

Modularis One

KOMPAKTES FUNKMODUL FÜR WASSERZÄHLER DER SERIE M-BUS






Modularis One ist eine schnelle, einfache und zuverlässige Methode zur Datenerfassung und Erkennung von Anomalien im Verhalten des Wasserzählers.

Universelles Funkmodul, vollständig kompatibel mit Wasserzählern der Marken Wehrle, Maddalena, Wasser-Geräte usw.

Das Modul wurde für die Fernablesung und -erfassung von Daten entwickelt. Seine Funktionsweise basiert auf den Prinzipien der Induktion, wodurch es unempfindlich gegenüber Magnetfeldstörungen ist. Der interne Sensor berechnet das Volumen, erkennt die Strömungsrichtung 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, Zähler-Seriennummer, Datum und Uhrzeit, Zusammenfassung des letzten Monats.
-  Langer Datenrahmen – kurzer Datenrahmen und zusätzlich Verlauf der Zählerstände (von 1 bis 15 Monaten), Verlauf der Alarmereignisse in den einzelnen Monaten (von 1 bis 15 Monaten).
-  Langer+ Datenrahmen – wie langer Datenrahmen und zusätzlich Verlauf des Rückflusses (von 1 bis 15 Monaten).

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

Modularis One 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.

Modularis One

KOMPAKTES FUNKMODUL FÜR WASSERZÄHLER DER SERIE M-BUS

- Induktiver Sensor – unempfindlich gegenüber magnetischer Manipulation, schmutz- und feuchtigkeitsbeständig
- Bidirektionale Funkkommunikation 868 MHz zum Auslesen und zur Neukonfiguration
- Erweiterte Überwachungs- und Alarmmeldungsfunktionen
- Kompatibel mit den meisten Wasserzählern der Modularis-Serie von Marken wie Wehrle, Maddalena, G2Misuratori, Wasser-Geräte, Bernhardt, Siemens, etc.
- Konfigurierbarer Bereich der übertragenen Daten (kurzer Datenrahmen, langer Datenrahmen, langer+ Datenrahmen)
- Flexibler Übertragungskalender mit konfigurierbarem Datum, Zeitzonen und Intervallbereichen
- Drive-by- und festes Netzwerk-Fernablesen 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 WMBus/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 (Länge/Breite/Höhe)	64 mm / 38 mm / 40 mm
Gewicht	36 g
Schutzklasse	IP54 (IP68 optional)
Lagertemperatur	von -20 °C bis +65 °C
Betriebstemperatur	von 0 °C bis +55 °C

* Entspricht den OMS-Standardanforderungen, nicht zertifiziert.

** Mit empfohlener Werkseinstellung.