

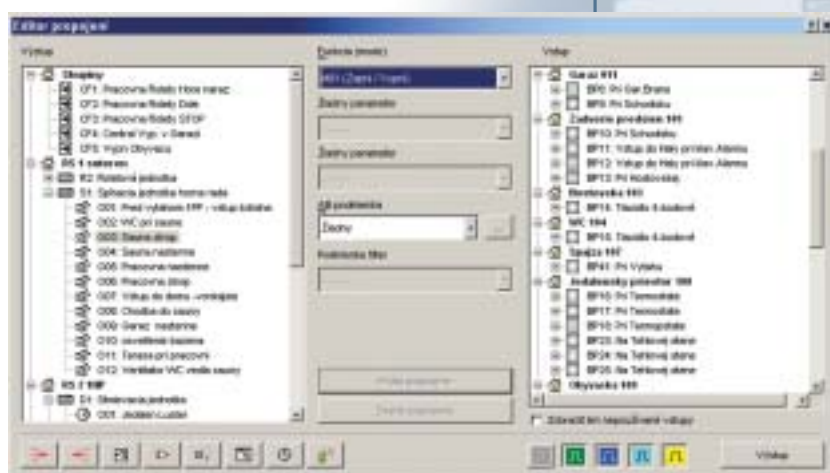
NIKOBUS: technicky dômyselný, komfortný a pritom cenovo prístupný

Nikobus je skutočným nervovým centrom modernej domácnosti. Zapína, vypína a stmieva osvetlenie, ovláda žalúzie, rolety a markízy, zapína a vypína elektrospotrebiče - či už jednotlivito alebo skupinovo.

Programovanie systému (vlastne len nastavenie parametrov) je veľmi jednoduché a vykonáva sa pomocou skrutkovača, alebo cez počítač.

Systém inteligentnej elektroinštalácie Nikobus je pritom veľmi prispôsobivý: elektroinštalácia sa môže kedykoľvek prispôbiť meniacim sa požiadavkám obyvateľov alebo rastúcim nárokom a zvyklostiam prípadných nových používateľov - bez potreby búrať, vŕtať a sekať v stenách, bez inštalovania nových krábíc a vedení.

Nikobus vám umožní vo vašom novom alebo rekonštruovanom domove vytvoriť maximálne komfortné a optimálne chránené prostredie.



Inštalčná krabica

Doska plošného spoja

Rámček

Zbernicové tlačidlo

Stredový kryt



Stačí jeden dotyk...

audio, TV, video, DVD



úspora energie

vytvorenie tepelnej pohody

ovládanie elektrospotrebičov

komfort

bezpečnosť

simulácia prítomnosti

ovládanie osvetlenia, svetelné scény, stmievanie



centrálne funkcie

rolety, markízy



dialkové ovládanie

Hlavné výhody Nikobusu

- Komunikácia po dvoj vodičovej zbernici
- Možnosť programovania systému manuálne ako aj pomocou PC
- Možnosť jednoduchého rozširovania systému
- Logické ovládanie
- Časové funkcie
- Vytváranie svetelných scén
- Ovládanie audio zariadení
- Spolupráca s videovrátnikom





Systém inštalácie zbernice Nikobus

Zbernicové tlačidlá Nikobus a prevodníky sú k týmto jednotkám pripojené pomocou jednoduchých dvojlinky, ktorá tvorí zbernicu. Ak má kábel viac žíl, je možné naviac aj orientačné osvetlenie tlačidiel, resp. signalizácia stavu obvodu alebo aj pripojenie inteligentných senzorov, ako sú zabudované detektory pohybu alebo infračervené tlačidlá.

Zbernicový kábel:

- dva vodiče pre prenos dát a pre napájanie tlačidiel a prevodníkov
- dva vodiče pre spätnú signalizáciu (stavové ledky), pre napájanie tlačidiel s IR prijímačmi a pre napájanie detektorov pohybu, integrovaných do systému Nikobus.
- odporúčame použiť Nikobus kábel (viď. strana 10-24)

Zdroj napájania pre zbernicu:

9 VDC SELV (bezpečné malé napätie)

Topológia zbernice:

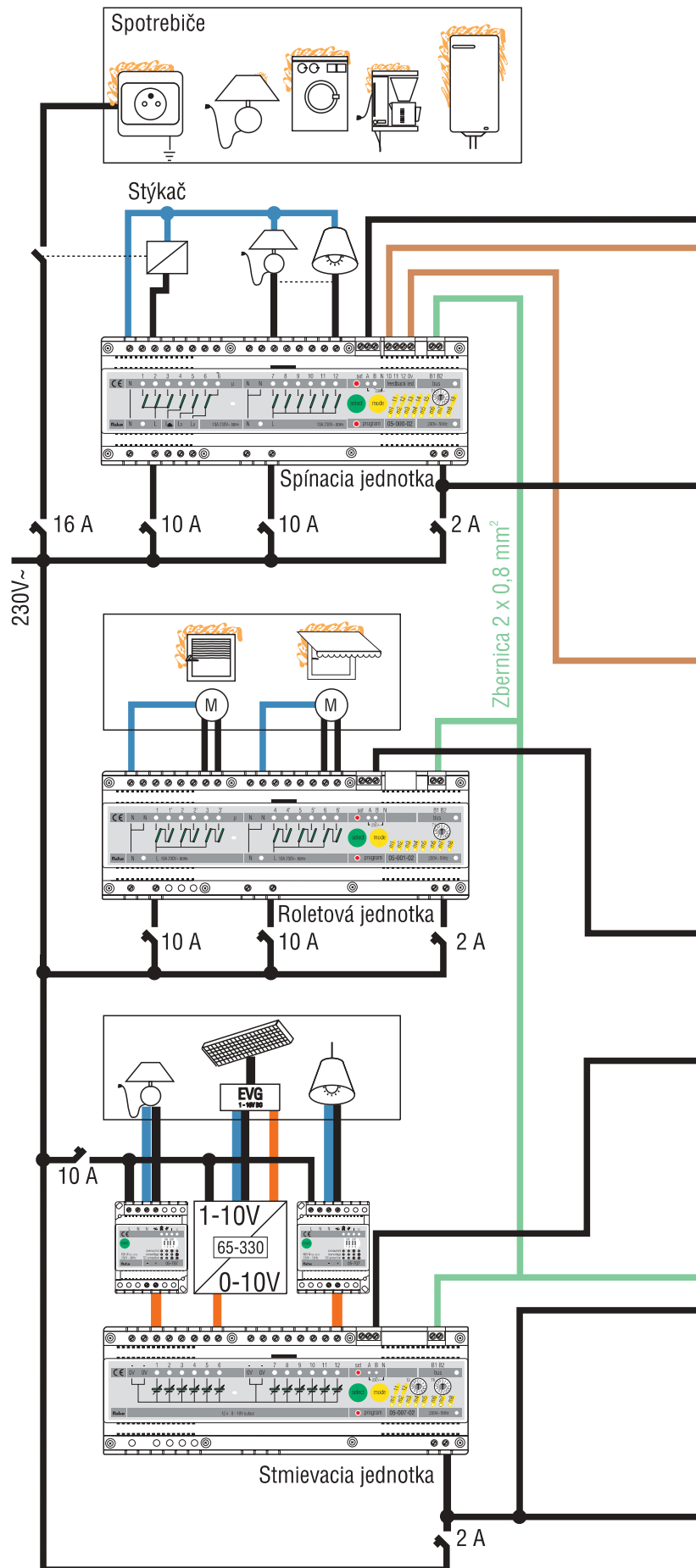
lineárna, stromová alebo hviezdicová

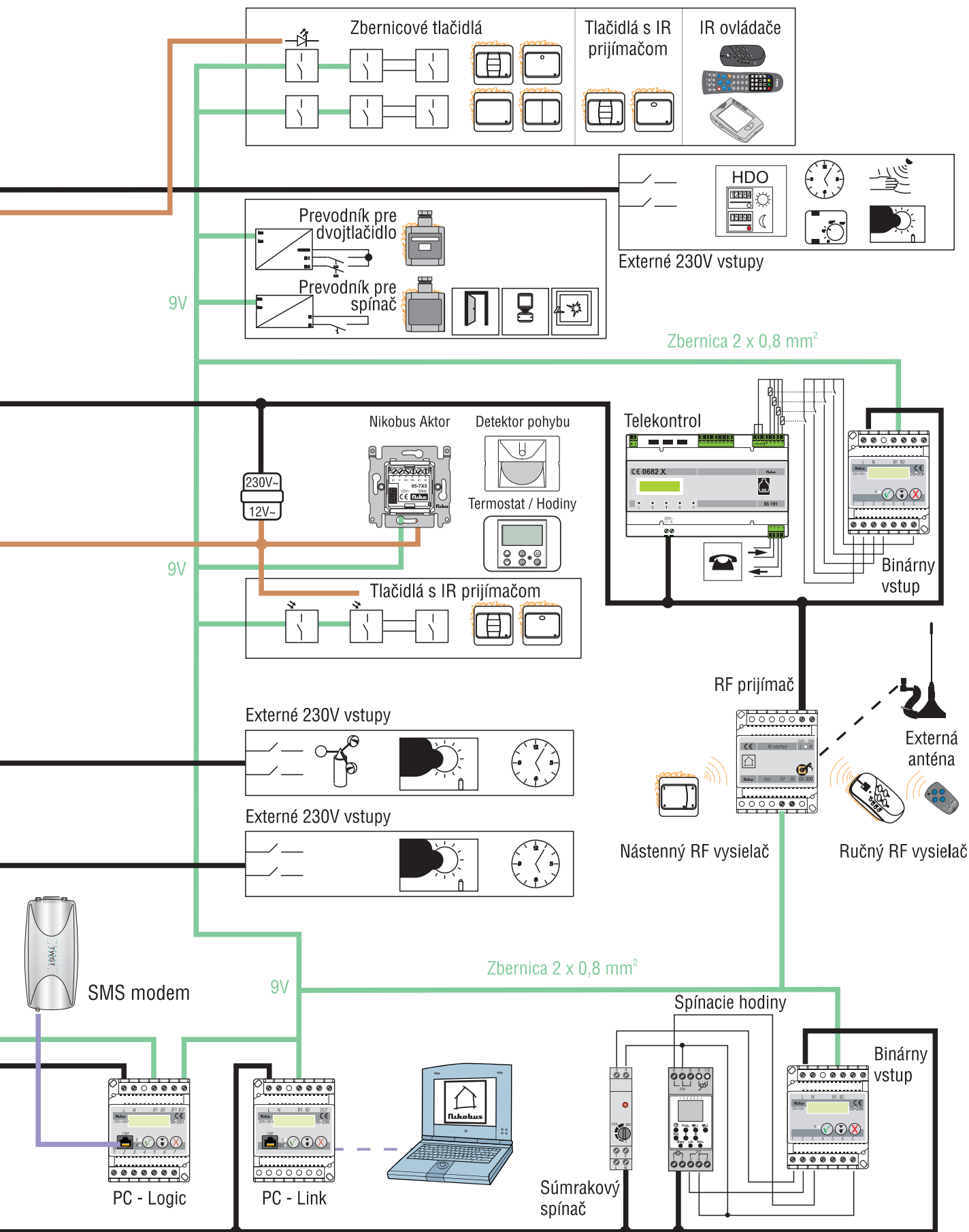
Maximálna dĺžka zbernice

medzi zbernicovým tlačidlom a jednotkou: 350 m

Maximálna celková dĺžka zbernice: 1 000 m

Návod Nikobus: www.niko.sk






SPÍNACIA JEDNOTKA NIKOBUS

Obj. číslo: 05-000-02
Balenie: 1

Spínacia jednotka spína vývody a elektrické spotrebiče pomocou relé. Umožňuje tiež stmievanie s použitím modulárnych stmievačov Niko. Jednotka má galvanicky izolovaný zdroj napájania so špeciálnym výstupom na zbernicu a obvod kontroly napájania zbernice, ďalej má pamäť EEPROM, programovacie tlačidlá, mikroprocesor, výstupy pre signalizačné ledky (signalizácia stavu), 2 externé vstupy 230 V, relé a signalizačné ledky pre signalizáciu funkcií a autodiagnostiky. Na zbernici Nikobus môže byť paralelne pripojených i viac spínacích jednotiek spolu s ďalšími stmievacími a roletovými jednotkami. Spínacia jednotka má spolu 12 releových výstupov. Na jednu spínaciu jednotku sa môže po zbernici pripojiť a naprogramovať až 256 senzorov. Ledky a akustická signalizácia slúžia pre názornú signalizáciu pri programovaní jednotky.

Prevádzková teplota okolia: 0 až 50°C

Napájanie jednotky: 230 V/5W

2 svorky; pripojovací prierez vodičov:

max. 4x1,5 mm² alebo 2x2,5 mm²

Pripojenie na sieť: 230 V/10A

5+2 svorky; pripojovací prierez vodičov:

max. 4x1,5 mm² alebo 2x2,5 mm²

Výstupy: 230 V/10 A, 12 kontaktových výstupov: 1x6Z + 1x3Z + 2x1Z + 1x1P

2x8 svoriek; pripojovací prierez vodičov:

max. 4x1,5 mm² alebo 2x2,5 mm²

Napájanie zbernice: 9 VDC, SELV,

2 svorky; pripojovací prierez vodičov: max. 2x1,5 mm²

Výstupy pre stavové ledky: napájanie z externého transformátora (zvončekový transformátor 8 až 12 V~); ledky na tlačidlách spínačov môžu trvalo svietiť (orientačné) alebo môžu signalizovať stav výstupov 10, 11, 12.

4 svorky pre pripojenie lediek pripojovací prierez vodičov: max. 2x1,5 mm²

Externé vstupy 2x230 V: 2 vstupy 230 V, 5 mA, spoločný pól N

3 svorky; pripojovací prierez vodičov:

max. 2x1,5 mm² alebo 1x2,5 mm²

Stála pamäť EEPROM (2 kB)

Rozmery: montáž na lištu 35 mm (šírka 14 modulu, modul 17,5 mm); v x š x h: 88x251x60 mm

Schéma zapojenia: strana 13-43

Návod Nikobus: www.niko.sk

Samostatná pamäť EEPROM (2 kB):

Obj. číslo: 05-000-19

Balenie: 1

Pamäť EEPROM je súčasťou jednotky. Je možné ju objednať aj samostatne.


ROLETOVÁ JEDNOTKA NIKOBUS

Obj. číslo: 05-001-02
Balenie: 1

Roletová jednotka spína motorové pohony roliet, žalúzií, markíz, brán a pod.

Roletová jednotka pracuje na rovnakom princípe ako spínacia jednotka. Má však iné režimy spínania, iné časovanie a navyše má elektrické blokovanie spínacích kontaktov výstupov.

Pri výpadku a po obnovení napájania zostávajú rolety, z bezpečnostných dôvodov, bez pohybu až do opätovného uvedenia do pohybu tlačidlom. Na zbernici Nikobus môže byť paralelne pripojených i viac roletových jednotiek spolu s ďalšími spínacími a stmievacími jednotkami.

Roletová jednotka má spolu 12 kontaktových výstupov, pre spínanie celkom 6 motorových pohonov. Ledky a akustická signalizácia slúžia pre názornú signalizáciu pri programovaní jednotky

Prevádzková teplota okolia: 0 až 50°C

Napájanie jednotky: 230 V/5 W

2 svorky; pripojovací prierez vodičov:

max. 4x1,5 mm² alebo 2x2,5 mm²

Pripojenie na sieť: 230 V/10 A

2+2 svorky; pripojovací prierez vodičov:

max. 4x1,5 mm² alebo 2x2,5 mm²

Výstupy: 230 V/10 A,

2x3x2 kontaktové výstupy: 2x8 svoriek; pripojovací prierez vodičov: max. 4x1,5 mm² alebo 2x2,5 mm²

Napájanie zbernice: 9 VDC, SELV,

2 svorky; pripojovací prierez vodičov: max. 2x1,5 mm²

Externé vstupy 2x230 V: 2 vstupy 230 V, 5 mA, spoločný pól N

3 svorky; pripojovací prierez vodičov:

max. 2x1,5 mm² alebo 1x2,5 mm²

Stála pamäť EEPROM (2 kB)

Rozmery: montáž na lištu 35 mm (šírka 14 modulu, modul 17,5 mm); v x š x h: 88x251x60 mm

Schéma zapojenia: strana 13-44

Návod Nikobus: www.niko.sk

Samostatná pamäť EEPROM (2 kB):

Obj. číslo: 05-000-19

Balenie: 1

Pamäť EEPROM je súčasťou jednotky. Je možné ju objednať aj samostatne.


STMIEVACIA JEDNOTKA NIKOBUS

Obj. číslo: 05-007-02
Balenie: 1

Stmievacia jednotka umožňuje vytváranie ľubovoľných svetelných scén. Jednotlivé svetelné scény sú uložené v pamäti a môžu byť vyvolané a realizované stlačením jediného tlačidla bez individuálneho nastavovania jednotlivých svietidiel.

Jednotlivé scény nastaví a následne uloží do pamäti užívateľ. Scény môžu byť kedykoľvek jednoducho zmenené pomocou programovacích tlačidiel Nikobus. Stmievacia jednotka má 12 analógových napäťových výstupov 0-10 V. Každý výstup môže riadiť 1 alebo viac stmievačov. U stmievačov Niko je riadiaca časť galvanicky oddelená od výkonového stupňa. Napäťová úroveň 0 V je u všetkých výstupov 0-10V vnútorne prepojená. Pri napätí 10 V svetelný zdroj svieti 100% výkonom. Na stmievaciu jednotku sa môže pripojiť ľubovoľný stmievač kompatibilný s riadiacim napätím 0-10 V.

Na zbernici Nikobus môže byť paralelne pripojených i viac stmievacích jednotiek spolu s ďalšími spínacími a roletovými jednotkami.

Stmievacia jednotka má 2 oddelené externé vstupy 230 V a autodiagnostické funkcie. Stála pamäť EEPROM obsahuje fyzické adresy prepojenia, parametre stmievania pre každý výstup a posledne nastavené hodnoty a úrovne stmievania. Tieto údaje zostávajú uchované v pamäti i pri výpadku napájania. Ledky a akustická signalizácia slúžia pre názornú signalizáciu pri programovaní jednotky.

Prevádzková teplota okolia: 0 až 50°C

Napájanie jednotky: 230 V/5W

2 svorky; pripojovací prierez vodičov: max. 4x1,5 mm² alebo 2x2,5 mm²

Výstupy: 12x0/10 V, 2 mA na 1 výstup, 2x8 svoriek; pripojovací prierez vodičov: max. 4x1,5 mm² alebo 2x2,5 mm² (pre prevod na signál riadiaceho napätia 1-10 V sa použije prevodník 65-330)

Napájanie zbernice: 9 VDC, SELV,

2 svorky; pripojovací prierez vodičov: max. 2x1,5 mm²

Externé vstupy 2x230 V: 2 vstupy 230 V, 5 mA, spoločný pól N

3 svorky; pripojovací prierez vodičov:

max. 2x1,5 mm² alebo 1x2,5 mm²

Stála pamäť EEPROM (4 kB)

Rozmery: montáž na lištu 35 mm (šírka 14 modulu, modul 17,5 mm); v x š x h: 88x251x60 mm

Schéma zapojenia: strana 13-45/49

Návod Nikobus: www.niko.sk

Samostatná pamäť EEPROM (4 kB):

Obj. číslo: 05-007-19

Balenie: 1

Pamäť EEPROM je súčasťou jednotky. Je možné ju objednať aj samostatne.



SPÍNACIA JEDNOTKA NIKOBUS - MINI

Obj. číslo: 05-002-02

Balenie: 1

Spínacia jednotka spína vývody a elektrické spotrebiče pomocou relé. Umožňuje tiež stmievanie s použitím modulárnych stmievačov Niko. Jednotka má galvanicky izolovaný zdroj napájania so špeciálnym výstupom na zbernicu a obvod kontroly napájania zbernice, ďalej má pamäť EEPROM, programovacie tlačidlá, mikroprocesor. Na zbernici Nikobus môže byť paralelne pripojených i viac spínacích jednotiek spolu s ďalšími stmievacími a roletovými jednotkami. Spínacia jednotka má spolu 4 releové výstupy. Na jednu spínaciu jednotku sa môže po zbernici pripojiť a naprogramovať až 256 senzorov.

Prevádzková teplota okolia: 0 až 50°C

Napájanie jednotky: 230 V/5W

2 svorky; pripojovací prierez vodičov: max. 4x1,5 mm² alebo 2x2,5 mm²

Výstupy: 230 V/10 A, 4 kontaktné výstupy max. 4x1,5 mm² alebo 2x2,5 mm²

Napájanie zbernice: 9 VDC, SELV,

2 svorky; pripojovací prierez vodičov: max. 2x1,5 mm²

Rozmery: montáž na lištu 35 mm (šírka 4 moduly, modul 17,5 mm)

Schéma zapojenia: strana 13-46

Návod Nikobus: www.niko.sk



STMIEVACIA JEDNOTKA NIKOBUS - MINI

Obj. číslo: 05-008-02

Balenie: 1

Stmievacia jednotka umožňuje vytváranie ľubovoľných svetelných scén. Jednotlivé svetelné scény sú uložené v pamäti a môžu byť vyvolané a realizované stlačením jediného tlačidla bez individuálneho nastavovania jednotlivých svetidiel.

Jednotlivé scény nastaví a následne uloží do pamäti užívateľ. Scény môžu byť kedykoľvek jednoducho zmenené pomocou programovacích tlačidiel Nikobus. Stmievacia jednotka má 4 analógové napäťové výstupy 0-10 V. Každý výstup môže riadiť 1 alebo viac stmievačov. U stmievačov Niko je riadiaca časť galvanicky oddelená od výkonového stupňa. Napäťová úroveň 0 V je u všetkých výstupov 0-10V vnútorne prepojená. Pri napätí 10 V svetelný zdroj svieti 100% výkonom. Na stmievaciu jednotku sa môže pripojiť ľubovoľný stmievač kompatibilný s riadiacim napätím 0-10 V.

Na zbernici Nikobus môže byť paralelne pripojených i viac stmievacích jednotiek spolu s ďalšími spínacími a roletovými jednotkami.

Stála pamäť EEPROM obsahuje fyzické adresy prepojenia, parametre stmievania pre každý výstup a posledne nastavené hodnoty a úrovne stmievania. Tieto údaje zostávajú uchované v pamäti i pri výpadku napájania. Displej a akustická signalizácia slúžia pre názornú signalizáciu pri programovaní jednotky.

Prevádzková teplota okolia: 0 až 50°C

Napájanie jednotky: 230 V/5W

2 svorky; pripojovací prierez vodičov: max. 4x1,5 mm² alebo 2x2,5 mm²

Výstupy: 4x0/10 V, 2 mA na 1 výstup, prierez vodičov: max. 4x1,5 mm² alebo 2x2,5 mm² (pre prevod na signál riadiaceho napätia 1-10 V sa použije prevodník 65-330)

Napájanie zbernice: 9 VDC, SELV,

2 svorky; pripojovací prierez vodičov: max. 2x1,5 mm²

Rozmery: montáž na lištu 35 mm (šírka 4 moduly, modul 17,5 mm)

Schéma zapojenia: strana 13-47/49

Návod Nikobus: www.niko.sk



MONTÁŽNE DOSKY (s plošnými spojmi) Všeobecne

Montážna doska s plošnými spojmi pre zapustenú montáž slúži na mechanické upevnenie jedného alebo viacerých zbernicových tlačidiel a pre ich pripojenie na zbernicu Nikobus.

Montážna doska sa montuje do jednoduchej štandardnej inštaláčnej krabice pre zapustenú montáž s vodorovným upevnením skrutkami. Pre montáž viacnásobných krycích rámcov nie sú potrebné ďalšie inštaláčne krabice. Pri viacnásobnom usporiadaní zbernicových tlačidiel sa môžu ďalšie zbernicové tlačidlá umiestniť na ľubovoľnú stranu od inštaláčnej krabice (nad alebo pod, vľavo alebo vpravo). To znamená že ďalšie tlačidlá Nikobus možno pridať bez dodatočného vŕtania a sekania.

Montážna doska s plošnými spojmi sa dodáva so 4-pólovou svorkovnicou (2 svorky pre zbernicu Nikobus, 2 svorky pre ledku alebo pre napájanie IR prijímača).

Pre montáž na nerovné povrchy alebo montáž v kombinácii s inými kovovými rámami (napr. so zásuvkami s termostatmi alebo s konvenčnými spínačmi) sa dodáva jednoduchá montážna doska s kovovým montážnym rámom (viď strana 10-6). Strmeň s rozperkami pre krabice bez skrutkového upevnenia sa objednáva zvlášť.

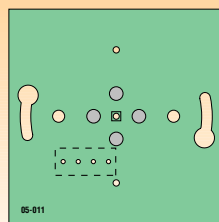
Svorkovnica: 4 svorky

Upevnenie zbernicového tlačidla na doske: stredovou skrutkou

Montáž na stenu: upevnenie v krabici skrutkami alebo rozperkami

Schéma zapojenia: strana 13-50/51

Návod Nikobus: www.niko.sk



MONTÁŽNA DOSKA 1 násobná

Obj. č.: 05-011

Balenie: 1/10

Na pripojenie jedného zbernicového tlačidla.

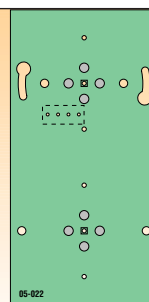
Svorkovnica: 4 svorky

Upevnenie zbernicového tlačidla na doske: stredovou skrutkou

Montáž na stenu: upevnenie v krabici skrutkami alebo strmeňom s rozperkami

Schéma zapojenia: strana 13-50/51

Návod Nikobus: www.niko.sk



MONTÁŽNA DOSKA 2-násobná, zvislá,

Obj. č.: 05-022

Balenie: 1/10

Na pripojenie dvoch zbernicových tlačidiel.

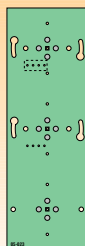
Svorkovnica: 4 svorky

Upevnenie zbernicového tlačidla na doske: stredovou skrutkou

Montáž na stenu: upevnenie v krabici skrutkami alebo strmeňom s rozperkami

Schéma zapojenia: strana 13-50/51

Návod Nikobus: www.niko.sk



MONTÁŽNA DOSKA 3-násobná, zvislá,

Obj. č.: 05-023

Balenie: 1/10

Na pripojenie troch zbernicových tlačidiel.

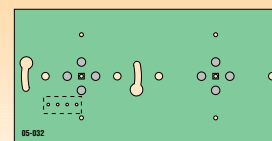
Svorkovnica: 4 svorky

Upevnenie zbernicového tlačidla na doske: stredovou skrutkou

Montáž na stenu: upevnenie v krabici skrutkami alebo strmeňom s rozperkami

Schéma zapojenia: strana 13-50/51

Návod Nikobus: www.niko.sk



MONTÁŽNA DOSKA 2-násobná, vodorovná,

Obj. č.: 05-032

Balenie: 1/10

Na pripojenie dvoch zbernicových tlačidiel.

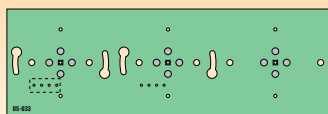
Svorkovnica: 4 svorky

Upevnenie zbernicového tlačidla na doske: stredovou skrutkou

Montáž na stenu: upevnenie v krabici skrutkami alebo strmeňom s rozperkami

Schéma zapojenia: strana 13-50/51

Návod Nikobus: www.niko.sk



MONTÁŽNA DOSKA 3-násobná, vodorovná,

Obj. č.: 05-033

Balenie: 1/10

Na pripojenie troch zbernicových tlačidiel.

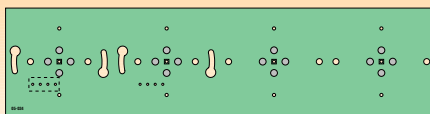
Svorkovnica: 4 svorky

Upevnenie zbernicového tlačidla na doske: stredovou skrutkou

Montáž na stenu: upevnenie v krabici skrutkami alebo strmeňom s rozperkami

Schéma zapojenia: strana 13-50/51

Návod Nikobus: www.niko.sk



MONTÁŽNA DOSKA 4-násobná, vodorovná,

Obj. č.: 05-034

Balenie: 1/10

Na pripojenie štyroch zbernicových tlačidiel.

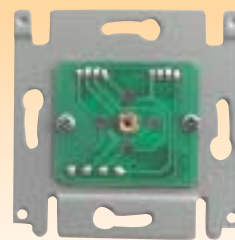
Svorkovnica: 4 svorky

Upevnenie zbernicového tlačidla na doske: stredovou skrutkou

Montáž na stenu: upevnenie v krabici skrutkami alebo strmeňom s rozperkami

Schéma zapojenia: strana 13-50/51

Návod Nikobus: www.niko.sk



MONTÁŽNA DOSKA jednoduchá, s kovovým rámom

Obj. č.: 05-011-10

Balenie: 1/10

Na pripojenie jedného zbernicového tlačidla.

Montáž do existujúcej krabice (pri rekonštrukciách) alebo pre montáž na veľmi nerovný povrch. Pri montáži viacerých jednoduchých montážnych dosiek tesne vedľa seba sa tieto vzájomne prepoja prepojovacím káblíkom 05-011-12. Montážna doska s kovovým rámom sa môže montovať v kombinácii s inými prístrojmi Niko pre zapustenú montáž.

Svorkovnica: 4 svorky

Upevnenie zbernicového tlačidla na doske: stredovou skrutkou

Montáž na stenu: upevnenie v krabici skrutkami alebo strmeňom s rozperkami

Schéma zapojenia: strana 13-50

Návod Nikobus: www.niko.sk

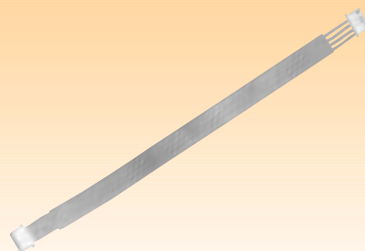


STRMEŇ S ROZPERKAMI

Obj. č.: 05-010

Balenie: 1/20

Strmeň s rozperkami sa používa na upevnenie montážnej dosky do inštalačnej krabice, ktorá nemá možnosť upevnenia skrutkami.



PRUŽNÝ PREPOJOVACÍ KÁBLIK

Obj. č.: 05-011-12

Balenie: 1/10

Pružný prepojovací káblík s konektormi sa používa k prepojeniu viacerých montážnych dosiek s kovovým rámom.



ZBERNICOVÉ TLAČIDLÁ

Všeobecne

Zbernicové tlačidlá systému Nikobus transformujú stlačenie tlačidla na správu, ktorá sa vysielá na zbernicu.

Zbernicové tlačidlá Nikobus sa nemusia nastavovať. Každé zbernicové tlačidlo má jedinečnú adresu (pridelenú vo výrobe). Zbernicové tlačidlo sa upevňuje na montážnu dosku s plošnými spojmi jednou skrútkou. Kontaktné pružiny na zbernicovom tlačidle zabezpečujú spoľahlivý kontakt s kontaktnými ploškami na montážnej doske.

Prevádzková teplota okolia: 0 až 50°C

Menovité napätie:

9 VDC SELV (bezpečné malé napätie)

Menovité napájacie napätie pre LED:

8 až 12 VAC (externé trafo)

Menovité napájacie napätie pre zbernicové tlačidlo s IR prijímačom:

12 VAC, prúd 20 mA (externé trafo)

Adresa: 22 bitová

(približne 4 milióny rôznych kódov)

Max. doba prenosu: 8 s

Min. doba prenosu: 0,5 s

Pripojenie na Nikobus: 2 vodiče

Pripojenie zbernicového tlačidla s LED:

4 vodiče

Pripojenie zbernicového tlačidla s IR prijímačom: 4 vodiče

Schéma zapojenia: strana 13-51

Návod Nikobus: www.niko.sk



ZBERNICOVÉ TLAČIDLO

s 2 tlačidlovými bodmi

Obj. č.: 05-060

Balenie: 1/6

2 tlačidlové body umožňujú vyslanie 2 rôznych povelov.

Kolíška sa objednáva zvlášť.

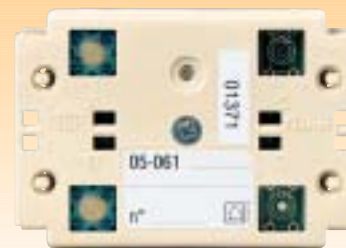
Viď strany 10-12; 09-4

Tlačidlové body: 2

Schéma zapojenia: strana 13-51

Návod Nikobus: www.niko.sk

Montážne dosky: viď strany 10-7/8



ZBERNICOVÉ TLAČIDLO

s 2 tlačidlovými bodmi a s LED

Obj. č.: 05-061

Balenie: 1/6

2 tlačidlové body umožňujú vyslanie 2 rôznych povelov. LED slúži pre signalizáciu.

Kolíška sa objednáva zvlášť.

Viď strana 10-12

Tlačidlové body: 2

Pokyny pre montáž: strana 13-51

Návod Nikobus: www.niko.sk

Montážne dosky: viď strany 10-7/8



ZBERNICOVÉ TLAČIDLO

so 4 tlačidlovými bodmi

Obj. č.: 05-064

Balenie: 1/6

4 tlačidlové body umožňujú vyslanie 4 rôznych povelov.

Kolíška sa objednáva zvlášť.

Vid' strany: 10-12; 09-4

Tlačidlové body: 4

Pokyny pre montáž: strana 13-51

Návod Nikobus: www.niko.sk

Montážne dosky: vid' strany 10-7/8



DEKORAČNÉ ZBERNICOVÉ TLAČIDLO

2-, 4-, 8-násobné, pre Cirio, da Vinci a Axend

Balenie: 1/6

Dekoračné zbernicové tlačidlo je variantom normálneho zbernicového tlačidla. Používa sa len s radmi spínačov da Vinci, Cirio a Axend. Tlačidlo môže mať 2, 4 alebo 8 tlačidlových bodov.

Sredový kryt sa objednáva zvlášť.

Vid' strana: 10/12

Prístroj s 2 tlačidlovými bodmi:



Titánová	44-072
biela:	45-072
Grafitová:	46-072
Bronzová:	47-072
Strieborná:	48-072
Kobaltová:	49-072
Sépiová:	



Prístroj so 4 tlačidlovými bodmi:



Titánová	44-074
biela:	45-074
Grafitová:	46-074
Bronzová:	47-074
Strieborná:	48-074
Kobaltová:	49-074
Sépiová:	



Prístroj s 8 tlačidlovými bodmi:

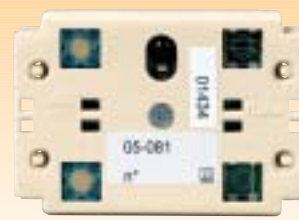


Titánová	44-078
biela:	45-078
Grafitová:	46-078
Bronzová:	47-078
Strieborná:	48-078
Kobaltová:	49-078
Sépiová:	



Pokyny pre montáž: strana 13-51

Montážne dosky: vid' strany 10-7/8



ZBERNICOVÉ TLAČIDLO S IR PRIJÍMAČOM

s 2 tlačidlovými bodmi

Obj. č.: 05-081

Balenie: 1/6

2 tlačidlové body umožňujú vyslanie 2 rôznych povelov. IR prijímač slúži na príjem signálu z IR vysieláčov (05-088, 05-089, 05-090...)

Kolíška sa objednáva zvlášť.

Vid' strana 10/12

Tlačidlové body: 2

Napájanie: 12VAC; prúd 20mA (externé trafo)

Pokyny pre montáž: strana 13-51

Návod Nikobus: www.niko.sk

Montážne dosky: vid' strany 10-7/8



ZBERNICOVÉ TLAČIDLO S IR PRIJÍMAČOM
so 4 tlačidlovými bodmi

Obj. č.: 05-085
Balenie: 1/6

4 tlačidlové body umožňujú vyslanie 4 rôznych povelov. IR prijímač slúži na príjem signálu z IR vysieláčov (05-088, 05-089, 05-090...) Kolíska sa objednáva zvlášť.
Viď strana 10/12

Tlačidlové body: 4
Napájanie: 12VAC; prúd 20mA (externé trafo)
Pokyny pre montáž: strana 13-51
Návod Nikobus: www.niko.sk

Montážne dosky: viď strany 10-7/8



ZBERNICOVÉ TLAČIDLO S IR PRIJÍMAČOM
so 4 tlačidlovými bodmi, sada s rovnakou adresou

Obj. č.: 05-091, 05-092,
05-093, 05-094,
05-095
Balenie: 1/6

Viac zbernicových tlačidiel s rovnakými adresami umožňuje aktivovať rovnakú funkciu v systéme z rôznych miestností bez potreby zvláštneho programovania.
V jednom systéme sa môže použiť maximálne 5 skupín týchto tlačidiel pre 5 rôznych skupín funkcií. Tlačidlá sa teda môžu zoskupiť do maximálne 5 skupín, pričom každá skupina má svoje vlastné objednacie číslo: 05-091, 05-092, 05-093, 05-094, 05-095. Kolíska sa objednáva zvlášť.
Viď strana 10/12

Tlačidlové body: 4
Napájanie: 12VAC; prúd 20mA (externé trafo)
Pokyny pre montáž: strana 13-51
Návod Nikobus: www.niko.sk

Montážne dosky: viď strany 10-7/8



TLAČIDLO PRE PC LINK
so spätnou väzbou

Obj. č.: 05-074
Balenie: 1

Zbernicové tlačidlo so spätnou väzbou slúži v spolupráci s PC-LINK (05-200) na vyvolanie nasledovných režimov:

- týždenný program
- víkendový program
- výnimka
- simulácia prítomnosti

Zvolený program je signalizovaný príslušnou LED.

Tlačidlové body: 4
Napájanie: 12VAC (samostatné externé trafo)
Maximálny počet na inštaláciu Nikobus: 10
Návod Nikobus: www.niko.sk

Stredový kryt

	Titánová	
	biela:	44-084-01
	Grafitová:	45-084-01
	Bronzová:	46-084-01
	Strieborná:	47-084-01
	Kobaltová:	48-084-01
	Sépiová:	49-084-01

Montážne dosky: viď strany 10-7/8

ZBERNICOVÉ TLAČIDLÁ NIKOBUS – PREHLAD



popis	spodok	kryt										str.
		krémová	biela	čierna	červená	titánová biela	grafitová	bronzová	strieborná	kobaltová	sépiová	
Tlačidlá NikoBus – 2 tlačidlové body												
Kolíška bez symbolu *	05-060	12-060-01	32-060-01	02-060-01	82-060-01	44-060-01	45-060-01	46-060-01	46-060-01	48-060-01	49-060-01	10-9
Kolíška s okienkom pre LED	05-061	12-061-01	32-061-01	02-061-01	82-061-01	44-061-01	45-061-01	46-061-01	46-061-01	48-061-01	49-061-01	10-9
Kolíška s iR šošovkou	05-081	12-081-01	32-081-01	02-081-01		44-081-01	45-081-01	46-081-01	46-081-01	48-081-01	49-081-01	10-10
Tlačidlá NikoBus – 4 tlačidlové body												
Kolíška bez symbolu 2 x 1/2 **	05-064	12-060-02	32-060-02	02-060-02		44-060-02	45-060-02	46-060-02	46-060-02	48-060-02	49-060-02	10-10
Kolíška s popisným štítkom 2 x 1/3	05-064	12-060-03	32-060-03	02-060-03		44-060-03	45-060-03	46-060-03	46-060-03	48-060-03	49-060-03	10-10
Kolíška s popisným štítkom a iR šošovkou 2 x 1/3	05-085	12-080-04	32-080-04	02-080-04		44-080-04	45-080-04	46-080-04	46-080-04	48-080-04	49-080-04	10-11
Kolíška s popisným štítkom a iR šošovkou 2 x 1/3	05-091 05-092 05-093 05-094 05-095	12-080-04	32-080-04	02-080-04		44-080-04	45-080-04	46-080-04	46-080-04	48-080-04	49-080-04	10-11
Tlačidlá NikoBus – DEKORAČNÉ 2, 4 a 8 tlačidlových bodov												
2 tlačidlové body						44-072	45-072	46-072	47-072	48-072	49-072	10-10
Stredový kryt						44-082	45-082	46-082	47-082	48-082	49-082	10-10
4 tlačidlové body						44-074	45-074	46-074	47-074	48-074	49-074	10-10
Stredový kryt						44-084	45-084	46-084	47-084	48-084	49-084	10-10
8 tlačidlových bodov						44-078	45-078	46-078	47-078	48-078	49-078	10-10
Stredový kryt						44-088	45-088	46-088	47-088	48-088	49-088	10-10
Stredový kryt s AUDIO symbolmi						44-088-01	45-088-01	46-088-01	47-088-01	48-088-01	49-088-01	11-5

* Na tlačidlá 05-060 je možné používať všetky kolísky pre nástenný RF vysielač. 05-302 (strana 01-14)

** Na tlačidlá 05-064 je možné používať všetky kolísky pre nástenný RF vysielač. 05-304 (strana 01-14)


INFRČERVENÝ DIAĽKOVÝ OVLÁDAČ
4 kanálov x 4 funkcie

Obj. č.: 05-088
Balenie: 1

Tento ručný diaľkový ovládač s infračerveným vysielacom umožňuje ovládanie 4 funkcií v každom zo 4 kanálov. Spolu tak môže byť v systéme Nikobus naprogramovaných až 16 funkcií. IR lúč neprechádza stenami ani inými prekážkami, preto je použitie diaľkového ovládača obmedzené na miestnosť, v ktorej je aj IR prijímač. Ovládač má LED pre indikáciu, stavu batérií.

Tlačidlové body: 4 x 4
Napájanie: 2 batérie 1,5 V typu AAA-LR03 (nie sú súčasťou dodávky)
Schéma zapojenia: strana 13-49
Návod Nikobus: www.niko.sk


INFRČERVENÝ DIAĽKOVÝ OVLÁDAČ
10 kanálov x 4 funkcie

Obj. č.: 05-089
Balenie: 1

Tento ručný diaľkový ovládač s infračerveným vysielacom umožňuje ovládanie 4 funkcií v každom z 10 kanálov. Spolu tak môže byť v systéme Nikobus naprogramovaných až 40 funkcií. IR lúč neprechádza stenami ani inými prekážkami, preto je použitie diaľkového ovládača obmedzené na miestnosť, v ktorej je aj IR prijímač. Zadaním kódu z 3 číslic sa môže diaľkový ovládač naprogramovať pre všetky bežné TV prijímače, videoprehrávače a satelitné zariadenia. Jeden diaľkový ovládač môže ovládať aj niekoľko rôznych prístrojov a rôzne funkcie v systéme Nikobus.

Tlačidlové body: 10 x 4
Napájanie: 2 batérie 1,5V typu AAA-LR03 (nie sú súčasťou dodávky)
Schéma zapojenia: strana 13-49
Návod Nikobus: www.niko.sk


DIAĽKOVÝ OVLÁDAČ PHILIPS PRONTO S LCD DISPLEJOM
10 kanálov x 30 programových tlačidiel

Obj. č.: 05-090-10
Balenie: 1



Diaľkový ovládač Pronto s dotykovým LCD displejom je univerzálny infračervený ovládač pre Nikobus ako aj pre audio a video zariadenia. Pronto môže ovládať až 30 funkcií v jednej miestnosti, pričom miestností môže byť až 10. Celkovo možno naprogramovať až 300 funkcií systému Nikobus.

Na 1 miestnosť sa môže naprogramovať až 8 svetelných scén.

Možnosť výberu 2 usporiadaní displeja. Infračervené lúče sú obmedzené na priestor, v ktorom sa nachádzajú diaľkový ovládač a prijímač.

Na konfigurovanie prístroja sa používa voľný softvér, ktorý sa dá stiahnuť z internetu na stránke www.niko.sk. Ovládač sa pripojí priloženým sériovým káblom na PC.

Tlačidlové body: 10 x 30 pre Nikobus + ďalšie pre audio - video aplikácie

Napájanie: 4 batérie 1,5 V typu AA (nie sú súčasťou dodávky)
Schéma zapojenia: strana 13-49
Návod Nikobus: www.niko.sk

NABÍJACIA ZÁKLADŇA PRE PRONTO

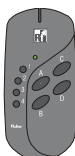
Obj. č.: 05-090-11
Balenie: 1





RUČNÝ RF VYSIELAČ, 4x4 kanály

Obj. číslo: 05-310
Balenie: 1



Max. počet prijímačov: neobmedzený,
Max- počet vysieláčov na 1 prijímač: 32

Ručný diaľkový ovládač - rádiový vysielateľ. 4 kanály s rôznymi vysielacími adresami. Voľba kanálov číslíkovými tlačidlami 1, 2, 3, a 4. Tlačidlá A, B, C a D ovládajú 4 funkcie v každom kanáli. Každý kanál môže ovládať niekoľko prijímačov. Napájanie batériami (2 ks 1,5 V typ AAA-LR03, batérie nie sú súčasťou dodávky). Signalizácia stavu batérií zelenou LED - ak sa LED pri stlačení niektorého tlačidla pre voľbu kanálov (1 až 4) nerozsvieti, musia sa vymeniť batérie.

Dosah: v budove 30m, na voľnom priestranstve 100m
Rozmery: V 119mm x Š 57mm x H 25mm
Hmotnosť: 102g (bez batérií)



RUČNÝ RF MINI-VYSIELAČ, 4-kanálový

Obj. číslo: 05-314
Balenie: 1



Max. počet prijímačov: neobmedzený,
Max- počet vysieláčov na 1 prijímač: 32

Mini vysielateľ má štyri nezávislé tlačidlá. Každému tlačidlu môže byť priradená ľubovoľná funkcia. Mini vysielateľ môže byť použitý v kombinácii s ktorýmkoľvek RF prijímačom NIKO. Signalizácia stavu batérií - LED. Ak sa LED pri stlačení tlačidla nerozsvieti, treba vymeniť batériu. Batéria je súčasťou dodávky.

Dosah: v budove 30m, na voľnom priestranstve 100m
Rozmery: V 70mm x Š 40mm x H 16mm
Hmotnosť: cca 24g (vrátane batérie)



RUČNÝ RF MINI-VYSIELAČ, 1-kanálový















































































































































Obj. číslo: 05-311
Balenie: 1



Max. počet prijímačov: neobmedzený,
Max- počet vysieláčov na 1 prijímač: 32

Mini vysielateľ má jedno tlačidlo, ktorému môže byť priradená ľubovoľná funkcia. Mini vysielateľ môže byť použitý v kombinácii s ktorýmkoľvek RF prijímačom NIKO. Použitie napríklad v zdravotníctve (funkcia alarmu) alebo v domoch pre seniorov.... Signalizácia stavu batérií - LED. Ak sa LED pri stlačení tlačidla nerozsvieti, treba vymeniť batériu. Batéria je súčasťou dodávky.

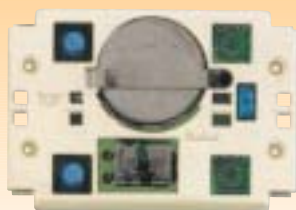
Dosah: v budove 30m, na voľnom priestranstve 100m
Rozmery: V 56mm x Š 36mm x H 16mm
Hmotnosť: cca 21g (vrátane batérie)

popis	spodok	kryt									str.
		krémová	biela	čierna	titánová biela	grafitová	bronzová	strieborná	kobaltová	sépiová	
Nástenný RF vysielateľ-2 tlačidlové body											
Kolíska bez symbolu	05-302 	12-060-01 	32-060-01 	02-060-01 	44-060-01 	45-060-01 	46-060-01 	47-060-01 	48-060-01 	49-060-01 	10-16
Kolíska so symbolom I a 0	05-302 	14-651-06 	34-651-06 	04-651-06 	44-851-06 	45-851-06 	46-851-06 	47-851-06 	48-851-06 	49-851-06 	10-16
Kolíska so symbolom I	05-302 	14-653-06 	34-653-06 	04-653-06 	44-853-06 	45-853-06 	46-853-06 	47-853-06 	48-853-06 	49-853-06 	10-16
Kolíska so symbolom ▲ a ▼	05-302 	14-655-06 	34-655-06 	04-655-06 	44-855-06 	45-855-06 	46-855-06 	47-855-06 	48-855-06 	49-855-06 	10-16
Nástenný RF vysielateľ-4 tlačidlové body											
Kolíska bez symbolu	05-304 	12-060-02 	32-060-02 	02-060-02 	44-060-02 	45-060-02 	46-060-02 	47-060-02 	48-060-02 	49-060-02 	10-16
Kolíska so symbolom I a 0	05-304 	14-652-06 	34-652-06 	04-652-06 	44-852-06 	45-852-06 	46-852-06 	47-852-06 	48-852-06 	49-852-06 	10-16
Kolíska so symbolom ▲ a ▼	05-304 	14-656-06 	34-656-06 	04-656-06 	44-856-06 	45-856-06 	46-856-06 	47-856-06 	48-856-06 	49-856-06 	10-16
Kolíska so symbolom I a 0 a stmievanie "pridať", "ubrať"	05-304 	14-657-06 	34-657-06 	04-657-06 	44-857-06 	45-857-06 	46-857-06 	47-857-06 	48-857-06 	49-857-06 	10-16
Kolíska so symbolom ♀, ♂ a 0	05-304 	14-658-06 	34-658-06 	04-658-06 	44-858-06 	45-858-06 	46-858-06 	47-858-06 	48-858-06 	49-858-06 	10-16
Kolíska so symbolom ▲ a ▼ a 0	05-304 	14-659-06 	34-659-06 	04-659-06 	44-859-06 	45-859-06 	46-859-06 	47-859-06 	48-859-06 	49-859-06 	10-16
Nástenný RF vysielateľ – DEKORAČNÝ 2, 4 a 8 tlačidlových bodov											
2 tlačidlové body					05-301-44 	05-301-45 	05-301-46 	05-301-47 	05-301-48 	05-301-49 	10-16
Stredový kryt					44-082 	45-082 	46-082 	47-082 	48-082 	49-082 	10-16
4 tlačidlové body					05-303-44 	05-303-45 	05-303-46 	05-303-47 	05-303-48 	05-303-49 	10-16
Stredový kryt					44-084 	45-084 	46-084 	47-084 	48-084 	49-084 	10-16
8 tlačidlových bodov					05-305-44 	05-305-45 	05-305-46 	05-305-47 	05-305-48 	05-305-49 	10-16
Stredový kryt					44-088 	45-088 	46-088 	47-088 	48-088 	49-088 	10-16
Stredový kryt s AUDIO symbolmi					44-088-01 	45-088-01 	46-088-01 	47-088-01 	48-088-01 	49-088-01 	11-7

Všetky uvedené kolíska je možné použiť aj na Nikobus tlačidlá 05-060

Všetky uvedené kolíska je možné použiť aj na Nikobus tlačidlá 05-064

Kryty a tlačidlá sú ľahšie navzájom kombinovateľné



NÁSTENNÝ RF VYSIELAČ s 2 tlačidlovými bodmi

Obj. číslo: 05-302
Balenie: 1

Nástenný RF vysielateľ umožňuje ovládať 2 funkcie. Batériové napájanie. Batéria je súčasťou dodávky prístroja. Kolíska sa objednáva zvlášť. Viď strana: 10-15

Tlačidlové body: 2
Dosah vysielateľa: asi 30 m
Pokyny pre montáž: strana 13-39
Návod Nikobus: www.niko.sk



NÁSTENNÝ RF VYSIELAČ so 4 tlačidlovými bodmi

Obj. číslo: 05-304
Balenie: 1

Nástenný RF vysielateľ umožňuje ovládať 4 funkcie. Batériové napájanie. Batéria je súčasťou dodávky prístroja. Kolíska sa objednáva zvlášť. Dodávajú sa aj kolísky so symbolmi pre ovládanie ventilátorov, roliet a stmievačov. Kolíska sa objednáva zvlášť. Viď strana: 10-15

Tlačidlové body: 4
Dosah vysielateľa: asi 30 m
Pokyny pre montáž: strana 13-39
Návod Nikobus: www.niko.sk



NÁSTENNÝ RF VYSIELAČ - DEKORAČNÝ 2-, 4-, 8-násobný, pre Cirio, da Vinci a Axend

Balenie: 1/6

Dekoračný RF vysielateľ je variantom normálneho RF vysielateľa. Používa sa len s radmi spínačov da Vinci, Cirio a Axend. Vysielateľ môže mať 2, 4 alebo 8 tlačidlových bodov.

Stredový kryt sa objednáva zvlášť. Viď tabuľka str. 10-15

Prístroj s 2 tlačidlovými bodmi:

		Titánová		05-301-44
		biela:		05-301-45
		Grafitová		05-301-46
		Bronzová		05-301-47
		Strieborná		05-301-48
		Kobaltová:		05-301-49
		Sépiová:		05-301-49

Prístroj so 4 tlačidlovými bodmi:

		Titánová		05-303-44
		biela:		05-303-45
		Grafitová		05-303-46
		Bronzová		05-303-47
		Strieborná		05-303-48
		Kobaltová:		05-303-49
		Sépiová:		05-303-49

Prístroj s 8 tlačidlovými bodmi:

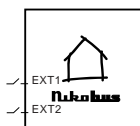
		Titánová		05-305-44
		biela:		05-305-45
		Grafitová		05-305-46
		Bronzová		05-305-47
		Strieborná		05-305-48
		Kobaltová:		05-305-49
		Sépiová:		05-305-49

Pokyny pre montáž: strana 13-39

Rámčeky pre zapustenú montáž sa objednávajú zvlášť: pozri kapitola 2. Fotografie hotových výrobkov sú iba ilustračné!


AKTOR NIKOBUS + 2 EXTERNÉ VSTUPY
2 vstupy 12V~
Obj. číslo: 05-785

Balenie: 1


 Použiť iba v kombinácii s Niko senzormi **XX-781, XX-782** alebo **XX-784**.

2 externé vstupy pre spínač alebo tlačidlo, umožňujú ovládanie aktora z ďalších miest.

XX= príslušný dizajn

Schéma zapojenia: strana 13-9

ELEKTRONICKÉ SPÍNACIE HODINY

- Denné/tyždenné programovanie
- Pri výpadku el. napájania rezerva chodu: min.30 minút so zachovaním nastavení
- Manuálne ovládanie je možné
- Maximálne 24 spínacích povelov
- Minimálny spínací krok: 1 minúta

Senzor s medzirámečkom 45x45 mm

 krémová
12-782

 biela
32-782

 čierna
02-782


Balenie:

1


 titánová biela
44-782

 grafitová
45-782

 bronzová
46-782

 strieborná
47-782

 kobaltová
48-782

 sépiová
49-782


Balenie:

1

DETEKTOR POHYBU PIR 180°

- Dosah: 8m
- Oneskorenie vypnutia: 5s. do ±30min
- Svetelná citlivosť: nastaviteľná v rozsahu 2 až 1.000 Lux
- Doporučená montážna výška: 0,8 až 2,2m

- Detekčný uhol: 180° horizontálne a 30° vertikálne
- Môže byť manuálne ovládaný
- Vhodný aj pre použitie ako schodiskový automat

Senzor s medzirámečkom 45x45mm

 krémová
12-784

 biela
32-784

 čierna
02-784


Balenie:

1


 titánová biela
44-784

 grafitová
45-784

 bronzová
46-784

 strieborná
47-784

 kobaltová
48-784

 sépiová
49-784


Balenie:

1

TERMOSTAT SO SPÍNACÍMI HODINAMI

- Denné/tyždenné programovanie
- Presnosť nastavenia teploty: ± 0,5°C
- Pri výpadku el. napájania rezerva chodu min. 30 minút so zachovaním nastavení
- Manuálne ovládanie je možné

- Maximálne 24 spínacích povelov
- 3 režimy vykurovacej teploty: deň, noc, ochrana proti zamrznutiu
- Zobrazenie času alebo teploty

Aktor + Senzor

 krémová
12-781-85

 biela
32-781-85

 čierna
02-781-85


Balenie:

1


 titánová biela
44-781-85

 grafitová
45-781-85

 bronzová
46-781-85

 strieborná
47-781-85

 kobaltová
48-781-85

 sépiová
49-781-85


Balenie:

1



PC-LINK

Obj. číslo: 05-200

Balenie: 1

PC-Link umožňuje vzdialené programovanie pomocou PC. Prepojenie s PC je realizované cez Hayes kompatibilný modem.

PC-Link sa konfiguruje pomocou počítača, ktorý môže byť následne odpojený.

PC-Link tiež umožňuje simuláciu prítomnosti, časové a kalendárové funkcie. Možnosť prepojenia prijímača presného času DCF77 (obj. č.: 05-185), ktorý zaisť automatickú zmenu letný/zimný čas. Je možná aj manuálna korekcia.

Súčasťou dodávky sú rôzne adaptéry (konektory) a softvér.

Návod Nikobus: www.niko.sk

Schéma zapojenia: strana 13-53

Rozmery: montáž na prístrojovú lištu, šírka 4 moduly; v x š x h: 88 x 70 x 60 mm



BEZPLATNÝ SOFTVÉR NIKOBUS (CD-ROM)

Softvér nikobus má užívateľsky príjemnú a intuitívnu štruktúru. Chyby v programovaní sú vylúčené. Softvér je jednoducho a jasne konštruovaný. Tlačový výstup je možné použiť ako dokumentáciu pri inštalácii systému Nikobus.

Na rozdiel od množstva iných programov je tento softvér poskytovaný úplne bezplatne.

Pri inštalácii softvéru si môžete vybrať z týchto jazykových verzií:

Angličtina, Nemčina, Francúzština a Flámština.

Slovenčina - viď. www.niko.sk

Minimálna konfigurácia PC:

Pentium 100 MHz,

32 Mb RAM

SVGA 800 x 600

Operačný systém: Windows 95, 98, 2000, NT, Millenium, XP



PC-LOGIC

Obj. číslo: 05-201

Balenie: 1

Sila tejto jednotky spočíva v množstve logických funkcií, ktoré je možné prispôbiť všetkým možným podmienkam. Navyše PC-Logic má aj 6 digitálnych vstupov pre externé kontakty a senzory.

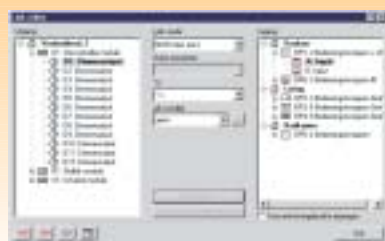
PC-Logic sa konfiguruje pomocou počítača, ktorý môže byť následne odpojený.

Súčasťou dodávky sú rôzne adaptéry (konektory) a softvér.

Návod Nikobus: www.niko.sk

Schéma zapojenia: strana 13-53

Rozmery: montáž na prístrojovú lištu, šírka 4 moduly; v x š x h: 88 x 70 x 60 mm



BEZPLATNÝ SOFTVÉR NIKOBUS (CD-ROM)

Softvér nikobus má užívateľsky príjemnú a intuitívnu štruktúru. Chyby v programovaní sú vylúčené. Softvér je jednoducho a jasne konštruovaný. Tlačový výstup je možné použiť ako dokumentáciu pri inštalácii systému Nikobus.

Na rozdiel od množstva iných programov je tento softvér poskytovaný úplne bezplatne.

Pri inštalácii softvéru si môžete vybrať z týchto jazykových verzií:

Angličtina, Nemčina, Francúzština a Flámština.

Slovenčina - viď. www.niko.sk

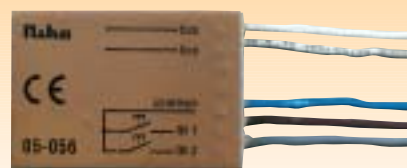
Minimálna konfigurácia PC:

Pentium 100 MHz,

32 Mb RAM

SVGA 800 x 600

Operačný systém: Windows 95, 98, 2000, NT, Millenium, XP



PREVODNÍK PRE TLAČIDÁ

pripojenie 2 štandardných tlačidiel

Obj. číslo:

05-056

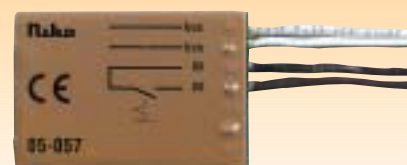
Balenie: 1

Prevodník transformuje zapnutie zapínacieho kontaktu tlačidla na dátový telegram na zbernici Nikobus. Telegram sa na zbernicu vyšle ihneď po zapnutí kontaktu (maximálne však po dobu 8 sekúnd). Prevodník má 2 vstupy pre beznapäťové tlačidlóvé kontakty (2Z) a 2 vývody pre pripojenie na zbernicu systému Nikobus. Prevodník (spolu s kontaktmi spínačov) je napájaný po zbernici a nepotrebuje teda žiadny externý zdroj napájania.

Prevádzková teplota okolia: 0 až 50°C

Schéma zapojenia: strana 13-52

Návod Nikobus: www.niko.sk



PREVODNÍK PRE SPÍNAČ

pripojenie 1 štandardného spínača

Obj. číslo:

05-057

Balenie: 1

Prevodník transformuje zapnutie zapínacieho kontaktu spínača na dátový telegram na zbernici Nikobus. Telegram sa na zbernicu vyšle ihneď po zapnutí kontaktu - správa "zap" - alebo po rozopnutí kontaktu - správa "vyp". Prevodník má 1 vstup pre beznapäťový kontakt (1Z) a je pripojený na zbernicu systému Nikobus. Prevodník (spolu s kontaktom spínača) je napájaný po zbernici a nepotrebuje teda žiadny externý zdroj napájania.

Prevádzková teplota okolia: 0 až 50°C

Interval kludu: medzi vypnutím a opätovným zapnutím kontaktu min. 200 ms.

Schéma zapojenia: strana 13-52

Návod Nikobus: www.niko.sk


SMS MODEM
Obj. číslo: 05-203
Balenie: 1


Pripojením SMS modemu na systém Nikobus je možné vytvoriť SMS spojenie (odosielanie a prijímanie SMS správ). Je možné naprogramovať 10 rôznych povelov pre SMS modem. A navyše SMS modem môže vyslať SMS správu na 4 rôzne čísla v prípade núdze.

V systéme Nikobus pracuje SMS modem iba v spojení PC-Logic (50-201).

Tento modem stačí vybaviť SIM kartou (paušálnou alebo predplatenou). Karta nie je súčasťou balenia. Pri inštalácii musíme pripojiť SMS modem na PC pomocou sériového kábla, ktorý je súčasťou dodávky. Okrem iného treba zadať PIN kód konkrétnej SIM karty.

Schéma zapojenia: strana 13-53

Návod Nikobus: www.niko.sk
Montáž: držiak

Rozmery: (v x š x h: 118 x 52 x 56) - s anténou
(v x š x h: 172 x 52 x 56) - s anténou a káblom

Napájanie: 230V

Hmotnosť: 92g

AUDIO LINK
Obj. číslo: 05-205
Balenie: 1


Jednotka AUDIO - LINK zabezpečuje ovládanie jednotiek A44, alebo A88 systému Allegretto prostredníctvom Nikobusu. Prepájanie tlačidiel s týmto modulom zaisťujú dva vodiče zbernice. Jednotky A44, alebo A88 sa pripájajú k tomuto modulu pomocou sériového kábla. Vnútna konfigurácia modulu, napríklad priradenie audio funkcií jednotlivým tlačidlám, sa dá realizovať pomocou troch ovládacích tlačidiel a vstavaného LCD displeja, alebo pomocou PC.

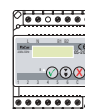
Ovládacím tlačidlám je možné priradiť nasledujúce audio funkcie:

- výber audio zdrojov (od 1 do 8)
- rolovanie audio zdrojov (výber nasledujúceho zdroja jedným tlačidlom)
- výber mikrofónu
- regulácia hlasitosti
- zapnutie a vypnutie zóny
- regulácia výšok, regulácia hĺbok
- stereo váha
- vyvolanie uložených predvolieb

Parametre:

- 2 riadkový, 16 znakový LCD displej pre programovanie a zobrazenie stavov
- 3 tlačidlá pre nastavenie a vyvolanie stavov
- 2 svorky na pripojenie zbernice Nikobus
- 6 digitálnych vstupov pre audio ovládanie pomocou bezpotenciálových kontaktov
- napájacie svorky 230 V
- konektor RJ12 na pripojenie jednotiek A44, alebo A88 dodávaným káblom

Schéma zapojenia: strana 13-54

MODUL 6 BINÁRNYCH VSTUPOV
Obj. číslo: 05-206*
Balenie: 1


Modul binárnych vstupov (05-206) je plne kompatibilný s produktmi Nikobus. Má 6 vstupov pre vonkajšie beznapäťové kontakty. Umožňuje teda pripojenie vonkajších kontaktov do systému NIKOBUS. Každý vstup má 3 programovateľné režimy: automatický režim, trvale zapnúť a trvale vypnúť. Modul má LCD displej na zobrazenie stavov vstupov. Programuje sa tromi tlačidlami na čelnej strane.

Typické aplikácie: snímanie stavu kontaktov, telekontrola, alarmové systémy, signalizačné kontakty, ovládanie markíz atď.

Počet binárnych vstupov: 6 beznapäťových kontaktov

Prevádzková teplota okolia: 0°C až 50°C

Displej: LCD, 2 riadky po 16 znakov

Návod Nikobus: www.niko.sk

Rozmery: 4 šírkové moduly (4TE), na pristrojovú lištu (v x š x h: 70 x 90 x 62)

Napájanie: 230V

Schéma zapojenia: strana 13-52

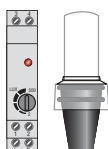
* Náhrada za produkty: 05-054, 05-055



MODULOVÝ SÚMRAKOVÝ SPÍNAČ

Obj. číslo: 05-181*

Balenie: 1



Elektronický súmrakový spínač je ovládaný fotoelektrickým snímačom vonkajšej osvetlenosti. Použitie: spínanie osvetlenia, spínanie pohonov roliet a markíz. Súmrakový spínač sa pripája na Nikobus cez modulový prevodník 05-206. Spínač zapne kontakt pri poklese intenzity vonkajšieho osvetlenia pod dolnú medzu a rozopne pri zvýšení intenzity osvetlenia nad hornú medzu. Zapnutie a rozopnutie kontaktu sa v modulovom prevodníku transformuje na telegramy na zbernicu Nikobus. Na zbernicu sú vysielané 2 telegramy: jeden, keď intenzita denného svetla poklesne pod nastavenú hodnotu, druhý, keď intenzita denného svetla prekročí nastavenú hodnotu.

Prevádzková teplota okolia:

- súmrakový spínač: -10 až 55°C
- snímač osvetlenia: -30 až 70°C

Rozsah: 2 až 500 Lux

Signalizácia stavu: LED

Stupeň krytia: spínač: IP 20;
snímač IP 65

Oneskorenie: 50s

Napájanie: 230V~

Spotreba: 5W

Kontakt: 16A

Max. záťaž: 2 000W

Dĺžka kábla medzi snímačom a spínačom:
max. 100m

Rozmery: šírka 1 TE

Schéma zapojenia: strana 13-52

* Náhrada za 05-180



MODULOVÉ SPÍNACIE HODINY

Obj. číslo: 05-183*

Balenie: 1



Digitálne spínacie hodiny spínajú elektrické spotrebiče a zariadenia podľa zadaného programu. V systéme Nikobus slúžia pre aktivovanie vybraných funkcií podľa časového programu. Hodiny majú týždenný program, ktorý umožňuje naprogramovať individuálne spínanie rôznych spotrebičov v každom dni v týždni. Digitálne hodiny sa pripájajú na systém Nikobus pomocou modulového prevodníka (05-206).

Kanály: 2

Program: týždňové alebo denné bloky

Čas chodu bez vonkajšieho napájania: 3 roky

Doba nabíjania batérie: 140 h

Dovolenkové programy: potlačenie normálneho programu maximálne 99 dní

Prevádzková teplota okolia: -10 až +55°C

Signalizácia stavu: áno

Minimálny krok: 1 minúta

Krok programovania: po minútach

Riadiace povely: 42

Prepínanie letný/zimný čas: ručne/automaticky

Plombovanie: priehľadný kryt ovládacích tlačidiel je možné zaplombovať

Displej: LCD

Odchýlka od presného času: $\pm 2,5$ s/deň

Rozmery: montáž na prístrojovú lištu,
šírka 2 moduly (v x š x h: 82 x 35 x 74)

Napájanie: 230V~

Schéma zapojenia: strana 13-52

Návod Nikobus: www.niko.sk

* Náhrada za 05-182 a 05-184



PRIJÍMAČ PRESNÉHO ČASU, s modulovým zdrojom napájania

Obj. číslo:

05-185

Balenie: 1

Prijímač sa skladá z dvoch častí: z vlastného prijímača s integrovanou anténou, ktorý sa montuje pomocou držiaka na vhodné miesto a z modulového zdroja napájania, ktorý sa montuje na prístrojovú lištu. Zdroj a prijímač sa pomocou dvoch vodičov prepoja s digitálnymi 4-kanálovými hodinami, alebo s PC-LINK. Prijímač zaručuje presnú synchronizáciu digitálnych hodín so svetovým časom (presný čas vysiela vysielač DCF77 v Nemecku). Hodiny sa tiež automaticky prestavujú na letný alebo zimný čas.

Rozmery: (v x š x h: 82 x 35 x 74)

Zdroj napájania: montáž na prístrojovú lištu,
šírka 2 moduly

Anténa: š x v x h: 100x50x40 mm

Schéma zapojenia: strana 13-53

Návod Nikobus: www.niko.sk


TELEKONTROL - TELEFÓNNE ROZHRANIE
1 kanál

Obj. číslo: 05-190

Balenie: 1

Telekontrol umožňuje používateľovi ovládať elektrickú inštaláciu diaľkovo po telefónnej sieti. Ovládacím prístrojom je v tomto prípade tlačidlový telefón alebo ručný diaľkový ovládač telefonického odkazovača. Oba prístroje musia mať tlačidlovú tónovú voľbu čísla (DTMF).

Prístroj má spätnú signalizáciu stavu reléového výstupu. Zabudované relé sa ovláda lokálne tlačidlom na čelnom paneli prístroja alebo vonkajším tlačidlom, pripojeným na prístroj.

Funkcia spínania po telefónnej linke je chránená 4-miestnym číselným kódom. Číselný kód sa nastavuje otočnými prepínačmi na čelnom paneli. Podobne sa prepínačom nastavuje aj počet zvonení. Dve ledky signalizujú stav relé (zap/vyp) a stav rozhrania (volaný/v pohotovosti). Kontaktný výstup môže priamo spínať spotrebič alebo spína jednotku Nikobus cez vstupné svorky A a B.

Napájanie: 230 V~, 1,5 VA

Reléový kontaktný výstup: 10 A

Frekvencia zvonenia: 23 až 54 Hz

Prevádzková teplota okolia: -5 až +45°C

Európska certifikácia: CTR 21

BAPT 23 ZV 5

73/23/EWG

89/336/EWG

Rozmery: montáž na prístrojovú lištu, šírka 4 moduly (v x š x h: 88 x 70 x 60)

Schéma zapojenia: strana 13-55

Návod Nikobus: www.niko.sk

TELEKONTROL - TELEFÓNNE ROZHRANIE
4 kanály

Obj. číslo: francúzske menu 05-191-20
nemecké menu 05-191-30

Balenie: 1

Telekontrol je obojsmerné telefónne rozhranie ktoré umožňuje používateľovi ovládať elektrickú inštaláciu diaľkovo po telefónnej sieti. Spätne hlásenie o stave spínania sa uskutočňuje pomocou hlasových správ, uložených v pamäti. Prístroj má kapacitu na autonómnu voľbu 4 predprogramovaných čísel a pre zobrazenie až 4 zaznamenaných alarmových správ. Správy sú iniciované kontaktnými vstupmi, ovládanými napr. spínačmi Nikobus. Pre spínanie spotrebičov má Telekontrol 4 polovodičové výstupy s otvoreným kolektorom. Tieto výstupy sa môžu pripojiť na systém Nikobus pomocou externých relé. Ak sú potrebné len 1 alebo 2 spínané kanály, pripoja sa výstupy z Telekontroly na vstupné svorky A a B spínacej, stmievacej alebo roletovej jednotky. Pre spínanie viacerých kanálov (max. 4) sa použijú binárne vstupy (05-054) s modulovým prevodníkom (05-055). Funkcia spínania po telefónnej linke je chránená 4-miestnym číselným kódom. V prípade alarmu je prípadne obsadená telefónna linka automaticky uvoľnená. Ak vyslaný alarm (správa) nie je spätne potvrdený volanou osobou, aktivuje sa miestny alarmový výstup. Prijatie alarmu sa potvrdzuje tlačidlovým telefónom alebo ručným diaľkovým ovládačom telefonického odkazovača. Oba prístroje musia mať tlačidlovú tónovú voľbu čísla (DTMF). Telekontrol sa programuje pomocou 5 tlačidiel a zabudovaného LCD displeja. Pre zaznamenávanie jednotlivých textov je potrebné slúchadlo (05-194, objednáva sa zvlášť). Konektor slúchadla sa zasunie do 4-pólovej zásuvky RJ na čelnom paneli. Použitie núdzového zdroja napájania (UPS) zaručuje úplnú funkčnosť Telekontroly aj v prípade výpadku napájacej siete 230 V.

Napájanie: 230 V~, 5,2 VA alebo 12 VDC, 0,3 W
Polovodičové výstupy: 4x24 VDC, 50 mA (odolné voči skratu)

Polovodičový výstup: miestny alarm 1x24 VDC, 50 mA (odolný voči skratu)

Alarmové vstupy: 4 beznapäťové zapínacie kontakty (impulz minimálne 50 ms)

Frekvencia zvonenia: 20 až 60 Hz

Telefonická linka: podľa CTR 21

Európska certifikácia: CTR 21, BAPT 23 ZV 5, 73/23/EWG, 89/336/EWG

Prevádzková teplota okolia: -5 až +45°C

Rozmery: montáž na prístrojovú lištu

šírka 8 modulov (v x š x h: 88 x 140 x 60)

Schéma zapojenia: strana 13-55/56

Návod Nikobus: www.niko.sk

SLÚCHADLO K TELEKONTROLU
na záznam správ

Objednacie číslo: 05-194

Balenie: 1

Na záznam jednotlivých správ prijímaných telefónnym rozhraním 05-191 je potrebné slúchadlo, ktoré sa zapojí do 4-póloveho konektoru RJ na čelnom paneli Telekontroly.

Slúchadlo sa objednáva zvlášť.



MODULOVÝ RF PRIJÍMAČ

prevodník pre Nikobus

Obj. číslo: 05-300
Balenie: 1

Modulový RF prevodník sa používa pre príjem signálov z nástenných RF vysielačov a z ručných diaľkových ovládačov - RF vysielačov a pre prevod povelov na systém Nikobus. V systéme stačí v podstate len jeden modulový RF prevodník. Niekoľko RF prevodníkov sa používa len pri väčších vzdialenostiach, aby sa pokryl priestor podľa dosahu vysielačov a prijímačov.

Napájanie: 230V / 1W

Rozmery: šírka 4 moduly (17,5 mm);
v x š x h: 98x70x54,5 mm

Schéma zapojenia: strana 13-53

Návod Nikobus: www.niko.sk



VONKAJŠIA ANTÉNA

Obj. číslo: 05-309
Balenie: 1

Vonkajšia anténa s konektorom umožňuje príjem RF signálu pre prístroje, ktoré sú zabudované v kovovom rozvádzači.

Dodáva sa s prepojovacím káblom dĺžky 3 m a magnetickým podstavcom.

Rozmery: Ø = 30mm
V = 95mm



UNIVERZÁLNY MODULOVÝ STMIEVAČ

600 VA

Objednacie číslo: 05-707
Balenie: 1

Mikroprocesorovo riadený stmievač pre montáž na prístrojovú lištu. Možnosť voľby fázového riadenia uhla zapnutia alebo vypnutia pre indukčnú alebo kapacitnú a odporovú záťaž.

Riadiace vstupy pre analógový signál 0-10 V alebo pre riadiace napätie 1-10 V s automatickým nastavením.

Galvanické oddelenie riadiacich vstupných obvodov od výkonovej elektroniky. Stmievateľný v rozsahu 0 až 100% pre oba druhy vstupných signálov 0-10 V a 1-10 V. 4 posuvné prepínače DIP pre nastavenie stmievača sú kryté krytkou.

Sieťový filter.

Ochrany:

Elektronická ochrana pri skrate a preťažení, prepätí a pri asymetrii.

Tepelná ochrana s automatickým resetom.

Signalizácia: 4 signalizačné LED indikujú nastavenie stmievača a stav ochrán.

Riadenie stmievača: stmievacou jednotkou 05-007-02 alebo spínacou jednotkou cez releový kontakt.

Maximálna záťaž: 600 VA

Minimálna záťaž: 35 W

Rozmery: montáž na prístrojovú lištu
šírka 4 moduly (17,5 mm);
v x š x h: 88 x 70 x 60 mm

Schéma zapojenia: strana 13-28

Nastavenie DIP prepínačov: str. 13-57

Návod Nikobus: www.niko.sk



ĎALŠIE MOŽNOSTI STMIEVANIA

Integrácia modulových stmievačov

Balenie: 1

Systém Nikobus umožňuje mnoho ďalších riešení stmievania. Jedno z riešení je použitie spínacej jednotky Nikobus (05-000-02) v kombinácii s modulovým stmievačom.

Rozsiahly rad modulových stmievačov Niko sa môže plne integrovať do systému Nikobus (viď kapitolu o stmievaní).

Pre každú skupinu stmievateľných svetelných zdrojov sa dodávajú vhodne usporiadané modulové stmievače.

Príklady:

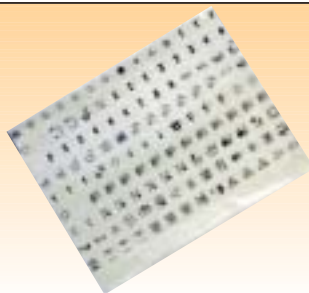
- **05-703:** modulový stmievač pre všetky druhy záťaže 400VA (1TE)
- **05-704:** modulový stmievač pre odporovú a kapacitnú záťaž 450W (1TE)
- **65-330:** prevodník na stmievanie žiaroviek s elektronickými predradníkmi (1-10V)
- **65-410:** modulový stmievač pre všetky druhy záťaže 1400VA (6TE)


PROGRAMOVACÍ ADAPTÉR

na programovanie zbernicových tlačidiel

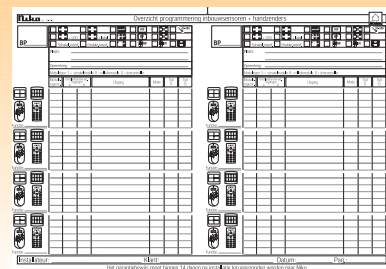
Objednacie číslo: 05-099
Balenie: 1

Programovací adaptér umožňuje jednoduché programovanie zbernicových tlačidiel Nikobus. Adaptér sa pripojí na zbernicu Nikobus 2 svorkami. Zbernicové tlačidlo sa vloží do adaptéra, naprogramuje sa stlačením príslušných tlačidiel a označí sa na popisnom štítku. Predprogramovanie zbernicových tlačidiel výrazne skracuje dobu, potrebnú na inštaláciu systému v budove.


SADA PIKTOGRAMOV
PM-123-99

NIKOBUS

Hárak nálepiek so symbolmi funkcií, ktoré sa môžu nalepiť na spínače, zásuvky, kolísky tlačidiel alebo na kolísky s popisným štítkom.


NIKOBUS -
PM-006-05

blok programovacích listov

Užitočná pomôcka pre prehľadné programovanie a archiváciu konkrétnej inštalácie systému Nikobus. Umožňuje jednoduchým a prehľadným spôsobom zapísať naprogramované funkcie. Pri neskoršej zmene nastavení nájdete v programovacom liste všetky podstatné informácie.


DEMONŠTRAČNÝ KUFRÍK
PV-001-00

Nikobus 2.0

Kufrík (56 x 36 x 14 cm) obsahuje spínicu a roletovú jednotku, RF prístroje, zbernicové tlačidlá a kolísky. Panel umožňuje názorne sledovať naprogramované funkcie. K demonštračnému kufríku stmievania sa pripojuje zvláštnym káblom (PV-016-99).


DEMONŠTRAČNÝ KUFRÍK
PV-016-99

stmievania

Kufrík (56x36x16cm) obsahuje stmievaciu jednotku, 5 univerzálnych stmievačov (05-707), pripojenie žiarivky a 4 zbernicové tlačidlá. Umožňuje perfektne demonštrovať rôzne svetelné scény. Pripojením ku kufríku Nikobus 2.0 (PV-001-00) zvláštnym káblom možno demonštrovať systém kompletne, včítane roletovej a spínacej jednotky spolu s RF ovládaním.


ŠKOLIACI KUFRÍK
PV-014-99

NIKOBUS

Školiaci kufrík umožňuje vykonávať rôzne cvičenia. Priložené káblíky umožňujú urobiť rôzne zapojenia. Obsahuje spínicu jednotku, roletovú jednotku, stmievaciu jednotku, RF prevodník, RF nástenné a ručné vysielacie, dvojkanálové hodiny, modulový prevodník a súmrakový spínač. Je vhodný pre školy a školiace strediská.


DEMONŠTRAČNÝ PANEL
PT-008-99

NIKOBUS - scenár

Panel (85 x 85cm) je funkčný a na pôdoryse štandardného rodinného domu znázorňuje možnosti systému Nikobus.


DEMONŠTRAČNÝ PANEL
PT-009-99

NIKOBUS

Panel (85x85 cm) je úplne funkčný a umožňuje naprogramovať a optimálne demonštrovať všetky funkcie systému Nikobus. Je vybavený všetkými jednotkami, tlačidlami, RF vysielacími, prevodníkmi a niekoľkými univerzálnymi stmievačmi.


ŠKOLENIE NIKOBUS, CD-rom
PC-001-99
Tlačená verzia PH-001-99

Tento materiál obsahuje podrobný návod na projektovanie, inštaláciu, programovanie a obsluhu inteligentnej elektroinštalácie Nikobus v slovenskom jazyku, môžu ho výhodne využiť projektanti, elektroinštalatéri, investori, odborné školy a tiež všetci, ktorí sa zaujímajú o „inteligentnú elektroinštaláciu“ resp. potrebujú mať poruke kvalitné a obsažné informácie z tejto oblasti.



NIKOBUS KÁBEL 100M

Objednacie číslo: **16-930**
Balenie: 1

Novinka

Nikobus kábel o dĺžke 100m stočený do kotúča. Tienený kábel s dvoma stočenými párami vodičov s priemerom 0,8 mm. Plášť každého páru je vyrobený z polyetylénu. Vonkajší plášť kábla je vyrobený z FRNC. Na kábli je vyznačená metráž.



NIKOBUS KÁBEL 500M

Objednacie číslo: **16-931**
Balenie: 1

Novinka

Nikobus kábel o dĺžke 500m navynutý na bubon. Tienený kábel s dvoma stočenými párami vodičov s priemerom 0,8 mm. Plášť každého páru je vyrobený z polyetylénu. Vonkajší plášť kábla je vyrobený z FRNC. Na kábli je vyznačená metráž.



NIKOBUS KÁBEL 100M V INŠTALAČNEJ TRUBKE

Objednacie číslo: **16-932**
Balenie: 1

Novinka

Nikobus kábel o dĺžke 100m v inštalačnej trubke. Tienený kábel s dvoma stočenými párami vodičov s priemerom 0,8 mm. Plášť každého páru je vyrobený z polyetylénu. Vonkajší plášť kábla je vyrobený z FRNC. Na kábli je vyznačená metráž.