

PadPuls M1

Akumulátor
vstupných impulzov na datový výstup



Charakteristické znaky

- zmena impulzného vstupu na datový výstup
- napájanie cez M-Bus alebo z batérie
- životnosť batérie dlhšia ako doba overenia pripojených meračov - 7 rokov
- vstup: kontaktný alebo S_o
- konfigurovaný z nadradeného systému cez M-Bus

Použitie

Akumulátor PadPuls M1 je určený pre pripojenie meračov na meranie spotreby, ako sú elektromery, plynomery a vodomery, k sieti M-Bus.

Podmienkou pripojenia uvedených meračov je impulzný výstup alebo výstup pod a DIN 43864 (S_o).

Použitie akumulátora predstavuje jednoduché a flexibilné riešenie pre pripojenie už nainštalovaných meračov k sieti M-Bus.

Princíp inosti

PadPuls M1 konvertuje namerané hodnoty z merača a prichádzajúce vo forme impulzov do datového protokolu M-Bus.

Pre inos akumulátora nie je potrebné externé napájanie. Potrebná operatívna energia je dodávaná z nadradeného systému cez M-Bus. Integrovaná vnútorná batéria umožňuje pracovať nezávisle od systému.

Konfigurácia akumulátora sa vykonáva prostredníctvom software MB CONF, ktorý umožňuje pre každý pripojený merač individuálne nastavenie meraného média, hodnoty impulzu (napr. 1/impl.), jednotky meranej hodnoty (Wh, kWh, MWh, J, m^3 , ...) a odčítanie po iato ného stavu merača.

Integrovaná ochrana údajov konfigurácie zabráni neoprávnenej manipulácii s nastavenými parametrami, t.j. v prevádzkovom režime nie je možná ich zmena. Požadované zmeny v nastavení je možné vykonať iba

Prevedenie

- PadPuls M1 typ IM001 - jeden impulzný vstup, montáž na lištu
- PadPuls M1 typ IM001G - jeden impulzný vstup, montáž na stenu
- PadPuls M1C typ IM001GC - jeden vstup impulzný alebo S_o , montáž na lištu

Sensus Metering Systems a.s.

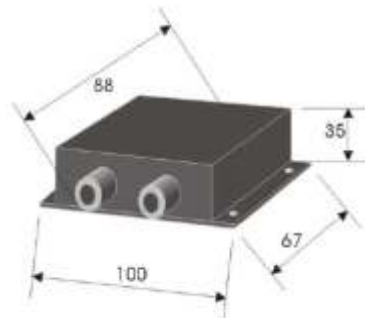
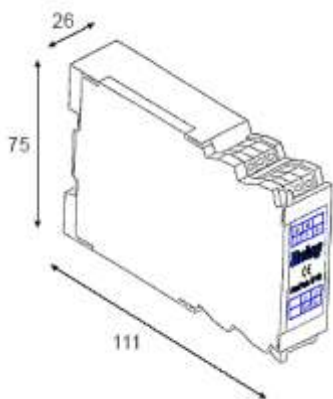
<http://www.sensus.com> • E-mail: info.sk@sensus.com



Technické údaje

Napájanie	dodávané cez M-Bus , pri prerušení M-Busu napájanie z vnútornej batérie
Prevádzka M-Bus zbernice	max. 1,5mA, žiadne pre aženie batérie
Batéria	líthiová, 3V, model 2/3 AA, 1700 mAh
Prevádzka batérie	max. 13 μ A pri 25°C, max. 15 μ A pri 60°C
Životnosť batérie	viac ako 9 rokov
Životnosť batérie pri prevádzke batérie	viac ako 7 rokov , max. 50 mil. impulzov ro ne, po každých 30 mil. impulzov -10%
Frekvencia impulzov	12,5 Hz pri pomere 1:1
Kontaktný vstup	3V / 3 μ A, doba zakmitania kontaktu 1 ms
S _o rozhranie	napájacie napätie 12 - 27 V DC, 30 mA, doba zakmitania kontaktu 0,25 ms
M-Bus protokol	v zmysle EN 1434-3
Prenosová rýchlosť	300, 2400 a 9600 , automatická detekcia
Adresovanie	primárna, sekundárna adresa

Rozmerový nártok



Príklad inštalácie

Objednávacie ísla

Pri objednávke uve te počet kusov, názov a objednávacie íslo :

PadPuls M1 (montáž na lištu)	obj. . IM001
PadPuls M1 (montáž na stenu)	obj. . IM001G
PadPuls M1C (S _o rozhranie, montáž na lištu)	obj. . IM001GC

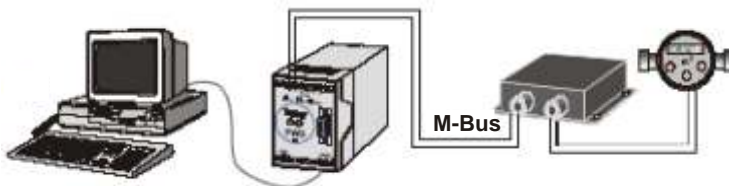
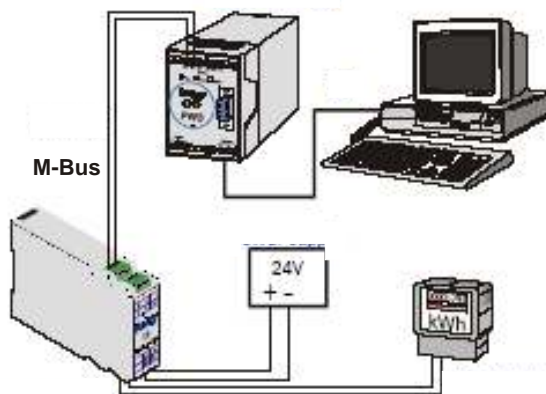
-súčasťou dodávky je PC konfiguračný software

Príslušenstvo

- nezávislý M-Bus master so sériovým rozhraním pre parametrizáciu alebo odítanie malých inštalácií prostredníctvom laptopu :
Mikro-Master obj. . MR 003
(dodávaný vrátane kábla)



Systém riadenia kvality OQS-certifikovaný
pod a ISO 9001, Reg.-Nr.: 3496/0



PadPuls M1