

## Bezdrátový modul - Radio EVO, wireless M-Bus 868MHz

- Obousměrný indukční senzor
- Přímá montáž na vodoměr; nejsou zapotřebí žádné kabely, automatická aktivace modulu pro bezdrátový přenos
- **868 MHz, s otevřeným protokolem wireless M-Bus (EN 13757), OMS**
- Vysílaná data: aktuální stav, odečty ke konci zúčtovacího období, výrobní číslo vodoměru, chybová hlášení, ...
- **Pochůzkový (walk-by) nebo statický (AMR) systém odečtů**
- **Životnost baterie 11 let + 1, vyměnitelná**
- Certifikace: IP67
- Kompaktní rozměry



Kompaktní rádiový modul s vestavěným obousměrným indukčním snímačem, určený pro vodoměry Maddalena CD SD PLUS EVO a pro vodoměry VTZ. Modul RadioEVO je také kompatibilní s jinými modely a měřidly ostatních výrobců, kteří jsou zapojeni do systému Modularis.

Modul je určen pro dálkové odečty aktuálních stavů, historických náměrů a případných alarmových hlášení. Modul je připraven jak pro pochůzkový systém odečtů (walk-by), tak pro statické odečítání (AMR) zajištěné vnitřní bezdrátovou infrastrukturou. Tovární nastavení modulu může být dodatečně změněno prostřednictvím konfigurační sady (volitelné příslušenství).

Vnitřní senzor modulu, založený na indukčním principu přenosu, který eliminuje vliv magnetického pole, detekuje otáčky vodoměru, vypočítává objem (v obou směrech) a spravuje alarmové stavy. **Typy alarmových stavů: přetékání (overflow - nastavitelný práh, musí být aktivováno), zpětný průtok (backflow - nastavitelný práh), průsak (leak - nastavitelné časové hranice), zablokované měřidlo nebo nepoužívané měřidlo (meter blocked, non-used - nastavitelný počet dnů a objemu), magnetické či mechanické ovlivnění (removal).**

Modul RadioEVO je v souladu s komunikačním protokolem wireless M-Bus dle evropské normy EN 13757. Tím je zajištěna větší kompatibilita mezi odečtovými systémy ostatních výrobců.

**TECHNICKÉ SPECIFIKACE**

SENZOR	Indukční, duální cívka (obousměrné)	
KOMPATIBILNÍ MĚŘIDLA	Maddalena S.p.A.: CD SD PLUS EVO, VTZ Qundis GmbH: WfX30, WMx10 Wehrle GmbH: ETK-EAX, ETW-EAX, MTK-OZX, MTW-OZX Deltamess GmbH: Koax 2" Wasser-Geräte GmbH: Unimeter	
CITLIVOST SENZORU	1 litr	
ALARMY	Upozornění na výskyt magnetického pole, zpětného toku, podezření na únik vody, blokování měřidla, maximální průtok, otočené měřidlo	
KONFIGURACE	Přes rádio	
NAPÁJENÍ	Lithium-iontová baterie (vyměnitelná) 11 let + 1 rok skladování	
SCHVÁLENÍ	CE v souladu s evropskými normami EMC: EN 610000-4-2, EN 610000-4-3, ETSI EN 301 489-1 v1.9.2, ETSI EN 301 489-3 v1.6.1, ETSI 300 220 ISO 4064 Pomocná zařízení 6.3 (with CD SD PLUS EVO)	
RADIO	STANDARTNÍ	Bezdrátový M-Bus, OMS*
	REŽIMY	T1*, C1
	FREKVENCE	868 Mhz
	VZÁLENOST PŘENOSU	500 m ve volném prostoru
	REFERENČNÍ NORMY	EN 13757
	PŘEDANÉ ÚDAJE	Krátká zpráva*: aktuální stav, stav v rozhodné datum, výrobní číslo měřidla, alarmy Dlouhá zpráva: stejné jako krátká zpráva s hodnotami za předchozích 12 měsíců
PODMÍNKY PROSTŘEDÍ	Uchovaná teplota: -20 °C ÷ +60 °C Operační teplota: -10 °C ÷ +55 °C	
KRYTÍ	IP67	

\*tovární nastavení