

Aplikace M-BOX

Display2

v1.00

Popis aplikace

Dvojice čítačů. První hodnotu snižuje v pravidelných intervalech (plánovaný stav), druhý se snižuje pulsem na vstup IN1 (skutečný stav). Hodnota čítačů a čas čítání se nastavuje pomocí tlačítek na přístroji nebo pomocí připojené numerické PC klávesnice. Číselné hodnoty posílají linkou 485 na velký LED display. První zobrazuje stav intervalového čítače (plán), druhý stav čítače pulsů (skutečnost) a třetí jejich rozdíl.

Použití

Zobrazení a synchronizace 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÷30V= a připojte napájecí napětí 230V~.
- Po zapnutí display zobrazí název a verzi firmware. Dále by měl zobrazit název a verzi aplikace – ES diS2 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. Potvrdíte-li klávesou ENTER, vložíte hodnotu, kterou budou čítače postupně snižovat. Potvrdíte-li klávesou PLUS(+), vložíte celkový čas čítání intervalového čítače. Klávesa MINUS(-) maže poslední číslici, klávesa NUMLOCK smaže celé číslo. Stav vkládaného čísla je průběžně zobrazován na malém displeji na přístroji. Stav čítačů se zaktualizuje bezprostředně po odeslání. Čas čítání se zobrazí po dobu 2sec na displeji odchylky plánu a skutečnosti. Zbývající čas v minutách zobrazíte stiskem KRÁT(*).

Interval čítače se spočítá automaticky z celkového počtu pulzů a celkové doby čítání.

Restart a případná aktualizace aplikace se provede dlouhým stiskem tlačítka KARTA(■) na panelu přístroje.

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. rozdíl.

Zobrazované veličiny

Symbol	Rozsah	Jednotka	Popis
nd	-999 ÷ 9999	-	Rozdíl intervalového a pulzového čítače Odchylka od plánu (velký display 3)
nA	-999 ÷ 9999	-	Aktuální hodnota čítače pulzů Skutečnost (velký display 2)
nP	0 ÷ 9999	-	Aktuální hodnota intervalového čítače Plán (velký display 1)
nN	0 ÷ 9999	-	Počáteční stav obou čítačů (vložený PC klávesnicí nebo pomocí režimu nastavení)
tA	0 ÷ 9999	min	Čas do dočítání intervalového čítače
tN	1 ÷ 9999	min	Nastavený čas čítání (vložený PC klávesnicí nebo pomocí režimu nastavení)
t	0.00 ÷ 23.59	Hodina, minuta	Aktuální čas
d	1.1. ÷ 31.12.	Den, měsíc	Aktuální datum

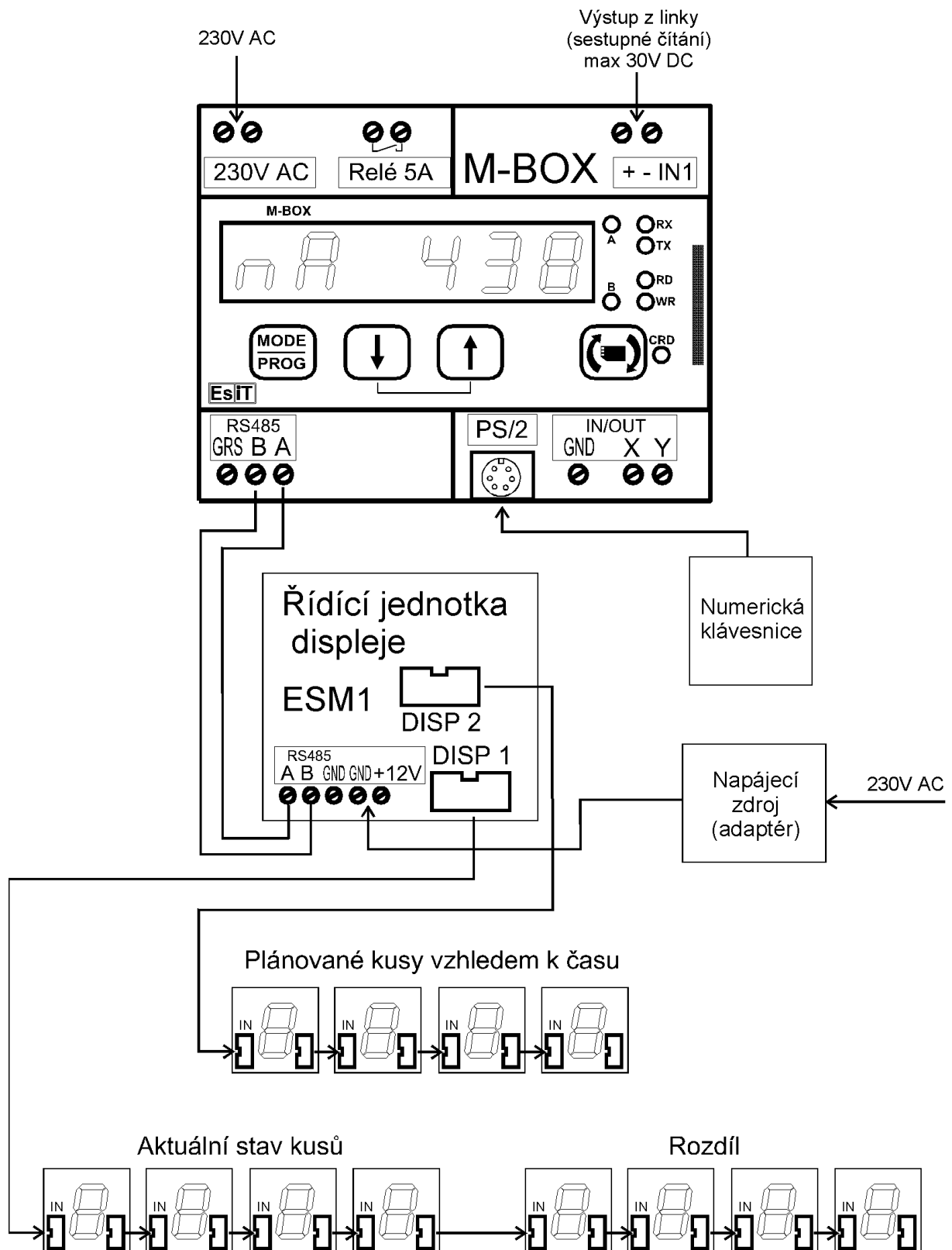
LED "A" signalizuje napětí na vstupu IN 1 (zobrazení je zpožděno o dobu FP, viz. Nastavení)

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	1 ÷ 9999	-	Počáteční hodnota čítačů
tN	1 ÷ 9999	min	Celkový čas čítání intervalového čítače
J	1 ÷ 9	-	Jas velkých displejů
FP	0,01 ÷ 1,00	s	Filtr vstupu pulsů Minimální doba pulsu a minimální doba mezery mezi pulsy.

Schéma propojení řídicí jednotky M-BOX s displejovou částí



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>