

Dokument
Document

020.11235_2025-11_V1.0_de

PDF

Bezeichnung
Product name

M-Bus Impulszähler 2 Kanal

Bestellnummer
Order number

020.11235

Übersicht
Overview



Der Impulszähler M2C dient zur Adaption von Verbrauchsgeräten (Strom-, Gas-, Wasserzähler) an das M-Bus System. Die zu adaptierenden Messgeräte müssen über einen potentialfreien Impulsausgang verfügen. Es können an den Ports des M2C gleichzeitig bis zu zwei Impulsgeber angeschlossen werden. Man kann den Pulsadapter aber auch alternativ im Tarifmodus betreiben. Dazu wird ein potentialfreies Tarifschaltersignal an Port 2 angeschlossen. Wenn ein Spannungssignal als Tarifschalter vorhanden ist, wird ein spezieller, galvanisch getrennter Eingang des M2C verwendet.

Technische Daten
Technical Data

Intrastat Nummer:	8537.10.91.99
Ursprungsland kein	Präferenzursprung
Montage	Hutschiene montage nach DIN EN 50022
Material	ABS Kunststoff
Farbe	hellgrau (ähnlich Ral 7035)
B x L x H (in mm)	53 x 91 x 58
Schutzklasse	Ip40
Temperatur Betrieb	0 bis 55 °C
Temperatur Lagerung	-20 bis 60 °C
Feuchte (nicht kondensierend)	10% bis 70%
Anforderungen an die Impulskontakte der Impulsgeber	
Potential potentialfrei, Isolation gegen Masse	größer als 1MΩ
Widerstand	offen größer als 1MΩ, geschlossen kleiner als 2kΩ
Maximale Kapazität	(incl. Kabel) 2nF (kurze Bestromung), 12nF (lange Bestr.)
Mindestkontaktdauer	30 ms
Mindestabstand zw. 2 Impulsen	30 ms
Maximale Pulsfrequenz	14 Hz
Anforderungen an den Kontakte des Tarifsignales	
Potential potentialfrei, Isolation gegen Masse	größer als 1MΩ
Widerstand	offen größer als 1MΩ, geschlossen kleiner als 2kΩ
Maximale Kapazität	(incl. Kabel) 2nF (kurze Bestromung), 12nF (lange Bestr.)
Mögliche Signale	50 / 60 Hz oder statische Signalfom
230VAC-Tarifeingang	
Spannung Tarifsignal	100VAC bis 250VAC
Frequenz Tarifsignal	45Hz bis 65 Hz
Galvanische Trennung zum M-Bus	1,5 kV
Kontakteingang des PadPuls	
Kontaktspannung, Kontaktstrom	2.5V bis 3.6V, 30 µA



Schneid GesmbH | Gewerbering 16 | A-8054 Graz/Pirka | Austria | Tel: +43 (316) 285022

Produkte, Datenblätter, Dokumentationen, Schema-Rechner und weitere Informationen auf www.schneid.gmbh
Products, data sheets, documentation, schematic calculator and further information available at www.schneid.gmbh

Seite
page

1

Dokument
Document

020.11235_2025-11_V1.0_de

PDF

Technische Daten

Technical Data

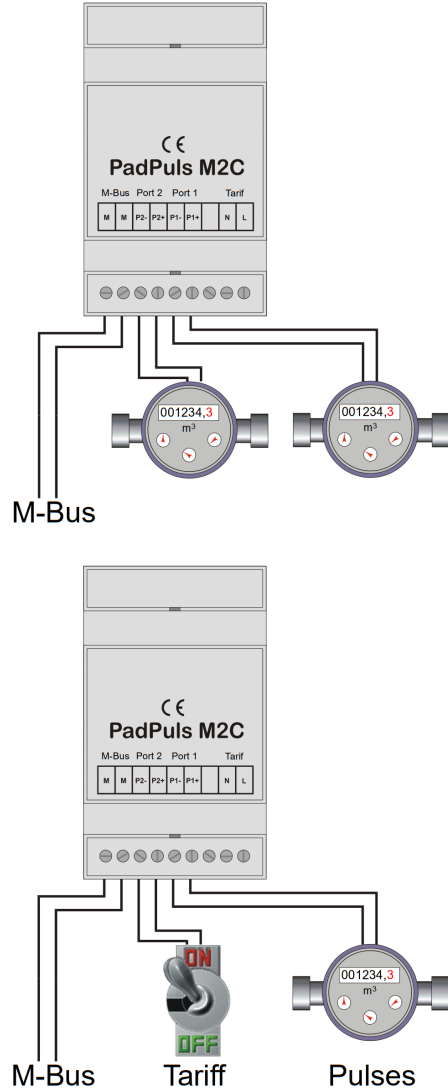
Garantierte Entprellzeit	5.0 ms
Anschlusskabel	maximal 10 m (Twisted Pair empfohlen)
M-Bus	
Ruhestrom:	M-Bus typ. 1.4 mA, maximal 1.5 mA (1 Standardlast)
Space(0-Bit) Strom: Ruhestrom + typ.	13 mA
M-Bus Interface:	TI TSS721 mit 2 x 215Ω Schutzwiderstand
M-Bus Protokoll:	EN1434-3
Übertragungsgeschwindigkeit:	300, 2400 Baud mit automatischer Erkennung



Schneid GesmbH | Gewerbering 16 | A-8054 Graz/Pirka | Austria | Tel: +43 (316) 285022

Produkte, Datenblätter, Dokumentationen, Schema-Rechner und weitere Informationen auf www.schneid.gmbh

Products, data sheets, documentation, schematic calculator and further information available at www.schneid.gmbh



Beim M2C kann jeder Port (bzw. Haupt- und Nebentarif-Stand) über eine eigene M-Bus Primär- und Sekundäradresse angesprochen werden. Der M2C verhält sich also wie zwei eigenständige M-Bus Slaves! Der Anwender kann den M2C mithilfe des Programms MBCONF so konfigurieren, dass die erfassten Pulse in Einheiten wie kWh, m³, J oder andere umgerechnet werden. Die Benutzeroberfläche von MBCONF macht die Konfiguration dabei sehr leicht. Bei Betrieb am M-Bus wird der M2C über diesen mit Energie versorgt. Eine eingebaute Batterie sichert den Zählbetrieb auch bei Ausfall des M-Bus über lange Zeit hinweg.

With the M2C, each port (or main and secondary tariff status) can be addressed via its own M-Bus primary and secondary address. The M2C therefore behaves like two independent M-Bus slaves! Users can configure the M2C using the MBCONF programme so that the pulses recorded are converted into units such as kWh, m³, J or others. The MBCONF user interface makes configuration very easy. When operating on the M-Bus, the M2C is supplied with power via this bus. A built-in battery ensures that metering continues to function for a long period of time even if the M-Bus fails.

Stromverbrauch:

Prinzip: Fernspeisung aus dem M-Bus mit automatischer Umschaltung auf Batterie bei Busausfall
 Busbetrieb: max. 1.5 mA (1 Standardlast), keine Batteriebelastung
 Batterie: Standard: Lithium 3V, Knopfzelle, 230mAh Optional: Lithium 3V, Bauform 2/3AA, 1350mAh
 Batteriebetrieb: bei 25°C ca. 50µA (lange Pulsabstastung)
 Batterie-Lebensdauer bei Standardbatterie: bei 25°C ca. 1/2 Jahr reinem Batteriebetrieb
 Optional-Batterie: bei 25°C ca. 3 Jahre
 Erlaubte Batterieausfalltage: Standardbatterie: bei 25°C ca. 18 Tage p.a. pro Jahr bei 10 Jahren Betrieb
 Optional-Batterie: bei 25°C ca. 110 Tage p.a.
 Kurze Pulsabstastung: Bei kurzer Pulsabstastung verlängert sich die Batterie lebensdauer um ca. 15%.

Power consumption:

Principle: Remote power supply from the M-Bus with automatic switchover to battery in the event of bus failure.
 Bus operation: max. 1.5 mA (1 standard load), no battery load.
 Battery: Standard: Lithium 3V, button cell, 230mAh Optional: Lithium 3V, type 2/3AA, 1350mAh
 Battery operation: at 25°C approx. 50µA (long pulse sampling)
 Battery life with standard battery: at 25°C approx. 1/2 year of pure battery operation
 Optional battery: at 25°C approx. 3 years
 Permitted battery failure days: Standard battery: approx. 18 days per year at 25°C for 10 years of operation
 Optional battery: approx. 110 days per year at 25°C
 Short pulse sampling: With short pulse sampling, the battery life is extended by approx. 15%.

