



Externí MBus displej s tlačítky GD1-DN4

Stručná charakteristika:

Externí MBus displej s tlačítky GD1-DN4 umožňuje lokálně zobrazovat aktuální informace o MBus sběrnici a vizualizovat datové pakety až 48 libovolných zařízení připojených na sběrnici MBus. Jmenovitě se jedná o **MBus ID** nebo-li o jedinečnou identifikaci zařízení v rámci sběrnice, o **data měření** obsahující obvykle kumulativní veličinu popisující spotřebu obecně, dále o **servisní data** popisující výkonovou složku veličiny a také o indikaci aktualizace datového paketu konkrétního zařízení a indikaci stavu měření tohoto zařízení. Přenos dat je zabezpečený kontrolním součtem CRC16, tzn. je zde zpětná vazba mezi vysílanými a přijatými informacemi. Přenášená je vždy absolutní hodnota veličiny, nadřazený systém si nemusí pamatovat předchozí stav. Nehrozí tedy jakákoliv ztráta dat. Ať již chybou přenosové linky, výpadku nadřazeného systému nebo chybou uživatele. Společně s měřenou veličinou je přenášen i identifikační číslo zařízení a kvalitativní parametry měření. Tzn. není možné mezi sebou zaměnit 2 různé zařízení nebo bez povšimnutí používat zařízení poškozené.



Obr. 1 Externí MBus displej s tlačítky GD1-DN4

Hlavní rysy:

- **Display pro vizualizaci všech zařízení na sběrnici přímo v rozvaděči**
- **Až 48 zařízení na jednom datovém vodiči bez nutnosti konfigurace sběrnice**
- Režim pro detailní zobrazení 1 zařízení nebo 4 zařízení na jedné obrazovce
- Inteligentní přepínání a posuv mezi obrazovkami jednotlivých zařízení
- Výhody datové komunikace - zabezpečený přenos veličiny, stavu i identifikace

Mechanické parametry:

- | | |
|-----------------|-------------|
| • rozměry: | 90×87×65 mm |
| • délka kabelu: | 1,5 m |
| • hmotnost: | 128 g |
| • umístění: | DIN lišta |



Napájení ze sběrnice:

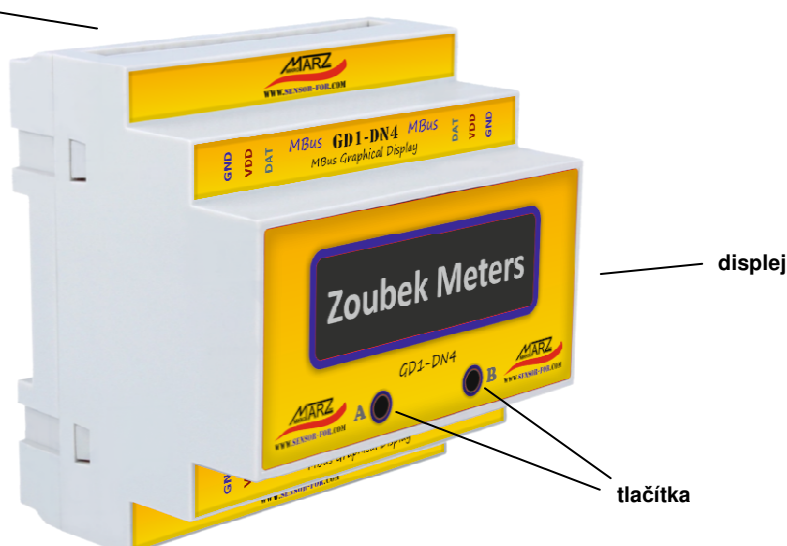
- rozsah napětí: 5 - 30 VDC
- max. proud: 40 mA

Datový paket:

Index	Označení	Velikost [B]	Popis
D0:D1	MBus ID	2	Identifikační číslo zařízení v rámci sběrnice
D2:D5	Data měření	4	Kumulativní veličina 0 - 1.000.000.000 [-] [31..2] b Stav zařízení 0 = dobrý, 1 = špatný [1] b Stav veličiny 0 = aktuální, 1 = neaktuální [0] b
D6:D7	Servisní data	2	Výkonová veličina [-] [15..0] b
D8:D9	CRC16	2	CRC kód pro zabezpečení správnosti přenosu dat

Popis modulu:

MBus svorkovnice (kabel)
modrá: GND, napájení -
červená: VDD, napájení +
zelená: DAT, datová linka



Obr. 2 Popis MBus modulu GD1-DN4



www.sensorfor.com



Copyright © 2026