



Hlavný katalóg

2018

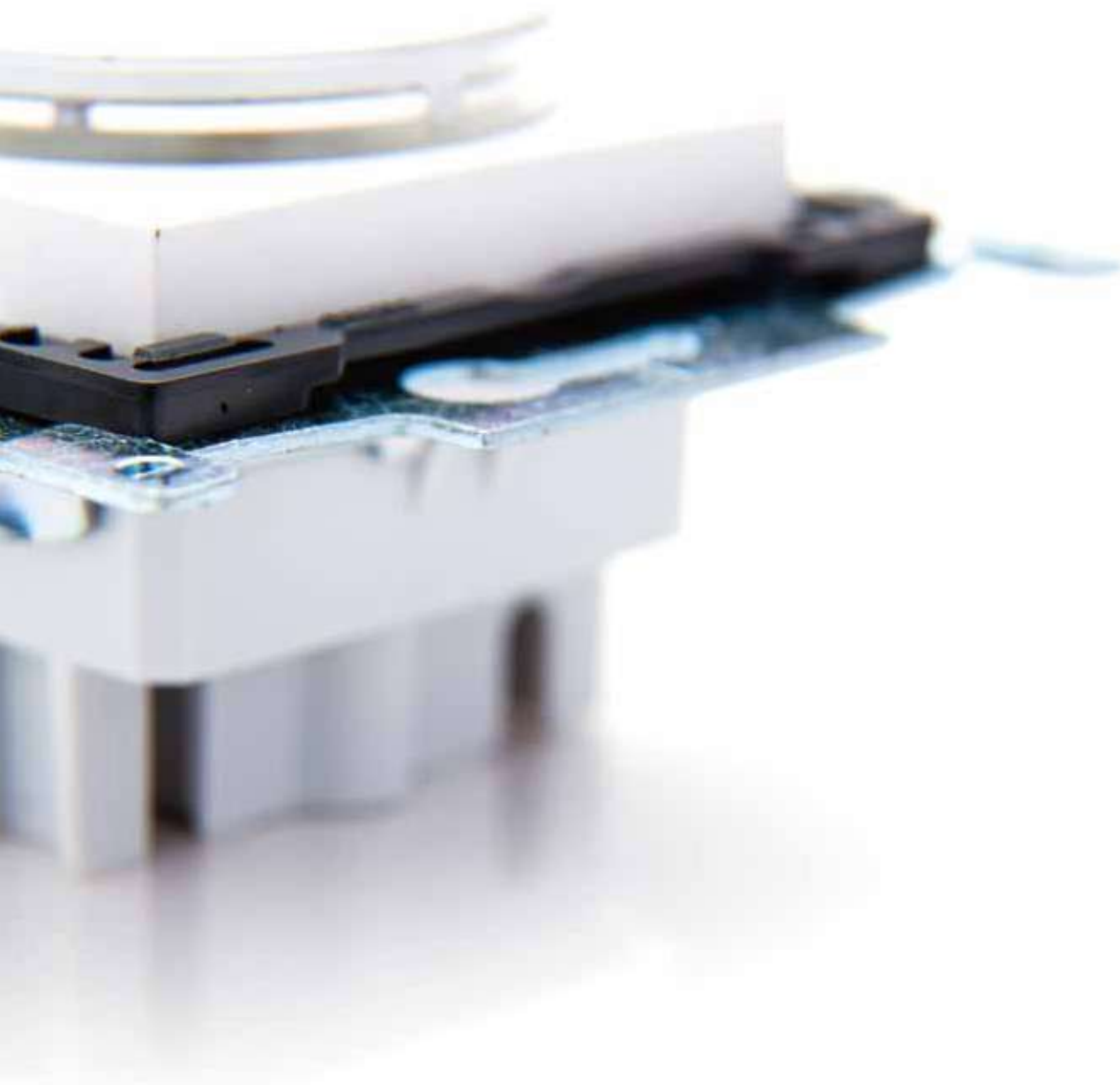
SLOVENSKO

niko
Illuminating ideas.

Niko pripravuje tento katalóg s najväčšou mierou starostlivosti a snaží sa zabezpečiť, aby bol čo najkompletnejší, najpresnejší a najaktuálnejší. Aj napriek tomu sú niektoré nepresnosti naďalej možné, za ktoré však Niko nemôže - v rámci zákonných obmedzení - niesť zodpovednosť.

Niko pripravuje svoje manuály s najväčšou mierou starostlivosti a snaží sa zabezpečiť, aby boli čo najkompletnejšie, najpresnejšie a najaktuálnejšie. Aj napriek tomu sú niektoré nepresnosti naďalej možné, za ktoré však Niko nemôže - v rámci zákonných obmedzení - niesť zodpovednosť.

Ak zistíte akékoľvek nedostatky v návodoch na použitie, kontaktujte zákaznícke služby spoločnosti Niko na adrese support@niko.eu.



1 Dizajny, Rámčeky

2 Niko Home Control

3 Vypínače a zásuvky

4 Komunikačné zásuvky

5 Montáž na povrch do mokrého prostredia Hydro55

6 Ovládanie osvetlenia

7 Detektory

8 Niko connected switch a bezdrôtové ovládanie

9 Vstupový systém

10 Technické informácie

11 Index

Niko, komfort a kvalita v každom prostredí

Vo svete, kde všetko musí ísť veľmi rýchlo, zákazníci požadujú stále väčší komfort, tak pre ich pracovné prostredie ako i pre ich domovy.

Niko vám umožní zabudovať komfort bez hraníc do každého životného priestoru.

Niko koncipuje a vyrába špičkové riešenia pre elektrické spotrebiče, stmievanie, prístupové systémy, audio dorozumievací systém a video telefónny systém. Individuálni ako aj profesionálni zákazníci na celom svete si volia kvalitné riešenia Niko z dôvodu ich komfortnej inštalácie, používania a dizajnu.

V katalógu nájdete celkový pohľad na našu širokú škálu výrobkov. Výrobky, ktoré už poznáte, ale aj novinky. Vyššiu kvalitu, založenú na viacročných skúsenostiach.



Získate našu 4-ročnú záruku, zatiaľ čo zákonne potrebujete 2 roky. Záručná doba pre všetky naše produkty je 4 roky od dátumu doručenia. Dátum fakturácie je platný ako dátum dodania..

Ak niektorý z produktov stále vykazuje nedostatky, zákaznícky servis je pre vás vždy pripravený na číslo

+421 2 6382 5155 alebo cez podpora@niko.eu.

Otvorte stránky www.niko.eu, aby ste boli informovaní o našich nových produktoch.

Novinky v katalógu

Nižšie uvádzame prehľad najdôležitejších nových produktov.

NOVINKY V NIKO HOME CONTROL



Connected controller

Connected Controller je základný modul inštalácie Niko Home Control. Riadi celú inštaláciu Niko Home Control a slúži ako napájanie pre zbernicu, moduly a ovládacie prvky. Zároveň spája inštaláciu s IP zariadeniami (ako napr. dotykovou obrazovkou, smartfónom a vonkajšou video jednotkou) a pripája ich na internet.

Vlastný programovací softvér

Programovanie sa vykonáva pomocou programovacieho softvéru na počítači a potom sa uloží do controleru. Controller zaznamenáva všetky údaje o zariadení, ktoré možno čítať kedykoľvek pomocou počítača. Programovací softvér taktiež umožňuje programovanie časovo ovládaných a prednastavených funkcií.



Minidetektor 360°

Minidetektor zapustený 360° detekuje pohyb a zmenu intenzity osvetlenia. Minidetektor pripojíte priamo na zbernicu Niko Home Control. Aktivuje alebo deaktivuje rôzne funkcie. Môžete ho použiť ako spínač svetla alebo aj ako alarm, ktorý pošle na váš smartfón alarm hneď, ako rozpozná pohyb. Môžete ho umiestniť do znížených stropov, vo vnútri aj vonku.

Dotykový displej

Vďaka vstavanému snímaču svetla sa nastavuje jas obrazovky podľa intenzity okolitého svetla. Ledka umiestnená vpravo hore vás upozorní na zmeškaný hovor, dokonca aj keď je obrazovka v režime spánku.

Ovládanie vstupového systému mimo domu

Vďaka novej aplikácii na kontrolu prístupu si zákazníci vedú aj v kancelárii alebo na ceste, pozrieť na smartfóne kto zvoní pri vašej bráne. Hovoríte so svojimi návštevníkmi, akoby ste boli vo svojej obývacej izbe.

NOVINKY V NIKO CONNECTED SWITCH



Inteligentné spínače

Inteligentný spínač ľahko nahradí existujúci vypínač a ponúka ďaleko viac možností a flexibility.



Štartovací balíček s inteligentným spínačom

Štartovací balíček sa skladá z jedného inteligentného spínača a z jednej brány na pripojenie bezdrôtových RF spínačov a vysieláčov. Túto sadu môžete rozšíriť so všetkými bezdrôtovými spínačmi Niko, inteligentnými spínačmi a prijímače pracujúce podľa protokolu Easywave. Takto slúžite všetkým bezdrôtové prepínače a inteligentné spínače vo vašej inštalácii odkiaľkoľvek na svete smartfóne, tableta a aplikácia smartwatch alebo cez webovú stránku.



Brány

Brány pripájajú vaše bezdrôtové a / alebo inteligentné spínače na váš smartfón a sú k dispozícii s pripojením Wi-Fi alebo UTP na pripojenie k vašej domácej sieti.

NOVINKA V INŠTALAČNÝCH PRÍSTROJOCH



RJ45-COAX cat5E a cat6

Koaxiálne pripojenie a konektor RJ45 v jednej zásuvke kombinuje TV a internetové pripojenie z jednej zásuvky. Šetrí jednu inštalačnú krabicu.

Smart USB nabíjačka

Smart nabíjačka USB s kapacitou 3,5 A je najsilnejšia nabíjačka USB na trhu. Je kompatibilná so zariadeniami USB-C.

4- a 5- násobné rámčeky

Boli doplnené 4- a 5-násobné rámčeky do všetkých dizajnov rámčekov.

NOVINKA V ZABUDOVANÝCH STMIEVAČOCH



Univerzálny 2-vodičový tlačidlový stmievač plus 3-300 W

Vďaka 2-vodičovému univerzálnemu stmievaču, sa bezstarostne rozsvieti každé svetlo.

Okrem štandardného profilu má okrem iného sedem ďalších stmievacích profilov pre elektronické a elektromagnetické transformátory, klasické Led žiarovky a LED candle žiarovky. Ako každý stmievač Niko má aj tento stmievač pamäť.

Spotreba v pohotovostnom režime je len 0,15 W.

CAB filter pre univerzálny stmievač plus

Všetky univerzálne stmievače plus sú štandardne dodávané s CAB filtrom , ktorý potlačí blikanie. Vďaka tomu v regiónoch citlivých na CAB rušenie, tento stmievač dovolí stmievať až o 20 až 40% viac svietidiel.

DALI otočný stmievač

DALI stmievač sa programuje bez softvéru. Stmievač môžete nastaviť tak, aby ovládal 15 DALI skupín alebo zón a každú samostatne, alebo ho môžete nastaviť do vysielacieho režimu, aby ovládal všetky DALI ovládané zariadenia súčasne.



NOVINKA V NIKO HYDRO

Zapustené a na povrch

Nové v Hydro

- 2-násobná podomietková krabica pre vertikálnu a horizontálnu montáž, šedý, čierny a biely
- 3-násobná montážna krabica na povrch s 1 x 2 vstupmi M20, vertikálna a horizontálna, v šedej, čiernej a bielej farbe

Kompletný sortiment Hydro už aj v bielej aj v čiernej farbe

Všetky vypínače / zásuvky a inštalčné krabice v rade Niko Hydro teraz existujú už aj v bielej aj v čiernej farbe.

NOVINKY V DETEKTOROCH

S 77 novými detektormi máte riešenie pre každú situáciu a projekt.



Univerzálne diaľkové ovládanie pre smartphone

Existujúce a nové detektory je možné nakonfigurovať pomocou diaľkového ovládania s jediným univerzálnym diaľkovým ovládačom a aplikáciou. S aplikáciou, jednoduchšie programovanie a získate okamžitý prístup ku všetkým informáciám o produkte.



Novinky vo vonkajších detektoroch 230V

Nové vonkajšie detektory pohybu s 16 m dosahom s citlivosťou na domáce zvieratá, zameraný detekčný uhol (ľavý, pravý, hore a dole), bezpotenciálny kontakt, nízka spotreba. Tri možné uhly snímania: 120 °, 240 ° a 300 °.

Farby: biela, čierna, strieborná a hnedá.

Novinky v detektoroch prítomnosti do stropu 230V

Zapustený minidetektor 230V s bielou a čiernou krytkou. Pomocou krytky môžete nastaviť uhol snímania na 180° a natočiť ho do požadovanej polohy.

NOVINKA VO VSTUPOVOM SYSTÉME



Konfiguračný softvér Niko pre vstupový systém

Nakonfigurujete každý projekt vstupového systému vopred. Priradíte tlačidlá volania na správny vstup, nastavíte požadované parametre pre každé zariadenie a potom nahrajete celú konfiguráciu v inštalácii pomocou rozhrania PC (10-855). Môžete tiež načítať už existujúcu inštaláciu, aby ste si ju uložili alebo upravili parametre.

Modulové vonkajšie jednotky pre projekty

S modulárnou vonkajšou jednotkou s kódovacou klávesnicou alebo čítačkou kariet a LCD displejom ľahko nájdete nájomníka podľa čísla domu a pod. Elegantné, flexibilné riešenie pre stavebné projekty do 256 bytových jednotiek. Zjednodušte inštaláciu vstupového systému výberom video alebo audio setu, ktoré sú už predprogramované. Môžete ich aj kombinovať.





Dizajny



NIKO PURE WHITE STEEL

Niko Original

Séria Niko Original je charakterizovaný mimoriadne jemnými líniami. Je k dispozícii v širokej palete jemných farieb, čo jej umožňuje byť všade diskkrétne prítomná.



white
101-



cream
100-



light grey
102-



greige
104-

Niko Intense

Niko Intense, sortiment, ktorý na seba upozorní. Séria ponúka triezvy dizajn s jemnými líniami.

Vypínač dostáva takto hrejivý charakter.



white
120-



sterling
121-



bronze
123-



dark brown
124-



anthracite
122-

Niko Pure

Niko Pure je synonymom dizajnu s mimoriadnou eleganciou.

Exkluzívne materiály ako bambus a nerez zaručujú trvalú a elegantnú úpravu.



liquid snow white
241-



white steel
154-



stainless steel
on white
250-



champagne steel
157-



alu gold
221-



natural soft grey
159-



alu grey
155-



stainless steel
on anthracite
150-



bamboo
156-



natural red
152-



alu steel grey
220-



alu black
158-











black steel
161-













Bakelite®*
piano black
200-



NIKO INTENSE WHITE

Farby rámečkov				Farby stredov		
		Kat. číslo	Názov		Kat. číslo	Názov
Niko Original		100-xxxxx	cream		100-xxxxx	cream
		101-xxxxx	white		101-xxxxx	white
		102-xxxxx	light grey		102-xxxxx	light grey
		104-xxxxx	greige		104-xxxxx	greige



























Niko Intense		120-xxxxx	white		101-xxxxx	white
		121-xxxxx	sterling		121-xxxxx	sterling
		122-xxxxx	anthracite		122-xxxxx	anthracite
		123-xxxxx	bronze		123-xxxxx	bronze
		124-xxxxx	dark brown		124-xxxxx	dark brown



Výmena dizajnov
(inštruktážne video)

Na čítanie QR kódov stačí mať správne vybavený mobilný telefón. Vhodnú aplikáciu si môžete bezplatne stiahnuť pre iPhone na App Store (napr. aplikácia QR Code Reader and Scanner) a pre telefóny s operačným systémom Android na Google play (napr. aplikácia QR Droid). Po spustení aplikácie stačí už len „namieriť“ na QR kód a aplikácia ho automaticky prečíta. V prípade zakódovanej web stránky sa objaví jej adresa a vy sa môžete jednoducho prekliknúť na jej obsah.

Odporúčané kombinácie

Farby rámciekov			Farby stredov			
	Kat. číslo	Názov		Kat. číslo	Názov	
Niko Pure		150-xxxxx	stainless steel on anthracite		122-xxxxx	anthracite
		250-xxxxx	stainless steel on white		154-xxxxx	white coated
		159-xxxxx	natural soft grey		122-xxxxx	anthracite
		152-xxxxx	natural red		122-xxxxx	anthracite
		154-xxxxx	white steel		154-xxxxx	white coated
		161-xxxxx	black steel		161-xxxxx	black coated
		157-xxxxx	champagne steel		157-xxxxx	champagne coated
		155-xxxxx	alu grey		122-xxxxx	anthracite
		158-xxxxx	alu black		154-xxxxx	white coated
		156-xxxxx	bamboo		122-xxxxx	anthracite
		200-xxxxx	Bakelite® piano black		200-xxxxx	Bakelite®-look piano black coated
		220-xxxxx	alu steel grey		220-xxxxx	steel grey coated
		221-xxxxx	alu gold		221-xxxxx	gold coated
		241-xxxxx	liquid snow white		154-xxxx	white coated



Výmena dizajnov
(inštruktážne video)

Na čítanie QR kódov stačí mať správne vybavený mobilný telefón. Vhodnú aplikáciu si môžete bezplatne stiahnuť pre iPhone na App Store (napr. aplikácia QR Code Reader and Scanner) a pre telefóny s operačným systémom Android na Google play (napr. aplikácia QR Droid). Po spustení aplikácie stačí už len „namieriť“ na QR kód a aplikácia ho automaticky prečíta. V prípade zakódovanej web stránky sa objaví jej adresa a vy sa môžete jednoducho prekliknúť na jej obsah.

Osová vzdialenosť 71mm

8,3 x 8,3 cm



8,3 x 15,4 cm



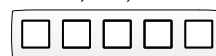
8,3 x 22,5 cm



8,3 x 29,6 cm



8,3 x 36,7 cm



Všetky viacnásobné rámčeky je možné montovať zvislo aj vodorovne.

Niko Original cream

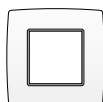
100-76100

100-76800

100-76700

100-76400

100-76005

Niko Original white

101-76100

101-76800

101-76700

101-76400

101-76005

Niko Original light grey

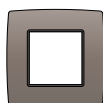
102-76100

102-76800

102-76700

102-76400

102-76005

Niko Original greige

104-76100

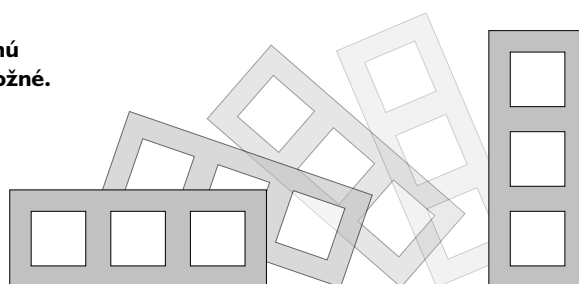
104-76800

104-76700

104-76400

104-76005

! Rámčeky pre vodorovnú a zvislú montáž sú totožné.

**Rámčeky pre špeciálne použitie**

Rámčeky s textovým poľom pre ľahké označenie a identifikáciu. Vhodné pre použitie v prostredí nemocníc, maloobchodov, business-centier a pod.

Osová vzdialenosť 71mm

8 x 8 cm

101-76101
biela

Balenie: 50

8 x 15 cm

101-76801
biela

Balenie: 25

Osová vzdialenosť 71mm

8,3 x 8,3 cm



8,3 x 15,4 cm



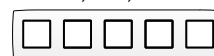
8,3 x 22,5 cm



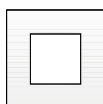
8,3 x 29,6 cm



8,3 x 36,7 cm



Všetky viacnásobné rámčeky je možné montovať zvislo aj vodorovne.

Niko Intense white

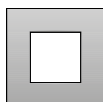
120-76100

120-76800

120-76700

120-76400

120-76005

Niko Intense sterling

121-76100

121-76800

121-76700

121-76400

121-76005

Niko Intense anthracite

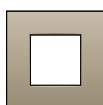
122-76100

122-76800

122-76700

122-76400

122-76005

Niko Intense bronze

123-76100

123-76800

123-76700

123-76400

123-76005

Niko Intense dark brown

124-76100

124-76800

124-76700

124-76400

124-76005

Rámčeky s textovým poľom

Rámčeky s textovým poľom pre ľahké označenie a identifikáciu. Vhodné pre použitie v prostredí nemocníc, maloobchodov, business-centier a pod.

**Kat. č.****Popis**

170-00090

Držiak popisného štítku

120-76101

1-rámček s priehľadným popisným štítkom Intense-WHITE

120-76801

2-rámček zvislý s priehľadným popisným štítkom Intense-WHITE

120-76802

2-rámček vodorovný s priehľadným popisným štítkom Intense-WHITE

120-76701

3-rámček zvislý s priehľadným popisným štítkom Intense-WHITE

120-76702

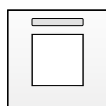
3-rámček vodorovný s priehľadným popisným štítkom Intense-WHITE

120-76401

4-rámček zvislý s priehľadným popisným štítkom Intense-WHITE

120-76402

4-rámček vodorovný s priehľadným popisným štítkom Intense-WHITE



Osová vzdialenosť 71mm

8,3 x 8,3 cm



8,3 x 15,4 cm



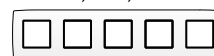
8,3 x 22,5 cm



8,3 x 29,6 cm

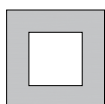


8,3 x 36,7 cm



Všetky viacnásobné rámčeky je možné montovať zvislo aj vodorovne.

Niko Pure stainless steel on anthracite



150-76100

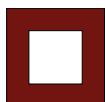
150-76800

150-76700

150-76400

150-76005

Niko Pure natural red



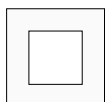
152-76100

152-76800

152-76700



Niko Pure white steel



154-76100

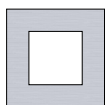
154-76800

154-76700

154-76400

154-76005

Niko Pure alu grey



155-76100

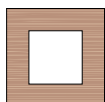
155-76800

155-76700

155-76400

155-76005

Niko Pure bamboo



156-76100

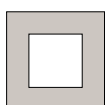
156-76800

156-76700

156-76400

156-76005

Niko Pure champagne steel



157-76100

157-76800

157-76700

157-76400

157-76005

Osová vzdialenosť 71mm

8,3 x 8,3 cm



8,3 x 15,4 cm



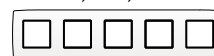
8,3 x 22,5 cm



8,3 x 29,6 cm

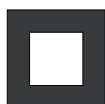


8,3 x 36,7 cm



Všetky viacnásobné rámčeky je možné montovať zvislo aj vodorovne.

Niko Pure alu black



158-76100

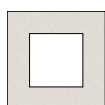
158-76800

158-76700

158-76400

158-76005

Niko Pure natural soft grey



159-76100

159-76800

159-76700



Niko Pure black steel



161-76100

161-76800

161-76700

161-76400

161-76005

Niko Pure Bakelite® piano black



200-76100

200-76800

200-76700



Niko Pure alu steel grey



220-76100

220-76800

220-76700

220-76400

220-76005

Niko Pure alu gold



221-76100

221-76800

221-76700

221-76400

221-76005

Niko Pure liquid snow white



241-76100

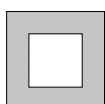
241-76800

241-76700

241-76400

241-76005

Niko Pure stainless steel on white



250-76100

250-76800

250-76700

250-76400

250-76005





Niko Home Control



Niko Home Control

Váš domov pracuje lepšie

Niko Home Control je štandardom v domácej automatizácii. Vďaka Niko Home Control majú zákazníci svoju domácnosť pod kontrolou. A zároveň bude Váš domov bezpečnejší a pohodlnejší.

VÝHODY



Technické výhody

- 2-vodičová nepolarizovaná kabeláž pre všetky ovládacie prvky
- volná topológia so štandardnými káblami
- jasná skladba a minimálny priestor v rozvádzači
- minimálna kabeláž v rozvádzači; moduly majú unikátny posuvný konektor
- minimum programovania
- systém s nízkou spotrebou
 - systém sám spotrebuje minimálnu energiu
 - moduly majú veľmi dlhú životnosť



Jednoduchá a rýchla inštalácia

- rýchle prepojenie s dvojvodičovou nepolarizovanou kabelážou
- dotykový displej pripojený len jedným UTP (FTP, STP) káblom
- ovládacie miesto pre viacero ovládačov - len jedna montážna krabica



Užívateľsky príjemné programovanie

- grafické vizuálne zobrazenie inštalácie v programovacom softvéri
- pôdorys možno načítať do softvéru a zostáva uložený v Connected controller
- záloha programu v Connected controller
- guide.niko.eu: softvérová príručka, ktorá vám pomôže pri programovaní



Ďalšie funkcie pre užívateľa

- jednoduchá obsluha pomocou tlačidiel, displejových ovládačov, dotykového displeja a smartfónu
- ovládanie osvetlenia, vetrania, kúrenie, rolety, žalúzie, rekuperácie, vstupový systém, simulácia prítomnosti
- meranie spotreby a výroby energie (napr. Solárne panely)
- inštalácia poskytuje prehľad o spotrebe energie a zahŕňa všetky druhy energeticky úsporných funkcií, ako je ekotyp, zónové kúrenie ...
- tiež umožňuje ovládanie nových typov svetelných zdrojov, ako sú stmievateľné kompaktné žiarivky a stmievateľné LED žiarovky
- ovládanie vstupového systému pomocou NHC vonkajšieho videovrátnika:
 - prichádzajúci hovor sa zobrazí na dotykovom displeji Niko Home Control alebo na smartfóne alebo v tablete pomocou aplikácie Niko Home Control.
 - v prípade vašej neprítomnosti si môžete pozrieť zmeškané hovory na dotykovom displeji alebo v aplikácii na smartfóne alebo v tablete
- flexibilná inštalácia:
 - klient si vyberá, akými funkciami chce začať
- kompaktné rozvádzačové moduly vyžadujú menej miesta v rozvádzači
- bezdrôtové ovládacie prvky pomocou protokolu Easywave môžu byť umiestnené tam, kde nie je možné sekať, ťahať kábel
- používateľ má maximálnu kontrolu, pretože konfiguruje programy a predvolby prostredníctvom používateľského softvéru (napríklad, ako dlho zostáva osvetlenie v garáži alebo na príjazdovej ceste, keď opustí dom)

Nadčasový dizajn

- ovládače dostupné vo všetkých Niko dizajnoch
- dotykový displej Niko Home Control a ultra plochý vonkajší videovrátnik v nadčasovom dizajne

VIDEOVRÁTNÍK



reddot design award
product design 2014





Dialkové ovládanie

Na ovládanie inštalácie môžete použiť aplikáciu vo svojom smartfóne alebo tablete. Pripojíte sa z mobilnej siete alebo bezdrôtového WiFi prístupového bodu. Potom môžete v zime po ceste domov z dovolenky zapnúť kúrenie v celom dome alebo otvoriť žalúzie (prípadne zatvoriť).

- je možné používať viacero smartfónov, tabletov
- garantovaná bezpečná komunikácia medzi smartfónom alebo tabletom a inštaláciou

NOVINKY

Connected controller

- centrálny modul inštalácie Niko Home Control
- poskytuje riadenie, napájanie
- jednoduchá a rýchla inštalácia
- zabezpečuje pripojenie k sieti WiFi a internetu
- aplikáciu stačí nainštalovať a prihlásiť sa pomocou vytvoreného konta
- integrovaný router v Connected Controller zabezpečí prevádzku vonkajšej jednotky a dotykového displeja nezávisle od domácej siete
- jednoduchá diagnostika inštalácie znižuje pravdepodobnosť chyby



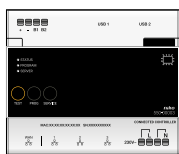
Minidetektor 360° Niko Home Control, zabudovateľný do stropu

- veľmi diskrétny
- priamo pripojiteľný na zbernicu Niko Home Control
- detekcia pohybu a snímanie intenzity svetla
- tri aplikácie v jednom: detektor prítomnosti alebo neprítomnosti a meranie intenzity svetla.
- pre vnútorné a vonkajšie prostredie (IP65)
- dodávaný kryt bielej a čiernej farby na zníženie rozsahu detekcie na 180°



Dotykový displej Niko Home Control

- jednoduché ovládanie Niko Home Control z jedného miesta
- riadenie osvetlenia, vykurovania, žalúzií, vetrania, klimatizácie ...
- LED kontrolka indikuje všetky zmeškané hovory alebo zobrazí upozornenie na silný vietor, vyššiu teplotu v miestnosti
- vďaka zabudovanému snímaču svetla, sa jas displeja prispôbi okolitému svetlu



Connected controller

Connected controller je ústredným modulom každej inštalácie Niko Home Control. Zahŕňa všetky základné funkcie, na ktorých je inštalácia Niko Home Control založená: poskytuje zdroj napájania pre zbernicu, zabezpečuje prepojenie s IP zariadeniami inštalácie Niko Home Control (dotykového displeja a vonkajších video jednotiek) a umožňuje ovládanie na diaľku pomocou smartfónu alebo tabletu. Na každú inštaláciu je potrebný len jeden connected controller.

550-00003



- posuvný kontakt pre pripojenie modulu na nasledovný modul na DIN lište
- tlačidlo pre ručné programovanie
- výstupné napätie: 26 V DC, 400 mA (SELV, bezpečné nízke napätie)
- vstupné napätie: 230 V DC \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- prevádzková teplota: 0 až 45 °C
- rozmery: šírka 6 modulov
- označenie: CE

Schéma zapojenia str.: 394, 396



550-00020



Lištvá spojka

Tento modul sa montuje na DIN lištu vždy ako prvý vľavo na začiatku každého radu v rozvážači. Prepája napájanie a zbernicu medzi jednotlivými radmi rozvážača. Ak je na začiatku DIN lišty connected controller alebo napájací zdroj, potom na tejto DIN lište nie je potrebná lištvá spojka.

- 2x 4-násobná svorkovnica na pripojenie ďalších modulov na DIN lište
- posuvný prepojovací konektor na pripojenie susedných modulov na DIN lište
- prevádzková teplota: 0 až 45 °C
- rozmery: šírka 2 moduly
- CE zhoda

Schéma zapojenia str.: 394



550-00103

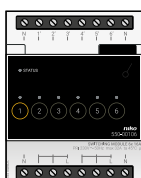


Spínací modul (3x)

Vhodný na spínanie 3 rôznych okruhov. Napríklad: osvetlenie, zásuvky alebo ventily. Každý kontakt môže byť ovládaný pomocou tlačidla priamo na module. Obsahuje 3 feedback LED a 1 statusovú LED. Bistabilné relé zaručujú nízku spotrebu energie.

- 3 spínacie kontakty
- max. 230V/16A na kontakt
- max. 40A na celý modul
- prívod možný z jednej fázy
- 8 pripojovacích svoriek: 3 x 1,5mm² alebo 2 x 2,5mm² alebo 1 x 4mm²
- posuvný prepojovací konektor na pripojenie susedných modulov na DIN lište
- prevádzková teplota: 0 až 45 °C
- rozmery: šírka 2 moduly
- CE zhoda

Schéma zapojenia str.: 394, 398, 399, 407



550-00106

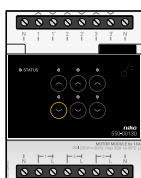


Spínací modul (6x)

Vhodný na spínanie 6 rôznych okruhov. Napríklad: osvetlenie, zásuvky alebo ventily. Každý kontakt môže byť ovládaný pomocou tlačidla priamo na module. Obsahuje 6 feedback LED a 1 statusovú LED. Bistabilné relé zaručujú nízku spotrebu energie.

- 2 oddelené skupiny po 3 spínacích kontaktoch
- max. 230V/16A na skupinu
- max. 32A na celý modul
- prívod možný z jednej fázy
- 16 pripojovacích svoriek: 3 x 1,5mm² alebo 2 x 2,5mm² alebo 1 x 4mm²
- posuvný prepojovací konektor na pripojenie susedných modulov na DIN lište
- prevádzková teplota: 0 až 45 °C
- rozmery: šírka 4 moduly
- CE zhoda

Schéma zapojenia str.: 394, 399, 407



550-00130



Modul pre žalúzie/rolety (3x)

Tento Niko Home Control modul slúži na ovládanie motorov žalúzií, roliet, brán, markíz a závesov. Každý motor môže byť ovládaný pomocou tlačidla na module. Obsahuje 6 feedback LED a 1 statusovú LED. Bistabilné relé zaručujú nízku spotrebu energie. Čas chodu je možné nastaviť pomocou programovacieho softvéru (od 0s do 250s po jednej sekunde).

- oneskorenie: 0,5s
- maximálne 3 motory
- maximálne 6A na výstup
- pripojovacia svorka: 1 x 4mm² alebo 2 x 2,5mm²
- posuvný prepojovací konektor na pripojenie susedných modulov na DIN lište
- prevádzková teplota: 0 až 45 °C
- rozmery: šírka 4 moduly
- CE zhoda

Schéma zapojenia str.: 394, 405, 407

Modul pre ventiláciu

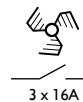
Pomocou tohto modulu môže užívateľ ovládať ventilačný systém. Zaradením modulu pre ventiláciu do inštalácie Niko Home Control získa užívateľ funkcie ako napríklad: centrálné vypnutie, kalendárne funkcie, ventiláciu závislú od prítomnosti osôb. Týmto spôsobom je zaručená optimálna kvalita vzduchu pri minimálnych energetických nákladoch. Každý kontakt môže byť manuálne ovládaný pomocou tlačidla na module. Modul má 3 feedback LED a 1 statusovú LED. Bistabilné relé zaručujú nízku spotrebu energie.

- 3 svorky pre 3 rýchlosti ventilátora: pomaly (eco) – stredne – rýchlo
- pripojovacie svorky: 3 x 1.5mm² alebo 2 x 2.5mm² alebo 1 x 4mm²
- posuvný prepojovací konektor na pripojenie susedných modulov na DIN lište
- prevádzková teplota: 0 až 45°C
- rozmery: šírka 2 moduly
- CE zhoda

Schéma zapojenia str.: 394, 405, 407



550-00140



3 x 16A

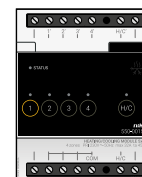
Modul pre kúrenie/chladenie (4x)

Tento modul umožňuje zónové kúrenie alebo chladenie v 4 zónach (izbách). Ak je potrebné ovládať viac zón stačí pridať ďalší modul pre kúrenie/chladenie. Modul má výstupy pre 4 elektrické ventily (230V~ alebo 24V DC), a jeden výstup pre vykurovací alebo chladiaci systém. V každej ovládanej zóne musí byť izbový termostat. Každý kontakt môže byť manuálne ovládaný pomocou tlačidla na module. Modul má 5 feedback LED a 1 statusovú LED. Bistabilné relé zaručujú nízku spotrebu energie.

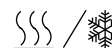
Zapojenie modulu pre kúrenie/chladenie, musí byť konzultované s dodávateľom systému vykurovania/klimatizácie.

- pripojovacie svorky na pripojenie 4 ventilov na 230V~ alebo 24V DC
- pripojovacie svorky na pripojenie vykurovacej alebo chladiacej jednotky
- pripojovacie svorky: 3 x 1.5mm² alebo 2 x 2.5mm² alebo 1 x 4mm²
- posuvný prepojovací konektor na pripojenie susedných modulov na DIN lište
- prevádzková teplota: 0 až 45°C
- rozmery: šírka 4 moduly
- CE zhoda

Schéma zapojenia str.: 394, 400, 401, 407



550-00150



Univerzálny stmievací modul (2x400W)

Univerzálny stmievací modul obsahuje 2 stmievače na stmievanie 2 okruhov do 500VA (pri Ta 35°C) alebo 400VA (pri Ta 45°C). Tento modul je vhodný na stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek, 12V halogénových žiaroviek cez feromagnetický alebo elektronický transformátor, stmievateľných LED a stmievateľných kompaktných žiaroviek. Minimálna záťaž je 10VA. Druh záťaže a minimálna úroveň stmievania môžu byť nastavené manuálne. Každý okruh môže byť manuálne ovládaný pomocou tlačidla na module. Stmievačie moduly môžu byť umiestnené bezprostredne jeden vedľa druhého bez zníženia výkonu. Posuvný prepojovací konektor umožňuje pripojenie ďalších modulov. Modul obsahuje elektronickú protiskratovú ochranu, nadprúdovú ochranu a ochranu proti prepätiu.

- stmievanie 2 okruhov
- záťaž na jeden okruh: od 10 do 500VA (pri Ta 35°C) alebo 400VA (pri Ta 45°C)
- posuvný prepojovací konektor na pripojenie susedných modulov na DIN lište
- prevádzková teplota: 0 až 45°C
- spotreba jedného stmievača: < 0.5W
- rozmery: šírka 4 moduly
- CE zhoda

Schéma zapojenia str.: 394, 399, 407



550-00340



R,L,C,CFLi

Analógový riadiaci modul 1 - 10V (3x)

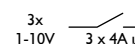
Pomocou analógového výstupného modulu 1-10 V je možné pripojiť k inštalácii Niko Home Control až tri stmievače alebo spínacie zariadenia:

- stmievače s analógovým vstupom 1-10 V pre stmievanie monochromatických LED diód.
- elektronický predradník žiaroviek s analógovým vstupom 1-10 V.
- výkonové stmievače s analógovým vstupom 1-10 V.
- 3 výstupy: 1-10V (FELV, malé napätie), napäťové riadenie (U)
- maximálna vzdialenosť medzi stmievačmi a modulom: 50m
- maximálna záťaž: 20mA na výstup, chránená do 50 mA na výstup a maximálne 11V
- galvanicky oddelené od napájacieho obvodu (6A na výstup)
- pripojovacie svorky pre 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²
- rozmery: šírka 4 moduly
- prevádzková teplota 0 až 45°C
- posuvný prepojovací konektor na pripojenie susedných modulov
- CE zhoda

Schéma zapojenia str.: 394, 407



550-00241





550-00210



Modul digitálnych vstupov (3x)

Modul digitálnych vstupov umožňuje pripojenie digitálnych alebo NPN senzorov do inštalácie Niko Home Control. Tlačítko na module môže byť použité na dočasnú zmenu stavu kontaktu na testovacie účely. Typické aplikácie sú: súmrakové spínače, alarmy, detektory pohybu, vstupové systémy a telefónne rozhrania. Všetky pripojené senzory musia spĺňať štandardy SELV.

- 3 bezpotenciálové vstupy (NO kontakt) alebo NPN tranzistorový výstup
- 4-násobná svorkovnica
- posuvný prepojovací konektor na pripojenie susedných modulov na DIN lište
- prevádzková teplota: 0 až 45°C
- rozmery: šírka 2 moduly
- CE zhoda

Schéma zapojenia str.: 394, 404, 406, 407



550-00230



Analógový vstupný modul 0 - 10V (3x)

S pomocou analógového vstupného modulu je možné pripojiť k inštalácii Niko Home Control až 3 externé snímače s analógovým výstupom 0-10V. Snímače musia byť vhodné pre použitie v aplikáciách s nízkym napätím (SELV). Tento typ snímača sa používa na meranie slnečného žiarenia, vetra, dažďa, CO₂, vlhkosti alebo teploty. V závislosti od nameraných hodnôt sa automaticky ovládajú napríklad žalúzie, rolety či svetlá.

- maximálne 10 modulov v jednej inštalácii
- pripojovacie svorky pre 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²
- rozmery: šírka 2 moduly
- prevádzková teplota: 0 až 45°C
- posuvný prepojovací konektor na pripojenie susedných modulov
- CE zhoda

Schéma zapojenia str.: 394, 406, 407



550-00240



Analógový riadiaci modul 0 - 10V (3x)

Pomocou analógového výstupného modulu 0-10 V môžu byť k inštalácii Niko Home Control pripojené až tri výkonové stmievače. Tri stmievače s analógovým vstupom 0-10 V môžu byť pripojené k modulu.

- 3 výstupy: 0-10V (FELV, malé napätie), napätové riadenie (U)
- maximálna vzdialenosť medzi stmievačmi a modulom: 50m
- maximálna záťaž: 10mA na výstup
- ochrana proti skratu na výstup
- pripojovacie svorky pre 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²
- rozmery: šírka 2 moduly
- prevádzková teplota 0 až 45°C
- posuvný prepojovací konektor na pripojenie susedných modulov
- CE zhoda

Schéma zapojenia str.: 394, 407



550-00610

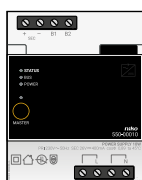


RF prevodník Easywave Niko Home Control

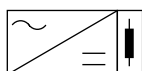
Dialkové ovládače Easywave od Niko môžu byť použité v inštalácii Niko Home Control pomocou RF prevodníka Easywave. Tento modul prijíma rádiové signály Easywave, čo umožňuje použitie bezdrôtových spínačov.

- na použitie diaľkových ovládačov Niko Easywave (RF) v inštalácii Niko Home Control
- jeden RF prevodník Easywave na inštaláciu
- použite spolu s dodanou externou anténou
- umiestnenie antény na kovový povrch aspoň 15 x 15 cm
- dosah prijímu: ± 30m v interiéri, 100m v otvorenom priestore
- rozmery: šírka 4 moduly
- prevádzková teplota 0 až 45°C
- posuvný prepojovací konektor na pripojenie susedných modulov
- CE zhoda

Schéma zapojenia str.: 394, 407



550-00010



Napájací zdroj

Napájací zdroj poskytuje napätie 26V pre všetky moduly inštalácie Niko Home Control. Počet napájacích zdrojov pre konkrétny rozsah inštalácie je uvedený v inštaláčnej príručke. Na napájacom zdroji sú indikačné LED: „STATUS“, „BUS“, a „POWER“

- vstupné napätie: 230V AC
- výstupné napätie: 26V DC, 400mA
- výkon: 10W
- 4-násobná svorkovnica na pripojenie ďalších modulov na DIN lište
- posuvný prepojovací konektor na pripojenie susedných modulov na DIN lište
- SELV
- prevádzková teplota: 0 až 45°C
- rozmery: šírka 4 moduly
- CE zhoda

Schéma zapojenia str.: 394, 407

Merač spotreby elektriny (3-fázový)

Tento modul umožňuje užívateľovi sledovať spotrebu elektrickej energie v dome/byte. Modul je vhodný na meranie celkovej spotreby, alebo výroby elektrickej energie v domoch/bytoch pripojených na 3-fázový rozvod. Modul môže byť použitý aj na meranie spotreby časti inštalácie. Napríklad: meranie spotreby veľkých spotrebičov (práčka), alebo meranie výroby elektriny solárnymi panelmi. Priložené meracie transformátory sa umiestnia okolo jedného alebo viacerých vodičov. Spotreba, alebo dodávka elektrickej energie sa zobrazí na eko-displeji.

Pri použití dotykového displeja, alebo softvéru na monitoring energií, môže užívateľ jednoducho monitorovať spotrebu a výrobu elektrickej energie. Modul obsahuje tri feedback LED a jednu statusovú LED.

- merací rozsah: 5-14500W, 22mA-63A
- presnosť merania podľa: IEC62053-21 trieda 1 (R), trieda 2 (L)
- meranie: 3 fázy, 3x 230V alebo 3x 400V AC, 50Hz, jedna fáza 3 obvody po 230V AC, 50Hz
- maximálny prierez meraných vodičov: 1x 10mm² alebo 6x 2.5mm² alebo 9x 1.5mm²
- dĺžka vodičov meracieho transformátora: 100cm
- vstupné napätie: 230V AC
- 2 vstupné svorky na pripojenie napätia meraného okruhu
- 2 vstupné svorky na pripojenie vodičov meracieho transformátora
- posuvný prepojovací konektor na pripojenie susedných modulov na DIN lište
- prevádzková teplota: 0 až 45°C
- rozmery: šírka 4 moduly
- CE zhoda

Schéma zapojenia str.: 394, 398, 407

V prípade, že nepostačuje merací transformátor 63A dodaný s meračom elektriny 550-00801 sa objedná samostatné merací transformátor 550-00809.



550-00803



Merač spotreby elektriny (1-fázový)

Tento modul umožňuje užívateľovi sledovať spotrebu elektrickej energie v dome/byte. Modul je vhodný na meranie celkovej spotreby, alebo výroby elektrickej energie v domoch/bytoch pripojených na 1-fázový rozvod. Priložený merací transformátor sa umiestni okolo jedného, alebo viacerých vodičov. Spotreba, alebo dodávka elektrickej energie sa zobrazí na eko-displeji.

Pri použití dotykového displeja, alebo softvéru na monitoring energií, môže užívateľ jednoducho monitorovať spotrebu a výrobu elektrickej energie. Modul obsahuje jednu feedback LED a jednu statusovú LED.

- merací rozsah: 5-14500W, 22mA-63A
- presnosť merania podľa: IEC62053-21 trieda 1 (R), trieda 2 (L)
- meranie: jedna fáza, 230V AC, 50Hz
- maximálny prierez meraných vodičov: 1x 10mm² alebo 6x 2.5mm² alebo 9x 1.5mm²
- dĺžka vodičov meracieho transformátora: 100cm
- vstupné napätie: 230V AC
- 2 vstupné svorky na pripojenie napätia meraného okruhu
- 2 vstupné svorky na pripojenie vodičov meracieho transformátora
- posuvný prepojovací konektor na pripojenie susedných modulov na DIN lište
- prevádzková teplota: 0 až 45°C
- rozmery: šírka 2 moduly
- CE zhoda

Schéma zapojenia str.: 394, 397, 407



550-00801



Merací transformátor 120 A

V prípade, že v inštalácii nepostačuje merací transformátor 63A dodávaný priamo s meračom elektriny 550-00801 alebo 550-00803, potom sa musí objednať merací transformátor 120A.



550-00809

Počítadlo impulzov

Počítadlo impulzov umožňuje užívateľovi monitorovať spotrebu plynu, vody, alebo elektriny. Počítadlo sa pripája na impulzný výstup, plynomeru, vodomeru, alebo elektromeru. Spotreba, alebo dodávka energie sa zobrazí na eko-displeji.

Pri použití dotykového displeja, alebo softvéru na monitoring energií, môže užívateľ jednoducho monitorovať spotrebu prípadne výrobu energie. Počítadlo má 3 vstupy na pripojenie 3 impulzných meračov. Hodnota jedného impulzu sa nastavuje pomocou inštaláčného softvéru (napríklad: 1 impulz = 1 liter). Modul obsahuje jednu feedback LED a jednu statusovú LED.

Vždy sa uistite, či je vám váš dodávateľ energií schopný poskytnúť merač s impulzným výstupom.

- frekvencia impulzov: max. 10Hz
- 3 vstupné svorky na pripojenie impulzov z meračov
- 1 spoločná svorka (COM)
- posuvný prepojovací konektor na pripojenie susedných modulov na DIN lište
- prevádzková teplota: 0 až 45°C
- rozmery: šírka 2 moduly
- CE zhoda

Schéma zapojenia str.: 394, 397, 407



550-00250



PoE napájací zdroj



550-00501



Vhodný pre dotykový displej 2 (550-20101), dotykový displej 3 (550-20102) a vonkajšie video jednotky (550-22001, 550-22002).

- typ: IEEE 802.3fa
- vstupné napätie: 96 - 264 VDC
- výstupné napätie: 48V
- výkon: 15,4 W
- data vstup: cez port RJ45
- data a napájanie výstup: cez port RJ45
- signalizačná led:
 - LED 1 (ON): zelená ak je vstupné napätie v poriadku
 - LED 2 (FAULT): červená v prípade detekovania chyby
 - LED 3 (CONNECT): zelená v prípade úspešného zapojenia
- prevádzková teplota: 0 až 45°C
- rozmery: 36 x 65 x 140 mm
- označenie: CE

Schéma zapojenia str.: 394, 395, 396

Modulárny napájací zdroj 24 V DC 60W



340-00050

Tento napájací zdroj je určený pre montáž na DIN lištu. Je vhodný pre napájanie LED pásov, napájanie dotykových displejov 550-20102 alebo pre napájanie súmrakového senzoru 350-10032. Pozor na prekročenie záťaže. Tento napájací zdroj je v súlade s európskymi smernicami pre EMC a bezpečnosť.

- montáž: DIN lišta (3U)
- rozmery: šírka 3 moduly
- prevádzková teplota: -20°C až +60°C
- ochrana proti skratu, prepätiu, prehriatiu a preťaženiu (automatický reset)
- určené na použitie v prostredí s takou vlhkosťou vzduchu, pri ktorej nedochádza ku kondenzácii (20 % – 90 % RV)

Vstup:

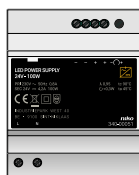
- sieťové napätie: 100 ~ 240V~; frekvencia 50 ~ 60Hz
- vstupný prúd: 0,8A/230V; 1,2A/115V
- nárazový prúd: studený štart: 60A/230V~; 30A/115V~

Výstupy:

- nastaviteľný rozsah výstupného napätia: 21,6V DC – 29V DC
- menovitý prúd/výkon: 2,5A / 60W
- max. výpadok elektrickej energie: 30ms/230V~; 15ms/115V~
- SELV

Schéma zapojenia str.: 326, 327, 330, 405

Modulárny napájací zdroj 24 V DC 100W



340-00051

Tento napájací zdroj je určený pre montáž na DIN lištu. Je vhodný pre napájanie LED pásov, napájanie dotykových displejov 550-20102 alebo pre napájanie súmrakového senzoru 350-10032. Pozor na prekročenie záťaže. Tento napájací zdroj je v súlade s európskymi smernicami pre EMC a bezpečnosť.

- montáž: DIN lišta (4U)
- rozmery: šírka 4 moduly
- prevádzková teplota: -20°C až +60°C
- ochrana proti skratu, prepätiu, prehriatiu a preťaženiu (automatický reset).
- určené na použitie v prostredí s takou vlhkosťou vzduchu, pri ktorej nedochádza ku kondenzácii (20 % – 90 % RV)

Vstup:

- sieťové napätie: 100 ~ 240V~; frekvencia 50 ~ 60Hz
- vstupný prúd: 1,6A/230V~; 3A/115V~
- nárazový prúd: studený štart: 70A/230V~; 35A/115V~

Výstupy:

- nastaviteľný rozsah výstupného napätia: 21,6V DC – 29V DC
- menovitý prúd/výkon: 4,2A / 100,8W
- max. výpadok elektrickej energie: 30ms/230V~; 15ms/115V~
- SEL

Schéma zapojenia str.: 326, 327, 329, 330, 331

Napájací zdroj 24 V DC, 60 W IP67 pre LED pásy s riadením 1 - 10 V

- vstupné napätie: 230 V DC \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- primárne pripojenie vodičov: okrúhly izolovaný kábel (H05-RNF) s koncovými svorkami: 1 mm², dĺžka 50 cm
- maximálna prevádzková teplota: +50 °C
- bezpečnostné opatrenia: chránené proti prehriatiu, preťaženiu a skratu
- použitie: vhodný na zápusťnú montáž do nábytku
- rozmery: 53 x 150 x 35 mm
- označenie: CE

**340-00028**

Schéma zapojenia str.: 326, 328

Napájací zdroj 24 V DC, 120 W IP67 pre LED pásy s riadením 1 - 10 V

- Vstupné napätie: 230 V DC \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- primárne pripojenie vodičov: okrúhly izolovaný kábel (H05-RNF) s koncovými svorkami: 1 mm², dĺžka 50 cm
- maximálna prevádzková teplota: +50 °C
- bezpečnostné opatrenia: chránené proti prehriatiu, preťaženiu a skratu
- použitie: vhodný na zápusťnú montáž do nábytku
- rozmery: 63 x 190 x 37 mm
- označenie: CE

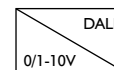
**340-00029**

Schéma zapojenia str.: 326, 328

Prevodník 0-10V na DALI

Prevodník 3 analógových vstupov (0-10) na DALI pre až 30 svetidiel do skupín 1,2 a 3. Vstup 1 potom ovláda skupinu 1 na DALI zbernici, vstup 2 skupinu 2 na DALI zbernici výstupu a vstup 3 skupinu 3 na DALI zbernici.

- napájanie: 220-240V AC, 45-60Hz
- príkon: 1-3,W podľa záťaže pripojenej na DALI zbernici
- istenie: 10A
- rozmery: 4TE 67 x 90 x 66
- hmotnosť: 250g
- montáž: DIN lišta
- krytie: IP20

**STUDIOSYS 03****1-násobná montážna doska v kovovom ráme so svorkovnicou**

Montážna doska v kovovom ráme slúži na pripojenie ovládačov do inštalácie Niko Home Control. Umožňuje montáž do montážnej krabice

aj pri značne nerovných povrchoch. V prípade potreby môže byť prepojených viacero montážnych dosiek v kovovom ráme. Montážna doska

v kovovom ráme sa môže montovať v kombinácii so všetkými prístrojmi Niko pre zapustenú montáž.

- 2-násobná svorkovnica: možnosť pripojiť 2 vodiče na svorku, každý s priemerom od 0,5 po 1,5mm
- montáž ovládača: zacvakovací mechanizmus
- upevnenie: skrutkami alebo strmeňom s rozperkami

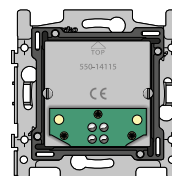
**550-14115**

Schéma zapojenia str.: 34, 394

1-násobná montážna doska so svorkovnicou

Montážna doska slúži na pripojenie ovládačov do inštalácie Niko Home Control. Montážna doska sa montuje na štandardnú zapustenú inštaláciu pomocou skrutiek. Samostatne sa dá objednať strmeň s rozperkami, pre montáž montážnej dosky na krabicu bez možnosti upevnenia skrutkami. Súčasťou tejto montážnej dosky je aj 2-násobná svorkovnica.

- 2-násobná svorkovnica: možnosť pripojiť 2 vodiče na svorku, každý s priemerom od 0,5 po 1,5mm
- montáž ovládača: zacvakovací mechanizmus
- upevnenie: skrutkami alebo strmeňom s rozperkami

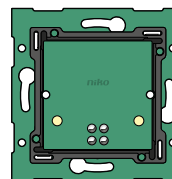
**550-14110**

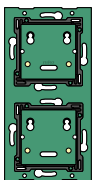
Schéma zapojenia str.: 34, 394

PRÍSLUŠENSTVO

Rozperky

450-00067

Balenie: 20



550-140xx

Viac-násobné montážne dosky

Viac-násobná montážna doska slúži na pripojenie ovládačov do inštalácie NHC. Montážna doska sa montuje na štandardnú zapustenú inštaláciu krabicu pomocou skrutiek. Samostatne sa dá objednať strmeň s rozperkami, pre montáž montážnej dosky na krabicu bez možnosti upevnenia skrutkami. Jedna inštalácia krabica stačí, bez ohľadu na to, aká viac-násobná montážna doska je použitá. Toto riešenie umožňuje zmeniť počet ovládačov, bez potreby dodatočného vŕtania alebo sekania.

Pozor: Vždy treba objednať pripojovací konektor, pre každú viac-násobnú montážnu dosku!

- montáž ovládača: zacvakovací mechanizmus
- upevnenie: skrutkami alebo strmeňom s rozperkami

Schéma zapojenia str.: 34, 394

VIAC-NÁSOBNÉ MONTÁŽNE DOSKY

2-násobná vodorovná montážna doska



550-14020

3-násobná vodorovná montážna doska



550-14030

4-násobná vodorovná montážna doska



550-14040

2-násobná zvislá montážna doska

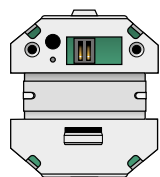


550-14027

3-násobná zvislá montážna doska



550-14037



550-14090

Pripojovací konektor pre viac-násobné montážne dosky

Pripojovací konektor spája zbernicu s viac-násobnými montážnymi doskami. Môže byť montovaný na ľubovoľnú pozíciu na viac-násobnej montážnej doske.

Pozor: v prípade potreby použite iný strmeň s rozperkami (kat. č.: 450-00068)

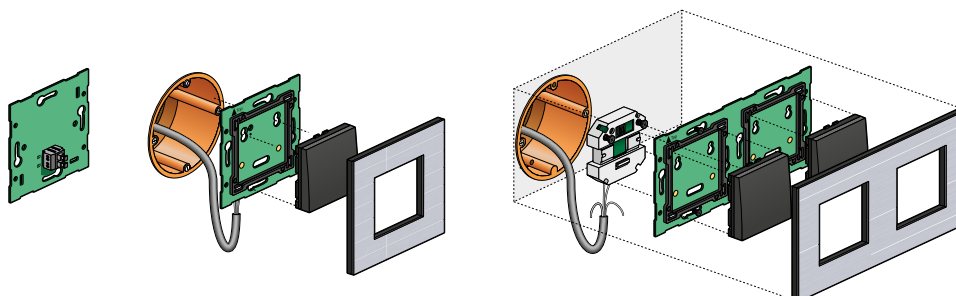
- 2-násobná svorkovnica: možnosť pripojiť 2 vodiče na svorku, každý s priemerom od 0,5 po 1,5mm
- montáž na montážnu dosku: 2 skrutky

PRÍSLUŠENSTVO

Rozperky

450-00068

Balenie: 20

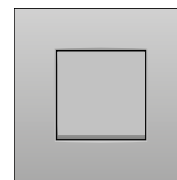


1-násobný ovládač

Pomocou tohto ovládača môže užívateľ vykonať 1 príkaz.

Ovládač sa pripevňuje na dosku plošného spoja zacvaknutím. Ovládač je dodávaný s kolískou.

Schéma zapojenia str.: 394 - 407



1xx-51001

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-51001	101-51001	102-51001	104-51001	121-51001	122-51001	123-51001	124-51001	154-51001	157-51001	161-51001	200-51001	220-51001	221-51001

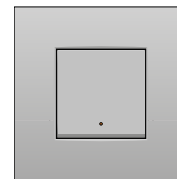
1-násobný ovládač s LED

Pomocou tohto ovládača môže užívateľ vykonať 1 príkaz.

LED v kolíske indikuje stav ovládania.

Ovládač sa pripevňuje na dosku plošného spoja zacvaknutím. Ovládač je dodávaný s kolískou.

Schéma zapojenia str.: 394 - 407



1xx-52001

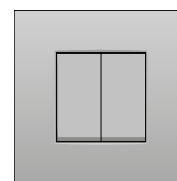
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-52001	101-52001	102-52001	104-52001	121-52001	122-52001	123-52001	124-52001	154-52001	157-52001	161-52001	200-52001	220-52001	221-52001

2-násobný ovládač

Pomocou tohto ovládača môže užívateľ vykonať 2 príkazy.

Ovládač sa pripevňuje na dosku plošného spoja zacvaknutím. Ovládač je dodávaný s kolískou.

Schéma zapojenia str.: 394 - 407



1xx-51002

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-51002	101-51002	102-51002	104-51002	121-51002	122-51002	123-51002	124-51002	154-51002	157-51002	161-51002	200-51002	220-51002	221-51002

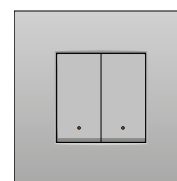
2-násobný ovládač s LED

Pomocou tohto ovládača môže užívateľ vykonať 2 príkazy.

LED v kolíškach indikujú stav ovládania.

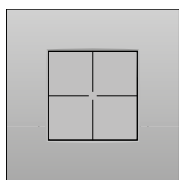
Ovládač sa pripevňuje na dosku plošného spoja zacvaknutím. Ovládač je dodávaný s kolískou.

Schéma zapojenia str.: 394 - 407



1xx-52002

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-52002	101-52002	102-52002	104-52002	121-52002	122-52002	123-52002	124-52002	154-52002	157-52002	161-52002	200-52002	220-52002	221-52002



1xx-51004

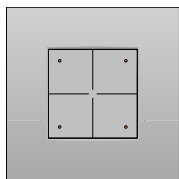
4-násobný ovládač

Pomocou tohto ovládača môže užívateľ vykonať 4 príkazy.

Ovládač sa pripevňuje na dosku plošného spoja zacvaknutím. Ovládač je dodávaný s kolískou.

Schéma zapojenia str.: 394 - 407

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-51004	101-51004	102-51004	104-51004	121-51004	122-51004	123-51004	124-51004	154-51004	157-51004	161-51004	200-51004	220-51004	221-51004



1xx-52004

4-násobný ovládač s LED

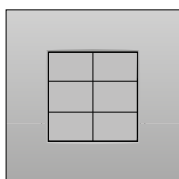
Pomocou tohto ovládača môže užívateľ vykonať 4 príkazy.

LED v kolískach indikujú stav ovládania.

Ovládač sa pripevňuje na dosku plošného spoja zacvaknutím. Ovládač je dodávaný s kolískou.

Schéma zapojenia str.: 394 - 407

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-52004	101-52004	102-52004	104-52004	121-52004	122-52004	123-52004	124-52004	154-52004	157-52004	161-52004	200-52004	220-52004	221-52004



1xx-51006

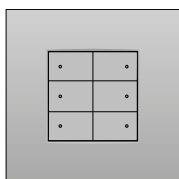
6-násobný ovládač

Pomocou tohto ovládača môže užívateľ vykonať 6 príkazov.

Ovládač sa pripevňuje na dosku plošného spoja zacvaknutím. Ovládač je dodávaný s kolískou.

Schéma zapojenia str.: 394 - 407

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-51006	101-51006	102-51006	104-51006	121-51006	122-51006	123-51006	124-51006	154-51006	157-51006	161-51006	200-51006	220-51006	221-51006



1xx-52006

6-násobný ovládač s LED

Pomocou tohto ovládača môže užívateľ vykonať 6 príkazov.

LED v kolískach indikujú stav ovládania.

Ovládač sa pripevňuje na dosku plošného spoja zacvaknutím. Ovládač je dodávaný s kolískou.

Schéma zapojenia str.: 394 - 407

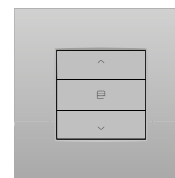
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-52006	101-52006	102-52006	104-52006	121-52006	122-52006	123-52006	124-52006	154-52006	157-52006	161-52006	200-52006	220-52006	221-52006

3-násobný ovládač - ovládanie žalúzií/roliet

Pomocou tohto ovládača môže užívateľ ovládať 1 motor (žalúzie, rolety, brány, markízy...).

Ovládač sa pripieňuje na dosku plošného spoja zacvaknutím. Ovládač je dodávaný s kolískou so symbolmi.

Schéma zapojenia str.: 394 - 407



1xx-51033



3-násobný ovládač s LED - ovládanie žalúzií/roliet

Pomocou tohto ovládača môže užívateľ ovládať 1 motor (žalúzie, rolety, brány, markízy...).

LED v kolíske indikujú stav ovládania. Ovládač sa pripieňuje na dosku plošného spoja zacvaknutím.

Ovládač je dodávaný s kolískou so symbolmi.

Schéma zapojenia str.: 394 - 407



1xx-52033

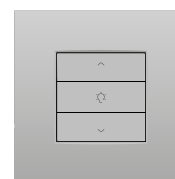


3-násobný ovládač - ovládanie stmievania

Pomocou tohto ovládača môže užívateľ stmievať 1 svetelný okruh.

Ovládač sa pripieňuje na dosku plošného spoja zacvaknutím. Ovládač je dodávaný s kolískou so symbolmi.

Schéma zapojenia str.: 394 - 407



1xx-51043

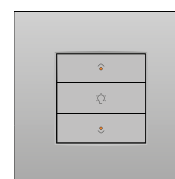


3-násobný ovládač s LED - ovládanie stmievania

Pomocou tohto ovládača môže užívateľ stmievať 1 svetelný okruh. LED v kolíske indikujú stav ovládania.

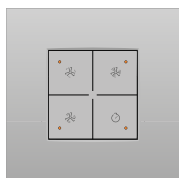
Ovládač sa pripieňuje na dosku plošného spoja zacvaknutím. Ovládač je dodávaný s kolískou so symbolmi.

Schéma zapojenia str.: 394 - 407



1xx-52043





4-násobný ovládač s LED - ovládanie ventilácie

Pomocou tohto ovládača môže užívateľ zvoliť 4 rýchlosti ventilácie (pomaly, stredne, rýchlo, turbo).

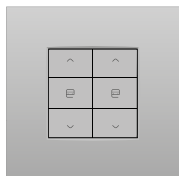
LED v kolíske indikujú stav ovládania. Ovládač sa pripevňuje na dosku plošného spoja zacvaknutím.

Ovládač je dodávaný s kolískou so symbolmi.

Schéma zapojenia str.: 394 - 407

1xx-52054

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-52054	101-52054	102-52054	104-52054	121-52054	122-52054	123-52054	124-52054	154-52054	157-52054	161-52054	200-52054	220-52054	221-52054



6-násobný ovládač - ovládanie žalúzií/roliet

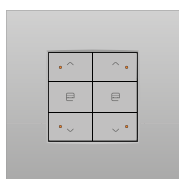
Pomocou tohto ovládača môže užívateľ ovládať 2 motory (žalúzie, rolety, brány, markízy...).

Ovládač sa pripevňuje na dosku plošného spoja zacvaknutím. Ovládač je dodávaný s kolískou so symbolmi.

Schéma zapojenia str.: 394 - 407

1xx-51036

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-51036	101-51036	102-51036	104-51036	121-51036	122-51036	123-51036	124-51036	154-51036	157-51036	161-51036	200-51036	220-51036	221-51036



6-násobný ovládač s LED - ovládanie žalúzií/roliet

Pomocou tohto ovládača môže užívateľ ovládať 2 motory (žalúzie, rolety, brány, markízy...).

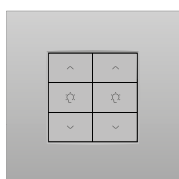
LED v kolíske indikujú stav ovládania. Ovládač sa pripevňuje na dosku plošného spoja zacvaknutím.

Ovládač je dodávaný s kolískou so symbolmi.

Schéma zapojenia str.: 394 - 407

1xx-52036

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-52036	101-52036	102-52036	104-52036	121-52036	122-52036	123-52036	124-52036	154-52036	157-52036	161-52036	200-52036	220-52036	221-52036



6-násobný ovládač - ovládanie stmievania

Pomocou tohto ovládača môže užívateľ stmievať 2 svetelné okruhy.

Ovládač sa pripevňuje na dosku plošného spoja zacvaknutím. Ovládač je dodávaný s kolískou so symbolmi.

Schéma zapojenia str.: 394 - 407

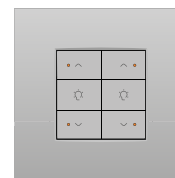
1xx-51046

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-51046	101-51046	102-51046	104-51046	121-51046	122-51046	123-51046	124-51046	154-51046	157-51046	161-51046	200-51046	220-51046	221-51046

6-násobný ovládač s LED - ovládanie stmievania

Pomocou tohto ovládača môže užívateľ stmievať 2 svetelné okruhy. LED v kolíske indikujú stav ovládania. Ovládač sa pripieňuje na dosku plošného spoja zacvaknutím. Ovládač je dodávaný s kolískou so symbolmi.

Schéma zapojenia str.: 394 - 407



1xx-52046



Prevodník pre tlačidlo Niko Home Control

Prevodník pre tlačidlá transformuje zopnutie externých kontaktov na zbernicový príkaz Niko Home Control. Prevodník má štyri vstupy pre pripojenie maximálne štyroch bezpotenciálových NO alebo NPN kontaktov. Výstup je pripojený na zbernicu Niko Home Control.

- 4 bezpotencionálne vstupy
- maximálna vzdialenosť od kontaktu: 2m
- napájacie napätie 24Vdc (SELV)
- rozmery: 40 x 27 x 5 mm (VxŠxH)
- CE zhoda
- prevádzková teplota -25 - 55 °C



550-20000

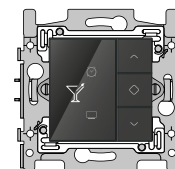
Ovládač svetelných scén

Ovládač nastavenia svetelných scén sa používa na výber jedného z predprogramovaných nastavení svetelných scén. Nastavenie svetelných scén je kombináciou nastavení výstupu pre osvetlenie, rolety, markízy, atď. Nastavenia svetelných scén sú uložené počas programovacej fázy inštalácie.

Softvér zahŕňa 20 piktogramov, z ktorých pre ovládač je možné zvoliť si maximálne 8. Ku každému z daných piktogramov je následne priradená jedna akcia, aby bolo možné vytvoriť ideálnu svetelnú scénu pre každú príležitosť.

Ovládače s displejom sú integrované na kovovom ráme. Kovový rám sa montuje do štandardnej zapustenej montážnej krabice pomocou skrutiek.

Schéma zapojenia str.: 394 - 407



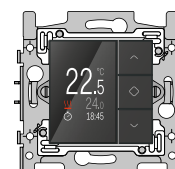
550-13040

Izbový termostat

Izbový termostat môže byť montovaný v miestnostiach s vykurovaním radiátormi, podlahovým kúrením alebo s vykurovacou/klimatizačnou jednotkou. Termostaty sú vhodné pre viac zónové vykurovanie/chladenie. Na zaistenie čo najlepších výsledkov odporúčame použitie termostátov v kombinácii s Niko Home Control modulom pre kúrenie/chladenie.

- 4 týždenné programy
- 4 teplotné úrovne: noc, deň, eco a ochrana pred mrazom
- manuálne nastavenie
- odporúčaná montážna výška: 140-150cm
- 3 režimy: vykurovanie, chladenie, kúrenie a chladenie
- 2-vodičové pripojenie na Niko Home Control inštaláciu
- podsvietený displej

Schéma zapojenia str.: 394 - 407



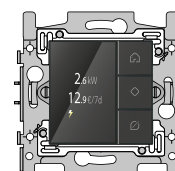
550-13050

Eko-displej

Eko-displej má 3 hlavné funkcie: zobrazovanie spotreby alebo dodávky energie, aktiváciu funkcie „centrálne vypnutie“ a aktiváciu funkcie „simulácia prítomnosti“. V závislosti od pripojených meracích modulov (merač spotreby elektriny alebo počítadlo impulzov), môže zobrazovať spotrebu/výrobu elektriny rovnako ako spotrebu plynu a vody. Displej môže zobrazovať náklady na energiu za posledných 7 dní alebo priemernú spotrebu. Stlačením tlačidla „eco“, pri odchode z domu, vypne užívateľ všetky nepotrebné svetlá a spotrebiče, čím sa okamžite zníži energetická spotreba domu. Stlačením tlačidla „sim“ užívateľ aktivuje režim simulácie prítomnosti. Pomocou programovacieho softvéru môže určiť, ktoré energeticky úsporné svetlá majú byť zahrnuté do režimu simulácie prítomnosti. Eko-displej je najlepšie umiestniť pri dverách, cez ktoré užívatelia zvyčajne odchádzajú z domu.

- odporúčaná montážna výška: 140 - 150cm
- 3 tlačidlá
- 2 vodičové pripojenie na Niko Home Control inštaláciu
- podsvietený displej
- možnosť použiť viac ekodisplejov v jednej inštalácii

Schéma zapojenia str.: 394 - 407



550-13080



550-20102

Dotykový displej 3

Dotykový displej 3 umožňuje pohodlne ovládať celú inštaláciu Niko Home Control z jedného centrálného miesta: spínať a stmievať osvetlenie, nastaviť teplotu, nastaviť žalúzie a rolety na pozíciu podľa vášho želania, sledovať spotrebu energie a stav inštalácie. Vďaka dotykovému displeju 3 je tiež možná kontrola prístupu pomocou vonkajšej video jednotky Niko Home Control. Týmto spôsobom môžete prijímať prichádzajúce hovory alebo skontrolovať zmeškané hovory. Pre optimálne využitie týchto funkcií odporúčame nainštalovať okrem smartfónov a tabletov aspoň jeden dotykový displej 3, pretože ho vždy nájdete na svojom mieste. Na montáž dotykového displeja 3 je potrebná iba jedna inštalčná krabica pre zapustenú montáž. Displej je napájaný cez pripojený UTP kábel pomocou PoE napájacieho zdroja (pozri príslušenstvo) alebo samostatným 24V DC pripojením.

- rozmery: 124 x 192 x 20 mm (VxŠxH)
- napájanie: 24V DC alebo PoE (48V DC)
- veľkosť displeja: 7"
- rozlíšenie displeja: 1024 x 600
- prevádzková teplota: 0-40°C

Schéma zapojenia str.: 394 - 407

PRÍSLUŠENSTVO

Napájací zdroj PoE pre dotykový displej



550-00501

Balenie: 1



550-22001

Vonkajšia video jednotka s podsvieteným tlačidlom

Táto ultra plochá vonkajšia video jednotka na zapustenú montáž má čierny predný kryt z eloxovaného hliníka (hrúbka 3 mm). Prístroj je vybavený 130° HD farebnou kamerou a popisným štítkom z plexiskla, do ktorého sa dá vyryť text. Dotykové tlačidlo nevyžaduje žiadnu údržbu a je veľmi odolné. Táto vonkajšia jednotka má jedinečný patentovaný koncept osvetlenia, ktoré poskytuje vkusné a rovnomerné osvetlenie gravírovanej menovky, čím zabezpečí dobrú viditeľnosť aj v tme. Vonkajšia video jednotka je dodávaná s montážnou krabicou a je k dispozícii s jedným alebo dvoma dotykovými tlačidlami. V kombinácii s dotykovým displejom 2 alebo dotykovým displejom 3 (alebo smartfónom/tabletom) ako s vnútornou video jednotkou a vonkajšou video jednotkou môže byť tento vstupový systém integrovaný do elektroinštalácie Niko Home Control. Pre optimálne využitie týchto funkcií odporúčame nainštalovať okrem smartfónov a tabletov aspoň jeden dotykový displej 2 alebo dotykový displej 3, pretože ho vždy nájdete na svojom mieste.

- napájacie napätie: 48Vdc \pm 10%
- spotreba elektrickej energie: 5W
- prevádzková teplota: -30 - 60°C
- rozmery zapustenej montážnej krabice: 239 x 89 x 47 mm (VxŠxH)
- rozmery vonkajšej jednotky: 256 x 110 mm (VxŠxH)
- rozlíšenie HD kamery: 720 TV riadkov
- zorný uhol kamery: 130°
- svetelná citlivosť: 1 lux
- montáž: zapustená montáž
- stupeň ochrany: IP53
- CE zhoda

Schéma zapojenia str.: 394 - 407

KOMPLETNÝ PRÍSTROJ

Vonkajšia jednotka s 1 dotykovým tlačidlom

550-22001

Vonkajšia jednotka s 2 dotykovými tlačidlami

550-22002

PRÍSLUŠENSTVO

Napájací zdroj PoE



550-00501

Balenie: 1

Menovka pre vonkajšiu jednotku

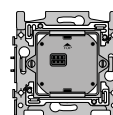


550-22091 (550-22092) Balenie: 1

Detektor pohybu IP20

Tento 180° PIR detektor pohybu je určený výhradne na použitie vo vnútri. Zapína elektrické okruhy v závislosti od pohybu a osvetlenia v snímanej zóne. Umožňuje užívateľovi manuálne zapnúť/vypnúť svetlo stlačením tlačidla na detektore. Manuálna aktivácia detektoru užívateľom je indikovaná LED. Detektor je napájaný priamo z inštalácie Niko Home Control. Nepotrebuje žiadny ďalší napájací zdroj. Môže byť použitý ako detektor pohybu, detektor pohybu v kombinácii so snímačom intenzity osvetlenia alebo len ako snímač intenzity osvetlenia.

- snímaná oblasť: 8m (vodorovne)
- odporúčaná montážna výška: 0,8m až 1,2m
- nastaviteľné časové oneskorenie: od $\pm 5s$ do $\pm 30min$ pomocou programovacieho softvéru
- detekčný uhol: vodorovne 180° / zvisle 60°
- svetelná citlivosť: svetelný snímač nastaviteľný od 2 do 1 000lux



550-20210



1xx-55511

Schéma zapojenia str.: 394 - 407

SENZOR



Súmrakový senzor

Súmrakový spínač pre montáž na vonkajšiu stenu (IP54) na spínanie vonkajšieho osvetlenia. Súmrakový senzor sa pripojí na modul digitálnych vstupov 550-00210. Potrebuje externé napájanie 24V. Nastaviteľná svetelná citlivosť: 2 až 200 lux. Veľká snímaná oblasť s presným meraním svetelnosti. Splňa európsku normu EN60669-2-1 z hľadiska životného prostredia a bezpečnosti.

- 24Vac/dc $\pm 10\%$
- reléový kontakt: max. 4A
- žiarovky: 40W
- hysteréza svetelnej citlivosti: +50%
- doba oneskorenia vypnutia: $\pm 60s$
- svetelná citlivosť: 2-200lux
- stupeň ochrany: IP54
- prevádzková teplota: -50 až 50°C
- VxŠxH: 102 mm x 73 mm x 39mm



350-10032

Schéma zapojenia str.: 394 - 407

360° Mini detektor pre Niko Home Control

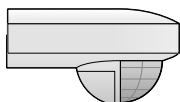
Snímaná zóna môže byť rozdelená pomocou nastaviteľnej uzatváracej clony.

- rozmery: 13,3 x 36 (VxŠ)/62,6 x 36 mm (VxŠ) (vrátané viditeľnej časti)
- napájanie: 26 V DC
- spotreba: 0,1 W/ 5 mA
- detekčný uhol: 360°
- oblasť snímania: kruhová, max 9,5 pri výške 3m
- pripojenie: káble 50 cm, 2 x 0,5 mm²
- montážna výška: 2 až 3 m
- priemer vrtáka: 30 mm
- svetelná citlivosť: 2 - 25000 lux
- doba oneskorenia vypnutia: 1-60 min
- stupeň ochrany: IP65
- pracovná teplota: -20°C až 50°C
- CE značenie



550-20220

Schéma zapojenia str.: 394 - 407



550-20200

Detektor pohybu IP54 biely

Detektor pohybu IP54 je vhodný na použitie v exteriéri (napríklad v záhrade). Tento detektor pohybu má integrovaný snímač intenzity osvetlenia. Má nastaviteľný dosah od 0 do 14m. Je vybavený rotačnou hlavou, snímaná oblasť môže byť rozdelená pomocou clony. Detektor je napájaný priamo z inštalácie Niko Home Control. Nepotrebuje žiadny ďalší napájací zdroj. V súlade s Európskou smernicou EMC a EN60669-2-1.

- napájaný priamo z inštalácie Niko Home Control
- detekčný uhol: 180°
- montážna výška: 2.5m
- snímaná oblasť: polkruhová, až do 14m
- hysteréza svetelnej citlivosti: +10%
- svetelná citlivosť: 5lux až nekonečno
- automatické zapnutie, automatické vypnutie po oneskorení
- krytie: IP54
- prevádzková teplota: od -20 do 45°C

Schéma zapojenia str.: 394 - 407

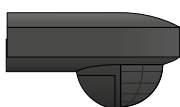
PRÍSLUŠENSTVO

Držiak pre montáž na strop



390-20050

Balenie: 1



550-20201

Detektor pohybu IP54 čierny

Detektor pohybu IP54 je vhodný na použitie v exteriéri (napríklad v záhrade). Tento detektor pohybu má integrovaný snímač intenzity osvetlenia. Má nastaviteľný dosah od 0 do 14m. Je vybavený rotačnou hlavou, snímaná oblasť môže byť rozdelená pomocou clony. Detektor je napájaný priamo z inštalácie Niko Home Control. Nepotrebuje žiadny ďalší napájací zdroj. V súlade s Európskou smernicou EMC a EN60669-2-1.

- napájaný priamo z inštalácie Niko Home Control
- detekčný uhol: 180°
- montážna výška: 2.5m
- snímaná oblasť: polkruhová, až do 14m
- hysteréza svetelnej citlivosti: +10%
- svetelná citlivosť: 5lux až nekonečno
- automatické zapnutie, automatické vypnutie po oneskorení
- krytie: IP54
- prevádzková teplota: od -20 do 45°C

Schéma zapojenia str.: 394 - 407

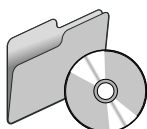
PRÍSLUŠENSTVO

Držiak pre montáž na strop



390-20150

Balenie: 1

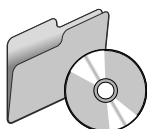


Programovací softvér

Inštaláciu Niko Home Control je možné naprogramovať pomocou programovacieho softvéru. Tento softvér je užívateľsky príjemný, intuitívny a prehľadne štruktúrovaný. Softvér je možné získať bezplatne na internetových stránkach spoločnosti Niko.

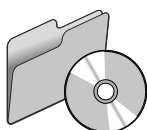
PC: konfigurácia: min. rýchlosť procesora 1GHz, min. 2G RAM, min 1G voľného disku, kompatibilita Windows 7, 8, 8.1 a 10.

MAC: konfigurácia: min. rýchlosť procesora 1GHz, min. 2G RAM, min 1G voľného disku, kompatibilita s MAC OS 10.7 (64bits) do OS X 10.10 (64 bits).



Užívateľský softvér

Pomocou tohto softvéru môže užívateľ sám, jednoducho meniť nastavenia, ako napríklad: časové rozvrhy a preferencie. Používateľ si môže stiahnuť softvér z www.niko.eu. Tento softvér je dostupný pre PC, MAC a IOS, Android.



Aplikácia pre smartfón

Túto aplikáciu si môžete stiahnuť do iPhone alebo smartfónu s operačným systémom Android. Aplikácia umožňuje vytvoriť z vášho smartfónu užívateľsky prívetivé diaľkové ovládanie. Aplikácia umožňuje užívateľovi ovládať funkcie inštalácie Niko Home Control ako sú: osvetlenie, žalúzie a brány. Na displeji smartfónu môžu byť tiež zobrazované informácie o spotrebe elektriny, plynu a vody. V závislosti od inštalácie, môžete použiť aplikáciu nielen doma (WiFi), ale aj mimo domova (WiFi, 3G, 4G siet).

Navštívte internetové stránky Niko aby ste sa dozvedeli viac o tejto aplikácii a možnosti jej stiahnutia.





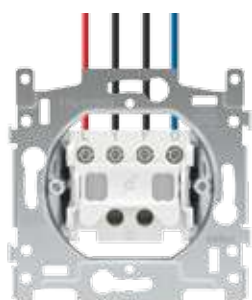
Vypínače, zásuvky



Montáž vypínačov a zásuviek

Niko vypínače a zásuvky predstavujú štandard, ktorý má vysokú kvalitu. Sú odolné, robustné a ľahko sa inštalujú. Vedeli ste, že materiál je testovaný aby vydržal aspoň 30 rokov?

VÝHODY



Úspora času

- všetky svorky sú umiestnené na jednej strane
- označenie svoriek
- schéma zapojenia na zadnej strane prístroja
- vhodné pre použitie skrutkovača s plochým alebo krížovým hrotom
- kapacita svoriek spínač/prepínač: max. 2 x 2,5 mm²/svorka
- elektronický symbol na prednej strane prístroja

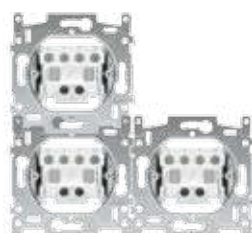
Pre vypínač

- schéma zapojenia na zadnej strane prístroja
- symbol vypínača na prednej strane



Malá montážna hĺbka

- väčší priestor pre pripojenie
 - vypínač: montážna hĺbka 18 mm
 - zásuvka: inštalčná hĺbka 21 alebo 28 mm



Dokonalé pripojenie

- zvislé pripojenie, osová vzdialenosť 71 mm, 2 zóny ohybov tvoria obrubu, na ktorú môže byť položená ďalšia podložka
- vodorovné pripojenie rybinový spoj zaručuje dokonalé
- viac možností montáže rozperky, otvory pre skrutky v tvare banánu, panelové otvory pre skrutky

NOVINKA



Smart USB nabíjačka

- len jeden nabíjací bod
- nabíja súčasne až dve mobilné zariadenia
- nabíja každé zariadenie pri vysokej rýchlosti vďaka inteligentnému rozpoznaniu typu mobilného zariadenia
- pripojenie USB-C
- inštalácia do inštaláčnej krabice
- maximálny výstupný prúd 3500 mA
- USB 2.0 (typ A)
- všetky dizajny Niko Original, Intense a Pure



Rozperky

- bez gumičky
- ručné odblokovanie
- max. hĺbka: 31 mm
- ľahko sa dá vybrať pomocou skrutkovača:
 1. pre montáž do inštalačných krabíc do plytkej priečky
 2. rozperky možno nahradiť dlhšími rozperkami

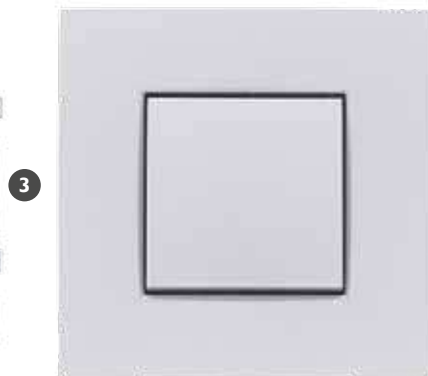
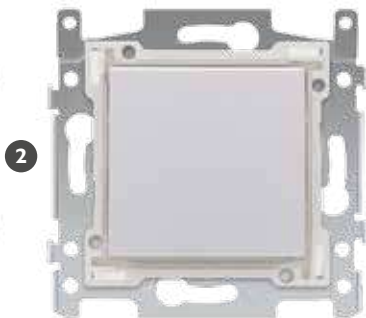


Osvetľovacie jednotky LED s automatickým zapojením

- rýchle zapojenie pomocou jednoduchého nasunutia

Jednoduchá a rýchla montáž

- 3 etapy montáže:
 - 1 prístroj
 - 2 kolíska
 - 3 rámček
- poloha rámčeka sa dá prispôsobiť na stenu



Výmena dizajnov (inštruktážne video)

Na čítanie QR kódov stačí mať správne vybavený mobilný telefón. Vhodnú aplikáciu si môžete bezplatne stiahnuť pre iPhone na App Store (napr. aplikácia QR Code Reader and Scanner) a pre telefóny s operačným systémom Android na Google play (napr. aplikácia QR Droid). Po spustení aplikácie stačí už len „namieriť“ na QR kód a aplikácia ho automaticky prečíta. V prípade zakódovanej web stránky sa objaví jej adresa a vy sa môžete jednoducho prekliknúť na jej obsah.



Niko Original white



Niko Original light grey



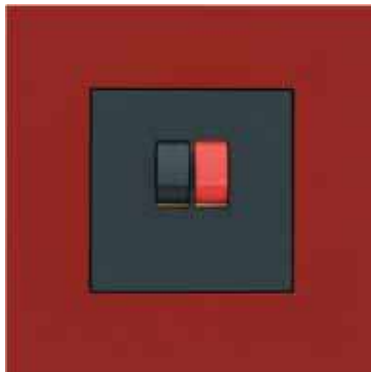
Niko Intense white



Niko Intense anthracite



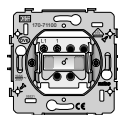
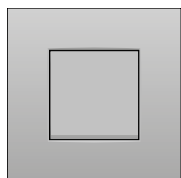
Niko Pure alu grey



Niko Pure natural red

Ponuka spoločnosti Niko sa neustále rozširuje a vyvíja. Chcete vedieť, či určitá funkcia je k dispozícii v Niko dizajnoch Pure, Niko Intense alebo Niko Original? Pozrite sa na www.niko.eu a objavte možnosti farieb a materiálov.

1-pólový spínač (1)



170-71100

10A
250V~

Montáž / demontáž str.: 290

KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-61105	101-61105	102-61105	104-61105	121-61105	122-61105	123-61105	124-61105	154-61105	157-61105	161-61105	200-61105	220-61105	221-61105

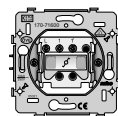
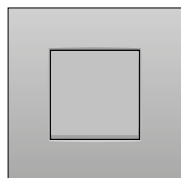
KOLÍSKA PRE POUŽITIE SO SIGNÁLKOU (SIGNÁLKA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STR.: 86)

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60005	101-60005	102-60005	104-60005	121-60005	122-60005	123-60005	124-60005	154-60005	157-60005	161-60005	200-60005	220-60005	221-60005

KOLÍSKA S POPISNÝM ŠTÍTKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60905	101-60905	102-60905	104-60905	121-60905	122-60905	123-60905	124-60905	154-60905	157-60905	161-60905	200-60905	220-60905	221-60905

Striedavý prepínač (6)



170-71600

10A
250V~

Montáž / demontáž str.: 290

Schéma zapojenia str.: 294, 311, 312, 313, 316, 317

KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-61105	101-61105	102-61105	104-61105	121-61105	122-61105	123-61105	124-61105	154-61105	157-61105	161-61105	200-61105	220-61105	221-61105

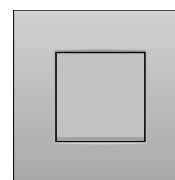
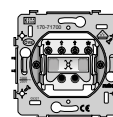
KOLÍSKA PRE POUŽITIE SO SIGNÁLKOU (SIGNÁLKA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STR.: 86)

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60005	101-60005	102-60005	104-60005	121-60005	122-60005	123-60005	124-60005	154-60005	157-60005	161-60005	200-60005	220-60005	221-60005

KOLÍSKA S POPISNÝM ŠTÍTKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60905	101-60905	102-60905	104-60905	121-60905	122-60905	123-60905	124-60905	154-60905	157-60905	161-60905	200-60905	220-60905	221-60905

Křížový prepínač (7)



10A
250V~

170-71700

Montáž / demontáž str.: 290

Schéma zapojenia str.: 294, 311, 312, 313, 316, 317

KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-61105	101-61105	102-61105	104-61105	121-61105	122-61105	123-61105	124-61105	154-61105	157-61105	161-61105	200-61105	220-61105	221-61105

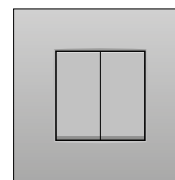
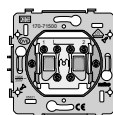
KOLÍSKA PRE POUŽITIE SO SIGNÁLKOU (SIGNÁLKA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STR.: 86)

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60005	101-60005	102-60005	104-60005	121-60005	122-60005	123-60005	124-60005	154-60005	157-60005	161-60005	200-60005	220-60005	221-60005

KOLÍSKA S POPISNÝM ŠTÍTKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60905	101-60905	102-60905	104-60905	121-60905	122-60905	123-60905	124-60905	154-60905	157-60905	161-60905	200-60905	220-60905	221-60905

Sériový prepínač (5)



10A
250V~

170-71500

Montáž / demontáž str.: 290

Schéma zapojenia str.: 294

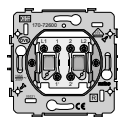
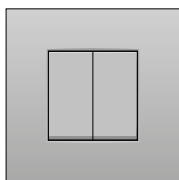
KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-61505	101-61505	102-61505	104-61505	121-61505	122-61505	123-61505	124-61505	154-61505	157-61505	161-61505	200-61505	220-61505	221-61505

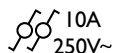
KOLÍSKA PRE POUŽITIE SO SIGNÁLKOU (SIGNÁLKA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STR.: 86)

100-61507	101-61507	102-61507	104-61507	121-61507	122-61507	123-61507	124-61507	154-61507	157-61507	161-61507	200-61507	220-61507	221-61507

Dvojitý striedavý prepínač (6+6; 5B)



170-72600



Montáž / demontáž str.: 290

Schéma zapojenia str.: 294

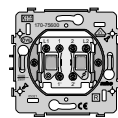
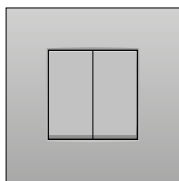
KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-61505	101-61505	102-61505	104-61505	121-61505	122-61505	123-61505	124-61505	154-61505	157-61505	161-61505	200-61505	220-61505	221-61505

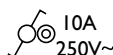
KOLÍSKA PRE POUŽITIE SO SIGNÁLKOU (SIGNÁLKA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STR.: 86)

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-61507	101-61507	102-61507	104-61507	121-61507	122-61507	123-61507	124-61507	154-61507	157-61507	161-61507	200-61507	220-61507	221-61507

Striedavý prepínač + tlačidlo (1P+1Z)



170-75600



Montáž / demontáž str.: 290

Schéma zapojenia str.: 295

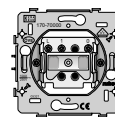
KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-61505	101-61505	102-61505	104-61505	121-61505	122-61505	123-61505	124-61505	154-61505	157-61505	161-61505	200-61505	220-61505	221-61505

KOLÍSKA PRE POUŽITIE SO SIGNÁLKOU (SIGNÁLKA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STR.: 86)

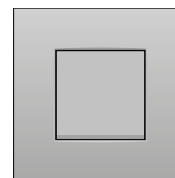
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-61507	101-61507	102-61507	104-61507	121-61507	122-61507	123-61507	124-61507	154-61507	157-61507	161-61507	200-61507	220-61507	221-61507

Tlačidlový spínač



10A
250V~

170-70000



Montáž / demontáž str.: 290

Schéma zapojenia str.: 295

KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-61105	101-61105	102-61105	104-61105	121-61105	122-61105	123-61105	124-61105	154-61105	157-61105	161-61105	200-61105	220-61105	221-61105

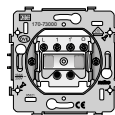
KOLÍSKA PRE POUŽITIE SO SIGNÁLKOU (SIGNÁLKA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STR.: 86)

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60005	101-60005	102-60005	104-60005	121-60005	122-60005	123-60005	124-60005	154-60005	157-60005	161-60005	200-60005	220-60005	221-60005

KOLÍSKA S POPISNÝM ŠTÍTKOM

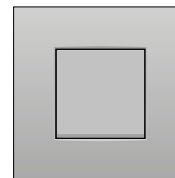
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60905	101-60905	102-60905	104-60905	121-60905	122-60905	123-60905	124-60905	154-60905	157-60905	161-60905	200-60905	220-60905	221-60905

Tlačidlový spínač s prepínacím kontaktom



10A
250V~

170-73000



Montáž / demontáž str.: 290

Schéma zapojenia str.: 295

KOLÍSKA

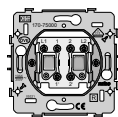
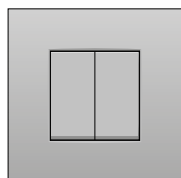
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-61105	101-61105	102-61105	104-61105	121-61105	122-61105	123-61105	124-61105	154-61105	157-61105	161-61105	200-61105	220-61105	221-61105

KOLÍSKA PRE POUŽITIE SO SIGNÁLKOU (SIGNÁLKA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STR.: 86)

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60005	101-60005	102-60005	104-60005	121-60005	122-60005	123-60005	124-60005	154-60005	157-60005	161-60005	200-60005	220-60005	221-60005

KOLÍSKA S POPISNÝM ŠTÍTKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60905	101-60905	102-60905	104-60905	121-60905	122-60905	123-60905	124-60905	154-60905	157-60905	161-60905	200-60905	220-60905	221-60905

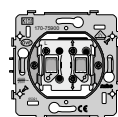
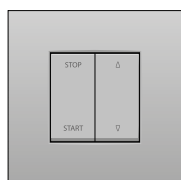
Dvojtlačidlo, 2 x prepínací kontakt

170-75000

 10A
250V~

Montáž / demontáž str.: 290

Schéma zapojenia str.: 295

KOLÍSKA**KOLÍSKA PRE POUŽITIE SO SIGNÁLKOU (SIGNÁLKA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STR.: 86)****Žalúziový spínač s elektrickým blokováním kontaktov**

170-75900

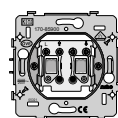
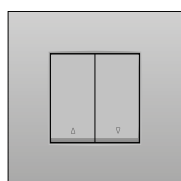
 10A
250V~

Používa sa pre spínanie motorov v dvoch smeroch, pre otvorenie/zatvorenie žalúzií, garážových brán, markíz atď.

- Stlačenie ▲/▼ určuje smer chodu motora
- Stlačenie "Start" spúšťa chod motora
- Stlačenie "Stop" zastaví chod motora

Montáž / demontáž str.: 290

Schéma zapojenia str.: 294

KOLÍSKA**Žalúziový tlačidlový spínač (elektrické blokovanie)**

170-85900

 10A
250V~

Používa sa pre spínanie motorov v dvoch smeroch, pre otvorenie/zatvorenie žalúzií, garážových brán, markíz atď.

- Pridržanie tlačidla ▲/▼ aktivuje chod motora hore/dole
- Uvoľnenie tlačidla ▲/▼ zastavuje chod motora

Montáž / demontáž str.: 290

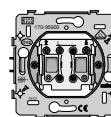
Schéma zapojenia str.: 294

KOLÍSKA

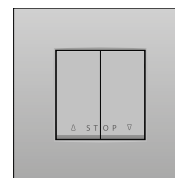
Tlačidlový spínač pre elektronické ovládanie žalúzií

Používa sa pre spínanie motorov s impulzným ovládaním v dvoch smeroch, pre otvorenie/zatvorenie žalúzií, garážových brán, markíz atd.

10A
250V~



170-95900



Montáž / demontáž str.: 290

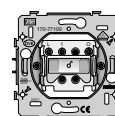
Schéma zapojenia str.: 295

KOLÍSKA

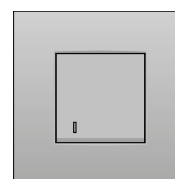
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-65918	101-65918	102-65918	104-65918	121-65918	122-65918	123-65918	124-65918	154-65918	157-65918	161-65918	200-65918	220-65918	221-65918

1-pólový spínač (1) so signálkou a kontaktom pre N

10A
250V~



170-77100



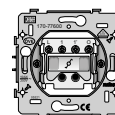
Montáž / demontáž str.: 290

KOLÍSKA PRE POUŽITIE SO SIGNÁLKOU (SIGNÁLKA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STR.: 86)

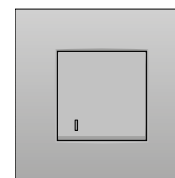
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60005	101-60005	102-60005	104-60005	121-60005	122-60005	123-60005	124-60005	154-60005	157-60005	161-60005	200-60005	220-60005	221-60005

Striedavý prepínač so signálkou a s kontaktom pre N

10A
250V~



170-77600



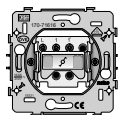
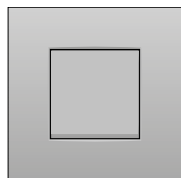
Montáž / demontáž str.: 290

Schéma zapojenia str.: 294

KOLÍSKA PRE POUŽITIE SO SIGNÁLKOU (SIGNÁLKA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STR.: 86)

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60005	101-60005	102-60005	104-60005	121-60005	122-60005	123-60005	124-60005	154-60005	157-60005	161-60005	200-60005	220-60005	221-60005

Striedavý prepínač 16A(6)



170-71616

16A
250V~

Montáž / demontáž str.: 290

Schéma zapojenia str.: 295

KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-61105	101-61105	102-61105	104-61105	121-61105	122-61105	123-61105	124-61105	154-61105	157-61105	161-61105	200-61105	220-61105	221-61105

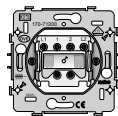
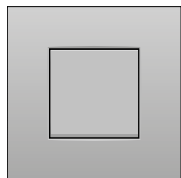
KOLÍSKA PRE POUŽITIE SO SIGNÁLKOU (SIGNÁLKA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STR.: 86)

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60005	101-60005	102-60005	104-60005	121-60005	122-60005	123-60005	124-60005	154-60005	157-60005	161-60005	200-60005	220-60005	221-60005

KOLÍSKA S POPISNÝM ŠTÍTKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60905	101-60905	102-60905	104-60905	121-60905	122-60905	123-60905	124-60905	154-60905	157-60905	161-60905	200-60905	220-60905	221-60905

2-pólový spínač (2)



170-71200

10A
250V~

Montáž / demontáž str.: 290

Schéma zapojenia str.: 294

KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-61105	101-61105	102-61105	104-61105	121-61105	122-61105	123-61105	124-61105	154-61105	157-61105	161-61105	200-61105	220-61105	221-61105

KOLÍSKA PRE POUŽITIE SO SIGNÁLKOU (SIGNÁLKA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STR.: 86)

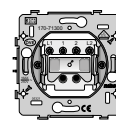
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60005	101-60005	102-60005	104-60005	121-60005	122-60005	123-60005	124-60005	154-60005	157-60005	161-60005	200-60005	220-60005	221-60005

KOLÍSKA S POPISNÝM ŠTÍTKOM

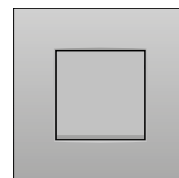
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60905	101-60905	102-60905	104-60905	121-60905	122-60905	123-60905	124-60905	154-60905	157-60905	161-60905	200-60905	220-60905	221-60905

2-pólový spínač 16A (2)

16A
250V~



170-71300



Montáž / demontáž str.: 290

KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-61105	101-61105	102-61105	104-61105	121-61105	122-61105	123-61105	124-61105	154-61105	157-61105	161-61105	200-61105	220-61105	221-61105

KOLÍSKA PRE POUŽITIE SO SIGNÁLKOU (SIGNÁLKA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STR.: 86)

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60005	101-60005	102-60005	104-60005	121-60005	122-60005	123-60005	124-60005	154-60005	157-60005	161-60005	200-60005	220-60005	221-60005

KOLÍSKA S POPISNÝM ŠTÍTKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60905	101-60905	102-60905	104-60905	121-60905	122-60905	123-60905	124-60905	154-60905	157-60905	161-60905	200-60905	220-60905	221-60905

Montáž / demontáž str.: 290

Schéma zapojenia str.: 294

KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-61105	101-61105	102-61105	104-61105	121-61105	122-61105	123-61105	124-61105	154-61105	157-61105	161-61105	200-61105	220-61105	221-61105

KOLÍSKA PRE POUŽITIE SO SIGNÁLKOU (SIGNÁLKA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STR.: 86)

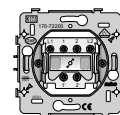
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60005	101-60005	102-60005	104-60005	121-60005	122-60005	123-60005	124-60005	154-60005	157-60005	161-60005	200-60005	220-60005	221-60005

KOLÍSKA S POPISNÝM ŠTÍTKOM

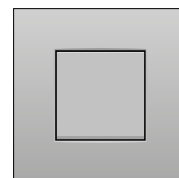
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-60905	101-60905	102-60905	104-60905	121-60905	122-60905	123-60905	124-60905	154-60905	157-60905	161-60905	200-60905	220-60905	221-60905

Striedavý prepínač 2-pólový (6)

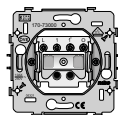
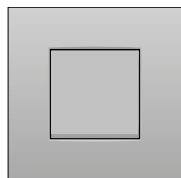
10A
250V~



170-72200



Tlačidlový spínač s prepínacím kontaktom



170-73000

 10A
250V~

Prepína súčasne dva póly (L a N).

Vhodné pre použitie do prostredí, kde sa vyžaduje vypínanie oboch pólov (napr. ovládanie osvetlenia z dvoch miest v kúpeľni).

Montáž / demontáž str.: 290

Schéma zapojenia str.: 295

KOLÍSKA



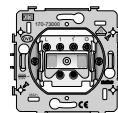
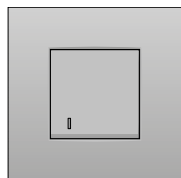
KOLÍSKA PRE POUŽITIE SO SIGNÁLKOU (SIGNÁLKA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STR.: 86)



KOLÍSKA S POPISNÝM ŠTÍTKOM



Spínač na hotelové karty



170-73000

 10A
250V~

Po vložení hotelovej karty do spínača sa zopne stýkač, ktorý pripojí danú izbu na sieťové napätie, čím je umožnené individuálne ovládanie spotrebičov v izbe spínačmi. Pri odchode z hotelovej izby sa karta vytiahne zo spínača a izba sa odpojí zo siete.

Montáž / demontáž str.: 290

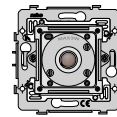
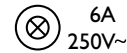
Schéma zapojenia str.: 295

KRYT SPÍNAČA NA HOTELOVÉ KARTY (SIGNÁLKA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANA 86)



Tlačidlový spínač 6A s jantárovou LED, objímka E10

Tlačidlový spínač 6A je vybavený jantárovou LED 230 V s objímkou E10. Je určený pre LED s objímkou E10: 230V. Nevhodný pre žiarovky s objímkou E10. Iné farby LED pozri strana 86.



170-74000



Schéma zapojenia str.: 295

STREDOVÝ KRYT S PRIESVITNÝM KRÚŽKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-64006	101-64006	102-64006	104-64006	121-64006	122-64006	123-64006	124-64006	154-64006	157-64006	161-64006	200-64006	220-64006	221-64006

STREDOVÝ KRYT S PRIESVITNÝM KRÚŽKOM SO SYMBOLOM ZVONČEKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-64007	101-64007	102-64007	104-64007	121-64007	122-64007	123-64007	124-64007	154-64007	157-64007	161-64007	200-64007	220-64007	221-64007

STREDOVÝ KRYT S PRIESVITNÝM KRÚŽKOM SO SYMBOLOM ŽIAROVKY

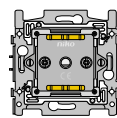
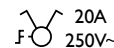
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-64008	101-64008	102-64008	104-64008	121-64008	122-64008	123-64008	124-64008	154-64008	157-64008	161-64008	200-64008	220-64008	221-64008

STREDOVÝ KRYT S PRIESVITNÝM KRÚŽKOM SO SYMBOLOM KLÚČA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-64009	101-64009	102-64009	104-64009	121-64009	122-64009	123-64009	124-64009	154-64009	157-64009	161-64009	200-64009	220-64009	221-64009

Otočný žalúziový prepínač, 20 A, bez aretácie

Používa sa na ovládanie motora v dvoch smeroch, na otvorenie/zatvorenie rolet, žalúzií, garážových brán, markíz atď. 20A



170-35900

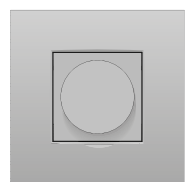
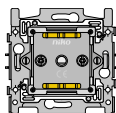
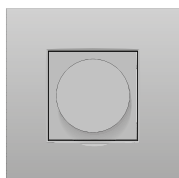


Schéma zapojenia str.: 295

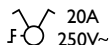
STREDOVÝ KRYT

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-65926	101-65926	102-65926	104-65926	121-65926	122-65926	123-65926	124-65926	154-65926	157-65926	161-65926	200-65926	220-65926	221-65926

Otočný prepínač pre motory, s 3 rýchlostami 0-1-2 a 1-2-3, 20 A



170-45900



Používa sa na prepínanie rýchlostí motorov v jednom smere, ako sú ventilátory a pod.

Schéma zapojenia str.: 295

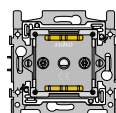
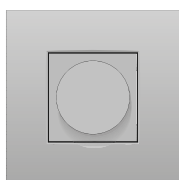
STREDOVÝ KRYT 0-1-2

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-65937	101-65937	102-65937	104-65937	121-65937	122-65937	123-65937	124-65937	154-65937	157-65937	161-65937	200-65937	220-65937	221-65937

STREDOVÝ KRYT 1-2-3

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-65936	101-65936	102-65936	104-65936	121-65936	122-65936	123-65936	124-65936	154-65936	157-65936	161-65936	200-65936	220-65936	221-65936

Otočný prepínač pre motory, 3 rýchlosti 1-0-2, 20 A, s aretáciou



170-55900

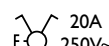


Schéma zapojenia str.: 295

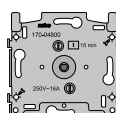
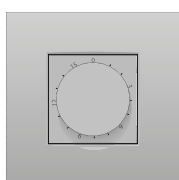
STREDOVÝ KRYT 1-0-2

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-65938	101-65938	102-65938	104-65938	121-65938	122-65938	123-65938	124-65938	154-65938	157-65938	161-65938	200-65938	220-65938	221-65938

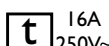
STREDOVÝ KRYT 1-2-3

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-65926	101-65926	102-65926	104-65926	121-65926	122-65926	123-65926	124-65926	154-65926	157-65926	161-65926	200-65926	220-65926	221-65926

Časový spínač 2-pólový, 16 A, nastavenie do 15 minút



170-04800



Hĺbka prístroja: 40mm.

Použite krabicu pre upevnenie skrutkami, min. hĺbka 50 mm.

Schéma zapojenia str.: 295

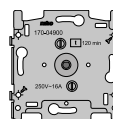
STREDOVÝ KRYT

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-64806	101-64806	102-64806	104-64806	121-64806	122-64806	123-64806	124-64806	154-64806	157-64806	161-64806	200-64806	220-64806	221-64806

Časový spínač 2-pólový, 16 A, nastavenie do 120 minút

Hĺbka prístroja: 40mm.

Použite krabicu pre upevnenie skrutkami, min. hĺbka 50 mm.

 16A
250V~


170-04900

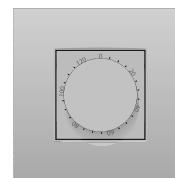


Schéma zapojenia str.: 295

STREDOVÝ KRYT




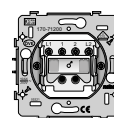
Montáž / demontáž str.: 291

Schéma zapojenia str.: 294

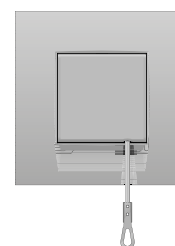
STREDOVÝ KRYT SO ŠNÚROVÝM MECHANIZMOM



Ťahový spínač 2-pólový (2)

 10A
250V~


170-71200


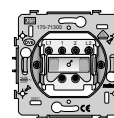


Montáž / demontáž str.: 291

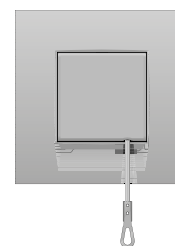
STREDOVÝ KRYT SO ŠNÚROVÝM MECHANIZMOM



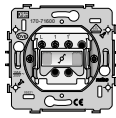
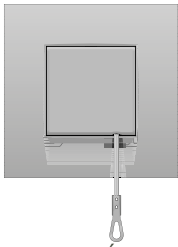
Ťahový spínač 2-pólový 16A (2)

 16A
250V~


170-71300



Ťahový striedavý prepínač (6)



170-71600

 10A
250V~

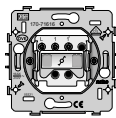
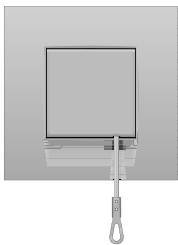
Montáž / demontáž str.: 291

Schéma zapojenia str.: 294

STREDOVÝ KRYT SO ŠNÚROVÝM MECHANIZMOM



Ťahový striedavý prepínač 16A (6)



170-71616

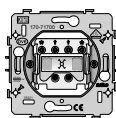
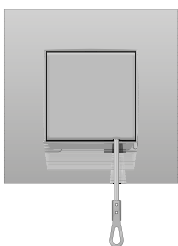
 16A
250V~

Montáž / demontáž str.: 291

STREDOVÝ KRYT SO ŠNÚROVÝM MECHANIZMOM



Ťahový krížový prepínač (7)



170-71700

 10A
250V~

Montáž / demontáž str.: 291

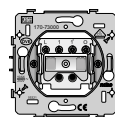
Schéma zapojenia str.: 294

STREDOVÝ KRYT SO ŠNÚROVÝM MECHANIZMOM

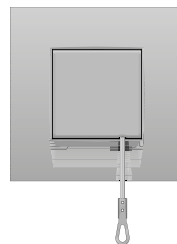


Ťahový-tlačidlový spínač s prepínacím kontaktom

10A
250V~



170-73000



Montáž / demontáž str.: 291

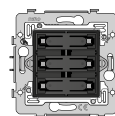
Schéma zapojenia str.: 295

STREDOVÝ KRYT SO ŠNÚROVÝM MECHANIZMOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-63906	101-63906	102-63906	104-63906	121-63906	122-63906	123-63906	124-63906	154-63906	157-63906	161-63906	200-63906	220-63906	221-63906

Bezpotenciálové tlačidlo 24 V, 4 kontakty

24V



170-47050

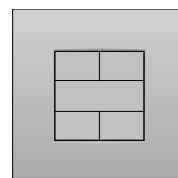


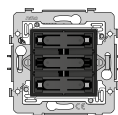
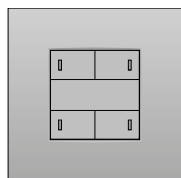
Schéma zapojenia str.: 302, 303

STREDOVÝ KRYT

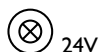
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-40050	101-40050	102-40050	104-40050	121-40050	122-40050	123-40050	124-40050	154-40050	157-40050	161-40050	200-40050	220-40050	221-40050

STREDOVÝ KRYT S POPISNÝM ŠTÍTKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-40250	101-40250	102-40250	104-40250	121-40250	122-40250	123-40250	124-40250	154-40250	157-40250	161-40250	200-40250	220-40250	221-40250

Bezpotenciálové tlačidlo 24 V, 4 kontakty, s jantárovými LED

170-47150



24V

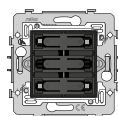
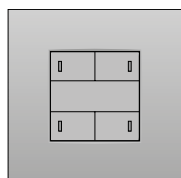
Schéma zapojenia str.: 302, 303

STREDOVÝ KRYT

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-40150	101-40150	102-40150	104-40150	121-40150	122-40150	123-40150	124-40150	154-40150	157-40150	161-40150	200-40150	220-40150	221-40150

STREDOVÝ KRYT S POPISNÝM ŠTÍTKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-40350	101-40350	102-40350	104-40350	121-40350	122-40350	123-40350	124-40350	154-40350	157-40350	161-40350	200-40350	220-40350	221-40350

Bezpotenciálové tlačidlo 24 V, 4 kontakty, s modrými LED

170-47160



24V

Schéma zapojenia str.: 302, 303

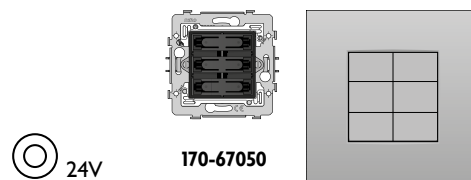
STREDOVÝ KRYT

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-40150	101-40150	102-40150	104-40150	121-40150	122-40150	123-40150	124-40150	154-40150	157-40150	161-40150	200-40150	220-40150	221-40150

STREDOVÝ KRYT S POPISNÝM ŠTÍTKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-40350	101-40350	102-40350	104-40350	121-40350	122-40350	123-40350	124-40350	154-40350	157-40350	161-40350	200-40350	220-40350	221-40350

Bezpotenciálové tlačidlo 24 V, 6 kontaktov

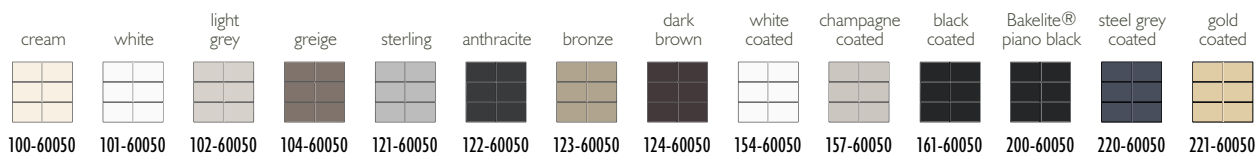


⊙ 24V

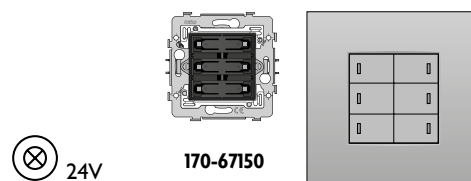
170-67050

Schéma zapojenia str.: 302, 303

STREDOVÝ KRYT



Bezpotenciálové tlačidlo 24 V, 6 kontaktov, s jantárovými LED

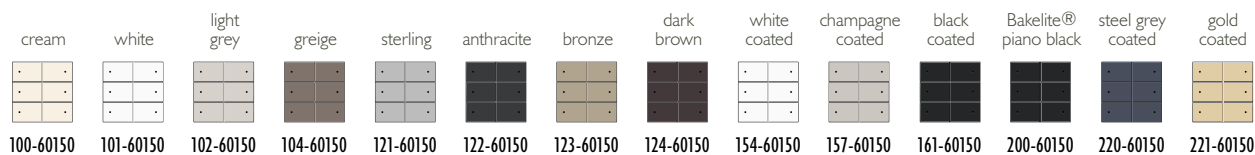


⊗ 24V

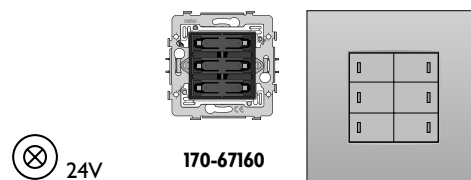
170-67150

Schéma zapojenia str.: 302, 303

STREDOVÝ KRYT



Bezpotenciálové tlačidlo 24 V, 6 kontaktov, s modrými LED

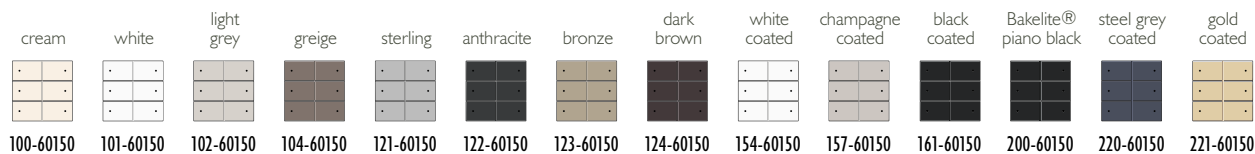


⊗ 24V

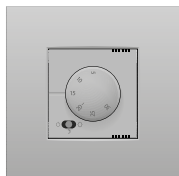
170-67160

Schéma zapojenia str.: 302, 303

STREDOVÝ KRYT



Analogový termostat



1xx-88000

- napájacie napätie: 230V~, 50Hz
- 2 spôsoby použitia: kúrenie a chladenie
- trojpolohový prepínač:
 - chod (denný režim)
 - eko (nočný režim)
 - vypnutie (stand-by)

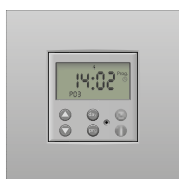
- rozsah nastavenia teploty: od 5 do 30°C (nastaviteľný)
- presnosť: +/-1°C
- hysteréza: 1°C
- odporúčaná výška montáže: 1,50m
- reléový kontakt: 8A (bez potenciálu)

Schéma zapojenia str.: 295

KOMPLETNÝ PRÍSTROJ PRE UPEVNENIE SKRUTKAMI



Digitálny termostat s hodinami zapínacím kontaktom 1A, 230V



1xx-88103

- denné/týždenné programovanie
- presnosť nastavenia teploty: ±0,5°C
- 30 minút zálohový chod pri výpadku prúdu
- trvalá pamäť
- ovláda záťaž (ventily ...) max 1A, 230V AC

- max. 24 spínacích povelov
- 3 režimy teploty: noc, deň, protimrazová ochrana
- možnosť zobraziť čas a teplotu

KOMPLETNÝ PRÍSTROJ



Digitálny spínač pre ovládanie roliet

1xx-78300
+
420-00300

Digitálny spínač pre ovládanie roliet pozostáva zo senzora 1XX-78300 (XX - číslo farby) a aktora 420-00300.

- denné/týždenné programovanie
- 30 minút zálohovaný chod pri výpadku prúdu
- trvalá pamäť

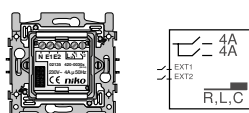
- manuálne ovládanie je možné
- max. 24 spínacích povelov
- minimálny spínací krok: 1 minúta

Schéma zapojenia str.: 301

SENZOR



Aktor, 2 kanálový, 4A 2 spínacie kontakty + 2 externé vstupy



420-00300

Digitálny časový spínač

Digitálny časový spínač pozostáva zo senzora 1XX-78200 (XX - číslo farby)
a aktora 420-00Y00 (Y - typ aktora).

- program denný/týždenný
- 30 minút zálohovaný chod pri výpadku elektrického prúdu
- trvalá pamäť
- maximálne 24 spínacích povelov
- 1 alebo 2 kanály
- minimálny spínací krok: 1 minúta

1xx-78200
+
420-00Y00

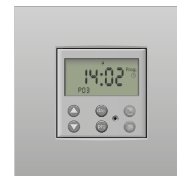
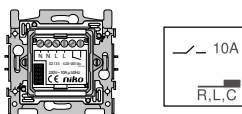


Schéma zapojenia str.: 301

SENZOR

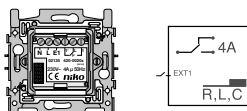


Aktor 1 kanálový 10A, 230V



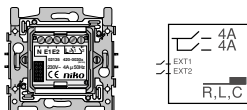
420-00100

Aktor 1 kanálový 4A, prepínací kontakt + 1 externý vstup



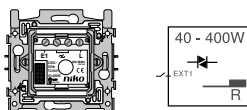
420-00200

Aktor, 2 kanálový 4A, 2 spínacie kontakty + 2 externé vstupy



420-00300

Aktor 2-vodičový 40-400W + 1 externý vstup



420-00400

Detektor pohybu 110°, 6m, 3-vodičová reléová verzia**10x-00700**

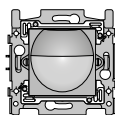
- pre spínanie žiaroviek, 230V~ halogénových žiaroviek, transformátorov pre nízkonapäťové halogénové žiarovky
- max.záťaž: 1000W (cos phi=1); 800VA (cos phi=0,5)
- len pre vnútornú montáž
- montážna výška: 0,8 až 1,2m
- detekčný uhol: vodorovne 110°, zvisle 60°
- snímaná oblasť: čelne 6m, bočne 4,5m
- prierez: je natočený do strany pod uhlom 20°
- nominálne napätie: 230V~ +10%, 50Hz
- nastaviteľné časové oneskorenie: od 20s do 20min
- svetelná citlivosť: od tmy po denné svetlo
- paralelné zapojenie nie je možné
- nemôže sa namontovať do viacnásobného rámečka

Schéma zapojenia str.: 369

KOMPLETNÝ PRÍSTROJ PRE UPEVNENIE ROZPERKAMI

100-00700

101-00700

Detektor pohybu 180°so spínacím kontaktom 10A, 230V, 8m**XXX-78010**

Tento integrovaný detektor pohybu so zapínacím kontaktom 10 A, 230 V poskytuje detekčný uhol, v rámci ktorého je detegovaný akýkoľvek pohyb, 180° horizontálne a 60° vertikálne. Ak je detegovaný pohyb, aktivujú sa vopred vybrané svetlá.

- snímaná oblasť: 8m (vodorovne)
- nastaviteľné časové oneskorenie: od ±1 až 30 min
- svetelná citlivosť: 10 až 1000 lux
- odporúčaná montážna výška: 0,8m až 1,2m
- detekčný uhol: vodorovne 180°, zvisle 60°
- len pre vnútornú montáž
- napájacie napätie: 230V ± 10%

Schéma zapojenia str.: 301, 368

SENZOR

100-78010

101-78010

102-78010

104-78010

121-78010

122-78010

123-78010

124-78010

154-78010

157-78010

161-78010

200-78010

220-78010

221-78010

Otočný stmievač pre stmievateľné LED žiarovky a úsporné stmievateľné žiarovky, 3-vodičový, 5-325W

- možné použiť s alebo bez hodnoty pamäte svetelnej intenzity
- pre ovládanie s viacerých kontrolných miest, použitie v kombinácii s (max. 5) otočné rozšírenie ovládania (310-02000)
- žiarovky: 5 - 325 W
- 230 V halogénové žiarovky: 5 - 325 W
- stmievateľné úsporné lampy: 5-200 W (max. 10)
- stmievateľné LED lampy: 5 - 200 W (max. 10)
- feromagnetický transformátor: 20 - 325 W
- toroidný transformátor: 20 - 325 W
- elektronický transformátor: 20 - 325 W
- ochrana proti preťaženiu s funkciou automatického resetu
- elektronická ochrana proti skratu
- pripojovacie svorky: 2 x 2,5 mm²
- okolitá teplota: 35 °C



310-01900

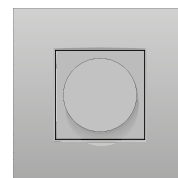


Schéma zapojenia str.: 311, 313

STREDOVÝ KRYT



Otočné rozšírenie ovládania pre stmievač 310-01900

- maximálny počet na jeden stmievač 5 kusov
- napájacie napätie: 230 V AC ± 10%, 50 Hz
- pripojovacie svorky: 2 x 2,5 mm²



310-02000

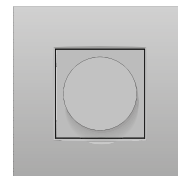


Schéma zapojenia str.: 311, 313

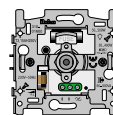
STREDOVÝ KRYT



Otočný stmievač 2-vodičový, 500W

Otočný stmievač pre žiarovky a 230 V halogénové žiarovky, nízkonapäťové halogénové žiarovky s vinutým alebo toroidným transformátorom.

- stmievač so zabudovaným vypínačom č.6
- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- stmievač je možné ovládať aj z ďalších miest vypínačmi č.6 a 7
- žiarovky: 50-500W
- halogénové žiarovky 230V: 50-400W
- vinutý transformátor: 50-500VA
- toroidný transformátor: 50-200VA
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- skratová ochrana poisťou
- rezervná poisťka zabudovaná
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 20°C



310-01600

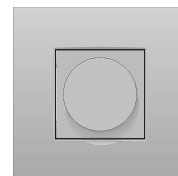


Schéma zapojenia str.: 311, 312

STREDOVÝ KRYT



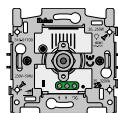
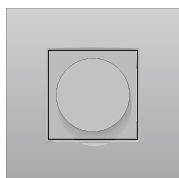
PRÍSLUŠENSTVO

Držiak poisťky pre otočné stmievače



310-00001

Otočný stmievač 2-vodičový, 320W



310-01700



Otočný stmievač pre žiarovky, 230 V halogénové žiarovky a nízkonapäťové halogénové žiarovky s elektronickým transformátorom.

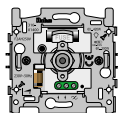
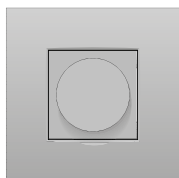
- stmievač so zabudovaným vypínačom č.6
- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- stmievač je možné ovládať aj z ďalších miest vypínačmi č.6 a 7
- žiarovky: 20-250W
- halogénové žiarovky 230V: 20-250W
- elektronický transformátor: 20-320VA
- úplne tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- elektronická ochrana proti skratu
- sieťový filter
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 20°C

Schéma zapojenia str.: 311, 313

STREDOVÝ KRYT



Otočný stmievač 2-vodičový, 420W



310-01400



Stmievač pre žiarovky a 230V halogénové žiarovky.

- stmievač so zabudovaným vypínačom č.6
- 230V~ +/-10%, 50Hz ±1Hz
- stmievač je možné ovládať aj z ďalších miest vypínačmi č.6 a 7
- žiarovky: 60-420W
- halogénové žiarovky 230V: 60-300W
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- skratová ochrana poistkou
- rezervná poistka zabudovaná
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 20°C

Schéma zapojenia str.: 311

STREDOVÝ KRYT



PRÍSLUŠENSTVO

Držiak poistky pre otočné stmievače

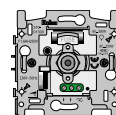


310-00001

Otočný stmievač 2-vodičový, 300W

Stmievač pre žiarovky a 230V halogénové žiarovky.

- stmievač so zabudovaným vypínačom č.6
- 230V~ +/-10%, 50Hz ±1Hz
- stmievač je možné ovládať aj z ďalších miest vypínačmi č.6 a 7
- žiarovky 300W: 60-300W
- halogénové žiarovky 230V: 60-250W
- min.záťaž: 60W
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- skratová ochrana poistkou
- rezervná poistka zabudovaná
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 20°C



310-01300

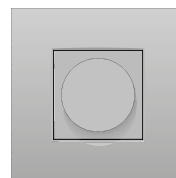


Schéma zapojenia str.: 311

STREDOVÝ KRYT



PRÍSLUŠENSTVO

Držiak poistky pre otočné stmievače

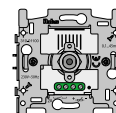


310-00001

Otočný stmievač pre žiarivky a LED (s radiacim napätím 1/10V)

Stmievač koncipovaný na ovládanie stmievateľných elektronických predradníkov s radiacim napätím 1/10V. Pre žiarivkové osvetlenie, kompaktné žiarivkové osvetlenie alebo pre osvetlenie LED.

- 1-pólový
- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- prepínacia záťaž: max. 2A
- stmievacia záťaž: max. 45mA
- maximálny odber predradníkov: 45mA
- minimálny odber predradníkov: 0,1mA
- kompatibilný so všetkými systémami podľa normy EN60929
- úroveň stmievania závisí od zvoleného systému a výrobcu elektronických predradníkov
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 20°C



310-01100

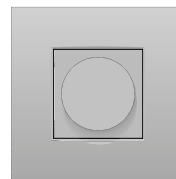
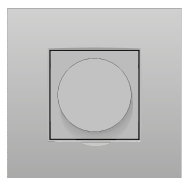


Schéma zapojenia str.: 314, 324, 325

STREDOVÝ KRYT



DALI otočný stmievač



310-02100



DALI potenciometer alebo DALI stmievač sa používa na stmievanie DALI svietidiel. Stmievač môžete nastaviť tak aby ovládal všetky svetlá v DALI skupine. DALI stmievač môžete použiť spolu s Niko DALI adresovateľnými detektormi aby ste mohli svetlo ovládať aj manuálne. Tento stmievač nemá zabudovaný zdroj pre DALI zbernicu. Na tento účel použite DALI zdroj 350-70985.

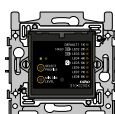
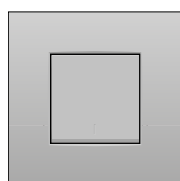
- napájanie cez DALI zbernicu
- spotreba: 6mA
- DALI norma: EN60929
- skupiny: 15 samostatne alebo všetky súčasne
- rýchlosť stmievania: nastaviteľná
- prevádzková teplota: 5 až do 50°C
- označenie CE

Schéma zapojenia str.: 318

STREDOVÝ KRYT

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-31003	101-31003	102-31003	104-31003	121-31003	122-31003	123-31003	124-31003	154-31003	157-31003	161-31003	200-31003	220-31003	221-31003

Univerzálny tlačidlový stmievač, 2-vodičový, 3-300W



310-02900



Tlačidlový stmievač určený na zapustenú montáž je vhodný na stmievanie stmievateľných LED žiaroviek, 230V žiaroviek, halogénových 230V žiaroviek a žiaroviek s elektronickým alebo toroidným transformátorom. Pre svoje zapojenie nepotrebuje N vodič.

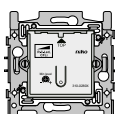
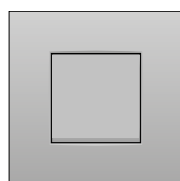
- 230V ~ ±10%, 50Hz, ±1
- LED žiarovky (max 10ks): 3-200W
- žiarovky: 3-300W
- 230V halogénové žiarovky: 20-300W
- toroidný transformátor: 20-300VA
- elektronický transformátor: 20-300VA
- tichý
- automatické resetovanie ochrán
- vybavený PLC filtrom, aby sa zabránilo rušeniu spôsobenému CAB signálmi a aby sa zabránilo blikaniu spôsobenému náhlym poklesom sieťovej frekvencie
- Ochrana proti preťaženiu: tepelná ochrana proti preťaženiu
- Zníženie záťaže: od prevádzkovej teploty nad 35°C sa maximálna záťaž zníži o 5% na každých 5°C

Schéma zapojenia str.: 315

KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-31002	101-31002	102-31002	104-31002	121-31002	122-31002	123-31002	124-31002	154-31002	157-31002	161-31002	200-31002	220-31002	221-31002

Univerzálny tlačidlový stmievač 3-vodičový 2-100VA



310-02800



Stmievač je vhodný na stmievanie stmievateľných LED žiaroviek Philips®, klasických žiaroviek, stmievateľných úsporných žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a svetelných zdrojov s elektronickým transformátorom.

- použitie s uložením alebo bez uloženia úrovne svetelnosti do pamäte
- plnohodnotné ovládanie (zap/vyp + stmievať) aj z ďalších ovládacích miest, tlačidlovými spínačmi 170-70000 (max. 30 ks)
- 230V ~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- stmievateľné Philips® LED žiarovky max 10 ks: 2-100W
- stmievateľné úsporné žiarovky (CFLi) max 10 ks: 2-100W
- klasické žiarovky: 2-100W
- halogénové žiarovky 230V: 2-100W
- elektronický transformátor: 2-100VA
- úplne tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- elektronická ochrana proti skratu
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 35°C

Schéma zapojenia str.: 315, 316

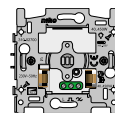
KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-31002	101-31002	102-31002	104-31002	121-31002	122-31002	123-31002	124-31002	154-31002	157-31002	161-31002	200-31002	220-31002	221-31002

Univerzálny tlačidlový stmievač 2-vodičový, 450W

Tlačidlový stmievač pre žiarovky a 230V halogénové žiarovky, vinuté ako aj elektronické transformátory.

- plnohodnotné ovládanie (zap/vyp + stmievať) aj z ďalších ovládacích miest, tlačidlovými spínačmi 170-70000 (max. 30 ks)
- použitie s uložením alebo bez uloženia úrovne svetelnosti do pamäte
- možno pripojiť až 30 tlačidlových spínačov
- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- žiarovky: 40-450W
- halogénové žiarovky 230V: 40-450W
- vinutý transformátor: 40-450VA
- toroidný transformátor: 40-450VA
- elektronický transformátor: 40-450VA
- úplne tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- elektronická ochrana proti skratu
- sieťový filter
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 20°C



310-02700

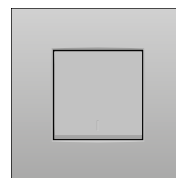


Schéma zapojenia str.: 315, 316, 317

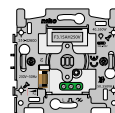
KOLÍSKA



Univerzálny tlačidlový stmievač 2-vodičový, 550VA

Tlačidlový stmievač pre žiarovky a 230 V halogénové žiarovky, nízkonapäťové halogénové žiarovky s vinutým alebo toroidným transformátorom.

- plnohodnotné ovládanie (zap/vyp + stmievať) aj z ďalších ovládacích miest, tlačidlovými spínačmi 170-70000 (max. 30 ks)
- použitie s uložením alebo bez uloženia úrovne svetelnosti do pamäte
- možno pripojiť až 30 tlačidlových spínačov
- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- žiarovky: 40-550W
- halogénové žiarovky 230V: 40-550W
- vinutý transformátor: 35-550VA
- toroidný transformátor: 35-550VA
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- skratová ochrana poisťou
- rezervná poisťka zabudovaná
- sieťový filter
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 20°C



310-02600

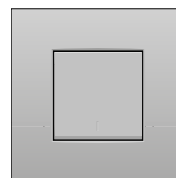
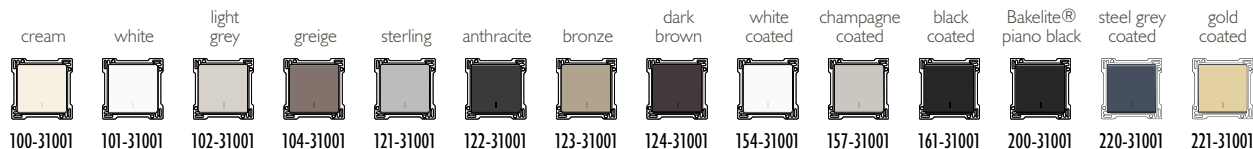


Schéma zapojenia str.: 315, 316, 317

KOLÍSKA

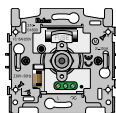
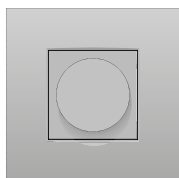


PRÍSLUŠENSTVO

Držiak poisťky pre otočné stmievače



04-613-32

Otočný regulátor otáčok motora (ventilácia)**310-01800**

- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- 1-pólový
- max.záťaž: 200VA
- min.záťaž: 20W
- nastavenie min.rýchlosti
- tepelná ochrana pri preťažení bez automatického resetu

- skratová ochrana poistkou
- rezervná poistka zabudovaná
- je potrebné pripojiť prídavnú záťaž 02-920-91 alebo 09-016-10
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 20°C

Schéma zapojenia str.: 317

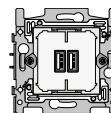
STREDOVÝ KRYT**PRÍSLUŠENSTVO**

Držiak poistky pre otočné stmievače

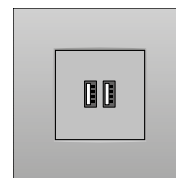
**310-00001**

USB 2-násobná smart nabíjačka 3500mA

Smart USB nabíjačka s montážou do zapustenej krabice je vhodná na nabíjanie jedného alebo dvoch mobilných zariadení (napr. mobilných telefónov, tabletov, fotoaparátov, MP3 prehrávačov a navigačných zariadení). Tieto zariadenia musia mať USB vstup určený na nabíjanie, ako špecifikuje Európska smernica. Táto USB nabíjačka má „smart“ funkciu (dynamické rozpoznávanie zariadenia), ktorá zabezpečí, že najbežnejšie používané zariadenia sa nabíjajú rýchlejšie, ako by sa nabíjajú na nabíjačke, ktorá nemá túto funkciu. Ak použijete správny kábel, potom na smart USB nabíjačku pripojíte aj zariadenia, ktoré majú konektor USB C.



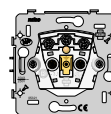
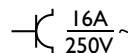
420-00510



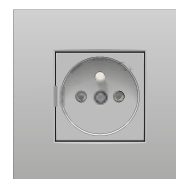
STREDOVÝ KRYT

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-68001	101-68001	102-68001	104-68001	121-68001	122-68001	123-68001	124-68001	154-68001	157-68001	161-68001	200-68001	220-68001	221-68001

Zásuvka s ochranným kolíkom a detskou poistkou, hĺbka 28,5mm



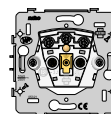
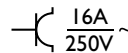
170-73100



STREDOVÝ KRYT

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-66601	101-66601	102-66601	104-66601	121-66601	122-66601	123-66601	124-66601	154-66601	157-66601	161-66601	200-66601	220-66601	221-66601
zelená	oranžová	červená											
197-66606	198-66606	199-66606											

Zásuvka s ochranným kolíkom, viečkom a detskou poistkou, hĺbka 28,5mm



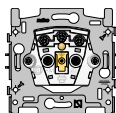
170-73100



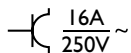
STREDOVÝ KRYT

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-66603	101-66603	102-66603	104-66603	121-66603	122-66603	123-66603	124-66603	154-66603	157-66603	161-66603	200-66603	220-66603	221-66603

Zásuvka s ochranným kolíkom a detskou poistkou, hĺbka 21mm (polozapustená)



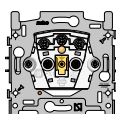
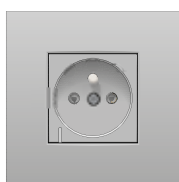
170-32100



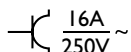
STREDOVÝ KRYT



Zásuvka s kontrolkou napätia, detskou poistkou a ochranným kolíkom, hĺbka 28,5mm



170-33107

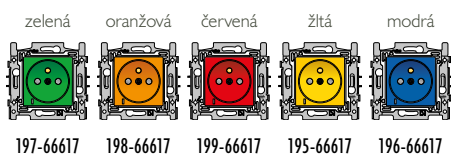


Prístrojový spodok je vybavený jantárovou LED diódou.
Služi na signalizáciu stavu zásuvky. Ak je zásuvka pod napätím - kontrolka svieti.

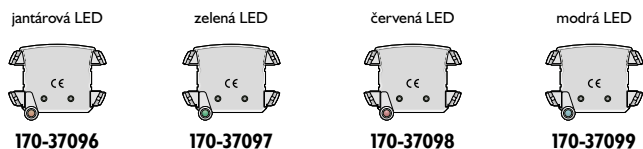
STREDOVÝ KRYT S PRIEHLADNÝM OKIENKOM



KOMPLETNÝ PRÍSTROJ SO SKRUTKOVÝMI SVORKAMI A PRE UPEVNENIE ROZPERKAMI (PRÍSTROJ JE DODÁVANÝ S LED)



ĎALŠIE FARBY LED PRE ZÁSUVKY KAT. Č. 170-33107



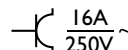
Zásuvka s prepäťovou ochranou, ochranným kolíkom a detskou poistkou, hĺbka zapustenia 28,5 mm

Zásuvky s prepäťovou ochranou sa používajú na ochranu citlivých elektronických prístrojov (TV, hi-fi, PC, práčka, umývačka riadu, lekárske prístroje) pred prechodnými prepäťovými parazitnými impulzmi alebo impulzmi indukovanými nepriamo, atmosférickými výbojmi. Táto zásuvka chráni len napájaciu časť pripojených prístrojov podľa nižšie uvedených technických špecifikácií. Zodpovedá technickým parametrom triedy III, IEC61643-1.

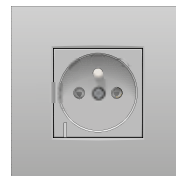
Nechráni prístroj pred prepätím, ktoré vnikne do prístroja inou cestou, napr. cez dátové, televízne alebo telefónne linky atd.

Spôsob fungovania: Varistor zvodíča, ktorý obmedzuje napätie medzi fázovým vodičom a vodičom N na 600 V, má tepelnú ochranu.

Ak svieti červená signálka prepäťová ochrana je nefunkčná (ale zásuvka je funkčná) a musí sa vymeniť.



1xx-66604

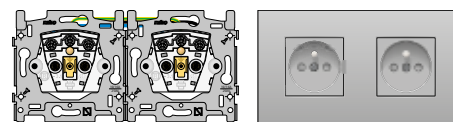


menovité napätie: 250V~

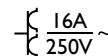
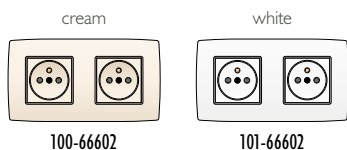
menovitý prúd: 16A

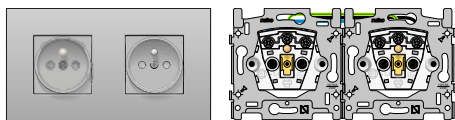
NÁHRADNÝ DIEL - STREDOVÝ KRYT S MODULOM PREPÄŤOVEJ OCHRANY, VRÁTANE ČERVENEJ LED DIÓDY.**Dvojjzásuvka vodorovná s ochranným kolíkom a detskou poistkou, hĺbka 28,5 mm**

Predkáblový prístrojový spodok, pre zapustenú montáž do dvojitej inštaláčnej krabice, bez strednej prepážky.



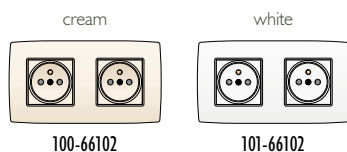
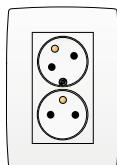
170-38701

**STREDOVÝ KRYT****KOMPLETNÝ PRÍSTROJ SO SKRUTKOVÝMI SVORKAMI A PRE UPEVNIENIE SKRUTKAMI, VRÁTANE STREDOVÝCH KRYTOV A 2-RÁMČEKA**

Zásuvka s ochranným kolíkom a detskou poistkou, hĺbka 21 mm

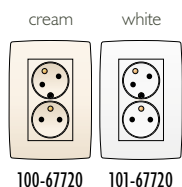
Predkáblový prístrojový spodok, pre zapustenú montáž do dvojitej inštaláčnej krabice, bez strednej prepážky.

170-37701

$$\left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} \begin{array}{l} 16A \\ 250V \end{array} \sim$$
STREDOVÝ KRYT**KOMPLETNÝ PRÍSTROJ SO SKRUTKOVÝMI SVORKAMI A PRE UPEVNIENIE SKRUTKAMI, VRÁTANE STREDOVÝCH KRYTOV A 2-RÁMČKA****Dvojzásuvka s ochranným kolíkom a pootočenou dutinou**

Pre zapustenú montáž do jednoduchej inštaláčnej krabice.

10x-67720

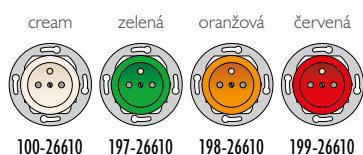
$$\left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} \begin{array}{l} 16A \\ 250V \end{array} \sim$$
KOMPLETNÝ PRÍSTROJ SO SKRUTKOVÝMI SVORKAMI A PRE UPEVNIENIE SKRUTKAMI**Zásuvka do podlahových krabíc s ochranným kolíkom a detskou poistkou**

Pre obvody so zálohovým napájaním (napr. nemocnice, počítačové siete...)
Prístrojový spodok a stredový kryt sú rovnakej farby.

1xx-26610

$$\left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} \begin{array}{l} 16A \\ 250V \end{array} \sim$$

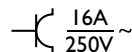
* Zásuvky do podlahových krabíc 45 x 45 mm vid' strana: 06-5 a 06-6

KOMPLETNÝ PRÍSTROJ SO SKRUTKOVÝMI SVORKAMI A PRE UPEVNIENIE SKRUTKAMI

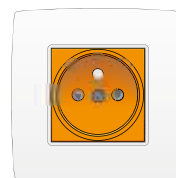
Farebná zásuvka, ochranný kolík a detská poistka, hĺbka 21 mm (polozapustená)

Pre obvody so zálohovým napájaním (napr. nemocnice, počítačové siete...)

Prístrojový spodok a stredový kryt sú rovnakej farby.

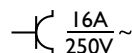


19x-66100

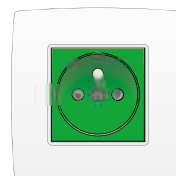
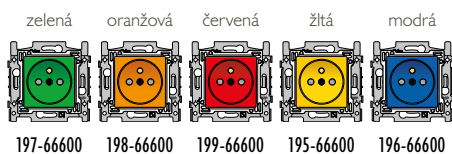
**KOMPLETNÝ PRÍSTROJ SO SKRUTKOVÝMI SVORKAMI A PRE UPEVNENIE SKRUTKAMI****Farebná zásuvka, ochranný kolík a detská poistka, hĺbka 28,5mm**

Pre obvody so zálohovým napájaním (napr. nemocnice, počítačové siete...)

Prístrojový spodok a stredový kryt sú rovnakej farby.



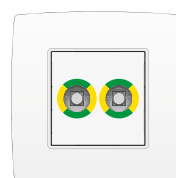
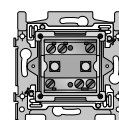
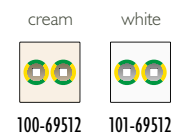
19x-66600

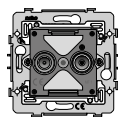
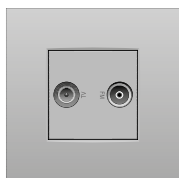
**KOMPLETNÝ PRÍSTROJ SO SKRUTKOVÝMI SVORKAMI A PRE UPEVNENIE SKRUTKAMI****Dvojjzásuvka pre vyrovnanie potenciálov**

Osová vzdialenosť 20mm, 1x6mm² a 4x2,5mm²



170-09510

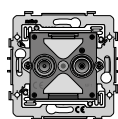
**STREDOVÝ KRYT****PRÍSLUŠENSTVO**

Koaxiálna dvojjzásuvka TV + FM, koncová (EDU)

170-79500

DIN 45325, CEI 60169-2
útlm prívodu TV < 1dB; FM < 3dB

Schéma zapojenia str.: 292

STREDOVÝ KRYT**Koaxiálna dvojjzásuvka TV + FM, priebežná (GEDU)**

170-79600

DIN 45325, CEI 60169-2
útlm prívodu TV, FM: 15dB ± 1dB
priebežný útlm < 1dB

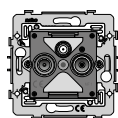
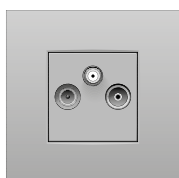
Schéma zapojenia str.: 292

STREDOVÝ KRYT**PRÍSLUŠENSTVO**

Zakončovací odpor vedenia GEDU



170-29601

Koaxiálna trojjzásuvka TV+R+Sat, koncová

170-79550

DIN 45325, CEI 60169-2
derivačný útlm TV < 1dB (5-75MHz); 1,5dB ± 1dB (125-860MHz)
derivačný útlm FM < 3dB (88-108MHz)
derivačný útlm satelitu: 2,5dB ± 1dB

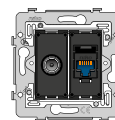
Schéma zapojenia str.: 292

STREDOVÝ KRYT

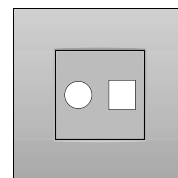
Spodok zásuvky COAX+RJ45 UTP (netienené) CAT6

DIN 45325, CEI 60169-2
 priebežný útlm < 1dB
 Konektor 5E

Schéma zapojenia str.: 292, 292, 296 - 298



170-65238



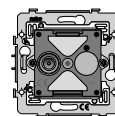
STREDOVÝ KRYT S PLNÝM ŠTÍTKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-65702	101-65702	102-65702	104-65702	121-65702	122-65702	123-65702	124-65702	154-65702	157-65702	161-65702	200-65702	220-65702	221-65702

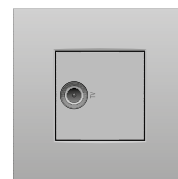
DIN 45325, CEI 60169-2
 priebežný útlm < 1dB

Schéma zapojenia str.: 292

Koaxiálna zásuvka TV, koncová (vidlica)



170-79120



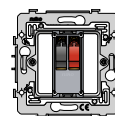
STREDOVÝ KRYT

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-69101	101-69101	102-69101	104-69101	121-69101	122-69101	123-69101	124-69101	154-69101	157-69101	161-69101	200-69101	220-69101	221-69101

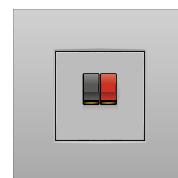
Pripojenie automatickými svorkami bez vidlice

Max.prierez kábla: 4mm²

Reproduktorová zásuvka (mono)



170-79800



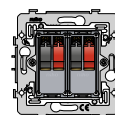
STREDOVÝ KRYT

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-69801	101-69801	102-69801	104-69801	121-69801	122-69801	123-69801	124-69801	154-69801	157-69801	161-69801	200-69801	220-69801	221-69801

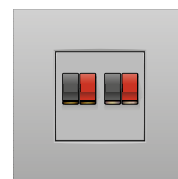
Pripojenie automatickými svorkami bez vidlice

Max.prierez kábla: 4mm²

Reproduktorová zásuvka (stereo)



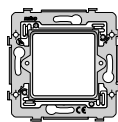
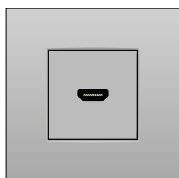
170-79700



STREDOVÝ KRYT

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-69701	101-69701	102-69701	104-69701	121-69701	122-69701	123-69701	124-69701	154-69701	157-69701	161-69701	200-69701	220-69701	221-69701

Zásuvka HDMI

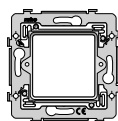
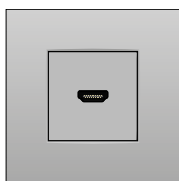


170-68900

STREDOVÝ KRYT S KONEKTOROM HDMI/SKRUTKOVÁ SVORKOVNICA.



Zásuvka HDMI

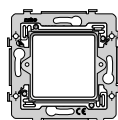
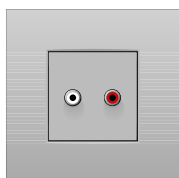


170-68900

STREDOVÝ KRYT S KONEKTOROM HDMI/HDMI.



Audio zásuvka s pripojením CINCH

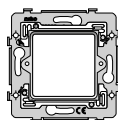
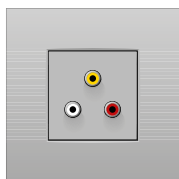


170-68900

STREDOVÝ KRYT S DVOMI KONEKTORMI CINCH



Audio zásuvka s pripojením CINCH



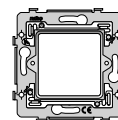
170-68900

STREDOVÝ KRYT S TROMI KONEKTORMI CINCH

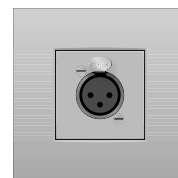


Upevňovacie skrutky priložené.

Audio zásuvka s pripojením XLR alebo JACK (Neutrik)



170-68900



STREDOVÝ KRYT (BEZ KONEKTORA)



PRÍSLUŠENSTVO

Konektor XLR: zásuvka



170-39852

Konektor XLR: vidlica



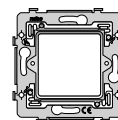
170-39853

Konektor Phone Jack

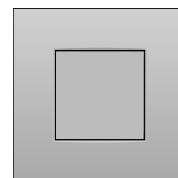


170-39854

Záslepka



170-68900

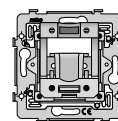


STREDOVÝ KRYT



Stredový kryt má otvor (6,6 mm), ktorý možno zväčšiť až na 14,4 mm.

Záslepka s vývodom pre kábel



170-00900

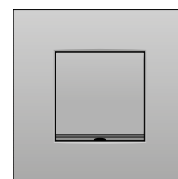
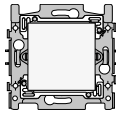
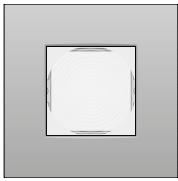


Schéma zapojenia str.: 290

STREDOVÝ KRYT S OTVOROM PRE KÁBEL

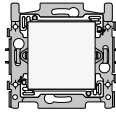
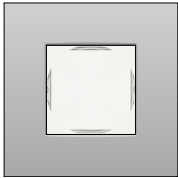


Orientačné LED osvetlenie, bielo svietiace LED, 830 LUX, 6500K

170-38000

- montáž do štandardnej inštaláčnej krabice
- bez transformátora
- LED s napätím 230V
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- rýchla montáž - bezskrútkové svorky

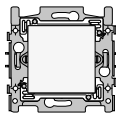
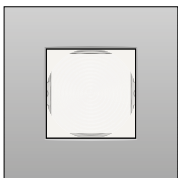
- kapacita svoriek:
min. 2 x 1,5mm² - max. 2 x 2,5mm²
- krytie IP41, IK06
- spotreba 0,2 W; životnosť 60 000 h

Orientačné LED osvetlenie, bielo svietiace LED (teplá biela), 360LUX, 2800K

170-38500

- montáž do štandardnej inštaláčnej krabice
- bez transformátora
- LED s napätím 230V
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- rýchla montáž - bezskrútkové svorky

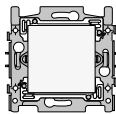
- kapacita svoriek:
min. 2 x 1,5mm² - max. 2 x 2,5mm²
- krytie IP41, IK06
- spotreba 0,25 W; životnosť 60 000 h

Orientačné LED osvetlenie, bielo svietiace LED, 2100 LUX, 6500K

170-38200

- montáž do štandardnej inštaláčnej krabice
- bez transformátora
- LED s napätím 230V
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- rýchla montáž - bezskrútkové svorky

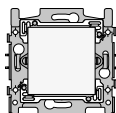
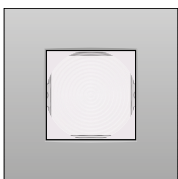
- kapacita svoriek:
min. 2 x 1,5mm² - max. 2 x 2,5mm²
- krytie IP41, IK06
- spotreba 0,6 W; životnosť 60 000 h

Orientačné LED osvetlenie, modro svietiace LED, 270 LUX

170-38100

- montáž do štandardnej inštaláčnej krabice
- bez transformátora
- LED s napätím 230V
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- rýchla montáž - bezskrútkové svorky

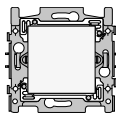
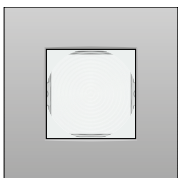
- kapacita svoriek:
min. 2 x 1,5mm² - max. 2 x 2,5mm²
- krytie IP41, IK06
- spotreba 0,6 W; životnosť 60 000 h

Orientačné LED osvetlenie, červeno svietiace LED, 460 LUX

170-38300

- montáž do štandardnej inštaláčnej krabice
- bez transformátora
- LED s napätím 230V
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- rýchla montáž - bezskrútkové svorky

- kapacita svoriek:
min. 2 x 1,5mm² - max. 2 x 2,5mm²
- krytie IP41, IK06
- spotreba 0,6 W; životnosť 60 000 h

Orientačné LED osvetlenie, zeleno svietiace LED, 900 LUX

170-38400

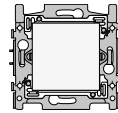
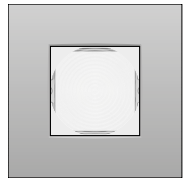
- montáž do štandardnej inštaláčnej krabice
- bez transformátora
- LED s napätím 230V
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- rýchla montáž - bezskrútkové svorky

- kapacita svoriek:
min. 2 x 1,5mm² - max. 2 x 2,5mm²
- krytie IP41, IK06
- spotreba 0,8 W; životnosť 60 000 h

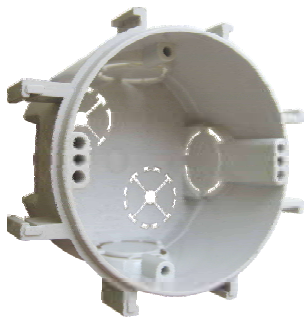
Orientačné LED osvetlenie s núdzovou batériou, bielo svietiace LED, 830 LUX, 6500K

Orientačné LED osvetlenie s núdzovou batériou, bielo svietiace LED, určené pre vnútorné použitie. V prípade výpadku prúdu, integrovaná núdzová batéria dodáva energiu na 15 minút.

- kapacita svoriek: max. 2 x 2,5mm²
- svetelná intenzita LED: +/- 830lux
- priemerná životnosť LED: 60.000h
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- batéria: Niko NiMH (šetrí životné prostredie)
- nabíjací cyklus batérie +/- 24h
- LED s napätím 230V
- spotreba 0,6W; životnosť 60 000 h

**170-38010****PRÍSLUŠENSTVO**

Núdzová batéria (balenie: 1 kus)

**170-38020****Skladanie LED**

Štandardná prístrojová krabica



Prístrojový spodok LED

Lubovoľný rámček
/Niko Original, Intense, Pure/

Signálky



Ak je LED "BATOH" pripojená na 1-pólové spínače, alebo tlačidlá, má orientačnú funkciu.

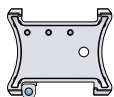
Ak je LED "BATOH" pripojená na 2-pólové spínače, má signalizačnú funkciu.

LED s vodičmi môžu byť použité vo všetkých spínačoch a tlačidlách NIKO. LED s vodičmi môže byť zapojená ako orientačná (slúži na označenie polohy prístroja), alebo signalizačná (slúži na signalizáciu aktuálneho stavu pripojeného spotrebiča - ZAP/VYP).

170-37xxx

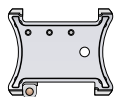
PRÍSLUŠENSTVO

Modrá LED
(230V~) "BATOH"



170-37123

Jantárová LED
(230V~) "BATOH"



170-37323

Modrá LED
(230V~) s vodičmi



170-37223

Jantárová LED
(230V~) s vodičmi



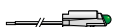
170-37423

Červená LED
(230V~) s vodičmi



170-37623

Zelená LED
(230V~) s vodičmi



170-37823

Modrá LED
(12V) s vodičmi



170-37212

Modrá LED
(24V) s vodičmi



170-37224

Jantárová LED
(24V) s vodičmi



170-37424

Signálky pre tlačidlové spínače 6A /signalizačné prístroje



170-3700x

PRÍSLUŠENSTVO

Signálka E10
s jantárovou LED (230V~)



170-37001

Signálka E10
s modrou LED (230V~)



170-37002

Signálka E10
s červenou LED (230V~)



170-37003

Niko krytka - ochrana pri maľovaní



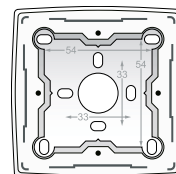
170-00099

Ochranu pri maľovaní je možné použiť na všetky prístroje Niko (vypínače, zásuvky, stmievače,...) v dizajnoch Niko Original, Niko Intense, Niko Pure. Pred maľovaním stien stačí sňať z prístroja rámček a nasadiť krytku. Po vymaľovaní je potrebné sňať krytku a nasadiť rámček.



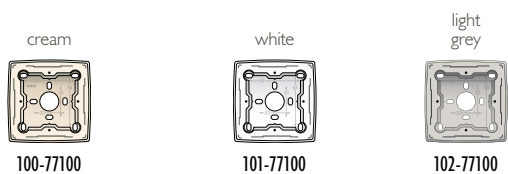
(inštruktážne video)

Inštalčné krabice pre montáž na povrch

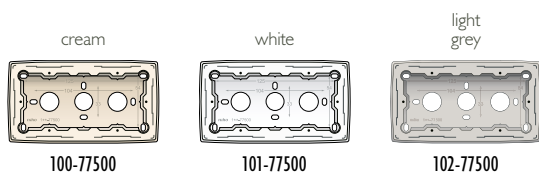


10x-77x00

INŠTALAČNÁ KRABICA PRE MONTÁŽ NA POVRCH JEDNODUCHÁ 87 X 87 X 37MM



INŠTALAČNÁ KRABICA PRE MONTÁŽ NA POVRCH DVOJITÁ 158 X 87 X 37MM



Prvý systém prídavnej elektronickej záťaže na trhu. Revolučná koncepcia, ktorá nahrádza klasické odporové záťaže. Bezpečné použitie v akýchkoľvek montážnych podmienkach, pretože má oteplenie len 35°C nad okolitú teplotu. Teplota o 56% nižšia ako v prípade štandardnej odporovej záťaže (úspora 54% energie v porovnaní s klasickými odporovými záťažami). Montáž je jednoduchá pomocou kompaktného puzdra z tepelne odolného termoplastu. Pripája sa paralelne na primárny obvod záťaže. Údaje sú uvedené pre okolitú teplotu 40°C.

Hmotnosť: 0,270kg

Rozmery: VxŠxH: 65 x 48 x 28 mm

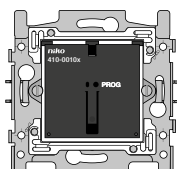
[Schéma zapojenia str.: 312](#)

Prídavná elektronickej záťaž



09-016-10

Inteligentný 1-násobný spínač



410-00100

Inteligentný 1-násobný spínač využíva protokol Easy Wave RF (Radio Frequency). Spínač obsahuje jeden spínací 10A kontakt a jeden zabudovaný RF 1-bodový vysielateľ. Kontakt môže byť ovládaný akýmkoľvek RF Niko vysielateľom, pomocou aplikácie connected switch zo smartphonu, tabletu alebo pomocou internetovej stránky myconnectedswitch.niko.eu. Taktiež je možné pripojiť k spínaču externé tlačidlo 170-70000 o ovládať 10A kontakt pomocou týchto tlačidiel.

- rozmery: 70x70x42 (VxŠxH)
- hmotnosť: 100g
- napájanie: 230V, 50Hz
- spotreba: 0,38W
- žiarovky 230V: 2300W
- žiarivky: 600W
- elektronický transformátor: 600VA
- LED a úsporné žiarovky CFLi: 100W
- dosah: približne 150m v otvorených priestoroch
- stupeň ochrany: IP20
- prevádzková teplota: 0 až do 40°C
- značka kvality: CE

Schéma zapojenia str.: 371

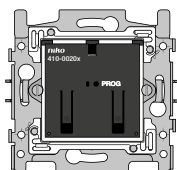
KOLÍSKA S PRIEHLADNÝM OKIENKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-32002	101-32002	102-32002	104-32002	121-32002	122-32002	123-32002	124-32002	154-32002	157-32002	161-32002	200-32002	220-32002	221-32002

KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-31002	101-31002	102-31002	104-31002	121-31002	122-31002	123-31002	124-31002	154-31002	157-31002	161-31002	200-31002	220-31002	221-31002

Inteligentný 2-násobný spínač



410-00200

Inteligentný 2-násobný spínač využíva protokol Easy Wave RF (Radio Frequency). Spínač obsahuje dva spínacie 10A kontakty (dokopy 16A) a jeden zabudovaný RF 2-bodový vysielateľ. Kontakty môžu byť ovládané akýmkoľvek RF Niko vysielateľom, pomocou aplikácie connected switch zo smartphonu, tabletu alebo pomocou internetovej stránky myconnectedswitch.niko.eu. Taktiež je možné pripojiť k spínaču externé tlačidlo 70-70000 o ovládať 10A kontakty pomocou týchto tlačidiel.

- rozmery: 70x70x42 (VxŠxH)
- hmotnosť: 100g
- napájanie: 230V, 50Hz
- spotreba: 0,38W
- žiarovky 230V: 2300W
- žiarivky: 600W
- elektronický transformátor: 600VA
- LED a úsporné žiarovky CFLi: 100W
- dosah: približne 150m v otvorených priestoroch
- stupeň ochrany: IP20
- prevádzková teplota: 0 až do 40°C
- značka kvality: CE

Schéma zapojenia str.: 371

KOLÍSKA S PRIEHLADNÝM OKIENKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-32004	101-32004	102-32004	104-32004	121-32004	122-32004	123-32004	124-32004	154-32004	157-32004	161-32004	200-32004	220-32004	221-32004

KOLÍSKA

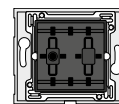
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-31004	101-31004	102-31004	104-31004	121-31004	122-31004	123-31004	124-31004	154-31004	157-31004	161-31004	200-31004	220-31004	221-31004

Bezdrôtový spínač - 2 tlačidlové body

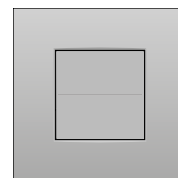
Tento bezdrôtový spínač môže ovládať nezávisle maximálne 2 obvody (podľa nastavenia prijímačov). Spínač slúži pre 1 a 2 tlačidlové funkcie.

- napájacie napätie: batéria (súčasť dodávky)
- dosah vysielania: +/- 30m v objektoch, 100m na otvorenom priestranstve
- montáž: lepením alebo pomocou skrutiek (lepiaca páska a skrutky sú súčasťou dodávky)

Spínač je funkčný len v kombinácii s rádiovým prijímačom (viď kapitolu "Bezdrôtové ovládanie").



410-00001



KOLÍSKA BEZ SYMBOLU

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-00001	101-00001	102-00001	104-00001	121-00001	122-00001	123-00001	124-00001	154-00001	157-00001	161-00001	200-00001	220-00001	221-00001

KOLÍSKA SO SYMBLOM I A 0

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-00002	101-00002	102-00002	104-00002	121-00002	122-00002	123-00002	124-00002	154-00002	157-00002	161-00002	200-00002	220-00002	221-00002

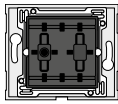
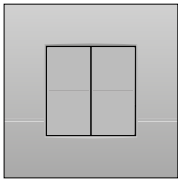
KOLÍSKA SO SYMBLOM 'HORE' A 'DOLE'

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-00004	101-00004	102-00004	104-00004	121-00004	122-00004	123-00004	124-00004	154-00004	157-00004	161-00004	200-00004	220-00004	221-00004

KOLÍSKA S POPISNÝM ŠTÍTKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-00006	101-00006	102-00006	104-00006	121-00006	122-00006	123-00006	124-00006	154-00006	157-00006	161-00006	200-00006	220-00006	221-00006

Bezdrôtový spínač - 4 tlačidlové body



410-00002

Tento bezdrôtový spínač môže ovládať nezávisle maximálne 4 obvody (podľa nastavenia prijímačov). Spínač slúži pre 1-, 2- a 4-tlačidlové funkcie.

- napájacie napätie: batéria (súčasť dodávky)
- dosah vysielania: +/- 30m v objektoch, 100m na otvorenom priestranstve
- montáž: lepením alebo pomocou skrutiek (lepiaca páska a skrutky sú súčasťou dodávky)

Spínač je funkčný len v kombinácii s rádiovýfrekvenčným prijímačom (viď kapitolu "Bezdrôtové ovládanie").

DVOJITÁ KOLÍSKA BEZ SYMBOLU

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-00007	101-00007	102-00007	104-00007	121-00007	122-00007	123-00007	124-00007	154-00007	157-00007	161-00007	200-00007	220-00007	221-00007

DVOJITÁ KOLÍSKA SO SYMBOLOM I A O

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-00008	101-00008	102-00008	104-00008	121-00008	122-00008	123-00008	124-00008	154-00008	157-00008	161-00008	200-00008	220-00008	221-00008

DVOJITÁ KOLÍSKA SO SYMBOLOM 'HORE' A 'DOLE'

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-00010	101-00010	102-00010	104-00010	121-00010	122-00010	123-00010	124-00010	154-00010	157-00010	161-00010	200-00010	220-00010	221-00010

DVOJITÁ KOLÍSKA S POPISNÝM ŠTÍTKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-00012	101-00012	102-00012	104-00012	121-00012	122-00012	123-00012	124-00012	154-00012	157-00012	161-00012	200-00012	220-00012	221-00012

DVOJITÁ KOLÍSKA PRE VENTILÁTOR

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-00013	101-00013	102-00013	104-00013	121-00013	122-00013	123-00013	124-00013	154-00013	157-00013	161-00013	200-00013	220-00013	221-00013



Sieťové prvky

Všadeprítomný vstup do sveta médií

Domov, ktorý je vždy optimálne prispôsobený každej etape vášho života s ohľadom na váš vlastný životný štýl.

Tento domov dosiahnete prostredníctvom komunikačných prvkov Niko.

VÝHODY



Sieť médií

- flexibilita prostredníctvom podpory všetkých sietí
- vždy máte vhodné pripojenie v každej miestnosti
- je nezávisle od providera
- zmena funkcie je jednoduchá

Coax a RJ45, Cat5E alebo Cat6, UTP alebo STP



Jednoduchá inštalácia konektorov RJ45

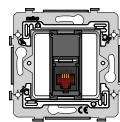
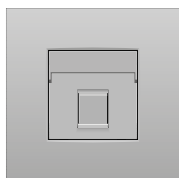
- pripojenie bez nástrojov
- konektory pozostávajú z 1 kusu
- pripojenie káblov aj zhora
- dvojité inštalácia

NOVINKY



Koaxiálna a dátová zásuvky v jednom

- televízne a počítačové pripojenie v jednej zásuvke
- rýchlejšia inštalácia: jedna zásuvka namiesto dvoch
- rýchlosť až 1000 Mbit / s
- konektor RJ45 kat. 5E alebo kat. 6 UTP
- schválené spoločnosťou Telenet Interkabel a FET pre analógovú a digitálnu televíziu
- vo všetkých dizajnoch Niko Original, Intense a Pure

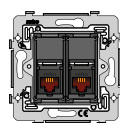
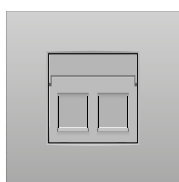
1 x RJ11 UTP (netienený), rovné vyhotovenie

170-75213



Adaptér 9.1 a 1 konektor sú súčasťou balenia

Pokyny pre montáž str.: 296 - 300

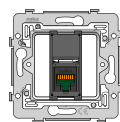
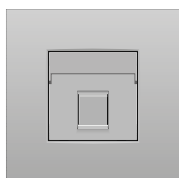
STREDOVÝ KRYT S PLNÝM ŠTÍTKOM**2 x RJ11 UTP (netienený), rovné vyhotovenie**

170-75214



2x Adaptér 9.1 a 2 konektory sú súčasťou balenia

Pokyny pre montáž str.: 296 - 300

STREDOVÝ KRYT S PLNÝM ŠTÍTKOM**1 x RJ45 UTP (netienený) kat.5E, rovné vyhotovenie**

170-75251



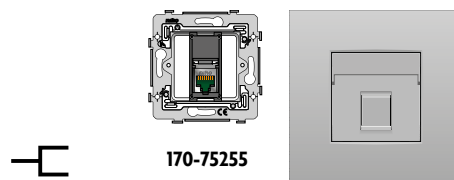
Adaptér 9.1 a 1 konektor sú súčasťou balenia

Pokyny pre montáž str.: 296 - 300

STREDOVÝ KRYT S PLNÝM ŠTÍTKOM

Adaptér 9.1 a 1 konektor sú súčasťou balenia

1 x RJ45 STP (tienený) kat.5E, rovné vyhotovenie



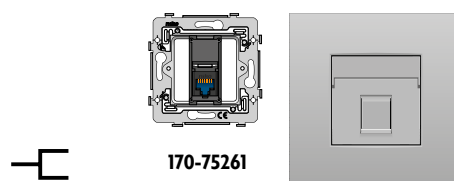
Pokyny pre montáž str.: 296 - 300

STREDOVÝ KRYT S PLNÝM ŠTÍTKOM



Adaptér 9.1 a 1 konektor sú súčasťou balenia

1 x RJ45 UTP (netienený) kat.6, rovné vyhotovenie



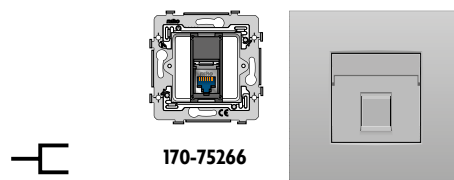
Pokyny pre montáž str.: 296 - 300

STREDOVÝ KRYT



Adaptér 9.1 a 1 konektor sú súčasťou balenia

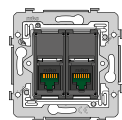
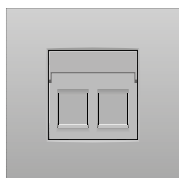
1 x RJ45 STP (tienený) kat.6, rovné vyhotovenie



Pokyny pre montáž str.: 296 - 300

STREDOVÝ KRYT

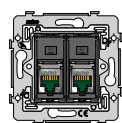
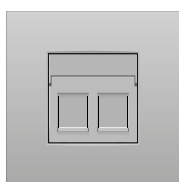


2 x RJ45 UTP (netienený) kat.5E, rovné vyhotovenie

170-75252



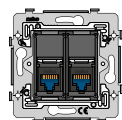
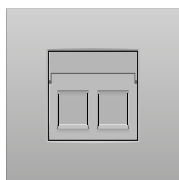
2x Adaptér 9.1 a 2 konektory sú súčasťou balenia

[Pokyny pre montáž str.: 296 - 300](#)**STREDOVÝ KRYT S PLNÝM ŠTÍTKOM****2 x RJ45 STP (tienený) kat.5E, rovné prevedenie**

170-75256



2x Adaptér 9.1 a 2 konektory sú súčasťou balenia

[Pokyny pre montáž str.: 296 - 300](#)**STREDOVÝ KRYT S PLNÝM ŠTÍTKOM****2 x RJ45 UTP (netienený) kat.6, rovné vyhotovenie**

170-75262

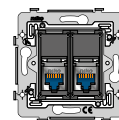


2x Adaptér 9.1 a 2 konektory sú súčasťou balenia

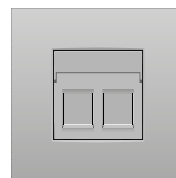
[Pokyny pre montáž str.: 296 - 300](#)**STREDOVÝ KRYT S PLNÝM ŠTÍTKOM**

2x Adaptér 9.1 a 2 konektory sú súčasťou balenia

2 x RJ45 STP (tienený) kat.6, rovné vyhotovenie



170-75267



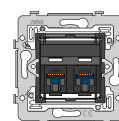
Pokyny pre montáž str.: 296 - 300

STREDOVÝ KRYT S PLNÝM ŠTÍTKOM

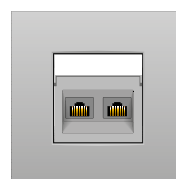
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-65200	101-65200	102-65200	104-65200	121-65200	122-65200	123-65200	124-65200	154-65200	157-65200	161-65200	200-65200	220-65200	221-65200

Adaptér 9.4 a 2 konektory sú súčasťou balenia

2 x RJ45 UTP (netienený) kat.6, šikmé vyhotovenie



170-75362



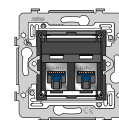
Pokyny pre montáž str.: 296 - 300

DVOJITÝ KRYT S PRIEHLADNÝM ŠTÍTKOM

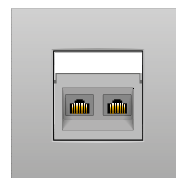
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-65400	101-65400	102-65400	104-65400	121-65400	122-65400	123-65400	124-65400	154-65400	157-65400	161-65400	200-65400	220-65400	221-65400

Adaptér 9.4 a 2 konektory sú dodané

2 x RJ45 STP (tienený) kat.6, šikmé vyhotovenie



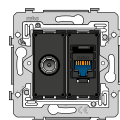
170-75367



Pokyny pre montáž str.: 296 - 300

STREDOVÝ KRYT

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-65400	101-65400	102-65400	104-65400	121-65400	122-65400	123-65400	124-65400	154-65400	157-65400	161-65400	200-65400	220-65400	221-65400

Spodok zásuvky COAX+RJ45 UTP (netienené) CAT6 bez rozp., pripevnenie skrutkami

170-65238

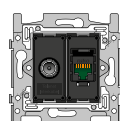


DIN 45325, CEI 60169-2 derivačný útlm TV < 1dB
Adaptér 9.1 a 1 konektor sú súčasťou balenia

[Pokyny pre montáž str.: 292, 296 - 300](#)

STREDOVÝ KRYT S PLNÝM ŠTÍTKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-65702	101-65702	102-65702	104-65702	121-65702	122-65702	123-65702	124-65702	154-65702	157-65702	161-65702	200-65702	220-65702	221-65702

Spodok zásuvky COAX+RJ45 UTP (netienené) CAT5E bez rozp., pripevnenie skrutkami

170-65158



DIN 45325, CEI 60169-2 derivačný útlm TV < 1dB
Adaptér 9.1 a 1 konektor sú súčasťou balenia

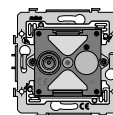
[Pokyny pre montáž str.: 292, 296 - 300](#)

STREDOVÝ KRYT S PLNÝM ŠTÍTKOM

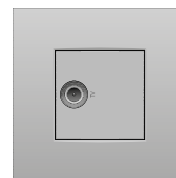
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-65702	101-65702	102-65702	104-65702	121-65702	122-65702	123-65702	124-65702	154-65702	157-65702	161-65702	200-65702	220-65702	221-65702

Koaxiálna zásuvka TV, koncová (vidlica)

DIN 45325, CEI 60169-2
priebežný útlm < 1dB



170-79120



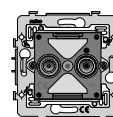
Pokyny pre montáž str.: 292

STREDOVÝ KRYT

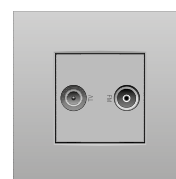
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-69101	101-69101	102-69101	104-69101	121-69101	122-69101	123-69101	124-69101	154-69101	157-69101	161-69101	200-69101	220-69101	221-69101

Koaxiálna dvojjzásuvka TV + FM, koncová (EDU)

DIN 45325, CEI 60169-2
útlm prívodu TV < 1dB; FM < 3dB



170-79500



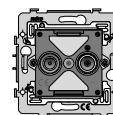
Pokyny pre montáž str.: 292

STREDOVÝ KRYT

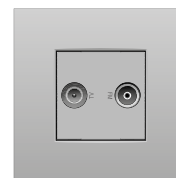
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-69702	101-69702	102-69702	104-69702	121-69702	122-69702	123-69702	124-69702	154-69702	157-69702	161-69702	200-69702	220-69702	221-69702

Koaxiálna dvojjzásuvka TV + FM, priebežná (GEDU)

DIN 45325, CEI 60169-2
útlm prívodu TV, FM: 15 dB ± 1 dB
útlm prechodu < 1 dB
Zakončovaci odpor pre TV zásuvku 170-29601 do poslednej zásuvky.



170-79600



Pokyny pre montáž str.: 292

STREDOVÝ KRYT

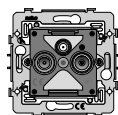
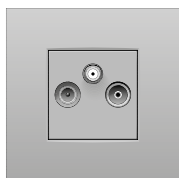
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-69702	101-69702	102-69702	104-69702	121-69702	122-69702	123-69702	124-69702	154-69702	157-69702	161-69702	200-69702	220-69702	221-69702

PRÍSLUŠENSTVO

Zakončovaci odpor vedenia GEDU



170-29601

Koaxiálna trojzásuvka TV+R+Sat, koncová

170-79550

DIN 45325, CEI 60169-2

derivačný útlm TV < 1dB (5-80MHz); 1,5dB ±1dB (125-860MHz)

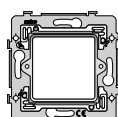
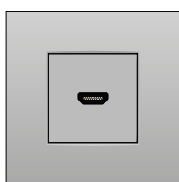
derivačný útlm FM < 3dB (88-108MHz)

derivačný útlm satelitu: 2,5dB ±1dB

Pokyny pre montáž str.: 292

STREDOVÝ KRYT

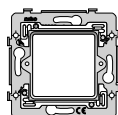
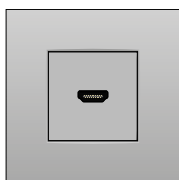
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-69551	101-69551	102-69551	104-69551	121-69551	122-69551	123-69551	124-69551	154-69551	157-69551	161-69551	200-69551	220-69551	221-69551

Zásuvka HDMI

170-68900

STREDOVÝ KRYT S KONEKTOROM HDMI/SKRUTKOVÁ SVORKOVNICA.

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-69416	101-69416	102-69416	104-69416	121-69416	122-69416	123-69416	124-69416	154-69416	157-69416	161-69416	200-69416	220-69416	221-69416a

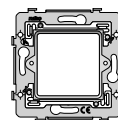
Zásuvka HDMI

170-68900

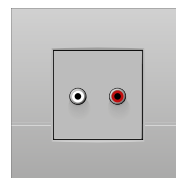
STREDOVÝ KRYT S KONEKTOROM HDMI/HDMI.

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-69417	101-69417	102-69417	104-69417	121-69417	122-69417	123-69417	124-69417	154-69417	157-69417	161-69417	200-69417	220-69417	221-69417

Audio zásuvka s pripojením CINCH



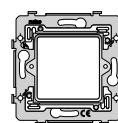
170-68900



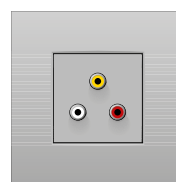
STREDOVÝ KRYT S DVOMI KONEKTORMI CINCH

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-69716	101-69716	102-69716	104-69716	121-69716	122-69716	123-69716	124-69716	154-69716	157-69716	161-69716	200-69716	220-69716	221-69716

Audio zásuvka s pripojením CINCH



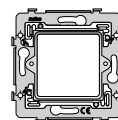
170-68900



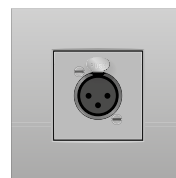
STREDOVÝ KRYT S TROMI KONEKTORMI CINCH

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-69717	101-69717	102-69717	104-69717	121-69717	122-69717	123-69717	124-69717	154-69717	157-69717	161-69717	200-69717	220-69717	221-69717

Audio zásuvka s pripojením XLR alebo JACK (Neutrik)

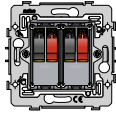
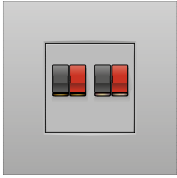


170-68900

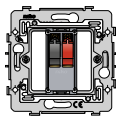
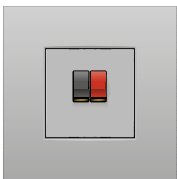


STREDOVÝ KRYT PRE PRIPOJENIE XLR ALEBO JACK

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-69856	101-69856	102-69856	104-69856	121-69856	122-69856	123-69856	124-69856	154-69856	157-69856	161-69856	200-69856	220-69856	221-69856

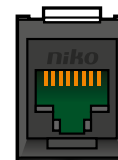
Reproduktorová zásuvka (stereo)**170-79700****STREDOVÝ KRYT**

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-69701	101-69701	102-69701	104-69701	121-69701	122-69701	123-69701	124-69701	154-69701	157-69701	161-69701	200-69701	220-69701	221-69701

Reproduktorová zásuvka (mono)**170-79800****STREDOVÝ KRYT**

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-69801	101-69801	102-69801	104-69801	121-69801	122-69801	123-69801	124-69801	154-69801	157-69801	161-69801	200-69801	220-69801	221-69801

Konektory



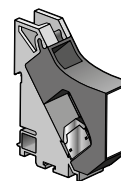
650-450xx

Schéma zapojenia str.: 293, 296 - 300

KONEKTORY

Konektor RJ45 UTP (netienený) kat.5E	650-45051	Balenie: 1
Konektor RJ45 STP (netienený) kat.5E	650-45055	Balenie: 1
Konektor RJ45 UTP (netienený) kat.6	650-45061	Balenie: 1
Konektor RJ45 STP (tienený), kat.6	650-45066	Balenie: 1
Konektor RJ11 UTP (netienený)	650-45013	Balenie: 1

DIN konektory



650-1xxxx

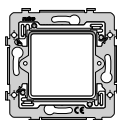
Schéma zapojenia str.: 293, 296 - 300

DIN KONEKTORY

Data zásuvka na DIN-lištu RJ45 UTP (netienené) CAT5E	650-14551	Balenie: 1
Data zásuvka na DIN-lištu RJ45 STP (tienené) CAT5E	650-14555	Balenie: 1
Data zásuvka na DIN-lištu RJ45 UTP (netienené) CAT6	650-14561	Balenie: 1
Data zásuvka na DIN-lištu RJ45 STP (tienené) CAT6	650-14566	Balenie: 1
Data zásuvka na DIN-lištu RJ11 UTP (netienené)	650-11113	Balenie: 1
Data zásuvka na DIN-lištu COAX F-konektor (pre kábel RG6)	650-16910	Balenie: 1
Data zásuvka na DIN-lištu coax F-konektor (pre kábel RG59)	650-16900	Balenie: 1

Príslušenstvo

Nosný rám plechový bez rozperiek

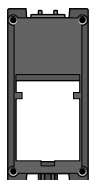


170-68900

Data náhradný priehľadný štítok



190-65000

Adaptéry

170-65xxx

ADAPTÉRY PRE ROVNÉ VYHOTOVENIE (POZRI TABUĽKU “KOMUNIKAČNÉ ZÁSUVKY S KONEKTORMI INÝCH VÝROBCOV”)

Adaptér 1 (napr.: pre AMP, Siemon, Nexans a Brandrex)



170-65101

Adaptér 2 (napr.: pre Systemax)



170-65201

Adaptér 5 (napr.: pre Krone, Kerpen, Radiall a Panduit)



170-65501

Adaptér 6



170-65601

Adaptér 7



170-65701

Adaptér 9.1



170-65901

Adaptér 3.2



170-65302

Adaptér 4.1



170-65401

Adaptér 4.2



170-65402

ADAPTÉRY PRE ŠIKMÉ VYHOTOVENIE (POZRI TABUĽKU “KOMUNIKAČNÉ ZÁSUVKY S KONEKTORMI INÝCH VÝROBCOV”)

Adaptér 9.4



170-65904

Adaptér 4.4



170-65404

Ako si vybrať riešenie NIKO vhodné pre vaše komunikačné zásuvky?

Najprv si zvolíte váš konektor podľa typu a značky. Pri ňom sa nachádzajú príslušné referencie NIKO.

Výrobca a typ konektora	Obj.č. konektora	Vyhotovenie DATA zásuvky	Obj. č. adaptéra Niko modul 45x45mm	Počet adaptérov	Obj.č. mont. rámu NIKO	jednoduchý stredový kryt	dvojitý stredový kryt
						ΔΔΔ farba 100 cream 101 white 102 light grey 104 greige	ΔΔΔ farba 121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 220 alu steel grey 221 alu gold
Niko							
Niko	650-45013	rovný 1 vývod	170-65901	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65901	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
		šikmý 2 vývody	170-65904	1	170-68900		ΔΔΔ-65400
Niko	650-45051	rovný 1 vývod	170-65901	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65901	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
		šikmý 2 vývody	170-65904	1	170-68900		ΔΔΔ-65400
Niko	650-45055	rovný 1 vývod	170-65901	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65901	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
		šikmý 2 vývody	170-65904	1	170-68900		ΔΔΔ-65400
Niko	650-45061	rovný 1 vývod	170-65901	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65901	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
		šikmý 2 vývody	170-65904	1	170-68900		ΔΔΔ-65400
Niko	650-45066	rovný 1 vývod	170-65901	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65901	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
		šikmý 2 vývody	170-65904	1	170-68900		ΔΔΔ-65400
Nexans							
Nexans	N420.550 *	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.551 *	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.555 *	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.556*	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.560 *	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.661 *	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.666 *	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.667 *	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.666G *	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.667G *	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.66A *	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.67A *	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.735 **	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.736 **	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200

(*) v kombinácii s klip keystone Nexans ref. N429.626 (24x)

(**) v kombinácii s klip keystone Nexans ref. N429.620 (24x)

Výrobca a typ konektora	Obj.č. konektora	Vyhotovenie DATA zásuvky	Obj. č. adaptéra Niko modul 45x45mm	Počet adaptérov	Obj.č. mont. rámu NIKO	jednoduchý stredový kryt	dvojitý stredový kryt
						ΔΔΔ farba	ΔΔΔ farba
						100 cream 101 white 102 light grey 104 greige	121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 220 alu steel grey 221 alu gold
Abitana							
Abitana	ABI-CP1001S06	rovný 1 vývod	170-65701	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65701	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Abitana	ABI-CP2006S00	rovný 1 vývod	170-65701	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65701	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Belden							
Belden	AX102283	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65501	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Belden	AX104562	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65501	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Belden	RVAMJKU__	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65501	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Belden	RV6MJKU__	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65501	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Belden	RV5MJKU__	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65501	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Belden	RVAMJKSME	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65501	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Belden	RV6MJKSME	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65501	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Belden	RV5MJKSME	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65501	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Hubbell							
Hubbell	HXJ6__	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65501	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Panduit							
Panduit	CJ64__	rovný 1 vývod	170-65601	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65601	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Panduit	CJ66__	rovný 1 vývod	170-65601	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65601	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Panduit	CFPFS2SAW	schuin tweevoudig	45 x 45 modul		170-68900		
Panduit	CFPFS2AW	schuin tweevoudig	45 x 45 modul		170-68900		
Panduit	CFPFF2AW	rovný 2 vývody	45 x 45 modul		170-68900		
Panduit	CFPFS1SAW	schuin enkelvoudig	45 x 45 modul		170-68900		
Panduit	C2FPAW	schuin tweevoudig	45 x 45 modul		170-68900		
Panduit	CS2FPAW	schuin tweevoudig	45 x 45 modul		170-68900		
Panduit	CJ5E88TG__	rovný 1 vývod	170-65601	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65601	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Panduit	CJS5E88TG	rovný 1 vývod	170-65601	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65601	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Panduit	CJ688TG__	rovný 1 vývod	170-65601	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65601	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Panduit	CJ6X88TG__ (Cat. 6A)	rovný 1 vývod	170-65601	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65601	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Panduit	CJS688TG	rovný 1 vývod	170-65601	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65601	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Panduit	CJS6X88TG (Cat. 6A)	rovný 1 vývod	170-65601	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65601	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Panduit	CMDSC__glasvezel SC	rovný 1 vývod	170-65601	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65601	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Panduit	CMST__glasvezel ST	rovný 1 vývod	170-65601	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65601	2	170-68900		ΔΔΔ-65200

Výrobca a typ konektora	Obj.č. konektora	Vyhotovenie DATA zásuvky	Obj. č. adaptéra Niko modul 45x45mm	Počet adaptérov	Obj.č. mont. rámu NIKO	jednoduchý stredový kryt	dvojitý stredový kryt
						ΔΔΔ farba	ΔΔΔ farba
						100 cream 101 white 102 light grey 104 greige	121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 220 alu steel grey 221 alu gold
AMP NetConnect							
AMP NetConnect	1375191-2	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1375189-1	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1375055-2	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1375187-2	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1933476-2	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	2111676-2	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	2153001-1	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	2153000-1	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1711716-1	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1711592-1	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1711342-1	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1711160-1	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Systimax							
Systimax	MPS100E-262	rovný 1 vývod	170-65201	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65201	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Systimax	MPS100E-003	rovný 1 vývod	170-65201	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65201	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Systimax	MGS400-262	rovný 1 vývod	170-65201	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65201	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Systimax	MGS400-003	rovný 1 vývod	170-65201	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65201	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Systimax	MGS600-262	rovný 1 vývod	170-65201	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65201	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Systimax	MGS600-003	rovný 1 vývod	170-65201	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65201	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Systimax	HGS620	rovný 1 vývod	170-65201	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65201	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Siemon							
Siemon	MX5-K(XX)	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Siemon	MX-K-C5-(XX)	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Siemon	MX6-K(XX)	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200

Výrobca a typ konektora	Obj.č. konektora	Vyhotovenie DATA zásuvky	Obj. č. adaptéra Niko modul 45x45mm	Počet adaptérov	Obj.č. mont. rámu NIKO	jednoduchý stredový kryt	dvojitý stredový kryt
						ΔΔΔ farba	ΔΔΔ farba
						100 cream 101 white 102 light grey 104 greige	121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 220 alu steel grey 221 alu gold
R&M							
R&M	313330	rovný 1 vývod	45 x 45 modul		170-68900		
R&M	313331	rovný 2 vývody	45 x 45 modul		170-68900		
R&M	313332	rovný 1 vývod	45 x 45 modul		170-68900		
R&M	313333	rovný 2 vývody	45 x 45 modul		170-68900		
R&M	R813512	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65501	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
R&M	R813514	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65501	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Radiall							
Radiall	R280MOD804A	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
Radiall	R280MOD805A	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
Radiall	R280MOD807	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65501	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Radiall	R280MOD812	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
Radiall	R280MOD803	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65501	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Radiall	R280MOD800	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65501	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Leoni-Kerpen							
Leoni-Kerpen	Megaline Connect 45	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65501	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Brand-Rex							
Brand-Rex	GigaPlus GIG 0140 - GPCJAKU002	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Brand-Rex	10GPlus BCA 0140 - AC6JAKU002	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Brand-Rex	10GPlus BCA 0170 - AC6JAKS000DC	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Brand-Rex	Cat6Plus BBR 0140 - C6CJAKU002	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Brand-Rex	Cat6Plus BBR 0170 - C6CJAKS000DC	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
AT&T							
AT&T	AKD 0102 - 15A5ENV008A-WL61	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
AT&T	AKD 0112 - 15C5ENV008A-ML61	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
AT&T	AKE 0120 - 15A06NV008A-WB61	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
AT&T	AKE 0130 - 15C06NV008A-MB61	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
AT&T	AKF 0140 - 15A6ANV008A-WK61	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
AT&T	AKF 0170 - 15C6ANV008A-MK61	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200

Výrobca a typ konektora	Obj.č. konektora	Vyhotovenie DATA zásuvky	Obj. č. adaptéra Niko modul 45x45mm	Počet adaptérov	Obj.č. mont. rámu NIKO	jednoduchý	dvojitý
						stredový kryt	stredový kryt
						ΔΔΔ farba 100 cream 101 white 102 light grey 104 greige	ΔΔΔ farba 121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 220 alu steel grey 221 alu gold
Leviton							
Leviton	5G110	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Leviton	5EUJK	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Leviton	5ESJK	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Leviton	61110	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Leviton	61UJK	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Leviton	61SJK	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Leviton	6110G	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Leviton	6AUJK	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Leviton	6ASJK	rovný 1 vývod	170-65101	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65101	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Corning							
Corning	FutureCom xs500	rovný 1 vývod	170-65501	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65501	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect (MMC)							
Multimedia Connect	ECONN5ENB	rovný 1 vývod	170-65701	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65701	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	ECONN6AFS	rovný 1 vývod	170-65701	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65701	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	ECONN6FS	rovný 1 vývod	170-65701	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65701	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	MK6NB	rovný 1 vývod	170-65701	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65701	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	MK6AN	rovný 1 vývod	170-65701	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65701	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	MK6FS	rovný 1 vývod	170-65701	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65701	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	MK6ANB	rovný 1 vývod	170-65701	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65701	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	MK6AFS	rovný 1 vývod	170-65701	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65701	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	BC5ENB	rovný 1 vývod	170-65701	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65701	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	BC5FS(TL)	rovný 1 vývod	170-65701	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65701	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	BC6NB	rovný 1 vývod	170-65701	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65701	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	BC6FS(TL)	rovný 1 vývod	170-65701	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65701	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	BC6AFS(TL)	rovný 1 vývod	170-65701	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65701	2	170-68900		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	IV6AFS	rovný 1 vývod	170-65701	1	170-68900	ΔΔΔ-65100	
		rovný 2 vývody	170-65701	2	170-68900		ΔΔΔ-65200

Výrobca a typ konektora	Obj.č. konektora	Vyhotovenie DATA zásuvky	Obj. č. adaptéra Niko modul 45x45mm	Počet adaptérov	Obj.č. mont. rámu NIKO	jednoduchý stredový kryt	dvojitý stredový kryt
						ΔΔΔ farba	ΔΔΔ farba
						100 cream 101 white 102 light grey 104 greige	121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 220 alu steel grey 221 alu gold
Molex							
Molex	KSJ-00033-02	rovný 1 vývod rovný 2 vývody	170-65701 170-65701	1 2	170-68900 170-68900	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Molex	KSJ-00079	rovný 1 vývod rovný 2 vývody	170-65701 170-65701	1 2	170-68900 170-68900	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Optronics							
Optronics	500-101	rovný 1 vývod rovný 2 vývody	170-65701 170-65701	1 2	170-68900 170-68900	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Optronics	501-101	rovný 1 vývod rovný 2 vývody	170-65701 170-65701	1 2	170-68900 170-68900	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Optronics	600-101	rovný 1 vývod rovný 2 vývody	170-65701 170-65701	1 2	170-68900 170-68900	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Optronics	601-101	rovný 1 vývod rovný 2 vývody	170-65701 170-65701	1 2	170-68900 170-68900	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Optronics	800-101	rovný 1 vývod rovný 2 vývody	170-65701 170-65701	1 2	170-68900 170-68900	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Eurolan							
16B-U6-03BL	800-101	rovný 1 vývod rovný 2 vývody	170-65701 170-65701	1 2	170-68900 170-68900	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200



Niko Hydro

Vodeodolné riešenie

Niko Hydro bol špeciálne navrhnutý tak, aby spĺňal nároky na náročné a vlhké prostredie. Dnes, séria Niko Hydro je k dispozícii nielen v šedej farbe ale aj v bielej a čiernej farbe. Niko tak spĺňa trend aj bielej a čiernej fasády.

VÝHODY



Jednoduché a rýchle

- rovnaký prístroj pre zapustenú montáž aj pre montáž na povrch
- známy spôsob práce
- šetrí čas
- nízka hĺbka inštalácie = viac miesta pre kabeláž
- nakliknutý mechanizmus na krabicu nie je vytláčaný vodičmi
- západkový mechanizmus nie je vytiahnutý
- zásuvky s tesniacim viečkom



Spoločlivý

- ochrana: IP55 (= odolná proti striekaniu, podľa NBN C20-001)
- odolnosť proti mechanickému nárazu: IK07 (= nárazuvzdorný, podľa NBN EN 50102)
- materiál: vysoká chemická odolnosť (pozri tabuľku chemickej odolnosti)
 - PP (polypropylén) pre vstavané krabice a veká
 - ABS (akrylonitrilbutadiénstyrén)
 - farebné prevedenie: v šedej, bielej alebo čiernej farbe
 - nevratné skrutki
 - na viečko je pripojený mechanizmus už pri dodaní



Estetický

- úhľadné zabudované riešenie do muriva a panelov
- jednoduchá a dvojnásobná inštalácia s membránovými vstupmi v šedej, v bielej a čiernej farbe
- elegantný a jemný dizajn
- harmonický s prostredím

Ďalšie funkcie

- adaptér - montážny rám pre inštaláciu pre Niko moduly 45 x 45 mm, dátové, telefónne, audio zásuvky a TV / FM zásuvky
- vypínač 16 A, signálne zariadenie LED ...





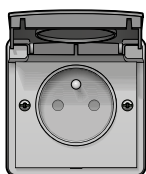
NOVINKY

Všetky prístroje Hydro už aj bielej a čiernej farbe

Všetky vypínače / zásuvky a inštalačné krabice v rade Niko Hydro teraz existujú nielen v šedej ale už aj v bielej a v čiernej farbe.


Nové v Hydro

- 2-násobná podomietková krabica pre vertikálnu a horizontálnu montáž, v šedej, čiernej a bielej farbe
- 3-násobná montážna krabica na povrch s 1 x 2 vstupmi M20, vertikálna a horizontálna, v šedej, čiernej a bielej farbe



Hydro - zásuvka 230 V, 16 A, (bez krabice), so skrutkovými svorkami

2-pólová s pevným mosadzným poniklovaným ochranným kolíkom a ochranným odklápacím krytom.

 16 A
250 V_{ac}

KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.

šedá



700-36600

biela

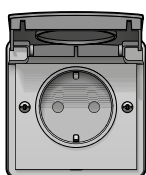


701-36600

čierna




761-36600



Hydro - zásuvka Schuko 230 V, 16 A, (bez krabice), so skrutkovými svorkami

2-pólová s bočným uzemnením a ochranným odklápacím krytom.

 16 A
250 V_{ac}

KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.

šedá



700-36800

biela



701-36800

čierna



761-36800

HYDRO - dvojzásuvka s krabicou (komplet), so skrutkovými svorkami

2-pólová s pevným mosadzným poniklovaným ochranným kolíkom a ochranným odklápacím krytom.

h $\left\{ \begin{array}{l} 16 A \\ 250 Vac \end{array} \right.$

**HYDRO - DVOJZÁSUVKA ZVISLÁ S DVOMA PRÍVODMI M20 S KRABICOU (KOMPLET)**

šedá



700-37730

biela



701-37730

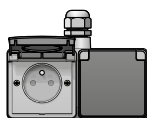
čierna



761-37730

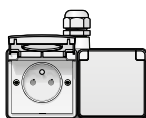
HYDRO - DVOJZÁSUVKA VODOROVNÁ S JEDNÝM PRÍVODOM M20 S KRABICOU (KOMPLET)

šedá



700-37748

biela



701-37748

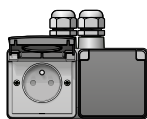
čierna



761-37748

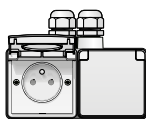
HYDRO - DVOJZÁSUVKA VODOROVNÁ S DVOMA PRÍVODMI M20 S KRABICOU (KOMPLET)

šedá



700-37749

biela



701-37749

čierna



761-37749

HYDRO - dvojzásuvka Schuko s jedným prívodom s krabicou (komplet), so skrutkovými svorkami

2-pólová s bočným uzemnením a ochranným odklápacím krytom.

h $\left\{ \begin{array}{l} 16 A \\ 250 Vac \end{array} \right.$

**HYDRO - DVOJZÁSUVKA SCHUKO ZVISLÁ S JEDNÝM PRÍVODOM M20 S KRABICOU (KOMPLET)**

šedá



700-37842

biela



701-37842

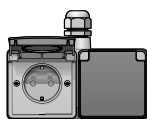
čierna



761-37842

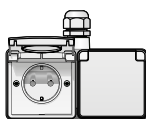
HYDRO - DVOJZÁSUVKA SCHUKO VODOROVNÁ S JEDNÝM PRÍVODOM M20 S KRABICOU (KOMPLET)

šedá



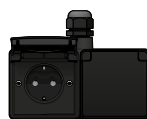
700-37848

biela

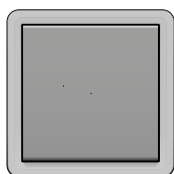


701-37848


čierna



761-37848



Hydro - spínač č.6, 230V, 10A (bez krabice), so skrutkovými svorkami

 10 A
250 Vac

KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.

šedá



700-31600

biela



701-31600


čierna



761-31600



Hydro - spínač č.5, 230V, 10A (bez krabice), so skrutkovými svorkami

 10 A
250 Vac

KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.

šedá



700-31500

biela

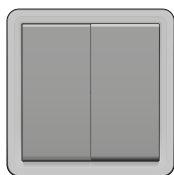


701-31500


čierna



761-31500



Hydro - prepínač č.5B, 230V, 10A (bez krabice), so skrutkovými svorkami

 10 A
250 Vac

KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.

šedá



700-32600

biela

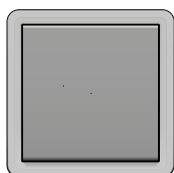


701-32600


čierna



761-32600



Hydro - prepínač č.7, 230V, 10A (bez krabice), so skrutkovými svorkami

 10 A
250 Vac

KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.

šedá



700-31700

biela


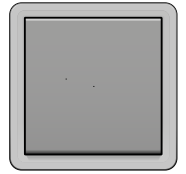


701-31700

čierna



761-31700

Hydro - spínač č.2, 230V, 10A (bez krabice), so skrutkovými svorkami 10 A
250 Vac**KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.**

šedá



700-31200

biela


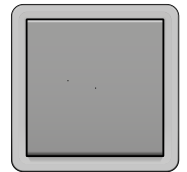


701-31200

čierna



761-31200

Hydro - spínač č.2, 230V, 16A (bez krabice), so skrutkovými svorkami 16 A
250 Vac**KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.**

šedá



700-31300

biela


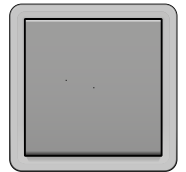


701-31300

čierna



761-31300

Hydro - spínač č.6, 230V, 16A (bez krabice), so skrutkovými svorkami 16 A
250 Vac**KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.**

šedá



700-31616

biela



701-31616

čierna



761-31616



Hydro - žaluziový spínač s mechanickým blokováním, 230V, 10A (bez krabice), so skrutkovými svorkami

Používa sa na ovládanie motorov, žalúzií, roliet, garážových brán a pod.

10 A
250 Vac

KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.

šedá



700-35900

biela



701-35900

čierna



761-35900



Hydro - žaluziové dvojtlačidlo, 230V, 10A (bez krabice), so skrutkovými svorkami

Používa sa na ovládanie motorov, žalúzií, roliet, garážových brán a pod.

10 A
250 Vac

KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.

šedá



700-35910

biela

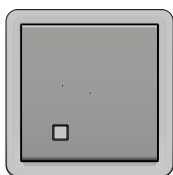


701-35910

čierna



761-35910



Hydro - spínač č.2 s priehľadným okienkom, 230V, 10A (bez krabice), so skrutkovými svorkami

S malým priehľadným okienkom bez symbolu. Signálka sa objednáva zvlášť, viď strana 122.

10 A
250 Vac

KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.

šedá



700-37200

biela

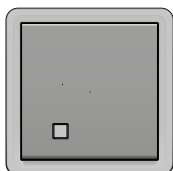


701-37200

čierna



761-37200



Hydro - spínač č.6 s priehľadným okienkom, 230V, 10A (bez krabice), so skrutkovými svorkami

S malým priehľadným okienkom bez symbolu. Signálka sa objednáva zvlášť, viď strana 122.

10 A
250 Vac

KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.

šedá



700-37600

biela



701-37600

čierna

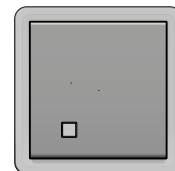


761-37600

Hydro - tlačidlo s priehľadným okienkom, 230V, 10A (bez krabice), so skrutkovými svorkami

S malým priehľadným okienkom bez symbolu. Signálka sa objednáva zvlášť, viď strana 122.

⊗ 10 A
250 Vac



KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.

šedá



700-30000

biela



701-30000

čierna

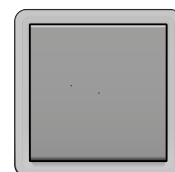


761-30000

Hydro - tlačidlo s prepínacím kontaktom (1P), 230V, 10A (bez krabice), so skrutkovými svorkami

So štyrmi prepojavacími svorkami

⊙ 10 A
250 Vac



KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.

šedá



700-33000

biela



701-33000

čierna

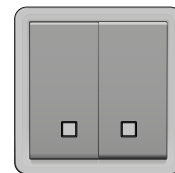


761-33000

Hydro - dvojtláčidlo (2P) s priehľadnými okienkami, 230V, 10A (bez krabice), so skrutkovými svorkami

S malými priehľadnými okienkami bez symbolu. Signálky sa objedávajú zvlášť, viď strana 122.

⊗⊗ 10 A
250 Vac



KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.

šedá



700-35100

biela



701-35100

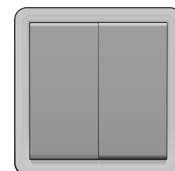
čierna



761-35100

Hydro - dvojtláčidlo (2P), 230V, 10A (bez krabice), so skrutkovými svorkami

⊙⊙ 10 A
250 Vac



KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.

šedá



700-35000

biela



701-35000

čierna



761-35000



Malé prehľadné okienko so symbolmi pre tlačidlá (10A/230V)

MALÉ PRIEHĽADNÉ OKIENKA

	700-30100	So symbolom zvončeka
	700-30200	So symbolom svetla
	700-30300	So symbolom kľúča








LED signálky pre vypínače a tlačidlá

Ak je LED "BATOH" pripojená na 1-pólové spínače, alebo tlačidlá, má orientačnú funkciu. Ak je LED "BATOH" pripojená na 2-pólové spínače, má signalizačnú funkciu.

LED s vodičmi môžu byť použité vo všetkých spínačoch a tlačidlách NIKO. LED s vodičmi môže byť zapojená ako orientačná (slúži na označenie polohy prístroja), alebo signalizačná (slúži na signalizáciu aktuálneho stavu pripojeného spotrebiča - ZAP/VYP).

SIGNÁLKY

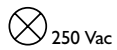
	170-37223	Modrá LED (230V) s vodičmi
	170-37423	Jantárová LED (230V) s vodičmi
	170-37623	Červená LED (230V) s vodičmi
	170-37823	Zelená LED (230V) s vodičmi
	170-37212	Modrá LED (12V) s vodičmi
	170-37224	Modrá LED (24V) s vodičmi
	170-37424	Jantárová LED (24V) s vodičmi

SIGNÁLKY PRE VYPÍNAČE SO SKRUTKOVÝMI SVORKAMI

	170-37123	Modrá LED (230V) "BATOH"
	170-37323	Jantárová LED (230V) "BATOH"

Hydro - orientačné LED osvetlenie, 230V (bez krabice)

S priehľadným krytom a červenou LED diódou.

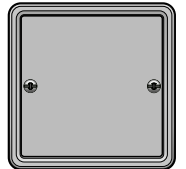


KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.



700-38100

So skrutkovými svorkami

HYDRO - záslepka (bez krabice)**PRÍSLUŠENSTVO**

šedá



700-38500

biela



701-38500

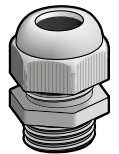
čierna



761-38500

HYDRO - káblová priechodka M20

Káblová priechodka M20 s gumovým tesnením a podložkou pre káble s priem. 6,5 až 14 mm.

**PRÍSLUŠENSTVO**

šedá



700-84001

biela



701-84001

čierna



761-84001

HYDRO - záslepka M20

šedá



700-84000

biela

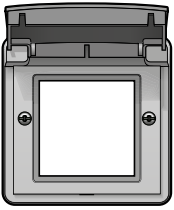


701-84000

čierna



761-84000



Hydro - adaptér pre moduly 45x45, IP55 (bez krabice)

Adaptér umožňuje integráciu nasledovných modulov: dátové zásuvky NIKO, telefónne zásuvky, audio a TV/FM zásuvky. Prehľad modulov kompatibilných s adaptérom je uvedený na stranách 124 - 125.

KRABICA SA OBJEDNÁVA ZVLÁŠŤ, VIĎ STRANY 126 - 129.

šedá



700-85000

biela

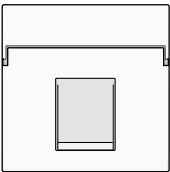


701-85000

čierna



761-85000



Komunikačné zásuvky pre RJ konektory Niko

Komunikačná zásuvka (rovné vyhotovenie) = 1 stredový kryt + 1 adaptér

Dvojitá komunikačná zásuvka (rovné vyhotovenie) = 1 dvojitý stredový kryt + 2 adaptéry

Dvojitá komunikačná zásuvka (šikmé vyhotovenie) = 1 dvojitý stredový kryt + 1 adaptér

ŠTANDARDNÉ MODULY RJ45, ROVNÉ VYHOTOVENIE



170-65901

Adaptér 9.1 (pre 650-450XX)



101-65100

Jednoduchý stredový kryt s výklopným popisným štítkom



101-65200

Dvojitý stredový kryt s výklopným popisným štítkom

ŠTANDARDNÉ MODULY RJ45, ŠIKMÉ VYHOTOVENIE



170-65904

Adaptér 9.4 (pre 650-450XX)



101-65400

Dvojitý stredový kryt s priehľadným štítkom



Konektory Niko



650-45051

Konektor RJ45 UTP (netienený) kat. 5E



650-45055

Konektor RJ45 STP (tienený) kat. 5E



650-45061

Konektor RJ45 UTP (netienený) kat. 6



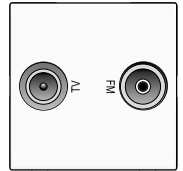
650-45066

Konektor RJ45 STP (tienený) kat. 6



650-45013

Konektor RJ11 UTP (netienený)

Zásuvky TV+R 45 x 45 mm**KOMPLETNÝ PRÍSTROJ****170-79500**

prístroj - koaxiálna dvojzásuvka TV + R, koncová

**101-69702**

krytka - koaxiálna dvojzásuvka

**170-79600**

prístroj - koaxiálna dvojzásuvka TV + R, priebežná

**101-69702**

krytka - koaxiálna dvojzásuvka

**170-79550**

prístroj - koaxiálna dvojzásuvka TV + R + Sat, koncová

**101-69551**

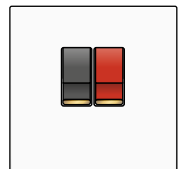
krytka - koaxiálna dvojzásuvka + Sat

Zásuvka COAX+RJ45 UTP (netienené) CAT6**KOMPLETNÝ PRÍSTROJ****170-65238**

prístroj zásuvky COAX+RJ45

**101-65702**

krytka zásuvky COAX+RJ45

Audio zásuvky 45 x 45 mm**KOMPLETNÝ PRÍSTROJ****170-79700**

prístroj Reprodukčtová zásuvka (stereo)

**101-69701**

krytka Reprodukčtová zásuvka (stereo)

KOMPLETNÝ PRÍSTROJ**170-79800**

prístroj Reprodukčtová zásuvka (mono)

**101-69801**

krytka Reprodukčtová zásuvka (mono)



HYDRO - podomietková krabica pre zapustenú montáž

Pre zapustenú montáž prístrojov Hydro do muriva alebo panelov

KOMPLETNÁ JEDNOTKA (IP55)

šedá



700-73000

biela



701-73000

čierna



761-73000



HYDRO - podomietková montážna krabica vodorovná, 2-násobná

Pre zapustenú montáž prístrojov Hydro do muriva alebo panelov

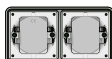
KOMPLETNÁ JEDNOTKA (IP55)

šedá



700-75000

biela



701-75000

čierna



761-75000



HYDRO - podomietková montážna krabica zvislá, 2-násobná

Pre zapustenú montáž prístrojov Hydro do muriva alebo panelov

KOMPLETNÁ JEDNOTKA (IP55)

šedá



700-74000

biela



701-74000

čierna



761-74000

HYDRO - montážna krabica 1-násobná, na povrchovú montáž

Montáž na strane: 304 - 308

**HYDRO - MONTÁŽNA KRABICA S PLOCHÝMI VÝVODKAMI**

šedá



700-83101

biela



701-83101

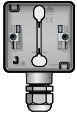
čierna



761-83101

HYDRO - MONTÁŽNA KRABICA S PRÍVODOM, 1-NÁSOBNÁ/1 PRÍVOD

šedá



700-84151

biela



701-84151

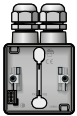
čierna



761-84151

HYDRO - MONTÁŽNA KRABICA S PRÍVODMI, 1-NÁSOBNÁ/2 PRÍVODY (VEDĽA SEBA)

šedá



700-84152

biela



701-84152

čierna



761-84152

HYDRO - MONTÁŽNA KRABICA S PRÍVODMI, 1-NÁSOBNÁ/2 PRÍVODY (OPROTÍ SEBE)

šedá



700-84161

biela



701-84161

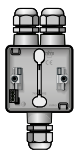
čierna



761-84161

HYDRO - MONTÁŽNA KRABICA S PRÍVODMI, 1-NÁSOBNÁ/2 PRÍVODY

šedá



700-84162

biela



701-84162

čierna



761-84162

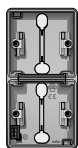


HYDRO - montážna krabica zvislá 2-násobná, na povrchovú montáž

Montáž na strane: 304 - 308

HYDRO - MONTÁŽNA KRABICA ZVISLÁ 2-NÁSOBNÁ S PLOCHÝMI VÝVODKAMI

šedá



700-83201

biela



701-83201

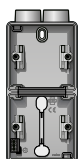
čierna



761-83201

HYDRO - MONTÁŽNA KRABICA ZVISLÁ 2-NÁSOBNÁ/2X PRÍVOD BEZ VÝVODKY

šedá



700-84202

biela



701-84202

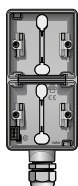
čierna



761-84202

HYDRO - MONTÁŽNA KRABICA ZVISLÁ 2-NÁSOBNÁ/1 PRÍVOD

šedá



700-84251

biela



701-84251

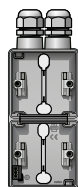
čierna



761-84251

HYDRO - MONTÁŽNA KRABICA ZVISLÁ 2-NÁSOBNÁ/2 PRÍVODY (VEDĽA SEBA)

šedá



700-84252

biela



701-84252

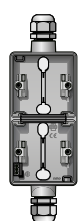
čierna



761-84252

HYDRO - MONTÁŽNA KRABICA ZVISLÁ 2-NÁSOBNÁ/2 PRÍVODY (OPROTÍ SEBE)

šedá



700-84261

biela



701-84261

čierna



761-84261

HYDRO - MONTÁŽNA KRABICA ZVISLÁ 2-NÁSOBNÁ/3 PRÍVODY

šedá



700-84262

biela

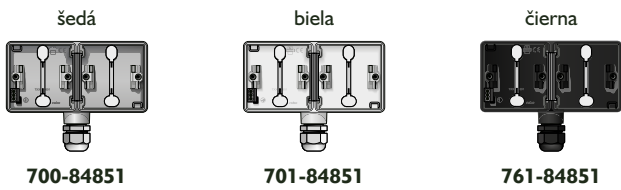
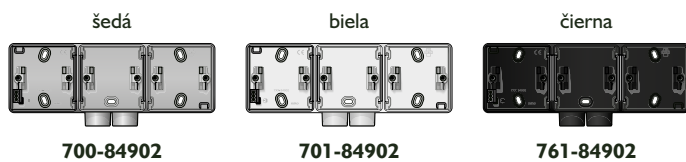
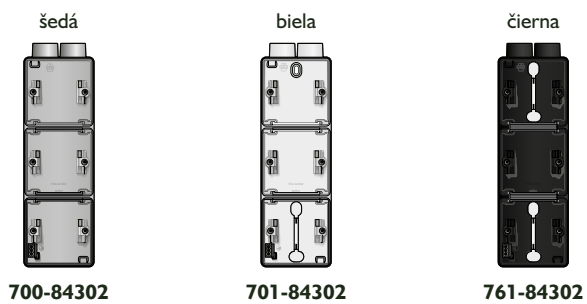


701-84262

čierna



761-84262

HYDRO - montážna krabica vodorovná 2-násobná, na povrchovú montáž**HYDRO - MONTÁŽNA KRABICA VODOROVNÁ 2-NÁSOBNÁ/2 PRÍVODY BEZ VÝVODKY****HYDRO - MONTÁŽNA KRABICA VODOROVNÁ 2-NÁSOBNÁ/1 PRÍVOD****HYDRO - MONTÁŽNA KRABICA VODOROVNÁ 2-NÁSOBNÁ/2 PRÍVODY****HYDRO - montážna krabica vodorovná na povrchovú montáž, 3-násobná****HYDRO - MONTÁŽNA KRABICA VODOROVNÁ 3-NÁSOBNÁ****HYDRO - montážna krabica zvislá na povrchovú montáž, 3-násobná****HYDRO - MONTÁŽNA KRABICA ZVISLÁ 3-NÁSOBNÁ**



A photograph of a window looking out onto a green landscape with a red-tiled roof. The window is on the left side of the page, and the view outside shows a lush green area with a red-tiled roof in the background. The window frame is white, and the view is partially obscured by a white curved shape that frames the text.

Ovládanie osvetlenia





Ovládanie osvetlenia

Stmievacie na zapustenú montáž	str. 135
Modulárne stmievače	str. 143
LED osvetlenie	str. 151
Orientačné LED osvetlenie	str. 163

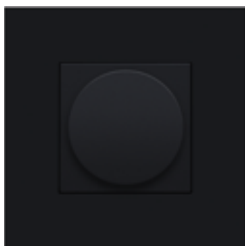


Zabudované stmievače

Správne svetlo je vecou ovládania

Pomocou stmievača môžete nastaviť intenzitu osvetlenia. Týmto spôsobom máte vždy doma správnu atmosféru. Ak pracujete v noci, zapnite si osvetlenie na maximálnu intenzitu. Alebo vyberte mäkkšie svetlo na večeru s priateľmi. Pre každý typ svietidla má Niko stmievač. V Niko portfóliu stmievačov na zapustenú montáž nájdete otočné, tlačidlové stmievače pre LED 230V stmievateľné žiarovky. Vďaka stmievačom Niko je vaše osvetlenie stabilné bez akejkoľvek interferencie s iným zariadením. V prípade preťaženia sa bezpečnostná funkcia automaticky aktivuje.

VÝHODY

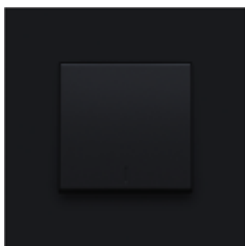


Široký sortiment

- stmievače pre všetky typy stmievateľných žiaroviek vrátane stmievateľných LED žiaroviek
- pamäťová funkcia (zapnuté alebo vypnuté) si pamätá poslednú uloženú intenzitu svetla

Univerzálne stmievače


- tlačidlové a otočné stmievače
- 3-vodičové aj 2-vodičové varianty (vhodné na renováciu)
- viac stmievajúcich profilov tak, aby každý typ svietidla bol stmievaný podľa svojej ideálnej krivky
- vhodné pre všetky typy stmievateľných svietidiel, čo umožňuje bez problémov meniť svietidlo
- minimálna záťaž od 3 W
- rušenie CAB
- jeden svetelný okruh môže byť stlmený z viacerých miest pomocou pridaných tlačidiel (pre všetky tlačidlové stmievače) alebo otočných rozšírení (pre otočné stmievače označené plus)



NOVINKY

DALI - tlačidlový stmievač

- stmievanie DALI svietidiel
- samostatne a aj v kombinácii s Niko DALI detektormi
- stmievanie jednej zóny alebo všetkých zón naraz

Katalógové číslo	Názov	kabeláž	Ziарovka 230V	Halogénová žiarovka 230V	Halogénová žiarovka s elektronickým transformátorom	Halogénová žiarovka s feromagnetickým transformátorom	LED žiarovka	Ušporaná CFL žiarovka		Minimálna záťaž	Maximálna záťaž	Maximálna záťaž (LED žiarovky - max 10 ks)
310-01900	Univerzálny otočný stmievač 5-325 W	3-žilové	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		5 W	325 W	200 W
310-02900	Univerzálny tlačidlový stmievač 3-300 W	2-žilové	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			3 W	300 W	200 W
310-02800	Tlačidlový stmievač 2-100W	3-žilové	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		2 W	100 W	100 W
310-02700	Tlačidlový stmievač 450 VA	2-žilové	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				40 VA	450 VA	neudáva sa
310-01700	Otočný stmievač 320VA	2-žilové	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				20 W	320 W	neudáva sa
310-01600	Otočný stmievač 500VA	2-žilové	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				50 VA	500 VA	neudáva sa
310-02600	Tlačidlový stmievač 550VA	2-žilové	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				40 W	550 VA	neudáva sa
310-01300	Otočný stmievač 300 W	2-žilové	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				60 W	300 W	neudáva sa
310-01400	Otočný stmievač 420 W	2-žilové	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				60 W	420 W	neudáva sa
310-01100	Otočný stmievač 1-10V	NVT - neudáva sa							<input checked="" type="checkbox"/>	neudáva sa	neudáva sa	neudáva sa
310-02100	Otočný DALI stmievač	NVT - neudáva sa							<input checked="" type="checkbox"/>	neudáva sa	neudáva sa	neudáva sa

Otočný stmievač pre stmievateľné LED žiarovky a úsporné stmievateľné žiarovky, 3-vodičový, 5-325W

- možné použiť s alebo bez hodnoty pamäte svetelnej intenzity
- pre ovládanie s viacerých kontrolných miest, použiť v kombinácii s (max. 5) otočné rozšírenie ovládania (310-02000)
- žiarovky: 5 - 325 W
- 230 V halogénové žiarovky: 5 - 325 W
- stmievateľné úsporné lampy: 5-200 W (max. 10)

- stmievateľné LED lampy: 5 - 200 W (max. 10)
- elektronický transformátor: 20 - 325 W
- ochrana proti preťaženiu s funkciou automatického resetu
- elektronická ochrana proti skratu
- pripojovacie svorky: 2 x 2,5 mm²
- okolitá teplota: 35 °C

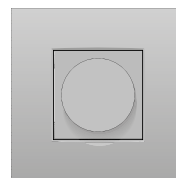
**310-01900**

Schéma zapojenia str.: 311, 313

STREDOVÝ KRYT**Otočné rozšírenie ovládania pre stmievač 310-01900**

- maximálny počet na jeden stmievač 5 kusov
- napájacie napätie: 230 V AC ± 10%, 50 Hz
- pripojovacie svorky: 2 x 2,5 mm²

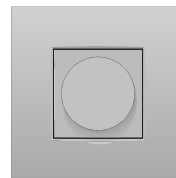
**310-02000**

Schéma zapojenia str.: 311, 313

STREDOVÝ KRYT**Otočný stmievač 2-vodičový, 500W**

Otočný stmievač pre žiarovky a 230 V halogénové žiarovky, nízkonapäťové halogénové žiarovky s vinutým alebo toroidným transformátorom.

- stmievač so zabudovaným vypínačom č.6
- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- stmievač je možné ovládať aj z ďalších miest vypínačmi č.6 a 7
- žiarovky: 50-500W
- halogénové žiarovky 230V: 50-400W
- vinutý transformátor: 50-500VA

- toroidný transformátor: 50-200VA
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- skratová ochrana poisťou
- rezervná poisťka zabudovaná
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 20°C

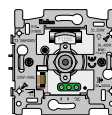
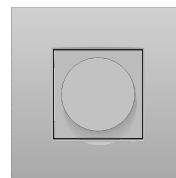
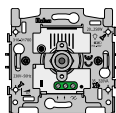
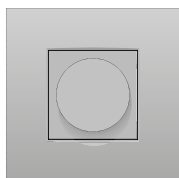
**310-01600**

Schéma zapojenia str.: 311, 312

STREDOVÝ KRYT**PRÍSLUŠENSTVO**

Držiak poisťky pre otočné stmievače

**310-00001**

Otočný stmievač 2-vodičový, 320W

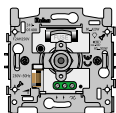
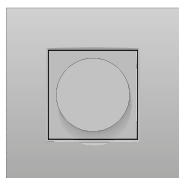
310-01700



Otočný stmievač pre žiarovky, 230 V halogénové žiarovky a nízkonapäťové halogénové žiarovky s elektronickým transformátorom.

- stmievač so zabudovaným vypínačom č.6
- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- stmievač je možné ovládať aj z ďalších miest vypínačmi č.6 a 7
- žiarovky: 20-250W
- halogénové žiarovky 230V: 20-250W
- elektronický transformátor: 20-320VA
- úplne tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- elektronická ochrana proti skratu
- sieťový filter
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 20°C

Schéma zapojenia str.: 317

STREDOVÝ KRYT**Otočný stmievač 2-vodičový, 420W**

310-01400



Stmievač pre žiarovky a 230V halogénové žiarovky.

- stmievač so zabudovaným vypínačom č.6
- 230V~ +/-10%, 50Hz ±1Hz
- stmievač je možné ovládať aj z ďalších miest vypínačmi č.6 a 7
- žiarovky: 60-420W
- halogénové žiarovky 230V: 60-300W
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- skratová ochrana poistkou
- rezervná poistka zabudovaná
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 20°C

Schéma zapojenia str.: 311

STREDOVÝ KRYT**PRÍSLUŠENSTVO**

Držiak poistky pre otočné stmievače

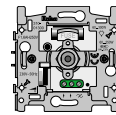


310-00001

Otočný stmievač 2-vodičový, 300W

Stmievač pre žiarovky a 230V halogénové žiarovky.

- stmievač so zabudovaným vypínačom č.6
- 230V~ +/-10%, 50Hz ±1Hz
- stmievač je možné ovládať aj z ďalších miest vypínačmi č.6 a 7
- žiarovky: 60-300W
- halogénové žiarovky 230V: 60-250W
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- skratová ochrana poistkou
- rezervná poistka zabudovaná
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 20°C



310-01300

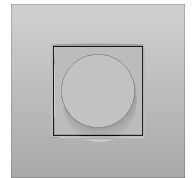
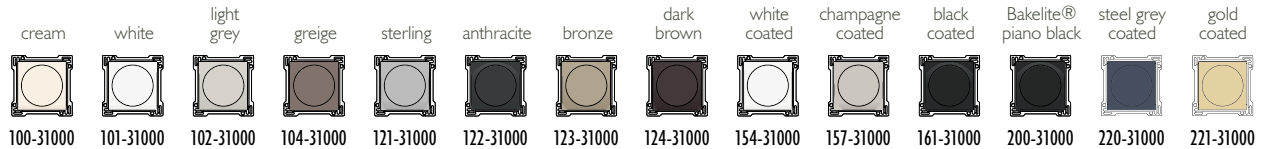


Schéma zapojenia str.: 311

STREDOVÝ KRYT



PRÍSLUŠENSTVO

Držiak poistky pre otočné stmievače

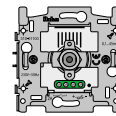


310-00001

Otočný stmievač pre žiarivky a LED (s radiacim napätím 1/10V)

Stmievač koncipovaný na ovládanie stmievateľných elektronických predradníkov s radiacim napätím 1/10V. Pre žiarivkové osvetlenie, kompaktné žiarivkové osvetlenie alebo pre osvetlenie LED.

- 1-pólový
- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- prepínacia záťaž: max. 2A
- stmievacia záťaž: max. 45mA
- maximálny odber predradníkov: 45mA
- minimálny odber predradníkov: 0,1mA
- kompatibilný so všetkými systémami podľa normy EN60929
- úroveň stmievania závisí od zvoleného systému a výrobcu elektronických predradníkov
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 20°C



310-01100

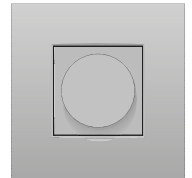


Schéma zapojenia str.: 314, 324, 325

STREDOVÝ KRYT



DALI otočný stmievač

DALI potenciometer alebo DALI stmievač sa používa na stmievanie DALI svietidiel. Stmievač môžete nastaviť tak aby ovládal všetky svetlá v DALI skupine. DALI stmievač môžete použiť spolu s Niko DALI adresovateľnými detektormi aby ste mohli svetlo ovládať aj manuálne. Tento stmievač nemá zabudovaný zdroj pre DALI zbernicu. Na tento účel použite DALI zdroj 350-70985.

- napájanie cez DALI zbernicu
- spotreba: 6mA
- DALI norma: EN60929
- skupiny: 15 samostatne alebo všetky súčasne
- rýchlosť stmievania: nastaviteľná
- prevádzková teplota: 5 až do 50°C
- označenie CE



310-02100

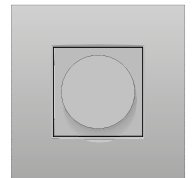
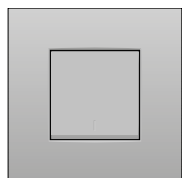


Schéma zapojenia str.: 318

STREDOVÝ KRYT



Univerzálny tlačidlový stmievač, 2-vodičový, 3-300W

310-02900

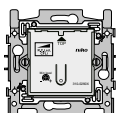
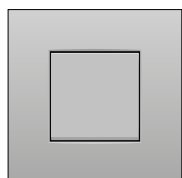


Tlačidlový stmievač určený na zapustenú montáž je vhodný na stmievanie stmievateľných LED žiaroviek, 230V žiaroviek, halogénových 230V žiaroviek a žiaroviek s elektronickým alebo toroidným transformátorom. Pre svoje zapojenie nepotrebuje N vodič.

- 230V ~ ±10%, 50Hz, ±1
- LED žiarovky (max 10ks): 3-200W
- žiarovky: 3-300W
- 230V halogénové žiarovky: 20-300W
- elektronický transformátor: 20-300VA
- tichý
- automatické resetovanie ochrán
- vybavený PLC filtrom, aby sa zabránilo rušeniu spôsobenému CAB signálmi a aby

- sa zabránilo blikaniu spôsobenému náhlým poklesom sieťovej frekvencie
- Ochrana proti preťaženiu: tepelná ochrana proti preťaženiu
- Zníženie záťaže: od prevádzkovej teploty nad 35°C sa maximálna záťaž zníži o 5% na každých 5°C

Schéma zapojenia str.: 315

KOLÍSKA**Univerzálny tlačidlový stmievač 3-vodičový 2-100VA**

310-02800

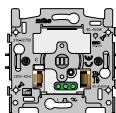
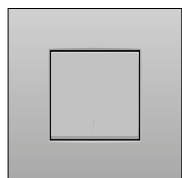


Stmievač je vhodný na stmievanie stmievateľných LED žiaroviek Philips®, klasických žiaroviek, stmievateľných úsporných žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a svetelných zdrojov s elektronickým transformátorom.

- použitie s uložením alebo bez uloženia úrovne svetelnosti do pamäte
- plnohodnotné ovládanie (zap/vyp + stmievať) aj z ďalších ovládacích miest, tlačidlovými spínačmi 170-70000 (max. 30 ks)
- 230V ~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- stmievateľné Philips® LED žiarovky max 10 ks: 2-100W
- stmievateľné úsporné žiarovky (CFLi) max 10 ks: 2-100W

- klasické žiarovky: 2-100W
- halogénové žiarovky 230V: 2-100W
- elektronický transformátor: 2-100VA
- úplne tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- elektronická ochrana proti skratu
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 35°C

Schéma zapojenia str.: 315, 316

KOLÍSKA**Univerzálny tlačidlový stmievač 2-vodičový, 450W**

310-02700



Tlačidlový stmievač pre žiarovky a 230V halogénové žiarovky, vinuté ako aj elektronické transformátory.

- plnohodnotné ovládanie (zap/vyp + stmievať) aj z ďalších ovládacích miest, tlačidlovými spínačmi 170-70000 (max. 30 ks)
- použitie s uložením alebo bez uloženia úrovne svetelnosti do pamäte
- možno pripojiť až 30 tlačidlových spínačov
- 230V ~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- žiarovky: 40-450W
- halogénové žiarovky 230V: 40-450W
- vinutý transformátor: 40-450VA

- toroidný transformátor: 40-450VA
- elektronický transformátor: 40-450VA
- úplne tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- elektronická ochrana proti skratu
- sieťový filter
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 20°C

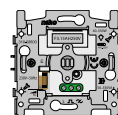
Schéma zapojenia str.: 315, 316, 317

KOLÍSKA

Univerzálny tlačidlový stmievač 2-vodičový, 550VA

Tlačidlový stmievač pre žiarovky a 230 V halogénové žiarovky, nízkonapäťové halogénové žiarovky s vinutým alebo toroidným transformátorom.

- plnohodnotné ovládanie (zap/vyp + stmievať) aj z ďalších ovládacích miest, tlačidlovými spínačmi 170-70000 (max. 30 ks)
- použitie s uložením alebo bez uloženia úrovne svetelnosti do pamäte
- možno pripojiť až 30 tlačidlových spínačov
- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- žiarovky: 40-550W
- halogénové žiarovky 230V: 40-550W
- vinutý transformátor: 35-550VA
- toroidný transformátor: 35-550VA
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- skratová ochrana poistkou
- rezervná poistka zabudovaná
- sieťový filter
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 20°C



310-02600

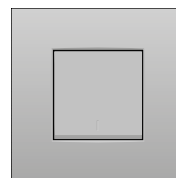


Schéma zapojenia str.: 315, 316, 317

KOLÍSKA



PRÍSLUŠENSTVO

Držiak poistky pre otočné stmievače



04-613-32



Modulárne stmievanie

Stmievanie vyšších záťaží

VÝHODY



Pre stmievanie žiaroviek a halogénových žiaroviek pre všetky stmievateľné členy energeticky úsporné žiarovky

Všetky stmievače vyhovujú norme EN60669-2-1

- dodržiavajú sa pravidlá EMC a bezpečnosť
- žiadne rušenie televízora alebo iných spotrebičov
- ovládanie rôznymi spôsobmi:
 - tlačidlom
 - 0-10/1-10 V
 - DALI



Ochrana proti preťaženiu a skratu

V prípade veľkého alebo nesprávneho zaťaženia, chyby v kabeláži, rozbitého svietidla ... stmievače sa nezničia a budú fungovať po odstránení chyby..

Univerzálny stmievač plus

- stmievanie všetkých stmievateľných typov žiaroviek (vrátane LED a CFLi)
- stmievanie každého typu svietidla podľa ideálnej stmievateľnej krivky
- voľba svietidla alebo zdroja svetla sa môže vykonať neskôr
- nízke minimum 5 W
- rušenie CAB

Ktorý stmievač stmieva ktorú lampu?

Pozrite sa na www.niko.eu/dimmerzoeker. Tento praktický nástroj vám pomôže získať správne svetlo v niekoľkých krokoch pre stmievač alebo optimálny stmievač pre vašu stmievateľnú žiarovku (vrátane LED a úsporných žiaroviek).

Univerzálny modulový stmievač plus, 5 - 350 W



330-00700

Univerzálny stmievač je určený na montáž na din lištu so šírkou 1TE. Zariadenie je vhodné na stmievanie odporovej, induktívnej, kapacitnej ako aj stmievateľných LED žiaroviek a úsporných žiaroviek (CFLi). Stmievač je možné ovládať pomocou tlačidiel 230Vac (170-70000) alebo pomocou beznapäťových tlačidiel 8-24V. Paralelne možno pripojiť maximálne 30 tlačidiel do vzdialenosti maximálne 100 metrov.

- 230V~ ±10%, 50-60Hz
- LED žiarovky (max 10ks): 5-200W
- žiarovky (max 10ks): 5-200W
- stmievateľné úsporné žiarovky CFLi 230V: 5-350W
- 230V halogénové žiarovky: 5-350W
- feromagnetický transformátor: 20-350VA
- elektronický transformátor: 20-350VA
- ochrana proti preťaženiu: tepelná ochrana proti preťaženiu
- automatické resetovanie ochrán
- skratuvzdorné: elektronická skratová ochrana
- Zníženie záťaže: od prevádzkovej teploty nad 35°C sa maximálna záťaž zníži o 5% na každých 5°C
- rozmery DIN lišty: 1TE

Schéma zapojenia str.: 321

Univerzálny modulový stmievač plus, 5 - 350 W analógový



330-00701

Univerzálny stmievač je určený na montáž na din lištu so šírkou 1TE. Zariadenie je vhodné na stmievanie odporovej, induktívnej, kapacitnej ako aj stmievateľných LED žiaroviek a úsporných žiaroviek (CFLi). Stmievač je možné ovládať pomocou ovládacieho napätia 0-10V. Stmievač prijíma ovládacie napätie zo systému napr. Nikobus z jednotky 05-007-02 alebo iného systému PLC, ktorý má výstup 0-10V. Stmievač môže taktiež byť ovládaný riadiacim signálom 1/10V. Riadiaci signál vysiela systém napr: Nikobus, NHC alebo iný výrobca.

- 230V~ ±10%, 50-60Hz
- LED žiarovky (max 10ks): 5-200W
- žiarovky (max 10ks): 5-200W
- stmievateľné úsporné žiarovky CFLi 230V: 5-350W
- 230V halogénové žiarovky: 5-350W
- feromagnetický transformátor: 20-350VA
- elektronický transformátor: 20-350VA
- ochrana proti preťaženiu: tepelná ochrana proti preťaženiu
- automatické resetovanie ochrán
- skratuvzdorné: elektronická skratová ochrana
- Zníženie záťaže: od prevádzkovej teploty nad 35°C sa maximálna záťaž zníži o 5% na každých 5°C
- rozmery DIN lišty: 1TE

Schéma zapojenia str.: 325

Univerzálny modulový stmievač 400VA



05-703



Stmievač určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a pre všetky typy nízkonapäťových halogénových žiaroviek. Automatická detekcia pripojenej záťaže. Ovládanie pomocou tlačidlového spínača 230V~. Možnosť ovládania až 30 paralelne pripojenými tlačidlami. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.

- 230V~ ±10%, 50Hz±1Hz
- žiarovky: 40-400W
- 230V halogénové žiarovky: 40-400W
- feromagnetický transformátor: 40-400VA
- toroidný transformátor: 40-400VA
- elektronický transformátor: 40-400VA
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- tichý
- elektronická ochrana proti skratu
- filter TTC proti parazitným signálom, vysielaným do siete
- 2 x 1,5mm² alebo 1 x 2,5mm²
- okolitá teplota: 35°C
- 1 modul DIN v89mm x š17,5mm x h60mm
- ± 74g

Schéma zapojenia str.: 320

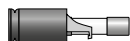
Stmievač určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek, nízkonapäťových halogénových žiaroviek s feromagnetickými alebo toroidnými transformátormi. Ovládanie pomocou tlačidlového spínača 230V~. Možnosť ovládania až 30 paralelne pripojenými tlačidlami. Stmievač možno využívať v režime s pamäťou alebo bez pamäte. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosti EN60669-2-1.

- 230V~ ±10%, 40 až 60Hz
- žiarovky: 40-450W
- 230V halogénové žiarovky: 40-450W
- feromagnetický transformátor: 50-450VA
- toroidný transformátor: 50-450VA
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- ochrana pri skrate rezervnou poistkou
- filter TTC proti parazitným signálom, vyslaných do siete
- 2 x 1,5mm² alebo 1 x 2,5mm²
- okolitá teplota: 35°C
- 1 modul DIN v89mm x š17,5mm x h60mm
- ± 94g

Schéma zapojenia str.: 319, 320

PRÍSLUŠENSTVO

Poistka pre stmievač 05-704



09-794-31

Modulový stmievač 450VA



05-704



Stmievač určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a pre všetky typy nízkonapäťových halogénových žiaroviek. Automatická detekcia pripojenej záťaže. Ovládanie tlačidlom bez napätia, analógovým napätím 0-10 V, riadiacim napätím 1-10 V, alebo priamo na prístroji. Paralelné ovládanie až 30 prídavnými tlačidlami. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte. Uchováva 1 svetelnú scénu. Indikácia režimu fungovania a chýb pomocou LED. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.

- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- žiarovky: 60-750W
- 230 V halogénové žiarovky: 60-750W
- feromagnetický transformátor: 60-750VA
- toroidný transformátor: 60-750VA
- elektronický transformátor: 60-750VA
- tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- elektronická ochrana pri skrate
- filter TTC proti parazitným signálom, vyslaným do siete
- 2 x 2,5mm² alebo 1 x 4mm²
- okolitá teplota: 35°C
- 2 moduly DIN v90mm x š 35mm x h 66mm
- ±144g
- * nahrádza 05-707

Schéma zapojenia str.: 321, 322, 323, 324, 373



05-715



Univerzálny modulový stmievač 750VA (3A)

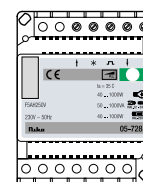
Stmievač určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek, nízkonapäťových halogénových žiaroviek s feromagnetickými alebo toroidným transformátormi. Ovládanie tlačidlovými spínačmi 230V~ alebo bez napätia. Možnosť ovládania až 30 paralelne pripojenými tlačidlami. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosti EN60669-2-1.

- 230V~ ±10%, 40 až 60Hz
- žiarovky: 50-1000W
- 230V halogénové žiarovky: 50-1000W
- feromagnetický transformátor: 40-1000VA
- toroidný transformátor: 40-1000VA
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- ochrana pri skrate rezervnou poistkou
- 2 rezervné poistky zabudované
- filter TTC proti parazitným signálom, vyslaným do siete
- 2 x 1,5mm² alebo 1 x 2,5mm²
- okolitá teplota: 35°C
- 4 moduly DIN v89mm x š70mm x h54,5mm
- ±280g

Schéma zapojenia str.: 320



05-728



PRÍSLUŠENSTVO

Držiak poistky pre stmievač 05-728



05-706-31

Univerzálny bezdrôtový (RF) stmievač 750 VA



05-353



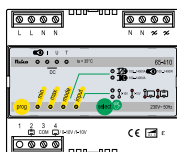
Stmievač RF pre montáž na DIN lištu, vhodný pre žiarovky 230V, halogénové lampy 230V a všetky typy nízkonapäťových halogénových lúčok. Automatická detekcia pripojenej záťaže. Ovládanie klasickým tlačidlom alebo RF diaľkovým ovládačom.

Paralelné ovládanie až 30-timi klasickými tlačidlami. Stmievač má 5 prevádzkových módov. Možnosť svetelných scén. Autodiagnostické funkcie pomocou LED. V súlade s európskymi normami EN60669-2-1 pre CEM a bezpečnosť.

- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- žiarovky: 60-750W
- 230 V halogénové žiarovky: 60-750W
- feromagnetický transformátor: 60-750VA
- toroidný transformátor: 60-750VA
- elektronický transformátor: 60-750VA
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- tichý
- elektronická ochrana pri skrate
- filter (CAB) proti parazitným signálom, vysielaným do siete
- 1 x 2,5mm² alebo 2 x 1,5mm²
- okolitá teplota: 35°C
- 2 moduly DIN v90mm x š 35mm x h 66mm
- ±144g

Schéma zapojenia str.: 377

Univerzálny modulový stmievač 1400VA (6A)



65-410



Stmievač určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a pre všetky typy nízkonapäťových halogénových žiaroviek. Automatická detekcia pripojenej záťaže. Ovládanie tlačidlom bez napätia, analógovým napätím 0-10 V, riadiacim napätím 1-10 V, alebo priamo na prístroji. Paralelné ovládanie až 30 prídavnými tlačidlami. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte.

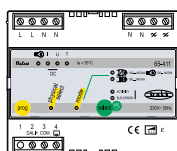
Uchováva 1 svetelnú scénu. Integrovaná funkcia schodiskového automatu. Možnosť nastavenia min. (1 až 40%) a max. úrovne (60 až 100%) osvetlenia. Vizualizácia režimu fungovania a chýb pomocou LED.

Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.

- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- žiarovky: 100-1400W
- 230 V halogénové žiarovky: 100-1400W
- feromagnetický transformátor: 100-1400VA
- toroidný transformátor: 100-1400VA
- elektronický transformátor: 100-1400VA
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- tichý
- elektronická ochrana pri skrate
- filter TTC proti parazitným signálom, vysielaným do siete
- 2 x 2,5mm² alebo 1 x 4mm²
- okolitá teplota: 35°C
- 6 modulov DIN v89mm x š105mm x h60mm
- ± 440g

Schéma zapojenia str.: 321, 322, 323

DALI - Univerzálny modulový stmievač 1400VA (6A)



65-411



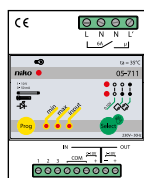
Stmievač určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a všetky typy nízkonapäťových halogénových žiaroviek. Automatická detekcia pripojenej záťaže. Ovládanie systémom DALI (EN 60929) alebo priamo na prístroji. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte.

Indikácia režimu fungovania a hlásení chýb pomocou LED. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.

- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- žiarovky: 100-1400W
- 230 V halogénové žiarovky: 100-1400W
- feromagnetický transformátor: 100-1400VA
- toroidný transformátor: 100-1400VA
- elektronický transformátor: 100-1400VA
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- tichý
- elektronická ochrana pri skrate
- filter TTC proti parazitným signálom, vysielaným do siete
- 2 x 2,5mm² alebo 1 x 4mm²
- okolitá teplota: 35°C
- 6 modulov DIN v89mm x š105mm x h60mm
- ± 440g

Schéma zapojenia str.: 321

Stmievač pre systémy s riadiacim napätím 1/10V



05-711



Stmievač určený pre spínanie a reguláciu stmievateľných elektronických predradníkov žiaroviek alebo osvetlenie LED diódami. Ovládanie tlačidlom bez napätia, analógovým napätím 0-10 V, alebo priamo na prístroji. Paralelné ovládanie až 30 prídavnými tlačidlami. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte. Uchováva 1 svetelnú scénu. Paniková funkcia: ak je funkcia aktivovaná, je osvetlenie zapnuté na maximum. Indikácia režimu fungovania a hlásení chýb pomocou LED. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.

- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- max. spínacia záťaž: 6A
- max. stmievacia záťaž: 50 mA
- min. stmievacia záťaž: 0mA
- kompatibilný so všetkými analógovými stmievateľnými predradníkmi
- dosah závisí od pripojených stmievateľných elektronických predradníkov
- 2 x 1,5mm² alebo 1 x 2,5mm²
- 4 moduly DIN
- v 90mm x š 71,5mm x h 66mm
- ± 238g
- * nahrádza 65-230 a 65-330

Schéma zapojenia str.: 324

Univerzálny stmievač 2760VA (12A)

Stmievač určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a všetky typy nízkonapätových halogénových žiaroviek. Ovládanie pomocou tlačidla bez napätia, analógovým napätím 0-10 V, riadiacim napätím 1/10 V, alebo priamo na prístroji. Paralelné ovládanie až 30 prídavnými tlačidlami. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte. Možnosť nastavenia min. úrovne (0 až 30%) a max. úrovne (50 až 100%) osvetlenia. Vizualizácia režimu fungovania a hlásení chýb pomocou LED.

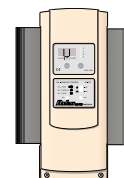
Na displeji sa zobrazuje napätie, prúd, teplota a stav ochrán.

Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.

- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- žiarovky: 100-2760W
- 230V halogénové žiarovky: 100-2760W
- feromagnetický transformátor: 100-2760VA
- toroidný transformátor: 100-2760VA
- elektronický transformátor: 100-2760VA
- zabudované napájanie pre posuvné potenciometre NIKO: 20V DC, 160mA
- tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- elektronická ochrana pri skrate
- filter TTC proti parazitným signálom, vysielačným do siete
- prierez pripojovaných vodičov, výkonová časť: 2 x 2,5mm² alebo 1 x 4mm²
- prierez pripojovaných vodičov, nízkonapätová časť: 2 x 1,5mm² alebo 1 x 2,5 mm²
- okolitá teplota: 35°C
- v303mm x š200mm x h100mm
- ± 4500g



65-412

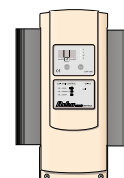


Stmievač určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a pre všetky typy nízkonapätových halogénových žiaroviek. Ovládanie pomocou systému DALI (EN 60929) alebo priamo na prístroji. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte. Možnosť nastavenia min. úrovne (0 až 30%) a max. úrovne (50 až 100%) osvetlenia. Indikácia režimu fungovania a hlásení chýb pomocou LED. Na displeji sa zobrazuje napätie, prúd, teplota a stav ochrán. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.

- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- žiarovky: 100-2760W
- 230V halogénové žiarovky: 100-2760W
- feromagnetický transformátor: 100-2760VA
- toroidný transformátor: 100-2760VA
- elektronický transformátor: 100-2760VA
- zabudované napájanie pre posuvné potenciometre NIKO: 20V DC, 160mA
- tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- elektronická ochrana pri skrate
- filter TTC proti parazitným signálom, vysielačným do siete
- prierez pripojovaných vodičov, výkonová časť: 2 x 2,5mm² alebo 1 x 4mm²
- prierez pripojovaných vodičov, nízkonapätová časť: 2 x 1,5mm² alebo 1 x 2,5 mm²
- okolitá teplota: 35°C
- v303mm x š200mm x h100mm
- ± 4500g



65-413



DALI - Univerzálny stmievač 2760VA (12A)

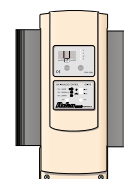
Stmievač určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a všetky typy nízkonapätových halogénových žiaroviek. Ovládanie pomocou tlačidla bez napätia, analógovým napätím 0-10 V, riadiacim napätím 1/10 V, alebo priamo na prístroji. Paralelné ovládanie až 30 prídavnými tlačidlami. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte. Možnosť nastavenia min. úrovne (0 až 30%) a max. úrovne (50 až 100%) osvetlenia. Vizualizácia režimu fungovania a hlásení chýb pomocou LED. Na displeji sa zobrazuje napätie, prúd, teplota a stav ochrán.

Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.

- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- žiarovky: 100-3680W
- 230V halogénové žiarovky: 100-3680W
- feromagnetický transformátor: 100-3680VA
- toroidný transformátor: 100-3680VA
- elektronický transformátor: 100-3680VA
- zabudované napájanie pre posuvné potenciometre NIKO: 20V DC, 160mA
- tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- elektronická ochrana pri skrate
- filter TTC proti parazitným signálom, vysielačným do siete
- prierez pripojovaných vodičov, výkonová časť: 2 x 2,5mm² alebo 1 x 4mm²
- prierez pripojovaných vodičov, nízkonapätová časť: 2 x 1,5mm² alebo 1 x 2,5mm²
- okolitá teplota: 35°C
- v303mm x š200mm x h100mm
- ± 4500g

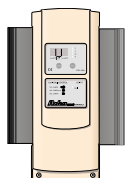


65-416



Univerzálny stmievač 3680VA (16A)

DALI - Univerzálny stmievač 3680VA (16A)



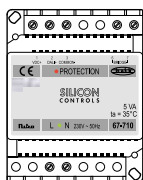
65-417



Stmievač určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a pre všetky typy nízkonapäťových halogénových žiaroviek. Ovládanie pomocou systému DALI (EN 60929) alebo priamo na prístroji. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte. Možnosť nastavenia min. úrovne (0 až 30%) a max. úrovne (50 až 100%) osvetlenia. Indikácia režimu fungovania a hlásení chýb pomocou LED. Na displeji sa zobrazuje napätie, prúd, teplota a stav ochrán. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.

- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- žiarovky: 100-3680W
- 230V halogénové žiarovky: 100-3680W
- feromagnetický transformátor: 100-3680VA
- toroidný transformátor: 100-3680VA
- elektronický transformátor: 100-3680VA
- zabudované napájanie pre posuvné potenciometre NIKO: 20V DC, 160mA
- tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- elektronická ochrana pri skrate
- filter TTC proti parazitným signálom, vysiela-ným do siete
- prierez pripojovaných vodičov, výkonová časť: 2 x 2,5mm² alebo 1 x 4mm²
- prierez pripojovaných vodičov, nízkonapäťová časť: 2 x 1,5mm² alebo 1 x 2,5mm²
- okolitá teplota: 35°C
- v303mm x š200mm x h100mm
- ± 4500g

Modulárny napájací zdroj DALI



67-710

Napájací zdroj DALI je vždy pripojený k zbernici DALI. Maximálny prúd zbernice s týmto zdrojom je 250mA. Tento modulárny napájací zdroj má elektronickú ochranu proti nadprúdu, skratu a prehriatiu. Červené LED udávajú stav ochrany a zelená LED signalizuje napájacie napätie 230V. Napájací zdroj DALI je možné prepojiť aj s inými prvkami ak spĺňajú rovnaké špecifikácie ako systém DALI.

- napájacie napätie: 207 až 253 VAC
- výstupné napätie: nastavitelné 22,5 alebo 16V DC
- prevádzková teplota: 0°C až 35°C
- ochrana proti prehriatiu, preťaženiu a skratu
- DIN lišta: 4TE
- CE

DALI - kompaktný napájací zdroj



350-70985

Napájací zdroj je určený na napájanie zbernice DALI a k nej pripojených zariadení. Napájací zdroj je možné umiestniť do samotného svietidla alebo do podhládu. Maximálna pripojiteľná záťaž je 250mA. Na DALI zbernici nesmie byť prekročený maximálny prúd o hodnote 250mA. Neinštalujte ďalší zdroj DALI zbernice. V jednej inštalácii môže byť len jeden zdroj pre DALI zbernicu.

- napájanie: 85 až 265V, 50/60 Hz
- rozmery: 30x28x190 mm (VxŠxH)
- spotreba: <1mA
- výstup: DALI, 16V, ± 5%
- maximálna záťaž na výstup: 250mA, 4W
- prevádzková teplota: 0 až do 50°C
- vlhkosť vzduchu: 20-95% relatívna vlhkosť, pri ktorej dochádza ku kondenzácii
- hmotnosť: 62g
- označenie CE



LED osvetlenie

Atmosféra a pohodlie vo všetkej jednoduchosti

Správne osvetlenie je vždy veľmi dôležité. Niko 24V LED pásy zaručujú vysokokvalitné zobrazovanie farieb.

Biele LED pásy poskytujú vždy správnu atmosféru. S farebnými RGBW LED pásmi idete ešte o krok ďalej.

Užívateľ sa preto rozhodne buď pre bielu alebo pre inú farbu, vždy podľa nálady, príležitosti, interiéru ...

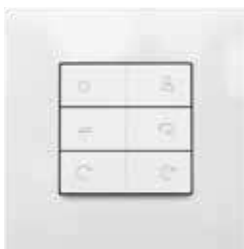
VÝHODY

Široký výber LED pásov

- biely LED pás
 - teplá, neutrálna alebo studená biela
 - pásy s 60, 120 alebo 180 LED svetiel na meter
- farebný LED pás
 - tradičné RGB pásy
 - 36 alebo 60 LED svetiel na meter
- nastaviteľný biely LED pás
 - 60 teplých bielych a 60 studených bielych LED svetiel na meter vytvára rôzne odtiene bielej
 - prispôsobiteľné náladám a okolnostiam
 - ideálne riešenie pre úplné nastavenie svetla na farby akéhokoľvek interiéru
 - ovládané pomocou špeciálne navrhnutých nástenných ovládačov a/alebo smartfónu
- farebný a biely LED pás
 - jedinečné spojenie RGB (W) s 60 RGB LED svetiel a 60 teplých bielych LED svetiel na meter
 - výrazné mäkké a štýlové farby a všetky druhy bielej farby
 - ovládané pomocou špeciálne navrhnutých nástenných ovládačov a/alebo smartfónu
- kvalita svetla (index CRI alebo index vykreslenia farieb) je viac ako 80
- LED pás sa dá rezať po desiatich centimetroch
- samolepiaci

Profily a kryty

- vytvoríte jednotné svetelné línie bez viditeľných svetelných bodov
- 2 metre dlhé, ľahká manipulácia
- päť profilov: ploché, široké, architektonické, výškovo nastaviteľné a uhlové profily
- vhodné na povrch alebo na zabudovanú montáž
- eloxovaný hliník: lepšie vedie teplo
- sedem priehľadných a matných krytov
- vytvorte vyrovnané línie a efekt rušivého bodu zmizne



Rôzne zdroje napájania

- montáž na DIN lištu alebo zdroj zabudovateľný do zníženého stropu
- k dispozícii sú aj priame stmievateľné napájacie zdroje

2 RGB-ovládače

Bezdrôtový RGB(W) nástenný ovládač (bez vodičov medzi ovládacími bodmi) ovláda RGB(W) riadiaci modul RF (340-00120) a RGB(W) riadiaci modul RF + WiFi (340-00121). RGB(W) riadiaci modul je možné ovládať maximálne desiatimi bezdrôtovými RGB(W) nástennými ovládačmi. Riadiaci modul automaticky rozpozná, o aké LED pásy ide (RGB, RGBW alebo sa mení iba tón bielej). Pre automatické zistenie typu LED pásu musí byť tento pás dlhý minimálne 30 cm. Riadiaci modul má svoju vlastnú WiFi sieť (Niko RGB) alebo môže byť jednoducho pripojený k existujúcej WiFi sieti (domáca sieť) pomocou nastavenia v aplikácii Color Control Niko. S touto aplikáciou môžete vytvoriť na smartfóne alebo tablete centrálnu, užívateľsky prívetivé ovládanie pre RGB, RGB(W) alebo biele LED pásy.



Bezdrôtový nástenný ovládač

(v kombinácii s RF kotrolérom alebo RF + wifi kotrolérom)

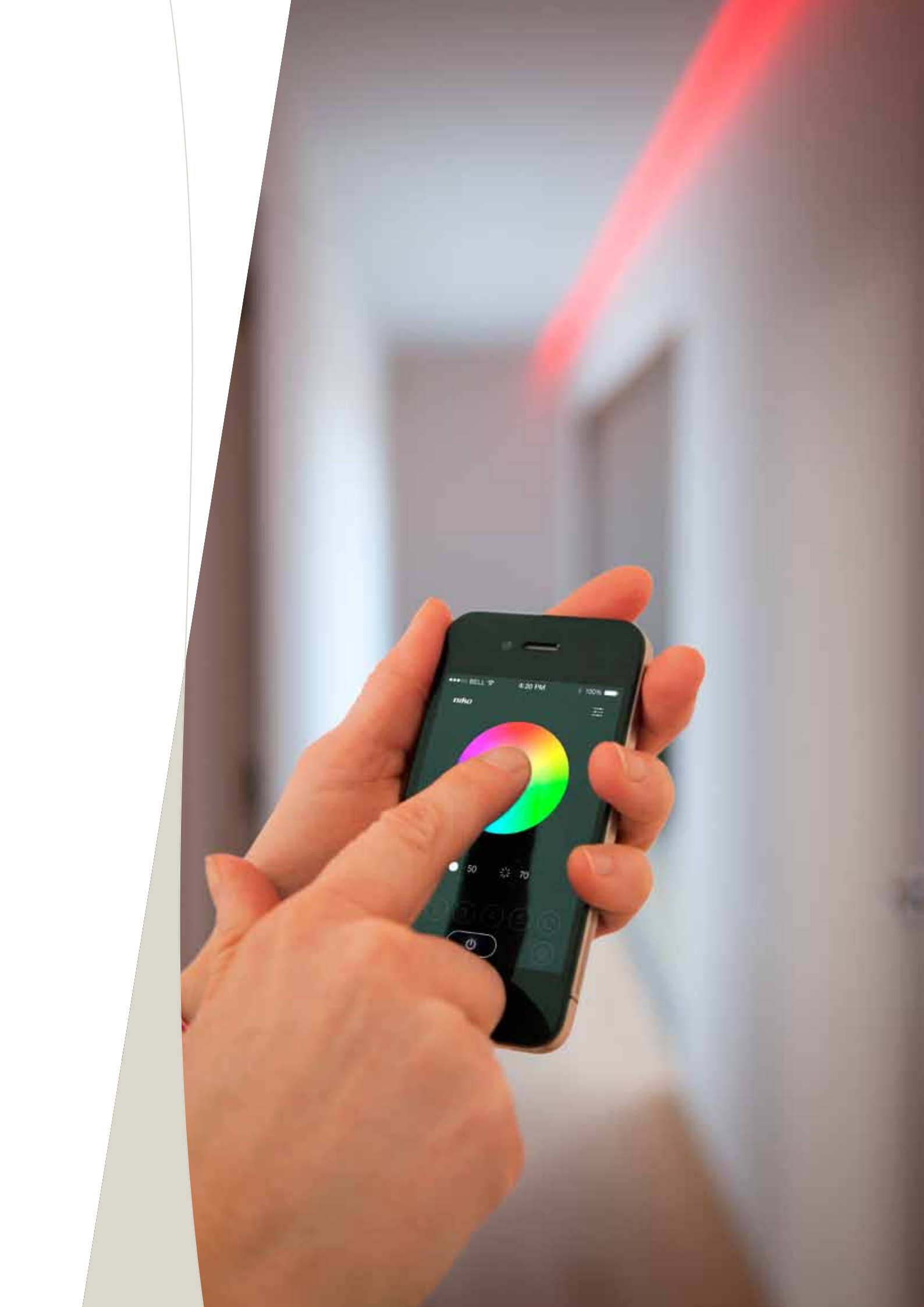
- šesť tlačidiel s jasnými ikonami
 - zapnúť a vypnúť
 - uložiť obľúbenú farbu
 - stmievanie
 - výber farby
 - farebná slučka
 - rýchlosť farebnej slučky
- vo všetkých dizajnoch Niko Original, Intense a Pure

Pomocou konfigurácie master / slave je možné nastaviť až 200 metrov bielej, RGB alebo RGBW led pásov ovládané pomocou 1 tlačidla.

Prevádzka cez smartfón (v kombinácii s RF + Wi-Fi ovládačom)

- pripojenie na sieť wifi kotroléra alebo na vlastnú domácu sieť Wi-Fi
- vyberte správnu farbu v každej miestnosti pomocou smartfónu...
- každému miestu dávajte svoje vlastné meno a fotografiu
- nahrajte v pamäti päť rôznych farieb
- vytvorte automatickú slučku

Aplikácie (Android a iOS) sa bezplatne sťahujú prostredníctvom aplikácie App Store alebo Google Play.





LED pás flexibilný s 60ks LED/meter

LED pás obsahuje 60 LED (formát 3528) na meter a má svetelný výkon 360 lm/m. Farebná teplota je 3000 K a podanie farieb (CRI), ktorého index je > 80, je vynikajúce. LED pás sa predáva na 5 m kotúči. LED pás možno rezať každých 10 cm, čo umožňuje inštaláciu na požadovanú dĺžku. Tento LED pás s LED v teplej bielej sa jednoducho inštaluje vďaka obojstrannej lepiacej páske na zadnej strane pásu.

- rozmery: 2,5 x 8 x 5000 mm (Výška x Šírka x Dĺžka)
- Deliteľnosť: každých 10 cm
- krytie: IP20
- počet LED na meter: 60 ks
- napätie: 24 Vdc
- spotreba na meter: 4,8 W
- prevádzková teplota: -20 až +60 °C
- index farebného podania (CRI): >80
- použitý formát LED: 3528

340-11002	5 m kotúč LED pásu - teplá biela , 3000 K, 360 lm/m
340-11003	5 m kotúč LED pásu neutrálna biela , 4000 K, 330 lm/m
340-11004	5 m kotúč LED pásu studená biela , 6500 K, 330 lm/m



LED pás flexibilný s 120ks LED/meter

LED pás obsahuje 120 LED (formát 3528) na meter a má svetelný výkon 660 až 720 lm/m (v závislosti od teploty bielej). Podanie farieb (CRI), ktorého index je > 80, je vynikajúce. LED pás sa predáva na 5 m kotúči. LED pás možno rezať každých 5 cm, čo umožňuje inštaláciu na požadovanú dĺžku. Tento LED pás sa jednoducho inštaluje vďaka obojstrannej lepiacej páske na zadnej strane pásu.

- rozmery: 2,5 x 8 x 5000 mm (Výška x Šírka x Dĺžka)
- Deliteľnosť: každých 5 cm
- krytie: IP20
- počet LED na meter: 120 ks
- napätie: 24 Vdc
- spotreba na meter: 9,6 W
- prevádzková teplota: -20 až +60 °C
- index farebného podania (CRI): >80
- použitý formát LED: 3528

340-11006	5 m kotúč LED pásu - teplá biela , 3000 K, 720 lm/m
340-11007	5 m kotúč LED pásu neutrálna biela , 4000 K, 660 lm/m
340-11008	5 m kotúč LED pásu studená biela , 6500 K, 660 lm/m



LED pás flexibilný s 180ks LED/meter

LED pás obsahuje 180 LED (formát 3528) na meter a má svetelný výkon 990 až 1080 lm/m (v závislosti od teploty bielej). Podanie farieb (CRI), ktorého index je > 80, je vynikajúce. LED pás sa predáva na 5 m kotúči. LED pás možno rezať každých 3,3 cm, čo umožňuje inštaláciu na požadovanú dĺžku. Tento LED pás sa jednoducho inštaluje vďaka obojstrannej lepiacej páske na zadnej strane pásu. V kombinácii s hliníkovým profilom s nastaviteľnou výškou (340-12005) a milky white krytom (340-13001) vytvoríte jednotné svetlé línie bez viditeľných svetelných bodov.

- rozmery: 2,5 x 8 x 5000 mm (Výška x Šírka x Dĺžka)
- Deliteľnosť: každých 3,3 cm
- krytie: IP20
- počet LED na meter: 180 ks
- napätie: 24 Vdc
- spotreba na meter: 14,4 W
- prevádzková teplota: -20 až +60 °C
- index farebného podania (CRI): >80
- použitý formát LED: 3528

340-11010	5 m kotúč LED pásu - teplá biela , 3000 K, 1080 lm/m
340-11011	5 m kotúč LED pásu neutrálna biela , 4000 K, 990 lm/m
340-11012	5 m kotúč LED pásu studená biela , 6500 K, 990 lm/m

LED pás flexibilný s 120 ks nastaviteľných bielych LED/m (60 ks teplá biela + 60 ks studená biela)

Vďaka kombinácii LED teplej bielej a studenej bielej farby na jednom páse LED máte k dispozícii všetky tóny bielej a ľahko nastavíte osvetlenie v interiéri na požadovanú náladu. LED pás obsahuje 120 LED (formát 3528) na meter, z ktorých 60 je teplých bielych LED a 60 je studených bielych LED. Maximálny svetelný výkon je 690 lm/m. Podanie farieb (CRI), ktorého index je > 80, je vynikajúce. LED pás sa predáva na 5 m kotúči. LED pás možno rezať každých 5 cm, čo umožňuje inštaláciu na požadovanú dĺžku. Tento LED pás sa jednoducho inštaluje vďaka obojstrannej lepiacej páske na zadnej strane pásu. Pre optimálne ovládanie LED so všetkými tónmi bielej použite tento produkt s ovládačom RGB(W) (340-00120 alebo 340-00121) a s nástenným ovládačom RGB(W) (1XX-90001). Svoj obľúbený tón bielej môžete uložiť v pamäti ovládača RGB(W).



- rozmery: 2,5 x 8 x 5000 mm (Výška x Šírka x Dĺžka)
- Deliteľnosť: každých 5 cm
- krytie: IP20
- počet LED na meter: 120 ks (60 teplá biela + 60 studená biela)
- napätie: 24 Vdc
- spotreba na meter: 9,6 W
- prevádzková teplota: -20 až +60 °C
- index farebného podania (CRI): >80
- použitý formát LED: 3528

LED pás na kotúči 120 ks nastaviteľných bielych LED/m (60 ks teplá biela + 60 ks studená biela)

340-11021

LED pás flexibilný s 36 ks RGB LED/m

Živé farby RGB LED vytvárajú v interiéri rôzne nálady. LED pás má 36 RGB LED (formát 5050) na meter. LED pás sa predáva na 5 m kotúči. LED pás možno rezať každých 16,7 cm, čo umožňuje inštaláciu na požadovanú dĺžku. Tento LED pás sa jednoducho inštaluje vďaka obojstrannej lepiacej páske na zadnej strane pásu. Pre jednoduchý výber farby stmievanie farieb a pre farebnú slučku použite tento produkt s ovládačom RGB(W) (340-00120 alebo 340-00121) a s nástenným ovládačom RGB(W) (1XX-90001).



- rozmery: 2,5 x 10 x 5000 mm (Výška x Šírka x Dĺžka)
- Deliteľnosť: každých 16,7 cm
- krytie: IP20
- počet LED na meter: 36 ks
- napätie: 24 Vdc
- spotreba na meter: 8,64 W
- prevádzková teplota: -20 až +60 °C
- použitý formát LED: 5050

LED pás na kotúči 36 ks RGB LED/m

340-11024

LED pás flexibilný s 60 ks RGB LED/m

Živé farby RGB LED vytvárajú v interiéri rôzne nálady. LED pás má 60 RGB LED (formát 5050) na meter. LED pás sa predáva na 5 m kotúči. LED pás možno rezať každých 10 cm, čo umožňuje inštaláciu na požadovanú dĺžku. Tento LED pás sa jednoducho inštaluje vďaka obojstrannej lepiacej páske na zadnej strane pásu. Pre jednoduchý výber farby stmievanie farieb a pre farebnú slučku použite tento produkt s ovládačom RGB(W) (340-00120 alebo 340-00121) a s nástenným ovládačom RGB(W) (1XX-90001). V kombinácii so širokým architektonickým hliníkovým profilom (340-12007) a milky white krytom (340-13008) vytvoríte jednotné svetelné línie bez viditeľných svetelných bodov.



- rozmery: 2,5 x 10 x 5000 mm (Výška x Šírka x Dĺžka)
- Deliteľnosť: každých 10 cm
- krytie: IP20
- počet LED na meter: 60 ks
- napätie: 24 Vdc
- spotreba na meter: 14,4 W
- prevádzková teplota: -20 až +60 °C
- použitý formát LED: 5050

LED pás na kotúči 60 ks RGB LED/m

340-11025

LED pás flexibilný s 120 ks RGBW LED/m (60 ks RGB + 60 ks teplá biela)

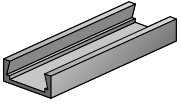
Živé farby RGB LED vytvárajú v interiéri rôzne nálady. Kombinácia s LED svetlami teplej bielej farby pridáva celú paletu jemných a štýlových farieb. A navyše máte k dispozícii všetky tóny bielej. LED pás má 60 RGB LED (formát 5050) a 60 teplých bielych LED (formát 3528) na meter. LED pás sa predáva na 5 m kotúči. LED pás možno rezať každých 10 cm, čo umožňuje inštaláciu na požadovanú dĺžku. Tento LED pás sa jednoducho inštaluje vďaka obojstrannej lepiacej páske na zadnej strane pásu. Pre jednoduchý výber farby stmievanie farieb a pre farebnú slučku použite tento produkt s ovládačom RGB(W) (340-00120 alebo 340-00121) a s nástenným ovládačom RGB(W) (1XX-90001). V kombinácii so širokým architektonickým hliníkovým profilom (340-12007) a milky white krytom (340-13008) vytvoríte jednotné svetelné línie bez viditeľných svetelných bodov.



- rozmery: 2,5 x 12 x 5000 mm (Výška x Šírka x Dĺžka)
- Deliteľnosť: každých 10 cm
- krytie: IP20
- počet LED na meter: 120 ks (60 RGB + 60 teplá biela)
- napätie: 24 Vdc
- spotreba na meter: 19,2 W (14,4 W RGB + 4,8 W teplá biela)
- prevádzková teplota: -20 až +60 °C
- použitý formát LED: 5050 RGB a 3528 teplá biela

LED pás na kotúči 60 ks RGB LED/m

340-11026



Plochý hliníkový profil

Tento ochranný profil je vhodný pre LED pásy s jednofarebnými, bielymi a RGB LED. Je vyrobený z eloxovaného hliníka, má štandardnú dĺžku 2 m, ale dá sa skrátiť podľa potreby. Výška profilu je len 6 mm, čo umožňuje, aby sa diskretné a ľahko zapustil pod omietku alebo nainštaloval na ňu. Na tento profil môžete umiestniť milky white kryt (340-13001), priehľadný kryt (340-13002) alebo clonu (340-13003). Na montáž môžete použiť lepidlo, skrutky alebo akékoľvek montážne svorky (340-14022).

- vonkajšie rozmery: 6 x 15,2 x 2000 mm (výška x šírka x dĺžka)
- materiál: eloxovaný hliník
- využiteľná vnútorná šírka: 11,2 mm

PROFIL



340-12001 Plochý hliníkový profil, 2 m

KRYTY



340-13001 Plochý kryt - mliečny, 2m



340-13002 Plochý kryt - priehľadný, 2m



340-13003 Plochý kryt - šošovka, 2m

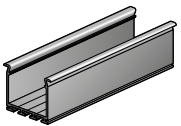
PRÍSLUŠENSTVO



340-14001 2 ks PVC koncovka



340-14022 2 ks pozinkované montážne úchyty



Široký architektonický hliníkový profil

Tento ochranný profil je vhodný pre LED pásy s jednofarebnými, bielymi a RGB a RGBW LED. Tento profil je obzvlášť praktický na uchytenie širších LED pásov alebo na montáž viacerých LED pásov vedľa seba v jednom profile. Na tento profil môžete umiestniť milky white kryt (340-13008) alebo priehľadný kryt (340-13009). Profil jednoducho namontujete na povrch alebo zapustíte pomocou vhodných rozperiek (340-14020 alebo 340-14021), ktoré sa perfektne zmestia do zadnej časti profilu. V kombinácii s milky white krytom a LED pásmi so 180 monochromatickými LED/m alebo LED pásmi so 120 RGBW LED/m vytvoríte jednotné svetelné línie bez viditeľných svetelných bodov.

- vonkajšie rozmery: 25x 26 x 2000 mm (výška x šírka x dĺžka)
- materiál: eloxovaný hliník
- využiteľná vnútorná šírka: 24 mm

PROFIL



340-12007 Široký architektonický hliníkový profil, 2 m

KRYTY



340-13008 Široký plochý kryt - mliečny, 2m



340-13009 Široký plochý kryt - priehľadný, 2m

PRÍSLUŠENSTVO



340-14007 2 ks PVC koncovka



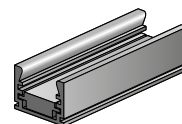
340-14020 2 pružinové svorky pre povrchovú montáž



340-14021 2 pružinové svorky pre zapustenú montáž

Hliníkový profil s nastaviteľnou výškou

Tento ochranný profil je vhodný pre LED pásy s jednofarebnými, bielymi a RGB LED. Je vyrobený z eloxovaného hliníka, má štandardnú dĺžku 2 m, ale dá sa skrátiť podľa potreby. Profil dodávame s hliníkovou lištou, ktorú môžete zasunúť do profilu štyrmi rôznymi spôsobmi. Vzdialenosť medzi LED svetlami a povrchom môžete vďaka lište zväčšiť alebo zmenšiť, čím zmeníte uhol odrazu. Na tento profil môžete umiestniť milky white kryt (340-13001), priehľadný kryt (340-13002) alebo clonu (340-13003). V kombinácii s clonou môžete upraviť uhol odrazu z 10° (kedy je LED pás v najnižšej možnej polohe) na 30°, 60° alebo 90° (kedy je LED pás v najvyššej možnej polohe). Multifunkčný a diskretný profil je tiež vhodný na použitie s LED pásmi so 180-timi jednofarebnými LED svetlami a milky white krytom. Takto môžete vytvoriť jednotné svetelné línie bez viditeľných svetelných bodov. Profil sa pripevňuje lepidlom.



- vonkajšie rozmery: 12 x 16 x 2000 mm (výška x šírka x dĺžka)
- materiál: eloxovaný hliník
- využiteľná vnútorná šírka: 11,2 mm

PROFIL



340-12005 Hliníkový profil s nastaviteľnou výškou, 2 m

KRYTY



340-13001 Plochý kryt - mliečny, 2m



340-13002 Plochý kryt - priehľadný, 2m



340-13003 Plochý kryt - šošovka, 2m

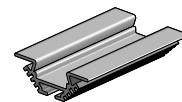
PRÍSLUŠENSTVO



340-14005 2 ks PVC koncovky. Koncovky sú na hornej časti zaoblené podľa tvaru šošovky.

Rohový hliníkový profil

Tento ochranný profil je vhodný pre LED pásy s jednofarebnými, bielymi a RGB a RGBW LED. Je vyrobený z eloxovaného hliníka, má štandardnú dĺžku 2 m, ale dá sa skrátiť podľa potreby. Profil je navrhnutý tak, aby sa hodil do rohu s uhlom 90°. Namontovať ho môžete s lepidlom alebo skrutkami, ktoré zasuniete do zadnej strany profilu. Na tento profil môžete umiestniť milky white kryt (340-13004) alebo priehľadný kryt (340-13005).



- vonkajšie rozmery: 10,5 x 30 x 2000 mm (výška x šírka x dĺžka)
- materiál: eloxovaný hliník
- využiteľná vnútorná šírka: 11,2 mm

PROFIL



340-12004 Rohový hliníkový profil, 2 m

KRYTY



340-13004 Plochý kryt - mliečny, 2m

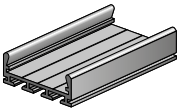


340-13005 Plochý kryt - priehľadný, 2m

PRÍSLUŠENSTVO



340-14004 2 ks PVC koncovka



Široký plochý hliníkový profil

Tento ochranný profil je vhodný pre LED pásy s jednofarebnými, bielymi a RGB a RGBW LED. Tento profil je obzvlášť praktický na uchytenie širších LED pásov alebo na montáž viacerých LED pásov vedľa seba v jednom profile. Na tento profil môžete umiestniť milky white kryt (340-13008) alebo priehľadný kryt (340-13009). Profil jednoducho namontujete na povrch pomocou rozperiek (340-14020), ktoré sa perfektne zmestia do zadnej časti profilu.

- vonkajšie rozmery: 10 x 26 x 2000 mm (výška x šírka x dĺžka)
- materiál: eloxovaný hliník
- využiteľná vnútorná šírka: 22 mm

PROFIL



340-12006 Široký plochý hliníkový profil, 2 m

KRYTY



340-13008 Široký plochý kryt - mliečny, 2m



340-13009 Široký plochý kryt - priehľadný, 2m

PRÍSLUŠENSTVO



340-14006 2 ks PVC koncovka

340-14020 2 pružinové svorky pre povrchovú montáž



340-00050

Modulárny napájací zdroj 24 V DC 60W

Tento napájací zdroj je určený pre montáž na DIN lištu. Je vhodný pre napájanie LED pásov, napájanie dotykových displejov 550-20102 alebo pre napájanie súmrakového senzoru 350-10032. Pozor na prekročenie záťaže. Tento napájací zdroj je v súlade s európskymi smernicami pre EMC a bezpečnosť.

- montáž: DIN lišta (3U)
- rozmery: šírka 3 moduly
- prevádzková teplota: -20°C až +60°C
- ochrana proti skratu, prepätiu, prehriatiu a preťaženiu (automatický reset)
- určené na použitie v prostredí s takou vlhkosťou vzduchu, pri ktorej nedochádza ku kondenzácii (20 % – 90 % RV)

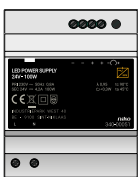
Vstup:

- vstupné svorky (1 pár): 2 x 1,5 mm² alebo 1 x 2,5 mm²
- sieťové napätie: 100 ~ 240V~; frekvencia 50 ~ 60Hz
- vstupný prúd: 0,8A/230V; 1,2A/115V
- nárazový prúd: studený štart: 60A/230V~; 30A/115V~

Výstupy:

- výstupné svorky (2 páry): 2 x 1,5mm² alebo 1 x 2,5mm²
- nastaviteľný rozsah výstupného napätia: 21,6V DC – 29V DC
- menovitý prúd/výkon: 2,5A / 60W
- max. výpadok elektrickej energie: 30ms/230V~; 15ms/115V~
- SELV

Schéma zapojenia str.: 326, 327, 330, 405



340-00051

Modulárny napájací zdroj 24 V DC 100W

Tento napájací zdroj je určený pre montáž na DIN lištu. Je vhodný pre napájanie LED pásov, napájanie dotykových displejov 550-20102 alebo pre napájanie súmrakového senzoru 350-10032. Pozor na prekročenie záťaže. Tento napájací zdroj je v súlade s európskymi smernicami pre EMC a bezpečnosť.

- montáž: DIN lišta (4U)
- rozmery: šírka 4 moduly
- prevádzková teplota: -20°C až +60°C
- ochrana proti skratu, prepätiu, prehriatiu a preťaženiu (automatický reset).
- určené na použitie v prostredí s takou vlhkosťou vzduchu, pri ktorej nedochádza ku kondenzácii (20 % – 90 % RV)

Vstup:

- vstupné svorky (1 pár): 2 x 1,5 mm² alebo 1 x 2,5 mm²
- sieťové napätie: 100 ~ 240V~; frekvencia 50 ~ 60Hz
- vstupný prúd: 1,6A/230V~; 3A/115V~
- nárazový prúd: studený štart: 70A/230V~; 35A/115V~

Výstupy:

- výstupné svorky (2 páry): 2 x 1,5mm² alebo 1 x 2,5mm²
- nastaviteľný rozsah výstupného napätia: 21,6V DC – 29V DC
- menovitý prúd/výkon: 4,2A / 100,8W
- max. výpadok elektrickej energie: 30ms/230V~; 15ms/115V~
- SELV

Schéma zapojenia str.: 326, 327, 329, 330, 331

PWM stmievač , 100W, ovládanie tlačidlom (170-70000)

PWM stmievač sa používa na stlmenie Niko LED pásov s monochromatickými LED diódami, až do maximálnej kapacity 100 W. Intenzita svetla je stmievaná lineárne pomocou tlačidla tlačidla (NO). Stlačiť tlačidlo krátko pre zapnutie a vypnutie a podržaním tlačidla pre stmievanie a rozjasnenie svetla. Ovládanie z viacerých miest je možné použitím viacerých tlačidiel.

- napájacie napätie 8-24 Vdc
- Kapacita káblovej svorky (primár) max 2x1,5 mm² alebo 1x 2,5 mm²
- Kapacita káblovej svorky (sekundár) max 2x1,5 mm² alebo 1x 2,5 mm²
- Kapacita káblovej svorky (tlačidlo) max 2x1,5mm² alebo 1x 2,5 mm²
- Rozmery: 100 mm x 48 mm x 28 mm
- Minimálny priemer montážneho otvoru: 55 mm
- Výška dvojitého stropu: min 100 mm
- Krytie IP20
- V súlade s CE
- Prevádzková teplota: -5 °C až +55 °C



340-00048

Schéma zapojenia str.: 327

RGB(W) RF riadiaci modul

RGB(W) RF riadiaci modul je určený na ovládanie 12 až 36 Vdc LED pásov (spoločná anóda). V závislosti od napätia LED pásu má riadiaci modul maximálnu kapacitu 50 až 150 W na kanál. Pre 12 Vdc LED pásy je kapacita 50 W na kanál, pre 24 Vdc LED pásy je to 100 W a pre 36 Vdc LED pásy 150 W. Riadiaci modul automaticky rozpozná, o aké LED pásy ide (RGB, RGBW alebo sa mení iba tón bielej). Pre automatické zistenie typu LED pásu musí byť tento pás dlhý minimálne 30 cm. RGB(W) RF riadiaci modul je možné ovládať maximálne 10 bezdrôtovými RGB(W) nástennými ovládačmi (1XX-90001). Ak ku inštalácii pridáte viac ako 10 RGB(W) nástenných ovládačov, prvý nástenný ovládač (v poradí v akom ste ich naprogramovali) bude z riadiaceho modulu vymazaný. Každý RGB(W) nástenný ovládač môže naraz ovládať maximálne 5 RGB(W) RF riadiacich modulov. V takom prípade musíte nastaviť riadiace moduly do zostavy master-slave tak, aby všetko osvetlenie reagovalo úplne synchronne. K jednému nástennému ovládaču môžete priradiť najviac jeden master a 4 slave.

- Bezdrôtový systém
- Frekvencia: 868 MHz
- dosah prenosu: ± 30 m vo vnútri, 100 m vo voľnom priestranstve
- Pripájacie svorky (Primár): 1 x 2,5 mm² alebo 2 x 1,5 mm²
- Pripájacie svorky (Sekundár): 1 x 1,5 mm²
- Rozmery: 116 x 52 x 32 mm (v x š x h)
- Minimálny priemer montážneho otvoru: 55 mm
- Výška dvojitého stropu: min 100 mm
- Krytie IP20



340-00120

Schéma zapojenia str.: 329, 330, 331, 332, 333

RGB(W) RF + WiFi riadiaci modul

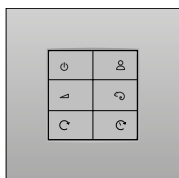
RGB(W) RF + WiFi riadiaci modul je určený na ovládanie 12 až 36 Vdc LED pásov (spoločná anóda). V závislosti od napätia LED pásu má riadiaci modul maximálnu kapacitu 50 až 150 W na kanál. Pre 12 Vdc LED pásy je kapacita 50 W na kanál, pre 24 Vdc LED pásy je to 100 W a pre 36 Vdc LED pásy 150 W. Riadiaci modul automaticky rozpozná, o aké LED pásy ide (RGB, RGBW alebo sa mení iba tón bielej). Pre automatické zistenie typu LED pásu musí byť tento pás dlhý minimálne 30 cm. RGB(W) RF riadiaci modul je možné ovládať maximálne 10 bezdrôtovými RGB(W) nástennými ovládačmi (1XX-90001). Ak ku inštalácii pridáte viac ako desať RGB(W) nástenných ovládačov, prvý nástenný ovládač (v poradí v akom ste ich naprogramovali) bude z riadiaceho modulu vymazaný. Každý RGB(W) nástenný ovládač môže naraz ovládať maximálne 5 RGB(W) RF riadiacich modulov. V takom prípade musíte nastaviť riadiace moduly do zostavy master-slave tak, aby všetko osvetlenie reagovalo úplne synchronne. K jednému nástennému ovládaču môžete priradiť najviac 1 master a 4 slave.

- Bezdrôtový systém
- Frekvencia: 868 MHz
- dosah prenosu: ± 30 m vo vnútri, 100 m vo voľnom priestranstve
- Pripájacie svorky (Primár): 1 x 2,5 mm² alebo 2 x 1,5 mm²
- Pripájacie svorky (Sekundár): 1 x 1,5 mm²
- Rozmery: 116 x 52 x 32 mm (v x š x h)
- Minimálny priemer montážneho otvoru: 55 mm
- Výška dvojitého stropu: min 100 mm
- Krytie IP20



340-00121

Schéma zapojenia str.: 329, 330, 331, 332, 333



xxx-90001

Bezdrôtové RGB(W) nástenné ovládače

Bezdrôtové RGB(W) nástenné ovládače, (bez vodičov medzi ovládacími bodmi) ovládajú RGB(W) riadiaci modul RF (340-00120) a RGB(W) riadiaci modul RF + WiFi (340-00121). RGB(W) riadiaci modul je možné ovládať maximálne desiatimi bezdrôtovými RGB(W) nástennými ovládačmi. Každý RGB(W) nástenný ovládač môže naraz ovládať maximálne 5 RGB(W) riadiacich modulov. V takom prípade musíte nastaviť riadiace moduly do zostavy master-slave (pozrite kapitolu 4) tak, aby všetko osvetlenie reagovalo úplne synchronne. K jednému nástennému ovládaču môžete priradiť najviac 1 master a 4 slave.

- bezdrôtový systém
- frekvencia: 868 MHz
- dosah prenosu: ± 30 m vo vnútri, 100 m vo voľnom priestranstve
- napájacie napätie: pomocou batérie (súčasť dodávky)
- upevnenie: pomocou obojstrannej lepiacej pásky alebo skrutiek (súčasť dodávky)
- typ batérie: CR2430 (3 V)

KOMPLETNÝ PRÍSTROJ



340-00110

RGB riadiaci modul, max 50W, ovládanie tlačidlom (170-70000)

RGB riadiaci modul sa používa na ovládanie Niko LED pásov s LED RGB. Maximálna kapacita 50 W. Okrem funkcie zapnúť / vypnúť existujú dva režimy, ktoré možno vybrať pomocou tlačidla (NO). Krátkym stláčaním tlačidla prepína rôzne režimy (zapnúť, fade, nastaviť farbu, vypnúť), pridržením tlačidla - nastavenie rýchlosti režime „fade“, alebo intenzitu v režime nastavenie farby.

- napájacie napätie: 8 - 24 Vdc
- kapacita káblovej svorky (primár): max. 2 x 1,5 mm² alebo 1 x 2,5 mm²
- sekundárne pripojenie (pripojenie k Niko LED pásov): 3 PWM výstupy a 1 spoločná svorka
- kapacita káblovej svorky (tlačidlo NO): max. 2 x 1,5 mm² alebo 1 x 2,5 mm²
- rozmery: 116 x 52 x 32 mm (v x š x h)
- minimálny priemer montážneho otvoru: 55 mm
- výška dvojitého stropu: min 100 mm
- krytie IP20
- v súlade s CE



340-00028



1 - 10 V

Napájací zdroj 24 V DC, 60 W IP67 pre LED pásy s riadením 1 - 10 V

- vstupné napätie: 230 V DC ± 10 %, 50 - 60 Hz
- primárne pripojenie vodičov: okrúhly izolovaný kábel (H05-RNF) s koncovými svorkami: 1 mm², dĺžka 50 cm
- maximálna prevádzková teplota: +50 °C
- bezpečnostné opatrenia: chránené proti prehriatiu, preťaženiu a skratu
- použitie: vhodný na zápusnú montáž do nábytku
- rozmery: 53 x 150 x 35 mm
- označenie: CE

Schéma zapojenia str.: 326, 328



340-00029



1 - 10 V

Napájací zdroj 24 V DC, 120 W IP67 pre LED pásy s riadením 1 - 10 V

- Vstupné napätie: 230 V DC ± 10 %, 50 - 60 Hz
- primárne pripojenie vodičov: okrúhly izolovaný kábel (H05-RNF) s koncovými svorkami: 1 mm², dĺžka 50 cm
- maximálna prevádzková teplota: +50 °C
- bezpečnostné opatrenia: chránené proti prehriatiu, preťaženiu a skratu
- použitie: vhodný na zápusnú montáž do nábytku
- rozmery: 63 x 190 x 37 mm
- označenie: CE

Schéma zapojenia str.: 326, 328



Orientačné osvetlenie

Nájdite si cestu v tme

Použite orientačné osvetlenie ako dekoratívne osvetlenie, zabudované do steny vedľa schodov alebo v hale môže byť zapnuté celú noc aj pre svoju nízku spotrebu. V noci nemusíte hľadať vypínač na stene a bezpečne prechádzate dom bez zapnutia svetla. V detskej izbe na stene v noci, vytvorí deťom pohodlné zaspávanie. Osvetlenie LED sa nezohrieva.

VÝHODY



Jednoduchá inštalácia

- pracuje priamo s 230V (nie je potrebný žiadny iný zdroj)
- inštaluje sa do štandardnej inštalačnej krabice (ako pre vypínače zásuvky)
- nevyžaduje sa žiadna omietková súprava

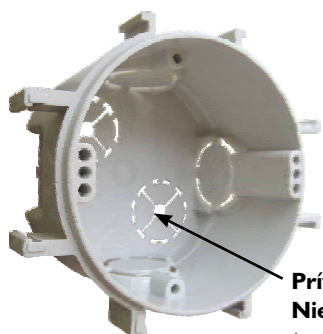
Bezpečné a úsporné

- nízka spotreba energie od 0,2 W
- nevytvára teplo, IR alebo UV žiarenie
- k dispozícii aj s núdzovou batériou

Nadčasový dizajn

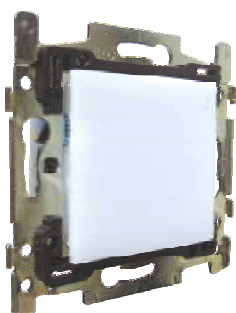
- v každom dizajne Niko - Niko Pure, Niko Intense a Niko Original
- k dispozícii v rôznych farbách a v bielej farbe viaceru možností (teplá, studená ..)

Skladanie LED



Štandardná prístrojová krabica

Prívod 230V.
Nie je potrebný transformátor.



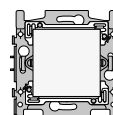
Prístrojový spodok LED



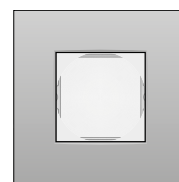
Ľubovoľný rámček /Niko Original, Intense, Pure/

Orientačné LED osvetlenie, bielo svietiace LED, 830 LUX, 6500K

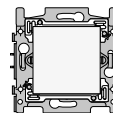
- montáž do štandardnej inštalačnej krabice
- bez transformátora
- LED s napätím 230V
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- rýchla montáž - bezskrútkové svorky
- kapacita svoriek: min. 2 x 1,5 mm²
max. 2 x 2,5 mm²
- krytie IP41, IK06
- spotreba 0,2 W; životnosť 60 000 h



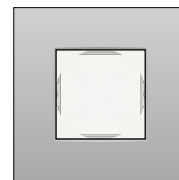
170-38000

**Orientačné LED osvetlenie, bielo svietiace LED (teplá biela), 360LUX, 2800K**

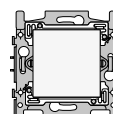
- montáž do štandardnej inštalačnej krabice
- bez transformátora
- LED s napätím 230V
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- rýchla montáž - bezskrútkové svorky
- kapacita svoriek: min. 2 x 1,5 mm²
max. 2 x 2,5 mm²
- krytie IP41, IK06
- spotreba 0,25 W; životnosť 60 000 h



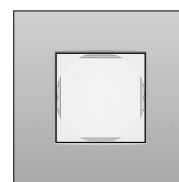
170-38500

**Orientačné LED osvetlenie, bielo svietiace LED, 2100 LUX, 6500K**

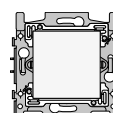
- montáž do štandardnej inštalačnej krabice
- bez transformátora
- LED s napätím 230V
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- rýchla montáž - bezskrútkové svorky
- kapacita svoriek: min. 2 x 1,5 mm²
max. 2 x 2,5 mm²
- krytie IP41, IK06
- spotreba 0,6 W; životnosť 60 000 h



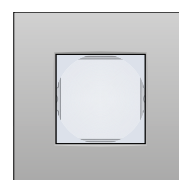
170-38200

**Orientačné LED osvetlenie, modro svietiace LED, 270 LUX**

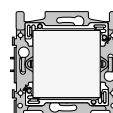
- montáž do štandardnej inštalačnej krabice
- bez transformátora
- LED s napätím 230V
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- rýchla montáž - bezskrútkové svorky
- kapacita svoriek: min. 2 x 1,5 mm²
max. 2 x 2,5 mm²
- krytie IP41, IK06
- spotreba 0,6 W; životnosť 60 000 h



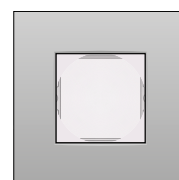
170-38100

**Orientačné LED osvetlenie, červeno svietiace LED, 460 LUX**

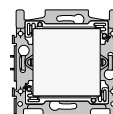
- montáž do štandardnej inštalačnej krabice
- bez transformátora
- LED s napätím 230V
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- rýchla montáž - bezskrútkové svorky
- kapacita svoriek: min. 2 x 1,5 mm²
max. 2 x 2,5 mm²
- krytie IP41, IK06
- spotreba 0,6 W; životnosť 60 000 h



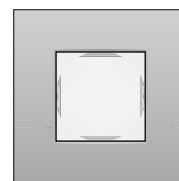
170-38300

**Orientačné LED osvetlenie, zeleno svietiace LED, 900 LUX**

- montáž do štandardnej inštalačnej krabice
- bez transformátora
- LED s napätím 230V
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- rýchla montáž - bezskrútkové svorky
- kapacita svoriek: min. 2 x 1,5 mm²
max. 2 x 2,5 mm²
- krytie IP41, IK06
- spotreba 0,6 W; životnosť 60 000 h

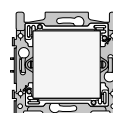


170-38400

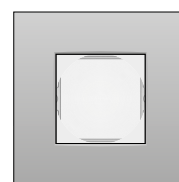
**Orientačné LED osvetlenie s núdzovou batériou, bielo svietiace LED, 830 LUX, 6500K**

Orientačné LED osvetlenie s núdzovou batériou, bielo svietiace LED, určené pre vnútorné použitie. V prípade výpadku prúdu, integrovaná núdzová batéria dodáva energiu na 15 minút.

- kapacita svoriek: max. 2 x 2,5 mm²
- svetelná intenzita LED: +/- 830 lux
- priemerná životnosť LED: 60.000 h
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- batéria: Niko NiMH (šetří životné prostredie)
- nabíjací cyklus batérie +/- 24 h
- LED s napätím 230 V
- spotreba 0,6 W; životnosť 60 000 h



170-38010

**PRÍSLUŠENSTVO**

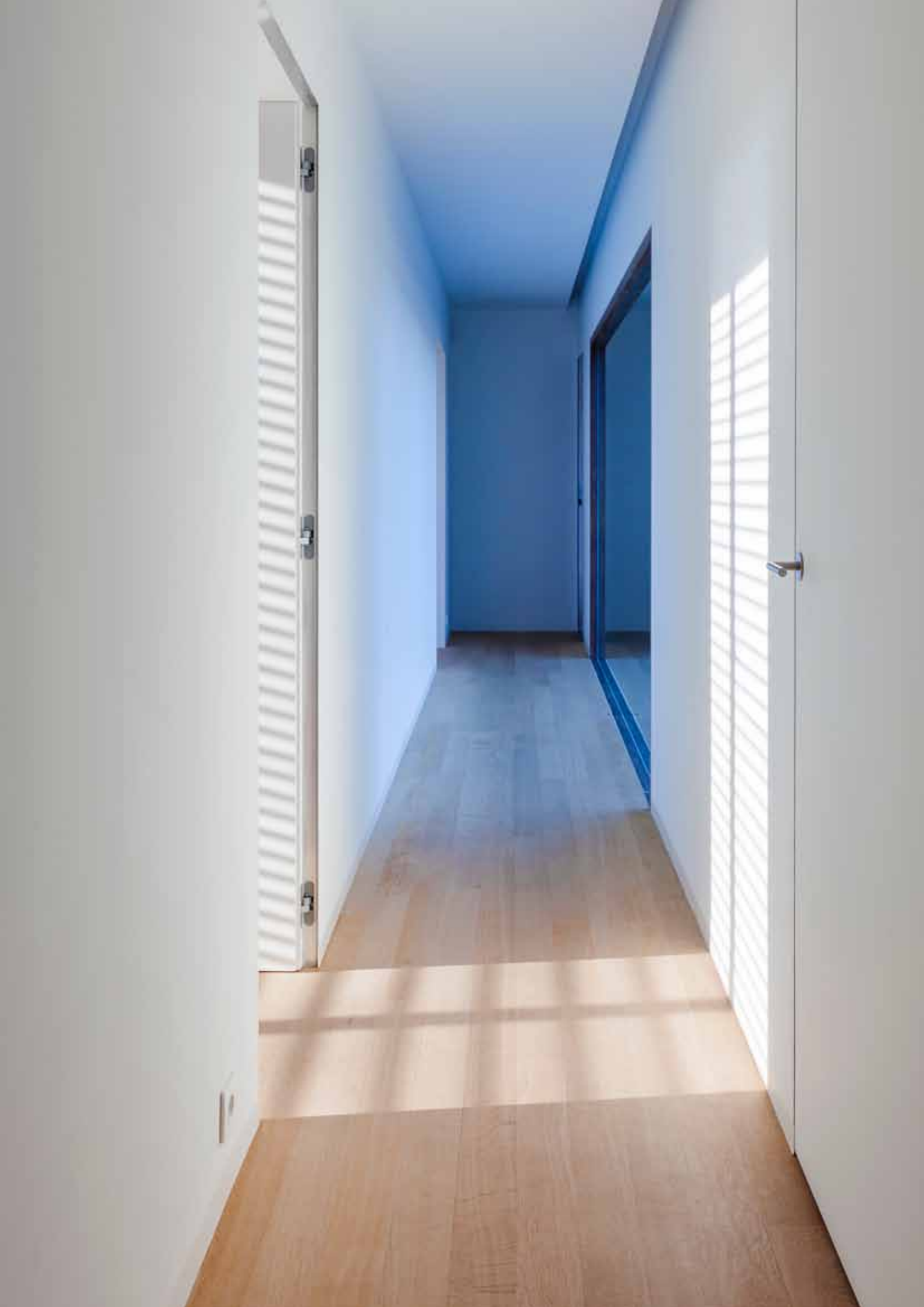
170-38020

núdzová batéria





Detektory



Detektory

Vonkajšie detektory 230 V	str. 171
Stropné detektory pohybu 230 V	str. 183
Stropné detektory prítomnosti 230 V	str. 191
Riadenie na základe denného osvetlenia: DALI a 1-10V	str. 209
Detektory 24V	str. 226
Detektory KNX	str. 233
Detektory pohybu do steny	str. 243



Vonkajšie detektory 230V

Súmrakové spínače a detektory pohybu

VÝHODY



- rôzne farby a modely
- na akúkoľvek fasádu
- programovateľný manuálne alebo pomocou aplikácie

NOVINKA



Univerzálne diaľkové ovládanie pre smartfóny - katalógové číslo: 350-41936

Spoločnosť Niko vyvinula univerzálne diaľkové ovládanie pre takmer všetky Niko detektory.















Skladá sa z 2 komponentov:

- Bezplatnej aplikácie, ktorú si môžete stiahnuť na smartfón alebo tablet (kompatibilita s iOS alebo Android).
- A zariadenia - univerzálne diaľkové ovládanie, ktoré sa pripája na audio vstup na vašom smartfóne.
- Aplikácia vám krok za krokom vysvetlí ako naprogramovať a ovládať každý detektor.
- Okamžite môžete otestovať detektor jednoduchým chodením po miestnosti.
- Komplikované konfigurácie (ako ovládanie prostredníctvom svetelného regulátora) si môžete jednoducho uložiť, aby ste už nestratili žiadne údaje.



Vonkajší detektor pohybu 16 m, 120 °, 240 ° alebo 300 °, montáž na strop a stenu pre chodby, záhrady...

- výber z bielej, striebornej, čiernej, hnedej
- deliteľná oblasť detekcie vďaka dodanej maske
- diaľkové ovládania na nastavenie detektora
- zapnutie alebo vypnutie detekcie domácich zvierat
- nízka spotreba (0,25 W)
- horizontálna a vertikálne detekčná zóna
- samostatné nastavenie svetelnej citlivosti, času, citlivosti detektora a detekcie domácich zvierat
- programovanie manuálne alebo vzdialene
- detekcia výkonu s niekoľkými falošnými spúšťačmi
- bezpotenciálový kontakt

	 Kat. č. - farba biela	 Kat. č. - farba čierna	 Kat. č. - farba hnedá	 Kat. č. - farba strieborná	Typ detektora	Typ montáže	Krytie
	350-10030	–	–	–	Súmrakový snímač	Na povrch	IP54
	350-10033	–	–	–	Súmrakový snímač	Na povrch	IP54
	350-20058	350-20158	–	–	Detektor pohybu	Na povrch	IP54
	350-20050	350-20150	–	–	Detektor pohybu	Na povrch	IP54
	351-03140	351-03145	351-03155	351-03150	Detektor pohybu	Na povrch	IP44
	351-03160	351-03165	351-03175	351-03170	Detektor pohybu	Na povrch	IP44
	351-26450	351-26470	351-26460	351-26480	Detektor pohybu	Na povrch	IP55
	351-26550	351-26552	351-26553	351-26551	Detektor pohybu	Na povrch	IP54
	351-26560	351-26562	351-26563	351-26561	Detektor pohybu	Na povrch	IP54
	351-26570	351-26572	351-26573	351-26571	Detektor pohybu	Na povrch	IP54

Počet kanálov/zón	Výstupný kontakt	Montážna výška	Detekčný uhol	Max. dosah	Doba oneskorenia vypnutia	Svetelná citlivosť	Strana
1	NO (max. 16 A), relé	–	–	–	± 1 min	2 – 200 lux	174
1	NO (max. 10 A), relé	–	–	–	± 1 min	3 – 300 lux	174
1	NO (max. 10 A), relé	2 – 3 m	180°	16 / 13 m (čierny)	8 s – 30 min	5 lux – ∞	174
1	NO (max. 10 A), relé	2 – 3 m	180°	16 / 13 m (čierny)	8 s – 30 min	5 lux – ∞	175
1	NO (max. 5 A), relé	2 – 4 m	140°	12 m	30 s – 15 min	5 – 1000 lux	176
1	NO (max. 5 A), relé	2 – 4 m	200°	12 m	30 s – 15 min	5 – 1000 lux	176
1	NO (max. 10 A), relé	2 – 8 m	200°	14 m	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	177
1	NO (max. 8,7 A), relé	2 – 5 m	120°	16 m	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	178
1	NO (max. 8,7 A), relé	2 – 5 m	240°	16 m	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	179
1	NO (max. 8,7 A), relé	2 – 5 m	300°	16 m	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	180



350-10030

Súmrakový spínač 230V, 1-kanálový 16A

Súmrakový spínač pre montáž na vonkajšiu stenu (IP54) na spínanie vonkajšieho osvetlenia. Nastaviteľná svetelná citlivosť: 2 až 200 lux. Veľká snímaná oblasť s presným meraním svetelnosti. Spĺňa európsku normu EN60669-2-1 z hľadiska životného prostredia a bezpečnosti.

- 230Vac \pm 10%
- reléový kontakt: max. 16A
- žiarovky: 3000W
- 230V halogénové žiarovky: 3000W
- všetky nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1500VA
- žiarivky (nekompenzované): 1500VA
- LED žiarovky a žiarovky (CFLi): 350W
- maximálna kapacitná záťaž: 140 μ F
- hysteréza svetelnej citlivosti: +50%
- doba oneskorenia vypnutia: \pm 60s
- svetelná citlivosť: 2-200lux
- stupeň ochrany: IP54
- VxŠxH: 103 mm x 73 mm x 47mm
- prevádzková teplota: -50 až 50°C

Schéma zapojenia str.: 334



350-10033

Súmrakový spínač 230V, 1-kanálový 10A

Súmrakový spínač pre montáž na vonkajšiu stenu (IP44) na spínanie vonkajšieho osvetlenia. Nastaviteľná svetelná citlivosť: 5 až 300 lux. Spĺňa európsku normu EN60669-2-1 z hľadiska životného prostredia a bezpečnosti.

- 230Vac \pm 10%
- reléový kontakt: max. 10A
- žiarovky: 2300W
- 230V halogénové žiarovky: 2300W
- všetky nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150VA
- žiarivky (nekompenzované): 1150VA
- LED žiarovky a žiarovky (CFLi): 350W
- maximálna kapacitná záťaž: 140 μ F
- hysteréza svetelnej citlivosti: \pm 50%
- doba oneskorenia vypnutia: \pm 60s
- svetelná citlivosť: 3-300lux
- stupeň ochrany: IP54
- prevádzková teplota: -50°C až do 50°C
- 95 x 68 x 38 mm(VxŠxH)

Schéma zapojenia str.: 334



350-20058

Vonkajší detektor pohybu 180°, 230V, IP 54, 16m, biely

Vonkajší detektor pohybu 1-kanálový. Je vybavený zabudovaným senzorom intenzity svetla. Dosah nastaviteľný od 0 do 16 m. Možné manuálne spustenie pomocou tlačidlového spínača. Automatické vypnutie podľa doby nastaveného oneskorenia. Snímaná zóna môže byť rozdelená pomocou uzatváracej clony. Spĺňa európsku normu EN60669-2-1 z hľadiska životného prostredia a bezpečnosti.

- 230V~ \pm 10%
- reléový kontakt: max. 10A, citlivý na svetlo a pohyb
- žiarovky: 2300W
- 230V halogénové žiarovky: 2300W
- nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150VA
- žiarivky (nekompenzované): 1150VA
- LED 230V žiarovky a žiarovky (CFLi): 350W
- max.kapacitná záťaž: 140 μ F
- detekčný uhol: 180°
- výška montáže: 2 až 3m
- snímaná oblasť: polkruhová až do max. 16m
- hysteréza svetelnej citlivosti: +10%
- svetelná citlivosť: 5 až nekonečno Lux
- doba oneskorenia vypnutia: 8 s - 30 min
- stupeň ochrany: IP54
- prevádzková teplota: -20 až 45°C
- farba: biela

Schéma zapojenia str.: 334



350-20158

Vonkajší detektor pohybu 180°, 230V, IP 54, 13m, čierny, biely

Tento 1-kanálový detektor pohybu na vonkajšie použitie je obzvlášť vhodný na použitie v príjazdových cestách alebo záhradách. Bol navrhnutý pre povrchovú montáž na stenu alebo priečku. Snímaná oblasť môže byť nastavená od 0 do 13 metrov a je možné ju prispôbiť pomocou uzatváracej clony. Snímač sa montuje na povrch steny. Zariadenie ma zabudovaný snímač a automaticky zapína alebo vypína osvetlenie. Je možné aj manuálne ovládanie pomocou tlačidla NC. Po predvolenom čase oneskorenia sa svetlo vypne automaticky. Tento detektor pohybu má stupeň ochrany IP54 a vyhovuje európskej smernici pre EMC a bezpečnosť EN 60669-2-1.

- 230V~ \pm 10%
- reléový kontakt: max. 10A, citlivý na svetlo a pohyb
- žiarovky: 2300W
- 230V halogénové žiarovky: 2300W
- nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150VA
- žiarivky (nekompenzované): 1150VA
- LED 230V žiarovky a žiarovky (CFLi): 350W
- max.kapacitná záťaž: 140 μ F
- detekčný uhol: 180°
- výška montáže: 2 až 3m
- snímaná oblasť: polkruhová až do max. 13m
- hysteréza svetelnej citlivosti: +10%
- svetelná citlivosť: 5 až nekonečno Lux
- doba oneskorenia vypnutia: 8 s - 30 min
- stupeň ochrany: IP54
- prevádzková teplota: -20 až 45°C
- farba: čierna

Schéma zapojenia str.: 334

Vonkajší detektor pohybu 180°, 230V, IP 54, 16m

Vonkajší detektor pohybu 1-kanálový. Je vybavený zabudovaným senzorom intenzity svetla. Dosah nastaviteľný od 0 do 14 m. Možné manuálne spustenie pomocou tlačidlového spínača. Automatické vypnutie podľa doby nastaveného oneskorenia. Je vybavený rotačnou detekčnou hlavicou, snímaná zóna môže byť rozdelená pomocou uzatváracej clony. Splňa európsku normu EN60669-2-1 z hľadiska životného prostredia a bezpečnosti.

- 230V~ ±10%
- reléový kontakt: max. 10A, citlivý na svetlo a pohyb
- žiarovky: 2300W
- 230V halogénové žiarovky: 2300W
- nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150VA
- žiarivky (nekompenzované): 1150VA
- LED 230V žiarovky a žiarovky (CFLi): 350W
- max.kapacitná záťaž: 140μF
- detekčný uhol: 180°
- výška montáže: 2-3 m
- snímaná oblasť: polkruhová až do max. 16m
- hysteréza svetelnej citlivosti: +10%
- svetelná citlivosť: 3 až nekonečno Lux
- doba oneskorenia vypnutia: 8s -30min
- stupeň ochrany: IP54
- prevádzková teplota: -20 až 45°C
- farba: biela



350-20050



Schéma zapojenia str.: 335

PRÍSLUŠENSTVO

držiak pre montáž na strop



390-20050

Vonkajší detektor pohybu 180°, 230V, IP 54, 13m, čierny

Tento 1-kanálový detektor pohybu na vonkajšie použitie je obzvlášť vhodný na použitie v príjazdových cestách alebo záhradách. Snímaná oblasť môže byť nastavená od 0 do 13 metrov a je možné ju rozdeliť pomocou uzatváracej clony. Snímač pohybu môže byť veľmi presne nasmerovaný. Prístroj ma zabudovaný svetelný snímač a automaticky alebo manuálne pomocou tlačidlového spínača zapína alebo vypína osvetlenie. Po predvolenom čase oneskorenia sa svetlo vypne automaticky. Tento detektor pohybu má stupeň ochrany IP54 a vyhovuje európskej smernici pre EMC a bezpečnosť EN 60669-2-1.

- 230V~ ±10%
- reléový kontakt: max. 10A, citlivý na svetlo a pohyb
- žiarovky: 2300W
- 230V halogénové žiarovky: 2300W
- všetky nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150VA
- žiarivky (nekompenzované): 1150VA
- LED 230V žiarovky a žiarovky (CFLi): 350W
- max.kapacitná záťaž: 140μF
- detekčný uhol: 180°
- výška montáže: 2 až 3m
- snímaná oblasť: polkruhová až do max. 13m
- hysteréza svetelnej citlivosti: +10%
- svetelná citlivosť: 5 až nekonečno Lux
- doba oneskorenia vypnutia: 8 s -30 min
- stupeň ochrany: IP54
- prevádzková teplota: -20 až 45°C
- farba: biela



350-20150

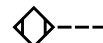


Schéma zapojenia str.: 335

PRÍSLUŠENSTVO

držiak pre montáž na strop



390-20150



351-03140

Detektor pohybu PIR 140°, 12m, biely

Detektor je vhodný na spínanie v interiéri alebo exteriéri s daným krytím. Detektor je navrhnutý na montáž na stenu. Detektor sníma prostredníctvom pasívneho infračerveného snímača. Detektor sa zopne len vtedy, keď intenzita denného svetla klesne pod nastavenú hodnotu na detektore a zároveň je zaznamenaný pohyb. Je možné ho ovládať tlačidlom.

- rozmery: 100x70x100 (VxŠxH)
- napájacie napätie: 230Vac
- maximálna záťaž:
 - žiarovka 230V: 1000VA
 - 230V halogénové žiarovky: 1000W
 - nízkonapäťové halogénové žiarovky: 500VA
 - nekompenzované žiarovky: 500VA
 - LED 230V žiarovky a žiarovky (CFLi): 100W
- detekčný uhol: 140°
- oblasť snímania: cca 11
- montážna výška: 2 až 4m
- svetelná citlivosť: 5-1000 luxov
- oneskorenie vypnutia: 30s- 15 min
- krytie: IP44
- prevádzková teplota: -20 až 55°C

Schéma zapojenia str.: 335

ĎALŠIE PREVEDENIA

čierna



351-03145

strieborná



351-03150

hnedá



351-03155



351-03160

Detektor pohybu PIR 200°, 12m, biely

Detektor je vhodný na spínanie v interiéri alebo exteriéri s daným krytím. Detektor je navrhnutý na montáž na stenu. Detektor sníma prostredníctvom pasívneho infračerveného snímača. Detektor sa zopne len vtedy, keď intenzita denného svetla klesne pod nastavenú hodnotu na detektore a zároveň je zaznamenaný pohyb. Je možné ho ovládať tlačidlom.

- rozmery: 100x70x100 (VxŠxH)
- napájacie napätie: 230Vac
- maximálna záťaž:
 - žiarovka 230V: 1000VA
 - 230V halogénové žiarovky: 1000W
 - nízkonapäťové halogénové žiarovky: 500VA
 - nekompenzované žiarovky: 500VA
 - LED 230V žiarovky a žiarovky (CFLi): 100W
- detekčný uhol: 140°
- oblasť snímania: cca 11 m
- montážna výška: 2 až 4m
- svetelná citlivosť: 5-1000 luxov
- oneskorenie vypnutia: 30s- 15 min
- krytie: IP44
- prevádzková teplota: -20 až 50°C

Schéma zapojenia str.: 335

ĎALŠIE PREVEDENIA

čierna



351-03165

strieborná



351-03170

hnedá



351-03175

Detektor pohybu PIR 200°, 14m, biely

Detektor je vhodný na spínanie v interiéri alebo exteriéri s vyšším krytím. Detektor je navrhnutý na montáž na stenu. Detektor sníma prostredníctvom pasívneho infračerveného snímača. Detektor sa zopne len vtedy, keď intenzita denného svetla klesne pod nastavenú hodnotu na detektore a zároveň je zaznamenaný pohyb. Detektor je vybavený možnosťou odstránenia tzv. plazivých zón. Detektor má spotrebu iba 0,2W.



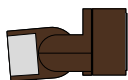
351-26450

- rozmery: 70x74x106 (VxŠxH)
- napájacie napätie: 230Vac
- kontakt relé: NO (max 10A):
žiarovka 230V: 2300W
230V halogénové žiarovky: 2300W
nizkonapäťové halogénové žiarovky: 1150VA
nekompenzované žiarovky: 1150VA
LED 230V žiarovky a žiarovky (CFLi): 300VA
- detekčný uhol: 200°
- oblasť snímania: 12 m (3m výška)
- montážna výška: 2 až 8m
- svetelná citlivosť: 5-2000 luxov
- oneskorenie vypnutia: 10s - 20 min
- krytie: IP55
- prevádzková teplota: -30 až 55°C

Schéma zapojenia str.: 336

ĎALŠIE PŘEVEDENIA

hnedá



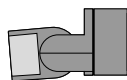
351-26460

čierna



351-26470

strieborná



351-26480

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartphone



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



351-25320

IR diaľkové
ovládanie pre
používateľov



351-25310



351-26550

Detektor pohybu PIR 120°, 16m, biely

Detektor vhodný na spínanie v interiéri alebo exteriéri s vyšším krytím. Detektor má možnosť nastavenia necitlivosti proti pohybu domácim zvieratám. Detektor sníma prostredníctvom pasívneho infračerveného snímača. Detektor sa zopne len vtedy, keď intenzita denného svetla klesne pod nastavenú hodnotu na detektore a zároveň je zaznamenaný pohyb. Detektor je vybavený možnosťou odstránenia tzv. plazivých zón. Detektor je navrhnutý na montáž na stenu alebo na strop. Detektor má spotrebu iba 0,25W.

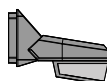
- rozmery: 112x105x148 (VxŠxH)
- napájacie napätie: 230Vac
- kontakt relé: NO (max 8,7A) bezpotencionálny žiarovka 230V: 2000W
230V halogénové žiarovky: 2000W
nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1000VA
nekompenzované žiarovky: 1000VA
LED 230V žiarovky a žiarovky (CFLi): 300VA

- detekčný uhol: 120°
- oblasť snímania: 16 m (3m výška)
- montážna výška: 2 až 5m
- svetelná citlivosť: 5-2000 luxov
- oneskorenie vypnutia: 10s - 20 min
- krytie: IP54
- prevádzková teplota: -20 až 50°C

Schéma zapojenia str.: 336

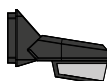
ĎALŠIE PREVEDENIA

strieborná



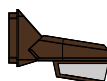
351-26551

čierna



351-26552

hnedá



351-26553

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



351-25320

IR diaľkové
ovládanie pre
používateľov



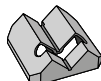
351-25315

rohová montážna
konzola biela



351-10170

rohová montážna
konzola strieborná



351-10171

rohová montážna
konzola čierna



351-10172

rohová montážna
konzola hnedá



351-10173

Detektor pohybu PIR 240°, 16m, biely

Detektor je vhodný na spínanie v interiéri alebo exteriéri s vyšším krytím. Detektor má možnosť nastavenia necitlivosti proti pohybu domácim zvieratám. Detektor sníma prostredníctvom pasívneho infračerveného snímača. Detektor sa zopne len vtedy, keď intenzita denného svetla klesne pod nastavenú hodnotu na detektore a zároveň je zaznamenaný pohyb. Detektor je vybavený možnosťou odstránenia tzv. plazivých zón. Detektor je navrhnutý na montáž na stenu alebo na strop. Detektor má spotrebu iba 0,25W.



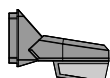
351-26560

- rozmery: 112x105x148 (VxŠxH)
- napájacie napätie: 230Vac
- kontakt relé: NO (max 8,7A) bezpotencionálny žiarovka 230V: 2000W
230V halogénové žiarovky: 2000W
nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1000VA
nekompenzované žiarovky: 1000VA
LED 230V žiarovky a žiarovky (CFLi): 300VA
- detekčný uhol: 240°
- oblasť snímania: 16 m (3m výška)
- montážna výška: 2 až 5m
- svetelná citlivosť: 5-2000 luxov
- oneskorenie vypnutia: 10s - 20 min
- krytie: IP54
- prevádzková teplota: -20 až 50°C • detekčný uhol: 240°

Schéma zapojenia str.: 336

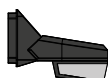
ĎALŠIE PREVEDENIA

strieborná



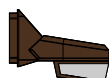
351-26561

čierna



351-26562

hnedá



351-26563

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



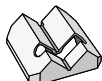
351-25320

IR diaľkové
ovládanie pre
používateľov



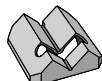
351-25315

rohová montážna
konzola biela



351-10170

rohová montážna
konzola strieborná



351-10171

rohová montážna
konzola čierna



351-10172

rohová montážna
konzola hnedá



351-10173



351-26570

Detektor pohybu PIR 300°, 16m, biely

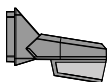
Detektor je vhodný na spínanie v interiéri alebo exteriéri s vyšším krytím. Detektor má možnosť nastavenia necitlivosti proti pohybu domácim zvieratám. Detektor sníma prostredníctvom pasívneho infračerveného snímača. Detektor sa zapne len vtedy, keď intenzita denného svetla klesne pod nastavenú hodnotu na detektore a zároveň je zaznamenaný pohyb. Detektor je vybavený možnosťou odstránenia tzv. plazivých zón. Detektor je navrhnutý na montáž na stenu alebo na strop. Detektor má spotrebu iba 0,25W.

- rozmery: 112x105x148 (VxŠxH)
- napájacie napätie: 230Vac
- maximálna záťaž:
 - žiarovka 230V: 2000W
 - nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1000VA
 - nekompenzované žiarovky: 1000VA
 - úsporné žiarovky (CFLi): 300VA
 - LED 230V žiarovky: 300VA
- detekčný uhol: 300°
- oblasť snímania (výška 3m): 12 m (3m výška)
- montážna výška: 2 až 5m
- svetelná citlivosť: 5-2000 luxov
- oneskorenie vypnutia: impulz (cca 1sek), 10s - 20 min
- krytie: IP54
- prevádzková teplota: -20 až 50°C

Schéma zapojenia str.: 336

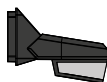
ĎALŠIE PŘEVEDENIA

strieborná



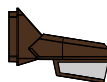
351-26571

čierna



351-26572

hnedá



351-26573

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



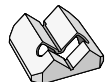
351-25320

IR diaľkové
ovládanie pre
používateľov



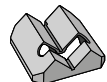
351-25315

rohová montážna
konzola biela



351-10170

rohová montážna
konzola strieborná



351-10171

rohová montážna
konzola čierna



351-10172

rohová montážna
konzola hnedá



351-10173



Detektory pohybu 230V pre montáž na strop



- pri priestoroch, kde nie ste dlhší čas prítomní alebo kde je málo denného svetla
- úsporné riešenie pre ovládanie svetla
- detektory pre vyššie výkony
- pre 230V Led žiarovky s výkonom 350W

NOVINKY



Univerzálne diaľkové ovládanie pre smartfóny - katalógové číslo: 350-41936

Spoločnosť Niko vyvinula univerzálne diaľkové ovládanie pre skoro všetky Niko detektory.








Skladá sa z 2 komponentov:

- Bezplatnej aplikácie, ktorú si môžete stiahnuť na smartfón alebo tablet (kompatibilita s iOS alebo Android).
 - A zariadenia - univerzálne diaľkové ovládanie, ktoré sa pripája na audio vstup na vašom smartfóne.
- Aplikácia vám krok za krokom vysvetlí ako naprogramovať a ovládať každý detektor.
- Okamžite môžete otestovať detektor jednoduchým chodením po miestnosti.
- Komplikované konfigurácie (ako ovládanie prostredníctvom svetelného regulátora) si môžete jednoducho uložiť.



Detektor pohybu, 1 kanál, 16 m alebo 30 m, vhodné pre šachty, pivnice, malé zasadačky...

- existuje v prevedení štvorec alebo kruh
- programovateľné manuálne alebo vzdialene
- vynikajúca detekcia vďaka 3 prvkom PIR - pyrosenzory
- pre každú štandardnú aplikáciu
- pomer cena výkon
- samostatné nastavenie lux, oneskorenia a citlivosti detektora
- nízka spotreba (0,25 W)
- samostatné riešenia

	Kat. č. - farba biela	Typ detektora	Tvar detektora	Typ montáže	Krytie	Počet kanálov/zón	Výstupný kontakt
	351-25000	Detektor pohybu	štvorcový	zapustený alebo na povrch (*)	IP20	1	NO (max. 10 A), relé
	351-25340	Detektor pohybu	kruhový	zapustený alebo na povrch (*)	IP20	1	NO (max. 10 A), relé
	351-25060	Detektor pohybu	štvorcový	zapustený alebo na povrch (*)	IP20	1	NO (max. 10 A), relé
	351-25065	Detektor pohybu	kruhový	zapustený alebo na povrch (*)	IP20	1	NO (max. 10 A), relé
	351-25050	Detektor pohybu	kruhový	na povrch	IP55	1	NO (max. 10 A), relé
	351-25005	Detektor pohybu	kruhový	zapustený alebo na povrch (*)	IP20	1	NO (max. 10 A), relé
	351-27360	Detektor pohybu	–	zapustený	IP20	1	NO (max. 4,35 A), relé

	Montážna výška	Detekčný uhol	Snímaná oblasť infračervenej detekcie	Snímaná oblasť rádiových detekcie	Doba oneskorenia rádiofrekvenčnej	Svetelná citlivosť vypnutia	Strana
	2 – 6 m	360°	16 m	–	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	186
	2 – 6 m	360°	16 m	–	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	186
	2 – 8 m	360°	30 m	–	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	187
	2 – 8 m	360°	30 m	–	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	187
	2 – 8 m	360°	30 m	–	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	188
	2 – 8 m	360°	40 m	–	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	188
	2 – 5 m	360°	–	10 m	10 s – 5 min	5 – 2000 lux	189



351-25000

Detektor pohybu PIR 360°, 1-kanálový, 16m, štvorcový, zapustená montáž, biely

Detektor vhodný na spínanie v interiéri. Detektor sníma prostredníctvom pasívneho infračerveného snímača. Detektor sa zopne len vtedy, keď intenzita denného svetla klesne pod nastavenú hodnotu na detektore a zároveň je zaznamenaný pohyb. Detektor je navrhnutý na montáž na strop. Pomocou pripojeného tlačidla môže byť aktivované svetlo. Detektor má nízku spotrebu 0,25W.

- rozмеры: 88x88x71 (VxŠxH)
- viditeľné rozmery: 88x88x35 (VxŠxH)
- relé kontakt NO (max. 10A):
žiarovka 230V: 2300W
230V halogénové žiarovky: 2300W
nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150VA
nekompenzované žiarovky: 1150VA
230V LED žiarovky, žiarovky (CFLi): 350W
- napájacie napätie: 230Vac ± 10 %, 50 - 60 Hz
- detekčný uhol: 360°
- oblasť snímania (výška 3m): 14 m
- montážna výška: 2 až 6m
- svetelná citlivosť: 5-2000 luxov
- oneskorenie vypnutia: 10s - 20 min
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: -20 až 40°C

Schéma zapojenia str.: 337

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



351-25320

IR diaľkové
ovládanie pre
používateľov



351-25310

štvorcová montážna
krabica na povrchovú
montáž



351-25400



351-25340

Detektor pohybu PIR 360°, 1-kanálový, 16m, kruhový, zapustená montáž, biely

Detektor je vhodný na spínanie v interiéri. Detektor sníma prostredníctvom pasívneho infračerveného snímača. Detektor sa zopne len vtedy, keď intenzita denného svetla klesne pod nastavenú hodnotu na detektore a zároveň je zaznamenaný pohyb. Detektor je navrhnutý na montáž na strop. Pomocou pripojeného tlačidla môže byť aktivované svetlo. Detektor má nízku spotrebu 0,25W.

- rozмеры: (VxŠ): 71xØ105 mm
- viditeľné rozmery: (VxŠ): 35xØ105 mm
- relé kontakt NO (max. 10A):
žiarovka 230V: 2300W
230V halogénové žiarovky: 2300W
nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150VA
nekompenzované žiarovky: 1150VA
230V LED žiarovky, žiarovky (CFLi): 350W
- napájacie napätie: 230Vac
- detekčný uhol: 360°
- oblasť snímania (výška 3m): 14 m
- montážna výška: 2 až 6m
- svetelná citlivosť: 5-2000 luxov
- oneskorenie vypnutia: 10s - 20 min
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: -20 až 40°C

Schéma zapojenia str.: 337

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



351-25320

IR diaľkové
ovládanie pre
používateľov



351-25310

kruhová montážna
krabica na povrchovú
montáž



351-25420

Detektor pohybu PIR 360°, 230V, 1-kanál, 30m, štvorcový, zapustená montáž, vysoký strop

Detektor je vhodný na spínanie v interiéri. Detektor sníma prostredníctvom pasívneho infračerveného snímača. Detektor sa zopne len vtedy, keď intenzita denného svetla klesne pod nastavenú hodnotu na detektore a zároveň je zaznamenaný pohyb. Detektor je navrhnutý na montáž na strop. Pomocou pripojeného tlačidla môže byť aktivované svetlo.

- rozmery: 88x88x86 (VxŠxH)
- viditeľné rozmery: 88x88x50 (VxŠxH)
- relé kontakt NO (max. 10A):
žiarovka 230V: 2300W
230V halogénové žiarovky: 2300W
nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150VA
nekompenzované žiarovky: 1150VA
230V LED žiarovky, žiarovky (CFLi): 350W
- napájacie napätie: 230Vac
- detekčný uhol: 360°
- oblasť snímania (výška 3m): 26 m
- montážna výška: 2 až 8 m
- svetelná citlivosť: 5-2000 luxov
- oneskorenie vypnutia: 10s - 20 min
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: -20 až 40°C



351-25060

Schéma zapojenia str.: 337

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



351-25320

IR diaľkové
ovládanie pre
používateľov



351-25310

štvorcová montážna
krabica na povrchovú
montáž



351-25400

Detektor pohybu PIR 360°, 1-kanálový, 16m, kruhový, zapustená montáž, vysoké stropy biely

Detektor je vhodný na spínanie v interiéri. Detektor sníma prostredníctvom pasívneho infračerveného snímača. Detektor sa zopne len vtedy, keď intenzita denného svetla klesne pod nastavenú hodnotu na detektore. Svetlo zostáva zapnuté len vtedy ak zaznamená pohyb. Detektor je navrhnutý na montáž na strop. Pomocou pripojeného tlačidla môže byť aktivované svetlo. Detektor má nízku spotrebu 0,25W.

- rozmery (VxŠ): 75 x Ø125 mm
- napájacie napätie: 230Vac
- relé kontakt NO (max. 10A):
žiarovka 230V: 2300W
230V halogénové žiarovky: 2300W
nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150VA
nekompenzované žiarovky: 1150VA
230V LED žiarovky, žiarovky (CFLi): 350W
- detekčný uhol: 360°
- oblasť snímania (výška 3m): 26 m
- montážna výška: 2 až 8 m
- svetelná citlivosť: 5-2000 luxov
- oneskorenie vypnutia: impulz (cca 1sek), 10s - 20 min
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: -20 až 40°C



351-25065

Schéma zapojenia str.: 337

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



351-25320

IR diaľkové
ovládanie pre
používateľov



351-25310

kruhová montážna
krabica na povrchovú
montáž



351-25420



351-25050

Detektor pohybu PIR 360°, 1-kanálový, 16m, kruhový, povrchová montáž, vysoké stropy biely

Detektor je vhodný na spínanie v interiéri alebo exteriéri. Detektor sníma prostredníctvom pasívneho infračerveného snímača. Detektor sa zapne len vtedy, keď intenzita denného svetla klesne pod nastavenú hodnotu na detektore. Svetlo zostáva zapnuté len vtedy ak zaznamenáva pohyb. Detektor je navrhnutý na montáž na strop. Pomocou pripojeného tlačidla môže byť aktivované svetlo.

- rozmery: 125x125x75 (VxŠxH)
- napájacie napätie: 230Vac
- relé kontakt NO (max. 10A):
žiarovka 230V: 2300W
230V halogénové žiarovky: 2300W
nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150VA
nekompenzované žiarovky: 1150VA
230V LED žiarovky, žiarovky (CFLi): 350W
- detekčný uhol: 360°
- oblasť snímania (výška 3m): 26 m
- montážna výška: 2 až 8m
- svetelná citlivosť: 5-2000 luxov
- oneskorenie vypnutia: 10s - 20 min
- krytie: IP55
- prevádzková teplota: -20 až 55°C

Schéma zapojenia str.: 338

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



351-25320

IR diaľkové
ovládanie pre
používateľov



351-25310



351-25005

Detektor pohybu PIR 360°, 1-kanálový, 40m, zapustený, vysoké stropy biely

Vďaka elipsoidnej oblasti snímania s veľkosťou do 40m je tento detektor pohybu na zapustenú montáž je vhodný na použitie na medziposchodiach a chodbách. Detektor je vhodný na spínanie v interiéri. Detektor sníma prostredníctvom pasívneho infračerveného snímača. Detektor sa zapne len vtedy, keď intenzita denného svetla klesne pod nastavenú hodnotu na detektore. Svetlo zostáva zapnuté len vtedy ak zaznamenáva pohyb. Detektor je navrhnutý na montáž na strop. Pomocou pripojeného tlačidla môže byť aktivované svetlo.

- rozmery: (VxŠ): 71xØ105 mm
- viditeľné rozmery: (VxŠ): 35xØ105 mm
- relé kontakt NO (max. 10A):
žiarovka 230V: 2300W
230V halogénové žiarovky: 2300W
nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150VA
nekompenzované žiarovky: 1150VA
230V LED žiarovky, žiarovky (CFLi): 350W
- napájacie napätie: 230Vac
- detekčný uhol: 360°
- oblasť snímania (výška 3m): obdĺžnikový 7 x 32 m
- montážna výška: 2 až 8m
- svetelná citlivosť: 5-2000 luxov
- oneskorenie vypnutia: 10s - 20 min
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: -20 až 40°C

Schéma zapojenia str.: 338

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



351-25320

IR diaľkové
ovládanie pre
používateľov



351-25310

kruhovú montážnu
krabica na povrchovú
montáž



351-25420

Detektor pohybu HF 360° do svetla, 10m

Detektor pohybu namontujete na strop alebo na stenu a je ideálny na zapustenú montáž do svietidiel alebo za priečky a sietky (ktoré neobsahujú kov). Detektor zaznamenáva pohyb prostredníctvom technológie HF(vysoká frekvencia). Detektor sa zopne len vtedy, keď intenzita denného svetla klesne pod nastavenú hodnotu na detektore. Svetlo zostáva zapnuté len vtedy ak zaznamenáva pohyb.



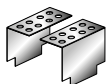
351-27360

- rozmery (VxŠxD): 35 x 52 x 93 mm
- svetelná citlivosť: 5-2000 luxov
- napájacie napätie: 230Vac
- relé kontakt NO (max. 4,3A):
žiarovka 230V: 1000W
halogénová žiarovka 230V: 1000W
niskonapäťové halogénové žiarovky: 500VA
nekompenzované žiarovky: 500VA
úsporné žiarovky (CFLi): 100VA
LED 230V žiarovky: 100VA
- detekčný uhol:
 - 360°-montáž na strop
 - 160°- montáž na stenu
- oblasť snímania:
 - Ø 1-10 m montáž na strop
 - Ø 1-5 m montáž na stenu
- montážna výška: 2 až 5 m
- oneskorenie vypnutia: 5s - 5 min
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: -20 až 40°C

Schéma zapojenia str.: 339

PRÍSLUŠENSTVO

kovový držiak



351-27361



Detektory prítomnosti 230V pre montáž na strop

Zapnutie alebo vypnutie pohybom poskytuje väčší komfort a bezpečnosť, ale tiež pomáha šetriť energiu. Niko má veľmi širokú škálu detektorov pre obytné aj komerčné použitie.

VÝHODY



- od malých a nenápadných po mimoriadne výkonné
- vysokokvalitné detekčné šošovky
- zapustená, na povrch
- 1 a 2 kanály
- rôzne úrovne ochrany
- rôzne technológie

PREVÁDZKA

- ako detektor neprítomnosti: aktivácia tlačidlom, automatické vypnutie s dostatkom denného svetla alebo ak nikto nie je prítomný
- ako detektor prítomnosti: automatické aktivovanie počas pohybu a nedostatočného denného svetla
- automatické vypnutie s dostatočným svetlom alebo nikto iný



Minidetektor prítomnosti alebo neprítomnosti 360 °, 1 kanál (10 A), pre inštaláciu v stropoch

- minimálne rozmery
- pružinové svorky uľahčujú montáž
- nízka spotreba energie (0,2 W)
- vodeodolnosť (IP65)
- rozsah detekcie do 9,5 m
- zníženie rozsahu detekcie je možné vďaka priloženému bielemu alebo čiernemu krytu
- nastavenie luxov a oneskorenie vypnutia pomocou vlastného IR diaľkového ovládača (voliteľné) alebo pomocou univerzálneho diaľkového ovládania
- eco: tlačidlom môžete ihneď vypnúť svetlo





Univerzálne diaľkové ovládanie pre smartfón - katalógové číslo: 350-41936

Spoločnosť Niko vyvinula univerzálne diaľkové ovládanie takmer pre všetky Niko detektory.

Skladá sa z 2 komponentov:

Bezplatnej aplikácie, ktorú si môžete stiahnuť na smartfón alebo tablet (kompatibilita s iOS alebo Android).

A zariadenia - univerzálne diaľkové ovládanie sa pripája na audio vstup na vašom smartfóne.

- Na všetky nainštalované detektory vám postačí jedno diaľkové ovládanie.
- Aplikácia vám krok za krokom vysvetlí ako naprogramovať a ovládať každý detektor.
- Okamžite môžete otestovať detektor jednoduchým chodením po miestnosti.
- Komplikované konfigurácie (ako ovládanie prostredníctvom svetelného regulátora) si môžete jednoducho uložiť, aby ste nestratili tieto nastavenia.



Snímač prítomnosti/nepřítomnosti 360°, 1 kanálový (10A) zapustený do stropu

- samostatný alebo ako master kombinovateľný až s 20 podružnými (slave) detektormi
- ultra tenký dizajn len 5 mm
- pružinové svorky uľahčujú montáž
- rozsah detekcie kruhov do 12 m
- nastavenie svetelnej citlivosti a oneskorenia vypnutia pomocou vlastného IR diaľkového ovládača (voliteľné) alebo cez univerzálne diaľkové ovládanie
- eco: tlačidlom môžete ihneď vypnúť svetlo



Snímač prítomnosti/nepřítomnosti 360°, 1 kanálový (10A) na povrch na strop

- samostatný alebo ako master kombinovateľný s podružnými (slave)
- výborná hodnota za peniaze
- k dispozícii v kruhových a štvorcových prevedeniach
- nízka spotreba (0,25 W)
- zapustené krabice sú k dispozícii samostatne
- rozsah detekcie kruhov do 16 m (dostupný aj do 30 m)
- ovládané pomocou tlačidla, IR ovládača alebo univerzálneho diaľkového ovládania



Snímač prítomnosti/nepřítomnosti 360°, DUAL TECH (HF+PIR)

- pre oblasti kde je komplikované navrhnuť detektor pohybu len s PIR senzorom
- dvojitá technológia umožňuje detektoru plne detekovať pohyb
- 5 možných kombinácií 2 technológií
 - možnosť 1: Zapnutie / vypnutie iba pomocou detekcie PIR
 - možnosť 2: zapnutie / vypnutie pomocou detekcie RF
 - možnosť 3: zapnutie / vypnutie, ak PIR alebo HF niečo zistí
 - možnosť 4: zapnutie / vypnutie, ak PIR a HF niečo zistí
 - možnosť 5: V prípade PIR vypnite, ak PIR ani HF nič viac nezistí
- široký rozsah detekcie
- ovládané pomocou tlačidla, IR ovládača alebo univerzálneho diaľkového ovládania

	Kat. č. - farba biela	Typ detektora	Master/slave	Typ montáže	Tvar	Krytie	Počet kanálov/zón	Výstupný kontakt
	350-20085	Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti	-	zapustený	kruhový	IP65	1	NO (max. 10 A), relé
	350-20056	Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti	-	zapustený alebo na povrch (***)	kruhový	IP20	1	NO (max. 10 A), relé
	350-41600	Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti	master	zapustený	kruhový	IP20	1	NO (max. 10 A), relé
	350-41686	Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti	master	zapustený	kruhový	IP20	-	NO (max. 10 A), 230 Vac, relé
	350-41620	Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti	master	zapustený	kruhový	IP20	2 (**)	NO 10 A, 230 Vac bezpotenciálny kontakt
	350-41687	Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti	master	zapustený	kruhový	IP20	2 (**)	NO 10 A, 230 Vac, bezpotenciálny kontakt
	350-20070	Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti	master	zapustený	kruhový	IP54	1	NO (max. 10 A), bezpotenciálny kontakt
	350-20072	Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti	master	zapustený	kruhový	IP54	2	NO (max. 10 A), bezpotenciálny kontakt (°)
	350-20078	Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti	master	na povrch	kruhový	IP54	1	NO (max. 10 A), bezpotenciálny kontakt
	350-20082	Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti	master	na povrch	kruhový	IP54	2	NO (max. 10 A), bezpotenciálny kontakt (°)
	350-20080	Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti	master	na povrch	kruhový	IP54	1	NO (max. 10 A), bezpotenciálny kontakt
	350-20065	Detektor prítomnosti	master	zapustený alebo na povrch(****)	kruhový	IP20	1	NO (max. 10 A), bezpotenciálny kontakt
	350-20054	Detektor prítomnosti	-	na povrch	kruhový	IP20	1	NO (max. 10 A), relé
	351-25475	Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti	master	na povrch	kruhový	IP54	-	NO (max. 8,7 A), bezpotenciálny kontakt
	351-25456	Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti	master	zapustený alebo na povrch(****)	štvorcový	IP20	1	NO (max. 8,7 A), relé
	351-25457	Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti	master	zapustený alebo na povrch(****)	kruhový	IP20	1	NO (max. 8,7 A), relé
	351-25466	Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti	master	zapustený alebo na povrch(****)	štvorcový	IP20	1	NO (max. 8,7 A), relé
	351-25467	Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti	master	zapustený alebo na povrch(****)	kruhový	IP20	1	NO (max. 8,7 A), relé
	351-25451	Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti	master	zapustený alebo na povrch(****)	štvorcový	IP20	1	NO (max. 4,35 A),
	351-25463	Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti	master	zapustený alebo na povrch(****)	kruhový	IP20	1	NO (max. 4,35 A), bezpotenciálny kontakt

Montážna výška	Detekčný uhol	Max. dosah	Max. dosah	Doba oneskorenia vypnutia	ovládateľný s EnOcean	Svetelná citlivosť	Slave	Strana
2 – 3 m	360°	9,5 m	–	2 – 60 min	–	20 – 1000 lux	–	196
2 – 4 m	360°	12 m	–	2 – 30 min	–	30 – 2000 lux	–	196
2,4 – 3 m	360°	12 m	–	5 – 180 min	–	50 – 1000 lux	350-41601	197
2,4 – 3 m	360°	12 m	–	5 – 180 min	áno	50 – 1000 lux	350-41601	197
2,4 – 3 m	360°	12 m	–	5 – 180 min	–	50 – 1000 lux	350-41601	198
2,4 – 3 m	360°	12 m	–	5 – 180 min	áno	50 – 1000 lux	350-41601	198
2 – 3,4 m	360°	24 m	–	2 – 60 min	–	20 – 1000 lux	350-20071	199
2 – 3,4 m	360°	24 m	–	2 – 60 min	–	20 – 1000 lux	350-20071	199
2 – 3,4 m	360°	24 m	–	2 – 60 min	–	20 – 1000 lux	350-20079	200
2 – 3,4 m	360°	24 m	–	2 – 60 min	–	20 – 1000 lux	350-20079	200
4 – 8 m	360°	32 m	–	2 – 60 min	–	20 – 1000 lux	350-20081	201
2 – 3 m	360°	9,5 m	12 x 19 m ultrazvukové	1 – 30 min	–	10 – 1000 lux	350-20066	201
2,5 – 3 m	360°	20 m	–	1 – 30 min	–	10 – 1000 lux	–	202
2 – 4 m	360°	40 m	16 m vysoko frekvenčný	10 s – 20 min	–	5 – 2000 lux	–	202
2 – 6 m	360°	16 m	–	10 s – 20 min	–	5 – 2000 lux	351-25458	203
2 – 6 m	360°	16 m	–	10 s – 20 min	–	5 – 2000 lux	351-25459	203
2 – 8 m	360°	30 m	–	10 s – 20 min	–	5 – 2000 lux	351-25464	204
2 – 8 m	360°	30 m	–	10 s – 20 min	–	5 – 2000 lux	351-25469	204
2 – 6 m	360°	16 m	–	10 s – 20 min	–	5 – 2000 lux	351-25458	205
2 – 6 m	360°	16 m	–	10 s – 20 min	–	5 – 2000 lux	351-25459	205

(*) Platný pre oba kanály
 (**) Dva kanály pracujú súčasne
 (***) Potrebne dokúpiť samostatnú krabicu na povrch



350-20085

Mini detektor prítomnosti 360°, 230V, 9,5m, 1-kanálový (10A), zapustený

Mini detektor na zapustenú montáž. Je vybavený svetelným senzorom. K detektoru môže byť pripojené tlačidlo.

- rozmery viditeľné: 13,3 x Ø 36 mm (VxŠ)
- rozmery komplet: 62,6 x Ø 36 mm (VxŠ)
- detekčný uhol: vodorovne 360°
- svetelná citlivosť: 20-1000 lux
- časové oneskorenie: 2 až 60 minút
- napájacie napätie: 230Vac ± 10%
- snímaná oblasť: kruhová, s priemerom 9,5m
- spotreba 0,2W
- krytie: IP 65
- reléový beznapätový kontakt 10A
- odporúčaná montážna výška: do výšky 2 až 3m

- prevádzková teplota: -5 až do 50°C
- relé kontakt NO (max. 10A):
žiarovky 2300W
halogénové žiarovky 230V 2300W
nízkonapätové halogénové žiarovky 1150VA
žiarivky nekompensované 1150VA
maximálna kapacitná záťaž 140 µF
- s funkciou „eco off“ pre optimálnu úsporu energie
- obsahuje čierny a biely kryt, ktorý umožňuje obmedziť detekčný uhol

[Schéma zapojenia str.: 339](#)

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



350-20090



350-20056

Detektor prítomnosti 360°, 230V, 12m, 1-kanálový (10A), zapustený

K detektoru môže byť pripojené tlačidlo. Je vybavený svetelným senzorom.

- detekčný uhol: 360°
- svetelná citlivosť: 30-2000 lux
- časové oneskorenie: 5s/2 až 30 minút
- napájacie napätie: 230Vac ± 10%
- snímaná oblasť: kruhová, 7-12m
- spotreba 0,8W
- krytie: IP 20
- odporúčaná montážna výška: 2,5 až 4m
- prevádzková teplota: -5 až do 50°C

- kontakt relé: NO (max. 10 A)
žiarovky: 2300 W
230V halogénové žiarovky: 2300 W
nízkonapätové halogénové žiarovky: 1150 VA
žiarivky (nekompensované): 1150 VA
230V LED a energeticky úsporné žiarovky (CFLi): 350W
maximálne kapacitné zaťaženie: 140 µF
maximálny spínací prúd: 80 A / 20 ms

[Schéma zapojenia str.: 340](#)

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
užívateľa



350-20057

montážna krabica
na povrchovú
montáž



390-20056

inštaláčna krabica
na zapustenú
montáž do stropu



390-20057

Plochý detektor prítomnosti/neprítomnosti, samostatný alebo master, 230V AC, 360°, 1-kanálový, 12m, zapustený, montáž na strop (biela)

Detektor je vhodný na použitie v kanceláriách, školách a verejných budovách a konferenčných miestnostiach. Môže byť použitý v malých aj vo veľkých miestnostiach. Ak chcete zväčšiť oblasť snímania tak k detektoru 350-41600 typ master môžete pripojiť detektor 350-41601 typ slave. K jednému master detektoru ja možné pripojiť 20 detektorov typu slave. Detektor môže byť použitý ako detektor prítomnosti (automatické zapnutie / vypnutie) alebo detektor neprítomnosti (ručné zapnutie / vypnutie).



350-41600

- detekčný uhol: 360°
- svetelná citlivosť: 100-1000 lux
- časové oneskorenie: 5 až 180 minút
- napájacie napätie: 230Vac ± 10%
- priemer vrtáka: 77mm
- rozmery: viditeľné 5xØ95mm, komplet 95xØ95 mm
- spotreba 1W
- odporúčaná montážna výška: 2,4 až 3m
- snímaná oblasť: kruhová oblasť až 12m
- prevádzková teplota: 5 až do 20°C
- krytie: IP20
- kontakt relé: NO (max. 10 A)
230V žiarovky: 2300 W
230V halogénové žiarovky: 2300 W
nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150 VA
žiarivky (nekompenzované): 1150 VA
230V LED a energeticky úsporné žiarovky (CFLi): 350W
maximálne kapacitné zaťaženie: 140 µF
maximálny spínací prúd: 165 A / 20 ms

Schéma zapojenia str.: 340

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
užívateľa



350-41934

Plochý detektor prítomnosti/neprítomnosti, samostatný alebo master, 230V AC, 360°, 1-kanálový, 12m, zapustený, montáž na strop, s EnOcean (biely)

Detektor je vhodný na použitie v kanceláriách, školách a verejných budovách a konferenčných miestnostiach. Môže byť použitý v malých aj vo veľkých miestnostiach. Ak chcete zväčšiť oblasť snímania, tak k detektoru 350-48600 typ master môžete pripojiť detektor 350-41601 typ slave. K jednému master detektoru je možné pripojiť 20 detektorov typu slave. Detektor obsahuje integrovaný EnOcean bezdrôtový vysielač. Detektor obsahuje prijímač EnOcean. Detektor môže byť použitý ako detektor prítomnosti (automatické zapnutie / vypnutie) alebo detektor neprítomnosti (ručné zapnutie / vypnutie).



350-41686

- detekčný uhol: 360°
- svetelná citlivosť: 100-1000 lux
- časové oneskorenie: 5 až 180 minút
- napájacie napätie: 230Vac ± 10%
- priemer vrtáka: 77mm
- rozmery: viditeľné 5xØ95mm, komplet 95xØ95 mm
- spotreba 1W
- odporúčaná montážna výška: 2,4 až 3m
- snímaná oblasť: kruhová oblasť až 12m
- prevádzková teplota: 5 až do 20°C
- krytie: IP20
- kontakt relé: NO (max. 10 A)
230V žiarovky: 2300 W
230V halogénové žiarovky: 2300 W
nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150 VA
žiarivky (nekompenzované): 1150 VA
230V LED a energeticky úsporné žiarovky (CFLi): 350W
maximálne kapacitné zaťaženie: 140 µF
maximálny spínací prúd: 165 A / 20 ms

Schéma zapojenia str.: 340

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
užívateľa



350-41934



350-41620

Plochý detektor prítomnosti/neprítomnosti, samostatný alebo master, 230V AC, 360°, 2 bezpotenciálové kontakty, 12 m, zapustený, montáž na strop (biely)

Detektor je vhodný na použitie v kanceláriách, školách a verejných budovách a konferenčných miestnostiach. Môže byť použitý v malých aj vo veľkých miestnostiach. Ak chcete zväčšiť oblasť snímania tak k detektoru 350-41620 typ master môžete pripojiť detektor 350-41601 typ slave. K jednému master detektoru ja možné pripojiť 20 detektorov typu slave.

- detekčný uhol: 360°
- svetelná citlivosť: 100-1000 lux
- časové oneskorenie: 5 až 180 minút
- napájacie napätie: 230Vac \pm 10%
- priemer vrtáka: 77mm
- rozmery: viditeľné 5xØ95mm, komplet 95xØ95 mm
- spotreba 1W
- odporúčaná montážna výška: 2,4 až 3m
- snímaná oblasť: kruhová oblasť až 12m
- prevádzková teplota: 5 až do 20°C
- krytie: IP20
- reléový kontakt: 2xNO (2 x max. 10 A), 2 x bezpotenciálne 230V žiarovky: 2300 W
- 230V halogénové žiarovky: 2300 W
- nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150 VA
- žiarivky (nekompenzované): 1150 VA
- 230V LED a energeticky úsporné žiarovky (CFLi): 350W
- maximálne kapacitné zaťaženie: 140 μ F
- maximálny spínací prúd: 165 A / 20 ms

Schéma zapojenia str.: 341

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
užívateľa



350-41934



350-41687

Plochý detektor prítomnosti/neprítomnosti, samostatný alebo master, 230V AC, 360°, 2 bezpotenciálové kontakty, 12 m, zapustený, montáž na strop s EnOcean (biely)

Detektor je vhodný na použitie v kanceláriách, školách a verejných budovách a konferenčných miestnostiach. Môže byť použitý v malých aj vo veľkých miestnostiach. Ak chcete zväčšiť oblasť snímania, tak k detektoru 350-41687 typ master môžete pripojiť detektor 350-41601 typ slave. K jednému master detektoru je možné pripojiť 20 detektorov typu slave. Detektor obsahuje integrovaný EnOcean bezdrôtový vysielateľ. Detektor obsahuje prijímač EnOcean. Detektor môže byť použitý ako detektor prítomnosti (automatické zapnutie / vypnutie) alebo detektor neprítomnosti (ručné zapnutie / vypnutie).

- detekčný uhol: 360°
- svetelná citlivosť: 100-1000 lux
- časové oneskorenie: 5 až 180 minút
- napájacie napätie: 230Vac \pm 10%
- priemer vrtáka: 77mm
- rozmery: viditeľné 5xØ95mm, komplet 95xØ95 mm
- spotreba 1W
- odporúčaná montážna výška: 2,4 až 3m
- snímaná oblasť: kruhová oblasť až 12m
- prevádzková teplota: 5 až do 20°C
- krytie: IP20
- reléový kontakt: 2xNO max. 10 A, bezpotenciálny 230V žiarovky: 2300 W
- 230V halogénové žiarovky: 2300 W
- nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150 VA
- žiarivky (nekompenzované): 1150 VA
- 230V LED a energeticky úsporné žiarovky (CFLi): 350W
- maximálne kapacitné zaťaženie: 140 μ F
- maximálny spínací prúd: 165 A / 20 ms

Schéma zapojenia str.: 341

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
užívateľa



350-41934

Detektor prítomnosti PIR 360°, 10A, 230V, 24m, master alebo samostatný, zapustená montáž

Detektor môže byť použitý ako samostatný detektor alebo ako detektor master v kombinácii s jedným alebo viacerými slave detektormi 350-20071 alebo 350-20079 alebo 350-20081 (maximálne 10 slave dokopy).. K detektoru môže byť pripojené tlačidlo. Detektor obsahuje svetelný senzor. Detektor môže byť použitý ako detektor prítomnosti (automatické zapnutie / vypnutie) alebo detektor neprítomnosti (ručné zapnutie / vypnutie).

- detekčný uhol: 360°
- svetelná citlivosť: 20-1000 lux
- časové oneskorenie: 2 až 60 minút
- napájacie napätie: 230Vac ± 10%
- spotreba: 0,2W
- rozmery:
 - viditeľné 46,4x Ø100 mm (VxŠ)
 - komplet 73,4x Ø100 mm (VxŠ)
- odporúčaná montážna výška: 2 až 3,4m
- snímaná oblasť: kruhová oblasť 24m
- prevádzková teplota: -5 až do 50°C
- krytie: IP54
- kontakt relé: NO (max. 10 A), bezpotencionálny
 - 230V žiarovky: 2300 W
 - 230V halogénové žiarovky: 2300 W
 - nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150 VA
 - žiarivky (nekompenzované): 1150 VA
 - 230V LED a energeticky úsporné žiarovky (CFLi): 350W
 - maximálne kapacitné zaťaženie: 140 µF
 - maximálny spínací prúd: 165 A / 20 ms
- s funkciou „eco off“ pre optimálnu úsporu energie



350-20070

Schéma zapojenia str.: 341

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
užívateľa



350-20089

inštaláčna krabica
na zapustenú
montáž do stropu



390-20057

Detektor prítomnosti PIR 360°, 2-kanálový 10A, 230V, 24m, master, zapustená montáž.

Detektor môže byť použitý ako samostatný detektor alebo ako detektor master v kombinácii s jedným alebo viacerými slave (max. 10) detektormi 350-20071 alebo 350-20079 alebo 350-20081. K detektoru môže byť pripojené tlačidlo. Detektor obsahuje svetelný senzor. Detektor môže byť použitý ako detektor prítomnosti (automatické zapnutie / vypnutie) alebo detektor neprítomnosti (ručné zapnutie / vypnutie).

- detekčný uhol: 360°
- svetelná citlivosť: 20-1000 lux
- časové oneskorenie: 2 až 60 minút
- napájacie napätie: 230Vac ± 10%
- spotreba: 0,2W
- rozmery:
 - viditeľné 46,4x Ø100 mm (VxŠ)
 - komplet 133,4x Ø100 mm (VxŠ)
- odporúčaná montážna výška: 2 až 3,4m
- snímaná oblasť: kruhová oblasť 24m
- prevádzková teplota: -5 až do 50°C
- krytie: IP54
- kontakt relé: NO (max. 10 A), bezpotencionálny
 - 230V žiarovky: 2300 W
 - 230V halogénové žiarovky: 2300 W
 - nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150 VA
 - žiarivky (nekompenzované): 1150 VA
 - 230V LED a energeticky úsporné žiarovky (CFLi): 350W
 - maximálne kapacitné zaťaženie: 140 µF
- s funkciou „eco off“ pre optimálnu úsporu energie



350-20072

Schéma zapojenia str.: 342

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
užívateľa



350-20089

inštaláčna krabica
na zapustenú
montáž do stropu



390-20057



350-20078

Detektor prítomnosti PIR 360°, 1-kanálový 10A, 230V, 24m, master, povrchová montáž

Detektor môže byť použitý ako samostatný detektor alebo ako detektor master v kombinácii s jedným alebo viacerými slave (max. 10) detektormi 350-20079 alebo tiež 350-20071 alebo 350-20081. K detektoru môže byť pripojené tlačidlo. Detektor obsahuje svetelný senzor. Detektor môže byť použitý ako detektor prítomnosti (automatické zapnutie / vypnutie) alebo detektor neprítomnosti (ručné zapnutie / vypnutie).

- detekčný uhol: 360°
- svetelná citlivosť: 20-1000 lux
- časové oneskorenie: 2 až 60 minút
- napájacie napätie: 230Vac \pm 10%
- spotreba: 0,2W
- rozmery: 64,1xØ117,3mm (VxŠ)
- odporúčaná montážna výška: 2 až 3,4m
- snímaná oblasť: kruhová oblasť max. 24m
- prevádzková teplota: -5 až do 50°C
- krytie: IP54
- kontakt relé: NO (max. 10 A), bezpotencionálny
230V žiarovky: 2300 W
230V halogénové žiarovky: 2300 W
nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150 VA
žiarivky (nekompenzované): 1150 VA
230V LED a energeticky úsporné žiarovky (CFLi): 350W
maximálne kapacitné zaťaženie: 140 μ F
- s funkciou „eco off“ pre optimálnu úsporu energie

Schéma zapojenia str.: 342

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
užívateľa



350-20089



350-20082

Detektor prítomnosti PIR 360°, 2-kanálový 10A, 230V, 24m, master, povrchová montáž

Detektor môže byť použitý ako samostatný detektor alebo ako detektor master v kombinácii s jedným alebo viacerými slave (max. 10) detektormi 350-20071 alebo 350-20079 alebo 350-20081. K detektoru môže byť pripojené tlačidlo. Detektor obsahuje svetelný senzor. Detektor môže byť použitý ako detektor prítomnosti (automatické zapnutie / vypnutie) alebo detektor neprítomnosti (ručné zapnutie / vypnutie).

- detekčný uhol: 360°
- svetelná citlivosť: 20-1000 lux
- časové oneskorenie: 2 až 60 minút
- napájacie napätie: 230Vac \pm 10%
- rozmery: 64,1xØ117,3 (VxŠ)
- spotreba: 0,2W
- odporúčaná montážna výška: 2 až 3,4m
- snímaná oblasť: max. 24m
- prevádzková teplota: -5 až do 50°C
- krytie: IP54
- reléový kontakt: 2xNO max. 10 A, bezpotenciálny
230V žiarovky: 2300 W
230V halogénové žiarovky: 2300 W
nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150 VA
žiarivky (nekompenzované): 1150 VA
230V LED a energeticky úsporné žiarovky (CFLi): 350W
maximálne kapacitné zaťaženie: 140 μ F
- s funkciou „eco off“ pre optimálnu úsporu energie

Schéma zapojenia str.: 343

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
užívateľa



350-20089

Detektor prítomnosti PIR 360° pre vysoké stropy, 2-kanálový 10A, 230V, 32m, master, povrchová montáž

Detektor môže byť použitý ako samostatný detektor alebo ako detektor master v kombinácii s jedným alebo viacerými slave (max. 10) detektormi 350-20071 alebo 350-20079 alebo 350-20081. K detektoru môže byť pripojené tlačidlo. Detektor obsahuje svetelný senzor. Detektor môže byť použitý ako detektor prítomnosti (automatické zapnutie / vypnutie) alebo detektor neprítomnosti (ručné zapnutie / vypnutie).

- detekčný uhol: 360°
- svetelná citlivosť: 20-1000 lux
- časové oneskorenie: 2 až 60 minút
- napájacie napätie: 230Vac ± 10%
- rozmery: 64,1xØ117,3 (VxŠ)
- spotreba: 0,2W
- odporúčaná montážna výška: 4 až 8m
- snímaná oblasť: kruhová oblasť 32 m
- prevádzková teplota: -5 až do 50°C
- krytie: IP54
- reléový kontakt: 2xNO max. 10 A, bezpotenciálny
230V žiarovky: 2300 W
230V halogénové žiarovky: 2300 W
nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150 VA
žiarivky (nekompenzované): 1150 VA
230V LED a energeticky úsporné žiarovky (CFLi): 350W
maximálne kapacitné zaťaženie: 140 µF
- s funkciou „eco off“ pre optimálnu úsporu energie



350-20080

Schéma zapojenia str.: 343

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
užívateľa



350-20089

Detektor prítomnosti Dual Tech 1-kanálový 10A, 230V, 32m, master, povrchová montáž

Detektor prítomnosti Dual Tech (master) kombinuje pokročilú pasívnu infračervenú technológiu (PIR) a ultrazvukovú (UZ) do jedného zariadenia. Tento detektor je vhodný na použitie vo vnútri, napr. v otvorených kanceláriách, konferenčných priestoroch, triedach, knižniciach. Detektor môže byť použitý v kombinácii s jedným alebo viacerými slave (maximálne 10) detektormi 350-20066. Detektor obsahuje svetelné čidlo.

- rozmery (VxŠ): 60xØ120 mm
- detekčný uhol: 360°
- svetelná citlivosť: 10-1000 lux
- časové oneskorenie: 1 až 30 minút
- napájacie napätie: 230Vac ± 10%
- spotreba: 1W
- rozmery: 60x120 mm (VxŠ)
- reléový kontakt: 1 x NO max 10A bezpotenciálny
- odporúčaná montážna výška: 2 až 3m
- snímaná oblasť:
UZ: 12 x 19 m
- PIR: 9,5 priemer pri montážnej výške 3 m
- prevádzková teplota: 0 až do 45°C
- krytie: IP20
- kontakt relé: NO (max. 10 A)
230V žiarovky: 2300 W
230V halogénové žiarovky: 2300 W
nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150 VA
žiarivky (nekompenzované): 1150 VA
230V LED a energeticky úsporné žiarovky (CFLi): 350W
maximálne kapacitné zaťaženie: 140 µF
maximálny spínací prúd: 165 A / 20 ms



350-20066

Schéma zapojenia str.: 344

PRÍSLUŠENSTVO

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



350-20067

inštalčná krabica
na zapustenú
montáž do stropu



390-20057



350-20054

Detektor prítomnosti 360°, 1-kanálový 10 A

1-kanálový detektor prítomnosti pre montáž na strop, používa sa na spínanie osvetlenia. Je vybavený zabudovaným senzorom intenzity osvetlenia. Snímaná zóna môže byť rozdelená pomocou nastaviteľnej uzatváracej clony. Splňa európsku normu EN60669-2-1 z hľadiska životného prostredia a bezpečnosti. K detektoru môže byť pripojené tlačidlo. Detektor môže byť použitý ako detektor prítomnosti (automatické zapnutie / vypnutie) alebo detektor neprítomnosti (ručné zapnutie / vypnutie).

- rozmery (VxŠ): 59xØ127 mm
- 230Vac \pm 10%
- kontakt relé: NO (max. 10 A)
230V žiarovky: 2300 W
230V halogénové žiarovky: 2300 W
nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150 VA
žiarivky (nekompenzované): 1150 VA
230V LED a energeticky úsporné žiarovky (CFLi): 350W
maximálne kapacitné zaťaženie: 140 μ F
- maximálny spínací prúd: 80 A / 20 ms
- detekčný uhol: 360°
- výška montáže: 2,5m
- snímaná oblasť: kruhová, s priemerom do 20m
- hysteréza svetelnej citlivosti: +10%
- doba oneskorenia vypnutia: 1 až 30 minút
- svetelná citlivosť: 10 až 1000lux
- stupeň ochrany: IP20
- prevádzková teplota: -5 až 50°C

Schéma zapojenia str.: 345



351-25475

Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti Dual Tech, 230V AC, 360°, 40 m, na povrchovú montáž

Inteligentný detektor prítomnosti na montáž na strop, ideálny pre kancelárie. Vhodný pre spínanie interiérového osvetlenia. Rýchla detekcia aj tých najmenších pohybov vďaka pasívnej infračervenej (PIR) a vysokofrekvenčnej (HF) technológii. Detekcia prítomnosti za kancelárskymi priečkami pomocou detekcie US. Automatické prispôsobenie citlivosti podľa registrovaných pohybov. Je vybavený integrovaným snímačom osvetlenia.

- rozmery (VxŠ): 83xØ130 mm
- vstupné napätie: 230 V DC \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- relé kontakt: NO (max. 8,7 A), bezpotencionálny
žiarovky 230V: 2000W
halogénové žiarovky 230V: 2000W
nízkonapäťové halogénové žiarovky 1000V
žiarivky (nekompenzované): 1000 VA
LED 230V a CFLi žiarovky : 300W
- detekčný uhol: 360°
- oblasť snímání IR: do priemeru 34 m z montážnej výšky 3 m
- oblasť snímání HF: do priemeru 12 m z montážnej výšky 4 m
- svetelná citlivosť: 5 - 2000 Lux
- oneskorenie vypnutia: 10 - 1200 s
- krytie: IP54
- montážna výška: 2 - 4 m
- prevádzková teplota: -20 - 45 °C
- montáž: povrchová montáž
- označenie: CE

Schéma zapojenia str.: 345

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



351-25320

Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti, master alebo samostatné zariadenie, 230V AC, 360°, 1-kanálový, 16 m, zapustená montáž, štvorcový

Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti s jedným kanálom na zapustenú montáž do stropov je vhodný na zapínanie a vypínanie interiérového osvetlenia. Detektor je vybavený integrovaným snímačom osvetlenia. Automatické ZAP/VYP (detektor prítomnosti) alebo manuálne zapínanie/automatické vypínanie (detektor neprítomnosti) prostredníctvom NO tlačidla (230V AC).

Detektor má nízku spotrebu 0,25W

- rozmery: 88 x 88 x 71 mm
- rozmery viditeľné: 88 x 88 x 35 mm
- vstupné napätie: 230 V DC \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- relé kontakt: NO (max. 8,7 A)
- žiarovky 230V: 2000W
- halogénové žiarovky 230V: 2000W
- nízkonapäťové halogénové žiarovky 1000VA
- žiarivky (nekompenzované): 1000 VA
- LED 230V a CFLi žiarovky : 300W
- detekčný uhol: 360°

- oblasť snímania IR: max. 14 m pri montážnej výške 3 m
- svetelná citlivosť: 5 - 2000 Lux
- oneskorenie vypnutia: impulz ,10 - 1200 s
- stupeň ochrany: IP20
- montážna výška: 2 - 6 m
- prevádzková teplota: -20 - 45 °C
- označenie: CE
- samostatné alebo kombinovateľné s 351-25458 alebo prípadne 351-25459, 351-25464, 351-25469)



351-25456

Schéma zapojenia str.: 346

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



351-25320

IR diaľkové
ovládanie pre
používateľov



351-25310

štvorcová montážna
krabica na povrchovú
montáž



351-25400

Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti, master alebo samostatné zariadenie, 230V AC, 360°, 1-kanálový, 16 m, zapustená montáž, kruhový

Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti s jedným kanálom na zapustenú montáž do stropov je vhodný na zapínanie a vypínanie interiérového osvetlenia. Detektor je vybavený integrovaným snímačom osvetlenia. Automatické ZAP/VYP (detektor prítomnosti) alebo manuálne zapínanie/automatické vypínanie (detektor neprítomnosti) prostredníctvom NO tlačidla (230V AC).

Detektor má nízku spotrebu 0,25W

- rozmery (VxŠ): 71xØ105 mm
- rozmery viditeľné: 35xØ105 mm
- vstupné napätie: 230 V DC \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- relé kontakt: NO (max. 8,7 A)
- žiarovky 230V: 2000W
- halogénové žiarovky 230V: 2000W
- nízkonapäťové halogénové žiarovky 1000VA
- žiarivky (nekompenzované): 1000 VA
- LED 230V a CFLi žiarovky : 300W
- detekčný uhol: 360°

- oblasť snímania IR: max. 14 m pri montážnej výške 3 m
- svetelná citlivosť: 5 - 2000 Lux
- oneskorenie vypnutia: Impulz, 10 - 1200 s
- stupeň ochrany: IP20
- montážna výška: 2 - 6 m
- prevádzková teplota: -20 - 45 °C
- označenie: CE
- samostatné alebo kombinovateľné so slave 351-25459 alebo prípadne 351-25458, 351-25464, 351-25469



351-25457

Schéma zapojenia str.: 346

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



351-25320

IR diaľkové
ovládanie pre
používateľov



351-25310

kruhová montážna
krabica na povrchovú
montáž



351-25420



351-25466

Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti, master alebo samostatné zariadenie, 230V AC, 360°, 1-kanálový, 30m, na zapustenú montáž, štvorcový

Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti s jedným kanálom na zapustenú montáž do stropov je vhodný na zapínanie a vypínanie interiérového osvetlenia. Detektor je vybavený integrovaným snímačom osvetlenia. Automatické ZAP/VYP (detektor prítomnosti) alebo manuálne zapínanie/automatické vypínanie (detektor neprítomnosti) prostredníctvom NO tlačidla (230V AC). Detektor má nízku spotrebu 0,25W

- rozmery: 88 x 88 x 86 mm
- rozmery viditeľné: 88 x 88 x 50 mm
- vstupné napätie: 230 V DC \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- relé kontakt: NO (max. 8,7 A)
žiarovky 230V: 2000W
halogénové žiarovky 230V: 2000W
nízkonapäťové halogénové žiarovky 1000VA
žiarivky (nekompenzované): 1000 VA
LED 230V a CFL žiarovky : 300W
- detekčný uhol: 360°
- oblasť snímania IR: max 26 m pri montážnej výške 3 m
- svetelná citlivosť: 5 - 2000 Lux
- oneskorenie vypnutia: Impulz, 10 - 1200 s
- stupeň ochrany: IP20
- montážna výška: 2 - 8 m
- prevádzková teplota: -20 - 45 °C
- označenie: CE
- samostatné alebo kombinovateľné so slave 351-25464 alebo prípadne 351-25458, 351-25459, 351-25469

Schéma zapojenia str.: 346

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



351-25320

IR diaľkové
ovládanie pre
používateľov



351-25310

štvorcová montážna
krabica na povrchovú
montáž



351-25400



351-25467

Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti, master alebo samostatné zariadenie, 230V AC, 360°, 1-kanálový, 30m, zapustená montáž, kruhový

Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti s jedným kanálom na zapustenú montáž do stropov je vhodný na zapínanie a vypínanie interiérového osvetlenia. Detektor je vybavený integrovaným snímačom osvetlenia. Automatické ZAP/VYP (detektor prítomnosti) alebo manuálne zapínanie/automatické vypínanie (detektor neprítomnosti) prostredníctvom NO tlačidla (230V AC). Detektor má nízku spotrebu 0,25W

- rozmery (VxŠ): 86xØ105 mm
- rozmery viditeľné: 50xØ105 mm
- vstupné napätie: 230 V DC \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- relé kontakt: NO (max. 8,7 A)
žiarovky 230V: 2000W
halogénové žiarovky 230V: 2000W
nízkonapäťové halogénové žiarovky 1000VA
žiarivky (nekompenzované): 1000 VA
LED 230V a CFL žiarovky : 300W
- detekčný uhol: 360°
- oblasť snímania IR: max 26 m pri montážnej výške 3 m
- svetelná citlivosť: 5 - 2000 Lux
- oneskorenie vypnutia: Impulz, 10 - 1200 s
- stupeň ochrany: IP20
- montážna výška: 2 - 8 m
- prevádzková teplota: -20 - 45 °C
- označenie: CE
- samostatné alebo kombinovateľné so slave 351-25469 alebo prípadne 351-25458, 351-25459, 351-25464

Schéma zapojenia str.: 346

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



351-25320

IR diaľkové
ovládanie pre
používateľov



351-25310

kruhová montážna
krabica na povrchovú
montáž



351-25420

Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti, master alebo samostatné zariadenie, 230V AC, 360°, 1-kanálový a bezpotenciálový, 16 m, zapustená montáž, štvorcový

Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti s jedným kanálom na zapustenú montáž do stropov je vhodný na spínanie rozličných záťaží prostredníctvom jedného bezpotenciálového kontaktu. Detektor je vybavený integrovaným snímačom osvetlenia. Automatické ZAP/VYP (detektor prítomnosti) alebo manuálne zapínanie/automatické vypínanie (detektor neprítomnosti) prostredníctvom NO tlačidla (230V AC).

- rozmery: 88 x 88 x 71 mm
- rozmery viditeľné: 88 x 88 x 35 mm
- vstupné napätie: 230 V DC \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- relé kontakt: NO (max. 4,35 A)
žiarovky 230V: 1000W
halogénové žiarovky 230V: 1000W
nízkonapäťové halogénové žiarovky 500VA
žiarivky (nekompenzované): 500 VA
LED 230V a CFLi žiarovky : 100W
- detekčný uhol: 360°
- oblasť snímania IR: max 14 m pri montážnej výške 3 m
- svetelná citlivosť: 5 - 2000 Lux
- oneskorenie vypnutia: Impulz, 10 - 1200 s
- stupeň ochrany: IP20
- montážna výška: 2 - 6 m
- prevádzková teplota: -20 - 45 °C
- označenie: CE
- samostatné alebo kombinovateľné so slave 351-25458 alebo prípadne 351-25459, 351-25464, 351-25469



351-25451

[Schéma zapojenia str.: 347](#)

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



351-25320

IR diaľkové
ovládanie pre
používateľov



351-25310

štvorcová montážna
krabica na povrchovú
montáž



351-25400

Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti, master alebo samostatné zariadenie, 230V AC, 360°, 1-kanálový, bezpotenciálový, 16m, na zapustenú montáž, okrúhly

Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti s jedným kanálom na zapustenú montáž do stropov je vhodný na spínanie rozličných záťaží prostredníctvom bezpotenciálového kontaktu. Detektor je vybavený integrovaným snímačom osvetlenia. Automatické ZAP/VYP (detektor prítomnosti) alebo manuálne zapínanie/automatické vypínanie (detektor neprítomnosti) prostredníctvom NO tlačidla (230V AC).

- rozmery (VxŠ): 71xØ105 mm
- rozmery viditeľné: 35xØ105 mm
- vstupné napätie: 230 V DC \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- relé kontakt: NO (max. 4,35 A)
žiarovky 230V: 1000W
halogénové žiarovky 230V: 1000W
nízkonapäťové halogénové žiarovky 500VA
žiarivky (nekompenzované): 500 VA
LED 230V a CFLi žiarovky : 100W
- detekčný uhol: 360°
- oblasť snímania IR: max 14 m pri montážnej výške 3 m
- svetelná citlivosť: 5 - 2000 Lux
- oneskorenie vypnutia: Impulz, 10 - 1200 s
- stupeň ochrany: IP20
- montážna výška: 2 - 6 m
- prevádzková teplota: -20 - 45 °C
- označenie: CE
- samostatné alebo kombinovateľné so slave 351-25459 alebo prípadne 351-25458, 351-25464, 351-25469



351-25463

[Schéma zapojenia str.: 347](#)

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



351-25320

IR diaľkové
ovládanie pre
používateľov



351-25310

kruhová montážna
krabica na povrchovú
montáž



351-25420



350-41601

Detektor prítomnosti/nepřítomnosti, slave, 230V AC, 360°, 1-kanálový, 12m, zapustený

Tento slave detektor pracuje s master detektormi 350-41600, 350-41687, 350-41620, 350-41686

- konfigurácia: Slave
- napájanie: 230 Vac \pm 10%, 50 - 60 Hz
- rozmery (VxŠ): 95 x Ø95 mm
- rozmery viditeľné (VxŠ): 5 x Ø95 mm
- spotreba: 1 W
- detekčný uhol: 360 °
- rozsah detekcie: priemer maximálne 12 m
- ochrana: IP20
- montážna výška: 2,4 - 3 m
- teplota okolia: 0 - 50 ° C

Schéma zapojenia str.: 340, 341



350-20071

Detektor prítomnosti/nepřítomnosti, slave, 230V AC, 360°, zapustený

Tento slave detektor pracuje s master detektormi (350-20070 alebo majstri 350-20078 alebo 350-20080).
Je možné doobjednať a použiť inštaláciu krabicu do stropu pre detektory - 390-20057.

- konfigurácia: Slave
- napájanie: 230 Vac \pm 10%, 50 - 60 Hz
- rozmery (VxŠ): 83,4 x Ø100 mm
- rozmery viditeľné (VxŠ): 46,4 x Ø100 mm
- spotreba: 0,2 W
- detekčný uhol: 360 °
- rozsah detekcie: priemer maximálne 24 m
- ochrana: IP54
- montážna výška: 2 - 3,4 m
- teplota okolia: -5 - 50 ° C

Schéma zapojenia str.: 341, 342, 343



350-20079

Detektor prítomnosti/nepřítomnosti, slave, 230V AC, 360°, na povrch

Tento slave detektor pracuje s master detektormi (350-20078 alebo majstri 350-20070 alebo 350-200)

- konfigurácia: Slave
- napájanie: 230 Vac \pm 10%, 50 - 60 Hz
- rozmery (VxŠ): 64 x Ø117,3 mm
- spotreba: 0,2 W
- detekčný uhol: 360 °
- rozsah detekcie: priemer maximálne 24 m
- ochrana: IP54
- montážna výška: 2 - 3,4 m
- teplota okolia: -5 - 50 ° C

Schéma zapojenia str.: 341, 342, 343



350-20081

Detektor prítomnosti/nepřítomnosti, slave, 230V AC, 360°, na povrch, vysoké stropy

Tento slave detektor pracuje s master detektormi (350-20078 alebo 350-20070 alebo 350-20080)

- konfigurácia: Slave
- napájanie: 230 Vac \pm 10%, 50 - 60 Hz
- rozmery (VxŠ): 64 x Ø117,3 mm
- spotreba: 0,2 W
- rozsah detekcie: po stranách: 3 x Ø 14 mm
- pozdĺž vrcholu: 2 x Ø 14 mm
- detekčný uhol: 360 °
- ochrana: IP54
- montážna výška: 4 - 8 m
- teplota okolia: -5 - 50 ° C

Schéma zapojenia str.: 341, 342, 343



350-20066

Detektor prítomnosti, dual tech, slave, 360°, zapustený

Pracuje iba v kombinácii s master jednotkou 350-20065.

Je možné doobjednať a použiť inštaláciu krabicu do stropu pre detektory - 390-20057.

- konfigurácia: Slave
- napájanie: 230 Vac \pm 10%, 50 - 60 Hz
- rozmery (VxŠ): 34 x Ø120 mm
- spotreba: 1 W
- rozsah detekcie IR: priemer 9,5 m, výška 3 m
- rozsah detekcie Ultrazvuk: 12 x 19 m od výšky 3 m
- detekčný uhol: 360 °
- ochrana: IP20
- montážna výška: 2 - 3 m
- teplota okolia: 0 - 45 ° C

Schéma zapojenia str.: 344

Detektor prítomnosti/nepřítomnosti, slave, 230V AC, 360°, 16m, zapustený, kruhový

Používajte iba v spojení s master detektorom (351-25451 / 56/57/63/66/67).

Je možné doobjednať a použiť kruhovú montážnu krabicu na povrchovú montáž - 351-25420.

- konfigurácia: Slave
- rozmery (VxŠ): 71 x Ø 105 mm
- viditeľné rozmery (VxŠ): 35 x Ø 105 mm
- napájanie: 230 Vac ± 10%, 50 - 60 Hz
- detekčný uhol: 360 °
- rozsah detekcie: priemer max. 14 m od výšky 3 m
- ochrana: IP20
- montážna výška: 2 - 6 m
- teplota okolia: -20 - 45 ° C



351-25459

[Schéma zapojenia str.: 346, 347](#)

Detektor prítomnosti/nepřítomnosti, slave, 230V AC, 360°, 16m, zapustený, štvorcový

Používajte iba v spojení s master detektorom (351-25451 / 56/57/63/66/67).

Je možné doobjednať a použiť štvorcovú montážnu krabicu na povrchovú montáž - 351-25400.

- konfigurácia: Slave
- rozmery (vx š xh): 88 x 88 x 71 mm
- rozmery viditeľné (vx š xh): 88 x 88 x 35 mm
- napájanie: 230 Vac ± 10%, 50 - 60 Hz
- detekčný uhol: 360 °
- rozsah detekcie: priemer max. 14 m od výšky 3 m
- ochrana: IP20
- montážna výška: 2 - 6 m
- teplota okolia: -20 - 45 ° C



351-25458

[Schéma zapojenia str.: 346, 347](#)

Detektor prítomnosti/nepřítomnosti, slave, 230V AC, 360°, 30m, zapustený, kruhový, vysoký strop

Používajte iba v spojení s master detektorom (351-25451 / 56/57/63/66/67).

Je možné doobjednať a použiť kruhovú montážnu krabicu na povrchovú montáž - 351-25420.

- konfigurácia: Slave
- rozmery (VxŠ): 86 x Ø 105 mm
- viditeľné rozmery (VxŠ): 50 x Ø 105 mm
- napájanie: 230 Vac ± 10%, 50 - 60 Hz
- detekčný uhol: 360 °
- rozsah detekcie: priemer max. 26 m od výšky 3 m
- ochrana: IP20
- montážna výška: 2 - 8 m
- teplota okolia: -20 - 45 ° C



351-25469

[Schéma zapojenia str.: 346, 347](#)

Detektor prítomnosti/nepřítomnosti, slave, 230V AC, 360°, 30m, zapustený, štvorcový, vysoký strop

Používajte iba v spojení s master detektorom (351-25451 / 56/57/63/66/67).

Je možné doobjednať a použiť štvorcovú montážnu krabicu na povrchovú montáž - 351-25400.

- konfigurácia: Slave
- rozmery (vx š xh): 88 x 88 x 86 mm
- rozmery viditeľné (vx š xh): 88 x 88 x 50 mm
- napájanie: 230 Vac ± 10%, 50 - 60 Hz
- detekčný uhol: 360 °
- rozsah detekcie: priemer max. 26 m od výšky 3 m
- ochrana: IP20
- montážna výška: 2 - 8 m
- teplota okolia: -20 - 45 ° C



351-25464

[Schéma zapojenia str.: 346, 347](#)



Riadenie podľa denného svetla:

DALI a 1-10 V

Detektory s integrovaným ovládaním podľa denného svetla

Niko má teraz širokú škálu detektorov DALI vo svojom rozsahu.

VÝHODY



- kompletne ovládanie osvetlenia v kanceláriách, školách, zasadačkách ...
- konštantná úroveň osvetlenia v každej miestnosti
- nezávislé testy WTCB ukazujú až 80% úsporu
- zmena nastavení a zmena zón pre väčšinu modelov bez úpravy kabeláže
- rýchle nastavenie
- zapustená a povrchová montáž
- pre normálne a vysoké stropy

Univerzálne diaľkové ovládanie pre smartfón - katalógové číslo: 350-41936

Spoločnosť Niko vyvinula univerzálne diaľkové ovládanie pre takmer všetky Niko detektory.

Skladá sa z 2 komponentov:

Bezplatnej aplikácie, ktorú si môžete stiahnuť na smartfón alebo tablet

(kompatibilita s iOS alebo Android).

Univerzálne diaľkové ovládanie sa pripája na audio vstup na vašom smartfóne.

- Na všetky nainštalované detektory vám postačí jedno diaľkové ovládanie.
- Aplikácia vám krok za krokom vysvetlí ako naprogramovať a ovládať každý detektor.
- Okamžite môžete otestovať detektor jednoduchým chodením po miestnosti.
- Komplikované konfigurácie (ako ovládanie prostredníctvom svetelného regulátora) si môžete jednoducho uložiť, aby ste už nestratili žiadne údaje.







Dali 360° detektor s ovládaním pre 3 zóny podľa denného svetla, ďalšie funkcie, pre inštaláciu v stropoch 2 - 3,4 m

- existuje ako master a slave
- riešenie typu všetko v jednom
- rozsah detekcie 24 m
- programovateľný s vlastným diaľkovým ovládačom (voliteľný) alebo univerzálnym diaľkovým ovládaním v smartfóne
- rýchla a flexibilná inštalácia vďaka adresovateľnej zbernici DALI
- manuálne ovládanie zóny pomocou tlačidla
- nahradenie bez preprogramovania
- 2 alebo 3 zóny kontrolované denným svetlom zabezpečujú konštantnú úroveň svetla
- 1 alebo 2 sekundárne zóny s funkciou zapnutia / vypnutia alebo stmievania
- bezkontaktný reléový kontakt na vysielanie svetla alebo HVAC alebo vypnutie napájania
- nízka spotreba

4 aplikácie::

- 2 alebo 3 denné zóny, 1 alebo 2 sekundárne zóny, ovládanie HVAC
- 2 alebo 3 denné zóny, 1 zóna na zapnutie a vypnutie osvetlenia
- 2 alebo 3 denné zóny, 1 alebo 2 sekundárne zóny, vypnutie
- maximálne 3 denné zóny s rôznym denným / nočným správaním + ovládanie HVAC

Detektor pre 3-zónové ovládanie denného svetla DALI pre montáž na strop:



- samostatne alebo ako master kombinovateľný až s 10 slave
- rýchla a flexibilná inštalácia vďaka adresovateľnej zbernici DALI
- ultratenký dizajn
- 3 denné zóny
- programovateľný s vlastným diaľkovým ovládačom (voliteľný) alebo univerzálnym diaľkovým ovládaním

	Kat. č. - farba biela	Typ detektora	Master/slave	Na povrch/zapustený	Krytie	Počet kanálov/zón	Výstupný kontakt
	350-41657	Detektor DALI - 3 zóny	master	zapustený	IP20	3	-
	350-41750	Detektor DALI - 3 zóny	master	zapustený	IP54	3 (2)(*)	NO 10 A, 250 Vac, beznapäťový kontakt
	350-41760	Detektor DALI - 3 zóny	master	zapustený	IP54	3 (2)(*)	NO 10 A, 250 Vac, beznapäťový kontakt
	350-41780	Detektor DALI - 3 zóny	master	zapustený	IP54	3 (2)(*)	NO 10 A, 250 Vac, beznapäťový kontakt
	350-41751	Detektor DALI - 3 zóny	master	na povrch	IP54	3 (2)(*)	NO 10 A, 250 Vac, beznapäťový kontakt
	350-41761	Detektor DALI - 3 zóny	master	na povrch	IP54	3 (2)(*)	NO 10 A, 250 Vac, beznapäťový kontakt
	350-41781	Detektor DALI - 3 zóny	master	na povrch	IP54	3 (2)(*)	NO 10 A, 250 Vac, beznapäťový kontakt
	350-70020	DALI rozhranie	-	-	-	-	-
	350-20063	Detektor prítomnosti s ovládaním 1-10V	-	na povrch	IP20	1	NO (max 10 A), relé
	350-20062	Detektor prítomnosti DALI/DSI	-	na povrch	IP20	2	DALI/DSI-bus
	360-35010	Svetelný regulátor 230V/lux/čas/oneskorenie	-	-	IP20	-	NO (max. 10 A)
	360-36194	Svetelný regulátor so súmrakovým spínačom	-	-	IP20	-	NO (max. 16 A)
	360-45010	Svetelný regulátor 24Vdc ZAP/VYP - 3 zóny	-	-	IP20	-	NO (max. 10 A)
	360-45011	Svetelný regulátor 24Vdc ZAP/VYP - 3 zóny	-	-	IP20	-	-
	360-45012	Svetelný regulátor 24Vdc stmievanie - 3 zóny	-	-	IP20	-	DALI
	360-37000	napájací zdroj 24 V DC, 1 A pre detektory prítomnosti	-	-	IP20	-	NO (max. 10 A)
	360-47000	napájací zdroj 24 V DC, 1 A pre svetelné regulátory a detektory prítomnosti	-	-	IP20	-	NO (max. 10 A)
	360-47001	napájací zdroj 24 V DC, 1 A pre svetelné regulátory	-	-	IP20	-	-

Montážna výška	Detekčný uhol	Oblasť snímania	Doba oneskorenia vypnutia	Spolupracuje s EnOcean	Svetelná citlivosť	Pripojiteľný slave	Strana
2,4 – 3 m	360°	12 m	5 – 60 min	–	100 – 1000 lux	350-41659	214
2 – 3,4 m	360°	24 m	5 min – ∞	–	100 – 2000 lux	350-41752	214
4 – 8 m	360°	32 m	5 min – ∞	–	100 – 2000 lux	350-41762	215
2 – 3,4 m	360°	24 m	5 min – ∞	Ja	100 – 2000 lux	350-41752	216
2 – 3,4 m	360°	24 m	5 min – ∞	–	100 – 2000 lux	350-41753	217
4 – 8 m	360°	32 m	5 min – ∞	–	100 – 2000 lux	350-41763	218
2 – 3,4 m	360°	24 m	5 min – ∞	Ja	100 – 2000 lux	350-41753	219
–	–	–	–	–	–	–	219
2,5 – 4 m	360°	20 m	1 – 60 min	–	50 – 1500 lux	–	220
2,5 – 4 m	360°	20 m	1 – 60 min	–	50 – 1500 lux	–	220
–	–	–	0 – 60 min	–	3 – 30.000 lux	–	221
–	–	–	± 1 min	–	3 – 300 lux	–	221
–	–	–	0 – 60 min	–	3 – 60.000 lux	–	221
–	–	–	0 – 60 min	–	3 – 60.000 lux	–	221
–	–	–	–	–	–	–	222
–	–	–	–	–	–	–	222
–	–	–	–	–	–	–	222
–	–	–	–	–	–	–	222



350-41657

Detektor prítomnosti so senzorm intenzity osvetlenia DALI 360°, 3 zóny, 12m, master, zapustený, biely

DALI detektor je vhodný na ovládanie DALI zariadení v max. 3 zónach. V závislosti od intenzity denného svetla bude intenzita svetla v každej zóne individuálne nastavená. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri a má integrovaný svetelný snímač. Je vhodný na použitie v kanceláriách, školách a verejných budovách. Komunikácia na zbernici DALI funguje na princípe DALI adries. Detektor má zabudovaný DALI napájací zdroj. Nepoužívajte iný napájací DALI zdroj a nezapájajte viaceré detektory master paralelne, mohlo by dôjsť k poškodeniu DALI predradníkov a samotných detektorov. Detektor môže byť použitý ako samostatný detektor alebo ako detektor master v kombinácii s jedným alebo viacerými slave detektormi (maximálne 10) 350-41659. Detektor je vhodný na použitie v kanceláriách, školách a verejných budovách. Detektor sníma pohyby a prítomnosť osôb pomocou pasívnej infračervenej technológie (PIR). Detektor môže byť ovládaný manuálne pomocou pripojeného tlačidla. Detektor nastavíte pomocou IR diaľkového ovládača 350-41934 (nie je súčasťou dodávky detektora). Alebo pomocou univerzálneho diaľkového ovládania pre smartfóny (IOS a Android) 350-41936 (nie je súčasťou dodávky detektora).

- DALI adresovateľný
- rozmery viditeľné: 5x Ø95 (VxŠ)
- rozmery: 95x Ø95 (VxŠ)
- priemer vrtáka: 77mm
- sieťové napätie: 230Vac ± 10%
- potreba elektrickej energie: 0,5W
- výstup: DALI
- zóny na ovládanie: 3
- detekčný uhol: 360°
- montážna výška 2,4 až 3 m
- oblasť snímania: kruhová, max. 12m
- svetelná citlivosť: 10-1000 lux
- doba oneskorenia: 5min - 60 min
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: 0° až 50°C

Schéma zapojenia str.: 348

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



350-41934

IR diaľkové
ovládanie pre
užívateľov



350-41935



350-41750

Detektor prítomnosti so senzorm intenzity osvetlenia DALI 360°, 3 zóny, 24m, master, zapustený, biely

DALI detektor je vhodný na ovládanie DALI zariadení v max. 3 zónach. V závislosti od intenzity denného svetla bude intenzita svetla v každej zóne individuálne nastavená. Detektor môže zapínať, vypínať alebo stmievať jednu alebo dve sekundárne zóny. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri a má integrovaný svetelný snímač. Je vhodný na použitie v kanceláriách, školách a verejných budovách. Komunikácia na zbernici DALI funguje na princípe DALI adries. Detektor má zabudovaný DALI napájací zdroj. Nepoužívajte iný napájací DALI zdroj a nezapájajte viaceré detektory master paralelne, mohlo by dôjsť k poškodeniu DALI predradníkov a samotných detektorov. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri. Je vhodný na použitie v kanceláriách, školách a verejných budovách. 360° oblasť snímania sa môže nastaviť rozdeliť na tri časti (A-B-C) pričom každá pokryje 120°. Citlivosť môžete nastaviť pre všetky časti súčasne alebo pre každú individuálne. Detektor sníma pohyby a prítomnosť osôb pomocou pasívnej infračervenej technológie (PIR). Detektor môže byť ovládaný manuálne pomocou pripojeného 230V tlačidla alebo 24V tlačidla vybaveného (voliteľným) DALI tlačidlovým rozhraním 350-70020. Detektor nastavíte pomocou IR diaľkového ovládača 350-41934 (nie je súčasťou dodávky detektora) alebo pomocou univerzálneho diaľkového ovládania pre smartfóny (IOS a Android) 350-41936 (nie je súčasťou dodávky detektora).

- DALI adresovateľné
- rozmery: 136,4xØ100mm (VxŠ)
- rozmery viditeľné: 46,4xØ100mm (VxŠ)
- reléový kontakt: NO (max. 10 A), bezpotenciálny žiarovky (2300 W)
230V halogénové žiarovky (2300 W)
nízkonapäťové halogénové žiarovky 1150 VA
žiarivky (nekompenzované) 1150 VA
LED žiarovky a žiarovka CFLi: 350W
maximálna kapacitná záťaž: 140 µF
maximálny spínací prúd: 165 A/20 ms
- detekčný uhol: 360° (3x120°)
- sieťové napätie: 230Vac ± 10%
- spotreba elektrickej energie: 0,45W
- celkový počet zón: 4
- počet zón denného svetla: 2 alebo 3
- počet sekundárnych zón: 1 alebo 2
- montážna výška: 4 až 8 m
- oblasť snímania: 2– 3,4 m
- svetelná citlivosť: 100-2000 lux
- doba oneskorenia: 5min - ∞
- prevádzková teplota: -5° - 50°C
- krytie: IP54

Schéma zapojenia str.: 348

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



350-41934

IR diaľkové
ovládanie pre
užívateľov



350-41935

Detektor prítomnosti so senzorom intenzity osvetlenia DALI 360°, 3 zóny, 32m, master, zapustený, vysoký strop, biely

DALI detektor je vhodný na ovládanie DALI zariadení v max. 3 zónach. V závislosti od intenzity denného svetla bude intenzita svetla v každej zóne individuálne nastavená. Detektor môže zapínať, vypínať alebo stmievať jednu alebo dve sekundárne zóny. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri a má integrovaný svetelný snímač. Je vhodný na použitie v kanceláriách, školách a verejných budovách. Komunikácia na zbernici DALI funguje na princípe DALI adries. Detektor má zabudovaný DALI napájací zdroj. Nepoužívajte iný napájací DALI zdroj a nezapájajte viaceré detektory master paralelne, mohlo by dôjsť k poškodeniu DALI predradníkov a samotných detektorov. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri. Je vhodný na použitie v kanceláriách, školách a verejných budovách. 360° oblasť snímania sa môže nastaviť rozdeliť na tri časti (A-B-C) pričom každá pokrýje 120°. Citlivosť môžete nastaviť pre všetky časti súčasne alebo pre každú individuálne. Detektor sníma pohyby a prítomnosť osôb pomocou pasívnej infračervenej technológie (PIR). Detektor môže byť ovládaný manuálne pomocou pripojeného 230V tlačidla alebo 24V tlačidla vybaveného (voliteľným) DALI tlačidlovým rozhraním 350-70020. Detektor nastavíte pomocou IR diaľkového ovládača 350-41934 (nie je súčasťou dodávky detektora) alebo pomocou univerzálneho diaľkového ovládania pre smartfóny (IOS a Android) 350-41936 (nie je súčasťou dodávky detektora).



350-41760

- DALI adresovateľné
- rozmery viditeľné: 46,4xØ100mm (VxŠ)
- rozmery: 136,4xØ100mm (VxŠ)
- reléový kontakt: NO (ma. 10A), bezpotencialový žiarovky 2300W
230V halogénové žiarovky 2300W
nízkonapäťové halogénové žiarovky 1150 VA
žiarivky (nekompenzované) 1150 VA
LED žiarovky a žiarovka CFLi: 350W
maximálna kapacitná záťaž: 140µF
maximálny spínací prúd: 165 A/20ms
- detekčný uhol: 360° (3x120°)
- sieťové napätie: 230Vac ± 10%
- spotreba elektrickej energie: 0,45W
- celkový počet zón: 4
- počet zón denného svetla: 2 alebo 3
- počet sekundárnych zón: 1 alebo 2
- montážna výška 4 až 8 m
- oblasť snímania: kruhová 32 m
- svetelná citlivosť: 100-2000 lux
- doba oneskorenia: 5min - ∞
- krytie: IP54
- prevádzková teplota: -5° až 50°C

Schéma zapojenia str.: 349

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



350-41934

IR diaľkové
ovládanie pre
užívateľov



350-41935



350-41780

Detektor prítomnosti so senzorm intenzity osvetlenia DALI 360°, 3 zóny, 24m, master, zapustený, EnOcean, biely

DALI detektor je vhodný na ovládanie DALI zariadení v max. 3 zónach. V závislosti od intenzity denného svetla bude intenzita svetla v každej zóne individuálne nastavená. Detektor môže zapínať, vypínať alebo stmievať jednu alebo dve sekundárne zóny. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri a má integrovaný svetelný snímač. Je vhodný na použitie v kanceláriách, školách a verejných budovách. Komunikácia na zbernici DALI funguje na princípe DALI adries. Detektor má zabudovaný DALI napájací zdroj. Nepoužívajte iný napájací DALI zdroj a nezapájajte viaceré detektory master paralelne, mohlo by dôjsť k poškodeniu DALI predradníkov a samotných detektorov. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri. Je vhodný na použitie v kanceláriách, školách a verejných budovách. 360° oblasť snímania sa môže nastaviť rozdeliť na tri časti (A-B-C) pričom každá pokrýje 120°. Citlivosť môžete nastaviť pre všetky časti súčasne alebo pre každú individuálne. Detektor sníma pohyby a prítomnosť osôb pomocou pasívnej infračervenej technológie (PIR). Detektor môže byť ovládaný manuálne pomocou pripojeného 230V tlačidla alebo 24V tlačidla vybaveného (voliteľným) DALI tlačidlovým rozhraním 350-70020. Detektor obsahuje prijímač EnOcean, ktorý umožňuje bezdrôtové ovládanie pomocou EnOcean vysieláčov. Detektor nastavíte pomocou IR diaľkového ovládača 350-41934 (nie je súčasťou dodávky detektora) alebo pomocou univerzálneho diaľkového ovládania pre smartfóny (IOS a Android) 350-41936 (nie je súčasťou dodávky detektora).

- DALI adresovateľné
- rozmery viditeľné: 46,4xØ100mm (VxŠ)
- rozmery: 136,4xØ100mm (VxŠ)
- reléový kontakt: NO (ma. 10A), bezpotencialový žiarovky 2300W
230V halogénové žiarovky 2300W
nízkonapäťové halogénové žiarovky 1150 VA
žiarivky (nekompenzované) 1150 VA
LED žiarovky a žiarovka CFL: 350W
maximálna kapacitná záťaž: 140µF
maximálny spínací prúd: 165 A/20ms
- detekčný uhol: 360° (3x120°)
- sieťové napätie: 230Vac ± 10%
- spotreba elektrickej energie: 0,45W
- celkový počet zón: 4
- počet zón denného svetla: 2 alebo 3
- počet sekundárnych zón: 1 alebo 2
- montážna výška 2 až 3,4 m
- oblasť snímania: kruhová 24m
- svetelná citlivosť: 100-2000 lux
- doba oneskorenia: 5min - ∞
- krytie: IP54
- prevádzková teplota: -5° až 50°C
- zabudovaný ENOcean prijímač

Schéma zapojenia str.: 349

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



350-41934

IR diaľkové
ovládanie pre
užívateľov



350-41935

Detektor prítomnosti DALI 360°, 3 zóny, 24m, master alebo samostatný, povrchová montáž, biely

DALI detektor je vhodný na ovládanie DALI zariadení v max. 3 zónach. V závislosti od intenzity denného svetla bude intenzita svetla v každej zóne individuálne nastavená. Detektor môže zapínať, vypínať alebo stmievať jednu alebo dve sekundárne zóny. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri a má integrovaný svetelný snímač. Je vhodný na použitie v kanceláriách, školách a verejných budovách. Komunikácia na zbernici DALI funguje na princípe DALI adries. Detektor má zabudovaný DALI napájací zdroj. Nepoužívajte iný napájací DALI zdroj a nezapájajte viaceré detektory master paralelne, mohlo by dôjsť k poškodeniu DALI predradníkov a samotných detektorov. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri. Je vhodný na použitie v kanceláriách, školách a verejných budovách. 360° oblasť snímania sa môže nastaviť rozdeliť na tri časti (A-B-C) pričom každá pokrýje 120°. Citlivosť môžete nastaviť pre všetky časti súčasne alebo pre každú individuálne. Detektor sníma pohyby a prítomnosť osôb pomocou pasívnej infračervenej technológie (PIR). Detektor môže byť ovládaný manuálne pomocou pripojeného 230V tlačidla alebo 24V tlačidla vybaveného (voliteľným) DALI tlačidlovým rozhraním 350-70020. Detektor nastavíte pomocou IR diaľkového ovládača 350-41934 (nie je súčasťou dodávky detektora) alebo pomocou univerzálneho diaľkového ovládania pre smartfóny (IOS a Android) 350-41936 (nie je súčasťou dodávky detektora).



350-41751

- DALI adresovateľné
- rozmery (VxŠ): 64,1 x Ø117,3 mm
- reléový kontakt: NO (ma. 10A), bezpotencialový žiarovky 2300W
230V halogénové žiarovky 2300W
nízkonapäťové halogénové žiarovky 1150 VA
žiarivky (nekompenzované) 1150 VA
LED žiarovky a žiarovka CFLi: 350W
maximálna kapacitná záťaž: 140μF
maximálny spínací prúd: 165 A/20ms
- detekčný uhol: 360° (3x120°)
- spotreba elektrickej energie: 0,45W
- celkový počet zón: 4
- počet zón denného svetla: 2 alebo 3
- počet sekundárnych zón: 1 alebo 2
- montážna výška 2 až 3,4 m
- oblasť snímania: kruhová 24m
- svetelná citlivosť: 100-2000 lux
- doba oneskorenia: 5min - ∞
- krytie: IP54
- prevádzková teplota: -5° až 50°C

Schéma zapojenia str.: 350

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



350-41934

IR diaľkové
ovládanie pre
užívateľov



350-41935



350-41761

Detektor prítomnosti so senzorm intenzity osvetlenia DALI 360°, 3 zóny, 24m, master, na povrch, vysoké stropy biely

DALI detektor je vhodný na ovládanie DALI zariadení v max. 3 zónach. V závislosti od intenzity denného svetla bude intenzita svetla v každej zóne individuálne nastavená. Detektor môže zapínať, vypínať alebo stmievať jednu alebo dve sekundárne zóny. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri a má integrovaný svetelný snímač. Je vhodný na použitie v kanceláriách, školách a verejných budovách. Komunikácia na zbernici DALI funguje na princípe DALI adries. Detektor má zabudovaný DALI napájací zdroj. Nepoužívajte iný napájací DALI zdroj a nezapájajte viaceré detektory master paralelne, mohlo by dôjsť k poškodeniu DALI predradníkov a samotných detektorov. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri. Je vhodný na použitie v kanceláriách, školách a verejných budovách. 360° oblasť snímania sa môže nastaviť rozdeliť na tri časti (A-B-C) pričom každá pokryje 120°. Citlivosť môžete nastaviť pre všetky časti súčasne alebo pre každú individuálne. Detektor sníma pohyby a prítomnosť osôb pomocou pasívnej infračervenej technológie (PIR). Detektor môže byť ovládaný manuálne pomocou pripojeného 230V tlačidla alebo 24V tlačidla vybaveného (voliteľným) DALI tlačidlovým rozhraním 350-70020. Detektor nastavíte pomocou IR diaľkového ovládača 350-41934 (nie je súčasťou dodávky detektora) alebo pomocou univerzálneho diaľkového ovládania pre smartfóny (IOS a Android) 350-41936 (nie je súčasťou dodávky detektora).

- DALI adresovateľné
- rozmery (VxŠ): 64,1 x Ø117,3 mm
- reléový kontakt: NO (ma. 10A), bezpotencialový žiarovky 2300W
230V halogénové žiarovky 2300W
nízkonapäťové halogénové žiarovky 1150 VA
žiarivky (nekompenzované) 1150 VA
LED žiarovky a žiarovka CFLi: 350W
maximálna kapacitná záťaž: 140µF
maximálny spínací prúd: 165 A/20ms
- detekčný uhol: 360° (3x120°)
- spotreba elektrickej energie: 0,45W
- celkový počet zón: 4
- počet zón denného svetla: 2 alebo 3
- počet sekundárnych zón: 1 alebo 2
- montážna výška 4 až 8 m
- oblasť snímania: kruhová 32m
- svetelná citlivosť: 100-2000 lux
- doba oneskorenia: 5min - ∞
- krytie: IP54
- prevádzková teplota: -5° až 50°C

Schéma zapojenia str.: 350

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



350-41934

IR diaľkové
ovládanie pre
užívateľov



350-41935

Detektor prítomnosti so senzorom intenzity osvetlenia DALI 360°, 3 zóny, 24m, master, na povrch, EnOCEAN, biely

DALI detektor je vhodný na ovládanie DALI zariadení v max. 3 zónach. V závislosti od intenzity denného svetla bude intenzita svetla v každej zóne individuálne nastavená. Detektor môže zapínať, vypínať alebo stmievať jednu alebo dve sekundárne zóny. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri a má integrovaný svetelný snímač. Je vhodný na použitie v kanceláriách, školách a verejných budovách. Komunikácia na zbernici DALI funguje na princípe DALI adres. Detektor má zabudovaný DALI napájací zdroj. Nepoužívajte iný napájací DALI zdroj a nezapájajte viaceré detektory master paralelne, mohlo by dôjsť k poškodeniu DALI predradníkov a samotných detektorov. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri. Je vhodný na použitie v kanceláriách, školách a verejných budovách. 360° oblasť snímania sa môže nastaviť rozdeliť na tri časti (A-B-C) pričom každá pokryje 120°. Citlivosť môžete nastaviť pre všetky časti súčasne alebo pre každú individuálne. Detektor sníma pohyby a prítomnosť osôb pomocou pasívnej infračervenej technológie (PIR). Detektor môže byť ovládaný manuálne pomocou pripojeného 230V tlačidla alebo 24V tlačidla vybaveného (voliteľným) DALI tlačidlovým rozhraním 350-70020. Detektor obsahuje prijímač EnOcean, ktorý umožňuje bezdrôtové ovládanie pomocou EnOcean vysielateľov. Detektor nastavíte pomocou IR diaľkového ovládača 350-41934 (nie je súčasťou dodávky detektora) alebo pomocou univerzálneho diaľkového ovládania pre smartfóny (IOS a Android) 350-41936 (nie je súčasťou dodávky detektora).



350-41781

- DALI adresovateľné
- rozmery (VxŠ): 64,1 x Ø117,3 mm
- reléový kontakt: NO (ma. 10A), bezpotencialový žiarovky 2300W
230V halogénové žiarovky 2300W
nízkonapäťové halogénové žiarovky 1150 VA
žiarivky (nekompenzované) 1150 VA
LED žiarovka a žiarovka CFL: 350W
maximálna kapacitná záťaž: 140µF
maximálny spínací prúd: 165 A/20ms
- detekčný uhol: 360° (3x120°)
- sieťové napätie: 230Vac ± 10%
- potreba elektrickej energie: 0,45W
- celkový počet zón: 4
- počet zón denného svetla: 2 alebo 3
- počet sekundárnych zón: 1 alebo 2
- montážna výška 2 až 3,4 m
- oblasť snímania: kruhová 24m
- svetelná citlivosť: 100-2000 lux
- doba oneskorenia: 5min - ∞
- krytie: IP54
- prevádzková teplota: -5° až 50°C
- zabudovaný ENOcean prijímač

Schéma zapojenia str.: 351

PRÍSLUŠENSTVO

univerzálne
diaľkové ovládanie
pre smartfón



350-41936

IR diaľkové
ovládanie pre
inštalatérov



350-41934

IR diaľkové
ovládanie pre
užívateľov



350-41935

DALI tlačidlový prevodník pre ovládanie DALI zbernice

Tlačidlový prevodník pre ovládanie DALI zbernice prevedie tlačidlový impulz na DALI príkaz. K jednému prevodníku môžete pripojiť 4 bezpotencialové tlačidlá. V závislosti na naprogramovaní, môžete sa zapnúť alebo vybrať svetelnú skupinu. Krátkym stlačením môžete zapnúť alebo vypnúť a dlhým stlačením stmievať alebo rozsvetovať.. Tento prevodník je vhodný pre Niko detektory: 350-41750, 350-41751, 350-41760, 350-41761, 350-41780 a 350-41781.



350-70020

- rozmery: 65x66x11 mm (VxŠ)
- napájacie napätie: prostredníctvom DALI zbernice
- potreba elektrickej energie: 6 mA
- prevádzková teplota: -5° až 40°C

Schéma zapojenia str.: 351



350-20063

Detektor prítomnosti so senzorm intenzity osvetlenia 1-10V 360°, 3 zóny, 20m, na povrch, biely

Detektor prítomnosti s výstupom 1-10V. Obsahuje pohybový senzor, svetelný senzor a IR prijímač. Nastaviť tento detektor je možné pomocou IR diaľkového ovládača 350-20064 (nie je súčasťou dodávky detektora). Detektor je možné ovládať aj manuálne pomocou tlačidla. Detektor sníma pohyby a prítomnosť osôb pomocou pasívnej infračervenej technológie (PIR). Detektor má nízku spotrebu 0,2W.

- rozmery: 59 x Ø127 mm (VxŠ)
- relé kontakt (max. 10A):
žiarovky 2300W
230V halogénové žiarovky 2300W
nízkonapäťové halogénové žiarovky 1150 VA
žiarivky (nekompenzované) 1150 VA
LED žiarovky a žiarovka CFL: 350W
maximálna kapacitná záťaž: 140µF
maximálny spínací prúd: 165 A/20ms
- detekčný uhol: 360°
- napájacie napätie: 230Vac ± 10%
- potreba elektrickej energie: 0,2W
- zóny na ovládanie: 1 x 1-10V, max 10mA
- montážna výška 2,5 až 4 m
- oblasť snímania: kruhová 20m
- svetelná citlivosť: 50-1500 lux
- doba oneskorenia: 1-60min
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: -5° až 50°C
- IR diaľkové ovládanie (350-20064)

Schéma zapojenia str.: 352

PRÍSLUŠENSTVO

IR diaľkové ovládanie pre inštalatérov



350-20064



350-20062

Detektor prítomnosti so senzorm intenzity osvetlenia DALI/DSI 360°, 3 zóny, 20m, na povrch, biely

Detektor prítomnosti s výstupom DALI a DSI pre dve zóny. Obsahuje pohybový senzor, svetelný senzor a IR prijímač. Naprogramovať tento detektor je možné pomocou IR diaľkového ovládača 350-20064 (nie je súčasťou dodávky detektora). Detektor je možné ovládať aj manuálne pomocou tlačidla. Detektor má nízku spotrebu 0,3W.

- rozmery viditeľné: 59 x Ø127 mm (VxŠ)
- sieťové napätie: 230Vac ± 10%
- potreba elektrickej energie: 0,2W
- výstup:
DALI/DSI zbernica 1
DALI/DSI zbernica 2
maximálne 30mA alebo 20 svietidiel
- detekčný uhol: 360°
- montážna výška 2,5 až 4 m
- oblasť snímania: kruhová 20m
- svetelná citlivosť: 50-1500 lux
- doba oneskorenia: 1-60min
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: -5° až 50°C

Schéma zapojenia str.: 353

PRÍSLUŠENSTVO

IR diaľkové ovládanie pre inštalatérov



350-20064

Modul ovládania osvetlenia: Kombinácia svetla, pohybu a času

Úspora energie pomocou optimálneho využitia osvetlenia. Modulová kontrola osvetlenia, používať v kombinácii so svetelným senzorm a detektorom pohybu. Automatické zapnutie v závislosti od zmeranej svetelnosti a zistenia pohybu. Automatické vypnutie ak je prirodzené osvetlenie dostatočné alebo podľa nastaveného času vypnutia. Možné ovládanie tlačidlom. Služí pre vnútorné a vonkajšie aplikácie. Splňa európsku normu EN60669-2-1 z hľadiska EMC a bezpečnosti.

- 230Vac \pm 10%
- reléový kontakt: max. 10A
- žiarovky: 2300W
- 230V halogénové žiarovky: 2300W
- nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150VA
- žiarivky (nekompenzované): 1150VA
- max. kapacitná záťaž: 140 μ F
- sekundárne napätie: 24Vdc \pm 10%
- snímaná zóna: 3...300lux, 30...3Klux, 300...30Klux
- hysteréza svetelnej citlivosti: +10%
- DIN 2 moduly rozmery: 90mm x 35mm x 55mm
- doba oneskorenia vypnutia: 0...60min
- stupeň ochrany: IP20
- prevádzková teplota: 5 až 50°C



360-35010

Schéma zapojenia str.: 354

Svetelný regulátor so súmrakovým spínačom

Svetelný regulátor so súmrakovým spínačom je odolný a funkčný. Je to kompletná súprava obsahujúca svetelný regulátor a súmrakový spínač. Svetelný regulátor je vhodný na použitie na parkoviskách, vo vonkajších priestoroch, na chodníkoch... Osvetlenie sa automaticky zapne, keď úroveň svetla klesne pod prednastavenú hodnotu (bežné nastavenie: 35 luxov). Ráno sa osvetlenie automaticky vypne, keď úroveň svetla prekročí nastavenú hodnotu luxov o 10 %. Úroveň luxov jednoducho nastavíte pomocou potenciometra na svetelnom regulátore. Súmrakový spínač a riadiaci modul denného svetla prepája dvojity kábel.

- vstupné napätie: 230 V AC \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- reléový kontakt 1: NO. (max. 16 A)
- maximálna záťaž žiaroviek: 3000 W
- maximálna záťaž 230V halogénových žiaroviek: 2300 W
- maximálna záťaž žiaroviek (nekompenzovaných): 1200 VA
- maximálna záťaž úsporných žiaroviek (CFLi): 58 x 18 VA
- maximálna kapacitná záťaž: 140 μ F
- svetelná citlivosť: 3 - 300 luxov
- oneskorenie vypnutia: 60 s
- trieda ochrany: zariadenia triedy II
- prevádzková teplota: -5 - 50 °C
- označenie: CE



360-36194

Schéma zapojenia str.: 354

Modul DLC - zap/vyp

Úspora energie pomocou optimálneho využitia denného osvetlenia. Modul DLC pre ovládanie vnútorného osvetlenia podľa zón. Používať v kombinácii so svetelným senzorm, detektormi pohybu a napájacou jednotkou 360-47000 na prepínanie záťaží. Automatické spínanie závisí od úrovne zistenej svetelnosti a od detektora pohybu. Automatické vypnutie v prípade dostatočného prirodzeného osvetlenia alebo po nastavenom oneskorení vypnutia. Ovládať je možné časovačom, tlačidlom, 4- tlačidlom s LED feed-back. Je vybavený štyrmi vopred naprogramovanými aplikáciami. Splňa európsku normu EN60669-2-1 z hľadiska EMC a bezpečnosti.

- 24Vdc \pm 10%
- zóny: 1, 2 alebo 3
- snímaná oblasť: 3...300lux, 30...3Klux, 300...30Klux, 600...60Klux
- hysteréza: +10%...+80%
- doba oneskorenia vypnutia: 0...60min
- stupeň ochrany: IP20
- 4 moduly DIN v90mm x š70mm x h55mm
- prevádzková teplota: 5 až 50°C



360-45010

Schéma zapojenia str.: 355

Modul DLC - DIM

Úspora energie pomocou optimálneho využitia denného osvetlenia. Modul DLC pre ovládanie vnútorného osvetlenia podľa zón. Vybavený tromi výstupmi 1-10V pre reguláciu stmievateľných elektronických predradníkov. Používať v kombinácii so svetelným senzorm, detektormi pohybu a napájacou jednotkou 360-47000 na prepínanie záťaží. Automatické spínanie závisí od úrovne zistenej svetelnosti a od detektorov pohybu. Automatické vypnutie v prípade dostatočného prirodzeného osvetlenia alebo po nastavenom oneskorení vypnutia. Ovládať je možné časovačom, tlačidlom, 4-tlačidlom s LED feed-back. Je vybavený štyrmi vopred naprogramovanými aplikáciami. Splňa európsku normu EN60669-2-1 z hľadiska EMC a bezpečnosti.

- 24Vdc \pm 10%
- výstupy 1, 2 a 3: 1-10V, max. stmievacia záťaž: 50mA
- zóny: 1, 2 alebo 3
- snímaná oblasť: 3...300lux, 30...3Klux, 300...30Klux, 600...60Klux
- doba oneskorenia vypnutia: 0...60min
- stupeň ochrany: IP20
- 4 moduly DIN v90mm x š70mm x h55mm
- prevádzková teplota: 5 až 50°C



360-45011

Schéma zapojenia str.: 351



360-45012

Modul kontroly denného svetla s funkciou stmievania , DALI

Niko modulová kontrola denného svetla pre stmievanie interiérového osvetlenia podľa zón. Vybavený tromi výstupmi DALI. Používať v kombinácii so svetelným senzorom Niko, detektormi pohybu a Niko napájacou jednotkou 360-47000 na prepínanie záťaží. Automatická regulácia osvetlenia závisí od zistenej intenzity denného svetla a od detektorov pohybu. Automatické vypnutie v prípade dostatočného denného osvetlenia alebo pri nastavenom oneskorení vypnutia. Voliteľné ovládanie pomocou časového spínača, tlačidlo-vého spínača alebo 4-tlačidla s feedback LED. Je vybavený piatimi vopred naprogramovanými aplikáciami.

- vstupné napätie: 24V DC \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- výstupy: 3xDALI
- 4 DIN moduly
- prevádzková teplota -5 až do 50°C
- krytie: IP20

Schéma zapojenia str.: 356



360-37000

Napájací zdroj 24V/40mA s kontaktom 10A

Napájací zdroj slúži pre detektor prítomnosti 350-20110, 350-20111. Je vybavený reléovým kontaktom 10 A. Zabudovaná ochrana proti prepätiu. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.

- 230Vac \pm 10%
- sekundárne napätie: 24Vdc \pm 10%, max. 40mA
- reléový kontakt: max. 10A
- žiarovky: 2300W
- 230V halogénové žiarovky: 2300W
- nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150VA
- žiarivky (nekompenzované): 1150VA
- LED 230V žiarovky a žiarovky CFLi: 350W
- max. kapacitná záťaž: 140 μ F
- vstup NPN tranzistor
- stupeň ochrany: IP20
- DIN 2 moduly rozmery: 90mm x 35mm x 55mm
- prevádzková teplota: 5 až 50°C

Schéma zapojenia str.: 356



360-47000

Napájací zdroj DLC 24V/1A (3x reléový kontakt)

Napájanie modulov DLC 360-45010, 360-45011. Vyhovuje ako samostatné napájanie pre detektor prítomnosti 350-20110, 350-20111. Vybavený 3 reléovými kontaktmi, ktoré spínajú záťaž. Zabudovaná ochrana proti prepätiu. Splňa európsku normu EN60669-2-1 z hľadiska EMC a bezpečnosti.

- 230Vac \pm 10%
- sekundárne napätie: 24Vdc \pm 10%, max. 1A
- reléový kontakt: 1, 2 a 3: max. 10A
- žiarovky: 2300W
- 230V halogénové žiarovky: 2300W
- nízkonapäťové halogénové žiarovky: 1150VA
- žiarivky (nekompenzované): 1150VA
- max. kapacitná záťaž: 140 μ F
- 3 vstupy NPN tranzistor
- stupeň ochrany: IP20
- 4 moduly DIN v90mm x š70mm x h55mm
- prevádzková teplota: 5 až 50°C

Schéma zapojenia str.: 357



360-47001

Napájací zdroj DLC

Napájací zdroj 230Vac / 24Vsc, max. 1A. Zabudovaná ochrana proti prepätiu. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.

- 230Vac \pm 10%
- sekundárne napätie: 24Vdc \pm 10%, max. 1A
- stupeň ochrany: IP20
- 4 moduly DIN 90mm x 70mm x 55mm
- prevádzková teplota: 5 až 50°C

Schéma zapojenia str.: 357

Spojovací kábel



390-40010

Spojovací kábel slúži na prepojenie medzi modulom súmrakového ovládača 360-45010/360-45011 a zbernicou(napr. Nikobus).

Spojovací kábel RJ12



390-40011

Kábel RJ12 pre prepojenie medzi modulom DLC 360-45010, 360-45011 a napájacou jednotkou 360-47000.

Detektor prítomnosti so senzorom intenzity osvetlenia DALI 360°, 3 zóny, 12m, slave, zapustený

Tento detektor prítomnosti je vhodný na inštaláciu v stropoch a môže byť použitý len v (350-41657) s cieľom zvýšiť jeho detekčný rozsah. Maximálne 10 slave detektorov na jeden master.

- DALI adresovateľné
- konfigurácia: Slave
- rozmery (VxŠ): 95 x Ø95 mm
- rozmery viditeľné (VxŠ): 5 x Ø95 mm
- napájanie: prostredníctvom zbernice DALI
- príkon: 0,1 W
- detekčný uhol: 360 °
- rozsah detekcie: priemer maximálne 12 m
- ochrana: IP20
- montážna výška: 2,4 - 3 m
- teplota okolia: 0 - 50 ° C



350-41659

Schéma zapojenia str.: 348

Detektor prítomnosti so senzorom intenzity osvetlenia DALI 360°, 3 zóny, 24m, slave, zapustený

Tento detektor prítomnosti je vhodný na inštaláciu v stropoch a môže byť použitý len v (350-41750) s cieľom zvýšiť jeho detekčný rozsah. Je možné použiť s univerzálnym ovládaním 350-41936 a s IR ovládaním 350-41934.

- DALI adresovateľné
- konfigurácia: Slave
- rozmery (VxŠ): 136 x Ø100 mm
- rozmery viditeľné (VxŠ): 46,4 x Ø100 mm
- napájanie: prostredníctvom zbernice DALI
- príkon: 5,5mA
- detekčný uhol: 360 °
- rozsah detekcie: priemer maximálne 24 m
- ochrana: IP54
- montážna výška: 2 - 3,4 m
- teplota okolia: -5 - 50 ° C



350-41752

Schéma zapojenia str.: 348, 349, 351

Detektor prítomnosti so senzorom intenzity osvetlenia DALI 360°, 3 zóny, 24m, slave, na povrch

Tento detektor prítomnosti je vhodný na inštaláciu v stropoch a môže byť použitý len v (350-41751) s cieľom zvýšiť jeho detekčný rozsah. Je možné použiť s univerzálnym ovládaním 350-41936 a s IR ovládaním 350-41934.

- DALI adresovateľné
- konfigurácia: Slave
- rozmery (VxŠ): 64,1 x Ø117,3 mm
- napájanie: prostredníctvom zbernice DALI
- príkon: 5,5mA
- detekčný uhol: 360 °
- rozsah detekcie: priemer maximálne 24 m
- ochrana: IP54
- montážna výška: 2 - 3,4 m
- teplota okolia: -5 - 50 ° C



350-41753

Schéma zapojenia str.: 349, 350, 351

Detektor prítomnosti so senzorom intenzity osvetlenia DALI 360°, 3 zóny, 32m, slave, zapustený, vysoké stropy

Tento detektor prítomnosti je vhodný na inštaláciu v stropoch a môže byť použitý len v (350-41760) s cieľom zvýšiť jeho detekčný rozsah. Je možné použiť s univerzálnym ovládaním 350-41936 a s IR ovládaním 350-41934.

- DALI adresovateľné
- konfigurácia: Slave
- rozmery (VxŠ): 136 x Ø100 mm
- rozmery viditeľné (VxŠ): 46,4 x Ø100 mm
- napájanie: prostredníctvom zbernice DALI
- príkon: 5,5mA
- detekčný uhol: 360 °
- rozsah detekcie: priemer maximálne 32 m
- ochrana: IP54
- montážna výška: 4 - 8 m
- teplota okolia: -5 - 50 ° C



350-41762

Schéma zapojenia str.: 348, 349, 350

Detektor prítomnosti so senzorom intenzity osvetlenia DALI 360°, 3 zóny, 32m, slave, na povrch, vysoké stropy

Tento detektor prítomnosti je vhodný na inštaláciu v stropoch a môže byť použitý len v (350-41761) s cieľom zvýšiť jeho detekčný rozsah. Je možné použiť s univerzálnym ovládaním 350-41936 a s IR ovládaním 350-41934.

- DALI adresovateľné
- konfigurácia: Slave
- rozmery (VxŠ): 64,1 x Ø117,3 mm
- napájanie: prostredníctvom zbernice DALI
- príkon: 5,5mA
- detekčný uhol: 360 °
- rozsah detekcie: priemer maximálne 32 m
- ochrana: IP54
- montážna výška: 4 - 8 m
- teplota okolia: -5 - 50 ° C



350-41763

Schéma zapojenia str.: 348, 349, 350



24 V

Súmrakové spínače, snímače svetla, detektory pohybu

VÝHODY



- zapnutie a vypnutie svetla na základe pohybu a / alebo denného svetla
- optimálne využitie denného svetla
- trvalé osvetlenie v priestore
- často v spojení s modulmi na kontrolu denného svetla alebo Niko Home Control












Detektor pohybu, 360 °, bezpotenciálový kontakt, malá kancelárska budova, skladovacie priestory, chodby, zasadacie miestnosti...

- priemer (80 mm) a hrúbka (3 mm)
- 4 úrovne na nastavenie citlivosti
- kompatibilný s Niko Home Control
- vhodné pre riadenie HVAC, vetranie, systémy riadenia budov...
- citlivosť a oneskorenie vypínania pomocou prepínačov



Detektor pohybu, 360 °, bezpotenciálový kontakt, malá kancelárska budova, skladovacie priestory, chodby, zasadacie miestnosti...

- kompaktný
- ručne nastaviteľné
- 5 úrovní na úpravu citlivosti
- na riadenie vzduchotechniky, ventilácie, Niko Home Control, systémov riadenia budov...
- s krytom (voliteľný) vhodný aj pre vonkajšie použitie

	Kat. č. - farba biela	Typ detektora	Typ montáže	Krytie	Výstupný kontakt	Montážna výška
	350-10011	svetelný senzor	na povrch	IP20	–	–
	350-10012	svetelný senzor	na povrch	IP54	–	–
	350-30010	Snímač pohybu	na povrch	IP20	zap/vyp (NPN - tranzistor)	max. 3 m
	350-20011	Snímač pohybu	na povrch	IP20	zap/vyp (NPN - tranzistor)	max. 8 m
	350-41279	Snímač pohybu	na povrch	IP20	NO (max 0,2 A), bezpotenciálové relé	max. 3 m
	350-20111	Snímač prítomnosti Dual Tech	na povrch	IP40	zap/vyp (NPN - tranzistor)	2,5 – 3 m
	350-20061	Snímač prítomnosti	zapustená alebo na povrch (*)	IP20	zap/vyp (NPN - tranzistor)	2,5 – 4 m
	350-41549	Snímač prítomnosti	na povrch	IP20	NO (max 0,2 A), bezpotenciálové relé	2,5 – 4 m
	350-10032	Súmrakový snímač	na povrch	IP54	NO (max. 4 A), bezpotenciálové relé	–

Detekčný uhol	Oblasť snímania pre infračervenú detekciu	Oblasť snímania pre infračervenú detekciu	Čas oneskorenia pre rádiovýchvlnčnú detekciu	Čas oneskorenia vypnutia	Svetelná citlivosť	Strana
–	–	–	–	–	3 – 60 000 lux	228
–	–	–	–	–	3 – 60 000 lux	228
90°	22 m	–	–	–	3 – 300 lux	228
90°	16 m	–	–	–	–	229
90°	22 m	–	25 s – 30 min	–	–	229
360°	15 m	20 x 12 m	8 s – 40 min	–	10 – 1000 lux	230
360°	12 m	–	–	–	–	230
360°	12 m	–	30 s – 60 min	–	–	230
–	–	–	–	–	2 – 200 lux	231

(*) Montážna krabica na povrch nie je súčasťou dodávky.



350-10011

Svetelný senzor IP20, nastaviteľná snímaná zóna

Svetelný senzor (IP20) pre vnútorné aplikácie. Používať v kombinácii s modulmi 360-35010, 360-45010, 360-45011. Svetelný senzor má variabilnú detekčnú zónu 3-300lux, 30-30Klux alebo 600-60Klux. V prípade vonkajšej aplikácie, použite kryt IP54 390-10011.

- 24Vdc \pm 10%
- výstupný signál: 0-10V
- svetelná citlivosť: 3-300 lux, 30 - 3 Klux, 300 - 30 Klux alebo 600 - 60 Klux
- stupeň ochrany: IP20
- prevádzková teplota: -40 až 50°C

Schéma zapojenia str.: 354, 355, 358

PRÍSLUŠENSTVO



Kryt s vyšším IP 54 proti vandalizmu pre montáž na strop. Kovový kryt pre detektory prítomnosti.

390-10011



350-10012

Svetelný senzor IP54, nastaviteľná snímaná zóna

Svetelný senzor (IP54) pre vonkajšie aplikácie. Používať v kombinácii s modulom 350-15011. Svetelný senzor má variabilnú detekčnú zónu 3-300lux, 30-3Klux, 300-30Klux alebo 600-60Klux.

- 24Vdc \pm 10%
- výstupný signál: 0-10V
- svetelná citlivosť: 3-300 lux, 30 - 3 Klux, 300 - 30 Klux alebo 600 - 60 Klux
- stupeň ochrany: IP54
- prevádzková teplota: -40 až 50°C

Schéma zapojenia str.: 358



350-30010

Detektor pohybu 90°, 24V, dosah 0,5m až 15m so snímačom intenzity osvetlenia

Detektor pohybu so zabudovaným snímačom intenzity osvetlenia. Pre detekciu pohybu pod uhlom 90° a do vzdialenosti 0,5m až 15m. Použiť v kombinácii s modulom 360-35010 pre ovládanie osvetlenia. Pre vonkajšie aplikácie použite kryt IP54 390-20010.

- 24VDC \pm 10%
- výstupný kontakt: ON/OFF; výstup transistor NPN
- max. spotreba elektrickej energie max: < 5mA
- montážna výška: max. 3m
- snímaná oblasť: 90°; 0,5...15m
- stupeň ochrany: IP20
- prevádzková teplota: -20 až 50°C

Schéma zapojenia str.: 359

PRÍSLUŠENSTVO



Ochrana IP54 pre detektor pohybu 90°.

390-20010



Kryt IP45 pre svetelný senzor.

390-20000

Detektor pohybu 90°, 24V, dosah 9m (regálový)

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.

- 24Vdc \pm 10%
- výstupný kontakt: ON/OFF; výstup tranzistor NPN
- max. spotreba elektrickej energie: <5mA
- montážna výška: max. 8m
- snímaná oblasť: 90°; 0,5...9m(L)x1m(P)
- stupeň ochrany: IP20
- prevádzková teplota: -20 až 50°C



350-20011

Schéma zapojenia str.: 359

PRÍSLUŠENSTVO



Ochrana IP54 pre detektor pohybu 90°.

390-20010



Kryt IP45 pre svetelný senzor.

390-20000

Detektor pohybu 90°, 24V, dosah 05-22m, s beznapäťovým kontaktom

90° detektor pohybu, 24V, s bezpotenciálovým kontaktom pre HVAC (vzduchotechniku), Niko Home Control, pre montáž na stenu a strop. Je odolný, funkčný a kompaktný. Detektor pohybu má zabudovaný test (chodením) a nastaviteľnú citlivosť (5 úrovní). Môžete skombinovať s Niko Home Control. Na použitie v malých kanceláriách, skladovacích priestoroch, chodbách, konferenčných miestnostiach... Detektor pohybu je vhodný na ovládanie HVAC (vzduchotechniky), ventilácie, systémov riadenia budov, inštalácií Niko Home Control ... Oneskorenie vypnutia bezpotenciálového relé a citlivosť detektora nastavíte priamo na zariadení. Vhodný aj na použitie v exteriéri. V takom prípade je potrebné použiť ochranný kryt (musíte objednať samostatne), aby bol detektor pohybu odolný proti vode (stupeň ochrany IP54).

- vstupné napätie: 24 V DC \pm 10 %
- reléový kontakt 1: zap/vyp (tranzistor NPN)
- detekčný uhol: 90°
- oblasť snímania: max. 22 m
- čas oneskorenia: 2 sekundy, 30 sekúnd alebo 30 minút
- minimálna spotreba: 4 mA
- maximálna spotreba energie: 18 mA
- stupeň ochrany: IP20
- montážna výška: 2 - 3 m
- prevádzková teplota: -20 - 50 °C
- montáž: povrchová montáž
- označenie: CE



350-41279

Schéma zapojenia str.: 360

PRÍSLUŠENSTVO



Ochrana IP54 pre detektor pohybu 90°.

390-20010



Kryt IP45 pre svetelný senzor.

390-20000



350-20111

Detektor prítomnosti DUAL TECH 360°, 24V

Inteligentný detektor prítomnosti pre montáž na strop v kanceláriách. Vysoká citlivosť detekcie nepatrných pohybov pomocou technológií detekcie PIR (pasívny infračervený detektor) a ultrazvuku. Detekcia prítomnosti za deliacimi priečkami kancelárií pomocou ultrazvukovej technológie. Automaticky prispôsobuje intenzitu osvetlenia podľa analýzy zaregistrovaných pohybov. Je vybavený zabudovaným snímačom intenzity osvetlenia. Používať v kombinácii s napájacou jednotkou 360-37000 alebo 360-47000, alebo v kombinácii s modulom 360-35010, 360-45010 alebo 360-45011 na ovládanie osvetlenia. Snímaná zóna môže byť rozdelená pomocou nastaviteľnej uzatváracej clony.

- 24Vdc \pm 10%
- spotreba elektrickej energie: max. 33mA
- výstupný kontakt 1: ON/OFF (tranzistor NPN) reaguje na úroveň osvetlenia a na pohyby
- výstupný kontakt 2: ON/OFF (tranzistor NPN) reaguje na pohyby
- kontakt bez potenciálu
- montážna výška: 2,5 - 3m
- snímaná oblasť PIR: kruhová max. 15m
- snímaná oblasť ultrazvukom: 12 x 20m
- hystereza svetelnej citlivosti: +10%
- doba oneskorenia vypnutia: 8-40min
- svetelná citlivosť: 10-1000lux
- stupeň ochrany: IP40
- prevádzková teplota: 0 až do 40°C

Schéma zapojenia str.: 360

PRÍSLUŠENSTVO



Montážny rámček pre lištový rozvod.
Montážny rámček pre montáž detektora prítomnosti. Používa sa pri lištovom rozvode.

390-20110



350-20061

Detektor pohybu, 360° (24 V DC), na zapustenú montáž do stropu, biely

Tento detektor pohybu je určený na zapustenú montáž do stropu a používa sa na spínanie interiérového osvetlenia. Detektor má snímaciu oblasť v tvare kruhu s priemerom do 12 m a používa sa v kombinácii so svetelným regulátorom 360-35010, 360-45010 alebo 360-45011. Detektor má stupeň ochrany IP20 a vyhovuje európskej smernici EN60669-2-1 pre EMC a bezpečnosť.

- vstupné napätie: 24 V DC \pm 10 %
- spotreba: 5mA
- reléový kontakt 1: zap/vyp NPN, citlivý na pohyb
- detekčný uhol: 360°
- oblasť snímania: max. 12m
- stupeň ochrany: IP20
- montážna výška: 2,5 - 4 m
- prevádzková teplota: -5 - 50 °C
- montáž: zápusťná montáž
- počet kanálov: 1 kanál
- označenie: CE

Schéma zapojenia str.: 361

PRÍSLUŠENSTVO



Montážna krabica pre 360° detektor prítomnosti, zapustená montáž.

390-20056



350-41549

360° detektor pohybu s bezpotenciálovým kontaktom, na povrchovú montáž, biely

Detektor pohybu má obmedzený priemer (80 mm) a hrúbku (3 cm) a nastaviteľnú citlivosť (4 úrovne). Určený na použitie v malých kanceláriách, skladovacích priestoroch, chodbách, konferenčných miestnostiach, ... Detektor je vhodný na ovládanie HVAC (vzduchotechniky), ventilácie, systémov riadenia budov, inštalácií Niko Home Control ... Môžete nastaviť oneskorenie vypnutia bezpotenciálového relé a citlivosť detektora na zariadení pomocou DIP prepínačov.

- vstupné napätie: 24 V AC/V DC \pm 10 %
- detekčný uhol: 360°
- oblasť snímania: max. 12m
- oneskorenie vypnutia: 30 - 3600 s
- stupeň ochrany: IP20
- minimálna záťaž: 4mA (pri 24V DC)
- minimálna záťaž: 20mA (pri 24V DC)
- montážna výška: 2.5 - 4 m
- prevádzková teplota: -5 - 50 °C
- montáž: povrchová montáž
- počet kanálov: 1 kanál
- označenie: CE

Schéma zapojenia str.: 361

Súmrakový spínač 24V, 1-kanálový, 4A

Súmrakový spínač pre montáž na vonkajšiu stenu (IP54) na spínanie vonkajšieho osvetlenia. Nastaviteľná svetelná citlivosť: 2 až 200 lux. Veľká snímaná oblasť s presným meraním svetelnosti. Splňa európsku normu EN60669-2-1 z hľadiska životného prostredia a bezpečnosti.

- 24Vac/dc $\pm 10\%$
- reléový kontakt: max. 4A
- žiarovky: 40W
- hysteréza svetelnej citlivosti: +50%
- doba oneskorenia vypnutia: $\pm 60s$
- svetelná citlivosť: 2-200lux
- stupeň ochrany: IP54
- prevádzková teplota: -50 až 50°C
- VxŠxH: 103x73x47 mm



350-10032

[Schéma zapojenia str.: 362](#)



KNX

Detektory pre KNX systém

Niko má v súčasnosti širokú škálu detektorov KNX.

VÝHODY



- predprogramované funkcie
- rýchle uvedenie do softvéru ETS
- pre kancelárie, školy, administratívne budovy, veľké a malé priestory
- zapustené, na povrch
- pre normálne a vysoké stropy
- od malých po náročné inštalácie

	Kat. č. - farba biela	Typ detektora	master/slave/samostatný	Typ montáže	Tvar	Krytie
	350-41730	Detektor pre KNX systém	nastaviteľný	zapustený	kruhový	IP54
	350-41734	Detektor pre KNX systém	nastaviteľný	zapustený	kruhový	IP54
	350-41731	Detektor pre KNX systém	nastaviteľný	povrchový	kruhový	IP54
	350-41735	Detektor pre KNX systém	nastaviteľný	povrchový	kruhový	IP54
	351-25010	Mini detektor pre KNX systém	nastaviteľný	zapustený	kruhový	IP54
	351-25030 (*)	Detektor pre KNX systém	nastaviteľný	zapustený alebo povrchový	štvorcový	IP20
	351-25031 (*)	Detektor pre KNX systém	nastaviteľný	zapustený alebo povrchový	kruhový	IP20
	351-25032 (*)	Detektor pre KNX systém	nastaviteľný	zapustený alebo povrchový	kruhový	IP20
	351-25033 (*)	Detektor pre KNX systém	nastaviteľný	zapustený alebo povrchový	štvorcový	IP20
	351-25034	Detektor pre KNX systém	nastaviteľný	zapustený	kruhový	IP20
	351-25035	Detektor pre KNX systém	nastaviteľný	zapustený	štvorcový	IP20
	351-25036 (*)	Detektor pre KNX systém	nastaviteľný	zapustený alebo povrchový	kruhový	IP20
	351-25037 (*)	Detektor pre KNX systém	nastaviteľný	zapustený alebo povrchový	štvorcový	IP20
	351-25038 (*)	Detektor pre KNX systém	nastaviteľný	zapustený alebo povrchový	štvorcový	IP20
	351-25039 (*)	Detektor pre KNX systém	nastaviteľný	zapustený alebo povrchový	kruhový	IP20

Napájacie napätie	Montážna výška	Detekčný uhol	Snímaná oblasť	Oneskorenie	Svetelná citlivosť	Strana
30Vdc KNX zbernica	2 – 3,4 m	360°	24 m	1 s – 255 u	10 – 2000 lux	236
30Vdc KNX zbernica	4 – 8 m	360°	32 m	1 s – 255 u	10 – 2000 lux	236
30Vdc KNX zbernica	2 – 3,4 m	360°	24 m	1 s – 255 u	10 – 2000 lux	237
30Vdc KNX zbernica	4 – 8 m	360°	32 m	1 s – 255 u	10 – 2000 lux	237
30Vdc KNX zbernica	2 – 5 m	360°	16 m	1 s – 255 u	5 – 2000 lux	238
30Vdc KNX zbernica	2 – 8 m	360°	22 m	1 s – 255 u	softvérom nastaviteľný	238
30Vdc KNX zbernica	2 – 8 m	360°	22 m	1 s – 255 u	softvérom nastaviteľný	238
30Vdc KNX zbernica	2 – 6 m	360°	16 m	1 s – 255 u	5 – 2000 lux	239
30Vdc KNX zbernica	2 – 6 m	360°	16 m	1 s – 255 u	5 – 2000 lux	239
30Vdc KNX zbernica	2 – 6 m	360°	16 m	1 s – 255 u	5 – 2000 lux	240
30Vdc KNX zbernica	2 – 6 m	360°	16 m	1 s – 255 u	5 – 2000 lux	240
30Vdc KNX zbernica	2 – 8 m	360°	30 m	1 s – 255 u	5 – 2000 lux	240
30Vdc KNX zbernica	2 – 8 m	360°	30 m	1 s – 255 u	5 – 2000 lux	241
30Vdc KNX zbernica	2 – 8 m	360°	22 m	1 s – 255 u	softvérom nastaviteľný	241
30Vdc KNX zbernica	2 – 8 m	360°	22 m	1 s – 255 u	softvérom nastaviteľný	241



350-41730

Detektor prítomnosti KNX 360° so senzorom intenzity osvetlenia, 3 zóny, 24m, zapustený, biely

360° KNX detektor prítomnosti je vhodný na ovládanie osvetlenia v jednotlivých zónach na zbernici KNX. V závislosti od množstva denného svetla bude intenzita svetla v každej zóne individuálne upravená. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri a má integrovaný svetelný snímač a IR prijímač. Je vhodný na použitie v kanceláriách, výrobných priestoroch, školách, nemocniciach a verejných budovách., v malých a veľkých miestnostiach. Detektor je napájaný prostredníctvom KNX zbernice. Detektor musíte nastaviť pomocou softvéru ETS4 pre KNX. 360°oblasť snímania môžete rozdeliť do troch sektorov, A-B-C pričom každý pokryje 120°.

Svetelné scény môžete zapnúť pomocou spínača, tlačidla alebo prostredníctvom IR diaľkového ovládania (350-41930), ktoré sa objednáva zvlášť.

- možnosť kombinácie master/slave
- rozmery: 73,4 x100 mm (VxŠ)
- napájacie napätie: 30Vdc (KNX zbernica)
- spotreba energie: 10mA
- doba zábehu:10-255h
- hysteréza na fotosenzitívnosť: 0-100%
- celkový počet zón: 4
- počet denných zón: 1-3
- extra zóna pre zapnutie / vypnutie: 1
- montážna výška: 2 až 3,4m
- snímaná oblasť: priemer až do 24m
- svetelná citlivosť: 10 - 2000 luxov
- oneskorenie vypnutia: 1s - 255h
- detekčný uhol: 360°(3x120°)
- krytie: IP54
- prevádzková teplota: -5 až do 50°C
- CE

Schéma zapojenia str.: 363

PRÍSLUŠENSTVO

IR diaľkové ovládanie pre inštalatérov



350-41930



350-41734

Detektor prítomnosti KNX 360° so senzorom intenzity osvetlenia, 3 zóny, 32m, zapustený, vysoké stropy, biely

360° KNX detektor prítomnosti je vhodný na ovládanie osvetlenia v jednotlivých zónach na zbernici KNX. V závislosti od množstva denného svetla bude intenzita svetla v každej zóne individuálne upravená. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri a má integrovaný svetelný snímač a IR prijímač. Je vhodný na použitie v kanceláriách, výrobných priestoroch, školách, nemocniciach a verejných budovách., v malých a veľkých miestnostiach. Detektor je napájaný prostredníctvom KNX zbernice. Detektor musíte nastaviť pomocou softvéru ETS4 pre KNX. 360°oblasť snímania môžete rozdeliť do troch sektorov, A-B-C pričom každý pokryje 120°.

Svetelné scény môžete zapnúť pomocou spínača, tlačidla alebo prostredníctvom IR diaľkového ovládania (350-41930), ktoré sa objednáva zvlášť.

- rozmery: 73,4x100 mm (VxŠ)
- viditeľné rozmery: 46,4x100(VxŠ)
- napájacie napätie: 30Vdc (KNX zbernica)
- spotreba energie: 10mA
- doba zábehu:10-255h
- hysteréza na fotosenzitívnosť: 0-100%
- celkový počet zón: 4
- počet denných zón: 1-3
- extra zóna pre zapnutie / vypnutie: 1
- montážna výška: 4 až 8m
- snímaná oblasť: priemer až do 32m
- svetelná citlivosť: 10 - 2000 luxov
- oneskorenie vypnutia: 1s - 255h
- detekčný uhol: 360°(3x120°)
- krytie: IP54
- prevádzková teplota: -5 až do 50°C
- CE

Schéma zapojenia str.: 363

PRÍSLUŠENSTVO

IR diaľkové ovládanie pre inštalatérov



350-41930

Detektor prítomnosti KNX 360°so senzorom intenzity osvetlenia, 3 zóny, 24m, na povrch, biely

360° KNX detektor prítomnosti je vhodný na ovládanie osvetlenia v jednotlivých zónach na zbernici KNX. V závislosti od množstva denného svetla bude intenzita svetla v každej zóne individuálne upravená. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri a má integrovaný svetelný snímač a IR prijímač. Je vhodný na použitie v kanceláriách, výrobných priestoroch, školách, nemocniciach a verejných budovách., v malých a veľkých miestnostiach. Detektor je napájaný prostredníctvom KNX zbernice. Detektor musíte nastaviť pomocou softvéru ETS4 pre KNX. 360°oblasť snímania môžete rozdeliť do troch sektorov, A-B-C pričom každý pokryje 120°.

Svetelné scény môžete zapnúť pomocou spínača, tlačidla alebo prostredníctvom IR diaľkového ovládania (350-41930), ktoré sa objednáva zvlášť.

- možnosť kombinácie master/slave
- rozmery: 64,1,4x117,3 mm (VxŠ)
- viditeľné rozmery: 136,4x100(VxŠ)
- napájacie napätie: 30Vdc (KNX zbernica)
- spotreba energie: 10mA
- doba zábehu:10-255h
- hysteréza na fotosenzitívnosť: 0-100%
- celkový počet zón: 4
- počet denných zón: 1-3
- extra zóna pre zapnutie / vypnutie: 1
- montážna výška: 2 až 3,4m
- snímaná oblasť: priemer až do 24m
- svetelná citlivosť: 10 - 2000 luxov
- oneskorenie vypnutia: 1s - 255h
- detekčný uhol: 360°(3x120°)
- krytie: IP54
- prevádzková teplota: -5 až do 50°C
- CE

Schéma zapojenia str.: 364



350-41731

PRÍSLUŠENSTVO

IR diaľkové ovládanie pre inštalatérov



350-41930

Detektor prítomnosti KNX 360°so senzorom intenzity osvetlenia, 3 zóny, 32m, na povrch, vysoké stropy, biely

360° KNX detektor prítomnosti je vhodný na ovládanie osvetlenia v jednotlivých zónach na zbernici KNX. V závislosti od množstva denného svetla bude intenzita svetla v každej zóne individuálne upravená. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri a má integrovaný svetelný snímač a IR prijímač. Je vhodný na použitie v kanceláriách, výrobných priestoroch, školách, nemocniciach a verejných budovách., v malých a veľkých miestnostiach. Detektor je napájaný prostredníctvom KNX zbernice. Detektor musíte nastaviť pomocou softvéru ETS4 pre KNX. 360°oblasť snímania môžete rozdeliť do troch sektorov, A-B-C pričom každý pokryje 120°.

Svetelné scény môžete zapnúť pomocou spínača, tlačidla alebo prostredníctvom IR diaľkového ovládania (350-41930), ktoré sa objednáva zvlášť.

- možnosť kombinácie master/slave
- rozmery: 64,1,4x117,3 mm (VxŠ)
- napájacie napätie: 30Vdc pre zbernicu KNX
- spotreba energie: 10mA
- doba zábehu:10-255h
- hysteréza na fotosenzitívnosť: 0-100%
- celkový počet zón: 4
- počet denných zón: 1-3
- extra zóna pre zapnutie / vypnutie: 1
- montážna výška: 4 až 8m
- snímaná oblasť: priemer až do 32m
- svetelná citlivosť: 10 - 2000 luxov
- oneskorenie vypnutia: 1s - 255h
- detekčný uhol: 360°(3x120°)
- krytie: IP54
- prevádzková teplota: -5 až do 50°C
- CE

Schéma zapojenia str.: 364



350-41735

PRÍSLUŠENSTVO

IR diaľkové ovládanie pre inštalatérov



350-41930



351-25010

Mini detektor prítomnosti KNX 360°, 2 pyrosenzory, 16m, zapustený, biely

360° mini KNX detektor prítomnosti je vhodný na ovládanie osvetlenia v jednotlivých zónach na zbernici KNX. V závislosti od množstva denného svetla bude intenzita svetla v každej zóne individuálne upravená. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri a má integrovaný svetelný snímač a IR prijímač. Je vhodný na použitie v kanceláriách, výrobných priestoroch, školách, nemocniciach a verejných budovách., v malých a veľkých miestnostiach. Detektor je napájaný prostredníctvom KNX zbernice.

- možnosť kombinácie master/slave
- rozmery: 44x44x51 mm (VxŠxH)
- viditeľné rozmery: 44x44x8 mm (VxŠxH)
- napájacie napätie: 30Vdc (KNX zbernica)
- spotreba: 0,3W
- montážna výška: 2 až 5m
- snímaná oblasť: eliptická max 5x16 m
- svetelná citlivosť: 5 - 2 000 luxov
- detekčný uhol: 360°
- krytie: IP54
- prevádzková teplota: -20 až do 40°C
- CE

Schéma zapojenia str.: 365

PRÍSLUŠENSTVO

Súprava na zapustenú montáž



351-25013



351-25030

Detektor prítomnosti KNX 360°, 4 pyrosenzory, 22m, zapustená, štvorcový

360° mini KNX detektor prítomnosti je vhodný na ovládanie osvetlenia v jednotlivých zónach na zbernici KNX. V závislosti od množstva denného svetla bude intenzita svetla v každej zóne individuálne upravená. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri a má integrovaný svetelný snímač a IR prijímač. Je vhodný na použitie v kanceláriách, výrobných priestoroch, školách, nemocniciach a verejných budovách., v malých a veľkých miestnostiach. Detektor je napájaný prostredníctvom KNX zbernice.

- rozmery: 88x88x47 mm (VxŠxH)
- viditeľné rozmery: 88x88x35 mm (VxŠxH)
- napájacie napätie: 30Vdc (KNX zbernica)
- spotreba: 0,5W
- montážna výška: 2 až 8m
- snímaná oblasť: kruhová max 16 m (montážna výška 3 m)
- oneskorenie vypnutia: 1s-255hod
- svetelná citlivosť: 5 - 2 000 luxov
- detekčný uhol: 360°
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: -20 až do 40°C
- CE

Schéma zapojenia str.: 365



351-25031

Detektor prítomnosti KNX 360°, 4 pyrosenzory, 22m, zapustená, kruhový

360° mini KNX detektor prítomnosti je vhodný na ovládanie osvetlenia v jednotlivých zónach na zbernici KNX. V závislosti od množstva denného svetla bude intenzita svetla v každej zóne individuálne upravená. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri a má integrovaný svetelný snímač a IR prijímač. Je vhodný na použitie v kanceláriách, výrobných priestoroch, školách, nemocniciach a verejných budovách., v malých a veľkých miestnostiach. Detektor je napájaný prostredníctvom KNX zbernice.

- rozmery: 88x88x47 mm (VxŠxH)
- viditeľné rozmery: 88x88x35 mm (VxŠxH)
- napájacie napätie: 30Vdc (KNX zbernica)
- spotreba: 0,5W
- montážna výška: 2 až 8m
- snímaná oblasť: kruhová max 16 m (montážna výška 3 m)
- oneskorenie vypnutia: 1s-255hod
- svetelná citlivosť: 5 - 2 000 luxov
- detekčný uhol: 360°
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: -20 až do 40°C
- CE

Schéma zapojenia str.: 365

Detektor prítomnosti KNX 360°, 16m, 3 pyrosenzory, kruhový, 16m, zapustený, biely

360° KNX detektor prítomnosti, ktorý vo vnútri obsahuje 3 pyrosenzory pre lepšiu detekciu pohybu a má vstavaný svetelný snímač. Ideálne pre KNX aplikácie v priemyselných budovách, zasadačkách, triedach a pod. Detektor je vybavený 2 kanálmi pre riadenie konštantného osvetlenia. Alebo 1 kanál pre klasické spínanie osvetlenia a jeden kanál pre ovládanie kúrenia HVAC. Detektor je napájaný pomocou KNX zbernice. Detektor môžete konfigurovať pomocou softvéru ETS.

- možnosť kombinácie master/slave
- viditeľné rozmery: Ø105x35 (ØxV)
- komplet rozmery: Ø105x50 (ØxV)
- napájacie napätie: 30Vdc (KNX zbernica)
- spotreba: 0,45W
- 2 kanály pre denné svetlo s osvetlením v pohotovostnom režime
- 1 kanál na zapnutie a vypnutie svetiel
- 1 kanál pre zapnutie a vypnutie HVAC
- povrchová montáž
- oneskorenie vypnutia: 1s-255hod
- biely
- montážna výška: 2 až 6m
- snímaná oblasť: kruhová max 14 m (montážna výška 3 m)
- svetelná citlivosť: 5 - 2 000 luxov
- detekčný uhol: 360°
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: -20 až do 40°C
- CE

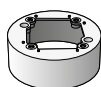


351-25032

Schéma zapojenia str.: 366

PRÍSLUŠENSTVO

kruhová montážna
krabica na povrchovú
montáž



351-25420

Detektor prítomnosti KNX 360°, 3 pyrosenzory, štvorcový, 16m, zapustený, biely

360° KNX detektor prítomnosti, ktorý vo vnútri obsahuje 3 pyrosenzory pre lepšiu detekciu pohybu a má vstavaný svetelný snímač. Ideálne pre KNX aplikácie v priemyselných budovách, zasadačkách, triedach a pod. Detektor je vybavený 2 kanálmi pre riadenie konštantného osvetlenia. Alebo 1 kanál pre klasické spínanie osvetlenia a jeden kanál pre ovládanie kúrenia HVAC. Detektor je napájaný pomocou KNX zbernice. Detektor môžete konfigurovať pomocou softvéru ETS.

- možnosť kombinácie master/slave
- viditeľné rozmery: 88x88x35 (VxŠxH)
- komplet rozmery: 88x88x50 (VxŠxH)
- napájacie napätie: 30Vdc (KNX zbernica)
- spotreba: 0,45W
- 2 kanály pre denné svetlo s osvetlením v pohotovostnom režime
- 1 kanál na zapnutie a vypnutie svetiel
- oneskorenie vypnutia: 1s-255hod
- 1 kanál na zapínanie a vypínanie HVAC
- montážna výška: 2 až 6m
- snímaná oblasť: kruhová max 13 m (montážna výška 3 m)
- svetelná citlivosť: 5 - 2 000 luxov
- detekčný uhol: 360°
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: -20 až do 40°C
- CE

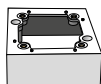


351-25033

Schéma zapojenia str.: 366

PRÍSLUŠENSTVO

štvorcová montážna
krabica na povrchovú
montáž



351-25400



351-25034

Detektor prítomnosti KNX 360°, 3 pyrosenzory, kruhový, 16m, zapustený, biely

360° KNX detektor prítomnosti obsahuje 3 pyrosenzory pre lepšiu detekciu pohybu a vstavaný svetelný snímač. Ideálne pre KNX aplikácie v priemyselných budovách, zasadačkách, triedach a pod. Detektor je vybavený 2 kanálmi pre riadenie konštantného osvetlenia. Detektor je napájaný pomocou KNX zbernice. Detektor môžete konfigurovať pomocou softvéru ETS.

- možnosť kombinácie master/slave
- viditeľné rozmery: Ø105x35 (ØxV)
- komplet rozmery: Ø105x50 (ØxV)
- napájacie napätie: 30Vdc (KNX zbernica)
- spotreba: 0,45W
- 2 kanály
- oneskorenie vypnutia: 1s-255hod
- montážna výška: 2 až 6m
- snímaná oblasť: kruhová max 14 m (montážna výška 3 m)
- svetelná citlivosť: 5 - 2 000 luxov
- detekčný uhol: 360°
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: -20 až do 40°C
- CE

Schéma zapojenia str.: 366



351-25035

Detektor prítomnosti KNX 360°, 3 pyrosenzory, štvorcový, 16m, zapustený, biely

360° KNX detektor prítomnosti obsahuje 3 pyrosenzory pre lepšiu detekciu pohybu a vstavaný svetelný snímač. Ideálne pre KNX aplikácie v priemyselných budovách, zasadačkách, triedach a pod. Detektor je vybavený 2 kanálmi pre riadenie konštantného osvetlenia. Alebo prvý kanál pre klasické spínanie osvetlenia a druhý kanál pre ovládanie kúrenia HVAC. Detektor je napájaný pomocou KNX zbernice. Detektor môžete konfigurovať pomocou softvéru ETS.

- možnosť kombinácie master/slave
- viditeľné rozmery: 88x88x35 (VxŠxH)
- komplet rozmery: 88x88x55 (VxŠxH)
- napájacie napätie: 30Vdc (KNX zbernica)
- spotreba: 0,45W
- 2 kanály na kontrolu denného svetla
- 1 kanál na zapnutie a vypnutie svetiel
- 1 kanál pre zapnutie a vypnutie HVAC
- oneskorenie vypnutia: 1s-255hod
- montážna výška: 2 až 6m
- snímaná oblasť: kruhová max 14 m (montážna výška 3 m)
- svetelná citlivosť: 5 - 2 000 luxov
- detekčný uhol: 360°
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: -20 až do 40°C
- CE

Schéma zapojenia str.: 366



351-25036

Detektor prítomnosti KNX 360°, 3 pyrosenzory, kruhový, 30m, zapustený, biely

360° KNX detektor prítomnosti obsahuje 3 pyrosenzory pre lepšiu detekciu pohybu a vstavaný svetelný snímač. Ideálne pre KNX aplikácie v priemyselných budovách, zasadačkách, triedach a pod. Detektor je vybavený 2 prvými kanálmi pre riadenie konštantného osvetlenia. Alebo prvý kanál pre klasické spínanie osvetlenia a druhý kanál pre ovládanie kúrenia HVAC. Detektor je napájaný pomocou KNX zbernice. Detektor môžete konfigurovať pomocou softvéru ETS.

- možnosť kombinácie master/slave
- viditeľné rozmery: Ø105x42 (ØxV)
- komplet rozmery: Ø105x57 (ØxV)
- napájacie napätie: 30Vdc (KNX zbernica)
- spotreba: 0,45W
- 2 kanály na kontrolu denného svetla
- 1 kanál na zapnutie a vypnutie svetiel
- 1 kanál pre zapnutie a vypnutie HVAC
- oneskorenie vypnutia: 1s-255hod
- montážna výška: 2 až 8m
- snímaná oblasť: kruhová max 26 m (montážna výška 3 m)
- svetelná citlivosť: 5 - 2 000 luxov
- detekčný uhol: 360°
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: -20 až do 40°C
- CE

Schéma zapojenia str.: 367

PRÍSLUŠENSTVO

kruhová montážna
krabica na povrchovú
montáž



351-25420

Detektor prítomnosti KNX 360°, 3 pyrosenzory, štvorcový, 30m, zapustený, biely

360° KNX detektor prítomnosti obsahuje 3 pyrosenzory pre lepšiu detekciu pohybu a vstavaný svetelný snímač. Ideálne pre KNX aplikácie v priemyselných budovách, zasadačkách, triedach a pod. Detektor je vybavený 2 kanálmi pre riadenie konštantného osvetlenia. Alebo prvý kanál pre klasické spínanie osvetlenia a druhý kanál pre ovládanie kúrenia HVAC. Detektor je napájaný pomocou KNX zbernice. Detektor môžete konfigurovať pomocou softvéru ETS.

- možnosť kombinácie master/slave
- viditeľné rozmery: 88x88x42 (VxŠxH)
- komplet rozmery: 88x88x57 (VxŠxH)
- napájacie napätie: 30Vdc (KNX zbernica)
- spotreba: 0,45W
- 2 kanály na kontrolu denného svetla
- 1 kanál na zapnutie a vypnutie svetiel
- 1 kanál pre zapnutie a vypnutie HVAC
- oneskorenie vypnutia: 1s-255hod
- montážna výška: 2 až 8m
- snímaná oblasť: kruhová max 26 m (montážna výška 3 m)
- svetelná citlivosť: 5 - 2 000 luxov
- detekčný uhol: 360°
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: -20 až do 40°C
- CE

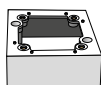


351-25037

Schéma zapojenia str.: 367

PRÍSLUŠENSTVO

štvorcová montážna
krabica na povrchovú
montáž



351-25400

Detektor prítomnosti KNX 360°, 4 pyrosenzory, štvorcový, 22 m, zapustený, biely

360° KNX detektor prítomnosti obsahuje 4 pyrosenzory pre lepšiu detekciu pohybu a vstavaný svetelný snímač. Ideálne pre KNX aplikácie v priemyselných budovách, zasadačkách, triedach a pod. Detektor je vybavený 2 kanálmi pre riadenie konštantného osvetlenia. Alebo prvý kanál pre klasické spínanie osvetlenia a druhý kanál pre ovládanie kúrenia HVAC. Detektor je napájaný pomocou KNX zbernice. Detektor môžete konfigurovať pomocou softvéru ETS.

- viditeľné rozmery: 88x88x35 (VxŠxH)
- komplet rozmery: 88x88x47 (VxŠxH)
- napájacie napätie: 30Vdc (KNX zbernica)
- spotreba: 0,45W
- 2 kanály na kontrolu denného svetla
- 1 kanál na zapnutie a vypnutie svetiel
- 1 kanál pre zapnutie a vypnutie HVAC
- oneskorenie vypnutia: 1s-255hod
- montážna výška: 2 až 8m
- snímaná oblasť: kruhová max 16 m (montážna výška 3 m)
- svetelná citlivosť: 5 - 2 000 luxov
- detekčný uhol: 360°
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: -20 až do 40°C
- CE



351-25038

Schéma zapojenia str.: 367

Detektor prítomnosti KNX 360°, 4 pyrosenzory, kruhový, 22m, zapustený, biely

360° KNX detektor prítomnosti obsahuje 4 pyrosenzory pre lepšiu detekciu pohybu a vstavaný svetelný snímač. Ideálne pre KNX aplikácie v priemyselných budovách, zasadačkách, triedach a pod. Detektor je vybavený 2 kanálmi pre riadenie konštantného osvetlenia. Alebo prvý kanál pre klasické spínanie osvetlenia a druhý kanál pre ovládanie kúrenia HVAC. Detektor je napájaný pomocou KNX zbernice. Detektor môžete konfigurovať pomocou softvéru ETS.

- možnosť kombinácie master/slave
- viditeľné rozmery: Ø120x37 (ØxV)
- komplet rozmery: Ø120x49 (ØxV)
- napájacie napätie: 30Vdc (KNX zbernica)
- spotreba: 0,45W
- 2 kanály na kontrolu denného svetla
- 1 kanál na zapnutie a vypnutie svetiel
- 1 kanál pre zapnutie a vypnutie HVAC
- oneskorenie vypnutia: 1s-255hod
- montážna výška: 2 až 8m
- snímaná oblasť: kruhová max 22 m (montážna výška 8 m)
- svetelná citlivosť: 5 - 2 000 luxov
- detekčný uhol: 360°
- krytie: IP20
- prevádzková teplota: -20 až do 40°C
- CE



351-25039

Schéma zapojenia str.: 367



Detektory zabudovateľné do steny

Viac pohodlia

Lahko zameníte spínač s jedným z týchto detektorov, aby ste zvýšili pohodlie a šetrili energiu.

Svetlo sa teraz zapne len vtedy, keď je to potrebné, keď máte plné ruky pri vstupe do priestoru.





Ideálne pre sklady, bielizeň, toaletu ...

Niko detektory do krabičky do steny existujú v rovnakých farebných prevedeniach ako sú vypínače, zásuvky, TV, PC zásuvky a pod.



VÝHODY

- detekčný uhol 110 ° alebo 180 °
- nahradí existujúce vypínače
- trvalé
- kompaktné
- verzia pre LED žiarovky

Katalógové číslo		Typ detektora	Master/slave	Typ montáže	Krytie
XXX-78010		detektor pohybu	master/ slave	zapustený	IP40
XXX-78020		detektor pohybu	master	zapustený	IP20
XXX-78040		detektor pohybu	master	zapustený	IP20
10X-00700		detektor pohybu	–	zapustený	–

Výstupný kontakt	Počet kanálov/zón	Montážna výška	Detekčný uhol	Oblasť snímania priemer	Časové oneskorenie vypnutie	Svetelná citlivosť	Strana
NO (max. 10A), relé	1	0,8 – 1,2 m	180°	8 – 9 m	1 – 30 min	10 – 1000 lux	246
NO (max. 4A), beznapäťový kontakt	1	0,8 – 1,2 m	180°	8 m	5 s – 30 min	2 – 1000 lux	246
1,7 A, triac	1	0,8 – 1,2 m	180°	8 m	5 s – 30 min	2 – 1000 lux	246
–	–	0,8 – 1,2 m	110°	6 m hĺbka, 4,5 m šírka	15 s – 20 min	–	247



XXX-78010

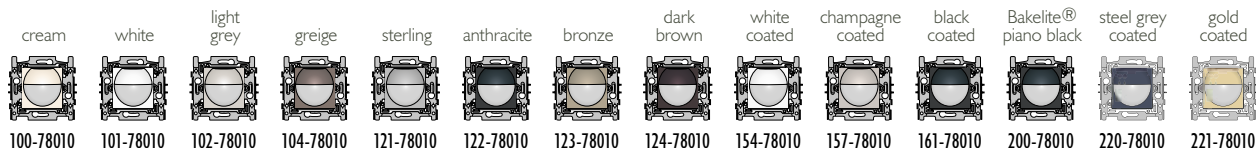
Detektor pohybu 180° so spínacím kontaktom 10A, 230V, 8m

K detektoru môže byť pripojené tlačidlo. Osvetlenie môžete zapnúť alebo vypnúť pomocou tlačidla na detektor. Svetlo sa automaticky vypne po 4 hodinách.

- snímaná oblasť: 8m (vodorovne)
- nastaviteľné časové oneskorenie: od ±1 až 30 min
- svetelná citlivosť: 10 až 1000 lux
- odporúčaná montážna výška: 0,8m až 1,2m
- detekčný uhol: vodorovne 180°, zvisle 60°
- len pre vnútornú montáž
- napájacie napätie: 230V ± 10%

Schéma zapojenia str.: 368

KOMPLETNÝ PRÍSTROJ PRE UPEVNENIE ROZPERKAMI



XXX-78020

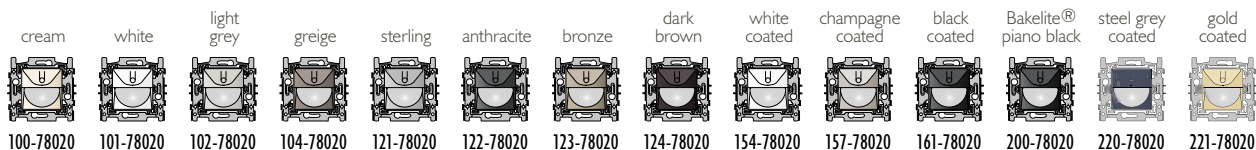
Detektor pohybu 180° so zapínacím kontaktom, 4A, 230V, 8m

Tento integrovaný detektor pohybu s 1-kanalovým, bezpotencialovým kontaktom 4A. K detektoru môže byť pripojené tlačidlo. Osvetlenie môžete zapnúť alebo vypnúť pomocou tlačidla na detektor. Svetlo sa automaticky vypne po 4 hodinách.

- detekčný uhol: vodorovne 180°, zvislo 60°
- svetelná citlivosť: 2-1000 lux
- časové oneskorenie: 15 sekúnd až 30 minút
- napájacie napätie: 230Vac ± 10%
- reléový kontakt: 4A
- odporúčaná montážna výška: do výšky 0,8 až 1,2m

Schéma zapojenia str.: 368

KOMPLETNÝ PRÍSTROJ



XXX-78040

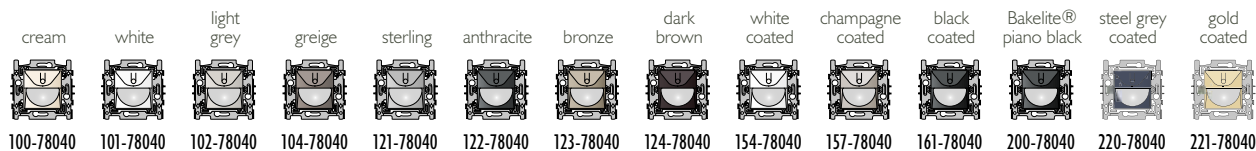
Detektor pohybu 180°s dvoma vodičmi, 40-400W, 230V

Tento integrovaný detektor pohybu s 2-vodičovým, 1-kanalovým výstupom od 40-400W (vhodný len pre odporovú záťaž). K detektoru môže byť pripojené tlačidlo. Osvetlenie môžete zapnúť alebo vypnúť pomocou tlačidla na detektor. Svetlo sa automaticky vypne po 4 hodinách.

- detekčný uhol: vodorovne 180°, zvislo 60°
- svetelná citlivosť: 10-1000 lux
- časové oneskorenie: 1 až 30 minút
- napájacie napätie: 230Vac ± 10%
- reléový kontakt: 1,7A
- odporúčaná montážna výška: do výšky 0,8 až 1,2m

Schéma zapojenia str.: 369

KOMPLETNÝ PRÍSTROJ



Detektor pohybu 110°, 6m, 3-vodičová reléová verzia

- pre spínanie žiaroviek, 230V~ halogénových žiaroviek, transformátorov pre nízkonapäťové halogénové žiarovky
- max.záťaž: 1000W (cos phi=1); 800VA (cos phi=0,5)
- len pre vnútornú montáž
- montážna výška: 0,8 až 1,2m
- detekčný uhol: vodorovne 110°, zvisle 60°
- snímaná oblasť: čelne 6m, bočne 4,5m
- **nemôže byť namontované do viacnásobného rámčeka**
- prierez: je natočený do strany pod uhlom 20°
- nominálne napätie: 230V~ +10%, 50Hz
- nastaviteľné časové oneskorenie: od 20s do 20min
- svetelná citlivosť: od tmy po denné svetlo
- paralelné zapojenie nie je možné

**10x-00700**

Schéma zapojenia str.: 369

KOMPLETNÝ PRÍSTROJ PRE UPEVNENIE ROZPERKAMI

cream



100-00700

white

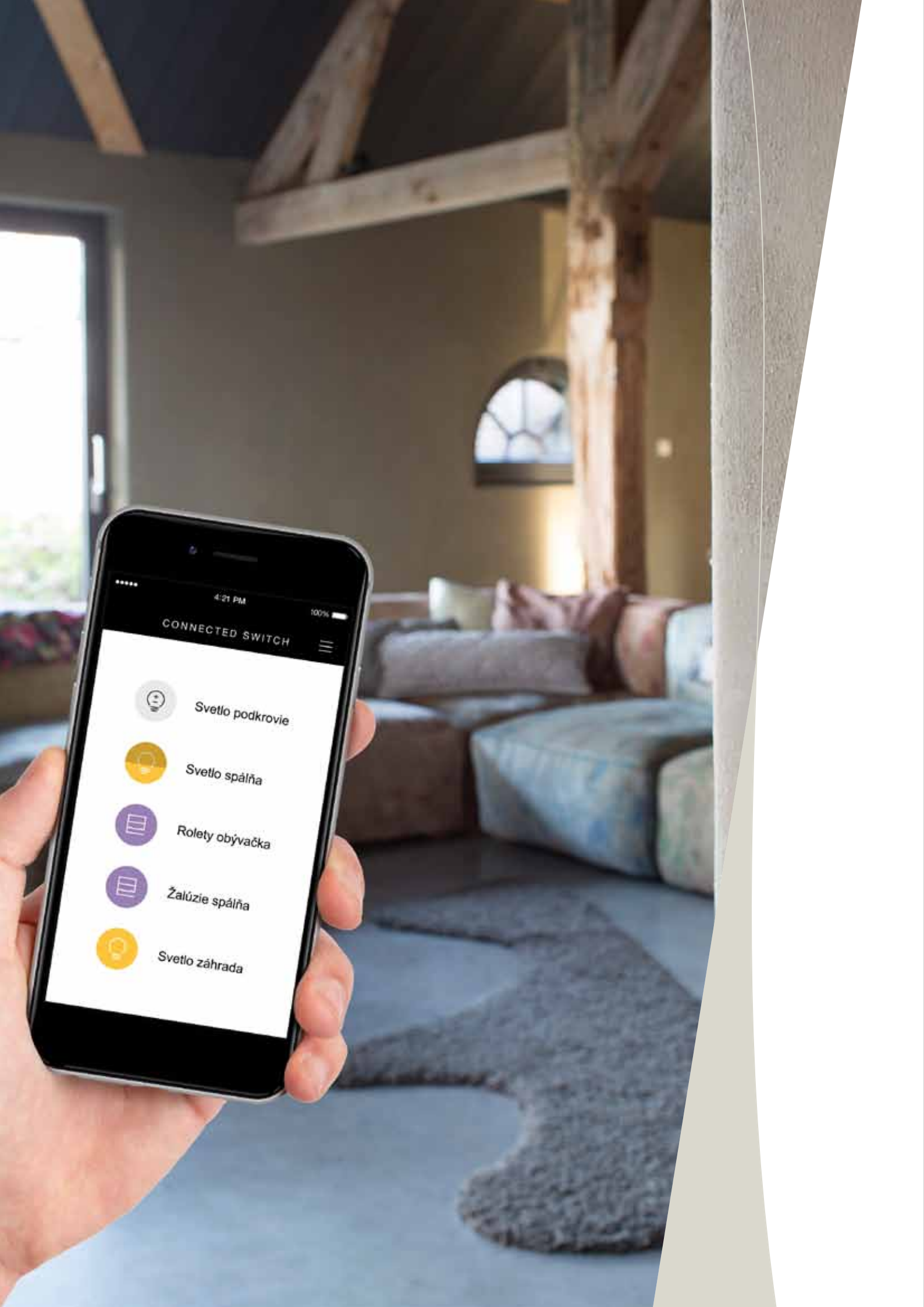


101-00700





Niko connected switch a bezdrôtové ovládanie



4:21 PM

100%

CONNECTED SWITCH



Svetlo podkrovie



Svetlo spáľňa



Rolety obývačka



Žalúzie spáľňa



Svetlo záhrada

Niko connected switch a bezdrôtové ovládanie

Vďaka Niko connected switch spravíte z každej už existujúcej inštalácie „inteligentnú“ elektroinštaláciu. To vám umožní diaľkovo ovládať vaše spínače pomocou smartfónu, tabletu, PC alebo smartwatch. Je jedno, či chcete ovládať len jednu roletu alebo osvetlenie, žalúzie a zásuvky v celom dome, všetko je možné. Toto riešenie je modulárne a rozšíriteľné. To znamená, že si môžete inštaláciu prispôsobiť podľa vašich predstáv.



Connected switch app: váš spínač vo vrecku

- váš smartfón ako diaľkový ovládač
- spínať svetlá, otvárať/zatvárať žalúzie, zapínať/vypínať zásuvku
- aplikácia v smartfóne, na tablete, aplikácia v počítači
- užívateľsky prívetivé rozhranie s pohodlným prehľadom stavu



Webový portál pre konfiguráciu: všetko bez námahy

- vytvoríte účet pre inštaláciu na adrese myconnectedswitch.niko.eu
- potrebujete len MAC adresu brány a sériové číslo brány
- užívateľsky prívetivý a plne prispôsobiteľný vašim vlastným požiadavkám
- kalendárne funkcie a alarmy, upozornenia



Niko Gateway: nevyhnutné prepojenie

- spojenie medzi bezdrôtovými prepínačmi a aplikáciou
- bezpečné pripojenie k internetu
- zabezpečí update najnovšej aplikácie na vašom zariadení





Inteligentný spínač: väčšia flexibilita a viac možností

- vymeňte existujúci vypínač za inteligentný spínač
- s nastaviteľným feedbackom
- vybavený vstavaným spínacím kontaktom 10 A, tlačidlom, RF prijímačom a vysielačom
- ovládať spínač pomocou dodatočných tlačidiel, bezdrôtových spínačov a aplikáciou connected switch



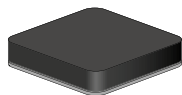
Bezdrôtové spínače: len prilepiť a je pripravený

- umiestnenie bez sekania a búrania
- umiestnite na sklo, betón, drevo ...
- nie je citlivé na rušenie, frekvencia 868,3 MHz
- bezpečné používanie v kúpeľni
- k dispozícii vo všetkých dizajnoch Niko: Original, Intense, Pure



Bezdrôtové prijímače: množstvo variant

- 1 prijímač môže byť ovládaný až 32 vysielačmi
- 1 vysielač môže ovládať neobmedzený počet prijímačov
- široký výber: do inštalačnej krabice, do rozvádzača, do vonkajšieho prostredia, do zásuvky...

Connected switch, štartovací balíček

410-20000

Štartovací balíček 410-20000 obsahuje bránu s UTP pripojením 410-01001, 1-násobný smart spínač 410-00100, original white krytku pre smart spínač 101-32002 a 1-rámček intense white 120-76100. Brána umožňuje ovládanie RF Niko zariadení pomocou aplikácie na smartphome, tablete, inteligentných hodín (smartwatch) alebo pomocou internetovej stránky myconnectedswitch.niko.eu. Táto brána sa prepojí s vašou domácou sieťou pomocou UTP kábla. RF Niko prvky je možné ovládať pomocou aplikácii len ak je brána online pripojená na internet. Užívateľ môže ovládať inštaláciu prostredníctvom mobilnej siete 4G, 3G, GPRS alebo WiFi hotspotu. Štartovací balíček je možné rozšíriť pomocou iných bezdrôtových spínačov od spoločnosti Niko. Spínače a brána môžu byť od seba vzdialené maximálne 30m.

Brána s UTP pripojením

- montáž: vodorovné alebo zvislé upevnenie na stenu (maximálna montážna výška 2m)
- rozmery: 124x124x30 mm (VxŠxH)
- hmotnosť: 60g
- maximálny výkon rádiovéj frekvencie signálu Easywave:

2dBm

- vstupné napätie: 5V cez USB port
- porty: port RJ45, 100Mbit WAN port, DSMR P1 port
- prevádzková teplota: 0 až do 45°C
- stupeň ochrany: IP20

Brána s UTP pripojením pre RF bezdrôtové zariadenia.

410-01001

Brána umožňuje ovládanie RF Niko zariadení pomocou aplikácie na smartphome, tablete alebo pomocou internetovej stránky myconnectedswitch.niko.eu. Táto brána sa prepojí s vašou domácou sieťou pomocou UTP kábla. RF Niko prvky je možné ovládať pomocou aplikácii len ak je brána online pripojená na internet.

- montáž: vodorovné alebo zvislé upevnenie na stenu (maximálna montážna výška 2m)
- rozmery: 124x124x30 mm (VxŠxH)
- hmotnosť: 60g
- maximálny výkon rádiovéj frekvencie signálu Easywave: 2dBm

- vstupné napätie: 5V cez USB port
- porty: port RJ45, 100Mbit WAN port, DSMR P1 port
- prevádzková teplota: 0 až do 45°C
- stupeň ochrany: IP20

Brána s WiFi pripojením pre RF bezdrôtové zariadenia.

410-01002

Brána umožňuje ovládanie RF Niko zariadení pomocou aplikácie na smartphome, tablete alebo pomocou internetovej stránky myconnectedswitch.niko.eu. Táto brána sa prepojí s vašou domácou sieťou pomocou WiFi signálu. RF Niko prvky je možné ovládať pomocou aplikácii len ak je brána online pripojená na internet.

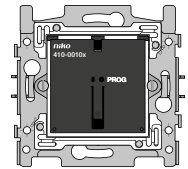
- montáž: vodorovné alebo zvislé upevnenie na stenu (maximálna montážna výška 2m)
- rozmery: 124x124x30 mm (VxŠxH)
- hmotnosť: 60g
- maximálny výkon rádiovéj frekvencie signálu Easywave: 2dBm

- vstupné napätie: 5V cez USB port
- porty: port RJ45, 100Mbit WAN port, DSMR P1 port
- prevádzková teplota: 0 až do 45°C
- stupeň ochrany: IP20
- WiFi 2,4 Ghz

Inteligentný 1-násobný spínač

Inteligentný 1-násobný spínač využíva protokol Easy Wave RF (Radio Frequency), Spínač obsahuje jeden spínací 10A kontakt a jeden zabudovaný RF 1-bodový vysielateľ. Kontakt môže byť ovládaný akýmkoľvek RF Niko vysielateľom, pomocou aplikácie connected switch zo smartphonu, tabletu alebo pomocou internetovej stránky myconnectedswitch.niko.eu. Taktiež je možné pripojiť k spínaču externé tlačidlo 170-70000 a ovládať 10A kontakt pomocou týchto tlačidiel.

- rozmery: 70x70x42 (VxŠxH)
- hmotnosť: 100g
- napájanie: 230V, 50Hz
- spotreba: 0,38W
- žiarovky 230V: 2300W
- žiarivky: 600W
- elektronický transformátor: 600VA
- LED a úsporné žiarovky CFLi: 100W
- dosah: približne 150m v otvorených priestoroch
- stupeň ochrany: IP20
- prevádzková teplota: 0 až do 40°C
- značka kvality: CE



410-00100

Schéma zapojenia str.: 371

KOLÍSKA S PRIEHĽADNÝM OKIENKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-32002	101-32002	102-32002	104-32002	121-32002	122-32002	123-32002	124-32002	154-32002	157-32002	161-32002	200-32002	220-32002	221-32002

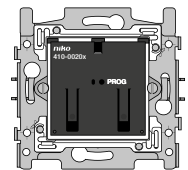
KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-31002	101-31002	102-31002	104-31002	121-31002	122-31002	123-31002	124-31002	154-31002	157-31002	161-31002	200-31002	220-31002	221-31002

Inteligentný 2-násobný spínač

Inteligentný 2-násobný spínač využíva protokol Easy Wave RF (Radio Frequency), Spínač obsahuje dva spínacie 10A kontakty (dokopy 16A) a jeden zabudovaný RF 2-bodový vysielateľ. Kontakty môžu byť ovládané akýmkoľvek RF Niko vysielateľom, pomocou aplikácie connected switch zo smartphonu, tabletu alebo pomocou internetovej stránky myconnectedswitch.niko.eu. Taktiež je možné pripojiť k spínaču externé tlačidlo 170-70000 a ovládať 10A kontakty pomocou týchto tlačidiel.

- rozmery: 70x70x42 (VxŠxH)
- hmotnosť: 100g
- napájanie: 230V, 50Hz
- spotreba: 0,38W
- žiarovky 230V: 2300W
- žiarivky: 600W
- elektronický transformátor: 600VA
- LED a úsporné žiarovky CFLi: 100W
- dosah: približne 150m v otvorených priestoroch
- stupeň ochrany: IP20
- prevádzková teplota: 0 až do 40°C
- značka kvality: CE



410-00200

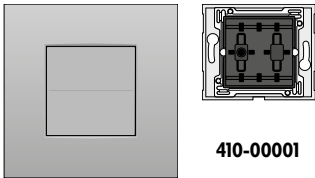
Schéma zapojenia str.: 371

KOLÍSKA S PRIEHĽADNÝM OKIENKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-32004	101-32004	102-32004	104-32004	121-32004	122-32004	123-32004	124-32004	154-32004	157-32004	161-32004	200-32004	220-32004	221-32004

KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-31004	101-31004	102-31004	104-31004	121-31004	122-31004	123-31004	124-31004	154-31004	157-31004	161-31004	200-31004	220-31004	221-31004

Bezdrôtový spínač - 2 tlačidlové body

Tento bezdrôtový spínač môže ovládať nezávisle maximálne 2 obvody (podľa nastavenia prijímačov). Spínač slúži pre 1 a 2 tlačidlové funkcie.

- napájacie napätie: batéria (súčasť dodávky)
- dosah vysielania: +/- 30m v objektoch, 100m na otvorenom priestranstve
- montáž: lepením alebo pomocou skrutiek (lepiaca páska a skrutky sú súčasťou dodávky)

KOLÍSKA BEZ SYMBOLU

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-00001	101-00001	102-00001	104-00001	121-00001	122-00001	123-00001	124-00001	154-00001	157-00001	161-00001	200-00001	220-00001	221-00001

KOLÍSKA SO SYMBOLOM I A 0

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-00002	101-00002	102-00002	104-00002	121-00002	122-00002	123-00002	124-00002	154-00002	157-00002	161-00002	200-00002	220-00002	221-00002

KOLÍSKA SO SYMBOLOM 'HORE' A 'DOLE'

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-00004	101-00004	102-00004	104-00004	121-00004	122-00004	123-00004	124-00004	154-00004	157-00004	161-00004	200-00004	220-00004	221-00004

KOLÍSKA S POPISNÝM ŠTÍTKOM

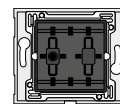
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-00006	101-00006	102-00006	104-00006	121-00006	122-00006	123-00006	124-00006	154-00006	157-00006	161-00006	200-00006	220-00006	221-00006

Bezdrôtový spínač - 4 tlačidlové body

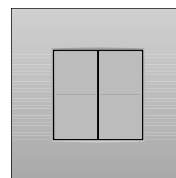
Tento bezdrôtový spínač môže ovládať nezávisle maximálne 4 obvody (podľa nastavenia prijímačov).

Spínač slúži pre 1-, 2- a 4-tlačidlové funkcie.

- napájacie napätie: batéria (súčasť dodávky)
- dosah vysielania: +/- 30m v objektoch, 100m na otvorenom priestranstve
- montáž: lepením alebo pomocou skrutiek (lepiaca páska a skrutky sú súčasťou dodávky)



410-00002



DVOJITÁ KOLÍŠKA BEZ SYMBOLU

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-00007	101-00007	102-00007	104-00007	121-00007	122-00007	123-00007	124-00007	154-00007	157-00007	161-00007	200-00007	220-00007	221-00007

DVOJITÁ KOLÍŠKA SO SYMBOLOM I A 0

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-00008	101-00008	102-00008	104-00008	121-00008	122-00008	123-00008	124-00008	154-00008	157-00008	161-00008	200-00008	220-00008	221-00008

DVOJITÁ KOLÍŠKA SO SYMBOLOM 'HORE' A 'DOLE'

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-00010	101-00010	102-00010	104-00010	121-00010	122-00010	123-00010	124-00010	154-00010	157-00010	161-00010	200-00010	220-00010	221-00010

DVOJITÁ KOLÍŠKA S POPISNÝM ŠTÍTKOM

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-00012	101-00012	102-00012	104-00012	121-00012	122-00012	123-00012	124-00012	154-00012	157-00012	161-00012	200-00012	220-00012	221-00012

DVOJITÁ KOLÍŠKA SO SYMBOLMI 0 AŽ 3 PRE VENTILÁTOR

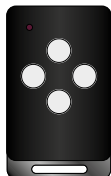
cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-00013	101-00013	102-00013	104-00013	121-00013	122-00013	123-00013	124-00013	154-00013	157-00013	161-00013	200-00013	220-00013	221-00013

Ručný RF mini-vysielač, 1 kanálový, 1 ovládacie tlačidlo

05-311

Mini vysielač má 1 tlačidlo, ktorému možno prideliť ľubovoľnú funkciu. Vysielač sa používa v kombinácii s RF prijímačmi NIKO. Signalizácia stavu batérií pomocou LED. Možno ho použiť v sektore zdravotníctva (napr. funkcia alarmu) alebo v domoch pre seniorov. Mini- vysielač sa dodáva s batériou.

- dosah: \pm 30m v objektoch, 100m na otvorenom priestranstve
- rozmery: VxŠxH: 56 x 36 x 16mm
- hmotnosť: \pm 21g, batéria je súčasťou dodávky.

Ručný RF mini-vysielač, 1 kanálový, 4 ovládacie tlačidlá

05-317

Mini-vysielač má 4 nezávislé tlačidlá. Vysielač sa používa v kombinácii s RF prijímačmi NIKO. Každému zo 4 tlačidiel môže byť pridelená ľubovoľná funkcia. Signalizácia stavu batérií pomocou LED

- dosah: \pm 30m v objektoch, 100 m na otvorenom priestranstve
- rozmery: VxŠxH: 62 x 37 x 11 mm
- hmotnosť: \pm 28g, batéria je súčasťou dodávky.

Ručný RF vysielač - 4 kanály a 13 ovládacích tlačidiel

05-312

Ručný vysielač NIKO môže ovládať nezávisle max. 52 obvodov (podľa nastavenia prijímačov). Ručný vysielač možno použiť pre 1-, 2- a 4-tlačidlové funkcie. Vizuálna kontrola (LED) ukazuje voľbu kanála a ovládania.

- rozmery: š61 x v151 x h21mm
- napájacie napätie: batéria (súčasť dodávky)

Ručný RF vysielač - 5 kanálov, 3 ovládacie tlačidlá

05-318

Ručný vysielač NIKO môže ovládať nezávisle max. 15 obvodov (podľa nastavenia prijímačov). Ručný vysielač možno použiť pre 1-, 2- a 4-tlačidlové funkcie. Vizuálna kontrola (LED) ukazuje voľbu kanála a ovládania.

- rozmery: š38 x v108 x h14 mm
- napájacie napätie: batéria (súčasť dodávky)

RF mini-vysielač (prevodník)

05-315

RF prevodník pre spínače a tlačidlá. Transformuje stlačenie tlačidiel alebo spínača na RF telegram. Možnosť pripojiť max. 4 tlačidlá. Doba vysielať RF telegramu závisí od doby stlačenia tlačidiel (max. 10 s.). Možnosť pripojiť max. 2 spínače. RF telegram je vysielať pri zopnutí kontaktu spínača. Keď sa kontakt rozopne, vysiela sa nový telegram.

- napájanie: 3V batéria, typ CR2032 (súčasťou dodávky)
- rozmery: VxŠxH: 30 x 28 x 9mm

RF mini-vysielač 2-kanálový

Tento mini vysielač je vhodný na RF bezdrôtové ovládanie spotrebičov (RF prijímače). Jeho rozmery ho predurčujú na zapustenú montáž do inštaláčnej krabičky. Funguje so všetkými RF bezdrôtovými prijímačmi.

2 voliteľné režimy (tlačidlo, spínač).

- napájanie: 230V V, 50Hz
- rozmery: Š 48mm x V 48mm x H 25mm
- hmotnosť: 35g
- max. počet prijímačov: neobmedzený

- max. počet vysielačov na 1 prijímač: 32
- krytie: IP 20
- prevádzková teplota: -20 až do 60°C
- dosah: interiér: 30m, exteriér: 100m



410-00362

Schéma zapojenia str.: 379

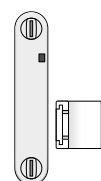
STREDOVÝ KRYT



Bezdrôtový okenný alebo dverový kontakt

Tento okenný alebo dverový Easywave (vysielač) je magnetický kontakt, ktorý prenáša stav objektov (dverí, okna) prostredníctvom bezdrôtových signálov. Súčasťou balenia je batéria, montážna svorka s magnetom a montážna súprava.

- rozmery: kontakt: 12x65x28 (VxŠxH)
magnet: 18x18x13 (VxŠxH)
- hmotnosť: kontakt: 20,6g
magnet: 2,2g
- napájanie: 3V batéria, typ CR2032
- spotreba: 1,6 μ A
- dosah: približne 150m v otvorených priestoroch
- stupeň ochrany: IP54
- prevádzková teplota: -20 až do 60°C
- značka kvality: CE

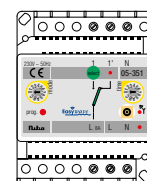


05-363

Modulový RF prijímač, 1 kanálový

1-kanálový prijímač pre montáž na lištu DIN, ovládaný RF vysielačom. Vybavený 1 prepínacím kontaktom bez potenciálu 10A/230V. Konektor pre vonkajšiu anténu 05-309. 5 voliteľných funkcií zapnutia/vypnutia. Prijímač sa ovláda RF vysielačom. Podľa potreby sa môže nastaviť zapínací interval (doba stlačenia tlačidlového bodu) od 0 do 3 sekúnd a deaktivovaný interval (doba oneskorenia vypnutia) od 0 sekúnd do 120 minút. Prístroj sa môže pripojiť len na jednu fázu. Spínací kontakt sa nesmie použiť pre nízkonapäťové obvody (SELV). Možnosť ovládania modulových stmievačov 05-703, 05-704, 05-715 a 05-728. Všetky stmievače musia byť pripojené na rovnakú fázu.

- rozmery: 4 moduly
- hmotnosť: 261g
- max. počet prijímačov: neobmedzený
- max. počet vysielačov na 1 prijímač: 32



05-351

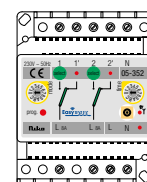
Schéma zapojenia str.: 372

Modulový RF prijímač, 2 kanálový

2-kanálový prijímač pre montáž na lištu DIN, ovládaný RF vysielačom. Vybavený 2 nastavitelnými prepínacími kontaktmi bez potenciálu 10A/230V. Konektor pre vonkajšiu anténu 05-309. 5 voliteľných funkcií zapnutia/vypnutia. Prijímač sa ovláda RF vysielačom s funkciou tlačidlového spínača s 1 alebo 2 tlačidlovými bodmi. Podľa potreby sa môže nastaviť zapínací interval (doba stlačenia tlačidlového bodu) od 0 do 3 sekúnd a deaktivovaný interval (doba oneskorenia vypnutia) od 0 sekúnd do 120 minút. Ak používate 2-kanálový prijímač na riadenie pohonov roliet, žalúzií a motorov ventilátorov máte k dispozícii 5 špecifických funkcií.

- ovládanie roliet: hore, stop, dole.
- riadenie ventilátora: nastavenie rôznych otáčok.
- Prístroj sa môže pripojiť len na jednu fázu. Spínací kontakt sa nesmie použiť pre nízkonapäťové obvody (SELV). Možnosť ovládania modulových stmievačov 05-703, 05-704, 05-715 a 05-728. Všetky stmievače musia byť pripojené na rovnakú fázu.

- rozmery: 4 moduly
- hmotnosť: 343g
- max. počet prijímačov: neobmedzený
- max. počet vysielačov na 1 prijímač: 32



05-352

Schéma zapojenia str.: 372

Univerzálny bezdrôtový (RF) stmievač 750 VA



05-353

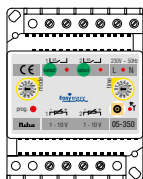
Stmievač RF pre montáž na DIN lištu, vhodný pre žiarovky 230V, halogénové lampy 230V a všetky typy nízkonapäťových halogénových lúč. Automatická detekcia pripojenej záťaže. Ovládanie klasickým tlačidlom alebo RF diaľkovým ovládačom.

Paralelné ovládanie až 30-timi klasickými tlačidlami. Stmievač má 5 prevádzkových módov. Možnosť svetelných scén. Autodiagnostické funkcie pomocou LED. V súlade s európskymi normami EN60669-2-1 pre CEM a bezpečnosť.

- 230Vac \pm 10%, 50Hz \pm 1Hz
- žiarovky: 750W
- halogénové žiarovky pre 230V: 750W
- feromagnetický transformátor: 750VA
- toroidný transformátor: 750VA
- elektronický transformátor: 750 VA
- min záťaž: 60W/60VA
- tichý
- ochrana proti preťaženiu s automatickým resetom
- elektronická ochrana proti skratu
- filter (CAB) proti parazitným signálom vysielaným do siete
- 1x2,5 mm² alebo 2x1,5 mm²
- okolitá teplota: 35°C
- 2 moduly 90mm x 35mm x 66mm
- \pm 144 g

Schéma zapojenia str.: 377

Modulový RF prijímač pre riadenie stmievačov



05-350

Modulový RF prijímač pre riadenie stmievania, určený pre montáž na lištu DIN, má 2 nezávislé kanály. Každý kanál ovláda zapínací kontakt 4A/230V a riadiaci napäťový výstup 1/10V, 45mA.

Konektor pre vonkajšiu anténu (05-309). Priame ovládanie elektronických predradníkov alebo stmievačov podľa normy EN60929 (05-715, 65-410, 65-412, 65-416). Modulový RF prijímač pre riadenie stmievania má 9 rôznych nastavitelných funkcií. Okrem klasickej regulácie od 0 do 100%, možno tiež nastaviť predvolenú scénu alebo zapnúť na poslednú nastavenú úroveň osvetlenia. V závislosti od zvolenej funkcie možno prijímač ovládať pomocou 1, 2 alebo 4 tlačidlovými bodmi vysieláča. Podľa potreby sa môže nastaviť zapínací interval od 0 do 3 sekúnd a deaktivčný interval od 0 sekúnd do 120 minút.

- rozmery: 4 moduly
- hmotnosť: 282g
- max. počet prijímačov: neobmedzený
- max. počet vysieláčov na 1 prijímač: 32

Schéma zapojenia str.: 373

RF prijímač v tvare predradníka



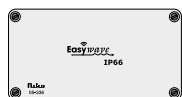
05-338

RF prijímač pre riadenie stmievania, má 2 nezávislé kanály. Každý kanál ovláda zapínací kontakt 4A/230V a riadiaci napäťový výstup 1/10V, 45mA. Konektor pre vonkajšiu anténu (05-309). Priame ovládanie elektronických predradníkov alebo stmievačov podľa normy EN60929 (05-715, 65-410, 65-412, 65-416). RF prijímač má 9 rôznych nastavitelných funkcií. Okrem klasickej regulácie od 0 do 100%, možno tiež nastaviť predvolenú scénu alebo zapnúť na poslednú nastavenú úroveň osvetlenia. V závislosti od zvolenej funkcie možno prijímač ovládať pomocou 1, 2 alebo 4 tlačidlovými bodmi vysieláča. Podľa potreby, sa môže nastaviť zapínací interval od 0 do 3 sekúnd a deaktivčný interval od 0 sekúnd do 120 minút.

- rozmery: VxŠxH: 54 x 232 x 34mm
- hmotnosť: 307g
- max. počet prijímačov: neobmedzený
- max. počet vysieláčov na 1 prijímač: 32

Schéma zapojenia str.: 373

Prijímač pre montáž na povrch, 2-kanálový, IP66



05-336

Tento vodovzdorný prijímač môže byť ovládaný bezdrôtovo alebo pomocou tlačidlových spínačov. Je vybavený 2 spínacími kontaktmi (1 prepínací, 1 jednopólový) a navyše 2 svorkami pre pripojenie tlačidlových spínačov. 5 voliteľných funkcií zapnutia/vypnutia. Podľa potreby, sa môže nastaviť zapínací interval od 0 do 3 sekúnd a deaktivčný interval od 0 sekúnd do 120 minút. Pri použití tohto 2-kanálového prijímača na riadenie roliet, žalúzií a ventilátorov, máte k dispozícii 5 špecifických funkcií:

- riadenie pohonu rolety: funkcie „hore“, „stop“, „dole“.
- riadenie ventilátorov: nastavenie rôznych otáčok.

Poznámka: v prípade používania prijímača na riadenie motora sa oba kontakty použijú pre jeden motor. Prijímač sa smie pripojiť len na jednu fázu. Spínacie kontakty sa nemôžu použiť pre obvody SELV.

- rozmery: Š 180mm x V 94mm x H 56mm
- hmotnosť: 645g
- napájanie: 230V V, 50Hz
- max. počet prijímačov: neobmedzený
- max. počet vysieláčov na 1 prijímač: 32
- prevádzková teplota: -5 až do 45°C

Schéma zapojenia str.: 373

Prijímač RF pre montáž na povrch, 2-kanálový, 12-24VAC alebo DC

Prijímač pre montáž na povrch má 4 funkcie. Na každý kanál možno pripojiť impulzné tlačidlo. Prijímač RF pre montáž na povrch sa môže používať len pre nízkonapäťovú záťaž. Funkcie zapnúť/vypnúť s 2 tlačidlami, funkcie s tlačidlovým spínačom (ON ak je zatlačený), impulzná funkcia (1s) alebo funkcia pre rolety/žalúzie s 2 tlačidlami. Funkcia ovládanie roliet/žalúzií môže byť napájaná len DC.

- rozmery: Š 70 x V 63 x H 35mm (bez antény)
- max.záťaž: AC: 24V, 1A (24VA); DC: 30V, 1A (30W)
- napájacie napätie: 12-24V AC ou DC



05-335

RF mini-prijímač pre zapustenú montáž, jednocanálový

Tento mini-prijímač je vhodný pre ovládanie osvetlenia. Jeho zmenšené rozmery ho predurčujú na zapustenú montáž do inštalačnej krabice. Ovládací kontakt 10A/230V~ 1-pólový.

Funguje rovnako s nástennými ako i ručnými vysielacími v režime s 1 a 2 tlačidlami. 3 voliteľné funkcie zapnutia/vypnutia (ON/OFF).

- rozmery: Š 70mm x V 49mm x H 29mm
- hmotnosť: 53g
- napájanie: 230V V, 50Hz
- max. počet prijímačov: neobmedzený
- max. počet vysieláčov na 1 prijímač: 32
- prevádzková teplota: -5 až do 45°C
- dosah: interiér: 30m, exteriér: 100m



05-331

Schéma zapojenia str.: 375

STREDOVÝ KRYT**RF mini-prijímač na ovládanie roliet, pre zapustenú montáž**

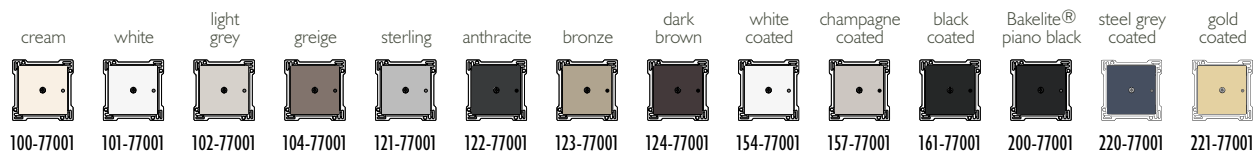
Tento mini-prijímač je vhodný pre ovládanie roliet. Jeho zmenšené rozmery ho predurčujú na zapustenú montáž do inštalačnej krabice. Max. spinaný prúd: 4A/230V~. Funguje rovnako dobre s nástennými i ručnými vysielacími. Má funkciu s 2 tlačidlami otvoriť – stop- zatvoriť a jednu funkciu s 2 tlačidlami pre otáčanie lamiel. Čas chodu je 90s.

- rozmery: Š 70mm x V 49mm x H 29mm
- hmotnosť: 76g
- napájanie: 230V V, 50Hz
- max. počet prijímačov: neobmedzený
- max. počet vysieláčov na 1 prijímač: 32
- prevádzková teplota: -5 až do 45°C
- dosah: interiér: 30m, exteriér: 100m



05-333

Schéma zapojenia str.: 376

STREDOVÝ KRYT**RF mini-prijímač pre zapustenú montáž, 1-kanálový bez potenciálu, 1-pólový**

Ovládací kontakt 6A bez potenciálu, 1-pólový. 3 voliteľné funkcie zapnutia/vypnutia (ON/OFF). Impulzná funkcia pre ovládanie zvončekov, stmievačov, motorov atď.

Vhodný pre diaľkové ovládanie stmievačov 310-02600,310-02700,310-02800.

- rozmery: Š 70mm x V 49mm x H 29mm
- hmotnosť: 53g
- napájanie: 230V V, 50Hz
- max. počet prijímačov: neobmedzený
- max. počet vysieláčov na 1 prijímač: 32
- prevádzková teplota: -20 až do 60°C
- dosah: interiér: 30m, exteriér: 100m



05-332

Schéma zapojenia str.: 375

STREDOVÝ KRYT

RF mini prijímač - jednonákanalový stmievateľ pre zapustenú montáž**05-360**

Tento mini stmievateľ je vhodný na stmievanie osvetlenia do 250W. Jeho rozmery ho predurčujú na zapustenú montáž do inštalačnej krabičky. K tomuto stmievateľu je možné pripojiť priamo bežný tlačidlový spínač. Funguje rovnako s nástennými aj s ručnými vysielačmi v režime s 1 a 2 tlačidlovými funkciami. 2 voliteľné režimy stmievania a 1 režim spínania.

- napájanie: 230V V, 50Hz
- rozmery: Š 48mm x V 48mm x H 25mm
- hmotnosť: 35g
- max. počet prijímačov: neobmedzený
- odporová záťaž: 7-250W
- indukčná záťaž: 20-250W
- LED a úsporné žiarovky: 7-100W
- max. počet vysielačov na 1 prijímač: 32
- krytie: IP 20
- prevádzková teplota: -20 až do 60°C
- dosah: interiér: 30m, exteriér: 100m

Schéma zapojenia str.: 378

STREDOVÝ KRYT**RF mini prijímač jednonákanalový s prepínacím kontaktom****05-361**

Tento mini prijímač je vhodný na bezdrôtové spínanie záťaže do 10A. Jeho rozmery ho predurčujú na zapustenú montáž do inštalačnej krabičky. Funguje rovnako s nástennými aj s ručnými vysielačmi v režime s 1 a 2 tlačidlovými funkciami. 3 voliteľné režimy spínania.

- napájanie: 230V V, 50Hz
- rozmery: Š 48mm x V 48mm x H 25mm
- hmotnosť: 35g
- max. počet prijímačov: neobmedzený
- výstup: beznapätový prepínací kontakt max 250V
- výstup: žiarovky a halogénové žiarovky: 10 A/2300 VA
- žiarovky s feromagnetickým transformátorom (minimálne 85% zaťaženie: 3A /690 VA
- max. počet vysielačov na 1 prijímač: 32
- krytie: IP 20
- prevádzková teplota: -20 až do 60°C
- dosah: interiér: 30m, exteriér: 100m
- žiarivky, nekompensované alebo sériovo kompenzované s feromagnetickými predradníkmi: 6 A/1380 VA
- žiarivky, paralelne kompenzované s feromagnetickým predradníkmi: 6 A/1380 VA
- elektronický predradník: 6 A/1380 VA

Schéma zapojenia str.: 378

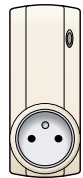
STREDOVÝ KRYT

RF prijímač- zásuvkový s ochranným kolíkom

Zásuvkový RF prijímač so spínacími funkciami: 3 rôzne funkcie: klasická spínacia funkcia zap/vyp., impulzné spínanie, oneskorené vypnutie (oneskorenie=7 min.) (čas sa nedá regulovať). 1-pólový spínaný prúd max. 10A.

- max. počet prijímačov: neobmedzený
- max. počet vysieláčov na 1 prijímač: 32

Schéma zapojenia str.: 376

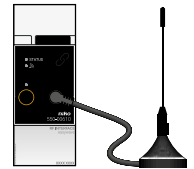


05-340

RF prevodník Easywave Niko Home Control

Dialkové ovládače Easywave od Niko môžu byť použité v inštalácii Niko Home Control pomocou RF prevodníka Easywave. Tento modul prijíma rádiové signály Easywave, čo umožňuje použitie bezdrôtových spínačov.

- na použitie diaľkových ovládačov Niko Easywave (RF) v inštalácii Niko Home Control
- jeden RF prevodník Easywave na inštaláciu
- použite spolu s dodanou externou anténou
- umiestnenie antény na kovový povrch aspoň 15 x 15 cm
- dosah prijímu: ± 30m v interiéri, 100m v otvorenom priestore
- rozmery: šírka 4 moduly
- prevádzková teplota 0 až 45°C
- posuvný prepojovací konektor na pripojenie susedných modulov
- CE zhoda

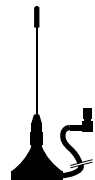


550-00610

Schéma zapojenia str.: 394

Vonkajšia anténa

Vonkajšia anténa s konektorom umožňuje príjem RF signálu pre prístroje, ktoré sú zabudované v kovovom rozvážači. Dodáva sa s prepojovacím káblom dĺžky 3m. Vhodné pre všetky modulárne prijímače Niko RF (868,3MHz).



05-309

Diagnostický prístroj (RF Tester)

Diagnostický prístroj umožňuje merať intenzitu signálu RF v ľubovoľnom prostredí. Zariadenie detekuje všetky signály frekvencie 868MHz. Kvalita a intenzita vysielajúceho signálu je zobrazovaná na prístroji pomocou 9 LED. Takto dokážeme určiť, či je dosah RF vysieláča dostatočný. Predovšetkým pri náročných alebo rozsiahlych inštaláciách sa dá prístrojom vopred stanoviť, či možno použiť bezdrôtový systém. Diagnostický prístroj sa dodáva bez batérie (9V).



05-370

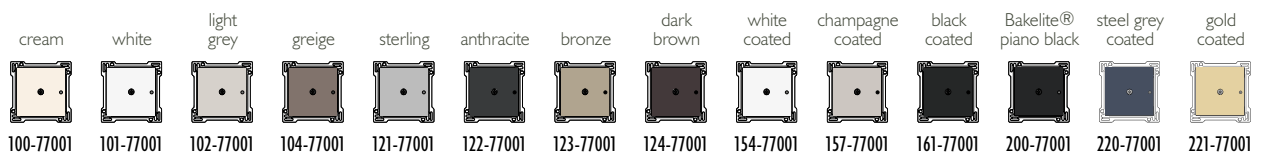
RF Opakovač

RF Opakovač NIKO sa používa pre inštalácie s nedostatočným dosahom. Opakovač má 2 funkcie: funkciu „Broadcast“ a funkciu „Defined mode“. Pri funkcii „Broadcast“ sa prenášajú všetky povely. Pri funkcii „Defined mode“ sa prenáša max. 16 zadaných povely. Prijatie povelu sa zobrazí pomocou LED.

- rozmery: Š 70 x V 49 x H 26mm (bez antény)
- napájacie napätie: 230V~ alebo 12-24V DC



05-535

STREDOVÝ KRYT

26



Vstupové systémy



Audio / video vstupový systém

Kompaktné, štýlové a spoľahlivé riešenia

Od jednoduchého ale nezníiteľného tlačítka až po sofistikované video a audio jednotky. Niko má širokú škálu kompaktných vnútorných a vonkajších jednotiek vstupového systému, ktoré sa veľmi jednoducho inštalujú a rozširujú.



VÝHODY

Kompaktné vonkajšie video a audio jednotky

- extrémne robustné: všetky vonkajšie jednotky sú vyrobené z hliníka s hrúbkou 3 až 7 mm
- konštrukčné prevedenia majú hrúbku iba 16 až 20 mm
- dvojité anodizovaný - odolný voči poveternostným vplyvom
- vhodné pre situácie, kde je málo miesta: na vonkajších dverách, na bráne
- jasné osvetlenie štítkov, zapínané vstavaným senzorom intenzity osvetlenia
- všetky video vstupné jednotky majú farebnú kameru
- jasný obraz návštevníka, a to aj v noci
- zapustená alebo povrchová montáž



Vnútorné jednotky s pevným dizajnom

- kompaktný dizajn
- video jednotka s ovládacími prvkami citlivými na dotyk
- vnútorné jednotky je možné namontovať do zapustenej inštaláčnej krabice
- extra funkcie

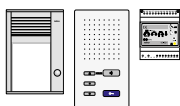


Predprogramovaná video audio sada, ktorá sa dá rozšíriť o ďalšie vnútorné jednotky audio alebo video

Nový konfiguračný softvér



- jednoduchá programovateľnosť
- dostupný servisný nástroj na analýzu a programovanie
- rozširiteľný



10-010

Audio sada, bezslúchadlová verzia (handsfree), povrchová montáž, predprogramovaná

Táto sada dvojvodičového audio vrátnika pozostáva z 1 hliníkovej vonkajšej jednotky, napájacieho zdroja a 1 vnútornej jednotky. Sada je predprogramovaná. Na vonkajšej jednotke je možné nastaviť citlivosť mikrofónu a hlasitosť reproduktora. Vonkajšia jednotka je vybavená osvetleným popisným štítkom. Na vnútornej jednotke je možná komunikácia s vonkajšou jednotkou, ďalej je možné otvoriť bránu, zasvietiť svetlo, zmeniť hlasitosť zvonenia, alebo vypnúť zvonenie.

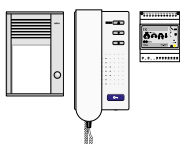
Sada obsahuje:

- vonkajšia jednotka 10-151
- napájací zdroj 10-801
- vnútorná jednotka 10-525

Sada je rozšíriteľná o:

- 1 vnútorná jednotka 10-525
- 1 audio vonkajšia jednotka
- 1 relé (10-831) pre ovládanie ďalšej brány

[Schéma zapojenia str.: 388](#)



10-015

Audio sada s 1 vnútornou jednotkou so slúchadlom, povrchová montáž, predprogramovaná

Táto dvojvodičová audio súprava obsahuje vonkajšiu jednotku na povrchovú montáž so zvončekovým tlačidlom, vnútornú jednotku so slúchadlom a napájací zdroj. Súprava je predprogramovaná, čiže ju stačí pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená osvetleným popisným štítkom, ktorý si môžete označiť vlastným menom. Hlasitosť zvonenia si môžete prispôsobiť alebo vypnúť na vnútornej jednotke. Bežné slúchadlo sa používa na komunikáciu s návštevníkom. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

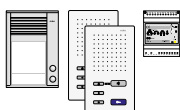
Sada obsahuje:

- vonkajšia jednotka 10-151
- napájací zdroj 10-801
- vnútorná jednotka 10-505

Sada je rozšíriteľná o:

- 1 vnútorná jednotka 10-505 alebo 10-525
- 1 audio vonkajšia jednotka
- 1 relé (10-831) pre ovládanie ďalšej brány

[Schéma zapojenia str.: 388](#)



10-050

Audio sada s 2 hands-free vnútornými jednotkami, povrchová montáž, preprogramovaná

Audio súprava obsahuje vonkajšiu jednotku na povrchovú montáž s dvomi zvončekovými tlačidlami, dve hands-free vnútorné jednotky a napájací zdroj. Súprava je predprogramovaná, čiže ju stačí pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená osvetleným popisným štítkom, ktorý si môžete označiť vlastným menom. Hlasitosť zvonenia si môžete prispôsobiť alebo vypnúť na vnútorných jednotkách. Komunikácia s vonkajšou jednotkou funguje na princípe hands-free. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

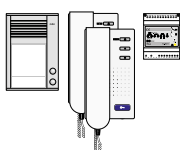
Sada obsahuje:

- vonkajšia jednotka 10-152
- napájací zdroj 10-801
- 2x vnútorná jednotka 10-525

Sada je rozšíriteľná o:

- 1 vnútorná jednotka 10-525 alebo 10-505
- 1 audio vonkajšia jednotka
- 1 relé (10-831) pre ovládanie ďalšej brány

[Schéma zapojenia str.: 388](#)



10-055

Audio sada s 2 vnútornými jednotkami so slúchadlom, povrchová montáž predprogramovaná

Táto dvojvodičová audio súprava obsahuje vonkajšiu jednotku na povrchovú montáž s dvomi zvončekovými tlačidlami, dve vnútorné jednotky so slúchadlom a napájací zdroj. Súprava je predprogramovaná, čiže ju stačí pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená osvetleným popisným štítkom, ktorý si môžete označiť vlastným menom. Hlasitosť zvonenia si môžete prispôsobiť alebo vypnúť na vnútorných jednotkách. Bežné slúchadlo sa používa na komunikáciu s návštevníkom. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

Sada obsahuje:

- vonkajšia jednotka 10-152
- napájací zdroj 10-801
- 2x vnútorná jednotka 10-505

Sada je rozšíriteľná o:

- 1 vnútorná jednotka 10-525 alebo 10-505
- 1 audio vonkajšia jednotka
- 1 relé (10-831) pre ovládanie ďalšej brány

[Schéma zapojenia str.: 388](#)

Audio sada s 1 hands-free vnútornou jednotkou, zapustená montáž, predprogramovaná

Audio sada obsahuje vonkajšiu jednotku na zapustenú montáž so zvončekovým tlačidlom, hands-free vnútornú jednotku a napájací zdroj. Súprava je predprogramovaná, čiže ju stačí pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená osvetleným popisným štítkom, ktorý si môžete označiť vlastným menom. Hlasitosť zvonenia si môžete prispôbiť alebo vypnúť na vnútornej jednotke. Komunikácia s vonkajšou jednotkou funguje na princípe hands-free. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

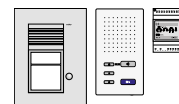
Sada obsahuje:

- vonkajšia jednotka 10-201
- napájací zdroj 10-801
- vnútorná jednotka 10-525

Sada je rozšíriteľná o:

- 1 vnútorná jednotka 10-525 alebo 10-505
- 1 audio vonkajšia jednotka
- 1 relé (10-831) pre ovládanie ďalšej brány

Schéma zapojenia str.: 388



10-080

Audio sada s 2 hands-free vnútornými jednotkami, zapustená montáž, predprogramovaná

Audio sada obsahuje vonkajšiu jednotku na zapustenú montáž s dvomi zvončekovými tlačidlami, dve hands-free vnútorné jednotky a napájací zdroj. Súprava je predprogramovaná, čiže ju stačí pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená osvetleným popisným štítkom, ktorý si môžete označiť vlastným menom. Hlasitosť zvonenia si môžete prispôbiť alebo vypnúť na vnútorných jednotkách. Komunikácia s vonkajšou jednotkou funguje na princípe hands-free. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

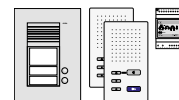
Sada obsahuje:

- vonkajšia jednotka 10-202
- napájací zdroj 10-801
- 2x vnútorná jednotka 10-525

Sada je rozšíriteľná o:

- 1 vnútorná jednotka 10-525 alebo 10-505
- 1 audio vonkajšia jednotka
- 1 relé (10-831) pre ovládanie ďalšej brány

Schéma zapojenia str.: 388



10-090

Audio sada s vnútornou jednotkou so slúchadlom, zapustená montáž, predprogramovaná

Audio sada obsahuje vonkajšiu jednotku na zapustenú montáž, vnútornú jednotku so slúchadlom a napájací zdroj. Súprava je predprogramovaná, čiže ju stačí pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená osvetleným popisným štítkom, ktorý si môžete označiť vlastným menom. Hlasitosť zvonenia si môžete prispôbiť alebo vypnúť na vnútorných jednotkách. Bežné slúchadlo sa používa na komunikáciu s návštevníkom. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

Sada obsahuje:

- vonkajšia jednotka 10-202
- napájací zdroj 10-801
- vnútorná jednotka 10-505

Sada je rozšíriteľná o:

- 1 vnútorná jednotka 10-525 alebo 10-505
- 1 audio vonkajšia jednotka
- 1 relé (10-831) pre ovládanie ďalšej brány

Schéma zapojenia str.: 388



10-085

Audio sada s 2 vnútornými jednotkami so slúchadlom, zapustená montáž, predprogramovaná

Audio sada obsahuje vonkajšiu jednotku na zapustenú montáž s dvomi zvončekovými tlačidlami, dve vnútorné jednotky so slúchadlom a napájací zdroj. Súprava je predprogramovaná, čiže ju stačí pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená osvetleným popisným štítkom, ktorý si môžete označiť vlastným menom. Hlasitosť zvonenia si môžete prispôbiť alebo vypnúť na vnútorných jednotkách. Bežné slúchadlo sa používa na komunikáciu s návštevníkom. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

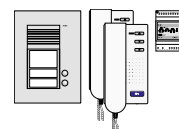
Sada obsahuje:

- vonkajšia jednotka 10-202
- napájací zdroj 10-801
- 2x vnútorná jednotka 10-505

Sada je rozšíriteľná o:

- 1 vnútorná jednotka 10-525 alebo 10-505
- 1 audio vonkajšia jednotka
- 1 relé (10-831) pre ovládanie ďalšej brány

Schéma zapojenia str.: 388



10-095



10-15x

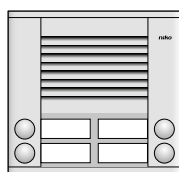
Vonkajšia jednotka pre povrchovú montáž (hrúbka 16 mm)

Vonkajšia jednotka pre povrchovú montáž je vyrobená z hliníka. Povrchová časť má len 16 mm hrúbku. Vonkajšia jednotka má popisný štítok pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Dvojvodičová technológia umožňuje ľahkú náhradu starého zvončekového tlačidla za vonkajšiu jednotku.

Schéma zapojenia str.: 388, 389

KOMPLETNÉ PRÍSTROJE

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery vonkajšej jednotky
1	10-151	153x104x16mm
2	10-152	153x104x16mm
3	10-153	153x104x16mm
4	10-154	153x104x16mm
6	10-156	197x104x16mm
8	10-158	241x104x16mm



10-1xx

Vonkajšia jednotka pre povrchovú montáž, (hrúbka 20 mm), s 2 radmi zvončekových tlačidiel

Vonkajšia jednotka pre povrchovú montáž vystupujúca 20 mm, s 2 radmi zvončekových tlačidiel. Táto masívna povrchová jednotka je z hliníka, hrúbky až 7 mm. Vystupujúca časť je hrubá len 20 mm. Vonkajšia jednotka má popisný štítok pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom. Kontakty tlačidlových zvončekov sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Jednotka má dva rady zvončekových tlačidiel, slúži pre veľké obytné komplexy. Na požiadanie sú vonkajšie jednotky tejto série k dispozícii s max. 104 zvončekovými tlačidlami.

Modul rozšírenia má tú istú povrchovú úpravu ako vonkajšie jednotky. Moduly sa otvárajú zo spodu, preto musia byť namontované na vonkajšiu jednotku z boku.

Schéma zapojenia str.: 388, 389

KOMPLETNÉ PRÍSTROJE

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery vonkajšej jednotky
4	10-104	128x135x20mm
Rozšírenie 12	10-112-01	128x135x20mm
6	10-106	147x135x20mm
Rozšírenie 14	10-114-01	147x135x20mm
8	10-108	166x135x20mm
Rozšírenie 16	10-116-01	166x135x20mm
10	10-110	185x135x20mm

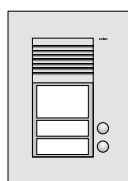
PRÍSLUŠENSTVO

Strieška



10-876

83x139x60mm



10-2xx

Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s jedným radom zvončekových tlačidiel

Ultratenká zapustená jednotka má hliníkový čelný panel hrúbky 3 mm. Vonkajšia jednotka má popisný štítok pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Dvojvodičová technológia umožňuje ľahkú náhradu starého zvončekového tlačidla za vonkajšiu jednotku. Montážna krabica je súčasťou dodávky.

Schéma zapojenia str.: 388, 389

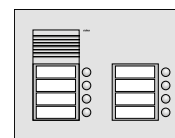
KOMPLETNÉ PRÍSTROJE

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery čelný panel	Rozmery montážnej krabice
1	10-201	208x150x3mm	159x126x40mm
2	10-202	208x150x3mm	159x126x40mm
3	10-203	208x150x3mm	159x126x40mm
4	10-204	208x150x3mm	159x126x40mm
6	10-206	252x150x3mm	247x126x40mm
8	10-208	296x150x3mm	247x126x40mm
10	10-210	340x150x3mm	247x126x40mm

Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s dvomi radmi zvončekových tlačidiel

Ultratenká zapustená jednotka má hliníkový čelný panel hrúbky 3 mm. Vonkajšia jednotka má popisný štítok pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Montážna krabica je súčasťou dodávky.

Schéma zapojenia str.: 388, 389



10-2xx

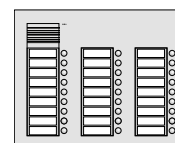
KOMPLETNÉ PRÍSTROJE

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery čelný panel	Rozmery montážnej krabice
12	10-212	252x274x3mm	203x250x40mm
14	10-214	274x274x3mm	225x250x40mm
16	10-216	296x274x3mm	247x250x40mm
18	10-218	318x274x3mm	269x250x40mm
20	10-220	340x274x3mm	291x250x40mm

Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s 3 radmi zvončekových tlačidiel

Ultratenká zapustená jednotka má hliníkový čelný panel hrúbky 3 mm. Vonkajšia jednotka má popisný štítok pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Montážna krabica je súčasťou dodávky. Na požiadanie sú vonkajšie jednotky tejto série k dispozícii s max. 70 zvončekovými tlačidlami.

Schéma zapojenia str.: 388, 389



10-2xx

KOMPLETNÉ PRÍSTROJE

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery čelný panel	Rozmery montážnej krabice
24	10-224	296x398x3mm	247x374x40mm
27	10-227	318x398x3mm	291x374x40mm
30	10-230	340x398x3mm	291x374x40mm

Zapustený dverný reproduktor

Zapustený dverný reproduktor koncipovaný tak, aby sa dal zabudovať do jestvujúcich dverných panelov alebo podľa vlastnej koncepcie. Okrem 16 kontaktov pre zvončekové tlačidlá modul možno rozšíriť o jeden, alebo viac modulov rozšírenia 10-881 (max 6).

- rozmery 112x80x34
- nastaviteľná hlasitosť
- mikrofón posunutelný o 25cm
- pripojovacie svorky pre 16 zvončekových tlačidiel
- každé tlačidlo má pamäť pre dve čísla série
- zvončekové tlačidlá možno používať tiež ako spínače osvetlenia
- možnosť prepojenia s modulom rozšírenia
- kontrolná tonalita pre návštevníka
- pamäťový modul (EEPROM)



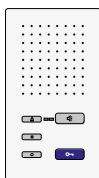
10-880-01

Modul pre rozšírenie, pre zapustenú montáž do jestvujúcich dverných panelov alebo podľa vlastnej koncepcie, pre audio prístupové systémy a videotelefonné systémy. Na pripojenie k k dvernému zapustenému reproduktoru 10-880.

- rozmery 104x80x34
- možnosť pripojenia 32 zvončekových tlačidiel
- každé tlačidlo má pamäť pre dve čísla série
- možné kaskádovité pripojenie až do 4x
- pripojenie k 10-880 pomocou dodanej zásuvky
- pamäťový modul (EEPROM)

KOMPLETNÉ PRÍSTROJE

Dverný reproduktor	10-880-02	Balenie: 1
Rozšírenie pre dverný reproduktor	10-881-01	Balenie: 1



10-525

Vnútorná audio jednotka (bezslúchadlová)

Vnútorná audio jednotka vhodná na povrchovú montáž. Toto zariadenie umožňuje: otvoriť dvere; uskutočniť hovor; zapnúť a vypnúť signál zvonenia, nastaviť hlasitosť zvonenia, spínať svetlo alebo ovládať (zap/vyp) ďalší kontakt.

- vonkajší materiál: PC+ABS
- farba: biela
- rozmery: 180 x 100 x 23 mm (VxŠxH)
- hmotnosť: 185g
- prevádzková teplota: -5 až 40°C
- spôsob montáže: na povrch
- stupeň ochrany: IP30

Schéma zapojenia str.: 388, 389



10-505

Vnútorná audio jednotka so slúchadlom

Táto vnútorná audio jednotka je vhodná na povrchovú montáž a je stálou súčasťou systému s jednou, alebo viacerými vonkajšími jednotkami a jedným napájacím zdrojom. Toto zariadenie umožňuje: otvoriť dvere; uskutočniť hovor; zapnúť a vypnúť signál zvonenia, nastaviť hlasitosť zvonenia, spínať svetlo alebo ovládať (zap/vyp) ďalší kontakt.

- vonkajší materiál: PC+ABS
- farba: biela
- rozmery bez slúchadla: 180x100x23 (VxŠxH)
- rozmery so slúchadlom: 204x100x50 (VxŠxH)
- hmotnosť: 340g
- prevádzková teplota: -5 až 40°C
- stupeň ochrany: IP30

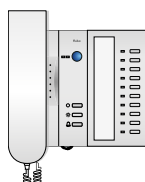
Schéma zapojenia str.: 388, 389

PRÍSLUŠENSTVO

Stolová podpera hliníková



10-509



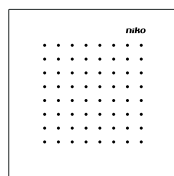
10-512

Kompaktná vnútorná jednotka pre povrchovú montáž s rozšírením

Kompaktný audio dorozumievací systém, základný modul (10-511) a rozšírenie. Modul rozšírenia má 10 tlačidiel pre prázdne funkcie s LED so spätnou väzbou a menným panelom. Tlačidlu s prázdnu funkciou možno prideliť nasledujúcu funkciu:

- komunikácia s vonkajšou jednotkou na otváranie dverí
- interný hovor
- aktivovať/deaktivovať presmerovanie hovoru
- poslať povelovú funkciu.

- farba: biela
- rozmery: 215x172x43mm



10-521

Prídavný zvonček

Vďaka prídavnému zvončeku 10-521 zo série produktov NAC nezostane zvonenie pred vašich dverí nevyočuté. Prídavný zvonček môže byť naprogramovaný ako súčasť vstupového systému, alebo priamo zo zvončekového tlačidla. Zvonček je určený pre povrchovú montáž na stenu. Užívateľ môže zvonenie kedykoľvek deaktivovať pomocou vypínača na spodnej strane zvončeka.

- materiál: plast
- rozmery: 98x98x12mm
- farba: biela
- montáž: na povrch (IP20)

Video sada s 1 hands-free vnútornou jednotkou, povrchová montáž, predprogramovaná.

Táto video sada obsahuje kompaktnú hliníkovú vonkajšiu jednotku so zvončekovým tlačidlom na povrchovú montáž, napájací zdroj a vnútornú jednotku s farebným displejom a dotykovým ovládaním. Súprava je predprogramovaná, čiže stačí ju pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená menovkou, ktorú si môžete ľubovoľne prispôsobiť, a ktorá bude osvetlená iba za tmy. Farebná kamera má infračervené LED pre lepšiu viditeľnosť v noci. Kompaktná biela vnútorná jednotka ponúka vynikajúcu kvalitu obrazu a zvuku a umožňuje komunikovať s návštevníkom na princípe hands-free. Je vybavená plochými dotykovými tlačidlami, čo jej pridáva na vzhľade, uľahčuje prispôbovanie a údržbu. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

Sada obsahuje:

- vonkajšia jednotka 10-161
- napájací zdroj 10-806
- vnútorná jednotka 10-570

Sada je rozšíriteľná o:

- 1x vnútorná video jednotka 10-570, 10-571
- 1x modulárny rozdeľovač 10-824-01
- 3x vnútorná audio jednotka 10-525, 10-505
- 1x vonkajšia audio jednotka
- 1x relé na DIN lištu (na ovládanie ďalšej brány) 10-831

Schéma zapojenia str.: 381



10-060

Video sada s 1 vnútornou jednotkou so slúchadlom, povrchová montáž, predprogramovaná

Táto video sada obsahuje kompaktnú hliníkovú vonkajšiu jednotku so zvončekovým tlačidlom na povrchovú montáž, napájací zdroj a vnútornú jednotku s farebným displejom a slúchadlom. Súprava je predprogramovaná, čiže stačí ju pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená menovkou, ktorú si môžete ľubovoľne prispôsobiť, a ktorá bude osvetlená iba za tmy. Farebná kamera má infračervené LED pre lepšiu viditeľnosť v noci. Kompaktná biela vnútorná jednotka ponúka vynikajúcu kvalitu obrazu a zvuku. Bežné slúchadlo sa používa na komunikáciu s návštevníkom. Zariadenie so slúchadlom má veľké a ľahko viditeľné ovládacie tlačidlá pre intuitívne a jednoduché ovládanie. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj. Súpravu je možné rozšíriť o vnútornú video jednotku (10-570, 10-571 alebo 10-575) a rozdeľovač video signálu (10-824-01) alebo o tri vnútorné audio jednotky (10-525 alebo 10-505). Okrem toho je možné pridať aj vonkajšiu audio jednotku a relé (10-831) na ovládanie dodatočnej brány.

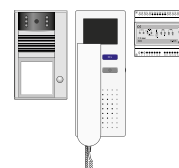
Sada obsahuje:

- vonkajšia jednotka 10-161
- napájací zdroj 10-806
- vnútorná jednotka 10-575

Sada je rozšíriteľná o:

- 1x vnútorná video jednotka 10-570, 10-571
- 1x modulárny rozdeľovač 10-824-01
- 3x vnútorná audio jednotka 10-525, 10-505
- 1x vonkajšia audio jednotka
- 1x relé na DIN lištu (na ovládanie ďalšej brány) 10-831

Schéma zapojenia str.: 381



10-065

Video sada s 2 hands-free vnútornými jednotkami, povrchová montáž, predprogramovaná

Táto video sada obsahuje kompaktnú hliníkovú vonkajšiu jednotku s dvomi zvončekovými tlačidlami na povrchovú montáž, napájací zdroj a dve vnútorné jednotky s farebným displejom a dotykovým ovládaním. Súprava je predprogramovaná, čiže stačí ju pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená menovkou, ktorú si môžete ľubovoľne prispôsobiť, a ktorá bude osvetlená iba za tmy. Farebná kamera má infračervené LED pre lepšiu viditeľnosť v noci. Kompaktné biele vnútorné jednotky ponúkajú vynikajúcu kvalitu obrazu a zvuku a umožňujú komunikovať s návštevníkom na princípe hands-free. Sú vybavené plochými dotykovými tlačidlami, čo jej pridáva na vzhľade, uľahčuje prispôbovanie a údržbu. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

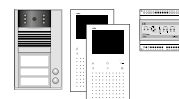
Sada obsahuje:

- vonkajšia jednotka 10-162
- napájací zdroj 10-806
- 2x vnútorná jednotka 10-570

Sada je rozšíriteľná o:

- 2x vnútorná video jednotka 10-570, 10-571
- 1x modulárny rozdeľovač 10-824-01
- 3x vnútorná audio jednotka 10-525, 10-505
- 1x vonkajšia audio jednotka
- 1x relé na DIN lištu (na ovládanie ďalšej brány) 10-831

Schéma zapojenia str.: 381



10-070

Video súprava s 2 vnútornými jednotkami so slúchadlom, povrchová montáž, predprogramovaná

Táto video sada obsahuje kompaktnú hliníkovú vonkajšiu jednotku s dvomi zvončekovými tlačidlami na povrchovú montáž, napájací zdroj a dve vnútorné jednotky s farebným displejom a slúchadlom. Súprava je predprogramovaná, čiže stačí ju pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená menovkou, ktorú si môžete ľubovoľne prispôsobiť, a ktorá bude osvetlená iba za tmy. Farebná kamera má infračervené LED pre lepšiu viditeľnosť v noci. Kompaktné biele vnútorné jednotky ponúkajú vynikajúcu kvalitu obrazu a zvuku. Bežné slúchadlo sa používa na komunikáciu s návštevníkom. Zariadenie so slúchadlom má veľké a ľahko viditeľné ovládacie tlačidlá pre intuitívne a jednoduché ovládanie. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

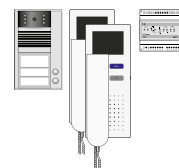
Sada obsahuje:

- vonkajšia jednotka 10-162
- napájací zdroj 10-806
- 2x vnútorná jednotka 10-575

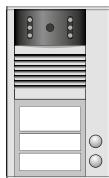
Sada je rozšíriteľná o:

- 2x vnútorná video jednotka 10-570, 10-571
- 1x modulárny rozdeľovač 10-824-01
- 3x vnútorná audio jednotka 10-525, 10-505
- 1x vonkajšia audio jednotka
- 1x relé na DIN lištu (na ovládanie ďalšej brány) 10-831

Schéma zapojenia str.: 381



10-075



10-16x

Vonkajšia jednotka pre povrchovú montáž s jedným radom zvončekových tlačidiel a farebnou kamerou

Táto pevná vonkajšia jednotka na povrchovú montáž má vstavanú farebnú kameru, reproduktor a mikrofón. Vonkajšia jednotka má menovku, ktorú si môžete ľubovoľne prispôbiť, a ktorá bude osvetlená iba za tmy. Farebná kamera má infračervené LED pre lepšiu viditeľnosť v noci. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť.

Odporúčaná montážna výška kamery: 1,6m

Charakteristiky kamery:

- senzor CCD Sony Super HAD
- ohnisková vzdialenosť 3,7mm
- 420 vodorovných riadkov

- svetelná citlivosť: 0lux (noc): do 0,5m; 1 lux (noc): >0,5m; 5lux (deň): s farebným displejom
- video výstup: 1 Vpp, symetrický

Schéma zapojenia str.: 381-385

KOMPLETNÉ PRÍSTROJE

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery vonkajšej jednotky
1	10-161	175x104x16
2	10-162	175x104x16
3	10-163	175x104x16



10-4xx

Vonkajšia jednotka pre povrchovú montáž (hrúbka 20mm) s 2 radmi zvončekových tlačidiel a farebnou kamerou

Táto masívna povrchová jednotka je z hliníka, hrúbka do 7 mm. Vonkajšia jednotka je vybavená štítkami pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom a IR ledkami kvôli dobrej viditeľnosti v tme. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Jednotka má dva rady zvončekových tlačidiel, slúži pre veľké obytné komplexy. Jednotka má zabudovanú farebnú kameru. Na požiadanie možno vonkajšie jednotky rozšíriť na max. 88 zvončekových tlačidiel.

Odporúčaná montážna výška kamery: 1,6m

Charakteristiky kamery:

- senzor CCD SONY SUPER HAD
- objektív F 2.0, ohnisková vzdialenosť 3,6mm

- 420 vodorovných riadkov
- svetelná citlivosť: 0,2lux
- video výstup: 1 Vpp, symetrický

Schéma zapojenia str.: 381-385

KOMPLETNÉ PRÍSTROJE

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery vonkajšej jednotky
4	10-404	166x135x20mm
Rozšírenie 16	10-116-01	166x135x20mm
6	10-406	185x135x20mm
Rozšírenie 18	10-118-01	185x135x20mm
8	10-408	204x135x20mm
Rozšírenie 20	10-120-01	204x135x20mm
10	10-410	223x135x20mm
12	10-412	242x135x20mm
16	10-416	280x135x20mm

PRÍSLUŠENSTVO

Strieška 10-876 - možno objednať pre všetky 20 mm vonkajšie povrchové jednotky videotelefonného systému.

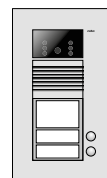
Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s jedným radom zvončekových tlačidiel a farebnou kamerou

Vonkajšia ultratenká hliníková jednotka s farebnou kamerou, vybavená IR ledkami kvôli dobrej viditeľnosti v tme. Vonkajšia jednotka má popisný štítok pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Montážna krabica sa dodáva s vonkajšou jednotkou.

Odporúčaná montážna výška kamery: 1,6m

Charakteristiky kamery:

- senzor CCD SONY SUPER HAD
- objektív F 2.0, ohnisková vzdialenosť 3,6mm
- 420 vodorovných riadkov
- svetelná citlivosť: 0,2lux
- video výstup: 1 Vpp, symetrický



10-3xx

Schéma zapojenia str.: 381-385

VARIANTY VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery čelný panel	Rozmery montážnej krabice
1	10-301	252x150x3mm	203x126x40mm
2	10-302	252x150x3mm	203x126x40mm
3	10-303	252x150x3mm	203x126x40mm
4	10-304	252x150x3mm	203x126x40mm
6	10-306	296x150x3mm	291x126x40mm
8	10-308	340x150x3mm	291x126x40mm

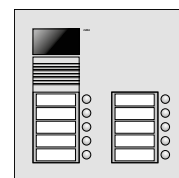
Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s 2 radmi zvončekových tlačidiel a farebnou kamerou

Vonkajšia ultratenká hliníková jednotka s farebnou kamerou, vybavená IR ledkami kvôli dobrej viditeľnosti v tme. Vonkajšia jednotka má popisný štítok pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Kovový panel s 2 radmi zvončekových tlačidiel. Montážna krabica sa dodáva s vonkajšou jednotkou.

Odporúčaná montážna výška kamery: 1,6m

Charakteristiky kamery:

- senzor CCD SONY SUPER HAD
- objektív F 2.0, ohnisková vzdialenosť 3,6mm
- 420 vodorovných riadkov
- svetelná citlivosť: 0,2lux
- video výstup: 1Vpp, symetrický



10-3xx

Schéma zapojenia str.: 381-385

VARIANTY VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery čelný panel	Rozmery montážnej krabice
10	10-310	274x274x3mm	225x250x40mm
12	10-312	296x274x3mm	247x250x40mm
14	10-314	318x274x3mm	269x250x40mm
16	10-316	340x274x3mm	291x250x40mm

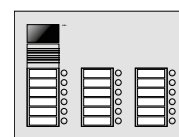
Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s 3 radmi zvončekových tlačidiel a farebnou kamerou

Vonkajšia ultratenká hliníková jednotka s farebnou kamerou pre zapustenú montáž, vybavená IR ledkami kvôli dobrej viditeľnosti v tme. Vonkajšia jednotka má popisný štítok pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Kovový panel s 3 radmi zvončekových tlačidiel. Montážna krabica sa dodáva s vonkajšou jednotkou.

Odporúčaná montážna výška kamery: 1,6m

Charakteristiky kamery:

- senzor CCD SONY SUPER HAD
- objektív F 2.0, ohnisková vzdialenosť 3,6mm
- 420 vodorovných riadkov
- intenzita osvetlenia: 0,2lux
- video výstup: 1 Vpp, symetrický

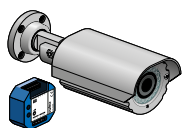


10-3xx

Schéma zapojenia str.: 381-385

VARIANTY VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery čelný panel	Rozmery montážnej krabice
18	10-318	296x398x3mm	247x374x40mm
21	10-321	318x398x3mm	269x374x40mm
24	10-324	340x398x3mm	291x374x40mm



10-490-02

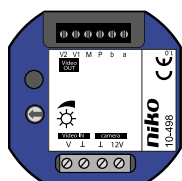
Farebná kamera pre vonkajšiu montáž

Farebná kamera 10-490-02 pre vonkajšiu montáž, vodorovne a zvisle nastaviteľná. Vyhovuje nestálym svetelným podmienkam. Kamera má šošovku s variabilnou ohniskovou vzdialenosťou. IR ledky zaručujú dobrú viditeľnosť v tme.

Kamera je dodávaná spolu s video vysielateľom 10-498 pre pripojenie kamery (koaxiál) na zbernicu.

Technické parametre kamery

- farebný CCD senzor
- 550 riadkov , PAL
- svetelná citlivosť 0,3lux (farebná) 0,1lux (čb)
- IR senzor
- variabilné zaostrenie $f=3,3$ do 12mm, pri $F=1,2$ (nastaviteľné)
- kompenzácia protisvetla
- hliníkové vyhotovenie
- horizontálne a vertikálne nastaviteľná
- napájanie 12VDC
- vstupný signál 1Vpp FBAS 75Ω
- pracovná teplota od -20 do 55°C



10-498

Video vysieláč

Video vysieláč pre prepojenie vonkajšej kamery s koaxiálom a zbernicou NAC. Videovysieláč je napájaný vodičom P zbernice a možno ho použiť na ktoromkoľvek želanom mieste.

- vstupná impedancia: 75Ω
- výstupná impedancia: 100Ω symetrický
- rozsah nastavenia video signálu: -10dB až +4dB
- napájanie kamery: 12V; 250mA max.
- rozmery: 51x51x22mm

Bezslúchadlový videotelefón s farebným displejom

Kompaktný bezslúchadlový videotelefón s farebným displejom má nasledovné funkcie: rozhovor s návštevníkom, rôzne tóny zvonení pri prichádzajúcom hovore z vonkajšej jednotky, inej vnútornej jednotky, alebo pri zvonení z tlačidla pred dvermi bytu, otvoriť bránu, spínať osvetlenie, zmeniť hlasitosť hovoru a zvonenia, vypnúť zvonenie, aktivácia kamery, indikácia hovoru a obsadenej linky, "zazvoň a vstúť", vnútorný hovor, ovládanie prídavného relé 10-831, presmerovanie hovorov, atď...

Jednotka sa ovláda pomocou dotykových tlačidiel a menu, ktoré sa zobrazí na displeji.

- materiál: ABS+PC
- farba: biela
- rozmery: 180mm x 95mm x 20mm
- obrazovka: TFT farebná obrazovka (320x231 bodov, RGB), 85mm (3,5") uhlopriečka
- video signál: 1Vpp, symetrický
- jazyk ponuky: slovenský, anglický, nemecký, francúzsky, holandský
- spôsob montáže: na povrch
- môže sa montovať na inštalačnú krabicu
- hmotnosť: 230g
- prevádzková teplota 0° až 40°C



10-570

Schéma zapojenia str.: 381-385

Bezslúchadlový videotelefón s farebným displejom - hliníkové vyhotovenie

Kompaktný bezslúchadlový videotelefón s farebným displejom je vyrobený z hliníku a má nasledovné funkcie: rozhovor s návštevníkom, rôzne tóny zvonení pri prichádzajúcom hovore z vonkajšej jednotky, inej vnútornej jednotky, alebo pri zvonení z tlačidla pred dvermi bytu, otvoriť bránu, spínať osvetlenie, zmeniť hlasitosť hovoru a zvonenia, vypnúť zvonenie, aktivovať kamery, indikovať hovor a obsadenie linky pomocou LED. Jednotka sa ovláda pomocou piatich funkčných tlačidiel a menu ktoré sa zobrazí na displeji. Pre tlačidlo so symbolom kolieska je možné prideliť nasledovné funkcie: „zazvoň a vstúť“, vnútorný hovor, ovládanie prídavného relé 10-831, alebo presmerovanie hovorov.

- materiál: hliník a plast
- farba: čierna a hliník
- rozmery: 104mm x 153mm x 16mm
- obrazovka: TFT farebná obrazovka (320x231 bodov, RGB), 85mm (3,5") uhlopriečka
- video signál: 1Vpp, symetrický
- spôsob montáže: na povrch
- montáž na inštalačnú krabicu
- hmotnosť: 410g
- prevádzková teplota 0° až 40°C



10-571

Schéma zapojenia str.: 381-385

PRÍSLUŠENSTVO

Podstavec, hliníkový

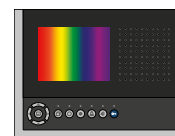


10-568

Bezslúchadlový videotelefón s veľkým farebným displejom - hliníkové vyhotovenie na povrch

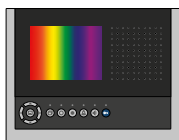
Táto vnútorná video jednotka na povrchovú montáž s veľkým 5,7 palcovým farebným displejom a funkciou ponuky menu je vyrobená z anodizovaného hliníka a v rámci štandardnej výbavy vykonáva nasledovné funkcie: otváranie dverí, zapínanie a vypínanie osvetlenia, umožnenie komunikácie s návštevníkom, zapnutie a vypnutie vyzváňacieho tónu, zapnutie kamery, vygenerovanie iného vyzváňacieho tónu pre hovor prichádzajúci od dverí bytu, hlavného vchodu alebo pre vnútorný hovor, nastavenie hlasitosti a obrazu, naznačenie obsadenej linky alebo hovoru pomocou LED kontroliek. Ovládacie prvky pozostávajú zo 7 funkčných tlačidiel a ponuky, v ktorej sa môžete pohybovať pomocou 4 navigačných tlačidiel. Každému tlačidlu môžete priradiť funkciu podľa vlastného výberu. Toto programovateľné tlačidlo môžete nastaviť tak, aby prenášalo riadiacu funkciu pre relé 10-831, uskutočnilo interný hovor, zaplo alebo vyplo osvetlenie, nastavilo funkciu „zazvoň a vstúť“, alebo aktivovalo príkaz na presmerovanie hovoru. Komunikácia s návštevníkom funguje na princípe hands-free.

- rozmery: 215 x 280 x 30 mm (VxŠxH) - povrchová montáž
- materiál povrchovej montážnej krabice: Pozinkovaná oceľ s práškovým náterom
- hmotnosť: 2045 g
- okolitá teplota: 5°C až 40°C
- farba: Alu black (čierna)
- napätie: 24 Vdc ± 8 %
- označenie: CE
- obrazovka: TFT farebná obrazovka (640x480 pixelov, RGB) 14,5 cm (5,7") veľkosť uhlopriečky
- video signál: 1 Vpp, symetrický
- vstupný prúd v pohotovostnom režime: $I(a) = 0,4 \text{ mA}$, $I(P) = 33 \text{ mA}$
- max. vstupný prúd: $I(P_{max}) = 240 \text{ mA}$



10-572

Schéma zapojenia str.: 381-385



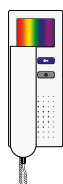
10-573

Bezslúchadlový videotelefón s veľkým farebným displejom - hliníkové vyhotovenie zapustená montáž

Táto vnútorná video jednotka na zapustenú montáž s veľkým 5,7 palcovým farebným displejom a funkciou ponuky menu je vyrobená z anodizovaného hliníka a v rámci štandardnej výbavy vykonáva nasledovné funkcie: otváranie dverí, zapínanie a vypínanie osvetlenia, umožnenie komunikácie s návštevníkom, zapnutie a vypnutie vyzváňacieho tónu, zapnutie kamery, vygenerovanie iného vyzváňacieho tónu pre hovor prichádzajúci od dverí bytu, hlavného vchodu alebo pre vnútorný hovor, nastavenie hlasitosti a obrazu, naznačenie obsadenej linky alebo hovoru pomocou LED kontroliek. Ovládacie prvky pozostávajú zo 7 funkčných tlačidiel a ponuky, v ktorej sa môžete pohybovať pomocou 4 navigačných tlačidiel. Každému tlačidlu môžete priradiť funkciu podľa vlastného výberu. Toto programovateľné tlačidlo môžete nastaviť tak, aby prenášalo riadiacu funkciu pre relé 10-831, uskutočnilo interný hovor, zaplo alebo vyplo osvetlenie, nastavilo funkciu „zazvoň a vstúp“, alebo aktivovalo príkaz na presmerovanie hovoru. Komunikácia s návštevníkom funguje na princípe hands-free.

- rozmery: 215 x 280 x 5 mm (VxŠxH) - zapustená montáž
- materiál zapustenej montážnej krabice: Pozinkovaná oceľ
- hmotnosť: 1960 g
- okolitá teplota: 5°C až 40°C
- farba: Alu black (čierna)
- napätie: 24 Vdc ± 8 %
- označenie: CE
- obrazovka: TFT farebná obrazovka (640x480 pixelov, RGB) 14,5 cm (5,7") veľkosť uhlopriečky
- video signál: 1 Vpp, symetrický
- vstupný prúd v pohotovostnom režime: $I(a) = 0,4 \text{ mA}$, $I(P) = 33 \text{ mA}$
- max. vstupný prúd: $I(P_{max}) = 240 \text{ mA}$

Schéma zapojenia str.: 381-385



10-575

Vnútorná video jednotka na povrchovú montáž s farebnou obrazovkou a slúchadlom

Táto vnútorná video jednotka pre montáž na povrch s farebnou obrazovkou je vybavená tlačidlom na otváranie dverí a tlačidlom, ktoré môže byť použité na ovládanie jednej z nasledujúcich funkcií: zapnutie/vypnutie svetla alebo vysielanie riadiacej funkcie (napr. pre relé 10-831). Na boku zariadenia sa nachádza aj spínač na vypínanie a zapínanie zvonenia a ovládač hlasitosti zvonenia. V pohotovostnom režime (video je vtedy vypnuté) je možné manuálne nastaviť jas a kontrast obrazu. Paralelné pripojenie na inú vnútornú video jednotku je možné. Slúchadlo sa používa na komunikáciu s návštevníkom.

- zapojenie vodičov: je potrebná 6-vodičová zapojenie
- vstupný prúd v pohotovostnom režime: $I(a) = 0,2 \text{ mA}$, $I(P) = 4 \text{ mA}$ v pohotovostnom režime
- maximálny vstupný prúd: $I(P_{max}) = 90 \text{ mA}$
- prevádzková teplota: 0 °C až 40°C
- farba: biela
- materiál: ABS+PC
- stupeň ochrany: IP30
- materiál horného rámu: plast
- rozmery bez slúchadla: 250 x 100 x 28 mm (V x Š x H)
- obrazovka: TFT farebná obrazovka (320x231 bodov, RGB), 85mm (3,5") uhlopriečka

Schéma zapojenia str.: 381-385



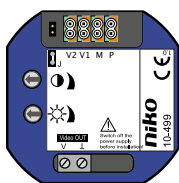
10-576

Vnútorná video jednotka na povrchovú montáž s farebnou obrazovkou a komfortnými tlačidlami

Táto kompaktná vnútorná video jednotka na povrchovú s farebným displejom sa štandardne dodáva s takou výbavou, aby mohla vykonávať nasledovné funkcie: umožniť komunikáciu s návštevníkom, vybrať iný vyzváňací tón pre hovor prichádzajúci od dverí do bytu, hlavného vchodu alebo pre interný hovor, zapnúť alebo vypnúť osvetlenie, otvoriť dvere, nastaviť hlasitosť a obraz, vypnúť vyzváňací tón, aktivovať kameru, LED kontrolky signalizujúce obsadenú linku a hovor, prenos riadiacej funkcie (pre relé 10-831 a iné), umožniť paralelný hovor, uskutočniť interný hovor atď. Ovláda sa pomocou jasne označených a jednoduchých komfortných tlačidiel a ponuky (zobrazia sa na displeji). Komunikácia s návštevníkom funguje na princípe hands-free.

- rozmery: 186 x 101 x 20 mm (VxŠxH)
- farba povrchovej úpravy: biela (polykarbonát + ABS)
- okolitá teplota: -5° až +40°C
- stupeň krytia: IP30
- vstupný prúd v pohotovostnom režime 0,4 mA, $I(P) = 13,5 \text{ mA}$
- max. vstupný prúd: $I(P_{max}) = 130 \text{ mA}$
- označenie: CE
- TFT obrazovka s uhlopriečkou 8,9 cm (3.5")
- možnosť aktivovania simplexného (jednosmerného) komunikačného režimu
- zablokovanie odposluchu a automatické ukončenie hovoru
- možnosť pripojenia elektrického zámku a dodatočnej kamery
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre systémy riadenia vstupu

Schéma zapojenia str.: 381-385



10-499

Video prijímač

Spája video signál NAC s koaxiálnym systémom. Používa sa na príjem obrazu v televíznom prijímači alebo videorekordéri. Videoprijímač je napájaný vodičom P zbernice a možno ho použiť na ktoromkoľvek želanom mieste.

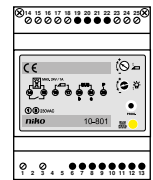
- vstupná impedancia: 100Ω symetrický
- výstupná impedancia: 75Ω
- rozsah nastavenia video signálu: -10dB až +4dB
- rozmery: 51x51x22mm

Napájací zdroj 20

Napájací zdroj centrálnej zbernice, slúži pre audio a video telefónne systémy. Pri použití tohto napájacieho zdroja v audio dorozumievacom systéme možno pripojiť maximálne 20 vnútorných jednotiek a 2 vonkajšie jednotky. Pri jeho použití pre napájanie zbernice vo video telefónnom systéme, je potrebné pridať ďalší napájací zdroj jednosmerného napätia (10-805-01). Napájací zdroj má prípojku pre zbernicu, reléový bezpotenciálny kontakt pre ovládanie osvetľovacieho obvodu a výstup 8-12V pre striedavý prúd slúžiaci na otváranie dverí. Doba otvorenia dverí a čas prepnutia osvetlenia možno nastaviť pomocou potenciometrov. Programovacie tlačidlo a LED, signalizujúca stav, sa nachádzajú na čelnom paneli.

- montáž na DIN lištu
- napájacie napätie: 230V~
- napájacie napätie zbernice: $24 \pm 1V$
- spínací kontakt pre osvetlenie: reléový bezpotenciálny kontakt (vodič P)
- aktívna doba spínacieho kontaktu pre osvetlenie: 0,5s až 5min
- kontakt dvernej západky: 8-12V~
- čas otvorenia západky: 0,8s až 8s
- spotreba elektrickej energie: dvojvodičové pripojenie 50mA, trojvodičové pripojenie 130mA
- rozmery: 90x72x70mm (4moduly)
- prevádzková teplota: 5°C až 40°C

Schéma zapojenia str.: 382 - 385, 388 - 392



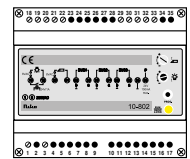
10-801

Napájací zdroj 100

Centrálny napájací zdroj pre audio dorozumievací systém s maximálne 80 vnútornými jednotkami a 4 osvetlenými vonkajšími jednotkami, podľa zvoleného systému. Napájací zdroj má svorky pre 3 dvojvodičové zbernice, 1 prídavnú napájaciu svorku P, 1 beznapätový reléový kontakt pre ovládanie obvodu osvetlenia a 1 beznapätový kontakt pre ovládanie relé západky. Čas otvorenia dverí a prepnutia osvetlenia je nastaviteľný pomocou potenciometrov. Programovacie tlačidlo a LED, signalizujúca stav, sa nachádzajú na čelnom paneli.

- montáž na DIN lištu
- napájacie napätie: 230V~
- napájacie napätie zbernice: $24 \pm 1V$
- spínací kontakt pre osvetlenie: reléový bezpotenciálny kontakt max. 24V / 1A
- aktívna doba spínacieho kontaktu pre osvetlenie: 0,5s až 5min
- kontakt dvernej západky: reléový bezpotenciálny kontakt max. 24V / 1A
- čas otvorenia západky: 0,8s až 8s
- spotreba elektrickej energie: max. 280 mA (pre všetky 3 zbernice)
- rozmery: 90x105x70mm (6 modulov)
- prevádzková teplota: 5°C až 40°C

Schéma zapojenia str.: 390



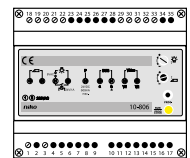
10-802

Napájací zdroj pre videotelefónny systém

Napájací zdroj vhodný pre video inštaláciu s jednou vonkajšou video jednotkou, jedným video rozbočovačom a maximálne dvanástimi vnútornými video jednotkami (z ktorých môže byť kedykoľvek zapnutá len jedna). Ak budú naraz zapnuté dve jednotky, inštalácia smie obsahovať iba šesť vnútorných video jednotiek. Inštaláciu môžete ďalej rozšíriť o ďalšiu vonkajšiu audio jednotku, tri vnútorné audio jednotky a jedno relé.

- montáž na DIN lištu
- maximálny vodičový odpor: 20 ohmov
- výstupné napätie pre kontakt dvernej západky: 8-12V~
- funkcia spínania svetla s bezpotenciálnym reléovým kontaktom (N.O.: 24 V DC / 1 A)
- čas otvárania dverí od 0,8s do 8s je možné manuálne nastaviť
- čas spínača svetla od 0,8s do 5min je možné manuálne nastaviť
- vysokoúčinný napájací zdroj
- vstupné napätie: 230 V DC $\pm 10\%$, 50 - 60 Hz
- výstupný prúd, A svorka: I(a) = 60 mA
- výstupný prúd, P svorka: I(P) = 600 mA
- minimálna prevádzková teplota: 0 °C
- maximálna prevádzková teplota: +40 °C
- bezpečnostné opatrenia: EMV je v súlade s EN 50081 a EN 50082-2; odrušenie je v súlade s EN 55011.
- rozmery: 6 modulov (TE)
- označenie: CE

Schéma zapojenia str.: 381



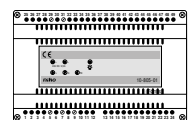
10-806

Napájací zdroj 2,5A

Zdroj jednosmerného napätia pre rozšírené video telefónne systémy slúži pre montáž na DIN lištu. Používa sa vždy v kombinácii s napájacím zdrojom 10-801.

- rozmery: 90x140x70mm (8 modulov)
- vstup: 230V $\pm 15\%$
- výstup: 26V (Imax: 2,5A)
- prevádzková teplota: 5°C až 40°C

Schéma zapojenia str.: 382, 383, 384, 385, 389



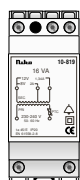
10-805-1

Transformátor

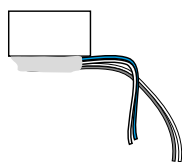
Transformátor pre napájanie elektrického zámku.

- napájacie napätie: 230V~
- výstupné napätie: 8V, 2A
- montáž na DIN lištu
- rozmery: 2 moduly (TE)

Schéma zapojenia str.: 390



10-819



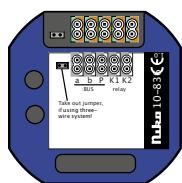
10-835

Relé 1

Vonkajšie relé pre otvorenie západky. Je vhodné pridať ho k zostave vstupového systému s dvomi a viac vonkajšími jednotkami. Relé slúži na otvorenie ele. zámku iba pri danej vonkajšej jednotke na ktorej sa uskutočnil hovor.

- reléový kontakt: 24V, 2A
- rozmery: 13x20x10mm

Schéma zapojenia str.: 385, 391



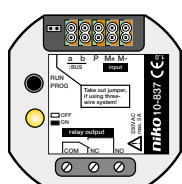
10-836

Relé 2 pre zapustenú montáž

Vonkajšie relé pre otvorenie západky. Bez ďalšieho programovania reaguje na funkciu otvárania dverí. Pri použití viacerých reléových modulov treba programovať pomocou servisného prístroja. Toto relé slúži pre montáž do zapustených inštalčných krabíc.

- napájacie napätie zbernice: 24V ±1V
- reléový bezpotenciálový kontakt: 2A
- rozmery: 51x51x22mm

Schéma zapojenia str.: 385, 391, 392



10-837

Univerzálne relé pre zapustenú montáž

Vonkajšie bezpotenciálové relé je určené pre montáž do zapustených krabíc. Relé sa používa na pripojenie ďalšieho zvončeka alebo ako spínač osvetlenia. Má tiež bezpotenciálový vstupný kontakt.

- napájacie napätie zbernice: 24V ±1V
- reléový bezpotenciálový kontakt: 230V~, 3A
- rozmery: 51x51x22mm

Schéma zapojenia str.: 391, 392



10-830

Univerzálne relé na DIN lištu

Vonkajšie relé pre montáž na DIN lištu. Relé sa používa na pripojenie ďalšieho zvončeka, spínača osvetlenia atd. Vodič P musí byť pripojený.

- reléový bezpotenciálový kontakt: 230V, 3A
- vstupný reléový bezpotenciálový kontakt
- nastavenie času aktivácie kontaktu: 0-63s
- LED signalizácia pre vstup a výstup
- rozmery: 85x18x65mm (1 modul)

Schéma zapojenia str.: 391

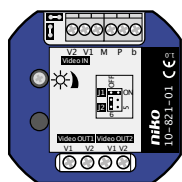


10-831

Predprogramované relé na DIN lištu

Vonkajšie relé pre montáž na DIN lištu. Relé sa používa na pripojenie ďalšieho zvončeka, spínača osvetlenia atd. Relé je predprogramované vykonať akciu ak je na vnútornej jednotke stlačené tlačidlo „krúžok“. Vodič P musí byť pripojený.

- reléový bezpotenciálový kontakt: 230V, 3A
- vstupný reléový bezpotenciálový kontakt
- nastavenie času aktivácie kontaktu: 0-63s
- LED signalizácia pre vstup a výstup
- rozmery: 85x18x65mm (1 modul)



10-821-01

Rozdeľovač video signálu (1 vstup, 2 výstupy) zapustená montáž

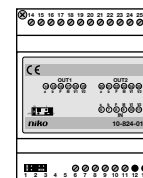
Rozbočovač video pre zapustenú montáž slúži na rozbočenie 2 video obvodov. Má aktívny zosilňovač pre toto rozbočenie. Podľa počtu účastníkov jedna inštalácia môže mať viac video rozbočovačov.

- rozmery: 51x51x22mm
- spotreba elektrickej energie: I(a)=0,0mA; I(Pmax)=55mA
- signálové zosilnenie: 0dB do +12dB (lineárne)
- výstupný signál max.: 4Vpp
- s 1 Vpp na vstupe a s koncovým odporom 100Ω
- hmotnosť: 30g
- prevádzková teplota: -20°C až 50°C

Rozdeľovač video signálu (1 vstup, 2 výstupy) montáž na DIN lištu

Video rozbočovač pre montáž na DIN lištu na rozbočenie 2 video obvodov. Má aktívny zosilňovač pre toto rozbočenie. Podľa počtu účastníkov jedna inštalácia môže mať viac video rozbočovačov.

- rozmery: 90x72x70mm (4 moduly)
- spotreba elektrickej energie: $I(a)=0,0mA$; $I(Pmax)=75mA$
- signálové zosilnenie: 0dB do +12dB (lineárne)
- výstupný signál max.: 4Vpp
- s 1 Vpp na vstupe a s koncovým odporom 100Ω



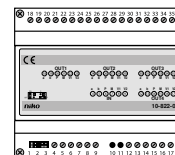
10-824-01

Schéma zapojenia str.: 383

Rozdeľovač video signálu (1 vstup, 4 výstupy) montáž na DIN lištu

Video rozbočovač pre montáž na DIN lištu slúži na rozbočenie 4 video obvodov. Má aktívny zosilňovač pre toto rozbočenie. Podľa počtu účastníkov jedna inštalácia môže mať viac video rozbočovačov.

- rozmery: 90x105x70mm (6U)
- spotreba elektrickej energie: $I(a)=0,0mA$; $I(Pmax)=120mA$
- signálové zosilnenie: 0dB do +12dB (lineárne)
- výstupný signál max.: 4Vpp
- s 1 Vpp na vstupe a s koncovým odporom 100Ω
- prevádzková teplota: 0°C až 40°C



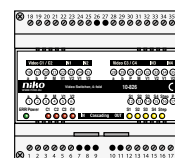
10-822-01

Schéma zapojenia str.: 384

Rozdeľovač video signálu (4 vstupy, 1 výstup) montáž na DIN lištu

Video rozbočovač pre montáž na DIN lištu vysiela signál pochádzajúci z maximálne 4 vonkajších jednotiek alebo externých kamier na jeden výstup. Ak chceme viac ako 4 vonkajšie jednotky možno pripojiť kaskádovite viac spínacích modulov (max.16).

- rozmery: 6 modulov (TE)
- vhodné na montáž na DIN lištu, 6E, DIN EN 60715
- možné pripojenie max. 16ks 10-826 (1 až 64 kamier)
- vstupný prúd: $I(a) = 0.1 mA$, $I(Pmax) = 20 mA$
- 6-vodičové zapojenie
- adresovanie vonkajšej jednotky: 01, 02, 03, 04 pre prvé video vstupy, zvyšok nepridelené / nastaviteľné ručne alebo servisnou jednotkou
- prevádzková teplota: +5 °C až +40 °C



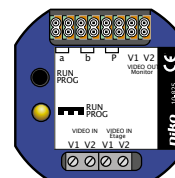
10-826

Schéma zapojenia str.: 385

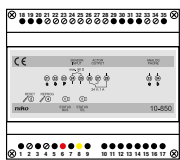
Video spínač pre zapustenú montáž na poschodie

Video volič na poschodí môže voliť 2 videesignály pre 1 vnútornú jednotku (monitor). Na každom monitore možno prejsť zo zobrazenia z vonkajšej jednotky na poschodí na zobrazenie hlavnej vonkajšej jednotky.

- rozmery: 52x52x23mm
- spotreba elektrickej energie: $I(a)=0,4mA$; $I(Pmax)=9mA$



10-825



10-850

Telefónne rozhranie

Modulové rozhranie (6 modulov) pre pripojenie zbernicového systému Niko Access Control na telefónnu sieť cez svorky A/B telefónnych centrál analógových alebo ISDN.

Charakteristiky:

- možnosť paralelného pripojenia až 64 telefónnych rozhraní
- pamäť pre 16 telefónnych čísiel
- bezpotenciálový vstup
- reléový výstup s nastaviteľným časom prepínania
- ovládanie otvárača dverí
- rozmery: 90x105x70mm (6 modulov)
- ovládanie max. 10 zbernicových relé
- ochrana programovacieho režimu
- napájanie cez vodič P
- vonkajšia jednotka môže byť napojená na vnútorné telefóny

Schéma zapojenia str.: 392



10-870

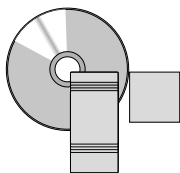
Servisný prístroj

Prístroj umožňuje naprogramovať vstupový systém (Audio / Video). Môže prepojiť všetkých účastníkov bez potreby prístupového systému v bytoch. Prístroj možno použiť aj pre analýzu alebo detekovanie chyby v inštalácii.

Charakteristiky :

- možnosť pripojenia na vonkajšiu (-ie) jednotku (-y) pomocou vidlice
- jednoduché programovanie
- špeciálne funkcie ako blokovanie programovania
- skúška hlasových pripojení na vonkajšiu a vnútornú jednotku
- ukazovateľ parametrov zbernice: napájacie napätie, nastavenia zbernice...
- rozmery: 200x50x35mm

Všetky základné funkcie možno testovať bez rušenia obyvateľa pomocou funkcie potlačenia hovoru, ktorá je zabudovaná.



10-855

PC rozhranie pre programovanie

Rozhranie PC v spojení s konfiguračným softvérom Niko pre riadenie prístupu je vhodné pre novú alebo existujúcu inštaláciu. Môže čítať, konfigurovať a / alebo meniť nastavenia jednotlivých zariadení. Pripojenie k počítaču alebo prenosnému počítaču je cez USB. Stiahnuť si ho môžete na stránke www.niko.eu.

- požadovaná konfigurácia PC: minimálne Windows 98 SE
- USB pripojenie: USB 1.2 alebo USB 2.0
- max. počet čísiel bytov: 200 (max. 4 čísla)



10-901

Kódovacia klávesnica

Kódovacia klávesnica pre povrchovú montáž, slúži pre interné a externé aplikácie. Možno naprogramovať maximálne 10 užívateľských kódov. Do jedného kódu možno naprogramovať viac funkcií napr.: Otvárač dverí, vonkajší reléový kontakt atď.

- rozmery: 113x88x12mm
- spotreba elektrickej energie: I(a)= 0,4mA a I(Pmax)= 59mA

Schéma zapojenia str.: 392

Modulárna vonkajšia audio jednotka na zapustenú montáž s tromi modulmi: audio jednotkou, displejom a kódovým zámkom

Modulárna vonkajšia audio jednotka na zapustenú montáž s tromi modulmi: audio jednotkou, displejom a kódovým zámkom. Táto modulárna vonkajšia na zapustenú montáž ponúka elegantné a flexibilné riešenie pre vaše projekty (pre max. 250 bytov/domov). Úvodnú obrazovku displeja môžete nastaviť aj individuálne (napr. názov bytu). Predný kryt je vyrobený z vysokokvalitnej brúsenej nehrdzavejúcej ocele. Táto kompletná audio súprava obsahuje audio modul, modul displeja a modul kódového zámku. Vďaka tomu môžete aktivovať volanie od dverí, viesť konverzáciu a otvoriť dvere. Pomocou troch funkčných tlačidiel na module displeja si môžete jednoducho prezerat' abecedný zoznam používateľov. Takisto môžete použiť aj modul kódového zámku a prezerat' si zoznam s číslami jednotlivých bytov.



10-286

- rozmery predného krytu: 440 x 200 x 3 mm (VxŠxH)
- rozmery zápusťného montážneho rámu: 420 x 180 x 50 mm (VxŠxH)
- farba povrchovej úpravy: brúsená oceľ; moduly vyrobené z čierneho hliníka
- stupeň krytia: IP44
- okolitá teplota: -20°C až +50°C
- ochrana proti manipulácii: áno
- vstupný prúd v pohotovostnom režime: I(a) = 0,4 mA, I(P) = 140 mA
- max. vstupný prúd: I(Pmax) = 245 mA
- vodičová technika: 3-vodičová
- označenie: CE
- vhodné pre projekty s max. 256 bytmi
- plne grafický monochromatický displej, 160 x 104 pixelov
- komunikácia hands-free (štandardné); možnosť plne duplexnej (obojsmernej) komunikácie
- vizuálna spätná odozva pre návštevníka (farebné symboly)
- detegovanie a indikovanie chýb
- zabudovaný súmrakový spínač
- možnosť samostatného naprogramovania úvodnej obrazovky
- možnosť priameho volania (spolu s 10-850)
- dodatočné svorky: áno (napr. na pripojenie el. zámku)
- vymeniteľná EEPROM pamäť
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre systémy riadenia vstupu

Modulárna vonkajšia video jednotka na zapustenú montáž so štyrmi modulmi: stropnou kamerou, audio jednotkou, displejom a kódovým zámkom

Táto modulárna vonkajšia jednotka na zapustenú montáž ponúka elegantné a flexibilné riešenie pre vaše projekty (pre max. 256 bytov/domov). Úvodnú obrazovku displeja môžete nastaviť aj individuálne (napr. názov bytu). Predný kryt je vyrobený z vysokokvalitnej brúsenej nehrdzavejúcej ocele. Táto kompletná video súprava obsahuje stropnú kameru, audio modul, modul displeja a modul kódového zámku. Modul stropnej kamery zabezpečuje výbornú kvalitu farebného obrazu cez deň aj v noci. Vďaka tomu môžete aktivovať volanie od dverí, viesť konverzáciu a otvoriť dvere. Pomocou troch funkčných tlačidiel na module displeja si môžete jednoducho prezerat' abecedný zoznam používateľov. Takisto môžete použiť aj modul kódového zámku a prezerat' si zoznam s číslami jednotlivých bytov.



10-386

- rozmery predného krytu: 560 x 200 x 3 mm (VxŠxH)
- rozmery zápusťného montážneho rámu: 540 x 180 x 50 mm (VxŠxH)
- farba povrchovej úpravy: brúsená oceľ; moduly vyrobené z čierneho hliníka
- stupeň krytia: IP44
- okolitá teplota: -10°C až +50°C
- ochrana proti manipulácii: áno
- vstupný prúd v pohotovostnom režime: I(a) = 0,4 mA, I(P) = 140 mA
- max. vstupný prúd: I(Pmax) = 245 mA
- vodičová technika: 6-vodičová
- označenie: CE
- vhodné pre projekty s max. 256 bytmi
- farebná kamera s 90° uhlom obrazu (nastaviteľný); 700 TV riadkov
- plne grafický monochromatický displej, 160 x 104 pixelov
- komunikácia hands-free (štandardné); možnosť plne duplexnej (obojsmernej) komunikácie
- vizuálna spätná odozva pre návštevníka (farebné symboly)
- možnosť samostatného naprogramovania úvodnej obrazovky
- možnosť priameho volania (spolu s 10-850)
- dodatočné svorky: áno (napr. na pripojenie el. zámku)
- vymeniteľná EEPROM pamäť
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre systémy riadenia vstupu

Schéma zapojenia str.: 382-384

Audio modul pre modulárnu vonkajšiu jednotku

Vďaka audio modulu môžete aktivovať volanie od dverí, viesť konverzáciu a otvoriť dvere. Modul je vyrobený z čierneho eloxovaného hliníka. Audio modul sa väčšinou používa spolu s modulom displeja (10-362).

- rozmery: 105 x 105 x 27 mm (VxŠxH)
- farba povrchovej úpravy: čierny eloxovaný hliník
- okolitá teplota: -25°C až +55°C
- stupeň krytia: IP44
- ochrana proti manipulácii: áno
- vstupný prúd v pohotovostnom režime: I(a) = 0,2 mA, I(P) = 4 mA
- max. vstupný prúd: I(Pmax) = 13,5 mA
- vodičová technika: 3-vodičová
- označenie: CE
- hands-free komunikácia (štandardné)
- možnosť plne duplexnej (obojsmernej) komunikácie pre vnútorné jednotky so slúchadlom
- vizuálna spätná odozva pre návštevníka (farebné symboly)
- detegovanie a indikovanie chýb
- zabudovaný súmrakový spínač
- dodatočné svorky: áno (napr. na pripojenie el. zámku)
- vymeniteľná EEPROM pamäť
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre systémy riadenia vstupu



10-360



10-361

Modul stropnej kamery (typu „dome“) pre vonkajšiu modulárnu jednotku

Modul stropnej kamery zabezpečuje výbornú kvalitu farebného obrazu. Snímač obrazu má vysoké rozlíšenie a je veľmi citlivý na svetlo cez deň aj v noci a aj pri výraznom kontraste a protisvetle. Kamera má 90° uhol obrazu a môžete ho nastaviť horizontálne alebo vertikálne. Modul je vyrobený z čierneho eloxovaného hliníka a kryt je vyrobený z plexiskla. Modul stropnej kamery má zabudovaný dvojitý video vysieláč (10-498).

- rozmery: 125 x 105 x 42 mm (VxŠxH)
- farba povrchovej úpravy: čierny eloxovaný hliník a plexisklo
- okolitá teplota: -10°C až +50°C
- stupeň krytia: IP44
- ochrana proti manipulácii: áno
- vstupný prúd v pohotovostnom režime:
I(a) = 0 mA, I(P) = 60 mA
- max. vstupný prúd: I(Pmax) = 60 mA
- vodičová technika: 6-vodičová
- označenie: CE
- kamera s:
 - BLC (kompenzácia protisvetla – Back Light Compensation)
 - AGC (automat. vyrovnanie citlivosti – Auto Gain Control)
 - AWB (automatické vyváženie bielej – Auto White Balance)
- obrazový snímač: 0,8 cm (1/3") DPS
- rozlíšenie: 700 vodorovných TV riadkov
- svetelnosť: F1,2
- ohnisková vzdialenosť: 3.6 mm
- svetelná citlivosť: 0,002 luxov
- uhol obrazu: 90° diagonálne
(nastaviteľné na 60° horizontálne/vertikálne)
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre systémy riadenia vstupu



10-362

Modul displeja pre modulárnu vonkajšiu jednotku

Na module displeja sa zobrazí abecedný zoznam používateľov. Pomocou troch funkčných tlačidiel si môžete rýchlo a jednoducho prezerat tento zoznam. Úvodnú obrazovku displeja môžete nastaviť aj individuálne (napr. názov bytu). Modul je vyrobený z čierneho eloxovaného hliníka a displej je vyrobený z vysokokvalitného plastu. Modul displeja sa väčšinou používa spolu s audio modulom (10-360) a/alebo s modulom kódového zámku (10-363).

- rozmery: 105 x 105 x 22 mm (VxŠxH)
- farba povrchovej úpravy: čierny eloxovaný hliník a plast
- okolitá teplota: -25°C až +55°C
- stupeň krytia: IP44
- ochrana proti manipulácii: áno
- vstupný prúd v pohotovostnom režime:
I(a) = 0,11 mA, I(P) = 7,8 mA
- max. vstupný prúd: I(Pmax) = 86 mA
- vodičová technika: 3-vodičová
- označenie: CE
- plne grafický monochromatický displej, 160 x 104 pixelov
- biele podsvietenie
- pamäť: max. 256 používateľov
- možnosť samostatného naprogramovania úvodnej obrazovky
- možnosť priameho volania (spolu s 10-850)
- vizuálne indikovanie chýb
- vymeniteľná EEPROM pamäť
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre systémy riadenia vstupu



10-363

Modul kódového zámku pre vonkajšiu modulárnu jednotku

Modul kódového zámku slúži na otváranie dverí. Môžete naprogramovať až 20 prístupových kódov. Po zadaní prístupového kódu dostanete spätnú odozvu vo forme akustických a vizuálnych signálov. Modul je vyrobený z čierneho eloxovaného hliníka. Modul kódového zámku môžete použiť ako samostatný modul alebo spolu s audio modulom (10-360) a/alebo modulom displeja (10-362).

- rozmery: 105 x 105 x 43 mm (VxŠxH)
- farba povrchovej úpravy: čierny eloxovaný hliník
- okolitá teplota: -25°C až +55°C
- stupeň krytia: IP44
- ochrana proti manipulácii: áno
- vstupný prúd v pohotovostnom režime:
I(a) = 0,2 mA, I(P) = 4 mA
- max. vstupný prúd: I(Pmax) = 17 mA
- vodičová technika: 6-vodičová
- označenie: CE
- možnosť naprogramovať max. 20 prístupových kódov
- funkcia otvárania dverí s bezpotenciálovým reléovým kontaktom
- vizuálna a zvuková spätná väzba po zadaní kódu
- LED kontrolky pre indikovanie stavu
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre systémy riadenia vstupu

Čítačka pre transpondérové kľúče a karty

Čítačka sa používa na otváranie dverí (či už ako samostatné zariadenie alebo ako súčasť audio resp. video vstupového systému). Môžete naprogramovať max 250 transpondérových kľúčov (10-905-01) alebo kariet (10-905-02). Po načítaní kľúča alebo karty dostanete spätnú odozvu vo forme akustických a vizuálnych signálov. Programovanie systému je chránené heslom. Čítačka je takisto chránená proti zničeniu zariadenia. Modul je vyrobený z eloxovaného hliníka.

- farba povrchovej úpravy: eloxovaný hliník
- montáž: povrchová montáž
- okolitá teplota: -25°C až +55°C
- stupeň krytia: IP44
- ochrana proti manipulácii: áno
- napájacie napätie: +24V ±8% (18-28V v pohotovostnom režime)
- vstupný prúd v pohotovostnom režime: 0 mA, I(P) = 17 mA
- max. vstupný prúd: I(Pmax) = 40 mA
- vodičová technika: 2- alebo 3-vodičová
- označenie CE
- možnosť naprogramovať max. 250 transpondérových kľúčov alebo kariet
- Technológia MIFARE Classic® 1K / 4K
- funkcia otvárania dverí s bezpotenciálovým reléovým kontaktom
- vizuálna a zvuková spätná väzba po zadaní kódu
- LED kontrolky pre indikovanie stavu
- ochrana heslom proti neoprávnenej konfigurácii
- kontakt proti manipulácii a poškodeniu
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre audio video vstupové systémy

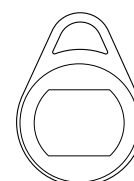


10-905

Transpondérový kľúč

10-905-01 je veľmi vhodná na identifikovanie osôb pri vstupe.

- systém čítania: ASK, PSK, len na čítanie, čítanie-zapisovanie
- prevádzková frekvencia: 125kHz, 13,56 MHz
- úložisko: 32bit - 4096 bit
- IC: EM4102 | HitagS | Mifare | Legic | Atmel | en
- skladovacia teplota -40° až +85°C
- prevádzková teplota -25°C až +85°C
- stupeň ochrany krytu IP 67
- otrasy a vibrácie IEC 68-2-6 / 29
- hmotnosť 6,5 g
- vonkajší priemer 56 mm x 41 mm
- hrúbka 4 mm
- materiál PC, ABS
- farba červená, zelená, modrá, žltá, čierna, sivá
- možnosti tampotlač, laserová tlač, atramentová tlač



10-905-01

Transpondérová karta

- technológia Všetky čipy sú dostupné na trhu
- prevádzková frekvencia 13,56 MHz
- skladovacia teplota -40° až +60°C
- prevádzková teplota -25°C až +60°C
- stupeň ochrany krytu IP 68
- otrasy a vibrácie IEC 68-2-6 / 29
- hmotnosť 5,0 g +/- 1,0 g
- šírka 85,68 mm +/- 0,215 mm ISO 7810
- dĺžka 54,05 mm +/- 0,260 mm ISO 7810
- materiál PVC, PC, PET-G, PET, kompozity



10-905-02

Modul čítačky transpondérov pre vonkajšiu modulárnu jednotku

Modul čítačky transpondérov slúži na otváranie dverí. Môžete naprogramovať max 250 transpondérových kľúčov (10-905-01) alebo kariet (10-905-02). Po načítaní kľúča alebo karty dostanete spätnú odozvu vo forme akustických a vizuálnych signálov. Programovanie systému je chránené heslom. Modul je vyrobený z čierneho plastu.

- farbe povrchovej úpravy: čierny plast
- okolitá teplota: -10°C až +50°C
- stupeň krytia: IP44
- ochrana proti manipulácii: áno
- vstupný prúd v pohotovostnom režime: I(a) = 0,1 mA, I(P) = 11 mA
- max. vstupný prúd: I(Pmax) = 25 mA
- napájacie napätie: +24V ±8% (18-28V v pohotovostnom režime)
- vodičová technika: 2- alebo 3-vodičová
- označenie CE
- možnosť naprogramovať max. 250 transpondérových kľúčov alebo kariet
- Technológia MIFARE Classic® 1K / 4K
- funkcia otvárania dverí s bezpotenciálovým reléovým kontaktom
- vizuálna a zvuková spätná väzba po zadaní kódu
- LED kontrolky pre indikovanie stavu
- ochrana heslom proti neoprávnenej konfigurácii
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre systémy riadenia vstupu



10-364

Číslo domu/informačný modul pre vonkajšiu modulárnu jednotku

Číslo domu/informačný modul sa používa na zobrazenie čísla domu, názvu bytu/používateľa a iných informácií. Vďaka podsvieteniu prostredníctvom bielych LED diód sú tieto informácie dobre viditeľné nielen cez deň, ale aj v noci. Modul je vyrobený z čierneho plastu a priehľadného plexiskla.

- rozmery: 105 x 105 x 26 mm (VxŠxH)
- farba povrchovej úpravy: čierny plast a plexisklo
- podsvietenie pomocou bielych LED kontroliek
- okolitá teplota: -25°C až +55°C
- stupeň krytia: IP44
- ochrana proti manipulácii: áno
- vstupný prúd v pohotovostnom režime: I(a) = 0,2 mA, I(P) = 4 mA
- vodičová technika: 3-vodičová
- označenie: CE



10-365



10-366

Zaslepovací modul pre modulárnu vonkajšiu jednotku

Zaslepovací modul slúži na uzatvorenie a vyplnenie vonkajšej modulárnej jednotky. Neskôr môže byť zamenený za dodatočnú funkciu (napr. kódový zámok alebo modul čítačky transpondérov). Modul je vyrobený z čierneho plastu a priehľadného plexiskla.

- rozmery: 105 x 105 x 43 mm (VxŠxH)
- farba povrchovej úpravy: čierny plast a plexisklo
- označenie: CE



10-491-01

Stropná kamera s video vysielačom na povrchovú montáž do exteriéru

Modul stropnej kamery zabezpečuje výbornú kvalitu farebného obrazu. Snímač obrazu má vysoké rozlíšenie a je veľmi citlivý na svetlo cez deň aj v noci a aj pri výraznom kontraste a protisvetle. Kamera má multifokálnu šošovku s uhlom obrazu od 30° do 65° (pri vzdialenosti do 20 m), ktorý je možné nastaviť (počas inštalácie). Modul je vyrobený z bieleho kovu a kryt je vyrobený z plexiskla. Pribalený video vysielač (10-498) je pripojený ku kamere prostredníctvom dvoch vodičov (napájací zdroj) a koaxiálneho kábla. Video vysielač je napájaný prostredníctvom zbernice a premieňa signál kamery na signál, ktorý je vhodný na prenos prostredníctvom krútenej dvojlinky v kabeláži.

Stropná kamera s video vysielačom na povrchovú montáž do exteriéru.

- rozmery: Ø 140 mm x 100 mm
- farba povrchovej úpravy: biely kov
- okolitá teplota: -20°C až +50°C
- stupeň krytia: I66
- vstupný prúd: $I(a) = 0,0 \text{ mA}$, $I(P_{max}) = 57/157 \text{ mA}$ (s/bez infračerveného osvetlenia)
- vodičová technika: 3-vodičová
- označenie: CE

Špecifikácie farebnej kamery:

- typ: Sony Super-HAD II CCD
- PAL rozlíšenie: 600 vodorovných TV riadkov
- infračervené osvetlenie: s 21 LED
- funkčnosť vo dne aj v noci
- svetelnosť: F1,2
- ohnisková vzdialenosť: 4...9 mm (varifokálny) / 1:1,6-2,4
- svetelná citlivosť: 0,1 luxov (F1,4)

Špecifikácie video vysielača:

- rozmery: 51 x 51 x 22 mm (VxŠxH)
- vstupná impedancia: 75 Ω
- výstupná impedancia: 100 Ω, symetrická
- video signál: -10 ± 4 dB
- napájací zdroj kamery: 12 V, max 250 mA



Predný kryt a montážna krabica pre modulárnu vonkajšiu jednotku

Tento rad modulárnych jednotiek na zapustenú montáž ponúka elegantné a flexibilné riešenie pre vaše projekty (pre max. 256 bytov/ domov). Predný kryt je vyrobený z vysokokvalitnej brúsenej nehrdzavejúcej ocele s hrúbkou 3 mm a je vybavený príslušnou kovovou montážnou krabicou na zapustenú montáž.

- k dispozícii v 8 rôznych veľkostiach
- kombinovateľné s jednotlivými funkčnými modulmi 10-36X

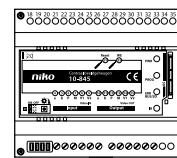
KOMPLETNÉ PRÍSTROJE

10-351	Stuks: 1	1x1 modul, 200 x 200 x 3 mm (VxŠxH)
10-352	Stuks: 1	1x2 moduly, 320 x 200 x 3 mm (VxŠxH)
10-353	Stuks: 1	1x3 moduly, 440 x 200 x 3 mm (VxŠxH)
10-354	Stuks: 1	1x4 moduly, 560 x 200 x 3 mm (VxŠxH)
10-355	Stuks: 1	1x5 moduly, 680 x 200 x 3 mm (VxŠxH)
10-356	Stuks: 1	1x6 moduly, 800 x 200 x 3 mm (VxŠxH)
10-357	Stuks: 1	2x2 moduly, 320 x 320 x 3 mm (VxŠxH)
10-358	Stuks: 1	2x3 moduly, 440 x 320 x 3 mm (VxŠxH)

Pamäť centrálnej obrazovky

Tento modul pamäte centrálnej obrazovky je vhodný na väčšie projekty a montuje sa do rozvádzača a môžete ho použiť spolu so všetkými internými video jednotkami. Zaznamenané snímky z hovorov pre každý jeden byt sú najprv zakódované a potom sú centrálny uložené (na SD kartu). Tieto snímky môžete vidieť iba cez zavolanú vnútornú video jednotku.

- napájacie napätie: $+24\text{ V} \pm 8\%$
- vstupný prúd v pohotovostnom režime:
 $I(a) = 0,1\text{ mA}$, $I(P) = 106\text{ mA}$
- max. vstupný prúd: $I(P_{\text{max}}) = 141\text{ mA}$
- vstupná/výstupná impedancia: $100\ \Omega$ vyrovnané
- výstupná úroveň video signálu:
od -11 dB do $+5\text{ dB}$; $0,28\text{-}1,82\text{ Vss}$
- označenie: CE
- rozlíšenie obrazu: 720×576 pixelov
- uloženie max. 64 snímok / byt
- zakódovanie snímok za účelom ochrany súkromia
- ochrana heslom proti neoprávnenej konfigurácii
- max. 32 bytov/pamäť centrálnej obrazovky
- možnosť nainštalovať viaceré centrálny pamäte obrazovky
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre systémy riadenia vstupu

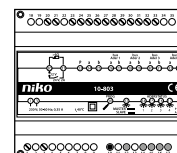


10-845

Konektor pre vonkajšie jednotky (pre max. 4 vonkajšie audio jednotky) typu slave

Vďaka tomuto konektoru na vonkajšie jednotky môžete nakonfigurovať inštaláciu so systémami riadenia vstupu, ktorá obsahuje jednu hlavnú vonkajšiu jednotku a max. štyri vonkajšie audio jednotky typu slave. Z hlavnej vonkajšej jednotky môžete zavolať všetky inštalácie typu slave a v rámci jednej a tej inštalácie typu slave môžete vytvoriť hovorové spojenia. Stav prepojenia master-slave sa zobrazuje prostredníctvom LED kontroliek.

- rozmery: $90 \times 105 \times 70\text{ mm}$ (VxŠxH) (DIN 6U)
- vstupné napätie: $230\text{ Vac} \pm 10\%$
- výstupné napätie: $+24\text{ V} \pm 8\%$
- výstupný prúd: $I(a) = 35\text{ mA}$ (na linke); $I(P) = 60\text{ mA}$
- aktívny čas el. zámku: 3 sek. (štandardne)
- vodičová technika: 3-vodičová
- označenie: CE
- možnosť použiť 5 externých konektorov pre jednotky (v rámci jednej inštalácie) (5x4 inštalácii typu slave)



10-803

Konfiguračný softvér Niko pre riadenie prístupu

Pomocou softvéru na konfiguráciu Niko pre riadenie prístupu môžete nakonfigurovať svoj projekt kontroly prístupu vopred offline (na prenosnom počítači). Môžete nastaviť požadované parametre pre väčšinu zariadení a zariadení. Potom po pripojení sa program nahrá do inštalácie so samostatne dostupným rozhraním PC (10-855). Pomocou softvéru na konfiguráciu Niko pre kontrolu prístupu môžete tiež prečítať existujúcu inštaláciu na údržbu alebo prispôsobenie parametrov.

Stiahnite si Niko Konfiguračný softvér pre riadenie prístupu na www.niko.be/NAC_Configuration_SW



10-854

Kvalita produktov Niko

Značka CE

Všetky elektrické a elektronické výrobky firmy Niko majú certifikačnú značku CE. V rámci Európskej únie a štátov združených v EFTA (Európske spoločenstvo voľného obchodu) táto značka umožňuje voľný obeh tovarov. Oprávnenosť používania certifikačnej značky je kontrolovaná Ministerstvom hospodárstva. Výrobca je oprávnený na vlastnú zodpovednosť označovať svoje výrobky značkou CE a uvádzať ju aj na obaloch výrobkov. Označením výrobkov touto značkou výrobca prehlasuje, že jeho výrobky sú bezpečné. Kvalita týchto výrobkov nie je kontrolovaná nezávislou autoritou a značka CE nie je teda synonymom značky kvality. V prípade spornej kvality je výrobca povinný predložiť technickú dokumentáciu výrobku.

Certifikačné značky kvality



= certifikačná značka kvality Belgicko



= certifikačná značka kvality Holandsko



= certifikačná značka kvality Nemecko



= certifikačná značka kvality Francúzsko



= certifikačná značka kvality Rakúsko



= certifikačná značka kvality Španielsko

Certifikačné značky označujú, že výrobky sú v zhode s národnými normami o bezpečnosti výrobkov. Udeľuje ich autorizovaná skúšobňa. Pred uvedením na trh sa výrobky skúšajú v akreditovaných skúšobniach. Pravidelné kontroly u výrobcu sú zárukou zhody výrobku s príslušnými normami a predpismi. Národné normy a predpisy zaručujú bezpečnosť, prevádzkovú spoľahlivosť a úžitkové vlastnosti výrobku.

Kvalita výrobkov firmy Niko

Firma Niko má zavedený trvalý systém riadenia kvality.

Riadenie kvality sa uskutočňuje v celom procese od návrhu výrobku až po skončenie výrobného procesu. Prototypy, suroviny, polotovary ako aj konečné výrobky podliehajú sústavnej kontrole kvality. Tento systém riadenia kvality je zárukou trvalej a vynikajúcej kvality výrobkov firmy Niko.

Kontrola u výrobcu:



bez zvláštnych požiadaviek.



pravidelné kontroly nezávislými autorizovanými inštitúciami.

niko

trvalá výstupná kontrola.

Spôľahlivosť:



bez zvláštnych požiadaviek.



preskúšanie zhody výrobkov s príslušnými normami a predpismi.

niko

technické špecifikácie, ktoré preyšujú požiadavky noriem a predpisov.

Bezpečnosť:



prehlásenie o zhode vydáva výrobca.



skúma, či technické vlastnosti výrobku vyhovujú normám a predpisom.

niko

ďalšie požiadavky na vlastnosti výrobkov podľa účelu využitia.

Komfort pre používateľa:



bez zvláštnych požiadaviek.



bez zvláštnych požiadaviek.

niko

zaručuje maximálny komfort pre užívateľa.

Záruka pre montážnu firmu a užívateľa:



zaručuje voľný obeh tovarov v rámci Európskej únie.



zaručuje prvotnú podstatnú úroveň kvality.

niko

zaručuje splnenie kvalitatívnych požiadaviek.

Technické informácie vytlačené v návode na použitie, ktorý sa dodáva s každým prístrojom, majú prednosť pred vzorovými schémami uvedenými v tomto katalógu. Ľubovoľné technické špecifikácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho oznámenia.

Stupne ochrany

Technické údaje o odolnosti voči nárazom

Odolnosť voči nárazom sa do 15.4.1997 udávala podľa normy NBN C20-001 ako kód IPxx-X3. Po tomto dátume bola uvedená norma zrušená a bola nahradená normou EN 50102 a IEC 60529. Tieto normy definujú odolnosť voči nárazom ako kód IK a stupeň ochrany krytím ako kód IP.

Hodnoty IPxx-X3 sa nemôžu jednoducho porovnávať s kódom IK, pretože normy definujú rôzne nárazové kladivká a rôzny počet nárazov pri skúške. Preto sa prakticky nedajú vytvoriť konverzné tabuľky.

X1 =	Ochrana pred dotykom živých častí a pred vniknutím pevných cudzích telies	
X1 = 0		bez ochrany
X1 = 1		ochrana proti vniknutiu telesa ≥ 50mm (napr. dotyk pästou)
X1 = 2		ochrana proti vniknutiu telesa ≥ 12,5mm (napr. dotyk prstom)
X1 = 3		ochrana proti vniknutiu telesa ≥ 2,5mm (napr. nástroj)
X1 = 4		ochrana proti vniknutiu telesa ≥ 1mm (napr. pierko)
X1 = 5		ochrana proti vnikaniu prachu (nebráni funkcii prístroja)
X1 = 6		prachotesné

X2 =	Ochrana proti vnikaniu vody	
X2 = 0		bez ochrany
X2 = 1		ochrana proti zvisle kvapkajúcej vode (napr. kondenzovaná voda)
X2 = 2		ochrana proti šikmo kvapkajúcej vode, do 15° vzhľadom na zvislú os (napr. mierny dážď)
X2 = 3		ochrana proti kvapkajúcej vode, do 60° vzhľadom na zvislú os (napr. šikmý dážď)
X2 = 4		ochrana proti striekajúcej vode zo všetkých smerov (napr. polievanie)
X2 = 5		ochrana proti prúdu vody zo všetkých smerov (napr. striekanie)
X2 = 6		ochrana proti prúdu vody (extrémne podmienky, napr. na lodi)
X2 = 7		ochrana proti dočasnému zaplaveniu vodou
X2 = 8		ochrana proti trvalému ponoreniu do vody (tlak)

Prídavné písmeno: ochrana proti dotyku IP x1 x2 - ...
pre použitie s x1

A	0		Ochrana proti dotyku chrbtom dlane.
B	0,1		Ochrana proti dotyku prstom ruky.
C	1,2		Ochrana proti dotyku nástrojom s ø 2,5mm.
D	1,2,3		Ochrana proti dotyku drôtom s ø 1mm.

Hodnoty IK podľa NBN EN 50102: odolnosť voči nárazom

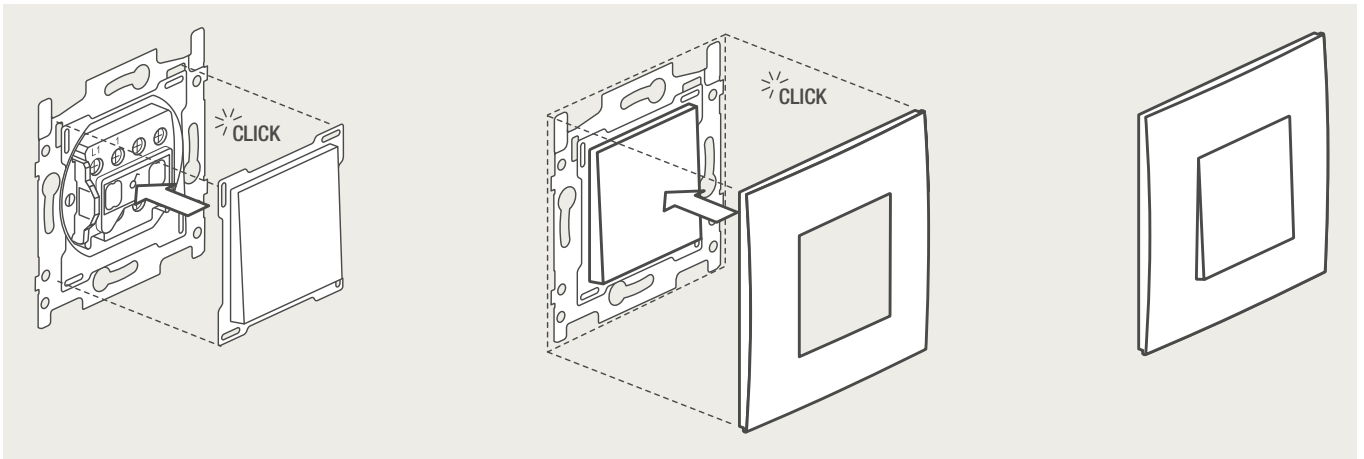
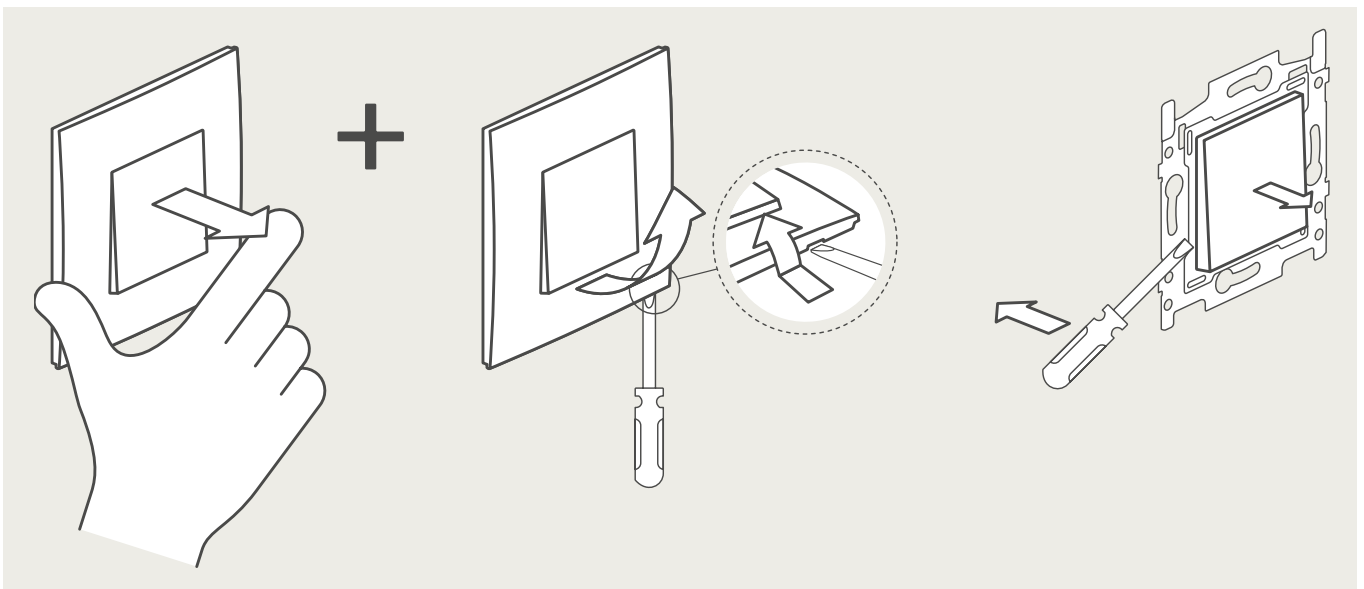
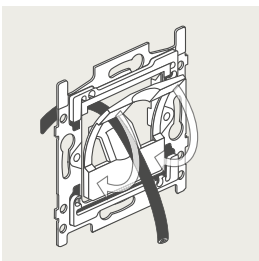
	hmotnosť kladiva (kg)	výška pádu (mm)	Energia nárazu (J)
00	•	•	•
01	M = 0,2 kg	h = 75 mm	0,15
02	M = 0,2 kg	h = 100 mm	0,2
03	M = 0,2 kg	h = 150 mm	0,35
04	M = 0,2 kg	h = 250 mm	0,5
05	M = 0,2 kg	h = 350 mm	0,7
06	M = 0,5 kg	h = 200 mm	1
07	M = 0,5 kg	h = 400 mm	2
08	M = 1,7 kg	h = 295 mm	5
09	M = 5 kg	h = 200 mm	10
10	M = 5 kg	h = 400 mm	20

• = bez ochrany voči nárazu

Chemická odolnosť polykarbonátov

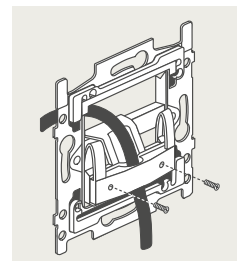
Odolnosť pri ponorení pri izbovej teplote: P = postačujúca; O = obmedzená; N = nepostačujúca

1. Uhľovodíky	3. Ketón	5. Zásady	10. Iné
benzínsuper..... N	acetón..... N	koncentrovaný lúh sodný..... N	pracie prostriedky..... O
nafta/mazut..... O	4. Acides	potasse caustique concentrée..... N	prostriedky do umývačky riadu.... N
lodný benzín..... O	kyselina chlorovodíková 20%..... P	zriedený čpavok..... N	tekuté bielidlá..... O
2. Alkohol	kyselina chlorovodíková do 35%.. O	6. Oleje a tuky..... P	trichlóretylén..... N
etylalkohol 96%..... O	kyselina dusičná 10%..... P	7. Silikónový olej..... P	peroxid vodíka 30%..... P
izopropanol..... O	kyselina fosforečná 30%..... P	8. Minerálne oleje..... P	teplá voda..... O
fenol..... N	kyselina sírová 30%..... P	9. Vodné roztoky solí	mydlová voda..... P
glykol..... O	kyselina citrónová 10%..... P	chlórnan sodný..... P	
glycerín..... O	kyselina octová 10%..... P	studená morská voda..... P	
metylalkohol..... N	koncentrovaná kyselina octová..... N		

Zapustená montáž**Montáž****Demontáž****Záslepka s uchytením kábla 170-00800 / 170-00900**

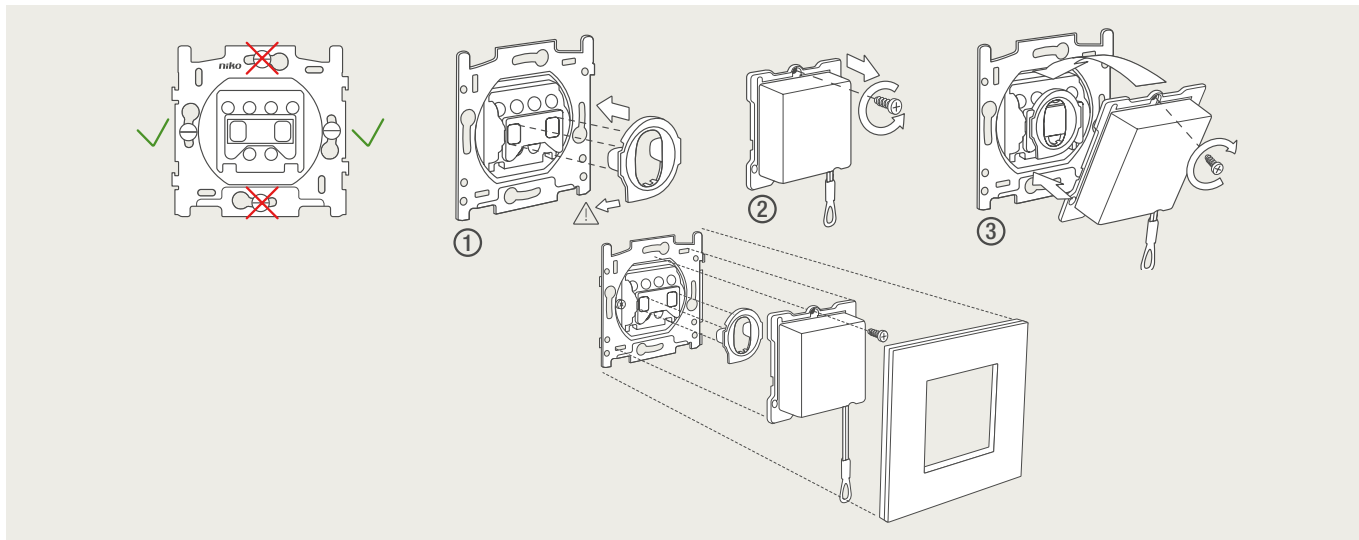
Uchytenie kábla vyhovuje norme EN60669-1 príloha B pre nasledujúce káble (zoznam nie je obmedzujúci) :

H03VVH2-F	2 x 0,75 mm ²
H05VV-F	3 x 0,75 mm ²
H03VV-F	2 x 0,75 mm ²
Telefónny kábel	

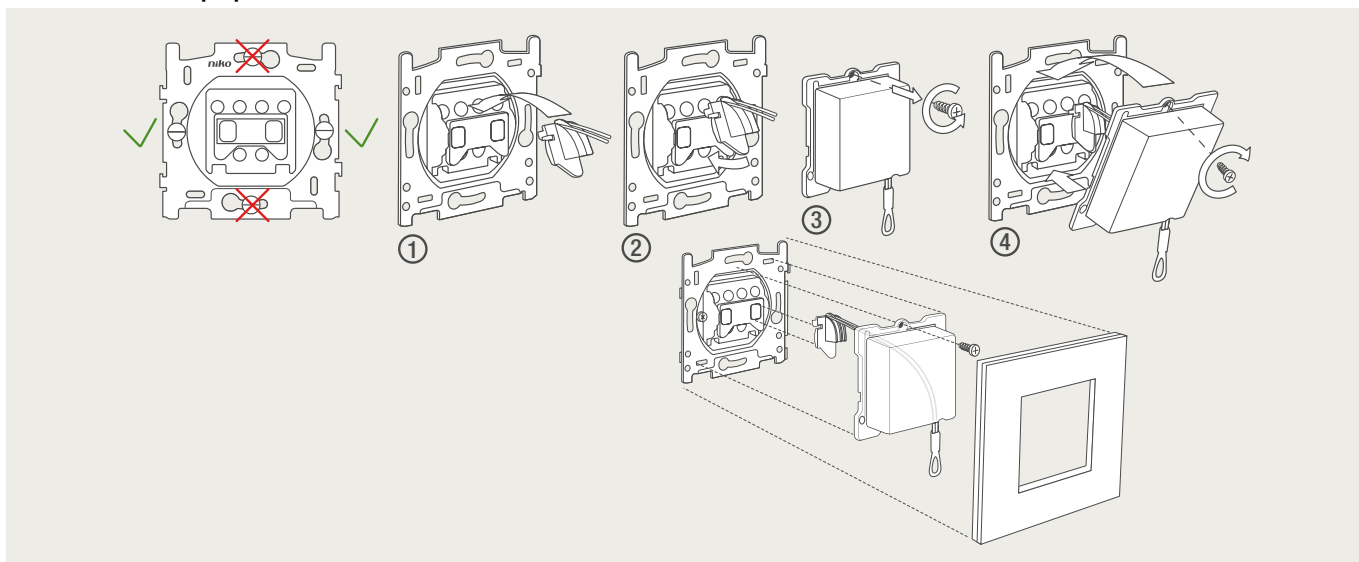


Montáž ťahový modul

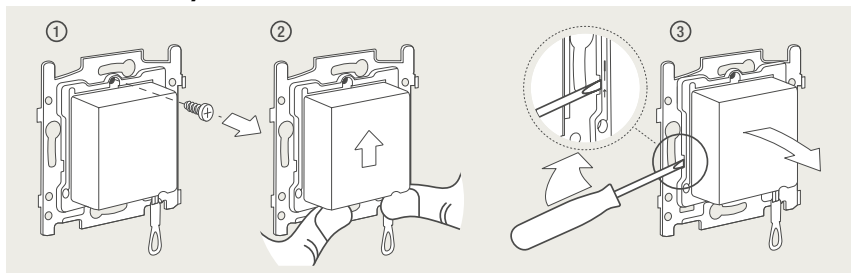
funkcia spínača 1XX-63606



funkcia tlačidlového prepínača 1XX-63906



Demontáž ťahový modul

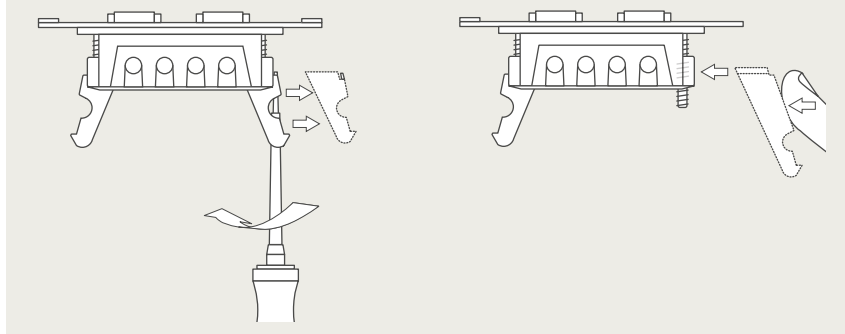


Dlhé rozperky 170-71003

Používajú sa pri montáži do príliš hlboko osadených inštalačných krabíc.

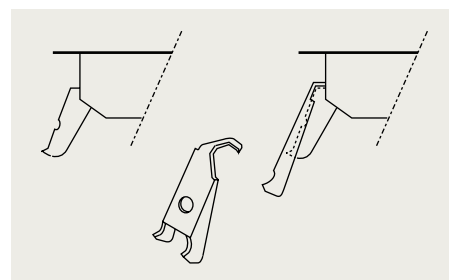
Vyberte jestvujúce rozperky

Namontujte dlhé rozperky



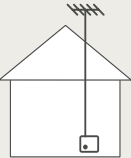
02-710-03

Pre montáž elektrických zásuviek do príliš hlboko osadených inštalačných krabíc.



Zapojenie tv, rozhlasu a satelitú

Jednoduchý obvod v dome:

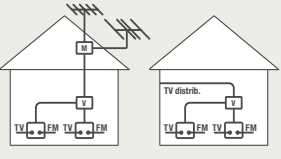


170-79120, 170-79121 & 101-69121
Jednoduchá inštalácia,
útlm prívodu < 1 dB

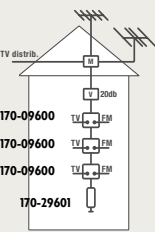


170-79500, 170-79501 & 101-69501
Inštalácia EDU,
útlm prívodu: TV < 1dB, FM < 3dB

Viacnásobná inštalácia v dome s 2 zásuvkami tv + r

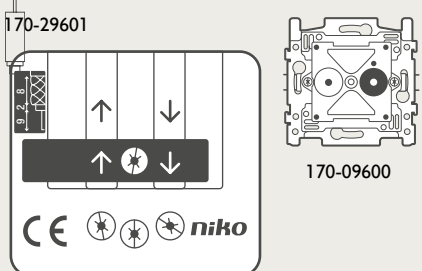


170-79500, 170-79501 & 101-69501
Inštalácia EDU s 2 zásuvkami,
útlm prívodu: TV < 1dB, FM < 3dB



170-79600, 170-79601 & 101-69601
Viacnásobná inštalácia GEDU,
útlm prívodu TV/ FM 15dB ± 1dB,
priebežný útlm < 1dB

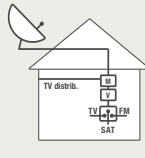
+ 170-29601
Zakončovací odpor vedenia pre vylú-
čenie odrazov pri viacnásobnej inštalácii



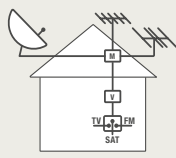
170-29601

170-09600

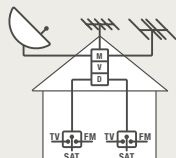
Jednoduchá alebo viacnásobná inštalácia so sat anténou




170-79550, 170-79551 & 101-69552
Inštalácia s 1 zásuvkou,
útlm prívodu:
TV < 1dB (5-75MHz), 1,5dB ± 1dB (125-860MHz);
FM < 3dB; Sat. 2,5dB ± 1dB



170-79550, 170-79551 & 101-69552
Inštalácia s 1 zásuvkou,
útlm prívodu:
TV < 1dB (5-75MHz), 1,5dB ± 1dB (125-860MHz);
FM < 3dB; Sat. 2,5dB ± 1dB

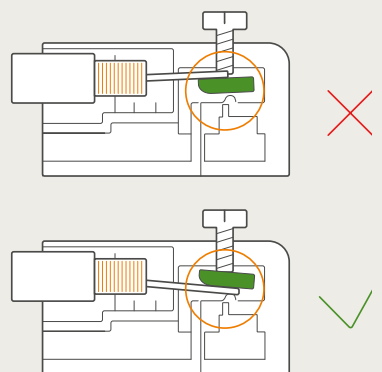


170-79550, 170-79551 & 101-69552
Inštalácia s 2 zásuvkami SAT,
útlm prívodu:
TV < 1dB (5-75MHz), 1,5dB ± 1dB (125-860MHz);
FM < 3dB; Sat. 2,5dB ± 1dB



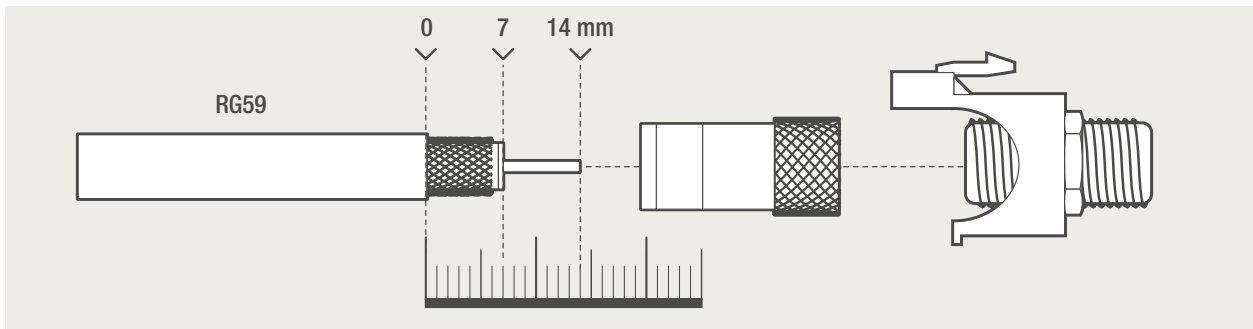
Satelitná anténa (M) Zmiešavač (M)
Anténa pre TV príjem (V) Zosilňovač (V)
Anténa pre príjem FM (D) Delič, útlm prívodu podľa potreby (D)

Dbajte na správnosť zapojenia podľa obrázku. Nesprávne zapojenie môže spôsobiť poruchu. Kontrola meraním môže zabrániť prípadnému skratu medzi signálnym vodičom a uzemnením.

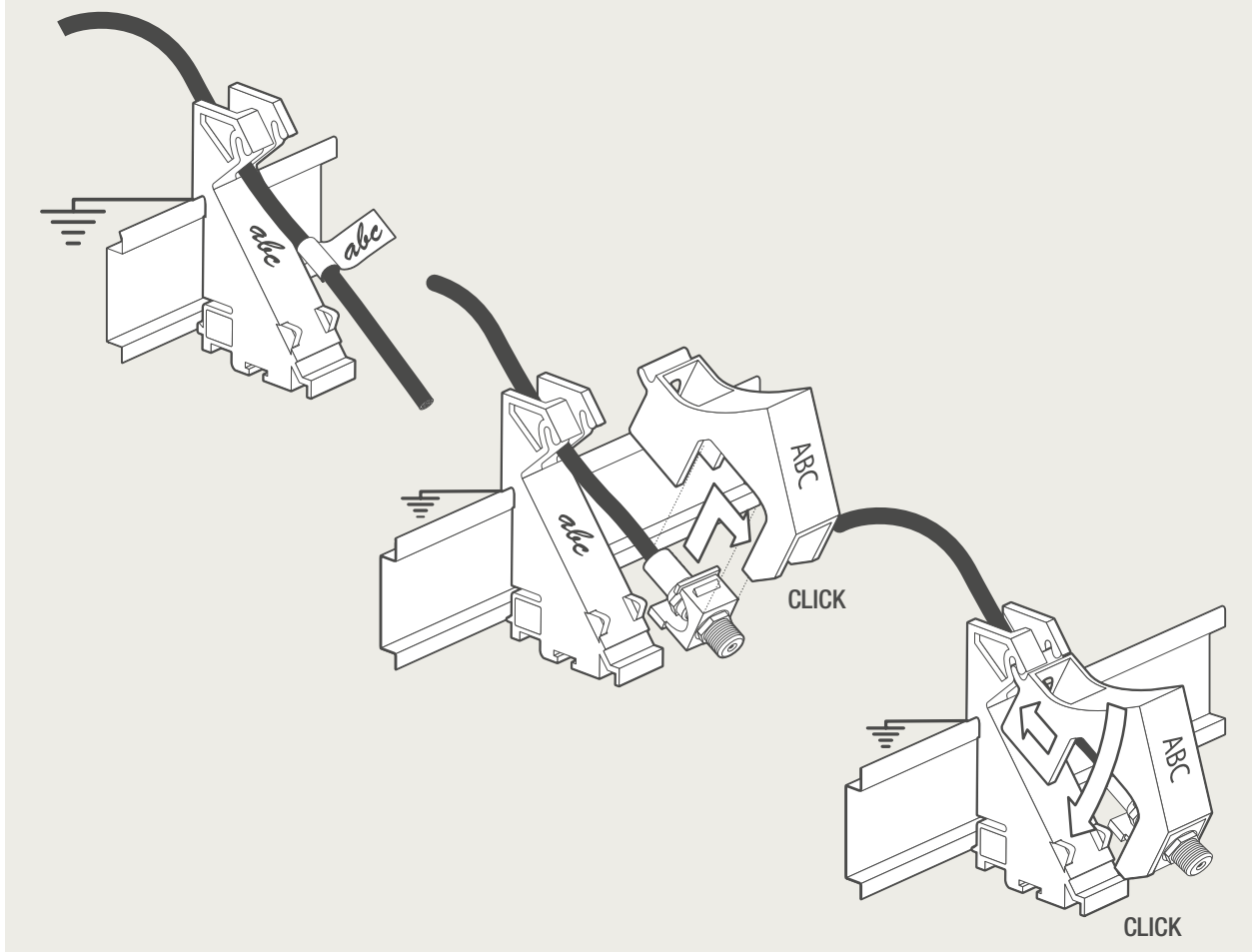
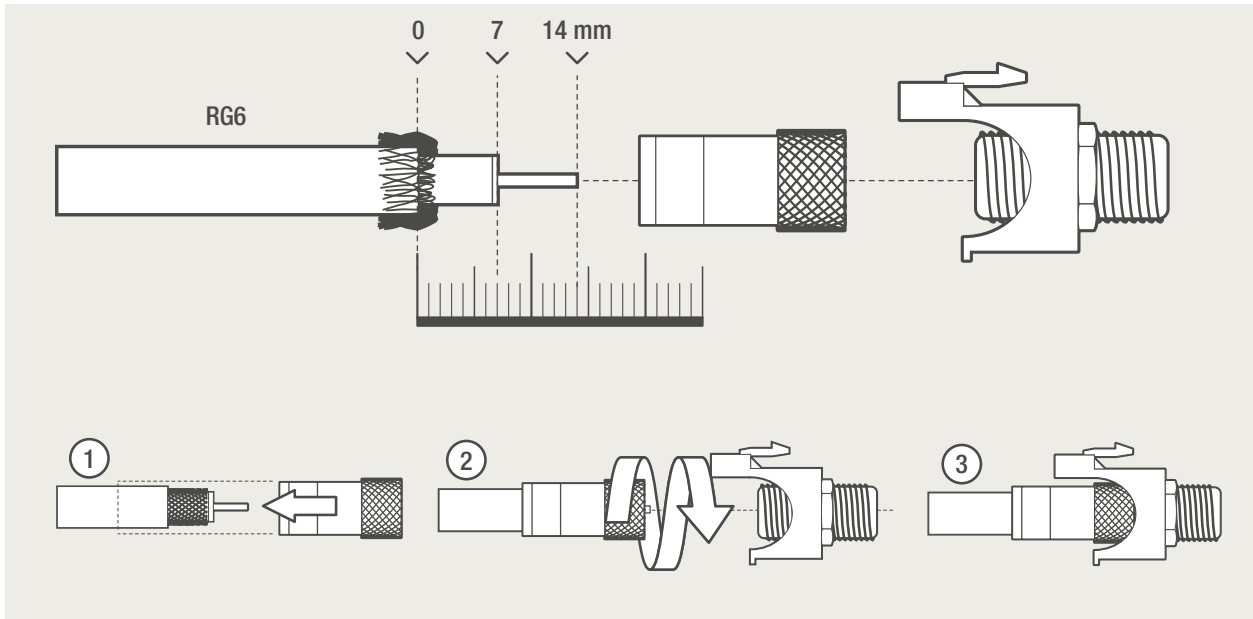


	Koaxiálny konektor	Útlm	Spätňý kanál	Pásmo 1	Pásmo FM	VHF	UHF	Príjem sat.	DC 1 A 18 Vdc
		dB	5 - 30 MHz	47 - 75 MHz	88 - 108 MHz	125 - 450 MHz	450 - 860 MHz	950 - 2150 MHz	
170-09500	③	i < 1 dB							
170-09531	④	i < 3 dB							
170-09600	③	i 15 dB ± 1 dB							
	④	i 15 dB ± 1 dB							
	Priebežne	i < 1 dB							
170-09550	③	i < 1 dB							
	④	i 1,5 db ± 1 dB							
	Sat.	i < 3 dB							
		i 2,5 dB ± 1 dB							
170-09120	③	i < 1dB							

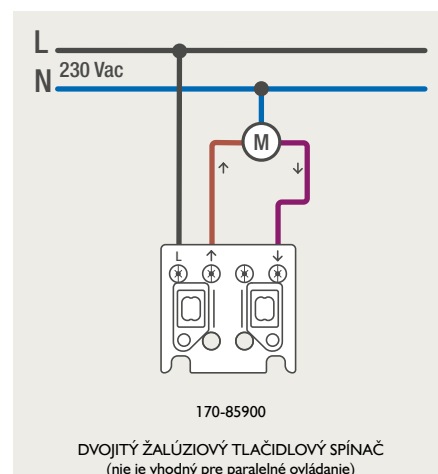
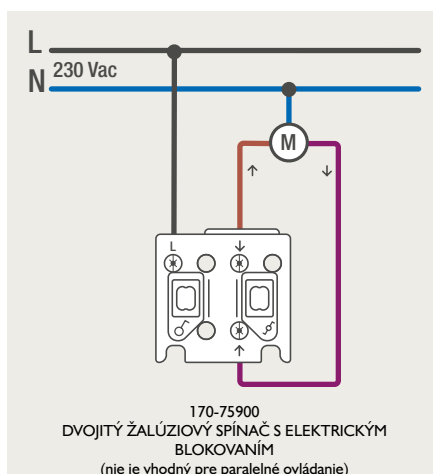
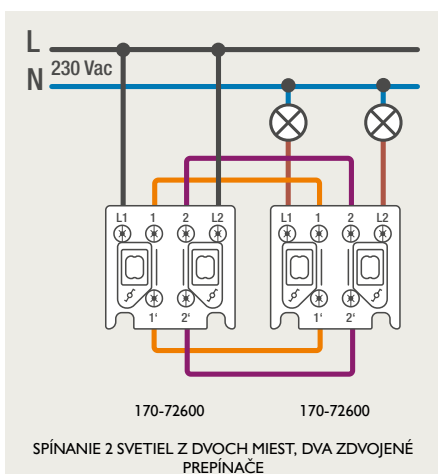
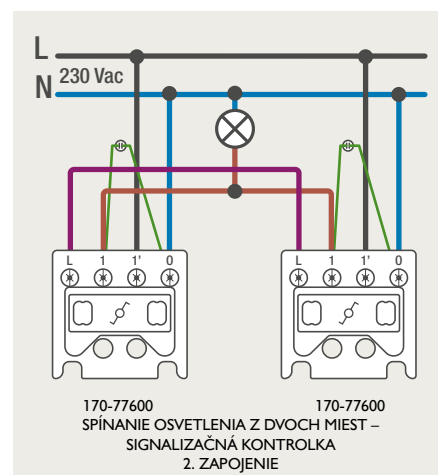
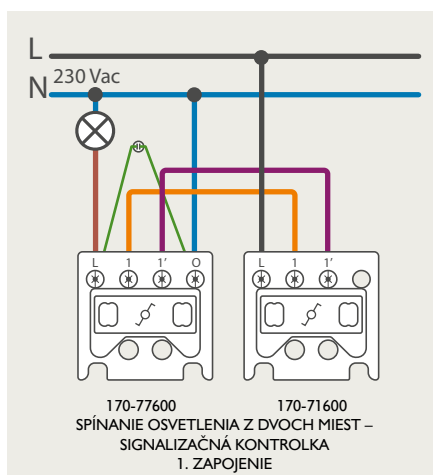
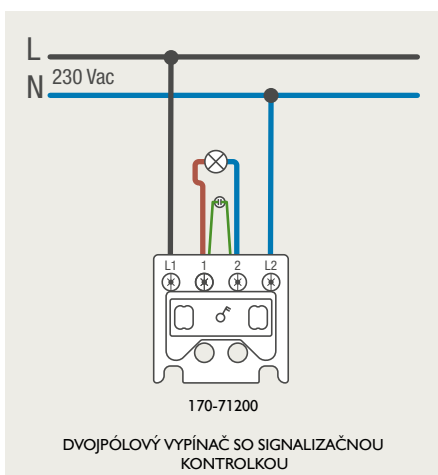
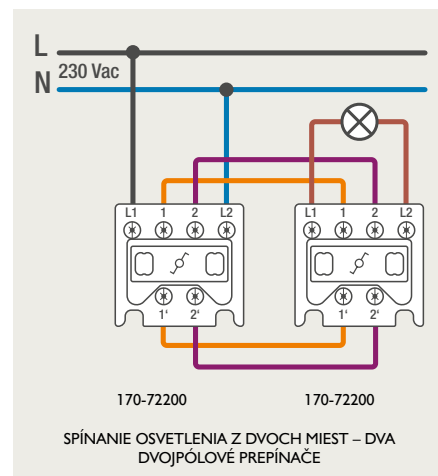
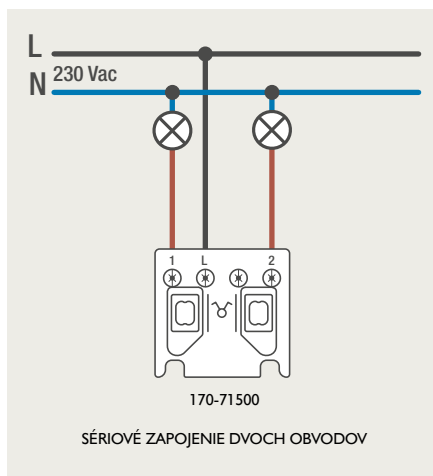
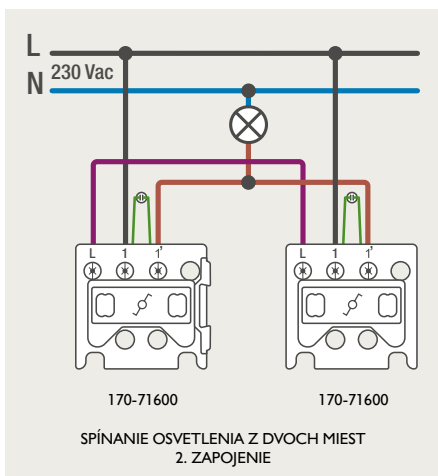
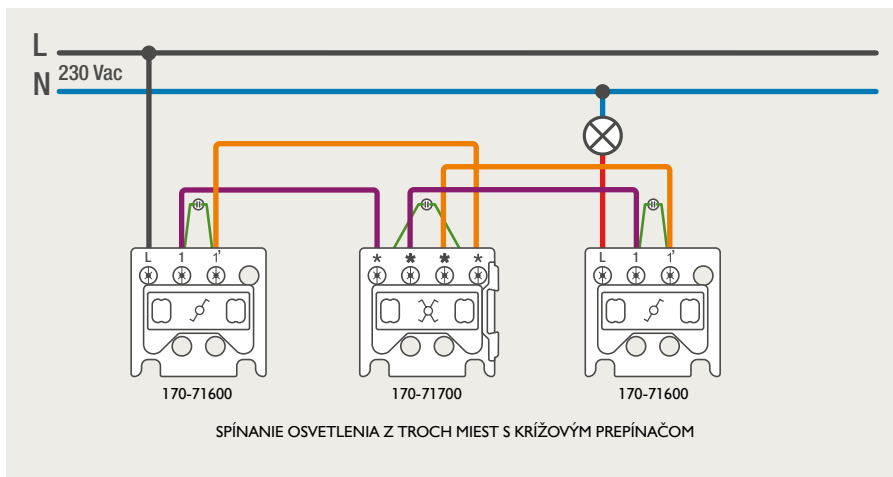
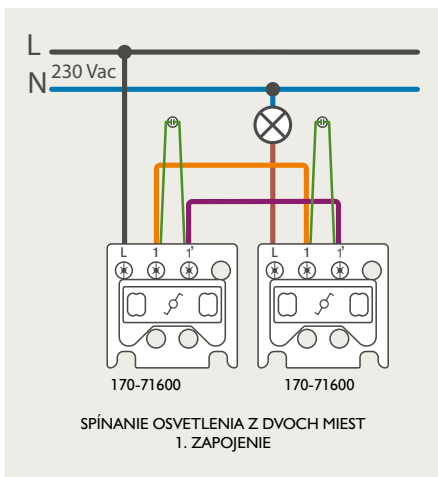
650-46900 Koaxiálny F-konektor TV (RG59)



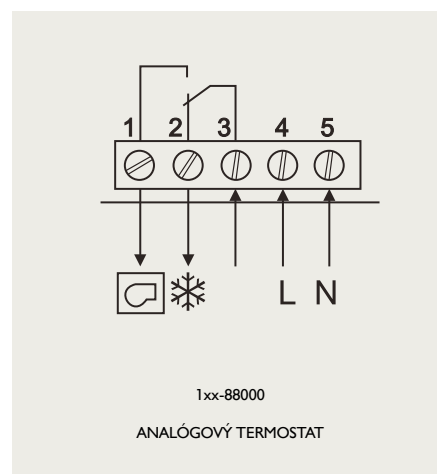
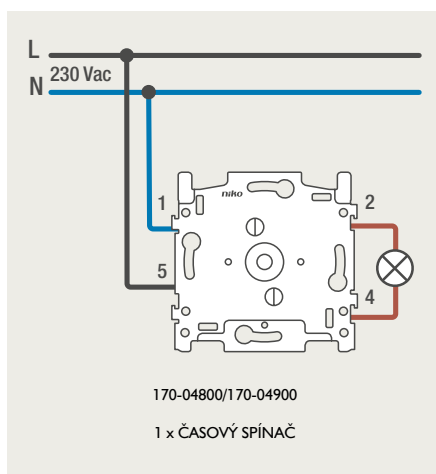
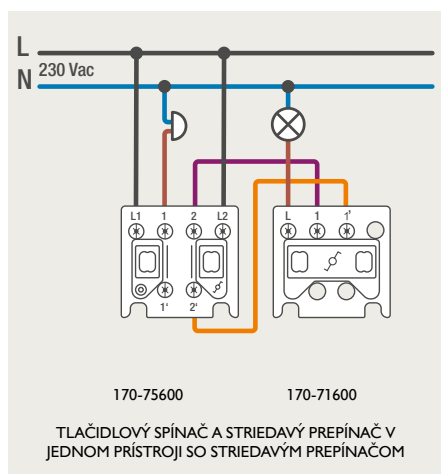
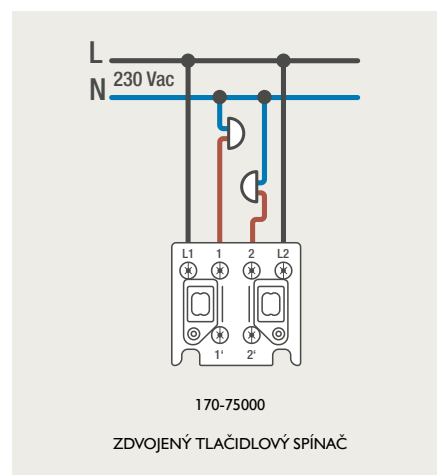
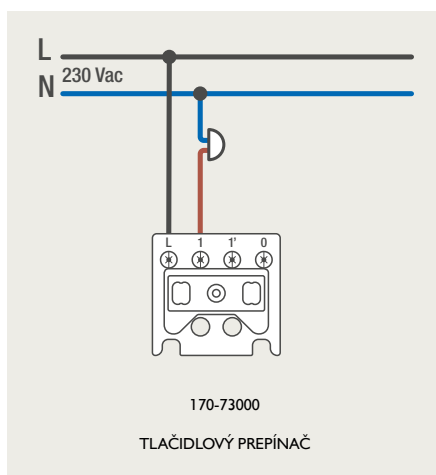
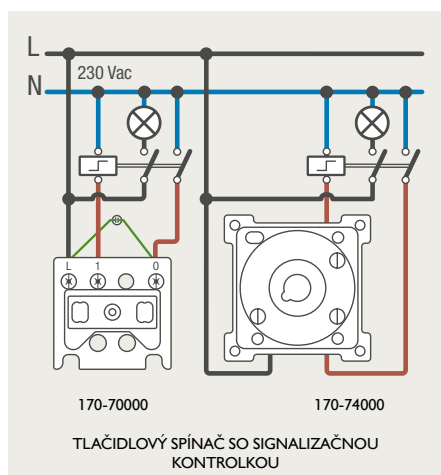
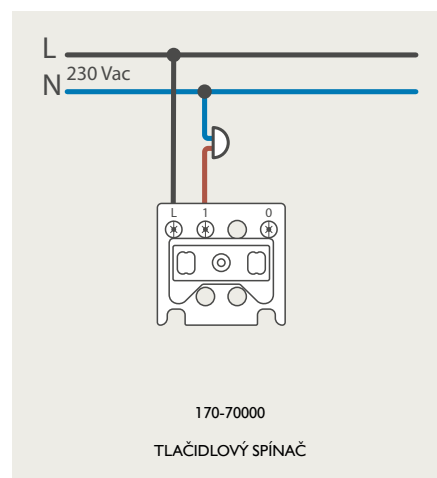
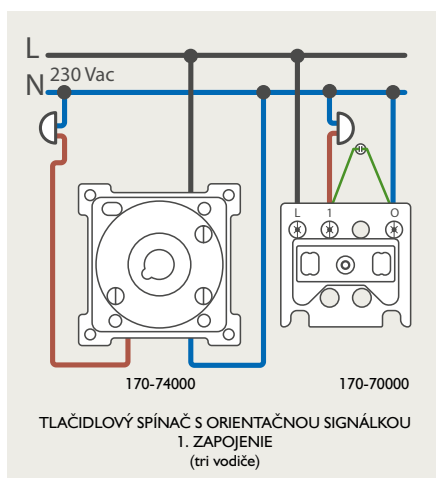
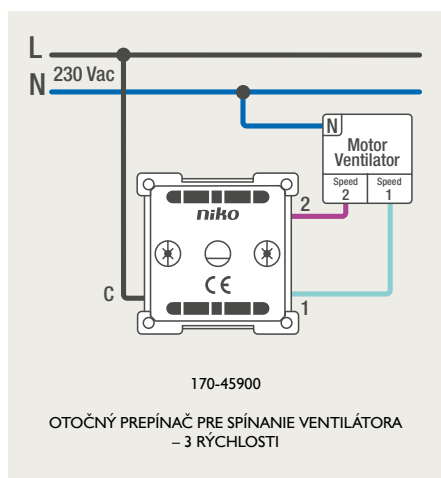
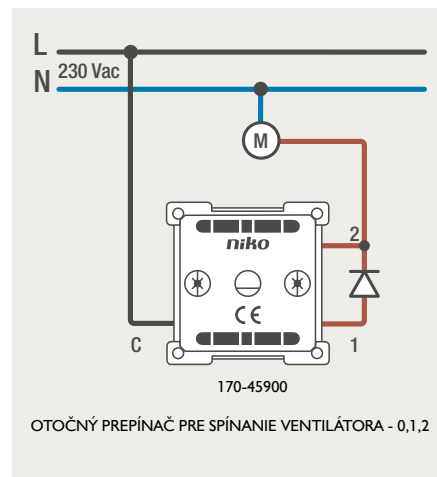
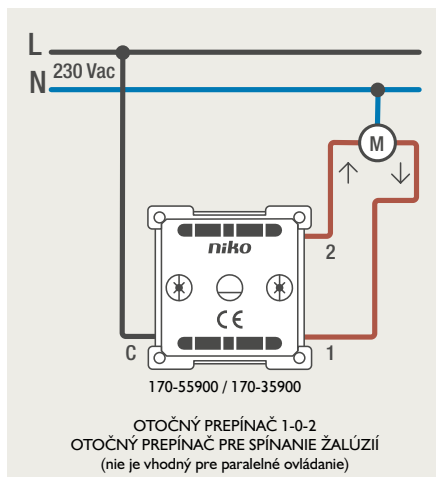
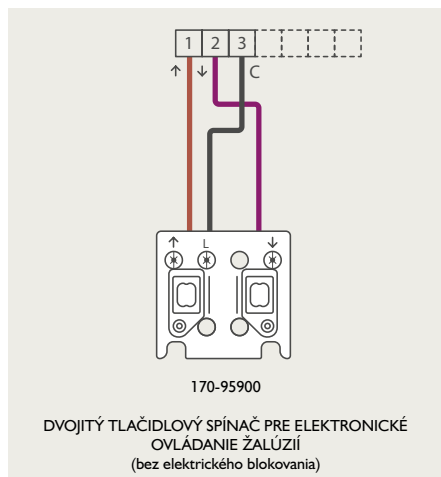
650-46910 Koaxiálny F-konektor TV + SAT (RG6)



Schémy zapojenia pre zapustenú montáž

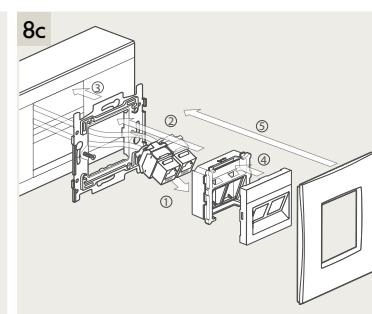
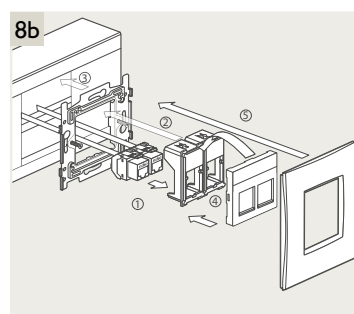
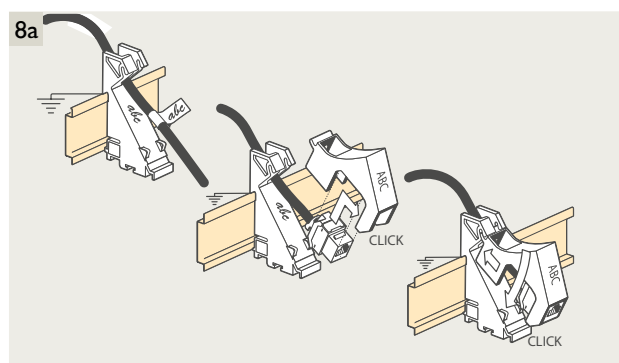
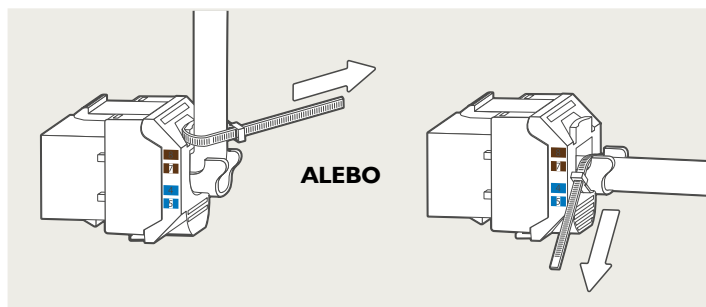
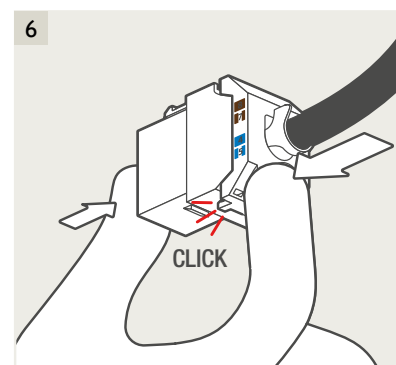
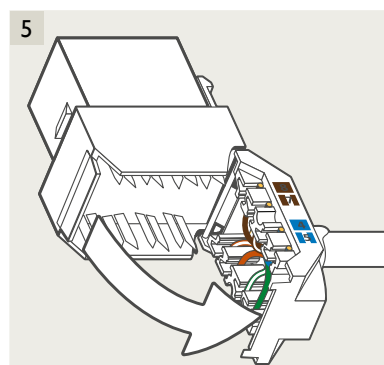
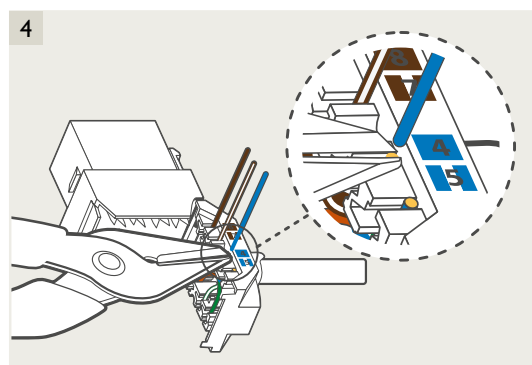
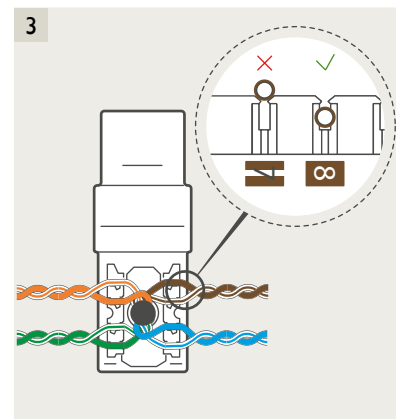
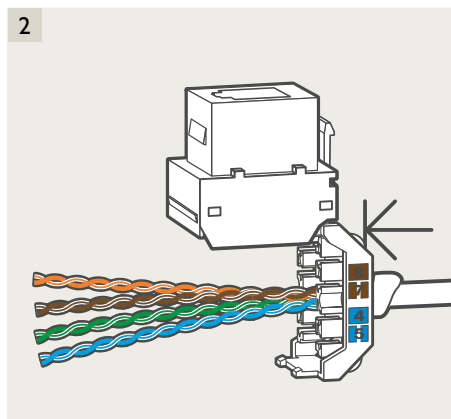
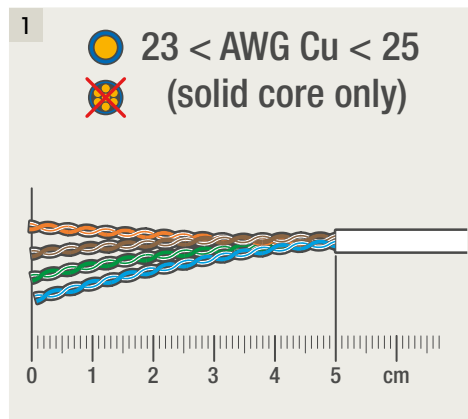


Schémy zapojenia pre zapustenú montáž

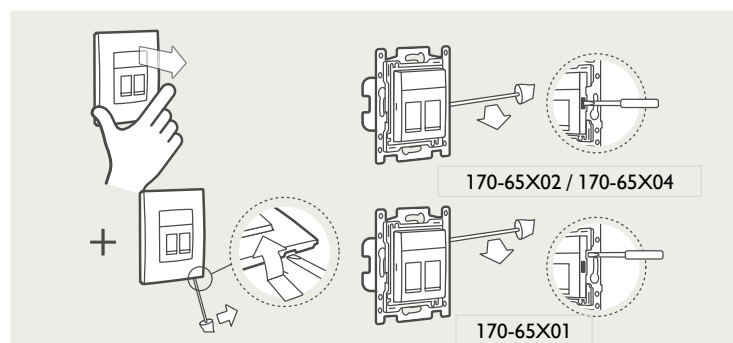
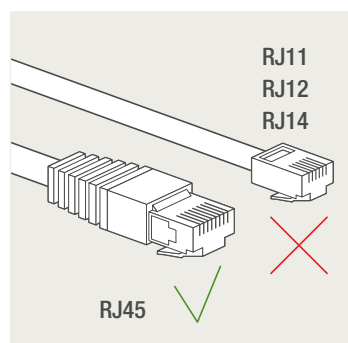


Konektor RJ45 UTP 650-45051 / 650-45061

Montáž

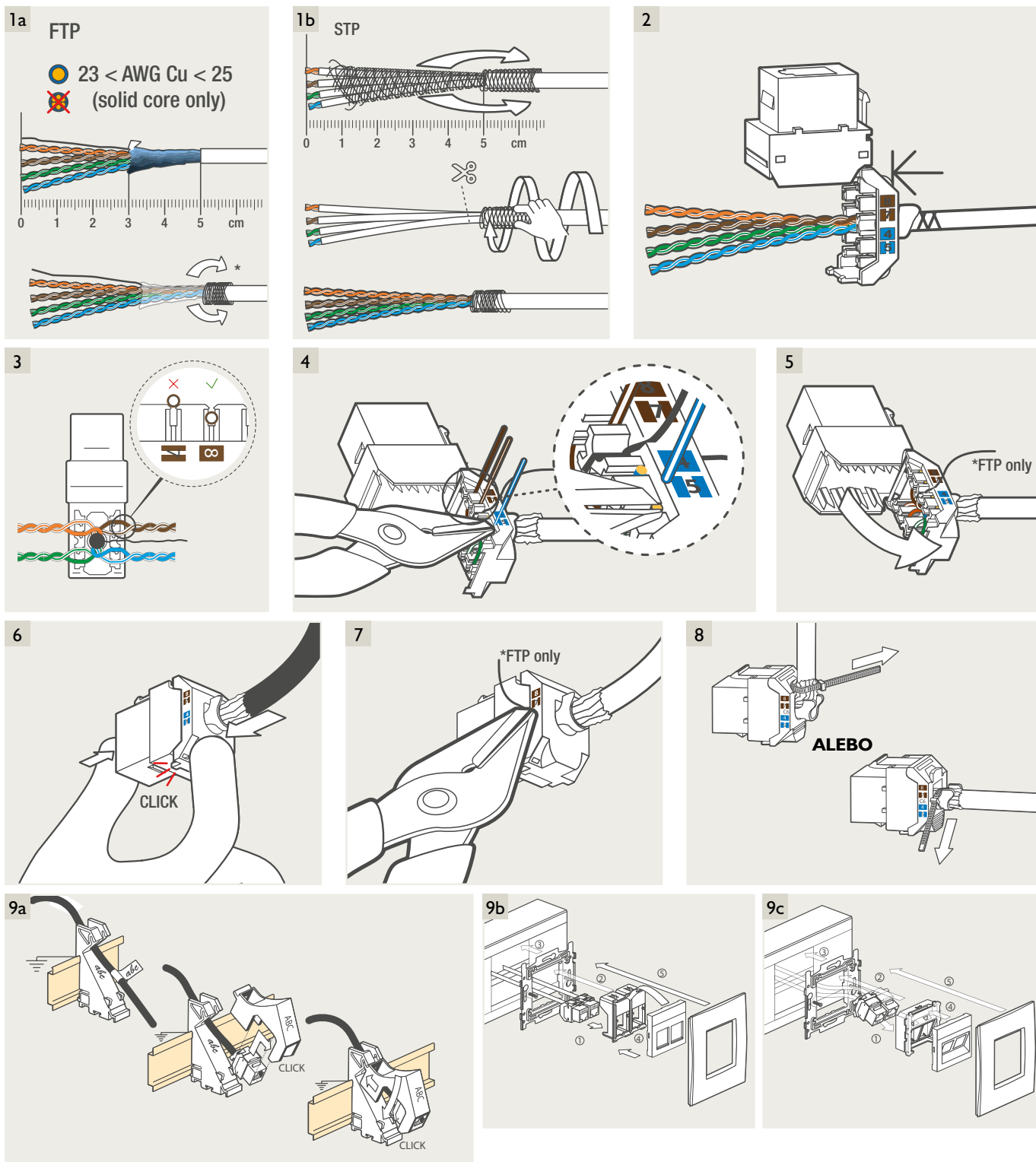


Demontáž

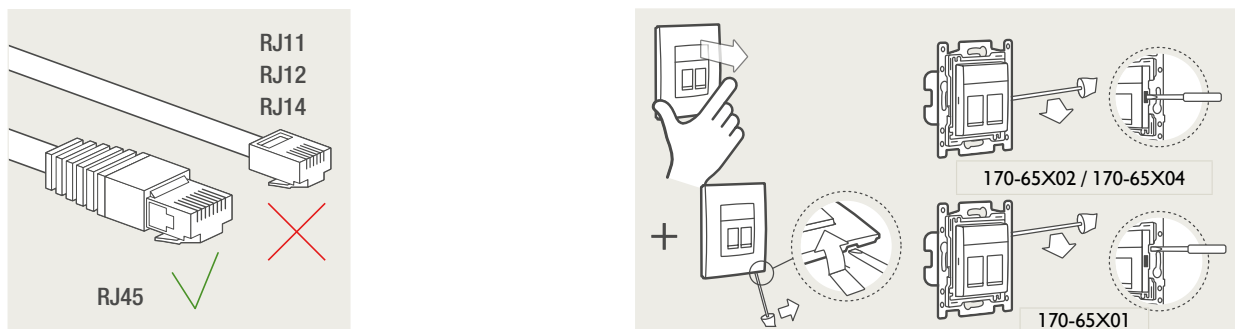


Konektor RJ45 STP 650-45055 / 650-45066

Montáž

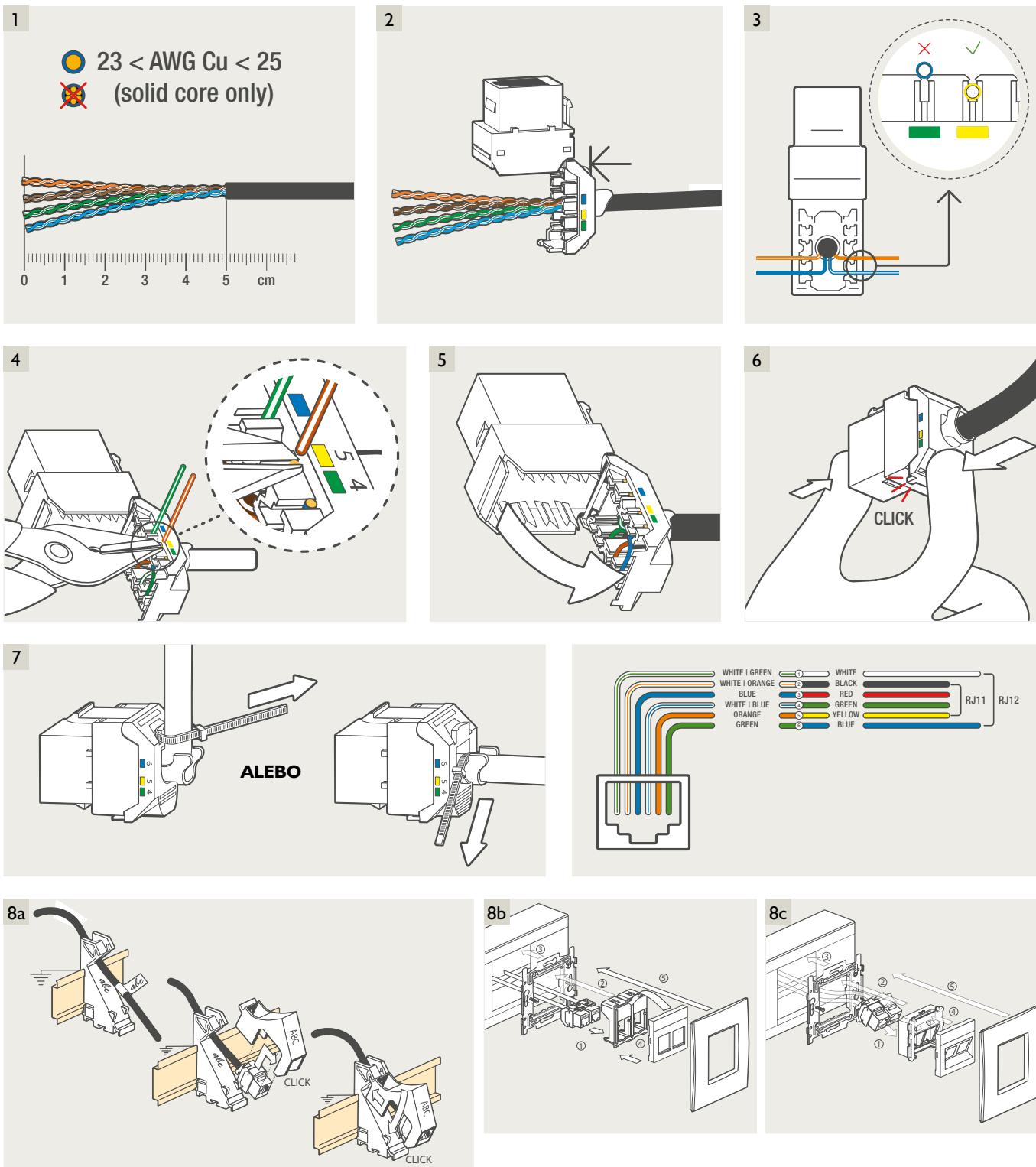


Demontáž

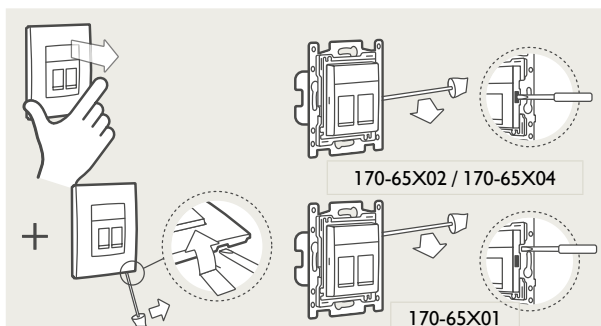


Konektor RJ11 650-45013

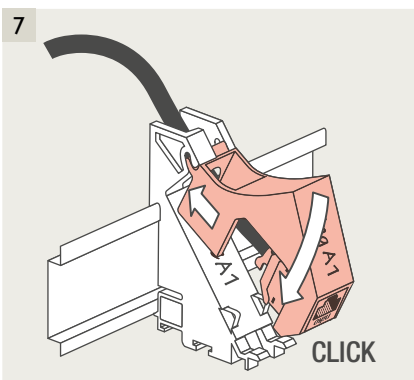
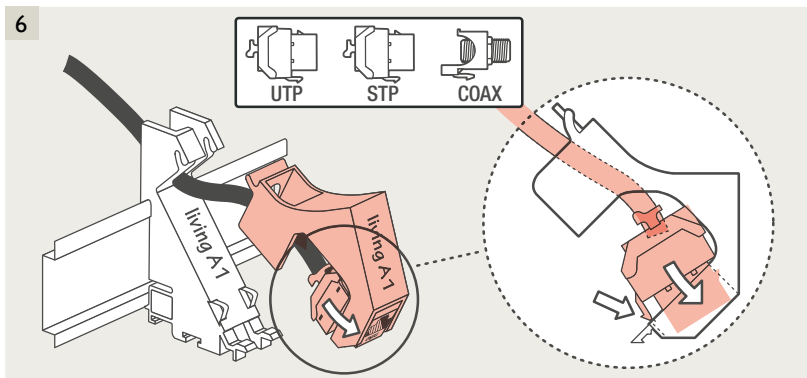
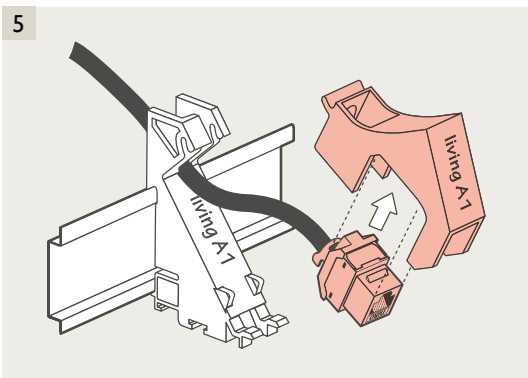
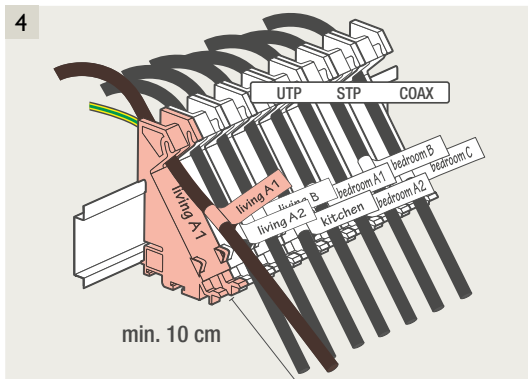
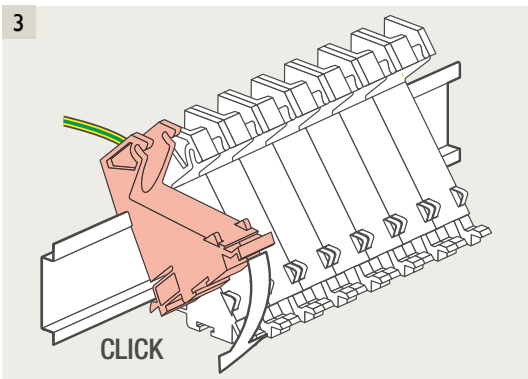
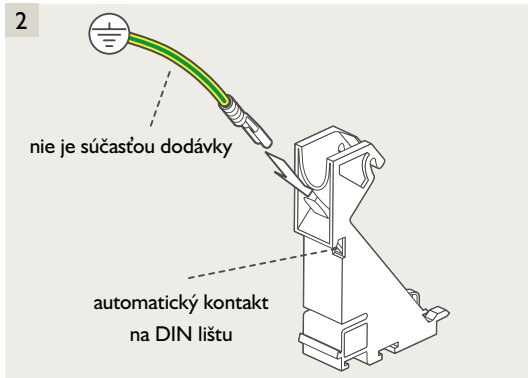
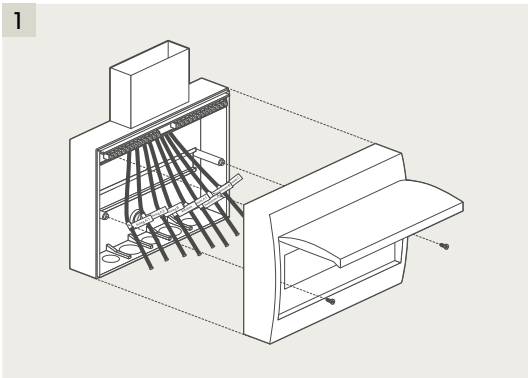
Montáž



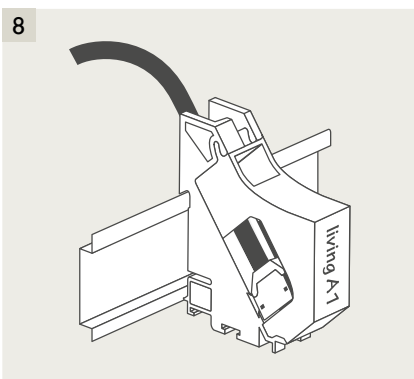
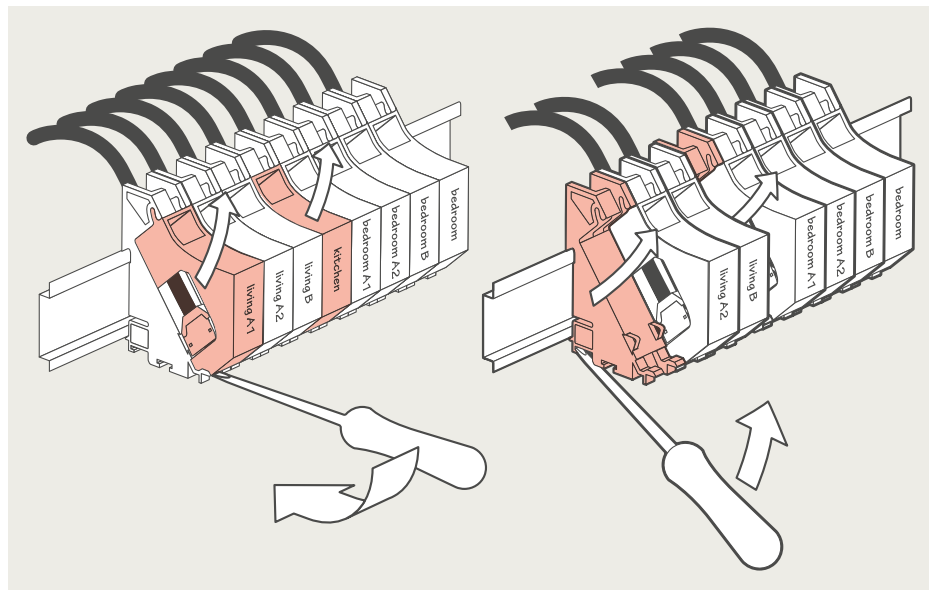
Demontáž



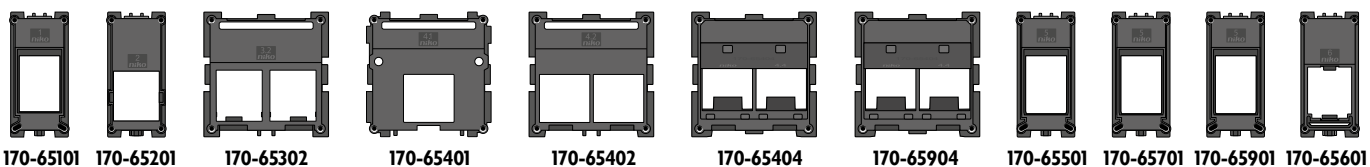
Montáž data zásuviek na DIN lištu 650-145XX / 650-111XX / 650-169XX



Demontáž



Komunikačné zásuvky: upevnenie montážneho rámu, adaptéra a stredového krytu



1 x 170-65X01

Montáž 170-68600
170-68700
170-68800
170-68900

1XX-65100

2 x 170-65X01 / 1 x 170-65X02

Montáž 170-68600
170-68700
170-68800
170-68900

1XX-65200

1 x 170-65X04

Montáž 170-68600
170-68700
170-68800
170-68900

1XX-65400

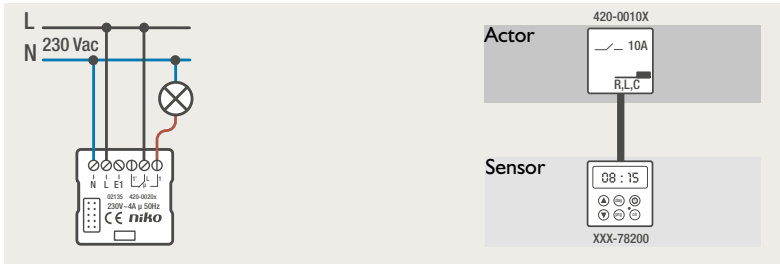
Demontáž

170-65X02 / 170-65X04

170-65X01

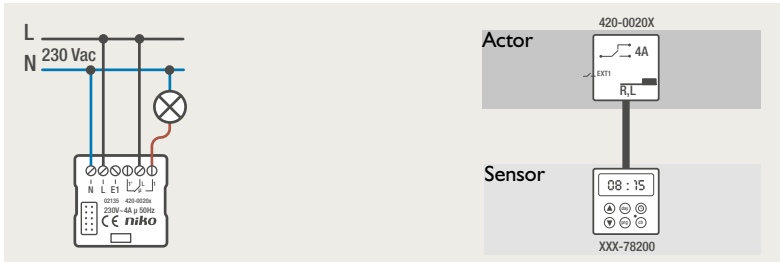
Aktor 420-00100: 1-kanálový 10A

Spínanie s detektorom pohybu alebo spínacími hodinami



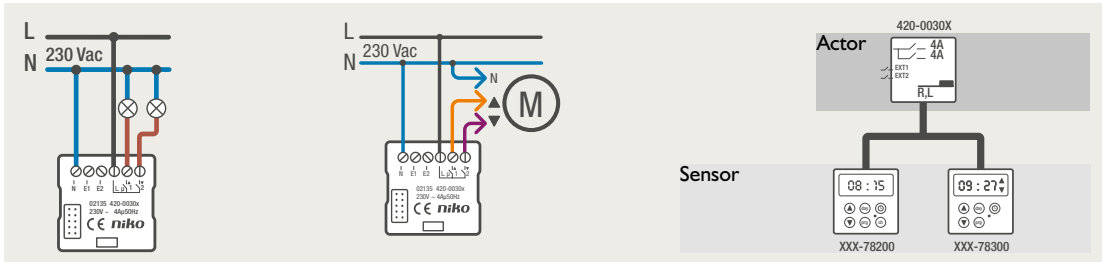
Aktor 420-00200: 1-kanálový 4A prepínací kontakt + 1 externý vstup

Spínanie s detektorom pohybu alebo spínacími hodinami



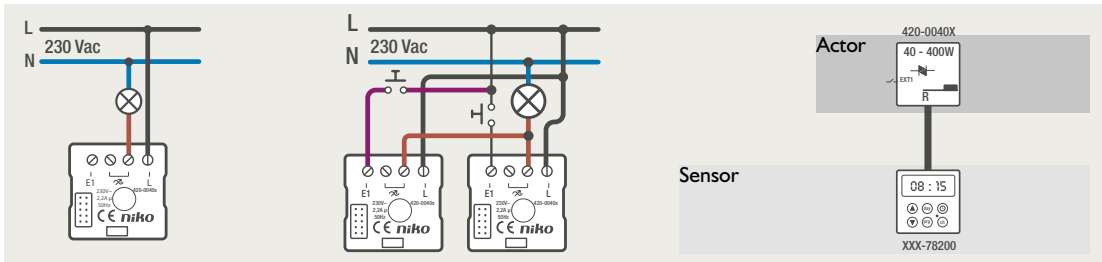
Aktor 420-00300: 2-kanálový, 2 spínacie kontakty + 2 externé vstupy

Spínanie spínacími hodinami



AKTOR 420-00400: aktor 2-vodičový, 40-400W + 1 externý vstup

Spínanie s detektorom pohybu alebo spínacími hodinami

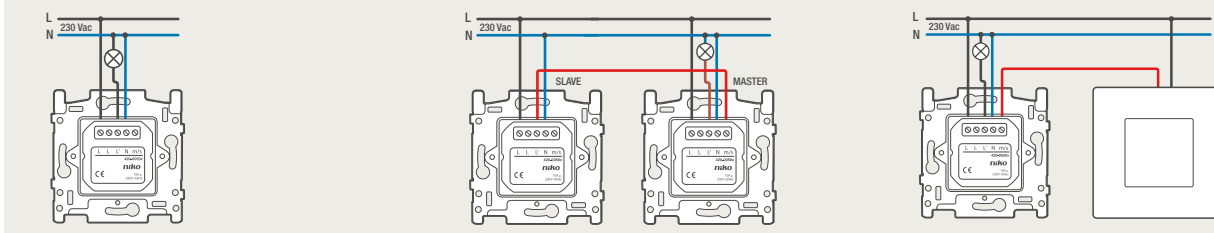


Spínanie s detektorom pohybu alebo spínacími hodinami

A. Svetelný okruh ovládaný pomocou jedného snímača pohybu XXX-78010.

B. Svetelný okruh ovládaný pomocou viacerých snímačov pohybu XXX-78010. Jeden hlavný (master) a až 8 snímačov typu slave.

C. Svetelný okruh ovládaný pomocou jedného snímača pohybu XXX-78010 a externe pripojeného tlačidla.



Modul (24V) so 4 alebo 6 beznapätovými tlačidlami

- Modul (24V) so 4 alebo 6 beznapätovými tlačidlami slúži na diaľkové ovládanie spínačov a pre systémy domácej automatizácie.

Pre ovládanie systému inteligentnej elektroinštalácie Niko Home Control môžete pripojiť prevodník pre tlačidlá (550-20000) !

Ďalšie schémy zapojenia Niko Home Control nájdete v technickej časti katalógu a na web stránke.

Technické charakteristiky:

Ak používate diaľkový vypínač zapojte tlačidlový modul na 24V~ pomocou transformátora, chráneného pred skratom.

Ak signalizačná LED prístupového systému nefunguje s 24V, musíte zapojiť adaptér 24V DC.

Použitie 24 V pre modul	max. spínacia kapacita tlačidla	napájanie LED (24V, ±10%) tlačidla	signalizačný kábel	pre LED
impulz (striedavé napätie) 24V~ cez transformátor s protiskratovou ochranou	max. 25VA	4 LED = 9mA 6 LED = 13mA	8/10/12/14/16/20 min. 0,5mm - max. 0,8mm (napr. SPV/SVV)	svorka C2 = + svorky 123456 = -
iné systémy (jednosmerné napätie) 0 - 24V DC	1A	4 LED = 5mA 6 LED = 7,5mA		

- Ovládanie stmievačov: používajte len stmievače s galvanickou izoláciou: 05-715 / 65-410 / 65-412 / 65-416/05-715.

Každý modul má 4 rôzne verzie: 2 rôzne typy mostíkov, oba typy sú ‚s‘ rozperkami alebo ‚bez‘ rozperiek. Použitie týchto verzií závisí od montážnej metódy používanej vo vašej krajine.

beznapätové tlačidlo so 6 kontaktmi, bez LED

* popisný štítok môže byť:
- dočasný popisný štítok
- etiketa Dymo 12mm
- popisný štítok, ktorý navrhnete sami cestou www.niko.be/labels

beznapätové tlačidlo so 6 kontaktmi, s LED

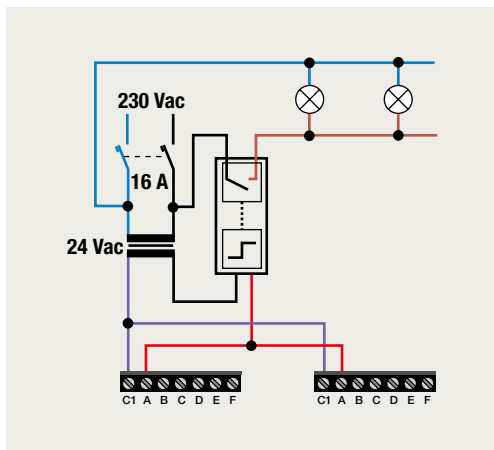
Y = 5 → LED žltá
Y = 6 → LED modrá

beznapätové tlačidlo so 6 kontaktmi, bez LED

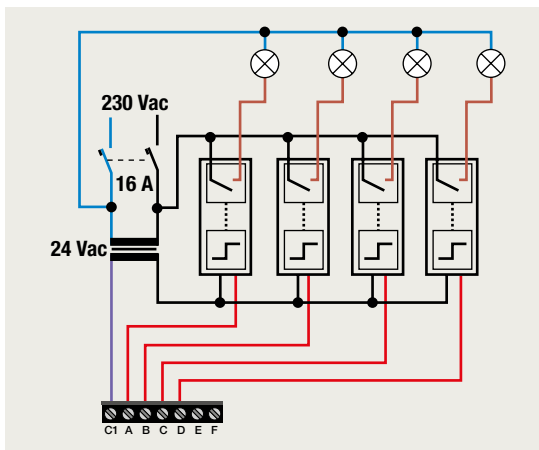
beznapätové tlačidlo so 6 kontaktmi, s LED

Y = 5 → LED amber
Y = 6 → LED blauw

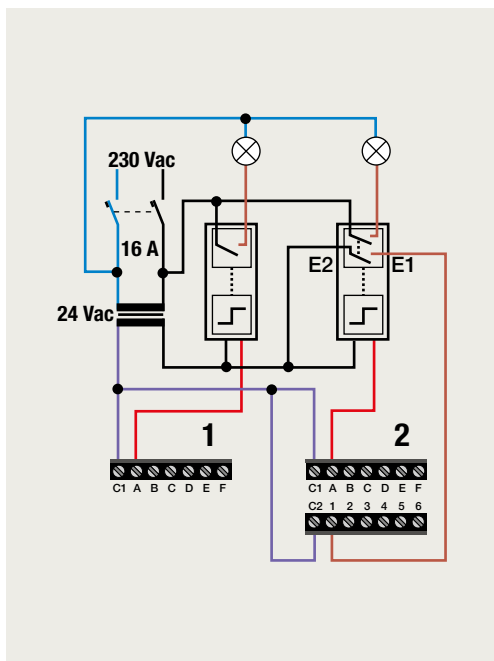
Ovládanie 1 osvetľovacieho obvodu z 2 miest



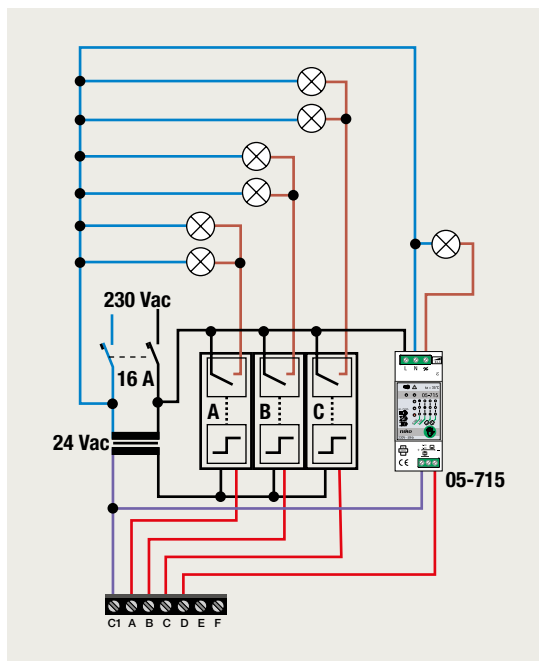
Ovládanie 4 osvetľovacích obvodov z 1 miesta



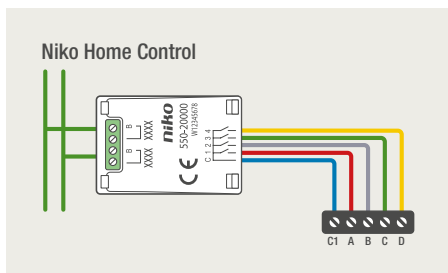
Ovládanie 2 osvetľovacích obvodov z 1 miesta: 1 = bez spätnéj väzby, 2 = so spätnou väzbou

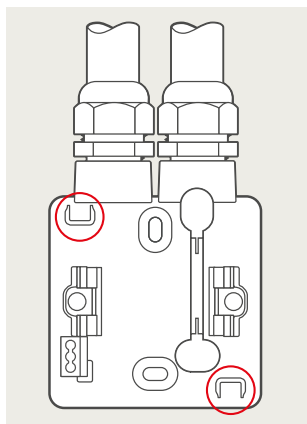


Ovládanie 4 osvetľovacích obvodov, z toho 1 stmievací, z 1 miesta



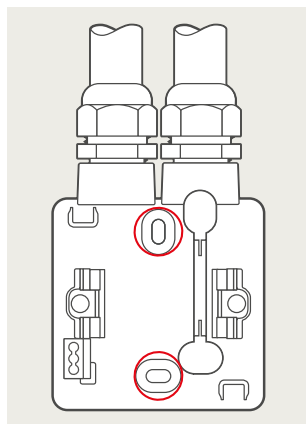
Niko Home Control
prepojený pomocou prevodníka



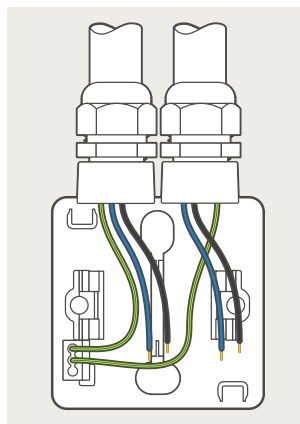
HYDRO - pokyny pre montáž**Otvory pre vypustenie kondenzátu**

Vylomením jedného z dvoch otvorov na vypustenie kondenzátu (podľa normy EN 60669-1, NBN 61-112) určujete spodnú stranu krabice.

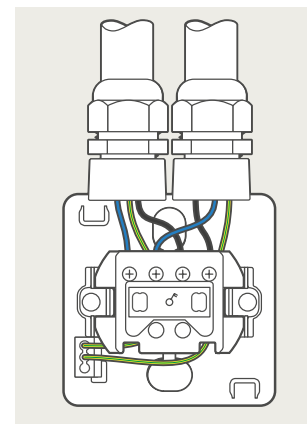
Krabica sa môže namontovať dvomi spôsobmi. Vrchný diel s prístrojom pasuje pre oba spôsoby montáže krabice. Pre vypustenie kondenzovanej vody sa vždy vylomí spodný otvor.

**Montážne otvory**

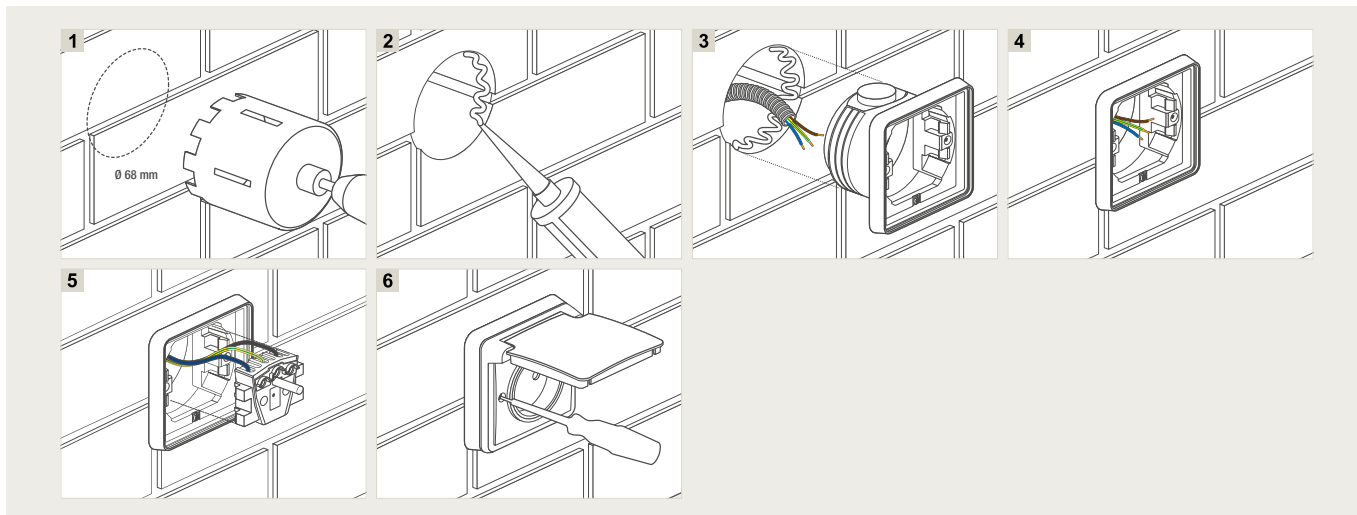
Montážne otvory sa nachádzajú vo zvislej osi. Oválne otvory umožňujú jednoduché vyrovnanie krabice pri upevňovaní. K otvorom je dobrý prístup aj el. skrutkovačom. Krytka na skrutky sa jednoducho nasunie a tým sa zabezpečí izolácia IP55.

**Ochranné prepojovacie svorky**

Prevlečte kábel do krabice. Ak má krabica viac káblových vývodov, ochranné vodiče káblov (PE) sa musia prepojiť v prepojovacej svorke. Myslite na dostatočnú dĺžku kábla.

**Prístrojový spodok**

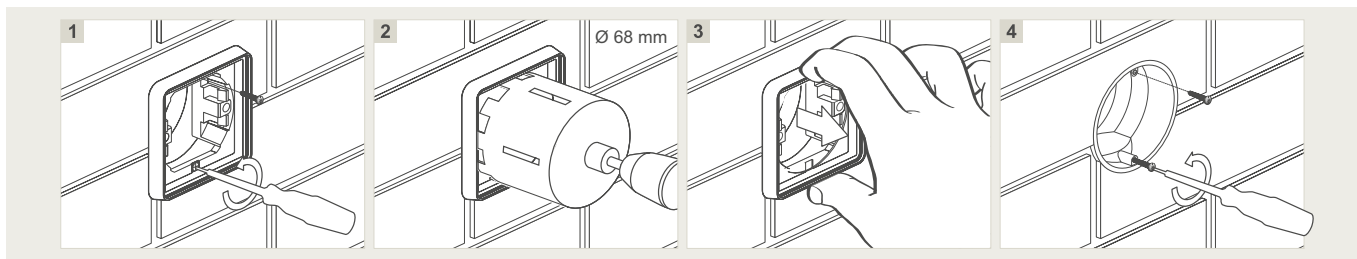
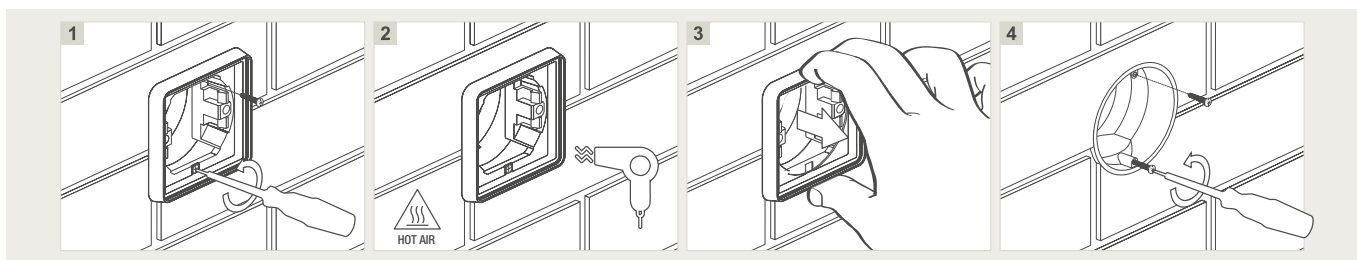
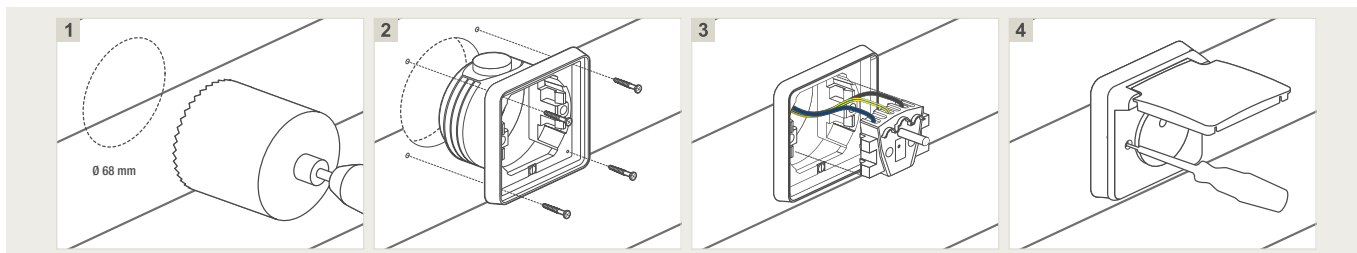
Prístrojový spodok sa rýchlo nasunie na vodiace kolíky a zacvakne. Vodiace kolíky sa upevnia na bočné držiaky krabice. Zacvaknutý mechanizmus nie je vytláčaný vodičmi von z krabice, vďaka tomu má inštalatér voľné ruky pre montáž.

HYDRO - podomietková krabica 700-73000, montáž do murovaných stien

Hydro 55 pre zapustenú montáž do steny umožňuje podomietková krabica 700-73000.
Zaručuje vodotesnú montáž pre všetky funkcie Hydro 55.

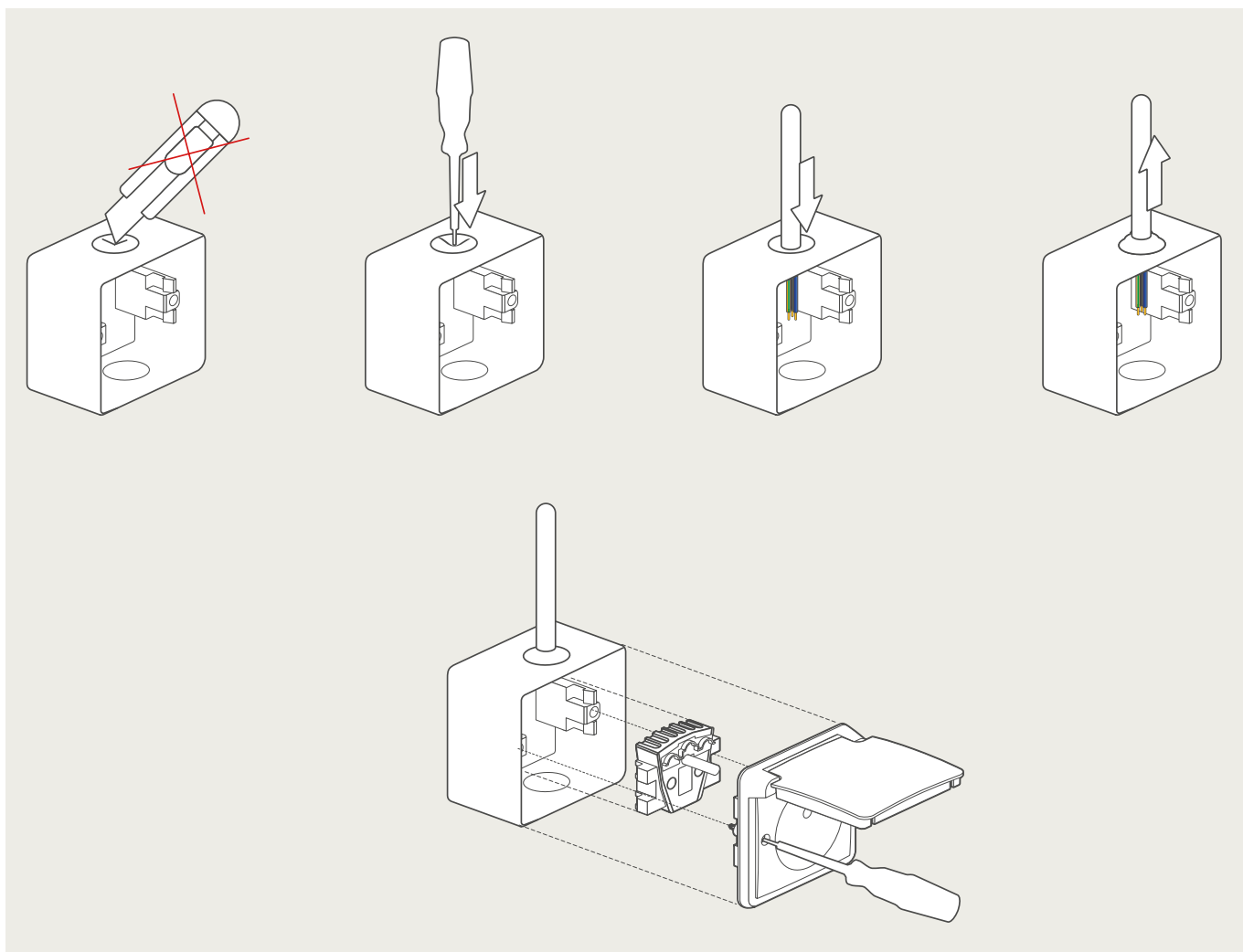
Inštalácia do murovaných stien - postup:

1. vyvŕtať otvor priemeru 68mm
2. použiť dvojzložkovú chemickú kotvu (polyester).
3. prevliecť vodiče a osadiť krabicu
- 4.5.6. zapojiť a dokončiť inštaláciu

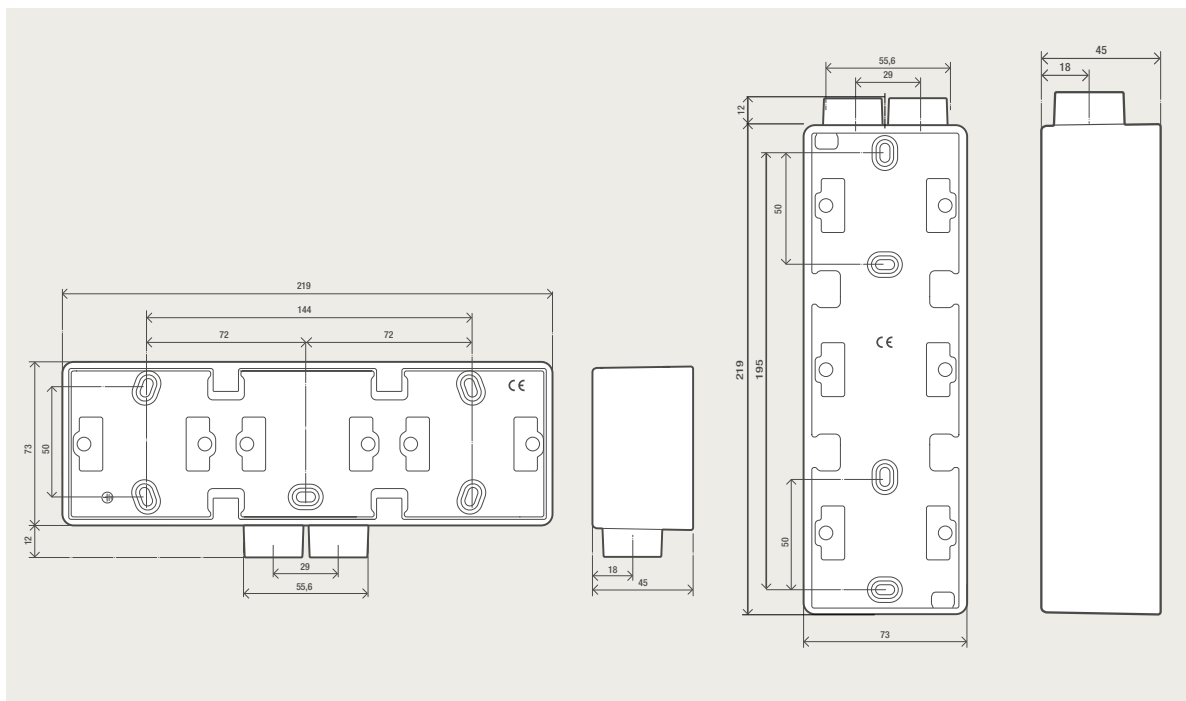
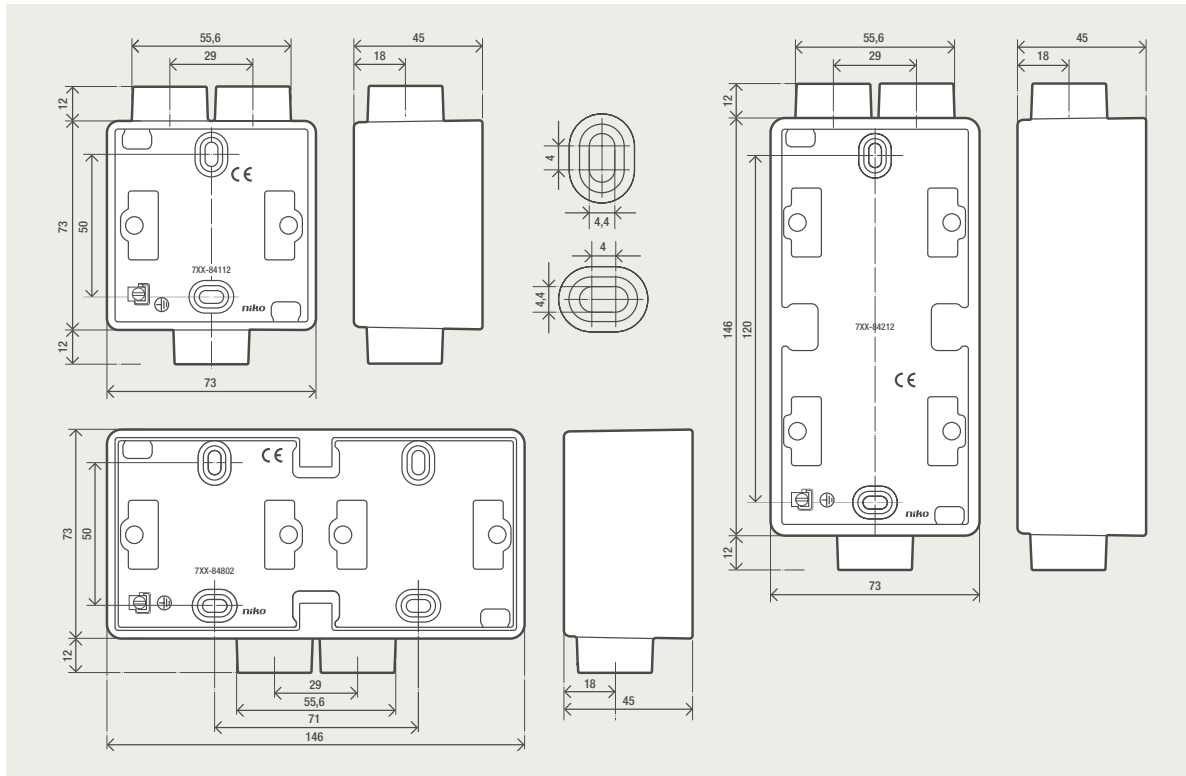
Demontáž - Možnosť 1**Demontáž - Možnosť 2****HYDRO - podomietková krabica 700-73000 montáž do obkladových stien**

Inštalácia do obkladových stien - postup:

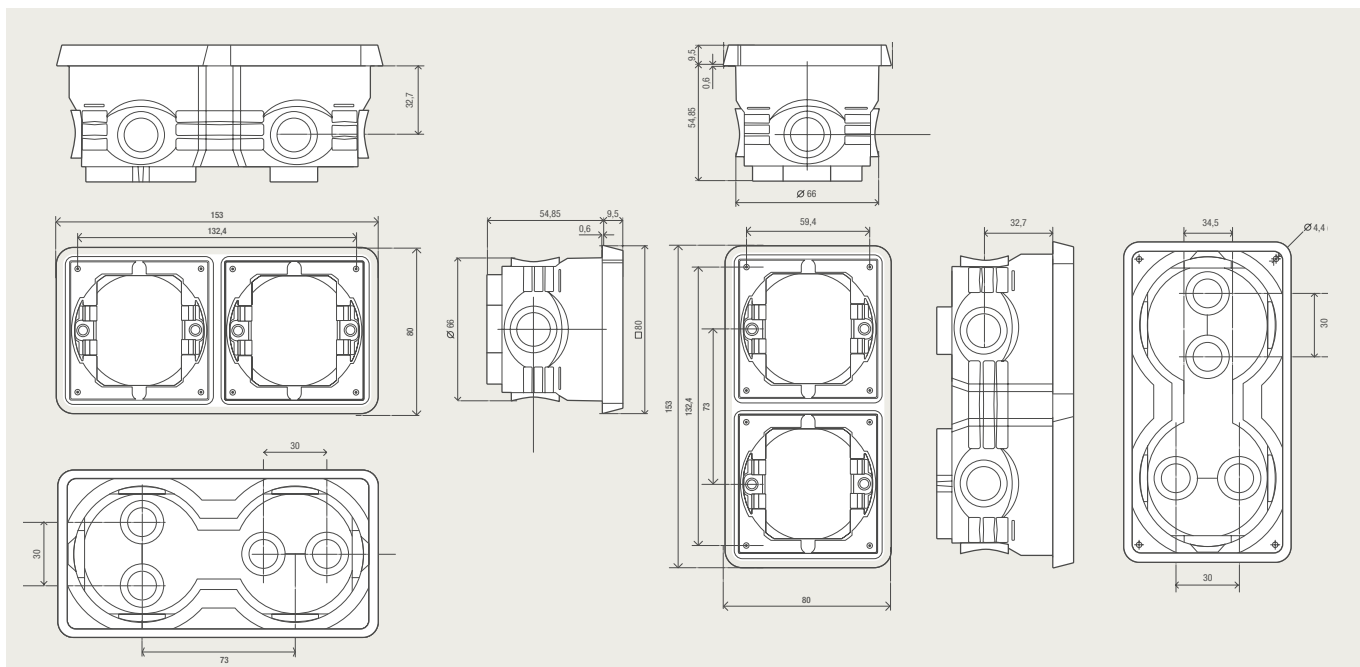
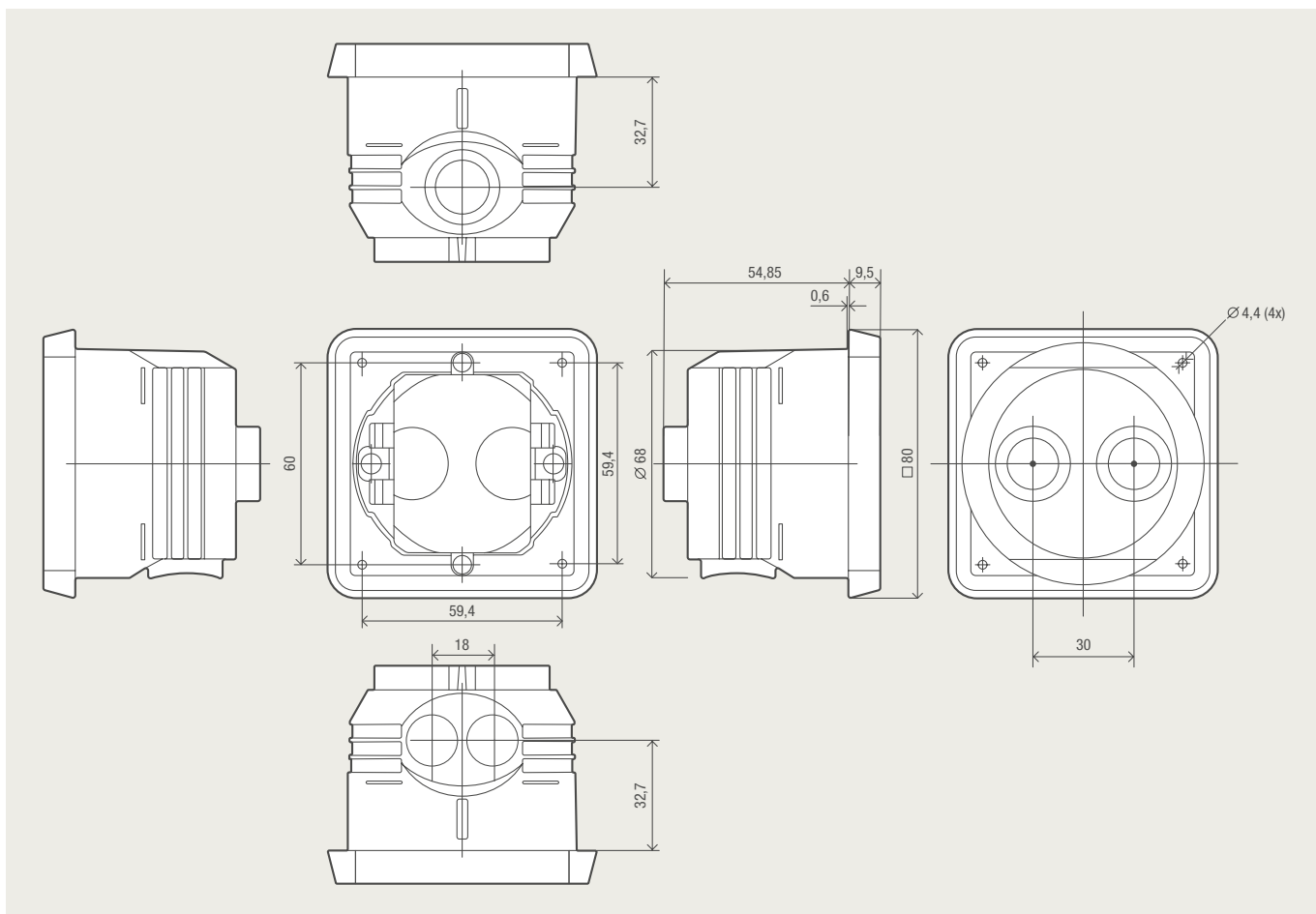
1. vyvŕtať otvor priemeru 68mm²
2. prevliecť vodiče a priskrutkovať krabicu do obkladovej steny
- 3.4. zapojiť a dokončiť inštaláciu

HYDRO - montážna krabica s plochými pružnými vývodkami

HYDRO - rozmery



HYDRO - rozmery



Kat. číslo.	Art.	kabeliáž	Ziarovka 230V	Halogenová žiarovka 230V	Halogenová žiarovka s elektronickým transformátorom	Halogenová žiarovka s feromagnetickým transformátorom	LED žiarovka	Úsporná CFL žiarovka		Minimálna záťaž	Maximálna záťaž	Maximálna záťaž (LED žiarovky - max 10 ks)
310-01900	Univerzálny otočný stmievač 5-325 W	3-žilové	✓	✓	✓	✓	✓	✓		5 W	325 W	200 W
310-02900	Univerzálny tlačidlový stmievač 3-300 W	2-žilové	✓	✓	✓	✓	✓			3 W	300 W	200 W
310-02800	Tlačidlový stmievač 2-100W	3-žilové	✓	✓	✓	✓		✓		2 W	100 W	100 W
310-02700	Tlačidlový stmievač 450 VA	2-žilové	✓	✓	✓	✓				40 VA	450 VA	neudáva sa
310-01700	Otočný stmievač 320VA	2-žilové	✓	✓	✓	✓				20 W	320 W	neudáva sa
310-01600	Otočný stmievač 500VA	2-žilové	✓	✓	✓	✓				50 VA	500 VA	neudáva sa
310-02600	Tlačidlový stmievač 550VA	2-žilové	✓	✓	✓	✓				40 W	550 VA	neudáva sa
310-01300	Otočný stmievač 300 W	2-žilové	✓	✓	✓	✓				60 W	300 W	neudáva sa
310-01400	Otočný stmievač 420 W	2-žilové	✓	✓	✓	✓				60 W	420 W	neudáva sa
310-01100	Otočný stmievač 1-10V	NVT							✓	neudáva sa	neudáva sa	neudáva sa
310-02100	Otočný DALI stmievač	NVT								neudáva sa	neudáva sa	neudáva sa

Stmievачe pre zapustenú montáž

Technické informácie vytlačené v návode na použitie, ktorý sa dodáva s každým prístrojom, majú prednosť pred vzorovými schémami uvedenými v tomto katalógu. Ľubovoľné technické špecifikácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho oznámenia.

Medzné hodnoty vyšších harmonických prúdov (európska norma EN61000-3-2)

Podľa tejto normy je montážna firma povinná preskúmať, či je v danej inštalácii potrebné prijať dodatočné opatrenia na obmedzenie obsahu vyšších harmonických prúdov, odoberaného zo siete Skutočnosti, ktoré vo všeobecnosti vyžadujú prijatie týchto opatrení sú (bez nároku na úplnosť):

- príkon na jeden obvod väčší ako 1000W
- druh záťaže

Rozvody riadiacich signálov a napájania musia byť vyhotovené profesionálne. Napríklad: riadiace a napájacie káble sa nesmú uložiť do spoločného kanála (trubky). V rozvádzačoch by riadiace a napájacie vodiče nemali byť uložené súběžne (min. vzdialenosť 15 mm). Ak by mohlo dôjsť k rušeniu riadiacich signálov, je potrebné použiť tienené káble a vodiče. Riadiace signály rôznych typov a rôznych napätí sa nesmú viesť vodičmi v spoločnom kanáli. Vodiče pre ovládanie stýkačov, relé a vodiče od impulzných spínačov sa nesmú viesť spoločným káblom s vodičmi pre analógové riadiace signály. Obvody s fázovým riadením musia byť v dostatočnej vzdialenosti od obvodov audiotechniky a pod (audio, ...).

Značky pre stmievачe



Fázové riadenie pre žiarovky a halogénové žiarovky 230V~.



Fázové riadenie pre žiarovky, halogénové žiarovky 230V~ a nízkonapäťové halogénové žiarovky s indukčným transformátorom.



Fázové riadenie pre žiarovky, halogénové žiarovky 230V~ a nízkonapäťové halogénové žiarovky s elektronickým transformátorom.



Fázové riadenie pre žiarovky, halogénové žiarovky 230V~ a nízkonapäťové halogénové žiarovky s elektronickým transformátorom, stmievateľné úsporné žiarivky (CFLi, PHILIPS LED žiarivky).

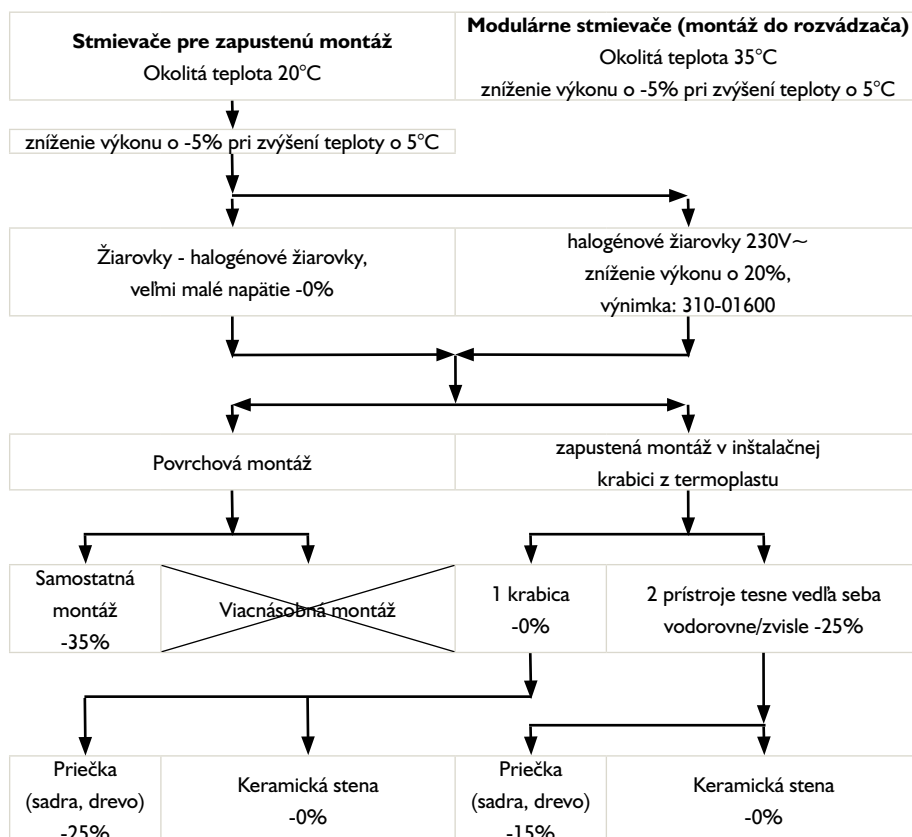


Univerzálny stmievач, všetky typy záťaže okrem žiarivkového osvetlenia.



Riadenie otáčok pre motory

Tabuľka zníženia menovitého výkonu



Príklad: Stmievач 500W
 okolité teplota 20° 0%
 žiarovky -0%
 pod omietkou v inštalačnej krabici
 2 prístroje tesne vedľa seba -25%
 v keramickej stene -0%

celkom zníženie výkonu -25%
Max. výkon. 500 x 0,75 = 375W

**Otočný stmievač pre zapustenú montáž, stmievanie žiaroviek
1-pólový**

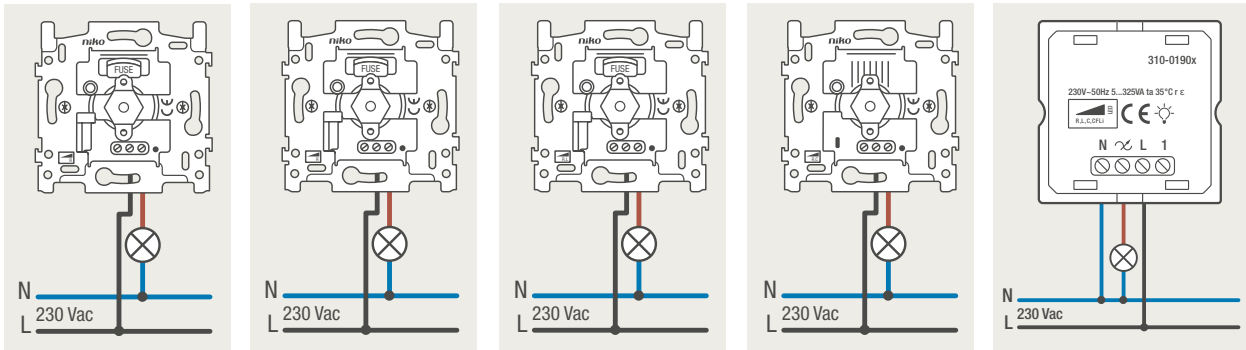
310-01300

310-01400

310-01600

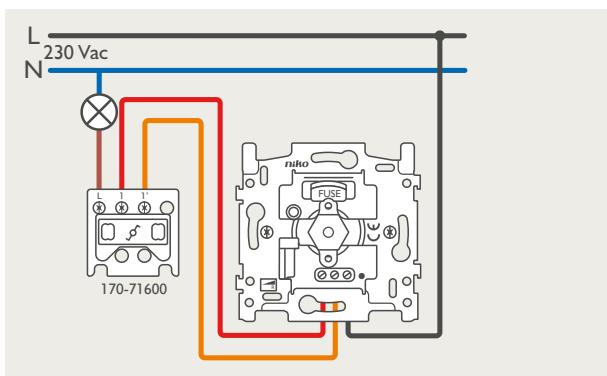
310-01700

310-01900



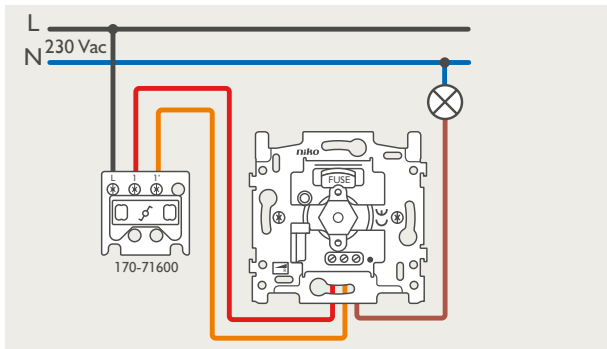
Striedavý prepínač, stmievač zo strany siete

310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700



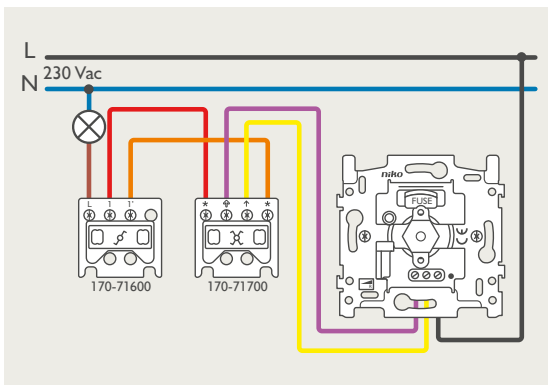
Striedavý prepínač, stmievač zo strany záťaže

310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700



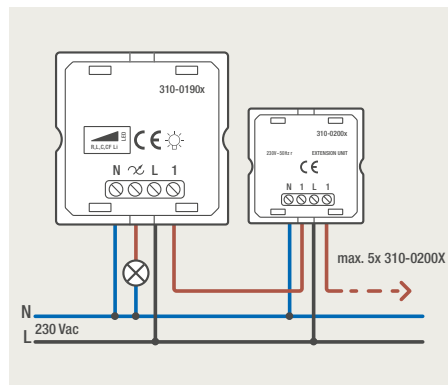
Križový prepínač, stmievač zo strany siete

310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700



Stmievač s rozšírením

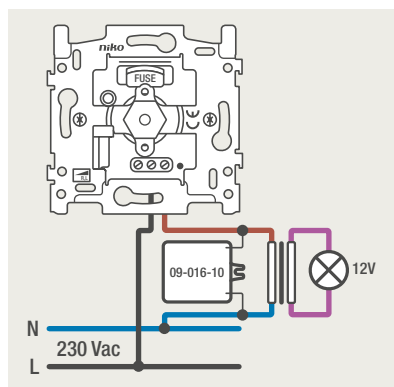
310-01900+310-02000



Otočné stmievače pre zapustenú montáž

stmievanie nízkonapäťových halogénových žiaroviek (12V~) s feromagnetickými transformátormi

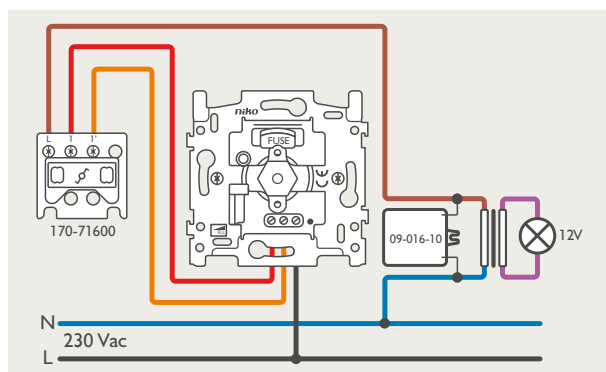
1-pólový, 310-01600



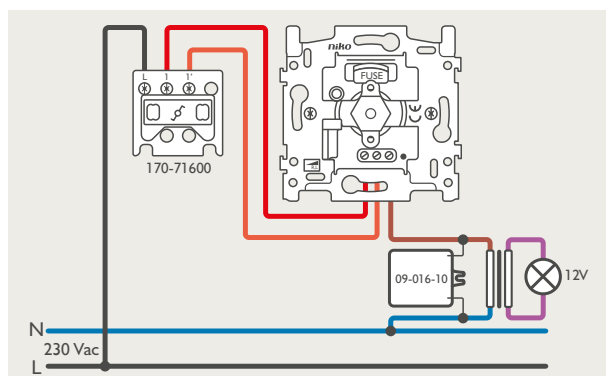
Alternatíva pre 09-016-10: 2 x 02-920-91

Striedavý prepínač, stmievač zo strany siete

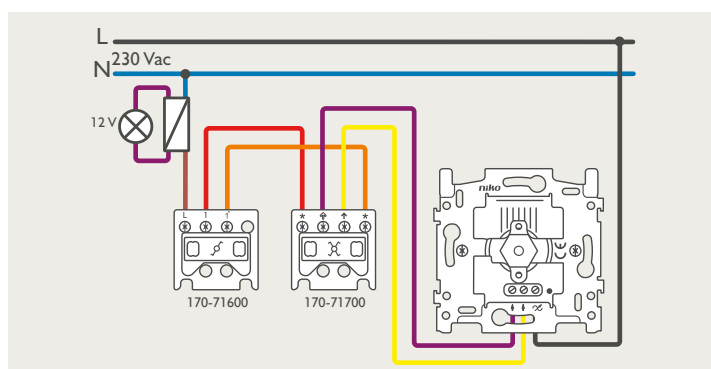
310-01600

**Striedavý prepínač, stmievač zo strany záťaže**

310-01600

**Križový prepínač**

310-01600

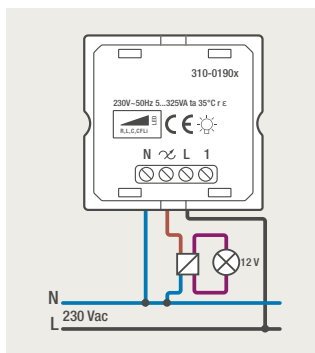
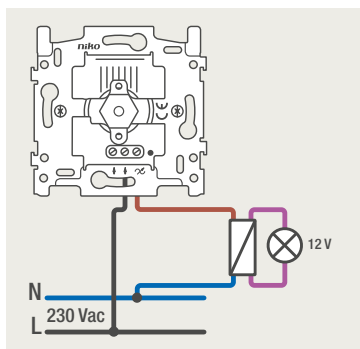


Otočné stmievače pre zapustenú montáž

stmievanie nízkonapäťových halogénových žiaroviek (12V~) s elektronickými transformátormi (napr. Ereatronic, Lasso...)

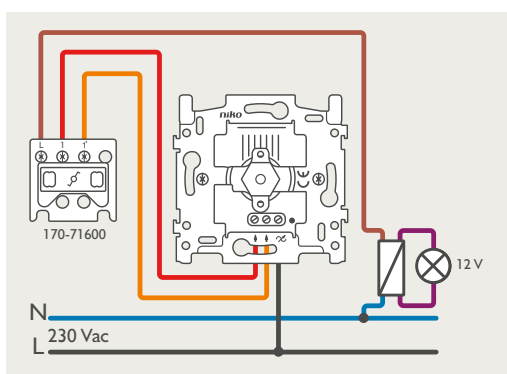
1-pólový, 310-01700

1-pólový stmievač, 310-01900



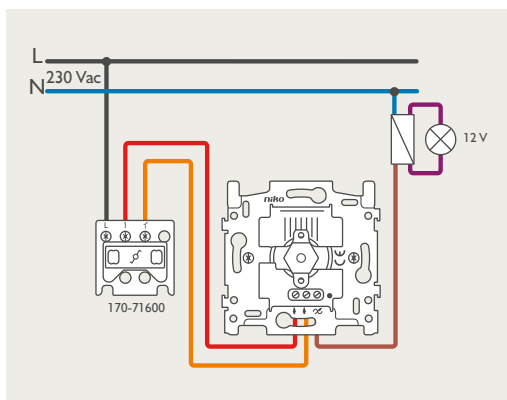
Striedavý prepínač, stmievač zo strany siete

310-01700



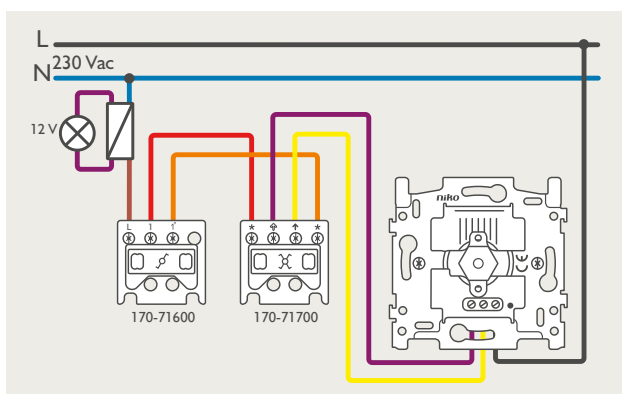
Striedavý prepínač, stmievač zo strany záťaže

310-01700



Križový prepínač

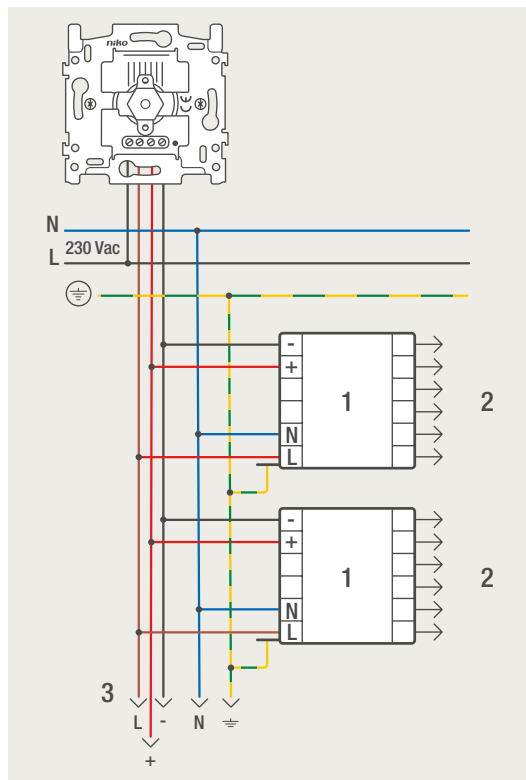
310-01700



Otočné stmievače pre zapustenú montáž**Riadiace napätie 1-10V. Pre riadenie stmievateľných elektronických predradníkov.**

Stmievanie maximálne 8 žiaroviek (jednofázové)

310-01100



Riadiace signály 1-10V sú stanovené európskou normou EN 60929. Tento typ riadiaceho signálu sa často používa v oblasti elektronických predradníkov. Intenzita prúdu medzi svorkami diaľkového ovládania určuje úroveň osvetlenia. Tento typ riadiaceho signálu nie je vymedzený pre elektronické predradníky, ale používa sa tiež na riadenie elektronických transformátorov, ktoré majú vstup pre diaľkové ovládanie podľa tejto normy.

Signál s riadiacim napätím 1-10V sa podstatne líši od analógového napätového signálu 0-10V. Elektronický potenciometer 310-01100 sa môže pripojiť na ľubovoľný kompatibilný systém s riadiacim napätím 1-10V. Teoretický maximálny počet elektronických predradníkov konzultujte na web stránke príslušného výrobcu.

VŠEOBECNÉ VODÍTKO:

OSRAM : max. 100 predradníkov s obj.č. 310-01100

VOSSLOH -SCHWABE : max. 50 predradníkov s obj.č. 310-01100

PHILIPS LIGHTING: max. 160 predradníkov s obj.č. 310-01100

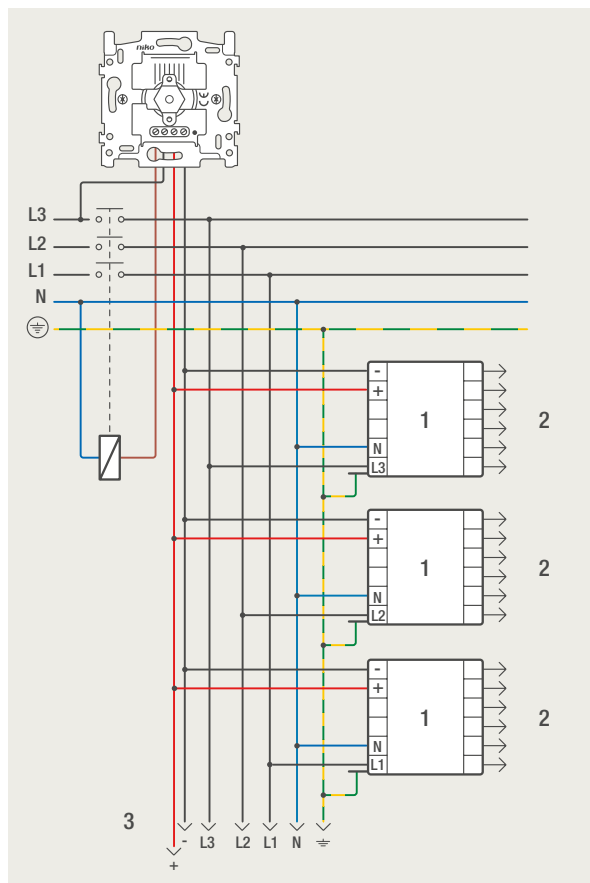
1 = elektronický predradník

2 = k žiarivkám

3 = k ďalším elektronickým predradníkom

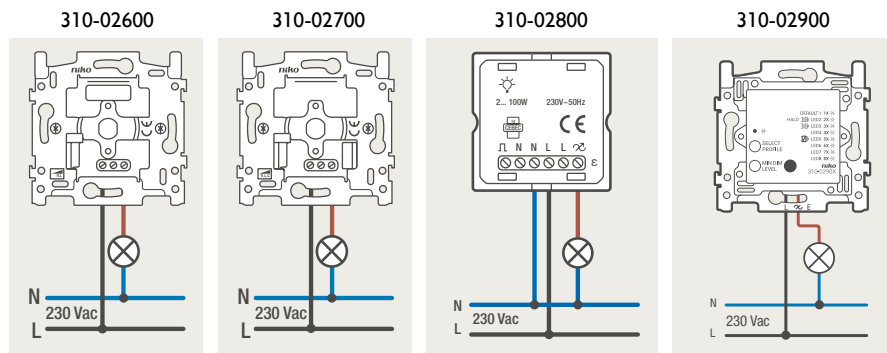
Pre stmievanie viac ako 8 svetelných zdrojov použite stýkač.

310-01100

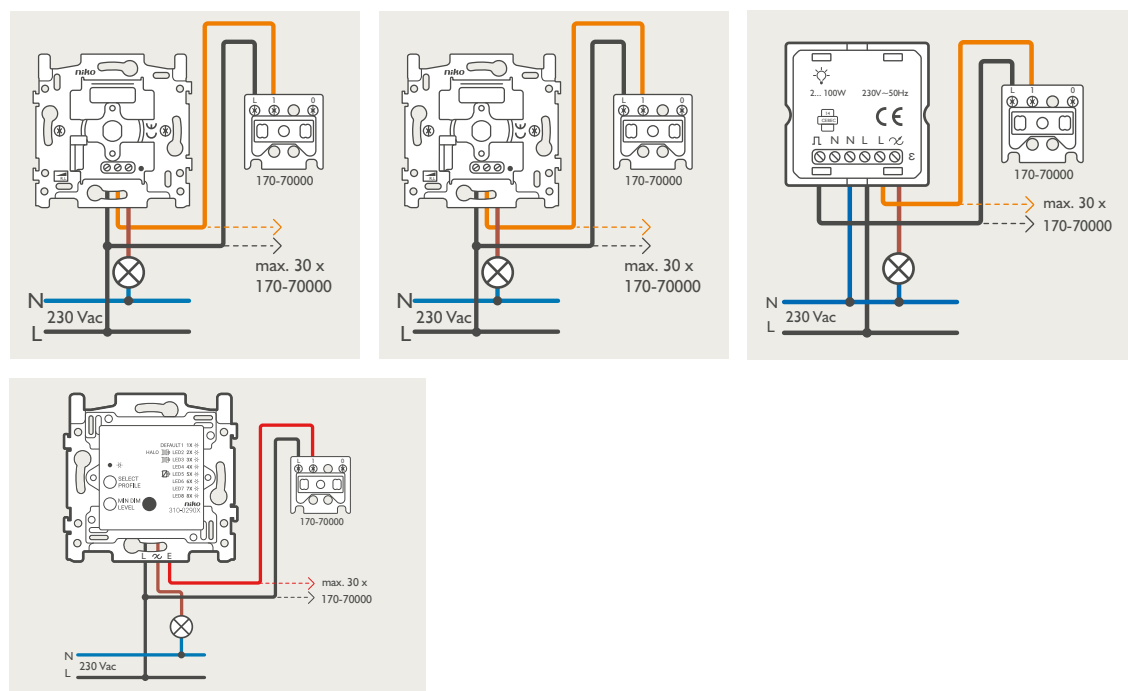


Tlačidlový stmievač

Stmievanie žiaroviek, stmievanie úsporných stmievateľných kompaktných žiaroviek a stmievateľných LED 230V



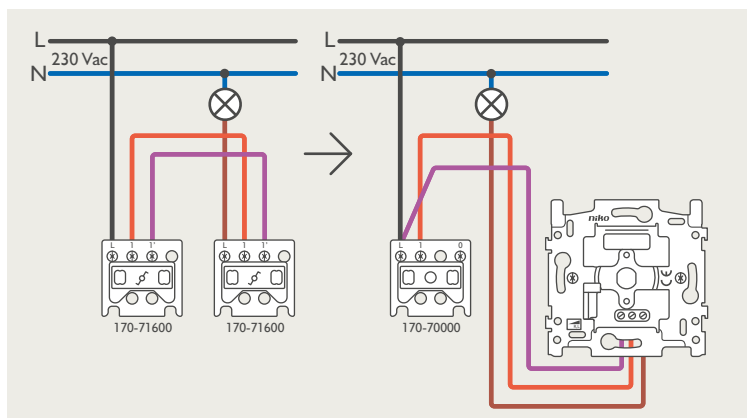
Viacero ovládacích miest (max. 30) pomocou stmievačov: 310-02600, 310-02700, 310-02800, 310-02900



Tlačidlový stmievač

Výmena striedavého prepínača za tlačidlo a tlačidlový stmievač

310-02600, 310-02700, 310-02800

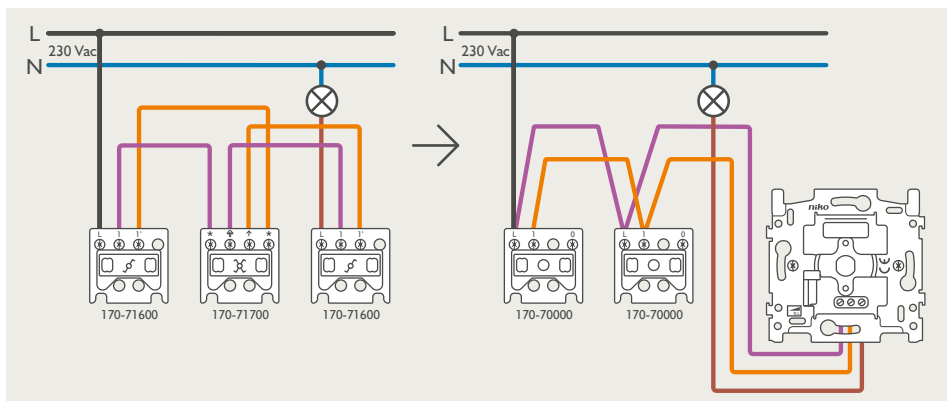


Stmievač musí byť namontovaný do inštalačnej krabice na miesto, kde je vodič smerom k záťaži!

Striedavý vypínač musí byť nahradený za tlačidlo (napr. 170-70000).

Nahradenie krížového spínača 2 tlačidlami a tlačidlovým stmievačom

310-02600, 310-02700, 310-02800



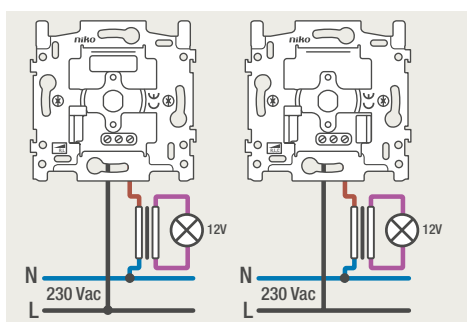
Stmievač musí byť namontovaný do inštalačnej krabice na miesto, kde je vodič smerom k záťaži!

Vypínače musia byť nahradené za tlačidlá (napr. 170-70000).

Stmievanie nízkonapäťových halogénových žiaroviek (12V~) s feromagnetickými transformátormi

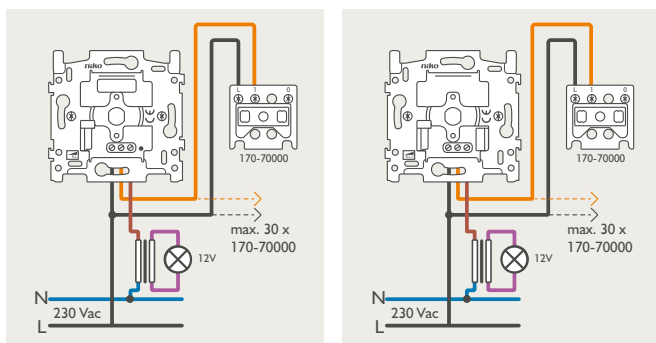
1-pólový

310-02600, 310-02700



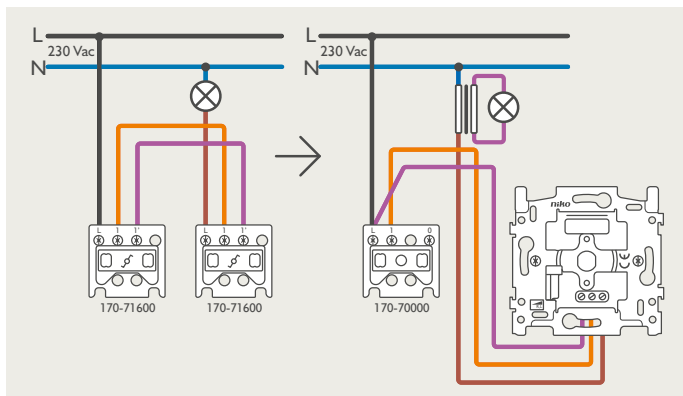
Niekoľko ovládacích bodov (max. 30)

310-02600, 310-02700



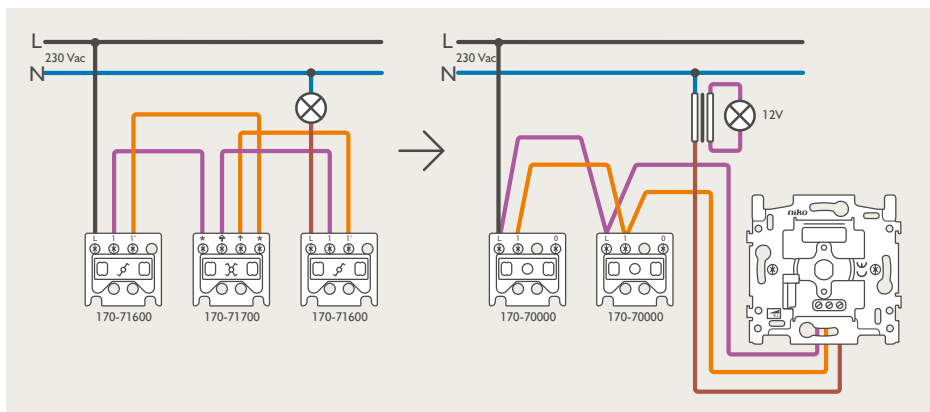
Tlačidlový stmievač

Výmena striedavého prepínača za tlačidlový spínač a tlačidlový stmievač
310-02600, 310-02700



Stmievač musí byť namontovaný do inštaláčnej krabice na miesto, kde je vodič smerom k záťaži!
Striedavý vypínač musí byť nahradený za tlačidlo (napr. 170-70000).

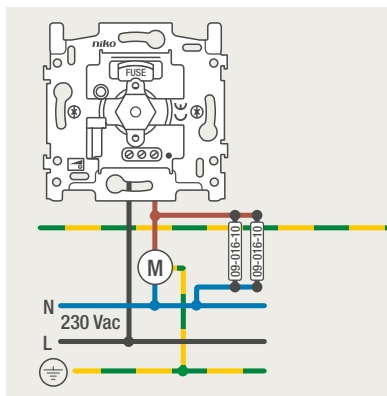
Nahradenie krížového spínača 2 tlačidlami a tlačidlovým stmievačom
310-02600, 310-02700



Stmievač musí byť namontovaný do inštaláčnej krabice na miesto, kde je vodič smerom k záťaži!
Striedavý vypínač musí byť nahradený za tlačidlo (napr. 170-70000).

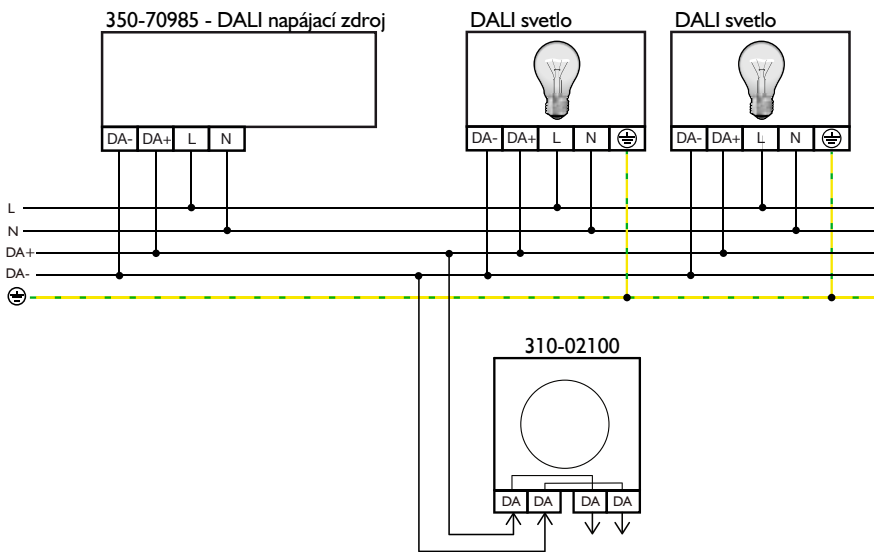
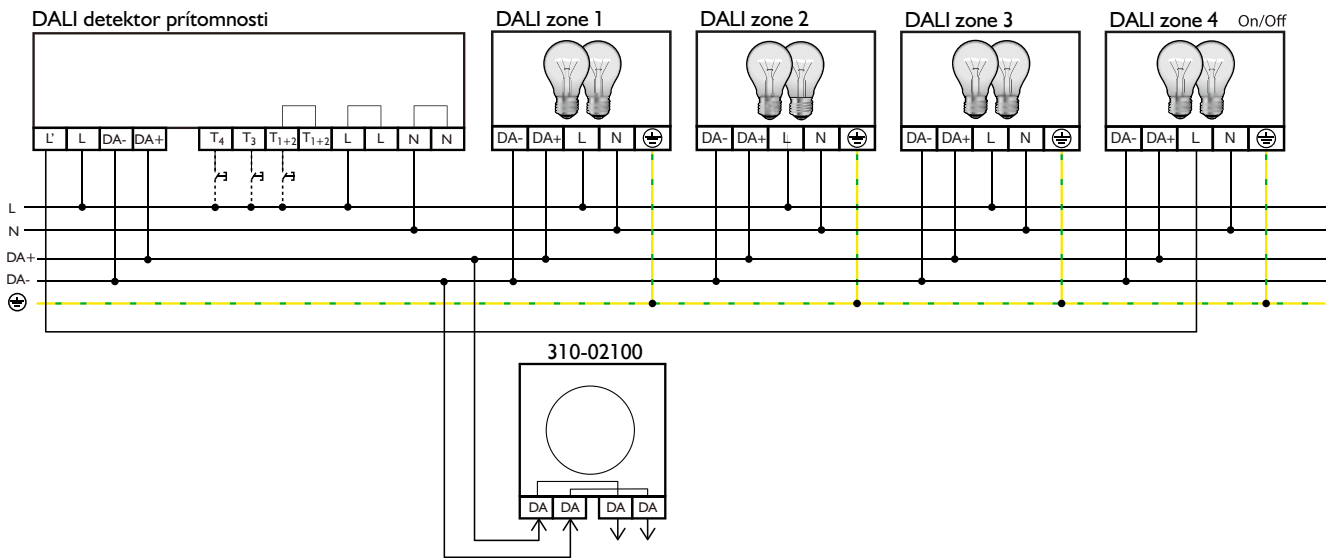
Regulátor otáčok motora (napr. Ventilátor)

1-pólový
310-01800














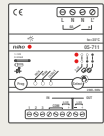

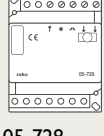
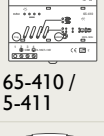
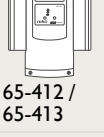
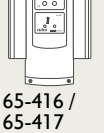


Motor:
<40W 2x 09-016-10
>40W 1x 09-016-10

DALI otočný stmievač 310-02100

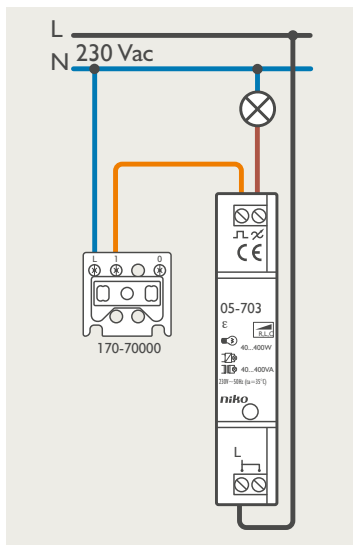


Typ svetelných zdrojov povolených pre stmievač na DIN lište

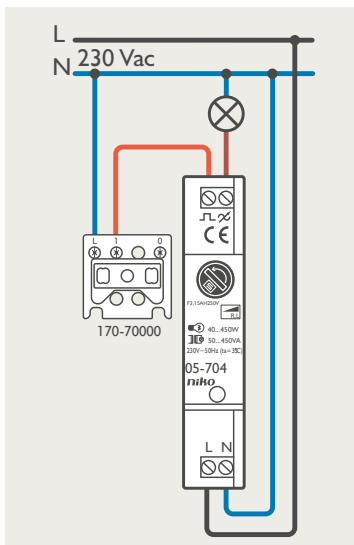
Katalóg. číslo	Art	 230 V	 Hal. 230 V	 Hal. 12 - 24 V	 Hal. 12 V	 Led (stmiev.)	 CFLi (stmiev.)	 1/10V	Maximálna zátáž 20 mm 	Maximálna zátáž 0 mm 	Min. zátáž	Max. zátáž LED (max 10 ks)
 330-00700	Univerzálny modulárny stmievač plus 5-325W	✓	✓	✓	✓	✓	✓		350 VA	280 VA	5 W	200 W
 330-00701	Univerzálny modulárny stmievač plus 5-325W, analógový	✓	✓	✓	✓	✓	✓		350 VA	280 VA	5 W	200 W
 05-703	Univerzálny modulárny stmievač 400 VA	✓	✓	✓	✓				400 VA	320 VA	40 W	
 05-704	Modulárny stmievač 400 VA	✓	✓	✓					450 VA	360 VA	40 W	
 05-711	Modulárny stmievač na spínanie a stmievanie elektronického predradníka							✓	50 mA	50 mA		
 05-715	Univerzálny modulárny stmievač 750VA (3A)	✓	✓	✓	✓				750 VA	600 VA	60 W	
 05-728	Modulárny stmievač 1000 VA	✓	✓	✓					1000 VA	800 VA	50 W	
 65-410 / 5-411	Univerzálny modulárny stmievač 1400VA (6A) (-411: DALI)	✓	✓	✓	✓				1400 VA	1400 VA	100 W	
 65-412 / 65-413	Univerzálny modulárny stmievač 2760VA (12A) (-413: DALI)	✓	✓	✓	✓				2760 VA	—	100 W	
 65-416 / 65-417	Univerzálny modulárny stmievač 3680VA (16A) (-417: DALI)	✓	✓	✓	✓				3680 VA	—	100 W	

Ovládanie tlačidlom 230 V~, zapojeným na nulový vodič

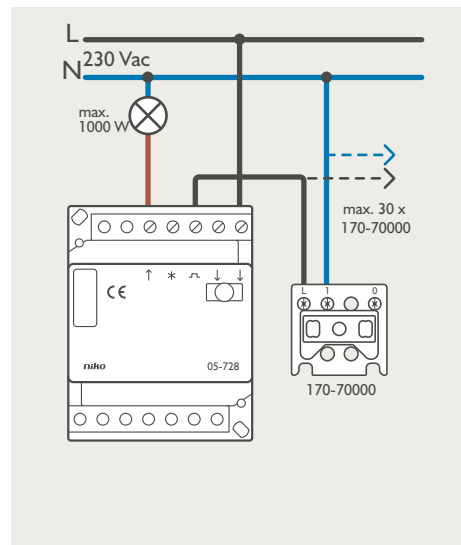
05-703



05-704

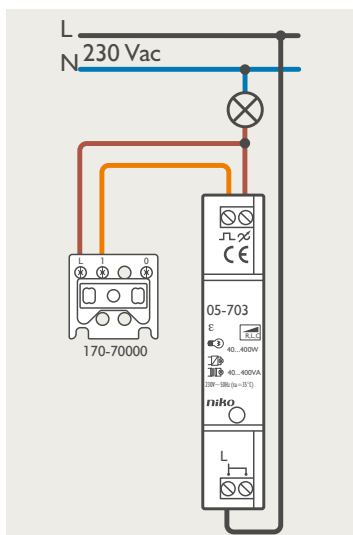


05-728

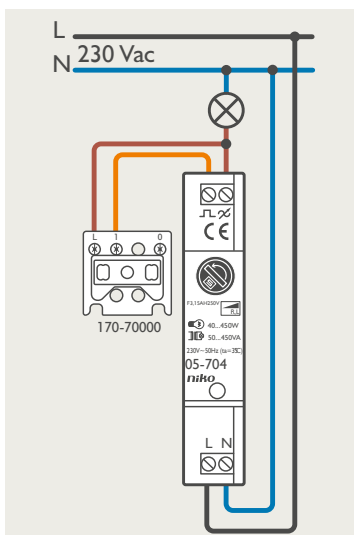


Ovládanie tlačidlom 230 V~, zapojeným na regulovanú fázu

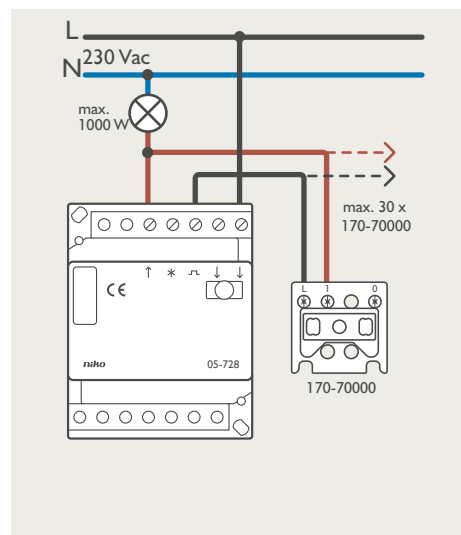
05-703



05-704

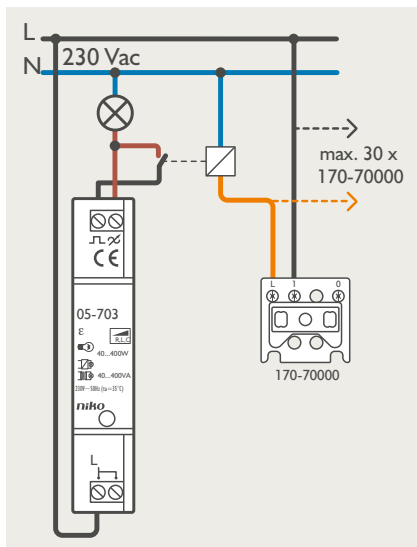


05-728

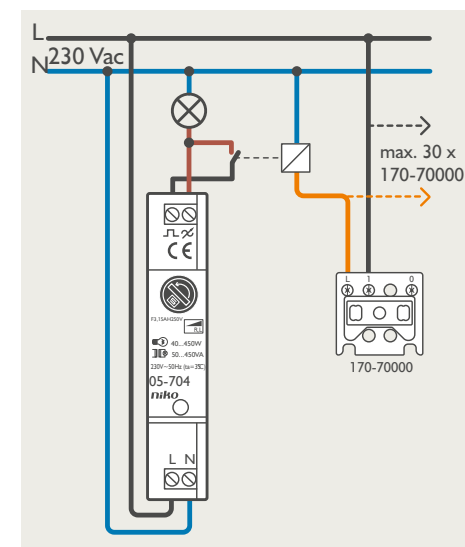


Ovládanie tlačidlom 230 V~, zapojeným cez relé

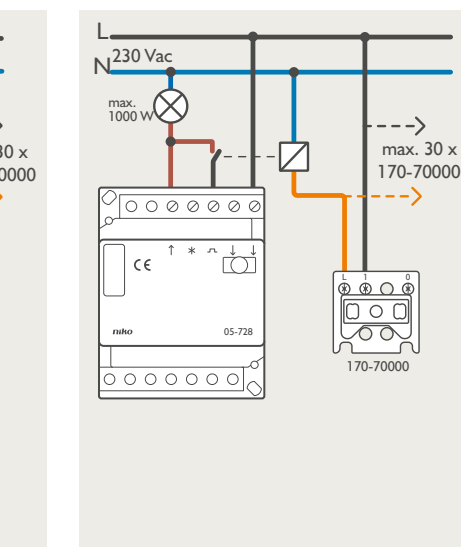
05-703



05-704

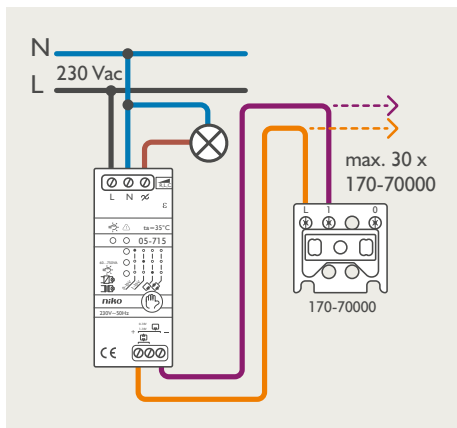


05-728

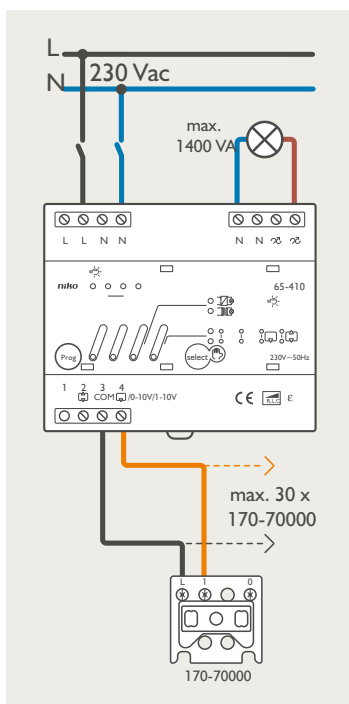


Ovládanie pomocou beznapätového tlačidla, galvanicky izolovaného od napätia v sieti

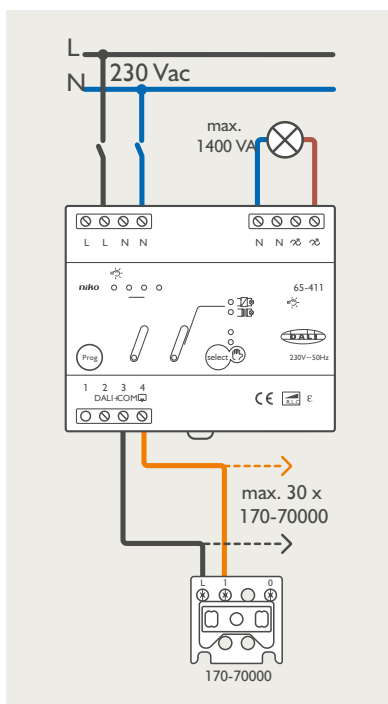
05-715



65-410

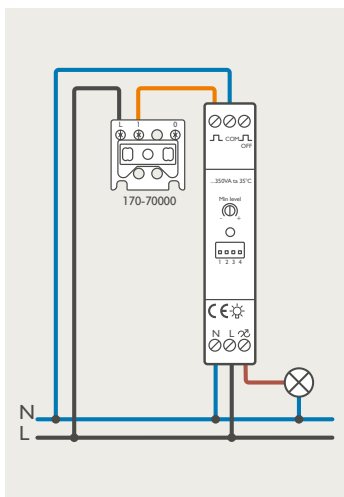


65-411

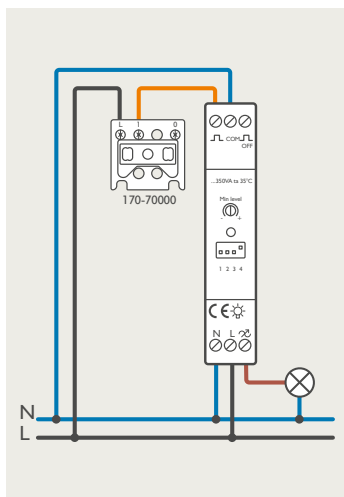


330-00700

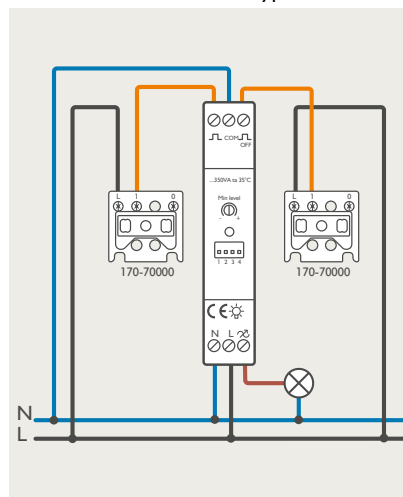
Tlačidlové stmievanie



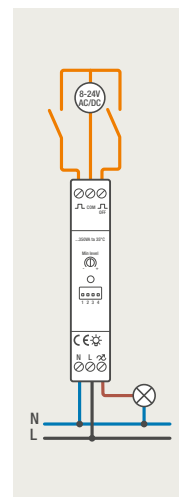
Schodisko



Funkcia všetko vypnúť

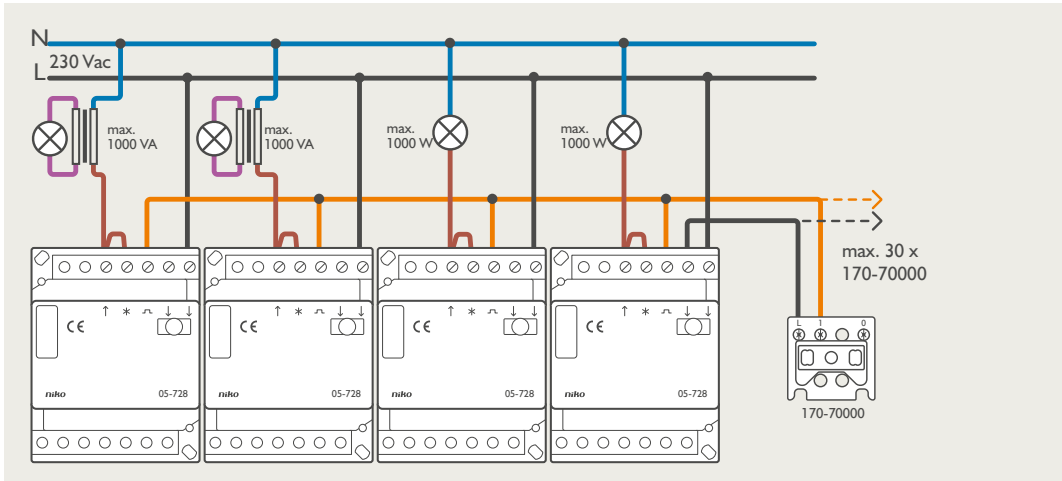


8-24V ovládanie

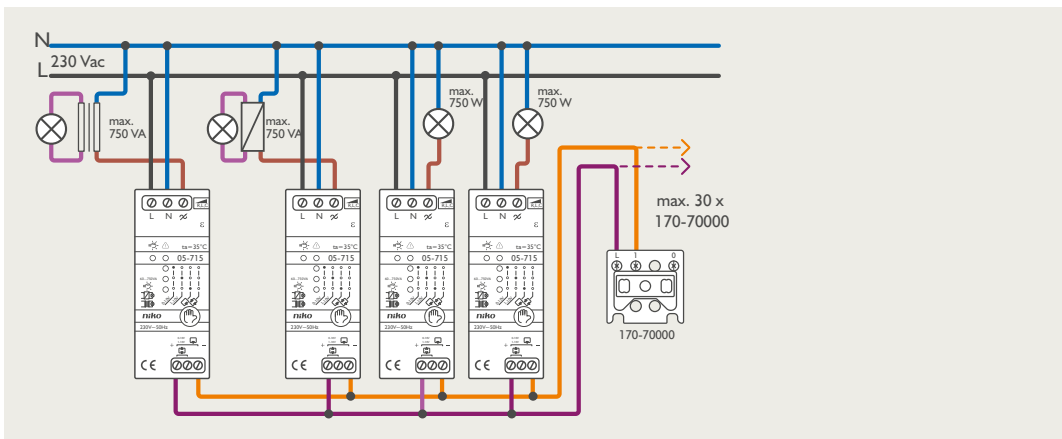


Súčasn \acute{e} ovládanie rôznych svetelných obvodov pomocou beznapätového tlačidla.

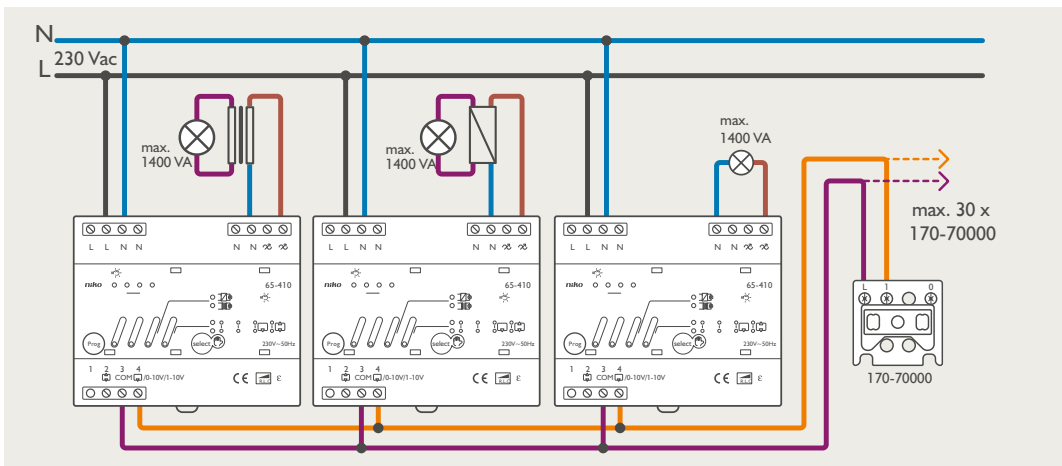
05-728



05-715



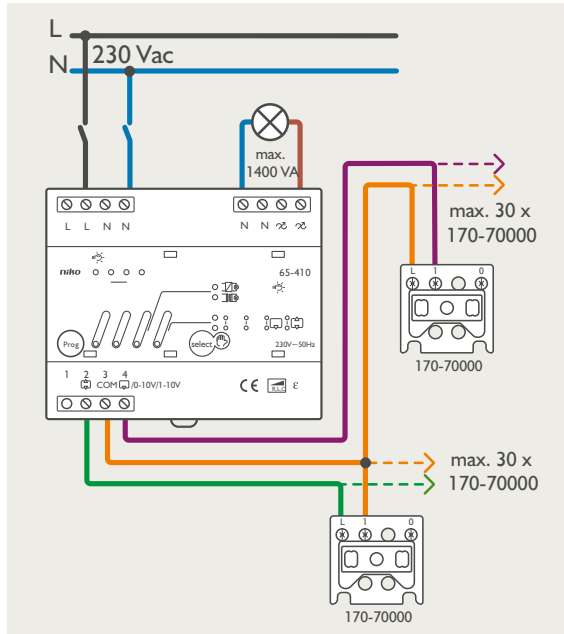
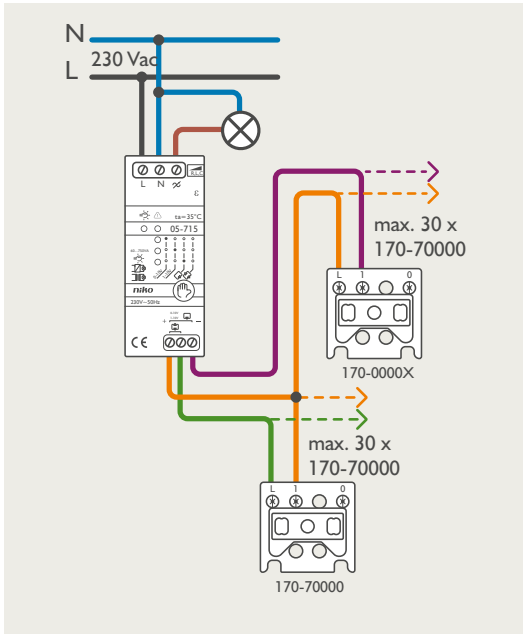
65-410



Ovládanie 2 tlačidlami, 1 tlačidlo zapnúť / pridať osvetlenie a 1 tlačidlo vypnúť /stlmiť osvetlenie

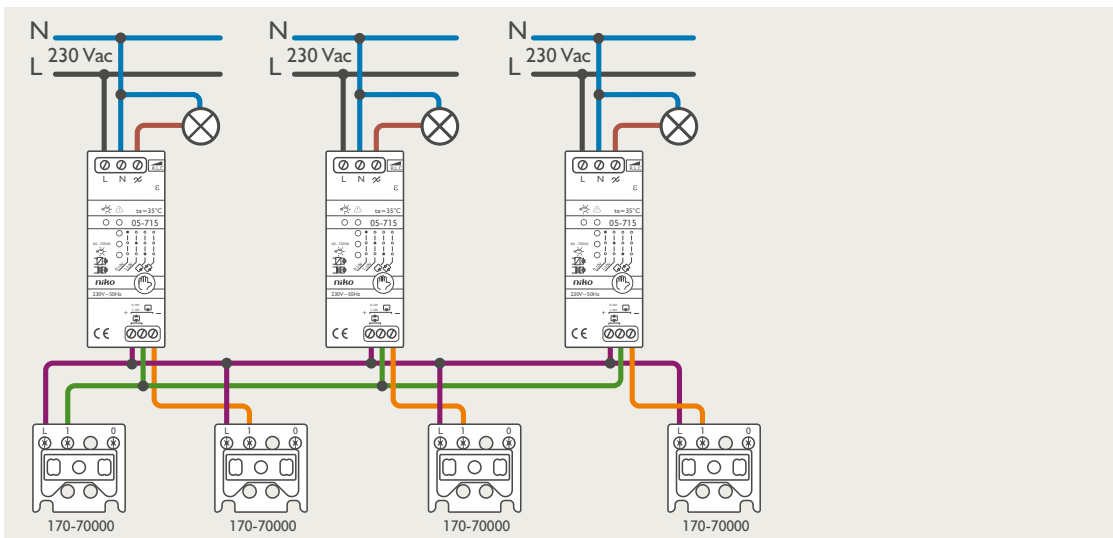
05-715

65-410

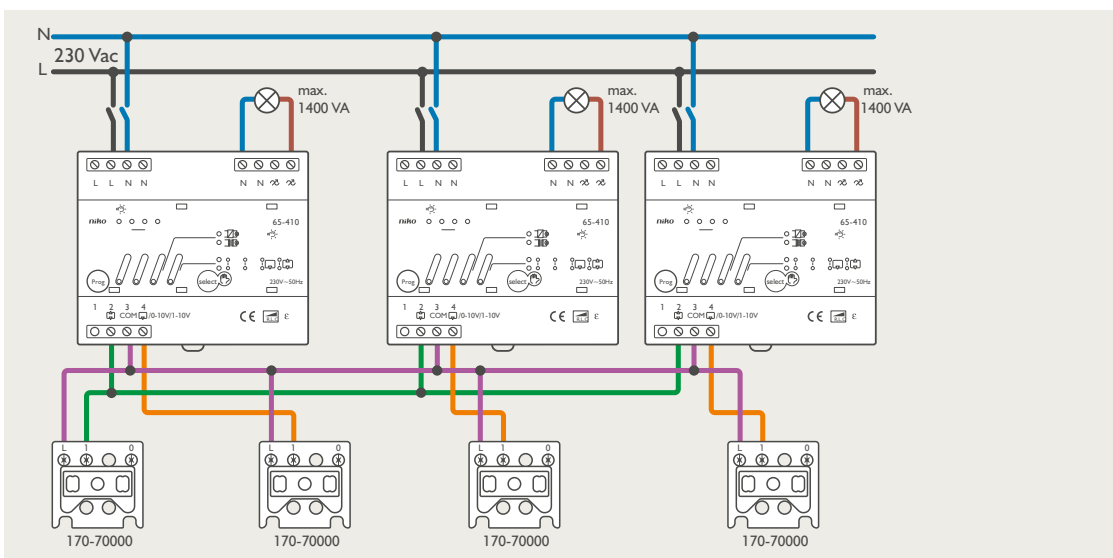


Rôzne svetelné obvody s oddelenou funkciou stmievania a funkcia centrálneho vypnutia, pri použití tlačidiel.

05-715

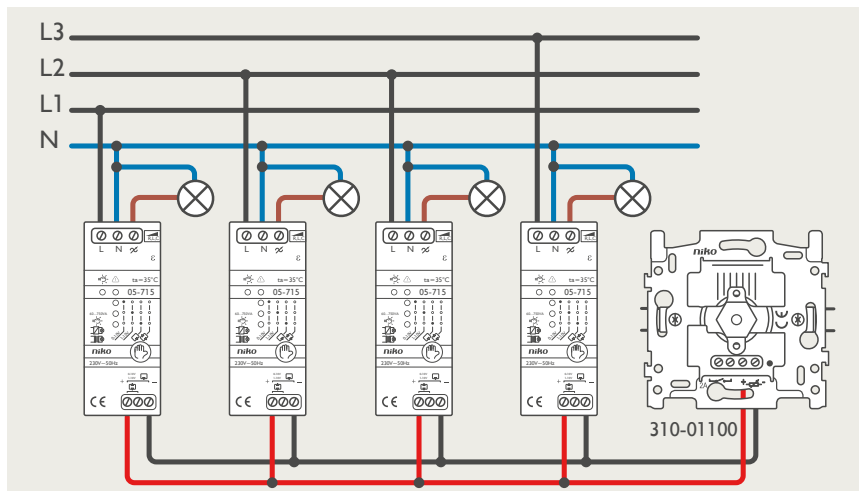


65-410



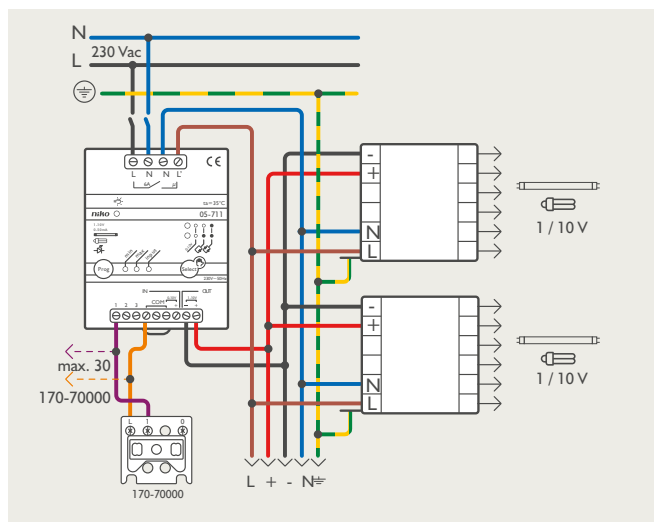
Ovládanie rôznych svetelných obvodov, zapojených na trojfázové sieťové napätie, otočným potenciometrom

05-715



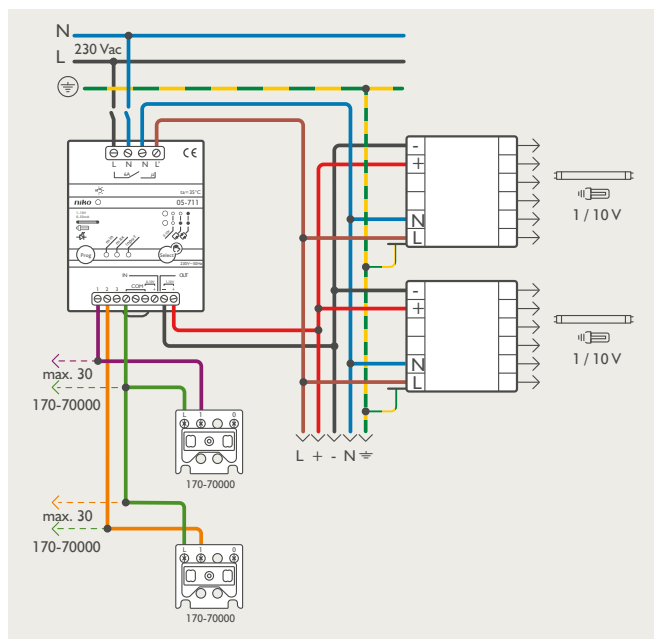
Ovládanie pomocou beznapätového tlačidla, galvanicky izolovaného od sieťového napätia, pre žiarivkové osvetlenie

05-711



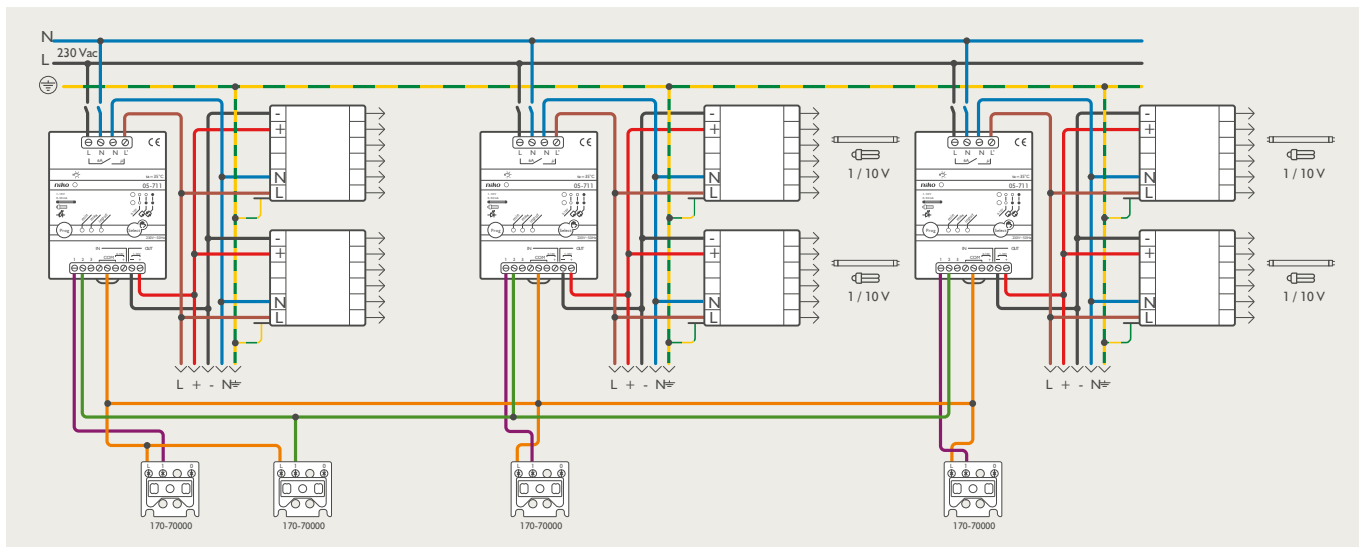
Ovládanie 2 tlačidlami, 1 tlačidlo zapnúť / rozjasniť osvetlenie a 1 tlačidlo vypnúť / stlmiť osvetlenie

05-711



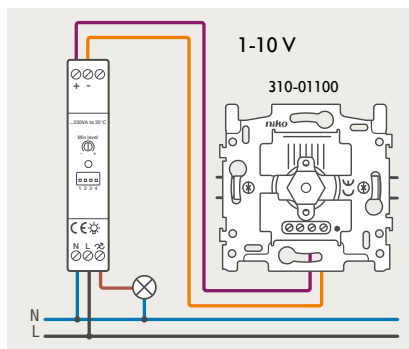
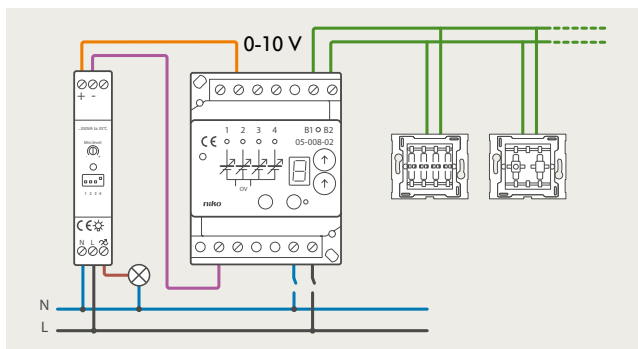
Rôzne svetelné obvody s oddelenou funkciou stmievania a funkcia centrálneho vypnutia, pri použití tlačidiel pre žiarivkové osvetlenie

05-715



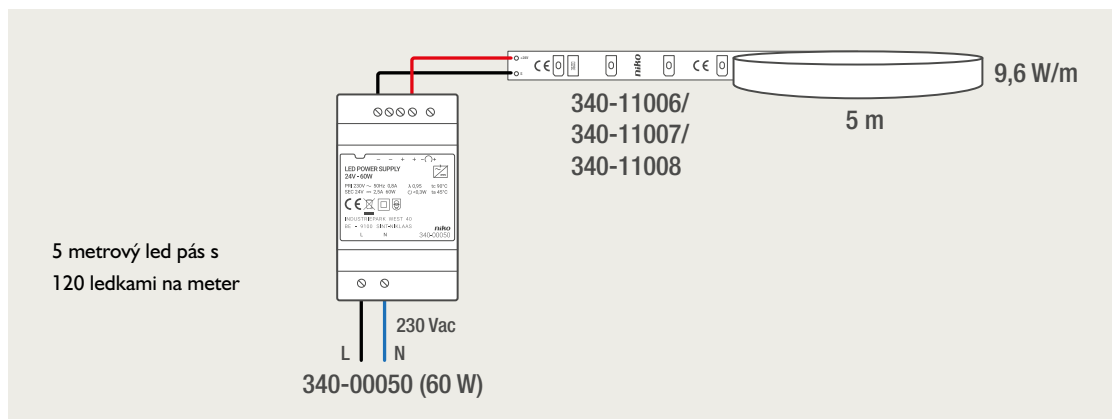
Univerzálny stmievač, analógový

330-00701

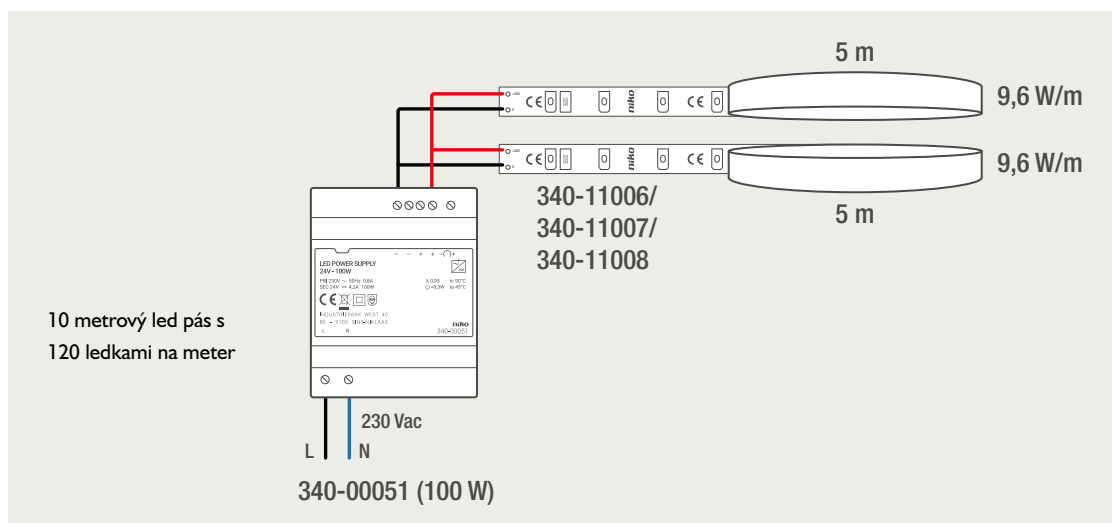
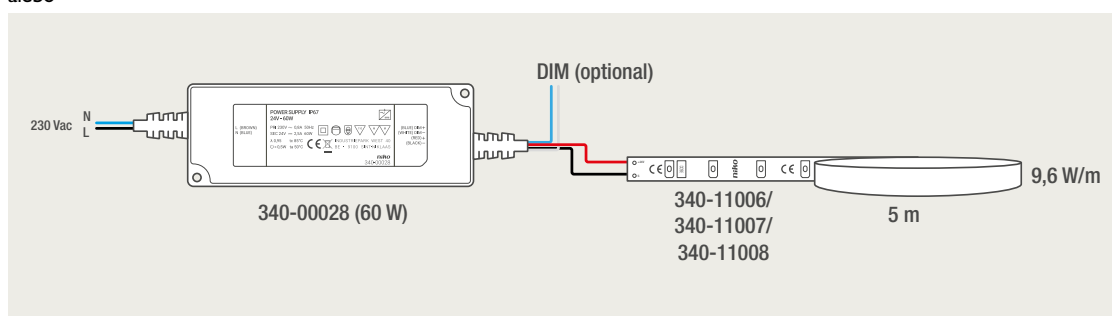


Osvetlenie LED

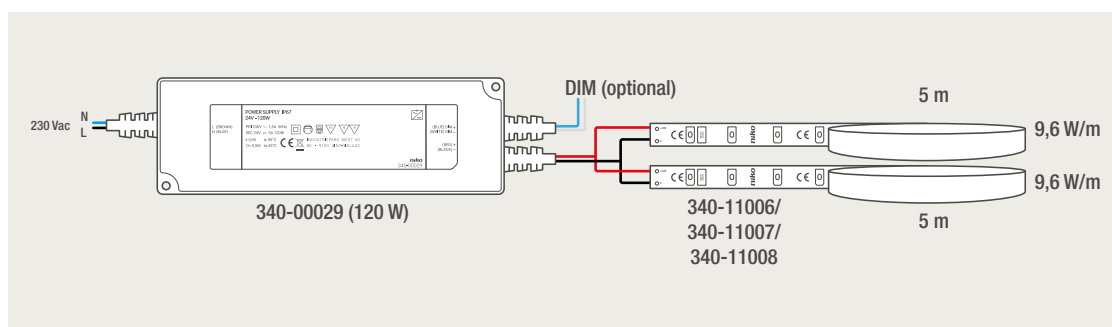
Monochromatický led pás on/off



alebo

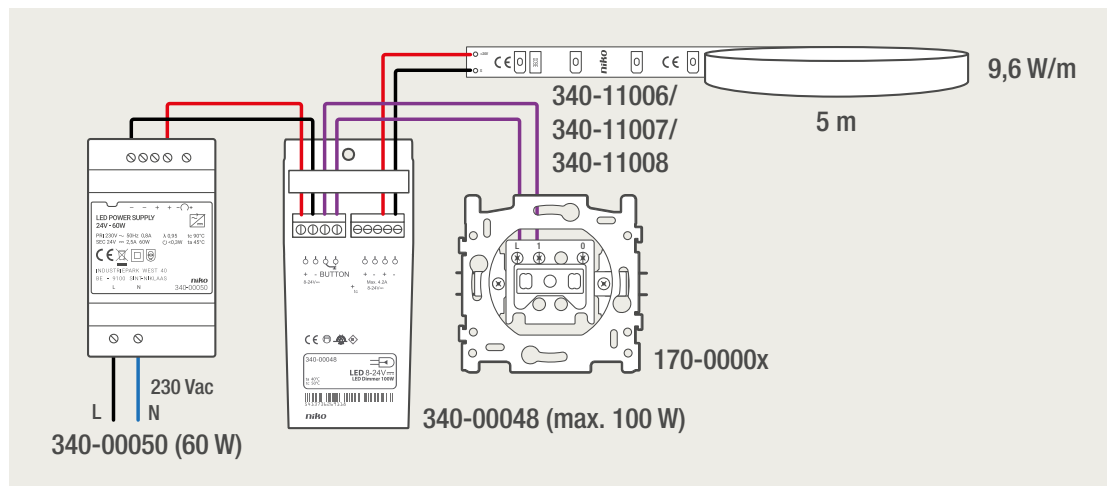


alebo

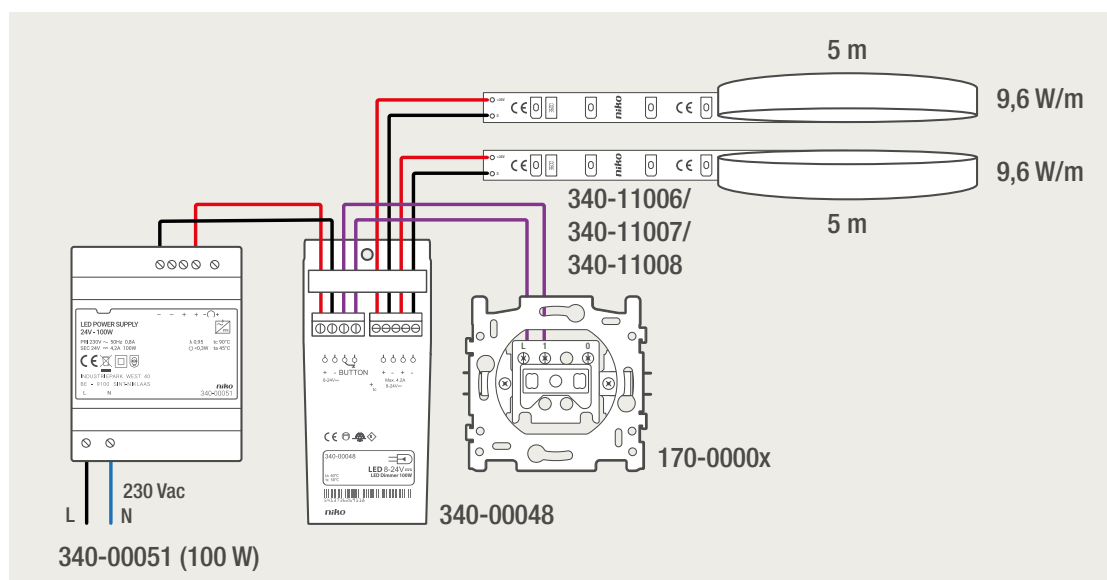


Monochromatický led pás on/off + stmievateľný

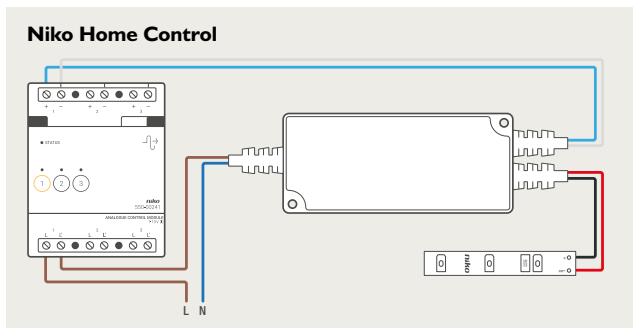
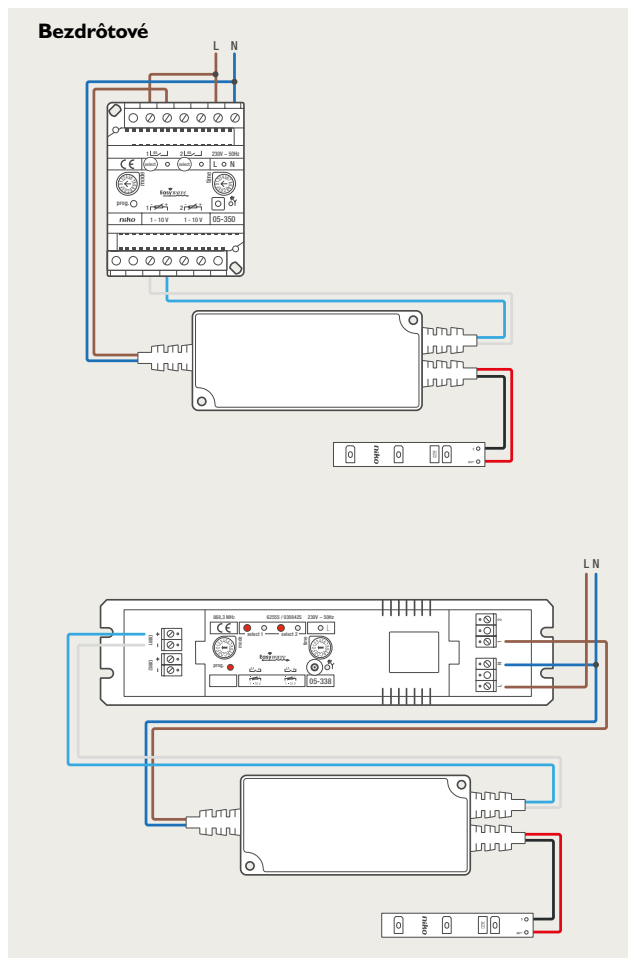
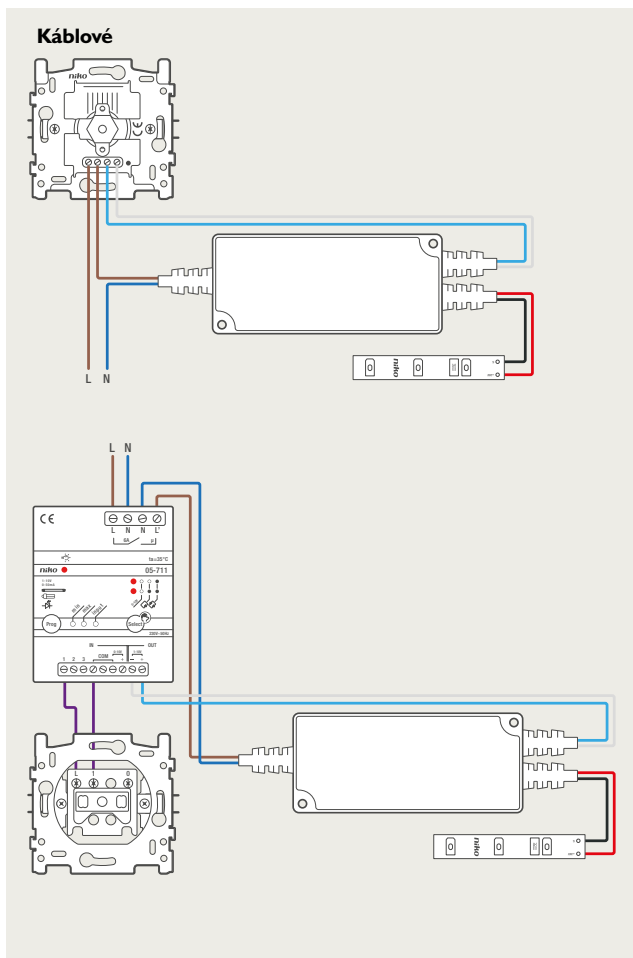
5 metrový ledpás s 120 ledkami na meter



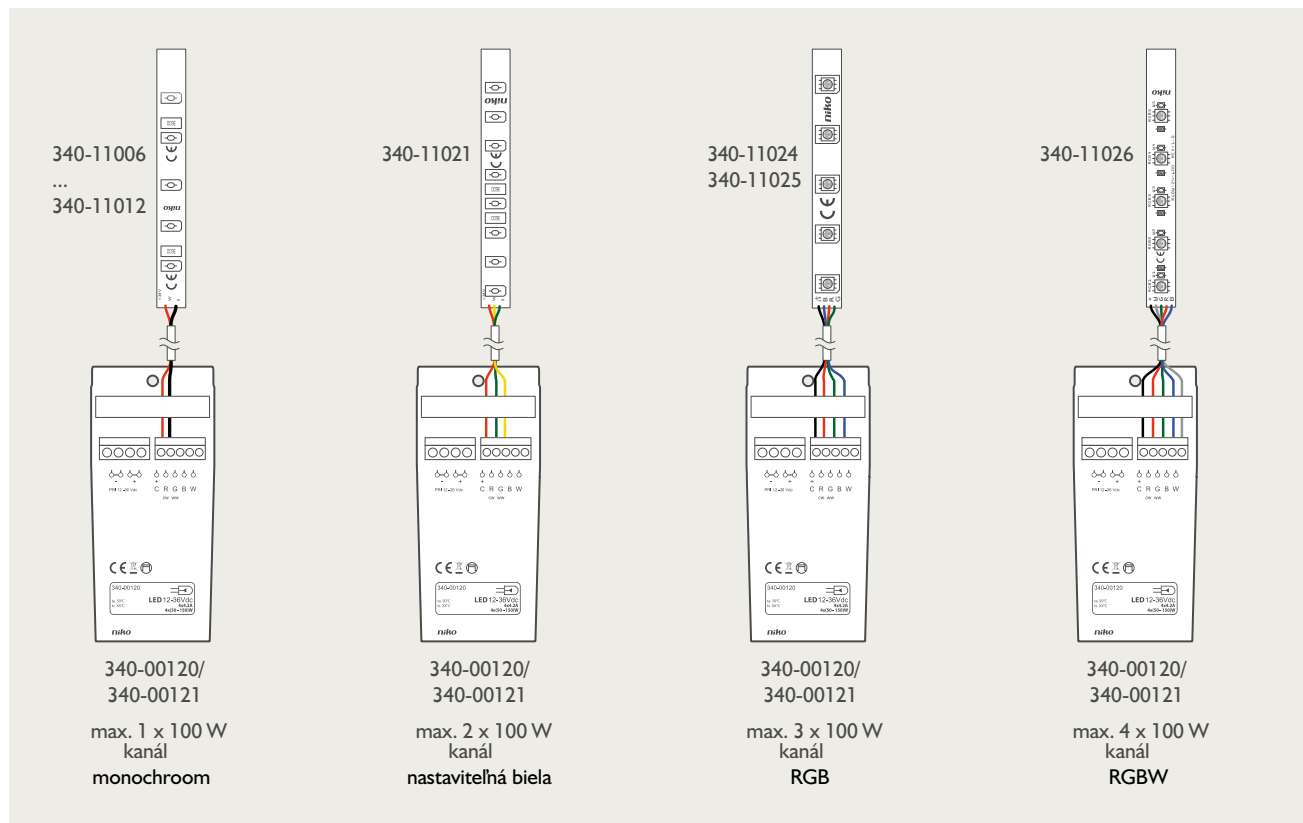
10 metrový ledpás so 120 ledkami na meter



Stmievanie 1-10V pomocou zdroja 340-00028, 340-00029

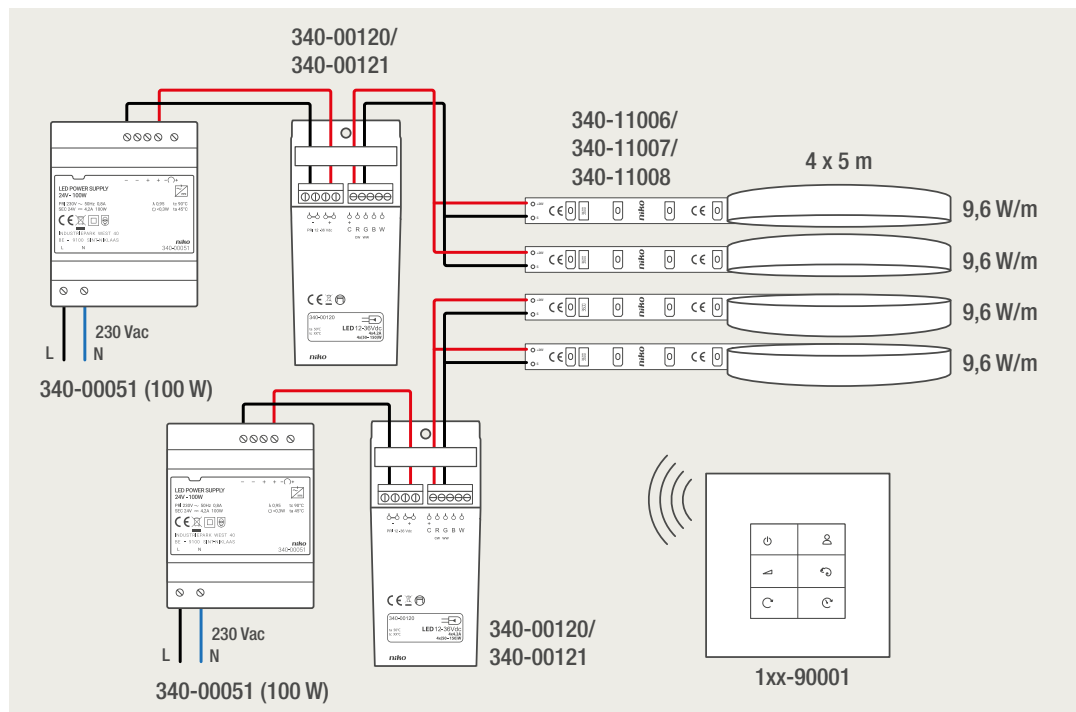


Univerzálny kontrolér pre ovládanie ledkových pásov



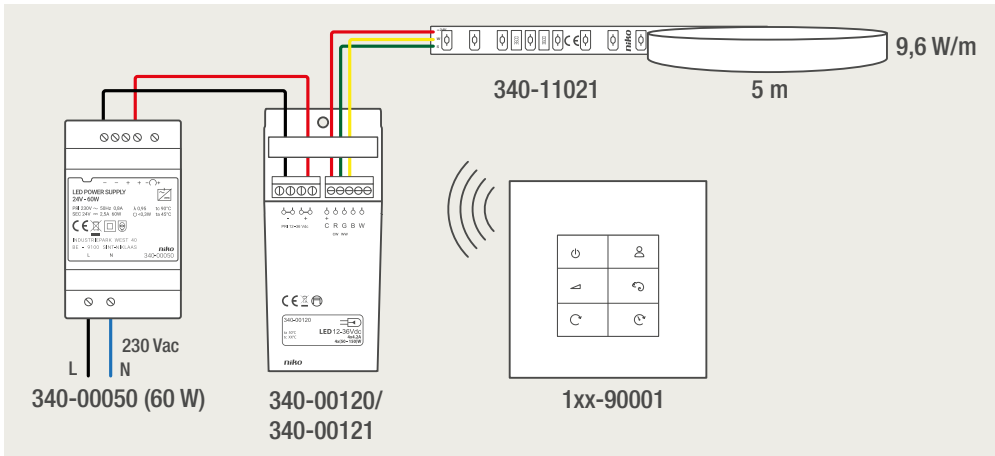
Monochromatické led pásy on/off + stmievanie > 100W

(bezdrôtové) Stmievanie 20 metrov LED pásu s 120 LED diódami na meter

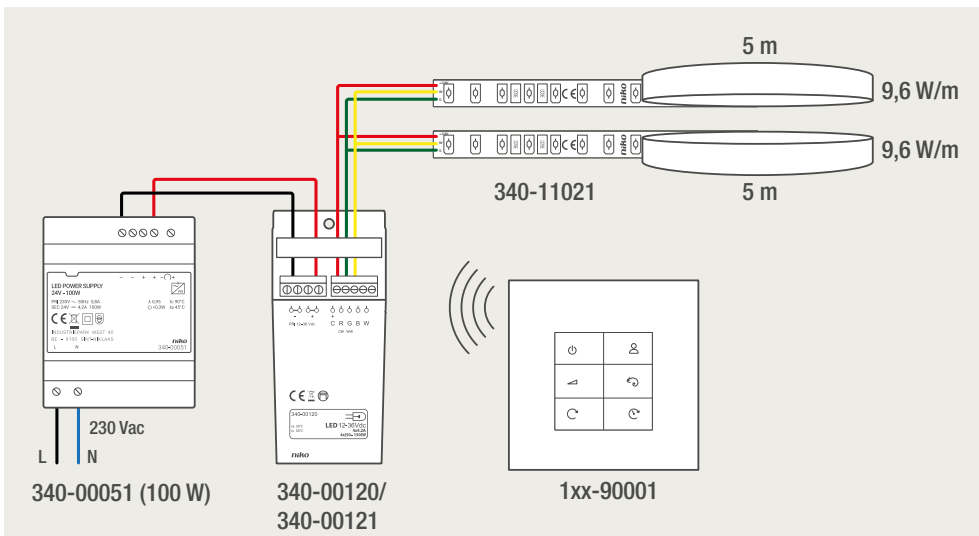


Voliteľné biele ledkové pásy on/off/stmievané/výber bielej farby/s pamäťou/ voľba scény

5 metrov voliteľnej bielej

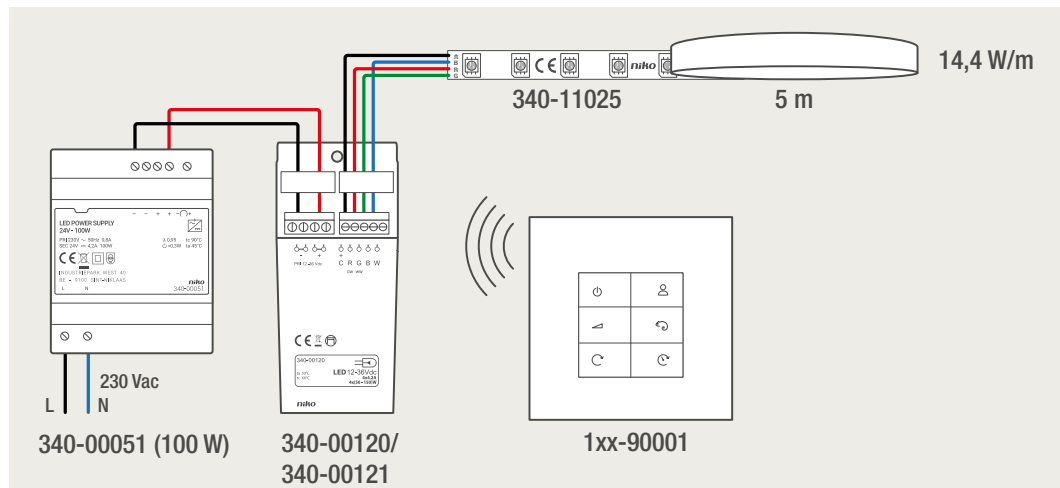


10 metrov voliteľnej bielej

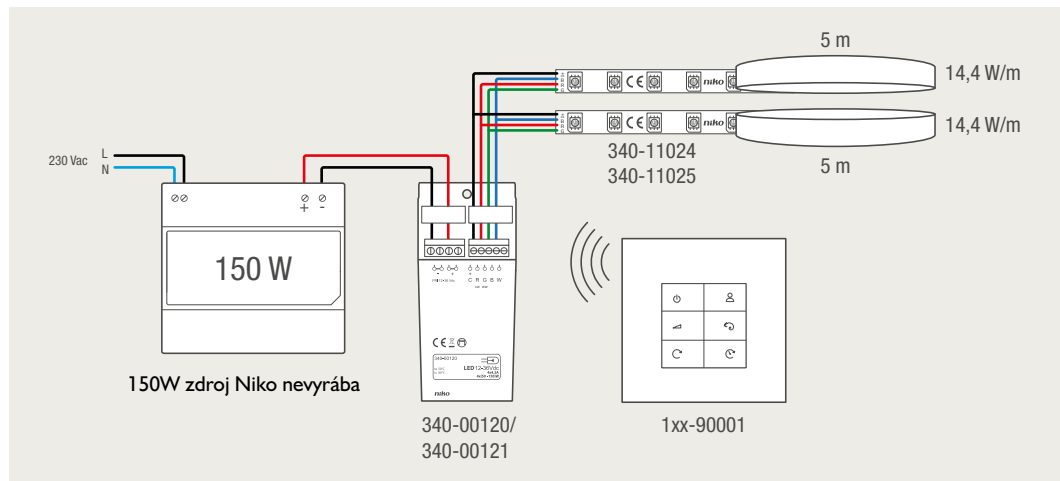


RGB led pásy on/off/stmievané/výber farby/s pamäťou/ volba scény

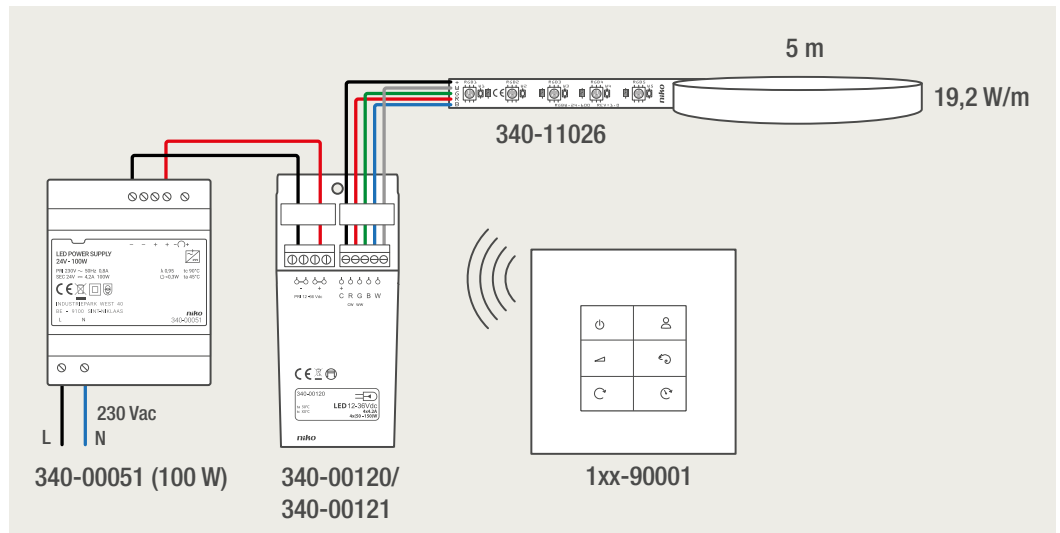
5 metrov RGB led pásov so 60 ledkami na meter



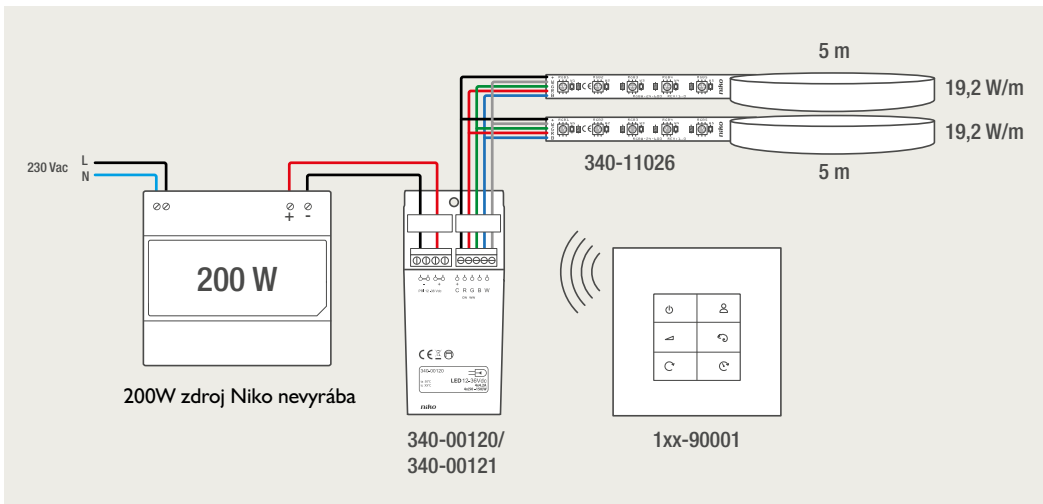
10 metrov RGB led pásov so 60 ledkami na meter



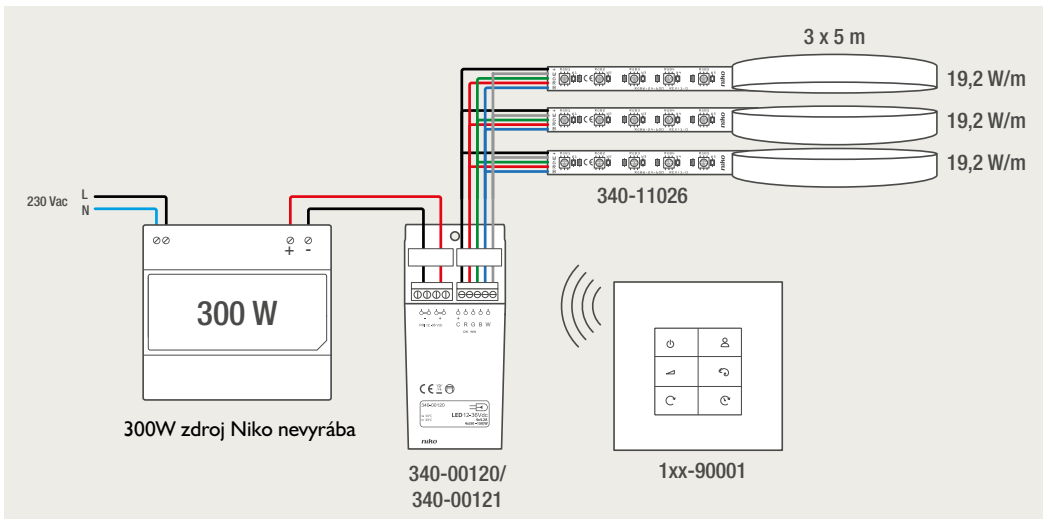
5 metrov RGB led pásov so 120 ledkami na meter



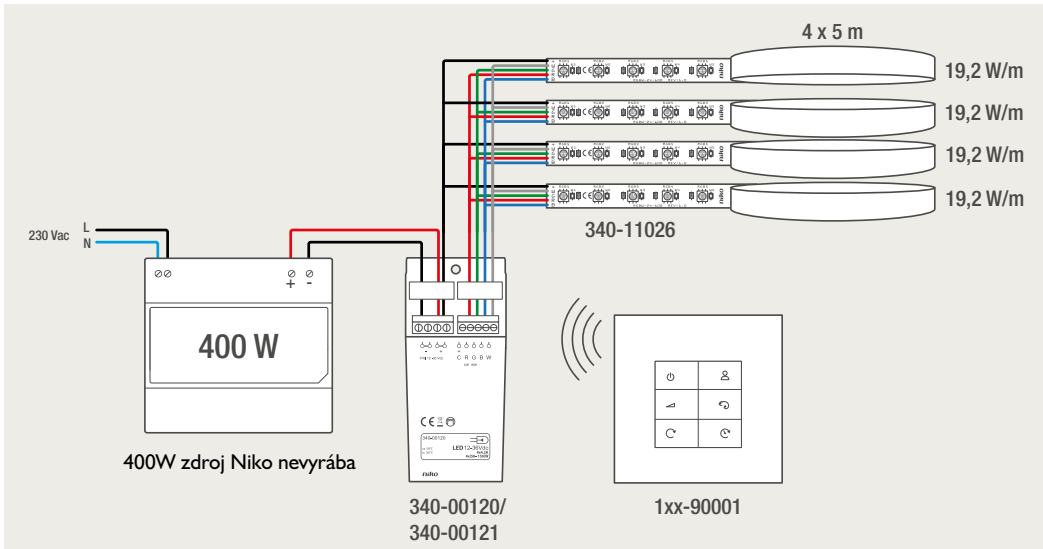
10 metrov RGB led pásov so 120 ledkami na meter



15 metrov RGB led pásov so 120 ledkami na meter

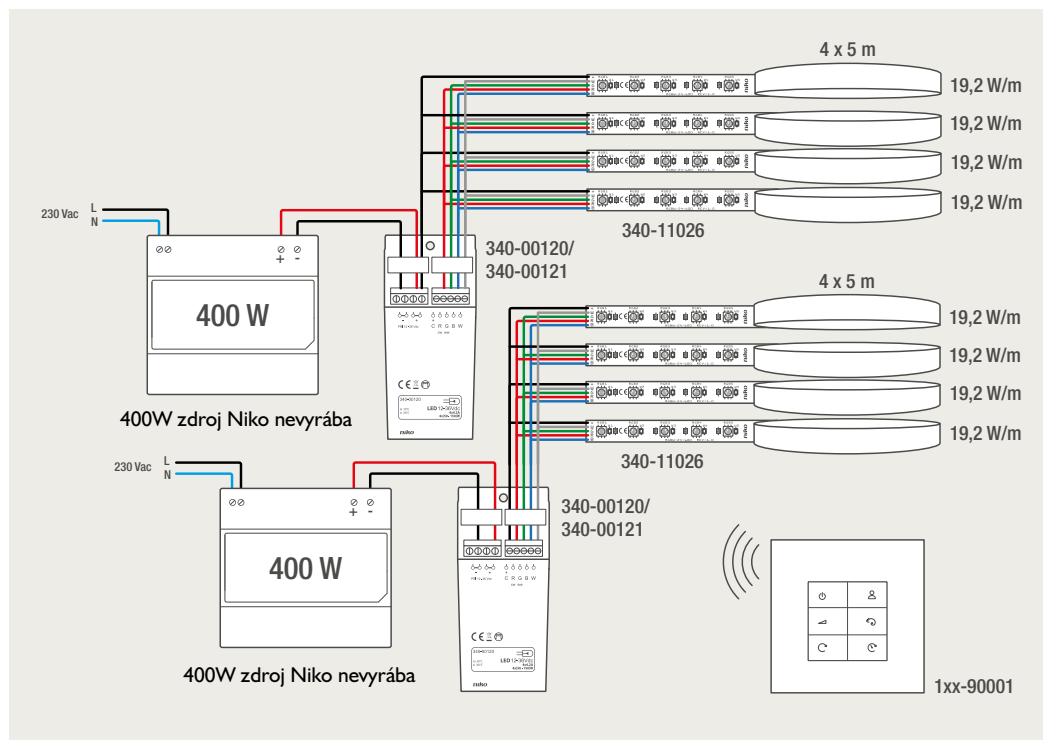


20 metrov RGB led pásov so 120 ledkami na meter



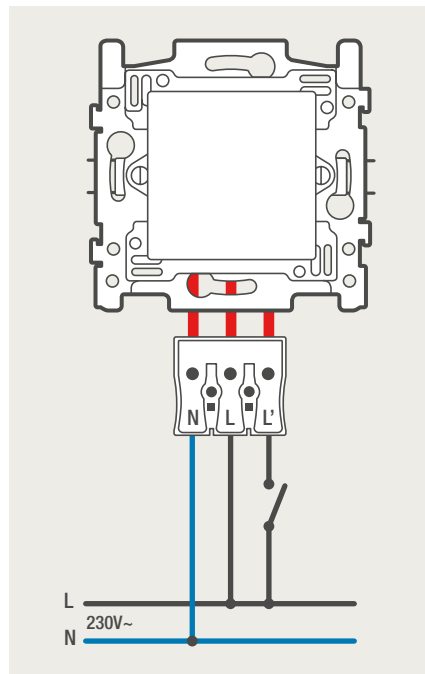
Led pásy dlhšie ako 20 metrov napríklad RGB

40 metrový LED pás



Orientačné LED osvetlenie

Schéma pripojenia

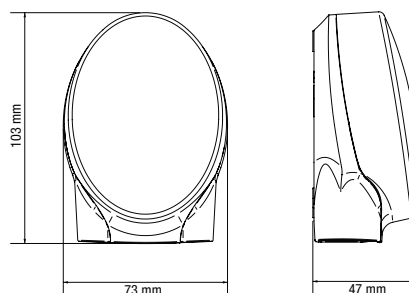
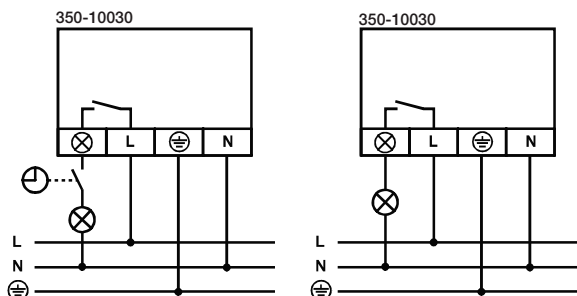


Vonkajšie detektory 230V

Súmrakový snímač 230V (16A), 2-200 lux, 1 kanál - 350-10030, na povrch, IP54

Schéma zapojenia:

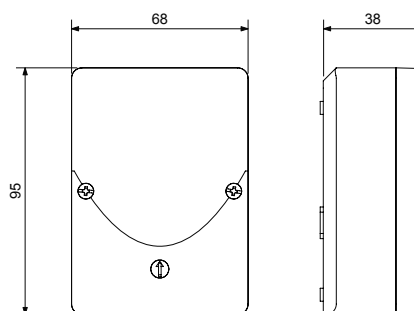
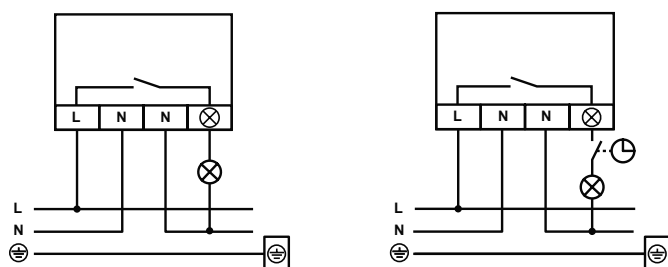
Rozmery:



Súmrakový snímač 230V (10A), 3-300 lux, 1 kanál - 350-10033, na povrch, IP54

Schéma zapojenia:

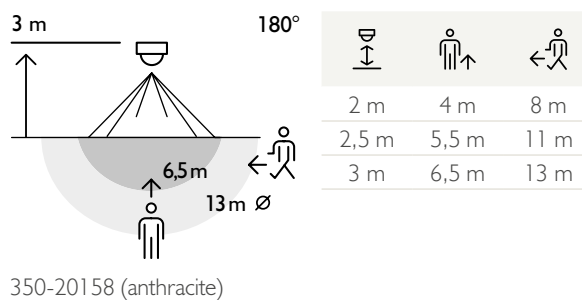
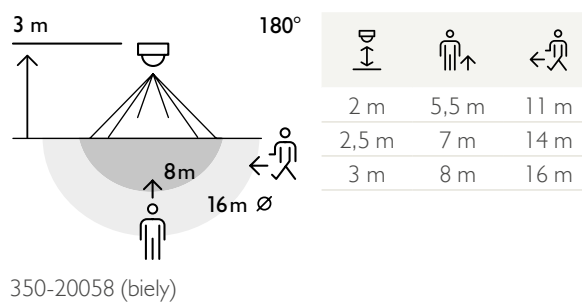
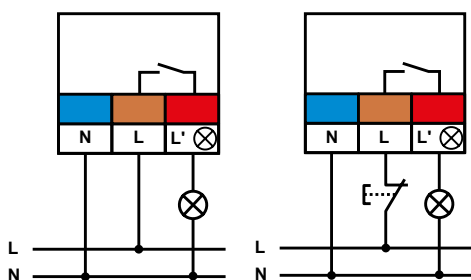
Oblasť snímania:



Snímač pohybu 180°, 230V, 350-20058 (biely)/ 350-20158 (antracite) na povrch, IP54

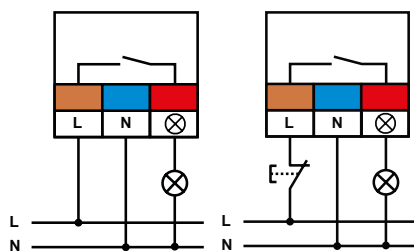
Schéma zapojenia:

Oblasť snímania:

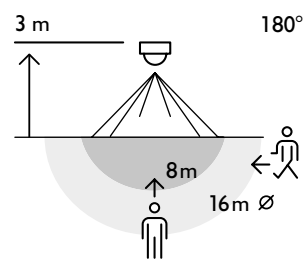


Snímač pohybu 180°, 230V, 350-20050 (biely)/ 350-20150 (antracite), na povrch, IP54

Schéma zapojenia:



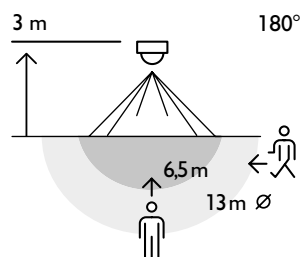
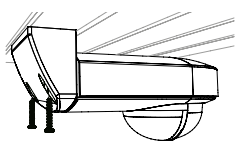
Oblasť snímania:



↓	↑	←
2 m	5,5 m	11 m
2,5 m	7 m	14 m
3 m	8 m	16 m

350-20050 (biely)

Montáž na strop:



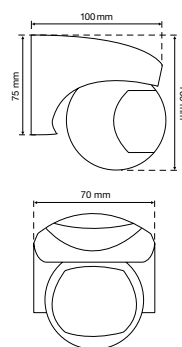
↓	↑	←
2 m	4 m	8 m
2,5 m	5,5 m	11 m
3 m	6,5 m	13 m

350-20150 (antracite)

Snímač pohybu 140°/200°, 230V, 12m, na povrch, IP44

	140°	200°
□ biely	351-03140	351-03160
■ strieborný	351-03150	351-03170
■ čierny	351-03145	351-03165
■ hnedý	351-03155	351-03175

Rozmery:



Nastavenie:

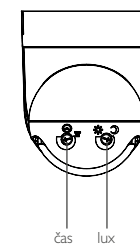
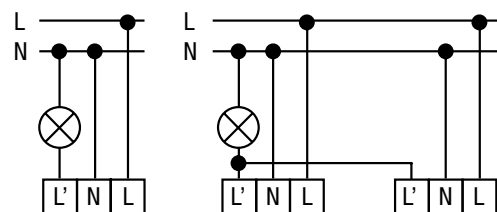
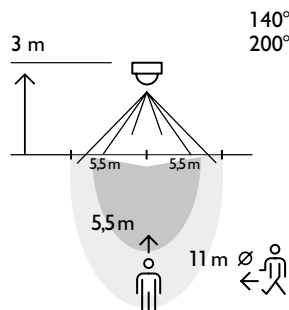


Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:

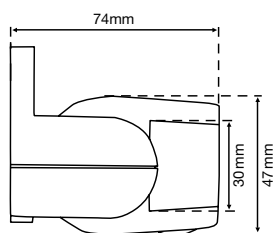


↓	↑	←
2 m	5 m	10 m
3 m	5,5 m	11 m
4 m	6 m	12 m

Snímač pohybu 200°, 230V, 14m, na povrch, IP55

	Kat. číslo
□ biely	351-26450
■ strieborný	351-26480
■ čierny	351-26470
■ hnedý	351-26460

Rozmery:



Nastavenie:

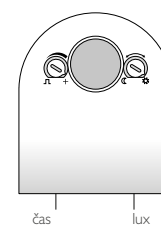
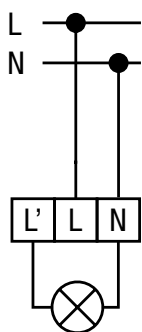
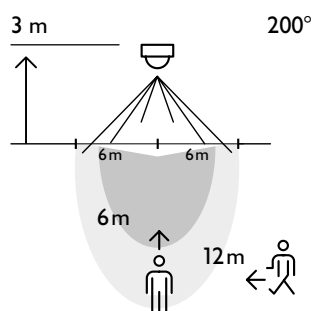


Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:

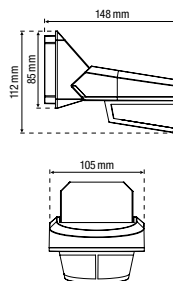


↕	↑	←
2 m	5 m	10 m
3 m	6 m	12 m
4 m	7 m	14 m
5 m	7 m	14 m
6 m	7 m	14 m
7 m	7 m	14 m
8 m	7 m	14 m

Snímač pohybu 120°/240°/300°, 230V, 16m, na povrch, IP54

	120°	240°	300°
□ biely	351-26550	351-26560	351-26570
■ strieborný	351-26551	351-26561	351-26571
■ čierny	351-26552	351-26562	351-26572
■ hnedý	351-26553	351-26563	351-26573

Rozmery:



Nastavenie:

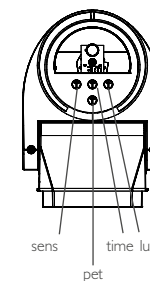
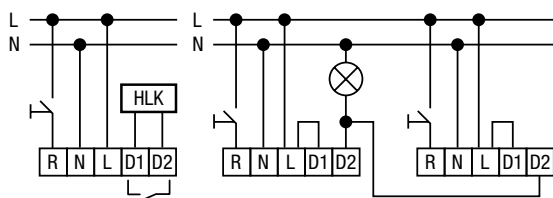
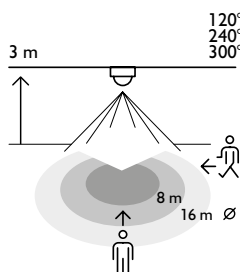


Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



↕	↑	←
2 m	8 m	16 m
3 m	8 m	16 m
4 m	8 m	16 m
5 m	8 m	16 m

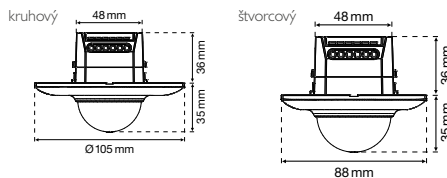
Stropné detektory pohybu 230V

Stropný detektor pohybu 230V, 360°, 1 kanál, 16m, zapustený - 351-25340 (kruhový) / 351-25000 (štvorcový)



	zapustená montáž	krabica na povrchovú montáž
kruhový	351-25340	351-25420
štvorcový	351-25000	351-25400

Rozmery:



Nastavenie parametrov:

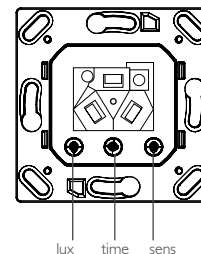
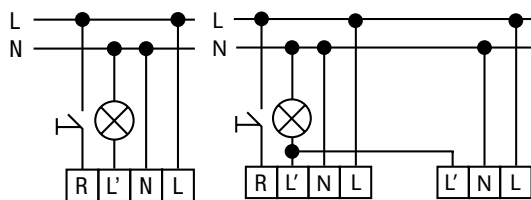
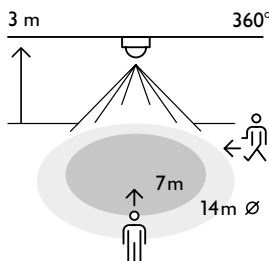


Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



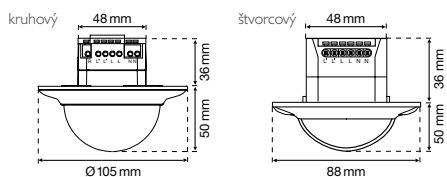
Height (m)	Radius (m)	Diameter (m)
2 m	5 m	10 m
2,5 m	6 m	12 m
3 m	7 m	14 m
3,5 m	8 m	16 m
4 m	8 m	16 m
5 m	8 m	16 m
6 m	8 m	16 m

Stropný detektor pohybu 230V, 360°, 1 kanál, 30m, zapustený - 351-25065 (kruhový) / 351-25060 (štvorcový)



	zapustená montáž	krabica na povrchovú montáž
kruhový	351-25065	351-25420
štvorcový	351-25060	351-25400

Rozmery:



Nastavenie parametrov:

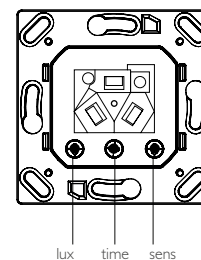
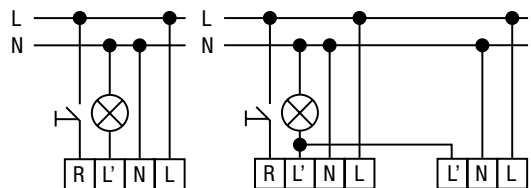
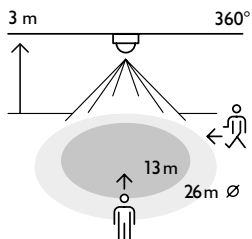


Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:

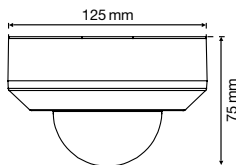


Height (m)	Radius (m)	Diameter (m)
2 m	10 m	20 m
3 m	13 m	26 m
4 m	14 m	28 m
5 m	15 m	30 m
6 m	15 m	30 m
7 m	15 m	30 m
8 m	15 m	30 m

Stropný detektor pohybu 230V, 360°, 1 kanál, 30m, na povrch - 351-25050



Rozmery:



Nastavenie parametrov:

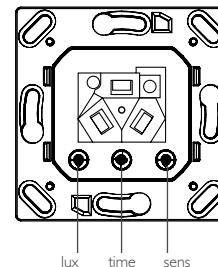
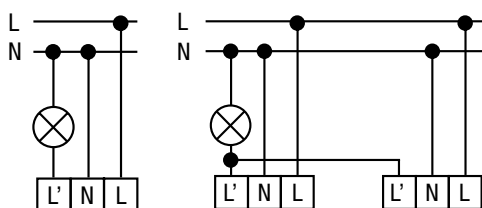
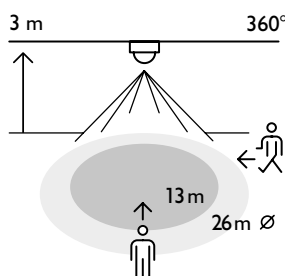


Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:

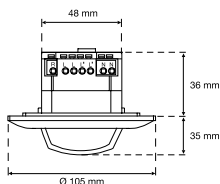


D	↑	←
2 m	10 m	20 m
3 m	13 m	26 m
4 m	14 m	28 m
5 m	15 m	30 m
6 m	15 m	30 m
7 m	15 m	30 m
8 m	15 m	30 m

Stropný detektor pohybu 230V, 360°, 1 kanál, 40m, zapustený - 351-25005



Rozmery:



Nastavenie parametrov:

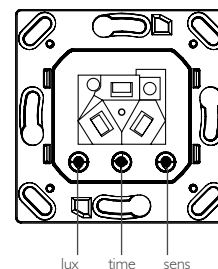
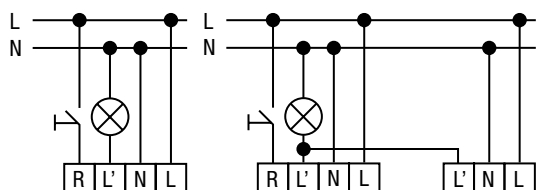
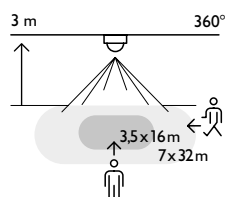


Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:

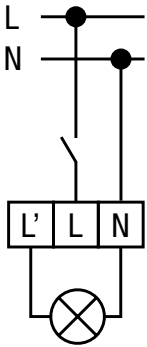


D	↑	←
2 m	3 x 12,5 m	6 x 25 m
3 m	3,5 x 16 m	7 x 32 m
4 m	4 x 19 m	8 x 38 m
5 m	4 x 20 m	8 x 40 m
6 m	4 x 20 m	8 x 40 m
7 m	4 x 20 m	8 x 40 m
8 m	4 x 20 m	8 x 40 m

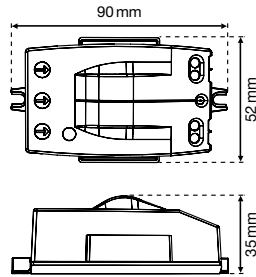
Stropný detektor pohybu 230V, 360°, 1 kanál, 10m - 351-27360



Schéma zapojenia:



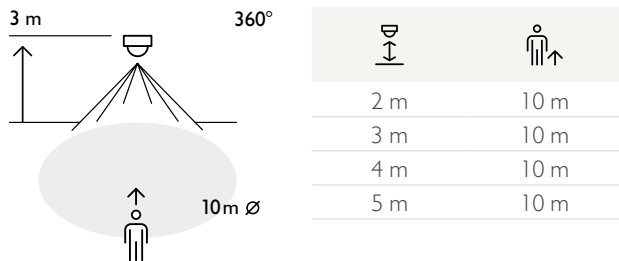
Rozmery:



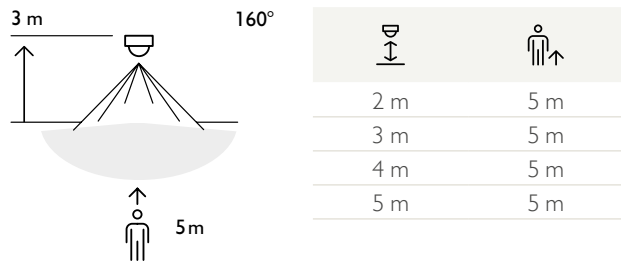
Nastavenie parametrov:



Oblasť snímania pri montáži na strop:



Oblasť snímania pri montáži na stenu:

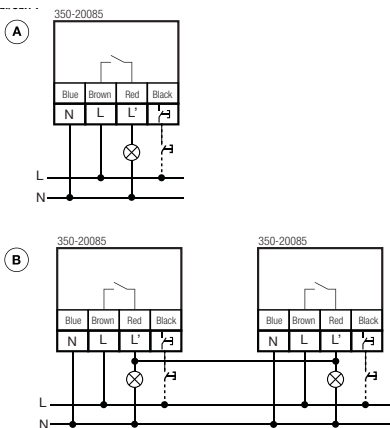


Stropné detektory prítomnosti 230V

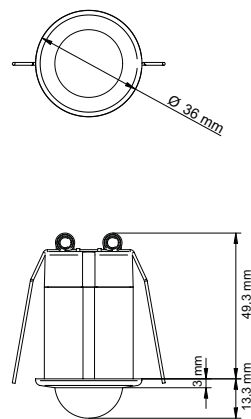
Mini detektor prítomnosti 1-kanálový 350-20085



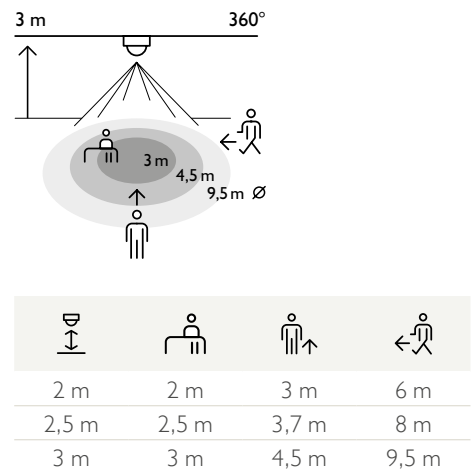
Schéma zapojenia:



Rozmery:



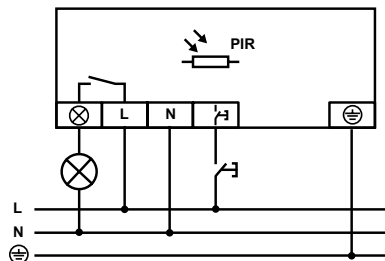
Oblasť snímania:



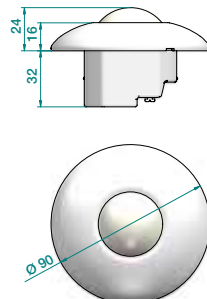
Detektor prítomnosti 1-kanálový 350-20056



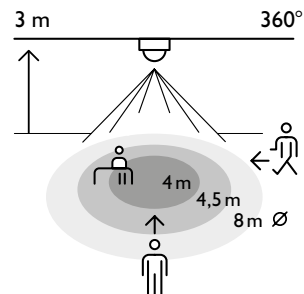
Schéma zapojenia:



Rozmery:



Oblasť snímania:

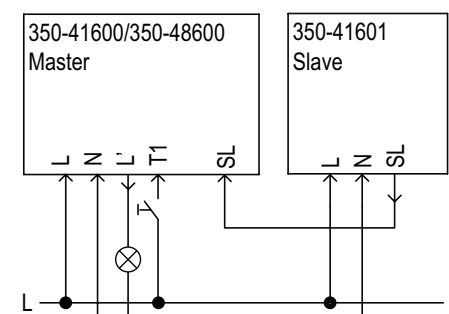


↓	↙	↕	↘
2 m	3 m	3,5 m	6 m
2,5 m	3,5 m	4 m	7 m
3 m	4 m	4,5 m	8 m
3,5 m	4 m	6 m	10 m
4 m	4 m	7 m	12 m

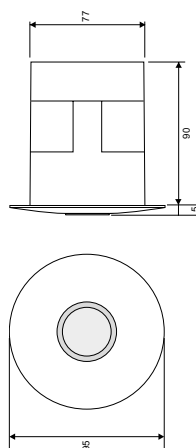
**Detektor prítomnosti 1-kanálový 350-41600/350-41601 master/slave
350-41686 (EnOcean)/350-41601 master/slave**



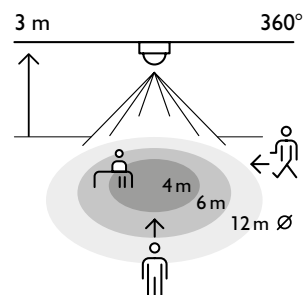
Schéma zapojenia:



Rozmery:



Oblasť snímania:

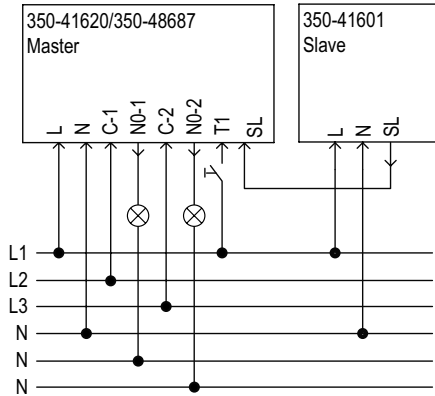


↓	↙	↕	↘
2,5 m	3 m	4 m	8 m
3 m	4 m	6 m	12 m

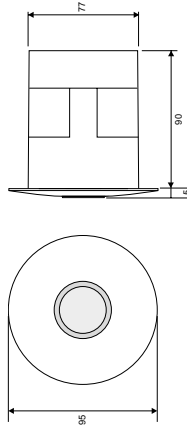
**Detektor prítomnosti 2-kanálový (beznapäťové kontakty) 350-41620/350-41601 master/slave
350-41687 (EnOcean)/350-41601 master/slave**



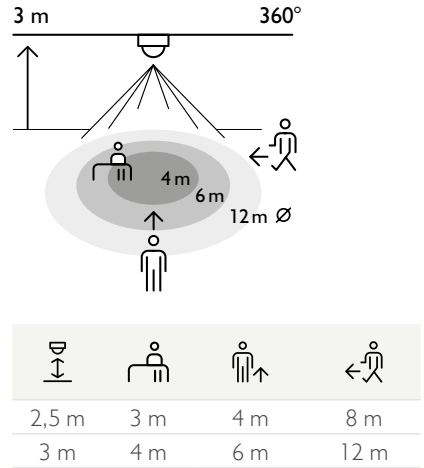
Schéma zapojenia:



Rozmery:



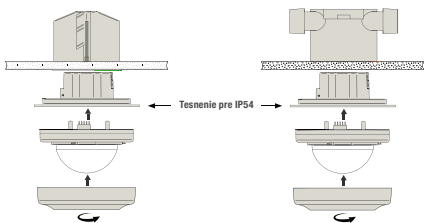
Oblasť snímania:



Detektor prítomnosti 1-kanálový 350-20070 (master) | 350-20071 (alebo 350-20079 alebo 350-20081) (slave)



Montáž:



Rozmery:

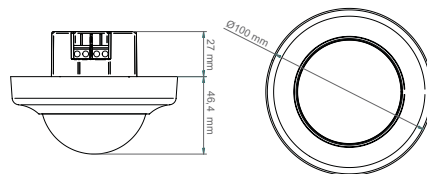
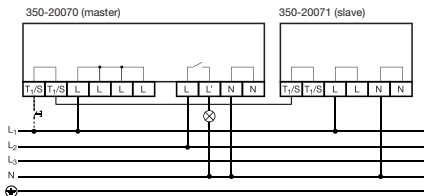
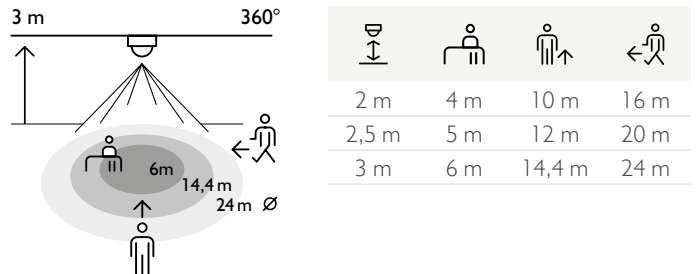


Schéma zapojenia:



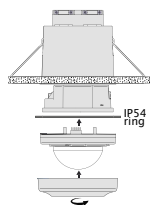
Oblasť snímania:



Detektor prítomnosti 2-kanálový (beznapäťové) 350-20072 (master) | 350-20071 (alebo 350-20079 alebo 350-20081) (slave)



Montáž:



Rozmery:

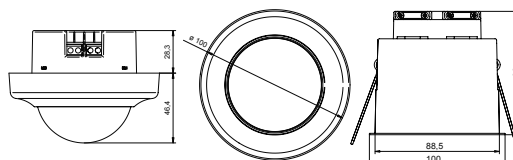
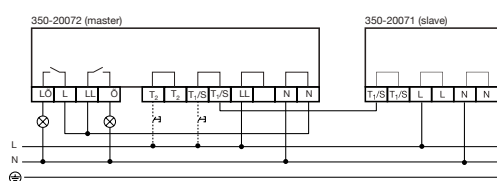
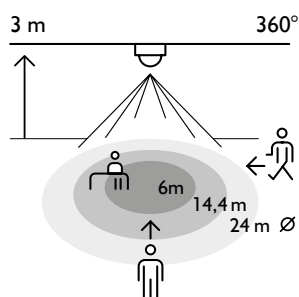


Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



3m	4m	10m	16m
2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14,4 m	24 m

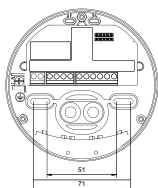
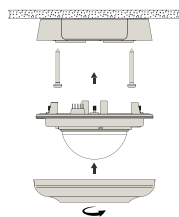
Možno tiež pripojiť tri fázy.

Ďalšie informácie nájdete v príručke k výrobku.

Detektor prítomnosti 1-kanálový (beznapäťové) 350-20078 (master) | 350-20071 (alebo 350-20079 alebo 350-20081) (slave)



Montáž:



Rozmery:

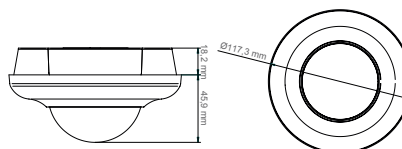
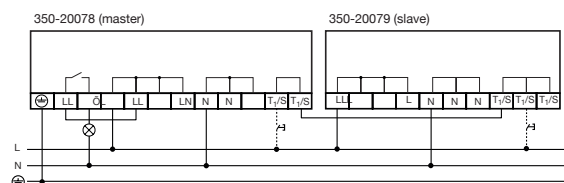
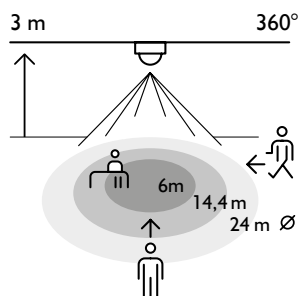


Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



3m	4m	10m	16m
2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14,4 m	24 m

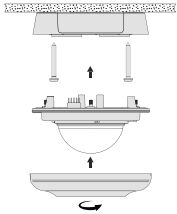
Možno tiež pripojiť tri fázy.

Ďalšie informácie nájdete v príručke k výrobku.

Detektor prítomnosti 2-kanálový (beznapätové) 350-20082 (master) | 350-20071 (alebo 350-20079 alebo 350-20081) (slave)



Montáž:



Rozmery:

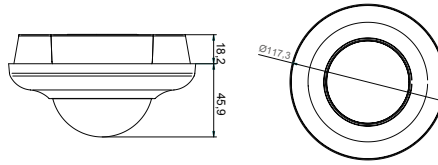
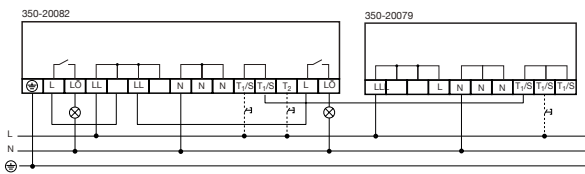
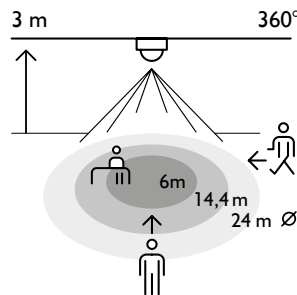


Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



Height (m)	Person	Person	Person
2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14,4 m	24 m

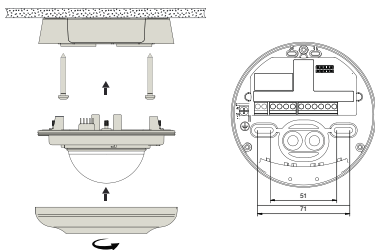
Možno tiež pripojiť tri fázy.

Ďalšie informácie nájdete v príručke k výrobku.

Detektor prítomnosti 1-kanálový 350-20080/350-20081 (alebo 350-20071 alebo 350-20079) master/slave



Montáž:



Rozmery:

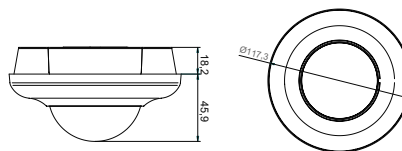
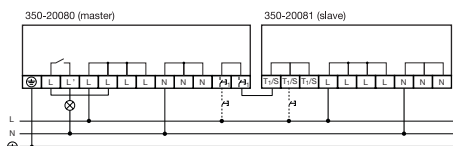
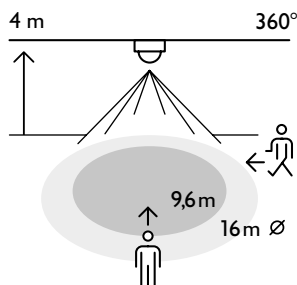


Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



Height (m)	Person	Person
4 m	9,6 m	16 m
5 m	12 m	20 m
6 m	14,4 m	24 m
7 m	16,8 m	28 m
8 m	19,2 m	32 m

Detektor prítomnosti DUAL TECH 1-kanálový 350-20065/350-20066 master/slave

- LED 230 V
- 2300 W
- IP20
- 2 - 30 min
- 10-1000 lux
- 360°
- max. 9,5 m PIR
- max. 12 x 19 m US

Montáž:



Rozmery:

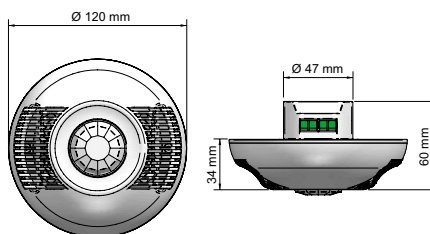
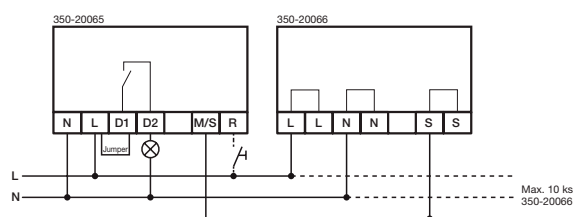
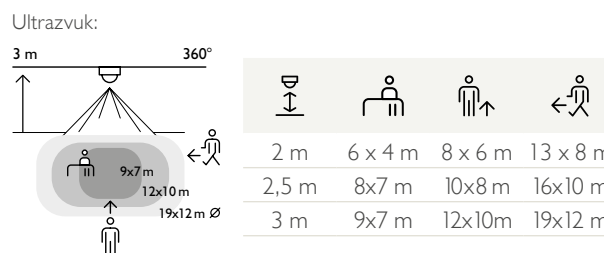
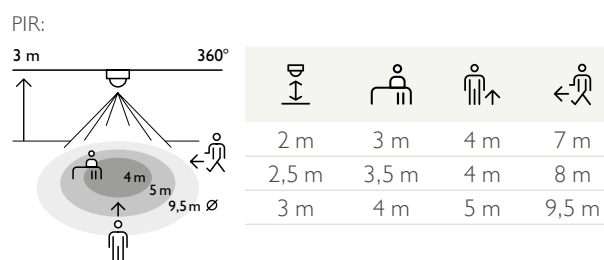


Schéma zapojenia:



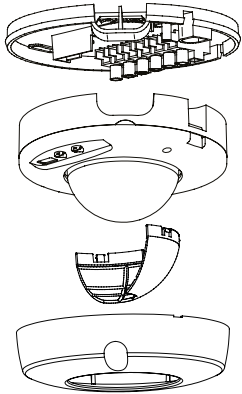
Oblasť snímania:



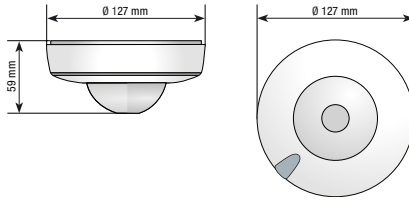
Detektor prítomnosti 1-kanalový 350-20054



Montáž:



Rozmery:



Umiestnenie:

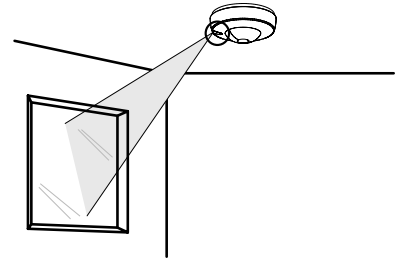
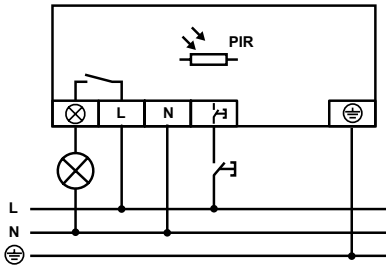
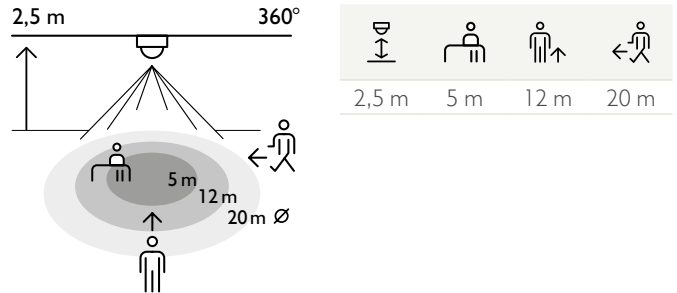


Schéma zapojenia:



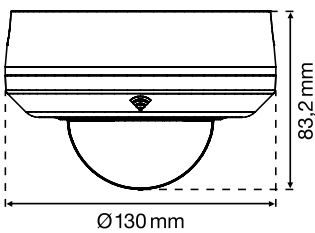
Oblasť snímania:



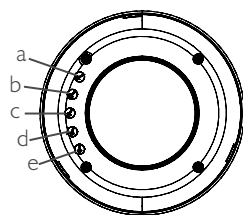
Detektor prítomnosti DUAL TECH 1-kanalový 351-25475



Rozmery:



Nastavenie parametrov:



- a = PIR/HF
- b = lux
- c = time
- d = sens
- e = mode

Oblasť snímania:

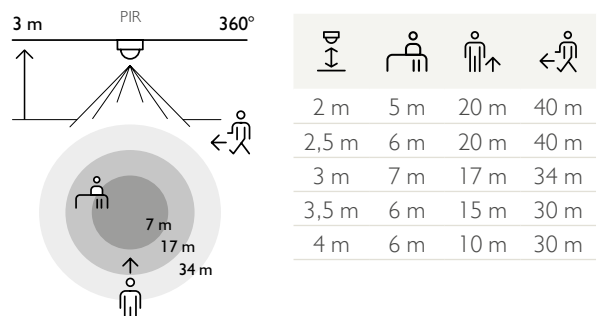
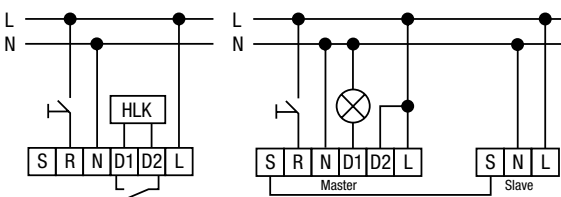
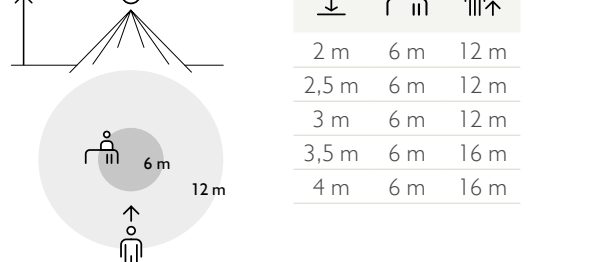


Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:

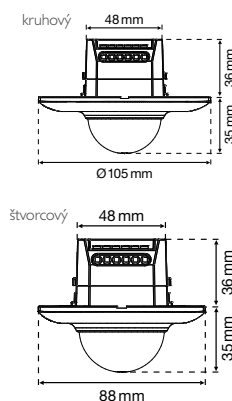


**Detektor prítomnosti 1-kanálový 351-25456 (štvorcový) / 351-25457 (kruhový) master
351-25458 (štvorcový) / 351-25459 (kruhový) slave**



	Master	Slave	Inštalčná krabica pre povrchovú montáž
štvorcový	351-25456	351-25458	351-25400
kruhový	351-25457	351-25459	351-25420

Rozmery:



Nastavenie parametrov:

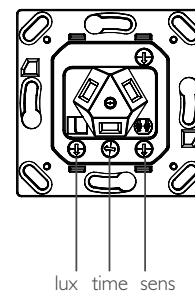
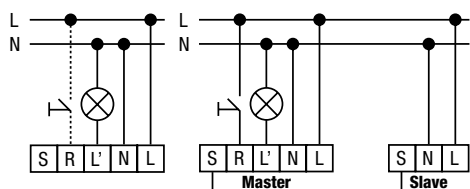
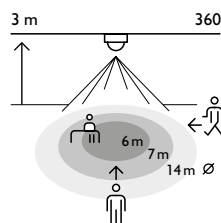


Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



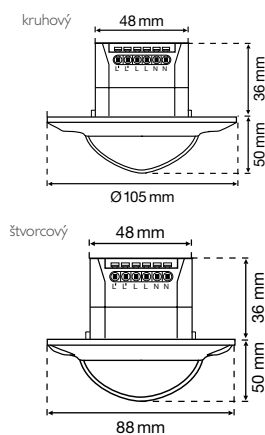
D	Icon 1	Icon 2	Icon 3
2 m	4 m	5 m	10 m
2,5 m	5 m	6 m	12 m
3 m	6 m	7 m	14 m
3,5 m	7 m	8 m	16 m
4 m	(8 m)	8 m	16 m
5 m	(8 m)	8 m	16 m
6 m	(8 m)	8 m	16 m

**Detektor prítomnosti 1-kanálový 351-25467 (štvorcový) / 351-25466 (kruhový) master
351-25469 (štvorcový) / 351-25469 (kruhový)
alebo 351-25458 (štvorcový) / 351-25459 (kruhový) slave**



	Master	Slave	Inštalčná krabica pre povrchovú montáž
štvorcový	351-25466	351-25464	351-25400
kruhový	351-25467	351-25469	351-25420

Rozmery:



Nastavenie parametrov:

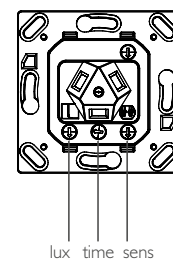
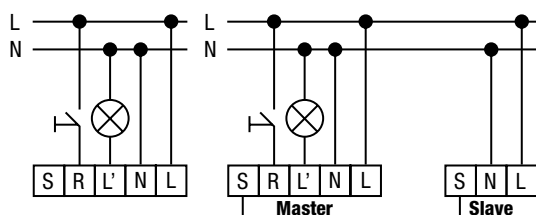
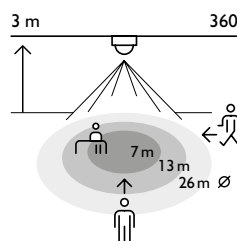


Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



D	Icon 1	Icon 2	Icon 3
2 m	5 m	10 m	20 m
3 m	7 m	13 m	26 m
4 m	9 m	14 m	28 m
5 m	10 m	15 m	30 m
6 m	10 m	15 m	30 m
7 m	10 m	15 m	30 m
8 m	10 m	15 m	30 m

Detektor prítomnosti 1-kanálový 351-25451 (štvorcový) / 351-25463 (kruhový) master
351-25458 / 351-25464 (štvorcový) alebo 351-25459 / 351-25469 (kruhový) slave



100 W

1000 W

IP 20

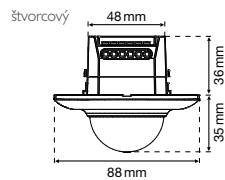
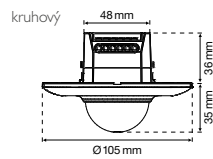
max. 16 m

flush mounting

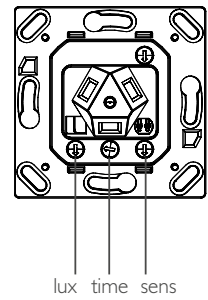
360°

10 s - 20 min

Rozmery:

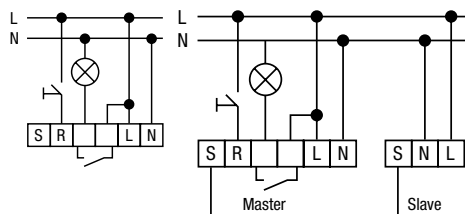


Nastavenie parametrov:

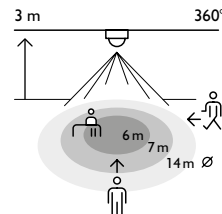


	Master	Slave	Inštalčná krabica pre povrchovú montáž
štvorcový	351-25451	351-25458	351-25400
kruhový	351-25463	351-25459	351-25420

Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



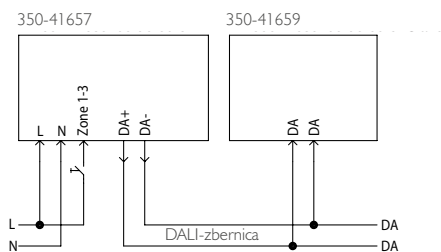
Icon	2 m	4 m	5 m	10 m
	2,5 m	5 m	6 m	12 m
	3 m	6 m	7 m	14 m
	3,5 m	7 m	8 m	16 m
	4 m	8 m	8 m	16 m
	5 m	8 m	8 m	16 m
	6 m	8 m	8 m	16 m

Riadenie podla denného svetla DALI, 1-10V

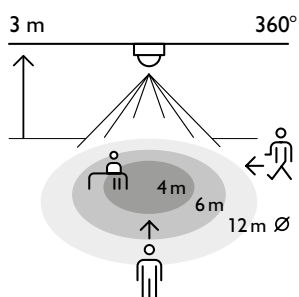
Detektor prítomnosti pre 3 zóny DALI - 350-41657 master/350-41659 slave



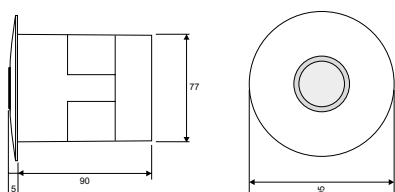
Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



Rozmery:

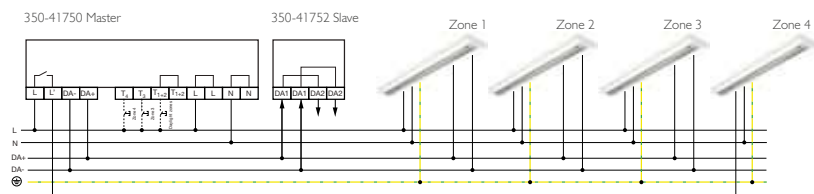


2,5 m	3 m	4 m	8 m
3 m	4 m	6 m	12 m

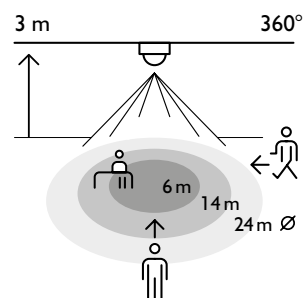
Detektor prítomnosti pre 3 zóny DALI - 350-41750 master/350-41752 alebo 350-41762 alebo 350-41763 slave



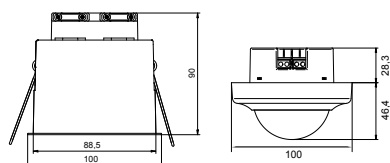
Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



Rozmery:

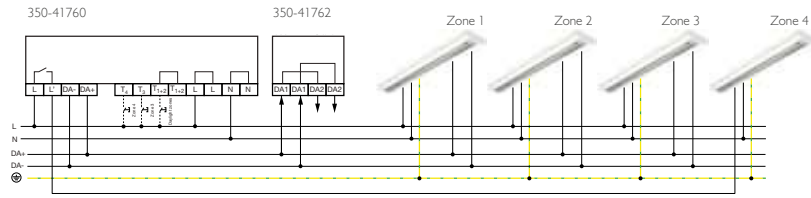


2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14 m	24 m

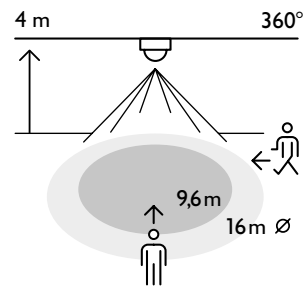
Detektor prítomnosti pre 3 zóny DALI - 350-41760 master/350-41763 alebo 350-41752 alebo 350-41753 slave



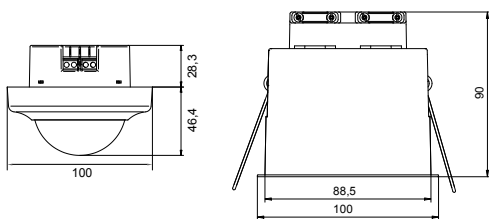
Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



Rozmery:

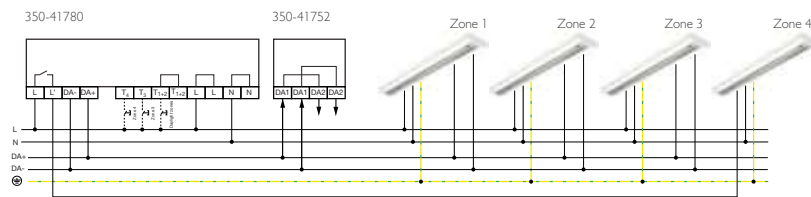


↕	↑	←
4 m	9,6 m	16 m
5 m	12 m	20 m
6 m	14 m	24 m
7 m	16,8 m	28 m
8 m	19,2 m	32 m

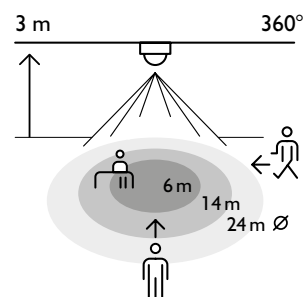
Detektor prítomnosti pre 3 zóny DALI - 350-41780 master/350-41752 alebo 350-41753 slave



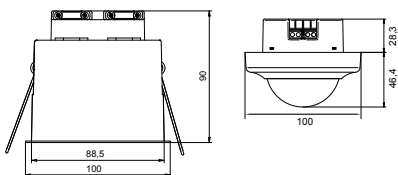
Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



Rozmery:

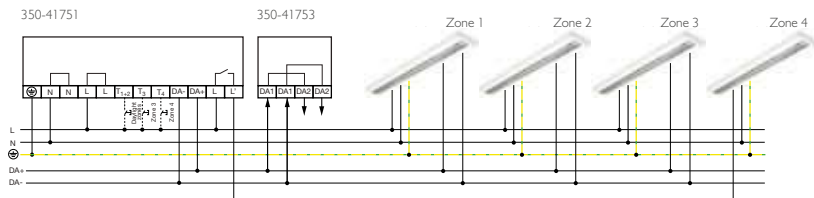


↕	↑	←	←
2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14 m	24 m

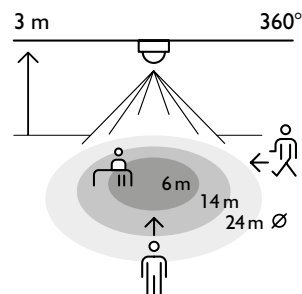
Detektor prítomnosti pre 3 zóny DALI - 350-41751 master/350-41753 alebo 350-41762 alebo 350-41763 slave



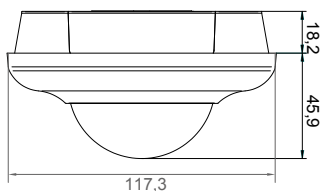
Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



Rozmery:

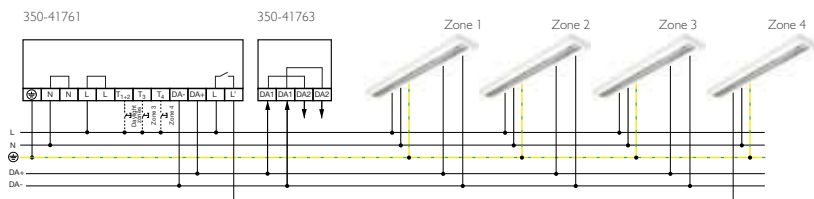


2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14 m	24 m

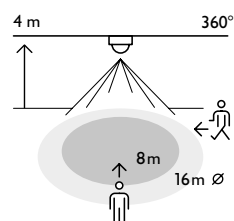
Detektor prítomnosti pre 3 zóny DALI - 350-41761 master/350-41763 alebo 350-41762 slave



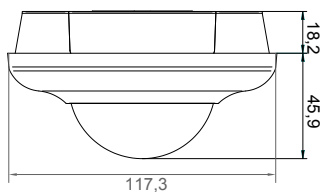
Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



Rozmery:

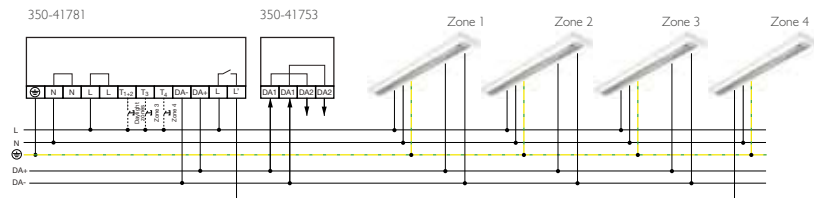


4 m	8 m	16 m
5 m	10 m	20 m
6 m	12 m	24 m
7 m	14 m	28 m
8 m	16 m	32 m

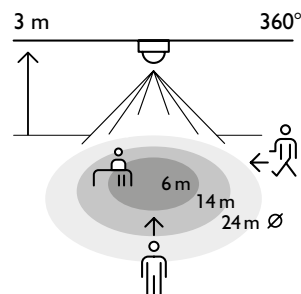
Detektor prítomnosti pre 3 zóny DALI - 350-41781 master/350-41753 alebo 350-41752 slave



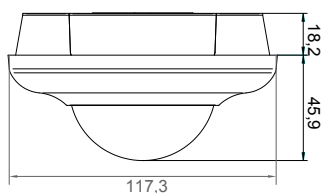
Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



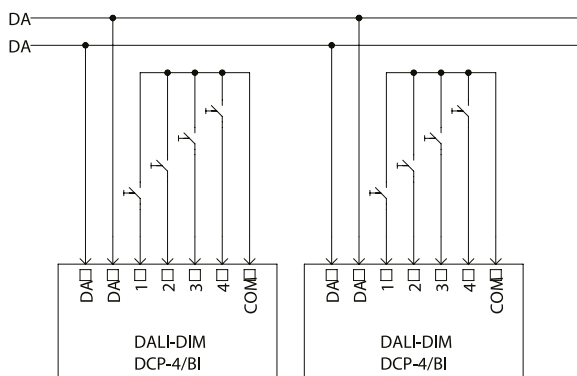
Rozmery:



D	↔	↕	↖
2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14 m	24 m

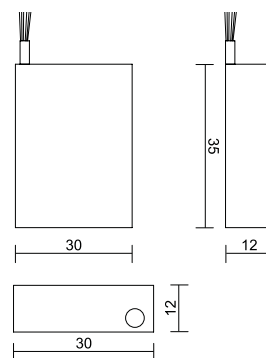
DALI interface - tlačidlo 350-70020

Schéma zapojenia:



- Farba:
 DALI bus DA = Sivá
 DALI bus DA = Sivá
 COM = Čierna
 T1 = Hnedá
 T2 = Červená
 T3 = Oranžová
 T4 = Žltá

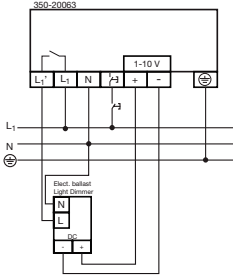
Rozmery:



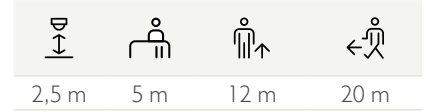
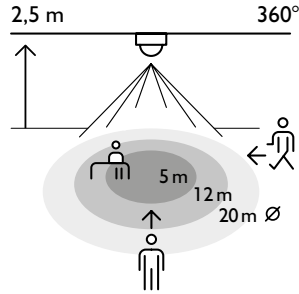
Detektor prítomnosti 1-kanálový, 1-10V - 350-20063



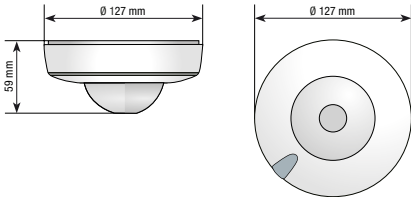
Schéma zapojenia:



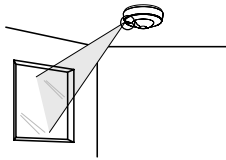
Oblasť snímania:



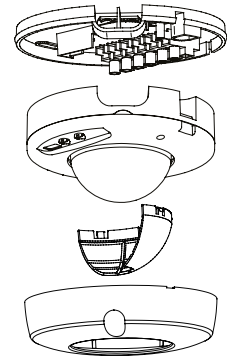
Rozmery:



Umiestnenie:



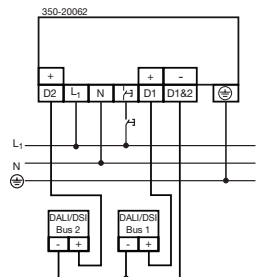
Montáž:



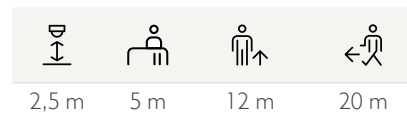
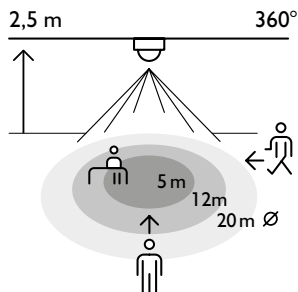
Detektor prítomnosti DALI 2-kanálový, DALI/DSI - 350-20062



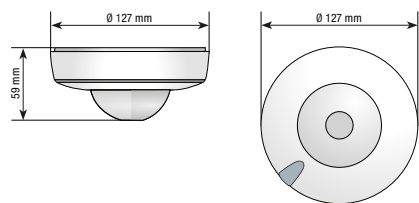
Schéma zapojenia:



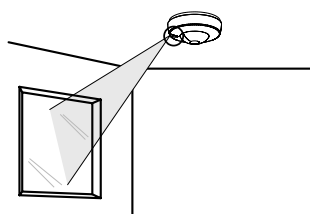
Oblasť snímania:



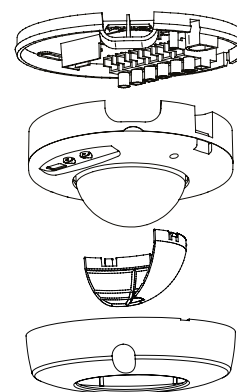
Rozmery:



Umiestnenie:



Montáž:



Svetelný regulátor 230V/lux/čas/oneskorenie - 360-35010



Pre vnútorné použitie

- so svetelným senzorom 350-10011
- s detektorom pohybu 350-2001x

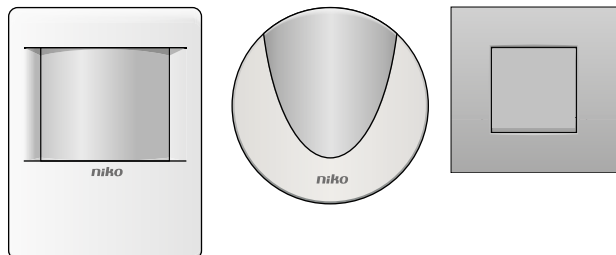
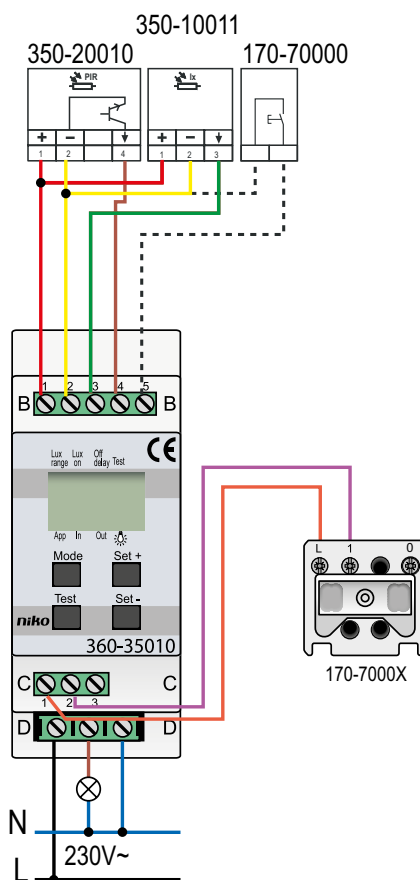


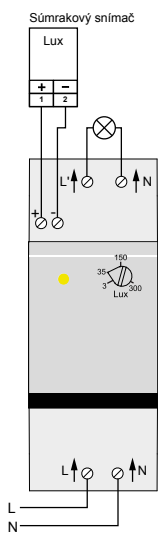
Schéma zapojenia:



Svetelný regulátor so súmrakovým čidlom - 360-36194

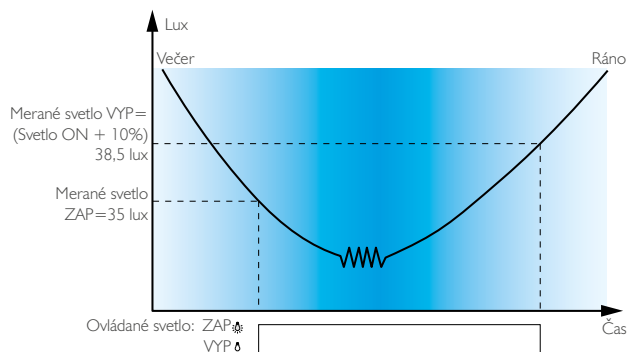


Schéma zapojenia:



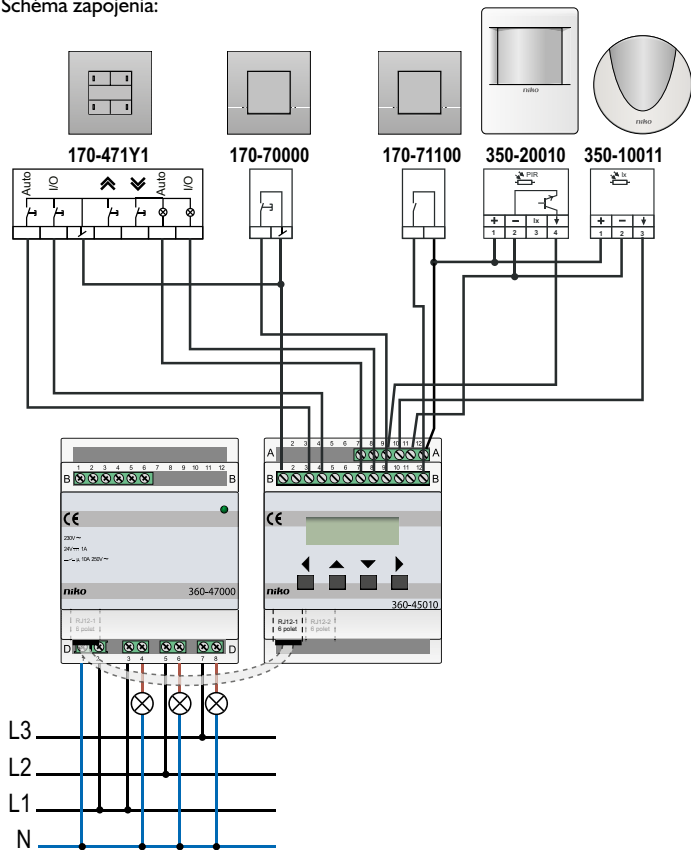
Prierez a dĺžka kábla medzi modulom a snímačom súmraku

A (mm ²)	L (m)
2 x 0,25	50
2 x 0,75	150
2 x 1,50	400



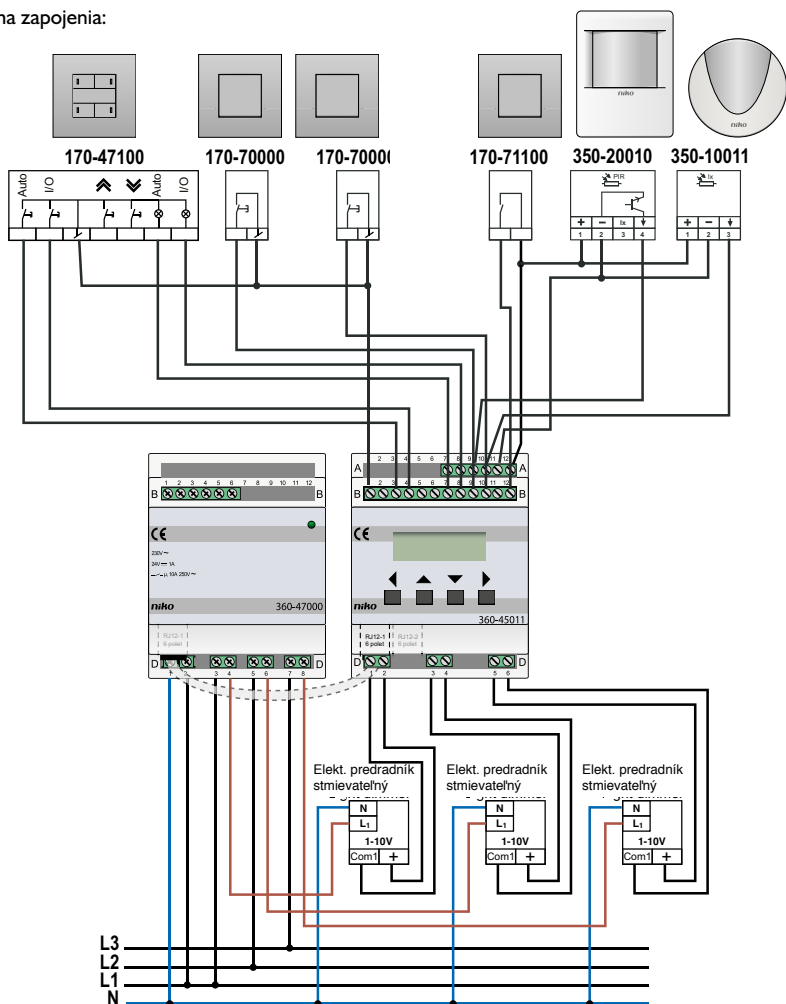
Svetelný regulátor ZAP./VYP./24 Vdc - 3 zóny - 360-45010

Schéma zapojenia:



Svetelný regulátor 1-10Vdc - 3 zóny - 360-45011

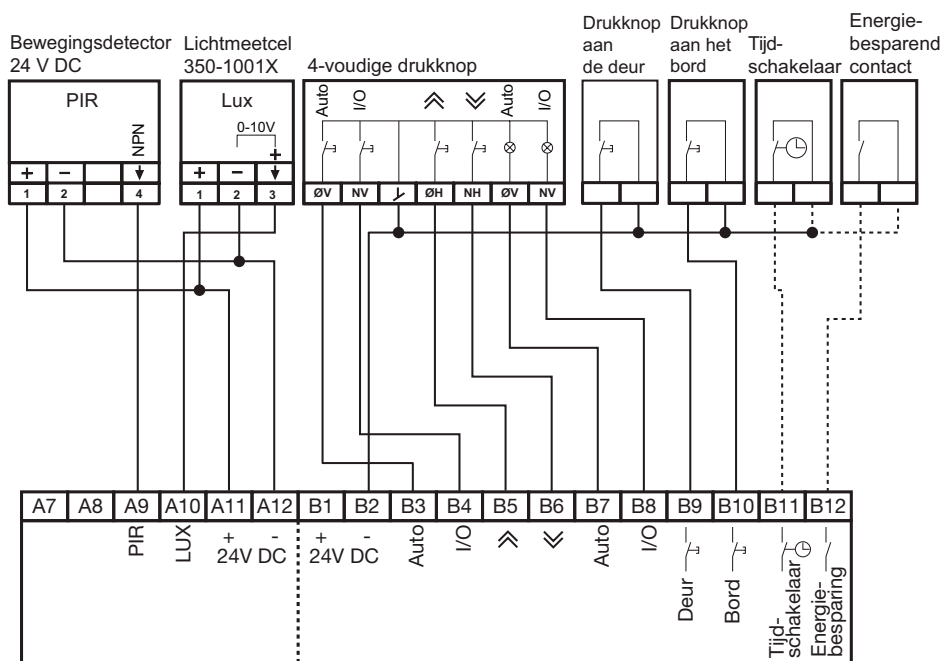
Schéma zapojenia:



Svetelný regulátor DALI - 3 zóny - 360-45012



Schéma zapojenia:

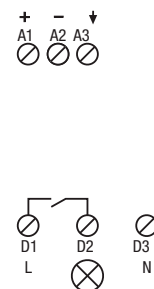
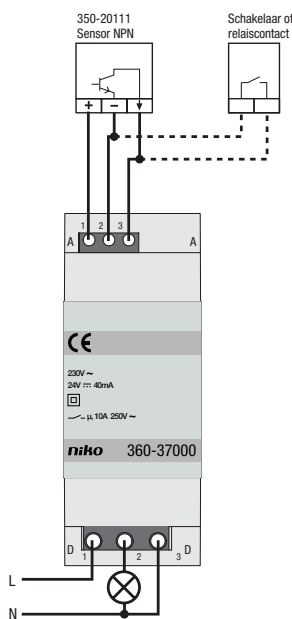


Modulárny napájací zdroj 24 V DC, 1 A pre detektory prítomnosti 360-37000



Schéma zapojenia:

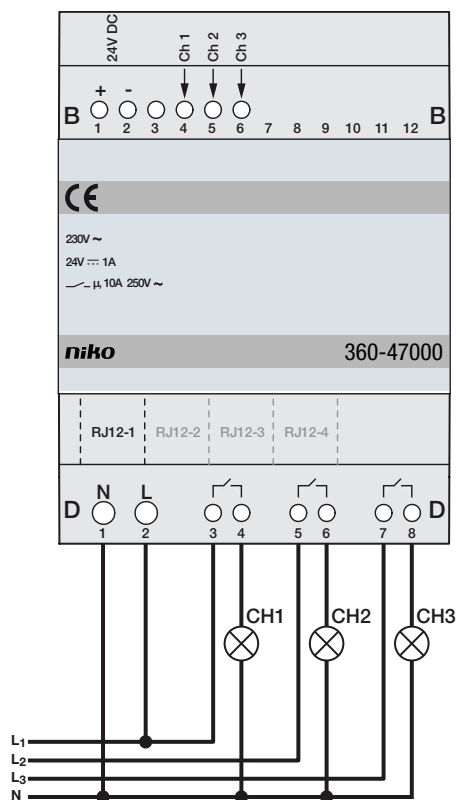
Svorky pripojenia:



Modulárny napájací zdroj 24 V DC, 1 A pre svetelné regulátory a detektory prítomnosti 360-47000

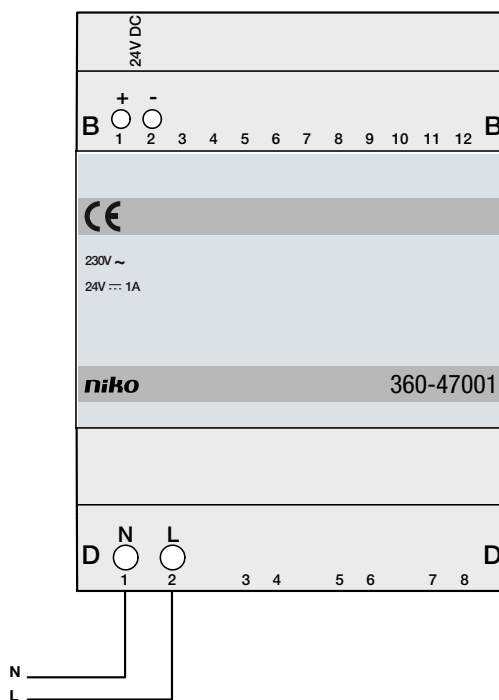


Schéma zapojenia:



Modulárny napájací zdroj 24 V DC, 1 A pre svetelné regulátory a detektory prítomnosti 360-47001

Schéma zapojenia:

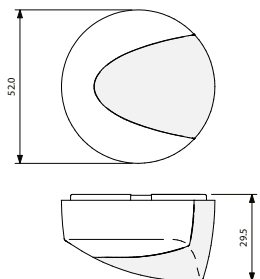


Svetelný snímač s nastaviteľnou oblasťou snímania

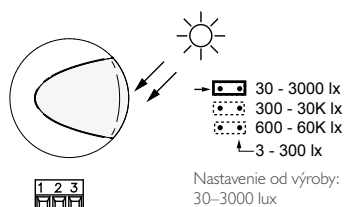
350-10011 - interiér



Rozmery:



Nastavenie citlivosti:



Umiestnenie:

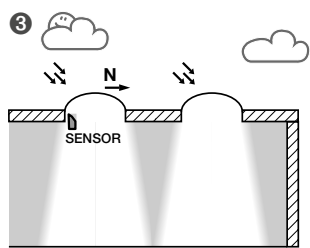
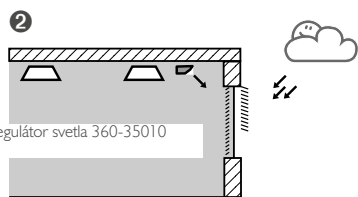
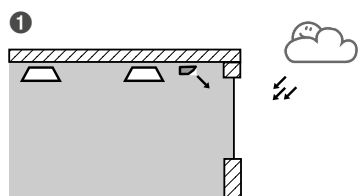
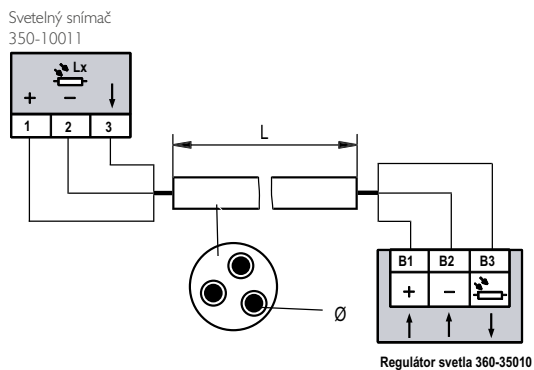


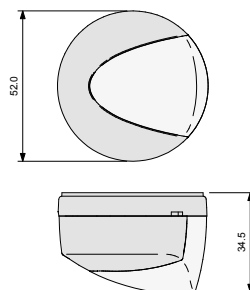
Schéma zapojenia:



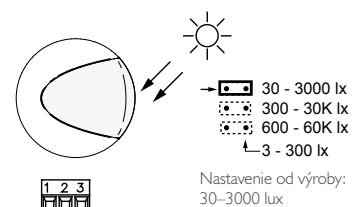
350-10012 - exteriér



Rozmery:



Nastavenie citlivosti:



Umiestnenie:

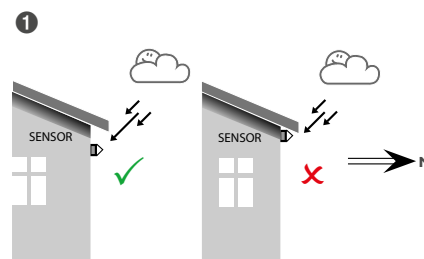
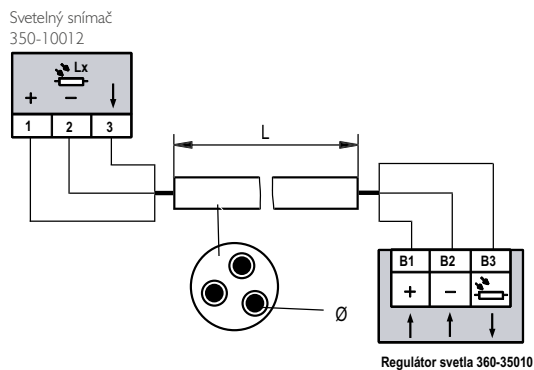
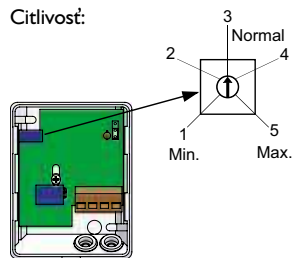


Schéma zapojenia:



Detektory 24V

Detektor pohybu 90° - 350-30010



Montáž:

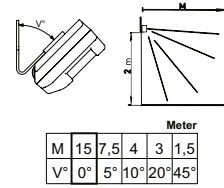
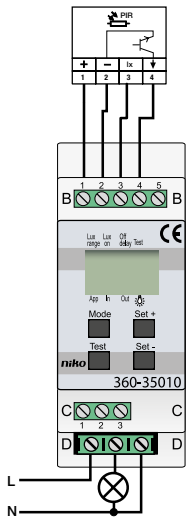
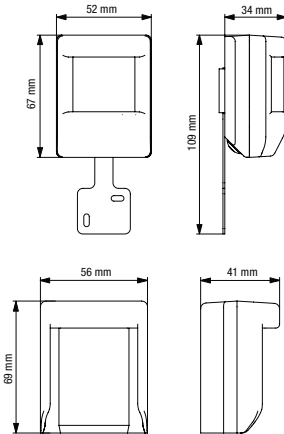


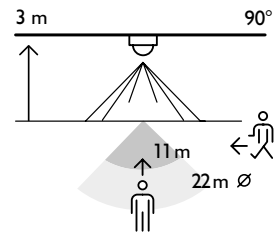
Schéma zapojenia:



Rozmery:



Oblasť snímania:

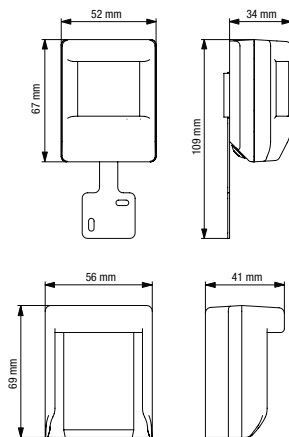


Mounting Height	10°	20°	45°
2 m	7,5 m	15 m	
2,5 m	8 m	18 m	
3 m	11 m	22 m	

Detektor pohybu 90° - 350-20011



Rozmery:



Oblasť snímania:

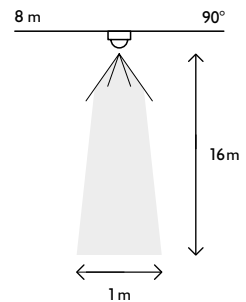
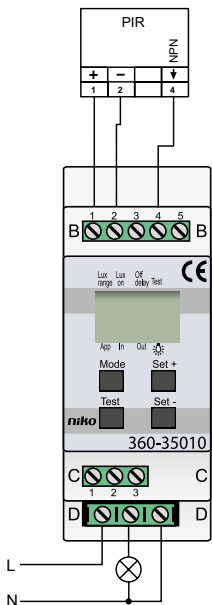


Schéma zapojenia:

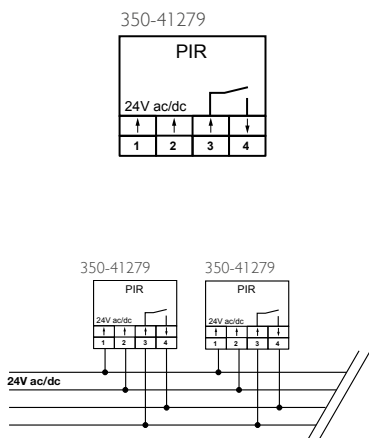


Mounting Height	L 10°	L 90°
2 m	0,3 m	4 m
3 m	0,4 m	6 m
4 m	0,5 m	8 m
5 m	0,6 m	10 m
6 m	0,7 m	12 m
7 m	0,8 m	14 m
8 m	1 m	16 m

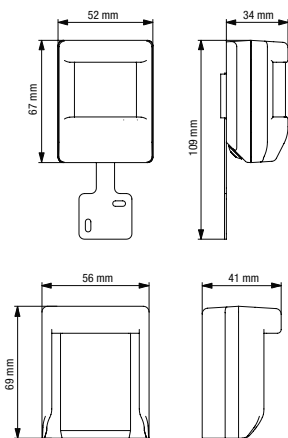
Detektor pohybu 90° - 350-41279



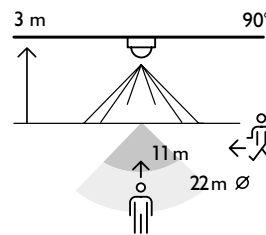
Schéma zapojenia:



Rozmery:



Oblasť snímania:

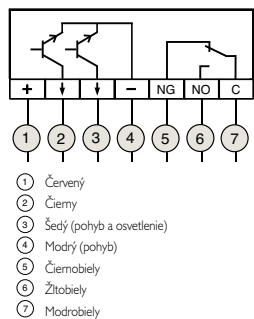


↕	↑	←
2 m	7,5 m	15 m
2,5 m	8 m	18 m
3 m	11 m	22 m

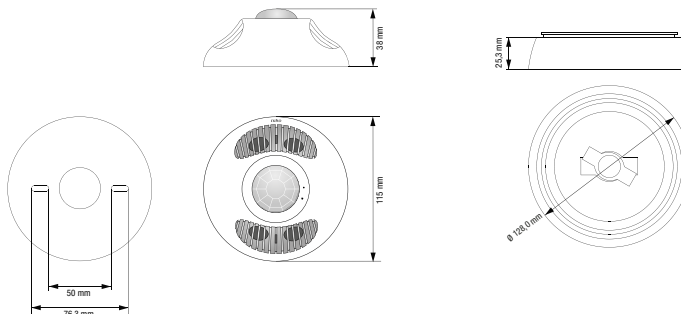
Detektor prítomnosti - 350-20111



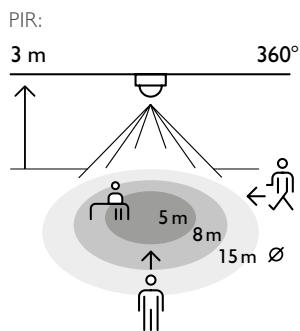
Schéma zapojenia:



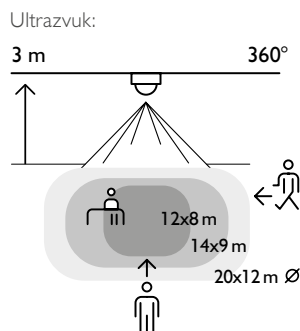
Rozmery:



Oblasť snímania:



↕	↑	↑	←
2,5 m	4 m	7 m	13 m
3 m	5 m	8 m	15 m

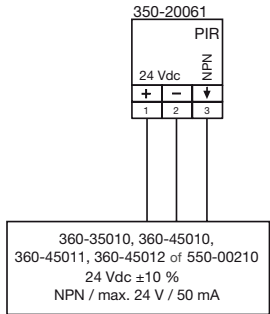


↕	↑	↑	←
2,5 m	10x6 m	12x7 m	18x10 m
3 m	12x8 m	14x9 m	20x12 m

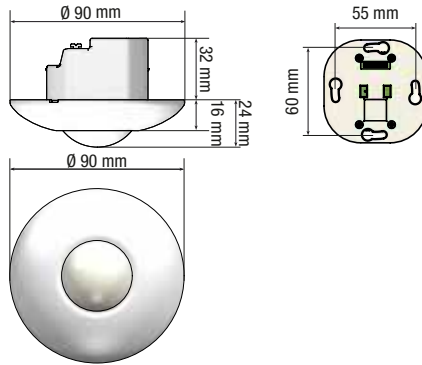
Detektor prítomnosti - 350-20061



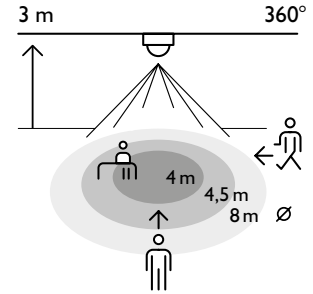
Schéma zapojenia:



Rozmery:



Oblasť snímania:



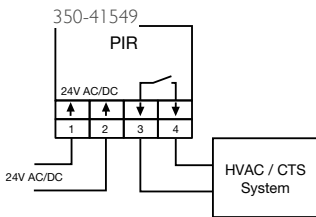
↕	↙	↕	↘
2,5 m	3,5 m	4 m	7 m
3 m	4 m	4,5 m	8 m
3,5 m	4 m	6 m	10 m
4 m	4 m	7 m	12 m

Detektor prítomnosti s bezpotenciálovým kontaktom pre HVAC, Niko Home Control - 350-41549

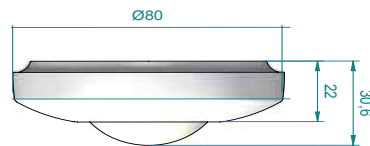


Schéma zapojenia:

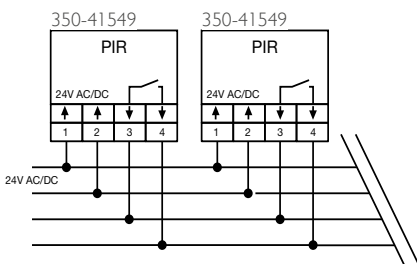
master



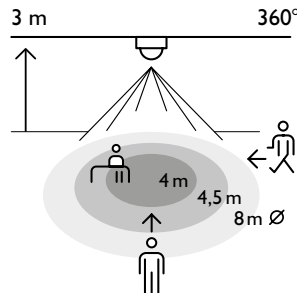
Rozmery:



master / slave



Oblasť snímania:



↕	↙	↕	↘
2,5 m	3,5 m	4 m	7 m
3 m	4 m	4,5 m	8 m
3,5 m	4 m	6 m	10 m
4 m	4 m	7 m	12 m

Detektor súmraku - 350-10032

80 W



max. 4 A

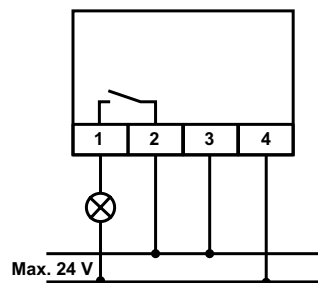


IP54

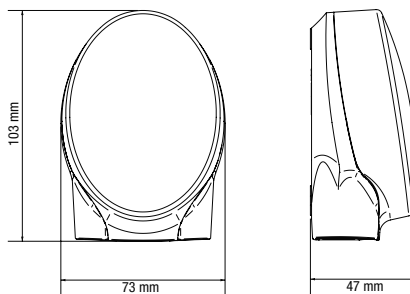


2-200 lux

Schéma zapojenia:



Rozmery:



Detektory KNX

Detektor prítomnosti KNX, 360° so snímačom denného svetla, zapustený, do stropu - 350-41730



Rozmery:

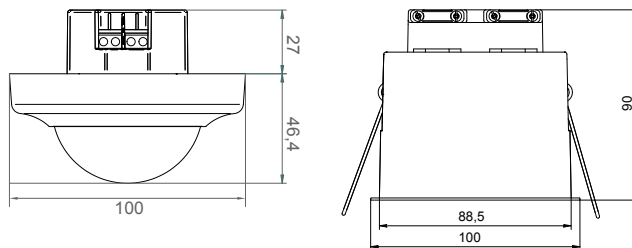
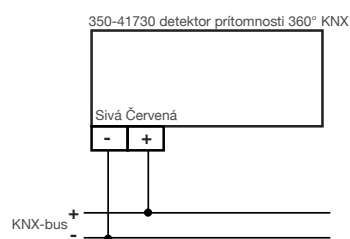
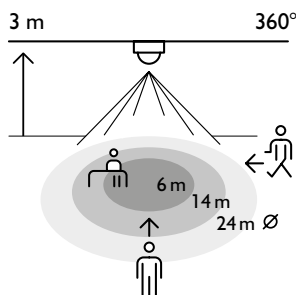


Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



D			
2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14 m	24 m

Detektor prítomnosti KNX, 360° so snímačom denného svetla, zapustený, do vysokého stropu - 350-41734



Rozmery:

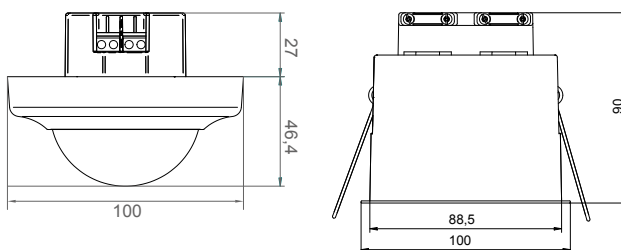
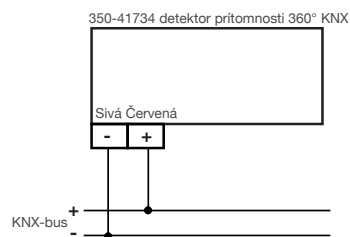
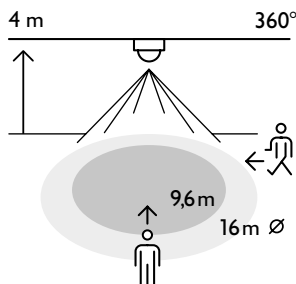


Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



D		
4 m	9,6 m	16 m
5 m	12 m	20 m
6 m	14,4 m	24 m
7 m	16,8 m	28 m
8 m	19,2 m	32 m

Detektor prítomnosti KNX, 360° so snímačom denného svetla, na povrch, do stropu - 350-41731



Rozmery:

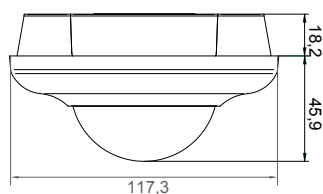
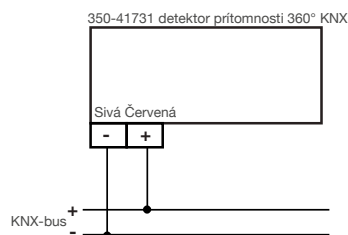
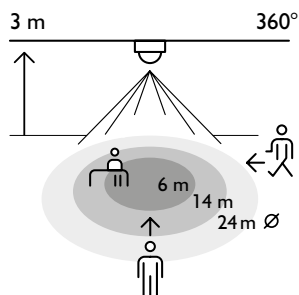


Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



↓↑	↕	↕↑	↖↗
2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14 m	24 m

Detektor prítomnosti KNX, 360° so snímačom denného svetla, na povrch, do vysokého stropu - 350-41735



Rozmery:

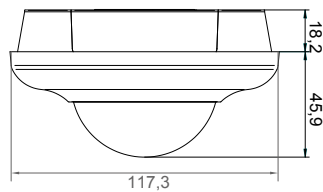
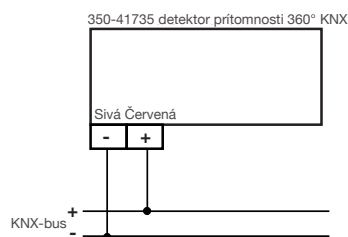
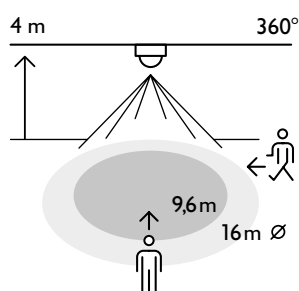


Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:

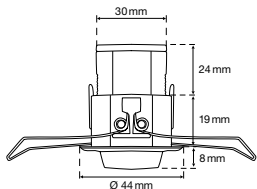


↓↑	↕↑	↖↗
4 m	9,6 m	16 m
5 m	12 m	20 m
6 m	14,4 m	24 m
7 m	16,8 m	28 m
8 m	19,2 m	32 m

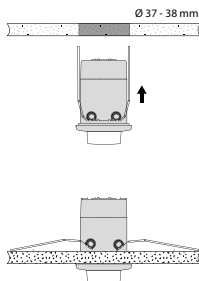
Minidetektor prítomnosti KNX, 360°, 2 pyrosenzory, zapustený s pružinovými svorkami - 351-25010



Rozmery:



Inštalácia:

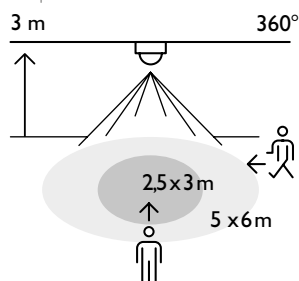


Poloha šošovky:



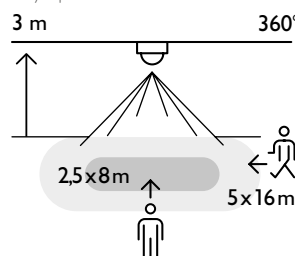
Oblasť detekcie podľa polohy šošovky

A: zapustená



Height	Person icon	Person icon	Person icon
2 m	2 x 2,5 m	4 x 5 m	
3 m	2,5 x 3 m	5 x 6 m	
4 m	3 x 4 m	6 x 8 m	
5 m	3,5 x 5 m	7 x 10 m	

B: vystúpená

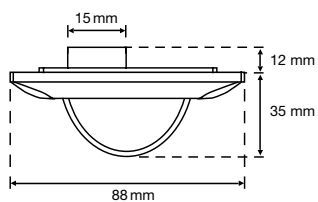


Height	Person icon	Person icon	Person icon
2 m	2 x 7 m	4 x 14 m	
3 m	2,5 x 8 m	5 x 16 m	

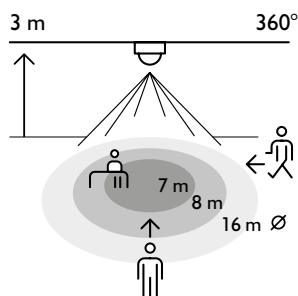
Detektor prítomnosti KNX, 360°, 4 pyrosenzory, zapustený 351-25030 / 351-25031



Rozmery:

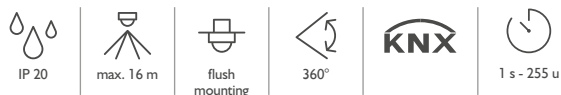


Oblasť detekcie:



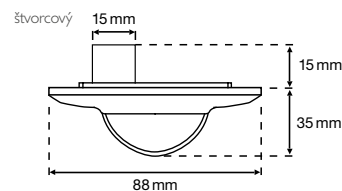
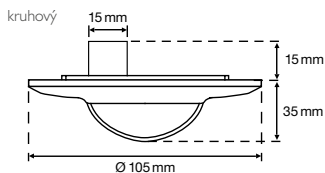
Height	Person icon	Person icon	Person icon
2 m	5 m	6 m	12 m
3 m	7 m	8 m	16 m
4 m	9 m	9 m	18 m
5 m	(10 m)	10 m	20 m
6 m	(10 m)	11 m	22 m
7 m	(10 m)	11 m	22 m
8 m	(10 m)	11 m	22 m

Detektor prítomnosti KNX, 360°, 3 pyrosenzory, 16m, zapustený 351-25032 (kruhový) / 351-25033 (štvorcový)/

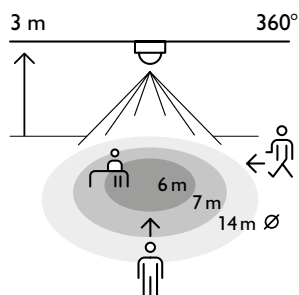


	zapustená montáž	krabica na povrchovú montáž
kruhový	351-25032	351-25420
štvorcový	351-25033	351-25400

Rozmery:



Oblasť snímania:



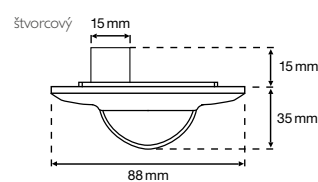
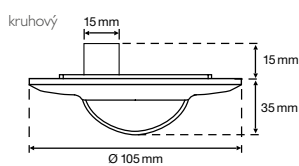
↓	↕	↗	←
2 m	4 m	5 m	10 m
2,5 m	5 m	6 m	12 m
3 m	6 m	7 m	14 m
3,5 m	7 m	8 m	16 m
4 m	(8 m)	8 m	16 m
5 m	(8 m)	8 m	16 m
6 m	(8 m)	8 m	16 m

Detektor prítomnosti KNX, 360°, 3 pyrosenzory, 16m, zapustený 351-25034 (kruhový) / 351-25035 (štvorcový)/

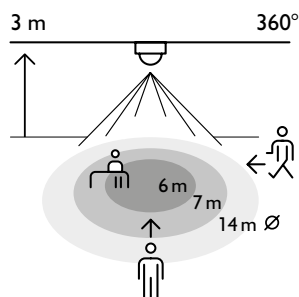


	Kat. číslo
kruhový	351-25034
štvorcový	351-25035

Rozmery:

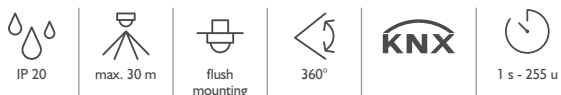


Oblasť snímania:



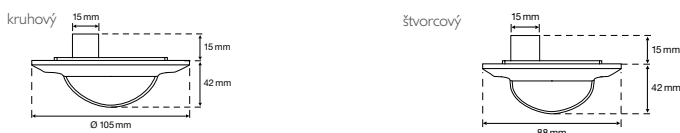
↓	↕	↗	←
2 m	4 m	5 m	10 m
2,5 m	5 m	6 m	12 m
3 m	6 m	7 m	14 m
3,5 m	7 m	8 m	16 m
4 m	(8 m)	8 m	16 m
5 m	(8 m)	8 m	16 m
6 m	(8 m)	8 m	16 m

Detektor prítomnosti KNX, 360°, 3 pyrosenzory, 16m, zapustený 351-25036 (kruhový) / 351-25037 (štvorcový), zapustený

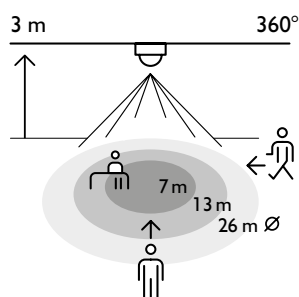


	zapustená montáž	krabica na povrchovú montáž
kruhový	351-25036	351-25420
štvorcový	351-25037	351-25400

Rozmery:

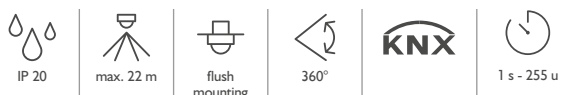


Oblasť snímania:



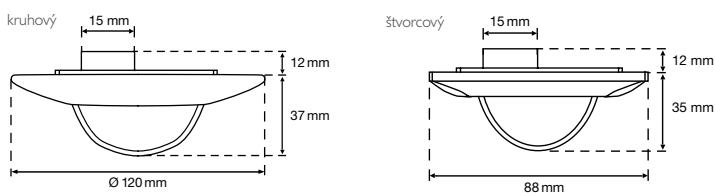
↓	↙	↗	←
2 m	5 m	10 m	20 m
3 m	7 m	13 m	26 m
4 m	9 m	14 m	28 m
5 m	(10 m)	15 m	30 m
6 m	(10 m)	15 m	30 m
7 m	(10 m)	15 m	30 m
8 m	(10 m)	15 m	30 m

Detektor prítomnosti KNX, 360°, 4 pyrosenzory, 22m, zapustený 351-25039 (kruhový) / 351-25038 (štvorcový), zapustený

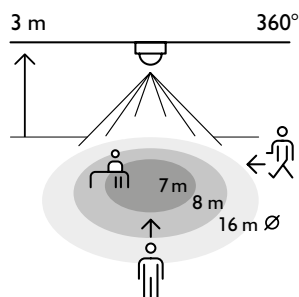


	Kat. číslo
kruhový	351-25039
štvorcový	351-25038

Rozmery:



Oblasť snímania:



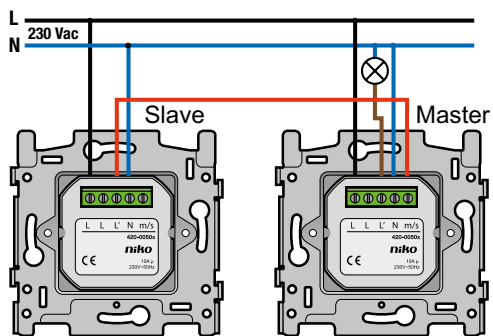
↓	↙	↗	←
2 m	5 m	6 m	12 m
3 m	7 m	8 m	16 m
4 m	9 m	9 m	18 m
5 m	10 m	10 m	20 m
6 m	10 m	11 m	22 m
7 m	10 m	11 m	22 m
8 m	10 m	11 m	22 m

Detektory pohybu do krabičky do steny

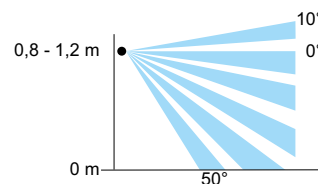
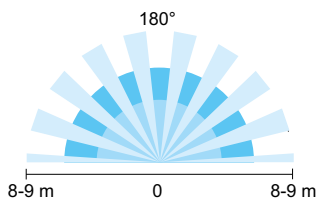
Snímač pohybu 180° XXX-78010



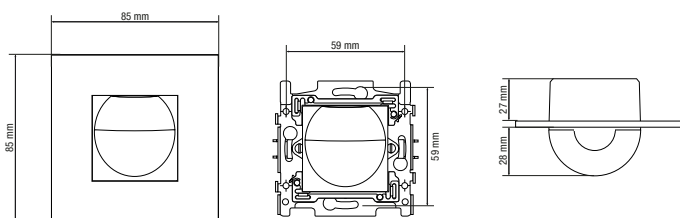
Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



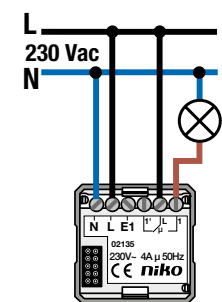
Rozmery:



Snímač pohybu 180° XXX-78020

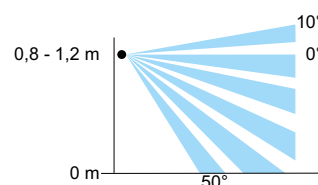
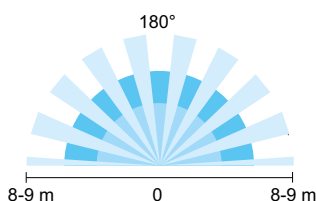


Schéma zapojenia:

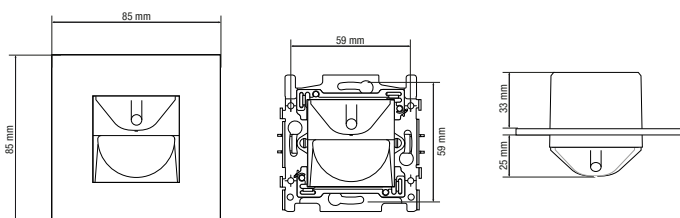


XXX-7802X

Oblasť snímania:



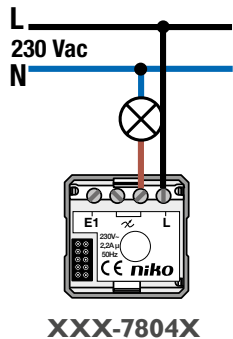
Rozmery:



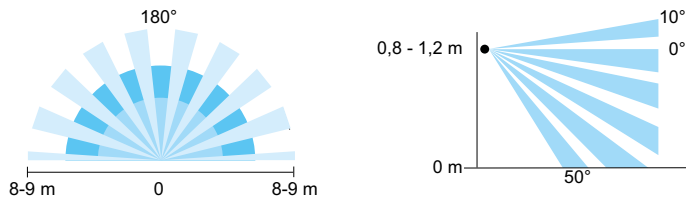
Snímač pohybu 180° XXX-78040



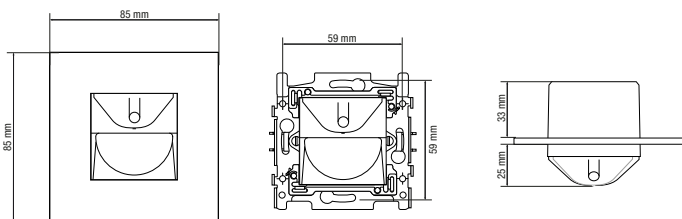
Schéma zapojenia:



Oblasť snímania:



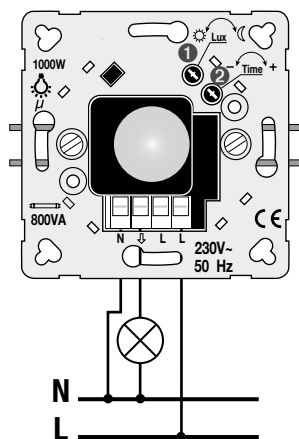
Rozmery:



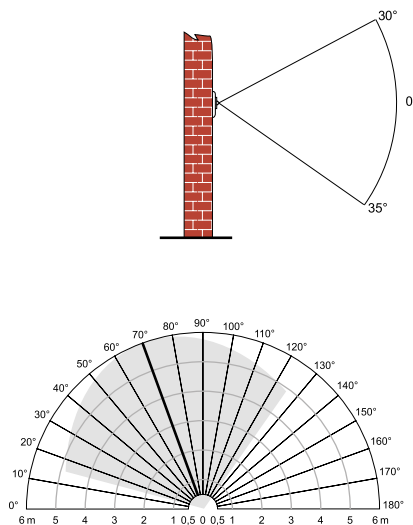
Snímač pohybu 110° 100-00700 / 101-00700



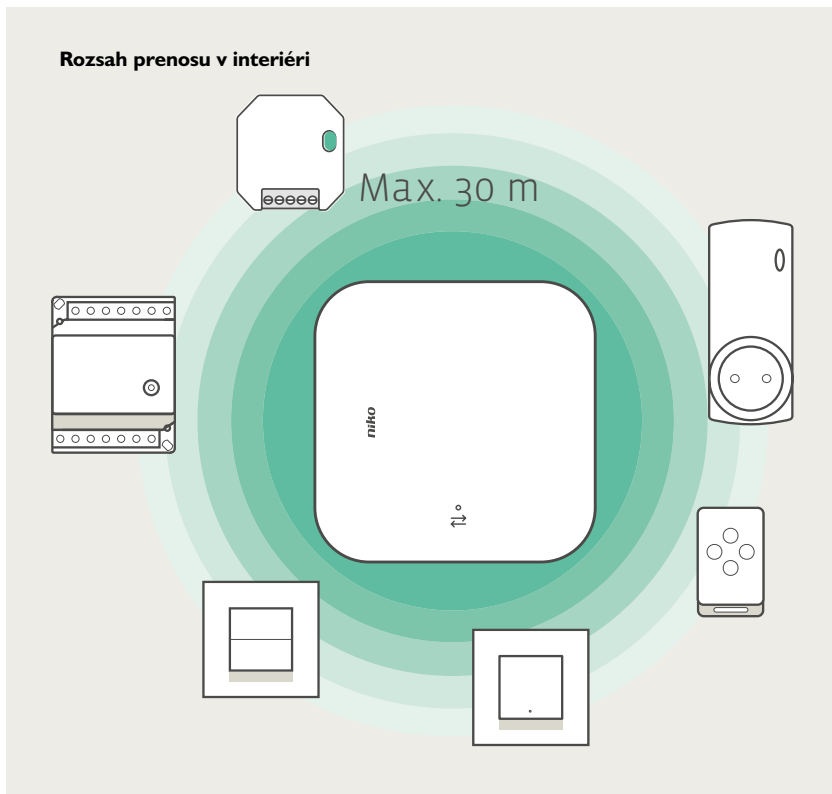
Schéma zapojenia:



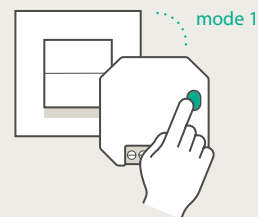
Oblasť snímania:



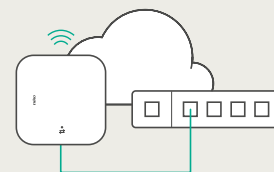
Connected switch - infomácie, programovanie



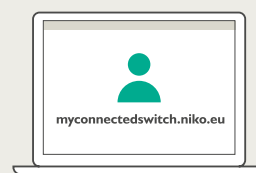
Inštalácia iba štyroch krokov



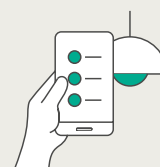
1. Naprogramujte prijímač v 2-bodovom móde (Mod 1).



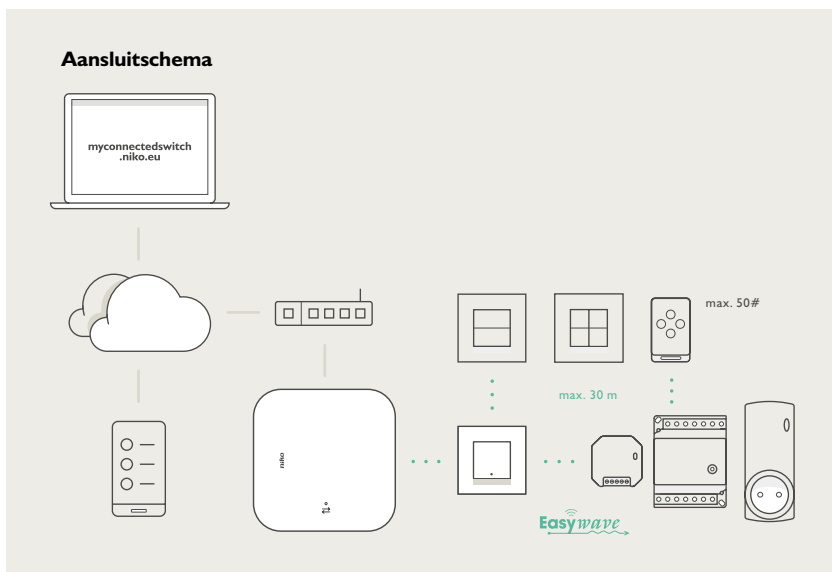
2. Pripojte bránu do vašej siete.



3. Vytvorte si konto a naučte inštalované tlačidlá.



4. Stiahnite aplikáciu Niko connected switch a prepojte s vaším účtom.



Pri inštalovaní brány musíte do úvahy vziať dosah prenosu bezdrôtového signálu



drevené priečky a sadrokartónové steny
strata 5 - 20%



tehla, betón
strata 20 - 40%



železobetón
strata 40 - 90%



uzatvorený kovový priestor
strata 90 - 100%

410-00100 jednoduchý smart spínač 1 výstup 10A, 230V, 50Hz

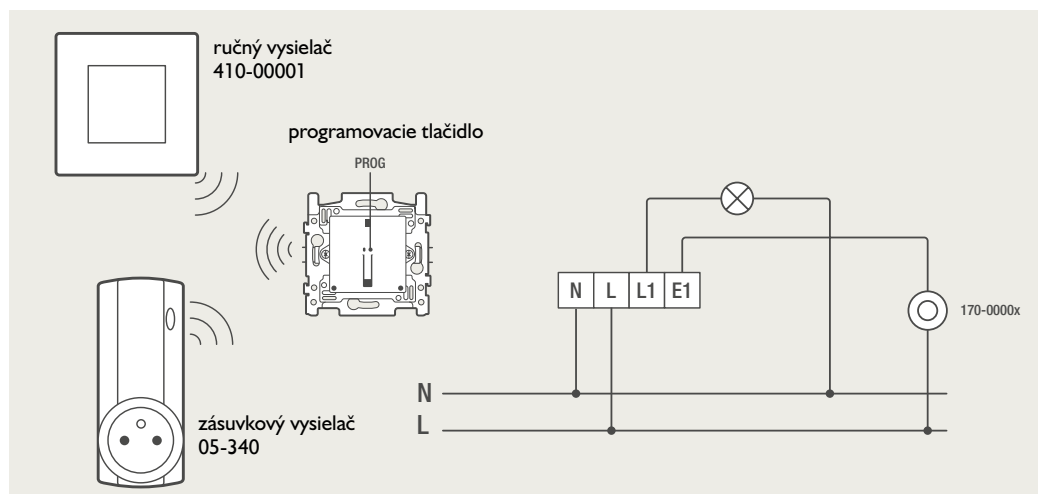
Nastavenie módov pre ďalšie bezdrôtové spínače

M1: Zatlačením na hornej časti tlačidla sa svetlo zapne a zatlačením dole sa svetlo vypne.

M2: Tlačidlová funkcia - stlačením sa svetlo zapne, stlačením toho istého bodu sa svetlo zapne atď.

M3: Krátkym stlačením sa zapne uložená hodnota. Dlhým stlačením sa uloží nová hodnota (zapnuté alebo vypnuté).

Mód	Počet bodov	Poloha	Svetelný signál počas programovania
M1	2-tlačidlová	Horné zap. dolné vyp.	
M2	1-tlačidlová	ZAP/VYP/ZAP/VYP.....	
M3	1-tlačidlová	Krátky (<1,6 s.): vyvolať preset Dlhý (> 3 s.): uložiť preset	



410-00200 dvojitý smart spínač 2 výstupy 10A, 230V, 50Hz

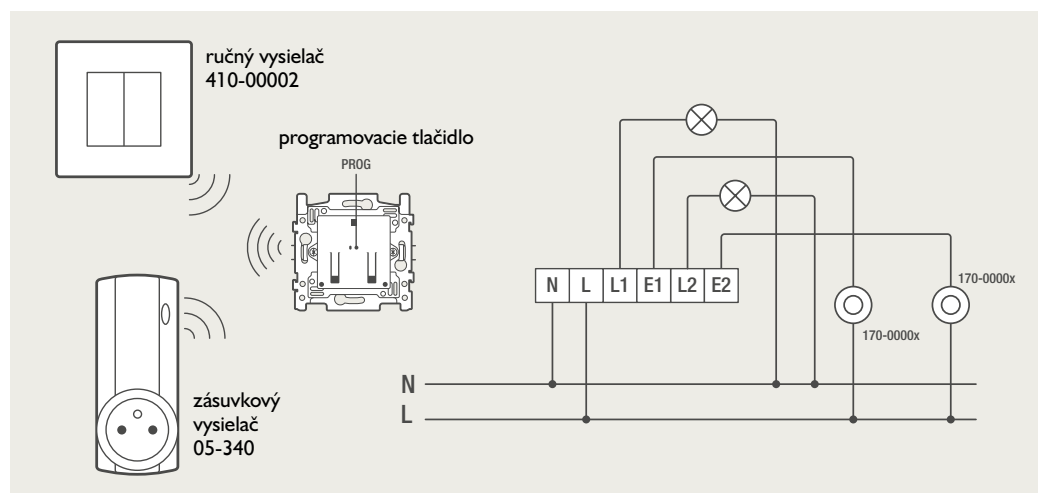
Tlačidlová funkcia - stlačením sa svetlo zapne, stlačením toho istého bodu sa svetlo zapne atď.

M1: Zatlačením na hornej časti tlačidla sa svetlo zapne a zatlačením dole sa svetlo vypne.

M2: Tlačidlová funkcia - stlačením sa svetlo zapne, stlačením toho istého bodu sa svetlo zapne atď.

M3: Krátkym stlačením sa zapne uložená hodnota. Dlhým stlačením sa uloží nová hodnota (zapnuté alebo vypnuté).






Mód	Počet bodov	Poloha	Svetelný signál počas programovania
M1	2-bodový	Horné zap. dolné vyp.	
M2	1-bodový	ZAP/VYP/ZAP/VYP.....	
M3	1-bodový	Krátky (<1,6 s.): vyvolať preset Dlhý (> 3 s.): uložiť preset	



Programovanie RF prijímačov

Prijímač funguje len ak bola adresa vysielača naprogramovaná do prijímača.
Programovanie a ovládacie tlačidlá sú rovnaké pre všetky prijímače!

Programovanie vysielača




1. Krátko zatlačte (<1,6s) programovacie tlačidlo , zaznie pípnutie.
2. Zapnite požadovaný kanál na prijímači pomocou tlačidla select .
3. Nastavte príslušné režimy (pozri tabuľku režimov) pomocou otočného spínača .
4. Nastavte príslušné časy (pozri tabuľku nastavenia časov) pomocou otočného spínača .
5. Zatlačte programovacie tlačidlo ručného alebo nástenného vysielača. Programovanie je potvrdené krátkym pípnutím. Naprogramovať môžeme viac vysielačov. Ak je pamäť plná, ozve sa dlhý signál – 2-sekundové pípnutie.
6. Ak si zvolíte jednu funkciu ‚mode‘ na 2 alebo 4 bodovom tlačidle, musíte zatlačiť len jedno tlačidlo. Napr. pri programovaní funkcie 1 treba zatlačiť tlačidlo hore alebo dole.
7. Na ukončenie programovania krátko zatlačte (<1,6s) tlačidlo prog .

POZNÁMKA: Na prijímači možno kedykoľvek naprogramovať ďalšie vysielače (max.32: zopakujte „programovať“. Ak je pamäť plná, ozve sa dlhý signál – 2-sekundové pípnutie. Pri dlhšie trvajúcom výpadku prúdu naprogramovanie zostane uchované.

Úplné vymazanie prijímača

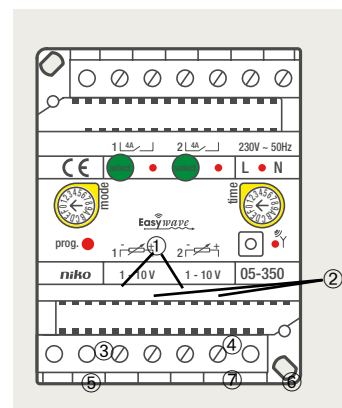
1. Zatlačte raz (>1,6s) tlačidlo prog.  až kým sa neozve opakujúce sa pípanie.
2. Ak chcete všetko vymazať, znova dlhšie tlačte tlačidlo .

Selektívne mazanie, zmazať jeden vysielač

1. Zatlačte raz (>1,6s) tlačidlo prog.  až kým sa neozve opakujúce sa pípanie.
2. Zapnite požadovaný kanál na prijímači pomocou tlačidla select .
3. Zatlačte tlačidlo na vymazanie ručného alebo nástenného vysielača. Programovanie je potvrdené krátkym pípnutím.
4. Na ukončenie programovania krátko zatlačte (<1,6s) tlačidlo prog .

Ručné ovládanie


1. Pomocou tlačidla ‚select‘ na prednej strane prístroja ho môžete zapnúť alebo vypnúť. Pri prijímači s 2 kanálmi môžete v režime „roleta“ zapnúť alebo vypnúť výstup na neurčitý čas. Časy sa nezohľadňujú.
2. Dlhým zatlačením tlačidla „select“ (>1,6s) = zapnúť alebo vypnúť.



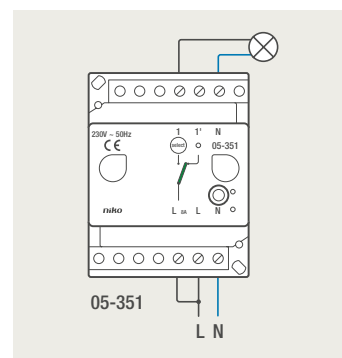
- ① Voľba kanálu 1 alebo 2
- ② Indikácia kanálu 1 alebo 2
- ③ Programovanie funkcií
- ④ Programovanie času: čas pred vypnutím, čas ovládania, čas funkcie.
- ⑤ Programovacie tlačidlo
- ⑥ LED bliká pri prijímaní signálu
- ⑦ Konektor pre vonkajšiu anténu 05-309

05-351 1-Kanálový prijímač

1 reléový prepínací beznapätový kontakt 230V~10A. Len pre jednofázové zapojenie. Kontakt sa nesmie použiť pre nízkonapätové obvody (SELV). Funkcia zapnutia sa nastavuje pomocou otočného prepínača „mode“.

Funkcia 	Ovládanie	Umiestnenie tlačidl. bodu	Zapínací interval*	Funkcia	Doba zapnutia	Deaktivačný interval*
M1	2-tlačidlové body	Horný Dolný		Chod Vypnutie	Bez obmedzenia Bez obmedzenia	
M2	1-tlačidlový bod		T2	Chod	Bez obmedzenia	
M3	1-tlačidlový bod		T2	Vypnutie	Bez obmedzenia	
M4	1-tlačidlový bod			Chod	Po dobu stlačenia	T
M5	1-tlačidlový bod			ZAP/VYP/ZAP...	Bez obmedzenia	

*pozri tabuľku nastavenia časov



05-352 2-Kanálový prijímač

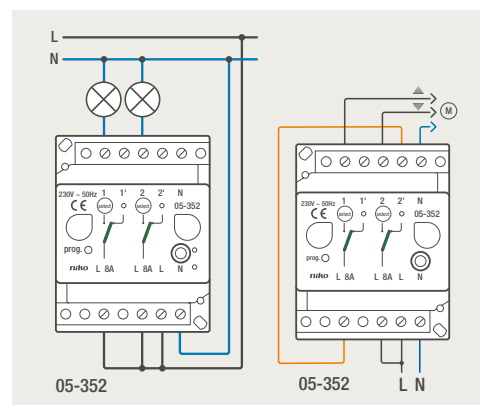
2 reléové prepínacie beznapätové kontakty 230V~10A; spínané nezávisle. Len pre jednofázové zapojenie. Kontakty sa nesmú použiť pre nízkonapätové obvody (SELV). Funkcia zapnutia sa nastavuje pomocou otočného prepínača „mode“.

Nastavenie funkcií: ako 05-351 ďalšie funkcie pre riadenie pohonov roliet alebo ventilátorov:

Ďalšie funkcie: len pre riadenie pohonov roliet/ventilátorov:

Funkcia 	Ovládanie	Umiestnenie tlačidl. bodu	Zapínací interval*	Funkcia roliet	Funkcia ventilátora	Doba zapnutia	Deaktivačný interval*
M6:	2 tlačidlové body	Horný	T3	Hore	Hore	T4	
		Horný/Dolný	T3	Stop	Stop	T4	
		Dolný	T3	Dole	Otáčky 2	T4	
M7:	1 tlačidlový bod		T3	Hore	Otáčky 1	T4	
M8:	1 tlačidlový bod		T3	Dole	Otáčky 2	T4	T
M9:	1 tlačidlový bod			Stop	Stop	Bez obmedzenia	
MA:	4 tlačidlové body	Horný vľavo	T3	Hore	Otáčky 1	T4	
		Dolný vľavo	T3	Dole	Otáčky 2	T4	
		Horný/Dolný vpravo	T3	Stop	Stop	T4	

*pozri tabuľku nastavenia časov



05-336 2-kanálový RF prijímač IP66

2 reléové prepínacie beznapätové kontakty 230V~10A; spínané nezávisle.

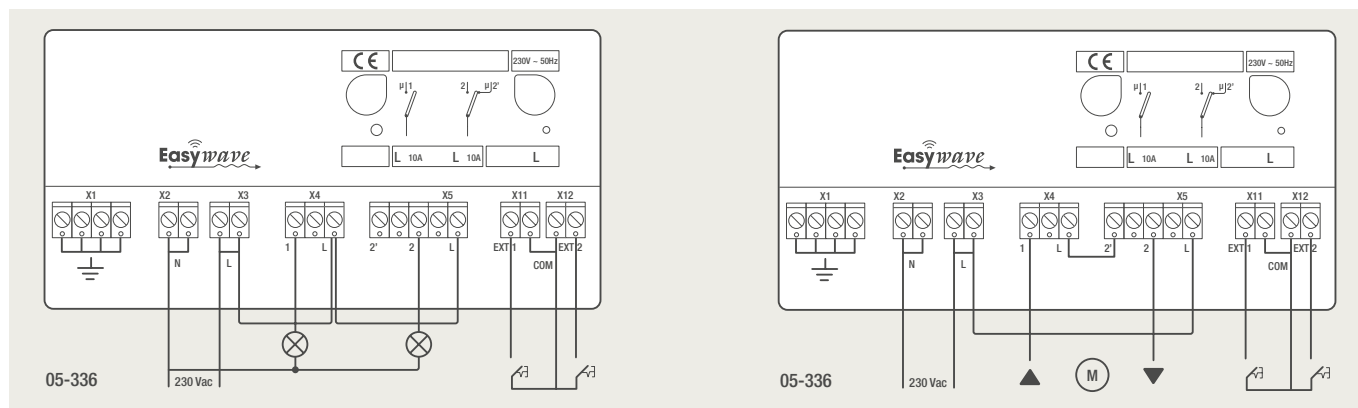
Len pre jednofázové zapojenie. Kontakty sa nesmú použiť pre nízkonapätové obvody (SELV).

Funkcia zapnutia sa nastavuje pomocou otočného prepínača „mode“. Rovnaké funkcie ako 05-351 a 352. Funkcie možno nastaviť tiež pre ďalšie zapojenia EXT1 a EXT2; okrem funkcií M1 a MA.

Pri funkcii M6 treba použiť 2 tlačidlá.

Funkcia	Ovládanie	Umiestnenie tlačidlového bodu	Zapínací interval*	Funkcia roliet	Funkcia ventilátora	Doba zapnutia
M6:	2 tlačidlá	EXT1	T3	Hore	Otáčky 1	T4
		EXT1/EXT2	T3	Stop	Stop	T4
		EXT2	T3	Dole	Otáčky 2	T4

*pozri tabuľku nastavenia časov



05-350 2-Kanálový RF prijímač – spínač pre riadenie stmievačov (montáž na din lištu)

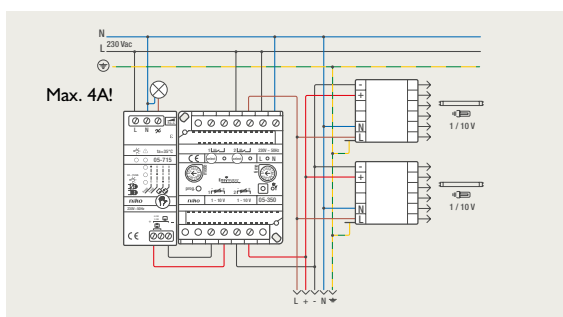
05-338 2-Kanálový prijímač pre riadenie stmievania (v tvare predradníka)

2 reléové zapínacie beznapätové kontakty 230V~ 4A, spínané nezávisle, 2 výstupy s riadiacim napätím 1-10V, 45 mA (EN 60929)

Voľba funkcií

Funkcia	Ovládanie	Umiestnenie tlačidlového bodu	Zapínací interval*	Funkcia	Doba zapnutia*	Deaktivačný interval*
M1	2 tlačidlové body	horný	krátko (< 400 ms)	rozjasni na poslednú hodnotu		
			dlho (> 400 ms)	rozjasni na maximum		
		dolný	krátko (< 400 ms)	vypni stmievač		
			dlhé (> 400 ms)	stmievaj na minimum		
M2	4 tlačidlové body	horný vľavo		rozjasni na poslednú hodnotu		
		horný vpravo		rozjasni na maximum		
		dolný vľavo		vypni stmievač		
		dolný vpravo		stmievaj na minimum		
M3	1 tlačidlový bod			pokyn preset		
M4	1 tlačidlový bod		krátko (< 1,6 s.)	výber svetelnej scény		T
			dlho (> 3 s.)	uložte novú svetelnú scénu		
M5	1 tlačidlový bod		T2*	rozjasni na poslednú hodnotu		
M6	1 tlačidlový bod		T2*	vypni stmievač		
M7	1 tlačidlový bod			vypni stmievač, stoj 3'	po uplynutí času	T
MA	1 tlačidlový bod		krátko	rozjasni na poslednú hodnotu zap/vyp atď.		
			dlho	rozjasni na maximum. – stmievaj na minimum. – stoj 2 s na min. hodnote		
MB	1 tlačidlový bod		krátko	rozjasni na poslednú hodnotu (stmievač vyp.) atď.		
			dlho	rozjasni na maximum. – stmievaj na minimum. – stoj 2 s na min. hodnote		

*pozri tabuľku nastavenia časov



Stmievač 05-338 má rovnakú schému zapojenia.

Tabuľka nastavení časov 05-351/05-352/05-336

Nastavenie časov:

Temps	Deaktivačný čas T		Funkcia roliet/ventilátorov		
	Deaktivačný čas T	Zapínací interval T2	Doba zapnutia T4	Doba ovládania T3	Poznámka
0	0	0	bez obmedzenia	0	ovládanie ventilátora
1	0,5"	1,5"	150"	0	pomalé ovládanie roliet
2	2"	3"	90"	0	ovládanie roliet
3	4"	0	30"	0	ovládanie roliet
4	6"	0	15"	0	ovládanie roliet
5	10"	0	0,4"	0	impulzné ovládanie roliet
6	20"	0	bez obmedzenia	1,5"	ovládanie ventilátora
7	30"	0	150"	1,5"	ovládanie ventilátora
8	1'	0	90"	1,5"	ovládanie roliet
9	3'	0	30"	1,5"	ovládanie roliet
A	5'	0	15"	1,5"	ovládanie roliet
B	7'	0	bez obmedzenia	3"	ovládanie ventilátora
C	9'	0	150"	3"	ovládanie ventilátora
D	15'	0	90"	3"	ovládanie roliet
E	45'	0	30"	3"	ovládanie roliet
F	120'	0	15"	3"	ovládanie roliet

Tabuľka nastavení časov 05-350/05-338

Nastavenie časov:

Temps	Deaktivačný čas T	
	Deaktivačný čas T	Zapínací interval T2
0	0	0
1	0,5"	1,5"
2	2"	3"
3	4"	0
4	6"	0
5	10"	0
6	20"	0
7	30"	0
8	1'	0
9	3'	0
A	5'	0
B	7'	0
C	9'	0
D	15'	0
E	45'	0
F	120'	0

Tabuľka záťaže

Typ záťaže	Max. záťaž 230 V 50 Hz*
Odporová: žiarovky, halogénové žiarovky 230 V atď...	10 A 2300 W
Indukčná: nízkonapäťové svetelné zdroje napájané feromagnetickými transformátmi (transformátor zaťažený min. 85%)	2,6 A 600 VA
Nekompenzované alebo sériovo kompenzované žiarovky s feromagnetickými predradníkmi	10 A 2300 VA
Paralelne kompenzované žiarovky s feromagnetickými predradníkmi	2,6 A 600 W
Elektronické predradníky (vysokofrekv. predradníky pre žiarovky, elektronické transformátory atď...)	4 A 920 VA

* Max. príkon spínaný zabudovaným relé: výkon možno kedykoľvek zvýšiť zapojením prídavných stykačov, potom možno spínať aj rôzne fázy.

Pozor pri 05-351/05-352/05-336

1 reléový beznapäťový spínací kontakt určený len pre jednofázové zapojenie 10A**, 230V 50Hz. Rozpínací kontakt môže rozpínať maximálny prúd 4A, 230V 50Hz. Reléové kontakty sa nesmú použiť pre nízkonapäťové obvody (SELV).

**Očakávaná životnosť pri prevádzke za normálnych podmienok. Pre odporovú záťaž: 10A -> 40 000 prepínaní; 8A -> >40 000 prepínaní.

Pozor pri 05-350/05-338

2 reléové beznapäťové spínacie kontakty 1-pólové, len pre jednofázové zapojenie 4A, 230V 50Hz. Maximálna kapacitná záťaž rozpínacieho kontaktu 4A, 230V 50Hz. Kontakty sa nesmú použiť pre nízkonapäťové obvody (SELV). Spínací prúd: max. 30A/5ms. Približne 4 predradníky môžu byť spustené súčasne s relé (závisí od typu predradníka). Zohľadnite spínací prúd predradníkov. Ak použijete viac ako 4 predradníky, treba použiť výkonové relé.

05-331, 05-332, 05-333 prijímače pre zapustenú montáž**Uvedenie do prevádzky**

Po inštalácii vysielačov a prijímačov musia byť vysielače naprogramované pomocou prijímačov.

Prijímač funguje len ak bola adresa vysielača naprogramovaná do prijímača. Pred inštaláciou vysielač vyskúšajte!

Programovanie

- Krátko zatlačte (<1,6s.) programovacie tlačidlo (Prog.).
- LED bliká (frekvencia 1 Hz)
- Nastavte postupne tie vysielače, ktoré majú byť spojené s prijímačom. Prijatie jednej adresy potvrdí dlhší svetelný signál (4s.).
- Každý prijímač môže naprogramovať max. 32 vysielačov. Ak sa dosiahol max. počet, LED stále bliká.
- Programovanie ukončíte krátkym zatlačením programovacieho tlačidla (<1,6s.)

Ani pri dlhšie trvajúcom výpadku napájania sa naprogramované parametre nestratia.

Pridať vysielače

Na prijímači možno kedykoľvek naprogramovať ďalšie vysielače (max. 32). Zopakujte „programovanie“.

Vymazanie

- Zatlačte programovacie tlačidlo prijímača na viac ako 1,6 s. (pozri článok „programovanie“). LED bliká.
- Znovu zatlačte tlačidlo na viac ako 1,6s.
- Pamäť prijímača je úplne vymazaná. Potvrdenie sa uskutoční dlhým svetelným signálom (4s).
- Vymazávanie ukončíte tak, že krátko zatlačíte programovacie tlačidlo (<1,6s.).

Selektívne vymazávanie

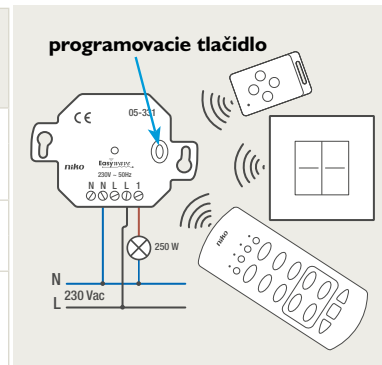
- Zatlačte programovacie tlačidlo prijímača na viac ako 1,6 s.
- LED bliká (frekvencia 1 Hz)
- Zatlačte na tlačidlo, ktoré chcete vymazať.
- Vysielač je z pamäti vymazaný, čo potvrdí dlhý svetelný signál (4s.).
- Vymazávanie ukončíte tak, že krátko zatlačíte programovacie tlačidlo (<1,6s.).

05-331: 1-Kanálový prijímač: 1 relé 10A, 230V 50Hz

Len pre jednofázové napätie, kontakt sa nemôže použiť pre obvody SELV.

Nastavenie funkcií

Funkcia	Ovládanie	Umiestnenie tlačidlového bodu	Zapínací interval	Funkcia	Doba zapnutia	Svetelný signál počas programovania
M1	2 tlačidlové body	horné		Zapnuté	neobmedzená	
		dolné		Vypnuté	neobmedzená	
M2	1 tlačidlový bod			On/off/on/off	neobmedzená	
			>1,5 s.	VYP.	neobmedzená	
M3	1 tlačidlový bod			ZAP.	7'	



Tabuľka záťaže

Typ záťaže	Max. záťaž. 230V 50Hz*
Odporová: žiarovky, halogénové žiarovky 230V...	10 A (40 000X) 2300 W 8 A (>40 000X)
Indukčná: nízkonapäťové svetelné zdroje napájané feromagnetickými transformátormi (zaťaženie transformátora min 85%)	2,6 A 600 VA
Nekompenzované alebo sériovo kompenzované žiarivky s feromagnetickými predradníkmi	10 A 2300 VA
Paralelne kompenzované žiarivky s feromagnetickými predradníkmi	2,6 A 600 W
Elektronické predradníky (vysokofrekvenčné predradníky pre žiarivky, elektronické transformátory atď...)	4 A 920 VA

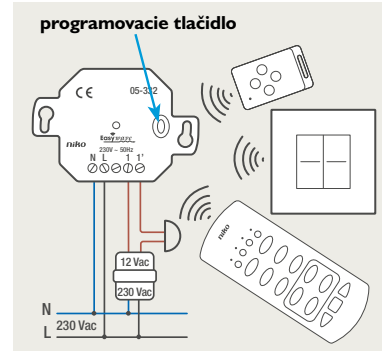
* Max. príkon spínaný zabudovaným relé: výkon možno kedykoľvek zvýšiť zapojením prídavných stýkačov, potom možno spínať aj rôzne fázy.

05-332: 1-Kanálový prijímač: 1 beznapäťový reléový kontakt 6A, 230V 50Hz

Len pre jednofázové napätie, kontakt sa nemôže použiť pre obvody SELV.

Nastavenie funkcií

Funkcia	Ovládanie	Umiestnenie tlačidlového bodu	Zapínací interval	Funkcia	Doba zapnutia	Svetelný signál počas programovania
M1	2 tlačidlové body	horné		Zapnuté	neobmedzená	
		dolné		Vypnuté	neobmedzená	
M2	1 tlačidlový bod			Dialkový impulz	neobmedzená	
			>1,5 s.	VYP.	neobmedzená	
M3	1 tlačidlový bod		tak dlho kým tlačíme na tlačidlo	Tlačidlo		



Tabuľka záťaže

Typ záťaže	Max. záťaž. 230V 50Hz*
Odporová: žiarovky, halogénové žiarovky 230V, atď..	6 A 1380 W

* Max. príkon spínaný zabudovaným relé: výkon možno kedykoľvek zvýšiť zapojením prídavných stýkačov, potom možno spínať aj rôzne fázy.

05-333: RF prijímač na ovládanie roliet, pre zapustenú montáž max. Zátťaž 4A/230V~ 50Hz

2 relé 230V~ 4A; mechanické blokovanie, len pre ovládanie roliet. Funkcia s 2 tlačidlovými bodmi pre ovládanie roliet, nemožno zmeniť. funkcie nástenných a ručných vysieláčov: tlačidlo s 2 funkciami:

- Δ = otvoriť
- ∇ = zatvoriť

Zatlačte ešte raz = stop

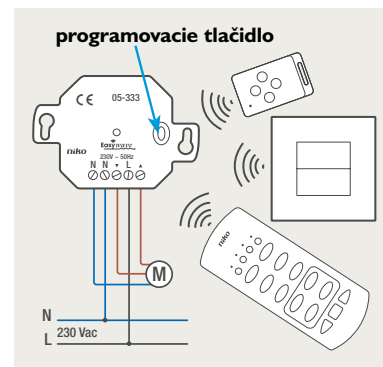
- používať len s motormi 230V~

- 2 funkcie: M1: otvoriť/zatvoriť

M2: otáčanie lamiel a otvoriť/zatvoriť

Nastavenie funkcií

Funkcia	Ovládanie	Umiestnenie tlačidlového bodu	Doba ovládania	Funkcia	Doba zapnutia	Svetelný signál pri programovaní
M1	2 tlačidlové body	Horné		Otvoriť	max.90 s.	
		Dolné		Zatvoriť		
M2	2 tlačidlové body	Hore	Až do želenej polohy	Otvoriť (lamely)	Zapínací interval tlačidlového bodu	
		Dole		Zatvoriť (lamely)		



05-340 / 05-341: 1-kanálový prijímač: 1 reléový kontakt 10A, 230V 50Hz

Len pre jednofázové napätie, kontakt sa nemôže použiť pre obvody SELV.

Uvedenie do prevádzky

Po inštalácii vysieláčov a prijímačov musia byť vysieláče naprogramované pomocou prijímačov. Prijímač funguje len ak bola adresa vysieláča naprogramovaná do prijímača. Pred inštaláciou vysieláč vyskúšajte!

Programovanie

- Krátko zatlačte (<1,6s) programovacie tlačidlo (Prog.).

- LED funkcie 1 sa rozsvieti.

- Ak chcete zmeniť funkciu, viackrát krátko zatlačte programovacie tlačidlo. Funkciu hlási blikajúci svetelný signál (pozri nastavenie funkcií).

Nastavenie funkcií

Funkcia	Ovládanie	Kde ovládať?	Doba ovládania	Funkcia	Doba zapnutia	Svetelný signál pri programovaní
M1	2 tlačidlové body	Horné		Zapnuté	neobmedzená	
		Dolné		Vypnuté	neobmedzená	
M2	1 tlačidlový bod		>1,5 s.	VYP/ZAP/ VYP/ZAP	neobmedzená	
				VYP.	neobmedzená	
M3	1 tlačidlový bod			ZAP.	7'	

- Nastavte postupne všetky vysieláče, ktoré majú byť v spojení v prijímačom.

Prijatie jednej adresy potvrdí dlhší svetelný signál (4s.).

- Každý prijímač môže naprogramovať max. 32 vysieláčov. Ak sa dosiahol max. počet, LED stále bliká.

- Programovanie ukončíte viacnásobným krátkym zatlačením programovacieho tlačidla (<1,6s.). (funkcia 1 - funkcia 2 - funkcia 3 - VYP.).

Ani pri dlhšie trvajúcom výpadku napájania sa naprogramované parametre nestratia.

Pridať vysieláče

Na prijímači možno kedykoľvek naprogramovať ďalšie vysieláče (max. 32).

Zopakujte „Programovať“.

Vymazanie

- Zatlačte programovacie tlačidlo prijímača na viac ako 1,6 s. (pozri článok „programovanie“). (LED bliká).

- Znovu zatlačte tlačidlo na viac ako 1,6s.

- Pamäť prijímača je úplne vymazaná. Potvrdenie sa uskutoční dlhým svetelným signálom (4s.).

- Vymazávanie ukončíte tak, že krátko zatlačíte programovacie tlačidlo (<1,6s.).

Selektívne vymazávanie

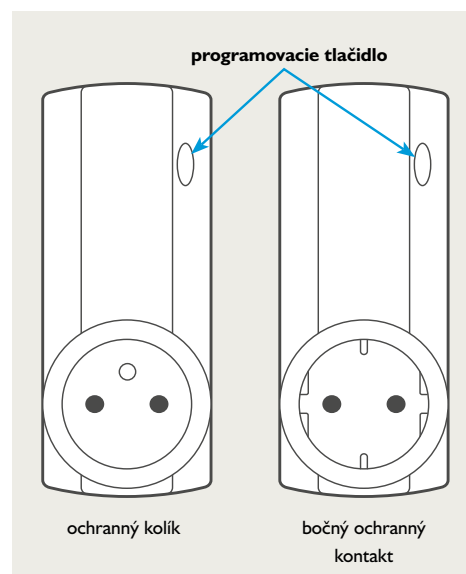
- Dlhým zatlačením tlačidla zabudovaného na prijímači (>1,6s.).

- LED bliká.

- Zatlačte na tlačidlo, ktoré chcete vymazať.

- Vysieláč je z pamäti vymazaný, čo potvrdí dlhý svetelný signál (4s.).

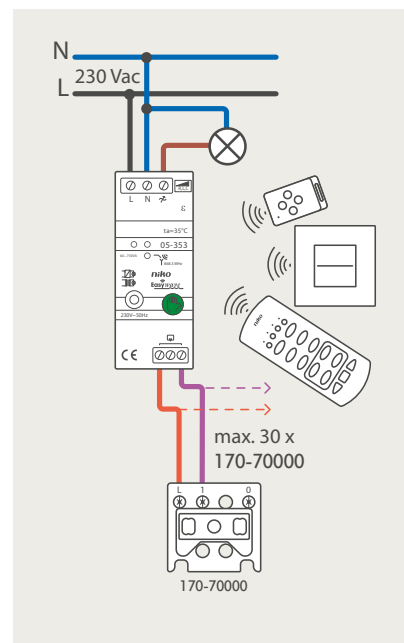
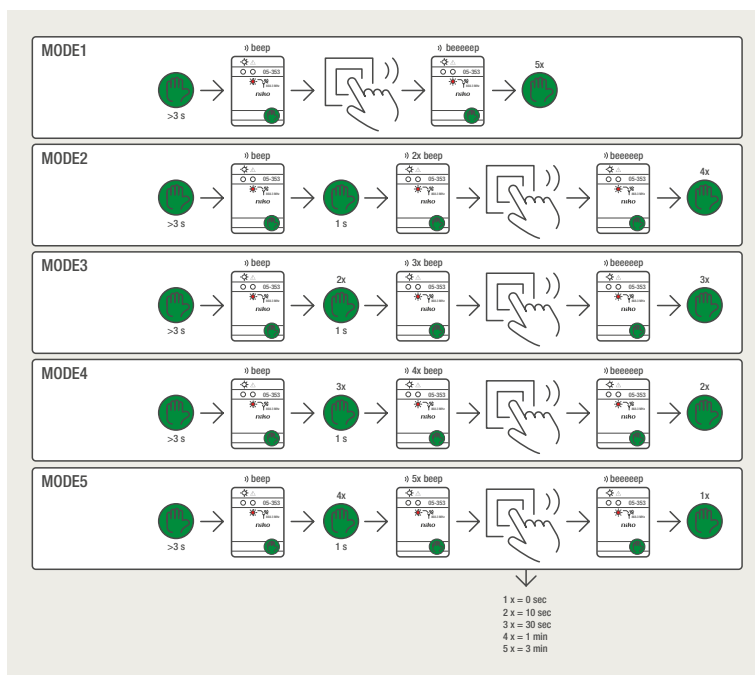
- Vymazávanie ukončíte tak, že krátko zatlačíte programovacie tlačidlo (<1,6s.).



05-353: Bezdrôtový modulový stmievač, ovládanie RF tlačidlom

Pre zmenu režimu ovládania krátko stlačte tlačidlo SELECT. Režim ovládania, ktorý si chcete vybrať môžete ľahko rozpoznať pomocou zvukového signálu (krátky impulz 1 Hz)

- Mode 1:** jednotlačidlová funkcia
krátko: zap./vyp.
dlho: rozsvieti/stlmí na max/min hodnotu (s/bez pamäte)
- Mode 2:** dvojtlačidlová funkcia
horné tlačidlo: krátko - zapne, dlho - rozsvetcuje
dolné tlačidlo: krátko - vypne, dlho - stmieva
- Mode 3:** jednotlačidlová funkcia
krátko: vyvolá svetelnú scénu
dlho: uloží novú svetelnú scénu
- Mode 4:** jednotlačidlová funkcia
vypnutie s ovládacím časovačom
- Mode 5:** jednotlačidlová funkcia
vypnutie/vypnutie s oneskorením



05-360 Univerzálny RF bezdrôtový stmievač Easywave protokol (jednopolový kanál)

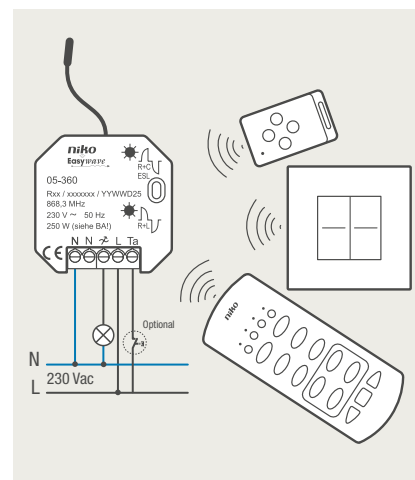
Inštalčné módy

M1: Stmievanie / spínanie s pamäťou, stláčaním jedného tlačidla alebo dvoma tlačidlami.

M2: Stmievanie / spínanie bez pamäte, stláčaním jedného tlačidla alebo dvoma tlačidlami.

M3: Zapnutie pevnej hodnoty, jedným tlačidlom alebo dvoma tlačidlami.

Mód	Počet bodov	Poloha	Funkcia	Svetelný signál počas programovania
M1	1-tlačidlová		Stmievať hore/ Stmievať dole	
	2-tlačidlová	Hore Dole	Stmievať hore Stmievať dole	
M2	1-tlačidlová		Stmievať hore/ Stmievať dole	
	2-tlačidlová	Hore Dole	Stmievať hore Stmievať dole	
M3	1-tlačidlová		Stmievať hore/ stmievať dole	
	2-tlačidlová	Hore Dole	Stmievať hore Stmievať dole	



- žiarovka: 7 – 250 W
- 230V halogénová žiarovka: 7 – 250 W
- stmievateľné CFLi: 7 – 100 W
- stmievateľná LED: 7 – 100 W
- vinutý transformátor: 20 – 250 VA
- toroidný transformátor: 20 – 250 VA
- elektronický transformátor: 7 – 250 W

Nastavenie stmievača

V závislosti od typu záťaže, ktoré chcete pripojiť, nastavte režim stmievania takto:

Krok	Akcia	Výsledok
1.	Stlačte a podržte (asi 10 sekúnd) programovacie tlačidlo (P) na prednej strane stmievača (obr. 2).	Stavová LED bliká striedavo na žltá a zeleno.
2.	Uvoľnite programovacie tlačidlo (P).	Zobrazí sa nastavený režim stmievania.
3.	Opakovane stláčajte programovacie tlačidlo (P), kým...	... stavová LED nesvieti vo farbe požadovaného režimu stmievania: • modrá: reverzné riadenie pre odporové a kapacitné záťaže ¹ • fialová: reverzné riadenie pre stmievateľné úsporné žiarovky ² • žltá: fázové riadenie pre odporové a indukčné záťaže ³
4.	Stlačte a podržte programovacie tlačidlo (P) na farbe požadovaného režimu stmievania.	Stavová LED zhasne. Režim stmievania bol uložený.

05-361: Bezdrôtový prijímač Easywave s 230 V so spínacím kontaktom (jeden kanál)

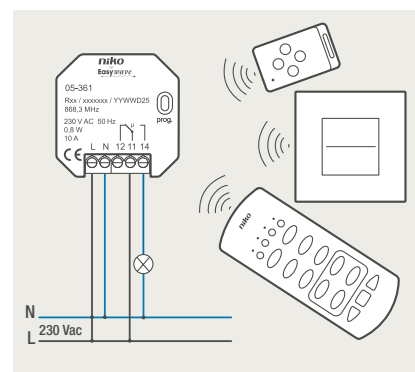
Inštalčné módy

M1: 2-tlačidlová funkcia ZAP/VYP.






M2: 1-tlačidlová funkcia ZAP/VYP.

M3: pulzný režim.

Mód	Uskutočnenie	Kde ovládať	Čas stlačenia	Funkcia	Prevádzková doba	Svetelný signál počas programovania
M1	2-tlačidlová	Hore		ZAP	Nekonečný	
		Dole		VYP	Nekonečný	
M2	1-tlačidlová			ZAP/VYP/ ZAP/VYP	Nekonečný	
			> 1,6s	VYP	Nekonečný	
M3	1-tlačidlová	Dole		ZAP		

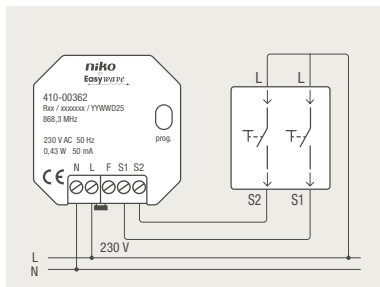


Tabuľka záťaže

Typ záťaže		Max. záťaž 230 V 50 Hz*	
Odporová záťaž: žiarovka, halogénová 230V,...		10 A (40 000X) 8 A (>40 000X)	2300 W
Indukčná záťaž: halogénové žiarovky feromagnetickým transformátorom (transformátor zaťažený aspoň 85%)		2,6 A	600 VA
Žiarivky, nekompensované alebo sériovo kompenzované s feromagnetickým jadrom		10 A	2300 VA
Žiarivky paralelne kompenzované s feromagnetickými predradníkmi		2,6 A	600 W
EVSA: elektronický predradník napr: elektronický transformátor		4 A	920 VA

410-00362 Bezdrôtový dvojkanálový vysielač Easywave

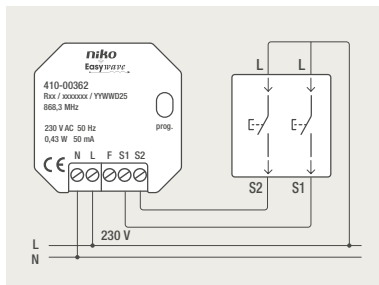
1. Vypnite napájanie.
2. Namontujte trojkanálový vysielač do montážnej krabice.
3. Pomocou prepajky (J) zvolte na prednej časti trojkanálového vysielača (obr. 2) želaný režim prevádzky. Trojkanálový vysielač je štandardne dodávaný s nastavenou funkciou spínača (prepajka je osadená). Máte taktiež na výber funkciu tlačidlo a funkciu tlačidlo pre rolety. V oboch spomínaných prípadoch prepajka (J) nie je osadená.
4. Pripojte napájanie a v závislosti od prevádzkového režimu spínač alebo tlačidlo, podľa nižšie zobrazenej schémy zapojenia: Vypnite napájanie.



A. Funkcia spínača

Prepajka (J) je osadená. Ak sa zmení poloha spínača, trojkanálový vysielač vyšle na približne 0,5 sekundy spínací príkaz.

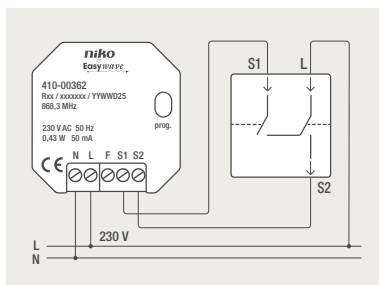
Spínač 1: vstup S1	Spínač 2: vstup S2
Kód A: zopnúť spínač	Kód C: zopnúť spínač
Kód B: otvoriť spínač	Kód D: otvoriť spínač



B. Funkcia tlačidlo

Prepajka (J) nie je nainštalovaná. Trojkanálový vysielač vysiela spínacie príkazy tak dlho, pokým zostane tlačidlo stlačené, až do maximálne 10 sekúnd. Výstupy nie je možné spínať súčasne.

Tlačidlo 1	vstup T1 - kód A
Tlačidlo 2	vstup T2 - kód B



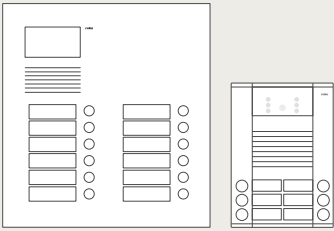


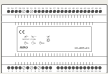


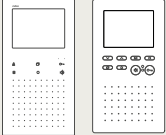
C. Tlačidlová funkcia na ovládanie roliet

Prepajka (J) nie je nainštalovaná. Trojkanálový vysielač vysiela spínacie príkazy tak dlho, pokým zostane tlačidlo stlačené, až do maximálne 10 sekúnd. Výstupy nie je možné spínať súčasne.

Tlačidlo 1	vstup T1 - kód A
Tlačidlo 2	vstup T2 - kód B

5. Dokončíte montáž osadením krytu.
6. Zapnite napájanie. Nastavte trojkanálový vysielač na zvolený bezdrôtový prijímač Easywave (pozrite manuál prijímača). Ak teraz použijete spínač alebo tlačidlo, trojkanálový vysielač vyšle príslušný spínací príkaz do prijímača.

Všetky vonkajšie jednotky sú dodávané s farebnou kamerou.

Vonkajšia jednotka *	Systémové komponenty					Vnútrotná jednotka
	 10-806**	 10-801	 10-805-01	 10-824-01***	 10-822-01	 10-570, 10-576 & 10-571
# tlačidlá						#
1	1					1
2	1					2
3	1					3
4	1					4
6	1					6
8	1					8
10	1					10
12	1					12
16		1	1			16
20		1	1			20
24		1	1	1		24
30		1	1	1		30
42		1	1		1	42
60		1	1		1	60
> 60	Kontaktujte firmu Niko					

* Ak potrebujete použiť viacero vonkajších jednotiek musíte použiť rozdeľovač video signálu (4 vstupy, 1 výstup).

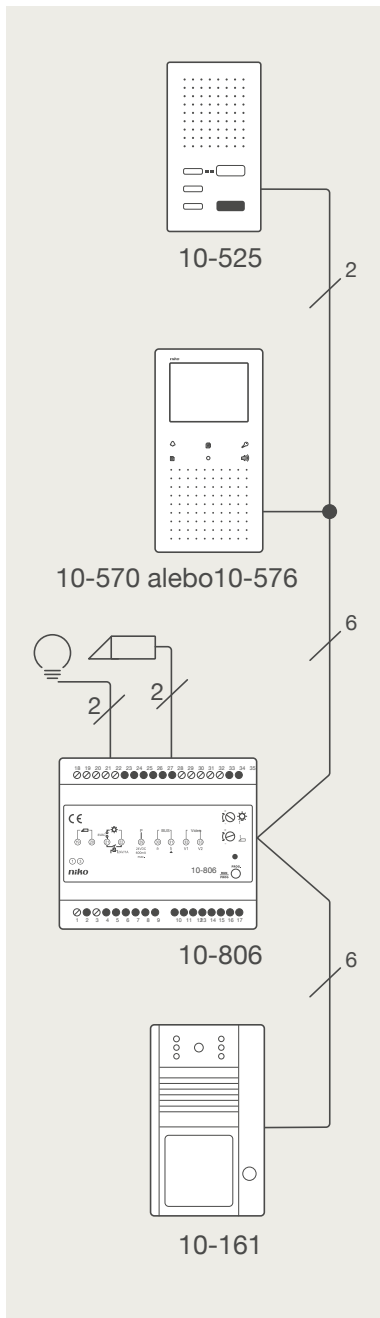
** Ak systém obsahuje 20 vnútorných jednotiek a keď možu byť 2 jednotky naraz aktívne, musíte použiť 10-801a a 10-805-01.

*** Vypočítane pre maximálne 20 video vnútorných jednotiek na jeden výstup.

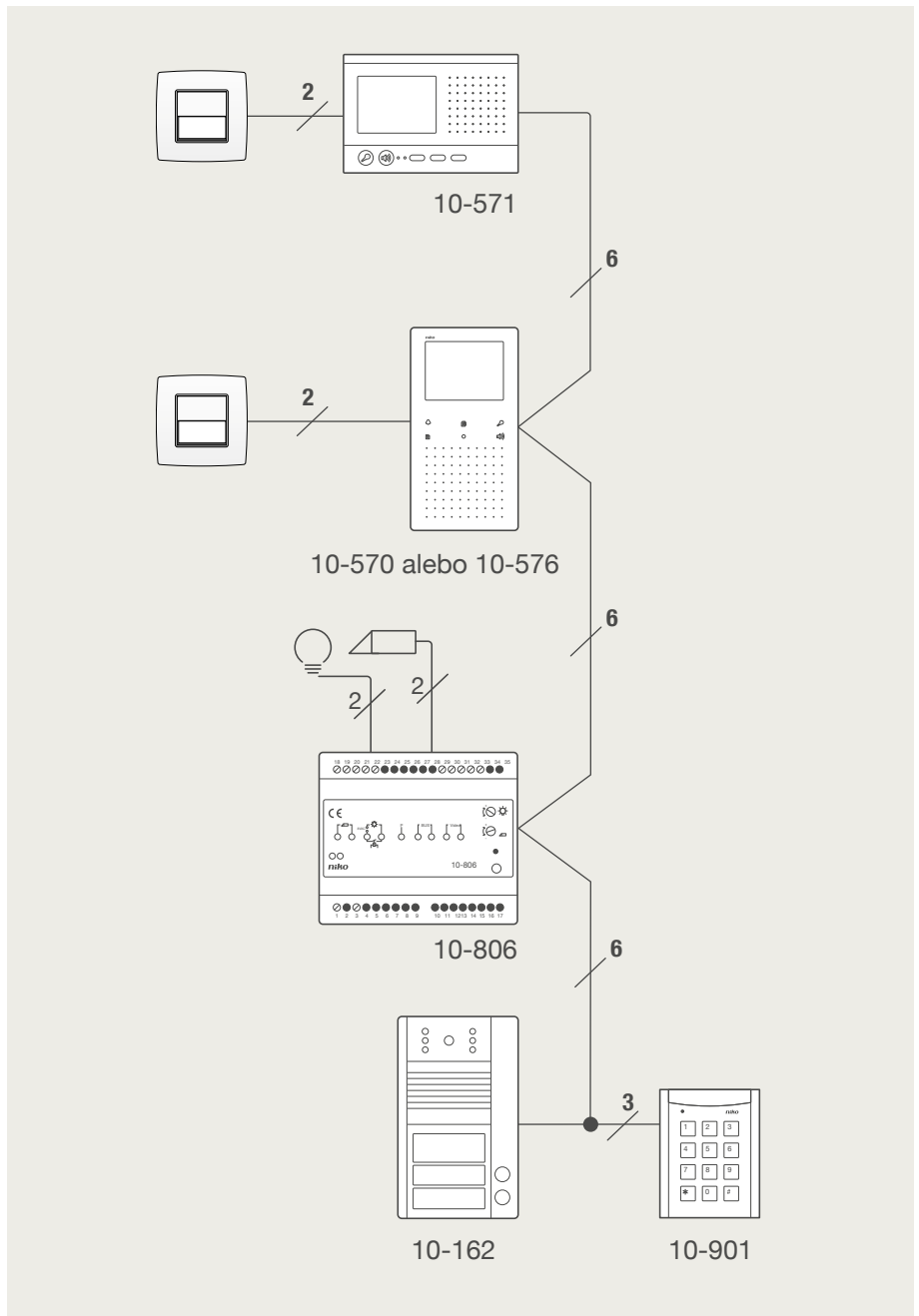
Rozmery krabíc pre vonkajšiu jednotku

10-301	203 x 126 x 40 mm
10-302	203 x 126 x 40 mm
10-303	203 x 126 x 40 mm
10-304	203 x 126 x 40 mm
10-306	291 x 126 x 40 mm
10-308	291 x 126 x 40 mm
10-310	225 x 250 x 40 mm
10-312	247 x 250 x 40 mm
10-314	269 x 250 x 40 mm
10-316	291 x 250 x 40 mm
10-318	247 x 374 x 40 mm
10-321	269 x 374 x 40 mm
10-324	291 x 374 x 40 mm

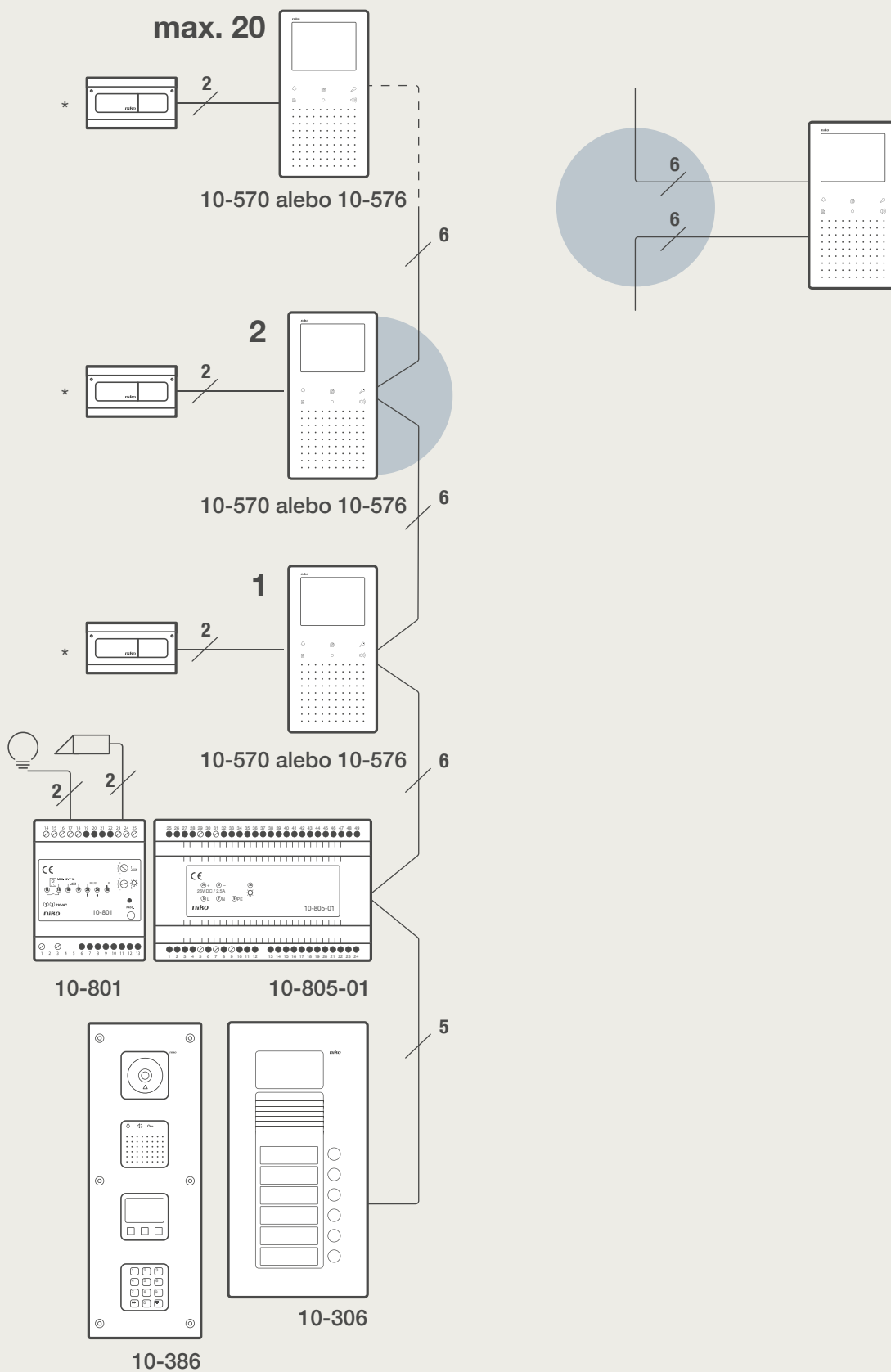
Malá inštalácia



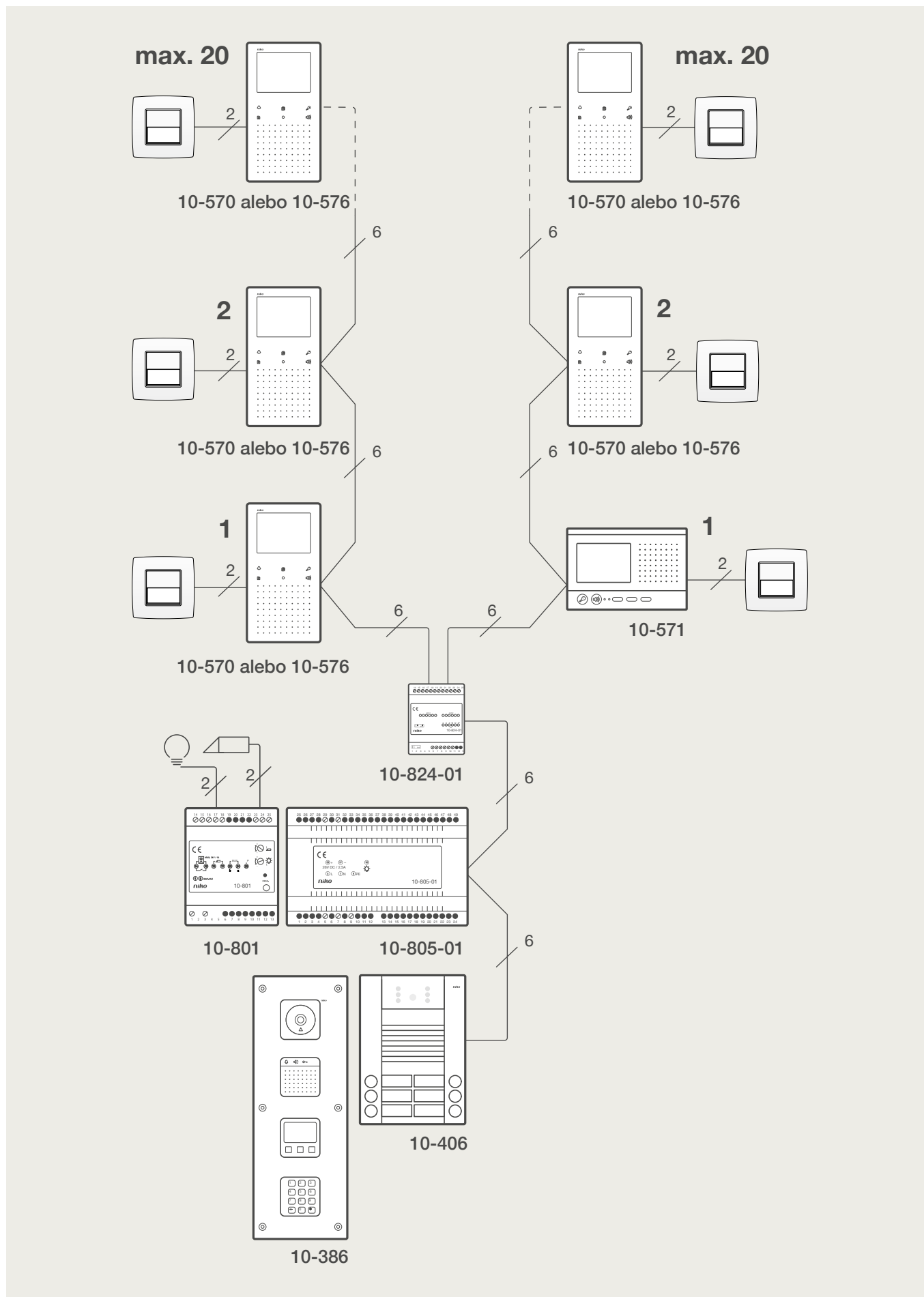
Malá inštalácia, žiadna paralelná funkcia, žiaden rozbočovač



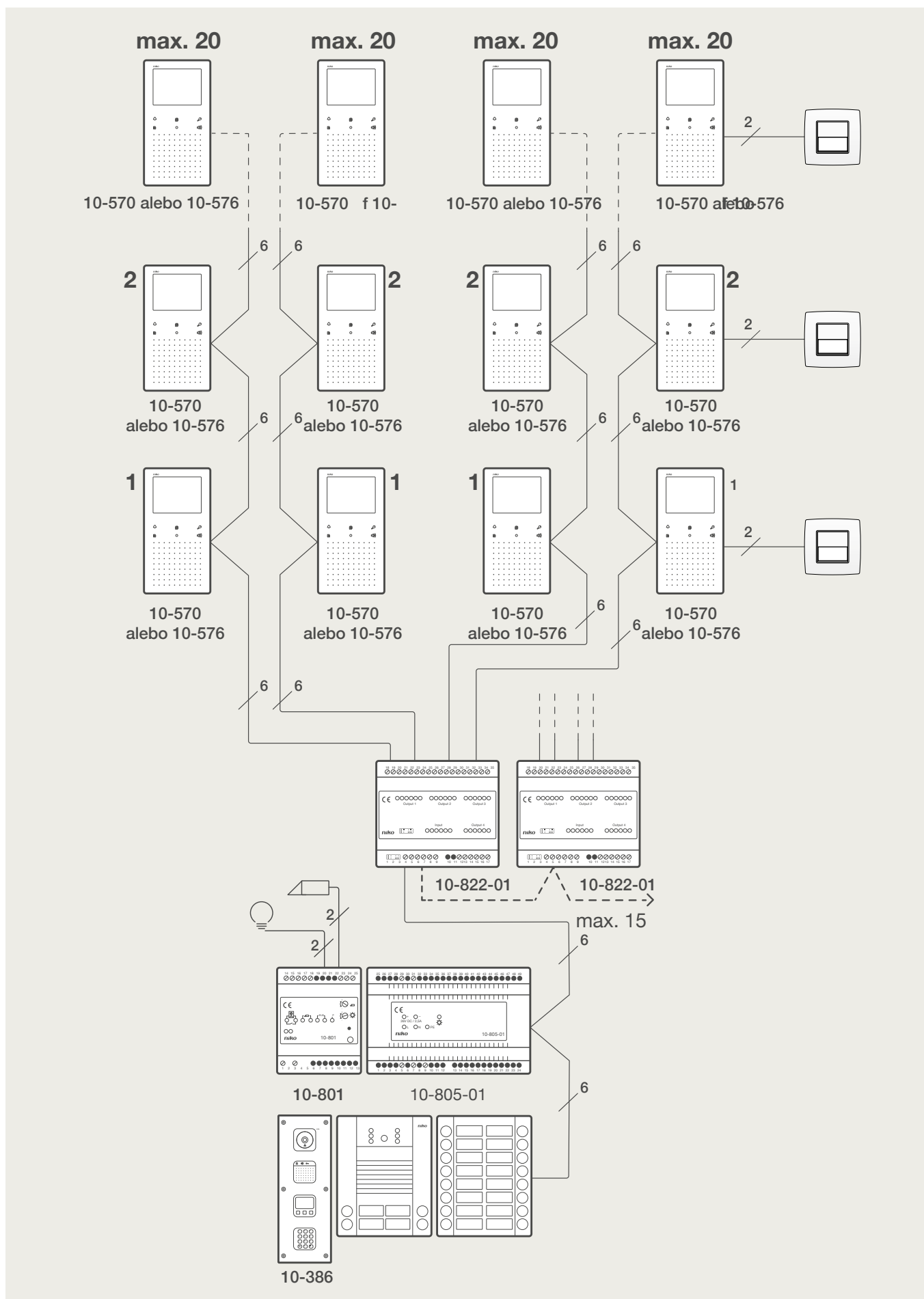
Inštalácia s 2 vnútornými jednotkami bez rozbočovača



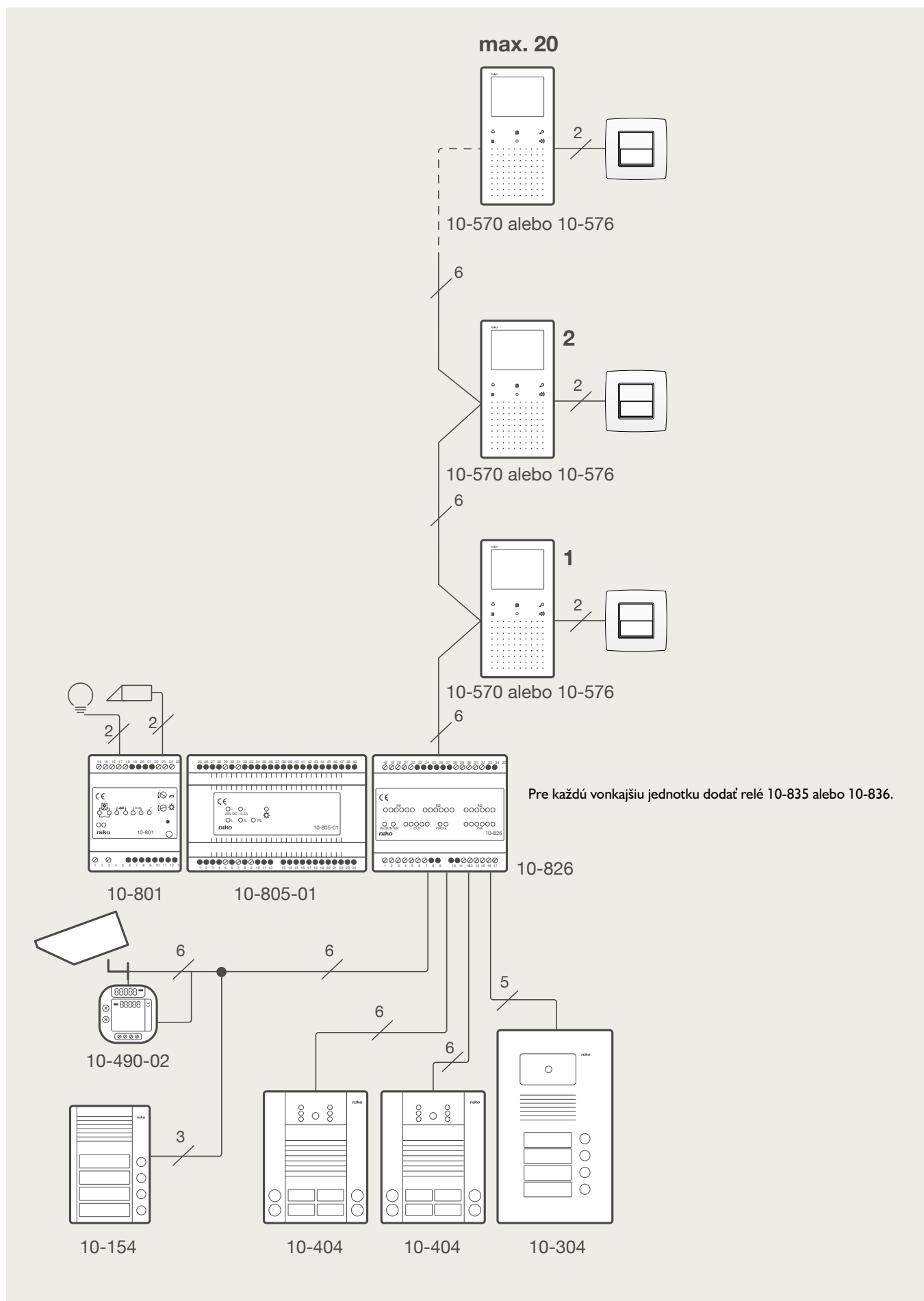
Inštalácia s rozbočovačom 10-824-01



Inštalácia s rozbočovačom 10-822-01 pre niekoľko stúpačiek



Inštalácia s viacerými vonkajšími jednotkami



Vstupový systém - vnútorný telefón

V nasledujúcich stránkach sa môžete dočítať, ako zostaviť systém s audiotelefónom, videotelefónom a ako je možné ich kombinovať a sú programovateľné s novým Niko konfiguračným softvérom, kde je možné použiť Niko konfiguračný softvér.

Tiež sa zoznámite so všeobecnými informáciami o systéme kontroly prístupu spoločnosti Niko, napr. Programovanie pripojenie dverného zámku, pripojenie svetelného okruhu, telefónne rozhranie, klávesnica atď.





Výber vonkajšej jednotky

Všetky vonkajšie jednotky sú vyrobené z hliníka a vhodné pre vonkajšiu montáž. V závislosti od veľkosti inštalácie si môžete vybrať z nasledujúcej tabuľky.

Vonkajšia jednotka	max. # tlačidlá
povrchová, 16 mm hrúbka, ultrakompaktná	8
povrchová, 20 mm hrúbka, veľká menovka	23
zapustená, 3 mm hrúbka, montážna hĺbka 40 mm	30
povrchová, 20 mm hrúbka, tlačidlá 2 rady	92
modulárna, zapustená, s LCD displejom a/alebo s klávesnicou	> 200
zapustená vonkajšia jednotka	208
kontaktujte Niko	> 180

Výber vnútornej jednotky

V závislosti od požadovanej funkcie a dizajnu môžete použiť nižšie uvedenú tabuľku, aby ste si vybrali vnútornú jednotku (y).

Funkcie	 10-525	 10-505	 10-512	 10-521
priradenie vnútornej jednotky k vonkajšej jednotke	1 2 3	1 2 3	1 2 3	2 3
nastavenie hlasitosti vyzváňacieho tónu	3	3	3	3
nastavenie duplex / simplex komunikácie		1		
nastavenie hlasitosti konverzácie	3	3		
vypnutie zvonenia	3	3	3	3
presmerovanie hovorov*	1 2	1 2	1 2 3	
zazvoň a vstup funkcia*	1 2	1 2	1 2	
interný hovor*	1 2	1 2	1 2 3	
paralelné zvonenie	1 2	1 2	1 2 3	2 3**
funkcia ovládania*	1 2	1 2	1 2 3	
priradenie tlačidla k elektrickému zámku	1	1	1	
priradenie svetla	1 2	1 2	1 2	

Legende:

- ① programovateľný s Niko konfiguračným softvérom
- ② programovateľný so servisným zariadením 10-870
- ③ manuálne programovateľný
- * iba 1 zo 4 funkcií možno naprogramovať na voľné tlačidlá
- ** Rozšírením tejto súpravy je potrebné preprogramovať.

Výber kabeľáže

Nie je nutná striktná topológia kabeľáže.

2-vodičové: pre menšie inštalácie. Potom môžete zavolať 2 vnútorné jednotky súčasne.

3-vodičové: pre väčšie inštalácie (pozri prehľad). Dodatočný vodič sa používa na dodatočné napájanie. Potom môžete zavolať 4 vnútorné jednotky súčasne.

a & b : Zbernica. Tieto dva vodiče slúžia na prenos komunikácia (reč) a riadiacich príkazov. Pri dvojvodičovej inštalácii postačuje tento pár.

Medzi a a b môžete merať 24 Vdc (b = mínus).

P : Tento kábel poskytuje dodatočný výkon v 3-vodičovej inštalácii. Medzi P a B môžete merať 26 Vdc (b = mínus).



Ktorý typ kábla sa najlepšie použije?

Priemer žíl určuje maximálnu vzdialenosť, ktorú možno dosiahnuť. Čím väčší je priemer, tým väčšia je vzdialenosť medzi napájaním a najvzdialenejšou vnútornou a vonkajšou jednotkou môže byť.

Nasledujúca tabuľka poskytuje prehľad o maximálnej vzdialenosti (od napájania na vnútornú alebo vonkajšiu jednotku) podľa typu kábla.

Maximálnu vzdialenosť môžete zdvojnásobiť ak dáte 2 páry dohromady.

Priemer	0,5 mm (bv UTP)	0,6 mm (bv TPVF)	0,8 mm (bv SVV, TVVF, JYSTY...)
Max. vzdialenosť	100 m	150 m	250 m

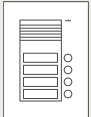


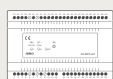
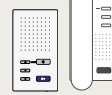
Pre preklopenie väčších vzdialeností sa obráťte na zákaznícky servis spoločnosti Niko..

Montážne pokyny pre vonkajšiu jednotku.

Hlasovú časť vonkajšej jednotky na výške 140 až 150 cm.

Požiadavky na inštaláciu vnútorných jednotiek (telefónov) s 1 výstupným a 1 vstupným tlačidlom na volanie

Požiadavky na inštaláciu s vnútornou jednotkou 10-525 alebo 10-505:

Vonkajšia jednotka*	Systémové komponenty			Vnútorná jednotka	Kabeláž**
	 10-801	 10-806	 10-805-01	 10-525 alebo 10-505	
# počet tlačidiel				#	
1	1			1	2-žilový (a & b)
2	1			2	2-žilový (a & b)
3	1			3	2-žilový (a & b)
4	1			4	2-žilový (a & b)
6	1			6	2-žilový (a & b)
8	1			8	2-žilový (a & b)
10	1			10	2-žilový (a & b)
12	1			12	2-žilový (a & b)
16	1			16	2-žilový (a & b)
20	1			20	2-žilový (a & b)
24		1		24	2-žilový (a & b)
30		1		30	2-žilový (a & b)
40		1		40	3-žilový (a, b & P)
50		1		50	3-žilový (a, b & P)
60		1		60	3-žilový (a, b & P)
70	1		1	70	3-žilový (a, b & P)
90	1		1	90	3-žilový (a, b & P)
> 90					Obráťte sa na Niko.

* Poznámky k vonkajšej jednotke:

- Do napájacieho zdroja 10-801 je možné pripojiť 2 vonkajšie jednotky, do zdroja 10-806 až 6.
- V prípade viac ako 4 vonkajších jednotiek, použite kombináciu 10-801 a 10-805-01.
- Rozširujúci modul sa považuje za ďalšiu vonkajšiu jednotku.

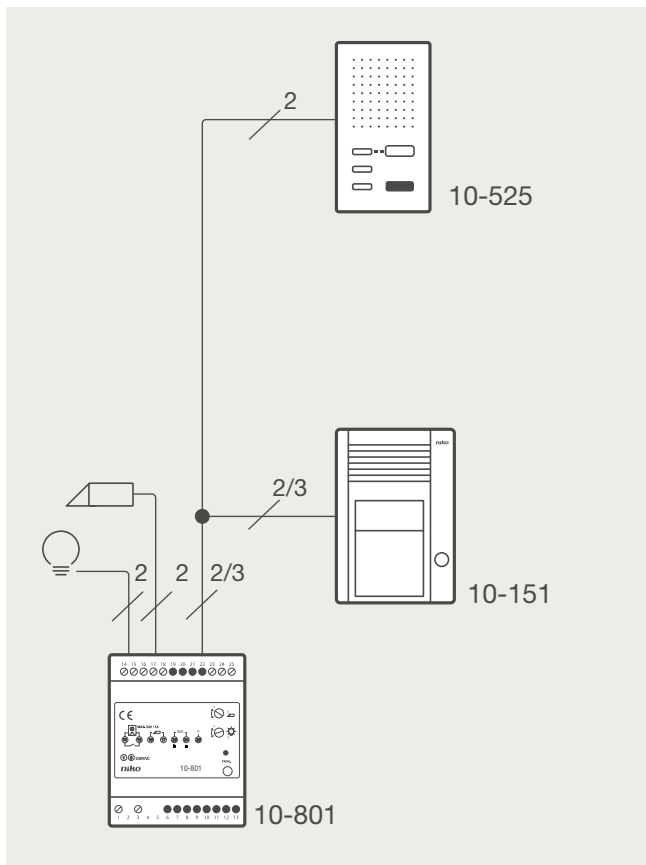
** Dvojvodičová kabeláž umožňuje v tom istom čase vytočiť až 2 vnútorné jednotky. Pri trojvodičovej kabeláži sú to až 4 vnútorné jednotky.

Rozmery inštalčných krabíc

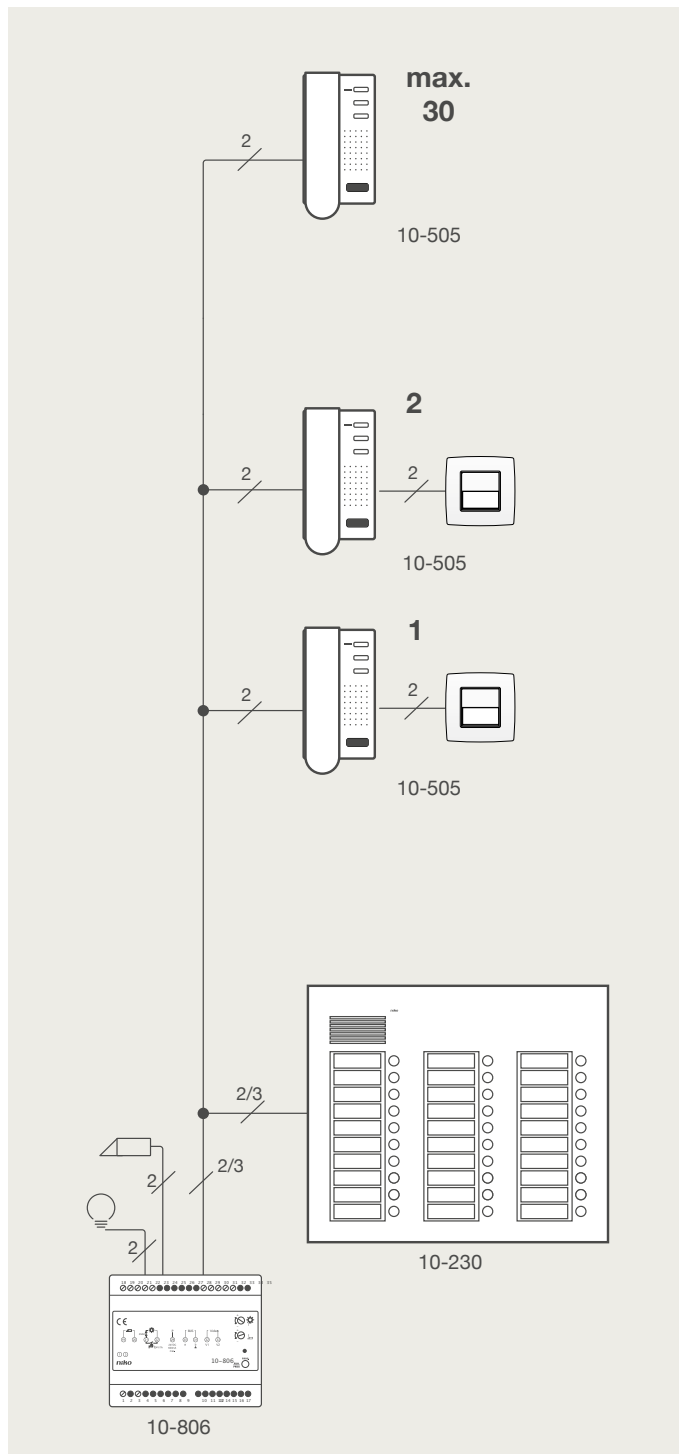
Kat. č.	Rozmery
10-201	159 x 126 x 40 mm
10-202	159 x 126 x 40 mm
10-203	159 x 126 x 40 mm
10-204	159 x 126 x 40 mm
10-206	203 x 126 x 40 mm
10-208	247 x 126 x 40 mm
10-210	291 x 126 x 40 mm
10-212	203 x 250 x 40 mm

Kat. č.	Rozmery
10-214	225 x 250 x 40 mm
10-216	247 x 250 x 40 mm
10-218	269 x 250 x 40 mm
10-220	291 x 250 x 40 mm
10-224	247 x 374 x 40 mm
10-227	291 x 374 x 40 mm
10-230	291 x 374 x 40 mm

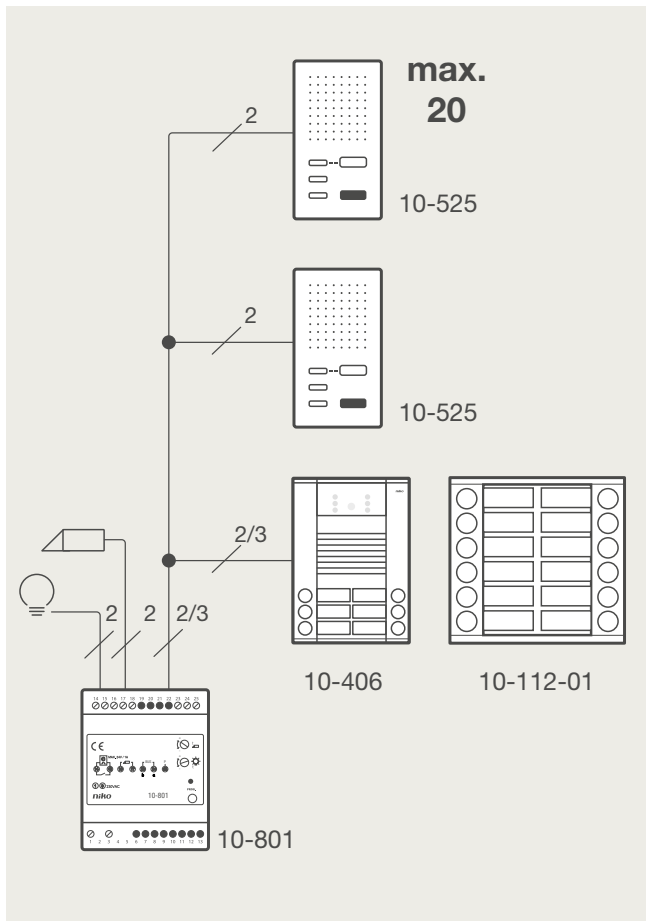
Audio telefónny systém - 1 vonkajšia a 1 vnútorná jednotka



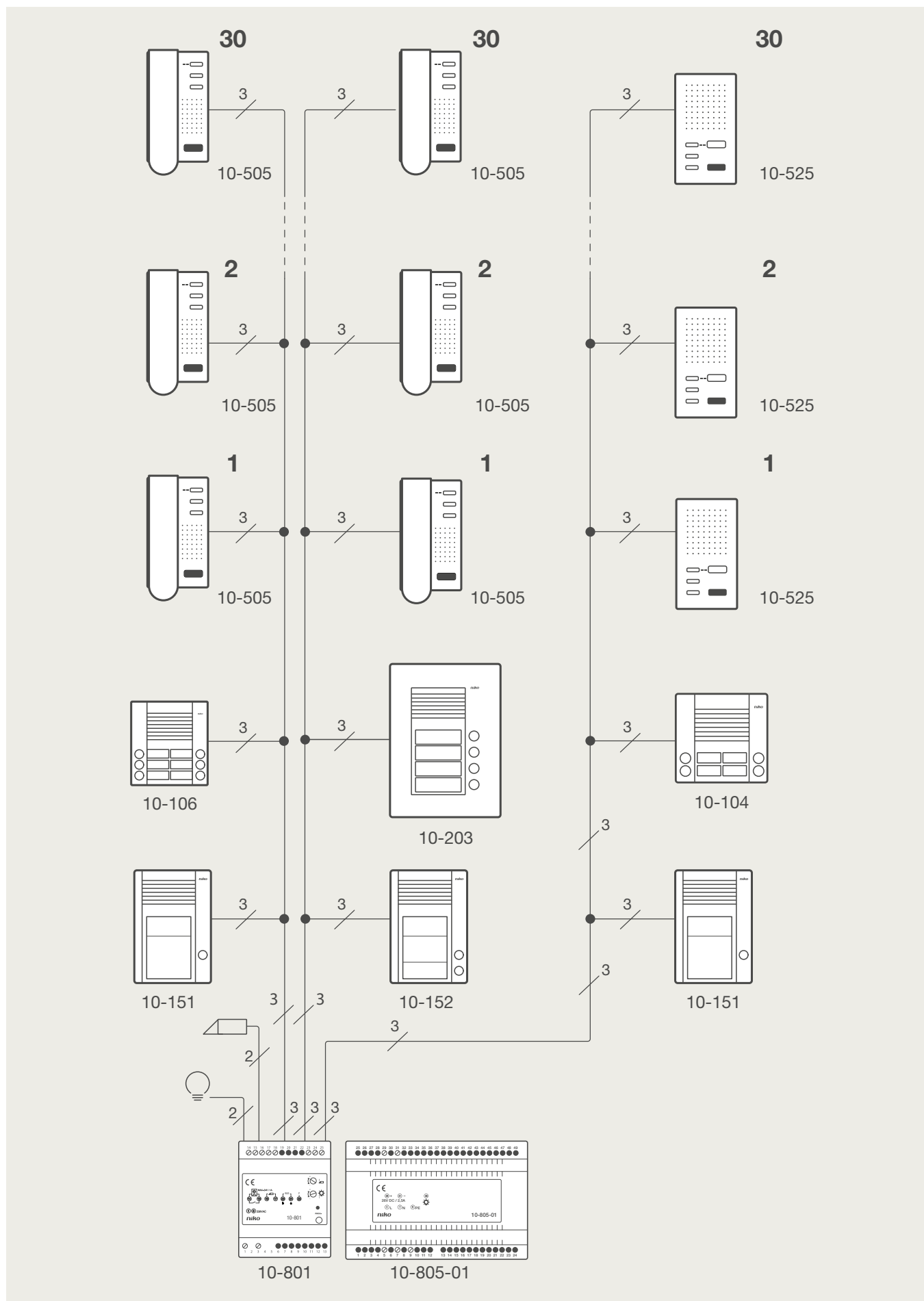
Audio telefónny systém - 1 vonkajšia a 30 vnútorných jednotiek



Audio telefónny systém - 6 vonkajších a 90 vnútorných jednotiek



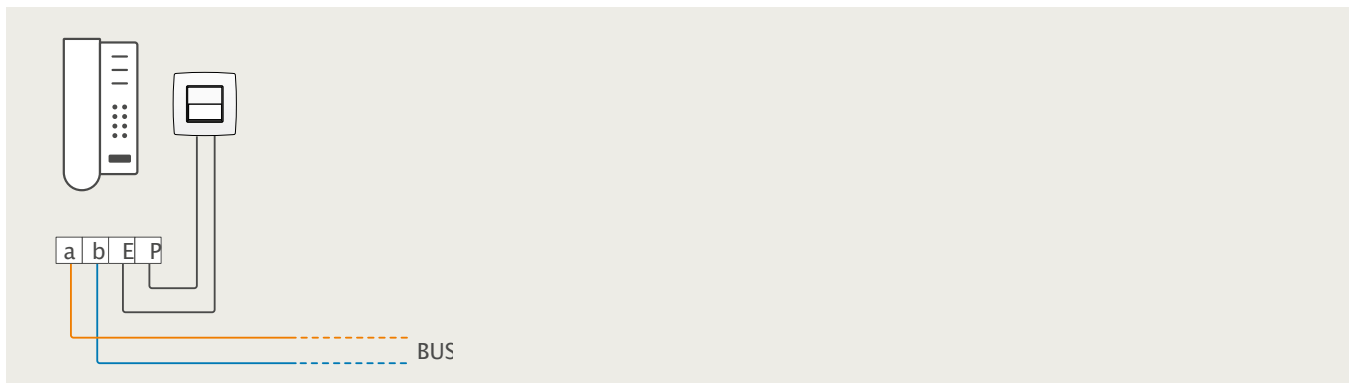
Audio systém - 6 vonkajších a 90 vnútorných jednotiek



Ovládanie prístupu pre špecifické možnosti rozšírenia.

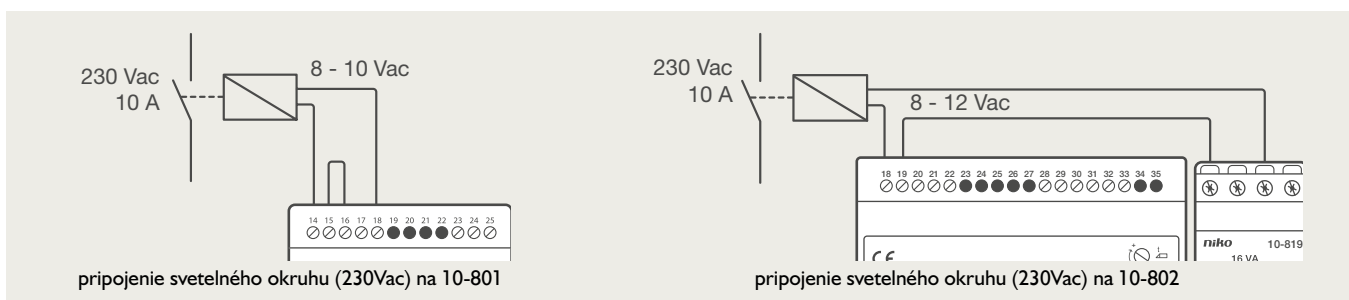
Pripojené tlačidlo

Môžete pripojiť tlačidlo na svorky E a P vnútorných jednotiek. Vyberte melódiu pre tlačidla.



Pripojenie svetelného okruhu k zdroju

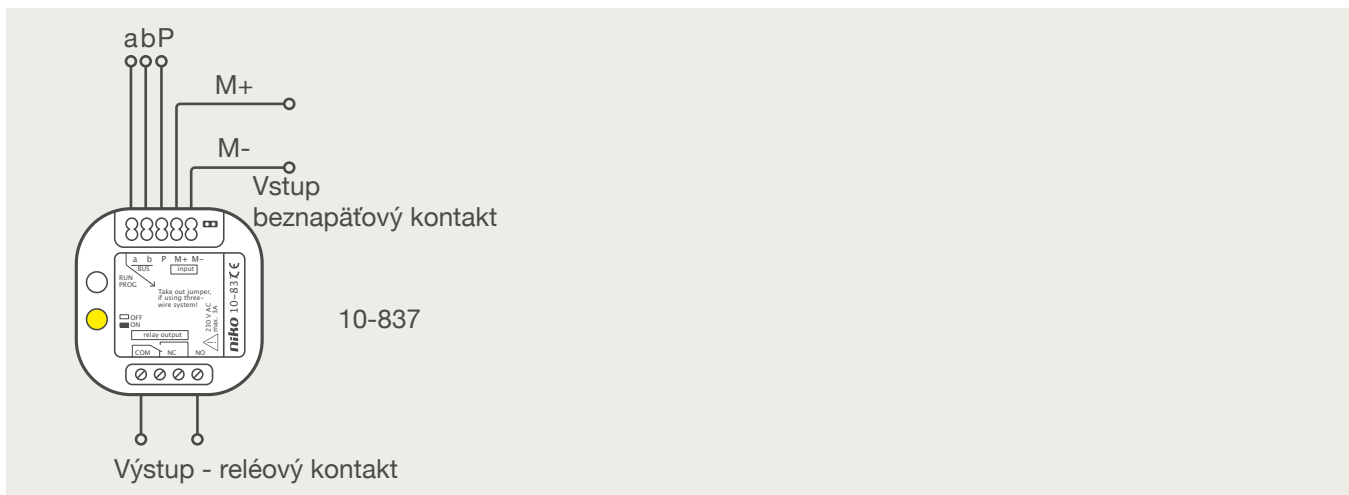
Svetelný obvod môžete pripojiť ku kontaktom (24V a 1A) na napájacích zdrojoch. Na napájanie svetelného obvodu je potrebný ďalší transformátor ak je pripojené zaťaženie menšie ako 6 Ω . Toto relé môže byť ovládané z akéhokoľvek vnútornej jednotky.



Použitie s relé

Osvetlenie:

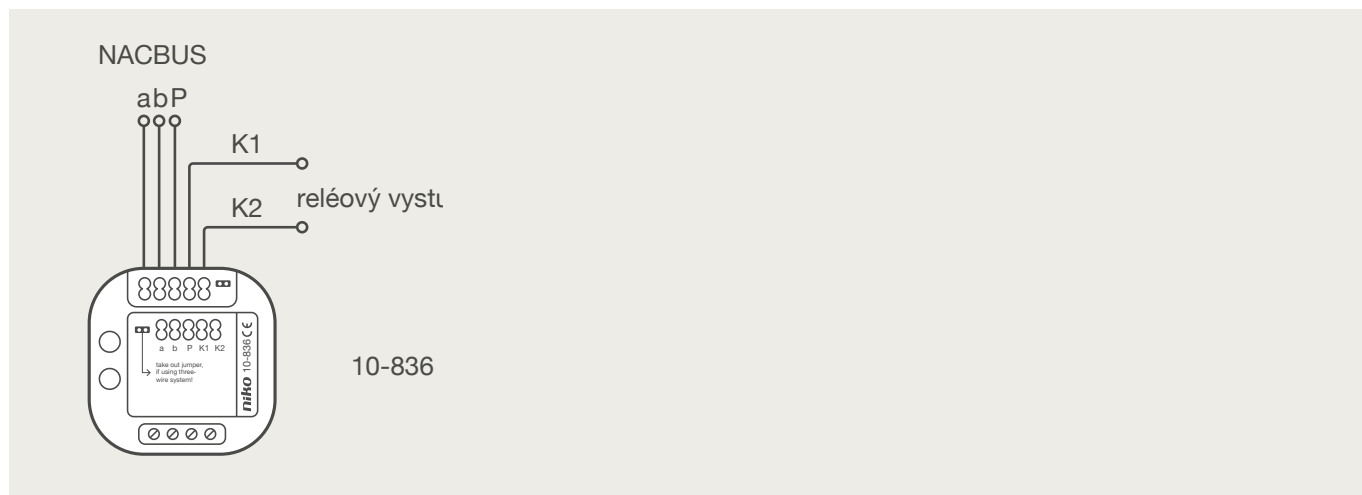
Okrem použitia relé na napájacom zdroji (pozri nastavenia) môžete namontovať ďalšie relé buď na DIN lištu alebo zapustené relé a rozšíriť audio alebo video systém na rôzne účely, napríklad osvetlenie atď.



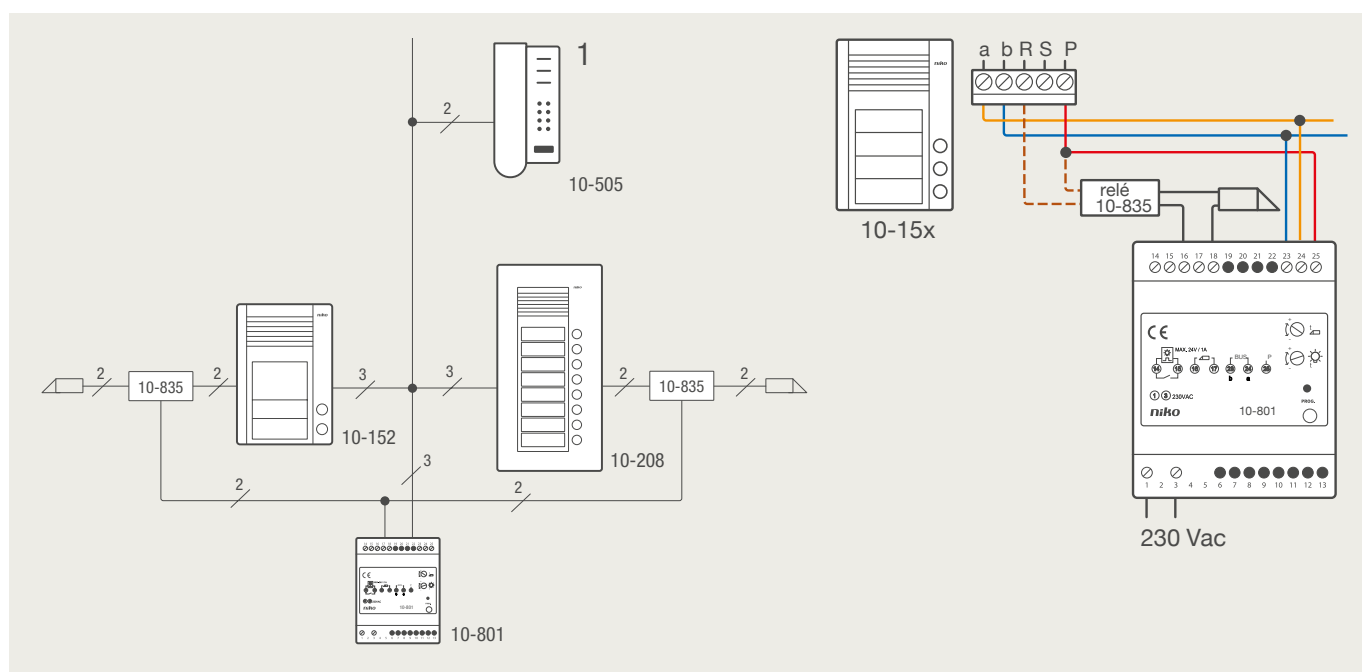
* Programovateľný s konfiguračným softvérom Niko alebo ručne.

Otváranie dverí:

Okrem kontaktov pre otváranie dverí, ktoré sú umiestnené napájacom module, môžete na zbernicu umiestniť relé.

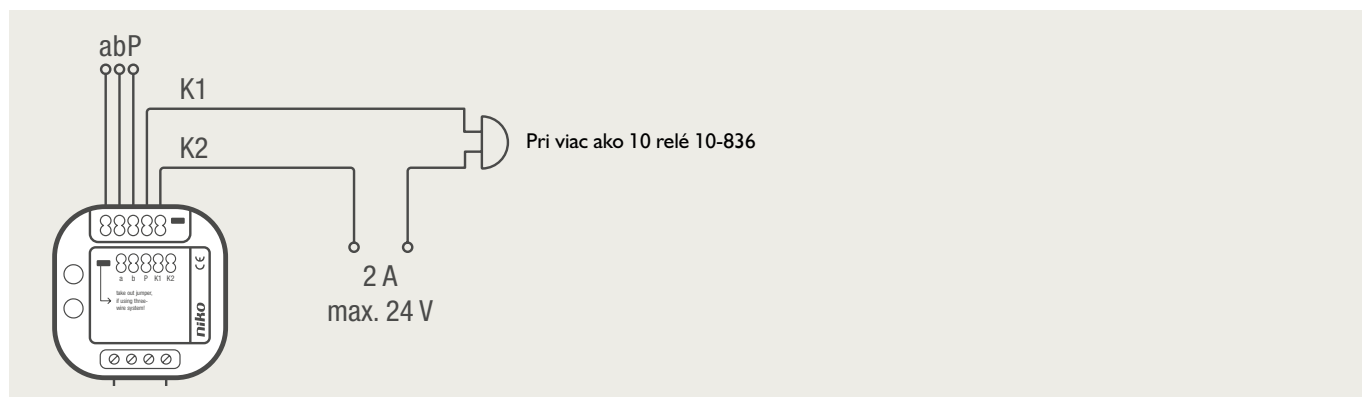


* Programovateľný s konfiguračným softvérom Niko alebo ručne



Zvonček/Bzučiak:

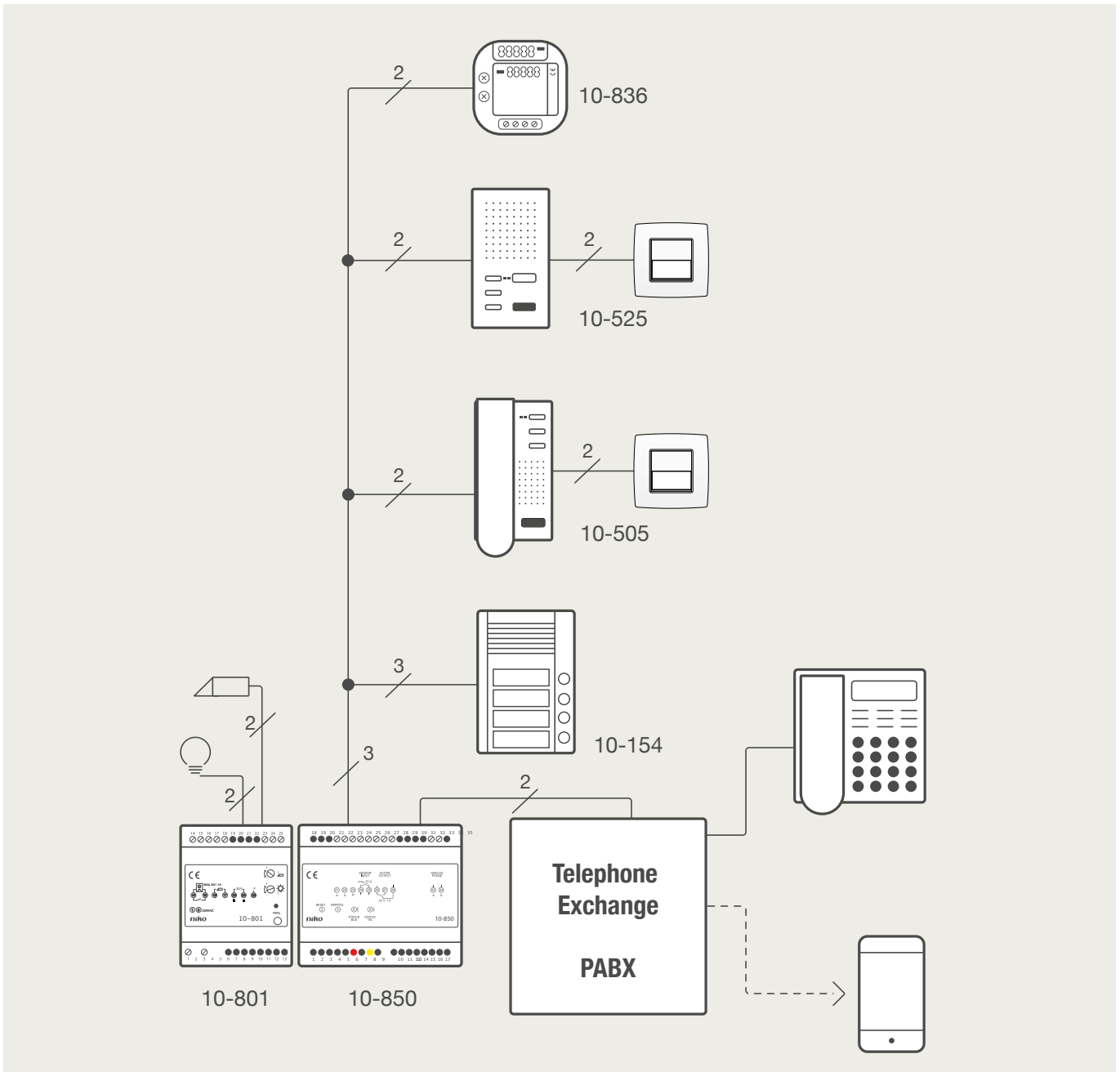
Pomocou relé 10-830 (kontakt 230V) alebo relé 10-836 (24 V kontakt), relé ref. 10-837 (230V kontakt) môže pridať ďalší zvon, gong alebo bzučiak.



* Relé 10-830 a 10-837 sú programovateľné pomocou konfiguračného softvéru Niko alebo ručne

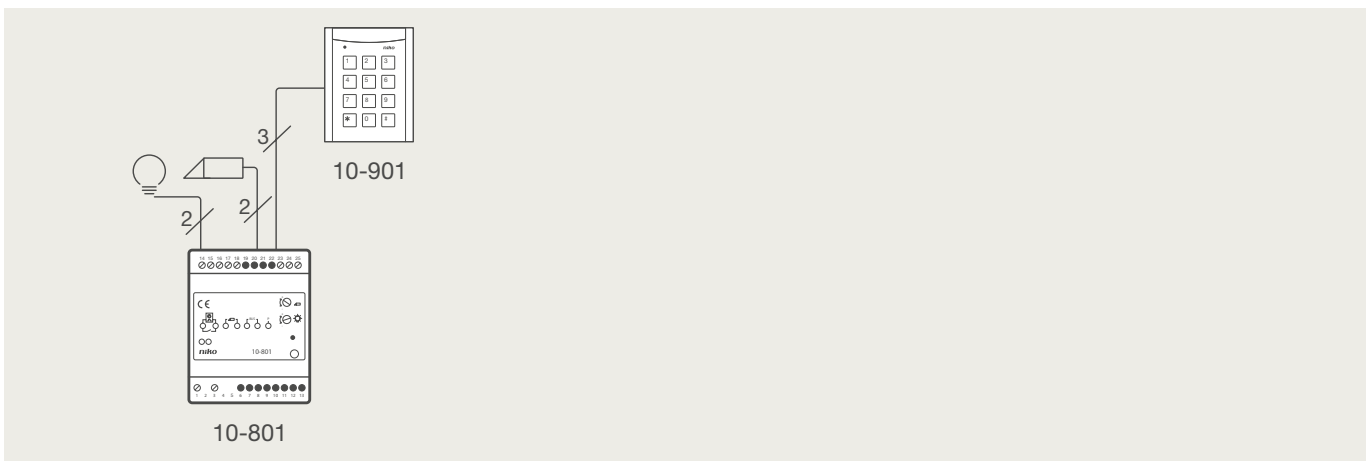
* Relé 10-836 je programovateľné pomocou konfiguračného softvéru so servisným nástrojom 10-870

Domáci dverový systém s telefónnym rozhraním



Klávesnica

So zdrojom (10-801 / 10-802 / 10-806):



Výber káblov

Pre audio dorozumievací systém nie sú špecifické požiadavky. Možno použiť ľubovoľný kábel určený na telefonovanie alebo signálny kábel. Táto informácia je dôležitá najmä pre jestvujúce inštalácie. Pri nových stavbách sa odporúča plánovať kábel určený pre video systém, aby ste mohli kedykoľvek prejsť z audio na video systém. Káble pre audio dorozumievací systém sú predovšetkým: SVV, TPVF, JYstY(-F2). Posledný sa odporúča pre video aplikácie (skrútený kábel požadovaný pre video). V tabuľke nájdete informácie o maximálnej dĺžke káblov pre 1 vonkajšiu jednotku, s prihliadnutím na prierez kábla.

odpor v slučke <20Ω

dĺžka vodiča / m	tam a späť / m	priemer vodiča (prierez/mm ²)							
		0,4 (0,12)	0,6 (0,28)	2x0,6 (0,56)	0,8 (0,50)	2x0,8 (1,00)	1 (0,78)	1,4 (1,5)	1,8(2,5)
10	20	2,76	1,22	0,61	0,69	0,34	0,44	0,22	0,14
20	40	5,51	2,45	1,22	1,38	0,69	0,88	0,45	0,27
30	60	8,27	3,67	1,84	2,07	1,03	1,32	0,67	0,41
40	80	11,02	4,90	2,45	2,76	1,38	1,76	0,90	0,54
50	100	13,78	6,12	3,06	3,44	1,72	2,20	1,12	0,68
60	120	16,53	7,35	3,67	4,13	2,07	2,64	1,35	0,82
70	140	19,29	8,57	4,29	4,82	2,41	3,09	1,57	0,95
80	160	22,04	9,80	4,90	5,51	2,76	3,53	1,80	1,09
90	180	24,08	11,02	5,51	6,20	3,10	3,97	2,02	1,22
100	200	27,55	12,24	6,12	6,89	3,44	4,41	2,25	1,36
150	300	41,33	18,37	9,18	10,33	5,17	6,61	3,37	2,04
200	400	55,10	24,49	12,24	13,78	6,89	8,82	4,50	2,72
250	500	68,88	30,61	15,31	17,22	8,61	11,02	5,62	3,40
300	600	82,65	36,73	18,37	20,66	10,33	13,22	6,75	4,08
350	700	96,43	42,86	21,43	24,11	12,05	15,43	7,87	4,76
400	800	110,20	48,98	24,49	27,55	13,78	17,63	9,00	5,44
450	900	123,95	55,10	27,55	30,99	15,50	19,84	10,12	6,12
500	1000	137,75	61,22	30,61	34,44	17,22	22,04	11,24	6,80
600	1200	165,30	73,47	36,73	41,33	20,66	26,45	13,49	8,16
700	1400	192,85	85,71	42,86	48,21	24,11	30,86	15,74	9,52
800	1600	220,40	97,96	48,98	55,10	27,55	35,26	17,99	10,88
900	1800	247,95	110,20	55,10	61,99	30,99	39,67	20,24	12,24
1000	2000	275,50	122,44	61,22	68,88	34,44	44,08	22,49	13,60
1100	2200	303,05	134,69	67,34	75,76	37,88	48,49	24,74	14,97
1200	2400	330,60	146,93	73,47	82,65	41,33	52,90	26,99	16,33
1300	2600	358,15	159,18	79,59	89,54	44,77	57,30	29,24	17,69
1400	2800	385,70	171,42	85,71	96,43	48,21	61,71	31,49	19,05
1500	3000	413,25	183,67	91,83	103,31	51,66	66,12	33,73	20,41

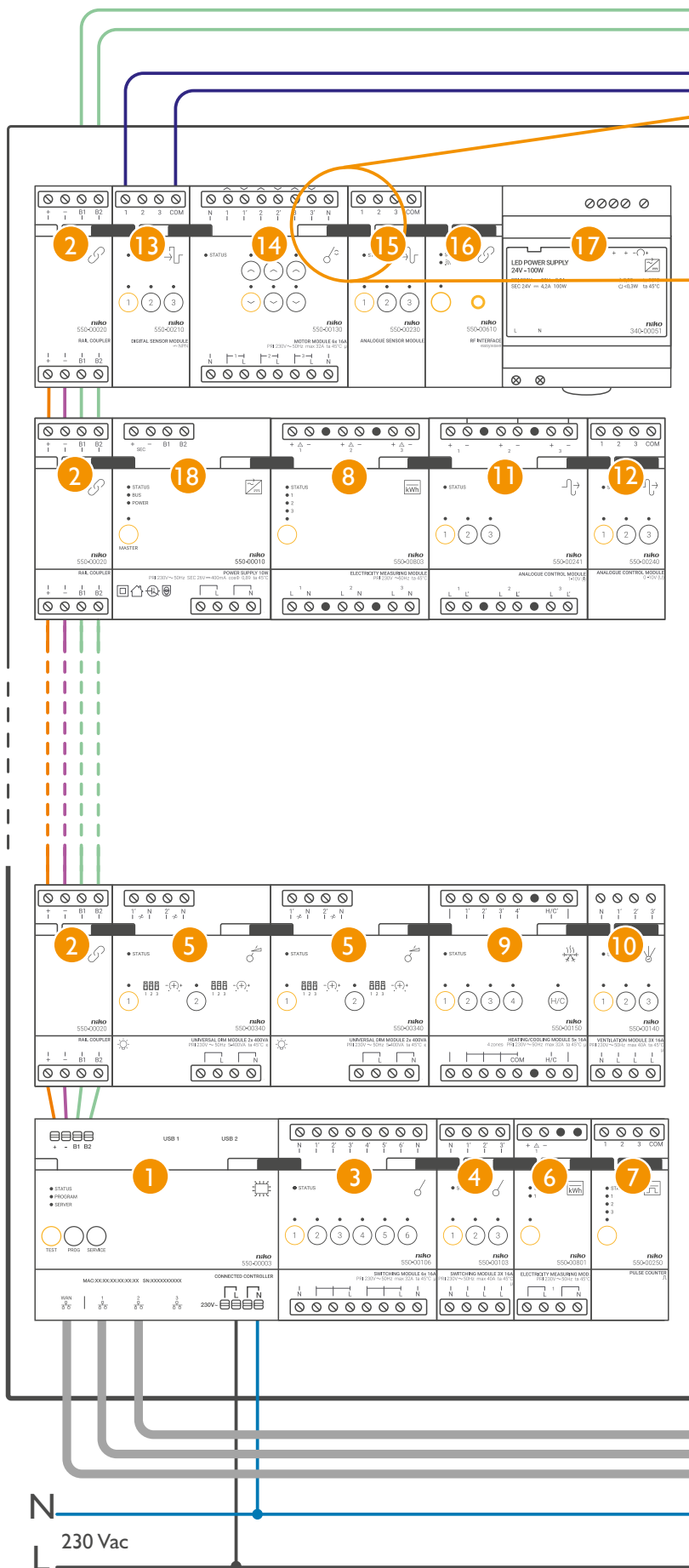
Paralelná montáž vnútorných jednotiek

Paralelné programovanie viacerých vnútorných jednotiek je možné. V dvojvodičovom vedení možno ručne programovať 2 vnútorné jednotky. Pri použití trojvodičového vedenia, možno paralelne programovať 5 vnútorných jednotiek, 2 ručne a ďalšie 3 so servisným prístrojom. Vonkajšie jednotky pre povrchovú montáž 16 mm musia byť vždy programované paralelne pomocou servisného prístroja.

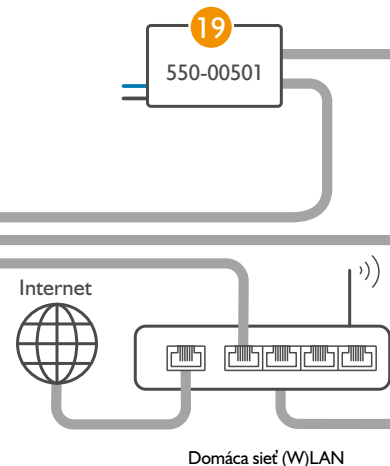
Pokyny pre montáž vonkajších jednotiek

Povrchová montáž: Pomocou montážnych otvorov namontujte vonkajšiu jednotku do výšky 140 až 150 cm na požadované miesto. Zapustená montáž: osadte inštalačný rám na miesto určené na zapustenie.

Schematické znázornenie inštalácie

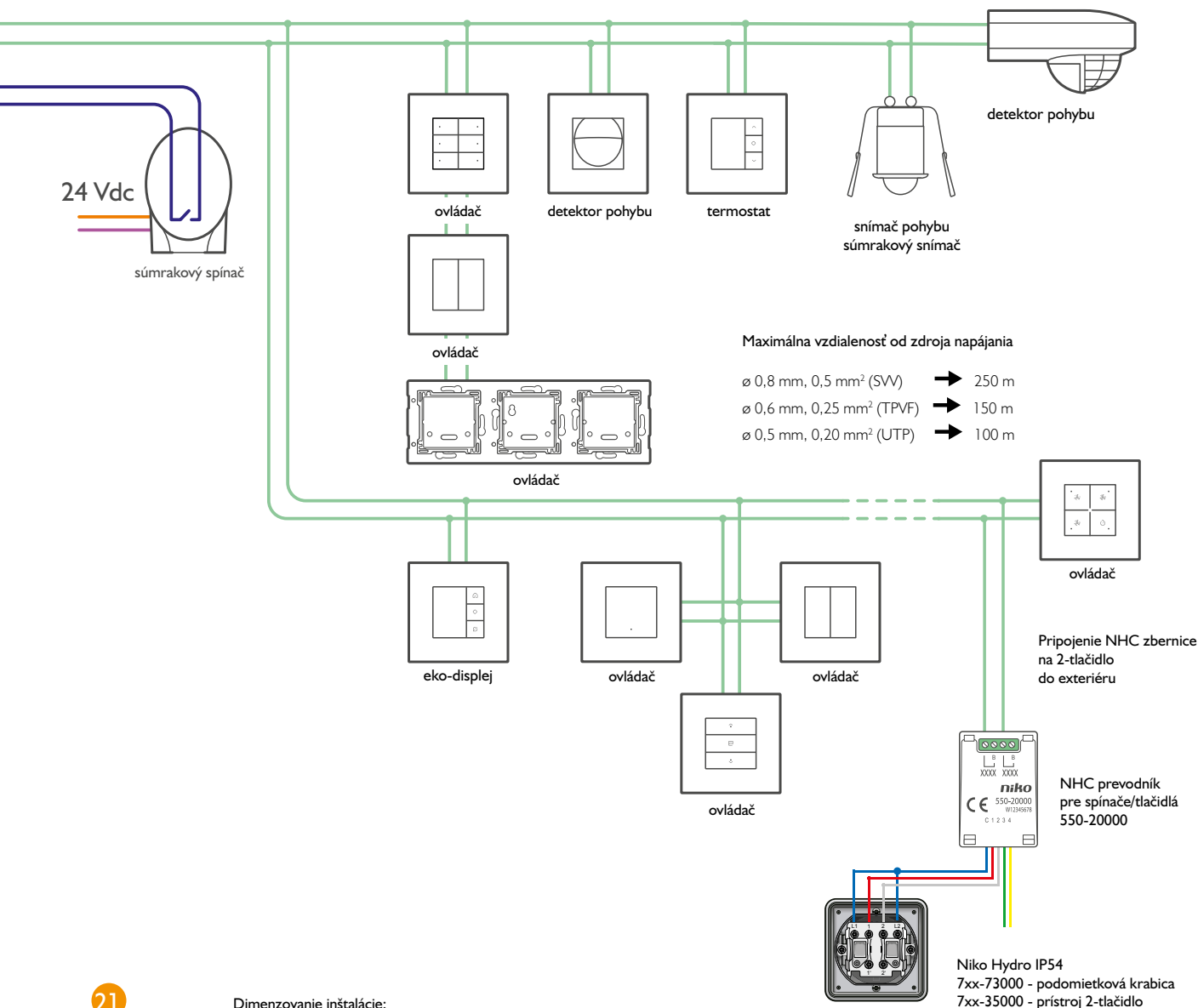


- 1 modul Connected Controller (6TE) 550-00003
- 2 lištová spojka (2TE) 550-00020
- 3 spínací modul (6x) (4TE) 550-00106
- 4 spínací modul (3x) (2TE) 550-00103
- 5 univerzálny stmievací modul (2x) (4TE) 550-00340
- 6 merač spotreby elektriny (1-fáz.) (2TE) 550-00801
- 7 počítadlo impulzov (2TE) 550-00250
- 8 merač spotreby elektriny (3-fáz.) (4TE) 550-00803
- 9 modul pre kúrenie / chladenie (4TE) 550-00150
- 10 modul pre ventiláciu (2TE) 550-00140
- 11 analógový riadiaci modul 1-10V (4TE) 550-00241
- 12 analógový riadiaci modul 0-10 V (2TE) 550-00240
- 13 modul digitálnych vstupov (3x) (2TE) 550-00210
- 14 modul pre žalúzie / rolety (3x) (4TE) 550-00130
- 15 modul analógových vstupov 0-10V (2TE) 550-00230
- 16 RF-prijímač Easywave (2TE) 550-00610
- 17 24V DC napájací zdroj (4,5TE) 340-00021
- 18 napájací zdroj (4E) 550-00010
- 19 PoE napájací zdroj 550-00501
- 20 dotykový displej 550-20101
- 21 vonkajšia video jednotka 550-22001



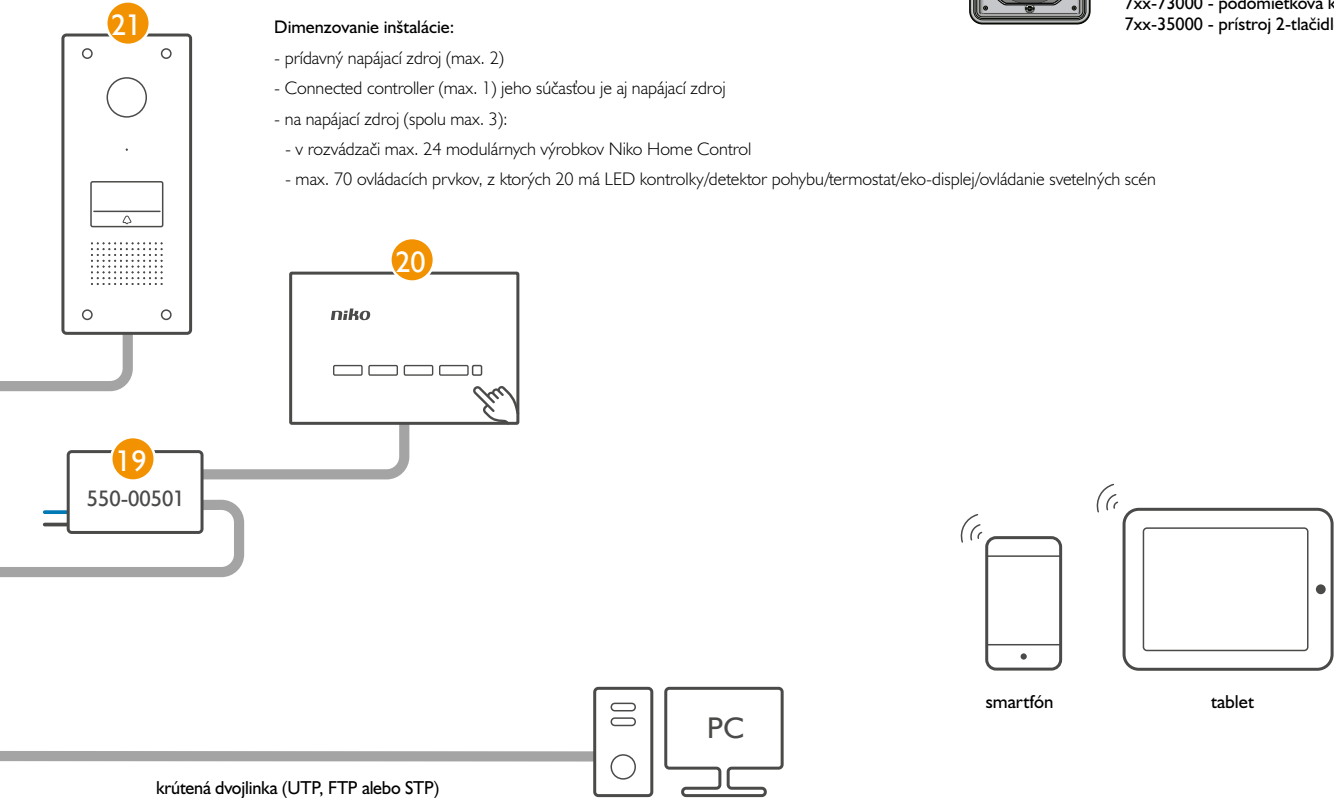
Domacia sieť (W)LAN

Dvojvodičové, nepolarizované - ľubovoľná topológia

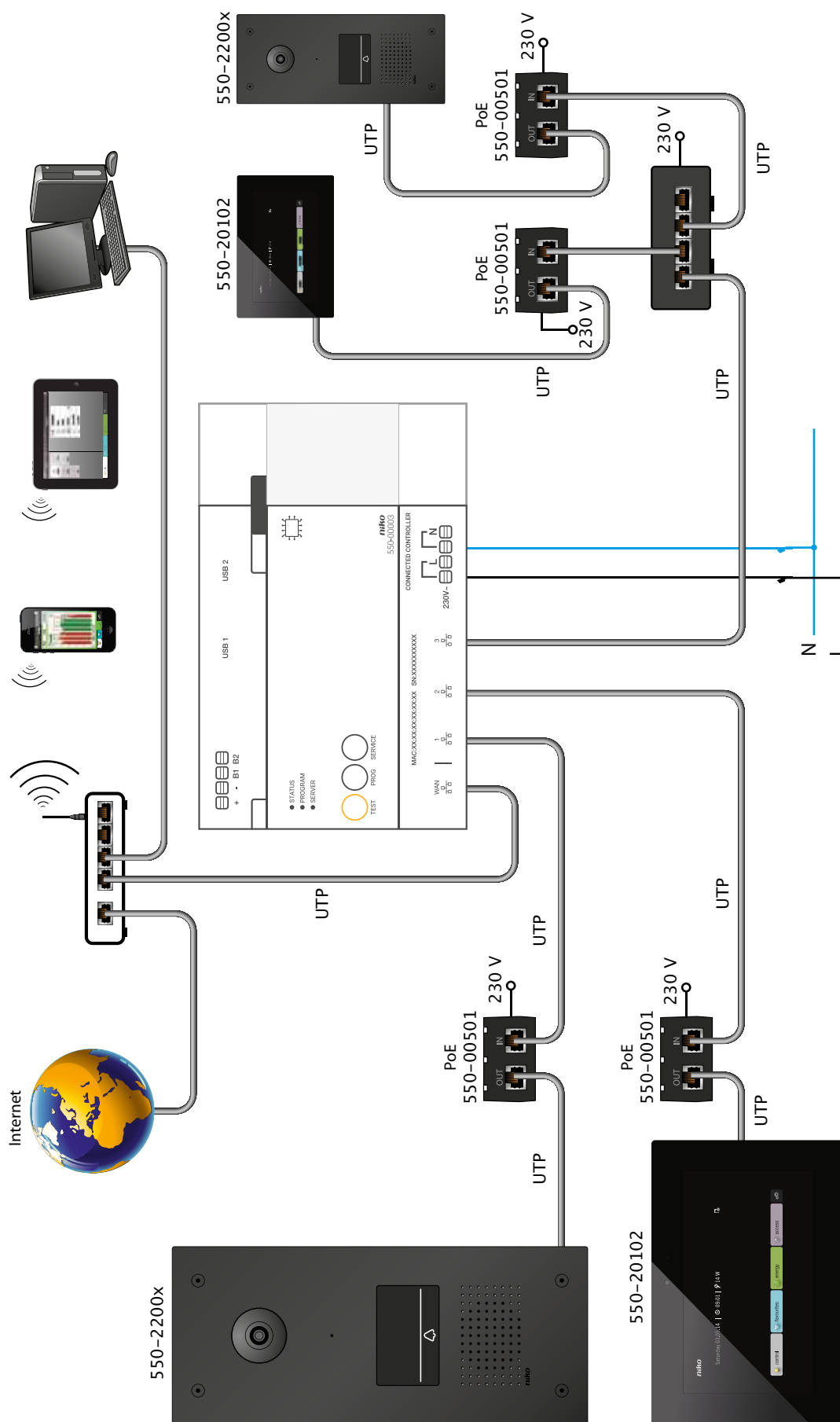


Dimenzovanie inštalácie:

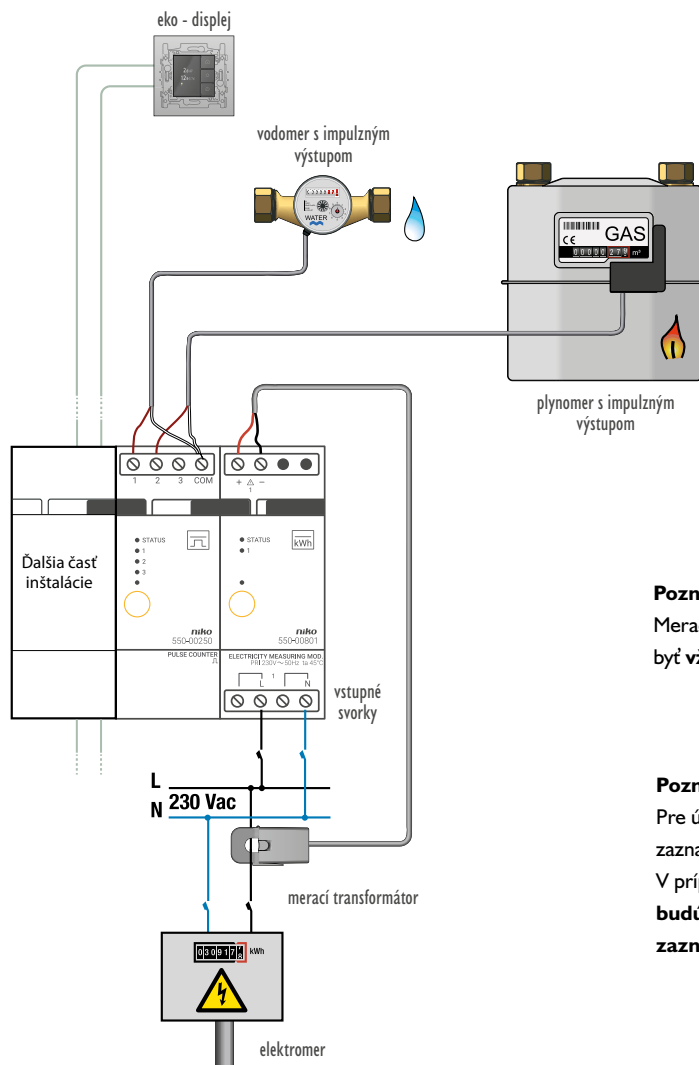
- prídavný napájací zdroj (max. 2)
- Connected controller (max. 1) jeho súčasťou je aj napájací zdroj
- na napájací zdroj (spolu max. 3):
 - v rozvádzači max. 24 modulárnych výrobkov Niko Home Control
 - max. 70 ovládacích prvkov, z ktorých 20 má LED kontrolky/detektor pohybu/termostat/eko-displej/ovládanie svetelných scén



Vzorová schéma zapojenia: vonkajšia video jednotka s jednoduchým dotykovým tlačidlom.



Vzorová schéma zapojenia: jednofázové meranie a počítadlo impulzov s pripojeným plynomerom a vodomerom.



Poznámka

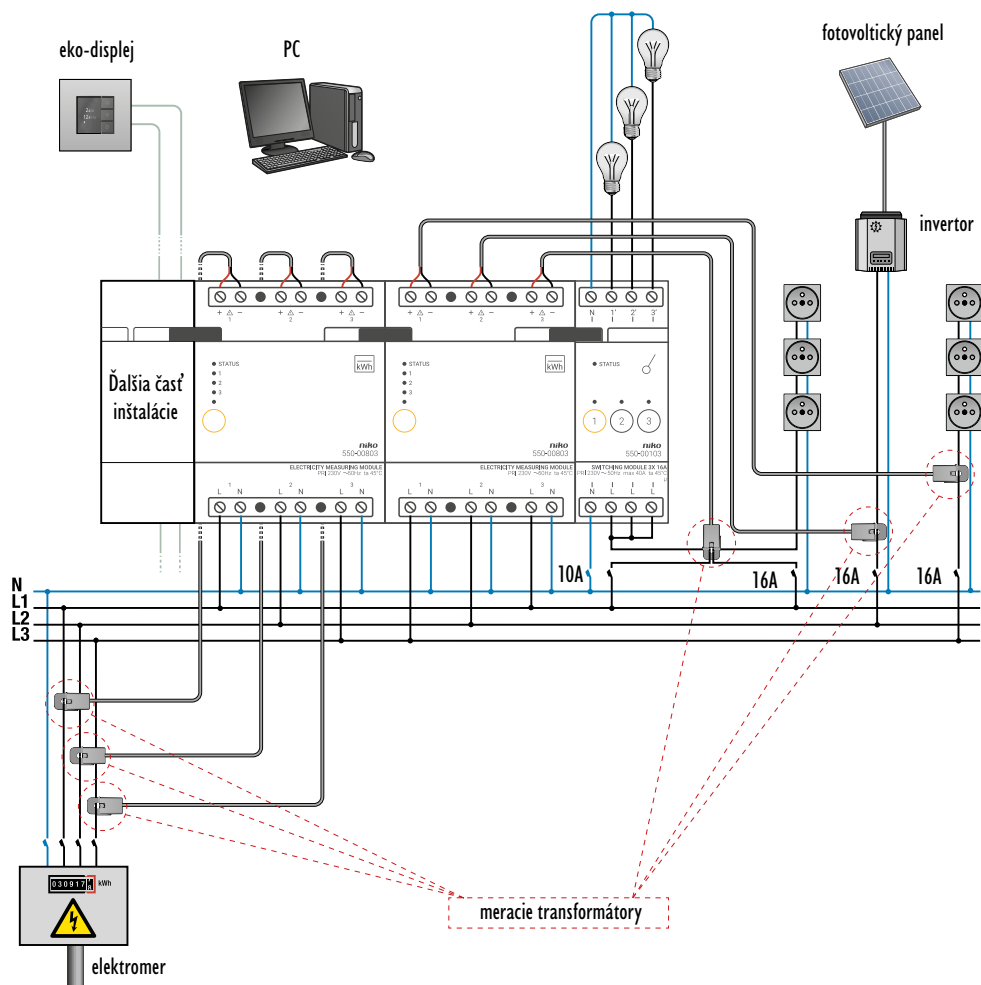
Merací transformátor a vstupné svorky musia byť vždy pripojené na rovnakú fázu.

Poznámka

Pre účely fakturácie sú platné iba údaje zaznamenané meračom dodávateľa energie. V prípade odchýlky medzi údajmi sa budú považovať za platné iba údaje zaznamenané dodávateľom energie.

Vzorová schéma zapojenia: trojfázové meranie s fotovoltaickými panelmi.

1 obvod sa meria samostatne plus 1 skupina obvodov

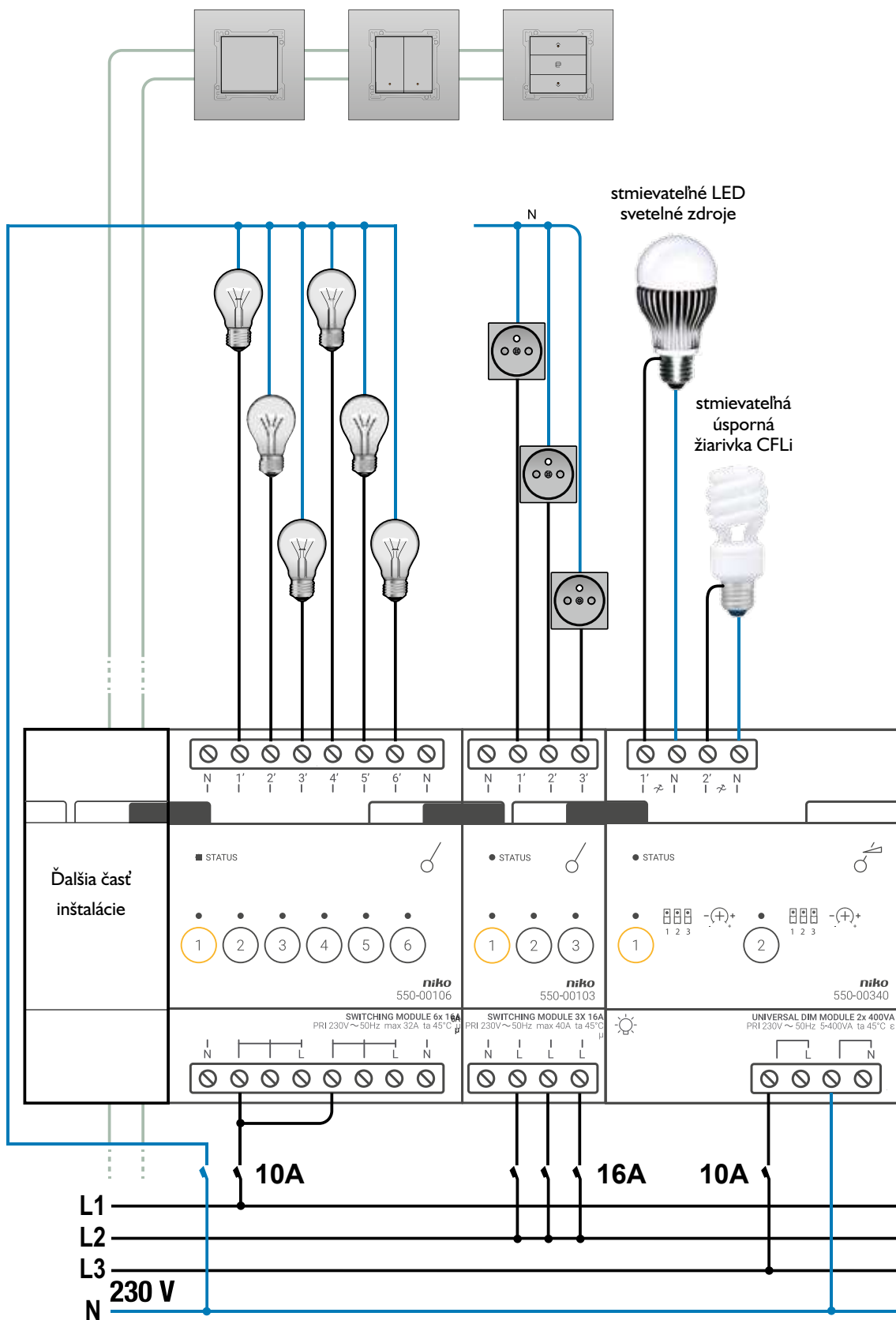
**Pozor!**

Merací transformátor a vstupné svorky musia byť vždy pripojené na rovnakú fázu.

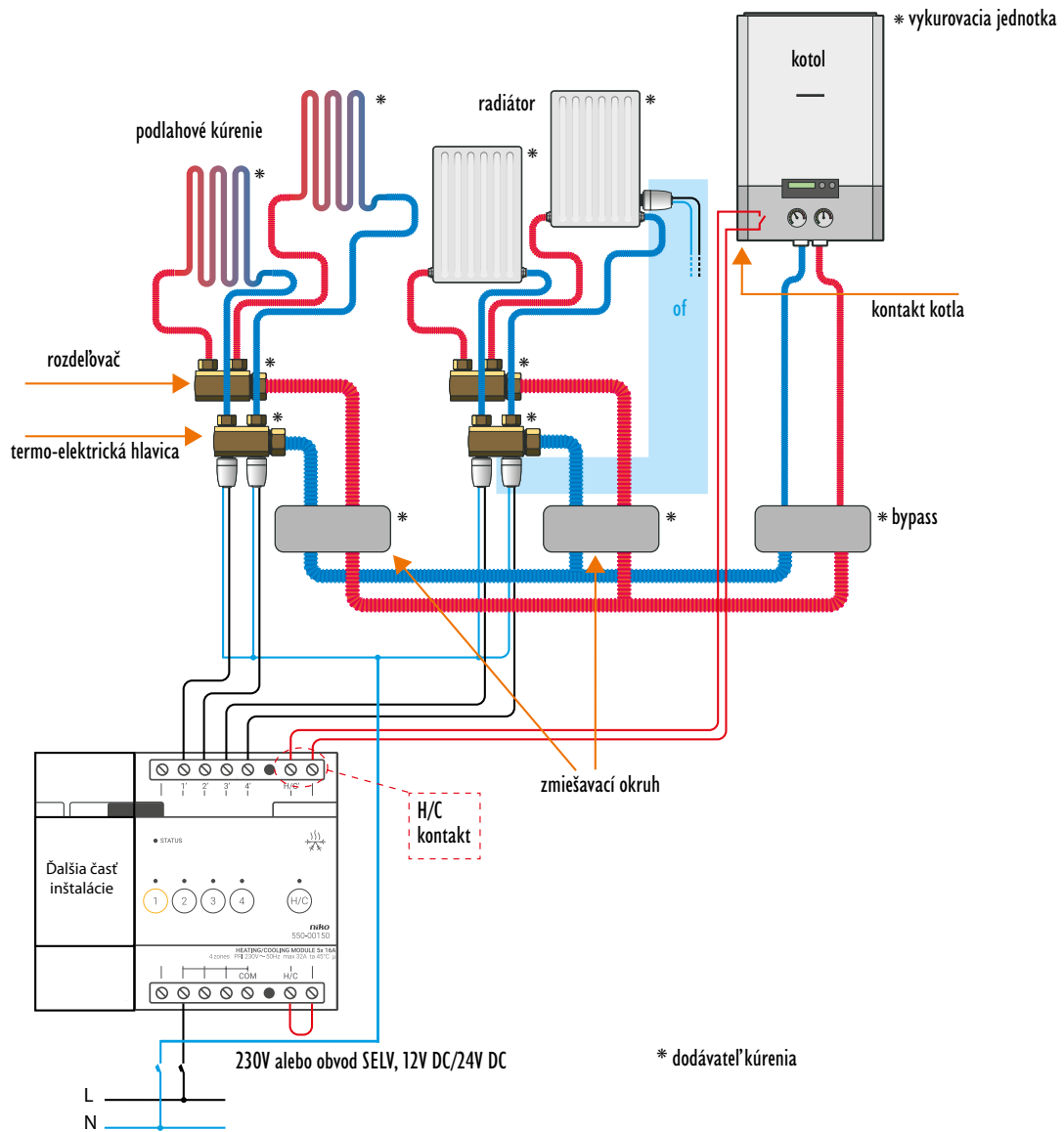
Pozor!

Pre účely fakturácie sú platné iba údaje zaznamenané meračom dodávateľa energie. V prípade odchýlky medzi údajmi sa budú považovať za platné iba údaje zaznamenané dodávateľom energie.

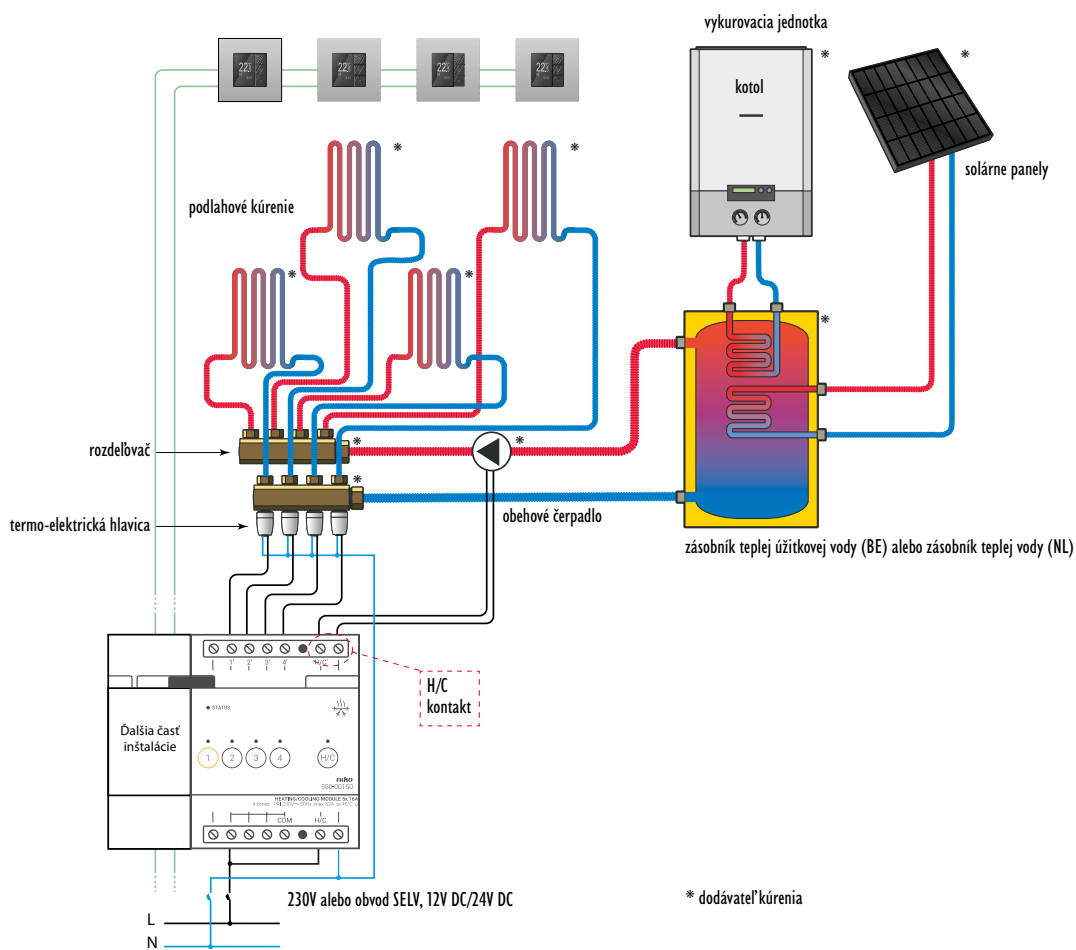
Vzorová schéma zapojenia: 6 svetelných okruhov, 3 zásuvkové okruhy a 2 stmievané okruhy.



Vzorová schéma zapojenia: inštalácia s kotlom ústredného kúrenia.



Vzorová schéma zapojenia: inštalácia so zásobníkom na teplú vodu a obehovým čerpadlom.



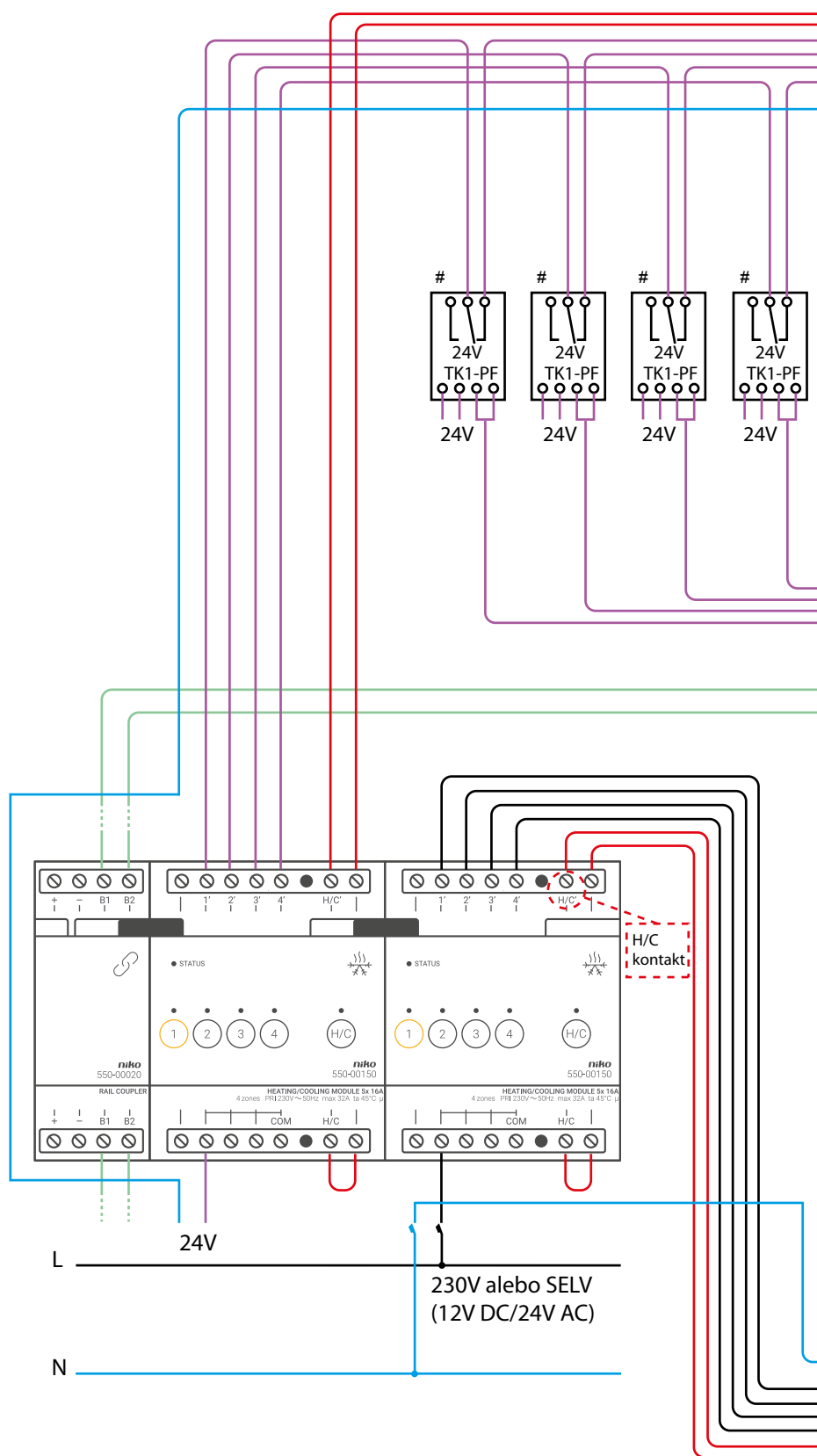
Poznámka

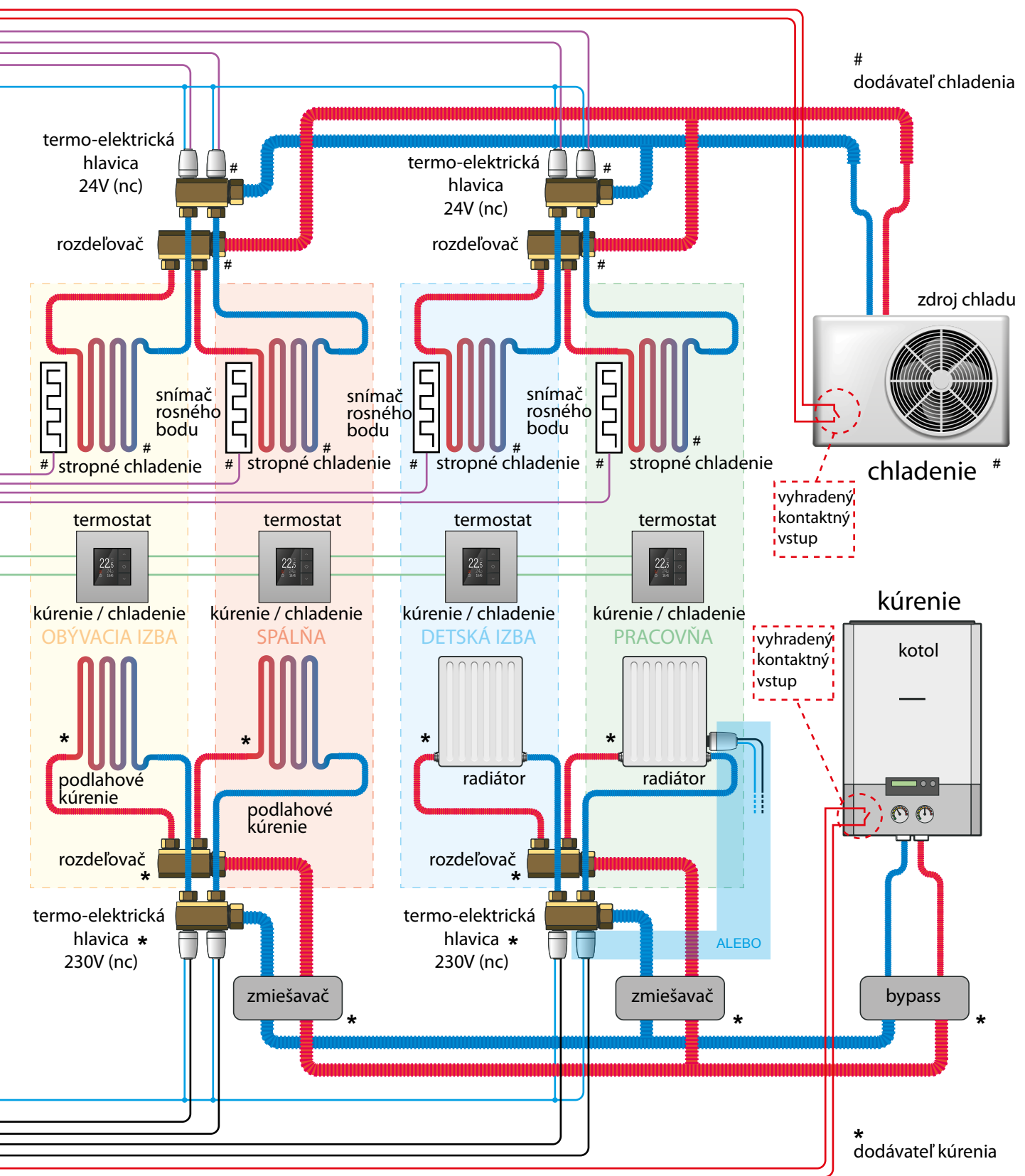
Kompletný modul dokáže ovládať maximálnu kapacitu 16 A, rozdelenú medzi štyri kontakty.

Poznámka

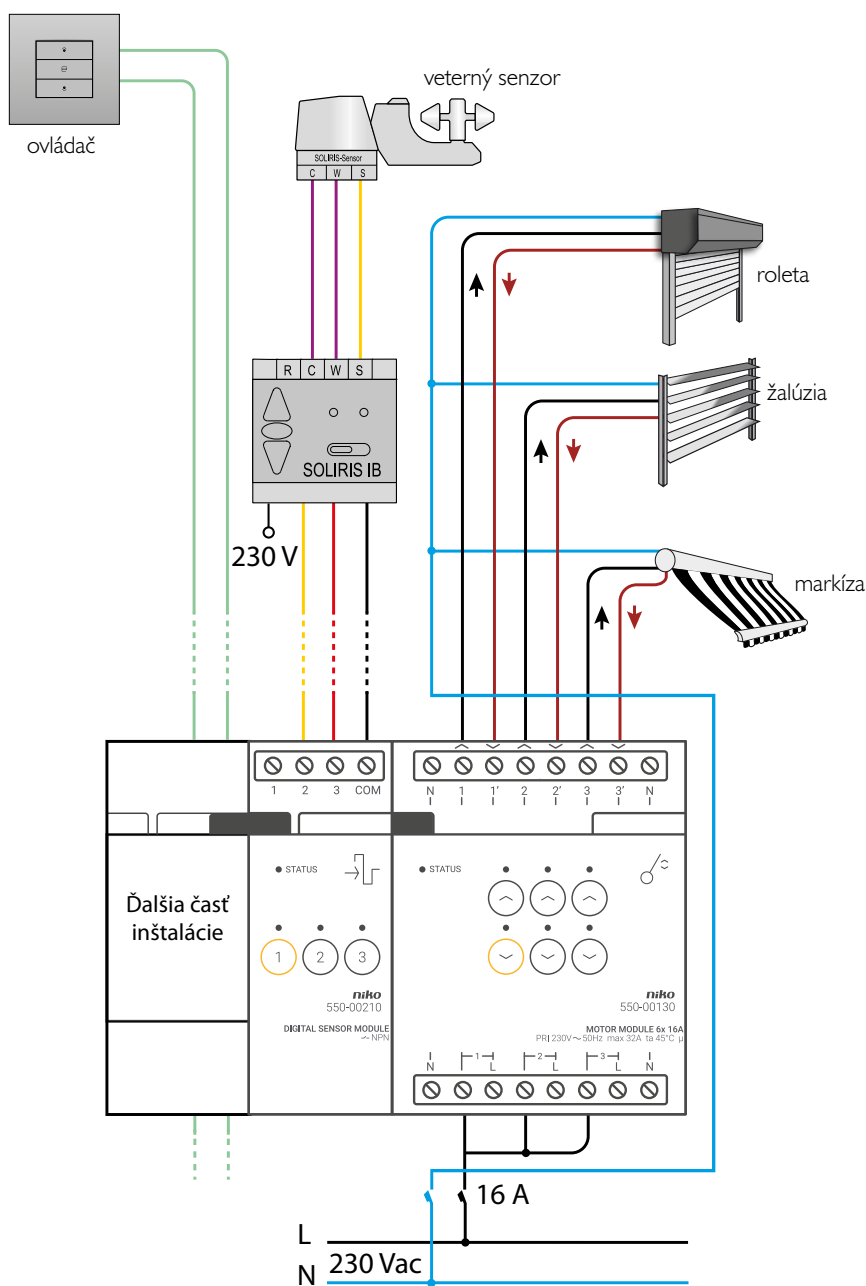
Pre väčšie vykurovacie jednotky použite externý reléový kontakt.

Vzorová schéma zapojenia: chladenie a kúrenie.





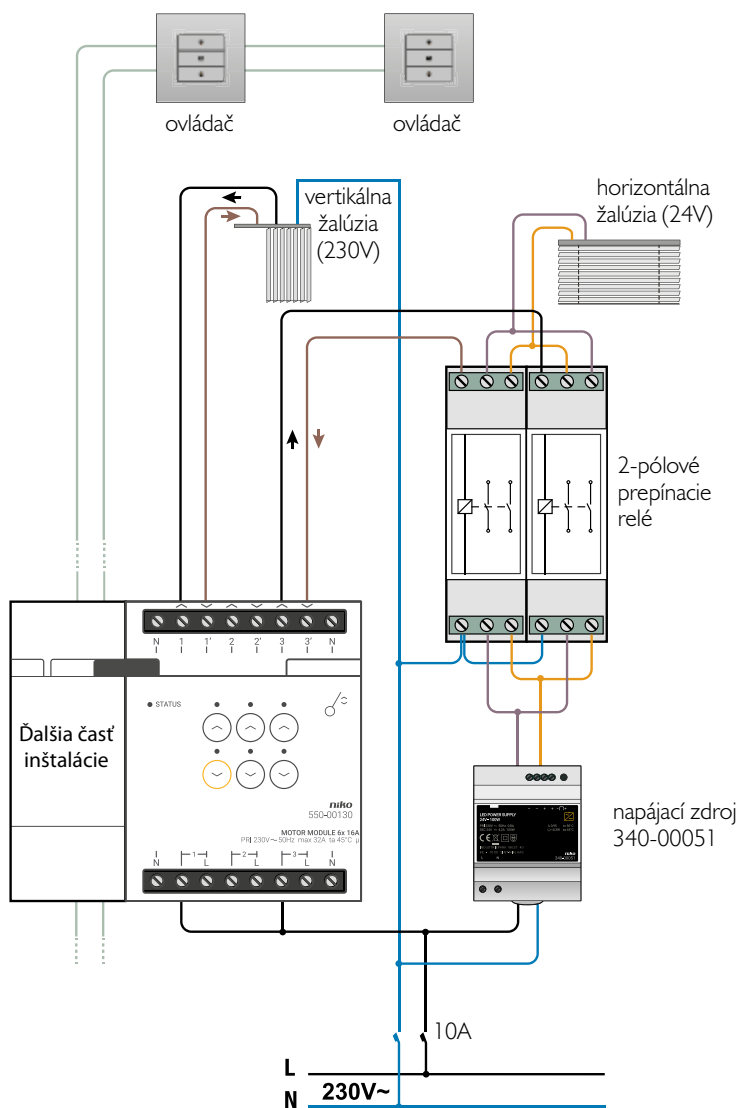
Vzorová schéma zapojenia: ovládanie 230V motorov pre rolety, žalúzie a markízy.



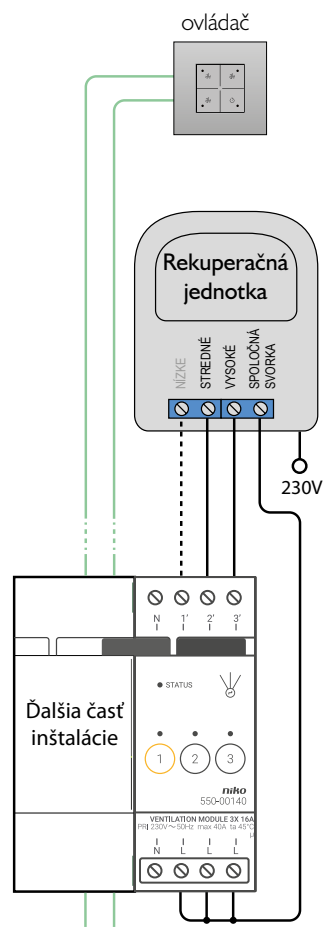
Poznámka

- Nepripájajte na jeden modul rôzne fázy.
- Nezapínajte na jeden modul rôzne napäťové úrovne.
- Maximálne 6A na každý výstup.

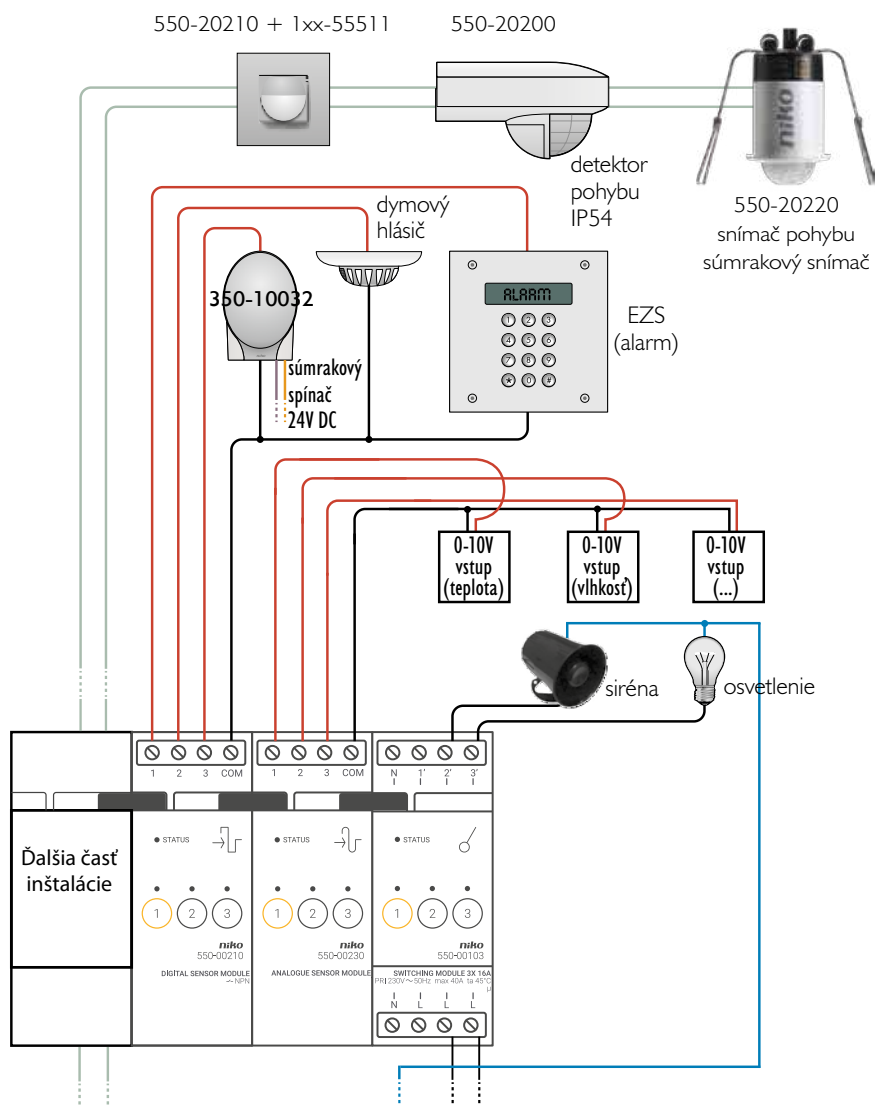
Vzorová schéma zapojenia:
ovládanie motorov horizontálnych a vertikálnych žalúzií.



Vzorová schéma zapojenia:
ovládanie rekuperácie.



Vzorová schéma zapojenia: snímače pripojené priamo na zbernicu alebo prostredníctvom modulu snímača.



Výkonové body NHC rozvádzačových modulov pre výpočet počtu zdrojov.

Moduly			
Kat. č.	Názov	Body	Šírka
550-00106	Spínací modul (6x)	5	4E
550-00103	Spínací modul (3x)	5	2E
550-00130	Modul motora	5	4E
550-00340	Univerzálny stmievací modul (2 x 400W)	5	4E
550-00140	Modul pre ventiláciu	5	2E
550-00150	Modul pre kúrenie/chladenie	5	4E
550-00801	Modul merania elektrickej energie (1-kanálový)	20	2E
550-00803	Modul merania elektrickej energie (3-kanálový)	20	4E
550-00230	Analógový vstupný modul	10	2E
550-00210	Digitálny bezpotenciálový snímací modul	10	2E
550-00240	Analógový riadiaci modul 0-10 V	20	2E
550-00241	Analógový riadiaci modul 1-10V	20	4U
550-00250	Počítadlo impulzov	10	2E
550-00505	Rozhranie Nikobus (len pre Niko Home Control 1.XX)	40	2E
550-00610	RF rozhranie Easywave	20	2E

Výkonové body NHC ovládačov pre výpočet počtu zdrojov.

Ovládanie		
Kat. č.	Názov	Body
550-20210 + 1xx-55511	Detektor pohybu na vnútorné použitie	10
550-20200	Detektor pohybu na vonkajšie použitie	10
1xx-51001	1-násobný ovládač	3
1xx-52001	1-násobný ovládač s LED	4
1xx-51002	2-násobný ovládač	3
1xx-52002	2-násobný ovládač s LED	5
1xx-51004	4-násobný ovládač	3
1xx-52004	4-násobný ovládač s LED	5
1xx-51006	6-násobný ovládač	3
1xx-52006	6-násobný ovládač s LED	5
550-20000	Tlačidlové rozhranie	3
1xx-51033	Ovládač pre 1 motor	3
1xx-52033	Ovládač pre 1 motor s LED	5
1xx-51036	Dvojité ovládanie motora	3
1xx-52036	Ovládač pre 2 motory s LED	5
1xx-51043	Ovládač 1x stmievanie	3
1xx-52043	Ovládač 1x stmievanie s LED	5
1xx-51046	Ovládač 2x stmievanie	3
1xx-52046	Ovládač 2x stmievanie s LED	5
1xx-52054	Ovládač ventilácie + LED	5
550-13050	Termostat	14
550-13040	Nastavenie atmosféry	14
550-13080	Eko displej	14

Kat. č.	strana	Kat. č.	strana	Kat. č.	strana	Kat. č.	strana
04		10-162	274 381-385	10-576	278, 381-385	100-51002	35, 395
04-613-32	73, 141	10-163	274 381-385	10-801	279, 382, 383, 384, 385, 388, 389, 390, 391, 392	100-51004	36, 395
05		10-201	270, 388, 389	10-802	277, 390	100-51006	36, 395
05-309	263, 372	10-202	270, 388, 389	10-803	287	100-51033	37, 395
05-311	258	10-203	270, 388, 389	10-805-01	279, 382, 383, 384, 385, 389	100-51036	38, 395
05-312	258	10-204	270, 388, 389	10-806	279, 381	100-51043	37, 395
05-315	258	10-206	270, 388, 389	10-819	279, 390	100-51046	38, 395
05-317	258	10-208	270, 388, 389	10-821-01	280	100-52001	35, 395
05-318	258	10-210	270, 388, 389	10-822-01	281, 384	100-52002	35, 395
05-331	261, 375	10-212	271, 388, 389	10-824-01	281, 383	100-52004	36, 395
05-332	261, 375	10-214	271, 388, 389	10-825	281	100-52006	36, 395
05-333	261, 376	10-216	271, 388, 389	10-826	281, 385	100-52033	37, 395
05-335	261	10-218	271, 388, 389	10-830	280, 391	100-52036	38, 395
05-336	260, 373	10-220	271, 388, 389	10-831	280	100-52043	37, 395
05-338	260, 373	10-224	271, 388, 389	10-835	280, 385, 391	100-52046	39, 395
05-340	263, 376	10-227	271, 388, 389	10-837	280, 390, 391	100-52054	38, 395
05-350	260, 373	10-230	271, 388, 390	10-845	287	100-55511	41, 395, 406, 407
05-351	259, 372	10-286	283	10-850	282, 392	100-60005	50, 51, 53, 56, 57, 58
05-352	259, 372	10-301	274, 381-385	10-855	282	100-60050	65
05-353	260, 377	10-302	274, 381-385	10-870	282	100-60150	65
05-360	262, 378	10-303	274, 381-385	10-876	270, 274	100-60905	50, 51, 53, 56, 57, 58
05-361	262, 378	10-304	274, 381-385	10-880-01	271	100-61105	50, 51, 53, 56, 57, 58
05-363	259	10-306	274, 381-385	10-880-02	271	100-61505	51, 52, 54
05-370	263	10-308	274, 381-385	10-881-01	271	100-61507	51, 52, 54
05-535	263	10-310	274, 381-385	10-901	282, 392	100-61901	58
05-703	144, 319, 321	10-312	274, 381-385	10-905	285	100-63606	61, 62
05-704	145, 319, 320	10-314	274, 381-385	10-905-01	285	100-63906	63
05-706-31	145	10-316	274, 381-385	10-905-02	285	100-64006	59
05-711	146, 319, 324	10-318	274, 381-385			100-64007	59
05-715	145, 319, 321, 322, 323, 324, 373	10-321	274, 381-385			100-64008	59
05-728	145, 319, 320	10-324	274, 381-385			100-64009	59
		10-351	286	65		100-64806	60
		10-352	286	65-410	146, 319, 321, 322, 323	100-64906	61
		10-353	286	65-411	146, 319, 321	100-65100	94, 95
		10-354	286	65-412	147, 319	100-65200	96, 97
		10-355	286	65-413	147, 319	100-65400	97
		10-356	286	65-416	147, 319	100-65702	98
		10-357	286	65-417	148, 319	100-65905	54
		10-358	286			100-65914	54
		10-360	283	67		100-65918	55
		10-361	284	67-710	148	100-65926	59, 60
		10-362	284			100-65936	60
		10-363	284	100		100-65937	60
		10-364	285	100-00001	89, 256	100-65938	60
		10-365	285	100-00002	89, 256	100-66101	76, 78
		10-366	286	100-00004	89, 256	100-66102	78
		10-386	283, 382-384	100-00006	89, 256	100-66601	75, 77
		10-404	274, 381-385	100-00007	90, 257	100-66603	75
		10-406	274, 381-385	100-00008	90, 257	100-66606	77
		10-408	274, 381-385	100-00010	90, 257	100-66607	76
		10-410	274, 381-385	100-00012	90, 257	100-68001	75
		10-412	274, 381-385	100-00013	90, 257	100-69101	81, 99
		10-416	274, 381-385	100-00700	68, 247, 369	100-69416	82, 100
		10-490-02	276	100-26610	78	100-69417	82, 100
		10-491-01	286	100-31000	69, 70, 71, 74, 137, 138, 139	100-69512	79
		10-498	276	100-31001	73, 140, 141	100-69551	80, 100
		10-499	278	100-31002	72, 88, 140	100-69701	81, 102
		10-505	272, 388, 389	100-31003	69, 72, 137, 139	100-69702	80, 99
		10-509	272	100-31004	88, 255	100-69716	82, 101
		10-512	272, 388, 389	100-32002	88, 255	100-69717	82, 101
		10-521	272	100-32004	88, 255	100-69801	81, 102
		10-525	272, 388, 389	100-40050	63	100-69856	83, 101
		10-568	277	100-40150	64	100-76001	83
		10-570	277, 381-385	100-40250	63	100-76005	16
		10-571	277, 381-385	100-40350	64	100-76100	16
		10-572	277, 381-385	100-51001	35, 395	100-76400	16
		10-573	278, 381-385			100-76700	16
		10-575	278, 381-385			100-76800	16

Kat. č.	strana	Kat. č.	strana	Kat. č.	strana	Kat. č.	strana
100-76901	83	101-64009	59	102-31002	72, 88, 140	102-69801	81, 102
100-77001	261, 262, 263	101-64806	60	102-31003	69, 72, 137, 139	102-69856	83, 101
100-77100	87	101-64906	61	102-31004	88, 255	102-76001	83
100-77500	87	101-65100	94, 95	102-32002	88, 255	102-76005	16
100-78010	68, 246, 301, 368	101-65200	96, 97	102-32004	88, 255	102-76100	16
100-78020	246, 368	101-65400	97	102-40050	63	102-76400	16
100-78040	246, 369	101-65702	98	102-40150	64	102-76700	16
100-78200	67	101-65905	54	102-40250	63	102-76800	16
100-78300	66, 301	101-65914	54	102-40350	64	102-76901	83
100-88000	66, 295	101-65918	55	102-51001	35, 395	102-77001	261, 262, 263
100-88103	66	101-65926	59, 60	102-51002	35, 395	102-77100	87
100-90001	160, 329 - 333	101-65936	60	102-51004	36, 395	102-77500	87
		101-65937	60	102-51006	36, 395	102-78010	68, 246, 301, 368
		101-65938	60	102-51033	37, 395	102-78020	246, 368
101		101-66101	76, 78	102-51036	38, 395	102-78040	246, 369
101-00001	89, 256	101-66102	78	102-51043	37, 395	102-78200	67
101-00002	89, 256	101-66601	75, 77	102-51046	38, 395	102-78300	66, 301
101-00004	89, 256	101-66603	75	102-52001	35, 395	102-88000	66, 295
101-00006	89, 256	101-66606	77	102-52002	35, 395	102-88103	66
101-00007	90, 257	101-66607	76	102-52004	36, 395	102-90001	160, 329 - 333
101-00008	90, 257	101-68001	75	102-52006	36, 395		
101-00010	90, 257	101-69101	81, 99	102-52033	37, 395	104	
101-00012	90, 257	101-69416	82, 100	102-52036	38, 395	104-00001	89, 256
101-00013	90, 257	101-69417	82, 100	102-52043	37, 395	104-00002	89, 256
101-00700	68, 247, 369	101-69512	79	102-52046	39, 395	104-00004	89, 256
101-26610	78	101-69551	80, 100	102-52054	38, 395	104-00006	89, 256
101-31000	69, 70, 71, 74, 137, 138, 139	101-69701	81, 102	102-55511	41, 395, 406, 407	104-00007	90, 257
101-31001	73, 140, 141	101-69702	80, 99	102-60005	50, 51, 53, 56, 57, 58	104-00008	90, 257
101-31002	72, 88, 140	101-69716	82, 101	102-60050	65	104-00010	90, 257
101-31003	69, 72, 137, 139	101-69717	82, 101	102-60150	65	104-00012	90, 257
101-31004	88, 255	101-69801	81, 102	102-60905	50, 51, 53, 56, 57, 58	104-00013	90, 257
101-32002	88, 255	101-69856	83, 101	102-61105	50, 51, 53, 56, 57, 58	104-31000	69, 70, 71, 74, 137, 138, 139
101-32004	88, 255	101-76001	83	102-61505	51, 52, 54	104-31000	69, 70, 71, 74, 137, 138, 139
101-40050	63	101-76005	16	102-61507	51, 52, 54	104-31001	73, 140, 141
101-40150	64	101-76100	16	102-61901	58	104-31002	72, 88, 140
101-40250	63	101-76101	16	102-63606	61, 62	104-31003	69, 72, 137, 139
101-40350	64	101-76400	16	102-63906	63	104-31004	88, 255
101-51001	35, 395	101-76700	16	102-64006	59	104-32002	88, 255
101-51002	35, 395	101-76800	16	102-64007	59	104-32004	88, 255
101-51004	36, 395	101-76801	16	102-64008	59	104-40050	63
101-51006	36, 395	101-76901	83	102-64009	59	104-40150	64
101-51033	37, 395	101-77001	261, 262, 263	102-64806	60	104-40250	63
101-51036	38, 395	101-77100	87	102-64906	61	104-40350	64
101-51043	37, 395	101-77500	87	102-65100	94, 95	104-51001	35, 395
101-51046	38, 395	101-78010	68, 246, 301, 368	102-65200	96, 97	104-51002	35, 395
101-52001	35, 395	101-78020	246, 368	102-65400	97	104-51004	36, 395
101-52002	35, 395	101-78040	246, 369	102-65702	98	104-51006	36, 395
101-52004	36, 395	101-78200	67	102-65905	54	104-51033	37, 395
101-52006	36, 395	101-78300	66, 301	102-65914	54	104-51036	38, 395
101-52033	37, 395	101-78800	66, 295	102-65918	55	104-51043	37, 395
101-52036	38, 395	101-88103	66	102-65926	59, 60	104-51046	38, 395
101-52043	37, 395	101-90001	160, 329 - 333	102-65936	60	104-52001	35, 395
101-52046	39, 395			102-65937	60	104-52002	35, 395
101-52054	38, 395	102		102-65938	60	104-52004	36, 395
101-55511	41, 395, 406, 407	102-00001	89, 256	102-66101	76, 78	104-52006	36, 395
101-60005	50, 51, 53, 56, 57, 58	102-00002	89, 256	102-66601	75, 77	104-52033	37, 395
101-60050	65	102-00004	89, 256	102-66603	75	104-52036	38, 395
101-60150	65	102-00006	89, 256	102-66606	77	104-52043	37, 395
101-60905	50, 51, 53, 56, 57, 58	102-00007	90, 257	102-66607	76	104-52046	39, 395
101-61105	50, 51, 53, 56, 57, 58	102-00008	90, 257	102-68001	75	104-52054	38, 395
101-61505	51, 52, 54	102-00010	90, 257	102-69101	81, 99	104-55511	41, 395, 406, 407
101-61507	51, 52, 54	102-00012	90, 257	102-69416	82, 100	104-60005	50, 51, 53, 56, 57, 58
101-61901	58	102-00013	90, 257	102-69417	82, 100	104-60050	65
101-63606	61, 62	102-31000	69, 70, 71, 74, 137, 138, 139	102-69551	80, 100	104-60150	65
101-63906	63	102-31000	69, 70, 71, 74, 137, 138, 139	102-69701	81, 102	104-60905	50, 51, 53, 56, 57, 58
101-64006	59	102-31001	73, 140, 141	102-69702	80, 99	104-61105	50, 51, 53, 56, 57, 58
101-64007	59			102-69716	82, 101		
101-64008	59			102-69717	82, 101		

Kat. č.	strana	Kat. č.	strana	Kat. č.	strana	Kat. č.	strana
123						150	
123-00001	89, 256	123-66101	76, 78	124-52036	38, 395	150-76005	18
123-00002	89, 256	123-66601	75, 77	124-52043	37, 395	150-76100	18
123-00004	89, 256	123-66603	75	124-52046	39, 395	150-76400	18
123-00006	89, 256	123-66606	77	124-52054	38, 395	150-76700	18
123-00007	90, 257	123-66607	76	124-55511	41, 395, 406, 407	150-76800	18
123-00008	90, 257	123-68001	75	124-60005	50, 51, 53, 56, 57, 58		
123-00010	90, 257	123-69101	81, 99	124-60050	65		
123-00012	90, 257	123-69416	82, 100	124-60150	65		
123-00013	90, 257	123-69417	82, 100	124-60905	50, 51, 53, 56, 57, 58	152	
123-31000	69, 70, 71, 74, 137, 138, 139	123-69551	80, 100	124-61105	50, 51, 53, 56, 57, 58	152-76100	18
123-31001	73, 140, 141	123-69701	81, 102	124-61505	51, 52, 54	152-76700	18
123-31002	72, 88, 140	123-69702	80, 99	124-61507	51, 52, 54	152-76800	18
123-31003	69, 72, 137, 139	123-69716	82, 101	124-61901	58		
123-31004	88, 255	123-69717	82, 101	124-63606	61, 62		
123-32002	88, 255	123-69801	81, 102	124-63906	63	154	
123-32004	88, 255	123-69856	83, 101	124-64006	59	154-00001	89, 256
123-40050	63	123-76001	83	124-64007	59	154-00002	89, 256
123-40150	64	123-76005	17	124-64008	59	154-00004	89, 256
123-40250	63	123-76100	17	124-64009	59	154-00006	89, 256
123-40350	64	123-76400	17	124-64806	60	154-00007	90, 257
123-51001	35, 395	123-76700	17	124-64906	61	154-00008	90, 257
123-51002	35, 395	123-76800	17	124-65100	94, 95	154-00010	90, 257
123-51004	36, 395	123-76901	83	124-65200	96, 97	154-00012	90, 257
123-51006	36, 395	123-77001	261, 262, 263	124-65400	97	154-00013	90, 257
123-51033	37, 395	123-78010	68, 246, 301, 368	124-65702	98	154-31000	69, 70, 71, 74, 137, 138, 139
123-51036	38, 395	123-78020	246, 368	124-65905	54	154-31001	73, 140, 141
123-51043	37, 395	123-78040	246, 369	124-65914	54	154-31002	72, 88, 140
123-51046	38, 395	123-78200	67	124-65918	55	154-31003	69, 72, 137, 139
123-52001	35, 395	123-78300	66, 301	124-65926	59, 60	154-31004	88, 255
123-52002	35, 395	123-88000	66, 295	124-65936	60	154-32002	88, 255
123-52004	36, 395	123-88103	66	124-65937	60	154-32004	88, 255
123-52006	36, 395	123-90001	160, 329 - 333	124-65938	60	154-40050	63
123-52033	37, 395	124		124-66101	76, 78	154-40150	64
123-52036	38, 395	124-00001	89, 256	124-66601	75, 77	154-40250	63
123-52043	37, 395	124-00002	89, 256	124-66603	75	154-40350	64
123-52046	39, 395	124-00004	89, 256	124-66606	77	154-51001	35, 395
123-52054	38, 395	124-00006	89, 256	124-66607	76	154-51002	35, 395
123-55511	41, 395, 406, 407	124-00007	90, 257	124-68001	75	154-51004	36, 395
123-60005	50, 51, 53, 56, 57, 58	124-00008	90, 257	124-69101	81, 99	154-51006	36, 395
123-60050	65	124-00010	90, 257	124-69416	82, 100	154-51033	37, 395
123-60150	65	124-00012	90, 257	124-69417	82, 100	154-51036	38, 395
123-60905	50, 51, 53, 56, 57, 58	124-00013	90, 257	124-69551	80, 100	154-51043	37, 395
123-61105	50, 51, 53, 56, 57, 58	124-31000	69, 70, 71, 74, 137, 138, 139	124-69701	81, 102	154-51046	38, 395
123-61505	51, 52, 54	124-31001	73, 140, 141	124-69702	80, 99	154-52001	35, 395
123-61507	51, 52, 54	124-31002	72, 88, 140	124-69716	82, 101	154-52002	35, 395
123-61901	58	124-31003	69, 72, 137, 139	124-69717	82, 101	154-52004	36, 395
123-63606	61, 62	124-31004	88, 255	124-69801	81, 102	154-52006	36, 395
123-63906	63	124-32002	88, 255	124-69856	83, 101	154-52033	37, 395
123-64006	59	124-32004	88, 255	124-76001	83	154-52036	38, 395
123-64007	59	124-40050	63	124-76005	17	154-52043	37, 395
123-64008	59	124-40150	64	124-76100	17	154-52046	39, 395
123-64009	59	124-40250	63	124-76400	17	154-52054	38, 395
123-64806	60	124-40350	64	124-76700	17	154-55511	41, 395, 406, 407
123-64906	61	124-51001	35, 395	124-76800	17	154-60005	50, 51, 53, 56, 57, 58
123-65100	94, 95	124-51002	35, 395	124-76901	83	154-60050	65
123-65200	96, 97	124-51004	36, 395	124-77001	261, 262, 263	154-60150	65
123-65400	97	124-51006	36, 395	124-78010	68, 246, 301, 368	154-60905	50, 51, 53, 56, 57, 58
123-65702	98	124-51033	37, 395	124-78020	246, 368	154-61105	50, 51, 53, 56, 57, 58
123-65905	54	124-51036	38, 395	124-78040	246, 369	154-61505	51, 52, 54
123-65914	54	124-51043	37, 395	124-78200	67	154-61507	51, 52, 54
123-65918	55	124-51046	38, 395	124-78300	66, 301	154-61901	58
123-65926	59, 60	124-52001	35, 395	124-88000	66	154-63606	61, 62
123-65936	60	124-52002	35, 395	124-88103	66	154-63906	63
123-65937	60	124-52004	36, 395	124-90001	160, 329 - 333	154-64006	59
123-65938	60	124-52006	36, 395			154-64007	59
		124-52033	37, 395			154-64008	59
						154-64009	59
						154-64806	60

Kat. č.	strana	Kat. č.	strana	Kat. č.	strana	Kat. č.	strana
154-64906	61	157-00013	90, 257	157-69701	81, 102	161-52006	36, 395
154-65100	94, 95	157-31000	69, 70, 71, 74,	157-69702	80, 99	161-52033	37, 395
154-65200	96, 97		137, 138, 139	157-69716	82, 101	161-52036	38, 395
154-65400	97	157-31001	73, 140, 141	157-69717	82, 101	161-52043	37, 395
154-65702	98	157-31002	72, 88, 140	157-69801	81, 102	161-52046	39, 395
154-65905	54	157-31003	69, 72, 137, 139	157-69856	83, 101	161-52054	38, 395
154-65914	54	157-31004	88, 255	157-76001	83	161-55511	41, 395, 406, 407
154-65918	55	157-32002	88, 255	157-76005	18	161-60005	50, 51, 53, 56, 57, 58
154-65926	59, 60	157-32004	88, 255	157-76100	18	161-60050	65
154-65936	60	157-40050	63	157-76400	18	161-60150	65
154-65937	60	157-40150	64	157-76700	18	161-60905	50, 51, 53, 56, 57, 58
154-65938	60	157-40250	63	157-76800	18	161-61105	50, 51, 53, 56, 57, 58
154-66101	76, 78	157-40350	64	157-76901	83	161-61505	51, 52, 54
154-66601	75, 77	157-51001	35, 395	157-77001	261, 262, 263	161-61507	51, 52, 54
154-66603	75	157-51002	35, 395	157-78010	68, 246, 301, 368	161-61901	58
154-66606	77	157-51004	36, 395	157-78020	246, 368	161-63606	61, 62
154-66607	76	157-51006	36, 395	157-78040	246, 369	161-63906	63
154-68001	75	157-51033	37, 395	157-78200	67	161-64006	59
154-69101	81, 99	157-51036	38, 395	157-78300	66, 301	161-64007	59
154-69416	82, 100	157-51043	37, 395	157-88000	66	161-64008	59
154-69417	82, 100	157-51046	38, 395	157-88103	66	161-64009	59
154-69551	80, 100	157-52001	35, 395	157-90001	160, 329 - 333	161-64806	60
154-69701	81, 102	157-52002	35, 395			161-64906	61
154-69702	80, 99	157-52004	36, 395	158		161-65100	94, 95
154-69716	82, 101	157-52006	36, 395	158-76005	19	161-65200	96, 97
154-69717	82, 101	157-52033	37, 395	158-76100	19	161-65400	97
154-69801	81, 102	157-52036	38, 395	158-76400	19	161-65702	98
154-69856	83, 101	157-52043	37, 395	158-76700	19	161-65905	54
154-76001	83	157-52046	39, 395	158-76800	19	161-65914	54
154-76005	18	157-52054	38, 395			161-65918	55
154-76100	18	157-55511		159		161-65926	59, 60
154-76400	18	157-60005	50, 51, 53, 56, 57, 58	159-76100	19	161-65936	60
154-76700	18	157-60050	65	159-76700	19	161-65937	60
154-76800	18	157-60150	65	159-76800	19	161-65938	60
154-76901	83	157-60905	50, 51, 53, 56, 57, 58			161-66101	76, 78
154-77001	261, 262, 263	157-61105	50, 51, 53, 56, 57, 58	161		161-66601	75, 77
154-78010	68, 246, 301, 368	157-61505	51, 52, 54	161-00001	89, 256	161-66603	75
154-78020	246, 368	157-61507	51, 52, 54	161-00002	89, 256	161-66606	77
154-78040	246, 369	157-61901	58	161-00004	89, 256	161-66607	76
154-78200	67	157-63606	61, 62	161-00006	89, 256	161-68001	75
154-78300	66, 301	157-63906	63	161-00007	90, 257	161-69101	81, 99
154-88000	66, 295	157-64006	59	161-00008	90, 257	161-69416	82, 100
154-88103	66	157-64007	59	161-00010	90, 257	161-69417	82, 100
154-90001	160, 329 - 333	157-64008	59	161-00012	90, 257	161-69551	80, 100
		157-64009	59	161-00013	90, 257	161-69701	81, 102
155		157-64806	60	161-31000	69, 70, 71, 74,	161-69702	80, 99
155-76005	18	157-64906	61		137, 138, 139	161-69716	82, 101
155-76100	18	157-65100	94, 95	161-31001	73, 140, 141	161-69717	82, 101
155-76400	18	157-65200	96, 97	161-31002	72, 88, 140	161-69801	81, 102
155-76700	18	157-65400	97	161-31003	69, 72, 137, 139	161-69856	83, 101
155-76800	18	157-65702	98	161-31004	88, 255	161-76001	83
		157-65905	54	161-32002	88, 255	161-76005	18
		157-65914	54	161-32004	88, 255	161-76100	19
156		157-65918	55	161-40050	63	161-76400	19
156-76005	18	157-65926	59, 60	161-40150	64	161-76700	19
156-76100	18	157-65936	60	161-40250	63	161-76800	19
156-76400	18	157-65937	60	161-40350	64	161-76901	83
156-76700	18	157-65938	60	161-51001	35, 395	161-77001	261, 262, 263
156-76800	18	157-66101	76, 78	161-51002	35, 395	161-78010	68, 246, 301, 368
		157-66601	75, 77	161-51004	36, 395	161-78020	246, 368
		157-66603	75	161-51006	36, 395	161-78040	246, 369
		157-66606	77	161-51033	37, 395	161-78200	67
		157-66607	76	161-51036	38, 395	161-78300	66, 301
		157-68001	75	161-51043	37, 395	161-88000	66, 295
		157-69101	81, 99	161-51046	38, 395	161-88103	66
		157-69416	82, 100	161-52001	35, 395	161-90001	160, 329 - 333
		157-69417	82, 100	161-52002	35, 395		
		157-69551	80, 100	161-52004	36, 395		

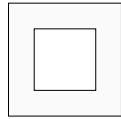
Kat. č.	strana	Kat. č.	strana	Kat. č.	strana	Kat. č.	strana
170		170-75213	94, 296-300	200-00010	90, 257	200-69417	82, 100
170-00099	86	170-75214	94, 296-300	200-00012	90, 257	200-69551	80, 100
170-00900	83, 290	170-75251	94, 296-300	200-00013	90, 257	200-69701	81, 102
170-04800	60, 295	170-75252	96, 296-300	200-31000	69, 70, 71, 74, 137, 138, 139	200-69702	80, 99
170-04900	61, 295	170-75255	95, 296-300	200-31001	73, 140, 141	200-69716	82, 101
170-09510	79	170-75256	96, 296-300	200-31002	72, 88, 140	200-69717	82, 101
170-32100	76	170-75261	95, 296-300	200-31003	69, 72, 137, 139	200-69801	81, 102
170-33107	76	170-75262	96, 296-300	200-31004	88, 255	200-69856	83, 101
170-35900	59, 295	170-75266	95, 296-300	200-32002	88, 255	200-76001	83
170-36402	104, 300, 106-111	170-75267	97, 296-300	200-32004	88, 255	200-76100	19
170-37001	86	170-75362	97, 296-300	200-40050	63	200-76700	19
170-37002	86	170-75600	52, 295,	200-40150	64	200-76800	19
170-37003	86	170-75900	54, 295	200-40250	63	200-76901	83
170-37123	86, 122	170-77100	55	200-40350	64	200-77001	261, 262, 263
170-37212	86, 122	170-77600	55, 294	200-51001	35, 395	200-78010	68, 246, 301, 368
170-37223	86, 122	170-79120	81, 99, 292	200-51002	35, 395	200-78020	246, 368
170-37224	86, 122	170-79500	80, 99, 292	200-51004	36, 395	200-78040	246, 369
170-37323	86, 122	170-79550	80, 100, 292	200-51006	36, 395	200-78200	67
170-37423	86, 122	170-79600	80, 100, 292	200-51033	37, 395	200-78300	66, 301
170-37424	86, 122	170-79700	81, 102	200-51036	38, 395	200-88000	66, 295
170-37623	86, 122	170-79800	81, 102	200-51043	37, 395	200-88103	66
170-37701	78	170-85900	54, 294	200-51046	38, 395	200-90001	160, 329 - 333
170-37823	86, 122	170-95900	55, 295	200-52001	35, 395	220	
170-38000	84, 164	170-39852	83	200-52002	35, 395	220-00001	89, 256
170-38010	85, 164	170-39853	83	200-52004	36, 395	220-00002	89, 256
170-38020	85, 164	170-39854	83	200-52006	36, 395	220-00004	89, 256
170-38100	84, 164	170-29601	99	200-52033	37, 395	220-00006	89, 256
170-38200	84, 164	195		200-52036	38, 395	220-00007	90, 257
170-38300	84, 164	195-66600	77	200-52043	37, 395	220-00008	90, 257
170-38400	84, 164	195-66617	76	200-52046	39, 395	220-00010	90, 257
170-38500	84, 164	196		200-52054	38, 395	220-00012	90, 257
170-38701	77	196-66600	79	200-55511	41, 395, 406, 407	220-00013	90, 257
170-45900	60, 295	196-66617	76	200-60005	50, 51, 53, 56, 57, 58	220-31000	69, 70, 71, 74, 137, 138, 139
170-47050	63, 302, 303	197		200-60050	65	220-31001	73, 140, 141
170-47150	64, 302, 303	197-26610	78	200-60150	65	220-31002	72, 88, 140
170-47160	64, 302, 303	197-65250	78	200-60905	50, 51, 53, 56, 57, 58	220-31003	69, 72, 137, 139
170-55900	60, 295	197-65250	78	200-61105	50, 51, 53, 56, 57, 58	220-31004	88, 255
170-65101	104, 300, 106-111	197-66100	79	200-61505	51, 52, 54	220-32002	88, 255
170-65201	104, 300, 106-111	197-66600	79	200-61507	51, 52, 54	220-32004	88, 255
170-65238	81, 98, 292, 296 - 300	197-66606	75	200-61901	58	220-40050	63
170-65302	104, 300, 106-111	197-66607	75	200-63606	61, 62	220-40150	64
170-65401	104, 300, 106-111	197-66617	76	200-63906	63	220-40250	63
170-65501	104, 300, 106-111	198		200-64006	59	220-40350	64
170-65601	104, 300, 106-111	198-26610	78	200-64007	59	220-51001	35, 395
170-65701	104, 300, 106-111	198-66100	79	200-64008	59	220-51002	35, 395
170-65901 ... 104, 124, 300, 106-111		198-66600	79	200-64009	59	220-51004	36, 395
170-65904 ... 104, 124, 300, 106-111		198-66606	75	200-64806	60	220-51006	36, 395
170-67050	65, 302, 303	198-66607	76	200-64906	61	220-51033	37, 395
170-67150	65, 302, 303	198-66617	76	200-65100	94, 95	220-51036	38, 395
170-67160	65, 302, 303	199		200-65200	96, 97	220-51043	37, 395
170-68900	82, 83, 100, 101, 103	199-26610	78	200-65400	97	220-51046	38, 395
170-70000	53, 295	199-66100	79	200-65702	98	220-52001	35, 395
170-71100	50	199-66600	79	200-65905	54	220-52002	35, 395
170-71200	56, 294	199-66606	75	200-65914	54	220-52004	36, 395
170-71300	57	199-66607	76	200-65918	55	220-52006	36, 395
170-71500	51, 294	199-66617	76	200-65926	59, 60	220-52033	37, 395
170-71600	50, 294, 311, 312, 313, 316, 317	200		200-65936	60	220-52036	38, 395
170-71616	56	200-00001	89, 256	200-65937	60	220-52043	37, 395
170-71700	51, 294, 311, 312, 313, 316, 317	200-00002	89, 256	200-65938	60	220-52046	39, 395
170-72200	57, 294	200-00004	89, 256	200-66101	76, 78	220-52054	38, 395
170-72600	52, 294,	200-00006	89, 256	200-66601	75, 77	220-55511	41, 395, 406, 407
170-73000	53, 295	200-00007	90, 257	200-66603	75	220-60005	50, 51, 53, 56, 57, 58
170-73100	75	200-00008	90, 257	200-66606	77	220-60050	65
170-74000	59, 295			200-66607	76	220-60150	65
170-75000	54, 295			200-68001	75	220-60905	50, 51, 53, 56, 57, 58
				200-69101	81, 99	220-61105	50, 51, 53, 56, 57, 58
				200-69416	82, 100		

Kat. č.	strana	Kat. č.	strana	Kat. č.	strana	Kat. č.	strana
220-61505	51, 52, 54	221-31002	72, 88, 140	221-69801	81, 102		
220-61507	51, 52, 54	221-31003	69, 72, 137, 139	221-69586	83, 101	330	
220-61901	58	221-31004	88, 255	221-76001	83	330-00700	144, 319, 321
220-63606	61, 62	221-32002	88, 255	221-76005	19	330-00701	144, 319, 325
220-63906	63	221-32004	88, 255	221-76100	19		
220-64006	59	221-40050	63	221-76400	19	340	
220-64007	59	221-40150	64	221-76700	19	340-00028	33, 160, 326, 328
220-64008	59	221-40250	63	221-76800	19	340-00029	33, 160, 326, 328
220-64009	59	221-40350	64	221-76901	8	340-00048	159, 327
220-64806	60	221-51001	35, 395	221-77001	261, 262, 263	340-00050	158, 326, 327,
220-64906	61	221-51002	35, 395	221-78010	68, 246, 301, 368	.....	330, 405
220-65100	94, 95	221-51004	36, 395	221-78020	246, 368	340-00051	158, 326, 327,
220-65200	96, 97	221-51006	36, 395	221-78040	246, 369	.....	329, 330, 331
220-65400	97	221-51033	37, 395	221-78200	67	340-00110	160
220-65702	98	221-51036	38, 395	221-78300	66, 301	340-00120	159, 329, 330,
220-65905	54	221-51043	37, 395	221-88000	66, 295	.....	331, 332, 333
220-65914	54	221-51046	38, 395	221-88103	66	340-00121	159, 329, 330,
220-65918	55	221-52001	35, 395	221-90001	160, 329 - 333	.....	331, 332, 333
220-65926	59, 60	221-52002	35, 395			340-11002	154
220-65936	60	221-52004	36, 395	241		340-11003	154
220-65937	60	221-52006	36, 395	241-76005	19	340-11004	154
220-65938	60	221-52033	37, 395	241-76100	19	340-11006	154, 326, 327, 329,
220-66101	76, 78	221-52036	38, 395	241-76400	19	340-11007	154, 326, 327, 329,
220-66601	75, 77	221-52043	37, 395	241-76700	19	340-11008	154, 326, 327, 329,
220-66603	75	221-52046	39, 395	241-76800	19	340-11010	154, 329
220-66606	77	221-52054	38, 395			340-11011	154, 329
220-66607	76	221-55511	41, 395, 406, 407	250		340-11012	154, 329
220-68001	75	221-60005	50, 51, 53, 56, 57, 58	250-76005	19	340-11021	155, 330
220-69101	81, 99	221-60050	65	250-76100	19	340-11024	155, 331
220-69416	82, 100	221-60150	65	250-76400	19	340-11025	155, 331
220-69417	82, 100	221-60905	50, 51, 53, 56, 57, 58	250-76700	19	340-11026	155, 331, 332, 333
220-69551	80, 100	221-61105	50, 51, 53, 56, 57, 58	250-76800	19	340-12001	156
220-69701	81, 102	221-61505	51, 52, 54			340-12004	157
220-69702	80, 99	221-61507	51, 52, 54	310		340-12005	157
220-69716	82, 101	221-61901	58	310-00001	69, 70, 71, 74,	340-12006	158
220-69717	82, 101	221-63606	61, 62	.....	137, 138, 139,	340-12007	156
220-69801	81, 102	221-63906	63	310-01100	71, 136, 139, 309,	340-13001	157
220-69586	83, 101	221-64006	59	.....	314, 324, 325	340-13002	157
220-76001	83	221-64007	59	310-01300	71, 136, 139,	340-13003	157
220-76005	19	221-64008	59	.....	309, 311	340-13004	157
220-76100	19	221-64009	59	310-01400	70, 136, 138,	340-13005	157
220-76400	19	221-64806	60	.....	309, 311	340-13008	156
220-76700	19	221-64906	61	310-01600	69, 136, 137,	340-13009	156
220-76800	19	221-65100	94, 95	.....	309, 311, 312	340-14001	156
220-76901	83	221-65200	96, 97	310-01700	70, 136, 138,	340-14004	157
220-77001	261, 262, 263	221-65400	97	.....	309, 311, 313	340-14005	157
220-78010	68, 246, 301, 368	221-65702	98	310-01800	74, 317	340-14006	158
220-78020	246, 368	221-65905	54	310-01900	69, 136, 137,	340-14007	156
220-78040	246, 369	221-65914	54	.....	309, 311, 313	340-14020	156
220-78200	67	221-65918	55	310-02000	69, 137, 311, 313	340-14021	156
220-78300	66, 301	221-65926	59, 60	310-02100	72, 136, 309,	340-14022	156
220-88000	66, 295	221-65936	60	.....	139, 318		
220-88103	66	221-65937	60	310-02600	73, 136, 141, 309,	350	
220-90001	160, 329 - 333	221-65938	60	.....	315, 316, 317	350-10011	226, 228, 354,
		221-66101	76, 78	310-02700	73, 136, 140, 309,	.....	355, 358
		221-66601	75, 77	.....	315, 316, 317	350-10012	226, 228, 358
221		221-66603	75	310-02800	73, 136, 140,	350-10030	172, 173, 334
221-00001	89, 256	221-66606	77	.....	309, 315, 316	350-10032	41, 226, 231, 362,
221-00002	89, 256	221-66607	76	310-02900	73, 136, 140,	.....	395, 406
221-00004	89, 256	221-68001	75	.....	309, 315	350-10033	172, 173, 334
221-00006	89, 256	221-69101	81, 99			350-20011	226, 229, 359
221-00007	90, 257	221-69416	82, 100			350-20050	172, 175, 335
221-00008	90, 257	221-69417	82, 100			350-20054	194, 202, 345
221-00010	90, 257	221-69551	80, 100			350-20056	194, 196, 340
221-00012	90, 257	221-69701	81, 102			350-20057	196
221-00013	90, 257	221-69702	80, 99			350-20058	172, 173, 334
221-31000	69, 70, 71, 74,	221-69716	82, 101			350-20061	226, 230, 361
.....	137, 138, 139	221-69717	82, 101				
221-31001	73, 140, 141						

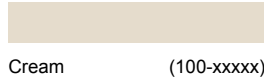
Kat. č.	strana	Kat. č.	strana	Kat. č.	strana	Kat. č.	strana
350-20062	212, 220, 353	351-10172	178, 179, 180			550-22002	40, 395, 396
350-20063	212, 220, 352	351-10173	178, 179, 180	390		550-22091	40
350-20064	220	351-25000	184, 186, 337	390-10011	228	550-22092	40
350-20065	194, 201, 344	351-25005	184, 188, 338	390-20000	228, 229	650	
350-20066	195, 206, 344	351-25010	234, 238, 365	390-20010	228, 229	650-11113	103
350-20067	201	351-25013	238	390-20050	42, 175	650-14551	103
350-20070	194, 199, 341	351-25030	234, 238, 365	390-20056	196, 230	650-14555	103
350-20071	195, 206, 341, 342, 343	351-25031	234, 238, 365	390-20057	196, 199, 201, 206	650-14561	103
350-20072	194, 199, 342	351-25032	234, 239, 366	390-20110	230	650-14566	103
350-20078	194, 200, 342	351-25033	234, 239, 366	390-20150	42, 275	650-16900	103
350-20079	195, 206, 341, 342, 343	351-25034	234, 240, 366	390-40010	222	650-16910	103
350-20080	194, 201, 343	351-25035	234, 240, 366	390-40011	222	650-45013	103, 106, 124, 298
350-20081	195, 206, 341, 342, 343	351-25036	234, 240, 367	410		650-45051	103, 106, 124, 296
350-20082	194, 200, 343	351-25037	234, 241, 367	410-00001	89, 256	650-45055	103, 106, 124, 297
350-20085	194, 196, 339	351-25038	234, 241, 367	410-00002	90, 257	650-45061	103, 106, 124, 296
350-20089	199, 200, 201	351-25039	234, 241, 367	410-00100	88, 255, 371	650-45066	103, 106, 124, 297
350-20090	186	351-25050	184, 188, 338	410-00200	88, 255, 371	700	
350-20111	226, 230, 360	351-25060	184, 187, 337	410-00362	88, 259, 379	700-30000	121
350-20150	172, 175, 335	351-25065	184, 187, 337	410-01001	254	700-30100	122
350-20158	172, 173, 334	351-25310	177 - 205	410-01002	254	700-30200	122
350-30010	226, 228, 359	351-25315	178, 179, 180	410-20000	254	700-30300	122
350-41279	226, 229, 360	351-25320	177 - 205	420		700-31200	119
350-41549	226, 230, 361	351-25340	184, 186, 337	420-00100	67, 301	700-31300	119
350-41600	194, 197, 340	351-25400	186 - 241	420-00200	67, 301	700-31500	118
350-41601	195, 206, 340, 341	351-25420	186 - 241	420-00300	66, 67, 301	700-31600	118
350-41620	194, 198, 341	351-25451	194, 205, 347	420-00400	67, 301	700-31616	119
350-41650	212, 214, 348	351-25456	194, 203, 346	420-00510	75	700-31700	118
350-41657	212, 214, 348	351-25457	194, 203, 346	550		700-32600	118
350-41659	213, 223, 348	351-25458	195, 207, 346, 347	550-00003	28, 394, 396	700-33000	121
350-41686	194, 197, 340	351-25459	195, 207, 346, 347	550-00010	30, 394	700-35000	121
350-41687	194, 198, 341	351-25463	194, 205, 347	550-00020	28, 394	700-35100	121
350-41730	234, 236, 363	351-25464	195, 207, 346, 347	550-00103	28, 394, 398, 399, 407	700-35900	120
350-41731	234, 237, 364	351-25467	194, 204, 346	550-00106	28, 394, 399, 407	700-35910	120
350-41734	234, 236, 363	351-25469	195, 207, 346, 347	550-00130	28, 394, 405, 407	700-36600	116
350-41735	234, 237, 364	351-25475	194, 202, 345	550-00140	29, 394, 405, 407	700-36800	116
350-41750	212, 214, 348	351-26450	172, 177, 336	550-00150	29, 394, 400, 401, 407	700-37200	120
350-41751	212, 217, 350	351-26460	172, 177, 336	550-00210	30, 394, 404, 406, 407	700-37600	120
350-41752	213, 223, 348, 349, 351	351-26470	172, 177, 336	550-00230	30, 394, 406, 407	700-37730	117
350-41753	213, 223, 349, 350, 351	351-26480	172, 177, 336	550-00240	30, 394, 407	700-37748	116
350-41760	212, 215, 349	351-26550	172, 178, 336	550-00241	29, 394, 407	700-37749	116
350-41761	212, 218, 350	351-26551	172, 178, 336	550-00250	31, 394, 397, 407	700-37842	117
350-41762	213, 223, 348, 349, 350	351-26552	172, 178, 336	550-00340	29, 394, 399, 407	700-37848	117
350-41763	213, 223, 348, 349, 350	351-26553	172, 178, 336	550-00501	32, 40, 394, 395, 396	700-38100	123
350-41780	212, 215, 349	351-26560	172, 179, 336	550-00610	30, 394, 407	700-38500	123
350-41781	212, 219, 351	351-26562	172, 179, 336	550-00801	31, 394, 397, 407	700-73000	126
350-41930	236	351-26563	172, 179, 336	550-00803	31, 394, 398, 407	700-74000	126
350-41934	197, 218, 219	351-26570	172, 180, 336	550-00809	31	700-75000	126
350-41935	213, 215, 216, 217, 218, 219	351-26571	172, 180, 336	550-13040	39, 395, 407	700-83101	127
350-41936	174 - 241	351-26572	172, 180, 336	550-13050	39, 395, 401, 403, 407	700-83201	128
350-70020	212, 219, 351	351-26573	172, 180, 336	550-13080	39, 395, 398, 407	700-84000	123
350-70985	148	351-27360	184, 189, 339	550-14020	34, 395	700-84001	123
		351-27361	189	550-14027	34, 395	700-84151	127
		360		550-14030	34, 395	700-84152	127
		360-35010	212, 221, 354	550-14037	34, 395	700-84161	127
351		360-36194	212, 221, 354	550-14040	34, 395	700-84162	127
351-03140	172, 176, 335	360-37000	212, 222, 356	550-14090	34, 395	700-84202	128
351-03145	172, 176, 335	360-45010	212, 221, 355	550-14110	33, 395	700-84251	128
351-03150	172, 176, 335	360-45011	212, 221, 355	550-14115	33, 395	700-84252	128
351-03155	172, 176, 335	360-45012	212, 222, 356	550-20000	39, 395, 407	700-84261	128
351-03160	172, 176, 335	360-47000	212, 222, 357	550-20102	40, 395, 396	700-84262	128
351-03165	172, 176, 335	360-47001	212, 222, 357	550-20200	42, 395, 407	700-84302	129
351-03170	172, 176, 335			550-20201	42, 395, 407	700-84802	129
351-03175	172, 176, 335			550-20210	41, 395, 406, 407	700-84851	129
351-10170	178, 179, 180			550-20220	41, 395, 406	700-84852	129
351-10171	178, 179, 180			550-22001	40, 395, 396	700-84902	129
						700-85000	124

Kat. č.	strana	Kat. č.	strana	Kat. č.	strana	Kat. č.	strana
701		761-37749	116				
701-30000	121	761-37842	117				
701-31200	119	761-37848	117				
701-31300	119	761-38500	123				
701-31500	118	761-73000	126				
701-31600	118	761-74000	126				
701-31616	119	761-75000	126				
701-31700	118	761-83101	127				
701-32600	118	761-83201	128				
701-33000	121	761-84000	123				
701-35000	121	761-84001	123				
701-35100	121	761-84151	127				
701-35900	120	761-84152	127				
701-35910	120	761-84161	127				
701-36600	116	761-84162	127				
701-36800	116	761-84202	128				
701-37200	120	761-84251	128				
701-37600	120	761-84252	128				
701-37730	117	761-84261	128				
701-37748	116	761-84262	128				
701-37749	116	761-84302	129				
701-37842	117	761-84802	129				
701-37842	117	761-84851	129				
701-38500	123	761-84852	129				
701-73000	126	761-84902	129				
701-74000	126	761-85000	124				
701-75000	126						
701-83101	127						
701-83201	128						
701-84000	123						
701-84001	123						
701-84151	127						
701-84152	127						
701-84161	127						
701-84162	127						
701-84202	128						
701-84251	128						
701-84252	128						
701-84261	128						
701-84262	128						
701-84302	129						
701-84802	129						
701-84851	129						
701-84852	129						
701-84902	129						
701-85000	124						
761							
761-30000	121						
761-31200	119						
761-31300	119						
761-31500	118						
761-31600	118						
761-31616	119						
761-31700	118						
761-32600	118						
761-33000	121						
761-35000	121						
761-35100	121						
761-35900	120						
761-35910	120						
761-36600	116						
761-36800	116						
761-37200	120						
761-37600	120						
761-37730	117						
761-37748	116						

Farby rámečkov



Niko Original



Cream (100-xxxxx)



White (101-xxxxx)



Light grey (102-xxxxx)



Greige (104-xxxxx)

Niko Intense



White (120-xxxxx)



Sterling (121-xxxxx)



Anthracite (122-xxxxx)



Bronze (123-xxxxx)



Dark brown (124-xxxxx)

Niko Pure



Stainless steel on anthracite (150-xxxxx)



Stainless steel on white (250-xxxxx)



Natural soft grey (159-xxxxx)



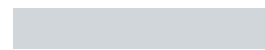
Natural red (152-xxxxx)



Black steel (161-xxxxx)



White steel (154-xxxxx)



Alu grey (155-xxxxx)

Niko Pure



Bamboo (156-xxxxx)



Champagne steel (157-xxxxx)



Alu black (158-xxxxx)



Bakelite® piano black (200-xxxxx)



Alu steel grey (220-xxxxx)

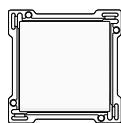
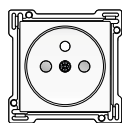


Alu gold (221-xxxxx)



Liquid snow white (241-xxxxx)

Farby stredových krytov



Niko Original



Cream (100-xxxxx)



White (101-xxxxx)



Light grey (102-xxxxx)



Greige (104-xxxxx)

Niko Intense



Sterling (121-xxxxx)



Anthracite (122-xxxxx)



Bronze (123-xxxxx)



Dark brown (124-xxxxx)

Niko Pure



White coated (154-xxxxx)



Champagne coated (157-xxxxx)



Black coated (161-xxxxx)



Bakelite® piano black (200-xxxxx)

Niko Pure



Alu steel grey (220-xxxxx)



Alu gold (221-xxxxx)

Potrebujete ďalšie informácie?

Niko Vám pomôže!

Ochotný a skúsený tím odborníkov Vám pomôže a poradí pri formulovaní ponuky a pri špecifikácii produktov. Niko nielenže dodáva výrobky najvyššej kvality, ale aj poskytuje podporu veľkoobchodníkom, montážnym firmám, projektantom a architektom pri výbere a špecifikácii produktov a pri ich montáži.

Niko Slovakia spol. s.r.o.

Údernícka 9

851 01, Bratislava

Slovenská republika

tel.: 02/63 825 155

nikosk@niko.eu, podpora@niko.eu

www.niko.eu

a member of  niko group

niko
Illuminating ideas.