



ROZWIĄZANIA POMIAROWE



NAKŁADKA AT-WMBUS-17

do komunikacji Wireless M-Bus

Nakładka AT-WMBUS-17 przeznaczona jest do odczytu wskazań wodomierzy wolumetrycznych i bezprzewodowej transmisji danych pomiarowych w standardzie Wireless M-Bus wg normy PN-EN 13757-4. Zastosowanie otwartego protokołu komunikacyjnego, umożliwia pełną kompatybilność z szeroką gamą urządzeń tworzących strukturę zdalnego odczytu i transmisji danych. Nakładka zbudowana jest na bazie układu mikroprocesorowego, a zastosowanie układu sensorów optycznych, umożliwia między innymi optyczny odczyt danych z wodomierza, rozpoznanie kierunku przepływu wody, dzięki czemu odczyt radiowy jest w pełni zgodny ze wskazaniami wodomierza. Nakładka jest odporna na działanie silnego zewnętrznego pola magnetycznego, a zasilanie bateryjne umożliwia nieprzerwaną pracę do 12 lat.

ZASTOSOWANIE

Nakładka radiowa przeznaczona jest do montażu na wodomierzach wolumetrycznych typu SV-RTK 2,5, SV-RTK 2,5-kompozyt, SV-RTK 4,0, SV-RTK 6,3, SV-RTK 10, SV-RTK 16, produkcji Apator Powogaz S. A.



CECHY SZCZEGÓLNE

- Bezingerencyjny i łatwy montaż na wodomierzu
- Szybka i łatwa konfiguracja przy pomocy urządzeń mobilnych
- Praca w nielicencjonowanym paśmie ISM 868 MHz
- Zegar czasu rzeczywistego z możliwością uwzględnienia zmiany czasu (zimowy – letni) oraz lat przestępnych
- Pięć trybów pracy urządzenia pozwalających dostosować okres transmisji danych do indywidualnych potrzeb użytkownika
- Możliwość wykrywania, rejestracji oraz sygnalizacji nieprawidłowości w pomiarze zużycia wody i pracy nakładki za pomocą sygnalizacji zdarzeń
- Możliwość zapamiętania i odczytu objętości od 1 do 16 miesięcy
- Odczyt zużycia wody za pomocą terminali mobilnych w systemie inkasenckim, lub poprzez sieć telemetryczną w systemie stacjonarnym
- Odczyt danych pomiarowych z wodomierza jest całkowicie odporny na wszelkie zakłócenia powodowane działaniem zewnętrznego pola magnetycznego
- Kompatybilność z urządzeniami tworzącymi strukturę zdalnego odczytu i transmisji danych pomiarowych w oparciu o protokół komunikacyjny Wireless M-Bus



AT-WMBUS-17

SYGNALIZACJA ZDARZEŃ

- Przepływ maksymalny
- Przepływ minimalny
- Przepływ wsteczny
- Pomiar bez zmian
- Wyciek
- Odtączenie urządzenia
- Wykrycie pola magnetycznego
- Wykrycie silnego oświetlenia
- Niskie napięcie baterii
- Przekroczony czas pracy baterii
- Przekroczony próg zużycia baterii
- Błąd wskazówki
- Wykonana instrukcja
- Reset procesora
- Błąd dostępu do urządzenia

TRYBY PRACY URZĄDZENIA

- Pierwszy godzinowy tryb pracy
- Drugi godzinowy tryb pracy
- Tryb pracy dni tygodnia
- Tryb pracy dni miesiąca
- Tryb pracy miesiący



MOŻLIWOŚCI KONFIGURACYJNE

- Numer fabryczny urządzenia pomiarowego
- Właściwości urządzenia pomiarowego
- Objętość wprowadzona
- Dzień zapamiętania wskazania
- Ustawienia daty i czasu
- Auto kasowanie zdarzeń
- Okres transmisji
- Terminarz transmisji
- Klucz szyfrujący
- Transmisja – wybór danych diagnostycznych
- Transmisja – wybór zdarzeń
- Transmisja – wybór rejestrów
- Próg silnego oświetlenia
- Próg pomiaru bez zmian
- Próg przepływu minimalnego
- Próg przepływu maksymalnego
- Próg przepływu wstecznego
- Próg wycieku
- Próg niskiego napięcia baterii
- Próg czasu pracy baterii
- Próg zużycia baterii
- Próg błędnych prób dostępu

DANE TECHNICZNE

Parametr	
Protokół komunikacyjny	Wireless M-Bus
Częstotliwość transmisji	868,95 MHz
Detekcja zużycia	optyczna
Zasilanie	bateria litowa 3,6 V; AA
Stopień ochrony	IP65
Wyprowadzenie sygnału	antena zewnętrzna
Moc wyjściowa	10 mW / 50 Ω
Stabilność poziomu mocy wyjściowej	+1 dB ÷ -3 dB
Czułość	-102 dBm
Żywotność baterii (zależne od konfiguracji)	do 12 lat*
Mocowanie	bezpośrednio na wodomierzu
Wymiary	h = 44,1 mm; s = 65,5 mm
Masa	0,033 kg
Temperatura pracy	0°C ÷ 55°C

* dla urządzenia pracującego w temperaturze otoczenia 25°C



APATOR
TELEMETRIA

Apator Telemetry Sp. z o.o.
ul. Portowa 13B, 76-200 Słupsk
e-mail: office@telemetry.eu
tel. +48 59 7205114
fax +48 59 7205127
www.telemetry.eu