

Nuko CE

05-200

SK



05 – 200

1. Činnosť a popis zariadenia

So zariadením PC-LINK je možné naprogramovať celú Nikobus inštaláciu prostredníctvom prepojenia Windows PC s nainštalovanou Nikobus-softwarovou aplikáciou a zariadenia Nikobus. To je možné priamo na mieste inštalácie Nikobusu alebo prostredníctvom modemu z kancelárie. PC-LINK umožňuje aj simuláciu prítomnosti, časové a kalendárové funkcie.

2. Technické údaje

- Napájacie napätie: 230V~ ±10%/50Hz
- Pripojenie na zbernicu:
 - Funkcia: pripojenie vodičov od Nikobus Senzorov a aktorov na zbernicu
 - Priemer vodičov: 2 x 0,8mm
 - Zbernicové napätie: 9V DC, SELV
- Pripojenie DCF-77: pripojenie DCF-77 antény na napájací zdroj, tým zaručíte synchronizáciu s atómovými hodinami (pozrite 05-185)
- Pripojenie RJ12: pripojenie na PC alebo modem (parametre prenosu: 9600bits / bez parity / bez spätnej kontroly / počet bitov: 8 a stop bit)

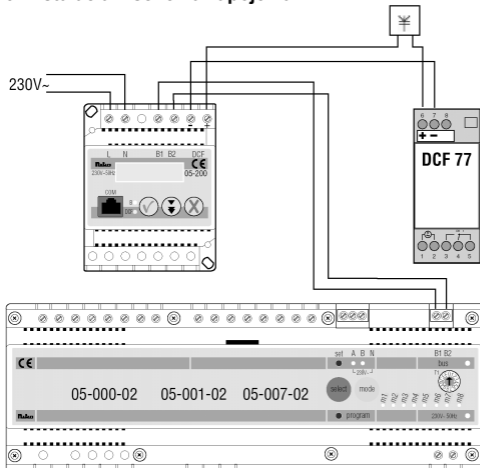


- Pini konektoru RJ12
- 1: RxD PC-Link
 - 2: GND
 - 3: TxD PC-Link
 - 4: GND

- Displej: LCD, 2-riadkový so 16 znakmi, bez podsvietenia
- Mechanická špecifikácia:
 - Rozmery: šírka 4 moduly 70x90x62mm
 - Montáž: na prístrojovú lištu
 - Hmotnosť: ± 250 g
- Prípustná teplota okolia T_a : 0°C až +55°C
- Pri výpadku el. napájania rezerva chodu 24 hodín so zachovaním nastavení
- Zabezpečenie dátového prenosu: kontrolným mechanizmom, ktorý zabezpečí predchádzanie kolízii pri prenose dát po zbernici.

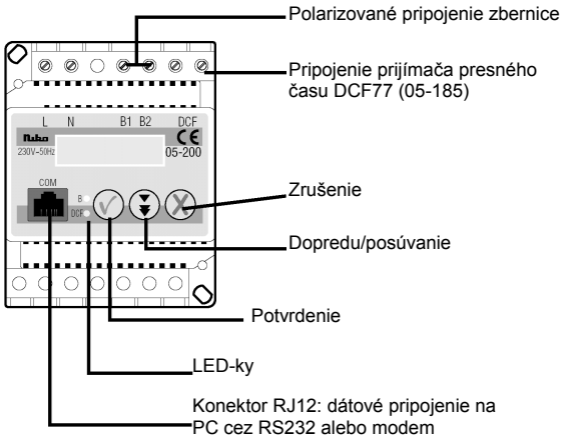
- **Normy a štandardy**
 - Zodpovedá európskemu štandardu EN50090-2-2
 - Potlačenie rádiového rušenia podľa EN55015

3. Inštalácia – schéma zapojenia





4. Obsluha a nastavenie

Pripojovacie svorky, funkcia tlačidiel a LED-iek



Význam symbolov

M	01/01/2003	Y
⊗	00:00:00	 A

- = povolenie prístupu
- ⊗ = zamietnutie prístupu
- ≡ = DCF 77 zapnuté
-  = Chyba
- M = zapnutá pamäťová funkcia

- A = Automatika
- E = Výnimka
- S = Simulácia
- w = Týždeň
- W = Víkend

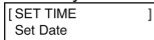
Čo indikujú diódy?

B ● DCF ○	Prenos dát na Nikobus
B ○ DCF ●	Prijímanie signálu DCF 77; LED bliká
B ● DCF ●	RS232 komunikácia

Ako sa pohybuje v menu?


Začnite zo základného menu, 1 x stlačte 


Ste vo výberovom menu, ktoré je v anglickom jazyku




Položka menu je napísaná veľkými písmenami a je medzi [], menu ma nasledujúce položky: SET TIME (nastavenie času), SET DATE (nastavenie dátumu), SET CLOCK W/S (nastavenie letného zimného času), 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.

 “spät“ = krok späť alebo zrušenie

 “výber“ = vyber 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.

Pri ukladní hodnoty do pamäte, sa krátkodobo zobrazí správa “Processing...” (pracujem).

Ako nastaviť PC-Link?






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

Niko nv-sa PC-Link v 3.0

M	01/01/2003	
X	00:00:00	A

Nastavenie času

Pretože hodiny používajú 24 h zobrazenie času, nie je potrebné zobrazenie AM a PM.

1. Krátko stlačte tlačidlo  a vyberte položku menu [SET TIME].
2. Krátko stlačte tlačidlo  pre nastavenie času.
3. Krátko stláčajte tlačidlo  pre nastavenie blikajúcej hodnoty.
4. Krátko stlačte tlačidlo  pre výber ďalšej číslice.
5. Opakujte kroky 3 a 4 kým nie je čas nastavený.
6. Krátko stlačte tlačidlo  pre uloženie času a pre návrat k základnému zobrazeniu.

[SET TIME]
Set Date

SET TIME
1:53

SET TIME
2:53






SET TIME
21:53

SET TIME	[>]
21:53	

M	01/01/2003	
X	21:53:00	A

Nastavenie dátumu

Nastavenie dátumu začína nastavením roku, mesiaca a dňa. To znemožňuje vložiť zlý dátum. Počet číslíc závisí od zvoleného roku a mesiaca.

1. Krátko stlačte tlačidlo  a vyberte položku menu [SET DATE].
2. Krátko stlačte tlačidlo  pre nastavenie dátumu.
3. Krátko stláčajte tlačidlo  pre nastavenie blikajúcej hodnoty.
4. Krátko stlačte tlačidlo  pre výber ďalšej číslice.
5. Opakujte kroky 3 a 4 kým nie je dátum nastavený.
6. Krátko stlačte tlačidlo  pre uloženie dátumu a pre návrat k základnému zobrazeniu.

[SET DATE Set Clock W/S]

SET DATE 26/11/20 1 3 >

SET DATE 26/11/20 0 3 >


SET DATE 26/11/200 2 >

SET DATE 26/11/2002 [>]


M 26/11/2003
X 21:53:02 A

Nastavenie letného a zimného času,


Ak nie je k zariadeniu, pripojený prijímač presného času (DCF 77), zimný a letný čas môže byť nastavený manuálne. Pri prechode z letného na zimný čas musí byť potvrdené zobrazenie [+1h], a pri prechode z letného na zimný [-1h].

1. Krátko stlačte tlačidlo  a vyberte položku menu [SET CLOCK W/S].

[SET CLOCK W/S] Send ID


2. Krátko stlačte tlačidlo  pre potvrdenie výberu.

SET CLOCK W/S [+1h] -1h

3. Krátko stláčajte tlačidlo  pre nastavenie letného času [+1h] a zimného času [-1h].




SET CLOCK W/S +1h [-1h]

6. Krátko stlačte tlačidlo  a čas bude zmenený o jednu hodinu.

M	26/11/2003	
	12:28:04	A

Prenos Nikobus adresy z PC-Linku

PC-Link prenáša Nikobus adresu do Nikobusu (tiež do počítača) pre prihlásenie sa do PC softwaru. 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 softwaru 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 # 1: Interná chyba, hodiny reálneho času

Error # 2: Interná chyba, pamäť




Error # 3: Neplatí pre PC-Link

Error # 4: Zmeniť čas

Error # 5: Nie je napätie na zbernici Nikobus

Pamäťová funkcia – Memory (pamäť)

Pamäťovú funkciu je potrebné vždy vypnúť, pri nahrávaní adries 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 záhadného menu.

[MEMORY Set Time]

MEMORY OFF [>]

01/01/2003 ☒ 21:53:00 A

Táto funkcia je pri normálnej prevádzke vždy aktívna. To znamená, že je aktivovaná automaticky po naprogramovaní PC-link-u. Na displeji PC-Link-u je zobrazené písmeno "M" ľavom hornom rohu. V prípade že sa nezapne automaticky musí byť spustená manuálne, pretože PC-Link 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 Set Time]

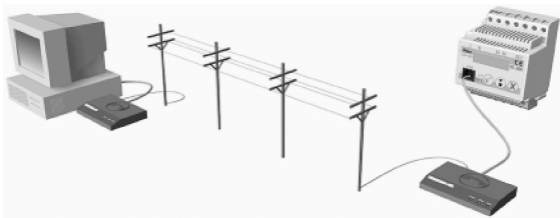
MEMORY ON [>]

M 01/01/2003 ☒ 21:53:00 A

6. Diaľkové ovládanie cez modem

Podmienky:

- Modem pripojený na PC-Link musí byť HAYES – kompatibilný a musí mať zabezpečenú pamäť pred výpadkom el. napájania (non-volatile memory).
- Doporučujeme faxmodem US Robotics 56k.
- Sú potrebné dva modemy: jeden na strane inštalatéra a druhý na strane zákazníka. Obidva musia byť nainštalované v predstihu.



Na strane inštalatéra:

- Modem je pripojený k PC a nainštalovaný podľa návodu pre inštaláciu modemu.
- Nie je potrebný žiadny ďalší návod od spoločnosti Niko.



Na strane zákazníka:

- Pred použitím modemu, musí byť modem nainštalovaný. Prepojte modem s PC káblom dodávaným s modedom. Zapnite Nikobus program. Nastavte port na ktorom je pripojený modem a počkajte chvíľu. Teraz je modem nastavený a pripravený na používanie.
- Modem pripojiť na PC-Link s dodávaným konektorom DB25 (nie s DB9). Ak má modem len pripojenie DB9, použite adaptér DB9 na DB25 a nie pripojovací dodávaný kábel DB9.



Povolenie alebo zamietnutie prístupu

Ak je modem pripojený na PC-Link, inštalácia môže byť naprogramovaná na diaľkovo. Z bezpečnostných dôvodov musí byť manuálne potvrdený prístup pre k zariadeniu.

Počas pripojovania modemu, je na displeji zobrazený text [SET ACCESS] (nastaviť prístup). Krátko stlačiť tlačidlo  pre vytvorenie spojenia s modemom. Opätovným stlačením tlačidla  sa spojenie preruší a PC-Link sa vráti do normálnej prevádzky.

7. Nastavenie cez PC

Prepojenie medzi sériovým portom PC a PC-Linkom 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.

8. Pokyny a varovania

- Je prísne zakázané pripojenie sieťového napätia 230V~ 50Hz na svorky B1 a B2 Nikobusu alebo na DCF. 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.
- Nikdy nepoužiť konektor Niko DB9 na prepojenie modemu a PC-Linku.
- PC-software bol vyvinutý na programovanie inštalácie Nikobus a nie na nepretržité prepojenie. Trvalé pripojenie PC preťažuje Nikobus.
- Telefónne vedenie nesmie byť pripojené priamo na PC-Link.

9. 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 # 1: zariad. musí skontrolovať vyškolený technik Niko
 - Error # 2: zariad. musí skontrolovať vyškolený technik Niko
 - Error # 4: zresetovať hodiny
 - Error # 5: skontrolovať pripojenie na zbernicu.

- Ovládanie inštalácie pomocou software nie je možné alebo nezobrazujú sa všetky jednotky v Nikobus software.
 - Nesprávna polarita skontrolujte napätie a polaritu medzi modulmi.
- Nie je funkčná komunikácia medzi PC-Linkom a PC .
 - Skontrolujte správnosť zapojenia všetkých káblov.
 - Skontrolujete či iný software nepoužíva sériový port.
 - Odstráňte prepojenie modemu a priamo prepojte PC-Link s PC káblom s konektorom DB9 (dodáva Niko).

10. Technická pomoc

Ďalšie informácie o výrobkoch firmy Niko nájdete na webovej stránke www.niko.sk. V prípade potreby kontaktujte technickú podporu firmy: niko@niko.sk.

11. 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.

12. Dôležité pokyny a varovania

- Pred montážou a uvedením prístroja do prevádzky sa oboznámte s montážnym návodom. Návod pre 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 zahájením práce na zariadení je nutné, aby všetky vodiče, pripojené diely a svorky boli bez napätia.