

## PadPuls M2

Convertitore da impulsi a M-Bus

*Pulse to M-Bus converter*



Il PadPuls M2 viene usato per collegare 1 o 2 contatori con uscita a impulsi al sistema M-BUS. Le due entrate a impulsi sono programmabili per adattarsi a qualsiasi tipo di sensore a impulsi.

Automaticamente il PadPuls M2 assegnerà ad ogni ingresso a impulsi un indirizzo MBUS secondario.

Utilizzando un MBUS Master e il software MBCONFIG (fornito gratuitamente su richiesta) si possono fare i seguenti settaggi:

- Indirizzo primario M-Bus
- Convertire l' impulso letto in kWh , m3, J o altra unità fisica
- Valore dell' impulso
- Data corrente
- Doppia data di registrazione
- Modalità a tariffa

Con la modalità a tariffa è possibile collegare su una porta l' interruttore e sull'altra il contatore in modo da potere commutare due tipi differenti di tariffazione.

L'utilizzo del PadPuls M2 è particolarmente indicato nelle cassette utenza dove è necessatio collegare 2 contatori con uscita a impulsi e un contatore di calore con uscita M-BUS per poi poter accentrare tutti i dati tramite centralina M-BUS



PADPULS M2 can be used to CONNECT 1 or 2 meters with pulse output to a M-BUS network. Any type of meter with pulse output can be used with PADPULS M2. Both pulse inputs adapt to any kind of meter with a pulse output.

As soon as you connect PADPULS M2 to the M-BUS network, it will assign a secondary address in the M-BUS network TO EACH PULSE OUTPUT Using a MBUS MASTER and the MBCONFIG SOFTWARE (software supplied on request, FREE OF CHARGE) you CAN customize the following data:

- Modify the primary address for the MBUS network
- Modify the measuring unit for the pulse input (kWh, m3, L, ...)
- Modify the pulse input rate
- Modify the date
- Assign a double registration date
- Manage the tariff mode

To customize the tariff mode you must CONNECT the pulse signal from the meter TO THE FIRST INPUT and a switch signal TO THE SECOND INPUT; by modifying the switch status you will change the tariff applied on the pulse signal.

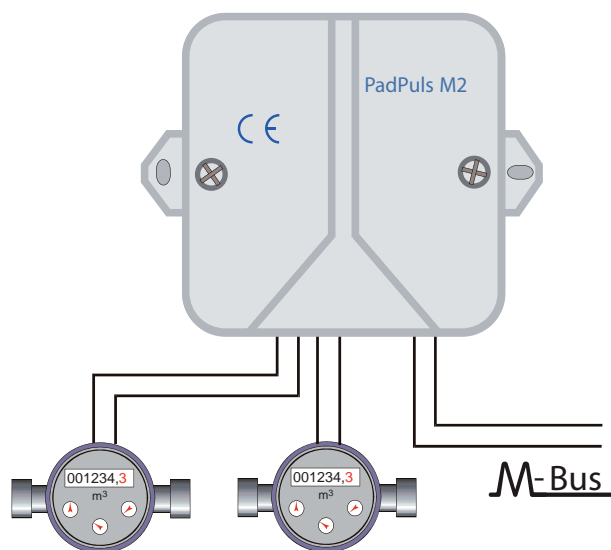
PADPULS M2 is SUITABLE for connecting 2 water meters with pulse output and 1 heat meter with M-BUS output. In this way you can centralize all the consumption data BY using the M-BUS network.

## Dati tecnici

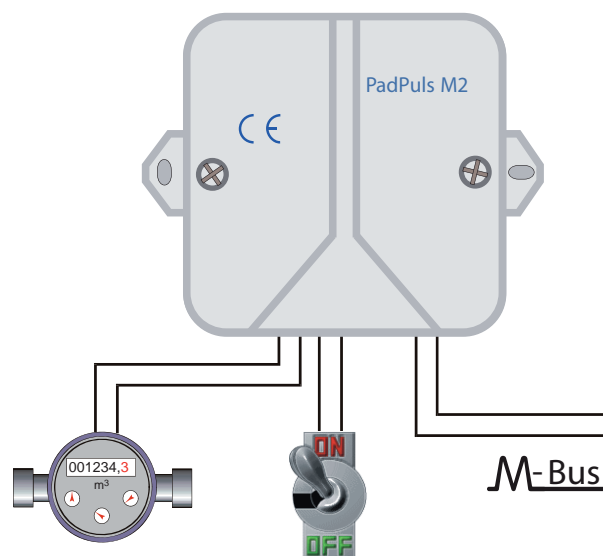
Alimentazione elettrica	Dalla rete M-Bus Batteria interna in caso di mancata alim. max. 1.5mA (1 unità di carica), intensità di corrente max 50 A	<u>Requisiti dei contatori a impulsi</u>	variabile
Funzionamento rete		Potenziale:	aperto > 1M $\Omega$ , chiuso <2M $\Omega$
Funzionamento batteria 0.23Ah	10 anni con un massimo di 18 interruz./giorno. (batteria a bottone sostituibile)	Resistenza:	min.30ms
Durata della batteria		Durata contatto, pausa:	max 14Hz
Campi di temperatura	0 .. 55 °C	Frequenza impulsi:	variabile (vedi i dati sopra)
Impulsi in ingresso	2, individuali e configurabili	Tariffa segnale:	in accordo alle EN 1434-3
Alimentazione elettrica	2.5V .. 3.6V	Protocollo M-Bus:	300 ,2400 baud (auto configurante)
Intensità di corrente	30 $\mu$ A	Velocità di trasmissione:	su guide (DIN-EN 50 022) o a muro
Tempo di acquisizione impulso	5ms	Montaggio:	IP 40
Lunghezza max cavo impulsi	max. 10m	Protezione:	Larg. 80 Lung. 80 Prof. 52 mm
		Dimensioni :	

## Technical data

Power supply:	by M-Bus, switches automatically to battery in case of bus failure	<u>Requirements to the contacts of the impulse generators</u>	
Bus operation:	max. 1.5mA (1 unit load),	Potential:	floating
Battery operation:	current taking max 50 A	Resistance:	open > 1M $\Omega$ , closed < 2k $\Omega$
Battery expectancy 0.23Ah:	10 years at max. 18 failure days p.a. (changeable coin-type battery)	Contact duration, pause:	min. 30ms
Temperature range:	0 .. 55 °C	Pulse frequency:	max. 14 Hz
Pulse inputs:	2, individual adjustable	Tariffsignal:	floating (data see above)
Contact voltage:	2.5V .. 3.6V	M-Bus protocol:	according to EN1434-3
Contact current:	30 $\mu$ A	Transmission rate:	300, 2400 baud (autom. detection)
Debouncing time:	5ms	Case mounting:	rail (DIN-EN 50 022) or wall mounting
Cable pulse generator:	max. 10m	Protection type:	IP40
		Dimensions (M2):	W x H x D: 80 x 80 x 52 mm



2 uscite a impulsi  
2 pulse output



Modalità a tariffa  
Tariff mode