

WMBus Smart+

KOMPAKTOWY MODUŁ RADIOWY WIRELESS M-BUS
DO WODOMIERZY APATOR POWOGAZ



WMBus Smart+ to szybki, prosty i niezawodny sposób gromadzenia danych i wykrywania nieprawidłowości w działaniu wodomierza.

Uniwersalny moduł radiowy w pełni kompatybilny z wodomierzami z serii Smart+ i Smart C+ firmy APATOR Powogaz.

Zaprojektowany do zdalnego odczytu i gromadzenia danych, moduł działa w oparciu o zasadę odbicia światła, co oznacza, że nie podlega zakłóceniom pola magnetycznego. Wewnętrzny czujnik oblicza objętość, wykrywa kierunki przepływu i zarządza alarmami, takimi jak: przepełnienie, cofnięcie przepływu, wyciek, niski poziom baterii, manipulacja polem magnetycznym i usunięcie modułu. Wszystkie alarmy mają fabrycznie ustawiony próg alarmowy, który można dostosować do indywidualnych potrzeb użytkownika.

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 instalacji i konfiguracji – montowany bezpośrednio na wodomierzu, nie wymaga specjalnych kabli. Moduł radiowy można skonfigurować za pomocą dedykowanego nadajnika RangeOne W-Mbus/Bluetooth i aplikacji Route One na Androida i iOS.

WMBus Smart+ jest zgodny z europejskimi normami EN 13757. Jest w pełni kompatybilny z urządzeniami i systemami działającymi zgodnie z protokołem W-Mbus i spełnia wymagania normy OMS.

WMBus Smart+

KOMPAKTOWY MODUŁ RADIOWY WIRELESS M-BUS
DO WODOMIERZY APATOR POWOGAZ

- Czujnik optyczny – odporny na manipulacje magnetyczne.
- Dwukierunkowa komunikacja radiowa 868 MHz do odczytu i rekonfiguracji.
- Rozszerzone możliwości monitorowania i zgłaszania alarmów.
- Kompatybilny z serią wodomierzy jednokrotnych Smart+ i Smart C+.
(przepływ: od 1,6 m³/h do 4 m³/h)
- Konfigurowalny zakres przesyłanych danych (ramka, short/ long/ long+)
- Elastyczny kalendarz transmisji z konfigurowalną datą, strefami czasowymi i zakresami interwałów
- Zdalny odczyt danych z sieci stacjonarnej i mobilnej
- Kompaktowy rozmiar, montaż bezpośredni, bez konieczności stosowania kabli

PARAMETRY TECHNICZNE

Częstotliwość radia / moc	868 MHz/10 mW
Obsługiwane standardy	W-Mbus EN13757-4, OMS Ready*
Przesyłane dane	ramka <i>short/ long/ 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	Optyczna, 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 (średnica/wysokość)	66 mm / 34 mm
Waga	45 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.