

Aplikace M-BOX

Display1

v1.00

Popis aplikace

Přednastavitelný čítač. Hodnota se nastaví pomocí připojené numerické PC klávesnice. Pulsem na vstup IN1 se hodnota snižuje. Číselná hodnota se linkou 485 posílá na velký LED display.

Použití

Zobrazení fáze výroby ve výrobních závodech

Jak začít

- Přečtěte si tento návod až do konce.
- Připojte k M-BOXU klávesnici, propojte linkou 485 s displejem, připravte si zdroj napětí $5\div 30V=$ a připojte napájecí napětí $230V\sim$.
- Po zapnutí display zobrazí název a verzi firmware. Dále by měl zobrazit název a verzi aplikace – ES diSP1 v1.00. Pokud se tak nestane zkuste aplikaci znovu nahrát.
- Zkuste na PC klávesnici psát čísla. Měla se psát a postupně rolovat na malém displeji doprovázena krátkým pípnutím.
- Zkontrolujte, zda blikají obě LED TX i RX. Pokud ne, je chyba ve spojení mezi M-BOXem a displejem.
- Vytvářejte pulsy na digitálním vstupu a sledujte snižování zobrazovaného čísla.
- Vstupte do režimu nastavení a upravte parametry.

Obsluha

Na numerické klávesnici píšete číslo které bude čítač postupně s příchodem pulsů snižovat. Potvrdíte klávesou ENTER. Klávesa MINUS maže poslední číslici, klávesa NUMLOCK smaže celé číslo. Stav vkládaného čísla je průběžně zobrazován na malém displeji na přístroji.

Prohlížení parametrů: Listování aktuálními hodnotami veličin se provádí krátkým stiskem klávesy MODE/PROG. Pokud po dobu 30s nestisknete žádnou klávesu, zobrazení se automaticky vrátí na 1. parametr, tj. aktuální počet.

Zobrazované veličiny

Symbol	Rozsah	Jednotka	Popis
nA	-999 ÷ 9999	-	Aktuální počet (číslo je totožné s číslem na velkém displeji)
nN	0 ÷ 9999	-	Nastavený počet (vložený PC klávesnicí nebo pomocí režimu nastavení)
d	1.1. ÷ 31.12.	Den, měsíc	Aktuální datum
t	0.00 ÷ 23.59	Hodina, minuta	Aktuální čas

LED "A" signalizuje napětí na vstupu IN 1 (zobrazení je zpožděno o dobu FP, viz. Nastavení)

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 ↑ a ↓. 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 a obnoví se původní hodnoty. (Hodnoty data a času zůstávají tak jak byly nastaveny)

Symbol	Rozsah	Jednotka	Popis
s	d-c CONF	-	Výběr vnořeného menu (submenu) d-c... datum, čas, CONF - konfigurace
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			
nN	0-9999	-	Počáteční hodnota čítače
J	1 ÷ 9	-	Jas velkého displeje
FP	0,01 ÷ 1,00	s	Filtr vstupu pulsů Minimální doba pulsu a minimální doba mezery mezi pulsy.

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>

Schéma propojení řídicí jednotky M-BOX s displejovou částí

