

Modularis One

KOMPAKTOWY MODUŁ RADIOWY WIRELESS M-BUS DO WODOMIERZY MODULARIS.



Modularis One to szybki, prosty i niezawodny sposób automatycznego odczytu stanu wodomierza oraz wykrywania anomalii w jego działaniu.

Uniwersalna konstrukcja zapewnia idealne dopasowanie do różnych modeli wodomierzy i producentów (Wehrle, Maddalena, Wasser Gerate, etc).

Zaawansowana i odporna na zakłócenia oraz wszelkie zabrudzenia INDUKCYJNA technologia odczytu wskazań wodomierza pozwala na niezawodny jego odczyt, detekcją kierunku przepływu medium oraz jego natężenia. Wbudowane sensor pozwalają na wykrywanie demontażu urządzenia z licznika, obecności zewnętrznego pola magnetycznego, rozładowania baterii, przepływu wstecznego, wycieku, etc.

TRYBY TRANSMISJI DANYCH:

- ramka *short* - aktualne wskazanie wodomierza, przepływ wsteczny, alarmy, numer seryjny radia, data i czas, wskazanie na koniec ostatniego miesiąca
- ramka *long* – dane jak dla ramki typu *short* oraz dodatkowo historia (od 1 do 15 miesięcy) wskazań wodomierza na koniec każdego miesiąca oraz alarmów historycznych
- ramka *long+* – dane jak dla ramki typu *long* oraz dodatkowo historia (od 1 do 15 miesięcy) przepływów wstecznych na koniec każdego miesiąca

Łatwy w instalowaniu oraz konfiguracji - montowany bezpośrednio na wodomierzu bez konieczności stosowania połączeń kablowych. Konfiguracja odbywa się za pomocą dedykowanego urządzenia odczytowego Range One wyposażonego w technologię Bluetooth oraz aplikacji mobilnej Route One.

Modularis One jest w pełni kompatybilny z europejskim standardem EN 13757 Wireless M-Bus oraz wymaganiami zdefiniowanymi dla standardu OMS.

Modularis One

KOMPAKTOWY MODUŁ RADIOWY WIRELESS M-BUS DO WODOMIERZY MODULARIS.

- Czujnik indukcyjny - odporny na pole magnetyczne, zabrudzenia i wilgoć
- Dwukierunkowa komunikacja radiowa 868 MHz do odczytu i konfiguracji
- Rozszerzone możliwości monitorowania i raportowania alarmów
- Kompatybilny z większością wodomierzy serii Modularis, takich jak Wehrle, Maddalena, G2Misuratori, Wasser Gerate, Bernhardt, Siemens itp.
- Konfigurowalny zakres przesyłanych danych (ramki: *short*, *long*, *long+*)
- Elastyczny kalendarz nadawania z konfigurowalną datą, strefami czasowymi i zakresami interwałów
- Zdalny odczyt danych w trybie drive-by lub w systemie stacjonarnym
- Kompaktowy rozmiar, bezpośredni montaż na liczniku, brak kabli

PARAMETRY TECHNICZNE

Częstotliwość radia / moc	868 MHz/10 mW
Obsługiwane standardy	W-Mbus EN13757-4, OMS Ready*
Przesyłane dane	ramka <i>short</i> / <i>long</i> / <i>long+</i>
Alarmy	Niski poziom baterii, demontaż z licznika, zewnętrzne pole magnetyczne, przepływ wsteczny, przepływ maksymalny, wyciek
Konfiguracja	Drogą radiową (868MHz) za pomocą urządzenia odczytowego Range One (odbiornik/nadajnik Wireless M-Bus/Bluetooth) oraz aplikacji mobilnej Route One
Technologia sensorowa	Indukcyjna, dwukierunkowa, odporna na zakłócenia
Zasięg sygnału radiowego	300 m w terenie otwartym
Rozdzielczość pomiarowa	1 litr
Źródło zasilania	Bateria litowa 3.6V
Czas pracy na baterii	11 lat**
Wymiary (długość/szerokość/wysokość)	64 mm / 38 mm / 40 mm
Waga	36 g
Stopień ochrony	IP54
Temperatura przechowywania	od -20°C do +65°C
Temperatura pracy	od 0°C do +55°C

* zgodny z wymaganiami standardu OMS, nie certyfikowany

** przy rekomendowanych ustawieniach producenta.