Sběrnicový systém Nikobus

Katalog 2009-2010

Moderní elektroinstalace budov
Ozvučovací systém Allegretto
Přístroje pro komfortní funkce
Nové designy Original, Intense, Pure

EATON
Powering Business Worldwide

MOELLER
An Eaton Brand

Moeller – partner pro domovní a průmyslové instalace

xPole

Instalační a jisticí přístroje pro montáž do rozváděčů

- Modulové jističe od 0,16 A do 125 A
- Proudové chrániče s reziduálním proudem od 10 mA do 1 A se jmenovitým proudem do 125 A s přímým vypínáním a 400 A s nepřímým vypínáním
- Kompletní nabídka svodičů přepětí
- Ostatní přístroje a příslušenství pro montáž do rozváděčů
- Pojistky a pojistkové systémy

xEnergy

Spolehlivé a bezpečné spínání, ovládání a rozvod elektrické energie

- Výkonové jističe LZM do 1600 A
- Výkonové jističe NZM do 1600 A
- Vzduchové jističe IZM do 6300 A
- Typově zkoušený rozváděčový systém do 4000 A
- Záskokové automaty

xBoard

Rozvodnice a rozváděče

- Domovní plastové rozvodnice až do 125 A s krytím až IP65
- Velkoobsahové rozvodnice do 160 A
- Kompletní a stavebnicové rozváděče do 630 A
- Elektroměrové rozváděče
- Skříňové rozváděče do 2500 A
- Sběrnicové systémy do 2500 A

xCommand

Spínací a ovládací přístroje v moderním provedení pro spolehlivé a přesné spínání

- RMQ-Titan ovládací a signalizační přístroje
- Snímač otisků prstů
- FAK nožní a ruční spínače
- SL signalizační sloupky
- LS-Titan polohové spínače
- Vačkové spínače T a vypínače P
- ETR časová relé
- EMR měřicí relé
- ESR bezpečnostní relé

xComfort

Systém moderní elektroinstalace budov pro novostavby a rekonstrukce

- Domovní přístroje pro klasickou instalaci
- Radiofrekvenční systém pro automatizaci budov
- Sběrnicový systém Nikobus pro automatizaci budov

xStart

Kompletní škála stykačů, spouštěčů motorů a řízení pohonů

- Stykače DIL
- Spouštěče motorů PKZ
- Spouštěčové kombinace MSC
- Softstartéry DS, DM
- Řízení pohonů DF a DV
- Rapid Link

xPatch

Rozváděče a pasivní prvky pro datové rozvody

- Datové rozváděče 10" a 19" a jejich příslušenství
- Pasivní prvky pro datové rozvody

xControl

Řídicí systémy pro řízení strojů a technologických procesů

- HMI-PLC a PLC založená na PC
- Kombinovaná HMI-PLC
- Modulární PLC
- Kompaktní PLC
- HMI
- Vzdálené I/O
- Řídicí relé / řídicí relé s vizualizací

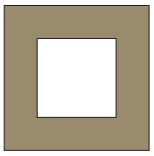
Technická podpora:

tel.: 267 990 440
e-mail: podpora@moeller.cz
www.moeller.cz

MOELLER

An Eaton Brand

Obsah



Marketingová a technická podpora 0-0

Sběrnicový systém NIKOBUS 1-0
- Základní seznámení s komponenty Nikobus 1-2
- Dotykový displej pro vizualizaci a ovládání 1-6
- Topologie sběrnicového systému 1-8
- Spínací, stmívací a roletové jednotky 1-10
- Montážní desky, sběrnicová tlačítka 1-14
- Bezdrátová RF technika - tlačítka, dálkové ovládače a přijímače 1-26
- PC-LINK, PC-LOGIC, AUDIO-LINK, modul zpětné vazby 1-31
- Senzory - PIR, detektory pohybu, termostaty 1-34
- Modulové a sběrnicové převodníky 1-36

Přístroje pro komfortní funkce 2-0
- Snímače intenzity, detektory pohybu, okenní kontakty 2-1
- Detektory kouře, soumrakové spínače, regulátory osvětlení 2-6

Rámečky pro Nikobus + Allegretto 3-0
- Original 3-1
- Intense 3-3
- Pure 3-5

Allegretto – vícezónové ozvučení domu 4-0
- Audio distribuční jednotky 4-2
- Ovládání sběrnicovými tlačítky Nikobus, IR a RF technikou 4-3
- Komfortní ovládání pomocí IR rozvodů 4-7

Přístupové systémy NAC 5-0
- Audio systémy 5-1
- Video systémy 5-2

Technické údaje - schémata zapojení 6-1

Rejstřík 7-1

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

1. Katalogy a tiskoviny

Přístroje pro domovní elektroinstalaci
Pomůcka pro výběr

Domovní klasická elektroinstalace

Přehledová pomůcka slouží pro rychlou orientaci v základním sortimentu domovní elektroinstalace a slouží pro vytipování komponent pro objednání:
- zásuvky 230 V, datové, AUDIO, REPRO, TV-FM-SAT, orientační osvětlení LED diodami 230 V
- spínače, vypínače, přepínače, tlačítkové spínače, beznapěťová tlačítka 24 V, roletové a časové spínače
- stmívače tlačítkové, otočné a modulové, výkonové, přístroje pro stmívání elektronických předřadníků a LED osvětlení
- domovní přístroje ve vyšším krytí – Hydro 55
- detektory pohybu a přítomnosti, termostaty, senzory zaplavení, kouře, intenzity, kvality vzduchu aj.
- přístroje Xcomfort pro bezdrátové ovládání a Xcomfort sety

Přístroje jsou nabízeny v základní řadě Original, v moderním designu Intense, netradiční řadě přírodních materiálů Pure.

Pomůcka pro výběr - designy	**G Xcomfort CZ**	**999200379**

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 řídících 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 setů.

Hlavní katalog RF	**SK RF Xcomfort**	**999200274**
Pomůcka pro výběr RF	**AH RF Xcomfort**	**999200253**

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.

Hlavní katalog NB	**SK NB Xcomfort**	**999200389**
Uživatelský manuál NB	**www.Xcomfort.cz/techinfo**	

Moderní elektroinstalace

Přístroje pro domovní elektroinstalaci
Pomůcka pro výběr

Publikace pro zákazníky a koncové uživatele systému Xcomfort

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.

Moderní elektroinstalace - dvojlist	**W Xcomfort CZ**	**999200269**
Pomůcka pro výběr - designy	**G Xcomfort CZ**	**999200379**

2. Technická podpora pro projektanty a montážní firmy

Informace o moderních systémech Xcomfort pro koncové uživatele

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

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

Prezentace s představením moderní elektroinstalace Xcomfort, zvláště 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.

Technická podpora systémům Xcomfort

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

e-mail: **podpora@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.

CD-ROM Technické a projekční podklady

Kompletní technická podpora pro montáž a projektování systémů X*comfort* (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, prezentací a dalších pomůcek. Jsou zde k instalaci nabídnuty software Nikobus, MRF, MMRF pro systémy Xcomfort.

K vyžádání na adrese: **podpora@moeller.cz**

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
Pavouk výpočty zkratových poměrů a dimenzování sítí nn
Mprofil 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

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.

- ***KOMFORT A POHODLÍ***
- ***BEZPEČNOST INSTALACE***
- ***SNADNÉ OVLÁDÁNÍ***
- ***CENTRÁLNÍ FUNKCE***

3. Topologie systémů Xcomfort a panely

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

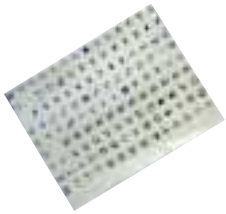
Panel (85 x 85 cm) je plně funkční a umožňuje naprogramovat a optimálně předvádět veškeré funkce systému Nikobus. Je vybaven všemi řídícími jednotkami, tlačítky, vysílači RF, převodníky a několika stmívači.

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**

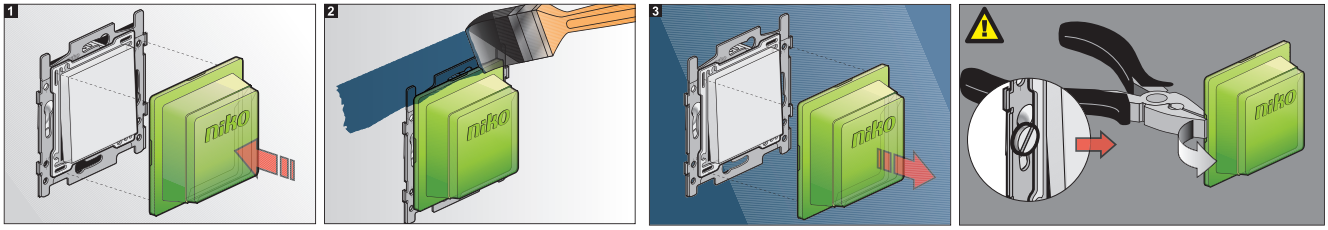


Nálepky s piktogramy pro popis funkcí sběrnicových nebo RF tlačítek

Piktogramy se symboly funkcí se mohou nalepit na spínače, zásuvky a ovládací kryty tlačítek nebo na ovládací kryty s popisním štítkem.
Použijte pro popis nástěnnných tlačítek (systému Nikobus nebo RF systému).

Tato sada piktogramů je rovněž dodávána s každou řídicí jednotkou Nikobus.

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



Malířská krytka

Krytka pro ochranu přístrojů před znečištěním při malování. Lze ji použít pro všechny domovní přístroje (zásuvky, vypínače klasické, RF a sběrnicové, stmívače aj.) v řadách Original, Intense a Pure. Před malováním stěn stačí sundat rámeček z přístroje a nasadit krytku na středový kryt. Po malování zpět na přístroj nasaďte rámeček.

Malířská krytka	**170-00099**	**119615**

4. Předváděcí kufříky

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**	**999201047**

Školící kufřík Nikobus

Školící 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 školící střediska.

Školící kufřík NB	**PV-009-00**	**271346**

Předváděcí kufřík s designy domovních přístrojů

Kufřík se vzorky spínačů a zásuvek pro zapuštěnou montáž včetně rámečků s ovládacími kryty v designových řadách *Original, Intense a Pure*.

K dispozici rovněž na velkoobchodech elektro a u systémových partnerů.

Předváděcí kufřík designy	**PV-100-93**	**999201211**

RF Předváděcí kufřík se základními komponenty

Na demokufru si vyzkoušíte vlastní programování RF systému. Kufr je určen rovněž pro prezentaci systému koncovým uživatelům. Zahrnují výrobky bezdrátové instalace, které mohou být nastaveny v základním režimu malým šroubovákem. Kufr obsahuje RF nástěnná tlačítka, dálkový ovládač, tlačítkový spínač s binárním vstupem, spínací, stmívací a roletový aktor.

Kufr lze programovat rovněž v komfortním režimu např. pomocí PC při použití RS-232 interface (není součástí dodávky).

Předváděcí kufřík RF – základní režim	**CTRD-00/07**	**106688**

RF Předváděcí kufřík s Room Managerem

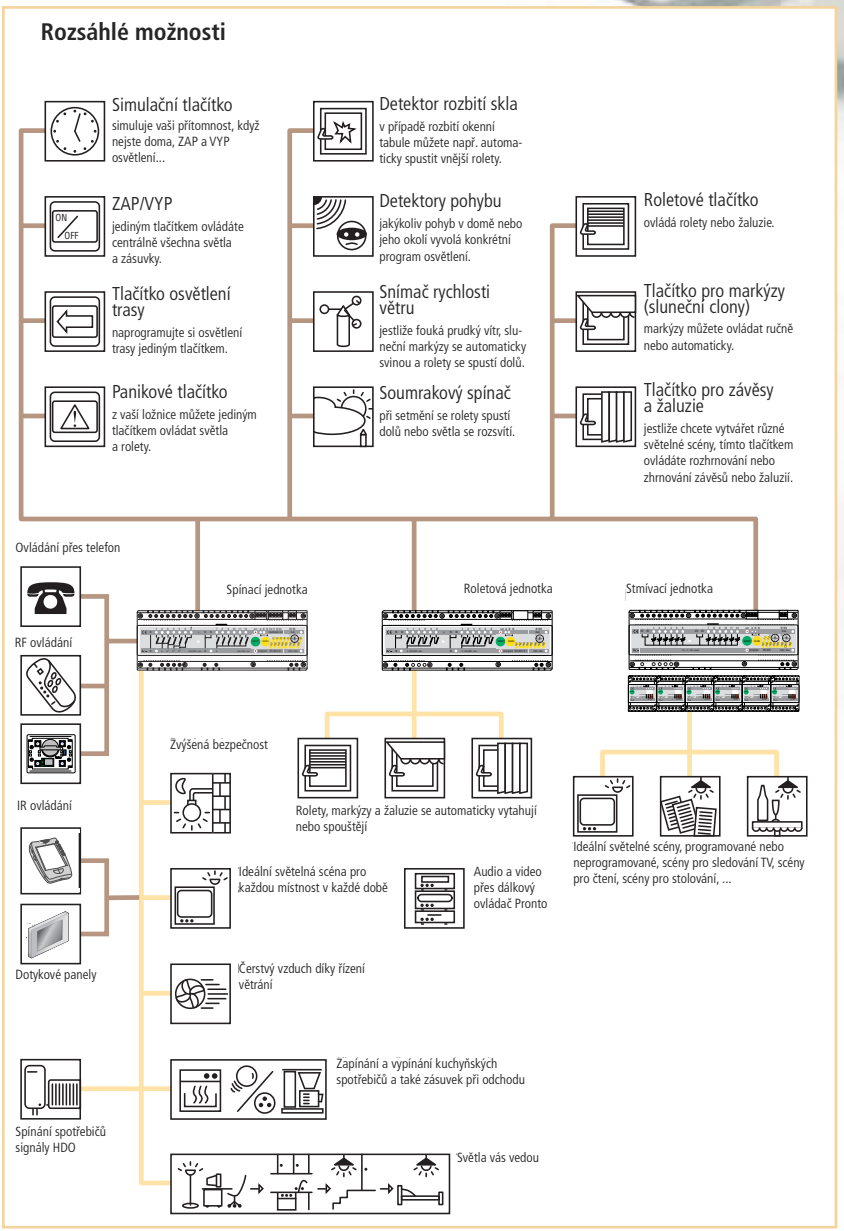
Tento kufřík rozšiřuje funkce kufříku CTRD-00/07 a dalších RF komponent, které budete potřebovat pro propojení s tímto kufříkem. Vyzkoušíte si vlastní parametrizaci Room Manageru, hlavně ve funkci řízení vytápění, chlazení, bezpečnostní funkce, měření energií apod. Kufr je určen pro prezentaci systému koncovým uživatelům. Obsahuje Room Manager, nástěnné tlačítko, termostat. Parametrizace kufříku je možná pouze v komfortním režimu přes PC při použití RS-232 interface (není součástí dodávky).

Předváděcí kufřík RF – Room Manager	**CTRD-00/10**	**108800**

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.

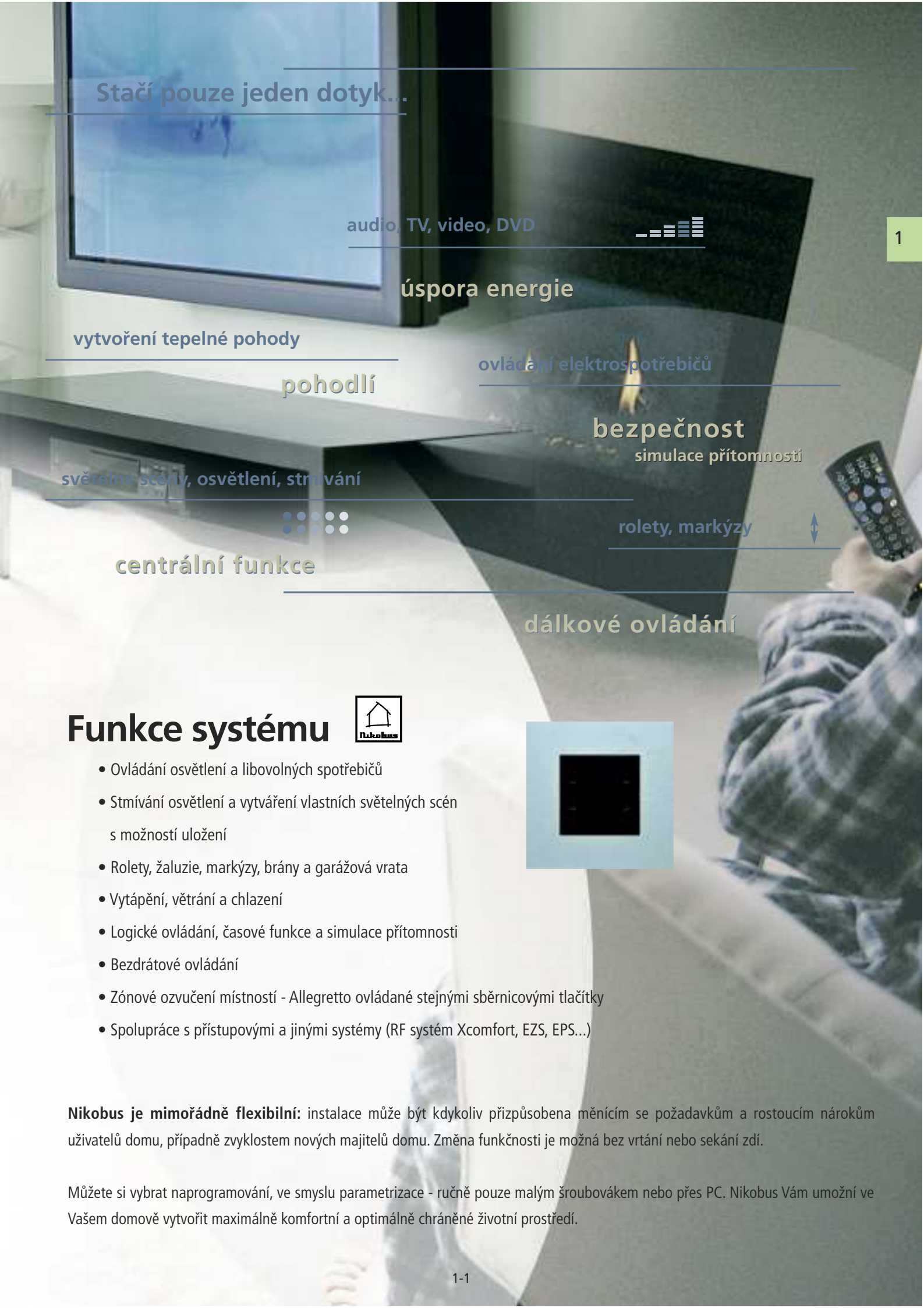
Nikobus je skutečným nervovým **centrem moderní domácnosti**. Zapíná, vypíná a stmívá osvětlení, ovládá rolety a žaluzie, příjezdové brány, garážová vrata, elektrické spotřebiče a to individuálně, nebo i centrálně ve skupinách. Umožňuje integrovat všechny funkce - osvětlení, zábava, bezpečnost, vytápění, audio atd. ... do jediného úplného systému. Všechna ovládání lze realizovat také pomocí bezdrátové techniky dálkovými ovladači RF nebo IR, ale také i centrálně např. z dotykového displeje.



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 v systému požadovaná funkce.



Funkce systému

- Ovládání osvětlení a libovolných spotřebičů
- Stmívání osvětlení a vytváření vlastních světelných scén s možností uložení
- Rolety, žaluzie, markýzy, brány a garážová vrata
- Vytápění, větrání a chlazení
- Logické ovládání, časové funkce a simulace přítomnosti
- Bezdrátové ovládání
- Zónové ozvučení místností - Allegretto ovládané stejnými sběrnicovými tlačítky
- Spolupráce s přístupovými a jinými systémy (RF systém Xcomfort, EZS, EPS...)

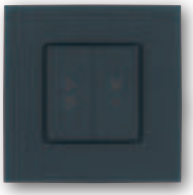
Nikobus je mimořádně flexibilní: instalace může být kdykoliv přizpůsobena měnícím se požadavkům a rostoucím nárokům uživatelů domu, případně zvyklostem nových majitelů domu. Změna funkčnosti je možná bez vrtání nebo sekání zdí.

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.

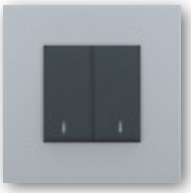
Přehled komponent Nikobus

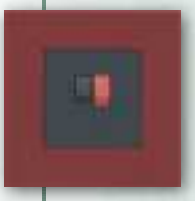
Ovládací tlačítka

Systém Nikobus nabízí ovládací sběrnicová tlačítka dle výběru se 2, 4 nebo 8 tlačítkovými body. Funkce zapnutého výstupu může být signalizována LED diodami v tlačítku. Tlačítka jsou prostřednictvím BUS konektoru a montážní desky připojena ke sběrnicovému vedení. Změna instalace je možná za okamžik.



Tlačítka jsou vyráběna ve shodném designu s přístroji pro klasickou domovní elektroinstalaci - standardní vypínače, zásuvky 230 V, datové a audio zásuvky. Vyrábějí se v designových řadách Original, Intense a Pure.





Řídící jednotky

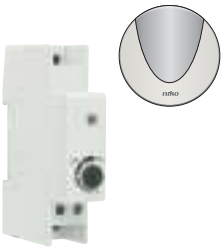
Komunikují se senzory a ovládají konkrétní spotřebiče dle charakteru použití pro spínání, stmívání a ovládání rolet. Jsou vyráběny v provedení: **spínací jednotky, stmívací jednotky** s výstupním signálem 0/10 V pro řízení stmívačů a **roletové jednotky**. Podle typu mají 4 nebo 12 výstupů k volnému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

Ke každému výstupu lze programováním libovolně přiřadit požadovanou funkci. Jednotky jsou vybaveny zdrojem pro napájení sběrnice. Aktivní je však pouze jeden zdroj, který přebírá napájení celé sběrnice. 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**.

Modulový převodník


Světelný senzor

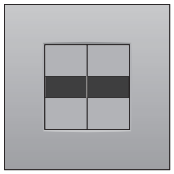
Sběrnicový převodník

GSM 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.

RF přijímač


IR přijímač

Dálkové ovládání

Aby bylo pohodlí dokonalé, systém Nikobus nabízí několik druhů **RF dálkových ovládačů** a **RF nástěnných vypínačů**. Umožňují ovládat elektrické spotřebiče a přístroje i přes zdi. Při využití IR přijímače lze pro ovládání všech funkcí elektroinstalace a TV / Audio techniky použít rovněž **univerzální IR ovládače** s dotykovým displejem, např. Pronto. Optimální komfort na dosah ruky.

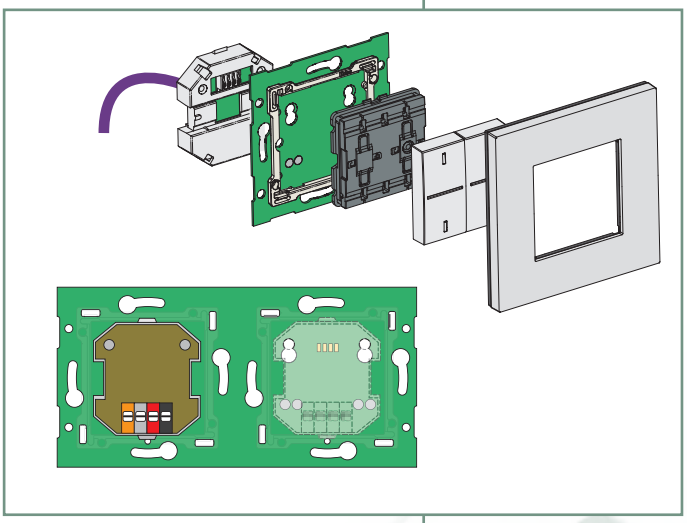
RF ovládače

IR ovládač

Snadné nastavení systému přes PC

Montážní desky

Pro všechny ovládací prvky ve vícenásobném rámečku stačí pouze **jedna zapuštěná montážní krabice** pod omítku, na kterou se instaluje montážní deska 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 měnicím se požadavkům** – umožňuje to koncepce montážních desek pro vodorovnou a svislou montáž, které se jednoduše instalují na stěnu.

Programování přímo na jednotkách

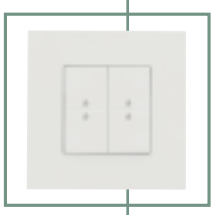
Každá řídící jednotka umožňuje velký výběr možností, jak realizovat požadavky nejrůznějších funkcí, které si vyžaduje moderní elektroinstalace. K programování (parametrizaci) stačí pouze malý šroubovák.
Šroubovákem aktivujte tlačítko **„program"** na jednotce, tzv. programovací režim. Stiskem tlačítka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

Je to velmi snadné!

Naprogramování ovládacích tlačítek

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

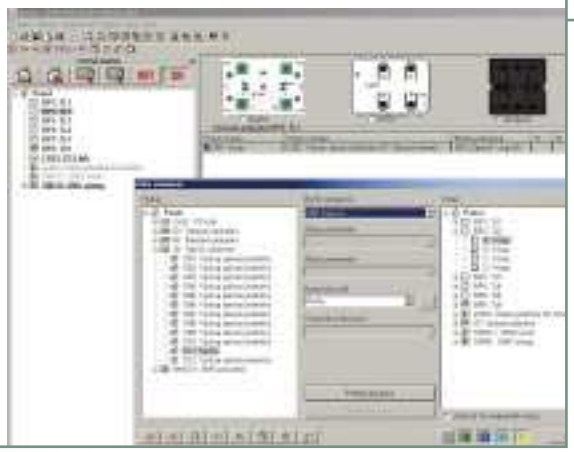
Programování se ukončí opět pomocí šroubováku stisknutím tlačítka **„program"** na jednotce.
Ovládací tlačítka se dodávají ve všech designech a barvách kompletního programu domovních spínačů Moeller - **Original, Intense a Pure**.



Programování pomocí počítače

Nastavení požadovaných funkcí moderní domácnosti je možné velice komfortně počítačem se softwarem Nikobus připojeným k jednomu z komunikačních 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 pro PC-LINK s LED diodami pro změnu provozních režimů.



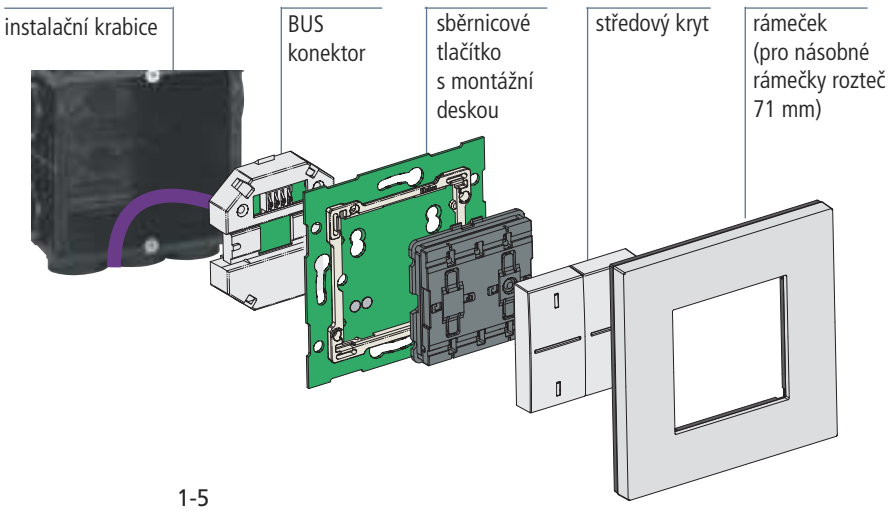
PC-Link

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 ovládání elektrospotřebičů na dálku.

Hlavní výhody Nikobus

- Komunikace po 2 vodičové sběrnici usnadňuje projektování a zrychluje montáž
- Možnost změny funkcí dle nových požadavků uživatelů
- Nastavení funkcí systému: ručně nebo komfortněji přes počítač SW Nikobus
- Každá řídící jednotka nabízí mnoho funkcí (časové komfortní, logické...)
- Široký výběr designů ovládacích prvků pro tlačítka a ostatní domovní přístroje
- Nízké pořizovací náklady
- Možnost centrálního ovládání z dotykového displeje se zobrazením zvolené funkce



Co je nového?

- Dotykový displej s modulem zpětné vazby
- Sběrnicová tlačítka v nových řadách
- Sběrnicová tlačítka s LED se zpětným hlášením
- Montážní desky s bezšroubovými svorkami a barevným značením
- Použití kabelů Nikobus s barevným značením
- Nové RF dálkové ovládače
- Pouze jeden sběrnicový převodník pro tlačítka a spínače

Dotykový displej Nikobus pro ovládání a vizualizaci

Dotykový panel NIKOBUS (05-096) umožňuje pohodlné a přehledné ovládání velkého počtu výstupů z jednoho místa. Takto **lze ovládat až 60 obvodů** samostatně anebo ve skupinách (světelné scény), přičemž stav sepnutého výstupu je indikován oranžovou signálkou na displeji u ovládacího tlačítka. Pokud je výstup ovládán rovněž z jiného místa, např. z dálkového ovládače nebo sběrnicového tlačítka přímo v místnosti, stav výstupu na dotykovém panelu je automaticky změněn. **Obsluha panelu je snadná,** tlačítka pro ovládání spotřebičů, rolet či osvětlení jsou uspořádána přehledně v obrazovkách místností. V každé místnosti, celkem jich lze konfigurovat až šest, lze použít až deset tlačítek s různými symboly přístrojů.

Dotykový panel je vhodný pro instalace do bytů a domů a najde uplatnění všude tam, kde je požadavek ovládání a získání přehledné vizualizace rozsvícených světel či zapnutých spotřebičů centrálně v jednom místě. Proto je obzvlášť vhodný pro instalace do penzionů, hotelů, administrativních budov či kanceláří.

Montáž panelu přímo na zeď

Pro montáž dotykového panelu na zeď byla zvolena pohodlná nástěnná montáž. Součástí dodávky panelu je kovová montážní základna, která se instaluje ve výšce 1400 mm na zeď a panel se k ní **uchytí pouhým nasunutím**. Kabeláž pro připojení panelu je řešena s vyústěním do standardní zapuštěné instalační krabice, kterou překrývá montážní základna panelu.

Připojení panelu ke sběrnici

Dotykový panel se ke sběrnici připojuje prostřednictvím **komunikačního modulu zpětné vazby** (05-207), přičemž maximální délka kabelu mezi jednotkami může být až 50 m. Pro propojení se používá stíněný Nikobus kabel 2x2x0,8 mm (16-390) a propojovací sady s konektorem RJ12, které jsou součástí dodávky panelu.

Napájení panelu zajišťuje externí napájecí zdroj 12 VDC/25 W. Modul zpětné vazby poskytuje dotykovému panelu zpětná hlášení ze systému a **umožňuje připojení dalších až 24 sběrnicových tlačítek** se zpětným hlášením LED. Tato tlačítka mají oproti klasickým sběrnicovým tlačítkům integrované oranžové LED diody (dle typu provedení tlačítek se 2, 4 nebo 8 diodami), které mohou signalizovat předem naprogramované stavy. Pro připojení těchto tlačítek k modulu zpětné vazby se používá standardní Nikobus kabel 2x2x0,8 mm. Modul zpětné vazby se musí vždy používat v kombinaci s jednotkou PC-LINK (05-200) nebo PC-LOGIC (05-201).

Výběr zvolené funkce pouhým dotykem na obrazovku

Pro ovládání funkcí systému lze vybrat jeden z dvanácti **předvolených symbolů tlačítek**. Při doteku krátké pípnutí potvrzuje správné stlačení symbolu, oranžová / šedá kontrolka signalizuje stav ovládaného výstupu. Pokud se zvolený výstup ovládá např. sběrnicovým tlačítkem, kontrolka u tlačítka mění svůj stav. Symboly na panelu mohou být parametrizovány také pouze jako **zpětná vazba**, tedy ne jako ovládací tlačítka, ale jen pro signalizaci stavu výstupu. **Text pod tlačítky** a pro popis místností je možné definovat přímo v sw Nikobus. Zde se nastavuje, zda symbol bude využit jako ovládací tlačítko nebo pouze signalizace stavu. Rozlišovací schopnost displeje je 800 x 480 pixelů, rozměr úhlopříčky obrazovky je 154 x 93 mm (přibližně 7 palců) s poměrem stran 16:9 (standardní poměr stran širokoúhlé obrazovky). Pro výběr funkcí v šeru nebo nočních hodinách je velmi příjemné **zadní podsvícení displeje**. Při doteku na obrazovku se automaticky zapne, vypíná se za několik minut po posledním ovládání panelu.

Kryt panelu se dodává v bílé barvě a je vyroben z plastu, který nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Displej panelu může být například po dobu čištění dočasně deaktivován, aby se zabránilo **nechtěnému ovládání výstupů** systému (osvětlení a jiných spotřebičů). Displej se deaktivuje stlačením ovládacího bod v jednom z rohů obrazovky a jeho držením po dobu tří sekund. Poté lze po dobu 45 s „čistit" displej. Na obrazovce je znázorněn čas zbývající do ukončení deaktivace, po vypršení času je opět automaticky zvolen ovládací režim. Při obnovení napětí 230V např. po výpadku, je nutné provést tzv. kalibraci přístroje, tzn. definovat zobrazovací pásmo displeje stlačením 5 kontrolních bodů.

Naprogramování funkcí

Veškeré funkce dotykového panelu se programují přes PC v sw Nikobus. Výhodou programování je to, že **dotykový panel nemusí být při parametrizaci dostupný**, musí být připojený pouze modul zpětné vazby (05-207). Dotykový panel lze zakoupit tedy až před předáním zakázky zákazníkovi. Po instalaci dotykového panelu a připojení k systému Nikobus, se aplikace automaticky načte z modulu zpětné vazby do dotykového panelu. Každý panel vyžaduje svůj modul zpětné vazby, přičemž **v jednom projektu může být použito až 5 dotykových panelů**.

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 - 25 řídicích jednotek** - spínacích, roletových, nebo stmívacích. Spotřebiče ovládají přímo zabudovanými releovými kontakty (10 A) a externími modulovými stmívači, nebo převodníky pro řízení elektronických předřadníků zářivek.

Sběrnicová tlačítka, binární vstupy, převodníky a ostatní rozhraní jsou připojeny k řídícím jednotkám dvěma vodiči, které tvoří sběrnici Nikobus, galvanicky oddělenou od sítě 230 V.

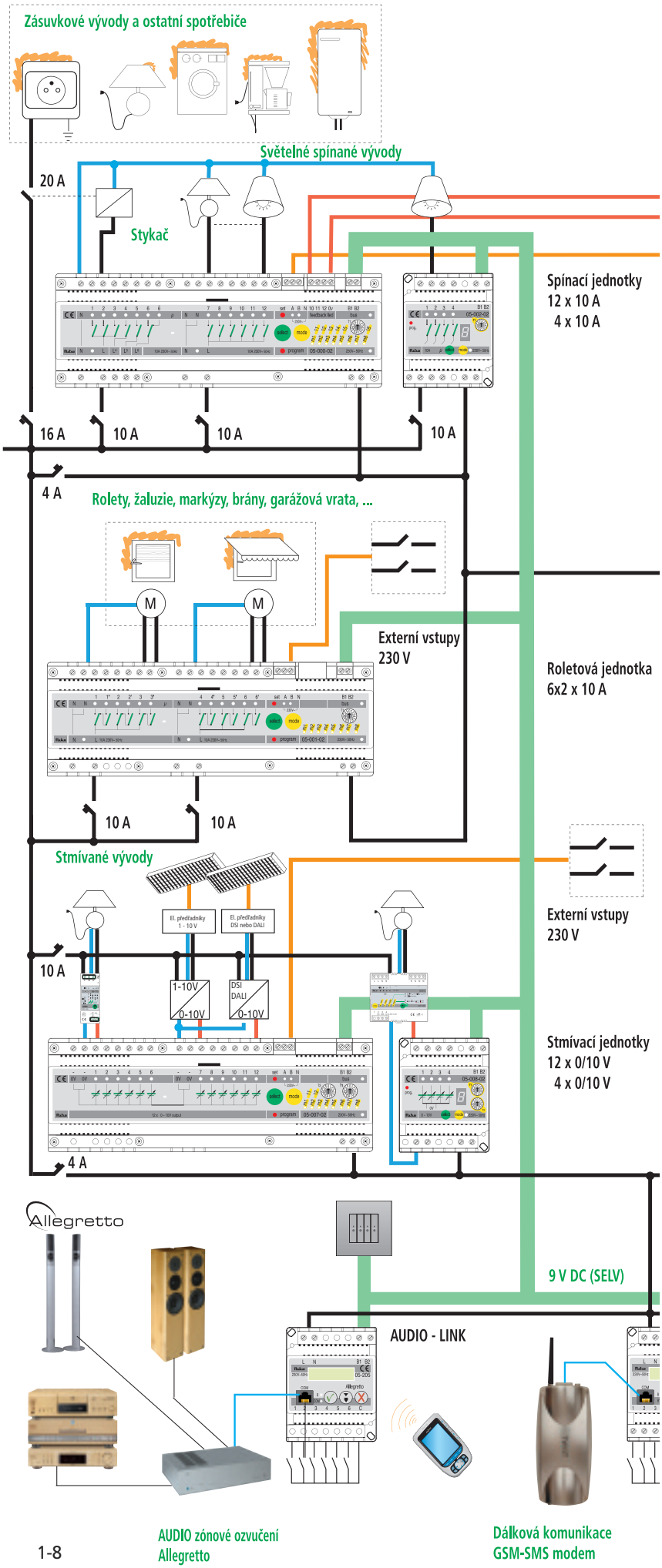
Sběrnicový víceżilový kabel, min. 2x2x0,8 mm:
- **2 vodiče pro přenos dat - oranžový a bílý**
  a zároveň pro napájení sběrnicových tlačítek a sběrnicových převodníků.
- **2 vodiče pro externí napájení - červený a černý**
  LED se signalizační nebo orientační funkcí sběrnicových tlačítek, sběrnicových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

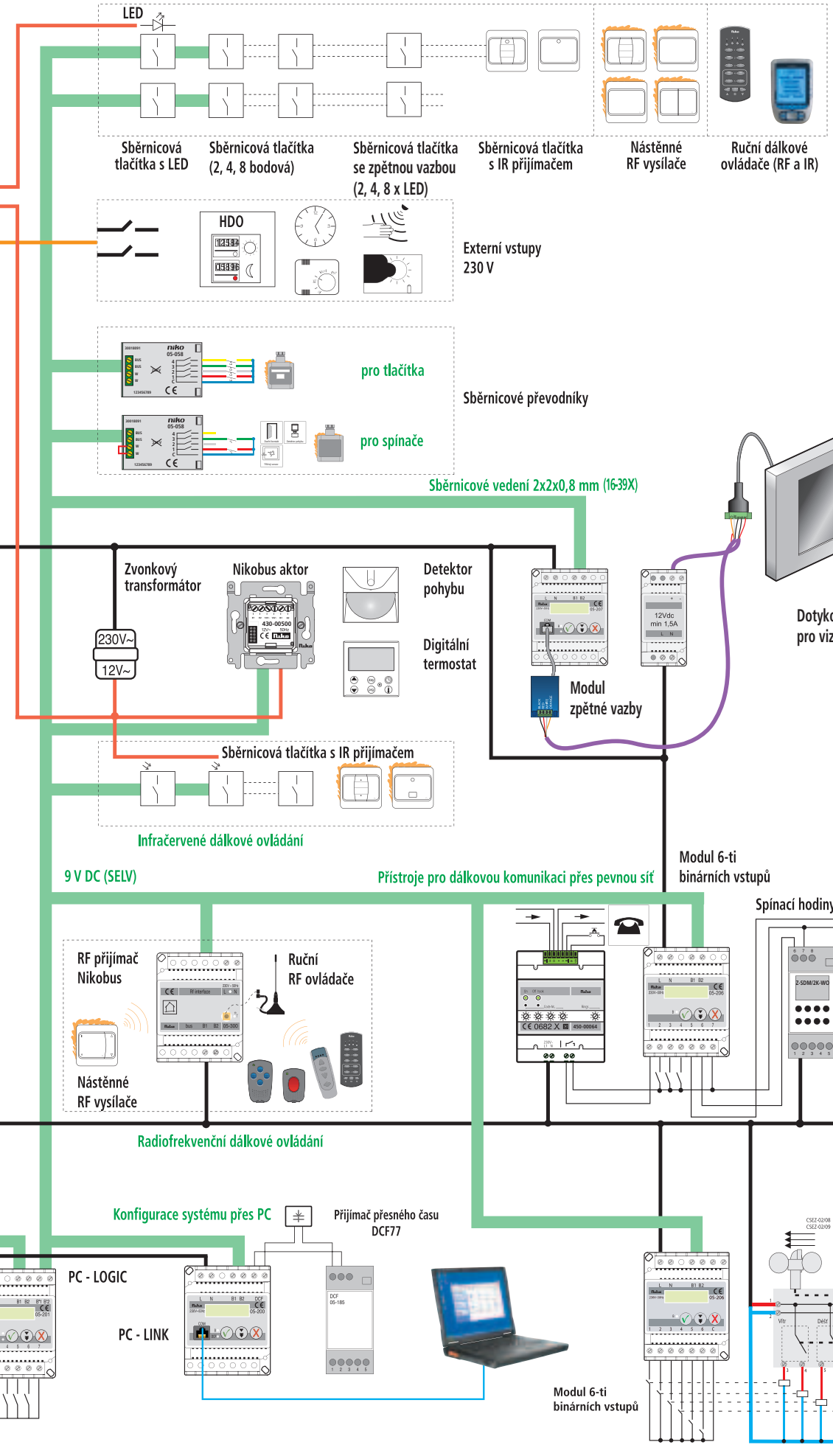
Požadavky na sběrnicové vedení:
- Doporučujeme použít NIKOBUS kabel, typ 16-39X s barevným označením vodičů viz str. 1-37.
- Lze použít ekvivalenty J-Y(St)-Y (2,5 kV) nebo YCYM (2,5 kV) minálně se 2 páry s průměrem vodičů 0,8 mm.
- Lze použít 2 až 4 párový kabel pro zajištění napájení vybraných přístrojů.
- Uložení kabelů do PVC trubky (dle požadavků výrobců).
- Je možný souběh se silovým vedením 230/400 VAC.
- Uvnitř budov se stínění kabelu neuzemňuje.
- Instalace mimo budovu: společné objekty propojte sběrnicovým kabelem a vložte do společného výkopu se zemnícím páskem FeZn. Oba konce stínění sběrnicového kabelu připojte na zemnící pásek a v objektu budovy na přípojnici HOP.

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 do rozváděčů
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/techinfo**.

Topologie sběrnicového systému Nikobus




LED
Sběrnicová tlačítka s LED
Sběrnicová tlačítka (2, 4, 8 bodová)
Sběrnicová tlačítka se zpětnou vazbou (2, 4, 8 x LED)
Sběrnicová tlačítka s IR přijímačem
Nástěnné RF vysílače
Ruční dálkové ovládače (RF a IR)
HDO
Externí vstupy 230 V
pro tlačítka
pro spínače
Sběrnicové převodníky
Sběrnicové vedení 2x2x0,8 mm (16-39X)
Zvonkový transformátor
230V~
12V~
Nikobus aktor
Detektor pohybu
Digitální termostat
Modul zpětné vazby
12Vdc min 1,5A
Dotykový displej pro vizualizaci stavů a ovládání
Sběrnicová tlačítka s IR přijímačem
Infračervené dálkové ovládání
9 V DC (SELV)
Přístroje pro dálkovou komunikaci přes pevnou síť
Modul 6-ti binárních vstupů
Spínací hodiny
Světelný senzor
RF přijímač Nikobus
Ruční RF ovládače
Nástěnné RF vysílače
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)

Řídicí jednotky Nikobus

Spínací jednotka Nikobus 12 x 10 A / 230 V

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. 6-11.
Spínací jednotka může být naprogramována přes PC pomocí modulu PC-LINK a nebo standardně pomocí malého šroubováku. Paměť pro spínací jednotku je součástí dodávky a náhradní lze objednat zvlášť.

Spínací jednotka
Typ. ozn.: **05-000-02** BUS
Obj. č.: **262585**
Balení: 1

Náhradní paměť EEPROM (2 kB)
Typ. ozn.: **05-000-19**
Obj. č.: **234259**
Balení: 1

- **Napájecí napětí:** 230 VAC / 5 W
- **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 VAC / 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. 6-16
- **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. 6-8
Programování: str. 6-2
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz/techinfo

Roletová jednotka Nikobus 6x2 x 10 A / 230 V

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. Lze nastavit dobu chodu motoru. Při výpadku a po obnovení napájení zůstavají rolety z bezpečnostních důvodů v poloze, ve které byly před výpadkem napájení. Do pohybu mohou být uvedeny až sběrnicovým tlačítkem nebo signálem na AB vstupu. 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. Paměť pro roletovou jednotku je součástí dodávky a náhradní lze objednat zvlášť.

Roletová jednotka
Typ. ozn.: **05-001-02** BUS
Obj. č.: **262589**
Balení: 1

Náhradní paměť EEPROM (2 kB)
Typ. ozn.: **05-000-19**
Obj. č.: **234259**
Balení: 1

- **Napájecí napětí:** 230 VAC / 5 W
- **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 VAC / 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. 6-8
Programování: str. 6-6
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz/techinfo

Stmívací jednotka Nikobus pro řízení stmívačů a předřadníků 12 x 0/10 V

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. Lze nastavit plynulou dobu náběhu rozjasňování / stmívání. Stmívací jednotka má 12 analogových napěťově řízených výstupů 0/10 V. Každý z těchto výstupů může řídit jeden nebo více stmívačů - viz str. 1-12. Stmívače mají řídicí část galvanicky oddělenou od výkonové části. Pro stmívání zářivek použijte převodník 05-711 pro elektronické předřadníky 1-10 V, případně Studiosys pro digitální předřadníky DSI nebo DALI. 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. Paměť je součástí dodávky a náhradní např. pro jiné světelné scény lze objednat zvlášť.

Stmívací jednotka
Typ. ozn.: **05-007-02** BUS
Obj. č.: **262594**
Balení: 1

Náhradní paměť EEPROM (4 kB)
Typ. ozn.: **05-007-19**
Obj. č.: **234262**
Balení: 1

- **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. 6-8 až 6-10
Programování: str. 6-4
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz/techinfo

MINI Spínací jednotka Nikobus 4 x 10 A / 230 V

Typ. ozn.: **05-002-02**
Obj. č.: **283209**
Balení: 1

BUS

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. 6-11.
Spínací 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 senzorů na jednu MINI spínací jednotku Nikobus
- **Externí vstupy 230 V:** není k dispozici
- **Spínané reléové výstupy:** 4 kontakty 230 VAC / 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. 6-8
Programování: str. 6-3
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz/techinfo

MINI Stmívací jednotka Nikobus pro řízení stmívačů a předřadníků 4 x 0/10 V

Typ. ozn.: **05-008-02**
Obj. č.: **283310**
Balení: 1

BUS

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. Lze nastavit plynulou dobu náběhu rozjasňování / stmívání. **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. 1-12. Stmívače mají řídicí část galvanicky oddělenou od výkonové části, ovládání analogovým signálem 0/10 V. Pro stmívání zářivek použijte převodník 05-711 pro elektronické předřadníky 1-10 V, případně Studiosys pro digitální předřadníky DSI nebo DALI. 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.

- **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. 6-8 až 6-10
Programování: str. 6-5
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz/techinfo

Další možnosti stmívání osvětlení

R, L
R,L,C

Stmívání osvětlení modulovými stmívači řízené spínací jednotkou Nikobus

Systém Nikobus umožňuje stmívání i pomocí spínacích jednotek Nikobus (05-000-02 nebo 05-002-02) v kombinaci s modulovými stmívači. Ovládání stmívače je v tlačítkovém módu krátkým / dlouhým stiskem tlačítka. Schéma zapojení: str. 6-11.
Pro každou skupinu stmívatelných světelných zdrojů je nutné použít samostatný stmívač.
Pro **R, L zátěž**: 05-704, 05-728
Pro **R, L, C zátěž** (elektronické transformátory): 05-703, 05-715, 65-410

Důležité upozornění: toto řešení stmívání neumožňuje při stisku tlačítka vyvolání přednastavených světelných scén ani centrální funkce ZAP / VYP. Pro tyto funkce doporučujeme použít stmívací jednotku Nikobus.

NOVINKA

R,L,C

RF

Stmívání osvětlení bezdrátovým modulovým RF stmívačem 05-353 (60 - 750 VA)

Stmívač s obdobnými parametry a funkcemi jako 05-715, navíc vybavený RF přijímačem signálu 868,3 MHz. Přijímá signály z libovolného RF vysílače - viz str. 1-26 až 1-29. Při montáži do oceloplechové rozvodnice použijte anténu 05-309. Pro funkci není zapotřebí žádný jiný RF přijímač, např. 05-300. Řízení stmívání je možné také až 30 externími tlačítky, analogovým signálem 0/10 V, 1-10 V anebo přímo tlačítkem na přístroji.

Pro **R, L, C zátěž** - automatická detekce zátěže
Technické parametry: stejné jako pro 05-715 viz str. 1-12. **Schéma zapojení:** str. 6-19.

Typ. ozn.: **05-353** Obj. č.: **131550** Balení: 1

Stmívání R, L, C zátěže stmívací jednotkou

Modulový stmívač 750 VA pro R, L, C zátěž (3 A)

Typ. ozn.: **05-715**
Obj. č.: **110209**
Balení: 1

R,L,C

Mikroprocesorově řízený stmívač s fázovým řízením úhlu vypnutí nebo zapnutí. Automatická detekce připojené zátěže R, L nebo C. Stmívač se používá pro stmívání žárovkových a halogenových žárovek 230 V, indukčních, toroidních a elektronických transformátorů 750 VA. Úplně tichý chod. Používá se v zapojení se stmívacími jednotkami Nikobus (05-007-02, 05-008-02), na každý výstup je třeba použít samostatný stmívač ovládaný signálem 0/10 V podle ČSN EN 60929. Stmívací jednotka umožňuje prostřednictvím stmívače 05-715 vyvolat uloženou světelnou scénu pro osvětlení, kterou uživatel může přizpůsobit sběrnicovým tlačítkem. Ovládání je možné také na přístroji. Úplná elektronická ochrana při přetížení a zkratu s automatickým návratem. Síťový filtr. Indikace režimu provozu a diagnostika poruch LED diodami. Galvanické oddělení řídicích vstupů (SELV) a výkonových výstupů.
V klasickém použití může být stmívač ovládaný rovněž analogovým signálem 1-10 V nebo tlačítkovými spínači v paralelním zapojení – až 30 ks. Lze uložit jednu světelnou scénu. Možné používat v režimu s pamětí / bez paměti.

- **Možnosti ovládání:**
  - analogové napětí 0/10 V ze stmívací jednotky
  - kontaktem tlačítka 170-70000 nebo spínací jednotky
  - řídicím napětím 1-10 V a elektron. potenciometrem 310-01100
  - tlačítkem na přístroji
- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Paměť:** při ovládání spínacím kontaktem tlačítka lze zvolit funkci s pamětí / bez paměti
- **Filtr:** TTC proti parazitním signálům, vysílaným do sítě
- **Ochrany:** při přetížení a zkratu s automatickým návratem
- **Svorky:** 2 x 2,5 mm² nebo 1 x 4 mm²
- **Okolní teplota:** 35 °C
- **Hmotnost:** 0,144 kg
- **Rozměry:** 2 TE (v x š x h: 89 x 35 x 60 mm)
- **Min. zátěž:** 60 W / 60 VA
- **Max. zátěž:** 750 VA, žárovky, transformátory

Schéma zapojení: str. 6-9, 6-11, 6-22
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Modulový stmívač 1400 VA pro R, L, C zátěž (6 A)

Typ. ozn.: **65-410**
Obj. č.: **293268**
Balení: 1

R,L,C

Výkonový stmívač s fázovým řízením úhlu vypnutí nebo zapnutí. Automatická detekce připojené zátěže R, L nebo C. Stmívač se používá pro stmívání žárovkových a halogenových žárovek 230 V, indukčních, toroidních a elektronických transformátorů 1400 VA. Úplně tichý chod. Používá se v zapojení se stmívacími jednotkami Nikobus (05-007-02, 05-008-02), na každý výstup je třeba použít samostatný stmívač ovládaný signálem 0/10 V podle ČSN EN 60929. Stmívací jednotka umožňuje prostřednictvím stmívače 65-410 vyvolat uloženou světelnou scénu pro osvětlení, kterou uživatel může přizpůsobit sběrnicovým tlačítkem. Ovládání je možné také na přístroji. Úplná elektronická ochrana při přetížení a zkratu s automatickým návratem. Síťový filtr. Indikace režimu provozu a diagnostika poruch LED diodami. Galvanické oddělení řídicích vstupů (SELV) a výkonových výstupů. **V klasickém použití** může být stmívač ovládaný rovněž analogovým signálem 1-10 V nebo až 30 tlačítkovými spínači. Možnost nastavení minimální úrovně (1 až 40%) a maximální úrovně (60 až 100%) osvětlení. Integrovaná funkce schodišťového automatu. Lze uložit jednu světelnou scénu. Možné používat v režimu s pamětí / bez paměti.

- **Možnosti ovládání:**
  - analogové napětí 0/10 V ze stmívací jednotky
  - kontaktem tlačítka 170-70000 nebo spínací jednotky
  - řídicím napětím 1-10 V a elektron. potenciometrem 310-01100
  - tlačítkem na přístroji
- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Paměť:** při ovládání spínacím kontaktem tlačítka lze zvolit funkci s pamětí / bez paměti
- **Filtr:** TTC proti parazitním signálům, vysílaným do sítě
- **Ochrany:** při přetížení a zkratu s automatickým návratem
- **Svorky:** 2 x 2,5 mm² nebo 1 x 4 mm²
- **Okolní teplota:** 35 °C
- **Hmotnost:** 0,44 kg
- **Rozměry:** 6 TE (v x š x h: 89 x 105 x 60 mm)
- **Min. zátěž:** 100 W / 100 VA
- **Max. zátěž:** 1400 VA, žárovky, transformátory

Schéma zapojení: str. 6-10, 6-22
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Výkonové stmívače 2760 VA a 3680 VA pro R, L, C zátěž (12 - 16 A)

2760 VA (12 A)
Typ. ozn.: **65-412**
Obj. č.: **271341**
Balení: 1

R,L,C

3680 VA (16 A)
Typ. ozn.: **65-416**
Obj. č.: **271343**
Balení: 1

R,L,C

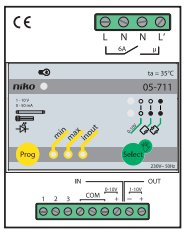
Výkonové stmívače se používají pro stmívání všech zdrojů světla, zátěž může být i smíšená:
R: odporová zátěž - žárovková a halogenová svítidla 230 VAC
L: indukční zátěž – feromagnetické (indukční) transformátory
C: kapacitní zátěž - elektronické transformátory (ne elektronické předřadníky).
Stmívací jednotka umožňuje prostřednictvím stmívačů 65-412 a 65-416 vyvolat uloženou světelnou scénu pro osvětlení, kterou uživatel může přizpůsobit sběrnicovým tlačítkem. Ovládání na panelu přístroje má prioritu před ovládáním ze vstupu. Elektronická ochrana s automatickým návratem při zkratu a tepelném přetížení. Displej na přední straně zobrazuje: napětí, proud, teplotu na chladiči a stav ochran. Zobrazení chyb LED diodami a na displeji panelu. Nastavení minimální úrovně mezi 0 až 30% a maximální mezi 50% až 100%. Síťový filtr. Zařízení je kompatibilní s normami pro bezpečnost ČSN EN60669-2-1 a pro EMC ČSN EN60929. Galvanické oddělení řídicích vstupů (SELV) a výkonových výstupů.

- **Možnosti ovládání:**
  - analogové napětí 0/10 V ze stmívací jednotky
  - kontaktem tlačítka 170-70000 nebo spínací jednotky
  - řídicím napětím 1-10 V a elektron. potenciometrem 310-01100
  - potenciometrem, vnitřní zdroj 20 VDC, 160 mA
  - tlačítkem na panelu přístroje
- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Filtr:** TTC proti parazitním signálům, vysílaným do sítě
- **Ochrany:** při přetížení a zkratu s automatickým návratem
- **Svorky pro zátěž:** 2 x 2,5 mm² nebo 1 x 4 mm²
- **Svorky pro ovládání:** 2 x 1,5 mm²
- **Okolní teplota:** 35 °C, maximální 85 °C
- **Hmotnost:** 4,5 kg
- **Rozměry:** v x š x h: 303 x 200 x 100 mm
- **Min. zátěž:** 100 W / 100 VA
- **Max. zátěž:** 2760 / 3680 VA žárovky, transformátory

Schéma zapojení: str. 6-10
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Stmívání el. předřadníků stmívací jednotkou

Modulový převodník pro elektronické předřadníky 1-10 V a LED diody



Typ. ozn.: **05-711**
Obj. č.: **110207**
Balení: 1

1-10 V

Modulový převodník je určený pro spínání a řízení stmívatelných elektronických předřadníků zářivek anebo LED diodových osvětlení s řídicím signálem 1-10 V. Převodník konvertuje analogový signál 0/10 V na řídicí napětí 1-10 V (proudové řízení). Vhodný pro vysokofrekvenční předřadníky zářivek 1-10 V. Používá se v zapojení se stmívacími jednotkami Nikobus (05-007-02, 05-008-02), pro každý řízený výstup je nutné použít samostatný převodník. Stmívací jednotka umožňuje prostřednictvím převodníku 05-711 vyvolat předvolenou intenzitu zářivky nebo LED, kterou uživatel může přizpůsobit sběrnicovým tlačítkem. Ovládání je možné také na přístroji. Indikace režimu provozu a diagnostika poruch LED diodami. Galvanické oddělení vstupů (SELV) a výstupů. Nastavení minimální (1-40 %) a maximální (60-100%) úrovně intenzity. Zabudované relé automaticky vypíná zátěž od napájecího napětí. Řídí elektronické předřadníky zářivkových svítidel kompatibilní s normou ČSN EN 60929 - počet elektronických předřadníků 1-10 V viz str. 6-22. V klasickém použití může být převodník ovládaný až 30 tlačítkovými spínači. Možné používat v režimu s pamětí / bez paměti. Lze uložit jednu světelnou scénu. Paniková funkce: při aktivaci spínačem se zapne osvětlení na 100%.

- **Možnosti ovládání:**
  - analogové napětí 0/10 V ze stmívací jednotky
  - kontaktem tlačítka 170-70000 nebo spínací jednotky
  - tlačítkem na přístroji
- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Paměť:** při ovládání spínacím kontaktem tlačítka lze zvolit funkci s pamětí / bez paměti
- **Max. spínaná zátěž:** 6 A (zářivky max. 500 W)
- **Max. stmívaná zátěž:** 50 mA, min. zátěž 0 mA
- **Kompatabilita:** se všemi stmívatelnými předřadníky 1-10 V
- **Svorky:** 2 x 2,5 mm² nebo 1 x 4 mm²
- **Hmotnost:** 0,238 kg
- **Rozměry:** 4 TE (v x š x h: 90 x 71,5 x 66 mm)

Schéma zapojení: str. 6-9, 6-22
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Modulový převodník pro elektronické předřadníky DSI

Typ. ozn.: **STUDIOSYS 01**
Obj. č.: **999201012**
Balení: 1

DSI

Modulový převodník je určený pro řízení digitálních stmívatelných předřadníků zářivek se signálem DSI – výrobce Tridonic. Převodník konvertuje napětí 0/10 V (výstup stmívací jednotky) na signál DSI. Řídící napětí je konvertováno pro ovládání zapnutí (>1 V) a plynulou regulaci podle funkce převodu podle standardu DSI (1,6 V – 10 V).

Používá se v zapojení se stmívacími jednotkami Nikobus (05-007-02, 05-008-02), pro každý řízený výstup stmívací jednotky je nutné použít samostatný modul Studiosys 01. Stmívací jednotka umožňuje vyvolat předvolenou intenzitu zářivky, kterou uživatel může dále individuálně přizpůsobit sběrnicovým tlačítkem.

- **Možnosti ovládání:**
  - analogové napětí 0/10 V ze stmívací jednotky
- **Napájecí napětí:** 230 VAC / 1 W
- **Výstupní signál:** DSI, pro max. 25 svítidel s digitálním stmívatelným předřadníkem, max. délka vedení 250 m
- **Hmotnost:** 0,2 kg
- **Rozměry:** 4 TE (v x š x h: 90 x 67 x 66 mm)

Schéma zapojení: str. 6-9
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Modulový převodník pro elektronické předřadníky DALI

Typ. ozn.: **STUDIOSYS 02**
Obj. č.: **999201162**
Balení: 1

DALI

Modulový převodník je určený pro řízení digitálních stmívatelných předřadníků zářivek s protokolem DALI. Převodník konvertuje napětí 0/10 V (výstup stmívací jednotky) na signál DALI pro řízení svítidel. Řídící napětí je konvertováno pro ovládání zapnutí (>1 V) a plynulou regulaci podle funkce převodu podle standardu DALI.

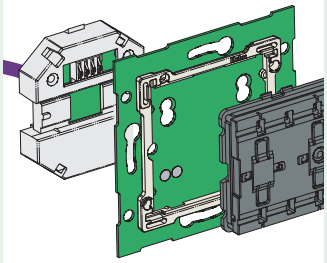
Používá se v zapojení se stmívacími jednotkami Nikobus (05-007-02, 05-008-02), pro každý řízený výstup stmívací jednotky je nutné použít samostatný modul Studiosys 02. Stmívací jednotka umožňuje vyvolat předvolenou intenzitu zářivky, kterou uživatel může dále individuálně přizpůsobit sběrnicovým tlačítkem.

- **Možnosti ovládání:**
  - analogové napětí 0/10 V ze stmívací jednotky
- **Napájecí napětí:** 230 VAC / 1 W
- **Výstupní signál:** DALI pro digitální stmívatelné předřadníky, max. délka vedení 250 m
- **Hmotnost:** 0,2 kg
- **Rozměry:** 4 TE (v x š x h: 90 x 67 x 66 mm)

Schéma zapojení: str. 6-9
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Montážní desky pro sběrnicová tlačítka

Montážní desky pro nástěnnou montáž - všeobecné pokyny



NOVINKA

Montážní desky se používají pro nástěnnou montáž jednoho nebo i více sběrnicových tlačítek na stěnu. Sběrnicová tlačítka pro ovládání systému Nikobus nebo AUDIO systému Allegretto jsou prostřednictvím montážních desek plošných spojů vzájemně propojena společnou sběrnicí.
Pro montáž desky se používá pouze **jedna instalační krabice** pro zapuštěnou montáž s vodorovným upevněním šroubky. Pro montáž vícenásobných rámečků nejsou zapotřebí žádné další instalační krabice.
Při vícenásobném uspořádání sběrnicových tlačítek vedle sebe lze další sběrnicová tlačítka umístnit na libovolnou stranu od instalační krabice (nahoru nebo dolu, vlevo nebo vpravo). To znamená že další sběrnicová tlačítka lze do systému dodatečně přidat bez vrtání nebo sekání nové instalační krabice!!

Montážní deska se dodává se 4pólovým bezšroubovým konektorem pouze pro jednonásobné desky 450-00020 a 450-000021:
- **2 svorky pro sběrnici Nikobus** – oranžový a bílý konektor
- **2 svorky pro napájení LED, IR přijímače nebo Nikobus aktoru** 430-00500 – červený a černý konektor.

Pro ostatní montážní desky je nutné použít BUS konektor 450-00060.

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 450-00021. Pro upevnění montážní desky pomocí rozpěrek na instalační krabici, která je instalována příliš hluboko pod omítkou instalujte třmen s rozpěrkami 450-00067.

Schéma zapojení a montáž: str. 6-13

Montážní deska 1 násobná s BUS konektorem

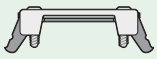
1 násobná montážní deska
Typ. ozn.: **450-00020** BUS
Obj. č.: **118685**
Balení: 1

Třmen s rozpěrkami
Typ. ozn.: **450-00067**
Obj. č.: **118696**
Balení: 1

Montážní deska má všechny elektrické a mechanické dispozice potřebné pro připojení tlačítka na sběrnici, aby bylo možné vysílání zpráv na sběrnici. 1 násobná montážní deska se montuje na standardní zapuštěnou instalační krabici s vodorovným nebo svislým upevněním dvěma šroubky. Montážní deska se dodává s osazeným 4-pólovým konektorem (2 svorky pro sběrnici Nikobus, 2 svorky pro LED nebo napájení IR přijímače).

Samostatně je možné objednat třmen s rozpěrkami pro upevnění montážní desky na instalační krabici, která nemá možnost upevnění šrouby.

- **Konektor:** 4-pólový (2 svorky BUS, 2 svorky napájení LED nebo IR tlačítka)
- **Upevnění sběrnicového tlačítka na desku:** pouhým zacvaknutím na desku
- **Montáž na stěnu:** na instalační krabici, připevnění šrouby nebo třmenem s rozpěrkami



Montážní deska 1 násobná s kovovým rámem (pro aplikace s montáží např. vedle zásuvky 230 V apod.)

1 násobná montážní deska
Typ. ozn.: **450-00021** BUS
Obj. č.: **118686**
Balení: 1

Třmen s rozpěrkami
Typ. ozn.: **450-00067**
Obj. č.: **118696**
Balení: 1

Pro připojení sběrnicového tlačítka s 2, 4 nebo 8 tlačítkovými 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 vzájemně propojí sběrnicovým kabelem. Montážní deska s kovovým rámem se může montovat v kombinaci s jinými přístroji pro zapuštěnou montáž - zásuvky 230 V, klasické vypínače, datové, audio a TV zásuvky a pod.

Samostatně je možné objednat třmen s rozpěrkami pro upevnění montážní desky na instalační krabici, která nemá možnost upevnění šrouby.

- **Konektor:** 4-pólový (2 svorky BUS, 2 svorky napájení LED nebo IR tlačítka)
- **Upevnění sběrnicového tlačítka na desku:** pouhým zacvaknutím na desku
- **Montáž na stěnu:** na instalační krabici, připevnění šrouby nebo třmenem s rozpěrkami

Montážní desky 1 až 4 násobné bez připojovacího BUS konektoru

1 násobná montážní deska
Typ. ozn.: **450-00022**
Obj. č.: **118687**
Balení: 1

2 násobná montážní deska, vodorovná
Typ. ozn.: **450-00023**
Obj. č.: **118688**
Balení: 1

2 násobná montážní deska, svislá
Typ. ozn.: **450-00025**
Obj. č.: **118690**
Balení: 1

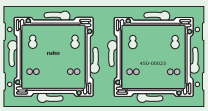
3 násobná montážní deska, svislá
Typ. ozn.: **450-00028**
Obj. č.: **118693**
Balení: 1

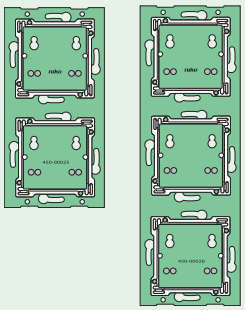
3 násobná montážní deska, vodorovná
Typ. ozn.: **450-00026**
Obj. č.: **118691**
Balení: 1

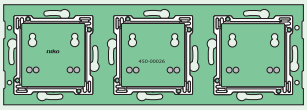
4 násobná montážní deska, vodorovná
Typ. ozn.: **450-00029**
Obj. č.: **118694**
Balení: 1

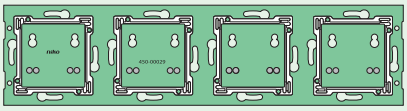
Jsou potřebné pro připojení 1 nebo více sběrnicových tlačítek ke sběrnici, aby bylo možné vysílání zpráv na sběrnici.
Montážní deska se montuje na standardní zapuštěnou instalační krabici s vodorovným upevněním dvěma šroubky. Jedna instalační krabice pro zapuštěnou montáž stačí bez ohledu na rozměr použitých montážních desek. Nyní ji lze osadit i doprostřed montážní desky. Při vícenásobném uspořádání sběrnicových tlačítek se může další sběrnicové tlačítko umístit na libovolnou stranu od instalační krabice (nad nebo pod, vpravo nebo vlevo). Počet tlačítek se tak může zvýšit bez potřeby dodatečného vrtání nebo sekání.
Samostatně je možné objednat třmen s rozpěrkami 450-00067 pro upevnění montážní desky na instalační krabici, která nemá možnost upevnění šrouby a nebo je instalována příliš hluboko.

Upozornění: Vždy se musí objednat připojovací konektor montážní desky 450-00060. Připojovací konektor zabezpečuje propojení montážní desky se sběrnicí.









- **Svorkovnice:** bez konektoru
  Na desku našroubujte BUS konektor 450-00060.
- **Upevnění sběrnicového tlačítka na desku:** pouhým zacvaknutím na desku
- **Montáž na stěnu:** na instalační krabici, připevnění šrouby nebo třmenem s rozpěrkami
- **Osová vzdálenost:** 71 mm pro vícenásobné desky
- **Rámečky:** str. 3-1 až 3-5
  Jsou stejné pro vodorovnou a svislou montáž. Všechny montážní desky jsou určeny pro řady Original, Intense a Pure.

Připojovací konektor pro montážní desky - BUS konektor

NOVINKA

BUS konektor
Typ. ozn.: **450-00060**
Obj. č.: **118695**
Balení: 1

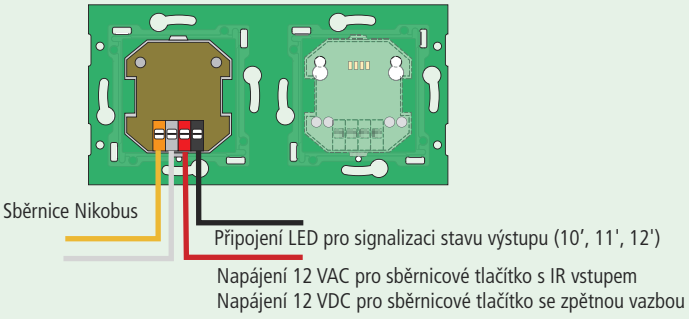
BUS

Třmen s rozpěrkami
Typ. ozn.: **450-00068**
Obj. č.: **118697**
Balení: 1

Spojuje sběrnici s montážní deskou. V případě vícenásobných montážních desek může být instalovaný v libovolném místě.
Připojovací BUS konektor objednávejte pro všechny montážní desky kromě 450-00020 a 450-00021.

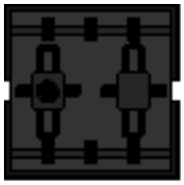
- **Konektor:** 4-pólový (2 svorky BUS, 2 svorky napájení LED nebo IR tlačítka)
- Bezšroubové dvojité svorky pro smyčkování kabelu.

Montáž BUS konektoru pomocí šroubků k montážní desce zleva nebo zprava.



Sběrnicová tlačítka dvoubodová

Sběrnicové tlačítko - 2 tlačítkové body



Typ. ozn.: **05-060-01**
Obj. č.: **127228**
Balení: 1

(nahrazuje 05-060)

BUS

Sběrnicové tlačítko systému Nikobus transformuje stlačení tlačítka na zprávu, která se vysílá na sběrnici. Sběrnicové tlačítko Nikobus se nemusí adresovat. Každé sběrnicové tlačítko má jedinečnou adresu.

Sběrnicové tlačítko se upevňuje na montážní desku pomocí zacvakávacího mechanizmu. Kontaktní pružiny na sběrnicovém tlačítku zabezpečují kontakt s kontaktnými ploškami na montážní desce.
Napájení tlačítka je zabezpečno automaticky ze sběrnice a není vyžadován žádný další napáječ.

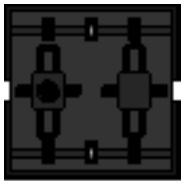
- **Provozní teplota okolí:** 0 až 50 °C
- **Napájení:** ze sběrnice 9V DC (SELV)
- **Adresa:** 22 bitová (přibližně 4 milióny různých kódů)
- **Max. doba přenosu:** 8 s
- **Min. doba přenosu:** 0,5 s
- **Připojení na sběrnici:** 2 vodiče BUS

Montáž a schéma zapojení: str. 6-13

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Kryty bez symbolu												
	100-00001	101-00001	102-00001	103-00001	104-00001	121-00001	122-00001	123-00001	124-00001	154-00001	157-00001	161-00001
	116979	117154	117335	117453	117569	117689	117798	117907	118016	118144	118258	127239
Kryty se symbolem I a 0												
	100-00002	101-00002	102-00002	103-00002	104-00002	121-00002	122-00002	123-00002	124-00002	154-00002	157-00002	161-00002
	116980	117155	117336	117454	117570	117690	117799	117908	118017	118145	118259	127240
Kryty se symbolem ⏻												
	100-00003	101-00003	102-00003	103-00003	104-00003	121-00003	122-00003	123-00003	124-00003	154-00003	157-00003	161-00003
	116981	117156	117337	117455	117571	117691	117800	117909	118018	118146	118260	127241
Kryty se symbolem △, ▽												
	100-00004	101-00004	102-00004	103-00004	104-00004	121-00004	122-00004	123-00004	124-00004	154-00004	157-00004	161-00004
	116982	117157	117338	117456	117572	117692	117801	117910	118019	118147	118261	127242
Kryty se symbolem ⇳												
	100-00005	101-00005	102-00005	103-00005	104-00005	121-00005	122-00005	123-00005	124-00005	154-00005	157-00005	161-00005
	116983	117158	117339	117457	117573	117693	117802	117911	118020	118148	118262	127243
Kryty s popisným štítkem												
	100-00006	101-00006	102-00006	103-00006	104-00006	121-00006	122-00006	123-00006	124-00006	154-00006	157-00006	161-00006
	116984	117159	117340	117458	117574	117694	117803	117912	118021	118149	118263	127244

Sběrnicové tlačítko se zpětnou vazbou (2 x LED) - 2 tlačítkové body

NOVINKA



Typ. ozn.: **05-060-02**
Obj. č.: **127229**
Balení: 1

BUS

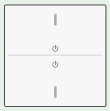
Sběrnicová tlačítka systému Nikobus transformují stlačení tlačítka na zprávu, která se vysílá na sběrnici. Sběrnicové tlačítko Nikobus se nemusí adresovat. Každé sběrnicové tlačítko má jedinečnou adresu.

Sběrnicové tlačítko se upevňuje na montážní desku pomoci zacvakovacího mechanizmu. Kontaktní pružiny na sběrnicovém tlačítku zabezpečují kontakt s kontaktními ploškami na montážní desce. Tlačítko je nutné napájet z externího zdroje 12 VDC.

Zpětná vazba LED diodami je funkční pouze ve spolupráci s modulem zpětné vazby 05-207, viz str. 1-32. Aktivaci LED diod v tlačítku lze konfigurovat softwarem Nikobus v několika režimech: automatika, aktivní dle stavu zapnutého výstupu, trvale ZAP nebo trvale VYP. Jsou možné i inverzní funkce.

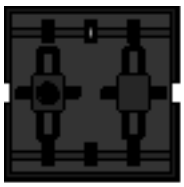
- **Provozní teplota okolí:** 0 až 50 °C
- **Napájení:** z externího zdroje 12 VDC
- **Adresa:** 22 bitová (přibližně 4 milióny různých kódů)
- **Max. doba přenosu:** 8 s
- **Min. doba přenosu:** 0,5 s
- **Připojení na sběrnici:** 2 vodiče BUS, 2 vodiče napájení

Montáž: str. 6-13
Schéma zapojení: str. 6-12

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Kryty bez symbolu												
	100-00024 117001	101-00024 117176	102-00024 117357	103-00024 117475	104-00024 117591	121-00024 117711	122-00024 117820	123-00024 117929	124-00024 118038	154-00024 118166	157-00024 118280	161-00024 127261
Kryty se symbolem I a 0												
	100-00025 117002	101-00025 117177	102-00025 117358	103-00025 117476	104-00025 117592	121-00025 117712	122-00025 117821	123-00025 117930	124-00025 118039	154-00025 118167	157-00025 118281	161-00025 127262
Kryty se symbolem ⏻												
	100-00026 117003	101-00026 117178	102-00026 117359	103-00026 117477	104-00026 117593	121-00026 117713	122-00026 117822	123-00026 117931	124-00026 118040	154-00026 118168	157-00026 118282	161-00026 127263
Kryty se symbolem △, ▽												
	100-00027 117004	101-00027 117179	102-00027 117360	103-00027 117478	104-00027 117594	121-00027 117714	122-00027 117823	123-00027 117932	124-00027 118041	154-00027 118169	157-00027 118283	161-00027 127264
Kryty se symbolem ⇳												
	100-00028 117005	101-00028 117180	102-00028 117361	103-00028 117479	104-00028 117595	121-00028 117715	122-00028 117824	123-00028 117933	124-00028 118042	154-00028 118170	157-00028 118284	161-00028 127265
Kryty s popisným štítkem												
	100-00029 117006	101-00029 117181	102-00029 117362	103-00029 117480	104-00029 117596	121-00029 117716	122-00029 117825	123-00029 117934	124-00029 118043	154-00029 118171	157-00029 118285	161-00029 127266

Sběrnicová tlačítka dvoubodová

Sběrnicové tlačítko se signalizační LED - 2 tlačítkové body



Typ. ozn.: **05-061-01**
Obj. č.: **127230**
Balení: 1

(nahrazuje 05-061)

BUS

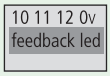
Sběrnicové tlačítko systému Nikobus transformuje stlačení tlačítka na zprávu, která se vysílá na sběrnici. Sběrnicové tlačítko Nikobus se nemusí adresovat, protože má jedinečnou adresu.

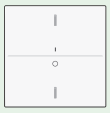
Sběrnicové tlačítko se upevňuje na montážní desku pomocí zacvakávacího mechanizmu. Kontaktní pružiny na sběrnicovém tlačítku zabezpečují kontakt s kontaktnými ploškami na montážní desce. Napájení tlačítka je zabezpečno automaticky ze sběrnice.

Pro aktivaci LED diody v orientační nebo signalizační funkci je třeba použít externí napájecí zdroj 12 VAC. LED dioda ve funkci zpětné vazby může být rovněž připojena na feed-back svorky spínací jednotky 05-000-02 (svorky 10', 11', 12'). LED dioda v tlačítku se rozsvítí, když hlavní kontakt (výstup 10, 11, 12) spínací jednotky je sepnut.

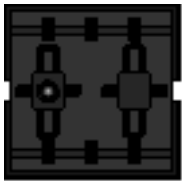
- **Provozní teplota okolí:** 0 až 50 °C
- **Napájení tlačítka:** ze sběrnice 9 VDC (SELV)
- **Napájení LED:** z externího napáječe 12 VAC
- **Adresa:** 22 bitová (přibližně 4 milióny různých kódů)
- **Max. doba přenosu:** 8 s
- **Min. doba přenosu:** 0,5 s
- **Připojení na sběrnici:** 2 vodiče BUS, 2 vodiče pro signalizaci LED

Montáž: str. 6-13
Schéma zapojení: str. 6-16



	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Kryty bez symbolu												
	100-00024 117001	101-00024 117176	102-00024 117357	103-00024 117475	104-00024 117591	121-00024 117711	122-00024 117820	123-00024 117929	124-00024 118038	154-00024 118166	157-00024 118280	161-00024 127261
Kryty se symbolem I a 0												
	100-00025 117002	101-00025 117177	102-00025 117358	103-00025 117476	104-00025 117592	121-00025 117712	122-00025 117821	123-00025 117930	124-00025 118039	154-00025 118167	157-00025 118281	161-00025 127262
Kryty symbolem ⏻												
	100-00026 117003	101-00026 117178	102-00026 117359	103-00026 117477	104-00026 117593	121-00026 117713	122-00026 117822	123-00026 117931	124-00026 118040	154-00026 118168	157-00026 118282	161-00026 127263
Kryty se symbolem △, ▽												
	100-00027 117004	101-00027 117179	102-00027 117360	103-00027 117478	104-00027 117594	121-00027 117714	122-00027 117823	123-00027 117932	124-00027 118041	154-00027 118169	157-00027 118283	161-00027 127264
Kryty se symbolem ⇳												
	100-00028 117005	101-00028 117180	102-00028 117361	103-00028 117479	104-00028 117595	121-00028 117715	122-00028 117824	123-00028 117933	124-00028 118042	154-00028 118170	157-00028 118284	161-00028 127265
Kryty s popisným štítkem												
	100-00029 117006	101-00029 117181	102-00029 117362	103-00029 117480	104-00029 117596	121-00029 117716	122-00029 117825	123-00029 117934	124-00029 118043	154-00029 118171	157-00029 118285	161-00029 127266

Sběrnicové tlačítko s IR přijímačem - 2 tlačítkové body



Typ. ozn.: **05-081-01**
Obj. č.: **127236**
Balení: 1

(nahrazuje 05-081)

IR

Sběrnicové tlačítko systému Nikobus transformuje stlačení tlačítka na zprávu, která se vysílá na sběrnici. Sběrnicové tlačítko Nikobus se nemusí adresovat. Každé sběrnicové tlačítko má jedinečnou adresu. V jedné místnosti je možné použít pouze jedno sběrnicové tlačítko s IR přijímačem, aby nedocházelo ke kolizím zpráv na sběrnici.

Sběrnicové tlačítko se upevňuje na montážní desku pomocí zacvakávacího mechanizmu. Kontaktní pružiny na sběrnicovém tlačítku zabezpečují kontakt s kontaktnými ploškami na montážní desce. Pro napájení tlačítka použijte externí napájecí zdroj 12 VAC.

IR vstup v tlačítku se používá jako komunikační port pro IR ovládače, např. PRONTO. Pro ovládání funkcí Nikobus si vyžádejte protokol v HEX kódu.

- **Provozní teplota okolí:** 0 až 50 °C
- **Napájení:** z externího napáječe 12 VAC
- **Adresa:** 22 bitová (přibližně 4 milióny různých kódů)
- **Max. doba přenosu:** 8 s
- **Min. doba přenosu:** 0,5 s
- **Připojení na sběrnici:** 2 vodiče BUS, 2 vodiče napájení

Montáž a schéma zapojení: str. 6-13

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Kryty IR bez symbolu												
	100-00022	**101-00022**	**102-00022**	**103-00022**	**104-00022**	**121-00022**	**122-00022**	**123-00022**	**124-00022**	**154-00022**	**157-00022**	**161-00022**
	117000	117175	117356	117474	117590	117710	117819	117928	118037	118165	118279	127260

Univerzální IR ovládače – např. PRONTO

IR

Používají se pro ovládání běžných domácích přístrojů – TV, VIDEO, DVD, SAT a ostatní AUDIO techniku, aniž byste potřebovali ke každému přístroji vlastní dálkový ovládač. Vše v jednom! Pro ovládání techniky využívají IR přijímače, integrované v přístrojích. Ty se ovládají z dotykového LCD displeje a ovládacími tlačítky se speciálními funkcemi.

Dálkový ovládač komunikuje se systémem Nikobus přes IR vstup sběrnicového tlačítka. Používá se rovněž pro ovládání AUDIO distribučního systému Allegretto přes A4 nebo A8 distribuční systém. Pro konfiguraci IR dálkového ovládače v použití se systémem Nikobus, Allegretto a ostatních audio funkcí, použijte software. Konfiguraci lze změnit a přizpůsobit požadavkům uživatele v software Pronto Edit. Do PRONTA se nahraje jiný konfigurační software pomocí sériového kabelu připojeného k PC.

Pro systém Nikobus lze zvolit vlastní světelné scény, které se vyvolají pouhým dotykem na obrazovce. Pro jednu místnost lze běžně naprogramovat 8 světelných scén. 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, ovládání rolet, stmívací funkce aj.). Infračervené paprsky jsou omezeny na místnost, ve které se nachází dálkový ovládač a IR přijímač.

Prodej univerzálních ovládačů, např. PRONTO přes Philips.

Sběrnicová tlačítka čtyřbodová

Sběrnicové tlačítko - 4 tlačítkové body

Typ. ozn.: **05-064-01** BUS
Obj. č.: **127231**
Balení: 1

(nahrazuje 05-064)

Sběrnicové tlačítko systému Nikobus transformuje stlačení tlačítka na zprávu, která se vysílá na sběrnici. Sběrnicové tlačítko Nikobus se nemusí adresovat. Každé sběrnicové tlačítko má jedinečnou adresu.

Sběrnicové tlačítko se upevňuje na montážní desku pomocí zacvakávacího mechanizmu. Kontaktní pružiny na sběrnicovém tlačítku zabezpečují kontakt s kontaktnými ploškami na montážní desce.

Napájení tlačítka je zabezpečno automaticky ze sběrnice a není vyžadován žádný další napáječ.

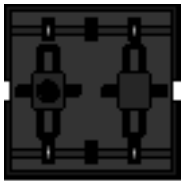
- **Provozní teplota okolí:** 0 až 50 °C
- **Napájení:** ze sběrnice 9V DC (SELV)
- **Adresa:** 22 bitová (přibližně 4 milióny různých kódů)
- **Max. doba přenosu:** 8 s
- **Min. doba přenosu:** 0,5 s
- **Připojení na sběrnici:** 2 vodiče BUS

Montáž a schéma zapojení: str. 6-13

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Dvojité kryty bez symbolu	100-00007 116985	101-00007 117160	102-00007 117341	103-00007 117459	104-00007 117575	121-00007 117695	122-00007 117804	123-00007 117913	124-00007 118022	154-00007 118150	157-00007 118264	161-00007 127245
Dvojité kryty se symbolem I a 0	100-00008 116986	101-00008 117161	102-00008 117342	103-00008 117460	104-00008 117576	121-00008 117696	122-00008 117805	123-00008 117914	124-00008 118023	154-00008 118151	157-00008 118265	161-00008 127246
Dvojité kryty se symbolem ⏻	100-00009 116987	101-00009 117162	102-00009 117343	103-00009 117461	104-00009 117577	121-00009 117697	122-00009 117806	123-00009 117915	124-00009 118024	154-00009 118152	157-00009 118266	161-00009 127247
Dvojité kryty se symbolem △ , ▽	100-00010 116988	101-00010 117163	102-00010 117344	103-00010 117462	104-00010 117578	121-00010 117698	122-00010 117807	123-00010 117916	124-00010 118025	154-00010 118153	157-00010 118267	161-00010 127248
Dvojité kryty se symbolem ⇳	100-00011 116989	101-00011 117164	102-00011 117345	103-00011 117463	104-00011 117579	121-00011 117699	122-00011 117808	123-00011 117917	124-00011 118026	154-00011 118154	157-00011 118268	161-00011 127249
Dvojité kryty s popisným štítkem	100-00012 116990	101-00012 117165	102-00012 117346	103-00012 117464	104-00012 117580	121-00012 117700	122-00012 117809	123-00012 117918	124-00012 118027	154-00012 118155	157-00012 118269	161-00012 127250
Dvojité kryty s označením ventilátoru	100-00013 116991	101-00013 117166	102-00013 117347	103-00013 117465	104-00013 117581	121-00013 117701	122-00013 117810	123-00013 117919	124-00013 118028	154-00013 118156	157-00013 118270	161-00013 127251
Dvojité kryty s audio symboly	100-00014 116992	101-00014 117167	102-00014 117348	103-00014 117466	104-00014 117582	121-00014 117702	122-00014 117811	123-00014 117920	124-00014 118029	154-00014 118157	157-00014 118271	161-00014 127252

Sběrnicové tlačítko se zpětnou vazbou (4 x LED) - 4 tlačítkové body

NOVINKA



Typ. ozn.: **05-064-02**
Obj. č.: **127232**
Balení: 1

BUS

Sběrnicová tlačítka systému Nikobus transformují stlačení tlačítka na zprávu, která se vysílá na sběrnici. Sběrnicové tlačítko Nikobus se nemusí adresovat. Každé sběrnicové tlačítko má jedinečnou adresu.

Sběrnicové tlačítko se upevňuje na montážní desku pomoci zacvakovacího mechanizmu. Kontaktní pružiny na sběrnicovém tlačítku zabezpečují kontakt s kontaktními ploškami na montážní desce. Tlačítko je nutné napájet z externího zdroje 12 VDC.

Zpětná vazba LED diodami je funkční pouze ve spolupráci s modulem zpětné vazby 05-207, viz str. 1-32. Aktivaci LED diod v tlačítku lze konfigurovat softwarem Nikobus v několika režimech: automatika, aktivní dle stavu zapnutého výstupu, trvale ZAP nebo trvale VYP. Jsou možné i inverzní funkce.

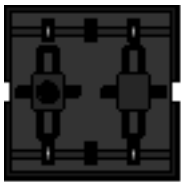
- **Provozní teplota okolí:** 0 až 50 °C
- **Napájení:** z externího zdroje 12 VDC
- **Adresa:** 22 bitová (přibližně 4 milióny různých kódů)
- **Max. doba přenosu:** 8 s
- **Min. doba přenosu:** 0,5 s
- **Připojení na sběrnici:** 2 vodiče BUS, 2 vodiče napájení

Montáž: str. 6-13
Schéma zapojení: str. 6-12

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Dvojité kryty bez symbolu	100-00033	101-00033	102-00033	103-00033	104-00033	121-00033	122-00033	123-00033	124-00033	154-00033	157-00033	161-00033
	117008	117183	117364	117482	117598	117718	117827	117936	118045	118173	118287	127268
Dvojité kryty se symbolem I a 0	100-00034	101-00034	102-00034	103-00034	104-00034	121-00034	122-00034	123-00034	124-00034	154-00034	157-00034	161-00034
	117009	117184	117365	117483	117599	117719	117828	117937	118046	118174	118288	127269
Dvojité kryty se symbolem ⏻	100-00035	101-00035	102-00035	103-00035	104-00035	121-00035	122-00035	123-00035	124-00035	154-00035	157-00035	161-00035
	117010	117185	117366	117484	117600	117720	117829	117938	118047	118175	118289	127270
Dvojité kryty se symbolem △ , ▽	100-00036	101-00036	102-00036	103-00036	104-00036	121-00036	122-00036	123-00036	124-00036	154-00036	157-00036	161-00036
	117011	117186	117367	117485	117601	117721	117830	117939	118048	118176	118290	127271
Dvojité kryty se symbolem ⇳	100-00037	101-00037	102-00037	103-00037	104-00037	121-00037	122-00037	123-00037	124-00037	154-00037	157-00037	161-00037
	117012	117187	117368	117486	117602	117722	117831	117940	118049	118177	118291	127272
Dvojité kryty s popisným štítkem	100-00038	101-00038	102-00038	103-00038	104-00038	121-00038	122-00038	123-00038	124-00038	154-00038	157-00038	161-00038
	117013	117188	117369	117487	117603	117723	117832	117941	118050	118178	118292	127273

Sběrnicová tlačítka čtyřbodová

Sběrnicové tlačítko pro PC-LINK - pro výběr provozních režimů



Typ. ozn.: **05-074-01**
Obj. č.: **127233**
Balení: 1

(nahrazuje 05-074)

BUS

Tlačítko se signalizací provozního režimu časových funkcí se připojuje na sběrnici v případě, pokud je použit PC-LINK (05-200).
Stisknutím jednoho ze čtyř bodů tlačítek je vyvolán jeden z následujících režimů:
- týdenní program
- víkendový program
- výjimka
- simulace přítomnosti

Pokud není vybrán žádný ze zvolených režimů, je aktivní vždy režim **automatika** což znamená, že jsoou aktivní časové programy pro týdenní režim, víkendový režim apod. Zvolený program je signalizovaný příslušnou LED. Tlačítko se neprogramuje, nastavení je automaticky zvoleno při programování PC-LINK.

Toto tlačítko se nemusí adresovat, má jedinečnou adresu. Pro napájení tlačítka je vyžadovaný samostatný napájecí zdroj 12 VAC. Sběrnicové tlačítko se upevňuje na montážní desku pomocí zacvakávacího mechanizmu.

- **Provozní teplota okolí:** 0 až 50 °C
- **Napájení:** z externího zdroje 12 VAC (napájí se samostatně, zdroj TR-G3/8)
- **Adresa:** 22 bitová (přibližně 4 milióny různých kódů)
- **Max. doba přenosu:** 8 s
- **Min. doba přenosu:** 0,5 s
- **Připojení na sběrnici:** 2 vodiče BUS, 2 vodiče napájení
- **Počet tlačítek 05-074-01 na sběrnici:** max. 10 ks

Montáž a schéma zapojení: str. 6-13

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Dvojité kryty se symboly režimů												
	100-00099 117022	**101-00099** 117197	**102-00099** 117378	**103-00099** 117496	**104-00099** 117612	**121-00099** 117732	**122-00099** 117841	**123-00099** 117950	**124-00099** 118059	**154-00099** 118187	**157-00099** 118301	**161-00099** 127280

PC-LINK - časové funkce, simulace přítomnosti

Typ. ozn.: **05-200**
Obj. č.: **268263**
Balení: 1

BUS

Jednotka PC-LINK slouží pro parametrizaci všech funkcí systému Nikobus (spínání, stmívání, ovládání rolet, žaluzií,…) v místě instalace softwarem Nikobus (05-202-01). Po naprogramování systému může být jednotka následně odpojena. Pro vzdálenou parametrizaci použijte telefonní modem (kompatibilní s typem Hayes) případně PC se vzdálenou plochou VPN.

PC-LINK se dále využívá pro funkci náhodné simulace přítomnosti osob, časové funkce a kalendářové funkce (spínací hodiny - 100 časových kanálů). Pro aktivaci jednoho z režimů použijte sběrnicové tlačítko 05-074-01 pro PC-LINK. V tomto případě PC-LINK musí být připojen trvale.

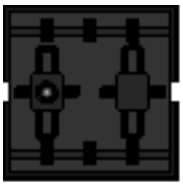
Nastavení reálného času a datumu je možné přímo na jednotce. Pro synchronizaci času s automatickou změnou času letní / zimní, připojte k 05-200 přijímač přesného času 05-185 s integrovanou anténou a zdrojem DCF77.

Součástí dodávky jsou připojovací konektory, RS232/USB převodník a software Nikobus.

- **Použití:**
  - programování systému Nikobus
  - časové, kalendářové funkce, 100 kanálů
  - synchronizace času
  - simulace přítomnosti
- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Rozměry:** 4TE (v x š x h: 88 x 70 x 60 mm)

Schéma zapojení: str. 6-8
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Sběrnicové tlačítko s IR přijímačem - 4 tlačítkové body



IR tlačítko - různé adresy
Typ. ozn.: **05-085-01**
Obj. č.: **127237**
Balení: 1

(nahrazuje 05-085)

IR tlačítko - stejné adresy
Typ. ozn.: **05-091-01**
Obj. č.: **127238**
Balení: 1

(nahrazuje 05-091)

IR

Sběrnicové tlačítko systému Nikobus transformuje stlačení tlačítka na zprávu, která se vysílá na sběrnici. Sběrnicové tlačítko Nikobus se nemusí adresovat. V jedné místnosti je možné použít pouze jedno sběrnicové tlačítko s IR přijímačem, aby nedocházelo ke kolizím zpráv na sběrnici.

Sběrnicové tlačítko se upevňuje na montážní desku pomocí zacvakávacího mechanizmu. Kontaktní pružiny na sběrnicovém tlačítku zabezpečují kontakt s kontaktnými ploškami na montážní desce. Pro napájení tlačítka použijte externí napájecí zdroj 12 VAC.

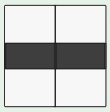
IR vstup v tlačítku se používá jako komunikační port pro IR ovládače, např. PRONTO. Pro ovládání funkcí Nikobus si vyžádejte protokol v HEX kódu.

Toto sběrnicové tlačítko má jedinečnou adresu. V případě použití více tlačítek v domě je nutné přiřadit funkce výstupů k danému tlačítku. V místnosti může být instalováno však pouze jedno IR tlačítko.

Toto sběrnicové tlačítko umožňuje aktivovat stejnou funkci v systému z různých místností bez potřeby programování. Programuje se vždy pouze jedno tlačítko 05-091-01, ostatní tlačítka s IR přijímačem mají stejnou adresu a tím pádem i stejnou funkci v systému.

- **Provozní teplota okolí:** 0 až 50 °C
- **Napájení:** z externího napáječe 12 VAC
- **Adresa:** 22 bitová (přibližně 4 milióny různých kódů)
- **Max. doba přenosu:** 8 s
- **Min. doba přenosu:** 0,5 s
- **Připojení na sběrnici:** 2 vodiče BUS, 2 vodiče napájení

Montáž a schéma zapojení: str. 6-13

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Dvojité kryty IR bez symbolu												
	**100-00032** 117007	**101-00032** 117182	**102-00032** 117363	**103-00032** 117481	**104-00032** 117597	**121-00032** 117717	**122-00032** 117826	**123-00032** 117935	**124-00032** 118044	**154-00032** 118172	**157-00032** 118286	**161-00032** 127267

Univerzální IR ovládače – např. PRONTO

IR

Používají se pro ovládání běžných domácích přístrojů – TV, VIDEO, DVD, SAT a ostatní AUDIO techniku, aniž byste potřebovali ke každému přístroji vlastní dálkový ovládač. Vše v jednom! Pro ovládání techniky využívají IR přijímače, integrované v přístrojích. Ty se ovládají z dotykového LCD displeje a ovládacími tlačítky se speciálními funkcemi.

Dálkový ovládač komunikuje se systémem Nikobus přes IR vstup sběrnicového tlačítka. Používá se rovněž pro ovládání AUDIO distribučního systému Allegretto přes A4 nebo A8 distribuční systém. Pro konfiguraci IR dálkového ovládače v použití se systémem Nikobus, Allegretto a ostatních audio funkcí, použijte software. Konfiguraci lze změnit a přizpůsobit požadavkům uživatele v software Pronto Edit. Do PRONTA se nahraje jiný konfigurační software pomocí sériového kabelu připojeného k PC.

Pro systém Nikobus lze zvolit vlastní světelné scény, které se vyvolají pouhým dotykem na obrazovce. Pro jednu místnost lze běžně naprogramovat 8 světelných scén. 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, ovládání rolet, stmívací funkce aj.). Infračervené paprsky jsou omezeny na místnost, ve které se nachází dálkový ovládač a IR přijímač.

Prodej univerzálních ovládačů, např. PRONTO přes Philips.

Sběrnicová tlačítka osmibodová

Sběrnicové tlačítko - 8 tlačítkových bodů

Typ. ozn.: **05-078-01**
Obj. č.: **127234**
Balení: 1

BUS

Sběrnicové tlačítko systému Nikobus transformuje stlačení tlačítka na zprávu, která se vysílá na sběrnici. Sběrnicové tlačítko Nikobus se nemusí adresovat. Každé sběrnicové tlačítko má jedinečnou adresu.

Sběrnicové tlačítko se upevňuje na montážní desku pomocí zacvakávacího mechanizmu. Kontaktní pružiny na sběrnicovém tlačítku zabezpečují kontakt s kontaktnými ploškami na montážní desce.

Napájení tlačítka je zabezpečno automaticky ze sběrnice a není vyžadován žádný další napáječ.

- **Provozní teplota okolí:** 0 až 50 °C
- **Napájení:** ze sběrnice 9V DC (SELV)
- **Adresa:** 22 bitová (přibližně 4 milióny různých kódů)
- **Max. doba přenosu:** 8 s
- **Min. doba přenosu:** 0,5 s
- **Připojení na sběrnici:** 2 vodiče BUS

Montáž a schéma zapojení: str. 6-13

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Kryty pro 8 bodové tlačítko bez symbolu	100-00015	101-00015	102-00015	103-00015	104-00015	121-00015	122-00015	123-00015	124-00015	154-00015	157-00015	161-00015
	116993	117168	117349	117467	117583	117703	117812	117921	118030	118158	118272	127253
Kryty pro 8 bodové tlačítko se symbolem I a 0	100-00016	101-00016	102-00016	103-00016	104-00016	121-00016	122-00016	123-00016	124-00016	154-00016	157-00016	161-00016
	116994	117169	117350	117468	117584	117704	117813	117922	118031	118159	118273	127254
Kryty pro 8 bodové tlačítko se symbolem ⏻	100-00017	101-00017	102-00017	103-00017	104-00017	121-00017	122-00017	123-00017	124-00017	154-00017	157-00017	161-00017
	116995	117170	117351	117469	117585	117705	117814	117923	118032	118160	118274	127255
Kryty pro 8 bodové tlačítko se symbolem △ , ▽	100-00018	101-00018	102-00018	103-00018	104-00018	121-00018	122-00018	123-00018	124-00018	154-00018	157-00018	161-00018
	116996	117171	117352	117470	117586	117706	117815	117924	118033	118161	118275	127256
Kryty pro 8 bodové tlačítko se symbolem ⇳	100-00019	101-00019	102-00019	103-00019	104-00019	121-00019	122-00019	123-00019	124-00019	154-00019	157-00019	161-00019
	116997	117172	117353	117471	117587	117707	117816	117925	118034	118162	118276	127257
Kryty pro 8 bodové tlačítko se symbolem 1 až 8	100-00020	101-00020	102-00020	103-00020	104-00020	121-00020	122-00020	123-00020	124-00020	154-00020	157-00020	161-00020
	116998	117173	117354	117472	117588	117708	117817	117926	118035	118163	118277	127258
Kryty pro 8 bodové tlačítko s audio symboly	100-00021	101-00021	102-00021	103-00021	104-00021	121-00021	122-00021	123-00021	124-00021	154-00021	157-00021	161-00021
	116999	117174	117355	117473	117589	117709	117818	117927	118036	118164	118278	127259

Sběrnicové tlačítko se zpětnou vazbou (8 x LED) - 8 tlačítkových bodů

NOVINKA

Typ. ozn.: **05-078-02**
Obj. č.: **127235**
Balení: 1

BUS

Sběrnicová tlačítka systému Nikobus transformují stlačení tlačítka na zprávu, která se vysílá na sběrnici. Sběrnicové tlačítko Nikobus se nemusí adresovat. Každé sběrnicové tlačítko má jedinečnou adresu.

Sběrnicové tlačítko se upevňuje na montážní desku pomoci zacvakovacího mechanizmu. Kontaktní pružiny na sběrnicovém tlačítku zabezpečují kontakt s kontaktními ploškami na montážní desce. Tlačítko je nutné napájet z externího zdroje 12 VDC.

Zpětná vazba LED diodami je funkční pouze ve spolupráci s modulem zpětné vazby 05-207, viz str. 1-32. Aktivaci LED diod v tlačítku lze konfigurovat softwarem Nikobus v několika režimech: automatika, aktivní dle stavu zapnutého výstupu, trvale ZAP nebo trvale VYP. Jsou možné i inverzní funkce.

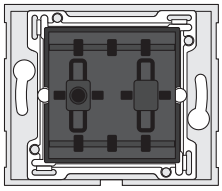
- **Provozní teplota okolí:** 0 až 50 °C
- **Napájení:** z externího zdroje 12 VDC
- **Adresa:** 22 bitová (přibližně 4 milióny různých kódů)
- **Max. doba přenosu:** 8 s
- **Min. doba přenosu:** 0,5 s
- **Připojení na sběrnici:** 2 vodiče BUS, 2 vodiče napájení

Montáž: str. 6-13
Schéma zapojení: str. 6-12

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Kryty pro 8 bodové tlačítko bez symbolu												
	100-00042	**101-00042**	**102-00042**	**103-00042**	**104-00042**	**121-00042**	**122-00042**	**123-00042**	**124-00042**	**154-00042**	**157-00042**	**161-00042**
	117016	117191	117372	117490	117606	117726	117835	117944	118053	118181	118295	127274
Kryty pro 8 bodové tlačítko se symbolem I a 0												
	100-00043	**101-00043**	**102-00043**	**103-00043**	**104-00043**	**121-00043**	**122-00043**	**123-00043**	**124-00043**	**154-00043**	**157-00043**	**161-00043**
	117017	117192	117373	117491	117607	117727	117836	117945	118054	118182	118296	127275
Kryty pro 8 bodové tlačítko se symbolem ⏻												
	100-00044	**101-00044**	**102-00044**	**103-00044**	**104-00044**	**121-00044**	**122-00044**	**123-00044**	**124-00044**	**154-00044**	**157-00044**	**161-00044**
	117018	117193	117374	117492	117608	117728	117837	117946	118055	118183	118297	127276
Kryty pro 8 bodové tlačítko se symbolem Δ , ∇												
	100-00045	**101-00045**	**102-00045**	**103-00045**	**104-00045**	**121-00045**	**122-00045**	**123-00045**	**124-00045**	**154-00045**	**157-00045**	**161-00045**
	117019	117194	117375	117493	117609	117729	117838	117947	118056	118184	118298	127277
Kryty pro 8 bodové tlačítko se symbolem ⇳												
	100-00046	**101-00046**	**102-00046**	**103-00046**	**104-00046**	**121-00046**	**122-00046**	**123-00046**	**124-00046**	**154-00046**	**157-00046**	**161-00046**
	117020	117195	117376	117494	117610	117730	117839	117948	118057	118185	118299	127278
Kryty pro 8 bodové tlačítko se symbolem 1 až 8												
	100-00047	**101-00047**	**102-00047**	**103-00047**	**104-00047**	**121-00047**	**122-00047**	**123-00047**	**124-00047**	**154-00047**	**157-00047**	**161-00047**
	117021	117196	117377	117495	117611	117731	117840	117949	118058	118186	118300	127279

RF tlačítka dvoubodová - 868,3 MHz

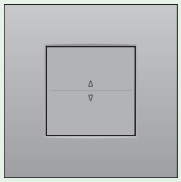
Bezdrátové RF tlačítko - 2 tlačítkové body



Typ. ozn.: **410-00001**
Obj. č.: **118669**
Balení: 1

(nahrazuje 05-302)

Bezdrátové RF tlačítko se zpravidla používá pro ovládání 1 až 2 obvodů. Programováním lze nastavit spínací, tlačítkovou nebo impulzní funkci, příp. ovládání stmívačů, světelných scén, rolet.

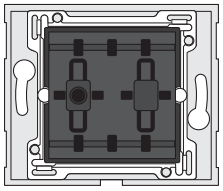


- **Napájecí napětí:** baterie 3 V (součást dodávky)
- **Dosah vysílání:** +/- 30 m v objektech, 100 m na otevřeném prostranství
- **Montáž:** lepením nebo pomocí šroubů (lepicí páska a šrouby jsou součástí dodávky)

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Kryty bez symbolu	100-00001 116979	101-00001 117154	102-00001 117335	103-00001 117453	104-00001 117569	121-00001 117689	122-00001 117798	123-00001 117907	124-00001 118016	154-00001 118144	157-00001 118258	161-00001 127239
Kryty se symbolem I a 0	100-00002 116980	101-00002 117155	102-00002 117336	103-00002 117454	104-00002 117570	121-00002 117690	122-00002 117799	123-00002 117908	124-00002 118017	154-00002 118145	157-00002 118259	161-00002 127240
Kryty se symbolem ⏻	100-00003 116981	101-00003 117156	102-00003 117337	103-00003 117455	104-00003 117571	121-00003 117691	122-00003 117800	123-00003 117909	124-00003 118018	154-00003 118146	157-00003 118260	161-00003 127241
Kryty se symbolem △, ▽	100-00004 116982	101-00004 117157	102-00004 117338	103-00004 117456	104-00004 117572	121-00004 117692	122-00004 117801	123-00004 117910	124-00004 118019	154-00004 118147	157-00004 118261	161-00004 127242
Kryty se symbolem ⇳	100-00005 116983	101-00005 117158	102-00005 117339	103-00005 117457	104-00005 117573	121-00005 117693	122-00005 117802	123-00005 117911	124-00005 118020	154-00005 118148	157-00005 118262	161-00005 127243
Kryty s popisným štítkem	100-00006 116984	101-00006 117159	102-00006 117340	103-00006 117458	104-00006 117574	121-00006 117694	122-00006 117803	123-00006 117912	124-00006 118021	154-00006 118149	157-00006 118263	161-00006 127244

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

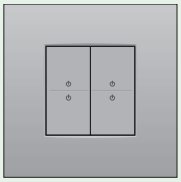
Bezdrátové RF tlačítko - 4 tlačítkové body



Typ. ozn.: **410-00002**
Obj. č.: **118670**
Balení: 1

(nahrazuje 05-304)

Bezdrátové RF tlačítko se zpravidla používá pro ovládání 2 až 4 obvodů. Programováním lze nastavit spínací, tlačítkovou nebo impulzní funkci, příp. ovládání stmívačů, rolet. Spínač je vhodný pro centrální funkce a světelné scény.



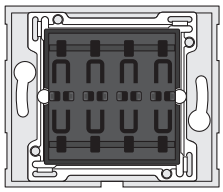
- **Napájecí napětí:** baterie 3 V (součást dodávky)
- **Dosah vysílání:** +/- 30 m v objektech, 100 m na otevřeném prostranství
- **Montáž:** lepením nebo pomocí šroubů (lepicí páska a šrouby jsou součástí dodávky)

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Dvojité kryty bez symbolu	100-00007 116985	101-00007 117160	102-00007 117341	103-00007 117459	104-00007 117575	121-00007 117695	122-00007 117804	123-00007 117913	124-00007 118022	154-00007 118150	157-00007 118264	161-00007 127245
Dvojité kryty se symbolem I a 0	100-00008 116986	101-00008 117161	102-00008 117342	103-00008 117460	104-00008 117576	121-00008 117696	122-00008 117805	123-00008 117914	124-00008 118023	154-00008 118151	157-00008 118265	161-00008 127246
Dvojité kryty se symbolem ⏻	100-00009 116987	101-00009 117162	102-00009 117343	103-00009 117461	104-00009 117577	121-00009 117697	122-00009 117806	123-00009 117915	124-00009 118024	154-00009 118152	157-00009 118266	161-00009 127247
Dvojité kryty se symbolem △ , ▽	100-00010 116988	101-00010 117163	102-00010 117344	103-00010 117462	104-00010 117578	121-00010 117698	122-00010 117807	123-00010 117916	124-00010 118025	154-00010 118153	157-00010 118267	161-00010 127248
Dvojité kryty se symbolem ⇳	100-00011 116989	101-00011 117164	102-00011 117345	103-00011 117463	104-00011 117579	121-00011 117699	122-00011 117808	123-00011 117917	124-00011 118026	154-00011 118154	157-00011 118268	161-00011 127249
Dvojité kryty s popisným štítkem	100-00012 116990	101-00012 117165	102-00012 117346	103-00012 117464	104-00012 117580	121-00012 117700	122-00012 117809	123-00012 117918	124-00012 118027	154-00012 118155	157-00012 118269	161-00012 127250
Dvojité kryty s označením ventilátoru	100-00013 116991	101-00013 117166	102-00013 117347	103-00013 117465	104-00013 117581	121-00013 117701	122-00013 117810	123-00013 117919	124-00013 118028	154-00013 118156	157-00013 118270	161-00013 127251
Dvojité kryty s audio symboly	100-00014 116992	101-00014 117167	102-00014 117348	103-00014 117466	104-00014 117582	121-00014 117702	122-00014 117811	123-00014 117920	124-00014 118029	154-00014 118157	157-00014 118271	161-00014 127252

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

RF tlačítka osmibodová - 868,3 MHz

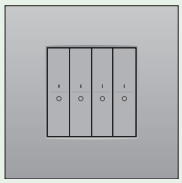
Bezdrátové RF tlačítko - 8 tlačítkových bodů



Typ. ozn.: **410-00003**
Obj. č.: **118671**
Balení: 1

RF

Bezdrátové RF tlačítko se zpravidla používá pro ovládání 4 až 8 obvodů. Programováním lze nastavit spínací, tlačítkovou nebo impulzní funkci, příp. ovládání stmívačů, rolet. Spínač je vhodný pro centrální funkce a světelné scény.



- **Napájecí napětí:** baterie 3 V (součást dodávky)
- **Dosah vysílání:** +/- 30 m v objektech, 100 m na otevřeném prostranství
- **Montáž:** lepením nebo pomocí šroubů (lepicí páska a šrouby jsou součástí dodávky)

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Kryty pro 8 bodové tlačítko bez symbolu	100-00015	101-00015	102-00015	103-00015	104-00015	121-00015	122-00015	123-00015	124-00015	154-00015	157-00015	161-00015
	116993	117168	117349	117467	117583	117703	117812	117921	118030	118158	118272	127253
Kryty pro 8 bodové tlačítko se symbolem I a 0	100-00016	101-00016	102-00016	103-00016	104-00016	121-00016	122-00016	123-00016	124-00016	154-00016	157-00016	161-00016
	116994	117169	117350	117468	117584	117704	117813	117922	118031	118159	118273	127254
Kryty pro 8 bodové tlačítko se symbolem ⏻	100-00017	101-00017	102-00017	103-00017	104-00017	121-00017	122-00017	123-00017	124-00017	154-00017	157-00017	161-00017
	116995	117170	117351	117469	117585	117705	117814	117923	118032	118160	118274	127255
Kryty pro 8 bodové tlačítko se symbolem △, ▽	100-00018	101-00018	102-00018	103-00018	104-00018	121-00018	122-00018	123-00018	124-00018	154-00018	157-00018	161-00018
	116996	117171	117352	117470	117586	117706	117815	117924	118033	118161	118275	127256
Kryty pro 8 bodové tlačítko se symbolem ⇳	100-00019	101-00019	102-00019	103-00019	104-00019	121-00019	122-00019	123-00019	124-00019	154-00019	157-00019	161-00019
	116997	117172	117353	117471	117587	117707	117816	117925	118034	118162	118276	127257
Kryty pro 8 bodové tlačítko se symbolem 1 až 8	100-00020	101-00020	102-00020	103-00020	104-00020	121-00020	122-00020	123-00020	124-00020	154-00020	157-00020	161-00020
	116998	117173	117354	117472	117588	117708	117817	117926	118035	118163	118277	127258
Kryty pro 8 bodové tlačítko s audio symboly	100-00021	101-00021	102-00021	103-00021	104-00021	121-00021	122-00021	123-00021	124-00021	154-00021	157-00021	161-00021
	116999	117174	117355	117473	117589	117709	117818	117927	118036	118164	118278	127259

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

Dálkový RF mini-ovládač - 1 kanálový

Typ. ozn.: **05-311**
Obj. č.: **262599**
Balení: 1

RF

Ruční RF mini-vysílač s 1 vysílacím kanálem pro dálkové ovládání RF přijímače Nikobus 05-300.
Mini-ovládač má jedno tlačítko, kterému lze přiřadit libovolnou ovládací funkci RF přijímače (nejčastěji spínací nebo stmívací funkce). Použití např. ve zdravotnictví (funkce alarmu), v domech seniorů, ovládání příjezdové brány, garážových vrat apod. Kontrola stavu baterie: nerozsvítí-li se LED při stisknutí tlačítka, je třeba vyměnit baterii. Baterie je součástí dodávky.

- **Ovládání:** 1 tlačítko
- **Napájení:** baterie (obsažena v dodávce)
- **Rozměry:** v x š x h: 56 x 36 x 16 mm

Dálkový RF mini-ovládač - 4 kanálový

Typ. ozn.: **05-314**
Obj. č.: **262601**
Balení: 1

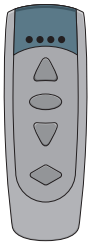
RF

Ruční RF mini-vysílač se 4 nezávislými kanály pro dálkové ovládání RF přijímače Nikobus 05-300.
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
- **Napájení:** baterie (obsažena v dodávce)
- **Rozměry:** v x š x h: 70 x 40 x 16 mm

Dálkový RF ovládač - 5 kanálový se 3 ovládacími tlačítky

NOVINKA



Typ. ozn.: **05-313**
Obj. č.: **113145**
Balení: 1

RF

Dálkový ovládač může ovládat nezávisle max. 15 obvodů (podle nastavení přijímačů). Dálkový ovládač se nejčastěji používá pro ovládání až 5 rolet / žaluziií, protože je vybaven 3 tlačítky (nahoru, STOP, dolů). Lze ho využít pro ovládání spínacích povelů ZAP / VYP, obdobně pro stmívání osvětlení. LED diody zobrazují zvolený kanál, pokud svítí 4 LED diody je aktivní kanál 5.
Dodává se s držákem na zeď a baterii.

- **Ovládání:** 3 ovládací tlačítka + 1 tlačítko pro výběr kanálu
- **Napájení:** baterie (obsažena v dodávce)
- **Rozměry ovládače:** v x š x h: 112 x 39 x 18 mm
- **Rozměry s držákem:** v x š x h: 119 x 55 x 20 mm

Dálkový RF ovládač - 4 kanálový s 13 ovládacími tlačítky

Typ. ozn.: **05-312**
Obj. č.: **112630**
Balení: 1

(nahrazuje 05-310)

RF

Dálkový ovládač může ovládat nezávisle max. 52 obvodů (podle nastavení přijímačů). Dálkový ovládač se používá pro ovládání více výstupů, např. rolet / žaluziií, ovládání spínacích povelů ZAP / VYP, obdobně pro stmívání osvětlení. Dálkový ovládač je možné použít pro ovládací funkce, které vyžadují 1, 2 nebo 4 tlačítkové body. LED diody zobrazují zvolený kanál 1 – 4.

- **Ovládání:** 13 ovládacích tlačítek + 4 tlačítka pro výběr kanálu
- **Napájení:** baterie (obsažena v dodávce)
- **Rozměry:** v x š x h: 151 x 61 x 21 mm

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

Bezdrátová RF technika - 868,3 MHz

RF modulový přijímač Nikobus

RF přijímač
Typ. ozn.: **05-300**
Obj. č.: **234302**
Balení: 1

Anténa pro RF přijímač
Typ. ozn.: **05-309**
Obj. č.: **234305**
Balení: 1

Používá se pro příjem signálu z nástěnných RF tlačítek, binárního RF převodníku a z ručních dálkových RF ovládačů. RF přijímač převádí RF signál na telegram, který je vyslán na sběrnici. Lze ovládat veškeré funkce systému Nikobus (lokální i skupinové spínací funkce, ovládání rolet, stmívače, světelné scény…).

V systému může být použit pouze jeden RF přijímač (2 RF přijímače lze použít pouze za předpokladu, že při vyslání signálu z RF vysílače nebude signál přijat oběma přijímači).

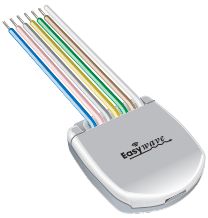
Při montáži RF přijímače 05-300 do oceloplechového rozváděče použijte anténu 05-309 s magnetickou základnou, která se umístí v libovolné poloze na rozváděč. Délka kabelu 3 m, pro zlepšení příjmu RF signálu i mimo objekt budovy, doporučujeme anténu vyvést mimo objekt budovy.

- **Dosah přijímače:** přibližně 30 m v budově, 100 m ve volném prostranství. Při použití routeru lze dosah zvýšit.
- **Napájecí napětí:** 230 VAC / 1 W
- **Rozměry:** 4TE (v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm)
- **Max. počet přijímačů na jedné sběrnici:** 1
- **Max. počet vysílačů na jeden přijímač:** 32

Schéma zapojení: str. 6-19
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

- **Další RF přijímače pro klasické bezdrátové ovládání:**
  05-336 RF přijímač 10 A, IP66, 2 kanálový
  05-350 RF přijímač 1-10 V, 2 kanálový
  05-351 RF přijímač 10 A, 1 kanálový
  05-352 RF přijímač 10 A, 2 kanálový
  05-353 RF modulový stmívač 750 VA

RF mini-vysílač - binární převodník na RF signál



Typ. ozn.: **05-315**
Obj. č.: **284800**
Balení: 1

RF převodník se používá pro spínače nebo tlačítkové spínače. Stlačením spínače resp. tlačítkového spínače převodník vysílá RF telegram pro další využití v systému. Doporučujeme využívat přednostně v aplikaci se spínačem (vypínačem).

Tlačítkové spínače:
Možnost připojit max. 4 tlačítkové spínače. RF telegram je vyslán po dobu stisku tlačítka (max. 10 s).

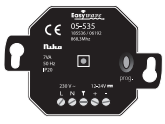
Spínače:
Možnost připojit max. 2 spínače. RF telegram je vyslán pouze při sepnutí a rozpojení spínacího kontaktu.

- **Napájení:** baterie 3 V, typ CR2032 (je součástí dodávky)
- **Rozměry:** v x š x h: 30 x 28 x 9 mm

Schéma zapojení: str. 6-19

RF router - opakovač signálu

NOVINKA



Typ. ozn.: **05-535**
Obj. č.: **110208**
Balení: 1

RF router se používá v instalacích, kde signál z RF senzoru není přijat RF přijímačem 05-300 (dlouhé vzdálenosti, špatná prostupnost signálu zdmi apod.). **RF router lze nastavit pro 2 funkce:**
- **Broadcast** - přenášejí se všechny přijaté povely (opakování signálu z příslušných RF senzorů se nenastavuje)
- **Defined** - přenáší se max. 16 definovaných povelů z vybraných RF senzorů (senzory se vybírají programováním na routeru)

RF přijímač 05-300 a router přijímá signály z RF senzoru. Router vysílá telegramy na sběrnici s krátkým zpožděním, aby nedocházelo ke kolizím na sběrnici. Z tohoto důvodu používejte nastavení RF tlačítek ve spínacích funkcích pro vysílání 2 telegramů ZAP / VYP. Nastavení v impulzní funkci např. pro ovládání brány, rolet apod. není vhodné.

- **Napájení:** 230 VAC nebo 12 až 24 VDC
- **Rozměry:** v x š x h: 70 x 49 x 26 mm

RF tester pro měření RF signálu

Typ. ozn.: **05-370**
Obj. č.: **262609**
Balení: 1

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

- **Napájení:** 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 modulový stmívač 05-353 (60 - 750 VA) s integrovaným RF přijímačem, viz str. 1-11.
Komponenty pro RF techniku nejsou kompatibilní s přístroji Radiofrekvenčního systému Xcomfort.

Moduly pro komunikaci a parametrizaci Nikobus

PC-LINK - časové funkce, simulace přítomnosti

Typ. ozn.: **05-200**
Obj. č.: **268263**
Balení: 1

BUS

Jednotka PC-LINK slouží pro parametrizaci všech funkcí systému Nikobus (spínání, stmívání, ovládání rolet, žaluzií,…) v místě instalace softwarem Nikobus (05-202-01). Po naprogramování systému může být jednotka následně odpojena. Pro vzdálenou parametrizaci použijte telefonní modem (kompatibilní s typem Hayes) případně PC se vzdálenou plochou VPN.

PC-LINK se dále využívá pro funkci náhodné simulace přítomnosti osob, časové funkce a kalendářové funkce (spínací hodiny - 100 časových kanálů). Pro aktivaci jednoho z režimů použijte sběrnicové tlačítko 05-074-01 pro PC-LINK. V tomto případě PC-LINK musí být připojen trvale.

Nastavení reálného času a datumu je možné přímo na jednotce. Pro synchronizaci času s automatickou změnou času letní / zimní, připojte k 05-200 přijímač přesného času 05-185 s integrovanou anténou a zdrojem DCF77.

Součástí dodávky jsou připojovací konektory, RS232/USB převodník a software Nikobus.

- **Použití:**
  - programování systému Nikobus
  - časové, kalendářové funkce, 100 kanálů
  - synchronizace času
  - simulace přítomnosti
- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Rozměry:** 4TE (v x š x h: 88 x 70 x 60 mm)

Schéma zapojení: str. 6-8
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

PC-LOGIC - modul logických vstupů

Typ. ozn.: **05-201**
Obj. č.: **268264**
Balení: 1

BUS

Jednotka PC-LOGIC se může rovněž využít pro parametrizaci všech funkcí systému Nikobus (spínání, stmívání, ovládání rolet, žaluzií,…) v místě instalace softwarem Nikobus (05-202-01). Po naprogramování systému může být jednotka následně odpojena. PC-LOGIC umožňuje zpracování velkého množství logických funkcí, které je možné přizpůsobit různým podmínkám (celkem až 64 podmínkám, 12 časových).

Jednotka má 6 digitálních vstupů pro externí připojení bezpotenciálových kontaktů a snímačů, které mohou být v systému logicky vyhodnoceny - kontakty povětrnostní automatiky, senzor vlhkosti, tříštivé senzory, okenní kontakty, detektory kouře nebo zaplavení, EZS, EPS a další.

PC-LOGIC se využívá jako rozhraní pro připojení GSM-SMS modemu 05-203-01 pro dálkové ovládání systému – propojení datovým kabelem. Součástí dodávky jsou připojovací konektory, RS232/USB převodník a software Nikobus.

- **Použití:**
  - programování systému Nikobus
  - 64 logických funkcí
  - 6 externích binárních vstupů (obdobně jako 05-206)
  - rozhraní pro GSM-SMS modem
- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Rozměry:** 4TE (v x š x h: 88 x 70 x 60 mm)

Schéma zapojení: str. 6-8, 6-14, 6-17
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

AUDIO-LINK pro začlenění ozvučení do systému Nikobus

Typ. ozn.: **05-205**
Obj. č.: **293208**
Balení: 1

BUS

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. Sběrnicovým tlačítkům lze přiřadit následující audio funkce:

- výběr audio zdroje (1 až 8) a dále výběr následujícího zdroje pouze jedním tlačítkem
- výběr mikrofonního vstupu
- snižování a zvyšování hlasitosti, regulace výšek a hloubek
- stereo balance, zapnutí a vypnutí zóny
- vyvolání uložených předvoleb
- ovládání zdrojů: play, stop, next track/station…

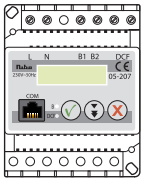
- **Parametry:**
  2 řádkový, 16 znakový LCD displej pro programování a zobrazení stavů
  3 tlačítka pro nastavení a vyvolání stavů
  2 svorky pro připojení Nikobus
  6 digitálních bezp. vstupů pro audio ovládání
  napájecí svorky 230 V
  konektor RJ12 pro připojení jednotek A44, nebo A88 dodávaným kabelem
- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Rozměry:** 4TE (v x š x h: 88 x 70 x 60 mm)

Schéma zapojení: str. 6-8, 6-20 až 6-21
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Modul zpětné vazby, dotykový displej Nikobus

Modul zpětné vazby (feed-back modul)

NOVINKA



Pokud jsou v instalaci vyžadována sběrnicová tlačítka se zpětnou vazbou (2, 4 a 8 bodová), je nutné vždy použít modul zpětné vazby 05-207. Jeden modul umožňuje konfigurovat maximálně 24 těchto tlačítek se zpětným hlášením. Funkce zobrazení LED v tlačítku lze přednastavit v různých režimech.

Modul 05-207 se využívá rovněž jako rozhraní pro připojení dotykového panelu 05-096 pro vizualizaci a ovládání systému Nikobus. Je vybaven komunikačním portem, ke kterému se přes konektor RJ45 připojuje dotykový displej. Vzdálenost mezi nimi může být až 50 m, pro propojení se používá sběrnicový kabel 16-39X.

V jednom projektu lze na společnou sběrnici připojit maximálně 5 modulů 05-207. Konfigurace - master, slave. Nastavení funkcí modulu 05-207 je pouze přes PC. Modul se musí vždy používat v kombinaci s PC-LINK (05-200) nebo PC-LOGIC (05-201).

Typ. ozn.: **05-207**
Obj. č.: **116966**
Balení: 1

BUS

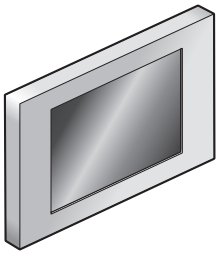
- **Použití:**
  - připojení až 24 sběrnicových tlačítek se zpětnou vazbou
  - připojení 1 dotykového panelu 05-096
- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Rozměry:** 4TE (v x š x h: 88 x 70 x 60 mm)

Podrobné informace o dotykovém panelu: str. 1-6
Tlačítka se zpětnou vazbou: str. 1-17, 1-21 a 1-25

Schéma zapojení: str. 6-12
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Dotykový panel (Touch screen)

NOVINKA



Dotykový panel umožňuje ve spolupráci s modulem zpětné vazby 05-207 **přehledné ovládání až 60 obvodů** systému Nikobus. Lze konfigurovat až 6 obrazovek, na každé lze použít 10 tlačítek s různými symboly přístrojů. Panel je vhodný pro instalace do bytů a domů a najde uplatnění všude tam, kde je požadavek ovládání a získání přehledné vizualizace rozsvícených světel či zapnutých spotřebičů centrálně v jednom místě. Ovládání je možné samostatně anebo ve skupinách (světelné scény), přičemž stav sepnutého výstupu je indikován oranžovou signálkou u ovládacího tlačítka. Pokud je výstup ovládán rovněž z jiného místa, např. z dálkového ovladače nebo sběrnicového tlačítka, stav výstupu na panelu je automaticky změněn. Montáž panelu nasazením na kovovou montážní základnu s 1 instalační krabicí. Kryt rámečku v bílé barvě. Dotykový panel se ke sběrnici připojuje **prostřednictvím modulu 05-207** s maximální délkou propojení 50 m. Pro propojení se používá stíněný Nikobus kabel 2x2x0,8 mm (16-390) a propojovací sady s konektorem RJ12, které jsou součástí dodávky panelu. Veškeré funkce dotykového panelu se programují přes PC v sw Nikobus. Výhodou programování je to, že dotykový panel nemusí být při parametrizaci dostupný, musí být připojený pouze modul zpětné vazby (05-207). Po instalaci dotykového panelu a připojení k systému Nikobus, se aplikace automaticky načte z modulu zpětné vazby do dotykového panelu. Každý panel vyžaduje svůj modul zpětné vazby, přičemž **v jednom projektu může být použito až 5 dotykových panelů**.

Typ. ozn.: **05-096**
Obj. č.: **116964**
Balení: 1

- **Použití:**
  - ovládání až 60 výstupů v 6 obrazovkách
  - vizualizace zapnutého výstupu oranžovou signálkou
  - podsvícení displeje při dotyku na obrazovku, automatické vypnutí po posledním ovládání
- **Napájení:** ze zdroje 12-15 VDC, 20 - 25 W, min. 1,5 A
- **Rozměry panelu:** v x š x h: 1188 x 226 x 20 mm
- **Rozměry 7˝displeje:** v x š: 93 x 154 mm, poměr 16:9
- **Rozlišovací schopnost:** 800 x 480 pixelů
- **Hmotnost:** 0,850 kg
- **Provozní teplota:** -5 až 45 °C
- **Stupeň krytí:** IP21

Podrobné informace o dotykovém panelu: str. 1-6
Schéma zapojení a montáž: str. 6-12
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Software Nikobus 05-202-01

aktuální verze ke stažení z www.Xcomfort.cz

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. Při instalaci lze vybrat uživatelské prostředí v jazykových verzích: angličtina, němčina, francouzština a slovenština.

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, Vista

GSM-SMS modem pro dálkové ovládání výstupů prostřednictvím SMS zpráv

Typ. ozn.: **05-203-01**
Obj. č.: **116965**
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 uprávy 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.

- **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 (v dodávce)
- **Hmotnost:** 0,092 kg

Schéma zapojení: str. 6-8
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Přijímač přesného času DCF77 pro PC-LINK

Typ. ozn.: **05-185**
Obj. č.: **234297**
Balení: 1

Přijímač přesného času obsahuje dodávku modulového napájecího zdroje 230 V / 15 VDC a přijímače (antény), který se instaluje na stěnu. Používá se pro synchronizaci reálného času a datumu PC-LINKU (05-200). Přijímač přijímá vysílání DCF 77 z vysílače (Německo), který vysílá signál přesného středoevropského času. Synchronizace se během krátkého času obnoví vždy po výpadku el. energie nebo změně času/datumu.

Synchronizace: po připojení přijímače k modulu PC-LINK bliká červená LED v přijímači (anténě) pro kontrolu funkce příjmu. Interval blikání je nepravidelný, přibližně v sekundových intervalech, s různou šířkou impulzu. Stejně tak bliká LED dioda s označením DCF na PC-LINKu. V případě, že došlo ke změně času, případně došlo k obnovení napájení 230 V, je aktivní synchronizace s vysíláním DCF signálu. Přibližně po 2 až 6 minutách je synchronizace dokončena a pro kontrolu se rozsvítí symbol antény v pravém horním rohu na displeji PC-LINKU. Ten po nějaké době automaticky zhasne.

- **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. 6-8
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Telecontrol telefonní rozhraní - 1 kanál

Typ. ozn.: **450-00064**
Obj. č.: **116967**
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 4 místním 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:**
  C TR 21, BAPT 23 ZV 5, 73 / 23 / EWG, 89 / 336 / EWG
- **Rozměry:** 4 TE (v x š x h: 88 x 70 x 60 mm)

Schéma zapojení: str. 6-17
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Sběrnicové přístroje - detektor PIR, spínací hodiny

Detektor pohybu PIR 180° + snímač intenzity

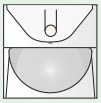
Detektor pohybu
Typ. ozn.: **XXX-78400**
Balení: 1

BUS aktor
Typ. ozn.: **430-00500**
Obj. č.: **119697**
Balení: 1
BUS

Detektor reaguje na změnu tepelného vyzařování při pohybu v závislosti na nastavené intenzitě. Pokud dojde k vyhodnocení pohybu, prostřednictvím BUS aktoru je vyslána zpráva pro aktivaci výstupu řídící jednotky pro sepnutí nebo stmívání / rozjasňování osvětlení, příp. skupiny spotřebičů. Doba aktivace výstupu se při pohybu automaticky prodlužuje, po nastavené době je vyslána zpráva pro VYP. BUS aktor zajišťuje opakované vyslání zpráv na sběrnici, aby byla zaručena spolehlivost sepnutí v případě kolizí. Ovládání je možné manuálně na přístroji. BUS aktor je vybaven 2 externími vstupy, vstup EXT1 může být využit pro zablokování ručního ovládání na přístroji. **Detektor lze využít rovněž jako soumrakový spínač**, při dosažení nastavené intenzity BUS aktor vysílá zprávu na sběrnici např. pro zapnutí nočního osvětlení.
Není doporučováno do společného prostoru instalovat více sběrnicových PIR senzorů. Pokud to je nezbytné, je nutné zajistit, aby se prostorově vzájemně neovlivňovali. V jedné sběrnicové instalaci může být připojeno max. 50 BUS aktorů nebo IR sběrnicových tlačítek. Je nutné dodržet polaritu BUS aktoru s polaritou řídících jednotek B1 a B2. Pro napájení BUS aktoru se používá modulový zdroj 12 VAC. Pro sestavení objednejte vždy dva přístroje: **PIR senzor XXX-78400** (dle barvy vyberte vhodný typ) a **BUS aktor 430-00500**.

- **Doba zapnutí:** od 5 s až 30 minut
- **Světelná citlivost:** od 2 až 1000 Lux
- **Detekční úhel:** 180° horizont., 60° vertikálně
- **Dosah:** 8 m
- **Aktivace výstupu:** automatika / manuálně na přístroji / z externího vstupu
- **Doporučená výška instalace:** 0,8 až 2,2 m
- **Napětí sběrnice:** 9 VDC (SELV)
- **Napájení max. 4 aktorů:** z externího zdroje 12 VAC (TR-G3/8)
- **Napájení více než 4 aktorů:** z externího zdroje 15 až 18 VDC, max. 1 A

Schéma zapojení: str. 6-18
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Detektor pohybu - senzor												
	**100-78400** 117152	**101-78400** 117333	**102-78400** 117451	**103-78400** 117567	**104-78400** 117683	**121-78400** 117796	**122-78400** 117905	**123-78400** 118014	**124-78400** 118123	**154-78400** 118250	**157-78400** 118361	**161-78400** 127343

Digitální spínací hodiny

Spínací hodiny
Typ. ozn.: **XXX-78200**
Balení: 1

BUS aktor
Typ. ozn.: **430-00500**
Obj. č.: **119697**
Balení: 1
BUS

Digitální hodiny nabízí až **24 uživatelsky konfigurovatelných časových sepnutí v týdenním režimu**. BUS aktor převádí požadavek sepnutí na zprávu a pomocí sběrnice řídicí jednotka zpracuje informaci a provede sepnutí nebo stmívání / rozjasňování osvětlení, příp. skupiny spotřebičů, rolet. Na sběrnici je vyslán vždy telegram pro ZAP a pro VYP.
Nikobus aktor je vybaven 2 externími vstupy pro připojení kontaktu spínače nebo tlačítka, případně kontaktu spínací jednotky pro trvalé sepnutí výstupu. Ovládání je možné manuálně na přístroji.
V jedné sběrnicové instalaci může být připojeno max. 50 BUS aktorů nebo IR sběrnicových tlačítek. Je nutné dodržet polaritu BUS aktoru s polaritou řídících jednotek B1 a B2. Pro napájení BUS aktoru se používá modulový zdroj 12 VAC. V případě častých a dlouhodobých výpadků el. energie doporučujeme pro zálohu uživatelských nastavení instalovat UPS. Po době delší než 30 min. dojde ke ztrátě uživatelsky nastavených hodnot a senzor se aktivuje do základního nastavení výrobce.
Pro sestavení objednejte vždy dva přístroje: **Spínací hodiny XXX-78200** (dle barvy vyberte vhodný typ) a **BUS aktor 430-00500**.

- **Program:** týdenní a denní
- **Aktivace výstupu:** automatika / manuálně na přístroji / z externího vstupu
- **Počet programovatelných kroků:** 24
- **Minimální interval sepnutí:** 1 minuta
- **Rezerva chodu:** 30 min. se zachováním nastavených dat po výpadku el. napájení
- **Napětí sběrnice:** 9 VDC (SELV)
- **Napájení max. 4 aktorů:** z externího zdroje 12 VAC (TR-G3/8)
- **Napájení více než 4 aktorů:** z externího zdroje 15 až 18 VDC, max. 1 A

Schéma zapojení: str. 6-18
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Spínací hodiny - senzor												
	100-78200 117150	**101-78200** 117331	**102-78200** 117449	**103-78200** 117565	**104-78200** 117681	**121-78200** 117795	**122-78200** 117904	**123-78200** 118013	**124-78200** 118122	**154-78200** 118249	**157-78200** 118360	**161-78200** 127341

Digitální termostat se spínacími hodinami - sběrnicový

24 uživatelsky časových nastavení v týdenním režimu. Pracuje s komfortní teplotou, nočním poklesem a ochranou proti mrazu. V jednom dnu jsou možné 3 časové změny. Na displeji lze sledovat aktuálně měřenou a nastavenou teplotu, reálný čas. Manuální zvýšení/snížení teploty oproti nastaveným hodnotám.
Připojení na sběrnici je přes BUS aktor. Pro **řízení vytápění** jsou vysílány povely ZAP/VYP pro spínací jednotku (mód M1). Vstup EXT1 BUS aktoru lze využít pro centrální snížení teploty všech termostatů při odchodu. 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. odkódování, nebo stisku centrálního tlačítka „příchod") přejde vytápění zpět do automatického provozu.
V konfiguraci termostatu pro **řízení chlazení**, je nutné zvolit mód M3 spínací jednotky. Na termostatu se manuálně snižujte teplota, dokud není vyslán příkaz na sběrnici. Na jednotce se nastaví mód M2 a zvyšuje se teplota, dokud není vyslán příkaz.
V jedné sběrnicové instalaci může být použito max. 50 BUS aktorů nebo IR sběrnicových tlačítek. Polarita B1 a B2 jednotek a BUS aktoru musí být dodržena. Napájení zajišťuje zdroj 12 VAC. V případě častých a dlouhodobých výpadků el. energie zvažte možnost instalace UPS pro zálohování uživatelských nastavení (cca. po 30 min. po výpadku termostat přebírá nastavení výrobce).

Sběrnicový digitální termostat se dodává kompletní včetně BUS aktoru 430-00500.

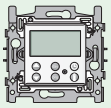
Typ. ozn.: **XXX-00500**
Balení: 1

Dodáváno jako kompletní přístroj
BUS aktor + termostat

BUS

- **Teploty:** noční, denní, ochrana proti mrazu
- **Zobrazení na displeji:** teplota / čas - přepínatelné
- **Přesnost nastavení teploty:** ±0,5 °C, ofset ±3 °C
- **Program:** týdenní a denní
- **Spínání:** automatika / manuálně na přístroji / z externího vstupu
- **Počet programovatelných kroků:** 24
- **Minimální interval sepnutí:** 1 minuta
- **Rezerva chodu:** max. 30 min. se zachováním nastavených dat při výpadku el. napájení
- **Napětí sběrnice:** 9 VDC (SELV)
- **Napájení max. 4 aktorů:** z externího zdroje 12 VAC (TR-G3/8)
- **Napájení více než 4 aktorů:** z externího zdroje 15 až 18 VDC, max. 1 A

Schéma zapojení: str. 6-18
Termoelektrické ventily: str. 2-6
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Kompletní přístroj - sběrnicový termostat												
	**100-00500** 117023	**101-00500** 117198	**102-00500** 117379	**103-00500** 117497	**104-00500** 117613	**121-00500** 119512	**122-00500** 119518	**123-00500** 119524	**124-00500** 119530	**154-00500** 119537	**157-00500** 119543	**161-00500** 127281

Elektronický termostat 8 A, 250 VAC - klasický

Elektronicky řízený termostat vyhodnocuje aktuálně měřenou teplotu a podle přednastaveného režimu (vytápění nebo chlazení) ovládá přepínací kontakt 8 A. Výstup termostatu může ovládat přímo topné těleso, případně termoelektricky ovládaný pohon radiátoru.

Vhodný pro vytápění nebo chlazení.

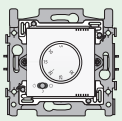
Trojpólohový přepínač pro nastavení vytápěcího režimu
- komfortní teplota
- noční teplota
- vypnuto (stand-by)

Typ. ozn.: **XXX-88000**
Balení: 1

Dodáváno jako kompletní přístroj
Přístroj + termostat

- **Rozsah nastavení teploty:** +5 až 30 °C (kolečkem)
- **Přesnost:** ± 1 °C
- **Hystereze:** 1 °C
- **Režim:** den, noc, stand-by
- **Montážní výška:** 1,5 m
- **Reléový výstup:** 8 A
- **Napájecí napětí:** 230 VAC

Schéma zapojení: str. 6-15
Termoelektrické ventily: str. 2-6
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Kompletní přístroj - klasický termostat 8 A												
	**100-88000** 117153	**101-88000** 117334	**102-88000** 117452	**103-88000** 117568	**104-88000** 117684	**121-88000** 117797	**122-88000** 117906	**123-88000** 118015	**124-88000** 118124	**154-88000** 118251	**157-88000** 118362	**161-88000** 127344

Modul binárních vstupů - 6 kontaktních vstupů

Typ. ozn.: **05-206**
Obj. č.: **293260**
Balení: 1

BUS

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, detektor kouře a zaplavení, soumrakové spínače, detektory pohybu a přítomnosti a další.

Zabezpečení přenosu dat:
Modulový převodník má speciální elektroniku 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. 6-15
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Sběrnicový převodník pro tlačítkové a spínací kontakty

NOVINKA

Typ. ozn.: **05-058**
Obj. č.: **127227**
Balení: 1

(nahrazuje 05-056 a 05-057)

BUS

Obdobně jako u modulu binárních vstupů 05-206, lze na vstupy univerzálního převodníku 05-058 připojit pouze beznapěťové kontakty z bezpečnostních senzorů a přístrojů pro komfortní funkce. Převodník je odolný proti nízkým venkovním teplotám a proto je možné jej instalovat **i do venkovních prostor**, např. do spínačů Hydro 55+ pro nástěnnou montáž.

Zapojením propojky na vstupech W-W se konfiguruje, zda k převodníku budou připojena až **4 tlačítka** nebo **max. 2 spínače/přepínače**. Je možné je připojit i v konfiguraci **1 přepínač a 2 tlačítka**. Naprogramování doporučujeme provést softwarem Nikobus, který umožňuje zvolit spínací nebo tlačítkový režim s různou aktivací výstupu dle požadovaného módu ovládacího tlačítka. Možné kombinace funkcí jsou uvedeny v software.

- **Spínací režim - propojka W-W zapojena**

Při změně stavu kontaktu se vysílají vždy dvě zprávy A a B, např. zpráva pro ZAP a VYP. Vhodné pro připojení senzorů nebo klasických spínačů/přepínačů.

- **Tlačítkový režim - propojka W-W odstraněna**

Převodník vysílá zprávu opakovaně, dokud výstup není aktivován. Maximální doba sepnutí výstupu při dlouhodobém stisku je však 8 s, pak je výstup rozepnut. Vhodné jako rozhraní pro klasická tlačítka.

Pokud systém využívá senzory, které musí splňovat **požadavky vysoké spolehlivosti**, sběrnicový převodník 05-058 se připojuje **na sběrnici aktorů**. V případě instalace modulu PC-LOGIC a využití **programovatelné logiky**, převodník 05-058 se přednostně instaluje **na sběrnici jako spínač**, pokud se využívá jako interface, připojuje se **tlačítko na sběrnici senzorů** viz str. 6-14.

Napájení převodníku a obvodu kontaktů je zajištěno ze sběrnice. Převodník je vybaven obvodem detekce napětí sběrnice, aby bylo možné ověřit, zda vyslaná zpráva byla na sběrnici vyslána správně.

- **Provozní teplota okolí:** -25 až 55 °C
- **Kontakt:** bezpotenciálový
- **Klidový interval:** min. 200 ms mezi VYP a opětovným ZAP
- **Délka propojení mezi převodníkem a spínači:** max. 2 m
- **Rozměry automatiky:** v x š x h: 27 x 40 x 5 mm
- **Max. počet převodníků na společné sběrnici:** 32

Schéma zapojení: str. 6-14
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Nikobus sběrnicový kabel 100 m v PVC trubce 2 x 2 x 0,8 mm

Typ. ozn.: **16-392**
Obj. č.: **113146**
Balení: 1

Nikobus kabel o délce 100 m uložený v instalační PVC trubce.Stíněný, twistovaný kabel s dvěma kroucenými 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.

Sběrnicové kabely pro systém Nikobus 2 x 2 x 0,8 mm

Typ. ozn.: **16-390**
Obj. č.: **107367**
Balení: 1

Sběrnicový kabel, délka 100 m

Kabel pro systémovou instalaci Nikobus o délce 100 m stočený do kluba. Stíněný, twistovaný kabel s dvěma kroucenými 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 doporučujeme použít PVC instalační trubku.
Kabel není vhodné pokládat přímo na venkovní zeď bez lišty z důvodu nebezpečí poškození izolace UV zářením.

Typ. ozn.: **16-391**
Obj. č.: **107368**
Balení: 1

Sběrnicový kabel, délka 500 m

Kabel pro systémovou instalaci Nikobus o délce 500 m navinutý na buben. Stíněný, twistovaný kabel s dvěma kroucenými 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 doporučujeme použít PVC instalační trubku.
Kabel není vhodné pokládat přímo na venkovní zeď bez lišty z důvodu nebezpečí poškození izolace UV zářením.

Povětrnostní automatiky, senzor zaplavení

Povětrnostní automatika deště a větru (senzor deště vyhříván)

Povětrnostní automatika se používá pro vyhodnocení stavu větru a deště. Veličiny jsou vyhodnoceny samostatně dvěma přepínacími kontakty s výstupním napětím 230 V (prší / neprší, malý vítr / velký vítr). Signály jsou z automatiky pro další zpracování vyvedeny 7 vodičovým kabelem. V systému Nikobus je možné je připojit přímo na AB vstupy spínací/roletové jednotky anebo přes oddělovací relé k jednotce PC-LOGIC (05-201). V tomto případě je možné vyhodnocení dalších podmínek např. pro ovládání venkovní markýzy.
Senzor deště je vyhříván, aby se senzorová plocha vysušila, resp. aby se zabránilo vytvoření námrazy. Senzor větru není vyhříván. Hraniční hodnotu přepnutí kontaktu lze u senzoru větru nastavit potenciometrem v rozmezí 3 až 12 m/s ve spodní části automatiky. U senzoru deště není nutné žádné nastavení.
Senzor větru a deště je odolný vůči povětrnostním vlivům a UV záření. Pro připevnění automatiky na zeď použijte montážní základnu CSEZ-00/10.

Povětrnostní automatika
Typ. ozn.: **CSEZ-02/08**
Obj. č.: **104924**
Balení: 1

Montážní základna
Typ. ozn.: **CSEZ-00/10**
Obj. č.: **104926**
Balení: 1

- **Napájecí napětí:** 230 VAC, 170 mA
- **Přívod:** 7 vodičový kabel, 1,5 mm²
- **Značení:** 1 - L, 2 - N, 3 - vítr, 4 - bezvětří, 5 - déšť, 6 - bez deště, 7 - bez funkce
- **Výstup:** 2 x přepínací kontakty 230 VAC
- **Rychlost větru:** nastavitelná od 3 do12 m/s
- **Senzor deště:** vyhřívaný
- **Senzor větru:** bez vyhřívání
- **Stupeň krytí:** IP68
- **Provozní teplota:** -20 až +55 °C
- **Barva krytu:** přibližně RAL6501
- **Rozměry automatiky:** v x š x h: 125 x 180 x 125 mm
- **Rozměry základny:** v x š x h: 80 x 160 x 80 mm

Schéma zapojení: str. 6-17
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Povětrnostní automatika deště a větru (senzor větru i deště vyhříván)

Automatika se používá pro vyhodnocení stavu větru a deště s vyhříváním obou senzorů. Veličiny jsou vyhodnoceny dvěma přepínacími kontakty s výstupním napětím 230 V (prší / neprší, malý vítr / velký vítr). Signály jsou z automatiky pro další zpracování vyvedeny 7 vodičovým kabelem. V systému Nikobus je možné je připojit přímo na AB vstupy spínací/roletové jednotky anebo přes oddělovací relé k jednotce PC-LOGIC (05-201). V tomto případě je možné vyhodnocení dalších podmínek např. pro ovládání venkovní markýzy.
Senzory jsou vyhřívány, aby se senzorová plocha rychle vysušila, resp. aby se zabránilo vytvoření námrazy. Hraniční hodnotu přepnutí kontaktu lze u senzoru větru nastavit potenciometrem v rozmezí 3 až 12 m/s ve spodní části automatiky. U senzoru deště není vyžadované žádné nastavení.
Senzor větru a deště je odolný vůči povětrnostním vlivům a UV záření. Pro připevnění automatiky na zeď použijte montážní základnu CSEZ-00/10.

Povětrnostní automatika
Typ. ozn.: **CSEZ-02/09**
Obj. č.: **104925**
Balení: 1

Montážní základna
Typ. ozn.: **CSEZ-00/10**
Obj. č.: **104926**
Balení: 1

- **Napájecí napětí:** 230 VAC, 170 mA
- **Přívod:** 7 vodičový kabel, 1,5 mm²
- **Značení:** 1 - L, 2 - N, 3 - vítr, 4 - bezvětří, 5 - déšť, 6 - bez deště, 7 - bez funkce
- **Výstup:** 2 x přepínací kontakty 230 VAC
- **Rychlost větru:** nastavitelná od 3 do12 m/s
- **Senzor deště a větru:** vyhřívaný
- **Stupeň krytí:** IP68
- **Provozní teplota:** -20 až +55 °C
- **Barva krytu:** přibližně RAL6501
- **Rozměry automatiky:** v x š x h: 125 x 180 x 125 mm
- **Rozměry základny:** v x š x h: 80 x 160 x 80 mm

Schéma zapojení: str. 6-17
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Senzor zaplavení vnitřní, IP20

Senzor zaplavení pro vnitřní použití signalizuje únik vody akustickou sirénou 85 dB např. ve sklepních prostorách, koupelně, kuchyni apod. Senzor zaplavení lze umístit hned vedle myčky, pračky anebo pomocí kabelu 1,6 m lze umístit přístroj mimo záplavovou zónu (kabel je součástí přístroje).

Zaplavením senzoru v dolní části přístroje je zároveň aktivován reléový kontakt, na který lze připojit binární vstup CBEU-02/02 RF systému Xcomfort, nebo sběrnicový převodník 05-058 sběrnicového systému Nikobus. Řídící systém následně vybaví vypnutí ventilu vody, plynu a přívodu el. energie.

Typ. ozn.: **CSEZ-01/18**
Obj. č.: **110748**
Balení: 1

- **Napájení:** baterie 9 V (součástí dodávky)
- **Senzor:** na přístroji v dolní části, lze vyvést kabelem 1,6 m
- **Spínací kontakt:** bezpotenciálový - 125 VAC/0,5 A nebo 24 VDC/1 A
- **Akustický výstup:** siréna 85 dB (měřeno ve 3 m)
- **Stupeň krytí:** IP20
- **Provozní teplota:** -5 až 45 °C
- **Rozměry:** v x š x h: 100 x 62 x 35 mm

Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Modulové spínací digitální hodiny - 2 kanály

Typ. ozn.: **Z-SDM-2K/WO**
Obj. č.: **248212**
Balení: 1

Digitální spínací hodiny spínají elektrické spotřebiče a zařízení podle zadaného programu. V systému Nikobus slouží pro aktivování vybraných funkcí podle časového programu. 20 uživatelsky konfigurovatelných časových sepnutí. Hodiny mají týdenní program, který umožňuje naprogramovat individuální spínání různých spotřebičů každý den v týdnu. Manuální ovládání na přístroji.
Výstupní kontakty digitálních hodin lze připojit do systému Nikobus pomocí modulu binárních vstupů (05-206), příp. přes sběrnicový převodník (05-058). Na sběrnici je vyslán vždy telegram pro ZAP a pro VYP. Řídicí jednotka zpracuje informaci a provede sepnutí osvětlení, příp. skupiny spotřebičů, rolet.
Lze využít rovněž přímé připojení kontaktů na AB vstupy 230 V řídicích jednotek Nikobus.

Při požadavku využití více spínacích kanálů použijte PC-LINK (05-200), který zároveň umožňuje aktivaci simulace přítomnosti.

- **Kanály:** 2
- **Program:** týdenní nebo denní bloky
- **Aktivace výstupu:** automatika / manuálně na přístroji
- **Signalizace stavu zap. kontaktu:** na LCD displeji
- **Minimální interval sepnutí:** 1 minuta
- **Počet programovatelných kroků:** 20
- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Provozní teplota okolí:** 0 až +45 °C
- **Rozměry:** 2 TE (v x š x h: 82 x 35 x 74)

Schéma zapojení: str. 6-15
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Termoelektrický ventil 230 V / 2 W

NOVINKA

Termoelektrický ventil
Typ. ozn.: **CHVZ-01/01**
Obj. č.: **118804**
Balení: 1

Používá se pro otevírání ventilů otopných těles radiátorů, podlahového topení apod. Spínání kontaktem spínací jednotky Nikobus, v RF systému spínacími aktory CSAU nebo rovněž stmívacím aktorem CDAU-01/03 (125 W).

Kontakt NC – v klidu termoelektrický ventil zavřen (netopí).

- **Ovládací napětí:** 230 VAC / 2 W
- **Teplota vody:** 0 – 100 °C
- **Rozměry:** v x š x h: 61 x 44 x 55+5 mm

Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Redukční kroužky pro termoelektrické ventily dle různých výrobců se nasazují na hlavici, připojují ventil k radiátoru

Výrobce: **Heimeier, Honeywell, (Korado)**
Typ. ozn.: **CMMZ-00/18**
Obj. č.: **118867**
Balení: 1

Výrobce: **Danfoss**
Typ. ozn.: **CMMZ-00/17**
Obj. č.: **118866**
Balení: 1

Okenní kontakty pro nástěnnou a závrtnou montáž

Okenní kontakty nástěnné
Typ. ozn.: **CSEZ-01/06**
Obj. č.: **104922**
Balení: 1

Okenní kontakty závrtné
Typ. ozn.: **CSEZ-01/07**
Obj. č.: **104923**
Balení: 1

Používá se pro vyhodnocení stavu otevřených oken, dveří, případně signalizaci polohy jiných zařízení. Kontakty pro nástěnnou montáž se upevňují na okenní rám nebo na zárubeň dveří, jeho druhý díl – magnet se upevňuje na pohyblivou část (na křídlo). Okenní kontakt se upevňuje lepicí páskou a/nebo šrouby (jsou součástí dodávky).

Kontakty pro závrtnou montáž se montují do okenního rámu nebo do zárubně dveří, jeho druhý díl – magnet se upevňuje do pohyblivé části (do křídla). Okenní kontakt i magnet se upevňují do vyvrtaných montážních otvorů.

Do systému Nikobus se připojuje přes modul binárních vstupů (05-206), příp. sběrnicový převodník (05-058). Není přípustné přímé připojení na AB vstupy 230 V řídicích jednotek Nikobus. Pro RF systém Xcomfort použijte připojení přes RF binární vstupy s bateriovým napájením CBEU-02/02.

- **Kontakt:** bezpotenciálový zapínací kontakt (v poloze kontakt u magnetu ZAP)
- **Max. zatížení:** 100 VDC, 0,5 A
- **Provozní teplota:** -5 až + 45 °C

Schéma zapojení: str. 6-15
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

CSEZ-01/06
- **Max. vzdálenost:** 15 mm (kontakt / magnet)
- **Kontakt - rozměry:** v x š x h: 12,5 x 28 x 6,5 mm
  délka vývodů: 2x 0,32 mm², cca. 0,45 m
- **Magnet - rozměry:** v x š x h: 12,5 x 28 x 6,5 mm

CSEZ-01/07
- **Max. vzdálenost:** 20 mm (kontakt / magnet)
- **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

Detektory přítomnosti PIR

Detektor přítomnosti 360° - 1-kanálový (osvětlení) pro montáž na povrch

Typ. ozn.: **350-20054**
Obj. č.: **118653**
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 05-058 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. 6-16, 6-25
Ochranný kryt proti rozbití: str. 2-3
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Detektor přítomnosti 360° - 2-kanálový (osvětlení + ventilátor) pro montáž na povrch

Typ. ozn.: **350-20055**
Obj. č.: **118654**
Balení: 1

1. kanál pro spínání osvětlení v závislosti na intenzitě a detekci pohybu osoby. Vhodný pro spínání žárovek a halogenových žárovek 230 V, nízkonapěťových halogenových žárovek a zářivek.

2. kanál pro spínání ventilátoru nebo vytápění zapíná vždy bez závislosti na intenzitě osvětlení. Montáž na strop, např. v kancelářích. Potenciometrem "LUX" lze nastavit intenzitu spínání v rozsahu 10 - 1000 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. Zpoždění vypnutí ventilátoru je automaticky nastaveno na hodnotu o 25% vyšší, než je nastavena hodnota pro zpožděné vypnutí osvětlení. Do systému Nikobus lze připojit detektor přítomnosti přes oddělovací relé na sběrnicový převodník 05-058 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 -1000 Lux
- **Maximální zátěž:**
  1. kanál: 2 300 W /10 A odporová
  2. kanál: 690 VA motorická
- **Provozní teplota okolí:** -5 až 50 °C

Schéma zapojení: str. 6-16, 6-25
Ochranný kryt proti rozbití: str. 2-3
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Detektor pohybu / přítomnosti 360°, IP20 max. 10 A

Typ. ozn.: **CSEZ-01/13**
Obj. č.: **109378**
Balení: 1

Vhodný pro spínání osvětlení nebo vzduchotechniky v menších prostorách jako jsou např. chodby apod. Reléový výstup (beznapěťový) spíná v závislosti na intenzitě a detekci pohybu / přítomnosti osoby. Vhodný pro spínání žárovek a halogenových žárovek 230 V, nízkonapěťových halogenových žárovek.

Montáž na strop do instalační krabice. Potenciometr "LUX" lze nastavit intenzitu spínání v rozsahu 2 až 2000 lux. Pokud naměřená úroveň osvětlení poklesne pod nastavenou hodnotu a senzor pohybu zaregistruje pohyb ve sledované oblasti, připojené osvětlení se rozsvítí. Indikace ZAP výstupu červenou LED diodou. Detektor je vybaven akustickou signalizací vypnutí osvětlení, cca. 5 spřed vypnutím se ozve krátké pípnutí. Funkce se aktivuje propojkou uvnitř přístroje.
Do systému Nikobus lze připojit detektor přes sběrnicový převodník 05-058 nebo modul binárních vstupů 05-206, nebo přímo na AB vstupy řídicích jednotek.

- **Detekční úhel:** 360°
- **Snímaná oblast:** kruhová, s průměrem 6 m při montážní výšce 2,4 m
- **Dosah:** max. 3 m
- **Světelná citlivost:** 2 -2000 Lux
- **Doba zapnutí:** nastavitelná 10 s až 5 min
- **Signalizace vypnutí:** akustické upozornění před vypnutím 5 s (volitelně nastavitelné)
- **Signalizace aktivace:** červenou LED diodou
- **Maximální zátěž:**
  releový kontakt 10 A / 230 VAC
- **Provozní teplota okolí:** -5 až 50 °C

Schéma zapojení: str. 6-16, 6-25
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Detektor přítomnosti 180°, 24 VDC, IP20 2 kanálový kombinovaný (PIR + ultrazvuk)

NOVINKA

Inteligentní detektor přítomnosti 180° s montáží na strop. Vhodný pro použití do jednacích místností, kanceláří, škol apod. Vysoká citlivost detekce nepatrných pohybů pomocí technologie PIR (pasivní infračervený detektor) v kombinaci s vyhodnocením ultrazvukovým senzorem. Detekce přítomnosti za dělícími příčkami kanceláří pomocí ultrazvukové technologie. Automaticky přizpůsobuje intenzitu osvětlení podle analýzy zaregistrovaných pohybů. Je vybavený zabudovaným snímačem intenzity osvětlení. Napájení detektoru z externího zdroje 360-37000. Lze kombinovat s moduly pro řízení osvětlení 360-35010, 360-45010 a 360-45011. Snímaná zóna může být rozdělena pomocí nastavitelné uzavírací clony.

Typ. ozn.: **350-20110**
Obj. č.: **119431**
Balení: 1

- **Napájecí napětí:** 24 VDC, 18 m A
- **Výstup:** bezpotenciálový
- **Maximální zátěž:**
  1. kanál: ZAP/VYP (tranzistor NPN) reaguje na úroveň osvětlení a na pohyb
  2. kanál: ZAP/VYP (tranzistor NPN) reaguje na pohyby
- **Montážní výška:** 2,5 m
- **Snímaná oblast nepatrných pohybů:** 180°, 0,5…3,5 m
- **Snímaná oblast velkých pohybů:** 180°, 3,5…9 m
- **Doba zapnutí:** nastavitelná 8 - 40 min
- **Světelná citlivost:** 10 -1000 lux
- **Stupeň ochrany:** IP40
- **Provozní teplota okolí:** -5 až 50 °C

Schéma zapojení: str. 6-16, 6-25
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Detektor přítomnosti 360°, 24 VDC, IP20 2 kanálový kombinovaný (PIR + ultrazvuk)

NOVINKA

Obdobně jako 350-20110, ale s širším pokrytím snímané oblasti až 360°. Vhodný pro použití do jednacích místností, kanceláří, škol apod. Vysoká citlivost detekce nepatrných pohybů pomocí technologie PIR (pasivní infračervený detektor) v kombinaci s vyhodnocením ultrazvukovým senzorem. Detekce přítomnosti za dělícími příčkami kanceláří pomocí ultrazvukové technologie. Automaticky přizpůsobuje intenzitu osvětlení podle analýzy zaregistrovaných pohybů. Je vybavený zabudovaným snímačem intenzity osvětlení. Napájení detektoru z externího zdroje 360-37000. Lze kombinovat s moduly pro řízení osvětlení 360-35010, 360-45010 a 360-45011. Snímaná zóna může být rozdělena pomocí nastavitelné uzavírací clony. Montáž detektoru na strop.

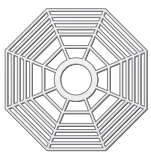
Typ. ozn.: **350-20111**
Obj. č.: **118655**
Balení: 1

- **Napájecí napětí:** 24 VDC, 33 m A
- **Výstup:** bezpotenciálový
- **Maximální zátěž:**
  1. kanál: ZAP/VYP (tranzistor NPN) reaguje na úroveň osvětlení a na pohyb
  2. kanál: ZAP/VYP (tranzistor NPN) reaguje na pohyby
- **Montážní výška:** 2,5 m
- **Snímaná oblast nepatrných pohybů:** 360°, 0,5…3,5 m
- **Snímaná oblast velkých pohybů:** 360°, 3,5…9 m
- **Doba zapnutí:** nastavitelná 8 - 40 min
- **Světelná citlivost:** 10 -1000 lux
- **Stupeň ochrany:** IP40
- **Provozní teplota okolí:** -5 až 50 °C

Schéma zapojení: str. 6-16, 6-25
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Příslušenství pro detektory přítomnosti 350-20110 a 350-20111

Montážní podstavec na povrch pro detektory 350-20110/20111
Montážní rámeček pro montáž detektorů přítomnosti 350-20110 a 350-20111. Používá se při lištovém rozvodu.
Typ. ozn.: **390-20110**
Obj. č.: **118666**
Balení: 1



Ochranný kryt pro detektory 350-20110 a 350-20111 a také pro detektory přítomnosti 350-20054 a 350-20055
Kovový kryt se nasazuje na detektor a chrání ho proti nechtěnému rozbití.
Typ. ozn.: **390-20001**
Obj. č.: **118665**
Balení: 1

Napájecí zdroj 230 V / 24 VDC, 40 mA s kontaktem 10 A
Napájecí zdroj pro detektory přítomnosti 350-20110, 350-20111. Je vybavený reléovým kontaktem 10 A. Zabudovaná ochrana proti přepětí. Vyhovuje evropským normám pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) a bezpečnost EN60669-2-1.
Typ. ozn.: **360-37000**
Obj. č.: **118658**
Balení: 1

Detektory pohybu vnitřní, příp. venkovní

Detektor pohybu PIR 90° (24 VDC) 15 m se senzorem intenzity

NOVINKA

Detektor pohybu se zabudovaným snímačem intenzity osvětlení. Pro vyhodnocení pohybu pod úhlem 90° a do vzdálenosti od 0,5 m až do vzdálenosti 15 m.

Detektor použijte v kombinaci s modulem 360-35010 pro ovládání osvětlení.

Pro zvýšení krytí ve venkovním prostředí použijte kryt IP54 390-20010.

Typ. ozn.: **350-30010**
Obj. č.: **118656**
Balení: 1

- **Napájecí napětí:** 24 VDC
- **Spotřeba elektrické energie:** <5 mA
- **Výstupní kontakt:** ON/OFF - tranzistor NPN
- **Světelná citlivost:** 3 - 300 lux
- **Snímaná oblast:** 90°, 0,5...15 m
- **Stupeň ochrany:** IP20
- **Provozní teplota okolí:** -20 až 50 °C

Detektor pohybu PIR 90° (24 VDC) 15 m bez senzoru intenzity

NOVINKA

Detektor pro vyhodnocení pohybu pod uhlem 90° a do vzdálenosti od 0,5 m až do vzdálenosti 15 m. Není vybavený snímačem intenzity, reaguje pouze na pohyb bez závislosti na intenzitě.

Detektor použijte v kombinaci s modulem 360-35010 pro ovládání osvětlení, nebo 360-45010, 360-45011.

Pro zvýšení krytí ve venkovním prostředí použijte kryt IP54 390-20010.

Typ. ozn.: **350-20010**
Obj. č.: **118650**
Balení: 1

- **Napájecí napětí:** 24 VDC
- **Spotřeba elektrické energie:** <5 mA
- **Výstupní kontakt:** ON/OFF - tranzistor NPN
- **Snímaná oblast:** 90°, 0,5...15 m
- **Stupeň ochrany:** IP20
- **Provozní teplota okolí:** -20 až 50 °C

Detektor pohybu PIR 90° (24 VDC) 9 m - regálový

NOVINKA

Detektor pohybu pro zjišťovaní pohybu ve **skladech a mezi regály** pod úhlem 90°. Není vybavený snímačem intenzity, reaguje pouze na pohyb bez závislosti na intenzitě. Vhodný pro řízení osvětlení pro moduly 360-35010, 360-45010 a nebo 360-45011.

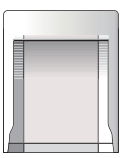
Maximální montážní výška je 8 m. Detekuje pohyb ve vzdálenosti od 0,5 m až do vzdálenosti 9 m, šířce chodby/uličky 1 m.

Pro zvýšení krytí ve venkovním prostředí použijte kryt IP54 390-20010.

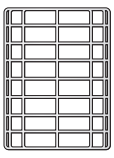
Typ. ozn.: **350-20011**
Obj. č.: **118651**
Balení: 1

- **Napájecí napětí:** 24 VDC
- **Spotřeba elektrické energie:** <5 mA
- **Výstupní kontakt:** ON/OFF - tranzistor NPN
- **Snímaná oblast:** 90°, délka 0,5...9 m, šířka 1 m
- **Stupeň ochrany:** IP20
- **Provozní teplota okolí:** -20 až 50 °C

Společné příslušenství pro detektory pohybu

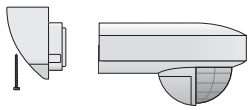


Kryt IP 54 pro detektory pohybu 350-30010/20010/20011
Přídavný kryt zvyšuje základní krytí IP20 na IP54.
Typ. ozn.: **390-20010**
Obj. č.: **119432**
Balení: 1



Ochranný kryt pro detektory pohybu 350-30010/20010/20011
Kovový kryt se nasazuje na detektor a chrání ho proti nechtěnému rozbití.
Typ. ozn.: **390-20000**
Obj. č.: **118664**
Balení: 1

Detektor pohybu PIR 180° IP44 2300 W, 230 V



1 kanálový venkovní detektor pohybu pro spínání osvětlení. Reaguje na pohyb a intenzitu - je vybavený zabudovaným senzorem intenzity. Dosah nastavitelný od 0 do 14 m.

Manuální sepnutí pomocí tlačítkového spínače. Automatické vypnutí dle nastavené doby zpožděného vypnutí. Detektor má ve spodní části otočnou hlavu, kterou lze nastavit do požadovaného směru snímání. Zóna může být omezena uzavírací clonou. Splňuje evropskou normu EN60669-2-1 z hlediska životního prostředí a bezpečnosti.

Venkovní PIR detektor
Typ. ozn.: **350-20050**
Obj. č.: **113148**
Balení: 1

Držák pro montáž na strop
Typ. ozn.: **390-20050**
Obj. č.: **113149**
Balení: 1

- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Výstup:** reléový kontakt max. 10 A, reaguje na pohyb a intenzitu
- **Maximální zátěž:**
  - žárovky 2300 W, 230 V halogenové žárovky 500 W
  - nízkonapěťové halogenové žárovky 500 VA
  - zářivky (nekompenzované) 1200 VA
  - max. kapacitní zátěž 140 µF
- **Detekční uhel:** 180°
- **Montážní výška:** 2,5 m
- **Snímaná oblast:** půlkruhová až do max. 14 m
- **Světelná citlivost:** 3 až nekonečno Lux
- **Doba zapnutí:** nastavitelná 8 s -12 min
- **Stupeň ochrany:** IP44
- **Provozní teplota okolí:** -20 až 45 °C
- **Barva:** bílokrémová

Schéma zapojení: str. 6-24
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Detektor pohybu 200° - IP54, 16 A

Detektor pohybu s reléovým kontaktem max. 16 A pro spínání osvětlení. PIR duální senzor je přizpůsobený pro venkovní montáž. Reaguje na pohyb a intenzitu - je vybavený zabudovaným senzorem intenzity, nastavení 2 - 2000 lux. Dosah 8 m při montážní výšce 2 m.

Automatické vypnutí dle nastavené doby zpožděného vypnutí od 9 s do 9 min. Detektor má ve spodní části umístěny potenciometry pro nastavení hodnot, snímání lze nastavit otočnou hlavu, kterou lze nastavit do požadovaného směru snímání ve svislé ose 160°.

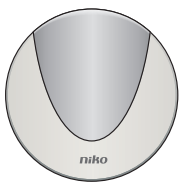
Typ. ozn.: **CSEZ-01/12**
Obj. č.: **109377**
Balení: 1

- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Výstup:** reléový kontakt max. 16 A, reaguje na pohyb a intenzitu
- **Zátěž:** žárovky 230 V, halogenové žárovky 230 V, nízkonapěťové halogenové žárovky
- **Detekční úhel:** 200°
- **Snímaná oblast:** 8 m při montážní výšce 2 m
- **Světelná citlivost:** 2 -2000 lux
- **Doba zapnutí:** nastavitelná 9 s - 9 min
- **Stupeň ochrany:** IP54
- **Provozní teplota okolí:** -20 až 50 °C
- **Barva:** bílokrémová

Schéma zapojení: str. 6-24
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Snímače intenzity - vnitřní a venkovní

NOVINKA



Senzory intenzity (IP20) pro vnitřní aplikace, resp. (IP54) pro venkovní aplikace. Používají se v kombinaci s moduly pro řízení osvětlení 360-35010 a 3 zónové moduly pro řízení osvětlení na konstantní hodnotu 360-45010 a 360-45011. Snímač intenzity má variabilní detekční zónu 3-300 lux, 30-30000 lux anebo 600-60000 lux. Pokud je nutné použít senzor 350-10011 rovněž pro venkovní použití, snímač opatřete krytem 390-10011 pro zvýšení krytí na IP54.

- **Napájecí napětí:** 56 VDC
- **Výstupní signál:** 0-10 V
- **Světelná citlivost:** dle konkrétních typů
- **Stupeň ochrany:** IP20, resp. IP54
- **Provozní teplota okolí:** -20 až 50 °C

Schéma zapojení: str. 6-26, 6-27

Světelný senzor vnitřní, IP20, nastavitelný rozsah 3-300/30-3K/300-30K/600-60K
Používá se v kombinaci s modulovými spínači 360-35010 a regulátory osvětlení 360-45010 a 360-45011.
Typ. ozn.: **350-10011** Obj. č.: **118643**

Světelný senzor venkovní, IP54, pevná hodnota 3 - 300 Lux
Používá se v kombinaci s modulem 350-15010.
Typ. ozn.: **350-10010** Obj. č.: **118642**

Světelný senzor venkovní, IP54, nastavitelný rozsah 3-300/30-3K/300-30K/600-60K
Používá se v kombinaci s modulem 350-15010.
Typ. ozn.: **350-10012** Obj. č.: **118644**

Detektory kouře

Detektory kouře, napájení 230 V, IP44 se záložní baterií 9 V

NOVINKA

Detektory kouře s optickým vyhodnocením kouře reagují okamžitě na vznikající kouř z otevřených a tlejících ohňů. Autonomní hlásič je vybavený zabudovaným vizuálním alarmem (LED) a akustickým alarmem (siréna 85 dB). Správnou funkci detektoru lze ověřit pomocí testovacího tlačítka na přístroji, detektor kouře a všechny další k němu připojené (max. 30 ks) spustí alarm. Vyrábí se s dekorační bílou deskou a hliníkovou deskou.

Do detektoru lze doplnit přídavný modul 420-00002 s reléovým kontaktem 5 A, pokud již nebyl v základní výbavě senzoru.

Detektor kouře splňuje normy DIN EN14604, BS 5446-1:2000, ISO 12239, osvědčení BOSEC.

Detektor s kontaktem 5 A, bílý
Typ. ozn.: **420-00003**
Obj. č.: **118675**
Balení: 1

Detektor s kontaktem 5 A, hliník
Typ. ozn.: **420-00004**
Obj. č.: **118676**
Balení: 1

- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Připojovací svorky:** 2 x 1,5 mm² nebo 1 x 2,5 mm²
- **Záložní baterie:** 9 V (typ: IEC LR61, součást dodávky)
- **Akustický alarm:** 85 dB (A)
- **Provozní teplota okolí:** 0 až 40 °C
- **Skladovací teplota okolí:** -5 až 70 °C
- **Stupeň ochrany:** IP40
- **Signál vybité baterie:** 1 pípnutí / min. po dobu 30 dnů
- **Rozměry detektoru kouře:** průměr 118 mm, výška 32 mm
- **Rozměry dekorativní desky:** průměr 155 mm

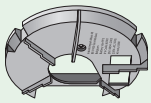
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Detektor, bílá deska
Typ. ozn.: **420-00000**
Obj. č.: **118672**
Balení: 1

Detektor, hliníková deska
Typ. ozn.: **420-00001**
Obj. č.: **118673**
Balení: 1

Přídavný releový modul 5 A pro 420-00000 a 420-00001
Pro přídavnou montáž pro detektory kouře, které nejsou standardně vybaveny spínacím kontaktem.

Přídavný modul 5 A
Typ. ozn.: **420-00002**
Obj. č.: **118674**
Balení: 1



Detektory kouře, napájení baterií 9 V, IP43

Detektory kouře s optickým vyhodnocením kouře reagují okamžitě na vznikající kouř z otevřených a tlejících ohňů. Autonomní hlásič je vybavený zabudovaným vizuálním alarmem (LED) a akustickým alarmem (siréna 85 dB). Každých 40 s probíhá auto-detekce správné funkce, kterou lze dále ověřit stisknutím testovacího tlačítka na přístroji. Dvě svorky pro paralelní propojení umožňují akustický alarm požáru ve všech hlásičích. Detektor kouře a všechny další k němu připojené (max. 40 ks) spustí alarm, propojení kabelem max. 450 m J-Y(St)Y-2x 2x 0,6. Montáž na strop. Do detektoru lze doplnit externí tranzistorový modul CSEZ -01/20 pro externí hlášení požáru.

Detektor kouře splňuje normy DIN EN14604, VDE certifikace.

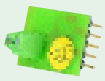
Detektor kouře bez modulu
Typ. ozn.: **CSEZ-01/19**
Obj. č.: **110749**
Balení: 1

- **Napájecí napětí:** baterie 9 V (typ: 6 LR61, součást dodávky)
- **Akustický alarm:** 85 dB (A)
- **Provozní teplota okolí:** -10 až 60 °C
- **Skladovací teplota okolí:** -25 až 70 °C
- **Stupeň ochrany:** IP43
- **Signál vybité baterie:** 1 pípnutí / min. po dobu 30 dnů
- **Rozměry detektoru kouře:** průměr 95 mm, výška 51 mm

Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

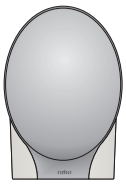
Tranzistorový modul pro detektor kouře CSEZ-01/19
Modul se vkládá do detektoru kouře v případě požadavku hlášení požáru do nadřazeného systému Xcomfort, EZS, EPS. Začlenění do systému Nikobus přes sběrnicový převodník 05-058, do RF systému přes binární vstup CBEU-02/02.

Přídavný modul
Typ. ozn.: **CSEZ-01/20**
Obj. č.: **110770**
Balení: 1



Soumrakový spínač 2-200 lux 16 A - 230 V

NOVINKA



Soumrakový spínač pro venkovní montáž na stěnu (IP54) pro spínání venkovního osvětlení. Nastavitelná světelná intenzita 2 až 200 lux.

Velká snímaná oblast s přesným měřením intenzity. Vyhovuje evropským normám pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) a bezpečnost EN60669-2-1.

Typ. ozn.: **350-10030**
Obj. č.: **118645**
Balení: 1

- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Výstup:** reléový kontakt max. 16 A
- **Maximální zátěž:**
  - žárovky 3000 W, 230 V halogenové žárovky 3000 VA
  - nízkonapěťové halogenové žárovky 3000 VA
  - zářivky (nekompenzované) 3000 VA
  - výbojky plněné plynem (vysoký/nízký tlak): 250 W
  - sodíkové výbojky/rtuťové, nízkotlakové výbojky: 250 W
- **Hystereze světelné citlivosti:** +50%
- **Časové zpoždění:** 60 s
- **Světelná citlivost:** 2-200 lux
- **Provozní teplota okolí:** -50 až 50 °C
- **Stupeň ochrany:** IP54
- **Rozměry:** v x š x h: 103 x 73 x 47 mm

Schéma zapojení: str. 6-24
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Soumrakový spínač 5-300 lux 10 A - 230 V

NOVINKA

Soumrakový spínač pro venkovní montáž na stěnu (IP44) pro spínání venkovního osvětlení. Nastavitelná světelná intenzita 5 až 300 lux.

Vyhovuje evropským normám pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) a bezpečnost EN60669-2-1.

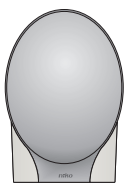
Typ. ozn.: **350-10031**
Obj. č.: **118646**
Balení: 1

- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Výstup:** reléový kontakt max. 10 A
- **Maximální zátěž:**
  - žárovky 2300 W, 230 V halogenové žárovky 500 VA
  - nízkonapěťové halogenové žárovky 500 VA
  - zářivky (nekompenzované) 1200 VA
  - max. kapacitní zátěž 140 µF
  - výbojky plněné plynem (vysoký/nízký tlak): 250 W
  - sodíkové výbojky/rtuťové, nízkotlakové výbojky: 250 W
- **Hystereze světelné citlivosti:** +50%
- **Časové zpoždění:** 60 s
- **Světelná citlivost:** 5-300 lux
- **Provozní teplota okolí:** -25 až 45 °C
- **Stupeň ochrany:** IP44
- **Rozměry:** v x š x h: 95 x 73 x 47 mm

Schéma zapojení: str. 6-24
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Soumrakový spínač 2-200 lux - 24 V AC/DC, 4 A

NOVINKA



Soumrakový spínač pro venkovní montáž na stěnu (IP54) pro spínání venkovního osvětlení. Nastavitelná světelná intenzita 2 až 200 lux.

Velká snímaná oblast s přesným měřením intenzity. Vyhovuje evropským normám pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) a bezpečnost EN60669-2-1.

Typ. ozn.: **350-10032**
Obj. č.: **118647**
Balení: 1

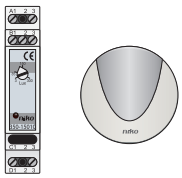
- **Napájecí napětí:** 24 VDC
- **Výstup:** reléový kontakt max. 4 A
- **Maximální zátěž:** žárovky 40 W
- **Hystereze světelné citlivosti:** +50%
- **Časové zpoždění:** 60 s
- **Světelná citlivost:** 2-200 lux
- **Provozní teplota okolí:** -50 až 50 °C
- **Stupeň ochrany:** IP54
- **Rozměry:** v x š x h: 103 x 73 x 47 mm

Schéma zapojení: str. 6-24
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Soumrak. spínače modulové, regulace osvětlení

Soumrakový spínač 1TE + senzor (komplet)

NOVINKA



Modulový soumrakový spínač kompletní pro ovládání osvětlení. Nastavitelná světelná intenzita 3 až 300 lux. Skládá se z venkovního snímače osvětlení 350-10010 (IP54) a z modulu 350-15010.

Použití: spínání osvětlení, ovládání pohonů rolet a markýz. Kontakt modulového spínače se připojí na Nikobus přes modul binárních vstupů 05-206 nebo přímo přes AB vstupy. Na sběrnici jsou vysílané 2 telegramy: první - když intenzita denního světla poklesne pod nastavenou hodnotu; druhý - když intenzita denního světla překročí nastavenou hodnotu.

Vyhovuje evropským normám pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) a bezpečnost EN60669-2-1.

Kompletní spínač
Typ. ozn.: **350-10000**
Obj. č.: **113147**
Balení: 1

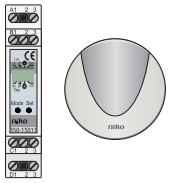
Náhradní modul
Typ. ozn.: **350-15010**
Obj. č.: **118648**
Balení: 1

- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Výstup:** reléový kontakt max. 10 A
- **Signalizace stavu kontaktu:** LED
- **Maximální zátěž:**
  - žárovky 2300 W, 230 V halogenové žárovky 500 VA
  - nízkonapěťové halogenové žárovky 500 VA
  - zářivky (nekompenzované) 1200 VA
  - max. kapacitní zátěž 140 µF
- **Hystereze světelné citlivosti:** +10%
- **Časové zpoždění:** 60 s
- **Světelná citlivost:** 3-300 lux
- **Délka kabelu mezi snímačem a spínačem:** max. 50 m
- **Provozní teplota okolí:**
  - modulový spínač: 5 až 50 °C
  - snímač osvětlení: -40 až 50 °C
- **Stupeň ochrany:**
  - modulový spínač: IP20
  - snímač osvětlení: IP54
- **Rozměry:** 1 TE (v x š x h: 89 x 17,5 x 60 mm)

Schéma zapojení: str. 6-15, 6-24
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Soumrakový spínač (komplet) s negat. hysterezí + časové blokování

NOVINKA



Modulový soumrakový spínač kompletní **s časovým blokováním** pro ovládání osvětlení. Skládá se **z venkovního snímače osvětlení** 350-10012 (IP54) a z **modulu 350-15011**. Nastavitelná světelná intenzita v rozsahu 3 až 300 lux – nastavuje se samostatně hystereze pro lux ZAP a lux VYP. Lux ZAP > lux VYP, negativní hystereze světelné citlivosti. Aktivní časové blokování vypne osvětlení v nastavené době.

Použití: spínání osvětlení, ovládání pohonů rolet a markýz. Kontakt modulového spínače se připojí na Nikobus přes modul binárních vstupů 05-206 nebo přímo přes AB vstupy. Na sběrnici jsou vysílané 2 telegramy: první - když intenzita denního světla poklesne pod nastavenou hodnotu; druhý - když intenzita denního světla překročí nastavenou hodnotu.
Vyhovuje evropským normám pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) a bezpečnost EN60669-2-1.

Kompletní spínač
Typ. ozn.: **350-10001**
Obj. č.: **118641**
Balení: 1

Náhradní modul
Typ. ozn.: **350-15011**
Obj. č.: **118649**
Balení: 1

- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Výstup:** reléový kontakt max. 10 A
- **Signalizace stavu kontaktu:** LED
- **Maximální zátěž:**
  - žárovky 2300 W, 230 V halogenové žárovky 500 VA
  - nízkonapěťové halogenové žárovky 500 VA
  - zářivky (nekompenzované) 1200 VA
  - max. kapacitní zátěž 140 µF
- **Hystereze světelné citlivosti:** +10%
- **Rozsah nastavení světelné citlivosti:**
  - lux ZAP: 3 až 300 lux
  - lux VYP: mezi 10% a 70 % lux ZAP (3 až 90 lux)
- **Časové zpoždění:** 60 s
- **Délka kabelu senzor - spínač:** max. 50 m
- **Provozní teplota okolí:**
  - modulový spínač: 5 až 50 °C
  - snímač osvětlení: -40 až 50 °C
- **Stupeň ochrany:**
  - modulový spínač: IP20
  - snímač osvětlení: IP54
- **Rozměry:** 1 TE (v x š x h: 89 x 17,5 x 60 mm)

Schéma zapojení: str. 6-24
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Regulátor osvětlení 230 V / intenzita / čas / pohyb

NOVINKA

Úspora energie pomocí optimálního využití denního osvětlení. Regulátor osvětlení v modulovém provedení řídí osvětlení v kombinaci se snímačem venkovní intenzity a detektorem pohybu.

Automatické zapnutí osvětlení v závislosti na změřené intenzitě osvětlení a zjištění pohybu v daném prostoru. Automatické vypnutí při dostatku přirozeného osvětlení anebo podle nastaveného času zpožděného vypnutí. Ovládání je možné rovněž tlačítkovým spínačem. Lze využít pro vnitřní a vnější aplikace – senzory osvětlení a PIR senzory vyberte správně ze str. 6-27.

Vyhovuje evropským normám pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) a bezpečnost EN60669-2-1.

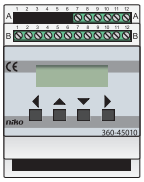
Typ. ozn.: **360-35010**
Obj. č.: **118657**
Balení: 1

- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Výstup:** reléový kontakt max. 10 A
- **Signalizace stavu kontaktu:** LED
- **Maximální zátěž:**
  - žárovky 2300 W, 230 V halogenové žárovky 500 VA
  - nízkonapěťové halogenové žárovky 500 VA
  - zářivky (nekompenzované) 1200 VA
  - max. kapacitní zátěž 140 µF
- **Snímaná zóna:** 3-300, 30-3000, 300-30000 lux
- **Hystereze světelné citlivosti:** +10%
- **Sekundární napětí:** 24 VDC
- **Časové zpoždění:** volitelná 0-60 s
- **Provozní teplota okolí:**
  - regulátor: 5 až 50 °C
  - snímač osvětlení: -40 až 50 °C
- **Stupeň ochrany:**
  - modulový spínač: IP20
  - snímač osvětlení: IP54
- **Rozměry:** 2 TE (v x š x h: 90 x 35 x 55 mm)

Schéma zapojení: str. 6-27
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Regulátor pro SPÍNÁNÍ osvětlení, 24 VDC - 3 zóny

NOVINKA



Typ. ozn.: **360-45010**
Obj. č.: **118659**
Balení: 1

Úspora energie pomocí optimálního využití denního osvětlení. Regulátor osvětlení (modul DLC) se používá pro ovládání vnitřního osvětlení podle zón. Používá se v kombinaci se snímačem intenzity, detektorem pohybu a napájecím zdrojem 360-47000 pro spínání max. 3 zátěží.

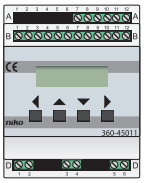
Automatické spínání závisí na úrovni zjištěné světelné intenzitě denního osvětlení a od detektoru pohybu. Automatické vypnutí v případě dostatečného přirozeného osvětlení anebo po nastavené době zpožděného vypnutí. Ovládání je rovněž možné časovačem (spínací hodiny), tlačítkovým spínačem, 4 bodovým tlačítkem s LED se zpětným hlášením (feed-back). Modul DLC je přeprogramovaný pro 4 nejběžnější aplikace.
Vyhovuje evropským normám pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) a bezpečnost EN60669-2-1.

- **Napájecí napětí:** ze zdroje 360-47000 (24 VDC)
- **Zóny:** 1, 2 nebo 3
- **Snímaná zóna:** 3-300, 30-3000, 300-30000, 600-60000 lux
- **Hystereze světelné citlivosti:** +10 až +80 %
- **Časové zpoždění:** volitelná 0-60 min
- **Provozní teplota okolí:** 5 až 50 °C
- **Stupeň ochrany:** IP20
- **Rozměry:** 4 TE (v x š x h: 90 x 70 x 55 mm)

Schéma zapojení: str. 6-26
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Regulátor pro STMÍVÁNÍ osvětlení, 24 VDC - 3 zóny

NOVINKA



Typ. ozn.: **350-45011**
Obj. č.: **118660**
Balení: 1

Regulátor osvětlení (modul DLC) se používá pro ovládání vnitřního osvětlení prostor, u kterých je požadavek na rovnoměrné osvětlení prostor s maximálním využitím denního osvětlení a nesmí docházet k „přesvětlení" prostor u oken (výlohy, autosalóny, chodby apod.). Regulátor má 3 analogové výstupy 1-10 V pro plynulé řízení elektronických předřadníků 1-10 V zářivek nebo stmívačů **na konstantní hodnotu osvětlení**. Modul se používá v kombinaci se snímačem intenzity - namontovaným u okna, detektorem pohybu a napájecím zdrojem 360-47000 pro spínání max. 3 zátěží.

Regulace závisí na úrovni zjištěné světelné intenzity denního osvětlení, měřené u okna, a od detektoru pohybu. Luxmetrem se změří intenzity ve třech částech místnosti (u okna, uprostřed a u zdi) a hodnoty se zadají do mudulu DLC. Ten zajistí automatickou regulaci a snížení intenzity osvětlení v případě dostatečného přirozeného osvětlení anebo po nastavené době zpožděného vypnutí PIR. Spuštění ovládání je rovněž možné spínacími hodinami, tlačítkovým spínačem, 4 bodovým tlačítkem s LED (feed-back) a nebo ze systému NIKOBUS či RF systému Xcomfort.
Modul DLC je přeprogramovaný pro 4 nejběžnější aplikace. Vyhovuje evropským normám pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) a bezpečnost EN60669-2-1.

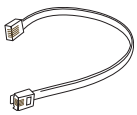
- **Napájecí napětí:** ze zdroje 360-47000 (24 VDC)
- **Výstupy:** 1, 2 nebo 3: 1-10 V, max. stmívaná zátěž 50 mA
- **Zóny:** 1, 2 nebo 3
- **Snímaná zóna:** 3-300, 30-3000, 300-30000, 600-60000 lux
- **Časové zpoždění:** volitelná 0-60 min
- **Provozní teplota okolí:** 5 až 50 °C
- **Stupeň ochrany:** IP20
- **Rozměry:** 4 TE (v x š x h: 90 x 70 x 55 mm)

Schéma zapojení: str. 6-26
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Příslušenství pro regulátory osvětlení 360-45010 a 360-45011

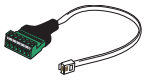
Napájecí zdroj 230 V/24 VDC + 3x10 A kontakt
Použijte pro napájení regulátorů 360-45010 a 360-45011. Vybavený 3 reléovými kontakty, které spínají zátěž. Integrovaná ochrana proti přepětí. Zdroj může být rovněž použit pro napájení detektorů přítomnosti 350-20110 a 350-20111.

- **Napájecí napětí:** 230 VAC
- **Sekundární napětí:** 24 VDC, max. 1 A
- **Výstup:** reléový kontakt: 1, 2 a 3: max. 10 A
- **Maximální zátěž:**
  - žárovky 2300 W, 230 V halogenové žárovky 500 VA
  - nízkonapěťové halogenové žárovky 500 VA
  - zářivky (nekompenzované) 1200 VA
  - max. kapacitní zátěž 140 µF
- **3 vstupy:** NPN tranzistor
- **Stupeň ochrany:** IP20
- **Rozměry:** 4 TE (v x š x h: 90 x 75 x 55 mm)
- **Provozní teplota okolí:** 5 až 50 °C



Typ. ozn.: **360-47000** Obj. č.: **118661**
Balení: 1

Propojovací kabel mezi regulátorem osvětlení a napájecí jednotkou
Typ. ozn.: **390-40011** Obj. č.: **118668**
Balení: 1



Propojovací kabel pro připojení regulátoru osvětlení ke sběrnici Nikobus
Typ. ozn.: **390-40010** Obj. č.: **118667**
Balení: 1

Original

Original Silver

Série ***Original*** je charakterizovaná mimořádně jemnými liniemi.
Je k dispozici v široké nabídce jemných barev, což jí umožňuje být všude diskrétně přítomná.
Rámeček je zhotoven z praktického plastu.

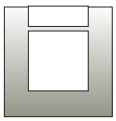
101	100	102	103	104
White	Cream	Light grey	Silver	Greige

RÁMEČKY ORIGINAL – jednonásobné a vícenásobné pro vodorovnou a svislou montáž

Rozteč montážních krabic 71 mm	8,3 × 8,3 cm	8,3 × 15,4 cm	8,3 × 22,5 cm	8,3 × 29,6 cm	8,3 × 36,7 cm
Original Cream					
	100-76100 **117141** Balení: 50	**100-76800** **117144** Balení: 25	**100-76700** **117143** Balení: 20	**100-76400** **117142** Balení: 5	**100-76005** **117140** Balení: 5
Original White					
	101-76100 **117322** Balení: 50	**101-76800** **117325** Balení: 25	**101-76700** **117324** Balení: 20	**101-76400** **117323** Balení: 5	**101-76005** **117321** Balení: 5
Original Light grey					
	102-76100 **117441** Balení: 50	**102-76800** **117444** Balení: 25	**102-76700** **117443** Balení: 20	**102-76400** **117442** Balení: 5	**102-76005** **117440** Balení: 5
Original Silver					
	103-76100 **117559** Balení: 10	**103-76800** **117562** Balení: 5	**103-76700** **117561** Balení: 5	**103-76400** **117560** Balení: 5	**103-76005** **117558** Balení: 5
Original Greige					
	104-76100 **117675** Balení: 10	**104-76800** **117678** Balení: 5	**104-76700** **117677** Balení: 5	**104-76400** **117676** Balení: 5	**104-76005** **117674** Balení: 5

RÁMEČKY pro speciální použití

Rámečky s textovým polem pro snadné označení a identifikaci. Vhodné pro použití v prostředí nemocnic, kanceláří, maloobchodů, business-center apod.

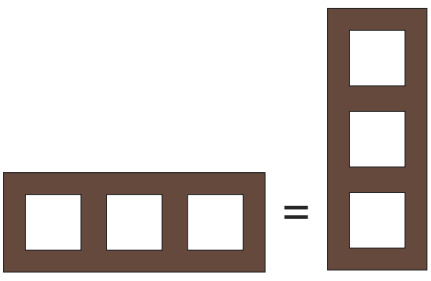
	8 × 8 cm	8 × 15 cm
bílá		
		
	101-76101 **127035** Balení: 50	**101-76801** **127036** Balení: 25

popisný štítek pro rámečky original, intense, pure

Průhledný štítek pro textový popis zásuvky, vypínače nebo jiného přístroje. Montuje se vložením pod rámeček. Max. velikost textové plochy 6×42mm, velikost písma 16 b.

170-00096
119615

! VŠECHNY RÁMEČKY PRO VODOROVNOU A SVISLOU MONTÁŽ JSOU TOTOŽNÉ.



Intense

Intense Sterling

Intense – sortiment, který na sebe upozorní. Série nabízí střízlivý design s jemnými liniemi. Vypínač tak dostává hřejivý charakter.

ocelové rámečky

127
Silver

128
Dark Silver

129
Gold

plastové rámečky

120
White

121
Sterling

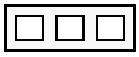
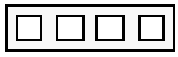
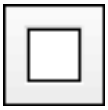
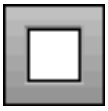
122
Anthracite

123
Bronze

124
Dark brown

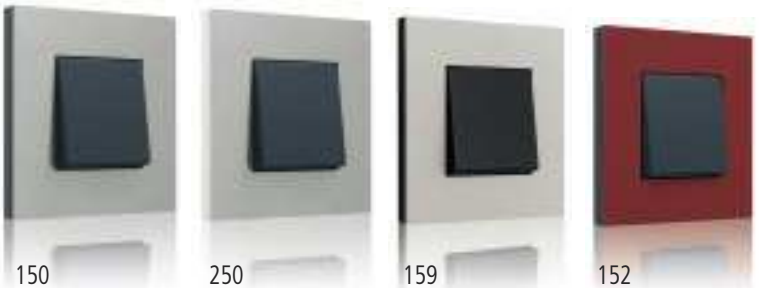
125
Azure

RÁMEČKY INTENSE – jednonásobné a vícenásobné pro vodorovnou a svislou montáž

Rozteč montážních krabic 71 mm	8,5 × 8,5 cm	8,5 × 15,6 cm	8,5 × 22,7 cm	8,5 × 29,8 cm
				
Intense White				
	**120-76100** **117685** Balení: 1	**120-76800** **117688** Balení: 1	**120-76700** **117687** Balení: 1	**120-76400** **117686** Balení: 1
Intense Sterling				
	**121-76100** **117789** Balení: 1	**121-76800** **117792** Balení: 1	**121-76700** **117791** Balení: 1	**121-76400** **117790** Balení: 1
Intense Anthracite				
	122-76100 **117898** Balení: 1	**122-76800** **117901** Balení: 1	**122-76700** **117900** Balení: 1	**122-76400** **117899** Balení: 1
Intense Bronze				
	123-76100 **118007** Balení: 1	**123-76800** **118010** Balení: 1	**123-76700** **118009** Balení: 1	**123-76400** **118008** Balení: 1
Intense Dark brown				
	124-76100 **118116** Balení: 1	**124-76800** **118119** Balení: 1	**124-76700** **118118** Balení: 1	**124-76400** **118117** Balení: 1
Intense Azure				
	125-76100 **118125** Balení: 1	**125-76800** **118128** Balení: 1	**125-76700** **118127** Balení: 1	**125-76400** **118126** Balení: 1
Intense *Silver*				
	127-76100 **127037** Balení: 1	**127-76800** **127038** Balení: 1	**127-76700** **127060** Balení: 1	
Intense *Dark Silver*				
	128-76100 **127039** Balení: 1	**128-76800** **127040** Balení: 1	**128-76700** **127061** Balení: 1	
Intense *Gold*				
	129-76100 **127041** Balení: 1	**129-76800** **127042** Balení: 1	**129-76700** **127062** Balení: 1	

Pure Alu black

Série ***Pure*** je synonymem designu s mimořádnou elegancí. Exkluzivní materiály jako je bambus či nerez zaručují trvalou a elegantní povrchovou úpravu.



150
Stainless steel
on anthracite

250
Stainless steel
on white

159
Natural soft grey

152
Natural red

160
Natural green

154
White steel

155
Alu grey

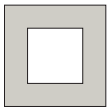
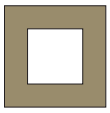
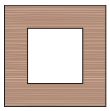
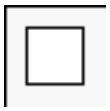
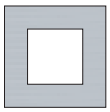
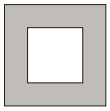
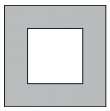
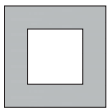
156
Bamboo

157
Champagne steel

158
Alu black

161
Black steel

RÁMEČKY PURE – jednonásobné a vícenásobné pro vodorovnou a svislou montáž

Rozteč montážních krabic 71 mm	8,3 × 8,3 cm	8,3 × 15,4 cm	8,3 × 22,5 cm	Materiál rámečku
Pure Natural red				kaučuk
	152-76100 **118138** Balení: 1	**152-76800** **118140** Balení: 1	**152-76700** **118139** Balení: 1	
Pure Natural soft grey				kaučuk
	**159-76100** **127345** Balení: 1	**159-76800** **127347** Balení: 1	**159-76700** **127346** Balení: 1	
Pure Natural green				kaučuk
	**160-76100** **127348** Balení: 1	**160-76800** **127350** Balení: 1	**160-76700** **127349** Balení: 1	
Pure Bamboo				bambus
	**156-76100** **118255** Balení: 1	**156-76800** **118257** Balení: 1	**156-76700** **118256** Balení: 1	
Pure White steel				lakovaná ocel
	**154-76100** **118244** Balení: 1	**154-76800** **118246** Balení: 1	**154-76700** **118245** Balení: 1	
Pure Black steel				lakovaná ocel
	161-76100 **127335** Balení: 1	**161-76800** **127337** Balení: 1	**161-76700** **127336** Balení: 1	
Pure Alu grey				broušený hliník
	**155-76100** **118252** Balení: 1	**155-76800** **118254** Balení: 1	**155-76700** **118253** Balení: 1	
Pure Alu black				broušený hliník
	158-76100 **118363** Balení: 1	**158-76800** **118365** Balení: 1	**158-76700** **118364** Balení: 1	
Pure Champagne steel				perleťová ocel
	**157-76100** **118355** Balení: 1	**157-76800** **118357** Balení: 1	**157-76700** **118356** Balení: 1	
Pure Stainless steel on athracite				broušená nerez
	**150-76100** **118132** Balení: 1	**150-76800** **118134** Balení: 1	**150-76700** **118133** Balení: 1	
Pure Stainless steel on white				broušená nerez
	**250-76100** **118619** Balení: 1	**250-76800** **118623** Balení: 1	**250-76700** **118622** Balení: 1	

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 jednoho 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, **lze ovládat výstupy 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 v násobném rámečku 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.

Vyobrazení různých možností ovládání najdete na str. 6-20 až 6-21.

Vícezónové ozvučení Allegretto

A44 HOME – audiodistribuční jednotka

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, sběrnicová tlačítka s IR vstupem a bezdrátová RF tlačítka prostřednictvím modulu Audio-Link (05-205). Je možné přímé ovládání integrovaným IR přijímačem zepředu jednotky.

Typ. ozn.: **16-700**
Obj. č.: **293226**
Balení: 1

- 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. 6-8, 6-20 až 6-21
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz/techinfo

A88 HOME – audiodistribuční jednotka

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 AV 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, sběrnicová tlačítka s IR vstupem a bezdrátová RF tlačítka prostřednictvím modulu Audio-Link (05-205). Je možné přímé ovládání integrovaným IR přijímačem zepředu jednotky.

Typ. ozn.: **16-701**
Obj. č.: **293227**
Balení: 1

- 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. 6-8, 6-20 až 6-21
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz/techinfo

A44 19" – audiodistribuční jednotka

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, sběrnicová tlačítka s IR vstupem a bezdrátová RF tlačítka prostřednictvím modulu Audio-Link (05-205). Je možné přímé ovládání integrovaným IR přijímačem zepředu jednotky.

Typ. ozn.: **16-702**
Obj. č.: **293228**
Balení: 1

- 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. 6-8, 6-20 až 6-21
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz/techinfo

A88 19" – audiodistribuční jednotka

Typ. ozn.: **16-703**
Obj. č.: **293229**
Balení: 1

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, sběrnicová tlačítka s IR vstupem a bezdrátová RF tlačítka prostřednictvím modulu Audio-Link (05-205). Je možné přímé ovládání integrovaným IR přijímačem zepředu jednotky.

- 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. 6-8, 6-20 až 6-21
Uživatelský manuál: www.Xcomfort.cz/techinfo

AUDIO-LINK pro ovládání vícezónového ozvučení Allegretto

Typ. ozn.: **05-205**
Obj. č.: **293208**
Balení: 1

BUS

Audio-Link ovládá jednotky A44, nebo A88 prostřednictvím sběrnice Nikobusu. Tlačítka jsou propojena s tímto modulem dvěma vodiči sběrnice. Jednotky A44, nebo A88 se připojují k tomuto modulu pomocí datového 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
- **Rozměry:** 4TE (v x š x h: 88 x 70 x 60 mm)

Schéma zapojení: str. 6-8, 6-20 až 6-21
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

RF modulový přijímač Nikobus pro ovládání vícezónového ozvučení Allegretto

RF přijímač
Typ. ozn.: **05-300**
Obj. č.: **234302**
Balení: 1

RF

Anténa pro RF přijímač
Typ. ozn.: **05-309**
Obj. č.: **234305**
Balení: 1

RF přijímač 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. Lze ovládat veškeré funkce systému Nikobus (lokální i skupinové spínací funkce, ovládání rolet, stmívače, světelné scény…).
V systému může být použit pouze jeden RF přijímač. RF přijímač je napájen ze sítě 230 VAC, připojení na sběrnici Nikobus je přes svorky B1, B2.

Při montáži RF přijímače 05-300 do oceloplechového rozváděče použijte anténu (05-309) s magnetickou základnou, která se 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.

- **Dosah přijímače:** přibližně 30 m v budově, 100 m ve volném prostranství. Při použití routeru 05-535 lze dosah zvýšit.
- **Napájecí napětí:** 230 VAC / 1 W
- **Rozměry:** 4TE (v x š x h: 89 x 70 x 54,5 mm)
- **Max. počet přijímačů na jedné sběrnici:** 1
- **Max. počet vysílačů na jeden přijímač:** 32

Schéma zapojení: str. 6-21
Montážní návod: www.Xcomfort.cz/techinfo

Ovládání pomocí sběrnicových tlačítek

Sběrnicová tlačítka - 4 tlačítkové body

Typ. ozn.: **05-064-01**
Obj. č.: **127231**
Balení: 1

BUS

Sběrnicové tlačítko ze systému Nikobus 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.

Sběrnicové tlačítko Nikobus se nemusí adresovat. Každé sběrnicové tlačítko má jedinečnou adresu. Upevňuje se na montážní desku pomocí zacvakávacího mechanizmu. Kontaktní pružiny na sběrnicovém tlačítku zabezpečují kontakt s kontaktnými ploškami na montážní desce. Napájení tlačítka je zabezpečeno automaticky ze sběrnice a není vyžadován žádný další napáječ.

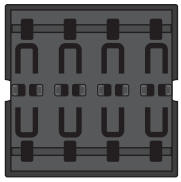
- **Provozní teplota okolí:** 0 až 50 °C
- **Napájení:** ze sběrnice 9V DC (SELV)
- **Adresa:** 22 bitová (přibližně 4 milióny různých kódů)
- **Připojení na sběrnici:** 2 vodiče BUS

Schéma zapojení: str. 6-8, 6-13
Montážní desky: str. 1-15 až 1-16
Rámečky: str. 3-1 až 3-5

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Dvojité kryty s popisným štítkem												
	100-00012	101-00012	102-00012	103-00012	104-00012	121-00012	122-00012	123-00012	124-00012	154-00012	157-00012	161-00012
	116990	117165	117346	117464	117580	117700	117809	117918	118027	118155	118269	127250
Dvojité kryty s audio symboly												
	100-00014	101-00014	102-00014	103-00014	104-00014	121-00014	122-00014	123-00014	124-00014	154-00014	157-00014	161-00014
	116992	117167	117348	117466	117582	117702	117811	117920	118029	118157	118271	127252

Další kryty pro 4 bodová sběrnicová tlačítka viz str. 1-20. Lze použít rovněž 2 bodová sběrnicová tlačítka viz str. 1-16.

Sběrnicová tlačítka - 8 tlačítkových bodů



Typ. ozn.: **05-078-01**
Obj. č.: **127234**
Balení: 1

BUS

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.

Sběrnicové tlačítko Nikobus se nemusí adresovat. Každé sběrnicové tlačítko má jedinečnou adresu. Upevňuje se na montážní desku pomocí zacvakávacího mechanizmu. Kontaktní pružiny na sběrnicovém tlačítku zabezpečují kontakt s kontaktnými ploškami na montážní desce. Napájení tlačítka je zabezpečeno automaticky ze sběrnice a není vyžadován žádný další napáječ.

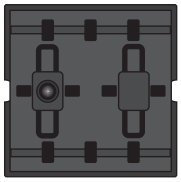
- **Provozní teplota okolí:** 0 až 50 °C
- **Napájení:** ze sběrnice 9V DC (SELV)
- **Adresa:** 22 bitová (přibližně 4 milióny různých kódů)
- **Připojení na sběrnici:** 2 vodiče BUS

Schéma zapojení: str. 6-8, 6-13
Montážní desky: str. 1-15 až 1-16
Rámečky: str. 3-1 až 3-5

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Kryty pro 8 bodové tlačítko se symbolem 1 až 8												
	100-00020	101-00020	102-00020	103-00020	104-00020	121-00020	122-00020	123-00020	124-00020	154-00020	157-00020	161-00020
	116998	117173	117354	117472	117588	117708	117817	117926	118035	118163	118277	127258
Kryty pro 8 bodové tlačítko s audio symboly												
	100-00021	101-00021	102-00021	103-00021	104-00021	121-00021	122-00021	123-00021	124-00021	154-00021	157-00021	161-00021
	116999	117174	117355	117473	117589	117709	117818	117927	118036	118164	118278	127259

Další kryty pro 8 bodová sběrnicová tlačítka viz str. 1-24. Lze použít rovněž 2 bodová sběrnicová tlačítka viz str. 1-16.

Sběrnicová tlačítka s IR přijímačem - 2 tlačítkové body



Typ. ozn.: **05-081-01**
Obj. č.: **127236**
Balení: 1

IR

Sběrnicové tlačítko s IR přijímačem ze systému Nikobus 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.

Sběrnicové tlačítko Nikobus se nemusí adresovat, protože má jedinečnou adresu. Upevňuje se na montážní desku pomocí zacvakávacího mechanizmu. Kontaktní pružiny na sběrnicovém tlačítku zabezpečují kontakt s kontaktnými ploškami na montážní desce. Napájení tlačítka je zabezpečeno z externího napájecího zdroje 12 VAC.

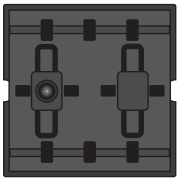
- **Provozní teplota okolí:** 0 až 50 °C
- **Napájení:** z externího napáječe 12 VAC
- **Adresa:** 22 bitová (přibližně 4 milióny různých kódů)
- **Připojení na sběrnici:** 2 vodiče BUS, 2 vodiče napáječ

Schéma zapojení: str. 6-8, 6-13
Montážní desky: str. 1-15 až 1-16
Rámečky: str. 3-1 až 3-5

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Kryty IR bez symbolu												
	100-00022	101-00022	102-00022	103-00022	104-00022	121-00022	122-00022	123-00022	124-00022	154-00022	157-00022	161-00022
	117000	117175	117356	117474	117590	117710	117819	117928	118037	118165	118279	127260

IR vstup v tlačítku se používá jako komunikační port pro IR ovládače, např. PRONTO. Pro ovládání funkcí Nikobus si vyžádejte protokol v HEX kódu.

Sběrnicová tlačítka s IR přijímačem - 4 tlačítkové body



IR tlačítko - různé adresy
Typ. ozn.: **05-085-01**
Obj. č.: **127237**
Balení: 1

IR tlačítko - stejné adresy
Typ. ozn.: **05-091-01**
Obj. č.: **127238**
Balení: 1

IR

Sběrnicové tlačítko s IR přijímačem ze systému Nikobus 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.

Sběrnicové tlačítko Nikobus se nemusí adresovat. Upevňuje se na montážní desku pomocí zacvakávacího mechanizmu. Kontaktní pružiny na sběrnicovém tlačítku zabezpečují kontakt s kontaktnými ploškami na montážní desce. Napájení tlačítka je zabezpečeno z externího napájecího zdroje 12 VAC.

Sběrnicové tlačítko 05-085-01 má jedinečnou adresu. V případě použití více tlačítek v domě je nutné přiřadit funkce výstupů k danému tlačítku. V místnosti může být instalováno vždy pouze jedno IR tlačítko.

Sběrnicové tlačítko 05-091-01 umožňuje aktivovat stejnou funkci v systému z různých místností bez potřeby programování. Programuje se vždy pouze jedno tlačítko, ostatní tlačítka s IR přijímačem mají stejnou adresu a tím pádem i stejnou funkci v systému.

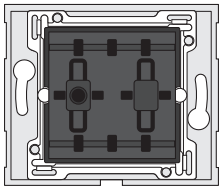
- **Provozní teplota okolí:** 0 až 50 °C
- **Napájení:** z externího napáječe 12 VAC
- **Adresa:** 22 bitová (přibližně 4 milióny různých kódů)
- **Připojení na sběrnici:** 2 vodiče BUS, 2 vodiče napáječ

Schéma zapojení: str. 6-8, 6-13
Montážní desky: str. 1-15 až 1-16
Rámečky: str. 3-1 až 3-5

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Dvojité kryty IR bez symbolu												
	100-00032	101-00032	102-00032	103-00032	104-00032	121-00032	122-00032	123-00032	124-00032	154-00032	157-00032	161-00032
	117007	117182	117363	117481	117597	117717	117826	117935	118044	118172	118286	127267

IR vstup v tlačítku se používá jako komunikační port pro IR ovládače, např. PRONTO. Pro ovládání funkcí Nikobus si vyžádejte protokol v HEX kódu.

Bezdrátová RF tlačítka - 4 tlačítkové body



Typ. ozn.: **410-00002**
Obj. č.: **118670**
Balení: 1

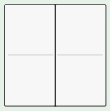
RF

Bezdrátové tlačítko ze systému Nikobus 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) a RF přijímače (05-300). Používané funkce jsou programovány pomocí modulu Audio-Link.

Bezdrátové tlačítko Nikobus se nemusí adresovat, má jedinečnou adresu. Tlačítka jsou napájena z baterie. Na stěnu je možné je připevnit pomocí samolepících proužků, nebo přišroubováním.

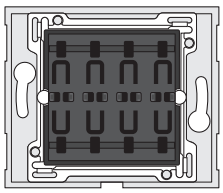
- **Provozní teplota okolí:** 0 až 50 °C
- **Napájecí napětí:** baterie 3 V (součást dodávky)
- **Dosah vysílání:** +/- 30 m v objektech, 100 m na otevřeném prostranství
- **Adresa:** 22 bitová (přibližně 4 milióny různých kódů)
- **Montáž:** lepením nebo pomocí šroubů (lepicí páska a šrouby jsou součástí dodávky)

Schéma zapojení: str. 6-21
Rámečky: str. 3-1 až 3-5

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Dvojité kryty bez symbolu												
	100-00007 116985	101-00007 117160	102-00007 117341	103-00007 117459	104-00007 117575	121-00007 117695	122-00007 117804	123-00007 117913	124-00007 118022	154-00007 118150	157-00007 118264	161-00007 127245
Dvojité kryty s audio symboly												
	100-00014 116992	101-00014 117167	102-00014 117348	103-00014 117466	104-00014 117582	121-00014 117702	122-00014 117811	123-00014 117920	124-00014 118029	154-00014 118157	157-00014 118271	161-00014 127252

Další kryty pro 4 bodová bezdrátová tlačítka viz str. 1-27. Pro ovládání audio funkcí lze použít rovněž RF dálkové ovládače viz str. 1-29.

Bezdrátová RF tlačítka - 8 tlačítkových bodů



Typ. ozn.: **410-00003**
Obj. č.: **118671**
Balení: 1

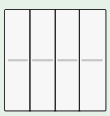
RF

Bezdrátové tlačítko ze systému Nikobus může být použito i pro ovládání 8 audio funkcí jednotek A44, nebo A88, zahrnujících ZAP/VYP zóny, výběr audio zdroje (od 1 do 4 zdrojů), snižování a zvyšování hlasitosti prostřednictvím AUDIO-LINK (05-205) a RF přijímače (05-300). Používané funkce jsou programovány pomocí modulu Audio-Link.

Bezdrátové tlačítko Nikobus se nemusí adresovat, má jedinečnou adresu. Tlačítka jsou napájena z baterie. Na stěnu je možné je připevnit pomocí samolepících proužků, nebo přišroubováním.

- **Provozní teplota okolí:** 0 až 50 °C
- **Napájecí napětí:** baterie 3 V (součást dodávky)
- **Dosah vysílání:** +/- 30 m v objektech, 100 m na otevřeném prostranství
- **Adresa:** 22 bitová (přibližně 4 milióny různých kódů)
- **Montáž:** lepením nebo pomocí šroubů (lepicí páska a šrouby jsou součástí dodávky)

Schéma zapojení: str. 6-21
Rámečky: str. 3-1 až 3-5

	Cream	White	Light gray	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
Kryty pro 8 bodové tlačítko bez symbolu												
	100-00015 116993	101-00015 117168	102-00015 117349	103-00015 117467	104-00015 117583	121-00015 117703	122-00015 117812	123-00015 117921	124-00015 118030	154-00015 118158	157-00015 118272	161-00015 127253
Kryty pro 8 bodové tlačítko s audio symboly												
	100-00021 116999	101-00021 117174	102-00021 117355	103-00021 117473	104-00021 117589	121-00021 117709	122-00021 117818	123-00021 117927	124-00021 118036	154-00021 118164	157-00021 118278	161-00021 127259

Další kryty pro 8 bodová bezdrátová tlačítka viz str. 1-28. Pro ovládání audio funkcí lze použít rovněž RF dálkové ovládače viz str. 1-29.

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

Mini IR přijímač pro zapuštěnou montáž

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).

Typ. ozn.: **16-720**
Obj. č.: **293244**
Balení: 1

IR

- 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)

- **Rozměry:** průměr 12 mm, délka 71 mm
- **Délka kabelu:** 243 cm

Schéma zapojení: str. 6-21

Mini IR přijímač pro nástěnnou montáž

IR přijímač lze instalovat nalepením na stěnu, nebo nábytek.

Typ. ozn.: **16-721** (bílý)
Obj. č.: **293245**
Balení: 1

Typ. ozn.: **16-722** (černý)
Obj. č.: **293246**
Balení: 1

IR

- 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)

- **Rozměry:** v x š x h: 14 x 66 x 14,2 mm
- **Délka kabelu:** 243 cm

Schéma zapojení: str. 6-21

Policový IR přijímač

Detektor pohybu pre zisťovanie pohybu v skladoch a medzi regálmi. Použiť v kombinácii s modulom 360-35010, 360-45010 alebo 360-45011 na ovládanie osvetlenia. Maximálna montážna výška 8m. Snímaná oblasť dĺžka 9m, šírka 1m. Pre vonkajšie aplikácie použite kryt IP54 390-20010.

Typ. ozn.: **16-723**
Obj. č.: **293235**
Balení: 1

IR

- 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)

- **Rozměry:** v x š x h: 29 x 80 x 27 mm
- **Délka kabelu:** 243 cm

Schéma zapojení: str. 6-21

Policový IR přijímač (konektor RJ45)

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.

Typ. ozn.: **16-723-01**
Obj. č.: **110279**
Balení: 1

IR

- 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)

- **Rozměry:** v x š x h: 29 x 80 x 27 mm
- **Délka kabelu:** 240 cm

Schéma zapojení: str. 6-21

IR rozbočovač pro 4 AUDIO zdroje

Centrální IR rozbočovač umístěte v dosahu audio-video (AV) techniky, která má být ovládána prostřednictvím IR přijímačů a IR vysílačů.

IR rozbočovač se připojuje k IR rozvodu pomocí 4 žilového stíněného kabelu. Napájecí adaptér 16-725 není součástí dodávky.

Typ. ozn.: **16-724**
Obj. č.: **293236**
Balení: 1

- 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

- **Rozměry:** v x š x h: 21,5 x 81 x 54 mm

Schéma zapojení: str. 6-21

Napájecí adaptér pro IR rozbočovač

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

Typ. ozn.: **16-725**
Obj. č.: **293237**
Balení: 1

Schéma zapojení: str. 6-21

Mini IR vysílač s LED, 1-násobný

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.

Typ. ozn.: **16-726**
Obj. č.: **293238**
Balení: 1

IR

- vestavěná LED blikající při aktivaci 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

- **Rozměry:** v x š x h: 13,5 x 11,8 x 7,1 mm
- **Délka kabelu:** 243 cm

Schéma zapojení: str. 6-21

Mini IR vysílač s LED, 2-násobný

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.

Typ. ozn.: **16-727**
Obj. č.: **293239**
Balení: 1

IR

- vestavěná LED blikající při aktivaci 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

- **Rozměry:** v x š x h: 13,5 x 11,8 x 7,1 mm
- **Délka kabelu:** 243 cm

Schéma zapojení: str. 6-21

Vysokovýkonný IR vysílač

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.

Typ. ozn.: **16-728**
Obj. č.: **293240**
Balení: 1

IR

- dodáván s 3,5 mm Jack konektorem
- použití ve spojení s IR rozbočovačem (16-724) a IR přijímači

- **Rozměry:** v x š x h: 13 x 76 x 8 mm
- **Délka kabelu:** 243 cm

Schéma zapojení: str. 6-21

Propojovací svorkovnice pro 4 kontaktní JACK

Propojovací svorkovnice slouží pro připojování IR přijímačů s 4 kontaktním konektorem 3,5 mm Jack do 4 žilového IR rozvodu.

Typ. ozn.: **16-729**
Obj. č.: **293241**
Balení: 1

- **Pro IR přijímače:** 16-720, 16-721, 16-722, 16-723
- **Rozměry:** v x š x h: 17,2 x 38,2 x 25,5 mm

Schéma zapojení: str. 6-21

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.

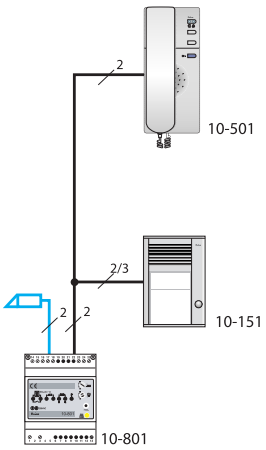
Audio dorozumívací systémy

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 2 vodičovým kabelem. Vestavěný spínací kontakt ovládá elektrický zámek. Programování může být provedeno jednoduše ručně, výhoda audio sad je, že jsou již předprogramované.

Základní vlastnosti

- všechny externí jednotky jsou z hliníku
- povrchová nebo zapuštěná montáž
- střízlivý minimalistický design
- jednoduše rozšiřitelné
- možnost propojení s Nikobusem
- odolné provedení
- ultra-kompaktní design
- patentovaný uzamykací mechanizmus
- snadno programovatelné
- dobrý poměr cena/výkon

Přístupové VIDEO systémy

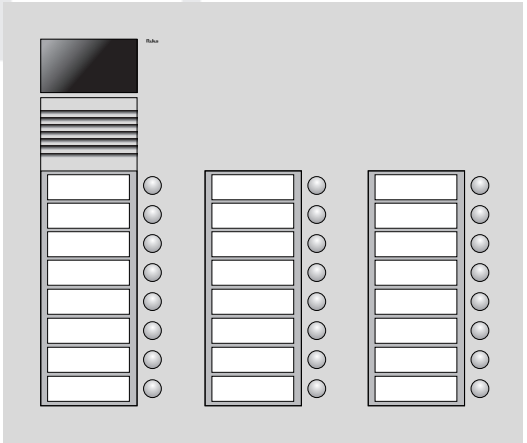
Niko Acces Control (NAC)

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.

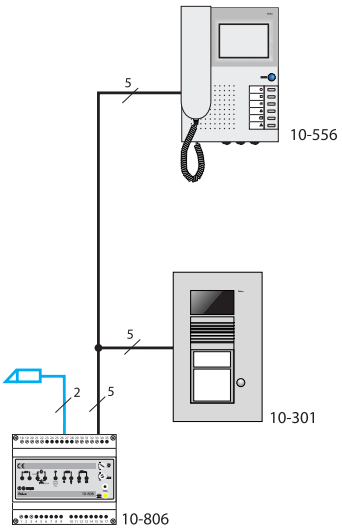
Různé příslušenství zabezpečuje, že prakticky neexistuje žádný limit pro velikost a funkčnost systému. V závislosti na velikosti systému se používá 5 nebo 6vodičové zapojení.



Focus base

Nuko ACCESS CONTROL

Zapojení videotelefonního systému



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

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.

Typ. ozn.: **10-001-01**
Obj. č.: **119474**
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.

Typ. ozn.: **10-020-01**
Obj. č.: **119475**
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 berevná kamera Vám dovolí určit ideální zorné pole. Sada může být rozšířena o 1 audiotelefon série Object a 1 relé.

Typ. ozn.: **10-030-01**
Obj. č.: **119476**
Balení: 1

Kompletní sotiment výrobků v katalogu Niko Access Control.

Obsah

Technické údaje - schémata zapojení

Sběrnicové komponenty Nikobus

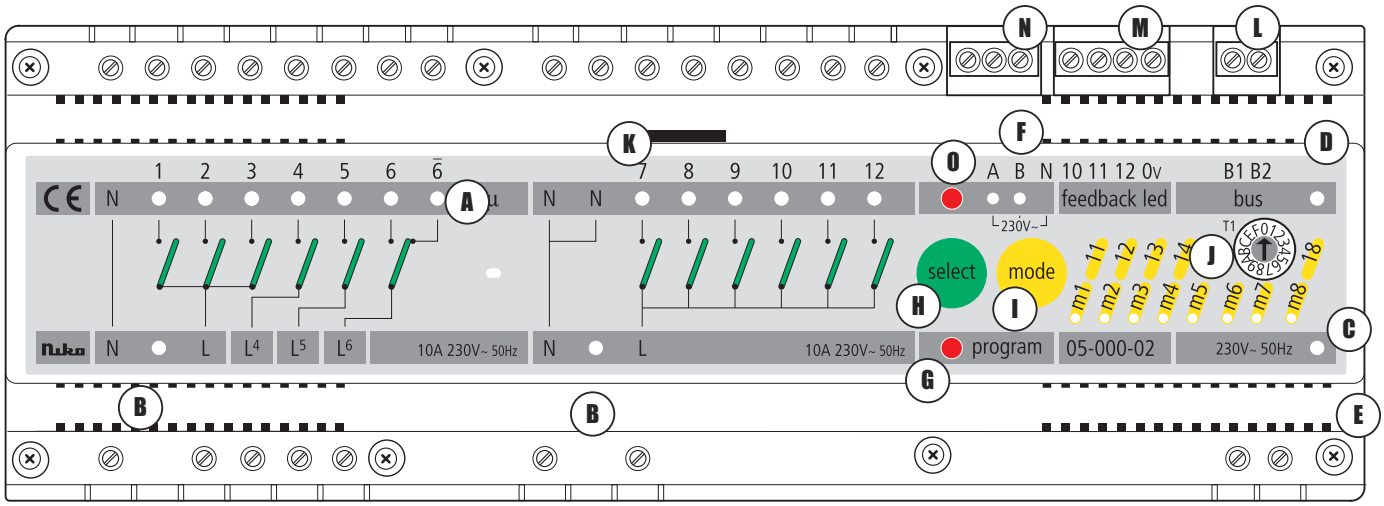
Programování řídicích jednotek, módy, časové funkce 6-2
Programování AB vstupů řídicích jednotek, diagnostická hlášení 6-7
Základní zapojení řídicích jednotek - topologie 6-8
Začlenění ozvučení Allegretto do systému Nikobus 6-8
Řízení osvětlení stmívací jednotkou, klasické zdroje 6-9
Stmívání elektronických předřadníků 1-10 V, zářivky 6-9
Stmívání digitálních předřadníků (DSI, DALI), zářivky 6-9
Stmívání osvětlení pomocí spínací jednotky Nikobus 6-11
Propojení systému Nikobus s jinými systémy (např. Xcomfort) 6-11
Modul zpětné vazby + dotykový displej Nikobus 6-12
Montáž a zapojení sběrnicových tlačítek 6-13
Sběrnicové převodníky pro začlenění binárních senzorů 6-14
Modulové binární vstupy pro připojení externích senzorů 6-15
AB vstupy řídicích jednotek Nikobus 6-16
Dimenzování zátěže kontaktů spínací jednotky 6-16
Telefonní rozhraní pro pevnou síť 6-17
Povětrnostní automatiky deště a větru 6-17
Detektor pohybu, spínací hodiny, regulace vytápění 6-18
RF technika 6-19
AUDIO technika - vícezónové ozvučení Allegretto 6-20

Přístroje pro komfortní a bezpečnostní funkce

Modulové stmívače v klasickém ovládání 6-22
Elektronický potenciometr pro stmívání zářivek 6-22
Modulové stmívače, dimenzování zátěže 6-23
Soumrakové spínače, venkovní detektory pohybu 6-24
Detektory přítomnosti 6-25
Regulátory pro spínání a stmívání až 3 zón na konst. hodnotu 6-26
Spínání osvětlení v závislosti na pohybu / intenzitě 6-27
Mysterious - neviditelný tlačítkový spínač bez rámečku 6-28

Nikobus - spínací jednotky

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.

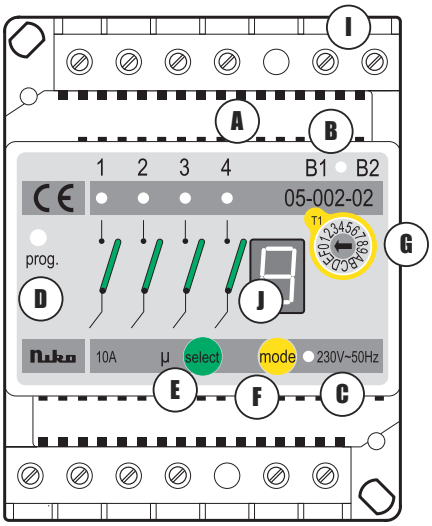
Pro módy m11 a m12 (krátké časy):

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

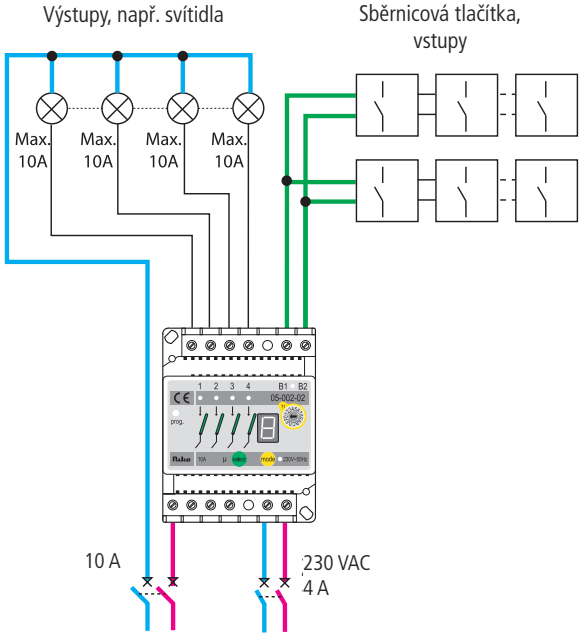
Mód	Funkce	Popis	Počet ovládacích bodů
m1	ZAP / VYP	horní tlač. bod: zapnout, dolní tlač. bod: vypnout	**2**
m2	ZAP (příp. s dobou stisku T1)	vždy zapnout (centrální funkce) dle doby stisku tlačítka	**1**
m3	VYP (příp. s dobou stisku T1)	vždy vypnout (centrální funkce) dle doby stisku tlačítka	**1**
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	

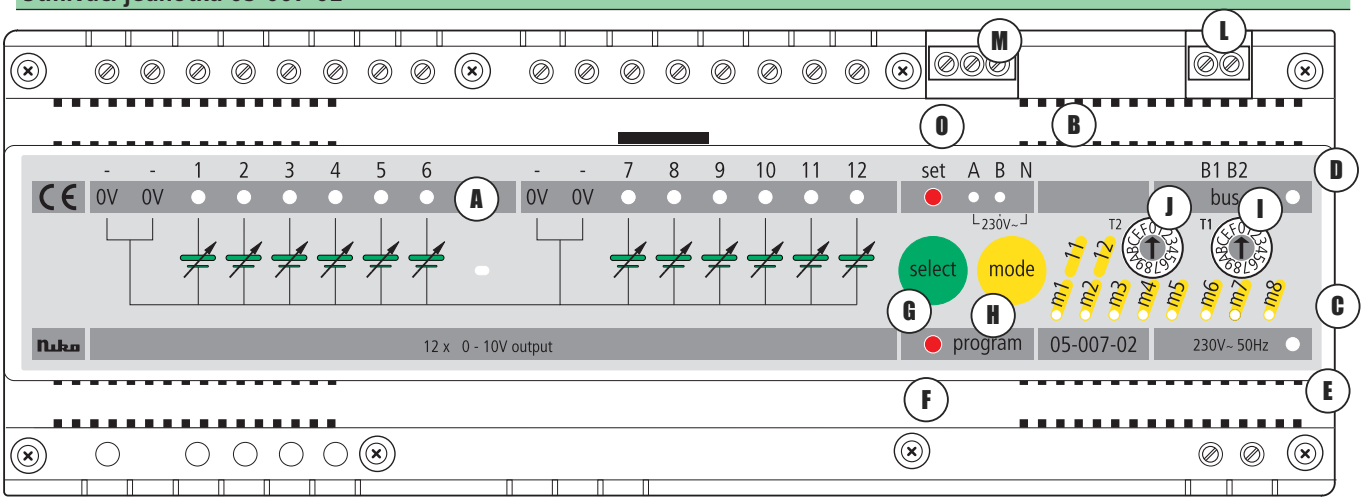
Nastavení časů zpoždění (T1)

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.	



Nikobus - stmívací jednotky

Stmívací jednotka 05-007-02



Počet LED: **(A)** 12 pro výstupy
(B) 2 pro digitální vstupy 230 V (logické)
(C) 8 pro signalizaci zvolené funkce
(D) 1 pro napájení sběrnice Nikobus
(E) 1 pro napájení stmívací jednotky
(F) Programovací tlačítko: aktivuje se např. šroubovákem
(G) Tlačítko pro volbu výstupu: výstup 1 až 12
(H) Tlačítko volby funkce: 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 nastav. 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 svět. 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	

Mód	Funkce	Popis	Počet ovládacích bodů
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	**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)	

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.

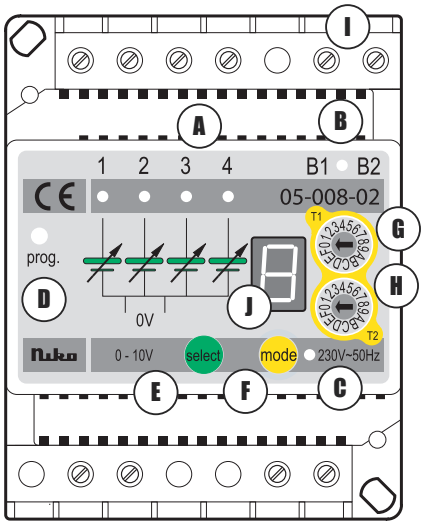
Doba stisku tlačítka (T1) pro módy m5 a m6

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 svět. 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 (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**
m13	..stmívání ZAP/VYP (bez paměti)	krátce: rozjasní se na max. hodnotu	**1**
		dlouze: rozjasní/stmívá se na max./min. hodnotu	
m14	..stmívání ZAP/VYP (s pamětí)	krátce: rozjasní se na poslední nastav. hodnotu	**1**
		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 nastav. hodnota = 1,6 V).
D-min: mezi 1-4 V v 16 krocích (předem nastav. hodnota = 1,6 V).
D-max: mezi 6-10 V v 16 krocích (předem nastav. 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.

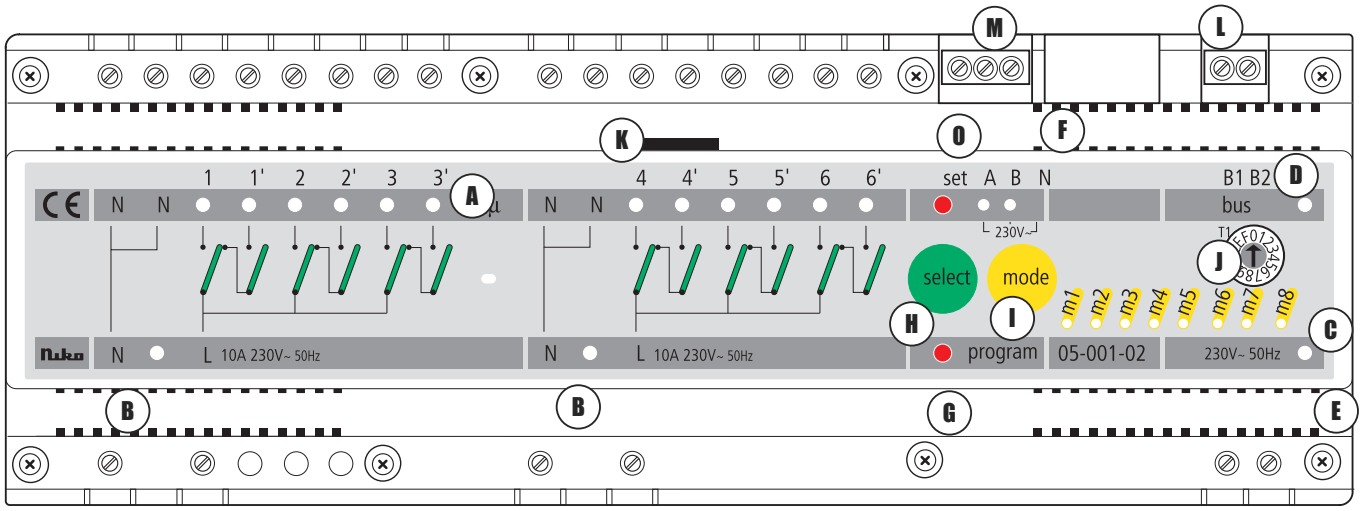
Doba stisku tlačítka (T1) pro módy m5 a m6

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.

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	4bod. ovládání (např. RF dálkové ovládání)	levý horní tlač. bod: otevřít s časem chodu motoru (T2)	**4**
		levý dolní tlač. bod: zavřít s časem chodu motoru (T2)	
		pravý horní tlač. bod: funkce STOP	
		pravý dolní tlač. bod: funkce STOP	
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.

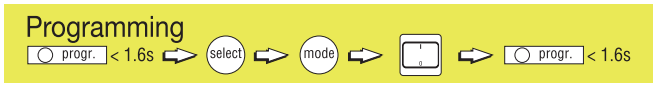
Nastavení času chodu motoru (T2) pro módy m1 - m5

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
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

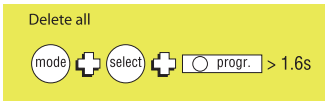


Selektivní vymazání

Jednoho výstupu

Sběrnicového tlačítka

Úplné vymazání všech funkcí jednotky



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)

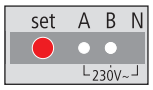
Po dobu běžného provozu (ne po dobu programování) se na displeji neustále signalizuje:

- 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)

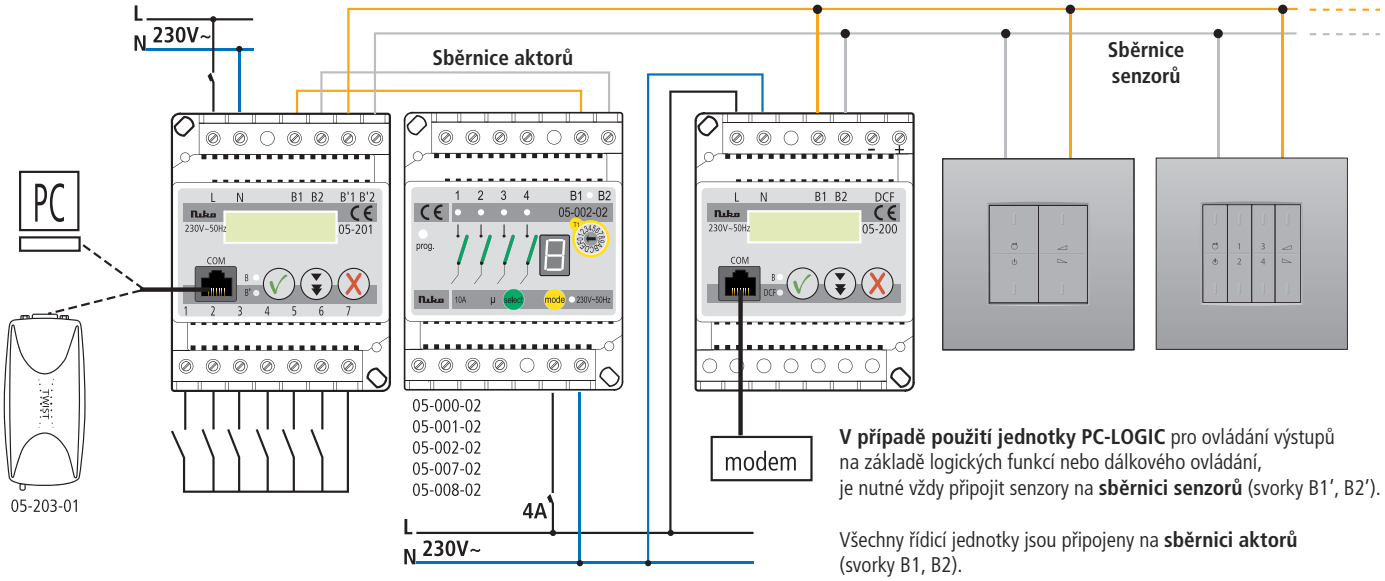
Diody LED externích vstupů po dobu programování

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

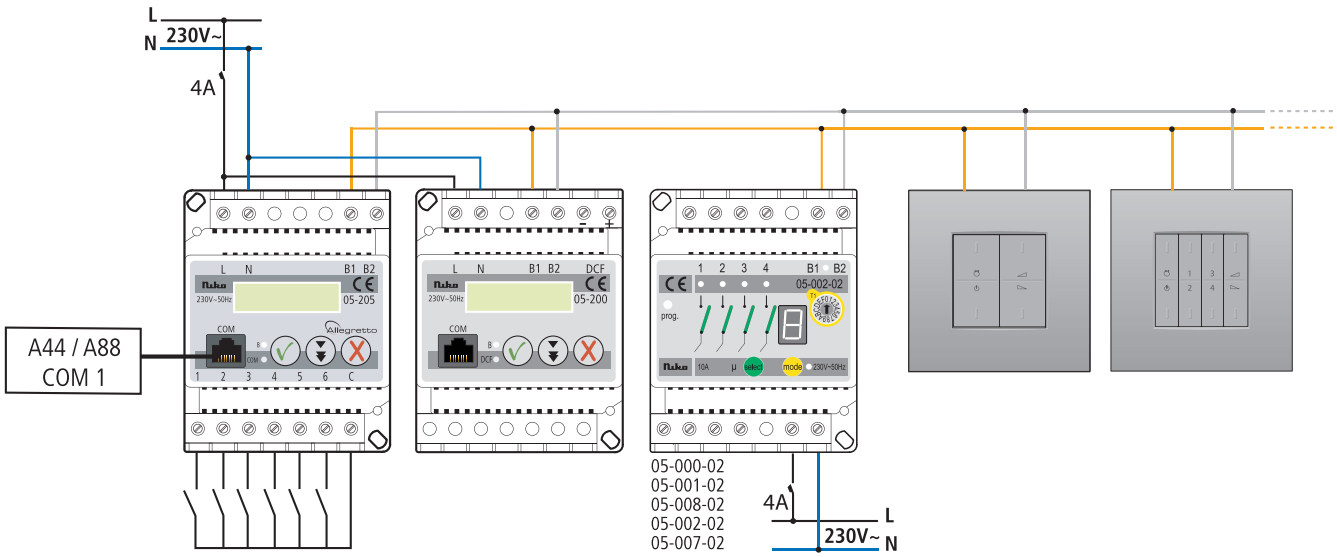
Základní topologie sběrnicového systému Nikobus s jednotkani PC-LINK a PC-LOGIC, dálkové řízení přes GSM modem



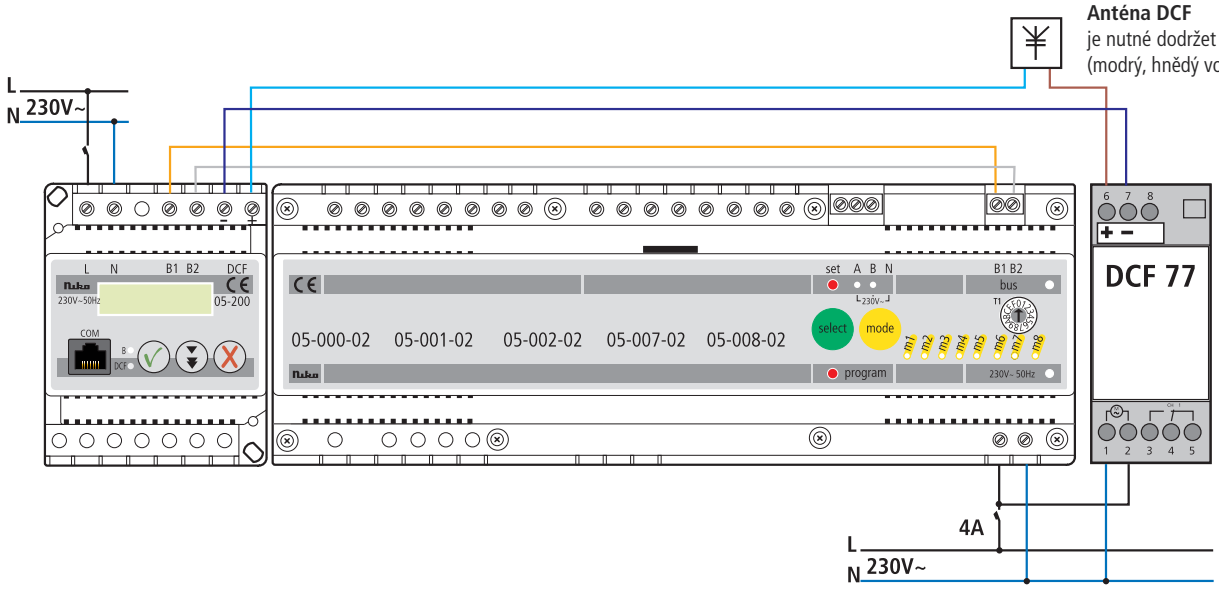
V případě použití jednotky PC-LOGIC pro ovládání výstupů na základě logických funkcí nebo dálkového ovládání, je nutné vždy připojit senzory na **sběrnici senzorů** (svorky B1', B2').

Všechny řídicí jednotky jsou připojeny na **sběrnici aktorů** (svorky B1, B2).

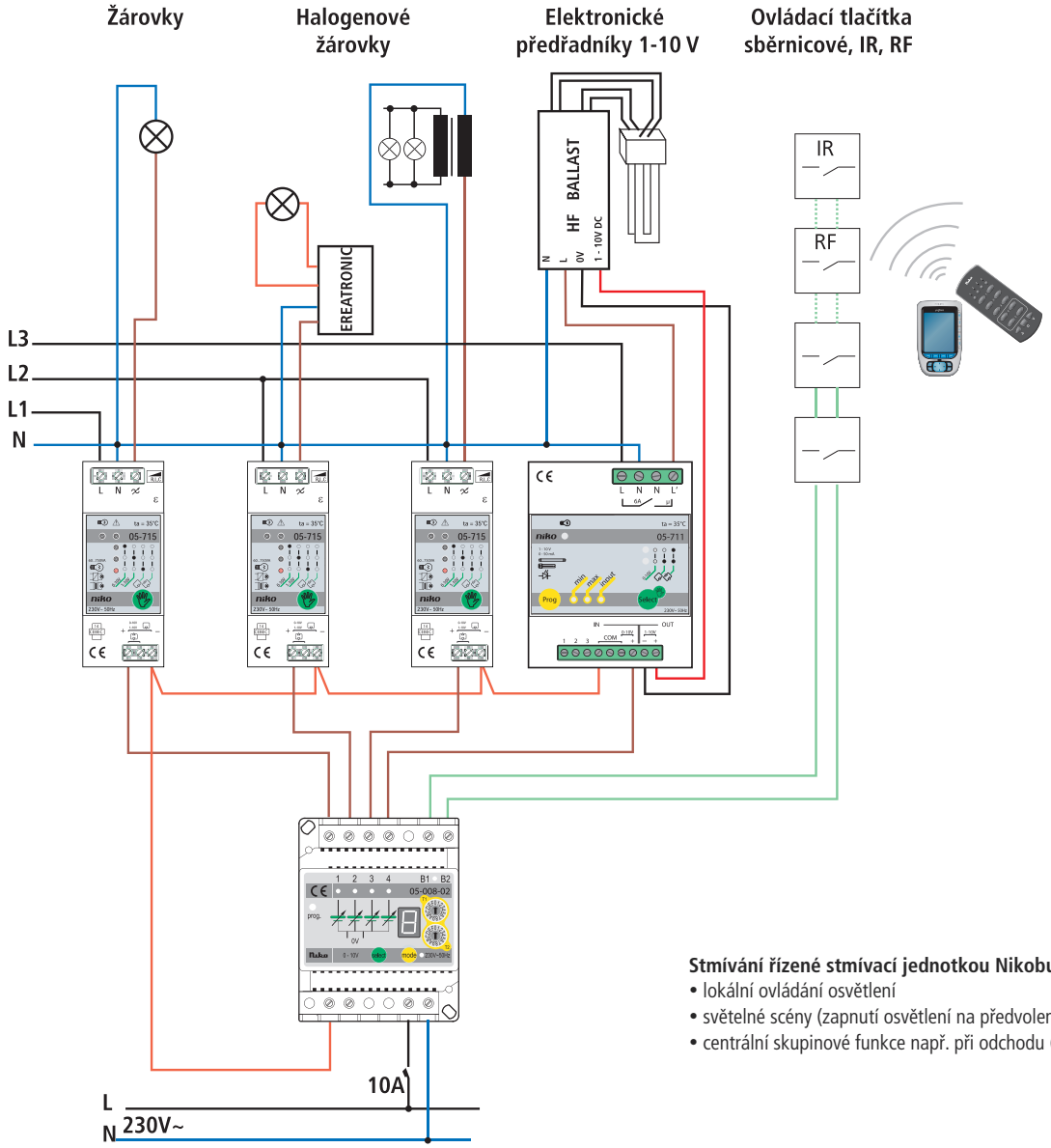
Topologie sběrnicového systému Nikobus s Audio-Linkem pro integraci zónového ozvučení Allegretto



PC-Link 05-200 se synchronizací přesného času - DCF 77 - kalendářní funkce s časovým spínáním



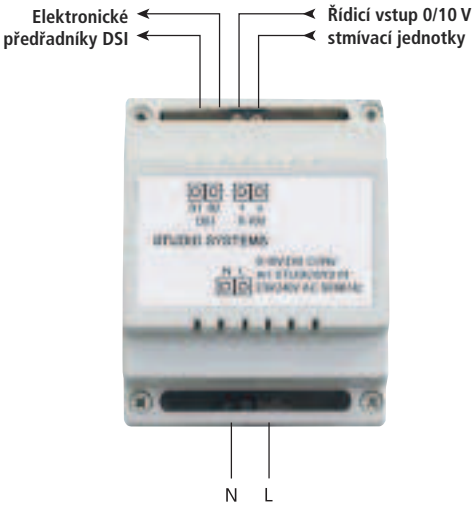
Stmívací jednotka Nikobus, stmívání 4 světelných obvodů (klasické zdroje + zářivky)



Stmívání řízené stmívací jednotkou Nikobus umožňuje

- lokální ovládání osvětlení
- světelné scény (zapnutí osvětlení na předvolenou intenzitu)
- centrální skupinové funkce např. při odchodu (ZAP/VYP)

STUDIOSYS 01 - stmívání elektronických předřadníků DSI



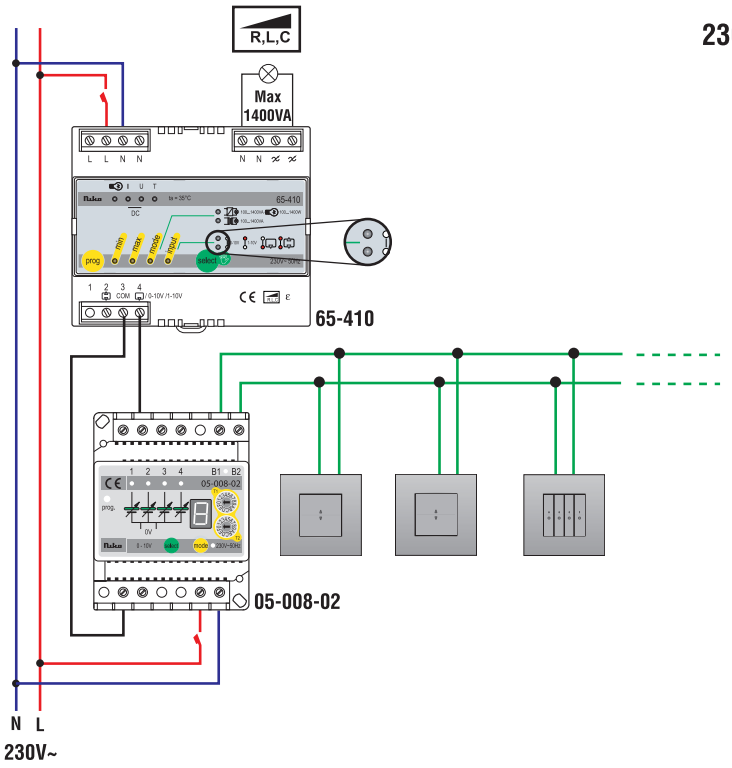
Stmívání digitálních předřadníků se vstupem **DSI pro zářivky** řízené stmívací jednotkou Nikobus (05-007-02 a 05-008-02).

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).

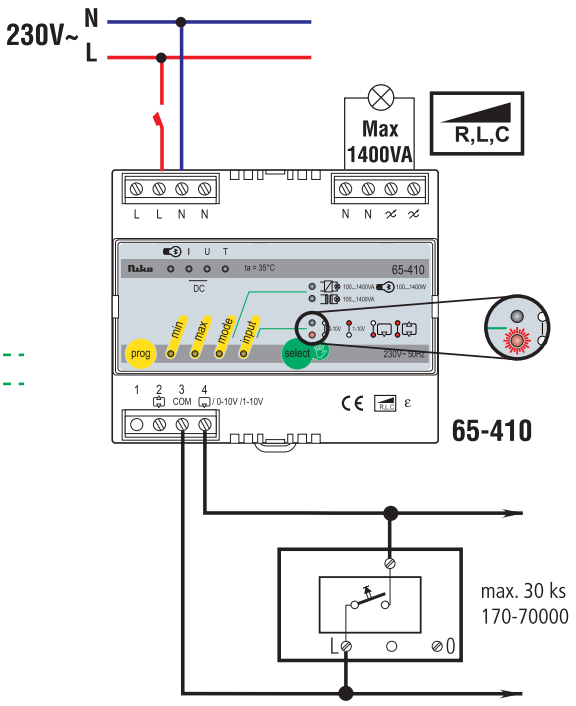
Řízení osvětlení stmívací jednotkou

Stmívač 65-410 (1400 VA) ovládaný stmívací jednotkou



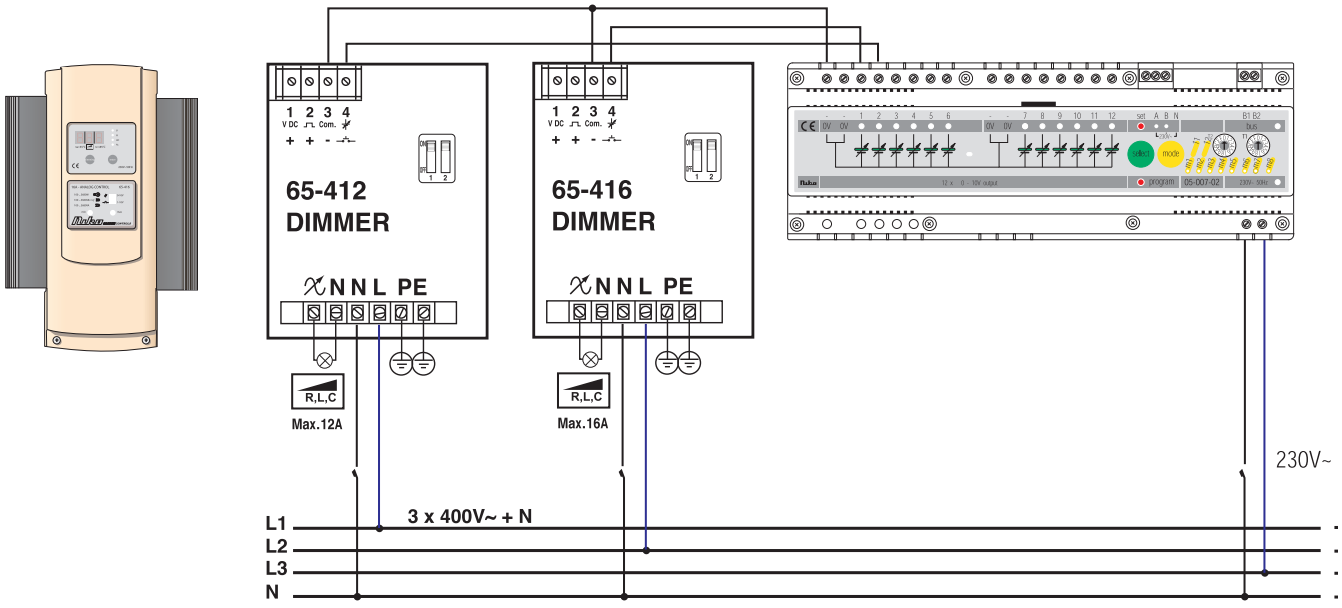
Řízení osvětlení s možností předvolby světelných scén.

Stmívač 65-410 ovládaný spínacím kontaktem



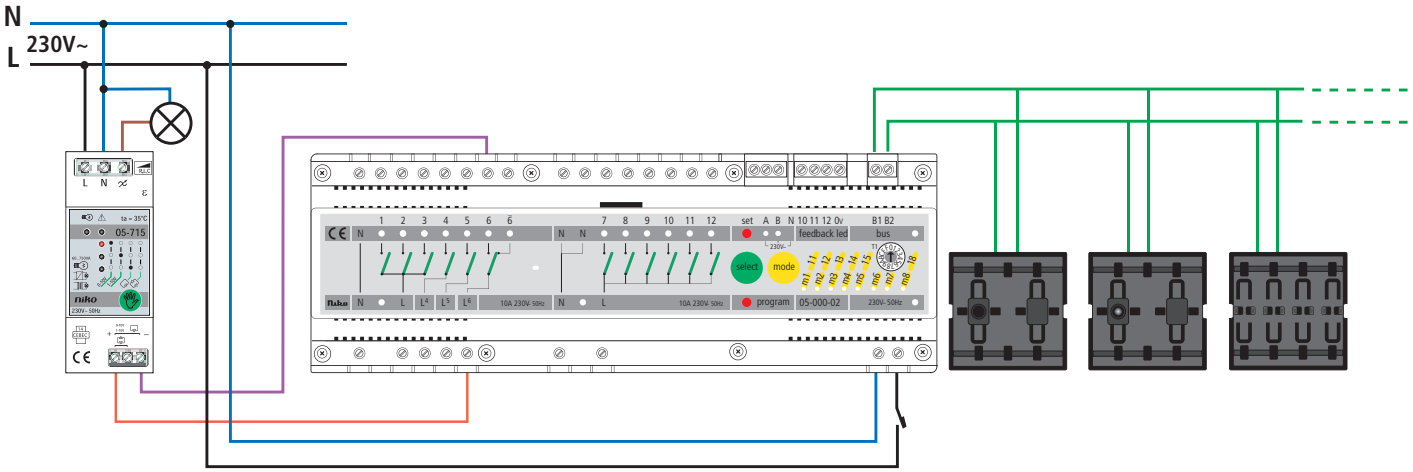
Řízení osvětlení **bez možnosti předvolby světelných scén a centrálních funkcí**. Obdobně může být stmívač 65-410 ovládaný kontaktem spínací jednotky Nikobus.

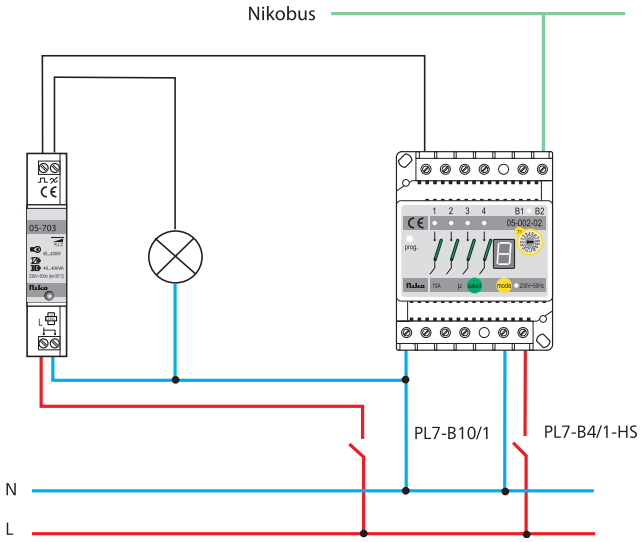
Výkonové stmívače 65-412 (2680 VA) a 65-416 (3680 VA) ovládané stmívací jednotkou



Řízení osvětlení s možností předvolby světelných scén.

Stmívání osvětlení modulovými stmívači (05-703, 05-704, 05-715, 05-728, 65-410) ovládané spínacím kontaktem





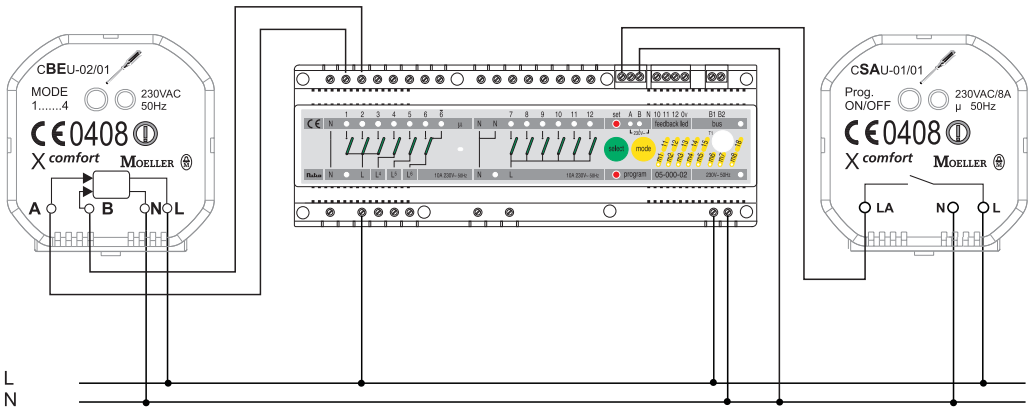
Řízení osvětlení **bez možnosti předvolby světelných scén a centrálních funkcí**.

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

Vzájemné propojení sběrnicového systému Nikobus s radiofrekvenčním systémem Xcomfort

Přenos informací:
ze systému Nikobus
do RF systému

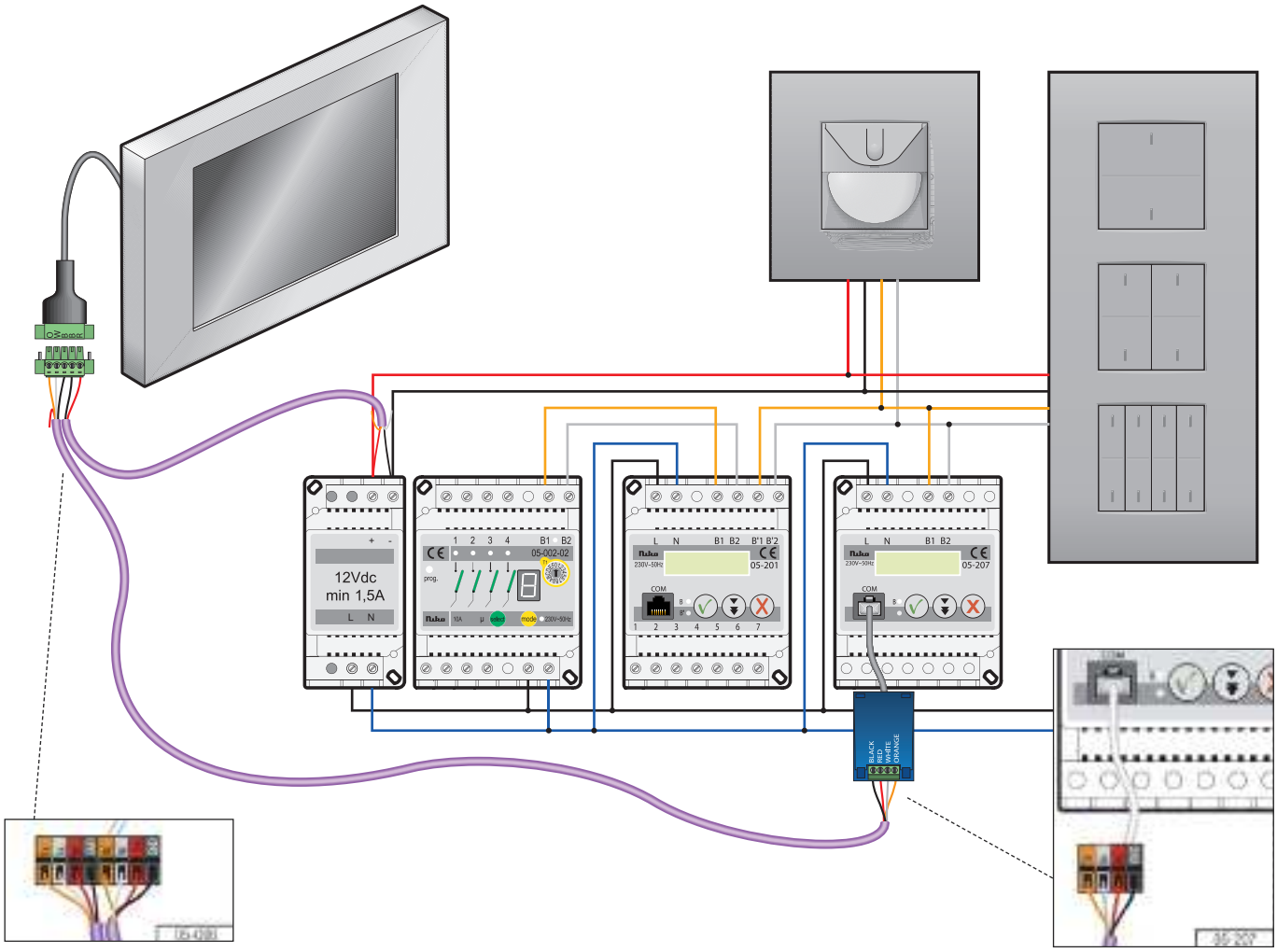
Přenos informací:
z RF systému
do systému Nikobus



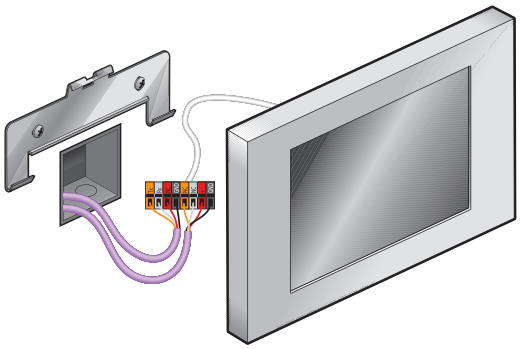
Dvojité binární vstupy 230 VAC, typ CBEU-02/01 a spínací aktor, typ CSAU-01/01 v zapojení se sběrnicovým systémem Nikobus

Dotykový panel, modul zpětné vazby

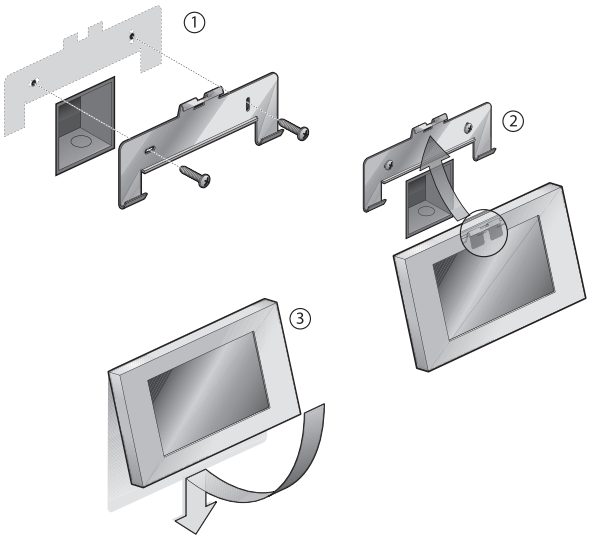
Modul zpětné vazby 05-207 pro dotykový panel 05-096 a sběrnicová tlačítka se zpětným hlášením



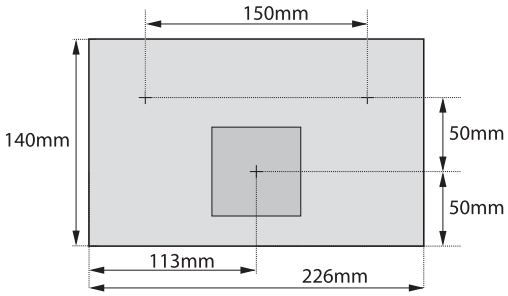
Připojení panelu ke sběrnici a napájení 12 VDC



Montáž panelu na montážní základnu

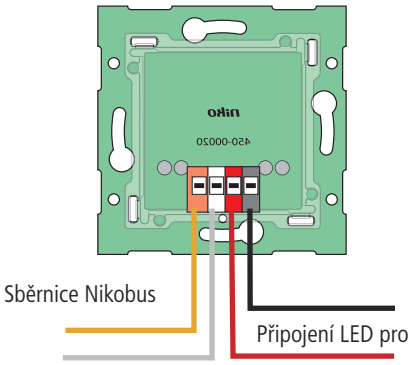


Rozměrový náčrtek osazení standardní montážní krabice KP, KR



Připojení sběrnicových tlačítek

Montážní deska 450-00020 s připojovacím konektorem
(bezšroubové svorky)

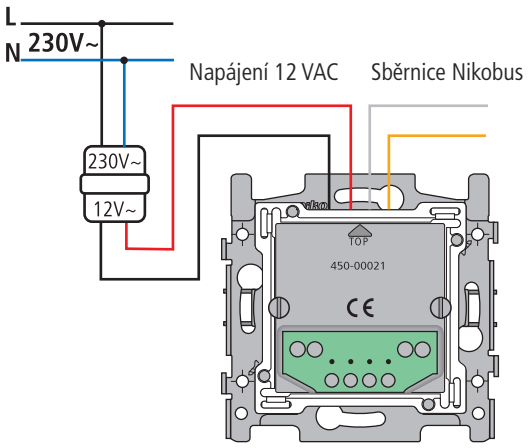


Sběrnice Nikobus

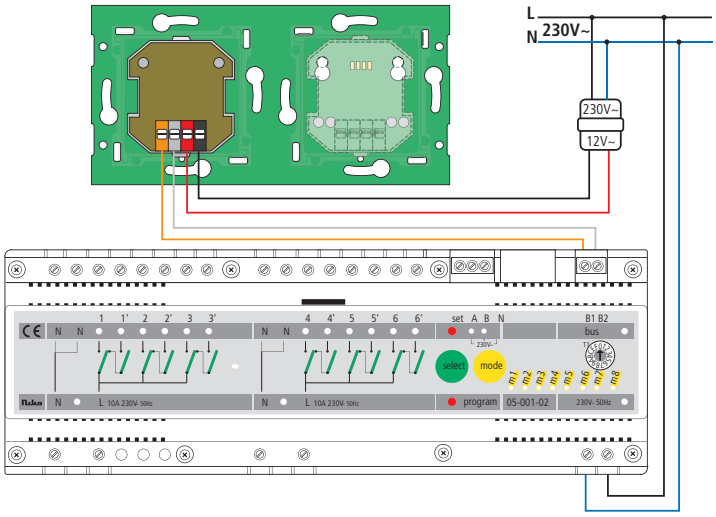
Připojení LED pro signalizaci stavu výstupu (10', 11', 12')

Napájení 12 VAC pro sběrnicové tlačítko s IR vstupem
Napájení 12 VDC pro sběr. tlačítka se zpětnou vazbou

Připojení sběrnicových tlačítek s IR vstupem



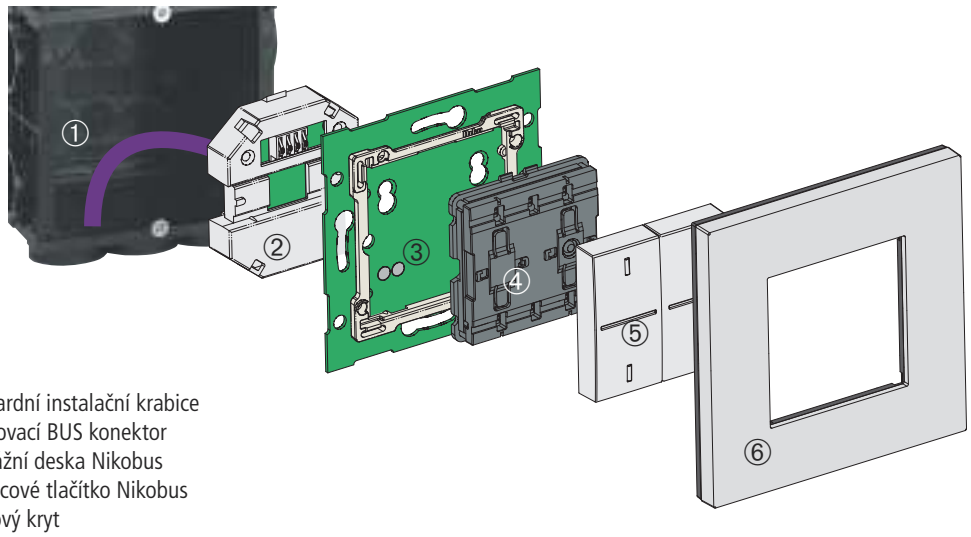
Připojení sběrnicových tlačítek ke sběrnici



Důležité upozornění pro připojení sběrnicového kabelu 16-390:

- **sběrnice: oranžová a bílá svorka**
- **napájení 12 V: červená a černá svorka**

Montáž sběrnicových tlačítek

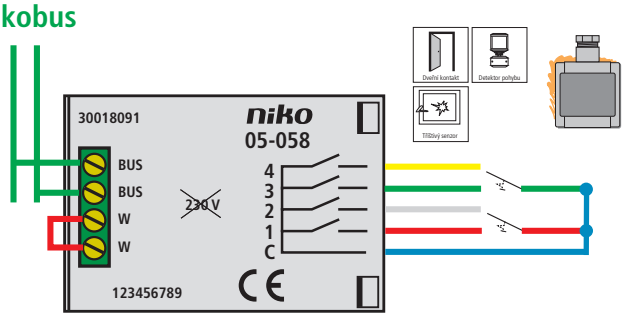


1. Standardní instalační krabice
2. Připojovací BUS konektor
3. Montážní deska Nikobus
4. Sběrnicové tlačítko Nikobus
5. Středový kryt
6. Rámeček (Original, Intense, Pure)

Sběrnicové převodníky pro připojení senzorů

Sběrnicový převodník 05-058 max. pro 2 vypínače

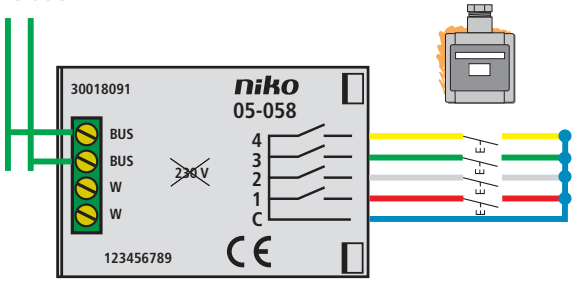
Nikobus



Dodává se v kombinaci **„spínač"** s propojkou W-W.

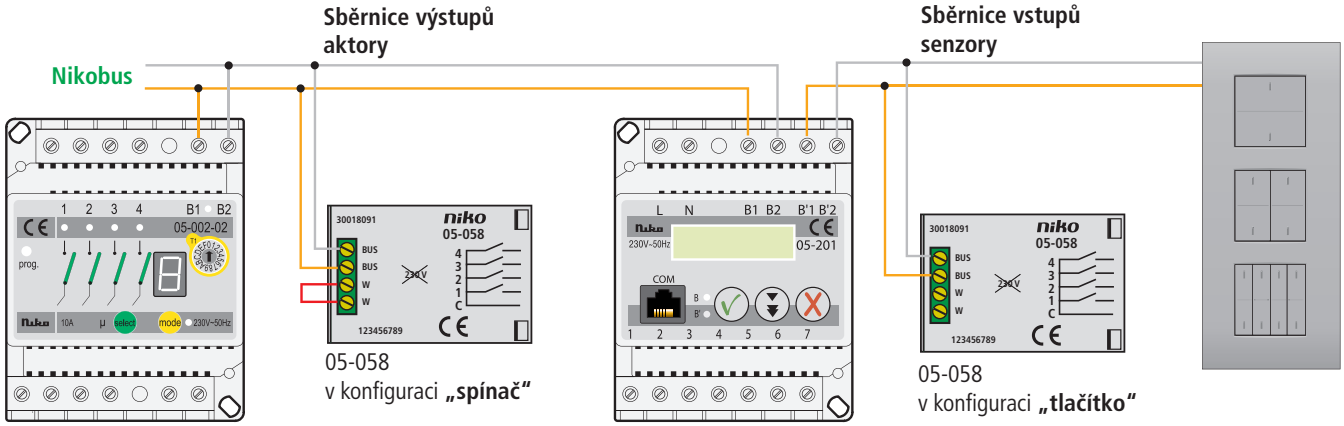
Sběrnicový převodník 05-058 max. pro 4 tlačítka

Nikobus



Pro konfiguraci **„tlačítko"** odstraňte propojovací svorku.

Sběrnicový převodník 05-058 připojený na sběrnici výstupů a na sběrnici vstupů

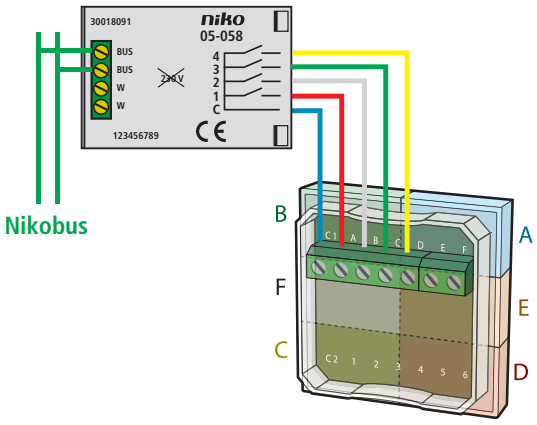


Jednotky Nikobus

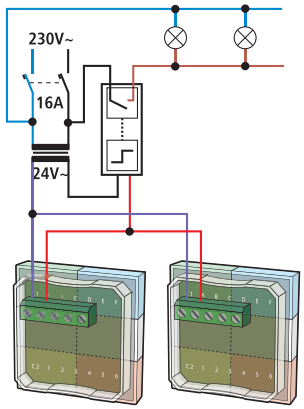
PC-LOGIC 05-201

Beznapěťová 4 nebo 6 bodová tlačítka s indikací / bez indikace s připojením ke sběrnici

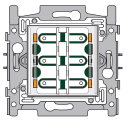
Beznapěťová tlačítka připojená do systému Nikobus



Beznapěťová tlačítka s impulzním relé pro ovládání osvětlení ze 2 míst

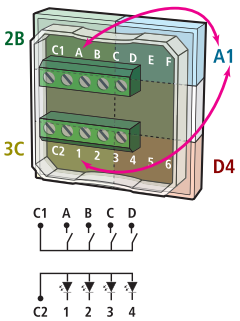


4 bodové beznapěťové tlačítko s indikací LED diodami (obdobně bez indikace)

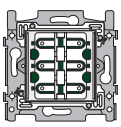


170-47100

100-40100

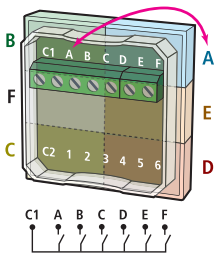


6 bodové beznapěťové tlačítko bez indikace (obdobně s indikací LED diodami)

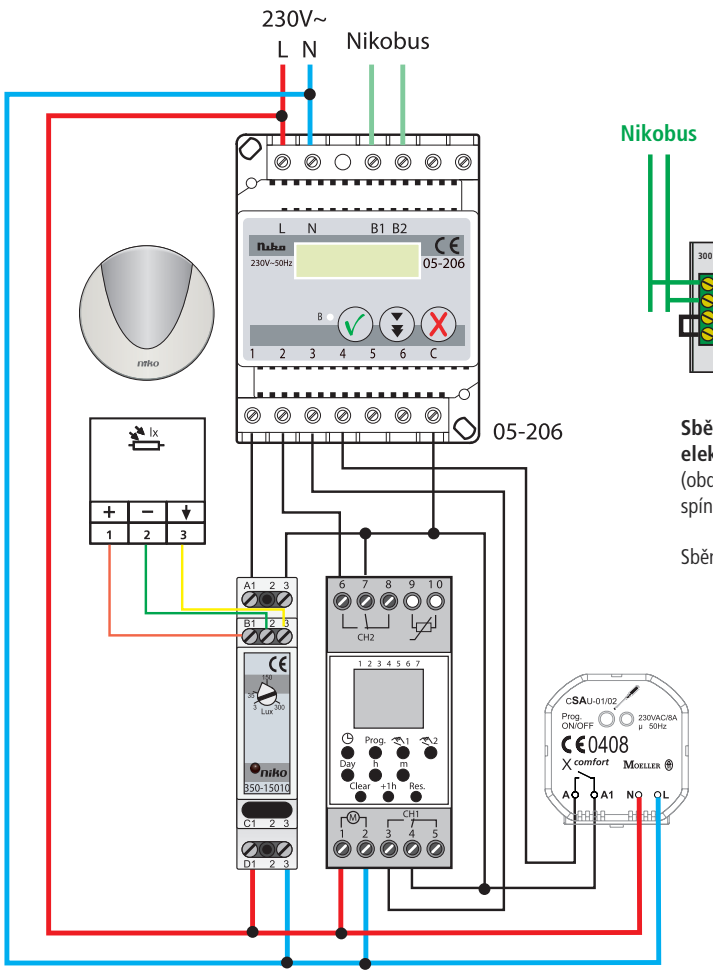


170-47000

100-40000



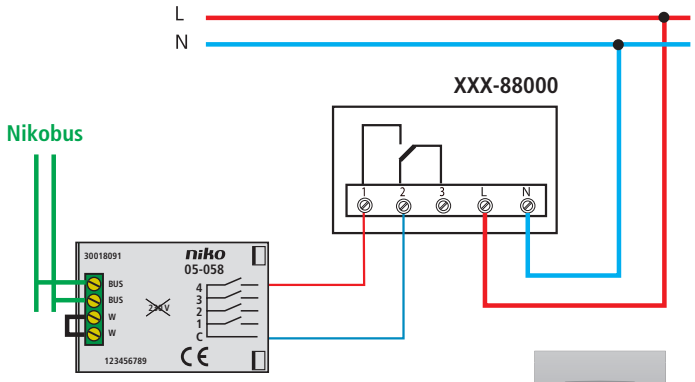
2 kanálové hodiny Z-SDM/2K-WO, soumrakový spínač 350-10000, RF aktor CSAU-01/02 s bezpotenciálovým výstupem



350-10000
Soumrakový spínač

Z-SDM/2K-WO
Spínací hodiny

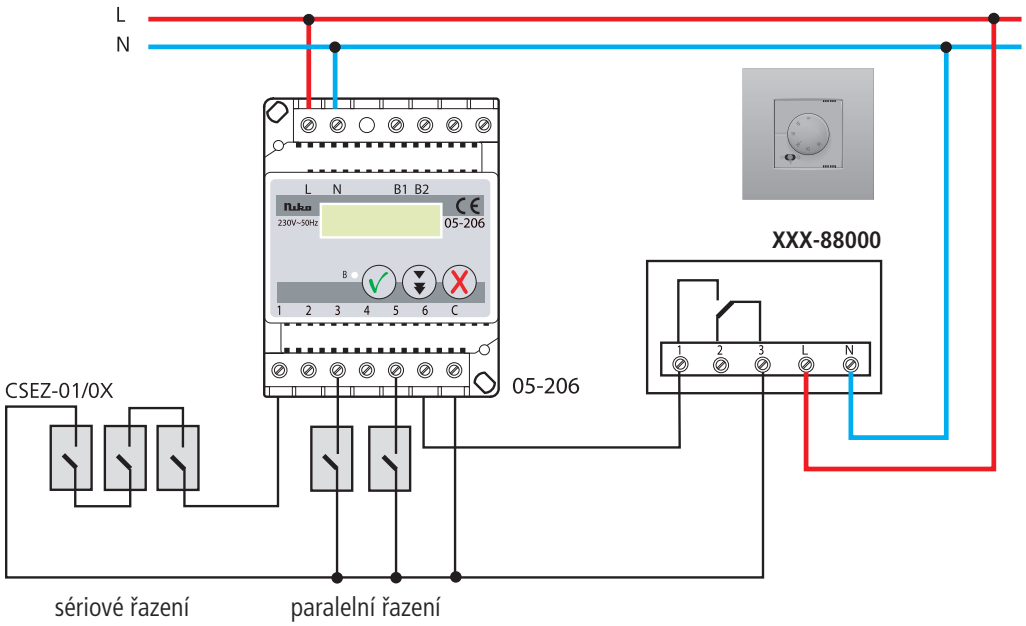
CSAU-01/02
Začlenění různých systémů do systému Nikobus
(RF systém Xcomfort, EZS, EPS..)



Sběrnicový převodník 05-058 s připojením elektronického termostatu
(obdobně jakékoliv jiné přístroje s bezpotenciálovým spínacím kontaktem)

Sběrnicový převodník v konfiguraci **„spínač".**

Okenní kontakty CSEZ-01/06 a CSEZ-01/07 + elektronický termostat XXX-88000



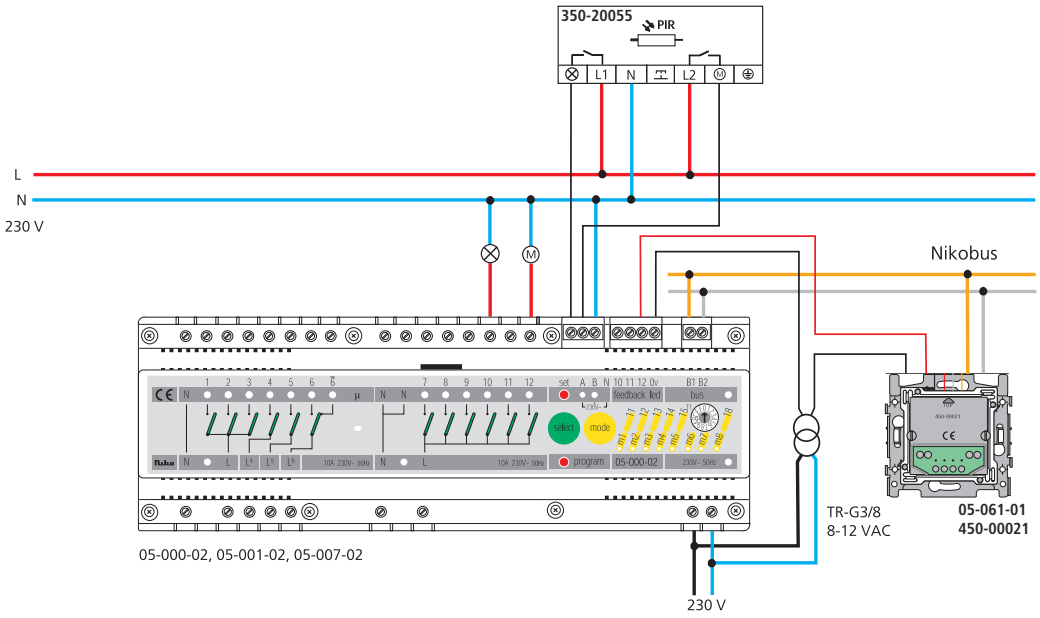
CSEZ-01/06
nástěnná montáž

CSEZ-01/07
závrtná montáž

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

AB vstupy řídicích jednotek Nikobus

Zapojení detektoru přítomnosti 350-20055 na AB vstupy řídicích jednotek NIKOBUS se signalizací LED

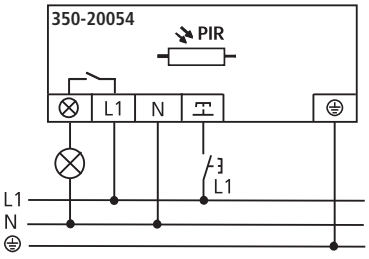


Příklad zapojení detektoru přítomnosti:

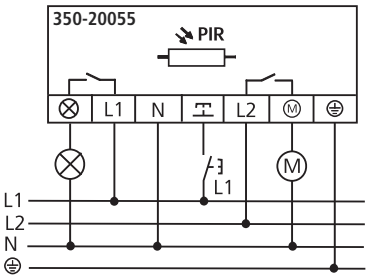
Výstup 10 spín. jednotky
spínání osvětlení v případě pohybu a nízké intenzity (vstup A)

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

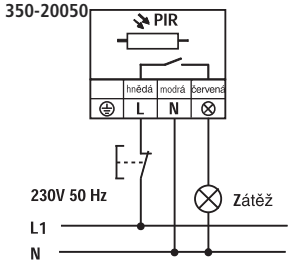
Detektory přítomnosti 360° (350-2005X) + detektor pohybu 180° IP44 (350-20050)



1. kanál - osvětlení
možnost ručního ZAP tlačítkovým spínačem



1. kanál - osvětlení
2. kanál - ventilátor, topení
možnost ručního ZAP tlačítkovým spínačem



1. kanál - osvětlení
možnost ručního ZAP tlačítkovým spínačem

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

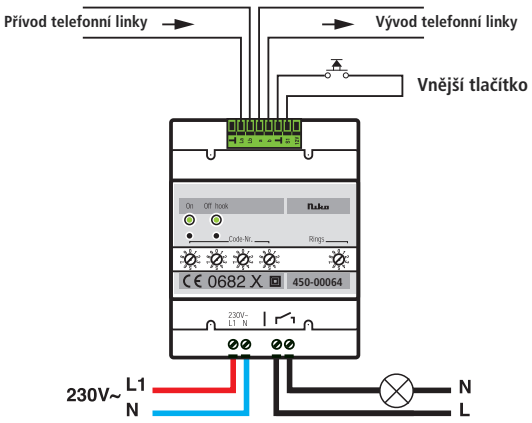
Typ zátěže	Max. zátěž 230 V 50 Hz*	
Odporová:	10 A (40.000 sepnutí**)	
žárovky, halogenové žárovky 230 V, atd.	8 A (> 40.000 sepnutí**)	2.300 W
Indukční:		
světelné zdroje na malé napětí napájené transformátory (indukční, vinuté) (při zatížení transformátoru min. 85 %)	2,6 A	600 VA
Nekompenzované nebo 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 Ⓜ	4 A	920 VA

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

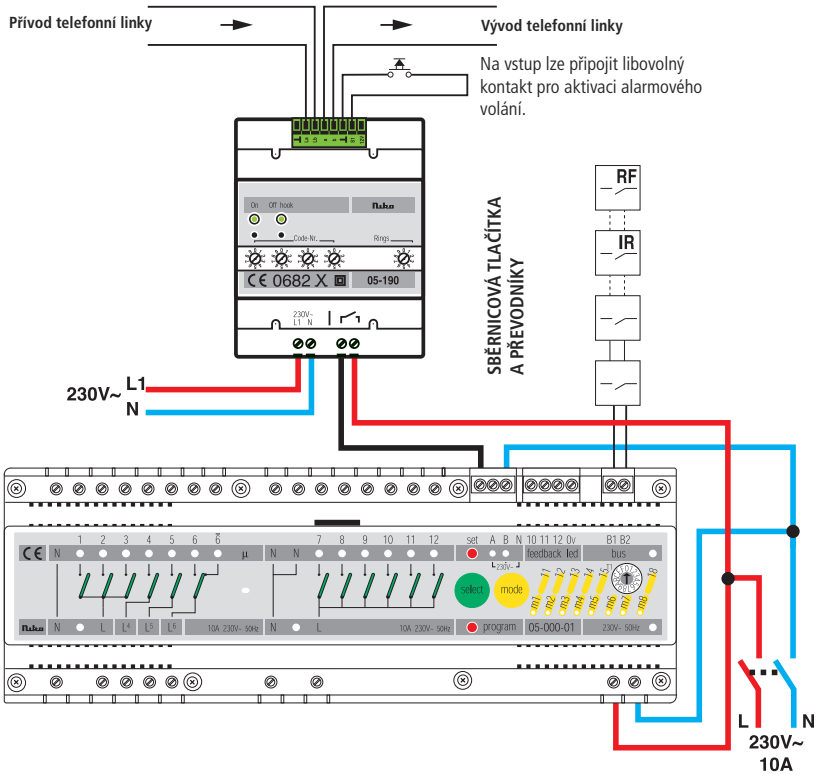
** Očekávaná životnost (kontaktů relé) při provozu za normálních podmínek

Důležitá upozornění: rozpínací kontakt výstupu č. 6 spínací jednotky 05-000-02 může spínat maximální proud 4 A (R zátěž). Nepoužívejte např. pro spínání zářivek! Kontakty ve skupinách 1-6 a 7-12 mohou být využity pouze pro spínání stejné fáze!

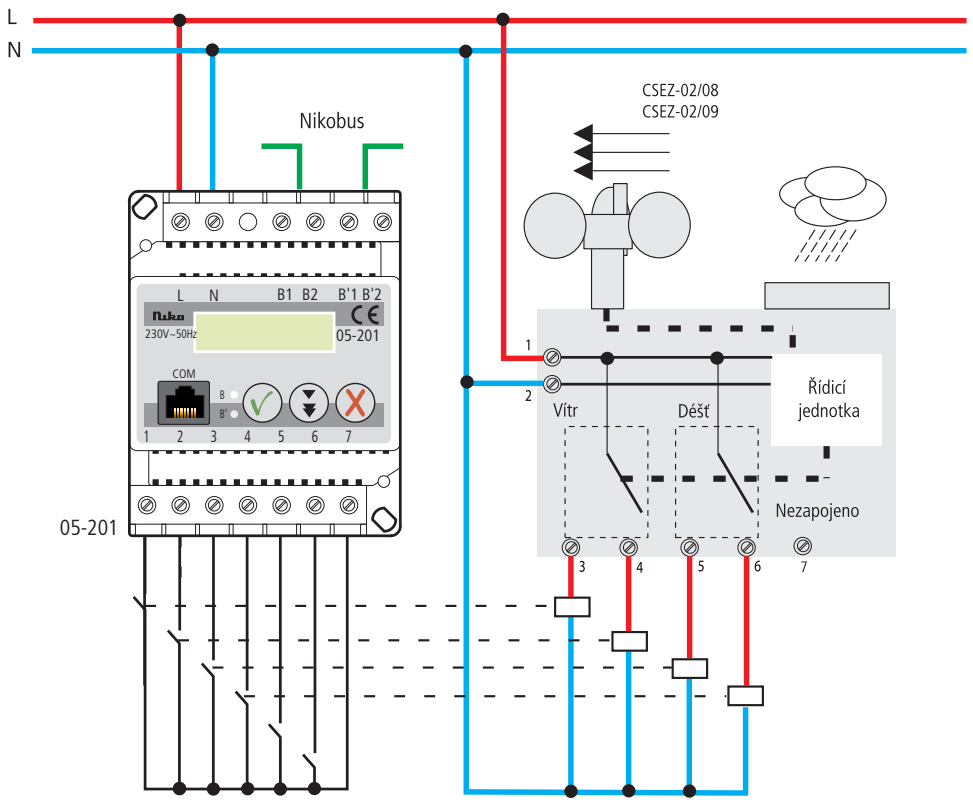
Telefonní rozhraní 450-00064: 1 kanál (přímé spínání spotřebiče + zapojení na AB vstupy jednotky Nikobus)



Maximální zátěž 10 A (odporová)



PC-LOGIC 05-201 s ext. vstupy např. pro připojení povětrnostní automatiky (déšť + vítr) CSEZ-02/08 a CSEZ-02/09



2 x spínací kontakt
(ostatní senzory)

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

CSEZ-02/99:
- déšť + vítr = vyhříváno

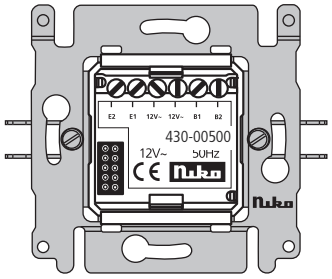
Značení svorek:
1 - L
2 - N
3 - vítr
4 - bezvětří
5 - déšť
6 - bez deště
7 - bez funkce

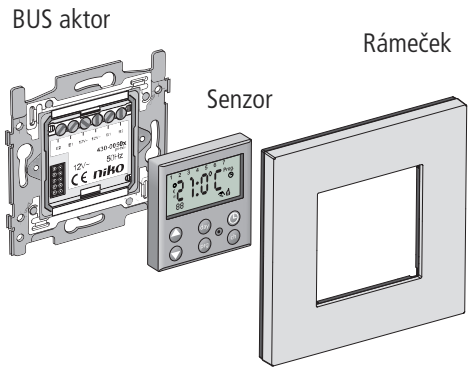
Kontaktní výstupy 230 V z povětrnostní automatiky lze připojit i na logické AB vstupy řídicích jednotek Nikobus viz str. 6-16.
V tomto případě ale není možné řízení s logickými vazbami.

Detektor pohybu, spínací hodiny a termostat

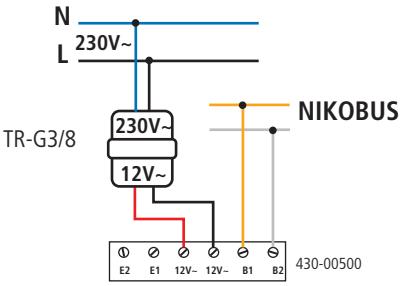
Nikobus aktor 430-00500 s různými senzory pro komfortní funkce (PIR senzor, detektor pohybu 180°, spínací hodiny)

BUS aktor 430-00500 pro připojení senzorů ke sběrnici



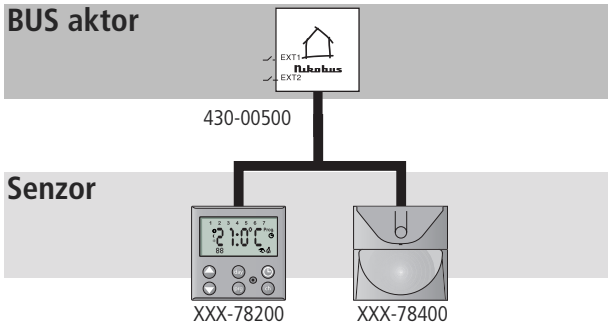


Nikobus aktor 430-00500 + 2 externí vstupy (pouze pro detektor pohybu XXX-78400 a spínací hodiny XXX-78200)



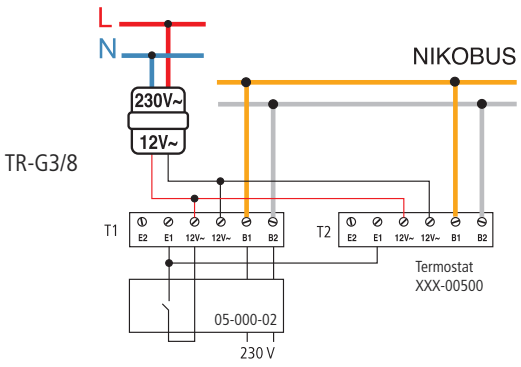
Externí ovládací vstupy E1 a E2 umožní:

Detektor pohybu	E1 zablokuje ruční ovládání až na 4 hod.
Spínací hodiny	E1 1. kanál trvale ZAP
	E2 2. kanál trvale ZAP

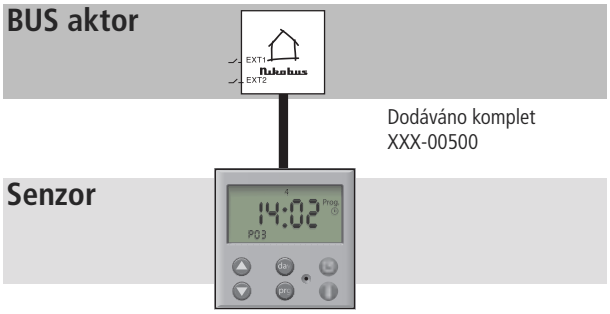


Napájení **do 4 senzorů** z napájecího zdroje 12 VAC (TR-G3/8).
Napájení **více než 4 senzorů**: zdroj 15 až 18 VDC.

Regulace vytápění s digitálním termostatem XXX-00500. Noční pokles teploty centrálně spínací jednotkou



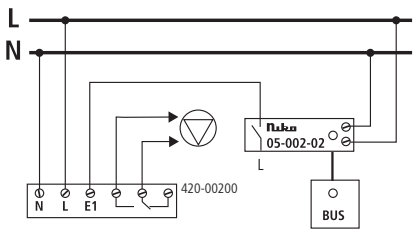
Sepnutím kontaktu spínací jednotky a přivedením napětí 12 VAC na vstup E1, dojde **trvale k aktivaci nočního poklesu**. Rozepnutím kontaktu je aktivován automatický režim. Termostaty jsou připojeny ke sběrnici paralelně.



Napájení **do 4 senzorů** z napájecího zdroje 12 VAC (TR-G3/8).
Napájení **více než 4 senzorů**: zdroj 15 až 18 VDC.
Zvažte možnost zálohování el. energie při výpadku UPS zdrojem.

Nastavení termostatu pro **řízení chlazení**:
Na spínací jednotce zvolte mód M3 a na termostatu manuálně snižujte teplotu, dokud není vyslán příkaz. Na jednotce zvolte mód M2 a zvyšujte teplotu, dokud není vyslán další příkaz. Konfigurace je dokončena.

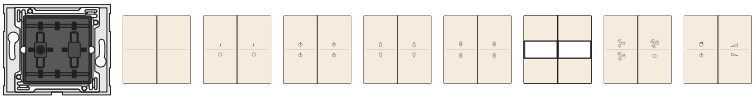
Regulace vytápění s termostatem XXX-78100 se základnou 420-00200. Noční pokles teploty centrálně spínací jednotkou.



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

RF nástěnná tlačítka pro systém Nikobus

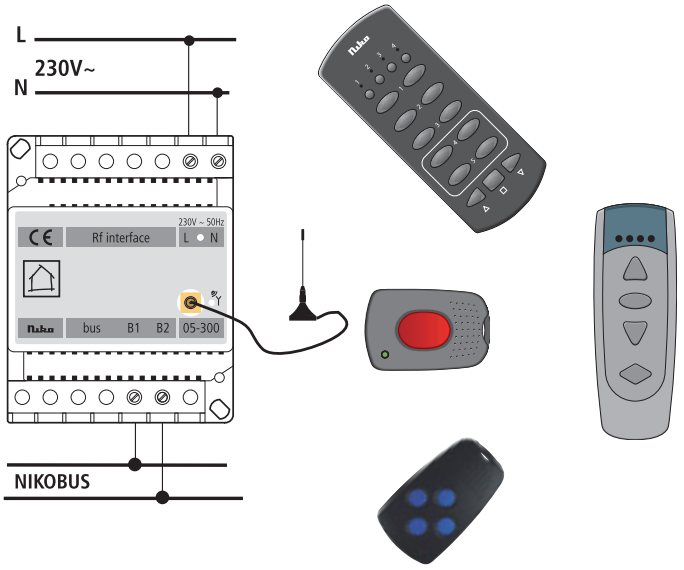
2 bodová RF tlačítka **410-00001**



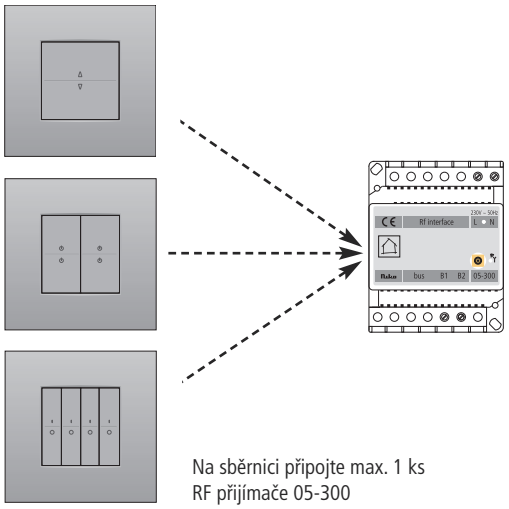
4 bodová RF tlačítka **410-00002**

8 bodová RF tlačítka **410-00003**

Modulový RF přijímač 05-300 - převodník RF signálu na sběrnici Nikobus



Ovládání až ze 32 míst



Na sběrnici připojte max. 1 ks
RF přijímače 05-300

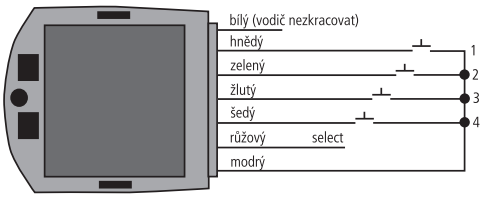
Modulový RF stmívač 05-353, 750 VA pro R, L, C zátěž, ovládaný přímo RF senzorem

Bezdrátové ovládání RF senzory

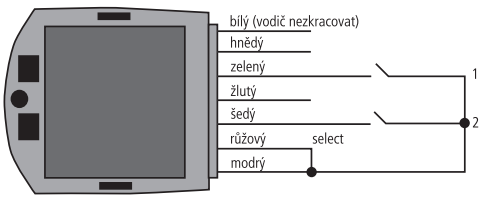
Bezdrátové ovládání RF senzory
Přijímač v ocel. rozváděči

Ovládání RF senzory
a klasickými tlačítky

RF MINI vysílač 05-315 - převodník pro 2 vypínače nebo 4 tlačítka na RF signál



4 vstupy: 4 x tlačítkové spínače



2 vstupy: 2 x spínací kontakt (vypínač)

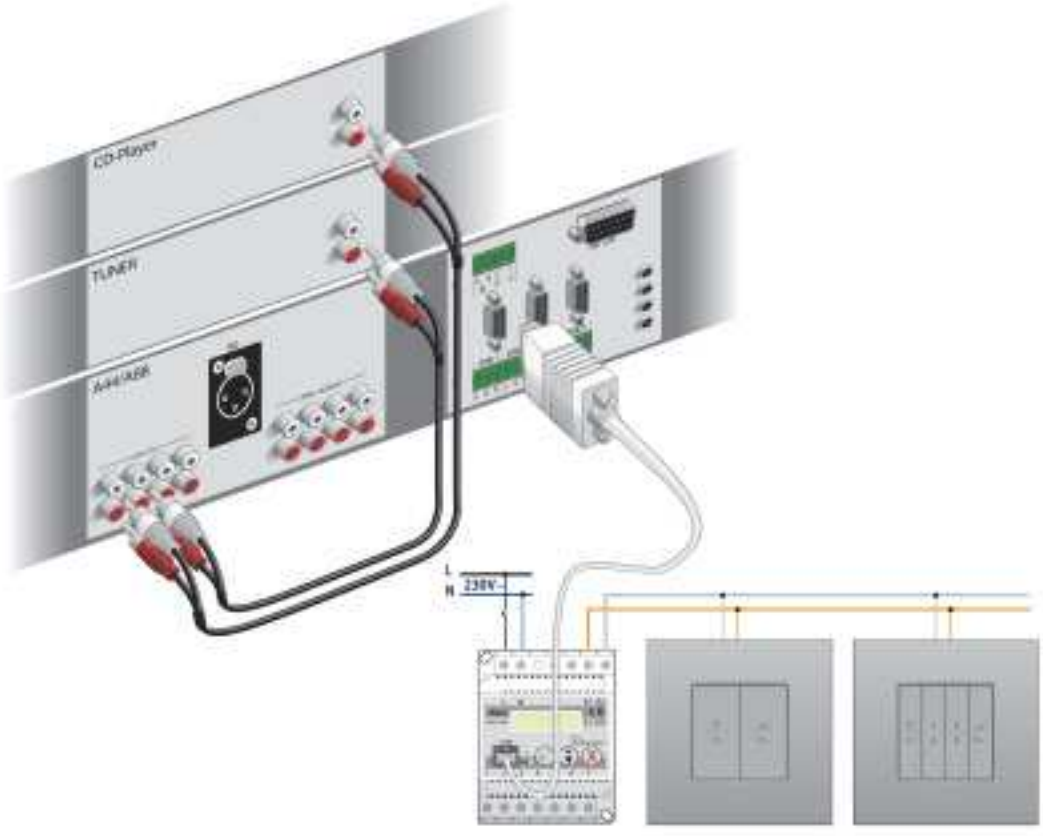
Vícezónové ozvučení Allegretto

Ovládání systému: A44 / A88 univerzálním IR ovládačem (např. Pronto - nedodáváme)

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.

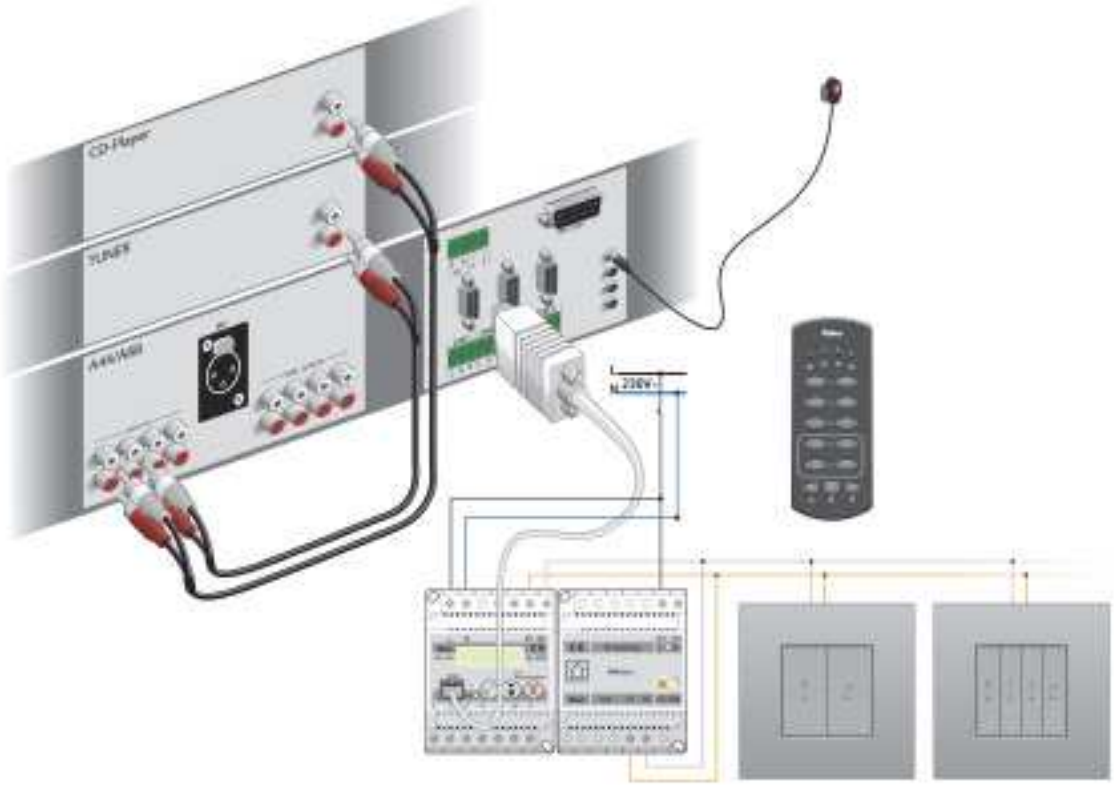
Ovládání sběrnicovým systémem Nikobus: A44 / A88 s Audio-Link (05-205) a 4, 8 bodovými tlačítky

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).



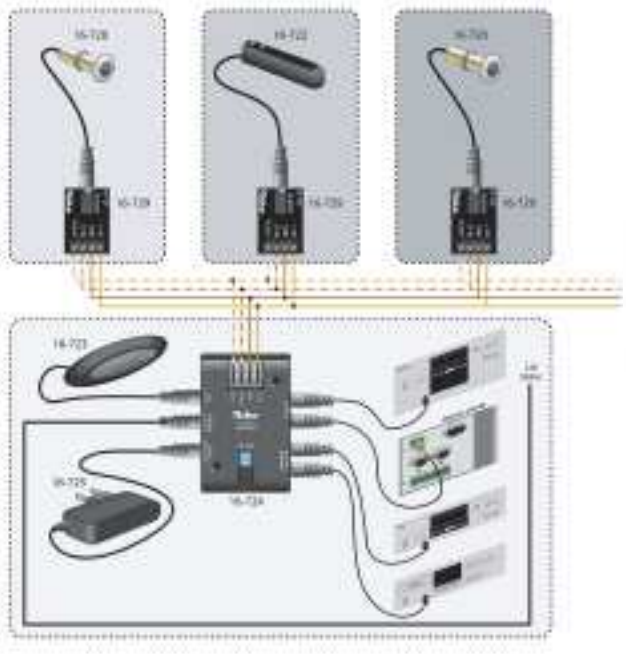
Ovládání sběrnicovým systémem Nikobus: A44 / A88 s Audio-Link (05-205) a RF přijímačem (05-300)

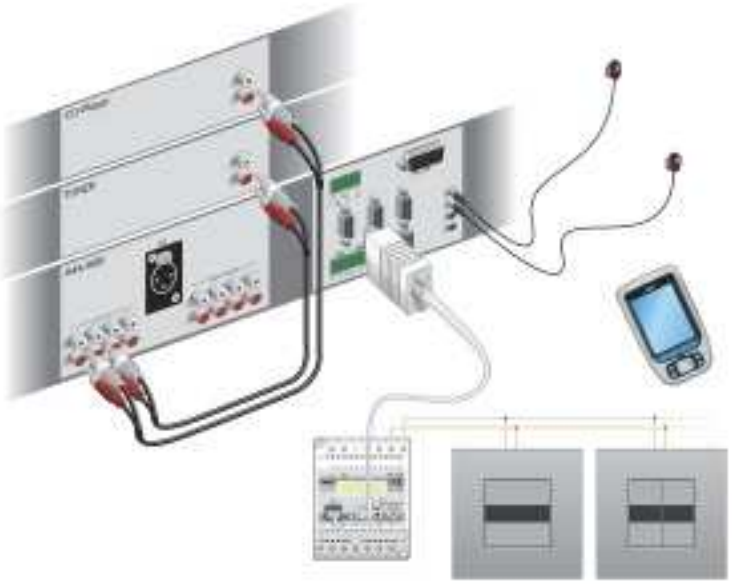
Bezdrátové ovládání 4 zón pomocí modulového RF přijímače Nikobus (05-300) a RF dálkového ovládače (05-312) s modulem Audio-Link (05-205).



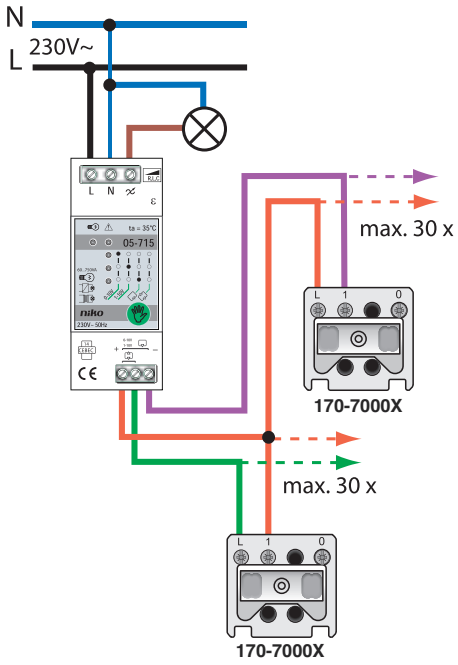
Komfortní ovládání systému: A44 / A88 pomocí IR rozvodů univerzálním IR ovládačem (např. Pronto - nedodáváme)

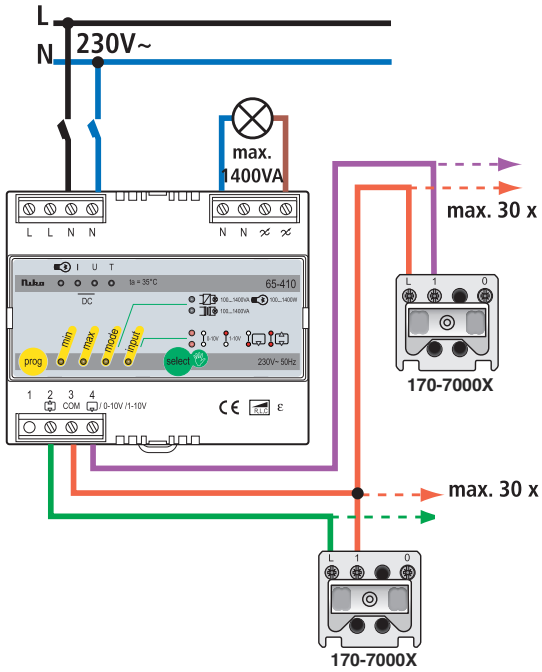
Jednotky A44 a A88 stejně jako hi-fi sestava, video apod. mohc s využitím mini IR vysílačů a přijímačů.



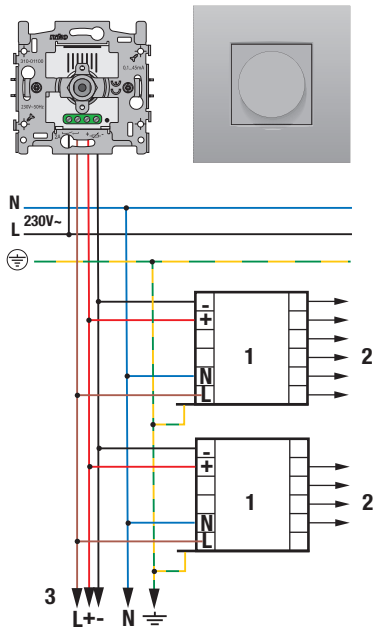


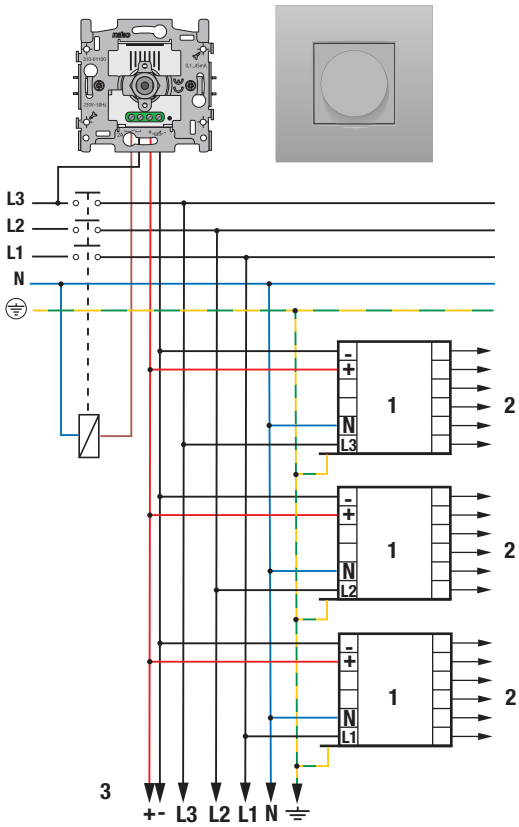
Ovládání stmívačů 2 tlačítky (1. tlačítko - ZAP/rozjasňování, 2. tlačítko - VYP/stmívání), příp. spínací jednotkou Nikobus





Řízení osvětlení zářivek (elektronických předřadníků 1-10 V) elektronickým potenciometrem, obdobně modulem 05-711





1 elektronický předřadník 1-10 V
2 zářivky
3 připojení dalších elektronických předřadníků

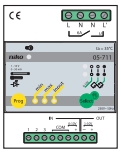
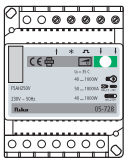
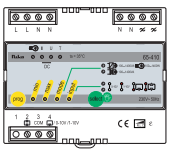
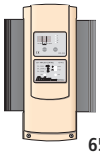
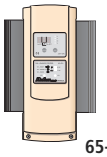
Řídicí napětí 1-10 V je specifikováno v normě ČSN EN 60929. Pro řízení elektronických předřadníků se nejčastěji používá analogový signál 1-10 V (signál s řídicím napětím 1-10 V se podstatně liší od analogového napěťového signálu 0/10 V). **Elektronické předřadníky 1-10 V se připojují na elektronický potenciometr 310-01100 nebo převodník signálu 05-711.** Převádí analogové napětí 0/10 V ze stmívací jednotky na řídicí napětí 1-10 V. Maximální počet elektronických předřadníků, které lze připojit k regulátoru, je závislý na proudovém odběru připojených elektronických předřadníků.

Přibližný počet předřadníků, který lze připojit k potenciometru 310-01100:

- OSRAM cca 50 až 60 ks
- VOSSLOH-SCHWABE cca 20 až 30 ks
- PHILIPS LIGHTING cca 80 ks

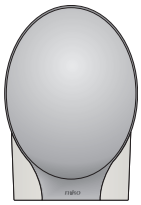
Modulové stmívače - dimenzování zátěže

Maximální výkon stmívačů pro různé zátěže v závislosti na rozmístění v rozváděči

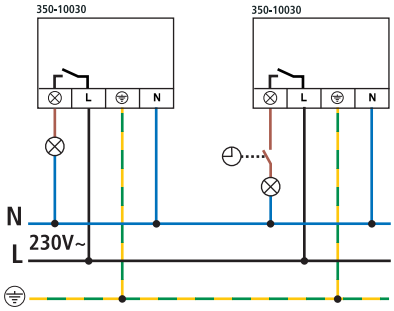
Světelný zdroj Stmívač	230 V	HAL.230V	HAL.12 - 2	HAL.12V	1-10 V	DSI, DALI	1/10 V	20 mm mezera	0 mm mezera
05-703	✔	✔	✔	✔				**400 VA**	**320 VA**
05-704	✔	✔	✔					**450 VA**	**360 VA**
DSI Studiosys 01 DALI Studiosys 02						✔			
 05-711					✔		✔	**50 mA**	**50 mA**
05-715	✔	✔	✔	✔				**750 VA**	**600 VA**
 05-728	✔	✔	✔					**1000 VA**	**800 VA**
 65-410 / 65-411	✔	✔	✔	✔				**1400 VA**	**1400 VA**
 65-412 / 65-413	✔	✔	✔	✔				**2760 VA** mezera min. 100 mm	–
 65-416 / 65-417	✔	✔	✔	✔				**3680 VA** mezera min. 100 mm	–

Soumrakové spínače, venkovní PIR senzory

Soumrakový spínač 2 až 200 Lux s výstupem 16 A

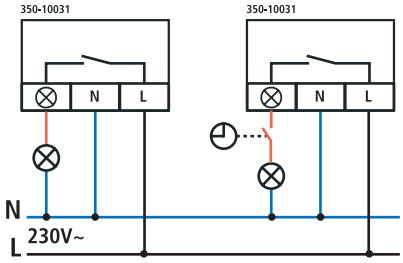


350-10030



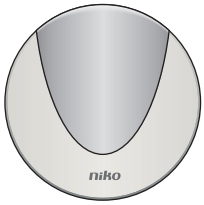
Soumrakový spínač 5 až 300 Lux s výstupem 10 A

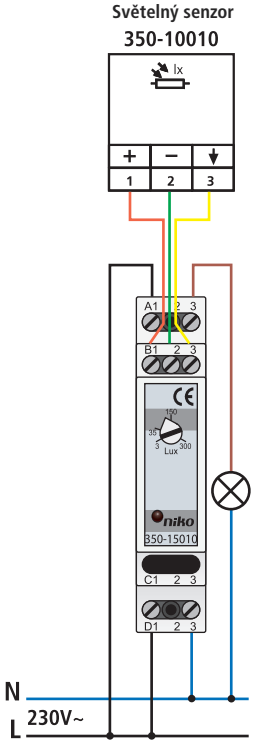
350-10031



Soumrakový spínač 350-10000 kompletní

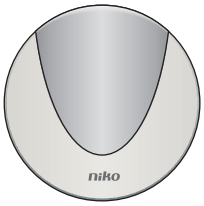
externí senzor včetně modulového spínače

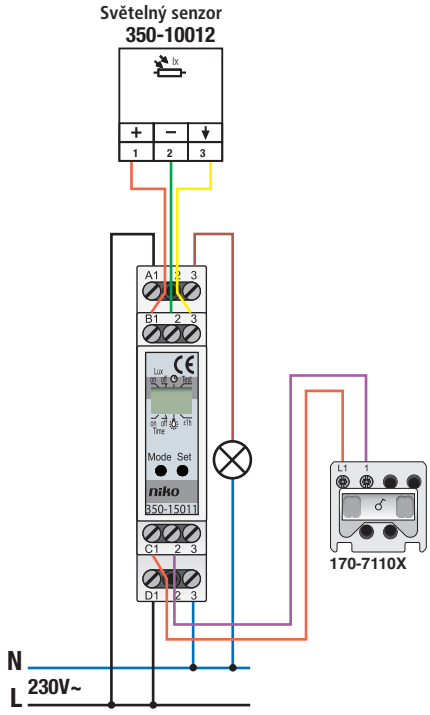




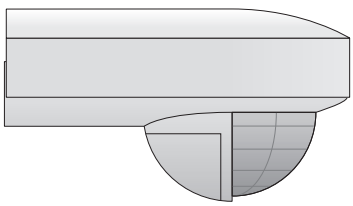
Soumrakový spínač 350-10001 kompl. s negat. hysterezí

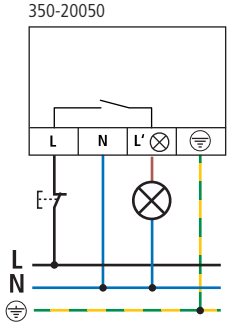
externí senzor včetně modulového spínače s časovým blokováním



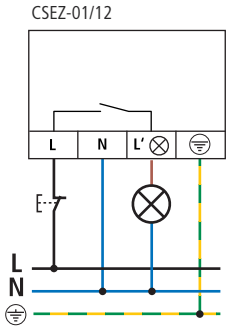


Venkovní PIR detektor 350-20050, 180° IP44 230 V / 2300 W





Venkovní PIR detektor CSEZ-01/12, 200° IP54, 16 A

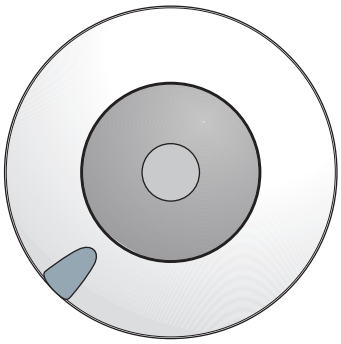


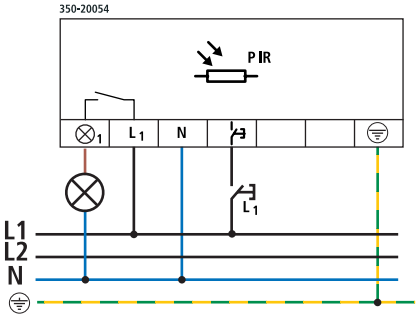
Detektory přítomnosti se spínacím výstupem

Detektory přítomnosti 360°

350-20054 - 1 kanálový

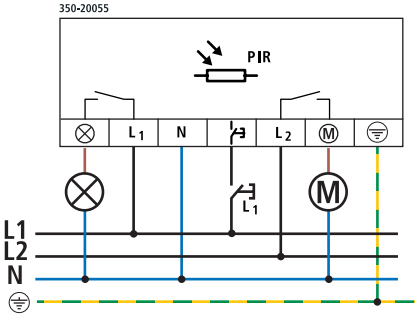
pro osvětlení





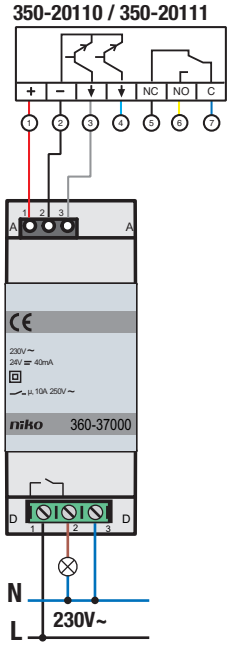
350-20055 - 2 kanálový

pro osvětlení + ventilátor



Detektor přítomnosti PIR + ultrazvuk 24 VDC

350-20110 PIR 180°
350-20111 PIR 360°



Svorkovnice:
① červený
② černý
③ šedý (aktivní při pohybu a intenzitě)
④ modrý (aktivní při pohybu)
⑤ černobílý
⑥ žlutobílý
⑦ modrobílý

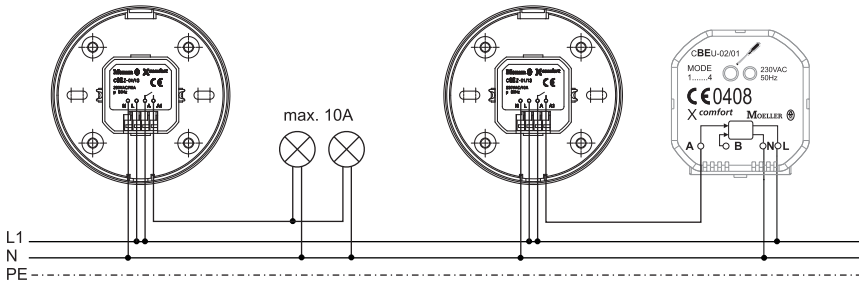
Pro montáž na povrch nebo lištový rozvod použijte montážní podstavec 390-20110.

Pro zvýšení krytí na IP54 použijte kryt 390-20010.

Pro napájení použijte zdroj 360-37000 (24 VDC).

Detektor přítomnosti / pohybu CSEZ-01/13, 360° IP20, 10 A

např. pro osvětlení malých prostorů, chodeb apod.



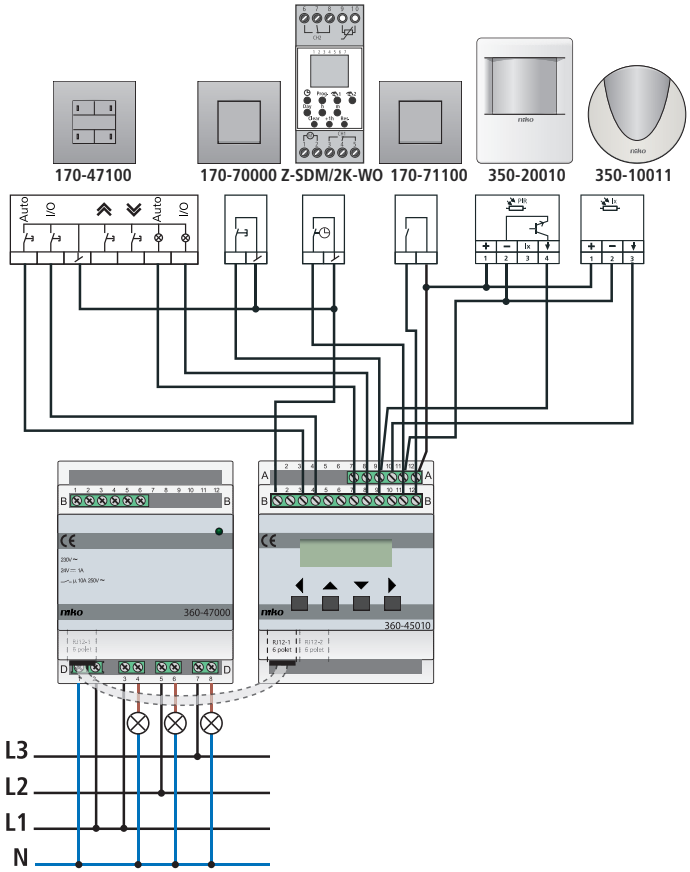
přímé spínání detektorem

integrace do RF systému Xcomfort

6

Řízení osvětlení na konstantní hodnotu

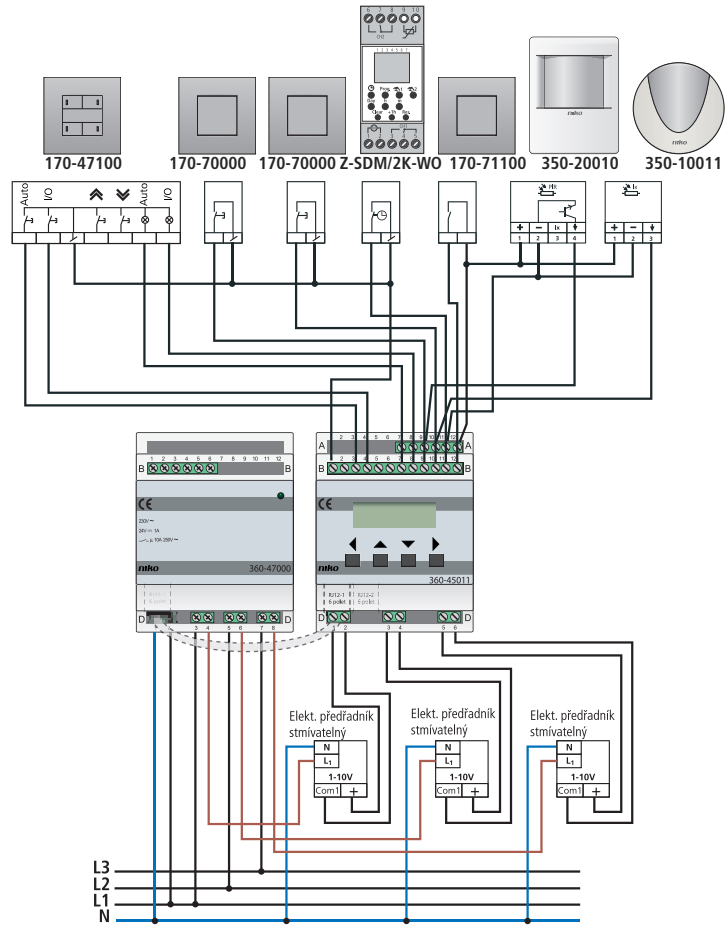
Regulátor 360-45010 pro spínání osvětlení pro 3 zóny, 24 VDC



Regulátor osvětlení 360-45010
Napájecí zdroj 360-47000
Propojovací kabel 390-40011

Lze integrovat i do systému Nikobus. Použijte propojovací kabel 390-40010 (připojuje regulátor osvětlení ke sběrnici).

Regulátor 360-45011 pro stmívání osvětlení 3 zón, 24 VDC



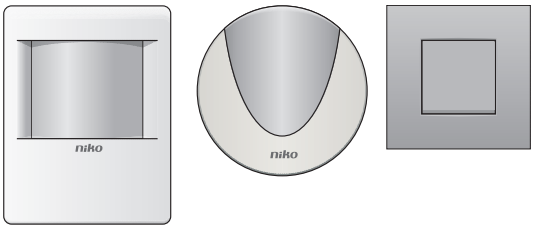
Regulátor osvětlení 360-45010
Napájecí zdroj 360-47000
Propojovací kabel 390-40011

Lze integrovat i do systému Nikobus. Použijte propojovací kabel 390-40010 (připojuje regulátor osvětlení ke sběrnici).

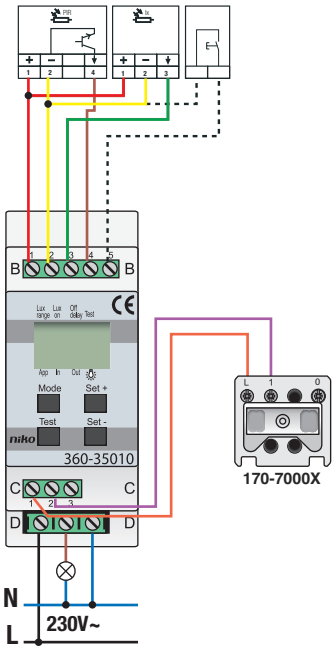
Spínání osvětlení v závislosti na pohybu/intenzitě

Kombinované spínání osvětlení v závislosti na pohybu a času

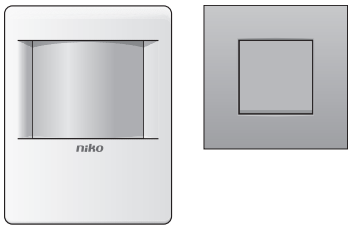
pro vnitřní použití se snímačem intenzity 350-10011 a detektorem 350-2001X



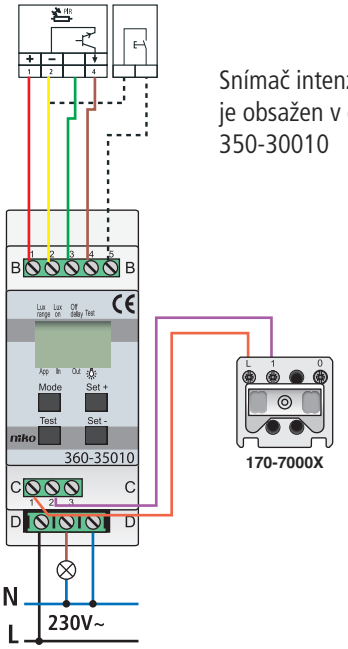
350-20010 350-10011 170-70000



pro venkovní použití s detektorem pohybu 350-30010

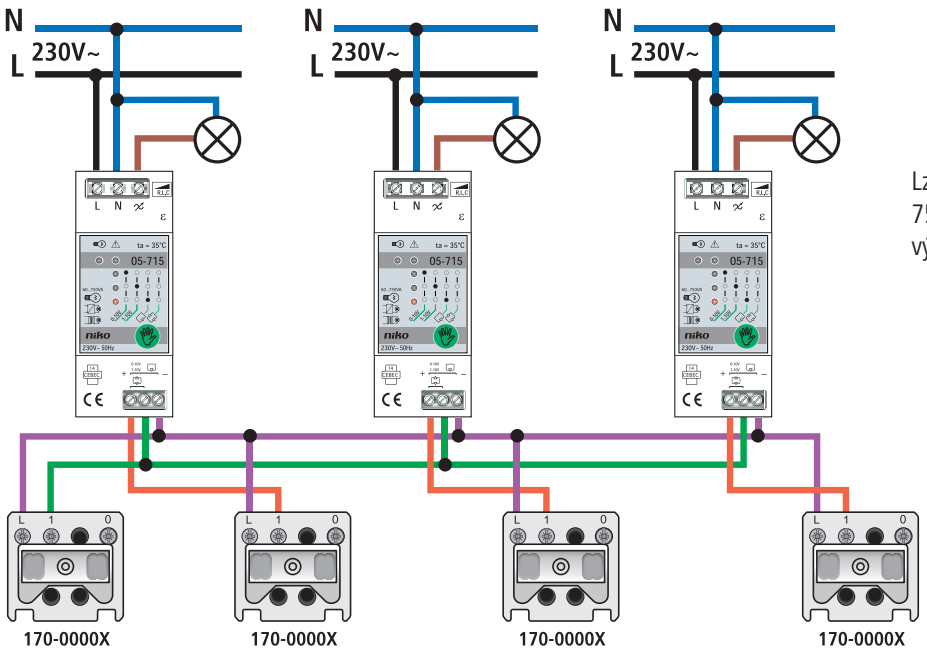


350-30010 170-70000



Snímač intenzity není instalován, je obsažen v detektoru pohybu 350-30010

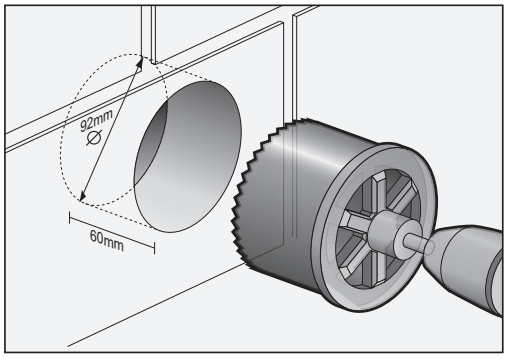
Skupinové stmívání osvětlení ovládané lokálně a centrálně tlačítkovými spínači

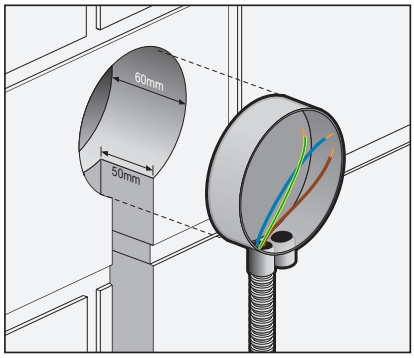


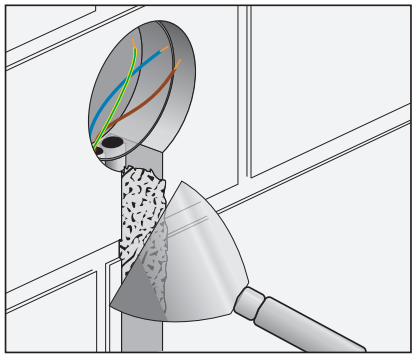
Lze použít stmívače 05-715 až do výkonu 750 VA, příp. stmívače 65-410 až do výkonu 1400 VA.

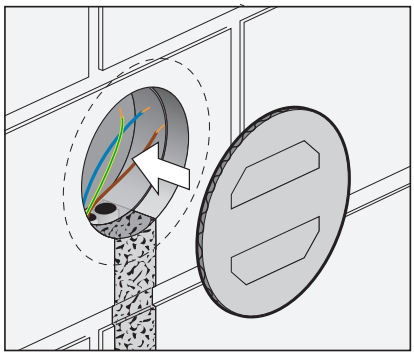
Centrálním tlačítkem lze vyvolat 1 předvolenou světelnou scénu. Lokálními tlačítky lze přizpůsobit intenzitu stmívače individuálně.

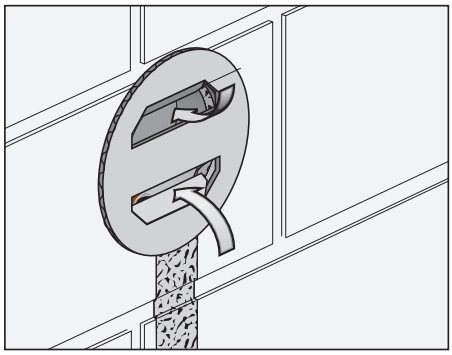
Mysterious - „neviditelný vypínač“

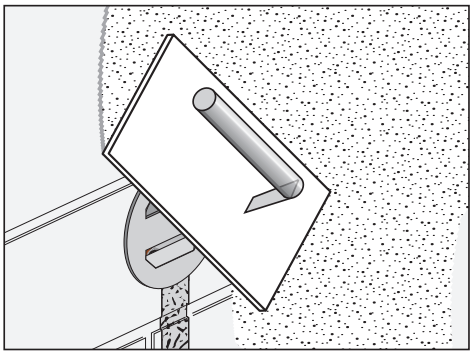


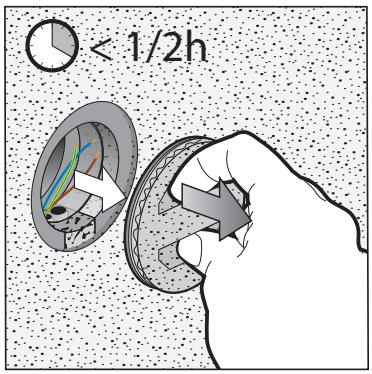


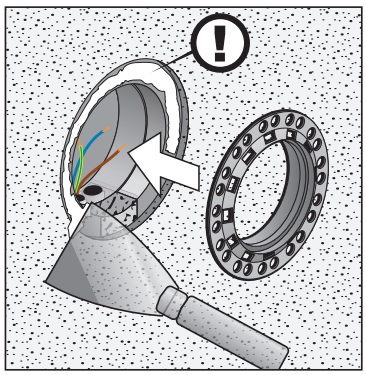


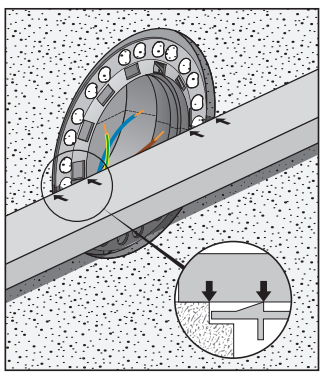


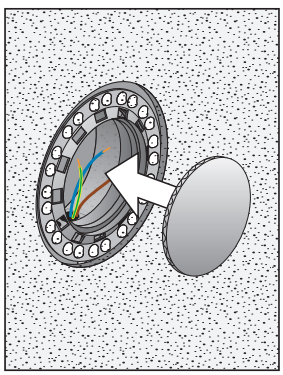


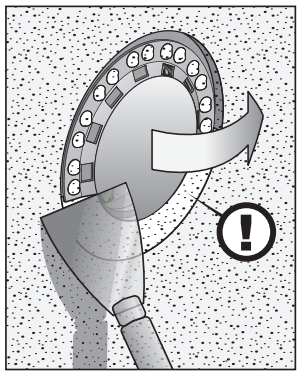


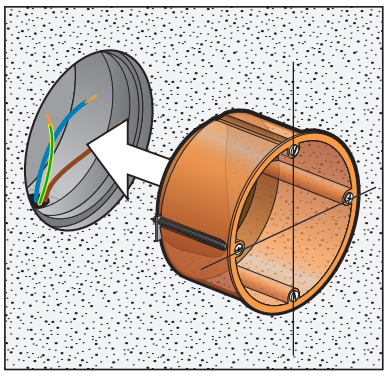


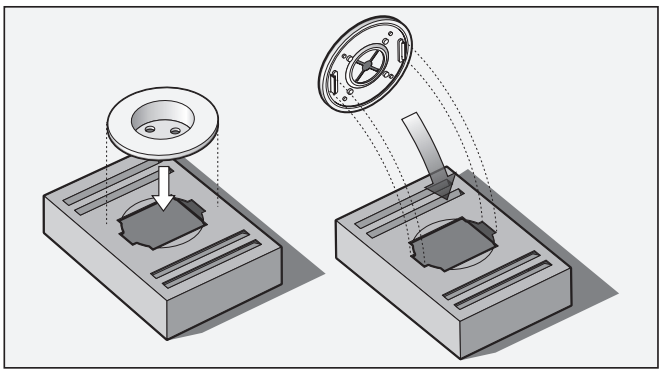


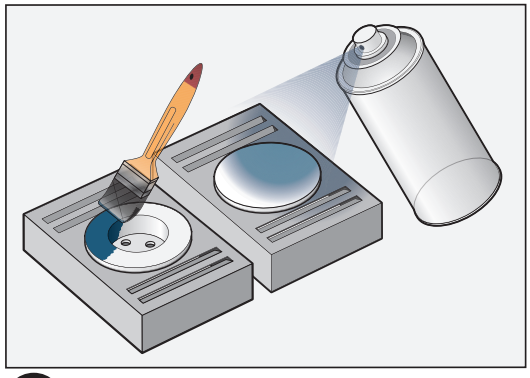


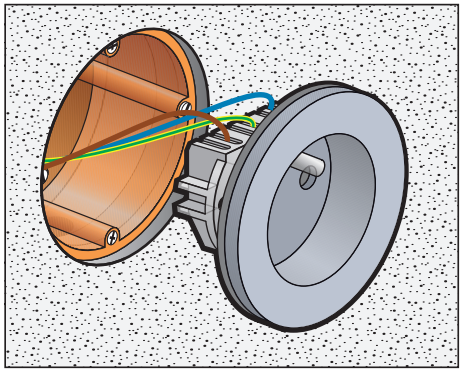


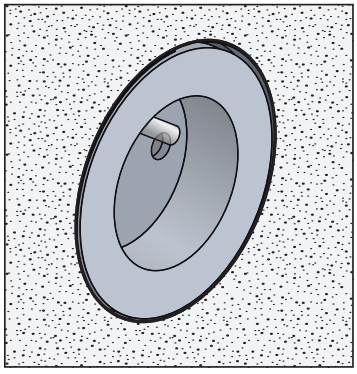






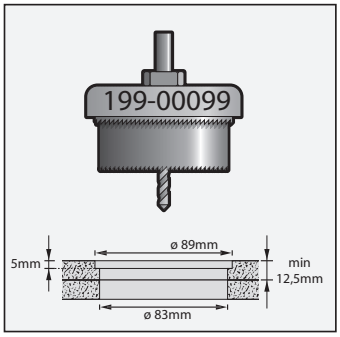


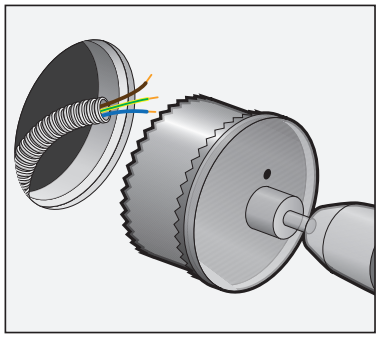


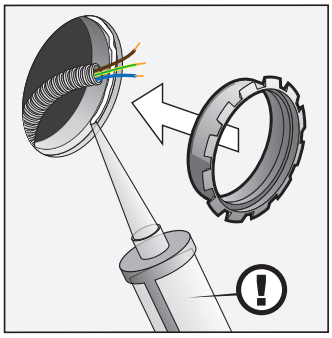


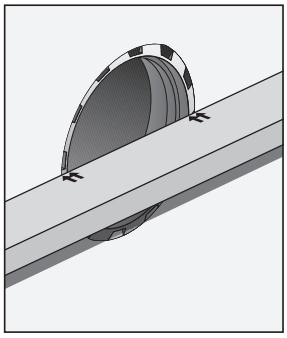
rychle tuhnoucí tmel

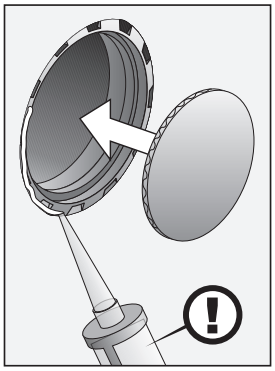
Mysterious - „neviditelný vypínač"

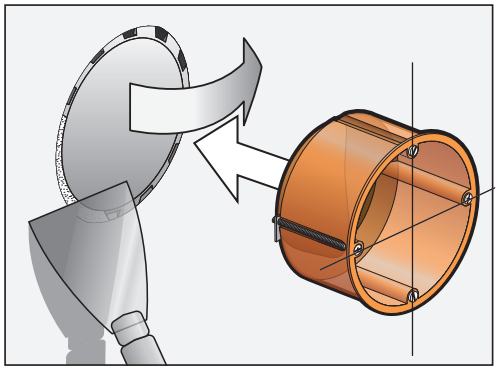


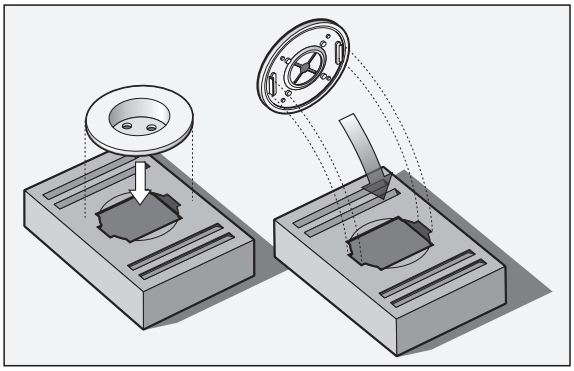


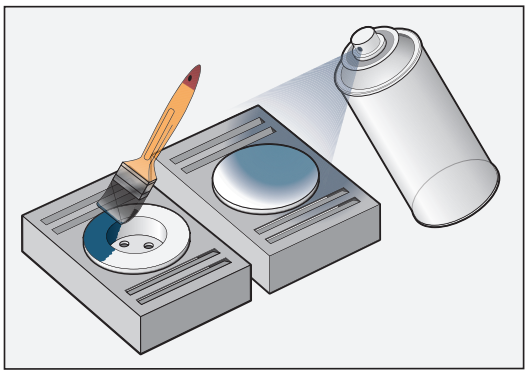


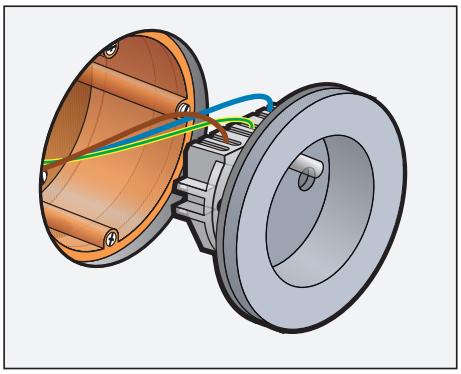


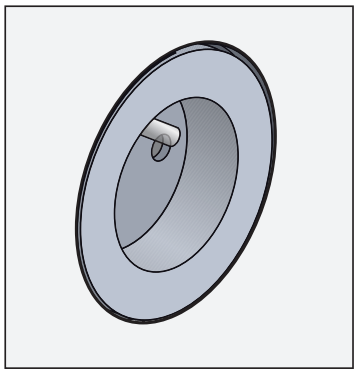




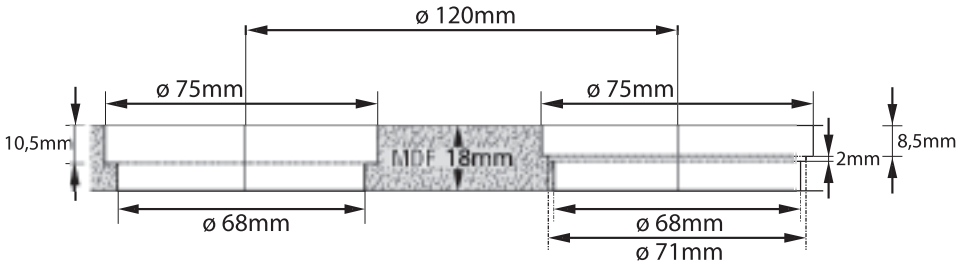


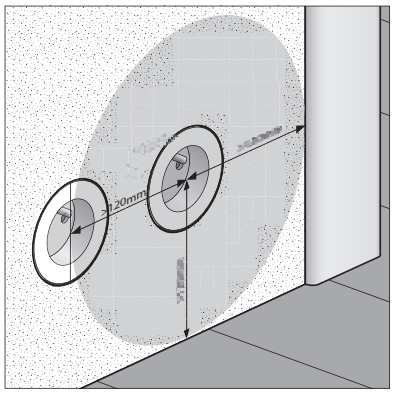




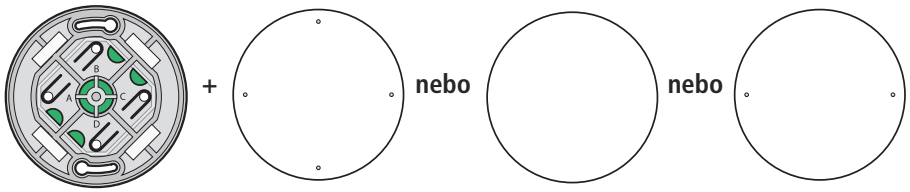


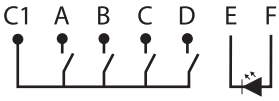
dvousložková chemická kotva (polyester)

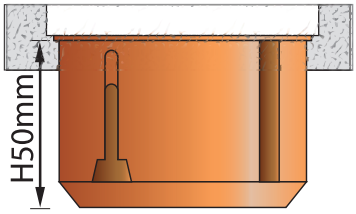




přístrojový spodek + **kryt 4 tlačítkový** **nebo** **kryt 1 tlačítkový** **nebo** **kryt 2 tlačítkový**







Na **www.mysterious.be** se seznamte se způsobem montáže a různými možnostmi využití v těch nejnáročnějších interiérech.
Už nikdy nemusíte vybírat rámeček, který se nejvíce hodí k zařízení Vašeho interiéru!

Mysterious - „neviditelný vypínač“

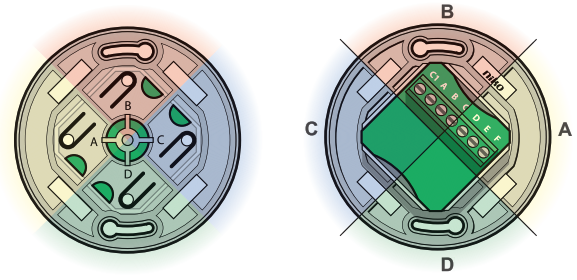
Převratná novinka v domovních vypínačích! **Mysterious - tzv. neviditelný vypínač** bez rámečku nadchne všechny milovníky extravagance a originálního designu. Přístroje jsou úplně zapuštěné do cihlové nebo sádrokartonové stěny a jsou přemalované, resp. přelepené dekorativní tapetou, samozřejmě omyvatelnou. Dokonale tak splývají s interiérem, jejich umístění na stěně prozrazuje pouze vnější mezikruží přístroje, prosvětlené modrými LED diodami uvnitř tlačítka. Dotykem na libovolné místo tlačítka se aktivuje 1 ze 4 beznapěťových kontaktů, který vybavuje např. impulzní relé či binární vstup systému Nikobus nebo RF. Přístroje Mysterious jsou originální, luxusní a jedinečné.

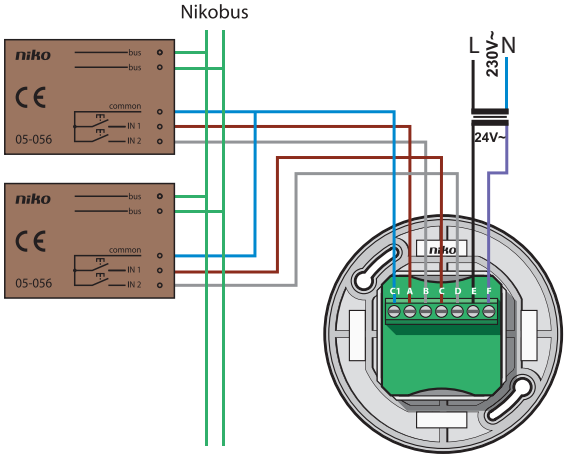
Typové ozn.	Obj. číslo	Název výrobku	Technické parametry, popis.
Přehled přístrojů Mysterious			
199-00199	118597	Tlačítko beznapěťové 24 V s orientační LED	Zapojením lze konfigurovat jako 1, 2 a 4 násobné. Do systému Nikobus se zapojí na sběrnicový převodník 05-058, v RF systému Xcomfort na binární vstup CBEU-02/02, v klasické instalaci na impulzní relé. Lze připojit rovněž ke stmívačům s galvanicky oddělenými vstupy - 05-711, 05-715, 65-410. Bezpotenciálové tlačítko je vybavené modrými LED diodami pro osvětlení vnitřního kroužku, který ohraničuje vypínač na stěně.
199-66699	118611	Zásuvka 230 V/16 A, bezpečnostní clonky	Kompletní přístroj 230 VAC se středovým krytem a bezp. clonkami. Provedení s ochranným kolíkem (Schuko provedení 199-66999).
199-38001	příprava	Orientační LED osvětlení 230 V - bílé	Využívá se pro osvětlení interiéru, chodeb apod. Žádný transformátor není nutný, spotřeba pouze 0,6 W, životnost více než 60 000 hod.
199-38101	127064	Orientační LED osvětlení 230 V - modré	Využívá se pro osvětlení interiéru, chodeb apod. Žádný transformátor není nutný, spotřeba pouze 0,6 W, životnost více než 60 000 hod.
199-65200	118603	Data zásuvka 2x RJ bez konektorů	Datakomunikační zásuvka s adaptérem pro montáž konektorů RJ11 nebo RJ45. Konektory se objednávají samostatně.
199-69531	118616	Zásuvka TV+FM koncová (EDU)	Vyrobeno dle DIN 45325, EN 60169-2. Utlum připojení TV<1 dB, FM<3 dB.
199-69550	118617	Zásuvka TV+FM+SAT koncová	Vyrobeno dle DIN 45325, EN 60169-2.Utlum připojení TV<1 dB, FM<3 dB, SAT 1-2,5 dB.
199-76900	118618	Záslepka	Pro zaslepení krabic, ve kterých není osazen přístroj Mysterious.

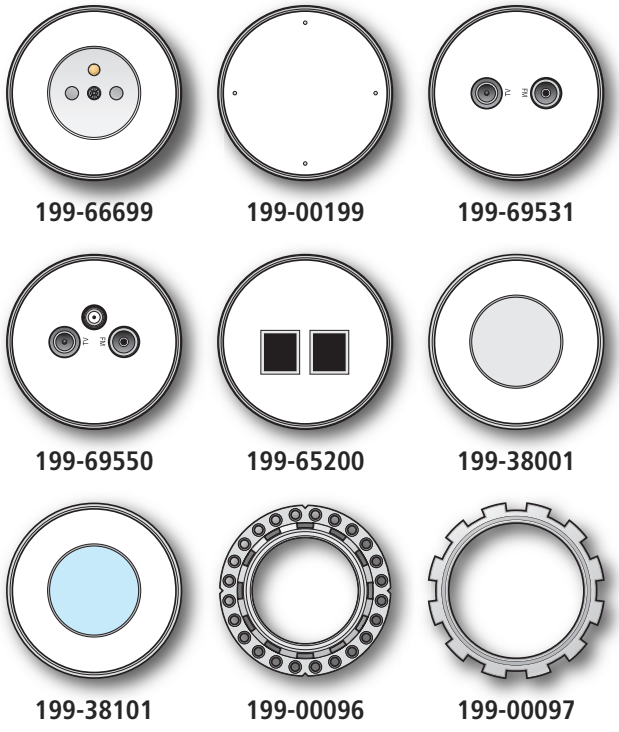
Montážní systém pro přístroje Mysterious			
199-00096	118592	Montážní systém do zdiva včetně inst. krabice	Je nutné objednat ke každému přístroji pro montáž do zdiva.
199-00097	118593	Montážní systém do sádrokartonu včetně inst. krabice	Je nutné objednat ke každému přístroji při montáži do sádrokartonu.

Příslušenství			
199-00099	118594	Vrták do sádrokartonu	Se dvěmi ostřími pro přesné vykroužení krabice s osazením ve stěně.

24 V tlačítko s LED diodami (konfigurace 1, 2, 4 tlačítkové body)







Typ. označení	Obj. číslo	Obchodní údaje Strana	Technické údaje Strana	Název položky
05				
05-000-02	262585	1-10	6-2, 6-8	Nikobus spínací jednotka 12x10 A
05-000-19	234259	1-10		Nikobus EEPROM 2kB spínací/roletová jednotka
05-001-02	262589	1-10	6-6, 6-8	Nikobus roletová jednotka 6x2x10 A
05-002-02	283209	1-11	6-3, 6-8	Nikobus spínací MINI jednotka 4x10 A
05-007-02	262594	1-10	6-4, 6-8, 6-9	Nikobus stmívací jednotka 12x0/10 V
05-007-19	234262	1-10		Nikobus EEPROM 4kB stmívací jednotka
05-008-02	283310	1-11	6-5, 6-8, 6-9	Nikobus stmívací MINI jednotka 4x0/10 V
05-058	127227	1-36	6-14	Nikobus sběrnicový převodník pro 4 tlačítka/spínače
05-060-01	127228	1-16	6-8, 6-13	BUS tlačítko 2-bodové NEW
05-060-02	127229	1-17	6-8, 6-13	BUS tlačítko 2-bodové se zpětnou vazbou NEW
05-061-01	127230	1-18	6-8, 6-13	BUS tlačítko 2-bodové s LED NEW
05-064-01	127231	1-20, 4-4	6-8, 6-13	BUS tlačítko 4-bodové NEW
05-064-02	127232	1-21	6-8, 6-13	BUS tlačítko 4-bodové se zpětnou vazbou NEW
05-074-01	127233	1-22	6-8, 6-13	BUS tlačítko 4-bodové se zpětnou vazbou pro PC-LINK NEW
05-078-01	127234	1-24, 4-4	6-8, 6-13	BUS tlačítko 8-bodové NEW
05-078-02	127235	1-25	6-8, 6-13	BUS tlačítko 8-bodové se zpětnou vazbou NEW
05-081-01	127236	1-19, 4-4	6-8, 6-13	BUS tlačítko IR 2-bodové NEW
05-085-01	127237	1-23, 4-4	6-8, 6-13	BUS tlačítko IR 4-bodové NEW
05-091-01	127238	1-23, 4-4	6-8, 6-13	BUS tlačítko IR 4-bodové se stejnou adresou NEW
05-096	116964	1-6, 1-32	6-12	Nikobus Dotykový panel (10 tlačítek x 6 místností)
05-185	234297	1-33	6-8	Nikobus přijímač přesného času DCF77
05-200	268263	1-22, 1-31	6-8	Nikobus PC-LINK
05-201	268264	1-31	6-8, 6-14, 6-17	Nikobus PC-LOGIC
05-202-01	www.Xcomfort.cz	1-32		Nikobus Software 3.2
05-203-01	116965	1-33	6-8	Nikobus GSM-SMS modem
05-205	293208	1-31, 4-3	6-8, 6-20, 6-21	Nikobus AUDIO-LINK
05-206	293260	1-36	6-15	Nikobus Modul 6 binárních vstupů, bezpotenciálový vstup
05-207	116966	1-6, 1-32	6-12	Nikobus Modul zpětné vazby
05-300	234302	1-30, 4-3	6-19, 6-21	Nikobus RF přijímač 868,3 MHz
05-309	234305	1-30, 4-3	6-19, 6-21	Externí anténa pro RF přijímač 05-300
05-311	262599	1-29	6-19	BUS / RF ruční mini-ovládač 1-kanál
05-312	112630	1-29	6-19	BUS / RF ruční dálkový ovládač 4 kanály x 13 funkcí
05-313	113145	1-29	6-19	BUS / RF ruční dálkový ovládač 5 kanálů x 3 funkce
05-314	262601	1-29	6-19	BUS / RF ruční mini-ovládač 4-kanály
05-315	284800	1-30	6-19	BUS / RF mini binární převodník - vysílač
05-336	262606	1-30		RF přijímač IP66 10 A, 2k nástěnný
05-350	234307	1-30		RF přijímač 1-10V modulový, 2-kanálový
05-351	234308	1-30		RF přijímač 10 A modulový, 1-kanálový
05-352	234309	1-30		RF přijímač 10 A modulový, 2-kanálový
05-353	příprava	1-11	6-19	RF modulový stmívač 60-750 VA, RLC
05-370	262609	1-30		RF Testr pro měření signálu 868 MHz
05-535	110208	1-30		Nikobus RF repeater pro 05-300, 868,3 MHz
05-700	234310	1-30		Řídicí modul pro stmívače 05-704/707/728
05-703	293255	1-11		Modulový stmívač 1TE 400 VA, RLC
05-704	283314	1-11		Modulový stmívač 1TE 450 VA, RL
05-711	110207	1-13	6-9, 6-22	Modulový převodník 0/10 V na 1-10 V EGV, stmívání LED
05-715	110209	1-12	6-9, 6-11	Modulový stmívač 60-750 VA, RLC, 2TE (0/10V, 1-10V, tlač.)
05-728	234315	1-11		Modulový stmívač 1000 W, RL, 4TE (tlač.), paměť volitelná
100				
100-00001	116979	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka - CREAM
100-00002	116980	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I-0 - CREAM
100-00003	116981	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I/0 - CREAM
100-00004	116982	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP-DOWN - CREAM
100-00005	116983	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP/DOWN - CREAM
100-00006	116984	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka TEXT - CREAM
100-00007	116985	1-20, 1-27, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 - CREAM
100-00008	116986	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I-0 - CREAM
100-00009		1-20, 1-27	1-20, 1-27	BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I/0 - CREAM
100-00010	116988	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP-DOWN - CREAM
100-00011	116989	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP/DOWN - CREAM
100-00012	116990	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 TEXT - CREAM
100-00013	116991	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 VENTILÁTOR - CREAM
100-00014	116992	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 AUDIO - CREAM
100-00015	116993	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 - CREAM
100-00016	116994	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I-0 - CREAM
100-00017	116995	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I/0 - CREAM
100-00018	116996	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP-DOWN - CREAM
100-00019	116997	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP/DOWN - CREAM
100-00020	116998	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 1-8 - CREAM
100-00021	116999	1-24, 1-28, 4-4, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 AUDIO - CREAM
100-00022	117000	1-19, 4-5		BUS kryt IR - CREAM
100-00024	117001	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK - CREAM
100-00025	117002	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I-0 - CREAM
100-00026	117003	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I/0 - CREAM
100-00027	117004	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP-DOWN - CREAM
100-00028	117005	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP/DOWN - CREAM
100-00029	117006	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK TEXT - CREAM
100-00032	117007	1-23, 4-5		BUS kryt 2x1/2 IR - CREAM
100-00033	117008	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK - CREAM
100-00034	117009	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I-0 - CREAM
100-00035	117010	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I/0 - CREAM
100-00036	117011	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP-DOWN - CREAM
100-00037	117012	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP/DOWN - CREAM
100-00038	117013	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK TEXT - CREAM
100-00042	117016	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK - CREAM

Rejstřík

Typ. označení	Obj. číslo	Obchodní údaje Strana	Technické údaje Strana	Název položky
100-00043	117017	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I-0 - CREAM
100-00044	117018	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I/0 - CREAM
100-00045	117019	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP-DOWN - CREAM
100-00046	117020	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP/DOWN - CREAM
100-00047	117021	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK 1 až 8 - CREAM
100-00099	117022	1-22		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 REŽIM - CREAM
100-00500	117023	1-35	6-18	BUS digitální termostat + základna - CREAM
10-001-01	119474	5-4	5-1	Sada Home - venkovní + vnitřní telefon
10-020-01	119475	5-4	5-3	Sada Video - venkovní monitor + vnitřní videotelefon, č/b
10-030-01	119476	5-4	5-3	Sada Color - venkovní monitor + vnitřní videotelefon, barevný
100-76005	117140	3-1		5-rámeček Original - CREAM
100-76100	117141	3-1		1-rámeček Original - CREAM
100-76400	117142	3-1		4-rámeček Original - CREAM
100-76700	117143	3-1		3-rámeček Original - CREAM
100-76800	117144	3-1		2-rámeček Original - CREAM
100-78200	117150	1-34	6-18	Digitální spínací hodiny (senzor) - CREAM
100-78400	117152	1-34	6-18	Detektor pohybu 180° (senzor) - CREAM
100-88000	117153	1-35	6-15	Elektronický termostat 8 A - CREAM
101				
101-00001	117154	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka - WHITE
101-00002	117155	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I-0 - WHITE
101-00003	117156	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I/0 - WHITE
101-00004	117157	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP-DOWN - WHITE
101-00005	117158	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP/DOWN - WHITE
101-00006	117159	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka TEXT - WHITE
101-00007	117160	1-20, 1-27, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 - WHITE
101-00008	117161	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I-0 - WHITE
101-00009	117162	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I/0 - WHITE
101-00010	117163	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP-DOWN - WHITE
101-00011	117164	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP/DOWN - WHITE
101-00012	117165	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 TEXT - WHITE
101-00013	117166	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 VENTILÁTOR - WHITE
101-00014	117167	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 AUDIO - WHITE
101-00015	117168	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 - WHITE
101-00016	117169	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I-0 - WHITE
101-00017	117170	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I/0 - WHITE
101-00018	117171	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP-DOWN - WHITE
101-00019	117172	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP/DOWN - WHITE
101-00020	117173	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 1-8 - WHITE
101-00021	117174	1-24, 1-28, 4-4, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 AUDIO - WHITE
101-00022	117175	1-19, 4-5		BUS kryt IR - WHITE
101-00024	117176	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK - WHITE
101-00025	117177	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I-0 - WHITE
101-00026	117178	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I/0 - WHITE
101-00027	117179	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP-DOWN - WHITE
101-00028	117180	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP/DOWN - WHITE
101-00029	117181	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK TEXT - WHITE
101-00032	117182	1-23, 4-5		BUS kryt 2x1/2 IR - WHITE
101-00033	117183	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK - WHITE
101-00034	117184	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I-0 - WHITE
101-00035	117185	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I/0 - WHITE
101-00036	117186	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP-DOWN - WHITE
101-00037	117187	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP/DOWN - WHITE
101-00038	117188	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK TEXT - WHITE
101-00042	117191	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK - WHITE
101-00043	117192	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I-0 - WHITE
101-00044	117193	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I/0 - WHITE
101-00045	117194	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP-DOWN - WHITE
101-00046	117195	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP/DOWN - WHITE
101-00047	117196	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK 1 až 8 - WHITE
101-00099	117197	1-22		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 REŽIM - WHITE
101-00500	117198	1-35	6-18	BUS digitální termostat + základna - WHITE
101-76005	117321	3-1		5-rámeček Original - WHITE
101-76100	117322	3-1		1-rámeček Original - WHITE
101-76101	127035	3-1		1-rámeček s popisným štítkem Original - WHITE
101-76400	117323	3-1		4-rámeček Original - WHITE
101-76700	117324	3-1		3-rámeček Original - WHITE
101-76800	117325	3-1		2-rámeček Original - WHITE
101-76801	127036	3-1		2-rámeček s popisným štítkem Original - WHITE
101-78200	117331	1-34	6-18	Digitální spínací hodiny (senzor) - WHITE
101-78400	117333	1-34	6-18	Detektor pohybu 180° (senzor) - WHITE
101-88000	117334	1-35	6-15	Elektronický termostat 8 A - WHITE
102				
102-00001	117335	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka - LIGHT GREY
102-00002	117336	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I-0 - LIGHT GREY
102-00003	117337	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I/0 - LIGHT GREY
102-00004	117338	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP-DOWN - LIGHT GREY
102-00005	117339	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP/DOWN - LIGHT GREY
102-00006	117340	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka TEXT - LIGHT GREY
102-00007	117341	1-20, 1-27, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 - LIGHT GREY
102-00008	117342	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I-0 - LIGHT GREY
102-00009	117343	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I/0 - LIGHT GREY
102-00010	117344	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP-DOWN - LIGHT GREY
102-00011	117345	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP/DOWN - LIGHT GREY
102-00012	117346	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 TEXT - LIGHT GREY

Typ. označení	Obj. číslo	Obchodní údaje Strana	Technické údaje Strana	Název položky
102-00013	117347	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 VENTILÁTOR - LIGHT GREY
102-00014	117348	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 AUDIO - LIGHT GREY
102-00015	117349	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 - LIGHT GREY
102-00016	117350	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I-0 - LIGHT GREY
102-00017	117351	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I/0 - LIGHT GREY
102-00018	117352	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP-DOWN - LIGHT GREY
102-00019	117353	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP/DOWN - LIGHT GREY
102-00020	117354	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 1-8 - LIGHT GREY
102-00021	117355	1-24, 1-28, 4-4, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 AUDIO - LIGHT GREY
102-00022	117356	1-19, 4-5		BUS kryt IR - LIGHT GREY
102-00024	117357	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK - LIGHT GREY
102-00025	117358	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I-0 - LIGHT GREY
102-00026	117359	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I/0 - LIGHT GREY
102-00027	117360	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP-DOWN - LIGHT GREY
102-00028	117361	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP/DOWN - LIGHT GREY
102-00029	117362	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK TEXT - LIGHT GREY
102-00032	117363	1-23, 4-5		BUS kryt 2x1/2 IR - LIGHT GREY
102-00033	117364	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK - LIGHT GREY
102-00034	117365	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I-0 - LIGHT GREY
102-00035	117366	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I/0 - LIGHT GREY
102-00036	117367	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP-DOWN - LIGHT GREY
102-00037	117368	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP/DOWN - LIGHT GREY
102-00038	117369	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK TEXT - LIGHT GREY
102-00042	117372	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK - LIGHT GREY
102-00043	117373	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I-0 - LIGHT GREY
102-00044	117374	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I/0 - LIGHT GREY
102-00045	117375	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP-DOWN - LIGHT GREY
102-00046	117376	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP/DOWN - LIGHT GREY
102-00047	117377	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK 1 až 8 - LIGHT GREY
102-00099	117378	1-22		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 REŽIM - LIGHT GREY
102-00500	117379	1-35	6-18	BUS digitální termostat + základna - LIGHT GREY
102-76005	117440	3-1		5-rámeček Original - LIGHT GREY
102-76100	117441	3-1		1-rámeček Original - LIGHT GREY
102-76400	117442	3-1		4-rámeček Original - LIGHT GREY
102-76700	117443	3-1		3-rámeček Original - LIGHT GREY
102-76800	117444	3-1		2-rámeček Original - LIGHT GREY
102-78200	117449	1-34	6-18	Digitální spínací hodiny (senzor) - LIGHT GREY
102-78400	117451	1-34	6-18	Detektor pohybu 180° (senzor) - LIGHT GREY
102-88000	117452	1-35	6-15	Elektronický termostat 8 A - LIGHT GREY
103				
103-00001	117453	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka - SILVER
103-00002	117454	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I-0 - SILVER
103-00003	117455	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I/0 - SILVER
103-00004	117456	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP-DOWN - SILVER
103-00005	117457	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP/DOWN - SILVER
103-00006	117458	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka TEXT - SILVER
103-00007	117459	1-20, 1-27, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 - SILVER
103-00008	117460	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I-0 - SILVER
103-00009	117461	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I/0 - SILVER
103-00010	117462	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP-DOWN - SILVER
103-00011	117463	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP/DOWN - SILVER
103-00012	117464	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 TEXT - SILVER
103-00013	117465	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 VENTILÁTOR - SILVER
103-00014	117466	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 AUDIO - SILVER
103-00015	117467	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 - SILVER
103-00016	117468	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I-0 - SILVER
103-00017	117469	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I/0 - SILVER
103-00018	117470	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP-DOWN - SILVER
103-00019	117471	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP/DOWN - SILVER
103-00020	117472	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 1-8 - SILVER
103-00021	117473	1-24, 1-28, 4-4, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 AUDIO - SILVER
103-00022	117474	1-19, 4-5		BUS kryt IR - SILVER
103-00024	117475	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK - SILVER
103-00025	117476	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I-0 - SILVER
103-00026	117477	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I/0 - SILVER
103-00027	117478	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP-DOWN - SILVER
103-00028	117479	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP/DOWN - SILVER
103-00029	117480	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK TEXT - SILVER
103-00032	117481	1-23, 4-5		BUS kryt 2x1/2 IR - SILVER
103-00033	117482	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK - SILVER
103-00034	117483	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I-0 - SILVER
103-00035	117484	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I/0 - SILVER
103-00036	117485	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP-DOWN - SILVER
103-00037	117486	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP/DOWN - SILVER
103-00038	117487	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK TEXT - SILVER
103-00042	117490	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK - SILVER
103-00043	117491	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I-0 - SILVER
103-00044	117492	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I/0 - SILVER
103-00045	117493	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP-DOWN - SILVER
103-00046	117494	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP/DOWN - SILVER
103-00047	117495	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK 1 až 8 - SILVER
103-00099	117496	1-22		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 REŽIM - SILVER
103-00500	117497	1-35	6-18	BUS digitální termostat + základna - SILVER
103-76005	117558	3-1		5-rámeček Original - SILVER
103-76100	117559	3-1		1-rámeček Original - SILVER
103-76400	117560	3-1		4-rámeček Original - SILVER

Typ. označení	Obj. číslo	Obchodní údaje Strana	Technické údaje Strana	Název položky
103-76700	117561	3-1		3-rámeček Original - SILVER
103-76800	117562	3-1		2-rámeček Original - SILVER
103-78200	117565	1-34	6-18	Digitální spínací hodiny (senzor) - SILVER
103-78400	117567	1-34	6-18	Detektor pohybu 180° (senzor) - SILVER
103-88000	117568	1-35	6-15	Elektronický termostat 8 A - SILVER
104				
104-00001	117569	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka - GREIGE
104-00002	117570	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I-0 - GREIGE
104-00003	117571	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I/0 - GREIGE
104-00004	117572	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP-DOWN - GREIGE
104-00005	117573	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP/DOWN - GREIGE
104-00006	117574	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka TEXT - GREIGE
104-00007	117575	1-20, 1-27, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 - GREIGE
104-00008	117576	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I-0 - GREIGE
104-00009	117577	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I/0 - GREIGE
104-00010	117578	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP-DOWN - GREIGE
104-00011	117579	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP/DOWN - GREIGE
104-00012	117580	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 TEXT - GREIGE
104-00013	117581	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 VENTILÁTOR - GREIGE
104-00014	117582	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 AUDIO - GREIGE
104-00015	117583	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 - GREIGE
104-00016	117584	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I-0 - GREIGE
104-00017	117585	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I/0 - GREIGE
104-00018	117586	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP-DOWN - GREIGE
104-00019	117587	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP/DOWN - GREIGE
104-00020	117588	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 1-8 - GREIGE
104-00021	117589	1-24, 1-28, 4-4, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 AUDIO - GREIGE
104-00022	117590	1-19, 4-5		BUS kryt IR - GREIGE
104-00024	117591	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK - GREIGE
104-00025	117592	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I-0 - GREIGE
104-00026	117593	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I/0 - GREIGE
104-00027	117594	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP-DOWN - GREIGE
104-00028	117595	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP/DOWN - GREIGE
104-00029	117596	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK TEXT - GREIGE
104-00032	117597	1-23, 4-5		BUS kryt 2x1/2 IR - GREIGE
104-00033	117598	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK - GREIGE
104-00034	117599	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I-0 - GREIGE
104-00035	117600	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I/0 - GREIGE
104-00036	117601	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP-DOWN - GREIGE
104-00037	117602	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP/DOWN - GREIGE
104-00038	117603	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK TEXT - GREIGE
104-00042	117606	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK - GREIGE
104-00043	117607	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I-0 - GREIGE
104-00044	117608	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I/0 - GREIGE
104-00045	117609	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP-DOWN - GREIGE
104-00046	117610	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP/DOWN - GREIGE
104-00047	117611	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK 1 až 8 - GREIGE
104-00099	117612	1-22		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 REŽIM - GREIGE
104-00500	117613	1-35	6-18	BUS digitální termostat + základna - GREIGE
104-76005	117674	3-1		5-rámeček Original - GREIGE
104-76100	117675	3-1		1-rámeček Original - GREIGE
104-76400	117676	3-1		4-rámeček Original - GREIGE
104-76700	117677	3-1		3-rámeček Original - GREIGE
104-76800	117678	3-1		2-rámeček Original - GREIGE
104-78200	117681	1-34	6-18	Digitální spínací hodiny (senzor) - GREIGE
104-78400	117683	1-34	6-18	Detektor pohybu 180° (senzor) - GREIGE
104-88000	117684	1-35	6-15	Elektronický termostat 8 A - GREIGE
120				
120-76100	117685	3-3		1-rámeček Intense - WHITE
120-76400	117686	3-3		4-rámeček Intense - WHITE
120-76700	117687	3-3		3-rámeček Intense - WHITE
120-76800	117688	3-3		2-rámeček Intense - WHITE
121				
121-00001	117689	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka - STERLING
121-00002	117690	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I-0 - STERLING
121-00003	117691	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I/0 - STERLING
121-00004	117692	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP-DOWN - STERLING
121-00005	117693	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP/DOWN - STERLING
121-00006	117694	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka TEXT - STERLING
121-00007	117695	1-20, 1-27, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 - STERLING
121-00008	117696	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I-0 - STERLING
121-00009	117697	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I/0 - STERLING
121-00010	117698	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP-DOWN - STERLING
121-00011	117699	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP/DOWN - STERLING
121-00012	117700	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 TEXT - STERLING
121-00013	117701	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 VENTILÁTOR - STERLING
121-00014	117702	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 AUDIO - STERLING
121-00015	117703	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 - STERLING
121-00016	117704	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I-0 - STERLING
121-00017	117705	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I/0 - STERLING
121-00018	117706	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP-DOWN - STERLING
121-00019	117707	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP/DOWN - STERLING
121-00020	117708	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 1-8 - STERLING
121-00021	117709	1-24, 1-28, 4-4, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 AUDIO - STERLING

Typ. označení	Obj. číslo	Obchodní údaje Strana	Technické údaje Strana	Název položky
121-00022	117710	1-19, 4-5		BUS kryt IR - STERLING
121-00024	117711	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK - STERLING
121-00025	117712	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I-0 - STERLING
121-00026	117713	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I/0 - STERLING
121-00027	117714	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP-DOWN - STERLING
121-00028	117715	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP/DOWN - STERLING
121-00029	117716	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK TEXT - STERLING
121-00032	117717	1-23, 4-5		BUS kryt 2x1/2 IR - STERLING
121-00033	117718	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK - STERLING
121-00034	117719	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I-0 - STERLING
121-00035	117720	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I/0 - STERLING
121-00036	117721	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP-DOWN - STERLING
121-00037	117722	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP/DOWN - STERLING
121-00038	117723	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK TEXT - STERLING
121-00042	117726	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK - STERLING
121-00043	117727	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I-0 - STERLING
121-00044	117728	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I/0 - STERLING
121-00045	117729	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP-DOWN - STERLING
121-00046	117730	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP/DOWN - STERLING
121-00047	117731	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK 1 až 8 - STERLING
121-00099	117732	1-22		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 REŽIM - STERLING
121-00500	119512	1-35	6-18	BUS digitální termostat + základna - STERLING
121-76100	117789	3-3		1-rámeček Intense - STERLING
121-76400	117790	3-3		4-rámeček Intense - STERLING
121-76700	117791	3-3		3-rámeček Intense - STERLING
121-76800	117792	3-3		2-rámeček Intense - STERLING
121-78200	117795	1-34	6-18	Digitální spínací hodiny (senzor) - STERLING
121-78400	117796	1-34	6-18	Detektor pohybu 180° (senzor) - STERLING
121-88000	117797	1-35	6-15	Elektronický termostat 8 A - STERLING
122				
122-00001	117798	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka - ANTHRACITE
122-00002	117799	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I-0 - ANTHRACITE
122-00003	117800	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I/0 - ANTHRACITE
122-00004	117801	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP-DOWN - ANTHRACITE
122-00005	117802	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP/DOWN - ANTHRACITE
122-00006	117803	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka TEXT - ANTHRACITE
122-00007	117804	1-20, 1-27, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 - ANTHRACITE
122-00008	117805	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I-0 - ANTHRACITE
122-00009	117806	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I/0 - ANTHRACITE
122-00010	117807	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP-DOWN - ANTHRACITE
122-00011	117808	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP/DOWN - ANTHRACITE
122-00012	117809	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 TEXT - ANTHRACITE
122-00013	117810	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 VENTILÁTOR - ANTHRACITE
122-00014	117811	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 AUDIO - ANTHRACITE
122-00015	117812	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 - ANTHRACITE
122-00016	117813	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I-0 - ANTHRACITE
122-00017	117814	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I/0 - ANTHRACITE
122-00018	117815	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP-DOWN - ANTHRACITE
122-00019	117816	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP/DOWN - ANTHRACITE
122-00020	117817	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 1-8 - ANTHRACITE
122-00021	117818	1-24, 1-28, 4-4, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 AUDIO - ANTHRACITE
122-00022	117819	1-19, 4-5		BUS kryt IR - ANTHRACITE
122-00024	117820	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK - ANTHRACITE
122-00025	117821	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I-0 - ANTHRACITE
122-00026	117822	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I/0 - ANTHRACITE
122-00027	117823	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP-DOWN - ANTHRACITE
122-00028	117824	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP/DOWN - ANTHRACITE
122-00029	117825	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK TEXT - ANTHRACITE
122-00032	117826	1-23, 4-5		BUS kryt 2x1/2 IR - ANTHRACITE
122-00033	117827	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK - ANTHRACITE
122-00034	117828	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I-0 - ANTHRACITE
122-00035	117829	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I/0 - ANTHRACITE
122-00036	117830	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP-DOWN - ANTHRACITE
122-00037	117831	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP/DOWN - ANTHRACITE
122-00038	117832	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK TEXT - ANTHRACITE
122-00042	117835	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK - ANTHRACITE
122-00043	117836	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I-0 - ANTHRACITE
122-00044	117837	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I/0 - ANTHRACITE
122-00045	117838	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP-DOWN - ANTHRACITE
122-00046	117839	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP/DOWN - ANTHRACITE
122-00047	117840	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK 1 až 8 - ANTHRACITE
122-00099	117841	1-22		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 REŽIM - ANTHRACITE
122-00500	119518	1-35	6-18	BUS digitální termostat + základna - ANTHRACITE
122-76100	117898	3-3		1-rámeček Intense - ANTHRACITE
122-76400	117899	3-3		4-rámeček Intense - ANTHRACITE
122-76700	117900	3-3		3-rámeček Intense - ANTHRACITE
122-76800	117901	3-3		2-rámeček Intense - ANTHRACITE
122-78200	117904	1-34	6-18	Digitální spínací hodiny (senzor) - ANTHRACITE
122-78400	117905	1-34	6-18	Detektor pohybu 180° (senzor) - ANTHRACITE
122-88000	117906	1-35	6-15	Elektronický termostat 8 A - ANTHRACITE
123				
123-00001	117907	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka - BRONZE
123-00002	117908	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I-0 - BRONZE
123-00003	117909	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I/0 - BRONZE
123-00004	117910	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP-DOWN - BRONZE

Typ. označení	Obj. číslo	Obchodní údaje Strana	Technické údaje Strana	Název položky
123-00005	117911	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP/DOWN - BRONZE
123-00006	117912	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka TEXT - BRONZE
123-00007	117913	1-20, 1-27, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 - BRONZE
123-00008	117914	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I-0 - BRONZE
123-00009	117915	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I/0 - BRONZE
123-00010	117916	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP-DOWN - BRONZE
123-00011	117917	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP/DOWN - BRONZE
123-00012	117918	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 TEXT - BRONZE
123-00013	117919	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 VENTILÁTOR - BRONZE
123-00014	117920	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 AUDIO - BRONZE
123-00015	117921	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 - BRONZE
123-00016	117922	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I-0 - BRONZE
123-00017	117923	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I/0 - BRONZE
123-00018	117924	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP-DOWN - BRONZE
123-00019	117925	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP/DOWN - BRONZE
123-00020	117926	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 1-8 - BRONZE
123-00021	117927	1-24, 1-28, 4-4, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 AUDIO - BRONZE
123-00022	117928	1-19, 4-5		BUS kryt IR - BRONZE
123-00024	117929	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK - BRONZE
123-00025	117930	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I-0 - BRONZE
123-00026	117931	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I/0 - BRONZE
123-00027	117932	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP-DOWN - BRONZE
123-00028	117933	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP/DOWN - BRONZE
123-00029	117934	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK TEXT - BRONZE
123-00032	117935	1-23, 4-5		BUS kryt 2x1/2 IR - BRONZE
123-00033	117936	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK - BRONZE
123-00034	117937	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I-0 - BRONZE
123-00035	117938	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I/0 - BRONZE
123-00036	117939	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP-DOWN - BRONZE
123-00037	117940	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP/DOWN - BRONZE
123-00038	117941	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK TEXT - BRONZE
123-00042	117944	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK - BRONZE
123-00043	117945	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I-0 - BRONZE
123-00044	117946	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I/0 - BRONZE
123-00045	117947	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP-DOWN - BRONZE
123-00046	117948	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP/DOWN - BRONZE
123-00047	117949	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK 1 až 8 - BRONZE
123-00099	117950	1-22		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 REŽIM - BRONZE
123-00500	119524	1-35	6-18	BUS digitální termostat + základna - BRONZE
123-76100	118007	3-3		1-rámeček Intense - BRONZE
123-76400	118008	3-3		4-rámeček Intense - BRONZE
123-76700	118009	3-3		3-rámeček Intense - BRONZE
123-76800	118010	3-3		2-rámeček Intense - BRONZE
123-78200	118013	1-34	6-18	Digitální spínací hodiny (senzor) - BRONZE
123-78400	118014	1-34	6-18	Detektor pohybu 180° (senzor) - BRONZE
123-88000	118015	1-35	6-15	Elektronický termostat 8 A - BRONZE
124				
124-00001	118016	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka - DARK BROWN
124-00002	118017	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I-0 - DARK BROWN
124-00003	118018	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I/0 - DARK BROWN
124-00004	118019	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP-DOWN - DARK BROWN
124-00005	118020	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP/DOWN - DARK BROWN
124-00006	118021	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka TEXT - DARK BROWN
124-00007	118022	1-20, 1-27, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 - DARK BROWN
124-00008	118023	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I-0 - DARK BROWN
124-00009	118024	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I/0 - DARK BROWN
124-00010	118025	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP-DOWN - DARK BROWN
124-00011	118026	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP/DOWN - DARK BROWN
124-00012	118027	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 TEXT - DARK BROWN
124-00013	118028	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 VENTILÁTOR - DARK BROWN
124-00014	118029	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 AUDIO - DARK BROWN
124-00015	118030	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 - DARK BROWN
124-00016	118031	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I-0 - DARK BROWN
124-00017	118032	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I/0 - DARK BROWN
124-00018	118033	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP-DOWN - DARK BROWN
124-00019	118034	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP/DOWN - DARK BROWN
124-00020	118035	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 1-8 - DARK BROWN
124-00021	118036	1-24, 1-28, 4-4, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 AUDIO - DARK BROWN
124-00022	118037	1-19, 4-5		BUS kryt IR - DARK BROWN
124-00024	118038	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK - DARK BROWN
124-00025	118039	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I-0 - DARK BROWN
124-00026	118040	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I/0 - DARK BROWN
124-00027	118041	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP-DOWN - DARK BROWN
124-00028	118042	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP/DOWN - DARK BROWN
124-00029	118043	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK TEXT - DARK BROWN
124-00032	118044	1-23, 4-5		BUS kryt 2x1/2 IR - DARK BROWN
124-00033	118045	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK - DARK BROWN
124-00034	118046	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I-0 - DARK BROWN
124-00035	118047	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I/0 - DARK BROWN
124-00036	118048	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP-DOWN - DARK BROWN
124-00037	118049	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP/DOWN - DARK BROWN
124-00038	118050	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK TEXT - DARK BROWN
124-00042	118053	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK - DARK BROWN
124-00043	118054	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I-0 - DARK BROWN
124-00044	118055	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I/0 - DARK BROWN
124-00045	118056	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP-DOWN - DARK BROWN

Typ. označení	Obj. číslo	Obchodní údaje Strana	Technické údaje Strana	Název položky
124-00046	118057	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP/DOWN - DARK BROWN
124-00047	118058	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK 1 až 8 - DARK BROWN
124-00099	118059	1-22		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 REŽIM - DARK BROWN
124-00500	119530	1-35	6-18	BUS digitální termostat + základna - DARK BROWN
124-76100	118116	3-3		1-rámeček Intense - DARK BROWN
124-76400	118117	3-3		4-rámeček Intense - DARK BROWN
124-76700	118118	3-3		3-rámeček Intense - DARK BROWN
124-76800	118119	3-3		2-rámeček Intense - DARK BROWN
124-78200	118122	1-34	6-18	Digitální spínací hodiny (senzor) - DARK BROWN
124-78400	118123	1-34	6-18	Detektor pohybu 180° (senzor) - DARK BROWN
124-88000	118124	1-35	6-15	Elektronický termostat 8 A - DARK BROWN
125				
125-76100	118125	3-3		1-rámeček Intense - AZURE
125-76400	118126	3-3		4-rámeček Intense - AZURE
125-76700	118127	3-3		3-rámeček Intense - AZURE
125-76800	118128	3-3		2-rámeček Intense - AZURE
127				
127-76100	127037	3-3		1-rámeček Intense - SILVER
127-76700	127060	3-3		3-rámeček Intense - SILVER
127-76800	127038	3-3		2-rámeček Intense - SILVER
128				
128-76100	127039	3-3		1-rámeček Intense - DARK SILVER
128-76700	127061	3-3		3-rámeček Intense DARK SILVER
128-76800	127040	3-3		2-rámeček Intense - DARK SILVER
129				
129-76100	127041	3-3		1-rámeček Intense - GOLD
129-76700	127062	3-3		3-rámeček Intense - GOLD
129-76800	127042	3-3		2-rámeček Intense - GOLD
150				
150-76100	118132	3-5		1-rámeček Pure - STAINLESS STEEL on Antracite
150-76700	118133	3-5		3-rámeček Pure - STAINLESS STEEL on Antracite
150-76800	118134	3-5		2-rámeček Pure - STAINLESS STEEL on Antracite
152				
152-76100	118138	3-5		1-rámeček Pure - NATURAL RED
152-76700	118139	3-5		3-rámeček Pure - NATURAL RED
152-76800	118140	3-5		2-rámeček Pure - NATURAL RED
154				
154-00001	118144	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka - WHITE COATED
154-00002	118145	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I-0 - WHITE COATED
154-00003	118146	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I/0 - WHITE COATED
154-00004	118147	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP-DOWN - WHITE COATED
154-00005	118148	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP/DOWN - WHITE COATED
154-00006	118149	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka TEXT - WHITE COATED
154-00007	118150	1-20, 1-27, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 - WHITE COATED
154-00008	118151	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I-0 - WHITE COATED
154-00009	118152	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I/0 - WHITE COATED
154-00010	118153	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP-DOWN - WHITE COATED
154-00011	118154	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP/DOWN - WHITE COATED
154-00012	118155	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 TEXT - WHITE COATED
154-00013	118156	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 VENTILÁTOR - WHITE COATED
154-00014	118157	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 AUDIO - WHITE COATED
154-00015	118158	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 - WHITE COATED
154-00016	118159	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I-0 - WHITE COATED
154-00017	118160	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I/0 - WHITE COATED
154-00018	118161	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP-DOWN - WHITE COATED
154-00019	118162	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP/DOWN - WHITE COATED
154-00020	118163	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 1-8 - WHITE COATED
154-00021	118164	1-24, 1-28, 4-4, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 AUDIO - WHITE COATED
154-00022	118165	1-19, 4-5		BUS kryt IR - WHITE COATED
154-00024	118166	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK - WHITE COATED
154-00025	118167	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I-0 - WHITE COATED
154-00026	118168	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I/0 - WHITE COATED
154-00027	118169	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP-DOWN - WHITE COATED
154-00028	118170	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP/DOWN - WHITE COATED
154-00029	118171	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK TEXT - WHITE COATED
154-00032	118172	1-23, 4-5		BUS kryt 2x1/2 IR - WHITE COATED
154-00033	118173	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK - WHITE COATED
154-00034	118174	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I-0 - WHITE COATED
154-00035	118175	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I/0 - WHITE COATED
154-00036	118176	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP-DOWN - WHITE COATED
154-00037	118177	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP/DOWN - WHITE COATED
154-00038	118178	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK TEXT - WHITE COATED
154-00042	118181	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK - WHITE COATED
154-00043	118182	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I-0 - WHITE COATED
154-00044	118183	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I/0 - WHITE COATED
154-00045	118184	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP-DOWN - WHITE COATED
154-00046	118185	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP/DOWN - WHITE COATED
154-00047	118186	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK 1 až 8 - WHITE COATED
154-00099	118187	1-22		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 REŽIM - WHITE COATED
154-00500	119537	1-35	6-18	BUS digitální termostat + základna - WHITE COATED

Typ. označení	Obj. číslo	Obchodní údaje Strana	Technické údaje Strana	Název položky
154-76100	118244	3-5		1-rámeček Pure - WHITE STEEL
154-76700	118245	3-5		3-rámeček Pure - WHITE STEEL
154-76800	118246	3-5		2-rámeček Pure - WHITE STEEL
154-78200	118249	1-34	6-18	Digitální spínací hodiny (senzor) - WHITE COATED
154-78400	118250	1-34	6-18	Detektor pohybu 180° (senzor) - WHITE COATED
154-88000	118251	1-35	6-15	Elektronický termostat 8 A - WHITE COATED
155				
155-76100	118252	3-5		1-rámeček Pure - ALU GREY
155-76700	118253	3-5		3-rámeček Pure - ALU GREY
155-76800	118254	3-5		2-rámeček Pure - ALU GREY
156				
156-76100	118255	3-5		1-rámeček Pure - BAMBOO
156-76700	118256	3-5		3-rámeček Pure - BAMBOO
156-76800	118257	3-5		2-rámeček Pure - BAMBOO
157				
157-00001	118258	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka - CHAMPAGNE COATED
157-00002	118259	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I-0 - CHAMPAGNE COATED
157-00003	118260	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I/0 - CHAMPAGNE COATED
157-00004	118261	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP-DOWN - CHAMPAGNE COATED
157-00005	118262	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP/DOWN - CHAMPAGNE COATED
157-00006	118263	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka TEXT - CHAMPAGNE COATED
157-00007	118264	1-20, 1-27, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 - CHAMPAGNE COATED
157-00008	118265	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I-0 - CHAMPAGNE COATED
157-00009	118266	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I/0 - CHAMPAGNE COATED
157-00010	118267	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP-DOWN - CHAMPAGNE COATED
157-00011	118268	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP/DOWN - CHAMPAGNE COATED
157-00012	118269	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 TEXT - CHAMPAGNE COATED
157-00013	118270	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 VENTILÁTOR - CHAMPAGNE COATED
157-00014	118271	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 AUDIO - CHAMPAGNE COATED
157-00015	118272	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 - CHAMPAGNE COATED
157-00016	118273	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I-0 - CHAMPAGNE COATED
157-00017	118274	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I/0 - CHAMPAGNE COATED
157-00018	118275	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP-DOWN - CHAMPAGNE COATED
157-00019	118276	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP/DOWN - CHAMPAGNE COATED
157-00020	118277	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 1-8 - CHAMPAGNE COATED
157-00021	118278	1-24, 1-28, 4-4, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 AUDIO - CHAMPAGNE COATED
157-00022	118279	1-19, 4-5		BUS kryt IR - CHAMPAGNE COATED
157-00024	118280	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK - CHAMPAGNE COATED
157-00025	118281	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I-0 - CHAMPAGNE COATED
157-00026	118282	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I/0 - CHAMPAGNE COATED
157-00027	118283	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP-DOWN - CHAMPAGNE COATED
157-00028	118284	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP/DOWN - CHAMPAGNE COATED
157-00029	118285	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK TEXT - CHAMPAGNE COATED
157-00032	118286	1-23, 4-5		BUS kryt 2x1/2 IR - CHAMPAGNE COATED
157-00033	118287	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK - CHAMPAGNE COATED
157-00034	118288	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I-0 - CHAMPAGNE COATED
157-00035	118289	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I/0 - CHAMPAGNE COATED
157-00036	118290	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP-DOWN - CHAMPAGNE COATED
157-00037	118291	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP/DOWN - CHAMPAGNE COATED
157-00038	118292	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK TEXT - CHAMPAGNE COATED
157-00042	118295	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK - CHAMPAGNE COATED
157-00043	118296	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I-0 - CHAMPAGNE COATED
157-00044	118297	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I/0 - CHAMPAGNE COATED
157-00045	118298	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP-DOWN - CHAMPAGNE COATED
157-00046	118299	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP/DOWN - CHAMPAGNE COATED
157-00047	118300	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK 1 až 8 - CHAMPAGNE COATED
157-00099	118301	1-22		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 REŽIM - CHAMPAGNE COATED
157-00500	119543	1-35	6-18	BUS digitální termostat + základna - CHAMPAGNE COATED
157-76100	118355	3-5		1-rámeček Pure - CHAMPAGNE STEEL
157-76700	118356	3-5		3-rámeček Pure - CHAMPAGNE STEEL
157-76800	118357	3-5		2-rámeček Pure - CHAMPAGNE STEEL
157-78200	118360	1-34	6-18	Digitální spínací hodiny (senzor) - CHAMPAGNE COATED
157-78400	118361	1-34	6-18	Detektor pohybu 180° (senzor) - CHAMPAGNE COATED
157-88000	118362	1-35	6-15	Elektronický termostat 8 A - CHAMPAGNE COATED
158				
158-76100	118363	3-5		1-rámeček Pure - ALU BLACK
158-76700	118364	3-5		3-rámeček Pure - ALU BLACK
158-76800	118365	3-5		2-rámeček Pure - ALU BLACK
159				
159-76100	127345	3-5		1-rámeček Pure - NATURAL SOFT GREY
159-76700	127346	3-5		3-rámeček Pure - NATURAL SOFT GREY
159-76800	127347	3-5		2-rámeček Pure - NATURAL SOFT GREY
160				
160-76100	127348	3-5		1-rámeček Pure - NATURAL GREEN
160-76700	127349	3-5		3-rámeček Pure - NATURAL GREEN
160-76800	127350	3-5		2-rámeček Pure - NATURAL GREEN
161				
161-00001	127239	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka - BLACK COATED
161-00002	127240	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I-0 - BLACK COATED
161-00003	127241	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka I/0 - BLACK COATED

Typ. označení	Obj. číslo	Obchodní údaje Strana	Technické údaje Strana	Název položky
161-00004	127242	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP-DOWN - BLACK COATED
161-00005	127243	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka UP/DOWN - BLACK COATED
161-00006	127244	1-16, 1-26		BUS / RF kryt tlačítka TEXT - BLACK COATED
161-00007	127245	1-20, 1-27, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 - BLACK COATED
161-00008	127246	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I-0 - BLACK COATED
161-00009	127247	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 I/0 - BLACK COATED
161-00010	127248	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP-DOWN - BLACK COATED
161-00011	127249	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 UP/DOWN - BLACK COATED
161-00012	127250	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 TEXT - BLACK COATED
161-00013	127251	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 VENTILÁTOR - BLACK COATED
161-00014	127252	1-20, 1-27		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 AUDIO - BLACK COATED
161-00015	127253	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 - BLACK COATED
161-00016	127254	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I-0 - BLACK COATED
161-00017	127255	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 I/0 - BLACK COATED
161-00018	127256	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP-DOWN - BLACK COATED
161-00019	127257	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 UP/DOWN - BLACK COATED
161-00020	127258	1-24, 1-28		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 1-8 - BLACK COATED
161-00021	127259	1-24, 1-28, 4-4, 4-6		BUS / RF kryt tlačítka 4x1/4 AUDIO - BLACK COATED
161-00022	127260	1-19, 4-5		BUS kryt IR - BLACK COATED
161-00024	127261	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK - BLACK COATED
161-00025	127262	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I-0 - BLACK COATED
161-00026	127263	1-17, 1-18		BUS / RF kryt FEEDBACK I/0 - BLACK COATED
161-00027	127264	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP-DOWN - BLACK COATED
161-00028	127265	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK UP/DOWN - BLACK COATED
161-00029	127266	1-17		BUS / RF kryt FEEDBACK TEXT - BLACK COATED
161-00032	127267	1-23, 4-5		BUS kryt 2x1/2 IR - BLACK COATED
161-00033	127268	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK - BLACK COATED
161-00034	127269	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I-0 - BLACK COATED
161-00035	127270	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK I/0 - BLACK COATED
161-00036	127271	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP-DOWN - BLACK COATED
161-00037	127272	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK UP/DOWN - BLACK COATED
161-00038	127273	1-21		BUS / RF kryt 2x1/2 FEEDBACK TEXT - BLACK COATED
161-00042	127274	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK - BLACK COATED
161-00043	127275	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I-0 - BLACK COATED
161-00044	127276	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK I/0 - BLACK COATED
161-00045	127277	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP-DOWN - BLACK COATED
161-00046	127278	1-25		BUS / RF kryt 4x1/4 FEEDBACK UP/DOWN - BLACK COATED
161-00099	127280	1-22		BUS / RF kryt tlačítka 2x1/2 REŽIM - BLACK COATED
161-00500	127281	1-35	6-18	BUS digitální termostat + základna - BLACK COATED
161-76100	127335	3-5		1-rámeček Pure - BLACK STEEL
161-76700	127336	3-5		3-rámeček Pure - BLACK STEEL
161-76800	127337	3-5		2-rámeček Pure - BLACK STEEL
161-78200	127341	1-34	6-18	Digitální spínací hodiny (senzor) - BLACK COATED
161-78400	127343	1-34	6-18	Detektor pohybu 180° (senzor) - BLACK COATED
161-88000	127344	1-35	6-15	Elektronický termostat 8 A - BLACK COATED
16				
16-390	107367	1-37		Nikobus kabel 100 m
16-391	107368	1-37		NIKOBUS kabel 500 m
16-392	113146	1-37		Nikobus kabel 100 m v instalační PVC trubce
16-700	293226	4-2	6-8, 6-20, 6-21	ALLEGRETTO A44, Al panel
16-701	293227	4-2	6-8, 6-20, 6-21	ALLEGRETTO A88, Al panel
16-702	293228	4-2	6-8, 6-20, 6-21	"ALLEGRETTO A44, 19"" černý panel"
16-703	293229	4-3	6-8, 6-20, 6-21	"ALLEGRETTO A88, 19"" černý panel"
16-720	293244	4-7	6-21	ALLEGRETTO mini IR přijímač pro zapuštěnou montáž
16-721	293245	4-7	6-21	ALLEGRETTO mini IR přijímač pro nástěnnou montáž, bílý
16-722	293246	4-7	6-21	ALLEGRETTO mini IR přijímač pro nástěnnou montáž, černý
16-723	293235	4-7	6-21	ALLEGRETTO policový IR přijímač
16-723-01	110279	4-7	6-21	Policový IR přijímač (konektor RJ45)
16-724	293236	4-8	6-21	ALLEGRETTO IR rozbočovač pro 4 AUDIO zdroje
16-725	293237	4-8	6-21	ALLEGRETTO napájecí adaptér pro IR rozbočovač
16-726	293238	4-8	6-21	ALLEGRETTO mini IR vysílač 1-násobný
16-727	293239	4-9	6-21	ALLEGRETTO mini IR vysílač 2-násobný
16-728	293240	4-9	6-21	ALLEGRETTO IR vysokovýkonný IR vysílač
16-729	293241	4-9	6-21	ALLEGRETTO propojovací svorkovnice pro 4-kontaktní JACK
16-732	293250	4-9	6-21	ALLEGRETTO souprava IR přijímač a vysílač
170				
170-00096	119615	3-1		Popisný štítek pro rámečky Original, Intense, Pure
170-00099	119615	0-2		Malířská krytka
199				
199-00096	118592	6-30	6-28	Mysterious - Montážní systém do zdiva
199-00097	118593	6-30	6-28	Mysterious - Montážní systém do panelu / sádrokartonu
199-00099	118594	6-30	6-28	Mysterious - Vrták do sádrokartonu
199-00199	118597	6-30	6-28	Mysterious - Tlačítko beznapěťové 24 V - komplet
199-38001	příprava	6-30	6-28	Mysterious - Orientační LED osvětlení - bílé
199-38101	127064	6-30	6-28	Mysterious - Orientační LED osvětlení - modré
199-65200	118603	6-30	6-28	Mysterious - Data zásuvka 2x RJ bez konektorů
199-66699	118611	6-30	6-28	Mysterious - Zásuvka 230 V/16 A, ochr. kolík, bezp. clonky - komplet
199-69531	118616	6-30	6-28	Mysterious - Zásuvka TV+R koncová - komplet
199-69550	118617	6-30	6-28	Mysterious - Zásuvka TV+R+SAT koncová - komplet
199-76900	118618	6-30	6-28	Mysterious - Záslepka
250				
250-76100	118619	3-5		1-rámeček Pure - STAINLESS STEEL on White
250-76700	118622	3-5		3-rámeček Pure - STAINLESS STEEL on White

Rejstřík

Typ. označení	Obj. číslo	Obchodní údaje Strana	Technické údaje Strana	Název položky
250-76800	118623	3-5		2-rámeček Pure - STAINLESS STEEL on White
350				
350-10000	113147	2-8	6-15, 6-24	Soumrakový spínač 1TE + senzor (komplet)
350-10001	118641	2-8	6-24	Soumrak. spínač (komplet) s negat. hysterezí + časové blok.
350-10010	118642	2-5	6-26	Světelný senzor IP54 - 3 - 300Lux
350-10011	118643	2-5	6-26	Světelný senzor IP20 3-300/30-3K/300-30K/600-60K
350-10012	118644	2-5	6-26	Světelný senzor IP54 3-300/30-3K/300-30K/600-60K
350-10030	118645	2-7	6-24	Soumrakový spínač 2-200 lux 16 A - 230 V
350-10031	118646	2-7	6-24	Soumrakový spínač 5-300 lux 10 A - 230 V
350-10032	118647	2-8	6-24	Soumrakový spínač 2-200 lux - 24 V AC/DC
350-15010	118648	2-8	6-24	Soumrakový spínač - modul 230 V
350-15011	118649	2-8	6-24	Soumrak. spínač - modul 230 V s negat. hysterezí / časové blok.
350-20010	118650	2-4	6-26, 6-27	Detektor pohybu PIR 90° (24 VDC) 15m bez senzoru intenzity
350-20011	118651	2-4	6-26, 6-27	Detektor pohybu PIR 90° (24 VDC) 9m - regálový
350-20050	113148	2-5	6-24	Detektor pohybu PIR 180° IP44 2300 W, 230 V, bílokrémový
350-20054	118653	2-2	6-16, 6-25	Detektor přítomnosti PIR 360° 1-kanálový
350-20055	118654	2-2	6-16, 6-25	Detektor přítom. PIR 360° 2-kanál. (osvětlení + ventilátor)
350-20110	119431	2-3	6-25	Detektor přítomnosti PIR+ultrazvuk 180° (24 VDC)
350-20111	118655	2-3	6-25	Detektor přítomnosti PIR+ultrazvuk 360° (24 VDC)
350-30010	118656	2-4	6-26, 6-27	Detektor pohybu PIR 90° (24 VDC) 15m se senzorem intenzity
360				
360-35010	118657	2-8	6-27	Regulátor osvětlení 230 V / intenzita / čas / pohyb
360-37000	118658	2-3	6-25	Napájecí zdroj 230 V/24 VDC + 10 A kontakt
360-45010	118659	2-9	6-26	Regulátor osvětlení ZAP/VYP, 24 VDC - 3 zóny
360-45011	118660	2-9	6-26	Regulátor osvětlení STMIVÁNÍ, 24 VDC - 3 zóny
360-47000	118661	2-9	6-26	Napájecí zdroj 230 V/24 VDC + 3x10 A kontakt
390				
390-20000	118664	2-4		Ochranný kryt pro detektor 350-30010/20010/20011
390-20001	118665	2-3		Ochranný kryt pro detektor 350-2005x/20011x
390-20010	119432	2-4		Kryt IP 54 pro detektory 350-30010/20010/20011
390-20050	113149	2-5		Držák pro stropní montáž (pro 350-20050)
390-20110	118666	2-3		Montážní podstavec na povrch pro 350-20110/20111
390-40010	118667	2-9	6-26	Propojovací kabel (regulátor osvětlení a Nikobus)
390-40011	118668	2-9	6-26	Propojovací kabel (regulátor osvětlení a napájecí jednotka)
410				
410-00001	118669	1-26		BUS RF tlačítko 2-bodové 868,3 MHz
410-00002	118670	1-27, 4-6		BUS RF tlačítko 4-bodové 868,3 MHz
410-00003	118671	1-28, 4-6		BUS RF tlačítko 8-bodové 868,3 MHz
420				
420-00000	118672	2-6		Detektor kouře - bílá deska
420-00001	118673	2-6		Detektor kouře - hliníková deska
420-00002	118674	2-6		Reléový modul 5 A pro detektor kouře 420-0000X
420-00003	118675	2-6		Detektor kouře s reléovým výstupem 5 A - bílá deska
420-00004	118676	2-6		Detektor kouře s reléovým výstupem 5 A - hliníková deska
430				
430-00500	119697	1-34, 1-35	6-18	BUS aktor pro PIR a spínací hodiny
450				
450-00020	118685	1-14	6-13	BUS deska plošného spoje 1-násobná s připoj. konektorem
450-00021	118686	1-14	6-13	BUS montážní deska jednoduchá s kovovým rámem
450-00022	118687	1-15	6-13	BUS deska plošného spoje 1-násobná (bez konektoru)
450-00023	118688	1-15	6-13	BUS deska plošného spoje 2-násobná vodor. (bez konektoru)
450-00025	118690	1-15	6-13	BUS deska plošného spoje 2-násobná svislá (bez konektoru)
450-00026	118691	1-15	6-13	BUS deska plošného spoje 3-násobná vodor. (bez konektoru)
450-00028	118693	1-15	6-13	BUS deska plošného spoje 3-násobná svislá (bez konektoru)
450-00029	118694	1-15	6-13	BUS deska plošného spoje 4-násobná vodor. (bez konektoru)
450-00060	118695	1-15		BUS připojovací konektor pro desku plošného spoje
450-00064	116967	1-33	6-17	Telefonní komunikátor pro pevnou síť, 1 kanál
450-00067	118696	1-14		Třmen s rozpěrkami pro BUS montážní desky
65				
65-410	293268	1-12	6-10, 6-22	Modulový stmívač 1400 VA, RLC (0-10V, 1-10V, tlač.)
65-412	271341	1-12	6-10	Výkonový stmívač 12A, 2760 VA, RLC (0-10V, 1-10V, tlač.)
65-416	271343	1-12	6-10	Výkonový stmívač 16 A, 3680 VA, RLC (0-10V, 1-10V, tlač.)
C				
CMMZ-00/17	118866	2-1		Redukční adaptér vyšší pro CHVZ-01/01 - Danfoss
CMMZ-00/18	118867	2-1		Redukční adaptér nižší pro CHVZ-01/01- Heimeier (Korado), Honeywell, IVAR, Siemens, Taco
CSEZ-00/10	104926	2-0		Montážní základna pro CSEZ-02/0X
CSEZ-01/06	104922	2-1	6-15	Okenní kontakt 0,5 A/100 VDC na povrch (nalepovací)
CSEZ-01/07	104923	2-1	6-15	Okenní kontakt 0,5 A/100 VDC pro závrtnou montáž
CSEZ-01/12	109377	2-5	6-24	Detektor pohybu 200° IP54, 16 A/230 VAC, v=2 m, dosah 8 m
CSEZ-01/13	109378	2-2	6-16, 6-25 dosah 6 m	Detektor pohybu/přítomnosti 360°,10 A/230 VAC, v=2,4 m,
CSEZ-01/18	110748	2-0		Senzor zaplavení vnitřní, akust. a reléový výstup, napájení 9 V
CSEZ-01/19	110749	2-6		Detektor kouře, akustická a optická indikace, napájení 9 V
CSEZ-01/20	110770	2-6		Tranzist. výstup detektoru kouře CSEZ-01/19 pro připojení CBEU-02/02
CSEZ-02/08	104924	2-0	6-17	Povětr. autom. (vítr + déšť), vyhř. senzoru deště, napájení 230 VAC
CSEZ-02/09	104925	2-0	6-17	Povětr. autom. (vítr + déšť), vyhř. obou senzorů, napájení 230 VAC
CTRD-00/07	106688	0-3		RF Předváděcí kufřík se základními komponenty

Typ. označení	Obj. číslo	Obchodní údaje Strana	Technické údaje Strana	Název položky
CTRD-00/10	108800	0-3		RF Předváděcí kufřík s Room Managerem
CZ-010-03N	999201047	0-3		Školící kufřík Nikobus
CZ-011-02	999201198	0-2		Předváděcí panel - topologie Nikobus
CZ-014-02	999201199	0-2		Předváděcí panel - topologie RF Xcomfort
CH				
CHVZ-01/01	118804	2-1		Termoelektrická hlavice vytápění NC, 230VAC / 2W
P				
PM-123-99	258447	0-2		Nálepky s piktogramy pro popis tlačítek RF a NB
PT-008-99	235206	0-2		Předváděcí panel s půdorysem domu Nikobus
PT-009-99	235207	0-2		Předváděcí panel Nikobus
PV-009-00	271346	0-3	PC-LOGIC, PC-LINK	Předváděcí kufřík NB, roletová, stmívací, spínací jednotka, RF,
PV-100-93	999201211	0-3		Předváděcí kufřík - designy Original, Intense, Pure
S				
Studiosys 01	999201012	1-13	6-9	Převodník signálu 0/10 V na DSI, napájení 230 VAC
Studiosys 02	999201162	1-13	6-9	Převodník signálu 0/10 V na DALI, napájení 230 VAC
Z				
Z-SDM-2K/WO	248212	2-1	6-15	Modulové spínací hodiny - 2 kanálkové

Typ. označení	Ztrátový výkon (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
05-185	0,80	Nikobus přijímač přesného času DCF77
05-200	2,50	Nikobus PC-LINK
05-201	2,50	Nikobus PC-LOGIC
05-203-01	0,50	Nikobus SMS-GSM modem
05-205	2,50	Nikobus AUDIO-LINK
05-206	2,00	Nikobus modul 6 binárních vstupů, bezpotenciálový
05-207	2,7	Nikobus Modul zpětné vazby
05-300	1,80	Nikobus RF příjímač 868,3 MHz
05-535	8,40	RF modulový stmívač 750 VA, R/L/C, paměť volitelná
05-711	3,70	Převodník signálu 0/10V na 1-10V
05-715	8,40	Stmívač modulový 750 VA, R/L/C, paměť volitelná
05-728	11,00	Stmívač modulový 1000 VA, R/L
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
350-10000	1,10	Soumrakový spínač 1TE + senzor
350-10001	1,10	Soumrakový spínač 1TE + senzor, časové blokování
360-35010	2,20	Regulátor osvětlení 230 V, intenzita, čas, pohyb
360-45010	2,30	Regulátor osvětlení ZAP/VYP, 24 VDC - 3 zóny
360-45011	2,30	Regulátor osvětlení STMIVÁNÍ, 24 VDC - 3 zóny
450-00064	1,50	Nikobus TELECONTROL, 1kanálový, pevná síť
STUDIOSYS 01	1,50	Převodník signálu 0/10V na DSI
STUDIOSYS 02	1,50	Převodník signálu 0/10V na DALI
Z-SDM-2K/WO	1,40	2kanálové spínací hodiny

Převodní tabulka starších provedení

Starý typ	Nahrazuje nový typ	Název položky
05-011	450-00020	BUS deska plošného spoje 1-násobná s připojovacím konektorem
05-022	450-00025 + 450-00060	BUS montážní deska 2-násobná svislá + BUS konektor
05-023	450-00028 + 450-00060	BUS montážní deska 3-násobná svislá + BUS konektor
05-032	450-00023 + 450-00060	BUS montážní deska 2-násobná vodorovná + BUS konektor
05-033	450-00026 + 450-00060	BUS montážní deska 3-násobná vodorovná + BUS konektor
05-056 a 05-057	05-058	Nikobus sběrnicový převodník pro 4 tlačítka/spínače
05-060	05-060-01	BUS tlačítko 2-bodové NEW
05-061	05-061-01	BUS tlačítko 2-bodové s LED NEW
05-064	05-064-01	BUS tlačítko 4-bodové NEW
05-074	05-074-01	BUS tlačítko 4-bodové se zpětnou vazbou pro PC-LINK NEW
05-081	05-081-01	BUS tlačítko IR 2-bodové NEW
05-085	05-085-01	BUS tlačítko IR 4-bodové NEW
05-091	05-091-01	BUS tlačítko IR 4-bodové se stejnou adresou NEW
05-181	350-10000	Soumrakový spínač 1TE + senzor (komplet)
05-183	Z-SDM/2K-WO	2-kanálové digitální spínací hodiny, 2P kontakty
05-190	450-00064	Telefonní komunikátor pro pevnou síť, 1 kanál
05-203	05-203-01	Nikobus GSM-SMS modem
05-302	410-00001	BUS RF tlačítko 2-bodové 868,3 MHz
05-304	410-00002	BUS RF tlačítko 4-bodové 868,3 MHz
05-310	05-312	BUS / RF ruční dálkový ovládač 4 kanály x 13 funkcí
05-707	05-715	Modulový stmívač 60-750 VA, RLC, 2TE (0/10V, 1-10V, tlač.)
05-795	430-00500	BUS aktor pro PIR a spínací hodiny
65-330	05-711	Modulový převodník 0/10 V na 1-10 V EGV, stmívání LED

Moeller Elektrotechnika s.r.o.

Komárovská 2406
193 00 Praha 9
Česká republika

Třebovská 480
562 03 Ústí nad Orlicí
Česká republika
http: //www.moeller.cz

© 2009 by Moeller GmbH
Změny vyhrazeny
SK NB Xcomfort CZ Ex/Ak (06/09)
Obj. číslo: 999 200 389
Platnost od 06/2009

Powering Business Worldwide

Eaton je společnost poskytující širokou škálu technologických řešení a služeb po celém světě. Klíčovými divizemi společnosti Eaton jsou Electrical, Fluid Power, Truck a Automotive.

V oblasti Electrical patří Eaton v globálním měřítku mezi vedoucí hráče pro distribuci, řízení a spínání elektrické energie. Společnost Eaton je celosvětovým poskytovatelem výrobků a služeb pro zabezpečení rozvodu proudu a pro průmyslovou automatizaci.

K odvětví Eaton Electrical patří značky Cutler-Hammer®, MGE Office Protection Systems™, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak a Moeller®.

www.eaton.com

MOELLER HOCKEY

Moeller - generální partner pardubického hokeje

MOELLER
An Eaton Brand