

**DISP3 – Trojnásobný čítač se záznamem a zabezpečením**

v1.00

Přístroj obsahuje 3 nezávislé čítače. Čítače čítají nahoru. Pomocí numerické klávesnice se vkládá požadovaný stav směny a nuluje, popř. koriguje aktuální stav. Oba údaje pro všechny kanály jsou zobrazeny na oboustranných panelech. Systém je proti neoprávněné manipulaci chráněn PINem. Veškeré změny čítačů, zásahy obsluhy a další události jsou zapisovány na paměťovou kartu.

- Přístroj M-BOX propojte linkou 485 (svorky A, B a GRS) se zobrazovacími panely
- Na svorky In1, In2 a In3 připojte čítací vstupy
- Do konektoru PS2 připojte numerickou PC klávesnici
- Připojte napájecí napětí 230V. Zkontrolujte popř. nastavte datum a čas.

**Prohlížení parametrů:** Listování aktuálními hodnotami veličin se provádí krátkým stiskem klávesy MODE/PROG nebo \* (krát) numerické klávesnice.

**Zobrazované veličiny**

Symbol	Rozsah	Jednotka	Popis
s1	0 ÷ 9999	-	SOLL plán směny linky 1
i1	0 ÷ 9999	-	IST aktuální stav čítače linky 1
s2	0 ÷ 9999	-	SOLL plán směny linky 2
i2	0 ÷ 9999	-	IST aktuální stav čítače linky 2
s3	0 ÷ 9999	-	SOLL plán směny linky 3
i3	0 ÷ 9999	-	IST aktuální stav čítače linky 3
t	0.00 ÷ 23.59	Hodina, minuta	Aktuální čas
d	1.1. ÷ 31.12.	Den,měsíc	Aktuální datum

**LED “A“** signalizuje přítomnost aktivní úrovně napětí na alespoň jednom z čítacích vstupů In1, In2 . In3. (zobrazení je zpožděno o dobu FP, viz. Nastavení)

**LED “B“** indikuje, že do systému je vložen PIN a je možno provádět zásahy plání a čítačů.

## Nastavení

Do režimu nastavování se vstupuje dlouhým stiskem tlačítka MODE/PROG. Pak se postupně zobrazují parametry dle následující tabulky. Jednotlivé parametry se přepínají krátkým stiskem klávesy MODE/PROG, hodnota se mění tlačítky  $\uparrow$  a  $\downarrow$ . Výstup z programování a uložení všech parametrů se provede opět dlouhým stiskem MODE/PROG. Pokud toto neprovedete, dojde 30s po posledním stisku tlačítka k výstupu z režimu nastavení automaticky.

Pozn: V režimu nastavení není aktivní externí numerická klávesnice, vše se nastavuje na přístroji

Symbol	Rozsah	Jednotka	Popis
s	d-c CONF PIN	-	Výběr vnořeného menu (submenu) d-c... datum, čas, CONF – konfigurace, PIN - hesla
submenu d-c			
ho	0 ÷ 23	hodina	Zadání aktuálního času
mi	0 ÷ 59	minuta	
se	0 ÷ 59	sekunda	
de	1 ÷ 31	den	Zadání aktuálního data
me	1 ÷ 12	měsíc	
ro	2000-2099	rok	Zadání aktuálního roku
dt	výběr z možností	den v týdnu	Kontrolní zobrazení dne v týdnu
submenu CONF			
J1	1 ÷ 9	-	Jas panelu 1 – přední strana
1J	1 ÷ 9	-	Jas panelu 1 – zadní strana
J2	1 ÷ 9	-	Jas panelu 2 – přední strana
2J	1 ÷ 9	-	Jas panelu 2 – zadní strana
J3	1 ÷ 9	-	Jas panelu 3 – přední strana
3J	1 ÷ 9	-	Jas panelu 3 – zadní strana
FP	0,01 ÷ 1	s	Filtr pulsů (minimální doba trvání pulsu a doba prodlevy mezi pulsy)
Submenu PIN ..... viz kapitola změna PINu			
P1	0 ÷ 9999	-	Pin uživatele 1
P2	0 ÷ 9999	-	Pin uživatele 2
P3	0 ÷ 9999	-	Pin uživatele 3
P4	0 ÷ 9999	-	Pin uživatele 4

### Změna plánu a stavů čítačů

Display zobrazuje některý z provozních parametrů

Bliká **\_P** ..... Vložte svůj PIN a stiskněte ENTER

Bliká **\_L** ..... Zvolte číslo linky a stiskněte ENTER

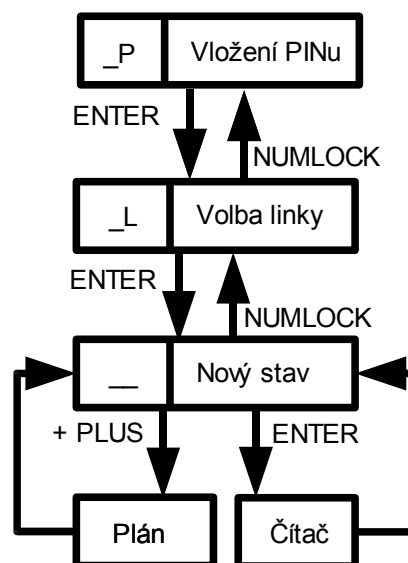
Bliká **\_** ..... Napište nový stav. Stisknete-li PLUS, nastavíte plán, stisknete-li ENTER, nastavíte nový stav čítače.

Po odeslání se opět dostanete na volbu hodnoty.

Bliká **\_** ..... Stiskem NUMLOCK se vrátíte na výběr linky

Bliká **\_L** ..... Stiskem NUMLOCK se odhlásíte a vrátíte na vložení PINu

K odhlášení dojde pokud 30s nestisknete žádnou klávesu.



### Změna hesla

Pomocí numerické klávesnice zvolte svůj starý PIN a vstupte do režimu nastavení.

Zvolte submenu PIN a zobrazí se Vám Vaše číslo uživatele a Vaše heslo.

Heslo změňte a dlouhým stiskem MODE/PROG potvrďte změny

### Přidělení hesla administrátorem

Pomocí numerické klávesnice zvolte administrátorský PIN a vstupte do režimu nastavení.

Zvolte submenu PIN. Hodnoty PINů jsou skryty. Vyberte číslo uživatele a nastavte mu nové heslo.

Dlouhým stiskem MODE/PROG potvrďte změny.

Pro změnu administrátorského PINu kontaktujte výrobce

### Záznam událostí

- Programem UniLog-D proveďte přípravu karty. Název souboru musí být Displ3.lgb
- Do štěrby na pravé straně kartu vložte tak, aby její zkosená strana byla směrem dolů
- Do 10 sec by se měla rozsvítit LED CRD. Pokud se tak nestane proveďte následující kroky:
- Zkontrolujte zda karta obsahuje soubory Displ3.lbg a Displ3.rdr.
- Proveďte defragmentaci.
- Opakujte pokus

Pozn: U některých karet připravených v systému Win98 se může doba detekce několikanásobně zvýšit.

Pozn. Karta není pro provoz aplikace nezbytná, při nepřítomnosti či nekorektnosti není zobrazováno žádné chybové hlášení.

**Vyjmutí karty:**

Stiskněte tlačítko se symbolem karty. LED CRD zhasne. Během 10sec kartu vyjměte. Pokud tak neučiníte, přístroj se vrátí do standardního provozního stavu. Kartu můžete kdykoliv vrátit nebo vyměnit za jinou.

**Prohlížení záznamů**

K prohlížení použijte opět program UniLog-D. Významy jednotlivých událostí jsou v následující tab.

Číslo události	Význam
0	Vypnutí systému
1	Zapnutí systému
8	Přihlášení uživatele, (n1 = číslo uživatele)
9	Odhlášení uživatele
48	Čítnutí čítače 1 (n2 = aktuální stav)
49	Čítnutí čítače 2 (n2 = aktuální stav)
50	Čítnutí čítače 3 (n2 = aktuální stav)
64	Nastavení plánu linky 1 (n2 = plán)
65	Nastavení plánu linky 2 (n2 = plán)
66	Nastavení plánu linky 3 (n2 = plán)
80	Nastavení aktuálního stavu čítače 3 (n2 = aktuální stav)
81	Nastavení aktuálního stavu čítače 3 (n2 = aktuální stav)
82	Nastavení aktuálního stavu čítače 3 (n2 = aktuální stav)
192	Inicializace karty
193	Korektní vyjmutí karty

**Při poruše přístroj hlásí následující hlášení**

Hlášení	Význam
Err EEP	Chyba konfigurační EEPROM. Vstupte do režimu nastavení a zkontrolujte.

**Vyrábí a dodává**

EsiT CZ s.r.o., Řepná 13/8, 321 01 Plzeň-Litice tel/fax 377 828 449

E-mail: [info@esit.cz](mailto:info@esit.cz), WWW: <http://www.esit.cz>

# Schéma propojení řídicí jednotky M-BOX s displejovou částí

