum přívodu 1 dB



07-095-50:
Instalace s 1 zásuvkou
TV+R+SAT, EDA
útlum přívodu 1 dB

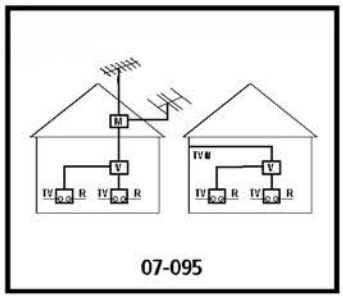


07-095-50:
Instalace s 1 zásuvkou
SAT+TV+R EDA, útlum přívodu 1 dB

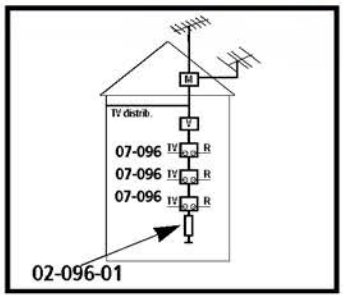


07-095-50:
Instalace se 2 zásuvkami
SAT+TV+R EDA, útlum přívodu 1 dB

Vícenásobná instalace

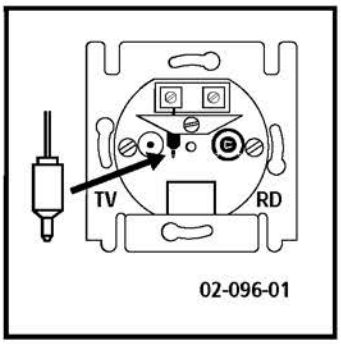


07-095:
Instalace **EDU** se 2 zásuvkami,
s větvením kabelu, konektory TV+R,
útlum přívodu 1 dB



07-096:
Vícenásobná instalace **GEDU**,
útlum přívodu 15 dB,
průběžný útlum 1,2 dB
+ 02-096-01:
zakončovací odpor vedení

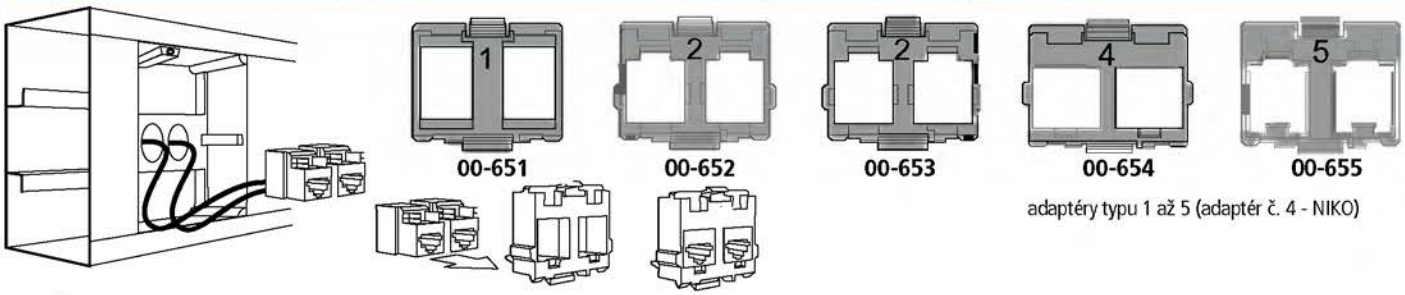




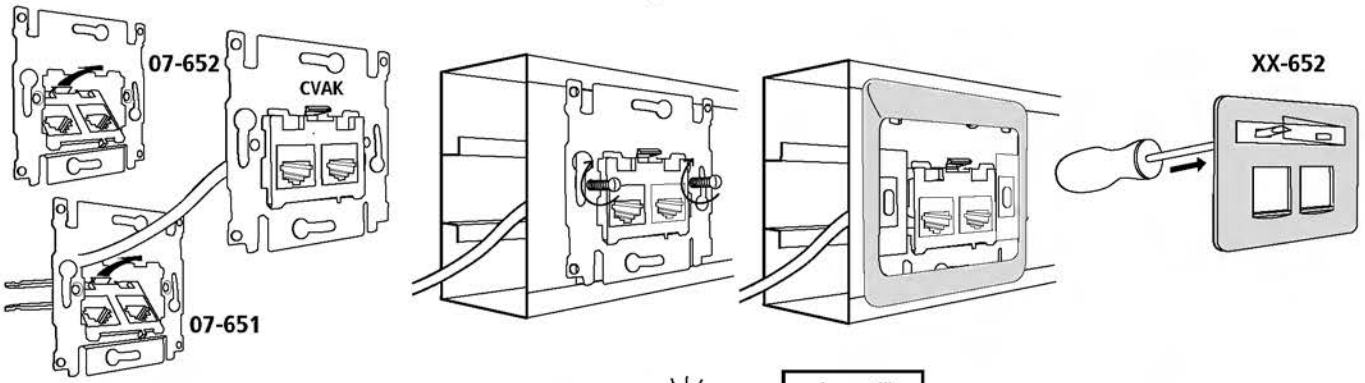
Typ	koax. konektor	útlum dB	DC napětí 13-24 V 0,5 A	signály ovládání 22 kHz kHz	zpětný kanál 4-30 MHZ Mhz	pásmo1 47-77,25 MHz	pásmo FM 87-108 MHz	VHF 119,25-450 MHz	UHF 450-890 MHz	příjem SAT 950-2050 MHz
07-095	kolík dutinka	i < 0,5dB i < 1dB				i < 0,5dB	i < 1dB	i < 0,5dB	i < 0,5dB	
07-096	kolík dutinka průběžně	i ± 15dB i ± 15dB i < 1dB					i ± 15dB i + 15dB			
07-095-50	kolík dutinka F-konektor	i < 0,6dB i < 1,5dB i < 3dB				i < 0,5dB	i < 1,5dB	i < 0,6dB	i < 0,6dB	i < 3dB
07-091-20	kolík průběžně	i < 20dB i < 1,2dB								

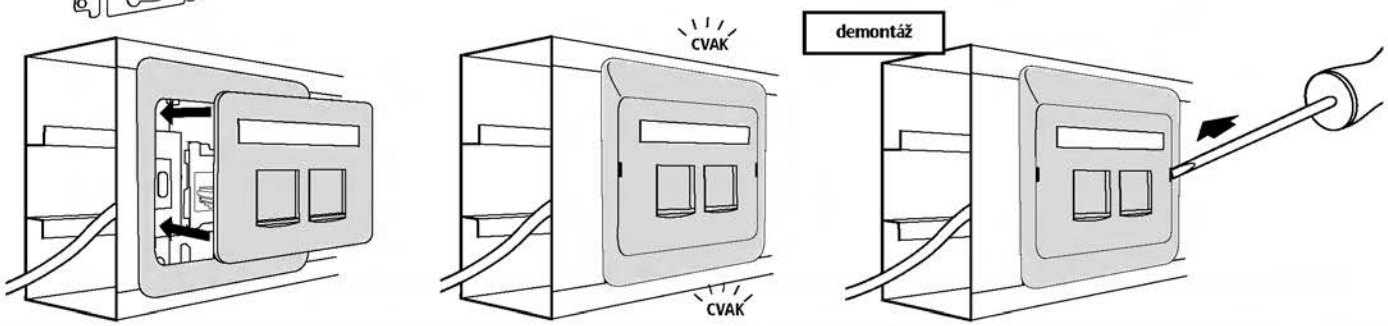
10

Datové a komunikační zásuvky: upevnění nosného rámu, adaptéru a plochého krytu s prachovými clonkami

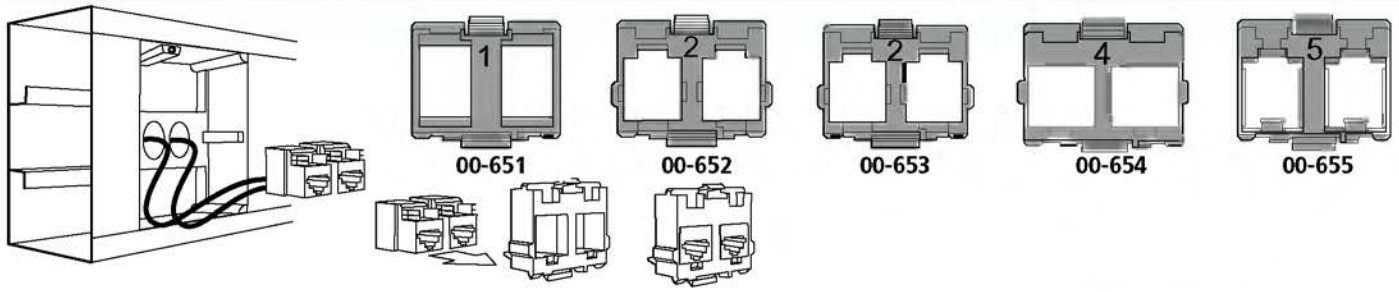


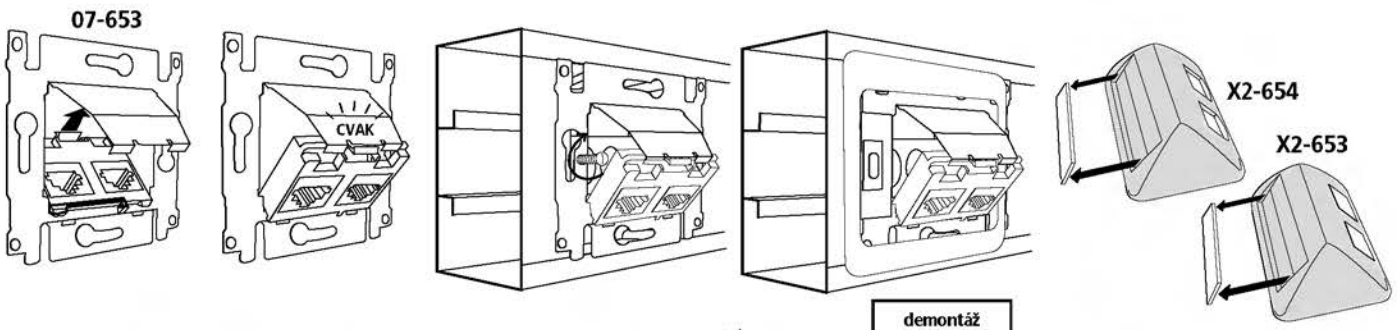
adaptéry typu 1 až 5 (adaptér č. 4 - NIKO)

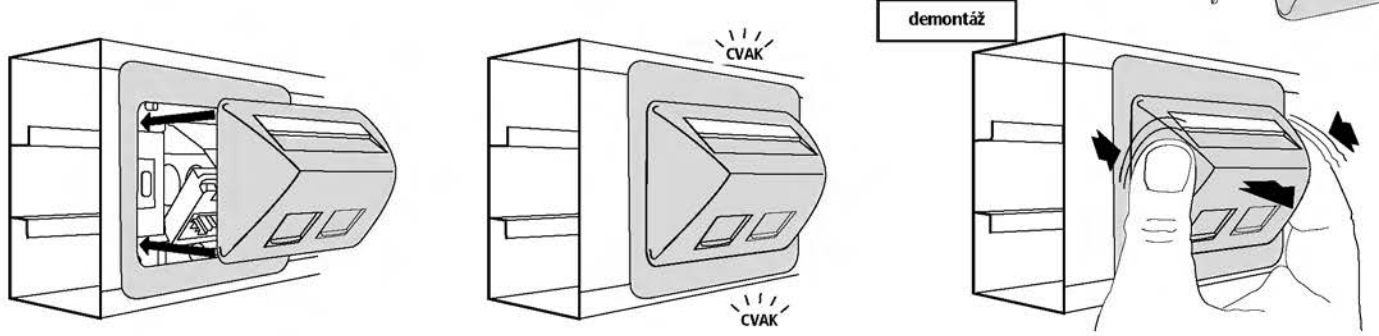




Datové a komunikační zásuvky: upevnění nosného rámu, adaptéru a šikmého krytu s prachovými clonkami







RJ11  **02-399-11**

RJ12  **02-399-12**

RJ45UTP cat.5E  **02-399-45**

RJ45FTP cat.5E  **02-399-46**

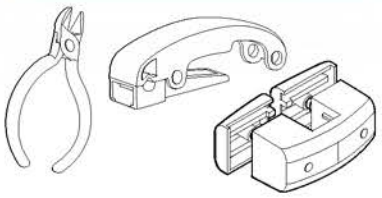
RJ45FTP cat.( **02-399-47**

02-399-02

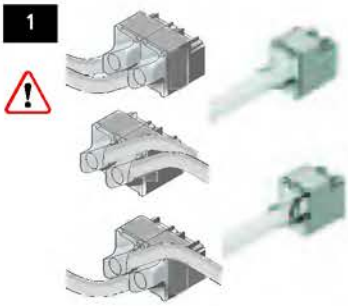
Krytka s bočním nebo přímým kabelovým vývodem

(musí se objednat samostatně pro dílce 02-399-11, 02-399-12, 02-399-45, 02-399-46).

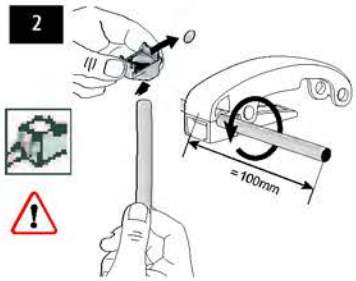
Nářadí



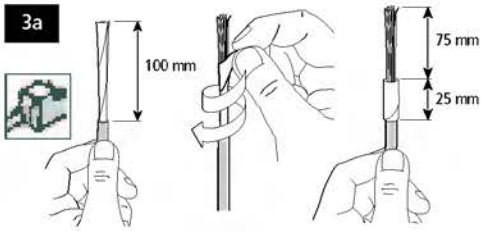
1



2



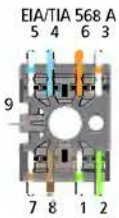
3a

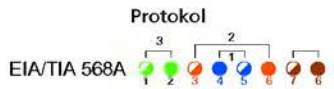


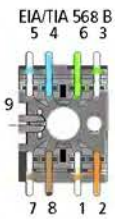
3b

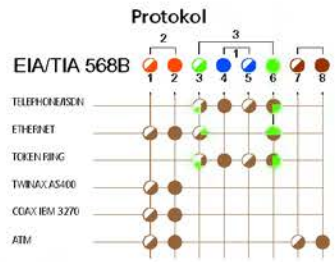


4 **Zapojení konektoru**



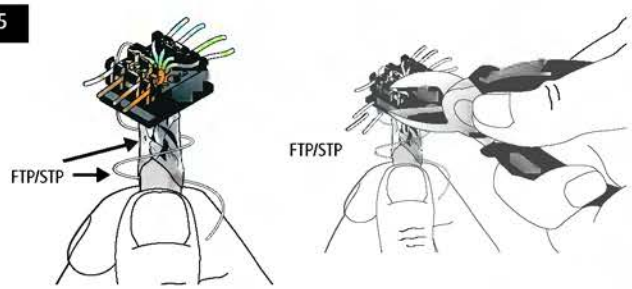






	RJ11	5463		RJ12	5463		RJ45	5463
	1234			123456	7 2		12345678	9 7812
⏚	1	3	2	1	2	1	1	
			Tx	2	3	2	2	
a	2	4	L2	3	4	3	3	
			L1	4	5	4	4	
b	3	5	Ts	5	6	5	5	
			T	6	7	6	6	
s	4	6				7	7	
						8	8	

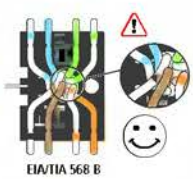
5



6a



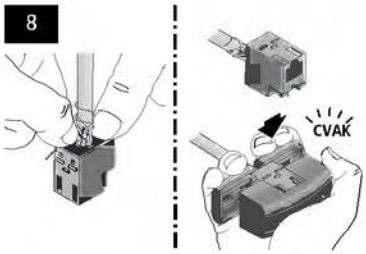
6b



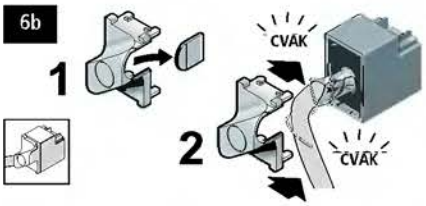
7



8



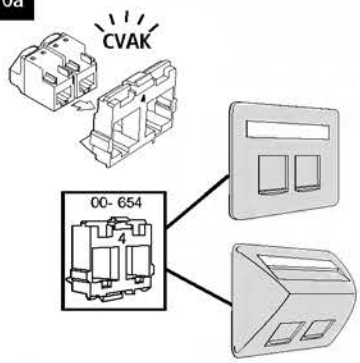
6b



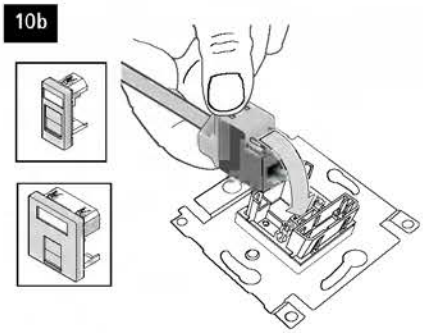
6b



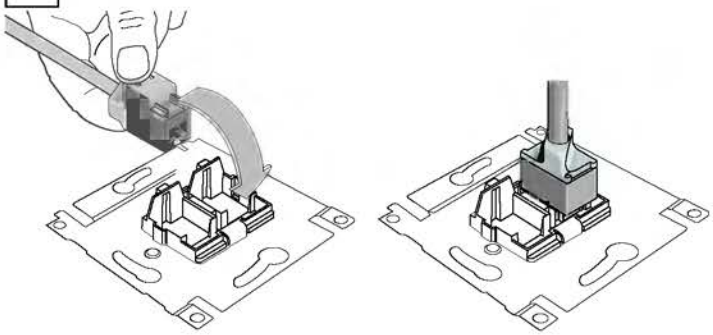
10a



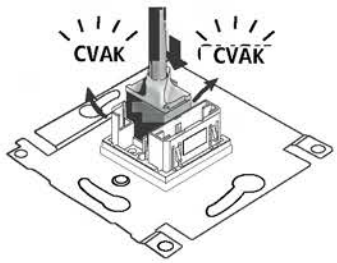
10b



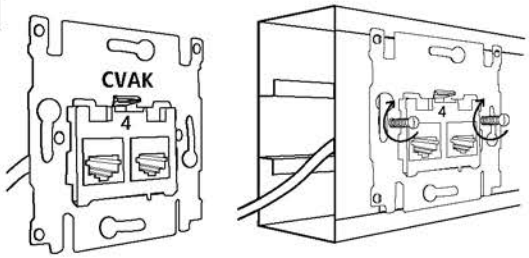
11 a



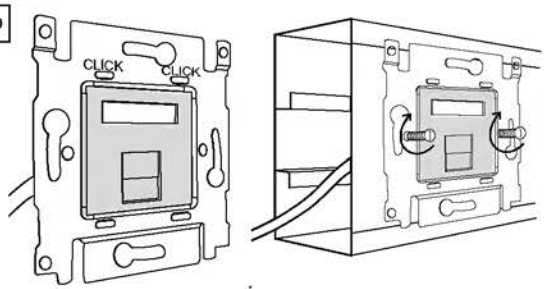
11 b



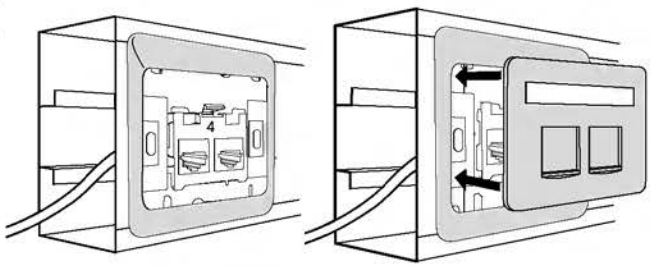
12 a



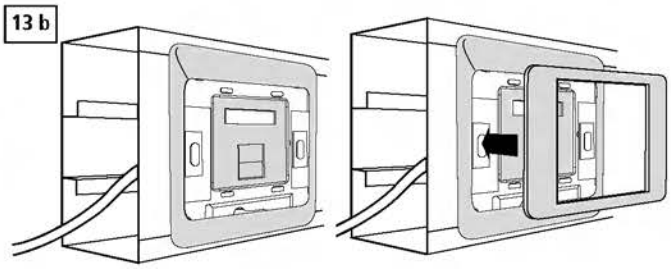
12 b



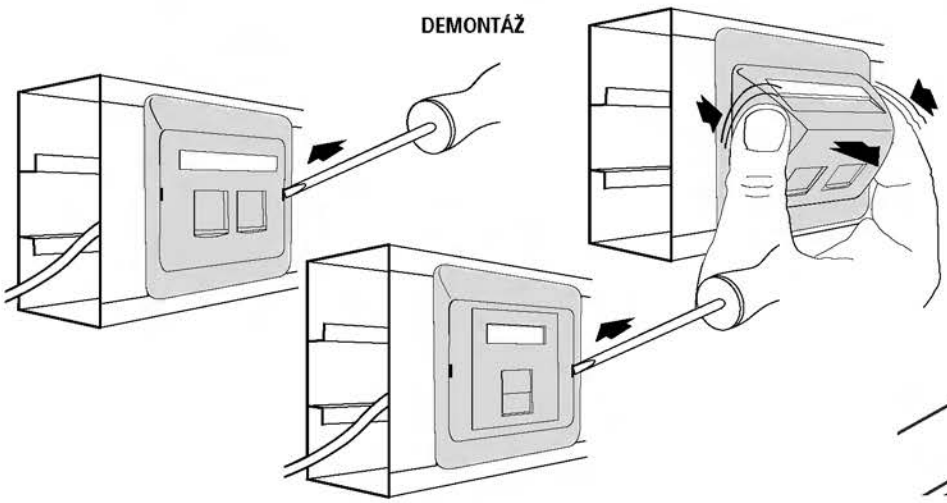
13 a



13 b



DEMONTÁŽ

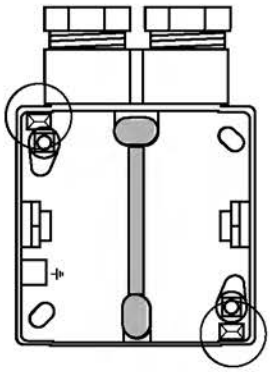


SAMOŘEZNÉ SVORKY



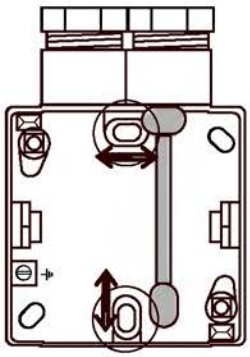
Pokyny pro montáž

t ruc t i



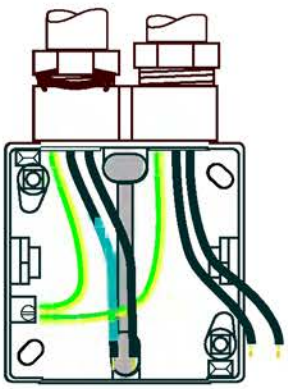
Otvory pro vypouštění kondenzátu

Krabici lze namontovat dvěma způsoby. Pro vypouštění kondenzované vody se vylomí spodní otvor.



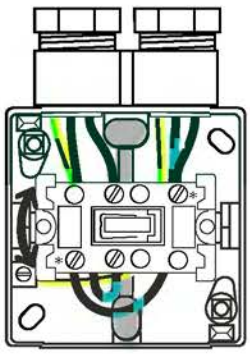
Upevňovací otvory

Oválné otvory pro upevňovací šrouby umožňují jednoduché vyrovnání krabice při upevnění. K otvorům je dobrý přístup i šroubovákem. Materiál krabice je odolný proti nárazům.



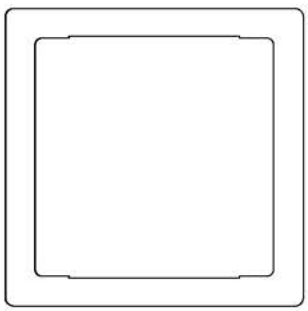
Ochranné propojovací svorky

Kabel se převleče přes vývodku, resp. plochou vývodku a po skončení montáže v krabici se délka vsunutí kabelu upraví a těsnění vývodky se utáhne maticí vývodky. Má-li krabice více kabelových vývodů, ochranné vodiče kabelů se musí v ochranné propojovací svorce propojit. Délka vodičů v krabici se upraví tak, aby ochranný vodič byl nejdelší.



Upevnění přístrojového spodku svorkami

Přístrojový spodek se nasune na vodicí kolíky a zacvakne. V krabici je dostatek prostoru pro úpravu vodičů a pro upevnění vodičů do svorek.



Rámeček pro zapuštěnou montáž

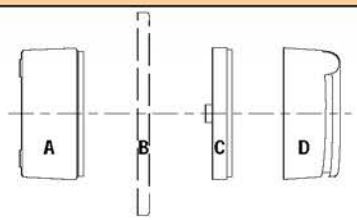
Při zapuštěné montáži krabice HYDRO do stěny, pro překrytí okraje otvoru se použije rámeček pro zapuštěnou montáž. Rámeček se po upevnění krabice v otvoru stěny zacvakne na vrchní část přístroje.

Těsnění

Na horní část víčka krabice je zastříknuto těsnění (ochrana proti vniknutí vody). Nemusíte používat žádný silikonový tmel. Ovládací kryt musí být přesně usazen na spodek krabice. Zkontrolujte jeho stav před sešroubováním krabice. Ovládací kryt spínače se přitom musí volně překlápět.

Montáž na panel nebo na tenkou stěnu

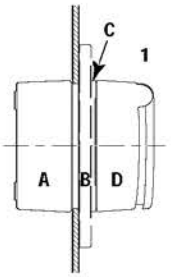
A krabice HYDRO 55+
B rámeček pro zapuštěnou montáž (1násobný 23-731 nebo 2násobný 23-732)
C vyrovnávací rámeček se šrouby (23-B39)
D vrchní díl přístroje HYDRO 55+



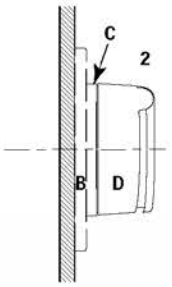
Použít šablonu pro přesné vyvrtání díry a upevňovacích otvorů do panelu nebo do stěny.

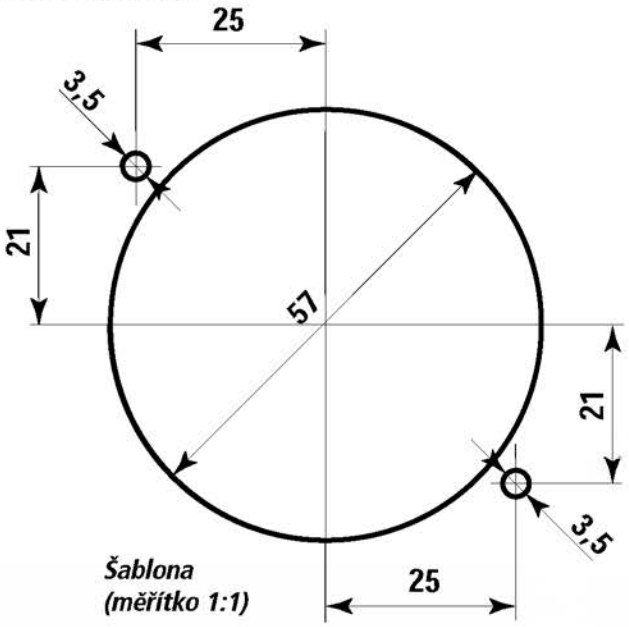
Pro montáž na panel nebo na tenkou stěnu jsou dvě možnosti.

1. Upevnění se spodním dílem krabice HYDRO 55+ (do maximální tloušťky stěny nebo panelu 10 mm).
   Použijí se díly:
   A krabice HYDRO 55+, spodní díl
   D vrchní díl HYDRO 55+
   C vyrovnávací rámeček se šrouby (23-B39)
   B (volitelně) rámeček pro zapuštěnou montáž (1násobný 23-731 nebo 2násobný 23-732)



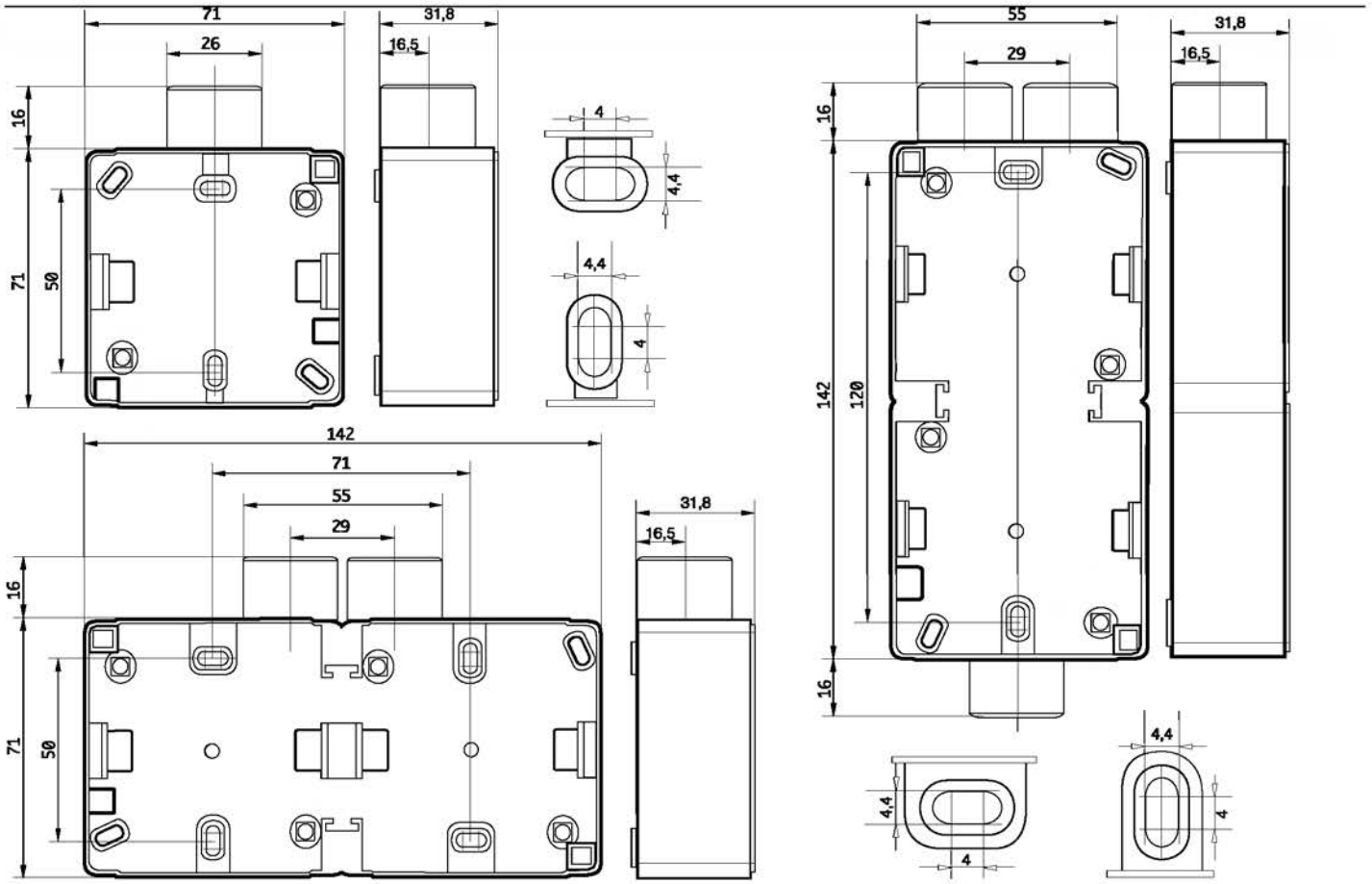
2. Upevnění samořeznými šrouby nebo šrouby M3
   Použijí se díly:
   D vrchní díl HYDRO 55+ (spodní díl není zapotřebí)
   C vyrovnávací rámeček se šrouby (23-B39)
   B (volitelně) rámeček pro zapuštěnou montáž (1násobný 23-731 nebo 2násobný 23-732)





Šablona (měřítko 1:1)

Rozměry HYDRO 55+ (měřítko 1:2)



Technické informace - stmívání NIKO

Technické údaje podléhají změnám – změny vyhrazeny.
Nejnovější informace o výrobcích naleznete na internetových stránkách: www.moeller-cz.com.

Mezní hodnoty vyšších harmonických (norma EN 61 000-3-2):
Podle této normy je montážní firma povinna přezkoumat, je-li v dané instalaci zapotřebí převzít dodatečné opatření na omezení obsahu vyšších harmonických proudu, odebíraného ze sítě. Skutečnosti, které všeobecně vyžadují přijetí těchto opatření jsou (bez nároku na úplnost):
- příkon na jeden obvod větší než 1000 W
- druh zátěže.

Rozvody řídicích signálů a napájení musí být vyhotoveny profesionálně:
řídicí kabely a napájecí kabely se nesmí uložit do společného kanálu. V rozváděčích řídicí a napájecí vodiče by neměly být uloženy souběžně (dodržujte vzdálenost vodičů min. 15 cm). Pokud by mohlo dojít k rušení řídicích signálů, je zapotřebí použít stíněné kabely a vodiče. Řídicí signály různých typů a různých napětí se nesmí vést vodiči ve společném kabelu. Vodiče pro ovládání stykačů, relé a vodiče od impulzních spínačů se nesmí vést společným kabelem s vodiči pro analogové řídicí signály. Obvody s fázovým řízením (spínané výkonové tyristory, triaky) musí být v dostatečné vzdálenosti od obvodů audiotechniky a podobně.

Nové značky pro stmívače



Fázové řízení (s řízením úhlu zapnutí) pro žárovky a halogenové žárovky 230 V AC.



Fázové řízení (s řízením úhlu zapnutí) pro žárovky, halogenové žárovky 230 V AC a halogenové žárovky na malé napětí s transformátorem.



Fázové řízení (s řízením úhlu vypnutí) pro žárovky, halogenové žárovky 230 V AC a halogenové žárovky na malé napětí s elektronickým předřadníkem.

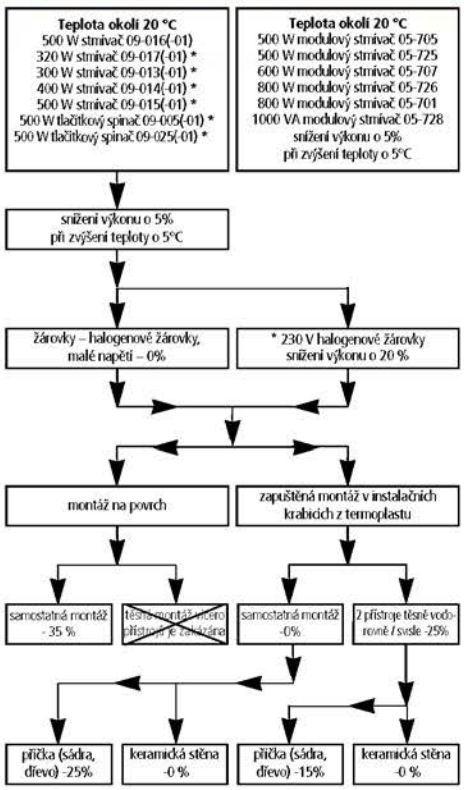


Univerzální stmívač.



Řízení otáček pro motory.

TABULKA SNÍŽENÍ JMEN. VÝKONU

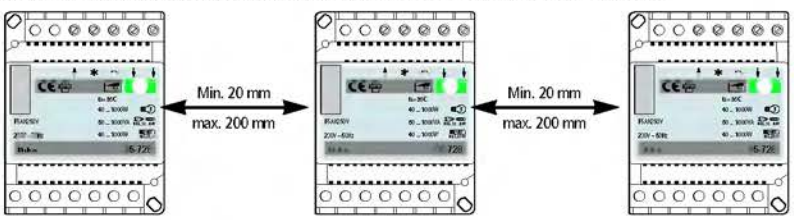


PŘÍKLAD: STMÍVAČ 500 W

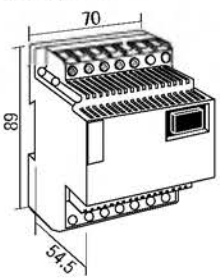
teplota okolí 20°	0 %
žárovky	- 0 %
pod omítkou v instalační krabici	
2 přístroje těsně vedle sebe	- 25 %
v keramické stěně	- 0 %
Celkové snížení výkonu	**- 25 %**
Max. výkon 500 x 0,75 = 375 W	

10

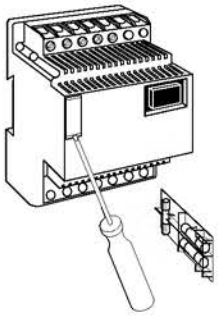
Vynechejte volný prostor pro přirozenou cirkulaci vzduchu mezi modulovými stmívači



Rozměry v mm



Výměna pojistky



ELEKTRONICKÉ PŘEDŘADNÍKY KOMPATIBILNÍ S ŘÍDICÍM NAPĚTÍM 1-10 V

Řídicí napětí 1-10 V je specifikováno v normě ČSN EN 60929. Pro řízení elektronických předřadníků se nejčastěji používá signál 1-10 V. Světelný tok je úměrný proudu, který protéká mezi vstupními svorkami předřadníku.

Tento typ řídicího signálu se používá také pro řízení stmívatelných elektronických předřadníků, které mají vstup pro dálkové ovládání kompatibilní s normou ČSN EN 60929. Signál s řídicím napětím 1-10 V se podstatně liší od analogového napěťového signálu 0/10 V. Elektronický potenciometr 09-011 se může připojit na libovolný kompatibilní systém (elektronický předřadník) s řídicím napětím 1-10 V. Převodník pro elektronické předřadníky 65-330 převádí analogové napětí 0/10 V na řídicí napětí 1-10 V. Teoretický maximální počet elektronických předřadníků, které lze připojit na uvedený potenciometr nebo na převodník pro elektronické předřadníky je závislý na proudovém odběru připojených elektronických předřadníků. Počet předřadníků připojitelných k elektronickému potenciometru 09-011 je vždy uveden pod typ. označením předřadník (platí pro celkový počet připojených předřadníků, viz schémata č. S109011 na straně 10-18 a S165330 na straně 10-36). Informační tabulka na této straně obsahuje seznam elektronických předřadníků od různých výrobců, které vyhovují normě ČSN EN 60929. Rozsah stmívání (zejména minimální hodnota světelného toku) je závislá na zvoleném typu elektronického předřadníku. Uvedené technické údaje poskytli výrobci v čase předložení tohoto katalogu do tisku a jsou uvedeny jen pro informaci. Všechny technické údaje mohou podléhat změnám.

OSRAM

typ. ozn. předřadníku	typ světel. zdroje	min. intenzita
HF 1x1B/230-240 DIM	L1BW	1%
HF 1x36/230-240 DIM	L36W	1%
	DULUX L36W & F36W	1,7%
HF 1x5B/230-240 DIM	L5BW	1%
	DULUX L55W	1,7%
HF 2x1B/230-240 DIM	L1BW	1%
HF 2x36/230-240 DIM	L36W	1%
	DULUX L36W & F36W	1,7%
HF 2x5B/230-240 DIM	L5BW	1%
	DULUX L55W	1,7%
QT-FC 1x55/230-240 DIM	FC55W	1%
QT-FH 1x14 230-240 DIM	FH14W	3%
QT-FH 1x21 230-240 DIM	FH21W	3%
QT-FH 1x2B 230-240 DIM	FH2BW	3%
QT-FH 1x35 230-240 DIM	FH35W	3%
QT-FH 2x14 230-240 DIM	FH14W	3%
QT-FH 2x21 230-240 DIM	FH21W	3%
QT-FH 2x2B 230-240 DIM	FH2BW	3%
QT-FH 2x35 230-240 DIM	FH35W	3%
QT-FQ 1x24 230-240 DIM	FQ24W & FC22W	1%
QT-FQ 1x39 230-240 DIM	FQ39W & FC40W	1%
	DULUX L40W	1%
QT-FQ 1x49 230-240 DIM	FQ49W	1%
QT-FQ 1x54 230-240 DIM	FQ54W & FC55W	1%
	DULUX L55W	1%
QT-FQ 1xB0 230-240 DIM	FQB0W	1%
QT-FQ 2x24 230-240 DIM	FQ24W & FC22W	1%
QT-FQ 2x39 230-240 DIM	FQ39W & FC40W	1%
	DULUX L40W	1%
QT-FQ 2x49 230-240 DIM	FQ49W	1%
QT-FQ 2x54 230-240 DIM	FQ54W & FC55W	1%
	DULUX L55W	1%
QT-T/E 1x1B 230-240 DIM	DD/E & DT/E 1BW	3%
QT-T/E 1x26 230-240 DIM	DD/E & DT/E 26W	3%
QT-T/E 1x32 230-240 DIM	DT/E 32W	3%
QT-T/E 1x42 230-240 DIM	DT/E 42W	3%
QT-T/E 2x1B 230-240 DIM	DD/E & DT/E 1BW	3%
QT-T/E 2x26 230-240 DIM	DD/E & DT/E 26W	3%
QT-T/E 2x32 230-240 DIM	DT/E 32W	3%

09-011: max. 100

VOSSLOH-SCHWABE

typ. ozn. předřadníku	typ světel. zdroje	min. intenzita
ELXd 11B.3B0	TB / T26	3%
ELXd 21B.3B1	TB / T26	3%
ELXd 136.3B2	TB / T26	3%
ELXd 236.3B3	TB / T26	3%
ELXd 15B.3B4	TB / T26	3%
ELXd 25B.3B5	TB / T26	3%
ELXd 12B.B24	T5 / T16	3%
ELXd 135.B26	T5 / T16	3%
ELXd 136.3B6	TC-L / TCF	3%
ELXd 236.3B7	TC-L / TCF	3%
ELXd 140.3BB	TC-L	3%
ELXd 240.3B9	TC-L	3%
ELXd 155.390	TC-L	3%
ELXd 255.391	TC-L	3%
ELXd 11B.B02	TC-DEL/TEL	3%
ELXd 21B.B03	TC-DEL/TEL	3%
ELXd 132.B04	TC-TEL	3%
ELXd 232.B05	TC-TEL	3%
ELXd 142.B06	TC-TEL	3%

09-011: max. 50

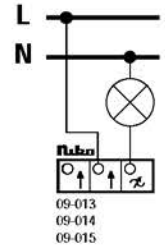
PHILIPS LIGHTING

typ. ozn. předřadníku	typ světel. zdroje	min. intenzita
HF-R 11B TLD	TLD	3%
HF-R 21B TLD	TLD	3%
HF-R 3-4 1B TLD	TLD	3%
HF-R 136 TLD	TLD	3%
HF-R 236 TLD	TLD	3%
HF-R 15B TLD	TLD	3%
HF-R 25BTLD	TLD	3%
HF-R 114 TL5	TL5	3%
HF-R 214 TL5	TL5	3%
HF-R 3-4 14 TL5	TL5	3%
HF-R 121 TL5	TL5	3%
HF-R 221 TL5	TL5	3%
HF-R 12B TL5	TL5	3%
HF-R 22B TL5	TL5	3%
HF-R 135 TL5	TL5	3%
HF-R 235 TL5	TL5	3%
HF-R 124 TL5	TL5	3%
HF-R 224 TL5	TL5	3%
HF-R 139 TL5	TL5	3%
HF-R 239 TL5	TL5	3%
HF-R 154 TL5	TL5	3%
HF-R 254 TL5	TL5	3%
HF-R 149 TL5	TL5	3%
HF-R 249 TL5	TL5	3%
HF-R 1B0 TL5	TL5	3%
HF-R 136 PLL	PLL	3%
HF-R 236 PLL	PLL	3%
HF-R 140 PLL	PLL	3%
HF-R 240 PLL	PLL	3%
HF-R 155 PLL	PLL	3%
HF-R 255 PLL	PLL	3%
HF-R 11B PLTC	PLT-PLC	3%
HF-R 21B PLTC	PLT-PLC	3%
HF-R 126 PLTC	PLT-PLC	3%
HF-R 226 PLTC	PLT-PLC	3%
HF-R 132 PLTC	PLT-PLC	3%
HF-R 232 PLTC	PLT-PLC	3%
HF-R 142 PLTC	PLT-PLC	3%
HF-R 242 PLTC	PLT-PLC	3%

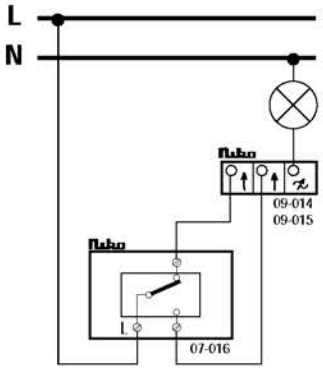
09-011: max. 160

Schéma zapojení S109013: stmívání žárovek (stmívače 09-013, 09-014 a 09-015)

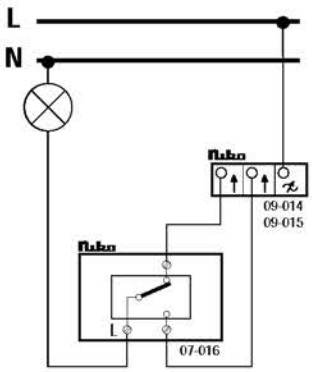
Ovládání bez přepínače z jednoho místa



Ovládání z jednoho místa přepínačem řazeným před stmívačem



Ovládání z jednoho místa přepínačem řazeným za stmívačem



Ovládání ze dvou míst střídavými a křížovými přepínači řazenými za stmívačem

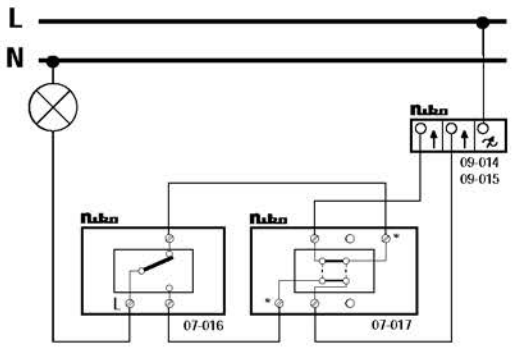
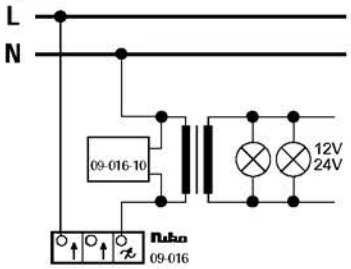


Schéma zapojení S109016: stmívání halog. žárovek na malé napětí (12 V~, 24 V~ atd.) a transformátorů, maximálně 500 VA (stmívač 09-016)

Ovládání bez přepínače z jednoho místa



Přepínač

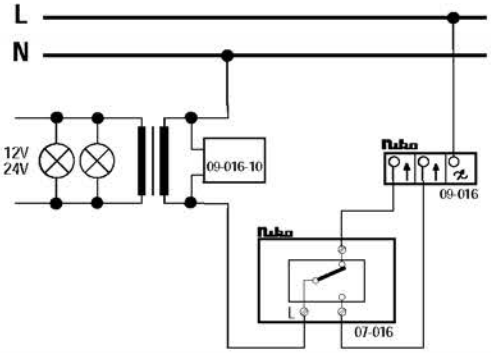
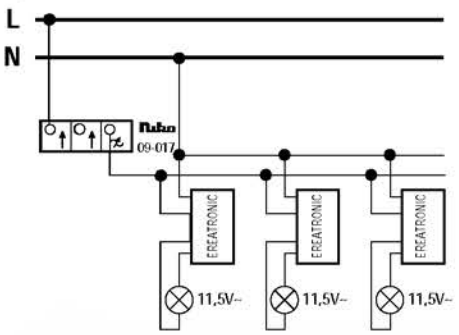


Schéma zapojení S109017: stmívání světelných zdrojů na malé napětí s elektronickým předřadníkem, max. 320 VA (stmívač 09-017)

Ovládání bez přepínače z jednoho místa



Ovládání s přepínačem střídavým řazeným za stmívačem

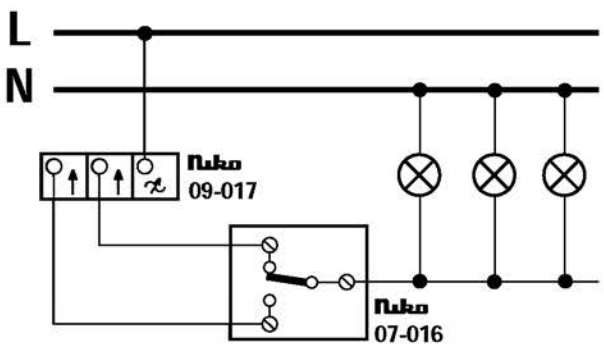


Schéma zapojení S109018: řízení otáček motoru, max. 200 VA (s přídavnou zátěží 02-920-91)

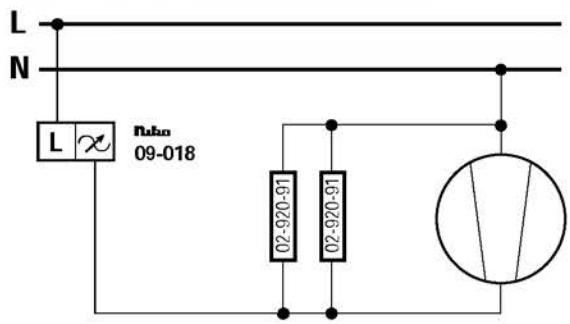
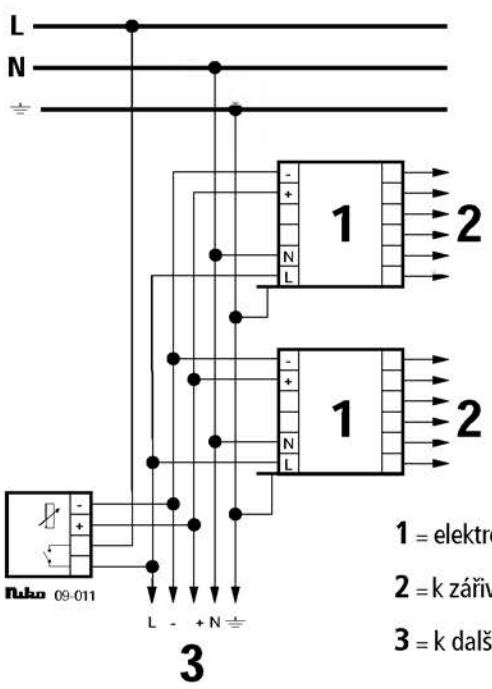
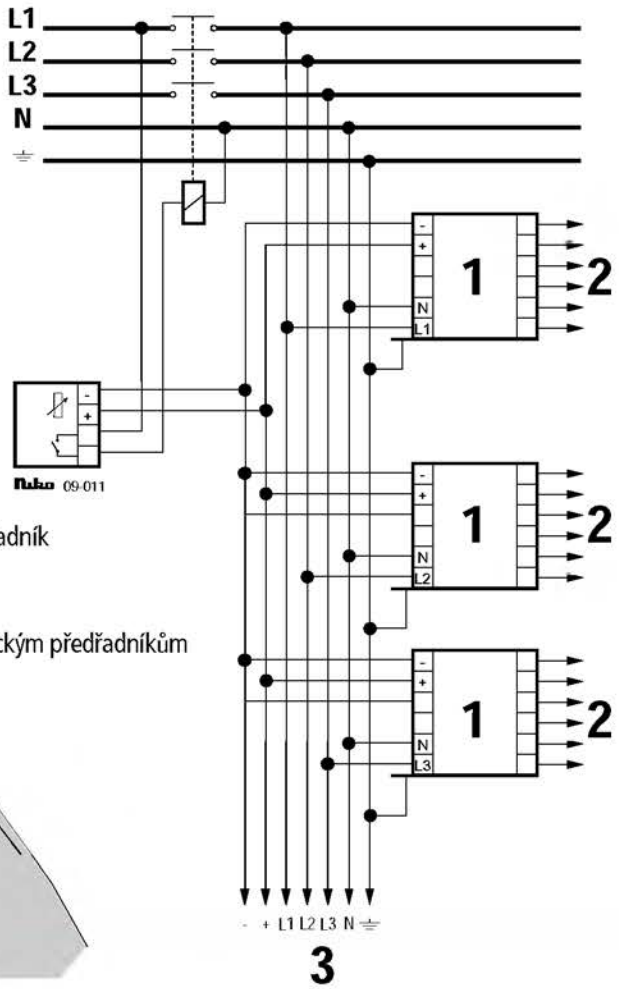


Schéma zapojení S109011: elektronický potenciometr 09-011 pro elektronické předřadníky s řídicím signálem 1-10 V

Jednofázové stmívání max. 8 světelných zdrojů
str. 10-16

Stmívání více než 8 světelných zdrojů v zapojení se stykačem, str. 10-16





1 = elektronický předřadník

2 = k zářivkám

3 = k dalším elektronickým předřadníkům

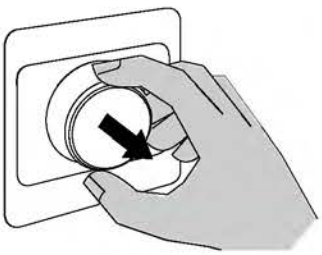
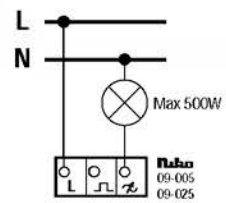
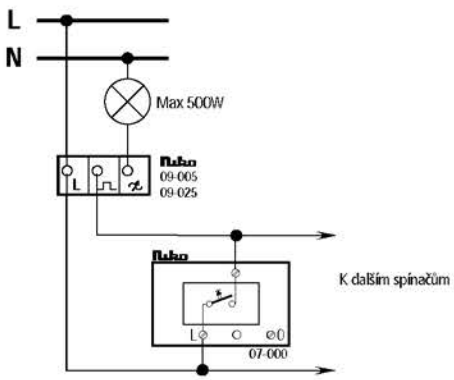


Schéma zapojení S109011: stmívání žárovek

Ovládání z jednoho místa

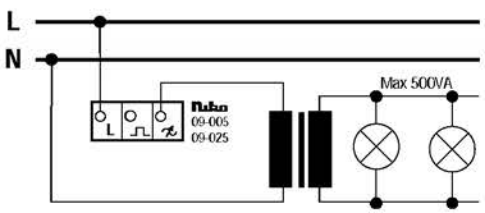


Ovládání z více míst



Stmívání halogenových žárovek na malé napětí 12 V až 24 V s transformátorem max. 500 VA

Ovládání z jednoho místa



Ovládání z více míst

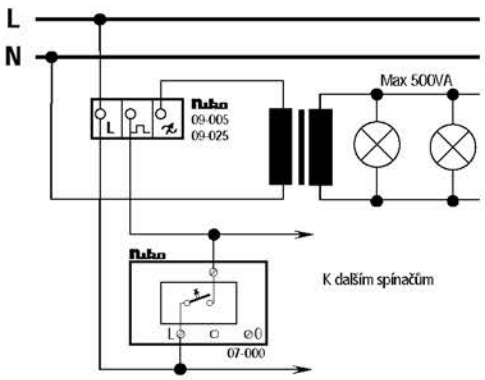
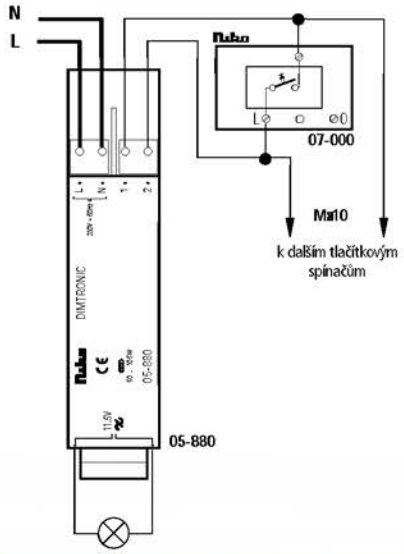


Schéma zapojení S105880: stmívání halogenových žárovek na malé napětí 12 V~

Dimtronic 05-880 230 V ~, ovládání tlačítkovým spínačem se zapínacím kontaktem (min. 50 W – max. 105 W)



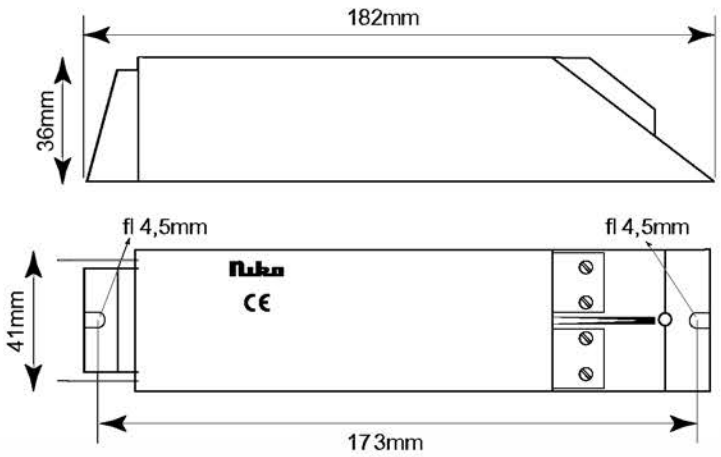


Schéma zapojení S105887: stmívání halogenových žárovek na malé napětí 12 V~

S modulem ovládání 05-887 pro paralelní řízení stmívačů Dimtronic 05-880.
Maximálně 10 Dimtronic napájených z jedné fáze (min. 50 W – max. 105 W na jeden Dimtronic)

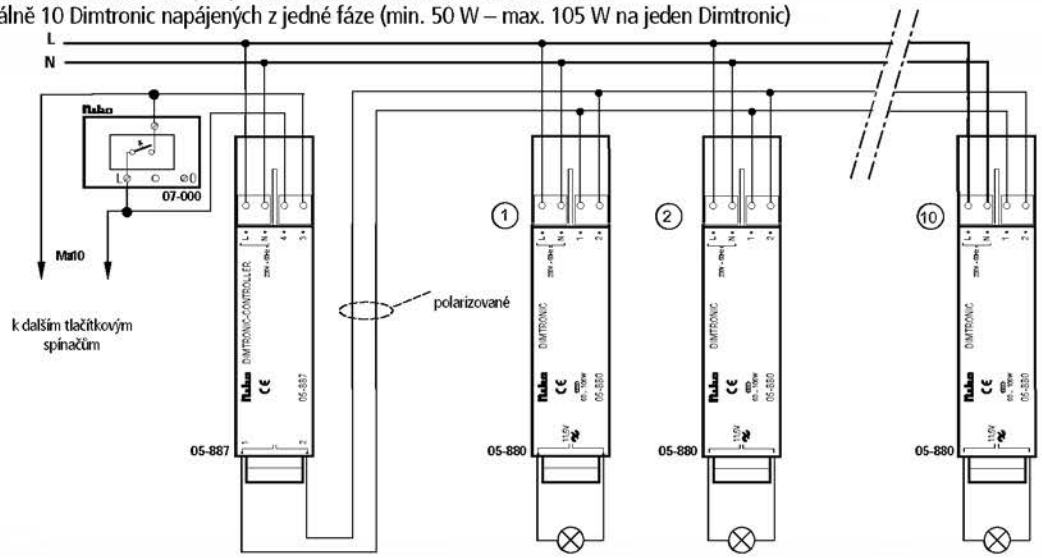


Schéma zapojení S205887: stmívání halogenových žárovek na malé napětí 12 V~

Třífázové zapojení 3 x 400 V + N (max. 10 Dimtronic na fázi, min. 50 W – max. 105 W na jeden Dimtronic).

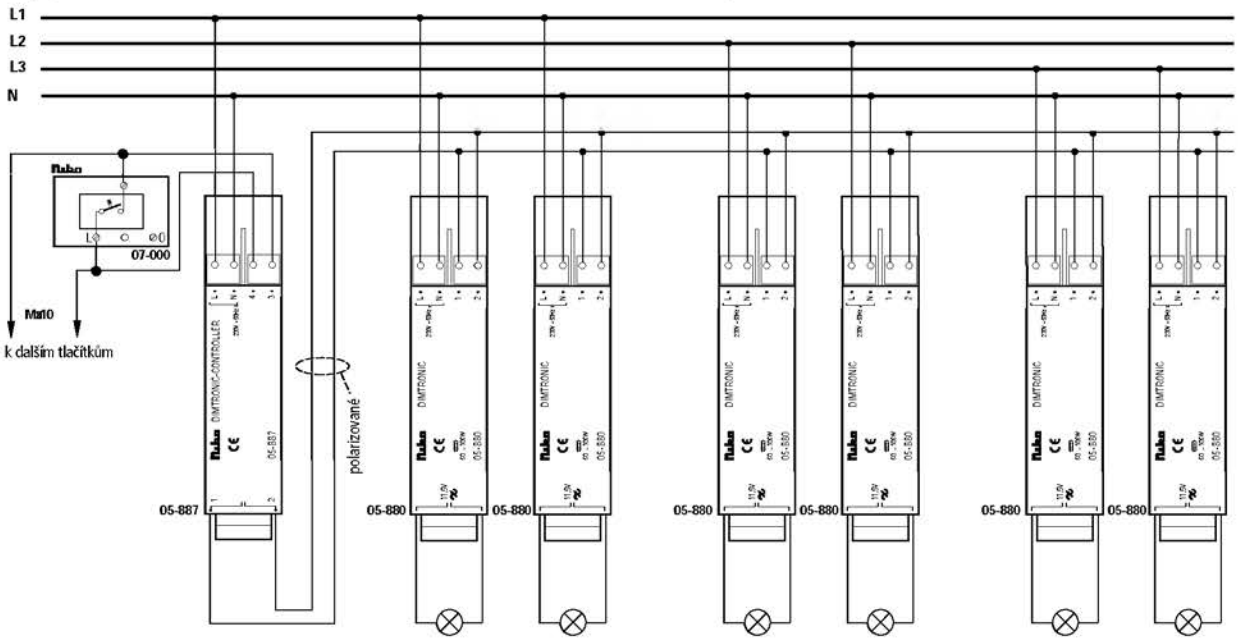


Schéma zapojení S405700: řídicí modul (05-700) a modulové stmívače 05-705 nebo 05-725, ovládání tlačít. spínačem s 1Z kontaktem

Třífázové zapojení

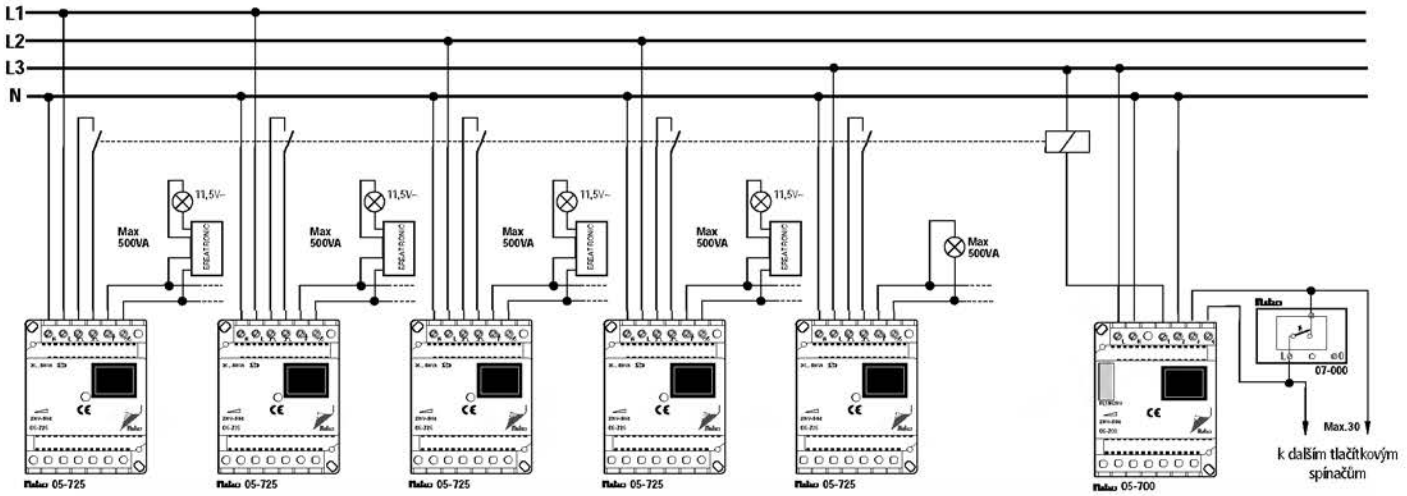


Schéma zapojení S305700: řídicí modul (05-700) a modulové stmívače 05-707, ovládání tlačítkovým spínačem s 1Z kontaktem

Třífázové zapojení

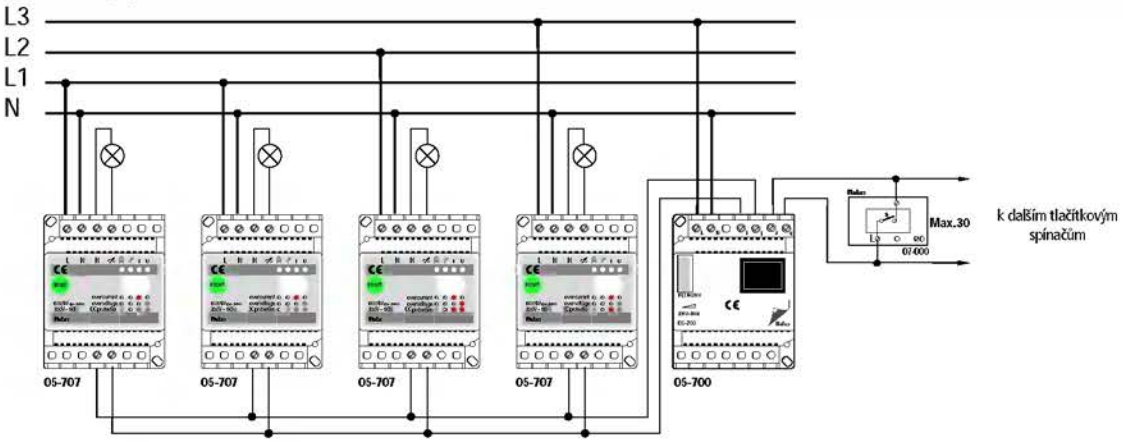
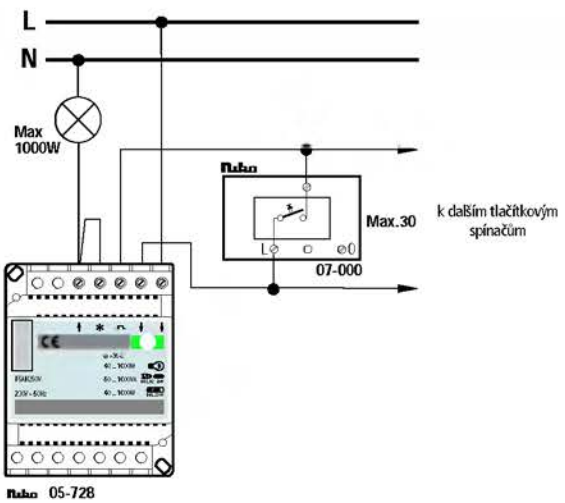


Schéma zapojení S105728: modulový stmívač 05-728, ovládání tlačítkovým spínačem s 1Z kontaktem

Stmívání žárovek



Stmívání halogenových žárovek na malé napětí (12 V – 24 V) s transformátorem

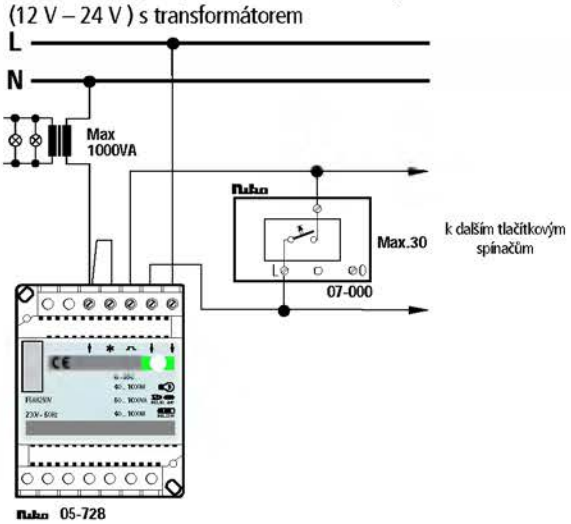


Schéma zapojení S205728: řídicí modul 05-700 a modulové stmívače 05-728, ovládání tlačítkovým spínačem s 1Z kontaktem

Jednofázové zapojení

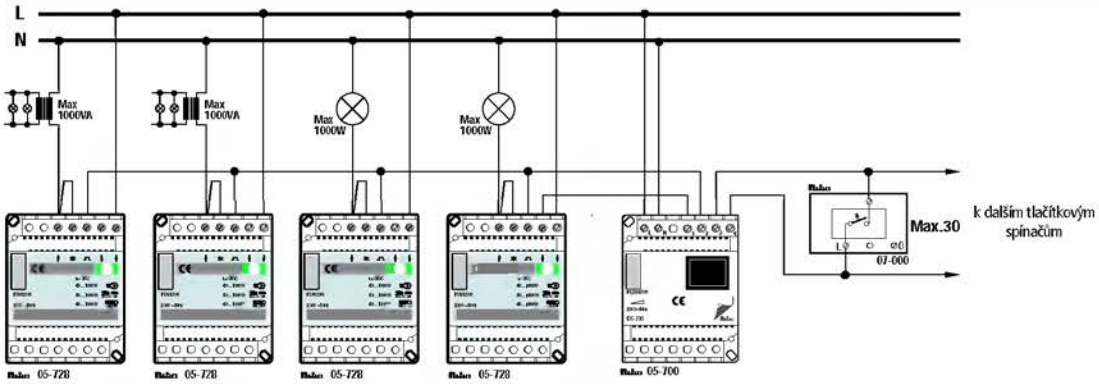


Schéma zapojení S305728: řídicí modul 05-700 a modulové stmívače 05-728, ovládání tlačítkem se zapínacím kontaktem

Trojfázové zapojení

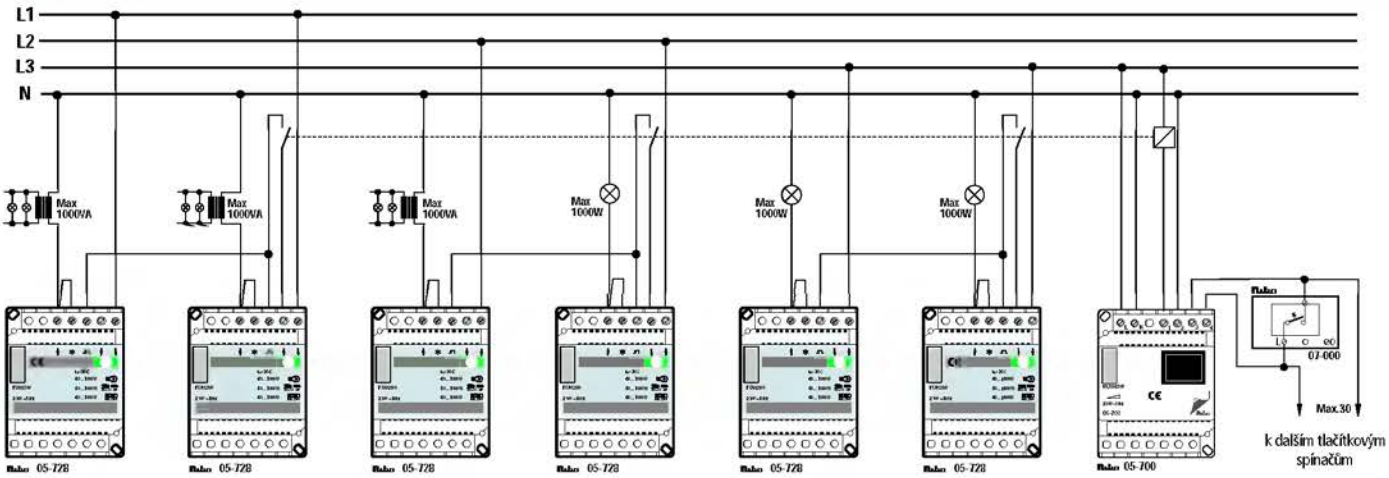
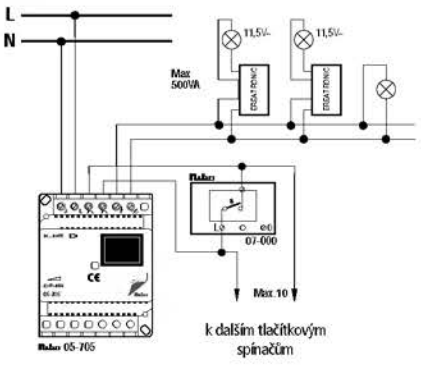


Schéma zapojení S105705: stmívání odporové zátěže a elektronických transformátorů (kapacitní zátěž)

Jeden stmívač 05-705 nebo 05-725 (max. 500 VA)



Jeden řídicí modul 05-700 a zvýšení výkonu, max. 7 stmívačů 05-705 nebo 05-725

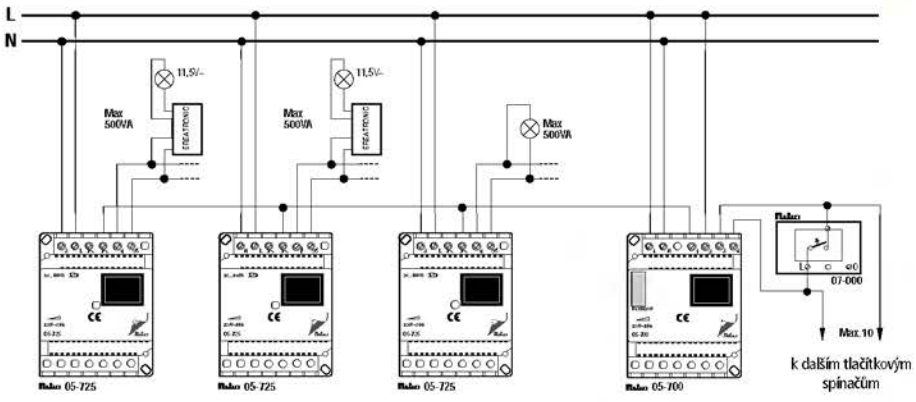
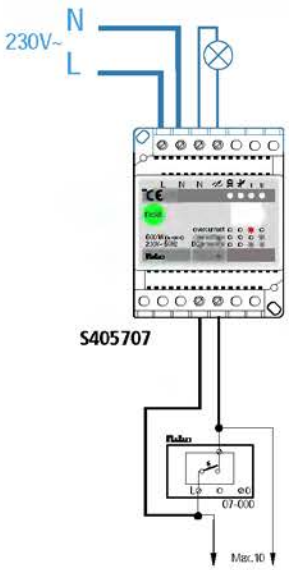
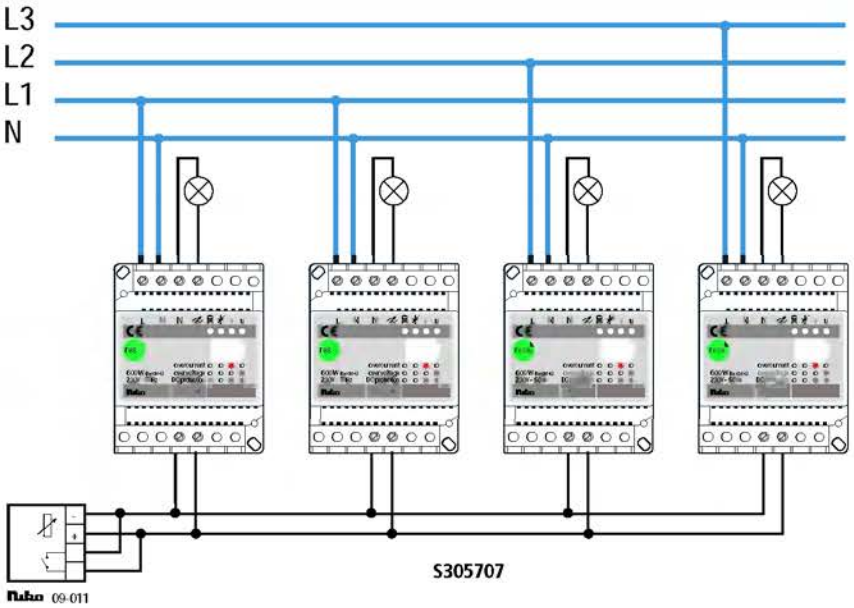


Schéma zapojení S305707 a S405707: stmívání libovolné stmívatelné zátěže, také smíšené zátěže, max. 600 VA / stmívač

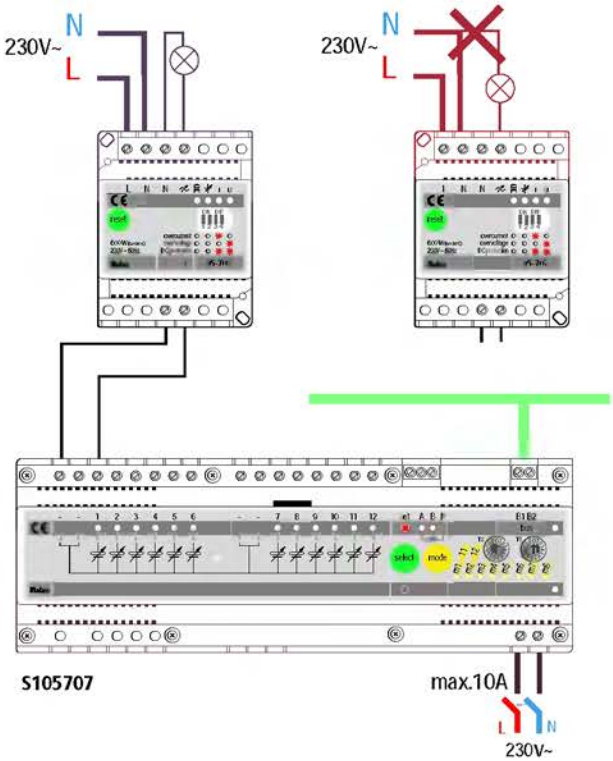
Ovládání tlačítkovými spínači (1-10 ks)

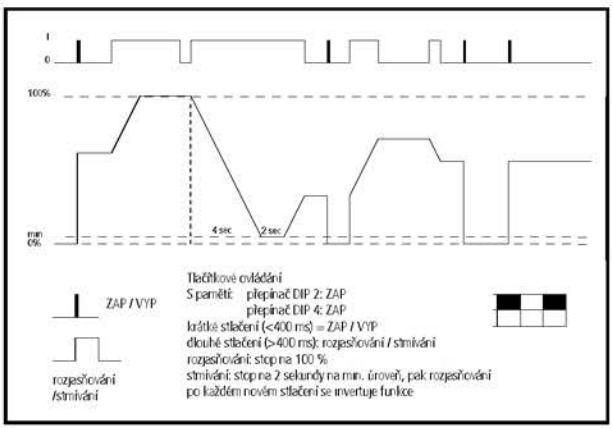


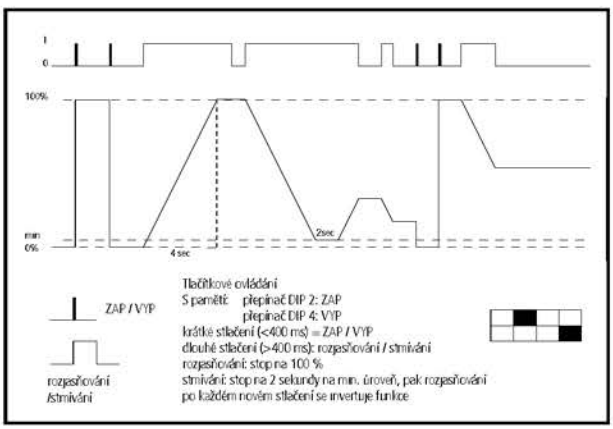
Ovládání elektronickým potenciometrem 09-011

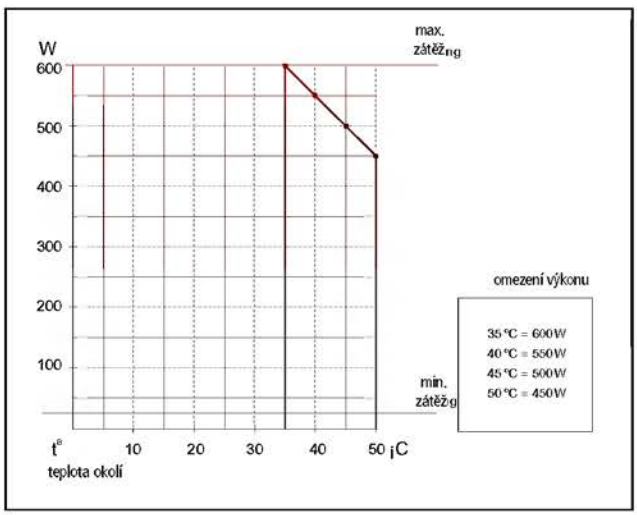


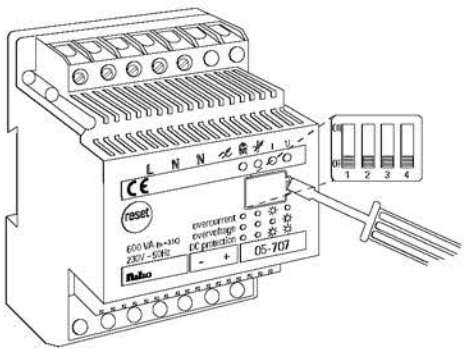
Ovládání modulového stmívače 05-707 přes stmívací jednotku Nikobus









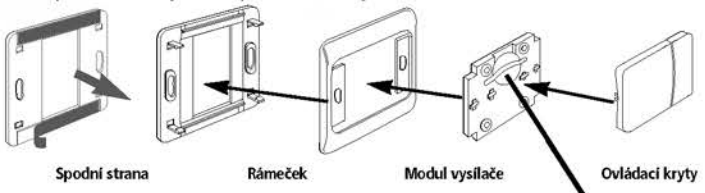


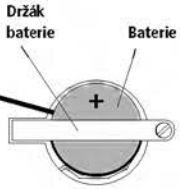
SMĚRNICE

Všechny výrobky vyhovují evropským normám - výrobky jsou označeny platnou značkou CE.

NÁSTĚNNÉ VYSÍLAČE

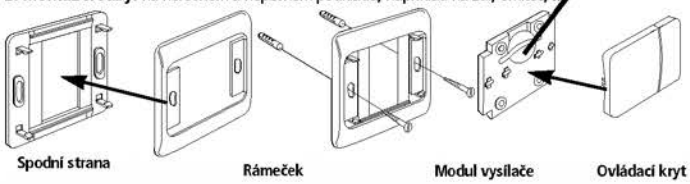
1. Montáž lepením: na hladké rovné povrchy, jako například sklo, nátěr, lakované dřevo, obkládačky, atd.
Povrch podkladu musí být zbaven prachu a mastnoty.





VÝMĚNA BATERIE: uvolněte / utáhněte držák baterie
Renata 3V / 270 mAh CR2430
Saft 3V / 270 mAh LM2430
Varta 3V / 260 mAh CR2430
Panasonic 3V / 250 mAh CR2330

2. Montáž šrouby: na nerovném a nepevném podkladu, například na zdi, omítce, ...



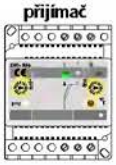
V případě dodatečného rozšíření 1násobného spínače na 2násobný spínač ve svislém uspořádání se použije dvojnásobný svislý rámeček s rozteči 71 mm. Výměna spínače umístěného uvnitř krabice pro zapuštěnou montáž je možná za předpokladu, že šrouby jsou umístěny vodorovně.

NÁSTĚNNÝ VYSÍLAČ S 2 NEBO 4 TLAČÍTKOVÝMI BODY A S OVLÁDACÍM KRYTEM

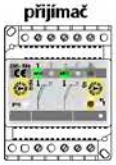
		krémová	bílá	černá	grafitová	bronzová	stříbrná
s 2 tlačítkovými body 05-302	+	14-651-06	34-651-06	04-651-06	45-851-06	46-851-06	47-851-06
	+	14-653-06	34-653-06	04-653-06	45-853-06	46-853-06	47-853-06
se 4 tlačít. body 05-304	+	12-060-01	32-060-01	02-060-01	45-060-01	46-060-01	47-060-01
	+	14-652-06	34-652-06	04-652-06	45-852-06	46-852-06	47-852-06
	+	14-657-06	34-657-06	04-657-06	45-857-06	46-857-06	47-857-06
	+	14-658-06	34-658-06	04-658-06	45-858-06	46-858-06	47-858-06
	+	14-659-06	34-659-06	04-659-06	45-859-06	46-859-06	47-859-06
	+	12-060-02	32-060-02	02-060-02	45-060-02	46-060-02	47-060-02

PŘEHLED SYSTÉMU

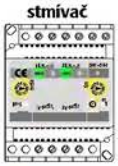
05-351 1kanálový přijímač



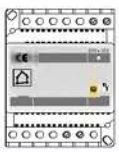
05-352 2kanálový přijímač



05-350 přijímač stmívač

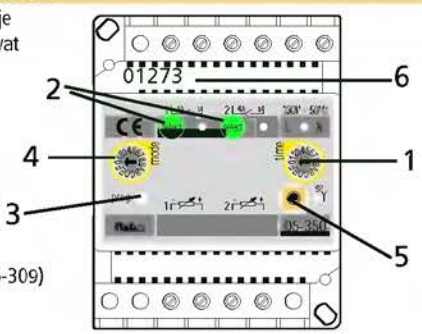


05-300 RF převodník

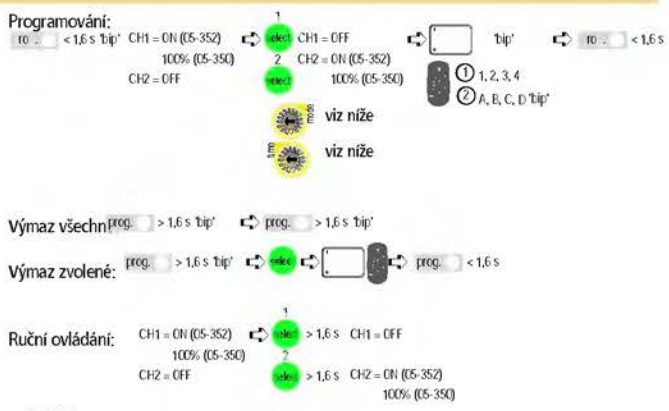


PROGRAMOVÁNÍ RF PŘIJÍMAČŮ

Pro ovládání přijímače vysílačem je potřebné v přijímači naprogramovat adresu vysílače.



1. Nastavení časů
2. Tlačítka volby kanálu 1 nebo 2
3. Programovací tlačítko
4. Nastavení funkce
5. Konektor pro vnější anténu (05-309)
6. Výrobní kód



Na stejný vysílač lze naprogramovat i další přijímače (maximálně 32): opakováním programování na dalším přijímači. **Naprogramované parametry jsou trvale uloženy v paměti přijímače – neztratí se ani při odpojení napájení (paměť EEPROM).**

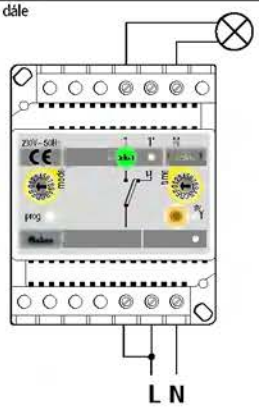
05-351: 1kanálový RF přijímač - spínač

1 reléový přepínací bezpotenciálový kontakt 230 V 10 A. Pouze pro jednofázové zapojení. Kontakt nelze použít pro obvody SELV.

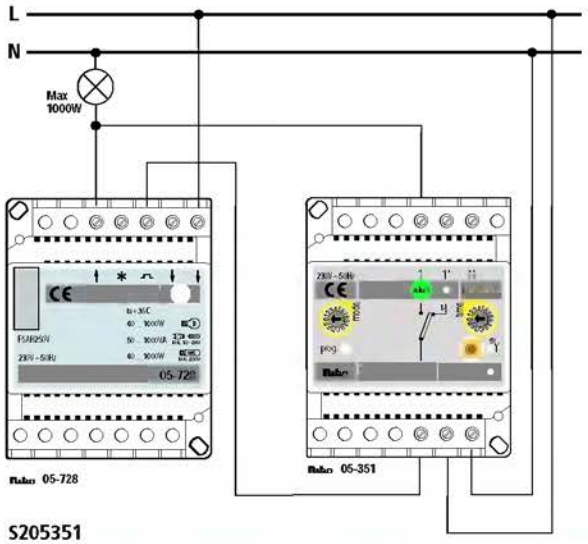
Nastavení funkcí

	Funkce (mode)	Ovládání	Tlačítkový bod	Zapínací interval *	Funkce	Doba zapnutí	Doba vypnutí *
1	m1	2 tlač. body	horní dolní		ZAP VYP	bez omezení bez omezení	
2	m2	1 tlač. bod		T2*	ZAP	bez omezení	
3	m3	1 tlač. bod		T2*	VYP	bez omezení	
4	m4	1 tlač. bod			ZAP	po dobu stlačení	T*
5	m5	1 tlač. bod			ZAP/VYP/opakuj...	bez omezení	

* časy - viz tabulka dále



S105351



S205351

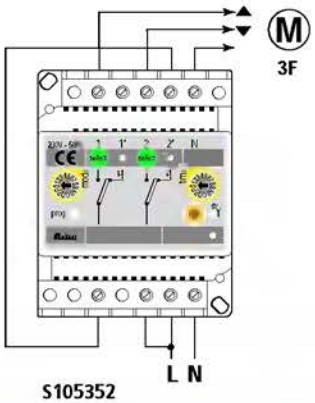
05-352: 2kanálový RF přijímač - spínač

2 reléové přepínací bezpotenciálové kontakty 230 V 10 A, spínané nezávisle. Pouze pro jednofázové zapojení.
Kontakt nelze použít pro obvody SELV. Vhodné pro ovládání rolet nebo ventilátorů.

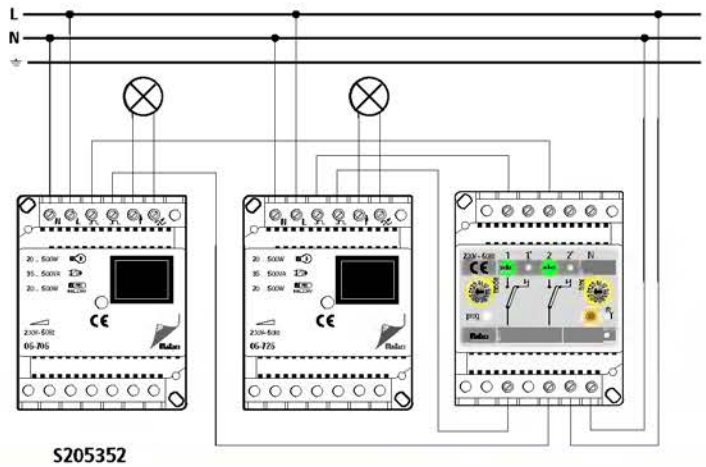
Nastavení funkcí

	Funkce (mode)	Ovládání	Tlačítkový bod	Zapínací interval *	Funkce	Doba zapnutí	Doba vypnutí *
1	m1	2 tlač. body	horní dolní		ZAP VYP	bez omezení bez omezení	
2	m2	1 tlač. bod		T2*	ZAP	bez omezení	
3	m3	1 tlač. bod		T2*	VYP	bez omezení	
4	m4	1 tlač. bod			ZAP	po dobu stlačení	T*
5	m5	1 tlač. bod			ZAP/VYP/opakuj...	bez omezení	

* časy - viz tabulka dále



S105352



S205352

05-352: 2kanálový RF přijímač - spínač pro řízení rolet / ventilátorů

Nastavení funkcí: stejné jako u 05-351, navíc další funkce pro řízení rolet nebo ventilátorů:

	Funkce (mode)	Ovládání	Tlačítkový bod	Zapínací interval*	Funkce rolety	Funkce ventilátor	Doba* zapnutí	Doba* vypnutí
6	m6:	2 tlač. body	horní	T3*	nahoru	otáčky 1	T3*	
			horní/dolní	T3*	stop	stop	T3*	
			dolní	T3*	dolů	otáčky 2	T3*	
7	m7:	1 tlač. bod		T3*	nahoru	otáčky 1	T3*	
8	m8:	1 tlač. bod		T3*	dolů	otáčky 2	T3*	T*
9	m9:	1 tlač. bod			stop	stop	bez mezení	
A	mA	4 tlač. body	horní vlevo	T3*	nahoru	otáčky 1	T3*	
			dolní vlevo	T3*	dolů	otáčky 2	T3*	
			horní vpravo	T3*	stop	stop	T3*	

* časy - viz tabulka dále

05-350: 2kanálový RF přijímač - spínač pro řízení stmívačů 1-10 V (viz schéma zapojení: S105350)

2 reléové zapínací beznapěťové kontakty 230 V, 4 A, spínané nezávisle.
2 výstupy s řídicím napětím 1-10 V – 45 mA (ČSN EN 60929).

Nastavení funkcí

	Funkce (mode)	Ovládání	Tlačítkový bod	Zapínací interval*	Funkce	Doba* zapnutí	Doba* vypnutí
1	m1	2 tlač. body	horní	krátké (<400 ms)	Rozjasni na poslední hodnotu		
				dlouhé (> 400 ms)	Rozjasni na max.		
			dolní	krátké (< 400 ms)	Vypni stmívač		
				dlouhé (> 400 ms)	Stmívej na min.		
2	m2	4 tlač. body	horní vlevo		Rozjasni na poslední hodnotu		
			horní vpravo		Rozjasni na max.		
			dolní vlevo		Vypni stmívač		
			dolní vpravo		Stmívej na min.		
3	*ve vývoji*						
4	*ve vývoji*						
5	m5	1 tlač. bod		T2*	Rozjasni na poslední hodnotu		
6	m6	1 tlač. bod		T2*	Vypni stmívač		
7	m7	1 tlač. bod			Vypni stmívač	Po dobu stlačení T*	
A	mA	1 tlač. bod		krátké	Stmívač ZAP/VYP/opakuj ...		
				dlouhé	Rozjasni na max. / Stmívej na min. pak zůstaň 2 s na min. hodnotě (viz diagram mA)		
B	mB	1 tlač. bod		krátké	Rozjasni na poslední hodnotu /Stmívač VYP/opakuj...		
				dlouhé	Rozjasni na max. / Stmívej na min. pak zůstaň 2 s na min. hodnotě (viz diagram mB)		

* časy - viz tabulka dále

Stlačení tlačítka:



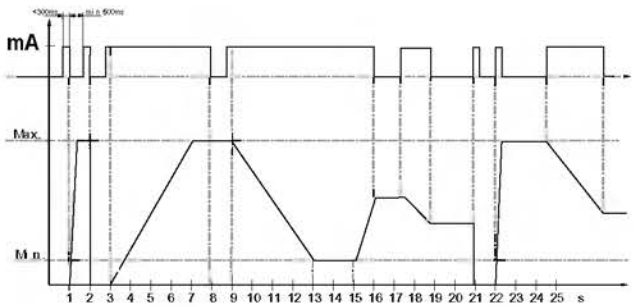
Krátké < 400 ms = zapnutí / vypnutí

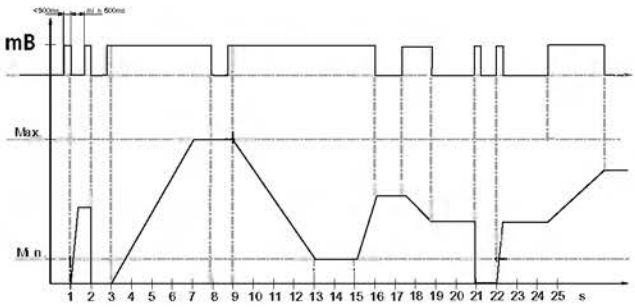


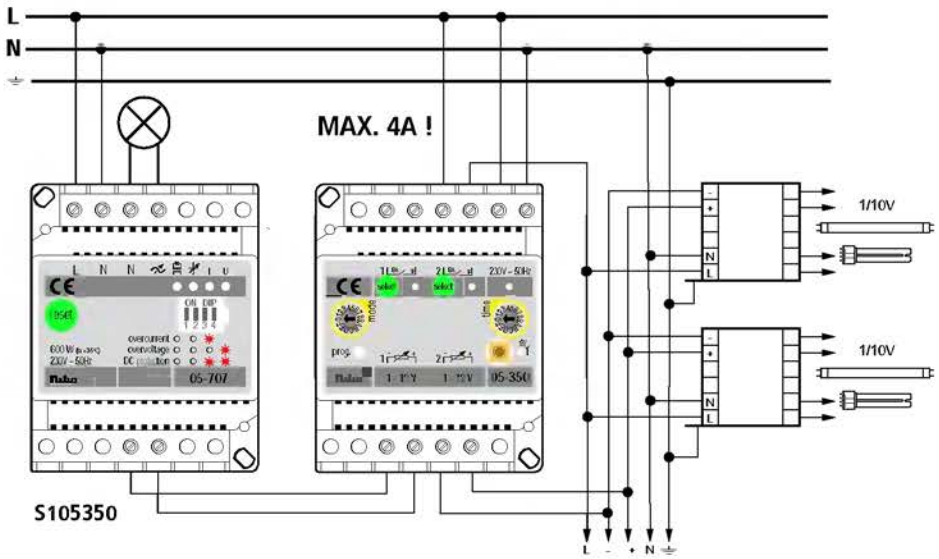
Dlouhé > 400 ms = rozjasňování / stmívání

Bez paměti
- Při rozjasňování: stmívač se zastaví na 100%.
- Při stmívání: stmívač se zastaví na 2 s na min. hodnotě a pak rozjasňuje.
- Druhé (dlouhé) stlačení mění smysl řízení intenzity osvětlení (invertuje funkci).

S pamětí
- Krátké stlačení = zapnutí / vypnutí s pamětí
- Dlouhé stlačení ve stavu "vypnuto" = stmívač rozjasňuje z 0%
- Při rozjasňování: stmívač zastaví na 100%
- Při stmívání: stmívač zastaví na 2 s na min. hodnotě a pak rozjasňuje
- Druhé (dlouhé) stlačení invertuje funkci.

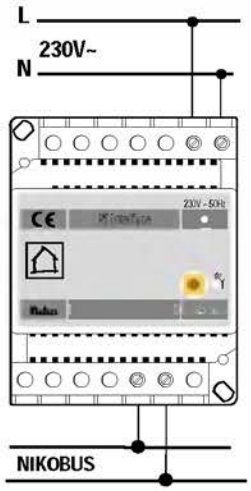






10

05-300: Modulový RF přijímač - převodník zpráv pro Nikobus (SELV)



S105300

TABULKA NASTAVENÍ ČASŮ:

	Doba vypnutí T1	Zap. interval T2	Doba zapnutí T3	Zapínací interval T3	Poznámka
0	0 s	0 s	neomezená	0 s	ovládání ventilátoru
1	0,5 s	1,5 s	150 s	0 s	pomalé ovládání rolet
2	2 s	3 s	90 s	0 s	ovládání rolet
3	4 s	0 s	30 s	0 s	ovládání rolet
4	6 s	0 s	15 s	0 s	ovládání rolet
5	10 s	0 s	0,4 s	0 s	impulzní ovládání rolet
6	20 s	0 s	neomezená	1,5 s	ovládání ventilátoru
7	30 s	0 s	150 s	1,5 s	ovládání ventilátoru
8	1'	0 s	90 s	1,5 s	ovládání rolet
9	3'	0 s	30 s	1,5 s	ovládání rolet
A	5'	0 s	15 s	1,5 s	ovládání rolet
B	7'	0 s	neomezená	3 s	ovládání ventilátoru
C	9'	0 s	150 s	3 s	ovládání ventilátoru
D	15'	0 s	90 s	3 s	ovládání rolet
E	45'	0 s	30 s	3 s	ovládání rolet
F	120'	0 s	15 s	3 s	ovládání rolet

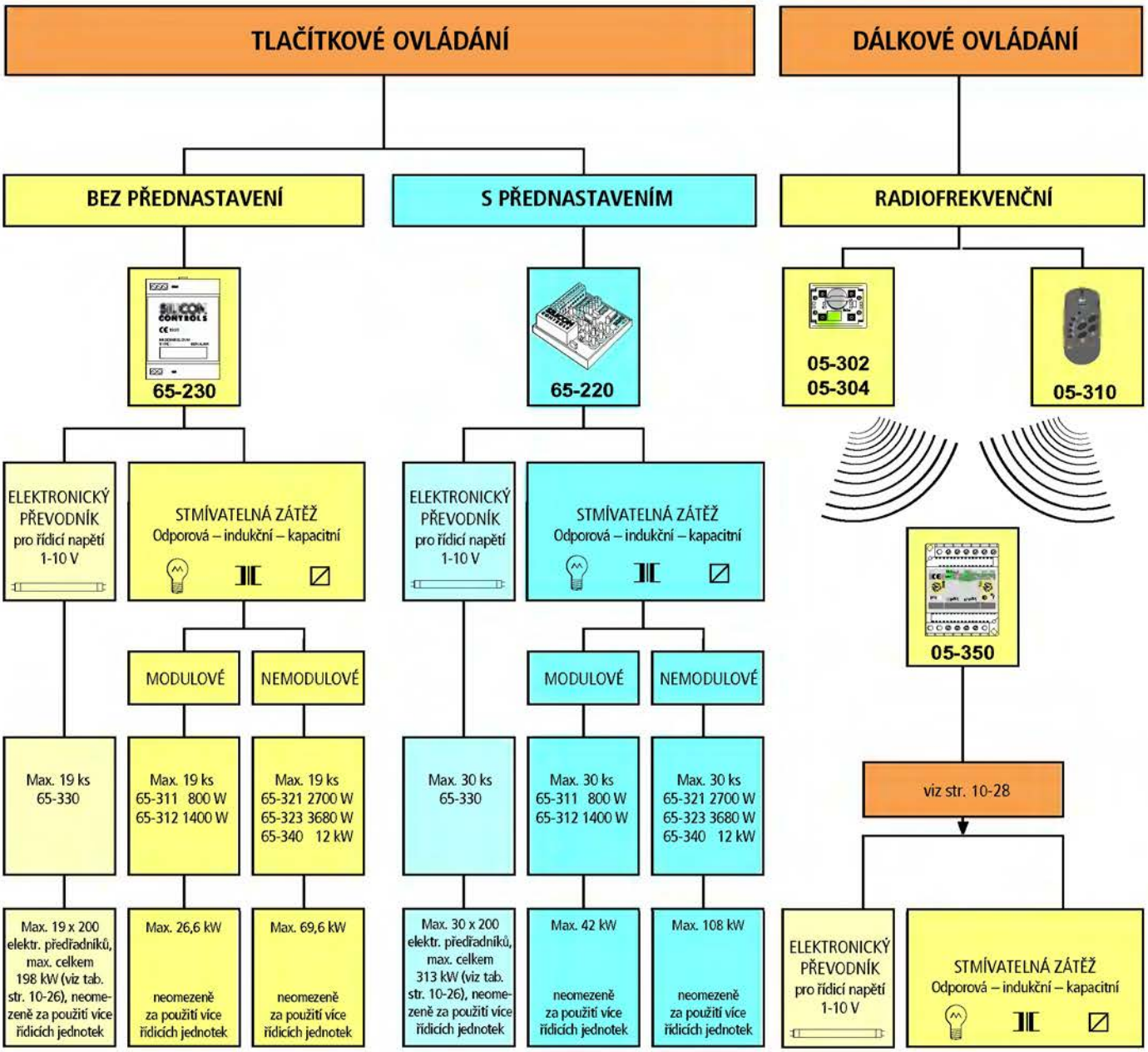
T1 pro funkci m4 přístrojů 05-351 a 05-352; pro funkci m7 přístroje 05-350
T2 pro funkce m2 a m3 přístrojů 05-351 a 05-352 a pro funkce m5 a m6 přístroje 05-350
T3 pro funkce m6, m7, m8, m9 a m10 přístroje 05-352

TABULKA ZÁTĚŽÍ (PRO 05-350, 05-351 A 05-352)

Typ zátěže	Max. zátěž 230 V 50 Hz*	
Odporová: žárovky, halogenové žárovky 230 V, atd.	10 A (40.000 sepnutí**) 8 A (> 40.000 sepnutí**)	2.300 W
Indukční: světelné zdroje na malé napětí napájenétransformátory (transformátor zatížen na minimálně 85 %)	2,6 A	600 VA
Nekompenzované nebo sériově kompenzované zářivky s indukčními předřadníky	10 A	2.300 VA
Paralelně kompenzované zářivky s indukčními předřadníky	2,6 A	600 W
Elektronický předřadník (vysokofrekvenční předřadníky pro zářivky elektronické transformátory atd.)	4 A	920 VA
Motory Ⓜ	4 A	920 VA

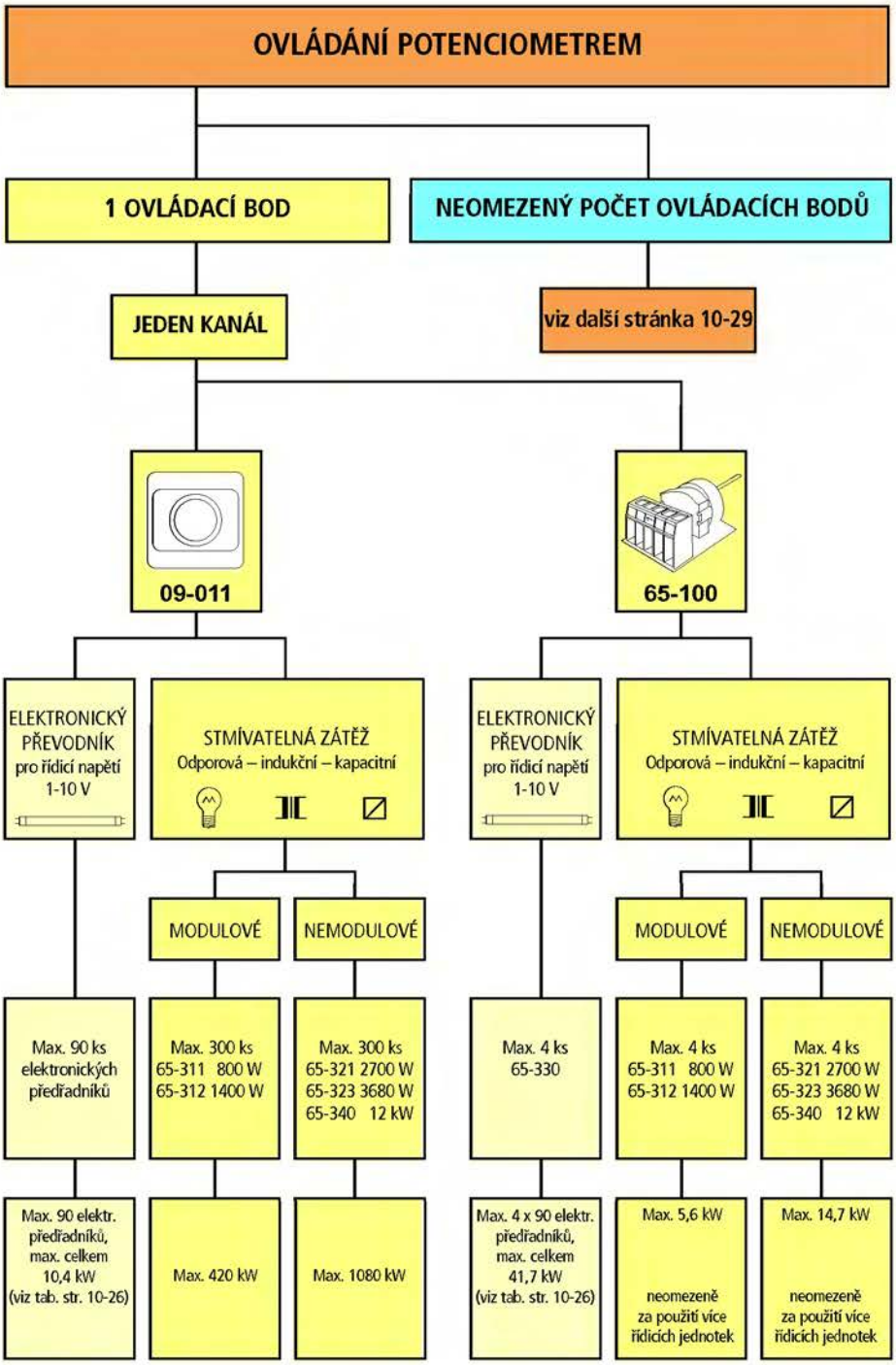
* Maximální příkon spínaný zabudovaným relé:
výkon lze kdykoliv zvýšit zapojením přídavných stykačů
(lze spínat i různé fáze)
** Očekávaná životnost (kontaktů relé) při provozu za normálních podmínek
Poznámka: rozpínací kontakt může rozpínat maximální proud 4 A.

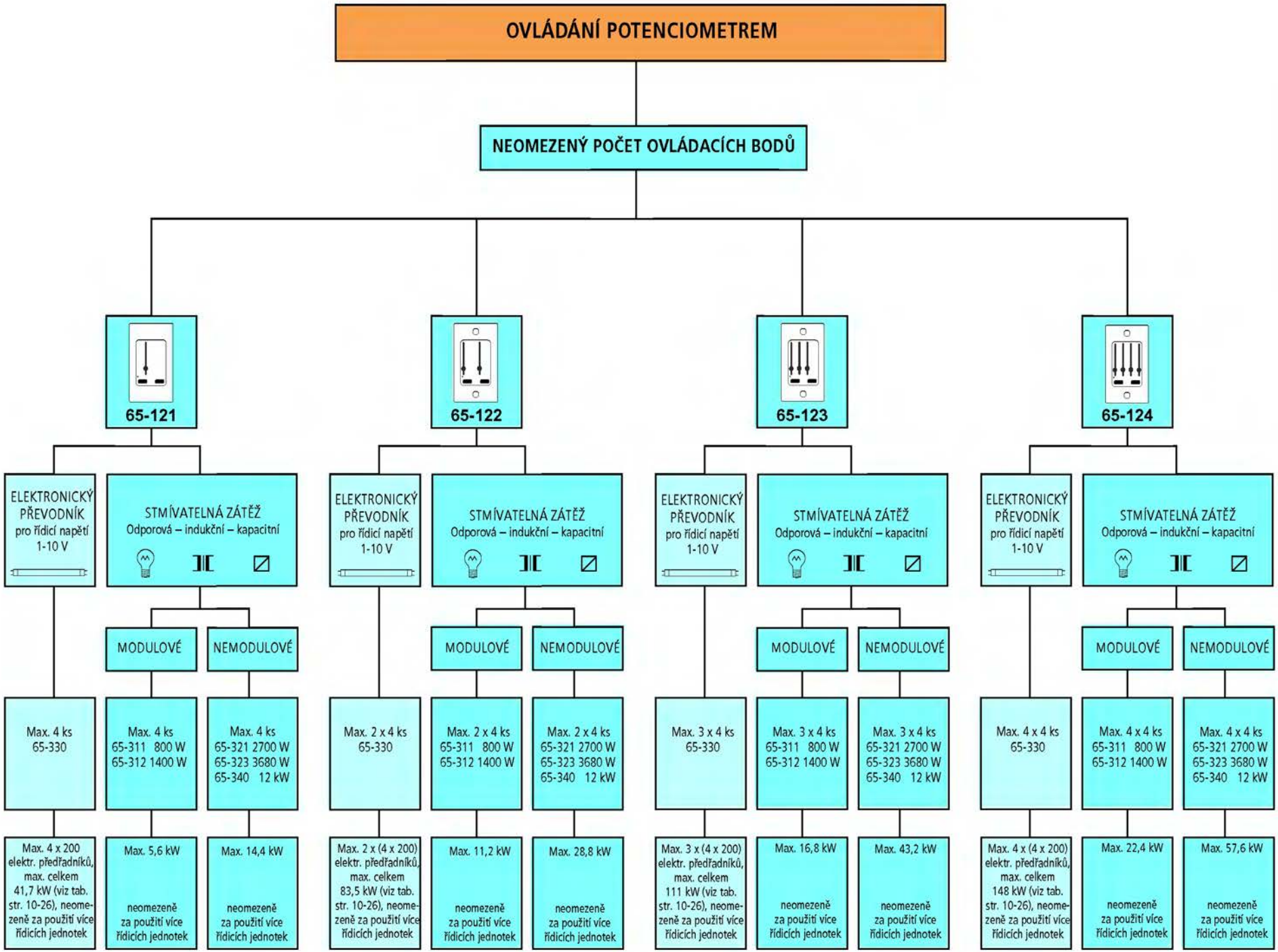
Výběrová tabulka Silicon Controls

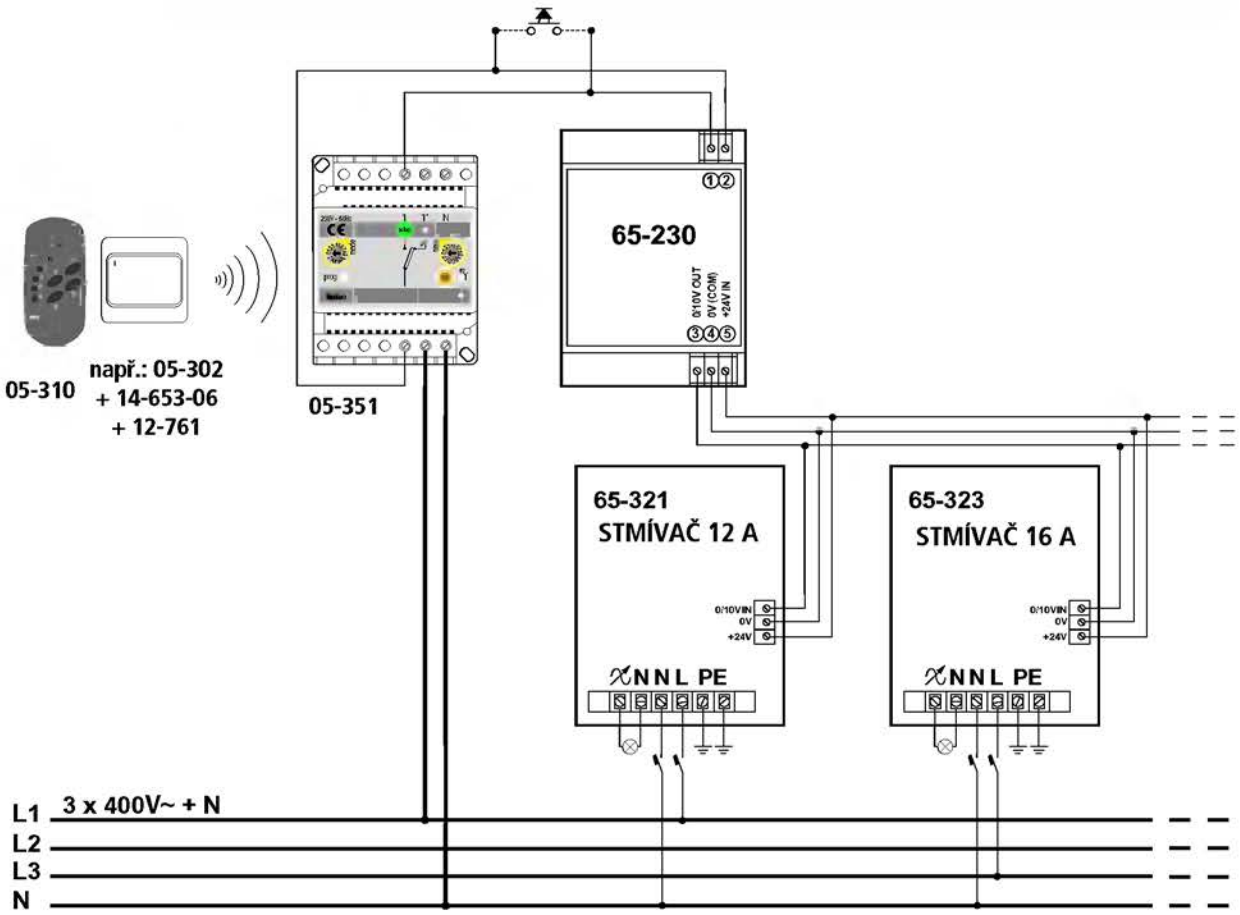


Poznámka: indukční zátěž pouze ve smíšeném zapojení s elektronickými transformátory

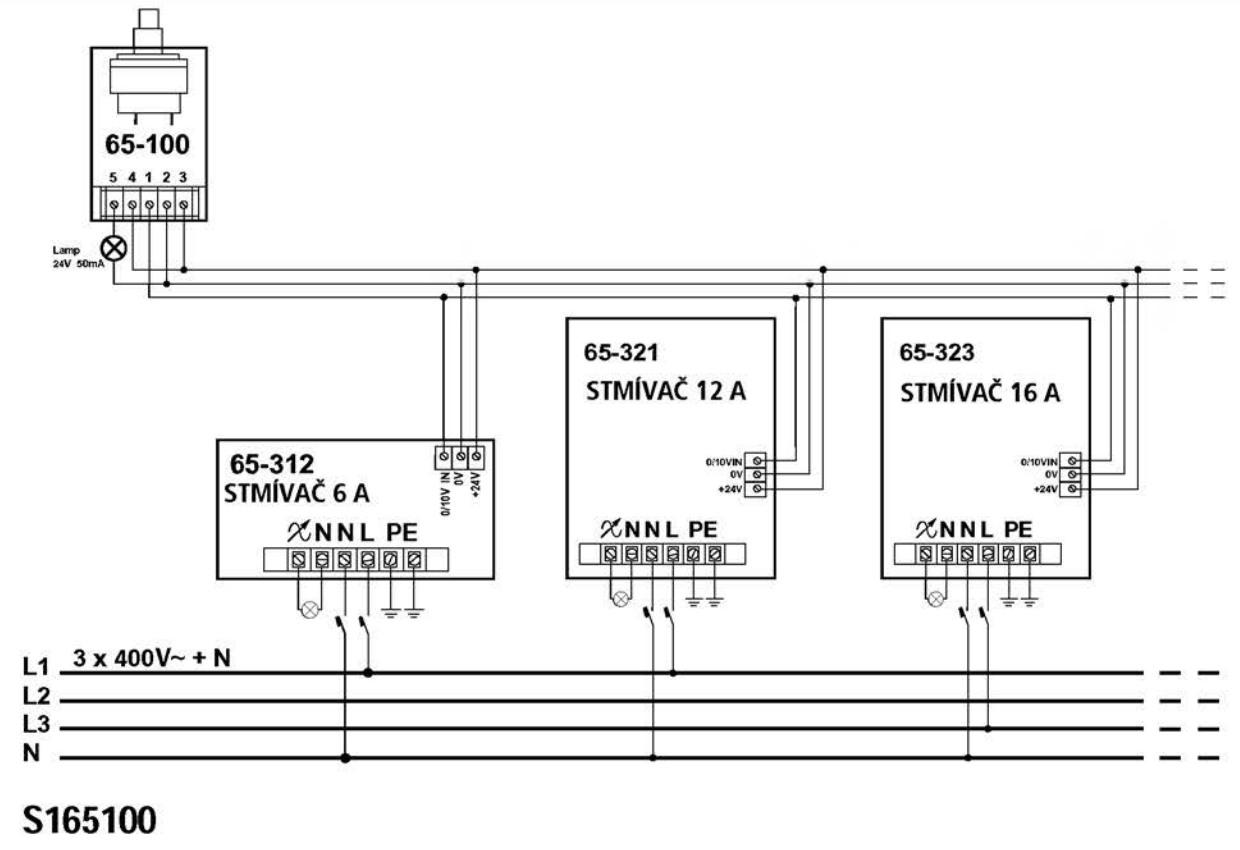
10


OVLÁDÁNÍ POTENCIOMETREM
1 OVLÁDACÍ BOD
NEOMEZENÝ POČET OVLÁDACÍCH BODŮ
JEDEN KANÁL
viz další stránka 10-29
09-011
65-100
ELEKTRONICKÝ PŘEVODNÍK pro řídicí napětí 1-10 V
STMÍVATELNÁ ZÁTĚŽ Odporová – indukční – kapacitní
ELEKTRONICKÝ PŘEVODNÍK pro řídicí napětí 1-10 V
STMÍVATELNÁ ZÁTĚŽ Odporová – indukční – kapacitní
MODULOVÉ
NEMODULOVÉ
MODULOVÉ
NEMODULOVÉ
Max. 90 ks elektronických předřadníků
Max. 300 ks 65-311 800 W 65-312 1400 W
Max. 300 ks 65-321 2700 W 65-323 3680 W 65-340 12 kW
Max. 4 ks 65-330
Max. 4 ks 65-311 800 W 65-312 1400 W
Max. 4 ks 65-321 2700 W 65-323 3680 W 65-340 12 kW
Max. 90 elektr. předřadníků, max. celkem 10,4 kW (viz tab. str. 10-26)
Max. 420 kW
Max. 1080 kW
Max. 4 x 90 elektr. předřadníků, max. celkem 41,7 kW (viz tab. str. 10-26)
Max. 5,6 kW
neomezeně za použití více řídicích jednotek
Max. 14,7 kW
neomezeně za použití více řídicích jednotek

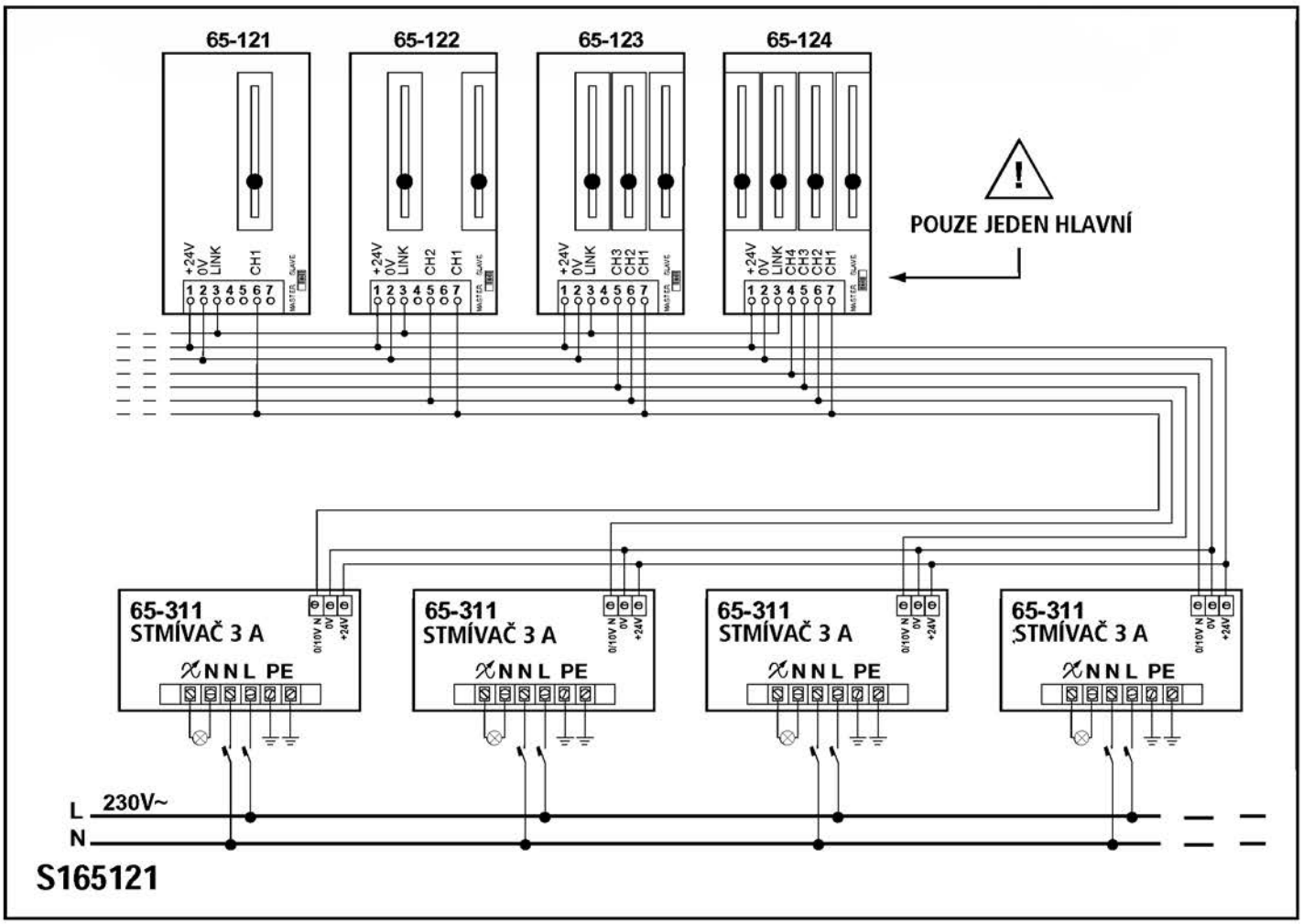

OVLÁDÁNÍ POTENCIOMETREM
NEOMEZENÝ POČET OVLÁDACÍCH BODŮ
65-121
65-122
65-123
65-124
ELEKTRONICKÝ PŘEVODNÍK pro řídicí napětí 1-10 V
STMÍVATELNÁ ZÁTĚŽ Odporová – indukční – kapacitní
MODULOVÉ
NEMODULOVÉ
Max. 4 ks 65-330
Max. 4 ks 65-311 800 W 65-312 1400 W
Max. 4 ks 65-321 2700 W 65-323 3680 W 65-340 12 kW
Max. 2 x 4 ks 65-330
Max. 2 x 4 ks 65-311 800 W 65-312 1400 W
Max. 2 x 4 ks 65-321 2700 W 65-323 3680 W 65-340 12 kW
Max. 3 x 4 ks 65-330
Max. 3 x 4 ks 65-311 800 W 65-312 1400 W
Max. 3 x 4 ks 65-321 2700 W 65-323 3680 W 65-340 12 kW
Max. 4 x 4 ks 65-330
Max. 4 x 4 ks 65-311 800 W 65-312 1400 W
Max. 4 x 4 ks 65-321 2700 W 65-323 3680 W 65-340 12 kW
Max. 4 x 200 elektr. předřadníků, max. celkem 41,7 kW (viz tab. str. 10-26), neomezeně za použití více řídicích jednotek
Max. 5,6 kW neomezeně za použití více řídicích jednotek
Max. 14,4 kW neomezeně za použití více řídicích jednotek
Max. 2 x (4 x 200) elektr. předřadníků, max. celkem 83,5 kW (viz tab. str. 10-26), neomezeně za použití více řídicích jednotek
Max. 11,2 kW neomezeně za použití více řídicích jednotek
Max. 28,8 kW neomezeně za použití více řídicích jednotek
Max. 3 x (4 x 200) elektr. předřadníků, max. celkem 111 kW (viz tab. str. 10-26), neomezeně za použití více řídicích jednotek
Max. 16,8 kW neomezeně za použití více řídicích jednotek
Max. 43,2 kW neomezeně za použití více řídicích jednotek
Max. 4 x (4 x 200) elektr. předřadníků, max. celkem 148 kW (viz tab. str. 10-26), neomezeně za použití více řídicích jednotek
Max. 22,4 kW neomezeně za použití více řídicích jednotek
Max. 57,6 kW neomezeně za použití více řídicích jednotek



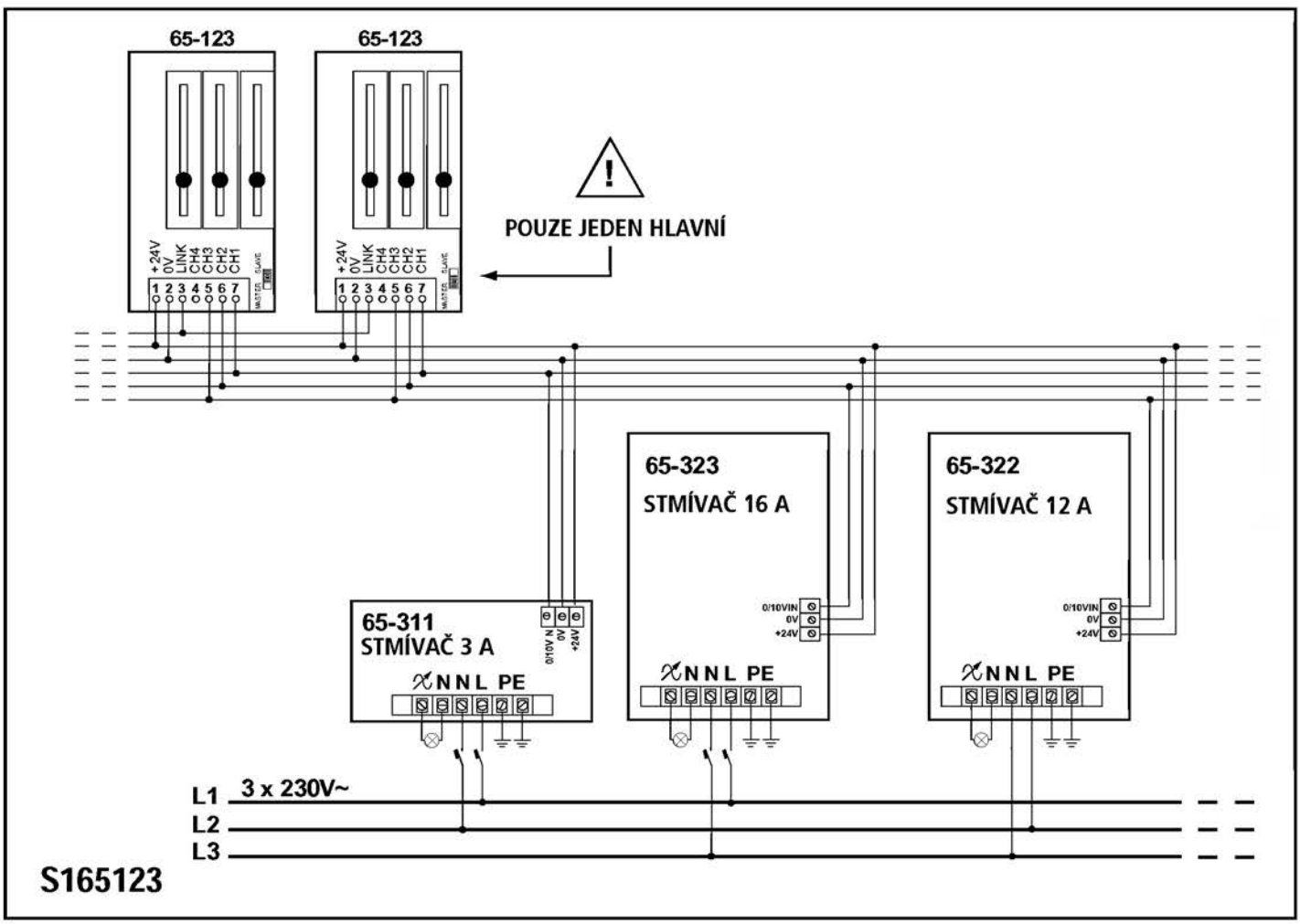
S305351



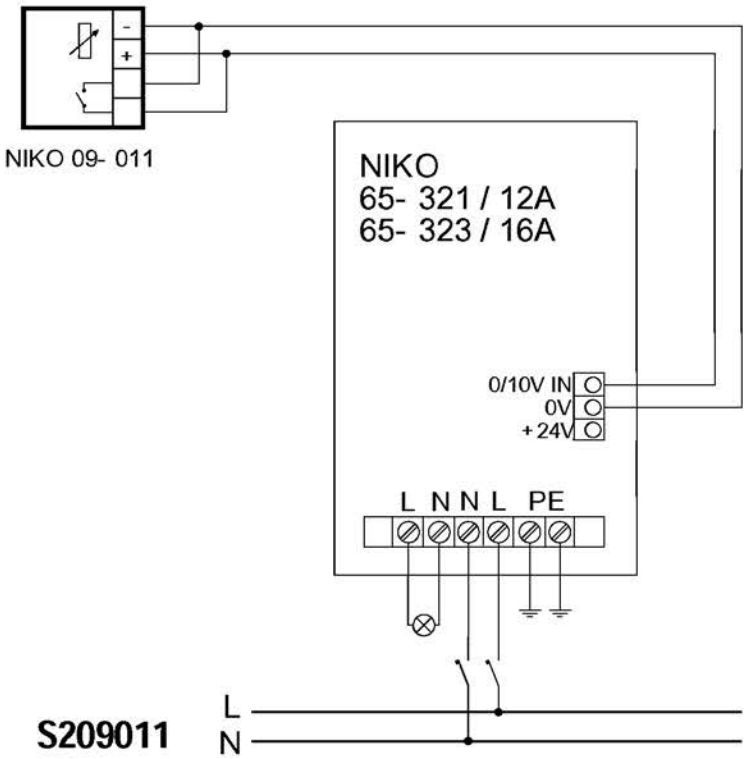
S165100

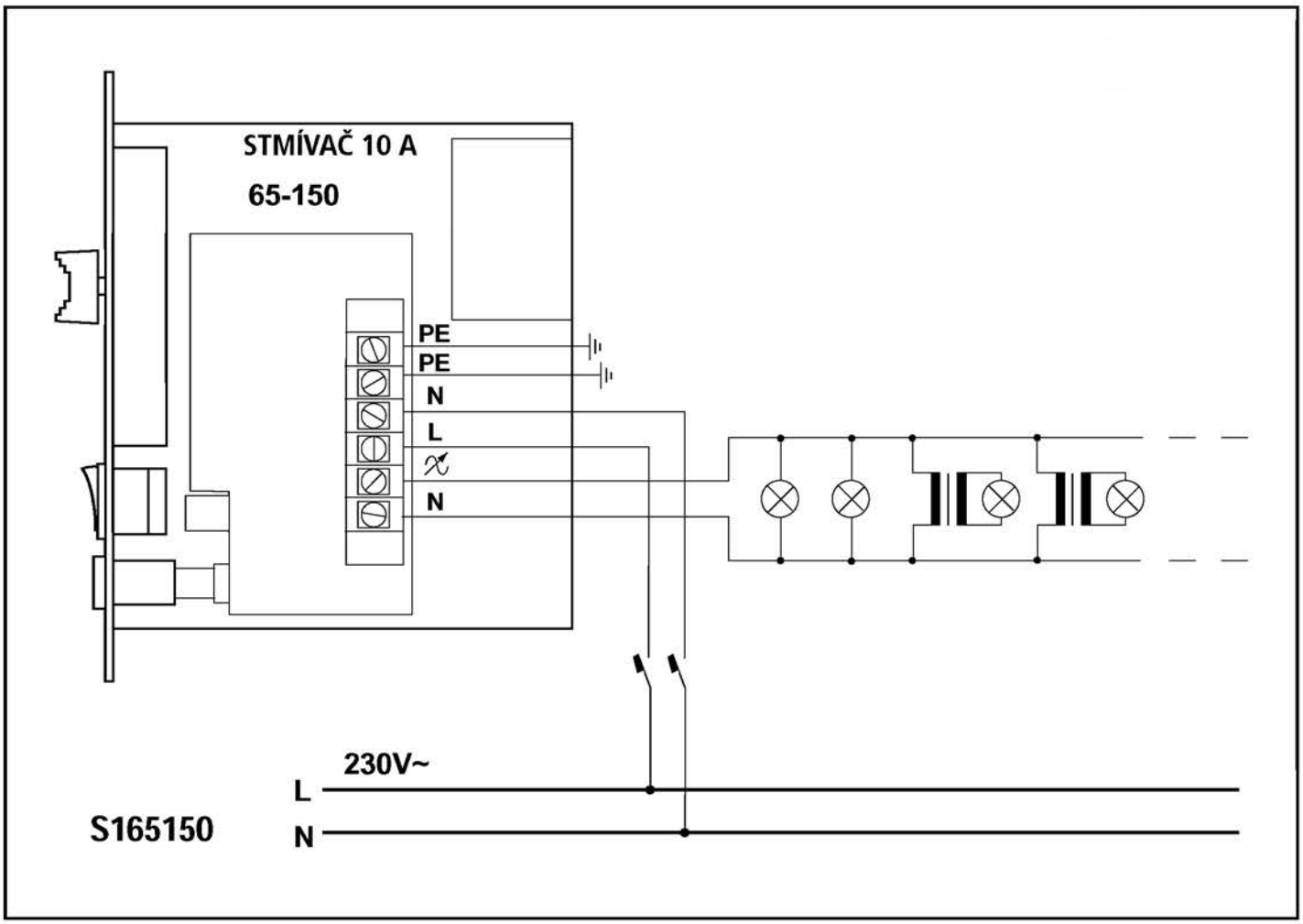


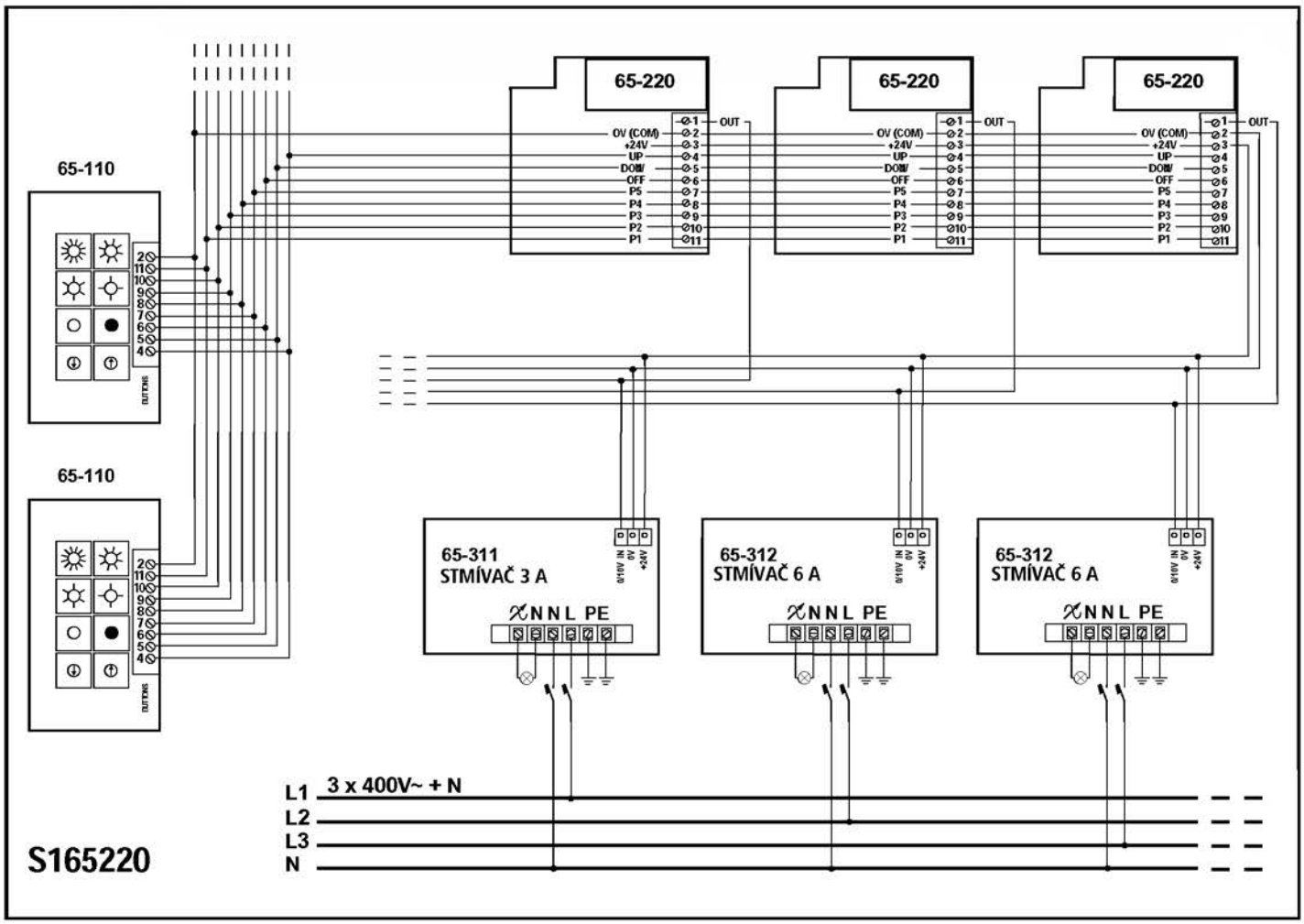
S165121

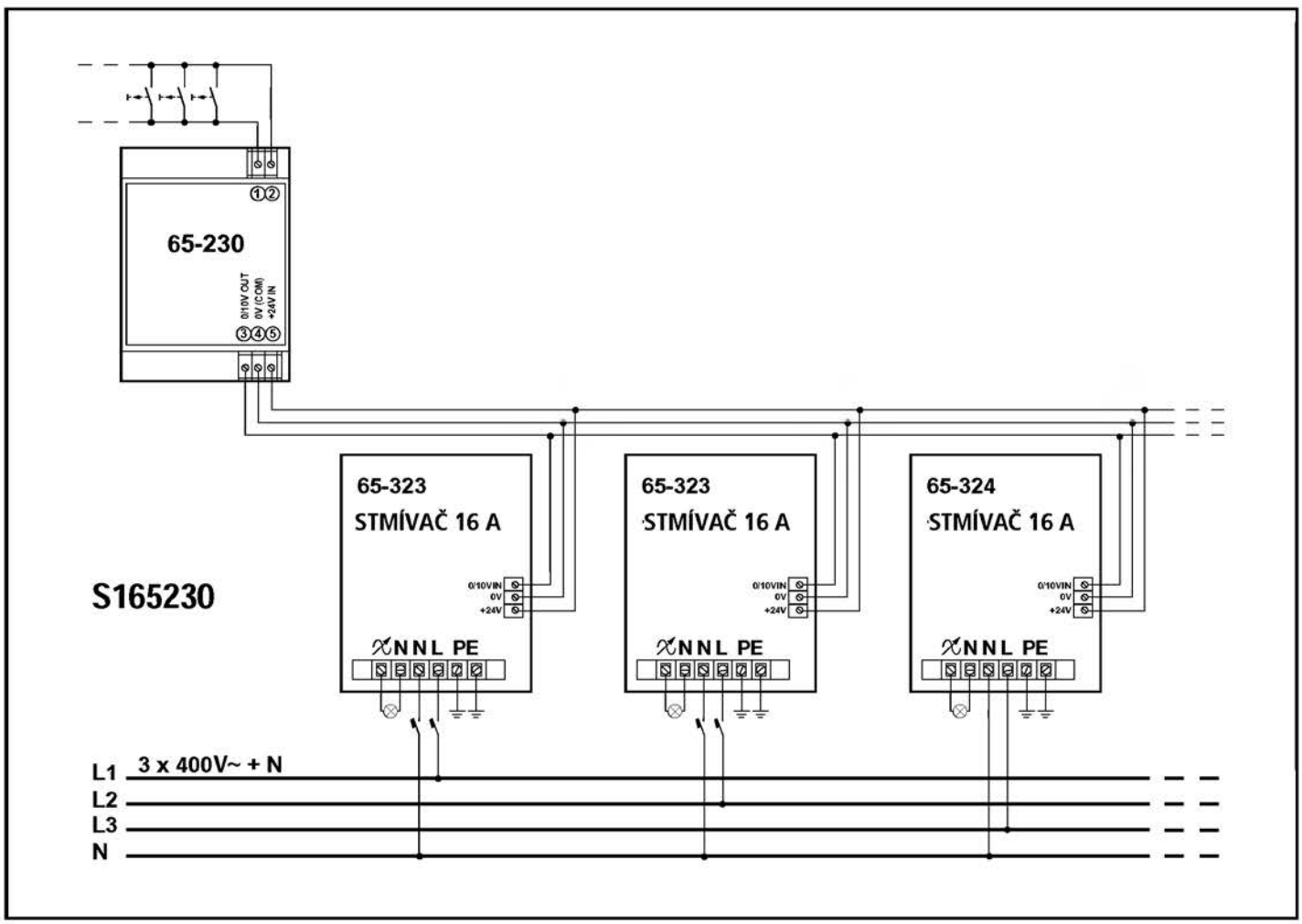


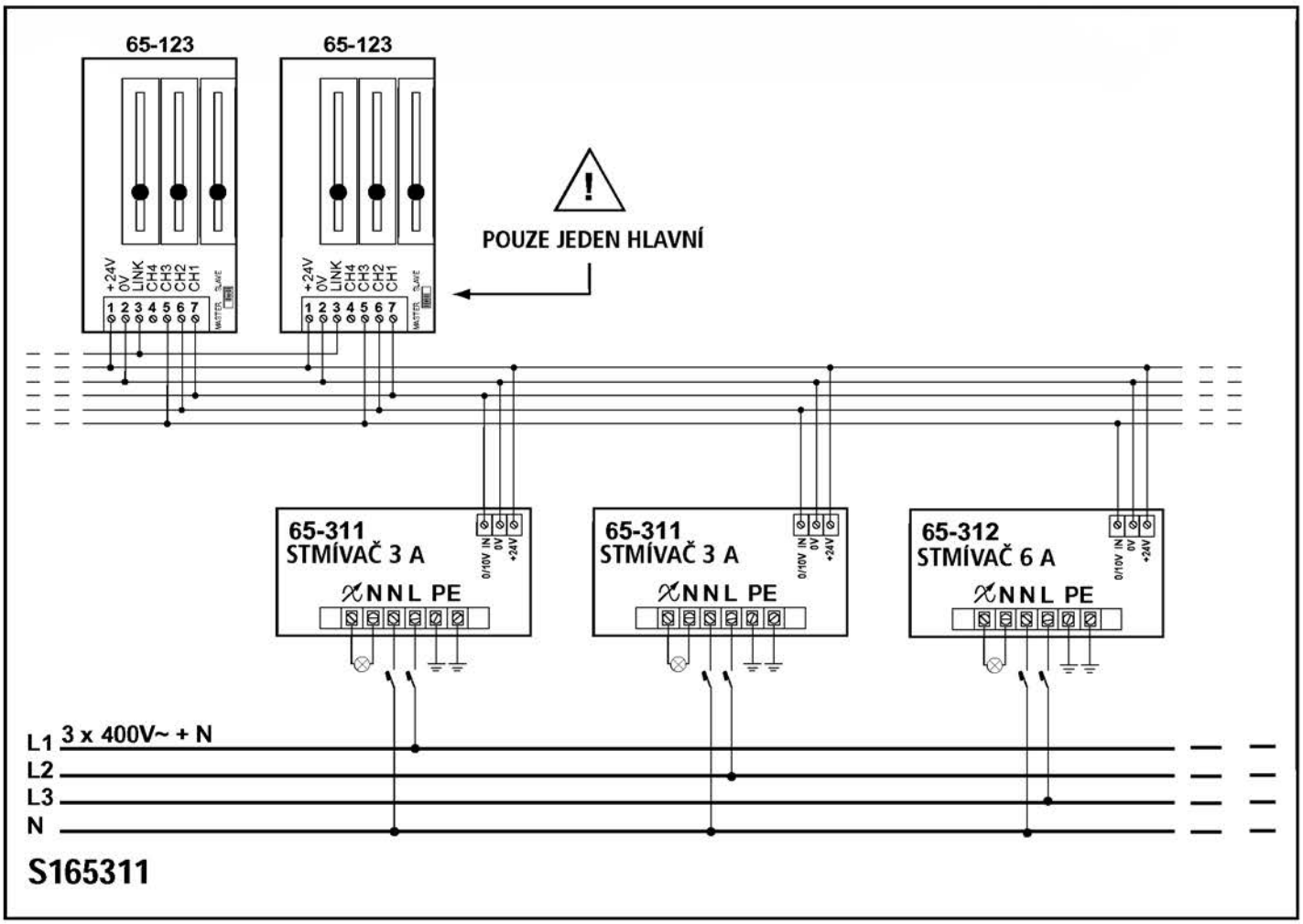
S165123

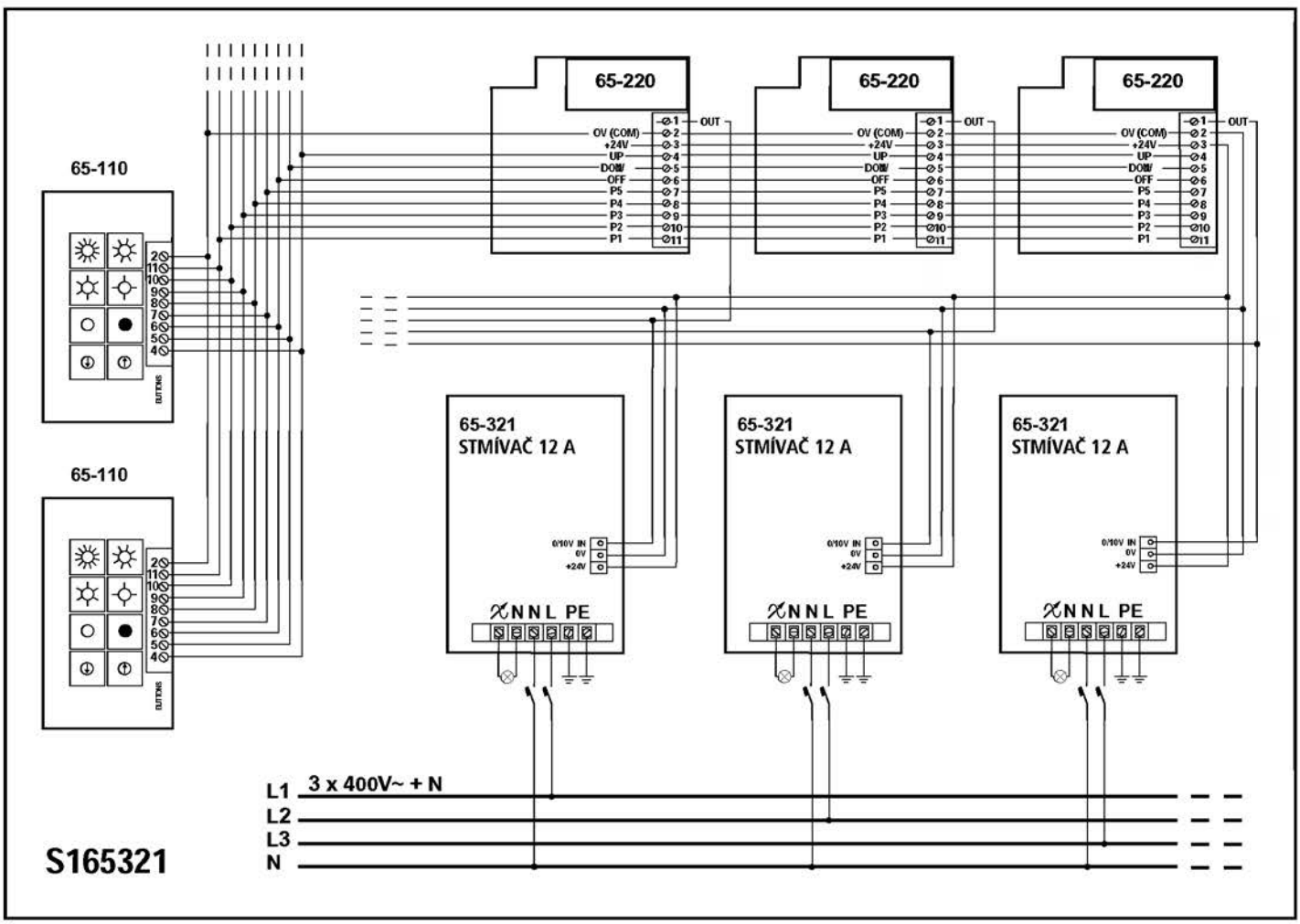

-
+
NIKO 09- 011
NIKO
65- 321 / 12A
65- 323 / 16A
0/10V IN
0V
+ 24V
L N N L PE
L
N
S209011

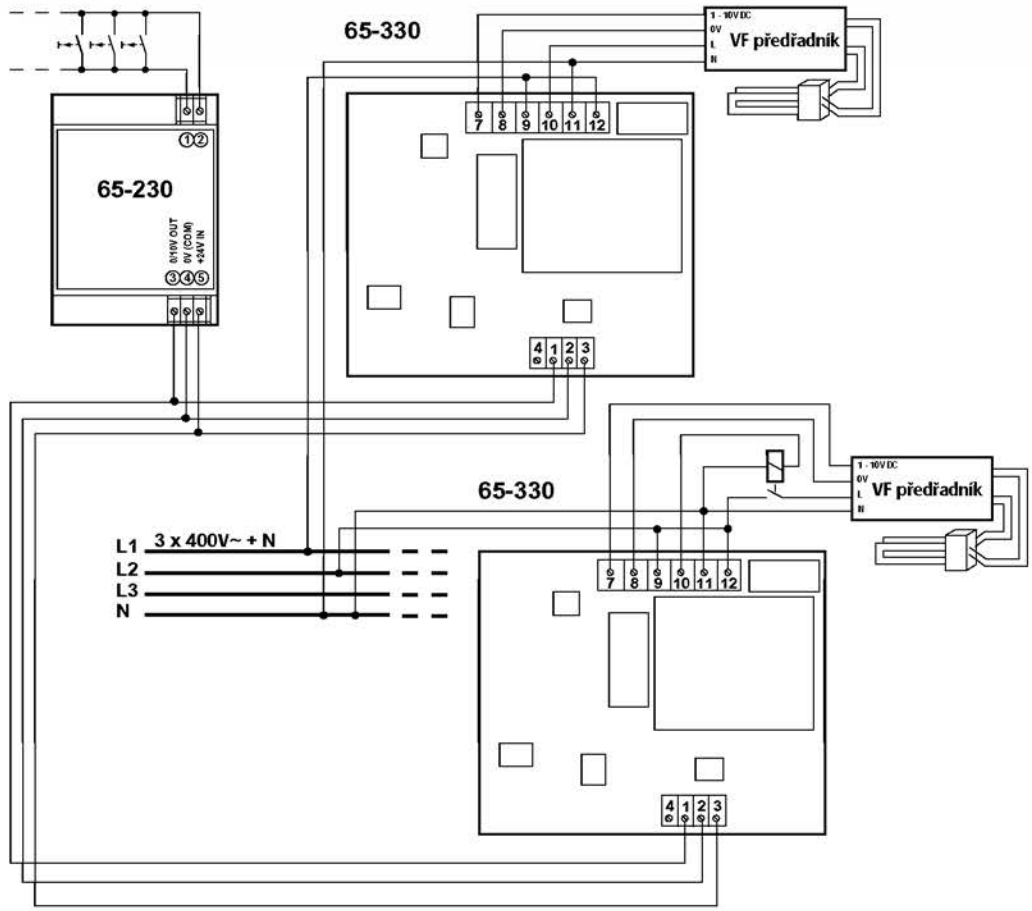

STMÍVAČ 10 A
65-150
PE
PE
N
L
N
230V~
L
N
S165150


65-220
65-220
65-220
OV (COM)
+24V
UP
DOWN
OFF
P5
P4
P3
P2
P1
OUT
65-110
65-110
65-311
STMÍVAČ 3 A
65-312
STMÍVAČ 6 A
65-312
STMÍVAČ 6 A
0/10V IN
0V
+24V
N L PE
L1
L2
L3
N
3 x 400V~ + N
S165220

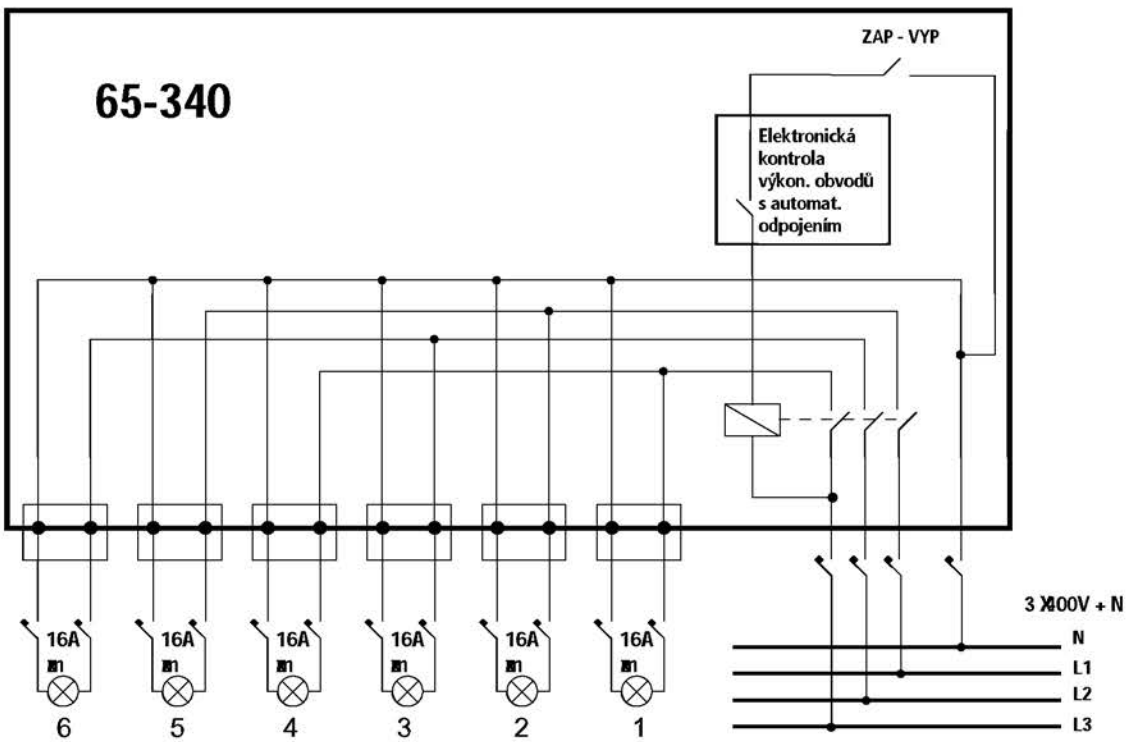

65-230
0/10V OUT
0V (COM)
+24V IN
65-323
STMÍVAČ 16 A
65-323
STMÍVAČ 16 A
65-324
STMÍVAČ 16 A
0/10VIN
0V
+24V
N L PE
L1
L2
L3
N
3 x 400V~ + N
S165230


65-123
65-123
+24V
0V
LINK
CH4
CH3
CH2
CH1
1 2 3 4 5 6 7
MASTER
SLAVE
POUZE JEDEN HLAVNÍ
65-311
STMÍVAČ 3 A
65-311
STMÍVAČ 3 A
65-312
STMÍVAČ 6 A
0/10V IN
0V
+24V
NNL PE
L1 3 x 400V~ + N
L2
L3
N
S165311


65-220
65-220
65-220
OV (COM)
+24V
UP
DOWN
OFF
P5
P4
P3
P2
P1
OUT
65-110
65-110
65-321
STMÍVAČ 12 A
65-321
STMÍVAČ 12 A
65-321
STMÍVAČ 12 A
0/10V IN
0V
+24V
NNL PE
L1 3 x 400V~ + N
L2
L3
N
S165321



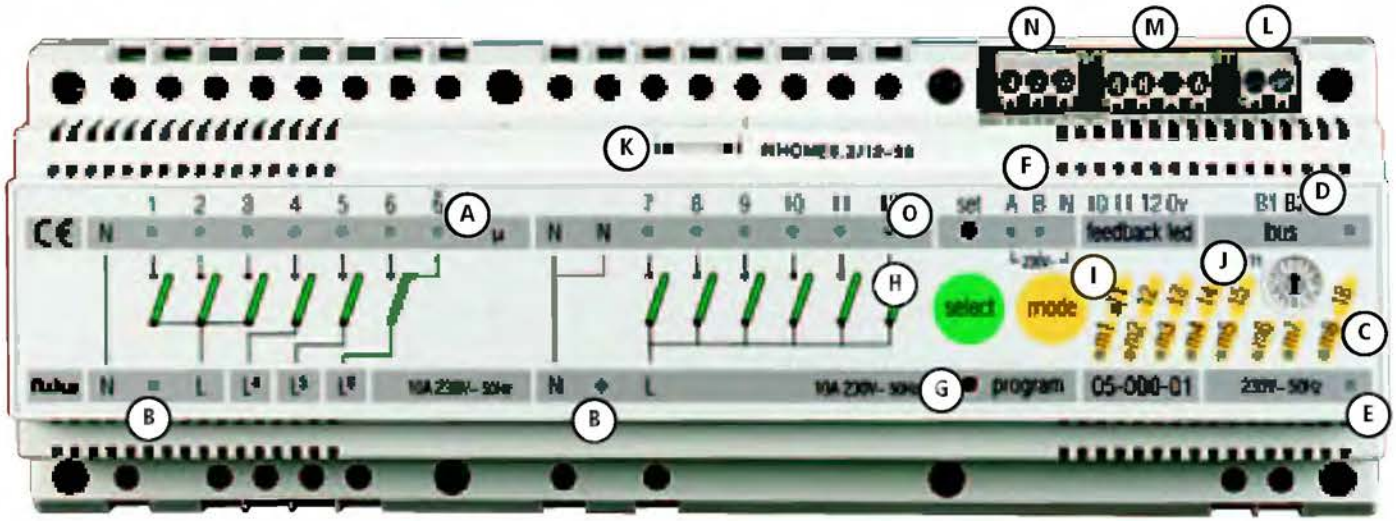
S265230



S165340

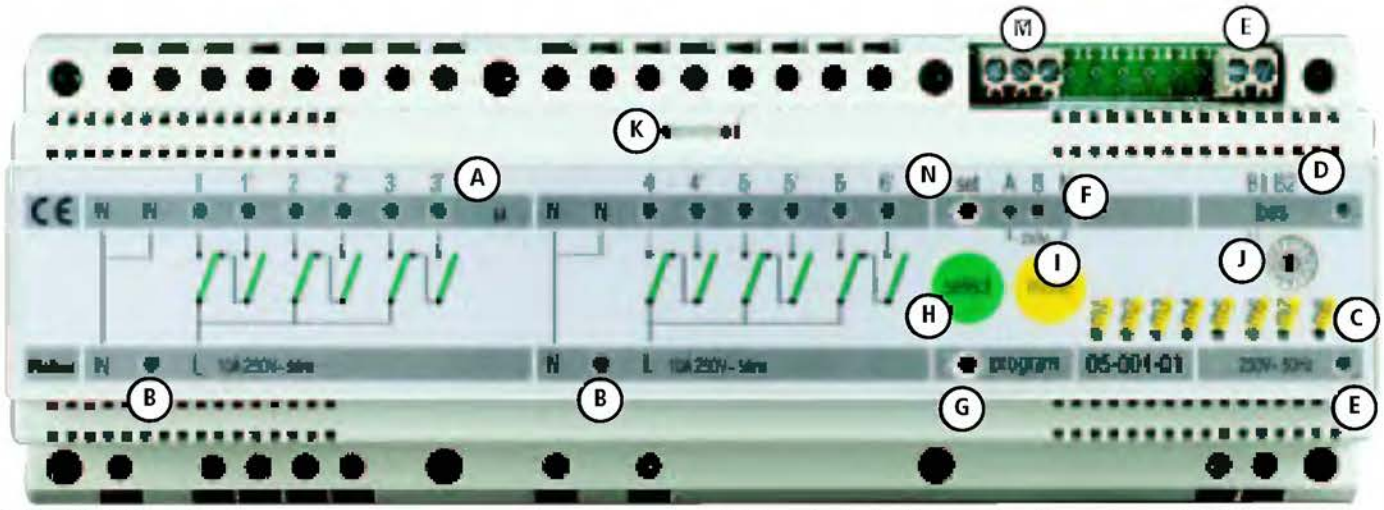
Schémata zapojení Nikobus

Spínací jednotka 05-000-01



Indikační LED:
(A) 13 pro 12 výstupů (včetně 1 přepínacího kontaktu)
(B) 2 pro napájení výstupů
(C) 8 pro funkce
(D) 1 pro Nikobus
(E) 1 pro napájení spínací jednotky
(F) 2 pro externí digitální vstupy 230 V
(G) Programovací tlačítko: aktivuje se např. šroubovákem
(H) Tlačítko pro volbu výstupu: výstup 1 až 12
(I) Tlačítko volby funkce: funkce1 až 15
(J) Časový přepínač: pro nastavení časového zpoždění
(K) Stálá paměť EEPROM
(L) Svorky pro připojení sběrnice Nikobus
(M) Svorky pro připojení signalizačních LED u tlačítkových spínačů
(N) Externí digitální vstupy 230 V
(O) Nastavovací tlačítko: pro volbu externího vstupu A a / nebo B
Akustický signál: krátký signál: programovací režim
dlouhý signál: rozpoznávání senzorů
dvojnásobný krátký signál: vymazání

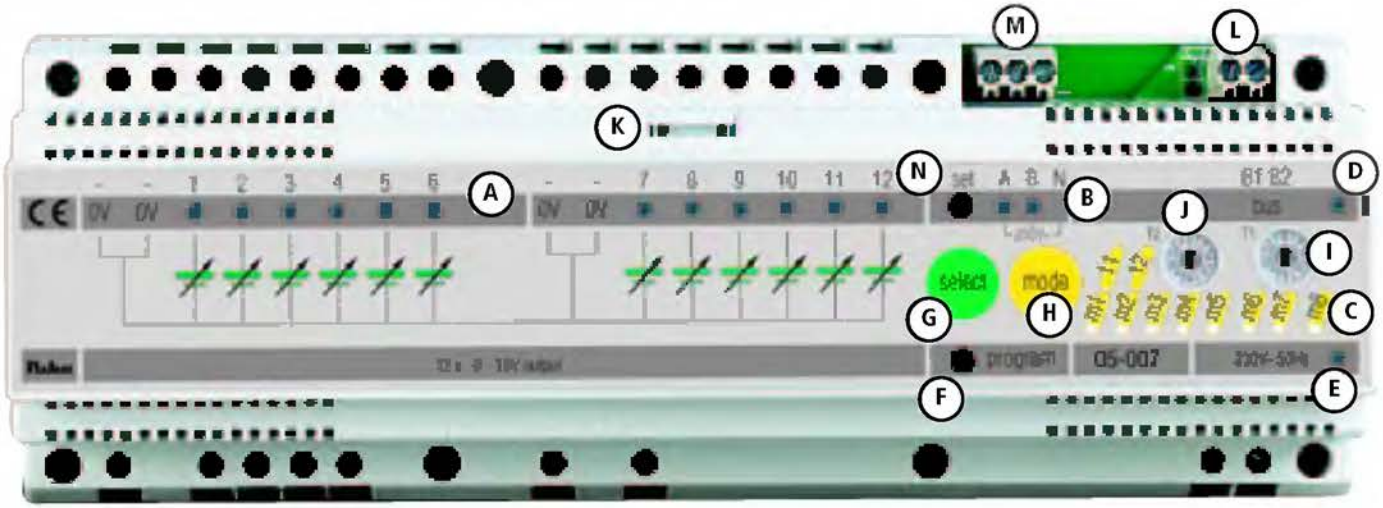
Roletová jednotka 05-001-01



Indikační LED:
(A) 6 x 2 pro výstupy
(B) 2 pro napájení výstupů
(C) B pro funkce
(D) 1 pro Nikobus
(E) 1 pro napájení roletové jednotky
(F) 2 pro externí vstupy 230 V
(G) Programovací tlačítko: aktivuje se např. šroubovákem
(H) Tlačítko pro volbu výstupu: výstup 1 až 6
(I) Tlačítko volby funkce: funkce 1 až 7
(J) Časový přepínač: pro nastavení časového zpoždění
(K) Stálá paměť EEPROM
(L) Svorky pro připojení sběrnice Nikobus
(M) Externí digitální vstupy 230 V
(N) Nastavovací tlačítko: pro volbu externího vstupu A a / nebo B a logické funkce
Akustický signál: krátký signál: programovací režim
dlouhý signál: rozpoznávání senzorů
dvojnásobný krátký signál: vymazání

Schémata zapojení Nikobus

Stmívací jednotka 05-007



Indikační LED: **(A)** 12 pro výstupy
(B) 2 pro digitální vstupy
(C) B pro funkce
(D) 1 pro Nikobus
(E) 1 pro napájení stmívací jednotky

(F) Programovací tlačítko: aktivuje se např. šroubovákem

(G) Tlačítko pro volbu výstupu: výstup 1 až 12

(H) Tlačítko volby funkce: funkce 1 až 10

(I) (J) Časový přepínač: T1 a T2: pro nastavení časového zpoždění

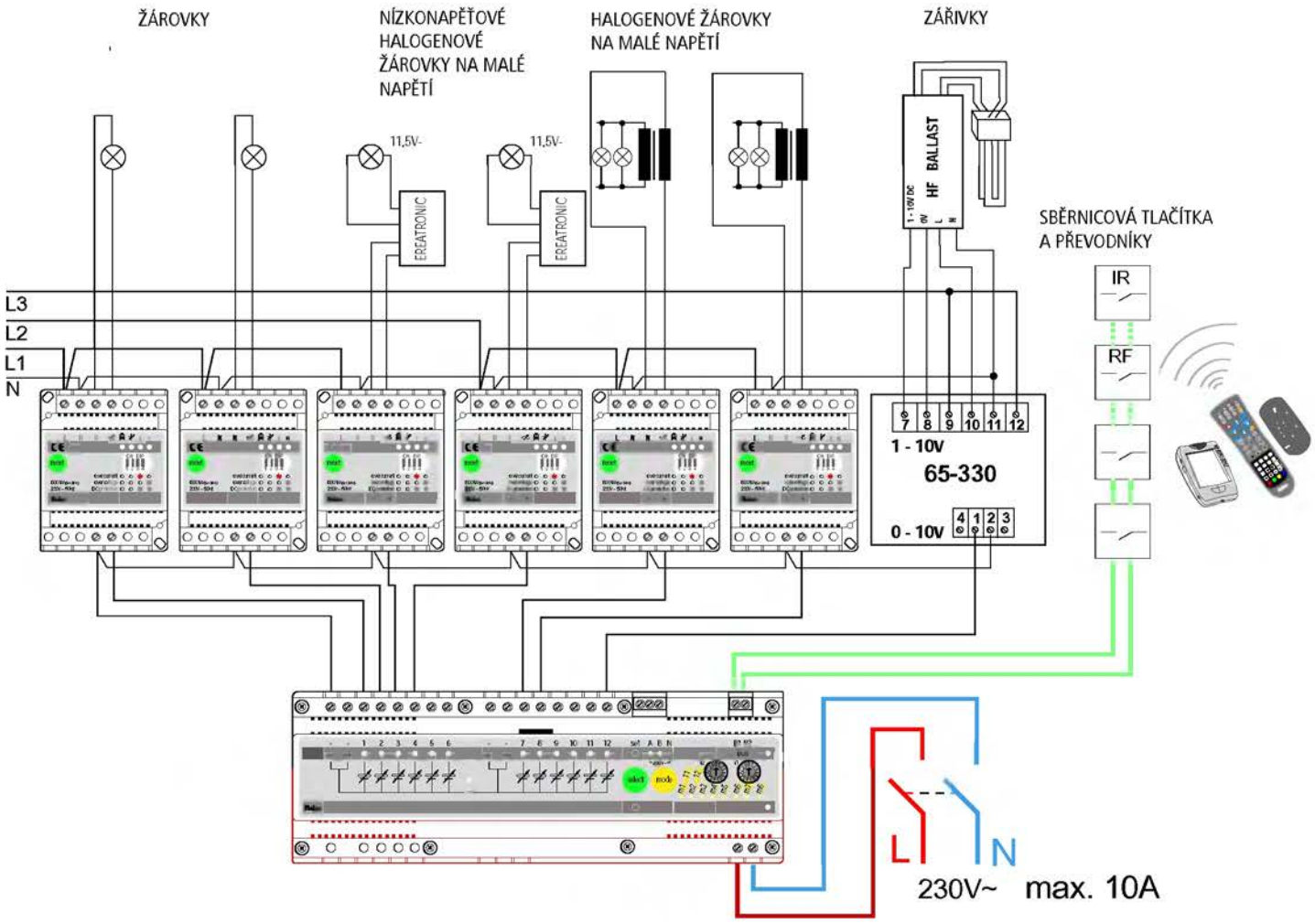
(K) Stálá paměť EEPROM

(L) Svorky pro připojení sběrnice Nikobus

(M) Externí digitální vstupy 230 V

(N) Nastavovací tlačítko: pro volbu externího vstupu A a / nebo B

Akustický signál: krátký signál: programový režim
dlouhý signál: rozpoznávání senzorů
dvojnásobný krátký signál: vymazání

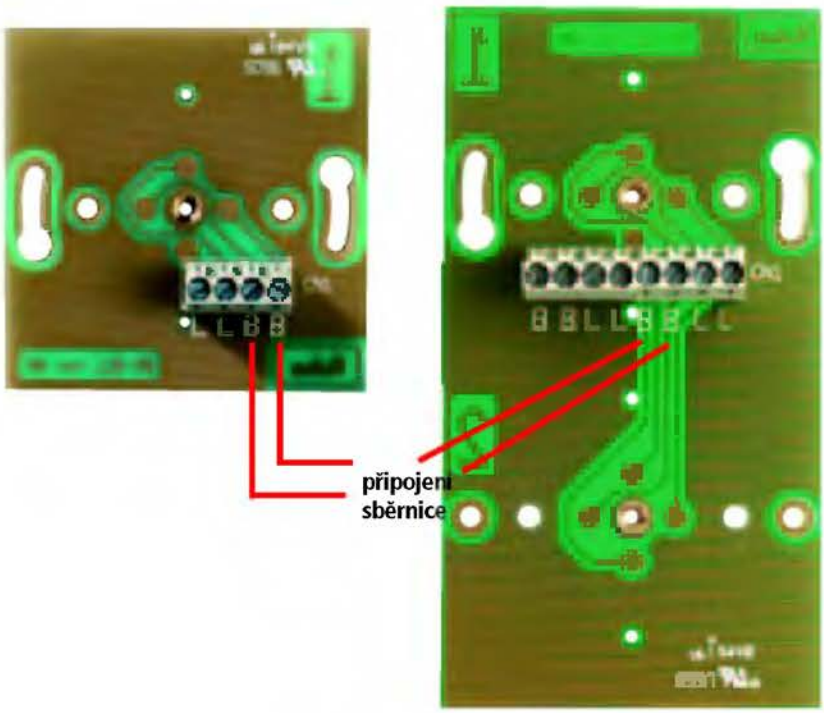


Schémata zapojení Nikobus

Zapojení sběrnicových tlačítek Nikobus

Zadní strana jednoduché montážní desky 05-011

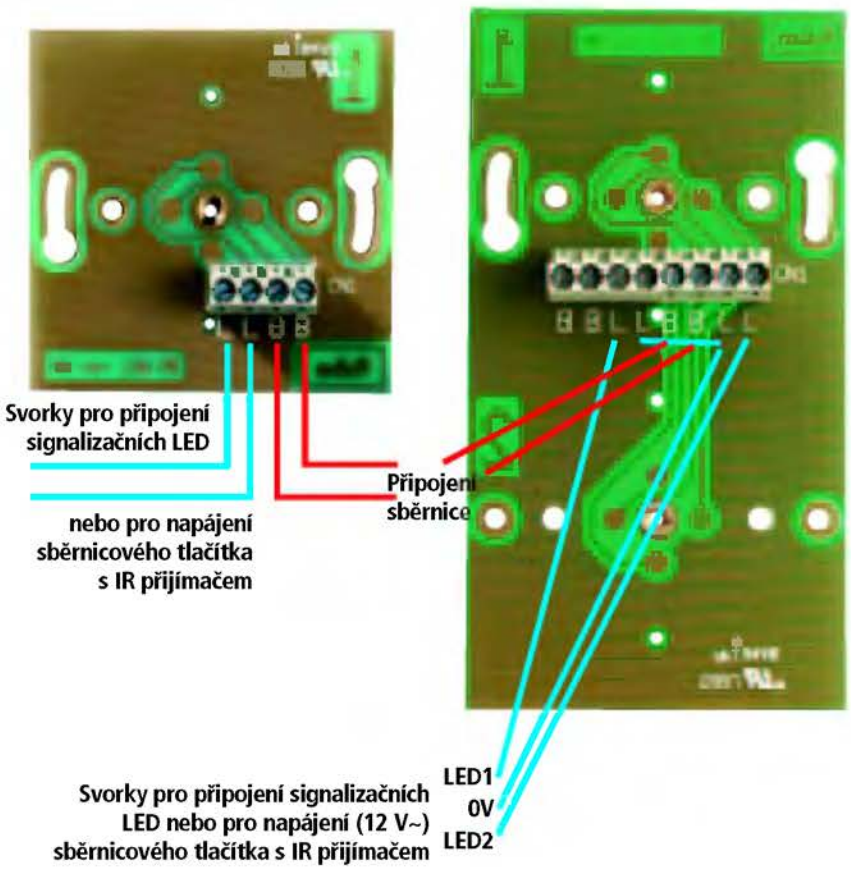
Zadní strana dvojnásobné montážní desky 05-012



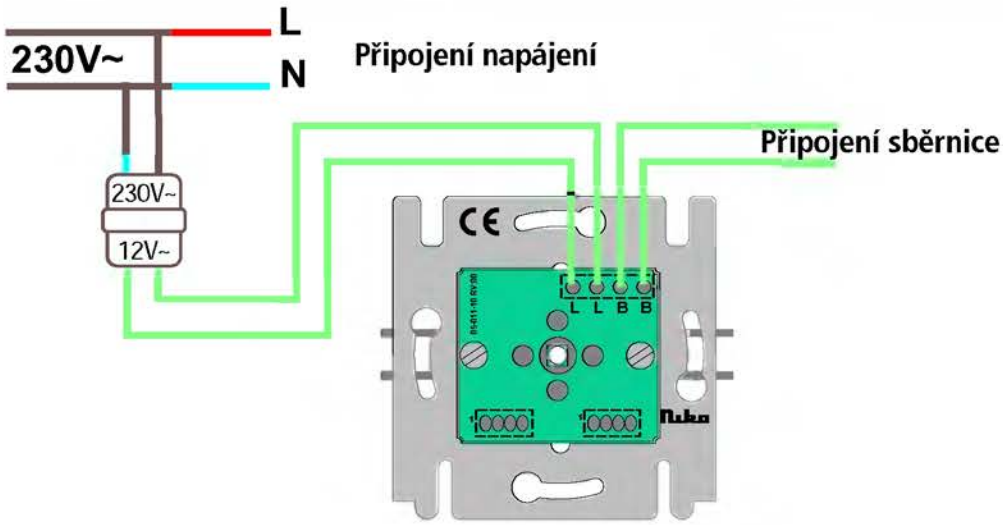
Zapojení sběrnicových tlačítek Nikobus s LED

Zadní strana jednoduché montážní desky 05-011

Zadní strana dvojnásobné montážní desky 05-012

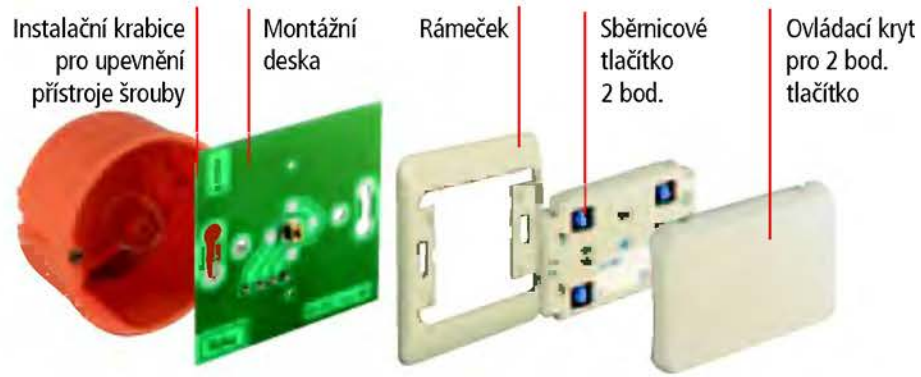


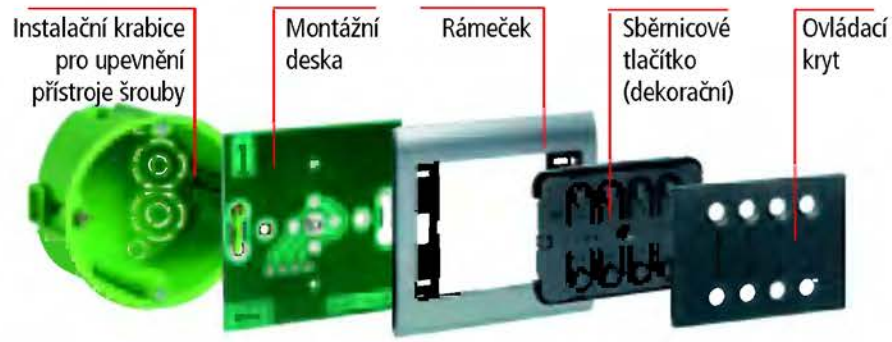
Zapojení sběrnicového tlačítka s IR přijímačem



Montážní deska (např.: 05-011-10)

Montáž sběrnicových tlačítek

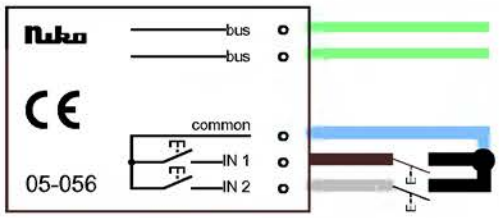






Schémata zapojení Nikobus

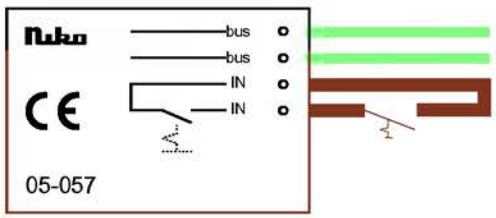
Zapojení sběrnicového převodníku 05-056 pro tlačítka na zprávu Nikobus





2 spínací kontakty

Zapojení sběrnicového převodníku 05-057 pro spínače na zprávu Nikobus

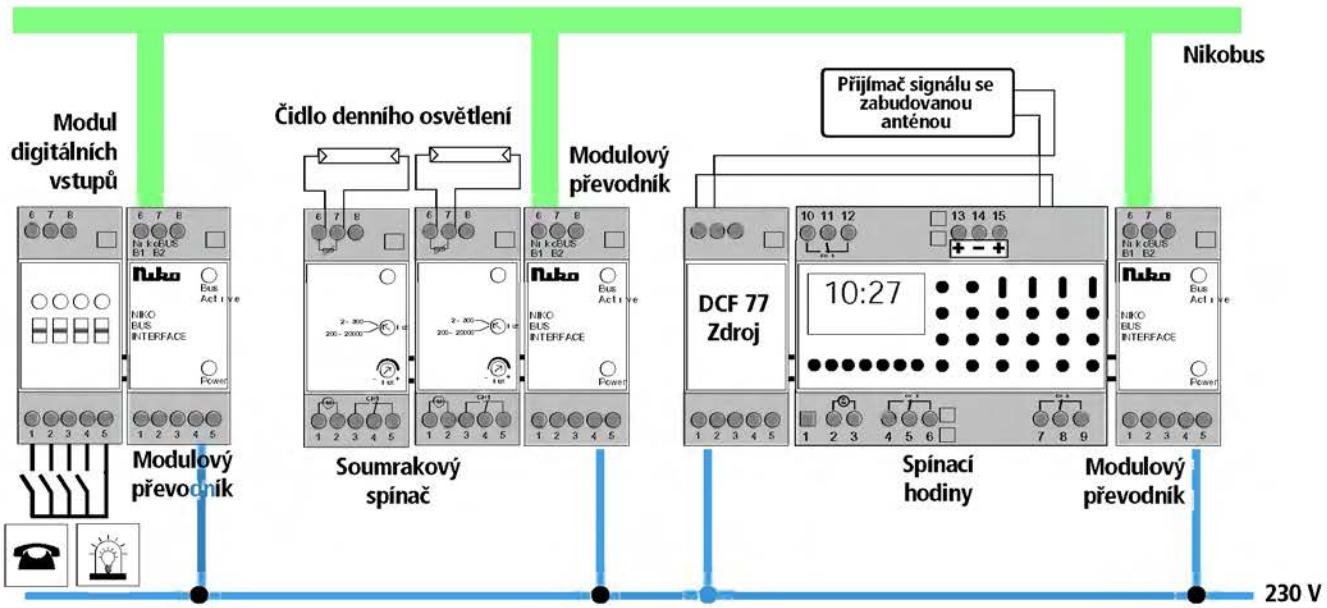






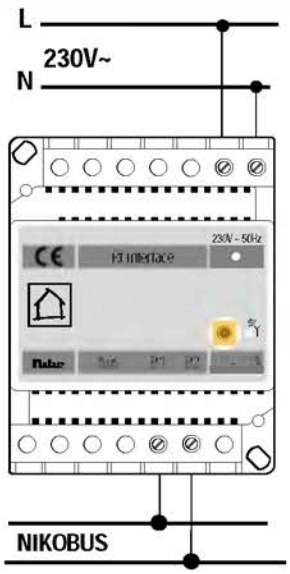
1 spínací kontakt

Schéma zapojení přístrojů v různých kombinacích

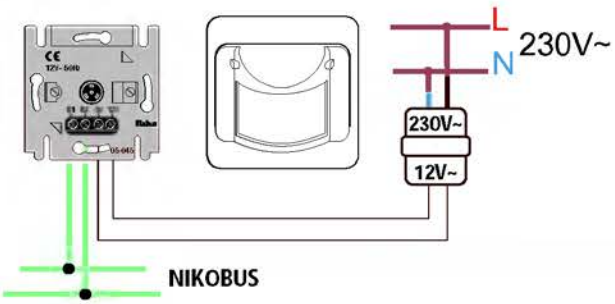


Schémata zapojení Nikobus

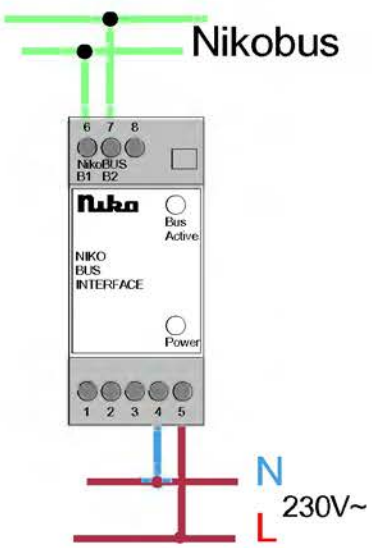
Zapojení modulového RF převodníku 05-300



Zapojení detektoru pohybu Nikobus 05-045

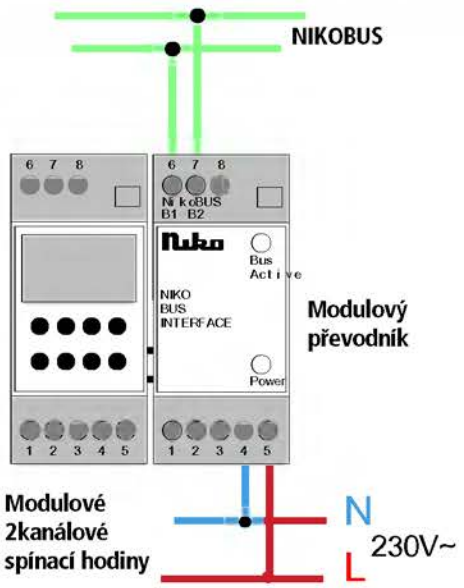


Zapojení modulového převodníku 05-055

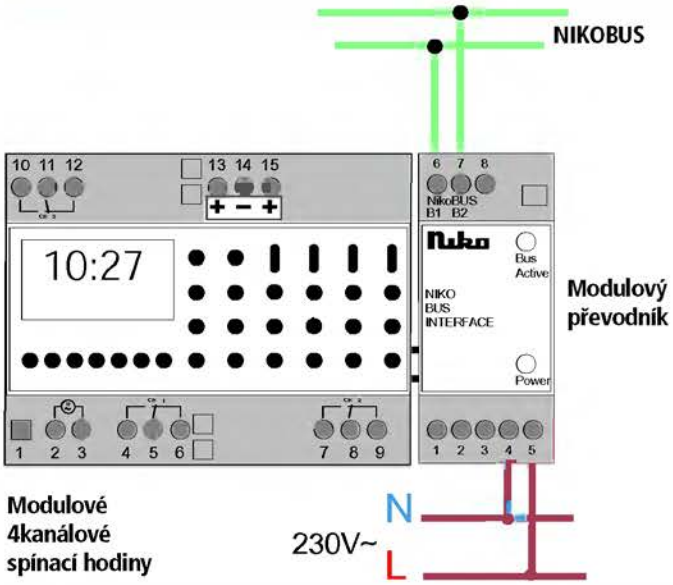


Schémata zapojení Nikobus

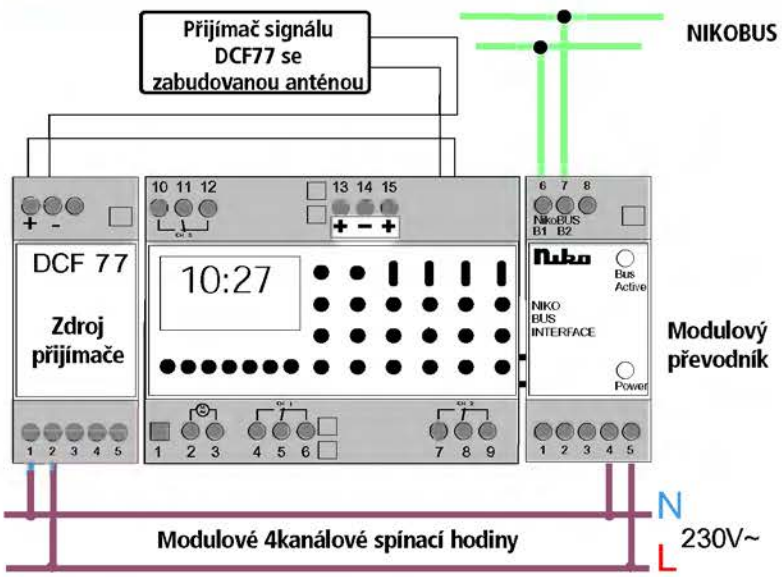
Zapojení modulových 2kanálových spínacích hodin 05-183



Zapojení modulových 4kanálových spínacích hodin 05-184

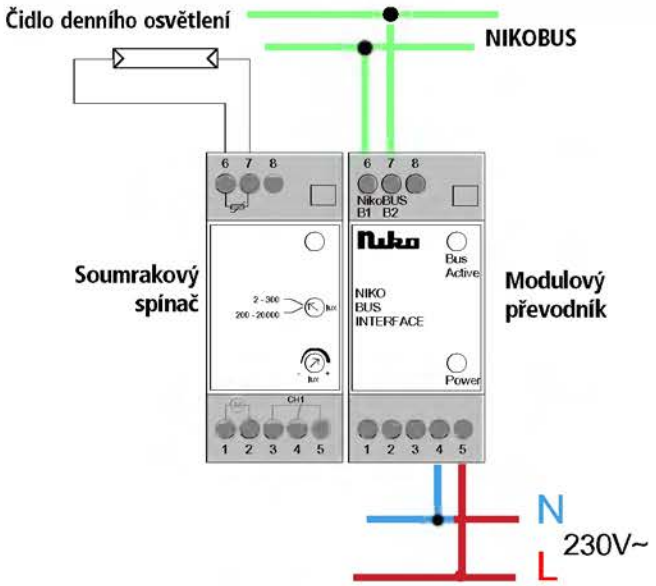


Zapojení přijímače přesného času 05-185 se zdrojem DCF 77

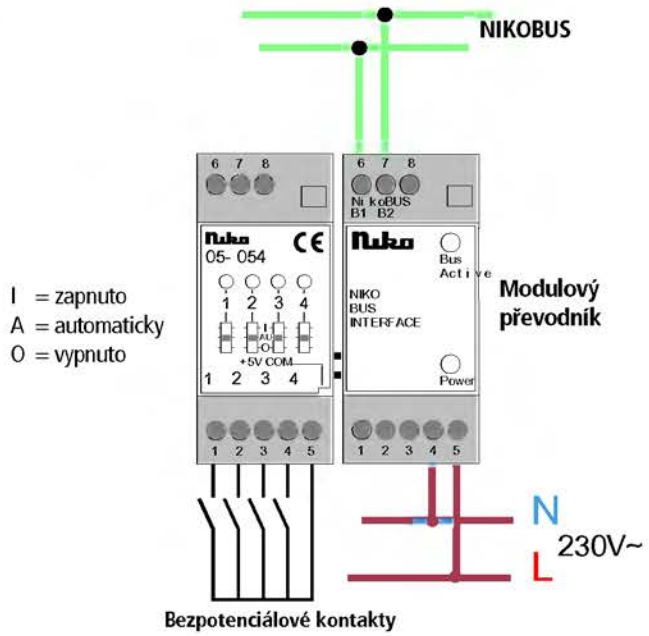


Schémata zapojení Nikobus

Zapojení modulového soumrakového spínače 05-180



Zapojení modulu digitálních vstupů (4 vstupy) 05-054



Schémata zapojení Nikobus

Zapojení telefonního rozhraní – 1 kanál 05-190

Schéma zapojení: S105190

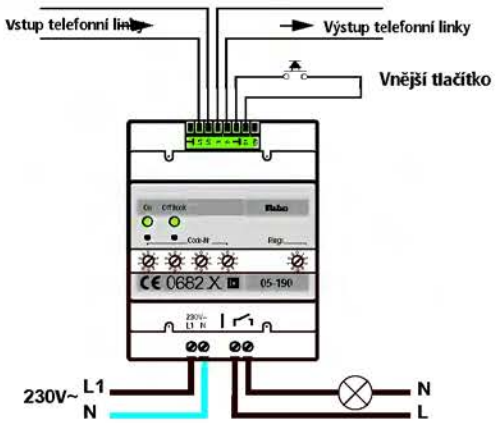
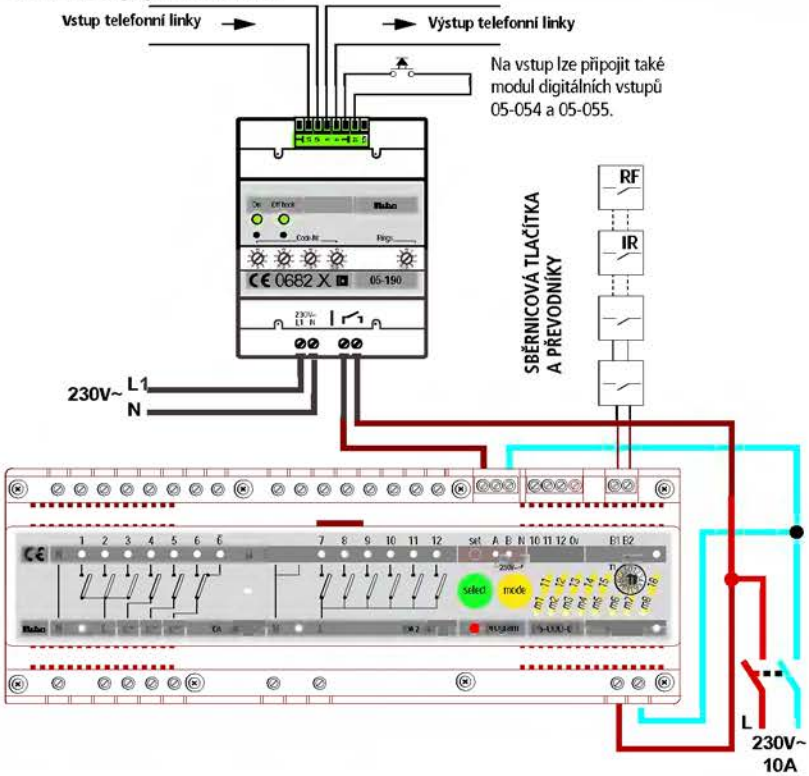
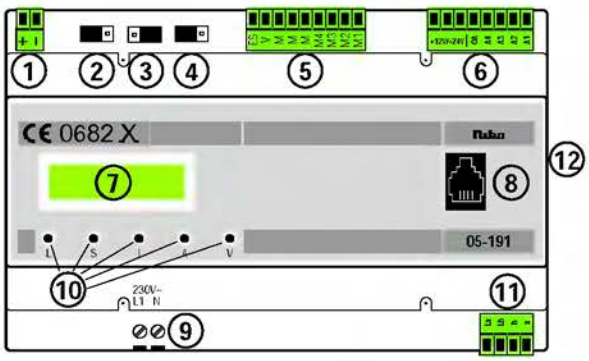


Schéma zapojení: S205190



Zapojení telefonního rozhraní – 4 kanály 05-191

JAZYKOVÉ VARIANTY PŘÍSTROJŮ: 05-191-20 = FRANCOUZSKÉ MENU, 05-191-30 = NĚMECKÉ MENU



1. Připojení pro vnější zdroj DC (alternativa k 9)
2. Přepínač DIP pro volbu vnějšího zdroje
3. Není aplikovatelné (DIP pro Nikobus)
4. Přepínač DIP pro volbu reléového impulzního výstupu
5. Konektor pro 4 řídicí vstupy
6. Konektor pro 4 spínané výstupy
7. LCD displej, celkem 16 číslic, 2 řádky
8. Připojení záznamníku (pro záznam zpráv)
9. Připojení napájení 230 V (alternativa k 1)
10. Programovací tlačítka
11. Telefonní konektor pro připojení telefonní budky
12. Připojení na sběrnici EIB

Nastavení přepínačů DIP:

Přepínač	Poloha	Funkce
2	L	12 V externí
2	P	24 V interní
3	L	Nikobus
3	P	EIB
4	L	pulzní výstup
4	P	regulovaný výstup

Nikobus Telecontrol má 4 tranzistorové výstupy (s otevřeným kolektorem), které mohou být připojeny k systému Nikobus přes externí relé. Jsou-li zapotřebí pouze 1 nebo 2 spínací kanály, mohou se tranzistorové výstupy připojit přímo k externím logickým vstupům A a B spínací, roletové nebo stmívací jednotky (viz schéma zapojení S205191).

Pokud je zapotřebí více spínacích kanálů (max. 4), použije se modul digitálních vstupů (05-054) v kombinaci s modulovým převodníkem (05-055) (viz schéma zapojení S105191).

Zapojení telefonního rozhraní – 4 kanály 05-191

Schéma zapojení: S105191

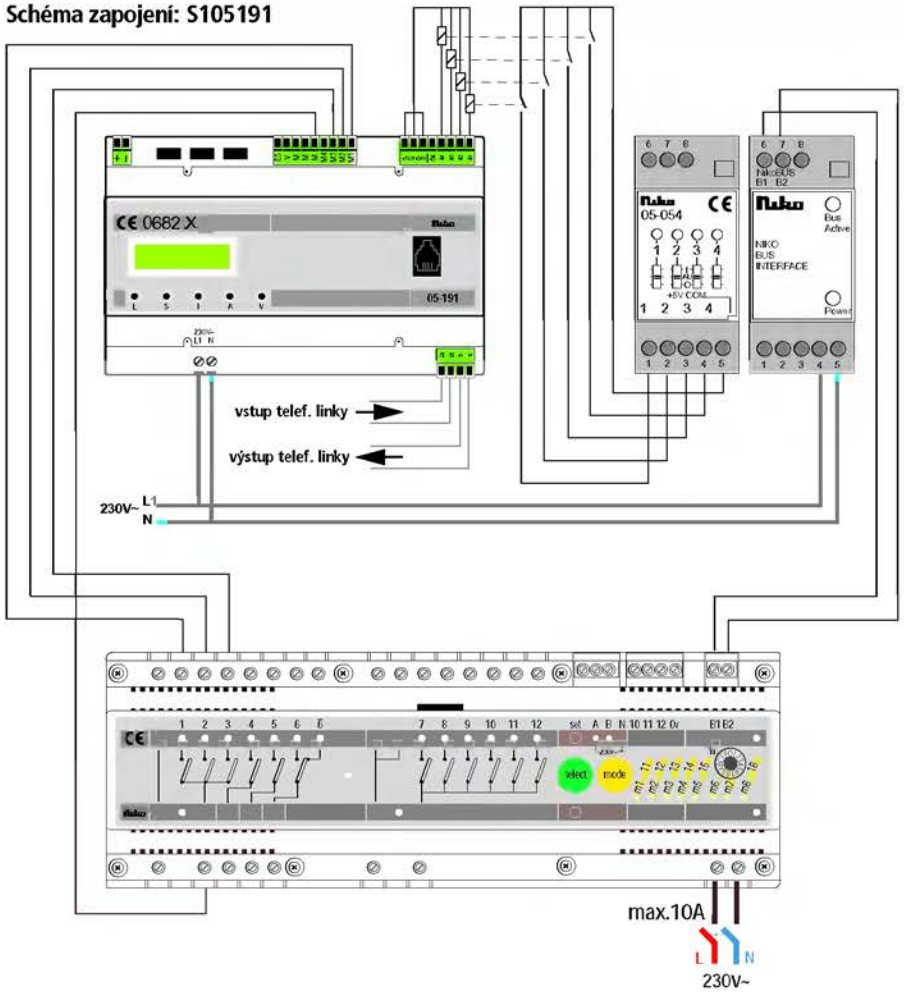
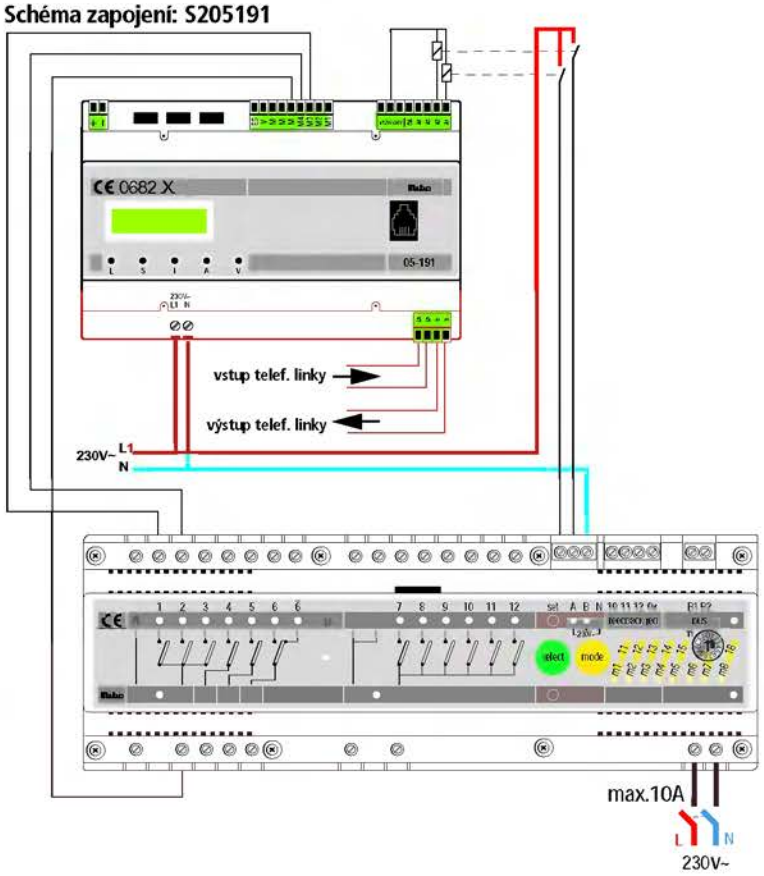
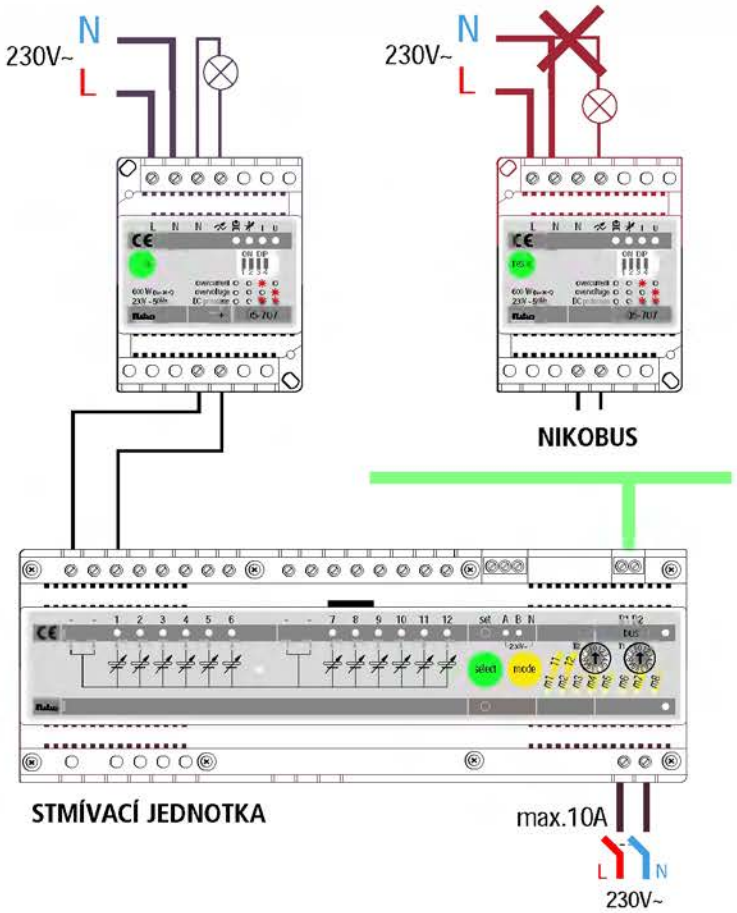
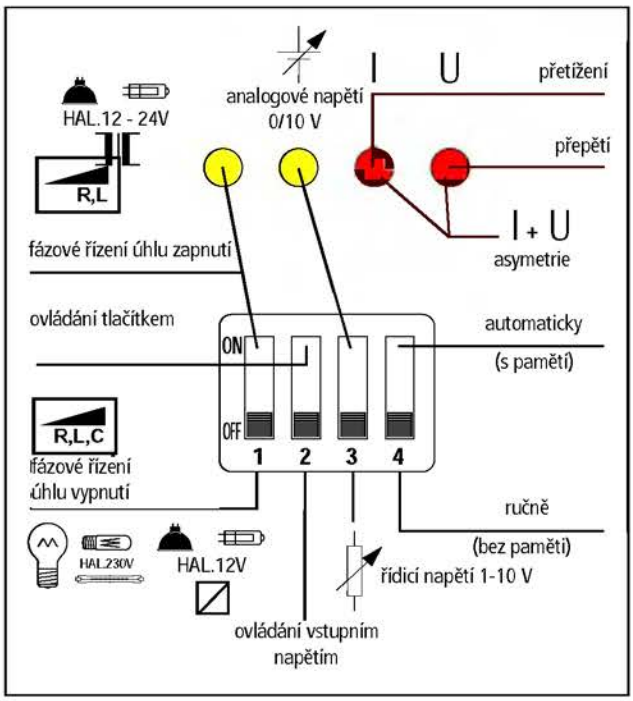


Schéma zapojení: S205191



Zapojení univerzálního modulového stmívače 05-707

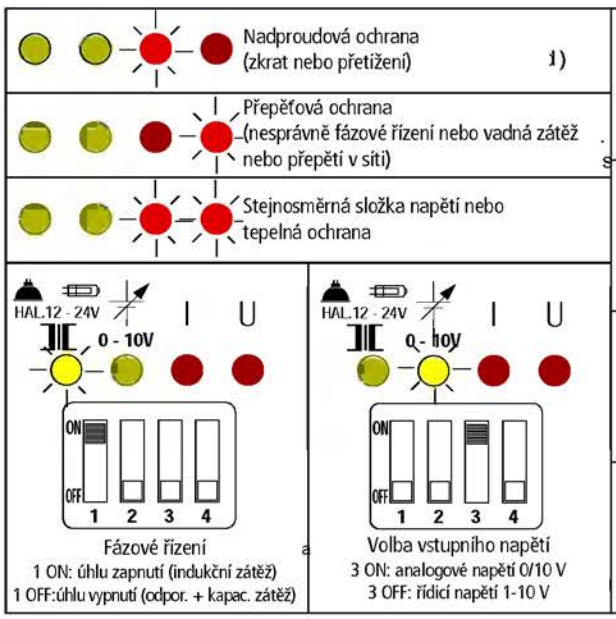




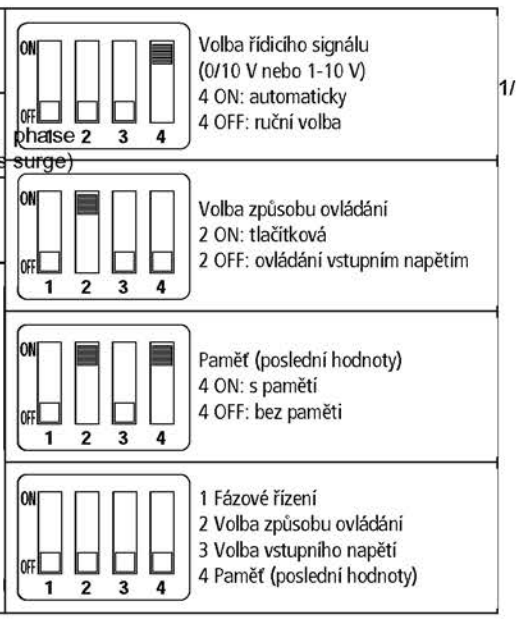
Nastavení přepínačů DIP univerzálního modulového stmívače 05-707

Univerzální modulový stmívač

Význam indikace LED



Volba režimů přepínači DIP



Rejstřík - Převodní tabulka

Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
00-001-14	234132	02-19
00-651	234133	04-13
00-652	234134	04-13
00-653	234135	04-13
00-654	234136	04-13
00-655	258444	04-13
01-771	234137	01-6
01-775	234138	01-6
02-060-01	234139	06-10, 08-4, 09-8, 12
02-060-02	234140	08-4, 09-9, 12
02-060-03	234141	09-9
02-061-01	234142	09-9
02-080-04	234143	09-10
02-081-01	234144	09-10
02-096-01	234145	02-18
02-240-03	234146	02-13
02-241-03	234147	02-13
02-242-03	234148	02-13
02-243-03	234149	02-13
02-246-03	234150	02-13
02-247-03	234151	02-13
02-280-03	234152	02-13
02-281-03	234153	02-13
02-282-03	234154	02-13
02-371-10	234155	02-19, 05-5
02-371-11	234156	02-19, 05-5
02-371-12	234157	02-19, 05-5
02-371-13	234158	02-19, 05-5
02-395-13	234164	01-4
02-397-12	234165	02-16
02-397-13	234166	02-16
02-398-52	234167	02-16
02-398-53	234168	02-16
02-398-54	234169	02-16
02-399-02	258445	04-16
02-399-11	234171	04-16
02-399-12	234172	04-16
02-399-45	234173	04-16
02-399-46	234174	04-16
02-399-98	258446	04-16
02-399-99	234175	04-16
02-600-05	234176	02-10
02-601-03	234177	02-11
02-602-03	234178	02-11
02-603-03	234179	02-11
02-609-05	234180	02-9
02-611-05	234181	02-2, 3, 7, 10
02-615-05	234182	02-4, 11, 12
02-619	234183	02-18
02-640-06	234186	02-12
02-648-06	234187	02-7
02-649-06	234188	02-7
02-652	234189	04-3, 4, 5, 13
02-653	234190	04-13
02-654	234191	04-13
02-659-05	234192	02-9
02-659-14	234193	02-9
02-659-18	234194	02-9
02-659-26	234195	02-8
02-659-36	234196	02-8
02-661-01	259231	01-3
02-666-01	259233	01-2, 3
02-667-01	259234	01-2
02-671-05	234201	02-5, 6
02-685	234203	04-14, 15
02-688	234204	04-14
02-691-80	234207	04-14
02-695-12	234215	01-4
02-695-51	234216	02-18
02-697-01	234217	02-15, 17, 18
02-697-16	234218	02-16
02-698-01	234219	02-15, 17
02-698-56	234221	02-16
02-710-03	234222	01-6, 02-19
02-760-01	234223	02-13
02-760-05	234224	03-3
02-760-35	234226	03-3
02-761	234228	03-3
02-764	234230	03-3
02-764-30	234232	03-3
02-765	234234	03-3
02-766	234236	03-3
02-767	234238	03-3
02-768	234240	03-3
02-769-01	234242	02-13
02-920-20	234243	06-5, 8
02-920-91	234244	06-12
04-226-20	234245	06-6, 12
04-600-06	234248	06-6
04-610-06	234249	06-4, 5, 6
04-613-31	234250	06-12
04-635-06	234251	09-14, 02-14
04-651-06	234252	08-4, 09-12
04-652-06	234253	08-4, 09-12
04-653-06	234254	06-10, 08-4, 09-12
04-657-06	234255	06-10, 08-5, 09-12
04-658-06	234256	08-5, 09-12
04-659-06	234257	08-5, 09-12
04-661	259237	01-4
05-000-01	234258	09-4
05-000-19	234259	09-4
05-001-01	234260	09-4
05-007	234261	06-7, 09-4
05-007-19	234262	06-7, 09-4
05-010	234263	09-6
05-011	234264	09-5
05-011-10	234265	09-7
05-011-12	234266	09-7
05-022	234270	09-6
05-023	234271	09-6
05-032	234272	09-6
05-033	234273	09-6
05-034	234274	09-6
05-045	234275	09-13
05-054	234276	09-15
05-055	234277	09-15
05-056	234278	09-14
05-057	234279	09-14
05-060	234280	09-8
05-061	234281	09-9
05-064	234282	09-9
05-081	234283	09-10
05-085	234284	09-10
05-088	234285	09-11
05-089	234286	09-11
05-090	234287	07-7, 09-11
05-091	234288	09-10
05-092	234289	09-10
05-093	234290	09-10
05-094	234291	09-10
05-095	234292	09-10
05-099	234293	09-18
05-180	234294	09-15
05-182	234295	09-15
05-184	234296	09-15
05-185	234297	09-15
05-190	234298	09-17
05-191	234299	09-17
05-191-30	234300	09-17
05-194	234301	09-17
05-300	234302	08-7, 09-13
05-302	234303	06-10, 08-4, 09-12
05-304	234304	06-10, 08-4, 5, 09-12
05-309	234305	08-7
05-310	234306	06-10, 08-6, 09-13
05-350	234307	06-11, 08-7
05-351	234308	06-11, 08-6
05-352	234309	06-11, 08-6
05-700	234310	06-7
05-700-04	234311	06-7, 12
05-705	234312	06-7
05-706-31	258458	06-12
05-707	234313	06-8, 09-18
05-725	234314	06-8
05-728	234315	06-8
05-880	234316	06-9
05-887	234317	06-9
07-000	234318	02-7, 10
07-000-03	234319	02-10
07-006	234320	02-13
07-011	234321	02-2
07-012	234322	02-2, 6
07-013	234323	02-2, 6
07-015	234324	02-4
07-016	234325	02-3
07-017	234326	02-3
07-022	234327	02-3
07-026	234328	02-4
07-040	234329	02-12
07-048	234330	02-7
07-049	234331	02-7
07-050	234332	02-11
07-050-03	234333	02-11
07-050-16	234334	02-4, 12
07-059	234335	02-9
07-059-10	234336	02-9
07-059-15	234337	02-9
07-059-20	234338	02-8
07-071	234339	02-5
07-076	234340	02-6
07-091-20	234342	02-17
07-092	234343	02-16
07-095	234345	02-17
07-095-10	234346	01-4
07-095-50	234347	02-18
07-096	234348	02-18
07-097	234349	02-15
07-097-97	234350	02-15
07-098	234351	02-15
07-099	234353	02-13
07-321	259238	01-3
07-331	259239	01-2
07-377	259240	01-3
07-387	259241	01-3
07-651	234354	04-13
07-651-11	234355	04-5
07-651-12	234356	04-5
07-651-21	234357	04-5
07-651-25	234358	04-3
07-651-26	234359	04-4
07-651-45	234360	04-3
07-652	234362	04-13
07-653	234370	04-13
07-686	234378	04-14, 15
07-687	234379	04-14, 15
09-005	234380	06-6
09-011	234381	06-5
09-013	234382	06-4
09-013-04	234383	06-4, 12
09-014	234384	06-4
09-014-04	234385	06-4, 12
09-015	234386	06-4
09-015-04	234387	06-6, 12
09-016	234388	06-5
09-016-10	234389	06-12
09-017	234390	06-5
09-018	234391	06-6
09-025	234392	06-6
09-033	234393	02-14
09-035	234394	02-14
11-771	234431	01-6
11-775	234432	01-6
12-060-01	234441	06-10, 08-4, 09-8, 12
12-060-02	234442	08-4, 09-9, 12
12-060-03	234443	09-9
12-061-01	234444	09-9
12-080-04	234445	09-10
12-081-01	234446	09-10
12-266-10	259245	01-5
12-399-02	234447	04-15
12-399-03	234448	04-15

Rejstřík - Převodní tabulka

Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
12-399-10	234449	04-15
12-399-20	234450	04-15
12-399-50	234451	04-15
12-600-05	234452	02-10
12-609-05	234453	02-10
12-611-05	234454	02-2, 3, 7, 10
12-615-05	234455	02-4, 11, 12
12-619	234456	02-18
12-640-06	234460	02-12
12-648-06	234461	02-7
12-649-06	234462	02-7
12-652	234469	04-3, 4, 5, 13
12-653	234475	04-13
12-654	234480	04-13
12-659-05	234481	02-9
12-659-14	234482	02-9
12-659-18	234483	02-9
12-659-26	234484	02-8
12-659-36	234485	02-8
12-661-01	259246	01-3
12-666	234486	01-2
12-666-01	259249	01-2
12-667-01	259250	01-2
12-671-05	234494	02-5, 6
12-685	234498	04-14, 15
12-686-46	234502	04-4
12-688	234507	04-14
12-691-80	234510	04-14
12-695-12	234518	01-4
12-695-51	234519	02-18
12-697-01	234520	02-15, 17, 18
12-697-16	234521	02-16
12-698-01	234522	02-15, 17
12-698-56	234524	02-16
12-760-01	234525	02-13
12-760-05	234526	03-2
12-760-35	234527	03-2
12-761	234528	03-2
12-764	234529	03-2
12-764-30	234530	03-2
12-765	234531	03-2
12-766	234532	03-2
12-767	234533	03-2
12-768	234534	03-2
12-769-01	234535	02-13
14-600-06	234536	06-6
14-610-06	234537	06-4, 5, 6
14-635-06	234538	09-14, 02-14
14-651-06	234539	09-4, 12
14-652-06	234540	09-4, 12
14-653-06	234541	06-10, 09-4, 09-12
14-657-06	234542	06-10, 09-5, 09-12
14-658-06	234543	09-5, 09-12
14-659-06	234544	09-5, 09-12
14-661	259254	01-4
23-300-03	234554	05-3
23-301-03	234556	05-3
23-302-03	234557	05-3
23-303-03	234558	05-3
23-311-03	234559	05-2
23-312-03	234561	05-2
23-315-03	234563	05-2
23-316-03	234564	05-2
23-317-03	234566	05-2
23-322-03	234568	05-2
23-326-03	234570	05-2
23-340-13	234577	05-3
23-341-13	234578	05-3
23-342-13	234579	05-3
23-343-13	234580	05-4
23-346-13	234581	05-4
23-347-13	234582	05-4
23-350-03	234583	05-4
23-359-03	234584	05-3
23-359-13	234585	05-3
23-366-03	259255	05-4
23-366-13	259256	05-4
23-372-03	234591	05-2
23-376-03	234593	05-2
23-377-48	Připravujeme	05-4
23-380-03	234605	05-4
23-381-03	234606	05-4
23-831-01	258483	05-5
23-832-01	258484	05-5
23-840	234617	05-5
31-771	234655	01-6
31-775	234656	01-6
32-060-01	234665	06-10, 08-4, 09-8, 12
32-060-02	234666	08-4, 09-9, 12
32-060-03	234667	09-9
32-061-01	234668	09-9
32-080-04	234669	09-10
32-081-01	234670	09-10
32-399-02	234671	04-15
32-399-03	234672	04-15
32-399-10	234673	04-15
32-399-20	234674	04-15
32-399-50	234675	04-15
32-600-05	234676	02-10
32-609-05	234677	02-10
32-611-05	234678	02-2, 3, 7, 10
32-615-05	234679	02-4, 11, 12
32-619	234680	02-18
32-640-06	234684	02-12
32-648-06	234685	02-7
32-649-06	234686	02-7
32-652	234693	04-3, 4, 5, 13
32-653	234699	04-13
32-654	234704	04-13
32-659-05	234705	02-9
32-659-14	234706	02-9
32-659-18	234707	02-9
32-659-26	234708	02-8
32-659-36	234709	02-8
32-661-01	259260	01-3
32-666	234710	01-2
32-666-01	259263	01-2
32-667-01	259264	01-2
32-671-05	234717	02-5, 6
32-685	234721	04-14, 15
32-686-46	234725	04-4
32-688	234730	04-14
32-691-80	234733	04-14
32-695-12	234741	01-4
32-695-51	234742	02-18
32-697-01	234743	02-15, 17, 18
32-697-16	234744	02-16
32-698-01	234745	02-15, 17
32-698-56	234747	02-16
32-760-01	234748	02-13
32-760-05	234749	03-2
32-760-35	234751	03-2
32-761	234753	03-2
32-764	234755	03-2
32-764-30	234757	03-2
32-765	234759	03-2
32-766	234761	03-2
32-767	234763	03-2
32-768	234765	03-2
32-769-01	234767	02-13
34-600-06	234768	06-6
34-610-06	234769	06-4, 5, 6
34-635-06	234770	09-14, 02-14
34-651-06	234771	08-4
34-652-06	234772	08-4, 09-12
34-653-06	234773	06-10, 08-4, 09-12
34-657-06	234774	06-10, 08-5, 09-12
34-658-06	234775	08-5, 09-12
34-659-06	234776	08-5, 09-12
34-661	259268	01-4
45-000	234786	02-13
45-005	234787	02-13
45-011	234788	03-4
45-022	234789	03-4
45-023	234790	03-4
45-024	234791	03-4
45-025	234792	03-4
45-032	234793	03-4
45-033	234794	03-4
45-034	234795	03-4
45-035	234796	03-4
45-060-01	234797	06-10, 08-4, 09-8, 12
45-060-02	234798	08-4, 09-9, 12
45-060-03	234799	09-9
45-061-01	234800	09-9
45-072	234801	09-9
45-074	234802	09-9
45-078	234803	09-9
45-080-04	234804	09-10
45-081-01	234805	09-10
45-082	234806	09-9
45-084	234807	09-9
45-088	234808	09-9
45-110-05	234809	02-2, 3, 7, 10
45-120-05	234810	02-4, 11, 12
45-140-05	234812	02-5, 6
45-150-05	234813	02-9
45-160	234814	02-8
45-165	234815	02-8
45-171	234816	02-18
45-180	234817	02-7
45-185	234818	02-7
45-200-05	234820	02-10
45-201-03	234821	02-11
45-202-03	234822	02-11
45-203-03	234823	02-11
45-240-03	234825	02-13
45-241-03	234826	02-13
45-242-03	234827	02-13
45-243-03	234828	02-13
45-246-03	234829	02-13
45-247-03	234830	02-13
45-249	234831	02-12
45-250-05	234832	02-9
45-255-05	234833	02-9
45-280-03	234834	02-13
45-286-03	234835	02-13
45-287-03	234836	02-13
45-320	259270	01-3
45-330	259271	01-2, 3
45-330-01	259272	01-2
45-335	259273	01-2
45-399-10	258478	04-15
45-560	234847	02-15, 17
45-565	234848	02-15, 17, 18
45-575	234850	02-16
45-580	234851	02-16
45-652	234858	04-3, 4, 5, 13
45-681	234859	04-14
45-685	234860	04-14, 15
45-688	234861	04-14
45-720	234862	02-18
45-810	234863	06-4, 5, 6
45-820	234864	06-6
45-835	234865	02-14
45-851-06	234866	08-4, 09-12
45-852-06	234867	08-4, 09-12
45-853-06	234868	06-10, 08-4, 09-12
45-857-06	234869	06-10, 08-5, 09-12
45-858-06	234870	08-5, 09-12
45-859-06	234871	08-5, 09-12
46-000	234872	02-13
46-005	234873	02-13
46-011	234874	03-4
46-022	234875	03-4
46-023	234876	03-4
46-024	234877	03-4
46-025	234878	03-4
46-032	234879	03-4
46-033	234880	03-4
46-034	234881	03-4

Rejstřík - Převodní tabulka

Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
46-035	234882	03-4
46-060-01	234883	06-10, 08-4, 09-8, 12
46-060-02	234884	08-4, 09-9, 12
46-060-03	234885	09-9
46-061-01	234886	09-9
46-072	234887	09-9
46-074	234888	09-9
46-078	234889	09-9
46-080-04	234890	09-10
46-081-01	234891	09-10
46-082	234892	09-9
46-084	234893	09-9
46-088	234894	09-9
46-110-05	234895	02-2, 3, 7, 10
46-120-05	234896	02-4, 11, 12
46-140-05	234898	02-5, 6
46-150-05	234899	02-8
46-160	234900	02-8
46-165	234901	02-8
46-171	234902	02-18
46-180	234903	02-7
46-185	234904	02-7
46-200-05	234906	02-10
46-249	234908	02-12
46-250-05	234909	02-9
46-255-05	234910	02-9
46-320	259276	01-3
46-330	259277	01-2, 3
46-330-01	259278	01-2
46-335	259279	01-2
46-399-10	258479	04-15
46-560	234921	02-15, 17
46-565	234922	02-17,18
46-575	234924	02-16
46-580	234925	02-16
46-652	234932	04-3, 4, 5, 13
46-681	234933	04-14
46-685	234934	04-14, 15
46-688	234935	04-14
46-720	234936	02-18
46-810	234937	06-4, 5, 6
46-820	234938	06-6
46-835	234939	02-14
46-851-06	234940	08-4, 09-12
46-852-06	234941	08-4
46-853-06	234942	06-10, 08-4, 09-12
46-857-06	234943	06-10, 08-5, 09-12
46-858-06	234944	08-5, 09-12
46-859-06	234945	08-5, 09-12
47-000	234946	02-13
47-005	234947	02-13
47-011	234948	03-4
47-022	234949	03-4
47-023	234950	03-4
47-024	234951	03-4
47-025	234952	03-4
47-032	234953	03-4
47-033	234954	03-4
47-034	234955	03-4
47-035	234956	03-4
47-060-01	234957	06-10, 08-4, 09-8, 12
47-060-02	234958	08-4, 09-9, 12
47-060-03	234959	09-9
47-061-01	234960	09-9
47-072	234961	09-9
47-074	234962	09-9
47-078	234963	09-9
47-080-04	234964	09-10
47-081-01	234965	09-10
47-082	234966	09-9
47-084	234967	09-9
47-088	234968	09-9
47-110-05	234969	02-2, 3, 7, 10
47-120-05	234970	02-4, 11, 12
47-140-05	234972	02-5, 6
47-150-05	234973	02-9
47-160	234974	02-8
47-165	234975	02-8
47-171	234976	02-18
47-180	234977	02-7
47-185	234978	02-7
47-200-05	234980	02-10
47-249	234982	02-12
47-250-05	234983	02-9
47-255-05	234984	02-9
47-320	259282	01-3
47-330	259283	01-2, 3
47-330-01	259284	01-2
47-335	259285	01-2
47-560	234995	02-15, 17
47-565	234996	02-17,18
47-575	234998	02-16
47-580	234999	02-16
47-652	235006	04-3, 4, 5, 13
47-681	235007	04-14
47-685	235008	04-14, 15
47-688	235009	04-14
47-720	235010	02-18
47-810	235011	06-4, 5, 6
47-820	235012	06-6
47-835	235013	02-14
47-851-06	235014	08-4, 09-12
47-852-06	235015	08-4, 09-12
47-853-06	235016	06-10, 08-4, 09-12
47-857-06	235017	06-10, 08-5, 09-12
47-858-06	235018	08-5, 09-12
47-859-06	235019	08-5, 09-12
52-011	235020	03-4
52-022	235021	03-4
52-023	235022	03-4
52-024	235023	03-4
52-032	235024	03-4
52-033	235025	03-4
52-034	235026	03-4
52-266-10	259287	01-5
52-661	259288	01-5
52-666	259290	01-5
53-011	235040	03-4
53-022	235041	03-4
53-023	235042	03-4
53-024	235043	03-4
53-032	235044	03-4
53-033	235045	03-4
53-034	235046	03-4
54-011	235047	03-4
54-022	235048	03-4
54-023	235049	03-4
54-024	235050	03-4
54-032	235051	03-4
54-033	235052	03-4
54-034	235053	03-4
55-011	235054	03-4
55-022	235055	03-4
55-023	235056	03-4
55-024	235057	03-4
55-032	235058	03-4
55-033	235059	03-4
55-034	235060	03-4
56-011	235061	03-4
56-022	235062	03-4
56-023	235063	03-4
56-024	235064	03-4
56-032	235065	03-4
56-033	235066	03-4
56-034	235067	03-4
65-100	235077	07-6
65-101	258480	06-12
65-110	235078	07-4
65-110-01	235079	07-4
65-110-02	235080	07-4
65-120	235081	07-6
65-121	235082	07-5
65-121-01	235083	07-5
65-121-02	235084	07-5
65-122	235085	07-5
65-122-01	235086	07-5
65-122-02	235087	07-5
65-123	235088	07-5
65-123-01	235089	07-5
65-123-02	235090	07-5
65-124	235091	07-6
65-124-01	235092	07-6
65-124-02	235093	07-6
65-150	235101	06-9
65-150-29	235102	06-9, 12
65-220	235104	07-4
65-230	235105	07-4
65-310	235106	07-8
65-311	235107	07-8
65-312	235108	07-8
65-321	235109	07-9
65-322	235110	07-9
65-323	235111	07-9
65-324	235112	07-10
65-330	235113	07-10
65-340	235114	07-10
72-266-10	259291	01-5
72-661	259292	01-5
72-666	259294	01-5
82-266-10	259295	01-5
82-661	259296	01-5
82-666	259297	01-5
PM 123-99	258447	09-19
PM-009-11	Připravujeme	09-19
PT-007-99	235205	09-19
PT-008-99	235206	09-19
PT-009-99	235207	09-19
PV-001-00	235208	09-19
PV-014-99	235209	09-19
PV-016-99	235210	09-19

01 - DOMOVNÍ ZÁSUVKY PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
DaVinci bronz - kryt zásuvky 21 mm s bezpečnostními clonkami	46-320	259276	01-3
DaVinci bronz - kryt zásuvky 28,5 mm	46-335	259279	01-2
DaVinci bronz - kryt zásuvky 28,5 mm s bezpečnostními clonkami	46-330	259277	01-2, 3
DaVinci bronz - kryt zásuvky 28,5 mm s bezpečnostními clonkami a víčkem	46-330-01	259278	01-2
DaVinci grafit - kryt zásuvky 21 mm s bezpečnostními clonkami	45-320	259270	01-3
DaVinci grafit - kryt zásuvky 28,5 mm	45-335	259273	01-2
DaVinci grafit - kryt zásuvky 28,5 mm s bezpečnostními clonkami	45-330	259271	01-2, 3
DaVinci grafit - kryt zásuvky 28,5 mm s bezpečnostními clonkami a víčkem	45-330-01	259272	01-2
DaVinci stříbro - kryt zásuvky 21 mm s bezpečnostními clonkami	47-320	259282	01-3
DaVinci stříbro - kryt zásuvky 28,5 mm	47-335	259285	01-2
DaVinci stříbro - kryt zásuvky 28,5 mm s bezpečnostními clonkami	47-330	259283	01-2, 3
DaVinci stříbro - kryt zásuvky 28,5 mm s bezpečnostními clonkami a víčkem	47-330-01	259284	01-2
Konektor úhlový pro zásuvku pro vyrovnání potenciálů EQUIPOT.	02-395-13	234164	01-4
PR20 bílá - krabice pro povrchovou montáž, 1násobná, 85 x 85 x 37 mm	31-771	234655	01-6
PR20 bílá - krabice pro povrchovou montáž, 2násobná, 156 x 85 x 37 mm	31-775	234656	01-6
PR20 bílá - kryt zásuvky 21 mm s bezpečnostními clonkami	32-661-01	259260	01-3
PR20 bílá - kryt zásuvky 28,5 mm	32-667-01	259264	01-2
PR20 bílá - kryt zásuvky 28,5 mm s bezpečnostními clonkami	32-666-01	259263	01-2
PR20 bílá - kryt zásuvky pro vyrovnání potenciálů 2x EQUIPOT.	32-695-12	234741	01-4
PR20 bílá - přístrojový spodek zásuvky 16 A 250 V stř. s krytem, bezp. clonky, hl. 28,5 mm	32-666	234710	01-2
PR20 bílá - zásuvka 16 A 250 V stř. s přepěťovou ochranou a krytem	34-661	259268	01-4
PR20 červená - spodek zásuvky10/16 A 250 V stř., hl. 21 mm s krytem a bezpečnostními clonkami	82-661	259296	01-5
PR20 červená - spodek zásuvky10/16 A stř., hl. 28,5 mm s krytem a bezpečnostními clonkami	82-666	259297	01-5
PR20 červená - zásuvka 16 A 250 V stř., hl. 28,5 mm s krytem a bezpečnostními clonkami do podl. krabic	82-266-10	259295	01-5
PR20 krémová - krabice pro povrchovou montáž, 1násobná, 85 x 85 x 37 mm	11-771	234431	01-6
PR20 krémová - krabice pro povrchovou montáž, 2násobná, 156 x 85 x 37 mm	11-775	234432	01-6
PR20 krémová - kryt zásuvky 21 mm s bezpečnostními clonkami	12-661-01	259246	01-3
PR20 krémová - kryt zásuvky hl. 28,5 mm	12-667-01	259250	01-2
PR20 krémová - kryt zásuvky hl. 28,5 mm s bezpečnostními clonkami	12-666-01	259249	01-2
PR20 krémová - kryt zásuvky pro vyrovnání potenciálů 2x EQUIPOT.	12-695-12	234518	01-4
PR20 krémová - přístrojový spodek zásuvky 16 A 250 V stř. s krytem, bezp. clonky, hl. 28,5 mm	12-666	234486	01-2
PR20 krémová - zás. 16 A 250 V stř., hl. 28,5 mm s krytem a bezpečnostními clonkami do podl. krabic	12-266-10	259245	01-5
PR20 krémová - zásuvka 16 A 250 V stř. s přepěťovou ochranou a krytem	14-661	259254	01-4
PR20 oranžová - spodek zásuvky 10/16 A 250 V stř., hl. 21 mm s krytem a bezpečnostními clonkami	72-661	259292	01-5
PR20 oranžová - spodek zásuvky 10/16 A stř., hl. 28,5 mm s krytem a bezpečnostními clonkami	72-666	259294	01-5
PR20 oranžová - zásuvka 16 A 250 V stř., hl. 28,5 mm s krytem a bezpečnostními clonkami do podl. krabic	72-266-10	259291	01-5
PR20 zelená - spodek zásuvky 10/16 A 250 V stř., hl. 21 mm s krytem a bezp. clonkam	52-661	259288	01-5
PR20 zelená - spodek zásuvky 10/16 A stř., hl. 28,5 mm s krytem a bezpečnostními clonkami	52-666	259290	01-5
PR20 zelená - zásuvka 16 A 250 V stř., hl. 28,5 mm s krytem a bezpečnostními clonkami do podl. krabic	52-266-10	259287	01-5
PR20soft černá - kryt zásuvky hl. 21 mm s bezpečnostními clonkami	02-661-01	259231	01-3
PR20soft černá - kryt zásuvky hl. 28,5 mm	02-667-01	259234	01-2
PR20soft černá - kryt zásuvky hl. 28,5 mm s bezpečnostními clonkami	02-666-01	259233	01-2, 3
PR20soft černá - kryt zásuvky pro vyrovnání potenciálů 2x EQUIPOT.	02-695-12	234215	01-4
PR20soft černá - montážní krabice pro povrchovou montáž, 1násobná, 85 x 85 x 37 mm	01-771	234137	01-6
PR20soft černá - montážní krabice pro povrchovou montáž, 2násobná, 156 x 85 x 37 mm	01-775	234138	01-6
PR20soft černá - zásuvka 16 A 250 V stř. s přepěťovou ochranou a krytem	04-661	259237	01-4
Prodloužené rozpěrky (montáž na stávající)	02-710-03	234222	01-6, 02-19
Přístrojový spodek dvojité zásuvky 10/16 A 250 V stř., hl. 21 mm	07-377	259240	01-3
Přístrojový spodek dvojité zásuvky 10/16 A 250 V stř., hl. 28,5 mm	07-387	259241	01-3
Přístrojový spodek zásuvky 10/16 A 250 V stř., hl. 21 mm	07-321	259236	01-3
Přístrojový spodek zásuvky 10/16 A 250 V stř., hl. 28,5 mm	07-331	259239	01-2
Přístrojový spodek zásuvky pro vyrovnání potenciálů 2x EQUIPOT.	07-095-10	234346	01-4

02 - DOMOVNÍ SPÍNAČE PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
DaVinci bronz - kryt s otoč. ovládačem spínače pro ventilátor s aretací/návratem	46-165	234901	02-8
DaVinci bronz - kryt s otoč. ovládačem žaluziového spínače otočného s návratem /aretací	46-160	234900	02-8
DaVinci bronz - kryt s otočným ovládačem časovače 120 min	46-185	234904	02-7
DaVinci bronz - kryt s otočným ovládačem časovače 15 min	46-180	234903	02-7
DaVinci bronz - kryt zásuvky - TV + R + SAT	46-720	234936	02-18
DaVinci bronz - kryt zásuvky 1 x AUDIO / TV / R	46-560	234921	02-15, 17
DaVinci bronz - kryt zásuvky 2 x AUDIO / TV / R	46-565	234922	02-17,18
DaVinci bronz - kryt zásuvky pro 1 x XLR/JACK	46-580	234925	02-16
DaVinci bronz - kryt zásuvky pro 2 x CINCH	46-575	234924	02-16
DaVinci bronz - ovlád. kryt tlačítkový žaluziového spínače s mech. blok. kontaktů	46-150-05	234899	02-8
DaVinci bronz - ovládací kryt (1)	46-110-05	234895	02-2, 3, 7, 10
DaVinci bronz - ovládací kryt (2 x1/2)	46-120-05	234896	02-4, 11, 12
DaVinci bronz - ovládací kryt s červenou čočkou	46-140-05	234898	02-5, 6
DaVinci bronz - ovládací kryt s čirou čočkou	46-200-05	234906	02-10
DaVinci bronz - ovládací kryt žaluziového dvojitého tlačítka s nápisem STOP	46-255-05	234910	02-9
DaVinci bronz - ovládací kryt žaluziového dvojitého tlačítka	46-250-05	234909	02-9
DaVinci bronz - přístroj spínače hotelové karty s krytem	46-171	234902	02-18

02 - DOMOVNÍ SPÍNAČE PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
DaVinci bronz - snímač detektoru pohybu 180° s krytem	46-835	734939	02-14
DaVinci bronz - středový kryt s čirým tlačítkem nebo čirou čočkou bez symbolu (E10)	46-249	734908	02-12
DaVinci bronz - zaslepovací kryt	46-000	734872	02-13
DaVinci bronz - zaslepovací kryt s vývodem pro kabel	46-005	734873	02-13
DaVinci grafit - kryt s otoč. ovládačem spínače pro ventilátor s aretací/návratem	45-165	734815	02-8
DaVinci grafit - kryt s otoč. ovládačem žaluziového spínače otočného s návratem /aretací	45-160	734814	02-8
DaVinci grafit - kryt s otočným ovládačem časovače 120 min	45-185	734818	02-7
DaVinci grafit - kryt s otočným ovládačem časovače 15 min	45-180	734817	02-7
DaVinci grafit - kryt zásuvky - TV + R + SAT	45-720	734862	02-18
DaVinci grafit - kryt zásuvky 1 x AUDIO / TV / R	45-560	734847	02-15, 17
DaVinci grafit - kryt zásuvky 2 x AUDIO / TV / R	45-565	734848	02-15, 17, 18
DaVinci grafit - kryt zásuvky pro 1 x XLR/JACK	45-580	734851	02-16
DaVinci grafit - kryt zásuvky pro 2 x CINCH	45-575	734850	02-16
DaVinci grafit - ovlád. kryt tlačítkový žaluziového spínače s mech. blok. kontaktů	45-150-05	734813	02-9
DaVinci grafit - ovládací kryt (1)	45-110-05	734809	02-2, 3, 7, 10
DaVinci grafit - ovládací kryt (2 x1/2)	45-120-05	734810	02-4, 11, 12
DaVinci grafit - ovládací kryt s červenou čočkou	45-140-05	734812	02-5, 6
DaVinci grafit - ovládací kryt s čirou čočkou	45-200-05	734820	02-10
DaVinci grafit - ovládací kryt žaluziového dvojitého tlačítka s nápisem STOP	45-255-05	734833	02-9
DaVinci grafit - ovládací kryt žaluziového dvojitého tlačítka	45-250-05	734832	02-9
DaVinci grafit - přístroj spínače hotelové karty s krytem	45-171	734816	02-18
DaVinci grafit - snímač detektoru pohybu 180° s krytem	45-835	734865	02-14
DaVinci grafit - středový kryt s čirým tlačítkem nebo čirou čočkou bez symbolu (E10)	45-249	734831	02-12
DaVinci grafit - zaslepovací kryt	45-000	734786	02-13
DaVinci grafit - zaslepovací kryt s vývodem pro kabel	45-005	734787	02-13
DaVinci stříbro - kryt s otoč. ovládačem spínače pro ventilátor s aretací/návratem	47-165	734975	02-8
DaVinci stříbro - kryt s otoč. ovládačem žaluziového spínače otočného s návratem /aretací	47-160	734974	02-8
DaVinci stříbro - kryt s otočným ovládačem časovače 120 min	47-185	734978	02-7
DaVinci stříbro - kryt s otočným ovládačem časovače 15 min	47-180	734977	02-7
DaVinci stříbro - kryt zásuvky - TV + R + SAT	47-720	735010	02-18
DaVinci stříbro - kryt zásuvky 1 x AUDIO / TV / R	47-560	734995	02-15, 17
DaVinci stříbro - kryt zásuvky 2 x AUDIO / TV / R	47-565	734996	02-17,18
DaVinci stříbro - kryt zásuvky pro 1 x XLR/JACK	47-580	734999	02-16
DaVinci stříbro - kryt zásuvky pro 2 x CINCH	47-575	734998	02-16
DaVinci stříbro - ovládací kryt tlačítkový žaluziového spínače s mech. blok. kontaktů	47-150-05	734973	02-9
DaVinci stříbro - ovládací kryt (1)	47-110-05	734969	02-2, 3, 7, 10
DaVinci stříbro - ovládací kryt (2 x1/2)	47-120-05	734970	02-4, 11, 12
DaVinci stříbro - ovládací kryt s červenou čočkou	47-140-05	734972	02-5, 6
DaVinci stříbro - ovládací kryt s čirou čočkou	47-200-05	734980	02-10
DaVinci stříbro - ovládací kryt žaluziového dvojitého tlačítka s nápisem STOP	47-255-05	734984	02-9
DaVinci stříbro - ovládací kryt žaluziového dvojitého tlačítka	47-250-05	734983	02-9
DaVinci stříbro - přístroj spínače hotelové karty s krytem	47-171	734976	02-18
DaVinci stříbro - snímač detektoru pohybu 180° s krytem	47-835	735013	02-14
DaVinci stříbro - středový kryt s čirým tlačítkem nebo čirou čočkou bez symbolu (E10)	47-249	734982	02-12
DaVinci stříbro - zaslepovací kryt	47-000	734946	02-13
DaVinci stříbro - zaslepovací kryt s vývodem pro kabel	47-005	734947	02-13
DaVinci, Cirio - čočka čirá bez symbolu (E10) pro signalizační přístroje	45-280-03	734834	02-13
DaVinci, Cirio - čočka zelená (E10) pro tlačítka	45-247-03	734830	02-13
DaVinci, Cirio - čočka červená (E10) pro signalizační přístroje	45-286-03	734835	02-13
DaVinci, Cirio - čočka červená (E10) pro tlačítka	45-246-03	734829	02-13
DaVinci, Cirio - čočka čirá (E10) pro tlačítka bez symbolu	45-240-03	734825	02-13
DaVinci, Cirio - čočka čirá (E10) pro tlačítka se symbolem klíče	45-243-03	734828	02-13
DaVinci, Cirio - čočka čirá (E10) pro tlačítka se symbolem zvonku	45-241-03	734826	02-13
DaVinci, Cirio - čočka čirá (E10) pro tlačítka se symbolem žárovky	45-242-03	734827	02-13
DaVinci, Cirio - čočka čirá se symbolem klíče	45-203-03	734823	02-11
DaVinci, Cirio - čočka čirá se symbolem zvonku	45-201-03	734821	02-11
DaVinci, Cirio - čočka čirá se symbolem žárovky	45-202-03	734822	02-11
DaVinci, Cirio - čočka zelená (E10) pro signalizační přístroje	45-287-03	734836	02-13
Konektor CINCH černý pájecí	02-397-12	734165	02-16
Konektor CINCH červený pájecí	02-397-13	734166	02-16
Konektor PHONE JACK 3 P pájecí	02-398-54	734169	02-16
Konektor XLR vidlice pájecí	02-398-53	734168	02-16
Konektor XLR zásuvka pájecí	02-398-52	734167	02-16
Montážní rám pro zaslepovací kryt	07-099	734353	02-13
Montážní rám pro zaslepovací kryt se spodním vývodem pro kabel	07-006	734320	02-13
PR20 bílá - kryt s otoč. ovládačem spínače pro ventilátor s aretací/návratem	32-659-36	734709	02-8
PR20 bílá - kryt s otoč. ovládačem žaluziového spínače otočného s návratem /aretací	32-659-26	734708	02-8
PR20 bílá - kryt s otočným ovládačem časovače 120 min	32-649-06	734686	02-7
PR20 bílá - kryt s otočným ovládačem časovače 15 min	32-648-06	734685	02-7
PR20 bílá - kryt zásuvky 1 x AUDIO / TV / R	32-698-01	734745	02-15, 17
PR20 bílá - kryt zásuvky 2 x AUDIO / TV / R	32-697-01	734743	02-15, 17, 18
PR20 bílá - kryt zásuvky pro 1 x XLR/JACK	32-698-56	734747	02-16
PR20 bílá - kryt zásuvky pro 2 x CINCH	32-697-16	734744	02-16
PR20 bílá - kryt zásuvky TV + R + SAT	32-695-51	734742	02-18
PR20 bílá - ovládací kryt tlačítkový žaluziového spínače s mech. blok. kontaktů	32-659-05	734705	02-9

02 - DOMOVNÍ SPÍNAČE PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
PR20 bílá - ovládací kryt (1)	32-611-05	234678	02-2, 3, 7, 10
PR20 bílá - ovládací kryt 2 x 1/2	32-615-05	234679	02-4, 11, 12
PR20 bílá - ovládací kryt s červenou čočkou	32-671-05	234717	02-5, 6
PR20 bílá - ovládací kryt s čočkou	32-600-05	234676	02-10
PR20 bílá - ovládací kryt se jmenovkou	32-609-05	234677	02-10
PR20 bílá - ovládací kryt žaluziového dvojitého tlačítka	32-659-14	234706	02-9
PR20 bílá - ovládací kryt žaluziového dvojitého tlačítka s nápisem STOP	32-659-18	234707	02-9
PR20 bílá - přístroj spínače hotelové karty s krytem	32-619	234680	02-18
PR20 bílá - snímač detektoru pohybu 180° s krytem	34-635-06	234770	09-14, 02-14
PR20 bílá - středový kryt s čirým tlačítkem nebo čirou čočkou bez symbolu (E10)	32-640-06	234684	02-12
PR20 bílá - zaslepovací kryt	32-769-01	234767	02-13
PR20 bílá - zaslepovací kryt s vývodem pro kabel	32-760-01	234748	02-13
PR20 krémová - kryt s otoč. ovládačem spínače pro ventilátor s aretací/návratem	12-659-36	234485	02-8
PR20 krémová - kryt s otoč. ovládačem žaluziového spínače otočného s návratem /aretací	12-659-26	234484	02-8
PR20 krémová - kryt s otočným ovládačem časovače 120 min	12-649-06	234462	02-7
PR20 krémová - kryt s otočným ovládačem časovače 15 min	12-648-06	234461	02-7
PR20 krémová - kryt zásuvky 1 x AUDIO / TV / R	12-698-01	234522	02-15, 17
PR20 krémová - kryt zásuvky 2 x AUDIO / TV / R	12-697-01	234520	02-15, 17, 18
PR20 krémová - kryt zásuvky pro 1 x XLR/JACK	12-698-56	234524	02-16
PR20 krémová - kryt zásuvky pro 2 x CINCH	12-697-16	234521	02-16
PR20 krémová - kryt zásuvky TV + R + SAT	12-695-51	234519	02-18
PR20 krémová - ovládací kryt tlačítkový žaluziového spínače s mech. blok. kontaktů	12-659-05	234481	02-9
PR20 krémová - ovládací kryt (1)	12-611-05	234454	02-2, 3, 7, 10
PR20 krémová - ovládací kryt (2 x1/2)	12-615-05	234455	02-4, 11, 12
PR20 krémová - ovládací kryt s červenou čočkou	12-671-05	234494	02-5, 6
PR20 krémová - ovládací kryt s čirou čočkou	12-600-05	234452	02-10
PR20 krémová - ovládací kryt se jmenovkou	12-609-05	234453	02-10
PR20 krémová - ovládací kryt žaluziového dvojitého tlačítka s nápisem STOP	12-659-18	234483	02-9
PR20 krémová - ovládací kryt žaluziového dvojitého tlačítka	12-659-14	234482	02-9
PR20 krémová - přístroj spínače hotelové karty s krytem	12-619	234456	02-18
PR20 krémová - snímač detektoru pohybu 180° s krytem	14-635-06	234538	09-14, 02-14
PR20 krémová - středový kryt s čirým tlačítkem nebo čirou čočkou bez symbolu (E10)	12-640-06	234460	02-12
PR20 krémová - zaslepovací kryt	12-769-01	234535	02-13
PR20 krémová - zaslepovací kryt s vývodem pro kabel	12-760-01	234525	02-13
PR20, PR20soft - čočka červená (E10) pro signalizační jednotky	02-281-03	234153	02-13
PR20, PR20soft - čočka červená (E10) pro tlačítka	02-246-03	234150	02-13
PR20, PR20soft - čočka čirá (E10) pro tlačítka bez symbolu	02-240-03	234146	02-13
PR20, PR20soft - čočka čirá (E10) pro tlačítka se symbolem klíče	02-243-03	234149	02-13
PR20, PR20soft - čočka čirá (E10) pro tlačítka se symbolem zvonku	02-241-03	234147	02-13
PR20, PR20soft - čočka čirá (E10) pro tlačítka se symbolem žárovky	02-242-03	234148	02-13
PR20, PR20soft - čočka čirá bez symbolu (E10) pro signalizační jednotky	02-280-03	234152	02-13
PR20, PR20soft - čočka čirá se symbolem klíče	02-603-03	234179	02-11
PR20, PR20soft - čočka čirá se symbolem zvonku	02-601-03	234177	02-11
PR20, PR20soft - čočka čirá se symbolem žárovky	02-602-03	234178	02-11
PR20, PR20soft - čočka zelená (E10) pro signalizační jednotky	02-282-03	234154	02-13
PR20, PR20soft - čočka zelená (E10) pro tlačítka	02-247-03	234151	02-13
PR20soft černá - kryt s otoč. ovládačem spínače pro ventilátor s aretací/návratem	02-659-36	234196	02-8
PR20soft černá - kryt s otoč. ovládačem žaluziového spínače otočného s návratem /aretací	02-659-26	234195	02-8
PR20soft černá - kryt zásuvky 1 x AUDIO / TV / R	02-698-01	234219	02-15, 17
PR20soft černá - kryt zásuvky 1 x XLR / JACK	02-698-56	234221	02-16
PR20soft černá - kryt zásuvky 2 x AUDIO / TV / R	02-697-01	234217	02-15, 17, 18
PR20soft černá - kryt zásuvky 2 x CINCH	02-697-16	234218	02-16
PR20soft černá - kryt zásuvky TV + R + SAT	02-695-51	234216	02-18
PR20soft černá - ovládací kryt tlačítkový žaluziového spínače s mech. blok. kontaktů	02-659-05	234192	02-9
PR20soft černá - ovládací kryt (1)	02-611-05	234181	02-2, 3, 7, 10
PR20soft černá - ovládací kryt (2 x 1/2)	02-615-05	234182	02-4, 11, 12
PR20soft černá - ovládací kryt pro časovač 120 min	02-649-06	234188	02-7
PR20soft černá - ovládací kryt pro časovač 15 min	02-648-06	234187	02-7
PR20soft černá - ovládací kryt s červenou čočkou	02-671-05	234201	02-5, 6
PR20soft černá - ovládací kryt s čirou čočkou	02-600-05	234176	02-10
PR20soft černá - ovládací kryt se jmenovkou	02-609-05	234180	02-9
PR20soft černá - ovládací kryt žaluziového dvojitého tlačítka s nápisem STOP	02-659-18	234194	02-9
PR20soft černá - ovládací kryt žaluziového dvojitého tlačítka	02-659-14	234193	02-9
PR20soft černá - přístroj spínače hotelové karty s krytem a čirou čočkou	02-619	234183	02-18
PR20soft černá - snímač detektoru pohybu 180° s krytem	04-635-06	234251	09-14, 02-14
PR20soft černá - středový kryt s čirým tlačítkem nebo čirou čočkou bez symbolu (E10)	02-640-06	234186	02-12
PR20soft černá - zaslepovací kryt	02-769-01	234242	02-13
PR20soft černá - zaslepovací kryt s vývodem pro kabel	02-760-01	234223	02-13
Prodloužené rozpěrky (montáž na stávající)	02-710-03	234222	01-6, 02-19
Přídavné šrouby	00-001-14	234132	02-19
Přístroj časového spínače 16 A, dvoupólový, nastavení 0-120 min	07-049	234331	02-7
Přístroj časového spínače 16 A, dvoupólový, nastavení 0-15 min	07-048	234330	02-7
Přístroj dvojitého přepínače 10 A, střídavý, řazení 5B (6+6, 6+1)	07-026	234328	02-4
Přístroj dvojitého spínače 10 A, sériový, řazení 5	07-015	234324	02-4
Přístroj dvojitého spínače 10 A, sříd. přepínač 6 a tlačítko s 1Z kontaktem	07-050-16	234334	02-4, 12

02 - DOMOVNÍ SPÍNAČE PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
Přístroj dvojitého tlačítka 10 A s 2P kontakty, řazení 6/0 + 6/0	07-050-03	734333	02-11
Přístroj dvojitého tlačítka 10 A s 2Z kontakty, řazení 1/0 + 1/0	07-050	734332	02-11
Přístroj otoč. přepínače 10 A pro žaluzie nebo ventilátory s návratem /aretací	07-059-20	734338	02-8
Přístroj přepínače 10 A, křížový, řazení 7	07-017	734326	02-3
Přístroj přepínače 10 A, střídavý dvoupólový, řazení 6/2	07-022	734327	02-3
Přístroj přepínače 10 A, střídavý přepínač, řazení 6	07-076	734340	02-6
Přístroj přepínače 10 A, střídavý, řazení 6	07-016	734325	02-3
Přístroj s objímkou E10 pro tlačítka 6 A nebo signalizační přístroje	07-040	734329	02-12
Přístroj spínače 10 A, jednopólový, řazení 1	07-011	734321	02-2
Přístroj spínače 10 A, řazení 1 se signalizací	07-071	734339	02-5
Přístroj spínače 16 A, dvoupólový, řazení 2	07-013	734323	02-2, 6
Přístroj spínače10 A, dvoupólový, řazení 2	07-012	734322	02-2, 6
Přístroj tlačítka 10 A, 1Z nebo 1V kontakt, 4 svorky	07-000-03	734319	02-10
Přístroj tlačítkového spínače 10 A, řazení 1/0	07-000	734318	02-7, 10
Přístroj žaluziového spínače 10 A s dvojitým tlač. pro elektron. řízení s funkcí STOP	07-059-15	734337	02-9
Přístroj žaluziového spínače 10 A s elektrickým a mech. blokováním tlačítek	07-059	734335	02-9
Přístroj žaluziového spínače10 A s dvojitým tlačítkem, elektricky blokované	07-059-10	734336	02-9
Přístrojový spodek zásuvky TV + R koncové	07-095	734345	02-17
Přístrojový spodek AUDIO reprod. zásuvky se šroub. svorkami 1x konektoru	07-098	734351	02-15
Přístrojový spodek AUDIO reprod. zásuvky se šroub. svorkami 2x konektorů	07-097	734349	02-15
Přístrojový spodek AUDIO reprod. zásuvky se šroub. svorkami bez konektoru	07-097-97	734350	02-15
Přístrojový spodek AUDIO zásuvky bez konektorů	07-092	734343	02-16
Přístrojový spodek detektoru pohybu - elektronický výstup max. 500 W	09-035	734394	02-14
Přístrojový spodek detektoru pohybu - releový kontakt max. 2300 W	09-033	734393	02-14
Přístrojový spodek průběžné zásuvky TV + R	07-096	734348	02-18
Přístrojový spodek zásuvky TV / R	07-091-20	734342	02-17
Přístrojový spodek zásuvky TV + R + SAT	07-095-50	734347	02-18
Signalizační nebo orientační doutnavka 230 V	02-371-10	734155	02-19, 05-5
Signalizační nebo orientační žárovka 12 V	02-371-12	734157	02-19, 05-5
Signalizační nebo orientační žárovka 24 V	02-371-13	734158	02-19, 05-5
Signalizační nebo orientační žárovka 6 V	02-371-11	734156	02-19, 05-5
Zakončovací odpor pro TV zásuvku	02-096-01	734145	02-18

03 - RÁMEČKY PRO SPÍNAČE SE ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽÍ, ROZTEČ STŘEDŮ 71 MM

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
CIRIO broušená mosaz - 1rámeček	55-011	735054	03-4
CIRIO broušená mosaz - 2rámeček svislý	55-022	735055	03-4
CIRIO broušená mosaz - 2rámeček vodorovný	55-032	735058	03-4
CIRIO broušená mosaz - 3rámeček vodorovný	55-033	735059	03-4
CIRIO broušená mosaz - 3rámeček svislý	55-023	735056	03-4
CIRIO broušená mosaz - 4rámeček svislý	55-024	735057	03-4
CIRIO broušená mosaz - 4rámeček vodorovný	55-034	735060	03-4
CIRIO matný chrom - 1rámeček	53-011	735040	03-4
CIRIO matný chrom - 2rámeček svislý	53-022	735041	03-4
CIRIO matný chrom - 2rámeček vodorovný	53-032	735044	03-4
CIRIO matný chrom - 3rámeček vodorovný	53-033	735045	03-4
CIRIO matný chrom - 3rámeček svislý	53-023	735042	03-4
CIRIO matný chrom - 4rámeček svislý	53-024	735043	03-4
CIRIO matný chrom - 4rámeček vodorovný	53-034	735046	03-4
CIRIO matný nikl - 1rámeček	52-011	735020	03-4
CIRIO matný nikl - 2rámeček svislý	52-022	735021	03-4
CIRIO matný nikl - 2rámeček vodorovný	52-032	735024	03-4
CIRIO matný nikl - 3rámeček svislý	52-023	735022	03-4
CIRIO matný nikl - 3rámeček vodorovný	52-033	735025	03-4
CIRIO matný nikl - 4rámeček svislý	52-024	735023	03-4
CIRIO matný nikl - 4rámeček vodorovný	52-034	735026	03-4
CIRIO vys. leštěná ocel - 1rámeček	54-011	735047	03-4
CIRIO vys. leštěná ocel - 2rámeček svislý	54-022	735048	03-4
CIRIO vys. leštěná ocel - 2rámeček vodorovný	54-032	735051	03-4
CIRIO vys. leštěná ocel - 3rámeček vodorovný	54-033	735052	03-4
CIRIO vys. leštěná ocel - 3rámeček svislý	54-023	735049	03-4
CIRIO vys. leštěná ocel - 4rámeček svislý	54-024	735050	03-4
CIRIO vys. leštěná ocel - 4rámeček vodorovný	54-034	735053	03-4
CIRIO zlato - 1rámeček	56-011	735061	03-4
CIRIO zlato - 2rámeček svislý	56-022	735062	03-4
CIRIO zlato - 2rámeček vodorovný	56-032	735065	03-4
CIRIO zlato - 3rámeček vodorovný	56-033	735066	03-4
CIRIO zlato - 3rámeček svislý	56-023	735063	03-4
CIRIO zlato - 4rámeček svislý	56-024	735064	03-4
CIRIO zlato - 4rámeček vodorovný	56-034	735067	03-4
DaVinci bronz - 1rámček	46-011	734874	03-4
DaVinci bronz - 2rámeček svislý	46-022	734875	03-4
DaVinci bronz - 2rámeček vodorovný	46-032	734879	03-4

03 - RÁMEČKY PRO SPÍNAČE SE ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽÍ, ROZTEČ STŘEDŮ 71 MM

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
DaVinci bronz - 3rámeček svislý	46-023	234876	03-4
DaVinci bronz - 3rámeček vodorovný	46-033	234880	03-4
DaVinci bronz - 4rámeček svislý	46-024	234877	03-4
DaVinci bronz - 4rámeček vodorovný	46-034	234881	03-4
DaVinci bronz - 5rámeček svislý	46-025	234878	03-4
DaVinci bronz - 5rámeček vodorovný	46-035	234882	03-4
DaVinci grafit - 1rámeček	45-011	234788	03-4
DaVinci grafit - 2rámeček svislý	45-022	234789	03-4
DaVinci grafit - 2rámeček vodorovný	45-032	234793	03-4
DaVinci grafit - 3rámeček svislý	45-023	234790	03-4
DaVinci grafit - 3rámeček vodorovný	45-033	234794	03-4
DaVinci grafit - 4rámeček svislý	45-024	234791	03-4
DaVinci grafit - 4rámeček vodorovný	45-034	234795	03-4
DaVinci grafit - 5rámeček svislý	45-025	234792	03-4
DaVinci grafit - 5rámeček vodorovný	45-035	234796	03-4
DaVinci stříbro - 1rámeček	47-011	234948	03-4
DaVinci stříbro - 2rámeček svislý	47-022	234949	03-4
DaVinci stříbro - 2rámeček vodorovný	47-032	234953	03-4
DaVinci stříbro - 3rámeček svislý	47-023	234950	03-4
DaVinci stříbro - 3rámeček vodorovný	47-033	234954	03-4
DaVinci stříbro - 4rámeček vodorovný	47-034	234955	03-4
DaVinci stříbro - 5rámeček svislý	47-025	234952	03-4
DaVinci stříbro - 5rámeček vodorovný	47-035	234956	03-4
DaVinci stříbrot - 4rámeček svislý	47-024	234951	03-4
PR20 bílá - 1rámeček	32-761	234753	03-2
PR20 bílá - 2rámeček svislý	32-765	234759	03-2
PR20 bílá - 2rámeček vodorovný	32-768	234765	03-2
PR20 bílá - 3rámeček svislý	32-766	234761	03-2
PR20 bílá - 3rámeček vodorovný	32-767	234763	03-2
PR20 bílá - 4rámeček svislý	32-764-30	234757	03-2
PR20 bílá - 4rámeček vodorovný	32-764	234755	03-2
PR20 bílá - 5rámeček svislý	32-760-35	234751	03-2
PR20 bílá - 5rámeček vodorovný	32-760-05	234749	03-2
PR20 krémová - 1rámeček	12-761	234528	03-2
PR20 krémová - 2rámeček svislý	12-765	234531	03-2
PR20 krémová - 2rámeček vodorovný	12-768	234534	03-2
PR20 krémová - 3rámeček svislý	12-766	234532	03-2
PR20 krémová - 3rámeček vodorovný	12-767	234533	03-2
PR20 krémová - 4rámeček svislý	12-764-30	234530	03-2
PR20 krémová - 4rámeček vodorovný	12-764	234529	03-2
PR20 krémová - 5rámeček svislý	12-760-35	234527	03-2
PR20 krémová - 5rámeček vodorovný	12-760-05	234526	03-2
PR20soft černá - 1rámeček	02-761	234228	03-3
PR20soft černá - 2rámeček svislý	02-765	234234	03-3
PR20soft černá - 2rámeček vodorovný	02-768	234240	03-3
PR20soft černá - 3rámeček svislý	02-766	234236	03-3
PR20soft černá - 3rámeček vodorovný	02-767	234238	03-3
PR20soft černá - 4rámeček svislý	02-764-30	234232	03-3
PR20soft černá - 4rámeček vodorovný	02-764	234230	03-3
PR20soft černá - 5rámeček svislý	02-760-35	234226	03-3
PR20soft černá - 5rámeček vodorovný	02-760-05	234224	03-3

04 - PŘÍSTROJE PRO DATOVOU KOMUNIKACI

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
Adaptér 1 DATA zásuvky AMP pro max. 2 konektory	00-651	234133	04-13
Adaptér 2 DATA zásuvky LUCENT pro max. 2 konektory	00-652	234134	04-13
Adaptér 3 DATA zásuvky ITT pro max. 2 konektory	00-653	234135	04-13
Adaptér 4 DATA zásuvky NIKO pro max. 2 konektory	00-654	234136	04-13
Adaptér 5 DATA zásuvky Krone pro max. 2 konektory	00-655	258444	04-13
DaVinci bronz - krycí rámeček modulu 45 x 45 mm	46-685	234934	04-14, 15
DaVinci bronz - krycí rámeček modulu 50 x 50 mm	46-688	234935	04-14
DaVinci bronz - kryt DATA zásuvky s clonkami - plochý pro max. 2 konektory	46-652	234932	04-3, 4, 5, 13
DaVinci bronz - modul 45 x 45 mm pro 1 konektor	46-399-10	258479	04-15
DaVinci bronz - nosný rám plochý modulu Panduit s rámečkem	46-681	234933	04-14
DaVinci grafit - krycí rámeček modulu 45 x 45 mm	45-685	234860	04-14, 15
DaVinci grafit - krycí rámeček modulu 50 x 50 mm	45-688	234861	04-14
DaVinci grafit - kryt DATA zásuvky s clonkami - plochý pro max. 2 konektory	45-652	234858	04-3, 4, 5, 13
DaVinci grafit - modul 45 x 45 mm pro 1 konektor	45-399-10	258478	04-15
DaVinci grafit - nosný rám plochý modulu Panduit s rámečkem	45-681	234859	04-14
DaVinci stříbro - krycí rámeček modulu 45 x 45 mm	47-685	235008	04-14, 15
DaVinci stříbro - krycí rámeček modulu 50 x 50 mm	47-688	235009	04-14
DaVinci stříbro - kryt DATA zásuvky s clonkami - plochý pro max. 2 konektory	47-652	235006	04-3, 4, 5, 13

04 - PŘÍSTROJE PRO DATOVOU KOMUNIKACI

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
DaVinci stříbro - nosný rám plochý modulu Panduit s rámečkem	47-681	735007	04-14
Konektor DATA zásuvky - RJ12 UTP kat.5 (nestíněný)	02-399-12	734172	04-16
Konektor DATA zásuvky - RJ45 FTP kat.5 (stíněný)	02-399-46	734174	04-16
Konektor DATA zásuvky - RJ45 UTP kat.5 (nestíněný)	02-399-45	734173	04-16
Konektor DATA zásuvky - RJ11 UTP kat.5 (nestíněný)	02-399-11	734171	04-16
Kryt DATA zásuvky s boč. nebo úhlovým vývodem a organizérem vodičů	02-399-02	258445	04-16
Montážní nástroj pro DATA konektory - západková montáž	02-399-99	734175	04-16
Nosný rám DATA zásuvky plochý osazený 1 x RJ11 UTP, kat.5	07-651-11	734355	04-5
Nosný rám DATA zásuvky plochý osazený 1 x RJ12 UTP, kat.5	07-651-12	734356	04-5
Nosný rám DATA zásuvky plochý osazený 1 x RJ45 UTP, kat.5	07-651-45	734360	04-3
Nosný rám DATA zásuvky plochý osazený 2 x RJ11 UTP, kat.5	07-651-21	734357	04-5
Nosný rám DATA zásuvky plochý osazený 2 x RJ45 FTP, kat.5	07-651-26	734359	04-4
Nosný rám DATA zásuvky plochý osazený 2 x RJ45 UTP, kat.5	07-651-25	734358	04-3
Nosný rám DATA zásuvky plochý pro přišroubování	07-652	734362	04-13
Nosný rám DATA zásuvky plochý s rozpěrkami	07-651	734354	04-13
Nosný rám pro přišroubování DATA zásuvky pro moduly 45 x 45 mm	07-687	734379	04-14, 15
Nosný rám s rozpěrkami DATA zásuvky pro moduly 45 x 45 mm	07-686	734378	04-14, 15
Nosný rám šikmé DATA zásuvky	07-653	734370	04-13
Odstraňovač kabelové izolace pro UTP / FTP / STP	02-399-98	258446	04-16
PR20 bílá - adaptér pro modul 50 x 50 mm na 45 x 45 mm	32-399-50	734675	04-15
PR20 bílá - kompletní DATA zásuvka 1 x RJ45 FTP kat.5E 45 x 45 mm	32-686-46	734725	04-4
PR20 bílá - krycí prvek 22,5 x 45 mm	32-399-02	734671	04-15
PR20 bílá - krycí prvek 45 x 45 mm	32-399-03	734672	04-15
PR20 bílá - krycí rámeček modulu 45 x 45 mm	32-685	734721	04-14, 15
PR20 bílá - krycí rámeček modulu 50 x 50 mm	32-688	734730	04-14
PR20 bílá - kryt DATA zásuvky bez clonek - šikmý pro max. 2 konektory	32-653	734699	04-13
PR20 bílá - kryt DATA zásuvky s clonkami - plochý pro max. 2 konektory	32-652	734693	04-3, 4, 5, 13
PR20 bílá - kryt DATA zásuvky s clonkami - šikmý pro max. 2 konektory	32-654	734704	04-13
PR20 bílá - modul 22,5 x 45 mm	32-399-20	734674	04-15
PR20 bílá - modul pro 1 x DATA zásuvku 45 x 45 mm	32-399-10	734673	04-15
PR20 bílá - nosný rám plochý modulu Panduit s rámečkem	32-691-80	734733	04-14
PR20 krémová - adaptér pro modul 50 x 50 mm na 45 x 45 mm	12-399-50	734451	04-15
PR20 krémová - kompletní DATA zásuvka 1 x RJ45 FTP kat.5E 45 x 45 mm	12-686-46	734502	04-4
PR20 krémová - krycí prvek 22,5 x 45 mm	12-399-02	734447	04-15
PR20 krémová - krycí prvek 45 x 45 mm	12-399-03	734448	04-15
PR20 krémová - krycí rámeček modulu 45 x 45 mm	12-685	734498	04-14, 15
PR20 krémová - krycí rámeček modulu 50 x 50 mm	12-688	734507	04-14
PR20 krémová - kryt DATA zásuvky bez clonek - šikmý pro max. 2 konektory	12-653	734475	04-13
PR20 krémová - kryt DATA zásuvky s clonkami - plochý pro max. 2 konektory	12-652	734469	04-3, 4, 5, 13
PR20 krémová - kryt DATA zásuvky s clonkami - šikmý pro max. 2 konektory	12-654	734480	04-13
PR20 krémová - modul pro 1 x DATA zásuvku 22,5 x 45 mm	12-399-20	734450	04-15
PR20 krémová - modul pro 1 x DATA zásuvku 45 x 45 mm	12-399-10	734449	04-15
PR20 krémová - nosný rám plochý modulu Panduit s rámečkem	12-691-80	734510	04-14
PR20soft černá - krycí rámeček modulu 45 x 45 mm	02-685	734203	04-14, 15
PR20soft černá - krycí rámeček modulu 50 x 50 mm	02-688	734204	04-14
PR20soft černá - kryt DATA zásuvky plochý s clonkami pro max. 2 konektory	02-652	734189	04-3, 4, 5, 13
PR20soft černá - kryt DATA zásuvky šikmý bez clonek pro max. 2 konektory	02-653	734190	04-13
PR20soft černá - kryt DATA zásuvky šikmý s clonkami pro max. 2 konektory	02-654	734191	04-13
PR20soft černá - nosný rám modulu Panduit s rámečkem	02-691-80	734207	04-14

05 - PŘÍSTROJE PRO MONTÁŽ NA POVRCH HYDRO 55+

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
Dvojitá zásuvka 16 A vodorovná, bezp. clonky s vývodkou PG 16	23-377-48	Připravujeme	05-4
Dvojitý přepínač 10 A střídavý, řazení 5B	23-326-03	734570	05-2
Dvojitý spínač sériový 10 A, řazení 5	23-315-03	734563	05-2
Dvojitý tlačítkový spínač 10 A sériový	23-350-03	734583	05-4
Montážní krabice pro 1 přístroj s plochými vývodkami	23-831-01	258483	05-5
Montážní krabice pro 2 přístroje s plochými vývodkami	23-832-01	258484	05-5
Přepínač 10 A dvoupólový střídavý, řazení 6 + 6	23-322-03	734568	05-2
Přepínač 10 A křížový, řazení 7	23-317-03	734566	05-2
Přepínač 10 A střídavý, řazení 6	23-316-03	734564	05-2
Přepínač střídavý 10 A, řazení 6 s červenou čočkou	23-376-03	734593	05-2
Signalizační nebo orientační doutnavka 230 V	02-371-10	734155	02-19, 05-5
Signalizační nebo orientační žárovka 12 V	02-371-12	734157	02-19, 05-5
Signalizační nebo orientační žárovka 24 V	02-371-13	734158	02-19, 05-5
Signalizační nebo orientační žárovka 6 V	02-371-11	734156	02-19, 05-5
Spínač 10 A dvoupólový, řazení 2	23-312-03	734561	05-2
Spínač 10 A dvoupólový, řazení 2 s červenou čočkou	23-372-03	734591	05-2
Spínač 10 A jednopólový, řazení 1	23-311-03	734559	05-2
Tlačítkový spínač 10 A se signalizačním polem bez symbolu	23-300-03	734554	05-3
Tlačítkový spínač 10 A se signalizačním polem se symbolem klíče	23-303-03	734558	05-3
Tlačítkový spínač 10 A se signalizačním polem se symbolem zvonku	23-301-03	734556	05-3

05 - PŘÍSTROJE PRO MONTÁŽ NA POVRCH HYDRO 55⁺

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
Tlačítkový spínač 10 A se signalizačním polem se symbolem žárovky	23-302-03	234557	05-3
Tlačítkový spínač 6 A s červenou čočkou bez symbolem a jmenovkou, E10	23-346-13	234581	05-4
Tlačítkový spínač 6 A s průsv. čočkou bez symbolu a jmenovkou, E10	23-340-13	234577	05-3
Tlačítkový spínač 6 A s průsv. čočkou symbolem klíče a jmenovkou, E10	23-343-13	234580	05-4
Tlačítkový spínač 6 A s průsv. čočkou symbolem zvonek a jmenovkou, E10	23-341-13	234578	05-3
Tlačítkový spínač 6 A s průsv. čočkou symbolem žárovka a jmenovkou, E10	23-342-13	234579	05-3
Tlačítkový spínač 6 A se zelenou čočkou bez symbolem a jmenovkou, E10	23-347-13	234582	05-4
Velkoplošná signalizační jednotka červená, E10	23-381-03	234606	05-4
Velkoplošná signalizační jednotka čirá, E10	23-380-03	234605	05-4
Zásuvka 10/16 A, bezpečnostní clonky	23-366-03	259255	05-4
Zásuvka 10/16 A, bezpečnostní clonky, jmenovka	23-366-13	259256	05-4
Zátka kabelové vývodky PG16	23-840	234617	05-5
Žaluziový spínač 10 A elektr. oddělené a mech. blokované kontakty, komplet	23-359-03	234584	05-3
Žaluziový spínač 10 A elektricky oddělené kontakty, komplet	23-359-13	234585	05-3

06 - SYSTÉMY ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ - STMÍVAČE NIKO

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
DaVinci bronz - NIKOBUS ovládací kryt (1) tlačítka 2bod. bez symb. s mož. označení	46-060-01	234883	06-10, 08-4, 09-8, 12
DaVinci bronz - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symbolem I	46-853-06	234942	06-10, 08-4, 09-12
DaVinci bronz - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro stmívače (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	46-857-06	234943	06-10, 08-5, 09-12
DaVinci bronz - ovládací kryt stmívače tlačítkový	46-820	234938	06-6
DaVinci grafit - kryt s otoč. ovládačem spínače pro ventilátor s aretací/návratem	46-810	234937	06-4, 5, 6
DaVinci grafit - NIKOBUS ovládací kryt (1) tlačítka 2bod. bez symb. s mož. označení	45-060-01	234797	06-10, 08-4, 09-8, 12
DaVinci grafit - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro stmívače (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	45-857-06	234869	06-10, 08-5, 09-12
DaVinci grafit - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symbolem I	45-853-06	234868	06-10, 08-4, 09-12
DaVinci grafit - ovládací kryt stmívače otočný	45-810	234863	06-4, 5, 6
DaVinci grafit - ovládací kryt stmívače tlačítkový	45-820	234864	06-6
DaVinci stříbro - NIKOBUS ovládací kryt (1) tlačítka 2bod. bez symb. s mož. označení	47-060-01	234957	06-10, 08-4, 09-8, 12
DaVinci stříbro - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro stmívače (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	47-857-06	235017	06-10, 08-5, 09-12
DaVinci stříbro - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symbolem I	47-853-06	235016	06-10, 08-4, 09-12
DaVinci stříbro - ovládací kryt stmívače otočný	47-810	235011	06-4, 5, 6
DaVinci stříbro - ovládací kryt stmívače tlačítkový	47-820	235012	06-6
Dvojitý spínač / tlačítko - RF vysílač se 4 tlačítkovými body, bez krytu, 868,4 MHz	05-304	234304	06-10, 08-4, 5, 09-12
Kondenzátor 1_ F 250V, třída X2	65-101	258480	06-12
Modul ovládání pro paralelní řízení stmívačů DIMTRONIC 05-880	05-887	234317	06-9
Modulový spínač - RF přijímač pro řízení stmívačů 1-10 V, 2 kanálový, 868,4 MHz	05-350	234307	06-11, 08-7
Modulový spínač - RF přijímač, 1 kanálový 868,4 MHz	05-351	234308	06-11, 08-6
Modulový spínač - RF přijímač, 2 kanálový 868,4 MHz	05-352	234309	06-11, 08-6
Modulový stmívač pro odporovou a indukční zátěž 500 W, uživatelem volitelná paměť	05-728	234315	06-8
Modulový stmívač pro odporovou a kapacitní zátěž 500 W, bez paměti	05-705	234312	06-7
Modulový stmívač pro odporovou a kapacitní zátěž 500 W, s pamětí	05-725	234314	06-8
Modulový univerzální stmívač 600 VA pro všechny typy zátěží, s pamětí	05-707	234313	06-8, 09-18
NIKOBUS - paměť EEPROM (4 kB) pro stmívací analogovou jednotku	05-007-19	234262	06-7, 09-4
NIKOBUS - stmívací jednotka (anal. jednotka pro řízení modulových stmívačů)	05-007	234261	06-7, 09-4
Odporová zátěž pro regulátor otáček motoru 09-018, stmívač 09-016	02-920-91	234244	06-12
Pojistka náhradní 1 A	05-700-04	234311	06-7, 12
Pojistka náhradní 3,15 A	04-226-20	234245	06-6, 12
Pojistka náhradní 5 A	02-920-20	234243	06-5, 8
Pojistka náhradní 1,6 AF (pro 09-013)	09-013-04	234383	06-4, 12
Pojistka náhradní 10 AH (pro 65-150)	65-150-29	235102	06-9, 12
Pojistka náhradní 2 AF (pro 09 - 014)	09-014-04	234385	06-4, 12
Pojistka náhradní 2,5 AF (pro 09 - 015)	09-015-04	234387	06-6, 12
Pojistkový držák pro modulové stmívače	05-706-31	258458	06-12
Pojistkový držák pro stmívače pro zapuštěnou montáž s otočným ovládačem	04-613-31	234250	06-12
PR20 bílá - NIKOBUS ovládací kryt (1) tlačítka 2bod. bez symb. s mož. označení	32-060-01	234665	06-10, 08-4, 09-8, 12
PR20 bílá - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro stmívače (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	34-657-06	234774	06-10, 08-5, 09-12
PR20 bílá - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symbolem I	34-653-06	234773	06-10, 08-4, 09-12
PR20 bílá - ovládací kryt stmívače otočný	34-610-06	234769	06-4, 5, 6
PR20 bílá - ovládací kryt stmívače tlačítkový	34-600-06	234768	06-6
PR20 krémová - NIKOBUS ovládací kryt (1) tlačítka 2bod. bez symb. s mož. označení	12-060-01	234441	06-10, 08-4, 09-8, 12
PR20 krémová - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro stmívače (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	14-657-06	234542	06-10, 09-5, 09-12
PR20 krémová - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symbolem I	14-653-06	234541	06-10, 09-4, 09-12
PR20 krémová - ovládací kryt stmívače otočný	14-610-06	234537	06-4, 5, 6
PR20 krémová - ovládací kryt stmívače tlačítkový	14-600-06	234536	06-6
PR20soft černá - NIKOBUS ovládací kryt (1) tlačítka 2bod. bez symb. s mož. označení	02-060-01	234139	06-10, 08-4, 09-8, 12

06 - SYSTÉMY ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ - STMÍVAČE NIKO

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
PR20soft černá - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro stmívače (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	04-657-06	234255	06-10, 08-5, 09-12
PR20soft černá - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symbolem I	04-653-06	234254	06-10, 08-4, 09-12
PR20soft černá - ovládací kryt stmívače otočný	04-610-06	234249	06-4, 5, 6
PR20soft černá - ovládací kryt stmívače tlačítkový	04-600-06	234248	06-6
Přídavná elektronická zátěž	09-016-10	234389	06-12
Přístroj otočného elektronického potenciometru pro předřadníky 1-10 V	09-011	234381	06-5
Přístroj otočného stmívače 300 W pro odporovou zátěž	09-013	234382	06-4
Přístroj otočného stmívače 320 W pro odporovou a kapacitní zátěž	09-017	234390	06-5
Přístroj otočného stmívače 400 W pro odporovou zátěž	09-014	234384	06-4
Přístroj otočného stmívače 500 W pro odporovou a indukční zátěž	09-016	234388	06-5
Přístroj otočného stmívače 500 W pro odporovou zátěž	09-015	234386	06-4
Přístroj regulátoru otáček pro motory (max. 200 VA)	09-018	234391	06-6
Přístroj tlačítkového stmívače bez paměti pro odp. a indukční zátěž 500 VA	09-005	234380	06-6
Přístroj tlačítkového stmívače s pamětí pro odp. a indukční zátěž 500 VA	09-025	234392	06-6
Ruční dálkový ovládač - RF vysílač, 4kanálový, 868,4 MHz	05-310	234306	06-10, 08-6, 09-13
Řídicí modul pro ovládání modulových stmívačů 05-705, 05-707, 05-725, 05-728	05-700	234310	06-7
Spínač / tlačítko - RF vysílač se 2 tlačítkovými body, bez krytu, 868,4 MHz	05-302	234303	06-10, 08-4, 09-12
Stmívač 2300 VA SD2000 pro odpor. a ind. zátěž, s potenciom., Silicon Controls	65-150	235101	06-9
Stmívač DIMTRONIC 105 VA odpor. a ind. zátěž s elektron. předřadníkem	05-880	234316	06-9

07 - PROFESIONÁLNÍ SYSTÉMY ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ - SILICON CONTROLS

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
Elektronický potenciometr s napěťovým výstupem 0-10 V	65-100	235077	07-6
Krabice pro montáž ovládacích panelů stmívání 0-10 V	65-120	235081	07-6
Ochranný kryt pro stmívače 65-311 / 65-315	65-310	235106	07-8
Ovládací panel 8 tlačítek bílý, pro řídicí jednotku 65-220	65-110-01	235079	07-4
Ovládací panel 8 tlačítek bronzový, pro řídicí jednotku 65-220	65-110	235078	07-4
Ovládací panel 8 tlačítek hliníkový, pro řídicí jednotku 65-220	65-110-02	235080	07-4
Ovládací panel stmívání 0-10 V bílý, 1 kanál	65-121-01	235083	07-5
Ovládací panel stmívání 0-10 V bílý, 2 kanály	65-122-01	235086	07-5
Ovládací panel stmívání 0-10 V bílý, 3 kanály	65-123-01	235089	07-5
Ovládací panel stmívání 0-10 V bílý, 4 kanály	65-124-01	235092	07-6
Ovládací panel stmívání 0-10 V bronzový, 1 kanál	65-121	235082	07-5
Ovládací panel stmívání 0-10 V bronzový, 2 kanály	65-122	235085	07-5
Ovládací panel stmívání 0-10 V bronzový, 3 kanály	65-123	235088	07-5
Ovládací panel stmívání 0-10 V bronzový, 4 kanály	65-124	235091	07-6
Ovládací panel stmívání 0-10 V hliníkový, 1 kanál	65-121-02	235084	07-5
Ovládací panel stmívání 0-10 V hliníkový, 2 kanály	65-122-02	235087	07-5
Ovládací panel stmívání 0-10 V hliníkový, 3 kanály	65-123-02	235090	07-5
Ovládací panel stmívání 0-10 V hliníkový, 4 kanály	65-124-02	235093	07-6
Převodník analogově signálu 1-10 na 1-10 V pro elektoronické předřadníky	65-330	235113	07-10
Ruční dálkový ovládač PRONTO, IR vysílač, 10 kanálů, 30 programů Nikobus	05-090	234287	07-7, 09-11
Řídicí jednotka s 1 výstupem 0-10 V (1 přednastavení)	65-230	235105	07-4
Řídicí jednotka s 1 výstupem 0-10 V (5 přednastavení)	65-220	235104	07-4
Stmívač 1400 VA, analogově řízený 0/10 V nebo 1-10 V	65-312	235108	07-8
Stmívač 2700 VA, analogově řízený 0/10 V nebo 1-10 V	65-321	235109	07-9
Stmívač 2700 VA, analogově řízený 0/10 V nebo 1-10 V, 2p. jistič	65-322	235110	07-9
Stmívač 3700 VA, analogově řízený 0/10 V nebo 1-10 V	65-323	235111	07-9
Stmívač 3700 VA, analogově řízený 0/10 V nebo 1-10 V, 2p. jistič	65-324	235112	07-10
Stmívač 6x 3700 VA, 12kW, analogově řízený 0/10 V nebo 1-10 V	65-340	235114	07-10
Stmívač 800 VA, analogově řízený 0/10 V nebo 1-10 V	65-311	235107	07-8

08 - PŘÍSTROJE DÁLKOVÉHO RF OVLÁDÁNÍ PRO ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
DaVinci bronz - NIKOBUS ovl. kryt (1) tlačítka 2bod. bez symb. s mož. označení	46-060-01	234883	06-10, 08-4, 09-8, 12
DaVinci bronz - NIKOBUS ovládací kryt (2 x 1/2)	46-060-02	234884	08-4, 09-9, 12
DaVinci bronz - ovl. kryt RF tlačítka 4bod. pro ventilátory (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	46-858-06	234944	08-5, 09-12
DaVinci bronz - ovl. kryt RF tlačítka 4bod. pro žaluzie (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	46-859-06	234945	08-5, 09-12
DaVinci bronz - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symbolem I	46-853-06	234942	06-10, 08-4, 09-12
DaVinci bronz - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symboly I a O	46-851-06	234940	08-4, 09-12
DaVinci bronz - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro stmívače (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	46-857-06	234943	06-10, 08-5, 09-12
DaVinci bronz - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. (2 x 1/2) se symb. I a 0	46-852-06	234941	08-4
DaVinci grafit - NIKOBUS ovl. kryt (1) tlačítka 2bod. bez symb. s mož. označení	45-060-01	234797	06-10, 08-4, 09-8, 12
DaVinci grafit - NIKOBUS ovládací kryt (2 x 1/2)	45-060-02	234798	08-4, 09-9, 12
DaVinci grafit - ovl. kryt RF tlačítka 4bod. pro stmívače (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	45-857-06	234869	06-10, 08-5, 09-12
DaVinci grafit - ovl. kryt RF tlačítka 4bod. pro ventilátory (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	45-858-06	234870	08-5, 09-12
DaVinci grafit - ovl. kryt RF tlačítka 4bod. pro žaluzie (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	45-859-06	234871	08-5, 09-12
DaVinci grafit - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symbolem I	45-853-06	234868	06-10, 08-4, 09-12

08 - PŘÍSTROJE DÁLKOVÉHO RF OVLÁDÁNÍ PRO ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
DaVinci grafit - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symboly I a O	45-851-06	234866	08-4, 09-12
DaVinci grafit - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. (2 x 1/2) se symboly I a 0	45-852-06	234867	08-4, 09-12
DaVinci stříbro - NIKOBUS ovl. kryt (1) tlačítka 2bod. bez symb. s mož. označení	47-060-01	234957	06-10, 08-4, 09-8, 12
DaVinci stříbro - NIKOBUS ovládací kryt (2 x 1/2)	47-060-02	234958	08-4, 09-9, 12
DaVinci stříbro - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro stmívače (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	47-857-06	235017	06-10, 08-5, 09-12
DaVinci stříbro - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro ventilátory (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	47-858-06	235018	08-5, 09-12
DaVinci stříbro - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro žaluzie (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	47-859-06	235019	08-5, 09-12
DaVinci stříbro - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symbolem I	47-853-06	235016	06-10, 08-4, 09-12
DaVinci stříbro - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symboly I a O	47-851-06	235014	08-4, 09-12
DaVinci stříbro - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. (2 x 1/2) se symb. I a 0	47-852-06	235015	08-4, 09-12
Dvojitý spínač / tlačítko - RF vysílač se 4 tlačítkovými body, bez krytu, 868,4 MHz	05-304	234304	06-10, 08-4, 5, 09-12
Externí anténa s konektorem pro RF přijímače	05-309	234305	08-7
Modulový RF přijímač - převodník zpráv pro NIKOBUS, 868,4 MHz	05-300	234302	08-7, 09-13
Modulový spínač - RF přijímač pro řízení stmívačů 1-10 V, 2 kanálový, 868,4 MHz	05-350	234307	06-11, 08-7
Modulový spínač - RF přijímač, 1 kanálový 868,4 MHz	05-351	234308	06-11, 08-6
Modulový spínač - RF přijímač, 2 kanálový 868,4 MHz	05-352	234309	06-11, 08-6
PR20 bílá - NIKOBUS ovl. kryt (1) tlačítka 2bod. bez symb. s mož. označení	32-060-01	234665	06-10, 08-4, 09-8, 12
PR20 bílá - NIKOBUS ovládací kryt (2 x 1/2)	32-060-02	234666	08-4, 09-9, 12
PR20 bílá - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro stmívače (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	34-657-06	234774	06-10, 08-5, 09-12
PR20 bílá - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro ventilátory (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	34-658-06	234775	08-5, 09-12
PR20 bílá - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro žaluzie (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	34-659-06	234776	08-5, 09-12
PR20 bílá - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symbolem I	34-653-06	234773	06-10, 08-4, 09-12
PR20 bílá - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symboly I a O	34-651-06	234771	08-4
PR20 bílá - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. (2 x 1/2) se symboly I a 0	34-652-06	234772	08-4, 09-12
PR20 krémová - NIKOBUS ovládací kryt (1) tlačítka 2bod. bez symb. s mož. označení	12-060-01	234441	06-10, 08-4, 09-8, 12
PR20 krémová - NIKOBUS ovládací kryt (2 x 1/2)	12-060-02	234442	08-4, 09-9, 12
PR20soft černá - NIKOBUS ovládací kryt (1) tlačítka 2bod. bez symb. s mož. označení	02-060-01	234139	06-10, 08-4, 9-8, 12
PR20soft černá - NIKOBUS ovládací kryt (2 x 1/2)	02-060-02	234140	08-4, 09-9, 12
PR20soft černá - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro stmívače (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	04-657-06	234255	06-10, 08-5, 09-12
PR20soft černá - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro ventilátory (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	04-658-06	234256	08-5, 09-12
PR20soft černá - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro žaluzie (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	04-659-06	234257	08-5, 09-12
PR20soft černá - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. (2 x 1/2) se symboly I a O	04-652-06	234253	08-4, 09-12
PR20soft černá - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symbolem I	04-653-06	234254	06-10, 08-4, 09-12
PR20soft černá - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symboly I a O	04-651-06	234252	08-4, 09-12
Ruční dálkový ovládač - RF vysílač, 4kanálový, 868,4 MHz	05-310	234306	06-10, 08-6, 09-13
Spínač / tlačítko - RF vysílač se 2 tlačítkovými body, bez krytu, 868,4 MHz	05-302	234303	06-10, 08-4, 09-12

09 - SYSTÉM INTELIGENTNÍ ELEKTROINSTALACE BUDOV - NIKOBUS

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
DaVinci bronz - NIKOBUS 2bod. sběrnicové tlačítko	46-072	234887	09-9
DaVinci bronz - NIKOBUS 4bod. sběrnicové tlačítko	46-074	234888	09-9
DaVinci bronz - NIKOBUS 8bod. sběrnicové tlačítko	46-078	234889	09-9
DaVinci bronz - NIKOBUS ovládací kryt (1) tlačítka 2bod. bez symb. s mož. označení	46-060-01	234883	06-10, 08-4, 09-8, 12
DaVinci bronz - NIKOBUS ovládací kryt (1) s otvorem pro signal. čočku	46-061-01	234886	09-9
DaVinci bronz - NIKOBUS ovládací kryt (2 x 1/2)	46-060-02	234884	08-4, 09-9, 12
DaVinci bronz - NIKOBUS ovládací kryt (2 x 1/2) se jmenovkou	46-060-03	234885	09-9
DaVinci bronz - NIKOBUS ovládací kryt IR (2 x 1/2)	46-080-04	234890	09-10
DaVinci bronz - NIKOBUS ovládací kryt IR s otvorem pro LED	46-081-01	234891	09-10
DaVinci bronz - NIKOBUS ovládací kryt tlačítka 2bod.	46-082	234892	09-9
DaVinci bronz - NIKOBUS ovládací kryt tlačítka 4bod.	46-084	234893	09-9
DaVinci bronz - NIKOBUS ovládací kryt tlačítka 8bod.	46-088	234894	09-9
DaVinci bronz - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro ventilátory (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	46-858-06	234944	08-5, 09-12
DaVinci bronz - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro žaluzie (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	46-859-06	234945	08-5, 09-12
DaVinci bronz - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symbolem I	46-853-06	234942	06-10, 08-4, 09-12
DaVinci bronz - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symboly I a O	46-851-06	234940	08-4, 09-12
DaVinci bronz - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro stmívače (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	46-857-06	234943	06-10, 08-5, 09-12
DaVinci grafit - NIKOBUS 2bod. sběrnicové tlačítko	45-072	234801	09-9
DaVinci grafit - NIKOBUS 4bod. sběrnicové tlačítko	45-074	234802	09-9
DaVinci grafit - NIKOBUS 8bod. sběrnicové tlačítko	45-078	234803	09-9
DaVinci grafit - NIKOBUS ovládací kryt (1) tlačítka 2bod. bez symb. s mož. označení	45-060-01	234797	06-10, 08-4, 09-8, 12
DaVinci grafit - NIKOBUS ovládací kryt (1) s otvorem pro signal. čočku	45-061-01	234800	09-9
DaVinci grafit - NIKOBUS ovládací kryt (2 x 1/2)	45-060-02	234798	08-4, 09-9, 12
DaVinci grafit - NIKOBUS ovládací kryt (2 x 1/2) se jmenovkou	45-060-03	234799	09-9
DaVinci grafit - NIKOBUS ovládací kryt tlačítka 2bod.	45-082	234806	09-9
DaVinci grafit - NIKOBUS ovládací kryt tlačítka 4bod.	45-084	234807	09-9
DaVinci grafit - NIKOBUS ovládací kryt tlačítka 8bod.	45-088	234808	09-9

09 - SYSTÉM INTELIGENTNÍ ELEKTROINSTALACE BUDOV - NIKOBUS

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
DaVinci grafit - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro stmívače (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	45-857-06	734869	06-10, 08-5, 09-12
DaVinci grafit - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro ventilátory (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	45-858-06	734870	08-5, 09-12
DaVinci grafit - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro žaluzie (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	45-859-06	734871	08-5, 09-12
DaVinci grafit - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symbolem I	45-853-06	734868	06-10, 08-4, 09-12
DaVinci grafit - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symboly I a O	45-851-06	734866	08-4, 09-12
DaVinci grafit - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. (2 x 1/2) se symboly I a 0	45-852-06	734867	08-4, 09-12
DaVinci stříbro - NIKOBUS 2bod. sběrnicové tlačítko	47-072	734961	09-9
DaVinci stříbro - NIKOBUS 4bod. sběrnicové tlačítko	47-074	734962	09-9
DaVinci stříbro - NIKOBUS 8bod. sběrnicové tlačítko	47-078	734963	09-9
DaVinci stříbro - NIKOBUS ovládací kryt (1) tlačítka 2bod. bez symb. s mož. označení	47-060-01	734957	06-10, 08-4, 09-8, 12
DaVinci stříbro - NIKOBUS ovládací kryt (1) s otvorem pro signal. čočku	47-061-01	734960	09-9
DaVinci stříbro - NIKOBUS ovládací kryt (2 x 1/2)	47-060-02	734958	08-4, 09-9, 12
DaVinci stříbro - NIKOBUS ovládací kryt (2 x 1/2) se jmenovkou	47-060-03	734959	09-9
DaVinci stříbro - NIKOBUS ovládací kryt IR (2 x 1/2)	47-080-04	734964	09-10
DaVinci stříbro - NIKOBUS ovládací kryt IR s otvorem pro LED	47-081-01	734965	09-10
DaVinci stříbro - NIKOBUS ovládací kryt tlačítka 2bod.	47-082	734966	09-9
DaVinci stříbro - NIKOBUS ovládací kryt tlačítka 4bod.	47-084	734967	09-9
DaVinci stříbro - NIKOBUS ovládací kryt tlačítka 8bod.	47-088	734968	09-9
DaVinci stříbro - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro stmívače (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	47-857-06	735017	06-10, 08-5, 09-12
DaVinci stříbro - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro ventilátory (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	47-858-06	735018	08-5, 09-12
DaVinci stříbro - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro žaluzie (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	47-859-06	735019	08-5, 09-12
DaVinci stříbro - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symbolem I	47-853-06	735016	06-10, 08-4, 09-12
DaVinci stříbro - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symboly I a O	47-851-06	735014	08-4, 09-12
DaVinci stříbro - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. (2 x 1/2) se symb. I a 0	47-852-06	735015	08-4, 09-12
Dvojitý spínač / tlačítko - RF vysílač se 4 tlačítkovými body, bez krytu, 868,4 MHz	05-304	734304	06-10, 08-4, 5, 09-12
Modulový RF přijímač - převodník zpráv pro NIKOBUS, 868,4 MHz	05-300	734302	08-7, 09-13
Modulový univerzální stmívač 600 VA pro všechny typy zátěží, s pamětí	05-707	734313	06-8, 09-18
Nálepky s funkcemi NIKOBUS pro nalepení na přístroje	PM 123-99	758447	09-19
NIKOBUS - 2bod. sběrnicové tlačítko	05-060	734280	09-8
NIKOBUS - 2bod. sběrnicové tlačítko a IR přijímačem	05-081	734283	09-10
NIKOBUS - 2bod. sběrnicové tlačítko s LED	05-061	734281	09-9
NIKOBUS - 2kanálové spínací hodiny, modulové	05-182	734295	09-15
NIKOBUS - 4bod. sběrnicové tlačítko	05-064	734282	09-9
NIKOBUS - 4bod. sběrnicové tlačítko a IR přijímačem	05-085	734284	09-10
NIKOBUS - 4bod. sběrnicové tlačítko a IR přijímačem s adresou 4091	05-091	734288	09-10
NIKOBUS - 4bod. sběrnicové tlačítko a IR přijímačem s adresou 4092	05-092	734289	09-10
NIKOBUS - 4bod. sběrnicové tlačítko a IR přijímačem s adresou 4093	05-093	734290	09-10
NIKOBUS - 4bod. sběrnicové tlačítko a IR přijímačem s adresou 4094	05-094	734291	09-10
NIKOBUS - 4bod. sběrnicové tlačítko a IR přijímačem s adresou 4095	05-095	734292	09-10
NIKOBUS - 4kanálové spínací hodiny, modulové	05-184	734296	09-15
NIKOBUS - blok listů pro zápis naprogramované aplikace	PM-009-11	připravujeme	09-19
NIKOBUS - mikrotelefon pro TELECONTROL	05-194	734301	09-17
NIKOBUS - modul digitálních vstupů pro 4 bezpotenciálové kontakty	05-054	734276	09-15
NIKOBUS - modulový převodník přístrojů NIKOBUS	05-055	734277	09-15
NIKOBUS - montážní deska 1násobná s kovovým rámem	05-011-10	734265	09-7
NIKOBUS - montážní deska pl. spoje 2násobná svislá, rozteč středů 71 mm	05-022	734270	09-6
NIKOBUS - montážní deska pl. spoje 2násobná vodorovná, rozteč středů 71 mm	05-032	734272	09-6
NIKOBUS - montážní deska pl. spoje 3násobná svislá, rozteč středů 71 mm	05-023	734271	09-6
NIKOBUS - montážní deska pl. spoje 3násobná vodorovná, rozteč středů 71 mm	05-033	734273	09-6
NIKOBUS - montážní deska pl. spoje 4násobná vodorovná, rozteč středů 71 mm	05-034	734274	09-6
NIKOBUS - montážní deska plošného spoje 1násobná	05-011	734264	09-5
NIKOBUS - paměť EEPROM (2 kB) pro spínací / žaluziovou jednotku	05-000-19	734259	09-4
NIKOBUS - paměť EEPROM (4 kB) pro stmívací analogovou jednotku	05-007-19	734262	06-7, 09-4
NIKOBUS - programovací adaptér sběrnicových tlačítek	05-099	734293	09-18
NIKOBUS - pružný propojovací kablík	05-011-12	734266	09-7
NIKOBUS - převodník sepnutí spínače na zprávu NIKOBUS, pod omítku, 1 kontakt	05-057	734279	09-14
NIKOBUS - převodník stlačení tlačítka na zprávu NIKOBUS, pod omítku, 2 kontakty	05-056	734278	09-14
NIKOBUS - přijímač přesného času s napájecím zdrojem DCF80	05-185	734297	09-15
NIKOBUS - přístrojový spodek detektoru pohybu 180°	05-045	734275	09-13
NIKOBUS - ruční dálkové ovládání, IR vysílač, 10 kanálů	05-089	734286	09-11
NIKOBUS - ruční dálkový ovládač PRONTO, IR vysílač, 10 kanálů, 30 programů	05-090	734287	07-7, 09-11
NIKOBUS - ruční dálkový ovládač, IR vysílač, 4 kanály	05-088	734285	09-11
NIKOBUS - soumrakový spínač	05-180	734294	09-15
NIKOBUS - spínací jednotka	05-000-01	734258	09-4
NIKOBUS - stmívací jednotka (anal. jednotka pro řízení modulových stmívačů)	05-007	734261	06-7, 09-4
NIKOBUS - TELECONTROL 1kanálový	05-190	734298	09-17
NIKOBUS - TELECONTROL 4kanálový, menu francouzsky	05-191-20	připravujeme	09-17
NIKOBUS - TELECONTROL 4kanálový, menu německy	05-191-30	734300	09-17
NIKOBUS - třmen s rozpěrkami - sada	05-010	734263	09-6
NIKOBUS - žaluziová jednotka	05-001-01	734260	09-4
PR20 bílá - NIKOBUS ovládací kryt (1) tlačítka 2bod. bez symb. s mož. označení	32-060-01	734665	06-10, 08-4, 09-8, 12
PR20 bílá - NIKOBUS ovládací kryt (1) IR s otvorem pro LED	32-081-01	734670	09-10

09 - SYSTÉM INTELIGENTNÍ ELEKTROINSTALACE BUDOV - NIKOBUS

Popis	Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
PR20 bílá - NIKOBUS ovládací kryt (1) s otvorem pro signal. čočku	32-061-01	234668	09-9
PR20 bílá - NIKOBUS ovládací kryt (2 x1/2)	32-060-02	234666	08-4, 09-9, 12
PR20 bílá - NIKOBUS ovládací kryt (2 x1/2) se jmenovkou	32-060-03	234667	09-9
PR20 bílá - NIKOBUS ovládací kryt IR (2 x1/2)	32-080-04	234669	09-10
PR20 bílá - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro stmívače (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	34-657-06	234774	06-10, 08-5, 09-12
PR20 bílá - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro ventilátory (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	34-658-06	234775	08-5, 09-12
PR20 bílá - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro žaluzie (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	34-659-06	234776	08-5, 09-12
PR20 bílá - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symbolem I	34-653-06	234773	06-10, 08-4, 09-12
PR20 bílá - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. (2 x 1/2) se symboly I a 0	34-652-06	234772	08-4, 09-12
PR20 bílá - snímač detektoru pohybu 180° s krytem	34-635-06	234770	09-14, 02-14
PR20 krémová - NIKOBUS ovládací kryt (1) tlačítka 2bod. bez symb. s mož. označení	12-060-01	234441	06-10, 08-4, 09-8, 12
PR20 krémová - NIKOBUS ovládací kryt (1) IR s otvorem pro LED	12-081-01	234446	09-10
PR20 krémová - NIKOBUS ovládací kryt (1) s otvorem pro signal. čočku	12-061-01	234444	09-9
PR20 krémová - NIKOBUS ovládací kryt (2 x 1/2)	12-060-02	234442	08-4, 09-9, 12
PR20 krémová - NIKOBUS ovládací kryt (2 x 1/2) se jmenovkou	12-060-03	234443	09-9
PR20 krémová - NIKOBUS ovládací kryt IR (2 x 1/2)	12-080-04	234445	09-10
PR20 krémová - NIKOBUS ovládací kryt IR (2 x 1/2)	45-080-04	234804	09-10
PR20 krémová - NIKOBUS ovládací kryt IR s otvorem pro LED	45-081-01	234805	09-10
PR20 krémová - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro stmívače (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	14-657-06	234542	06-10, 09-5, 09-12
PR20 krémová - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro ventilátory (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	14-658-06	234543	09-5, 09-12
PR20 krémová - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro žaluzie (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	14-659-06	234544	09-5, 09-12
PR20 krémová - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symbolem I	14-653-06	234541	06-10, 09-4, 09-12
PR20 krémová - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symboly I a O	14-651-06	234539	09-4, 12
PR20 krémová - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. (2 x 1/2) se symb. I a 0	14-652-06	234540	09-4, 12
PR20 krémová - snímač detektoru pohybu 180° s krytem	14-635-06	234538	09-14, 02-14
PR20soft černá - NIKOBUS ovládací kryt (1) tlačítka 2bod. bez symb. s mož. označení	02-060-01	234139	06-10, 08-4, 09-8, 12
PR20soft černá - NIKOBUS ovládací kryt (1) IR s otvorem pro LED	02-081-01	234144	09-10
PR20soft černá - NIKOBUS ovládací kryt (1) s otvorem pro signal. čočku	02-061-01	234142	09-9
PR20soft černá - NIKOBUS ovládací kryt (2 x 1/2)	02-060-02	234140	08-4, 09-9, 12
PR20soft černá - NIKOBUS ovládací kryt (2 x 1/2) se jmenovkou	02-060-03	234141	09-9
PR20soft černá - NIKOBUS ovládací kryt IR (2 x 1/2)	02-080-04	234143	09-10
PR20soft černá - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro stmívače (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	04-657-06	234255	06-10, 08-5, 09-12
PR20soft černá - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro ventilátory (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	04-658-06	234256	08-5, 09-12
PR20soft černá - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. pro žaluzie (1 x 3/4 + 1 x 1/4)	04-659-06	234257	08-5, 09-12
PR20soft černá - ovládací kryt RF tlačítka 4bod. (2 x 1/2) se symboly I a O	04-652-06	234253	08-4, 09-12
PR20soft černá - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symbolem I	04-653-06	234254	06-10, 08-4, 09-12
PR20soft černá - ovládací kryt (1) RF tlačítka 2bod. se symboly I a O	04-651-06	234252	08-4, 09-12
PR20soft černá - snímač detektoru pohybu 180° s krytem	04-635-06	234251	09-14, 02-14
Ruční dálkový ovládač - RF vysílač, 4kanálový, 868,4 MHz	05-310	234306	06-10, 08-6, 09-13
Spínač / tlačítko - RF vysílač se 2 tlačítkovými body, bez krytu, 868,4 MHz	05-302	234303	06-10, 08-4, 09-12

Moeller Elektrotechnika s.r.o.

Komárovská 2406
193 00 Praha 9
Česká republika
tel.: +420-2-67 99 04 11
fax: +420-2-67 99 04 19
e-mail: office.praha@moeller-cz.com

Třebovská 480
562 03 Ústí nad Orlicí
Česká republika
tel.: +420-465-51 96 11
fax: +420-465-51 96 19
e-mail: office.usti@moeller-cz.com
http: //www.moeller-cz.com

Moeller Electric s.r.o.

Kopčianska 22
851 01 Bratislava 5
Slovenská republika
tel.: +421-2-63 81 01 15
fax: +421-2-63 83 82 33
e-mail: moeller@moeller.sk
http: //www.moeller.sk



© 2002 by Moeller GmbH
Změny vyhrazeny
SK NIKO 02-03 CZ Ex/Hr
Platnost od 04/2002

MOELLER

Think future. Switch to green.