

## IWM-PL3



Moduł impulsowy  
z interfejsem indukcyjnym



# DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

## WBUDOWANO W OBIEKT KOMPLEKS GEOTERMALNY PODDĘBICE



Kompatybilny  
z wodomierzami

GMDM-I  
GMB-I



## Moduł impulsowy do wodomierzy z interfejsem indukcyjnym

Moduł IWM-PL3 został zaprojektowany w celu zapewnienia zdalnego odczytu w sektorze mieszkaniowym oraz komercyjnym. Z wykorzystaniem uniwersalnego interfejsu, pozwala na odczyt wskazań wodomierzy i integrację z zewnętrznymi systemami odczytu. Zapewnia zaawansowane funkcje zliczania przepływu oraz detekcję ingerencji użytkownika i innych zdarzeń.

Wykorzystanie interfejsu indukcyjnego zapewnia niewrażliwość na zewnętrzne pole magnetyczne i mechaniczne oraz hydrauliczne drgania występujące na instalacji. Moduł jest kompatybilny z wodomierzami GMB-I, GMDM-I.

- Wskazanie zużycia z kompensacją przepływu wsłecznego zapewnia zgodność wskazania modułu z tarczą wodomierza.
- Informacja o ingerencji (demontaż modułu, przyłożenie magnesu, przepływ wstępny, identyfikacja ufitaty wody). Rejestracja zdarzenia przyłożenia magnesu oraz demontażu modułu. Wystąpienie przepływu wstępniego jest rejestrowane wraz z jego wartością.
- Klasa szczelności IP68 pozwala na montaż również w trudnych warunkach otoczenia.
- Interfejs NFC pozwala na konfigurację i uruchomienie za pomocą prostej aplikacji na smartfona.

### Charakterystyka techniczna

Temperatura pracy:	Klasa ochrony:
-10°C do +50°C	IP68
Zasilanie:	Wymiary i waga:
bateria litowa 10+1 h*	88 x 70 x 25 mm, 120g
Długość kabla:	Kompatybilność:
1,5 m (4 żyły wty)	GMB-I, GMDM-I

Signal wyjściowy:  
Zasilańc: max 30 VDC (100mA)  
Typ otwarty kolktor, opisywany



zob	Przewód katotyczny, k.t. Zakres zakresu poziomu dźwięku Szczelność przedni i tylny
zob	Przewód katotyczny, k.t., szczelność przedni i tylny - Zdjęcie z tyłu - Kompresja i klej do klejenia - Przyklejanie przewodu - Przyklejanie przewodu
zob	Przewód katotyczny, k.t., szczelność przedni i tylny - Zdjęcie z tyłu - Kompresja i klej do klejenia - Przyklejanie przewodu - Przyklejanie przewodu
zob	Przewód katotyczny, k.t., szczelność przedni i tylny - Zdjęcie z tyłu - Kompresja i klej do klejenia - Przyklejanie przewodu - Przyklejanie przewodu

## IWM-PL4



Moduł impulsowy  
z interfejsem indukcyjnym



## Moduł impulsowy do wodomierzy z interfejsem indukcyjnym

Moduł IWM-PL4 został zaprojektowany w celu zapewnienia zdalnego odczytu sektorze przemysłowym. Z wykorzystaniem uniwersalnego interfejsu, pozwala na odczyt wskazań wodomierzy i integrację z zewnętrznymi systemami odczytu. Zapewnia zaawansowane funkcje zliczania przepływu oraz detekcję ingerencji użytkownika i innych zdarzeń.

Wykorzystanie interfejsu indukcyjnego zapewnia niewrażliwość na zewnętrzne pole magnetyczne i mechaniczne oraz hydrauliczne drgania występujące na instalacji. Moduł jest kompatybilny z wodomierzami śrubowymi WDE-K50 typu Wolfmann.

- Wskazanie zużycia z kompensacją przepływu wstecznego zapewnia zgodność wskazania modułu z tarczą wodomierza.
- Informacja o ingerencji (demontaż modułu, przyłożenie magnesu, przepływ wsteczny identyfikacja utraty wody). Rejestracja zdarzenia przyłożenia magnesu oraz demontażu modułu. Wystąpienie przepływu wstecznego jest rejestrowane wraz z jego wartością.
- Klasa szczelności IP68 pozwala na montaż również w trudnych warunkach otoczenia.
- Interfejs NFC pozwala na konfigurację i uruchomienie za pomocą prostej aplikacji na smartfona.



Kompatybilny  
z wodomierzami

WDE-K50



### Charakterystyka techniczna

Temperatura pracy: -10°C do +50°C Klasa ochrony: IP68

Zasilanie: bateria litowa 10-11 lat Wymiary i waga: 89 x 70 x 25 mm, 120g

Długość kabla: 1,5 m (kabel złączowy) Kompatybilność: WDE-K50

#### Sygnały wyjściowe:

Zasada: max 30 VDC / 10mA  
Typ: otwarty kontakt przyciskowy

Przykład: 1000 impulsów na jednostkę mierzyczą (zakres 1-1000)



rek.	Pozycja kabla w modulu: Zakreśl numer, aby określić pozycję kabla w modulu
1/0/1	Przewód zasilania 3,7V, zasilanie z baterii litowej: -Zielony -Czerwony -Biały -Brązowy
2/2/2	Przewód przepływu wstecznego: -Zielony -Czerwony -Biały -Brązowy
3/3/3	Przewód przepływu wstecznego: -Zielony -Czerwony -Biały -Brązowy

## IWM-PL3 Moduł impulsowy do wodomierzy BMETERS

### Opis produktu

Moduł IWM-PL3 to urządzenie, które umożliwia przesyłanie danych codziennych, zbiórnych przez wodomierze BMF i HS serii GMGM-I i GM-B, poprzez wyjście impulsowe. Moduł należy skonfigurować, ze pomocą urządzenia sterującego IWM Config, smartfona, tabletu itp.) z modulem NFC oraz aplikacją NFC IWM Config. Konfiguracja umożliwia ustawianie wartości impulsu i różnych opcji operacyjnych. Oraz kontrolowanie stanu sierii i alarmów. Aby podłączyć aplikację, należy otworzyć aplikację Google Play, wyszukać w wyszukiwaniu NFC IWM Config i nacisnąć przycisk „Zainstaluj”. Wyszukane informacje dotyczące konfiguracji i dalszych kroków „Zainstaluj” znajdują się w instrukcji, opisującej instalację aplikacji. Skrócona instrukcja jest również dostępna w aplikacji. Aby zatrzymać, należy uruchomić aplikację i kliknąć przycisk „?“.

### Zawartość opakowania

- Moduł IWM-PL3

- Seria mocująca

- Nalejka gwarancyjna

- Instrukcja instalacji

### Dane techniczne

- Temperatura pracy: Od -10°C do +55°C
- Zasięg: Bateria litowa 3,6 V Li-5000 mAh - 1,65 Ah\*
- Maksymalny czas pracy na baterii: 10 lat\*\*
- Interfejs komunikacyjny: Open Collector, spłaszcowany - maks. 20 VDC (100mA)
- Stopień ochrony: IP68\*\*\*
- Wymiary (d x h, bez przewodu): 100x43 mm
- Długość przewodu: 1,5 m
- Waaga: 150 g

\* Niewymienione baterie, NIE MAŁY! WYMAGAĆ BATERII. Każda prętka gwarancji - nieodwracalnym uszkodzeniem urządzenia.

\*\* w idealnych warunkach operacyjnych.

\*\*\* maksymalne 24 godzinny ciągły zakurzenie na głębokość 2 m.

### Instalacja

Moduł IWM-PL3 należy instalować wyłączne na lizakach serii GMGM-I i GM-B-L.

Moduł należy zamontować, zgodnie z rysunkiem [1] poniżej. Należy połaciąć zaczytę na lizaku z zaczątkami na module.

Połączać lizak w miejscu jenia rąk, druga ostożnie przyścisnąć moduł do tarczy wodomierza [2], jednocześnie w strone zaczepiona strzałka [3].

Prawy uchwyt powinien zgodnie z poniższym wykazem:

• Biawy [+], oryginalny podskakowaty impulsujący stok NO (normalnie otwarty). Styk zamknią się zawsze, gdy przesyłany jest impuls, niezależnie od kierunku przepływu wody.

• Zatory [-]. prawy rejestruje alarmów, styk NO (normalnie zamknięty). Styk otwiera się, aby dla miejsce jedno (lub więcej) z poniszonym uchwytem.

• Usunięcie modułu  
Manipulowanie czujkiem indukcyjnym  
Przewrwanie przewodu

• Ozsztowar z użyciem magnesu  
Zielony [-] przewód programowalny, styk NO (normalnie otwarty).

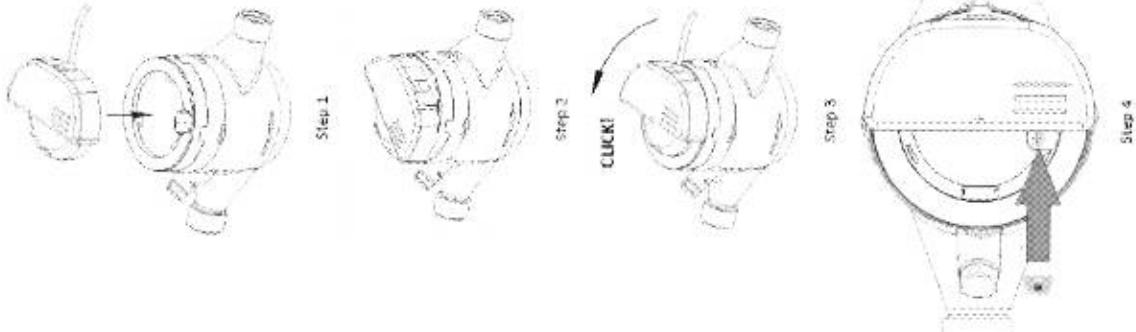
Użytkownik może wybrać jedną z wymienionych opcji:  
Podstawowe impulsowane (zamknią się, gdy wysyłany jest impuls)  
naliczanie wartości bezwzględnej (zamknią się, gdy wysyłany jest impuls i aby rejestrować odwrotny kierunek przepływu);

• doczepne (zamknią się co „x” litrów, gdzie wartość „x” można dowolnie zaprogramować).

Biały [+] : Uzmiernienie (standardowy przewód).

Uruchomienie  
Moduł należy skonfigurować za pomocą aplikacji systemu Android (IWC IWM Config). Przed rozpoczęciem konfiguracji upewnij się, że przedmiot zamontowany moduł na wodomierzu oraz ze przedmiotem zostały prawidłowo połączone.

Aby kontynuować konfigurację, uruchomij aplikację na urządzeniu z systemem Android i umieść urządzenie bezpośrednio na module. Należy sprawdzić transmisję danych i upewnić się, że urządzenie jest w dobrym stanie. Jeżeli alarm nie jest aktywny, pełna wersja instrukcji konfiguracji znajduje się w dokumentacji opisującej moduł na wodomierzu. Należy umieścić śrubę małe w miejscach wskazanych na rysunku [4].



### Bezppieczeinstwo

- Podczas procesu instalacji należy ostrożnie obchodzić się z urządzeniem. Nie należy wyciągać urządzenia, gniazta BO, ani wstawiać na działanie wyłączników elektrostatycznych. Należy pamiętać, aby skonwertować nieodwracalny uszkodzenie. Nie należy montować urządzenia w pobliżu źródła ciepła (kaloryfer, klimatyzator, sztuczniki konwekcyjne itp.).
- Mostal nie żałuje żadnych niezgodnych materiałów zgodnie z dyrektywą EU 2011/65/EU (RoHS 2), pozostającymi zmianami. Po zakończeniu pracy urządzenia należy je zutylizować, zgodnie z dyrektywą REE, w obrębie Unii Europejskiej recyklingu to obowiązkowa zakładowa praktyka. Należy zutylizować urządzenie zgodnie z lokalnym prawem. I drzwiem. Nie należy zutylizować w warunkach nieautoryzowanych w instrukcji. Lekkiej korków nieautoryzowane interwencje w instalacji mogą skutkować uszkodzeniem, lub nieodwracalnym zniszczeniem urządzenia.

### Gwarancja

- Czas gwarancji wynosi 24 (dwudziestu czternastu) miesięcy od dnia wykupu urządzenia. Gwarancja dotyczy wad materiałowych, lub produkcyjnych produktu użytkowano w sposób prawidłowy i z normalną wiedomością urzędu. Gwarancja jest ważna w Daniówce, w którym zakupiono urządzenie. W przypadku, gdy produkt został zakupiony w innym członkowskim Unii Europejskiej, gwarancja zatrzymuje się w krajem państwa Unii.
- Aby skorzystać z usług gwarancyjnych, należy dostosować się do poniższych wymagań:

- Towar podlegający gwarancji należy dostarczyć do serwisu na koszt klienta.
- Wraz z zwartaniem należy przedstawić dokument zakupu (na paragonie lub fakturze sprzedawcy), który stanowi potwierdzenie daty zakupu produktu.
- Naprawa urządzenia nie ma wady na oryginalną datę ważności gwarancji i nie pochodzi za sobą odnowy lub przedłużenia gwarancji.
- Jeli po oddaniu urządzenia do naprawy nie stwierdzi się, wad produklu, klient zostanie odbędzony kosztami wykonania naprawy technicznej.
- Gwarancja jest nieważna, jeśli urządzenie uległo uszkodzeniu w wyniku uderzenia, spadku, niewłaściwego wykorzystania produktu, użycia nieoryginalnych baterii, wypadku, wyprowadzenia złącza produktu, wymiany/usunięcia plików i/ lub elementów zabezpieczających produktu. Dotyczy to również uszkodzeń powstałych podczas transportu urządzenia w nieodpowiednim opakowaniu.
- Gwarancja nie obejmuje braku możliwości wykorzystania produktu, przypadkowych uszkodzeń produktu lub wydatków poniesionych przez natywce.
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez wyciąganie urządzenia w jakikolwiek innym niż ten opisyany w instrukcji.

Kontakt  
BMETERS Polska  
ul. Główna 60  
51-188 Parz  
Polska  
[www.bimeters.pl](http://www.bimeters.pl)  
[servis@bimeters.pl](mailto:servis@bimeters.pl)  
[Tel: +48 71 389 90 83](tel:+48713899083)  
[Fax: +48 71 387 13 37](tel:+4871387137)

**B|METERS**  
metering solutions

- Opis produktu**  
Moduł IWM-PL4 to urządzenie, które umożliwia przesyłanie danych odczynowych, zbiernanych przez wodomierze BMETERS serii GMGM-i, GMB-i, poprzez wyjście impulsowe.
- Wszelkie naleyty skonfigurować za pomocą urządzenia z systemem Android (smartfon, tablet itp.) z modułem NFC oraz aplikacją NFC iWm Config. Konfiguracja umożliwia ustawianie wartości impulsu i różnych opcji operacyjnych oraz kontrolowanie stanu silni alarmów. Aby dobrać aplikację, naleyty otworzyć aplikację Google Play, pisać w poszukiwaniu NFC iWm Config i naciśnij przycisk "Zamień się". Wyszukać informacje dotyczące konfiguracji i dostać kolejne opcje znajdujące się w instrukcji oprogramowania do konfiguracji. Skrócona instrukcja jest również dostępna w aplikacji. Aby ją otworzyć, należy uruchomić aplikację i kliknąć przycisk „...“.

#### Zawartość opakowania

- Moduł IWM-PL4
- Naklejka gwarancyjna
- Skubka montażowa
- Instrukcja instalacji
- Nalejty do montażu
- 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)
- Stopień ochrony: IP68\*\*\*
- Wymiary (w x h bez przedłuż.): 100x43 mm
- Długość przedłuż. 1,5 m
- Waga: 160 g

#### 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)
- Stopień ochrony: IP68\*\*\*
- Wymiary (w x h bez przedłuż.): 100x43 mm
- Długość przedłuż. 1,5 m
- Waga: 160 g

#### Instalacja

- Moduł IWM-PL4 należy instalować wyłącznie na licznikach serii WDE-N50. Woda - należy zamontować zgodnie z rysunkiem [1] powyżej. Nalejty umieszczać zacępkami na liczniku z zacępkami na module.
- Trzymać licznik w miejscu jedno ręka, druga ostromie przytrzymać moduł do tarczy wodomierza [2] i przesunąć w stronę otwarczenia strzałki [3].
- Prawidły naleyty powinny zgodnie z postanowieniami WSTC zatrzymać się, gdy zostaną dotknięte kierunkiem przepływu.

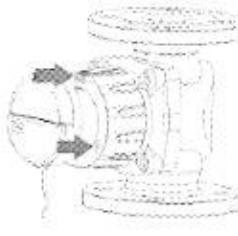
- Biały (+): prawidłowy położenie wody do impulsowania, styc NO (normalne otwarty). Styc zamknięty, sie zawsze. Biały przesyłany jest impuls, niewłaściwie do kierunku przepływu wody.
- Czarny (-): przewód rejestracji alarmów, styc. NZ (normalne zamknięty). Styc otwiera się. Edy ma miejsce jedno (biały wlewe)
- Usunięcie modułu
- Manipulowanie czujnikiem indukcyjnym
- Przenoszenie przedłużu
- Oszczysto z tuzinem małego

- Zielony [+] przewód przegramowalny, styc NO (normalne otwarty).
- Użtkownik może wybrać jedną z dwóch opcji:
- podstawnowe impulsowanie (zamknięta sie, gdy wysyłany jest odwrotny kierunek przepływu),
- zmiananie wartości bezwzględnej (zamknięta sie, gdy wysyłany jest impuls i gdy rejestruje odwrotny kierunek przepływu).

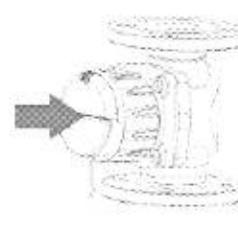
- działowanie zamknięta sie, co „x” litrów, gdzie wartość „x” można dowolnie zaprogramować.

- Brazowy [-]: Uztemienie (standardowy przedział)
- Uruchomienie
- Moduły należy skonfigurować za pomocą aplikacji systemu Android (NFC iWm Config). Przed rozpoczęciem konfiguracji upewnić się, że prawidłowo zamontowano moduł na wodomierzu oraz, że przedziały zostały prawidłowo podłączone.

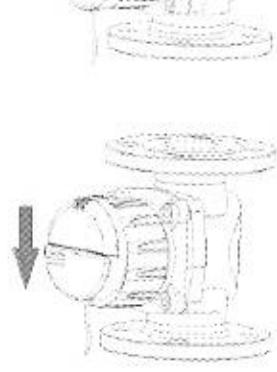
- Aby kontynuować konfigurację, uruchomić aplikację na urządzeniu z systemem Android i upewnić się, że urządzenie bezproblemowe na module. Nalejty sprawdzić transmisję danych i upewnić się, że urządzenie jest w dobrym stanie (zadeń alarmu nie jest aktywny). Pamiętać o instalacji konfiguracji zapisującej się w dokumentacji (oprogramowanie) w momencie uruchomienia.
- Aby sprawdzić zamontowanie modułu na wodomierzu, należy uniesie strubce i nagle kleje w miejscach wskazanych na rysunku [4].



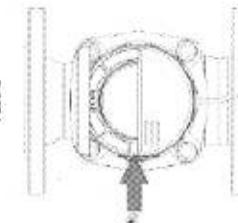
Fase 1



Fase 2



Fase 3



Fase 4

#### Bezpieldźństwo

- Podczas procesu instalacji należy ostrożnie obchodzić się z urządzeniem. Nie należy wygnieć urządzenia, zepchnąć go ani wystawić na działanie wybuchów elektrycznych, ponieważ może to skutkować nieodwracalnym uszkodzeniem. Nie należy montować urządzenia w pobliżu źródła ciepła (kuchenki, klimatyzatory, grzejniki, konvektory itp.).
- Moduł nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów zgodnie z dyrektywą UC 2011/65/EU (RoHS) z położonymi zmianami. Po całkowitem pracy urządzenia należy je zmywać w zgodzie z dyrektywą REACH, w obrębie Unii Europejskiej recyklingu to chwilę lub zalecaną praktyką. Nalejty zmywać zrecyklingu zgodnie z lokalnym prawem i przepisami. Nie należy palić urządzenia ani mywać go na działanie wysokich temperatur.
- Moduł IWM-PL4 działa niezawodnie w warunkach środowiskowych opisanych w instrukcji. Jakość worku mechaniczny gwarantowane jest skutkować uszkodzeniem, lub nieodwracalnym zniszczeniem urządzenia.

#### Gwarancja

- Czas gwarancji wynosi 24 (dwadzieścia cztery) miesiące od dnia wysyłki urządzenia. Gwarancja dotyczy wad materiałowych lub producyjnych produktu, utwierdzonego w sprawach gospodarki i z normalną wodoodpornością. Nalejty gwarancja jest ważna w warunkach, w których zakupiono urządzenie. W przypadku, gdy produkt został zakupiony w państwie członkowskim Unii Europejskiej, gwarancja zachowuje ważność w każdym państwie członkowskim, który posiada podobne warunki gwarancji.
- 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 sprzedającego), który stanowi potwierdzenie daty zakupu produktu.
- Naprawa urządzenia nie ma wpływu na ogólną datę gwarancji.
- Ewarancja i inne poczta za subiektywnego lub przedłużenia gwarancji. Dla tego, aby móc uzyskać za subiektywnego lub przedłużenia gwarancji, należy na oddaniu urządzenia do naprawy die stanowiącą się wadę produktu. Klient, z której otrzymały kosztami wykonania naprawy technicznej.
- Gwarancja jest nieważna, jeśli: urządzieniu usługi uszkodzeniu w wyniku uderzenia, upadku, niewłaściwego wykorzystania produktu, użycia niebezpiecznych baterii, wygasnięcia, wyrwudzenia zmienn. W produktie, warunków/usunięcie plomb/lub elementów zapobiegających produktu. Dla tego, aby móc uzyskać za subiektywnego lub przedłużenia gwarancji nie obejmując baterii. Gwarancja nie obejmuje baterii.
- Gwarancja nie obejmuje braku możliwości wykorzystania produktu, przypadkowych uszkodzeń produktu lub wydatków poniesionych gwarancji, nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez wykorzystanie urządzenia w jakimkolwiek innym sposobie niż ten opisany w instrukcji.

#### Kontakt BMETERS Polska

- Ul. Główna 60  
51-188 Parz  
Polska  
Tel: +48 71 388 90 85  
Fax: +48 71 387 15 37  
biuro@bmeters.pl  
serwis@bmeters.pl  
www.bmeters.pl



metering solutions