

## WMRA-IP68-EM típusú vezeték nélküli M-Bus rádiós modul IP 68 védett kivitelben Modularis vagy Modumess típusú vízmérőkhöz

**WMRA-IP68-EM típusú vezeték nélküli M-Bus rádiós modul IP 68 védett kivitelben Modularis vagy Modumess típusú vízmérőkhöz a következő műszaki jellemzőkkel:**

- Modularis, ill. Modumess típusú vízmérőkre bármikor felszerelhető
- Wireless M-Bus távleolvasó rendszerbe integrálható
- Kettő induktív érzékelő (tekercs) pásztázza a Modularis ill, Modumess vízmérő dobos számlálóműve alatt található jeladótárcsát, és elektronikusan érzékeli a mérőn áthaladó áramlást
- Elektronikus manipulációérzékelő rendszer, amely érzékeli a Modularis, ill. Modumess típusú vízmérőből a rádiós modul jogosulatlan eltávolítását. Ha bármelyik modult eltávolítják a számlálóból, arról a készülék vezeték nélküli M-Bus rádiótávíratot küld.
- A következő értékek tárolása és továbbítása OMS-kompatibilis rövid távirat módban: a modul, ill. a vízmérő sorozatszáma, teljes mennyiség, értesítési kód, a modul sorozatszáma
- A következő értékek tárolása és továbbítása hosszú távirat üzemmódban (walk-by üzemmód): A modul, ill. a vízmérő sorozatszáma, teljes mennyiség a fordulónapon, fordulónap, 15 hónap értékei, teljes mennyiség, értesítési kód, a modul sorozatszáma
- AES szabványú titkosítás, 128 bites kulchossz
- Mechanikai manipuláció elleni védelem plombával
- CE-megfelelőség



### MŰSZAKI ADATOK

Energiaellátás	3 voltos lítium akkumulátor
Élettartam	12+1 év
Adattárolás	ROM, tárolás naponta 1 alkalommal
Hőmérséklet-tartomány közepes	0 °C – 105 °C
Hőmérséklet-tartomány Tárolás és felhasználás	1 °C – 55 °C
Adatátvitel	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilis a vezeték nélküli M-Bus rádiórendszerekkel S1, T1 és C1 üzemmódban (rövid távirat az OMS-Spec-Vol2-Primary-V302-V402 szabványnak megfelelően)</li> <li>■ Kompatibilis az EM típusú Walk-By rendszerrel (hosszú távirat)</li> </ul>
Protokoll	Szabványosított nyílt vezeték nélküli M-Bus rádiós protokoll, ha S1, T1 és C1 üzemmódban rövid táviratot alkalmaznak; A hosszú távirat használatakor az EM típusú rádiórendszerekkel való kompatibilitás fennáll
Frekvenciasáv	868 MHz
Átviteli idő	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Átviteli időköz 2-240 perc (gyári beállítás = hosszú távirat, átviteli időköz 4 perc)</li> <li>■ Naponkénti átviteli idő: 0h-24h (gyári beállítás = 8h-18h)</li> <li>■ Heti átviteli napok: Hé-Vas (gyári beállítás = Hé-Pé)</li> <li>■ Havi átviteli hetek: 1-4 (gyári beállítás = 1-4)</li> <li>■ Éves átviteli hónapok: jan-dec (gyári beállítás = jan-dec)</li> </ul>
Kommunikáció	egyirányú
Titkosítás	AES 128
Interfész	Optikai interfész (M-Bus protokoll)
Antenna	Integrált antenna