Instrukcja instalacji modułu IWM-PL4 (od nr seryjnego 26744429)

Opis produktu

Moduł **IWM-PL4** to urządzenie, które umożliwia przesyłanie danych odczytowych, zbieranych przez wodomierz BMETERS serii **WDE-K50**, poprzez wyjście impulsowe.
Moduł należy skonfigurować za pomocą urządzenia z systemem Android (smartfon, tablet itp.) wyposażonego w interfejs NFC oraz aplikacji **BMetering NFC Config** (dostępnej do pobrania w sklepie Google Play Store). Konfiguracja umożliwia ustawienie wartości impulsu, różnych opcji pracy, a także monitorowanie stanu urządzenia i alarmów. Szczegółowy opis opcji konfiguracyjnych znajduje się w instrukcji obsługi programu BMetering NFC Config, dostępnej na stronie www.bmeters.pl

Dane techniczne:

- → Temperatura pracy: od +1°C do +55°C
- → Zasilanie: bateria litowa 3,6 V Li-SOCl2 – 1,65 Ah*
- → Maksymalny czas pracy na baterii: 10 lat**
- → Interfejs komunikacyjny: Open Collector, spolaryzowany – maks. 30 VDC (100mA)
- → Maksymalny błąd odczytu: 0,5%
- → Stopień ochrony: IP68***
- → Wymiary (l x p x h, bez przewodu): 100 x 100 x 25 mm
- → Długość przewodu: 1,5 m
- → Waga: 160 g

Zawartość opakowania:

- → Moduł IWM-PL4
- → Śruba mocująca
- → Naklejka gwarancyjna
- → Instrukcja instalacji

Domyślne parametry:

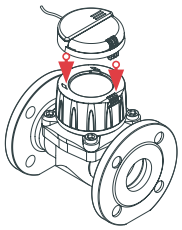
- → K index = 1
- → Współczynnik impulsów X = Wyłączony
- → Współczynnik impulsów Y = 10
- → OUT3 = Liczba bezwzględna
- → Długość impulsu = 100 ms

* Baterie nie podlegają wymianie - nie należy podejmować prób ich wymiany. Każda taka próba powoduje utratę gwarancji oraz może nieodwracalnie uszkodzić urządzenie.
** w idealnych warunkach pracy.
*** maksymalnie 24 godziny ciągłego zanurzenia na głębokości 1 m.

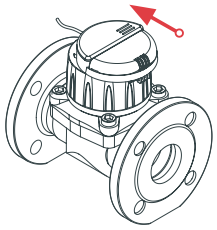
Instalacja

Podczas wykonywania połączeń elektrycznych należy zawsze w pierwszej kolejności podłączyć przewód brązowy [-], a następnie pozostałe przewody.

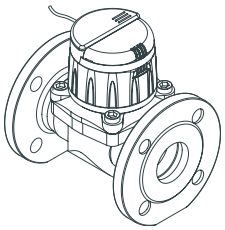
Montaż modułu **IWM-PL4** jest możliwy na wodomierzu **WDE-K50.** Zamontuj moduł na wodomierzu tak, jak pokazano na rysunku [krok 1]. Należy dopasować zaczepy wodomierza do zaczepów znajdujących się na module. Przytrzymując wodomierz w stabilnej pozycji, wsuń moduł poziomo, aż zostanie zatrzaśnięty i wyśrodkowany względem tarczy wodomierza [krok 2 i 3]. Po zamontowaniu modułu należy zamocować śrubę oraz naklejkę zabezpieczającą przed manipulacją [krok 4], olejnym etapem jest aktywacja modułu – można to zrobić za pomocą urządzenia z systemem Android lub iOS (smartfon, tablet itp.) wyposażonego w interfejs NFC oraz aplikację BMetering NFC Config (dostępną do pobrania w sklepie Google Play lub Apple App Store) [krok 5]. Jeśli moduł nie zostanie aktywowany, nie będzie przesyłał żadnych impulsów.



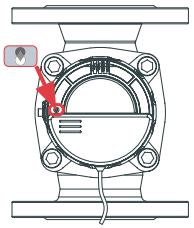
Krok 1



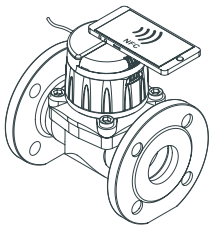
Krok 2



Krok 3



Krok 4

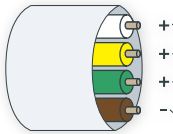


Aktywny

Krok 5

Należy skonfigurować odpowiedni współczynnik K (K-factor) oraz wagę impulsu zgodnie z typem wodomierza na którym będzie zainstalowana nakładka. Następnie należy aktywować moduł w celu zliczania i przesyłania impulsów.

Podłącz przewody w następujący sposób:



Biały [+]: standardowy przewód zliczający, styk NO (normalnie otwarty). Styk zamyka się przy każdym wysłanym impulsie, niezależnie od kierunku przepływu wody.

Żółty [+]: przewód rejestracji alarmów, styk NZ (normalnie zamknięty). Styk otwiera się na czas jednego impulsu, gdy wystąpi jedno lub więcej zdarzeń (demontaż modułu, oszustwo na czujniku indukcyjnym, przecięcie przewodu, oszustwo z użyciem magnesu).

Zielony [+]: przewód programowalny, styk NO (normalnie otwarty). Użytkownik może ustawić jedną z następujących funkcji:
– liczba bezwzględna (zamknięcie przy impulsie, z kompensacją przepływu wstecznego),
– licznik przepływu wstecznego (zamknięcie przy impulsie, gdy przepływ jest wsteczny),
– dozowanie (zamknięcie co „x" litrów, gdzie „x" jest dowolnie programowalne).

Brązowy [-]: Uziemienie (przewód wspólny)

Wskazówki dotyczące przedłużania przewodów:

Do przedłużenia standardowego przewodu można użyć ekranowanego kabla w oplocie o następujących parametrach:

- → maksymalna długość: 8,5 metra, do łącznej długości 10 metrów (wliczając 1,5 m kabla standardowego)
- → przekrój przewodu 4 (żyły) × 0,25 mm²
- → maksymalny dopuszczalny prąd 100 mA (absorbowalny), 30 VDC;
- → ekran miedziany > 70%.

Bezpieczeństwo

- → Podczas procesu instalacji należy ostrożnie obchodzić się z urządzeniem. Nie należy wyginać urządzenia, zgniatać go, ani wystawiać na działanie wyładowań elektrostatycznych, ponieważ może to skutkować nieodwracalnym uszkodzeniem. Nie należy montować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła (kaloryfery, klimatyzatory, grzejniki konwektorowe itp.).
- → Moduł nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów zgodnie z dyrektywą UE 2011/65/UE (RoHS) z późniejszymi zmianami. Po zakończeniu pracy urządzenia należy je zutylizować. Zgodnie z dyrektywą RAEE, w obrębie Unii Europejskiej recykling to obowiązek lub zalecana praktyka. Należy zutylizować urządzenie zgodnie z lokalnym prawem i przepisami. Nie należy palić urządzenia ani wystawiać go na działanie wysokich temperatur.
- → Moduł IWM-PL4 działa niezawodnie w warunkach środowiskowych opisanych w instrukcji. Jakiekolwiek nieautoryzowane interwencje lub modyfikacje mogą skutkować uszkodzeniem lub nieodwracalnym zniszczeniem urządzenia.

Gwarancja

Czas gwarancji wynosi 24 (dwadzieścia cztery) miesiące od dnia wysyłki urządzenia. Gwarancja dotyczy wad materiałowych lub produkcyjnych produktu używanego w sposób prawidłowy i z normalną wydajnością. Niniejsza gwarancja jest ważna w państwie, w którym zakupiono urządzenie. W przypadku, gdy produkt został zakupiony w państwie członkowskim Unii Europejskiej, gwarancja zachowuje ważność w każdym państwie Unii.
Aby skorzystać z usługi gwarancyjnej, należy zastosować się do poniższych wymagań:

- → Towar podlegający gwarancji należy dostarczyć do serwisu na koszt klienta.
- → Wraz z gwarancją należy przedstawić dokument zakupu (np. paragon lub fakturę sprzedaży), który stanowi potwierdzenie daty zakupu produktu.
- → Naprawa urządzenia nie ma wpływu na oryginalną datę ważności gwarancji i nie pociąga za sobą odnowy lub przedłużenia gwarancji.
- → Jeśli po oddaniu urządzenia do naprawy nie stwierdzi się wad produktu, klient zostanie obciążony kosztami wykonania analizy technicznej.
- → Gwarancja jest nieważna, jeśli urządzenie uległo uszkodzeniu w wyniku uderzenia, upadku, niewłaściwego wykorzystania produktu, użycia nieoryginalnych baterii, wypadków, wprowadzenia zmian w produkcie, wymiany/usunięcie plomb i/lub elementów zabezpieczeń produktu. Dotyczy to również uszkodzeń powstałych podczas transportu urządzenia w niewłaściwym opakowaniu.
- → Gwarancja nie obejmuje baterii.
- → Gwarancja nie obejmuje braku możliwości wykorzystania produktu, przypadkowych uszkodzeń produktu lub wydatków poniesionych przez nabywcę.
- → Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez wykorzystanie urządzenia w jakikolwiek inny sposób niż ten opisany w instrukcji.

Wsparcie dla produktów

Jeśli produkt wymaga wysłania do serwisu technicznego, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub z działem obsługi posprzedażowej B METERS pod adresem: **serwis@bmeters.pl**

Deklaracja zgodności

Niniejszym firma B METERS oświadcza, że moduł IWM-PL4 jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi odpowiednimi postanowieniami dyrektywy 2014/30/UE. Pełną deklarację można pobrać z oficjalnej strony internetowej **www.bmeters.pl**