www.moeller.cz

Katalog 2004

Domovní elektroinstalace *Xcomfort*

platnost od 1. 4. 2004



Xclever home

Xclever home nabízí moderní elektroinstalaci pro Váš dům od jednoho dodavatele.
Výrobky z nabídky *Xclever home* Vám zajistí pohodlí a bezpečí.

Xpole

Xboard

Xcomfort

Xpatch







MOELLER

Moderní elektroinstalace

Obsah



Přístroje pro zapuštěnou montáž
Domovní zásuvky
TV-R-SAT a AUDIO zásuvky
01

Přístroje pro zapuštěnou montáž
Domovní spínače, přepínače a tlačítkové spínače
Detektory pohybu
Elektronické spínací přístroje AKTOR / SENZOR
02

Rámečky pro domovní přístroje
PR20, PR20soft, da Vinci, Cirio
03

Datová komunikace
Datakomunikační zásuvky
04

Přístroje pro montáž na povrch
Hydro 55+
05

Stmívání osvětlení
Domovní stmívače - otočné, tlačítkové a modulové
Stmívání na konstantní hodnotu
06

Systémy řízení osvětlení
Silicon Controls
DALI
07

Automatizace budov
Radiofrekvenční systém Xcomfort
08

Automatizace budov
Sběrnicový systém NIKOBUS
Přístroje pro dálkové IR a RF ovládání
AUDIO distribuční systém Allegretto
09

Technické informace - schémata zapojení přístrojů
10

Pokyny pro práci s katalogem:

- V úvodní časti 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 seznam 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.

Xclever home

Xclever home představuje ucelenou nabídku přístrojů firmy MOELLER pro automatizaci budov. Přinášíme Vám ucelený sortiment instalačních přístrojů, rozváděčů a výrobků, se kterými je možné nabídnout ucelená řešení jak pro standardní, tak i pro ty nejnáročnější požadavky moderní inteligentní elektroinstalace.

1. Inteligentní elektroinstalační systémy a přístroje pro klasickou domovní instalaci





Xcomfort

Systém moderní elektroinstalace určený pro novostavby a rekonstrukce budov

- **Domovní přístroje pro klasickou instalaci**
  (výrobky jsou uvedeny v tomto katalogu v kapitolách 1 - 7)
- **Radiofrekvenční systém pro automatizaci budov**
  (výrobky jsou uvedeny v tomto katalogu - kapitola 8 a nebo v samostatném katalogu Radiofrekvenční systém pro automatizaci budov SK 0207-1123 CZ)
- **Sběrnicový sytém Nikobus pro automatizaci budov**
  (výrobky jsou uvedeny v tomto katalogu v kapitole 9).

2. Ostatní elektroinstalační přístroje a rozváděče pro domovní elektroinstalace



Xpole Xboard

Instalační a jistící přístroje pro montáž do rozváděčů

jističe, proudové chrániče, stykače, motorové spouštěče, domovní rozvodnice, ...
(výrobky nejsou součástí tohoto katalogu, jsou uvedeny v samostatném katalogu Instalační přístroje a rozváděče)



Xpatch

Datové rozváděče a pasivní prvky

široká komplexní nabídka 19" a 10" technologie
(výrobky jsou uvedeny v samostatném katalogu Datová komunikace - datakomunikační zásuvky jsou součástí tohoto katalogu a jsou uvedeny v kap. **4**)

CD-ROM - nabídkový ceník



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

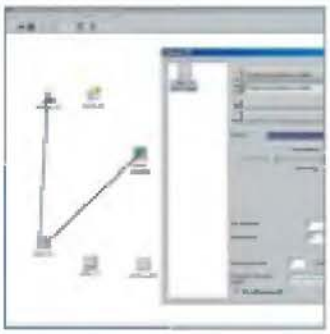
CD-ROM Xcomfort



CD-ROM pro konečné uživatele:
Ve video snímku fiktivního domu průvodce představuje veškeré výhody a možnosti moderní elektroinstalace - (spínání, stmívání, osvětlení, ovládání rolet a žaluzií, řízení vytápění, ovládání spotřebičů přes telefon apod.). Jsou zde obsaženy prezentace domovních přístrojů a moderní systémy pro automatizaci budov Nikobus a Radiofrekvenční systém Xcomfort.

CD-ROM pro projektanty a montážní firmy:
Technická podpora pro projektování systémů X*comfort* (bezdrátový radiofrekvenční systém a sběrnicový systém Nikobus). Pro tvorbu schémat AutoCAD je zde k dispozici databáze značek sběrnicových tlačítek, modulových přístrojů a ostatních přístrojů pro systém Nikobus. CD-ROM obsahuje vzorový projekt rodinného domu, katalogovou dokumentaci obou systémů, včetně montážních návodů. Jsou zde k instalaci nabídnuty software Nikobus MRF, MMRF a FGProfil-LT pro systémy Xcomfort. Ve formátu Word jsou nabídnuty Montážní návody, Uživatelský manuál systému Nikobus a v PDF formátu všechny dostupné katalogy Xcomfort.

Software pro podporu projektování



MRF software pro parametrizaci RF systému v komfortním režimu
MMRF software pro konfiguraci a vizualizaci Home Manageru
Nikobus projektování a parametrizace sběrnicového systému pro automatizaci budov
Pavouk výpočty zkratových poměrů a dimenzování sítí nn
FGProfil-LT poloautomatizovaný návrh rozvodnic a rozváděčů s přístroji F&G a Moeller v prostředí Windows

Poznámka: aktuální verze programů jsou průběžně aktualizovány na www.moeller-cz.com

Publikace pro zákazníky systémů Xcomfort







V těchto publikacích Xcomfort se detailně seznámíte s designy přístrojů a základním sortimentem výrobků. Jsou zde přehledně vyobrazeny klasické domovní přístroje, stmívače, dálkové ovládání ... a moderní systémy inteligentní instalace budov - NIKOBUS a Radiofrekvenční systém.

Tyto materiály jsou určeny výhradně pro konečné uživatele.

Technická podpora systému Xcomfort



Internetové adresy:	http: //www.moeller-cz.com	technické informace o výrobcích
	http: //www.Xcomfort.com	informace pro konečné uživatele
e-mail:	Xcomfort@moeller-cz.com	

Na těchto kontaktních adresách získáte technické informace o výrobcích Xcomfort a můžete stáhnout většinu z výše uvedených matariálů. K dispozici jsou zde katalogy v PDF formátech včetně Nabídkového ceníku a software pro podporu projektování. Jsou zde i Montážní návody, Prohlášení o shodě a další informace.

Uživatelský manuál Nikobus - sběrnicový systém Nikobus



Uživatelský manuál je důležitou pomůckou projekčních a montážních firem a slouží jako příručka při projektování, montáži a parametrizaci systému Nikobus. V této publikaci 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 nejen pro projektanty a montážní firmy, ale i pro konečné uživatele. Aktualizovaná verze uživatelského manuálu je ke stažení z internetu ve formátu PDF.

Předváděcí panel Nikobus



Panel (85 x 85 cm) je plně funkční a umožňuje naprogramovat a optimálně předvádět veškeré funkce systému Nikobus. Je vybaven všemi řídícími jednotkami, tlačítky, vysílači RF, převodníky a několika univerzálními stmívači.

Předváděcí panel	**PT-009-99**	**235207**

Předváděcí kufřík spínání osvětlení a řízení rolet pro systém Nikobus



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.

Demonstrační kufr	**CZ-010-03N**	**999201002**

Předváděcí panel topologie RF systému a systému Nikobus





Názorný panel (80 x 108 cm) s topologiemi obou systémů pro demonstraci a názorné vysvětlení funkcí systému.

Topologie Nikobus	**CZ-011-02**	**999201002**
Topologie RF systém	**CZ-014-02**	**999201004**

Předváděcí panel s půdorysem domu pro systém Nikobus



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

Předváděcí panel	**PT-008-99**	**235206**

Předváděcí kufřík stmívání pro systém Nikobus



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	**PV-016-99**	**235210**



Školící kufřík Nikobus

Školící 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 montážní firmy, školy a školící střediska.

Školící kufřík	**PV-014-99**	**235209**



Nálepky s piktogramy pro popis funkcí sběrnicových nebo RF tlačítek

Piktogramy se symboly funkcí se mohou nalepit na spínače, zásuvky a ovládací kryty tlačítek nebo na ovládací kryty s popisním štítkem.
Použijte pro popis nástěnnnných tlačítek radiofrekvenčního systému Xcomfort.

Tato sada piktogramů je dodávána s každou řídicí jednotkou Nikobus.

Sada piktogramů	**PM-123-99**	**258447**



Blok programovacích listů pro systém Nikobus

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 - ke stažení z internetu.
Při programování sběrnicového systému přes rozhraní RS232 pomocí PC-LINK, tento blok není vyžadován. Záznam naprogramované aplikace je automaticky generován ze software a lze ho vytištěný připojit k projektové dokumentaci pro zákazníka.

Blok listů	**CZ-013-02**	**999201002**



Předváděcí kufřík s designy domovních rámečků a ovládacích krytů

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

Předváděcí kufřík	**CZ-012-02**	**999201001**



Předváděcí kufřík pro prezentaci RF systému Xcomfort

Předváděcí kufry mohou být používány pro prezentaci, školení nebo předvedení radiofrekvenčního systému konečným uživatelům. Zahrnují výrobky bezdrátové instalace, které mohou být nastaveny v základním režimu pomocí malého šroubováku nebo při použití RF232-interface v komfortním režimu (interface není součástí dodávky, objednejte samostatně).
Výbava demonstračních kufrů ilustruje skutečnou aplikaci v budově.

Předváděcí kufřík	**CTRD-01/01 CZ**	**999201004**

MOELLER PŘEDSTAVUJE NOVOU ŘADU MODERNÍCH DOMOVNÍCH PŘÍSTROJŮ A SYSTÉMŮ *Xcomfort*



Přístroje klasické domovní elektroinstalace Moeller

Přístroje pro domovní elektroinstalaci pro zapuštěnou a nástěnnou montáž 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 (příp. stmívání na konstantní hodnotu) včetně průmyslového stmívání s profesionálními stmívači SILICON CONTROLS nebo DALI systém.



Přístroje klasické domovní elektroinstalace

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 přístroje vyhovují současným požadavkům zákazníků a určují nové směry vývoje. Jejich vývoj a zdokonalování probíhá v úzké spolupráci s elektroinstalačními firmami, architekty, projektanty a konstruktéry, pro které připravujeme řadu technických školení.



Všechny naše výrobky neustále inovujeme a vylepšujeme se zaměřením na jednoduchost montáže a snadné ovládání. Výhodou celého sortimentu výrobků je jeho modulámost. 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.



Prodloužená záruční doba - 10 let

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

Přístroje radiofrekvenčního systému Xcomfort





Inteligentní elektroinstalace budov
Sběrnicový systém NIKOBUS a Radiofrekvenční systém Moeller

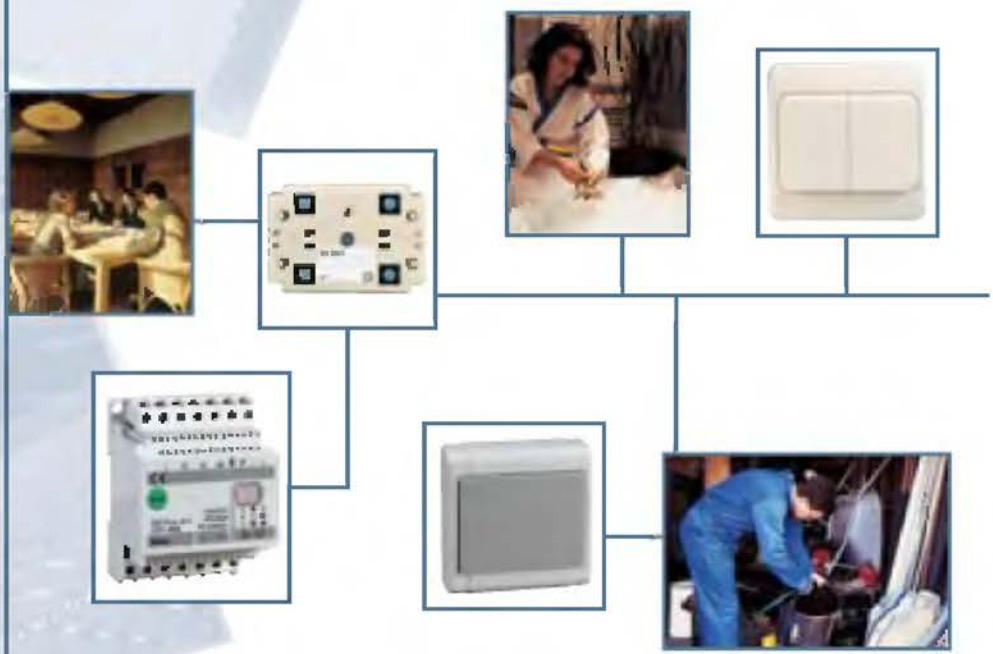
Tyto moderní systémy pro automatizaci domů a bytů, hotelů, divadel atd. nabízí nový trend řešení potřeb pohodlného bydlení. Ovládání světelných obvodů a spotřebičů se výrazně liší od přístrojů klasické elektroinstalace. Úkolem inteligentních systémů je vykonávat pokyny a řešit nepředvídané situace bez přítomnosti osob v budově. Individuálně nebo skupinově zapíná, vypíná a stmívá osvětlení, ovládá rolety, žaluziue, brány, markýzy nebo zapíná a vypíná ostatní elektrické spotřebiče. Ovládání spotřebičů je možné nástěnnými sběrnicovými tlačítky nebo dálkově radiofrekvenčními (RF) a infračervenými (IR) tlačítky nebo ovládači. Je možné ovládání i dálkové přes telefonní rozhraní (pevná síť nebo GSM modem).

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 bydleni. Od osvětlené příjezdové cesty přes zahradu až po verandu, od vábivého vinného sklipku až po útulný dětský pokoj v podkroví. Existuje snad místo, kde by se naše výrobky nenechaly uplatnit?

Pro svoji jednoduchost a univerzálnost výrobků Vám přinášíme vhodná řešení i v průmyslu a sektoru služeb. Přístroje lze totiž použít i pro kanceláře, dílny, nemocnice, skleníky, divadla, hotely, penziony, obchodní centra a v mnoha dalších aplikacích.



Přístroje sběrnicové instalace budov - Nikobus

Profesionální technická podpora - systém školení

Firma Moeller přichází s nabídkou speciální technické podpory pro partnerské firmy, které se chtějí aktivně seznámit s modernimi systémy elektroinstalace budov Xcomfort 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 jednáni se zákazníky. Rovněž mají k dispozici podrobnější technické materiály pro podporu projektování, montáž a parametrizaci systémů Xcomfort. Chcete více informací? Kontaktujte pracovníky firmy Moeller nebo volejte infolinku 800 800 010.

DOMOVNÍ ZÁSUVKY A ZÁSUVKY PRO ZVLÁŠTNÍ ÚČELY - ŠROUBOVÉ SVORKY

Název přístroje	Přístroj s rozpěrkami Šroubové svorky	Středové kryty zásuvek: Krémová	Bílá	Černá	Titanová	Grafitová	Bronzová	Stříbrná	Kobaltová	Sépiová	Str.
DOMOVNÍ ZÁSUVKY											
ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~ ochranný kolík, hloubka 28,5 mm	07-331 259239	12-667-01 259250	32-667-01 259264	02-667-01 259234	44-335 268351	45-335 259273	46-335 259279	47-335 259285	48-335 268494	49-335 268580	01-2
ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~ ochranný kolík, hloubka 28,5 mm kryt zásuvky s bezp. clonkami	07-331 259239	12-666-01 259249	32-666-01 259263	02-666-01 259233	44-330 268349	45-330 259271	46-330 259277	47-330 259283	48-330 268492	49-330 268578	01-2
ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~ ochranný kolík, hloubka 28,5 mm kryt zásuvky s dekoračním víčkem bezpečnostní clonky	07-331 259239	není k dispozici			44-330-01 268350	45-330-01 259272	46-330-01 259278	47-330-01 259284	48-330-01 268493	49-330-01 268579	01-2
ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~ ochranný kolík, hloubka 21 mm kryt zásuvky s bezp. clonkami	07-321 259238	12-661-01 259246	32-661-01 259260	02-661-01 259231	44-320 268348	45-320 259270	46-320 259276	47-320 259282	48-320 268491	49-320 268577	01-3
ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~ SE SVODIČEM PŘEPĚTÍ ochranný kolík, hloubka 32 mm svodič přepětí třídy D kompletní zásuvka s krytem a bezp. clonkami		14-661 259254	34-661 259268	04-661 259237	44-321-05 999201011	45-321-05 999201006	46-321-05 999201007	47-321-05 999201008	48-321-05 999201009	49-321-05 999201010	01-4
DVOJITÁ ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~ ochranný kolík, hloubka 28,5 mm bezpečnostní clonky oba přístroje propojené vodiči CY	07-387 259241	12-667-01 259249	32-667-01 259263	02-667-01 259233	44-335 268349	45-335 259271	46-335 259277	47-335 259283	48-335 268492	49-335 268578	01-3
DVOJITÁ ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~ ochranný kolík, hloubka 21mm bezpečnostní clonky oba přístroje propojené vodiči CY	07-377 259240	12-661-01 259246	32-661-01 259260	02-661-01 259231	44-320 268348	45-320 259270	46-320 259276	47-320 259282	48-320 268491	49-320 268577	01-3
ZÁSUVKY PRO ZVLÁŠTNÍ ÚČELY											
ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~ PRO ZVLÁŠTNÍ ÚČELY ochranný kolík, hloubka 28,5 mm bezpečnostní clonky přístroj + kryt stejné barvy				zelená 52-666 259290	oranžová 72-666 259294	červená 82-666 259297					01-5
ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~ PRO ZVLÁŠTNÍ ÚČELY ochranný kolík, hloubka 21 mm bezpečnostní clonky přístroj + kryt stejné barvy				zelená 52-661 259288	oranžová 72-661 259292	červená 82-661 259296					01-5
ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~ DO PODLAHOVÝCH KRABIC ochranný kolík, hloubka 28,5 mm bezpečnostní clonky		krémová 12-266-10 259245		zelená 52-266-10 259287	oranžová 72-266-10 259291	červená 82-266-10 259295					01-5
DVOJITÁ ZÁSUVKA PRO VYROVNÁNÍ POTENCIÁLŮ pro ekvipotenciální pospojení	07-095-10 234346	12-695-12 234518	32-695-12 234741	02-695-12 234215							01-4
Konektor pro zásuvku pro vyrovnání potenciálů	02-395-13 234164										01-4

TV - R - SAT, AUDIO A DATAKOMUNIKAČNÍ ZÁSUVKY - ŠROUBOVÉ SVORKY

Název přístroje	Přístroj s rozpěrkami Šroubové svorky	Středové kryty zásuvek Krémová	Bílá	Černá	Titanová	Grafitová	Bronzová	Stříbrná	Kobaltová	Sépiová	Str.
TELEVIZNÍ, RÁDIOVÉ A SATELITNÍ ZÁSUVKY											
TV KOAXIÁLNÍ ZÁSUVKA TV konektor - vidlice pro individuální anténu koncová	07-091-20 234342	12-698-01 234522	32-698-01 234745	02-698-01 234219	44-560 268373	45-560 234847	46-560 234921	47-560 234995	48-560 268516	49-560 268602	01-9
TV + R KOAXIÁLNÍ DVOJZÁSUVKA TV + FM konektory pro individuální anténu DIN 45325, CEI 169-2 (EDU) koncová	07-095 234345	12-697-01 234520	32-697-01 234743	02-697-01 234217	44-565 268374	45-565 234848	46-565 234922	47-565 234996	48-565 268517	49-565 268603	01-8
TV + R KOAXIÁLNÍ DVOJZÁSUVKA TV + FM konektory DIN 45325, CEI 169-2 (GEDU) průběžná	07-096 234348	12-697-01 234520	32-697-01 234743	02-697-01 234217	44-565 268374	45-565 234848	46-565 234922	47-565 234996	48-565 268517	49-565 268603	01-8
TV + R + SAT KOAX. TROJZÁSUVKA TV + FM + SAT konektory (EDA) 2 x DIN IEC 45 325, 40-862 MHz, 1 x F-konektor 950-2050 MHz koncová	07-095-50 234347	12-695-51 234519	32-695-51 234742	02-695-51 234216	44-720 268382	45-720 234862	46-720 234936	47-720 235010	48-720 268525	49-720 268611	01-8
AUDIO ZÁSUVKY											
AUDIO REPRO ZÁSUVKA 1 x konektor - zásuvka DIN 41529	07-098 234351	12-698-01 234522	32-698-01 234745	02-698-01 234219	44-560 268373	45-560 234847	46-560 234921	47-560 234995	48-560 268516	49-560 268602	01-6
AUDIO REPRO ZÁSUVKA 2 x konektor - zásuvka DIN 41529 rozteč 30,5 mm	07-097 234349	12-697-01 234512	32-697-01 234743	02-697-01 234217	44-565 268374	45-565 234848	46-565 234922	47-565 234996	48-565 268517	49-565 268603	01-6
AUDIO REPRO ZÁSUVKA 2 x otvory - průměr 16 mm rozteč 30,5 mm DIN 41524 / 41529 bez konektorů	07-097-97 234350	12-697-01 234512	32-697-01 234743	02-697-01 234217	44-565 268374	45-565 234848	46-565 234922	47-565 234996	48-565 268517	49-565 268603	01-6
AUDIO ZÁSUVKA PRO CINCH 2 x otvory - průměr 6,5 mm rozteč 26 mm bez konektorů	07-092 234343	12-697-16 234521	32-697-16 234744	02-697-16 234218	44-575 268376	45-575 234850	46-575 234924	47-575 234998	48-575 268519	49-575 268605	01-7
AUDIO ZÁSUVKA PRO XLR / JACK 1 x otvor pro XLR konektor nebo JACK (Neutrik) konektor bez konektoru	07-092 234343	12-698-56 234524	32-698-56 234747	02-698-56 234221	44-580 268377	45-580 234851	46-580 234925	47-580 234999	48-580 268520	49-580 268606	01-7
DATAKOMUNIKAČNÍ ZÁSUVKY [1]											
ZÁSUVKA S KONEKTOREM RJ11 plochá sada s konektorem 1 x RJ11 UTP kat. 5E, nestíněná protiprachové dlonky	07-651-11 234355	12-652 234469	32-652 234693	02-652 234189	44-652 268378	45-652 234858	46-652 234932	47-652 235006	48-652 268521	49-652 268607	04-5
ZÁSUVKA S KONEKTOREM RJ45 plochá sada s konektorem 1 x RJ45 UTP kat. 5E, nestíněná protiprachové dlonky	07-651-45 234360	12-652 234469	32-652 234693	02-652 234189	44-652 268378	45-652 234858	46-652 234932	47-652 235006	48-652 268521	49-652 268607	04-3
ZÁSUVKA S KONEKTORY RJ45 plochá sada s konektory 2 x RJ45 UTP kat. 5E, nestíněná protiprachové dlonky	07-651-25 234358	12-652 234469	32-652 234693	02-652 234189	44-652 268378	45-652 234858	46-652 234932	47-652 235006	48-652 268521	49-652 268607	04-3
ZÁSUVKA S KONEKTORY RJ45 šikmá sada s konektory 2 x RJ45 UTP kat. 5E, nestíněná protiprachové dlonky	07-653-25 234374	12-654 234480	32-654 234704	02-654 234191			není k dispozici				04-3

[1] Je uveden pouze základní přehled datakomunikačních zásuvek. Kompletní sortiment najdete v kapitole 4.

DOMOVNÍ SPÍNAČE A PŘEPÍNAČE - ŠROUBOVÉ SVORKY

Název přístroje	Přístroj s rozpěrkami Šroubové svorky	Ovládací kryty spínačů Krémová	Bílá	Černá	Titanová	Grafitová	Bronzová	Stříbrná	Kobaltová	Sépiová	Str.
SPÍNAČE A PŘEPÍNAČE											
SPÍNAČ 10 A 250 V~ jednopólový, řazení 1	07-011 234321	12-611-05 234454	32-611-05 234678	02-611-05 234181	44-110-05 268327	45-110-05 234809	46-110-05 234895	47-110-05 234969	48-110-05 268470	49-110-05 268556	02-2
SPÍNAČ 10 A 250 V~ dvojpólový, řazení 2	07-012 234322	12-611-05 234454	32-611-05 234678	02-611-05 234181	44-110-05 268327	45-110-05 234809	46-110-05 234895	47-110-05 234969	48-110-05 268470	49-110-05 268556	02-2
SPÍNAČ 16 A 250 V~ dvojpólový, řazení 2	07-013 234323	12-611-05 234454	32-611-05 234678	02-611-05 234181	44-110-05 268327	45-110-05 234809	46-110-05 234895	47-110-05 234969	48-110-05 268470	49-110-05 268556	02-2
PŘEPÍNAČ 10 A 250 V~ střídavý, řazení 6	07-016 234325	12-611-05 234454	32-611-05 234678	02-611-05 234181	44-110-05 268327	45-110-05 234809	46-110-05 234895	47-110-05 234969	48-110-05 268470	49-110-05 268556	02-3
PŘEPÍNAČ 10 A 250 V~ křížový, řazení 7	07-017 234326	12-611-05 234454	32-611-05 234678	02-611-05 234181	44-110-05 268327	45-110-05 234809	46-110-05 234895	47-110-05 234969	48-110-05 268470	49-110-05 268556	02-3
PŘEPÍNAČ 10 A 250 V~ střídavý dvojpólový, řazení 6/2	07-022 234327	12-611-05 234454	32-611-05 234678	02-611-05 234181	44-110-05 268327	45-110-05 234809	46-110-05 234895	47-110-05 234969	48-110-05 268470	49-110-05 268556	02-3
SPÍNAČE A PŘEPÍNAČE SE SIGNALIZACÍ [2]											
SPÍNAČ 10 A 250 V~ se signalizací jednopólový, řazení 1/S červená čočka, bez doutnavky svorka pro N vodič	07-071 234339	12-671-05 234494	32-671-05 234717	02-671-05 234201	44-140-05 268332	45-140-05 234812	46-140-05 234898	47-140-05 234972	48-140-05 268475	49-140-05 268561	02-6
SPÍNAČ 10 A 250 V~ se signalizací dvojpólový, řazení 2/S červená čočka, bez doutnavky	07-012 234322	12-671-05 234494	32-671-05 234717	02-671-05 234201	44-140-05 268332	45-140-05 234812	46-140-05 234898	47-140-05 234972	48-140-05 268475	49-140-05 268561	02-6
SPÍNAČ 16 A 250 V~ se signalizací dvojpólový, řazení 2/S čirá čočka, bez doutnavky	07-013 234323	12-600-05 234452	32-600-05 234676	02-600-05 234176	44-200-05 268341	45-200-05 234820	46-200-05 234906	47-200-05 234980	48-200-05 268484	49-200-05 268570	02-6
PŘEPÍNAČ 10 A 250 V~ se signalizací střídavý, řazení 6/S červená čočka, bez doutnavky svorka pro N vodič	07-076 234340	12-671-05 234494	32-671-05 234717	02-671-05 234201	44-140-05 268332	45-140-05 234812	46-140-05 234898	47-140-05 234972	48-140-05 268475	49-140-05 268561	02-7
DVOJITÉ SPÍNAČE A PŘEPÍNAČE											
DVOJITÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~ sériový, řazení 5	07-015 234324	12-615-05 234455	32-615-05 234679	02-615-05 234182	44-120-05 268329	45-120-05 234810	46-120-05 234896	47-120-05 234970	48-120-05 268472	49-120-05 268558	02-4
DVOJITÝ PŘEPÍNAČ 10 A 250 V~ dvojitý střídavý, řazení 5B (6 + 6)	07-026 234328	12-615-05 234455	32-615-05 234679	02-615-05 234182	44-120-05 268329	45-120-05 234810	46-120-05 234896	47-120-05 234970	48-120-05 268472	49-120-05 268558	02-4
DVOJITÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~ střídavý přepínač 6 + tlačítko 1/0 1P + 1Z kontakt	07-050-16 234334	12-615-05 234455	32-615-05 234679	02-615-05 234182	44-120-05 268329	45-120-05 234810	46-120-05 234896	47-120-05 234970	48-120-05 268472	49-120-05 268558	02-4

[2] Pro spínače se signalizací je nutné použít doutnavku, pro napětí 230 V typ 02-371-10 obj. č. 234155 (přehled signálek viz str. 02-15).
Ovládací kryty s čirou a červenou čočkou lze vzájemně kombinovat.

ŽALUZIOVÉ SPÍNAČE, ČASOVÉ SPÍNAČE A STMÍVAČE - ŠROUBOVÉ SVORKY

Název přístroje	Přístroj - šroubové svorky S rozpěrkami	Přístroj - šroubové svorky Bez rozpěrek	Ovládací kryty spínačů a stmívačů Krémová	Bílá	Černá	Titanová	Grafitová	Bronzová	Stříbrná	Kobaltová	Sépiová	Str.
ŽALUZIOVÉ SPÍNAČE - OTOČNÉ A TLAČÍTKOVÉ OVLÁDÁNÍ												
SPÍNAČ PRO ŽALUZIE 10 A 250 V~ otočný tlačítkový přepínač s návratem nebo aretací polohy	07-059-20 234338		12-659-26 234484	32-659-26 234708	02-659-26 234195	44-160 268335	45-160 234814	46-160 234900	47-160 234974	48-160 268478	49-160 268564	02-11
SPÍNAČ PRO ŽALUZIE 10 A 250 V~ dvojitý přepínač elektrické a mechanické blokování kontaktů	07-059 234335		12-659-05 234481	32-659-05 234705	02-659-05 234192	44-150-05 268334	45-150-05 234813	46-150-05 234899	47-150-05 234973	48-150-05 268477	49-150-05 268563	02-10
TLAČ. SPÍNAČ PRO ŽALUZIE 10 A 250 V~ dvojitý tlačítkový spínač elektrické blokování kontaktů	07-059-10 234336		12-659-14 234482	32-659-14 234706	02-659-14 234193	44-250-05 268344	45-250-05 234832	46-250-05 234909	47-250-05 234983	48-250-05 268487	49-250-05 268573	02-10
TLAČ. SPÍNAČ PRO ŽALUZIE 10 A 250 V~ dvojitý tlačítkový spínač s funkcí STOP pro elektronické ovládání žaluzií	07-059-15 234337		12-659-18 234483	32-659-18 234707	02-659-18 234194	44-255-05 268345	45-255-05 234833	46-255-05 234910	47-255-05 234984	48-255-05 268488	49-255-05 268574	02-10
ČASOVÉ SPÍNAČE A SPÍNAČE PRO VENTILÁTORY												
ČASOVÝ SPÍNAČ 16 A 250 V~ dvojpólový, nastavení 0 až 15 min.		07-048 234330	12-648-06 234461	32-648-06 234685	02-648-06 234187	44-180 268338	45-180 234817	46-180 234903	47-180 234977	48-180 268481	49-180 268567	02-5
ČASOVÝ SPÍNAČ 16 A 250 V~ dvojpólový, nastavení 0 až 120 min.		07-049 234331	12-649-06 234462	32-649-06 234686	02-649-06 234188	44-185 268339	45-185 234818	46-185 234904	47-185 234978	48-185 268482	49-185 268568	02-5
SPÍNAČ PRO VENTILÁT. 10 A 250 V~ otočný přepínač 3 rychlosti nebo poloha 0, 1 a 2 aretace polohy	07-059-20 234338		12-659-36 234485	32-659-36 234709	02-659-36 234196	44-165 268336	45-165 234815	46-165 234901	47-165 234975	48-165 268479	49-165 268565	02-11
DOMOVNÍ STMÍVAČE - OTOČNÉ A TLAČÍTKOVÉ OVLÁDÁNÍ [3]												
STMÍVAČ OTOČNÝ MAX. 400 W pro odporovou zátěž	09-014 234384		14-610-06 234537	34-610-06 234769	04-610-06 234249	44-810 268387	45-810 234863	46-810 234937	47-810 235011	48-810 268530	49-810 268616	06-4
STMÍVAČ OTOČNÝ MAX. 500 W pro indukční zátěž	09-016 234388		14-610-06 234537	34-610-06 234769	04-610-06 234249	44-810 268387	45-810 234863	46-810 234937	47-810 235011	48-810 268530	49-810 268616	06-5
STMÍVAČ OTOČNÝ MAX. 320 W pro odporovou a kapacitní zátěž	09-017 234390		14-610-06 234537	34-610-06 234769	04-610-06 234249	44-810 268387	45-810 234863	46-810 234937	47-810 235011	48-810 268530	49-810 268616	06-5
REGULÁTOR OTÁČEK MAX. 200 VA pro motory a ventilátory	09-018 234391		14-610-06 234537	34-610-06 234769	04-610-06 234249	44-810 268387	45-810 234863	46-810 234937	47-810 235011	48-810 268530	49-810 268616	02-5 06-6
STMÍVAČ TLAČÍTKOVÝ MAX. 500 VA pro odporovou a indukční zátěž bez paměti	09-005 234380		14-600-06 234536	34-600-06 234768	04-600-06 234248	44-820 268388	45-820 234864	46-820 234938	47-820 235012	48-820 268531	49-820 268617	06-6
STMÍVAČ TLAČÍTKOVÝ MAX. 500 VA pro odporovou a indukční zátěž s pamětí	09-025 234392		14-600-06 234536	34-600-06 234768	04-600-06 234248	44-820 268388	45-820 234864	46-820 234938	47-820 235012	48-820 268531	49-820 268617	06-6

[3] Je uveden pouze základní přehled domovních stmívačů. Kompletní sortiment najdete v kapitole 6.

TLAČÍTKOVÉ SPÍNAČE, DETEKTORY POHYBU A OSTATNÍ PŘÍSTROJE - ŠROUBOVÉ SVORKY

Název přístroje	Přístroj s rozpěrkami Šroubové svorky	Ovládací kryty přístrojů Krémová	Bílá	Černá	Titanová	Grafitová	Bronzová	Stříbrná	Kobaltová	Sépiová	Str.
TLAČÍTKOVÉ SPÍNAČE [4]											
TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~ jednopólový, řazení 1/0 svorka pro N vodič	07-000 234318	12-611-05 234454	32-611-05 234678	02-611-05 234181	44-110-05 268327	45-110-05 234809	46-110-05 234885	47-110-05 234969	48-110-05 268470	49-110-05 268556	02-8
TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~ přepínací kontakt, řazení 6/0 svorka pro N vodič	07-000-03 234319	12-611-05 234454	32-611-05 234678	02-611-05 234181	44-110-05 268327	45-110-05 234809	46-110-05 234885	47-110-05 234969	48-110-05 268470	49-110-05 268556	02-8
TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~ jednopólový, řazení 1/0S čirá čočka, bez doutnavky svorka pro N vodič	07-000 234318	12-600-05 234452	32-600-05 234676	02-600-05 234176	44-200-05 268341	45-200-05 234820	46-200-05 234906	47-200-05 234980	48-200-05 268484	49-200-05 268570	02-7
TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~ jednopólový, řazení 1/0 svorka pro N vodič popisný štítek	07-000 234318	12-609-05 234453	32-609-05 234677	02-609-05 234180							02-8
DVOJITÉ TLAČÍTKOVÉ SPÍNAČE											
DVOJITÝ TLAČ. SPÍNAČ 10 A 250 V~ 2Z kontakty, řazení 1/0 + 1/0	07-050 234332	12-615-05 234455	32-615-05 234679	02-615-05 234182	44-120-05 268329	45-120-05 234810	46-120-05 234896	47-120-05 234970	48-120-05 268472	49-120-05 268558	02-9
DVOJITÝ TLAČ. SPÍNAČ 10 A 250 V~ 2P kontakty, řazení 6/0 + 6/0	07-050-03 234333	12-615-05 234455	32-615-05 234679	02-615-05 234182	44-120-05 268329	45-120-05 234810	46-120-05 234896	47-120-05 234970	48-120-05 268472	49-120-05 268558	02-9
DVOJITÝ TLAČ. SPÍNAČ 10 A 250 V~ střídavý přepínač 6 + tlačítko 1/0 1P + 1Z kontakt	07-050-16 234334	12-615-05 234455	32-615-05 234679	02-615-05 234182	44-120-05 268329	45-120-05 234810	46-120-05 234896	47-120-05 234970	48-120-05 268472	49-120-05 268558	02-9
OSTATNÍ PŘÍSTROJE											
ZASLEPOVACÍ KRYT PLOCHÝ	07-099 234353	12-769-01 234535	32-769-01 234767	02-769-01 234242	44-000 268311	45-000 234786	46-000 234872	47-000 234946	48-000 268454	49-000 268540	02-13
ZASLEPOVACÍ KRYT VYPOUKLÝ kryt s vývodem pro max. 3 kabely max. průměr kabelu 4,5 mm	07-006 234320	12-760-01 234525	32-760-01 234748	02-760-01 234223	44-005 268312	45-005 234787	46-005 234873	47-005 234947	48-005 268455	49-005 268541	02-13
SPÍNAČ HOTELOVÉ KARTY 10 A 250 V~ čirá čočka pro signalizaci kompletní přístroj s krytem bez karty		12-619 234456	32-619 234680	02-619 234183	44-171 268337	45-171 234816	46-171 234902	47-171 234976	48-171 268480	49-171 268566	02-13
DETEKTORY POHYBU - PIR PRO VNITŘNÍ A VENKOVNÍ MONTÁŽ											
DETEKTOR POHYBU 110° - IP30 MAX. 300 W kompletní přístroj s rozpěrkami ZAP / VYP a upozornění na vypnutí se stmívací funkcí elektronický výstup, min. zátěž 40 W pro zapuštěnou montáž		12-872 268292	32-872 268307								02-14
DETEKTOR POHYBU 110° - IP30 MAX. 800 VA kompletní přístroj s rozpěrkami reléový kontakt, výstup 4 A / 230 V pro zapuštěnou montáž		12-873 268293	32-873 268308								02-14
DETEKTOR POHYBU 200° - IP44 MAX. 2300 W kompletní přístroj pro nástěnnou montáž reléový kontakt, výstup 10 A / 230 V			bílá 32-830-03 271337	hnědá 92-830-03 271345							02-14

[4] Pro spínače se signalizací je nutné použít doutnavku, pro napětí 230 V typ 02-371-10 obj. č. 234155. Ovládací kryty s čirou a červenou čočkou lze vzájemně kombinovat.

ELEKTRONICKÉ SPÍNACÍ PŘÍSTROJE AKTOR / SENZOR, RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM *Xcomfort*

Název přístroje	Přístroj - aktor s rozpěrkami Šroubové svorky		Přístroj - senzor s mezirámečkem Krémová	Bílá	Černá	Titanová	Grafitová	Bronzová	Stříbrná	Kobaltová	Sépiová	Str.
ELEKTRONICKÉ SPÍNACÍ PŘÍSTROJE - SENZORY [5]												
DIGITÁLNÍ TERMOSTAT S HODINAMI			12-781	32-781	02-781	44-781	45-781	46-781	47-781	48-781	49-781	02-18
senzor	09-791	268281	268288	268303	268247	268383	268410	268429	268448	268526	268612	
	09-792	268282										
	05-795	268266										
DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY			12-782	32-782	02-782	44-782	45-782	46-782	47-782	48-782	49-782	02-19
senzor	09-791	268281	268289	268304	268248	268384	268411	268430	268449	268527	268613	
	09-792	268282										
	09-793	268283										
	09-794	268284										
	05-795	268266										
DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY PRO ROLETY			12-783	32-783	02-783	44-783	45-783	46-783	47-783	48-783	49-783	02-19
senzor	09-793	268283	268290	268305	268249	268385	268412	268431	268450	268528	268614	
DETEKTOR POHYBU PIR 180°			12-784	32-784	02-784	44-784	45-784	46-784	47-784	48-784	49-784	02-18
senzor	09-791	268281	268291	268306	268250	268386	268413	268432	268451	268529	268615	
	09-792	268282										
	09-794	268284										
	05-795	268266										

ELEKTRONICKÉ SPÍNACÍ PŘÍSTROJE - AKTORY [5]

AKTOR 10 A 250 V~
1kanálový, 1Z kontakt
09-791 268281

AKTOR 4 A 250 V~
1kanálový, 1P kontakt
1 externí ovládací vstup
09-792 268282

AKTOR 4 A 250 V~
1kanálový, 2Z kontakty
2 externí ovládací vstupy
09-793 268283

AKTOR 40 - 500 W 250 V~
1kanálový, polovodičový výstup
1 externí ovládací vstup
09-794 268284

AKTOR NIKOBUS
převodník zpráv pro systém Nikobus
2 externí ovládací vstupy
napájení 8 až 12 V AC
05-795 268266

02-17

RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM *Xcomfort* PRO AUTOMATIZACI BUDOV [6]

Kap. 8

SPÍNACÍ AKTOR 8 A 230 V~
1kanálový, 1Z reléový kontakt
(pro R, L, C zátěž)
CSAU-01/01 265623

STMÍVACÍ AKTOR 250 W 230 V~
1kanálový, polovodičový výstup
(pouze pro R, C zátěž)
CDAU-01/01 265625

ROLETOVÝ AKTOR 6 A 230 V~
1kanálový, 2Z kontakty s el. blokováním
(pro motory, rolety, markýzy a brány)
CJAU-01/01 265624

DVOJITÉ BINÁRNÍ VSTUPY 230 V~
2 vstupy pro napětí 230 V AC
CBEU-02/01 265626

DVOJITÉ BINÁRNÍ VSTUPY BATERIOVÉ
2 vstupy pro signalizační kontakty
CBEU-02/02 265627

DVOJITÉ TEPLOTNÍ VSTUPY
2 vstupy pro teplotní senzor -50 až +180 °C
CTEU-02/01 265628

TEPLOTNÍ SENZOR PRO TEPLOTNÍ VSTUPY
měřící rozsah -50 až +180 °C
termistor PT 1000
CSEZ-01/01 265643

POKOJOVÝ TERMOSTAT
měří teplotu v místnosti od 0 až 40 °C
nastavitelná teplota ± 3 °C kolečkem
CRCA-00/01 265640

TLAČÍTKO JEDNODUCHÉ
2 tlačítkové body
nástěnná montáž
CTAA-01/01 265641

TLAČÍTKO DVOJITÉ
4 tlačítkové body
nástěnná montáž
CTAA-02/01 265642

RUČNÍ DÁLKOVÝ OVLÁDAČ
ovládání 6 předvoleb x 4 tlačítka
CHSZ-00/01 265644

HOME MANAGER
řídící systém pro vizualizaci
a ovládání RF systému
zobrazení hodnot v 6 obrazovkách
CHMU-00/01 265629

RS232 INTERFACE
pro komunikaci s PC, konektor RS232
provozní doba akumulátoru 6 - 8 hod.
CRSZ-00/01 265645

KABEL SUB D / TV / MODEM / INTERFACE
pro připojení RS232 interface k PC
nebo připojení modemu
EB-Z/KV/09/10 219689

KABEL SUB D / HOME MANAGER
pro připojení stěnové zásuvky
pro PC nebo TV jednotky
EB-Z/KA/06/04 219688

KABEL SUB D / PC
pro připojení externího PC
a programování Home Manageru
EB-Z/KV/09/11 219690

[5] Elektronické spínací přístroje objednávejte společně v kompletu aktor a senzor (mezirámeček je součástí dodávky senzoru).
[6] Je uveden pouze základní přehled přístrojů pro RF systém. Kompletní sortiment včetně ovládacích krytů pro nástěnná tlačítka najdete v kapitole 8.

SPÍNAČE, PŘEPÍNAČE A TLAČÍTKOVÉ SPÍNAČE - PRUŽNÉ BEZŠROUBOVÉ SVORKY

Název přístroje	Přístroj s rozpěrkami Pružné svorky	Ovládací kryty přístrojů Krémová	Bílá	Černá	Titanová	Grafitová	Bronzová	Stříbrná	Kobaltová	Sépiová
SPÍNAČ 10 A 250 V~ střídavý, řazení 6	07-016-05 268272	12-611-45 268285	32-611-45 268300	02-611-45 271295	44-110-45 268328	45-110-45 268399	46-110-45 268418	47-110-45 268437	48-110-45 268471	49-110-45 268557
SPÍNAČ 10 A 250 V~ dvojpólový, řazení 2	07-012-05 268270	12-611-45 268285	32-611-45 268300	02-611-45 271295	44-110-45 268328	45-110-45 268399	46-110-45 268418	47-110-45 268437	48-110-45 268471	49-110-45 268557
PŘEPÍNAČ 10 A 250 V~ křížový, řazení 7	07-017-05 268273	12-611-45 268285	32-611-45 268300	02-611-45 271295	44-110-45 268328	45-110-45 268399	46-110-45 268418	47-110-45 268437	48-110-45 268471	49-110-45 268557
DVOJITÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~ sériový, řazení 5	07-015-05 268271	12-615-45 268286	32-615-45 268301	02-615-45 271296	44-120-45 268330	45-120-45 268400	46-120-45 268419	47-120-45 268438	48-120-45 268473	49-120-45 268559
DVOJITÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~ sériový, řazení 5 možnost prosvětlení	07-115-05 268279	12-615-45 268286	32-615-45 268301	02-615-45 271296	44-120-45 268330	45-120-45 268400	46-120-45 268419	47-120-45 268438	48-120-45 268473	49-120-45 268559
DVOJITÝ TLAČ. SPÍNAČ 10 A 250 V~ 2Z kontakty, řazení 5/0	07-050-05 268274	12-615-45 268286	32-615-45 268301	02-615-45 271296	44-120-45 268330	45-120-45 268400	46-120-45 268419	47-120-45 268438	48-120-45 268473	49-120-45 268559
PŘEPÍNAČ 10 A 250 V~ se signal. střídavý, řazení 6/S červená čočka, bez doutnavky	07-076-05 268275	12-671-45 268287	32-671-45 268302	02-671-45 271311	44-140-45 268333	45-140-45 268401	46-140-45 268420	47-140-45 268439	48-140-45 268476	49-140-45 268562
SPÍNAČ 10 A 250 V~ se signalizací dvojpólový, řazení 2/S červená čočka, bez doutnavky	07-112-05 268278	12-671-45 268287	32-671-45 268302	02-671-45 271311	44-140-45 268333	45-140-45 268401	46-140-45 268420	47-140-45 268439	48-140-45 268476	49-140-45 268562
PŘEPÍNAČ 10 A 250 V~ se signal. střídavý, řazení 6/S červená čočka, bez doutnavky prosvětlení	07-150-05 268280	12-671-45 268287	32-671-45 268302	02-671-45 271311	44-140-45 268333	45-140-45 268401	46-140-45 268420	47-140-45 268439	48-140-45 268476	49-140-45 268562
TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~ 1Z kontakt, řazení 1/0 svorka pro N vodič 3 svorky	07-000-05 268267	12-611-45 268285	32-611-45 268300	02-611-45 271295	44-110-45 268328	45-110-45 268399	46-110-45 268418	47-110-45 268437	48-110-45 268471	49-110-45 268557
TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~ 1Z nebo 1R kontakt, řazení 6/0 4 svorky	07-004-05 268269	12-611-45 268285	32-611-45 268300	02-611-45 271295	44-110-45 268328	45-110-45 268399	46-110-45 268418	47-110-45 268437	48-110-45 268471	49-110-45 268557
TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~ dvojpólový, řazení 2/0 2Z nebo 1R kontakt 2 svorky extra	07-002-05 268268	12-611-45 268285	32-611-45 268300	02-611-45 271295	44-110-45 268328	45-110-45 268399	46-110-45 268418	47-110-45 268437	48-110-45 268471	49-110-45 268557
TLAČ. SPÍNAČ 10 A 250 V~ se signalizací 1Z kontakt, řazení 1/0S červená čočka, bez doutnavky	07-100-05 268276	12-671-45 268287	32-671-45 268302	02-671-45 271311	44-140-45 268333	45-140-45 268401	46-140-45 268420	47-140-45 268439	48-140-45 268476	49-140-45 268562
TLAČ. SPÍNAČ 10 A 250 V~ se signalizací 1Z nebo 1R kontakt, řazení 6/0S červená čočka, bez doutnavky	07-101-05 268277	12-671-45 268287	32-671-45 268302	02-671-45 271311	44-140-45 268333	45-140-45 268401	46-140-45 268420	47-140-45 268439	48-140-45 268476	49-140-45 268562

NOVINKA: Spínače s pružnými svorkami pro zapuštěnou montáž jsou nově zařazeny do výrobního programu. Tyto přístroje lze objednávat na základě objednacích čísel Moeller uvedených v tomto přehledu (standardně jsou naskladněny přístroje se šroubovými svorkami). Pro spínače se signalizací je nutné použít doutnavku, pro napětí 230 V typ 02-371-10 obj. č. 234155.

Domovní zásuvky
TV-R-SAT a AUDIO zásuvky

- Ucelený sortiment zásuvek pro domovní rozvody
- Stejný přístroj zásuvky pro všechny designy PR20, PR20soft, da Vinci a Cirio
- Rozpěrky pro snadné upevnění přístrojů do instalační krabice
- Dvě montážní hloubky přístrojů zásuvek 21 a 28,5 mm
- Ploché provedení středových krytů zásuvek
- Kryty zásuvek i s bezpečnostními clonkami (tzv. dětské pojistky)
- Zásuvky se svodiči přepětí třídy D
- Zásuvky pro speciální použití a předzapojené dvojité zásuvky
- Prodloužená záruční doba na domovní zásuvky 10 let!
- Montáž zásuvek do středně hořlavých podkladů o stupni hořlavosti C2 pro programy PR20 a da Vinci









Vše pro jednoduchost a bezpečno

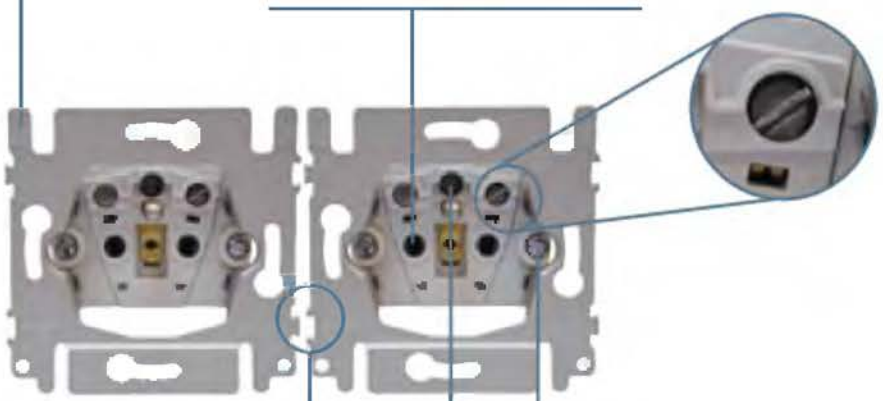
Spolehlivý a kvalitní přístroj zásuvky přináší řadu vylepšení:

Montáž přístrojů zásuvek:
- do všech běžných instalačních krabic pro zapuštěnou montáž
- montážní základny jsou standardně dodávány s rozpěrkami

Jednotný přístroj zásuvky pro všechny řady PR20



Dlouhé kontaktní dutinky:
umožňují použít kolík vidlice s ∅ 4 až 4,8 mm. Speciální pružiny okolo každé kontaktní dutinky zaručují potřebný kontaktní tlak i po mnoha letech intenzivního používání zásuvky



Rybinové spojení:
ulehčuje rychlou a přesnou montáž přístrojů zásuvek vedle sebe do vícenásobných krabic s roztečí 71 mm

Rozpěrky:
umožňují bezpečné a pevné upevnění do instalační krabice

Průřez připojovacích vodičů:
- Pracovní vodiče: 4 x 2,5 mm^2
- Ochranný vodič: 4 x 2,5 mm^2 nebo 2 x 4 mm^2
- Šroubové svorky (bezšroubové pérové svorky v přípavě)

Bezpečnostní clonky:
výrazně zvyšují bezpečnost elektrickým proudem - tzv.

Dvě montážní hloubky zásuvek s připojením vodičů z jedné strany



Montážní hloubka 28,5 mm:
umožňuje použití krytů zásuvek ve výrazně plochém provedení a s dostatkem místa pro vodiče



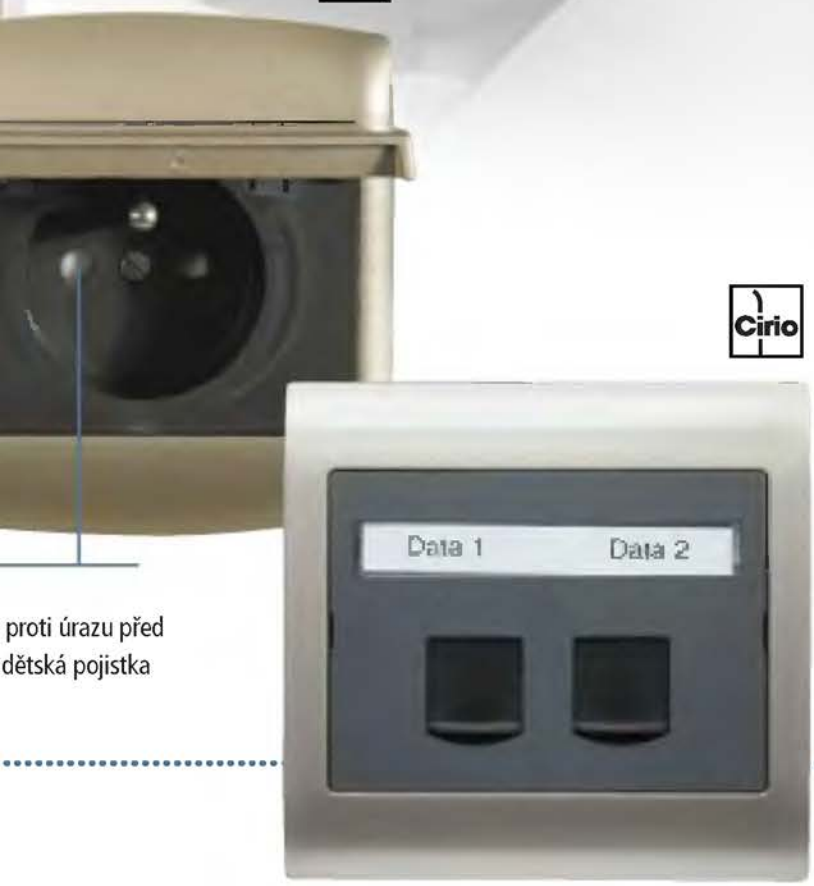
Montážní hloubka 21 mm:
zabezpečí dostatek místa pro vodiče a rychlé připojení

ost instalace

, PR20soft, da Vinci a Cirio

ZÁRUKA NA DOMOVNÍ ZÁSUVKY 10 let MOELLER

da Vinci



proti úrazu před
dětská pojistka

Cirio

Přístroje pro datovou komunikaci

- Snadná a rychlá montáž s rozpěrkami do montážních krabic a kabelových kanálů
- Stíněné nebo nestíněné konektory typu RJ11, RJ12 a RJ45 se samořeznými svorkami
- Kryty s protiprachovými bezpečnostními clonkami
- Flexibilní řešení i pro ostatní výrobce konektorů (IBM, Krone, Panduit, ITT a ostatní)



Provedení s plochým krytem



Provedení s šikmým krytem a adaptéry pro různé konektory

Zásuvky - hloubka 28,5 mm



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



Titanová: 44-335 268351
Grafitová: 45-335 259273
Bronzová: 46-335 259279
Stříbrná: 47-335 259285
Kobaltová: 48-335 268494
Sépiová: 49-335 268580
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

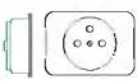
s rozpěrkami, bez rámečku

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



Titanová: 44-330 268349
Grafitová: 45-330 259271
Bronzová: 46-330 259277
Stříbrná: 47-330 259283
Kobaltová: 48-330 268492
Sépiová: 49-330 268578
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



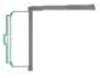
Symbol: 10/16A 250V

Kryt zásuvky s bezp. clonkami a víčkem

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

Titanová: 44-330-01 268350
Grafitová: 45-330-01 259272
Bronzová: 46-330-01 259278
Stříbrná: 47-330-01 259284
Kobaltová: 48-330-01 268493
Sépiová: 49-330-01 268579
Balení: 10





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

CE Zásuvky a dvojité zásuvky - hloubka 28,5 a 21 mm



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

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



Symbol: 1Ø6A 25V

- **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	



Titanová:	44-330	268349
Grafitová:	45-330	259271
Bronzová:	46-330	259277
Stříbrná:	47-330	259283
Kobaltová:	48-330	268492
Sépiová:	49-330	268578
Balení:	10	





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

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



Symbol: 1Ø6A 25V

- **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	



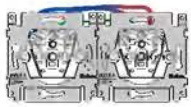
Titanová:	44-320	268348
Grafitová:	45-320	259270
Bronzová:	46-320	259276
Stříbrná:	47-320	259282
Kobaltová:	48-320	268491
Sépiová:	49-320	268577
Balení:	10	





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

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



Symbol: 1Ø6A 25V

- **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

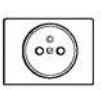
Krémová:	12-661-01	259246
Bílá:	32-661-01	259260
Balení:	20	



Černá:	02-661-01	259231
Balení:	20	



Titanová:	44-320	268348
Grafitová:	45-320	259270
Bronzová:	46-320	259276
Stříbrná:	47-320	259282
Kobaltová:	48-320	268491
Sépiová:	49-320	268577
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 pouze pro export

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 pouze pro export

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	



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



ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~ SE SVODIČEM 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 atmosférických 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

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



Černá:	04-661	259237
Balení:	1/6	



da Vinci Cirio

Titan.:	44-321-05	999201011
Graf.:	45-321-05	999201006
Bronz.:	46-321-05	999201007
Stříbr.:	47-321-05	999201008
Kobalt.:	48-321-05	999201009
Sépiová:	49-321-05	999201010
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



Rozteč 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 vodič (průřez 4 nebo 6 mm²) podle DIN 42801.

Kryt zásuvky

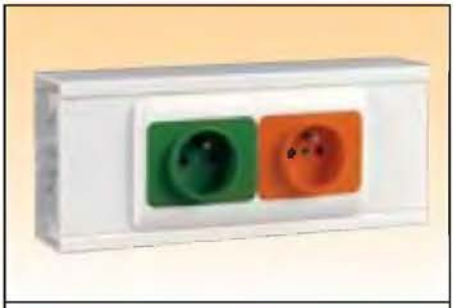
Krémová:	12-695-12	234518
Bílá:	32-695-12	234741
Balení:	10	



Černá:	02-695-12	234215
Balení:	10	



Zásuvky pro zvláštní účely



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: 10A 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: 10A 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~ DO PODLAH. KRABIC 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: 10A 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!

AUDIO zásuvky



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	



Titanová:	44-560	268373
Grafitová:	45-560	234847
Bronzová:	46-560	234921
Stříbrná:	47-560	234995
Kobaltová:	48-560	268516
Sépiová:	49-560	268602
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	



Titanová:	44-565	268374
Grafitová:	45-565	234848
Bronzová:	46-565	234922
Stříbrná:	47-565	234996
Kobaltová:	48-565	268517
Sépiová:	49-565	268603
Balení:	10	





AUDIO REPRODUKTOROVÁ ZÁSUVKA
2 x otvory ∅ 16 mm (DIN 41524/41529), rozteč 30,5 mm, bez konektorů

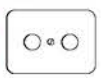
Přístrojový spodek: **234350**
s rozpěrkami **07-097-97**
Balení: 10



Pro montáž libovolného AUDIO konektoru viz str. 01-7.

Kryt zásuvky

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



Černá:	02-697-01	234217
Balení:	10	



Titanová:	44-565	268374
Grafitová:	45-565	234848
Bronzová:	46-565	234922
Stříbrná:	47-565	234996
Titanová:	48-565	268517
Titanová:	49-565	268603
Balení:	10	

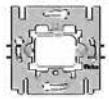


Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



AUDIO ZÁSUVKA PRO CINCH
2 x otvory ⌀ 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



da Vinci Cirio

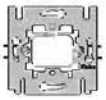
Titanová: 44-575 268376
Grafitová: 45-575 234850
Bronzová: 46-575 234924
Stříbrná: 47-575 234998
Kobaltová: 48-575 268519
Titanová: 49-575 268605
Balení: 10





AUDIO ZÁSUVKA PRO XLR / JACK
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



da Vinci Cirio

Titanová: 44-580 268377
Grafitová: 45-580 234851
Bronzová: 46-580 234925
Stříbrná: 47-580 234999
Kobaltová: 48-580 268520
Sépiová: 49-580 268606
Balení: 10





AUDIO KONEKTORY

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

Zásuvky TV - R - SAT

CE



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

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



Pro konektor s kolíkem ⌀ 9,5 mm,
útlum konektoru 1 dB

Schéma zapojení: viz strana 10-10

Kryt zásuvky

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



Černá:	02-697-01	234217
Balení:	10	



Titanová:	44-565	268374
Grafitová:	45-565	234848
Bronzová:	46-565	234922
Stříbrná:	47-565	234996
Kobaltová:	48-565	268517
Sépiová:	49-565	268603
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 konektor s kolíkem ⌀ 9,5 mm,
útlum přívodu 15 dB,
útlum při průchodu 1,2 dB

Schéma zapojení: viz strana 10-10

Zakončovací odpor pro rozvod GEDU

instalovat pouze
do 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	



Titanová:	44-565	268374
Grafitová:	45-565	234848
Bronzová:	46-565	234922
Stříbrná:	47-565	234996
Kobaltová:	48-565	268517
Sépiová:	49-565	268603
Balení:	10	





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

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



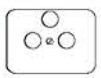
Pro individuální anténu EDA,
2 x DIN IEC 45 325, 40-862 MHz,
1 x F-konektor 950-2050 MHz

Schéma zapojení: viz strana 10-10

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	



Titanová:	44-720	268382
Grafitová:	45-720	234862
Bronzová:	46-720	234936
Stříbrná:	47-720	235010
Kobaltová:	48-720	268525
Sépiová:	49-720	268611
Balení:	10	



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



TV KOAXIÁLNÍ ZÁSUVKA
TV konektor - vidlice pro individuální TV anténu, koncová

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



Pro konektor s kolíkem ⌀ 9,5 mm, útlum konektoru 1 dB

Schéma zapojení: viz strana 10-10

Kryt zásuvky

Krémová:	12-698-01	234522	
Bílá:	32-698-01	234745	
Balení:	10		
Černá:	02-698-01	234219	
Balení:	10		
Titanová:	44-560	268373	
Grafitová:	45-560	234847	
Bronzová:	46-560	234921	
Stříbrná:	47-560	234995	
Kobaltová:	48-560	268516	
Sépiová:	49-560	268602	
Balení:	10		







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 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 šroubů. Krabice se upevňuje přímo na povrch stěny vodorovně nebo svisle.
Osová vzdálenost středů přístrojů: 71 mm.
Rozměry: 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 - viz str. 10-4.

234222
02-710-03
Balení: 20



PŘÍDAVNÉ ŠROUBY

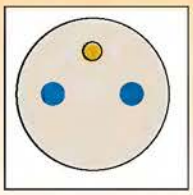
Používaji se pro dodatečné zajištění montážní úchytky ovládacího krytu spínače.

00-001-14 234132

Balení: 40

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

Zásuvky 45 x 45 mm do kabelových žlabů a sloupků



ZÁSUVKA 45 X 45 MM se zářeznými svorkami

Bílá

06-001-02

Balení: 10

Montážní nástroj: 06-099-99

Příslušenství:
- nezáměnné kolečko 06-099-01
- ukončovací díl 06-099-02

Příslušenství objednávejte samostatně.



ZÁSUVKA 45 X 45 MM s nezáměnným kolečkem a zářeznými svorkami

Červená

06-011-02

Balení: 10

Montážní nástroj: 06-099-99

Příslušenství:
- ukončovací díl 06-099-02



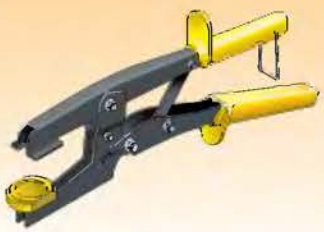
NEZÁMĚNNÉ KOLEČKO

Oranžová

06-099-01

Balení: 20

Vložením tohoto kolečka do standardni zásuvky pro montáž do kanálových žlabů a sloupků vytvoříte ze zásuvky nezáměnné provedení.

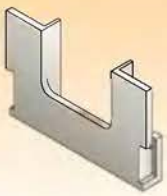


MONTÁŽNÍ NÁSTROJ

06-099-99

Balení: 1

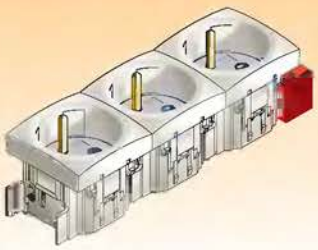
Vhodný pro rychlou montáž zásuvek do kanálových žlabů a sloupků se zářeznými svorkami.



UKONČOVACÍ DÍL

06-099-02

Balení: 10



BLOKY PŘEDZAPOJENÝCH ZÁSUVEK

1násobný	**06-000-02**
2násobný	**06-002-02**
3násobný	**06-003-02**
4násobný	**06-004-02**
5násobný	**06-005-02**
1násobný červený	**06-010-02**

Balení: 10

Šroubové svorkovnice pro připojení vodičů

Domovní spínače, přepínače a tlačítkové spínače
Elektronické spínací přístroje - senzory a aktory

- Ucelený sortiment spínačů 230 V a ostatních domovních přístrojů
- Stejný přístroj spínače pro všechny designy PR20, PR20soft, da Vinci a Cirio
- Rozpěrky pro snadné upevnění přístrojů do instalační krabice
- 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 základnami - aktory









DOMOVNÍ SPÍNAČE PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ

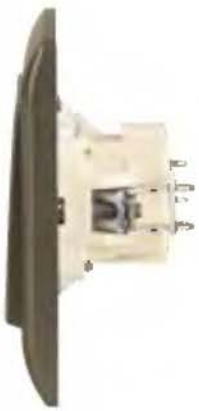
Univerzální modulární přístroj spínače

Domovní spínače pro zapuštěnou montáž se vyznačují malou montážní hloubkou pouze 25 mm a skládají se 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 i později dle požadavků zákazníka. Technické provedení domovních spínačů zaručuje zjednodušení práce pro elektrikáře.

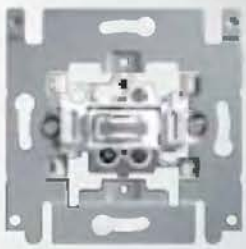
Plochý program pro zapuštěnou montáž

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. Pro spínače je zapotřebí montážní hloubka pouze 25 mm.

ZÁRUKA NA SPÍNACÍ PŘÍSTROJE 10 let MOELLER



Vypínače s montážní hloubkou 25 mm



Přístroj spínače
(vhodný pro všechny designy)

Elektronické spínací přístroje - AKTOR / SENZOR

NOVINKA



Přístroj - aktor



Rámeček



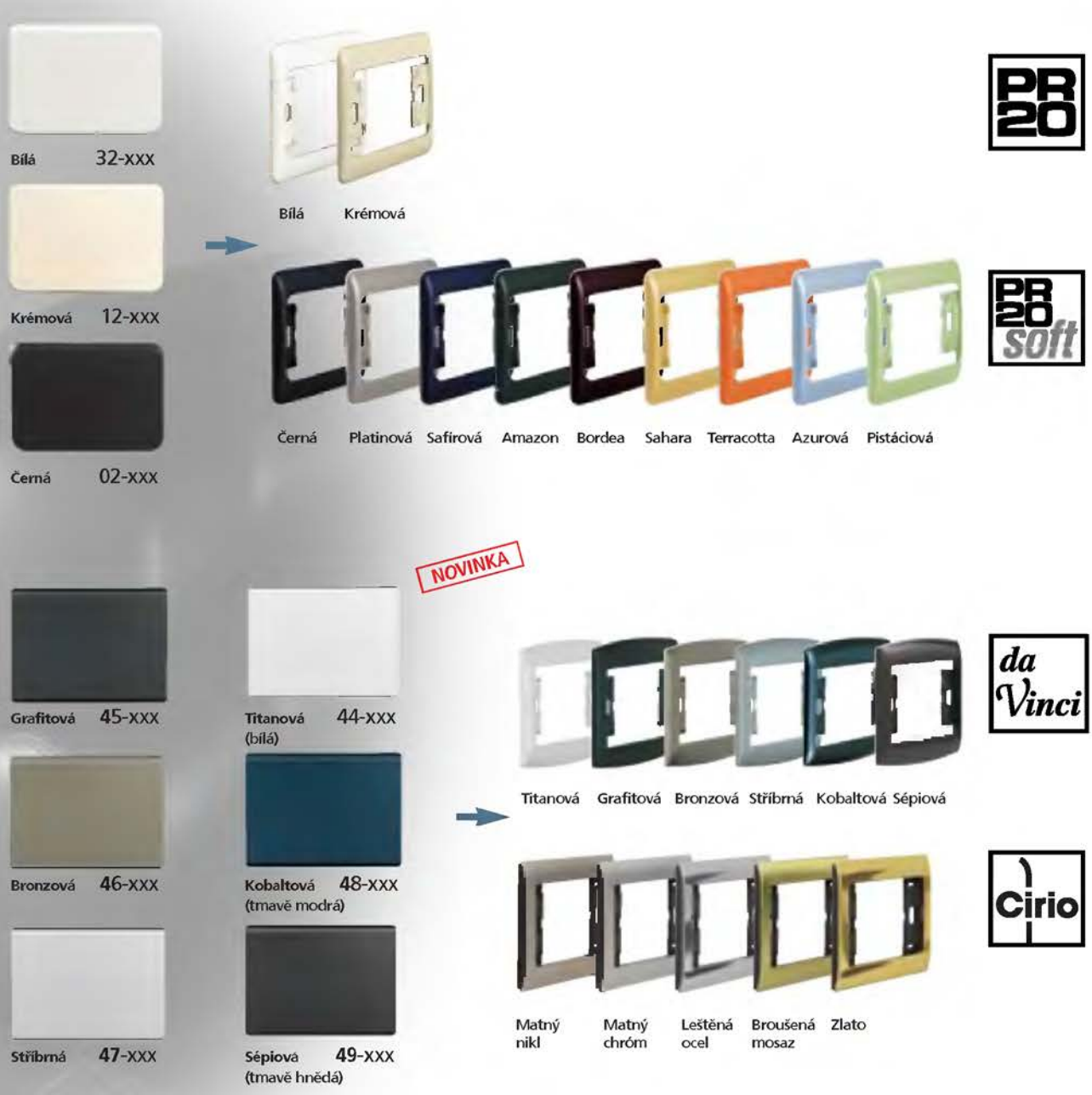
Mezirámeček



Přístroj - senzor

Jednotný přístroj pro řady PR20, PR20soft, da Vinci, Cirio

Naše univerzální spínací přístroje spolu s ovládacími kryty a rámečky designových řad PR20, PR20soft, elegantních da Vinci a moderních Cirio, nabízejí nevídaný počet možných kombinací.



Praktické šroubové nebo bezšroubové svorky spínačů

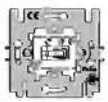
Šroubové svorky sevřou vodič do svorky velmi silně, což zaručuje minimální přechodový odpor, nízké oteplení s malým úbytkem napětí, delší životnost při spínání žárovek nebo kompenzovaných zářivek. Svorky mají stop-šrouby, které nemůžou při exportu spínačů vypadnout. Přístroje se dodávají s vyšroubovanými svorkami, což umožňuje přímé vložení vodiče do svorky.

Bezšroubové pružné svorky se používají pro snadné a rychlé připojení vodičů do spínačů a jsou nově zařazeny do naší nabídky (viz str. 00-6). Do standardní nabídky jsou zařazeny přístroje s bezšroubovými svorkami, přístroje s pružnými svorkami jsou na speciální objednání a dodávají se s delšími dodacími termíny.



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	



Titanová:	44-110-05	268327
Grafitová:	45-110-05	234809
Bronzová:	46-110-05	234895
Stříbrná:	47-110-05	234969
Kobaltová:	48-110-05	268470
Sépiová:	49-110-05	268556
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	



Titanová:	44-110-05	268327
Grafitová:	45-110-05	234809
Bronzová:	46-110-05	234895
Stříbrná:	47-110-05	234969
Kobaltová:	48-110-05	268470
Sépiová:	49-110-05	268556
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	



Titanová:	44-110-05	268327
Grafitová:	45-110-05	234809
Bronzová:	46-110-05	234895
Stříbrná:	47-110-05	234969
Kobaltová:	48-110-05	268470
Sépiová:	49-110-05	268556
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	



Titanová:	44-110-05	268327
Grafitová:	45-110-05	234809
Bronzová:	46-110-05	234895
Stříbrná:	47-110-05	234969
Kobaltová:	48-110-05	268470
Sépiová:	49-110-05	268556
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	



Titanová:	44-110-05	268327
Grafitová:	45-110-05	234809
Bronzová:	46-110-05	234895
Stříbrná:	47-110-05	234969
Kobaltová:	48-110-05	268470
Sépiová:	49-110-05	268556
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	



Titanová:	44-110-05	268327
Grafitová:	45-110-05	234809
Bronzová:	46-110-05	234895
Stříbrná:	47-110-05	234969
Kobaltová:	48-110-05	268470
Sépiová:	49-110-05	268556
Balení:	10	

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

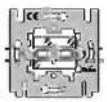
Dvojité spínače a přepínače

CE



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	



Titanová:	44-120-05	268329
Grafitová:	45-120-05	234810
Bronzová:	46-120-05	234896
Stříbrná:	47-120-05	234970
Kobaltová:	48-120-05	268472
Sépiová:	49-120-05	268558
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	



Titanová:	44-120-05	268329
Grafitová:	45-120-05	234810
Bronzová:	46-120-05	234896
Stříbrná:	47-120-05	234970
Kobaltová:	48-120-05	268472
Sépiová:	49-120-05	268558
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	



Titanová:	44-120-05	268329
Grafitová:	45-120-05	234810
Bronzová:	46-120-05	234896
Stříbrná:	47-120-05	234970
Kobaltová:	48-120-05	268472
Sépiová:	49-120-05	268558
Balení:	10	

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 přístroje 40 mm.
Pro upevnění šrouby do instalační krabice pro zapuštěnou montáž (⌀ 60 mm, hl. 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		
Titanová:	44-180	268338	
Grafitová:	45-180	234817	
Bronzová:	46-180	234903	
Stříbrná:	47-180	234977	
Kobaltová:	48-180	268481	
Sépiová:	49-180	268567	
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 přístroje 40 mm.
Pro upevnění šrouby do instalační krabice pro zapuštěnou montáž (⌀ 60 mm, hl. 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		
Titanová:	44-185	268339	
Grafitová:	45-185	234818	
Bronzová:	46-185	234904	
Stříbrná:	47-185	234978	
Kobaltová:	48-185	268482	
Sépiová:	49-185	268568	
Balení:	1/6		



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.

Symbol: M

Je nutné použít **přídavnou odporovou zátěž**
02-920-91 234244

Náhradní pojistka: 04-226-20 234245
Schéma zapojení: S109018 str. 10-18
Návod k montáži: str. 10-16
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		
Titanová:	44-810	268387	
Grafitová:	45-810	234863	
Bronzová:	46-810	234937	
Stříbrná:	47-810	235011	
Kobaltová:	48-810	268530	
Sépiová:	49-810	268616	
Balení:	10		

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

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
jednopólový spínač, řazení 1/S
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



Titanová: 44-140-05 268332
Grafitová: 45-140-05 234812
Bronzová: 46-140-05 234898
Stříbrná: 47-140-05 234972
Kobaltová: 48-140-05 268475
Sépiová: 49-140-05 268561
Balení: 10

Signalizační nebo orientační doutnavka musí být objednána samostatně (viz strana 02-15). Lze použít i ovládací kryty s čirou čočkou (viz strana 02-7).



SPÍNAČ 10 A 250 V ~ SE SIGNALIZACÍ
dvojpólový spínač, řazení 2/S
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



Titanová: 44-140-05 268332
Grafitová: 45-140-05 234812
Bronzová: 46-140-05 234898
Stříbrná: 47-140-05 234972
Kobaltová: 48-140-05 268475
Sépiová: 49-140-05 268561
Balení: 10

Signalizační nebo orientační doutnavka musí být objednána samostatně (viz strana 02-15). Lze použít i ovládací kryty s čirou čočkou (viz strana 02-7).



SPÍNAČ 16 A 250 V ~ SE SIGNALIZACÍ
dvojpólový spínač, řazení 2/S
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



Titanová: 44-140-05 268332
Grafitová: 45-140-05 234812
Bronzová: 46-140-05 234898
Stříbrná: 47-140-05 234972
Kobaltová: 48-140-05 268475
Sépiová: 49-140-05 268561
Balení: 10

Signalizační nebo orientační doutnavka musí být objednána samostatně (viz strana 02-15). Lze použít i ovládací kryty s čirou čočkou (viz strana 02-7).

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



PŘEPÍNAČ 10 A 250 V ~ SE SIGNALIZACÍ
střídavý přepínač, řazení 6/S
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



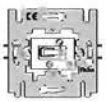
Titanová: 44-140-05 268332
Grafitová: 45-140-05 234812
Bronzová: 46-140-05 234898
Stříbrná: 47-140-05 234972
Kobaltová: 48-140-05 268475
Grafitová: 49-140-05 268561
Balení: 10

Signalizační nebo orientační doutnavka musí být objednána samostatně (viz strana 02-15). Lze použít i ovládací kryty s čirou čočkou.



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

Standardně dodáváno s čirou čočkou. Čočka může být vyměněna za čočku se symbolem zvonku, žárovky nebo klíče.

Ovládací kryt a úchytka



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



Černá: 02-600-05 234176
Balení: 20



Titanová: 44-200-05 268341
Grafitová: 45-200-05 234820
Bronzová: 46-200-05 234906
Stříbrná: 47-200-05 234980
Kobaltová: 48-200-05 268484
Sépiová: 49-200-05 268570
Balení: 10

Signalizační nebo orientační doutnavka musí být objednána samostatně (viz strana 02-15).
Výměnitelné čočky se symbolem.



ČOČKY SE SYMBOLEM
(výměnné, pro tlačítkové spínače se signalizací)

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

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

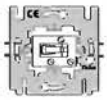
Tlačítkové spínače

CE



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	

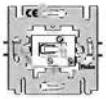


Titanová:	44-110-05	268327
Grafitová:	45-110-05	234809
Bronzová:	46-110-05	234895
Stříbrná:	47-110-05	234969
Kobaltová:	48-110-05	268470
Sépiová:	49-110-05	268556
Balení:	10	



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 ~ 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	



Titanová:	44-110-05	268327
Grafitová:	45-110-05	234809
Bronzová:	46-110-05	234895
Stříbrná:	47-110-05	234969
Kobaltová:	48-110-05	268470
Sépiová:	49-110-05	268556
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 ~
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 1/2 a úchytka

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



Černá:	02-615-05	234182	
Balení:	20		



Titanová:	44-120-05	268329	
Grafitová:	45-120-05	234810	
Bronzová:	46-120-05	234896	
Stříbrná:	47-120-05	234970	
Kobaltová:	48-120-05	268472	
Sépiová:	49-120-05	268558	
Balení:	10		





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 1/2 a úchytka

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



Černá:	02-615-05	234182	
Balení:	20		



Titanová:	44-120-05	268329	
Grafitová:	45-120-05	234810	
Bronzová:	46-120-05	234896	
Stříbrná:	47-120-05	234970	
Kobaltová:	48-120-05	268472	
Sépiová:	49-120-05	268558	
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 1/2 a úchytka

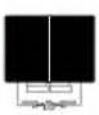
Krémová:	12-615-05	234455	
Bílá:	32-615-05	234679	
Balení:	20		



Černá:	02-615-05	234182	
Balení:	20		



Titanová:	44-120-05	268329	
Grafitová:	45-120-05	234810	
Bronzová:	46-120-05	234896	
Stříbrná:	47-120-05	234970	
Kobaltová:	48-120-05	268472	
Sépiová:	49-120-05	268558	
Balení:	10		



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

Spínače pro rolety a žaluzie

CE



SPÍNAČ PRO ŽALUZIE 10 A 250 V ~ dvojitý přepínač, elektrické a mechanické blokování kontaktů

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



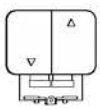
Symbol: 10A 250V~

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	



Titanová:	44-150-05	268334
Grafitová:	45-150-05	234813
Bronzová:	46-150-05	234899
Stříbrná:	47-150-05	234973
Kobaltová:	48-150-05	268477
Sépiová:	49-150-05	268563
Balení:	10	





SPÍNAČ PRO ŽALUZIE 10 A 250 V ~ dvojitý tlačítkový spínač, elektrické blokování kontaktů

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



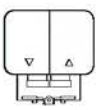
Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-6

Vhodný pro ovládání motorů ve dvou směrech, žaluzii, garážových vrat, sklopných žaluzií, atd.

Ovládací kryt 2 x ½ a úchytka

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

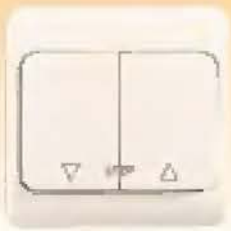


Černá:	02-659-14	234193
Balení:	10	



Titanová:	44-250-05	268344
Grafitová:	45-250-05	234832
Bronzová:	46-250-05	234909
Stříbrná:	47-250-05	234983
Kobaltová:	48-250-05	268487
Sépiová:	49-250-05	268573
Balení:	10	





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

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



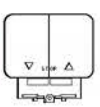
Symbol: 10A 250V~

Schéma zapojení: viz strana 10-7

Vhodný pro elektronické ovládání motorů s funkcí STOP a libovolným zastavením ve dvou směrech, žaluzii, 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	



Titanová:	44-255-05	268345
Grafitová:	45-255-05	234833
Bronzová:	46-255-05	234910
Stříbrná:	47-255-05	234984
Kobaltová:	48-255-05	268488
Sépiová:	49-255-05	268574
Balení:	10	



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



SPÍNAČ PRO ŽALUZIE 10 A 250 V ~
otočný tlačítkový přepínač
s návratem nebo 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 ve dvou směrech, garážových vrat, rolet, sklopných žaluzií apod. Možnost přidržení nebo aretace polohy - 1. poloha vratná, 2. poloha aretovaná.

Kryt s otočným knoflíkem

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



Černá:	02-659-26	234195
Balení:	10	



Titanová:	44-160	268335
Grafitová:	45-160	234814
Bronzová:	46-160	234900
Stříbrná:	47-160	234974
Kobaltová:	48-160	268478
Sépiová:	49-160	268564
Balení:	10	





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

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 s přepínáním rychlosti otáčení motoru.

Kryt s otočným knoflíkem

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



Černá:	02-659-36	234196
Balení:	10	



Titanová:	44-165	268336
Grafitová:	45-165	234815
Bronzová:	46-165	234901
Stříbrná:	47-165	234975
Kobaltová:	48-165	268479
Sépiová:	49-165	268565
Balení:	10	

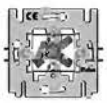


Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



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	



Titanová:	44-249	268343
Grafitová:	45-249	234831
Bronzová:	46-249	234908
Stříbrná:	47-249	234982
Kobaltová:	48-249	268486
Sépiová:	49-249	268572
Balení:	10	



Výměnitelné čočky se symbolem. Používejte žárovky max. 3 W, LED diody nebo pro napětí 230 V doutnavky se závitem E10 - viz str. 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	



Titanová:	44-249	268343
Grafitová:	45-249	234831
Bronzová:	46-249	234908
Stříbrná:	47-249	234982
Kobaltová:	48-249	268486
Sépiová:	49-249	268572
Balení:	10	



Výměnitelné čočky se symbolem. Používejte žárovky max. 3 W, LED diody nebo pro napětí 230 V doutnavky se závitem E10 - viz str. 10-5.



ČOČKY SE SYMBOLEM pro tlačítkové spínače 6 A 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



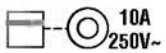
Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci



SPÍNAČ HOTELOVÉ KARTY 10 A 250 V~ s čirou čočkou

Po vložení hotelové karty do spínače se zapne stykač, který připojí napájení pokoje na napětí 230 V. Tím je umožněno používání elektrických spotřebičů v místnosti. Při odchodu se karta vyjme a napájení místnosti se odpojí od sítě. Karta není součástí dodávky.

Možnost signalizace:
Spínač umožňuje vložení signalizační nebo orientační doutnavky pro signalizaci stavu napájení pokoje. Signálka musí být objednána samostatně, není součástí přístroje (viz strana 02-15).

Symbol: 

Montáž přístoje: viz strana 10-4

Kompletní přístroj s krytem

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



Černá: 02-619 234183
Balení: 10



Titanová: 44-171 268337
Grafitová: 45-171 234816
Bronzová: 46-171 234902
Stříbrná: 47-171 234976
Kobaltová: 48-171 268480
Sépiová: 49-171 268566
Balení: 10





ZASLEPOVACÍ KRYT PLOCHÝ

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



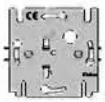
Titanová: 44-000 268311
Grafitová: 45-000 234786
Bronzová: 46-000 234872
Stříbrná: 47-000 234946
Kobaltová: 48-000 268454
Sépiová: 49-000 268540
Balení: 10





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

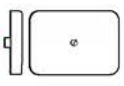
Montážní rám **234320**
s rozpěrkami **07-006**
Balení: 10



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



Titanová: 44-005 268312
Grafitová: 45-005 234787
Bronzová: 46-005 234873
Stříbrná: 47-005 234947
Kobaltová: 48-005 268455
Sépiová: 49-005 268541
Balení: 10



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

Detektory pohybu 110° a 200°



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 vyzařováni ve snímaném prostoru. Je vybaven funkcí stmívání s upozorněním na vypnutí po uplynutí doby zapnutí. Skládá se z přístrojového spodku, senzoru PIR a rámečku.

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	268292
Bílá:	32-872	268307
Balení:	1/6	



- 2vodičové zapojení s triakem, spínaný výkon min. 40 - max. 300 W (odporová zátěž)
- **Nastavení stmívacích funkcí přepínačem:** „SOFT START" a „Upozornění před vypnutím" nebo standardní ZAP - VYP
- **Stmívací funkce:** „SOFT ON" - osvětlení je zapnuto plynulým rozjasňováním po dobu cca. 2 s. „SOFT OFF" po uplynutí nastaveného času (<50s) je světlo stmíváno a vypnuto v průběhu 5 s.
- **Funkce „Upozornění před vypnutím":** Jestliže po uplynutí nast. doby zapnutí cca. do 50 s nezjistí detektor žádný pohyb, osvětlení je setměno na 70%. Nezjistí-li detektor pohyb v následující době 20 s, vypne úplně osvětlení ve stmívací funkci po dobu 5 s. Zjistí-li detektor pohyb v době 20 s, osvětlení se plynule rozsvítí na 100% na požadovanou dobu.

Symbol: 

Schéma zapojení: viz strana 10-8

Důležité upozornění:
Přístroj je určen pro montáž do instalační krabice. Není možné paralelní zapojení několika detektorů pro spínání jednoho světelného obvodu.



DETEKTOR POHYBU 110° - IP30
reléový kontakt max. 800 VA
pro zapuštěnou montáž

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

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 / reléový kontakt

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. 800 VA (3 vodič. zapojení - L, N, spínaný vývod)

Kompletní přístroj s rozpěrkami:

Krémová:	12-873	268293
Bílá:	32-873	268308
Balení:	1/6	



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

- Spínaná zátěž:

žárovky	800 VA
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

Důležité upozornění:
Přístroj je určen pro montáž do instalační krabice.



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

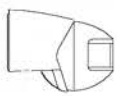
Nastavení:

- 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	271337
Hnědá:	92-830-03	271345
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

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

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 šroubů.

Krabice se upevňuje přímo na povrch stěny.

Rozměry: 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 šroubů. Krabice se upevňuje přímo na povrch stěny vodorovně nebo svisle.
Osová vzdálenost středů přístrojů: 71 mm.
Rozměry: 156 x 85 x 37 mm

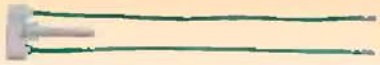
Montážní krabice - 2násobná



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



Černá: 01-775 234138
Balení: 5



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 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 - upozorňuje na umístění přístroje na zdi (např. na chodbě)
signalizační - signalizuje spínací funkci připojeného spotřebiče - ZAP/VYP.



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 - viz str. 10-4.

PŘÍDAVNÉ ŠROUBY

Používají se pro dodatečné zajištění montážní úchytky ovládacího krytu spínače.

00-001-14 234132
Balení: 40

Elektronické spínací přístroje AKTOR / SENZOR

Kódování a designy senzorů:

Krémová: XX = 12
Bílá: XX = 32
Černá: XX = 02

Titanová: XX = 44
Grafitová: XX = 45
Bronzová: XX = 46
Stříbrná: XX = 47
Kobaltová: XX = 48
Sépiová: XX = 49

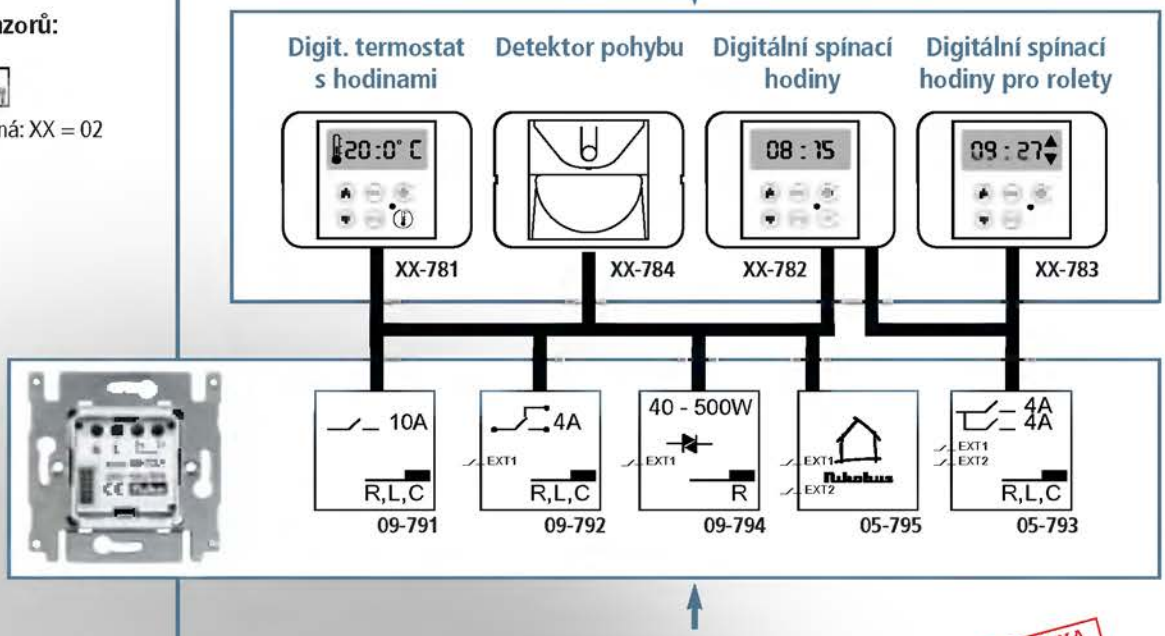


Kódování přístrojových spodků s aktory:

Y = 9 - s rozpěrkami (standardní dodávka)
Y = 8 - provedení pro přišroubování

Přednosti:
- **Kompaktní**
- **Komfortní**
- **Vzájemně zaměnitelný**

SENZOR = přístroj ve vybraném designu, kterým se ovládá AKTOR



NOVINKA

AKTOR = přístrojový spodek s výkonovým členem

Stavebnicový systém elektronických přístrojů pro domovní elektroinstalace

Toto řešení umožňuje maximální flexibilitu s minimálním počtem komponentů.

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 10-9



Přístroj - aktor



Rámeček



Mezirámeček

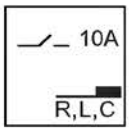


Přístroj - senzor



AKTOR 1kanálový, 10 A 230 V ~
1 zapínací kontakt

Přístrojový spodek **09-791**
s rozpěrkami 268281
Balení: 1





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

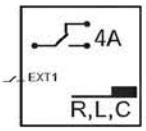
Jmenovité napětí: 230 V, 50 Hz
Jmenovitý proud: 10 A

Schéma zapojení: viz strana 10-9



AKTOR 1kanálový, 4 A 230 V ~
1 přepínací kontakt
1 externí ovládací vstup

Přístrojový spodek **09-792**
s rozpěrkami 268282
Balení: 1





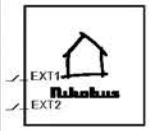
Pro použití v kombinaci se senzory:
XX-781, XX-782 nebo XX-784.
Přístroj je vybaven 1 ext. vstupem s 1 svorkou pro připojení spínače nebo tlačít. spínače pro ovládání spotřebiče také z jiného místa.
Jmenovité napětí: 230 V, 50 Hz
Jmenovitý proud: 4 A

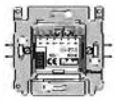
Schéma zapojení: viz strana 10-9



AKTOR NIKOBUS
2 externí ovládací vstupy

Přístrojový spodek **05-795**
s rozpěrkami 268266
Balení: 1





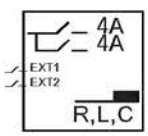
Pro použití v kombinaci se senzory:
XX-781, XX-782 nebo XX-784.
Přístroj je vybaven 2 ext. vstupy se 2 svorkami pro připojení spínačů nebo tlačít. spínačů pro ovládání spotřebiče nebo skupiny spotřebičů i z jiného místa.
Externí napájení aktoru : 12 V AC
Jmenovité napětí sběrnice: 9 V DC (SELV)
Aktor 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 10-9



AKTOR 2kanálový, 4 A 230 V ~
2Z kontakty
2 externí ovládací vstupy

Přístrojový spodek **09-793**
s rozpěrkami 268283
Balení: 1





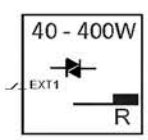
Pro použití v kombinaci se senzory:
XX-782 nebo XX-783.
Přístroj je vybaven 2 ext. vstupy se 2 svorkami pro připojení spínačů nebo tlačít. spínačů pro ovládání spotřebiče také z jiného místa.
Jmenovité napětí: 230 V, 50 Hz
Jmenovitý proud: 4 A

Schéma zapojení: viz strana 10-9



AKTOR s elektronickým výstupem,
min. 40 – max. 400 W / 230 V ~
1 externí ovládací vstup

Přístrojový spodek **09-794**
s rozpěrkami 268284
Balení: 1





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. 400 W 230 V, 50 Hz
2vod. zapojení s polovod. elektron. výstupem

Schéma zapojení: viz strana 10-9

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

Elektronické spínací přístroje - SENZOR

NOVINKA

CE



DIGITÁLNÍ TERMOSTAT S HODINAMI

- Program týdenní a denní
- Přesnost nastavení: ±0,5 °C
- Záloha chodu min. 30 min se zachováním nastavených hodnot po výpadku el. energie
- Možnost ručního spínání
- Maximálně 24 programovatelných spínacích kroků
- Tři nastavitelné teploty: noční, denní, ochrana proti mrazu
- Trvalé zobrazeni času nebo teploty - přepínatelné
- Při použití aktoru s externím vstupem E1 možnost dálkového snížení teploty z denní na noční

Pro použití v kombinaci s aktory: 09-791, 09-792 nebo 05-795.

Senzor s mezirámečkem

Krémová:	12-781	268288	
Bílá:	32-781	268303	
Balení:	1		
Černá:	02-781	268274	
Balení:	1		
Titanová:	44-781	268383	
Grafitová:	45-781	268410	
Bronzová:	46-781	268429	
Stříbrná:	47-781	268448	
Kobaltová:	48-781	268526	
Sépiová:	49-781	268612	
Balení:	1		

Montáž senzoru: viz strana 10-8



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
- Dosah: 8 m
- Doporučená výška instalace: 0,8 až 2,2 m
- Možnost ručního spínání
- Vhodný i pro použití jako schodišťový automat
- Při použití aktoru s externím vstupem E1 možnost dálkového sepnutí osvětlení (např. nástěnným spínačem)

Pro použití v kombinaci s aktory: 09-791, 09-792, 09-794 nebo 05-795.

Senzor s mezirámečkem

Krémová:	12-784	268291	
Bílá:	32-784	268306	
Balení:	1		
Černá:	02-784	268350	
Balení:	1		
Titanová:	44-784	268386	
Grafitová:	45-784	268413	
Bronzová:	46-784	268432	
Stříbrná:	47-784	268451	
Kobaltová:	48-784	268529	
Sepiová:	49-784	268615	
Balení:	1		

Montáž senzoru: viz strana 10-8

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



DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY
1 kanálové *) resp. 2 kanálové **)

- Program týdenní a denní
- Záloha chodu min. 30 min se zachováním nastavených hodnot po výpadku el. energie
- Možnost ručního spínání
- Maximálně 24 programovatelných spínacích kroků
- Trvalé zobrazení průběhu časového programu
- Minimální interval spínaní: 1minuta
- Počet kanálů je určen vhodným výběrem základny - aktoru
- Pro 1 kanálové hodiny použijte základny 09-791, 09-792, 09-794 a 05-795 *)
- Pro 2 kanálové hodiny použijte základnu 09-793 **). Počet kanálů lze zvolit při nastavení před prvním uvedením do provozu.

Pro použití v kombinaci s aktory: 09-791, 09-792, 09-793, 09-794 nebo 05-795.

Senzor s mezirámečkem

Krémová:	12-782	268289
Bílá:	32-782	268304
Balení:	1	



Černá:	02-782	268248
Balení:	1	



Titanová:	44-782	268384
Grafitová:	45-782	268411
Bronzová:	46-782	268430
Stříbrná:	47-782	268449
Kobaltová:	48-782	268527
Sépiová:	49-782	268613
Balení:	1	



Montáž senzoru: viz strana 10-8



DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY
pro rolety

- Program týdenní a denní
- Záloha chodu min. 30 min se zachováním nastavených hodnot po výpadku el. energie
- Možnost ručního spínání
- Maximálně 24 programovatelných spínacích kroků
- Trvalé zobrazení průběhu časového programu
- Minimální interval spínaní: 1minuta

Pro použití v kombinaci s aktory: 09-793.

Senzor s mezirámečkem

Krémová:	12-783	268290
Bílá:	32-783	268305
Balení:	1	



Černá:	02-783	268249
Balení:	1	



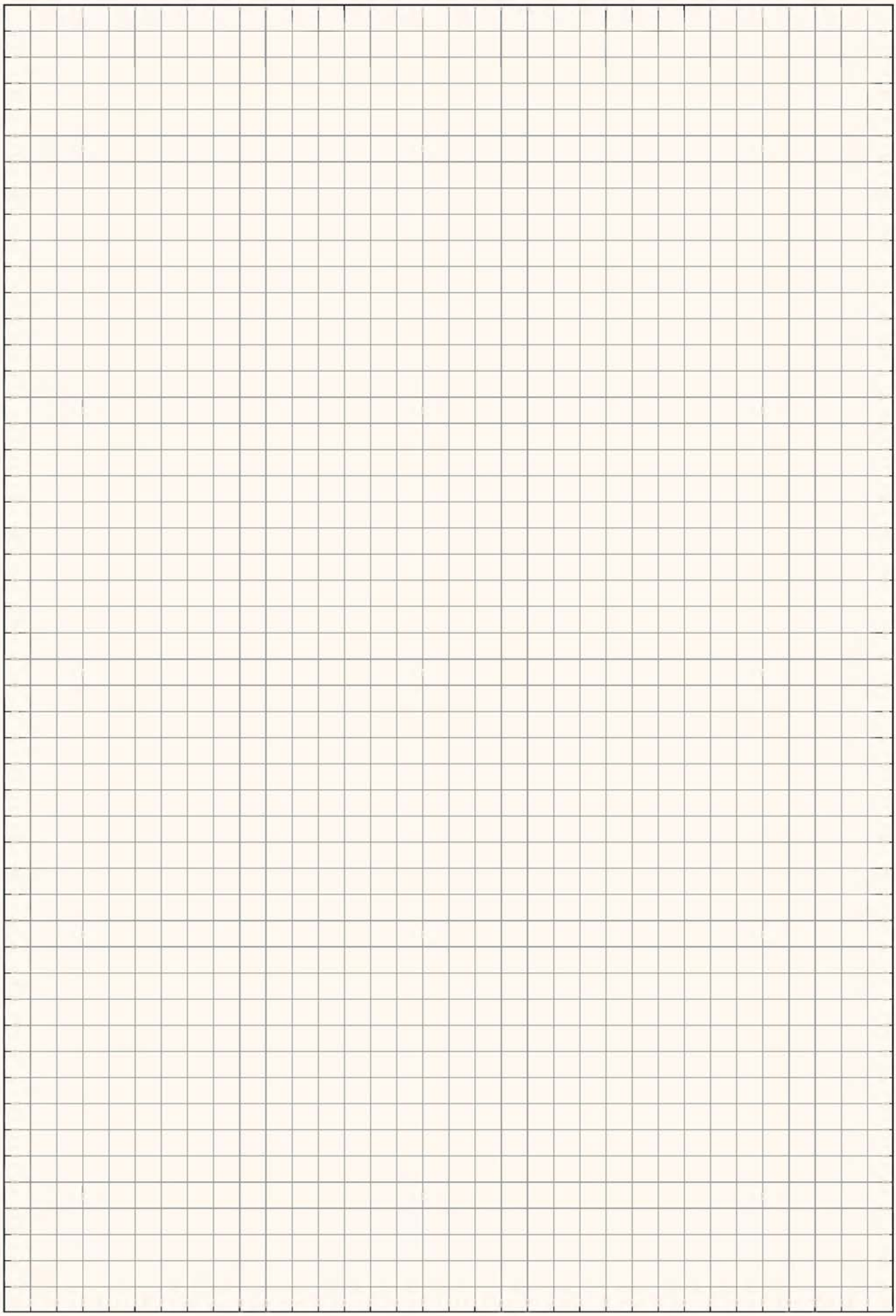
Titanová:	44-783	268385
Grafitová:	45-783	268412
Bronzová:	46-783	268431
Stříbrná:	47-783	268450
Kobaltová:	48-783	268528
Sépiová:	49-783	268614
Balení:	1	



Montáž senzoru: viz strana 10-8

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

Poznámky



Rámečky pro domovní přístroje PR20, PR20soft, da Vinci, Cirio

- Možnost použití rámečků pro:
  - přístroje klasické domovní elektroinstalace
  - sběrnicová, infračervená a radiofrekvenční nástěnná tlačítka sběrnicového systému NIKOBUS
  - nástěnná tlačítka Radiofrekvenčního systému **X***comfort*
  - nástěnná tlačítka AUDIO systému ALLEGRETTO
- Ploché provedení rámečků
- Jednonásobné i vícenásobné rámečky 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



DESIGN A BARVY PRO KAŽDÝ INTERIÉR...

Univerzální design ovládacích krytů a rámečků

Pro všechny domovní přístroje lze použít rámečky a ovládací kryty ve stejných designech z programu klasických domovních elektroinstalačních přístrojů Moeller.

Vhodný design a barvy

Uživatel si vybírá tapety až na poslední chvíli? Nevadí, tlačítkové spínače můžete již instalovat přišroubováním nebo lepením přímo na zeď. Montáž rámečků a ovládacích krytů počká, až budou místnosti vytapetovány nebo stěny definitivně vymalovány. Uživatel si může být jist, že si pro svůj interiér vybere nejvhodnější řadu spínačů.

Jak postupovat při renovaci interiéru?

Kuchyň bude mít jinou barvu? V předsíni budou moderní tapety? Noví majitelé si přejí změnit design obývacího pokoje podle svého vkusu? Díky univerzálnímu designu přístrojů stačí novému vzhledu stěny přizpůsobit pouze rámečky a ovládací kryty. Sledování nejnovější trendů bydlení? Žádný problém pro přístroje Moeller!



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

Výrobkové řady domovních přístrojů

Nedílnou součástí kompletní nabídky systému **X***comfort* firmy Moeller je široké spektrum ovládacích krytů a rámečků. Představujeme Vám základní řady přístrojů - **PR20, PR20soft, da Vinci a Cirio**. Jejich design, vlastnosti a provedení jistě uspokojí všechny uživatele.

Líbí se Vám náš rozsáhlý sortiment výrobků v plochém provedení? Kontaktujte nás a my Vám poskytneme další informace.



krémová bílá

černá platinová safírová amazon bordeaux sahara terakota azurová pistáciová

ZÁRUKA NA RÁMEČKY 10 let MOELLER



NOVINKA

da Vinci



titanová grafitová bronzová stříbrná kobaltová sépiová

Cirio



matný nikl matný chróm leštěná ocel broušená mosaz zlato

Rámečky pro domovní přístroje - PR20

	Jednorámečky	Svislé rámečky rozteč 71 mm				Vodorovné rámečky rozteč 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



Bílá 32-xxx



Krémová 12-xxx



Černá 02-xxx



Bílá Krémová



Černá Platinová Safírová Amazon Bordea Sahara Terracotta Azurová Pistáciová

NOVINKA



Grafitová 45-xxx



Titanová (bílá) 44-xxx



Bronzová 46-xxx



Kobaltová (tmavě modrá) 48-xxx



Stříbrná 47-xxx



Sépiová (tmavě hnědá) 49-xxx



Titanová Grafitová Bronzová Stříbrná Kobaltová Sépiová



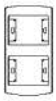
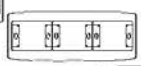
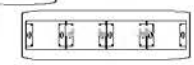
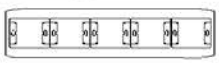
Matný nikl Matný chróm Leštěná ocel Broušená mosaz Zlato

Rámečky pro domovní přístroje - PR20soft

	Jednorámečky	Svislé rámečky rozteč 71 mm				Vodorovné rámečky rozteč 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 domovní přístroje - da Vinci

da Vinci

	Jednorámečky	Svislé rámečky rozteč 71 mm			Vodorovné rámečky rozteč 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
 **Titanová**	268361	268362	268363	268364	268365	268366	268367	268368
	44-411	44-422	44-423	44-424	44-432	44-433	44-434	44-435
Balení:	1/6	1/5	1/5	1	1/5	1/5	1	1
 **Grafitová**	268402	268403	268404	268405	268406	268407	268408	268409
	45-411	45-422	45-423	45-424	45-432	45-433	45-434	45-435
Balení:	1/6	1/5	1/5	1	1/5	1/5	1	1
 **Bronzová**	268421	268422	268423	268424	268425	268426	268427	268428
	46-411	46-422	46-423	46-424	46-432	46-433	46-434	46-435
Balení:	1/6	1/5	1/5	1	1/5	1/5	1	1
NOVINKA								
 **Stříbrná**	268440	268441	268442	268443	268444	268445	268446	268447
	47-411	47-422	47-423	47-424	47-432	47-433	47-434	47-435
Balení:	1/6	1/5	1/5	1	1/5	1/5	1	1
 **Kobaltová**	268504	268505	268506	268507	268508	268509	268510	268511
	48-411	48-422	48-423	48-424	48-432	48-433	48-434	48-435
Balení:	1/6	1/5	1/5	1	1/5	1/5	1	1
 **Sépiová**	268590	268591	268592	268593	268594	268595	268596	268597
	49-411	49-422	49-423	49-424	49-432	49-433	49-434	49-435
Balení:	1/6	1/5	1/5	1	1/5	1/5	1	1

Poznámka:

- Rámečky a ovládací kryty programu da Vinci jsou od 10/2003 dodávány v inovovaném designu a v nových barevných provedeních

Rámečky pro domovní přístroje - Cirio

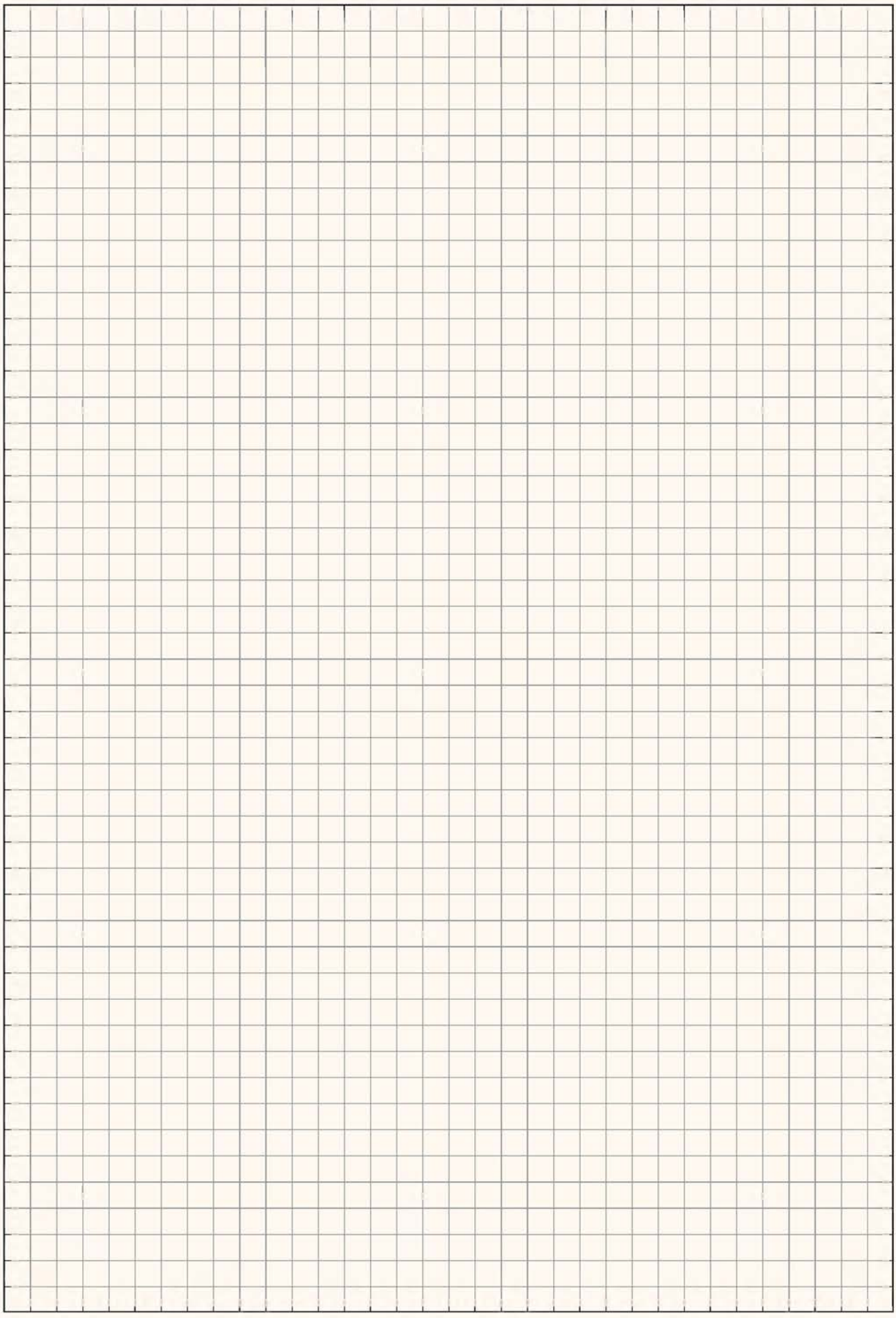
	Jednorámečky	Svislé rámečky rozteč 71 mm			Vodorovné rámečky rozteč 71 mm		
	8 x 8 cm	8 x 15 cm	8 x 22 cm	8 x 29 cm	15 x 8 cm	22 x 8 cm	29 x 8 cm
 **Matný nikl**	235020	235021	235022	235023	235024	235025	235026
	52-011	52-022	52-023	52-024	52-032	52-033	52-034
Balení:	1/6	1/5	1/5	1	1/5	1/5	1
 **Matný 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
 **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

Důležitá upozornění:

Všechny typy rámečků v designech **PR20, PR20soft, da Vinci a Cirio** jsou vhodné pro:

- přístroje klasické domovní elektroinstalace 230 V pro zapuštěnou montáž
- sběrnicová, infračervená a radiofrekvenční nástěnná tlačítka pro systém NIKOBUS
- nástěnná tlačítka RADIOFREKVENČNÍHO systému Xcomfort
- nástěnná tlačítka AUDIO systému ALLEGRETTO

Poznámky

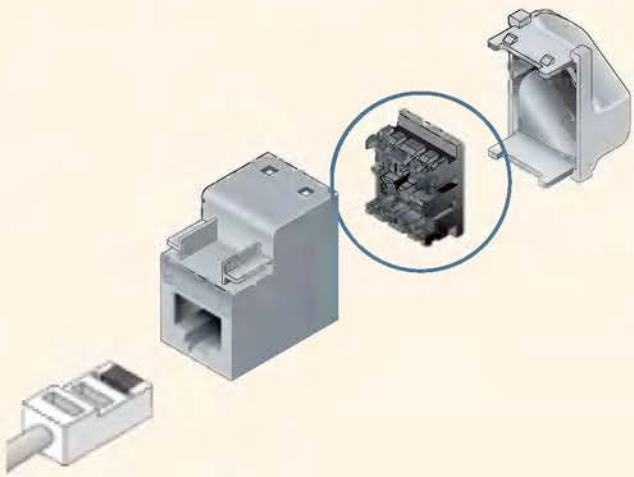


Datová komunikace - datakomunikační zásuvky

- 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, ...)
- Prodloužená záruční doba na datakomunikační zásuvky 10 let!

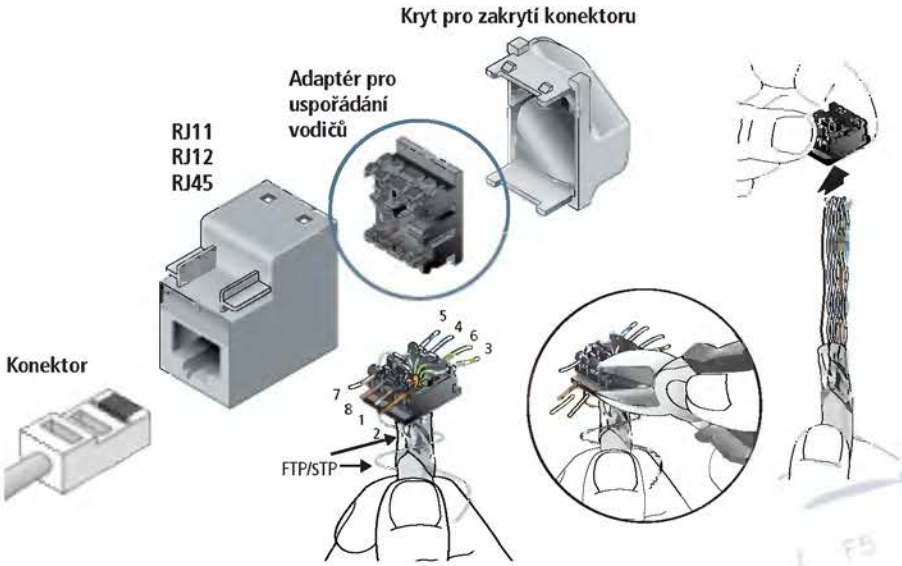






DATA ZÁSUVKY: SPOJENÍ SE SVĚTEM

Jednotné provedení zásuvek s konektory RJ11-12-45



Typové řady - provedení



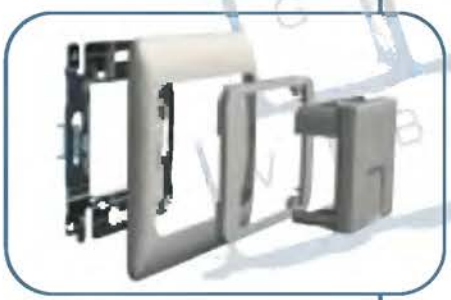
PR20



PR20



Cirio



DATA zásuvky RJ11, RJ12, RJ45

RJ11



⏚	1	3
a	2	4
b	3	5
s	4	6

RJ12



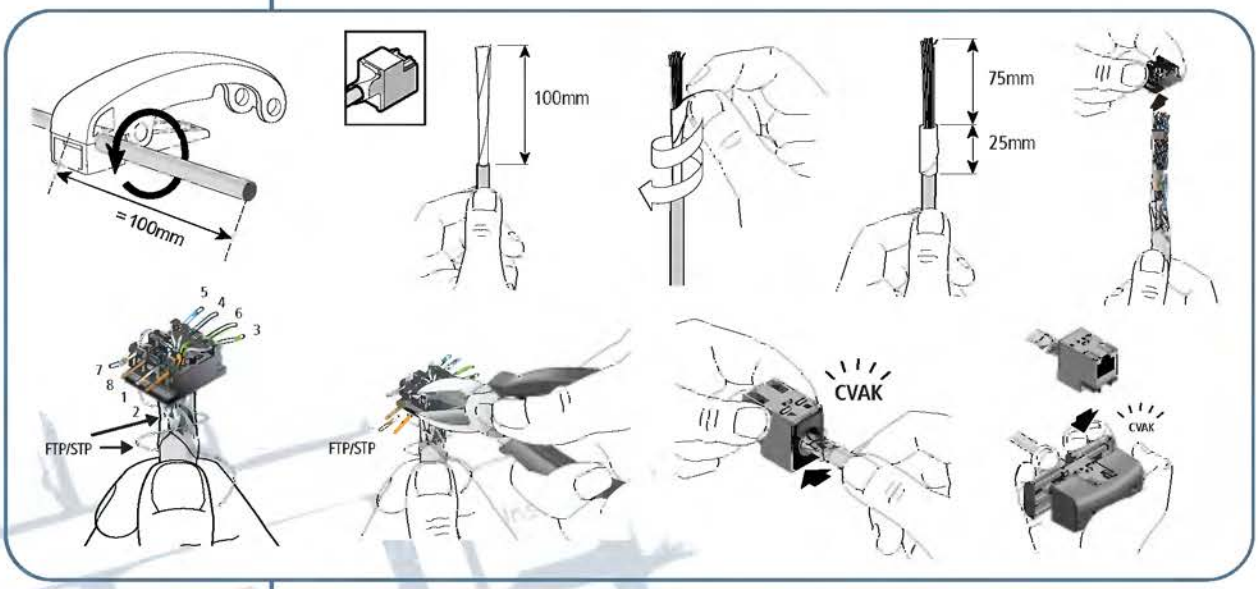
2	1	2
Tx	2	3
L2	3	4
L1	4	5
Ts	5	6
T	6	7

RJ45



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

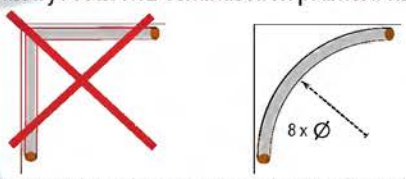
Instalace: několik jednoduchých, avšak nezbytných pravidel



Snadná instalace

7 užitečných rad!

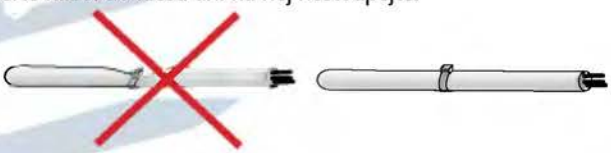
1. Poloměr ohybu musí být větší než osminásobek průměru kabelu.



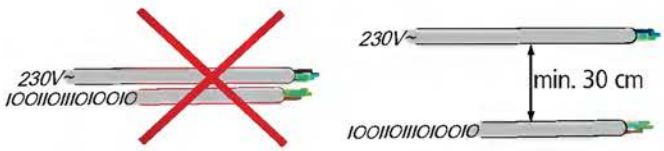
2. Kabel se musí odvíjet z cívky velice opatrně a bez poškození.



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



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

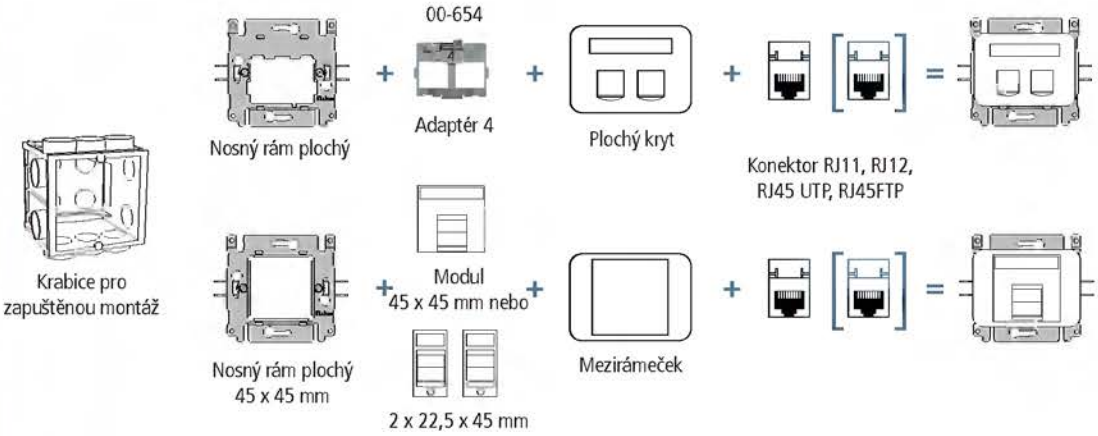


6. Vzdálenost mezi silovými a telekomunikačními kabely musí být dostatečně velká (min. 30 cm) a musí být udržována po celé délce vedení.

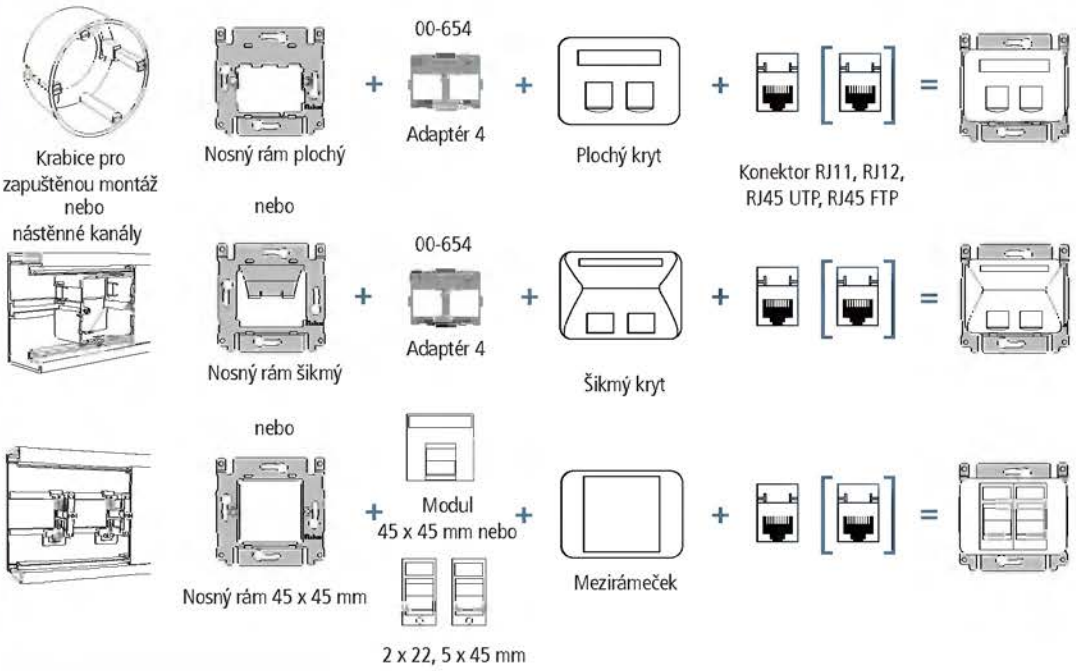
7. Silové a komunikační kabely se mohou uložit do společného kabelového kanálu, ale musí být oddělené stínícími přepážkami. Vhodnější je ale uložení v oddělených kabelových kanálech nebo žlabech.

Kompletní sestavy datových zásuvek s konektory Niko

Uchycení pomocí rozpěrek



Uchycení pomocí šroubů

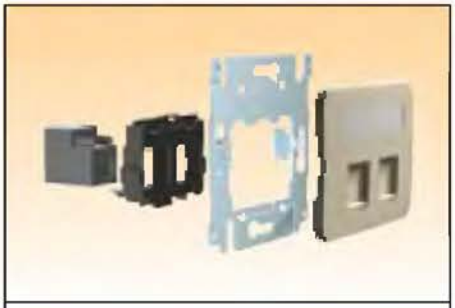


Výhody

- 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
- pro všechny designy Moeller

ZÁRUKA NA DATA ZÁSUVKY 10 let MOELLER

CE Kompletní sady s konektory RJ45 kat. 5E UTP (nestíněné)



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

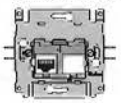
Kompletní přístroj sestavíte složením nosného rámu (součástí je adaptér 4 a 1 x konektor) a krytu s clonkami proti prachu.

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

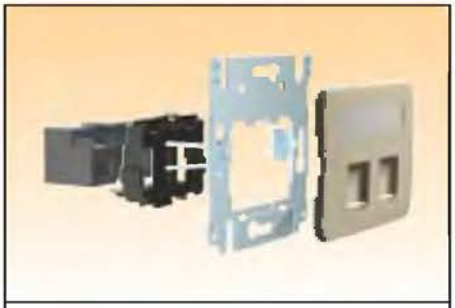




Titanová: 44-652 268378
Grafitová: 45-652 234858
Bronzová: 46-652 234932
Stříbrná: 47-652 235006
Kobaltová: 48-652 268521
Sépiová: 49-652 268607
Balení: 1/10



Návod k montáži: viz strana 10-11



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

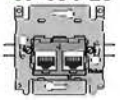
Kompletní přístroj sestavíte složením nosného rámu (součástí je adaptér 4 a 2 x konektor) a krytu s clonkami proti prachu.

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

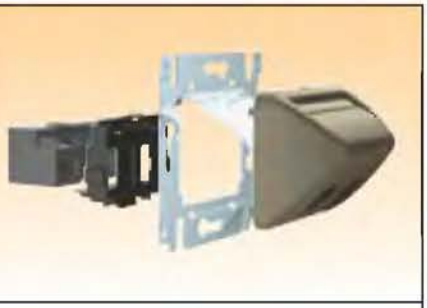




Titanová: 44-652 268378
Grafitová: 45-652 234858
Bronzová: 46-652 234932
Stříbrná: 47-652 235006
Kobaltová: 48-652 268521
Sépiová: 49-652 268607
Balení: 1/10



Návod k montáži: viz strana 10-11



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





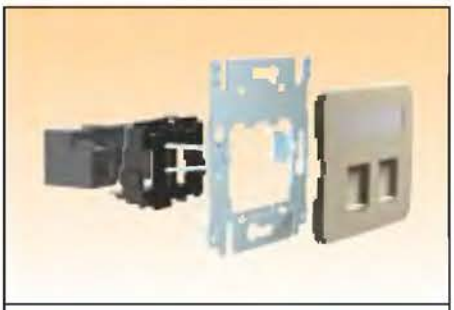
Černá: 02-654 234191
Balení: 1/10



Návod k montáži: viz strana 10-11

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

Kompletní sady s konektory RJ45 kat. 5E FTP (stíněné) CE



Plochá sada s konektory 1 x RJ45 FTP kat. 5E (stíněná)

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 234361 **07-651-46**
+ adaptér 4
+ 1 konektor
Balení: 1/10



Kryt plochý s clonkami proti prachu

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



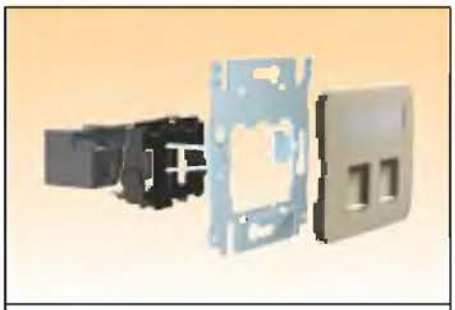
Černá: 02-652 2341B9
Balení: 1/10



Titanová: 44-652 268378
Grafitová: 45-652 234B5B
Bronzová: 46-652 234932
Stříbrná: 47-652 235006
Kobaltová: 48-652 268521
Sépiová: 49-652 268607
Balení: 1/10



Návod k montáži: viz strana 10-11



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



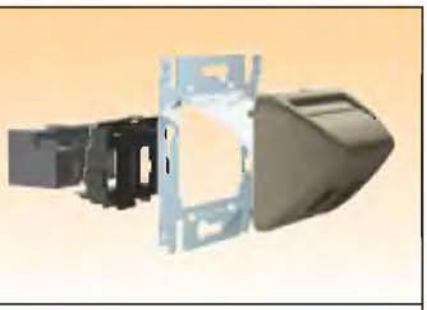
Černá: 02-652 2341B9
Balení: 1/10



Titanová: 44-652 268378
Grafitová: 45-652 234B5B
Bronzová: 46-652 234932
Stříbrná: 47-652 235006
Kobaltová: 48-652 268521
Sépiová: 49-652 268607
Balení: 1/10



Návod k montáži: viz strana 10-11



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 2344B0
Bílá: 32-654 234704
Balení: 1/10



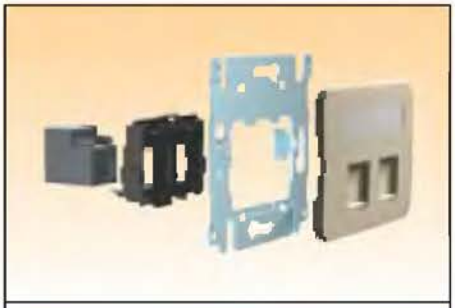
Černá: 02-654 234191
Balení: 1/10



Návod k montáži: viz strana 10-11

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

CE Kompletní sady s konektory RJ11, 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 plochý s clonkami proti prachu

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

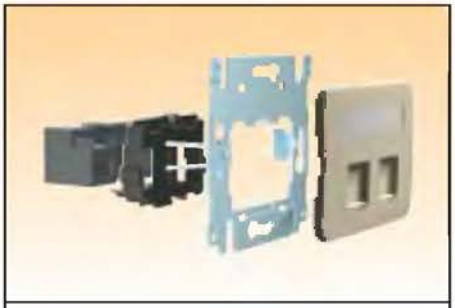


Černá:	02-652	234189	
Balení:	10		



Titanová:	44-652	268378	
Grafitová:	45-652	234858	
Bronzová:	46-652	234932	
Stříbrná:	47-652	235006	
Kobaltová:	48-652	268521	
Sépiová:	49-652	268607	
Balení:	10		

Návod k montáži: viz strana 10-11



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 plochý s clonkami proti prachu

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

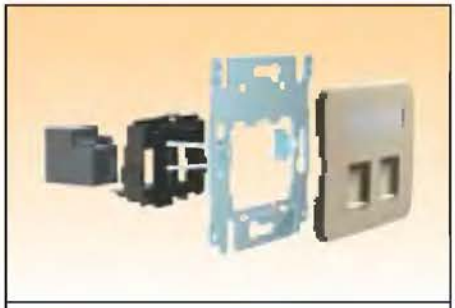


Černá:	02-652	234189	
Balení:	10		



Titanová:	44-652	268378	
Grafitová:	45-652	234858	
Bronzová:	46-652	234932	
Stříbrná:	47-652	235006	
Kobaltová:	48-652	268521	
Sépiová:	49-652	268607	
Balení:	10		

Návod k montáži: viz strana 10-11



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 plochý s clonkami proti prachu

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



Černá:	02-652	234189	
Balení:	10		

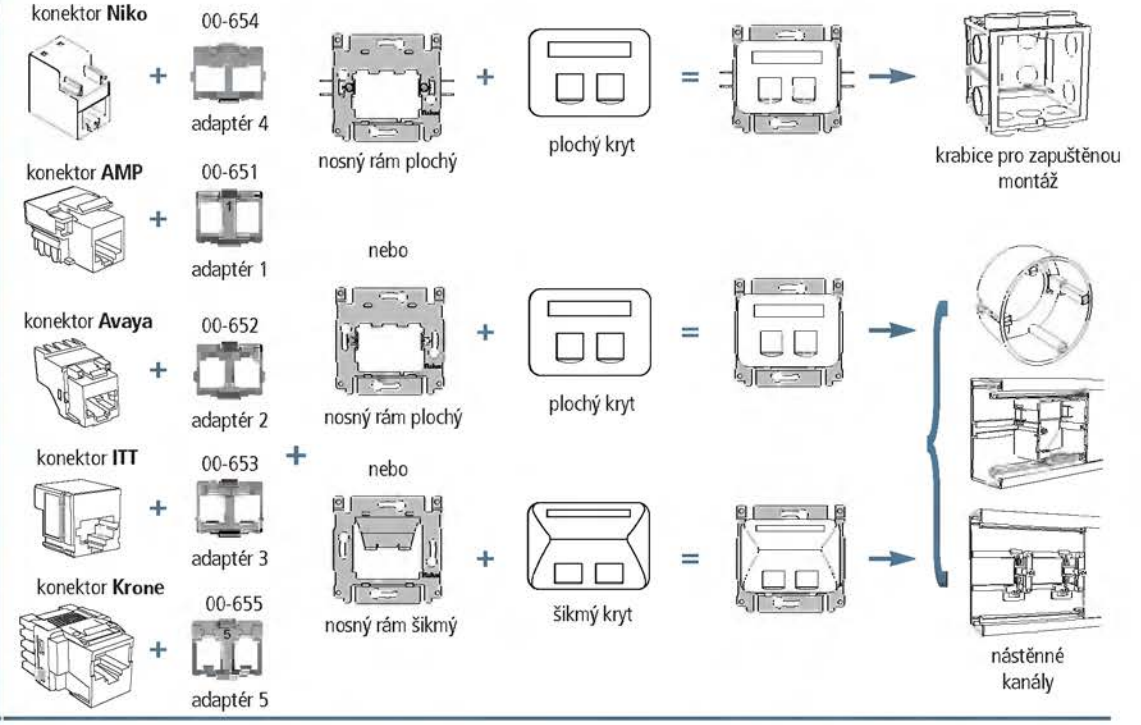


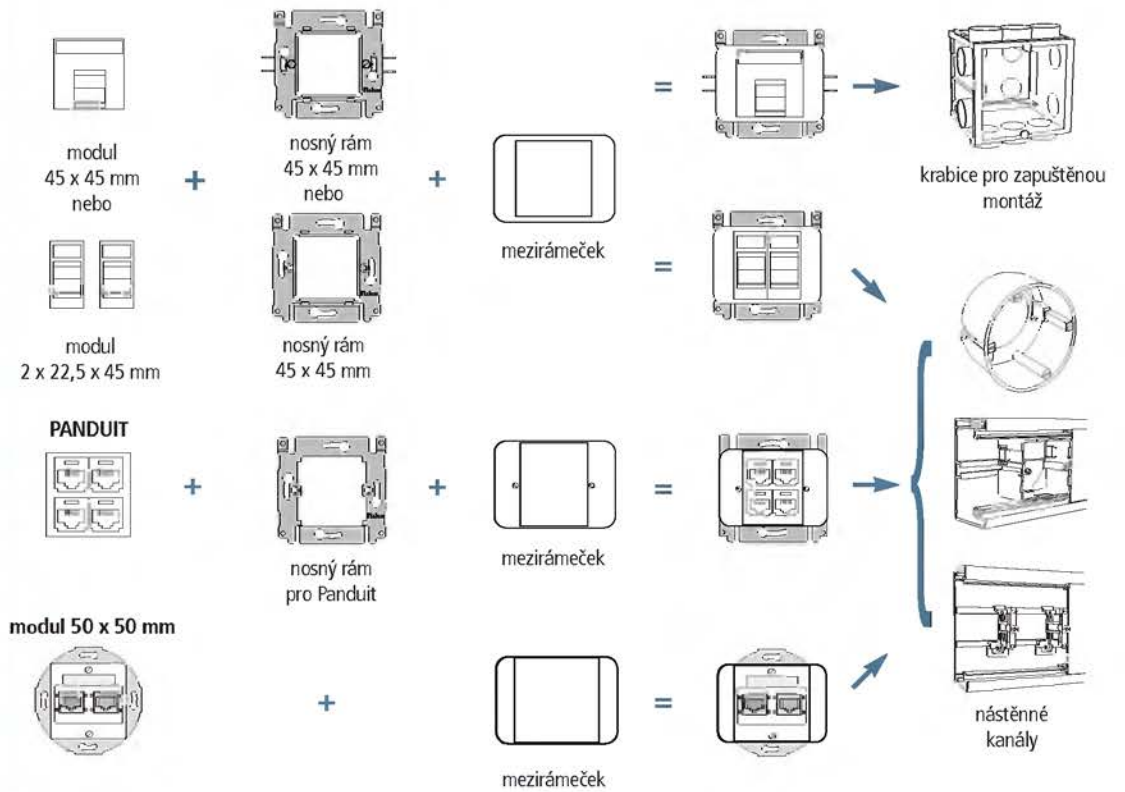
Titanová:	44-652	268378	
Grafitová:	45-652	234858	
Bronzová:	46-652	234932	
Stříbrná:	47-652	235006	
Kobaltová:	48-652	268521	
Sépiová:	49-652	268607	
Balení:	10		

Návod k montáži: viz strana 10-11

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

Datové zásuvky pro konektory jiných výrobců





Přednosti

- konektory jiných výrobců se mohou pomocí adaptérů montovat do datakomunikačních zásuvek Moeller
- stejný design s ostatními domovními přístroji pro zapuštěnou montáž od standardního provedení PR20 až po luxusní design Cirio
- standardní popisovací štítky, protiprachové clonky
- snadná a rychlá montáž pomocí systému západek
- snadno sestavitelné pomocí adaptérů č. 1-5
- snadno přizpůsobitelné měnícím se požadavkům trhu

ZÁRUKA NA DATA ZÁSUVKY 10 let MOELLER

DATA zásuvky pro konektory jiných výrobců

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

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

Příklad: Vyžadujete nestíněnou zásuvku s konektorem RJ45 kat. 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	typové označení nosného rámu	PR20 / PR20 soft: krém.: 1 bílá: 3 černá: 0 X	da Vinci / Cirio: graf.: 5 tit.: 4 bronz.: 6 kob.: 8 stříbr.: 7 sép.: 9
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
PANDUIT	CFPFS2SAW	x		x	x	x	x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2SAW			x	x	x	x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2AW	x		x		x	x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2AW			x		x	x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFF2AW	x	x			x	x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFF2AW		x			x	x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW	x		x	x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW			x	x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
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
PANDUIT	CJ64--		x			x	x	CHF2M__-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJ64--			x		x	x	CHS2R2__-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CFPFS2SAW	x		x	x	x	x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2SAW			x	x	x	x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2AW	x		x		x	x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2AW			x		x	x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFF2AW	x	x			x	x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFF2AW		x			x	x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW	x		x	x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW			x	x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
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 kat. 5 nebo kat. 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

DATA zásuvky pro konektory jiných výrobců

CE

Výrobce konektoru	typové označení konektoru	s rozpěrkami	plochá verze	šikmá verze	protiprach. clonky	1 konektor	2 konektory	typové označení adaptéru	typové označení nosného rámu	PB20 krém.: 1 bílá: 3 černá: 0	PB20 soft X	da Vinci graf.: 5 bronz.: 6 stříbr.: 7	Cirio tit.: 4 kob.: 8 sép.: 9
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	
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 **	SI-420.510	x	x		x	x	x	00-655	07-651	X2-652		4X-652	
Nexans **	SI-420.510		x		x	x	x	00-655	07-652	X2-652		4X-652	
Nexans **	SI-420.510			x		x	x	00-655	07-653	X2-653		-	
Nexans **	SI-420.510			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	

CE DATA zásuvky pro konektory jiných výrobců

Výrobce konektoru	typové označení konektoru	s rozpěrkami	plochá verze	šikmá verze	protiprach. clonky	1 konektor	2 konektory	typové označení adaptéru	typové označení nosného rámu	PB20 krém.: 1 bílá: 3 černá: 0	PB20 soft X	da Vinci graf.: 5 bronz.: 6 stříbr.: 7	Cirio tit.: 4 kob.: 8 sép.: 9
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	
PANDUIT	CFPFS2SAW	x		x	x	x	x	45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
PANDUIT	CFPFS2SAW			x	x	x	x	45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
PANDUIT	CFPFS2AW	x		x		x	x	45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
PANDUIT	CFPFS2AW			x		x	x	45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
PANDUIT	CFPFF2AW	x	x			x	x	45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
PANDUIT	CFPFF2AW		x			x	x	45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
PANDUIT	CFPFS1SAW	x		x	x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
PANDUIT	CFPFS1SAW			x	x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
PANDUIT	C2FPAW	x		x	x	x	x	45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
PANDUIT	C2FPAW			x	x	x	x	45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
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	
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		-	
RADIALL	R280MOD816	x	x		x	x	x	00-654	07-651	X2-652		4X-652	
RADIALL	R280MOD816		x		x	x	x	00-654	07-652	X2-652		4X-652	
RADIALL	R280MOD816			x		x	x	00-654	07-653	X2-653		-	
RADIALL	R280MOD816			x	x	x	x	00-654	07-653	X2-654		-	
RADIALL	R280MOD817	x	x		x	x	x	00-654	07-651	X2-652		4X-652	
RADIALL	R280MOD817		x		x	x	x	00-654	07-652	X2-652		4X-652	
RADIALL	R280MOD817			x		x	x	00-654	07-653	X2-653		-	
RADIALL	R280MOD817			x	x	x	x	00-654	07-653	X2-654		-	
R & M	R925722	x	x			x		45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
R & M	R925722		x			x		45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
R & M	R925795	x	x				x	45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
R & M	R925795		x				x	45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
R & M	R92585_		x			x	x	50 x 50 modul	-	X2-688		4X-688	
R & M	R306010		x			x	x	50 x 50 modul	-	X2-688		4X-688	
R & M	R306008		x			x	x	50 x 50 modul	-	X2-688		4X-688	
R & M	R304313	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685R & M	
R304313		x		x	x	45 x 45 modul			07-687	X2-685		4X-685R & M	
R304314	x	x		x		x45 x 45 modul			07-686	X2-685		4X-685R & M	
R304314		x		x		x45 x 45 modul			07-687	X2-685		4X-685	
SIEMON	MX5-K(XX)	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652		4X-652	
SIEMON	MX5-K(XX)		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652		4X-652	
SIEMON	MX5-K(XX)			x		x	x	00-651	07-653	X2-653		-	
SIEMON	MX5-K(XX)			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654		-	
SIEMON	MX-K-C5-(XX)	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652		4X-652	
SIEMON	MX-K-C5-(XX)		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652		4X-652	
SIEMON	MX-K-C5-(XX)			x		x	x	00-651	07-653	X2-653		-	
SIEMON	MX-K-C5-(XX)			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654		-	
RJ45 FTP kat. 5 nebo kat. 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	22,5x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	

DATA zásuvky pro konektory jiných výrobců

CE

Výrobce konektoru	typové označení konektoru	s rozpěrkami	plochá verze	šikmá verze	protiprach. clonky	1 konektor	2 konektory	typové označení adaptéru	typové označení nosného rámu	PB20 krém.: 1 bílá: 3 černá: 0	PB20 soft X	da Vinci graf.: 5 bronz.: 6 stříbr.: 7	Cirio tit.: 4 kob.: 8 sép.: 9
3M Volition	P28757AA0000	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
3M Volition	P28757AA0000		x		x	x		45x 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	22,5x 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		-	
AMP	188650-6			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654		-	
AMP	188650-5	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652		4X-652	
AMP	188650-5		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652		4X-652	
AMP	188650-5			x		x	x	00-651	07-653	X2-653		-	
AMP	188650-5			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654		-	
AMP	284265-1	x	x		x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
AMP	284265-1		x		x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
Avaya*	MPS100E-246	x	x		x	x	x	00-652	07-651	X2-652		4X-652	
Avaya*	MPS100E-246		x		x	x	x	00-652	07-652	X2-652		4X-652	
Avaya*	MPS100E-246			x		x	x	00-652	07-653	X2-653		-	
Avaya*	MPS100E-246			x	x	x	x	00-652	07-653	X2-654		-	
BrandRex	CAT5C-SIJ-F-KEY-003	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652		-	
BrandRex	CAT5C-SIJ-F-KEY-003		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652		-	
ITT	196008-0053			x	x		x	50 x 50 modul	-	X2-688		4X-688	
ITT	196008-0051			x	x		x	50 x 50 modul	-	X2-688		4X-688	
Multimedia Connect	Multi 6 C AN	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
Multimedia Connect	Multi 6 C AN		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
MOD-TAP	16.1C.O11.AOO22	x		x	x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
MOD-TAP	16.1C.O11.AOO22			x	x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
Nexans **	SI-420.520	x	x		x	x	x	00-655	07-651	X2-652		4X-652	
Nexans **	SI-420.520		x		x	x	x	00-655	07-652	X2-652		4X-652	
Nexans **	SI-420.520			x		x	x	00-655	07-653	X2-653		-	
Nexans **	SI-420.520			x	x	x	x	00-655	07-653	X2-654		-	
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	X	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	22,5x 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		45x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
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	22,5x 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	22,5x 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		45x 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	22,5x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
RJ45 STP kat. 5E (stínění)													
3M Volition	P28755AA0000	x	x		x		x	22,5 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
3M Volition	P28755AA0000		x		x		x	22,5x 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	

DATA zásuvky pro konektory jiných výrobců

Výrobce konektoru	typové označení konektoru	s rozpěrkami	plochá verze	šikmá verze	protiprach. clonky	1 konektor	2 konektory	typové označení adaptéru	typové označení nosného rámu	krém.: 1 bílá: 3 černá: 0 X	graf.: 5 tit.: 4 bronz.: 6 kob.: 8 stříbr.: 7 sép.: 9
3M Volition	P28758AA0000		x		x	x		45x 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	22,5x 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	-
AMP	188650-6			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654	-
Avaya*	MPS100E-246	x	x		x	x	x	00-652	07-651	X2-652	4X-652
Avaya*	MPS100E-246		x		x	x	x	00-652	07-652	X2-652	4X-652
Avaya*	MPS100E-246			x		x	x	00-652	07-653	X2-653	-
Avaya*	MPS100E-246			x	x	x	x	00-652	07-653	X2-654	-
BrandRex	GPC-JAK-F-01-3LF	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652	4X-652
BrandRex	GPC-JAK-F-01-3LF		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652	4X-652
BrandRex	GPC-JAK-F-01-3LF			x		x	x	00-651	07-653	X2-653	-
BrandRex	GPC-JAK-F-01-3LF			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654	-
IBM	25H1303	x		x		x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
IBM	25H1303			x		x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
IBM	51H7980	x		x			x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
IBM	51H7980			x			x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
IBM	6091049		x			x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
IBM	51H823_		x			x	x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
ITT	196000-0126	x	x		x	x	x	00-653	07-651	X2-652	4X-652
ITT	196000-0126		x		x	x	x	00-653	07-652	X2-652	4X-652
ITT	196000-0126			x		x	x	00-653	07-653	X2-653	-
ITT	196000-0126			x	x	x	x	00-653	07-653	X2-654	-
ITT	ISCS73418 DJUOX	x	x		x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
ITT	ISCS73418 DJUOX		x		x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
ITT	ISCS73420DJU00	x		x	x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
ITT	ISCS73420DJU00			x	x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
ITT	ISCS72010DJU1X		x			x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
ITT	ISCS72011DJU1X		x				x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
ITT	ISCS7212ODJU10			x	x		x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
KRONE	6540 1 154-02	x	x		x	x		00-655	07-651	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 154-02		x		x	x		00-655	07-652	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 154-02			x		x		00-655	07-653	X2-653	-
KRONE	6540 1 154-02			x	x	x		00-655	07-653	X2-654	-
Multimedia Connect	Multi 6 C FS	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
Multimedia Connect	Multi 6 C FS		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
MOD-TAP	17.1C.011.AOO3	x		x	x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
MOD-TAP	17.1C.011.AOO3			x	x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
MOD-TAP	85405-0115		x			x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
MOD-TAP	85405-0127		x			x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
MOD-TAP	85405-0036		x				x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
MOD-TAP	85405-0048		x				x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
Nexans **	ACS-410-030	x	x		x	x	x	00-652	07-651	X2-652	4X-652
Nexans **	ACS-410-030		x		x	x	x	00-652	07-652	X2-652	4X-652
Nexans **	ACS-410-030			x		x	x	00-652	07-653	X2-653	-
Nexans **	ACS-410-030			x	x	x	x	00-652	07-653	X2-654	-
Nexans **	SI-420.530	x	x		x	x	x	00-655	07-651	X2-652	4X-652
Nexans **	SI-420.530		x		x	x	x	00-655	07-652	X2-652	4X-652
Nexans **	SI-420.530			x		x	x	00-655	07-653	X2-653	-
Nexans **	SI-420.530			x	x	x	x	00-655	07-653	X2-654	-
Nexans **	SI-420.426	x	x		x	x	x	00-655	07-651	X2-652	4X-652
Nexans **	SI-420.426		x		x	x	x	00-655	07-652	X2-652	4X-652
Nexans **	SI-420.426			x		x	x	00-655	07-653	X2-653	-
Nexans **	SI-420.426			x	x	x	x	00-655	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
PANDUIT	CFPFS2SAW	x		x	x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2SAW			x	x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2AW	x		x			x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2AW			x			x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFF2AW	x	x				x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFF2AW		x				x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW	x		x	x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW			x	x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
PANDUIT	CS2FPAW	x		x	x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
PANDUIT	CS2FPAW			x	x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
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		45x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
POUYET	P28764AA0000		x		x	x		50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688

DATA zásuvky pro konektory jiných výrobců

CE

Výrobce konektoru	typové označení konektoru	s rozpěrkami	plochá verze	šikmá verze	protiprach. clonky	1 konektor	2 konektory	typové označení adaptéru	typové označení nosného rámu	PB20 krém.: 1 bílá: 3 černá: 0	PB20 soft X	da Vinci graf.: 5 bronz.: 6 stříbr.: 7	Cirio tit.: 4 kob.: 8 sép.: 9
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	22,5x 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	22,5x 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		45x 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	22,5x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
R & M	R925722	x	x			x		45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
R & M	R925722		x			x		45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
R & M	R925795	x	x				x	45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
R & M	R925795		x				x	45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
R & M	R92585_		x			x	x	50 x 50 modul	-	X2-688		4X-688	
R & M	R306010		x			x	x	50 x 50 modul	-	X2-688		4X-688	
R & M	R306008		x			x	x	50 x 50 modul	-	X2-688		4X-688	
R & M	R304313	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
R & M	R304313		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
R & M	R304314	x	x		x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
R & M	R304314		x		x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
RJ45 UTP kat. 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		-	
AMP	1375055-1			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654		-	
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		-	
AMP	1375055-2			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654		-	
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		-	
Avaya*	MGS400BH246	x	x		x	x	x	00-652	07-651	X2-652		4X-652	
Avaya*	MGS400BH246		x		x	x	x	00-652	07-652	X2-652		4X-652	
Avaya*	MGS400BH246			x		x	x	00-652	07-653	X2-653		-	
Avaya*	MGS400BH246			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		-	
KRONE	6830 1 800-XX	x	x		x	x		00-655	07-651	X2-652		4X-652	
KRONE	6830 1 800-XX		x		x	x		00-655	07-652	X2-652		4X-652	
KRONE	6830 1 800-XX			x	x	x		00-655	07-653	X2-654		-	
KRONE	6830 1 800-XX			x		x		00-655	07-653	X2-653		-	
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	

DATA zásuvky pro konektory jiných výrobců

Výrobce konektoru	typové označení konektoru	s rozpěrkami	plochá verze	šikmá verze	protiprach. clonky	1 konektor	2 konektory	typové označení adaptéru	typové označení nosného rámu	PB20 krém.: 1 bílá: 3 černá: 0	PB20 soft X	da Vinci graf.: 5 bronz.: 6 stříbr.: 7	Cirio tit.: 4 kob.: 8 sép.: 9
PANDUIT	CJ688_ _			x		x	x	CHS2R2_ _-X	-	X2-691-80		4X-681	
PANDUIT	CFPFS2SAW	x		x	x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
PANDUIT	CFPFS2SAW			x	x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
PANDUIT	CFPFS2AW	x		x			x	45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
PANDUIT	CFPFS2AW			x			x	45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
PANDUIT	CFPFF2AW	x	x				x	45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
PANDUIT	CFPFF2AW		x				x	45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
PANDUIT	CFPFS1SAW	x		x	x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
PANDUIT	CFPFS1SAW			x	x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
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	
R & M	R925722	x	x			x		45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
R & M	R925722		x			x		45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
R & M	R925795	x	x				x	45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
R & M	R925795		x				x	45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
R & M	R92585_		x			x	x	50 x 50 modul	-	X2-688		4X-688	
R & M	R306010		x			x	x	50 x 50 modul	-	X2-688		4X-688	
R & M	R306008		x			x	x	50 x 50 modul	-	X2-688		4X-688	
R & M	R304313	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
R & M	R304313		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
R & M	R304314	x	x		x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685		4X-685	
R & M	R304314		x		x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685		4X-685	
RADIALL	R280MOD817	x	x		x	x	x	00-654	07-651	X2-652		4X-652	
RADIALL	R280MOD817		x		x	x	x	00-654	07-652	X2-652		4X-652	
RADIALL	R280MOD817			x		x	x	00-654	07-653	X2-653		-	
RADIALL	R280MOD817			x	x	x	x	00-654	07-653	X2-654		-	
SIEMON	MX6-K(XX)	x	x		x	x	x	00-651	07-651	X2-652		4X-652	
SIEMON	MX6-K(XX)		x		x	x	x	00-651	07-652	X2-652		4X-652	
SIEMON	MX6-K(XX)			x		x	x	00-651	07-653	X2-653		-	
SIEMON	MX6-K(XX)			x	x	x	x	00-651	07-653	X2-654		-	
RJ45 FTP kat. 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		-	
KRONE	6830 1 810-XX	x	x		x	x		00-655	07-651	X2-652		4X-652	
KRONE	6830 1 810-XX		x		x	x		00-655	07-652	X2-652		4X-652	
KRONE	6830 1 810-XX			x	x	x		00-655	07-653	X2-654		-	
KRONE	6830 1 810-XX			x		x		00-655	07-653	X2-653		-	
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	
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 kat. 6 (stíněný)													
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		-	
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		-	
KKRONE	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		-	

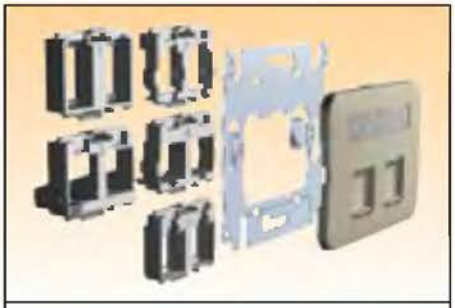
DATA zásuvky pro konektory jiných výrobců

CE

Výrobce konektoru	typové označení konektoru	s rozpěrkami	plochá verze	šikmá verze	protiprach. clonky	1 konektor	2 konektory	typové označení adaptéru	typové označení nosného rámu	PB20 / PB20 soft krém.: 1 X bílá: 3 černá: 0	da Vinci / Cirio graf.: 5 tit.: 4 bronz.: 6 kob.: 8 stříbr.: 7 sép.: 9
KRONE	6830 1 312-04			x	x	x		00-655	07-653	X2-654	-
KRONE	6830 1 810-XX	x	x		x	x		00-655	07-651	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 810-XX		x		x	x		00-655	07-652	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 810-XX			x	x	x		00-655	07-653	X2-654	-
KRONE	6830 1 810-XX			x		x		00-655	07-653	X2-653	-
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	-
R & M	R925722	x	x			x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
R & M	R925722		x			x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
R & M	R925795	x	x				x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
R & M	R925795		x				x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
R & M	R92585_		x			x	x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
R & M	R306010		x			x	x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
R & M	R306008		x			x	x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
R & M	R304313	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
R & M	R304313		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
R & M	R304314	x	x		x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
R & M	R304314		x		x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
RADIALL	R280MOD815	x	x		x	x	x	00-654	07-651	X2-652	4X-652
RADIALL	R280MOD815		x		x	x	x	00-654	07-652	X2-652	4X-652
RADIALL	R280MOD815			x		x	x	00-654	07-653	X2-653	-
RADIALL	R280MOD815			x	x	x	x	00-654	07-653	X2-654	-
RJ45 kat. 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 výrobce											
NIKO MT-RJ	02-399-48	x	x		x	x	x	00-654	07-651	X2-652	4X-652
NIKO MT-RJ	02-399-48		x		x	x	x	00-654	07-652	X2-652	4X-652
NIKO MT-RJ	02-399-48			x		x	x	00-654	07-653	X2-653	-
NIKO MT-RJ	02-399-48			x	x	x	x	00-654	07-653	X2-654	-
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	-
KRONE	7023 1 030-00	x	x		x	x		00-655	07-651	X2-652	4X-652
KRONE	7023 1 030-00		x		x	x		00-655	07-652	X2-652	4X-652
KRONE	7023 1 030-00			x	x	x		00-655	07-653	X2-654	-
KRONE	7023 1 030-00			x		x		00-655	07-653	X2-653	-
PANDUIT	FJJGM5C		x			x	x	CHF2M_ _-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	FJJGM5C			x		x	x	CHS2RS_ _-X	-	X2-691-80	4X-681
R & M	R92585_		x		x	x	x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
R & M	R3060_ _		x			x	x	50 x 50 modul	-	X2-688	4X-688
R & M	R925722	x	x			x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
R & M	R925722		x			x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
R & M	R925795	x	x				x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
R & M	R925795		x				x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
R & M	R304313	x	x		x	x		45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
R & M	R304313		x		x	x		45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
R & M	R304314	x	x		x		x	45 x 45 modul	07-686	X2-685	4X-685
R & M	R304314		x		x		x	45 x 45 modul	07-687	X2-685	4X-685
Systém komunikačních konektorů AMP pro kat. 5 a kat. 7 bez konektorů											
AMP	1379180-1	x	x			x	x	45 x 45 modul	07-686	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 Lucenet
** dříve Alcatel

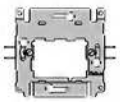
Díly DATA zásuvek pro konektory jiných výrobců



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 04-14)

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**
konektor Niko a další
Balení: 1/10



Adaptér 5 25B444 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 2341B9
Balení: 1/10



Titanová: 44-652 26B37B
Grafitová: 45-652 234B5B
Bronzová: 46-652 234932
Stříbrná: 47-652 235006
Kobaltová: 48-652 26B521
Sépiová: 49-652 26B607
Balení: 1/10



Návod k montáži: viz strana 10-11



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 04-14)

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**
konektor Niko a další
Balení: 1/10



Adaptér 5 25B444 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 10-11



DÍLY DATA ZÁSUVEK pro šikmý kryt, s clonkami 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 s clonkami proti prachu.

Nosný rám šikmý

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



Adaptéry (viz tabulka str. 04-7 až 04-14)

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**
konektor Niko a další
Balení: 1/10



Adaptér 5 25B444 00-655
např. pro Krone a Nexans (Lanmark)
Balení: 1/10



Kryt šikmý s clonkami proti prachu

Krémová: 12-654 2344B0
Bílá: 32-654 234704
Balení: 1/10



Černá: 02-654 234191
Balení: 1/10



Návod k montáži: viz strana 10-11

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

Díly DATA zásuvek pro konektory jiných výrobců



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



Titanová: 44-681 268379
Grafitová: 45-681 234859
Bronzová: 46-681 234933
Stříbrná: 47-681 235007
Kobaltová: 48-681 268522
Sépiová: 49-681 268608
Balení: 1/10



(▪) Vhodné pro výrobky Panduit:
"mini-JACK™ a mini-com™"
Může obsahovat až 4 mini-moduly
(2 x CHF2M■■-x)
nebo až 2 mini-moduly v provedení pro zapuštěnou 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



Titanová: 44-685 268380
Grafitová: 45-685 234860
Bronzová: 46-685 234934
Stříbrná: 47-685 235008
Kobaltová: 48-685 268523
Sépiová: 49-685 268609
Balení: 1/10



Vhodné pro konektory AMP kategorie 5 až 7.
Obj. čísla konektorů:
13791B0-1 (krémová)
13791B0-2 (bílá)

Více informací viz str. 04-14.



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



Titanová: 44-688 268381
Grafitová: 45-688 234861
Bronzová: 46-688 234935
Stříbrná: 47-688 235009
Kobaltová: 48-688 268524
Sépiová: 49-688 268610
Balení: 1/10



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

Moduly a záslepky 22,5 a 45 x 45 mm



MODUL 22,5 x 45 mm pro 1 konektor

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





MODUL 45 x 45 mm pro 1 konektor

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



Titanová: 44-399-10 268360
Grafitová: 45-399-10 258478
Bronzová: 46-399-10 258479
Stříbrná: 47-399-10 271340
Kobaltová: 48-399-10 268503
Sépiová: 49-399-10 268589
Balení: 10





ZÁSLEPKA 22,5 x 45 mm

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





ZÁSLEPKA 45 x 45 mm

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



KONEKTOR NIKO RJ45 STP kat. 6 (stíněný)

02-399-47 příprava



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

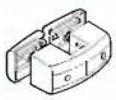


Balení: 1/10



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

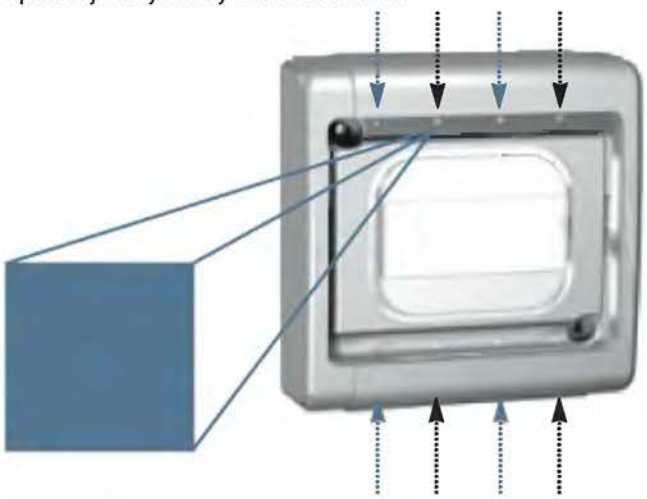
- HYDRO 55+ je vyrobený ze samozhášivého polykarbonátu neobsahující halogeny (odolává zkoušce žhavým vláknem s teplotou 650 °C po dob 30 s). Materiál má vynikající izolační vlastnosti a v celé struktuře hmoty je probarven: krabice a kryty (RAL 7035), ovládací prvky a víčka (RAL 7036).
- HYDRO 55+, jak 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.
- Silikonové těsnění v dělící rovině neztratíte, neboť je z výroby zastřiknuté do drážky v plastu.
- 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



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

Šedá: 23-311-03 234559
Balení: 1/10



Symbol: 10A 250V~

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



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

Šedá: 23-312-03 234561
Balení: 1/10



Symbol: 10A 250V~

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



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

Šedá: 23-372-03 234591
Balení: 1/10



Symbol: 10A 250V~

Signálka 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: 1/10



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: 1/10



Symbol: 10A 250V~

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



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

Šedá: 23-316-03 234564
Balení: 1/10



Symbol: 10A 250V~

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



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

Šedá: 23-322-03 234568
Balení: 1/10



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: 1/10



Symbol: 10A 250V~

Signálka 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: 1/10



Symbol: 10A 250V~

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.

Návod k montáži: viz strana 10-14

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: 1/10



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: 1/10



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: 1/10



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: 1/10



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: 1/10



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: 1/10



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: 1/10



Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3 W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5), objednejte samostatně. 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: 1/10



Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3 W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5), objednejte samostatně. 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: 1/10



Symbol: 6A 250V~

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

Návod k montáži: viz strana 10-14

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: 1/10



Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3 W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5), objednejte samostatně. 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: 1/10



Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3 W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5), objednejte samostatně. 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: 1/10



Symbol: 6A 250V~

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



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

Šedá: 23-382-03 234608
Balení: 1/10



Symbol: 6A 250V~

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



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

Šedá: 23-380-03 234605
Balení: 1/10



Symbol: 6A 250V~

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



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

Šedá: 23-381-03 234606
Balení: 1/10



Symbol: 6A 250V~

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



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

Šedá: 23-366-03 259255
Balení: 1/10



Symbol: 10/16A 250V

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



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

Šedá: 23-366-13 259256
Balení: 1/10



Symbol: 10/16A 250V

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



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

Šedá: 13-377-48 284636
Balení: 1/5



Symbol: 10/16A 250V

Krabice s 1 ks průchodkou M20.

Návod k montáži: viz strana 10-14

HYDRO 55+ s odolností proti stříkající vodě IP 55 IK07



DVOJITÝ TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~, sériový (řazení 5/0)

Šedá: 23-350-03 234583
Balení: 1/10



Symbol: 10A 250V~

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



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

Šedá: 23-368-03 234586
Balení: 1/10



Symbol: 10/16A 250V

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



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

Šedá: 23-368-13 234888
Balení: 1/10



Symbol: 10/16A 250V

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



KRABICE pro 1 přístroj

Šedá: 23-831-01 258483
Balení: 1/10



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

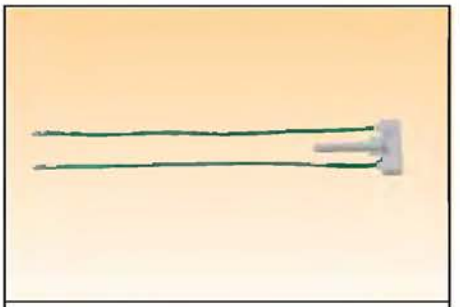


KRABICE svislá pro 2 přístroje

Šedá: 23-832-01 258484
Balení: 1/5



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



SIGNÁLKY PRO SPÍNAČE A TLAČÍTKOVÉ SPÍNAČE

230 V~ (0,5 mA) 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)

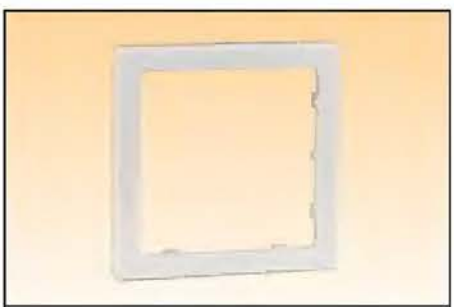
24 V (40 mA) 234158
- žluté vodiče: 02-371-13
(žárovka)

Balení: 10

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

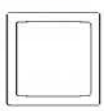
Signálka se zasouvá zepředu do vedení v horní části přístrojového spodku.

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: 1/10



Krabice se namontuje zapuštná 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: 1/10



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

Návod k montáži: viz strana 10-14

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



VÝVODKA KABELOVÁ STUPŇOVITÁ
přizpůsobi se různým průměrům

Šedá: 23-830-10 234615
Balení: 1/20



Pro kabely s ⌀ 4,5 až 20 mm



VÝVODKA PLOCHÁ OTEVŘENÁ

Šedá: 23-830-11 258467
Balení: 1/20



Pro kabely s ⌀ 6,5 až 14 mm



RÁMEČEK VYROVNÁVACÍ
pro montáž na povrch

Šedá: 23-839 234616
Balení: 1/20



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: 1/20





VÝVODKA PLOCHÁ UZAVŘENÁ

Šedá: 23-830-14 258470
Balení: 1/20



Pro kabely s ⌀ 6,5 až 14 mm



VÝVODKA TRUBIČKOVÁ OTEVŘENÁ

Šedá: 23-830-12 258468
Balení: 1/20



Pro kabely s ⌀ 6,5 až 14 mm



PRŮCHODKA KABELOVÁ M20
s gumovým těsněním a podložkou

Šedá: 13-840-26 268295
Balení: 1/50



Pro kabely s ⌀ 6,5 až 14 mm



ZÁTKA KABELOVÉ PRŮCHODKY M20

Šedá: 13-840 268294
Balení: 1/25



Domovní stmívače
Stmívání na konstantní hodnotu

- Stmívače v rozsahu od 20 W do 1000 VA
- 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

Domovní stmívače 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 RF 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 domovních stmívačů 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.

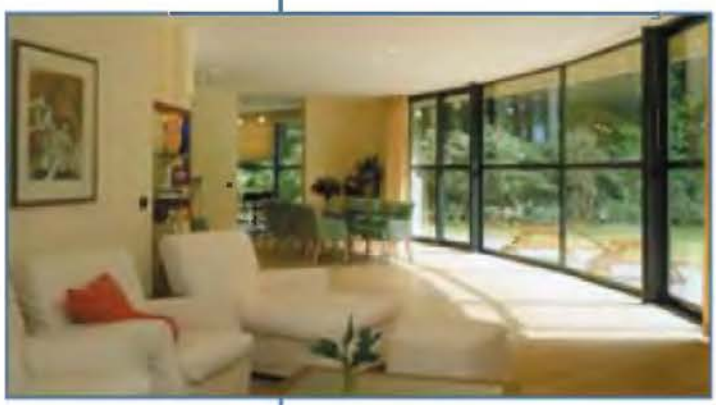
Instalace kteréhokoliv prvku systému stmívačů je velmi jednoduchá. Bez ohledu na to, jak důmyslně i s mnoha prvky může být ovládání stmívání osvětlení instalováno, není pro každodenní používání stmívačů zapotřebí žádných technických znalostí uživatelů.

Dotazy? Další podrobnosti?

Na Vaše otázky Vám rádi odpoví pracovníci našeho oddělení pro zákazníky a pomohou Vám s Vaším projektem.

Přehled stmívačů Vám pomůže rychle se zorientovat v nabídce:

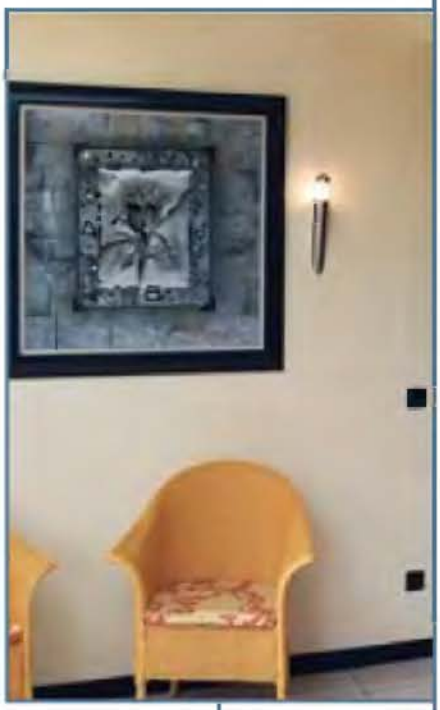
Stmívače pro zapuštěnou montáž ..... 06-4 až 06-6
Stmívače pro montáž na přístrojové lišty ..... 06-7 až 06-9
Stmívání na konstantní hodnotu 06-10
Speciální přístroje 06-11
Profesionální stmívače Silicon Controls ..... kap. 07
Dálkové ovládání stmívačů ..... kap. 08 a 09



Přirozené osvětlení



Vytvořte si světelnou scénu



Accentuate

Výhody pro Vás

Pro uživatele

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

Pro instalační firmu

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

Několik technických pojmů

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

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

Modulové stmívače:
Stmívače pro montáž na přístrojovou lištu 35 mm (DIN).

Paměť:
Při zapnutí se obnoví poslední nastavená světelná scéna před vypnutím stmívače.

RF:
Bezdrátové dálkové ovládání radiofrekvenčním přenosem.

IR:
Bezdrátové dálkové ovládání infračerveným přenosem.

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 - 45 mA	09-011	234381					X		
20 - 200 VA	09-018	234391						Ⓜ	
60 - 300 W	09-013	234382		X				X	
20 - 320 W	09-017	234390		X		X			X
60 - 400 W	09-014	234384		X				X	
60 - 500 W	09-015	234386		X				X	
50 - 500 VA	09-016	234388		X	X			X	
60 - 500 VA	09-005	234380		X	X			X	
60 - 500 VA	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
Řídící modul	05-700	234261								4TE
Řídící modul	05-350	234307	RF				X			4TE
35 - 500 W	05-705	234312		X		X			X	4TE
35 - 500 W	05-725	234314		X		X			X	4TE
40 - 450 W	05-704	283314		X	X			X		1TE
Řídící modul 50 mA	05-710	271314					X			6TE
35 - 600 VA	05-707	234313	1/10V	X	X	X		X	X	4TE
40 - 1000 VA	05-728	234315		X	X			X		4TE



Speciální přístroje

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

NOVÉ ZNAČKY PRO STMÍVAČE

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

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

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

R,L,C — 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.

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

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

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

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

Domovní stmívače otočné 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 2343B3
Schéma zapojení: S109013 str. 10-1B
Návod k montáži: str. 10-16
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	



Titanová:	44-810	268387
Grafitová:	45-810	234863
Bronzová:	46-810	234937
Stříbrná:	47-810	235011
Kobaltová:	48-810	268530
Sépiová:	49-810	268616
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. 10-1B
Návod k montáži: str. 10-16
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	



Titanová:	44-810	268387
Grafitová:	45-810	234863
Bronzová:	46-810	234937
Stříbrná:	47-810	235011
Kobaltová:	48-810	268530
Sépiová:	49-810	268616
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. 10-1B
Návod k montáži: str. 10-16
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	



Titanová:	44-810	268387
Grafitová:	45-810	234863
Bronzová:	46-810	234937
Stříbrná:	47-810	235011
Kobaltová:	48-810	268530
Sépiová:	49-810	268616
Balení:	10	



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

Domovní stmívače otočné pro zapuštěnou montáž



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. 2343B9
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. 10-18
Návod k montáži: str. 10-16
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



Titanová: 44-810 268387
Grafitová: 45-810 234863
Bronzová: 46-810 234937
Stříbrná: 47-810 235011
Kobaltová: 48-810 268530
Sépiová: 49-810 268616
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. 10-18
Návod k montáži: str.10-16
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



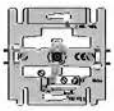
Titanová: 44-810 268387
Grafitová: 45-810 234863
Bronzová: 46-810 234937
Stříbrná: 47-810 235011
Kobaltová: 48-810 268530
Sépiová: 49-810 268616
Balení: 10





ELEKTRONICKÝ POTENCIOMETR OTOČNÝ, vhodný pro všechny systémy s říd. napětím 1-10 V, proudové řízení max. 45 mA

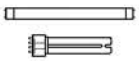
Přístrojový spodek: 234381
s rozpěrkami **09-011**
Balení: 1/6



Min. řídicí signál: 0,1 mA

Max. řídicí signál: 45 mA
(pro řízení max. B 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. 10-17.
Spínací kontakt potenciometru lze zatížit max. proudem 4 A (pouze pro max. B předřadníků).
Pro řízení více než 8 svět. zdrojů (předřadníků), použijte zapojení se stykačem viz str. 10-19.



Kategorie: A + B
Spínač: zabudovaný jednopól. spínač (1), max. 2 A
Schéma zapojení: S109011 str. 10-18/19
Návod k montáži: str. 10-16
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



Titanová: 44-810 268387
Grafitová: 45-810 234863
Bronzová: 46-810 234937
Stříbrná: 47-810 235011
Kobaltová: 48-810 268530
Sépiová: 49-810 268616
Balení: 10



06

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

Domovní stmívače tlačítkové 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 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 tlačítek 07-000 234318. Fázové řízení (úhel zapnutí). Dálkově je možné ovládat stmívač pomocí spínacího RF aktoru CSAU-01/01.



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. 10-19
Návod k montáži: str. 10-16
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	



Titanová:	44-820	268388
Grafitová:	45-820	234864
Bronzová:	46-820	234938
Stříbrná:	47-820	235012
Kobaltová:	48-820	268531
Sépiová:	49-820	268617
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 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 tlačítek 07-000 234318. Fázové řízení (úhel zapnutí). Dálkově je možné ovládat stmívač pomocí spínacího RF aktoru CSAU-01/01.



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. 10-19
Návod k montáži: str. 10-16
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	



Titanová:	44-820	268388
Grafitová:	45-820	234864
Bronzová:	46-820	234938
Stříbrná:	47-820	235012
Kobaltová:	48-820	268531
Sépiová:	49-820	268617
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.
Součásti 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
Ovládací prvek: zabudovaný jednopólový spínač (1)
Náhradní pojistka: 04-226-20 234245
Schéma zapojení: S109018 str. 10-18
Návod k montáži: str. 10-16
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	



Titanová:	44-810	268387
Grafitová:	45-810	234863
Bronzová:	46-810	234937
Stříbrná:	47-810	235011
Kobaltová:	48-810	268530
Sépiová:	49-810	268616
Balení:	10	



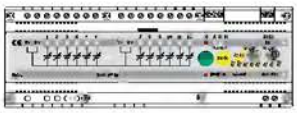
Rámečky musí být objednány samostatně: str. 03-2 / 3 / 4. Fotografie zkompletovaných výrobků slouží pouze pro ilustraci!



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 svítidla samostatně. Světelné scény mohou být kdykoliv uživatelem jednoduše změněny stlačením tlačítka po dobu 3 s. 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, ovládání analogovým signálem 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 (stmívacích, 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 54,5 mm).
Montáž říd. jednotek: jednotky mohou být montovány centralizovaně i decentralizovaně.
CE shoda
Schéma zapojení: str. 10-51
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.



NOVINKA

STMÍVACÍ JEDNOTKA NIKOBUS - MINI
analogová jednotka pro řízení stmívačů, 4 výstupy 0/10 V

283310
05-008-02

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 svítidla samostatně. Světelné scény mohou být kdykoliv uživatelem jednoduše změněny stlačením tlačítka po dobu 3 s - změna je uložena v paměti jednotky. Stmívací jednotka má 4 analogové napěťové výstupy 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, ovládání analogovým signálem 0/10 V. Stmívací jednotka má autodiagnostická hlášení poruchových stavů.

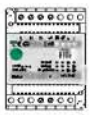
Napájecí napětí: 230 V AC / 5 W
Napětí sběrnice: 9 V DC (SELV)
Max. počet sběr. tlačítek: 256 na jednu řídicí jednotku Nikobus. Na jeden systém sběrnice Nikobus může být připojeno max. 20 řídicích jednotek (stmívacích, roletových nebo spínacích).
Externí vstupy 230 V: není k dispozici
Analogové výstupy: 4 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: 4 TE (v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm).
Montáž říd. jednotek: jednotky mohou být montovány centralizovaně i decentralizovaně.
CE shoda
Schéma zapojení: str. 10-51
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz.com



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, používá se ve spolupráci s řídicími jednotkami Nikobus (05-007-02, 05-008-02). Na každý výstup této jednotky je třeba použít samostatný stmívač, řízený vstupním analogovým signálem. Pro řízení se využívá analogový signál 0/10 V podle ČSN EN 60929. Řídicí jednotka umožňuje prostřednictvím stmívače 05-707 vyvolat konkrétní světelnou scénu pro osvětlení, kterou uživatel může změnit sběrnicovým tlačítkem. Úplná elektron. ochrana (přetížení, zkrat, přepětí) s automat. resetem. Dva stupně proti tep. přetížení (105 a 115 °C). Galvanické oddělení výkonových obvodů (pracuje s malým napětím SELV). Výkonové tranzistory 64 A /900 V jsou chráněny proti impulzům až 750 V. Režim provozu a diagnostika poruch jsou signalizovány čtyřmi LED. Galvanické oddělení řídicích vstupů umožňuje paralelní připojení stmívačů 05-707 na jeden řídicí výstup stmívací jednotky - rozšíření výkonu.



Ovládání: analogové napětí 0/10 V pro stmívací jednotku, stmívač může být ovládán i zapínacím kontaktem tlačítka 07-000 nebo řídicím napětím 1-10 V (proudové řízení).
Rozšíření výkonu: pomocí stmívačů 05-707 s paral. zapojením vstupů analog. signálu.
Paměť: funkce se nastavuje při instalaci
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Schéma zapojení: S105707, str. 10-23, 59
Návod k montáži: str. 10-16
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,215 kg
Rozměry: 4 TE (v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm).

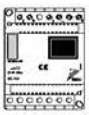
Modulové stmívače pro montáž na přístrojovou lištu



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 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.

Na řídící modul lze připojit pouze stmívače stejného typu.

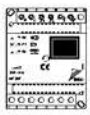
Kategorie: B
Ovládání: zabudované tlačítko, nebo dálkové ovládání až 10 ks přídavnými tlačítky 07-000 (1Z kontakt) 234318
Rozšíření výkonu:
modul. stmívače 05-705, 05-707, 05-725, 05-728
Paměť: žádná
Náhradní pojistka: 05-700-04 234311
Schéma zapojení:
1-fáz: S305700 str. 10-21
3-fáz.: S405700 str.10-21
Návod k montáži: str. 10-16
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 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).



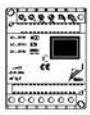
Kategorie: B + C
Ovládání: zabudované tlačítko, nebo dálkové ovládání až 10 ks přídavnými tlačítky 07-000 (1Z kontakt) 234318
Rozšíření výkonu:
pomocí modulu 05-700 234310
Paměť: žádná
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Schéma zapojení: S105705 str. 10-21/22
Návod k montáži: str. 10-16
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,160 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, s pamětí

234314
05-725

Balení: 1



Max. zátěž: 500 W

Min. zátěž: 35 W

Možnost připojit paralelně až 10 zap. tlačítek 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. 10-21/22
Návod k montáži: str. 10-16
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 450 VA
pro odporovou a indukční zátěž, volitelná paměť

283314
05-704

Balení: 1



Max. zátěž: 450 W

Min. zátěž: 40 W nebo 50 VA

Řízení z několika paralelně až 30 zap. tlačítek 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 F 3,15 A (typ označení 04-226-20). Síťový filtr, automatické přizpůsobení frekvenci 50 - 60 Hz. Stmívač má obvod pro potlačení kolísání osvětlení při změnách napětí sítě. Pokles frekvence sítě až o 3 Hz je kompenzován snížením intenzity osvětlení. Stmívač lze ovládat cca za 20 s po připojení na síť. Stálá paměť energeticky nezávislá. 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
Paměť: funkce se nastavuje při instalaci
Náhradní pojistka: 04-226-20 234245
Schéma zapojení: S105704 str. 10-21
Návod k montáži: str. 10-16
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,280kg
Rozměry: 1 TE (v x š x h: 89 x 70 x 17,5 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 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. Řídící 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).



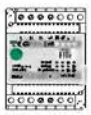
Kategorie: B + C
Ovládání: zabudované tlačítko, nebo dálkové ovládání až 30 ks přídavnými tlačítky 07-000 (1Z kontakt) 234318
Rozšíření výkonu: pomocí 05-700
Paměť: funkce se nastavuje při instalaci
Náhradní pojistka: 02-920-20 234243
Schéma zapojení: S105728, S205728, S305728 str. 10-21/22
Návod k montáži: str. 10-16
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,280kg
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 °C). 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.



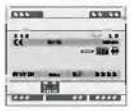
Kategorie: B + C
Ovládání: zapínací kontakt nebo analogové napětí 0/10 V nebo řídicí napětí 1-10 V.
Rozšíření výkonu:
pomocí stmívačů 05-707 s paral. zapojením vstupů analog. signálu nebo modulem pro řízení stmívačů 05-700 234310
Paměť: funkce se nastavuje při instalaci
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Schéma zapojení: S305707 a S405707, str. 10-23
Návod k montáži: str. 10-16
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,215 kg
Rozměry: 4 TE (v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm).



ANALOGOVÝ ŘÍDÍCÍ MODUL 1-10V

271314
05-710

Balení: 1



Max. zátěž: 50 mA

Min. zátěž: 0 mA

Analogový řídící modul s řídícím výstupním napětím 1-10 V se používá pro spínání a regulaci stmívatelných elektronických předřadníků pro zářivky nebo jako tlačítkové rozhraní pro řízení osvětlení s řídícím napětím 1-10 V. Modul je vybavený analogovým vstupem 0/10 V pro připojení stmívače osvětlení 05-188. Používá se pro regulaci osvětlení na konstantní hodnotu. Spínaný výstup (4 A) slouží pro zapnutí a vypnutí el. předřadníků (max. 15 ks). Pro víc než 15 předřadníků doporučujeme použít externí stykač. Tento výstup může být použit i pro spínání osvětlení s max. výkonem 800 VA.



Kategorie: B
Ovládání: tlačítkovým spínačem nebo senzorem osvětlení 05-188
Paměť: volitelná
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Schéma zapojení: S105710 str. 10-24
Hmotnost: ±284 g
Rozměry: 6 TE (v x š x h: 87 x 108 x 62 mm)



SNÍMAČ OSVĚTLENÍ

271312
05-188

Balení: 1



Snímač osvětlení se používá pro automatickou regulaci na konstantní hodnotu osvětlení (v zapojení s analogovým řídícím modulem 05-710). Musí být namontovaný ve svislé poloze nad pracovní plochou v objektu, kde je požadavek na regulaci na konstantní hodnotu. Na snímač nesmí dopadat přímé sluneční ani umělé světlo, musí být vzdálený min. 2 m od okna. Snímač je vhodný jen pro vnitřní montáž. Nastavení požadované intenzity osvětlení pracovní plochy se doporučuje provést večer, nebo při zatažených roletách - aby se vyloučil vliv venkovního osvětlení.

Řídící napětí: 0/10V (10 V je min. osvětlení, 0 V je max. osvětlení)
Měřící rozsah: 150Lux až 2000Lux
Provozní teplota: +0 °C až +50 °C
Schéma zapojení: S205710 str. 10-24
Hmotnost: ±39 g
Rozměry: 68 x 50 x 57 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 2300 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. 10-32
Návod k montáži: str. 10-16
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. 10-20
Návod k montáži: str. 10-16
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. 10-20
třífáz.: S205887 str. 10-20
Návod k montáži: str. 10 -16
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,348 kg
Rozměry: v x š x h: 36 x 41 x 182 mm.

Příslušenství pro domovní stmívače

CE



PŘÍDAVNÁ ELEKTRONICKÁ ZÁTĚŽ

234389 **09-016-10**

Balení: 1



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

Schéma zapojení: S209016 str. 10-18
Hmotnost: 0,115 kg
Rozměry: v x š x h: 65 x 48 x 28 mm



ODPOROVÁ ZÁTĚŽ

234244 **02-920-91**

Balení: 10

Přídavná zátěž: vinutý rezistor 8200 Ω, 17 W.
Zapojuje se paralelně k primární straně transformátoru nebo motoru.
Pro regulaci motoru pomocí regulátoru otáček 09-018 je nutné použít dvě přídavné zátěže paralelně zapojené na jeden regulátor.
Podobně se paralelně připojí dvě zátěže pro tlumení indukčních zátěží při použití stmívače 09-016.

Schéma zapojení: S109018 str. 10-18
Hmotnost: 0,013 kg
Rozměry: v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm



NÁHRADNÍ POJISTKY A DRŽÁKY POJISTEK

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

Balení: 10

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

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

Balení: 1

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

Balení: 1

Silicon Controls

- Výkonová řada profesionálních stmívačů od 150 W do 3700 VA
- 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?

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.



...až po rozsáhlé instalace

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 0/10 V nebo 1-10 V

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 zdrojů
- 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 SILICON CONTROLS

min. - max.	typ. ozn.	obj.č.	①	HAL 12 - 24V	HAL 12V	1/10V			②
150 - 800 VA	65-311	235107	1/10V	X	(1)	X		X	16TE
150 - 1400 VA	65-312	235108	1/10V	X	(1)	X		X	16TE
150 - 2300 VA	65-150	235101		X	X		X		
100 - 2760 VA	65-412	271341	1/10V	X	X	X		X	
100 - 3680 VA	65-416	271343	1/10V	X	X	X		X	
Převodník 200 mA 0/10 na 1-10 V	65-330	235113					X		

(1): jen při smíšeném zapojení s elektronickými transformátory



DALI systém

min. - max.	typ. ozn.	obj. č.	①	HAL 12 - 24V	HAL 12V	DALI		
Tlač. ovládače	XX-901		DALI			X		
100 - 2760 VA	65-413	271342	DALI	X	X	X		X
100 - 3680 VA	65-417	271344	DALI	X	X	X		X

XX = 14: Krémová XX = 44: Titanová XX = 45: Grafitová XX = 46: Bronzová XX = 47: Stříbrná XX = 48: Kobaltová XX = 49: Sépiová

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)

Důležitá upozornění:

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

Typové označení: slouží k identifikaci přístroje
(označení např: 65-311)

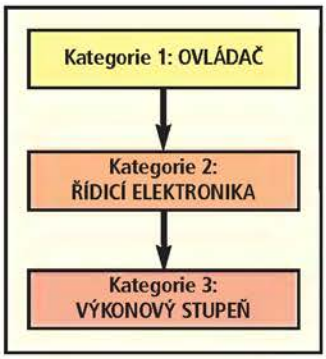
Obj. číslo: slouží k objednání přístroje, vždy používejte pro objednání pouze zelené číslo!!! (označení např: 271344)

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.

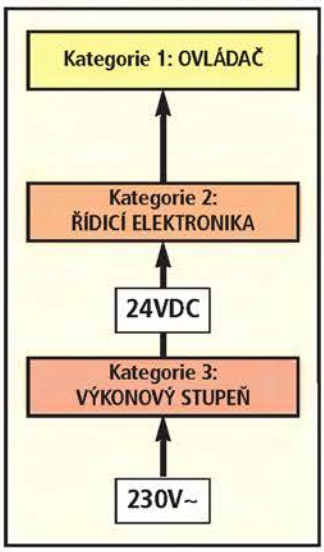
ČÁST	FUNKCE
- ovládač	přístroj, kterým uživatel manipuluje (např. tlačítko nebo potenciometr)
- řídicí elektronika	vytváří (0/10 V analogový) řídicí signál podle manipulací s ovládačem
- výkonový stupeň (STMÍVAČ)	dodává regulovaný příkon do světelného zdroje úměrný řídicímu signálu z řídicí elektroniky



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.

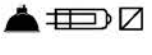


7) V jednom přístroji může být sloučeno i několik kategorií. Propojení přístrojů kategorií 1, 2 a 3 tvoří kompletní systém.
Pro vytvoření funkčního systému jsou zapotřebí prvky všech tří kategorií. Kategorie každého přístroje je uvedena ve sloupci "kategorie".
Rozdělení systému pro řízení osvětlení do 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 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. 10-30
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 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 řídicí výstup: 19 (min. 5 kΩ)
Schéma zapojení: S165230, str. 10-28
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 samočině nastaví, není zapotřebí žádné "programování". Dálkové ovládání panelem s 8 tlačítky 65-110 nebo tlačítkovým spínačem 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 řídicí výstup: 30 (min. 2,4 kΩ)
Schéma zapojení: S165220, str. 10-31
Hmotnost: 0,140 kg
Rozměry: v x š x h: 97 x 117 x 58 mm

Ovládací a řídicí panely stmívání s řízením 0/10 V



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.10-29
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. 10-29
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. 10-29
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. 10-29
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 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. 10-28
Hmotnost: 0,026 kg
Rozměry: v x š x h: 30 x 30 x 40 mm

Analogově řízené stmívače, řídící napětí 0/10 V nebo 1-10 V



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
Napájecí napětí: 230 V , 50 Hz
Počet řídicích vstupů: 1
Max. průřez vodičů napájení:
2 x2,5 mm²
Zdroj pro napájení řídicí elektroniky:
24 V DC 160 mA
Schéma zapojení: S165311, str. 10-29
Hmotnost: 1 kg
Rozměry: v x š x h: 96 x 275 x 91 mm





STMÍVAČ 1400 VA, analogově řízený

235108 **65-312**

Balení: 1



Počet obvodů x max. zátěž: 1 x 1400 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
Napájecí napětí: 230 V , 50 Hz
Počet řídicích vstupů: 1
Max. průřez napájecích vodičů:
2 x2,5 mm²
Zdroj pro napájení řídicí elektroniky:
24 V DC 160 mA
Schéma zapojení: S165311, str. 10-29
Hmotnost: 1 kg
Rozměry: v x š x h: 96 x 275 x 91 mm





OCHRANNÝ KRYT

235106 **65-310**

Balení: 1



Ochranný kryt pro stmívače 65-311 a 65-312.

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

07

Analogově řízené stmívače, řídící napětí 0/10 V nebo 1-10 V



STMÍVAČ 12 A / 2760 VA, analogově řízený (s displejem)

271341 **65-412**

Balení: 1



Počet obvodů x max. zátěž: 1 x 2760 VA

Min. zátěž na jeden obvod: 100 W

Univerzál. stmívač jen pro stmívání zdrojů světla:
R: odporová zátěž - žárovková a halogenová svítidla 230 V~
L: indukční zátěž - feromagnetické transformátory
C: kapacitní zátěž - elektronické transformátory (ne elektronické předřadníky)
Všechny kombinace R, L, C jsou dovolené. Není potřebná kompenzace podle typu zátěže. Elektronická ochrana s LED signalizací s automatickým resetem ochrany při přepětí, nadproudech, zkratu a přehřátí. Možnost ovládání: tlačítko, analogový řídicí signál 0/10 V, řídicí napětí 1-10 V. Nastavení minimální úrovně mezi 0 až 30% a maximální mezi 50% až 100%. Přímé ovládání na stmívači má prioritu. Měření teploty na každém chladiči. Konektor pro přenos servisních informací. Displej na přední straně zobrazuje: napětí, proud, teplotu a stav ochran. Zařízení je kompatibilní s normami ČSN EN60669-2-1, ČSN EN60929.

Kategorie: 3
Napájecí napětí: 230 V~ ±10%; 50 Hz
Max. průřez připojovaných vodičů, výkonová část: 4 mm² nebo 2 x 2,5 mm²
Max. průřez připojovaných vodičů, nízkonapěťová část: 2,5 mm² nebo 2 x 1,5 mm²
Zdroj pro napájení řídicí elektroniky: 20 V DC, 160 mA
Řídicí vstupy: 1
Maximální teplota: 85 °C
Izolace vodičů: 2,5 kV
Schéma zapojení: 10-33
Hmotnost: 4,5 kg
Rozměry: v x š x h: 303 x 200 x 100 mm





STMÍVAČ 16A / 3680 VA, analogově řízený (s displejem)

271343 **65-416**

Balení: 1



Počet obvodů x max. zátěž: 1 x 3680 VA

Min. zátěž na jeden obvod: 100 W

Univerzál. stmívač jen pro stmívání zdrojů světla:
R: odporová zátěž - žárovková a halogenová svítidla 230 V~
L: indukční zátěž - feromagnetické transformátory
C: kapacitní zátěž - elektronické transformátory (ne elektronické předřadníky)
Všechny kombinace R, L, C jsou dovolené. Není potřebná kompenzace podle typu zátěže. Elektronická ochrana s LED signalizací s automatickým resetem ochrany při přepětí, nadproudech, zkratu a přehřátí. Možnost ovládání: tlačítko, analogový řídicí signál 0/10 V, řídicí napětí 1-10 V. Nastavení minimální úrovně mezi 0 až 30% a maximální mezi 50% až 100%. Přímé ovládání na stmívači má prioritu. Měření teploty na každém chladiči. Konektor pro přenos servisních informací. Displej na přední straně zobrazuje: napětí, proud, teplotu a stav ochran. Zařízení je kompatibilní s normami ČSN EN60669-2-1, ČSN EN60929.

Kategorie: 3
Napájecí napětí: 230 V~ ±10%; 50 Hz
Max. průřez připojovaných vodičů, výkonová část: 4 mm² nebo 2 x 2,5 mm²
Max. průřez připojovaných vodičů, nízkonapěťová část: 2,5 mm² nebo 2 x 1,5 mm²
Zdroj pro napájení řídicí elektroniky: 20 V DC, 160 mA
Řídicí vstupy: 1
Maximální teplota: 85 °C
Izolace vodičů: 2,5 kV
Schéma zapojení: 10-33
Hmotnost: 4,5 kg
Rozměry: v x š x h: 303 x 200 x 100 mm





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

235113 **65-330**

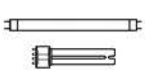
Balení: 1



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. 10-17.
Montáž na přístrojovou lištu.

Kategorie: 2
Napájecí napětí: 230 V, 50 Hz
Počet řídicích výstupů: 1
Max. průřez napájecích vodičů:
2 x2,5 mm²
Zdroj pro napájení řídicí elektroniky:
24 V DC 160 mA
Schéma zapojení: S265230 , str. 10-34
Hmotnost: 0,440 kg
Rozměry: v x š x h: 71 x 117 x 96 mm



Systémy řízení osvětlení

DALI

DALI = **D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface je protokol podle evorpského standardu IEC 929.

Funkce

Ovládání DALI může být použité ve spojení s fluorescenčním, žárovkovým nebo nízkonapěťovým halogenovým osvětlením s elektronickým nebo vinutým transformátorem.
Doposud bylo nutné v předstihu vytvořit skupiny osvětlení a navrhnout pro ně vhodnou elektroinstalaci. DALI Vám umožňuje naprogramovat celý systém na jedné ovládací jednotce. DALI bylo narvžené na ovládání osvětlení pomocí přednastavených světelných scén. Programováním světelných scén můžete sestavit různé skupiny světel a také nastavit i různé úrovně osvětlení. Naprogramované světelné scény jsou vyvolané stlačením jednotlivých tlačítek.

DALI řízení

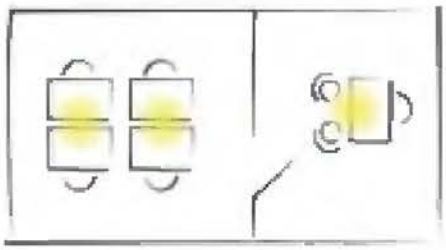
- Pro řízení a programování až 64 elektronických DALI předřadníků nebo stmívačů.
- Každý ovládací bod může být nastavený jako stmívač nebo jako ovládač světelné scény.
- Je možné naprogramovat 16 skupin a 15 přednastavení.
- Integrované logické funkce mohou být použité s detektory přítomnosti.
- Kompatibilní se všemi elektronickými předřadníky podle DALI standardu ČSN EN 60929.



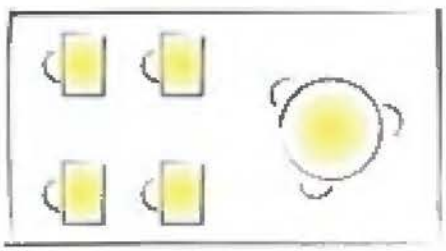




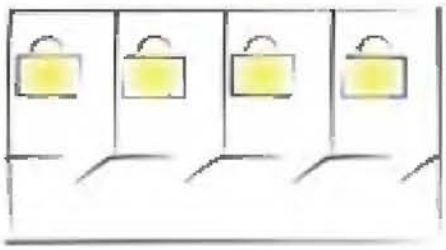
Uspořádání 1



Uspořádání 2



Uspořádání 3



DALI umožňuje přizpůsobit osvětlení každé situaci a uspořádání místnosti.

Výhody

- Nastavení úrovně osvětlení pomocí 10 LED na každém ovládacím tlačítku DALI.
- Neomezené množství ovládacích míst.
- Možnost individuálního ovládaní každého světelného zdroje.
- Na jednu zapuštěnou montážní krabici mohou být namontované až 4 ovládací tlačítka DALI.
- Ihned po instalaci (bez programování) můžete využít vysílací funkci: všechno ZAP, všechno VYP, rozjasňovat, stmívat.
- Jednoduchá kabeláž.
- Při zavedení systému není nutná demontáž svítidel nebo jiných součástí.
- Při změnách uspořádání místnosti není potřebná změna kabeláže.





DALI - montážní desky

CE

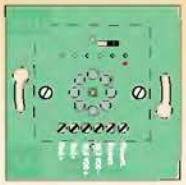


MONTÁŽNÍ DESKY
(s plošnými spoji) všeobecně

Montážní deska s plošnými spoji pro zapuštěnou montáž slouží na mechanické upevnění ovládacích tlačítek DALI a jejich připojení na sběrnici. Je v souladu s normou ČSN EN 60929.
Montážní desku si zvolte podle orientace (horizontální nebo vertikální) a podle množství ovládacích tlačítek. Montážní deska se montuje na jednoduchou instalační krabici pro zapuštěnou montáž s vodorovným upevněním šroubky nebo rozpěrkami. Pro montáž vícenásobných rámečků nejsou potřebné další instalační krabice. Při vícenásobném uspořádání ovládacích tlačítek se mohou umístit ovládací tlačítka na libovolnou stranu od instalační krabice (vpravo nebo vlevo). To znamená, že další ovládací tlačítka je možné přidat bez dodatečného vrtání a sekání. DALI montážní deska je vybavenou 2 páry konektorů s možností napájení z DALI sběrnice nebo z externího zdroje. Třetí pár konektorů může být použitý na připojení beznapěťového kontaktu. Aby bylo možné systém DALI dále rozšiřovat, musí být každý bod připojený nejméně 5 vodiči. Průřezy vodičů: 0,5 mm² do 100 m, 0,75 mm² do 150 m, 1,5 mm² do 300 m. Všechny připojené jednotky musí být vybavené základní izolací 2,5 kV. Elektronické předřadníky různých výrobců mohou být připojené na stejnou sběrnici. Ovládací tlačítka od různých výrobců nemohou být připojené na stejnou sběrnici.

Konektor: 6 pólový
Upevnení DALI tlačítka na desku: šroubkem
Montáž na stěnu: pomocí šroubků nebo rozpěrek

Schéma zapojení: str. 10-35



MONTÁŽNÍ DESKA
1 násobná

67-011

Na připojení 1 DALI ovládacího tlačítka.

Balení: 1
Konektor: 6 pólový
Upevnění DALI tlačítka na desku: šroubkem
Montáž na stěnu: pomocí šroubků nebo rozpěrek

Schéma zapojení: str. 10-35



MONTÁŽNÍ DESKA
2 násobná svislá

67-022

Na připojení 2 DALI ovládacích tlačítek.

Balení: 1
Konektor: 6 pólový
Upevnění DALI tlačítka na desku: šroubkem
Montáž na stěnu: pomocí šroubků nebo rozpěrek

Schéma zapojení: str. 10-35



MONTÁŽNÍ DESKA
3 násobná svislá

67-023

Na připojení 3 DALI ovládacích tlačítek.

Balení: 1
Konektor: 6 pólový
Upevnění DALI tlačítka na desku: šroubkem
Montáž na stěnu: pomocí šroubků nebo rozpěrek

Schéma zapojení: str. 10-35



MONTÁŽNÍ DESKA
2 násobná vodorovná

67-032

Na připojení 2 DALI ovládacích tlačítek.

Balení: 1
Konektor: 6 pólový
Upevnění DALI tlačítka na desku: šroubkem
Montáž na stěnu: pomocí šroubků nebo rozpěrek

Schéma zapojení: str. 10-35

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

DALI - montážní desky a ovládací tlačítka



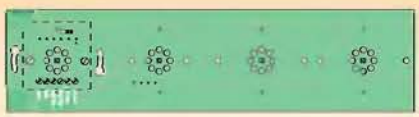
MONTÁŽNÍ DESKA
3 násobná vodorovná

67-033

Na připojení 3 DALI ovládacích tlačítek.

Balení: 1
Konektor: 6 pólový
Upevnení DALI tlačítka na desku: šroubkem
Montáž na stěnu: pomocí šroubků nebo rozpěrek

Schéma zapojení: str. 10-35



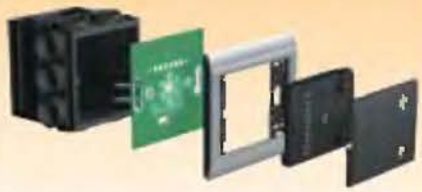
MONTÁŽNÍ DESKA
4 násobná vodorovná

67-034

Na připojení 4 DALI ovládacích tlačítek.

Balení: 1
Konektor: 6 pólový
Upevnení DALI tlačítka na desku: šroubkem
Montáž na stěnu: pomocí šroubků nebo rozpěrek

Schéma zapojení: str. 10-35



VŠOBECNĚ O SYSTÉMU DALI

DALI je digitální obousměrný sběrnicový systém, komatibilní s normou ČSN EN 60929. Každé ovládací tlačítko může být nastaveno na stmívání, nebo na vyvolání přednastavené světelné scény. Integrované logické funkce mohou být použité s detektory přítomnosti. Ihned po instalaci (bez programování) můžete využít vysílací funkci: všechno zapnuté / vypnuté, stmívání. Celý systém může být adresovaný buď jako samostatné jednotky nebo jako skupiny. Neomezené množství ovládacích tlačítek. Je možné naprogramovat 16 skupin a 15 přednastavení a až 64 elektronických DALI předřadníků a / nebo stmívačů. Rovněž je možné poslat příkaz současně všem předřadníkům např.: všechno zapnout / vypnout. Doposud bylo nutné v předstihu vytvořit skupiny osvětlení a navrhnout pro ně vhodnou elektroinstalaci. DALI Vám umožňuje naprogramovat cely systém na jednom ovládacím tlačítku. Při zavádění systému není nutné demontovat osvětlení nebo jiné součásti. Kompatibilní se všemi předřadníky podle normy DALI. Jednoduché změny nastavení všech skupin, bez nutnosti měnit elektroinstalaci.
Předřadníky různých výrobců mohou být připojené na stejnou sběrnici, ovládací tlačítka různých výrobců nikoliv.

Napájení sběrnice: 22,5 V DC (SELV)
Základní izolace: 2,5 kV
Montáž: přišroubování tlačítka šroubkem na montážní desku

Schéma zapojení: str. 10-35



OVLÁDACÍ TLAČÍTKA DALI

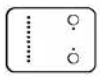
Digitální obousměrný sběrnicový ovládač pro sběrnicový systém DALI, kompatibilní s normou ČSN EN 60929. Každé ovládací tlačítko může být nastaveno na stmívání, nebo na vyvolání přednastavené světelné scény.

Balení: 1/6

Tlačítkové body: 2
Signalizace: 10 LED
Schéma zapojení: str. 10-35

Ovládací tlačítko + středový kryt

Krémová: 14-901



Titanová: 44-901
Grafitová: 45-901
Bronzová: 46-901
Stříbrná: 47-901
Kobaltová: 4B-901
Sépiová: 49-901



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

DALI - napájecí jednotka, výkonové stmívače



MODULÁRNÍ NAPÁJECÍ JEDNOTKA DALI

příprava **67-710**

Balení: 1



Napájecí jednotka DALI musí být vždy použitá. Napájecí jednotka poskytuje max. 250 mA, přičemž polovina (125 mA) je využitá pro napájení ovládacích tlačítek.
Odběr každého tlačítka je max. 2 mA (+max. 10 mA na montážní desku). Při použití přídavného napájení musí být zohledněné sběrnicové napětí 22,5 V. Při zapojení více jak 8 ovládacích tlačítek je potřebné použít další modulární napájecí jednotku DALI. Svorky pro přídavné napájení jsou na montážních deskách, přídavné napájení musí být připojené kabelem samostatně.

Napájecí napětí: 230 V, 50 Hz
Pro připojení: max. 8 tlačítek DALI
Hmotnost: 0,4 kg
Rozměry: 4 TE (v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm)

Schéma zapojení: str. 10-35



STMÍVAČ DALI 12 A / 2760 VA

271342 **65-413**

Balení: 1



Počet obvodů x max. zátěž: 1 x 2760 VA

Min. zátěž na jeden obvod: 100 W

Univerz. stmívač jen pro stmívání zdrojů světla:
R: odporová zátěž - žárovková a halogenová svítidla 230 V~
L: indukční zátěž - feromagnetické transformátory
C: kapacitní zátěž - elektronické transformátory (ne elektronické předřadníky)
Všechny kombinace R, L, C jsou dovolené. Není potřebná kompenzace podle typu zátěže. Elektronická ochrana s LED signalizací s automatickým resetem ochrany při přepětí, nadproudech, zkratu a přehřátí. Možnost ovládání: tlačítko, analogový řídicí signál 0/10 V, řídicí napětí 1-10 V. Nastavení minimální úrovně mezi 0 až 30% a maximální mezi 50% až 100%. Přímé ovládání na stmívači má prioritu. Měření teploty na každém chladiči. Konektor pro přenos servisních informací. Displej na přední straně zobrazuje: napětí, proud, teplotu a stav ochran. Zařízení je kompatibilní s normami ČSN EN 60669-2-1, ČSN EN 60929 a ČSN EN 55015.

Napájecí napětí: 230 V~ ±10%; 50 Hz
Max. průřez připojovaných vodičů, výkonová část: 4 mm² nebo 2 x 2,5 mm²
Max. průřez připojovaných vodičů, nízkonapěťová část: 2,5 mm² nebo 2 x 1,5 mm²
Zdroj pro napájení výstupu řízení: 22,5 V DC, 250 mA
Řídicí vstupy: 1
Maximální teplota: 85 °C
Vodiče DALI sběrnice: 0,5 mm² do 100 m
0,75 mm² do 150 m
1,5 mm² do 300 m
Izolace vodičů: 2,5 kV
Schéma zapojení: str. 10-35
Hmotnost: 4,5 kg
Rozměry: v x š x h: 303 x 200 x 100 mm





STMÍVAČ DALI 16 A / 3680 VA

271344 **65-417**

Balení: 1



Počet obvodů x max. zátěž: 1 x 3680 VA

Min. zátěž na jeden obvod: 100 W

Univerz. stmívač jen pro stmívání zdrojů světla:
R: odporová zátěž - žárovková a halogenová svítidla 230 V~
L: indukční zátěž - feromagnetické transformátory
C: kapacitní zátěž - elektronické transformátory (ne elektronické předřadníky)
Všechny kombinace R, L, C jsou dovolené. Není potřebná kompenzace podle typu zátěže. Elektronická ochrana s LED signalizací s automatickým resetem ochrany při přepětí, nadproudech, zkratu a přehřátí. Možnost ovládání: tlačítko, analogový řídicí signál 0/10 V, řídicí napětí 1/10 V. Nastavení minimální úrovně mezi 0 až 30% a maximální mezi 50% až 100%. Přímé ovládání na stmívači má prioritu. Měření teploty na každém chladiči. Konektor pro přenos servisních informací. Displej na přední straně zobrazuje: napětí, proud, teplotu a stav ochran. Zařízení je kompatibilní s normami ČSN EN 60669-2-1, ČSN EN 60929 a ČSN EN 55015.

Napájecí napětí: 230 V~ ±10%; 50 Hz
Max. průřez připojovaných vodičů, výkonová část: 4 mm² nebo 2 x 2,5 mm²
Max. průřez připojovaných vodičů, nízkonapěťová část: 2,5 mm² nebo 2 x 1,5 mm²
Zdroj pro napájení výstupu řízení: 22,5 V DC, 250 mA
Řídicí vstupy: 1
Maximální teplota: 85 °C
Vodiče DALI sběrnice: 0,5 mm² do 100 m
0,75 mm² do 150 m
1,5 mm² do 300 m
Izolace vodičů: 2,5 kV
Schéma zapojení: str. 10-35
Hmotnost: 4,5 kg
Rozměry: v x š x h: 303 x 200 x 100 mm



Moderní systémy pro automatizaci budov
Radiofrekvenční systém Xcomfort

- Jeden systém pro automatizaci provozu budov, umožňující spínání nebo stmívání osvětlení, řízení žaluzií, regulace vytápění, ...
- Ideální pro instalace do stávajících budov, rekonstrukcí a novostaveb
- Obousměrná komunikace na kmitočtovém pásmu 868,3 MHz
- Dosah přenosu zprávy mezi přístroji cca 30 - 50 m v základním režimu (komunikace přes 2 zdi, 1 strop)
- Zvětšení dosahu komunikace v komfortním režimu tzv. směrováním (routing) - patentově chráněno firmou Moeller
- Programování v základním režimu pomocí malého šroubováku, v komfortním režimu přes PC
- Možnost připojení řídícího a vizualizačního systému, dálková komunikace s možností ovládání přes telefon - Home Manager
- Nekompatibilní s RF přístroji v kap. 9



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM *Xcomfort* PRO AUTOMATIZACI BUDOV OD FIRMY MOELLER

Charakteristika systému:

- Radiofrekvenční (RF) systém umožňuje ovládání a regulaci elektrických spotřebičů a zařízení v budovách
- Systém přináší uživateli vysoký komfort při ovládání spotřebičů elektroinstalace a úspory energie při optimalizaci spotřeby na vytápění - klimatizace
- Snadná a rychlá montáž do stávající elektroinstalace bez sekání, nečistot a prachu díky bateriově napájeným senzorům (montáž aktorů přímo do instalačních krabic nebo krytů lustrů, koncových spotřebičů apod.)
- Snížení nákladů za kabelové rozvody, úspora času při instalaci oproti klasické instalaci!!!
- Vysoka flexibilita při dodatečném rozšíření RF systému s libovolnou změnou ovládání spotřebičů (např. pro nájemní byty změna elektroinstalace dle požadavků nových uživatelů)
- Zvýšení dosahu RF signálu v komfortním režimu mezi přístroji napájenými ze sítě 230 V opakováním signálu pomocí „routingu" (patent firmy Moeller)

Komunikace s možností dálkového ovládání:

- Možnost centrálního řízení a ovládání pomocí Home Manageru (HM) včetně zobrazení provozních stavů, energetických bilancí či provozních hodin na displeji HM nebo TV obrazovce
- Obousměrný přenos zpráv mezi senzory a aktory se vzájemným potvrzením informací při vysílání zabezpečuje vysokou spolehlivost RF systému. Komunikace na frekvenci 868,3 MHz krátkého dosahu pouze pro systémy obytných budov

Programování systému a jeho konfigurace:

- Standardní funkce přístrojů se v základním režimu nastavují pomocí malého šroubováku. Komfortní rozšířené funkce a detailní nastavení systému se parametrizují pomocí PC, notebooku nebo pomocí kapesního počítače

Ovládání RF systému:

- Ovládání tlačítkovými nástěnnými spínači, dálkovými ovládači, mobilním telefonem nebo přímo přes Home Manager, resp. televizní obrazovku s použitím TV jednotky a IR ovládače
- Velký výběr designů nástěnných vypínačů v plochém provedení stejný s designem ostatních domovních přístrojů



Spínací aktor CSAU
spíná osvětlení nebo
libovolné elektrické spotřebiče, klimatizaci
a vytápěcí systémy, termoelektrické ventily, ...



Roletový aktor CJAU
ovládá rolety, žaluzie, markýzy, brány,
vhodné pro motorové
vývody se změnou směrů



Stmívací aktor CDAU
stmívá, resp. spíná osvětlení,
pro nastavení libovolné
intenzity světelných zdrojů



Teplotní vstupy CTEU
měří vnitřní nebo vnější teploty
a předává tyto hodnoty
pro regulaci vytápění





Pokojový termostat CRCA
měří aktuální teplotu v místnosti
a reguluje ji na požadovanou hodnotu



Home Manager CHMU
univerzální systém pro centrální řízení budovy
včetně vizualizace provozních stavů, dálková komunikace

Využití systému pro automatizaci budov:

- Vhodný pro použití v mnoha aplikacích s lokálními, ale i centrálními funkcemi (při odchodu z domu např. vypnutí osvětlení a vybraných el. spotřebičů, individuální snížení teploty v místnostech, spuštění žaluzií apod.)
- Pouze jeden systém pro automatizaci provozu budov umožňující spínání nebo stmívání osvětleni, řízení žaluzií, regulaci vytápění, klimatizace atd.
- Ideální pro instalace do stávajících budov, rekonstrukce, ale i novostavby



Binární vstupy CBEU
pro začlenění běžných spínačů, okenních
a dveřních kontaktů, detektorů pohybu,
detektorů rozbití skla, požárních hlásičů, …



Nástěnná tlačítka CTAA
ovládají spínací, stmívací
a roletové aktory



TV jednotka EB-Z/TM
umožňuje zobrazení všech
informací z Home Manageru
na TV obrazovce



Ruční dálkový ovládač CHSZ
umožňuje pohodlné dálkové
ovládání všech funkcí systému

Příklad rozmístění RF přístrojů v budově



Specifikace přístrojů radiofrekvenčního systému

- 1 ks Home Manager
- 5 ks Spínací aktor
- 4 ks Stmívací aktor
- 5 ks Roletový aktor
- 5 ks Tlačítko jednoduché
- 6 ks Tlačítko dvojité
- 5 ks Pokojový termostat
- 1 ks Dvojité binární vstupy
- 2 ks Dvojité teplotní vstupy
  2 ks Teplotní senzory
- 1 ks Dálkový ovládač
- 1 ks Modem

Popis funkce s centrální jednotkou Home Manager

Centrální řídicí jednotka Home Manager pro automatizaci budov v této aplikaci zabezpečuje 24 hodin denně lokální a centrální funkce. Na pokyny RF signálů z vypínačů, dálkových ovládačů, binárních vstupů nebo teplotních senzorů, zajišťuje aktivaci příslušného aktoru spínání, stmívání nebo ovládání rolet či žaluzií. Je stále připravena vykonávat naprogramované funkce a to i v noci, nebo kdykoliv kdy jste mimo domov. Zajistí, že Váš obývací pokoj je v patřičnou dobu vytápěn na komfortní teplotu.

Ráno Vás vzbudí v požadovanou dobu tím, že vytáhne žaluzie ve stanovených místnostech. Když opustíte dům, zajistí vypnutí všech elektrických spotřebičů, které jste zapomněli vypnout včetně osvětlení. Večer dále náhodně zapne či vypne světla v různých pokojích, aby odradil nezvané hosty a simuluje Vaši přítomnost v domě. Vše podle Vašich přání.

Systém je schopen vyhodnotit a hlásit všechny nesrovnalosti v domě pomocí mobilního telefonu a umožňuje Vám zkontrolovat, že je vše v domě v pořádku ať už jste kdekoliv. Před tím, než se vrátíte z dovolené, zapne vytápění v příslušnou dobu na komfortní teplotu a zajistí vše k Vaší spokojenosti.

Nastavení RF systému - základní režim

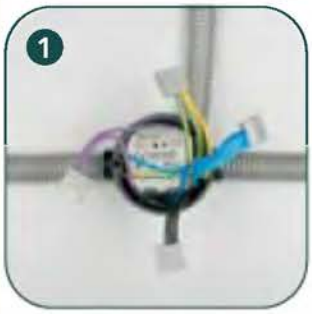
Nastavení v „Základním režimu"

Tento režim umožňuje snadné a rychlé nastavení komponentů RF systému v základních funkcích - ZAP / VYP, stmívání / rozjasňování, základní ovládání rolet nebo žaluzií, regulaci vytápění apod. Standardní funkce přístrojů RF systému (kromě Home Manageru a dvojitého teplotního vstupu) se v základním režimu nastavují jen pomocí malého šroubováku stisknutím programovacího tlačítka na aktoru a stisknutím nástěnného tlačítka, resp. otočením kolečka pokojového termostatu z polohy 0 do polohy +. Poměrně jednoduché!
Žádné další přístroje, počítač či RS232 interface pro bezdrátovou komunikaci s RF komponenty nejsou vyžadovány. V tomto nastavení nejsou možné časové a další komfortní funkce systému. Pro tyto funkce použijte komfortní režim.

Postup při programování v základním režimu

1. Na aktoru stiskněte mikrospínač pomocí šroubováku, aktivuje se programovací režim - rozsvítí se červená LED na aktoru a žárovka připojeného spotřebiče 230 V
2. Aktivuje se příslušný senzor – nástěnný RF vypínač, kterým bude ovládán aktor (jeden anebo více vypínačů)
3. Krátkým zatlačením na mikrospínač aktoru se ukončí programování, červená LED a žárovka přestane svítit

Od této chvíle je systém naprogramován v základním režimu.
Podrobné informace k nastavení RF komponentů jsou uvedeny v montážních návodech a technických listech RF systému.



Instalujte aktory do montážní krabice a připojte je na napá-jecí napětí 230 V včetně zapojení spotřebiče



Stiskněte programovací tlačítko (červená LED na aktoru a připojené osvětlení svítí)



Stiskněte příslušné nástěnné tlačítko / tlačítka (červená LED a připojené osvětlení dvakrát zabliká pro potvrzení funkce)



Stiskněte programovací tlačítko na aktoru pro ukončení programování (červená LED a připojené osvětlení zhasne)

08

Vlastnosti rádiového přenosu a důležité pokyny

- Zvýšení spolehlivosti přenosu rádiových zpráv je zajištěno obousměrnou komunikací mezi RF přístroji. Je zajištěno potvrzení příjmu a automatické opakování vysílání zprávy při poruše nebo nedostupnosti vysílače a v komfortním režimu směrování signálu „routing" patentově chráněno firmou Moeller.

- Současné ovládání RF komponentů systému ve dvou instalacích - projektech není možné. Vliv okolních vysílačů je potlačen adresová-ním RF přístrojů, které jako součást svého přenosového protokolu vysílaji své „sériové číslo". Tim je zajištěna správná funkce přístrojů. Aby se dva RF systémy instalované vedle sebe nemohly vzájemně ovlivňovat, jsou navíc pouze v komfortním režimu chráněny heslem.

- Dosah rádiového signálu v budově je závislý na stavebním provedení budovy, na použitých stavebních materiálech (kov, dřevo, sádrokarton, zdivo...), na správném umístění přístrojů a způsobu programování vlastních RF komponentů – základni nebo komfortní režim.

- Dosah RF signálu v budově s otevřenou architekturou je při programování v základním režimu 30 až 50 m, což v praxi představuje prostup RF signálu přes 2 zdi nebo 1 strop. Na volném prostranství je zaručen dosah signálu mezi RF přístroji přibližně 100 m. Pro centrální funkce, resp. řízení, je-li vzdálenost mezi senzorem a aktorem větší než uvedená, může být dosah signálu zvětšen programováním komponentů v komfortním režimu. Informace může být přenášena použitím routingu ostatními aktory téměř na libovolnou vzdálenost, přičemž při komunikaci mezi přístroji napájenými ze sítě 230 V dochází vždy k vyhledávání nejkvalitnějšího spojení a optimalizaci komunikační cesty.

Nastavení RF systému - základní režim

Legenda senzorů

Tlačítkové spínače CTAA-01/01, CTAA-02/01
2 nebo 4 tlačítkové body, programování stiskem tlačítkového bodu

Dálkový ovládač
6 kanálů se 4 tlačítky, programování výběrem kanálu a stiskem tlačítkového bodu

Pokojový termostat
v základním režimu poloha 0 odpovídá teplotě 21 °C, programování otáčením kolečka na + vysílání adresy termostatu cca do 10 s

Dvojité binární vstupy
programovací režim M1 až M4 zvolte postupným stlačením programovacího tlačítka (počet blikání LED odpovídá příslušnému režimu)

Ovládací funkce tlačítek v závislosti na době stisknutí

Krátký stisk	doba trvání stisku tlačítka < 2 s
Dlouhý stisk	doba trvání stisku tlačítka > 2 s

Legenda aktorů

Spínací aktor
CSAU-01/01

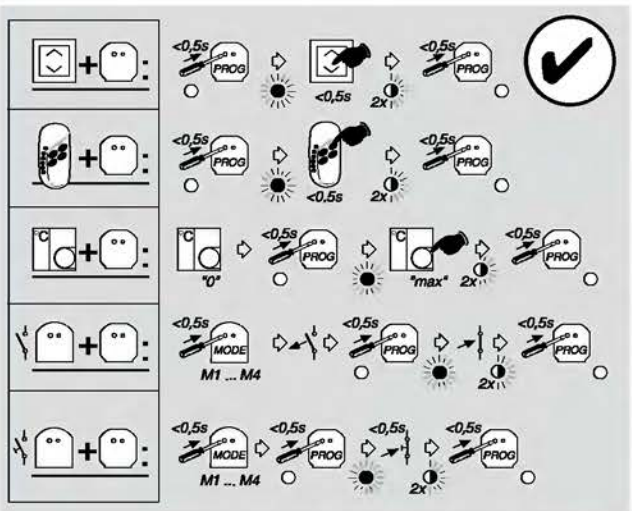
Stmívací aktor
CDAU-01/01

Roletový aktor
CJAU-01/01

Výběr programovacího režimu (M1 až M4 v závislosti na typu použitého spínače)

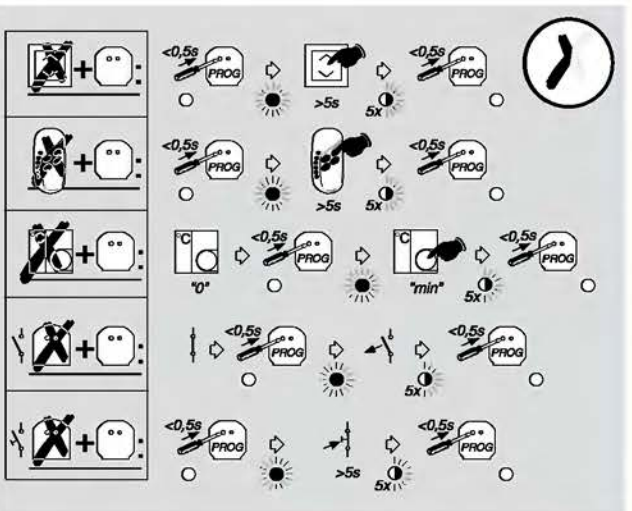
M1	**oba vstupy: tlačítkové spínače**
M2	**oba vstupy: vypínače**
M3	**tlačítkový spínač a vypínač**
M4	**oba vstupy: tlačítkové spínače (programování obou vstupů současně)**

Programování aktorů a přiřazení funkce k senzorům



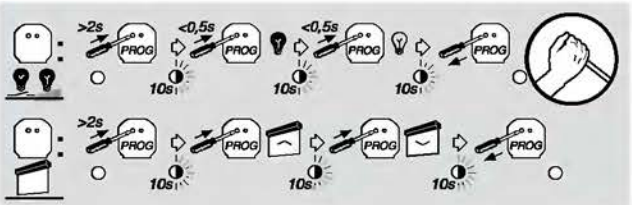
Lokální naprogramování funkcí senzorů k aktorům

Výmaz naprogramovaných funkcí z aktorů



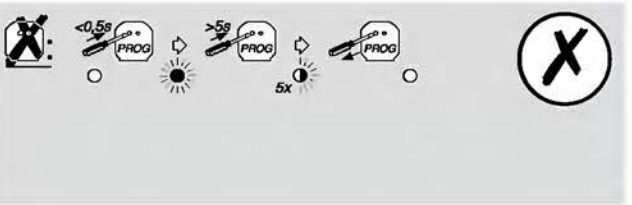
Lokálně vymaže naprogramovanou funkci z aktoru od požadovaného senzoru (ostatní naprogram. funkce zůstanou zachovány)

Manuální sepnutí výstupu aktorů



Lokální ZAP / VYP, resp. stmívání spotřebiče nebo ovládání rolet např. při uváděni do provozu

Úplný výmaz aktorů



Kompletně vymaže všechny naprogramované funkce z aktoru

Funkce spínacího aktoru v „základním režimu"

Nástěnné tlačítko:	ZAP / VYP				
Dálkový ovládač:	ZAP / VYP				
Binární vstupy:					
režim 1	oba vstupy:	impulzní funkce			
režim 2	oba vstupy:	ZAP / VYP			
režim 3	vstup A:	impulzní funkce	vstup B:	ZAP / VYP	
režim 4	vstup A:	ZAP	vstup B:	VYP	
Pokojový termostat:	nižší teplota: ZAP		vyšší teplota:	VYP	

Stav aktoru při obnovení napájení po výpadku sítě je jako před výpadkem energie.
Indikace vybití baterie je signalizována blikáním osvětlení.

Funkce stmívacího aktoru v „základním režimu"

Nástěnné tlačítko:	krátký stisk	ZAP / VYP	dlouhý stisk	rozjasňování / stmívání
Dálkový ovládač:	krátký stisk	ZAP / VYP	dlouhý stisk	rozjasňování / stmívání
Binární vstupy:				
režim 1	oba vstupy:	krátký stisk ZAP / VYP	dlouhý stisk rozjasňování / stmívání	
režim 2	oba vstupy:	pouze ZAP / VYP	(bez funkce rozjasňování / stmívání)	
režim 3	vstup A:	krátký stisk ZAP / VYP	dlouhý stisk rozjasňování / stmívání	
	vstup B:	pouze ZAP / VYP	(bez funkce rozjasňování / stmívání)	
režim 4	vstup A:	krátký stisk ZAP	dlouhý stisk rozjasňování	
	vstup B:	krátký stisk VYP	dlouhý stisk stmíváni	
Pokojový termostat:	nižší teplota: ZAP (bez funkce rozjas.)		vyšší teplota:	VYP (bez funkce stmívání)
Doba stmívání / rozjas.:	5 s			
Úroveň stmívání:	20 … 100%			

Stav aktoru při obnovení napájení po výpadku sítě je jako před výpadkem energie.
Indikace vybití baterie je signalizována blikáním osvětlení.

Funkce roletového aktoru v „základním režimu"

Nástěnné tlačítko:	krátký stisk	posuv rolet ↑ a ↓ nebo STOP v libovolné poloze	dlouhý stisk	rolety nahoru / dolů
Dálkový ovládač:	krátký stisk	posuv rolet ↑ a ↓ nebo STOP v libovolné poloze	dlouhý stisk	rolety nahoru / dolů
Binární vstupy:				
režim 1	oba vstupy:	impulzní sekvenční ovládání pro tlačítka (↑ - STOP - ↓ - STOP ...)		
režim 2	oba vstupy:	sekvenční ovládání pro vypínače (↑ - STOP - ↓ - STOP ...)		
režim 3	vstup A:	impulzní sekvenční ovládání pro tlačítka (↑ - STOP - ↓ - STOP ...), viz režim 1		
	vstup B:	sekvenční ovládání pro vypínače (↑ - STOP - ↓ - STOP ...), viz režim 2		
režim 4	vstup A:	krátký stisk posuv rolet ↑ nebo STOP v libovolné poloze dlouhý stisk rolety nahoru		
	vstup B:	krátký stisk posuv rolet ↓ nebo STOP v libovolné poloze dlouhý stisk rolety dolů		
Pokojový termostat:	nižší teplota: rolety otevřít		vyšší teplota: rolety zavřít	
Doba chodu motorů:	60 s			

Nastavení RF systému - komfortní režim

Nastavení v „Komfortním režimu"



Komfortní režim umožňuje detailní nastavení provozních stavů s komfortními funkcemi systému, např. časové funkce pro vytažení rolet, funkce „blikání", řízení časových funkcí - časové zpoždění zapnutí nebo vypnutí spotřebičů, nastavení parametrů stmívání osvětlení včetně nastavení světelných scén, umožňuje rozlišit dobu stisku tlačítka, řízení vytápění dle teplotních senzorů - pokojových termostatů nebo senzorů venkovní teploty, resp. teploty podlahy atd.
Dovoluje také definovat datové body: bezdrátové RF vstupy – senzory a výstupy – aktory pro konfiguraci Home Manageru.

Pro přiřazení funkcí a nastavení parametrů v komfortním režimu je nutné použít notebook nebo Pocket PC s RS232 nebo USB portem a software MRF v CZ verzi (Moeller RF systém) instalovaný v PC. Notebook nebo kapesní počítač musí být připojen na RS232 interface, typ CRSZ-00/01 (232645) pomocí kabelu, typ EB-Z/KV/09-10 (219689). RS232 interface zajišťuje komunikaci mezi počítačem a RF systémem - senzory, aktory, Home Manager.

Software pro naprogramování radiofrekvenčního systému X*comfort* je zdarma ke stažení v české jazykové verzi na internetové adrese: www.moeller-cz.com. Pro obsluhu je uživatelsky příjemný. Vše, co musíte udělat, je nastavit parametry funkce systému.

Dva způsoby nastavení v komfortním režimu

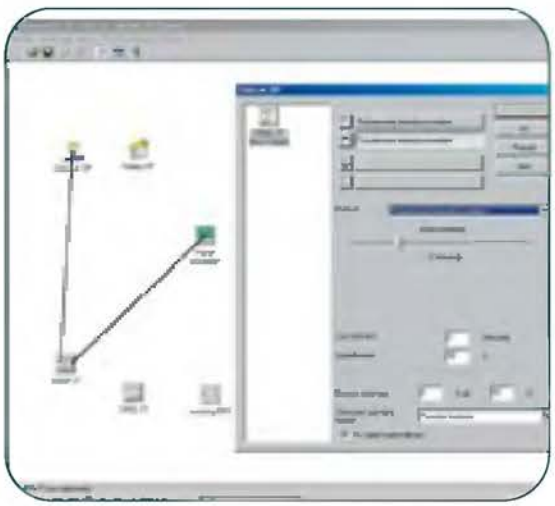
1. V případě, že systém byl již dříve nastaven pomocí malého šroubováku v „základním režimu" a k aktorům byli přiřazeny adresy tlačítek, funkční propojení jsou jednoduchým způsobem načtena včetně jmen a seriových adres přístrojů do systému. Zároveň jsou tato funkční propojení zobrazena na displeji kapesního počítače. Jakékoliv další úpravy a modifikace systému jsou kdykoliv možné.

2. Pokud parametrizujete novou aplikaci RF systému přímo v „komfortním režimu" pomocí počítače bez přednastavených funkcí systému např. malým šroubovákem, přidělení funkcí tlačítek k příslušným aktorům může být provedeno pouhým propojením přístrojů na obrazovce počítače (tzv. skenování přístrojů). Přístroje lze pro snadnou orientaci v domě i pojmenovat, přičemž jména zůstanou uložena v paměti každého přístroje. V tomto komfortním režimu je možné detailní nastavení parametrů systému.

Postup při programování komfortního režimu

Detailní nastavení parametrů v komfortním režimu proveďte softwarem **MRF (Moeller RF systém)**:

1. Spuštění software MRF, výběr portu pro komunikaci s RS232, zadání hesla aplikace (pouze tak bude zajištěn routing)
2. Načítání – automatické skenování komponentů napájených ze sítě 230 V do softwaru MRF, použitých v elektroinstalaci (aktory, binární vstupy 230 V, Home Manager) – projděte všechny místnosti budovy a skenujte komponenty
3. Načítání – skenování komponentů napájených bateriemi do softwaru MRF, použitých v elektroinstalaci (tlačítka, binární vstupy bateriové, teplotní vstupy, dálkový ovládač, pokojový termostat) – projděte všechny místnosti budovy a aktivujte senzory stlačením spínače. Pro ukončení skenování zvolte „Ukončit" a nechte dokončit operaci „Parametrizace dat"



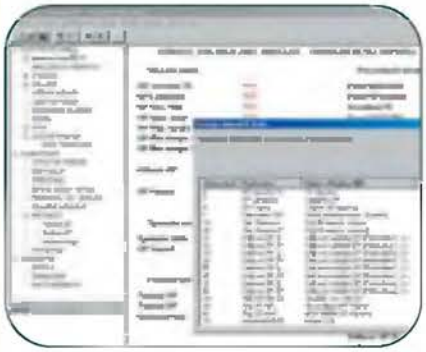
4. Pojmenování jednotlivých komponentů podle umístění v místnostech, odešlete data do přístrojů
5. Určení funkčních propojení mezi přístroji (upřesnění nastavení doby zapnutí / vypnutí, teplot a hysterezí, volba speciálních funkcí tlačítek apod.)
6. Odeslání podrobných údajů do komponentů
7. Komunikační protokol vysílaných dat můžete sledovat v „Monitoru telegramů"

Software MRF (Moeller RF systém)

- Tento softwarový nástroj (instalovaný na PC) umožňuje konfigurování a parametrizaci RF systému v komfortním režimu (tj. senzorů, aktorů a Home Manageru), aktivování různých funkcí a nastavení parametrů (rychlost stmívání, zpoždění zapnutí nebo vypnutí, dobu stisku tlačítka, blikání...)

- Umožňuje také definování datových bodů pro software MMRF

Software MMRF (Moeller Manager RF systém) pro konfiguraci Home Manageru



Pro parametrizaci Home Manageru se používá software **MMRF v CZ verzi**. Tento program (instalovaný v PC) umožňuje komunikaci s Home Managerem a jeho konfigurování, např. detailní nastavení regulace vytápění, klimatizace, řízení složitých regulačních soustav včetně solárních kolektorů apod. K použití jsou všechny datové body definované a převzaté ze softwaru MRF.

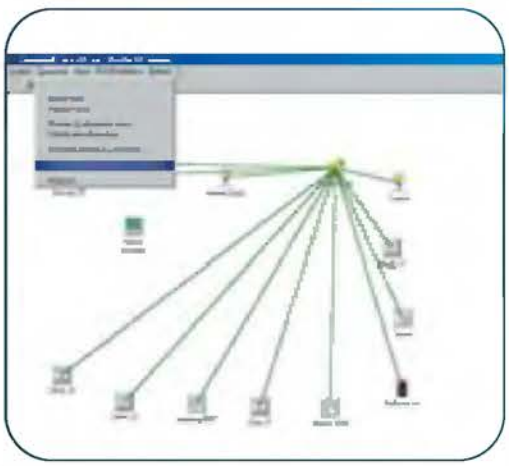
Prostřednictvím HM je možné vykonávat logické funkce, řízení a místní ovládání, vizualizaci, změnu nastavení a s využitím modemu i konfiguraci na dálku. Jeho začleněním se RF systém zařadí na úroveň špičkových inteligentních systémů. Počítač se propojí s Home Managerem kabelem, typ EB-Z/KV/09/11 (219690) přes stěnovou zásuvku s konektorem RS232.

Pro více informací o software doporučujeme zdarma stažení kompletní verze programu v české jazykové verzi z internetové adresy www.moeller-cz.com.

Detailní funkce přístrojů pro naprogramování v komfortním režimu

Nástěnná tlačítka, dálkový ovládač
Lze vyhodnotit i dobu stisku tlačítka - krátký nebo dlouhý stisk. Tlačítku lze přiřadit více funkcí dle stisknuté doby tlač. bodu.

Dvojité binární vstupy
Na každém kanálu tlačítka lze nastavit následující 4 různé funkce (M1 až M4): pro spínače, tlačítka, vypínače. Lze zvolit cyklické vysílání stavů v intervalu 10 minut až 18 hodin.



Dvojité teplotní vstupy
Na obou kanálech lze nastavit tyto funkce:
- spínací povely s teplotou spínání (-50 °C až + 180 °C) a s hysterezí (0,2 až 25 °C)
- vysílání naměřené hodnoty teploty s alternativou mezi přesnějším - častějším měřením nebo delší životnost baterií
- lze zvolit cyklické vysílání (10 minut až 18 hodin) nebo událostí řízené vysílání

Pokojový termostat
Termostat má následující volitelné funkce:
- spínací funkce s teplotou spínání 0 až 40 °C a hysterezí 0,2 až +25 °C
- vysílání naměřené hodnoty teploty s alternativou mezi přesnějším - častějším měřením nebo delší životností baterií
- lze zvolit cyklické vysílání (10 minut až 18 hodin) nebo odesílání hodnot při změně (překročení hodnoty hystereze)

Spínací aktor
Na aktoru lze nastavit max. 15 funkcí, přičemž u každé funkce lze nastavit: dobu stisku tlačítka, zpoždění zapnutí a vypnutí, vypnutí s varováním, tlačítkovou funkci, impulzní funkci, funkci blikání, chování při obnovení napájení po výpadku sítě, blikání pro výměnu baterie. Dobu stisku tlačítka lze nastavit na 1 až 5 s, dobu zpoždění a interval blikání lze nastavit na 0 s až 18 h.

Stmívací aktor
Na aktoru lze nastavit maximálně 15 funkcí, přičemž u každé funkce lze nastavit: dobu stisku tlačítka, zpoždění zapnutí a vypnutí, vypnutí s varováním, tlačítkovou funkci stmívání, impulzní funkci, funkci blikání, žádanou intenzitu osvětlení, chování při obnovení napájení po výpadku sítě, blikání pro výměnu baterie. Dobu stmívání lze nastavit na 0 až 250 s, meze stmívání na 0 až 100%. Dobu stisku tlačítka lze nastavit na 1 až 5 s, dobu zpoždění a interval blikání lze nastavit na 0 s až 18 hodin.

Roletový aktor
Na aktoru lze nastavit maximálně 15 funkcí, přičemž u každé funkce lze nastavit: dobu stisku tlačítka, žaluzie s nastavením sklonu lamel, rolety, rolety s otvíráním (5 s), sekvenční řízení, otevření, zavření a stop. Dobu stisku tlačítka lze nastavit na 1 až 5 s, dobu sepnutí pohonu lze nastavit od 1 s až do 1 h.

Routing (směrování RF signálu)

V případě, že dosah zařízení se stává problematickým - např. oceloplechová rozvodnice je instalována přímo ve směru vysílání signálu nebo vzdálenost mezi tlačítkem a aktorem je příliš velká, předání signálu do příslušného aktoru je umožněno sousedními nejbližšími aktory, které přeberou RF signál včetně adres z tlačítek a signál předávají ostatním aktorům. Tento přenos signálu se nazývá „routing" a je funkční pouze při nastavení RF systému v komfortním režimu a při zadání hesla pro danou aplikaci.

Všechny komponenty uchovávají název „svého" přístroje včetně vlastní aplikace v interní paměti, což na rozdíl od jiných systémů dovoluje načítat aktuální kompletní konfiguraci systému přímo do PC a není nutná archivace původního souboru. V případě chybné komunikace mezi komponentami RF při přerušení cesty (např. porucha aktoru, výpadek síťového napájení apod.) systém automaticky najde jinou, náhradní, vyhovující optimální cestu pro přenos RF signálu (patentově chráněno firmou Moeller).

Spínací, stmívací a roletové aktory



SPÍNACÍ AKTOR
8 A / 230 V AC

265623 CSAU-01/01

Balení: 1

- Přijímá signály z RF vysílačů - nástěnných tlačítek, ručních dálkových ovládačů, pokojových termostatů, binárních vstupů a Home Manageru
- Je vhodný pro zapínání a vypínání el. spotřebičů jako je vnitřní a vnější osvětlení, vytápění, ovládání termoelektrických pohonů 230 V AC pro otopná tělesa nebo podlahové topení, klimatizace, komunikace se zabezpečovacími systémy EZS, EPS apod.
- Montáž aktoru do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž nebo přímo ke spotřebičům (do krytů lamp, koncových el. spotřebičů, zásuvek 230 V)
- Manuální sepnutí zátěže při uvádění do provozu a mazání funkcí
- Ke každému aktoru může být přiřazeno až 15 senzorů s různými funkcemi
- Součástí: přívody - plný vodič, připojovací průřez 1,5 mm^2, délka přívodů 150 mm

Napájecí napětí: 230 V AC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1
Zátěž: 8 A / 230 V AC, odporová, žárovky 230 V, halog. žárovky 230 V, stykače, zářivky
Tepelná ochrana: integrovaná ochrana při tepelném přetížení
Frekvence: 868,3 MHz
Stupeň krytí: IP20
Provozní teplota: -5 až +45 °C
Dosah signálu:
1) v základním režimu: v budově při otevřené architektuře 30 až 50 m nebo 2 zdi + 1 strop
2) v komfortním režimu: RF signály mohou být postupně předávány z jednoho aktoru do druhého (tzv. routing) pro zvětšení dosahu RF signálu - pouze při programování v komfortním režimu
Schéma zapojení: str. 10-40
Rozměry: š x v x h: 45,5 x 49,5 x 26 mm



STMÍVACÍ AKTOR
250 W / 230 V AC

265625 CDAU-01/01

Balení: 1

- Přijímá signály z RF vysílačů - nástěnných tlačítek, ručních dálkových ovládačů, pokojových termostatů, binárních vstupů a HM
- Spínací a stmívací funkce aktoru pro nastavení libovolné intenzity osvětlení, vytváření světelných scén, dále funkce pozvolného startu při zapnutí omezuje max. zapínací proud
- Montáž aktoru do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž nebo přímo ke spotřebičům (do krytů lamp, el. spotřebičů, zásuvek 230 V)
- Není vhodný pro indukční zátěž (transformátory pro žárovky na malé napětí)
- Pro fungování stmívacího aktoru není vyžadováno připojení minimální zátěže
- Manuální sepnutí zátěže při uvádění do provozu a mazání funkcí
- Ke každému aktoru může být přiřazeno až 15 senzorů s různými funkcemi
- Součástí: přívody - plný vodič, připojovací průřez 1,5 mm^2, délka přívodů 150 mm

Napájecí napětí: 230 V AC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1
Zátěž: 250 W / 230 V AC, fázové řízení úhlu vypnutí, odporová zátěž, žárovky 230 V, halogenové žárovky 230 V nebo elektronické transformátory pro žárovky na malé napětí
Tepelná ochrana: integrovaná ochrana při tepelném přetížení a zkratu
Frekvence: 868,3 MHz
Stupeň krytí: IP20
Provozní teplota: -5 až +45 °C
Dosah signálu:
1) v základním režimu: v budově při otevřené architektuře 30 až 50 m nebo 2 zdi + 1 strop
2) v komfortním režimu: RF signály mohou být postupně předávány z jednoho aktoru do druhého (tzv. routing) pro zvětšení dosahu RF signálu - pouze při programování v komfortním režimu
Schéma zapojení: str. 10-40
Rozměry: š x v x h: 45,5 x 49,5 x 26 mm



ROLETOVÝ AKTOR
2 x 6 A / 230 V AC

265624 CJAU-01/01

Balení: 1

- Přijímá signály z RF vysílačů - nástěnných tlačítek, ručních dálkových ovládačů, pokojových termostatů, binárních vstupů a Home Manageru.
- Pro ovládání elektrických pohonů 230 V žaluzií, rolet, markýz, vrat, bran apod., které jsou řízeny ve dvou směrech a jsou vybaveny zabudovaným koncovým spínačem
- Pro ovládání stejnosměrných motorů a pohonů na malé napětí použijte relé - viz str. 10-41
- Montáž aktoru do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž nebo přímo do krytů pohonů jednotek
- Manuální sepnutí zátěže při uvádění do provozu a mazání funkcí
- Ke každému aktoru může být přiřazeno až 15 senzorů s různými funkcemi
- Součástí: přívody - plný vodič, připojovací průřez 1,5 mm^2, délka přívodů 150 mm

Napájecí napětí: 230 V AC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1
Zátěž: 2x 6 A / 230 V AC, odporová
Tepelná ochrana: integrovaná ochrana při tepelném přetížení
Frekvence: 868,3 MHz
Stupeň krytí: IP20
Provozní teplota: -5 až +45 °C
Dosah signálu:
1) v základním režimu: v budově při otevřené architektuře 30 až 50 m nebo 2 zdi + 1 strop
2) v komfortním režimu: RF signály mohou být postupně předávány z jednoho aktoru do druhého (tzv. routing) pro zvětšení dosahu RF signálu - pouze při programování v komfortním režimu
Schéma zapojení: str. 10-41
Rozměry: š x v x h: 45,5 x 49,5 x 26 mm

Dvojité binární vstupy



DVOJITÉ BINÁRNÍ VSTUPY - 230 V AC
pro kontakty s potenciálem 230 V

265626 CBEU-02/01

Balení: 1

- Binární jednotka se 2 vstupy vysílá RF signály při sepnutí / rozpojení na sobě nezávislých kontaktů s napětím 230 V, např. detektorů pohybu, přítomn. čidel nebo ostatních kontaktů 230 V - domovní spínače a tlačítkové spínače, koncové spínače, výstupní kontakty z řídicích jednotek (např. Nikobus), stykačů apod.
- Jednotka vysílá tyto informace pro vhodné využití v RF systému (aktivace spínacího, stmívacího nebo roletového aktoru, případně Home Manageru)
- Podle druhu připojeného kontaktu (tlačítkový, spínací, dvojitý tlačítkový) se v základním režimu zvolí tlačítkem MODE vhodný režim pro funkci vstupů (M1 až M4). Při stisknutí tlačítka MODE udává počet bliknutí LED nastavenou funkci (M1 až M4) - viz str. 08-5
- Montáž jednotky do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž
- Vstupy 2 x 230 V AC, spínací kontakty napájeny ze stejné fáze jako napájení jednotky
- Součástí: přívody - plný vodič, připojovací průřez 1,5 mm², délka přívodů 150 mm

Napájecí napětí: 230 V AC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1
Frekvence: 868,3 MHz
Stupeň krytí: IP20
Provozní teplota: -5 až +45 °C
Dosah signálu:
1) v základním režimu: v budově při otevřené architektuře 30 až 50 m nebo 2 zdi + 1 strop
2) v komfortním režimu: RF signály mohou být postupně předávány z jednoho aktoru do druhého (tzv. routing) pro zvětšení dosahu RF signálu - pouze při programování v kom-fortním režimu
Externí vstupy: napětí na vstupu max. AC 250 V ef., 2 vstupy:
ZAP > 195 V ef., VYP < 110 V ef.
Schéma zapojení: str. 10-42
Rozměry: š x v x h: 45,5 x 49,5 x 26 mm



DVOJITÉ BINÁRNÍ VSTUPY - BATERIOVÉ
pro 2 x sign. kontakty

265627 CBEU-02/02

Balení: 1

- Binární jednotka se 2 bezpotenciálovými vstupy vysílá RF signály při sepnutí / rozpojení na sobě nezávislých signalizačních kontaktů, např. okenních nebo dveřních kontaktů, detektorů pohybu nebo kouře, rozbití skla a ostatních beznapěťových kontaktů (spínače, tlačítkové spínače, koncové spínače, relé apod.)
- Jednotka vysílá tyto informace pro vhodné využití v RF systému (aktivace spínacího, stmívacího nebo roletového aktoru, případně Home Manageru)
- Podle druhu připojeného kontaktu (tlačítkový, spínací, dvojitý tlačítkový) se v základním režimu zvolí tlačítkem MODE vhodný režim pro funkci vstupů (M1 až M4). Při stisknutí tlačítka MODE udává počet bliknutí LED nastavenou funkci (M1 až M4) - viz str. 08-5.
- Montáž jednotky do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž
- Rovněž může být umístěno přišroubováním nebo lepením do různých zařízení
- Maximální délka vedení pro připojení signalizačních kontaktů je 100 m

Napájení přístroje: baterií 3 V, typ CR2477 N (dodáváno včetně baterie)
Životnost baterie: cca. 5 - 7 let (závisí na používání a typu baterie)
Frekvence: 868,3 MHz
Stupeň krytí: IP20
Provozní teplota: +5 až +45 °C
Barva krytu: RAL 7035
Dosah signálu: v budově při otevřené architektuře 30 až 50 m nebo 2 zdi + 1 strop (při programování v zákl. režimu)
Externí vstupy: bezpotenciálové 2 vstupy, 4 svorky pro 2 bezpotenciálové kontakty nebo 4 vodiče pro připojení 2 kontaktů. Odpor vedení mezi svorkami pro ZAP: < 220 Ω, pro VYP > 10 kΩ
Schéma zapojení: obdobné jako u CBEU-02/01 str. 10-42
Rozměry: š x v x h: 46 x 52 x 18,5 mm



RUČNÍ DÁLKOVÝ OVLÁDAČ
6 x 4 tlačítka

265644 CHSZ-00/01

Balení: 1

- Dálkový ovládač umožňuje pohodlné ovládání všech funkcí systému
- Stiskem libovolného tlačítka předvoleb dálkového ovládače se vysílá RF signál s informací pro aktivaci aktorů, resp. Home Manageru
- Rozlišuje se krátký a dlouhý stisk tlačítka
- Ovládání 6 x 4 tlačítka (6 kanálů předvoleb se 4 tlačítky pro výběr funkcí)
- Pro základní režim je umožněno ovládání max. 12 funkcí = 6 kanálů se 2 funkcemi (ZAP / VYP, stmívání / rozjasňování, ovládání rolet)
- V komfortním režimu je umožněno vyhodnotit také délku stisku tlačítka, což umožňuje ovládat až 48 funkcí = 6 kanálů s 8 funkcemi
- Signalizace funkce a stavu baterie zelenou LED

Napájení přístroje: 2 baterie, typ LR03 - AAA1,5 V (dodáváno včetně baterií)
Životnost baterie: cca. 3 - 5 let (závisí na používání a typu baterie, upozornění blikáním osvětlení na výměnu vybité baterie)
Frekvence: 868,3 MHz
Stupeň krytí: IP20
Provozní teplota: +5 až +45 °C
Barva krytu: RAL 7024
Dosah signálu: v budově při otevřené architektuře 30 až 50 m nebo 2 zdi + 1 strop (při programování v zákl. režimu)
Rozměry: š x v x h: 60 x 120 x 30 mm

Přístroje pro měření teploty



POKOJOVÝ TERMOSTAT
pro měření vnitřní teploty 0 až +40 °C

265640 CRCA-00/01

Balení: 1

- Pokojový termostat měří teplotu a vysílá naměřenou teplotu v místnosti v rozsahu od 0 do +40 °C jako spínací povel pro aktivaci aktorů nebo hodnotu měřené teploty pro HM
- Instalace do každé místnosti budovy při požadavku regulace vytápění
- Nástěnná montáž termostatu na jakékoliv místo bez instalační krabice pouhým lepením nebo přišroubováním - není požadována žádná instalační krabice
- Nastavení požadované teploty kolečkem ±3 °C (standardní nastavení v základním režimu je v poloze 0 = 21 °C, v komfortním režimu lze tuto hodnotu včetně nastavení hystereze prostřednictvím programu MRF libovolně přizpůsobit požadavkům uživatele)
- Bez časových funkcí (v komfortním režimu pro časové nastavení použijte Home Manager)

Napájení přístroje: 2 x baterie 3 V, typ AAA 2 x 1,5 V LR03 (dodáváno včetně baterií)
Životnost baterií: cca. 5 - 7 let (závisí na používání a typu baterie)
Rozsah měření: 0 až +40 °C
Přesnost měření: ±0,5 °C
Frekvence: 868,3 MHz
Stupeň krytí: IP20
Provozní teplota: +5 až +45 °C
Základní nastavení teploty: v základním režimu je termostat z výroby nastaven v poloze kolečka 0 = 21 °C (je možná manuální změna ±3 °C uživatelem)
Barva krytu: RAL 9010
Dosah signálu: v budově při otevřené architektuře 30 až 50 m nebo 2 zdi + 1 strop
Rozměry: š x v x h: 75 x 75 x 26 mm



DVOJITÉ TEPLOTNÍ VSTUPY
pro měření teploty -50 až +180 °C

265628 CTEU-02/01

Balení: 1

- Jednotka pro měření dvou na sobě nezávislých teplot vyhodnocuje teploty pomocí připojených teplotních senzorů (265643) a vysílá tyto informace pro vhodné využití v Home Manageru (HM ovládá přímo spínací, stmívací nebo roletový aktor)
- Funkce teplotního vstupu se nastavuje pouze v komfortním režimu softwarem MRF
- Programově lze nastavit vysílání spínacích povelů pro ZAP / VYP a překročení nastavené hystereze. Lze rovněž vyslat naměřenou teplotu (její hodnotu např. 22,7 °C) s ohledem na četnost (přesnost) měření nebo životnost baterie či cyklické vysílání naměřené teploty
- Jednotka umožňuje např. řízení vytápění (podlahového nebo ústředního), dále zastiňování rolet zimní zahrady při vysoké teplotě apod.
- Montáž jednotky do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž
- Rovněž může být umístěno přišroubováním nebo lepením do různých zařízení
- Teplotní senzory (265643) nejsou dodávány s jednotkou - objednejte je samostatně

Napájení přístroje: baterie 3 V, typ CR2477N (dodáváno včetně baterie)
Životnost baterie: cca. 5 - 7 let (závisí na používání a typu baterie)
Rozsah měření: -50 °C až +180 °C
Frekvence: 868,3 MHz
Stupeň krytí: IP20
Provozní teplota: +5 až +45 °C
Barva krytu: RAL 7035
Dosah signálu: v budově při otevřené architektuře 30 až 50 m nebo 2 zdi + 1 strop
Rozměry: š x v x h: 46 x 52 x 18,5 mm



TEPLOTNÍ SENZOR PT1000
-50 až +180 °C

265643 CSEZ-01/01

Balení: 1

- Teplotní senzor se používá pro měření teploty a připojuje se k jednotce dvojitých teplotních vstupů CTEU-02/01 (265628)
- PT1000 termistor
- Kabel se silikonovou izolací, kovové stínění, délka kabelu 1 m
- Ochrana proti přepólování

- Pro měření teploty kapalin použijte vhodnou jímku
- Pro měření teploty podlahy instalujte senzor do vhodné PVC trubky
- Pro měření teploty v obytných místnostech použijte kryt pro vnitřní prostory (232285)
- Pro měření venkovní teploty použijte kryt pro venkovní prostory (232284)
- Pro měření teploty např. vodovodních trubek použijte pouzdro s příchytkou (232283)

Rozsah měření: -50 °C až +180 °C
Přesnost měření: přibližně ±1 °C v celém rozsahu
Teplotní senzor: PT1000
Rozměry:
pouzdro: ⌀ 6 mm, délka 50 mm
kabel: silikonový 2 x 0,25 mm², délka 1 m

Nástěnná tlačítka



NÁSTĚNNÁ RF TLAČÍTKA
všeobecně

Balení: 1

- Stiskem libovolného bodu tlačítka se vysílá RF signál s informací pro aktory, přičemž příslušný aktor provede požadovanou funkci sepnutí, stmívání nebo ovládání rolet (rozlišuje se krátký a dlouhý stisk)
- Tlačítková funkce je stejná pro ovládání osvětlení (vypínač, střídavý nebo křížový přepínač) nebo pro ovládání roletového spínače a stmívače, funkce je určena až výběrem aktoru
- Tlačítko se nastaví v základním režimu pouze jeho stisknutím. V komfortním režimu pomocí software MRF lze vyhodnotit i dobu stisku tlačítka, montáž tlačítka na jakékoliv místo bez instalační krabice pouhým lepením nebo přišroubováním - není požadována žádná instalační krabice
- Každý RF vysílač (senzor) může ovládat neomezený počet RF přijímačů (aktorů)

Napájení přístroje: baterií 3 V, typ CR2430 (dodáváno včetně baterie)
Životnost baterie: cca. 10 let (upozornění blikáním osvětlení na výměnu vybité baterie)
Dosah signálu: v budově při otevřené architektuře 30 až 50 m nebo 2 zdi + 1 strop
Provozní teplota: +5 až + 45 °C
Rozměry: š x v x h: 71 x 60 x 11 mm



TLAČÍTKO JEDNODUCHÉ

2 tlačítkové body 265641 **CTAA-01/01**

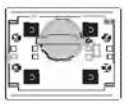


TLAČÍTKO DVOJITÉ

4 tlačítkové body 265642 **CTAA-02/01**

Ovládací kryty pro RF tlačítka

Nástěnná RF tlačítka

		Symbol	Krémová	Bílá	Černá	Titanová	Grafitová	Bronzová	Stříbrná	Kobaltová	Sépiová
Jednoduchá (2 tlač. body)	+	Bez popisu	234441 12-060-01	234665 32-060-01	234139 02-060-01	268313 44-060-01	234797 45-060-01	234883 46-060-01	234957 47-060-01	268456 48-060-01	268542 49-060-01
	+	ZAP	234541 14-653-06	234773 34-653-06	234254 04-653-06	268391 44-853-06	234868 45-853-06	234942 46-853-06	235016 47-853-06	268534 48-853-06	268620 49-853-06
	+	ZAP/VYP	234539 14-651-06	234771 34-651-06	234252 04-651-06	268389 44-851-06	234866 45-851-06	234940 46-851-06	235014 47-851-06	268532 48-851-06	268618 49-851-06
265641 CTAA-01/01	+	Nahoru Dolů	268298 14-655-06	268309 34-655-06	268261 04-655-06	268392 44-855-06	268414 45-855-06	268433 46-855-06	268452 47-855-06	268535 48-855-06	268624 49-855-06
Dvojitá (4 tlač. body)	+	Bez popisu	234442 12-060-02	234666 32-060-02	234140 02-060-02	268314 44-060-02	234798 45-060-02	234884 46-060-02	234958 47-060-02	268457 48-060-02	268543 49-060-02
	+	ZAP/VYP	234540 14-652-06	234772 34-652-06	234253 04-652-06	268390 44-852-06	234867 45-852-06	234941 46-852-06	235015 47-852-06	268533 48-852-06	268619 49-852-06
	+	Stmívání	234542 14-657-06	234774 34-657-06	234255 04-657-06	268394 44-857-06	234869 45-857-06	234943 46-857-06	235017 47-857-06	268537 48-857-06	268623 49-857-06
	+	Rolety	234544 14-659-06	234776 34-659-06	234257 04-659-06	268396 44-859-06	234871 45-859-06	234945 46-859-06	235019 47-859-06	268539 48-859-06	268625 49-859-06
265642 CTAA-02/01	+	Ventilátor	234543 14-658-06	234775 34-658-06	234256 04-658-06	268395 44-858-06	234870 45-858-06	234944 46-858-06	235018 47-858-06	268538 48-858-06	268624 49-858-06
	+	Nahoru Dolů	268299 14-656-06	268310 34-656-06	268262 04-656-06	268393 44-856-06	268415 45-856-06	268434 46-856-06	268453 47-856-06	268536 48-856-06	268622 49-856-06

08

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



HOME MANAGER
řídící systém včetně vizualizace a dálkové komunikace

265629 **CHMU-00/01**

Balení: 1

- Home Manager je centrální řídicí jednotka pro komplexní řízení procesů v RF systému, umožňující spínání nebo stmívání osvětlení, řízení žaluzií, snadnou a komfortní regulaci vytápění nebo klimatizace, přípravu TUV, regulaci solárních a geotermálních zařízení atd.
- Zobrazení provozních stavů RF sytému, spotřeby energií a provozních hodin na displeji HM nebo TV obrazovce
- Home Manager je schopen přijímat a vysílat RF signály do lib. zařízení, které je součástí RF systému (senzory – nástěnná tlačítka, dálkové ovládače, binární vstupy, teplotní senzory a spínací aktory, stmívací nebo roletové aktory, zajišťující výkonové ovládání spotřebičů)
- Home Manager umožňuje časové, teplotní, logické a jiné komfortní funkce (spínací hodiny, čítače, souhrnná hlášení, světelné scény atd.)
- Jednodenní, týdenní nebo dovolenkový cyklus uživatelsky nastavitelných časových funkcí
- Možnost využití logických funkcí (NEBO, A, PLUS, MINUS, NÁSOBIT, DĚLIT, MINIMUM, MAXIMUM, MENŠÍ, VĚTŠÍ, STEJNÉ, SOUČET, STŘEDNÍ HODNOTA ...)
- Ekvitermní regulace vytápění pomocí nastavitelných vytápěcích křivek. Lokální ovládání otopných těles nebo podlahového vytápění pomocí termoelektrických ventilů 230 V AC - spínací nebo stmívací aktor ovládá termoelektrický pohon. Ventil je otevřen je-li pohon bez napětí, nebo opačně (ventily nejsou součástí dodávky Moeller)
- Centrální regulace vytápění - spínací aktor ovládá reg. systém elektrokotle nebo plyn. kotle
- HM umožňuje nastavit uživatelské programy individuálně v každé místnosti (obývací pokoj, kuchyň, ložnice, dětský pokoj ...) z jednoho místa. To zajišťuje úsporu energie na vytápění až 30%, protože každá místnost je vytápěna pouze v době jejího využívání
- Možnost simulace přítomnosti osob v budově v době nepřítomnosti (automatické zapínání osvětlení, vytahování nebo zatahování rolet apod.)
- Možnost dálkového ovládání systému s dotazování na stav aktoru - senzoru přes telefonní modem, dálková změna nastavení a konfigurace systému, případně přenos zpráv SMS
- Archivace vybraných dat až 10.000 hodnot do paměti HM umožňuje sledování historie
- Montáž do krabice pro zapuštěnou montáž (typ AK150 - UNIVOLT je součástí dodávky)
- Podsvícený LCD displej s 16 řádky po 40 znacích na řádku, zobrazení v 6 obrazovkách
- Akustický a vizuální alarm na displeji (krátký, střední nebo dlouhý zvukový tón)
- Zálohování dat při výpadku napájecího napětí baterií 3 V, typ CR2032
- Jednotka je vybavena rozhraním RS232 pro připojení stěnové zásuvky s konektorem RS232 (konektor RS232 je součástí dodávky). Zásuvka se propojuje s HM pomocí kabelu EB-Z/KA/06/04 (219688). Stěnová zásuvka slouží pro připojení PC, TV jednotky k HM
- Začleněním HM do systému se RF systém řadí na úroveň špičkových řídicích systémů (EIB...)

Napájecí napětí: 230 V AC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1
Přístrojová pojistka: T63 mA
Zálohová baterie: lithiová baterie 3 V, typ CR 2032
Příkon v pohotovostním režimu: 3 VA (bez podsvícení displeje, s podsvícením 6 VA / 230 V AC)
Dosah signálu: v základním režimu: v budově při otevřené architektuře 30 až 50 m nebo 2 zdi + 1 strop
Počet vstupů / výstupů: 100 datových bodů volitelně
Způsob přenosu signálu: komunikace oboustranná, adresovaná zpráva, frekvence 868,3 MHz
Stupeň krytí: IP20
Provozní teplota: +5 až +45 °C
Schéma zapojení: viz str. 08-13
Rozměry: š x v x h: 168 x 168 x 65 mm



MMRF (MOELLER MANAGER RF)
- software pro Home Manager

MMRF CZ verze

www.moeller-cz.com

- Software pro konfiguraci a parametrizaci centrální jednotky Home Manager
- Používá se pouze v komfortním režimu v aplikaci s Home Managerem
- Program se instaluje v PC a umožňuje rovněž komunikaci s HM
- Využívá datové body (bezdrátové RF vstupy a výstupy - senzory a aktory) definované v programu MRF pro komfortní nastavení RF systému
- Home Manager se dodává standardně s MENU v německém jazyku. Pro komunikaci a obsluhu HM v českém jazyku nahrajte do HM nový software MMRF v CZ verzi (v menu Konfigurace vyberte - Zavést nový software, automaticky dojde k převzetí češtiny včetně vytvořené aplikace do HM)
- Volně ke stažení v české jazykové verzi z internetové adresy www.moeller-cz.com
- Software pracuje pod operačním systémem Windows
- Pro programování Home Manageru použijte PC, notebook (vzhledem k vysokému rozlišení monitoru nelze použít přenosný PC kapesní počítač)

- Techničtí zástupci nebo Systémoví partneři firmy Moeller Vám rádi předvedou parametrizaci HM a jeho využití při řešení komfortních požadavků uživatelů domu

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

Příslušenství RF systému



RS232 INTERFACE
pro parametrizaci RF systému

265645 CRSZ-00/01

Balení: 1

- Pro detailní nastavení komfortních funkcí v komfortním režimu pomocí kapesního PC, notebooku, PC - software MRF v CZ verzi
- Napájení interface je akumulátorovou baterií 12 V DC / 140 mA (zobrazení stavu baterie) nebo ze sítě 230 V AC pomocí síťového zdroje
- Provozní doba je přibližně 6 hodin při trvalém používání a napájení z akumulátoru
- Připojení k PC přes datový 9pól. konektor RS232 (použijte kabel EB-Z/KV/09/10)
- 3 stavové LED pro signalizaci datové zprávy (žlutá), vybitého akumulátoru (červená) a stavu nabitého akumulátoru (zelená)
- Zobrazení komunikačního protokolu na monitoru (pouze v softwaru MRF)
- Dosah signálu v budově 30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop
- Dodáváno včetně nabíječky pro akumulátor



TV JEDNOTKA
pro zobrazení informací z HM

219685 EB-Z/TM/00/01

Balení: 1

- TV jednotka je přídavný přístroj k HM a umožňuje přenos informací z HM na TV
- Uživateli přináší vysoký komfort pro obsluhu zařízení
- Prostřednictvím TV a ručního IR ovládače (ovládač je součástí dodávky TV jednotky) je umožněno ovládání všech funkcí systému včetně vizualizace hodnot, změny stavu sepnutí, intenzity osvětlení, stavů rolet, teplot...) stejně jako je umožněno na HM
- Vstupy: 1 konektor RS232 pro připojení HM a 1 konektor RS232 pro modem nebo PC
- Výstup: SCART konektor pro připojení TV

Napájecí napětí: 230 V, 50 Hz
Příkon v pohotovostním režimu: 1 VA
Provozní teplota: +5 až + 45 °C



TELEFONNÍ MODEM
pro dálkovou komunikaci s HM

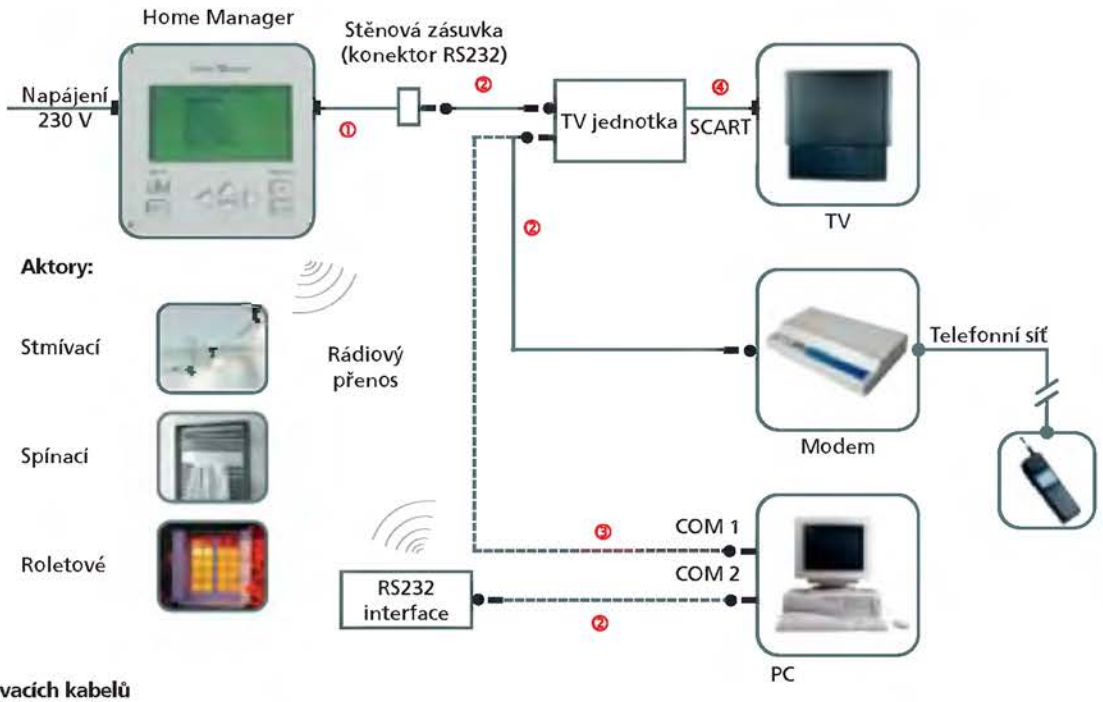
219686 EB-Z/KO/00/01

Balení: 1

- Telefonní modem propojuje Home Manager s telefonní linkou
- Umožňuje dálkovou komunikaci s RF systémem a spínání el. spotřebičů v budově přes telefon
- Umožňuje signalizaci narušení objektu v době nepřítomnosti osob v domě nebo v budově, dálkovou údržbu a uvedení do provozu
- Pro Německo a Rakousko se používá Modem 56-K, včetně kabelu (typ EB-Z/KO/00/01 obj. č. 219686)
- Pro Českou republiku použijte modem schválený k připojení na telekom. sítě

Napájecí napětí: 230 V, 50 Hz
Provozní teplota: +5 až + 45 °C

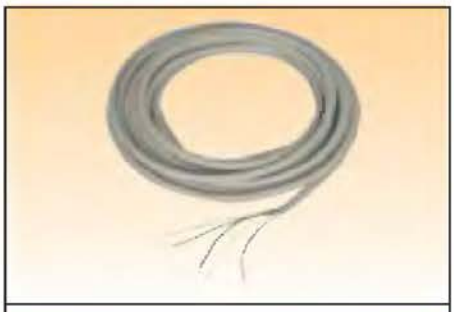
Topologie RF systému s řídící jednotkou Home Manager



Přehled propojovacích kabelů

① EB-Z/KA/06/04 obj. č. 219688 (5 vodičový kabel, 10 m, bez konektorů)
② EB-Z/KV/09/10 obj. č. 219689 (konektory RS232, S/B 9 pólový Sub D)
③ EB-Z/KV/09/11 obj. č. 219690 (konektory RS232, B/B 9 pólový Sub D)
④ EB-Z/KA/21/03 obj. č. 219687 (konektor SCART, 21 pólový)

Příslušenství RF systému



KABEL SUB D / HOME MANAGER

Balení: 1 **219688** **EB-Z/KA/06/04**

- Používá se jako prodlužovací kabel mezi Home Managerem (265629) a konektorem RS232, který je instalován do stěnové zásuvky, přístupný obsluze nebo uživateli
- Kabel bez konektorů: 5 x 0,34 mm, 5 m



KABEL SUB D / TV / MODEM a RS232 interface

Balení: 1 **219689** **EB-Z/KV/09/10**

- Pro nastavení systému v komfortním režimu přes RS232 interface, dále pro připojení TV jednotky nebo modemu k Home Manageru prostřednictvím stěnové zásuvky
- Kabel s konektory: S/B 9 pólový Sub D



KABEL SUB D / PC / HOME MANAGER

Balení: 1 **219690** **EB-Z/KV/09/11**

- Používá se pro parametrizaci HM, připojení externího PC k Home Manageru prostřednictvím stěnové zásuvky s konektorem RS232
- Kabel s konektory: B/B 9pólový Sub D



KRYT SENZORU TEPLOTY pro vnitřní prostory

Balení: 1 **232285** **EB-Z/SE/01/02**

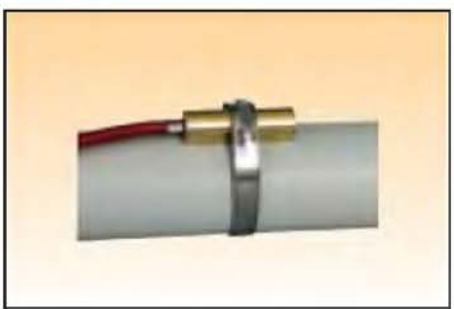
- Pro teplotní senzory (265643) pro měření teploty v pokoji, krytí: IP 20
- Materiál: ABS, RAL 9010
- Teplota okolí: -35 °C až +70 °C
- Rozměry: 84 x 84 x 23,5 mm
- Dodáváno bez teplotního senzoru



KRYT SENZORU TEPLOTY pro venkovní prostory

Balení: 1 **232284** **EB-Z/SE/01/03**

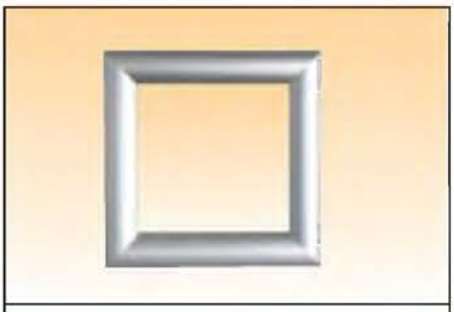
- Pro teplotní senzory (265643) pro měření venkovní teploty, krytí: IP 54
- Materiál: Polyamid, RAL 9010
- Teplota okolí: -50 °C až +90 °C
- Rozměry: 50 x 65 x 37,5 mm
- Dodáváno bez teplotního senzoru



POUZDRO PRO SENZOR TEPLOTY

Balení: 1 **232283** **EB-Z/SE/01/04**

- Pro připevnění teplotních senzorů (265643) k teplovodním systémům
- Průměr trubky od 32 do 50 mm (pro větší průměry trubek použijte větší objímku)
- Dodáváno s objímkou bez tepl. senzoru



RÁMEČEK PRO HOME MANAGER

Balení: 1
barva stříbrná **262260** **EB-Z/HM/01/01**
barva ocelová **262261** **EB-Z/HM/01/02**

- Rámeček se namontuje na Home Manager a připevní se k montážní krabici šrouby (typ krabice pro zapuštěnou montáž AK150, UNIVOLT - krabice je součástí dodávky HM)
- Dodáváno ve dvou designech
- Rámeček zakrývá nerovnosti instalace montážní krabice
- Montážní krabici při použití tohoto rámečku doporučujeme zapustit cca 3 - 4 mm pod omítku (po montáži HM do krabice je přední deska HM v jedné rovině se stěnou)



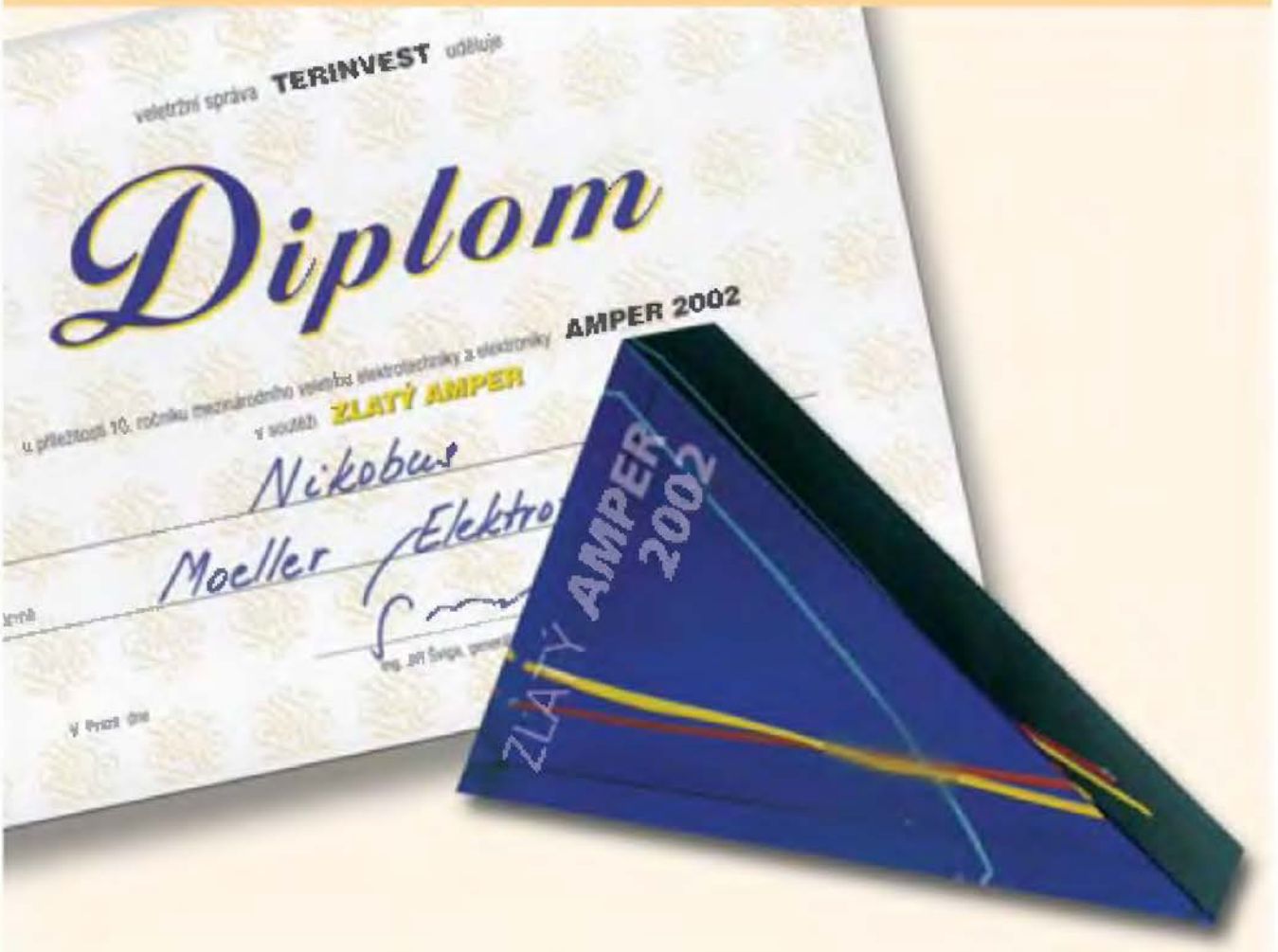
KABEL SCART

Balení: 1 **219687** **EB-Z/KA/21/03**

- Scart kabel propojuje TV jednotku Moeller (219685) a TV přijímač, případně videorekordér, za účelem zobrazení informací z Home Manageru (265629) na televizní obrazovce
- Kabel s konektory: SCART, 21pólový

Moderní systémy pro automatizaci budov
Sběrnicový systém Nikobus
Přístroje pro dálkové IR a RF ovládání

- 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 systému pomocí malého šroubováku přímým programováním řídicích jednotek nebo pomocí PC
- Ovládání AUDIO distribučního systému Allegretto přes Nikobus
- Dálková komunikace a konfigurace systému přes telefon (GSM)
- Flexibilní rozšíření systému o modulární prvky



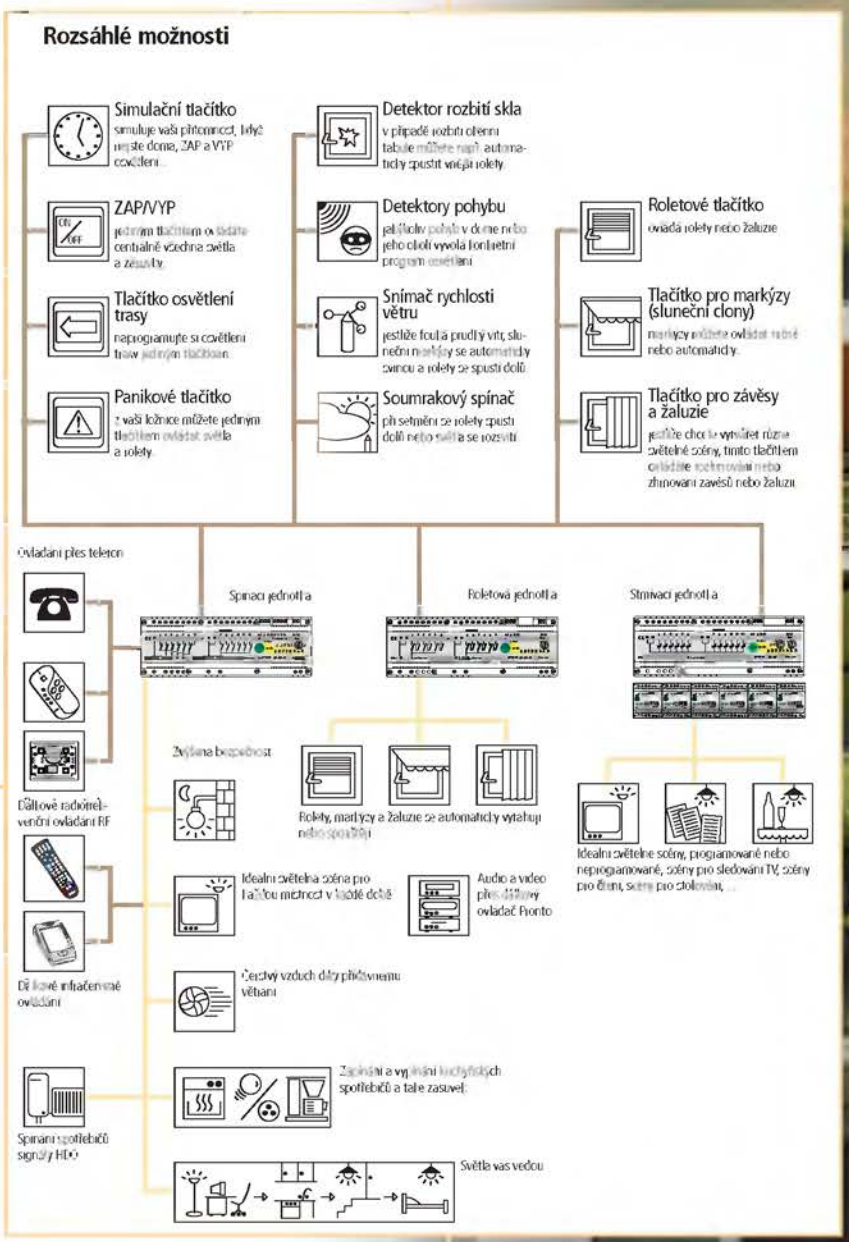
NIKOBUS: TECHNICKY DŮMYSLNÝ A PŘITOM KOMFORTNÍ

Nikobus byl vyvinut speciálně pro potřeby obytných budov (rodinných domů a bytů) a malých podniků (kanceláří, hotelů, penzionů, nákupních obchodních center a pod.) Řadí se mezi systémy inteligentní elektroinstalace, které nabízí uživateli maximální pohodlí a bezpečnost a elektroinstalační firmě ulehčuje práci. Projektantům a montážním firmám usnadňuje projektování systému, neboť ve fázi návrhu nejsou 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 přes rozhraní PC-LINK.

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 ovládači
Automatizace stále se opakujících funkcí
Zvýšená bezpečnost instalace
Úspora energie
Příznivá cena
Záruka kvality firmy systému
Dálkové ovládání spotřebičů přes telefon
Možností 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
Spokojenost zákazníků

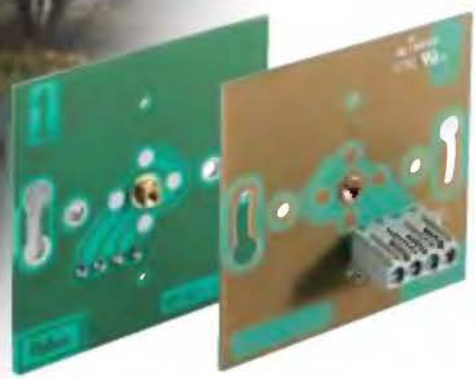
Struktura systému Nikobus

Systém Nikobus tvoří dva základní prvky - senzory a aktory:

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

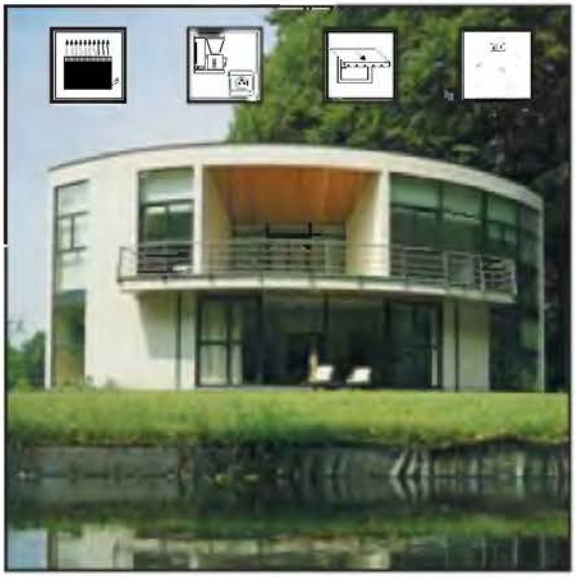
[illegible] prvky jsou propojeny dvojvodičovým vedením sběrnice Nikobus. Sběrnice Nikobus je [illegible] oddělena od sítě 230 V a pracuje s bezpečným malým napětím 9 V DC (SELV). Každému sběrnicovému tlačítku nebo převodníku se jednoduchým programováním přiřadí určitá funkce v systému.

[illegible] Nikobus lze také integrovat přes radiofrekvenční přijímač - převodník kompletní [illegible]m 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 sběrnicové převodníky.







CHARAKTERISTIKA SBĚRNICOVÉHO VEDENÍ NIKOBUS

Řídícími jednotkami systému Nikobus jsou spínací, roletové nebo stmívací jednotky. 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, termostaty a sběrnicová tlačítka s IR přijímači.

Datové a napájecí vodiče:

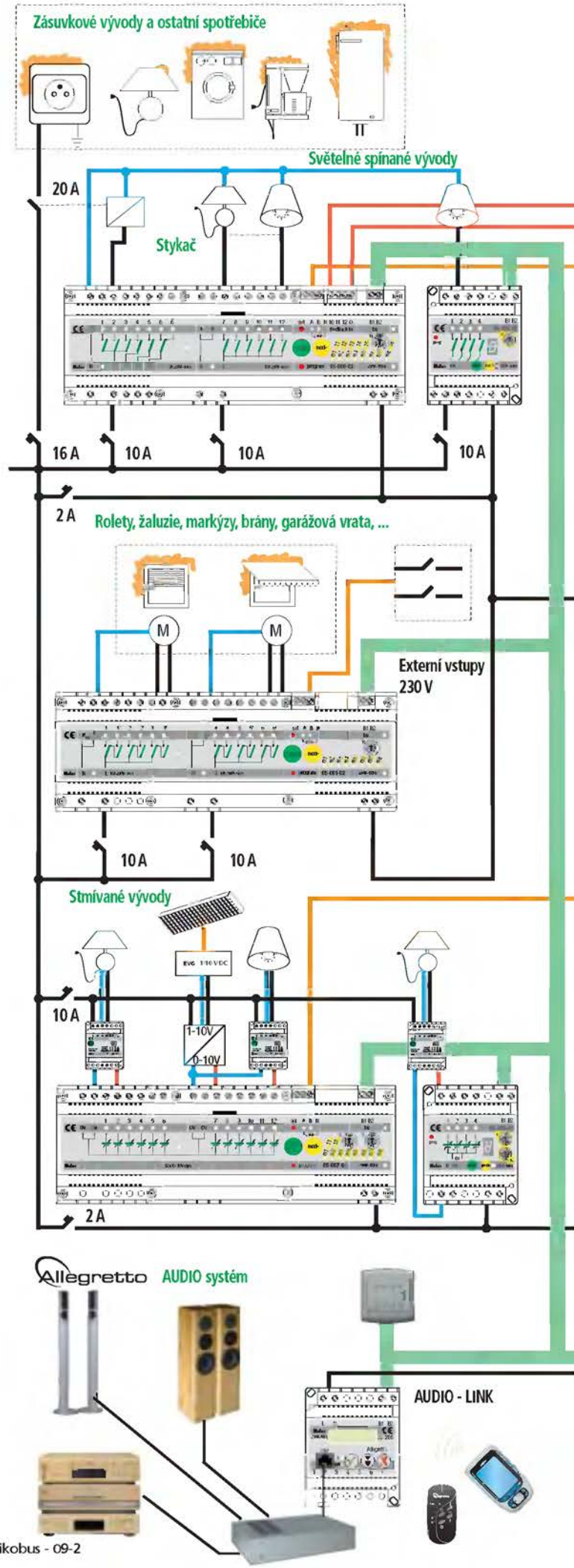
- 2 vodiče pro přenos dat (současně pro napájení sběrnicových tlačítek a ostatních převodníků)
- 2 vodiče pro napájení LED s možností signalizační nebo orientační funkce, možnost připojení sběrnicových tlačítek s IR přijímači, resp. napájení detektorů pohybu.

Typy kabelů v závislosti se souběhem s rozvody 230 V:

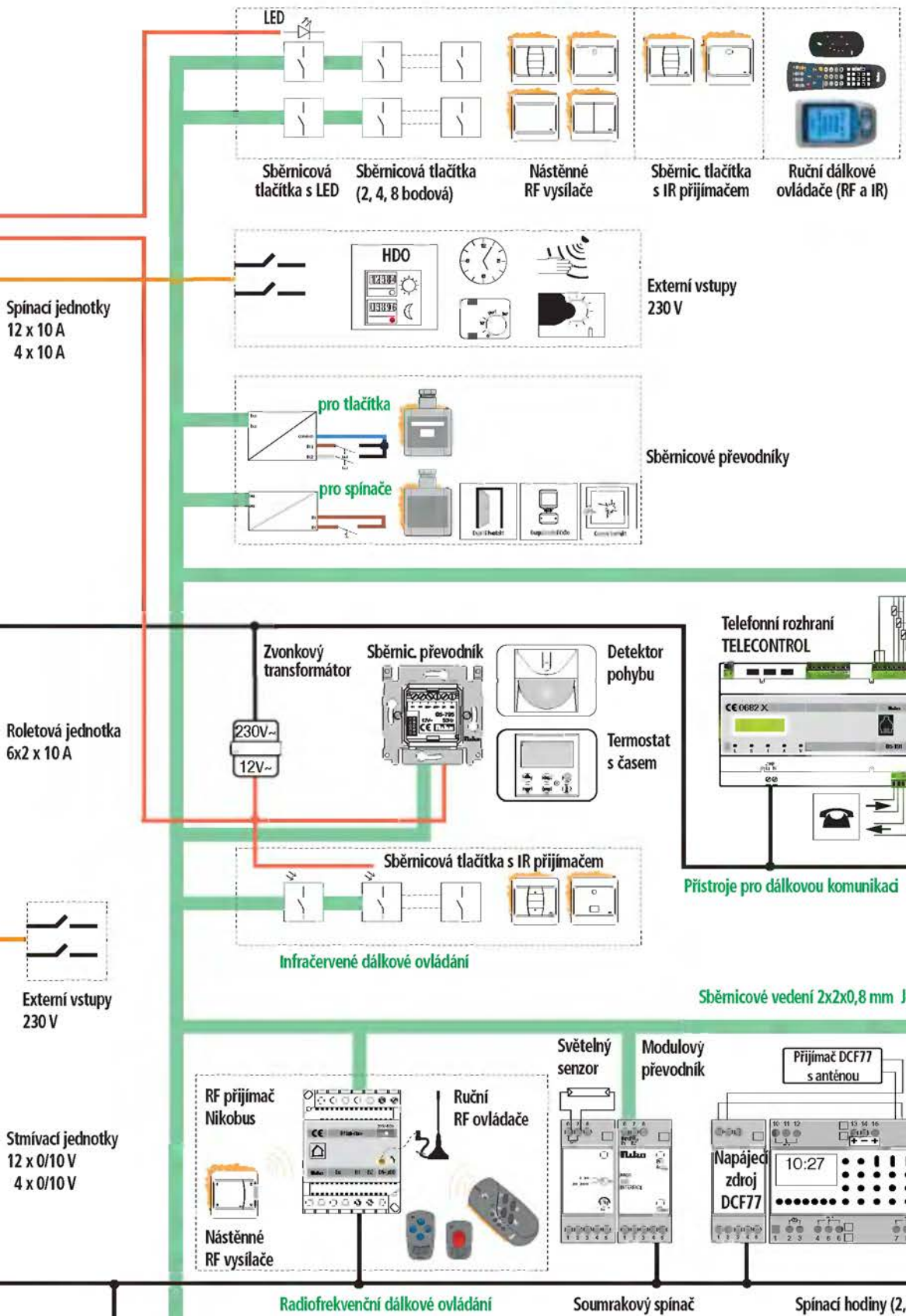
- Doporučuje se oddělená instalace sběrnicového vedení od rozvodů 230 V. Jako sběrnicový kabel pak lze použít i běžný **komunikační kabel 2 x 2 x 0,8 mm** (kroucená dvojlinka při dodržení průměru vodiče).
- Je-li sběrnicový kabel veden v instalační trubce nebo kanálu společně v souběhu s rozvody 230 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 neuzemňuje v instalacích uvnitř budovy. Mimo budovu, společné objekty propojte sběrnicovým kabelem a vložte do společného výkopu se zemnícím páskem FeZn. Oba konce sběrnicového vedení připojte na zemnící pásek a v objektu budovy na přípojnici HOP.

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**.



Topologie sběrnicového systému Nikobus



Řídící jednotky Nikobus



SPÍNACÍ JEDNOTKA **262585**
NIKOBUS - 12 x 10 A / 230 V **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 - kanál 6 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 (B 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 1,5 mm² 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 54,5 mm).
Montáž říd. jednotek: jednotky mohou být montovány centralizovaně i decentralizovaně.

Schéma zapojení: str. 10-51
Programování: Příručka pro uživatele Nikobus www.moeller-cz.com

Paměť EEPROM (2 kB) **234259**
05-000-19

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



ROLETOVÁ JEDNOTKA **262589**
NIKOBUS - 6x2 x 10 A / 230 V **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 zůstavají 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 1,5 mm² 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 54,4 mm).
Montáž říd. jednotek: jednotky mohou být montovány centralizovaně i decentralizovaně.

Schéma zapojení: str. 10-51
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 dodávky a náhradní lze objednat zvlášť.



STMÍVACÍ JEDNOTKA **262594**
NIKOBUS - 12 x 0/10 V **05-007-02**
jednotka pro řízení stmívačů a předřadníků

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 svítidla samostatně. Světelné scény mohou být kdykoliv uživatelem jednoduše změněny stlačením tlačítka po dobu 3 s. 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). Pro stmívání zářivek použijte převodník 65-330 pro elektronické předřadníky 1-10 V. Stmívače mají řídicí část galvanicky oddělenou od výkonové části, ovládání analogovým signálem 0/10 V. Stmívací jednotka má 2 oddělené externí vstupy 230 V s logickými funkcemi a autodiagnostická hlášení.
Stmívacíí jednotka může být dálkově naprogramována přes PC pomocí modulu PC-LINK a nebo standardně pomocí malého šroubováku.

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 (stmívacích, 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 1,5 mm² 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 54,4 mm).
Montáž říd. jednotek: jednotky mohou být montovány centralizovaně i decentralizovaně.

Schéma zapojení: str. 10-51
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.



NOVINKA

SPÍNACÍ JEDNOTKA MINI **283209**
NIKOBUS - 4 x 10 A / 230 V **05-002-02**

Balení: 1

Spínací jednotka má 4 reléové výstupy 10 A 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, signalizační displej 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 a nebo standardně pomocí malého šroubováku.

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: není k dispozici
Spínané reléové výstupy:
4 kontakty 230 V / 10 A
Svorky: průřez silových vodičů:
max. 4 x 1,5 mm² nebo 2 x 2,5 mm²,
sběrnice: max. 2 x 1,5 mm² nebo 1 x 2,5 mm².
Provozní teplota okolí: 0 °C až 50 °C
Rozměry: 4 TE (v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm).
Montáž říd. jednotek: jednotky mohou být montovány centralizovaně i decentralizovaně.

Schéma zapojení: str. 10-51
Programování: Příručka pro uživatele Nikobus www.moeller-cz.com



NOVINKA

STMÍVACÍ JEDNOTKA MINI **283310**
NIKOBUS - 4 x 0/10 V **05-008-02**
jednotka pro řízení stmívačů a předřadníků

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 svítidla samostatně. Světelné scény mohou být kdykoliv uživatelem jednoduše změněny stlačením tlačítka po dobu 3 s - změna je uložena v paměti jednotky. Stmívací jednotka má 4 analogové napěťové výstupy 0/10 V. Každý z těchto výstupů může řídit jeden nebo více stmívačů (používejte typ 05-707). Pro stmívání zářivek použijte převodník 65-330 pro elektronické předřadníky 1-10 V. Stmívače mají řídicí část galvanicky oddělenou od výkonové části, ovládání analogovým signálem 0/10 V. Stmívací jednotka má autodiagnostická hlášení poruchových stavů na displeji. Stmívací jednotka může být dálkově naprogramována přes PC pomocí modulu PC-LINK a nebo standardně pomocí malého šroubováku.

V případě, kdy některý z výstupů stmívací jednotky není využitý, lze na výstup připojit polovodičové relé typ RL1 (1kanálový výstup) nebo RL2 (2kanálový výstup) s reléovým kontaktem pro přímé spínání spotřebičů.

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 (stmívacích, roletových nebo spínacích).
Externí vstupy 230 V: není k dispozici
Analogové výstupy: 4 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: 4 TE (v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm).
Montáž říd. jednotek: jednotky mohou být montovány centralizovaně i decentralizovaně.

Schéma zapojení: str. 10-51
Programování: Příručka pro uživatele Nikobus www.moeller-cz.com



MODULOVÝ RF PŘIJÍMAČ **234302**
převodník zpráv Nikobus **05-300**
pro dálkové ovládání

Balení: 1

Používá se pro příjem signálů z nástěnných RF vysílačů a z ručních dálkových RF ovládačů pro systém Nikobus. **Není kompatibilní s dálkovým RF ovládáním Xcomfort - viz kap. 8.**
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.

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

Dosah přijímače: přibližně 30 m v budově, 100 m ve volném prostranství
Napájecí napětí: 230 V AC / 1 W
Schéma zapojení: S105300, str. 10-56
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com
Rozměry: 4 x TE (v x š x h: B9 x 70 x 54,5 mm)



VNĚJŠÍ ANTÉNA **234305**
05-309

Balení: 1

Pro příjem signálu RF přijímačů instalovaných do oceloplechových rozváděčů. Anténa se pomocí základny s magnetem umístí v libovolné poloze na rozváděč. Délka kabelu 3 m, pro zlepšení příjmu RF signálu i mimo objekt budovy, doporučujeme anténu vyvést mimo objekt budovy. Pokud je v instalaci připojeno více RF přijímačů, je nutné použít ke každému přijímači jednu anténu.

Rozměry:
Průměr: 30 mm, výška antény 95 mm



UNIVERZÁLNÍ STMÍVAČ 600 VA
pro všechny typy zátěže 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, používá se v zapojení se stmívacími jednotkami Nikobus (05-007-02, 05-008-02). Na každý výstup této jednotky je třeba použít samostatný stmívač, řízený vstupním analogovým signálem. Pro řízení se využívá analogový signál 0/10 V podle ČSN EN 60929. Řídící jednotka umožňuje prostřednictvím stmívače 05-707 vyvolat konkrétní světelnou scénu pro osvětlení, kterou uživatel může změnit sběrnicovým tlačítkem. Úplná elektronická ochrana (přetížení, zkrat, přepětí, výskyt stejnosměrné složky) s automatickým resetem. Dva stupně ochrany proti tepelnému přetížení (105 a 115 °C). Galvanické oddělení výkonových obvodů (pracuje s malým napětím SELV). Výkonové tranzistory 64 A /900 V jsou chráněny proti impulzům až 750 V. Režim provozu a diagnostika poruch jsou signalizovány čtyřmi LED. Galvanické oddělení řídicích vstupů umožňuje paralelní připojení stmívačů 05-707 na jeden řídící výstup stmívací jednotky - rozšíření výkonu.

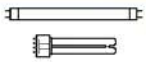


Ovládání: analogové napětí 0/10 V pro stmívací jednotku, stmívač může být ovládán i zapínacím kontaktem tlačítka 07-000 nebo řídicím napětím 1-10 V (proudové řízení).
Rozšíření výkonu:
pomocí stmívačů 05-707 s paralelním zapojením vstupů analogových signálů.
Paměť: funkce se nastavuje při instalaci
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Schéma zapojení: S105707, str. 10-23, 59
Návod k montáži: str. 10-16
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,215 kg
Rozměry: 4 TE (v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm).



PŘEVODNÍK ANALOGOVÉHO SIGNÁLU
0/10 V na 1-10 V 235113
pro řízení elektron. předřadníků 65-330

Balení: 1



Výstup: 1x100 mA + 1x6 A **Zátěž:** 10 mA

Řídící jednotka se používá pro stmívatelné elektronické předřadníky s řídicím signálem 1-10 V, podle normy ČSN EN 60929. Převádí analogový signál 0/10 V na řídicí napětí 1-10 V (proudové řízení) v použití se stmívací jednotkou Nikobus. Obzvláště vhodný pro vysokofrekvenční předřadníky zářivek. Galvanicky oddělené vstupy a výstupy. Nastavení min. a max. úrovně, zabudované relé odpojuje zátěž od napáj. napětí. Řídí všechny systémy stmívačů kompatibilní s normou ČSN EN 60929. Pro zářivky a kompaktní žárovky str. 10-17. Montáž na přístrojovou lištu.

Napájecí napětí: 230 V, 50 Hz
Max. průřez napáj. vodičů: 2 x2,5 mm²
Externí zdroj: 24 V DC 160 mA
Schéma zapojení: S265230, str. 10-51
Hmotnost: 0,440 kg
Rozměry: v x š x h: 71 x 117 x 96 mm



NOVINKA

POLOVODIČOVÉ RELÉ 0/10 V, 2 mA
1kanálové 1x10 A 999201013 **RL1**
2kanálové 2x10 A 999201014 **RL2**

Balení: 1

Výstup: 1x100 mA + 1x6 A **Zátěž:** 10 mA

Používá se pro spínání spotřebičů 230 V AC / 10 A stmívací jednotkou Nikobus 05-007-02, 05-008-02. Spínací reléový kontakt 10 A - 1kanálový nebo 2kanálový kontakt je galvanicky oddělen od vstupní části. Řídící napětí je signalizováno pomocí LED, kontakt je sepnut při 8 až 30 V DC. Montáž na přístrojovou lištu.
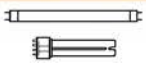
Napájecí napětí: 230 V, 50 Hz
Max. spínací výkon: AC1 230 V AC / 10 A, AC15 230 V AC / 4 A
Počet kanálů: 1, 2 na sobě nezávislé
Řídící obvod: ZAP (8 - 30 V), VYP (0 - 1,5 V) DC
Odběr ze zdroje napětí: 2 mA / 10 V DC
Max. průřez napáj. vodičů: 2 x2,5 mm²
Schéma zapojení: 10-5B
Rozměry: v x š x h: 90 x 36 x 5B mm



NOVINKA

PŘEVODNÍK ANALOGOVÉHO SIGNÁLU
0/10V na DSI 999201012
STUDIOSYS 01

Balení: 1



Převodník konvertuje napětí 0/10 V (výstup stmívací jednotky) na signál DSI pro řízení svítidel. Řídící napětí je konvertováno pro ovládání zapnutí (>1 V) a plynulou regulaci podle funkce převodu podle standardu DSI (1,6 V – 10 V).
Napájecí napětí: 230 V AC / 1 W
Výstupní signál: DSI, pro max. 25 svítidel s digitálním stmívatelným předřadníkem, max. délka vedení 300 m
Schéma zapojení: str. 10-5B
Hmotnost: 0,2 kg
Rozměry: 4 TE (v x š x h: 90 x 67 x 66 mm)



DALŠÍ MOŽNOSTI STMÍVÁNÍ OSVĚTLENÍ
Modulové stmívače
Výkonové stmívače Silicon Controls

Balení: 1

- Systém Nikobus umožňuje stmívání i pomocí spínací jednotky Nikobus (05-000-02) v kombinaci s modulovými stmívači (pro R, L zátěž 05-704, 05-72B, pro C zátěž s elektron. transformátory 05-705, 05-725 (viz kap. 6).
- Pro výkonové stmívání mohou být použity profesionální stmívače Silicon Controls (viz kap. 7).

Pro každou skupinu stmívatelných světelných zdrojů je nutné použít samostatný stmívač.



NOVINKA

PC-LINK **268263**
dálková komunikace, **05-200**
časové funkce s možností synchronizace

Balení: 1

Jednotka PC-LINK slouží pro programování systému Nikobus a to v místě instalace nebo dálkově pomocí telefonního modemu. Jednotka se konfiguruje pomocí počítače softwarem 05-202-01.
Pro dálkovou parametrizaci všech funkcí systému Nikobus (spínání, stmívání, ovládání rolet, žaluzii,…) použijte telefonní modem a konfigurujte prostřednictvím počítače. Modem musí být kompatabilní s typem Hayes. Po parametrizaci může být počítač následně odpojen za předpokladu, že v systému nebudou použity časové funkce a nebude třeba dálková parametrizace.
PC – LINK umožňuje funkci náhodné simulace přítomnosti osob, časové funkce a kalendářové funkce.
Nastavení času a datumu je možné přímo na jednotce. Pro přesnou synchronizaci času s automatickou změnou času letní nebo zimní, použijte přijímač přesného času 05-1B5 s integrovanou anténou a modulový zdroj napájení DCF77, který připojte na jednotku 05-200.

Montáž na přístrojovou lištu.
Součástí dodávky jsou připojovací adaptéry (konektory) a software 05-202-01.

Schéma zapojení: str. 10-52
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com
Rozměry: 4TE (v x š x h: BB x 70 x 60 mm)



NOVINKA

PC-LOGIC **268264**
modul logických vstupů **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 deště, vlhkosti, rozbití skla, detektorů kouře, rychlost a směr větru apod.

PC-LOGIC se konfiguruje pomocí počítače softwarem 05-202-01, který může být následně odpojen.

Montáž na přístrojovou lištu.

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

Schéma zapojení: str. 10-52
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com
Rozměry: 4TE (v x š x h: BB x 70 x 60 mm)



NOVINKA

AUDIO-LINK **příprava**
pro ovládání AUDIO systému **05-205**
Allegretto

Balení: 1

Jednotka AUDIO-LINK zajišťuje ovládání jednotek A44, nebo A88 systému Allegretto prostřednictvím Nikobusu. Propojení tlačítek s tímto modulem zajišťují pouze dva vodiče sběrnice. Jednotky A44, nebo A88 se připojují k tomuto modulu pomocí sériového kabelu. Vnitřní konfigurace modulu, například přiřazení audio funkcí jednotlivým tlačítkům, lze provést pomocí tří ovládacích tlačítek a vestavěného LCD displeje. Ovládacím tlačítkům lze přiřadit následující audio funkce:
- výběr audio zdroje (od 1 do B)
- přeskočení audio zdroje (výběr následujícího zdroje pouze jedním tlačítkem)
- výběr mikrofonního vstupu
- snižování a zvyšování hlasitosti
- vypnutí a zapnutí zóny
- regulace výšek, regulace hloubek
- stereo balance, vyvolání uložených předvoleb

Obecná charakteristika:
- 2 řádkový, 16 znakový LCD displej pro programování a zobrazení stavů
- 3 tlačítka pro nastavení a vyvolání stavů
- 2 svorky pro připojení Nikobus
- 6 digitálních vstupů pro audio ovládání pomocí bezpotenciálových kontaktů
- napájecí svorky 230 V
- konektor RJ12 pro připojení jednotek A44, nebo ABB dodávaným kabelem

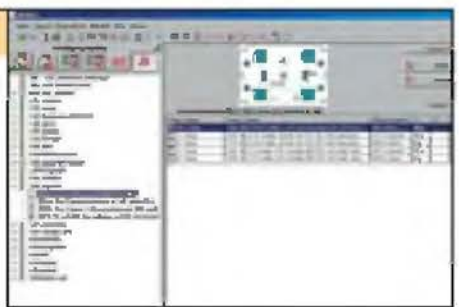
Schéma zapojení: str. 10-70, 71
Rozměry: 4TE (v x š x h: BB x 70 x 60 mm)

09

Software NIKOBUS CD ROM **05-202-01**

Balení: 1

ZDARMA



Software NIKOBUS se používá pro programování jednotek: PC-LINK, PC-LOGIC a AUDIO-LINK. Má uživatelsky příjemné prostředí a intuitivní strukturu ovládání, přičemž chyby při programování jsou vyloučené. Software umožňuje tisk naprogramované aplikace včetně rozpisek typů přístrojů, umístění přístrojů v instalaci objektu, centrálních skupinových funkcí. Při programování prostřednictvím softwaru Nikobus není třeba vyplňovat programovací listy - viz. Uživatelský manuál pro systém Nikobus.

Software je distribuován zdarma společně s jednotkami PC-LINK a PC-LOGIC nebo je dostupný ke stažení na internetu. Aktualizované verze sledujte na našich internetových stránkách. Při instalaci lze vybrat uživatelské prostředí v jazykových verzích: angličtina, němčina, francouzština. Pro komunikaci ve slovenštině si stáhněte jazykovou mutaci z internetové adresy www.moeller-cz.com. Parametrizaci všech funkcí systému Nikobus (spínání, stmívání ovládání rolet, žaluzií,…) je možné provést vždy také bez použití počítače a softwaru přímo na řídicích jednotkách Nikobus pomocí „malého šroubováku". Detailní informace o projektování, montáži a programování systému Nikobus najdete v Uživatelském manuálu, který lze stáhnout ze stránky **www.moeller-cz.com**

Minimální konfigurace PC: Pentium 100 MHz 32 Mb RAM SVGA B00 x 600
Operační systém: Windows 95, 9B, 2000, NT, Milenium, XP



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 pro ovládání systému Nikobus nebo AUDIO systému Allegretto a pro jejich připojení na společnou sběrnici.

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, IR přijímače nebo sběrnicového převodníku (05-795) 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 třmenem s rozpěrkami

Schéma zapojení: str. 10-53
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 B 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. 10-53
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz.com



MONTÁŽNÍ DESKA **234272**
2 násobná, vodorovná **05-032**

Balení: 1/10

Pro připojení 2 sběrnicových tlačítek s 2, 4 nebo B 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. 10-53
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz.com



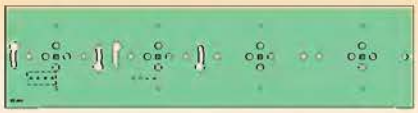
MONTÁŽNÍ DESKA **234273**
3 násobná, vodorovná **05-033**

Balení: 1/10

Pro připojení 3 sběrnicových tlačítek s 2, 4 nebo B 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. 10-53
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz.com



MONTÁŽNÍ DESKA **234274**
4 násobná, vodorovná **05-034**

Balení: 1/10

Pro připojení 4 sběrnicových tlačítek s 2, 4 nebo B 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. 10-53
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz.com



MONTÁŽNÍ DESKA 234270
2 násobná, svislá 05-022

Balení: 1/10

Pro připojení 2 sběrnicových tlačítek 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. 10-53
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz.com



MONTÁŽNÍ DESKA 234271
3 násobná, svislá 05-023

Balení: 1/10

Pro připojení 3 sběrnicových tlačítek 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. 10-53
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. 10-53
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.



SBĚRNICOVÁ TLAČÍTKA
všeobecně

Montážní pokyny:

Stisknutím tlačítkového bodu sběrnicového tlačítka se vyšle zpráva na sběrnici a provede se naprogramovaná spínací funkce některé z řídících jednotek.

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 zajišťuji spolehlivý kontakt s kontaktními ploškami na montážní desce.

Sběrnicová tlačítka lze využít v inteligentním systému Nikobus nebo pro ovládání AUDIO funkcí systému Allegretto.

Provozní teplota okolí: 0 °C až 50 °C
Jmenovité napětí sběrnice:
9 V DC (SELV, bezpečné malé napětí)
Jmenovité napájecí napětí pro LED:
B 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: B 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 nebo sběrnicového převodníku 05-795: 4 vodiče (B-B a L-L)

Montážní pokyny a schémata: str. 10-54
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!

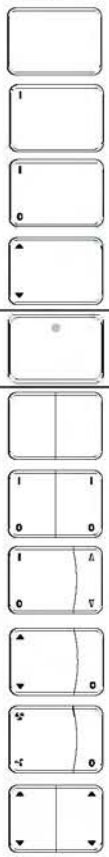
SBĚRNICOVÁ TLAČÍTKA

Sběrnicové tlačítko: | **Ovládací kryty:**


2 tlačít. body


2 tlačít. body + LED


4 tlačít. body



Napájení: ze systému
Montážní pokyny:
str. 10-53, 54
Příručka pro uživatele:
www.moeller-cz.com

Ovládací kryty s rámečkem se objednávají samostatně viz str. 09-13.



SBĚRNICOVÉ TLAČÍTKO **234282**
4 tlačítkové body **05-064**

Balení: 1/6
4 tlačítkové body umožňují vyslání čtyř různých povelů.



SBĚRNICOVÉ TLAČÍTKO **234280**
2 tlačítkové body **05-060**

Balení: 1/6
2 tlačítkové body umožňují vyslání dvou různých povelů.



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.

Pro napájení LED diody je třeba použít externí zdroj B až 12 V AC (TR-G3/B).

Sběrnicová tlačítka s IR přijímačem

SBĚRNICOVÁ TLAČÍTKA S IR PŘIJÍMAČEM

Sběrnicové tlačítko s IR přijímačem: | **Ovládací kryty:**


2 tlačít. body + IR vstup


4 tlačít. body + IR vstup


4 tlačít. body se stejnou adresou + IR vstup

Napájení: 12 V AC (odběr 1 tlačítka z IR přijímače je 20 mA z externího zdroje)
Montážní pokyny a schémata: str. 10-53, 54
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com

Ovládací kryty s rámečkem se objednávají samostatně viz str. 09-13.



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 slouží pro ovládání všech funkcí systému Nikobus pomocí dálkového IR ovládače (infračervený příjem) a plní stejné funkce jako standardní sběrnicová tlačítka.



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 slouží pro ovládání všech funkcí systému Nikobus pomocí dálkového IR ovládače (infračervený příjem) a plní stejné funkce jako standardní sběrnicová tlačítka.



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



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

Ovládání funkcí přes dálkový IR ovládač, tlačítko plní stejné funkce jako standardní sběrnicová tlačítka.
Sběrnicová tlačítka mají 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 max. do 5 skupin, přičemž každá skupina má své vlastní objednací číslo: 05-091, 05-092, 05-093, 05-094, 05-095.

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

Sběrnicová tlačítka dekorační a se zpětným hlášením

SBĚRNICOVÁ TLAČÍTKA DEKORAČNÍ

Dekorační sběrnicové tlačítko:		Středový kryt:
	2 tlačít. body	
	4 tlačít. body	
	B tlačít. bodů	

Napájení: ze sběrnice
Schéma zapojení: str. 10-52 až 54
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com

Středové kryty s rámečkem se objednávají samostatně viz str. 09-13.



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 B různých povelů. Středový kryt dekorační s rámečkem se objednává samostatně.

Přístroj - 2 tlač. body:

Titanová	26B317		44-072
Grafitová	234B01		45-072
Bronzová	234BB7		46-072
Stříbrná	234961		47-072
Kobaltová	26B460		4B-072
Sépiová	26B546		49-072

Přístroj - 4 tlač. body:

Titanová	26B31B		44-074
Grafitová	234B02		45-074
Bronzová	234BBB		46-074
Stříbrná	234962		47-074
Kobaltová	26B461		4B-074
Sépiová	26B547		49-074

Přístroj - 8 tlač. bodů:

Titanová	26B320		44-07B
Grafitová	234B03		45-07B
Bronzová	234BB9		46-07B
Stříbrná	234963		47-07B
Kobaltová	26B463		4B-07B
Sépiová	26B549		49-07B



SBĚRNICOVÉ TLAČÍTKO S LED 4 tlačítkové body se zpětným hlášením

připravujeme
05-074

Balení: 1/6

Sběrnicová tlačítka se zpětným hlášením slouží ve spolupráci s PC-LINK (05-200) pro vyvolání následujících režimů:
- týdenní program
- víkendový program
- vyjímka
- simulace přítomnosti

Zvolený program je signalizován přislušnou LED.

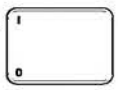
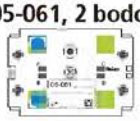
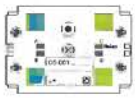
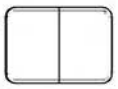
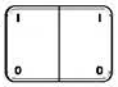
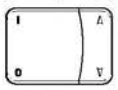
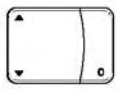
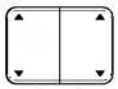
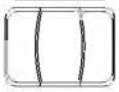
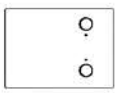
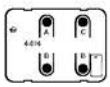
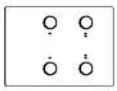
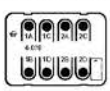
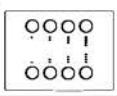
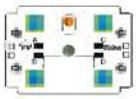
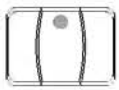
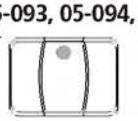
Středový kryt pro ST se zpětným hlášením

Titanová	26B325	44-0B4-01
Grafitová	26B39B	45-0B4-01
Bronzová	26B417	46-0B4-01
Stříbrná	26B436	47-0B4-01
Kobaltová	26B46B	4B-0B4-01
Sépiová	26B554	49-0B4-01

Napájení: 12 V AC (samostatný externí transformátor TR-G3/B)
Max. počet tlačítek na sběrnici: 10
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com

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

Ovládací a středové kryty pro sběrnicová tlačítka

		červená	krémová	bílá	černá	titanová	grafitová	bronzová	stříbrná	kobaltová	sépiová
05-060, 2 bodové	 + 	příprava B2-060-01	234441 12-060-01	234665 32-060-01	234139 02-060-01	26B313 44-060-01	234797 45-060-01	234BB3 46-060-01	234957 47-060-01	26B456 4B-060-01	26B542 49-060-01
	+ 		234539 14-651-06	234771 34-651-06	234252 04-651-06	26B3B9 44-B51-06	234B66 45-B51-06	234940 46-B51-06	235014 47-B51-06	26B532 4B-B51-06	26B61B 49-B51-06
	+ 		26B29B 14-655-06	26B309 34-655-06	26B261 04-655-06	26B392 44-B55-06	26B414 45-B55-06	26B433 46-B55-06	26B452 47-B55-06	26B535 4B-B55-06	26B624 49-B55-06
05-061, 2 bodové + LED	 + 	příprava B2-061-01	234444 12-061-01	23466B 32-061-01	234142 02-061-01	26B316 44-061-01	234B00 45-061-01	234BB6 46-061-01	234960 47-061-01	26B459 4B-061-01	26B545 49-061-01
05-064, 4 bodové	 + 		234442 12-060-02	234666 32-060-02	234140 02-060-02	26B314 44-060-02	23479B 45-060-02	234BB4 46-060-02	23495B 47-060-02	26B457 4B-060-02	26B543 49-060-02
	+ 		234540 14-652-06	234772 34-652-06	234253 04-652-06	26B390 44-B52-06	234B67 45-B52-06	234941 46-B52-06	235015 47-B52-06	26B533 4B-B52-06	26B619 49-B52-06
	+ 		234542 14-657-06	234774 34-657-06	234255 04-657-06	26B394 44-B57-06	234B69 45-B57-06	234943 46-B57-06	235017 47-B57-06	26B537 4B-B57-06	26B623 49-B57-06
	+ 		234544 14-659-06	234776 34-659-06	234257 04-659-06	26B396 44-B59-06	234B71 45-B59-06	234945 46-B59-06	235019 47-B59-06	26B539 4B-B59-06	26B625 49-B59-06
	+ 		26B299 14-656-06	26B310 34-656-06	26B262 04-656-06	26B393 44-B56-06	26B415 45-B56-06	26B434 46-B56-06	26B453 47-B56-06	26B536 4B-B56-06	26B622 49-B56-06
	+ 		234141 12-060-03	234443 32-060-03	234667 02-060-03	26B315 44-060-03	234799 45-060-03	234BB5 46-060-03	234959 47-060-03	26B45B 4B-060-03	26B544 49-060-03
XX-072, 2 bodové dekorační	 + 	NOVINKA				26B323 44-0B2	234B06 45-0B2	234B92 46-0B2	234966 47-0B2	26B466 4B-0B2	26B552 49-0B2
XX-074, 4 bodové dekorační	 + 					26B324 44-0B4	234B07 45-084	234B93 46-0B4	234967 47-084	26B467 4B-084	26B553 49-084
XX-078, 8 bodové dekorační	 + 					26B326 44-0BB	234B0B 45-0BB	234B94 46-0BB	23496B 47-0BB	26B469 4B-0BB	26B555 49-0BB
2 bodové s IR přijímačem 05-081	 + 		234446 12-0B1-01	234670 32-0B1-01	234144 02-0B1-01	26B322 44-0B1-01	234B05 45-0B1-01	234B91 46-0B1-01	234965 47-0B1-01	26B465 4B-0B1-01	26B551 49-0B1-01
4 bodové s IR přijímačem 05-085	 + 		234445 12-080-04	234669 32-080-04	234143 02-080-04	26B321 44-0B0-04	234B04 45-080-04	234B90 46-0B0-04	234964 47-080-04	26B464 4B-0B0-04	26B550 49-080-04
4 bodové s IR přijímačem, stejná adresa 05-091, 05-092, 05-093, 05-094, 05-095	 + 		234445 12-080-04	234669 32-080-04	234143 02-080-04	26B321 44-0B0-04	234B04 45-080-04	234B90 46-0B0-04	234964 47-080-04	26B464 4B-0B0-04	26B550 49-080-04

09

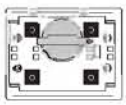
Rámečky musí být objednány samostatně: str. 03-2 / 3 / 4.

NÁSTĚNNÁ RF TLAČÍTKA

Sběrnicové tlačítko:



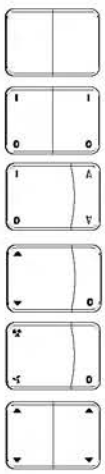
2 tlačít. body



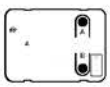
4 tlačít. body

Ovládací kryty:

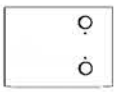


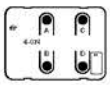


Dekorační RF nástěnná tlačítka:

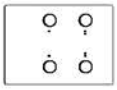


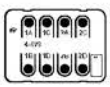
2 tlačít. body



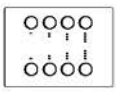


4 tlačít. body





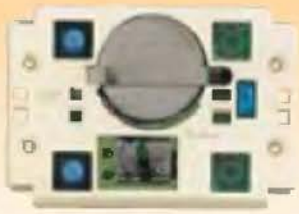
B tlačít. bodů



Není kompatibilní s přístroji Radiofrekvenčního systému Xcomfort (viz kap. 8).

Napájení: baterií
Dosah vysílače: přibližně 30 m
Schéma zapojení: str. 10-62
Příručka pro uživatele:
www.moeller-cz.com

Ovládací kryty a středové kryty s rámečkem se objednávají samostatně viz str. 09-15.

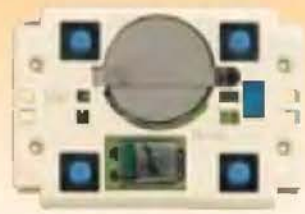


NÁSTĚNNÁ RF TLAČÍTKA
2 tlačítkové body

234303
05-302

Balení: 1/6

RF vysílač pro nástěnnou montáž umožňuje ovládání 2 funkcí - **ovládací kryt jednoduchý (1)**. Vysílač je napájen z baterie (součástí dodávky).



NÁSTĚNNÁ RF TLAČÍTKA
4 tlačítkové body

234304
05-304

Balení: 1/6

RF vysílač pro nástěnnou montáž umožňuje ovládání 4 funkcí. Vysílač je napájen z baterie (součástí dodávky). Může se použít i pro ovládání ventilátorů, rolet apod. - **ovládací kryt dělený (2x1/2)**.



NOVINKA

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

Balení: 1/6

Dekorační RF vysílač pro nástěnnou montáž je obdobou nástěnného standardního RF vysílače. RF tlačítka mají design přístrojové řady da Vinci a Cirio. Umožňují vyslání 2, 4 nebo 8 různých povelů.

RF přístroj - 2 tlač. body:

da Vinci | Cirio



Titanová	2B45BB	05-301-44
Grafitová	2B45B9	05-301-45
Bronzová	2B4620	05-301-46
Stříbrná	2B4621	05-301-47
Kobaltová	2B4622	05-301-4B
Sépiová	2B4623	05-301-49

RF přístroj - 4 tlač. body:

da Vinci | Cirio



Titanová	2B4624	05-303-44
Grafitová	2B4625	05-303-45
Bronzová	2B4626	05-303-46
Stříbrná	2B4627	05-303-47
Kobaltová	2B462B	05-303-4B
Sépiová	2B4629	05-303-49

RF přístroj - 8 tlač. bodů:

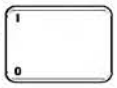
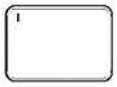
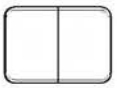
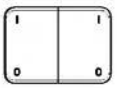
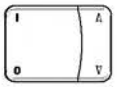
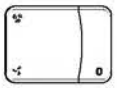
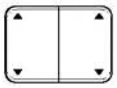
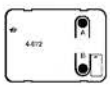
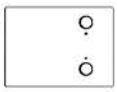
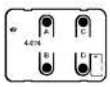
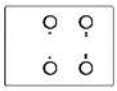
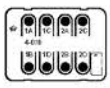
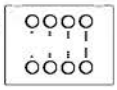
da Vinci | Cirio



Titanová	2B4630	05-305-44
Grafitová	2B4631	05-305-45
Bronzová	2B4632	05-305-46
Stříbrná	2B4633	05-305-47
Kobaltová	2B4634	05-305-4B
Sépiová	2B4635	05-305-49

Středové dekorační kryty s rámečkem se objednávají samostatně viz str. 09-15.

Ovládací a středové kryty pro RF nástěnná tlačítka

	červená	krémová	bílá	černá	titanová	grafitová	bronzová	stříbrná	kobaltová	sépiová
05-302, 2 bodové nástěnné RF										
 + 	příprava B2-060-01	234441 12-060-01	234665 32-060-01	234139 02-060-01	26B313 44-060-01	234797 45-060-01	234BB3 46-060-01	234957 47-060-01	26B456 4B-060-01	26B542 49-060-01
+ 		234539 14-651-06	234771 34-651-06	234252 04-651-06	26B3B9 44-B51-06	234B66 45-B51-06	234940 46-B51-06	235014 47-B51-06	26B532 4B-B51-06	26B61B 49-B51-06
+ 		234541 14-653-06	234773 34-653-06	234254 04-653-06	26B391 44-B53-06	234B6B 45-B53-06	234942 46-B53-06	235016 47-B53-06	26B534 4B-B53-06	26B620 49-B53-06
+ 		26B29B 14-655-06	26B309 34-655-06	26B261 04-655-06	26B392 44-B55-06	26B414 45-B55-06	26B433 46-B55-06	26B452 47-B55-06	26B535 4B-B55-06	26B624 49-B55-06
05-304, 4 bodové nástěnné RF										
 + 		234442 12-060-02	234666 32-060-02	234140 02-060-02	26B314 44-060-02	23479B 45-060-02	234BB4 46-060-02	23495B 47-060-02	26B457 4B-060-02	26B543 49-060-02
+ 		234540 14-652-06	234772 34-652-06	234253 04-652-06	26B390 44-B52-06	234B67 45-B52-06	234941 46-B52-06	235015 47-B52-06	26B533 4B-B52-06	26B619 49-B52-06
+ 		234542 14-657-06	234774 34-657-06	234255 04-657-06	26B394 44-B57-06	234B69 45-B57-06	234943 46-B57-06	235017 47-B57-06	26B537 4B-B57-06	26B623 49-B57-06
+ 		234544 14-659-06	234776 34-659-06	234257 04-659-06	26B396 44-B59-06	234B71 45-B59-06	234945 46-B59-06	235019 47-B59-06	26B539 4B-B59-06	26B625 49-B59-06
+ 		234543 14-65B-06	234775 34-65B-06	234256 04-65B-06	26B395 44-B5B-06	234B70 45-B5B-06	234944 46-B5B-06	23501B 47-B5B-06	26B53B 4B-B5B-06	26B624 49-B5B-06
+ 		26B299 14-656-06	26B310 34-656-06	26B262 04-656-06	26B393 44-B56-06	26B415 45-B56-06	26B434 46-B56-06	26B453 47-B56-06	26B536 4B-B56-06	26B622 49-B56-06
NOVINKA										
05-301-XX, 2 bodové dekorační RF										
 + 					26B323 44-0B2	234B06 45-0B2	234B92 46-0B2	234966 47-0B2	26B466 4B-0B2	26B552 49-0B2
05-303-XX, 4 bodové dekorační RF										
 + 					26B324 44-0B4	234B07 45-084	234B93 46-0B4	234967 47-084	26B467 4B-084	26B553 49-084
05-305-XX, 8 bodové dekorační RF										
 + 					26B326 44-0BB	234B0B 45-0BB	234B94 46-0BB	23496B 47-0BB	26B469 4B-0BB	26B555 49-0BB

09



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. 10-53, 54
Příručka pro uživatele Nikobus: www.moeller-cz.com



DÁLKOVÝ IR OVLÁDAČ
10 kanálů, 4 tlačítka 234286
05-089

Balení: 1

Dálkový ovládač s IR vysílačem umožňuje ovládání 4 funkci v každém z 10 kanálů. Celkem tak může být naprogramováno až 40 funkcí. IR paprsky neprocházeji zdmi ani jinými překážkami, proto je použití ovládače omezeno na místnost, ve které je 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. 10-53, 54

DÁLKOVÝ OVLÁDAČ s LCD displejem
PRONTO PHILIPS
všeobecně

Univerzální dálkový IR ovládač slouží pro ovládání přístrojů pomocí IR přijímačů. Je vybaven dotykovým LCD displejem a ovládacími tlačítky se speciálními funkcemi. Obsahuje konektor USB pro programování vlastní aplikace a konektor pro nabíjení alkalických článků.

Dálkový ovládač komunikuje se systémem Nikobus přes IR vstup (05-0B1, 05-0B5, 05-091 až 05-095). Používá se rovněž pro ovládání AUDIO distribučního systému Allegretto přes A4 nebo AB distribuční systém.

Dále může být naprogramován pro ovládání ostatních běžných domácích přístrojů (televize, VIDEO, AUDIO, DVD, SAT a ostatní technika, aniž byste potřebovali ke každému přístroji vlastní ovládání. Konfigurační software pro využití těchto funkcí lze volně stáhnout z internetu a je přiložen v dodávce Pronta.

PRONTO se standardně dodává s konfigurací pro ovládání funkcí Nikobus, Allegretto a ostatních audio funkcí. Konfiguraci lze změnit a přizpůsobit požadavkům uživatele softwarem Pronto Edit. Do PRONTA se nahraje jiný konfigurační software pomocí sériového kabelu připojeného k PC - je součástí dodávky.

Pro systém Nikobus lze zvolit vlastní světelné scény, které se vyvolají na bezdotykové klávesnici. Umožňuji stmiváni všech typů světelných zdrojů prostřednictvím stmívačů nebo elektronických předřadníků.

Pro jednu místnost lze naprogramovat až B světelných scén. Infračervené paprsky jsou omezeny na místnost, ve které se nachází dálkový ovládač a IR přijímač, výběr přijímače viz str. 09-11.



NOVINKA

DÁLKOVÝ OVLÁDAČ PRONTO
10 kanálů, 30 programových funkcí na každý kanál 283311
05-090-10

Balení: 1



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).

Ovládací tlačítka: 10 x 30 pro Nikobus + další pro audio, video, TV, sat, aplikace pro A44 nebo ABB AUDIO systém
Napájecí napětí: 4 baterie, 1,5 V typ AA (baterie nejsou součástí dodávky). Lze použít i nabíjecí základnu 05-090-11 (není součástí dodávky, použijte pouze dobíjecí akumulátory).
Příručka pro obsluhu: www.moeller-cz.com.



NOVINKA

DOBÍJECÍ ZÁKLADNA PRO PRONTO
283312
05-090-11

Balení: 1



Napájení: síťový zdroj 230 V AC, součástí dodávky jsou 4 ks dobíjecí akumulátory

Dálkové RF ovládače - 868,3 MHz



NOVINKA

RUČNÍ RF MINI-OVLÁDAČ
1 kanál 262599
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
Hmotnost: 21 g (včetně baterie)
Rozměry: v x š x h: 56 x 36 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 předvolbami 1, 2, 3, 4 a tlačítky A, B, C, D se voli 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: při stisknutí zelenou LED (nerozsvítí-li se LED je třeba vyměnit baterie).

Ovládání: 4 x 4 ovládací tlačítka
Hmotnost: 120 g (bez baterií)
Rozměry: v x š x h: 119 x 57 x 25 mm



NOVINKA

RF TESTER
pro měření signálu 262609
05-370

Balení: 1

RF TESTER umožňuje měřit intenzitu RF signálu vysílačů v různém prostředí. Zařízení detekuje signály o frekvenci 868,3 MHz, které přijímají RF přístroje.

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



NOVINKA

RUČNÍ RF MINI-OVLÁDAČ,
4 kanály 262601
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
Hmotnost: 24 g (včetně baterie)
Rozměry: v x š x h: 70 x 40 x 16 mm



NOVINKA

RF MINI-VYSÍLAČ
binární převodník na RF signál příprava
05-315

Balení: 1

RF převodník se používá pro spínače a tlačítkové spínače. Stlačením spínače resp. tlačítkového spínače převodník vysílá RF signál pro další využití v systému

Tlačítkové spínače:
Možnost připojit 4 tlačítkové spínače. RF signál je vyslán, když je tlačítko stlačené (max. 10 s).

Spínače:
Možnost připojit 2 spínače. RF signál je vyslán, při sepnutí / rozpojení spínacího kontaktu.

Společné informace pro RF techniku
05-311, 05-314, 05-315, 05-310

- 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 scémy…).
- Max. počet RF přijímačů v systému Nikobus je neomezený.
- Jeden přijímač lze ovládat max. 32 vysílači (nástěnné a ruční vysílače RF).
- Dosah přijímačů v budově je 30 m a ve volném prostranství je 100 m.
- Ovládané RF přijímače: 05-300, 05-350, 05-351, 05-352, 05-336 a 05-33B.
- **Není kompatibilní s přístroji Radiofrekvenčního systému Xcomfort (podrobné informace viz kap. 8)**

Dálkové RF přijímače pro Nikobus a ostatní přístroje



MODULOVÝ RF PŘIJÍMAČ
převodník zpráv Nikobus pro dálkové ovládání 234302 05-300

Balení: 1

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

Používá se pro příjem signálů z nástěnných RF vysílačů a z ručních dálkových RF ovládačů pro systém Nikobus. **Není kompatibilní s dálkovým RF systémem Xcomfort - viz kap. 8.**
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.

Dosah přijímače: přibližně 30 m v budově, 100 m ve volném prostranství
Napájecí napětí: 230 V AC / 1 W
Schéma zapojení: S105300, str. 10-56
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com
Rozměry: 4TE (v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm)



VNĚJŠÍ ANTÉNA 234305 05-309

Balení: 1

Pro příjem signálu RF přijímačů instalovaných do ocelopleschových rozváděčů. Anténa se pomocí základny s magnetem umístí v libovolné poloze na rozváděč. Délka kabelu 3 m, pro zlepšení příjmu RF signálu i mimo objekt budovy, doporučujeme anténu vyvést mimo objekt budovy.
Pokud je v instalaci připojeno více RF přijímačů, je nutné použít ke každému přijímači jednu anténu.

Rozměry:
Průměr: 30 mm, výška antény 95 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.

Přijímač-spínač se používá i pro ovládání modulových stmívačů 05-704, 05-705, 05-707, 05-725 a 05-72B.
Montáž na přístrojovou lištu.

Není kompatibilní s dálkovým RF systémem Xcomfort - viz kap. 8.

Pro napájení přijímače a spínaného spotřebiče musí být použito stejné fáze. Spínací kontakt se nesmí použít pro obvody SELV.

Napájecí napětí: 230 V AC
Ovládání: dálkové RF ovládání
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Tabulka zatížení: str. 10-66
Schéma zapojení: S105351 str. 10-64
Návod k montáži: str. 10-16
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,122 kg
Rozměry: 4 TE (v x š x h: B9 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 přepinacími 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.

Přijímač - spínač lze dále použít pro ovládání modulových stmívačů 05-704, 05-705, 05-707, 05-725 a 05-72B.
Montáž na přístrojovou lištu.

Není kompatibilní s dálkovým RF systémem Xcomfort - viz kap. 8.

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

Napájecí napětí: 230 V AC
Ovládání: dálkové RF ovládání
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Tabulka zatížení: str. 10-66
Schéma zapojení: S105352 str. 10-64
Návod k montáži: str. 10-16
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,122 kg
Rozměry: 4 TE (v x š x h: B9 x 70 x 54,5 mm).

Dálkové RF přijímače pro ostatní přístroje



MODULOVÝ RF PŘIJÍMAČ
pro řízení stmívačů 1-10 V 234307
2 kanálový 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.

Není kompatibilní s dálkovým RF systémem Xcomfort - viz kap. 8.

Napájecí napětí: 230 V AC
Ovládání: dálkové RF ovládání
Paměť: volitelná
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Tabulka zatížení: str. 10-66
Schéma zapojení: S105350 str. 10-65
Návod k montáži: str. 10-16
www.moeller-cz.com
Hmotnost: 0,122 kg
Rozměry: 4 TE (v x š x h: B9 x 70 x 54,5 mm).



RF PŘIJÍMAČ 10 A - IP 66
2 kanálový 262606
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.

Není kompatibilní s dálkovým RF systémem Xcomfort - viz kap. 8.

Pro napájení přijímače a spínaného spotřebiče musí být použito stejné fáze. Spínací kontakt se nesmí použít pro obvody SELV.

Napájecí napětí: 230 V AC
Ovládání: dálkové RF ovládání a 2 vstupy pro externí ovládání tlačítkovými spínači
Tabulka zatížení: str. 10-66
Schéma zapojení: str. 10-65
Návod k montáži: str. 10-16
Rozměry: (v x š x h: 94 x 1B0 x 56 mm).
Pro montáž na povrch, v krytu, stupeň krytí IP66.



RF PŘIJÍMAČ
pro řízení stmívačů 1-10 V 262608
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 viz str. 09-18.

Není kompatibilní s dálkovým RF systémem Xcomfort - viz kap. 8.

Napájecí napětí: 230 V AC
Ovládání: dálkové RF ovládání
Tabulka zatížení: str. 10-66
Schéma zapojení: str. 10-65
Návod k montáži: str. 10-16
Rozměry: (v x š x h: 54 x 232 x 34 mm)



NOVINKA

AKTOR NIKOBUS
2 externí ovládací vstupy 268266
05-795

Přístrojový spodek s rozpěrkami:
Balení: 1



Pro senzory: XX-781, XX-782 a XX-784.
Přístroj je vybaven 2 ext. vstupy pro připojení spínačů, tlačítkových spínačů nebo spínací jednotky pro ovládání spotřebiče nebo skupiny spotřebičů z jiného místa. Aktor převádí požadavek sepnutí na zprávu Nikobus a pomocí sběrnicového vedení řídicí jednotka zpracuje informaci a provede sepnutí nebo stmívání / rozjasňování spotřebiče příp. skupiny spotřebičů.
- Externí napájení aktoru: 12 V AC (TR - G3/8)
- Jmenovité napětí sběrnice: 9 V DC (SELV)

Schéma zapojení: viz strana 10-8, 10-56



NOVINKA

DIGITÁLNÍ TERMOSTAT S HODINAMI
senzor pro regulaci vytápění XX-781

Krémová:	12-781	268288
Bílá:	32-781	268303
Černá:	02-781	268274
Titanová:	44-781	268383
Grafitová:	45-781	268410
Bronzová:	46-781	268429
Stříbrná:	47-781	268448
Kobaltová:	48-781	268526
Sépiová:	49-781	268612
Balení:	1	







- Program týdenní a denní, záloha chodu
- Přesnost nastavení: ±0,5 °C
- Možnost ručního spínání
- Maximálně 24 program. spínacích kroků
- Teploty: noční, denní, ochrana proti mrazu
- Trvalé zobrazení času / teploty - přepínatelné

Montáž senzoru: viz strana 10-8



NOVINKA

DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY
senzor s časovými funkcemi XX-782

Krémová:	12-782	268289
Bílá:	32-782	268304
Černá:	02-782	268248
Titanová:	44-782	268384
Grafitová:	45-782	268411
Bronzová:	46-782	268430
Stříbrná:	47-782	268449
Kobaltová:	48-782	268527
Sépiová:	49-782	268613
Balení:	1	







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

Montáž senzoru: viz strana 10-8



NOVINKA

DETEKTOR POHYBU PIR 180° - IP30
senzor pro vnitřní prostředí XX-784

Krémová:	12-784	268291
Bílá:	32-784	268306
Černá:	02-784	268350
Titanová:	44-784	268386
Grafitová:	45-784	268413
Bronzová:	46-784	268432
Stříbrná:	47-784	268451
Kobaltová:	48-784	268529
Sépiová:	49-784	268615
Balení:	1	







- Doba zapnutí: od 2 s až 30 minut.
- Světelná citlivost: od 2 až 1000 Lux
- Dosah: 8 m
- Doporučená výška instalace: 0,8 až 2,2 m
- Možnost ručního spínání
- Reaguje na změny tepelného vyzařování

Montáž senzoru: viz strana 10-8



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 1 bezpot. vstup pro připojení kontaktu spínače a výstup pro připojení na sběrnici. 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. 10-56
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. 10-56
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 spinače, nebo jiné kombinace modulových přístrojů. Pokud musí být v systému použito více kanálů, je nutné použít více modulových převodníků.

Rozměry: 2TE
Napájecí napětí: 230 V / 1 W
Schéma zapojení: str. 10-57
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 spínaci 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
Napájecí napětí: z modulového převodníku 05-055
Schéma zapojení: str. 10-57
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 05-1B5 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 05-1B5
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 05-1B5

Rozměry: 6TE
Napájecí napětí: z modulového převodníku 05-055
Schéma zapojení: str. 10-57
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 (05-1B4) nebo k PC-LINK (05-200) 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
Napájecí napětí: 230 V / 1W
Schéma zapojení: str. 10-57
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 řídicích 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
Napájecí napětí: přes modulový převodník 05-055
Schéma zapojení: str. 10-5B
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
Napájecí napětí: přes modulový převodník 05-055. Kontakty jsou napájeny z tohoto modulu napětím 5 V DC.
Schéma zapojení: str. 10-5B
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 signalizuji 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 externi digitální vstupy A nebo B libovolné řídicí jednotky Nikobus.

Napájecí napětí: 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:
C TR 21
BAPT 23 ZV 5
73 / 23 / EWG
B9 / 336 / EWG
Rozměry: 4TE

Schéma zapojení: str. 10-60
Příručka pro uživatele Nikobus:
www.moeller-cz.com

Poznámka: Pro bezdrátovou komunikaci připravujeme do prodeje GSM modul s rozhraním RS232 a 12 kontaktů IN / OUT.



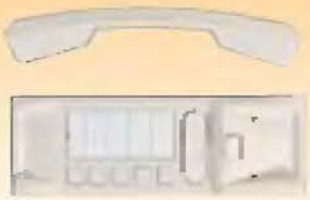
TELECONTROL TELEFONNÍ ROZHRANÍ, 4 kanály

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 externi 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. Neni-li vyslaná 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.

Napájecí napětí: 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, B9 / 336 / EWG
Provozní teplota okolí: -5 °C až +45 °C
Rozměry: BTE
Schéma zapojení: str. 10-60
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

Sluneční, větrná a dešťová automatika SOMFY pro Nikobus



SLUNEČNÍ A VĚTRNÁ AUTOMATIKA
2x bezpotenciálový výstup 999201015
SOLIRIS IB

Balení: 1

Používá se ve spolupráci s jednotkou PC-LOGIC (05-201) nebo s použitím oddělovacích relé přímo na AB vstupy roletové jednotky Nikobus pro automatické ovládání rolet – žaluzií při silném větru nebo velké intenzitě osvětlení za účelem zastínění.

Je možné blokování ovládání sběrnicových tlačítek při silném větru.

Rychlost větru a intenzita slunečního záření je měřena kombinovaným senzorem, prahové hodnoty se nastavují posuvným přepínačem a potenciometrem na jednotce.

V případě slunečního záření jednotka vysílá povel DOLŮ pro zavření (může být také naprogramována individuální mezipozice). Při silném větru jednotka vysílá povel NAHORU pro otevření, manuální obsluha motorových vývodů je zablokována. Sluneční automatika může být vypnuta, větrná automatika z bezpečnostních hledisek nikoliv.

Lze připojit i dešťové nebo pokojové teplotní čidlo (není nutnou podmínkou, využívá se při požadavku v dané aplikaci).

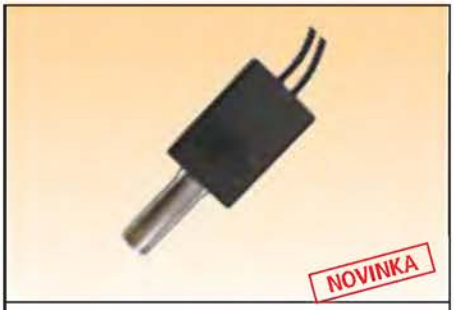
Napájecí napětí:
220 – 240 V, 50 / 60 Hz
Provozní teplota: od + 5° C až do + 40° C
Zatížitelnost spínacích kontaktů relé:
500 mA / 50 V DC
Rozsah nastavení rychlosti větru:
5 – B0 km/h (přednastaveno 20 km/h)
Rozsah nastavení světelné citlivosti:
20 – 60 kLux (přednastaveno 35 kLux)
Schéma zapojení: str. 10-69

SLUNEČNÍ A VĚTRNÁ AUTOMATIKA
2x spínací kontakt 230 V AC 999201016
SOLIRIS UNO

Balení: 1

Použití a funkce: obdobně viz výše

Napájecí napětí:
220 – 240 V, 50 / 60 Hz
Zatížitelnost spínacích kontaktů relé:
2 x 3 A / 230 V AC



DEŠŤOVÉ ČIDLO
bezp. spínací výstup 999201017
RFA 005

Balení: 1

K Soliris IB jednotce může být nepovinně připojeno dešťové čidlo RFA. Při dešti závěs (markýza, roleta apod.) automaticky zajede. V tomto stavu je znemožněn každý manuálně zadaný povel k běhu a každý povel k běhu zadaný sluneční automatikou.

Dešťové čidlo RFA je napájeno síťovým napětím 230V AC. Vestavěná elektronika detekuje změnu odporu mezi elektrodami. Čidlo je vyrobeno z nerezavějícího materiálu. Reaguje při srážkách sepnutím bezpotenciálového spínacího kontaktu. Čidlo je vybaveno vestavěným vyhříváním s termostatem a bodem vypnutí 70 °C.

Vytápění čidla zajistí rychlé osušení čidla, jakmile ustane srážková činnost. Aby se zabránilo usazování námrazy na čidle v zimních měsících, zapíná se vytápění čidla automaticky při teplotě okolí menší než 5 °C.

Montáž dešťového čidla se provede pod úhlem asi 15° směrem dolů pomocí stožárového držáku.

Bezpotenciálový spínací kontakt:
max. 60 V DC / 30 V AC - 2A
Napájecí napětí:
230 V, 50 Hz (+10 … -15%)
Příkon v pohotovostním stavu:
max. 0,5 VA
Max. krátkodobý odběr: 200 mA
Spínací teplota: trvalé topení progresivní regulace pod 5 °C
Vypínací teplota: trvalé topení progresivní regulace nad 70 °C
Pojistka proti přehřátí:
tepelná pojistka 130 °C
Provozní teplota: -20 … +60 °C
Stupeň krytí: IP 65
Max. délka vedení: 150 m (při 0,75 mm^2)
Rozměry: 160 x 70 x 35 mm
Schéma zapojení: str. 10-69



Pokojové teplotní čidlo IB
pro 4 bezp. kontakty 999201018
PT IB

Balení: 1

K Soliris IB jednotce může být nepovinně připojeno pokojové teplotní čidlo s bezpotenciálovým kontaktem.

Při řízení rolety je pak zohledňována také pokojová teplota.

Je-li pokojová teplota nižší než na pokojovém teplotním čidle nastavená prahová hodnota, je sluneční senzor vypnut. Tak je využita sluneční energie k ohřátí místnosti.

Je-li na termostatu nastavená hodnota překročena, je sluneční senzor opět zapnut.

Větrné resp. dešťové čidlo je vždy aktivní.

Schéma zapojení: str. 10-69

AUDIO systém Allegretto

- Pro ovládání AUDIO systému pomocí:
  - dálkového IR systému
  - dálkového RF systému
  - sběrnicového systému Nikobus
- Jednoduché oživení systému
- Možnost nastavení systému i přes PC pro systém Nikobus
- Flexibilní rozšíření systému o modulární prvky



Allegretto

AV technika pod kontrolou



Díky audio systému Allegreto můžete rozšířit inteligentní domovní instalaci o další rozměr pohodlí a kreativity v ovládání Vaší domácí audio-video techniky.

Jedná se o ucelený produkt pro oblast ovládání audio techniky, který však může být jednoduše zakomponován do Vaší domácí instalace řešené již dnes systémem Nikobus. Pro uživatele potom komfortní ovládání intuitivně splývá v jeden celek spolu s osvětlením, žaluziemi a ostatními spotřebiči rozšířenými i na hudbu, či video.

Základem všech audio systémů jsou ovládací jednotky A44 a ABB, které zároveň zastávají funkci výkonových zesilovačů.

Jednotka A44, nebo ABB je spolu s IR ovladačem Pronto základem nejkompaktnějšího, jednoduchého řešení Basic Version. V té je zahrnuto vlastní ovládání čtyř, nebo osmi oddělených zón pro vytváření hudební atmosféry s možností voby spuštění jednotlivých zón, výběru jednotlivých hudebních zdrojů a samozřejmě ovládání hlasitosti.



Comfort Version nabízí propojení audio systému verze Basic pomocí modulu Audio-Link se standardními ovládacími prvky IR, či RF techniky. Pak je ovládáni skutečně stejné jako v systému Nikobus pomocí 4, nebo B bodových tlačítek, případně pomocí dálkových ovladačů IR, či RF. Jediným odlišením ovladačů pro tento audio systém jsou audio piktogramy, které Vás provedou požadovanými funkcemi, které vlastně již dnes umíte ovládat.

Integrated Version umožňuje pomocí modulu Audio-Link rovněž plnou integraci do systému Nikobus připojením na sběrnici. Pak je možné audio funkce centralizovat například pomocí řídicích jednotek, ovládání z PC apod.

Unikátní rozšíření IR ovládání, které se neomezuje pouze na místnosti kde jsou umístěny prvky Vašeho hifi systému, nebo videa, nabízí IR rozvody zajištěné soustavou IR přijímačů a vysílačů propojených pomocí kabelových rozvodů. Jistě pak oceníte možnost plného ovládání Vaší AV technikdy z kterékoliv místnosti domu, ať již jsou AV komponenty umístěny v libovolné místnosti.

PŘÍMÉ ŘÍZENÍ AUDIO SYSTÉMU OVLÁDAČEM PRONTO



Obchodní prostory

Zaujmout zákazníka správnou atmosférou z hlediska osvětlení, interiérových doplňků a …hudby. Pomocí tohoto nového audio systému lze rozdělit interiéry obchodů do různých zón, které mají specifickou hudbu s odpovídající hlasitostí. Pro velké obchodní plochy může být využita i funkce interkomu.

Basic version



Hudba je ovládána pouze z jednoho centrálního místa. Pro audio distribuční jednotky A44, nebo A88 s vestavěnými IR přijímači lze využívat univerzální dálkový IR ovladač Pronto. Všechna uložená nastavení lze okamžitě vyvolat pomocí nastavených předvoleb.

Jediné co zůstává na Vás, je instalace reproduktorů do ozvučovaných zón, nebo pokojů.

OVLÁDÁNÍ AUDIO TECHNIKY IR OVLÁDAČI A SBĚRNICOVÝMI TLAČÍTKY



Comfort version

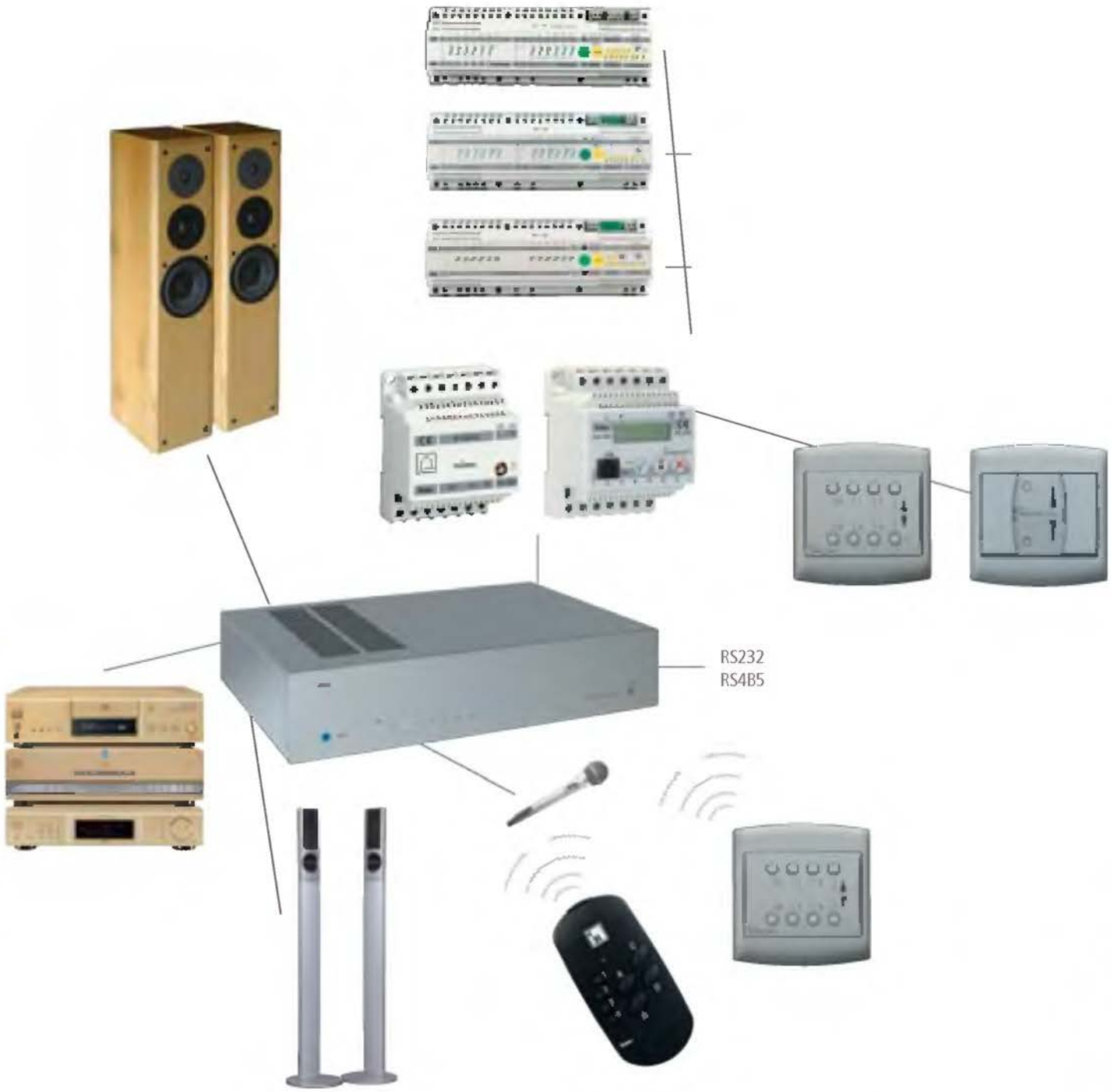
Jednoduché místní ovládání hudby elegantními nástěnnými tlačítky. Snadno a intuitivně zapněte hudbu, vyberte hudební zdroj a nastavte hlasitost. K dosažení uspokojivého výsledku můžete rovněž využít předvoleb (naprogramované audio nastavení), které jednoduše aktivujete pouze stiskem tlačítka.



Firemní aplikace

Díky tomuto audio systému můžete širokou hudební nabídku využít například tak, že hudba ve výrobním oddělení bude úplně jiná, než v kancelářích, nebo na recepci. Ode dneška je možné ovládat vše místními sběrnicovými tlačítky. Spojením výkonových zesilovačů s jednotkou A44, nebo ABB mohou být ozvučeny i rozsáhlé prostory. V nich lze rovněž využít funkci interkomu a to lokálně ve vybraných zónách, nebo všude.

INTEGROVANÉ OVLÁDÁNÍ AUDIO TECHNIKY SYSTÉMEM NIKOBUS



Integrated version

Konferenční místnosti, privátní sféra

Za ovládáním jednotek A44, nebo ABB se překvapivě neskrývá velký a složitý panel, ale příjemné a nenápadné nástěnné tlačítko, které využívá řízení přes sběrnicový systém Nikobus. Vedlejším tlačítkem můžete přizpůsobit náladu osvětlení, zatáhnout rolety případně změnit teplotu. Materiál a barvu tlačítka můžete přizpůsobit vzhledu Vašeho interiéru. V případě, že již máte domácnost kompletně zařízenou, nabízíme možnost využít pro ovládání jednotek A44, nebo ABB bezdrátovou komunikaci, bez nutnosti stavebních a instalačních úprav. S využitím zabudovaných reproduktorů potom splyne audio systém plně s interiérem Vašeho domova.



Audio distribuční jednotky



A44 HOME

NOVINKA

Balení: 1 **16-700**



Audio distribuční jednotka pro řízení 4 nezávislých hudebních zdrojů ve 4 různých zónách. Má vestavěné stereo zesilovače s výstupem na 4, nebo B ohmové reproduktory pro 4 zóny.Umožňuje připojení mikrofonu.
Čelní panel je z 6mm kartáčovaného hliníkového plechu a má prosvětlené STAND-BY tlačítko a modré LED indikátory jednotlivých zón.

Ovládání umožňují klasická sběrnicová tlačítka prostřednictvím modulu Audio-Link (05-205) viz str. 09-7.

Parametry:
- 4 stereo linkové vstupy (připojení audio zdrojů jako tuner, CD atd.)
- 4 stereo linkové výstupy (propojení s externími zesilovači)
- symetrický mikrofonní vstup pro dynamické mikrofony
- 4 vestavěné stereo zesilovače 2x20 W / 4 Ω na jeden kanál
- vestavěný IR přijímač
- propojení s RS 232, RS 4B5, binární vstup a IR vstup

Příklady zapojení viz str. 10-70, 71



A88 HOME

NOVINKA

Balení: 1 **16-701**



Audio distribuční jednotka pro řízení B nezávislých hudebních zdrojů v B různých zónách. Má vestavěné stereo zesilovače s výstupem na 4, nebo B ohmové reproduktory pro první 4 zóny.
Umožňuje připojení mikrofonu.
Čelní panel je z 6mm kartáčovaného hliníkového plechu a má prosvětlené STAND-BY tlačítko a modré LED indikátory jednotlivých zón.

Ovládání umožňují klasická sběrnicová tlačítka prostřednictvím modulu Audio-Link (05-205) viz str. 09-7.

Parametry:
- B stereo linkových vstupů (připojení audio zdrojů jako tuner, CD atd.)
- 8 stereo linkových výstupů (propojení s ext. zesilovači)
- symetrický mikrofonní vstup pro dynamické mikrofony
- 4 vestavěné stereo zesilovače 2x20 W / 4 Ω na jeden kanál
- vestavěný IR přijímač
- propojení s RS 232, RS 4B5, binární vstup a IR vstup

Příklady zapojení viz str. 10-70, 71



A44 19"

NOVINKA

Balení: 1 **16-702**



Audio distribuční jednotka pro řízení 4 nezávislých hudebních zdrojů ve 4 různých zónách. Má vestavěné stereo zesilovače s výstupem na 4, nebo B ohmové reproduktory pro 4 zóny.
Umožňuje připojení mikrofonu.
Čelní panel umožňuje vestavění do 19" racku.

Ovládání umožňují klasická sběrnicová tlačítka prostřednictvím modulu Audio-Link (05-205) viz str. 09-7.

Parametry:
- 4 stereo linkové vstupy (připojení audio zdrojů jako tuner, CD atd.)
- 4 stereo linkové výstupy (propojení s externími zesilovači)
- symetrický mikrofonní vstup pro dynamické mikrofony
- 4 vestavěné stereo zesilovače 2x20 W / 4 Ω na jeden kanál
- vestavěný IR přijímač
- propojení s RS 232, RS 4B5, binární vstup a IR vstup

Příklady zapojení viz str. 10-70, 71



A88 19"

NOVINKA

Balení: 1 **16-703**



Audio distribuční jednotka pro řízení B nezávislých hudebních zdrojů v B různých zónách. Má vestavěné stereo zesilovače s výstupem na 4, nebo B ohmové reproduktory pro první 4 zóny.
Umožňuje připojení mikrofonu.
Čelní panel umožňuje vestavění do 19" racku.

Ovládání umožňují klasická sběrnicová tlačítka prostřednictvím modulu Audio-Link (05-205) viz str. 09-7.

Parametry:
- B stereo linkových vstupů (připojení audio zdrojů jako tuner, CD atd.)
- 8 stereo linkových výstupů (propojení s ext. zesilovači)
- symetrický mikrofonní vstup pro dynamické mikrofony
- 4 vestavěné stereo zesilovače 2x20 W / 4 Ω na jeden kanál
- vestavěný IR přijímač
- propojení s RS 232, RS 4B5, binární vstup a IR vstup

Příklady zapojení viz str. 10-70, 71

SBĚRNICOVÁ TLAČÍTKA

Sběrnicové tlačítko se 4 tlačítkovými body — Balení: 1 — 05-064



Sběrnicové tlačítko ze systému Nikobus (viz str. 09-10) může být použito i pro ovládání 4 audio funkcí jednotek A44, nebo A88, zahrnujících ZAP/VYP zóny, výběr audio zdroje, snižování a zvyšování hlasitosti prostřednictvím AUDIO-LINK (05-205). Používané funkce jsou programovány pomocí modulu Audio-Link.
Sada symbolů pro audio tlačítka musí být objednána zvlášť.

Ovládací kryt: $2x^1/_3$ s popisným štítkem (bez symbolů) — Balení: 10

Krémová	Bílá	Černá	Titanová	Grafitová	Bronzová	Stříbrná	Kobaltová	Sépiová
12-060-03	32-060-03	02-060-03	44-060-03	45-060-03	46-060-03	47-060-03	48-060-03	49-060-03




Sběrnicové tlačítko se 4 tlačítkovými body a IR přijímačem — Balení: 1 — 05-085



Sběrnicové tlačítko s IR přijímačem ze systému Nikobus (viz str. 09-11) může být použito pro ovládání 4 audio funkcí jednotek A44, nebo A88, zahrnujících ZAP/VYP zóny, výběr audio zdroje, snižování a zvyšování hlasitosti. Používané funkce jsou programovány pomocí modulu Audio-Link (05-205). Lze zpracovat pouze příkazy Nikobus a řízení audio funkcí dostupných na jednotkách A44, nebo ABB. Tento senzor není možné použít k ovládání dalších audio funkcí souvisejících s konkrétními audio zdroji, například „play" na CD přehrávači apod. **Sada symbolů pro audio tlačítka musí být objednána zvlášť.**

Ovládací kryt: $2x^1/_3$ s popisným štítkem a IR vstupem (bez symbolů) — Balení: 10

Krémová	Bílá	Černá	Titanová	Grafitová	Bronzová	Stříbrná	Kobaltová	Sépiová
12-080-04	32-080-04	02-080-04	44-080-04	45-080-04	46-080-04	47-080-04	48-080-04	49-080-04






Štítky s audio symboly pro 4 bodová tlačítka

NOVINKA

Balení: 10 **16-710-01**
4 archy s potisky audio funkcí pro 4 bodová tlačítka. Jeden arch obsahuje 3 různé barvy štítků (černá/bílá, bílá/černá a šedá/černá).

Balení: 10 **16-710-02**
Totéž jako typ 16-710-01, ale určeno pro sběrnicová tlačítka s IR přijímačem



Sběrnicová tlačítka 8 bodová dekorační

Tlačítka mohou ovládat 8 audio funkcí modulů A44, nebo ABB zahrnujících ZAP/VYP zóny, výběr audio zdroje, snižování a zvyšování hlasitosti prostřednictvím AUDIO-LINK (05-205). Používané funkce jsou programovány pomocí modulu Audio-Link. Příklady zapojení viz str. 10-64, 65

8 bodová sběrnicová tlačítka dekorační a středové kryty s AUDIO symboly

NOVINKA

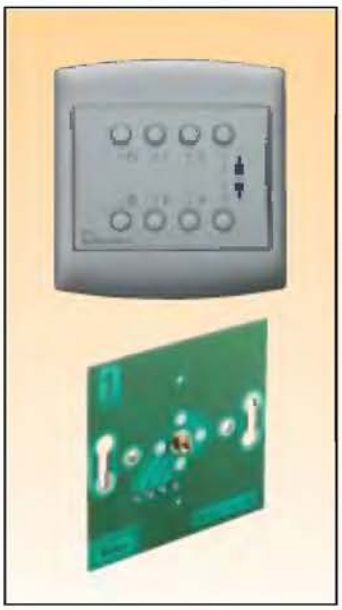
Balení: 10

Titanová	Grafitová	Bronzová	Stříbrná	Kobaltová	Sépiová
44-078	45-078	46-078	47-078	48-078	49-078



Titanová	Grafitová	Bronzová	Stříbrná	Kobaltová	Sépiová
44-088-01	45-088-01	46-088-01	47-088-01	48-088-01	49-088-01





Rámečky musí být objednány samostatně: viz stránka 03-2/3/4.

Ovládání RF systémem Nikobus



RF příslušenství

Modulový RF přijímač

Balení: 1 **05-300**



Rozměry: 4 TE (v x š x h: B9 x 70 x 54,5 mm)

Hmotnost: 225 g

RF modul na DIN lištu umožňuje využití funkcí modulu Audio-Link a obecně dalších funkcí Nikobus pomocí nástěnných RF tlačítek, nebo dálkových RF ovládačů. Rozšiřuje využití audio funkcí i tam, kde není možné použít kabeláž pomocí RF signálu. RF převodník je napájen 230 V AC. Pro připojení tohoto modulu na sběrnici Nikobus slouží dvě svorky. Použijte vždy v kombinaci s AUDIO-LINK (05-205). V případě montáže do ocelo-plechových rozváděčů použijte externí anténu (05-309).



RF příslušenství

Vnější anténa

Balení: 1 **05-309**



Pro případ zabudování RF převodníku do kovového rozváděče je třeba použít externí anténu. Anténa je dodávána s přívodní šňůrou délky 3 m, zakončenou konektorem pro připojení k RF převodníku.



Dekorační RF nástěnné tlačítko

NOVINKA

Počet tlačítkových bodů: B
Dosah vysílače: 30 m v budovách, 100 m na otevřeném prostranství
Rozměry: š x v x h: 70 x 50 x 10 mm
Hmotnost: 30 gramů včetně baterie

Tlačítka mohou ovládat B audio funkcí modulů A44, nebo ABB, zahrnujících ZAP/VYP zóny, výběr audio zdroje (od 1 do 4 zdrojů), snižování a zvyšování hlasitosti. Používané funkce jsou programovány pomocí modulu Audio-Link. Tato tlačítka se používají ve spolupráci s modulem Audio-Link (05-205) a RF převodníkem (05-300). Tlačítka jsou napájena z baterie. Na stěnu je možné je připevnit pomocí samolepících proužků, nebo přišroubováním. Středový kryt musí být objednán dodatečně.

RF přístroj - 8 tlačítkových bodů

Titanová	Grafitová	Bronzová	Stříbrná	Kobaltová	Sépiová
05-305-44	05-305-45	05-305-46	05-305-47	05-305-48	05-305-49



Balení: 10

Středový kryt 8 bodového RF tlačítka

Titanová	Grafitová	Bronzová	Stříbrná	Kobaltová	Sépiová
44-088-01	45-088-01	46-088-01	47-088-01	48-088-01	49-088-01



Balení: 10



Dálkový RF ovládač

Dálkový ovládač pro 4 zóny

NOVINKA

Balení: 1 **05-310-02**



Dosah vysílače: asi 30 m v budovách, 100 m na otevřeném prostranství
Rozměry: š x v x h: 119 x 57 x 25 mm
Hmotnost: asi 54 gramů bez baterií

Dálkový ovládač může ovládat 4 různé zóny modulů A44, nebo ABB. Nejprve vyberte zónu pomocí jednoho s tlačítek s čísly 1 až 4. Potom lze pomocí ovládacích tlačítek vypnout, nebo zapnout příslušnou zónu, vybrat zdroj hudby, nebo nastavit hlasitost.
Během ovládání je indikována funkce ovládače pomocí LED. Dálkový ovládač je použitelný pouze ve spolupráci s modulovým RF převodníkem (05-300) a modulem Audio-Link (05-205). Před použitím dálkového RF ovládače je třeba naprogramovat funkce jednotlivých tlačítek prostřednictvím modulu Audio-Link. Baterie nejsou součástí dodávky (2 x 1,5 V, typ AAA-LR03).

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

Dálkové IR ovládače

Dálkový IR ovládač pro 4 zóny

Balení: 1 **05-088**



Ovládací tlačítka 4x4
Napájení: 2 baterie 1,5 V typ AAA-LR03
Příručka pro obsluhu: www.moeller-cz.com

Dálkový ovládač lze použít pouze ve spolupráci s tlačítkovým IR přijímačem (05-0B5). Lze jej využít pro ovládání 4 různých zón se 4 audio funkcemi. Znamená to, že lze naprogramovat až 16 audio funkci. Před použitím dálkového ovládače je třeba naprogramovat funkce jednotlivých tlačítek prostřednictvím modulu Audio-Link.
Ovládač je funkční pouze v místnosti, kde je instalován příslušný IR senzor.

Univerzální IR dálkový ovladač s dotykovým displejem Pronto

NOVINKA

Balení: 1 **05-090-10**



Ovládací tlačítka: 10 x 30 pro Nikobus, moduly A44, nebo ABB a dodatečná tlačítka pro TV, video, satelit.
Napájení: baterie jsou součástí dodávky
Příručka pro obsluhu: www.moeller-cz.com

Univerzální IR dálkový ovladač je připravený například pro spolupráci s jednotkami A44, nebo ABB. Jednotlivé zóny modulů A44, nebo ABB lze ovládat díky vestavěným IR přijímačům. Vyberte příslušnou zónu a vyberte audio zdroj a pak lze ovládat hlasitost apod. Můžete rovněž použít paměťové funkce jednotek A44, nebo ABB. Pomocí ovladače Pronto lze uložit a vyvolat centrální nastavení všech zón. Ovládač je vybaven dotykovým displejem a může být naprogramován rovněž pro ovládání všech běžných TV přijímačů, audio a satelitní techniky. V tomto ovládači může fungovat několik aplikací najednou.

Příklady zapojení viz str. 10-70, 71

Pronto dobíjecí základna

NOVINKA

Balení: 1 **05-090-11**



Napájení: síťový zdroj 230 V AC, součástí dodávky jsou 4 ks dobíjecí akumulátory







Příklady sestav pro ovládání AUDIO systému

Bezdrátová RF sada pro ovládání 4 zón

Balení: 1 **16-731**
Sada obsahuje komponenty umožňující bezdrátové ovládání 4 zón

- 1 x 05-205 Audio-Link
- 1 x 05-300 modulový RF převodník
- 4 x 05-305-47 stříbrné B bodové RF tlačítko
- 4 x 47-0BB-01 středový kryt s audio symboly
- 1 x 05-310-02 Allegreto RF dálkový ovladač pro 4 zóny

Rámečky pro tlačítka je nutné objednat odděleně. Vyberte si jejich barevnou úpravu z řady da Vinci, nebo Cirio.
Příklady zapojení viz str. 10-70, 71

Sběrnicová sada pro ovládání 4 zón

Balení: 1 **16-730**
Sada obsahuje komponenty umožňující ovládání 4 zón

- 1 x 05-205 Audio-Link
- 4 x 05-011 montážní deska
- 4 x 05-010 třmen s rozpěrkami
- 4 x 47-07B stříbrné B bodové tlačítko
- 4 x 47-0BB-01 středový kryt s audio symboly

Rámečky pro tlačítka je nutné objednat odděleně. Vyberte si jejich barevnou úpravu z řady da Vinci, nebo Cirio.
Příklady zapojení viz str. 10-70, 71

Příslušenství pro IR techniku

CE

Rozvod IR signálu – obecné

NOVINKA

Ovládání IR techniky je vždy omezeno pouze na místnost, kde jsou instalovány IR přijímače, nebo hifi komponenty. Abychom rozšířili možnost využití IR ovládání i v ostatních místnostech, nabízíme rozvod IR signálu pomocí kabeláže. Jednoduchá a snadná cesta jak dosáhnout ovládání jednoho IR přijímače, nebo více IR přijímačů pomocí IR rozbočovače s externím napájením, množstvím IR ovládačů z různých místností je právě níže uvedené IR příslušenství.



Mini IR přijímač pro zapuštěnou montáž

Balení: 1 **16-720**



Rozměry: průměr 12 mm, délka 71 mm
Délka kabelu: 243 cm
Příklady zapojení viz str. 10-70, 71

IR přijímač lze jednoduše zabudovat do dřevěných stěn, nebo stropů. Viditelný je pouze kruhový rámeček IR přijímače. V dodávce jsou dvě provedení rámečků (bílý a černý).

- 4 pólový 3,5 mm Jack pro připojení
- vestavěná IR přijímací LED a signalizační LED
- filtr okolního světla pro lepší příjem IR signálů
- použití s IR rozbočovačem (16-724) a IR vysílači (16-726 nebo 16-727)



Mini IR přijímač pro nástěnnou montáž

Balení: 1 **16-721** (bílý)
16-722 (černý)



Rozměry: v x š x h: 14 x 66 x 14,2 mm
Délka kabelu: 243 cm
Příklady zapojení viz str. 10-70, 71

IR přijímač lze instalovat nalepením na stěnu, nebo nábytek.

- 4 pólový 3,5 mm Jack pro připojení
- vestavěná IR přijímací LED a signalizační LED
- filtr okolního světla pro lepší příjem IR signálů
- použití s IR rozbočovačem (16-724) a IR vysílači (16-726 nebo 16-727)



Policový IR přijímač

Balení: 1 **16-723**



Rozměry: v x š x h: 29 x B0 x 27 mm
Délka kabelu: 243 cm
Příklady zapojení viz str. 10-70, 71

Policový IR přijímač lze umístit na skříň, do poliček a rovněž ho lze použít v případě, že je audio-video vybavení instalováno v uzavřeném nábytku.

- 4 pólový 3,5 mm Jack pro připojení
- vestavěná IR přijímací LED a signalizační LED
- filtr okolního světla pro lepší příjem IR signálů
- použití s IR rozbočovačem (16-724) a IR vysílači (16-726 nebo 16-727)



IR rozbočovač pro 4 AUDIO zdroje

Balení: 1 **16-724**



Rozměry: v x š x h: 21,5 x B1 x 54 mm
Příklady zapojení viz str. 10-70, 71

Centrální IR rozbočovač umístěte společně s audio-video (AV) technikou, která má být ovládána prostřednictvím IR přijímačů a IR vysílačů. Napájecí adaptér 16-725 není součástí dodávky.

- aktivní obvod pro ovládání mini IR vysílači, nebo IR zářiči
- projení až se 4-mi IR přijímači pomocí 4 svorek
- 4 pólový 3,5 mm Jack pro připojení každého z IR přijímačů
- konektor pro napájecí adaptér 16-725
- kontrolka připojení externího napájení 5 – 24 V DC
- DIP přepínač pro nastavení typu mini IR vysílače a zakončení rozvodu



Napájecí adaptér pro IR rozbočovač

Balení: 1 **16-725**



Stabilizovaný napájecí zdroj 12 V DC / 700 mA pro IR rozbočovač (16-725).

Příklady zapojení viz str. 10-70, 71

Jednoduchý mini IR vysílač s LED

NOVINKA

Balení: 1 **16-726**



Rozměry: v x š x h: 13,5 x 11,B x 7,1 mm
Délka kabelu: 243 cm
Příklady zapojení viz str. 10-70, 71

Mini IR vysílač je určen pro připevnění na IR přijímač AV techniky pomocí přísavky. V případě nezbytného servisu daného AV zařízení lze vysílač jednoduše sejmout bez nutnosti složité změny kabeláže.

- vestavěná LED blikající při posílání IR signálů
- držák pro připevnění mini IR přijímače a jeho snadnou demontáž přísavkou
- dodáván s 3,5 mm Jack konektorem
- použití ve spojení s IR rozbočovačem (16-724) a IR přijímači



Dvojitý mini IR vysílač s LED

Balení: 1 **16-727**



Rozměry: v x š x h: 13,5 x 11,B x 7,1 mm
Délka kabelu: 243 cm
Příklady zapojení viz str. 10-70, 71

Jeden výstup je opatřen dvěma mini IR vysílači pro ovládání dvou AV zařízení. Jsou určeny pro připevnění na IR přijímač AV techiky pomocí přísavky. V případě nezbytného servisu daného AV zařízení lze vysílač jednoduše sejmout bez nutnosti složité změny kabeláže.

- vestavěná LED blikající při posílání IR signálů
- držák pro připevnění mini IR přijímače a jeho snadnou demontáž
- dodáván s 3,5 mm Jack konektorem
- použití ve spojení s IR rozbočovačem (16-724) a IR přijímači



IR zářič

Balení: 1 **16-728**



Rozměry: v x š x h: 13 x 76 x B mm
Délka kabelu: 243 cm
Příklady zapojení viz str. 10-70, 71

IR zářič obsahuje 2 x IR vysílače se zvýšeným vysílacím výkonem. Může být instalován například na skříně tak, aby byl s přímou viditelností na AV zařízení, které ovládá.

- dodáván s 3,5 mm Jack konektorem
- použití ve spojení s IR rozbočovačem (16-724) a IR přijímači



Propojovací svorkovnice pro 4 kontaktní Jack

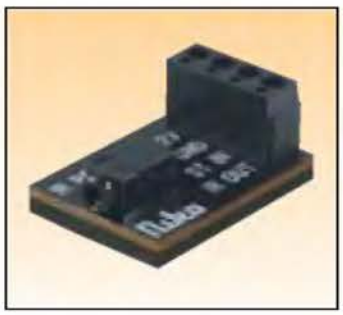
Balení: 1 **16-729**



Rozměry: v x š x h: 17,2 x 3B,2 x 25,5 mm

Příklady zapojení viz str. 10-70, 71

Propojovací svorkovnice slouží pro případ propojení 4 kontaktního konektoru 3,5 mm Jack z mini IR přijímačů na čtyřžilový IR obvod.



09

Příklady sestav pro ovládání AUDIO systému

Sada IR přijímačů a vysílačů

Balení: 1 **16-732**

Sada obsahuje komponenty pro ovládání AV zařízení jedním IR přijímačem. Podle přání může být rozšířena dalšími IR přijímači.

- 1 x 16-723 policový IR přijímač
- 1 x 16-724 IR rozbočovač
- 1 x 16-725 napájeci adaptér pro rozbočovač
- 4 x 16-726 jednoduchý mini IR vysílač

Poznámky



■ **Kvalita výrobků** 10-2
■ **Stupně ochrany** 10-3
■ **Technické informace pro domovní přístroje**
- Montáž a demontáž přístrojů pro zapuštěnou montáž, 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 detektorů pohybu pro zapuštěnou montáž 10-8
- Elektronické spínací přístroje - AKTOR / SENZOR 10-9
- Technické informace zásuvek pro TV, R, SAT 10-10
- Pokyny pro montáž data komunikačních zásuvek 10-11
- Pokyny pro montáž přístrojů na povrch HYDRO 55+ 10-14

■ **Technické informace pro domovní stmívače**
- Technické informace, nové značky, tabulky snížení výkonů 10-16
- Stmívání zářivek, elektronické předřadníky s řídicím napětím 1-10 V 10-17
- Stmívání žárovek, 09-013, 09-014 a 09-015 10-18
- Stmívání halogenových žárovek na malé napětí s transformátory, 09-016 10-18
- Stmívání halogenových žárovek na malé napětí s elektronickými transformátory, 09-017 10-18
- Řízení otáček motoru, 09-018 10-18
- Elektronický potenciometr, 09-011 10-19
- Stmívání žárovek a halogenových žárovek na malé napětí, tlačítkové stmívače 09-005 a 09-025 10-19
- Schémata zapojení Dimtronic 05-880 a 05-887 pro stmívání halogenových žárovek 12 V~ 10-20
- Schémata zapojení modulových stmívačů s řídicím modulem 05-700 10-21
- Schémata zapojení univerzálního modulového stmívače 05-707 ..... 10-23, 59
- Schémata zapojení stmívání na konstantní hodnotu 10-24

■ **Technické informace pro profesionální systémy řízení osvětlení**
- Schémata zapojení a výběrové tabulky pro stmívače Silicon Controls 10-28
- DALI systém 10-35

■ **Radiofrekvenční systém Xcomfort pro automatizaci budov**
- Montáž systému 10-36
- Schémata zapojení 10-40
- Technická data 10-44

■ **Sběrnicový systém Nikobus pro automatizaci budov**
- Řídicí jednotka - přehled 10-50
- Montáž systému 10-53
- Schémata zapojení 10-55
- Dálkové RF ovládání pro Nikobus a ostatní přístroje 10-63
- Sluneční, větrná a dešťová automatika SOMFY pro systém Nikobus 10-69

■ **Audio distribuční systém Allegretto** 10-70

Kvalita výrobků

Značka CE

Všechny elektrické a elektronické výrobky jsou certifikovány podle předpisů EU a mají certifikační značku **CE**. Certifikační značka **CE** umožňuje volný oběh zboží v Evropské unii a také v zemích sdružených v EFTA. Výrobce je oprávněn na vlastní odpovědnost označovat své výrobky touto značkou a tuto značku uvádět také na obalech výrobků. Označením výrobků touto značkou výrobce prohlašuje, že jeho výrobky jsou bezpečné při používání ve smyslu Směrnic EU. Kvalita těchto výrobků nemusí být kontrolována nezávislou zkušebnou a značka **CE** není proto zárukou jakosti.

Certifikační značky

Certifikační značky označují, že výrobky jsou ve shodě s národními předpisy a normami o bezpečnosti výrobků. Certifikační značky uděluje autorizovaná zkušebna a před uvedením na trh se výrobky zkoušejí v akreditovaných zkušebnách. Pravidelné kontroly u výrobce jsou zárukou shody výrobku s příslušnými normami a předpisy. Národní normy a předpisy byly vytvořeny pro zaručení bezpečnosti, provozní spolehlivosti a užitných vlastností výrobku.

Kvalita 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.

Montáž do hořlavých materiálů:
- Výrobky v designu PR20 (barva krémová a bílá) a výrobky v designu da Vinci (barva stříbrná, grafitová a bronzová) je možné montovat do středně hořlavých materiálů se stupněm hořlavosti A, B, C1, C2.

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

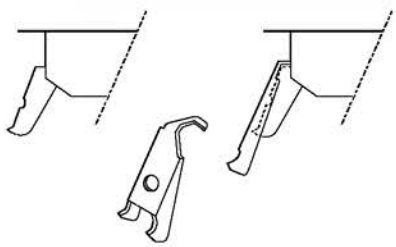
• = bez ochrany vůči nárazu

CHEMICKÁ ODOLNOST POLYKARBONÁTŮ

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

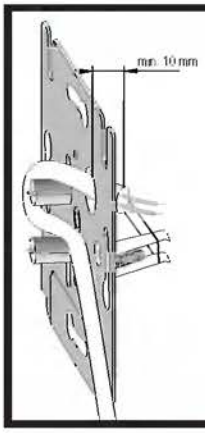
Látka		Látka		Látka		Látka	
voda < 60°C	P	estery	N	fenol	N	potraviny a nápoje	P
mořská voda	P	étery	N	nafta	P	cement	P
zředěné kyseliny	P	vodné roztoky solí	P	benzíny	P	sádra	P
koncentrované kyseliny	O	alkohol	O	benzín super	N	guma	P
oxidační kyseliny	N	metylalkohol	N	prací a oplachovací prostředky	P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

02-710-03



PRODLOUŽENÉ ROZPĚRKY

Používají se při montáži přístr. spodku do velmi hluboko osazených instal. krabic (nasadí se na běžné rozpěrky)



UCHYCENÍ KABELU PRO ODLEHČENÍ PŘI TAHU

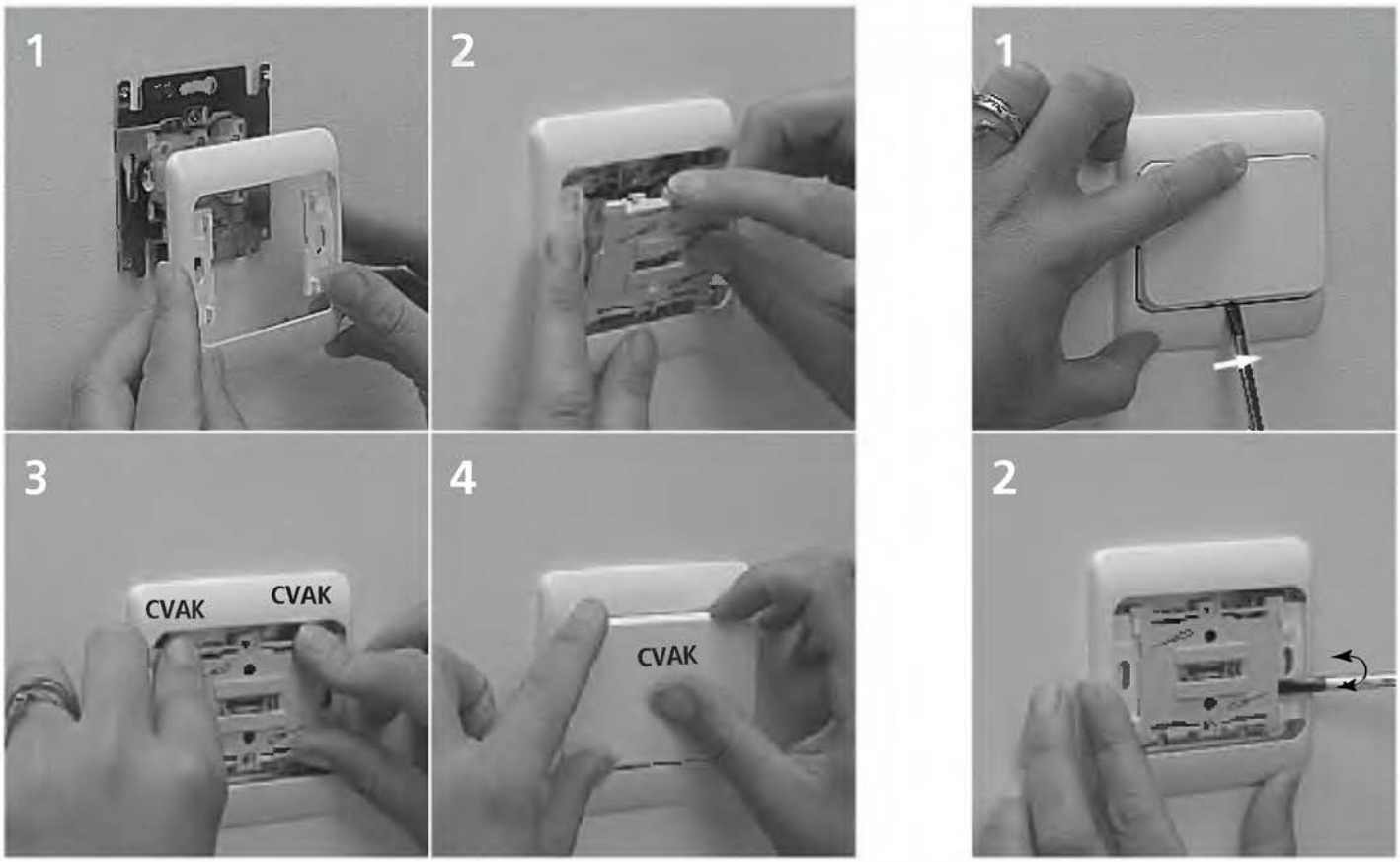
Uchycení kabelu vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 60669-1 příloha B pro následující kabely (omezený seznam kabelů):

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

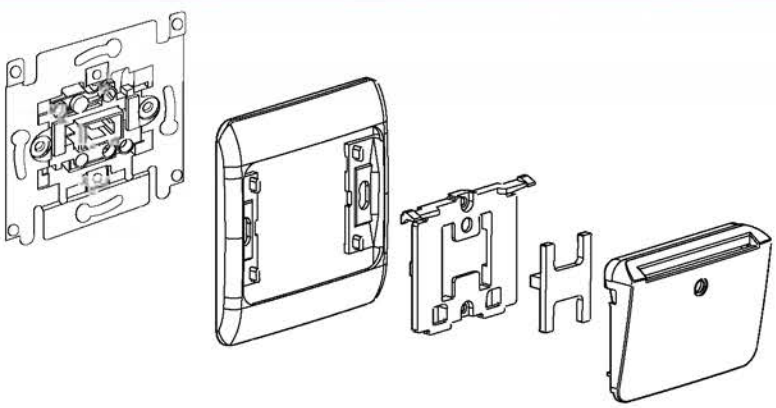
Pro řádné uchycení kabelu musí být vzdálenost ukončení vnější izolace kabelu od kovového rámu nejméně 10 mm.

07-006

Montáž a demontáž přístroje

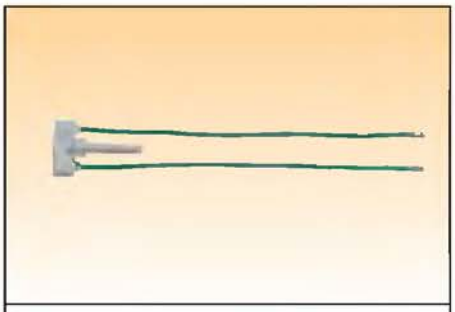


SPÍNAČ PRO HOTELOVÉ KARTY S ČIROU ČOČKOU X2-619 nebo 4X-171



SVĚTELNÉ ZDROJE PRO SPÍNACÍ A SIGNALIZAČNÍ PŘÍSTROJE PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ A MONTÁŽ NA POVRCH

Pro napětí 230 V: doutnavky
Pro napětí 6, 12, 24 V: žárovky, resp. LED



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

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

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.

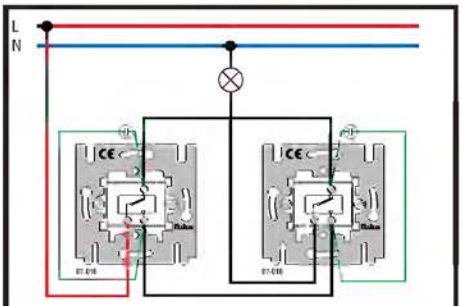
10

SVĚTELNÉ ZDROJE PRO SPÍNAČE A SIGNALIZAČNÍ PŘÍSTROJE 07-040 (OBJÍMKA E10)

Napájecí napětí (V~)	6			12		24		230
Zdroj světla	žárovka		LED	žárovka	LED	žárovka	LED	doutnavka
Napětí zdroje světla	10	8	6	18	12	36	24	230
Odhadovaná životnost v letech, při trvalém svícení	52	7	neomezená	46	neomezená	46	neomezená	neomezená
Svítivost (subjektivní)	velmi slabá	velmi jasná	jasná	slabá	jasná	slabá	slabá	slabá

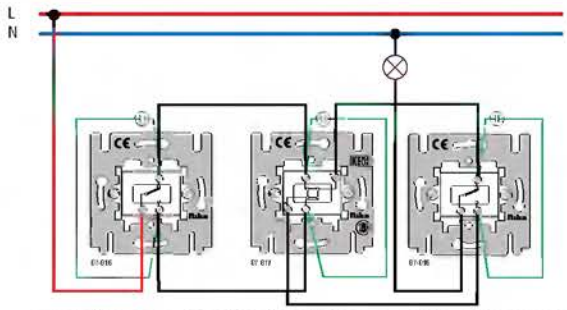
Schémata zapojení

Přístroje pro zapuštěnou montáž a montáž na povrch HYDRO 55+



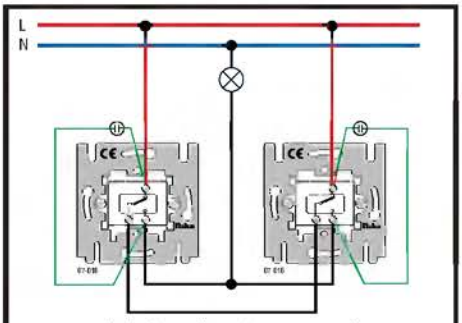
SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ ZE DVOU MÍST
(S ORIENTAČNÍ DOUTNAVKOU) 1. ZAPOJENÍ

07-016 — 23-316 07-016 — 23-316



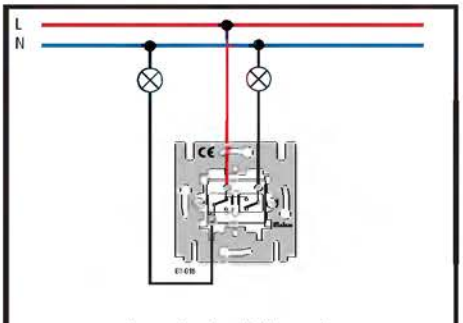
SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ ZE TŘÍ MÍST KŘÍŽOVÝM A STŘÍDAVÝMI PŘEPÍNAČI
(S ORIENTAČNÍ DOUTNAVKOU)

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



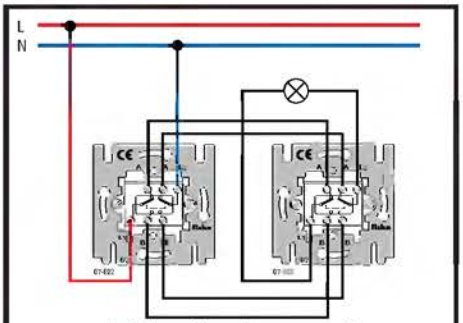
SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ ZE DVOU MÍST
(S ORIENTAČNÍ DOUTNAVKOU) 2. ZAPOJENÍ

07-016 — 23-316 07-016 — 23-316



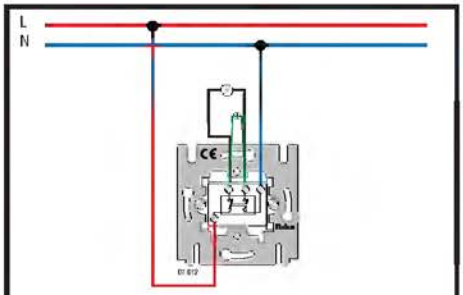
SÉRIOVÝ SPÍNAČ (ŘAZENÍ 5)

07-015 — 23-315



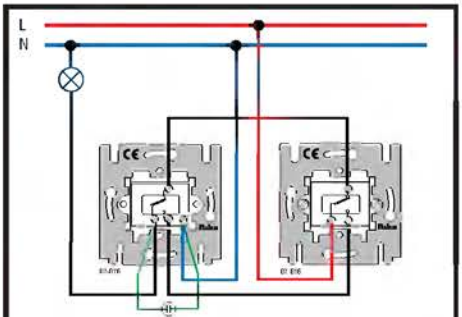
SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ ZE DVOU MÍST
DVA DVOJPÓLOVÉ STŘÍDAVÉ PŘEPÍNAČE (6/2)

07-022 — 23-322 07-022 — 23-322



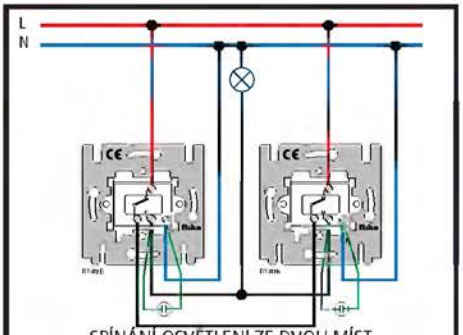
DVOUPÓLOVÝ SPÍNAČ
(SE SIGNALIZAČNÍ DOUTNAVKOU)

07-012 — 23-372 — 07-013



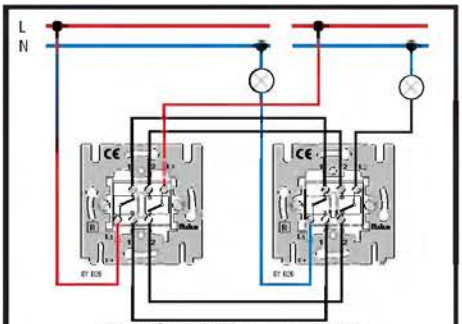
SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ ZE DVOU MÍST
(SE SIGNALIZAČNÍ DOUTNAVKOU) 1. ZAPOJENÍ

07-076 — 23-376 07-016 — 23-316



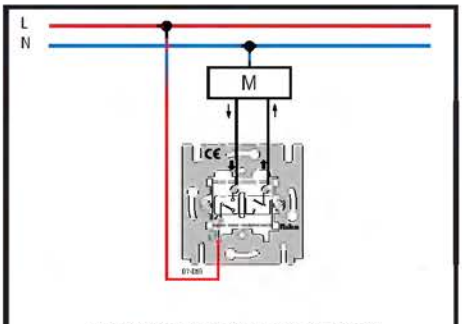
SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ ZE DVOU MÍST
(SE SIGNALIZAČNÍ DOUTNAVKOU) 2. ZAPOJENÍ

07-076 — 23-376 07-076 — 23-376



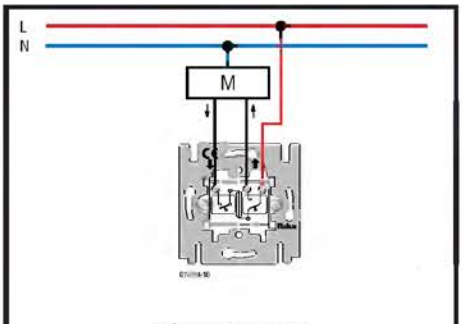
SPÍNÁNÍ 2 SVĚTEL ZE DVOU MÍST,
DVA DVOJITÉ STŘÍDAVÉ PŘEPÍNAČE

07-026 — 23-326 07-026 — 23-326



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

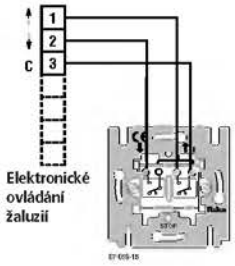
07-059 — 23-359



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

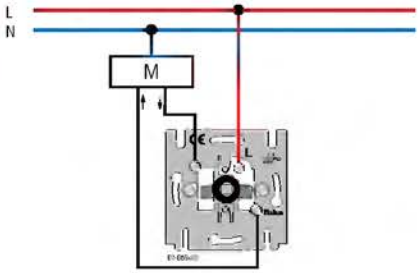
07-059-10 — 23-359-10

Přístroje pro zapuštěnou montáž a montáž na povrch HYDRO 55+



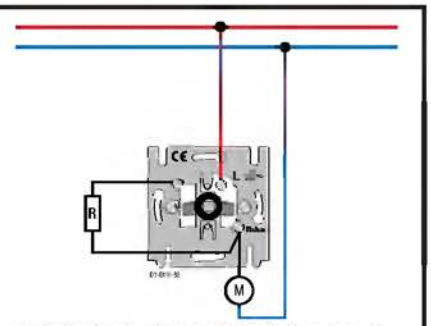
DVOJITÝ ŽALUZIOVÝ SPÍNAČ
PRO ELEKTRON. OVLÁDÁNÍ ŽALUZIÍ S FUNKCÍ STOP

07-059-15



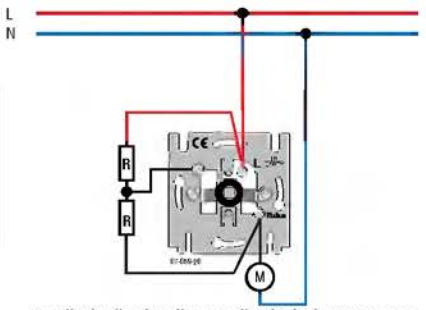
OTOČNÝ PŘEPÍNAČ
PRO SPÍNÁNÍ ŽALUZIÍ S NÁVRATEM
(není vhodný pro paralelní ovládání)

07-059-20



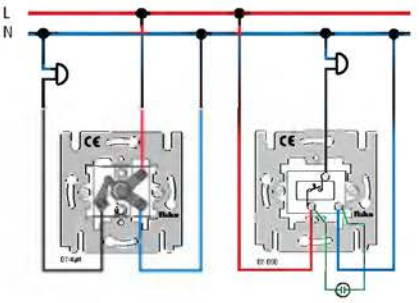
OTOČNÝ PŘEPÍNAČ PRO PŘEPÍNÁNÍ RYCHLOSTI
VENTILÁTORU (S ARETACÍ) POLOHY 0, 1 A 2

07-059-20



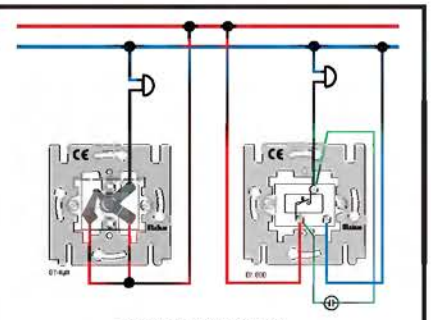
OTOČNÝ PŘEPÍNAČ PRO PŘEPÍNÁNÍ RYCHLOSTI
VENTILÁTORU POLOHY I, II, III (S ARETACÍ)

07-059-20



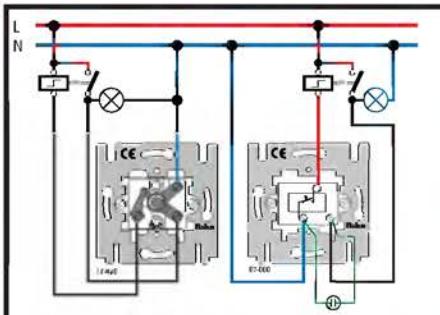
TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ
(S ORIENTAČNÍ SIGNÁLKOU)
1. zapojení – 3 vodiče

07-040 — 23-340 07-000 — 23-300



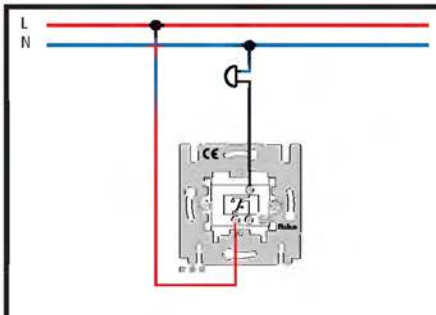
TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ
(S ORIENTAČNÍ SIGNÁLKOU)
2. zapojení – 2 vodiče

07-040 — 23-340 07-000 — 23-300



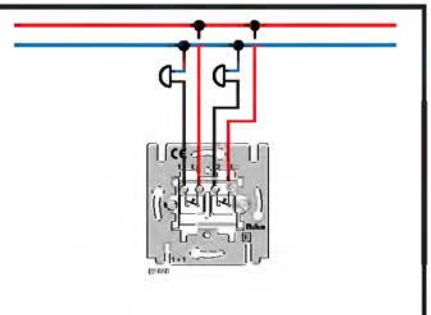
TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ (1Z)
(SE SIGNALIZAČNÍ DOUTNAVKOU)

07-040 — 23-340 07-000 — 23-300



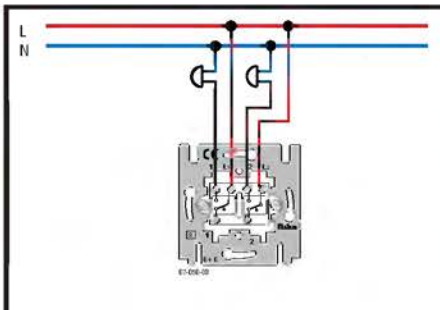
TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ
(1Z NEBO 1V)

07-000-03



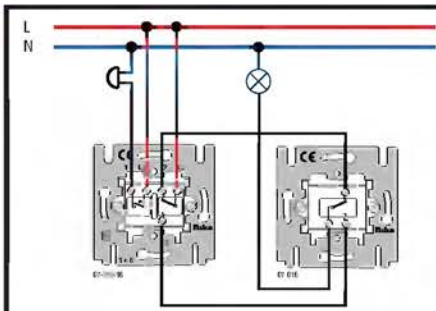
DVOJITÝ TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ
(2 X 1Z)

07-050



DVOJITÝ TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ
(2 X 1P)

07-050-03

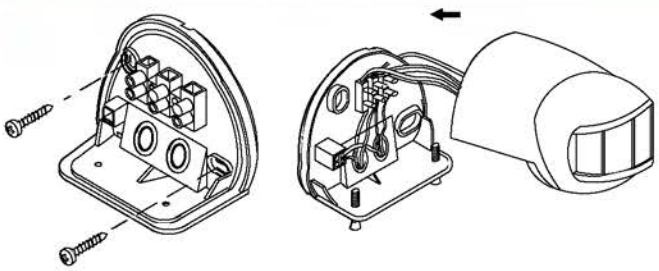


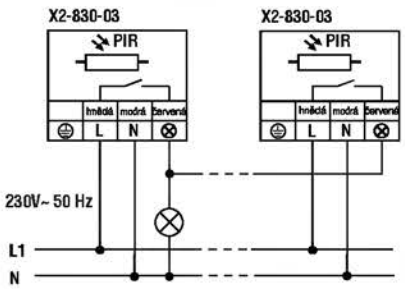
DVOJITÝ SPÍNAČ, STŘÍDAVÝ PŘEPÍNAČ (6)
A TLAČ. SPÍNAČ (1Z) V ZAPOJENÍ SE STŘÍD. PŘEPÍNAČEM

07-050-16 07-016

Detektory pohybu

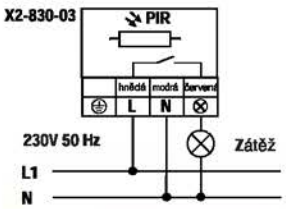
Detektor pohybu 200° IP44 pro montáž na povrch X2-830-03 max. 2300 W (reléový kontakt)

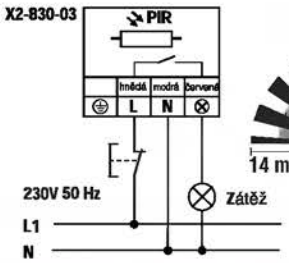


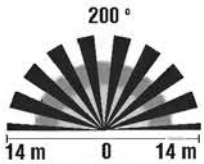


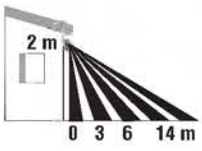
Paralelní zapojení detektorů

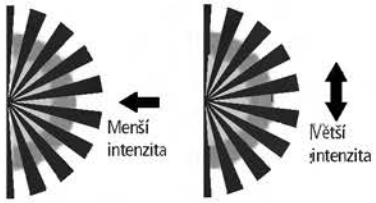






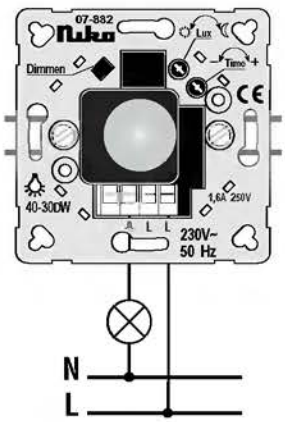




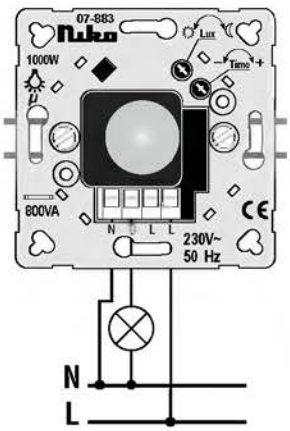


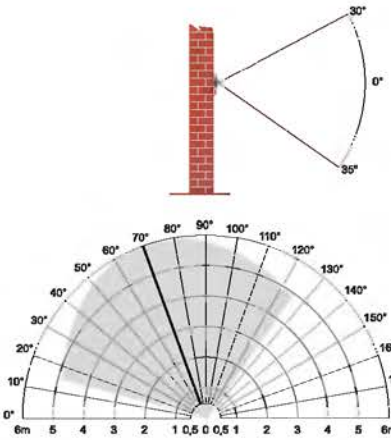
Detektor pohybu 110° pro zapuštěnou montáž min. 40 - max. 300 W (elektronický výstup - TRIAK)

X2-872

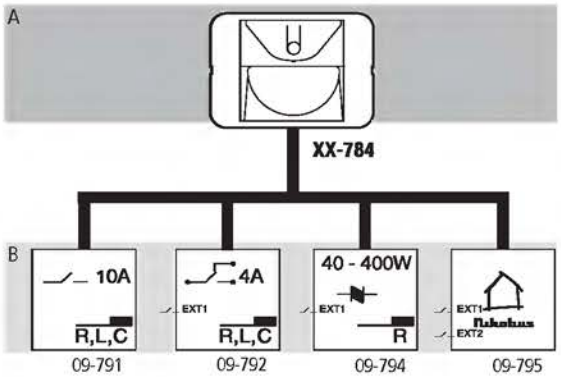


X2-873





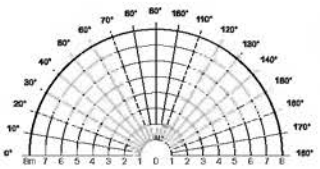
Montáž detektorů pohybu XX-784 - AKTOR / SENZOR (elektronické spínací přístroje)

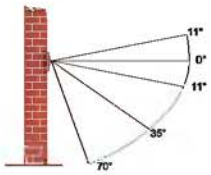


Aktor

Senzor

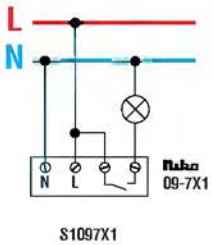




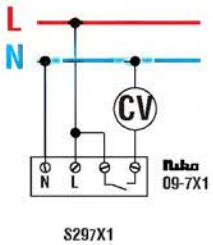


Elektronické spínací přístroje - AKTOR / SENZOR

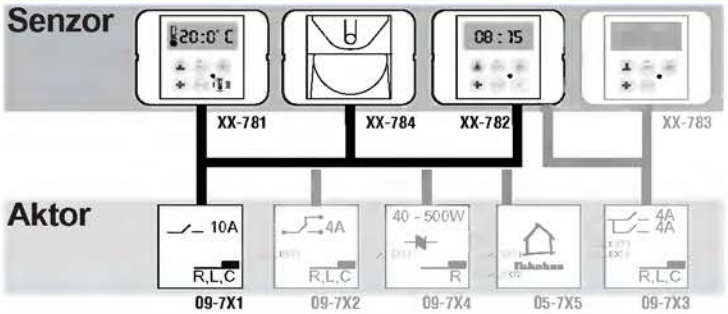
Aktor 09-791: 1 kanálový, 10 A



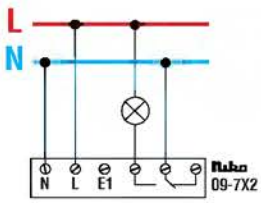
S1097X1



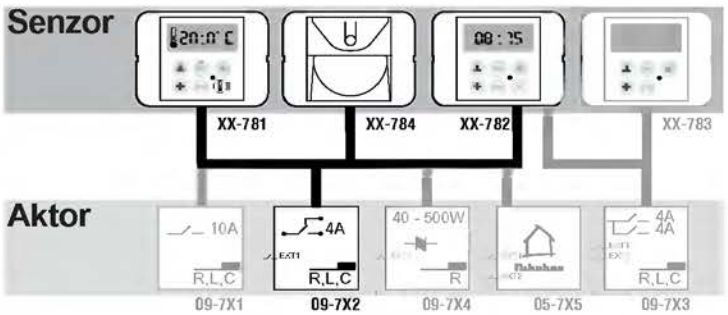
S297X1



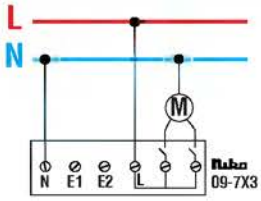
Aktor 09-792: 1 kanálový, 4 A s 1 externím vstupem



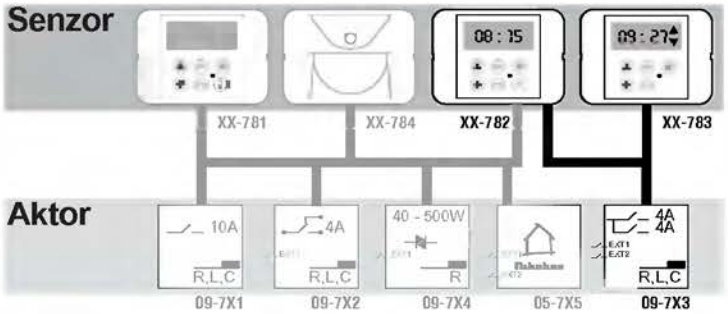
S1097X2



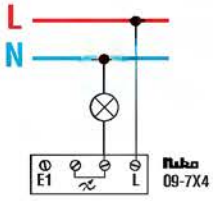
Aktor 09-793: 2 kanálový, 4 A s 2 externími vstupy



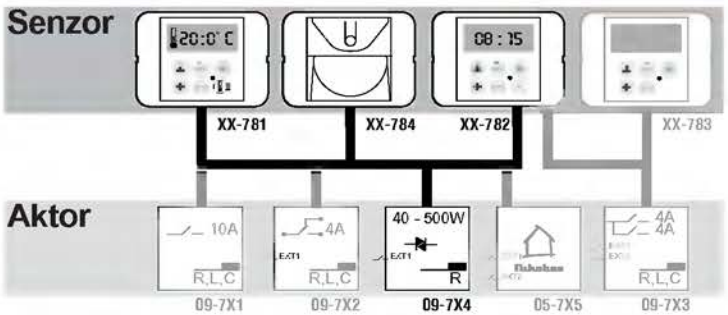
S1097X3



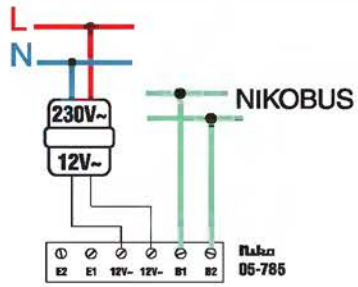
Aktor 09-794: elektronický výstup, min. 40 - max. 400 W, s 1 externím vstupem

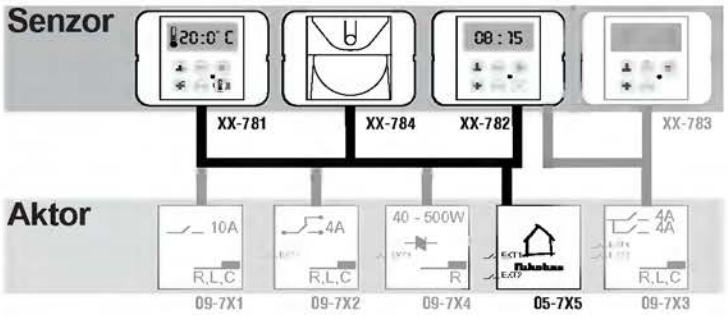


S1097X4



Aktor Nikobus 05-795: se 2 externími vstupy

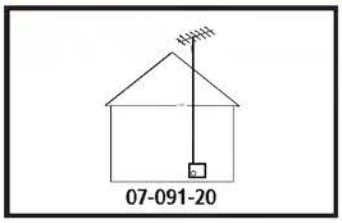




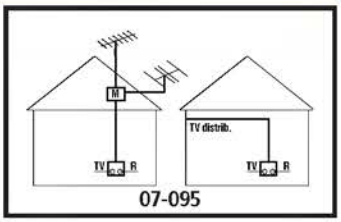
10

Zásuvky TV – R – SAT

Instalace v domě

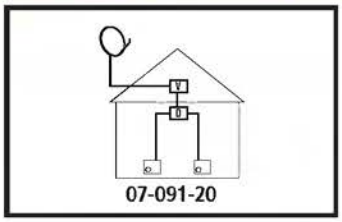


07-091-20:
Instalace s 1 zásuvkou,
útlum přívodu 1 dB

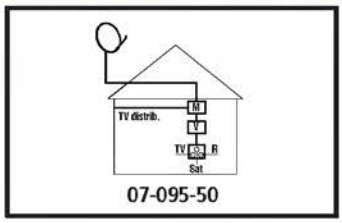


07-095:
Instalace **EDU** - s 1 zásuvkou,
konektory TV+R, útlum přívodu 1 dB

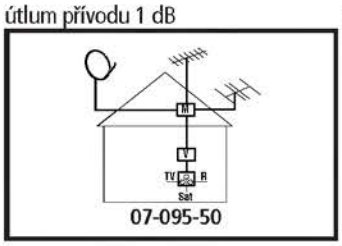
Jednoduchá nebo vícenásobná instalace se SAT anténou



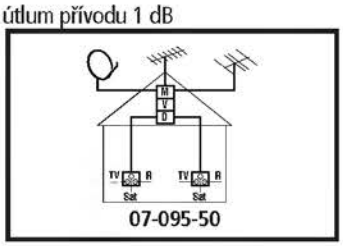
07-091-20
Instalace se dvěma zásuvkami,
s větvením kabelu, jen SAT
útlum přívodu 1 dB



07-095-50:
Instalace s 1 zásuvkou
TV+R+SAT, EDA
útlum přívodu 1 dB

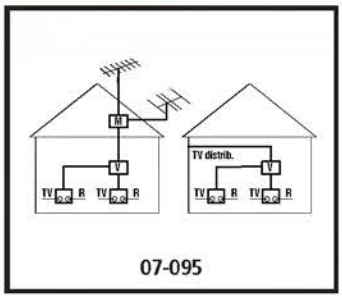


07-095-50:
Instalace s 1 zásuvkou
SAT+TV+R EDA, útlum přívodu 1 dB

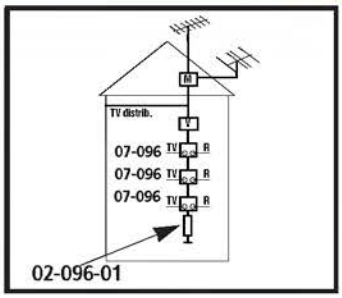


07-095-50:
Instalace se 2 zásuvkami
SAT+TV+R EDA, útlum přívodu 1 dB

Vícenásobná instalace

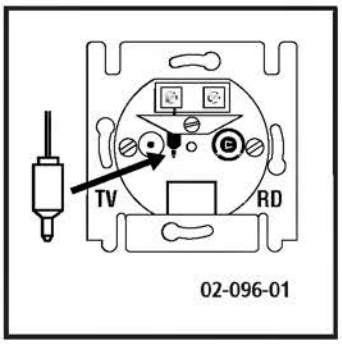


07-095:
Instalace **EDU** se 2 zásuvkami,
s větvením kabelu, konektory TV+R,
útlum přívodu 1 dB



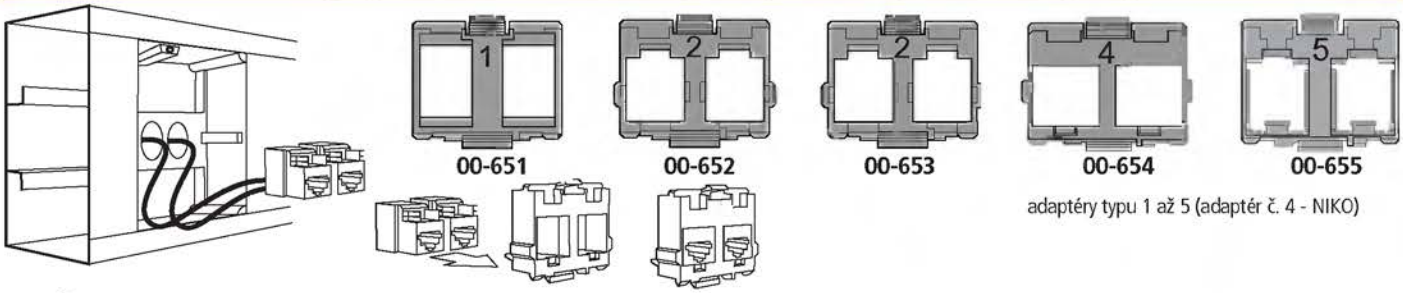
07-096:
Vícenásobná instalace **GEDU**,
útlum přívodu 15 dB,
průběžný útlum 1,2 dB
+ 02-096-01:
zakončovací odpor vedení



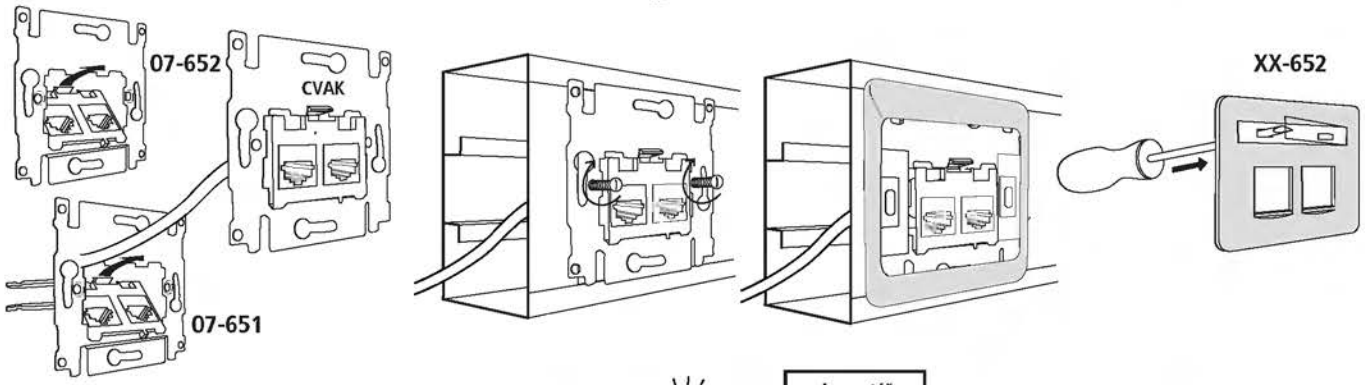


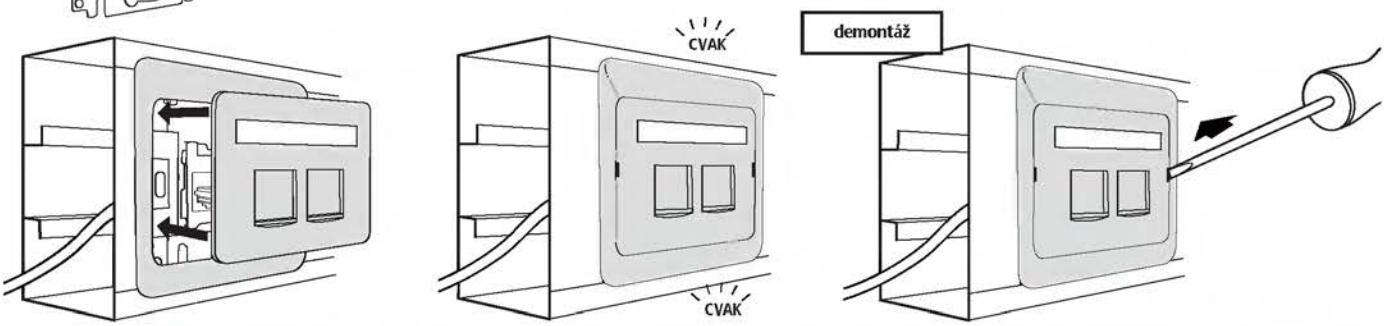
Typ	koax. konektor	útlum dB	DC napětí 13-24 V 0,5 A	signály ovládání 22 kHz kHz	zpětný kanál 4-30 MHZ Mhz	pásmo1 47-77,25 MHz	pásmo FM 87-108 MHz	VHF 119,25-450 MHz	UHF 450-890 MHz	příjem SAT 950-2050 MHz
07-095	kolík dutinka	i < 0,5dB i < 1dB				i < 0,5dB	 i < 1dB	i < 0,5dB	i < 0,5dB	
07-096	kolík dutinka průběžně	i ± 15dB i ± 15dB i < 1dB					i ± 15dB i ± 15dB			
07-095-50	kolík dutinka F-konektor	i < 0,6dB i < 1,5dB i < 3dB				i < 0,5dB	 i < 1,5dB	i < 0,6dB	i < 0,6dB	 i < 3dB
07-091-20	kolík průběžně	i < 20dB i < 1,2dB								

Datové a komunikační zásuvky: upevnění nosného rámu, adaptéru a plochého krytu s clonkami proti prachu

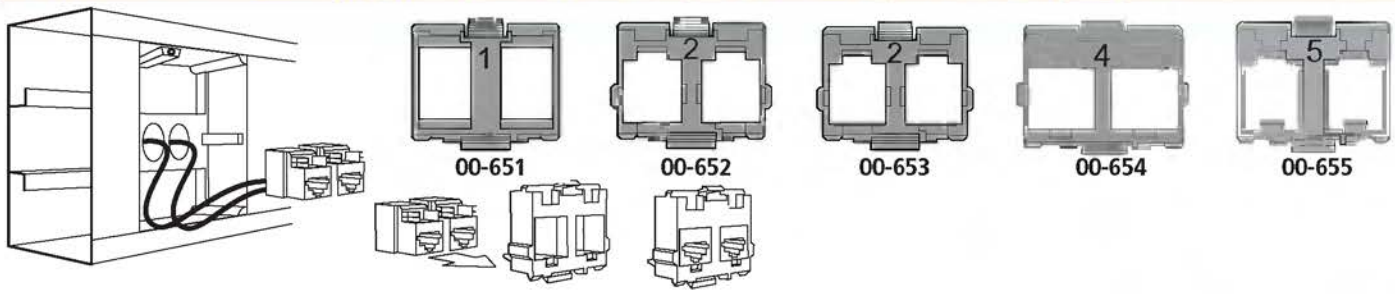


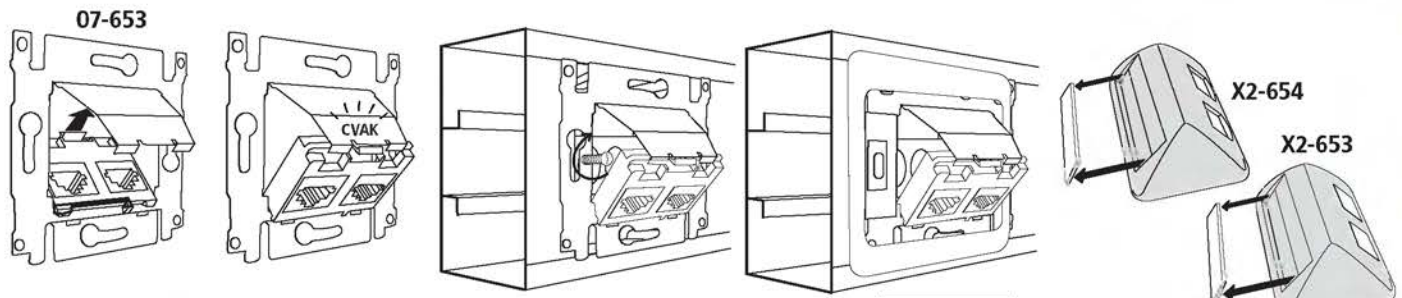
adaptéry typu 1 až 5 (adaptér č. 4 - NIKO)

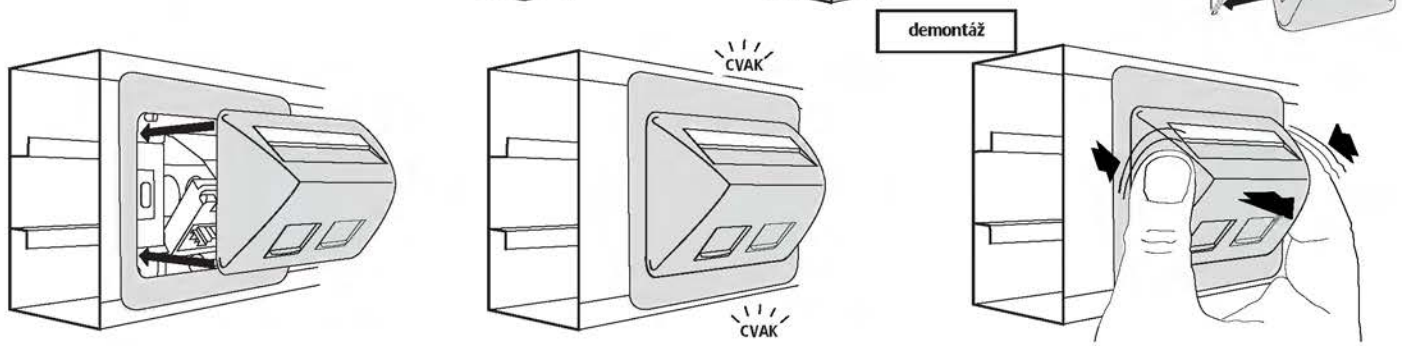




Datové a komunikační zásuvky: upevnění nosného rámu, adaptéru a šikmého krytu s clonkami proti prachu







Datakomunikační zásuvky

RJ11  **02-399-11**

RJ12  **02-399-12**

RJ45UTP cat.5E  **02-399-45**

RJ45FTP cat.5E  **02-399-46**

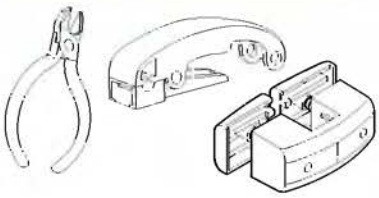
RJ45FTP cat.6  **02-399-47**

02-399-02

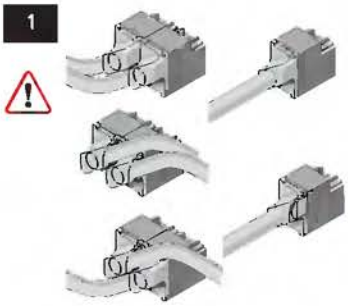
Krytka s bočním nebo přímým kabelovým vývodem

(musí se objednat samostatně pro dílce 02-399-11, 02-399-12, 02-399-45, 02-399-46).

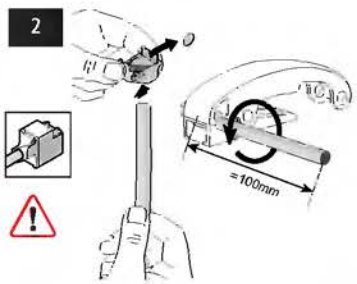
Nářadí



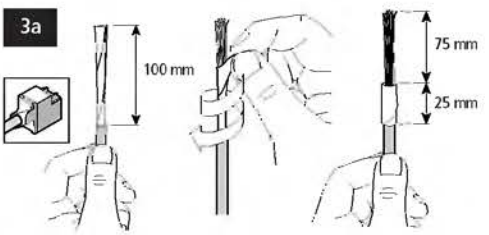
1



2



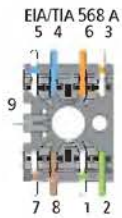
3a

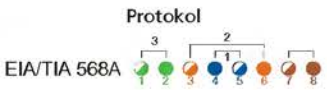


3b

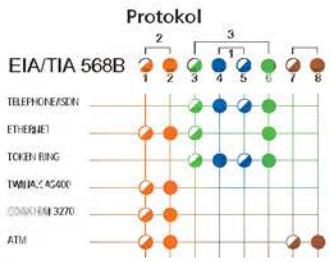


4 Zapojení konektoru



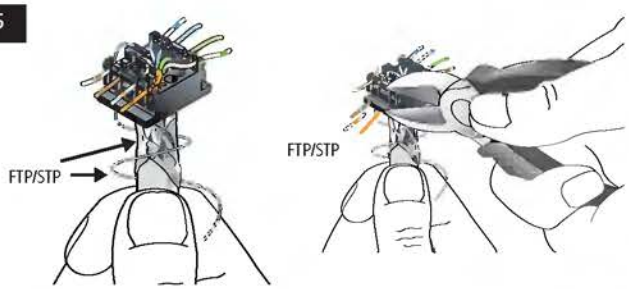




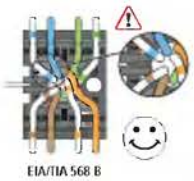


	RJ11	5463		RJ12	5463	RJ45	5463
	1234			123456	7 2	12345678	9 7812
⏚	1	3	2	1	2	1	1
						2	2
a	2	4	Tx	2	3	3	3
			L2	3	4	4	4
b	3	5	L1	4	5	5	5
			Ts	5	6	6	6
s	4	6	T	6	7	7	7
						8	8

5



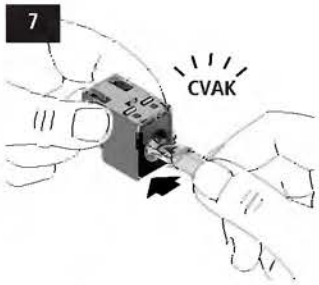
6a



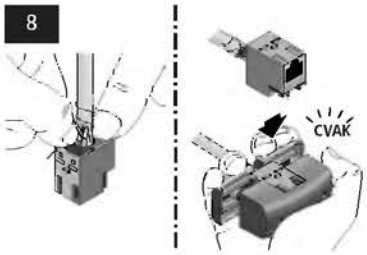
6b



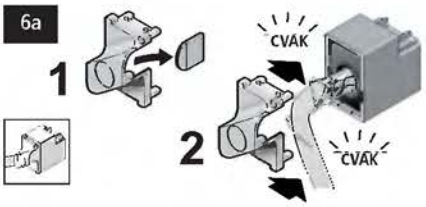
7



8



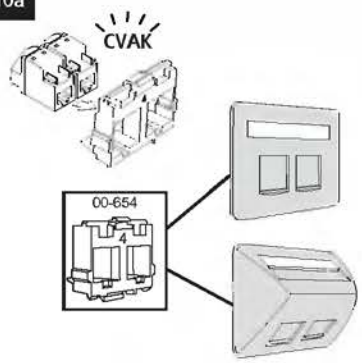
6a



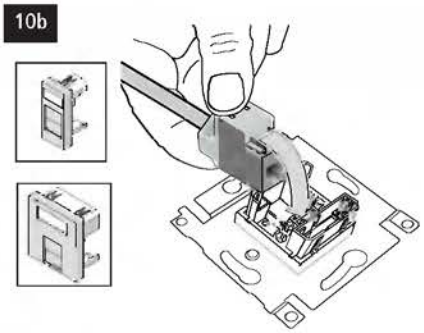
9b



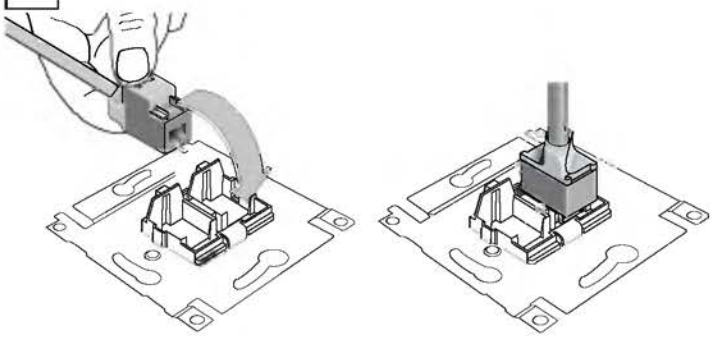
10a



10b



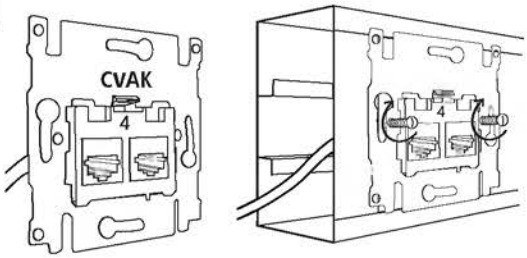
11 a



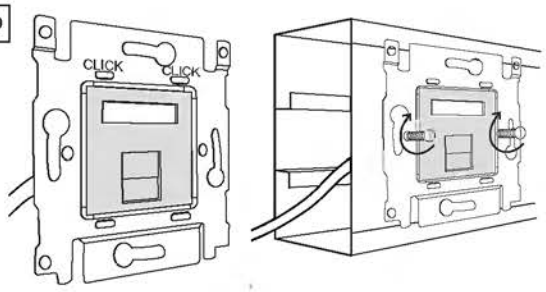
11 b



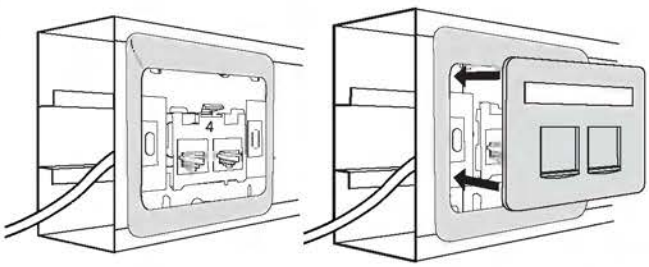
12 a



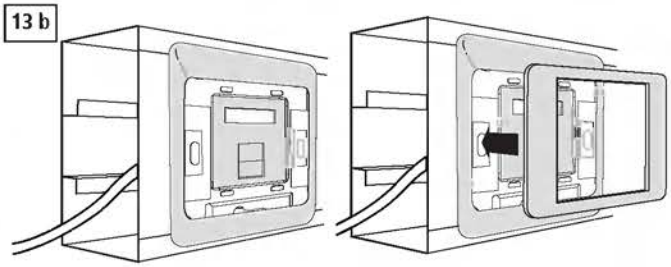
12 b



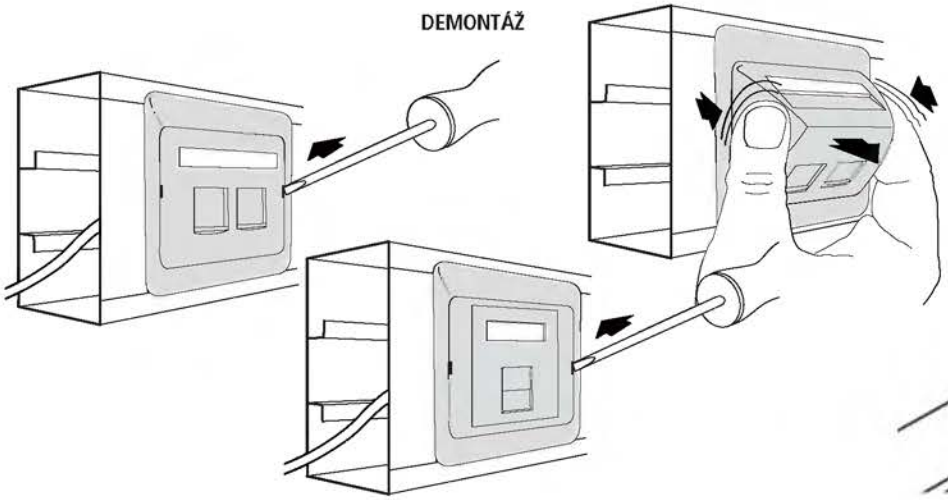
13 a



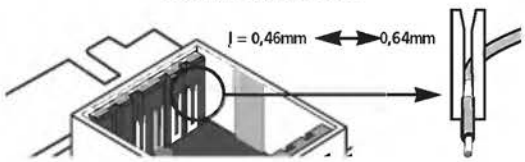
13 b

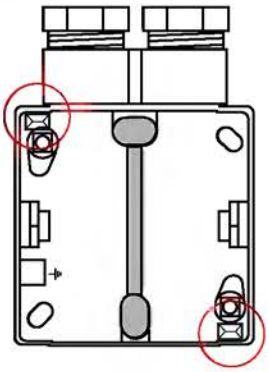


DEMONTÁŽ



SAMOŘEZNÉ SVORKY

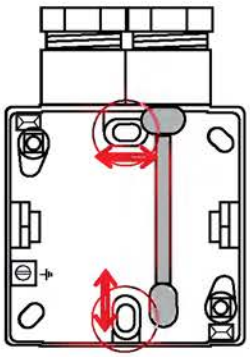




Pokyny pro montáž

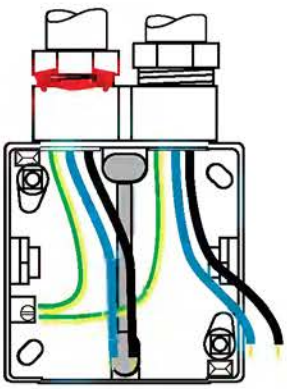
Otvory pro vypouštění kondenzátu

Krabici lze namontovat dvěma způsoby. Pro vypouštění kondenzované vody se vylomí spodní otvor.



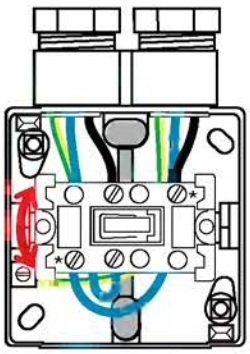
Upevňovací otvory

Oválné otvory pro upevňovací šrouby umožňují jednoduché vyrovnání krabice při upevnění. K otvorům je dobrý přístup i šroubovákem. Materiál krabice je odolný proti nárazům.



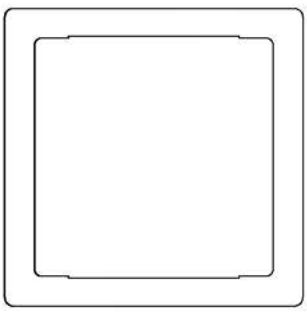
Ochranné propojovací svorky

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.

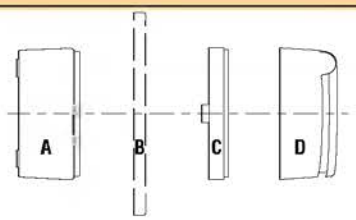
Těsnění

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.

HYDRO 55+ - nástěnná montáž

Montáž na panel nebo na tenkou stěnu

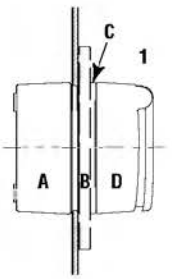
A krabice HYDRO 55+
B rámeček pro zapuštěnou montáž
(1násobný 23-731 nebo 2násobný 23-732)
C vyrovnávací rámeček se šrouby (23-839)
D vrchní díl přístroje HYDRO 55+

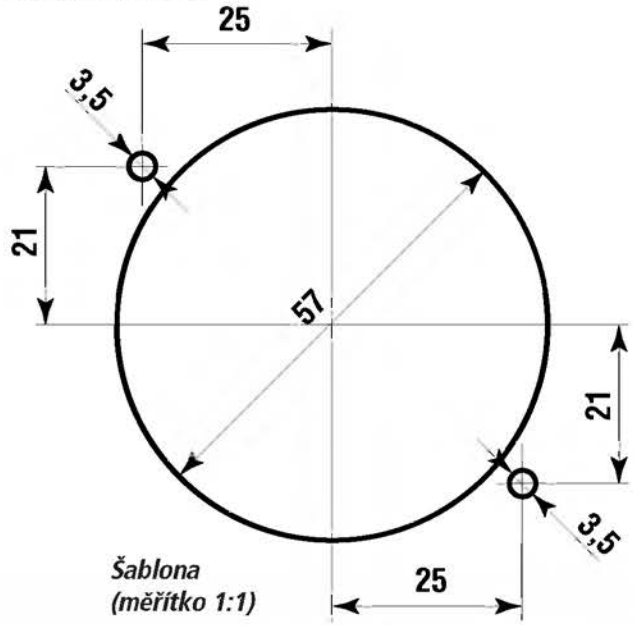


Použít šablonu pro přesné vyvrtání díry
a upevňovacích otvorů do panelu nebo do stěny.

Pro montáž na panel nebo na tenkou stěnu jsou dvě možnosti.

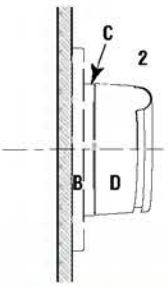
1. Upevnění se spodním dílem krabice HYDRO 55+ (do maximální tloušťky stěny nebo panelu 10 mm).
Použijí se díly:
A krabice HYDRO 55+, spodní díl
D vrchní díl HYDRO 55+
C vyrovnávací rámeček se šrouby (23-839)
B (volitelně) rámeček pro zapuštěnou montáž
(1násobný 23-731 nebo 2násobný 23-732)



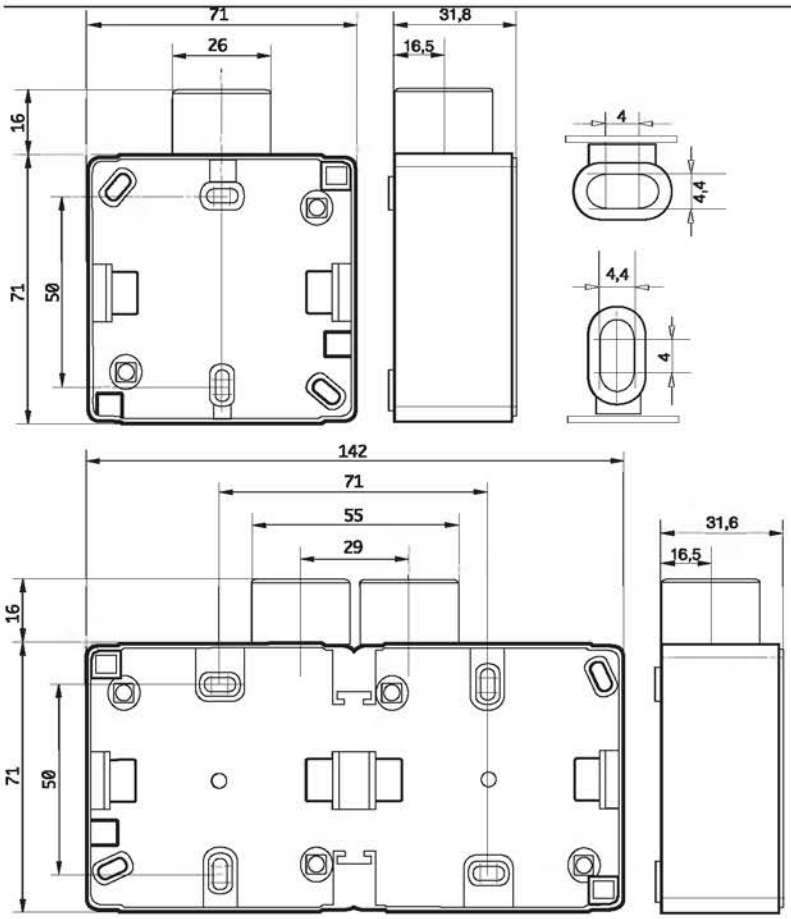


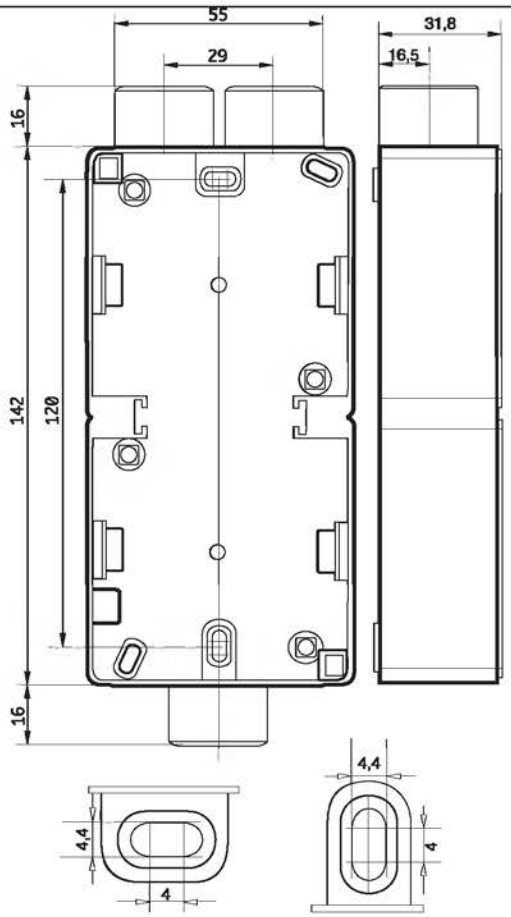
Šablona
(měřítko 1:1)

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)



Rozměry HYDRO 55+ (měřítko 1:2)





Domovní stmívače - technické informace

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 s vodiči ve společném kabelovém vedení. 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.

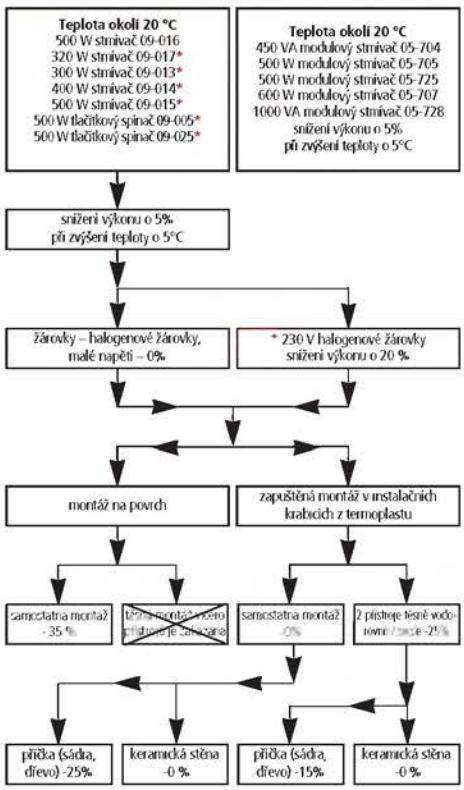


Fázové řízení s řízením úhlu vypnutí a úhlem zapnutí.
Univerzální stmívač.



Řízení otáček pro motory.

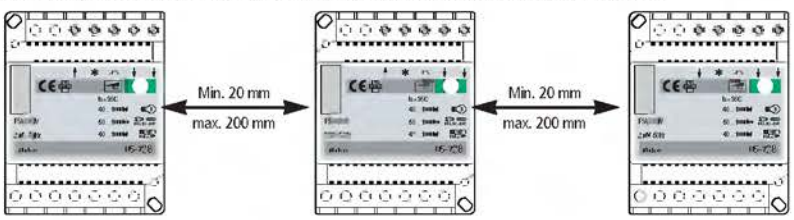
TABULKA SNÍŽENÍ JMEN. VÝKONU



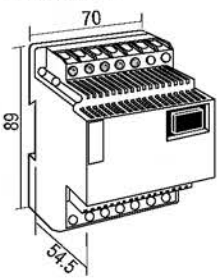
PŘÍKLAD: STMÍVAČ 500 W

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	

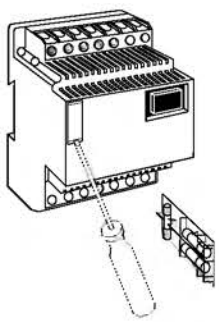
Vynechejte volný prostor pro přirozenou cirkulaci vzduchu mezi modulovými stmívači



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

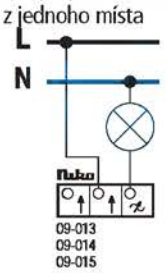
typ. ozn. předřadníku	typ světel. zdroje	min. intenzita
HF-R 118 TLD	TLD	3%
HF-R 218 TLD	TLD	3%
HF-R 3-4 18 TLD	TLD	3%
HF-R 136 TLD	TLD	3%
HF-R 236 TLD	TLD	3%
HF-R 158 TLD	TLD	3%
HF-R 258TLD	TLD	3%
HF-R 114 TL5	TL5	3%
HF-R 214 TL5	TL5	3%
HF-R 3-4 14 TL5	TL5	3%
HF-R 121 TL5	TL5	3%
HF-R 221 TL5	TL5	3%
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

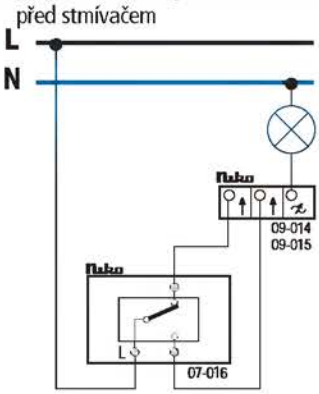
Domovní stmívače - otočné

Schéma zapojení S109013: stmívání žárovek (stmívače 09-013, 09-014 a 09-015)

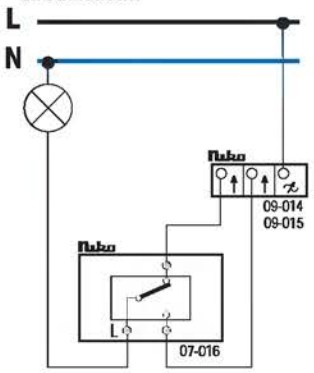
Ovládání bez přepínače z jednoho místa



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

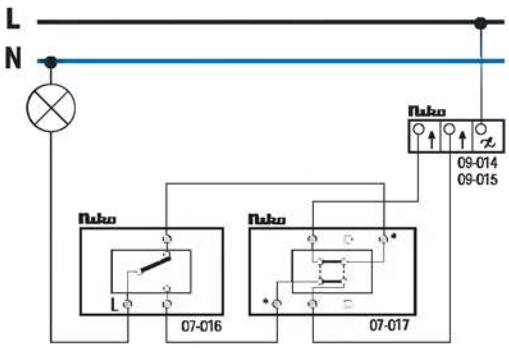
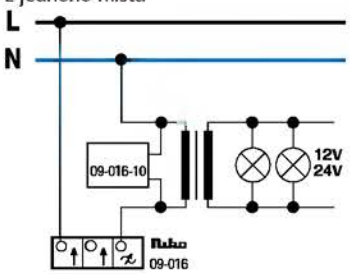


Schéma zapojení S109016: stmívání halog. žárovek na malé napětí (12 V~, 24 V~ atd.) a transformátorů, maximálně 500 VA (stmívač 09-016)

Ovládání bez přepínače z jednoho místa



Přepínač

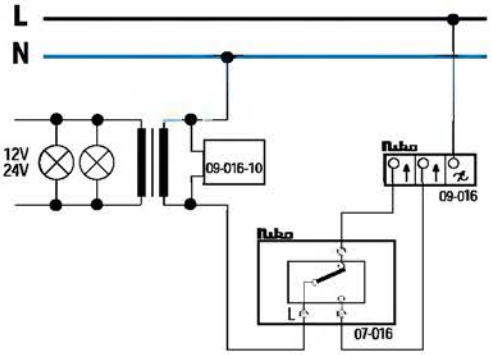
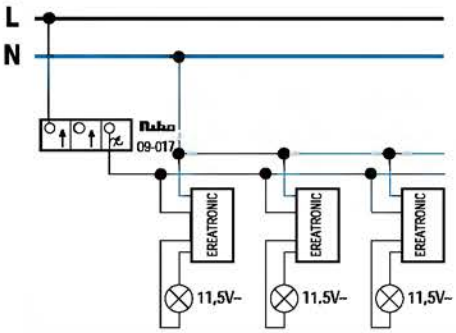


Schéma zapojení S109017: stmívání světelných zdrojů na malé napětí s elektronickým předřadníkem, max. 320 VA (stmívač 09-017)

Ovládání bez přepínače z jednoho místa



Ovládání s přepínačem střídavým řazeným za stmívačem

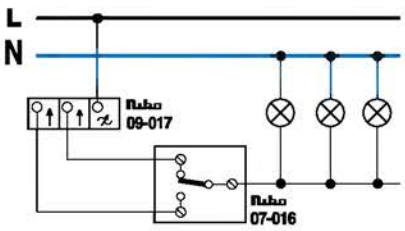


Schéma zapojení S109018: řízení otáček motoru, max. 200 VA (s přídavnou zátěží 02-920-91)

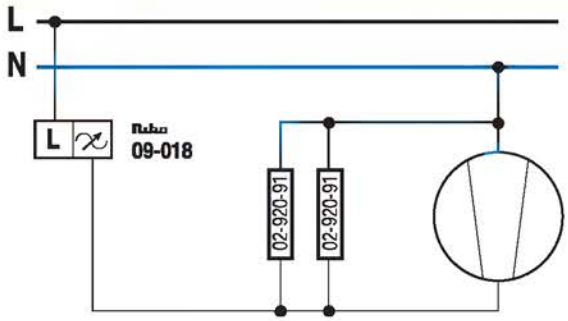
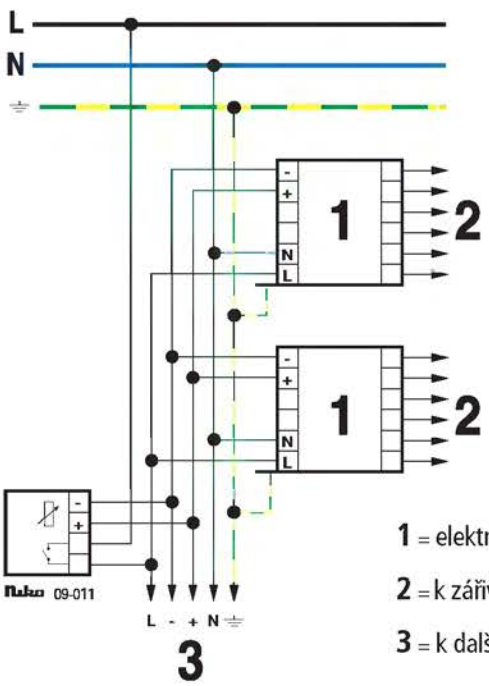
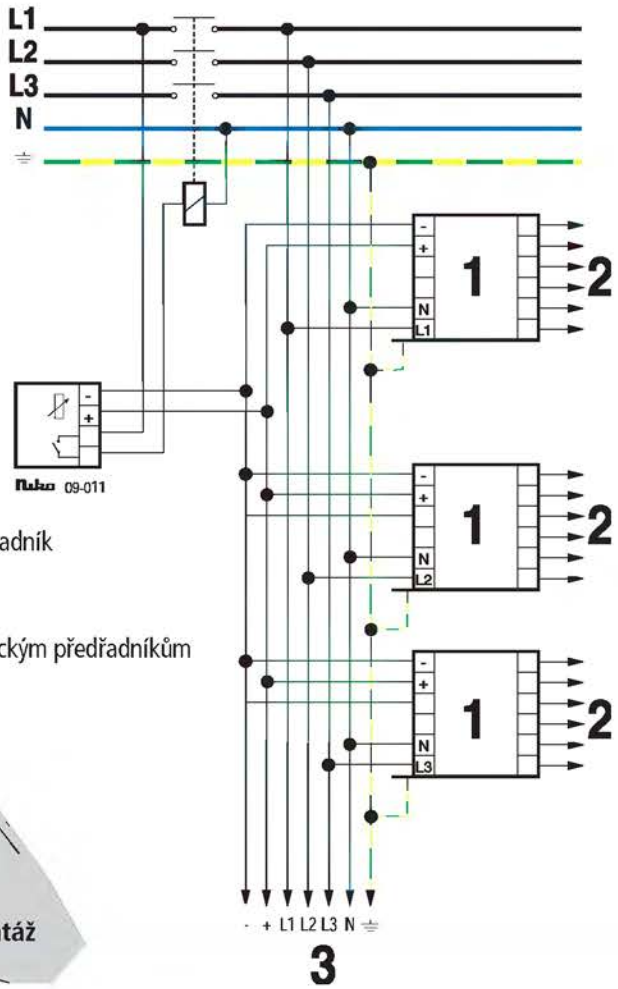


Schéma zapojení S109011: elektronický potenciometr 09-011 pro elektronické předřadníky s řídicím signálem 1-10 V

Jednofázové stmívání max. 8 světelných zdrojů
str. 10-17

Stmívání více než 8 světelných zdrojů v zapojení se stykačem, str. 10-17





1 = elektronický předřadník

2 = k zářivkám

3 = k dalším elektronickým předřadníkům

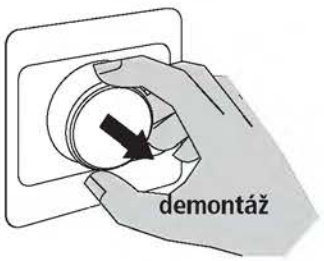
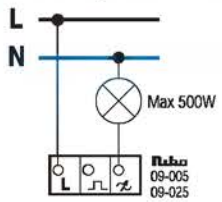
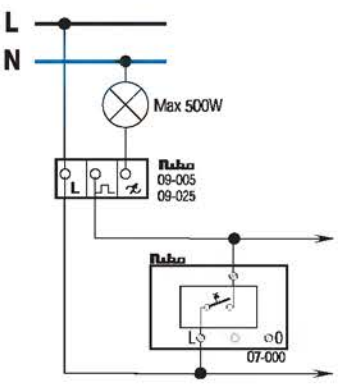


Schéma zapojení S109011: stmívání žárovek Pro stmívače (09-005, 09-025)

Ovládání z jednoho místa



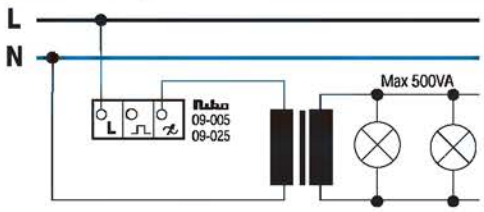
Ovládání z více míst



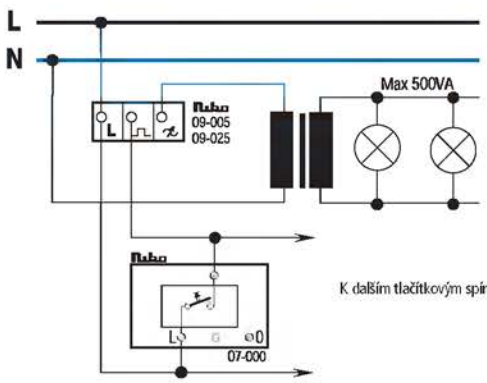
K dalším tlačítkovým spínačům

Stmívání halogenových žárovek na malé napětí 12 V až 24 V s transformátorem max. 500 VA

Ovládání z jednoho místa



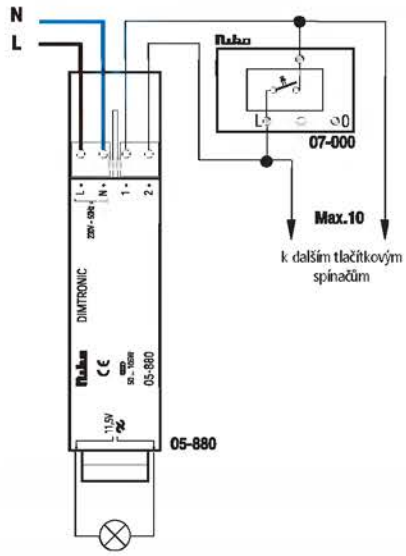
Ovládání z více míst



K dalším tlačítkovým spínačům

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)



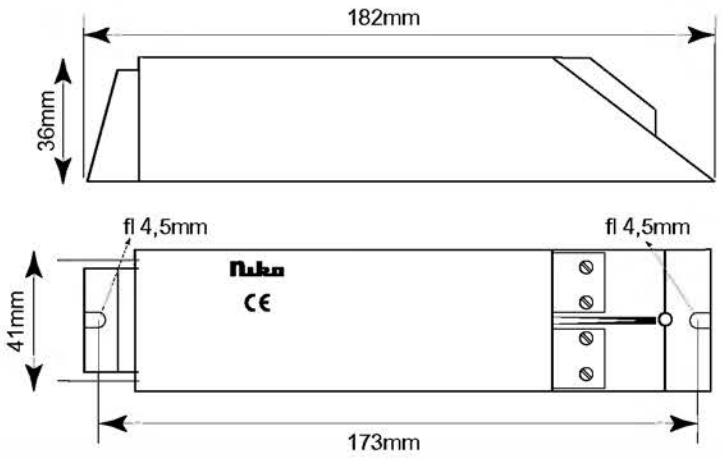


Schéma zapojení S105887: stmívání halogenových žárovek na malé napětí 12 V~

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)

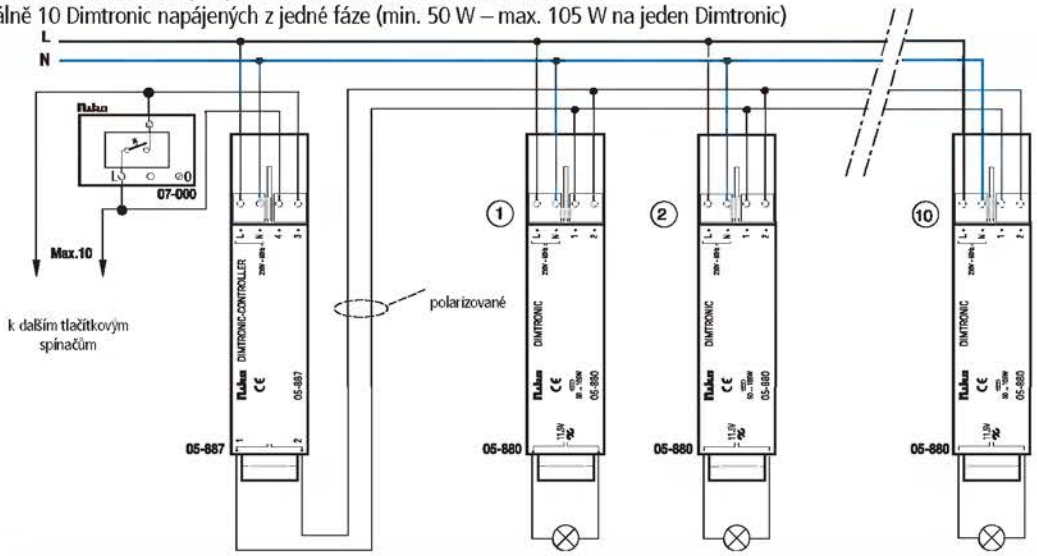


Schéma zapojení S205887: stmívání halogenových žárovek na malé napětí 12 V~

Třífázové zapojení 3 x 400 V + N (max. 10 Dimtronic na fázi, min. 50 W – max. 105 W na jeden Dimtronic).

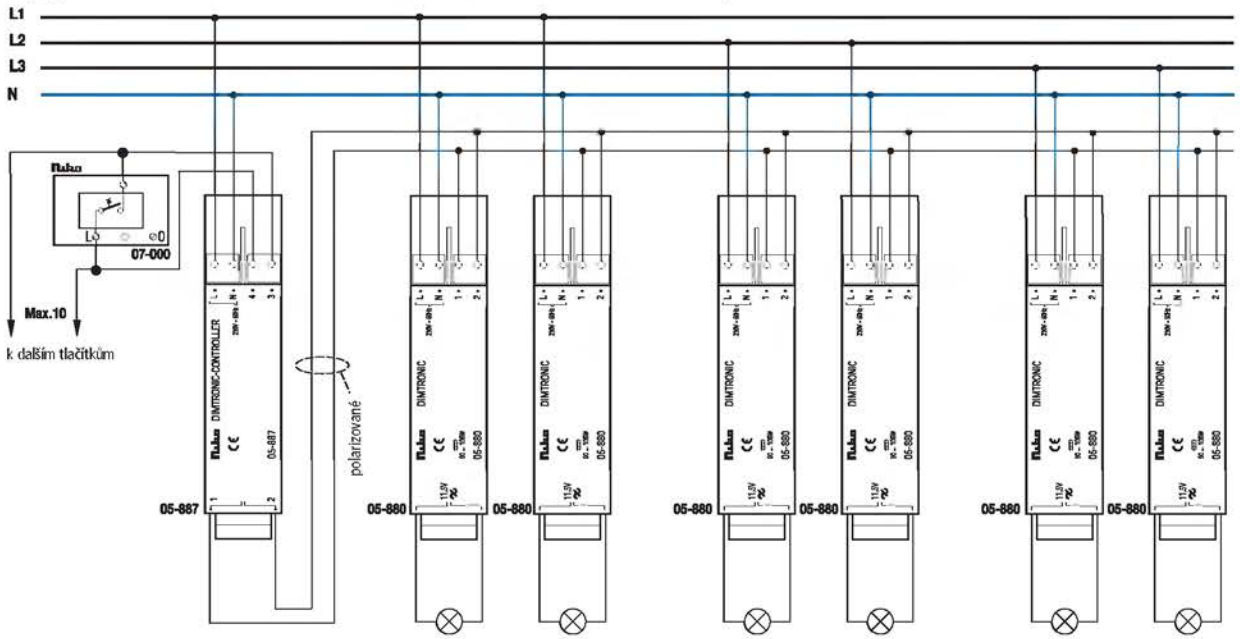


Schéma zapojení S405700: řídicí modul (05-700) a modulové stmívače 05-705 nebo 05-725, ovládání tlačít. spínačem s 1Z kontaktem

Třífázové zapojení

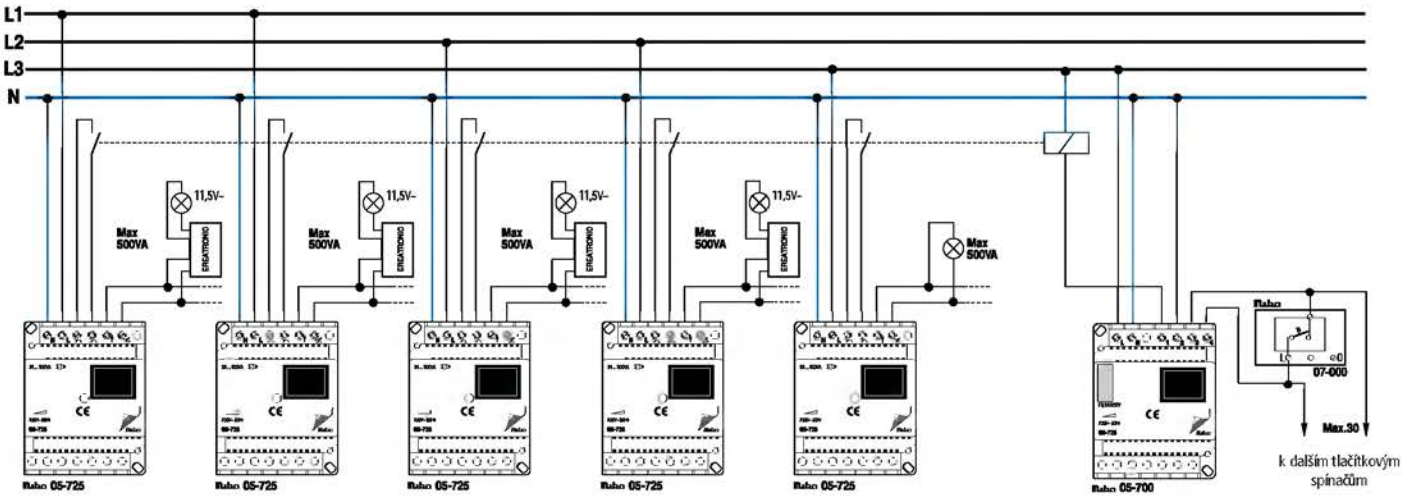


Schéma zapojení S305700: řídicí modul (05-700) a modulové stmívače 05-707, ovládání tlačítkovým spínačem s 1Z kontaktem

Třífázové zapojení

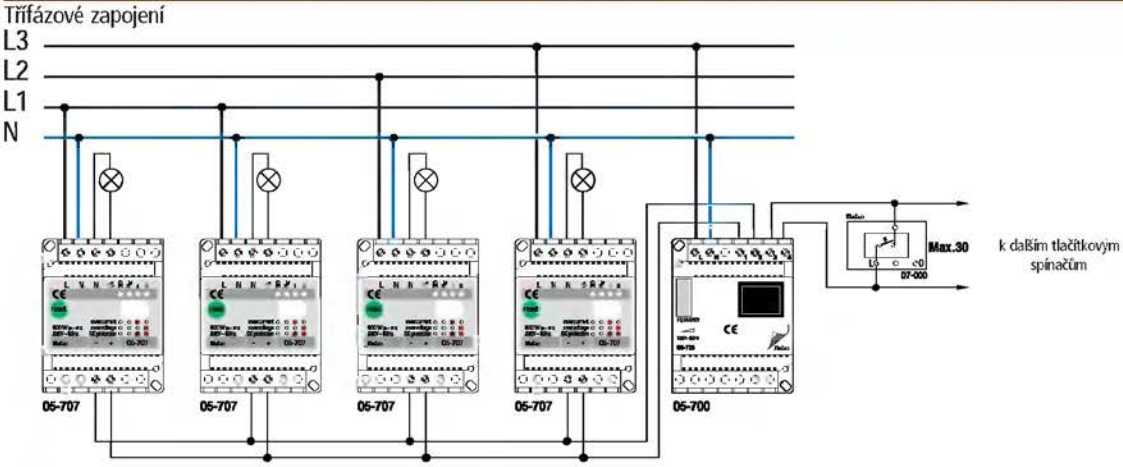
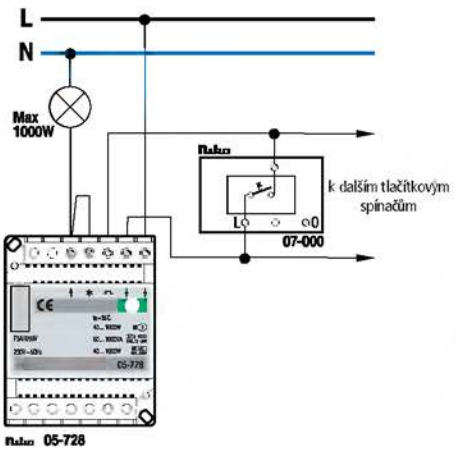
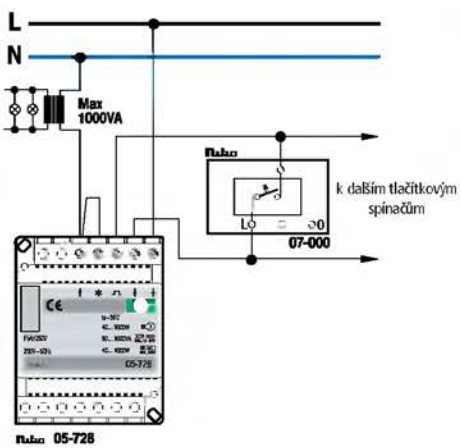


Schéma zapojení S105728: modulový stmívač 05-728 a 05-704, ovládání tlačítkovým spínačem s 1Z kontaktem

Stmívání žárovek



Stmívání halogenových žárovek na malé napětí (12 V – 24 V) s transformátorem



Stmívání žárovek

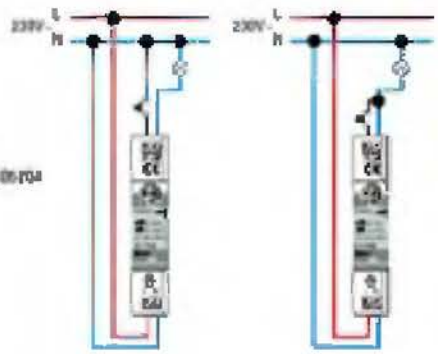


Schéma zapojení S205728: řídicí modul 05-700 a modulové stmívače 05-728, ovládání tlačítkovým spínačem s 1Z kontaktem

Jednofázové zapojení

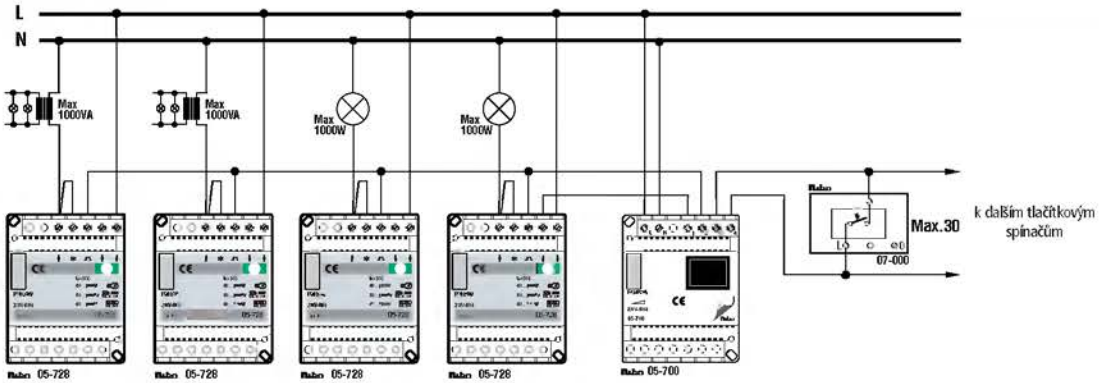


Schéma zapojení S305728: řídicí modul 05-700 a modulové stmívače 05-728, ovládání tlačítkem se zapínacím kontaktem

Trojfázové zapojení

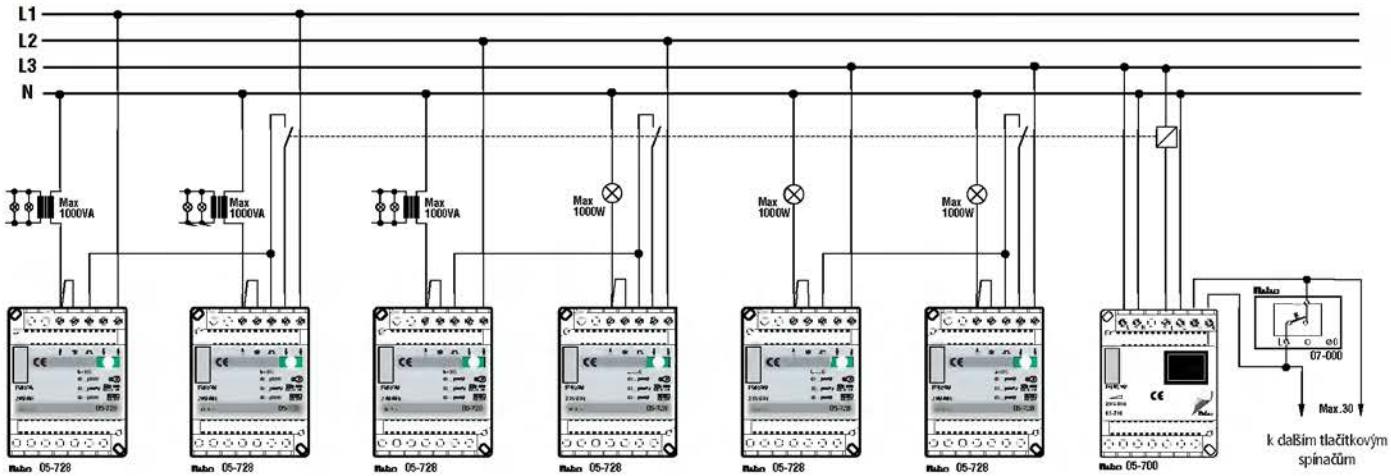
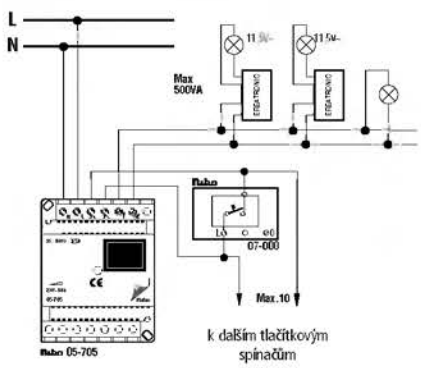
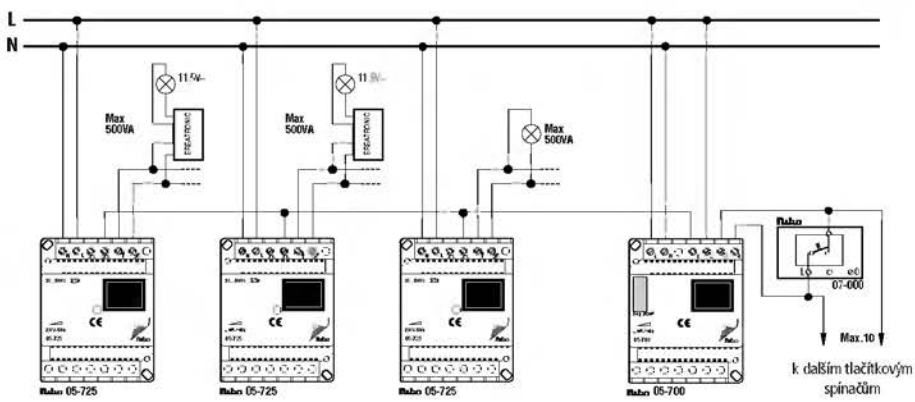


Schéma zapojení S105705: stmívání odporové zátěže a elektronických transformátorů (kapacitní zátěž)

Jeden stmívač 05-705 nebo 05-725 (max. 500 VA)



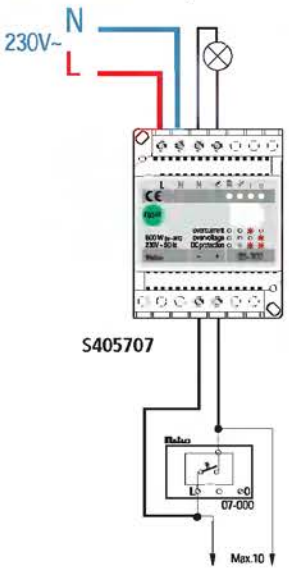
Jeden řídicí modul 05-700 a zvýšení výkonu, max. 7 stmívačů 05-705 nebo 05-725



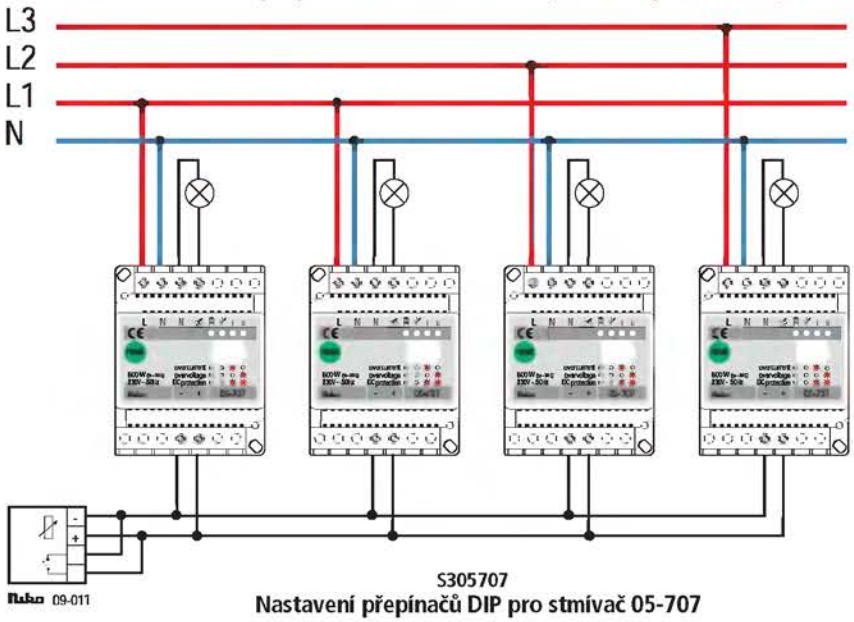
Domovní stmívače - modulový univerzální stmívač

Schéma zapojení S305707 a S405707: stmívání libovolné stmívatelné zátěže, také smíšené zátěže, max. 600 VA / stmívač

Ovládání tlačítkovým kontaktem spínačů (max. 10 ks)

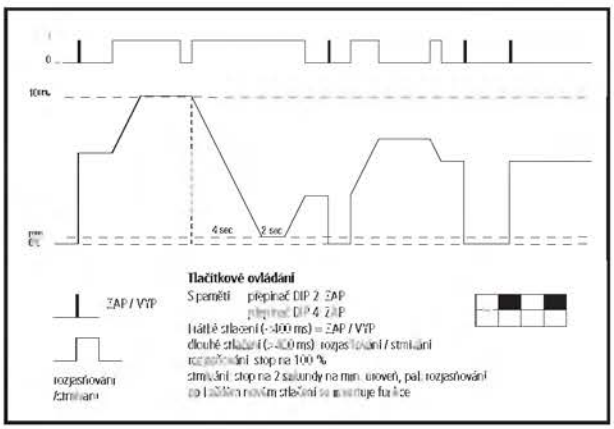


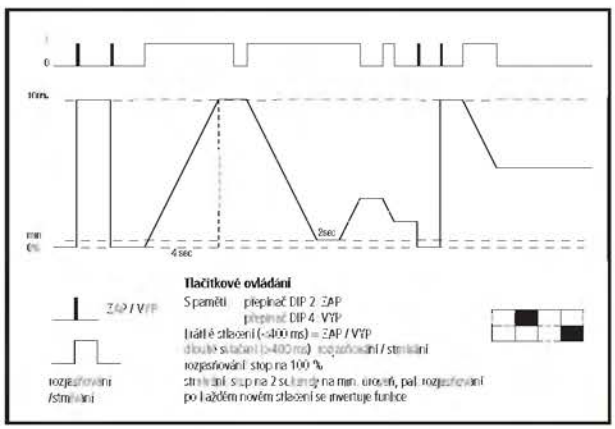
Ovládání elektronickým potenciometrem 09-011 (řídicím napětím 0-10 V)



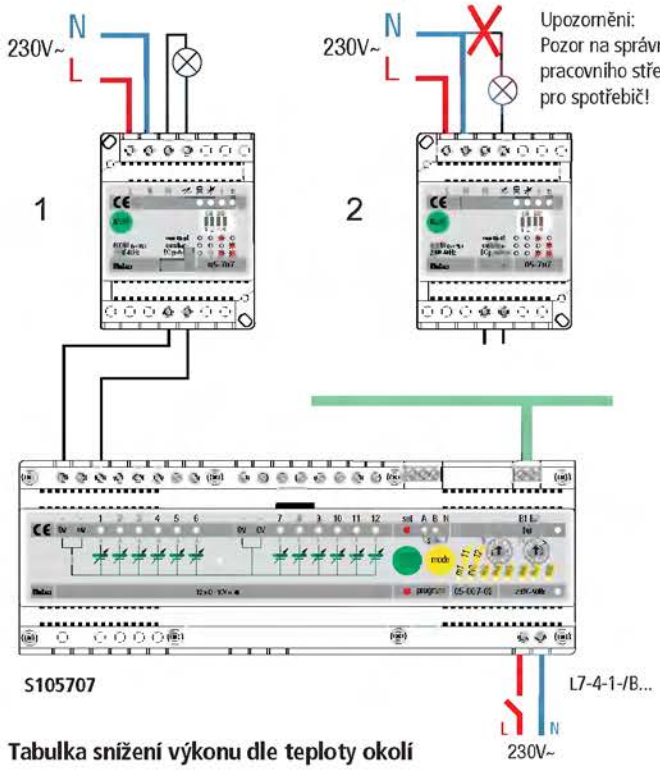
S305707

Nastavení přepínačů DIP pro stmívač 05-707



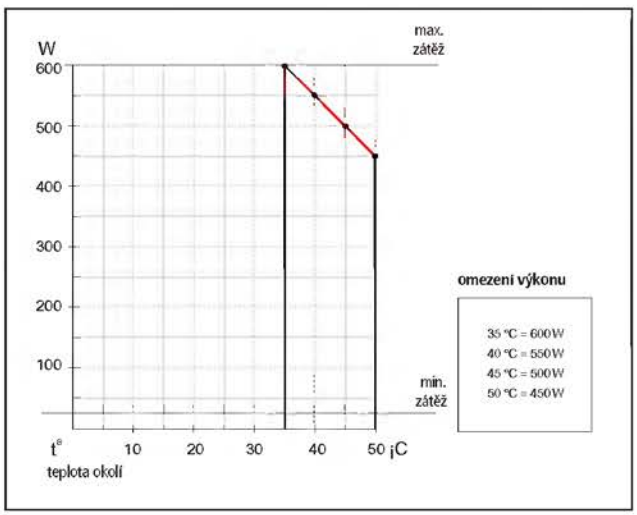


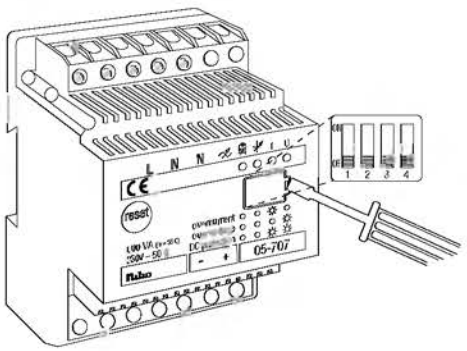
Ovládání modulového stmívače 05-707 přes stmívací jednotku Nikobus



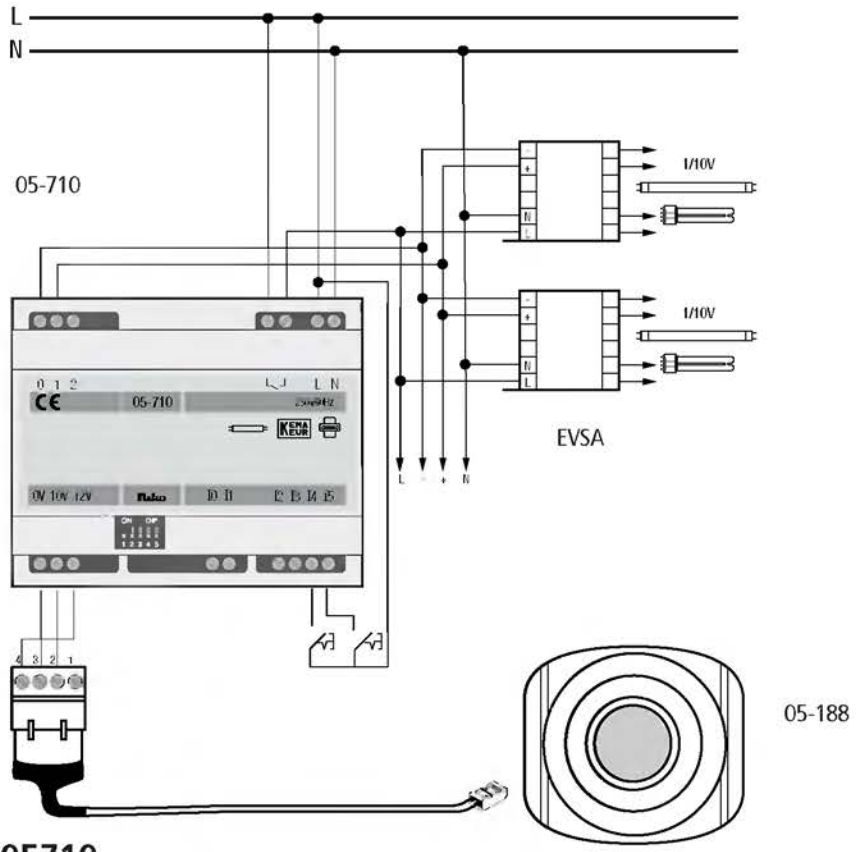
Upozornění:
Pozor na správné připojení pracovního středního vodiče N pro spotřebič!

Tabulka snížení výkonu dle teploty okolí

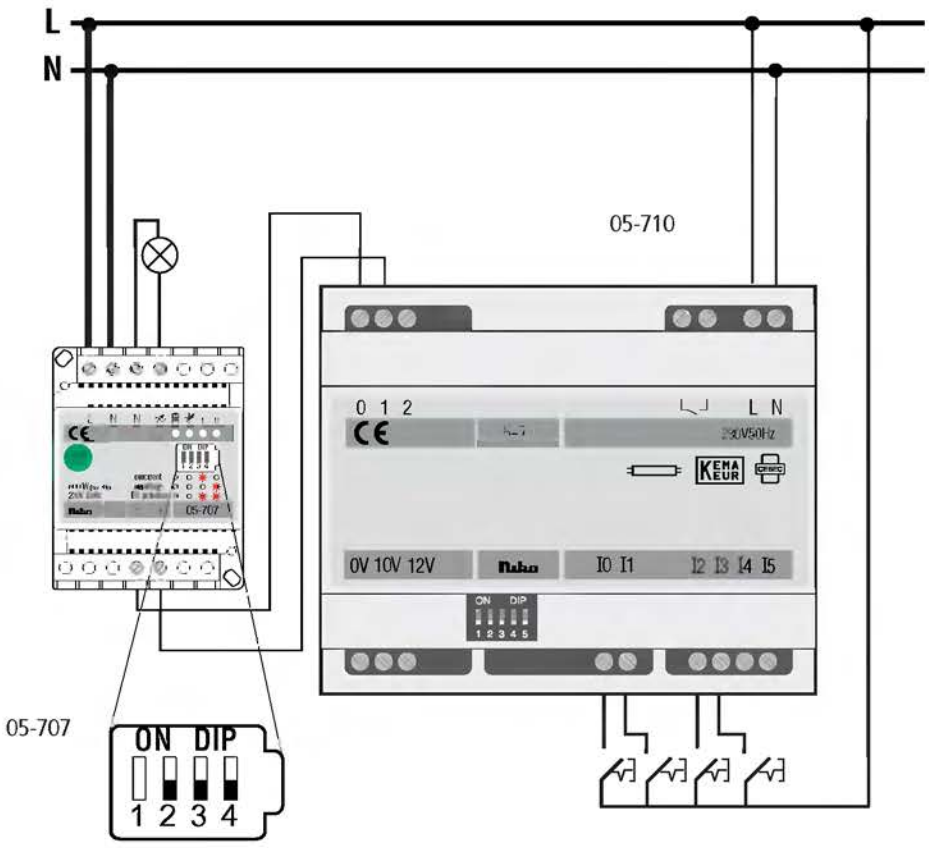




Analogový řídící modul 1-10V (05-710) a senzor osvětlení (05-188)

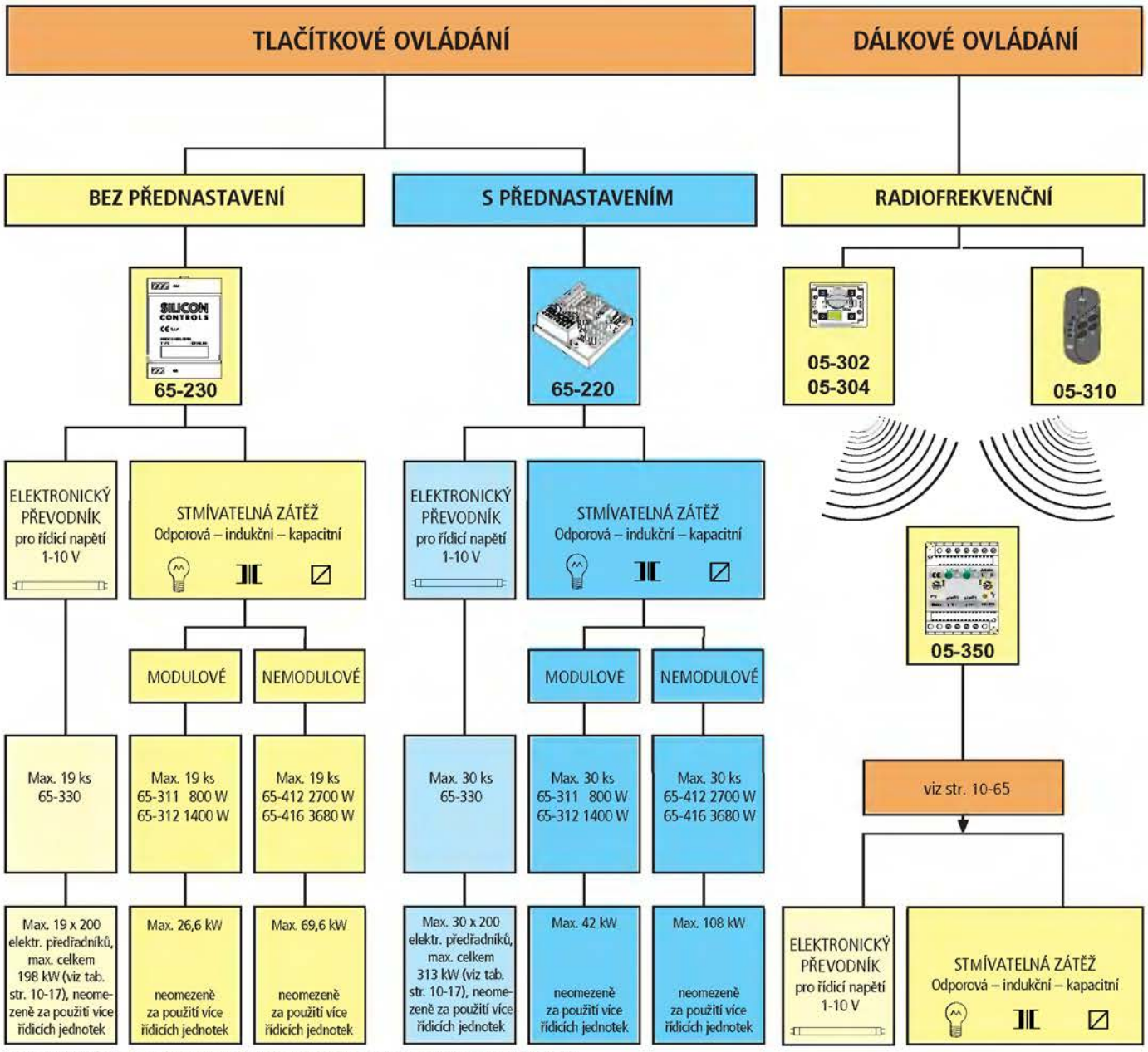


S105710

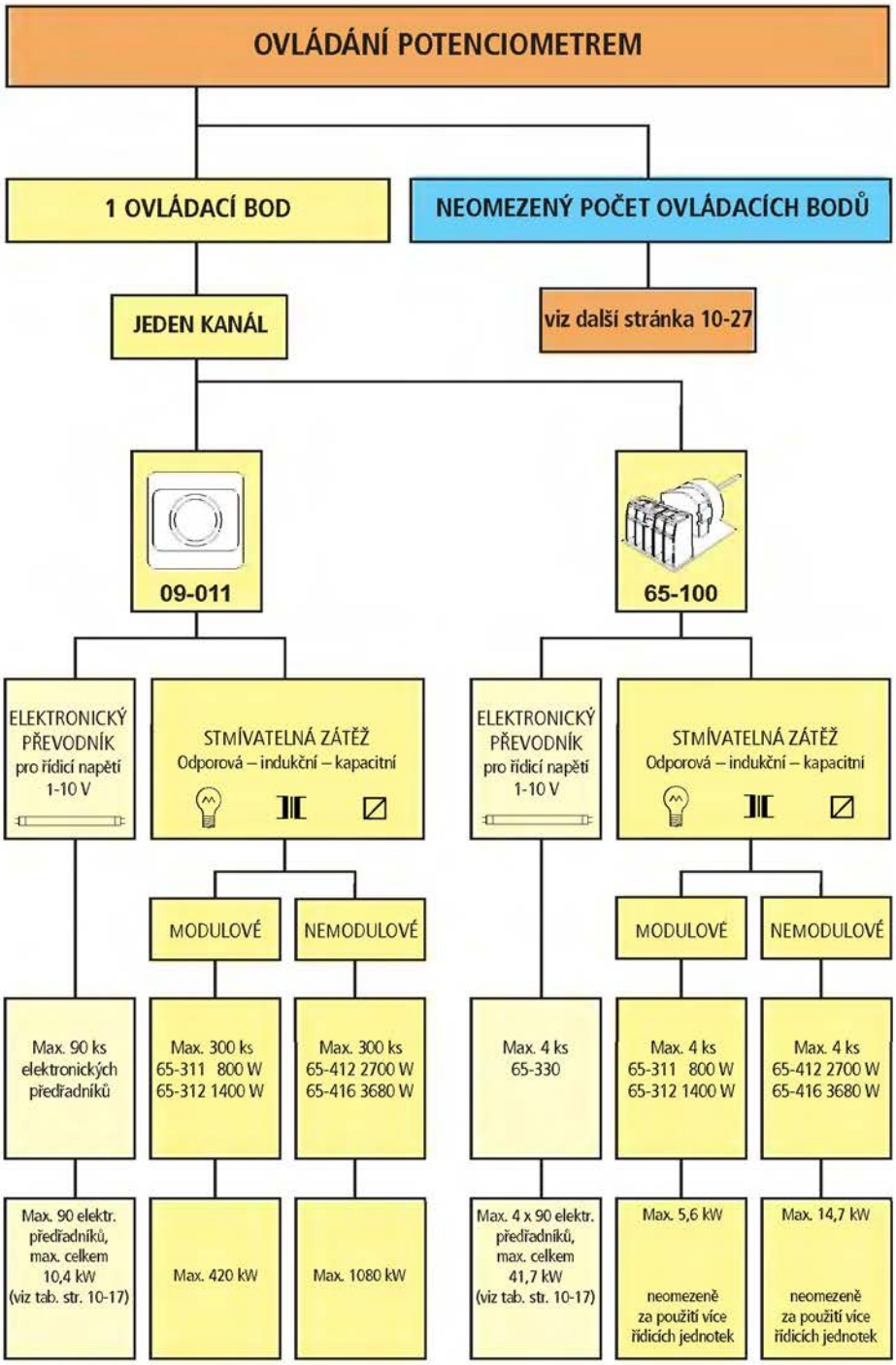


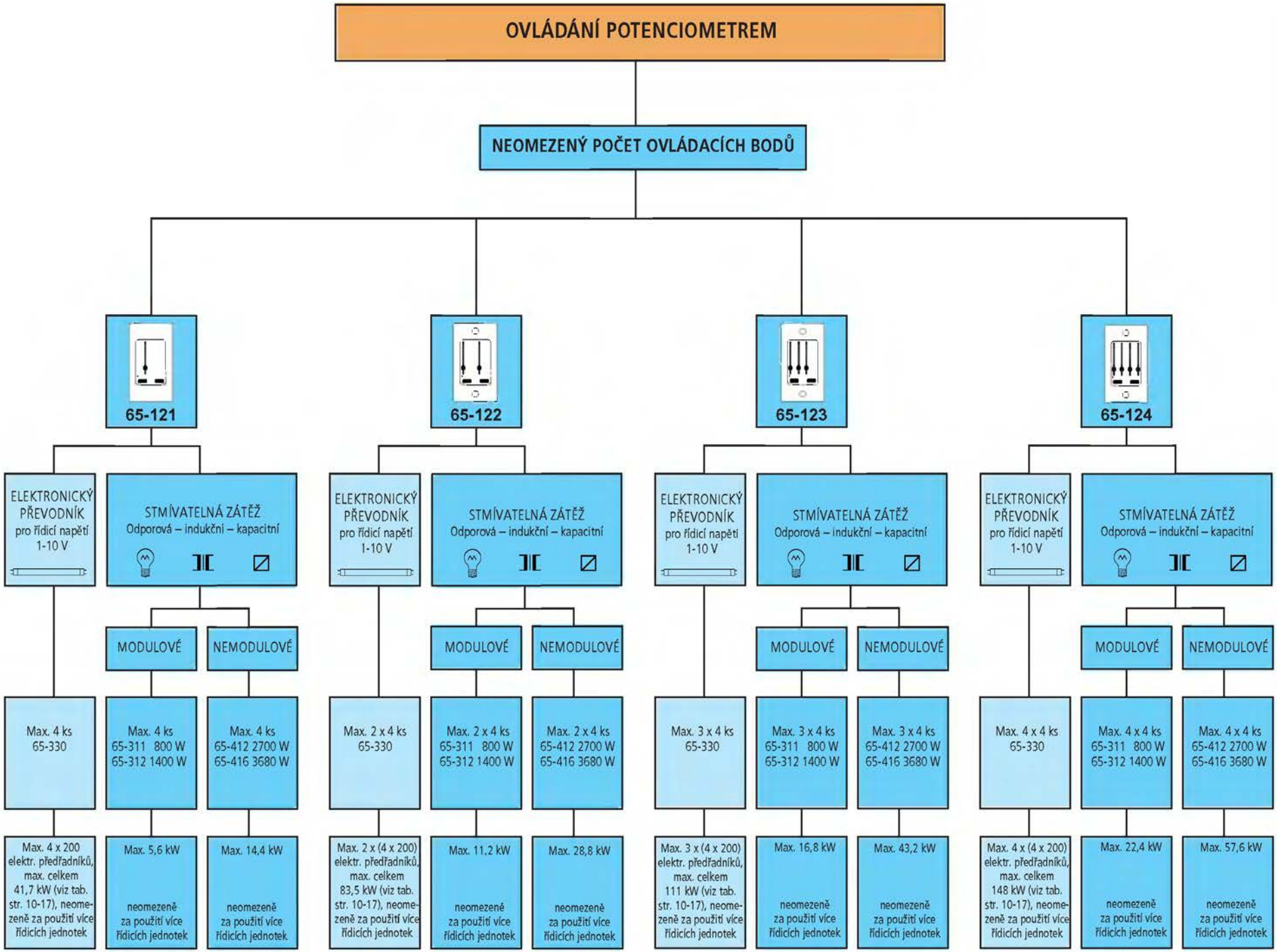
S205710

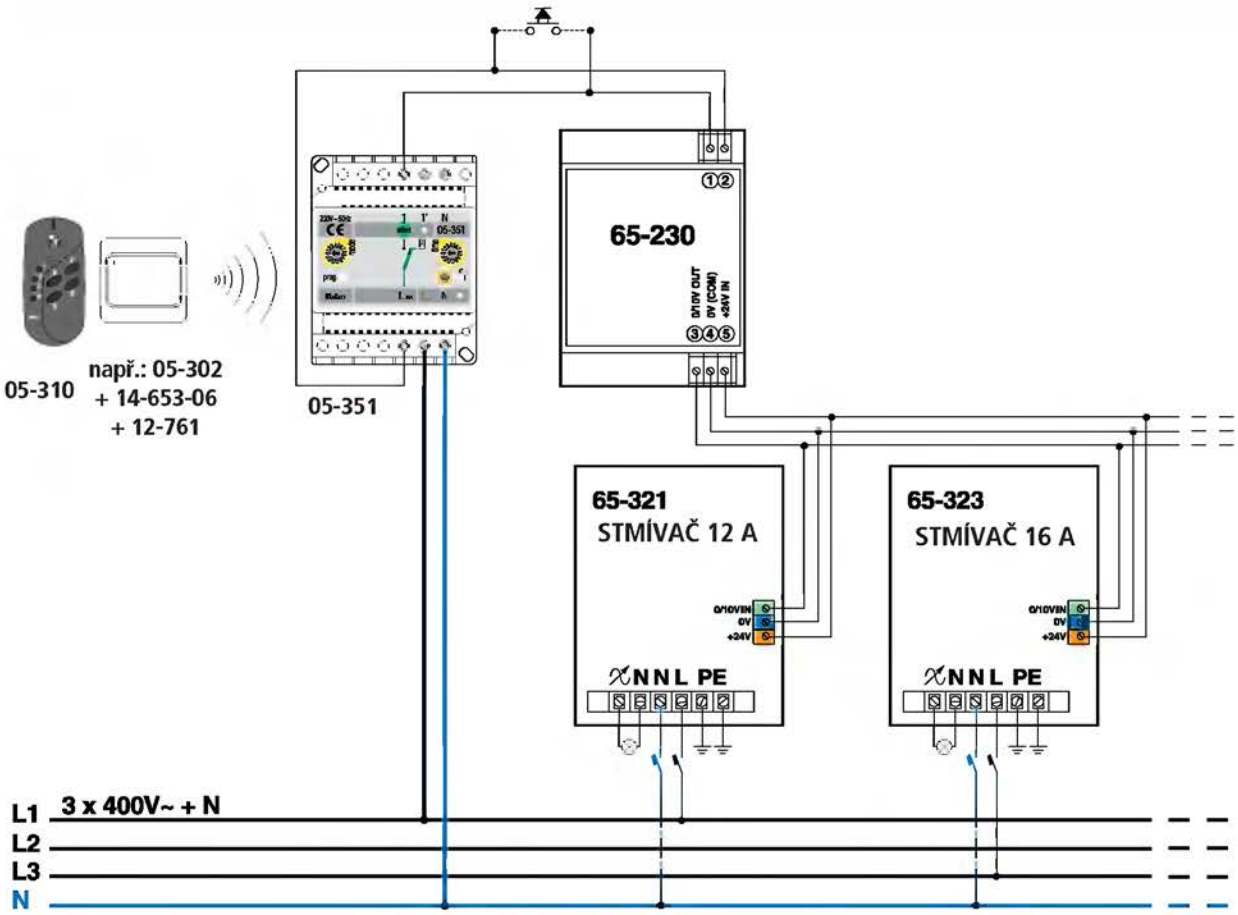
Silicon Controls - výběrová tabulka



Poznámka: indukční zátěž pouze ve smíšeném zapojení s elektronickými transformátory

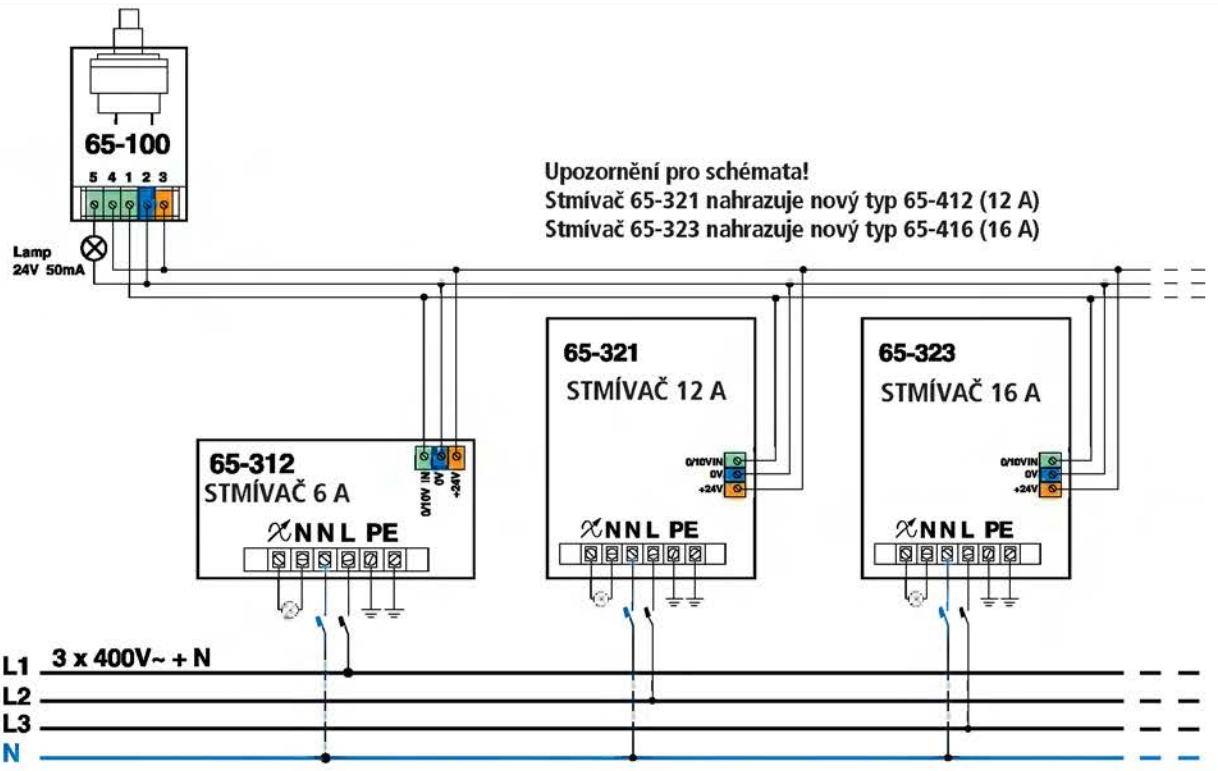

OVLÁDÁNÍ POTENCIOMETREM
1 OVLÁDACÍ BOD
NEOMEZENÝ POČET OVLÁDACÍCH BODŮ
JEDEN KANÁL
viz další stránka 10-27
09-011
65-100
ELEKTRONICKÝ PŘEVODNÍK pro řídicí napětí 1-10 V
STMÍVATELNÁ ZÁTĚŽ Odporová – indukční – kapacitní
ELEKTRONICKÝ PŘEVODNÍK pro řídicí napětí 1-10 V
STMÍVATELNÁ ZÁTĚŽ Odporová – indukční – kapacitní
MODULOVÉ
NEMODULOVÉ
MODULOVÉ
NEMODULOVÉ
Max. 90 ks elektronických předřadníků
Max. 300 ks 65-311 800 W 65-312 1400 W
Max. 300 ks 65-412 2700 W 65-416 3680 W
Max. 4 ks 65-330
Max. 4 ks 65-311 800 W 65-312 1400 W
Max. 4 ks 65-412 2700 W 65-416 3680 W
Max. 90 elektr. předřadníků, max. celkem 10,4 kW (viz tab. str. 10-17)
Max. 420 kW
Max. 1080 kW
Max. 4 x 90 elektr. předřadníků, max. celkem 41,7 kW (viz tab. str. 10-17)
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 65-412 2700 W 65-416 3680 W
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 65-412 2700 W 65-416 3680 W
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 65-412 2700 W 65-416 3680 W
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 65-412 2700 W 65-416 3680 W
Max. 4 x 200 elektr. předřadníků, max. celkem 41,7 kW (viz tab. str. 10-17), 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. 10-17), 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. 10-17), 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. 10-17), 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



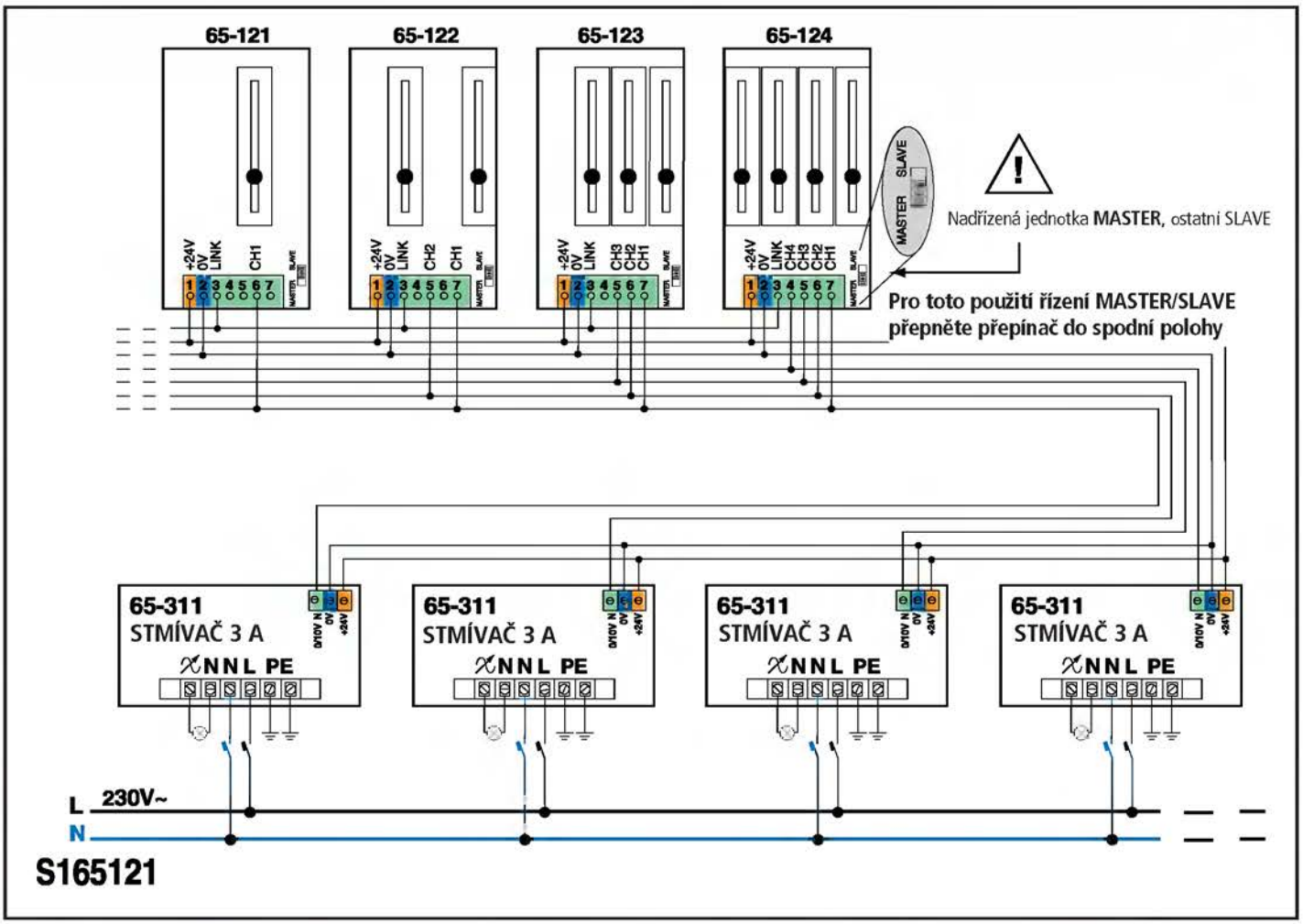
S305351

Upozornění pro schémata!
Stmívač 65-321 nahrazuje nový typ 65-412 (12 A)
Stmívač 65-323 nahrazuje nový typ 65-416 (16 A)

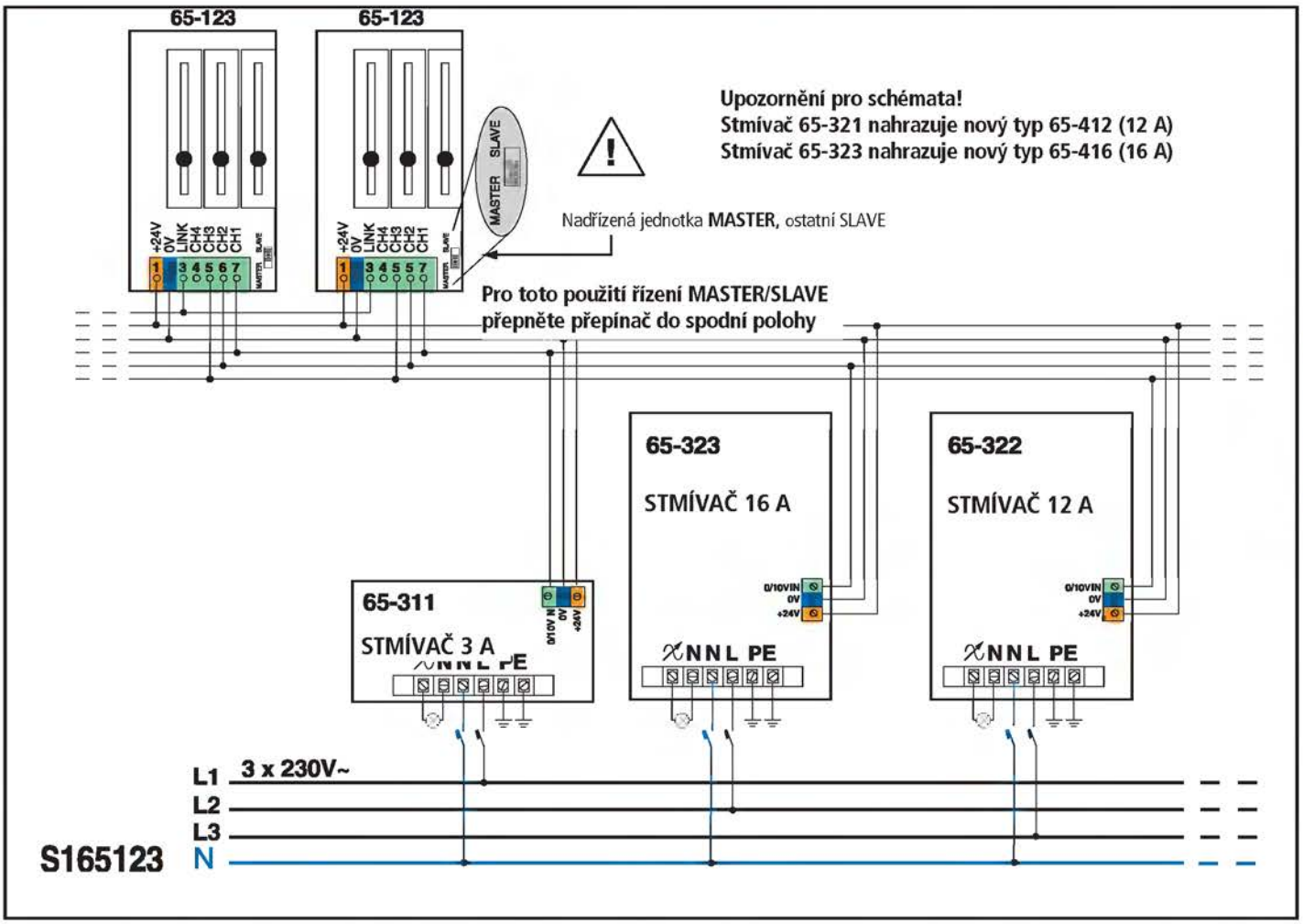


Upozornění pro schémata!
Stmívač 65-321 nahrazuje nový typ 65-412 (12 A)
Stmívač 65-323 nahrazuje nový typ 65-416 (16 A)

S165100

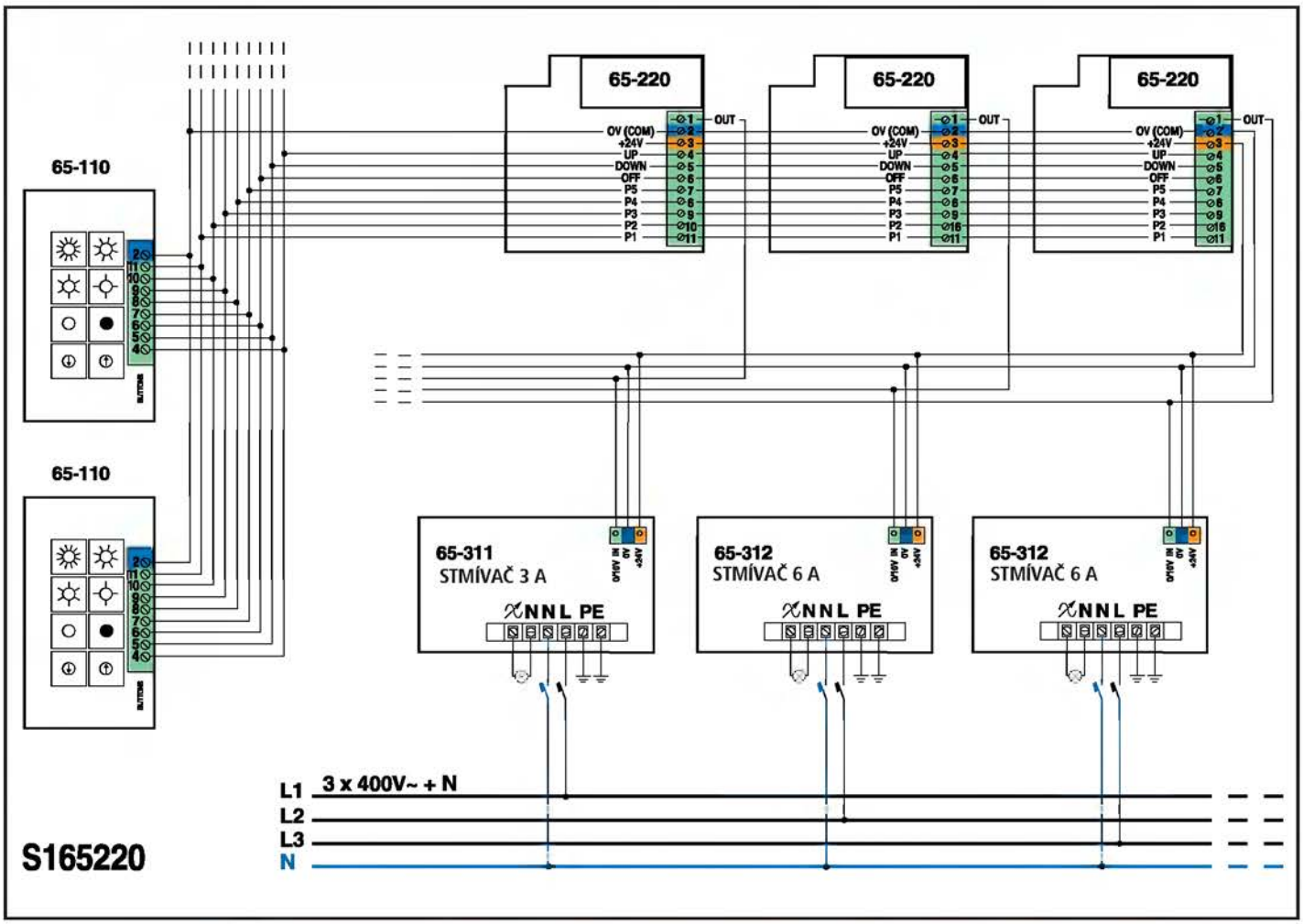


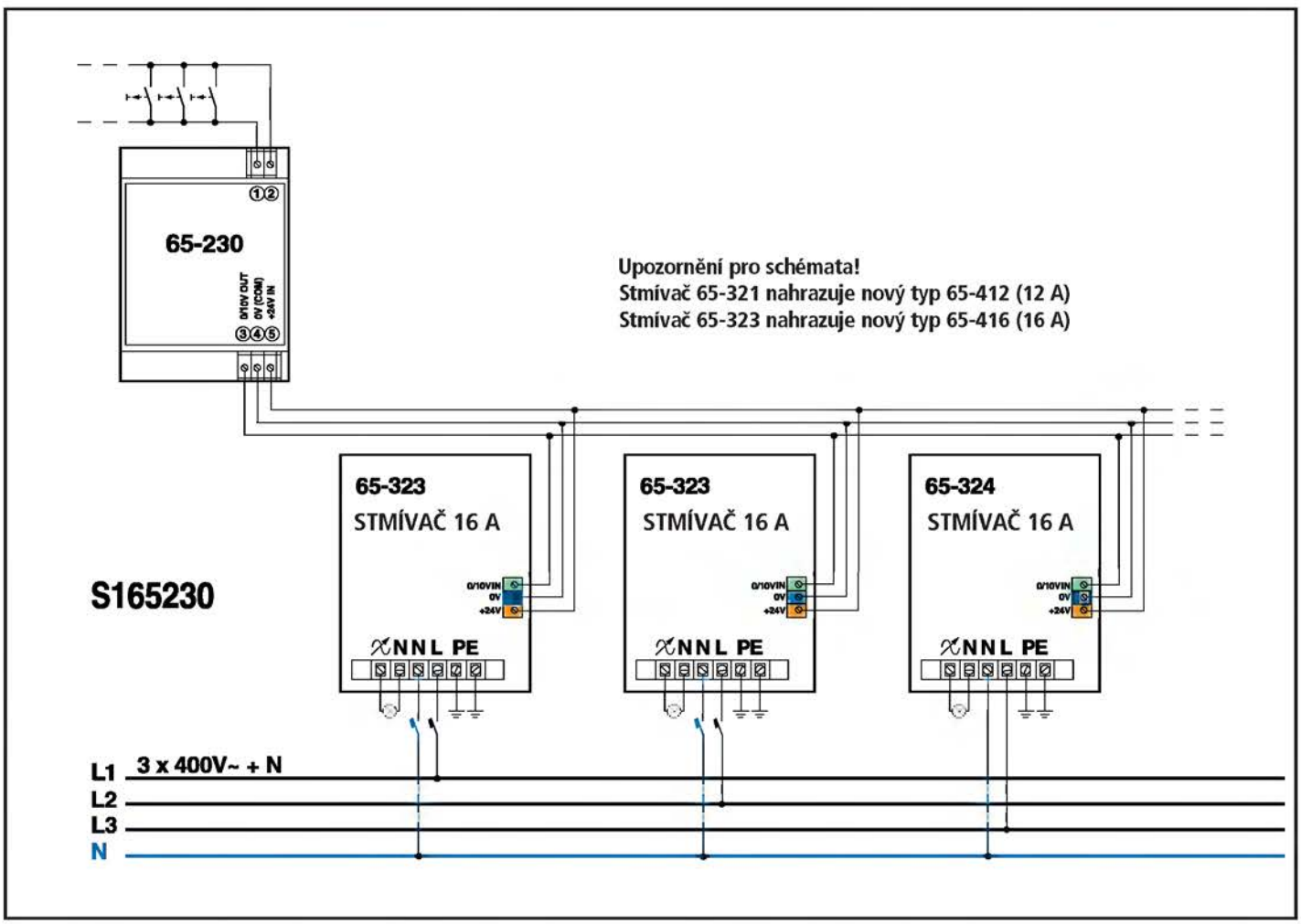
S165121

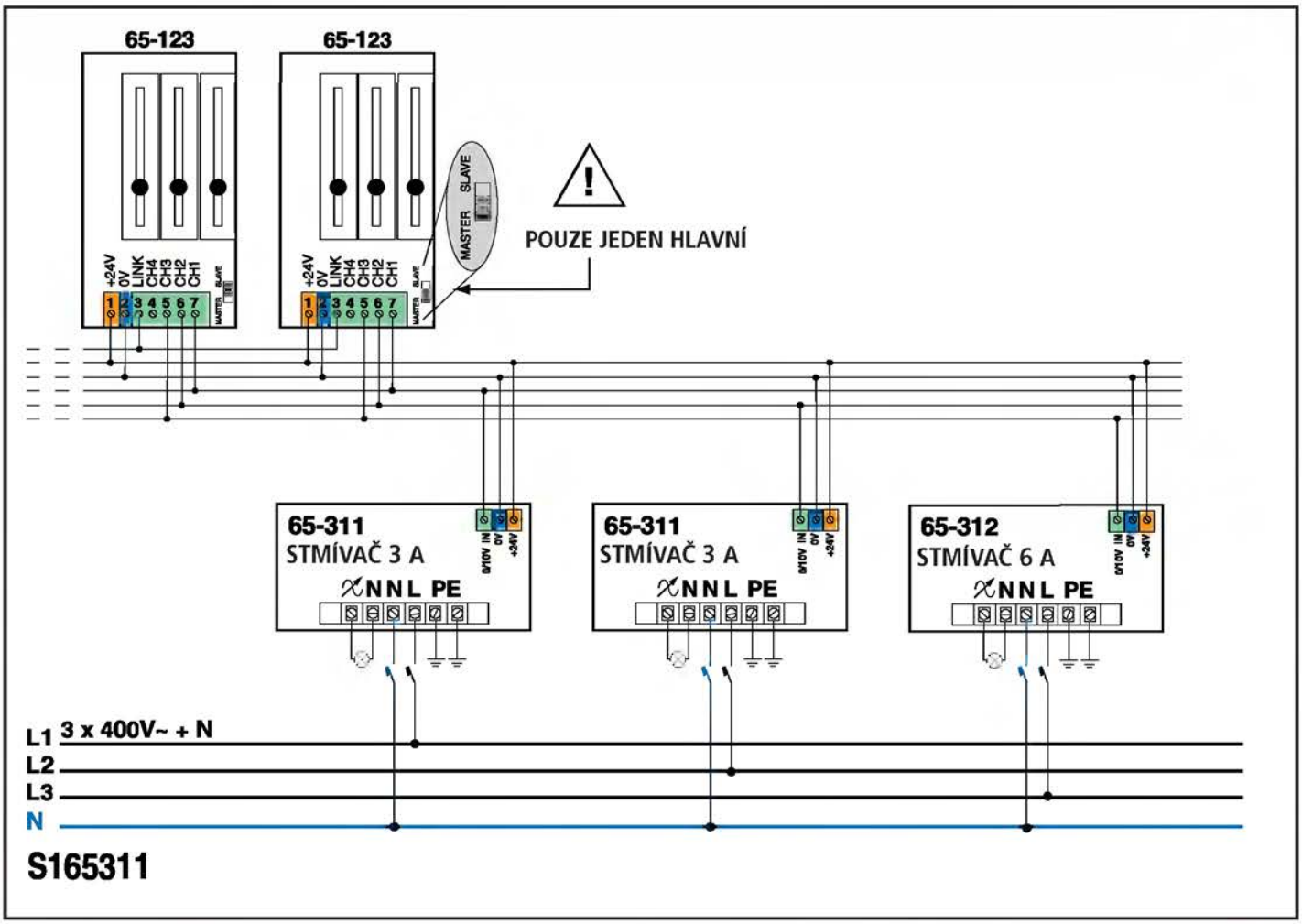


S165123

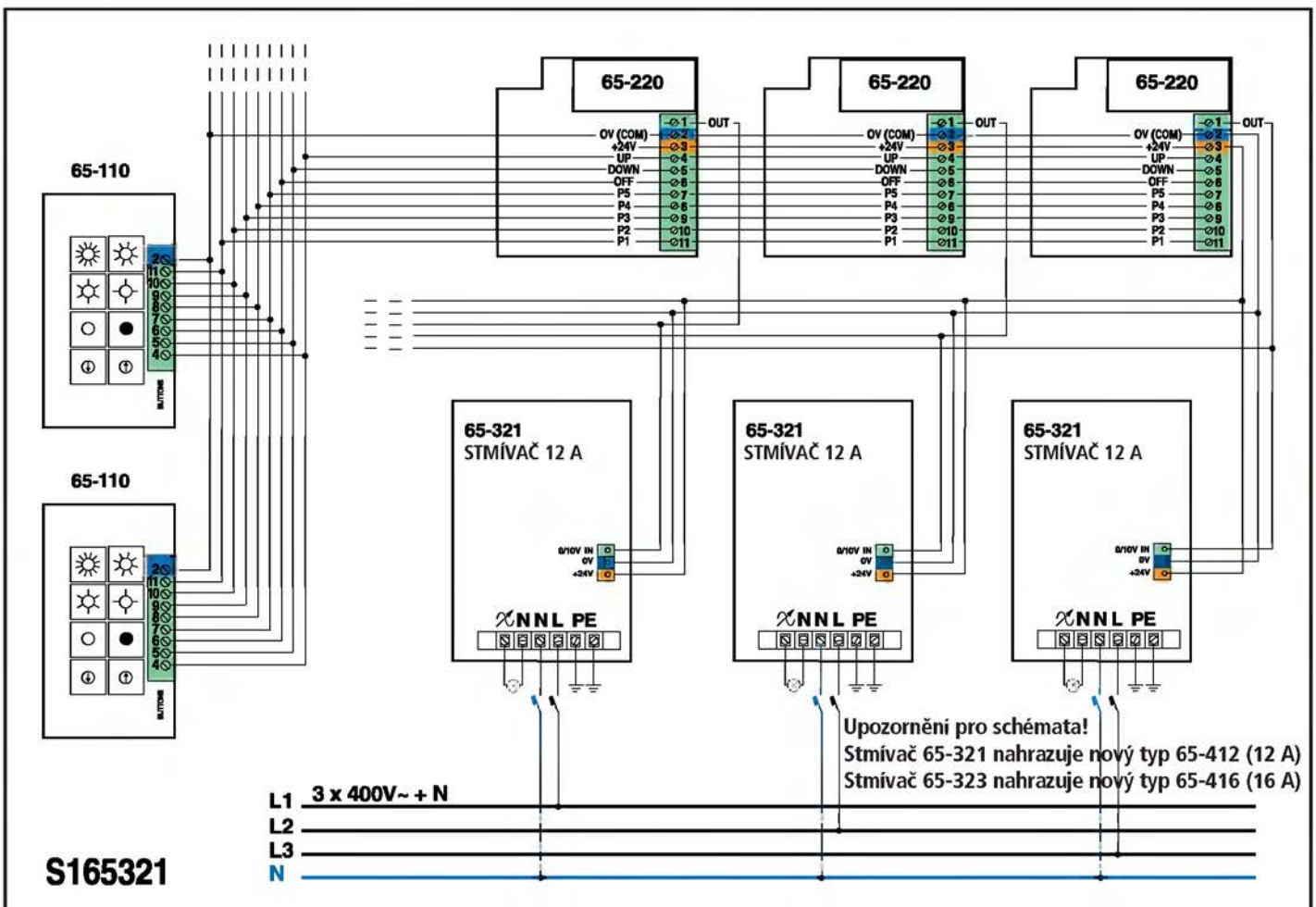
10


65-110
65-110
65-220
65-220
65-220
OV (COM)
+24V
UP
DOWN
OFF
P5
P4
P3
P2
P1
OUT
65-311
STMÍVAČ 3 A
65-312
STMÍVAČ 6 A
65-312
STMÍVAČ 6 A
0/10V IN
0V
+24V
NNL PE
L1
L2
L3
N
3 x 400V~ + N
S165220

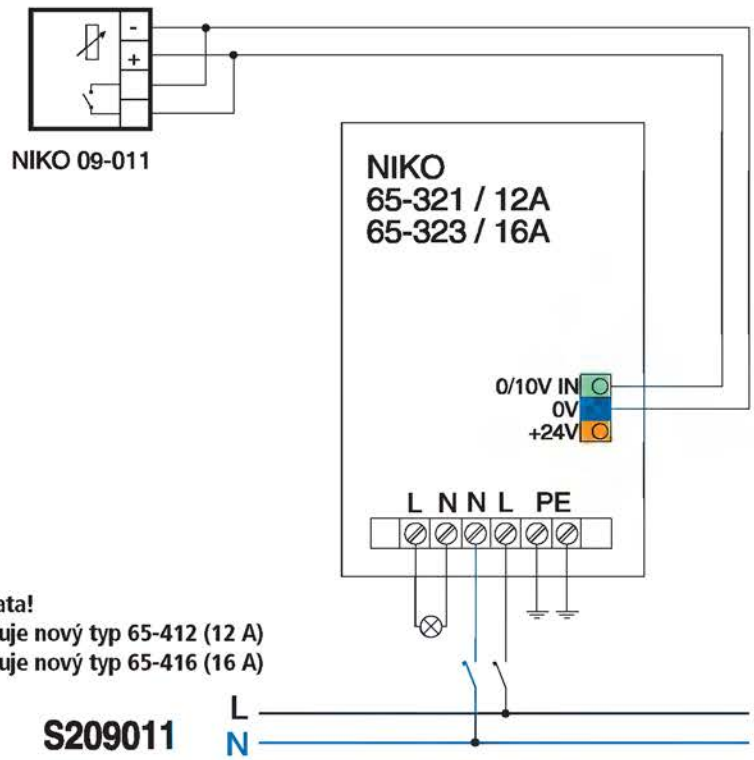

65-230
0/10V OUT
0V (COM)
+24V IN
Upozornění pro schémata!
Stmívač 65-321 nahrazuje nový typ 65-412 (12 A)
Stmívač 65-323 nahrazuje nový typ 65-416 (16 A)
65-323
STMÍVAČ 16 A
65-323
STMÍVAČ 16 A
65-324
STMÍVAČ 16 A
0/10V IN
0V
+24V
NNL PE
L1
L2
L3
N
3 x 400V~ + N
S165230



S165311

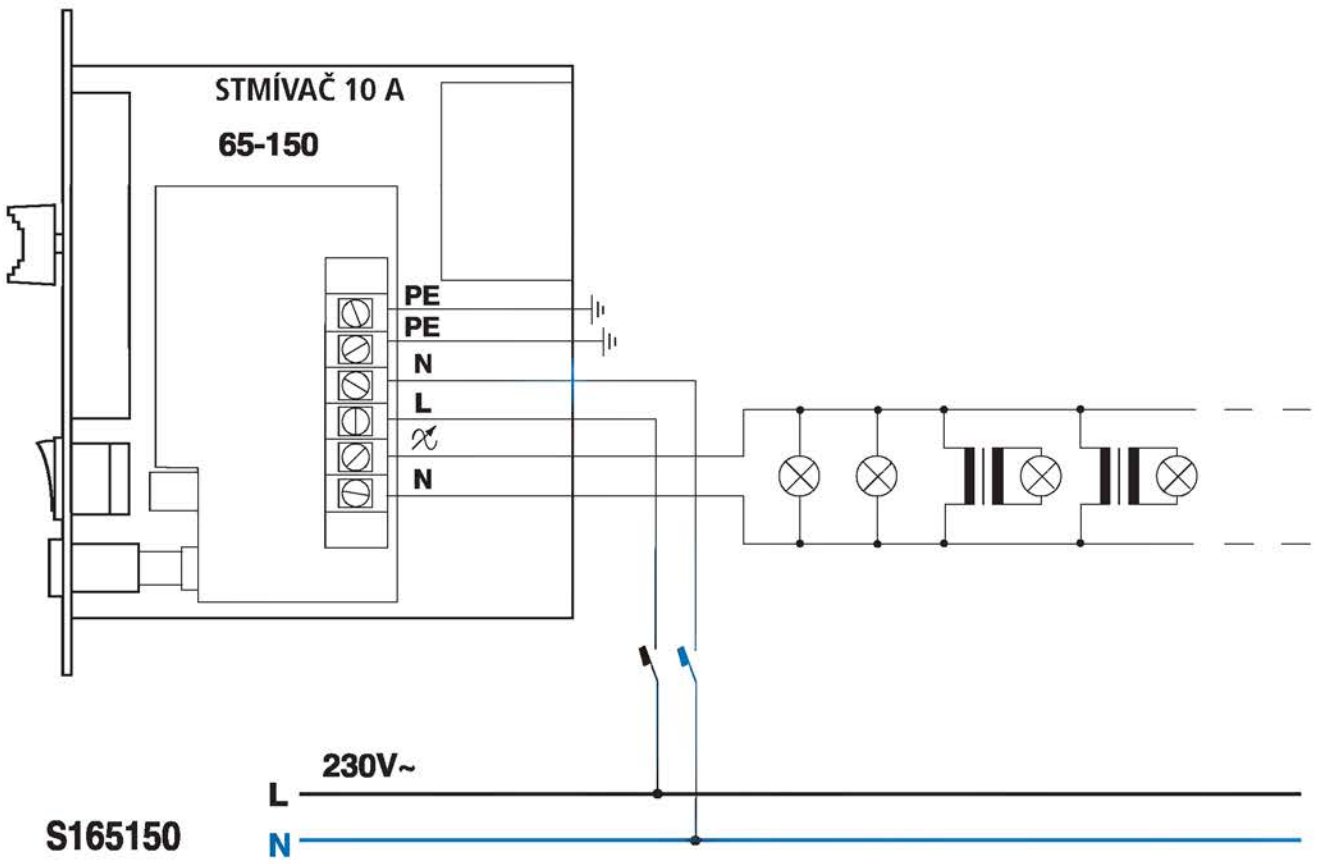


S165321

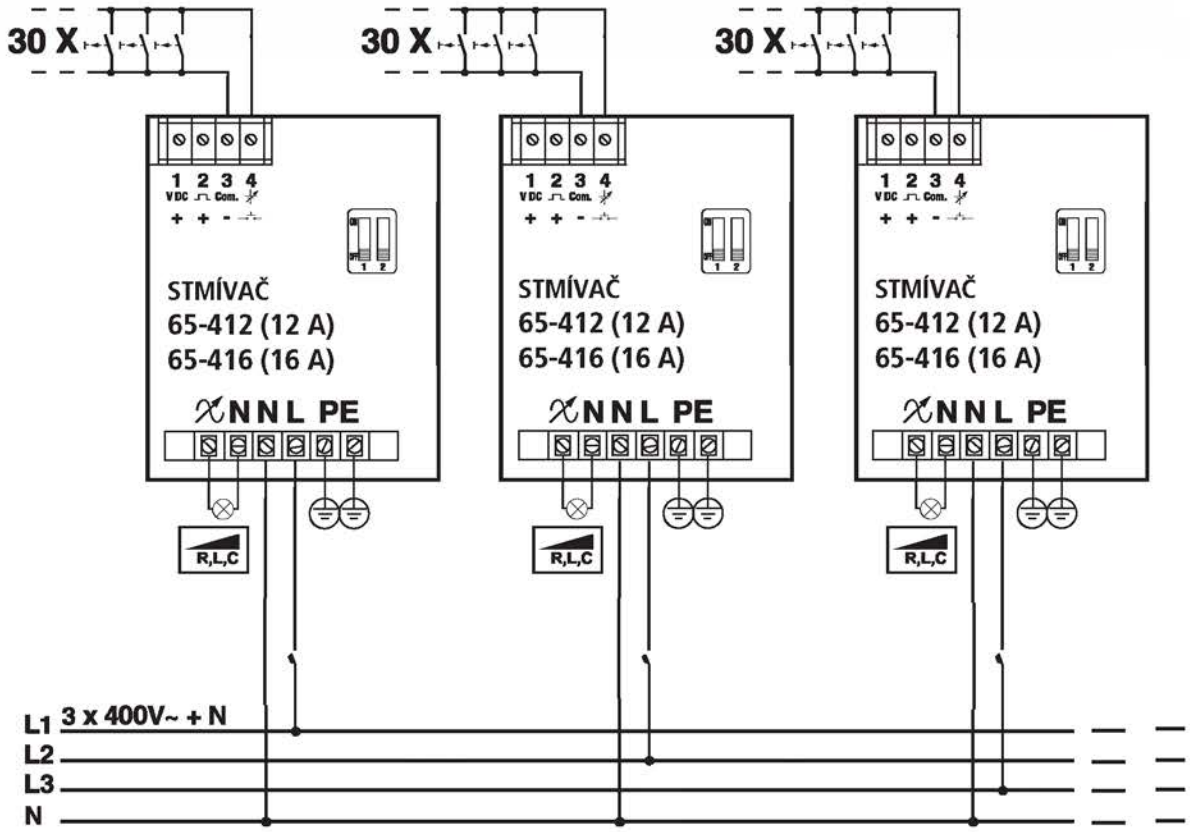


Upozornění pro schémata!
Stmívač 65-321 nahrazuje nový typ 65-412 (12 A)
Stmívač 65-323 nahrazuje nový typ 65-416 (16 A)

S209011

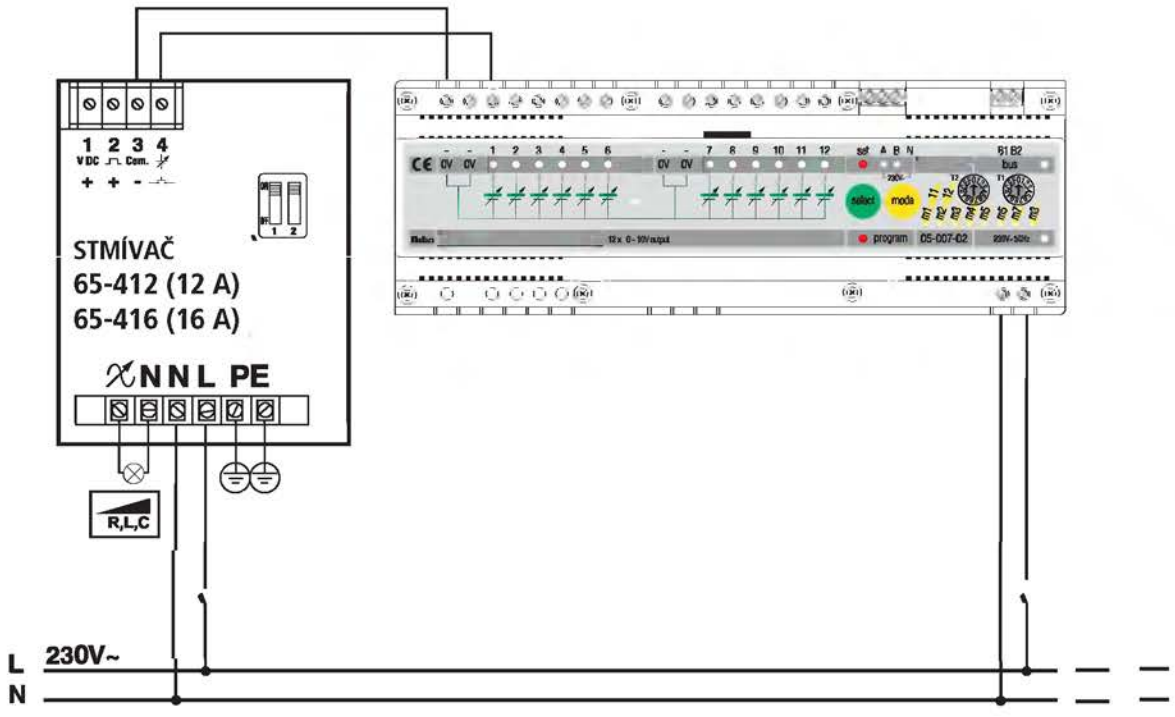


S165150

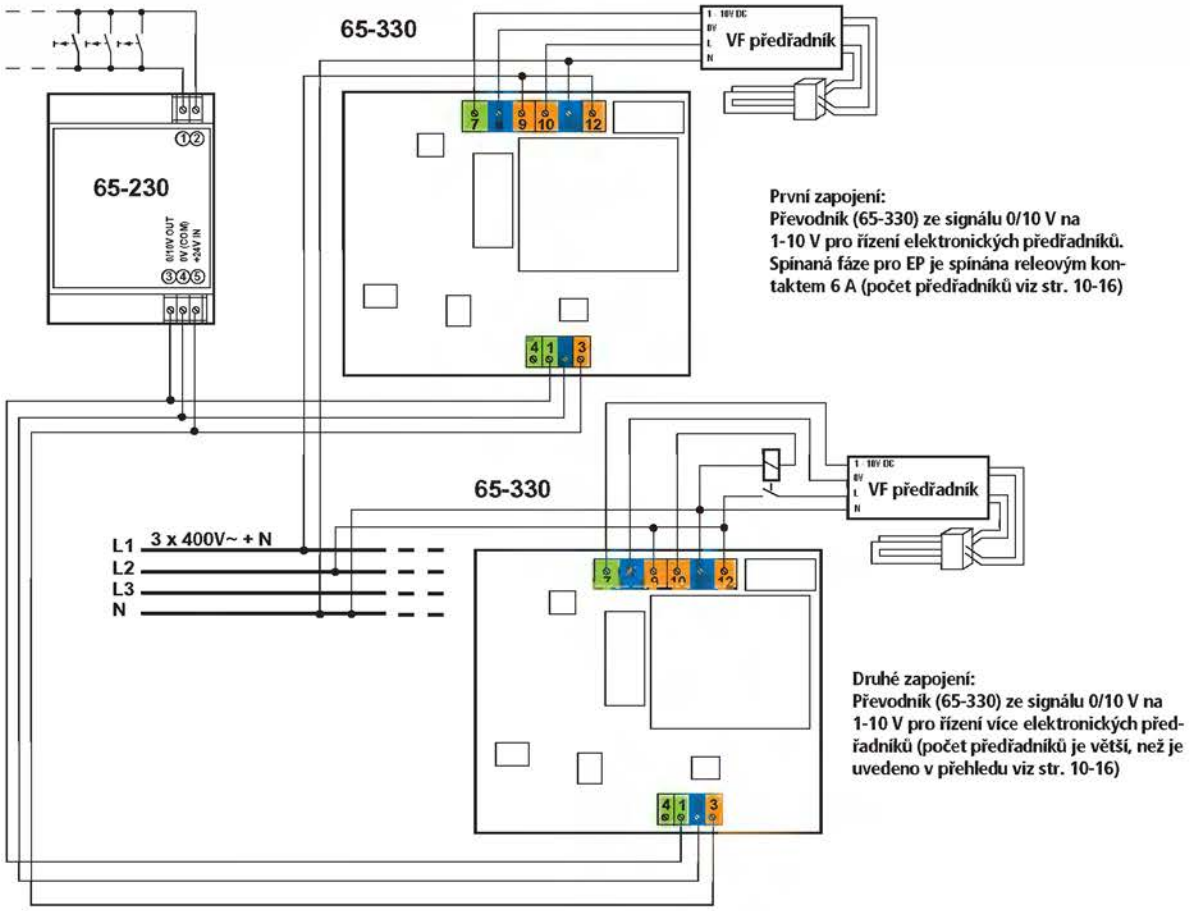


S165412

Upozornění pro schémata!
Stmívač 65-321 nahrazuje nový typ 65-412 (12 A)
Stmívač 65-323 nahrazuje nový typ 65-416 (16 A)



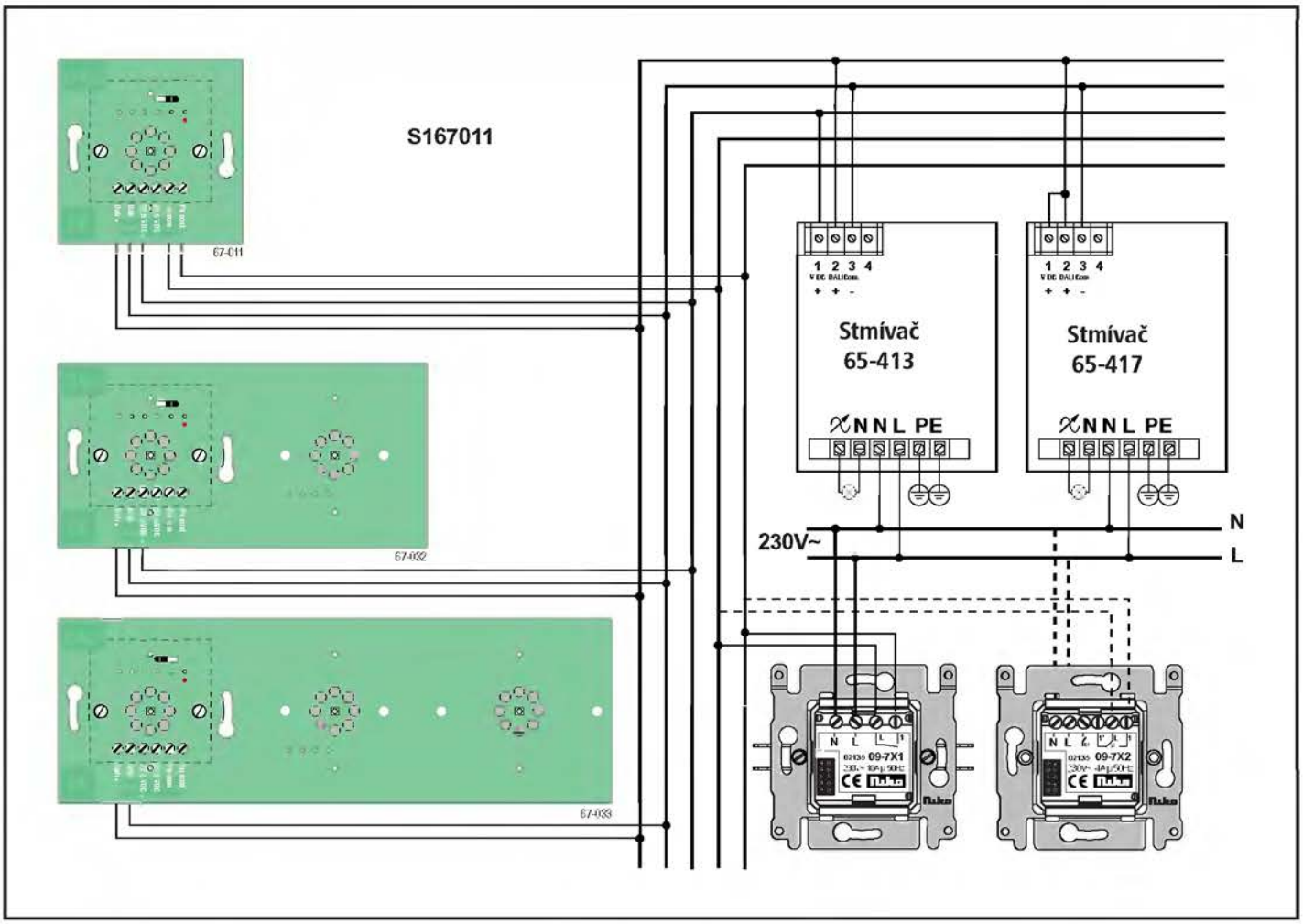
S365416

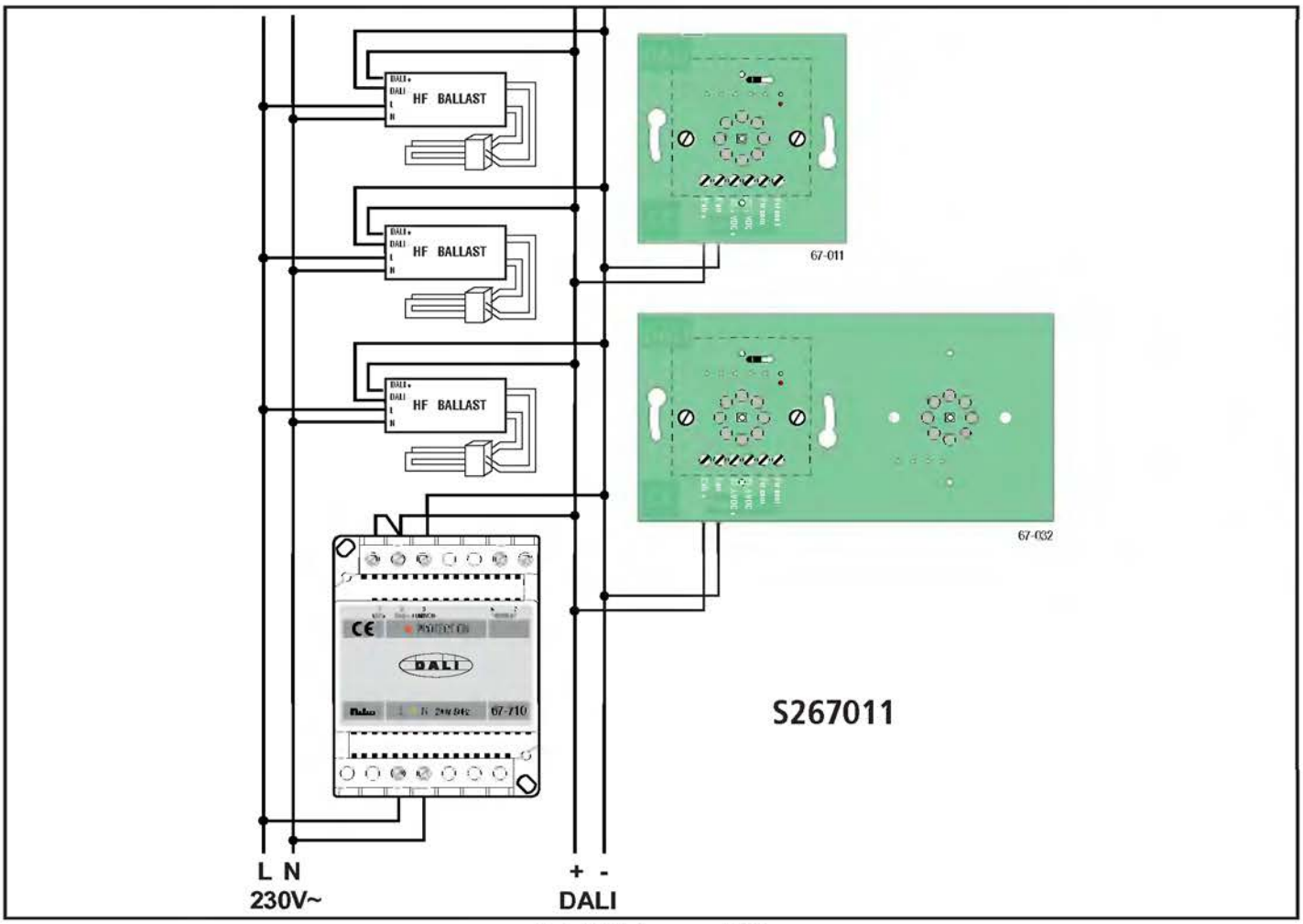


První zapojení:
Převodník (65-330) ze signálu 0/10 V na 1-10 V pro řízení elektronických předřadníků. Spínaná fáze pro EP je spínána releovým kontaktem 6 A (počet předřadníků viz str. 10-16)

Druhé zapojení:
Převodník (65-330) ze signálu 0/10 V na 1-10 V pro řízení více elektronických předřadníků (počet předřadníků je větší, než je uvedeno v přehledu viz str. 10-16)

S265230


S167011
67-011
67-032
67-033
1 2 3 4
VDC DALIGnd
+ + -
Stmívač
65-413
Stmívač
65-417
N N L PE
230V~
N
L
09-7X1
09-7X2


HF BALLAST
HF BALLAST
HF BALLAST
67-011
67-032
DALI
67-710
S267011
L N
230V~
+ -
DALI

Příklady montáže přístrojů



Připevněte tlačítkový spínač, nebo pokojový termostat na libovolný podklad (samolepící proužky nebo vruty)



Připojení klasických domovních spínačů do RF systému pomocí binárních vstupů



Připojte vodiče RF aktorů pomocí násuvných nebo šroubových svorek do instalace



Montáž aktoru do instalační krabice pro zapuštěnou montáž s víčkem



Instalace aktoru do instalační krabice v kombinaci s RF nástěnným tlačítkem



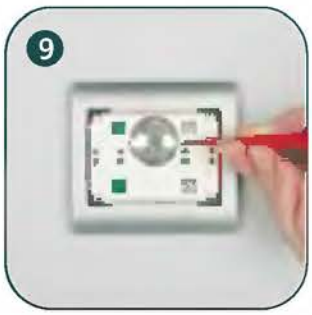
Instalace aktoru přímo do krytu svítidla nebo různých koncových zařízení



Instalace aktoru do vodotěsné instalační krabice (např. HYDRO 55+)



Instalace aktoru do kabelového kanálu



Výměna baterie je snadná. Životnost baterie v nástěnném tlačítku přibližně deset let



Výměna baterie je snadná. Životnost baterií v termostatu přibližně sedm let

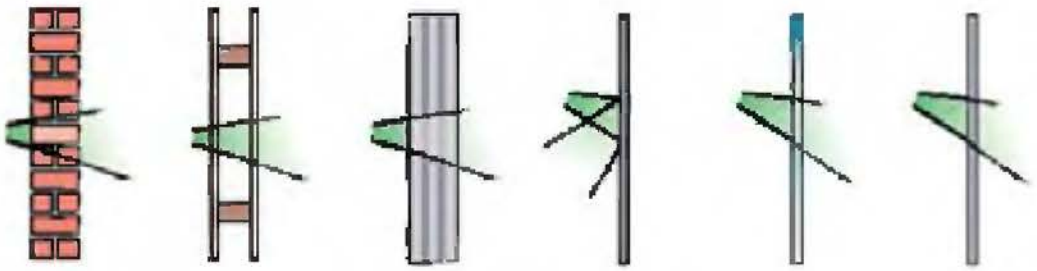
Pokyny pro montáž aktorů

- Pro snadnější instalaci RF přístrojů používejte instalační krabice s hloubkou min. 45 mm
- Pro montáž aktorů např. pod domovní zásuvku 230 V doporučujeme použít hloubku instalační krabice 72 mm
- Průměr instalační krabice min. 55 mm
- Aktory mají vyvedené přívody (plný vodič 1,5 mm^2) pro rychlé připojení na síť 230 V
- Vývody pro připojení spotřebiče - nepoužité vývody u aktorů, musí být před uvedením do provozu zaizolovány

Obecné pokyny pro montáž

- Při demontáži aktorů může na přívodech docházet k výboji napětí, neboť aktor obsahuje zabudovaný kondenzátor připojený mezi pracovními vodiči L a N
- Aktory se nesmí instalovat do oceloplechových rozvodnic a plastových rozváděčů s kovovými dveřmi
- Při montáži, údržbě a opravách je nutné dodržet bezpečnostní předpisy pro připojení elektrických zařízení na vedení NN a související předpisy, normy, směrnice a odborná ustanovení pro práci s elektrickým zařízením. Všechny připojované kabely a vedení musí vyhovovat normám ČSN IEC 227 nebo ČSN IEC 245. Doporučuje se instalace přepěťových ochran dle IEC1024-1, třídy B, C, resp. D.
- Dbejte na správné rozmístění RF přístrojů v budově z důvodu dosahu zařízení a prostupu RF signálu různými materiály

Prostup radiofrekvenčních signálů různými materiály



Cihlové zdi 60-90%

Dřevěné konstrukce se sádrokartonovými deskami - 80-95%

Vyztužený beton 20-60%

Kovové přepážky (rozváděče) 0-10%

Běžné sklo 70-90% Izolační sklo s pokovením 30-60%

Plasty 80-95%

⚠ Pozor: Výše uvedené hodnoty jsou pouze informativní a mohou se měnit vlivem místních podmínek

Přehled komponentů

Typové ozn.	Obj. č.	Název položky	Poznámka	Technické informace
CSAU-01/01	265623	Spínací aktor	motáž do krabice	8 A / 230 V AC
CJAU-01/01	265624	Roletový aktor	motáž do krabice	6 A / 230 V AC
CDAU-01/01	265625	Stmívací aktor	motáž do krabice	250 W / 230 V AC
CBEU-02/01	265626	Dvojité binární vstupy 230 V	motáž do krabice	2 x 230 V AC
CBEU-02/02	265627	Dvojité binární vstupy bateriové	motáž do krabice	2 x bezpotenciálový kontakt
CTEU-02/01	265628	Dvojité teplotní vstupy	motáž do krabice	pro 2 senzory -50 až +180 °C
CHMU-00/01	265629	Home Manager	motáž do krabice	6 VA / 230 V AC
CRCA-00/01	265640	Pokojový termostat	nástěnná montáž	0 až +40 °C
CTAA-01/01	265641	Tlačítko jednoduché	nástěnná montáž	2 tlačítkové body
CTAA-02/01	265642	Tlačítko dvojité	nástěnná montáž	4 tlačítkové body
CSEZ-01/01	265643	Teplotní senzor	příslušenství	-50 až +180 °C
CHSZ-00/01	265644	Ruční dálkový ovládač	příslušenství	6 kanálů x 4 tačítka
EB-Z/TM/00/01	219685	TV jednotka	příslušenství	zobrazení informací na TV
CRSZ-00/01	265645	RS232 interface	příslušenství	akumulátor 12 V, adaptér
EB-Z/SE/01/02	232285	Kryt senzoru teploty vnitřní	příslušenství	84 x 84 x 23,5 mm
EB-Z/SE/01/03	232284	Kryt senzoru teploty venkovní	příslušenství	50 x 65 x 37,5 mm
EB-Z/SE/01/04	232283	Pouzdro senzoru teploty	příslušenství	12 x 39 x 10,6 mm
EB-Z/HM/01/01	262260	Rámeček pro Home Manager	příslušenství	barva stříbrná
EB-Z/HM/01/02	262261	Rámeček pro Home Manager	příslušenství	barva ocelová
EB-Z/KA/06/04	219688	Kabel Sub D / Home Manager	příslušenství	5 x 0,34 mm, 5 m
EB-Z/KV/09/10	219689	Kabel Sub D / TV / modem / RS232	příslušenství	S/B 9-pole Sub D, 1,5 m
EB-Z/KV/09/11	219690	Kabel Sub D / PC / Home Manager	příslušenství	B/B 9-pole SubD, 1,5 m
EB-Z/KA/21/03	219687	Kabel SCART	příslušenství	21-pole, 1,5 m
MRF CZ verze		Moeller RF systém	software	nastavení komfortního režimu
MMRF CZ verze		Moeller Manager RF systém	software	konfigurace Home Manageru

Schválení k provozování v České republice

RF přístroje vyhovují všem platným normám o instalaci elektrických zařízení NN a předpisům o EMC a jsou ve shodě se směrnicí Evropského parlamentu a Rady č.1999/5/ES o rádiových a koncových telekomunikačních zařízeních a vzájemném uznávání shody („R&TTE Direktiva"). Výrobky jsou schváleny dle zákona č.151/2000 Sb. o telekomunikacích a vyhovují požadavkům na uznání shody dle zákona č.22/1997 Sb., NV č.426/2000 Sb o technických požadavcích na výrobky a NV č. 483/2002 Sb.

V České republice smí být používán na základě generální licence č. GL-30/R/2000 pro frekvence 868,0 – 868,6 MHz / 25 mW ERP. Na této frekvenci je povolené vysílání jen v 1% celkové doby, čímž se snižuje možnost vzájemné interference na minimum - rušení okolních vysílacích zařízení, které vysílají na stejné frekvenci.

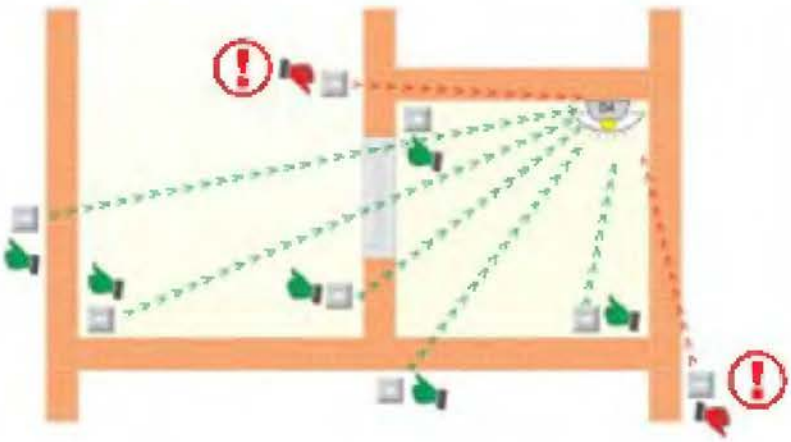
Ochrana před nadproudy a zkraty, přepětím



Aktory je třeba chránit před zkraty pomocí předřazených jednopólových jističů 16 A charakteristiky B např. typ PL7-B16/1. Aktory mají integrovanou vlastní ochranu při tepelnému přetížení, stmívací aktor i ochranu při zkratu na zátěži.

Doporučuje se instalace přepěťových ochran podle IEC 1024-1, třídy B, C, resp. D

Způsob montáže přístrojů v „základním režimu"

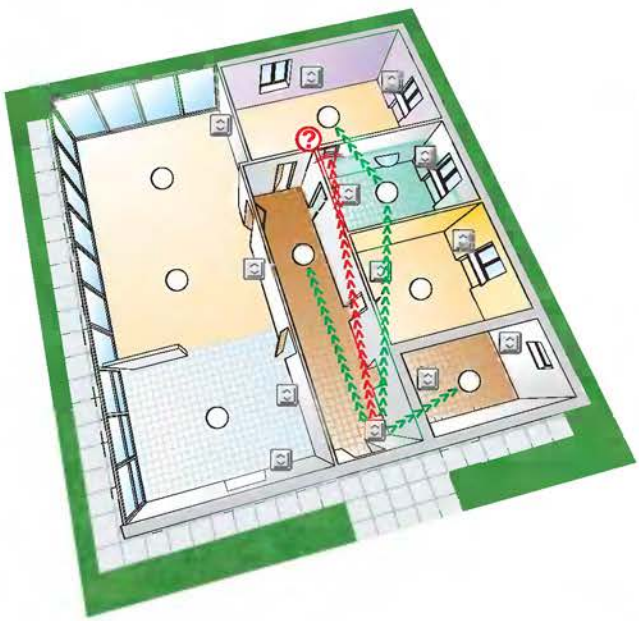


Legenda přístrojů:
DA stmívací aktor
SA spínací aktor
JA roletový aktor

Dosah: přibližně 30 – 50 m uvnitř domu, resp. 2 zdi + 1 strop (pro zvýšení dosahu volte „komfortní režim")
přibližně 100 m na volném prostranství

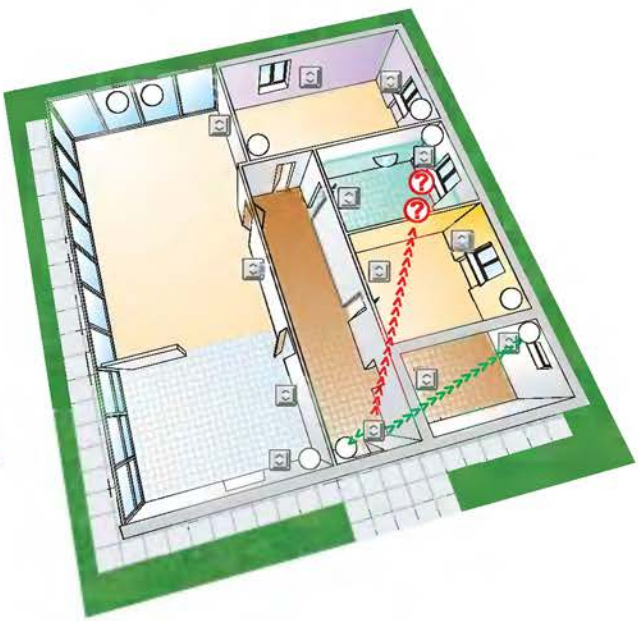
Způsob montáže přístrojů v „komfortním režimu"

Optimální rozmístění aktorů v budově



Routing umožňuje alternativní přenos informací.
Dosah: více jak 2 zdi + 1 strop

Nepříznivé rozmístění aktorů v budově



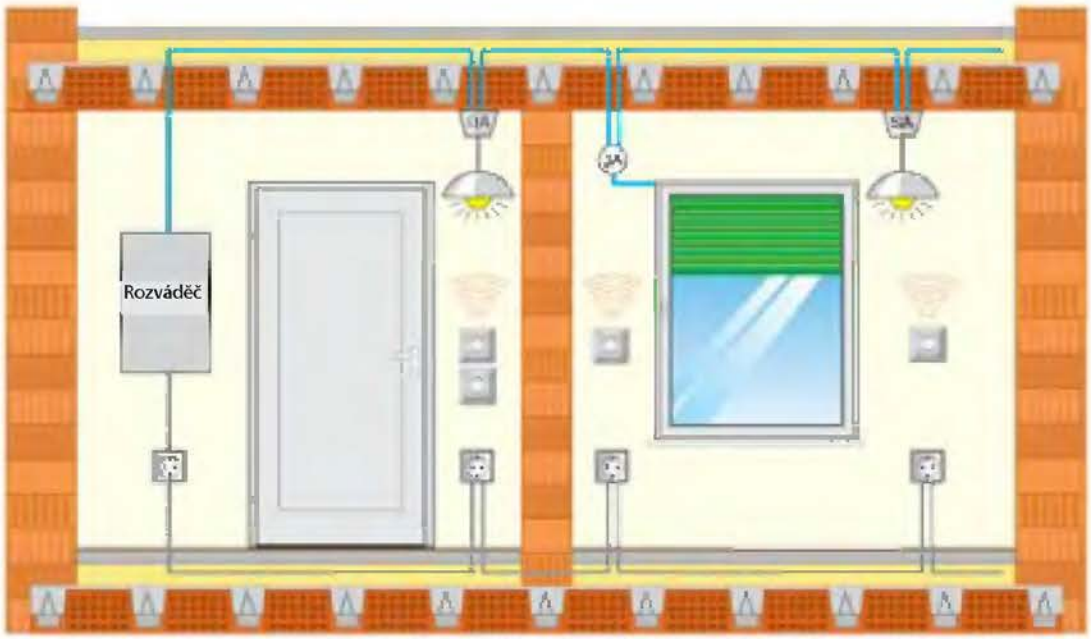
Routing není možný.

Aktory umístěny v instalačních krabicích pro zapuštěnou montáž (decentralizovaně)



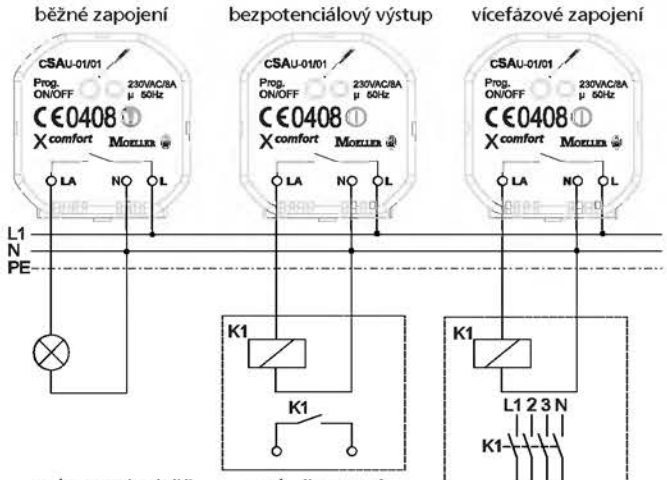
V tomto případě není potřeba rozvodnice pro montáž spínacích prvků. Aktory jsou instalovány v instalačních krabicích.

Aktory jsou umístěny v koncových zařízeních (kryty lamp, ostatní elektrické spotřebiče)



V tomto případě není potřeba rozvodnice pro montáž spínacích prvků. Část aktorů je umístěna v instalačních krabicich např. pro žaluzie, část v krytech svítidel (stmívání, spínání osvětlení apod.). Montáž aktorů do kovových klobouků lamp, oceloplechových rozváděčů není dovolena.

Spínací aktor, CSAU-01/01

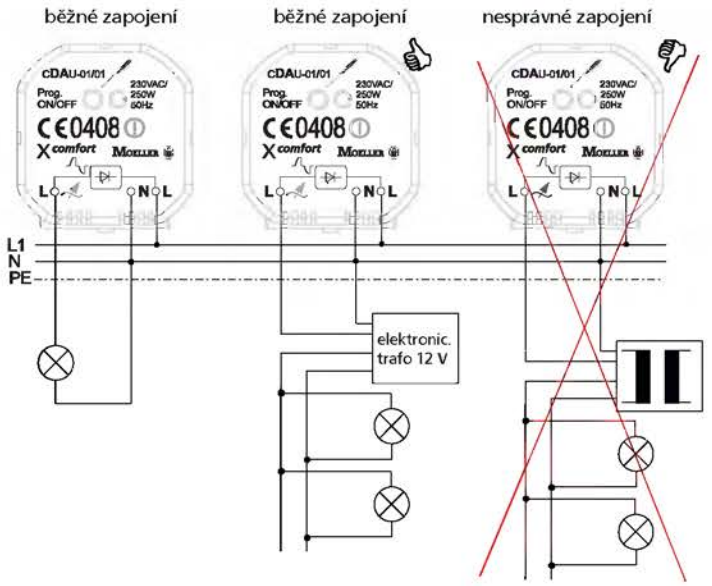


odporová zátěž
žárovky
čerpadla
ventilátory
termoel. ventily

stykač topení
ovládání příjezdové brány (garáž. vrat)
elektromagnet pro otevírání dveří,
výstup pro Nikobus

třífázové spotřebiče:
elektrická sauna
sporák, elektromotory,
rozfázování zářivek

Stmívací aktor, CDAU-01/01



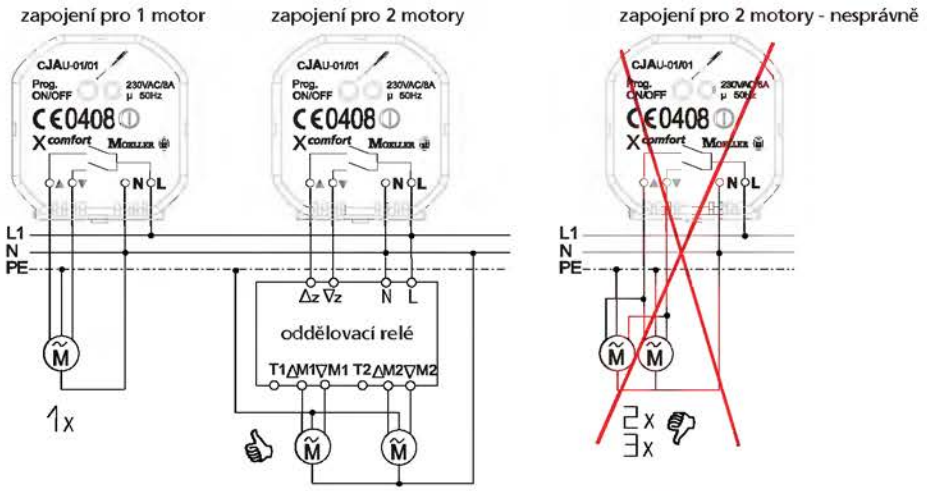
odporová zátěž:
žárovky

kapacitní zátěž:
halogenová svítidla
na malé napětí
s elektronickým
transformátorem

indukční zátěž:
halogenová svítidla
na malé napětí
s transformátorem
nepřípustné!

Pozor!
Připojení minimální
zátěže není vyžadováno

Roletový aktor, CJAU-01/01

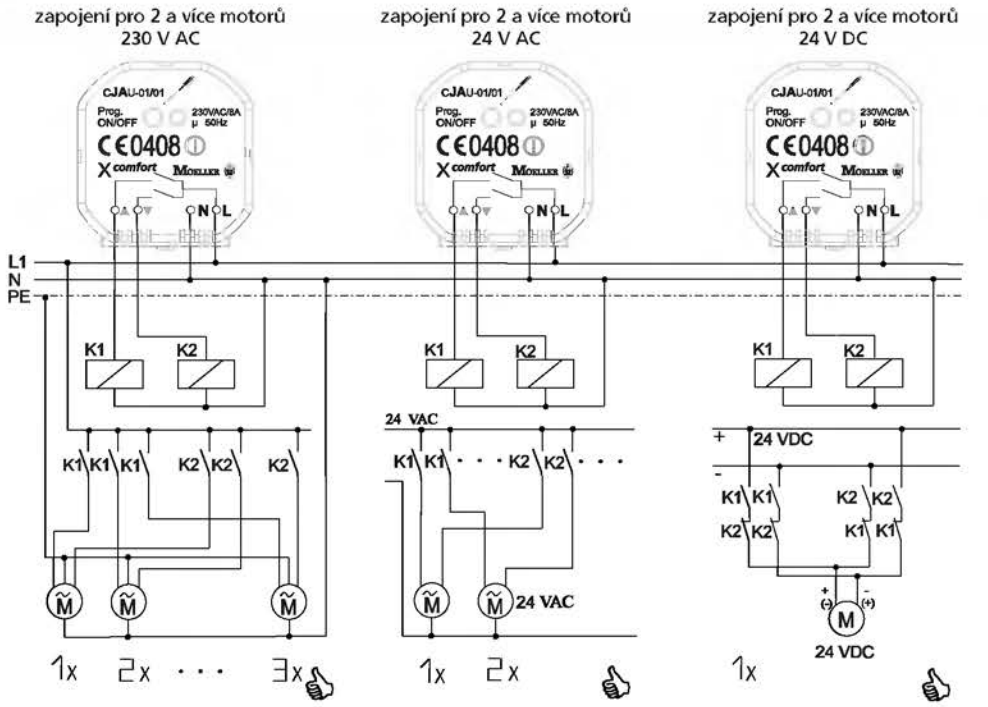


rolety a žaluzie, pouze jeden pohon

rolety a žaluzie, dva pohony s oddělovacím relé

na jeden aktor se nesmí připojit více pohonů rolet nebo žaluzií

Roletový aktor, CJAU-01/01

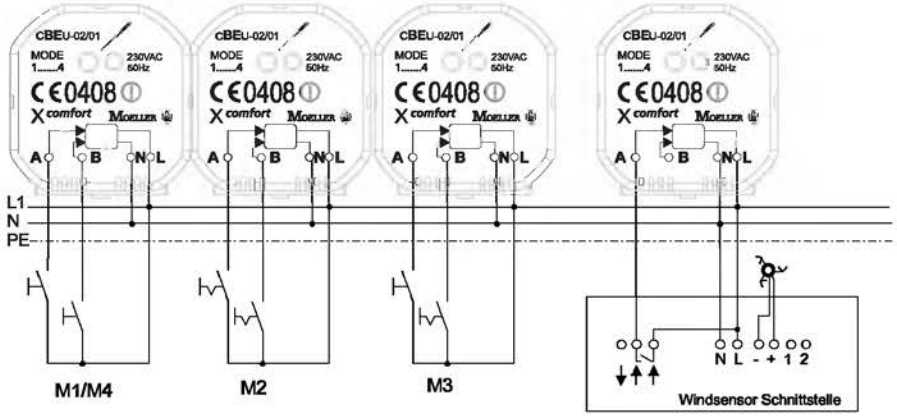


zapojení s oddělovacími relé pro napájení pohonů 230 V AC

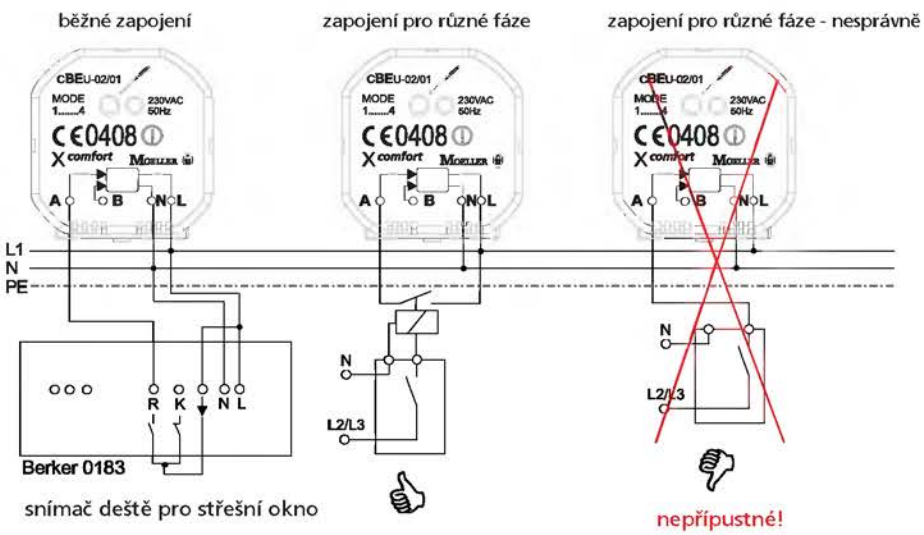
zapojení s oddělovacími relé pro napájení pohonů 24 V AC

zapojení s oddělovacími relé pro napájení pohonů 24 V DC

Dvojité binární vstupy 2 x 230 V AC, CBEU-02/01

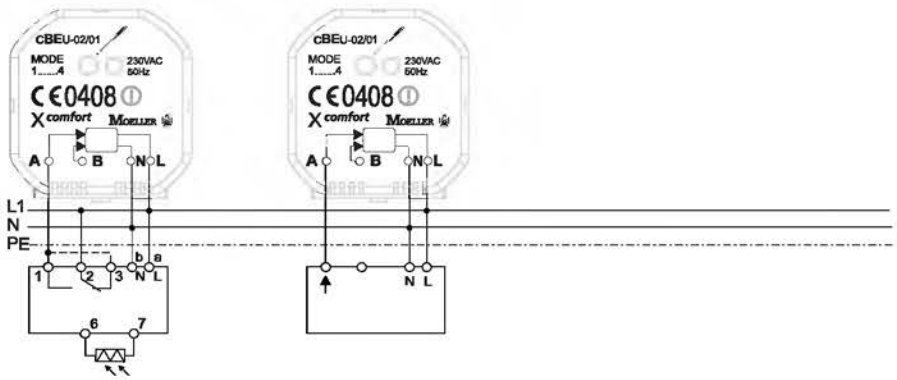


2 tlačítkové spínače nebo žaluziové spínače | 2 vypínače | 1 tlačítkový spínač a 1 vypínač | snímač rychlosti větru pro ovládání rolet a žaluzií



snímač deště pro střešní okno

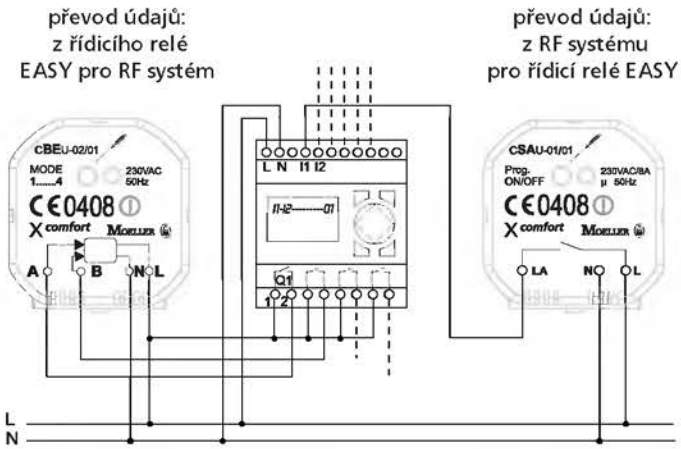
nepřípustné!



zapojení se soumrakovým spínačem

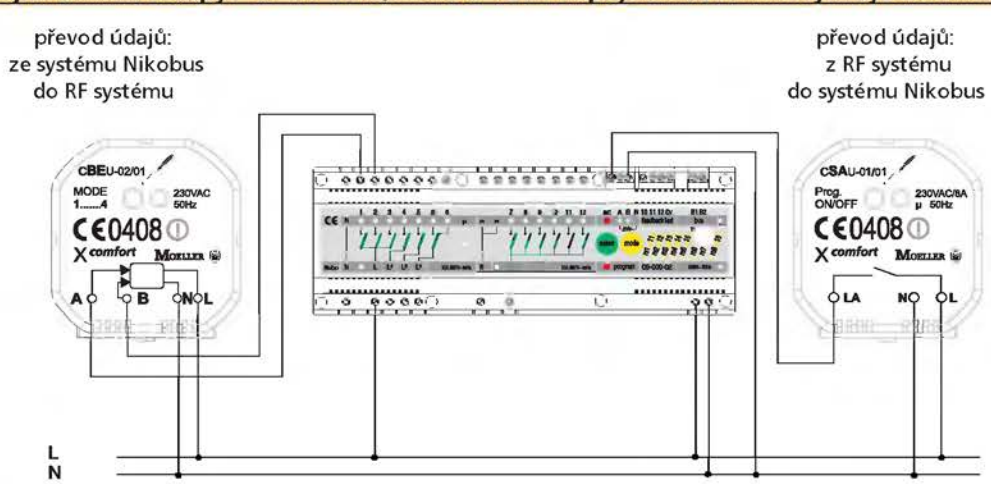
zapojení s detektorem pohybu

Dvojité binární vstupy 2 x 230 V AC, CBEU-02/01 v zapojení s EASY relé

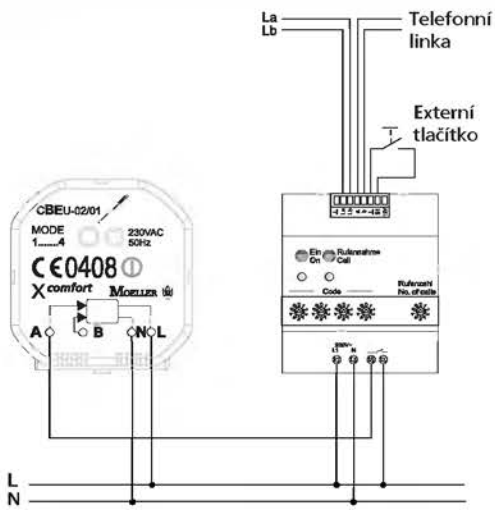


Možnosti funkce easy relé:
logické funkce, časové funkce, čítače, řízení osvětlení, vizualizace stavů na LCD displeji apod.

Dvojité binární vstupy 2 x 230 V AC, CBEU-02/01 v zapojení se sběrnicovým systémem Nikobus



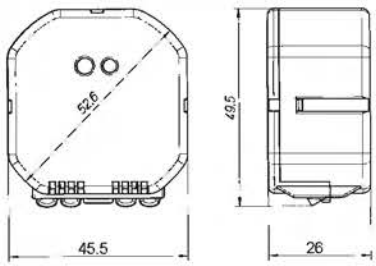
Dvojité binární vstupy 2 x 230 V AC, CBEU-02/01 v zapojení s telefonním rozhraním



Telefonní rozhraní TELECONTROL

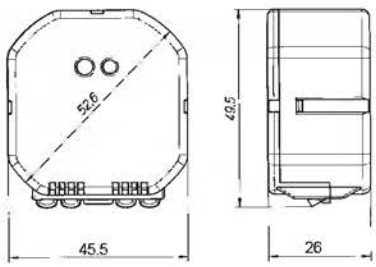
- 1kanálový, obj. č. 234289
  typ. označení 05-190
  230 V AC / 1,5 VA, releový výstup 10 A
- 4kanálový, obj. č. 234301
  typ. označení 05-191-30
  230 V AC / 5,2 VA nebo 12 V DC / 0,3 W
  polovodičové výstupy 4 x 24 V DC, 50 mA

Spínací aktor, CSAU-01/01



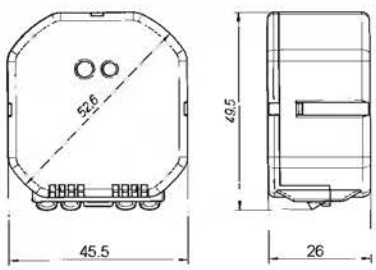
Technické údaje	
Napájecí napětí	230 V AC, 50 Hz
Přívody	plný vodič, připojovací průřez 1,5 mm^2 délka přívodů 150 mm
Zátěž	AC 230 V, 50 Hz, 8 A, odporová zátěž aktor spíná fázi L přes zapínací kontakt LA
Jištění	jistič 16 A, charakteristika B vnitřní ochrana při tepelném přetížení
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	typicky 30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop integrovaný routing (zvýšení dosahu signálu)
Stupeň krytí	IP20
Přípustný stupeň znečistění	2
Provozní teplota okolí	-5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	RAL 7035
Rozměry krytu	š x v x h 45,5 x 49,5 x 26 mm
Schválení ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

Stmívací aktor, CDAU-01/01



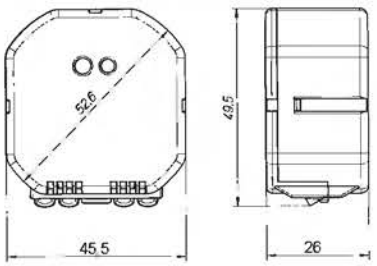
Technické údaje	
Napájecí napětí	230 V AC, 50 Hz
Přívody	plný vodič, připojovací průřez 1,5 mm^2 délka přívodů 150 mm
Zátěž	AC 230 V, 50 Hz, 250 VA žárovky nebo elektron. transformátor, fázové řízení úhlu vypnutí
Jištění	jistič 16 A, charakteristika B vnitřní ochrana při tep. přetížení a při zkratu
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	typicky 30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop integrovaný routing (zvýšení dosahu signálu)
Stupeň krytí	IP20
Přípustný stupeň znečistění	2
Provozní teplota okolí	-5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	RAL 7035
Rozměry krytu	š x v x h 45,5 x 49,5 x 26 mm
Schválení ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

Roletový aktor, CJAU-01/01



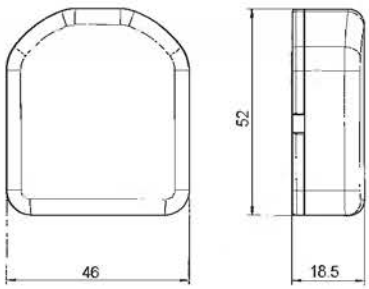
Technické údaje	
Napájecí napětí	230 V AC, 50 Hz
Přívody	plný vodič, připojovací průřez 1,5 mm^2 délka přívodů 150 mm
Zátěž	AC 230 V, 50 Hz, 6 A, odporová zátěž aktor spíná fázi L přes přepínací kontakt
Jištění	jistič 16 A, charakteristika B vnitřní ochrana při tepelném přetížení
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	typicky 30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop integrovaný routing (zvýšení dosahu signálu)
Stupeň krytí	IP20
Přípustný stupeň znečistění	2
Provozní teplota okolí	-5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	RAL 7035
Rozměry krytu	š x v x h 45,5 x 49,5 x 26 mm
Schválení ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

Dvojité binární vstupy 230 V AC, CBEU-02/01



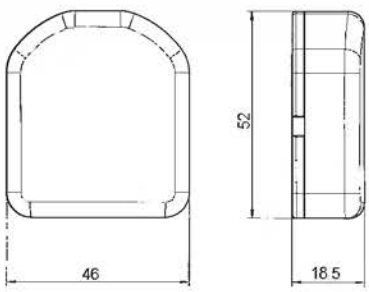
Technické údajen	
Napájecí napětí	230 V AC, 50 Hz
Přívody	plný vodič, připojovací průřez 1,5 mm^2 délka přívodů 150 mm
Napětí na vstupu	maximálně AC 250 V efektivních, 2 vstupy, ZAP >195 V ef., VYP < 110 V ef.
Jištění	jistič 16 A, charakteristika B
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	typicky 30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop integrovaný routing (zvýšení dosahu signálu)
Stupeň krytí	IP20
Přípustný stupeň znečistění	2
Provozní teplota okolí	-5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	RAL 7035
Rozměry krytu	š x v x h 45,5 x 49,5 x 26 mm
Schválení ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

Dvojité binární vstupy bateriové, CBEU-02/02



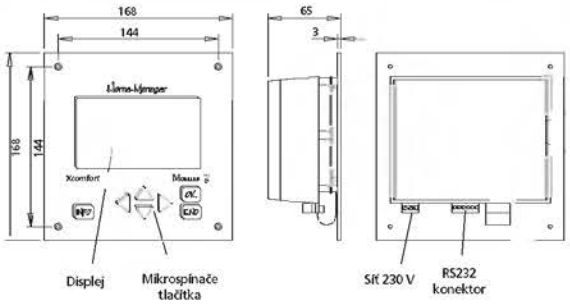
Technické údaje	
Napájecí napětí	3 V, baterie typ CR 2477 N
Přívody	4 svorky pro 2 bezpotenciálové kontakty nebo 4 vodiče pro připojení bezp. kontaktů Odpor vedení mezi svorkami pro ZAP: < 220 Ω Odpor vedení mezi svorkami pro VYP: > 10 kΩ
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	typicky 30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop
Životnost baterie	asi 5 až 7 let závisí na používání a na typu baterie
Stupeň krytí	IP20
Přípustný stupeň znečistění	2
Provozní teplota okolí	+5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	RAL 7035
Rozměry krytu	š x v x h 46 x 52 x 18,5 mm
Schválení ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

Dvojité teplotní vstupy, CTEU-02/01



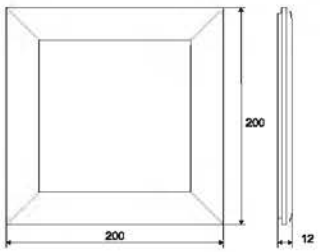
Technické údaje	
Napájecí napětí	3 V, baterie typ CR 2477 N
Přívody	4 svorky pro 2 bezpotenciálové kontakty CSEZ-01/01, použitelné jen v "komfortním" režimu
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	typicky 30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop
Životnost baterie	asi 5 až 7 let závisí na používání a na typu baterie
Stupeň krytí	IP20
Přípustný stupeň znečistění	2
Provozní teplota okolí	+5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	RAL 7035
Rozměry krytu	š x v x h 46 x 52 x 18,5 mm
Schválení ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

Home Manager, CHMU-00/01

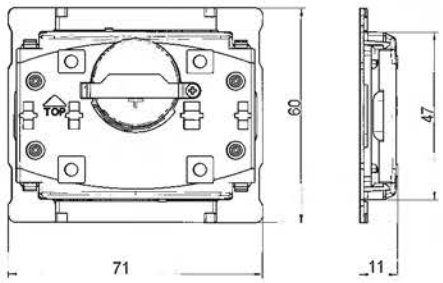


Technické údaje	
Napájecí napětí	230 V AC/50 Hz
Příkon v pohotovostním režimu (vypnuté podsvícení LCD displeje)	3 VA
Příkon v provozním režimu (zapnuté podsvícení LCD displeje)	6 VA
Přístrojová pojistka	T 63 mA
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	typicky 30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop
Stupeň krytí	IP20
Přípustný stupeň znečistění	2
Provozní teplota okolí	+5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	přibližně RAL 9011
Rozměry krytu	š x v x h 168 x 168 x 65 mm
Maximální délka kabelu RS232 pro PC nebo TV jednotku	10 m od Home Manageru po nejvzdálenější přístroj, 30 m (jen v budově) s použitím zesilovače RS232
Zálohová baterie	lithiová baterie 3 V, typ CR 2032
Schválení ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

Rámeček Home Manager, EB-Z/HM/01/xx

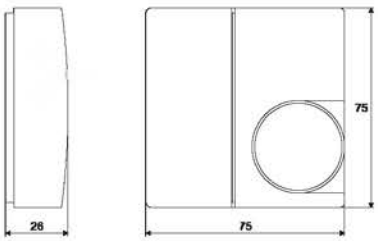


Tlačítka nástěnná, CTAA-01/01 a CTAA-02/01



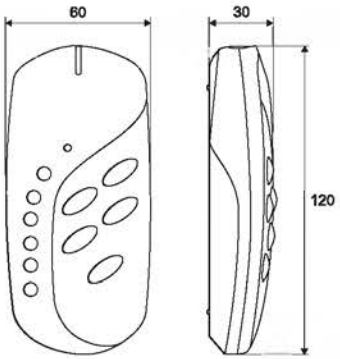
Technické údaje	
Napájecí napětí	3 V, baterie typ CR 2430
Ovládací kryty	jednoduchý nebo dvojitý
Rámečky	1 až 5násobný pro svislou nebo vodorovnou montáž
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	typicky 30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop
Životnost baterie	asi 10 let závisí na používání a na typu baterie
Stupeň krytí	IP20
Přípustný stupeň znečistění	2
Provozní teplota okolí	+5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	RAL 9010
Rozměry přístroje	š x v x h 60 x 47 x 11 mm
Rozměry montážní desky	š x v x h 71 x 60 x 9 mm
Schválení ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

Pokojový termostat, CRCA-00/01



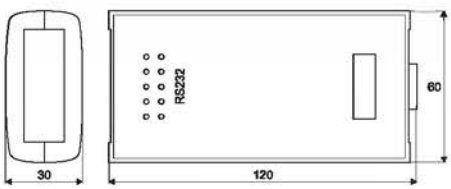
Technické údaje	
Napájecí napětí	3 V baterie 2x LR 03 (AAA)
Teplotní rozsah měření	0 až +40 °C
Základní nastavení (změna teploty)	21°C +/- 3 °C, nastavitelné kolečkem pro základní režim
Přesnost měření	+/- 0,5°C
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	typicky 30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop
Životnost baterie	asi 5 až 7 let závisí na používání a na typu baterie
Stupeň krytí	IP20
Přípustný stupeň znečistění	2
Provozní teplota okolí	+5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	RAL 9010
Rozměry krytu	š x v x h 75 x 75 x 26 mm
Schválení ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

Ruční dálkový ovládač, CHSZ-00/01



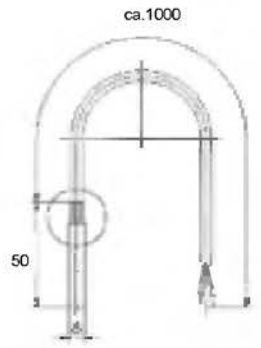
Technické údaje	
Napájecí napětí	3 V, baterie 2 x 1,5 V LR 03 (AAA)
Počet funkcí	6 kanálů x 2 funkce pro ZAP / VYP základní režim 6 kanálů x 4 funkce pro ZAP / VYP komfortní režim
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	typicky 30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop
Životnost baterie	asi 3 až 5 let závisí na používání a na typu baterie
Stupeň krytí	IP20
Přípustný stupeň znečistění	2
Provozní teplota okolí	+5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	RAL 7024
Rozměry krytu	š x v x h 60 x 120 x 30 mm
Schválení ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

RS 232 interface, CRSZ-00/01



Technické údaje	
Napájecí napětí	akumulátorové baterie 12 V DC dobíjení síťovým zdrojem (je součástí dodávky)
Přívody	napájecí zdířka DC 12 V, 140 mA datový vstup: přes 9pólový konektor Sub D 3 stavové LED
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	typicky 30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop
Doba provozu bez dobíjení akumulátoru	asi 6 hodin při trvalém provozu
Stupeň krytí	IP20
Přípustný stupeň znečistění	2
Provozní teplota okolí	-5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	RAL 7035
Celkové rozměry	š x v x h 60 x 120 x 30 mm
Schválení ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

Teplotní senzor, CSEZ-01/01



Technické údaje	
Napájecí napětí	z teplotních vstupů CTEU-02/01
Přívodní kabel	silikonový, stíněný, odolný proti plamenu, bezhalogenový 2 x 0,25 mm^2, délka 1 m
Pouzdro teplotního senzoru	ušlechtilá ocel, ∅ 6 mm, délka 50 mm
Měřicí rozsah	-50 °C až +180 °C
Přesnost měření	±1 °K v celém rozsahu měření
Teplotní senzor	Pt 1000

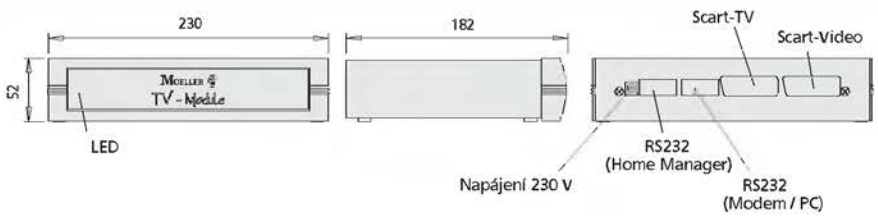
TV jednotka, EB-Z/TM/00/01



Technické údaje	
Napájecí napětí	230 V AC / 50 Hz
Sekundární napětí	12 V AC / 230 mA
Příkon v pohot. režimu	1 VA (ve vypnutém stavu)
Příkon v provozním režimu	3 VA (v zapnutém stavu)
Signalizace provozního stavu	červená LED na čelním panelu

Všeobecné údaje	
Odpovídá normám	EN 61326 EN 50090-2-2 kap. 7
Stupeň krytí	IP20
Přípustný stupeň znečištění	2
Provozní teplota okolí	-5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Materiál krytu	hliník, s povrchovou úpravou práškovou barvou
Barva krytu	RAL 9011
Max. délka kabelu RS232	10 m od Home Manageru po nejvzdálenější přístroj, 30 m (jen v budově) s použitím zesilovače RS232

Rozměry (mm)

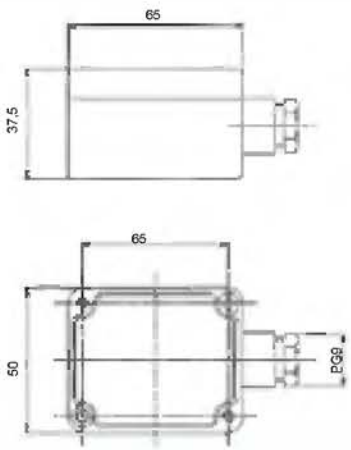


Kryt teplotního senzoru pro vnitřní prostředí, EB-Z/SE/01/02



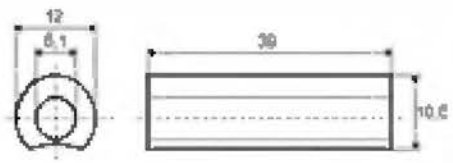
Technické údaje	
Materiál krytu	ABS (akrylonitril butadien styren)
Barva	bílá, přibližně RAL 9010
Stupeň krytí	IP20
Rozměry krytu	š x v x h 84 x 84 x 23,5 mm
Teplota okolí	-35 °C až +70 °C
Poznámka	Teplotní senzor není dodávám s krytem

Kryt teplotního senzoru pro venkovní prostředí, EB-Z/SE/01/03



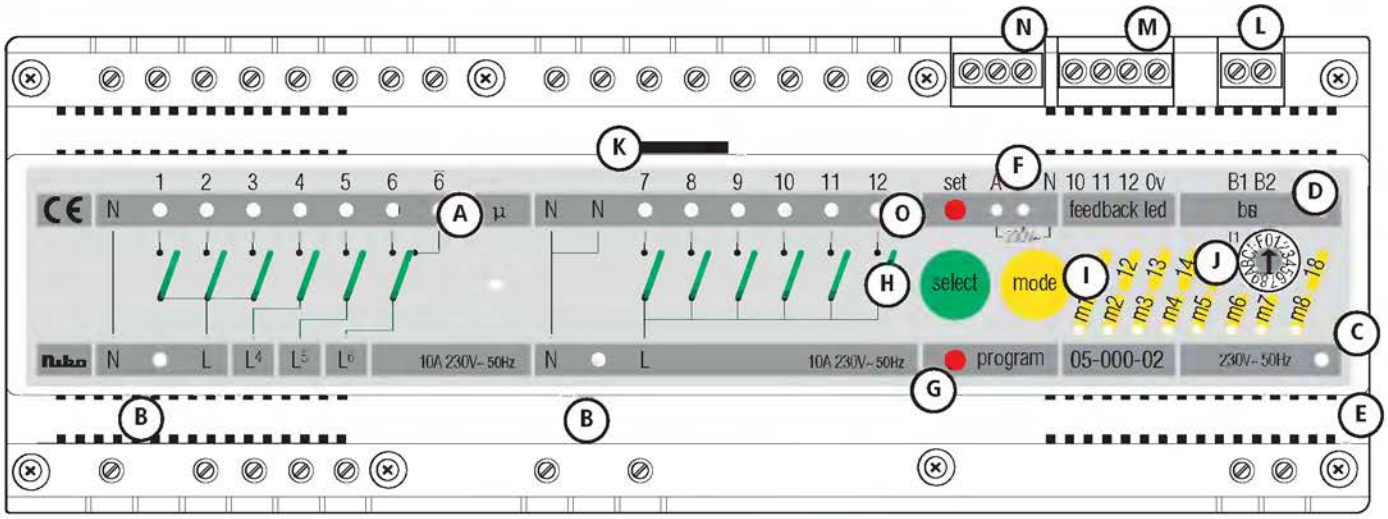
Technické údaje	
Materiál krytu	Polyamid
Barva	bílá, přibližně RAL 9010
Průchodka	1 x PG 9
Stupeň krytí	IP54
Rozměry krytu	š x v x h 50 x 65 x 37,5 mm
Teplota okolí	-50 °C až +90 °C
Poznámka	Teplotní senzor není dodávám s krytem

Pouzdro pro senzor teploty, EB-Z/SE/01/04



Technické údaje	
Pouzdro	
materiál	mosaz
rozměry	12 x 10,6 x 39 mm
teplotní rozsah	-25 °C až +125 °C
Objímka	
materiál	ušlechtilá ocel
průměr potrubí	32 až 50 mm
Poznámka	Pouzdro senzoru teploty se dodává společně s objímkou pro upevnění na potrubí

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

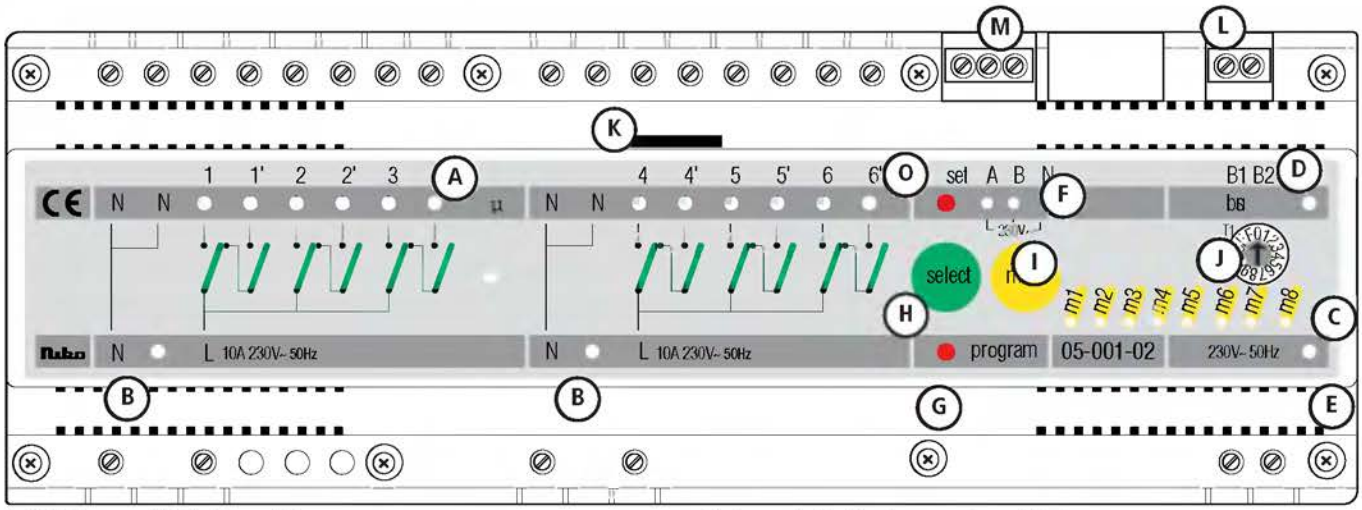
(M) Svorky pro připojení signalizačních LED sběrnicových tlačítek

(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

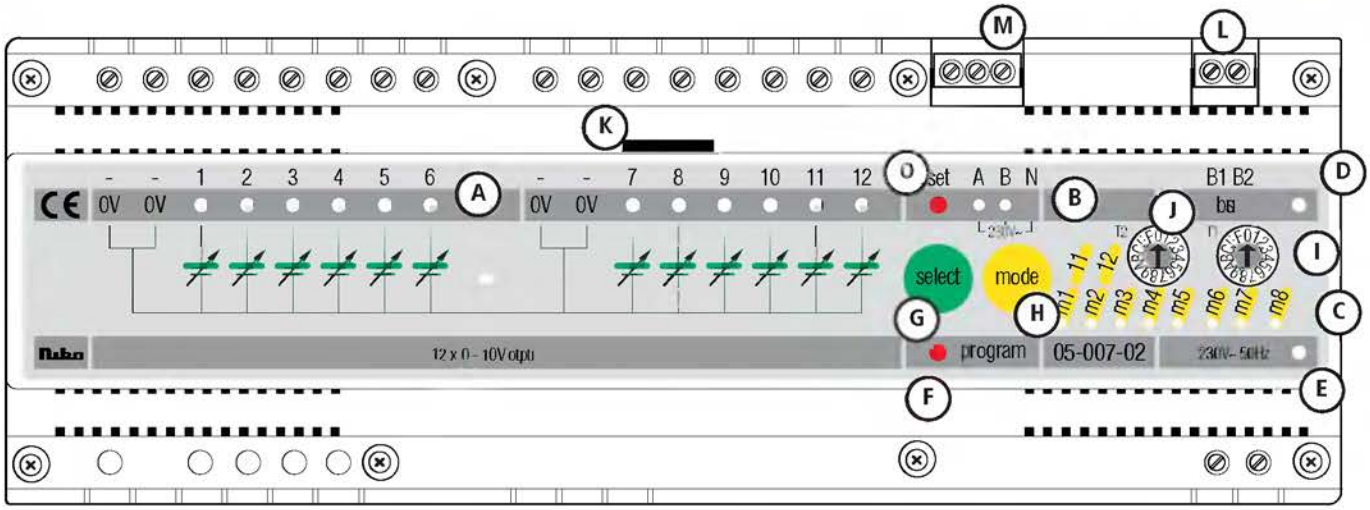
(L) Svorky pro připojení sběrnice Nikobus

(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 času

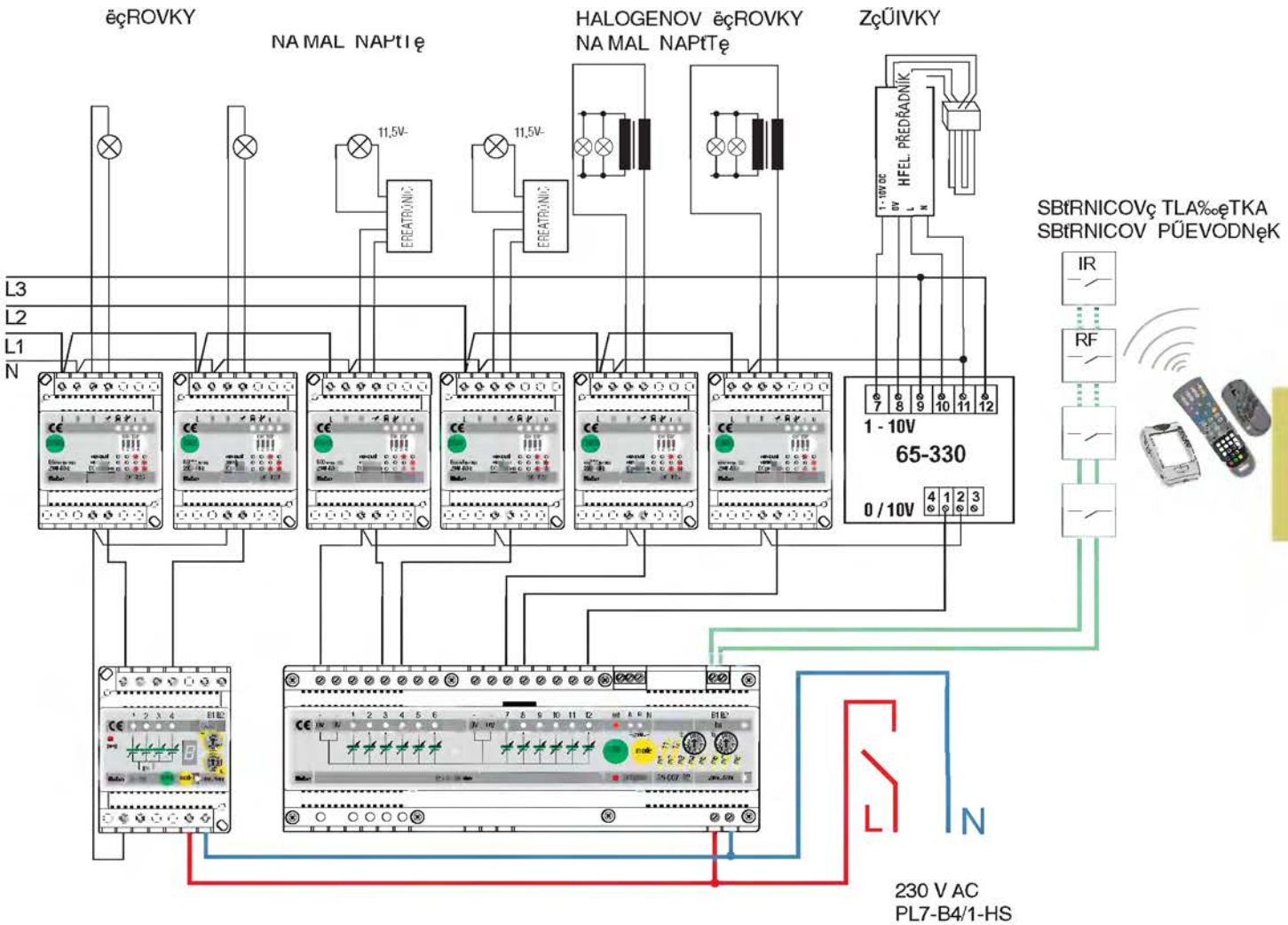
(K) Stálá paměť EEPROM

(L) Svorky pro připojení sběrnice Nikobus

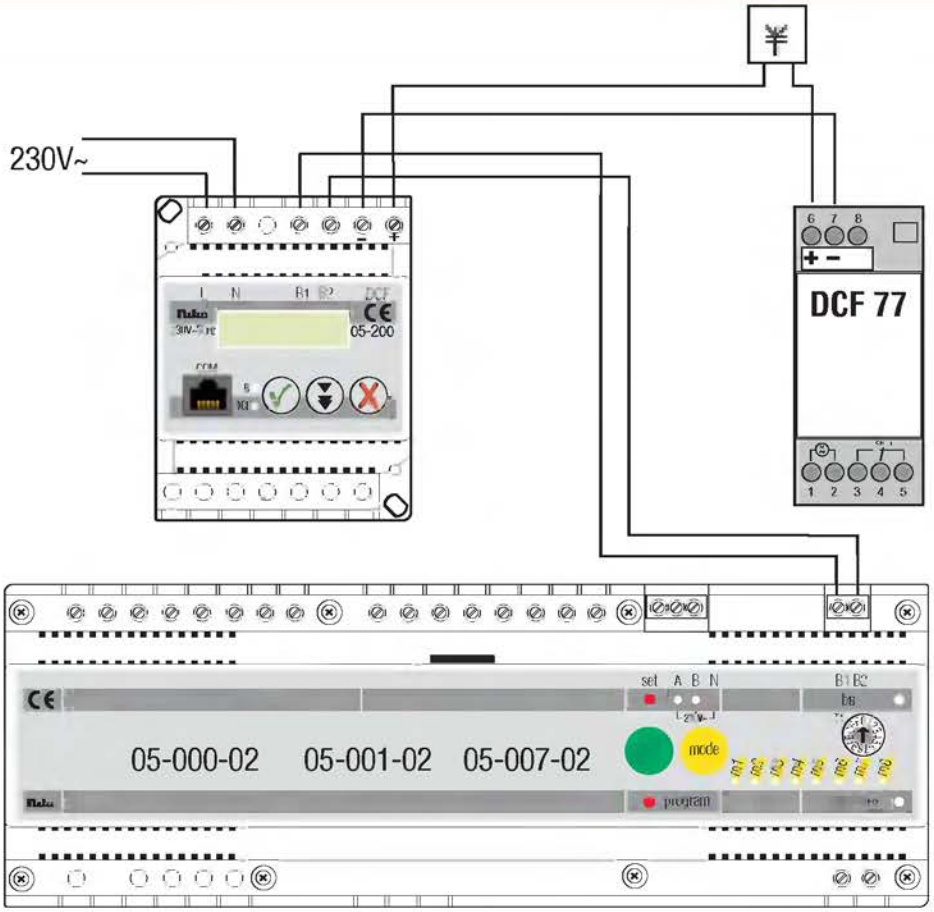
(M) Svorky pro externí digitální vstupy 230 V

(O) set tlačítko: pro volbu externího vstupu A a / nebo B

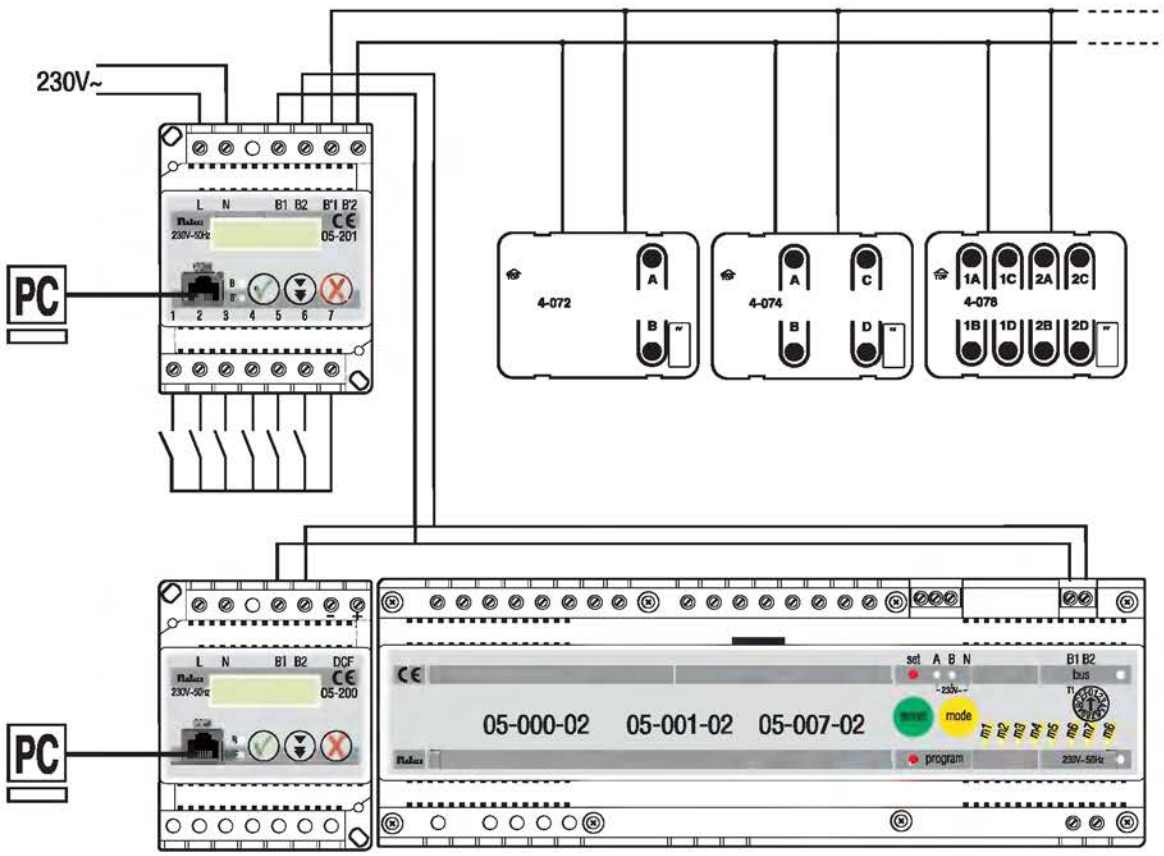
Akustický signál: krátký signál: programovací režim
dlouhý signál: rozpoznávání senzorů při programování
2 krátké signály: vymazání funkcí jednotky



PC-LINK 05-200

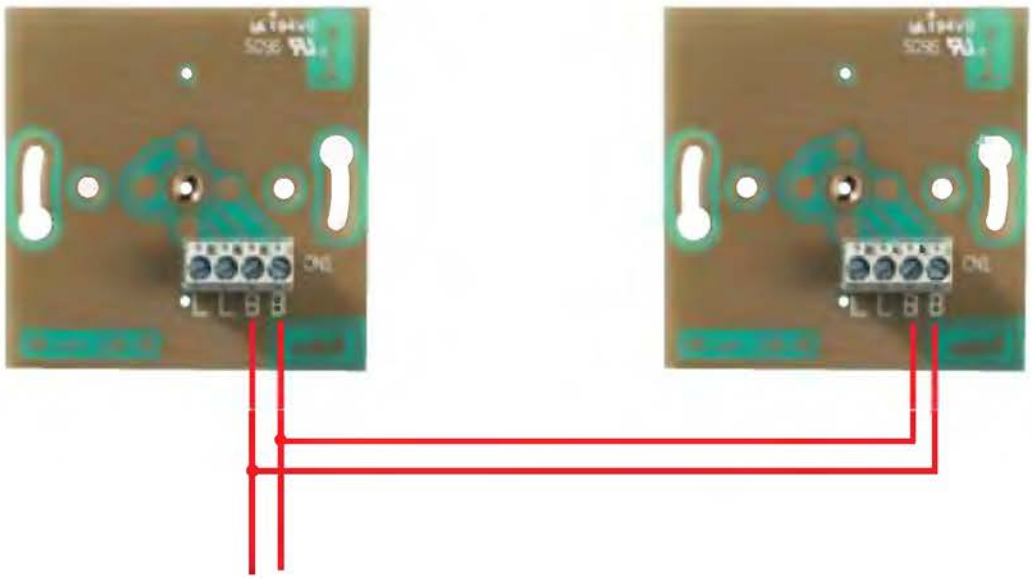


PC-LOGIC 05-201



Zapojení sběrnicových tlačítek Nikobus

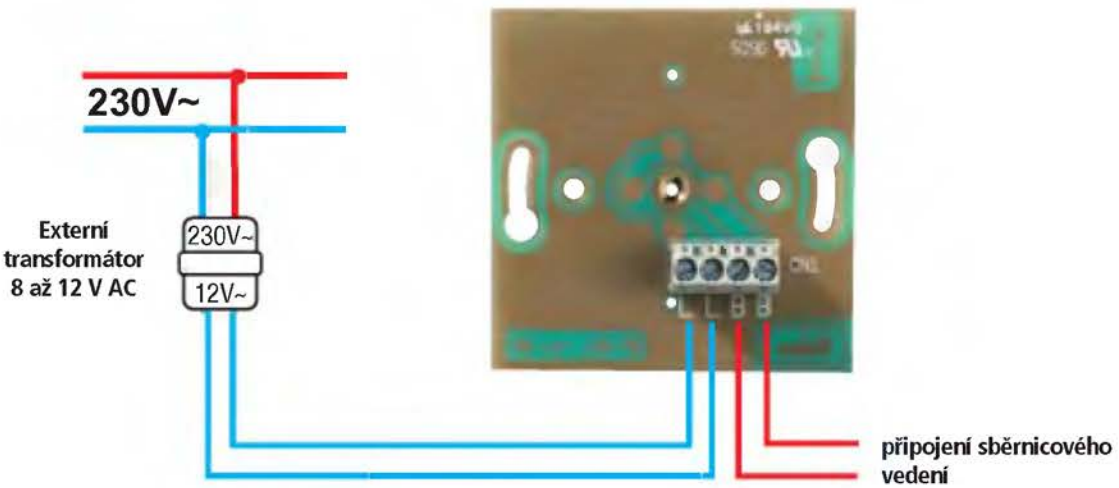
Zadní strana 1 násobné montážní desky 05-011
(zapojení této svorkovnice je stejné pro všechny typy montážních desek)

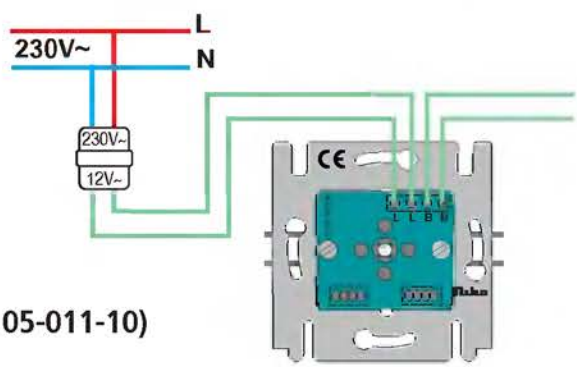


připojení sběrnicového vedení

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)

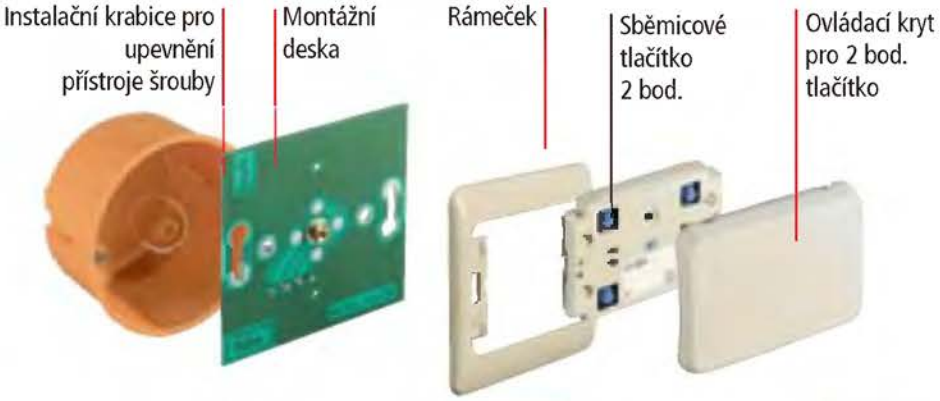




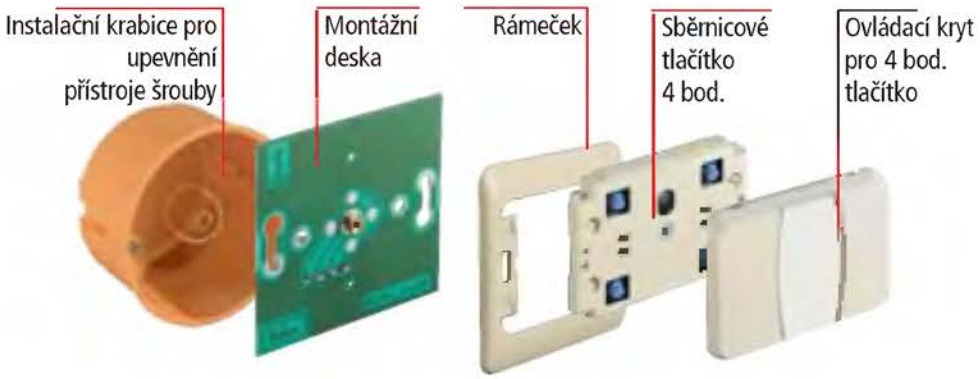
Montážní deska (např.: 05-011-10)

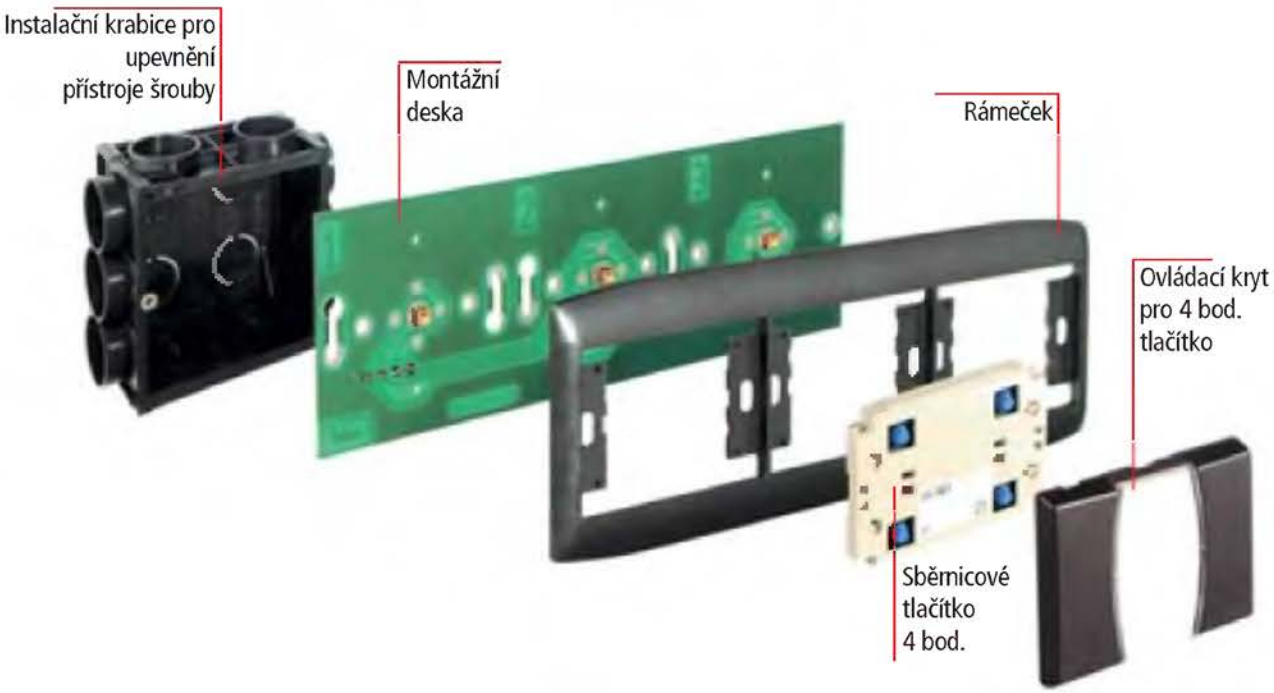
Nikobus - přehled montáže tlačítek

Montáž sběrnicových tlačítek



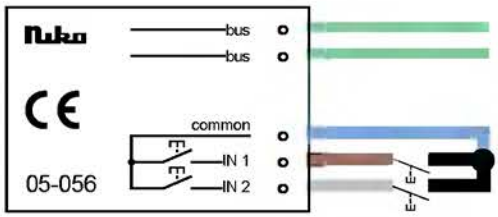






Nikobus - sběrnicové převodníky

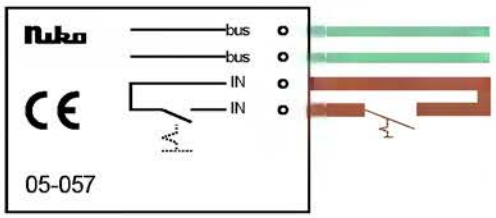
Zapojení sběrnicového převodníku 05-056 pro tlačítka na zprávu Nikobus





2 spínací kontakty

Zapojení sběrnicového převodníku 05-057 pro spínače na zprávu Nikobus

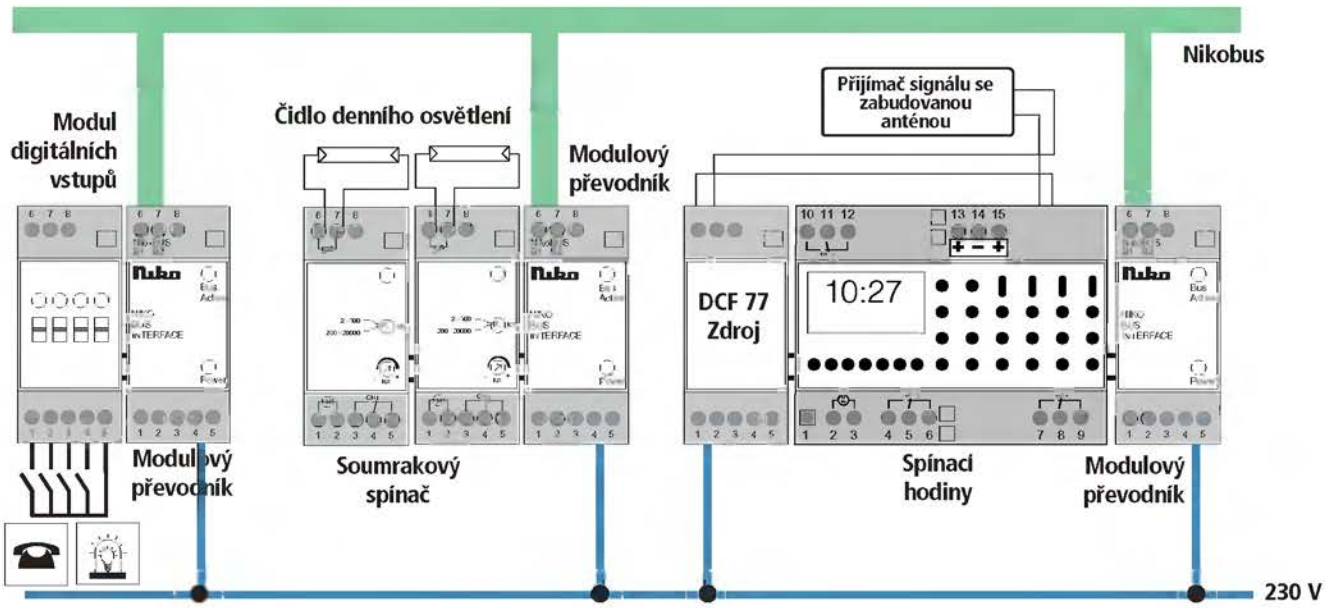




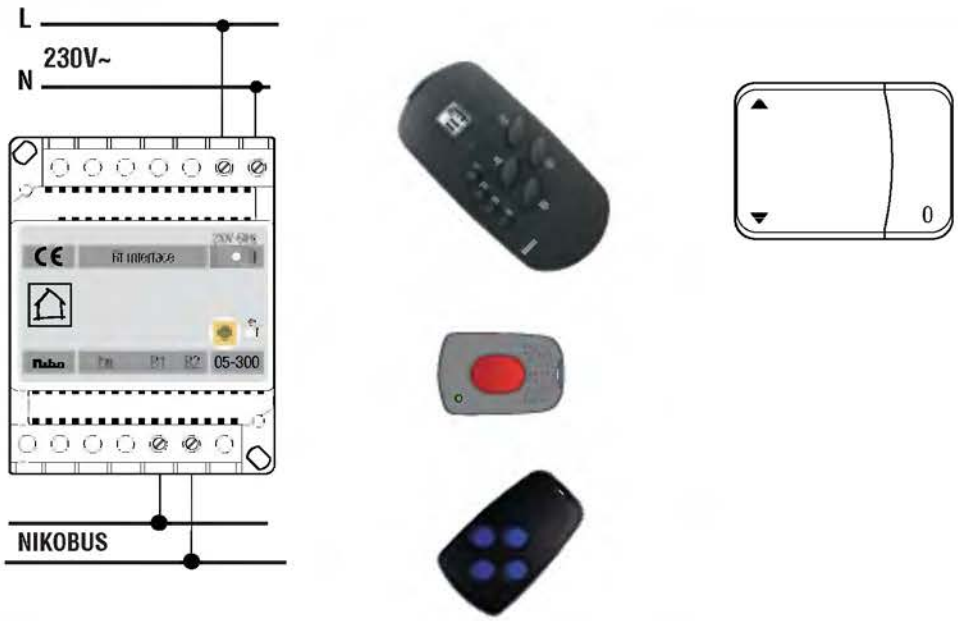


1 spínací kontakt

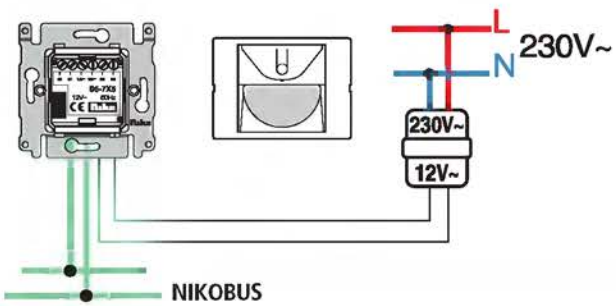
Schéma zapojení přístrojů v různých kombinacích



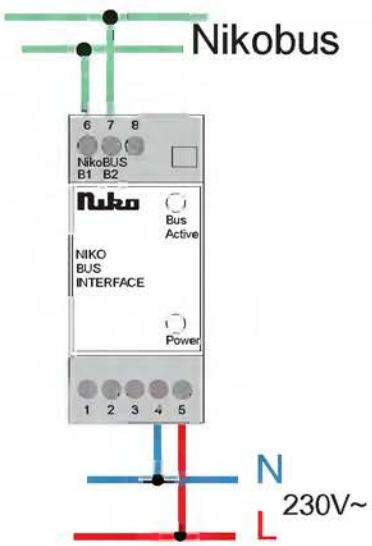
Zapojení modulového RF převodníku 05-300



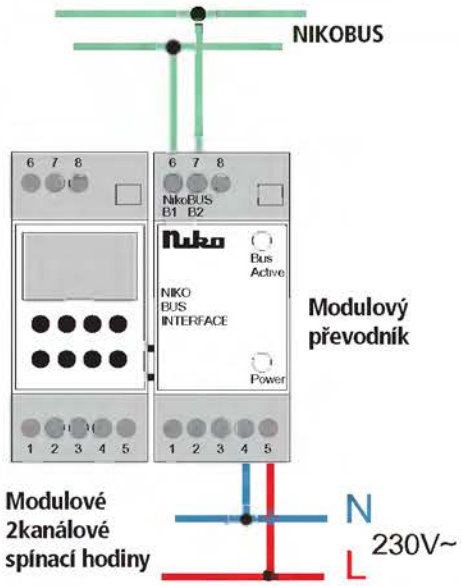
Zapojení detektoru pohybu XX-784 (senzor) a 05-795 (aktor - převodník Nikobus)



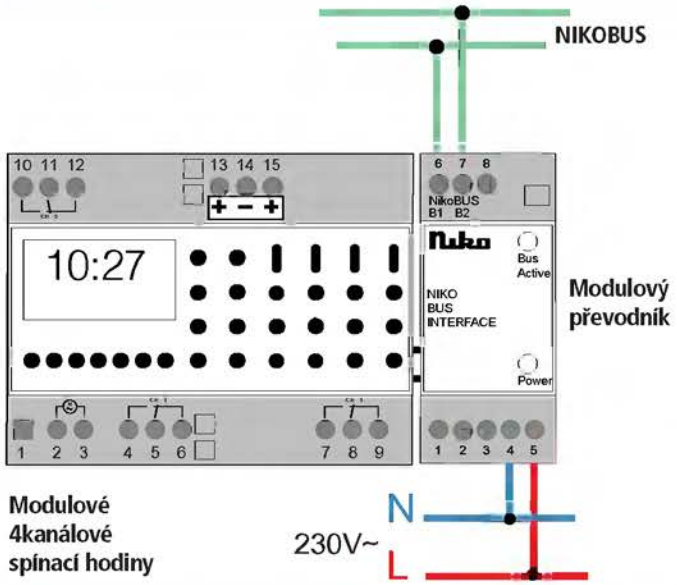
Zapojení modulového převodníku 05-055



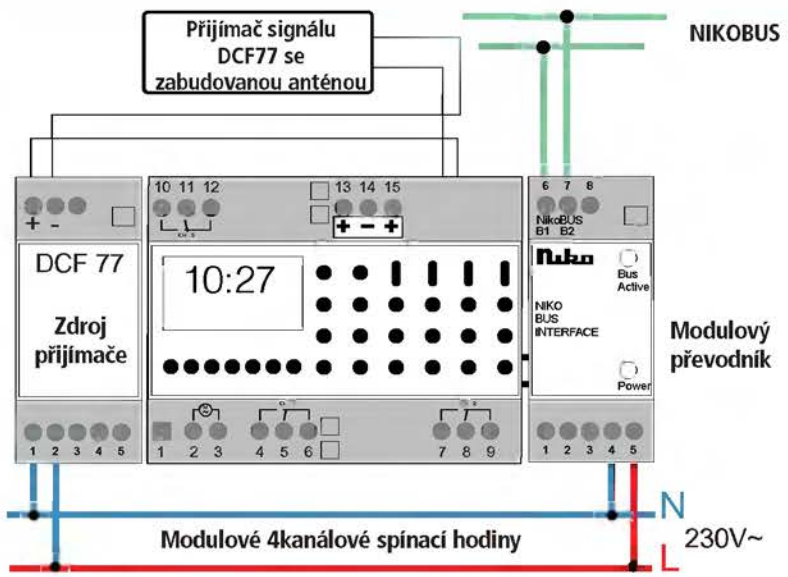
Zapojení modulových 2kanálových spínacích hodin 05-183



Zapojení modulových 4kanálových spínacích hodin 05-184

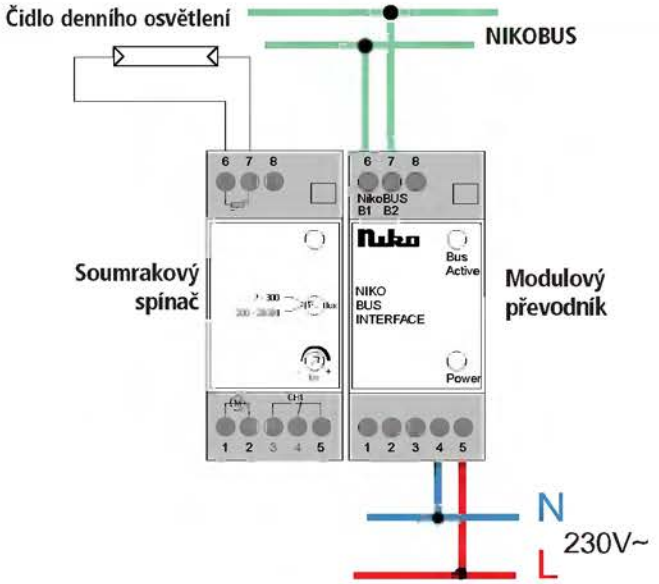


Zapojení přijímače přesného času 05-185 se zdrojem DCF 77

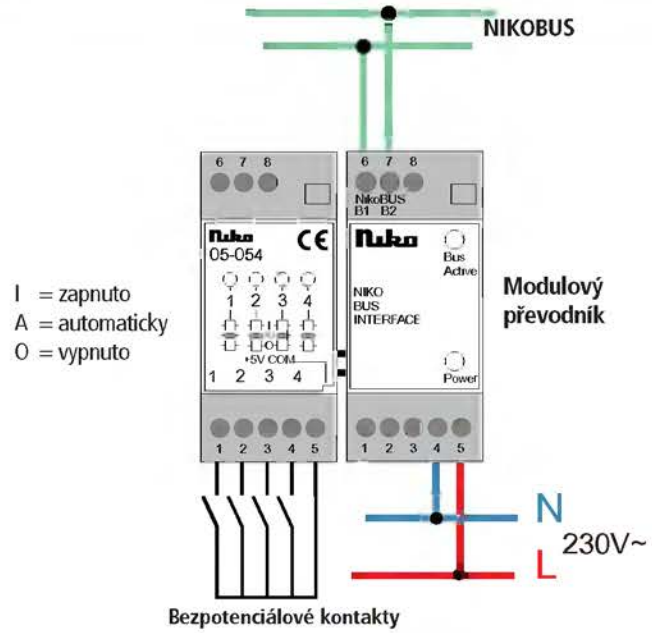


10

Zapojení modulového soumrakového spínače 05-180

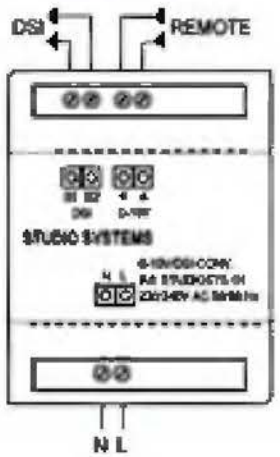


Zapojení modulu digitálních vstupů (4 vstupy) 05-054



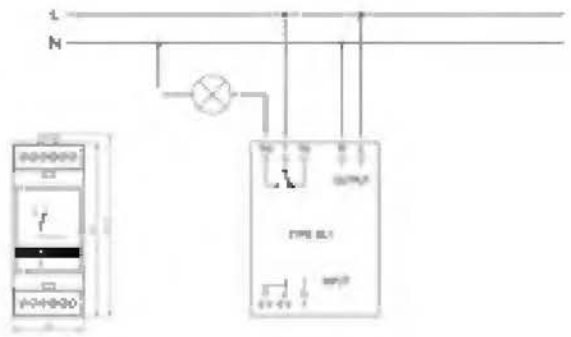
Zapojení převodníku analog. signálu 0/10 V na DSI signál, STUDIOSYS01

Pro stmívání digitálních předřadníků se vstupem DSI pro zářivky řízené stmívací jednotkou Nikobus (05-007-02 a 05-008-02)

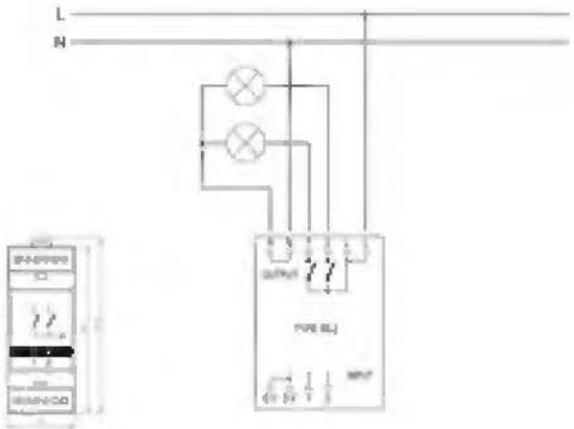


Zapojení polovodičového relé 0/10 V, 2 mA pro spínání zátěže max. 10 A, typ RL1 a RL2

Pro spínání zátěže 10 A přes stmívací jednotku Nikobus (05-007-02 a 05-008-02)



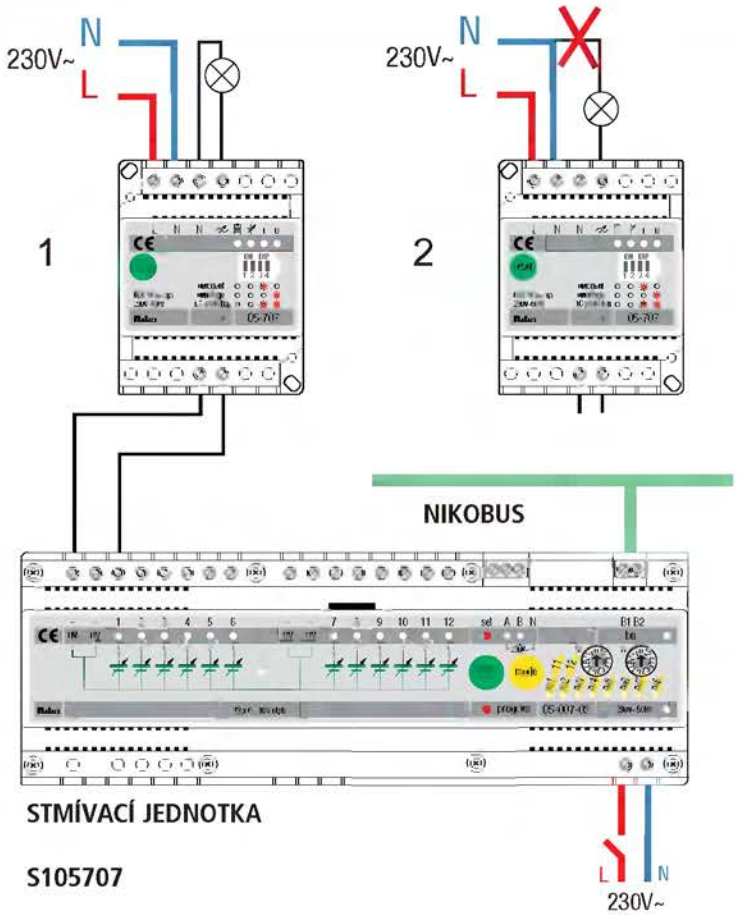
RL1-1 kanál, výstup 10 A



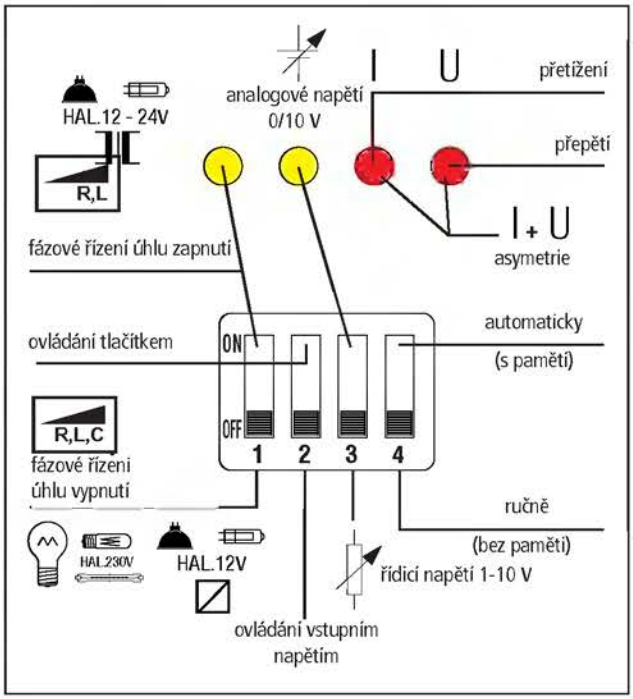
RL2-2 kanály, výstup 2 x 10 A

Nikobus - stmívání 05-707

Zapojení univerzálního modulového stmívače 05-707 přes stmívací jednotku Nikobus

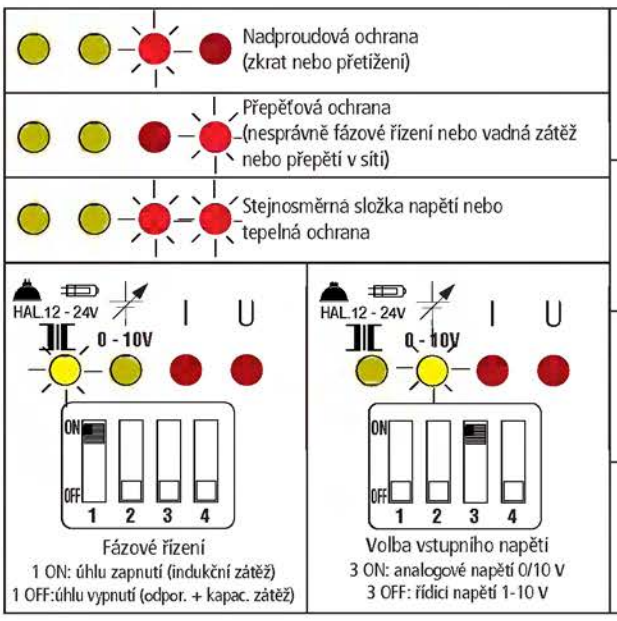


Upozornění:
Pozor na správné připojení pracovního středního vodiče N pro spotřebič!

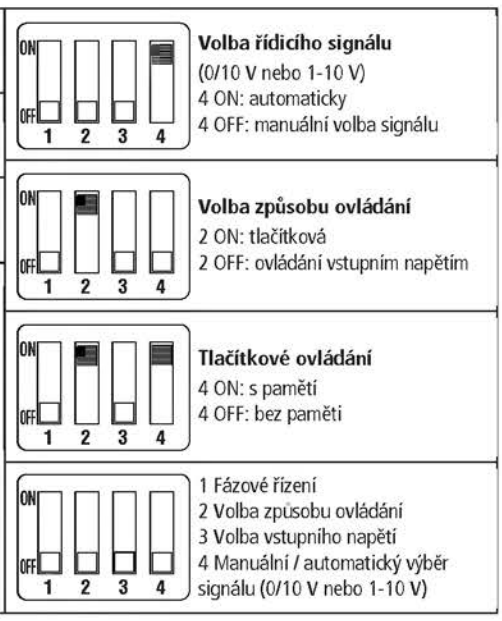


Univerzální modulový stmívač 05-707 - nastavení DIP přepínačů

Význam indikace LED



Volba režimů přepínači DIP



Nikobus - telofonní rozhraní

Zapojení telefonního rozhraní – 1 kanál 05-190

Schéma zapojení: S105190

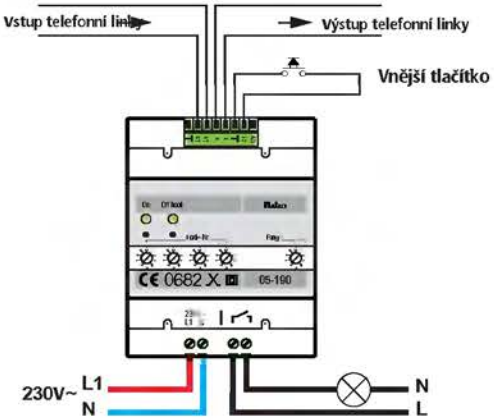
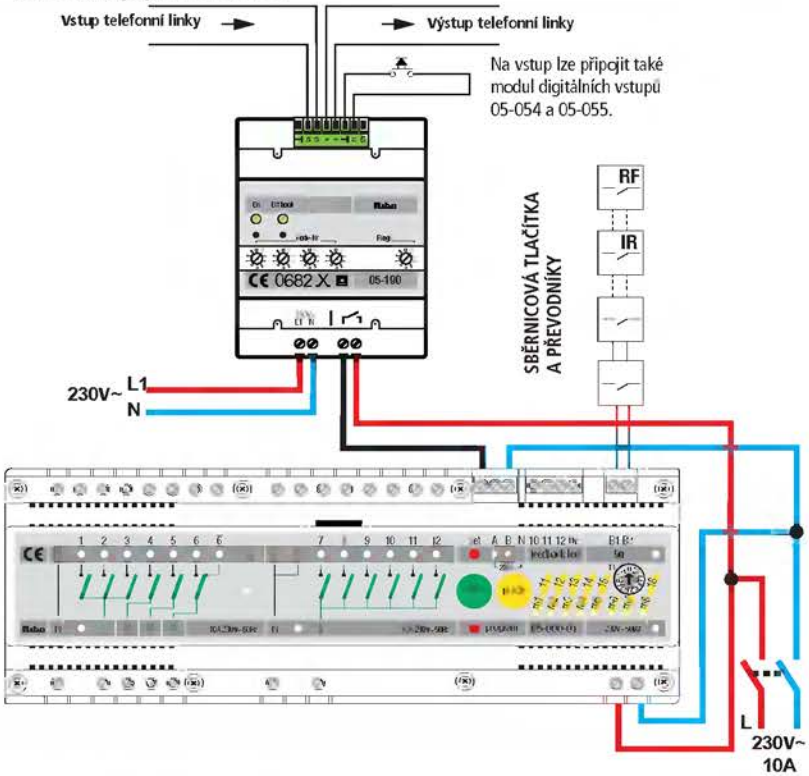
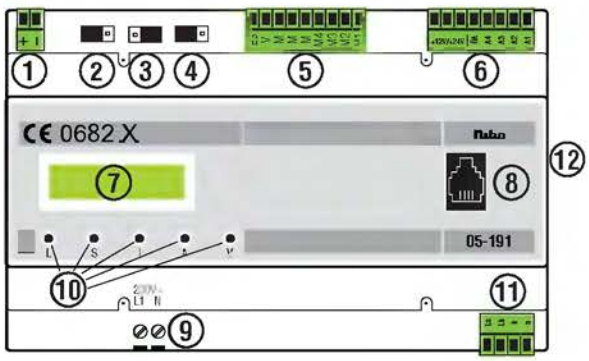


Schéma zapojení: S205190



Zapojení telefonního rozhraní – 4 kanály 05-191

JAZYKOVÉ VARIANTY PŘÍSTROJŮ: 05-191-20 = FRANCOUZSKÉ MENU, 05-191-30 = NĚMECKÉ MENU



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

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

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

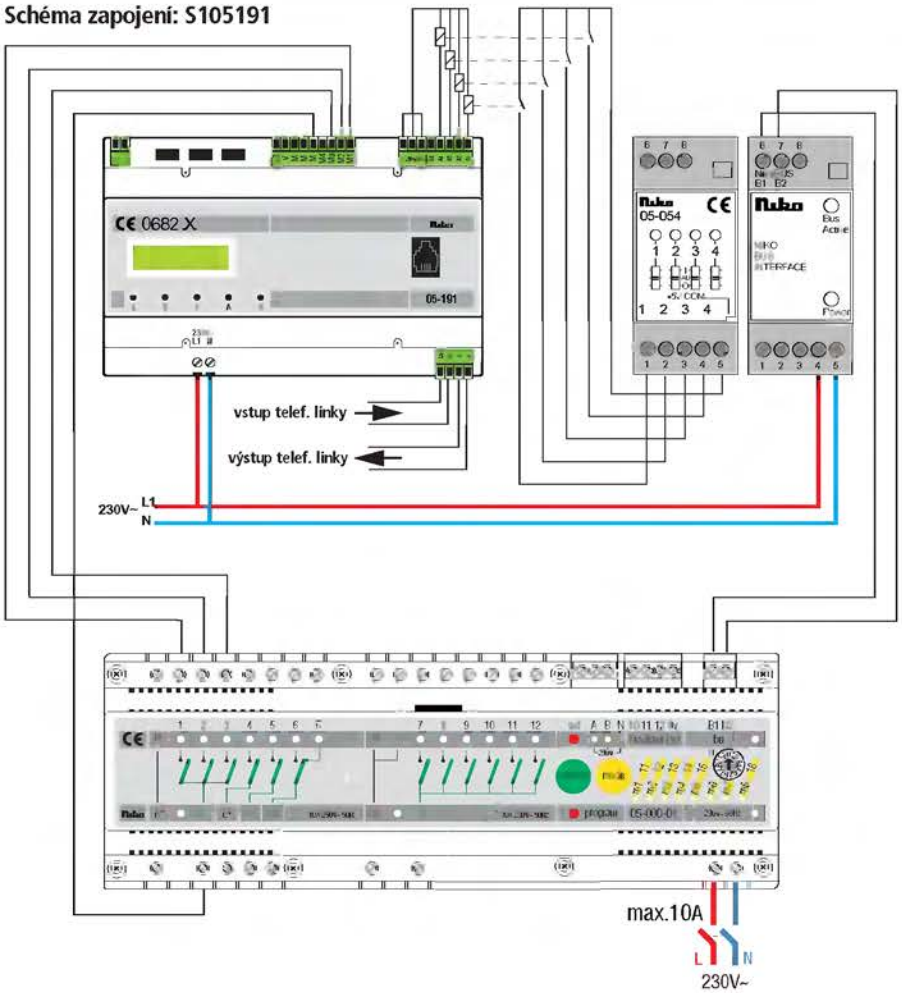
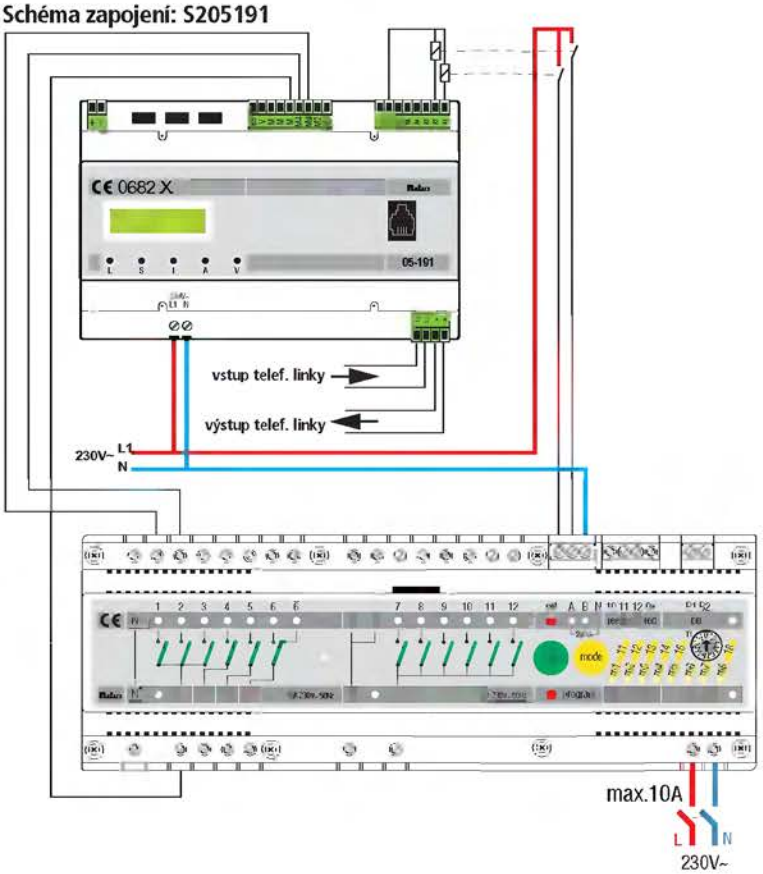


Schéma zapojení: S205191



Dálkové RF ovládání pro Nikobus a ostatní přístroje

RF - Ruční dálkové ovládače - vysílače



4 x 4 kanály

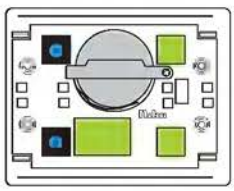


4 kanály



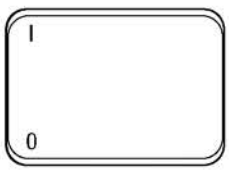
1 kanál

RF - Nástěnné vysílače - přehled ovládacích krytů

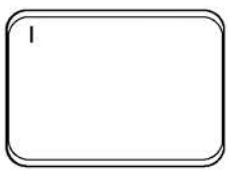


Nástěnný RF vysílač
s 2 tlačítkovými body

+



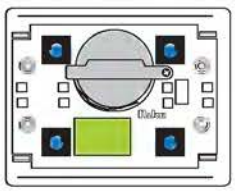
Ovládací kryt (1)



Ovládací kryt (1)

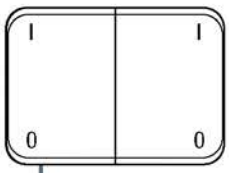


Ovládací kryt (1)
s možností popisu

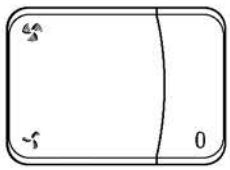


Nástěnný RF vysílač
se 4 tlačítkovými body

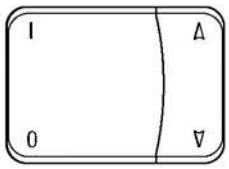
+



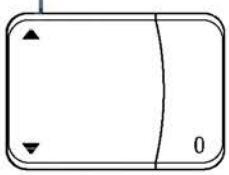
Ovládací kryt
(2 x 1/2)



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.

Dálkové RF ovládání pro Nikobus a ostatní přístroje

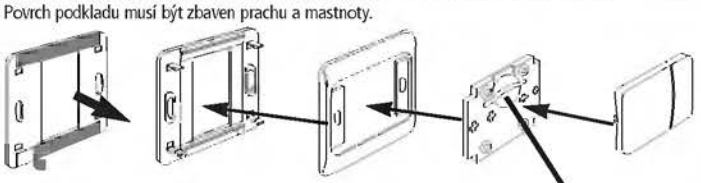
SMĚRNICE

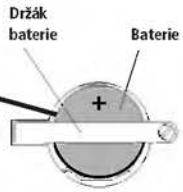
Všechny výrobky vyhovují evropským normám - výrobky jsou označeny platnou značkou CE.

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.

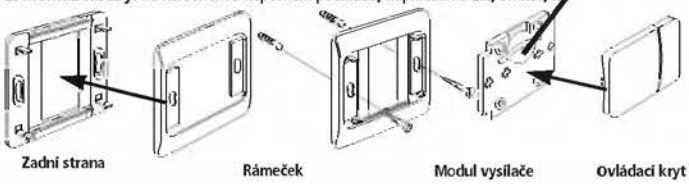




VÝMĚNA BATERIE: uvolněte / utáhněte držák baterie

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

05-302
2 tlač. body



05-304
4 tlač. body





krémová	bílá	černá	titanová	grafitová	bronzová	stříbrná	kobaltová	sépiová
14-651-06	34-651-06	04-651-06	44-851-06	45-851-06	46-851-06	47-851-06	48-851-06	49-851-06
14-653-06	34-653-06	04-653-06	44-853-06	45-853-06	46-853-06	47-853-06	48-853-06	49-853-06
12-060-01	32-060-01	02-060-01	44-060-01	45-060-01	46-060-01	47-060-01	48-060-01	49-060-01
14-652-06	34-652-06	04-652-06	44-852-06	45-852-06	46-852-06	47-852-06	48-852-06	49-852-06
14-657-06	34-657-06	04-657-06	44-857-06	45-857-06	46-857-06	47-857-06	48-857-06	49-857-06
14-658-06	34-658-06	04-658-06	44-858-06	45-858-06	46-858-06	47-858-06	48-858-06	49-858-06
14-659-06	34-659-06	04-659-06	44-859-06	45-859-06	46-859-06	47-859-06	48-859-06	49-859-06
12-060-02	32-060-02	02-060-02	44-060-02	45-060-02	46-060-02	47-060-02	48-060-02	49-060-02

PŘEHLED RF MODULOVÝCH PŘIJÍMAČŮ A PŘIJÍMAČŮ PRO SPECIÁLNÍ POUŽITÍ

05-351
1kanálový přijímač



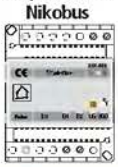
05-352
2kanálový přijímač



05-350
přijímač pro řízení stmívačů



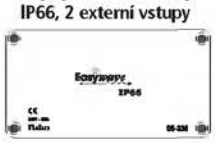
05-300
RF převodník Nikobus



05-338
RF přijímač pro řízení stmívačů ve tvaru předřadníku

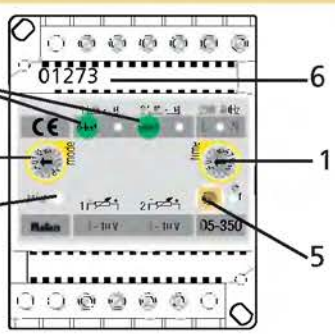


05-336
RF přijímač 2 kanálový IP66, 2 externí vstupy



PROGRAMOVÁNÍ RF PŘIJÍMAČŮ

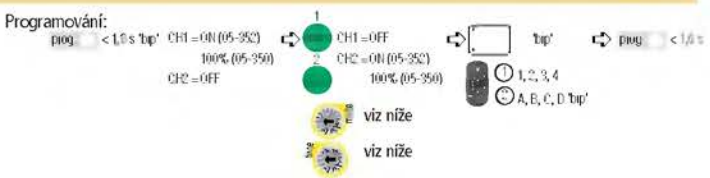
Pro ovládání přijímače vysílačem je potřebné k přijímači přiřadit adresu vysílače.



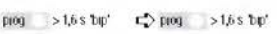
1. Nastavení časů
2. Tlačítka volby kanálu 1 nebo 2
3. Programovací tlačítko
4. Nastavení funkce
5. Konektor pro vnější anténu (05-309)
6. Výrobní kód

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).**

Programování:



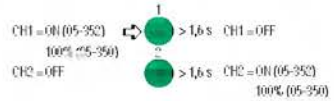
Výmaz všechno:



Výmaz zvolené:



Ruční sepnutí kontaktu:



Dálkové RF ovládání pro Nikobus a ostatní přístroje

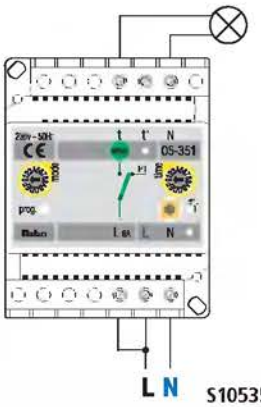
05-351: 1kanálový RF přijímač - spínač

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.

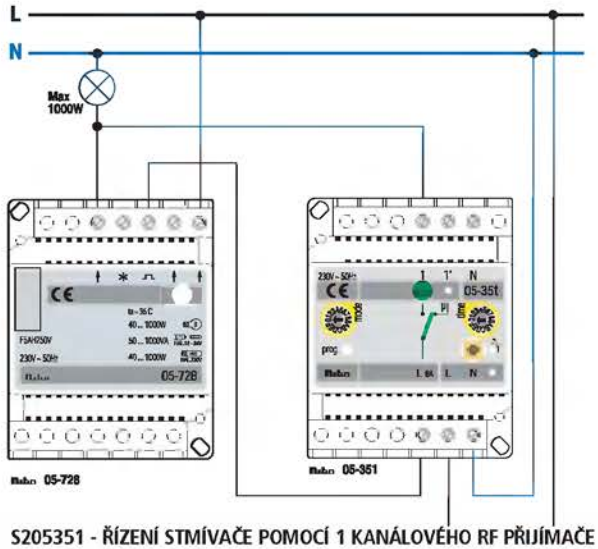
Nastavení funkcí

	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 přepínaci bezpotenciálové kontakty 230 V 10 A, spínané nezávisle. Napájeni 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	

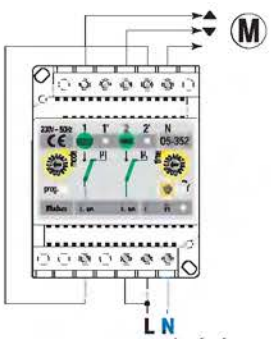
* Nastavení časů - viz tabulka str. 10-26

05-352 (05-336): 2kanálový RF přijímač - spínač pro řízení rolet / ventilátorů (řízení stmívačů)

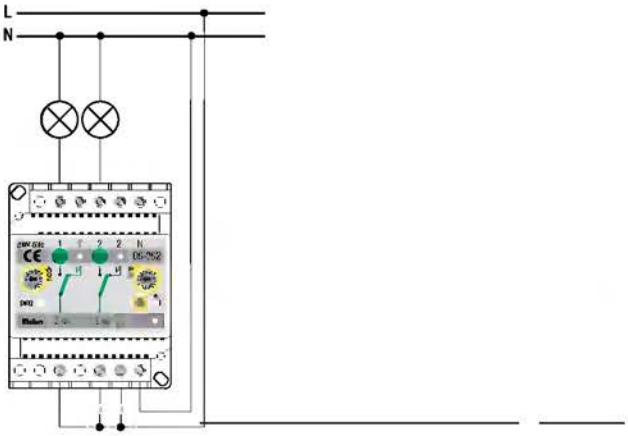
Nastavení funkcí (funkce pro řízení rolet nebo ventilátorů)

	Funkce (mode)	Ovládání	Tlačítkový bod	Zapínací interval*	Funkce rolety	Funkce ventilátor	Doba* zapnutí	Doba* vypnnutí
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*	

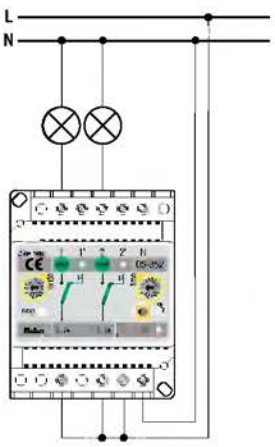
* Nastavení časů - viz tabulka str. 10-26



S105352 - OVLÁDÁNÍ ROLET



S205352 - ŘÍZENÍ STMÍVAČŮ POMOCÍ 2 KANÁLOVÉHO RF PŘIJÍMAČE



S205352 - SPÍNÁNÍ SPOTŘEBIČŮ

05-350 (05-33B): 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)		

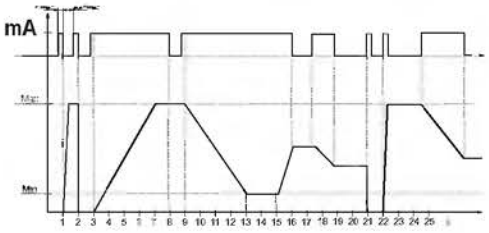
* Nastavení časů - viz tabulka str. 10-26

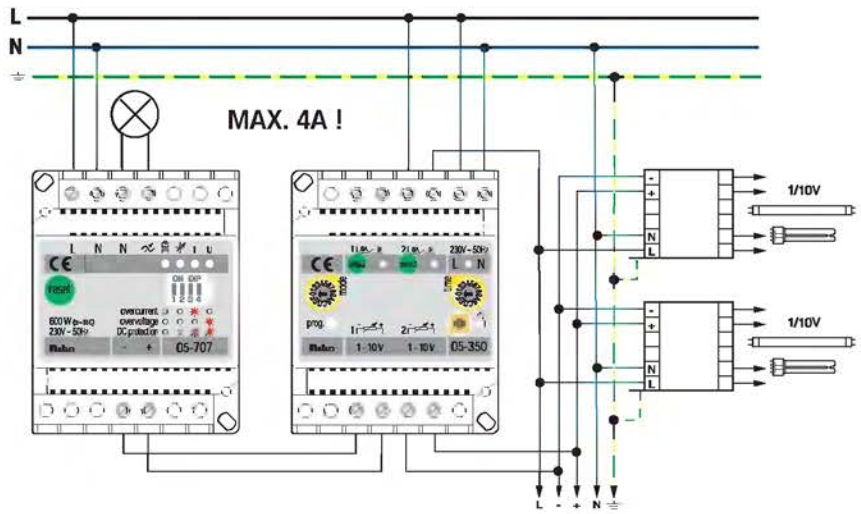
Stlačení tlačítka:
Krátké < 400 ms = zapnutí / vypnutí

Dlouhé > 400 ms = rozjasňování / stmívání



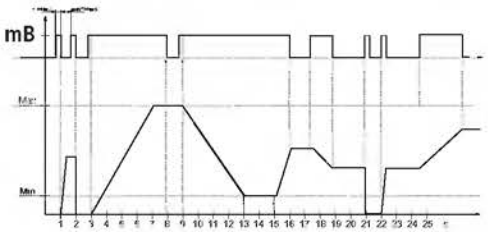
Bez paměti
- Při rozjasňování: stmívač se zastaví na 100%.
- Při stmívání: stmívač se zastaví na 2 s na min. hodnotě a pak rozjasňuje.
- Druhé (dlouhé) stlačení mění smysl řízení intenzity osvětlení (invertuje funkci).





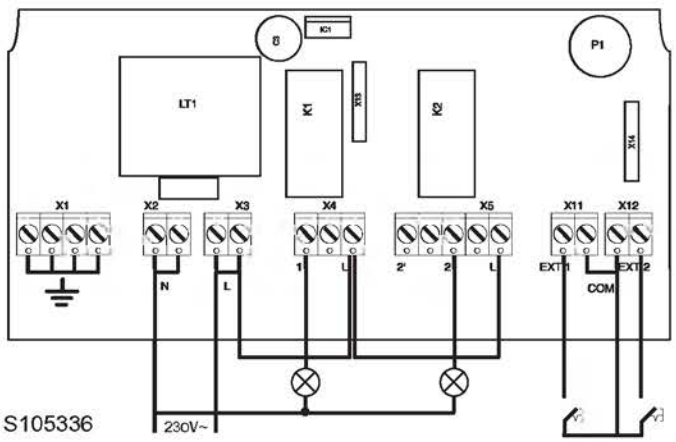
S105350 - OVLÁDÁNÍ STMÍVAČE 05-707 A ŘÍZENÍ ELEKTRONICKÝCH PŘEDŘADNÍKŮ

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.

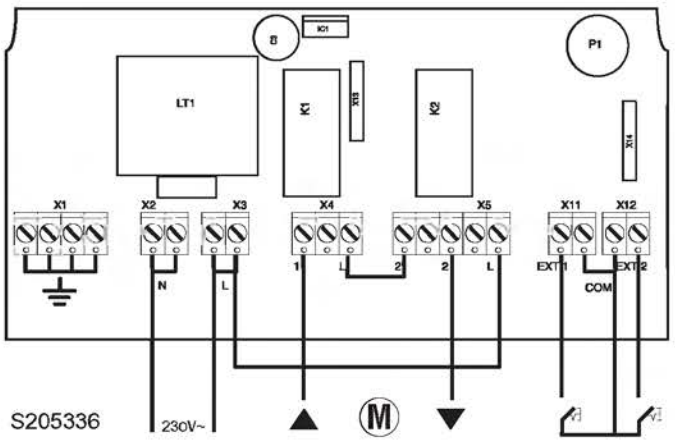


05-336: RF 2 kanálový přijímač IP66, 2 externí ovládací vstupy pro tlačítka

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).**



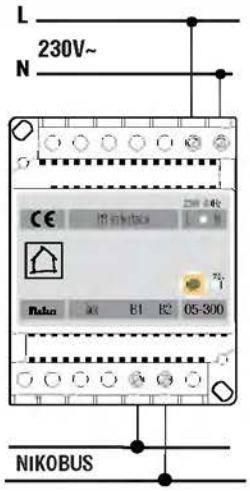
OVLÁDÁNÍ LIBOVOLNÝCH SPOTŘEBIČŮ, RELEOVÉ KONTAKTY, 2 EXTERNÍ OVLÁDACÍ VSTUPY PRO TLAČÍTKA - MÍSTNÍ OVLÁDÁNÍ



OVLÁDÁNÍ ROLET, MOTOROVÝCH VÝVODŮ, RELEOVÉ KONTAKTY, 2 EXTERNÍ OVLÁDACÍ VSTUPY PRO TLAČÍTKA - MÍSTNÍ OVLÁDÁNÍ

Dálkové RF ovládání pro Nikobus a ostatní přístroje

05-300: Modulový RF přijímač - převodník zpráv pro Nikobus (SELV)

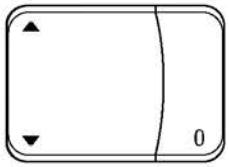


S105300









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

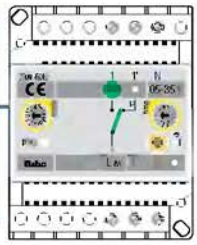
TABULKA ZÁTĚŽÍ (PRO 05-350, 05-351, 05-352, 05-338 A 05-336)

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 Ⓜ	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.

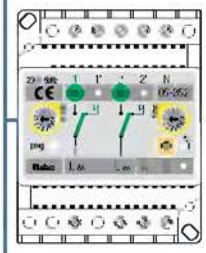
Dálkové RF ovládání pro Nikobus a ostatní přístroje

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 dvěma 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



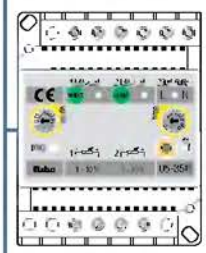
Dvojkanálový přijímač pro spínání pohonů rolet, žaluzií nebo pro spínání ventilátorů

- 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

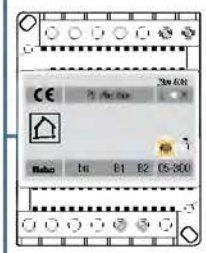
RF přístroje umožňují různé kombinace stmívání světelných zdrojů.

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.

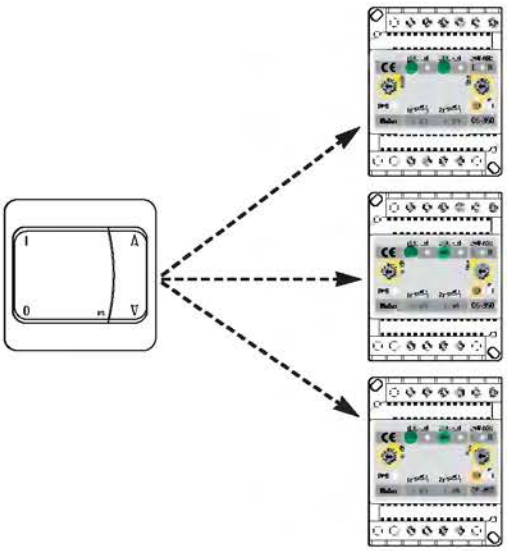
Dálkové RF ovládání pro Nikobus a ostatní přístroje

MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ RF KOMPONENTŮ

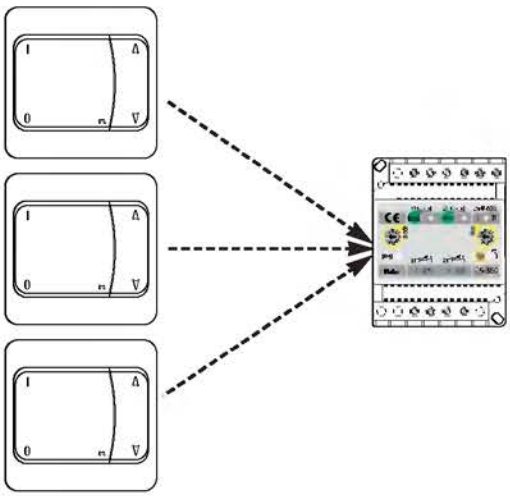
Samostatné ovládání



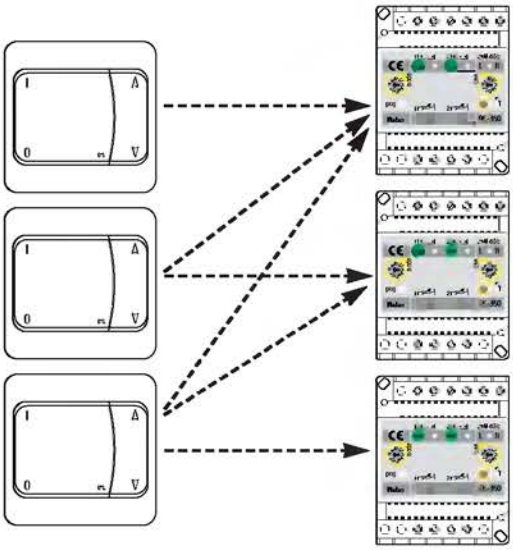
Skupinové ovládání



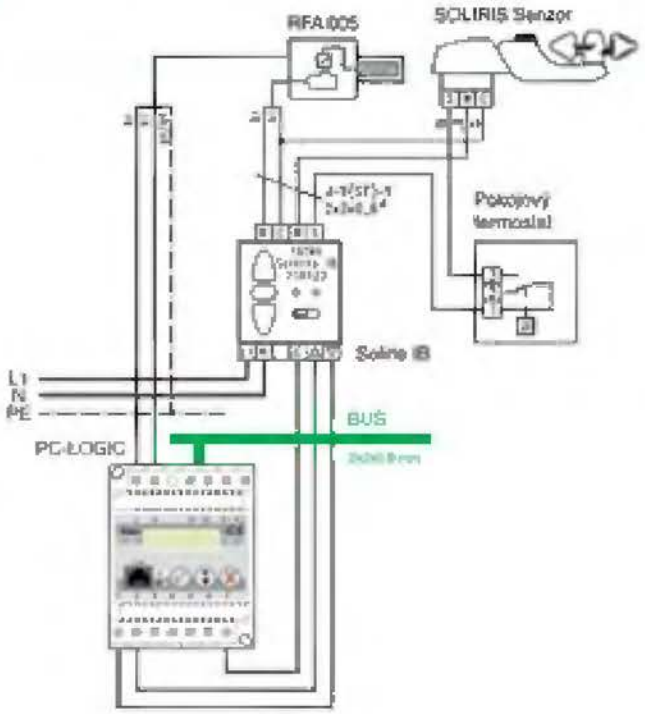
Ovládání z různých míst



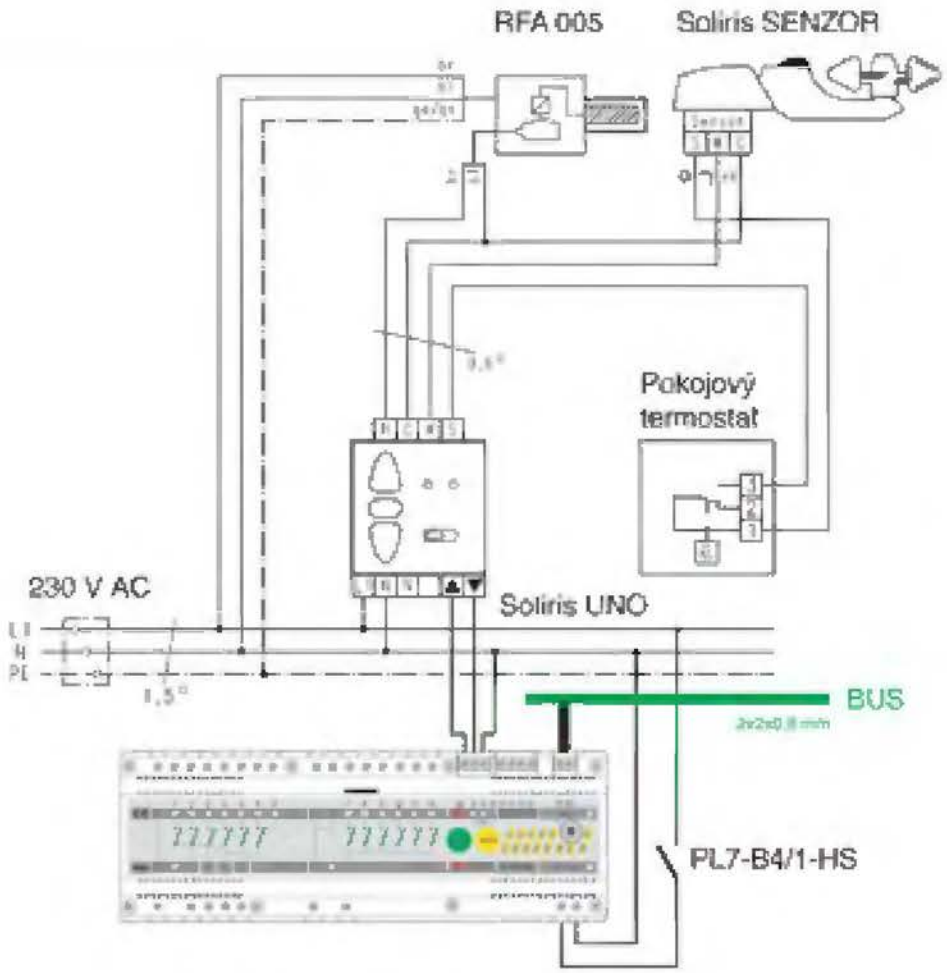
Samostatné nebo skupinové ovládání



ZAPOJENÍ SLUNEČNÍ, VĚTRNÉ A DEŠŤOVÉ AUTOMATIKY SOMFY - SOLIRIS IB (PŘIPOJTE NA JEDNOTKU PC-LOGIC 05-201)



ZAPOJENÍ SLUNEČNÍ, VĚTRNÉ A DEŠŤOVÉ AUTOMATIKY SOMFY - SOLIRIS UNO (PŘIPOJTE NA AB VSTUPY ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY NIKOBUS)



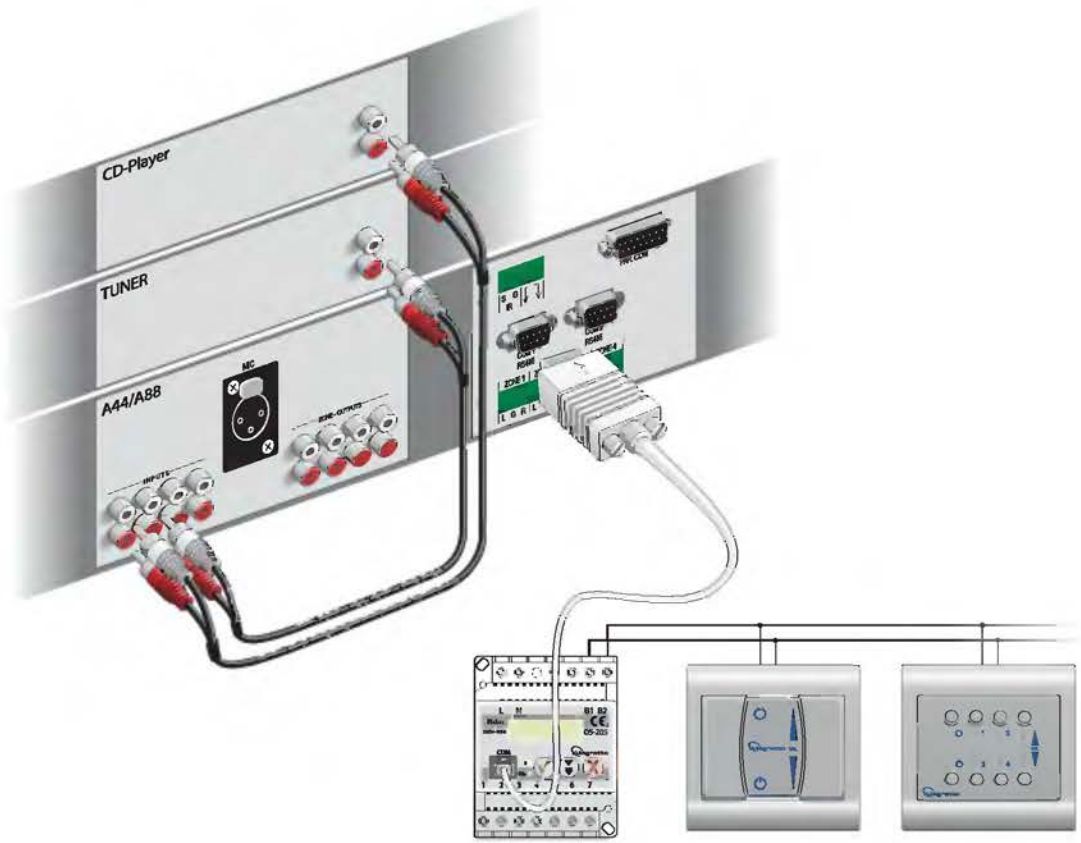
Základní ovládání systému: A44 nebo A88 s univerzálním IR ovládačem Pronto

Všechny zóny lze ovládat univerzálním dálkovým ovládačem Pronto (volitelné). V tomto uspořádání lze ovládat AUDIO systém pouze v místnosti, kde jsou umístěny jednotky A44 nebo A88.



Ovládání sběrnicovým systémem Nikobus: A44 s Audio-Link (05-205) a 4, 8 bodovými tlačítky

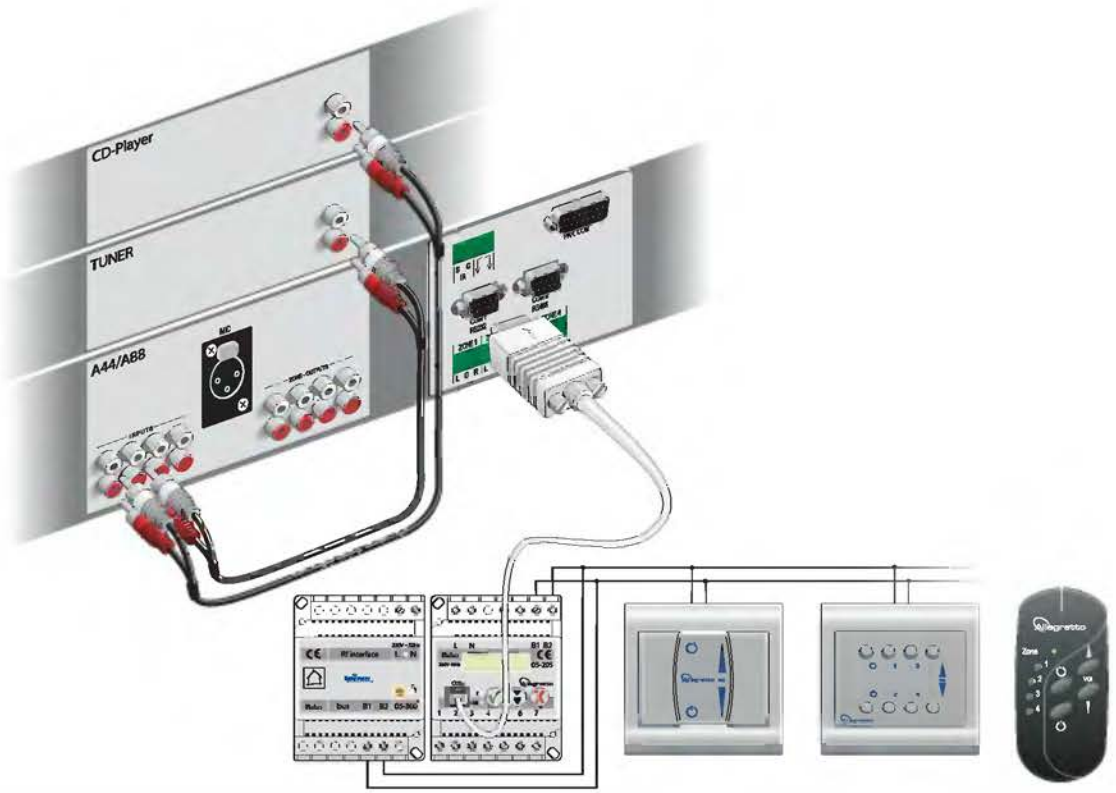
Použitím modulu Audio-Link (05-205) s 4 nebo 8 bodovými sběrnicovými tlačítky lze ovládat jednotlivé zóny všude, kde jsou tlačítka instalována (pozor: lze provést pouze výběr zdroje a ovládání hlasitosti).



AUDIO distribuční systém Allegretto

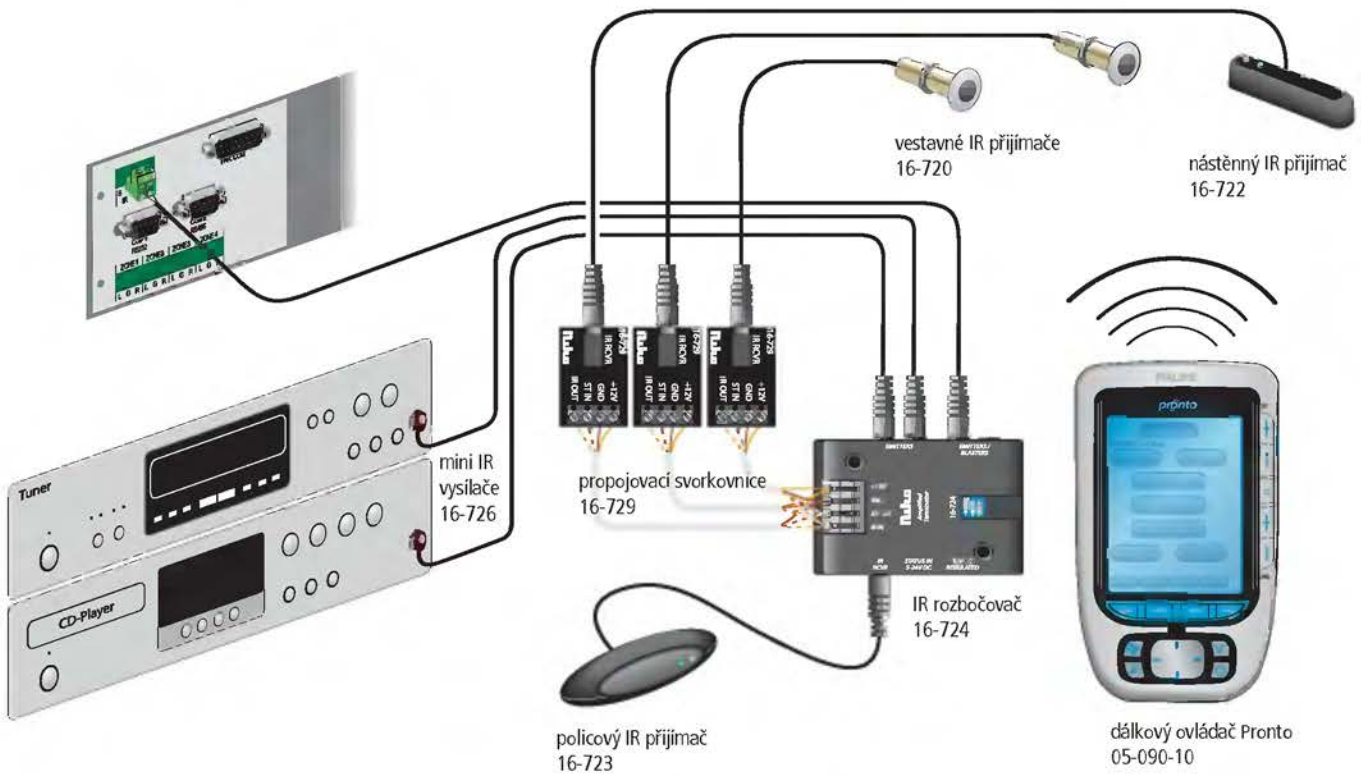
Ovládání sběrnicovým systémem Nikobus: A44 s Audio-Link (05-205) a RF přijímačem (05-300)

Bezdrátové ovládání 4 zón pomocí modulového RF přijímače Nikobus (05-300) a RF dálkového ovladače (05-310-02) s modulem Audio-Link (05-205).

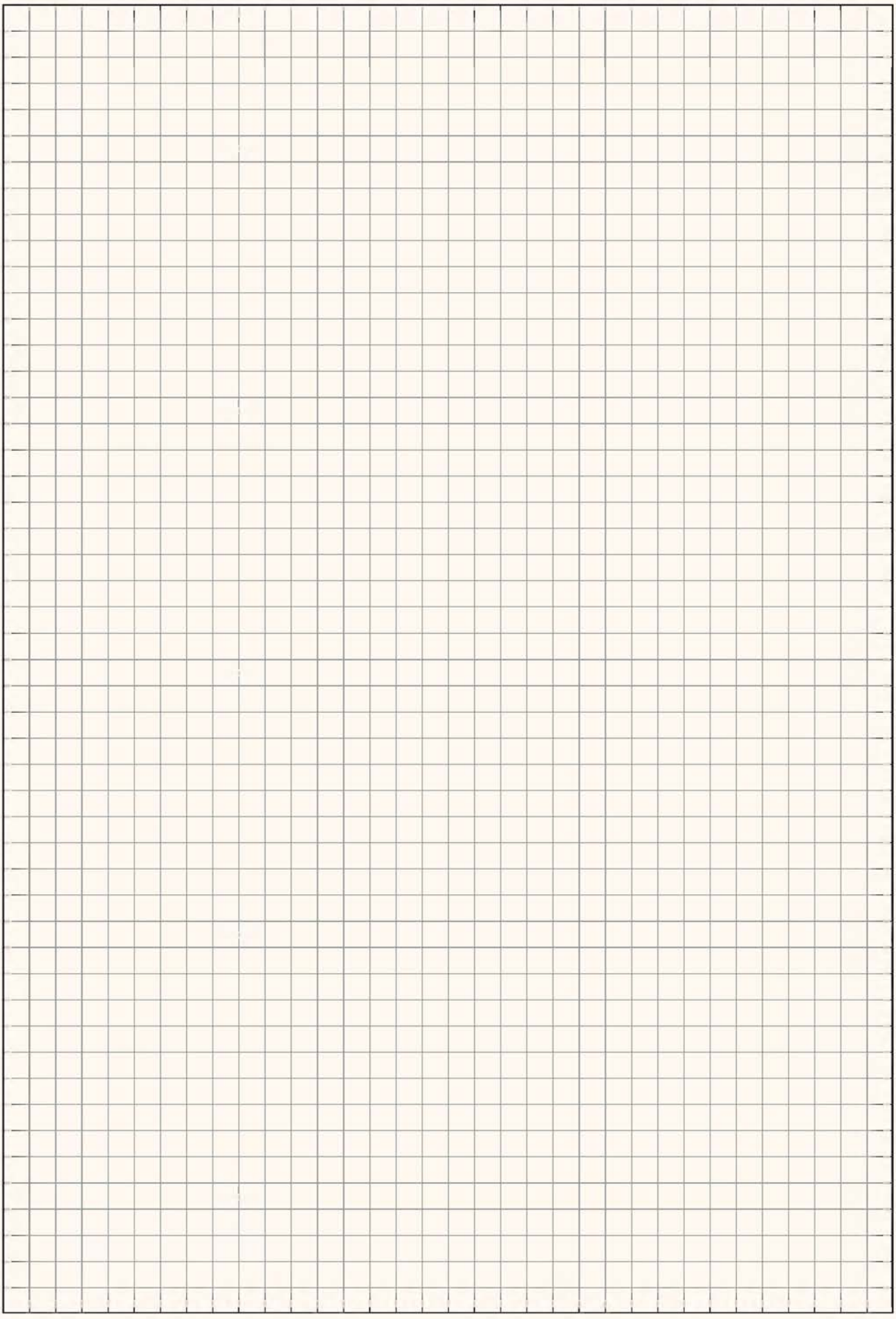


Komfortní ovládání systému: A44 nebo A88 s univerzálním IR ovládačem Pronto a rozvodem

Jednotky A44 a A88 stejně jako hifi sestava mohou být ovládány z libovolné zóny dálkovým IR ovládačem a mini IR vysílači a přijímači (případně s využitím systému Nikobus).



Poznámky



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
http: //www.Xcomfort.com
http: //www.moeller.cz

Technická podpora:
e-mail: Xcomfort@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

© 2004 by Moeller GmbH
Změny vyhrazeny
KAT Xcomfort CZ Ex/Ak (04/04)
Platnost od 04/2004

MOELLER

Moderní elektroinstalace