

PULS – Datalogger SO pulzů z elektroměru

v1.00

Přístroj zaznamenává pulsy z elektroměru. Má dva zcela nezávislé vstupy. Pulsy načítá a z intervalu dvou po sobě jdoucích pulzů počítá jejich frekvenci. Z těchto údajů a konstanty elektroměru, která se do přístroje zadává jako parametr pak počítá aktuální výkon [kW] a celkem dodanou práci [kWh, MWh]. Tyto údaje zobrazuje na displeji a v nastavených intervalech ukládá na paměťovou kartu.

Postup uvedení do provozu

- Do digitálních vstupů IN1 a IN2 připojte pulsy o napětí 5÷30V
- Připojte napětí 230V
- Pulzy jsou signalizovány LED diodami A a B – zkontrolujte
- Vstupte do režimu nastavení, zkorigujte datum a čas a nastavte konstantu elektroměru

Zobrazované veličiny

Symbol	Rozsah	Jednotka	Popis
c	0 ÷ 100	%	Pozice na paměťové kartě
t	0.00 ÷ 23.59	Hodina, minuta	Aktuální čas
d	1.1. ÷ 31.12.	Den, měsíc	Aktuální datum
P1	0 ÷ 9999	kW	Aktuální výkon na vstupu 1
A1	0 ÷ 9999	kWh, MWh	Celkem dodaná práce na vstupu 1
P2	0 ÷ 9999	kW	Aktuální výkon na vstupu 2
A2	0 ÷ 9999	kWh, MWh	Celkem dodaná práce na vstupu 2

Základní zobrazení práce je v kWh. Pokud se hodnota již na display nevejde, přepne se zobrazení na MWh.. To je signalizováno tečkou za znakem A. Hodnotu můžete šipkami ↑ a ↓ po displeji posouvat. Jsou-li nejvyšší řády odrolovány mimo display, bliká zelená tečka za číslem vstupu.

Nastavení:

Do režimu nastavování se vstupuje dlouhým stiskem tlačítka MODE/PROG. Nejprve je nutné zadat heslo – nastavte 222. Pak vyberete submenu, které chcete modifikovat nebo číst. Poté se postupně zobrazují parametry dle následující tabulky. Posun na následující parametr se provádí krátkým stiskem klávesy MODE/PROG, hodnota se mění tlačítka ↑ 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 opuštění režimu nastavování bez uložení změn.

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			
E1	0 ÷ 999.9	Wh	Konstanta elektroměru = váha pulzu 1
E2	0 ÷ 999.9	Wh	Konstanta elektroměru = váha pulzu 1
Eb	Ano / Ne	-	Zvuková signalizace při hlášení poruchy
rS	0 - 9999	-	Kód pro vynulování načítané práce.

Najetá práce lze vynulovat vložím „tajného“ kódu a uložím nastavení.

Tyto kódy jsou: 554 pro kanál 1 a 672 pro kanál 2.

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
Er EEP	Chyba zápisu do datové EEPROM

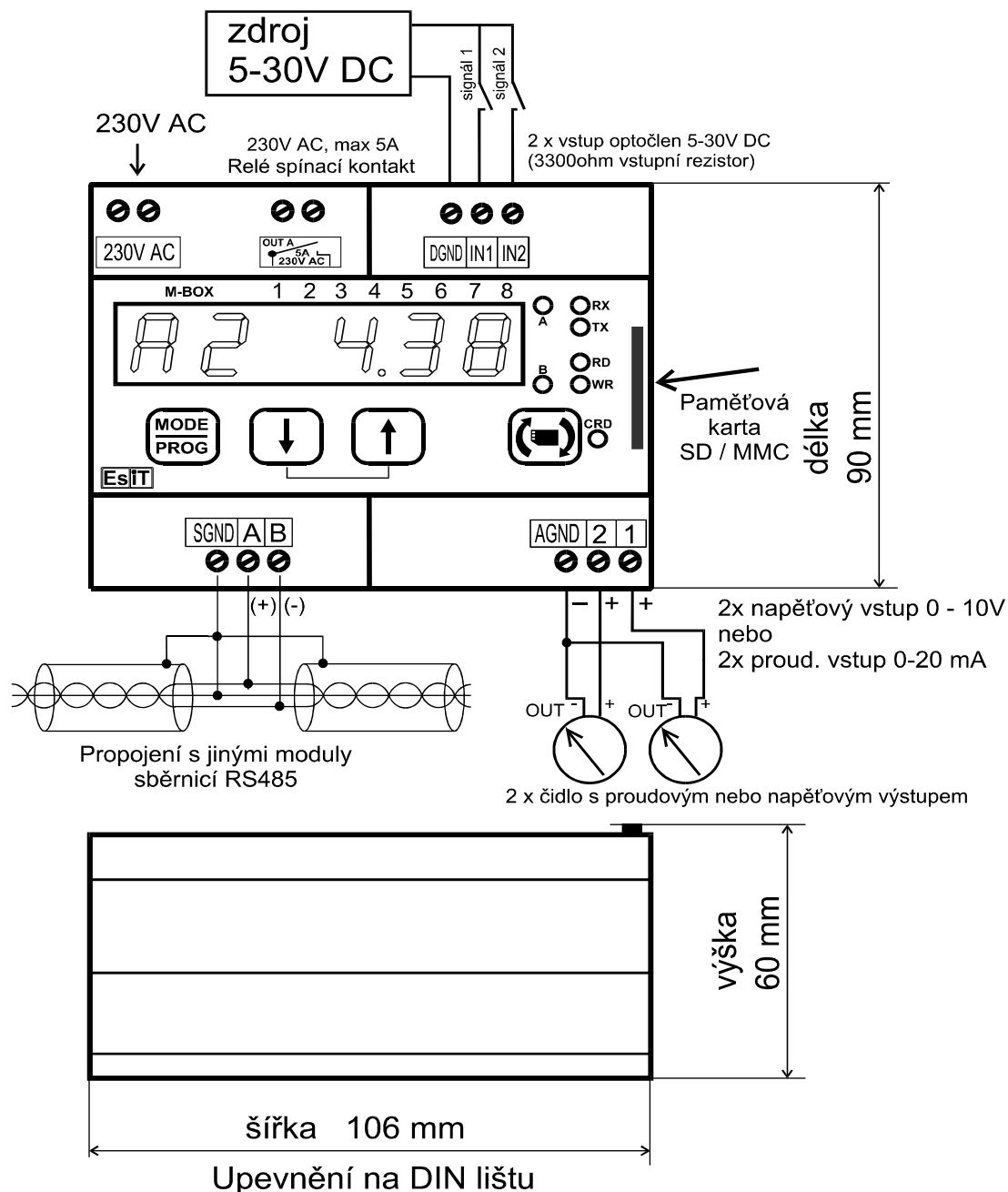
M-BOX - zapojení svorek

2 x Analog. vstup - napěťový 0-10V nebo proud. smyčka 0-20mA

2 x digitální vstup (optočlen) 5-30V

sériová linka RS485

relé spínací kontakt max. 5 A, 230V AC



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>