

INLOG – Dataloger

v1.00

Aplikace měří a ukládá hodnoty na svých vstupech. Měří napětí popř. proud. (dle vstupních obvodů), stav digitálních vstupů, počet pulsů a frekvenci na nich. Hodnoty lze ukládat ve třech zvolených intervalech až do rychlosti 100Hz, digitální vstupy a čítače navíc v okamžiku jejich změny. Analogové vstupy je možno digitálními vstupy strobovat. Čítače pracují do cca 50Hz.

Obsluha

- Připojte signály na digitální a analogové vstupy.
- Připojte napájecí napětí 230V. Zkontrolujte popř. nastavte datum a čas.
- V programu UniLog-A zvolte přístroj s označením M-BOX_F4 a **nastavte adresu na 0**. Vyberte veličiny, které chcete ukládat. Chcete-li logovat změny digitálních vstupů popř čítačů, nebo ukládat analogovou veličinu při příchodu pulzu na příslušný digitální vstup, v seznamu veličin nastavte interval 4. Do hodnoty intervalu vložte předpokládanou průměrnou periodu záznamu. Připravte kartu.
- Do štěrbin na pravé straně kartu vložte tak, aby její zkosená strana byla směrem dolů.

Přístroj pracuje s veličinami:

Interní digitální vstupy: DinIN1÷DigIN7,

Digitální vstupy na externím modulu 8OP-I2C, možno připojit až 3 moduly: ExtIn1.1 ÷ ExtIn3.8

Analogové hodnoty: Napětí popř Proud 1 a 2, další veličiny na ext. modulu nebo zakázkově upraveném M-BOXu.

Přístroj již není nutno konfigurovat, jen je třeba zkontrolovat správnou funkci. Zelené LED RD a WR práci (čtení a zápis) s kartou. Červená LED CRC indikuje detekci karty ve slotu. Žluté LED TX a RX indikují komunikaci po sériové lince, ta se této aplikaci standardně nepoužívá.

Při správné funkci LED CRD svítí trvale a občas problikne LED RD a WR.

Zobrazované veličiny

Symbol	Rozsah	Jednotka	Popis
c	0 ÷ 100	%	Pozice v datovém souboru
t	0.00 ÷ 23.59	Hodina, minuta	Aktuální čas
d	1.1. ÷ 31.12.	Den,měsíc	Aktuální datum
in	""	-	Čárky na horních segmentech při aktivních vstupech
F1÷F4	0,5 ÷ 200,0	Hz	Frekvence na digitálních vstupech
A1 - A6	-25.00 ÷25.00	V nebo A	Hodnota na analogovém vstupu (dle jeho typu)

Analogové veličiny se zobrazují jen ty, které jsou v předpisu záznamu. Obnovují se rovněž dle intervalu záznamu nebo strobování.

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.

Symbol	Rozsah	Jednotka	Popis		
--	0 ÷ 255	-	Heslo – nastavte 222		
s	d-c / CONF / CALb	-	Volba submenu, d-c - datum, čas, CONF – konfigurace, CALb - kalibrace		
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					
OutA	--- / U-I / FrE	-	Volba, na co má reagovat výstup: Neaktivní / Napětí, proud (dle typu vstupu) / Frekvence		
OutB					
2 ₋	-12.0 ÷ 12.0 -25.0 ÷ 25.0	V mA	Hodnota na vstupu AIN1, nebo frekvence na IN1, od které sepne OUT A		
2'			Hodnota na vstupu AIN1 nebo frekvence na IN1, do které je sepnutý OUT A		
3 ₋			0 ÷ 200	Hz	Hodnota na vstupu AIN2 nebo frekvence na IN2, od které sepne OUT B
3'					Hodnota na vstupu AIN2 nebo frekvence na IN2, do které je sepnutý OUT B
Eb	Ano / Ne	-	ErrorBeep - Volba, zda má být chybové hlášení doprovázeno akustickou signalizací		
rC	Ano / Ne	-	Ano vynuluje čítače na digitálních vstupech.		
Submenu CALb					
c1	-10.0 ÷ 10.0	%	Kalibrace analogového vstupu 1		
:			:		
c6	-10.0 ÷ 10.0	%	Kalibrace analogového vstupu 6		

Pozn:

Pokud je hodnota 2₋ nižší než 2', výstup OUT A spíná, pokud je měřená veličina na AIN2 mezi těmito hodnotami. Pokud je hodnota 2₋ vyšší než 2', výstup OUT A bude sepnut pod 2' a nad 2₋. Obdobě platí pro AIN3 a OUT B.

Funkce je aktivní pouze v případě, že je prováděn záznam hodnoty AIN2 popř. AIN3. Interval vyhodnocování se shodný s nastaveným intervalem záznamu.

Obdobně platí je-li zvolena reakce výstupu na frekvenci. Frekvence je však měřena trvale, bez ohledu na předpis.

Chování přístroje, když je zvolen interval ukládání 4 (událost / strobování)

Vstup	Upřesnění	Ukládání
IN..	všechny dig. vstupy	Při každé změně
AIN1÷4	1 ÷ 4	Při změně příslušného dig. vstupu IN1÷4 do „1“
AIN5÷7	ostatní	Nelze strobovat
Cnt1÷4	Čítače	Při zvýšení hodnoty, tedy změně příslušného dig. vstupu IN1÷4 do „1“.
F1÷F4	Frekvence	Nelze strobovat

Při poruše přístroj hlásí následující hlášení

Hlášení	Význam
ErCard	Karta, není přítomna, chybná práce s kartou, karta není naformátována v systému FAT.
ErFILE	Soubory na kartě chybí, nebo nemají požadovaný formát
ErFraG	Některý ze souborů je fragmentovaný, proveďte defragmentaci

Vyjmutí karty:

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

Parametry

Parametr	Hodnota
Počet digitálních vstupů	4, galvanicky oddělené. Vstupy je možno použít jako čítače a pro měření frekvence.
Rozsah frekvence / doba měření frekvence	0.5 ÷ 200Hz / 1 ÷ 2s, šířka pulsu min. 1ms
Max frekvence čítačů / počet bitů	50Hz / 32bitů
Počet analogových vstupů	2
Rozsah analogových veličin	0 ÷ 11V nebo 0 ÷ 22mA (dle konfigurace z výroby)
Počet výstupů	2 (OUT A reléový), (OUT B tranzistorový, galv. odd.)

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>

Zákaznické úpravy:Bipolární napěťový vstup

Pro vstup $\pm 10V$ je přístroj osazen interním zesilovačem.

Vstup AIN1 je zachován beze změny. Bipolární vstup je označen jako AIN2. Na svorkovnici je umístěn místo digitálních vstupů 4 a 5. Původní AIN2 je neobsazen. Kladná polarita se kalibruje pomocí konstanty c2, záporná pomocí c6.

Obdobně může být zapojen i vstup AIN3. Pak by se nacházel se na pozici 3 a 4 digitálních vstupů. Záporná polarita se kalibruje pomocí konstanty c5.