Sběrnicový systém Nikobus pro automatizaci budov



Xcomfort

Systém moderní elektroinstalace budov pro novostavby a rekonstrukce.

Xcomfort Vám zajistí pohodlí a bezpečí.

Domovní přístroje pro klasickou instalaci

Radiofrekvenční systém pro automatizaci budov

Sběrnicový systém Nikobus pro automatizaci budov

Katalog 2006 - 2007

Sběrmicový systém Nikobus
Audiodistribuční systém Allegretto
Přístupové systémy NAC

MOELLER

Moderní elektroinstalace

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.cz
http: //www.moeller.cz

Technická podpora:
e-mail: Xcomfort@moeller.cz

Moeller Electric s.r.o.

Drieňová 1/B
821 01 Bratislava 2
Slovenská republika
tel.: +421-2-48 20 43 11
fax: +421-2-48 20 43 12
e-mail: Xcomfort@moeller.sk
http: //www.moeller.sk

© 2006 by Moeller GmbH
Změny vyhrazeny
SK NB Xcomfort 2006 CZ Ex/Ak (07/06)
Obj. číslo: 999 200 276
Platnost od 07/2006



Moeller - generální partner pardubického hokeje

MOELLER

Moderní elektroinstalace

Obsah



Marketingová a technická podpora 0-0

Sběrnicový systém NIKOBUS 1-0
- Topologie sběrnicového systému 1-8
- Řídící jednotky 1-10
- Montážní desky 1-12
- Sběrnicová tlačítka 1-14
- IR + RF technika 1-20
- Stmívání osvětlení 1-22
- Komunikace a parametrizace 1-24
- Modulové přístroje 1-25
- Přístroje pro komfortní funkce 1-28



Rámečky pro Nikobus + Allegretto 2-0
- PR20, PR20Soft 2-2
- da Vinci 2-3
- CIRIO 2-4
- Axend 2-5



Allegretto – vícezónové ozvučení domu 3-0
- Audio distribuční jednotky 3-2
- Ovládání přes systém Nikobus 3-3
- IR rozvody 3-7



Přístupové systémy NAC 4-0
- Audio systémy 4-0
- Video systémy 4-2

Technické údaje - schémata zapojení 5-1

Rejstřík 6-0

Důležité informace:

- *Pro objednávání výrobků používejte zeleně označená objednací čísla (např. 262585).*
- *Typové označení výrobku (např. 05-000-02) slouží pro identifikaci přístroje.*
- *Informace uvedené v katalogu podléhají změnám.*

Systém moderní elektroinstalace budov pro novostavby a rekonstrukce

Dopřejte si pohodlné spínání či stmívání osvětlení, komfortní řízení vytápění, ovládání žaluzií, rolet nebo garážových vrat a ostatních spotřebičů dálkovým ovládačem nebo bezdrátovými nástěnnými tlačítky. Jistě oceníte i možnost centrálního vypnutí osvětlení a vybraných elektrospotřebičů např. při odchodu z domu či ložnice nebo funkci simulace Vaší přítomnosti v domě, pokud jste právě na dovolené. Před příjezdem domů komunikujte s Vaším domem pomocí mobilního telefonu a tak si zajistíte příjemné přivítání.

1. Technická podpora pro projektanty a montážní firmy



Hlavní katalog DI



Pomůcka pro výběr

Domovní klasická elektroinstalace

V katalozích se detailně seznámíte s přístroji pro klasickou domovní elektroinstalaci, jakož jsou vypínače, přepínače, tlačítkové spínače a zásuvky 230 V, TV-R-SAT, AUDIO a ostatní zásuvky pro slaboproudé rozvody, přístroje pro datakomunikační rozvody. Dále jsou uvedeny domovní stmívače v tlačítkovém, otočném nebo modulovém provedení až do výkonu 3700 VA pro R, L, C zátěž, systémy řízení osvětlení, moduly LED pro orientační osvětlení prostorů a další designy přístrojů, přístroje ve vyšším krytím IP55 a další.

Přístroje jsou nabízeny v základní řadě PR20, v barevném designu PR20soft, luxusní řadě da Vinci, moderní kovové řadě Cirio nebo nerezové řadě AXENO.



Hlavní katalog RF



Pomůcka pro výběr

Radiofrekvenční systém Xcomfort pro automatizaci budov

Tiskoviny pro návrh moderní bezdrátové elektroinstalace budov s možností dálkového ovládání přes GSM komunikátor. Možnost vizualizace a ovládání funkcí systému z řídicích jednotek Home / Room Manager, případně PC nebo Touch panelů prostřednictvím komunikačního rozhraní. Alternativně možnost integrování RF i do jiných systémů, např. AUDIO / VIDEO.

Pomůcka pro výběr nabízí rychlý výběr RF komponentů pro běžné použití v klasické elektroinstalaci s možností využití RF Xcomfort sítě.



Hlavní katalog NB



Uživatelský manuál

Sběrnicový systém Nikobus pro automatizaci budov

Výrobky sběrnicového systému Nikobus jsou uvedeny v tomto katalogu (Sběrnicový systém Nikobus).

Uživatelský manuál 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 určen nejen pro projektanty a montážní firmy. Aktualizovaná verze uživatelského manuálu je ke stažení z internetu www.Xcomfort.cz ve formátu PDF.



CD-ROM Technické a projekční podklady

Technická podpora pro montáž a projektování systémů Xcomfort (bezdrátový radiofrekvenční systém a sběrnicový systém Nikobus). Pro tvorbu schémat AutoCAD je k dispozici databáze značek sběrnicových tlačítek, modulových přístrojů, bezdrátových RF přístrojů apod. CD-ROM obsahuje vzorové projekty RD, katalogovou dokumentaci obou systémů, včetně montážních návodů. Jsou zde k instalaci nabídnuty software Nikobus, MRF, MMRF pro systémy Xcomfort.

Dopřejte si ve Vašem domě či bytě:

- *KOMFORT A POHODLÍ*
- *BEZPEČÍ A JISTOTU*
- *SNADNÉ OVLÁDÁNÍ*
- *CENTRÁLNÍ KONTROLU*

2. Publikace pro zákazníky a konečné uživatele systému Xcomfort



Moderní elektroinstalace



Pomůcka pro výběr

V těchto publikacích Xcomfort se detailně seznámíte s designy přístrojů a základním sortimentem výrobků. Jsou zde přehledně vyobrazeny klasické domovní přístroje, stmívače a komponenty pro dálkové ovládání.

V brožurách pro moderní elektroinstalace budov se systémy Nikobus a RF Xcomfort se seznámíte s funkcemi a využitím systémů ve Vašem domě.

Tyto materiály jsou určeny pro konečné uživatele.



CD-ROM Xcomfort pro konečné uživatele

Videoprezentace s představením moderní elektroinstalace Xcomfort, zvlášť 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.



Xcomfort box

Marketingová podpora prodeje systému Xcomfort. Sada obsahuje CD-ROM a videokazetu s představením systému Xcomfort, zvlášť pak ukázku využití všech funkcí moderní elektroinstalace - (spínání a stmívání osvětlení, ovládání rolet a žaluzií, řízení vytápění, ovládání spotřebičů přes telefon apod.). Xcomfort box obsahuje katalog využití systému.



Software pro podporu projektování

MRF software pro parametrizaci RF systému v **komfortním**, příp. **profesionálním** režimu
MMRF software pro konfiguraci a vizualizaci Home Manageru
Nikobus projektování a parametrizace sběrnicového systému pro automatizaci budov
Pronto Edit software pro konfiguraci dotykového IR ovládače Pronto
Pavouk výpočty zkratových poměrů a dimenzování sítí nn
FGProfil-LT poloautomatizovaný návrh rozvodnic a rozváděčů s přístroji Moeller, včetně přístrojů Xcomfort v prostředí Windows

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



Technická podpora

Internetové adresy: **http://www.Xcomfort.cz, http://www.moeller.cz**

e-mail: **Xcomfort@moeller.cz**

Na těchto kontaktních adresách získáte technické informace o výrobcích firmy Moeller včetně přístrojů pro domovní elektroinstalace. K dispozici jsou zde katalogy v PDF formátech, vybrané software pro podporu projektování, nabídkový ceník a ostatní informace.



Topologie sběrnicového systému Nikobus

Názorný panel (95 x 95 cm) s topologií systému pro demonstraci a názorné vysvětlení funkcí systému.

Topologie Nikobus	CZ-011-02	999201198



Topologie bezdrátového RF systému Xcomfort

Názorný panel (95 x 95 cm) s topologií systému pro demonstraci a názorné vysvětlení funkcí systému.

Topologie RF systém	CZ-014-02	999201199



Předváděcí panel Nikobus

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

Předváděcí panel	PT-009-99	235207



Předváděcí panel s půdorysem domu pro systém Nikobus

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

Předváděcí panel	PT-008-99	235206



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 nástěnných tlačítek (systému Nikobus nebo RF systému).

Tato sada piktogramů je rovněž 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 www.Xcomfort.cz.
Při programování sběrnicového systému přes rozhraní RS-232 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	příprava



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 a využití inteligentní elektroinstalace. Kufr je důležitou pomůckou při předvádění funkcí systému Nikobus zákazníkovi.

Demonstrační kufr NB	CZ-010-03N	999201164



Školicí kufřík Nikobus

Školicí kufřík umožňuje procvičit funkce systému. Je nutné provést propojení jednotek přiloženými kablíky. Obsahuje spínací jednotku, roletovou jednotku, stmívací jednotku, RF přijímač, PC-LINK, PC-LOGIC, tlačítka apod. Vhodný pro montážní firmy, školy a školicí střediska.

Školicí kufřík NB	PV-009-00	271346



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 Cirlo.

K dispozici rovněž na velkoobchodech elektro.

Předváděcí kufřík	CZ-012-02	999201163



Demonstrační kufr pro prezentaci RF systému

Demonstrační kufry mohou být používány pro prezentaci nebo předvedení radiofrekvenčního systému konečným uživatelům. Zahrnují výrobky bezdrátové instalace, které mohou být nastaveny v základním režimu pomocí malého šroubováku nebo v komfortním režimu např. pomocí kapesního počítače při použití RS-232 interface (interface není součástí dodávky, objednejte samostatně).

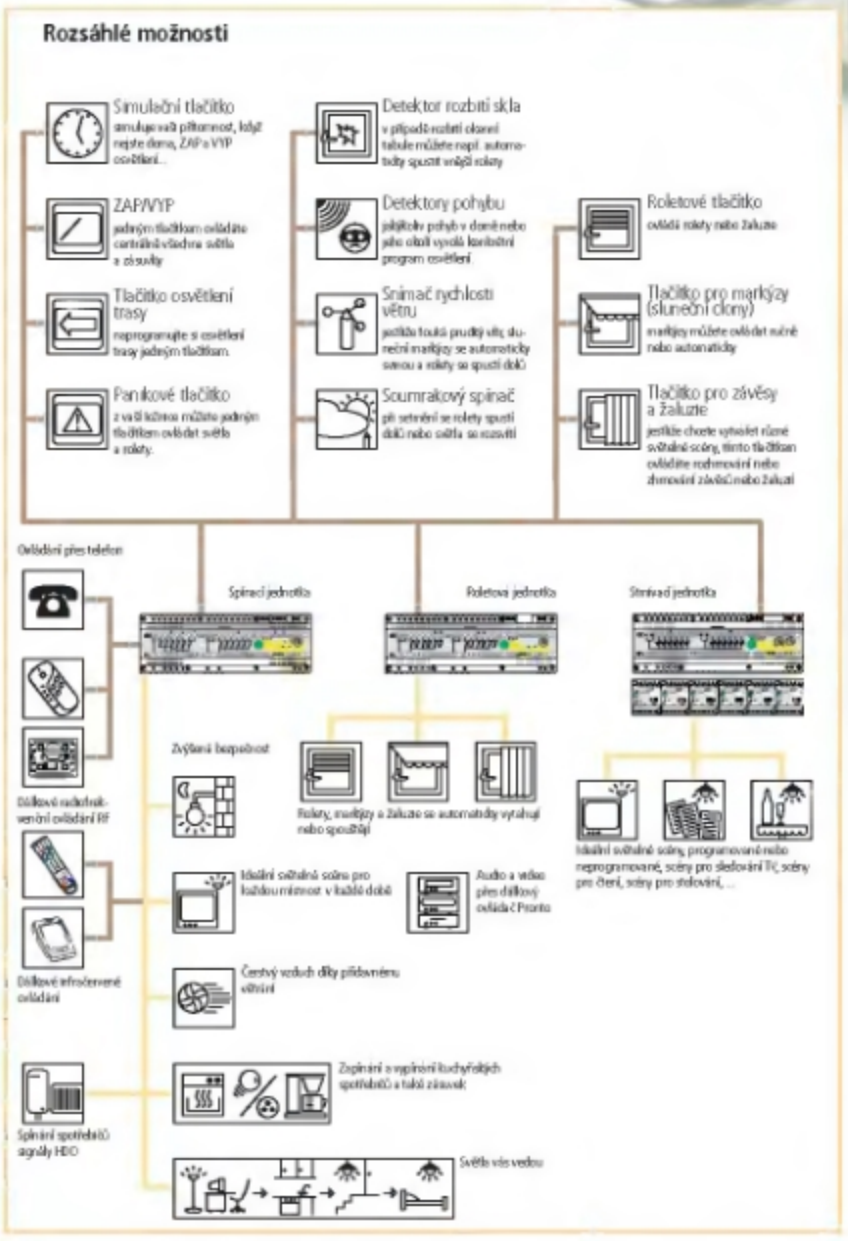
Demonstrační kufr RF	CTRD-01/01 CZ	999201165

NIKOBUS: ještě nikdy nebyla volba tak jednoduchá

Systém Nikobus byl vyvinut pro novostavby a rekonstrukce obytných budov, rodinných domů a bytů, malých podniků, kanceláří, hotelů, penzionů, obchodních center a mnoho dalších aplikací. Řadí se mezi systémy inteligentní elektroinstalace, která nabízí uživateli maximální pohodlí a bezpečnost instalace.

Nikobus je skutečným nervovým centrem moderní domácnosti. Zapíná, vypíná a stmívá osvětlení, ovládá rolety a žaluzie, elektrické spotřebiče a to individuálně, nebo i ve skupinách. Umožňuje integrovat všechny funkce - osvětlení, zábava, bezpečnost, vytápění, audio atd. ... do jediného úplného systému. Všechna ovládání lze realizovat také pomocí bezdrátové techniky dálkovými ovládači RF nebo IR.





Systém Nikobus tvoří dva základní prvky:

- sběrnicová tlačítka, sběrnicové nebo modulové převodníky Nikobus - **senzory**
- řídicí jednotky pro spínání, ovládání rolet a žaluzií, stmívání osvětlení - **aktory**.

Všechny komponenty jsou mezi sebou propojeny dvojvodičovým vedením - **sběrnicovým kabelem**. Každému sběrnicovému tlačítku, binárnímu vstupu nebo převodníku se programováním přiřadí požadovaná funkce v systému.



Funkce systému

- Ovládání osvětlení a libovolných spotřebičů
- Stmívání osvětlení a vytváření světelných scén
- Rolety, žaluzie, markýzy, brány a garáž. vrata
- Vytápění, větrání a chlazení
- Logické ovládání a časové funkce
- Simulace přítomnosti
- Zónové ozvučení místností - Allegretto
- Spolupráce s přístupovými a jinými systémy (EZS, EPS...)

Nikobus je mimořádně flexibilní: instalace může být kdykoliv přizpůsobena měnícím se požadavkům a rostoucím nárokům uživatelů domu, případně zvyklostem nových majitelů domu. Změna funkčnosti je možná bez vrtání nebo sekání zdí.

Můžete si vybrat naprogramování, ve smyslu parametrizace - ručně pouze malým šroubovákem nebo přes PC. Nikobus Vám umožní ve Vašem domově vytvořit maximálně komfortní a optimálně chráněné životní prostředí.

Přehled komponentů Nikobus

Ovládací tlačítka

Systém Nikobus nabízí ovládací sběrnicová tlačítka dle výběru - v provedení s 2, 4 nebo 8 tlačítkovými body ve standardním nebo dekoračním provedení. Jsou uzpůsobena k osazení do všech programů domovních spínačů jak co do designu, tak i do barvy.



Má se nahradit 2bodové sběrnicové tlačítko 8bodovým ovládáním? Další ovládací prvek, jiná barva nebo jiný tvar? Díky instalaci tlačítek na desku s nástěnnou montáží to není žádný problém - změna instalace za okamžik.



Řídicí jednotky

Komunikují se senzory a ovládají konkrétní spotřebiče dle charakteru použití pro spínání, stmívání a ovládání rolet. Jsou tedy vyráběny v provedení: **spínací jednotky, stmívací jednotky** s výstupním signálem 0/10 V pro řízení stmívačů a **roletové jednotky**. Podle typu mají 4 nebo 12 výstupů k volnému využití.

Ke každému výstupu lze programováním libovolně přiřadit požadovanou funkci. Jednotky obsahují také zdroj napájení. Aktivní je však pouze jeden zdroj, který zajišťuje napájení celé sběrnicové instalace. Ostatní jednotky jsou v pohotovosti a při případném výpadku aktivního zdroje automaticky přebírá napájení další jednotka. Sběrnice je tak zaručeně funkční v každém okamžiku.



Rozhraní

Používají se pro začlenění externích zařízení a přístrojů do systému Nikobus. Modulární nebo sběrnicové převodníky dovolují začlenit přístroje s klasickými kontakty, např. dveřní a okenní kontakty, spínací hodiny, snímače rychlosti větru a deště, detektory rozbití skla, EZS, EPS, klasické vypínače nebo tlačítka do vlhka, soumrakové spínače a další. Detektory pohybu a termostaty pro řízení vytápění se připojují na sběrnici přímo přes Nikobus aktor. V oblasti komunikací je možné do systému připojit přes rozhraní i GSM-SMS modem.






Integrace RF nebo IR

Pro dálkové ovládání spotřebičů ručními ovládači (RF nebo IR) je nutné do systému Nikobus integrovat RF přijímač připojený ke sběrnici nebo do každé místnosti instalovat sběrnicové tlačítko s IR přijímačem. Tato rozhraní umožňují připojení všech bezdrátových ovládacích prvků do systému Nikobus. Výsledek: flexibilní domácnost v novém domě nebo bytu. RF technika umožňuje využít všechny přednosti systému Nikobus i při rekonstrukci nebo modernizaci objektu.




Dálkové ovládání

Aby bylo pohodlí dokonalé, systém Nikobus nabízí několik druhů dálkových ovladačů (RF a IR). Je možné instalovat bezdrátový RF vypínač, ruční ovládač nebo univerzální ovládač Pronto s dotykovým displejem pro ovládání všech funkcí elektroinstalace, ale navíc i Vašeho audia, TV, videa apod. RF bezdrátové ovládače umožňují ovládat elektrické spotřebiče a přístroje i přes zdi. Optimální komfort na dosah ruky.






Přehled komponentů a programování

Montážní desky

Pro všechny ovládací prvky ve vícenásobném rámečku stačí jedna zapuštěná elektroinstalační krabice pod omítku, na kterou se instalují montážní desky se sběrnicovými tlačítky - vyjma termostatů a detektorů pohybu. Ty se instalují na Nikobus aktory do vlastní krabice pro zapuštěnou montáž.



Definitivní počet ovládacích tlačítek si může uživatel určit až v závěrečné fázi. I později lze kdykoliv instalaci přizpůsobit měnícím se požadavkům – umožňuje to koncepce montážních desek pro vodorovnou a svislou montáž, které se jednoduše instalují na stěnu.

Programování přímo na jednotkách

Každá řídicí jednotka umožňuje velký výběr možností, jak realizovat požadavky nejrůznějších funkcí, které si vyžaduje moderní elektroinstalace. K programování (parametrizaci) stačí pouze malý šroubovák.
Šroubovákem aktivujte tlačítko „program" na jednotce, tzv. programovací režim. Stiskem tlačítka „select" vyberete požadované výstupy, které budete parametrizovat. Následně stiskem tlačítka „mode" přiřadíte příslušnou funkci vybranému výstupu.



Naprogramování ovládacích tlačítek

Po přiřazení funkce k vybranému výstupu na řídicí jednotce se přiřadí příslušná ovládací tlačítka k vybraným výstupům. Stačí pouhý stisk ovládacího tlačítka.

Programování se ukončí opět pomocí šroubováku stisknutím tlačítka „program" na jednotce.
Ovládací tlačítka se dodávají ve všech designech a barvách kompletního programu domovních spínačů Moeller.





Programování pomocí počítače

Nastavení požadovaných funkcí moderní domácnosti je možné velice komfortně počítačem se softwarem Nikobus připojeným ke komunikačnímu rozhraní PC-Link nebo PC-Logic. Software je dodáván společně s moduly.



Pomocí modulu PC-Link lze realizovat i kalendářní a časové funkce jakož i simulaci přítomnosti osob v domě, které se aktivují stisknutím sběrnicového tlačítka se zpětným hlášením LED.





PC-Link

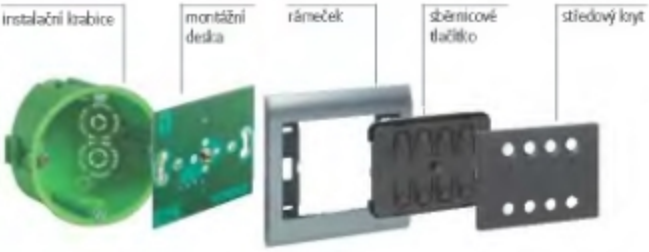


PC-Logic

Modul PC-Logic nabízí další možnosti využití logických podmínek a filtrů, čímž je umožněna realizace i složitějších komfortních funkcí. Používá se i pro připojení GSM-SMS modemu pro dálkové ovládání elektrospotřebičů na dálku.

Hlavní výhody Nikobus

- Komunikace po 2vodičové sběrnici usnadňuje projektování a zrychluje montáž
- Možnost změny funkcí dle nových požadavků uživatelů
- Nastavení funkcí systému: ručně nebo přes počítač
- Každá řídicí jednotka nabízí mnoho funkcí
- Široký výběr designů ovládacích prvků pro tlačítka a ostatní domovní přístroje
- Nízké pořizovací náklady





CHARAKTERISTIKA SBĚRNICE NIKOBUS

Sběrnicový systém zabezpečuje automatický provoz spotřebičů na základě požadavků uživatelů s cílem snižování spotřeby energie. Dále zajišťuje bezpečnost instalace a komfort užívání systému. Na jeden systém sběrnice může být připojeno cca **20 řídicích jednotek** - spínačů, roletových, nebo stmívačů. Spotřebiče ovládají přímo zabudovanými reléovými kontakty (10 A) a externími výkonovými stmívači, nebo převodníky pro řízení elektronických předřadníků zářivek.
Sběrnicová tlačítka, binární vstupy, převodníky a ostatní **rozhraní** jsou připojeny k řídicím jednotkám dvěma vodiči, které tvoří sběrnici Nikobus, galvanicky oddělenou od sítě 230 V.

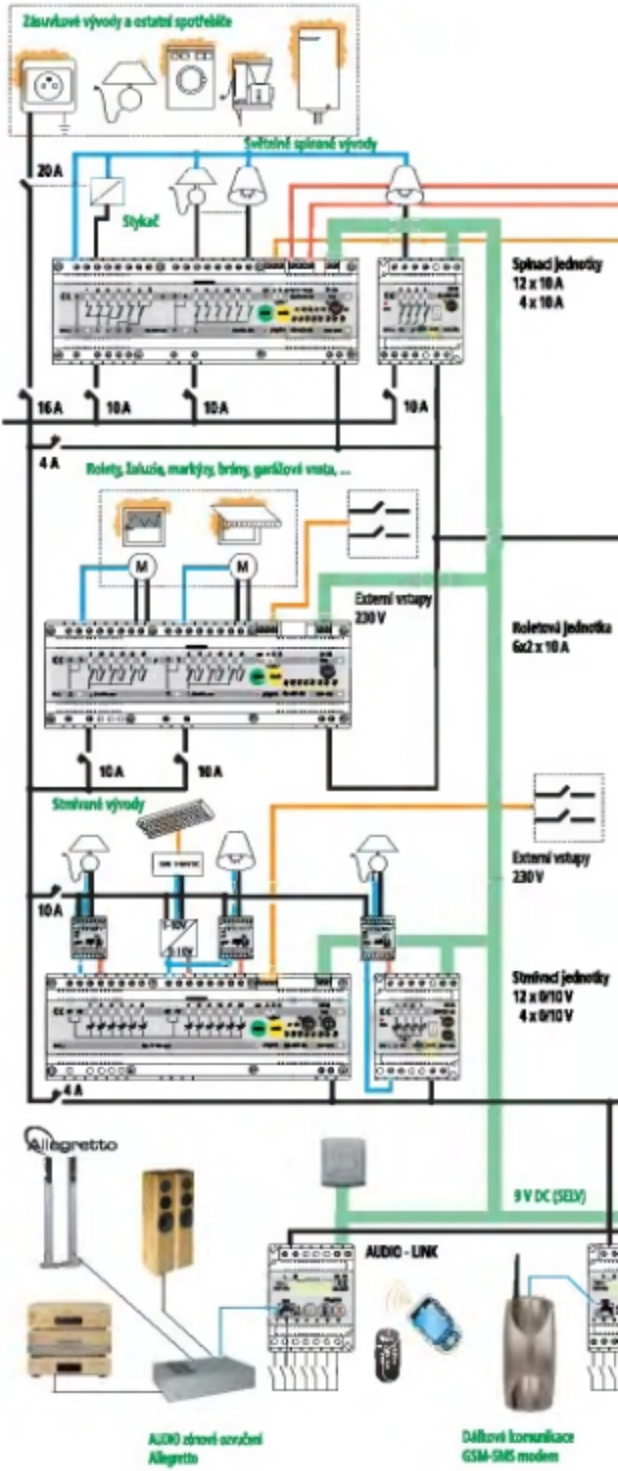
Sběrnicový víceżilový kabel, min. 2x2x0,8 mm:
- **2 vodiče pro přenos dat**
  a zároveň pro napájení sběrnicových tlačítek a sběrnicových převodníků.
- **2 vodiče pro externí napájení**
  LED se signalizační nebo orientační funkcí sběrnicových tlačítek, sběrnicových tlačítek s IR přijímačí, Nikobus aktorů pro připojení detektorů pohybu a termostatů.

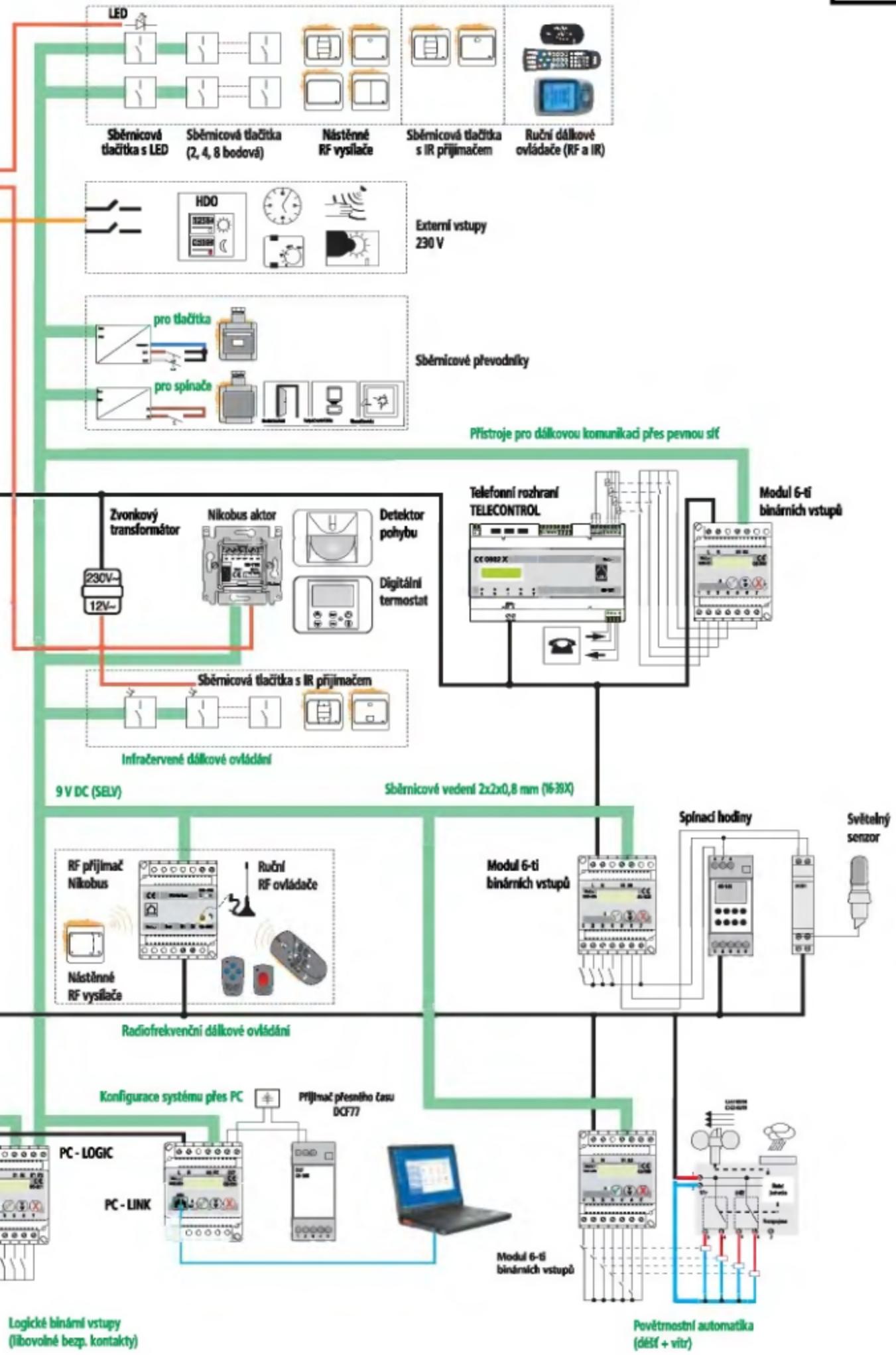
Požadavky na sběrnicové vedení:
- Doporučujeme použít NIKOBUS kabel, typ **16-39X** viz str. 1-31 z důvodu možného pozdějšího rozšíření.
- Při omezených požadavcích na elektroinstalaci lze použít ekvivalenty J-Y(St)-Y (2,5 kV) nebo YCYM (2,5 kV).
- Uložení kabelů do PVC trubky (dle požadavků výrobců), je možný souběh se silovým vedením 230/400 V.
- Umístění budov se stínění kabelu neuzemňuje.
- Instalace mimo budovu: společné objekty propojte sběrnicovým kabelem a vložte do společného výkopu se zemnicím páskem FeZn. Oba konce stínění sběrnicového kabelu připojte na zemnicí pásek a v objektu budovy na přípojnici H09.

Jmenovité napětí sběrnice: 9 VDC
(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 najdete v Uživatelském manuálu Nikobus, který lze stáhnout ze stránky **www.Xcomfort.cz**.

Topologie sběrnicového systému Nikobus




LED
Sběrnicová tlačítka s LED
Sběrnicová tlačítka (2, 4, 8 bodová)
Nástěnné RF vysílače
Sběrnicová tlačítka s IR přijímačem
Ruční dálkové ovládače (RF a IR)
HDO
Externí vstupy 230 V
pro tlačítka
pro spínače
Sběrnicové převodníky
Přístroje pro dálkovou komunikaci přes pevnou síť
Telefonní rozhraní TELECONTROL
Modul 6-ti binárních vstupů
Zvonkový transformátor
Nikobus aktor
Detektor pohybu
Digitální termostat
230V~
12V~
Sběrnicová tlačítka s IR přijímačem
Infračervené dálkové ovládání
9 V DC (SELV)
Sběrnicové vedení 2x2x0,8 mm (16-39X)
Spínací hodiny
Světelný senzor
RF přijímač Nikobus
Ruční RF ovládače
Nástěnné RF vysílače
Modul 6-ti binárních vstupů
Radiofrekvenční dálkové ovládání
Konfigurace systému přes PC
Přijímač přesného času DCF77
PC - LOGIC
PC - LINK
Modul 6-ti binárních vstupů
Logické binární vstupy (libovolné bezp. kontakty)
Povětrnostní automatika (déšť + vítr)



SPÍNACÍ JEDNOTKA NIKOBUS
12 x 10 A / 230 V 262585
05-000-02

Balení: 1

Spínací jednotka má 12 reléových výstupů pro spínání elektrických spotřebičů (světelné a zásuvkové vývody, stykače, termoventily 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 sběrnici Nikobus může být připojeno paralelně i více řídicích jednotek (spínacích, stmívacích nebo roletových). Jednotka umožňuje i stmívání osvětlení v zapojení se stmívači viz str. 5-14.
Spínací jednotka může být naprogramována přes PC pomocí modulu PC-LINK a nebo standardně pomocí malého šroubováku.

Napájecí napětí: 230 VAC / 5 W
Jmenovité napětí sběrnice: 9 VDC (SELV)
Max. počet sběr. tlačítek: 256 senzorů na jednu spínací jednotku Nikobus
Externí vstupy 230 V: 2 vstupy AB se společným N vodičem, 230 V / 5 mA
Spínané reléové 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 (8 až 12 VAC) rozsvítí LED ve sběrnicovém tlačítku - viz str. 5-19
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 60 mm)

Schéma zapojení: str. 5-8
Programování: str. 5-2
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz

Paměť EEPROM (2 kB) 234259
05-000-19

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



ROLETOVÁ JEDNOTKA NIKOBUS
6x2 x 10 A / 230 V 262589
05-001-02

Balení: 1

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

Napájecí napětí: 230 VAC / 5 W
Jmenovité napětí sběrnice: 9 VDC (SELV)
Max. počet sběr. tlačítek: 256 senzorů na jednu roletovou jednotku Nikobus
Externí vstupy 230 V: 2 vstupy AB se společným N vodičem, 230 V / 5 mA
Spínané reléové 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 60 mm)

Schéma zapojení: str. 5-8
Programování: str. 5-6
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz

Paměť EEPROM (2 kB) 234259
05-000-19

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



STMÍVACÍ JEDNOTKA NIKOBUS
pro řízení stmívačů a předřadníků 262594
12 x 0/10 V 05-002-02

Balení: 1

Stmívací jednotka umožňuje vytváření libovolných světelných scén. Jednotlivé světelné scény jsou uloženy v paměti a mohou být vyvolány stisknutím jediného tlačítka bez nutnosti nastavování každého svítidla samostatně. Světelné scény mohou být kdykoliv uživatelem jednoduše změněny stlačením tlačítka po dobu 3 s.
Stmívací jednotka má 12 analogových napěťových řízených výstupů 0/10 V. Každý z těchto výstupů může řídit jeden nebo více stmívačů - viz str. 1-22. Stmívače mají řídicí část galvanicky oddělenou od výkonové části. Pro stmívání zářivek použijte převodník 65-330 pro elektronické předřadníky 1-10 V - viz str. 1-23. Stmívací jednotka má 2 oddělené externí vstupy 230 V s logickými funkcemi a autodiagnostická hlášení.
Na sběrnici Nikobus může být připojeno paralelně i více řídicích jednotek (stmívacích, roletových nebo spínacích).
Stmívací jednotka může být naprogramována přes PC pomocí modulu PC-LINK a nebo standardně pomocí malého šroubováku.

Napájecí napětí: 230 VAC / 5 W
Napětí sběrnice: 9 VDC (SELV)
Max. počet sběr. tlačítek: 256 na jednu stmívací jednotku Nikobus
Externí vstupy 230 V: 2 vstupy AB se společným N vodičem, 230 V / 5 mA
Analogové výstupy: 12 x 0/10 V, 2 mA na jeden výstup
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 60 mm)

Schéma zapojení: str. 5-8 až 5-14
Programování: str. 5-4
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz

Paměť EEPROM (4kB): 234262
05-007-19

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



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

Balení: 1

Spínací jednotka MINI 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 poruchových stavů na displeji.
Na sběrnici Nikobus může být připojeno paralelně i více řídicích jednotek (spínacích, stmívacích nebo roletových). Jednotka umožňuje i stmívání osvětlení v zapojení se stmívači viz str. 5-14.
Spínací jednotka může být naprogramována přes PC pomocí modulu PC-LINK a nebo standardně pomocí malého šroubováku.

Napájecí napětí: 230 VAC / 5 W
Jmenovité napětí sběrnice: 9 VDC (SELV)
Max. počet sběr. tlačítek: 256 senzorů na jednu MINI spínací jednotku Nikobus
Externí vstupy 230 V: není k dispozici
Spínané reléové výstupy:
4 kontakty 230 V / 10 A, vždy stejná fáze nebo pouze obvody SELV
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 60 mm)

Schéma zapojení: str. 5-8
Programování: str. 5-3
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz



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

Balení: 1

Stmívací jednotka MINI 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. Nová funkce m13 a m14: ovládání stmívače jedním bodem tlačítka. Stmívací jednotka má 4 analogové napěťové výstupy 0/10 V. Každý z těchto výstupů může řídit jeden nebo více stmívačů - viz str. 1-22. Stmívače mají řídicí část galvanicky oddělenou od výkonové části, ovládání analogovým signálem 0/10 V. Pro stmívání zářivek použijte převodník 65-330 pro elektronické předřadníky 1-10 V - viz str. 1-23. Stmívací jednotka má autodiagnostická hlášení poruchových stavů na displeji. Na sběrnici Nikobus může být připojeno i více řídicích jednotek (stmívacích, roletových nebo spínacích). Stmívací jednotka může být 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 (1 výstup 10 A) nebo RL2 (2 výstupy 10 A) s reléovým kontaktem pro přímé spínání spotřebičů - viz str. 1-23.

Napájecí napětí: 230 VAC / 5 W
Napětí sběrnice: 9 VDC (SELV)
Max. počet sběr. tlačítek: 256 na jednu MINI stmívací jednotku Nikobus
Externí vstupy 230 V: není k dispozici
Analogové výstupy: 4 x 0/10 V, 2 mA na jeden výstup
Svorky: průřez 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 60 mm)

Schéma zapojení: str. 5-8 až 5-14
Programování: str. 5-5
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz



MONTÁŽNÍ DESKY (s plošnými spoji) pro nástěnnou montáž - všeobecně

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 umístit 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 Nikobus aktoru (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 a montáž: str. 5-15 až 16



MONTÁŽNÍ DESKA
1 násobná 234264
05-011

Balení: 1/10

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

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



MONTÁŽNÍ DESKA
2 násobná, svislá 234270
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

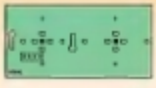


MONTÁŽNÍ DESKA
3 násobná, svislá 234271
05-023

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

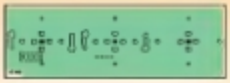


MONTÁŽNÍ DESKA
2 násobná, vodorovná 234272
05-032

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

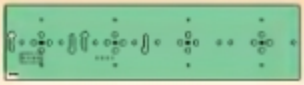


MONTÁŽNÍ DESKA
3 násobná, vodorovná 234273
05-033

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



MONTÁŽNÍ DESKA
4 násobná, vodorovná 234274
05-034

Balení: 1/10

Pro připojení 4 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



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

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.



PRUŽNÝ PROPOJOVACÍ KABLÍK 234266
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 telegram na sběrnici a provede se naprogramovaná spínací funkce některé z řídicích 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 zajišťují spolehlivý kontakt s kontaktními ploškami na montážní desce.

Sběrnicová tlačítka lze využít v inteligentním systému Nikobus nebo pro ovládání AUDIO funkcí systému Allegretto. Při současném stisknutí více tlačítek najednou může vzniknout tzv. kolize telegramů na sběrnici Nikobus.

Provozní teplota okolí: 0 °C až 50 °C
Jmenovité napětí sběrnice: 9 VDC (SELV, bezpečné malé napětí)
Napájecí napětí pro sběrnicové tlačítko s LED (05-061):
8 až 12 VAC (externí transformátor)
Napájecí napětí pro sběrnicové tlačítko s IR přijímačem:
12 VAC / 20 mA (externí transformátor)
Adresa: 22 bitová
(přibližně 4 miliony různých adres)
Max. doba přenosu: 8 s
Min. doba přenosu: 0,5 s
Připojení sběrnicového vedení:
2 vodiče (B-B)
Připojení sběrnicového tlačítka s LED:
4 vodiče (B-B a L-L)
Připojení sběrnicového tlačítka s IR přijímačem nebo Nikobus aktoru 05-795:
4 vodiče (B-B a L-L)

Montážní desky: str. 1-12
Montážní pokyny a schémata: str. 5-15
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz

SBĚRNICOVÁ TLAČÍTKA

Sběrnicové tlačítko: **Ovládací kryty:**

2 tlačít. body

2 tlačít. body + LED

4 tlačít. body

Napájení: ze sběrnice
Montážní pokyny a schémata: str. 5-15
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz

Ovládací kryty s rámečkem se objednávají samostatně viz str. 1-17 a 2-0.



SBĚRNICOVÉ TLAČÍTKO
4 tlačítkové body 234282
05-064

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



SBĚRNICOVÉ TLAČÍTKO
2 tlačítkové body 234280
05-060

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



SBĚRNICOVÉ TLAČÍTKO
2 tlačítkové body + LED 234281
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 8 až 12 VAC (TR-G3/8).

Schéma zapojení: str. 5-19

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 VAC z externího zdroje (odběr 1 x IR tlačítka ze zdroje je 20 mA)
Montážní desky: str. 1-12
Montážní pokyny a schémata: str. 5-15
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz

Ovládací kryty s rámečkem se objednávají samostatně viz str. 1-17 a 2-0.



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

Balení: 1/6

2 tlačítkové body umožňují vysílání dvou různých povelů.

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

V jedné místnosti je možné použít pouze jedno sběrnicové tlačítko s IR přijímačem.



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

Balení: 1/6

4 tlačítkové body umožňují vysílání čtyř různých povelů.

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

V jedné místnosti je možné použít pouze jedno sběrnicové tlačítko s IR přijímačem.



PROGRAMOVACÍ ADAPTÉR
pro sběrnicová tlačítka 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.

Nelze použít pro dekorační sběrnicová tlačítka se 2, 4 nebo 8 tlačítkovými body a RF nástěnná tlačítka.



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 ovladač, 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. V jedné místnosti použijte pouze jedno tlačítko s IR vstupem.

SBĚRNICOVÁ TLAČÍTKA DEKORAČNÍ

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

Napájení: ze sběrnice
Montážní desky: str.1-12
Montážní pokyny a schémata: str. 5-15
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz

Ovládací kryty s rámečkem se objednávají samostatně viz str. 1-17 a 2-0.



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

Balení: 1/6

Sběrnicová tlačítka mají design přístrojové řady da Vinci, Cirio a Axend. Umožňují vyslání 2, 4 nebo 8 různých povelů.

Přístroj - 2 tlačítkové body:

Titanová	268317		44-072
Grafitová	234801		45-072
Bronzová	234887		46-072
Stříbrná	234961		47-072
Kobaltová	268460		48-072
Sépiová	268546		49-072

Přístroj - 4 tlačítkové body:

Titanová	268318		44-074
Grafitová	234802		45-074
Bronzová	234888		46-074
Stříbrná	234962		47-074
Kobaltová	268461		48-074
Sépiová	268547		49-074

Přístroj - 8 tlačítkových bodů:

Titanová	268320		44-078
Grafitová	234803		45-078
Bronzová	234889		46-078
Stříbrná	234963		47-078
Kobaltová	268463		48-078
Sépiová	268549		49-078



SBĚRNICOVÉ TLAČÍTKO PRO PC-LINK

4 tlačítkové body	284738
se zpětným hlášením LED	05-074

Balení: 1/6

Sběrnicová tlačítka se zpětným hlášením se používají vždy ve spolupráci s PC-LINK (05-200) na vyvolání jednoho z režimů:
- týdenní program
- víkendový program
- výjimka
- simulace přítomnosti

Zvolený program je signalizován příslušnou LED. Pokud LED nesvítí je aktivní režim automatika.

Ovládací kryt pro ST se zpětným hlášením

Titanová	268325	44-084-01
Grafitová	268398	45-084-01
Bronzová	268417	46-084-01
Stříbrná	268436	47-084-01
Kobaltová	268468	48-084-01
Sépiová	268554	49-084-01

Napájení: 12 VAC (samostatný externí transformátor TR-G3/8)
Max. počet tlačítek 05-074 na sběrnici: 10

Ovládací kryty pro sběrnicová tlačítka

	červená	krémová	bílá	černá	titanová	grafitová	bronzová	stříbrná	kobaltová	sépiová
05-060, 2 bodové	293269 82-060-01	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
		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
		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
05-061, 2 bodové + LED	293270 82-061-01	234444 12-061-01	234668 32-061-01	234142 02-061-01	268316 44-061-01	234800 45-061-01	234886 46-061-01	234960 47-061-01	268459 48-061-01	268545 49-061-01
05-064, 4 bodové		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
		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
		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
		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
		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
		234443 12-060-03	234667 32-060-03	234141 02-060-03	268315 44-060-03	234799 45-060-03	234885 46-060-03	234959 47-060-03	268458 48-060-03	268544 49-060-03
XX-072, 2 bodové dekorační					268323 44-082	234806 45-082	234892 46-082	234966 47-082	268466 48-082	268552 49-082
XX-074, 4 bodové dekorační					268324 44-084	234807 45-084	234893 46-084	234967 47-084	268467 48-084	268553 49-084
XX-078, 8 bodové dekorační					268326 44-088	234808 45-088	234894 46-088	234968 47-088	268469 48-088	268555 49-088
05-081, 2 bodové s IR přijímačem		234446 12-081-01	234670 32-081-01	234144 02-081-01	268322 44-081-01	234805 45-081-01	234891 46-081-01	234965 47-081-01	268465 48-081-01	268551 49-081-01
05-085, 4 bodové s IR přijímačem		234445 12-080-04	234669 32-080-04	234143 02-080-04	268321 44-080-04	234804 45-080-04	234890 46-080-04	234964 47-080-04	268464 48-080-04	268550 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	268321 44-080-04	234804 45-080-04	234890 46-080-04	234964 47-080-04	268464 48-080-04	268550 49-080-04

NÁSTĚNNÁ RF TLAČÍTKA

RF nástěnné tlačítko: **Ovládací kryty:**


2 tlačít. body




4 tlačít. body



Dekorační RF nástěnné tlačítko:


2 tlačít. body




4 tlačít. body




8 tlačít. bodů



Napájení: baterie 3 V, životnost až 5 let
Dosah vysílače: přibližně 30 m
RF přijímač: 05-300
Montážní pokyny: str. 5-23
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz

Není kompatibilní s přístroji Radiofrekvenčního systému Xcomfort.

Ovládací kryty a rámečky se objednávají samostatně viz str. 1-19 a 2-0.



NÁSTĚNNÉ RF TLAČÍTKO
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).



NÁSTĚNNÉ RF TLAČÍTKO
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 (2x1/1)**.



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

Balení: 1/6

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

RF přístroj - 2 tlačítkové body:





Titanová	284588	05-301-44
Grafitová	284589	05-301-45
Bronzová	284620	05-301-46
Stříbrná	284621	05-301-47
Kobaltová	284622	05-301-48
Sépiová	284623	05-301-49

RF přístroj - 4 tlačítkové body:





Titanová	284624	05-303-44
Grafitová	284625	05-303-45
Bronzová	284626	05-303-46
Stříbrná	284627	05-303-47
Kobaltová	284628	05-303-48
Sépiová	284629	05-303-49

RF přístroj - 8 tlačítkových bodů:





Titanová	284630	05-305-44
Grafitová	284631	05-305-45
Bronzová	284632	05-305-46
Stříbrná	284633	05-305-47
Kobaltová	284634	05-305-48
Sépiová	284635	05-305-49

Středové dekorační kryty a rámečky se objednávají samostatně viz str. 1-19 a 2-0.

Ovládací a středové kryty pro RF nástěnná tlačítka

	červená	krémová	bílá	černá	titanová	grafitová	bronzová	stříbrná	kobaltová	sépiová
05-302, 2 bodové nástěnné RF										
 +	293269 82-060-01	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
+		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
+		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
+		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
05-304, 4 bodové nástěnné RF										
 +		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
+		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
+		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
+		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
+		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
+		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
05-301-XX, 2 bodové dekorační RF										
 +					268323 44-082	234806 45-082	234892 46-082	234966 47-082	268466 48-082	268552 49-082
05-303-XX, 4 bodové dekorační RF										
 +					268324 44-084	234807 45-084	234893 46-084	234967 47-084	268467 48-084	268553 49-084
05-305-XX, 8 bodové dekorační RF										
 +					268326 44-088	234808 45-088	234894 46-088	234968 47-088	268469 48-088	268555 49-088

Dálkové IR ovládače



DÁLKOVÝ IR OVLÁDAČ
4 kanály, 4 tlačítka 234285
05-088

Balení: 1

Tento sužní ovládač s infračerveným vysílačem umožňuje dálkové 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 ovladače omezeno na místnost, ve které je také IR přijímač. Ovládač má LED pro indikaci stavu baterií.

Ovládací tlačítka: 4 x 4
Napájení: 2 baterie 1,5 V, typ AAA-LR03 (nejsou součástí dodávky)
Schéma zapojení: str. 5-16
Montážní návod: www.Xcomfort.cz



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

Balení: 1

Ruční ovládač s IR vysílačem umožňuje dálkové ovládání 4 funkcí v každém z 10 kanálů. Celkem tak může být naprogramováno až 40 funkcí. IR paprsky neprocházejí zdmi ani jinými překážkami, proto je použití ovladače 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 Nikobus.

Ovládací tlačítka: 10 x 4
Napájení: 2 baterie 1,5 V, typ AAA-LR03 (nejsou součástí dodávky)
Schéma zapojení: str. 5-16

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 (05-081, 05-085, 05-091 až 05-095). Používá se rovněž pro ovládání AUDIO distribučního systému Allegretto přes A4 nebo A8 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. Umožňují stmívání všech typů světelných zdrojů prostřednictvím stmívačů nebo elektronických předřadníků.

Pro jednu místnost lze naprogramovat až 8 světelných scén. Infračervené paprsky jsou omezeny na místnost, ve které se nachází dálkový ovládač a IR přijímač, výběr přijímače viz str. 1-15.



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 A88 AUDIO systém
Napájení: 4 baterie 1,5 V, typ AA (baterie nejsou součástí dodávky).
Doporučujeme k přístroji použít dobíjecí základnu 05-090-11 (není součástí dodávky).
Příručka pro uživatele: www.Xcomfort.cz



DOBÍJECÍ ZÁKLADNA PRO PRONTO
283312
05-090-11

Balení: 1

Napájecí napětí: síťový zdroj 230 VAC, součástí dodávky jsou 4 ks dobíjecí akumulátory. Modré LED signalizují dobíjení PRONTA.



DÁLKOVÝ RF MINI-OVLÁDAČ
1 kanál 262599
05-311

Balení: 1

Ruční RF mini-vysílač pro dálkové ovládání RF přijímače 05-300 s 1 vysílacím kanálem.
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



DÁLKOVÝ RF MINI-OVLÁDAČ,
4 kanály 262601
05-314

Balení: 1

Ruční RF mini-vysílač pro dálkové ovládání RF přijímače 05-300 se 4 nezávislými kanály.
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



DÁLKOVÝ RF OVLÁDAČ
4 x 4 kanály 234306
05-310

Balení: 1

Ruční RF vysílač pro dálkové ovládání RF přijímače 05-300 se 4 kanály s různými vysílacími adresami.
Požadovaný kanál se volí předvolbami 1, 2, 3, 4 a tlačítky A, B, C, D se volí jedna ze 4 požadovaných funkcí pro každý kanál samostatně. Celkem je možné naprogramovat 16 ovládacích funkcí. Napájení: 2 ks baterie 1,5 V, typ AAA-LR03, nejsou součástí dodávky. Kontrola stavu baterie: 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



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 doložíme optimální stanovit rozmístění RF přijímačů.

Napájení: baterie 9 V
(není součástí dodávky)
Ovládání: spínač ON / OFF
Hmotnost: cca. 110 g
Rozměry: v x š x h: 24 x 110 x 65 mm



RF MINI-VYSÍLAČ
binární převodník na RF signál 284800
05-315

Balení: 1

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

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

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

Napájení: baterie 3 V, typ CR2032 (je součástí dodávky)
Schéma zapojení: str. 5-23



Společné informace pro RF techniku

- Používají se v kombinaci vždy pouze s jedním RF přijímačem 05-300. Mohou ovládat veškeré funkce systému Nikobus (lokální i skupinové spínací funkce, ovládání rolet, stmívače, světelné scény...).
- Dosah přijímače 05-300 a ovládače v budově je 30 m a ve volném prostranství je 100 m.
- RF přijímač 05-300 - viz. str. 1-25.

Komponenty pro RF techniku nejsou kompatibilní s přístroji Radiofrekvenčního systému Xcomfort.

Modulové stmívače pro stmívací jednotky Nikobus



MODULOVÝ STMÍVAČ 600 VA
pro R, L, C zátěž 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. Lze ho použít pro stmívání žárovkových a halogenových žárovek 230 V, indukčních a elektronických transformátorů. Úplné 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. Řízení vstupním analogovým signálem 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 elektronická ochrana (přetížení, zkrat, přepětí, výskyt stejnosměrné složky) s automatickým resetem. Dva stupně ochrany proti tepelnému přetížení (105 a 115 °C). Výkonové tranzistory 64 A /800 V jsou chráněny proti impulzům až 750 V. Režim provozu a diagnostika poruch jsou signalizovány čtyřmi LED. Galvanické oddělení řídicích vstupů (SELV) a výkonových výstupů.



Ovládání: analogové napětí 0/10 V ze stmívací jednotky, stmívač může být ovládán i zapínacím kontaktem tlačítka 07-000 nebo řídicím napětím 1-10 V (proudové řízení).
Napájecí napětí: 230 VAC
Paměť: funkce se nastavuje při instalaci
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Schéma zapojení: str. 5-9, 5-10
Montážní návod: www.Xcomfort.cz
Hmotnost: 0,215 kg
Rozměry: 4 TE (v x š x h: 89 x 70 x 60 mm).



MODULOVÝ STMÍVAČ 1400 VA
pro R, L, C zátěž 293268
65-410

Balení: 1

Max. zátěž: 1400 VA (6 A)
Min. zátěž: 100 W

Stmívač je mikroprocesorově řízený se spínacími tranzistory s fázovým řízením úhlu vypnutí nebo zapnutí. Lze ho použít pro stmívání žárovkových a halogenových žárovek 230 V, indukčních a elektronických transformátorů. Úplné 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. Síťový filtr, provoz a diagnostická hlášení jsou indikovaná LED diodami. Možnost nastavení minimální úrovně (1 až 40%) a maximální úrovně (60 až 100%) osvětlení. Pro řízení se využívá analogový signál 0/10 V podle ČSN EN 60929. Řídicí jednotka umožňuje prostřednictvím stmívače 65-410 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 135 °C). Galvanické oddělení řídicích vstupů (SELV) a výkonových výstupů.



Ovládání: analogové napětí 0/10 V ze stmívací jednotky, stmívač může být ovládán i zapínacím kontaktem tlačítka 07-000 nebo řídicím napětím 1-10 V (proudové řízení).
Napájecí napětí: 230 VAC
Paměť: funkce se nastavuje při instalaci
Náhradní pojistka: není zapotřebí
Schéma zapojení: str. 5-11
Montážní návod: www.Xcomfort.cz
Hmotnost: 0,44 kg
Rozměry: 6 TE (v x š x h: 89 x 105 x 60 mm).



MODULOVÉ VÝKONOVÉ STMÍVAČE
pro R, L, C zátěž

2760 VA (12 A) 271341 65-412
3680 VA (16 A) 271343 65-416

Balení: 1

Max. zátěž: 2760 / 3680 VA
Min. zátěž: 100 W

Výkonový stmívač pro stmívání zdrojů světla:
R: odporová zátěž - žárovková a halogenová svítidla 230 V~
L: indukční zátěž - feromag. transformátory
C: kapacitní zátěž - elektronické transformátory (ne elektronické předřadníky).
Všechny kombinace zátěží 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. Používá se v zapojení se stmívacími jednotkami Nikobus (05-007-02, 05-008-02). 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. Galvanické oddělení řídicích vstupů (SELV) a výkonových výstupů.



Ovládání: analogové napětí 0/10 V ze stmívací jednotky, stmívač může být ovládán i zapínacím kontaktem tlačítka 07-000 nebo řídicím napětím 1-10 V (proudové řízení).
Napájecí napětí: 230 VAC
Max. průřez připojovaných vodičů
výkonová část: 4 mm² nebo 2 x 2,5 mm²
vstupní obvod: 2,5 mm² nebo 2 x 1,5 mm²
Maximální teplota: 85 °C
Schéma zapojení: str. 5-11
Montážní návod: www.Xcomfort.cz
Hmotnost: 4,5 kg
Rozměry: v x š x h: 303 x 200 x 100 mm



PŘEVODNÍK ANALOGOVÉHO SIGNÁLU
pro předřadníky 1-10V 235113
0/10 V na 1-10 V 65-330

Balení: 1

Max. zátěž připoj. předřadníků: 100 mA
Jmenovitý proud výst. relé: 6A
Min. zátěž na jeden obvod: 10 mA

Převodník se používá pro stmívatelné elektronické předřadníky s řídicím signálem 1-10 V, podle normy ČSN EN 60929 v použití se stmívací jednotkou 05-007-02 nebo 05-008-02. Převodník konvertuje analogový signál 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 intenzity potenciometry na desce. Zabudované relé automaticky vypíná zátěž od napájecího napětí.

Řídí elektronické předřadníky zářivkových svítidel kompatibilní s normou ČSN EN 60929 - počet elektronických předřadníků 65-330 viz str. 5-12. Montáž na přístrojovou lištu s nižší montážní hloubkou.



Ovládání: analogové napětí 0/10 V ze stmívací jednotky
Napájecí napětí: 230 VAC
Počet řídicích výstupů: 1
Max. průřez napájecích vodičů: 2 x2,5 mm²
Schéma zapojení: str. 5-13
Montážní návod: www.Xcomfort.cz
Hmotnost: 0,440 kg
Rozměry: v x š x h: 71 x 117 x 96 mm



PŘEVODNÍK ANALOGOVÉHO SIGNÁLU
pro předřadníky DSI 99920101 2
0/10 V na DSI STUDIOSYS 01

Balení: 1 DSI



Převodník konvertuje napětí 0/10 V (výstup stmívací jednotky) na signál DSI pro řízení elektronických předřadníků DSI -TRIDONIC. Řídicí 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 VAC / 1 W
Výstupní signál: DSI, pro max. 25 svítidel s digitálním stmívatelným předřadníkem, max. délka vedení 250 m
Schéma zapojení: str. 5-13
Hmotnost: 0,2 kg
Rozměry: 4 TE (v x š x h: 90 x 67 x 66 mm)



PŘEVODNÍK ANALOGOVÉHO SIGNÁLU
pro předřadníky DALI 99920116 2
0/10 V na DALI STUDIOSYS 02

Balení: 1 DALI



Převodník konvertuje napětí 0/10 V (výstup stmívací jednotky) na signál DALI pro řízení svítidel. Řídicí napětí je konvertováno pro ovládání zapnutí (>1 V) a plynulou regulaci podle funkce převodu podle standardu DALI.

Napájecí napětí: 230 VAC / 1 W
Výstupní signál: DALI pro digitální stmívatelné předřadníky, max. délka vedení 250 m
Schéma zapojení: str. 5-13
Hmotnost: 0,2 kg
Rozměry: 4 TE (v x š x h: 90 x 67 x 66 mm)



POLOVODIČOVÉ RELÉ 0/10 V, 2 mA
1kanálové 1x10 A 99920101 3 **RL1**
2kanálové 2x10 A 99920101 4 **RL2**

Balení: 1

Používá se pro **spínání** spotřebičů 230 VAC / 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. Řídicí napětí je signalizováno pomocí LED, kontakt je sepnut při 8 až 30 VDC. Montáž na přístrojovou lištu.

Napájecí napětí: 230 VAC
Max. spínací výkon: AC1 230 VAC / 10 A, AC15 230 VAC / 4 A
Počet kanálů: 1, 2 (na sobě nezávislé)
Řídicí obvod: ZAP (8 - 30 V), VYP (0 - 1,5 V) DC
Odběr ze zdroje napětí: 2 mA / 10 VDC
Max. průřez napáj. vodičů: 2 x2,5 mm²
Schéma zapojení: str. 5-14
Rozměry: v x š x h: 90 x 36 x 58 mm



DALŠÍ MOŽNOSTI STMÍVÁNÍ OSVĚTLENÍ
pomocí spínací jednotky Nikobus

Balení: 1

- Systém Nikobus umožňuje **stmívání i pomocí spínacích jednotek** Nikobus (05-000-02 nebo 05-002-02) v kombinaci s modulovými stmívači
- pro **R, L zátěž:** 05-704, 05-728
- pro **R, L, C zátěž** (elektron. transformátory): 05-703, 05-707, 65-410

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

Schéma zapojení: str. 5-14



PC-LINK
časové funkce 268263
simulace přítomnosti 05-200

Balení: 1

Jednotka PC-LINK se používá pro programování systému Nikobus v místě instalace nebo dálkově pomocí telefonního modemu. Jednotka se konfiguruje pomocí počítače softwarem NIKOBUS (05-202-01).
Pro dálkovou parametrizaci všech funkcí systému Nikobus (spínání, stmívání, ovládání rolet, žaluzií,...) použijte telefonní modem a konfigurujte prostřednictvím počítače. Modem musí být kompatabilní s typem Hayes. Po nastavení může být PC následně odpojen.

PC-LINK umožňuje funkci náhodné simulace přítomnosti osob, časové funkce a kalendářové funkce (spínací hodiny až pro 100 kanálů).
Nastavení reálného času a datumu je možné přímo na jednotce. Pro přesnou synchronizaci času s automatickou změnou času letní nebo zimní, použijte přijímač přesného času 05-185 s integrovanou anténou a modulovým zdrojem napájení DCF77, který připojte na jednotku 05-200.

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

Schéma zapojení: str. 5-8
Montážní návod: www.Xcomfort.cz
Rozměry: 4TE (v x š x h: 88 x 70 x 60 mm)



PC-LOGIC
modul logických vstupů 268264
05-201

Balení: 1

Jednotka PC-LOGIC umožňuje zpracování velkého množství logických funkcí, které je možné přizpůsobit různým podmínkám (celkem až 64 podmínkám, 12 časovým).
Dále slouží pro programování systému v místě instalace. Rovněž se využívá při požadavku připojení GSM-SMS modemu pro dálkové ovládání systému.

PC-LOGIC má 6 digitálních vstupů pro externí připojení bezpotenciálových kontaktů a snímačů, které mají být v systému logicky vyhodnoceny (např. kontakty povětrnostní automatiky CSEZ-02/0X, senzoru vlhkosti, rozbití skla, okenní kontakty CSEZ-01/0X, detektoru kouře, EZS, EPS apod.)

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

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

Schéma zapojení: str. 5-8, 5-17
Montážní návod: www.Xcomfort.cz
Rozměry: 4TE (v x š x h: 88 x 70 x 60 mm)



AUDIO-LINK
pro ovládání AUDIO systému 293208
Allegretto 05-205

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 síťového kabelu. Vnitřní konfigurace modulu, například přiřazení audio funkcí jednotlivým tlačítkům, lze provést pomocí tří ovládacích tlačítek a vestavěného LCD displeje. Sběrnicovým tlačítkům lze přiřadit následující audio funkce:

- výběr audio zdroje (od 1 do 8)
- 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

Parametry:

- 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 bezp. vstupů pro audio ovládání
- napájecí svorky 230 V
- konektor RJ12 pro připojení jednotek A44, nebo A88 dodávaným kabelem

Schéma zapojení: str. 5-24
Montážní návod: www.Xcomfort.cz
Rozměry: 4TE (v x š x h: 88 x 70 x 60 mm)

Software NIKOBUS 05-202-01

Balení: 1

ZDARMA



Software NIKOBUS se používá pro programování jednotek: PC-LINK, PC-LOGIC a AUDIO-LINK. Lze jím parametrizovat GSM-SMS modem, časové funkce včetně simulace přítomnosti a ostatní funkce, které nelze standardně nastavit při programování malým šroubovákem. Software má uživatelsky příjemné prostředí a intuitivní ovládání, přičemž chyby při programování jsou takřka vyloučené. Software umožňuje tisk naprogramované aplikace včetně rozpisek typů přístrojů, umístění přístrojů v instalaci objektu, centrálních skupinových funkcí a mnoho dalších funkcí.

Software je distribuován zdarma společně s jednotkami PC-LINK a PC-LOGIC, je možné si ho vyžádat na adrese Xcomfort@moeller.cz. Při instalaci lze vybrat uživatelské prostředí v jazykových verzích: angličtina, němčina, francouzština. Pro komunikaci v češtině, nakopírujte po instalaci do adresáře Nikobus soubor language.mdb pro českou jazykovou verzi. Uživatelský manuál pro použití software Nikobus je distribuován na CD-ROM společně s výrobky PC-LINK a PC-LOGIC.

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



GSM-SMS MODEM
pro dálkové ovládání přes SMS 284739
05-203

Balení: 1

Použitím GSM-SMS modemu je možné dálkově komunikovat se systémem Nikobus prostřednictvím SMS zpráv (**odesílání alarmových a přijímání příkazových** SMS zpráv). Nastavení zpráv je softwarem Nikobus, přičemž je možné definovat až 10 různých ovládacích povelů, např. pro vytažení rolet, ovládání spotřebičů, vytápění apod. Nežádoucí ovládání není možné, SMS zpráva obsahuje 4 místné heslo, max. délka zprávy je 25 znaků. Modem může vyslat až 10 alarmových SMS zpráv, které lze odeslat až na 4 různá telefonní čísla, max. délka upravy je 150 znaků.

Do systému Nikobus se modem připojuje výhradně prostřednictvím modulu PC-LOGIC (05-201) přes RS-232 konektor. Sériový kabel včetně napájecího zdroje modemu, PVC základny pro montáž na panel a antény jsou součástí dodávky.

Modem stačí vybavit SIM kartou (paušální nebo předplacenou), karta není součástí dodávky. Doporučujeme u operátora GSM zablokovat doručování komerčních SMS zpráv. Při instalaci GSM-SMS modemu k PC je mimo jiné nutné provést inicializaci modemu – je nutné zadat PIN kód příslušné SIM karty.

Schéma zapojení: str. 5-8
Montážní návod: www.Xcomfort.cz
Montáž: PVC základna
Rozměry: (v x š x h: 118 x 52 x 56 mm)
s anténou
(v x š x h: 172 x 52 x 56 mm)
– s anténou a kabelem
Napájení: externí napájecí zdroj
Hmotnost: 0,092 kg



PŘIJÍMAČ PŘESNÉHO ČASU DCF77
pro PC-LINK 234297
05-185

Balení: 1

Přijímač přesného času přijímá vysílání DCF77 a zabezpečuje přesnou synchronizaci času jednotky PC-LINK se světovým časem. Přesný čas je vysílán v Německu vysílačem DCF77. Připojené hodiny automaticky přestavují zimní / letní čas.

Výrobek obsahuje přijímač (anténu) a napájecí modulový zdroj. Připojuje se na svorky jednotky PC-LINK (05-200) dvěma vodiči. Modulový zdroj se montuje na přístrojovou lištu.

Rozměry:
modulový zdroj: 2TE (v x š x h: 82 x 35 x 74 mm)
přijímač s anténou: v x š x h: 50 x 100 x 40 mm
Napájecí napětí: 230 VAC / 1W
Schéma zapojení: str. 5-8
Montážní návod: www.Xcomfort.cz



RF PŘIJÍMAČ NIKOBUS
pro dálkové RF ovládače 234302
05-300

Balení: 1

Max. počet přijímačů na jedné sběrnici: 1
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. **Nelze použít pro komponenty RF systému Xcomfort.** V systému je nutné použít pouze jeden RF přijímač (2 RF přijímače lze použít pouze za předpokladu, že při vysílání signálu z RF vysílače nebude signál přijat oběma přijímači). Přijímačem lze dálkově ovládat všechny funkce systému Nikobus.

Dosah přijímače: přibližně 30 m v budově, 100 m ve volném prostranství
Napájecí napětí: 230 VAC / 1 W
Schéma zapojení: str. 5-23
Montážní návod: www.Xcomfort.cz
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 přijímače 05-300 instalovaného do ocelového rozváděče. 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.

Rozměry:
Průměr: 30 mm, výška antény 95 mm



MODUL 6 BINÁRNÍCH VSTUPŮ
293260
05-206*

Balení: 1

Modul binárních vstupů umožňuje připojení až 6 externích bezpotenciálových kontaktů do systému Nikobus. Pokud musí být v systému použito více externích vstupů, je nutné použít více binárních vstupů.
Modul binárních vstupů převádí spínací signály ze vstupů na telegramy Nikobus. Každý vstup má 3 programovatelné režimy: automatický režim, trvale zapnut a trvale vypnut. Nastavení režimu vstupu je možné třemi tlačítky na čelní straně. Modul má LCD displej pro zobrazení stavů vstupů.
Typické aplikace použití 05-206: snímání stavu kontaktů, připojení Telecontrolu, alarmové systémy EZS nebo EPS, signalizační kontakty, povětrnostní automatiky atd. Mimo jiné slouží pro připojení snímače intenzity 05-181 a 2-kanálových hodin 05-183 do systému Nikobus.

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

Počet binárních vstupů: 6 bezpotenciálových (beznapěťových) kontaktů
Provozní teplota okolí: 0 až 50 °C
Displej: LCD, 2 řádky po 16 znacích

Rozměry: 4 TE (v x š x h: 89 x 70 x 60 mm)
Napájecí napětí: 230 VAC / 5 W
Schéma zapojení: str. 5-18, 5-21
Montážní návod: www.Xcomfort.cz

*Náhrada za produkty: 05-054 a 05-055



MODULOVÝ SOUMRAKOVÝ SPÍNAČ
1 kanál 293258
05-181*

Balení: 1

Elektronický soumrakový spínač je ovládaný fotoelektrickým snímačem venkovního osvětlení. Použití: spínání osvětlení, spínání pohonů rolet a markýz. Soumrakový spínač se připojí na Nikobus přes modul binárních vstupů 05-206. Spínač zapne kontakt při poklesu intenzity venkovního osvětlení pod dolní mez a rozepne při zvýšení intenzity osvětlení nad horní mez. Zapnutí o rozepnutí kontaktu se v binárním vstupu transformuje na telegramy na sběrnici Nikobus. Na sběrnici jsou vysílané 2 telegramy: první když intenzita denního světla poklesne pod nastavenou hodnotu; druhý, když intenzita denního světla překročí nastavenou hodnotu.

Provozní teplota okolí:
- soumrakový spínač: -10 až 55 °C
- snímač osvětlení: -30 až 70 °C
Rozsah: 2 až 500 Lux
Signalizace stavu kontaktu: LED
Stupeň krytí: spínač IP20; snímač IP65
Časové zpoždění: 50 s
Max. zátěž: 16 A / 2 000 W
Délka kabelu mezi snímačem a spínačem: max. 100 m

Rozměry: 1 TE (v x š x h: 89 x 17,5 x 60 mm)
Napájecí napětí: 230 VAC / 5 W
Schéma zapojení: str. 5-18
Montážní návod: www.Xcomfort.cz

*Náhrada za produkty: 05-180



MODULOVÉ SPÍNACÍ HODINY
2 kanály 293259
05-183*

Balení: 1

Digitální spínací hodiny spínají elektrické spotřebiče a zařízení podle zadaného programu. V systému Nikobus slouží pro aktivování vybraných funkcí podle časového programu. Hodiny mají týdenní program, který umožňuje naprogramovat individuální spínání různých spotřebičů každý den v týdnu.
Digitální hodiny se připojují do systému Nikobus pomocí modulu binárních vstupů (05-206).
Při požadavku využití více spínacích kanálů použijte PC-LINK (05-200), který zároveň umožňuje aktivaci simulace přítomnosti.

Kanály: 2
Program: týdenní nebo denní bloky
Čas chodu bez externího napájení: 3 roky
Doba nabíjení baterie: 140 h
Dovolenkové programy: pořadání normálního programu maximálně 99 dní
Simulace přítomnosti: není k dispozici
Provozní teplota okolí: -10 až +55 °C
Signalizace stavu kontaktu: ano
Minimální spínací krok: 1 minuta
Krok programování: po minutách
Spínací povely: 42
Přepínání letní/zimní čas: ručně/automaticky
Plombování: průhledný kryt ovládacích tlačítek je možné zaplombovat
Displej: LCD
Odchylka od přesného času: +-2,5 sl/den

Rozměry: 2TE (v x š x h: 82 x 35 x 74)
Napájecí napětí: 230 VAC
Schéma zapojení: str. 5-18
Montážní návod: www.Xcomfort.cz

*Náhrada za produkty: 05-182 a 05-184



TELECONTROL TELEFONNÍ ROZHRANÍ
1 kanál 234298
05-190

Balení: 1

Telefonní rozhraní Telecontrol umožňuje dálkové ovládání spotřebičů prostřednictvím telefonní sítě. Ovládacím přístrojem je telefonní přístroj vybavený tlačítkovou tónovou volbou čísla (DTMF).

Přístroj má zpětnou signalizaci stavu reléového výstupu. Zabudované relé může být ovládáno místně tlačítky na přední straně přístroje nebo připojeným vnějším tlačítkem.

Funkce spínání po telefonní lince je chráněna 4místním kódem. Číselný kód se nastavuje na čelním panelu přístroje otočnými přepínači. Obdobně se přepínačem nastavuje i počet zvonění. Dvě LED signalizují stav relé (ZAP/VYP) a stav rozhraní (volaný / pohotovost).

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

Napájecí napětí: 230 VAC /1,5 VA
Reléový kontaktní výstup: 10 A
Vyzváněcí frekvence: 23 Hz až 54 Hz
Provozní teplota okolí: -5 °C až 45 °C
Evropská certifikace:
CTR 21
BAPT 23 ZV 5
73 / 23 / EWG
89 / 336 / EWG

Rozměry: 4TE (v x š x h: 88 x 70 x 60 mm)
Schéma zapojení: str. 5-20
Montážní návod: www.Xcomfort.cz



TELECONTROL TELEFONNÍ ROZHRANÍ,
4 kanály 234300
05-191-30

Balení: 1

Telecontrol **je obousměrné** telefonní rozhraní a umožňuje dálkové ovládání spotřebičů. Zpětné hlášení o stavu sepnutí se uskutečňuje hlasovými zprávami, předvolenými v paměti. 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 spotřebičů má Telecontrol 4 polovodičové výstupy s otevřeným kolektorem. Tyto výstupy mohou být připojeny k systému Nikobus přes externí relé. Jsou-li potřebné max. 2 spínané kanály připojí se výstupy z Telecontrolu na externí logické vstupy A a B řídicích jednotek. Pro spínání více kanálů max. 4 se použije modul binárních vstupů (05-206). Funkce spínání po telefonní lince je chráněna 4místním kódem. Je-li v případě alarmu telefonní linka obsazena, je spojení automaticky uvolněno. Není-li vysílaná alarmová zpráva potvrzena volanou osobou, je aktivován místní alarmový výstup. Přijetí alarmu se potvrdí tlačítkovým telefonem s tónovou volbou čísla (DTMF). Programování se provádí pomocí zabudovaného LCD displeje a 5 tlačítek. Pro zaznamenání jednotlivých zpráv je potřebné sluchátko (05-194). Použití nouzového zdroje napájení (UPS) zaručuje úplnou funkčnost telefon. rozhraní i v případě výpadku sítě 230 V. Menu přístroje v němčině.

Napájecí napětí: 230 VAC / 5,2 VA
nebo 12 VDC / 0,3 W
Polovodičové výstupy:
4 x 24 VDC, 50 mA (oddělné proti zkratu)
Polovodičový výstup - místní alarm:
1 x 24 VDC, 50 mA (oddělný proti zkratu)
Alarmové vstupy: 4 Z kont. (impulz > 50 ms)
Vyzváněcí frekvence: 20 Hz až 60 Hz
Telefonní linka: analogová podle CTR 21
Evropská certifikace: CTR21, BAPT 23 ZV5, 73 / 23 / EWG, 89 / 336 / EWG
Provozní teplota okolí: -5 °C až 45 °C

Rozměry: 8TE (v x š x h: 88 x 140 x 60 mm)
Schéma zapojení: str. 5-20 až 21
Montážní návod: www.Xcomfort.cz



SLUCHÁTKO PRO TELECONTROL
pro záznam zpráv 234301
05-194

Balení: 1

Pro záznam jednotlivých hlasových zpráv přijímaných telefonním rozhraním 05-191-30 je potřebné sluchátko, které se zapojuje do 4pólového konektoru RJ na čelním panelu. Sluchátko se objednává samostatně.



NOVINKA

TERMOSTAT SE SPÍNACÍMI HODINAMI
Nikobus aktor + senzor

XX-781-95

- Teploty: noční, denní, ochrana proti mrazu
- Program týdenní a denní
- Při výpadku el. napájení rezerva chodu cca. 30 min. se zachováním nastavených dat
- Přesnost nastavení teploty: ±0,5 °C
- Možnost ofsetování teploty: ±3 °C
- Možnost ručního spínání
- Maximálně 24 program. spínacích kroků
- Trvalé zobrazení času / teploty - přepínatelné
- Dodáváno s mezirámečkem 45 x 45 mm
- Rámečky viz str. 2-0

Kompletní přístroj:

Krémová:	12-781-95	293262
Bílá:	32-781-95	293264
Černá:	02-781-95	293257
Titanová:	44-781-95	293265
Grafitová:	45-781-95	293266
Bronzová:	46-781-95	293267
Stříbrná:	47-781-95	293271
Kobaltová:	48-781-95	293272
Sépiová:	49-781-95	294917
Balení:	1+1	



NIKOBUS AKTOR
pro digitální termostat

Balení: neobjednávat, je součástí termostatu

Přístrojový spodek s rozpěrkami:





Nikobus aktor je vybaven 2 ext. vstupy, vstup EXT1 může být využit pro přepínání teploty mezi automatickým provozem a aktivací noční teploty. Po přivedení napětí 12 VAC na tento vstup (např. ze spínací jednotky 05-002-02) se aktivuje vytápění trvale na noční pokles. Při rozpojení kontaktu (např. stisk centrálního tlačítka „příchod" přejde vytápění zpět do automatického provozu.

- Externí napájení aktoru: 12 VAC (TR-G3/8)
- Na 1 transf. lze připojit max. 3 aktory NB
- Pro zálohu nastavených parametrů při dlouhodobém výpadku sítě doporučujeme UPS
- Jmenovité napětí sběrnice: 9 VDC (SELV)

Schéma zapojení: viz str. 5-22
Montážní návod: www.Xcomfort.cz



DETEKTOR POHYBU PIR 180°
senzor

XX-784

- Doba zapnutí: od 5 s až 30 minut.
- Světelná citlivost: od 2 až 1000 Lux
- Detekční úhel: 180° horizont., 30° vertikál.
- Dosah: 8 m
- Doporučená výška instalace: 0,8 až 2,2 m
- Možnost ručního spínání
- Reaguje na změny tepelného vyzařování a pohybu
- Vhodný i pro použití soumrakového senzoru
- Dodáváno s mezirámečkem 45 x 45 mm
- Rámečky viz str. 2-0

PIR 180° - senzor s mezirámečkem:

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	



NIKOBUS AKTOR
pro PIR 180° - IP30

268266
05-795

Balení: 1

Přístrojový spodek s rozpěrkami:





Nikobus aktor je vybaven 2 ext. vstupy, vstup EXT1 může být využit pro zablokování ručního ovládání na přístroji. 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 VAC (TR-G3/8)
- Na 1 transf. lze připojit max. 3 aktory NB
- Jmenovité napětí sběrnice: 9 VDC (SELV)

Schéma zapojení: viz str. 5-22
Montážní návod: www.Xcomfort.cz



DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY
senzor s časovými funkcemi

XX-782

- Program týdenní a denní
- Při výpadku el. napájení rezerva chodu cca. 30 min. se zachováním nastavených dat
- Možnost ručního spínání
- Maximálně 24 program. spínacích kroků
- Minimální interval spínaní: 1 minuta
- Dodáváno s mezirámečkem 45 x 45 mm
- Rámečky viz str. 2-0

Spínací hodiny - senzor s mezirámečkem:

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	



NIKOBUS AKTOR
pro spínací hodiny

268266
05-795

Balení: 1

Přístrojový spodek s rozpěrkami:





Nikobus aktor je vybaven 2 ext. vstupy pro připojení spínačů, tlačítkových spínačů nebo spínací jednotky pro trvalé sepnutí kanálu 1 a 2. 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 VAC (TR-G3/8)
- Na 1 transf. lze připojit max. 3 aktory NB
- Pro zálohu nastavených parametrů při dlouhodobém výpadku sítě doporučujeme UPS
- Jmenovité napětí sběrnice: 9 VDC (SELV)

Schéma zapojení: viz str. 5-22
Montážní návod: www.Xcomfort.cz



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

Balení: 1

Převodník převádí sepnutí kontaktu spínače na telegram Nikobus. Při ZAP kontaktu se vyšle zpráva pro ZAP a při rozepnutí kontaktu se vyšle zpráva pro VYP. Telegramu 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 instaluje např. do krabice pro zapuštěnou nebo nástěnnou montáž.

Provozní teplota okolí: 0 až 50 °C
Klidový interval: min. 200 ms mezi vypnutím a opětovným zapnutím kontaktu.
Schéma zapojení: str. 5-17
Montážní návod: www.Xcomfort.cz



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

Balení: 1

Převodník převádí sepnutí tlačítkového kontaktu na telegram Nikobus. Zpráva se na sběrnici vysílá trvale po dobu sepnutí kontaktu (max. po dobu 8 s), přičemž může vzniknout tzv. kolize dat. Převodník má dva bezpotenciálové vstupy pro připojení 2 bezpot. 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 instaluje např. do krabice pro zapuštěnou nebo nástěnnou montáž.

Provozní teplota okolí: 0 až 50 °C
Schéma zapojení: str. 5-17
Montážní návod: www.Xcomfort.cz



POVĚTRNOSTNÍ AUT. DEŠTĚ A VĚTRU
(senzor deště vyhříván) 104929
CSEZ-02/08

Balení: 1

Povětrnostní automatika se používá k zjišťování stavu větru a deště. Vítr a/nebo slabý déšť jsou vyhodnocovány každý zvlášť přepínacím kontaktem s napětím 230 V, signály z automatiky pro další využití jsou vyvedeny 7vodičovým kabelem. Senzor deště je vyhříván, aby se senzorová plocha vysušila, resp. aby se zabránilo vytvoření námrazy. Senzor větru není vyhříván. Práh aktivace senzoru větru lze nastavit potenciometrem v rozmezí 3 až 12 m/s ve spodní části automatiky. Práh aktivace senzoru deště je přednastaven a nelze jej změnit.
Do systému Nikobus se připojuje senzor větru a deště přes oddělovací relé. Kontakty relé jsou připojeny na jednotku PC-LOGIC (05-201).
Senzor větru a deště je odolný vůči povětrnostním vlivům a ultrafialovému záření (UV).

Napájecí napětí: 230 VAC, 170 mA
Přívod: 7vodičový kabel, 1,5 mm², šedý
Senzory: 2 x přepínací kontakty 230 VAC, 3 A spínají fázi sítě (L) přes kontakty 3-6
Rychlost větru: nastavitelná od 3 do 12 m/s
Senzor deště: vyhřívaný
Senzor větru: nevyhřívaný
Značení kabelu: 1 - L, 2 - N, 3 - vítr, 4 - bezvětří, 5 - déšť, 6 - bez deště, 7 - bez funkce
Stupeň ochrany krytem: IP68
Provozní teplota: -20 až +55 °C
Barva krytu: přibližně RAL6501
Rozměry: (š x v x h) – 180 x 125 x 125 mm
Schéma zapojení: str. 5-17
Montážní návod: www.Xcomfort.cz

MONTÁŽNÍ ZÁKLADNA
pro povětrnostní automatiku 104926
CSEZ-00/10

Balení: 1

Pro připevnění automatiky na zeď. Materiál základny hliník potažený PVC, odolný proti povětrnostním vlivům. Součástí dodávky jsou i dva nerezové šrouby pro upevnění automatiky.

Rozměry: 160 x 80 x 80 mm
Schéma zapojení: str. 5-17
Montážní návod: www.Xcomfort.cz



POVĚTRNOSTNÍ AUT. DEŠTĚ A VĚTRU
(senzor větru i deště vyhříván) 104925
CSEZ-02/09

Balení: 1

Povětrnostní automatika se používá k zjišťování stavu větru a deště. Vítr a/nebo slabý déšť jsou vyhodnocovány každý zvlášť přepínacím kontaktem s napětím 230 V, signály z automatiky pro další využití jsou vyvedeny 7vodičovým kabelem. Senzory deště a větru jsou vyhřívány, aby se senzorová plocha vysušila, resp. aby se zabránilo vytvoření námrazy. Práh aktivace senzoru větru lze nastavit potenciometrem v rozmezí 3 až 12 m/s ve spodní části automatiky. Práh aktivace senzoru deště je přednastaven a nelze jej změnit.
Do systému Nikobus se připojuje senzor větru přes oddělovací relé. Kontakty relé jsou připojeny na jednotku PC-LOGIC (05-201).
Senzor větru a deště je odolný vůči povětrnostním vlivům a ultrafialovému záření (UV).

Napájecí napětí: 230 VAC, 270 mA
Přívod: 7vodičový kabel, 1,5 mm², šedý
Senzory: 2 x přepínací kontakty 230 VAC, 3 A spínají fázi sítě (L) přes kontakty 3-6
Rychlost větru: nastavitelná od 3 do 12 m/s
Senzor deště a větru: vyhřívaný
Značení kabelu: 1 - L, 2 - N, 3 - vítr, 4 - bezvětří, 5 - déšť, 6 - bez deště, 7 - bez funkce
Stupeň ochrany krytem: IP68
Provozní teplota: -20 až +55 °C
Barva krytu: přibližně RAL6501
Rozměry: (š x v x h) – 180 x 125 x 125 mm
Schéma zapojení: str. 5-17
Montážní návod: www.Xcomfort.cz

MONTÁŽNÍ ZÁKLADNA
pro povětrnostní automatiku 104926
CSEZ-00/10

Balení: 1

Pro připevnění automatiky na zeď. Materiál základny hliník potažený PVC, odolný proti povětrnostním vlivům. Součástí dodávky jsou i dva nerezové šrouby pro upevnění automatiky.

Rozměry: 160 x 80 x 80 mm
Schéma zapojení: str. 5-17
Montážní návod: www.Xcomfort.cz



DETEKTOR PŘÍTOMNOSTI 360°
1-kanálový (osvětlení) 107374
pro montáž na povrch 32-831-03

Balení: 1

Detektor přítomnosti se používá pro spínání osvětlení v případě detekce přítomnosti osob v místnosti (**1.kanál**). Montuje se přímo na strop, například v kancelářích. Vhodný pro spínání žárovek a halogenových žárovek 230 V, nízkonapěťových halogenových žárovek a zářivek.

Zabudovaný senzor intenzity osvětlení měří úroveň osvětlení a porovnává ji s hodnotou nastavenou potenciometrem "LUX". Pokud naměřená úroveň osvětlení poklesne pod nastavenou hodnotu a senzor pohybu zaregistruje aktivitu v sledované oblasti, připojené světlo se rozsvítí. Po opuštění sledované oblasti, nebo když není v této oblasti zaznamenaný žádný pohyb, připojené osvětlení se vypne po předem nastaveném zpoždění.

Do systému Nikobus lze připojit detektor přítomnosti přes oddělovací relé na sběrnicový převodník 05-057 nebo modul binárních vstupů 05-206. Výstupní kontakt detektoru přítomnosti lze přímo připojit na AB vstupy řídicích jednotek.

Detekční úhel: 360°
Snímaná oblast: kruhová, s průměrem do 20 m (montážní výška 2,5 až 3 m). Senzor má 2 snímané oblasti: bližší, ve které jsou zaznamenané i malé pohyby a vzdálenější, ve které jsou zaznamenané pouze větší pohyby. Snímaná oblast je rozdělená na 906 částí.
Pokrytí: maximální dosah 20 m, může být individuálně snížen na 12 m, 5 m nebo 3 m a 360° úhel pokrytí může být snížený v krocích po 45°.
Světelná citlivost: 10 -1 000 Lux
Maximální zátěž: 2 300 W / 10 A odporová
Provozní teplota okolí: -5 až 50 °C
Schéma zapojení: str. 5-19
Montážní návod: www.Xcomfort.cz



DETEKTOR PŘÍTOMNOSTI 360°
2-kanál. (osvětlení + ventilátor) 107375
pro montáž na povrch 32-832-03

Balení: 1

Detektor přítomnosti využívá 2 kanály s funkcemi:
1. kanál - pro spínání osvětlení v závislosti na nastavené a měřené intenzitě a v závislosti na detekci pohybu osoby. Vhodný pro spínání žárovek a halogenových žárovek 230 V, nízkonapěťových halogenových žárovek a zářivek.
2. kanál - pro spínání ventilátoru nebo vytápění bez závislosti na nastavené a měřené intenzitě osvětlení. Zapíná vždy v případě detekce pohybu.
Detektor přítomnosti se montuje přímo na strop, například v kancelářích. Zabudovaný senzor intenzity osvětlení měří úroveň osvětlení a porovnává ji s hodnotou nastavenou potenciometrem "LUX". Pokud naměřená úroveň osvětlení poklesne pod nastavenou hodnotu a senzor pohybu zaregistruje aktivitu v sledované oblasti, připojené světlo se rozsvítí. Po opuštění sledované oblasti, nebo když není v této oblasti zaznamenaný žádný pohyb, připojené osvětlení se vypne po předem nastaveném zpoždění. Ventilátor (2. kanál) je aktivován v případě pohybu bez závislosti na intenzitě. Zpoždění vypnutí ventilátoru je automaticky nastaveno na hodnotu o 25% vyšší, než je nastavena hodnota pro zpoždění vypnutí osvětlení.

Do systému Nikobus lze připojit detektor přítomnosti přes oddělovací relé na sběrnicový převodník 05-057 nebo modul binárních vstupů 05-206. Výstupní kontakty detektoru přítomnosti lze přímo připojit na AB vstupy řídicích jednotek.

Detekční úhel: 360°
Snímaná oblast: kruhová, s průměrem do 20 m (montážní výška 2,5 až 3 m). Senzor má 2 snímané oblasti: bližší, ve které jsou zaznamenané i malé pohyby a vzdálenější, ve které jsou zaznamenané pouze větší pohyby. Snímaná oblast je rozdělená na 906 částí.
Pokrytí: maximální dosah 20 m, může být individuálně snížen na 12 m, 5 m nebo 3 m a 360° úhel pokrytí může být snížený v krocích po 45°.
Světelná citlivost: 10 -1 000 Lux
Maximální zátěž:
1. kanál: 2 300 W / 10 A odporová
1. kanál: 690 VA motorická
Provozní teplota okolí: -5 až 50 °C
Schéma zapojení: str. 5-19
Montážní návod: www.Xcomfort.cz



ANALOGOVÝ TERMOSTAT 8 A, 230 VAC
do rámečku 45 x 45 mm
pro zapuštěnou montáž XX-880

Balení: 1

- Možnost použití: vytápění / chlazení
- Rozsah nastavení teploty: +5 až +30 °C
- Omezení rozsahu nastavené teploty pomocí zarážek na zadní straně otočného kolečka
- Napájení: 230 VAC, 50Hz
- Přepínací kontakt: 8 A, 250 VAC
- Minimální hloubka instalační krabice: 40 mm
- Doporučená montážní výška: 1,5 m
- 5 připojovacích svorek, maximální průřez připojovaného vodiče: 2 x 1,5 mm² nebo 1 x 2,5 mm²

Do systému Nikobus lze připojit termostat s kontaktním výstupem přes sběrnicový převodník 05-057 nebo modul binárních vstupů 05-206.

- Dodáváno s mezirámečkem 45 x 45 mm
- Rámečky viz str. 2-0

Schéma zapojení: str. 5-18
Montážní návod: www.Xcomfort.cz

Termostat s vnitřním mezirámečkem

Krémová: 12-880 107407
Bílá: 32-880 107376
Balení: 1



Černá: 02-880 107406
Balení: 1



Titanová: 44-880 příprava
Grafitová: 45-880 107408
Bronzová: 46-880 107409
Stříbrná: 47-880 107420
Kobaltová: 48-880 107421
Šípková: 49-880 107422
Balení: 1





NIKOBUS SBĚRNICOVÝ KABEL 100 m
2x2x0,8 mm 107367
16-390

Balení: 1

Vysokorychlostní kabel pro Nikobus o délce 100 m stočený do kluba. Stíněný, twistovaný kabel s dvěma krouceními páry vodičů o průměru 0,8 mm. Plášť každého páru je vyrobený z polyetylenu. Vnější plášť kabelu je vyrobený z FRNC. Na kabelu je vyznačena metráž. Pro pokládku kabelu pod omítku je nutné použít PVC instalační trubku.



NIKOBUS SBĚRNICOVÝ KABEL 500 m
2x2x0,8 mm 107368
16-391

Balení: 1

Nikobus kabel o délce 500 m navinutý na buben. Vysokorychlostní kabel pro Nikobus o délce 500 m navinutý na bubnu. Stíněný, twistovaný kabel s dvěma krouceními páry vodičů o průměru 0,8 mm. Plášť každého páru je vyrobený z polyetylenu. Vnější plášť kabelu je vyrobený z FRNC. Na kabelu je vyznačena metráž. Pro pokládku kabelu pod omítku je nutné použít PVC instalační trubku.



NIKOBUS SBĚRNICOVÝ KABEL 100 m
v PVC trubce příprava
2 x 2 x 0,8 mm 16-392

Balení: 1

Nikobus kabel o délce 100 m uložený v instalační PVC trubce. Stíněný, twistovaný kabel s dvěma krouceními páry vodičů o průměru 0,8 mm. Plášť každého páru je vyrobený z polyetylenu. Vnější plášť kabelu je vyrobený z FRNC. Na kabelu je vyznačena metráž. Kabel v PVC trubce je určený pro přímé uložení pod omítku.



OKENNÍ KONTAKTY
pro nástěnnou montáž 104922
CSEZ-01/06

Balení: 1

- Používá se pro vyhodnocení stavu otevřených oken, dveří, případně signalizaci polohy jiných zařízení. Upevňuje se na okenní rám nebo na zárubeň dveří, jeho druhý díl – magnet se upevňuje na pohyblivou část (na křídlo).
- Do systému Nikobus se připojuje přes modul binárních vstupů (05-206), příp. sběrnicový převodník (05-057). Není přípustné přímé připojení na AB vstupy 230 V řídících jednotek Nikobus.
- Okenní kontakt se upevňuje lepicí páskou a/nebo šrouby (jsou součástí dodávky).

Kontakt: bezpotenciálový zapínací kontakt (v poloze kontakt u magnetu ZAP)
Max. zatížení: 100 VDC, 0,5 A
Max. vzdálenost: 15 mm (kontakt / magnet)
Provozní teplota: -5 až + 45°C
Kontakt - rozměry: (šxvxh) 28x12,5x6,5 mm
délka vývodů: 2x 0,32 mm², cca. 0,45 m
Magnet - rozměry:(šxvxh) 28x12,5x6,5 mm

Schéma zapojení: str. 5-18
Montážní návod: www.Xcomfort.cz



OKENNÍ KONTAKTY
pro zapuštěnou montáž 104923
CSEZ-01/07

Balení: 1

- Používá se pro vyhodnocení stavu otevřených oken, dveří, případně signalizaci polohy jiných zařízení. Kontakt se montuje do okenního rámu nebo do zárubně dveří, jeho druhý díl – magnet se upevňuje do pohyblivé části (do křídla).
- Do systému Nikobus se připojuje přes modul binárních vstupů (05-206), příp. sběrnicový převodník (05-057). Není přípustné přímé připojení na AB vstupy 230 V řídících jednotek Nikobus.
- Okenní kontakt i magnet se upevňují do vyvrtaných montážních otvorů.

Kontakt: bezpotenciálový zapínací kontakt (v poloze kontakt u magnetu ZAP)
Max. zatížení: 100 VDC, 0,5 A
Max. vzdálenost: 20 mm (kontakt / magnet)
Provozní teplota: -5 až + 45°C
Kontakt - rozměry: d= 6,8 mm, l= 27 mm
délka vývodů: 2x 0,32 mm², cca. 1 m
Magnet - rozměry: d= 6,35 mm, l= 19 mm

Schéma zapojení: str. 5-18
Montážní návod: www.Xcomfort.cz

Přehled rámečků



Bílá 32-xxx | Krémová 12-xxx



Černá 02-xxx | Platinová 71-xxx | Safírová 72-xxx | Amazon 73-xxx | Bordó 74-xxx | Sahara 75-xxx | Terakota 76-xxx | Azurová 77-xxx | Pistáciová 78-xxx



Titanová 44-xxx | Grafitová 45-xxx | Bronzová 46-xxx | Stříbrná 47-xxx | Kobaltová 48-xxx | Sépiová 49-xxx



Bílý opál 51-xxx | Matný nikl 52-xxx | Matný chróm 53-xxx | Leštěná ocel 54-xxx | Broušená mosaz 56-xxx | Zlato 55-xxx



Přední rámečky

Stříbrná ocel 81-xxx | Perličková nerez 82-xxx | Broušená nerez 83-xxx

Zadní dekorační rámečky

PVC černá 82-1xx | Broušená nerez 83-1xx

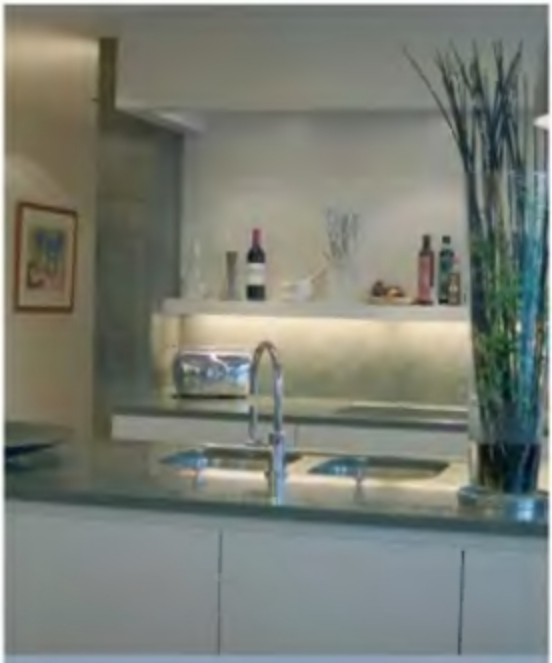
Pestrá nabídka barev a různých materiálů rámečků představuje zcela novou paletu pro libovolný interiér. Sortiment domovních přístrojů umožňuje změnit každý aspekt vnitřní dekorace. Změnou středových lzytů sběrnicových přístrojů, vypínačů a zásuvek pro domovní instalaci lze dosáhnou neslýchané stylové celistvosti. Designy a barvy lze měnit bez výměny strojku.

Bílá 32-xxx

Krémová 12-xxx



Černá 02-xxx



2



Titanová 44-xxx



Stříbrná 47-xxx



Grafitová 45-xxx



Kobaltová 48-xxx



Bronzová 46-xxx



Sépiová 49-xxx

S domovními přístroji od společnosti Moeller si snadno vyberete ten správný styl.
Na webové stránce **www.Xcomfort.cz** si můžete v sekci „Pro inspiraci / Vyberte si svůj vypínač" sestavit vlastní vypínač podle svého vkusu a podle designu Vašeho interiéru.

Vyzkoušejte a uvidíte!



Přehled rámečků - PR20, PR20soft

	Jednorámečky	Svislé rámečky osová vzdálenost 71 mm				Vodorovné rámečky osová vzdálenost 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 12-761	234531 12-765	234532 12-766	234530 12-764-30	234527 12-760-35	234534 12-768	234533 12-767	234529 12-764	234526 12-760-05
Bílá RAL~9010	234753 32-761	234759 32-765	234761 32-766	234757 32-764-30	234751 32-760-35	234765 32-768	234763 32-767	234755 32-764	234749 32-760-05
Černá RAL~7021	234228 02-761	234234 02-765	234236 02-766	234232 02-764-30	234226 02-760-35	234240 02-768	234238 02-767	234230 02-764	234224 02-760-05
Platinová RAL~806005	235115 71-011	235118 71-022	235119 71-023	235120 71-024		235121 71-032	235122 71-033	235123 71-034	
Safírová RAL~2702010	235124 72-011	235127 72-022	235128 72-023	235129 72-024		235130 72-032	235131 72-033	235132 72-034	
Amazon RAL~1803005	235137 73-011	235140 73-022	235141 73-023	235142 73-024		235143 73-032	235144 73-033	235145 73-034	
Bordó RAL~0102015	235146 74-011	235149 74-022	235150 74-023	235151 74-024		235152 74-032	235153 74-033	235154 74-034	
Sahara RAL~0858030	235155 75-011	235158 75-022	235159 75-023	235160 75-024		235161 75-032	235162 75-033	235163 75-034	
Terakota RAL~505050	235164 76-011	235167 76-022	235168 76-023	235169 76-024		235170 76-032	235171 76-033	235172 76-034	
Azurová RAL~2708015	235173 77-011	235176 77-022	235177 77-023	235178 77-024		235179 77-032	235180 77-033	235181 77-034	
Pistáciová RAL~1108020	235182 78-011	235185 78-022	235186 78-023	235187 78-024		235188 78-032	235189 78-033	235190 78-034	

Středové kryty pro obě řady PR20 a PR20soft jsou dodávány ve stejných designech - bílá, krémová a černá.

Přehled rámečků - da Vinci

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

Středové kryty pro řadu da Vinci jsou dodávány v designech - titanová, grafitová, bronzová, stříbrná, kobaltová a sépiová.

Přehled rámečků - Cirio

	Jednorámečky	Svislé rámečky osová vzdálenost 71 mm			Vodorovné rámečky osová vzdálenost 71 mm		
							
	8,5 x 8 cm	8,5 x 15 cm	8,5 x 22 cm	8,5 x 29 cm	15,6 x 8 cm	22,7 x 8 cm	29,8 x 8 cm
 **Bílý opál**	286775 51-011	286776 51-022	286777 51-023	286778 51-024	286779 51-032	286780 51-033	286781 51-034
 **Matný nikl**	235020 52-011	235021 52-022	235022 52-023	235023 52-024	235024 52-032	235025 52-033	235026 52-034
 **Matný chróm**	235040 53-011	235041 53-022	235042 53-023	235043 53-024	235044 53-032	235045 53-033	235046 53-034
 **Leštěná ocel**	235047 54-011	235048 54-022	235049 54-023	235050 54-024	235051 54-032	235052 54-033	235053 54-034
 **Broušená mosaz**	235054 55-011	235055 55-022	235056 55-023	235057 55-024	235058 55-032	235059 55-033	235060 55-034
 **Zlato**	235061 56-011	235062 56-022	235063 56-023	235064 56-024	235065 56-032	235066 56-033	235067 56-034

Středové kryty pro řadu Cirio jsou dodávány v designech - titanová, grafitová, bronzová, stříbrná, kobaltová a sépiová.

Přehled rámečků - Axend

Jednorámečky



NOVINKA



10 x 8 cm

Stříbrná ocel	286782 81-011
Perleťová nerez	286794 82-011
Broušená nerez	286806 83-011

Svislé rámečky

osová vzdálenost 71 mm



10 x 16 cm | 10 x 23 cm

Stříbrná ocel	286783 81-022	286784 81-023
Perleťová nerez	286795 82-022	286796 82-023
Broušená nerez	286807 83-022	286808 83-023

Vodorovné rámečky

osová vzdálenost 71 mm



17 x 8 cm | 25 x 8 cm | 32 x 8 cm

Stříbrná ocel	286785 81-032	286786 81-033	286787 81-034
Perleťová nerez	286797 82-032	286798 82-033	286799 82-034
Broušená nerez	286809 83-032	286810 83-033	286811 83-034

2

Dekorační zadní mezirámečky



10 x 8 cm

PVC, černá	286800 82-111
Broušená nerez	286788 81-111

Svislé dekorační zadní mezirámečky

osová vzdálenost 71 mm



10 x 16 cm | 10 x 23 cm

PVC, černá	286801 82-122	286802 82-123
Broušená nerez	286789 81-122	286790 81-123

Vodorovné dekorační zadní mezirámečky

osová vzdálenost 71 mm



17 x 8 cm | 25 x 8 cm | 32 x 8 cm

PVC, černá	286803 82-132	286804 82-133	286805 82-134
Broušená nerez	286791 81-132	286792 81-133	286793 81-134

Axend bez mezirámečku



Axend s mezirámečkem





Rámečky AXEND se standardně dodávají bez dekoračních zadních mezirámečků. Doporučujeme rámeček doplnit zadním dekoračním mezirámečkem v materiálech broušená nerez a PVC černá. Středové kryty vybírejte z designů - titanová, grafitová, bronzová, stříbrná, kobaltová a sépiová.

Allegretto – vícezónové ozvučení domu

Vy si zvolíte komfort, my poskytneme techniku.

Už nemusíte instalovat hi-fi audio sestavu do každé místnosti ve Vašem domově. Systém Nikobus nabízí řešení jak distribuovat Vaši oblíbenou hudbu do jednotlivých místností nebo kanceláří s použitím jediného centrálního hi-fi zařízení. Pro uživatele potom komfortní ovládání intuitivně splývá v jeden celek spolu s osvětlením, žaluziemi a ostatními spotřebiči rozšířenými i na hudbu, či video. Základem audio systému jsou distribuční jednotky A44 a A88, které zároveň zastávají funkci výkonových zesilovačů. Jediné co zůstává na Vás, je instalace reproduktorů do jednotlivých ozvučovacích zón.





Univerzální IR dálkový ovládač Pronto

Ovládačem Pronto s dotykovou obrazovkou a přehledným menu rovněž pro výběr ostatních funkcí moderní domácnosti, mohou být ovládány přímo, nebo přes IR sběrnicová tlačítka. Všechna uložená nastavení se dají okamžitě vyvolat pomocí předvoleb stiskem jednoho tlačítka. Snadno a intuitivně můžete ovládat hudbu až ve 4 nebo 8 oddělených místnostech, vyberete hudební zdroj a nastavíte hlasitost, příp. upravíte korekce.

Komfortní ovládání přes sběrnici Nikobus

Komunikace s distribuční jednotkou je zajištěna modulem Audio-Link, připojeným ke sběrnici Nikobus se standardními ovládacími prvky. Ovládání je pak skutečně stejné jako v systému Nikobus pomocí 4, nebo 8 bodových sběrnicových tlačítek. Vedlejším tlačítkem můžete přizpůsobit osvětlení nebo zatáhnout rolety. Design a barvu tlačítka můžeme přizpůsobit vzhledu Vašeho interiéru. V případě, že už máte domácnost plně zařízenou, nabízíme Vám pro komunikaci s distribučním zařízením A44/A88 bezdrátovou komunikaci, RF nebo IR, bez nutnosti stavebních úprav.

Plnohodnotné ovládání pomocí IR rozvodů

Unikátní rozšířené IR ovládání, které se neomezuje pouze na místnosti, kde jsou umístěny prvky Vašeho hi-fi systému, nebo videa, nabízí IR rozvody zajištěné soustavou IR přijímačů a vysílačů propojených pomocí kabelových rozvodů. Jistě pak oceníte možnost plnohodnotného ovládání Vaší AV techniky z libovolné místnosti domu, ať již jsou audio/video komponenty umístěny kdekoliv.



A44 HOME - AUDIODISTRIBUČNÍ JEDNOTKA



Balení: 1 **16-700**
293226

Audio distribuční jednotka pro řízení 4 nezávislých hudebních zdrojů ve 4 různých zónách. Má vestavěné stereo zesilovače s výstupem na 4, nebo 8 ohmové reproduktory pro 4 zóny. Umožňuje připojení mikrofonu.
Čelní panel je z 6 mm kartáčovaného hliníkového štítku 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. 3-3.

Parametry:
- 4 stereo linkové vstupy (připojení audio zdrojů jako např. 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-485, binární vstup a IR vstup

Schéma zapojení: str. 5-24



A88 HOME - AUDIODISTRIBUČNÍ JEDNOTKA



Balení: 1 **16-701**
293227

Audio distribuční jednotka pro řízení 8 nezávislých hudebních zdrojů v 8 různých zónách. Má vestavěné stereo zesilovače s výstupem na 4, nebo 8 ohmové reproduktory pro první 4 zóny (ostatní 4 zóny pouze Ali výstup). Umožňuje připojení mikrofonu.
Čelní panel je z 6mm kartáčovaného hliníkového štítku 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. 3-3.

Parametry:
- 8 stereo linkových vstupů (připojení audio zdrojů jako např. 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-485, binární vstup a IR vstup

Schéma zapojení: str. 5-24



A44 19" - AUDIODISTRIBUČNÍ JEDNOTKA



Balení: 1 **16-702**
293228

Audio distribuční jednotka pro řízení 4 nezávislých hudebních zdrojů ve 4 různých zónách. Má vestavěné stereo zesilovače s výstupem na 4, nebo 8 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. 3-3.

Parametry:
- 4 stereo linkové vstupy (připojení audio zdrojů jako např. 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-485, binární vstup a IR vstup

Schéma zapojení: str. 5-24



A88 19" - AUDIODISTRIBUČNÍ JEDNOTKA



Balení: 1 **16-703**
293233

Audio distribuční jednotka pro řízení 8 nezávislých hudebních zdrojů v 8 různých zónách. Má vestavěné stereo zesilovače s výstupem na 4, nebo 8 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. 3-3.

Parametry:
- 8 stereo linkových vstupů (připojení audio zdrojů jako např. 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-485, binární vstup a IR vstup

Schéma zapojení: str. 5-24

AUDIO-LINK pro ovládání vícezónového ozvučení Allegretto

Balení: 1 05-205
293208



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 8)
- 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

Parametry:
- 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 bezp. vstupů pro audio ovládání
- napájecí svorky 230 V
- konektor RJ12 pro připojení jednotek A44 nebo A88 dodávaným kabelem

Schéma zapojení: str. 5-24
Montážní návod: www.Xcomfort.cz
Rozměry: 4TE (v x š x h: 88 x 70 x 60 mm)

3

Sběrnicová tlačítka 8 bodová dekorační

Tlačítka mohou ovládat 8 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 Audio-Link. **Schéma zapojení:** viz str. 5-24.



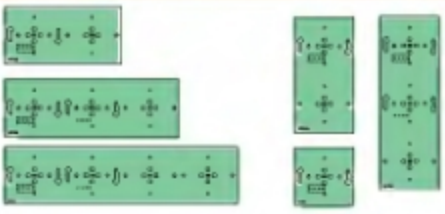
8 bodové sběrnicová tlačítka dekorační a středové kryty s AUDIO symboly

Balení: 10

Titanová	Grafitová	Bronzová	Stříbrná	Kobaltová	Šípková
44-078	45-078	46-078	47-078	48-078	49-078
Titanová	Grafitová	Bronzová	Stříbrná	Kobaltová	Šípková
44-088-01	45-088-01	46-088-01	47-088-01	48-088-01	49-088-01

Montážní desky pro připojení sběrnicových tlačítek

Montážní desky použijte viz str. 01-12
Rámečky použijte viz str. 2-0





SBĚRNICOVÁ TLAČÍTKA

Sběrnicové tlačítko se 4 tlačítkovými body Balení: 1 234282 05-064

Sběrnicové tlačítko ze systému Nikobus (viz str. 1-14) 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: 2x1/3 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 234284 05-085

Sběrnicové tlačítko s IR přijímačem ze systému Nikobus (viz str. 1-15) 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 A88. Tlačítko 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.**

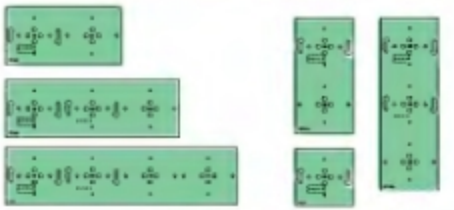
Ovládací kryt: 2x1/3 s popisným štítkem a IR vstupem (bez symbolů) Balení: 10

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



Montážní desky pro připojení sběrnicových tlačítek

Montážní desky použijte viz str. 01-12
Rámečky použijte viz str. 2-0





Štítky s audio symboly pro 4 bodová tlačítka

Balení: 10 **16-710-01** 293233
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** 293234
Totéž jako typ 16-710-01, ale určeno pro sběrnicová tlačítka s IR přijímačem.



Sběrnicová sada pro ovládání 4 zón

Balení: 1 **16-730** 293242
Sada obsahuje komponenty umožňující ovládání 4 zón

- 1 x 05-205 Audio-Link
- 4 x 05-011 montážní deska
- 4 x 05-010 tlumen s rozpěrkami
- 4 x 47-078 stříbrné 8 bodové tlačítko
- 4 x 47-088-01 středový kryt s audio symboly

Rámečky pro tlačítka je nutné objednat zvlášť. Vyberte si jejich barevnou úpravu z řady da Vinci, Cinio a Asend.





Modulový RF přijímač pro Nikobus

Balení: 1 05-300
234302



Napájení: 230 VAC / 1 W
Schéma zapojení: str. 5-23
Hmotnost: 225 g
Rozměry: 4 TE (v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm)

RF přijímač na DIN lištu umožňuje dálkové ovládání funkcí Audio-Link a obecně dalších funkcí Nikobus pomocí nástěnných RF tlačítek, nebo dálkových RF ovladačů. Rozšiřuje využití audio funkcí i tam, kde není možné použít kabeláž pomocí IR rozvodů. RF přijímač je napájen ze sítě 230 VAC, připojení na sběrnici Nikobus je přes svorky B1, B2. V případě montáže do ocelopleschových rozváděčů použijte externí anténu (05-309).



Externí anténa pro RF přijímač 05-300

Balení: 1 05-309
234305



Rozměry: Ø 30 mm, výška 95 mm

Pro případ zabudování RF přijímače 05-300 do kovového rozváděče je třeba použít externí anténu. Anténa je dodávána s přívodní šňůrou délky 3 m, zakončenou konektorem pro připojení k RF přijímači.



Dekorační RF nástěnné tlačítko

Počet tlačítkových bodů: 8
Napájení: baterií 3 V, životnost až 5 let
Rámečky: viz str. 2-0
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 8 audio funkcí jednotek A44, nebo A88, 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 přijímačem (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	Šedová
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	Šedová
44-088-01	45-088-01	46-088-01	47-088-01	48-088-01	49-088-01



Balení 10



Dálkový RF ovládač pro 4 zóny

NOVINKA

Balení: 1 05-310-02
293230



Počet tlačítkových bodů: 4 x 4
Napájení: 2 x 1,5 V, typ AAA-LR03
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 g bez baterií

Dálkový ovládač může ovládat 4 různé zóny jednotek A44, nebo A88. Nejprve vyberte zónu pomocí jednoho z 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 ovladače pomocí LED. Dálkový ovládač je použitelný pouze ve spolupráci s modulovým RF přijímačem (05-300) a modulem Audio-Link (05-205). Před použitím dálkového RF ovladače je třeba naprogramovat funkce jednotlivých tlačítek prostřednictvím modulu Audio-Link. Baterie nejsou součástí dodávky.

Rozvod IR signálu – všeobecně

Ovládání IR techniky je vždy omezeno pouze na místnost, kde jsou instalovány IR přijímače, nebo hi-fi 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 (audio, video,...) prostřednictvím IR vysílačů z různých místností.



MONTÁŽNÍ DESKA S IR PŘIJÍMAČEM

NOVINKA

Balení: 1 **16-741**
293251



Rozměry montážní desky: v x š: 71 mm x 75 mm
Schéma zapojení: str. 5-25

IR přijímač (16-741) se skládá z 1 násobné montážní desky a montuje se na instalační krabici pro zapuštěnou montáž. Přijímač obsahuje tmavou centrální část, která přijímá IR signály a montuje se do rámečků s designy DaVinci, Cirio a Axend (rámečky se objednávají zvlášť). Centrální kryt se montuje bez šroubů. Po ukončení montáže nejsou viditelné žádné šrouby.

- montážní deska s IR přijímače se montuje na instalační krabici
- přijímač je vybavený tmavým centrálním krytem, který přijímá IR signály a montuje se do rámečků s designy DaVinci, Cirio a Axend (rámečky se objednávají zvlášť)
- 4 pólová svorkovnice pro připojení: +12 V, zem, IR výstup a stav
- frekvence IR signálu: 30-100 kHz
- přijímací rozsah: do 10 m, závislý na okolním osvětlení
- přijímací úhel: +/- 50°
- vestavěná IR LED a signalizační LED
- použití v kombinaci s IR rozbočovačem (16-724) a IR mini vysílači (16-726 nebo 16-727)



DVOJNÁSOBNÁ MONTÁŽNÍ DESKA S IR PŘIJÍMAČEM A POZICÍ PRO SBĚRNICOVÉ TLAČÍTKO

NOVINKA

Balení: 1 **16-742**
293252



Rozměry montážní desky: v x š: 71 mm x 146 mm
Schéma zapojení: str. 5-25

IR přijímač (16-741) se skládá z 1 násobné montážní desky a montuje se na instalační krabici pro zapuštěnou montáž. Přijímač obsahuje tmavý centrální kryt, který přijímá IR signály a montuje se do rámečků s designy DaVinci, Cirio a Axend (rámečky se objednávají zvlášť). Centrální kryt se montuje bez šroubů. Po zasouknutí krytu nejsou viditelné žádné šrouby. Deska má svorkovnici pro připojení jednoho sběrnicového tlačítka Nikobus, namontovaného vedle IR přijímače. IR přijímač se nachází na stejné montážní desce jako Nikobus tlačítko, ale nemůže být použit v systému Nikobus (např. pro ovládání osvětlení, rolet apod.). IR přijímač a sběrnice Nikobusu mají oddělené svorkovnice.

- montážní deska s IR přijímačem se montuje na jednu instalační krabici
- přijímač je vybavený tmavým centrálním krytem, který přijímá IR signály a montuje se do rámečků s designy DaVinci, Cirio a Axend (rámečky se objednávají zvlášť)
- 4 pólová svorkovnice pro připojení: +12 V, zem, IR výstup a stav
- 4 pólová svorkovnice pro připojení sběrnice Nikobus
- na volnou pozici montážní desky je možné namontovat libovolné sběrnicové tlačítko Nikobus
- frekvence IR signálu: 30-100 kHz
- přijímací rozsah: do 10 m, závislý na okolním osvětlení
- přijímací úhel: +/- 50°
- vestavěná IR LED a signalizační LED
- použití v kombinaci s IR rozbočovačem (16-724) a IR mini vysílači (16-726 nebo 16-727)



Mini IR přijímač pro zapuštěnou montáž

Balení: 1 **16-720**
293244



Rozměry: průměr 12 mm, délka 71 mm
Délka kabelu: 243 cm
Schéma zapojení: str. 5-25

IR přijímač lze 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)
293245
16-722 (černý)
293246



Rozměry: v x š x h: 14 x 66 x 14,2 mm
Délka kabelu: 243 cm
Schéma zapojení: str. 5-25

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**
293235



Rozměry: v x š x h: 29 x 80 x 27 mm
Délka kabelu: 243 cm
Schéma zapojení: str. 5-25

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)



Policový IR přijímač (konektor RJ45)

NOVINKA

Balení: 1 **16-723-01**

Rozměry: v x š x h: 29 x 80 x 27 mm
Délka kabelu: 240 cm
Schéma zapojení: str. 5-25

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.
- připojovací konektor RJ45
- 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**
293236



Rozměry: v x š x h: 21,5 x 81 x 54 mm
Schéma zapojení: str. 5-25

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 VDC
- DIP přepínač pro nastavení typu mini IR vysílače a zakončení rozvodu



Napájecí adaptér pro IR rozbočovač

Balení: 1 **16-725**
293237



Stabilizovaný napájecí zdroj 12 VDC / 700 mA pro IR rozbočovač (16-725).

Schéma zapojení: str. 5-25





Jednoduchý mini IR vysílač s LED

Balení: 1 **16-726**
293238



Rozměry: v x š x h: 13,5 x 11,8 x 7,1 mm
Délka kabelu: 243 cm
Schéma zapojení: str. 5-25

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**
293239



Rozměry: v x š x h: 13,5 x 11,8 x 7,1 mm
Délka kabelu: 243 cm
Schéma zapojení: str. 5-25

Jeden výstup je opatřen dvěma mini IR vysílači pro ovládání dvou AV zařízení. Jsou určeny 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
- dodáván s 3,5 mm Jack konektorem
- použití ve spojení s IR rozbočovačem (16-724) a IR přijímači



IR zářič

Balení: 1 **16-728**
293240



Rozměry: v x š x h: 13 x 76 x 8 mm
Délka kabelu: 243 cm
Schéma zapojení: str. 5-25

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**
293241



Rozměry: v x š x h: 17,2 x 38,2 x 25,5 mm
Schéma zapojení: str. 5-25

Propojovací svorkovnice slouží pro případ propojení 4 kontaktního konektoru 3,5 mm Jack z mini IR přijímačů na čtyřžilový IR obvod.

Dálkové IR ovládače

Dálkový IR ovládač pro 4 zóny

Balení: 1 **05-088** 234285



Ovládací tlačítka: 4x4
Napájení: 2 baterie 1,5 V, typ AAA-LR03
Montážní návod: www.Xcomfort.cz

Dálkový ovládač lze použít pouze ve spolupráci s tlačítkovým IR přijímačem (05-085). Lze jej využít pro ovládání 4 různých zón se 4 audio funkcemi. Znamená to, že lze naprogramovat až 16 audio funkcí. 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

Balení: 1 **05-090-10** 283311



Ovládací tlačítka: 10 x 30 pro Nikobus, jednotky A44, nebo A88 a dodatečná tlačítka pro TV, video, satelit.
Napájení: baterie jsou součástí dodávky
Montážní návod: www.Xcomfort.cz

Univerzální IR dálkový ovládač je připravený například pro spolupráci s jednotkami A44, nebo A88. Jednotlivé zóny audiodistribučních jednotek A44, nebo A88 lze ovládat díky vestavěným IR přijímačům. Vyberte příslušnou zónu a vyberte audio zdroj a pak lze ovládat hlasitost apod. Pomocí ovládače 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.

Schéma zapojení: str. 5-24

Pronto dobíjecí základna

Balení: 1 **05-090-11** 283312

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









Příklady sestav pro ovládání AUDIO systému

Sada IR přijímačů a vysílačů

Balení: 1 **16-732** 293250
Sada obsahuje komponenty pro ovládání AV zařízení jedním IR přijímačem. Podle přání může být rozšířena dalšími IR přijímači.

- 1 x 16-723 poličkový IR přijímač
- 1 x 16-724 IR rozbočovač
- 1 x 16-725 napájecí adaptér pro rozbočovač
- 4 x 16-726 jednoduchý mini IR vysílač



Bezdrátová RF sada pro ovládání 4 zón

Balení: 1 **16-731** 293243
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 8 bodové RF tlačítko
- 4 x 47-088-01 středový kryt s audio symboly
- 1 x 05-310-02 Allegreto RF dálkový ovladač pro 4 zóny

Rámečky pro tlačítka je nutné objednat oddělené. Vyberte si jejich barevnou úpravu z řady Arc, Vivid, nebo Cinio.
Příklady zapojení viz str. 10-70, 71



Přístupové AUDIO systémy

Niko Acces Control (NAC)



Přístupové systémy na míru

Přístupové systémy Vás příjemně překvapí svojí jednoduchostí a ultraplochým designem.

Venkovní jednotka je vyrobená z **masivního eloxovaného hliníku**. Instalace je velmi snadná, stačí jednoduše nahradit Vaše staré zvonkové tlačítko. NAC zahrnuje **ucelený sortiment** výrobků jak pro audio, tak i video přístupové systémy.

Nabízíme Vám široký výběr vnitřních a venkovních jednotek s možnými sestavami dle přání zákazníka. Přístupové systémy NAC mohou samozřejmě spolupracovat se systémem inteligentní elektroinstalace Nikobus. Poměr cena/výkon je nepřekonatelný.

Audio dorozumívací systémy

Audio dorozumívací systém zahrnuje bohatý sortiment jednotek v masivním a kompaktním hliníkovým vyhotovení. Venkovní jednotky jsou připojené pomocí dvou vodičů (tři vodiče se používají pouze v případě rozsáhlejšího systému) s napájecím zdrojem a s různými vnitřními jednotkami.

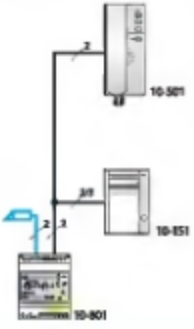




Liberty

Přístupové systémy NAC je možné prakticky **bez omezení rozšiřovat**, připojením různého příslušenství jako jsou napájecí zdroj, externí relé např. pro spínání dveřního zámku a vstupní moduly připojitelné ke sběrnici. Jednotlivé komponenty je nutné naprogramovat, pro bližší výběr výrobků kontaktujte odborníky Moeller. K dispozici jsou i předprogramované sady. Instalace je snadná, nezabere příliš mnoho času.

Zapojení audio přístupového systému



Propojení mezi napájecím zdrojem, venkovní a vnitřní jednotkou (jednotkami) se provede pouze dvouvodičovým kabelem. Vestavěný spínací kontakt ovládá elektrický zámek. Programování může být provedeno jednoduše ručně, výhoda audio sad je, že jsou již předprogramované.

4

Základní vlastnosti

- všechny externí jednotky jsou z hliníku
- povrchová úprava zapuštěných částí
- stylový minimalistický design
- jeden odvíječ rozšiřitelný
- možnost propojení s Nikobusem
- odolné provedení
- ultra-kompaktní design
- patentovaný uzamykací mechanismus
- snadno programovatelné
- dobrý poměr cena/výkon

Nuko ACCESS CONTROL

Přístupové VIDEO systémy

Niko Acces Control (NAC)

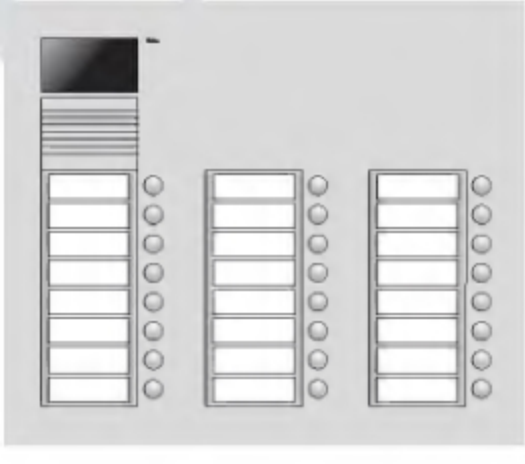
Domácí videotelefonní systémy

Venkovní jednotky v **hliníkovém provedení** mohou být vybavené i kamerou.

NAC nabízí široký rozsah produktů pro videotelefonní systém. Venkovní video jednotky pro nástěnnou montáž jsou ultraploché (hloubka pouze 20 mm). V kombinaci s různými typy monitorů v barevném nebo černobílém provedení nabízí venkovní jednotky řešení pro každého zákazníka.

Různé příslušenství zabezpečuje, že prakticky neexistuje žádný limit pro velikost a funkčnost systému. V závislosti na velikosti systému se používá 5 nebo 6vodičové zapojení.





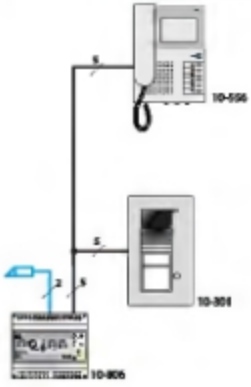




Focus base

Nuko ACCESS CONTROL

Zapojení videotelefonního systému



Venkovní jednotka a monitor(y) jsou připojené 5vodičovým kabelem a nebo při rozsáhlejších aplikacích šesti vodiči. Programování může být provedeno jednoduše ručně, výhoda video sad je, že jsou již předprogramované.



Sady

Sada „HOME"



Předprogramovaná sada audio dorozumívacího systému (2vodičové zapojení). Obsahuje venkovní jednotku série **Advance** v hliníkovém provedení, napájecí zdroj a 1 audiotelefon série **Object Light**. Vhodné pro objekt s jedním účastníkem.

10-001 107360
Balení: 1

Sada „OFFICE"



Předprogramovaná sada audio dorozumívacího systému (2vodičové zapojení). Obsahuje venkovní jednotku série **Advance** v hliníkovém provedení, napájecí zdroj a 2 audiotelefony série **Object Light**. Vhodné pro objekt s dvěma účastníky, např. menší firmy nebo dvě rodiny.

10-002 107361
Balení: 1

Sada „VIDEO"



Předprogramovaná sada videotelefonního systému s černobílým monitorem. Obsahuje venkovní jednotku série **Confidence** v hliníkovém provedení, napájecí zdroj a vnitřní č/b monitor série **Focus**. Zobrazí jasný obraz Vašich přicházejících návštěvníků. Sada může být rozšířena o 1 audiotelefon série **Object** a 1 relé.

10-020 107362
Balení: 1

Sada „COLOR"



Předprogramovaná sada videotelefonního systému s barevným monitorem. Obsahuje venkovní jednotku série **Confidence** "Color" v hliníkovém provedení, napájecí zdroj a vnitřní jednotku série **Focus** "Color". Nastavitelná barevná kamera Vám dovolí určit ideální zorné pole. Sada může být rozšířena o 1 audiotelefon série Object a 1 relé.

10-030 107363
Balení: 1

Podrobnější informace a další výrobky viz Katalog Niko Access Control nebo na ***www.Xcomfort.cz****.*

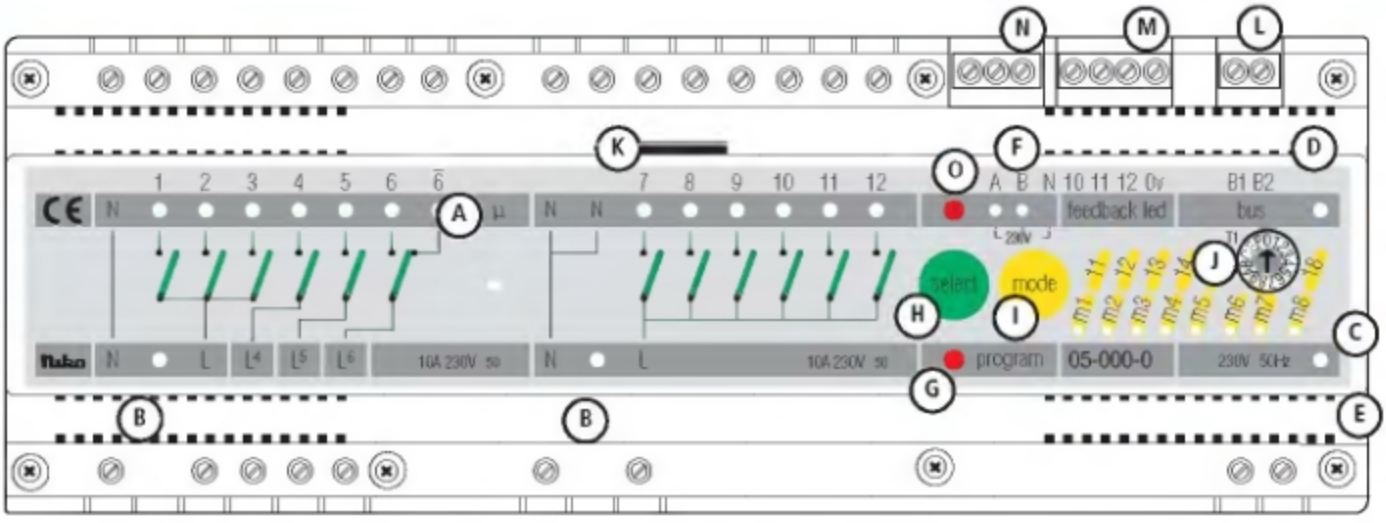


Obsah

Technické údaje - schémata zapojení

Popis řídicích jednotek, programovací módy a funkce	5-2
Programování řídicích jednotek Nikobus	5-7
Topologie sběrnicového systému	5-8
Řízení osvětlení stmívací jednotkou	5-9
Stmívání elektronických předřadníků 1-10 V	5-12
Stmívání digitálních předřadníků (DSI, DALI)	5-13
Stmívání osvětlení spínací jednotkou Nikobus	5-14
Vzájemné propojení systému Nikobus a RF systému Xcomfort	5-14
Montáž a zapojení sběrnicových tlačítek	5-15
Sběrnicové převodníky, povětrnostní automatika	5-17
Modulový binární vstup pro připojení externích senzorů	5-18
AB vstupy řídicích jednotek Nikobus	5-19
Dimenzování zátěže spínací jednotky	5-19
Telefonní rozhraní pro pevnou síť	5-20
Přístroje pro komfortní funkce (det. pohybu, spínací hodiny)	5-22
Regulace vytápění	5-22
RF technika	5-23
Vícezónové ozvučení Allegretto	5-24
Ztrátový výkony modulových přístrojů	6-3

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: mode m1 až m15
(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

Funkce výstupu v závislosti na stisku tlačítka

Mód	Funkce	Popis	Počet ovládacích bodů
m1	ZAP / VYP	horní tlač. bod: zapnout, dolní tlač. bod: vypnout	2
m2	ZAP (příp. s dobou stisku T1)	vždy zapnout (centrální funkce) dle doby stisku tlačítka	1
m3	VYP (příp. s dobou stisku T1)	vždy vypnout (centrální funkce) dle doby stisku tlačítka	1
m4	tlačítkový spínač	zapnout po dobu stisku (max. 8 s), pak vypnout (např. zvonkové tlačítko, použití pro řízení stmívače)	1
m5	impulzní spínač	ZAP/VYP stejným tlačítkovým bodem	1
m6	ZAP, pak VYP se zpožděním (T1)	po stisku zapnout, po nastavené době (max. 2 hodiny) vypnout	1
m7	ZAP se zpožděním (T1)	po stisku po nastavené době (max. 2 hodiny) zapnout	1
m8	blikání	po stiku začne blikat (takt 1,5 s), vypnutí blikání funkcí m3	1

Funkce (mode) m11 až m15 lze vyvolat (pro účely programování) dlouhým stiskem tlačítka **mode** (>1,6 s). Indikační LED m1 až m5 pak blikají.

m11	ZAP, pak VYP se zpožděním (T1)	jako m6, ale krátká doba (max. 50 s)	1
m12	ZAP se zpožděním (T1)	jako m7, ale krátká doba (max. 50 s)	1
m13	krokování (sekvence)	horní tlač. bod: postupné zapínání a vypínání několika výstupů podle volby dolní tlač. bod: vypnout	2
m14	světelná scéna ZAP	krátký stisk: vyvolání určité světelné scény dlouhý stisk (>3 s): zápis změněné scény do paměti	1
m15	světelná scéna ZAP/VYP	horní tlač. bod - krátký: vyvolání uložené světelné scény horní tlač. bod - dlouhý (>3 s): zápis změněné scény do paměti dolní tlač. bod: vypnutí světelné scény	2
m16 - m18		bez funkce	

Nastavení časů zpoždění (T1)

Pro módy m6, m7 a m13 (dlouhé časy):

0 = 10s.		
1 = 1min.	6 = 6min.	B = 30min.
2 = 2min.	7 = 7min.	C = 45min.
3 = 3min.	8 = 8min.	D = 60min.
4 = 4min.	9 = 9min.	E = 90min.
5 = 5min.	A = 15min.	F = 120min.

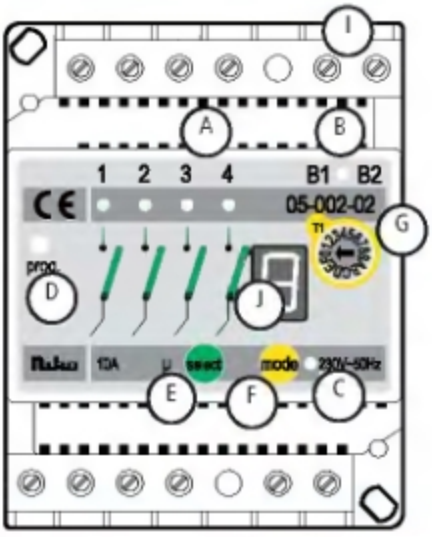
Pro módy m11 a m12 (krátké časy):

0 = 0,5s.		
1 = 1s.	6 = 6s.	B = 20s.
2 = 2s.	7 = 7s.	C = 25s.
3 = 3s.	8 = 8s.	D = 30s.
4 = 4s.	9 = 9s.	E = 40s.
5 = 5s.	A = 15s.	F = 50s.

Doba stisku tlačítka (T1) pro módy m2 a m3:

0 = 0s.
1 = 1s.
2 = 2s.
3 = 3s.
4,...,F = 0s.

Spínací jednotka Nikobus MINI - 05-002-02



Indikační LED: **(A)** 4 pro výstupy
(B) 1 pro aktivní napájení sběrnice
(C) 1 napájení stmívací jednotky

(D) Programovací tlačítko: aktivuje se šroubovákem

(E) Tlačítko pro volbu výstupu: výstup 1 až 4

(F) Tlačítko volby funkce: mode m1 až m15

(G)Časový přepínač T1: pro nastavení časů

(I) Svorky pro připojení sběrnice Nikobus

(J) 7-segmentový displej

Akustický signál: krátký signál: programový režim
dlouhý signál: rozpoznávání senzorů
dvojnásobný krátký signál: vymazání

Funkce výstupu v závislosti na stisku tlačítka

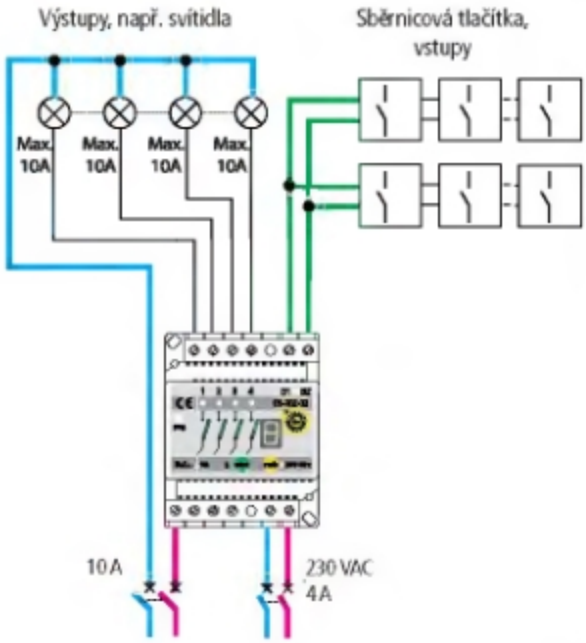
Mód	Funkce	Popis	Počet ovládacích bodů
m1	ZAP / VYP	horní tlač. bod: zapnout, dolní tlač. bod: vypnout	2
m2	ZAP (příp. s dobou stisku T1)	vždy zapnout (centrální funkce) dle doby stisku tlačítka	1
m3	VYP (příp. s dobou stisku T1)	vždy vypnout (centrální funkce) dle doby stisku tlačítka	1
m4	tlačítkový spínač	zapnout po dobu stisku (max. 8 s), pak vypnout (např. zvonkové tlačítko, použití pro řízení stmívače)	1
m5	impulzní spínač	ZAP/VYP stejným tlačítkovým bodem	1
m6	ZAP, pak VYP se zpožděním (T1).	po stisku zapnout, po nastavené době (max. 2 hodiny) vypnout	1
m7	ZAP se zpožděním (T1)	po stisku po nastavené době (max. 2 hodiny) zapnout	1
m8	blikání	po stiku začne blikat (takt 1,5 s), vypnutí blikání funkcí m3	1

Funkce (mode) m11 až m15 lze vyvolat (pro účely programování) dlouhým stiskem tlačítka **mode** (>1,6 s). Na displeji bliká druhá číslice aktivovaného módu.

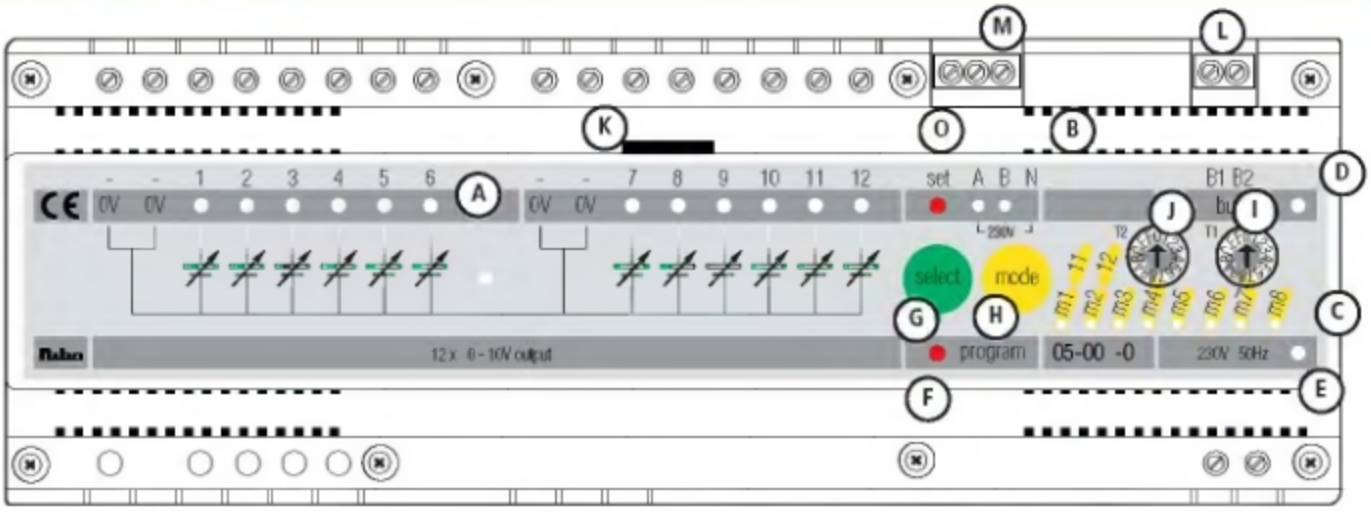
m11	ZAP, pak VYP se zpožděním (T1)	jako m6, ale krátká doba (max. 50 s)	1
m12	ZAP se zpožděním (T1)	jako m7, ale krátká doba (max. 50 s)	1
m13	krokování (sekvence)	horní tlač. bod: postupné zapínání a vypínání několika výstupů podle volby dolní tlač. bod: vypnout	2
m14	světelná scéna ZAP	krátký stisk: vyvolání určité světelné scény dlouhý stisk (>3 s): zápis změněné scény do paměti	1
m15	světelná scéna ZAP/VYP	horní tlač. bod - krátký: vyvolání uložené světelné scény horní tlač. bod - dlouhý (>3 s): zápis změněné scény do paměti dolní tlač. bod: vypnutí světelné scény	2
m16 - m18		bez funkce	

Nastavení časů zpoždění (T1)

Pro módy m6, m7 a m13 (dlouhé časy):	Pro módy m11 a m12 (krátké časy):	Doba stisku tlačítka (T1) pro módy m2 a m3:
0 = 10s.	0 =0,5s.	0 = 0s.
1 = 1min.	1 = 1s.	1 = 1s.
2 = 2min.	2 = 2s.	2 = 2s.
3 = 3min.	3 = 3s.	3 = 3s.
4 = 4min.	4 = 4s.	4,...,F=0s.
5 = 5min.	5 = 5s.	
6 = 6min.	6 = 6s.	
7 = 7min.	7 = 7s.	
8 = 8min.	8 = 8s.	
9 = 9min.	9 = 9s.	
A = 15min.	A = 15s.	
B = 30min.	B = 20s.	
C = 45min.	C = 25s.	
D = 60min.	D = 30s.	
E = 90min.	E = 40s.	
F =120min.	F = 50s.	



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: mode m1 až m12
(J) Časový přepínač T2: pro nastavení doby stmívání
(I) Časový přepínač T1: pro výběr způsobu rozjasňování / stmívání a nastavení ovládacích časů
(K) Stálá paměť EEPROM
(L) Svorky pro připojení sběrnice Nikobus
(M) Svorky pro externí digitální vstupy 230 V
(O) set tlačítko: pro volbu externího vstupu A a / nebo B
Akustický signál: krátký signál: programovací režim
dlouhý signál: rozpoznávání senzorů při programování
2 krátké signály: vymazání funkcí jednotky

Funkce výstupu v závislosti na stisku tlačítka

Mód	Funkce	Popis	Počet ovládacích bodů
m1:	stmívání ZAP/VYP	stmívání zapnout / vypnout	2
		horní krátce: rozjasní na posledně nastavenou hodnotu	
		horní dlouze: rozjasní na maximální hodnotu	
		dolní krátce: stmívá na minimum a vypíná	
		dolní dlouze: stmívá na minimální hodnotu	
m2:	stmívání ZAP/VYP	levé horní: rozjasní na poslední hodnotu	4
		levé dolní: stmíváním vypne	
		pravé horní krátce: rozjasní na poslední hodnotu	
		pravé horní dlouze: rozjasní na max. hodnotu	
		pravé dolní krátce: stmíváním vypne	
		pravé dolní dlouze: stmívá na min. hodnotu	
m3:	svět. scéna ZAP/VYP	levé horní krátce: vyvolání světelné scény	4
		levé horní dlouze: (>3s) uložení světelné scény do paměti	
		levé dolní: stmíváním vypne	
		pravé horní: rozjasní na max. hodnotu	
		pravé dolní: stmívá na min. hodnotu	
m4:	ZAP světel. scénu	krátce: vyvolání světelné scény	1
		dlouze: (>3s) uložení světelné scény	
m5:	ZAP (s dobou T1)	rozjasní na poslední hodnotu	1
m6:	VYP (s dobou T1)	stmíváním vypne	1
m7:	VYP se zpožděním	ZAP a potom VYP se zpožděním (T1)	1
		rozjasní na poslední nastavenou hodnotu (T2=0) a po zpoždění (T1) stmíváním vypne	
m8:	blikání	ZAP/VYP/ZAP. ...(T2=0), vypne módem m6	1

Funkce (mode) m11 až m12 lze vyvolat (pro účely programování) dlouhým stiskem tlačítka **mode** (>1,6 s). Indikační LED móde pak blikají.

m11:	preset ZAP/VYP	levé horní: vyvolání presetu (přednastavené světelné scény)	4
		levé dolní: stmíváním vypne	
		pravé horní: rozjasní na max. hodnotu	
		pravé dolní: stmívá na min. hodnotu	
m12:	preset ZAP	vyvolání presetu (přednastavené světelné scény)	1

Definice parametrů

D-max: maximální hodnota výstupního napětí stmívací jednotky, od které již nenastává viditelná změna intenzity osvětlení; maximální hodnota výstupního napětí při ručním stmívání nebo rozjasňování.
D-min: minimální hodnota výstupního napětí stmívací jednotky, na kterou lze napětí snížit (při ručním stmívání).
D-start: počáteční nebo konečná hodnota výstupního napětí stmívací jenotky, při rozjasňování nebo při stmívání; napětí, při kterém začíná světelný zdroj svítit.

Příklady:
Parametry lze pro každý výstup nastavit individuálně.
D-start: mezi 0-2 V v 16 krocích (předem nastavená hodnota = 1,6 V).
D-min: mezi 1-4 V v 16 krocích (předem nastavená hodnota = 1,6 V).
D-max: mezi 6-10 V v 16 krocích (předem nastavená hodnota = 10 V).

Nastavení časů (T1 a T2)

Doba stmívání / rozjasňování - otočný přepínač (T2)

přepínač T2	čas	přepínač T2	čas
0	1s	8	30s
1	2s	9	40s
2	4s	A	50s
3	6s	B	1 min.
4	8s	C	2 min.
5	10s	D	3 min.
6	15s	E	4 min.
7	20s	F	5 min.

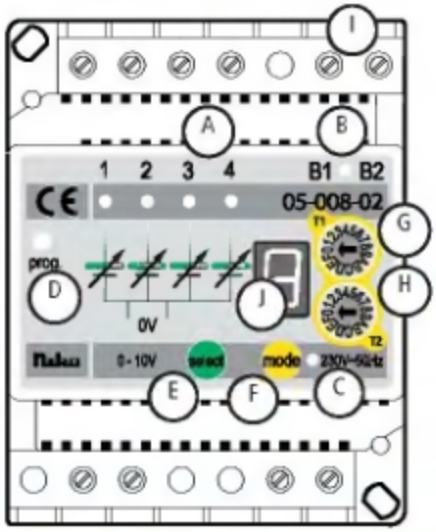
Doba stisku tlačítka (T1) pro módy m5 a m6

přepínač T1	čas
0	0s
1	1s
2	2s
3	3s
4 až F	0s

Ovládací čas - otočný přepínač (T1) pro mód m7

přepínač T1	čas	přepínač T1	čas
0	10s	C	45 min.
1 až 9	1 až 10 min.	D	60 min.
A	15 min.	E	90 min.
B	30 min.	F	120 min.

Stmívací jednotka Nikobus MINI - 05-008-02



Indikační LED: **(A)** 4 pro výstupy
(B) 1 pro aktivní napájení sběrnice
(C) 1 napájení stmívací jednotky

(D) Programovací tlačítko: aktivuje se šroubovákem

(E) Tlačítko pro volbu výstupu: výstup 1 až 4

(F) Tlačítko volby funkce: mode m1 až m14

(G)Časový přepínač T1: pro výběr způsobu rozjasňování / stmívání a nastavení ovládacích časů

(H)Časový přepínač T2: pro nastavení doby stmívání

(I) Svorky pro připojení sběrnice Nikobus

(J) 7-segmentový displej

Akustický signál: krátký signál: programový režim
dlouhý signál: rozpoznávání senzorů při programování
2 krátké signály: vymazání funkcí jednotky

Funkce výstupu v závislosti na stisku tlačítka

Funkce (mode) m1 až m8 lze vyvolat (pro účely programování) krátkým stiskem tlačítka **mode** (>1,6 s). Na 7 segmentovém displeji je zobrazený programovací mód.

Mód	Funkce	Popis	Počet ovládacích bodů
m1:	stmívání ZAP/VYP	stmívání zapnout / vypnout	2
		horní krátce: rozjasní na posledně nastavenou hodnotu	
		horní dlouze: rozjasní na maximální hodnotu	
		dolní krátce: stmívá na minimum a vypíná	
		dolní dlouze: stmívá na minimální hodnotu	
m2:	stmívání ZAP/VYP	levé horní: rozjasní na poslední hodnotu	4
		levé dolní: stmíváním vypne	
		pravé horní krátce: rozjasní na poslední hodnotu	
		pravé horní dlouze: rozjasní na max. hodnotu	
		pravé dolní krátce: stmíváním vypne	
		pravé dolní dlouze: stmívá na min. hodnotu	
m3:	svět. scéna ZAP/VYP	levé horní krátce: vyvolání světelné scény	4
		levé horní dlouze: (>3s) uložení světelné scény do paměti	
		levé dolní: stmíváním vypne	
		pravé horní: rozjasní na max. hodnotu	
		pravé dolní: stmívá na min. hodnotu	
m4:	ZAP světel. scénu	krátce: vyvolání světelné scény	1
		dlouze: (>3s) uložení světelné scény	
m5:	ZAP (s dobou T1)	rozjasní na poslední hodnotu	1
m6:	VYP (s dobou T1)	stmíváním vypne.	1

Mód	Funkce	Popis	Počet ovládacích bodů
m7:	VYP se zpožděním	ZAP a potom VYP se zpožděním (T1)	1
		rozjasní na poslední nastavenou hodnotu (T2=0)	
		a po zpoždění (T1) stmíváním vypne	
m8:	blikání	ZAP/VYP/ZAP. ...(T2=0), vypne módem m6	1

Funkce (mode) m11 až m14 lze vyvolat (pro účely programování) dlouhým stiskem tlačítka **mode** (>1,6 s). Na displeji bliká druhá číslice aktivovaného módu.

m11:	preset ZAP/VYP	levé horní: vyvolání presetu	4
		(přednastavené světelné scény)	
		levé dolní: stmíváním vypne	
		pravé horní: rozjasní na max. hodnotu	
		pravé dolní: stmívá na min. hodnotu	
m12:	preset ZAP	vyvolání presetu	1
		(přednastavené světelné scény)	
m13:	stmívání ZAP/VYP	krátce: rozjasní se na max. hodnotu	1
	(bez paměti)	dlouze: rozjasní/stmívá se na max./min. hodnotu	
m14:	stmívání ZAP/VYP	krátce: rozjasní se na poslední nastav. hodnotu	1
	(s pamětí)	dlouze: rozjasní/stmívá se na max./min. hodnotu	

Definice parametrů

D-max: maximální hodnota výstupního napětí stmívací jednotky, od které již nenastává viditelná změna intenzity osvětlení; maximální hodnota výstupního napětí při ručním stmívání nebo rozjasňování.
D-min: minimální hodnota výstupního napětí stmívací jednotky, na kterou lze napětí snížit (při ručním stmívání).
D-start: počáteční nebo konečná hodnota výstupního napětí stmívací jenotky, při rozjasňování nebo při stmívání; napětí, při kterém začíná světelný zdroj svítit.

Příklady:
Parametry lze pro každý výstup nastavit individuálně.
D-start: mezi 0-2 V v 16 krocích (předem nastavená hodnota = 1,6 V).
D-min: mezi 1-4 V v 16 krocích (předem nastavená hodnota = 1,6 V).
D-max: mezi 6-10 V v 16 krocích (předem nastavená hodnota = 10 V).

5

Nastavení časů (T1 a T2)

Doba stmívání / rozjasňování - otočný přepínač (T2)

přepínač T2	čas	přepínač T2	čas
0	1s	8	30s
1	2s	9	40s
2	4s	A	50s
3	6s	B	1 min.
4	8s	C	2 min.
5	10s	D	3 min.
6	15s	E	4 min.
7	20s	F	5 min.

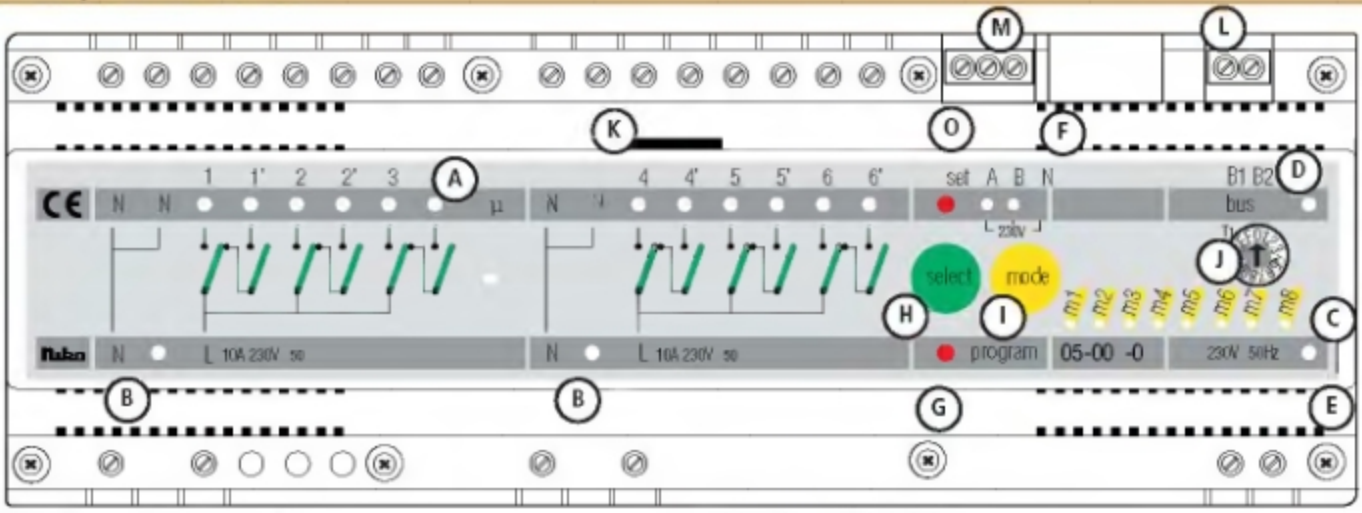
Doba stisku tlačítka (T1) pro módy m5 a m6

přepínač T1	čas
0	0s
1	1s
2	2s
3	3s
4 až F	0s

Ovládací čas - otočný přepínač (T1) pro mód m7

přepínač T1	čas	přepínač T1	čas
0	10s	C	45 min.
1 až 9	1 až 10 min.	D	60 min.
A	15 min.	E	90 min.
B	30 min.	F	120 min.

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: mode m1 až m7

(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

Funkce výstupu v závislosti na stisku tlačítka

Mód	Funkce	Popis	Počet ovládacích bodů
m1	otevřít	horní tlač. bod: otevřít s časem chodu motoru (T2)	2
	stop	horní nebo dolní tlač. bod: opakované stlačení funkce STOP	
	zavřít	dolní tlač. bod: zavřít s časem chodu motoru (T2)	
m2	otevřít	vždy otevřít s časem chodu motoru (T2) (centrální funkce)	1
m3	zavřít	vždy zavřít s časem chodu motoru (T2) (centrální funkce)	1
m4	stop	vždy stop (centrální funkce)	1
m5	4bodové ovládání (např. RF dálkové ovládání)	levý horní tlač. bod: otevřít s časem chodu motoru (T2) levý dolní tlač. bod: zavřít s časem chodu motoru (T2) pravý horní tlač. bod: funkce STOP pravý dolní tlač. bod: funkce STOP	4
m6	otevřít (příp. s ovládacím časem)	vždy otevřít s časem chodu motoru (T2) a dobou stisku tlačítka (T3) (centrální funkce)	1
m7	zavřít (příp. s ovládacím časem)	vždy zavřít s časem chodu motoru (T2) a dobou stisku tlačítka (T3) (centrální funkce)	1
m8	bez funkce		

Nastavení časů (T1, T2 a T3)

- Nastavením času je možné určit max. čas doby chodu motoru. 16 možných nastavení od 0 do 90 s, "s" nebo "bez" ovládacího času.
- Při změně směru otáček motoru je pevně nastavená časová prodleva 0,5 s (elektrická a mechanická ochrana motoru).
- Čas chodu motoru = T2.
- Doba ovládání tlačítkem = T3.

Nastavení času chodu motoru (T2) pro módy m1 - m5

přepínač T1	čas chodu motoru T2
0	bez omezení
1	0,4 s
2	6 s
3	8 s
4	10 s
5	12 s
6	14 s
7	16 s
8	18 s
9	20 s
A	25 s
B	30 s
C	40 s
D	50 s
E	60 s
F	90 s

Nastavení času chodu motoru (T2) v závislosti na době stisku tlačítka (T3) pro módy m6 - m7

přepínač T1	čas chodu motoru T2	doba stisku tlačítka T3
0	-	1 s
1	-	1 s
2	- 2 s	2 s
3	-	3 s
4	8 s	1 s
5	8 s	2 s
6	8 s	3 s
7	16 s	1 s
8	16 s	2 s
9	16 s	3 s
A	30 s	1 s
B	30 s	2 s
C	30 s	3 s
D	90 s	1 s
E	90 s	2 s
F	90 s	3 s

Programování

progr. < 1,6s ⇨ select ⇨ mode ⇨ ⇨ progr. < 1,6s

Selektivní vymazání

progr. < 1,6s ⇨ select ⇨ progr. >1,6s

Jednoho výstupu

progr. < 1,6s ⇨ select ⇨ ⇨ progr. > 1,6s

Sběrnicového tlačítka

Úplné vymazání všech funkcí jednotky

mode + select + progr. > 1,6s

Diagnostická hlášení jednotek Nikobus

Diagnostická hlášení jednotek (05-000-02, 05-001-02, 05-007-02)

m1 Nikobus příkaz OK
m2 zkrat / přepólování sběrnice
m3 chyba v napájení sběrnice
m4 chyba v paměti jednotky

Diagnostická hlášení MINI jednotek (05-002-02, 05-008-02)

Po dobu běžného provozu (ne po dobu programování) se na displeji neustále signalizuje:

- segment LED **(-)** svítí při správném přijetí Nikobus telegramu
- při zkratu nebo při chybě polarity sběrnice bliká **(A)** (např. záměna polarity sběrnice mezi 2 jednotkami)
- při poruše napájení sběrnice bliká **(b)** (porucha v okruhu napájení sběrnice)
- když bliká **(C)**, jde o poruchu v komunikaci paměti (např. chybná EEPROM)

Programování externích AB vstupů 230 V (platí pouze pro jednotky: 05-000-02, 05-001-02, 05-007-02)

a) Programování AB vstupů ve „spínací" funkci

- stlačit tlačítko "program"
- tlačítkem "select" zvolit výstup
- tlačítkem "mode" zvolit funkci
- tlačítkem "set" (<1,6 s) zvolit externí vstup/vstupy

LED **A** zap.	LED **B** vyp.	výstup reaguje na změny na vstupu A
LED **A** vyp.	LED **B** zap.	výstup reaguje na změny na vstupu B
LED **A** zap.	LED **B** zap.	výstup reaguje na změny na vstupu A a B

- dlouhým stlačením tlačítka "set" (>1,6 s až po zvukový signál) zvolené vstupy uložit
- krátce stlačit tlačítko "program" (konec programování)

b) Programování AB vstupů v „povolovací" funkci

- stlačit tlačítko "program"
- tlačítkem "select" zvolit výstup
- tlačítkem "mode" zvolit funkci
- tlačítkem "set" zvolit externí vstupy A, B (AxB, A+B)

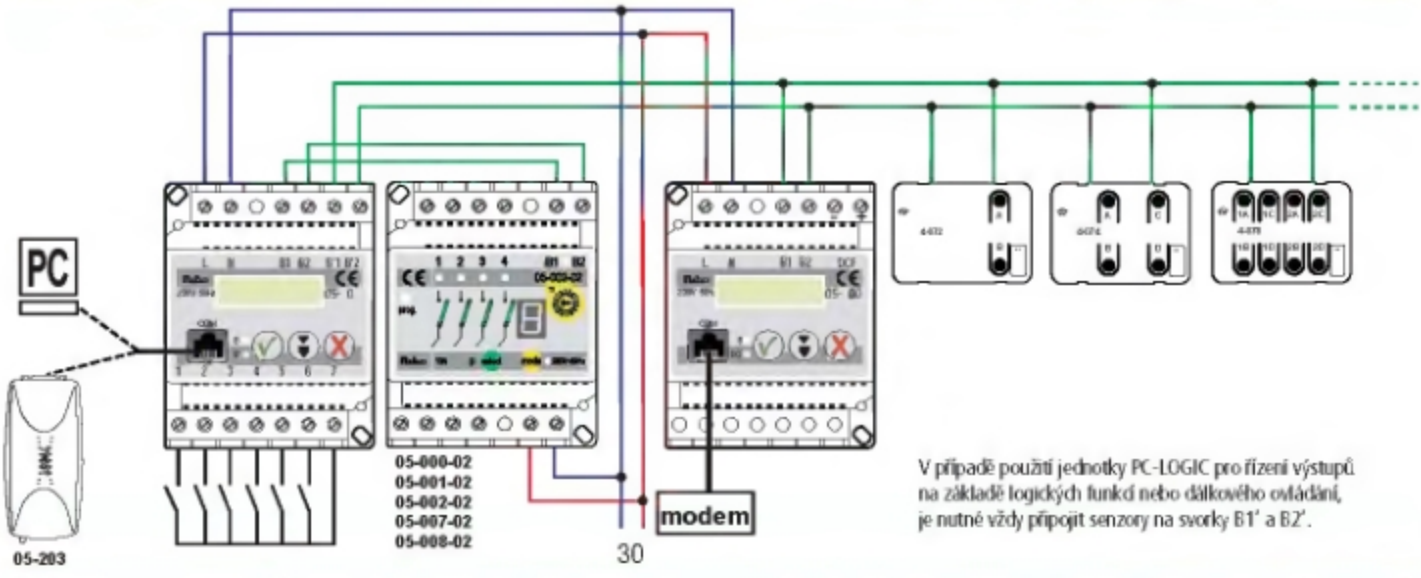
Diody LED externích vstupů po dobu programování

LED A	LED B	sběrnicové tlačítko	výstup
vyp.	vyp.	vyp.	bez funkce
zap.	vyp.	vyp.	bez funkce
blikání	vyp.	vyp.	bez funkce
vyp.	zap.	vyp.	bez funkce
vyp.	blikání	vyp.	bez funkce
zap	zap.	vyp.	bez funkce
blikání	blikání	vyp.	bez funkce
vyp.	vyp.	zap.	sběrnicový příkaz se provede bez vlivu na stavu externích AB vstupů
zap.	vyp.	zap.	sběrnicový příkaz se provede, když na A je 230 V
blikání	vyp.	zap.	sběrnicový příkaz se provede, když na A je 0 V
vyp.	zap.	zap.	sběrnicový příkaz se provede, když na B je 230 V
vyp.	blikání	zap.	sběrnicový příkaz se provede, když na B je 0 V
zap.	zap.	zap.	sběrnicový příkaz se provede, když na A i na B je 230 V
blikání	blikání	zap.	sběrnicový příkaz se provede, když na A nebo B je 0 V

- stlačit sběrnicové tlačítko (zvukový signál) po uložení
- krátce stlačit tlačítko "program" (konec programování)

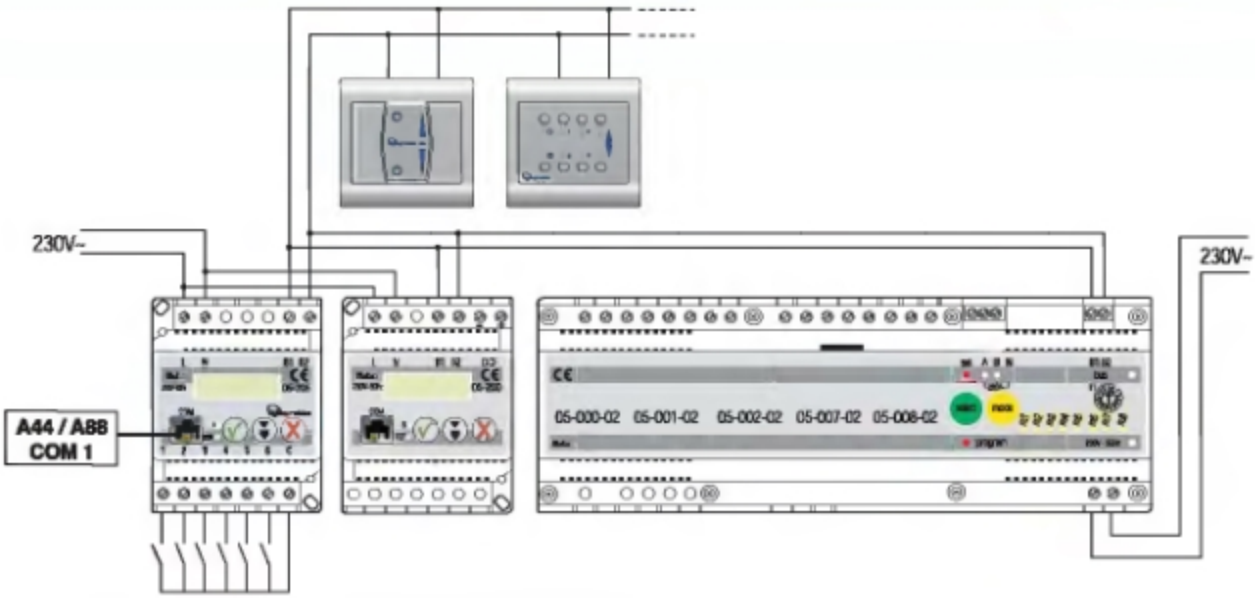
Nikobus - základní topologie systému

Základní topologie sběrnicového systému Nikobus s jednotkani PC-LINK a PC-LOGIC, dálková správa systému

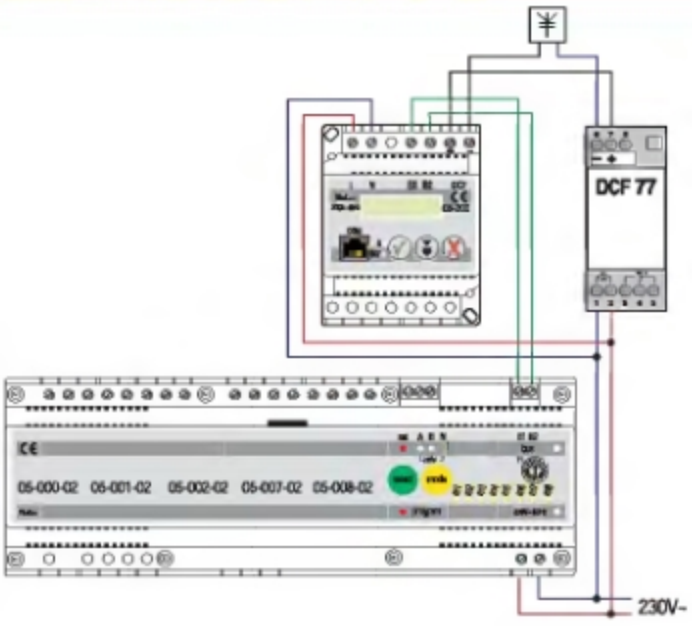


V případě použití jednotky PC-LOGIC pro řízení výstupů na základě logických funkcí nebo dálkového ovládání, je nutné vždy připojit senzory na svorky B1' a B2'.

Topologie sběrnicového systému Nikobus bez jednotky PC-LOGIC, integrace zónového označení Allegretto

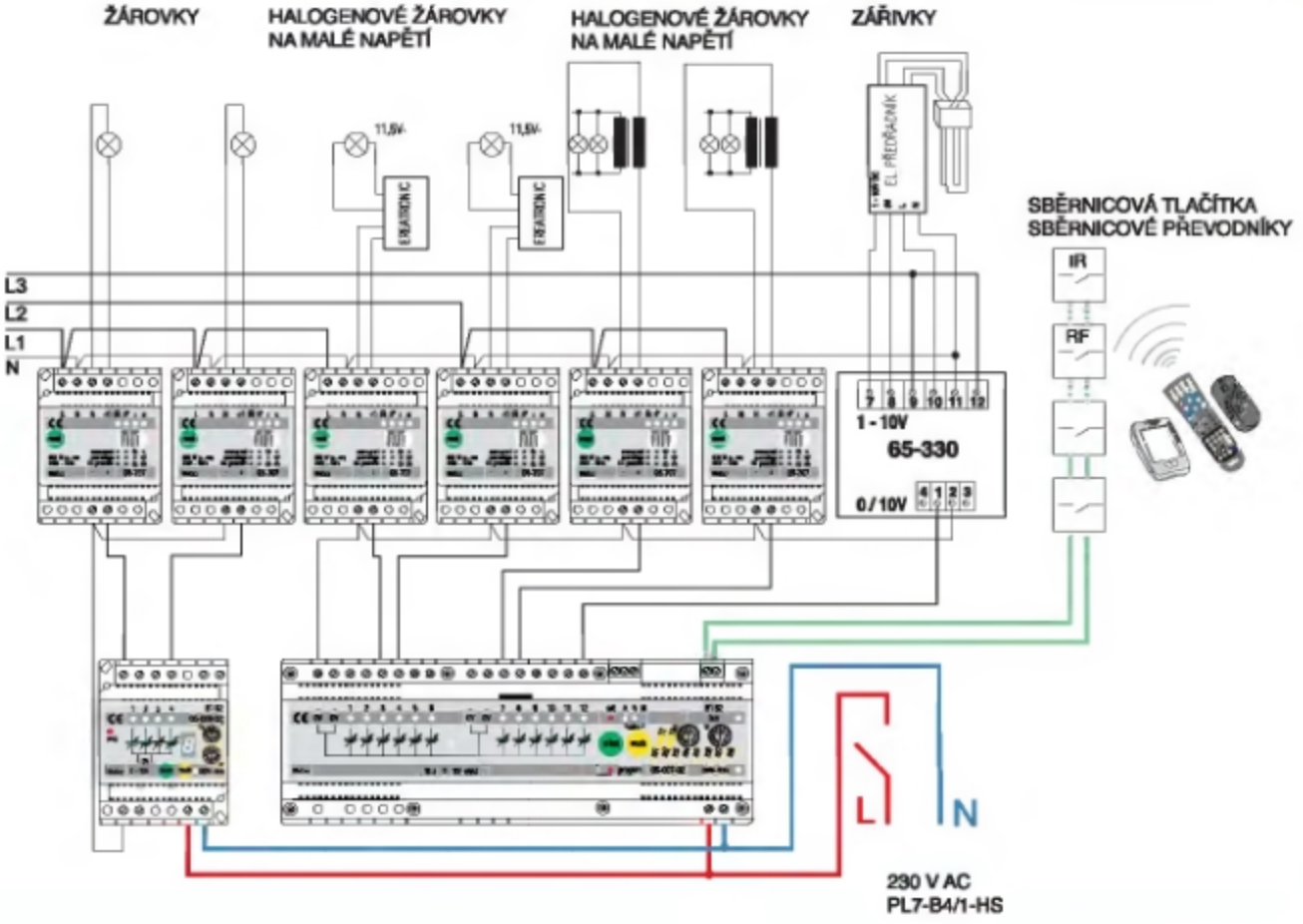


PC-Link 05-200 se synchronizací přesného času - DCF 77



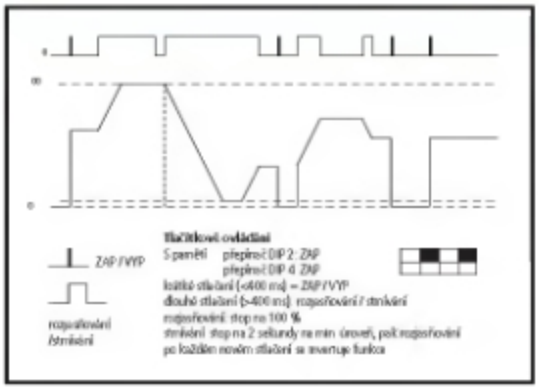
Modulové stmívače 05-707 a předřadníky 1/10 V pro zářivky ovládané stmívací jednotkou

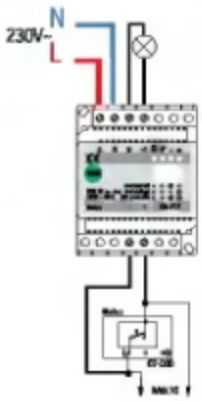
(řízení osvětlení s možností předvolby světelných scén)

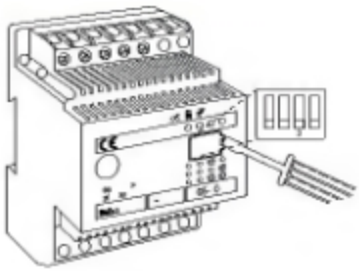


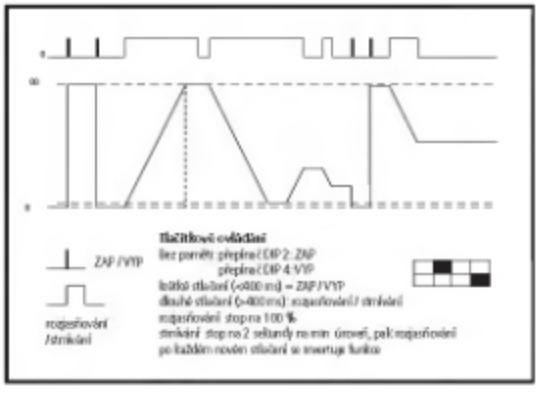
Modulový stmívač 05-707 ovládaný tlačítkovým spínačem např. kontaktem spínací jednotky Nikobus

(řízení osvětlení bez možnosti předvolby světelných scén)

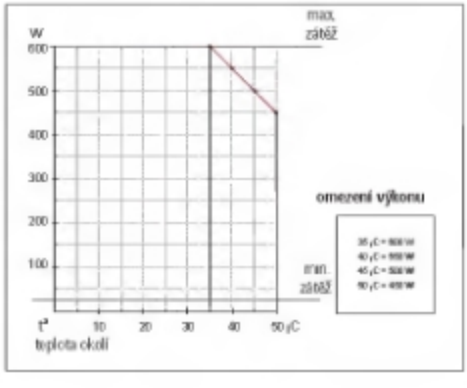






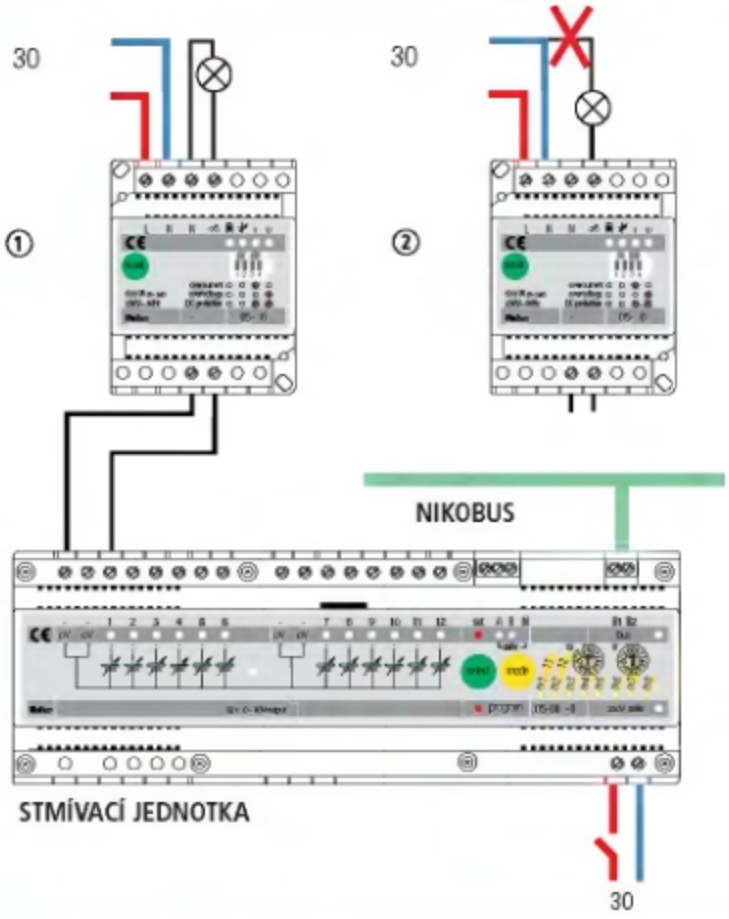


Tabulka snížení výkonu dle teploty okolí



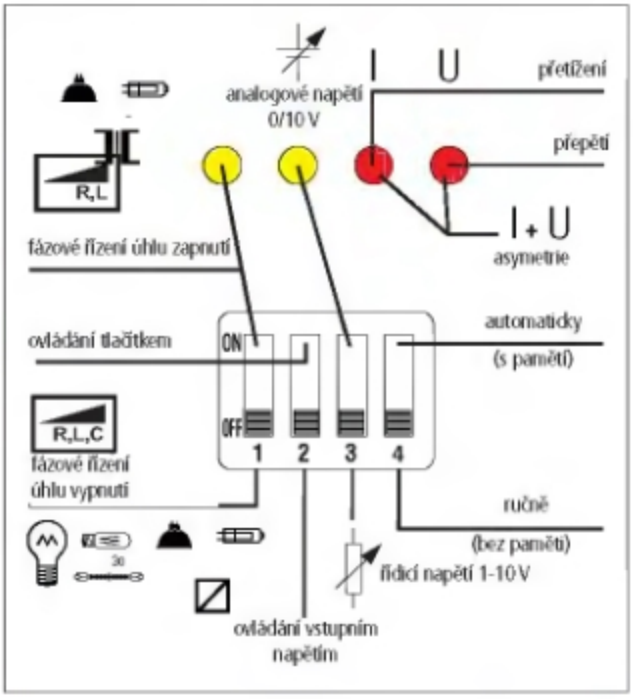
5

Modulový stmívač 05-707 (600 VA) ovládaný stmívací jednotkou



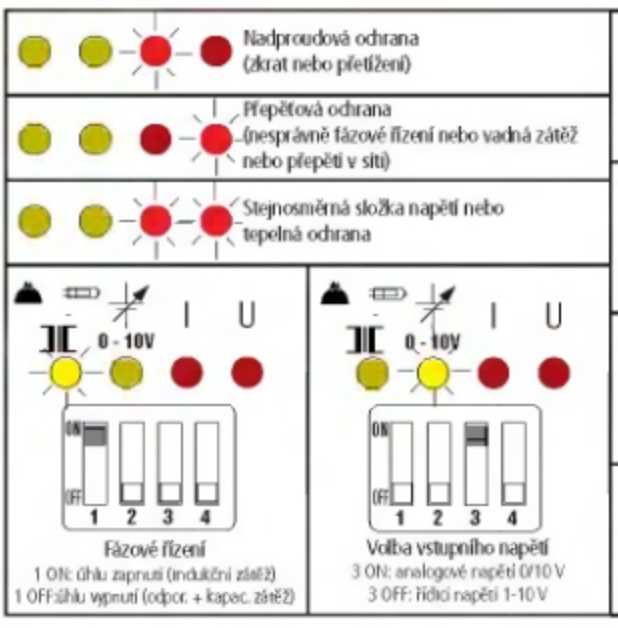
Zapojení ① je doporučováno standardně pro R, L a C zátěž.
Je nutné dodržet připojení N vodiče pro spotřebič přímo ze stmívače.

Zapojení ② může způsobit nestabilitu při stmívání elektronických transformátorů. Lze ho využít pouze pro stmívání žárovek 230 V.

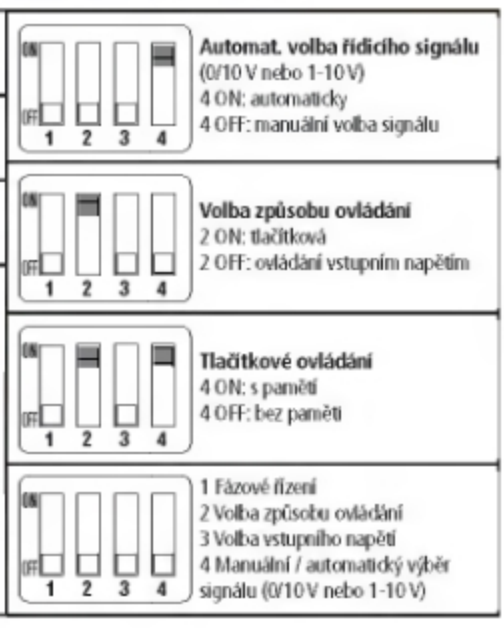


Nastavení DIP přepínačů stmívače 05-707

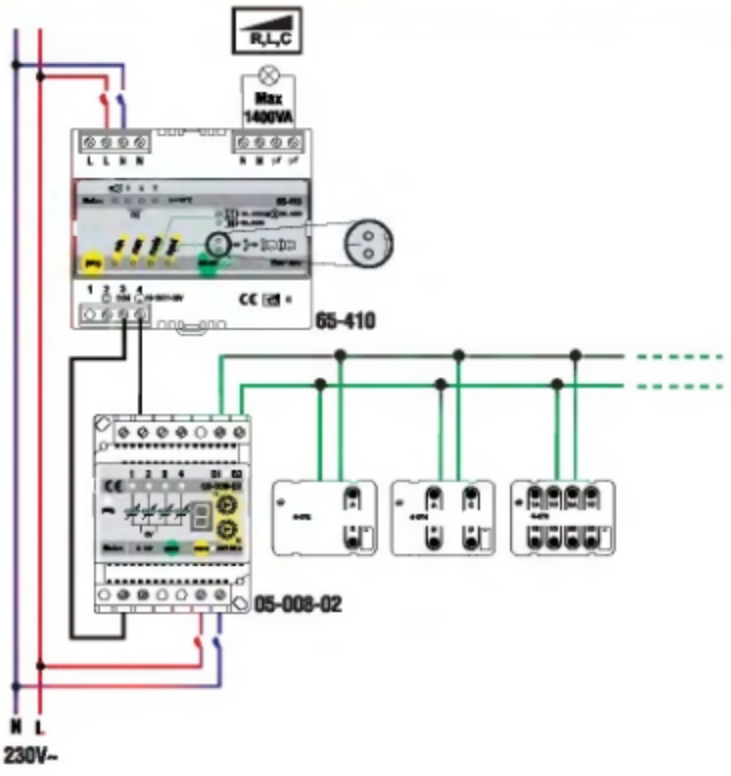
Význam indikace LED



Volba režimů přepínači DIP

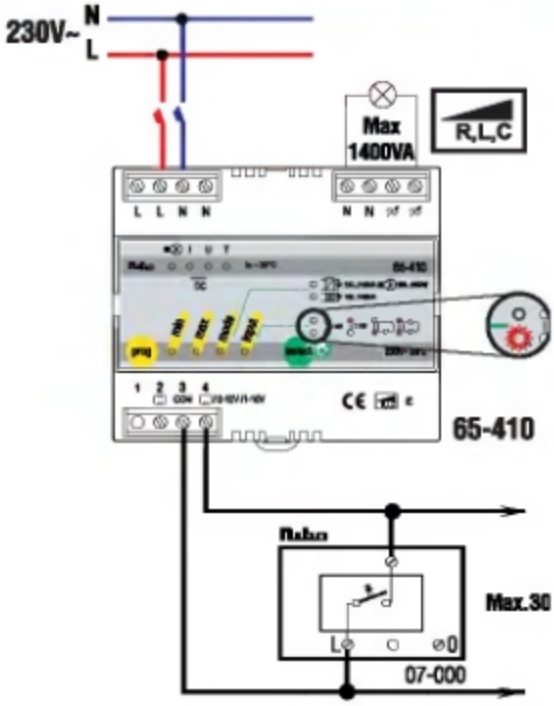


Výkonový stmívač 65-410 (1400 VA) ovládaný stmívací jednotkou



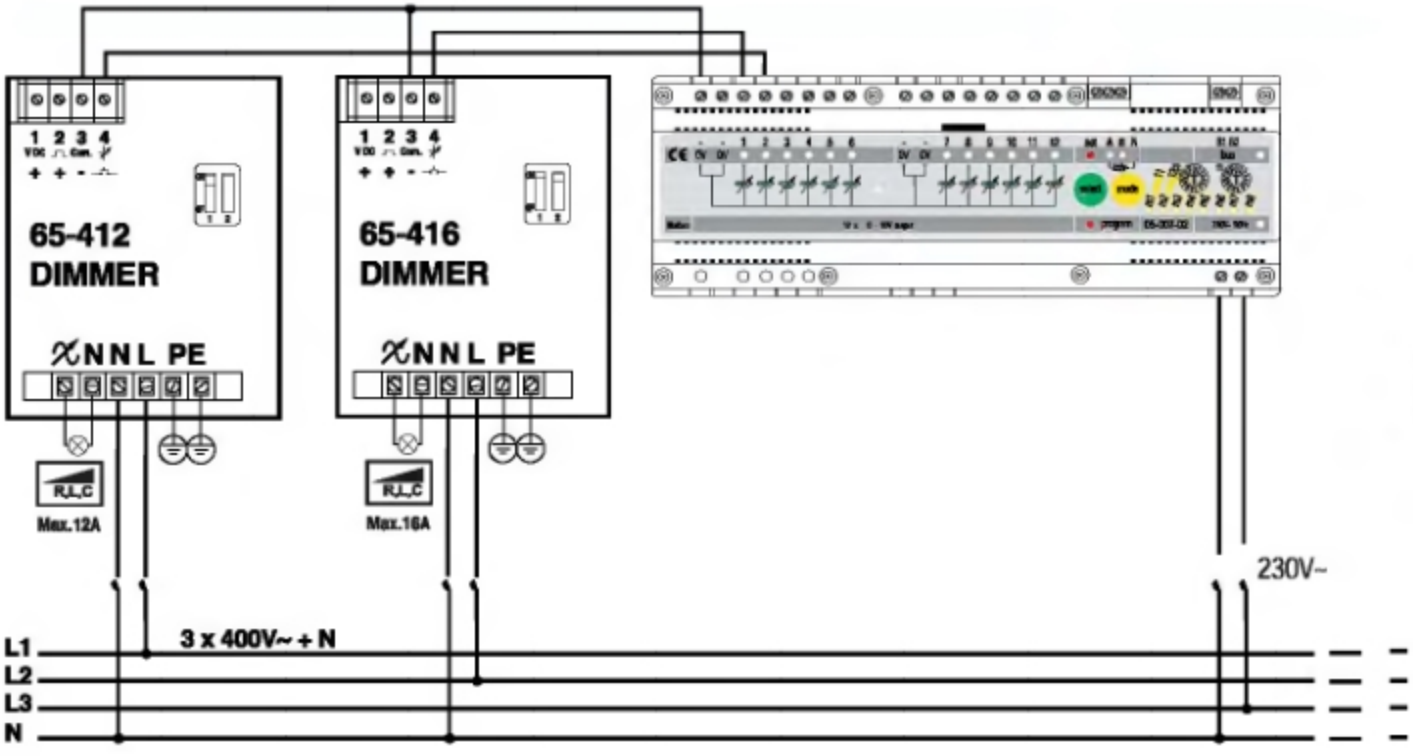
Řízení osvětlení s možností předvolby světelných scén.

Stmívač 65-410 ovládaný tlačítkem



Řízení osvětlení bez možnosti předvolby světelných scén.
Stmívač 65-410 může být ovládaný kontaktem např. spínací jednotky Nikobus.

Výkonové stmívače 65-412 (2680 VA) a 65-416 (3680 VA) ovládané stmívací jednotkou



Řízení osvětlení s možností předvolby světelných scén.

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 analogový 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 předřadník 1-10 V se připojuje na převodník signálu 65-330.** Převádí analogové napětí 0/10 V ze stmívací jednotky na řídicí napětí 1-10 V. Maximální počet elektronických předřadníků, které lze připojit na jednu jednotku 65-330 je závislý na proudovém odběru připojených elektronických předřadníků. Počet elektronických předřadníků je uveden v tabulce.

Tabulka obsahuje typy předřadníků různých výrobců, které vyhovují normě ČSN EN 60929 a mohou být připojeny na převodník 65-330 s řídicím signálem 1-10 V. Uvádí max. počet připojitelných předřadníků k 65-330. Rozsah stmívání je závislý na zvoleném typu elektronického předřadníku.

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%

max. počet předřadníků připojených k 65-330 ..... 100 ks

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%

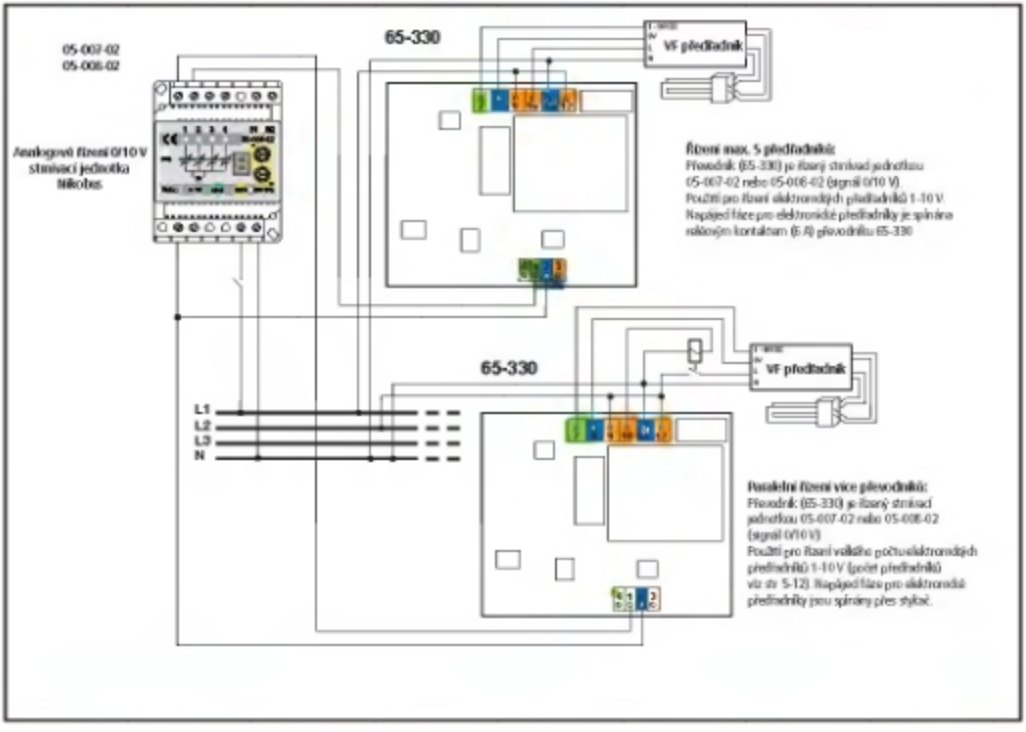
max. počet předřadníků připojených k 65-330 ..... 160 ks

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%

max. počet předřadníků připojených k 65-330 ..... 50 ks

65-330 - stmívání elektronických předřadníků 1-10 V zářivek



STUDIOSYS 01 - stmívání elektronických předřadníků DSI



Stmívání digitálních předřadníků se vstupem DSI pro zářivky řízené stmívací jednotkou Nikobus (05-007-02 a 05-008-02).

STUDIOSYS 02 - stmívání elektronických předřadníků DALI

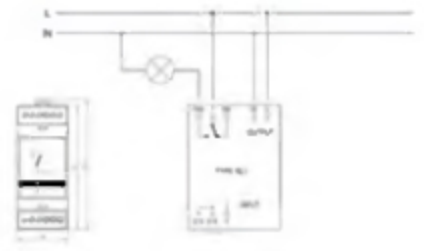


Stmívání digitálních předřadníků se vstupem DALI pro zářivky řízené stmívací jednotkou Nikobus (05-007-02 a 05-008-02).

Spínání a stmívání řídicími jednotkami Nikobus

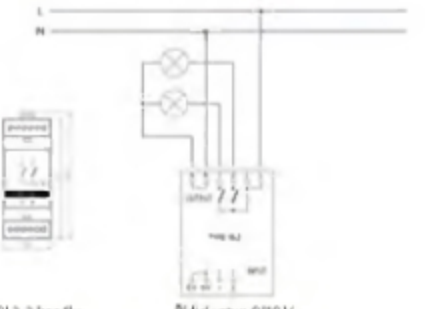
Polovodičové relé 0/10 V, 2 mA pro spínání zátěže max. 10 A, typ RL1 a RL2 ovládané stmívací jednotkou

Pro spínání zátěže 10 A přes stmívací jednotku Nikobus (05-007-02 a 05-008-02)



RL1-1 kanál, výstup 10 A

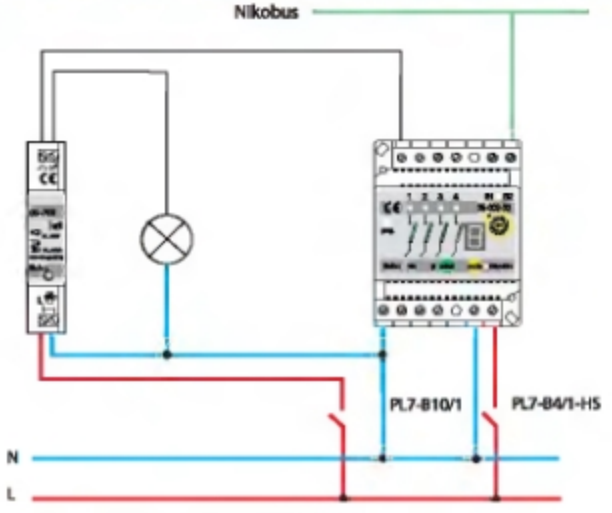
Řídicí vstup 0/10 V stmívací jednotky



RL2-2 kanály, výstup 2 x 10 A

Řídicí vstup 0/10 V stmívací jednotky

Stmívání osvětlení modulovými stmívači (05-703, 05-704, 05-707, 05-728, 65-410) pomocí spínací jednotky Nikobus



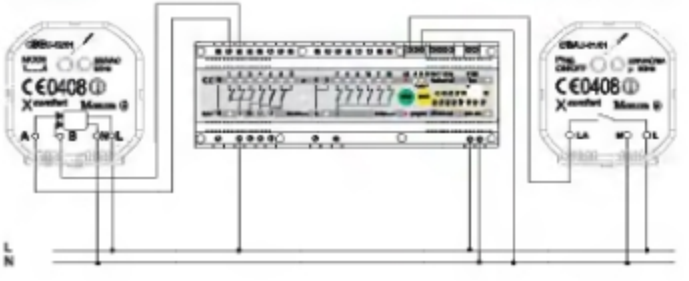
Programování:
Na spínací jednotce nastavit mode m4 (tlačítkové ovládání)

Řízení osvětlení bez možnosti předvolby světelných scén.

Vzájemné propojení sběrnicového systému Nikobus s radiofrekvenčním systémem Xcomfort

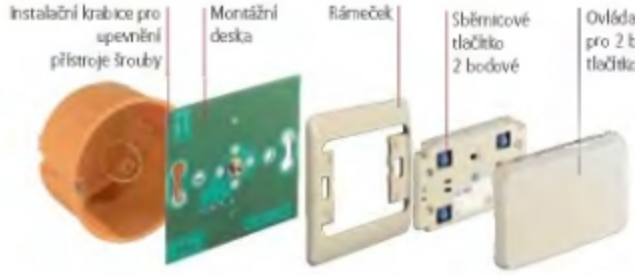
Přenos informací ze systému Nikobus do RF systému

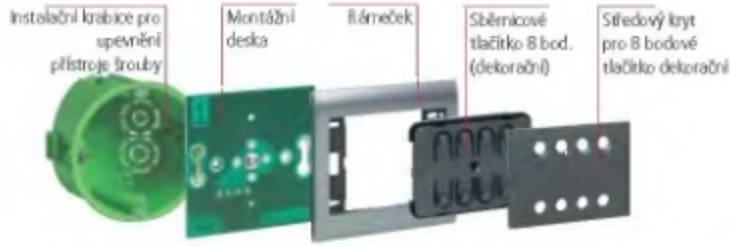
Přenos informací z RF systému do systému Nikobus

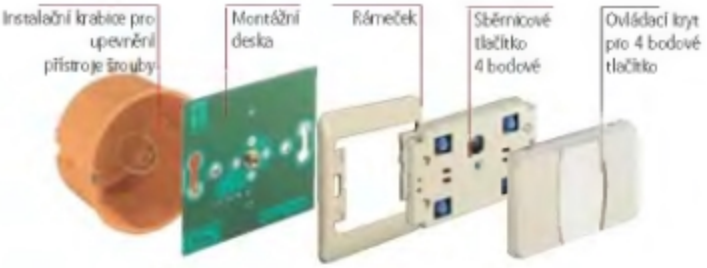


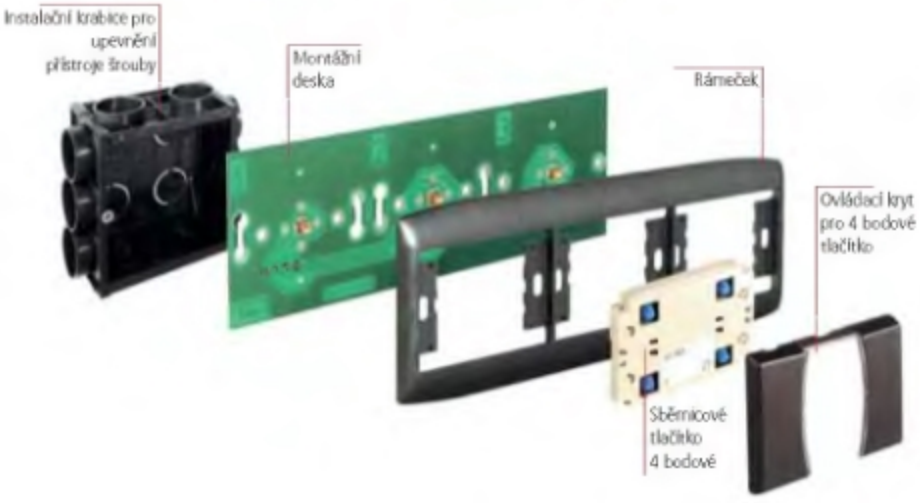
Dvojité binární vstupy 230 VAC, typ CEEU-02/01 a spínací akt. typ CSAU-01/01 v zapojení se sběrnicovým systémem Nikobus

Montáž sběrnicových tlačítek

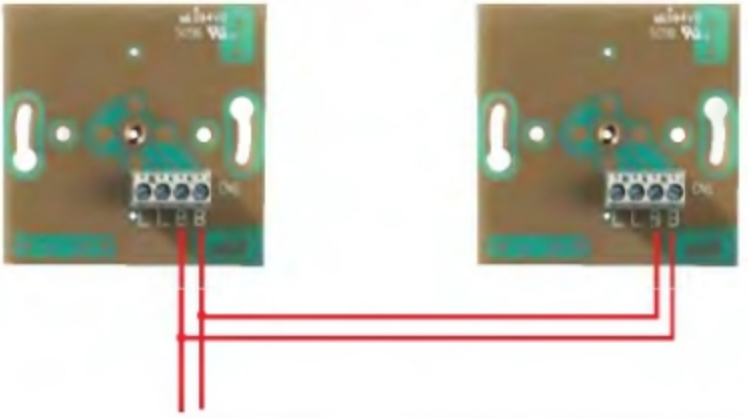








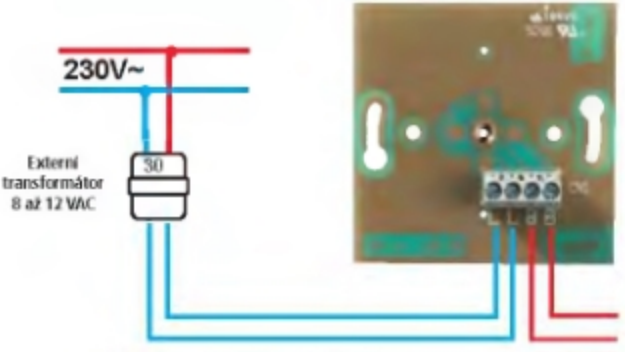
Připojení sběrnicových tlačítek Nikobus na montážní desky, vzájemné propojení



Připojení sběrnicového vedení

Zadní strana 1 násobné montážní desky 05-011
(zapojení svorkovnice je stejné i pro vícenásobné montážní desky)

Zapojení sběrnicových tlačítek Nikobus s LED nebo IR přijímačem

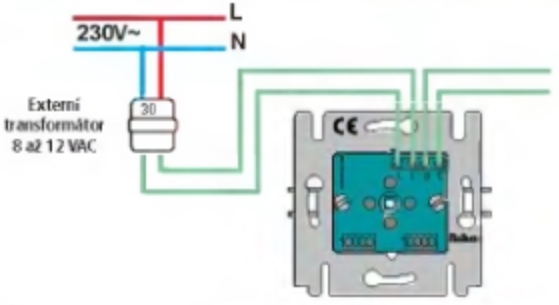


připojení sběrnicového vedení

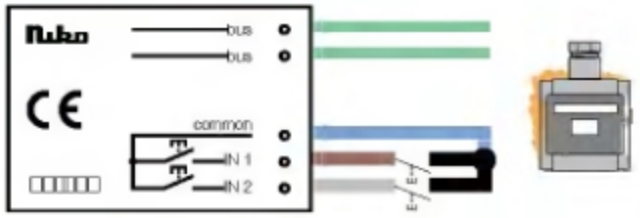
Svorky pro připojení signalizačních LED
nebo pro napájení
sběrnicových tlačítek s IR přijímačem

Zadní strana 1 násobné montážní desky 05-011 s připojením vedení
pro LED nebo IR přijímač (zapojení svorkovnice je stejné
i pro vícenásobné montážní desky)

Zapojení montážní desky 05-011-10 s kovovým rámem

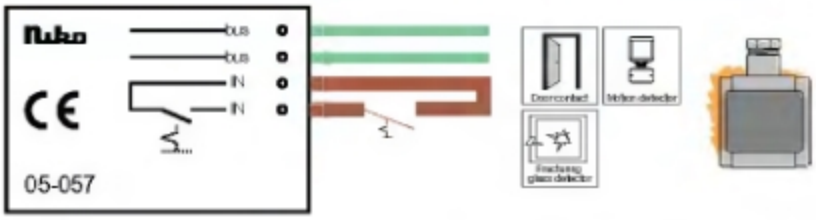


Sběrnicový převodník 05-056 pro tlačítka



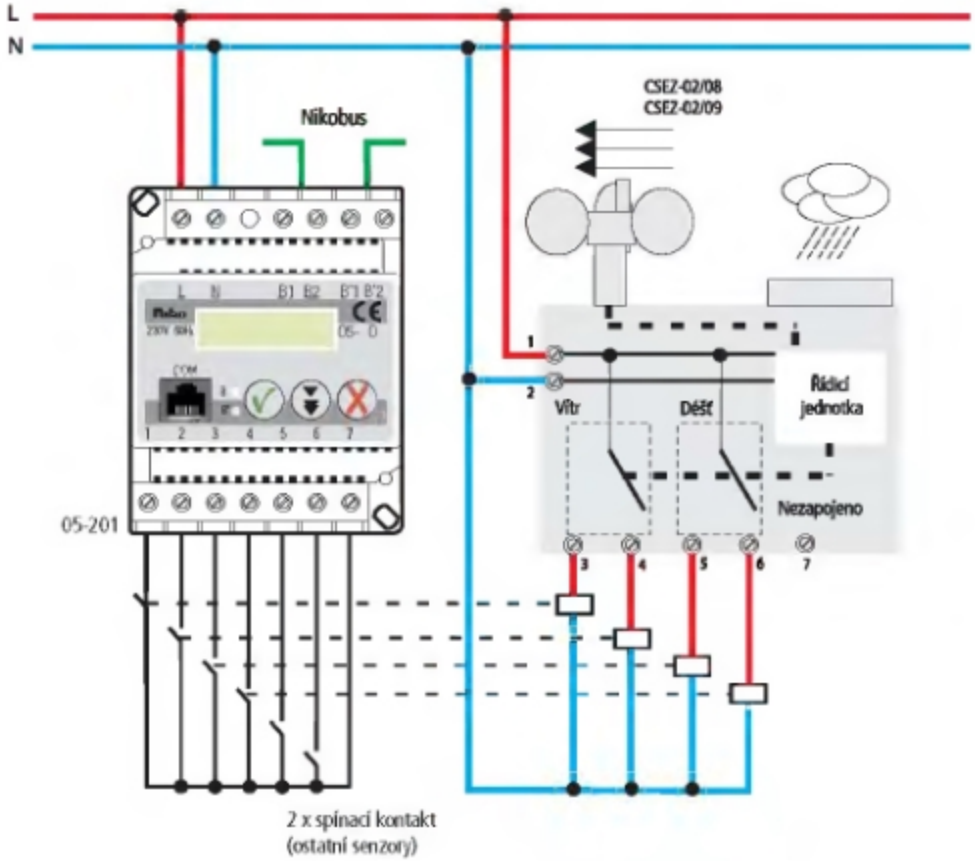
2 vstupy: 2 x tlačítkové spínače

Sběrnicový převodník 05-057 pro spínače



1 vstup: 1 x spínací kontakt (vypínač)

Povětrnostní automatika (déšť + vítr) CSEZ-02/08 a CSEZ-02/09 v zapojení s PC-LOGIC 05-201



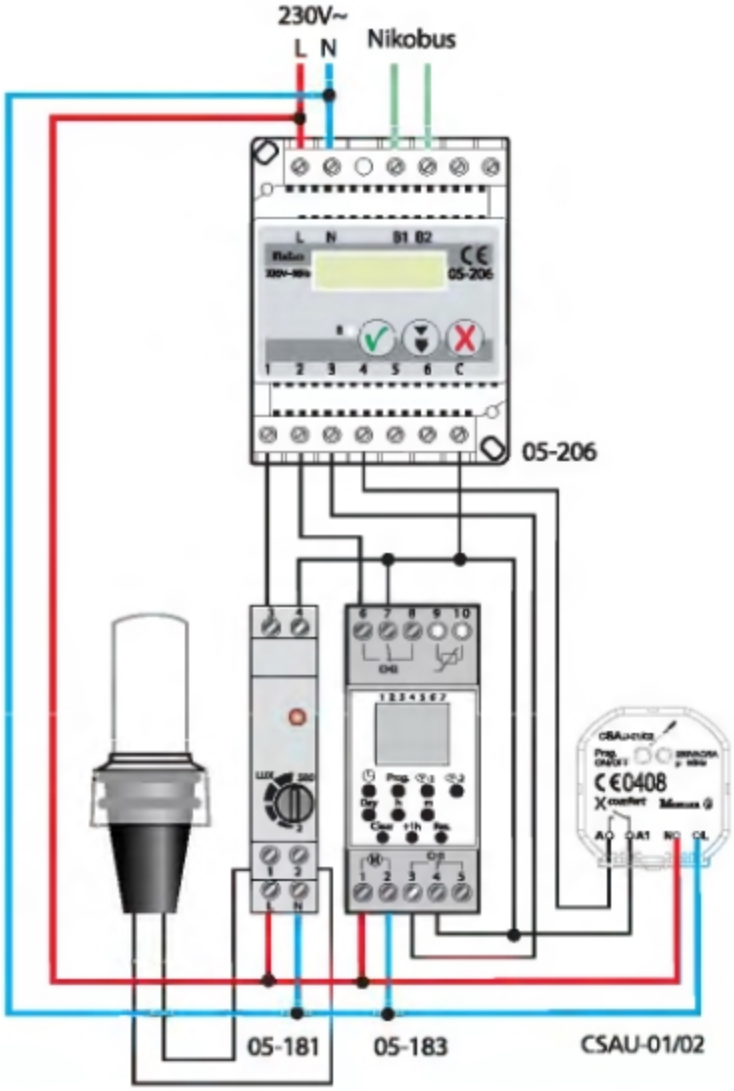
CSEZ-02/08:
- déšť = vyhříváno
- vítr = nevyhříváno

CSEZ-02/99:
- déšť + vítr = vyhříváno

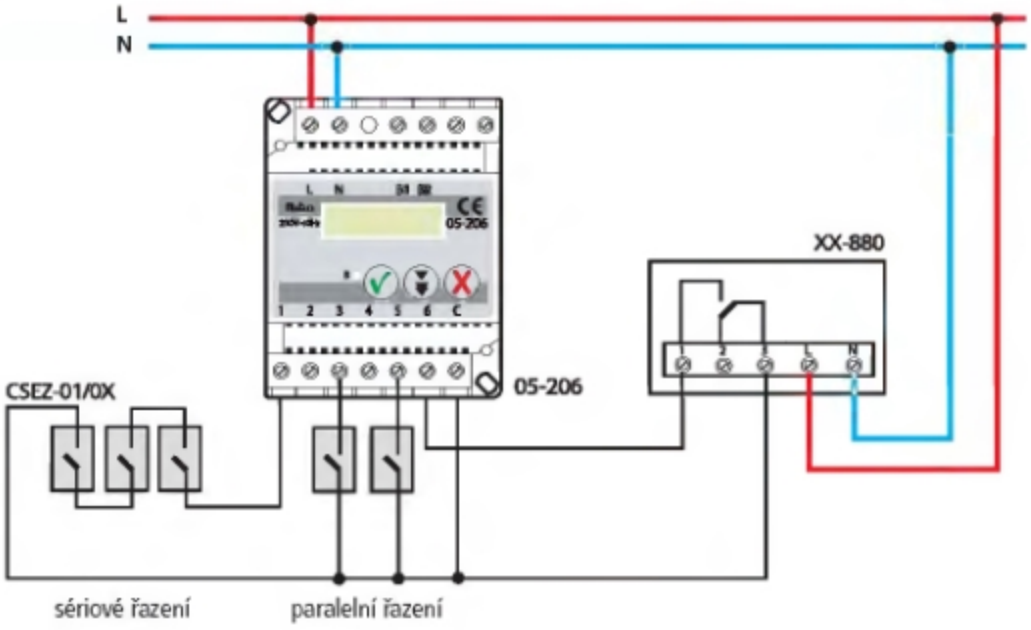
Značení svorek:
1 - L
2 - N
3 - vítr
4 - bezvětří
5 - déšť
6 - bez deště
7 - bez funkce

Kontaktní výstupy 230 V z povětrnostní automatiky lze připojit i na logické AB vstupy řídicích jednotek Nikobus viz str. 5-19.
Není ale možné řízení s logickými vazbami.

2 kanálové hodiny 05-183, soumrakový spínač 05-181, RF aktor CSAU-01/02 s bezpotenciálovým výstupem



Okenní kontakty CSEZ-01/06 a CSEZ-01/07 + analogový termostat XX-880

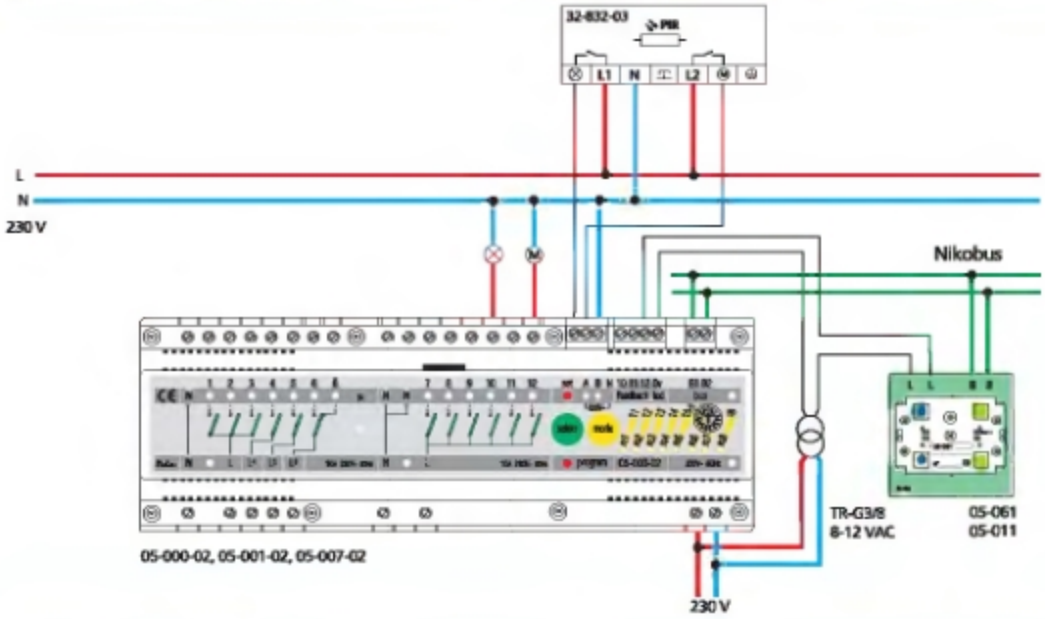


CSEZ-01/06
nástěnná montáž

CSEZ-01/07
závrtná montáž

(kontakt v poloze u magnetu je sepnut, při oddálení rozepnut)

Zapojení detektoru přítomnosti 32-832-03 na AB vstupy řídicích jednotek NIKOBUS se signalizací LED

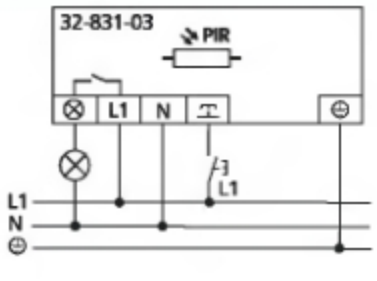


Příklad zapojení:

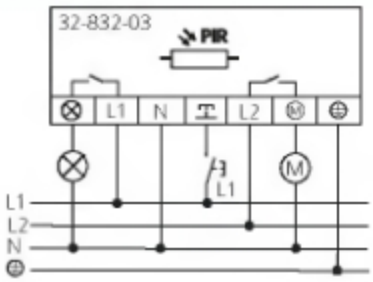
Výstup 10
spínání osvětlení v případě pohybu a nízké intenzity (vstup A)

Výstup 12
- spínání ventilátoru nebo vytápění v případě pohybu (vstup B)
- funkce zapnutého stavu je indikována LED diodou ve sběrnicovém tlačítku

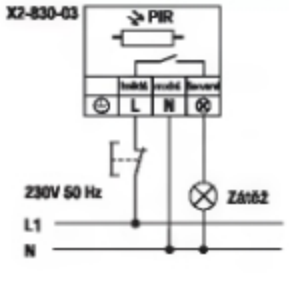
Detektory přítomnosti 360° (32-83X-03) + detektor pohybu 200° IP44 (X2-830-03)



1. kanál - osvětlení
funkce ovládání tlačítkovým spínačem



1. kanál - osvětlení
2. kanál - ventilátor, topení
funkce ovládání tlačítkovým spínačem



1. kanál - osvětlení
funkce ovládání tlačítkovým spínačem

Tabulka zátěží pro jednotky Nikobus (05-000-02, 05-001-02, 05-002-02)

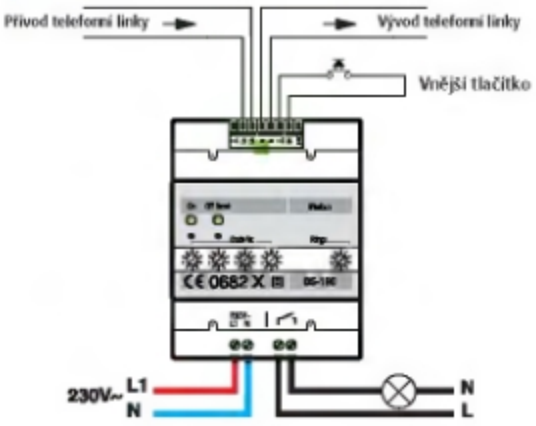
Typ zátěže	Max. zátěž 230 V 50 Hz*	
Odporová:	10 A (40.000 sepnutí**)	
žárovky, halogenové žárovky 230 V, atd.	8 A (> 40.000 sepnutí**)	2.300 W
Indukční:		
světelné zdroje na malé napětí napájené transformátory (indukční, vinuté) (při zatížení transformátoru min. 85 %)	2,6 A	600 VA
Nekompenzované nebo sériově kompenzované zářivky s indukčními předřadníky	10 A	2.300 VA
Paralelně kompenzované zářivky s indukčními předřadníky	2,6 A	600 W
Elektronický předřadník (vysokofrekvenční předřadníky pro zářivky elektronické transformátory atd.)	4 A	920 VA
Motory (M)	4 A	920 VA

* Maximální příkon spínaný zabudovaným relé: výkon lze kdykoliv zvýšit zapojením přídavných stykačů (lze spínat i různé fáze)

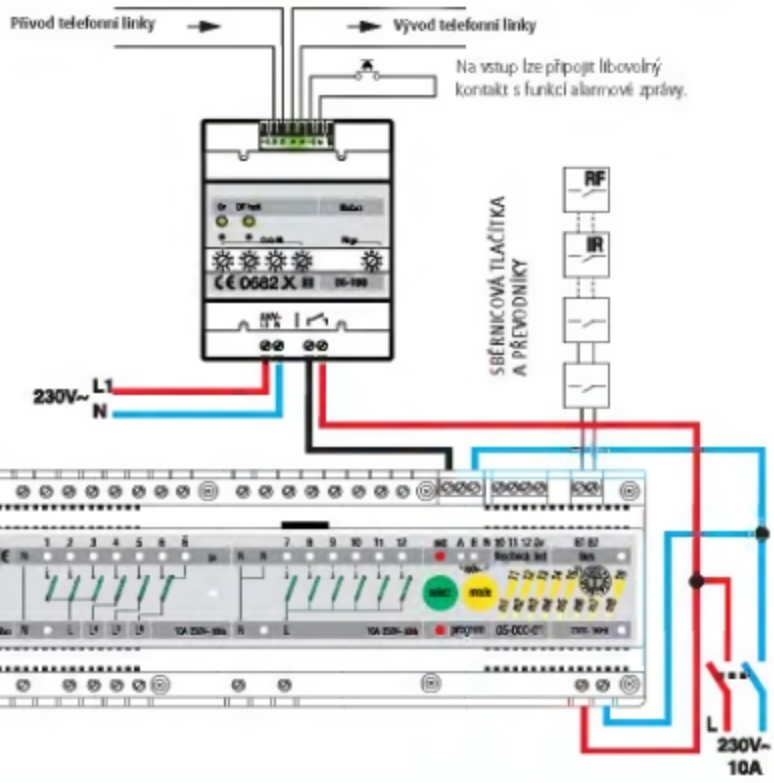
** Očekávaná životnost (kontaktů relé) při provozu za normálních podmínek

Poznámka: rozpínací kontakt výstupu č. 6 spínací jednotky 05-000-02 může spínat maximální proud 4 A.

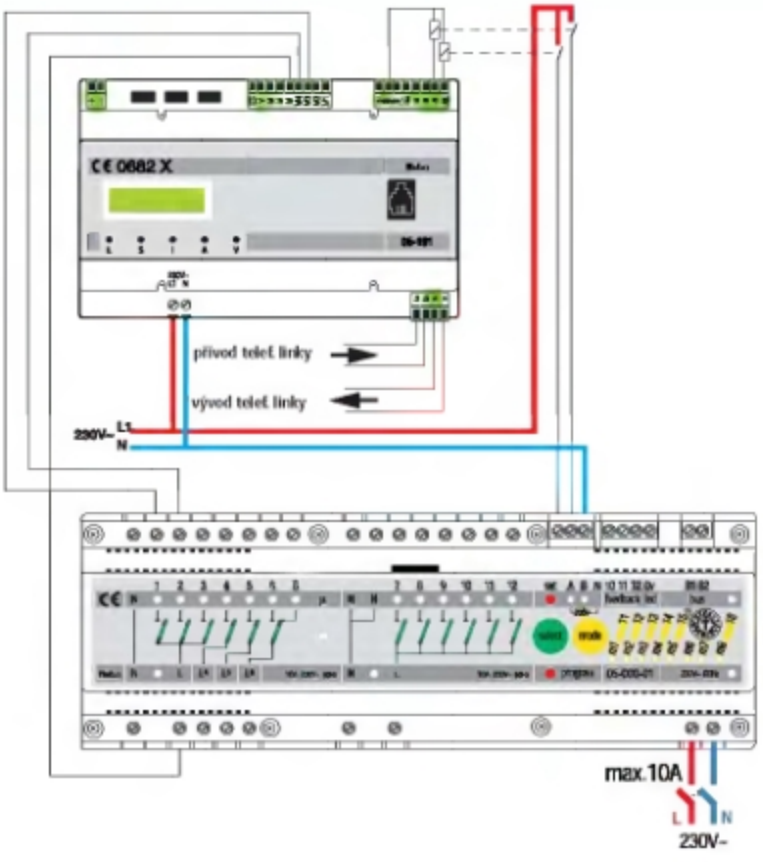
Telefonní rozhraní 05-190: 1 kanál (přímé spínání spotřebiče + zapojení na AB vstupy jednotky Nikobus)



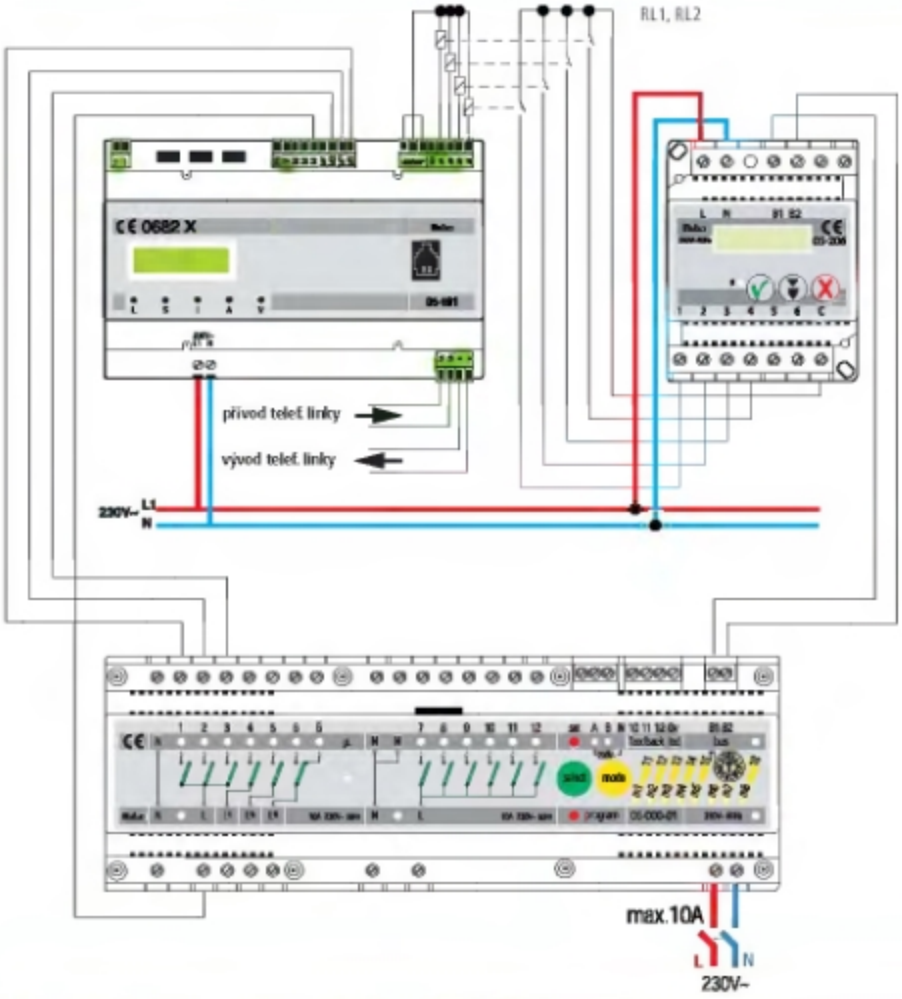
Maximální zátěž 10 A (odporová)



Telefonní rozhraní 05-191-30: 4 kanály (2 kanály připojené na AB vstupy jednotky Nikobus)



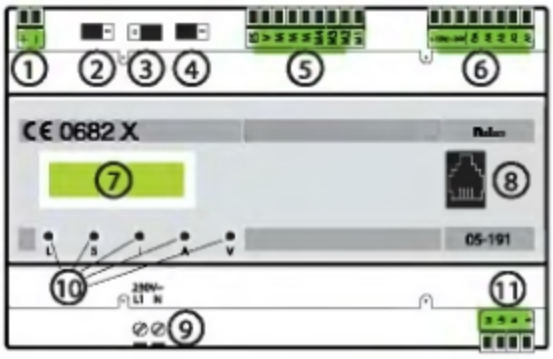
Telefonní rozhraní 05-191-30: 4 kanály připojené do systému Nikobus přes modul binárních vstupů 05-206



RL1 (polovodičové relé 1kanálové)
RL2 (polovodičové relé 2kanálové)

Telefonní rozhraní 05-191-30: 4 kanály (všeobecně)

05-191-30 = NĚMECKÉ MENU



1. Připojení externího zdroje DC (alternativa k 9)
2. Přepínač DIP pro volbu externího zdroje
3. Přepínač DIP pro volbu Nikobus
4. Přepínač DIP pro volbu spínaného / pulzního výstupu
5. Konektor pro 4 řídicí vstupy
6. Konektor pro 4 spínané výstupy (tranzistorové)
7. LCD displej, celkem 16 znaků, 2 řádky
8. Připojení sluchátka (pro záznam zpráv)
9. Připojení napájení 230 V (alternativa k 1)
10. Programovací tlačítka pro nastavení funkcí
11. Telefonní konektor pro připojení telefonní linky

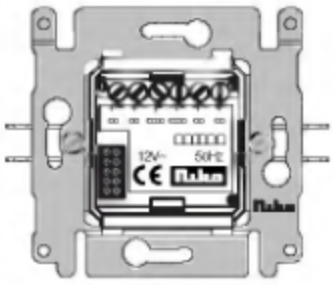
Nastavení přepínačů DIP:

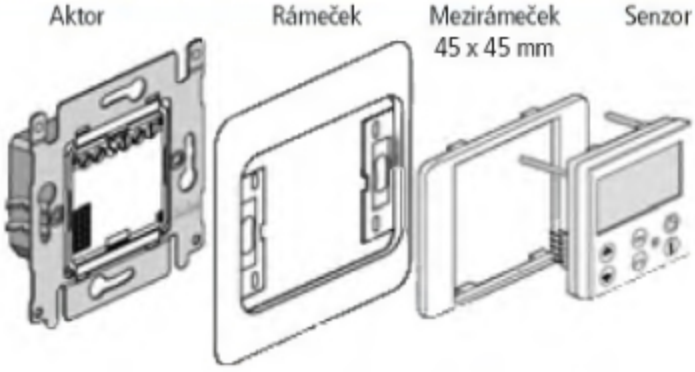
Přepínač	Poloha	Funkce
2	L	12 V externí
2	P	24 V interní
3	L	Nikobus
3	P	EIB
4	L	pulzní výstup
4	P	spínaný výstup

Telefonní rozhraní 05-191-30 Telecontrol má 4 tranzistorové výstupy (s otevřeným kolektorem), které se připojují do systému Nikobus přes externí relé (typ RL1 nebo RL2). Jsou-li zapotřebí pouze 1 nebo 2 spínací kanály, kontakty relé se připojí přímo k jednotkám Nikobus na AB vstupy spínací, roletové nebo stmívací jednotky.

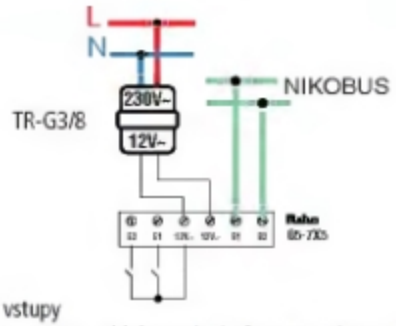
Pokud je zapotřebí více spínacích kanálů (max. 4), použije se pro připojení telefonního rozhraní Telecontrol do systému Nikobus modul binárních vstupů (05-206).

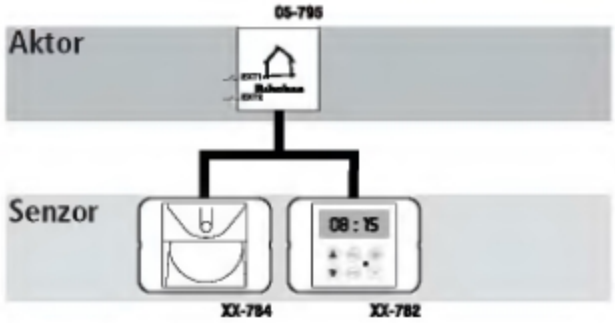
Montáž Nikobus aktoru 05-795 a senzoru pro komfortní funkce (PIR senzor, detektor pohybu 180°, spínací hodiny)





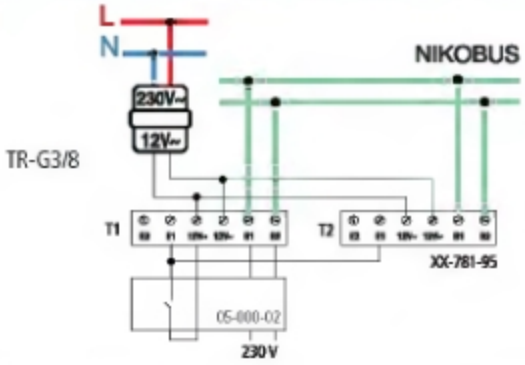
Nikobus aktor 05-795 + 2 externí vstupy (pouze pro detektor pohybu XX-784 a spínací hodiny XX-782

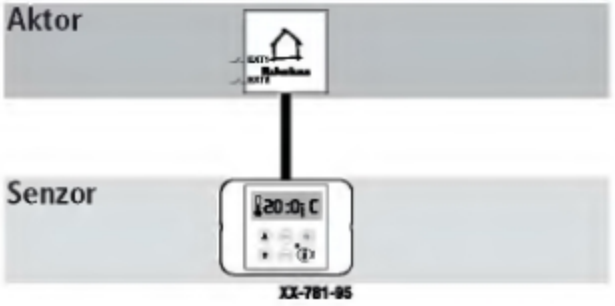




externí ovládací vstupy
pro XX-784: E1 umožňuje zablokování ručního sepnutí až na 4 hod. na detektoru pohybu
pro XX-782: E1 umožňuje trvalé sepnutí kanálu 1 a zablokuje časové režimy
E2 umožňuje trvalé sepnutí kanálu 2 a zablokuje časové režimy

Regulace vytápění s digitálním termostatem XX-781-95. Noční pokles teploty centrálně spínací jednotkou

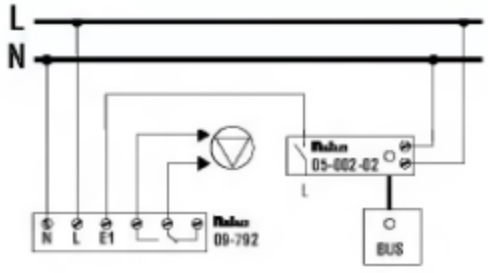




externí ovládací vstup E1
pro snížení teploty

Sepnutím kontaktu spínací jednotky a přivedením napětí 12 VAC na vstup E1,
dojde trvale k aktivaci nočního poklesu. Rozepnutím kontaktu je aktivován automatický režim.
Termostaty připojeny ke sběrnici paralelně.

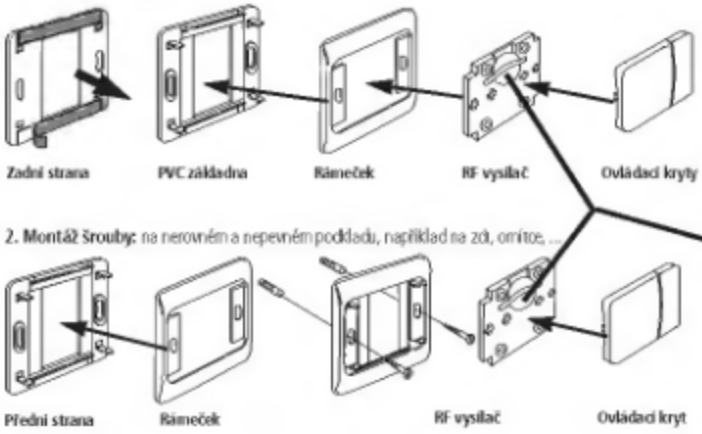
Regulace vytápění s aktorem 09-792 a digit. termostatem XX-781. Noční pokles teploty centrálně spínací jednotkou.



Sepnutím kontaktu spínací jednotky a přivedením napětí 230 VAC
na vstup E1, dojde trvale k aktivaci nočního poklesu.
Rozepnutím kontaktu je aktivován automatický režim.

NÁSTĚNNÉ RF VYSÍLAČE - montáž

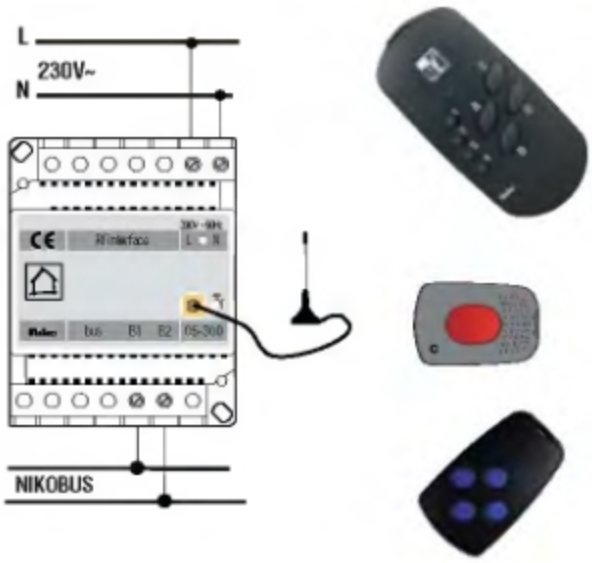
1. **Montáž lepením:** na hladké rovné povrchy, jako například sklo, nátěr, lakované dřevo, obkládačky, atd. Povrch podkladu musí být zbaven prachu a mastnoty.



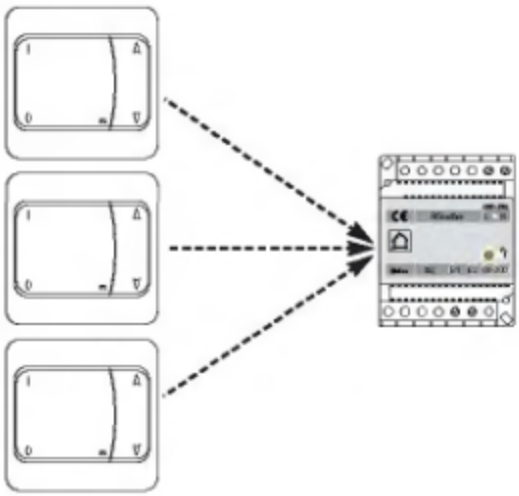
VÝMĚNA BATERIE: uvolněte / utáhněte držák baterie
Renata 3V / 270 mAh CR2430
Saft 3V / 270 mAh LM2430
Varta 3V / 260 mAh CR2430
Panasonic 3V / 250 mAh CR2330

V případě dodatečného rozšíření 1násobného spínače na 2násobný spínač např. ve svislém uspořádání se použije dvojnásobný svislý rámeček s roztečí 71 mm.

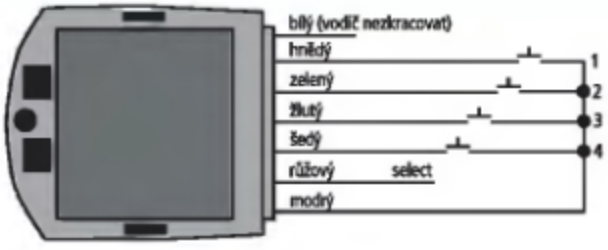
Modulový RF přijímač 05-300 - převodník telegramů pro Nikobus (SELV)



Ovládání až ze 32 míst

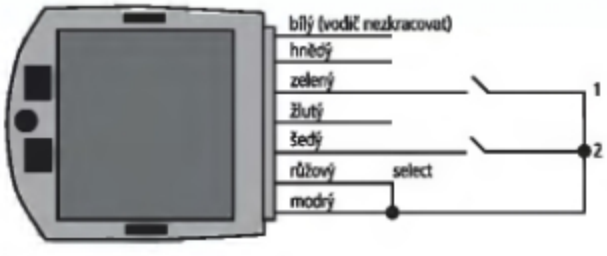


RF MINI vysílač 05-315 (binární převodník na RF signál)



05-315

4 vstupy: 4 x tlačítkové spínače



05-315

2 vstupy: 2 x spínací kontakt (vypínač)

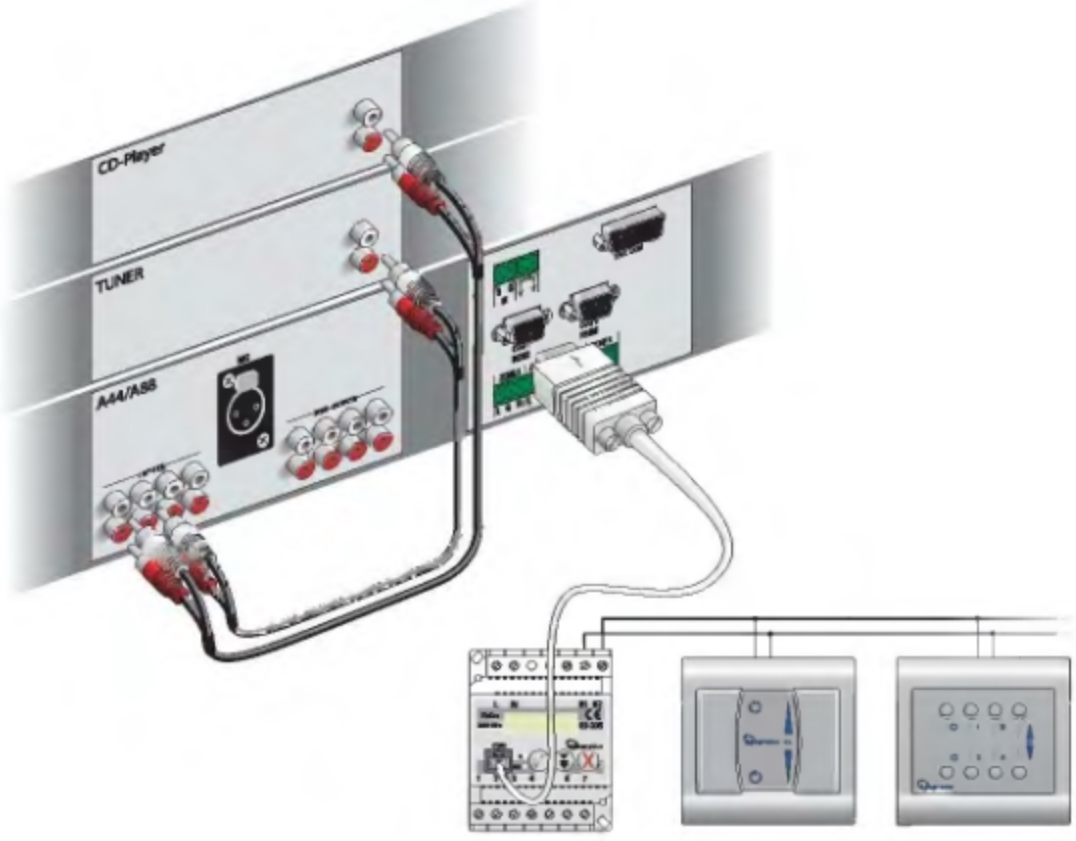
Ovládání systému: A44 / A88 univerzálním IR ovládačem Pronto

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.



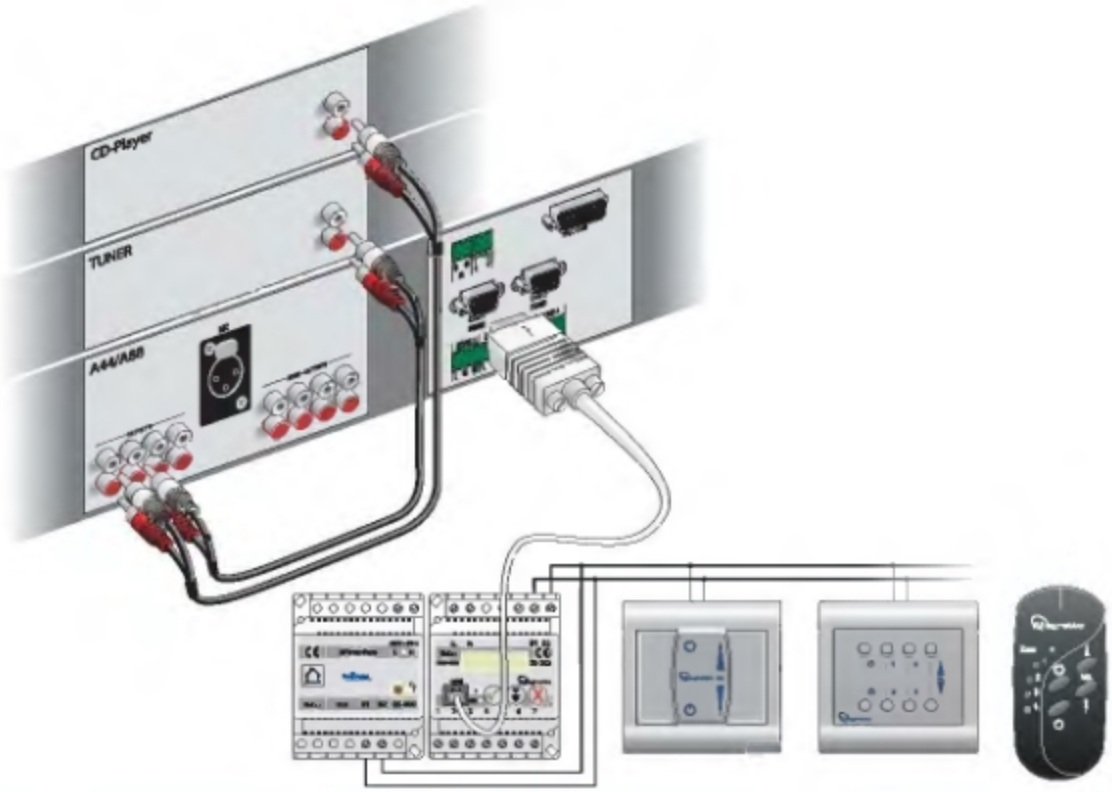
Ovládání sběrnicovým systémem Nikobus: A44 / A88 s Audio-Link (05-205) a 4, 8 bodovými tlačítky

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, příp. změnu korekcí).



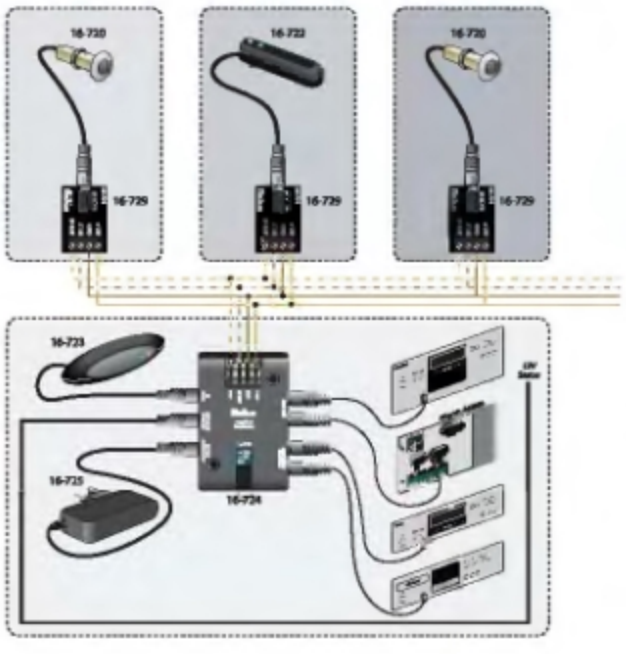
Ovládání sběrnicovým systémem Nikobus: A44 / A88 s Audio-Link (05-205) a RF přijímačem (05-300)

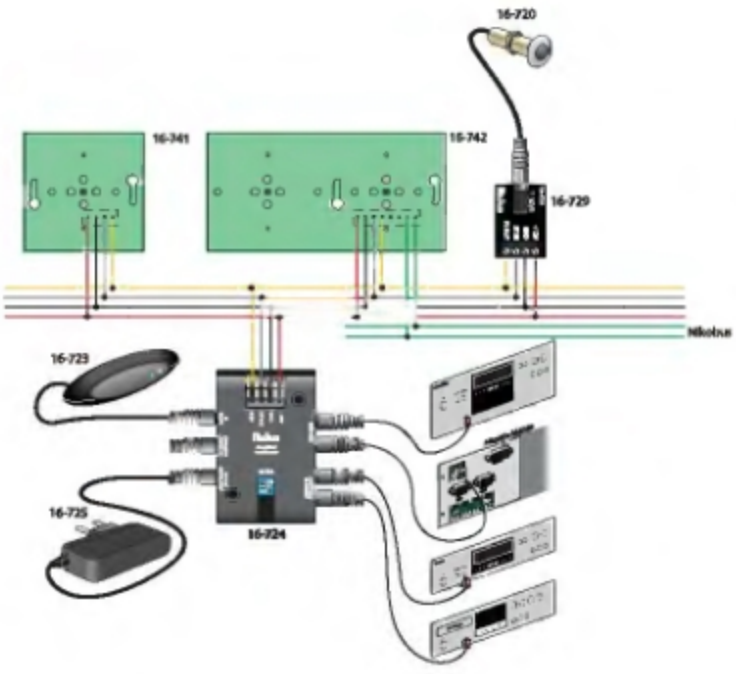
Bezdrátové ovládání 4 zón pomocí modulového RF přijímače Nikobus (05-300) a RF dálkového ovládače (05-310-02) s modulem Audio-Link (05-205).



Komfortní ovládání systému: A44 / A88 pomocí IR rozvodů: univerzální IR ovládač Pronto

Jednotky A44 a A88 stejně jako hi-fi sestava, video apod. mohou být ovládány z libovolné místnosti dálkovým IR ovládačem Pronto s využitím mini IR vysílačů a přijímačů.





5

Typ	Obchodní údaje Strana	Technické údaje Strana	Název položky
05			
05-000-02	1-10	5-2, 5-8, 5-14	Nikobus spínací jednotka 12x10A
05-000-19	1-10		Nikobus EEPROM 2kB spínací/žaluziová jednotka
05-001-02	1-10	5-6, 5-8	Nikobus žaluziová jednotka 6x2x10A
05-002-02	1-11	5-3, 5-8, 5-14	Nikobus MINI spínací jednotka 4x10A
05-007-02	1-10	5-4, 5-8, 5-9	Nikobus stmívací jednotka 12x0/10V
05-007-19	1-10		Nikobus EEPROM 4kB stmívací jednotka
05-008-02	1-11	5-5, 5-8, 5-9	Nikobus MINI stmívací jednotka 4x0/10V
05-010	1-13		Nikobus třmen s rozpěrkami sada
05-011	1-12	5-15, 5-16	Nikobus montážní deska 1násobná
05-011-10	1-13	5-15, 5-16	Nikobus montážní deska 1násobná kovová
05-011-12	1-13		Nikobus pružná propojovací kablík
05-022	1-12	5-15, 5-16	Nikobus montážní deska 2násobná svislá
05-023	1-12	5-15, 5-16	Nikobus montážní deska 3násobná svislá
05-032	1-12	5-15, 5-16	Nikobus montážní deska 2násobná vodorovná
05-033	1-13	5-15, 5-16	Nikobus montážní deska 3násobná vodorovná
05-034	1-13	5-15, 5-16	Nikobus montážní deska 4násobná vodorovná
05-056	1-29	5-17	Nikobus převodník pro 2 tlačítka
05-057	1-29	5-17	Nikobus převodník pro 1 spínač
05-060	1-14	5-15	Nikobus 2bodové sběrnicové tlačítko
05-061	1-14	5-15, 5-19	Nikobus 2bodové sběrnicové tlačítko s LED
05-064	1-14	5-15	Nikobus 4bodové sběrnicové tlačítko
05-074	1-16	5-8	Nikobus sběrnicové tlačítko pro PC-LINK, indikace LED
05-081	1-15	5-15	Nikobus IR 2bodové sběrnicové tlačítko
05-085	1-15	5-15	Nikobus IR 4bodové sběrnicové tlačítko
05-088	1-20	5-16	Nikobus IR dálkový ovládač 4kanálový
05-089	1-20	5-16	Nikobus IR dálkový ovládač 10kanálový
05-090-10	1-20	5-16	PRONTO IR dálkový ovládač 30x10kanálový
05-090-11	1-20		Nabíjecí základna pro PRONTO
05-091	1-15	5-15	Nikobus IR 4bodové tlačítko adresa 4091
05-092	1-15	5-15	Nikobus IR 4bodové tlačítko adresa 4092
05-093	1-15	5-15	Nikobus IR 4bodové tlačítko adresa 4093
05-094	1-15	5-15	Nikobus IR 4bodové tlačítko adresa 4094
05-095	1-15	5-15	Nikobus IR 4bodové tlačítko adresa 4095
05-099	1-15		Nikobus programovací adaptér
05-181	1-26	5-18	Soumrakový spínač 1TE + senzor
05-183	1-26	5-18	2kanálové spínací hodiny
05-185	1-25	5-8	Nikobus přijímač přesného času DCF77
05-190	1-27	5-20	Nikobus TELECONTROL, 1kanálový, pevná síť
05-191-30	1-27	5-20	Nikobus TELECONTROL 4kanálový, pevná síť
05-194	1-27		Nikobus sluchátko pro 05-191-30
05-200	1-24	5-8	Nikobus PC-LINK
05-201	1-24	5-8, 5-17	Nikobus PC-LOGIC
05-202-01	1-24		Nikobus Software CD-ROM
05-203	1-25	5-8	Nikobus SMS-GSM modem
05-205	1-24, 3-3	5-8, 5-24	Nikobus AUDIO-LINK
05-206	1-26	5-18, 5-20	Nikobus modul 6 binárních vstupů, bezpotenciálový
05-300	1-25, 3-5	5-23	Nikobus RF přijímač 868,3 MHz
05-301-4X	1-18	5-23	RF 2bodové tlačítko - dekorační
05-302	1-18	5-23	RF 2bodové tlačítko
05-303-4X	1-18	5-23	RF 4bodové tlačítko - dekorační
05-304	1-18	5-23	RF 4bodové tlačítko
05-305-4X	1-18	5-23	RF 8bodové tlačítko - dekorační
05-309	1-25, 3-5	5-23	Vnější anténa pro RF přijímače
05-310	1-21	5-23	RF ruční dálkový ovládač 4x4kanály
05-310-02	3-5	5-23	Audio RF ovládač pro 4 zóny
05-311	1-21	5-23	RF ruční mini-ovládač 1 kanál
05-314	1-21	5-23	RF ruční mini-ovládač 4 kanály
05-315	1-21	5-23	RF mini binární převodník - vysílač
05-370	1-21		RF Testr pro měření signálu 868 MHz
05-707	1-22	5-9, 5-10	Stmívač 600VA, R/L/C, paměť volitelná
05-795	1-28	5-22	Nikobus aktor pro detektor pohybu, spínací hodiny
09			
09-792		5-22	Aktor 4A, 1 přepínací kontakt, 1ext. vstup, 1kanálový
10			
10-001	4-4	4-1	Home pack - venkovní a vnitřní telefon
10-002	4-4	4-1	Office pack - venkovní a 2x vnitřní telefon
10-020	4-4	4-3	Video pack - venkovní a vnitřní videotelefon č/b

Typ	Obchodní údaje Strana	Technické údaje Strana	Název položky
10-030	4-4	4-3	Color pack - venkovní a vnitřní videotelefon barevný
16			
16-390	1-31	1-8	Nikobus kabel 100m, vysokorychlostní
16-391	1-31	1-8	Nikobus kabel 500m, vysokorychlostní
16-392	1-31	1-8	Nikobus kabel 100m v PVC trubce, vysokorychlostní
16-700	3-2	5-24	A44 Allegretto audiodistribuční systém
16-701	3-2	5-24	A88 Allegretto audiodistribuční systém
16-702	3-2	5-24	A44 19" Allegretto audiodistribuční systém
16-703	3-2	5-24	A88 19" Allegretto audiodistribuční systém
16-710-01	3-4		Štítky pro popis 4b. sběrnicové tlačítek AUDIO
16-710-02	3-4		Štítky pro popis 4b. IR tlačítek AUDIO
16-720	3-6	5-25	Mini IR přijímač, zapuštěná montáž
16-721	3-7	5-25	Mini IR přijímač, nástěnná montáž, bílý
16-722	3-7	5-25	Mini IR přijímač, nástěnná montáž, černý
16-723	3-7	5-25	Policový IR přijímač
16-723-01	3-7	5-25	Policový IR přijímač (konektor RJ45)
16-724	3-7	5-25	IR rozbočovač pro 4 zdroje Audio
16-725	3-7	5-25	Napájecí adaptér pro IR rozbočovač
16-726	3-8	5-25	Jednoduchý mini IR vysílač s LED
16-727	3-8	5-25	Dvojitý mini IR vysílač s LED
16-728	3-8	5-25	IR zářič
16-729	3-8	5-25	Propojovací svorkovnice pro 4kontaktní Jack
16-730	3-4		Allegretto set pro ovládání 4 zón
16-731	3-9		Allegretto set pro RF ovládání 4 zón
16-732	3-9		Set IR přijímače + vysílače
16-741	3-6	5-25	Montážní deska 1násobná s IR přijímačem pro Allegretto
16-742	3-6	5-25	Montážní deska 2násobná s IR přijímačem pro Allegretto
32			
32-830-03		5-19	PIR 200° IP44 2300W, bílá
32-831-03	1-30	5-19	Detektor přítomnosti 360° 1kanál /osvětlení
32-832-03	1-30	5-19	Detektor přítomnosti 360° 2kanály /osvětlení+ventilátor
4X			
4X-784	1-28	5-22	da Vinci detektor pohybu PIR 180°
4X-060-01	1-17, 1-19		da Vinci Nikobus kryt (1)
4X-060-02	1-17, 1-19		da Vinci Nikobus kryt (2x1/2)
4X-060-03	1-17		da Vinci Nikobus kryt 2x1/2 štítek
4X-061-01	1-17		da Vinci Nikobus kryt (1) čočka
4X-072	1-16	5-15	da Vinci Nikobus 2b. sběr. tlačítko dekorační
4X-074	1-16	5-15	da Vinci Nikobus 4b. sběr. tlačítko dekorační
4X-078	1-16	5-15	da Vinci Nikobus 8b. sběr. tlačítko dekorační
4X-080-04	1-17		da Vinci Nikobus kryt IR 2x1/2 čočka
4X-081-01	1-17		da Vinci Nikobus kryt IR (1) čočka
4X-082	1-17, 1-19		da Vinci Nikobus kryt tlačítka 2b. dekorační
4X-084	1-17, 1-19		da Vinci Nikobus kryt tlačítka 4b. dekorační
4X-084-01	1-16		da Vinci Nikobus kryt tlačítka 4b. 4LED
4X-088	1-17, 1-19		da Vinci Nikobus kryt tlačítka 8b. dekorační
4X-411	2-3		da Vinci 1rámeček
4X-422	2-3		da Vinci 2rámeček svislý
4X-423	2-3		da Vinci 3rámeček svislý
4X-424	2-3		da Vinci 4rámeček svislý
4X-432	2-3		da Vinci 2rámeček vodorovný
4X-433	2-3		da Vinci 3rámeček vodorovný
4X-434	2-3		da Vinci 4rámeček vodorovný
4X-435	2-3		da Vinci 5rámeček vodorovný
4X-781-95	1-28	5-22	da Vinci Nikobus termostat s Nikobus aktorem
4X-782	1-28	5-22	da Vinci digitální spínací hodiny
4X-851-06	1-17, 1-19		da Vinci kryt RF 2b. tlač. I+0
4X-852-06	1-17, 1-19		da Vinci kryt RF 4b. tlač. I+0
4X-853-06	1-19		da Vinci kryt RF 2b. tlač. s. I
4X-855-06	1-17, 1-19		da Vinci kryt RF 2b. tlač. žaluziový
4X-856-06	1-17, 1-19		da Vinci kryt RF 4b. tlač. (2x1/2)
4X-857-06	1-17, 1-19		da Vinci kryt RF 4b. tlač. stmívání 3/4
4X-859-06	1-17, 1-19		da Vinci kryt RF 4b. tlač. žaluziový 3/4
5X			
5X-011	2-4		CIRIO 1rámeček
5X-022	2-4		CIRIO 2rámeček svislý

Typ	Obchodní údaje Strana	Technické údaje Strana	Název položky
5X-023	2-4		CIRIO 3rámeček svislý
5X-024	2-4		CIRIO 4rámeček svislý
5X-032	2-4		CIRIO 2rámeček vodorovný
5X-033	2-4		CIRIO 3rámeček vodorovný
5X-034	2-4		CIRIO 4rámeček vodorovný
65			
65-330	1-23	5-9, 5-13	Převodník signálu 0/10V na 1-10V
65-410	1-22	5-11	Stmívač 1400VA, R/L/C, paměť volitelná
65-412	1-22	5-11	Stmívač 2760VA, R/L/C, 12A
65-416	1-22	5-11	Stmívač 3680VA, R/L/C, 16A
7X			
7X-011	2-2		PR20SO 1rámeček
7X-022	2-2		PR20SO 2rámeček svislý
7X-023	2-2		PR20SO 3rámeček svislý
7X-024	2-2		PR20SO 4rámeček svislý
7X-032	2-2		PR20SO 2rámeček vodorovný
7X-033	2-2		PR20SO 3rámeček vodorovný
7X-034	2-2		PR20SO 4rámeček vodorovný
8X			
8X-011	2-5		AXEND 1rámeček
8X-022	2-5		AXEND 2rámeček svislý
8X-023	2-5		AXEND 3rámeček svislý
8X-032	2-5		AXEND 2rámeček vodorovný
8X-033	2-5		AXEND 3rámeček vodorovný
8X-034	2-5		AXEND 4rámeček vodorovný
8X-111	2-5		AXEND dekorační zadní 1rámeček
8X-122	2-5		AXEND dekorační zadní 2rámeček svislý
8X-123	2-5		AXEND dekorační zadní 3rámeček svislý
8X-132	2-5		AXEND dekorační zadní 2rámeček vodorovný
8X-133	2-5		AXEND dekorační zadní 3rámeček vodorovný
8X-134	2-5		AXEND dekorační zadní 4rámeček vodorovný
92			
92-830-03		5-19	PIR 200° IP44 2300W, hnědá
CSEZ			
CSEZ-00/10	1-29		Montážní základna pro CSEZ-02/0X
CSEZ-01/06	1-31	5-18	Okenní kontakt 0,5A/100VDC (nástěnná montáž)
CSEZ-01/07	1-31	5-18	Okenní kontakt 0,5A/100VDC (závrtná montáž)
CSEZ-02/08	1-29	5-17	Dešťová a větrná automatika (déšť vyhříváno)
CSEZ-02/09	1-29	5-17	Dešťová a větrná automatika (déšť + vítr vyhříváno)
CZ			
CZ-010-03N	0-0		Školící kufřík Nikobus
CZ-011-02	0-0		Panel topologie Nikobus
CZ-012-02	0-0		Předváděcí kufřík designy přístrojů Moeller
CZ-013-02	0-0		Blok programovacích listů Nikobus
CZ-015-02	0-0		CD-ROM Xcomfort - technická podpora
P			
PM-123-99	0-0		Nálepky s funkcemi Nikobus
PT-008-99	0-0		Předváděcí panel s půdorysem domu Nikobus
PT-009-99	0-0		Předváděcí panel Nikobus
PV-009-00	0-0		Předváděcí kufřík Nikobus, řídící jednotky, RF, PC-LOGIC, PC-LINK
R			
RL 1	1-23	5-14	Polovodičové relé 0/10V - 2mA, 1x10A
RL 2	1-23	5-14	Polovodičové relé 0/10V - 2mA, 2x10A
S			
Studiosys 01	1-23	5-13	Převodník signálu 0/10V na DSI
Studiosys 02	1-23	5-13	Převodník signálu 0/10V na DALI
X			
X2-060-01	1-17, 1-19		PR20 Nikobus kryt (1)
X2-060-02	1-17, 1-19		PR20 Nikobus kryt (2x1/2)
X2-060-03	1-17		PR20 Nikobus kryt 2x1/2 štítek

Typ	Obchodní údaje Strana	Technické údaje Strana	Název položky
X2-061-01	1-17		PR20 Nikobus kryt (1) čočka
X2-080-04	1-17		PR20 Nikobus kryt IR 2x1/2 čočka
X2-081-01	1-17		PR20 Nikobus kryt IR (1) čočka
X2-760-05	2-2		PR20 5rámeček vodorovný
X2-760-35	2-2		PR20 5rámeček svislý
X2-761	2-2		PR20 1rámeček
X2-764	2-2		PR20 4rámeček vodorovný
X2-764-30	2-2		PR20 4rámeček svislý
X2-765	2-2		PR20 2rámeček svislý
X2-766	2-2		PR20 3rámeček svislý
X2-767	2-2		PR20 3rámeček vodorovný
X2-768	2-2		PR20 2rámeček vodorovný
X2-781-95	1-28	5-22	PR20SO Nikobus termostat s Nikobus aktorem
X2-782	1-28	5-22	PR20 digitální spínací hodiny
X2-784	1-28	5-22	PR20 detektor pohybu PIR 180°
X4-651-06	1-17, 1-19		PR20 kryt RF 2b. tlač. I+0
X4-652-06	1-17, 1-19		PR20 kryt RF 4b. tlač. I+0
X4-653-06	1-19		PR20SO kryt RF 2b. tlač. s. I
X4-655-06	1-17, 1-19		PR20 kryt RF 2b. tlač. žaluziový
X4-656-06	1-17, 1-19		PR20 kryt RF 4b. tlač. (2x1/2)
X4-657-06	1-17, 1-19		PR20 kryt RF 4b. tlač. stmívání 3/4
X4-658-06	1-19		PR20SO kryt RF 4b. tlač. ventilátor 3/4
X4-659-06	1-17, 1-19		PR20 kryt RF 4b. tlač. žaluziový 3/4
XX-880	1-30	5-18	Termostat analogový 8A, 45x45mm

Ztrátové výkony

Typové označení	P_V [W]	Název položky
05-000-02	5,00	Nikobus spínací jednotka 12x10A
05-001-02	3,00	Nikobus žaluziová jednotka 6x2x10A
05-002-02	3,00	Nikobus MINI spínací jednotka 4x10A
05-007-02	2,00	Nikobus stmívací jednotka 12x0/10V
05-008-02	1,50	Nikobus MINI stmívací jednotka 4x0/10V
05-181	1,00	Soumrakový spínač 1TE + senzor
05-183	1,00	2kanálové spínací hodiny
05-185	0,80	Nikobus přijímač přesného času DCF77
05-190	1,50	Nikobus TELECONTROL, 1kanálový, pevná síť
05-191-30	1,50	Nikobus TELECONTROL 4kanálový, pevná síť
05-200	2,50	Nikobus PC-LINK
05-201	2,50	Nikobus PC-LOGIC
05-203	0,50	Nikobus SMS-GSM modem
05-205	2,50	Nikobus AUDIO-LINK
05-206	2,00	Nikobus modul 6 binárních vstupů, bezpotenciálový
05-300	1,80	Nikobus RF přijímač 868,3 MHz
05-707	7,20	Stmívač modulový 600VA, R/L/C, paměť volitelná
05-728	11,00	Stmívač modulový 1000 VA, R/L
65-330	3,20	Převodník signálu 0/10V na 1-10V
65-410	15,50	Stmívač 1400VA, R/L/C, paměť volitelná
65-412	33,20	Stmívač 2760VA, R/L/C, 12A
65-416	44,10	Stmívač 3680VA, R/L/C, 16A
RL1	2,50	Polovodičové relé 0/10V - 2mA, 1x10A
RL2	3,50	Polovodičové relé 0/10V - 2mA, 2x10A
STUDIOSYS 01	1,50	Převodník signálu 0/10V na DSI
STUDIOSYS 02	1,50	Převodník signálu 0/10V na DALI

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.cz
http: //www.moeller.cz

Technická podpora:
e-mail: Xcomfort@moeller.cz

Moeller Electric s.r.o.

Drieňová 1/B
821 01 Bratislava 2
Slovenská republika
tel.: +421-2-48 20 43 11
fax: +421-2-48 20 43 12
e-mail: Xcomfort@moeller.sk
http: //www.moeller.sk

© 2006 by Moeller GmbH
Změny vyhrazeny
SK NB Xcomfort 2006 CZ Ex/Ak (07/06)
Obj. číslo: 999 200 276
Platnost od 07/2006



Moeller - generální partner pardubického hokeje

MOELLER

Moderní elektroinstalace