tra Combinations

Automatizace budov | Průmyslová automatizace | Rozvodná zařízení

Katalog 2003

Domovní elektroinstalační přístroje a systém NIKOBUS



DŮM POD PALCEM

MOELLER

Think future. Switch to green.

Obsah



Přístroje pro zapuštěnou montáž
Domovní zásuvky 01

Přístroje pro zapuštěnou montáž
Domovní spínače, přepínače a tlačítkové spínače
TV-R-SAT a AUDIO zásuvky
Elektronické spínací přístroje 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 - schémata zapojení přístrojů 10

Rejstřík výrobků 11

Pokyny pro práci s katalogem:

- V úvodní části najdete všeobecný přehled výrobků.
- Hlavní část katalogu obsahuje názvy, typová označení a objednací čísla výrobků, které jsou na trhu již dobře známé včetně našich novinek.
- V závěrečné části katalogu jsou uvedeny podrobné technické informace - schémata zapojení, rozměrové náčrty a rejstřík výrobků.

Informace uvedené v katalogu podléhají změnám.

Důležité informace:

- Pro objednávání výrobků používejte výhradně zeleně vyznačená objednací čísla Moeller (např. 234321). Pokud nejsou objednací čísla uvedena, používejte rejstřík pro převod mezi typovým označením a objednacím číslem, který najdete na konci katalogu.
- Novinky zařazené do katalogu v době zpracování neměly přiřazená objednací čísla. Objednat je ale můžete pod typovým označením.
- Typové označení výrobku (např. 07-011) slouží pro identifikaci přístroje.

Xtra Combinations představuje ucelenou nabídku firmy MOELLER pro automatizaci budov, průmyslovou automatizaci a rozvodná zařízení.
V oblasti automatizace budov Vám přinášíme ucelený sortiment instalačních přístrojů, rozváděčů a výrobků, které jsou cíleně rozděleny do několika skupin, jejichž souhrn nabízí ucelená řešení jak pro standardní, tak i pro ty nejnáročnější požadavky.

1. Výrobky domovní elektroinstalace a inteligentní elektroinstalace budov - Nikobus



Xswitch - domovní elektroinstalační přístroje pro zásuvkové obvody a klasické spínání a ovládání - výrobky jsou uvedeny v kapitolách 1 - 7

Xcomfort - komfortní inteligentní elektroinstalační systém spínání a ovládání pro automatizaci budov s využitím datové sběrnice
- výrobky jsou uvedeny v kapitolách 8 - 9

2. Ostatní elektroinstalační přístroje a rozváděče
- výrobky nejsou součástí tohoto katalogu, jsou uvedeny v samostatném katalogu Instalační přístroje a rozváděče



Xpole - široká nabídka inovovaných elektroinstalačních přístrojů pro montáž do rozváděčů

Xclear - ekonomické domovní elektroinstalační přístroje pro montáž do rozváděčů

Xboard - sortiment domovních rozvodnic a rozváděčů

CD - nabídkový ceník



Sortiment výrobků Niko je společně s ostatními výrobky uveden v nabídkovém ceníku firmy Moeller. Ceník je k dispozici na CD a volně ke stažení na našich internetových stránkách. V ceníku jsou uvedena objednací čísla, typová označení a pro položky Niko názvy položek pro snadnou orientaci.

Přehledové materiály - Dům pod palcem a Výběrové kolečko designů



V přehledovém materiálu Dům pod palcem se detailně seznámíte s designy přístrojů a základním sortimentem výrobků. Jsou zde přehledně vyobrazeny klasické domovní přístroje, stmívače, dálkové ovládání ... a systém inteligentní instalace budov - NIKOBUS. Na přední titulní stranu doporučujeme přiložit nalepením CD - Dům pod palcem.
Tento materiál je určen výhradně pro konečné uživatele.

Výběrové kolečko nabízí přehlednou orientaci designů domovních přístrojů Niko.
K přístrojům lze jednoduše vybrat vhodný design rámečků.

CD - Dům pod palcem s projekčními podklady systému Nikobus



Materiály pro konečné uživatele:
Ve video snímku fiktivního domu průvodce představuje veškeré výhody a možnosti inteligentní elektroinstalace domu (spínání, stmívání, ovládání rolet, žaluzií apod.).
Dále jsou na tomto CD k dispozici prezentace PowerPoint s představením výrobků Niko a systému Nikobus.

Materiály určené pro projektanty a montážní firmy:
CD slouží jako technická podpora pro projektování systému Nikobus. Pro tvorbu schémat AUTOCAD je zde k dispozici databáze značek sběrnicových tlačítek, modulových přístrojů a ostatních přístrojů Nikobus. Dále je zde ve formátu DVG vzorový projekt rodinného domu v systému Nikobus (schéma, půdorys domu, technická specifikace a popis štítků řídicích jednotek) pro ukázku projektování systému.

Ve formátu Word jsou nabídnuty Montážní návody a Uživatelský manuál systému Nikobus, v PDF formátu katalog Domovní elektroinstalační přístroje a systém Nikobus.

Uživatelský manuál Nikobus - inteligentní elektroinstalace budov



Uživatelský manuál je důležitou pomůckou projekčních a montážních firem a slouží jako příručka při projektování, montáži a parametrizaci systému Nikobus. V tomto materiálu naleznete detailní informace o přístrojích systému Nikobus včetně řešení vzorového projektu, doplněného praktickými cvičeními při programování a parametrizaci jednotek Nikobus. Jsou zde uvedeny konkrétní postupy při oživování systému včetně programovacích funkcí.
Uživatelský manuál je vhodný i pro konečné uživatele systému Nikobus.

Poznámka: Uživatelský manuál doporučujeme stáhnout z internetu ve formátu PDF.

Technická podpora systému Nikobus

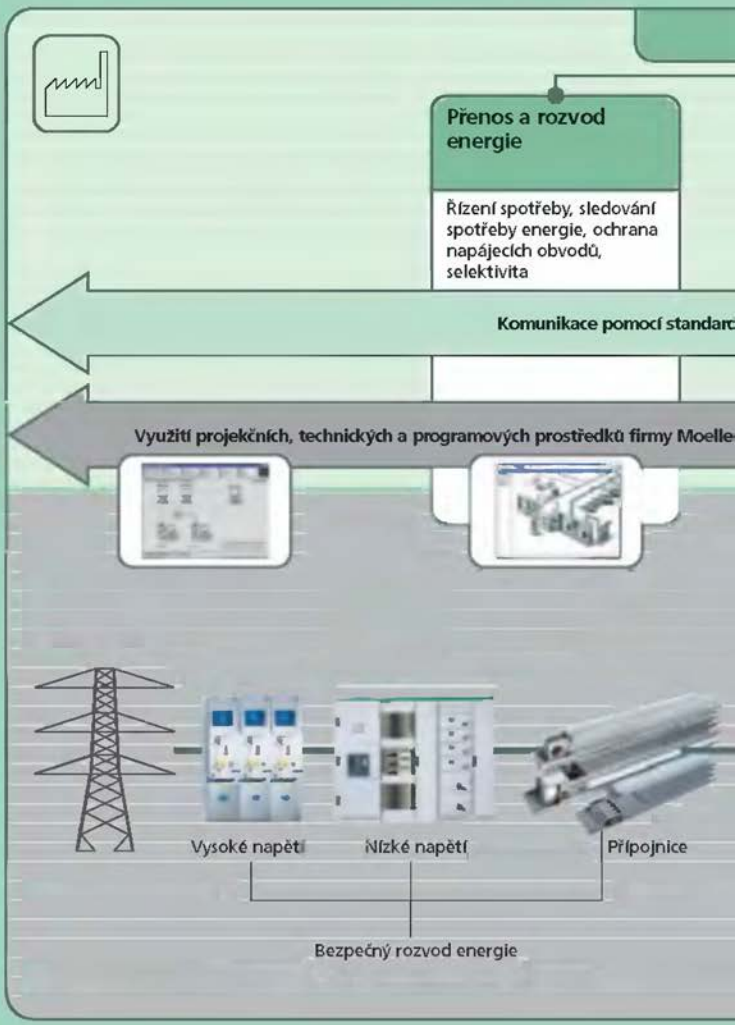


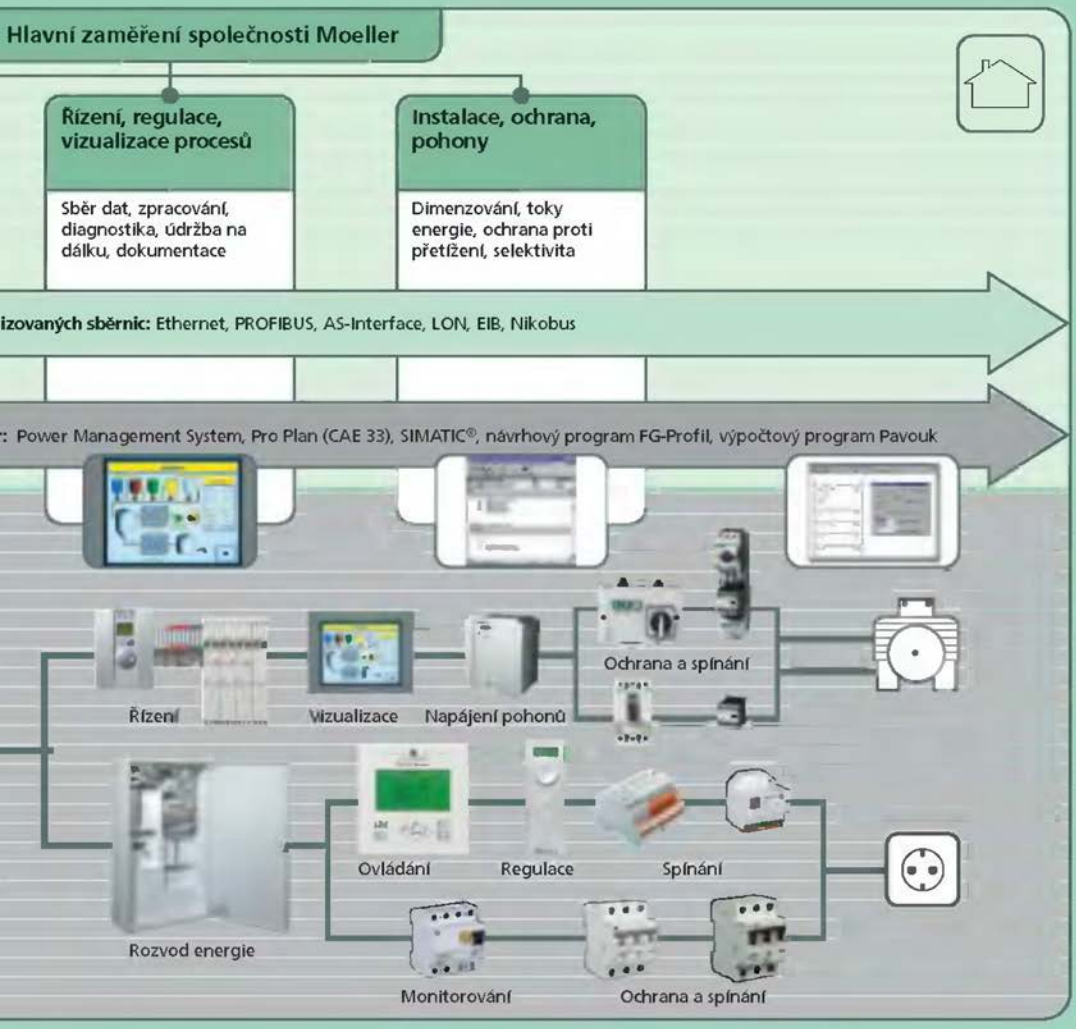
Internetová adresa: http: //www.moeller-cz.com
e-mail: nikobus@moeller-cz.com

Na těchto kontaktních adresách lze získat také informace o výrobcích Niko a lze volně stáhnout většinu z výše uvedených materiálů. K dispozici jsou zde katalogy v PDF formátech včetně Nabídkového ceníku. Jsou zde i Montážní návody pro přístroje řady Niko a další materiály.

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
: 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 INSTALAČNÍCH PŘÍSTROJŮ

Přístroje domovní elektroinstalace - NIKO

Výrobková řada Niko nabízí přístroje pro zapuštěnou a nástěnnou montáž, které najdou uplatnění nejen v klasické domovní elektroinstalaci, ale i v průmyslu. Mezi tyto přístroje se řadí domovní spínače a zásuvky pro napětí 230 V, TV-R-SAT a AUDIO zásuvky, komunikační a datové zásuvky, elektronické spínací přístroje (senzory a aktory), detektory pohybu, dálkové radiofrekvenční (RF) a infračervené (IR) ovládání spotřebičů, řešení ovládání osvětlení se stmívači a pod.

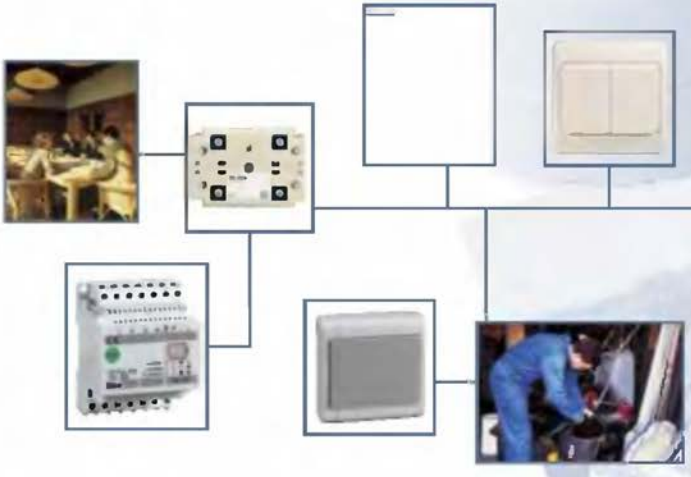






Přístroje inteligentní elektroinstalace budov - NIKOBUS

Řada Niko dále přináší vyzkoušené a ověřené systémy pro automatizaci domů a bytů, hotelů, divadel atd. Sběrnicový systém inteligentní elektroinstalace budov - Nikobus, který nabízí nový trend řešení potřeb pohodlného bydlení. Tento systém ovládání světelných obvodů a spotřebičů se výrazně liší od přístrojů klasické elektroinstalace. Úkolem systému je vykonávat pokyny a řešit nepředvídané situace bez přítomnosti osob v budově. Individuálně nebo skupinově zapíná, vypíná a stmívá osvětlení, ovládá rolety, žaluzie, brány, markýzy nebo zapíná a vypíná ostatní elektrické spotřebiče. Ovládání spotřebičů je možné nástěnnými sběrnicovými tlačítky nebo dálkově radiofrekvenčními (RF) a infračervenými (IR) ovládači. Je možné ovládání i dálkové přes telefonní rozhraní.



Přístroje sběrnicové instalace budov - Nikobus

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 a ostatních spotřebičů v domech a jejich okolí. Právě proto věnujeme velkou pozornost řadě stmívačů pro ovládání osvětlení.

Profesionální technická podpora - systém školení

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, pro které připravujeme řadu technických školení.

Firma Moeller přichází s nabídkou speciální technické podpory pro partnerské firmy, které se chtějí aktivně seznámit se systémem inteligentní elektroinstalace budov pro řešení svých projektů. Tyto projekční a montážní firmy jsou pravidelně odborně školeni a vybaveni řadou propagačních materiálů s předváděcími demonstračními sadami pro podporu obchodních jednání se zákazníky. Rovněž mají k dispozici podrobnější technické materiály pro podporu projektování, montáž a parametrizaci systému NIKOBUS. Chcete více informací? Kontaktujte pracovníky firmy Moeller.

Doma v jakémkoliv prostředí pro bydlení a práci

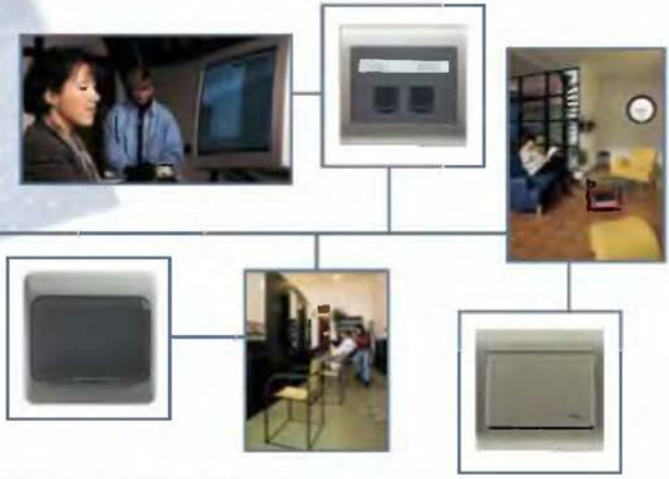
Moderní životní styl již není omezen na příslovečný život "uvnitř čtyř stěn" a "pod jednou střechou". Lidé chtějí užívat pohodlí soukromí a intimity svých domovů a zahrad bez ztráty kontaktu s okolním světem.

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, sklenìky, divadla, hotely, penziony, obchodní centra a mnoho dalších aplikací.

Prodloužená záruční doba - 10 let

Firma Moeller poskytuje pro vybrané přístroje klasické domovní elektroinstalace (zásuvky a spínače 230 V) včetně přístrojů programu HYDRO55^{+} prodlouženou záruční dobu - a to 10 let!



Přístroje klasické domovní elektroinstalace

Poznámky

Domovní zásuvky

- Ucelený sortiment zásuvek pro domovní rozvody
- Stejný přístroj zásuvky pro všechny designy typové řady PR20, PR20soft, da Vinci a Cirio
- Upevnění přístrojů zásuvek standardně rozpěrkami nebo šrouby
- Dvě montážní hloubky přístrojů zásuvek 21 a 28,5 mm
- Ploché provedení krytů zásuvek
- Kryty zásuvek i s bezpečnostními clonkami
- Zásuvky se svodiči přepětí třídy D
- Zásuvky pro speciální použití a předzapojené dvojité zásuvky
- Prodloužená záruční doba na sortiment zásuvek 10 let!
- Montáž zásuvek do středně hořlavých podkladů o stupni hořlavosti C2 pro programy PR20 a da Vinci





ZÁSUVKY PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ

Domovní zásuvky se šroubovými svorkami

Zásuvky pro zapuštěnou montáž sestávají ze tří částí. Nejprve si vyberte přístroj zásuvky, pak kryt zásuvky a ráměček dle umístění ostatních přístrojů, 1násobný nebo vícenásobný, pro vodorovnou či svislou montáž.
Vzájemná kombinace krytů zásuvek s elegantními rámečky základních typových řad PR20, PR20soft, luxusní řadou da Vinci nebo moderními Cirio, umožňuje nevídaný počet možných kombinací.

Přístroj 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.

Velká kontaktní plocha dutinky:
umožňuje použít kolík vidlice s ∅ 4 až 4,8 mm. Pružiny zaručují potřebný kontaktní tlak i po mnoha letech intenzivního používání zásuvky.

Provedení s ochrannými kontakty - SCHUKO



Provedení s ochranným kolíkem



Montáž přístrojů zásuvek:
- 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 šrouby.
- Do dutých stěn a sádrokartonů instalujte krabice s úchyty.

Rybinové spojení:
ulehčuje snadnou a přesnou montáž přístrojů zásuvek vedle sebe

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





Stejný přístroj zásuvek pro všechny typové programy a designy PR20, PR20soft, da Vinci a Cirio.

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











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

Přístroj zásuvky: 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: 10





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

Přístroj zásuvky: 259239
s rozpěrkami **07-331**
Balení: 10



Symbol: 10/16A 250V

Kompletní přístroj s krytem 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: 10





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

Přístroj zásuvky: 259239
s rozpěrkami **07-331**
Balení: 10



Symbol: 10/16A 250V

Kryt zásuvky s bezp. clonkami a víčkem

Pro tyto designy se kryt zásuvky s víčkem nedodává. Je k dispozici pouze v provedení zásuvek SCHUKO.

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 akompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



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

Přístroj dvojité zásuvky
s předzapojenými vodiči: 259241
pro přišroubování 07-387
Balení: 10



Symbol: 10/16A 250V

- Pouze pro vodorovnou montáž.
- Pro zapuštěnou montáž používejte dvojité krabice (např. KOPOS-KP 64/2L, OBO-627078..)
- Oba přístroje zásuvek jsou mechanicky spojeny a elektricky propojeny vodiči CY

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: 10





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

Přístroj zásuvky: 259238
s rozpěrkami 07-321
Balení: 10



Symbol: 10/16A 250V

Kryt zásuvky s bezp. clonkami

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

Přístroj dvojité zásuvky
s předzapojenými vodiči: 259240
pro přišroubování 07-377
Balení: 10



Symbol: 10/16A 250V

- Pouze pro vodorovnou montáž.
- Pro zapuštěnou montáž používejte dvojité krabice (např. KOPOS-KP 64/2L, OBO-627078..)
- Oba přístroje zásuvek jsou mechanicky spojeny a elektricky propojeny vodiči CY

Kryt zásuvky s bezp. clonkami

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



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

Zásuvky pro zvláštní účely

CE



ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~
s ochrannými kontakty SCHUKO, hloubka 28,5 mm

Symbol: 10/16A 250V

Kompletní přístroj se šroub. svorkami

s rozpěrkami

Krémová:	12-668	234488
Bílá:	32-668	234711
Balení:	10	



Kompletní přístroj s pružnými svorkami

s rozpěrkami

Krémová:	12-668-05	234489
Bílá:	32-668-05	234712
Balení:	10	





ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~
s ochrannými kontakty SCHUKO, bezpečnostní clonky, hloubka 28,5 mm

Symbol: 10/16A 250V

Kompletní přístroj se šroub. svorkami

s rozpěrkami

Krémová:	12-669	234492
Bílá:	32-669	234715
Balení:	10	



Kompletní přístroj s pružnými svorkami

s rozpěrkami

Krémová:	12-669-05	234493
Bílá:	32-669-05	234716
Balení:	10	





ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~
ochranný kolík, bezpečnostní clonky, s ochranou proti přepětí, třídy D

Zásuvky se svodičem přepětí se používají pro ochranu elektronických zařízení (TV, rádio, PC, zdravotnické přístroje, atd.) před vlivy přepětí ze sítě, nebo které jsou indukované nepřímo při atmosferických výbojích. Zásuvka chrání pouze napájecí část 230 V. Nechrání proti impulzům, které jsou přenášeny např. kabelovou sítí, datovými a telefonními linkami atd. Provedení odpovídá tech. parametrům svodiče přepětí 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 má tepelnou 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

Kompletní přístroj s krytem zásuvky

s rozpěrkami

Krémová:	14-661	259254	
Bílá:	34-661	259268	
Balení:	1/6		



Černá:	04-661	259237	
Balení:	1/6		



NOVINKA

Grafitová:	45-321-05	
Bronzová:	46-321-05	
Stříbrná:	47-321-05	
Balení:	1/6	



Upozornění: Na tento přístroj se nevztahuje prodloužená záruční doba 10 let.



DVOJITÁ ZÁSUVKA PRO VYROVNÁNÍ POTENCIÁLŮ
(pro ekvipotenciální pospojení)

Přístroj zásuvky:		234346
pro přišroubování		07-095-10
Balení:	10	



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

Bez rozpěrek. Do krabic pro zapuštěnou montáž s upevněním šrouby.

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



Úhlový konektor pro speciální ohebný kabel, průřez vodiče 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	
Balení:	10		



Rámečky musí být objednány samostatně: viz ctrhárka 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 zásuvkové vývody s nouzovým napájením (např. nemocnice, datové a počítačové sítě, ...)

Zelená: vývody zajištěné nouzovým zdrojem se středním přerušením - do 15 sekund (nouzovým zdrojem je motorgenerátor)

Oranžová: vývody určené pro napájení zdravotnických elektrických přístrojů nebo systémů

Červená: vývody zajištěné nouzovým zdrojem s krátkým (do 0,5 sekundy) nebo žádným přerušením (nouzovým zdrojem je UPS).

Přístroj a kryt zásuvky je stejné barvy!

Symbol: 10/16A 250V

Kompletní přístroj s krytem 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 zásuvkové vývody s nouzovým napájením (např. nemocnice, datové a počítačové sítě, ...)

Zelená: vývody zajištěné nouzovým zdrojem se středním přerušením - do 15 sekund (nouzovým zdrojem je motorgenerátor)

Oranžová: vývody určené pro napájení zdravotnických elektrických přístrojů nebo systémů

Červená: vývody zajištěné nouzovým zdrojem s krátkým (do 0,5 sekundy) nebo žádným přerušením (nouzovým zdrojem je UPS).

Přístroj a kryt zásuvky je stejné barvy!

Symbol: 10/16A 250V

Kompletní přístroj s krytem 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 zásuvkové vývody s nouzovým napájením (např. nemocnice, datové a počítačové sítě, ...)

Zelená: vývody zajištěné nouzovým zdrojem se středním přerušením - do 15 sekund (nouzovým zdrojem je motorgenerátor

Oranžová: vývody určené pro napájení zdravotnických elektrických přístrojů nebo systémů

Červená: vývody zajištěné nouzovým zdrojem s krátkým (do 0,5 sekundy) nebo žádným přerušením (nouzovým zdrojem je UPS).

Přístroj a kryt zásuvky je stejné barvy!

Symbol: 10/16A 250V

Kompletní přístroj s krytem zásuvky

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!



MONTÁŽNÍ KRABICE - 1násobná pro povrchovou montáž

Tyto krabice mohou být používány pro všechny přístroje pro zapuštěnou montáž PR20 a PR20soft (vyjma časových spínačů).
Jsou přiloženy 2 ks upevňovacích šroubů.

Krabice se upevňuje na povrch stěny.

Rozměry:
v x š x h: 85 x 85 x 37 mm

Montážní krabice - 1násobná

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



Černá: 01-771 234137
Balení: 10





MONTÁŽNÍ KRABICE - 2násobná pro povrchovou montáž

Tyto krabice mohou být používány pro všechny přístroje pro zapuštěnou montáž PR20 a PR20soft (vyjma časových spínačů).
Jsou přiloženy 4 ks upevňovacích šroubů.

Krabice se upevňuje přímo na povrch stěny vodorovně nebo svisle.

Osová vzdálenost středů přístrojů: 71 mm

Rozměry:
v x š x h: 156 x 85 x 37 mm

Montážní krabice - 2násobná

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



Černá: 01-775 234138
Balení: 5





PRODLOUŽENÉ ROZPĚRKY

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

Upevnění přímo na stávající rozpěrky přístroje zásuvky.

234222
02-710-03

Balení: 20



PŘÍDAVNÉ ŠROUBY

Používají se pro dodatečné zajištění montážní úchytky ovládacího krytu spínače.

00-001-14 234132

Balení: 40

Domovní spínače, přepínače a tlačítkové spínače
TV-R-SAT a AUDIO zásuvky
Elektronické spínací přístroje - senzory a aktory

- Ucelený sortiment spínačů 230 V a ostatních domovních přístrojů
- Stejný přístroj spínače pro všechny typové řady PR20, PR20soft, da Vinci a Cirio
- Upevnění přístroje spínače standardně rozpěrkami nebo šrouby
- Montážní hloubka 25 mm
- Ploché provedení krytu spínače
- Kryt spínače se signalizací, popisným štítkem nebo výměnnou čočkou
- Prodloužená záruční doba pouze pro sortiment klasických spínačů 230 V - 10 let!
- Domovní spínače lze montovat i do podkladů středně hořlavých o stupni hořlavosti C2 pro programy PR20 a da Vinci
- Elektronické spínací přístroje s výměnnými spínacími jednotkami - aktory





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

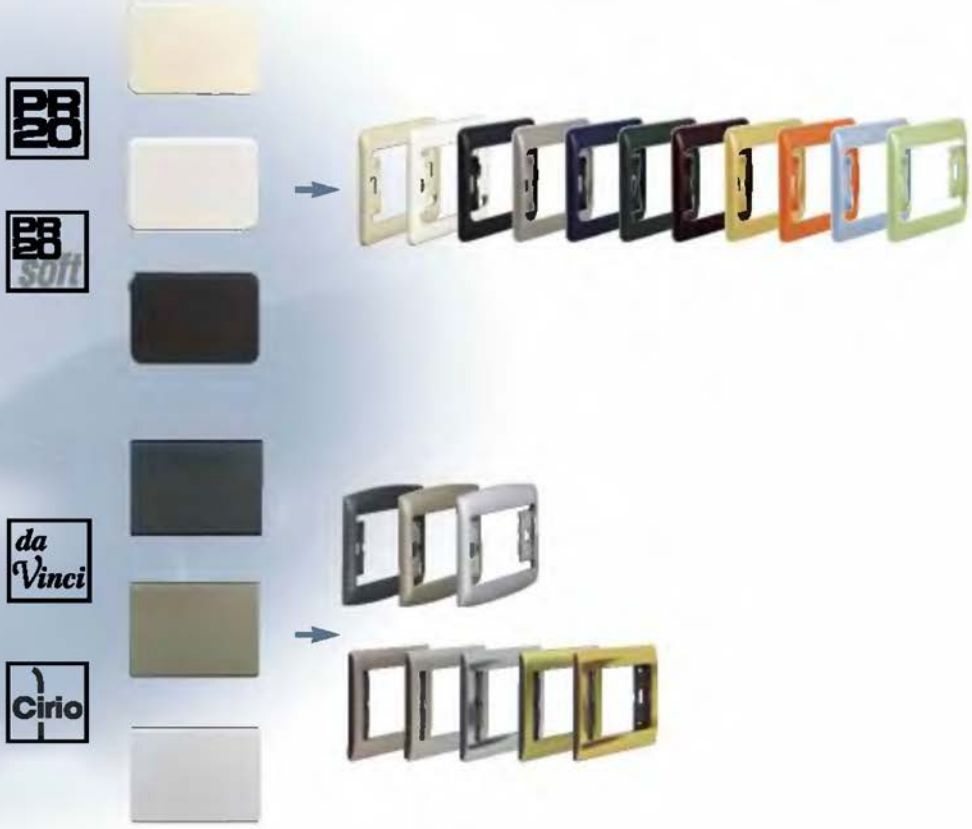
Blok kontaktů se stříbrnými dotyky

Niko používá pro kontaktní dotyky speciální slitinu s obsahem stříbra 90%. Tato slitina zabraňuje svaření kontaktů. Křížový tvar kontaktních dotyků má velkou kontaktní plochu, což zaručuje, že opotřebení je zanedbatelné. Kontaktní síla je minimálně 75 g. Přechodový odpor kontaktu je proto velmi malý a je zabráněno oteplení kontaktů.



Praktické šroubové svorky spínačů

Šroubová svorka sevře vodič do svorky velmi silně - přítlačnou silou až 40 kg. Důsledkem toho je plynotěsný spoj vodiče se svorkou, což zaručuje minimální přechodový odpor, nízké oteplení s malým úbytkem napětí, delší životnost při spínání žárovek nebo kompenzovaných zářivek. Svorky mají stop-šrouby, které nemůžou při exportu spínačů vypadnout. Přístroje se dodávají s vyšroubovanými svorkami, což umožňuje přímé vložení vodiče do svorky. Šroubová svorka je vyrobená z mosazi a je odolná proti otěru. Zkušební body jsou přístupné zepředu.



Naše univerzální přístroje spolu s ovládacími kryty a rámečky spínačů základních programů PR20, PR20soft, elegantních da Vinci a moderních 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 ~ dvojpólový, 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 ~ dvojpólový, 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 dvojpólový, 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



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	





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

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 6 + tlačítko 1/0
1x přepínací + 1x zapínací kontakt

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	



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



NOVINKA

POKOJOVÝ TERMOSTAT 10 A 250 V ~ pro zapuštěnou montáž

Přístroj termostatu: 234341
pro přišroubování 07-089
Balení: 1/10



Termostat: rozsah nastavení 5 - 30 °C
- bimetalový termostat s nočním poklesem teploty, vhodný pro všechny topné systémy
- omezení rozsahu nastavené teploty pomocí jezdců na zadní straně otočného knoflíku
- připojení pružnými svorkami, plný vodič, 2 x 2,5 mm²

Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-7

Montáž: do instalační krabice CE (60 mm)

Kryt s otočným knoflíkem

Krémová: 12-689-01 234508
Bílá: 32-689-01 234731
Balení: 1/10



Černá: 02-689-01 234205
Balení: 1/10



Grafitová: 45-189-01 234819
Bronzová: 46-189-01 234905
Stříbrná: 47-189-01 234979
Balení: 1/10

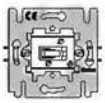


Upozornění: Na tento přístroj se nevztahuje prodloužená záruční doba 10 let.



SPÍNAČ 10 A 250 V ~ SE SIGNALIZACÍ jednopólový spínač (řazení 1S) s červenou čočkou a svorkou pro N

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



Symbol: 10A 250V~

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 02-24).

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

Spínače se signalizací

CE



SPÍNAČ 10 A 250 V ~ SE SIGNALIZACÍ
dvojpólový spínač (řazení 2S)
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

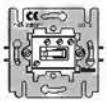


Signalizační nebo orientační doutnavka musí být objednána samostatně (viz strana 02-24).



SPÍNAČ 16 A 250 V ~ SE SIGNALIZACÍ
dvojpólový spínač (řazení 2S)
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 02-24).



PŘEPÍNAČ 10 A 250 V ~ SE SIGNALIZACÍ
střídavý přepínač (řazení 6S)
s červenou čočkou a svorkou pro N

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 02-24).

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



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

Přístroj spínače: 234330
pro přišroubování 07-048
Balení: 1/6



Hloubka 40 mm, pro upevnění šrouby do instalační krabice pro zapuštěnou montáž (Ø 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:	1/6		



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

Přístroj spínače: 234331
pro přišroubování 07-049
Balení: 1/6



Hloubka 40 mm, pro upevnění šrouby do instalační krabice pro zapuštěnou montáž (Ø 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:	1/6		



NOVINKA

REGULÁTOR OTÁČEK MAX. 200 VA
pro motory a ventilátory

Přístroj regulátoru: 234391
s rozpěrkami 09-018
Balení: 1/6



Max. zátěž: 200 VA (1 A 250 V~)

Min. zátěž: 20 W

Vnitřní nastavení min. rychlosti otáček.
Tepelná ochrana. Součástí zabudovaná náhradní pojistka.
ZAP/VYP stisknutím ovládače (integrovaný spínač).
Regulace rychlosti otáčením ovládače.
Je nutné použít **přídavnou odporovou zátěž**
02-920-91 234244

Symbol:

Náhradní pojistka: 04-226-20 234245
Schéma zapojení: S109018 str. 10-17
Návod k montáži: str. 10-15
www.moeller-cz.com

Kryt s otočným knoflíkem



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		

Upozornění: Na tento přístroj se nevztahuje prodloužená záruční doba 10 let.

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



SPÍNAČ PRO ŽALUZIE 10 A 250 V ~
dvojitý tlačítkový spínač,
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 motorů 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 ~
dvojitý tlačítkový spínač s funkcí STOP,
pro elektronické ovládání žaluzií

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



Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-7

Vhodné pro elektronické ovládání motorů s funkcí STOP a libovolným zastavením 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 ~
se svorkou pro N,
řazení 1/0

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 ~
přepínací kontakt se svorkou pro N, řazení 6/0

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 ~
s popisným štítkem a svorkou pro N, řazení 1/0

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, se svorkou pro N, řazení 1/0S

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

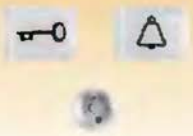


Grafitová: 45-200-05 234820
Bronzová: 46-200-05 234906
Stříbrná: 47-200-05 234980
Balení: 10



Výměnné čočky se symbolem (viz strana 02-11). Signalizační nebo orientační doutnavka musí být objednána samostatně (viz strana 02-24).

Rámečky musí být objednány samostatně viz. ceníková 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 ~
střídavý přepínač 6 + tlačítko 1/0
1 x přepínací + 1 x zapínací kontakt

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 6 A 250 V ~
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. ceníková 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 03-2/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



Sestava

DETEKTOR POHYBU 180° - IP30
pro zapuštěnou montáž

Detektor pohybu 180° pro zapuštěnou montáž je pasivní detektor infračerveného záření (PIR) a je určen pouze pro vnitřní prostředí. 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 0,8 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.

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

Adaptér:
Po montáži přístrojového spodku se na přístroj namontuje adaptér spolu se senzorem pohybu. Adaptér umožňuje rychlé nasazení a demontáž senzoru bez vypínání síťového napětí. Po nastavení detektoru (světelná citlivost a doba zapnutí = doba zpoždění vypnutí) se adaptér odstraní a senzor se nasadí přímo na přístrojový spodek.

Upozornění:
Pro všechny typy detektorů pohybu se neposkytuje prodloužená záruční doba 10 let!



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

Přístrojový spodek: 234393
s rozpěrkami 09-033
Balení: 1/6



- Pro spínání žárovek, halogenových žárovek 230 V~, transformátorů (pro halogenové žárovky na malé napětí), stykačů a zářivek
- Maximální zátěž 2300 W (reléový kontakt)
- Je možné paralelní zapojení několika detektorů pohybu.
- Ovládání z více míst tlačítky (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
- Ztrát. výkon: 0,2 W ve VYP stavu a 2 W v ZAP stavu.
- Přístroj je VF odrušen, vyhovuje VDE 0875/11.84, stupeň odrušení N

Symbol:

Schéma zapojení: viz strana 10-8A

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

Přístrojový spodek: 234394
s rozpěrkami 09-035
Balení: 1/6



- Maximální zátěž 500 W, žárovky nebo 230 V~ halogenové žárovky.
- Minimální požadovaná zátěž 40 W.
- Je možné paralelní zapojení detektorů pohybu.
- Ovládání z více míst tlačítky (07-000-03), kontakty Z nebo V.
- 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.
- Přístroj je VF odrušen, vyhovuje VDE 0875/11.84, stupeň rušení N
- Zabudovaná pojistka F2,5AH (09-015-04) podle DIN 41660 resp. IEC 127-1.

Symbol:

Schéma zapojení: viz strana 10-8A



SNÍMAČ 180°
s posuvným přepínačem

Nastavení:
- Na přední straně snímače je posuvný přepínač pro nastavení režimů VYP (0) – AUTOMAT (střední poloha) – trvale ZAP (1).
- Na zadní straně snímače jsou seřizovací knoflíky pro nastavení min. světelné citlivosti a doby zapnutí

Použití:
Pro přístrojové spodky detektoru pohybu 09-033 a 09-035, ale i pro přístrojový spodek systému Nikobus 05-045 - převodník na zprávu Nikobus - viz str. 09-14.

Snímač 180°

Krémová: 14-635-06 234538
Bílá: 34-635-06 234770
Balení: 1/6



Černá: 04-635-06 234251
Balení: 1/6



Grafitová: 45-835 234865
Bronzová: 46-835 234939
Stříbrná: 47-835 235013
Balení: 1/6



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



DETEKTOR POHYBU 110° - IP30
elektronický výstup min. 40 - max. 300 W
pro zapuštěnou montáž

Detektor pohybu 110° je pasivní detektor infračerveného záření (PIR) a je určen pouze pro vnitřní prostředí. Reaguje na změny tepelného vyzařování ve snímaném prostoru. Je vybaven funkcí stmívání a upozornění na vypnutí po uplynutí doby zapnutí. Skládá se z přístrojového spodku, snímače a ochranné čočky.

Instalace:
- Úhel snímání: vodorovně 110°, svisle 60° čočka je umístěna bočně pod úhlem 20°
- Snímaný prostor: dopředu cca. 6 m a do boku přibližně 4,5 m
- Doporučená výška instalace od 0,8 do 1,2 m
- Jmenovité napětí: 230 V, 50 Hz

Nastavení:
- Doba zapnutí: nastavitelná cca. 20 s až 20 min.
- Světelná citlivost senzoru: nastavitelná v rozsahu denní světlo až tma

PIR 110°, elektronický výstup (TRIAK)
min. 40 – max. 300 W, se stmív. funkcemi

Kompletní přístroj s rozpěrkami:



Krémová: 12-872
Bílá: 32-872
Balení: 1/6

- 2vodičové zapojení s triakem, spínaný výkon min. 40 - max. 300 W
- **Nastavení stmívacích funkcí přepínačem:** Smívání a „Upozornění na vypnutí" nebo standardní ZAP - VYP
- **Stmívací funkce:** Osvětlení je zapnuto plynulým rozjasňováním po dobu cca. 2 s. Osvětlení je plynule stmíváno a vypnuto po dobu cca. 5 s (<50 s).
- **Funkce „Upozornění na vypnutí":** Jestliže po uplynutí nast. doby zapnutí cca. do 50 s nezjistí detektor žádný pohyb, osvětlení je setměno na 70% po dobu 20 s. Nezjistí-li detektor pohyb ani v této době 20 s, vypne úplně osvětlení během 5 s. Zjistí-li detektor během těchto 20 s pohyb, osvětlení se rozsvítí na 100% a aktivuje se opět doba zapnutí.

Symbol:

Schéma zapojení: viz strana 10-8 B

Důležité upozornění:
Přístroj je určen pouze pro montáž do jedné krabice, NELZE instalovat do vícenásobného rámečku! Není možné paralelní zapojení několika detektorů pro spínání jednoho sv. obvodu.



DETEKTOR POHYBU 110° - IP30
reléový kontakt max. 1000 W
pro zapuštěnou montáž

Detektor pohybu 110° je pasivní detektor infračerveného záření (PIR) a je určen pouze pro vnitřní prostředí. Reaguje na změny tepelného vyzařování ve snímaném prostoru. Skládá se z přístrojového spodku, snímače a ochranné čočky.

Instalace:
- Úhel snímání: vodorovně 110°, svisle 60° čočka je umístěna bočně pod úhlem 20°
- Snímaný prostor: dopředu cca. 6 m a do boku přibližně 4,5 m
- Doporučená výška instalace od 0,8 do 1,2 m
- Jmenovité napětí: 230 V, 50 Hz
- Jmenovitý proud: 4 A

Nastavení:
- Doba zapnutí: nastavitelná cca. 20 s až 20 min.
- Světelná citlivost senzoru: nastavitelná v rozsahu denní světlo až tma

PIR 110°, reléový kontakt max. 1000 W
(3 vodič. zapojení - L, N, spínaný vývod)

Kompletní přístroj s rozpěrkami:



Krémová: 12-873
Bílá: 32-873
Balení: 1/6

- 3vodičové zapojení s reléovým kontaktem (L, N, spínaný vývod)

- Spínaná zátěž:
  žárovky 1000 W
  halogenové žárovky 500 W
  zátěž s cos φ > 0,5 800 VA

- Je možné paralelní zapojení několika detektorů pohybu pro spínání jednoho obvodu osvětlení

Symbol: 

Schéma zapojení: viz strana 10-8 B

Důležité upozornění:
Přístroj je určen pouze pro samostatnou montáž do jedné instalační krabice, NELZE instalovat do vícenásobného rámečku!



DETEKTOR POHYBU 200° - IP44
reléový kontakt max. 2300 W
pro montáž na povrch

Detektor pohybu 200° je pasivní detektor infračerveného záření (PIR) a je určen pro venkovní prostředí se stupněm krytí IP44. Reaguje na změny tep. vyzařování ve snímaném prostoru.

Instalace:
- Úhel snímání: vodorovně 200°
- Snímaný prostor: dopředu cca. 14 m a do boku přibližně 7 m v závislosti na rozdílu teplot a úhlu přibližování. Snímaná oblast se nastaví naklopením detektoru nebo nastavením potenciometru „METER"
- Doporučená výška instalace od 2 do 3 m
- Jmenovité napětí: 230 V, 50 Hz
- Jmenovitý proud: 10 A

Nastavení:
- Doba zapnutí: nastavitelná cca. 6 až 12 minut
- Dosah dopředu: potenciometr „METER" 3 až 14 m
- Světelná citlivost senzoru: 3 až ∞ Lux

PIR 200°, reléový kontakt max. 2300 W
(3 vodič. zapojení - L, N, spínaný vývod)

Kompletní přístroj pro montáž na povrch:



Bílá: 32-830-03
Hnědá: 92-830-03
Balení: 1

- 3vodičové zapojení s reléovým kontaktem (L, N, spínaný vývod)

- Spínaná zátěž:
  Žárovky, halogen. žárovky 230 V~, transformátory (pro halogen. žárovky 12 V na malé napětí), stykače a zářivky. (maximální zátěž: 2300 W - odporová, 1200 VA kapacitní/induktivní, max. 140 µF)

- Je možné paralelní zapojení několika detektorů pohybu pro spínání jednoho obvodu osvětlení
- Provozní teplota: -20 °C až +45 °C
- Ztrátový výkon: < 1 W
- Stupeň krytí: IP44

Symbol: 

Schéma zapojení: viz strana 10-8 B

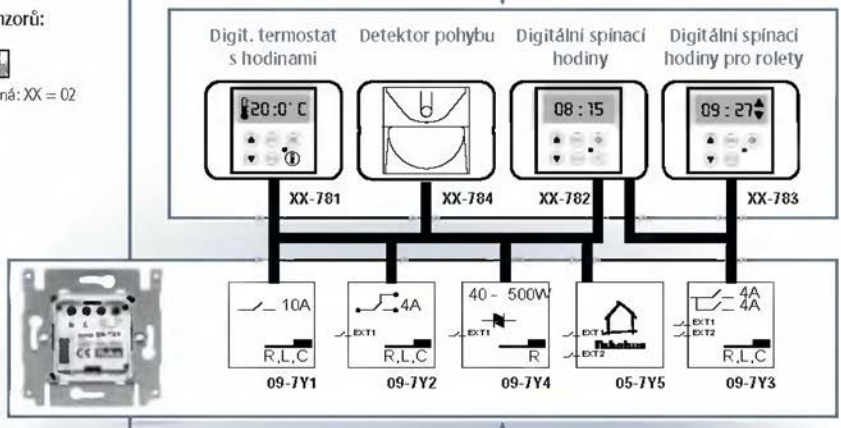
Rámečky musí být objednány samostatně viz. stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci

Elektronické spínací přístroje

NOVINKA

CE

SENZOR = elektronický přístroj ve vybraném designu, kterým se ovládá AKTOR



Kódování a designy senzorů:

Krémová: XX = 12
Bílá: XX = 32

Černá: XX = 02

Grafitová: XX = 45
Bronzová: XX = 46
Stříbrná: XX = 47

Kódování přístrojových spodků s aktory:

Y = 8 - pro přišroubování
Y = 9 - s rozpěrkami

AKTOR = přístrojový spodek s výkonovým členem

Stavebnicový systém elektronických přístrojů pro domovní elektroinstalace

Toto řešení umožňuje maximální přizpůsobivost s minimálním počtem prvků.

1. Vyberte si z nabídky senzorů přístroj, který nejlépe vyhovuje potřebám dané aplikace.

2. Ve schématu zjistíte možné kombinace aktorů s vybraným senzorem. Pouze senzory a aktory, které jsou propojeny silnou čarou, mohou být vzájemně kombinovány.

3. Aktor vyberte podle požadavků na spínání spotřebiče:
- počet spínaných obvodů (kanálů)
- typ a příkon připojené zátěže
- způsob sepnutí výstupu: přímé sepnutí zátěže nebo převod požadavku sepnutí na zprávu Nikobus pro inteligentní ovládání budov systémem Nikobus
- možnost připojení externího spínače nebo tlačítka pro ovládání zátěže z jiného místa
- lokální nebo skupinové ovládání zátěže.

Důležité upozornění:
Na elektronické spínací přístroje se neposkytuje prodloužená záruční doba 10 let!!
Montáž přístrojů: viz strana 10-8 B



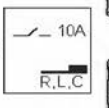


AKTOR 1kanálový, 10 A
1 zapínací kontakt

Přístrojový spodek **09-791**
s rozpěrkami
Balení: 1



Pro přišroubování
Balení: 1



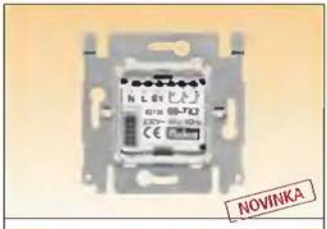
09-781



Pro použití v kombinaci se senzory: XX-781, XX-782 nebo XX-784.

Jmenovité napětí: 230 V, 50 Hz
Jmenovitý proud: 10 A

Schéma zapojení: viz strana 10-8 C
K dodání: od 2. čtvrtletí 2003

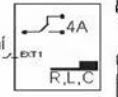


AKTOR 1kanálový, 4 A
1 přepínací kontakt
1 externí ovládací vstup

Přístrojový spodek **09-792**
s rozpěrkami
Balení: 1



Pro přišroubování
Balení: 1



09-782



Pro použití v kombinaci se senzory: XX-781, XX-782 nebo XX-784.
Přístroj je vybaven 1 ext. vstupem s 1 svorkou pro připojení spínače nebo tlačít. spínače pro ovládání spotřebiče také z jiného místa.
Jmenovité napětí: 230 V, 50 Hz
Jmenovitý proud: 4 A

Schéma zapojení: viz strana 10-8 C
K dodání: od 2. čtvrtletí 2003



AKTOR NIKOBUS
2 externí ovládací vstupy

Přístrojový spodek **05-795**
s rozpěrkami
Balení: 1



Pro přišroubování
Balení: 1



05-785



Pro použití v kombinaci se senzory: XX-781, XX-782 nebo XX-784.
Přístroj je vybaven 2 ext. vstupy se 2 svorkami pro připojení spínačů nebo tlačít. spínačů pro ovládání spotřebiče nebo skupiny spotřebičů i z jiného místa.
Externí napájení aktoru : 12 V AC
Jmenovité napětí sběrnice: 9 V DC (SELV)
Aktor NIKOBUS se řadí do skupiny inteligentních přístrojů. Požadavek na sepnutí převádí na zprávu Nikobus a pomocí sběrnicového vedení řídicí jednotka Nikobus zpracuje informaci a provede sepnutí nebo stmívání / rozjasňování spotřebiče nebo skupiny spotřebičů - ostatní přístroje viz kap. 9.

Schéma zapojení: viz strana 10-8 C
K dodání: od 2. čtvrtletí 2003



AKTOR 2kanálový, 4 A
2Z kontakty
2 externí ovládací vstupy

Přístrojový spodek **09-793**
s rozpěrkami
Balení: 1



Pro přišroubování
Balení: 1



09-783



Pro použití v kombinaci se senzory: XX-782 nebo XX-783.
Přístroj je vybaven 2 ext. vstupy se 2 svorkami pro připojení spínačů nebo tlačít. spínačů pro ovládání spotřebiče také z jiného místa.
Jmenovité napětí: 230 V, 50 Hz
Jmenovitý proud: 4 A

Schéma zapojení: viz strana 10-8 C
K dodání: od 2. čtvrtletí 2003

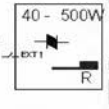


AKTOR s elektronickým výstupem, min. 40 – max. 500 W
1 externí ovládací vstup

Přístrojový spodek **09-794**
s rozpěrkami
Balení: 1



Pro přišroubování
Balení: 1



09-784



Pro použití v kombinaci se senzory: XX-782 nebo XX-784.
Přístroj je vybaven 1 exter. vstupem s 1 svorkou pro připojení spínače nebo tlačít. spínače pro ovládání spotřebiče také z jiného místa.
Spín. výkon: min. 40 – max. 500 W 230 V, 50 Hz
2vod. zapojení s polovod. elektron. výstupem

Schéma zapojení: viz strana 10-8 C
K dodání: od 2. čtvrtletí 2003

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

Elektronické spínací přístroje - senzory



NOVINKA

DIGITÁLNÍ TERMOSTAT S HODINAMI

- Program týdenní a denní
- Přesnost nastavení: ±0,5 °C
- Záloha chodu
- Možnost ručního spínání
- Maximálně 24 programovatelných spínacích kroků
- Tři nastavitelné teploty: noční, denní, ochrana proti mrazu
- Trvalé zobrazení času nebo teploty - přepínatelné

Pro použití v kombinaci s aktory: 09-7X1, 09-7X2 nebo 05-7X5.

Přístroj se středovým krytem

Krémová: 12-781
Bílá: 32-781
Balení: 1



Černá: 02-781
Balení: 1



Grafitová: 45-781
Bronzová: 46-781
Stříbrná: 47-781
Balení: 1



Montáž senzoru: viz strana 10-8 B
K dodání: od 2. čtvrtletí 2003



NOVINKA

DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY

- Program týdenní a denní
- Záloha chodu
- Možnost ručního spínání
- Maximálně 24 programovatelných spínacích kroků
- Trvalé zobrazení průběhu časového programu
- Minimální interval spínaní: 1minuta

Pro použití v kombinaci s aktory: 09-7X1, 09-7X2, 09-7X3, 09-7X4 nebo 05-7X5.

Přístroj se středovým krytem

Krémová: 12-782
Bílá: 32-782
Balení: 1



Černá: 02-782
Balení: 1



Grafitová: 45-782
Bronzová: 46-782
Stříbrná: 47-782
Balení: 1



Montáž senzoru: viz strana 10-8 B
K dodání: od 2. čtvrtletí 2003



NOVINKA

DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY pro rolety

- Program týdenní a denní
- Záloha chodu
- Možnost ručního spínání
- Maximálně 24 programovatelných spínacích kroků
- Trvalé zobrazení průběhu časového programu
- Minimální interval spínaní: 1minuta

Pro použití v kombinaci s aktory: 09-7X3.

Přístroj se středovým krytem

Krémová: 12-783
Bílá: 32-783
Balení: 1



Černá: 02-783
Balení: 1



Grafitová: 45-783
Bronzová: 46-783
Stříbrná: 47-783
Balení: 1



Montáž senzoru: viz strana 10-8 B
K dodání: od 2. čtvrtletí 2003

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



NOVINKA

DETEKTOR POHYBU 180° - IP30

Detektor pohybu 180° je pasivní detektor infračerveného záření (PIR) a je určen pouze pro vnitřní prostředí. Reaguje na změny tepelného vyzařování ve snímaném prostoru.

- Doba zapnutí: nastavitelná v rozsahu asi od 2 s až 30 minut.
- Světelná citlivost senzoru: nastavitelná v rozsahu od 2 až 1000 Lux
- Doporučená výška instalace: 0,8 až 2,2 m
- Možnost ručního spínání

Pro použití v kombinaci s aktory: 09-7X1, 09-7X2, 09-7X4 nebo 05-7X5.

Přístroj se středovým krytem

Krémová: 12-784
Bílá: 32-784
Balení: 1



Černá: 02-784
Balení: 1



Grafitová: 45-784
Bronzová: 46-784
Stříbrná: 47-784
Balení: 1



Montáž senzoru: viz strana 10-8 B
K dodání: od 2. čtvrtletí 2003

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



AUDIO REPRODUKTOROVÁ ZÁSUVKA
1 x konektor - zásuvka DIN 41529,
šroubové svorky

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



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

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





AUDIO REPRODUKTOROVÁ ZÁSUVKA
2 x konektor - zásuvka DIN 41529,
šroubové svorky, rozteč 30,5 mm

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



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

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





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

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



Pro montáž libovolného AUDIO konektoru viz str. 02-21.

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 ZÁSUVKA
2 x otvory Ø 6,5 mm pro CINCH,
rozteč 26 mm, **bez konektorů**

Přístrojový spodek: 234343
s rozpěrkami **07-092**
Balení: 10



Pro montáž konektoru CINCH.

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),
bez konektoru

Přístrojový spodek: 234343
s rozpěrkami **07-092**
Balení: 10



Pro montáž konektoru XLR nebo JACK.
Upevňovací šrouby jsou přiloženy.

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 (pájecí přívody) **02-397-13**
Balení: 10



Konektor XLR: 234167
Zásuvka, 3pólová (pájecí přívody) **02-398-52**
Balení: 10



Konektor XLR: 234168
Vidlice, 3pólová (pájecí přívody) **02-398-53**
Balení: 10



Konektor Phone Jack: 234169
Zásuvka, 3pólová (pájecí přívody) **02-398-54**
Balení: 10



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



TV KOAXIÁLNÍ ZÁSUVKA
TV konektor pro individuální TV anténu, **koncová**

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



Pro vidlice s kolíkem Ø 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+FM konektory (DIN 45 325, CEI 169-2), **koncová**

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



Pro vidlice s kolíkem Ø 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





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 s kolíkem Ø 9,5 mm,
útlum přívodu 15 dB, útlum při průchodu 1,2 dB

Schéma zapojení: viz strana 10-9

Zakončovací odpor pro rozvod GEDU

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



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. ceníková 03-2/3/4 Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



TV+R+SAT KOAXIÁLNÍ TROJZÁSUVKA
konektory TV+FM+SAT,
koncová

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



Pro individuální anténu EDA,
2 x DIN IEC 45 325, 40-862 MHz,
1 x F-konektor 950-2050 MHz

Schéma zapojení: viz strana 10-9

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

Kryt zásuvky

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



Černá: 02-695-51 234216
Balení: 10



Grafitová: 45-720 234962
Bronzová: 46-720 234936
Stříbrná: 47-720 235010
Balení: 10





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.

Možnost signalizace:
Signalizační nebo orientační doutnavka musí být objednána samostatně (viz strana 02-24).

Symbol:

Kompletní přístroj 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



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 instalační krabice pro zapuštěnou montáž jsou zapuštěny příliš hluboko pod omítkou.

02-710-03 234222
Balení: 20



Montáž na stávající rozpěrky přístrojového spodku.

PŘÍDAVNÉ ŠROUBY

Používají se pro dodatečné zajištění montážní úchytky ovládacího krytu spínače.

00-001-14 234132
Balení: 40



SIGNÁLKY
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

Kterákoliv z výše uvedených signálek může být použita v programu spínačů a tlačítkových spínačů Niko s ovládacím krytem se signalizačním okénkem (kromě přístrojů s děleným ovládacím krytem).

Signálka se zasouvá zepředu do vedení v horní části přístrojového spodku.

Signálka může být zapojena ve funkci:
orientační - označuje polohu přístroje
signalizační - signalizuje funkci připojeného spotřebiče - ZAP/VYP.



MONTÁŽNÍ KRABICE - 1násobná
pro povrchovou montáž

Tyto krabice mohou být používány pro všechny přístroje pro zapuštěnou montáž PR20 a PR20soft (vyjma časových spínačů).
Jsou přiloženy 2 ks šroubů.

Krabice se upevňuje přímo na povrch stěny.

Rozměry: 85 mm x 85 mm x 37 mm

Montážní krabice - 1násobná

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



Černá: 01-771 234137
Balení: 10





MONTÁŽNÍ KRABICE - 2násobná
pro povrchovou montáž

Tyto krabice mohou být používány pro všechny přístroje pro zapuštěnou montáž PR20 a PR20soft (vyjma časových spínačů), jsou přiloženy 4 ks šroubů.
Krabice se upevňuje přímo na povrch stěny vodorovně nebo svisle.
Osová vzdálenost středů přístrojů: 71 mm.
Rozměry: 156 mm x 85 mm x 37 mm

Montážní krabice - 2násobná

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



Černá: 01-775 234138
Balení: 5



Rámečky

- 4 designy a typové programy PR20, PR20soft, da Vinci a Cirio
- Rámečky jsou vhodné pro klasické domovní přístroje 230 V ale i pro sběrnicová tlačítka a ostatní přístroje systému NIKOBUS
- Ploché provedení rámečků pro vodorovnou a svislou montáž
- Prodloužená záruční doba pro sortiment rámečků - 10 let!
- Rámečky designů PR20 a da Vinci lze montovat i do středně hořlavých podkladů o stupni hořlavosti C2





da Vinci



grafitová bronzová stříbrná

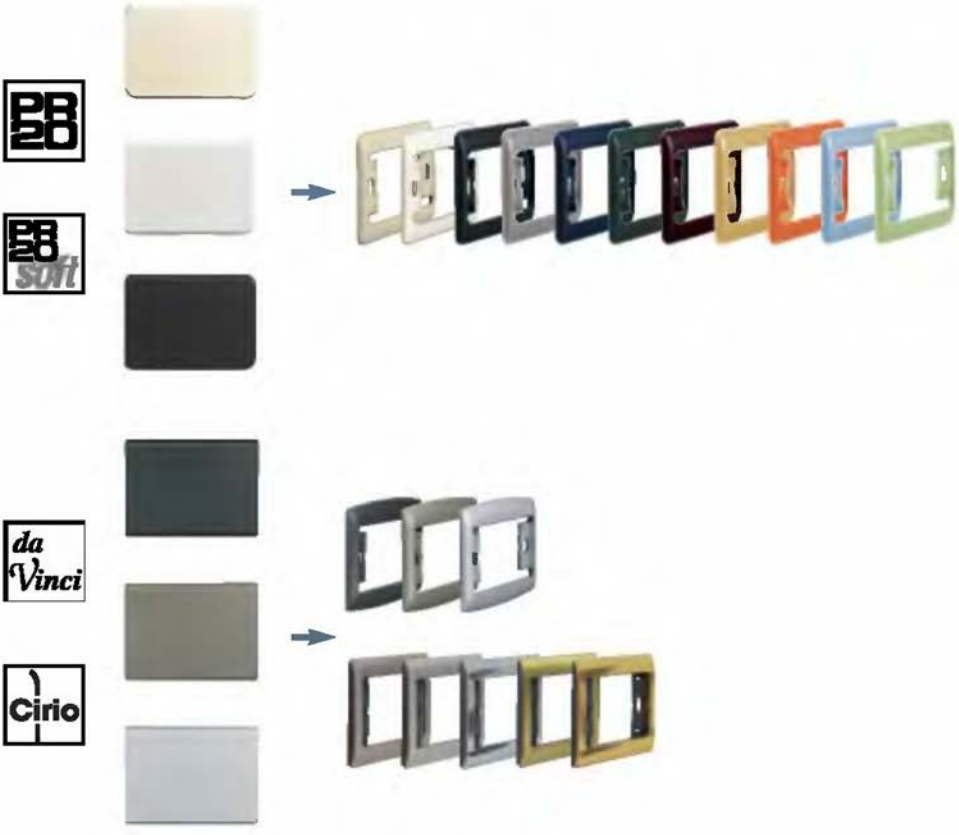
Cirio



matný nikl matný chrom vysoce leštěná ocel broušená mosaz zlato

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
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



Rámečky pro zapuštěnou montáž

CE

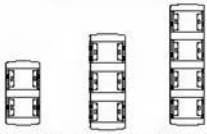
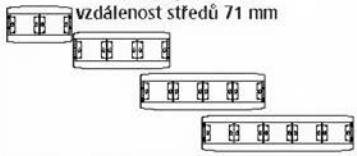
	Jednorámeček	Svislý rámeček vzdálenost středů 71 mm				Vodorovný rámeček vzdálenost středů 71 mm			
	8 x 8 cm	8 x 15 cm	8 x 22 cm	8 x 29 cm	8 x 36 cm	15 x 8 cm	22 x 8 cm	29 x 8 cm	36 x 8 cm
Černá RAL~7021	234228	234234	234236	234232	234226	234240	234238	234230	234224
	02-761	02-765	02-766	02-764-30	02-760-35	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	15 x 8 cm	22 x 8 cm	29 x 8 cm	36 x 8 cm
 Grafitová	234788	234789	234790	234791	234793	234794	234795	234796
	45-011	45-022	45-023	45-024	45-032	45-033	45-034	45-035
Balení:	1/6	1/5	1/5	1	1/5	1/5	1	1
 Bronzová	234874	234875	234876	234877	234879	234880	234881	234882
	46-011	46-022	46-023	46-024	46-032	46-033	46-034	46-035
Balení:	1/6	1/5	1/5	1	1/5	1/5	1	1
 Stříbrná	234948	234949	234950	234951	234953	234954	234955	234956
	47-011	47-022	47-023	47-024	47-032	47-033	47-034	47-035
Balení:	1/6	1/5	1/5	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

Upozornění: Všechny typy rámečků v designu PR20, PR20soft, da Vinci a Cirio jsou vhodné pro přístroje 230 V ale i pro sběrnicová tlačítka systému NIKOBUS.

Datová komunikace - data zásuvky

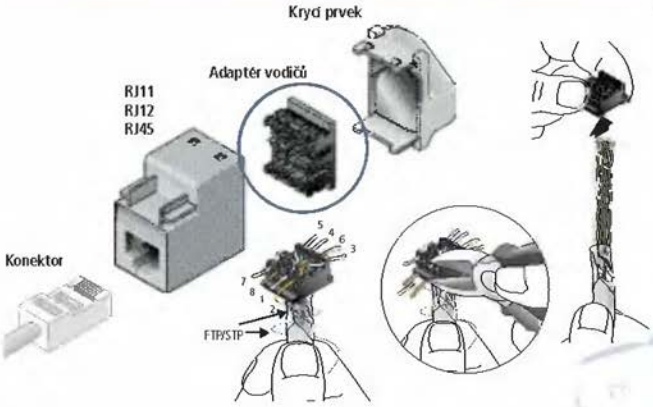
- Snadná a rychlá montáž pomocí rozpěrek nebo šroubů do montážních krabic a kabelových kanálů
- Konektory RJ 11, 12 a 45 se samořeznými svorkami
- Kryty s protiprachovými bezpečnostními clonkami a štítky pro popis
- Plochý nebo šikmý kryt ve stejném designu s přístroji pro zapuštěnou montáž
- Flexibilní řešení pro všechny typy konektorů ostatních výrobců (IBM, Krone, Panduit, ITT, ...)





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

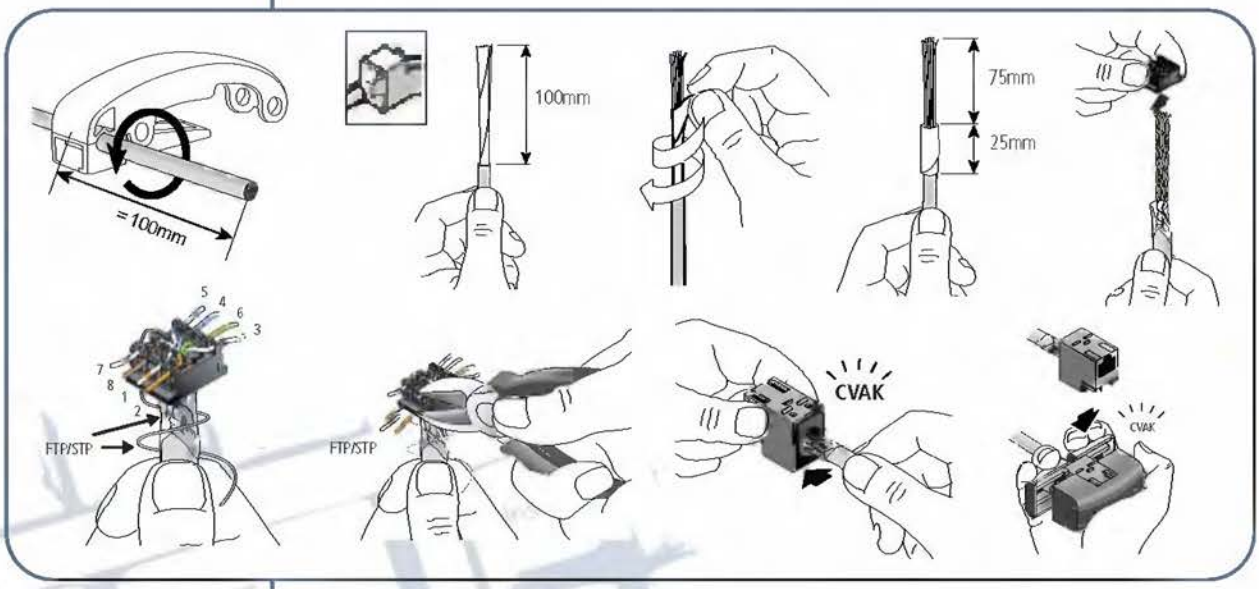
	1234	5463
⏚	1	3
a	2	4
b	3	5
s	4	6

RJ12

	123456	5463
2	1	2
Tx	2	3
L2	3	4
L1	4	5
Ts	5	6
T	6	7

RJ45

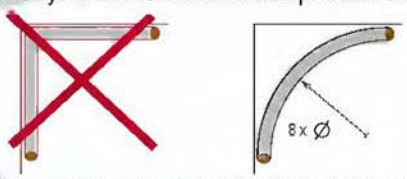
	12345678	5463
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8



Snadná instalace

7 užitečných rad!

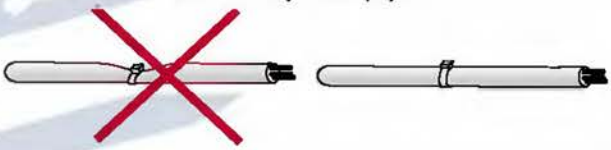
1. Poloměr ohybu musí být větší než osminásobek průměru kabelu.



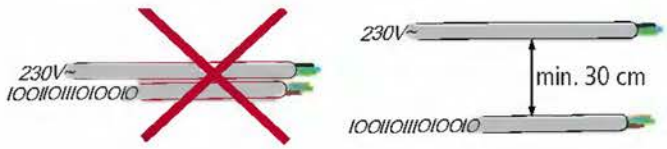
2. Kabel se musí odvíjet z cívky velice opatrně a bez poškození.



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.

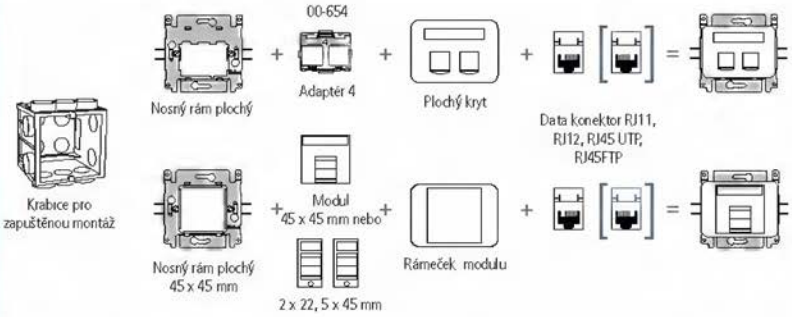


6. Vzdálenost mezi silovými a telekomunikačními kabely musí být dostatečně velká (min. 30 cm) a musí být udržována po celé délce vedení.

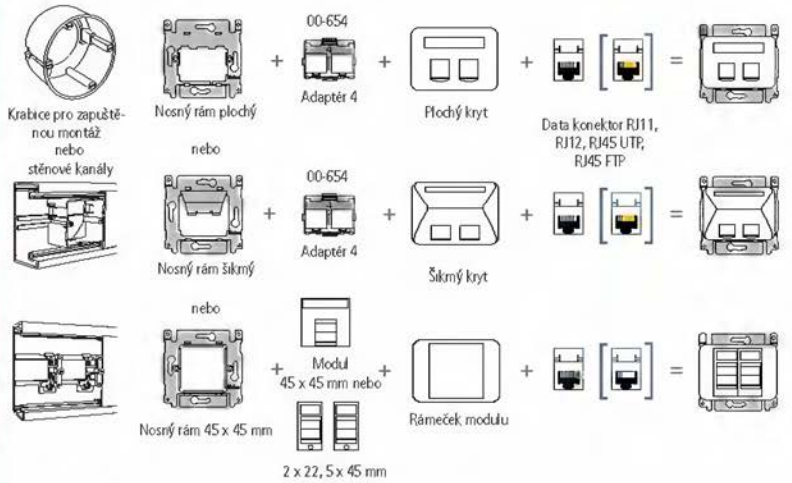
7. Silové a komunikační kabely se mohou uložit do společného kabelového kanálu, ale musí být oddělené stínícími přepážkami. Vhodnější je ale uložení v oddělených kabelových kanálech nebo žlabech.

Datová komunikační propojení pomocí DATA zásuvek Niko

Uchycení pomocí rozpěrek



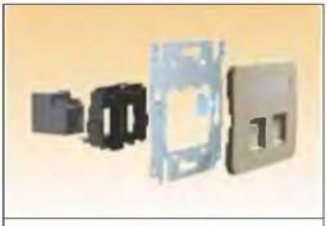
Uchycení pomocí šroubů



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 kat. 5E UTP (nestíněné)



Plochá sada s konektorem 1 x RJ45 UTP kat. 5E (nestíněná)

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

Symbol:

Díly sady:

Nosný rám plochý

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



Kryt plochý s clonkami proti prachu



Krémová: 12-652 234469
Bílá: 32-652 234693
Balení: 1/10

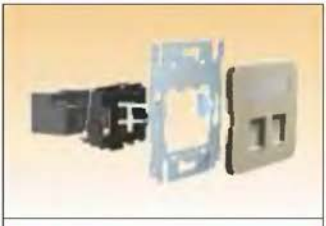


Černá: 02-652 234189
Balení: 1/10



Grafitová: 45-652 234858
Bronzová: 46-652 234932
Stříbrná: 47-652 235006
Balení: 1/10

Návod k montáži: viz strana 10-10



Plochá sada s konektory 2 x RJ45 UTP kat. 5E (nestíněná)

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

Symbol:

Díly sady:

Nosný rám plochý

s rozpěrkami 234358 **07-651-25**
+ adaptér 4
+ 2 konektory
Balení: 1/10



Kryt plochý s clonkami proti prachu



Krémová: 12-652 234469
Bílá: 32-652 234693
Balení: 1/10



Černá: 02-652 234189
Balení: 1/10



Grafitová: 45-652 234858
Bronzová: 46-652 234932
Stříbrná: 47-652 235006
Balení: 1/10

Návod k montáži: viz strana 10-10



Šikmá sada s konektory 2 x RJ45 UTP kat. 5E (nestíněná)

Kompletní přístroj sestavíte složením nosného rámu (součástí je adaptér 4 a 2 x konektor) a krytu.
Kryt konektorů nabízíme s clonkami proti prachu nebo otevřený bez clonek.

Symbol:

Díly sady:

Nosný rám šikmý

pro přišroubování 234374 **07-653-25**
+ adaptér 4
+ 2 konektory
Balení: 1/10



Kryt šikmý bez clonek proti prachu



Krémová: 12-653 234475
Bílá: 32-653 234699
Balení: 1/10



Černá: 02-653 234190
Balení: 1/10



Kryt šikmý s clonkami proti prachu



Krémová: 12-654 234480
Bílá: 32-654 234704
Balení: 1/10



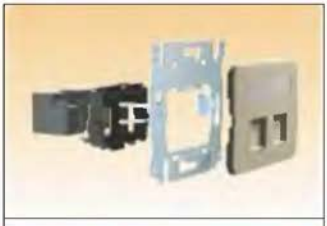
Černá: 02-654 234191
Balení: 1/10



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 kat. 5E FTP (stíněné) CE



Plochá sada s konektory 2 x RJ45 FTP kat. 5E (stíněná)

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

Symbol:

Díly sady:

Nosný rám plochý

s rozpěrkami 234359 07-651-26
+ adaptér 4
+ 2 konektory
Balení: 1/10



Kryt plochý s clonkami proti prachu



Krémová: 12-652 234469
Bílá: 32-652 234693
Balení: 1/10





Černá: 02-652 234189
Balení: 1/10





Grafitová: 45-652 234858
Bronzová: 46-652 234932
Stříbrná: 47-652 235006
Balení: 1/10



Návod k montáži: viz strana 10-10



Šikmá sada s konektory 2 x RJ45 FTP kat. 5E (stíněná)

Kompletní přístroj sestavíte složením nosného rámu (součástí je adaptér 4 a 2 x konektor) a krytu.
Kryt konektorů nabízíme s clonkami proti prachu nebo otevřený bez clonek.

Symbol:

Díly sady:

Nosný rám šikmý

pro přišroubování 234375 07-653-26
+ adaptér 4
+ 2 konektory
Balení: 1/10



Kryt šikmý bez clonek proti prachu



Krémová: 12-653 234475
Bílá: 32-653 234699
Balení: 1/10





Černá: 02-653 234190
Balení: 1/10



Kryt šikmý s clonkami proti prachu



Krémová: 12-654 234480
Bílá: 32-654 234704
Balení: 1/10

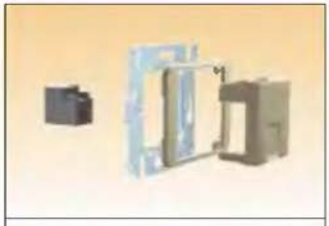




Černá: 02-654 234191
Balení: 1/10



Návod k montáži: viz strana 10-10



Plochá sada s mezirámečkem 45 x 45 mm a konektorem 1 x RJ45 FTP kat. 5E (stíněná)

Kompletní sada s konektorem

Obsahuje:
plochý nosný rám s adaptérem 4 a 1 x konektor, mezirámeček 45 x 45 mm a kryt s clonkami proti prachu.

s rozpěrkami
Krémová: 12-686-46 234502
Bílá: 32-686-46 234725
Balení: 1/10



Symbol:

Návod k montáži: viz strana 10-10



Plochá sada s mezirámečkem 2 x 22,5 x 45 mm a konektory 2 x RJ45 FTP kat. 5E (stíněná)

Kompletní sada s konektory

Obsahuje:
plochý nosný rám s adaptérem 4 a 2 x konektor, mezirámeček 2 x 22,5 x 45 mm a kryt s clonkami proti prachu.

s rozpěrkami
Krémová: 12-686-26 234500
Bílá: 32-686-26 234723
Balení: 1/10



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



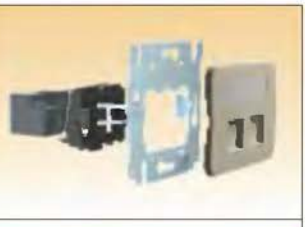
Kryt s clonkami

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



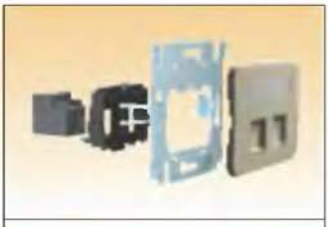
Kryt s clonkami

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	

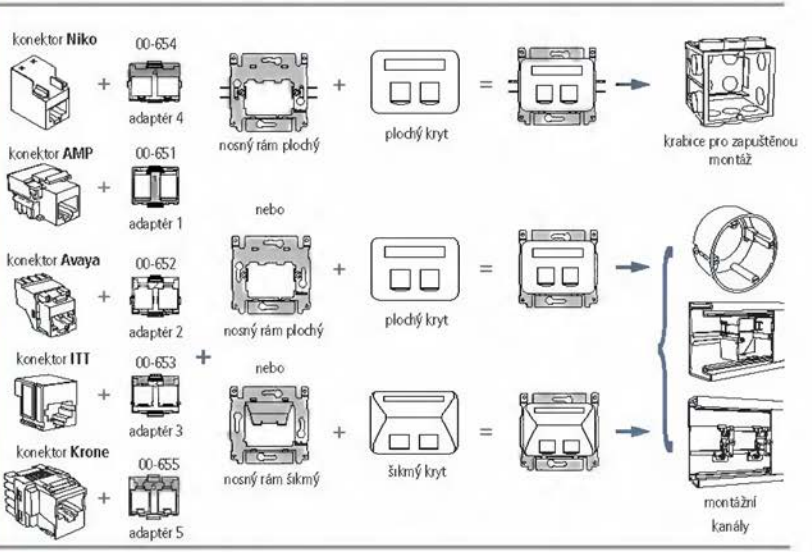
Černá:	02-652	234189
Balení:	10	

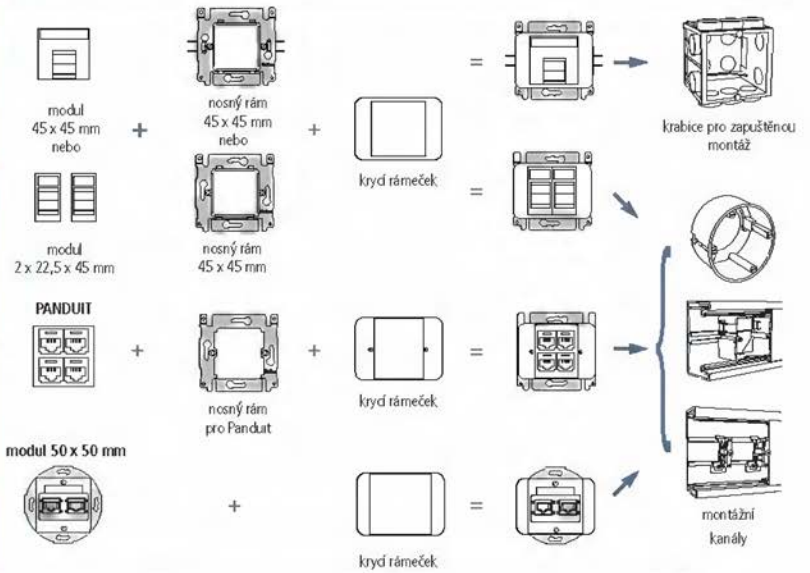
Grafitová:	45-652	234858
Bronzová:	46-652	234932
Stříbrná:	47-652	235006
Balení:	10	

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	krémová: X = 1 bílá: X = 3 černá: X = 0	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

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	krémová: X = 1 bílá: X = 3 černá: X = 0	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	krémová: X = 1 bílá: X = 3 černá: X = 0	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.011.AOO22	x		x	x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
MOD-TAP	16.1C.011.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

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	krémová: X = 1 bílá: X = 3 černá: X = 0	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	ISCS72120DJU10			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.A003	x		x	x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
MOD-TAP	17.1C.011.A003			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	krémová: X = 1 bílá: X = 3 černá: X = 0	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

Výrobce konektoru	typové označení konektoru	s rozpěrkami	plochá verze	šikmá verze	protiprach. dlonky	1 konektor	2 konektory	typové označení adaptéru	typ. ozn. nosného rámu Niko	krémová: X = 1 bílá: X = 3 černá: X = 0	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

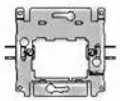
CE Díly DATA zásuvek NIKO pro konektory jiných výrobců



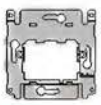
DÍLY DATA ZÁSUVEK
pro plochý kryt

Nosný rám plochý

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



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



Adaptéry (viz tabulka str. 04-7 až 04-12)

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



Adaptér 2 234134 00-652
např. pro Avaya a Nexans (Epsilon)
Balení: 1/10



Adaptér 3 234135 00-653
např. pro ITT
Balení: 1/10



Adaptér 4 **234136** **00-654**
pro Niko a j.
Balení: 1/10



Adaptér 5 258444 00-655
např. pro Krone a Nexans (Lanmark)
Balení: 1/10



Kryt plochý s clonkami proti prachu



Krémová: 12-652 234469
Bílá: 32-652 234693
Balení: 1/10





Černá: 02-652 234189
Balení: 1/10





Grafitová: 45-652 234858
Bronzová: 46-652 234932
Stříbrná: 47-652 235006
Balení: 1/10



Návod k montáži: viz strana 10-10



DÍLY DATA ZÁSUVEK
pro šikmý kryt,
bez clonek proti prachu

Kompletní přístroj sestavíte složením nosného rámu a adaptéru (1až 5) pro konektory jiných výrobců než Niko. Na nosný rám vyberte vhodný typ šikmého krytu bez clonek proti prachu.

Nosný rám šikmý

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



Adaptéry (viz tabulka str. 04-7 až 04-12)

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



Adaptér 2 234134 00-652
např. pro Avaya a Nexans (Epsilon)
Balení: 1/10



Adaptér 3 234135 00-653
např. pro ITT
Balení: 1/10



Adaptér 4 **234136** **00-654**
pro Niko a j.
Balení: 1/10



Adaptér 5 258444 00-655
např. pro Krone a Nexans (Lanmark)
Balení: 1/10



Kryt šikmý bez clonek proti prachu



Krémová: 12-653 234475
Bílá: 32-653 234699
Balení: 1/10





Černá: 02-653 234190
Balení: 1/10



Návod k montáži: viz strana 10-10



DÍLY DATA ZÁSUVEK
pro šikmý kryt,
s clonkami proti prachu

Kompletní přístroj sestavíte složením nosného rámu a adaptéru (1až 5) pro konektory jiných výrobců. Na nosný rám vyberte vhodný typ šikmého krytu s clonkami proti prachu.

Nosný rám šikmý

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



Adaptéry (viz tabulka str. 04-7 až 04-12)

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



Adaptér 2 234134 00-652
např. pro Avaya a Nexans (Epsilon)
Balení: 1/10



Adaptér 3 234135 00-653
např. pro ITT
Balení: 1/10



Adaptér 4 **234136** **00-654**
pro Niko a j.
Balení: 1/10



Adaptér 5 258444 00-655
např. pro Krone a Nexans (Lanmark)
Balení: 1/10



Kryt šikmý s clonkami proti prachu



Krémová: 12-654 234480
Bílá: 32-654 234704
Balení: 1/10





Černá: 02-654 234191
Balení: 1/10



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 NIKO pro konektory jiných výrobců CE



PLOCHÁ SADA S MEZIRÁMEČKEM pro modul PANDUIT, bez konektorů (*)

Sada obsahuje:
Nosný rám plochý, mezirámeček pro modul PANDUIT s upevněním šrouby.

Sada neobsahuje:
Modul s konektory PANDUIT a vnitřní rámeček pro PANDUIT.

Kompletní sada pro PANDUIT:

Krémová: 12-691-80 234510
Bílá: 32-691-80 234733
Balení: 1/10



Černá: 02-691-80 234207
Balení: 1/10



Grafitová: 45-681 234859
Bronzová: 46-681 234933
Stříbrná: 47-681 235007
Balení: 1/10



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



PLOCHÁ SADA S MEZIRÁMEČKEM pro moduly 45 x 45 mm, bez konektorů

Nosný rám modulu 45 x 45 mm

s rozpěrkami 234378 07-686
Balení: 1/10



pro přišroubování 234379 07-687
Balení: 1/10



Mezirámeček pro moduly 45 x 45 mm (viz tabulka str. 04-12)

Krémová: 12-685 234498
Bílá: 32-685 234721
Balení: 1/10



Černá: 02-685 234203
Balení: 1/10



Grafitová: 45-685 234860
Bronzová: 46-685 234934
Stříbrná: 47-685 235008
Balení: 1/10



Vhodné pro konektory AMP kategorie 5 až 7.
Obj. čísla konektorů:
1379180-1 (krémová)
1379180-2 (bílá)
Více informací viz str. 04-12.



MEZIRÁMEČEK pro moduly 50 x 50 mm, bez konektorů

Nosný rám modulu 50 x 50 mm

Nedodáváme.

Pro montáž konektorů nebo přístrojů použijte nosný rám pro zapuštěnou montáž pro moduly 50 x 50 mm podle DIN 499075.

Mezirámeček pro moduly 50 x 50 mm (viz tabulka str. 04-12)

Krémová: 12-688 234507
Bílá: 32-688 234730
Balení: 1/10



Černá: 02-688 234204
Balení: 1/10



Grafitová: 45-688 234861
Bronzová: 46-688 234935
Stříbrná: 47-688 235009
Balení: 1/10



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



MODUL 22,5 x 45 mm pro 1 konektor

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

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



ZÁSLEPKA 45 x 45 mm

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



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

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

Konektory pro DATA zásuvky a nástroje



KONEKTOR NIKO RJ45 UTP kat. 5E (nestíněný)

02-399-45 234173

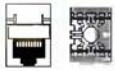


Balení: 1/10



KONEKTOR NIKO RJ45 FTP kat. 5E (stíněný)

02-399-46 234174



Balení: 1/10



KONEKTOR NIKO RJ11 UTP (nestíněný)

02-399-11 234171

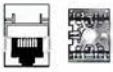


Balení: 1/10



KONEKTOR NIKO RJ12 UTP (nestíněný)

02-399-12 234172



Balení: 1/10



Kryt s bočním nebo úhlovým vývodem kabelu pro zakrytí konektoru

02-399-02 258445



Balení: 1/10



UNIVERZÁLNÍ ODSTRAŇOVAČ KABELOVÉ IZOLACE

02-399-98 258446



Balení: 1/10



MONTÁŽNÍ NÁSTROJ pro montáž konektorů

02-399-99 234175



Balení: 1/10

HYDRO 55+

- Ucelený sortiment přístrojů se stupněm krytí IP55
- Odolnost proti nárazům podle IK07
- Spínače se signalizací, popisným štítkem nebo výměnnou čočkou
- Šroubové svorky přístrojů
- Nástěnná montáž i na mírně nerovné povrchy
- Možnost částečně zapuštěné montáže pod omítku pomocí krycího rámečku
- Prodloužená záruční doba přístrojů HYDRO 55+ - 10 let!





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).

Trvanlivost a odolnost proti tryskající vodě

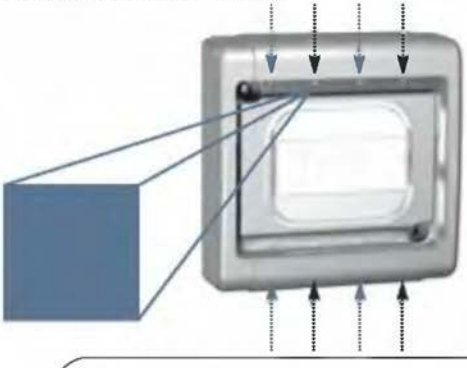
- HYDRO 55+ je vyrobený ze samozhášivého polykarbonátu neobsahující halogeny (odolává zkoušce žhavým vláknem s teplotou 650 °C po dobu 30 s). Materiál má vynikající izolační vlastnosti a v celé struktuře hmoty je probarven: krabice a kryty (RAL 7035), ovládací prvky a víčka (RAL 7036).
- HYDRO 55+, jak již naznačuje název, má stupeň krytí IP55 (ochrana před prachem, chráněno proti 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.
- Spínače jsou vybaveny nulovou svorkou.







Jednoduchost montáže

- Instalace na rovné nebo i mírně nerovné povrchy – upevnění šrouby nad sebou.
- Vyvrtáno nepřesně? Oválné montážní otvory vykompenzují nepřesnosti.
- Překrytí upevňovacích montážních otvorů gumovými plochými kabelovými vývodkami zabezpečuje stupeň krytí IP55 i zezadu přístroje.
- Přístroj se do krabice upevní zaklapnutím do dvou bočních držáků.
- Šroubové svorky.



Dvojité předzapojené zásuvky

V naší nabídce HYDRO 55+ najdete také předzapojené dvojzásuvky pro vodorovnou povrchovou montáž. Snadnost instalace spočívá v jednoduché konstrukci a jsou již uvnitř předzapojené vodiči.



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~

Signálka 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~

Signálka 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~

Signálka 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~

Signálka 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 234577
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

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



SIGNALIZAČNÍ JEDNOTKA 6 A 250 V~, zelené sklo, objímka E10

Šedá: 23-382-03 234608
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 6 A 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 6 A 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: 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: 10/16A 250V

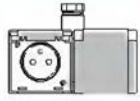
2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice



NOVINKA

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

Šedá: 23-377-48
Balení: 5



Symbol: 10/16A 250V

Krabice s 1 průchodkou PG 16. Od 6/2003 bude krabice dodávána s průchodkou s metrickým závitem M20 pod novým typovým označením (23-277-48)

Návod k montáži: viz strana 10-13

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



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



ZÁSUVKA 10/16 A 250 V ~ s ochrannými kontakty SCHUKO (IP54)

Šedá: 23-368-03 234586
Balení: 10



Symbol: 10/16A 250V

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice



ZÁSUVKA 10/16 A 250 V ~, s ochrannými kontakty SCHUKO, s pop. štítkem, (IP54)

Šedá: 23-368-13 234888
Balení: 10



Symbol: 10/16A 250V

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice



KRABICE pro 1 přístroj

Šedá: 23-831-01 258483
Balení: 10



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

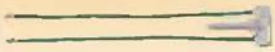


KRABICE svislá pro 2 přístroje

Šedá: 23-832-01 258484
Balení: 5



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



SIGNÁLKY PRO SPÍNAČE A TLAČÍTKOVÉ SPÍNAČE

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

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

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

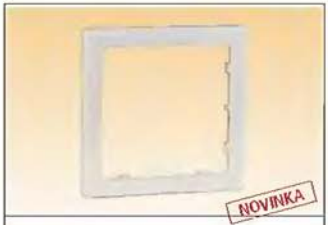
24 V (40 mA)
- žluté vodiče: (žárovka)
234158
02-371-13

Balení: 10

Kterákoliv z výše uvedených signálek může být použita i v programu klasických domovních spínačů Niko s ovládacím krytem se signalizačním okénkem (kromě přístrojů s děleným ovládacím krytem).

Signálka se zasouvá zepředu do vedení v horní části přístrojového spodku.

Signálka může být zapojena ve funkci:
orientační - označuje polohu přístroje
signalizační - signalizuje funkci připojeného spotřebiče - ZAP/VYP.



RÁMEČEK PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ pro 1 přístroj

Šedá: 23-731 234609
Balení: 10



Krabice se namontuje zapuštěná do stěny a rámeček se nasune na kryt přístroje, rámeček úplně překrývá okraj omítky



RÁMEČEK PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ pro 2 přístroje

Šedá: 23-732 234610
Balení: 10



Krabice se namontuje zapuštěná do stěny a rámeček se nasune na kryt přístroje, rámeček úplně překrývá okraj omítky.

Návod k montáži: viz strana 10-13



VÝVODKA KABELOVÁ STUPŇOVITÁ
přizpůsobí se různým průměrům

Šedá: 23-830-10 234615
Balení: 20



Pro kabely s Ø 4,5 až 20 mm



VÝVODKA PLOCHÁ OTEVŘENÁ

Šedá: 23-830-11 258467
Balení: 20



Pro kabely s Ø 6,5 až 14 mm



RÁMEČEK VYROVNÁVACÍ
pro montáž na povrch

Šedá: 23-839 234616
Balení: 20



Pro dvojí použití:

1. V kombinaci spínač a zásuvka v dvojité krabici HYDRO 55+ se montuje vyrovnávací rámeček pod spínač, pro vyrovnání různé výšky spínače a zásuvky. Rámeček se dodává s těsněním, aby kombinace vyhovovala krytí IP55.

2. Vyrovnávací rámeček umožňuje montáž spínačů HYDRO 55+ přímo na stěnu. Pomocí prodloužených šroubů (přiložené) se spínač spolu s rámečkem upevní na krabici, která je za stěnou. Stupeň krytí - viz strana 10-3.



VÝVODKA SPOJOVACÍ OTEVŘENÁ
pro spojení dvou krabic

Šedá: 23-830-13 258469
Balení: 20





VÝVODKA PLOCHÁ UZAVŘENÁ

Šedá: 23-830-14 258470
Balení: 20



Pro kabely s Ø 6,5 až 14 mm



VÝVODKA TRUBIČKOVÁ OTEVŘENÁ

Šedá: 23-830-12 258468
Balení: 20



Pro kabely s Ø 6,5 až 14 mm



PRŮCHODKA KABELOVÁ PG16
s gumovým těsněním a podložkou

Šedá: 23-840-26 234618
Balení: 50



Pro kabely s Ø 6,5 až 14 mm



ZÁTKA KABELOVÉ PRŮCHODKY PG16

Šedá: 23-840 234617
Balení: 25



Od 6/2003 bude zátka dodávána s metrickým závitem M20 pod novým typovým označením (23-740).

Stmívače Niko

- Stmívače v rozsahu 150 - 3600 W, pro speciální účely do 1000 kW
- Ovládání stmívačů - tlačítkovými nebo otočnými ovládači, potenciometry
- Řízení vstupním napětím 0/10 V nebo řídicím napětím 1 -10 V, resp. tlačítkovými spínači v impulzním režimu
- Stmívače mohou být řízeny v paralelním zapojení i z více ovládacích míst, přes systém inteligentní elektroinstalace budov Nikobus, nebo mohou být řízeny i bezdrátově RF ovládači
- Stmívače mají ochranu proti zkratu a mají integrovanou elektronickou ochranu proti tepelnému přetížení a přepětí
- Provoz stmívačů je tichý a bezbrumový
- Paměť pro obnovení poslední světelné scény
- Stmívače pro všechny druhy zátěže (odporová, indukční, kapacitní i smíšená)





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

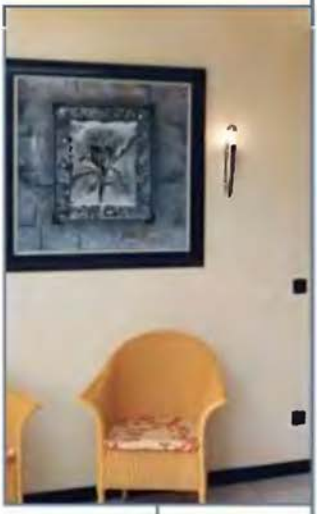
Výhody pro Vás

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



Accentuate

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.

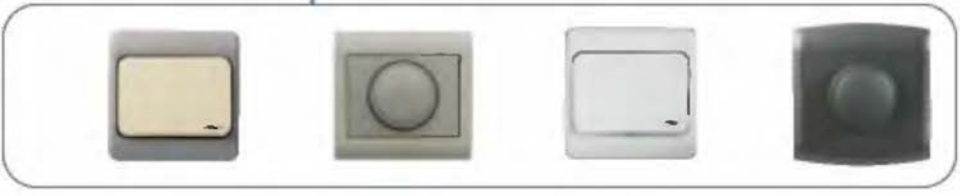
Stmívače s otočným ovládáním:
Krátkým stiskem se světlo zapne nebo vypne, otáčením se mění jeho intenzita. Ovládání je velice snadné.

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 ZNAČKY PRO STMÍVAČE



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



Fázové řízení (řízení úhlu zapnutí) pro žárovky, halogenové žárovky 230 V~ a halogenové žárovky na malé napětí s transformátorem (vinutým / indukčním).



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



Univerzální stmívač.



Řízení rychlosti otáček 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 (indukční)
HAL 12V	kapacitní zátěž
	elektron. transformátor
1/10V	**elektr.** předřadník s říd. napět. 1/10 V
	fázové řízení (úhel zapnutí)
	fázové řízení (úhel vypnutí)
Ⓜ	motor
②	počet šířk. modulů (1TE = 17,5 mm)

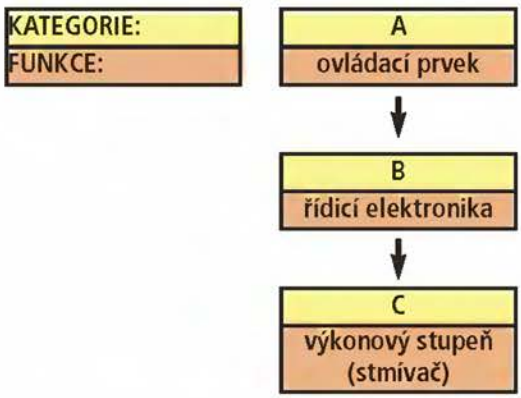
Princip činnosti stmívačů

Podrobnější informace:
Na této straně jsou uvedeny podrobnější informace o systémech stmívání. Tabulky s těmito informacemi Vám pomohou vyspecifikovat přístroje pro stmívání, vhodné pro řízení osvětlení.

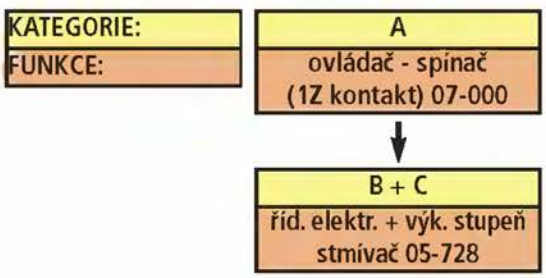
Systém pro ovládání osvětlení se skládá ze 3 prvků:
- **ovládací prvek** - např. tlačítkový nebo otočný ovládač
- **řídicí elektronika** - pro řízení výkonového stupně
- **výkonový stupeň** - pro ovládání intenzity světelného zdroje

Každý prvek systému vykonává konkrétní funkci.
Propojením těchto prvků vznikne funkční stmívací systém.

Ke každému prvku je pro názornost přiřazena jedna kategorie.



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



Dodávají se dva typy ovládacích prvků: tlačítkový nebo otočný ovládač. Propojením prvků (A, B a C) se získá funkční stmívací systém. Tyto tři prvky jsou vždy nutné. Každý přístroj má v technických údajích vyznačenou tuto kategorii.

Technické údaje obsahují 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 zabudovaného spínače.

Náhradní pojistka: typové označení a obj.č. náhradní pojistky.

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 výstupu potřebná pro správnou funkci stmívače.

Maximální řídicí signál: maximální úroveň na řídicím výstupu potřebná pro správnou funkci.

Ovládací kryt: obj. číslo ovládacího krytu. Krycí rámečky musí být objednány samostatně (viz str. 03-2/3/4).

Schéma zapojení: číslo schéma zapojení s odkazem na stranu.

Návod k montáži: důležité poznámky týkající se instalace, tabulka pro snížení jmenovitého výkonu vlivem připojené zátěže (indukční, kapacitní charakter) atd.

Symboly zátěží: schématické znázornění druhů zátěže:

= odporová zátěž

= indukční zátěž (vinuté transformátory)

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

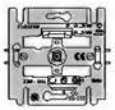
= stmívatelné elektronické předřadníky pro zářivky

Stmívače pro zapuštěnou montáž



STMÍVAČ OTOČNÝ MAX. 300 W
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 zabudovaná náhradní pojistka.
ZAP/VYP stisknutím ovládače, stmívání otáčením ovládače (integrovaný spínač).
Fázové řízení (úhel zapnutí).



Kategorie: A + B + C
Spínač: zabudovaný jednopólový spínač (1)
Náhradní pojistka: 09-013-04 234383
Schéma zapojení: S109013 str. 10-17
Návod k montáži: str. 10-15
www.moeller-cz.com

Ovládací kryt (otočný)

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



Černá: 04-610-06 234249
Balení: 10



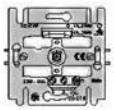
Grafitová: 45-810 234863
Bronzová: 46-810 234937
Stříbrná: 47-810 235011
Balení: 10





STMÍVAČ OTOČNÝ MAX. 400 W
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 zabudovaná náhradní pojistka.
ZAP/VYP stisknutím ovládače, stmívání otáčením ovládače (integrovaný spínač).
Možnost ovládání tlačítkovým spínačem (07-016) z více míst.
Fázové řízení (úhel zapnutí).



Kategorie: A + B + C
Spínač: zabudovaný střídavý přepínač (6)
Náhradní pojistka: 09-014-04 234385
Schéma zapojení: S109013 str. 10-17
Návod k montáži: str. 10-15
www.moeller-cz.com

Ovládací kryt (otočný)

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



Černá: 04-610-06 234249
Balení: 10



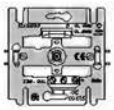
Grafitová: 45-810 234863
Bronzová: 46-810 234937
Stříbrná: 47-810 235011
Balení: 10





STMÍVAČ OTOČNÝ MAX. 500 W
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 zabudovaná náhradní pojistka.
ZAP/VYP stisknutím ovládače, stmívání otáčením ovládače (integrovaný spínač).
Možnost ovládání tlačítkovým spínačem (07-016) z více míst.
Fázové řízení (úhel zapnutí).



Kategorie: A + B + C
Spínač: zabudovaný střídavý přepínač (6)
Náhradní pojistka: 09-015-04 234387
Schéma zapojení: S109013 str. 10-17
Návod k montáži: str. 10-15
www.moeller-cz.com

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 OTOČNÝ MAX. 500 VA
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 aut. resetem.
Součástí zabudovaná náhradní pojistka.
ZAP/VYP stisknutím ovládače, stmívání otáčením ovládače (integrovaný spínač).
Při čistě induk. zátěži doporučujeme použít přídavnou zátěž 02-920-91 234244
nebo 09-016-10. 234389
Možnost ovládání tlačítkovým spínačem (07-016) z více míst.
Fázové řízení (úhel zapnutí).



Kategorie: A + B + C
Spínač: zabudovaný střídavý přepínač (6)
Náhradní pojistka: 09-920-20 234243
Schéma zapojení: S109016 str. 10-17
Návod k montáži: str. 10-15
www.moeller-cz.com

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 OTOČNÝ MAX. 320 W
pro odporovou 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 zabudovaná náhradní pojistka.
ZAP/VYP stisknutím ovládače, stmívání otáčením ovládače (integrovaný spínač).
Síťový filtr. Úplně tichý.
Možnost ovládání tlačítkovým spínačem (07-016) z více míst.
Fázové řízení (úhel zapnutí).



Kategorie: A + B + C
Spínač: zabudovaný střídavý přepínač (6)
Schéma zapojení: S109017 str. 10-17
Návod k montáži: str.10-15
www.moeller-cz.com

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



ELEKTRONICKÝ POTENCIOMETR OTOČNÝ,
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
(pro řízení max. 8 elektronických předřadníků)

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 elektron. předřadníku, viz přehled typů str. 10-16.
Pro řízení více než 8 svět. zdrojů (předřadníků), použijte zapojení se stykačem viz str. 10-18.



Kategorie: A + B
Spínač: zabudovaný jednopól. spínač (1), max. 2 A
Schéma zapojení: S109011 str. 10-18
Návod k montáži: str. 10-15 / 16
www.moeller-cz.com

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.

Stmívače a regulátor otáček pro zapuštěnou montáž CE



STMÍVAČ TLAČÍTKOVÝ MAX. 500 VA pro odporovou a indukční zátěž, bez paměti

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



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

Tepelná ochrana proti přetížení s autom. resetem. Součástí zabudovaná 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 zap. tlačítek Niko 07-000 pro ovládání z více míst. 234318
Fázové řízení (úhel zapnutí).



Kategorie: A + B + C
Ovládací prvek: zabudovaný tlačít. spínač
Řízení: max. 10 ks 07-000 (1Z kontakt)
Paměť: žádná
Náhradní pojistka: 09-015-04 234387
Schéma zapojení: S109005 str. 10-18
Návod k montáži: str. 10-15
www.moeller-cz.com

Ovládací kryt (tlačítkový)



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 TLAČÍTKOVÝ MAX. 500 VA pro odporovou a indukční zátěž, s pamětí

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



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

Tepelná ochrana proti přetížení s autom. resetem. Součástí zabudovaná 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 zap. tlačítek Niko 07-000 pro ovládání z více míst. 234318
Fázové řízení (úhel zapnutí).



Kategorie: A + B + C
Ovládací prvek: zabudovaný tlačít. spínač
Řízení: max. 10 ks 07-000 (1Z kontakt)
Paměť: ano (poslední úroveň osvětlení)
Náhradní pojistka: 09-015-04 234387
Schéma zapojení: S109005 str. 10-18
Návod k montáži: str. 10-15
www.moeller-cz.com

Ovládací kryt (tlačítkový)



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



Černá: 04-600-06 234248
Balení: 10

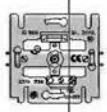


Grafitová: 45-820 234864
Bronzová: 46-820 234938
Stříbrná: 47-820 235012
Balení: 10



REGULÁTOR OTÁČEK MAX. 200 VA pro motory a ventilátory

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



Max. zátěž: 200 VA (1 A 250 V ~)

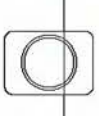
Min. zátěž: 20 W

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



Kategorie: A + B + C
Spínač: zabudovaný jednopólový spínač (1)
Náhradní pojistka: 04-226-20 234245
Schéma zapojení: S109018 str. 10-17
Návod k montáži: str. 10-15
www.moeller-cz.com

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!



STMÍVACÍ JEDNOTKA NIKOBUS
analogová jednotka pro řízení stmívačů, 12 výstupů 0/10 V

262594
05-007-02

Balení: 1



Stmívací řídicí jednotka systému Nikobus umožňuje vytváření libovolných světelných scén. Jednotlivé světelné scény jsou uloženy v paměti a mohou být vyvolány stisknutím jediného tlačítka bez nutnosti nastavování každého světelného zdroje samostatně. Světelné scény mohou být kdykoliv uživatelem jednoduše změněny. Stmívací jednotka má 12 analogových napěťově řízených výstupů 0/10 V. Každý z těchto výstupů může řídit jeden nebo více stmívačů (používejte typ 05-707) - stmívače mají řídicí část galvanicky oddělenou od výkonové části. Ke stmívací jednotce může být připojen libovolný stmívač s galvanicky odděleným řídicím vstupem (analog. signál 0/10 V). Stmívací jednotka má 2 oddělené externí vstupy 230 V s logickými funkcemi a autodiagnostická hlášení.

Napájecí napětí: 230 V AC / 5 W
Napětí sběrnice: 9 V DC (SELV)
Max. počet sběr. tlačítek: 256 na jednu řídicí jednotku Nikobus. Na jeden systém sběrnice Nikobus může být připojeno max. 20 řídicích jednotek (stmívačů, roletových nebo spínacích).
Externí vstupy 230 V: 2 vstupy se společným N vodičem, 230 V, 5 mA
Analogové výstupy: 12 x 0/10 V, 2 mA na jeden výstup (pro řízení elektronických předřadníků 1-10 V použijte převodník 65-330).
Svorky: průřez vodičů max. 4 x 1,5 mm² nebo 2 x 2,5 mm², (sběrnice a externí 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: 88 x 251 x 60 mm).
Montáž říd. jednotek: jednotky mohou být montovány centralizovaně i decentralizovaně.
CE shoda
Schéma zapojení: str. 10-38
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz.com

Paměť EEPROM (4kB): 05-007-19

Balení: 1 234262
Paměť je součástí dodávky a náhradní pro jiné světelné scény lze objednat zvlášť.



ŘÍDÍCÍ MODUL
pro ovládání modulových stmívačů

234310
05-700

Balení: 1



Používá se pro paralelní ovládání několika stmívačů jediným tlačítkem.
Modulem lze ovládat stmívače pouze stejného typu 05-705, 05-707, 05-725, 05-728.
Pro řízení stmívačů 05-725 a 05-705 použijte maximálně 7 stmívačů stejného typu.
Možnost připojit paralelně až 10 zap. tlačítek Niko 07-000 pro ovládání z více míst 234318.
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, nebo dálkové ovládání až 10 ks přídavnými tlačítky 07-000 (1Z kontakt) 234318
Rozšíření výkonu*: modulové stmívače 05-705, 05-707, 05-725 a 05-728.
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
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,270 kg
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm).



MODULOVÝ STMÍVAČ 500 W
pro odporovou a kapacitní zátěž, bez paměti

234312
05-705

Balení: 1



Max. zátěž: 500 W

Min. zátěž: 35 W

Možnost připojit paralelně až 10 zap. tlačítek Niko 07-000 pro ovládání z více míst 234318.
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 řízení transformátorů.
Bez paměti posledně nastavené hodnoty osvětlení.
Fázové řízení (úhel vypnutí).



Kategorie: B + C
Ovládání: zabudované tlačítko, nebo dálkové ovládání až 10 ks přídavnými tlačítky 07-000 (1Z kontakt) 234318
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
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,160 kg
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm).

Modulové stmívače pro montáž na přístrojovou lištu



MODULOVÝ STMÍVAČ 500 W
pro odporovou a kapacitní zátěž, s pamětí

234314
05-725

Balení: 1



Max. zátěž: 500 W

Min. zátěž: 35 W

Možnost připojit paralelně až 10 zap. tlačítek Niko 07-000 pro ovládání z více míst 234318.
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 řízení transformátorů.
S pamětí (při zapnutí se obnoví poslední úroveň osvětlení).
Fázové řízení (úhel vypnutí).



Kategorie: B + C
Ovládání: zabudované tlačítko, nebo dálkové ovládání až 10 ks přídavnými tlačítky 07-000 (1Z kontakt) 234318
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
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,160 kg
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm).



UNIVERZÁLNÍ MODULOVÝ STMÍVAČ 600 VA
pro všechny typy zátěží včetně smíšených, volitelná paměť

234313
05-707

Balení: 1



Max. zátěž: 600 VA

Min. zátěž: 35 W

Stmívač je mikroprocesorově řízený se spínacími tranzistory s fázovým řízením úhlu vypnutí nebo zapnutí. Úplně tichý chod. Řízení je vstupním analogovým signálem nebo tlačítkovým spínačem. Automatické nastavení režimu podle vstupního signálu (analogové napětí 0/10 V, nebo řídicí napětí 1-10 V proudové, podle ČSN EN 60929). Ovládání tlačítky může být s pamětí nebo bez (stálá paměť energeticky nezávislá). Po připojení na napájecí napětí nastavení intenzity osvětlení na 20 %. Úplná elektron. ochrana (přetížení, zkrat, přepětí) s automat. resetem. Dva stupně proti tep. přetížení (105 a 115 %). Galvanické oddělení výkon. obvodů (pracuje s malým napětím SELV i při použití tlačítek). Tranzistory 64 A /900 V jsou chráněny proti impulzům až 750 V. Režim provozu a diagnostika poruch jsou signalizovány čtyřmi LED. Galvan. oddělení řídicích vstupů umožňuje paralelní ovládání více stmívačů jedním ovládačem - rozšíření výkonu.



Kategorie: B + C
Ovládání: zapínací kontakt (1Z) nebo analogové napětí 0/10 V nebo řídicí napětí 1-10 V (proudové řízení).
Rozšíření výkonu: pomocí stmívačů 05-707 s paral. zapojením vstupů analog. signálu nebo modulem pro řízení stmívačů 05-700 234310 v případě ovládání tlačítkem 07-000 (1Z).
Paměť: funkce se nastavuje při instalaci
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Schéma zapojení: S305707 a S405707, str. 10-22
Návod k montáži: str. 10-15
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,215 kg
Rozměry: 4 TE (v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm).



MODULOVÝ STMÍVAČ 1000 VA
pro odporovou a indukční zátěž, volitelná paměť

234315
05-728

Balení: 1



Max. zátěž: 1000 VA

Min. zátěž: 50 W

Řízení z několika paralelně až 30 zap. tlačítek Niko 07-000 pro ovládání z více míst 234318.
ZAP/VYP krátkým stiskem ovládacího krytu tlačítka. Delší stisk pro zvyšování nebo snižování intenzity osvětlení. Následující delší stisk invertuje funkci.
Tepelná ochrana při přetížení s automatickým resetem. Ochrana proti zkratu, zabudovaná rezervní pojistka. Síťový filtr, automatické přizpůsobení frekvenci 50 - 60 Hz. Stálá paměť energeticky nezávislá. Řídicí vstupy oddělené optočleny.
Nastavitelný režim s pamětí nebo bez může uživatel změnit dlouhým (>10 s) přidržením tlačítkového spínače při maximální intenzitě osvětlení. Změna režimu je indikována poklesem intenzity osvětlení na 50 %. Opětovné dlouhé přidržení tlačítka invertuje funkci.
Fázové řízení (úhel zapnutí).



Kategorie: B + C
Ovládání: zabudované tlačítko, nebo dálkové ovládání až 30 ks přídavnými tlačítky 07-000 (1Z kontakt) 234318
Rozšíření výkonu: pomocí 05-700
Paměť: funkce se nastavuje při instalaci
Náhradní pojistka: 02-920-20 234243
Schéma zapojení: S105728, S205728, S305728 str. 10-20 / 21
Návod k montáži: str. 10-15
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,280kg
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm).



STMÍVAČ 2300 VA SILICON CONTROLS
s integrovaným potenciometrem, pro odporovou a indukční zátěž

235101
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 lokální řízení. Stmívání odporových a indukčních 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: posuvný 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: 0,874 kg
Rozměry:
v x š x h: 176 x 78 x 146 mm.

Upozornění: Další typy stmívačů SILICON CONTROLS najdete v kapitole 7.



STMÍVAČ DIMTRONIC 105 VA
s elektron. transformátorem 230/12 V

234316
05-880

Balení: 1



Max. zátěž: 105 VA

Min. zátěž: 50 VA

Primár: 230 V / 50 Hz.
Sekundár: 12 V SELV (bezp. malé napětí).
Používá se pro stmívání halogenových žárovek 12 V na malé napětí.
Možnost připojit paralelně až 10 zap. tlačítek Niko 07-000 pro ovládání z více míst 234318.
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: pouze dálkové ovládání až 10 ks přídavnými tlačítky
07-000 (1Z kontakt) 234318
Rozšíření výkonu: modul 05-887 234317
Paměť: ne
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Schéma zapojení: S105880 str. 10-19
Návod k montáži: str. 10-15
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,318 kg
Rozměry:
v x š x h: 36 x 41 x 182 mm.



ŘÍDÍCÍ MODUL
pro paralelní ovládání stmívačů DIMTRONIC

234317
05-887

Balení: 1



Max. počet ovládaných stmívačů:
10 x 05-880 na jednu fázi.

Používá se při paralelním ovládání stmívačů 05-880 Dimtronic jediným řídicím signálem.
Možnost připojit paralelně až 10 zap. tlačítek Niko 07-000 pro ovládání z více míst 234318.
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: pouze dálkové ovládání až 10 ks přídavnými tlačítky
07-000 (1Z kontakt) 234318
Rozšíření výkonu:
Dimtronic 05-880 maximálně 10 ks 234316
Paměť: ne
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Schéma zapojení:
jednofáz.: S105887 str. 10-19
třífáz.: S205887 str. 10-19
Návod k montáži: str. 10 -15
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,348 kg
Rozměry:
v x š x h: 36 x 41 x 182 mm.

Dálkové RF vysílače pro ovládání RF přijímačů



NÁSTĚNNÝ RF VYSÍLAČ, 2 tlačítkové body

234303 **05-302**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na 1 přijímač: 32

RF vysílač pro bezdrátové dálkové ovládání RF přijímačů **(05-351, 05-352, 05-350 a Nikobus přes RF převodník 05-300).** Každý vysílač může řídit neomez. počet přijímačů. Dosah 30 m v budově, 100 m ve volném prostranství. Vysílač je dodáván s baterií a předprogramovanou adresou. Může být namontován na stěnu přilepením nebo pomocí šroubů. Na montážní krabici se připevní šrouby.
Návod k montáži: S105350 str. 10-23
www.moeller-cz.com
Rozměry: v x š x h: 59,5 x 71,75 x 11 mm.

Ovládací kryt (1) pro **05-302**
vysílač pro nástěnnou montáž se 2 tlač. body.

Se symbolem I

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: 1/10

Bez symbolu s možností dodat. označení

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: 1/10



NÁSTĚNNÝ RF VYSÍLAČ, 4 tlačítkové body

234304 **05-304**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na 1 přijímač: 32

RF vysílač pro bezdrátové dálkové ovládání RF přijímačů **(05-351, 05-352, 05-350 a Nikobus přes RF převodník 05-300).** Každý vysílač může řídit neomezený počet přijímačů. Dosah 30 m v budově, 100 m ve volném prostranství. Vysílač je dodáván s baterií a předprogramovanou adresou. Může být namontován na stěnu přilepením nebo pomocí šroubů. Na montážní krabici sse připevní šrouby.
Návod k montáži: S105350 str. 10-23
www.moeller-cz.com
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 nástěnnou montáž se 4 tlač. body.

Levé tlačítko se symbolem **I a 0** pro funkce ZAP/VYP. Pravé tlačítko se symboly ▲ a ▼ pro zvyšování a snižování intenzity osvětlení.

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: 1/10



RUČNÍ RF OVLÁDAČ, 4 x 4 kanály

234306 **05-310**



Balení: 1

Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na 1 přijímač: 32

RF ruční vysílač pro bezdrátové dálkové ovládání RF přijímačů **(05-350, 05-351, 05-352 a Nikobus přes RF převodník 05-300).**

4 kanály s různými vysílacími adresami. Každý kanál může ovládat několik přijímačů.

Požadovaný kanál se volí číselnými tlačítky 1, 2, 3 nebo 4.
Tlačítky A, B, C nebo D se volí jedna ze 4 požadovaných funkcí pro každý kanál samostatně. Celkem je možné naprogramovat 16 ovládacích funkcí.

Napájení: 2 ks baterie 1,5 V typ AAA-LR03, nejsou součástí dodávky.
Kontrola stavu baterie: nerozsvítí-li se zelená kontrolka LED při stisknutí jednoho z tlačítek, je třeba vyměnit baterie.

Pro ovládání RF přijímačů můžete rovněž použít i další ruční dálkové ovladače: 1kanálový (05-311) a 4kanálový (05-314) viz str. 08-6.

Dosah vysílače: 30 m v budově, 100 m ve volném prostranství
Ovládání: 4 x 4 ovládací tlačítka
Ovládané RF přijímače: 05-350, 05-351, 05-352, 05-333, 05-336 a 05-338.
Návod k montáži: str. 10-15
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 120 g (bez baterií)
Rozměry:
v x š x h: 119 x 57 x 25 mm.

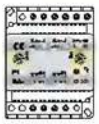
Rámečky musí být objednány samostatně str. 03-2 / 3 / 4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



MODULOVÝ RF PŘIJÍMAČ pro řízení stmívačů 1-10 V, 2 kanálový

234307 **05-350**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na 1 přijímač: 32

RF dvojkanálový přijímač pro řízení stmívačů 1-10 V.
Výstupy:
• 2 nezávislé řídicí výstupy 1-10 V, proudové 45 mA (pro řízení elektronických předřadníků nebo stmívačů)
• 2 nezávislé ZAP kontakty 4 A / 230 V.

Konektor pro vnější anténu 05-309 234305.

7 různých funkcí umožňuje ovládání stmívačů: ZAP na poslední úroveň (intenzity osvětlení), VYP, rozjasňování a stmívání. V závislosti na zvolené funkci je možné přijímač ovládat 1, 2 nebo 4 tlačítkovými body RF vysílače.
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.
Montáž na přístrojovou lištu.

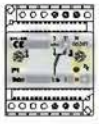
Kategorie: B + (C)
Ovládání: dálkové RF ovládání
Paměť: volitelná
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Tabulka zatížení: str. 10-26
Schéma zapojení: S105350 str. 10-25
Návod k montáži: str. 10-15
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,122 kg
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm).



MODULOVÝ RF PŘIJÍMAČ – SPÍNAČ, 1 kanálový

234308 **05-351**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na 1 přijímač: 32

Jednokanálový RF přijímač s jedním přepínacím kontaktem 10 A / 230 V.
Konektor pro vnější anténu 05-309.

5 volitelných funkci zapnutí / vypnutí.
V závislosti na zvolené funkci je možné přijímač ovládat 1 nebo 2 tlačítkovými body RF vysílače.
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 napájení přijímače a spínaného spotřebiče musí být použito stejné fáze. Spínací kontakt se nesmí použít pro obvody SELV.

Přijímač-spínač se používá i pro ovládání modulových stmívačů 05-705, 05-707, 05-725 a 05-728.
Montáž na přístrojovou lištu.

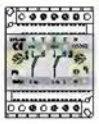
Kategorie: B + C
Ovládání: dálkové RF ovládání
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Tabulka zatížení: str. 10-26
Schéma zapojení: S105351 str. 10-24
Návod k montáži: str. 10-15
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,122 kg
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm).



MODULOVÝ RF PŘIJÍMAČ – SPÍNAČ, 2 kanálový

234309 **05-352**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na 1 přijímač: 32

Dvojkanálový RF přijímač se dvěma přepínacími kontakty 10 A / 230 V.
Konektor pro vnější anténu 05-309.

5 volitelných funkci zapnutí / vypnutí.
V závislosti na zvolené funkci je možné přijímač ovládat 1 nebo 2 tlačítkovými body RF vysílače.
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 impulzu 0,4 s až po trvalé zapnutí.

Pro napájení přijímače a spínaného spotřebiče musí být použito stejné fáze! Přepínací kontakty se nesmí použít pro obvody SELV.

Přijímač - spínač lze dále použít pro ovládání modulových stmívačů 05-705, 05-707, 05-725 a 05-728.
Montáž na přístrojovou lištu.

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

Silicon Controls

- Výkonová řada profesionálních stmívačů od 150 W až do 12 kW
- Plynulé rozjasňování a stmívání od 0% do 100% pro všechny typy světelných zdrojů. Pozvolný start (soft start).
- Systém je vhodný pro vytváření světelných scén, zcela tichý chod
- Vhodné pro všechny typy stmívacích světelných systémů
- Každý stmívač se může ovládat i z několika míst. Skupina stmívačů se může ovládat i z jednoho místa.
- Možnost ovládání stmívačů systémem Nikobus
- Elektronická ochrana proti přetížení, zkratu a přepětí
- Úspora energie a tím krátká návratnost vynaložených prostředků
- Ovládání bezpečným malým napětím (SELV)









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 elektronickým i 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)

Vysvělivky:

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 (indukční / vinutý).

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

R,L,C — Fázové řízení (s řízením úhlu zapnutí a úhlem vypnutí). Univerzální stmívač.

Ⓜ — Řízení rychlosti otáček 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
	odporová zátěž

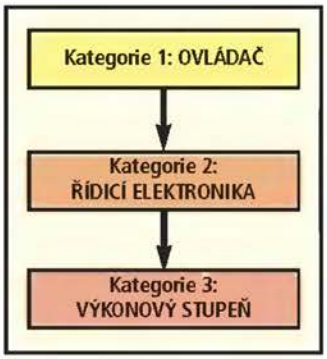
HAL 12 - 24V	indukční zátěž
	transformátor (indukční)
HAL 12V	kapacitní zátěž
	elektron. transformátor
1/10V	elektr. předřad. říd. napětí 1-10 V (proud.)
	fázové řízení (s řízením úhlu zap.)
	fázové řízení (s řízením úhlu vyp.)
Ⓜ	motor
②	počet šířk. modulů (1TE = 17,5 mm)

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.

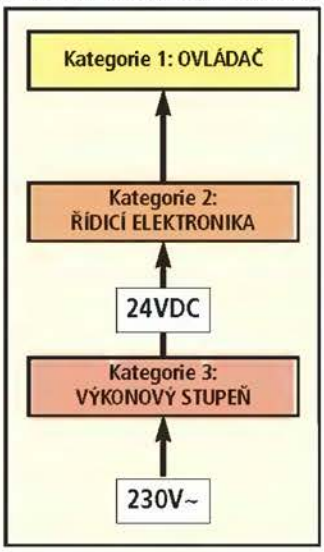
ČÁST	FUNKCE
- ovládač	přístroj, kterým uživatel manipuluje (např. tlačítko nebo potenciometr)
- řídicí elektronika	vytváří (0/10 V analogový) řídicí signál podle manipulací s ovládačem
- výkonový stupeň (STMÍVAČ)	dodává regulovaný příkon do světelného zdroje úměrný řídicímu signálu z řídicí elektroniky



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.).

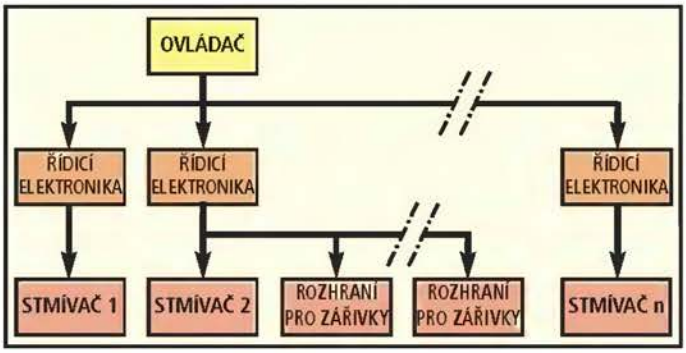


3) Galvanické oddělení. Výkonový stupeň (napájený ze sítě 230 V) je oddělen od ostatních prvků systému (řídicí elektronika a ovládače) bezpečnostním transformátorem (izolační napětí 4 kV) a optočleny, integrovanými ve stmívači. Výkonový stupeň je tudíž jediným prvkem, který je připojen k síti.

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



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 8 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 80 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.
Řídicí jednotka se dálkově ovládá zapínacím kontaktem tlačítkového spínače.
ZAP/VYP krátkým stlačením tlačítka. Stmívání a rozjasňování dlouhým stlačením tlačítka. Posledně nastavená úroveň je uchovávána ve vnitřní paměti.
Neomezený počet ovládacích kontaktů zapojených paralelně, při použití tlačítkového spínače Niko 07-000 nebo panelu s 8 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 kΩ)
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, rozjasňování a vypnutí. Nastavitelná doba stmívání a rozjasňování od 0 do 180 s. Univerzální ovládací vstup (kontakt nebo TTL impulz). Systém se samočinně nastaví, není zapotřebí žádné "programování". Dálkové ovládání panelem s 8 tlačítky 65-110 nebo tlačítkovým spínačem Niko 07-000 (1Z kontakt).
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. 18 V, max. 30 V)
Max. počet výkonových stupňů na jeden řídicí výstup: 30 (min. 2,4 kΩ)
Schéma zapojení: S165220, str. 10-34
Hmotnost: 0,140 kg
Rozměry:
v x š x h: 97 x 117 x 58 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" pro neomezený počet řídicích jednotek zapojených paralelně.

Každá řídicí jednotka umožňuje řízení osvětlení v plném rozsahu 0 až 100% - nezávisle na nastavení ostatních řídicích jednotek.
Kvalitní eloxovaný povrch, skryté upevnění.
Instalační krabice je součástí dodávky.

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 kΩ)
Schéma zapojení: S165121, str.10-31
Hmotnost: 0,220 kg
Rozměry:
v x š x h: 140 x 80 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" pro neomezený počet řídicích jednotek zapojených paralelně.

Každá řídicí jednotka umožňuje řízení osvětlení v plném rozsahu 0 až 100% - nezávisle na nastavení ostatních řídicích jednotek.
Kvalitní eloxovaný povrch, skryté upevnění.
Instalační krabice je součástí dodávky.

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 kΩ)
Schéma zapojení: S165121, str. 10-31
Hmotnost: 0,220 kg
Rozměry:
v x š x h: 140 x 80 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" pro neomezený počet řídicích jednotek zapojených paralelně.

Každá řídicí jednotka umožňuje řízení osvětlení v plném rozsahu 0 až 100% - nezávisle na nastavení ostatních řídicích jednotek.
Kvalitní eloxovaný povrch, skryté upevnění.
Instalační krabice je součástí dodávky.

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 kΩ)
Schéma zapojení: S165121, str. 10-31
Hmotnost: 0,220 kg
Rozměry:
v x š x h: 140 x 80 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 stmívání a spínač ZAP/VYP. Funkce "převzetí ovládání" pro neomezený počet řídicích jednotek zapojených paralelně.

Každá řídicí jednotka umožňuje řízení osvětlení v plném rozsahu 0 až 100% - nezávisle na nastavení ostatních řídicích jednotek.
Kvalitní eloxovaný povrch, skryté upevnění.
Instalační krabice je součástí dodávky.

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 kΩ)
Schéma zapojení: S165121, str. 10-31
Hmotnost: 0,220 kg
Rozměry:
v x š x h: 140 x 80 x 45 mm



KRABICE
pro montáž ovládačů a řídicích panelů

235081 **65-120**

Balení: 1



Kovová krabice, bílý lak, pro přístroje 65-110, 65-121, 65-122, 65-123 a 65-124.
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. Integrovaný spínač pro kontrolku nebo libovolné 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
viz str. 06-5 234381.

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 kΩ)
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 **přes sběrnicový systém Nikobus.**

Dálkový ovládač komunikuje s IR přijímačem Nikobus, který prostřednictvím stmívací jednotky 05-007-02 ovládá stmívač řady Silicon Controls. Pro ovládání lze využít analogový signál 0-10 V.

Dále může být naprogramován pro ovládání ostatních běžných domácích přístrojů (televize, VIDEO a AUDIO technika a satelit), aniž byste potřebovali ke každému přístroji původní ovládání. Konfigurační software pro využití těchto funkcí lze volně stáhnout z internetu.

(PRONTO se standardně dodává s konfigurací pro ovládání funkcí Nikobus a funkcí světelných scén pro stmívání). Do PRONTA se nahraje jiný konfigurační software pomocí sériového kabelu připojeného k PC - je součástí dodávky.

Další informace naleznete v kapitole 9.



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 (spínací a stmívací funkce).
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 IR přijímač, výběr přijímače viz str. 09-11.

Ovládací tlačítka: 10 x 30 pro Nikobus + další pro audio, video, TV, sat …
Napájecí napětí: 4 baterie, 1,5 V typ AA (baterie nejsou součástí dodávky)
Příručka pro obsluhu: 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

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



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

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



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 MOSFET 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. 10-35
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 MOSFET 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. 10-34
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 (s jištěním)

235110 **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 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: S165123 str. 10-31
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

Nuba 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 80 mm





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

235113 **65-330**

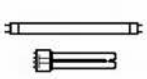
Balení: 1



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: 88 x 483 x 370 mm



Dálkové ovládání RF technika

- Použití pro dálkové spínání ale i stmívání světel a spotřebičů, ovládání rolet, žaluzií a pod.
- Komunikace pomocí RF vysílačů a RF přijímačů (dosah 30 m v budově, 100 m na volném prostranství)
- Vysílače: ruční dálkové ovládače nebo nástěnné vysílače
- Modulové přijímače: 1kanálové nebo 2kanálové, řídicí jednotka stmívání, převodník s povely pro Nikobus)
- Speciální RF přijímače pro zapuštěnou nebo nástěnnou montáž
- RF technika pracuje na nové homologované frekvenci 868,3 MHz





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.



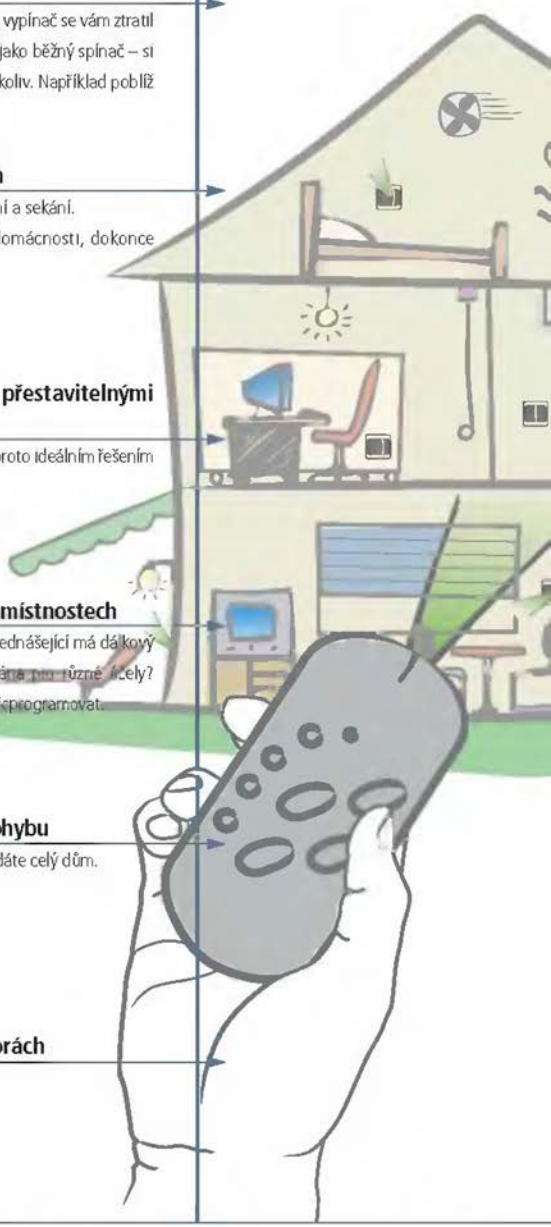
Pro osoby s omezenou volností pohybu

Z vašeho pojízdného křesla nebo postele ovládáte celý dům.

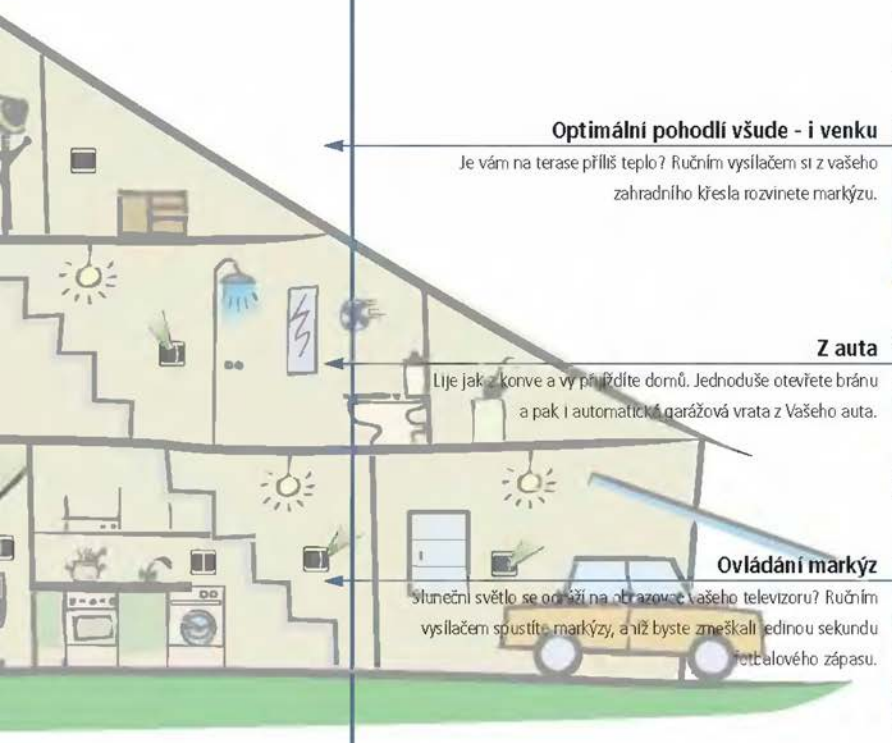


Bezpečné řešení ve vlhkých prostorách

Dokonce i v blízkosti vany nebo bazénu.

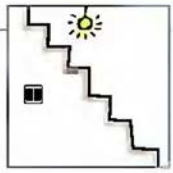






Ideální pro osvětlení schodiště Vašeho domu nebo bytu

Nástěnné vysílače na každém poschodí ovládají osvětlení schodiště.



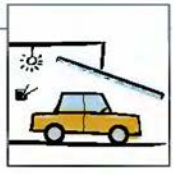
Optimální pohodlí všude - i venku

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



Z auta

Líje 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.







Radiofrekvenční (RF) vysílače

RF - Ruční dálkové ovládače - vysílače



4 x 4 kanály

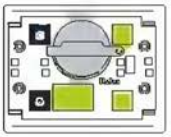


4 kanály



1 kanál

RF - Nástěnné vysílače - přehled ovládacích krytů



Nástěnný RF vysílač
s 2 tlačítkovými body

+



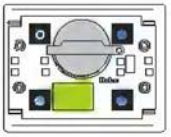
Ovládací kryt (1)



Ovládací kryt (1)

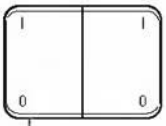


Ovládací kryt (1)
s možností popisu

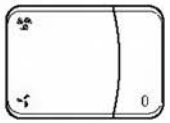


Nástěnný RF vysílač
se 4 tlačítkovými body

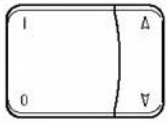
+



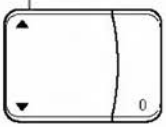
Ovládací kryt
(2 x 1/2)



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)
s možností popisu



Nástěnný RF vysílač v designu Cirio

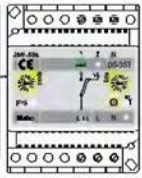
Charakteristika:

- RF přístroje Niko pracují na frekvenci 868,3 MHz podle nové evropské normy!! Tato frekvence je vyhrazena výrobkům vysílajících krátkodobě, pouze v 1% času provozu. Žádná interference s přístroji GSM nebo audio přístroji.

Technická data:

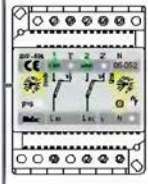
- Dosah vysílače: 30 m v budově, 100 m na volném prostranství.
- K 1 přijímači může být přiřazeno až 32 RF vysílačů.
- 1 vysílač může ovládat neomezený počet RF přijímačů.

RF - Jednokanálový přijímač - spínač



Jednokanálový nebo dvojkanálový přijímač má 5 různých funkcí (mode) zapnutí a vypnutí (reléového kontaktu - výstupu). Ovládá se nástěnnými RF vysílači s jedním nebo se dvěrna ovládacími kryty nebo ručními RF vysílači.
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 - Dvojkanálové přijímače - spínače



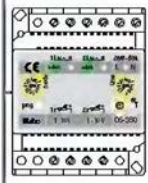
Dvojkanálový přijímač pro spínání pohonů rolet, žaluzií nebo pro spínání ventilátorů
- 5 různých funkcí zapnutí a vypnutí (reléových kontaktů - výstupů):
- ovládání rolet: funkce nahoru, stop a dolů
- spínání ventilátorů - lze nastavit různé rychlosti otáček

Podle potřeby lze nastavit zapínací interval (dobu stlačení tlačítkového bodu) 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 - Přijímače pro řízení stmívačů 1-10 V



Řízení stmívačů Niko pomocí kontaktního výstupu

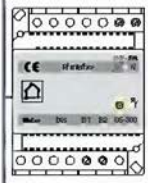
7 různých funkcí přijímače pro řízení stmívání umožňuje zapnutí stmívače (na posledně nastavenou hodnotu), vypnutí stmívače, zvyšování a snižování intenzity osvětlení. Podle naprogramované funkce se RF přijímač ovládá 1, 2 nebo 4 tlačítkovými body.
Podle potřeby lze nastavit zapínací interval (dobu stlačení tlačítkového bodu) od 0 do 3 sekund a dobu zpoždění vypnutí od 0 sekund do 120 minut.

Řízení stmívačů Niko a elektronických předřadníků napětím 1 - 10 V

RF přístroje umožňují různé kombinace stmívání světelných zdrojů.
Lze například přímo řídit stmívatelné elektronické předřadníky pro zářivky s řídicím napětím 1 - 10 V.
RF přijímač rovněž umožňuje ovládat 1 nebo 2 skupiny stmívačů připojených na 1 nebo 2 výstupy s řídicím napětím 2 x 1-10 V na univerzální modulové stmívače 600 VA (05-707) nebo na stmívače Silicon Controls.



RF - Přijímač - převodník zpráv Nikobus



Umožňuje dálkové ovládání všech funkcí systému Nikobus (spínání spotřebičů, ovládání rolet, svět. scény, apod.).
Modulový RF převodník pro systém Nikobus:

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

Podrobné informace o systému Nikobus viz kapitola 9.



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 dvojici 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 1/2) 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 1/2), **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 dokompletovaných 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 ¾ + 1 x ¼) 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 ¾ + 1 x ¼) 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 ¾ + 1 x ¼) 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

Ruční dálkové ovládače - RF vysílače



NOVINKA

RUČNÍ RF MINI-OVLÁDAČ, 1 kanál

05-311

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na 1 přijímač: 32

Ruční RF mini-vysílač pro dálkové ovládání libovolných RF přijímačů s 1 vysílacím kanálem. Může ovládat i několik RF přijímačů současně.

Mini-ovládač má jedno tlačítko, kterému lze přiřadit libovolnou ovládací funkci RF přijímače (nejčastěji spínací funkce). V kombinaci s modulovým RF přijímačem - převodníkem NIKOBUS může ovládat funkce systému Nikobus. Použití např. ve zdravotnictví (funkce alarmu), v domech seniorů apod.

Kontrola stavu baterie: nerozsvítí-li se LED při stisknutí tlačítka, je třeba vyměnit baterii. Baterie je součástí dodávky.

Dosah vysílače: 30 m v budově, 100 m ve volném prostranství
Ovládání: 1 tlačítko
Ovládané RF přijímače: 05-350, 05-351, 05-352, 05-333, 05-336 a 05-338.
Hmotnost: 21 g (včetně baterie)
Rozměry: v x š x h: 56 x 36 x 16 mm



NOVINKA

RUČNÍ RF MINI-OVLÁDAČ, 4 kanály

05-314

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na 1 přijímač: 32

Ruční RF mini-vysílač pro dálkové ovládání libovolných RF přijímačů se 4 nezávislými kanály. Každý kanál může ovládat několik přijímačů.

Požadovaný kanál se volí jedním ze 4 tlačítek, kterému lze přiřadit libovolnou ovládací funkci RF přijímače (spínací funkce, ovládání rolet, stmívačů…). V kombinaci s modulovým RF přijímačem - převodníkem NIKOBUS může ovládat veškeré funkce systému Nikobus.

Kontrola stavu baterie: nerozsvítí-li se LED při stisknutí jednoho z tlačítek, je třeba vyměnit baterii. Baterie je součástí dodávky.

Dosah vysílače: 30 m v budově, 100 m ve volném prostranství
Ovládání: 4 ovládací tlačítka
Ovládané RF přijímače: 05-350, 05-351, 05-352, 05-333, 05-336 a 05-338.
Hmotnost: 24 g (včetně baterie)
Rozměry: v x š x h: 70 x 40 x 16 mm



RUČNÍ RF OVLÁDAČ, 4 x 4 kanály

234306 **05-310**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na 1 přijímač: 32

Ruční RF vysílač pro dálkové ovládání libovolných RF přijímačů se 4 kanály s různými vysílacími adresami. Každý kanál může ovládat několik přijímačů.

Požadovaný kanál se volí číselnými tlačítky 1, 2, 3 nebo 4.
Tlačítky A, B, C nebo D se volí jedna ze 4 požadovaných funkcí pro každý kanál samostatně. Celkem je možné naprogramovat 16 ovládacích funkcí. V kombinaci s modulovým RF přijímačem - převodníkem NIKOBUS může ovládat veškeré funkce systému Nikobus (lokální i skupinové spínací funkce, ovládání rolet, stmívačů…).

Napájení: 2 ks baterie 1,5 V typ AAA-LR03, nejsou součástí dodávky.
Kontrola stavu baterie: nerozsvítí-li se zelená kontrolka LED při stisknutí jednoho z tlačítek, je třeba vyměnit baterie.

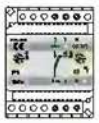
Dosah vysílače: 30 m v budově, 100 m ve volném prostranství
Ovládání: 4 x 4 ovládací tlačítka
Ovládané RF přijímače: 05-350, 05-351, 05-352, 05-333, 05-336 a 05-338.
Návod k montáži: str. 10-15 www.moeller-cz.com
Hmotnost: 120 g (bez baterií)
Rozměry: v x š x h: 119 x 57 x 25 mm



MODULOVÝ RF PŘIJÍMAČ – SPÍNAČ, 1 kanálový

234308 **05-351**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na 1 přijímač: 32

Jednokanálový RF přijímač s jedním přepínacím kontaktem 10 A / 230 V.
Konektor pro vnější anténu 05-309.

5 volitelných funkcí zapnutí / vypnutí.
V závislosti na zvolené funkci je možné přijímač ovládat 1 nebo 2 tlačítkovými body RF vysílače.
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 napájení přijímače a spínaného spotřebiče musí být použito stejné fáze. Spínací kontakt se nesmí použít pro obvody SELV.

Přijímač-spínač se používá i pro ovládání modulových stmívačů 05-705, 05-707, 05-725 a 05-728.
Montáž na přístrojovou lištu.

Ovládání: dálkové RF ovládání
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Tabulka zatížení: str. 10-26
Schéma zapojení: S105351 str. 10-24
Návod k montáži: str. 10-15
www.moeller-cz.com
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 1 přijímač: 32

Dvojkanálový RF přijímač se dvěma přepínacími kontakty 10 A / 230 V.
Konektor pro vnější anténu 05-309.

5 volitelných funkcí zapnutí / vypnutí.
V závislosti na zvolené funkci je možné přijímač ovládat 1 nebo 2 tlačítkovými body RF vysílače.
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 impulzu 0,4 s až po trvalé zapnutí.

Pro napájení přijímače a spínaného spotřebiče musí být použito stejné fáze! Přepínací kontakty se nesmí použít pro obvody SELV.

Přijímač - spínač lze dále použít pro ovládání modulových stmívačů 05-705, 05-707, 05-725 a 05-728.
Montáž na přístrojovou lištu.

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



MODULOVÝ RF PŘIJÍMAČ pro řízení stmívačů 1-10 V, 2 kanálový

234307 **05-350**

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na 1 přijímač: 32

RF dvojkanálový přijímač pro řízení stmívačů 1-10 V.
Výstupy:
- 2 nezávislé řídicí výstupy 1-10 V, proudové 45 mA (pro řízení elektronických předřadníků nebo stmívačů)
- 2 nezávislé ZAP kontakty 4 A / 230 V.

Konektor pro vnější anténu 05-309 234305.

7 různých funkcí umožňuje ovládání stmívačů: ZAP na poslední úroveň (intenzity osvětlení), VYP, rozjasňování a stmívání. V závislosti na zvolené funkci je možné přijímač ovládat 1, 2 nebo 4 tlačítkovými body RF vysílače.
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.
Montáž na přístrojovou lištu.

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

Speciální RF přijímače

CE



RF PŘIJÍMAČ 10 A - IP 66
2 kanálový,
nástěnná montáž

05-336

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na 1 přijímač: 32

Dvojkanálový RF přijímač v krytu IP66, může být ovládaný bezdrátově pomocí RF vysílačů nebo místně (externě) pomocí tlačítkových spínačů (07-000, 23-300-03) s 1Z kontaktem.

Přijímač má 2 spínací kontakty 10 A / 230 V spínané nezávisle (1P + 1Z) a svorky pro připojení 2 tlačítkových spínačů (bezpotenciálově, se společným vodičem).

Programování je stejné jako pro RF přijímač 05-352.

5 volitelných různých funkcí zapnutí / vypnutí dvou kanálů.
Podle potřeby lze nastavit zapínací interval (dobu stlačení tlačítkového bodu) od 0 do 3 sekund a deaktivační interval (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.

Napájení přístroje a výstupních kontaktů se smí připojit pouze na stejnou fázi. Kontakty se nesmí použít pro obvody SELV.
Pro montáž na povrch, v krytu, stupeň krytí IP66.

Ovládání: dálkové RF ovládání a 2 vstupy pro externí ovládání tlačítkovými spínači
Tabulka zatížení: str. 10-26
Schéma zapojení: str. 10-25
Návod k montáži: str. 10-15
Rozměry:
(v x š x h: 94 x 180 x 56 mm).



RF MINI PŘIJÍMAČ 4 A
pro ovládání rolet,
zapuštěná montáž

05-333

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na 1 přijímač: 32

RF přijímač je ovládaný bezdrátově pomocí RF vysílačů a je vhodný pro ovládání rolet, žaluzií apod. Lze ovládat i obvody pouze se spínací funkcí se zátěží s max. spínaným proudem 4 A.

Přijímač má 1 přepínací kontakt 4 A / 230 V.

Napájení přístroje a výstupních kontaktů se smí připojit pouze na stejnou fázi. Kontakty se nesmí použít pro obvody SELV.

Určené pro montáž do montážní instalační krabice.

Ovládání: dálkové RF ovládání
Rozměry:
(v x š x h: 49 x 70 x 29 mm).



RF PŘIJÍMAČ
pro řízení stmívačů 1-10 V,
ve tvaru předřadníku, 2kanálový

05-338

Balení: 1



Max. počet přijímačů: neomezený
Max. počet vysílačů na 1 přijímač: 32

Dvojkanálový RF přijímač ve tvaru předřadníku je ovládaný bezdrátově pomocí RF vysílačů. Každý kanál ovládá nezávisle 2 zapínací kontakty 4 A / 230 V a napěťové řídicí výstupy 1-10 V, proudové 45 mA.

Přímé řízení elektronických dle normy EN 60929. Vhodný pro stmívače 05-707, Silicon Controls a stmívatelné elektronické předřadníky 1-10 V.

Možnost nastavení 9 různých funkcí pro regulaci intenzity osvětlení. Mimo standardní rozjasňování a stmívání v rozsahu 0 až 100%, je možné nastavit světelné scény nebo vyvolat presety. V závislosti na zvolené funkci je možné RF přijímač ovládat 1, 2 nebo 4 tlačítkovými body RF vysílače.
V případě požadavku lze nastavit zapínací interval (doba stlačení tlačítkového bodu) 0 až 3 sekundy nebo deaktivační interval (doba zpoždění vypnutí) 0 sekund až 120 minut.

Programování je stejné jako pro RF přijímač 05-350.

Konektor pro externí anténu 05-309.

Ovládání: dálkové RF ovládání
Tabulka zatížení: str. 10-26
Schéma zapojení: str. 10-25
Návod k montáži: str. 10-15
Rozměry:
(v x š x h: 54 x 232 x 34 mm)



MODULOVÝ RF PŘIJÍMAČ, převodník zpráv NIKOBUS

234302 05-300

Balení: 1



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

Modulový RF přijímač - převodník pro systém inteligentní elektroinstalace budov Nikobus.

RF převodník je napájen ze sítě 230 V (spotřeba 1 W) a převádí RF signály přijaté z nástěnných nebo ručních RF vysílačů na sběrnici Nikobus. Tímto způsobem lze dálkově ovládat všechny funkce systému Nikobus.

Konektor pro vnější anténu 05-309.

Ovládání: dálkové RF ovládání
Schéma zapojení: S105300, str. 10-26
Návod k montáži: str. 10-15
www.moeller-cz.com
Rozměry: 4 TE
(v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm)



RF TESTER

05-370

Balení: 1



RF TESTER umožňuje měřit intenzitu RF signálu vysílačů v různém prostředí. Zařízení detekuje všechny signály o frekvenci 868,3 MHz, na které vysílají všechny RF přístroje NIKO.
Kvalita a intenzita signálu je zobrazovaná na přístroji pomocí 9 LED a lze určit, zda dosah RF vysílačů je dostatečný. Obzvlášť u složitých a rozsáhlých instalacích pomocí TESTERU dokážeme optimálně stanovit rozmístění RF přijímačů.

Napájení přístroje: baterie 9 V (není součástí dodávky).

Napájení: 9 V DC, spínač ON / OFF
Hmotnost: cca. 110 g
Rozměry:
v x š x h: 24 x 110 x 65 mm



VNĚJŠÍ ANTÉNA

234305 05-309

Balení: 1



Vnější anténa s konektorem umožňuje příjem signálu pro RF přijímače, instalované v ocelolechových rozváděčích.

Montáž vnější antény je umožněna přímo na rozváděč, neboť základna antény je opatřena magnetem. Montáž v libovolné poloze na rozváděč.

Vnější anténu lze vyvést pomocí 3 m kabelu pro zlepšení příjmu RF signálu i mimo objekt budovy pro ovládání ve venkovních prostorách objektu - kabel je součástí antény.

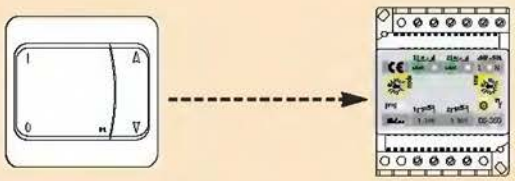
Pokud je v instalaci připojeno více RF přijímačů, je nutné použít ke každému přijímači jednu anténu.

Rozměry:
v x průměr: 95 x 30 mm
Délka kabelu 3 m.

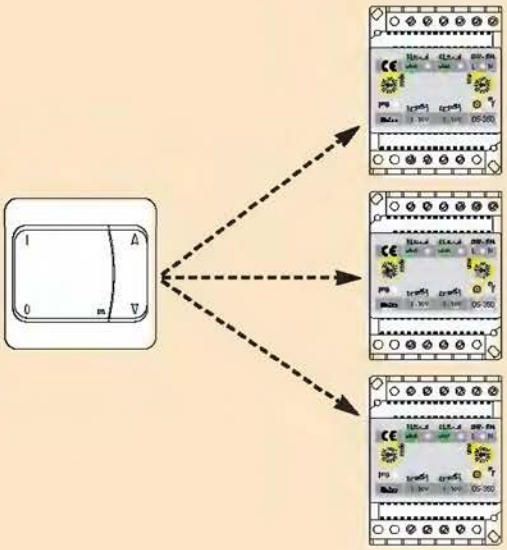
Možnosti ovládání - RF technika

CE

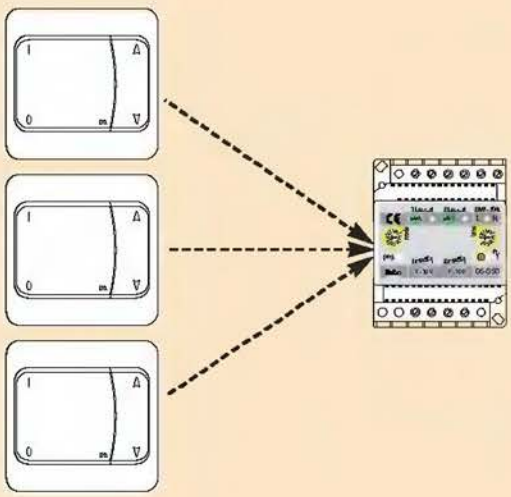
Samostatné ovládání



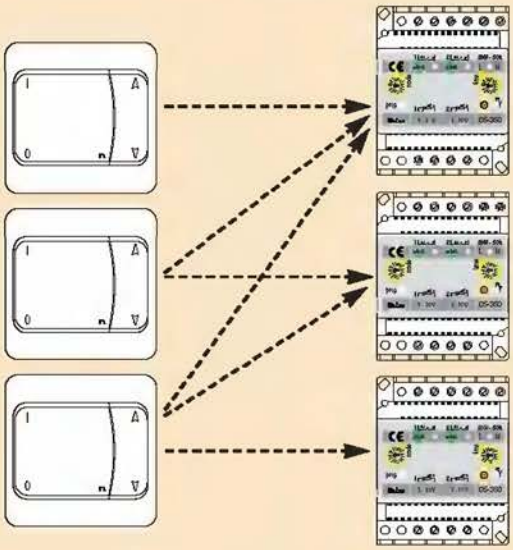
Skupinové ovládání



Ovládání z různých míst

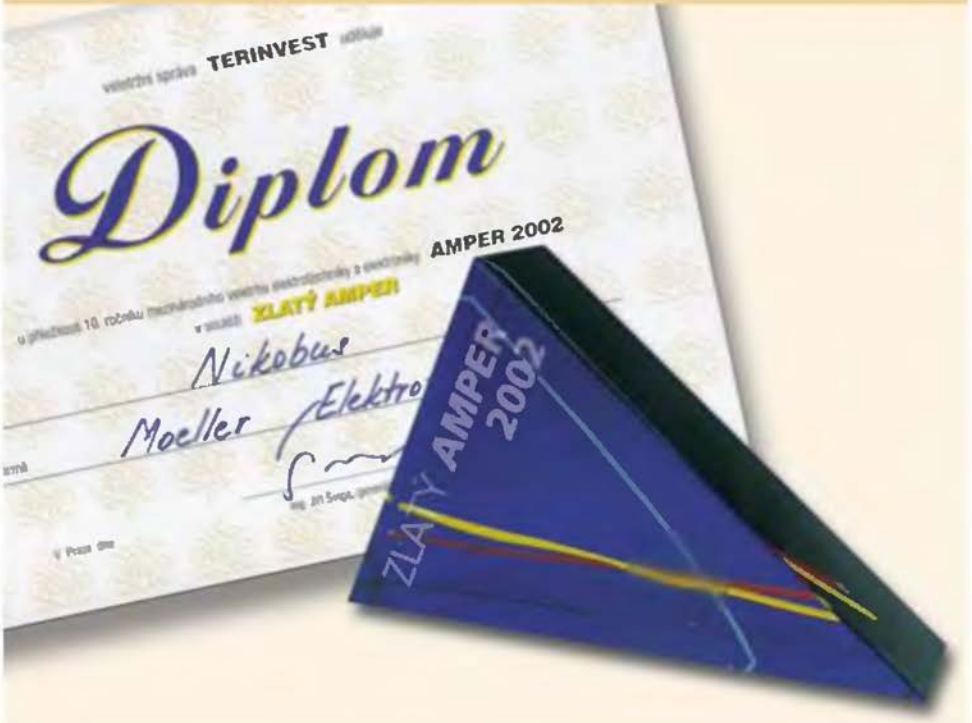


Samostatné nebo skupinové ovládání



Systém Nikobus

- Sběrnicový systém pro automatizaci budov
- Individuální nebo skupinové spínání, stmívání nebo ovládání rolet, žaluzií, ...
- Přenos dat mezi senzory a aktory po sběrnicovém vedení 9 V DC
- Jednoduché oživení a parametrizace systému přímým programování řídicích jednotek nebo pomocí PC
- Možnost dodatečného rozšíření systému

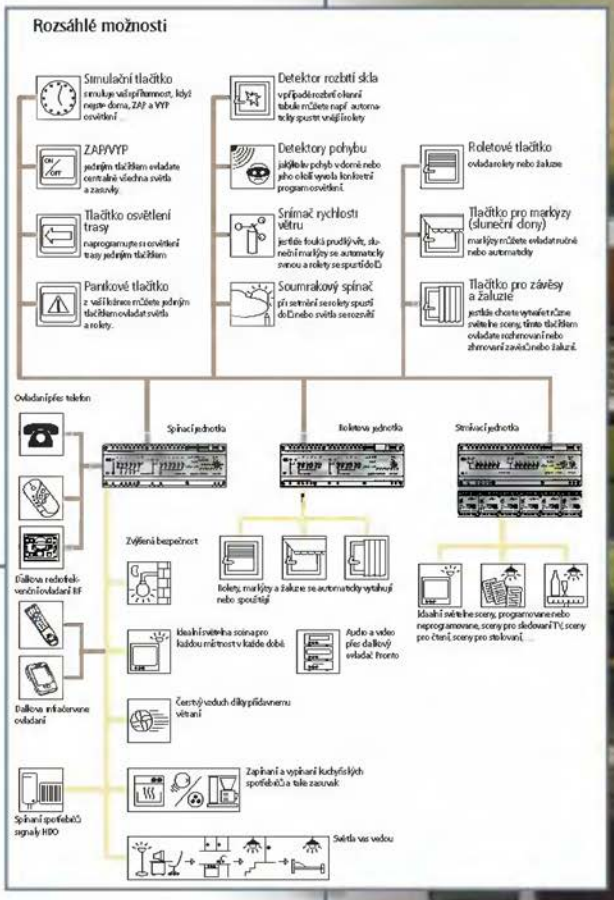


NIKOBUS: TECHNICKY DŮMYSLNÝ A PŘITOM KOMFORTNÍ

Nikobus byl vyvinut speciálně pro potřeby obytných budov (rodinných domů a bytů) a malých podniků (kanceláří, hotelů, penzionů, nákupních obchodních center a pod.) a řadí se k systému inteligentní elektroinstalace, která nabízí uživateli maximální pohodlí a bezpečnost a elektroinstalační firmě ulehčuje práci. Projektantům a montážním firmám unsnadňuje projektování systému, neboť ve fázi návrhu nemusí být známé ještě veškeré požadavky investora.

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" (vlastně jen parametrizuje) velmi jednoduše pomocí šroubováku, kterým se nastavují parametry funkcí instalace. Rovněž je umožněno naprogramování systému pomocí počítače.

Systém Nikobus je mimořádně přizpůsobivý: instalace může být kdykoliv upravena podle měnících se požadavků a dalších nároků uživatelů, nebo zvyklostí nových majitelů domu. Úprava je možná bez vrtání nebo sekání zdí, bez instalování nových montážních krabic pro vypínače apod. Nikobus umožňuje vytvořit v novém nebo modernizovaném domově maximálně komfortní a optimálně chráněné životní prostředí.









Proč právě systém inteligentní elektroinstalace Nikobus?

Inteligentní elektroinstalace se systémem Nikobus nabízí množství výhod jak pro uživatele tak i pro instalační firmu:

Výhody pro uživatele

Jednoduchá přizpůsobivost novým požadavkům uživatele
Pohodlné ovládání nástěnnými nebo ručními dálkovými ovladači
Automatizace stále se opakujících funkcí
Zvýšená bezpečnost instalace
Úspora energie
Příznivá cena
Záruka kvality firmy systému
Dálkové ovládání spotřebičů přes telefon
Možnosti nové konfigurace systému ovládání domu

Výhody pro elektroinstalační firmu

Jednoduché oživení systému přímým programování řídicích jednotek nebo pomocí PC
Školení a technická podpora firmy Moeller = vyšší odbornost
Jednoduchá a přizpůsobivá instalace
Přídavné moduly: jednoduchá montáž na přístrojové lišty
Minimum vrtání a sekání
Věrnost zákazníků

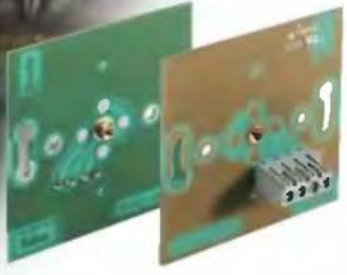
Struktura systému Nikobus

Systém Nikobus tvoří dva základní prvky - senzory a aktory:

- sběrnicová tlačítka nebo sběrnicové převodníky Nikobus - **senzory**
- [illegible] pro spínání, ovládání rolet a žaluzií a pro stmívání osvětlení řízení
- [illegible]em - **aktory**.

[illegible]ky jsou propojeny dvojvodičovým vedením sběrnice Nikobus. Sběrnice Nikobus [illegible] oddělena od sítě 230 V a pracuje s bezpečným malým napětím 9 V DC (SELV). Každému sběrnicovému tlačítku nebo převodníku se jednoduchým programováním přiřadí [illegible] funkce v systému.

[illegible]ikobus lze také integrovat přes radiofrekvenční přijímač - převodník kompletní [illegible]em dálkového ovládání (RF) nebo infračervené ovládače (IR). Pomocí těchto přístrojů lze ovládat spotřebiče dálkově. Většina vnějších snímačů, jako jsou například detektory pohybu, dveřní a okenní spínače, soumrakové spínače, spínací hodiny, spínače centrálního dálkového ovládání, snímače teploty, snímače rychlosti větru, detektory rozbití okna, tlačítka do vlhka ... se připojují do systému Nikobus přímo nebo přes převodníky.










CHARAKTERISTIKA SBĚRNICOVÉHO VEDENÍ NIKOBUS

Řídícími jednotkami systému Nikobus jsou spínací, roletová nebo stmívací jednotka. Na jeden systém sběrnice Nikobus může být připojeno max. 20 řídicích jednotek.
Sběrnicová tlačítka, nebo sběrnicové převodníky jsou připojena k těmto jednotkám dvěma vodiči kabelu, které tvoří sběrnici Nikobus. Pokud se pro sběrnicové vedení použije vícežilový kabel, lze připojit i sběrnicová tlačítka se signalizačními nebo orientačními LED diodami, nebo detektory pohybu a sběrnicová tlačítka s IR přijímači.

Datové a napájecí vodiče:

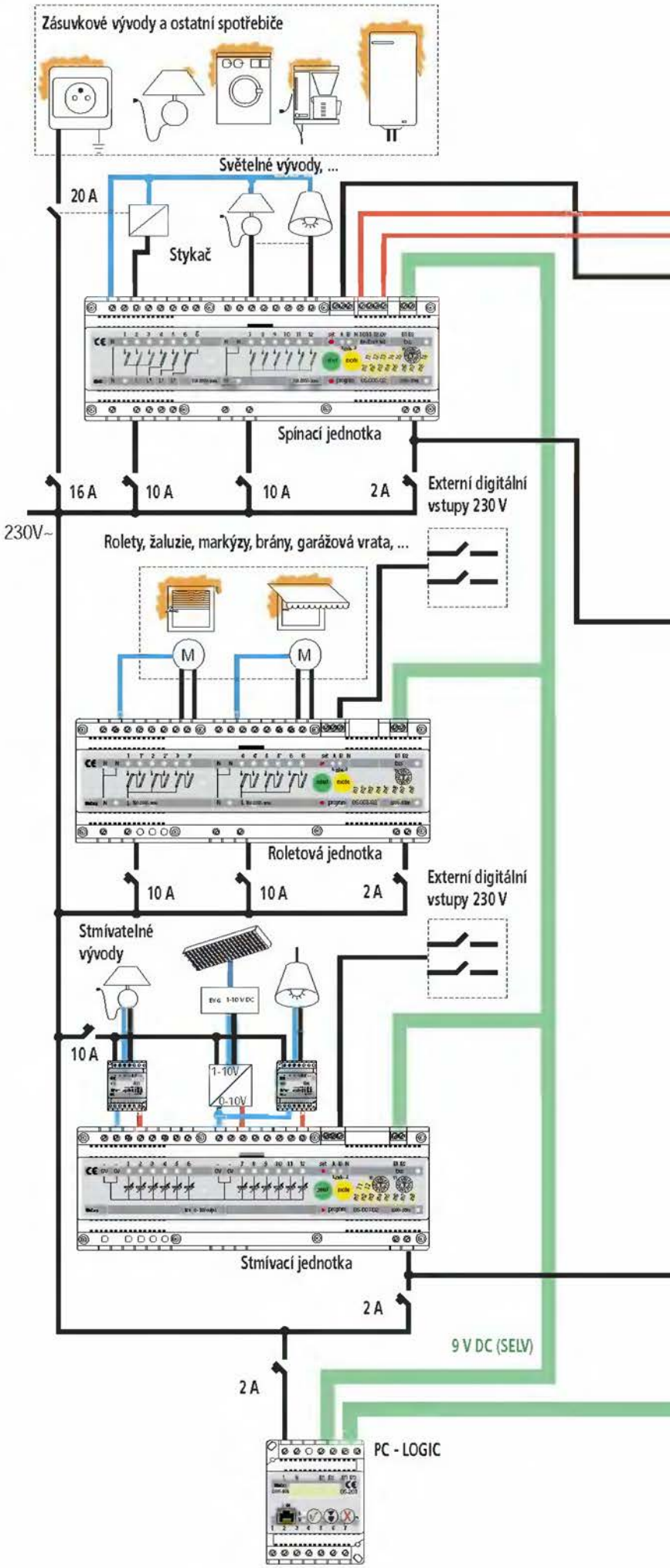
- 2 vodiče pro přenos dat (současně pro napájení sběrnicových tlačítek a ostatních převodníků)
- 2 vodiče pro napájení LED s možností signalizační nebo orientační funkce, možnost připojení sběrnicových tlačítek s IR přijímači, resp. napájení detektorů pohybu.

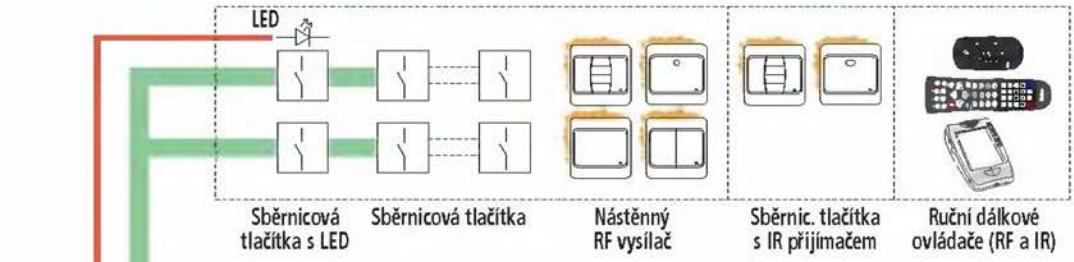
Typy kabelů v závislosti se souběhem s rozvody 230 V:

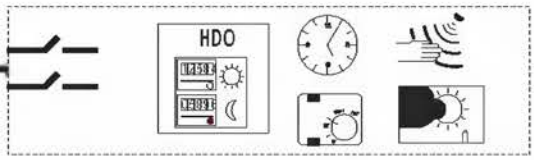
- Doporučuje se oddělená instalace sběrnicového vedení od rozvodů 230 V. Jako sběrnicový kabel pak lze použít i běžný **komunikační kabel 2 x 2 x 0,8 mm** (kroucená dvojlinka při dodržení průměru vodiče).
- Je-li sběrnicový kabel veden v instalační trubce nebo kanálu společně v souběhu s rozvody 230 V, musí se pro sběrnicový kabel použít **stíněný kabel 2 x 2 x 0,8 mm**, typ J-Y(St)-Y (2,5 kV) nebo YCYM (2,5 kV). Je možné použít i jejich ekvivalenty. Stínění kabelu se uzemňuje pouze na jedné straně v rozváděči.

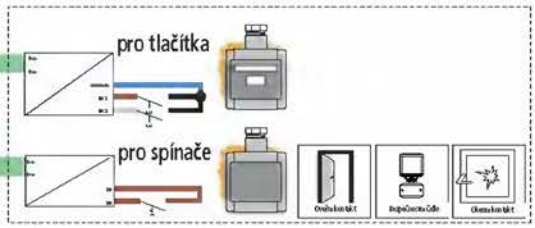
Jmenovité napětí sběrnice:
9 V DC (SELV, bezpečné malé napětí)
Max. počet sběrnicových tlačítek:
256 senzorů na jednu řídicí jednotku Nikobus
Topologie sítě: liniová, hvězdicová nebo stromová
Montáž řídicích jednotek: jednotky mohou být montovány centralizovaně i decentralizovaně
Max. délka kabelu mezi senzorem a jednotkou:
350 m
Max. celková délka sběrnicového vedení:
1 000 m

Detailní informace o projektování, montáži a programování systému Nikobus najdete v Uživatelském manuálu, který lze stáhnout ze stránky **www.moeller-cz.com**.

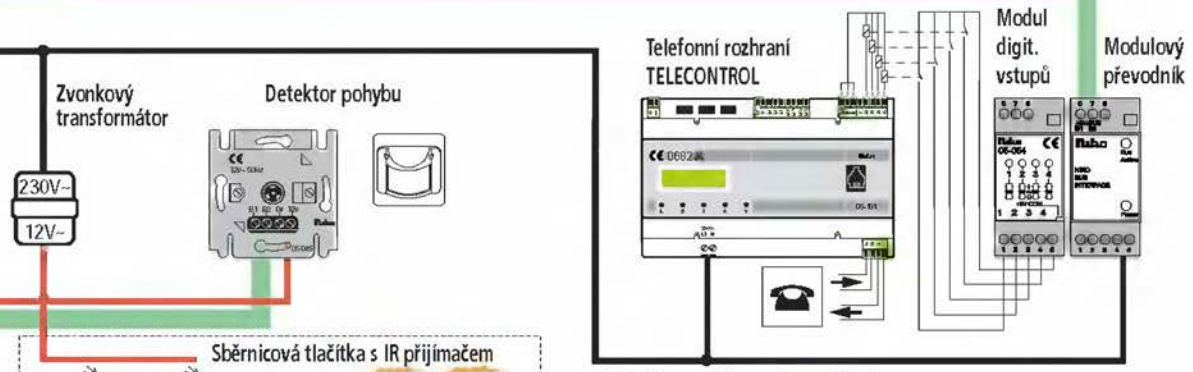






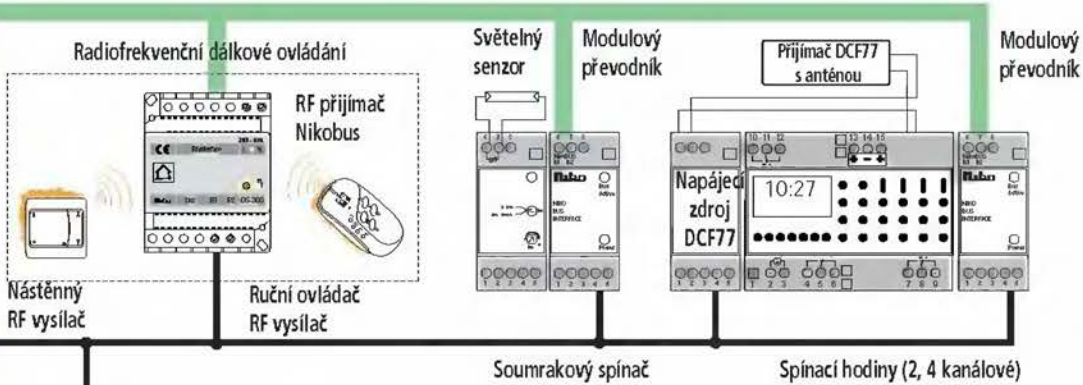


9 V DC (SELV)



9 V DC (SELV)

Sběrnicové vedení 2x2x0,8 mm J-Y(St)-Y(2,5 kV)





09



NOVINKA

SPÍNACÍ JEDNOTKA 262585
NIKOBUS 05-000-02

Balení: 1

Spínací jednotka má 12 reléových výstupů pro spínání elektrických spotřebičů (světelné a zásuvkové vývody, relé, stykače apod.).
Jednotka má vlastní galvanicky oddělený zdroj pro napájení jednotky a speciální výstup pro napájení sběrnice s kontrolním obvodem. Dále má paměť EEPROM, programovací tlačítka, mikroprocesor, tři výstupy LED pro signalizační funkce, 2 oddělené externí vstupy 230 V s logickými funkcemi, signalizační LED pro všechny funkce a autodiagnostická hlášení.
Na jeden systém sběrnice Nikobus může být připojeno max. 20 řídicích jednotek (spínacích, stmívacích nebo roletových).
Spínací jednotka může být dálkově naprogramována přes PC pomocí modulu PC-LINK.

Napájecí napětí: 230 V AC / 5 W
Jmenovité napětí sběrnice: 9 V DC (SELV)
Max. počet sběr. tlačítek: 256 senzorů na jednu řídicí jednotku Nikobus.
Externí vstupy 230 V: 2 vstupy se společným N vodičem, 230 V, 5 mA
Spínané releové výstupy: 12 kontaktů 230 V / 10 A - 11 x Z, 1 x P (přepínací kontakt pouze 4 A!!).
Výstupy pro signalizační LED: stav hlavních spínacích kontaktů 10, 11 a 12 je signalizován třemi pomocnými kontakty 10', 11' a 12', které přes externí transformátor (8 až 12 V AC) rozsvítí LED ve sběrnicovém tlačítku.
Svorky: průřez vodičů max. 4 x 1,5 mm² nebo 2 x 2,5 mm², (sběrnice, signalizační LED a externí 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: 88 x 251 x 60 mm).
Montáž říd. jednotek: jednotky mohou být montovány centralizovaně i decentralizovaně.
CE shoda

Schéma zapojení: str. 10-37
Programování: Příručka pro uživatele Nikobus www.moeller-cz.com

Paměť EEPROM (2 kB) 234252
05-000-19

Balení: 1
Paměť pro spínací jednotku je součástí dodávky a náhradní lze objednat zvlášť.



NOVINKA

ROLETOVÁ JEDNOTKA 262589
NIKOBUS 05-001-02

Balení: 1

Roletová jednotka spíná pomocí 12 kontaktů max. 6 motorových pohonů rolet, žaluzií, markýz, bran apod v obou směrech ▲ a ▼.
Jednotka má vlastní galvanicky oddělený zdroj pro napájení jednotky a speciální výstup pro napájení sběrnice s kontrolním obvodem. Dále má paměť EEPROM, programovací tlačítka, mikroprocesor, 2 oddělené externí vstupy 230 V s logickými funkcemi, signalizační LED pro všechny funkce a autodiagnostická hlášení.
Roletová jednotka pracuje na stejném principu jako spínací jednotka. Má ovšem jiné režimy spínání, jiné časové funkce a navíc má elektrické blokování kontaktů.
Při výpadku a po obnovení napájení zůstávají rolety z bezpečnostních důvodů v poloze, ve které byly před výpadkem napájení. Do pohybu mohou být uvedeny až sběrnicovým tlačítkem.
Na jeden systém sběrnice Nikobus může být připojeno max. 20 řídicích jednotek (spínacích, stmívacích nebo roletových).
Roletová jednotka může být dálkově naprogramována přes PC pomocí modulu PC-LINK.

Napájecí napětí: 230 V AC / 5 W
Jmenovité napětí sběrnice: 9 V DC (SELV)
Max. počet sběr. tlačítek: 256 senzorů na jednu řídicí jednotku Nikobus.
Externí vstupy 230 V: 2 vstupy se společným N vodičem, 230 V, 5 mA
Spínané releové výstupy: 6 dvojic kontaktů pro oba směry 230 V / 10 A
Svorky: průřez vodičů max. 4 x 1,5 mm² nebo 2 x 2,5 mm², (sběrnice a externí 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: 88 x 251 x 60 mm).
Montáž říd. jednotek: jednotky mohou být montovány centralizovaně i decentralizovaně.
CE shoda

Schéma zapojení: str. 10-37
Programování: Příručka pro uživatele Nikobus www.moeller-cz.com

Paměť EEPROM (2 kB) 234259
05-000-19

Balení: 1
Paměť pro roletovou jednotku je součástí



NOVINKA

STMÍVACÍ JEDNOTKA 262594
NIKOBUS 05-007-02

Balení: 1

Stmívací jednotka umožňuje vytváření libovolných světelných scén. Jednotlivé světelné scény jsou uloženy v paměti a mohou být vyvolány stisknutím jediného tlačítka bez nutnosti nastavování každého světelného zdroje samostatně. Světelné scény mohou být kdykoliv uživatelem jednoduše změněny. Stmívací jednotka má 12 analogových napěťově řízených výstupů 0/10 V. Každý z těchto výstupů může řídit jeden nebo až 7 stmívačů (používejte typ 05-707) - stmívače mají řídicí část galvanicky oddělenou od výkonové části. Ke stmívací jednotce může být připojen libovolný stmívač s galvanicky odděleným řídicím vstupem (analog. signál 0/10 V).
Stmívací jednotka má dále 2 oddělené externí vstupy 230 V s logickými funkcemi a autodiagnostická hlášení.
Na jeden systém sběrnice Nikobus může být připojeno max. 20 řídicích jednotek (spínacích, stmívacích nebo roletových).
Stmívací jednotka může být dálkově naprogramována přes PC pomocí modulu PC-LINK.

Napájecí napětí: 230 V AC / 5 W
Jmenovité napětí sběrnice: 9 V DC (SELV)
Max. počet sběr. tlačítek: 256 senzorů na jednu řídicí jednotku Nikobus.
Externí vstupy 230 V: 2 vstupy se společným N vodičem, 230 V, 5 mA
Analogové výstupy: 12 x 0/10 V, 2 mA na jeden výstup (pro řízení elektronických předřadníků 1-10 V použijte převodník 65-330).
Svorky: průřez vodičů max. 4 x 1,5 mm² nebo 2 x 2,5 mm², (sběrnice a externí 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: 88 x 251 x 60 mm).
Montáž říd. jednotek: jednotky mohou být montovány centralizovaně i decentralizovaně.
CE shoda

Schéma zapojení: str. 10-38
Programování: Příručka pro uživatele Nikobus www.moeller-cz.com

Paměť EEPROM (4kB): 234262
05-007-19

Balení: 1
Paměť je součástí dodávky a náhradní pro jiné světelné scény lze objednat zvlášť.



PC - LINK

05-200

Balení: 1

Jednotka PC - LINK umožňuje dálkovou parametrizaci a programování funkcí systému Nikobus (spínání, stmívání ovládání rolet, žaluzií,...) přes počítač a konfiguruje se prostřednictvím telefonního modemu (modem kompatabilní s typem Hayes). Po parametrizaci může být počítač následně odpojen ze systému.

PC – LINK dále umožňuje funkci náhodné simulace přítomnosti osob, časové spínací programy a kalendářové funkce. Možnost připojení přijímače přesného času 05-185 s integrovanou anténou a modulovým zdrojem napájení DCF77 pro přesnou synchronizaci času a automatickou změnu času letní/zimní. Je možné i ruční nastavení.

Montáž na přístrojovou lištu.

Součástí dodávky jsou připojovací adaptéry (konektory) a software 05-202-01.

Schéma zapojení: str. 09-2, 3
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com
Rozměry: 4TE
v x š x h: 88 x 70 x 60 mm

K dodání: od 2.čtvrtletí 2003



PC - LOGIC

05-201

Balení: 1

Jednotka PC – LOGIC umožňuje zpracování velkého množství logických operací, které je možné přizpůsobit různým podmínkám.

PC – LOGIC má 6 digitálních vstupů pro externí připojení kontaktů spínačů, senzorů apod.

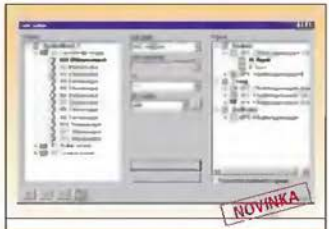
PC – LOGIC se konfiguruje pomocí počítače, který může být následně odpojen.

Montáž na přístrojovou lištu.

Součástí dodávky jsou připojovací adaptéry (konektory) a software 05-202-01.

Schéma zapojení: str. 09-2, 3
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com
Rozměry: 4TE
v x š x h: 88 x 70 x 60 mm

K dodání: od 2.čtvrtletí 2003



Software NIKOBUS
CD ROM 05-202-01

Balení: 1

ZDARMA

Software NIKOBUS má uživatelsky příjemné prostředí a intuitivní strukturu ovládání. Je připraven velice přehledně a chyby při programování funkcí Nikobus jsou vyloučené.

Naprogramovanou aplikaci systému Nikobus lze vytisknout a použít jako dokumentaci při instalaci systému.

Software je distribuován bezplatně. Je distribuován společně s jednotkami PC LINK a PC LOGIC. Při instalaci lze vybrat uživatelské prostředí v jazykových verzích: angličtina, němčina, francouzština.

Minimální konfigurace PC:
Pentium 100 MHz
32 Mb RAM
SVGA 800 x 600
Operační systém:
Windows 95, 98, 2000, NT, Milenium, XP

Poznámka:
Parametrizaci všech funkcí systému Nikobus (spínání, stmívání ovládání rolet, žaluzií,...) je možné provést také bez použití počítače a softwaru přímo na řídících jednotkách Nikobus pomocí „šroubováku".

Detailní informace o projektování, montáži a programování systému Nikobus najdete v Uživatelském manuálu, který lze stáhnout ze stránky **www.moeller-cz.com**.

K dodání: od 2.čtvrtletí 2003

Montážní desky pro sběrnicová tlačítka



MONTÁŽNÍ DESKY (s plošnými spoji)
pro nástěnnou montáž

Montážní pokyny:

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 vždy pouze na jednu instalační krabici pro zapuštěnou montáž s vodorovným upevněním šrouby. Pro montáž vícenásobných rámečků nejsou zapotřebí žádné další instalační krabice. Při vícenásobném uspořádání sběrnicových tlačítek vedle sebe lze další sběrnicová tlačítka umístnit na libovolnou stranu od instalační krabice (nahoru nebo dolu, vlevo nebo vpravo). To znamená že další sběrnicová tlačítka lze do systému dodatečně přidat bez vrtání nebo sekání nové instalační krabice !!

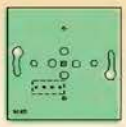
Montážní deska s plošnými spoji se dodává se 4pólovou svorkovnicí.
• 2 svorky pro sběrnici Nikobus s označením B-B (není třeba dodržet polaritu vodičů sběrnicového kabelu)
• 2 svorky pro napájení LED nebo IR přijímače s označením L-L.

Pro montáž na nerovné povrchy nebo pro montáž v kombinaci s jinými kovovými rámy (např. se zásuvkami, termostaty nebo s ostatními domovními přístroji pro zapuštěnou montáž se dodává 1 násobná montážní deska s kovovým montážním rámem (05-011-10).

Pro upevnění montážní desky pomocí rozpěrek na instalační krabici, která je instalována příliš hluboko pod omítkou a pro upevnění nelze použít šrouby, instalujte třmen s rozpěrkami (05-010).

Svorkovnice: 4 svorky
Upevnění sběrnicového tlačítka na desce: středovým šroubem
Montáž na stěnu: upevnění na krabici šrouby nebo třmen rozpěrkami

Schéma zapojení: str. 10-39
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com



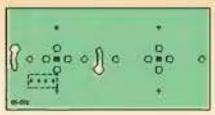
MONTÁŽNÍ DESKA 234264
1 násobná 05-011

Balení: 1/10

Pro připojení jednoho sběrnicového tlačítka s 2, 4 nebo 8 tlačítkovými body.

Svorkovnice: 4 svorky
Upevnění sběrnicového tlačítka na desce: středovým šroubem
Montáž na stěnu: upevnění na krabici šrouby nebo třmenem s rozpěrkami

Schéma zapojení: str. 10-39
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com



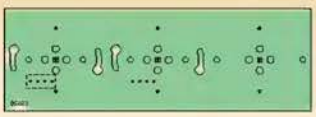
MONTÁŽNÍ DESKA 234272
2 násobná, vodorovná 05-032

Balení: 1/10

Pro připojení jednoho sběrnicového tlačítka s 2, 4 nebo 8 tlačítkovými body.

Svorkovnice: 4 svorky
Upevnění sběrnicového tlačítka na desce: středovým šroubem
Montáž na stěnu: upevnění na krabici šrouby nebo třmenem s rozpěrkami
Rozteč středů tlačítek: 71 mm

Schéma zapojení: str. 10-39
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com



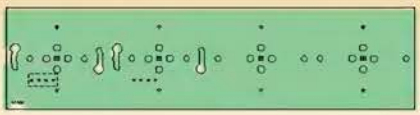
MONTÁŽNÍ DESKA 234273
3 násobná, vodorovná 05-033

Balení: 1/10

Pro připojení jednoho sběrnicového tlačítka s 2, 4 nebo 8 tlačítkovými body.

Svorkovnice: 4 svorky
Upevnění sběrnicového tlačítka na desce: středovým šroubem
Montáž na stěnu: upevnění na krabici šrouby nebo třmenem s rozpěrkami
Rozteč středů tlačítek: 71 mm

Schéma zapojení: str. 10-39
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com



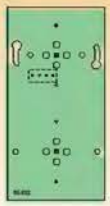
MONTÁŽNÍ DESKA 234274
4 násobná, vodorovná 05-034

Balení: 1/10

Pro připojení jednoho sběrnicového tlačítka s 2, 4 nebo 8 tlačítkovými body.

Svorkovnice: 4 svorky
Upevnění sběrnicového tlačítka na desce: středovým šroubem
Montáž na stěnu: upevnění na krabici šrouby nebo třmenem s rozpěrkami
Rozteč středů tlačítek: 71 mm

Schéma zapojení: str. 10-39
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com



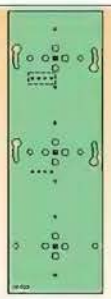
MONTÁŽNÍ DESKA 234270
2 násobná, svislá 05-022

Balení: 1/10

Pro připojení jednoho sběrnicového tlačítka s 2, 4 nebo 8 tlačítkovými body.

Svorkovnice: 4 svorky
Upevnění sběrnicového tlačítka na desce: středovým šroubem
Montáž na stěnu: upevnění na krabici šrouby nebo třmenem s rozpěrkami
Rozteč středů tlačítek: 71 mm

Schéma zapojení: str. 10-39
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz.com



MONTÁŽNÍ DESKA 234271
3 násobná, svislá 05-023

Balení: 1/10

Pro připojení jednoho sběrnicového tlačítka s 2, 4 nebo 8 tlačítkovými body.

Svorkovnice: 4 svorky
Upevnění sběrnicového tlačítka na desce: středovým šroubem
Montáž na stěnu: upevnění na krabici šrouby nebo třmenem s rozpěrkami
Rozteč středů tlačítek: 71 mm

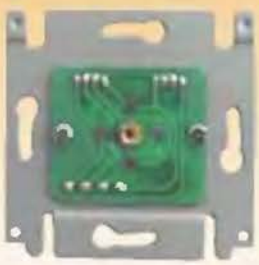
Schéma zapojení: str. 10-39
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz.com



TŘMEN S ROZPĚRKAMI 234263
05-010

Balení: 1/20

Třmen s rozpěrkami se používá pro upevnění montážní desky na instalační krabici, která nemá možnost upevnění šrouby nebo krabice je instalovaná příliš hluboko pod omítkou.



MONTÁŽNÍ DESKA 234265
s kovovým rámem, 05-011-10
1 násobná

Balení: 1/10

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 1 násobných montážních desek vedle sebe se tyto vzájemně propojí propojovacím kablíkem (05-011-12). Montážní deska s kovovým rámem se může montovat v kombinaci s jinými přístroji pro zapuštěnou montáž.
Svorkovnice: 4 svorky
Upevnění sběrnicového tlačítka na desce: středovým šroubem
Montáž na stěnu: upevnění na krabici šrouby nebo rozpěrkami.
Schéma zapojení: str. 10-40
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz.com



PRUŽNÝ PROPOJOVACÍ 234266
KABLÍK 05-011-12

Balení: 1/10

Pružný propojovací kablík s konektory se používá k propojení svorek sběrnicového vedení více montážních desek s kovovým rámem (05-011-10) s označením svorek B-B a L-L.

09



SBĚRNICOVÁ TLAČÍTKA

Montážní pokyny:

Sběrnicová tlačítka systému Nikobus převádějí stlačení tlačítka na zprávu, která se vyšle na sběrnici.
Sběrnicová tlačítka Nikobus nevyžadují žádné seřizování nebo nastavování adresy. Každé sběrnicové tlačítko má jedinečnou adresu (přidělenou ve výrobním závodě). Sběrnicové tlačítko se upevňuje k montážní desce s plošnými spoji 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 sběrnice:
9 V DC (SELV, bezpečné malé napětí)
Jmenovité napájecí napětí pro LED:
8 až 12 V AC (externí transformátor)
Jmenovité napájecí napětí pro sběrnicové tlačítko s IR přijímačem:
12 V AC / 20 mA (externí transformátor)
Adresa: 22 bitová
(přibližně 4 milióny různých adres)
Max. doba přenosu: 8 s
Min. doba přenosu: 0,5 s
Připojení sběrnicového vedení:
2 vodiče (B-B)
Připojení sběrnicového tlačítka s LED:
4 vodiče (B-B a L-L)
Připojení sběrnicového tlačítka s IR přijímačem: 4 vodiče (B-B a L-L)

Montážní pokyny a schémata: str. 10-40
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com

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

SBĚRNICOVÁ TLAČÍTKA - přehled

Sběrnicové tlačítko: — **Ovládací kryt:**

 2 tlačít. body

 2 tlačít. body + LED

 4 tlačít. body

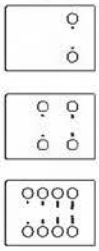


Dekorační sběrnicové tlačítko: — **Středový kryt:**

 2 tlačít. body

 4 tlačít. body

 8 tlačít. bodů



Sběrnicové tlačítko s IR přijímačem: — **Ovládací kryt:**

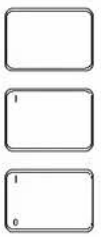
 2 tlačít. body

 4 tlačít. body

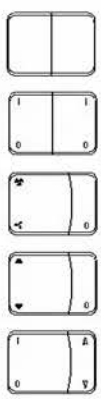


Radiofrekvenční vysílač: — **Ovládací kryt:**

 2 tlačít. body



 4 tlačít. body



 Ruční dálkový ovládač



SBĚRNICOVÉ TLAČÍTKO 234280
2 tlačítkové body 05-060

Balení: 1/6
2 tlačítkové body umožňují vyslání dvou různých povelů.Ovládací kryt s rámečkem se objednává samostatně.

Tlačítkové body: 2
Montážní pokyny a schémata: str. 10-40
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com

Ovládací kryt (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

Balení: 1/10
Rámečky: viz str. 03-2/3/4
Montážní desky: viz str. 09-6/7



SBĚRNICOVÉ TLAČÍTKO 234281
2 tlačítkové body + LED 05-061

Balení: 1/6
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
Montážní pokyny a schémata: str. 10-40
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com

Ovládací kryt (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: 1/10
Rámečky: viz str. 03-2/3/4

Pro všechna sběrnicová tlačítka:
montážní desky viz str. 09-6/7



SBĚRNICOVÉ TLAČÍTKO 234282
4 tlačítkové body 05-064

Balení: 1/6
4 tlačítkové body umožňují vyslání čtyř různých povelů.Ovládací kryt s rámečkem se objednává samostatně.

Tlačítkové body: 4
Montážní pokyny a schémata: str. 10-40
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com

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: 1/10
Rámečky: viz str. 03-2/3/4

Ovládací kryt (2 x $^1/_3$) + 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: 1/10
Rámečky: viz str. 03-2/3/4



DEKORAČNÍ SBĚRNICOVÁ TLAČÍTKA
2, 4 a 8 tlačítkových bodů
pro program Cirio a da Vinci

Balení: 1/6
Sběrnicová tlačítka mají design přístrojové řady da Vinci a Cirio. Umožňují vyslání 2, 4 nebo 8 různých povelů. Středový kryt dekorační s rámečkem se objednává samostatně.

Přístroj - 2 tlač. body:

Grafitová	234801	45-072
Bronzová	234887	46-072
Stříbrná	234961	47-072

Přístroj - 4 tlač. body:

Grafitová	234802	45-074
Bronzová	234888	46-074
Stříbrná	234962	47-074

Přístroj - 8 tlač. body:

Grafitová	234803	45-078
Bronzová	234889	46-078
Stříbrná	234963	47-078

Schéma zapojení: str. 10-40

Středový kryt dekorační



pro přístroj se 2 tlač. body:

Grafitová	234806	45-082
Bronzová	234892	46-082
Stříbrná	234966	47-082

pro přístroj se 4 tlač. body:

Grafitová	234807	45-084
Bronzová	234893	46-084
Stříbrná	234967	47-084

pro přístroj s 8 tlač. body:

Grafitová	234808	45-088
Bronzová	234894	46-088
Stříbrná	234968	47-088

Balení: 1/10
Rámečky: viz str. 03-2/3/4

Rámečky musí být objednány samostatně str 03-2 / 3 / 4

09



SBĚRNICOVÉ TLAČÍTKO s IR přijímačem
2 tlačítkové body 234283 **05-081**

Balení: 1/6

2 tlačítkové body umožňují vyslání dvou různých povelů.

Sběrnicová tlačítka s IR přijímačem dále slouží pro ovládání všech funkcí systému Nikobus pomocí dálkového IR ovládače (infračervený příjem) a plní stejné funkce jako standardní sběrnicová tlačítka.
Ovládací kryt s rámečkem se objednávají samostatně.

Tlačítkové body: 2
Napájení: 12 V AC / 20 mA (externí zdroj)
Montážní pokyny a schémata: str. 10-40
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com

OVLÁDACÍ KRYT (1)
s čočkou 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: 1/10
Rámečky: viz str. 03-2/3/4
Montážní desky: viz str. 09-6/7



SBĚRNICOVÉ TLAČÍTKO s IR přijímačem
4 tlačítkové body 234284 **05-085**

Balení: 1/6

4 tlačítkové body umožňují vyslání čtyř různých povelů.

Sběrnicová tlačítka s IR přijímačem dále slouží pro ovládání všech funkcí systému Nikobus pomocí dálkového IR ovládače (infračervený příjem) a plní stejné funkce jako standardní sběrnicová tlačítka.
Ovládací kryt s rámečkem se objednávají samostatně.

Tlačítkové body: 4
Napájení: 12 V AC / 20 mA (externí zdroj)
Montážní pokyny a schémata: str. 10-40
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com

OVLÁDACÍ KRYT (2 x 1/3)
s čočkou pro IR přijímač a popisným štítkem





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: 1/10
Rámečky: viz str. 03-2/3/4
Montážní desky: viz str. 09-6/7



SBĚRNICOVÁ TLAČÍTKA s IR přijímačem
4 tlačítkové body
stejné adresy tlačítek

Balení: 1/6

234288	**05-091**
234289	**05-092**
234290	**05-093**
234291	**05-094**
234292	**05-095**

Sběrnicová tlačítka s IR přijímačem dále slouží pro ovládání všech funkcí systému Nikobus pomocí dálkového IR ovládače (infračervený příjem) a plní stejné funkce jako standardní sběrnicová tlačítka.
Sběrnicová tlačítka mají navíc stejné adresy a umožňují 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.
Ovládací kryt s rámečkem se objednávají samostatně.
Tlačítkové body: 4
Napájení: 12 V AC / 20 mA (externí zdroj)
Montážní pokyny a schémata: str. 10-40
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com

OVLÁDACÍ KRYT (2 x 1/3)
s čočkou pro IR přijímač a popisným štítkem





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: 1/10
Rámečky: viz str. 03-2/3/4
Montážní desky: viz str. 09-6/7

Rámečky musí být objednány samostatně 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 stavu baterií (nejsou součástí dodávky).

Ovládací tlačítka: 4 x 4
Napájení: 2 baterie 1,5 V typu AAA-LR03 (nejsou součástí dodávky)
Schéma zapojení: str. 10-38
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com



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 (nejsou součástí dodávky)
Schéma zapojení: str. 10-38
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com



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 ovládání všech funkcí Nikobus.

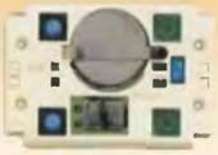
Dále může být naprogramován pro ovládání ostatních běžných domácích přístrojů (TV, VIDEO a AUDIO technika, satelit ...), aniž byste potřebovali ke každému přístroji vlastní dálkové ovládání. Lze jím tudíž ovládat různá zařízení. Využívá se rovněž pro profesionální řízení osvětlení systému Silicon Controls (podrobné informace viz str. 07-7).

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 (spínání osvětlení, topení, ovládání rolet ...).
Pro každou místnost lze naprogramovat rovněž 8 světelných scén. Možnost výběru dvou uspořádání displeje. Infračervené paprsky jsou omezeny na místnost, ve které se nachází dálkový ovládač a přijímač.

Konfigurační software pro využití AUDIO ... funkcí lze volně stáhnout z internetu pomocí sériového kabelu, připojeného k PC (je součástí dodávky).

Pronto se standardně dodává s konfigurací pro ovládání budov Nikobus (spínání, stmívání, světelné scény ...).

Ovládací tlačítka: 10 x 30 pro Nikobus + další pro audio, video, TV, sat .....
Napájení: 4 baterie, 1,5 V typ AAA-LR03 (nejsou součástí dodávky)
Montážní návod Nikobus:
www.moeller-cz.com



NÁSTĚNNÝ RF VYSÍLAČ
2 tlačítkové body 234303
05-302

Balení: 1
Tento RF vysílač pro nástěnnou montáž umožňuje ovládání 2 libovolných funkcí - **ovládací kryt jednoduchý (1)**. Je napájen z baterie (je součástí dodávky).
Ovládací kryt s rámečkem se objednává samostatně.

Tlačítkové body: 2
Dosah vysílače: přibližně 30 m
Schéma zapojení: str. 10-23

OVLÁDACÍ KRYT (1) s možností označení

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) 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) 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: 1/10
Rámečky: viz strany 03-2/3/4



NÁSTĚNNÝ RF VYSÍLAČ
4 tlačítkové body 234304
05-304

Balení: 1
RF vysílač pro nást. montáž umožňuje ovl. 4 funkcí. Je napájen z baterie (je součástí dodávky). Může se použít i pro ovládání ventilátorů, rolet apod. - **ovládací kryt dělený (2x½).**
Ovládací kryt s rámečkem se objednává samostatně.

Tlačítkové body: 4
Dosah vysílače: přibližně 30 m
Schéma zapojení: str. 10-23

OVLÁDACÍ KRYT (2 x ½) s možn. označení

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 ½) 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: 1/10
Rámečky: viz strany 03-2/3/4



NÁSTĚNNÝ RF VYSÍLAČ
4 tlačítkové body 234304
05-304

Balení: 1
RF vysílač má rovněž 4 funkce. Je napájen z baterie (je součástí dodávky). Může se použít i pro ovládání ventilátorů, rolet, stmívačů apod. - **ovládací kryt dělený (1x¼+ 1x¼).**
Ovládací kryt s rámečkem se objednává samostatně.

Tlačítkové body: 4
Dosah vysílače: přibližně 30 m
Schéma zapojení: str. 10-23

OVLÁDACÍ KRYT (1x¼+ 1x¼) pro ventilátory

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 (1x¼+ 1x¼) pro rolety

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 (1x¼+ 1x¼) pro stmívače

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: 1/10
Rámečky: viz strany 03-2/3/4

Rámečky musí být objednány samostatně - str. 03-2 / 3 / 4.



NOVINKA

RUČNÍ RF MINI-OVLÁDAČ, 1 kanál 05-311

Balení: 1

Ruční RF mini-vysílač pro dálkové ovládání libovolných RF přijímačů s 1 vysílacím kanálem. Může ovládat i několik RF přijímačů současně. Mini-ovládač má jedno tlačítko, kterému lze přiřadit libovolnou ovládací funkci RF přijímače (nejčastěji spínací funkce). Použití např. ve zdravotnictví (funkce alarmu), v domech seniorů apod. Kontrola stavu baterie: nerozsvítí-li se LED při stisknutí tlačítka, je třeba vyměnit baterii. Baterie je součástí dodávky.

Ovládání: 1 tlačítko
Ovládané RF přijímače: 05-350, 05-351, 05-352, 05-333, 05-336 a 05-338.
Hmotnost: 21 g (včetně baterie)
Rozměry: v x š x h: 56 x 36 x 16 mm



NOVINKA

RUČNÍ RF MINI-OVLÁDAČ, 4 kanály 05-314

Balení: 1

Ruční RF mini-vysílač pro dálkové ovládání libovolných RF přijímačů se 4 nezávislými kanály. Každý kanál může ovládat několik přijímačů. Požadovaný kanál se volí jedním ze 4 tlačítek, kterému lze přiřadit libovolnou ovládací funkci RF přijímače (spínací funkce, ovládání rolet, stmívačů…).
Kontrola stavu baterie: nerozsvítí-li se LED při stisknutí jednoho z tlačítek, je třeba vyměnit baterii. Baterie je součástí dodávky.

Ovládání: 4 ovládací tlačítka
Ovládané RF přijímače: 05-350, 05-351, 05-352, 05-333, 05-336 a 05-338.
Hmotnost: 24 g (včetně baterie)
Rozměry: v x š x h: 70 x 40 x 16 mm



RUČNÍ RF OVLÁDAČ, 4 x 4 kanálový 234306 05-310

Balení: 1

Ruční RF vysílač pro dálkové ovládání libovolných RF přijímačů se 4 kanály s různými vysílacími adresami. Každý kanál může ovládat několik přijímačů.
Požadovaný kanál se volí číselnými tlačítky 1, 2, 3 nebo 4. Tlačítky A, B, C nebo D se volí jedna ze 4 požadovaných funkcí pro každý kanál samostatně. Celkem je možné naprogramovat 16 ovládacích funkcí. Napájení: 2 ks baterie 1,5 V typ AAA-LR03, nejsou součástí dodávky.

Kontrola stavu baterie: nerozsvítí-li se zelená kontrolka LED při stisknutí jednoho z tlačítek, je třeba vyměnit baterie.

Ovládání: 4 x 4 ovládací tlačítka
Ovládané RF přijímače: 05-350, 05-351, 05-352, 05-333, 05-336 a 05-338.
Návod k montáži: str. 10-15 www.moeller-cz.com
Hmotnost: 120 g (bez baterií)
Rozměry: v x š x h: 119 x 57 x 25 mm

Společné informace pro ruční dálkové ovládače 05-311, 05-314, 05-310 (1 kanálové, 4 kanálové a 4x4 kanály).

- Veškeré RF vysílače v kombinaci s modulovým RF přijímačem - převodníkem NIKOBUS mohou ovládat veškeré funkce systému Nikobus (lokální i skupinové spínací funkce, ovládání rolet, stmívače, světelné scény…).
- Max. počet RF přijímačů v systému Nikobus je neomezený.
- Jeden přijímač lze ovládat max. 32 vysílačů (nástěnné a ruční vysílače RF).
- Dosah přijímačů v budově je 30 m a ve volném prostranství je 100 m.



MODULOVÝ RF PŘIJÍMAČ převodník zpráv Nikobus 234302 05-300

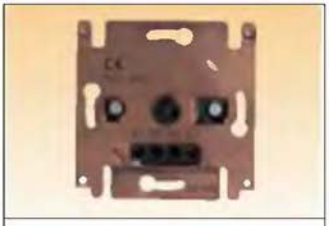
Balení: 1

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

Modulový RF přijímač - převodník pro systém Nikobus.
RF převodník je napájen ze sítě 230V (spotřeba 1 W). Používá se pro příjem signálů z nástěnných RF vysílačů a z ručních dálkových ovládačů - RF vysílačů a pro převod povelů pro systém 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 dálkově ovládat všechny funkce systému Nikobus.

Konektor pro vnější anténu 05-309.

Dosah přijímače: přibližně 30 m v budově, 100 m ve volném prostranství
Napájení: 230 V, 1 W
Schéma zapojení: S105300, str. 10-26, 10-42
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz.com
Rozměry: 4 x TE (v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm)



PŘÍSTROJOVÝ SPODEK
detektoru pohybu Nikobus 234275
pro zapuštěnou montáž 05-045

Balení: 1/6

Detektor pohybu se skládá z přístrojového spodku s adaptérem pro zapuštěnou montáž a ze snímače, který se zaklapne na přístrojový spodek.

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 ZAP na sběrnici Nikobus. Po opuštění snímaného prostoru osobou nebo pokud nedojde k pohybu osoby, detektor vyšle po uplynutí nastavené doby zpoždění zprávu VYP.

Zabezpečení přenosu dat:
Detektor pohybu má speciální elektroniku detekce kolize zprávy. Zprávu na sběrnici je možné vyslat jen tehdy, je-li sběrnice volná. Při kolizi zpráv různými přístroji na sběrnici se vysílání zprávy automaticky opakuje.

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 namontované mimo snímání detektoru (nad nebo pod).
Činnost detektoru pohybu po obnovení napětí:
Je-li intenzita osvětlení menší než nastavená hodnota, detektor zapne osvětlení a vypne ho až po nastavené době zpoždění vypnutí.
Doba zpoždění vypnutí:
nastavitelná od 10 s do 17 min.
Světelná citlivost: 5 až 1000 lx.
Napájení: 12 V AC, max. 0,2 VA
(externí transformátor)
Provozní teplota okolí: 0 °C až 50 °C
Schéma zapojení: str. 10-42
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com



SNÍMAČ 180° - IP30
detektoru pohybu Nikobus
pro zapuštěnou montáž

Balení: 1/6

Detektor pohybu se skládá z přístrojového spodku s adaptérem pro zapuštěnou montáž a ze snímače, který se zaklapne na přístrojový spodek.

Na přední straně snímače (xx-635-06) je integrován třípolohový posuvný přepínač pro nastavení funkcí spínání:
- trvalé vypnutí - 0
- automatický provoz - střední poloha
- trvalé zapnutí - 1.

Na zadní straně senzoru jsou seřizovací knoflíky pro nastavení:
- minimální světelné citlivosti senzoru
- doby zpoždění vypnutí.



Krémová: 14-635-06 234538
Bílá: 34-635-06 234770
Balení: 1/6





Černá: 04-635-06 234251
Balení: 1/6





Grafitová: 45-835 234865
Bronzová: 46-835 234939
Stříbrná: 47-835 235013
Balení: 1/6



Rámečky: viz str. 03-2/3/4



SBĚRNICOVÝ PŘEVODNÍK PRO SPÍNAČE,
připojení 1 spínače 234279
05-057

Balení: 1

Převodník převádí sepnutí kontaktu spínače na zprávu Nikobus. Při ZAP kontaktu se vyšle zpráva pro ZAP a při rozepnutí kontaktu se vyšle zpráva pro VYP. Zprávě ZAP a VYP může být přiřazena libovolná funkce. Převodník má jeden bezpot. vstup pro připojení kontaktu spínače a jeden výstup - připojení na sběrnici Nikobus. Převodník, stejně jako kontakt spínače nepotřebuje externí napájení. Převodník se volně vkládá např. do krabice pro zapuštěnou nebo nástěnnou montáž.
Provozní teplota okolí: 0 °C až 50 °C
Klidový interval: min. 200 ms mezi vypnutím a opětovným zapnutím kontaktu.
Schéma zapojení: viz str. 10-41
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com



SBĚRNICOVÝ PŘEVODNÍK PRO TLAČÍTKA,
připojení 2 tlačítek 234278
05-056

Balení: 1

Převodník převádí sepnutí tlačítkového kontaktu na zprávu Nikobus. Zpráva se na sběrnici vyšle okamžitě po zapnutí kontaktu (max. však po dobu 8 s).

Převodník má dva bezpotenciálové vstupy pro připojení dvou kontaktů z tlačítek a jeden výstup - připojení na sběrnici Nikobus. Převodník je napájen ze sběrnice, stejně jako kontakty tlačítek a nepotřebuje externí napájecí zdroj.
Převodník se volně vkládá např. do krabice pro zapuštěnou nebo nástěnnou montáž.

Provozní teplota okolí: 0 °C až 50 °C
Schéma zapojení: viz str. 10-41
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com



MODULOVÝ PŘEVODNÍK

234277
05-055

Balení: 1

Modulový převodník má na boční stěně 10pólový konektor pro připojení následujících přístrojů: modulové digitální spínací hodiny (2 kanálové, 4 kanálové), modulový soumrakový spínač a modul digitálních vstupů. **Převodník převádí spínací signály těchto přístrojů na zprávu Nikobus.** Převodník zároveň tyto přístroje napájí (není třeba žádný externí transformátor) pro tyto přístroje.

Zabezpečení přenosu dat:
Modulový převodník má specialní elektroniku detekce kolize zprávy. Zprávu na sběrnici je možné vyslat jen tehdy, je-li sběrnice volná. Při kolizi zpráv různými přístroji na sběrnici se vysílání zprávy automaticky opakuje.

Převodník má 4 kanály a proto je možné připojit k jednomu převodníku pouze modulové přístroje v celkovém počtu kanálů 4, a to v různých kombinacích:

- 1x čtyřkanálové telefonní rozhraní
- 1x čtyřkanálové hodiny
- 2x dvoukanálové hodiny
- 4x soumrakové spínače
- 1x dvoukanálové hodiny + 2x soumrakové spínače, nebo jiné kombinace modulových přístrojů. Pokud musí být v systému použito více kanálů, je nutné použít více modulových převodníků.

Rozměry: 2TE
Napájení: 230 V / 1 W
Schéma zapojení: str. 10-42
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com



MODULOVÉ SPÍNACÍ HODINY
2 kanálové 234295
05-182

Balení: 1

Digitální 2 kanálové spínací hodiny umožňují spínání elektrických spotřebičů podle časového programu. Kanálům hodin lze přiřadit v systému Nikobus libovolnou funkci (spínání, stmívání, ovládání rolet ...).

Hodiny mají týdenní program umožňující individuální časové spínací programy libovolného kanálu v každém dnu v týdnu. Hodiny mají také funkci náhodné simulace přítomnosti osob: v případě nepří-tomnosti osob v domě, program náhodně spíná spotřebiče, a tím simuluje jejich přítomnost.

Hodiny se připojují na sběrnici Nikobus přes modulový převodník (05-055), z kterého jsou také napájeny.

Kanály: 2
Program: týdenní nebo denní bloky
Čas chodu bez externího napájení: 150 h
Doba nabíjení baterie: 140 h
Prázdninový program: potlačení normálního programu max. 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: z modulového převodníku 05-055
Schéma zapojení: str. 10-43
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com



MODULOVÉ SPÍNACÍ HODINY
4 kanálové 234296
05-184

Balení: 1

Digitální 4 kanálové spínací hodiny umožňují spínání elektrických spotřebičů podle časového programu. Kanálům hodin lze přiřadit v systému Nikobus libovolnou funkci (spínání, stmívání, ovládání rolet ...).

Hodiny mají týdenní program umožňující individuální časové spínací programy a kalendářové funkce. Hodiny mají také funkci náhodné simulace přítomnosti osob: v případě nepří-tomnosti osob v domě, program náhodně spíná spotřebiče, a tím simuluje jejich přítomnost.

Hodiny se připojují na sběrnici Nikobus přes modulový převodník (05-055), z kterého jsou také napájeny.

Možnost připojení přijímače přesného času 05-185 s integrovanou anténou a modulovým zdrojem napájení DCF77 pro přesnou synchronizaci času a automatickou změnu času letní/zimní. Je možné i ruční nastavení.

Kanály: 4
Program: týdenní nebo denní bloky
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 pokud není připojen přijímač přesného času 05-185

Rozměry: 6TE
Napájení: z modulového převodníku 05-055
Schéma zapojení: str. 10-43
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com



PŘIJÍMAČ PŘESNÉHO ČASU SE ZDROJEM DCF77

234297
05-185

Balení: 1

Přijímač přesného času sestává z přijímače s integrovanou anténou a modulového zdroje napájení, který se montuje na přístrojovou lištu.

Přijímač se zdrojem se připojuje ke 4kanálovým spínacím hodinám (05-184) nebo k PC-LINK dvěma vodiči.

Přijímač přijímá vysílání DCF77 - zabezpečuje přesnou synchronizaci spínacích hodin nebo PC-LINK se světovým časem (přesný čas je vysílán v Německu vysílačem DCF77). Připojené hodiny automaticky přestavují zimní / letní čas.

Rozměry:
modulový zdroj: 2TE
přijímač s anténou: 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.com



SOUMRAKOVÝ SPÍNAČ

234294
05-180

Balení: 1

Modulový soumrakový spínač je řízen senzorem, který snímá intenzitu denního osvětlení. Pro vyhodnocení vnitřní a vnější intenzity v domě použijte dva soumrakové spínače se senzorem.

Prostřednictvím řídících jednotek Nikobus soumrakový spínač umožňuje ovládání osvětlení, ovládání rolet, žaluzií a markýz.

Modulový soumrakový spínač se připojuje na sběrnici Nikobus přes modulový převodník (05-055), ze kterého je také napájen a nevyžaduje externí zdroj. Na sběrnici jsou vysílány přes modulový převodník zprávy při snížení a při zvýšení intenzity denního osvětlení pod nebo nad nastavenou hodnotu (při poklesu intenzity zapne kontakt, při zvýšení intenzity rozepne kontakt).

Montáž přístroje na přístrojovou lištu, senzor může být montován ve vnějším prostředí - IP65.

Provozní teplota okolí pro soumrakový spínač: -10 °C až +55 °C
Provozní teplota okolí pro senzor:
-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 senzoru: IP65
Délka kabelu pro senzor: max. 100 m

Rozměry: 2TE
Napájení: přes modulový převodník 05-055
Schéma zapojení: str. 10-44
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com



MODUL DIGITÁLNÍCH VSTUPŮ pro 4 bezpotenciálové kontakty

234276
05-054

Balení: 1

Modul digitálních vstupů má 4 vstupy pro bezpotenciálové kontakty. Do systému Nikobus lze připojit přes modul digitálních vstupů tyto kontakty: kontakty z telefonního rozhraní, z alarmových ústředen, různé signalizační kontakty, kontakty z ovládačů žaluzií, dveřní a okenní kontakty a pod. Každý vstup se může manuálně ovládat zvlášť a do systému zapojovat pomocí přepínače 0 - AUTO - 1. Funkce je signalizována stavovou LED na přístroji.

Při zapnutí nebo rozepnutí kontaktu se vyšle na sběrnici zpráva ZAP nebo VYP. Funkci zapnutí nebo rozepnutí kontaktu může být v systému Nikobus přiřazena libovolná funkce.

Funkce přepínače:
Polohy 0 a 1 - trvalý stav VYP resp. ZAP.
Poloha AUTO - stav kanálu závisí od stavu externího kontaktu. Při změně stavu vyšle modul na sběrnici příslušnou zprávu s informací o ZAP nebo VYP. Spínací, roletové nebo stmívací jednotky se programují podobně jako sběrnicovými tlačítky, pouze potvrzení funkce se provede přepnutím přepínače z polohy 0 do polohy 1. Automatický provoz je zajištěn přepnutím do polohy AUTO.
Modul digitálních vstupů se připojuje na sběrnici Nikobus přes modulový převodník (05-055), ze kterého je také napájen a nevyžaduje externí zdroj. Modul je propojen s převodníkem 10pólovým konektorem na boční stěně přístrojů. Montáž přístroje na přístrojovou lištu.

Počet digitálních vstupů:
4 bezpotenciálové kontakty
Provozní teplota okolí: 0 °C až +50 °C
Délka kabelu pro externí kontakt:
max. 30 m (mezi externími kontakty a modulem digitálních vstupů)

Rozměry: 2TE
Napájení modulu: přes modulový převodník 05-055. Kontakty jsou napájeny z tohoto modulu napětím 5 V DC.
Schéma zapojení: str. 10-44
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com



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 tónovou volbou čísla (DTMF).

Přístroj má 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).

Ovládaný spotřebič může být spínán přímo releovým kontaktem Telecontrolu. Pro spínání funkcí v systému Nikobus, se používá výstupní kontakt Telecontrolu připojený na externí digitální vstupy A nebo B libovolné řídicí jednotky Nikobus.

Napájení: 230 V AC /1,5 VA
Reléový výstup: 10 A
Vyzváněcí frekvence: 23 Hz až 54 Hz
Provozní teplota okolí: -5 °C až 45 °C
Evropská certifikace:
CTR 21
BAPT 23 ZV 5
73 / 23 / EWG
89 / 336 / EWG
Rozměry: 4TE

Schéma zapojení: str. 10-45
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com



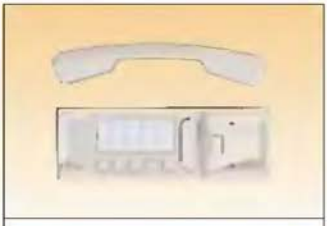
TELECONTROL TELEFONNÍ ROZHRANÍ,
4 kanály

Balení: 1

Německo: 234300 **05-191-30**
Francie: **05-191-20**

Telef. 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 kont. vstupy, ovládanými výhradně spínací jednotkou Nikobus. Pro spínání spotř. má Telecontrol 4 polovodičové výstupy s otevřeným kolektorem. Tyto výstupy mohou být připojeny k systému Nikobus přes externí relé. Jsou-li potřebné max. 2 spínané kanály připojí se výstupy z Telecontrolu na externí logické vstupy A a B řídicích jednotek. Pro spínání více kanálů max. 4 se použije modul digitálních vstupů (05-054), připojený na modulový převodník 05-055. Funkce spínání po telefonní lince je chráněna 4místním kódem. Je-li v případě alarmu telefonní linka obsazena, je spojení automaticky uvolněno. Není-li vysílaná alarmová zpráva potvrzena volanou osobou, je aktivován alarmový výstup Telecontrolu. Potvrzení se provádí prostřednictvím tlačítkového telefonu nebo pomocí ručního dálkového ovládače telefonního odkazovače. Oba přístroje musí být vybaveny tlačítkovou tónovou volbou čísla (DTMF). Programování se provádí pomocí zabudovaného LCD displeje a 5 tlačítek. Pro zaznamenání jednotlivých zpráv je potřebný mikrotelefon (05-194). Použití nouzového zdroje napájení (UPS) zaručuje úplnou funkčnost telefon. 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 (odolné proti zkratu)
Polovodičový výstup - místní alarm:
1 x 24 V DC, 50 mA (odolný proti zkratu)
Alarmové vstupy: 4 Z kont. (impulz > 50 ms)
Vyzváněcí frekvence: 20 Hz až 60 Hz
Telefonní linka: analogová podle CTR 21
Evropská certifikace: CTR21, BAPT 23 ZV5, 73 / 23 / EWG, 89 / 336 / EWG
Provozní teplota okolí: -5 °C až +45 °C
Rozměry: 8TE
Schéma zapojení: str. 10-45
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com



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.com



UNIVERZÁLNÍ MODULOVÝ STMÍVAČ 600 VA 234313
pro všechny typy zátěží 05-707

Balení: 1

Max. zátěž: 600 VA
Min. zátěž: 35 W

Stmívač je mikroprocesorově řízený se spínacími tranzistory s fázovým řízením úhlu vypnutí nebo zapnutí dle funkce zatěže (manuální volba fázového řízení mezi řízením úhlu zapnutí pro indukční zátěž a řízením úhlu vypnutí pro odporovou a kapacitní zátěž). Úplně tichý chod.

Řízení je vstupním analogovým signálem 0/10 V nebo tlačítkovým spínačem. Automatické nastavení režimu podle vstupního signálu (analogové napětí 0/10 V, nebo řídicí napětí 1-10 V proudové, podle ČSN EN 60929). Ovládání tlačítky může být s paměti nebo bez (stálá paměť energeticky nezávislá). Po připojení na napájecí napětí nastavení intenzity osvětlení na 20 %. Úplná elektron. ochrana (přetížení, zkrat, přepětí) s automat. resetem. Dva stupně proti tep. přetížení (105 a 115 %). Galvanické oddělení výkon. obvodů (pracuje s malým napětím SELV i při použití tlačítek). Tranzistory 64 A/900 V jsou chráněny proti impulzům až 750 V. Režim provozu a diagnostika poruch jsou signalizovány čtyřmi LED. Galvan. oddělení řídicích vstupů umožňuje paralelní ovládání více stmívačů jedním ovládačem - rozšíření výkonu.
Nastavení stmívače prostřednictvím 4 DIP přepínači (pro nastavení nutno sejmout krytku).

Nastavení DIP spínačů: str. 10-47
Rozšíření výkonu:
pomocí stmívačů 05-707 s paral. zapojením vstupů analog. signálu nebo modulem pro řízení stmívačů 05-700 234310
v případě ovládání tlačítkem 07-000 (1Z).
Paměť: funkce se nastavuje při instalaci
Schéma zapojení: S305707 a S405707, str. 10-22, 10-47
Návod k montáži: str. 10-15
Hmotnost: 0,215 kg
Rozměry: 4 TE (v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm).
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com



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 (05-000-02) 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.com



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.com



PŘEDVÁDĚCÍ KUFŘÍK PV-016-99
stmívání

Kufřík (56x36x16cm) obsahuje stmívací jednotku, 5 univerzálních stmívačů (05-707), převodník 1-10 V a stmívatelný předřadník pro zářivky, 4 sběrnicová tlačítka. Umožňuje programování a názorné předvedení světelných scén.



PŘEDVÁDĚCÍ KUFŘÍK CZ-010-02
spínání a ovládání rolet

Předváděcí kufřík (50 x 29 x 15 cm) obsahuje spínací jednotku Nikobus, sběrnicová tlačítka, převodníky, montážní desky pro prezentaci. Panel s půdorysem domu signalizuje naprogramované funkce inteligentní elektroinstalace. Kufr je důležitou pomůckou při předvádění funkcí systému Nikobus zákazníkovi.



ŠKOLICÍ KUFŘÍK PV-014-99
NIKOBUS

Školicí kufřík umožňuje procvičit funkce systému. Je nutné provést propojení jednotek přiloženými kablíky. Obsahuje spínací jednotku, roletovou jednotku, stmívací jednotku, RF převodník, RF nástěnné a ruční vysílače, 2 kanálové hodiny, modulový převodník a soumrakový spínač. Vhodný pro mont. firmy, školy a školící střediska.



PŘEDVÁDĚCÍ PANEL CZ-011-02
topologie systému

Názorný panel (80 x 108 cm) s topologií systému Nikobus pro demonstraci a názorné vysvětlení funkce systému.



PŘEDVÁDĚCÍ PANEL PT-009-99
NIKOBUS

Panel (85 x 85 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 PT-008-99
s půdorysem domu

Panel (85 x 85cm) je funkční a na půdorysu standardní budovy znázorňuje možnosti systému Nikobus. Obsahuje spínací a roletovou jednotku.



BLOK CZ-013-02
programovacích listů

Pro archivaci naprogramovaného systému Nikobus konkrétní instalace. Umožňuje přehledně zapsat naprogramované funkce. Při pozdější změně nastavení můžete v programovacím listu nalézt všechny podstatné informace. Formulář je volně k dispozici v Uživatelském manuálu, záznam lze vést i v elektronické podobě.



NÁLEPKY S FUNKCEMI PM-123-99
NIKOBUS

Piktogramy se symboly funkcí, které se mohou nalepit na spínače, na zásuvky, na ovládací kryty tlačítek nebo na ovládací kryty s popisním štítkem.
Tato sada piktogramů je dodávána s každou řídicí jednotkou Nikobus.



PŘEDVÁDĚCÍ KUFŘÍK CZ-012-02
designy přístrojů NIKO

Kufřík se vzorky spínačů a zásuvek pro zapuštěnou montáž včetně rámečků s ovládacími kryty ve všech designových programech PR20, PR20soft, da Vinci a Cirro.

09

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 používaní 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

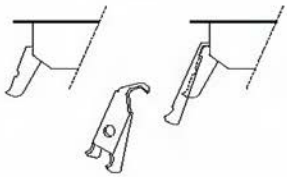
• = bez ochrany vůči nárazu

CHEMICKA ODOLNOST POLYKARBONÁTŮ

Odolnost při ponoření a při pokojové teplotě: P = postačující O = omezená N = nepostačující

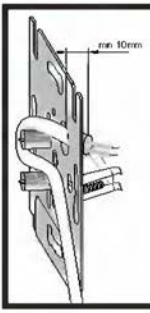
Látka	Látka	Látka	Látka
voda < 60°C.....P	estery.....N	fenol.....N	potraviny a nápoje.....P
mořská voda.....P	étery.....N	nafta.....P	cement.....P
zředěné kyseliny.....P	vodné roztoky solí.....P	benzíny.....P	sádra.....P
koncentrované kyseliny....O	alkohol.....O	benzín super.....N	guma.....P
oxidační kyseliny.....N	metylalkohol.....N	prací a oplachovací	izolační lepivá páska.....P
zředěné zásady.....N	petrolej.....O	prostředky.....P	
koncentrované zásady.....N	benzín (rozpouštědlo).....P	tekutá bělidla.....P	
ketóny.....N	minerální oleje.....P	prostředky do myček	
aceton.....N	tuky a oleje.....P	nádobí.....N	

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

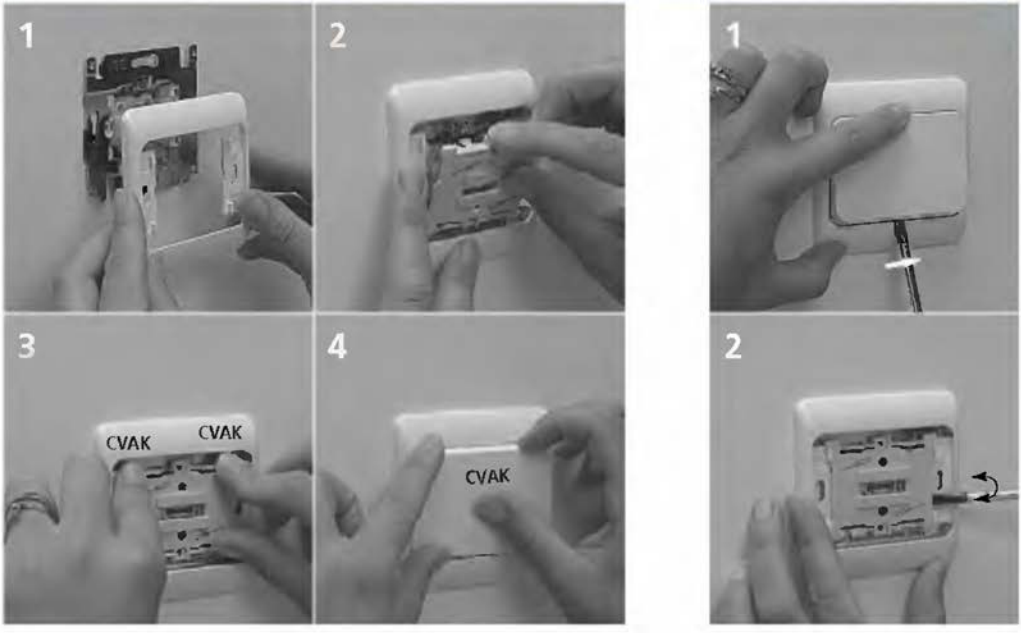
Uchycení kabelu vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 60669-1 příloha B pro následující kabely (omezený seznam kabelů):

H03VVH2-F	2 x 0,75 mm²
H05VV-F	3 x 0,75 mm²
H03VV-F	2 x 0,75 mm²
Telefonní kabel	

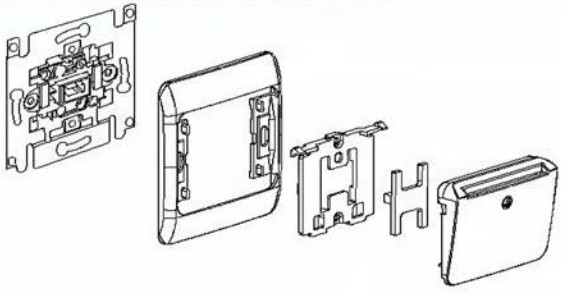
Pro řádné uchycení kabelu musí být vzdálenost ukončení vnější izolace kabelu od kovového rámu nejméně 10 mm

07-006

Montáž a demontáž přístroje

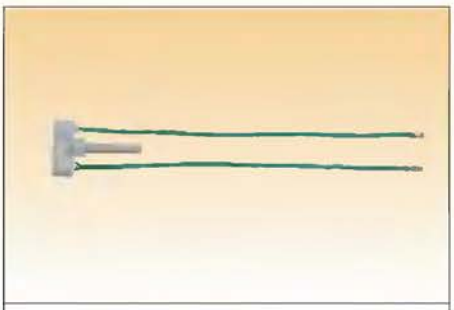


SPÍNAČ PRO HOTELOVÉ KARTY S ČIROU ČOČKOU X2-619 nebo 4X-171



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

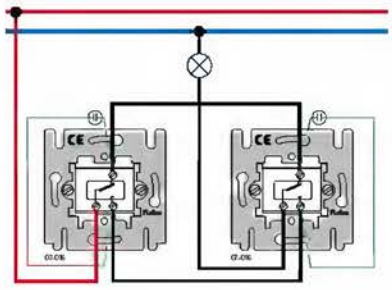


DOUTNAVKY (ŽÁROVKY)
pro spínače a tlačítkové spínače se signalizací a spínače pro hotelové karty

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

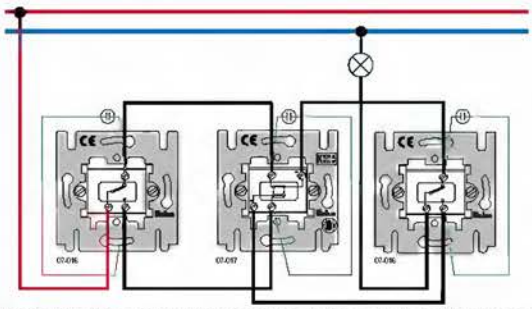
- Používají se pro spínače a tlačítkové spínače se signalizací pro zapuštěnou montáž.
  Volbou spínacího prvku a ovládacího krytu se signalizačním okénkem zapojíme doutnavku buď jako signalizační nebo orientační.
- Pro spínače a signalizační jednotky s objímkou E10 používejte žárovky 6, 12, 24 V se závitem E10.

Přístroje pro zapuštěnou montáž a montáž na povrch HYDRO 55+



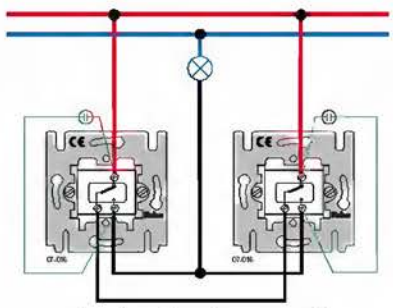
SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ ZE DVOU MÍST
(S ORIENTAČNÍ DOUTNAVKOU) 1. ZAPOJENÍ

07-016 — 23-316 07-016 — 23-316



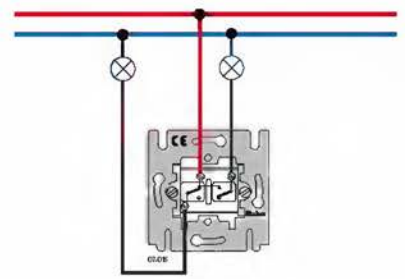
SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ ZE TŘÍ MÍST KŘÍŽOVÝM A STŘÍDAVÝMI PŘEPÍNAČI
(S ORIENTAČNÍ DOUTNAVKOU)

07-016 — 23-316 07-017 — 23-317 07-016 — 23-316



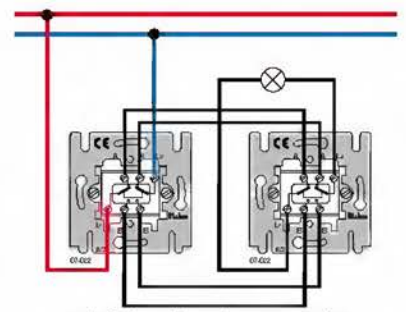
SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ ZE DVOU MÍST
(S ORIENTAČNÍ DOUTNAVKOU) 2. ZAPOJENÍ

07-016 — 23-316 07-016 — 23-316



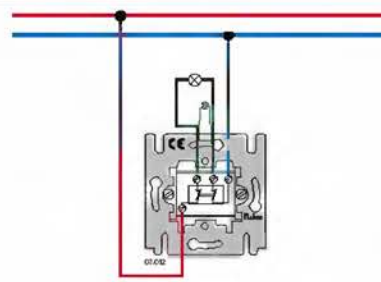
SÉRIOVÝ SPÍNAČ (ŘAZENÍ 5)

07-015 — 23-315



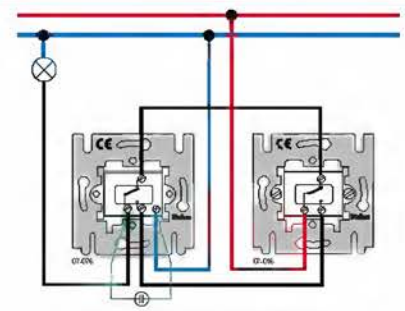
SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ ZE DVOU MÍST
DVA DVOUPÓLOVÉ STŘÍDAVÉ PŘEPÍNAČE (6/2)

07-022 — 23-322 07-022 — 23-322



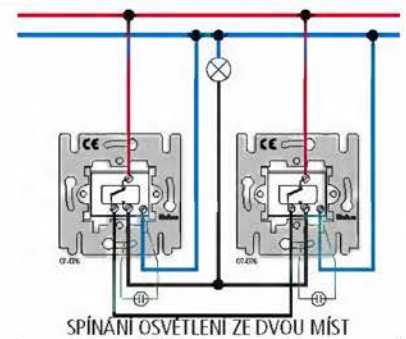
DVOUPÓLOVÝ SPÍNAČ
(SE SIGNALIZAČNÍ DOUTNAVKOU)

07-012 — 23-372 — 07-013



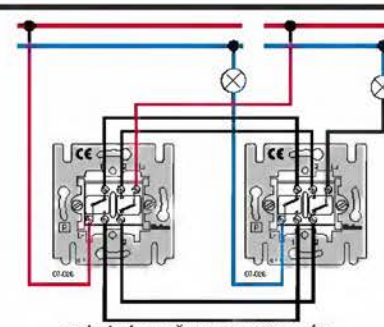
SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ ZE DVOU MÍST
(SE SIGNALIZAČNÍ DOUTNAVKOU) 1. ZAPOJENÍ

07-076 — 23-376 07-016 — 23-316



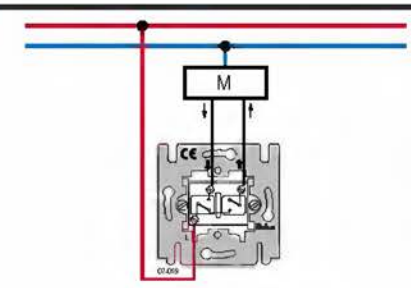
SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ ZE DVOU MÍST
(SE SIGNALIZAČNÍ DOUTNAVKOU) 2. ZAPOJENÍ

07-076 — 23-376 07-076 — 23-376



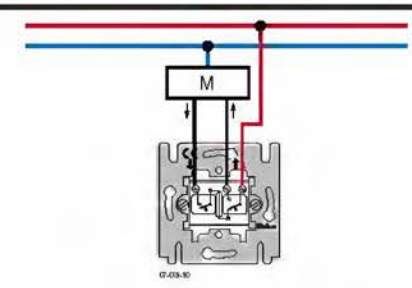
SPÍNÁNÍ 2 SVĚTEL ZE DVOU MÍST,
DVA DVOJITÉ STŘÍDAVÉ PŘEPÍNAČE

07-026 — 23-326 07-026 — 23-326



SPÍNAČ ŽALUZIOVÝ S ELEKTRICKÝM
A MECHANICKÝM BLOKOVÁNÍM
(není vhodný pro paralelní ovládání)

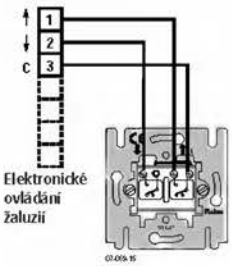
07-059 — 23-359



SPÍNAČ ŽALUZIOVÝ
S ELEKTRICKÝM BLOKOVÁNÍM
(není vhodný pro paralelní ovládání)

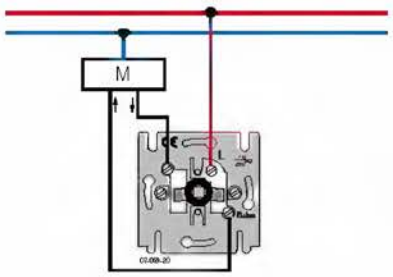
07-059-10 — 23-359-10

Přístroje pro zapuštěnou montáž a montáž na povrch HYDRO 55+



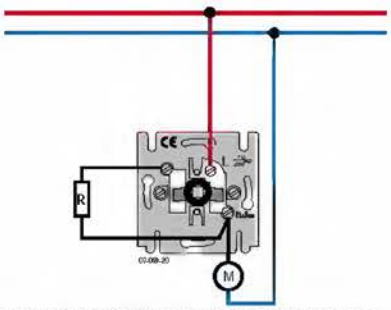
DVOJITÝ ŽALUZIOVÝ SPÍNAČ
PRO ELEKTRON. OVLÁDÁNÍ ŽALUZIÍ S FUNKCÍ STOP

07-059-15



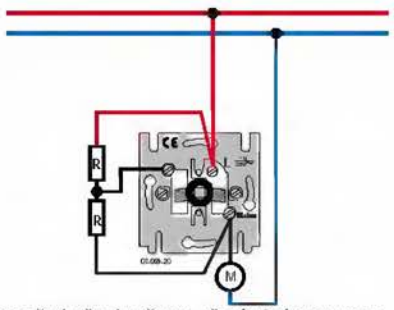
OTOČNÝ PŘEPÍNAČ
PRO SPÍNÁNÍ ŽALUZIÍ S NÁVRATEM
(není vhodný pro paralelní ovládání)

07-059-20



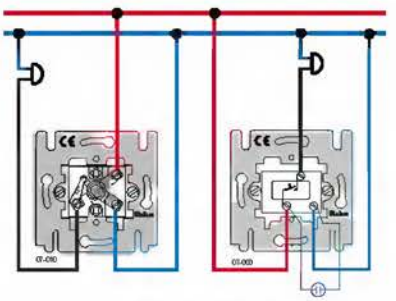
OTOČNÝ PŘEPÍNAČ PRO PŘEPÍNÁNÍ RYCHLOSTI
VENTILÁTORU (S ARETACÍ) POLOHY 0, 1 A 2

07-059-20



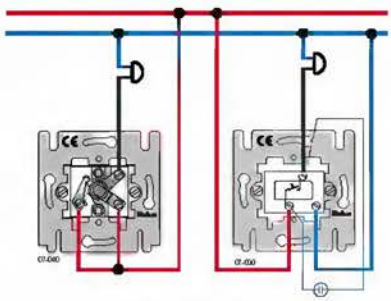
OTOČNÝ PŘEPÍNAČ PRO PŘEPÍNÁNÍ RYCHLOSTI
VENTILÁTORU POLOHY I, II, III (S ARETACÍ)

07-059-20



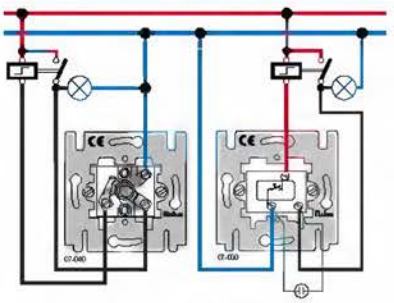
TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ
(S ORIENTAČNÍ SIGNÁLKOU)
1 zapojení – 3 vodiče

07-040 — 23-340 07-000 — 23-300



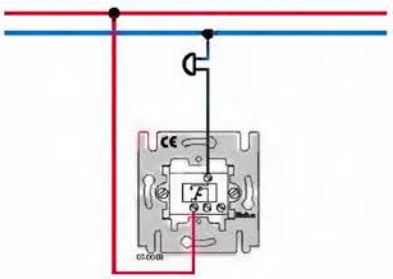
TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ
(S ORIENTAČNÍ SIGNÁLKOU)
2 zapojení – 2 vodiče

07-040 — 23-340 07-000 — 23-300



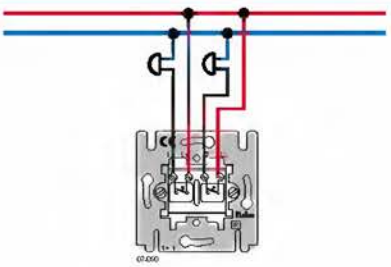
TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ (1Z)
(SE SIGNALIZAČNÍ DOUTNAVKOU)

07-040 — 23-340 07-000 — 23-300



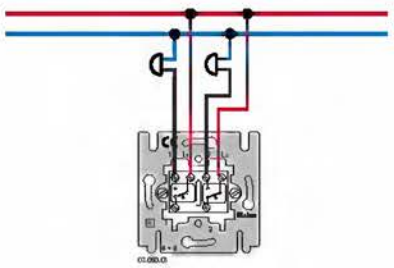
TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ
(1Z NEBO 1V)

07-000-03



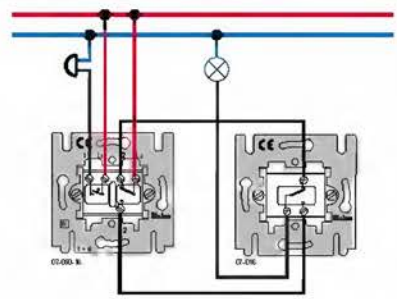
DVOJITÝ TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ
(2Z)

07-050



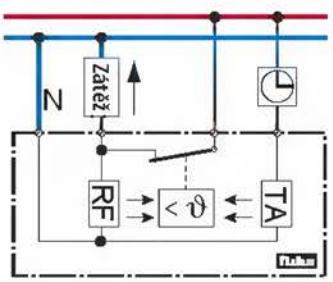
DVOJITÝ TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ
(2Z NEBO 2V)

07-050-03



DVOJITÝ SPÍNAČ, STŘÍDAVÝ PŘEPÍNAČ (6)
A TLAČ. SPÍNAČ (1Z) V ZAPOJENÍ SE STŘÍD. PŘEPÍNAČEM

07-050-16 07-016



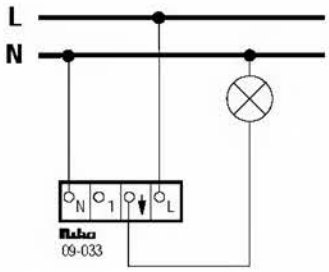
TERMOSTAT

07-089

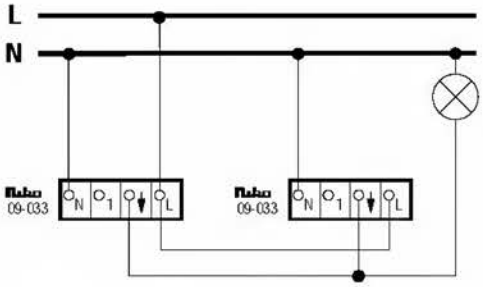
Schémata zapojení – detektory pohybu

Detektor pohybu - pro zapuštěnou montáž

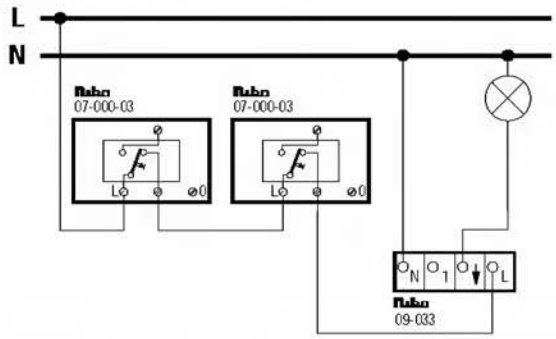
Zapojení detektoru



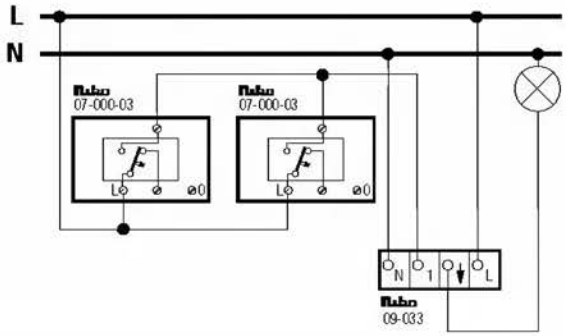
Paralelní zapojení několika detektorů



Zapojení detektoru s několika tlačítky s rozpínacím kontaktem (07-000-03)

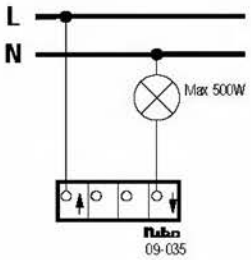


Zapojení detektoru s několika tlačítky se zapínacím kontaktem (07-000-03)

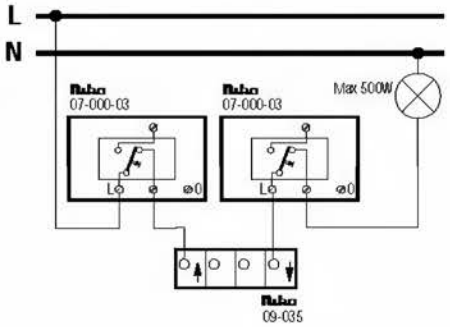


Detektor pohybu - pro zapuštěnou montáž

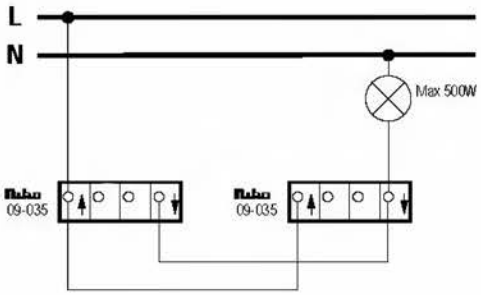
Zapojení detektoru



Zapojení detektoru s několika tlačítky s rozpínacím kontaktem (07-000-03)



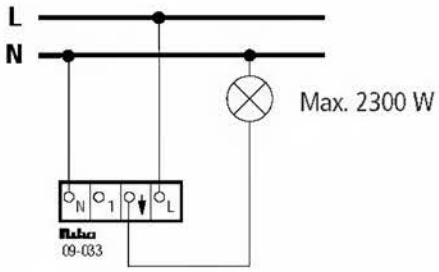
Paralelné zapojení několika detektorů



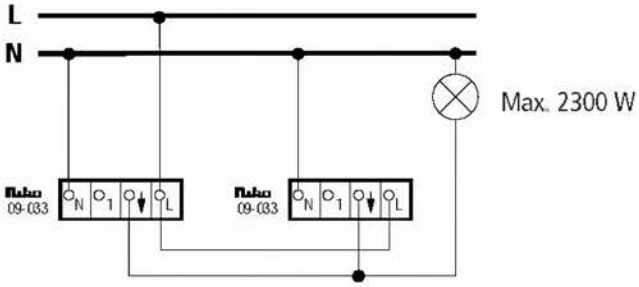
Schémata zapojení – detektory pohybu

Detektor pohybu 180° - pro zapuštěnou montáž 09-033 max. 2300 W (reléový kontakt)

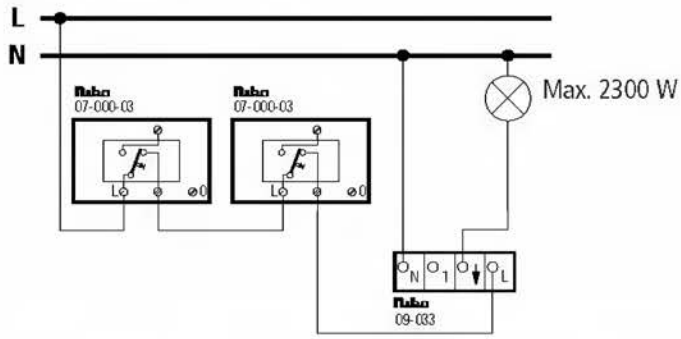
Ovládání z jednoho místa



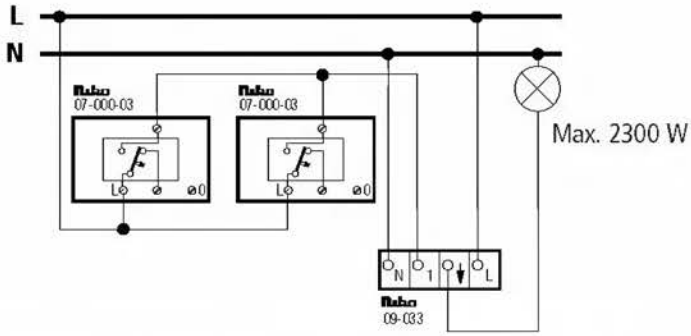
Paralelní zapojení několika detektorů pro spínání z více míst



Ovládání osvětlení z více míst několika tlačítky s rozpínacím kontaktem (07-000-03)

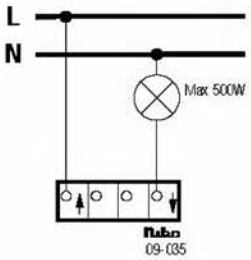


Zapojení detektoru s několika tlačítky se zapínacím kontaktem (07-000-03)

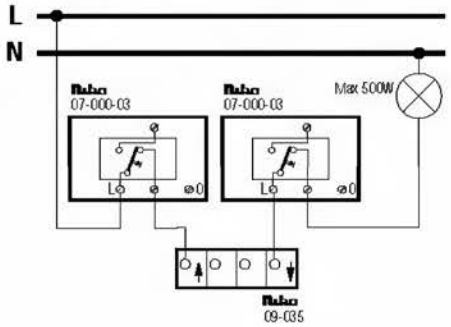


Detektor pohybu 180° - pro zapuštěnou montáž 09-035 min. 41 - max. 500 W (elektronický výstup)

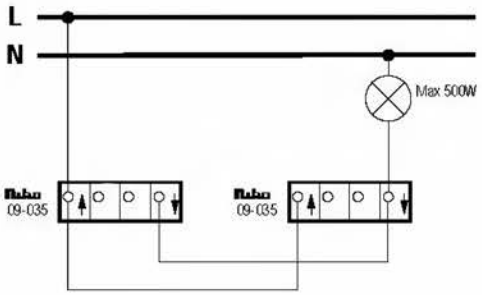
Ovládání z jednoho místa



Ovládání osvětlení z více míst několika tlačítky s rozpínacím kontaktem (07-000-03)

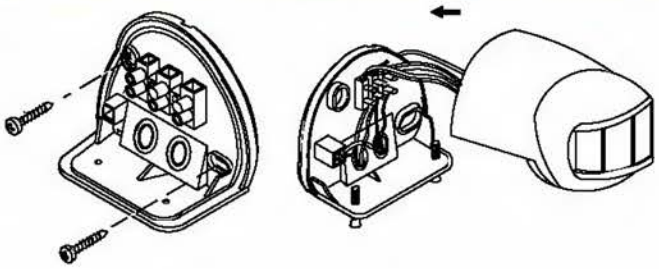


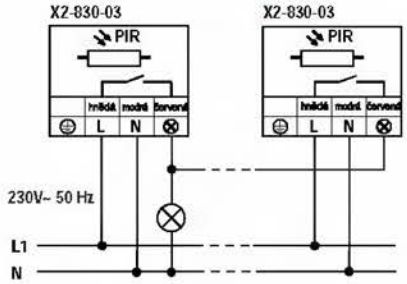
Paralelní zapojení několika detektorů



Schémata zapojení - detektory pohybu

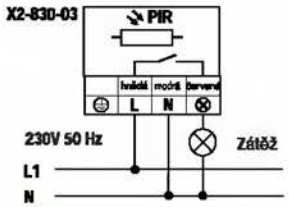
Detektor pohybu 200° IP44 pro montáž na povrch X2-830-03 max. 2800 W (reléový kontakt)

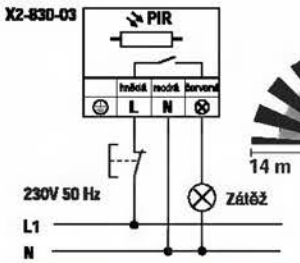


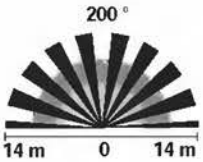


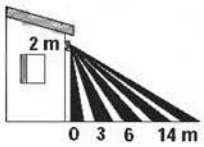
Paralelní zapojení detektorů









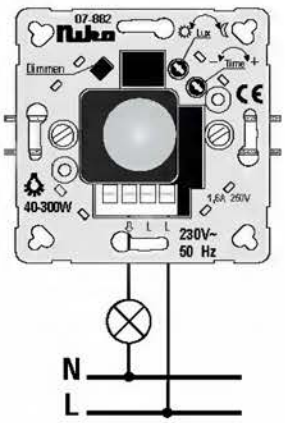




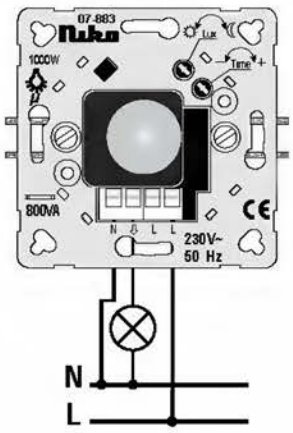


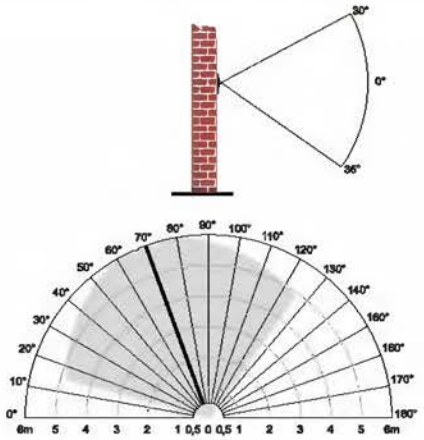
Detektor pohybu 110° pro zapuštěnou montáž min. 40 - max. 300 W (elektronický výstup - TRIAK)

X2-872



X2-873

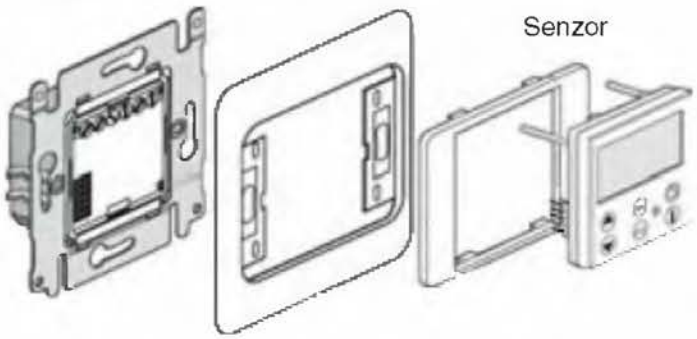




Montáž elektronických spínacích přístrojů



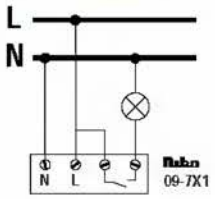
Aktor



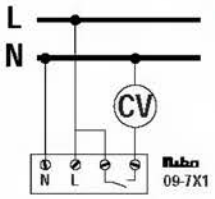
Senzor

Schémata zapojení elektronických spínacích přístrojů

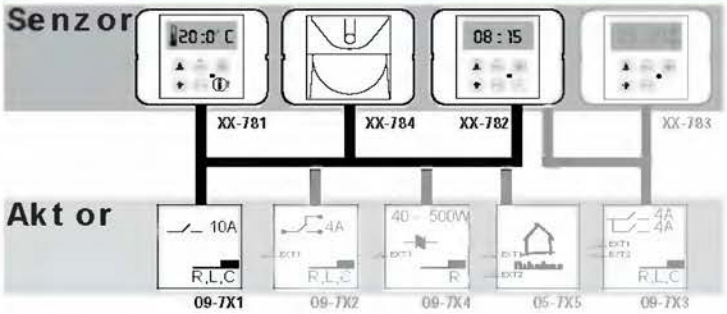
Aktor 09-7X1: 1 kanálový, 10 A



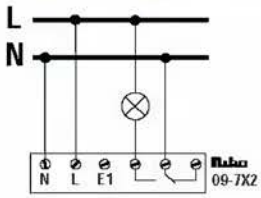
S1097X1



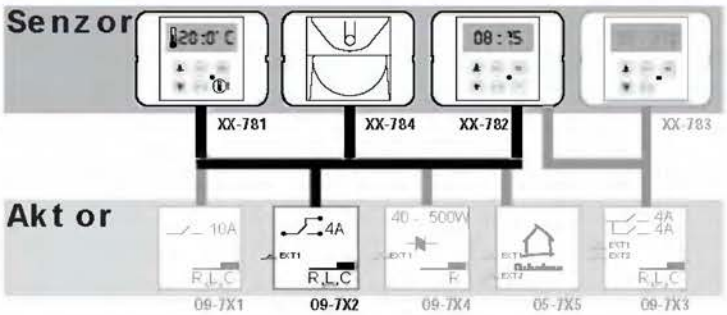
S297X1



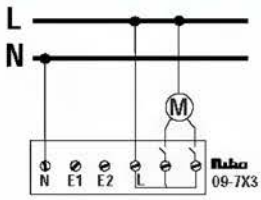
Aktor 09-7X2: 1 kanálový, 4 A s 1 externím vstupem



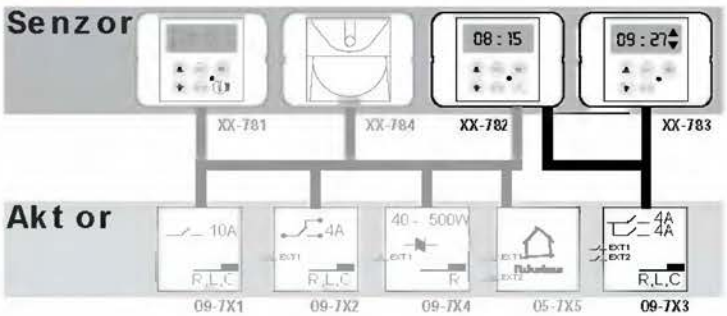
S1097X2



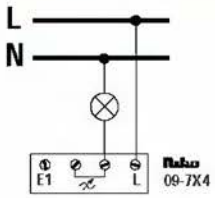
Aktor 09-7X3: 2 kanálový, 4 A s 2 externími vstupy



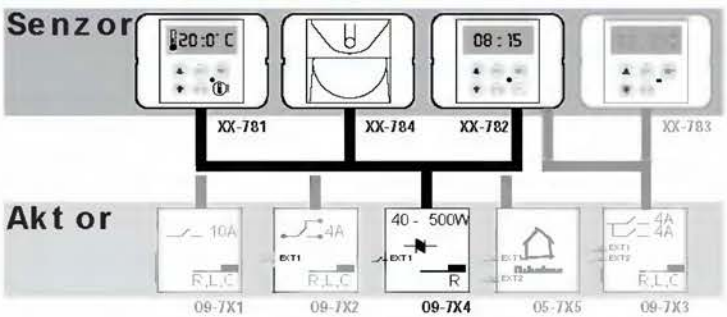
S1097X3



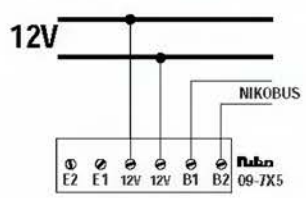
Aktor 09-7X4: elektronický výstup, min. 40 - max. 500 W, s 1 externím vstupem



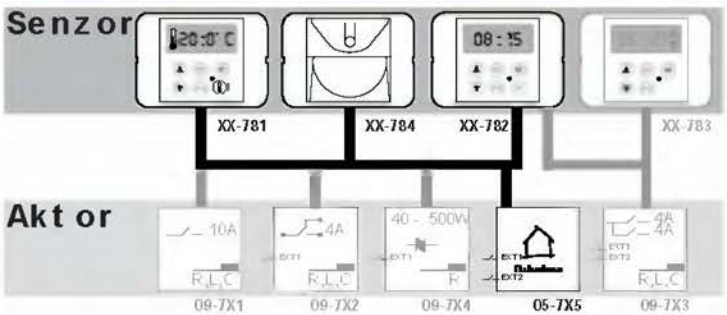
S1097X4



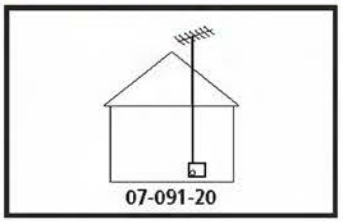
Aktor Nikobus 05-7X5: se 2 externími vstupy



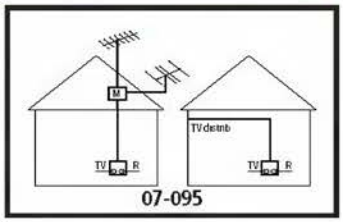
S1097X5



Instalace v domě

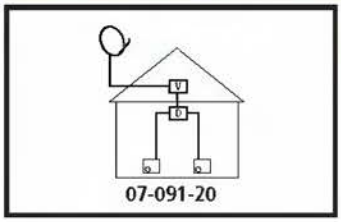


07-091-20:
Instalace s 1 zásuvkou,
útlum přívodu 1 dB

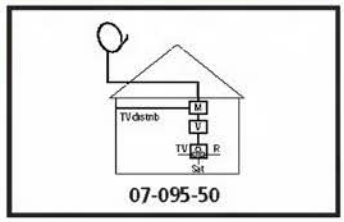


07-095:
Instalace **EDU** - s 1 zásuvkou,
konektory TV+R, útlum přívodu 1 dB

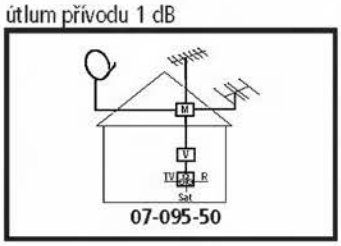
Jednoduchá nebo vícenásobná instalace se SAT anténou



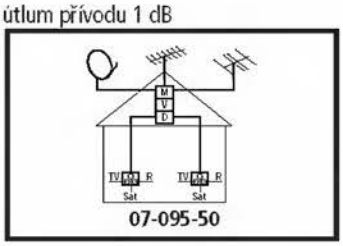
07-091-20
Instalace se dvěma zásuvkami,
s větvením kabelu, jen SAT
útlum přívodu 1 dB



07-095-50:
Instalace s 1 zásuvkou
TV+R+SAT, EDA
útlum přívodu 1 dB

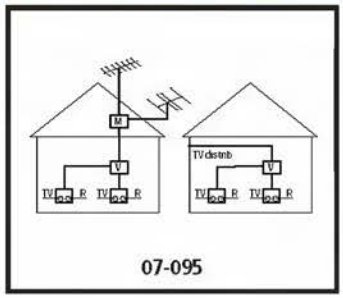


07-095-50:
Instalace s 1 zásuvkou
SAT+TV+R EDA, útlum přívodu 1 dB

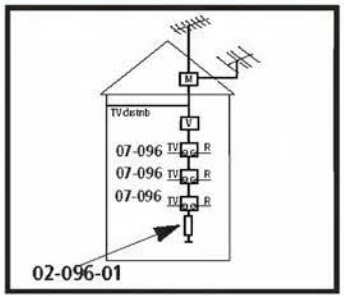


07-095-50:
Instalace se 2 zásuvkami
SAT+TV+R EDA, útlum přívodu 1 dB

Vícenásobná instalace

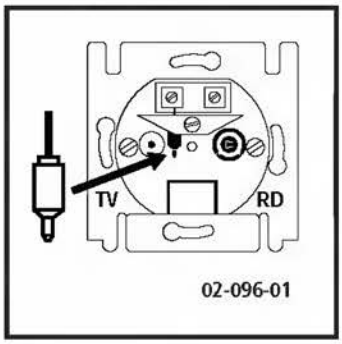


07-095:
Instalace **EDU** se 2 zásuvkami,
s větvením kabelu, konektory TV+R,
útlum přívodu 1 dB



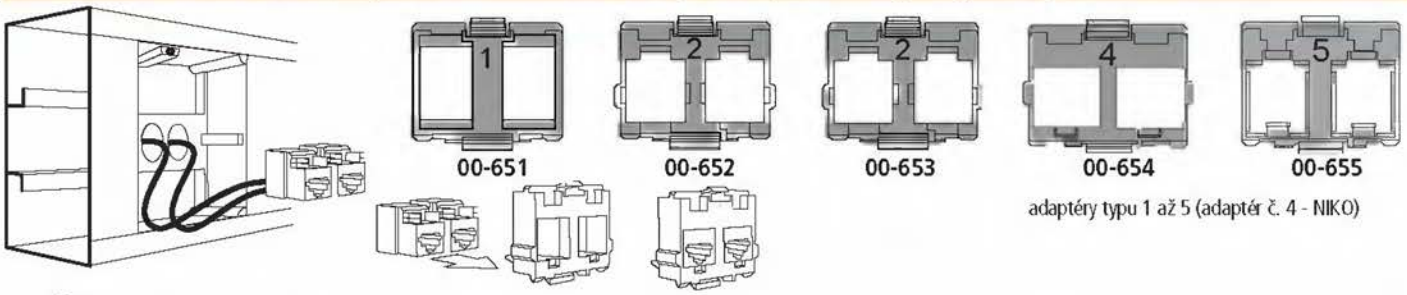
07-096:
Vícenásobná instalace **GEDU**,
útlum přívodu 15 dB,
průběžný útlum 1,2 dB
+ 02-096-01:
zakončovací odpor vedení



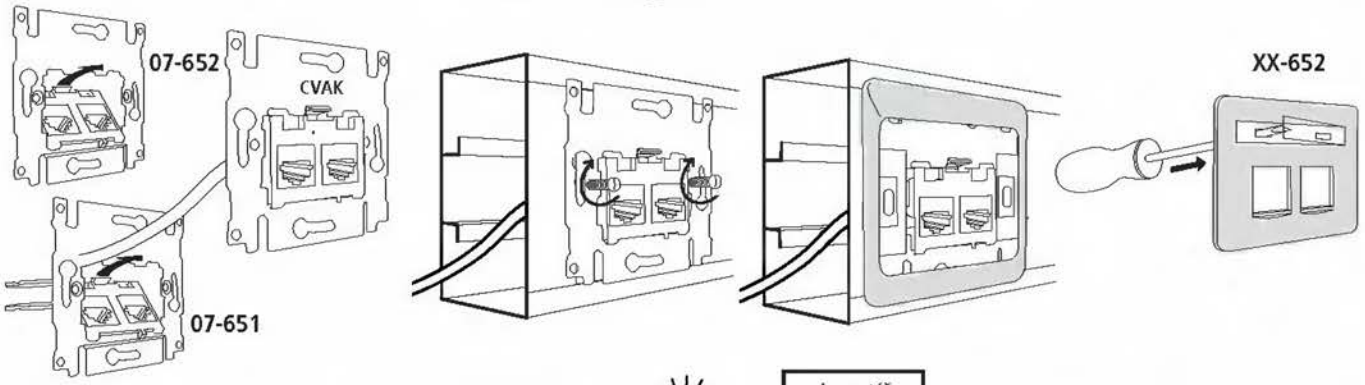


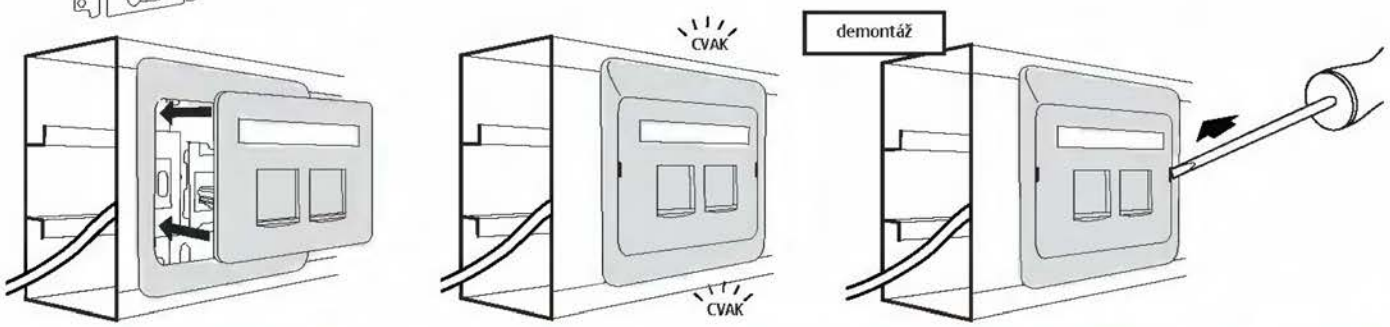
Typ	koax. konektor	útlum dB	DC napětí 13-24 V 0,5 A	signály ovládání 22 kHz kHz	zpětný kanál 4-30 MHZ Mhz	pásmo1 47-77,25 MHz	pásmo FM 87-108 MHz	VHF 119,25-450 MHz	UHF 450-890 MHz	příjem SAT 950-2050 MHz
07-095	kolík dutinka	i < 0,5dB i < 1dB				i < 0,5dB	i < 1dB	i < 0,5dB	i < 0,5dB	
07-096	kolík dutinka 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								

Datové a komunikační zásuvky: upevnění nosného rámu, adaptéru a plochého krytu s prachovými clonkami

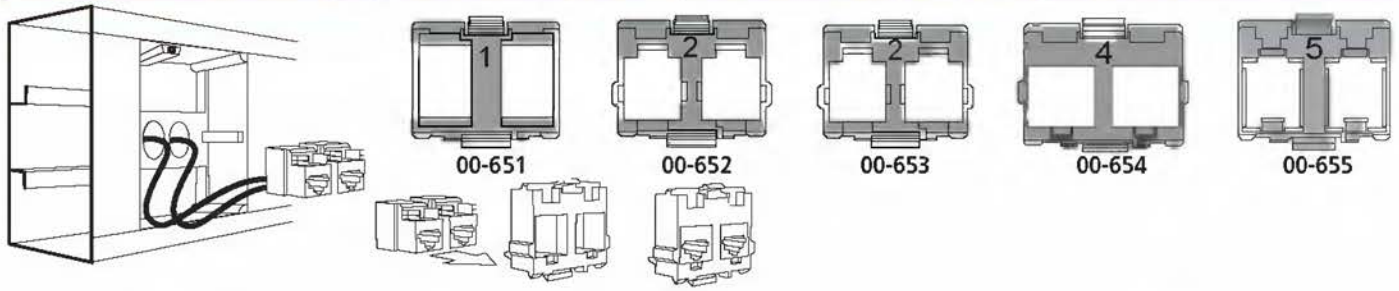


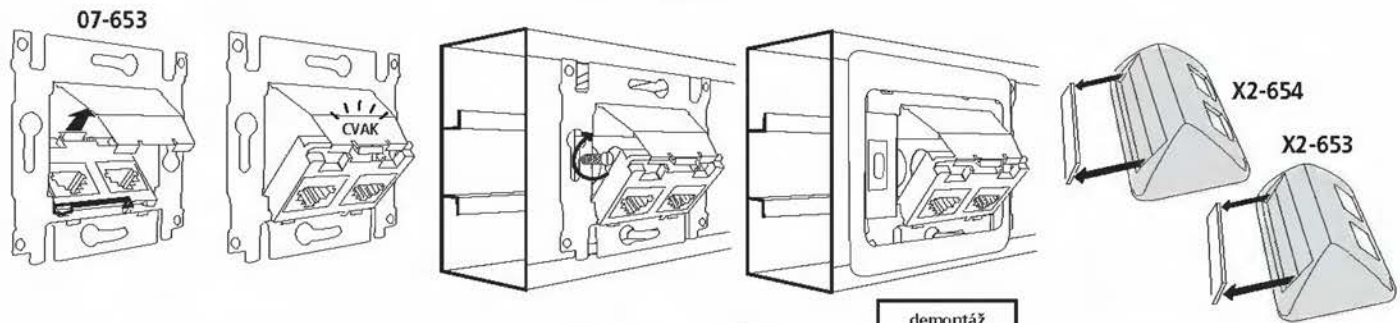
adaptéry typu 1 až 5 (adaptér č. 4 - NIKO)

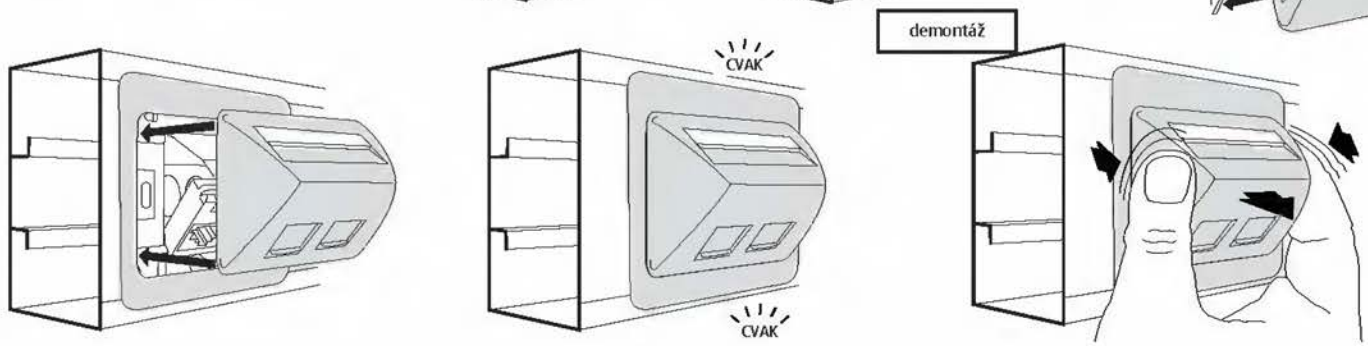




Datové a komunikační zásuvky: upevnění nosného rámu, adaptéru a šikmého krytu s prachovými clonkami







RJ11  **02-399-11**

RJ12  **02-399-12**

RJ45UTP cat.5E  **02-399-45**

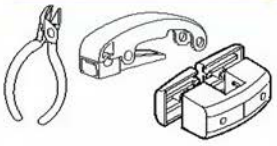
RJ45FTP cat.5E  **02-399-46**

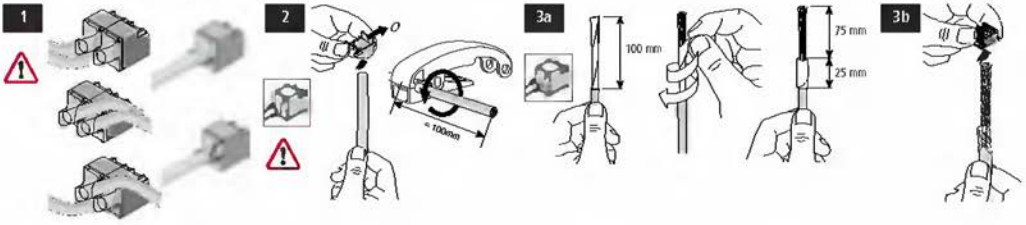
RJ45FTP cat.5  **02-399-47**

02-399-02

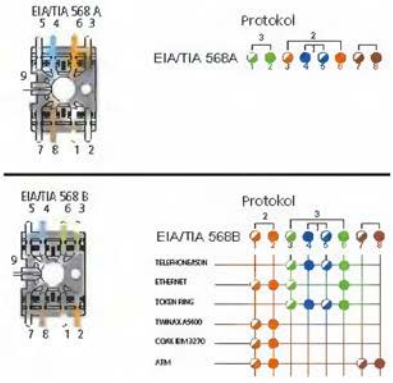
Krytka s bočním nebo přímým kabelovým vývodem
(musí se objednat samostatně pro dílce 02-399-11, 02-399-12, 02-399-45, 02-399-46)

Nářadí

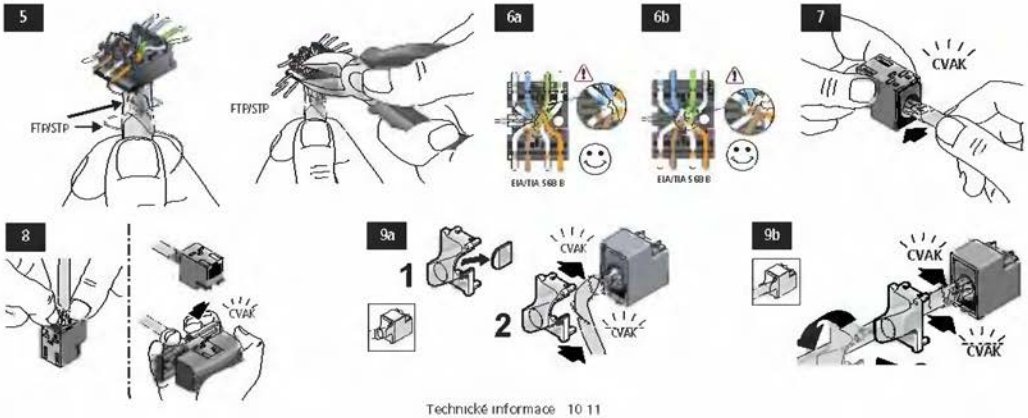




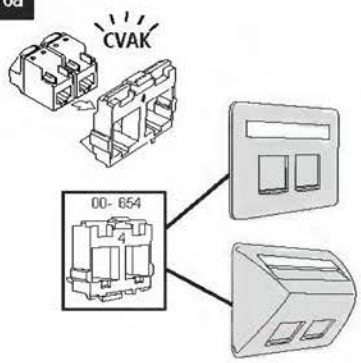
1 **Zapojení konektoru**



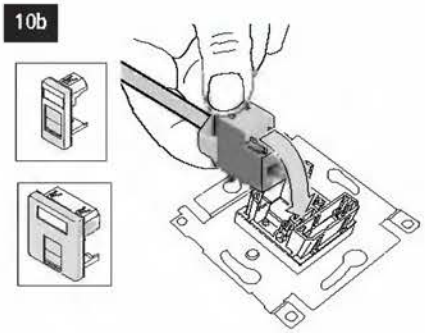
	RJ11	5463		RJ12	5463	RJ45	5463
⏚	1	3	2	1	2	1	1
			Tx	2	3	2	2
a	2	4	L2	3	4	3	3
			L1	4	5	4	4
b	3	5	Ts	5	6	5	5
			T	6	7	6	6
s	4	6				7	7
						8	8



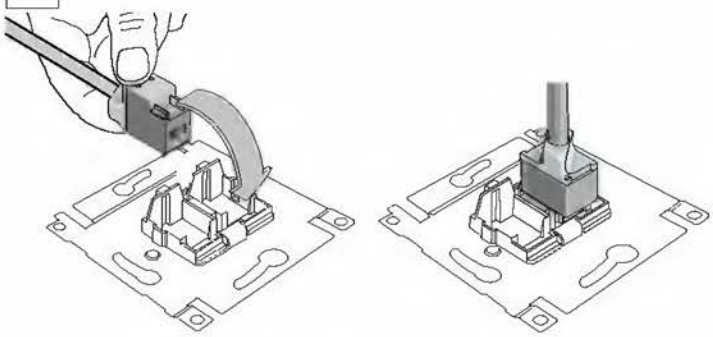
10a



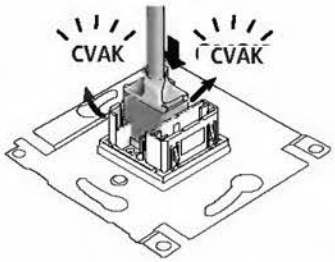
10b



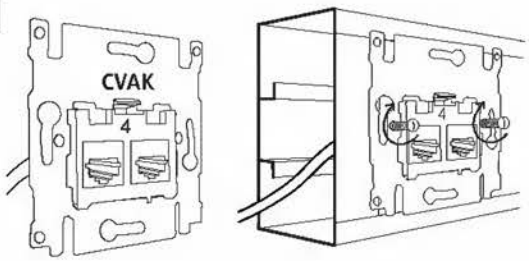
11 a



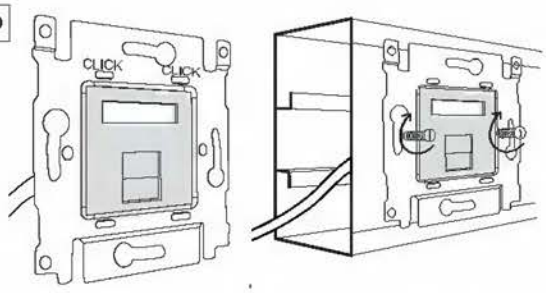
11 b



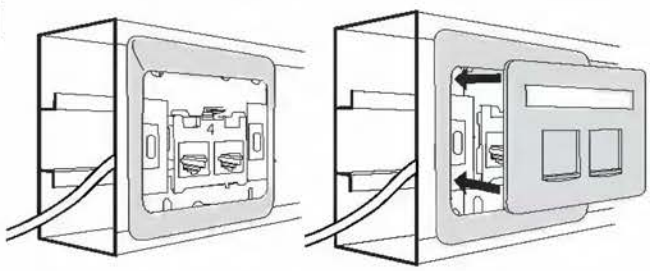
12 a



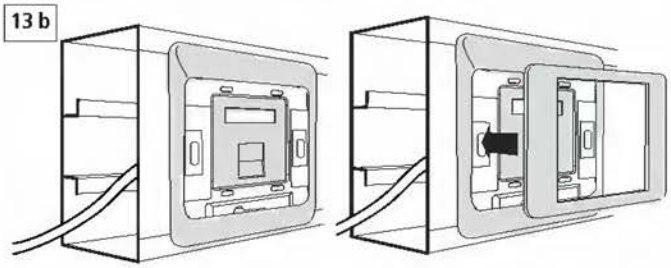
12 b



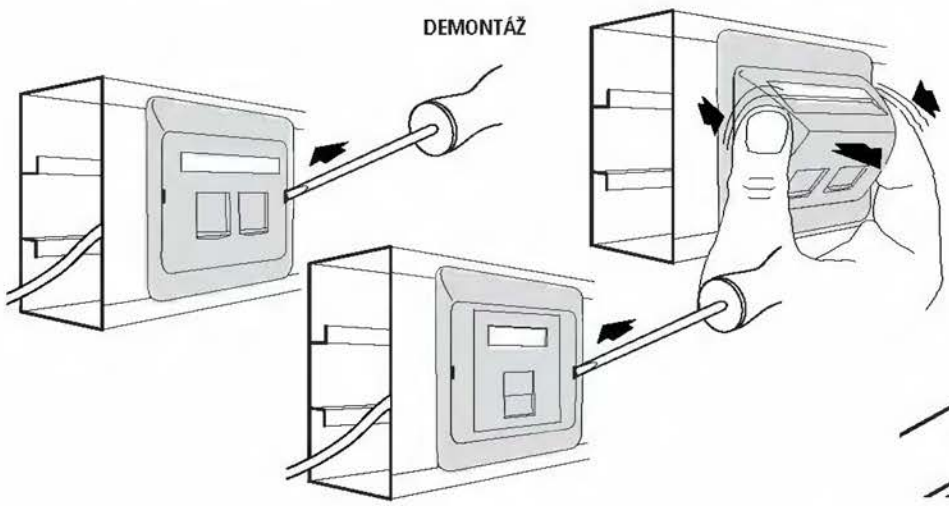
13 a



13 b



DEMONTÁŽ

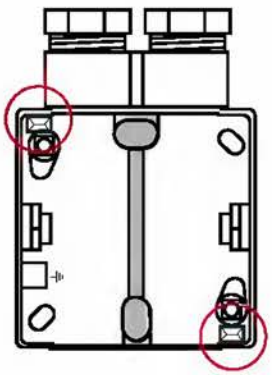


SAMOŘEZNÉ SVORKY



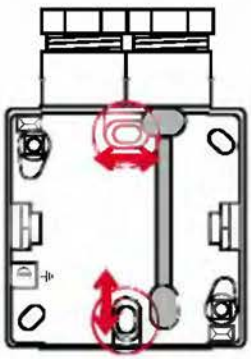
Pokyny pro montáž

t ruc t i



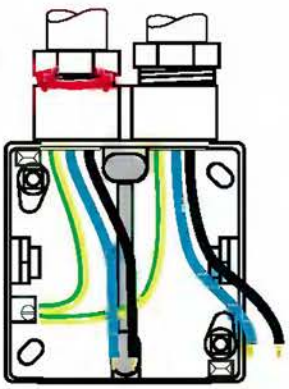
Otvory pro vypouštění kondenzátu

Krabici lze namontovat dvěma způsoby. Pro vypouštění kondenzované vody se vylomí spodní otvor.



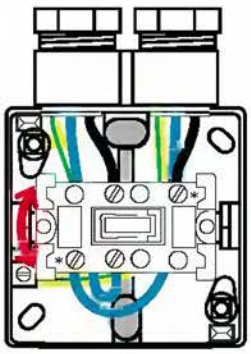
Upevňovací otvory

Oválné otvory pro upevňovací šrouby umožňují jednoduché vyrovnání krabice při upevnění. K otvorům je dobrý přístup i šroubovákem. Materiál krabice je odolný proti nárazům.



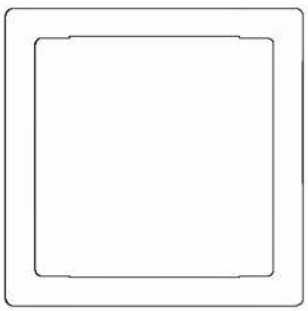
Ochranné propojovací svorky

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

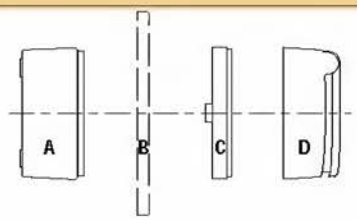
Při zapuštěné montáži krabice HYDRO do stěny, pro překrytí okraje otvoru se použije rámeček pro zapuštěnou montáž. Rámeček se po upevnění krabice v otvoru stěny zacvakne na vrchní část přístroje.

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

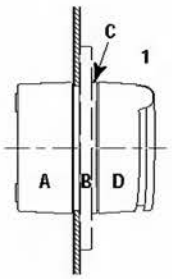
A krabice HYDRO 55+
B rámeček pro zapuštěnou montáž (1násobný 23-731 nebo 2násobný 23-732)
C vyrovnávací rámeček se šrouby (23-839)
D vrchní díl přístroje HYDRO 55+



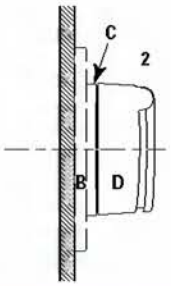
Použít šablonu pro přesné vyvrtání díry a upevňovacích otvorů do panelu nebo do stěny.

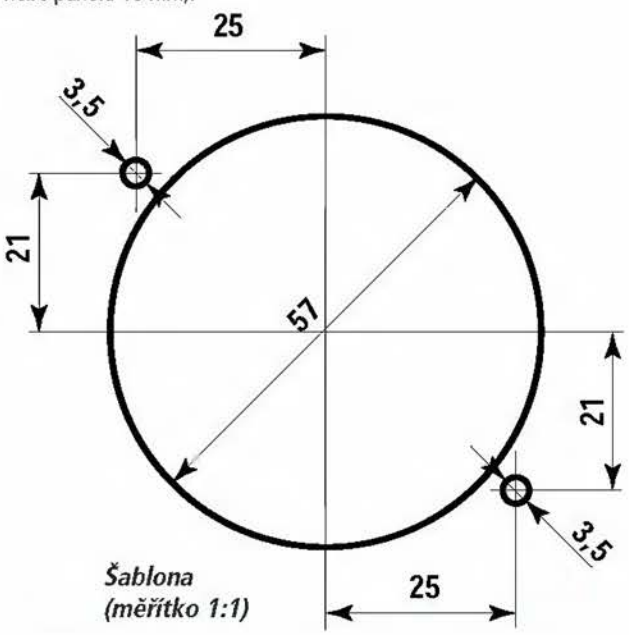
Pro montáž na panel nebo na tenkou stěnu jsou dvě možnosti.

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 (23-839)
   B (volitelně) rámeček pro zapuštěnou montáž (1násobný 23-731 nebo 2násobný 23-732)



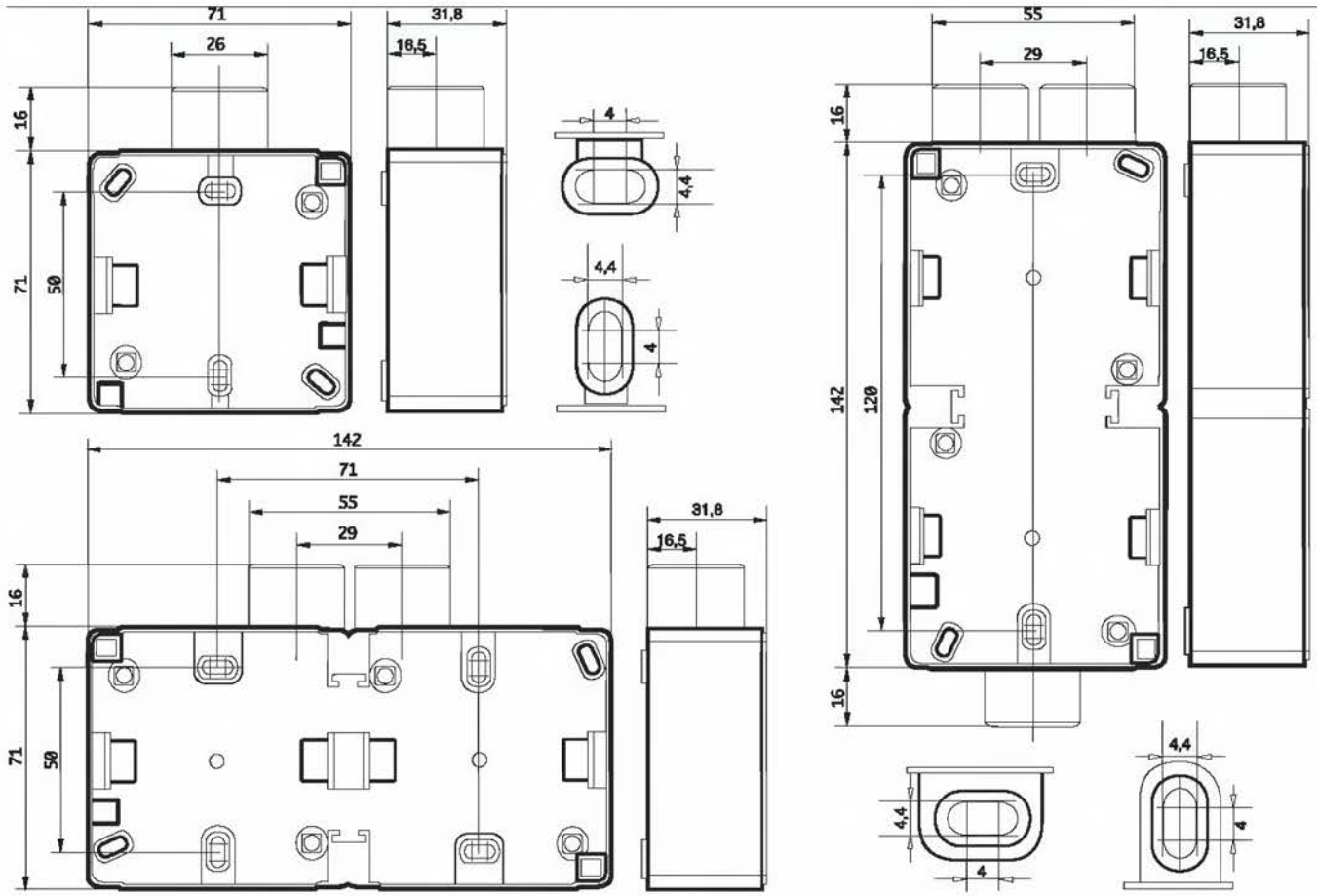
2. Upevnění samořeznými šrouby nebo šrouby M3
   Použijí se díly:
   D vrchní díl HYDRO 55+ (spodní díl není zapotřebí)
   C vyrovnávací rámeček se šrouby (23-839)
   B (volitelně) rámeček pro zapuštěnou montáž (1násobný 23-731 nebo 2násobný 23-732)





Šablona (měřítko 1:1)

Rozměry HYDRO 55+ (měřítko 1:2)



Technické informace - stmívání NIKO

Technické údaje podléhají změnám – změny vyhrazeny.
Montážní návody pro výrobky 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 transformátorem.

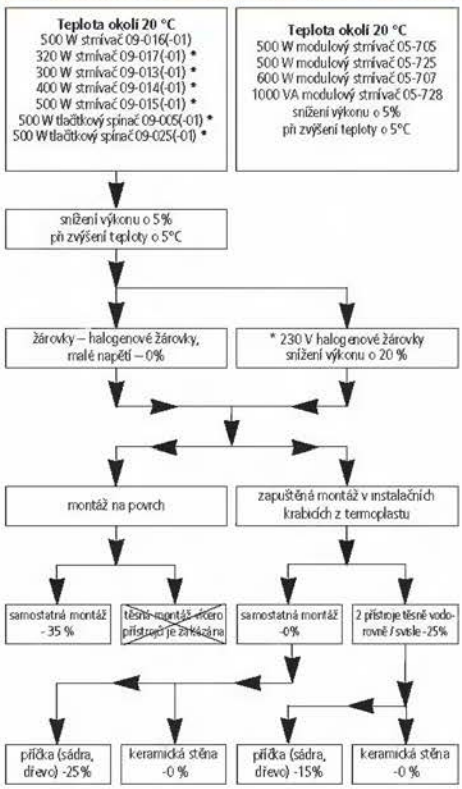


Fázové řízení s řízením úhlu vypnutí a úhlem zapnutí.
Univerzální stmívač.



Řízení otáček pro motory.

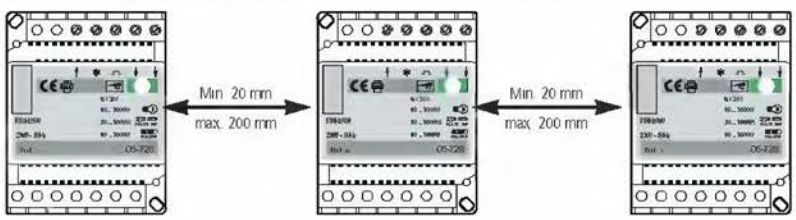
TABULKA SNÍŽENÍ JMEN. VÝKONU



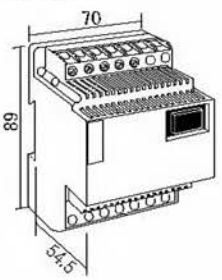
PŘÍKLAD: STMÍVAČ 500 W

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	

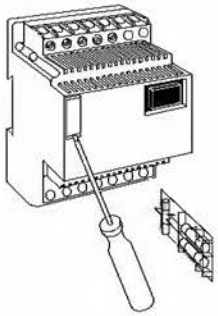
Vynechejte volný prostor pro přirozenou cirkulaci vzduchu mezi modulovými stmívači



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 elektronický předřadník s řídicím napětím 1-10 V. **Převodník 65-330** pro elektronické předřadníky převádí analogové napětí 0/10 V na řídicí napětí 1-10 V. 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 předřadníku (platí pro celkový počet připojených předřadníků, viz schémata č. S109011 na straně 10-18 a S165330 na straně 10-36).

Tabulka obsahuje typ předřadníků pro různé výrobce, které vyhovují normě ČSN EN 60929 a mohou být připojeny na přístroje s řídicím signálem 1-10 V. Uvádí počet max. připojitelných předřadníků na tyto přístroje. Rozsah stmívání je závislý na zvoleném typu elektronického předřadníku. Uvedené technické údaje poskytli výrobci v čase předložení výroby katalogu a údaje mohou podléhat změnám.

OSRAM

typ. ozn. předřadníku	typ světel. zdroje	min. intenzita
HF 1x18/230-240 DIM	L18W	1%
HF 1x36/230-240 DIM	L36W	1%
	DULUX L36W & F36W	1,7%
HF 1x58/230-240 DIM	L58W	1%
	DULUX L55W	1,7%
HF 2x18/230-240 DIM	L18W	1%
HF 2x36/230-240 DIM	L36W	1%
	DULUX L36W & F36W	1,7%
HF 2x58/230-240 DIM	L58W	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 1x28 230-240 DIM	FH28W	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 2x28 230-240 DIM	FH28W	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 1x80 230-240 DIM	FQ80W	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 1x18 230-240 DIM	DD/E & DT/E 18W	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 2x18 230-240 DIM	DD/E & DT/E 18W	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%

na potenciometr 09-011 lze připojit max. 100 těchto předřadníků

VOSSLOH-SCHWABE

typ. ozn. předřadníku	typ světel. zdroje	min. intenzita
ELXd 118.380	T8 / T26	3%
ELXd 218.381	T8 / T26	3%
ELXd 136.382	T8 / T26	3%
ELXd 236.383	T8 / T26	3%
ELXd 158.384	T8 / T26	3%
ELXd 258.385	T8 / T26	3%
ELXd 128.824	T5 / T16	3%
ELXd 135.826	T5 / T16	3%
ELXd 136.386	TC-L / TCF	3%
ELXd 236.387	TC-L / TCF	3%
ELXd 140.388	TC-L	3%
ELXd 240.389	TC-L	3%
ELXd 155.390	TC-L	3%
ELXd 255.391	TC-L	3%
ELXd 118.802	TC-DEL/TEL	3%
ELXd 218.803	TC-DEL/TEL	3%
ELXd 132.804	TC-TEL	3%
ELXd 232.805	TC-TEL	3%
ELXd 142.806	TC-TEL	3%

na potenciometr 09-011 lze připojit max. 50 těchto předřadníků

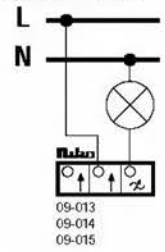
PHILIPS LIGHTING

typ. ozn. předřadníku	typ světel. zdroje	min. intenzita
HF-R 118 TLD	TLD	3%
HF-R 218 TLD	TLD	3%
HF-R 3-4 18 TLD	TLD	3%
HF-R 136 TLD	TLD	3%
HF-R 236 TLD	TLD	3%
HF-R 158 TLD	TLD	3%
HF-R 258TLD	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 128 TL5	TL5	3%
HF-R 228 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 180 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 118 PLTC	PLT-PLC	3%
HF-R 218 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%

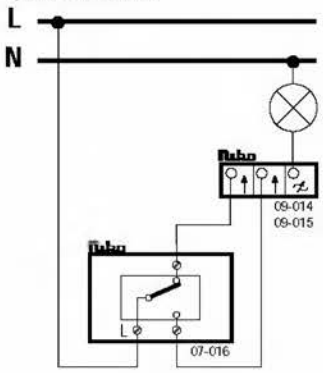
na potenciometr 09-011 lze připojit max. 160 těchto předřadníků

Schéma zapojení S109013: stmívání žárovek (stmívače 09-013, 09-014 a 09-015)

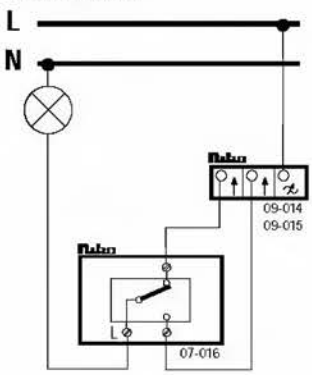
Ovládání bez přepínače z jednoho místa



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

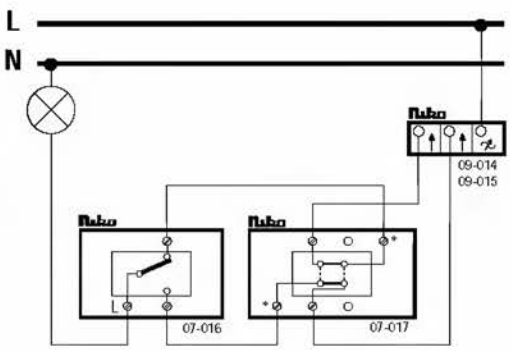
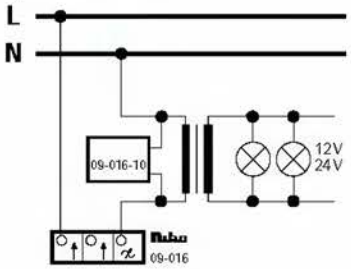


Schéma zapojení S109016: stmívání halog. žárovek na malé napětí (12 V~, 24 V~ atd.) a transformátorů, maximálně 500 VA (stmívač 09-016)

Ovládání bez přepínače z jednoho místa



Přepínač

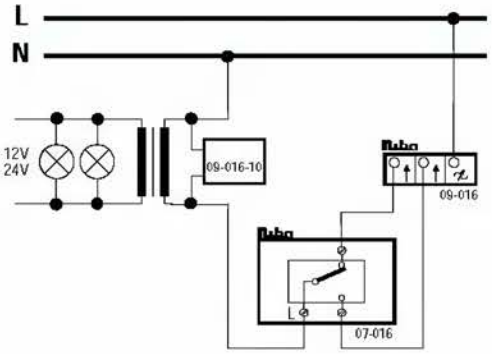
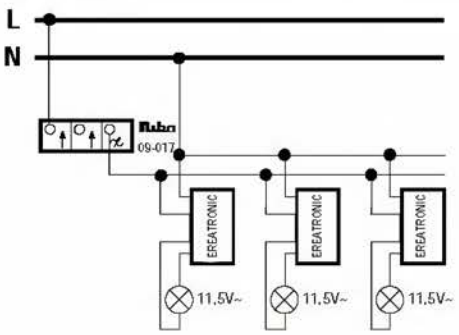


Schéma zapojení S109017: stmívání světelných zdrojů na malé napětí s elektronickým předřadníkem, max. 320 VA (stmívač 09-017)

Ovládání bez přepínače z jednoho místa



Ovládání s přepínačem střídavým řazeným za stmívačem

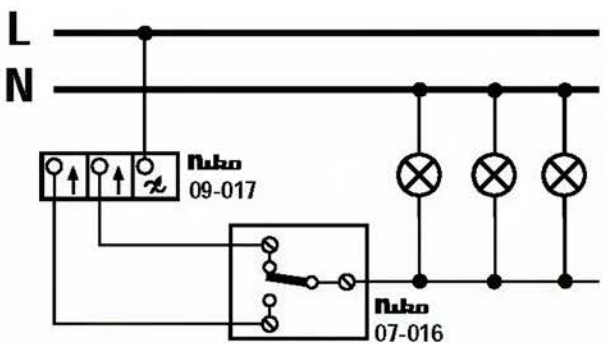


Schéma zapojení S109018: řízení otáček motoru, max. 200 VA (s přídavnou zátěží 02-920-91)

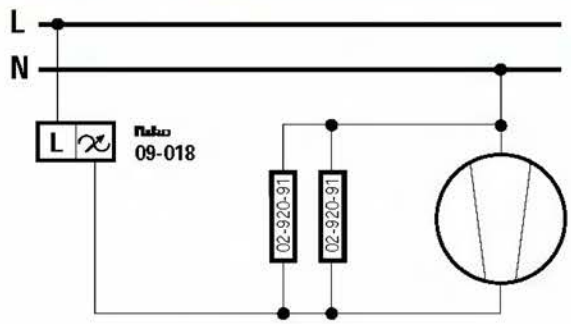
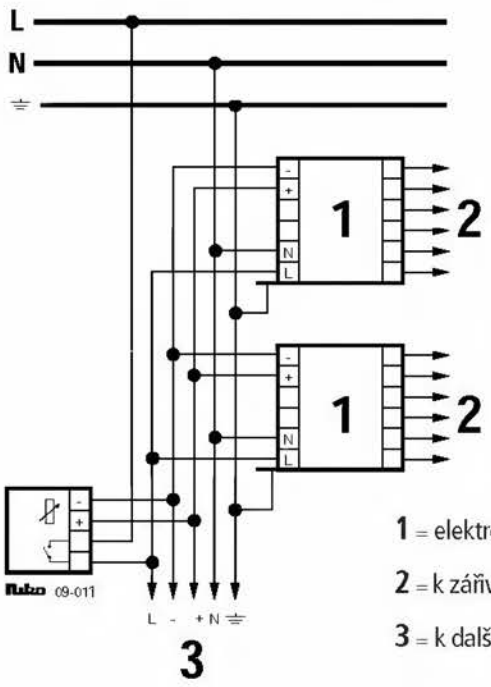
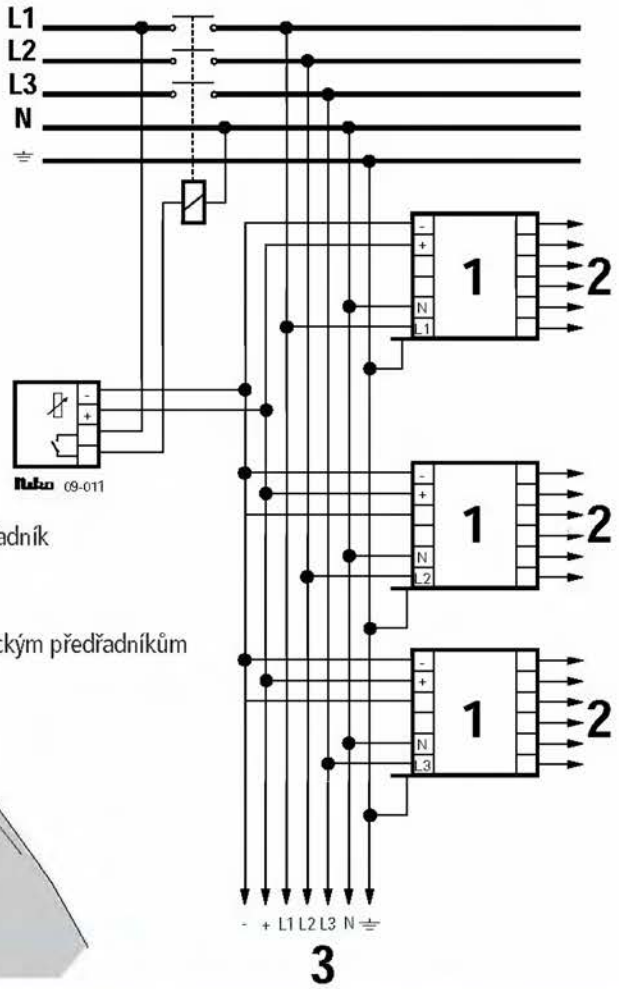


Schéma zapojení S109011: elektronický potenciometr 09-011 pro elektronické předřadníky s řídicím signálem 1-10 V

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

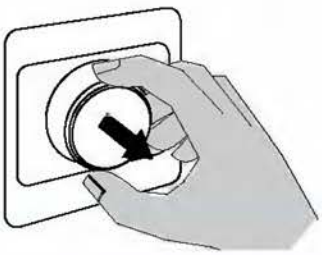
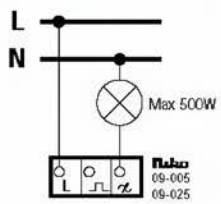
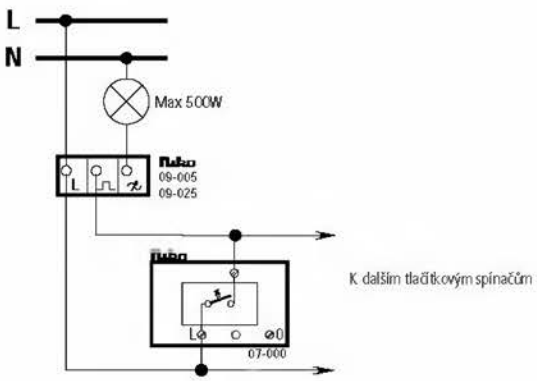


Schéma zapojení S109011: stmívání žárovek Pro stmívače (09-005, 09-025)

Ovládání z jednoho místa

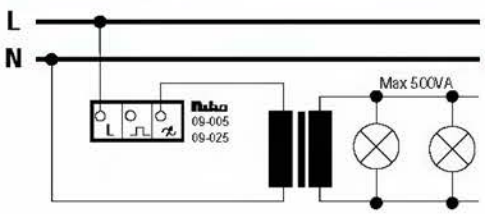


Ovládání z více míst



Stmívání halogenových žárovek na malé napětí 12 V až 24 V s transformátorem max. 500 VA

Ovládání z jednoho místa



Ovládání z více míst

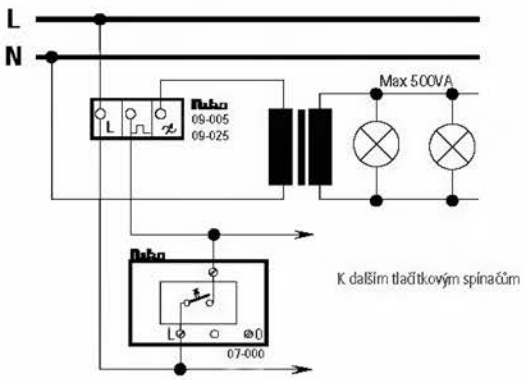
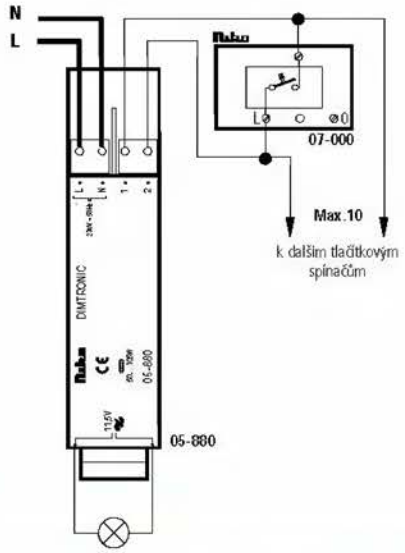


Schéma zapojení S105880: stmívání halogenových žárovek na malé napětí 12 V~

Dimtronic 05-880 230 V ~, ovládání tlačítkovým spínačem se zapínacím kontaktem (min. 50 W – max. 105 W)



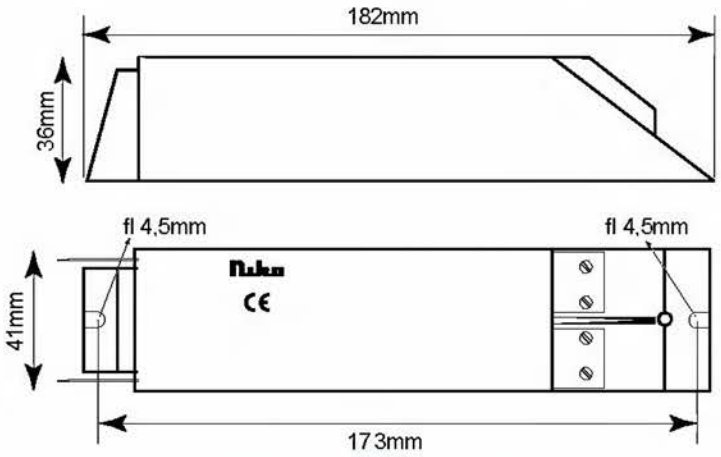


Schéma zapojení S105887: stmívání halogenových žárovek na malé napětí 12 V~

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)

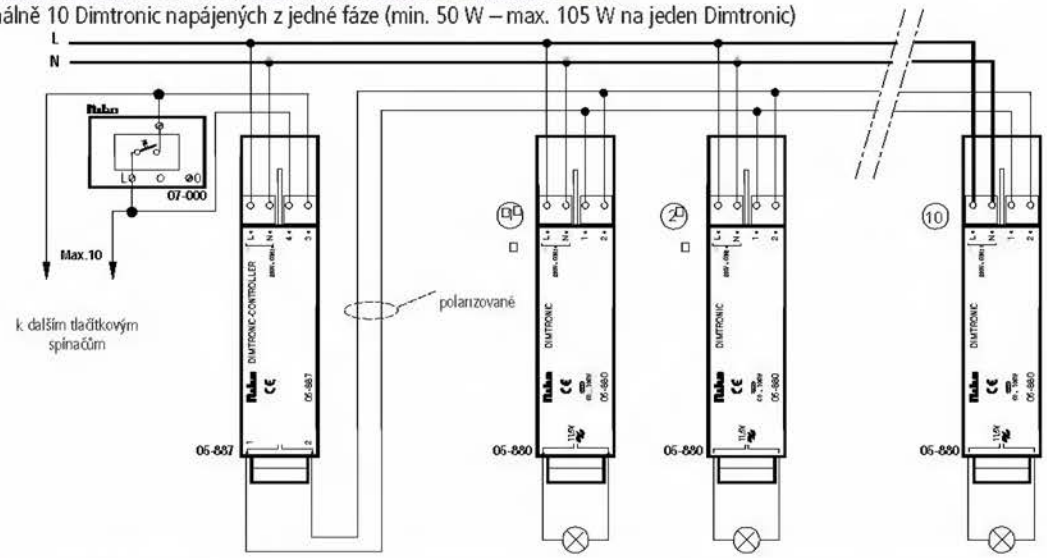


Schéma zapojení S205887: stmívání halogenových žárovek na malé napětí 12 V~

Třífázové zapojení 3 x 400 V + N (max. 10 Dimtronic na fázi, min. 50 W – max. 105 W na jeden Dimtronic).

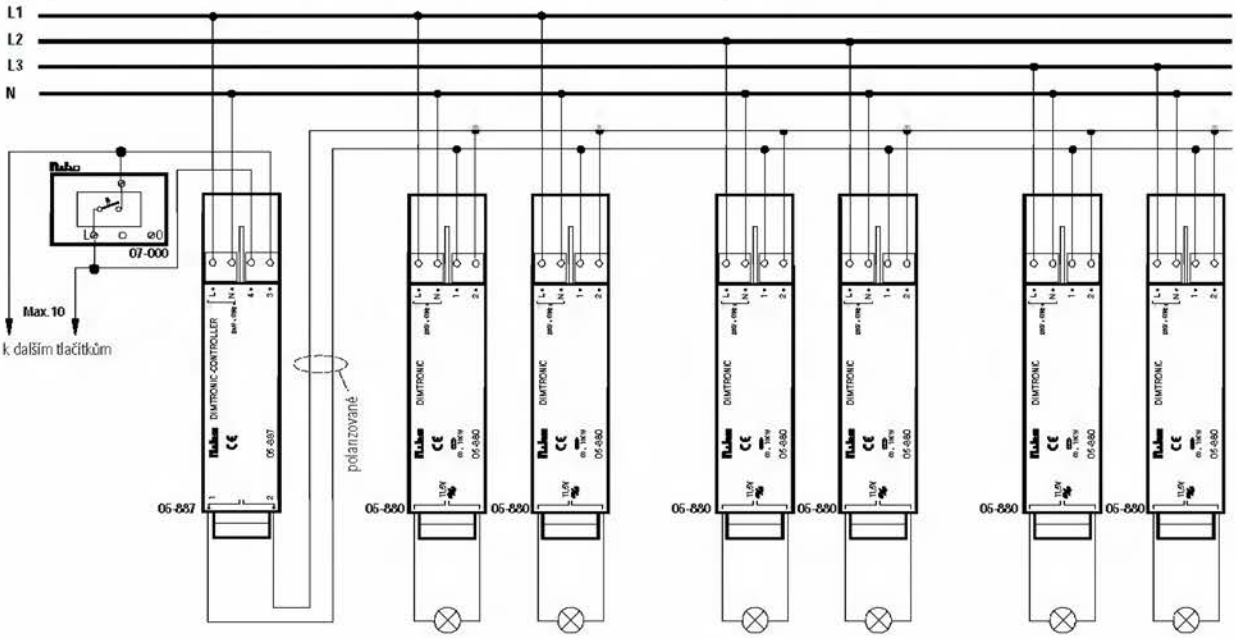


Schéma zapojení S405700: řídicí modul (05-700) a modulové stmívače 05-705 nebo 05-725, ovládání tlačít. spínačem s 1Z kontaktem

Třífázové zapojení

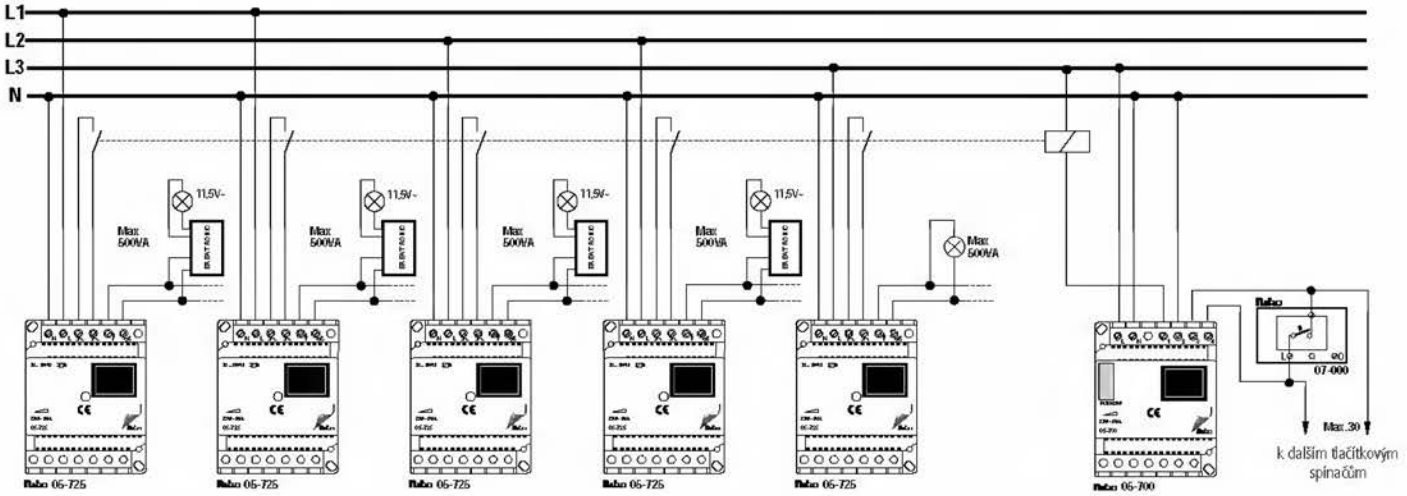


Schéma zapojení S305700: řídicí modul (05-700) a modulové stmívače 05-707, ovládání tlačítkovým spínačem s 1Z kontaktem

Třífázové zapojení

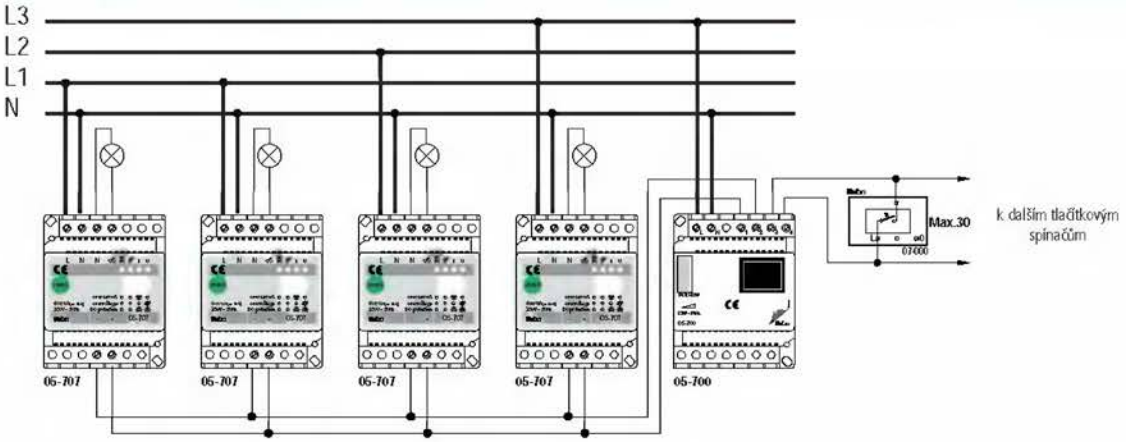
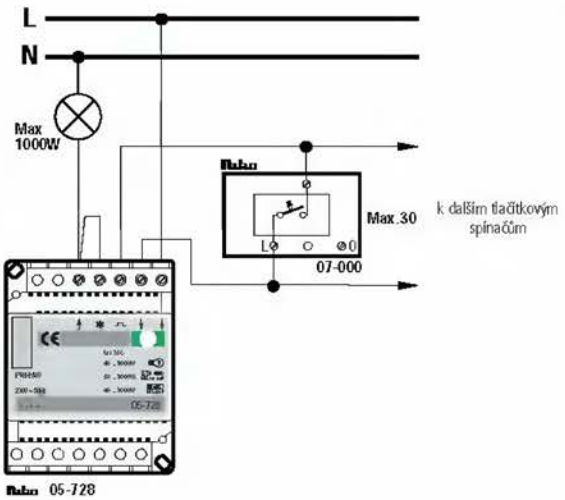


Schéma zapojení S105728: modulový stmívač 05-728, ovládání tlačítkovým spínačem s 1Z kontaktem

Stmívání žárovek



Stmívání halogenových žárovek na malé napětí (12 V – 24 V) s transformátorem

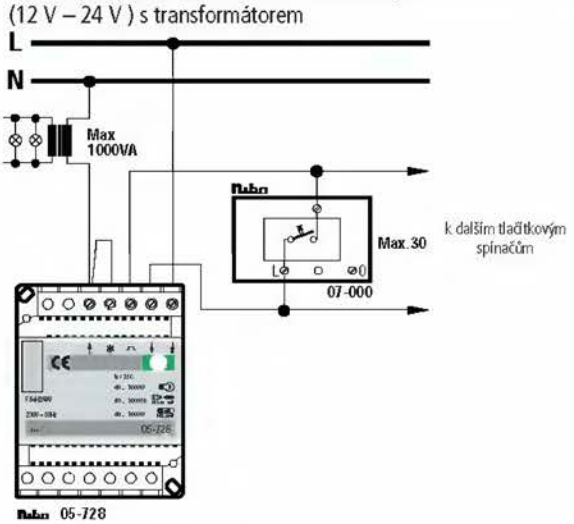


Schéma zapojení S205728: řídicí modul 05-700 a modulové stmívače 05-728, ovládání tlačítkovým spínačem s 1Z kontaktem

Jednofázové zapojení

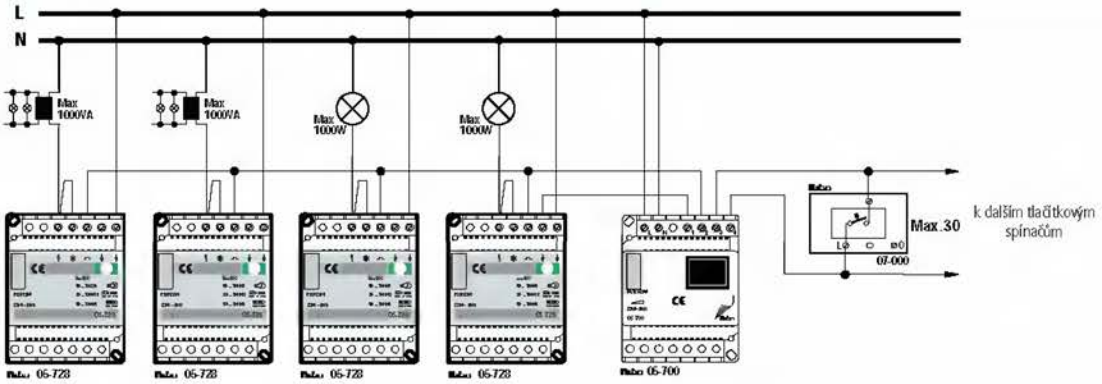


Schéma zapojení S305728: řídicí modul 05-700 a modulové stmívače 05-728, ovládání tlačítkem se zapínacím kontaktem

Trojfázové zapojení

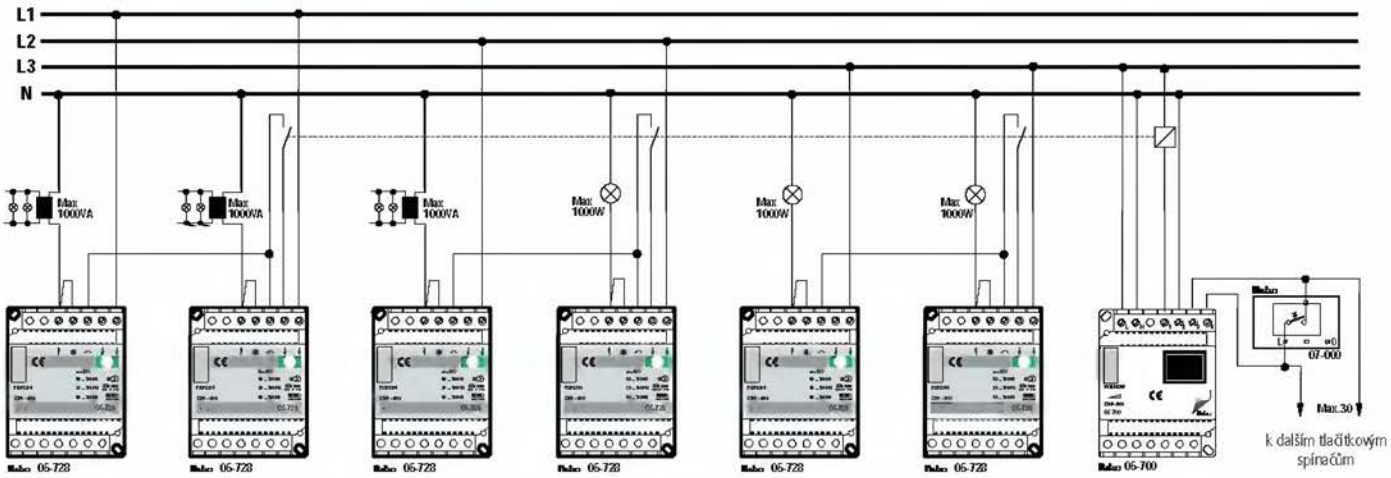
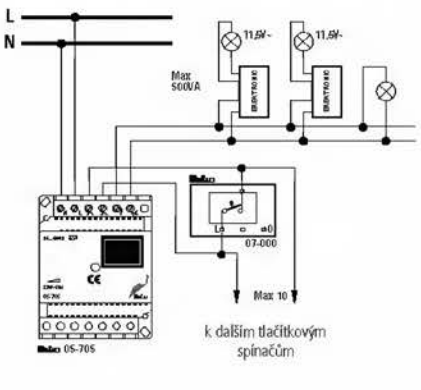


Schéma zapojení S105705: stmívání odporové zátěže a elektronických transformátorů (kapacitní zátěž)

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

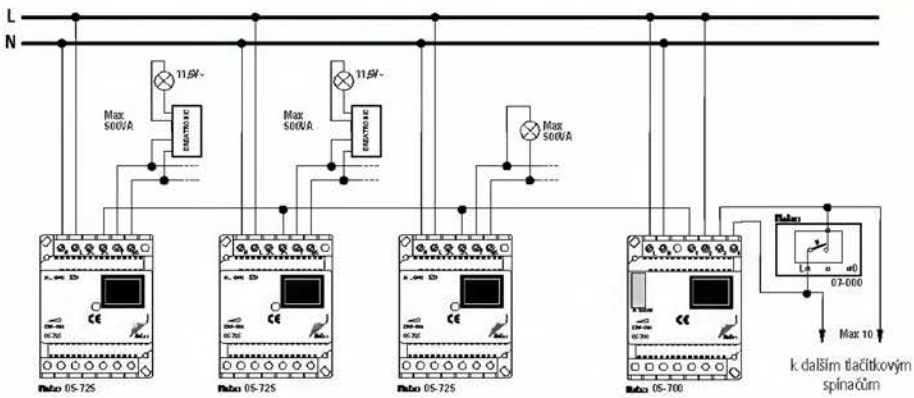
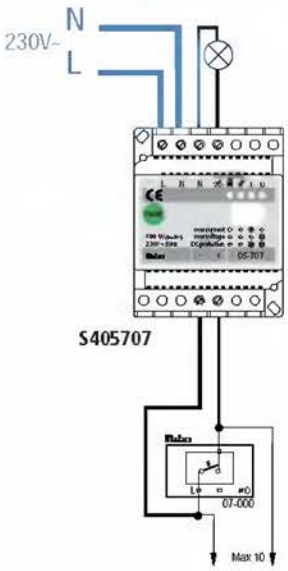
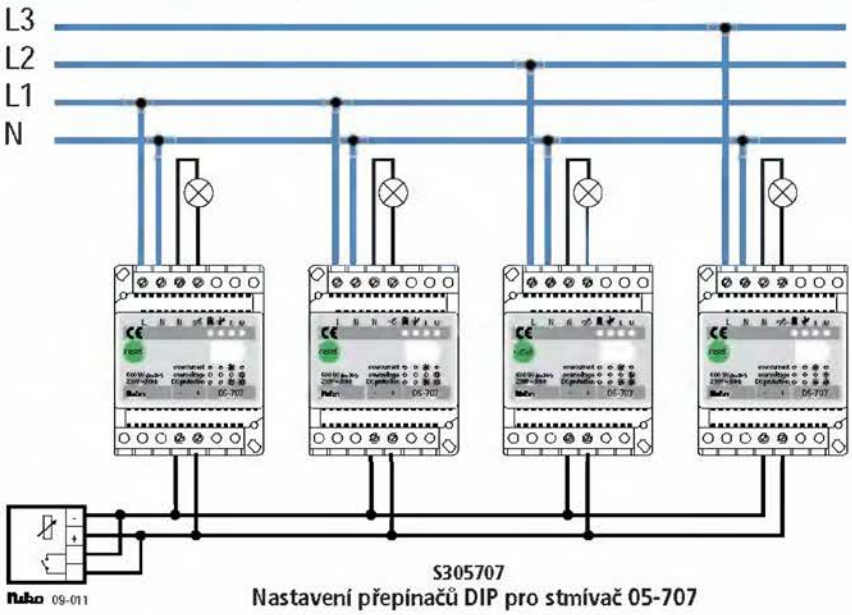


Schéma zapojení S305707 a S405707: stmívání libovolné stmívatelné zátěže, také smíšené zátěže, max. 600 VA / stmívač

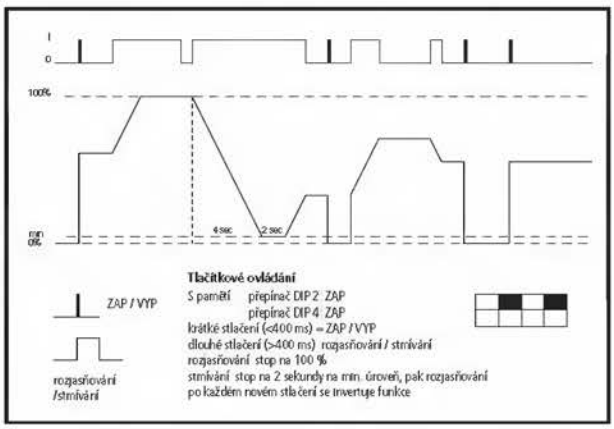
Ovládání tlačítkovým kontaktem spínačů (max. 10 ks)

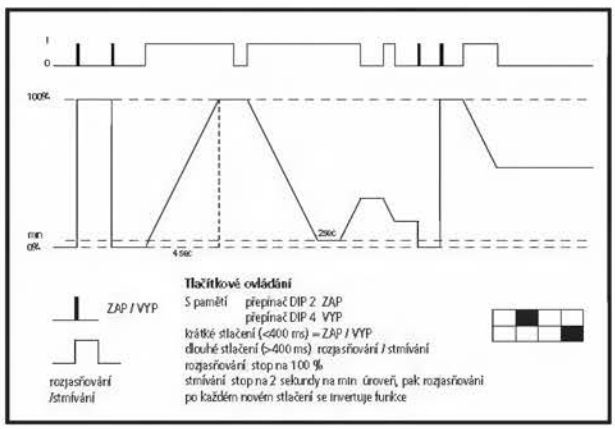


Ovládání elektronickým potenciometrem 09-011 (řídicím napětím 0-10 V)

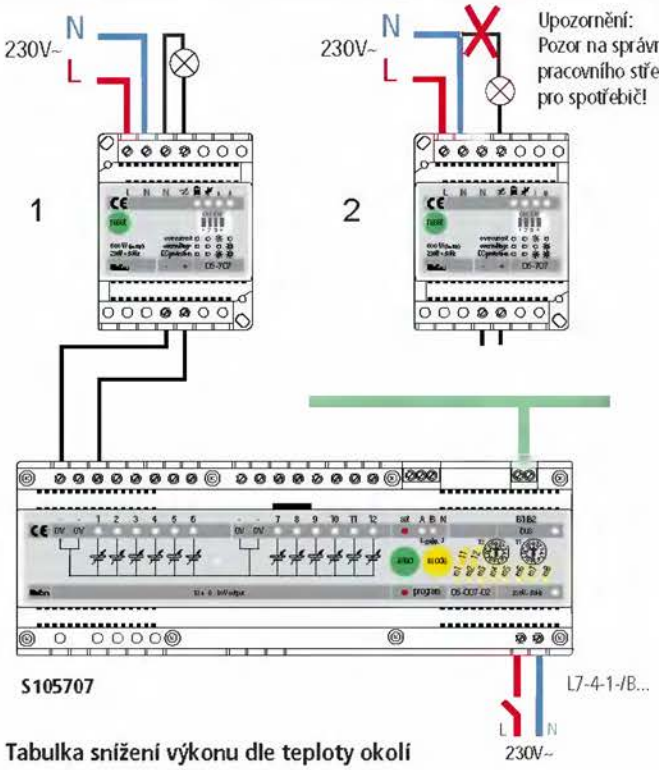


Nastavení přepínačů DIP pro stmívač 05-707

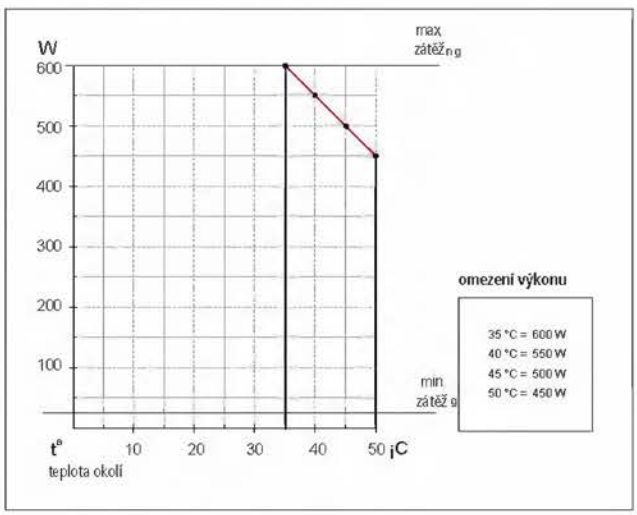


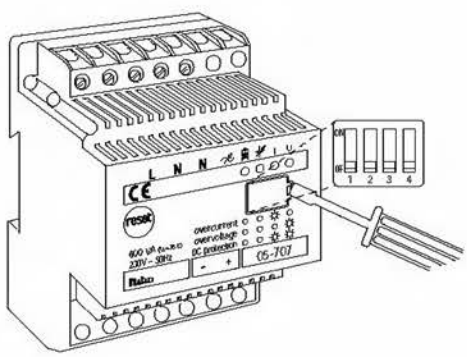


Ovládání modulového stmívače 05-707 přes stmívací jednotku Nikobus



Tabulka snížení výkonu dle teploty okolí



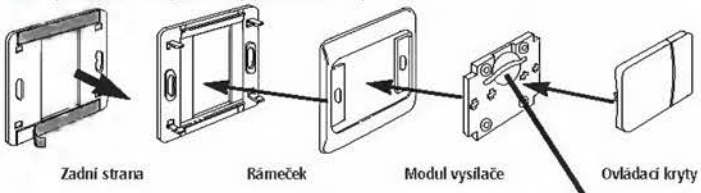


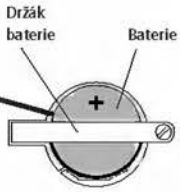
SMĚRNICE

Všechny výrobky vyhovují evropským normám - výrobky jsou označeny platnou značkou CE.

NÁSTĚNNÉ VYSÍLAČE

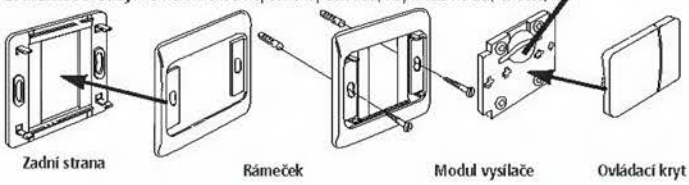
1. Montáž lepením: na hladké rovné povrchy, jako například sklo, nátěr, lakované dřevo, obkládačky, atd.
Povrch podkladu musí být zbaven prachu a mastnoty.





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, ...



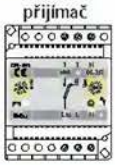
V případě dodatečného rozšíření 1násobného spínače na 2násobný spínač ve svislém uspořádání se použije dvojnásobný svislý rámeček s roztečí 71 mm.
Výměna spínače umístěného uvnitř krabice pro zapuštěnou montáž je možná za předpokladu, že šrouby jsou umístěny vodorovně.

RF NÁSTĚNNÝ VYSÍLAČ S 2 NEBO 4 TLAČÍTKOVÝMI BODY A S OVLÁDACÍM KRYTEM

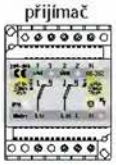
		krémová	bílá	černá	grafitová	bronzová	stříbrná
05-302 2 tlač. body	+	14-651-06	34-651-06	04-651-06	45-851-06	46-851-06	47-851-06
	+	14-653-06	34-653-06	04-653-06	45-853-06	46-853-06	47-853-06
	+	12-060-01	32-060-01	02-060-01	45-060-01	46-060-01	47-060-01
05-304 4 tlač. body	+	14-652-06	34-652-06	04-652-06	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 RF MODULOVÝCH PŘIJÍMAČŮ A PŘIJÍMAČŮ PRO SPECIÁLNÍ POUŽITÍ

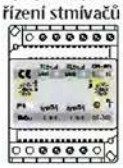
05-351 1kanálový přijímač



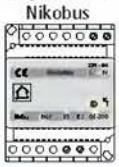
05-352 2kanálový přijímač



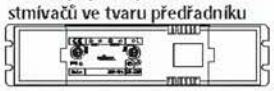
05-350 přijímač pro řízení stmívačů



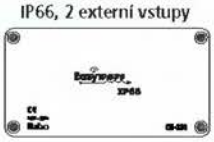
05-300 RF převodník Nikobus



05-338 RF přijímač pro řízení stmívačů ve tvaru předřadníku



05-336 RF přijímač 2 kanálový IP66, 2 externí vstupy

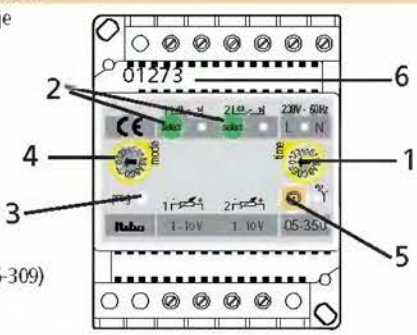


05-333 RF minipřijímač



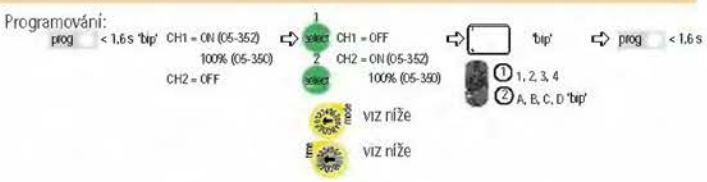
PROGRAMOVÁNÍ RF PŘIJÍMAČŮ

Pro ovládání přijímače vysílačem je potřebné k přijímači přiřadit adresu vysílače.

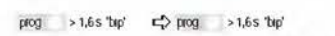


1. Nastavení časů
2. Tlačítka volby kanálu 1 nebo 2
3. Programovací tlačítko
4. Nastavení funkce
5. Konektor pro vnější anténu (05-309)
6. Výrobní kód

Programování:



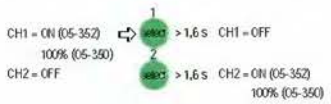
Výmaz všechno:



Výmaz zvolené:



Ruční sepnutí kontaktu:



Ke stejnému přijímači lze naprogramovat i další vysílače (maximálně 32) opakováním programování.
Naprogramované parametry jsou trvale uloženy v paměti přijímače – neztratí se ani při odpojení napájení (paměť EEPROM).

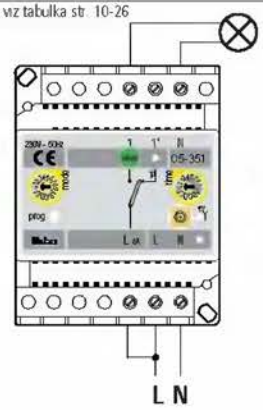
05-351: 1kanálový RF přijímač - spínač

1 reléový přepínací bezpotenciálový kontakt 230 V 10 A. Napájení jednotky a kontaktu pro spínaný spotřebič pouze z jedné fáze. Spínací kontakt nelze použít pro obvody SELV.

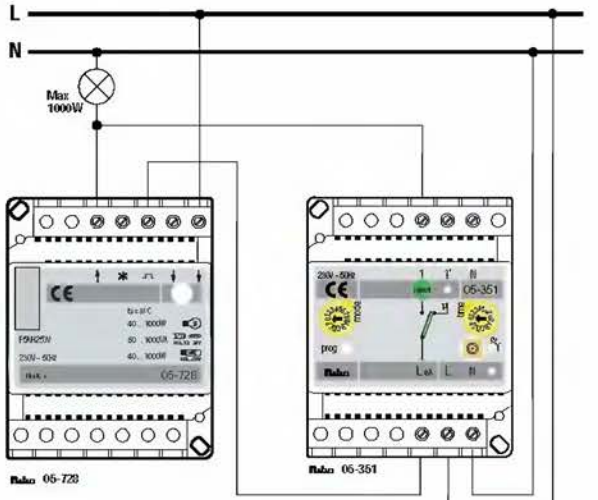
Nastavení funkcí

	Funkce (mode)	Ovládání	Tlačítkový bod	Zapínací interval *	Funkce	Doba zapnutí	Doba vypnutí *
1	m1	2 tlač. body	horní		ZAP	bez omezení	
			dolní		VYP	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	

*Nastavení časů - viz tabulka str. 10-26



S105351 - SPÍNÁNÍ



S205351 - ŘÍZENÍ STMÍVAČE POMOCÍ 1 KANÁLOVÉHO RF PŘIJÍMAČE

05-352 (05-336): 2kanálový RF přijímač - spínač

2 reléové přepínací bezpotenciálové kontakty 230 V 10 A, spínané nezávisle. Napájení jednotky a obou kontaktů spínaných spotřebičů pouze z jedné fáze.
Spínací kontakt nelze použít pro obvody SELV. Vhodné pro ovládání rolet nebo ventilátorů a pod.

Nastavení funkcí (standardní zapínací funkce)

	Funkce (mode)	Ovládání	Tlačítkový bod	Zapínací interval *	Funkce	Doba zapnutí	Doba vypnutí *
1	m1	2 tlač. body	horní		ZAP	bez funkce	
			dolní		VYP	bez funkce	
2	m2	1 tlač. bod		T2*	ZAP	bez funkce	
3	m3	1 tlač. bod		T2*	VYP	bez funkce	
4	m4	1 tlač. bod			ZAP	po dobu stlačení	T*
5	m5	1 tlač. bod			ZAP/VYP/opakuj.	bez funkce	

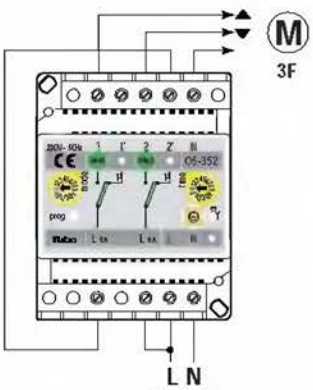
* Nastavení časů - viz tabulka str. 10-26

05-352 (05-336): 2kanálový RF přijímač - spínač pro řízení rolet / ventilátorů (řízení stmívačů)

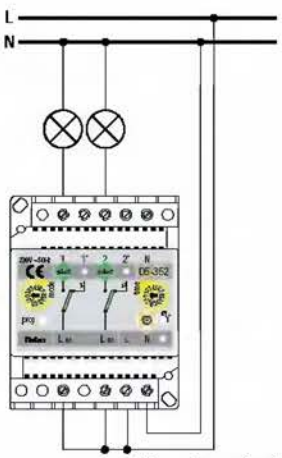
Nastavení funkcí (funkce pro řízení rolet nebo ventilátorů)

	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*	

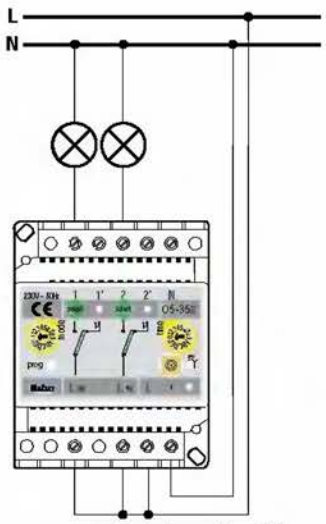
* Nastavení časů - viz tabulka str. 10-26



S105352 - SPÍNÁNÍ ROLET



S205352 - ŘÍZENÍ STMÍVAČŮ POMOCÍ 2 KANÁLOVÉHO RF PŘIJÍMAČE



S205352 - SPÍNÁNÍ SPOTŘEBIČŮ

05-350 (05-338): 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)		

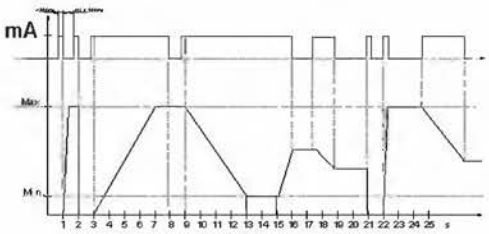
* Nastavení časů - viz tabulka str. 10-26

Stlačení tlačítka:
Krátké < 400 ms = zapnutí / vypnutí

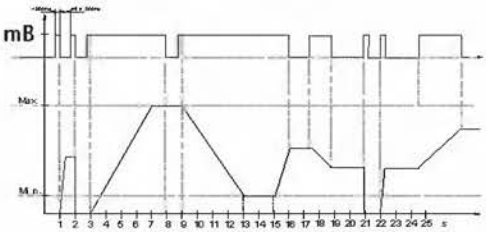
Dlouhé > 400 ms = rozjasňování / stmívání

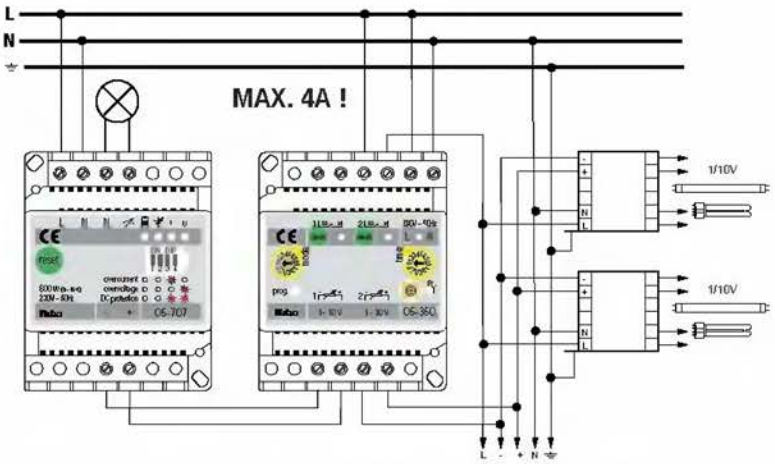


Bez paměti
- Při rozjasňování: stmívač se zastaví na 100%.
- Při stmívání: stmívač se zastaví na 2 s na min. hodnotě a pak rozjasňuje.
- Druhé (dlouhé) stlačení mění smysl řízení intenzity osvětlení (invertuje funkci).



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.

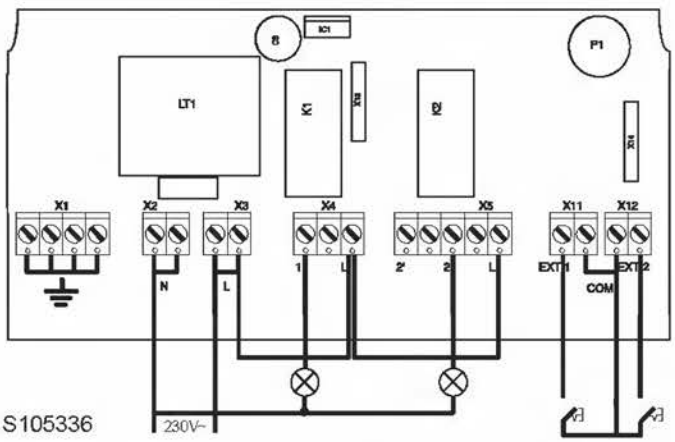




S105350 - OVLÁDÁNÍ STMÍVAČE 05-707 A ŘÍZENÍ ELEKTRONICKÝCH PŘEDŘADNÍKŮ

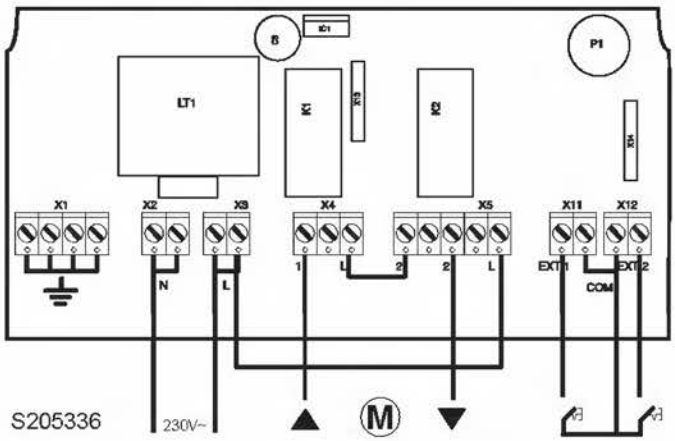
05-336: RF 2 kanálový přijímač IP66, 2 externí ovládací vstupy pro tlačítka

2 reléové přepínací bezpotenciálové kontakty 230 V 10 A, spínané nezávisle. Napájení jednotky a obou kontaktů spínaných spotřebičů pouze z jedné fáze.
Spínací kontakt nelze použít pro obvody SELV. **Nastavení funkcí (mode) je stejné jako pro 05-352 (tabulka str. 10-24).**



S105336

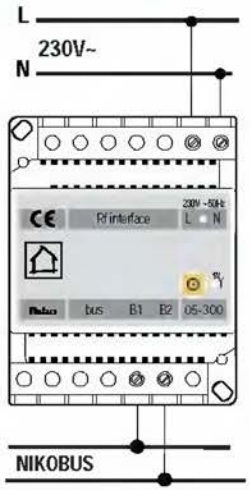
OVLÁDÁNÍ LIBOVOLNÝCH SPOTŘEBIČŮ, RELEOVÉ KONTAKTY, 2 EXTERNÍ OVLÁDACÍ VSTUPY PRO TLAČÍTKA - MÍSTNÍ OVLÁDÁNÍ



S205336

OVLÁDÁNÍ ROLET, MOTOROVÝCH VÝVODŮ, RELEOVÉ KONTAKTY, 2 EXTERNÍ OVLÁDACÍ VSTUPY PRO TLAČÍTKA - MÍSTNÍ OVLÁDÁNÍ

05-300: Modulový RF přijímač - převodník zpráv pro Nikobus (SELV)



S105300

TABULKA NASTAVENÍ ČASŮ:

	Doba vypnutí T*	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

*** platí pro časy T1, T2 nebo T3 a funkce přístrojů 05-351, 05-352, 05-350:**

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, 05-352, 05-338 A 05-336)

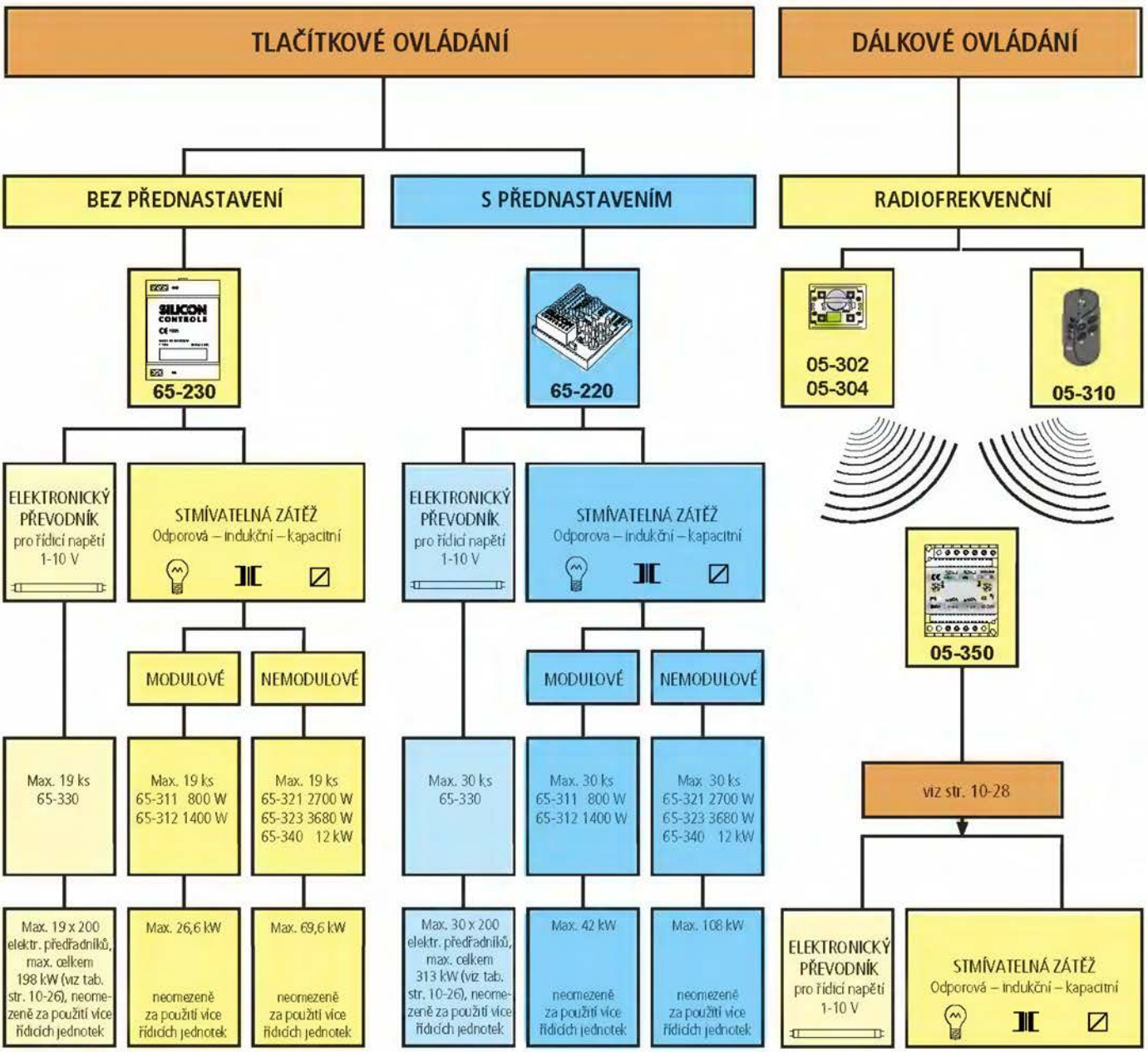
Typ zátěže	Max. zátěž 230 V 50 Hz*	
Odporová:	10 A (40.000 sepnutí**)	
žárovky, halogenové žárovky 230 V, atd.	8 A (> 40.000 sepnutí**)	2.300 W
Indukční:		
světelné zdroje na malé napětí napájené transformátory (indukční, vinuté) (při zatížení transformátoru min. 85 %)	2,6 A	600 VA
Nekompenzované nebo 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 (M)	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

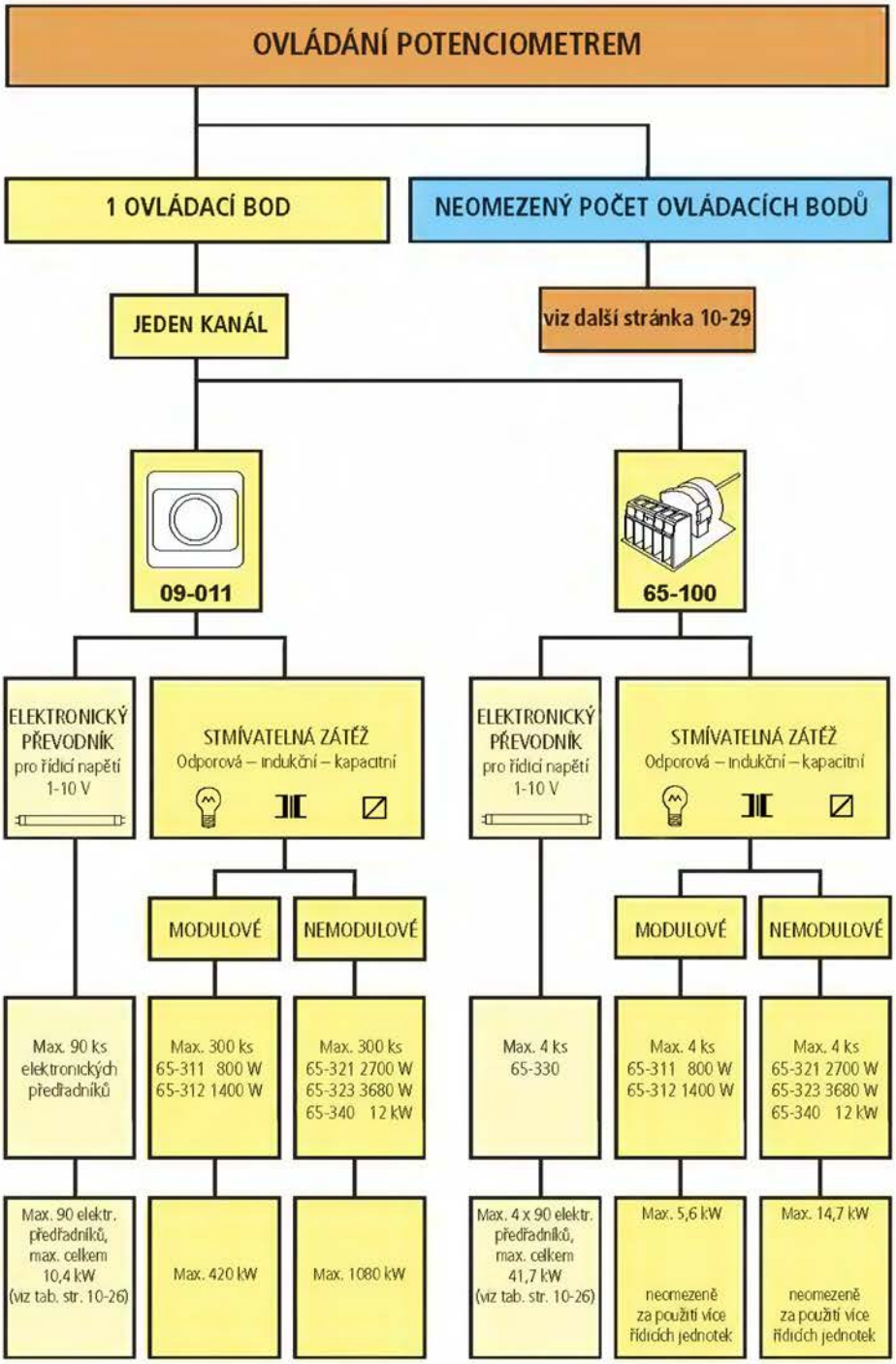
Poznámka: rozpínací kontakt může rozpínat maximální proud 4 A.

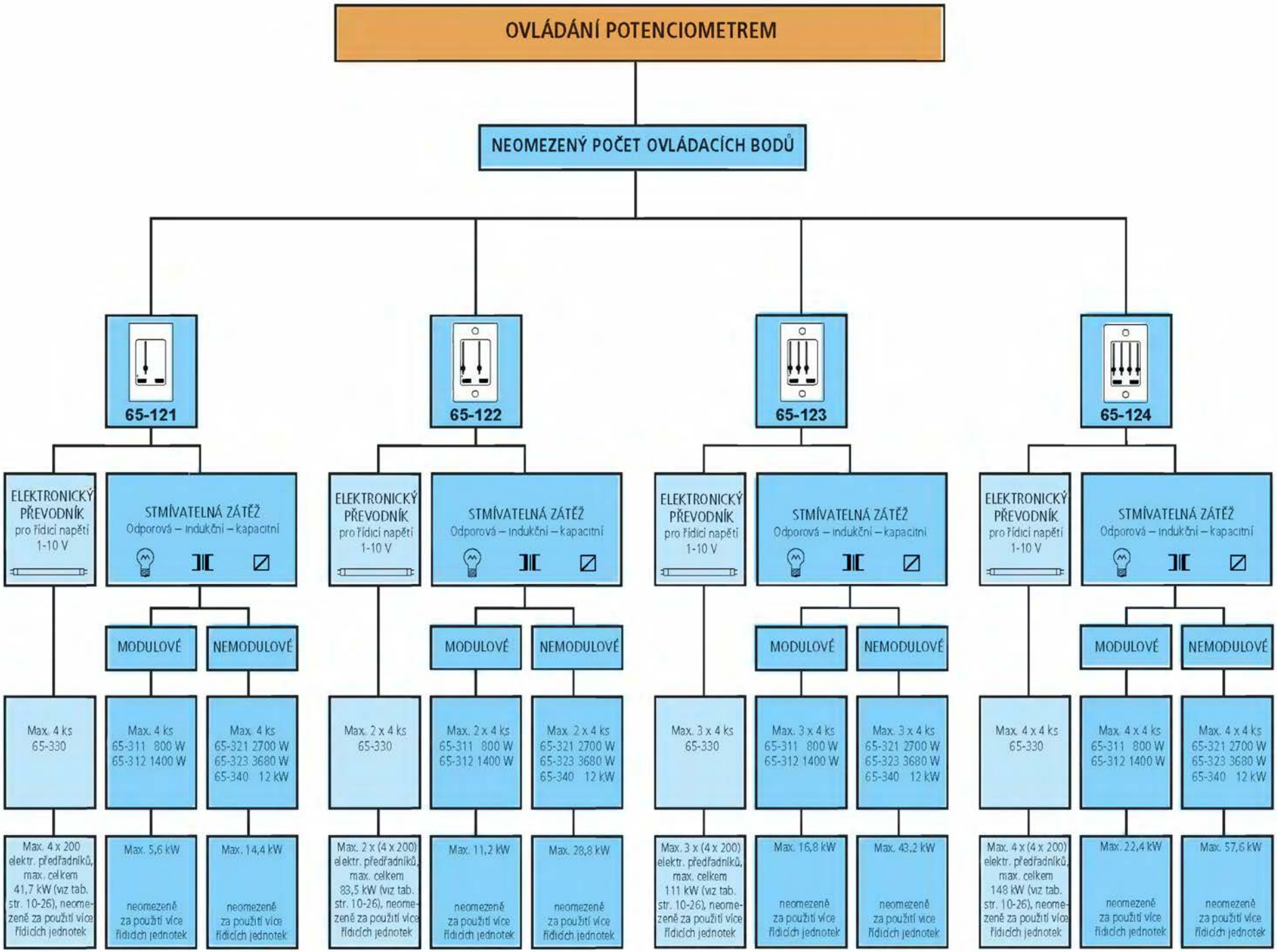
Výběrová tabulka Silicon Controls

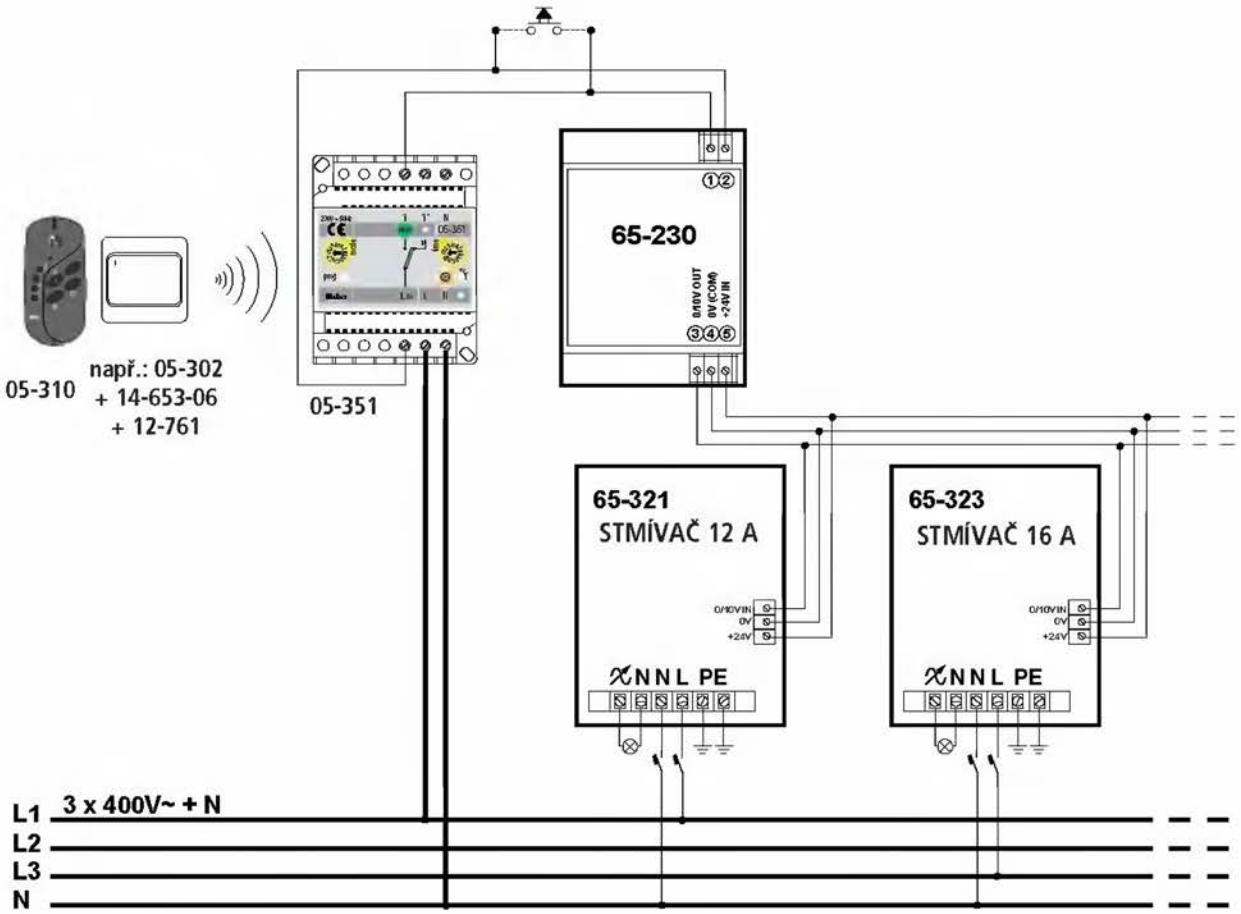


Poznámka: indukční zátěž pouze ve smíšeném zapojení s elektronickými transformátory

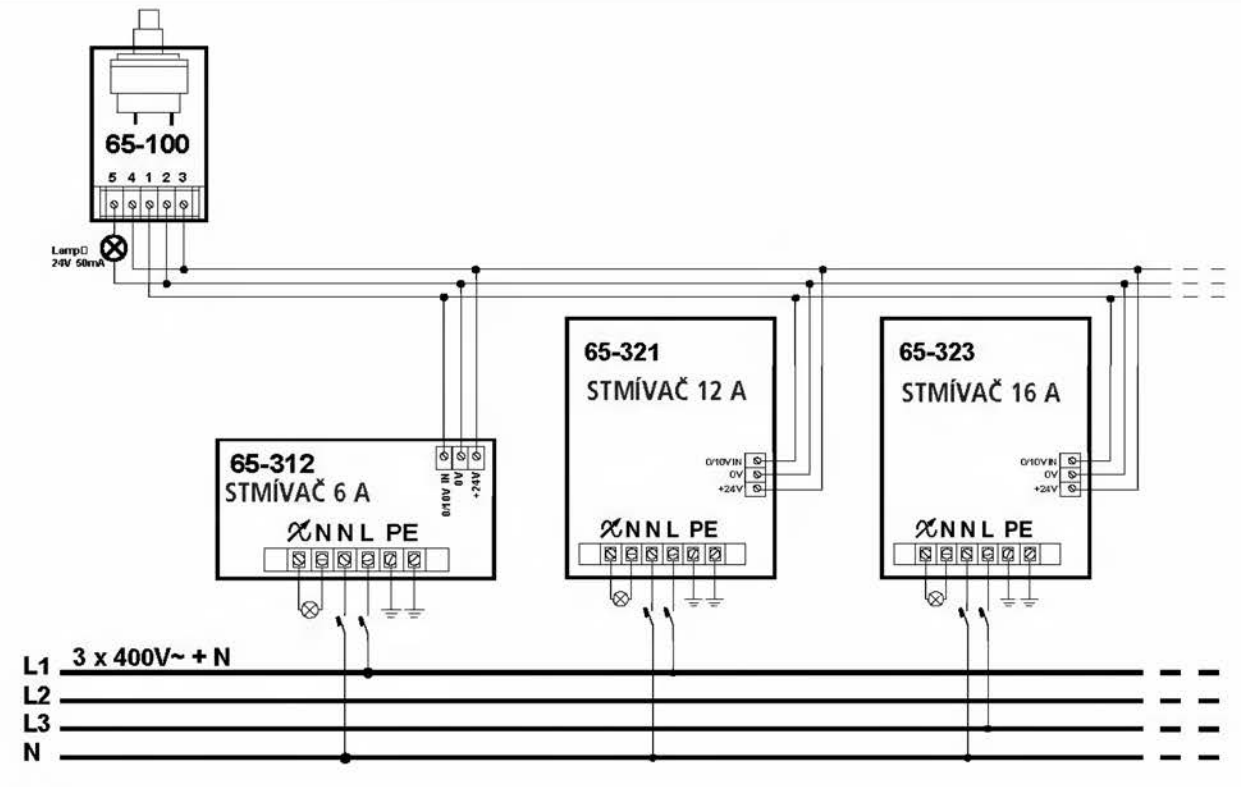
10


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

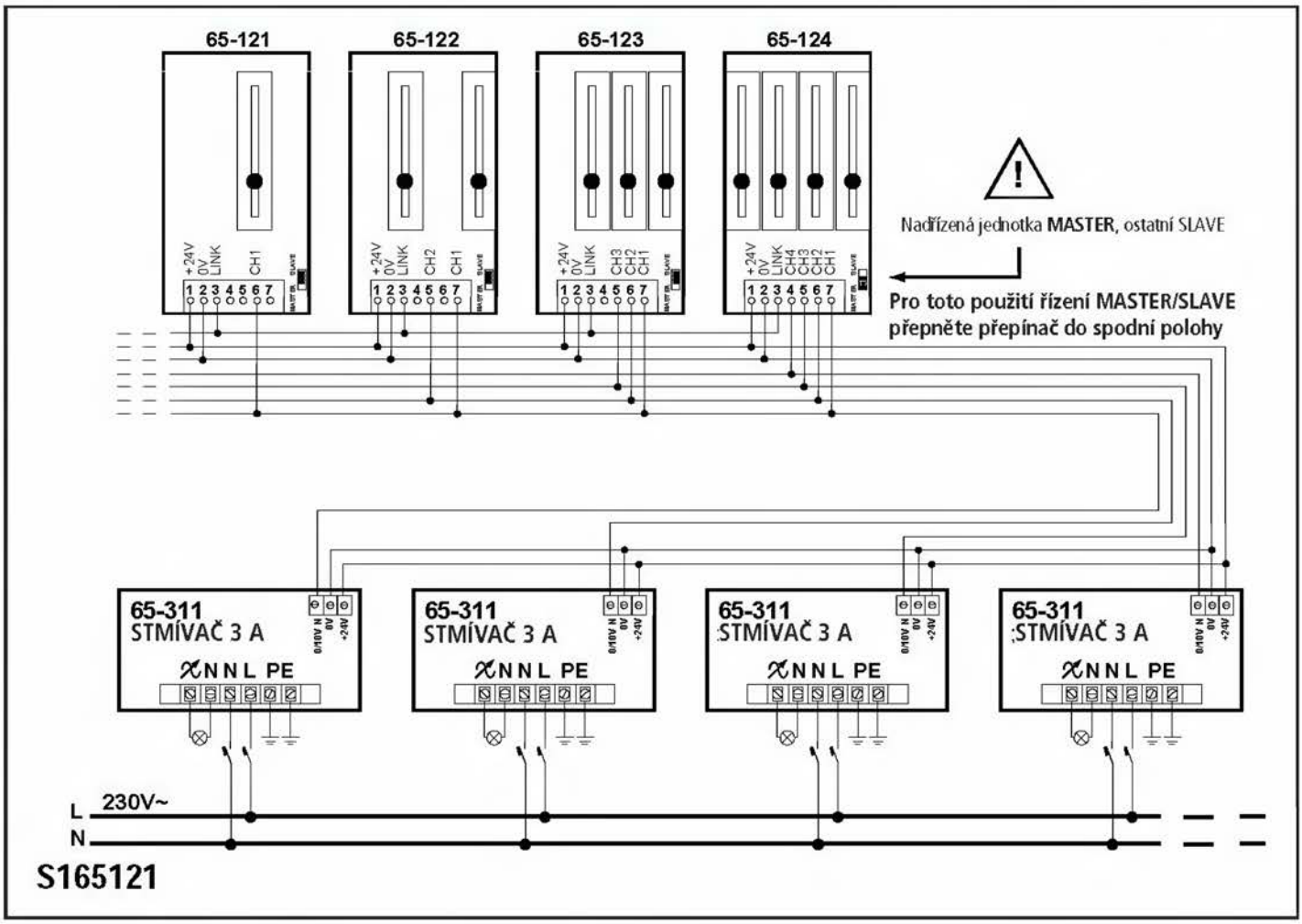

OVLÁDÁNÍ POTENCIOMETREM
NEOMEZENÝ POČET OVLÁDACÍCH BODŮ
65-121
65-122
65-123
65-124
ELEKTRONICKÝ PŘEVODNÍK pro řídicí napětí 1-10 V
STMÍVATELNÁ ZÁTĚŽ Odporová – indukční – kapacitní
MODULOVÉ
NEMODULOVÉ
Max. 4 ks 65-330
Max. 4 ks 65-311 800 W 65-312 1400 W
Max. 4 ks 65-321 2700 W 65-323 3680 W 65-340 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



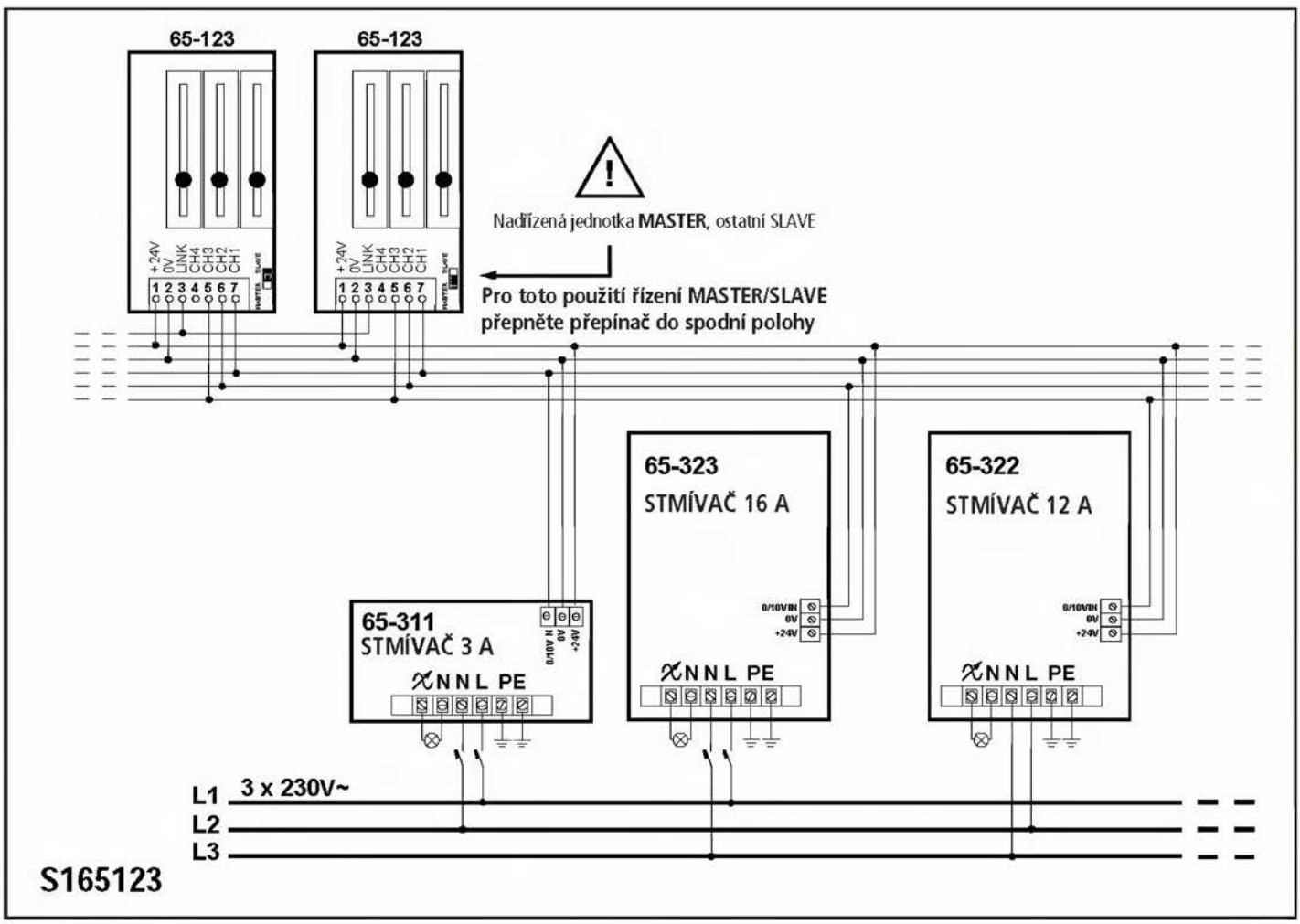
S305351



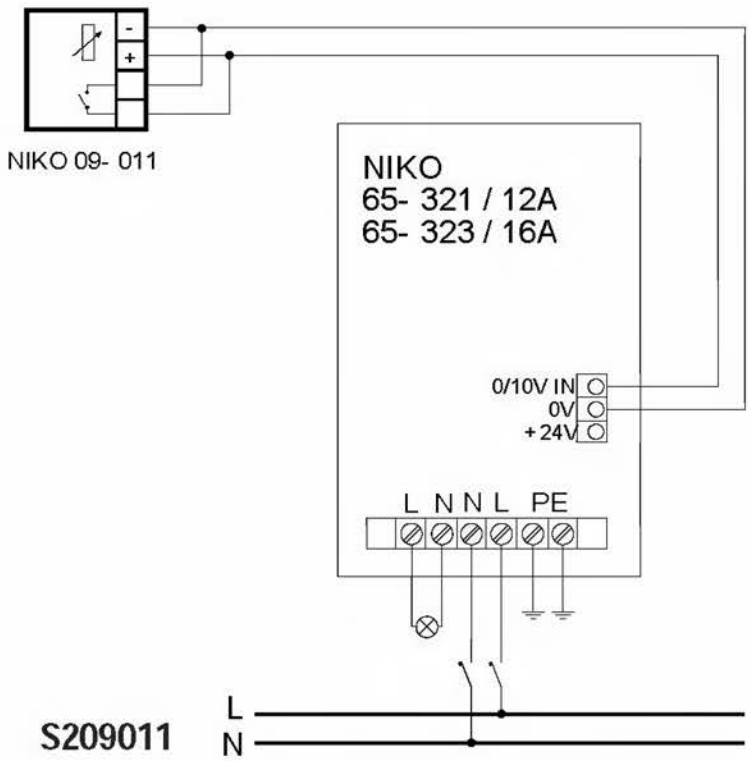
S165100

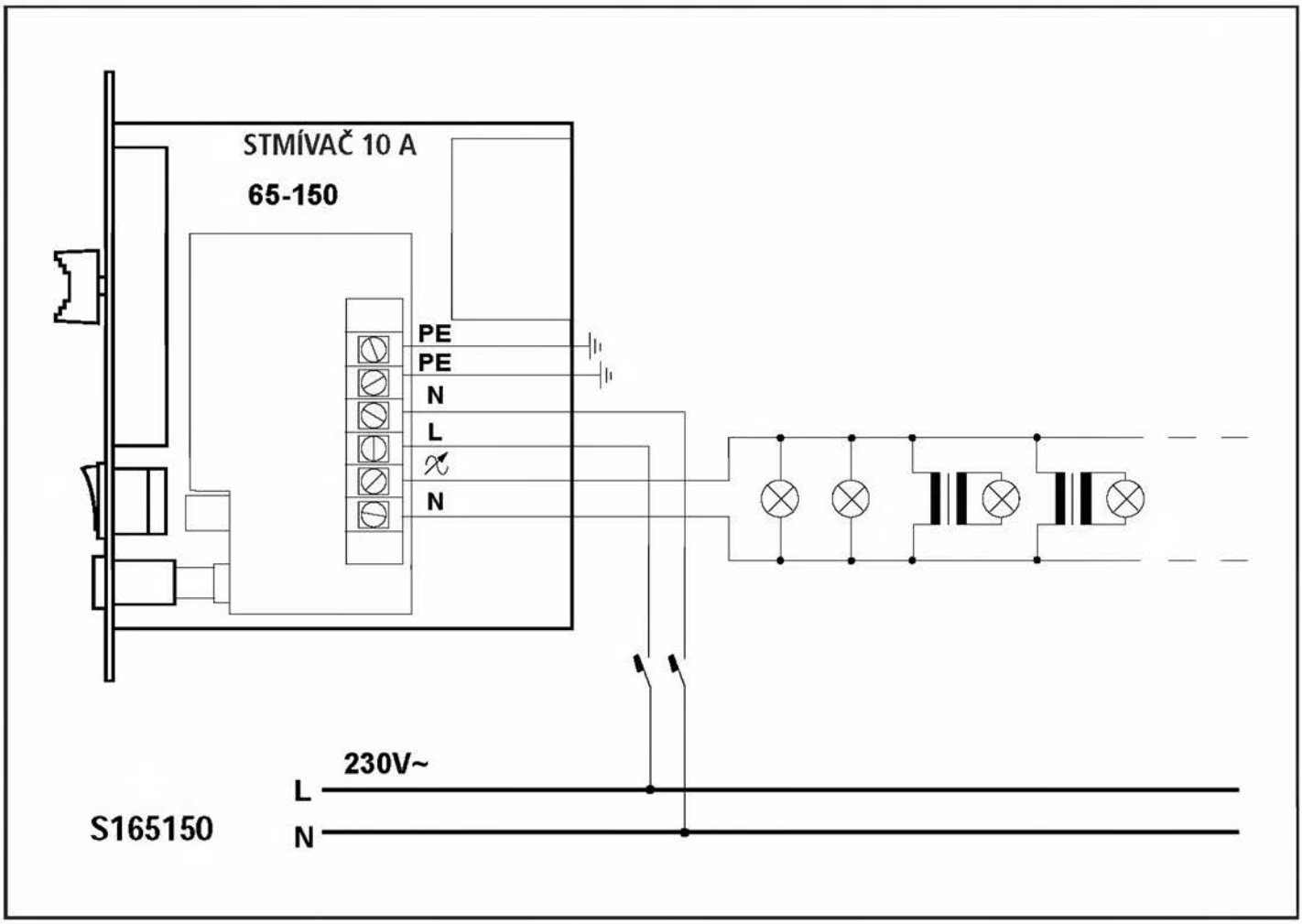


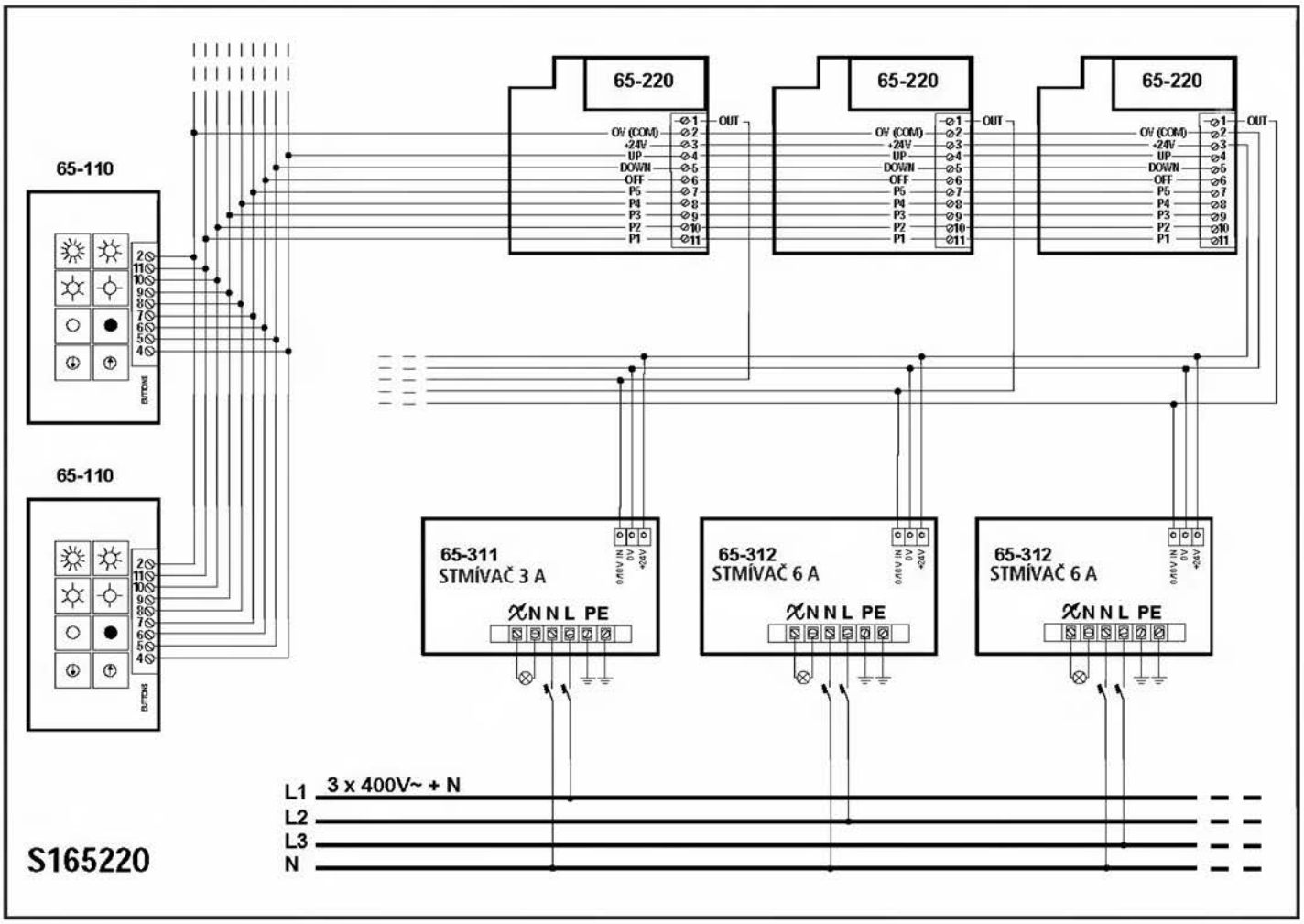
S165121

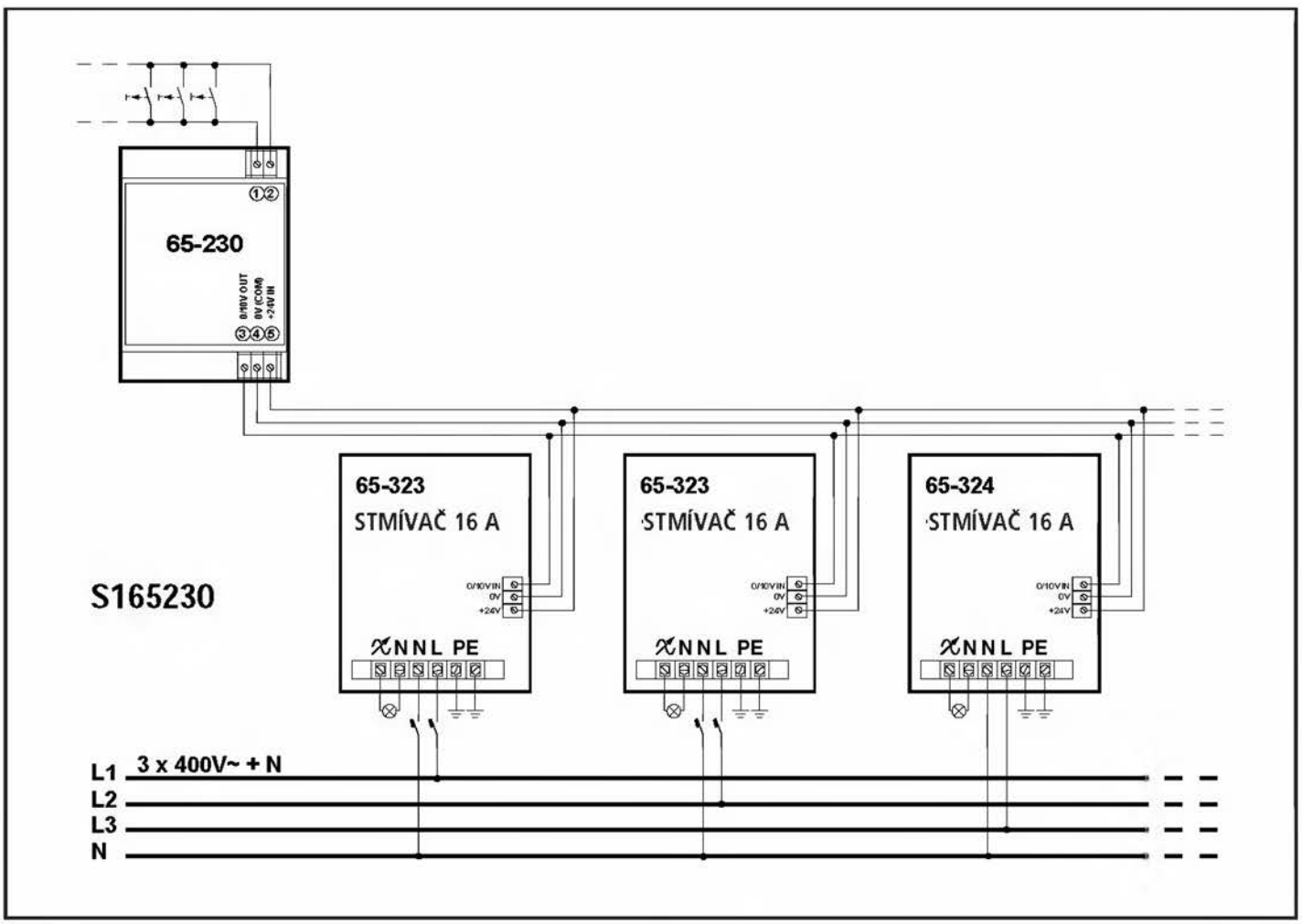


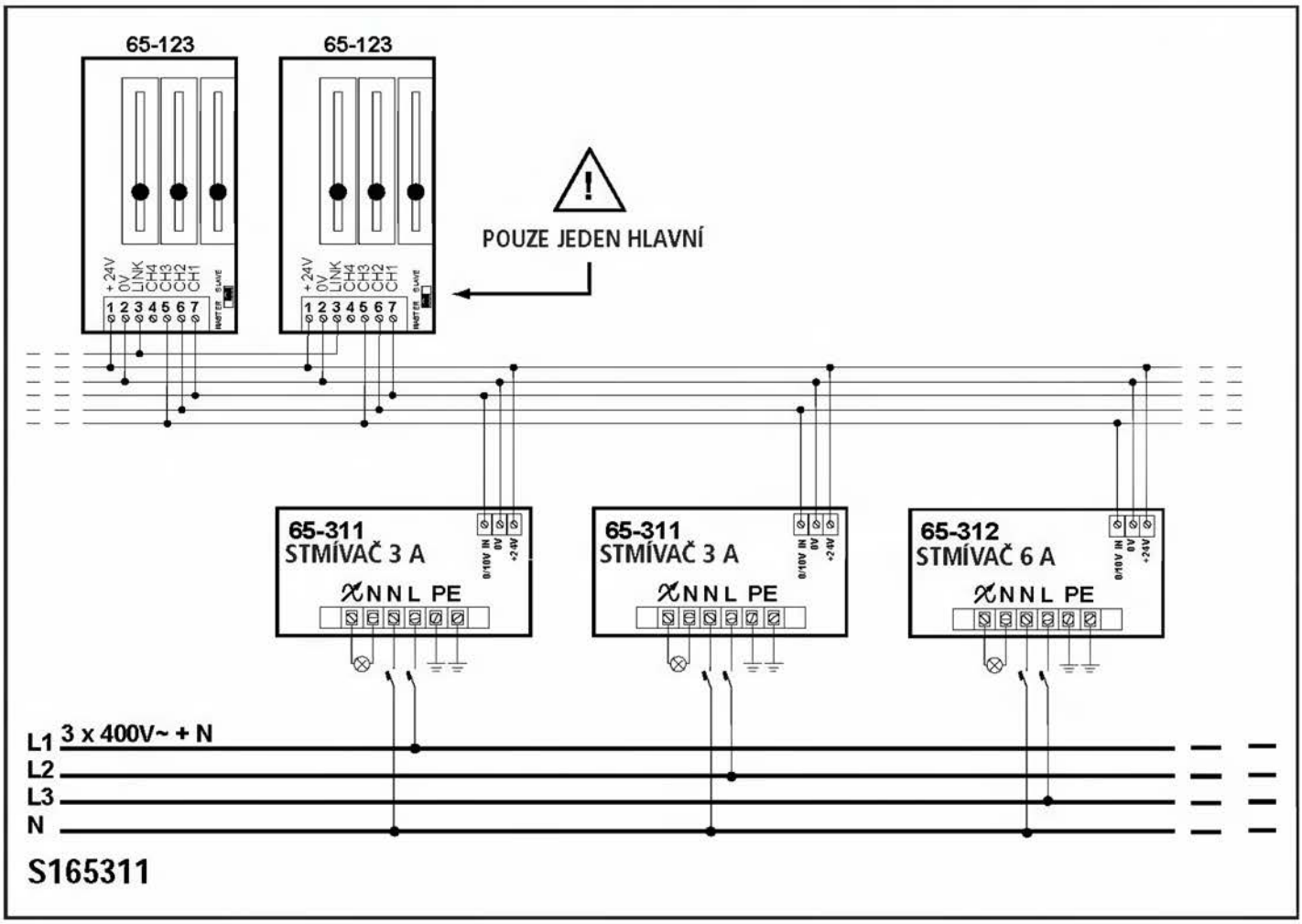
S165123

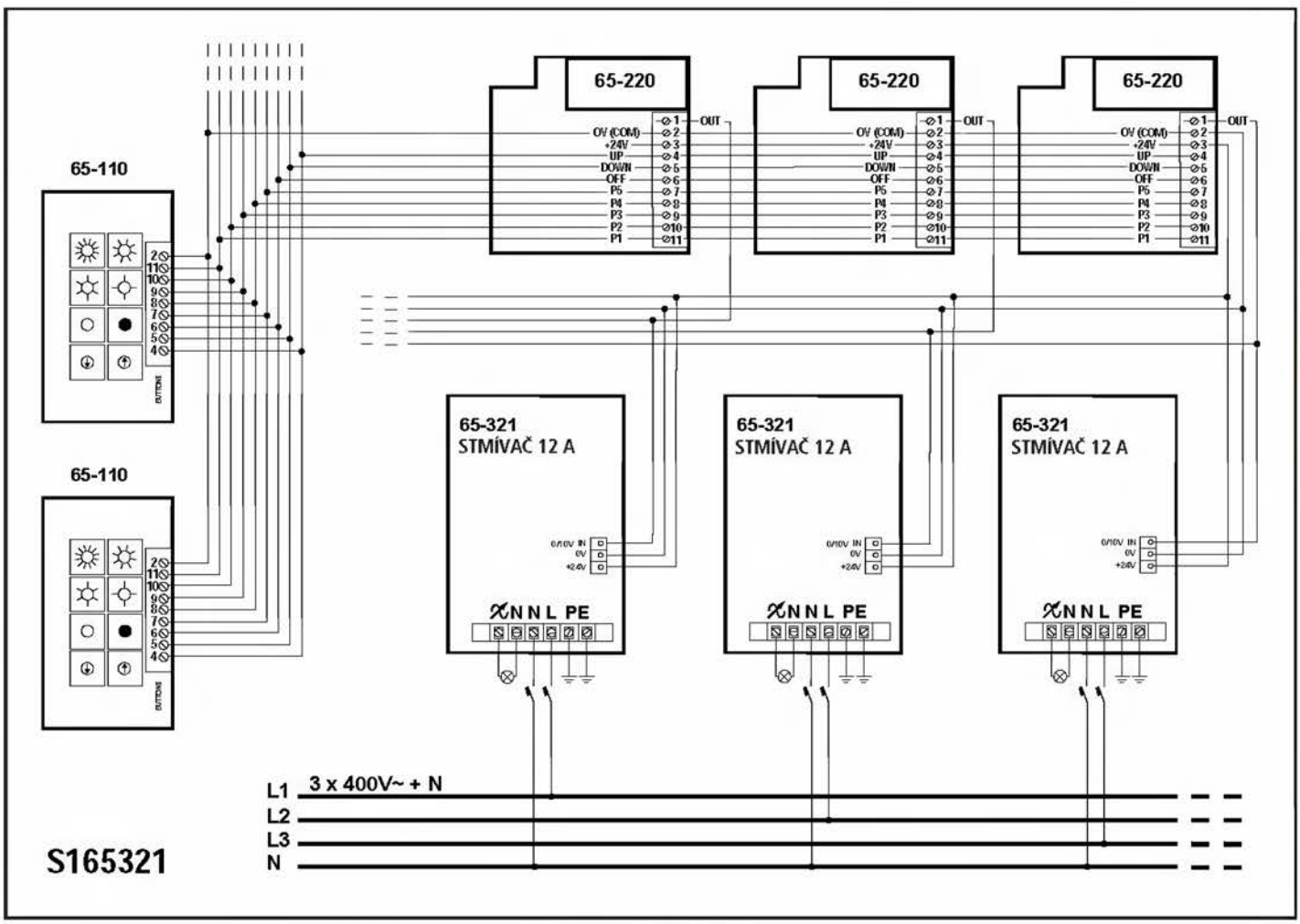

-
+
NIKO 09- 011
NIKO
65- 321 / 12A
65- 323 / 16A
0/10V IN
0V
+ 24V
L N N L PE
L
N
S209011

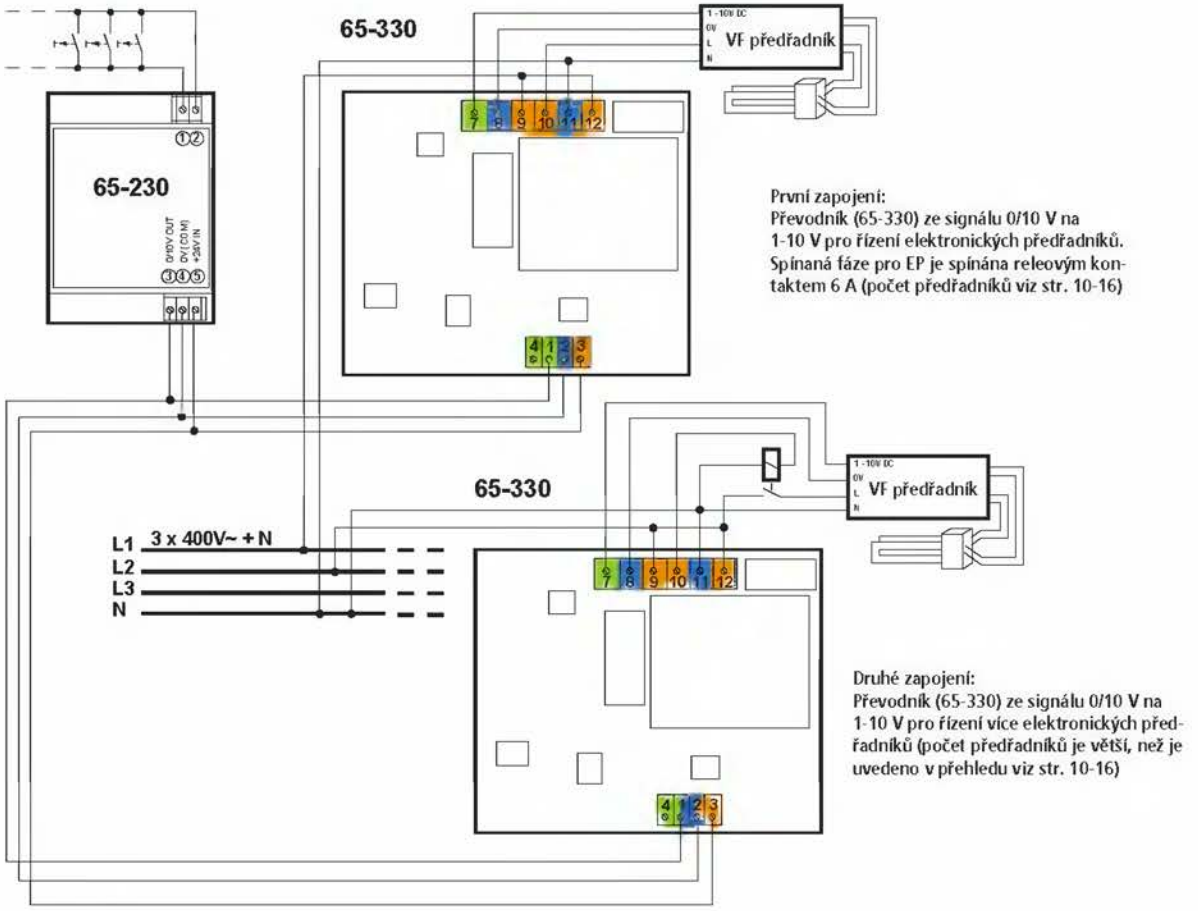

STMÍVAČ 10 A
65-150
PE
PE
N
L
N
230V~
L
N
S165150


65-220
65-220
65-220
OUT
0V (COM)
+24V
UP
DOWN
OFF
P5
P4
P3
P2
P1
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

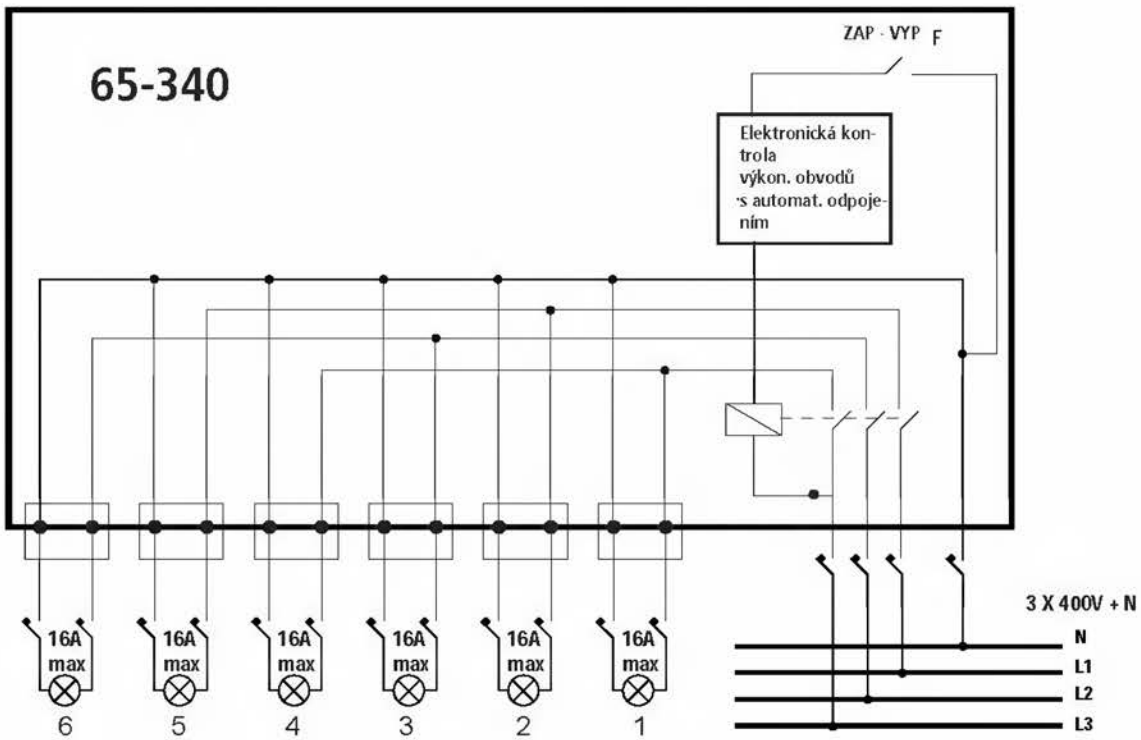

65-230
0/10V OUT
0V (COM)
+24V IN
65-323
STMÍVAČ 16 A
65-323
STMÍVAČ 16 A
65-324
STMÍVAČ 16 A
0/10V IN
0V
+24V
N L PE
L1
L2
L3
N
3 x 400V~ + N
S165230


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
0/10V IN
0V
+24V
⏚NNL PE
65-311
STMÍVAČ 3 A
65-312
STMÍVAČ 6 A
L1 3 x 400V~ + N
L2
L3
N
S165311


65-110
65-110
65-220
65-220
65-220
OV (COM)
+24V
UP
DOWN
OFF
P5
P4
P3
P2
P1
OUT
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



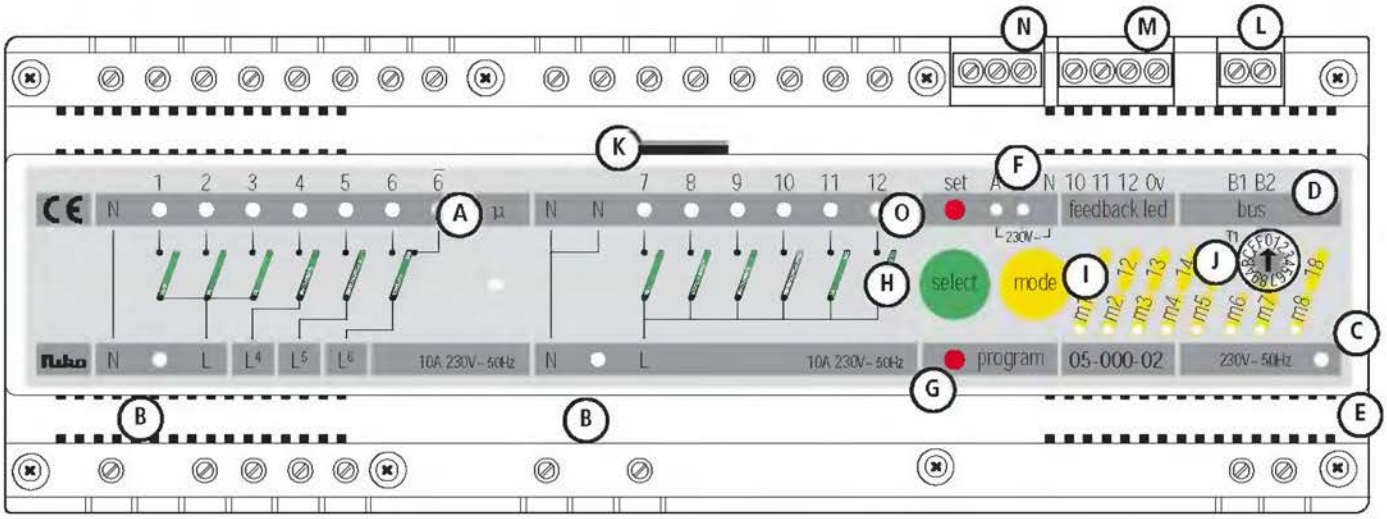
S265230



S165340

Schémata zapojení Nikobus

Spínací jednotka 05-000-02



Počet LED:
- **(A)** 13 pro 12 výstupů (včetně 1 přepínacího kontaktu)
- **(B)** 2 pro napájení výstupů
- **(C)** 8 pro signalizaci zvolené funkce
- **(D)** 1 pro napájení sběrnice Nikobus
- **(E)** 1 pro napájení spínací jednotky
- **(F)** 2 pro externí digitální vstupy 230 V (logické)

(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 časů

(K) Stálá paměť EEPROM

(L) Svorky pro připojení sběrnice Nikobus

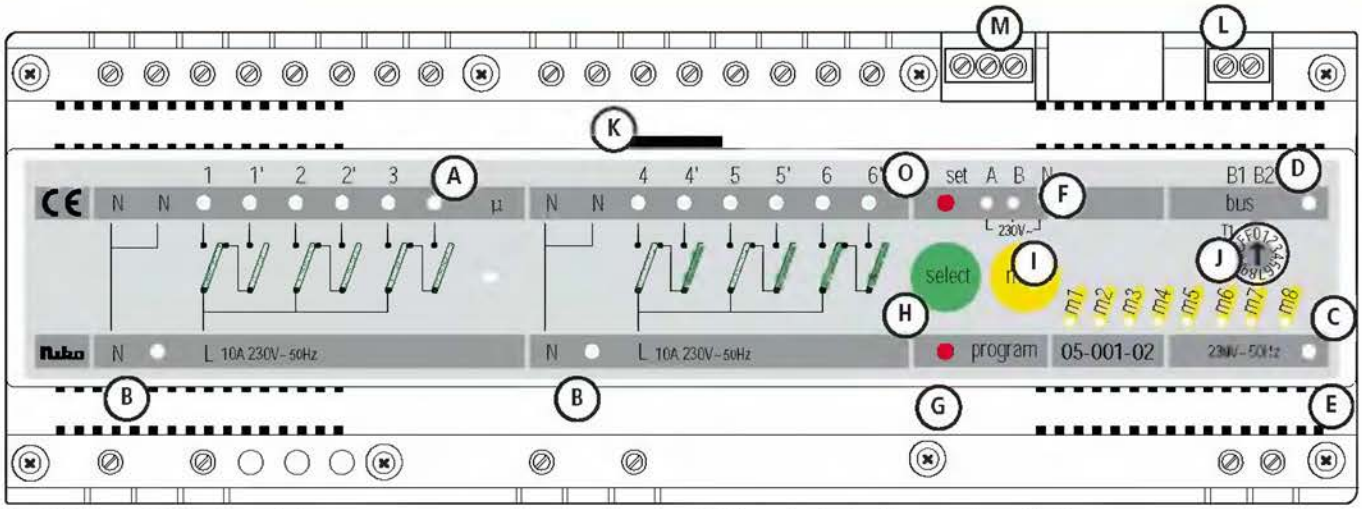
(M) Svorky pro připojení signalizačních LED sběrnicových tlačítek

(N) Svorky pro externí digitální vstupy 230 V

(O) set tlačítko: pro volbu externího vstupu A a / nebo B

Akustický signál: krátký signál: programovací režim
dlouhý signál: rozpoznávání senzorů při programování
2 krátké signály: vymazání funkcí jednotky

Roletová jednotka 05-001-02



Počet LED:
- **(A)** 6 x 2 pro výstupy
- **(B)** 2 pro napájení výstupů
- **(C)** 8 pro signalizaci zvolené funkce
- **(D)** 1 pro napájení sběrnice Nikobus
- **(E)** 1 pro napájení roletové jednotky
- **(F)** 2 pro externí digitální vstupy 230 V (logické)

(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 časů

(K) Stálá paměť EEPROM

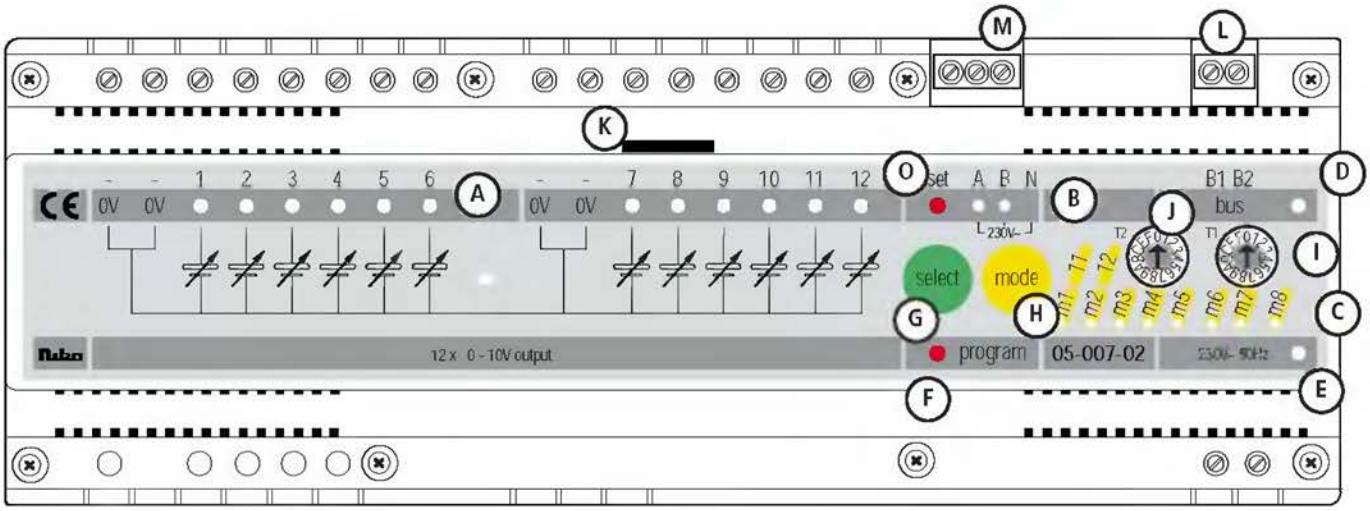
(L) Svorky pro připojení sběrnice Nikobus

(M) Svorky pro připojení signalizačních LED sběrnicových tlačítek

(O) set tlačítko: pro volbu externího vstupu A a / nebo B

Akustický signál: krátký signál: programovací režim
dlouhý signál: rozpoznávání senzorů při programování
2 krátké signály: vymazání funkcí jednotky

Stmívací jednotka 05-007-02



Počet LED:
- **(A)** 12 pro výstupy
- **(B)** 2 pro digitální vstupy 230 V (logické)
- **(C)** 8 pro signalizaci zvolené funkce
- **(D)** 1 pro napájení sběrnice 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 časů

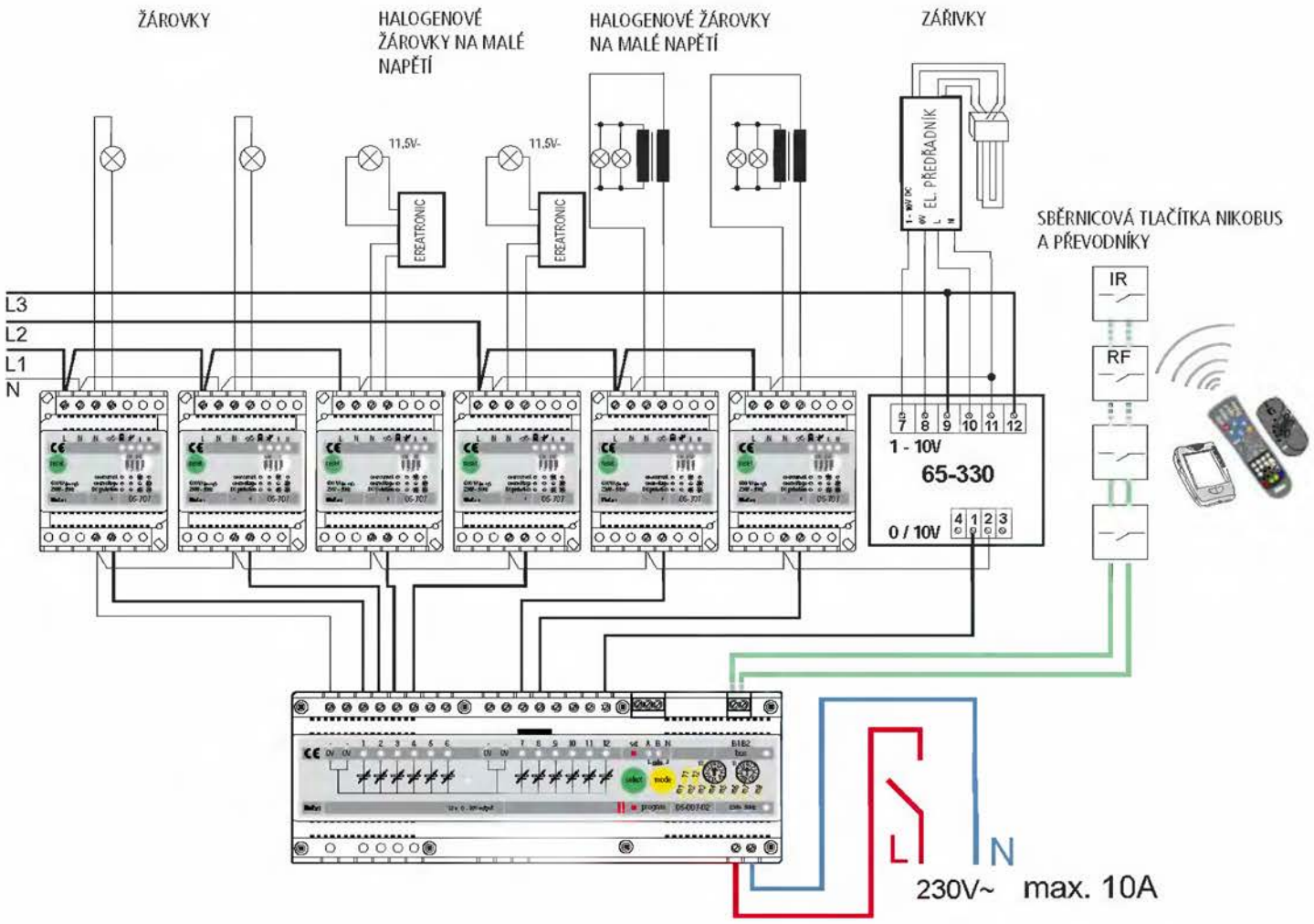
(K) Stálá paměť EEPROM

(L) Svorky pro připojení sběrnice Nikobus

(M) Svorky pro externí digitální vstupy 230 V

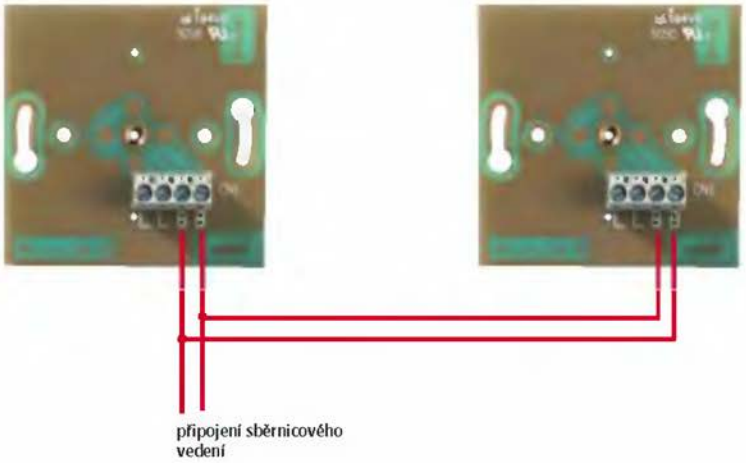
(O) set tlačítko: pro volbu externího vstupu A a / nebo B

Akustický signál: krátký signál: programovací režim
dlouhý signál: rozpoznávání senzorů při programování
2 krátké signály: vymazání funkcí jednotky



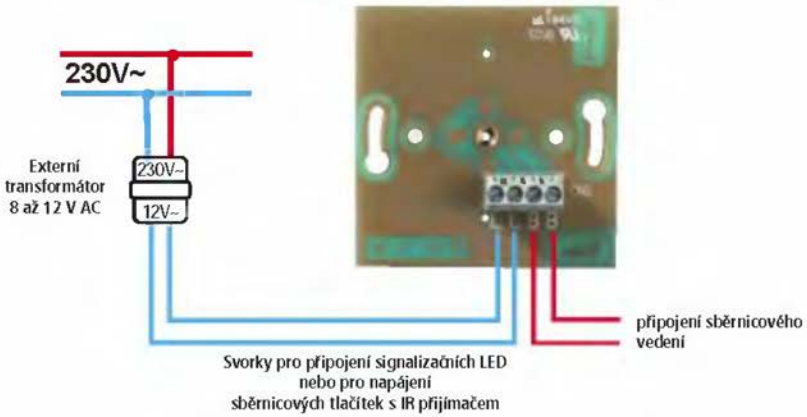
Zapojení sběrnicových tlačítek Nikobus

Zadní strana 1 násobné montážní desky 05-011
(zapojení této svorkovnice je stejné pro všechny typy montážních desek)

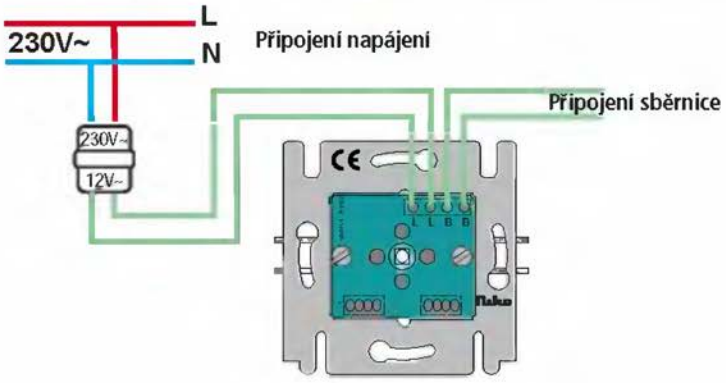


Zapojení sběrnicových tlačítek Nikobus s LED nebo IR přijímačem

Zadní strana 1 násobné montážní desky 05-011 s připojením vedení pro LED nebo IR přijímač
(zapojení této svorkovnice je stejné pro všechny typy montážních desek)

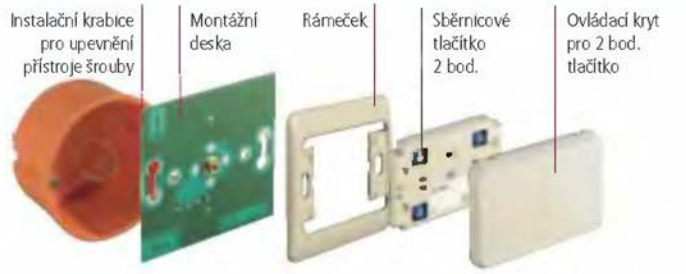


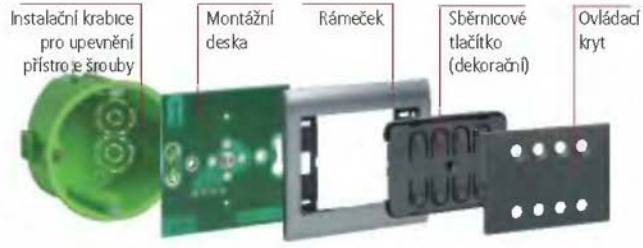
Zapojení sběrnicového tlačítka s IR přijímačem

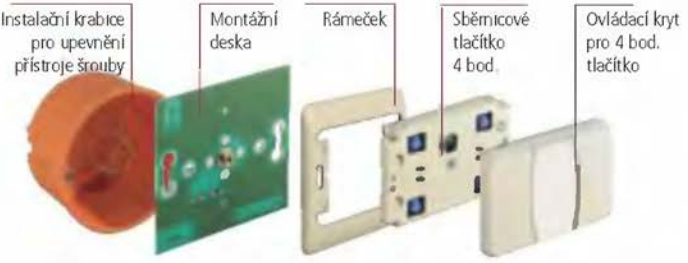


Montážní deska (např.: 05-011-10)

Montáž sběrnicových tlačítek

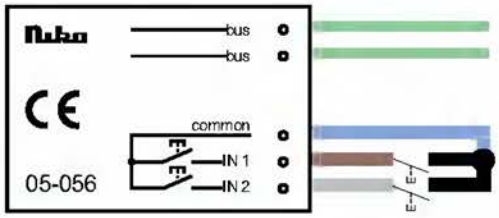






Schémata zapojení Nikobus

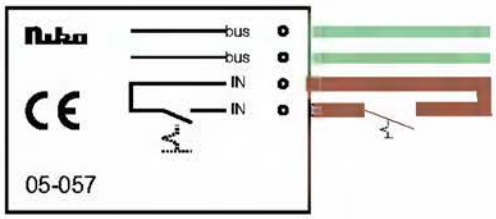
Zapojení sběrnicového převodníku 05-056 pro tlačítka na zprávu Nikobus





2 spínací kontakty

Zapojení sběrnicového převodníku 05-057 pro spínače na zprávu Nikobus

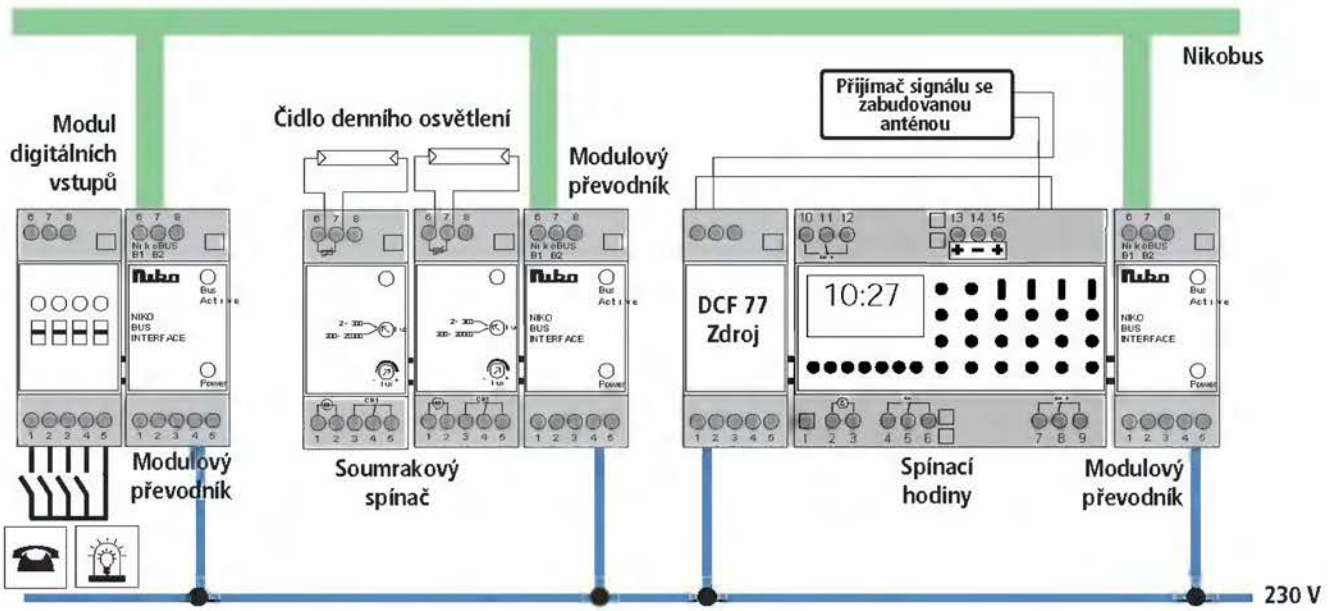






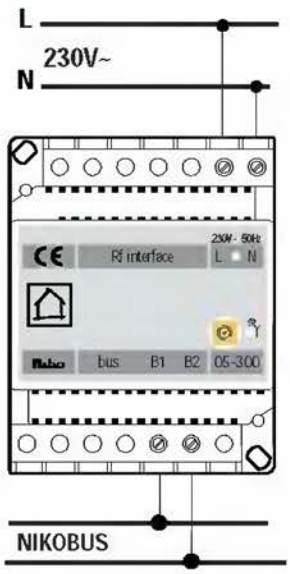
1 spínací kontakt

Schéma zapojení přístrojů v různých kombinacích

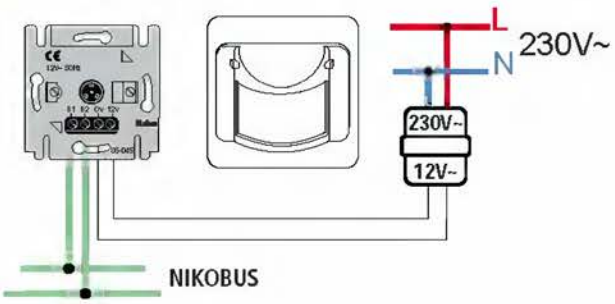


Schémata zapojení Nikobus

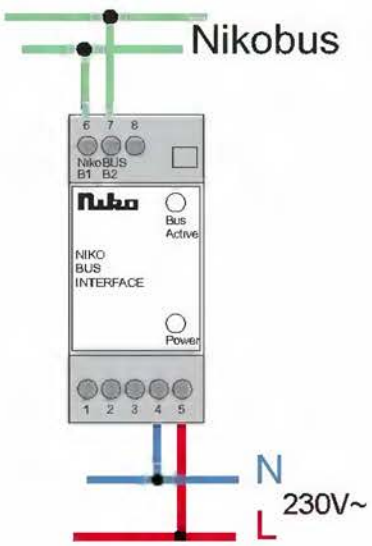
Zapojení modulového RF převodníku 05-300



Zapojení detektoru pohybu Nikobus 05-045

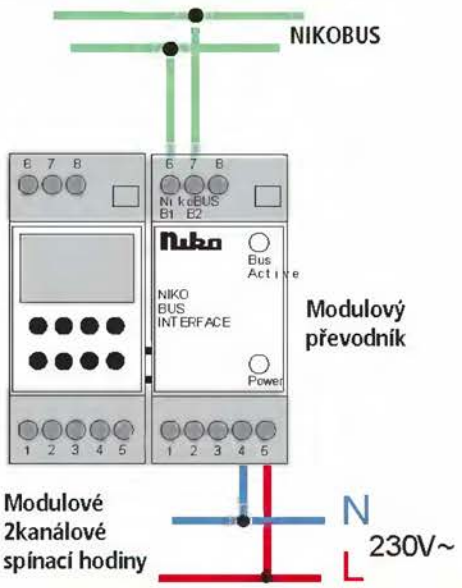


Zapojení modulového převodníku 05-055

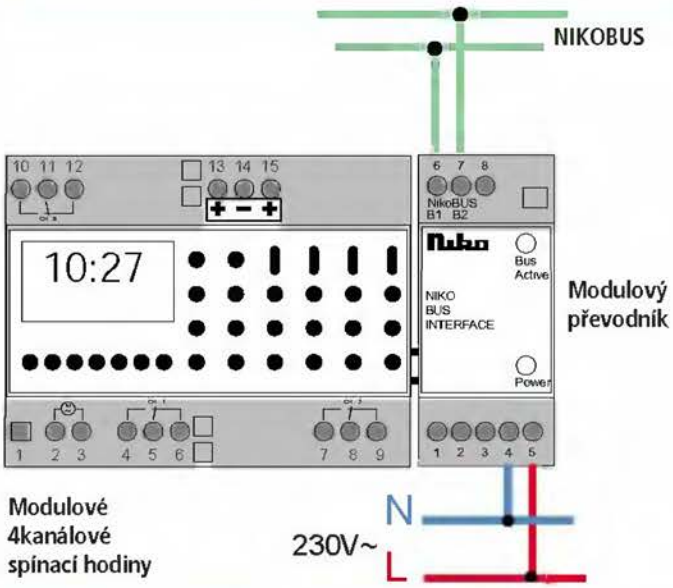


Schémata zapojení Nikobus

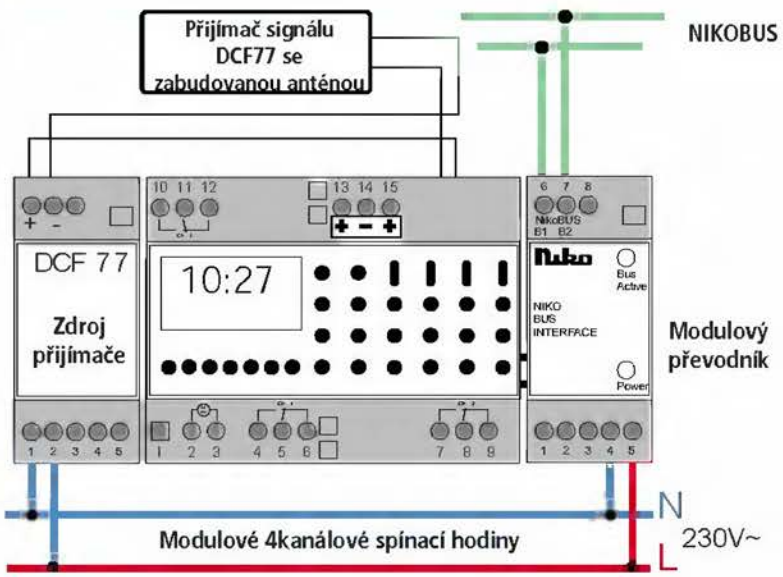
Zapojení modulových 2kanálových spínacích hodin 05-183



Zapojení modulových 4kanálových spínacích hodin 05-184



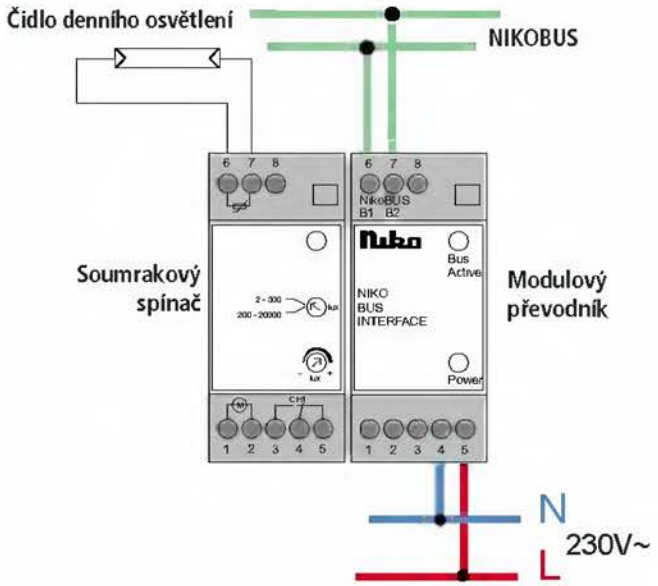
Zapojení přijímače přesného času 05-185 se zdrojem DCF 77



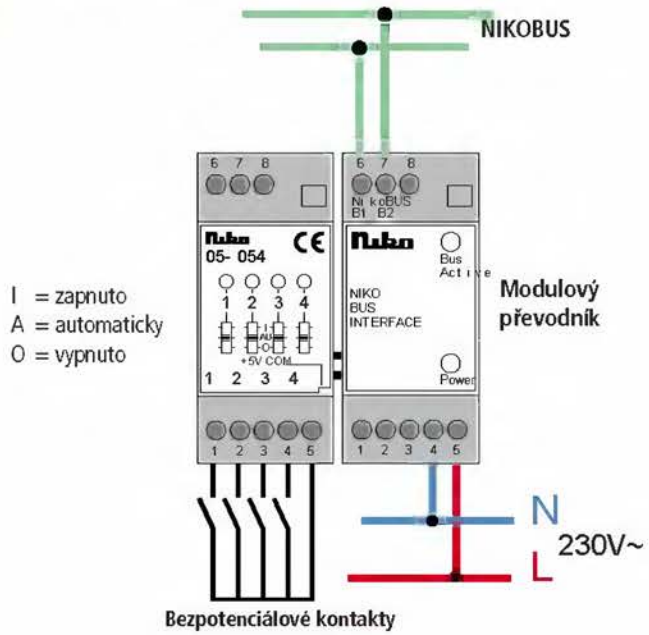
10

Schémata zapojení Nikobus

Zapojení modulového soumrakového spínače 05-180



Zapojení modulu digitálních vstupů (4 vstupy) 05-054



Zapojení telefonního rozhraní – 1 kanál 05-190

Schéma zapojení: S105190

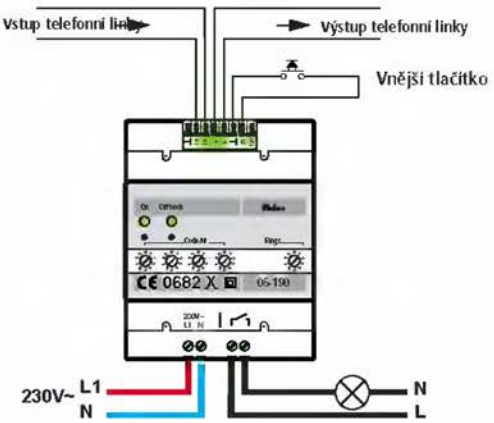
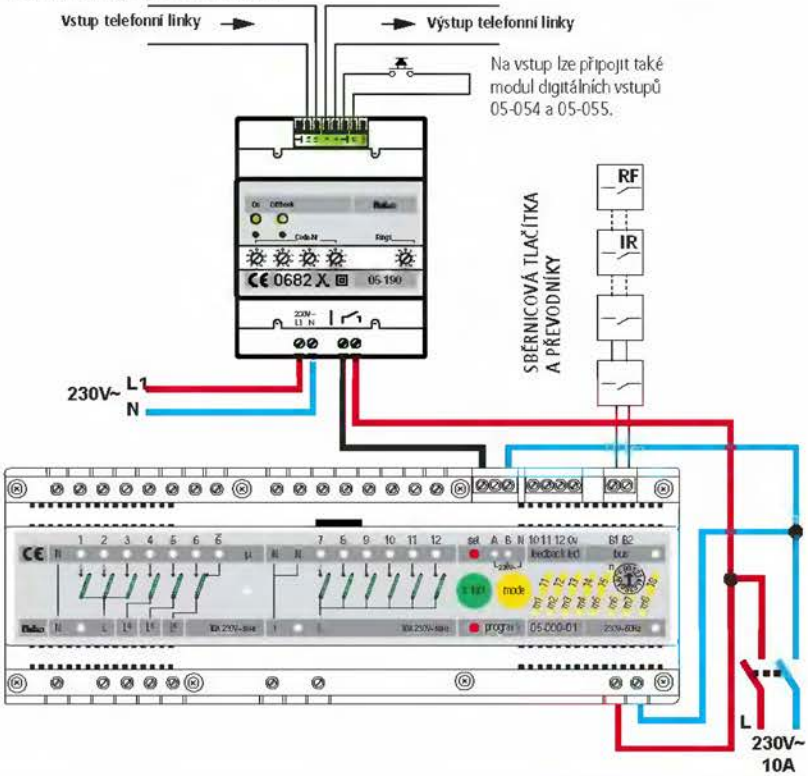
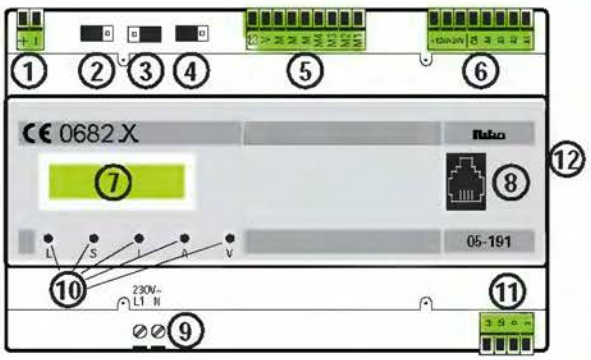


Schéma zapojení: S205190



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

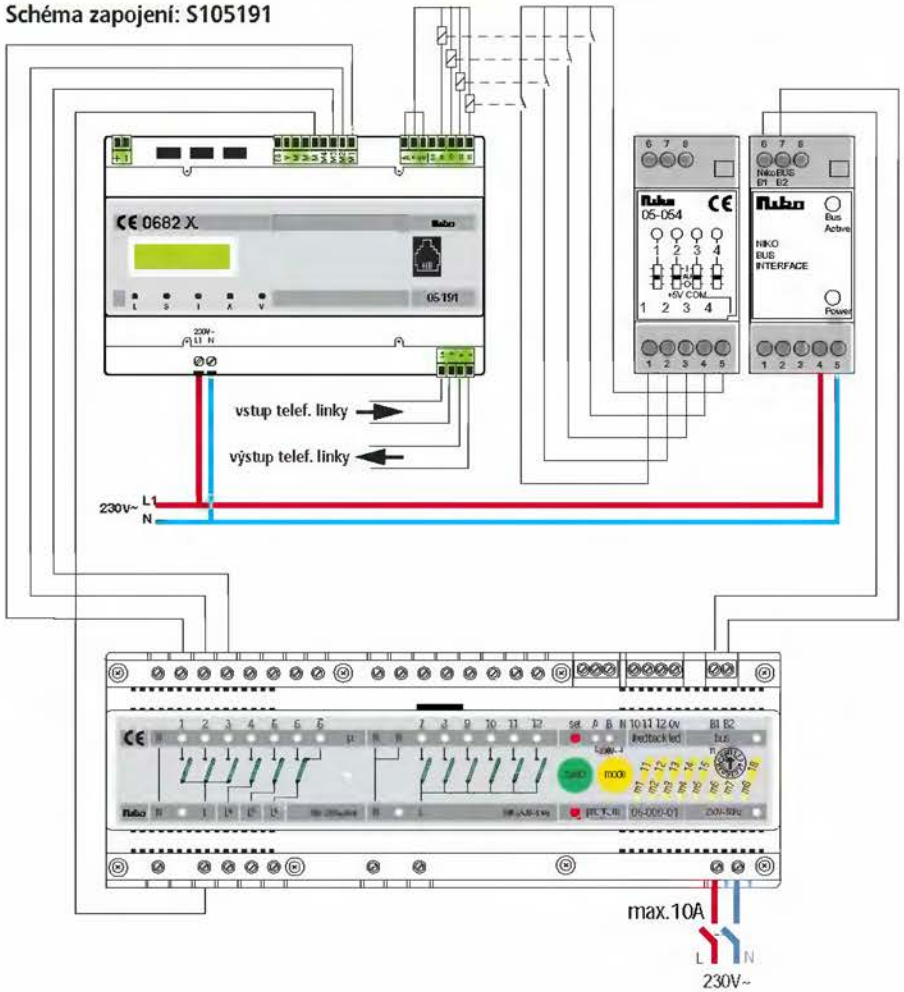
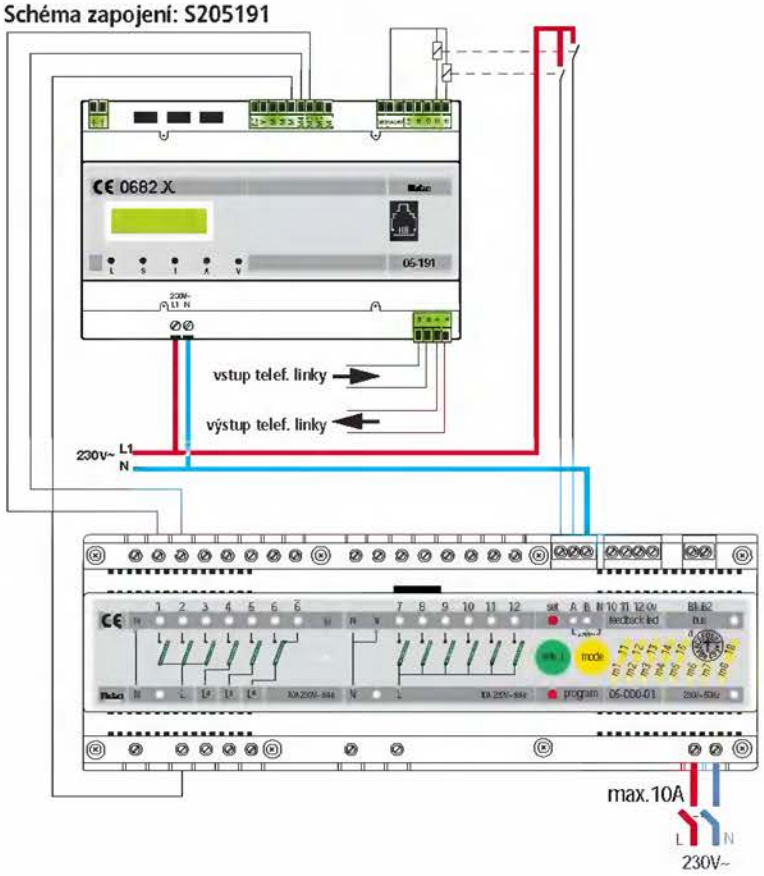
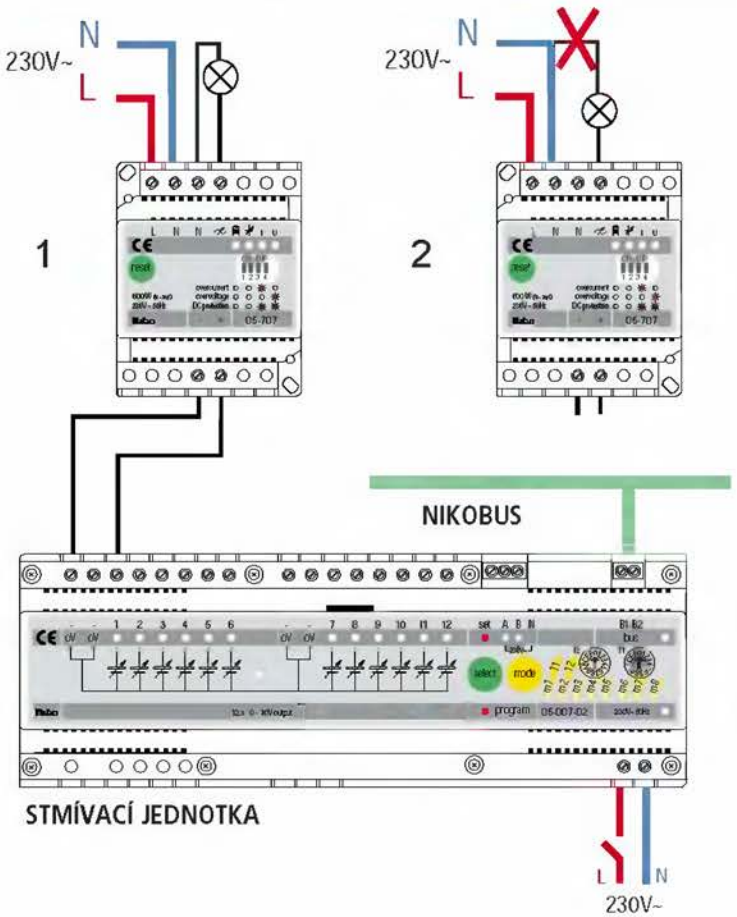


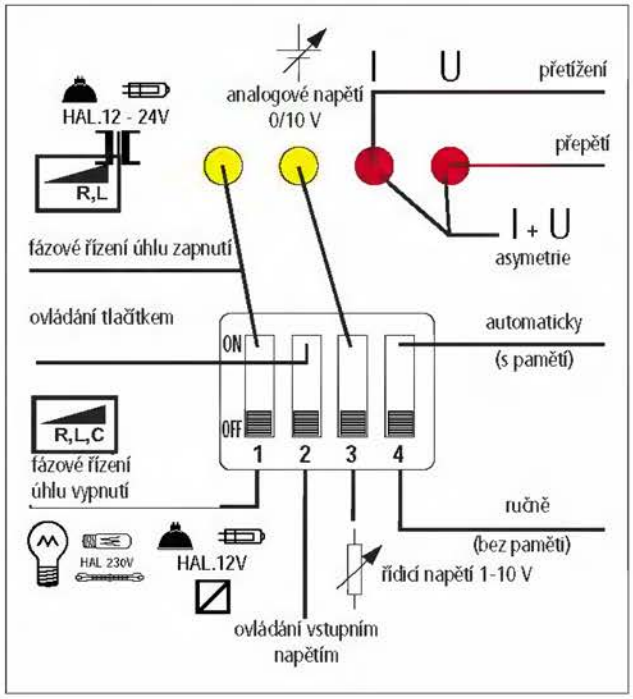
Schéma zapojení: S205191



Zapojení univerzálního modulového stmívače 05-707 přes stmívací jednotku Nikobus

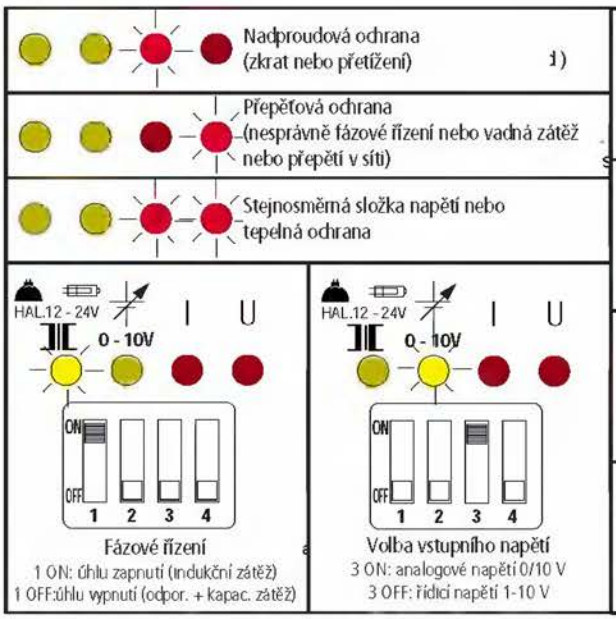


Upozornění:
Pozor na správné připojení pracovního středního vodiče N pro spotřebič!

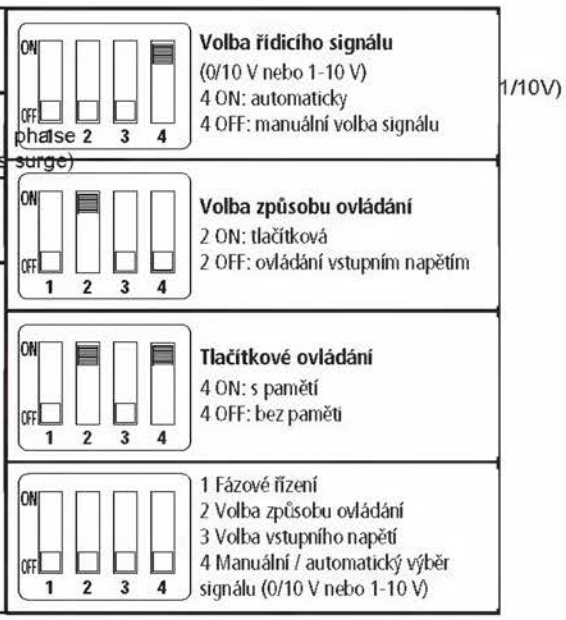


Univerzální modulový stmívač 05-707 - nastavení DIP přepínačů

Význam indikace LED



Volba režimů přepínači DIP



Rejstřík - Převodní tabulka

Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
00-001-14	234132	01-6, 02-24
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, 02-24
01-775	234138	01-6, 02-24
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	02-22
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	02-24, 05-5
02-371-11	234156	02-24, 05-5
02-371-12	234157	02-24, 05-5
02-371-13	234158	02-24, 05-5
02-395-13	234164	01-4
02-397-12	234165	02-21
02-397-13	234166	02-21
02-398-52	234167	02-21
02-398-53	234168	02-21
02-398-54	234169	02-21
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	02-23
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
02-689-01	234205	02-7
02-691-80	234207	04-14
02-695-12	234215	01-4
02-695-51	234216	02-23
02-697-01	234217	02-20, 22
02-697-16	234218	02-21
02-698-01	234219	02-20, 22
02-698-56	234221	02-21
02-710-03	234222	01-6, 02-24
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
02-781		02-18
02-782		02-18
02-783		02-18
02-784		02-19
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
05-000-02	262585	09-4
05-000-19	234259	09-4
05-001-02	262589	09-4
05-007-02	262594	06-7, 09-4
05-007-19	234262	06-7, 09-4
05-010	234263	09-7
05-011	234264	09-6
05-011-10	234265	09-7
05-011-12	234266	09-7
05-022	234270	09-7
05-023	234271	09-7
05-032	234272	09-6
05-033	234273	09-6
05-034	234274	09-6
05-045	234275	09-14
05-054	234276	09-16
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	09-16
05-182	234295	09-15
05-184	234296	09-15
05-185	234297	09-16
05-190	234298	09-17
05-191-20		09-17
05-191-30	234300	09-17
05-194	234301	09-17
05-200		09-5
05-201		09-5
05-202-01		09-5
05-300	234302	08-9, 09-13
05-302	234303	06-10, 08-4, 09-12
05-304	234304	06-10, 08-4, 5, 09-12
05-309	234305	08-9
05-310	234306	06-10, 08-6, 09-13
05-311		08-6, 09-13
05-314		08-6, 09-13
05-333		08-8
05-336		08-8
05-338		08-8
05-350	234307	06-11, 08-7
05-351	234308	06-11, 08-7
05-352	234309	06-11, 08-7
05-370		08-9
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
07-089	234341	02-5
07-091-20	234342	02-22
07-092	234343	02-21
07-095	234345	02-22
07-095-10	234346	01-4
07-095-50	234347	02-23
07-096	234348	02-22
07-097	234349	02-20
07-097-97	234350	02-20
07-098	234351	02-20
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
07-653-25	234374	04-3
07-653-26	234375	04-4
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

Rejstřík - Převodní tabulka

Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
09-016-10	234389	06-12
09-017	234390	06-5
09-018	234391	02-7, 06-6
09-025	234392	06-6
09-033	234393	02-14
09-035	234394	02-14
09-781		02-17
09-782		02-17
09-783		02-17
09-784		02-17
09-785		02-17
09-791		02-17
09-792		02-17
09-793		02-17
09-794		02-17
09-795		02-17
11-771	234431	01-6, 02-24
11-775	234432	01-6, 02-24
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
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	02-23
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
12-668	234488	01-4
12-668-05	234489	01-4
12-669	234492	01-4
12-669-05	234493	01-4
12-671-05	234494	02-5, 6
12-685	234498	04-14, 15
12-686-26	234500	04-4
12-686-46	234502	04-4
12-688	234507	04-14
12-689-01	234508	02-5
12-691-80	234510	04-14
12-695-12	234518	01-4
12-695-51	234519	02-23
12-697-01	234520	02-20, 22
12-697-16	234521	02-21
12-698-01	234522	02-20, 22
12-698-56	234524	02-21
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
12-781		02-18
12-782		02-18
12-783		02-18
12-784		02-19
12-872		02-15
12-873		02-15
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	09-12
14-652-06	234540	09-12
14-653-06	234541	06-10, 09-12
14-657-06	234542	06-10, 09-12
14-658-06	234543	09-12
14-659-06	234544	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	05-5
23-359-03	234584	05-3
23-359-13	234585	05-3
23-366-03	259255	05-4
23-366-13	259256	05-4
23-368-03	234586	05-5
23-368-13	234588	05-5
23-372-03	234591	05-2
23-376-03	234593	05-2
23-377-48		05-4
23-380-03	234605	05-4
23-381-03	234606	05-4
23-382-03	234608	05-4
23-731	234609	05-5
23-732	234610	05-5
23-830-10	258466	05-6
23-830-11	258467	05-6
23-830-12	258468	05-6
23-830-13	258469	05-6
23-830-14	258470	05-6
23-831-01	258483	05-5
23-832-01	258484	05-5
23-839	234616	05-6
23-840	234617	05-6
23-840-26	234618	05-6
31-771	234655	01-6, 02-24
31-775	234656	01-6, 02-24
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	02-23
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
32-668	234711	01-4
32-668-05	234712	01-4
32-669	234715	01-4
32-669-05	234716	01-4
32-671-05	234717	02-5, 6
32-685	234721	04-14, 15
32-686-26	234723	04-4
32-686-46	234725	04-4
32-688	234730	04-14
32-689-01	234731	02-5
32-691-80	234733	04-14
32-695-12	234741	01-4
32-695-51	234742	02-23
32-697-01	234743	02-20, 22
32-697-16	234744	02-21
32-698-01	234745	02-20, 22
32-698-56	234747	02-21
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
32-781		02-18
32-782		02-18
32-783		02-18
32-784		02-19
32-830-03		02-15
32-872		02-15
32-873		02-15
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
45-032	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

Rejstřík - Převodní tabulka

Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
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	02-23
45-180	234817	02-7
45-185	234818	02-7
45-189-01	234819	02-5
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
45-321-05		01-4
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	02-20, 22
45-565	234848	02-20, 22
45-575	234850	02-21
45-580	234851	02-21
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	02-23
45-781		02-18
45-782		02-18
45-783		02-18
45-784		02-19
45-810	234863	06-4, 5, 6
45-820	234864	06-6
45-835	234865	02-14, 09-14
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
46-032	234879	03-4
46-033	234880	03-4
46-034	234881	03-4
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	02-23
46-180	234903	02-7
46-185	234904	02-7
46-189-01	234905	02-5
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
46-321-05		01-4
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	02-20, 22
46-565	234922	02-20, 22
46-575	234924	02-21
46-580	234925	02-21
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	02-23
46-781		02-18
46-782		02-18
46-783		02-18
46-784		02-19
46-810	234937	06-4, 5, 6
46-820	234938	06-6
46-835	234939	02-14, 09-14
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
47-032	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	02-23
47-180	234977	02-7
47-185	234978	02-7
47-189-01	234979	02-5
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
47-321-05		01-4
47-330	259283	01-2, 3
47-330-01	259284	01-2
47-335	259285	01-2
47-560	234995	02-20, 22
47-565	234996	02-20, 22
47-575	234998	02-21
47-580	234999	02-21
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	02-23
47-781		02-18
47-782		02-18
47-783		02-18
47-784		02-19
47-810	235011	06-4, 5, 6
47-820	235012	06-6
47-835	235013	02-14, 09-14
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

Rejstřík - Převodní tabulka

Typ. ozn.	Obj. č.	Strana
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
71-011	235115	03-3
71-022	235118	03-3
71-023	235119	03-3
71-024	235120	03-3
71-032	235121	03-3
71-033	235122	03-3
71-034	235123	03-3
72-011	235124	03-3
72-022	235127	03-3
72-023	235128	03-3
72-024	235129	03-3
72-032	235130	03-3
72-033	235131	03-3
72-034	235132	03-3
72-266-10	259291	01-5
72-661	259292	01-5
72-666	259294	01-5
73-011	235137	03-3
73-022	235140	03-3
73-023	235141	03-3
73-024	235142	03-3
73-032	235143	03-3
73-033	235144	03-3
73-034	235145	03-3
74-011	235146	03-3
74-022	235149	03-3
74-023	235150	03-3
74-024	235151	03-3
74-032	235152	03-3
74-033	235153	03-3
74-034	235154	03-3
75-011	235155	03-3
75-022	235158	03-3
75-023	235159	03-3
75-024	235160	03-3
75-032	235161	03-3
75-033	235162	03-3
75-034	235163	03-3
76-011	235164	03-3
76-022	235167	03-3
76-023	235168	03-3
76-024	235169	03-3
76-032	235170	03-3
76-033	235171	03-3
76-034	235172	03-3
77-011	235173	03-3
77-022	235176	03-3
77-023	235177	03-3
77-024	235178	03-3
77-032	235179	03-3
77-033	235180	03-3
77-034	235181	03-3
78-011	235182	03-3
78-022	235185	03-3
78-023	235186	03-3
78-024	235187	03-3
78-032	235188	03-3
78-033	235189	03-3
78-034	235190	03-3
82-266-10	259295	01-5
82-661	259296	01-5
82-666	259297	01-5
92-830-03		02-15
CZ-010-02		09-19
CZ-011-02		09-19
CZ-012-02		09-19
CZ-013-02		09-19
PM 123-99	258447	09-19
PT-008-99	235206	09-19
PT-009-99	235207	09-19
PV-014-99	235209	09-19
PV-016-99	235210	09-19

Typ. ozn.	Obj. č.	Strana



Moeller Elektrotechnika s.r.o.

Komárovská 2406
193 00 Praha 9
Česká republika
tel.: +420 267 990 411
fax: +420 267 990 419

Třebovská 480
562 03 Ústí nad Orlicí
Česká republika
tel.: +420 465 519 611
fax: +420 465 519 619

Technická podpora:
http: //www.moeller-cz.com
e-mail: nikobus@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 03 CZ Ex/Hr
Platnost od 11/2002



Xtra Combinations je nový svět automatizace od firmy Moeller. To znamená, že jedna společnost nyní může nabídnout řešení pro všechny Vaše požadavky v oblasti automatizace. Moeller je Váš spolehlivý partner pro automatizaci budov, průmyslovou automatizaci a rozvodná zařízení. Nabízíme kompletní nabídku nebo individuální řešení závislé na Vašich aplikacích. Všechno se vzájemně perfektně doplňuje: základní výrobky, PLC, zobrazovací jednotky, prostředky komunikace, spojení pomocí internetu, řešení projektů podle zadání a profesionální servis. Vše je založeno na zkušenosti a profesionalitě firmy Moeller, která se může pochlubit více než stoletou historií v oblasti spínacích, řídicích přístrojů a přístrojů v oblasti automatizace a rozvodu energie. Která další společnost Vám nabízí tolik z jednoho zdroje? Spojte se s námi, rádi bychom s Vámi spolupracovali.

MOELLER

Think future. Switch to green.