



**05 – 201**

## 1. Činnosť a popis zariadenia

So zariadením PC-Logic je možné naprogramovať celú Nikobus inštaláciu prostredníctvom prepojenia Windows-PC s nainštalovanou Nikobus-softwarovou aplikáciou a zariadenia Nikobus.

PC-Logic umožňuje určiť podmienky integrovania logických prepojení (OR, AND...) s ktorými môžete vybrať medzi rôznymi tlačidlami a 6 logickými vstupmi. Cez tieto vstupy môžu byť pripojené na zbernicu externé zariadenia (napr. detektor pohybu).

## 2. Technické údaje

- Napájacie napätie: 230V~ ±10% 50Hz
- Pripojenie na zbernicu:
  - Priemer vodičov:...2 x 0,8mm
  - Zbernicové napätie:...9V DC, SELV
- Pripojenie RJ12: pripojenie na PC alebo modem (parametre prenosu: 9600bits / bez parity / bez spätnej kontroly / počet bitov: 8 a stop bit)

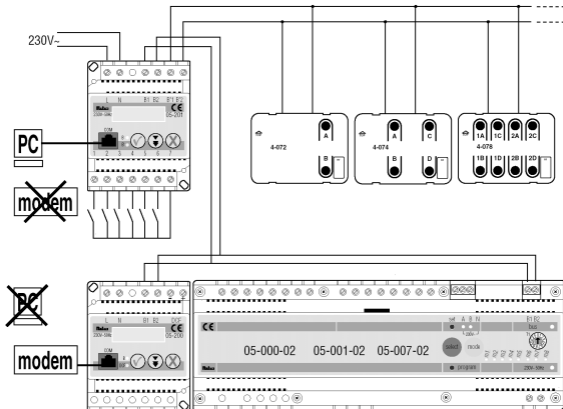


Zapojenie zásuvky RJ12

|    |               |
|----|---------------|
| 1: | RxD PC-Logic  |
| 2: | GND           |
| 3: | TxD PC- Logic |
| 4: | GND           |

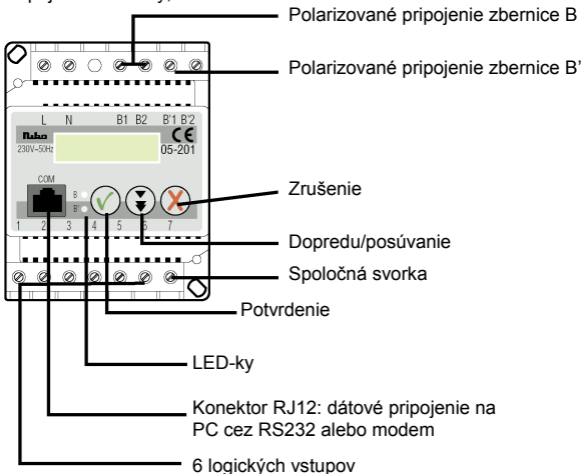
- Displej: LCD, 2-riadkový so 16 znakmi, bez podsvietenia
- Mechanická špecifikácia:
  - Rozmery: šírka 4 moduly 70x90x62mm
  - Montáž: na prístrojovú lištu
  - Hmotnosť:  $\pm 250$ g
- Prípustná teplota okolia  $T_a$ : 0°C až +55°C
- Pri výpadku el. napájania obsah pamäte ostane zachovaný
- Zabezpečenie dátového prenosu: kontrolným mechanizmom, ktorý zabezpečí predchádzanie kolízii pri prenose dát po zbernici.
- **Normy a štandardy**
  - Zodpovedá európskemu štandardu EN50090-2-2
  - Potlačenie rádiového rušenia podľa EN55015

### 3. Inštalácia – schéma zapojenia

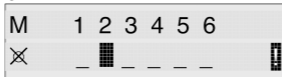


#### 4. Obsluha a nastavenie

Pripojovacie svorky, funkcia tlačidiel a LED-iek



**Význam symbolov**



⊗ = zamietnutie prístupu  
(pripojenie modemu nie je možné)

! = Chyba

M = zapnutá pamäťová funkcia

■ = vstup aktívny

— = vstup nie je aktívny

**Čo indikujú diódy?**

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| B ●<br>B' ○ | Prenos dát na Nikobus B  |
| B ○<br>B' ● | Prenos dát na Nikobus B' |
| B ●<br>B' ● | RS232 komunikácia        |

## Ako sa pohybuje v menu?

Začnite zo základného menu, 1 x stlačte ⏴

Ste vo výberovom menu, ktoré je v anglickom jazyku

|                |
|----------------|
| [ SET INPUTS ] |
| Send ID        |

Položka menu je napísaná veľkými písmenami a je medzi [ ], menu ma nasledujúce položky: SET INPUTS (nastavenie vstupov), SEND ID (pošli ID), CHECK ERROR (kontrola chýb) a MEMORY (pamäť).

Ďalší krok závisí od voľby tlačidiel na prednej strane zariadenia. Prípadne ak počas 10s nebolo stlačené žiadne tlačidlo, displej sa automaticky vráti do základného zobrazenia.

⊗ “späť” = krok späť alebo zrušenie

✓ “výber” = výber položky menu medzi zátvorkami [ ]

⏵ “dopredu” = k ďalšej položke menu

Ak podržíte tlačidlo “dopredu” stlačené, posúvate sa plynulo vo výberovom menu. Z poslednej položky prejdete na prvú.

## Ako nastaviť PC-Logic?

Pri prvom uvedení do prevádzky sa spustí automaticky kontrolný test. Na displeji sa zobrazí menu zariadenia a príslušná verzia software. Tento test trvá iba pár sekúnd, potom sa zariadenie vráti k normálnej prevádzke a na displeji je zobrazené základné menu.

|                              |
|------------------------------|
| Niko nv-sa<br>PC-Logic v 3.0 |
|------------------------------|

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| X | _ | _ | _ | _ | _ | _ |

## Nastavenie 6 logických vstupov

Zobrazí sa posledné naprogramovanie. Automaticky sa zobrazí aj reálny stav vstupov.

- Krátko stlačte tlačidlo a vyberte položku menu [SET INPUTS].
- Krátko stlačte tlačidlo pre programovanie vstupu.
- Krátko stláčajte tlačidlo pre nastavenie blikajúcej hodnoty: nízka hodnota, vysoká hodnota.
- Krátko stlačte tlačidlo pre výber ďalšej číslice.
- Opakujte kroky 3 a 4 kým nastavené požadovačné logické hodnoty.
- Krátko stlačte tlačidlo pre uloženie nastavených hodnôt a pre návrat k základnému zobrazeniu.

|                |
|----------------|
| [ SET INPUTS ] |
| Send ID        |

|               |
|---------------|
| SET INPUTS    |
| 1 2 3 4 5 6 > |

|              |
|--------------|
| SET INPUTS   |
| 1  3 4 5 6 > |




|                 |
|-----------------|
| SET INPUTS      |
| 1  3  5 6 [ > ] |

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| X | _ | _ | _ | _ | _ | _ |



## Prenos Nikobus adresy z PC-Logicu

PC-Logic prenáša Nikobus adresu do Nikobusu (tiež do počítača) pre prihlásenie sa do PC software. Adresa sa zobrazí na displeji.

1. Krátko stlačte tlačidlo  a vyberte položku menu [SEND ID].
2. Krátko stlačte tlačidlo  pre prenos adresy
3. Krátko stlačte tlačidlo , adresa je prenesená, návrat k základnému zobrazeniu.

|             |
|-------------|
| [ SEND ID ] |
| Check error |




|                |
|----------------|
| SEND ID (####) |
| Send [ > ]     |

Pre ďalšie informácie o prenose Nikobus adresy, si pozrite návod k software na CD-rom.

## Hľadanie chýb

V prípade poruchy sa na displeji zobrazí symbol “!”.

Kód chyby nájdete v položke menu “Check error”.

1. Krátko stlačte tlačidlo  a vyberte položku menu [CHECK ERROR].
2. Krátko stlačte tlačidlo  a zistíte kód chyby.
3. Krátko stlačte tlačidlo , chyba je vymazaná, návrat k základnému zobrazeniu.

|                 |
|-----------------|
| [ CHECK ERROR ] |
| Memory          |

|                |
|----------------|
| CHECK ERROR    |
| No error [ > ] |

Error # 2: Interná chyba, pamäť




Error # 3: Skrat na Nikobus-e B1' B2'

Error # 4: Nie je napätie na zbernici Nikobus B1 B2

Error # 5: Nie je napätie na zbernici Nikobus B1' B2'

## Pamäťová funkcia – Memory (pamäť)

Pamäťovú funkciu je potrebné vždy vypnúť, pri nahrávaní adres senzorov a tlačidiel do Nikobus software.




1. Krátko stlačte tlačidlo  a vyberte položku menu [MEMORY].
2. Krátko stlačte tlačidlo  pre potvrdenie výberu.
3. Krátko stlačte tlačidlo , pamäť je vypnutá, návrat do základného menu.

|                          |
|--------------------------|
| [ MEMORY<br>Set Inputs ] |
|--------------------------|

|                     |
|---------------------|
| MEMORY<br>OFF [ > ] |
|---------------------|

|                            |
|----------------------------|
| 1 2 3 4 5 6<br>X _ _ _ _ _ |
|----------------------------|

Táto funkcia je pri normálnej prevádzke vždy aktívna. To znamená, že je aktivovaná automaticky po naprogramovaní PC-logiku-u. Na displeji PC-Logik-u je zobrazené písmeno "M" v ľavom hornom rohu. V prípade že sa nezapne automaticky musí byť spustená manuálne, pretože PC-Logic nebude funkčný.

1. Krátko stlačte tlačidlo  a vyberte položku menu [MEMORY].
2. Krátko stlačte tlačidlo  pre potvrdenie výberu.
3. Krátko stlačte tlačidlo , pamäť je zapnutá, návrat do základného menu.

|                          |
|--------------------------|
| [ MEMORY<br>Set Inputs ] |
|--------------------------|

|                    |
|--------------------|
| MEMORY<br>ON [ > ] |
|--------------------|

|                              |
|------------------------------|
| M 1 2 3 4 5 6<br>X _ _ _ _ _ |
|------------------------------|

## 6. Nastavenie cez PC

Prepojenie medzi sériovým (COM) portom PC a PC-Logic-om sa realizuje káblom s konektorom DB9 (nie s káblom DB25) a s konektorom RJ12.

Nastavenie a používanie Niko software je vysvetlené v návode k software na CD.



## 7. Pokyny a varovania

- Je prísne zakázané pripojenie sieťového napätia 230V~ 50Hz na svorky B1 a B2 Nikobusu alebo B1' a B2'. Toto vedie k zničeniu zariadenia. Ak je pripojené PC, môže byť tiež poškodené.
- Musí byť dodržaná polarita prepojenia spínacej, roletovej, stmievacej jednotky alebo RF prijímača, modulového prevodníka, PC-Link-u a PC-Logic-u. B1 musí byť pripojená na B1 a B2 na B2. Ak toto nie je dodržané, inštalácia nebude funkčná a budú vznikať poruchy.
- PC-software bol vyvinutý na programovanie inštalácie Nikobus a nie na nepretržité prepojenie. Trvalé pripojenie PC preťažuje Nikobus.
- Ak Nikobus inštalácia obsahuje PC-Link aj PC-Logik, doporučujeme ju programovať cez PC-Logik.

## 8. Odstraňovanie chýb

- Na displeji sa nič nezobrazuje: skontrolovať 230V napájanie.
- Na displeji je zobrazené "I": prečítať kód chyby v menu "CHECK ERROR" (skontroluj chybu)
  - Error # 2: zariad. musí skontrolovať vyškolený technik Niko
  - Error # 3: skontrolovať pripojenie na zbernicu B1' B2'.
  - Error # 5: skontrolovať pripojenie na zbernicu B1 B2.
  - Error # 6: skontrolovať pripojenie na zbernicu B1' B2'.
- Ovládanie inštalácie pomocou software nie je možné alebo sa nezobrazujú všetky jednotky v Nikobus software.
  - Nesprávna polarita skontrolujte napätie a polaritu medzi modulmi.
  - Správne zapojiť B1, B2 a B1', B2'.
- Nie je funkčná komunikácia medzi PC-Logic-om a PC .
  - Skontrolujte správnosť zapojenia všetkých káblov.
  - Skontrolujete či iný software nepoužíva sériový port.

## 9. Technická pomoc

Ďalšie informácie o výrobkoch firmy Niko nájdete na webovej stránke [www.niko.sk](http://www.niko.sk). V prípade potreby kontaktujte technickú podporu firmy: [niko@niko.sk](mailto:niko@niko.sk).

## 10. Záručné podmienky:

- Záruka: 2 roky od dátumu výroby
- Záruka sa vzťahuje na opravu a výmenu chybných častí, pokiaľ bolo zariadenie normálne používané a nepoškodené.
- Niko nie je zodpovedné za ďalšie škody spôsobené prípadnou poruchou.

## 11. Dôležité pokyny a varovania

- Pred montážou a uvedením prístroja do prevádzky sa oboznámte s montážnym návodom. Návod na použitie je určený pre montáž prístroja a pre užívateľa zariadenia. Návod sa musí priložiť k dokumentácii elektroinštalácie.
- **Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!** Montáž a pripojenie môžu vykonávať iba pracovníci s príslušnou odbornou kvalifikáciou pri dodržaní platných predpisov.
- Nedotýkajte sa časti prístroja, ktoré sú pod napätím. Nebezpečenstvo ohrozenia života.
- Pri montáži, údržbe, úpravách a opravách je nutné dodržať bezpečnostné predpisy, normy, smernice a odborné ustanovenia pre prácu s elektrickým zariadením
- Pred začatím práce na zariadení je nutné, aby všetky vodiče, pripojené diely a svorky boli bez napätia.