

Compact / Split Funkmodul - wM-Bus 868 MHz OMS - DS TRP



Kontaktloses M-Bus Funkmodul mit bidirektionalem induktivem Sensor für die Halbtrockenläufer-Mehrstrahl-zähler Serie DS TRP. Compact Version als direkter Aufsatz und Split Version zur Montage des Funkteils an die Wand.

Konzipiert für die Fernablesung von Verbrauchsdaten und Alarmen. Das Compact- und Split-Modul sind nach Einbau an den DS TRP sofort einsatzbereit und die Werkseinstellungen ermöglichen sowohl die mobile (Walk-by/Drive-by) als auch die stationäre (AMR) Ablesung. Die Werkseinstellungen können lokal über Funk und der Nutzung einer geeigneten Windows oder Android Software (beides kostenlos erhältlich) mithilfe des USB-Funk-Sticks oder dem Mobilteil UniCo (beide optional zukaufbar) geändert werden.

- Induktiver, bidirektionaler Sensor QuadraPlus (Q+)
- 2 Varianten: Direktmontage (Compact) und mit 2 Meter Kabel (Split) zur Wandmontage des Funkteils
- wM-Bus 868 MHz (EN 13757) mit offenem Datenprotokoll OMS (Open Metering Standard)
- Übertragene Daten: aktueller Zählerstand und Verbrauch sowie Verbräuche aus der Vergangenheit, Seriennummer des Zählers, verschiedene Alarme
- Mobile (Walk-by/Drive-by) / stationäre (AMR) Auslesung
- Batterielebensdauer bis zu 15 Jahren
- Schutzart: IP68

BESCHREIBUNG

Basierend auf dem induktiven Prinzip, das eine Unempfindlichkeit gegenüber magnetischen Störfeldern gewährleistet, erfasst der QuadraPlus-Sensor die Umdrehungen des Zählerzeigers, berechnet das Volumen (in beide Richtungen) und verwaltet die Alarme.

Das mit dem QuadraPlus-Sensor verbundene Funkmodul verwaltet die folgenden Alarme: Überlauf (der Schwellenwert muss aktiviert werden und kann konfiguriert werden), Rückfluss (Schwellenwert vorab eingestellt, kann konfiguriert werden), Leckage, Zähler blockiert oder nicht benutzt (Tage Schwellenwert vorab eingestellt, konfigurierbar), magnetische und mechanische Manipulation (Entfernung).

Das DS TRP Funkmodul entspricht dem wM-Bus-Datenkommunikationsprotokoll, das auf europäischer Ebene durch die Norm EN 13757 geregelt ist. Dies gewährleistet die Interoperabilität mit verschiedenen Auslesesystemen sowie mit Drittanbietern.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

SENSOR		Induktiv (bi-direktional) oder Impulseingang (getrennte Ausführung)
ZÄHLERTYP / -FAMILIE		Mehrstrahl-Halbtrocken-Hauswasserzähler DS TRP
SENSOR ABTASTUNG		1 und 10 Liter
ALARME		Unbefugte Eingriffe, Betrug mit Magneten, Rückfluss, Leckage, Zähler blockiert, maximaler Durchfluss überschritten, Zähler umgekehrt oder demontiert
KONFIGURATION		Über Funk (lokale Schnittstelle)
STROMVERSORGUNG		Batterie, Lebensdauer bis 15 Jahre (abh. von der gewählten Konfiguration)
ZULASSUNGEN, NATIONALE UND INTERNATIONALE VORSCHRIFTEN		Konformität gem. Europäischer Normen EMV: EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, ETSI EN 301 489-1 v1.9.2, ETSI EN 301 489-3 v1.6.1, ETSI 300 220 ISO 4064 Ancillary device 6.3
FUNK	STANDARD	Wireless M-Bus, OMS 4.0 (derzeitige Version)
	MODI	C1 (Werkseinstellung), T1
	FREQUENZ	868 MHz
	REICHWEITE	Bis zu 500 m Luftlinie bei freier Sicht
	NORM	EN 13757; 'short frame' und 'very short frame' sind im OMS zugelassen
	DATENÜBERTRAGUNG	- Short frame: aktueller Zählerstand, Zählerstand der letzten Monats- und Jahres-Abrechnungsperiode, Seriennummer des Zählers, Alarmer - Very short frame (Werkseinstellung): aktueller Zählerstand, Zählerstand der letzten Abrechnungsperiode, Seriennummer des Zählers, Alarmer - Long frame: wie 'short frame' sowie die Werte der letzten 12 Monate
ENVIRONMENTAL CONDITIONS		Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C Betriebstemperatur: -10 °C bis +55 °C
SCHUTZART		IP68

DATENERFASSUNGSGERÄTE UND SOFTWARE

Maddalena bietet für die Aufnahme und Abgabe von wM-Bus 868 übertragenen Daten zwei (bzw. vier) Datenerfassungsgeräte für die mobile (Walk-by/Drive-by) und stationäre (AMR) Übertragung an. Zusätzlich werden je zwei Software-Lösungen (Android und Windows) angeboten, die kostenlos erhältlich sind. Die Geräte in Verbindung mit der jeweils dazu passenden Software können sowohl für alle Maddalena-Wasserzähler mit wM-Bus 868 OMS als auch mit Wasserzählern anderer Marken, die der Norm EN 13757 entsprechen, eingesetzt werden.

USB-FUNK-TRANSCEIVER (868 MHz)

Speziell für die Interaktion mit wM-Bus 868 OMS ausgestatteten Wasserzähler und der Änderung der Werkseinstellungen entwickelt. Erhältlich in zwei Ausführungen: mit integrierter Antenne für Walk-by als auch mit externer Antenne für Drive-by erhältlich (Car-Kit auf Anfrage).



UNIVERSAL CONTROLLER UniCo (868 MHz)

Leistungsstarker und schneller wM-Bus-Funkempfänger mit eingebautem Akku, Speicher für die Datenerfassung und verschiedenen Kommunikationsschnittstellen (BT, NFC, usw.)



SOFTWARE ARROW MOBILE

Mobile Auslesesoftware für Windows und Android für Maddalena-Mobilfunkempfänger. Die Version für Android-Geräte ist speziell für die Auslesung im Vorbeifahren konzipiert und ermöglicht die Geo-Referenzierung des Zählerstandorts.