

PadPuls M1

Meßgeräte mit Impulsausgang am M-Bus

Integration konventioneller Zähler

Speisung aus M-Bus oder Batterie

Batterielebensdauer länger als Eichfrist

Eingänge: potentialfreier Kontakt oder S_0

Flexible Parametrierung über M-Bus



Die Geräte der Baureihe PadPuls M1 ermöglichen den Anschluß von Meßgeräten mit Kontaktausgang an das M-Bus System. Der Anwender erhält damit eine einfache und flexible Lösung zur Auslesung bereits installierter Zähler und Meßgeräte für Elektrizität, Gas, Öl, Wasser und Wärme. Die Spannungsversorgung der Pulsadapter wird dem M-Bus entnommen. Durch eine interne Batterie wird die Zählfunktion auch bei längerfristigem Ausfall der M-Bus Spannung für viele Jahre gesichert.

Der Anwender parametriert bei der Inbetriebnahme wichtige Zählerdaten des PadPuls M1, um diesen mit dem Zähler abzugleichen. Ein integriertes Schutzkonzept verhindert ein erneutes Konfigurieren der Daten ohne Öffnen des nach der Installation zu plombierenden Gehäuses.

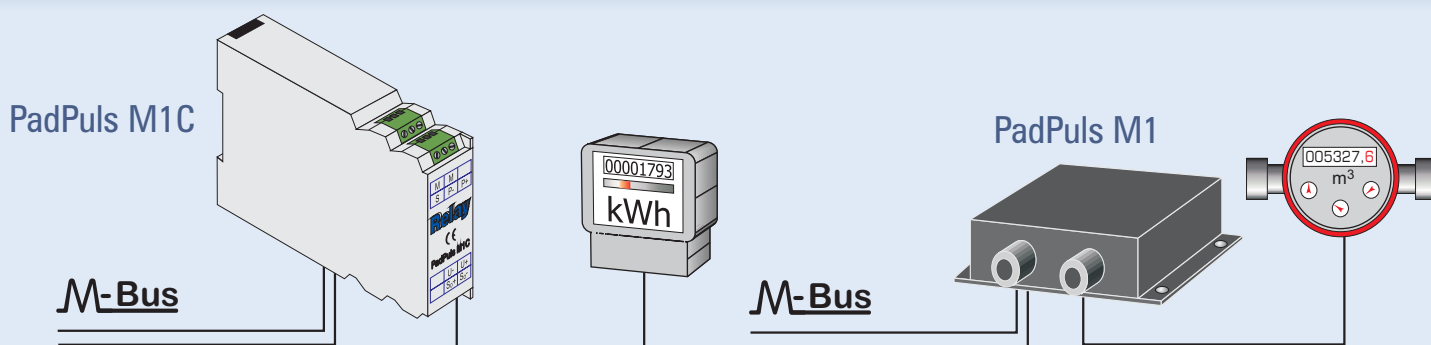
Die Geräte-Familie bietet mehrere Varianten zur optimalen Abstimmung auf den jeweiligen Einsatzbereich.

Relay

PadMess

Universell und flexibel:

PadPuls M1



Funktionsweise des PadPuls M1

Der PadPuls M1 summiert die Energiepulse des angeschlossenen Meßgerätes mit Kontaktausgang. Dieser akkumulierte Zählerstand kann jederzeit über das M-Bus System abgefragt werden.

Das gemessene Medium, die Impulswertigkeit, die Impulseinheit und der Anfangszählerstand läßt sich sehr variabel an den individuellen Zähler anpassen. Die einfache Montage und Parametrierung mit Hilfe der mitgelieferten Software erleichtert die Installation vor Ort.

Die Baureihe PadPuls M1 bietet durch diverse Gehäusevarianten und 2 verschiedene Pulseingänge für viele Anwendungen die optimale Lösung.

Lieferbare Varianten des PadPuls M1

1. PadPuls M1 Platineversion (Typ IM001):
1 potentialfreier Kontakt
Platine ohne Gehäuse für OEM-Einsatz
2. PadPuls M1 im Wandgehäuse (Typ IM001G):
1 potentialfreier Kontakt
Gehäuse für Wandmontage
3. PadPuls M1C (Typ IM001GC):
1 potentialfreier Kontakt oder
1 So-Schnittstelle (E-Zähler)
Gehäuse für Montage auf Hutschiene

Technische Daten

Spannungsversorgung:	Speisung aus dem M-Bus mit automatischer Umschaltung auf Batterie bei Busausfall
Busbetrieb:	max. 1,5mA (1 Standardlast), keine Batteriebelastung
Batterielebensdauer:	bei reinem Batteriebetrieb 7 Jahre
Temperaturbereich:	0 .. 55 °C
Pulsfrequenz:	max. 20 Hz
Potentialfreier Kontakt:	interne Versorgung (3V, 3µA) Entprellzeit 1ms
So nach DIN43864:	Hilfsspannung 12..27VDC, 30mA Entprellzeit 0,25 ms

M-Bus Protokoll:	gemäß EN1434-3
Übertragungsrate:	300, 2400 und 9600 Baud (mit Auto-Baud detect)
Adressierung:	primär und sekundär
Platine IM001:	B x L x H = 57 x 71 x 24 mm
Gehäuse IM001G:	Wandmontage Kunststoff schwarz B x L x H = 90 x 130 x 43 mm
Gehäuse IM001GC:	Montage auf Hutschiene Ts35 Kunststoff hellgrau B x L x H = 26 x 75 x 111 mm

Bestellinformationen

PadPuls M1 (Platine)	Best.Nr. IM001
PadPuls M1	Best.Nr. IM001G
PadPuls M1C	Best.Nr. IM001GC
<u>Im Lieferumfang enthalten:</u>	
PC-Software zum Konfigurieren der PadPuls-Geräte	

Weiteres Zubehör

Mikro-Master zur Parametrierung	Best.Nr. MR003
<u>M-Bus Erfassungs-Software:</u>	
Look@M-Bus für Windows95/98/NT	Best.Nr. SW006

Reinecke Elektronikentwicklung und Layout GmbH
Stettiner Str. 38 Tel.: 05251 / 1767-0
D-33106 Paderborn Fax.: 05251 / 1767-20
www.relay.de EMail: info@relay.de

Meß- und Kommunikationstechnik GmbH
Stettiner Str. 38 Tel.: 05251 / 1767-0
D-33106 Paderborn Fax.: 05251 / 1767-20
www.padmess.de EMail: info@padmess.de