

M-Bus Smart+

KOMPAKTES KABELGEBUNDENES M-BUS-MODUL FÜR DIE WASSERZÄHLER
VON APATOR POWOGAZ



M-Bus

OMS®

M-Bus Smart+ ist eine schnelle, einfache und zuverlässige Methode zur Datenerfassung und Erkennung von Anomalien im Verhalten des Wasserzählers.

Universelles M-Bus-Modul ist vollständig kompatibel mit den Wasserzählern der Serien Smart+ und Smart C+ von APATOR Powogaz.

Das Modul wurde für die Fernablesung und -erfassung von Daten entwickelt und basiert auf dem Prinzip der Lichtreflexion, wodurch es nicht durch Magnetfeldstörungen beeinträchtigt wird. Der interne Sensor berechnet das Volumen, erkennt Strömungsrichtungen und verwaltet Alarme wie: Rückfluss, Leckage, niedriger Batteriestand, Fehler des optischen Sensors, Manipulation des Magnetfelds und Entfernung des Moduls. Alle Alarme verfügen über einen werkseitig eingestellten Alarmschwellenwert, der an die individuellen Bedürfnisse des Benutzers angepasst werden kann.

Art der verfügbaren Daten:

- Aktuelles Messvolumen
- Umgekehrtes Volumen
- Verlauf des letzten Monats
- Datum und Uhrzeit auf dem Modul
- Aktuelle Durchflussrate

Einfach zu installieren und zu konfigurieren – wird direkt am Wasserzähler montiert. Das M-Bus-Modul kann mit kostenlosen oder kommerziellen Hardware- und Software-Tools konfiguriert werden, z. B. mit der RELAY MBCONF-Software und dem M-Bus Mikro-Master.

M-Bus Smart+ entspricht der europäischen Norm EN1434-3. Es ist vollständig kompatibel mit Geräten und Systemen, die gemäß dem M-Bus-Protokoll arbeiten.

M-Bus Smart+

KOMPAKTES KABELGEBUNDENES M-BUS-MODUL FÜR DIE WASSERZÄHLER VON APATOR POWOGAZ

- Optischer Sensor – unempfindlich gegenüber magnetischer Manipulation
- Bidirektionale M-Bus-Kommunikation zum Auslesen und zur Neukonfiguration
- Erweiterte Überwachungs- und Alarmmeldungsfunktionen
- Kompatibel mit den Einstrahl-Wasserzählern der Serien Smart+ und Smart C+
(Durchflussrate: von 1,6 m³/h bis zu 4 m³/h)
- Drive-by- und festes Netzwerk zur Fernablesung von Daten
- Kompakte Größe, direkte Montage

Technical Features	
M-Bus-Protokolle	EN1434-3
Alarme	Rückfluss, Leckage, schwache Batterie, Fehler des optischen Sensors, Manipulation des Magnetfelds und Entfernen des Moduls
Konfiguration	M-Bus tools (e.g. RELAY MBCONF software and M-Bus Mikro-Master)
Sensortechnologie	Optisch, bidirektional, fälschungssicher
Messempfindlichkeit	1 Liter
Stromversorgung	Lithium-Batterie 3,6 V
Batterielebensdauer	5 Jahre
Abmessungen (Durchmesser/Höhe)	66 mm / 34 mm
Gewicht	57 g
Kabellänge	1.5 m
Schutzklasse	IP65
Lagertemperatur	von -20°C bis +65°C
Betriebstemperatur	von 0°C bis +55°C