

M-BUS EVO

Kommunikationsmodul M-Bus für Wasserzähler Maddalena SJ EVO und der Serie Modularis (andere Marken)



Die Drehung der Liter-Zeiger wird von einem eingebauten optischen Sensor der letzten Generation erfasst, der auch als Diskriminator für die Fließrichtung des Wassers funktionieren kann.

Im Betrieb wird das Modul vom Netzwerk M-Bus gespeist. Eine eingebaute Batterie garantiert die Funktion auch bei zeitweiliger Unterbrechung der Netzverbindung.

Nach dem Einbau und der Versiegelung des Moduls am Zähler mittels des entsprechenden Bausatzes (mitgeliefert), erfolgt die Aktivierung automatisch mit dem Anschluss der Kabel an das Netzwerk M-Bus oder bei der Programmierung des Moduls mittels Micromaster oder eines anderen M-Bus-Masters. Für eine Änderung der werkseitigen Konfiguration oder Ausrichtung der Ablesung mit dem Zähler, können die Software Maddalena *M-Bus Configurator* (www.maddalena.it) oder die Software Relay *MBconf* (www.relay.de) verwendet werden.

Außer der aktuellen Ablesung, übermittelt das Modul über M-Bus auch folgende Informationen: periodische Ablesung, 13 historische Ablesungen, Rückflussvolumen, Rückflussalarm und Alarm wegen eines vermuteten Wasserverlustes.

TECHNISCHE DATEN

Impulsfaktor	1 Impuls = 1 Liter
Bidirektional	Ja
Ausgang	M-Bus Standard, EN 13757
Max. Pulsfrequenz	2 Hz
Verwaltete Daten (Rahmen M-Bus)	ID, aktuelle Ablesung, periodische Ablesung, 13 historische Ablesungen, Backflow, Alarm Rückfluss und vermuteter Wasserverlust
Kabel	Zweipolig (weiß und braun), Polarität muss nicht beachtet werden
Kabellänge	1 m
Lebensdauer der Batterie mit M-Bus-Einspeisung	Bis 12 Jahre
Lebensdauer der Batterie ohne M-Bus-Einspeisung	1,5 Jahre
Umweltklasse	C
Elektromagnetische Klasse	E2
Schutzart	IP68, elektronischer Sensor in Harz eingegossen
Betriebstemperatur	-10 °C ÷ +55 °C
Lagertemperatur	-20 °C ÷ +70 °C
Bezugsnormen	EN 61000, EN 14154-3, EN 13757-2, EN 13757-3