

## WMBus Smart+

KOMPAKTES FUNKMODUL FÜR DEN M-BUS DER WASSERZÄHLER  
VON APATOR POWOGAZ






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

Universelles Funkmodul, 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: Überlauf, Rückfluss, Leckage, niedriger Batteriestand, 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.

### Datenübertragungsmodi:

-  Kurzer Datenrahmen – aktuelles Volumen, Rückflusszähler, Alarme, Seriennummer des Zählers, Datum und Uhrzeit, Zusammenfassung des letzten Monats.
-  Langer Datenrahmen – kurzer Datenrahmen und zusätzlich Verlauf der Zählerstände (über 1 bis 15 Monate) sowie Verlauf der Alarmereignisse in einzelnen Monaten (über 1 bis 15 Monate).
-  Langer+ Datenrahmen – wie langer Datenrahmen und zusätzlich Verlauf des Rückflusses (über 1 bis 15 Monate).

Einfach zu installieren und zu konfigurieren – wird direkt am Wasserzähler montiert, keine speziellen Kabel erforderlich. Das Funkmodul kann mit einem speziellen RangeOne W-Mbus/Bluetooth-Sender und der Android-Anwendung Route One konfiguriert werden.

WMBus Smart+ entspricht der europäischen Norm EN 13757. Es ist vollständig kompatibel mit Geräten und Systemen, die gemäß dem WMBus-Protokoll arbeiten und den Anforderungen des OMS-Standards entsprechen.

# WMBus Smart+

KOMPAKTES FUNKMODUL FÜR DEN M-BUS DER WASSERZÄHLER  
VON APATOR POWOGAZ

- Optischer Sensor – unempfindlich gegenüber magnetischer Manipulation
- Bidirektionale Funkkommunikation 868 MHz zum Auslesen und zur Neukonfiguration
- Erweiterte Überwachungs- und Alarmmeldungsfunktionen
- Kompatibel mit den Einstrahl-Wasserzählern der Serien Smart+ und Smart C+  
(Durchflussrate: von 1,6 m<sup>3</sup>/h bis zu 4 m<sup>3</sup>/h)
- Konfigurierbarer Bereich der übertragenen Daten (kurzer Datenrahmen, langer Datenrahmen, langer+ Datenrahmen)
- Flexibler Übertragungskalender mit konfigurierbarem Datum, Zeitzonen und Intervallbereichen
- Drive-by- und festes Netzwerk zur Fernablesung von Daten
- Kompakte Größe, direkte Montage, keine Kabel erforderlich

Technische Merkmale	
Radiofrequenz / Leistung	868 MHz/10 mW
Funkprotokolle	WMBus EN13757-4, OMS-fähig*
Übertragene Daten	Kurzer Datenrahmen, langer Datenrahmen, langer+ Datenrahmen
Alarmer	Überlauf, Rückfluss, Leckage, schwache Batterie, Magnetfeld-Manipulation und Modulentfernung
Konfiguration	Funkgerät mit Range One W-Mbus/Bluetooth-Transceiver und Route One Mobile App
Sensortechnologie	Induktiv, bidirektional, manipulationssicher
Signalabdeckung	300 m Sichtlinie
Messempfindlichkeit	1 Liter
Stromversorgung	Lithium-Batterie 3,6 V
Batterielebensdauer	11 Jahre**
Abmessungen (Durchmesser/Höhe)	66 mm / 34 mm
Gewicht	45 g
Schutzklasse	IP65
Lagertemperatur	von -20°C bis +65°C
Betriebstemperatur	von 0°C bis +55°C

\* Entspricht den OMS-Standardanforderungen, nicht zertifiziert.

\*\* Mit empfohlener Werkseinstellung.