

'Modularis' 868 MHz, LoRaWAN



Ermöglicht die Fernablesung über Funk mit großer Reichweite der Verbrauchsdaten und Alarime mittels Protokoll LoRaWAN TM auf einfache und wirksame Weise. Die werkseitige Konfiguration kann jederzeit über Funk mit dem optional erhältlichen Konfigurationszubehör geändert werden.

- Induktiver Sensor, bidirektional
- Direktmontage mit automatischer Aktivierung beim ersten Wasserdurchfluss
- 868 MHz Funkübertragung mit LoRaWAN™-Protokoll
- Übertragene Daten: aktuelles Volumen; Volumen an den Abrechnungstagen; maximaler und minimaler Durchfluss
- Prozentsatz pro Tag, in dem kein Wasserdurchfluss stattgefunden hat
- **Batterie 11 Jahre + 1**, optional austauschbar
- Schutzart: IP67
- Modularis-kompatibel

SJ EVO mit LoRaWAN™ Funkmodul

RadioEVO ist ein Funkmodul mit integriertem, bidirektionalem, induktivem Sensor. Es ist verwendbar in Kombination mit den Maddalena Wasserzählern SJ EVO.

BESCHREIBUNG

Der im Funkmodul RadioEVO eingebaute Sensor nimmt die Drehung der Zählerzeiger nach dem induktiven Messprinzip auf (unempfindlich gegen magnetische Störungen), berechnet das Volumen (in beiden Richtungen) und verwaltet auftretende Alarime. **Folgende Alarime sind verfügbar:** Wasser fließt rückwärts, Zähler blockiert, schwache Batterie und mechanische Manipulation (Funkmodul war zwischenzeitlich abgeklemmt oder außer Funktion). Radio EVO entspricht dem Protokoll LoRaWAN TM, sodass eine fixe Ablesung mit großer Reichweite und Interoperabilität mit allen Netzwerken, die dieses Protokoll implementiert haben, ermöglicht werden.

TECHNISCHE DATEN

SENSOR		Induktiv mit Doppelspule (bidirektional)
KOMPATIBLE ZÄHLER		SJ EVO
SENSorgenAUIGKEIT		1 Liter
ALARME		Wasser fließt rückwärts, Zähler blockiert, schwache Batterie und mechanische Manipulation
KONFIGURATION		optische Schnittstelle
STROMVERSORGUNG		Lithium-Ionen-Batterie (optional austauschbar), 11 Jahre + 1 Jahr Lagerung
ZULASSUNGEN		Gemäß Richtlinie 2014/53/EU für Funkanlagen (RED)
FUNK	STANDARD	LoRaWAN™ 1.0.2
	FREQUENZ	868 Mhz (EU 868)
	TRANSMISSIONSLEISTUNG	14 dBm
	REFERENZGESETZGEBUNG	EN 13757
	ÜBERMITTELTE DATEN	Übertragene Daten: aktuelles Volumen; Volumen an den Abrechnungstagen; maximaler und minimaler Durchfluss
	ÜBERTRAGUNGSHÄUFIGKEIT	2 mal pro Tag
UMWELTBEDINGUNGEN		Lagertemperatur: -20 °C ÷ +60 °C Betriebstemperatur: -10 °C ÷ +55 °C
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		IP67