

## Návod na montáž a používání

05-206 Modul 6 binárních vstupu pro sběrnicový systém NIKOBUS



### 1. Popis výrobku a použití

Modul binárních vstupu (05-206) je plně kompatibilní se stávajícími produkty NIKOBUS. Má 6 vstupů pro vnější beznapetové kontakty. Umožňuje tudíž připojení vnějších kontaktů do systému NIKOBUS. Každý vstup má 3 programovatelné režimy: automatický režim, trvale zapnut a trvale vypnut. Modul má LCD displej pro zobrazení stavu vstupu. Modul se programuje třemi tlačítky na čelní straně. Modul nahrazuje produkty (05-054, 05-055).

### 2. Technické údaje

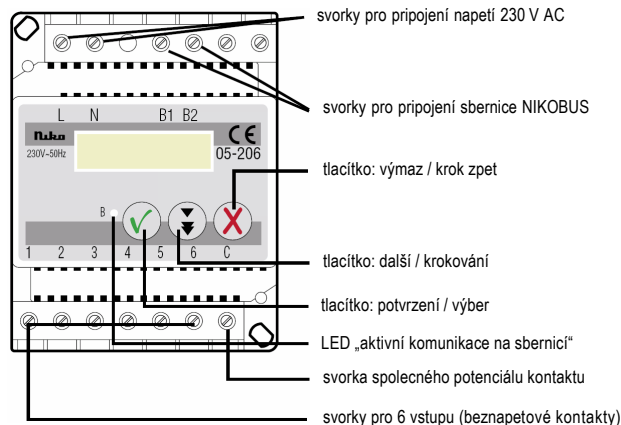
|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Napájení                      | AC 230V, ± 10%, 50 Hz   |
| - průřez připojovacích vodičů | 0,8 mm <sup>2</sup>   |
| Připojení na sběrnici         |   |
| - funkce                      | připojení vnějších kontaktů na sběrnici NIKOBUS   |
| - vodiče sběrnice             | 2x0,8 mm <sup>2</sup>   |
| - napětí sběrnice             | DC9 V, SELV (bezpečné malé napětí)  |
| Zobrazování                   | LCD displej bez podsvícení, 2 řádky po 16 znacích   |
| Konstrukce:                   |   |
| - rozměry                     | 4U, (70x90x62 mm)   |
| - upevnění                    | na montážní lištu 35 mm   |
| - hmotnost                    | přibližně 250 g   |
| Provozní teplota okolí        | -5° až +60°C  |
| Chování při výpadku napájení  | trvalá paměť dat, energeticky nezávislá   |
| Cinnost na sběrnici           | zabezpečený přenos dat, modul vyšle zprávu pokud komunikace na sběrnici není obsazena (při změně stavu kontaktu ap.). |

### Normy a předpisy

- vyhovuje normě EN 50090-2-2 (Bytové a domovní elektronické systémy)
- vyhovuje normě EN55022 (rádiové rušení)

### 3. Pokyny pro montáž

Modul se připojuje na sběrnici NIKOBUS přes svorky B1 a B2. Při připojování je nutno dodržet polaritu: propojují se vždy svorky B1 všech přístrojů a svorky B2 všech přístrojů. Modul se připojuje na napájení ze sítě 230 V AC přes svorky L a N. Vnější ovládací beznapetové kontakty se připojí na svorky 1 až 6 a společnou svorku C (viz obr. 1). Na obr. 2 je příklad zapojení modulu binárních vstupů.



Obr. 1 Modul binárních vstupů (05-206)

Při prvním připojení modulu na napájení se na displeji po dobu 8 s zobrazí úvodní informace:



Obr. 3 Úvodní informace na displeji

Po 8 s se na displeji zobrazí informace o provozním stavu (viz 5. Provoz). V modulu je puově naprogramován režim „auto“ (viz 3.2 výběr režimu).

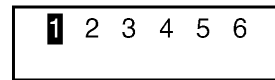
### 4. Programování

Při rucním programování se na displeji zobrazují symboly „výběr vstupu“ a „výběr režimu“.

Programování je umožněno rovněž softwarem NIKOBUS v. 2.1 a vyšší.

#### 4.1 Výběr vstupu

Výběr vstupu se aktivuje stiskem tlačítka . Na displeji se zobrazí obr. c. 4:



Obr. 4 Výběr vstupu

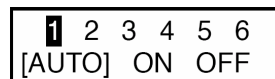
Zobrazuje se všech 6 vstupů modulu (vstup 1 je vybrán automaticky). Stiskem se postupně vybírají další vstupy. Po výběru požadovaného vstupu se krátce (< 1,6 s) stiskne tlačítko výběru . Následně se aktivuje výběr režimu požadovaného vstupu (viz 4.2 Výběr režimu).

Po výběru požadovaného vstupu a delším (> 1,6 s) stiskem tlačítka se na sběrnici NIKOBUS vyšle zpráva „ZAP“ pro daný vstup. **Toho se využívá při programování výstupu řídicích jednotek k prirazení vstupu** (kontakt např. EZS, dešťové cidlo, povetnostní cidlo, požární cidlo, detektor pohybu, dverní nebo okenní kontakty apod.).

Po stisku tlačítka výmazu nebo není-li žádná činnost po dobu 5 s se modul vrátí do provozního stavu se zobrazením stavu (viz 5. Provoz).

#### 4.2 Výběr režimu

Výběr režimu se aktivuje krátkým stiskem (< 1,6 s) tlačítka výběru . Na displeji se zobrazí obr. c. 5:



Obr. 5 Výběr režimu

Zobrazuje se 6 vstupů a vybrán je vstup podle kroku 4.1. Ve spodním rádku displeje se zobrazují tři různé režimy. Práve vybraný režim je v závorkách. Možné režimy jsou:

- **Auto**: při zapnutí / rozeznutí kontaktu se automaticky vyšle na sběrnici zpráva „ZAP“ / „VYP“.
- Každé prepnutí kontaktu je tudíž hlášeno vysláním příslušné zprávy.
- **Trvale ZAP**: na sběrnici se vyšle zpráva „ZAP“ a změny stavu kontaktu jsou ignorovány.
- **Trvale VYP**: na sběrnici se vyšle zpráva „VYP“ a změny stavu kontaktu jsou ignorovány.

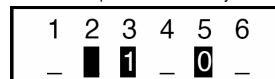
Stiskem se postupně vybírají režimy (AUTO, trvale ZAP, trvale VYP).

Stiskem tlačítka výběru se pro vybraný vstup naprogramuje vybraný režim. Následně se zobrazí „Výběr vstupu“.

Stiskem tlačítka výmazu se modul vrátí do výběru vstupu bez naprogramování režimu pro vybraný vstup. Při opetovném stisku se modul vrátí do provozního stavu se zobrazením stavu (viz 5. Provoz).

### 5. Provoz

V normálním provozním režimu je na displeji informace o stavu každého kontaktního vstupu:



Obr. 6 Zobrazení stavu modulu

#### Příklad na obrázku c. 6 slouží pro vysvětlení symbolů:

- |   |   |
|---|---|
| Vstup 1: režim auto, kontakt je rozeznut  | Vstup 4: režim auto, kontakt je rozeznut  |
| Vstup 2: režim auto, kontakt je zapnut    | Vstup 5: trvale VYP, kontakt je ignorován |
| Vstup 3: trvale ZAP, kontakt je ignorován | Vstup 6: režim auto, kontakt je rozeznut. |

### 6. Funkce přístroje po výpadku napájení

Modul je napájen přímo ze sítě 230 V AC a nevyžaduje žádné jiné napájení (baterie apod.). Uživatelské naprogramování je zachováno – trvalá paměť dat.

**Důležitá upozornění**

- Připojení síťového napětí na svorky B1, B2 je přísně zakázáno!
- Připojení síťového napětí na svorky kontaktních vstupů 1 až 6 a C je přísně zakázáno! Na svorky vstupu se smí připojit jen kontakty bez napětí!
- Při připojování vodičů sbernice je nutno dodržet polaritu: propojují se vždy svorky B1 všech přístrojů a svorky B2 všech přístrojů. Při nedodržení tohoto pokynu systém není schopen funkce a je v poruše.
- Tento výrobek je ve shodě se směrnicemi Evropské unie pod podmínkou, že je instalován, provozován a používán podle doporučení v návodu pro montáž a používání. Změna technických údajů vyhrazena.

**Důležité pokyny a varování**

- Před montáží a uvedením přístroje do provozu se seznámte s návodem na používání. Návod na používání je určen pro montáž přístroje a pro uživatele zařízení. Návod se musí přiložit k dokumentaci elektroinstalace. Montážní návod naleznete i na [www.moeller.cz](http://www.moeller.cz).
- Při montáži, údržbě, úpravách a opravách je nutné dodržet bezpečnostní předpisy, normy, směrnice a odborná ustanovení pro práci s elektrickým zařízením.
- Před prací na přístroji musí být přístroj a všechny jeho části, jakož i připojené vodiče a svorky bezpečně odpojeny od napájení 230 V.

**Technická pomoc**

Další informace o výrobcích Moeller naleznete na webové stránce: [www.moeller.cz](http://www.moeller.cz) nebo [Xcomfort.com](http://Xcomfort.com).

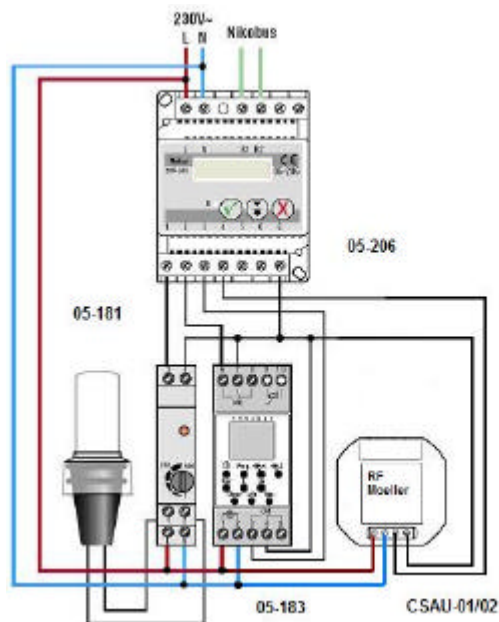
V případě dotazu kontaktujte technickou podporu firmy Moeller: [Xcomfort@moeller-cz.com](mailto:Xcomfort@moeller-cz.com).

**Záruční podmínky**

- Záruka je 2 roky od datumu výroby.
- Záruka se vztahuje na opravu a výměnu chybných částí, pokud byly normálně používány a nejsou poškozeny.
- Moeller neodpovídá za škody, způsobené případnou poruchou přístroje.

**Schéma zapojení**

Viz obr. 1 a 2.



Obr. 2 Příklad zapojení modulu binárních vstupů

(možná i kombinace s RF spínacím aktorem Xcomfort - CSAU-01/02 s bezpotenciálovým výstupem)