

DISP4 – Dvojitý čítač se záznamem, signalizace přestávek a hodiny řízené DCF

v1.01

Základní funkce přístroje je čítač směrem nahoru. Stav lze modifikovat buď interní klávesnicí v režimu nastavení nebo externí numerickou PC klávesnicí. Systém je proti neoprávněné manipulaci chráněn PINem. Změny čítačů jak vlastní čítání, tak změny ze strany obsluhy, zásahy obsluhy a další události jsou zapisovány na paměťovou kartu. Na zobrazovací panely je periodicky posílána hodnota čítače a přesný čas, ten může být trvale korigován externím přijímačem signálu DCF.

- Příklad M-BOX propojte linkou 485 (svorky A, B a GRS) se zobrazovacími panely
- Do jednoho z konektorů I2C připojte reléový modul REL3-I2C
- Na svorky In1 a In2 připojte čítací vstupy
- Na vstup F1 připojte modul DCF, k napájení použijte napájení sériové linky, propojte SGND a FGND
- Do konektoru PS2 připojte numerickou PC klávesnici
- Připojte napájecí napětí 230V.
- Sirénu 1 připojte na svorky RELE1 externího modulu, Sirénu 2 na RELE2.

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

Zobrazované veličiny

Symbol	Rozsah	Jednotka	Popis
A1	0 ÷ 9999	-	Aktuální stav čítače 1
A2	0 ÷ 9999	-	Aktuální stav čítače 2
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 čítacím vstupu In1 (zobrazení je zpožděno o dobu FP, viz. Nastavení)

LED “B“ indikuje stav DCF, viz samostatná kapitola

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			
A1	0 ÷ 9999	-	Hodnota čítače 1
A2	0 ÷ 9999	-	Hodnota čítače 2
J1	1 ÷ 9	-	Jas panelu 1 – přední strana
1J	1 ÷ 9	-	Jas panelu 1 – zadní strana
J2	1 ÷ 9	-	Jas panelu 2
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 stavů čítače numerickou klávesnicí

Display zobrazuje některý z provozních parametrů

Začněte vkládat číslo, nebo stiskněte ENTER

Bliká P_ Vložte svůj PIN a stiskněte ENTER

Bliká C_ Vložte číslo čítače (1 nebo 2)

Bliká A_ Napište nový stav čítače a stiskněte ENTER.

Pro návrat do základního zobrazení beze směny stavu stiskněte „*“

K návratu na základnímu zobrazení dojde také automaticky, pokud 30s nestisknete žádnou klávesu.

O krok zpět se dostanete stiskem NumLock

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

Práce s kartou

- Programem UniLog-D proveďte přípravu karty. Název souboru musí být Displ4.lgb
- Do štěrby na pravé straně kartu vložte tak, aby její zkosená strana byla směrem dolů
- Do 3 sec by se měla rozsvítit LED CRD. Pokud se tak nestane proveďte následující kroky:
- Zkontrolujte zda karta obsahuje soubory Displ4.lbg a Displ4.rdr.
- Proveďte defragmentaci.
- Opakujte pokus

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.

DCF modul

Přístroj má své hodiny reálného času, pro udržení přesnosti lze připojit externí DCF modul.

Stav synchronizace času je signalizován LED diodou **B**.

Krátké bliknutí – detekce pulsu na vstupu.

Blikání se střídou 1:1 – DCF pulsy jsou korektní, nalezen začátek minuty,
probíhá načítání časové informace

Trvale rozsvíceno – čas je úspěšně sesynchronizován

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)
80	Nastavení aktuálního stavu čítače 1 (n2 = aktuální stav)
81	Nastavení aktuálního stavu čítače 2 (n2 = aktuální stav)
96	Nulování čítače 1 na konci směny (n2 – stav čítače před vynulováním)
97	Nulování čítače 2 na konci směny (n2 – stav čítače před vynulováním)
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, WWW: <http://www.esit.cz>