

Descrizione prodotto

Il modulo **IWM-PL4** è un dispositivo che consente di trasmettere tramite sistema lancia impulsi i dati di lettura rilevati dai contatori d'acqua serie WDE-K50 prodotti da B METERS.

Il modulo deve essere configurato tramite l'utilizzo di un dispositivo Android (smartphone, tablet, ecc) dotato di interfaccia NFC e dell'applicazione *NFC IWM Config*. Questo permette di impostare il peso impulsivo, le diverse opzioni di funzionamento e il monitoraggio dello stato e degli allarmi.

Per il download dell'applicazione, collegarsi a Google Play, digitare "NFC IWM Config" e premere il pulsante "Installa". Si rimanda al manuale dell'applicazione per una descrizione dettagliata delle funzioni e delle opzioni di configurazione disponibili. E' inoltre disponibile una guida rapida all'interno dell'applicazione: per consultarla, avviare l'applicazione e premere il pulsante "??".

Contenuto della confezione

- Modulo **IWM-PL4**
- Vite di fissaggio
- Adesivo anti-manomissione
- Guida installazione

Dati tecnici

- Temperatura di funzionamento: da +1°C a +55 °C
- Alimentazione: Batteria al litio 3.6V Li-SOC₂ – 1,65 Ah*
- Durata massima della batteria: 10 anni**
- Interfaccia comunicazione: Open Collector, polarizzato - max 30 VDC (100mA)
- Livello protezione: IP68***
- Dimensioni (Ø x h, cavo escluso): 100 x 43 mm
- Lunghezza cavo: 1,5 m
- Peso: 160g

* Le batterie non sono sostituibili. NON TENTARE SOSTITUZIONI di alcun tipo. Eventuali tentativi comporteranno la perdita della garanzia, inoltre potrebbero danneggiare irrimediabilmente il dispositivo.

** in condizioni operative ottimali.

*** massimo 24 ore di sommersione continua ad 1 m di profondità

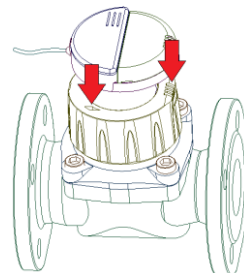
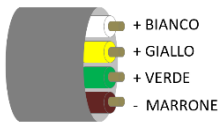
Installazione

L'installazione del modulo **IWM-PL4** è prevista esclusivamente sui contatori serie WDE-K50.

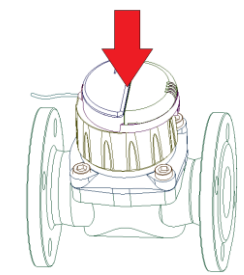
Installare il modulo sul contatore, come mostrato in figura [1]. E' assolutamente necessario far combaciare gli agganci del contatore con quelli del modulo. Con una mano tenere fermo il contatore, con l'altra mano spingere dunque delicatamente il modulo verso l'orologeria [2] e tirare nel verso mostrato dalla freccia per innestare il dispositivo [3].

Collegare i cavi come indicato di seguito:

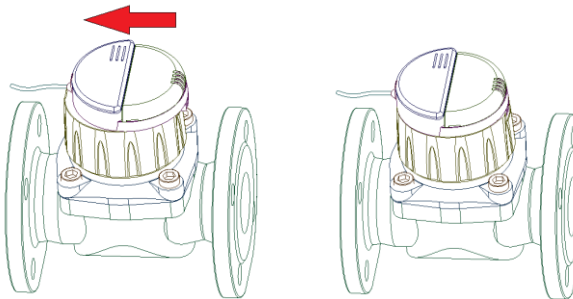
- Bianco [+]:** filo conteggio semplice, contatto NO (normalmente aperto). Il contatto si chiude all'invio dell'impulso, indipendentemente dalla direzione del flusso.
- Giallo [+]:** filo di frode, contatto NC (normalmente chiuso). Il contatto si apre al verificarsi di uno (o più) dei seguenti allarmi:
 - Rimozione modulo
 - Frode a carico del sensore induttivo
 - Taglio cavo
 - Frode magnetica
- Verde [+]:** filo programmabile, contatto NO (normalmente aperto). Può essergli assegnata una tra le funzioni:
 - Conteggio assoluto (chiude ad ogni invio dell'impulso con flusso in avanti, con compensazione delle rivoluzioni effettuate con flusso inverso);
 - Conteggio inverso (chiude ad ogni invio dell'impulso totalizzato con flusso inverso);
 - Dosatore (chiude ogni "x" litri, con "x" liberamente impostabile).
- Marrone [-]:** Massa (filo comune)



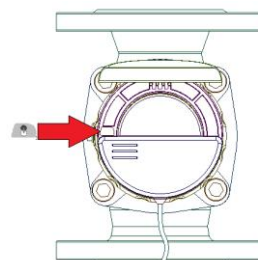
Fase 1



Fase 2



Fase 3



Fase 4

Precauzioni di sicurezza

- Durante il processo di installazione, maneggiare il dispositivo con cura, non schiacciare, non esporre a cariche elettrostatiche che potrebbero danneggiare irrimediabilmente il dispositivo, non installare vicino a sorgenti di calore (come radiatori, condizionatori, convettori ecc.).
- Il dispositivo non contiene materiale pericoloso, in conformità alla direttiva europea 2011/65/UE (RoHS) e successive modifiche. Alla fine del ciclo di vita del dispositivo, è necessario smaltire il prodotto come specificato nella direttiva RAEE per i paesi dell'Unione, o comunque sempre in ottemperanza delle leggi e norme locali. Non bruciare, non sottoporre ad alte temperature.
- Il modulo **IWM-PL4** funziona in modo affidabile nelle condizioni ambientali specificate in questo manuale. Eventuali interventi non autorizzati e/o cambiamenti di uso e funzionamento possono provocare malfunzionamenti o il danneggiamento del prodotto.

Garanzia

Il periodo di garanzia è posto a 24 (ventiquattro) mesi dalla data di spedizione del materiale. Tale garanzia è limitata a vizi di progettazione, materiali e lavorazione evidenziatisi in condizioni di normale utilizzo e manutenzione. Questa garanzia è valida ed eseguibile nel paese in cui è stato acquistato il prodotto. Nel caso dell'Unione Europea, la garanzia è valida per tutti i paesi della Comunità.

Per ottenere il servizio di garanzia, è richiesto di rispettare le seguenti clausole:

- I prodotti devono essere consegnati per la riparazione a spese del Cliente.
- La garanzia del prodotto sarà soggetta alla mostra di un documento fiscale (fattura di vendita), che attesta la data di acquisto del prodotto.
- La riparazione non influisce sulla data originale della scadenza della garanzia e non comporta il rinnovo o la proroga.
- Se al momento della riparazione il prodotto non presenta alcun difetto, verrà addebitato il costo dell'analisi tecnica.
- La garanzia è nulla se il guasto è dovuto a: impatti, cadute, abuso del prodotto, utilizzo di batterie non originali, incidenti, alterazioni del prodotto, sostituzione / distacco delle guarnizioni e / o manomissioni del prodotto. Allo stesso modo, non vi è copertura anche per i danni causati durante il trasporto se le confezioni utilizzate non sono idonee.
- La garanzia non copre la batteria del prodotto.
- La garanzia non copre l'incapacità di utilizzare il prodotto, altrimenti causano danni accidentali o consequenziali o altre spese sostenute dall'acquirente.
- La garanzia non copre eventuali danni causati da un utilizzo diverso da quello indicato nel presente manuale.

Assistenza sui prodotti

Nel caso in cui il prodotto dovesse richiedere assistenza tecnica, contattare il Vs. fornitore oppure il servizio di supporto After-Sales B METERS all'indirizzo support@bmeters.com.

Dichiarazione di Conformità

Con la presente B METERS dichiara che questo **IWM-PL4** è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla Direttiva 2014/30/EU. La dichiarazione completa può essere scaricata dal sito web ufficiale www.bmeters.com.

Info Contatti

B METERS Srl

Via Friuli 3
Gonars (UD) – 33050
Italia

Tel: +39 0432931415

Fax: +39 0432992661

E-Mail (vendite/informazioni): info@bmeters.com

E-mail (assistenza tecnica): support@bmeters.com

Web: www.bmeters.com

IWM-PL4

Pulse module for B METERS water meters

Product description

The **IWM-PL4** module is a device that allows to transmit via pulse output the reading data detected by the WDE-K50 water meters manufactured by B METERS.

The module must be configured using an Android device (smartphone, tablet, etc.) with an NFC interface and the *NFC IWM Config* application. This allows to set the impulsive value, the various operating options and to monitor the status and the alarms. To download the app, please connect to the Google Play, type *NFC IWM Config* and press the button "Install". Please refer to the configuration software manual for a detailed description of the configuration features and options available. A quick manual is also available on the app: to consult it, launch the app and press the button "?".

Package Content

- **IWM-PL4** module
- Mounting screw
- Anti-tampering sticker
- Installation guide

Technical data

- Working temperature: From +1°C to +55 °C
- Power supply: Lithium battery 3.6V Li-SOCl₂ – 1,65 Ah*
- Maximum battery duration: 10 years**
- Communication interface: Open Collector, polarized – max 30 VDC (100mA)
- Protection level: IP68***
- Dimensions (ø x h, without cable): 100 x 43 mm
- Cable length: 1,5 m
- Weight: 160g

* Batteries are not replaceable, DO NOT ATTEMPT TO REPLACE. Any attempt will void the warranty, moreover will irreversibly damage the device.

** in ideal operative conditions.

*** maximum 24 hours of continuous submersion at 1 m depth

Installation

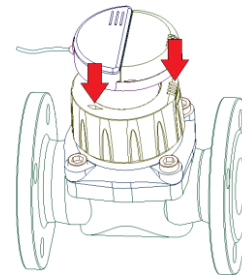
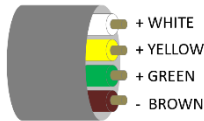
The installation of the module **IWM-PL4** is allowed on WDE-K50 meters.

Install the module on the meter as shown in the picture [1]. It is necessary to combine the hooks of the meter with the ones on the module.

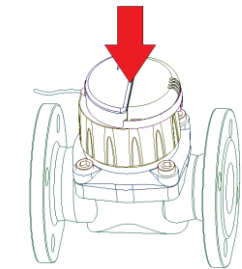
With one hand keep the meter steady, with the other hand push the module gently towards the dial [2] and pull it in the direction shown by the arrow [3].

Connect the wires as follows:

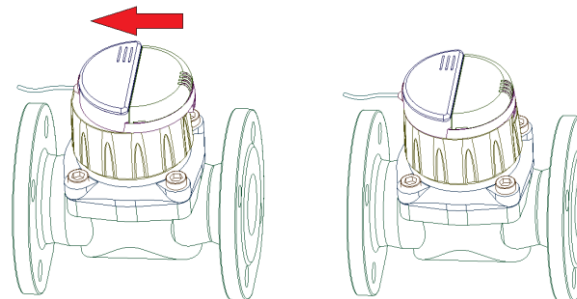
- **White [+]:** regular count wire, NO contact (Normally Open). The contact closes every time the pulse is sent, independently from the water flow direction.
- **Yellow [+]:** tampering wire, NC contact (Normally Closed). The contact opens when one (or more) of the following events occurs:
 - Module removal
 - Fraud on the inductive sensor
 - Cable cut
 - Magnetic fraud
- **Green [+]:** programmable wire, NO contact (Normally Open). The user can set one of the following functions:
 - Absolute counting (closes when the pulse is sent, with backward flow revolution compensation);
 - Backward counting (closes when the pulse is sent, when the flow goes backwards);
 - Dosing (closes every "x" liters, with "x" freely programmable).
- **Brown [-]:** Ground (common wire)



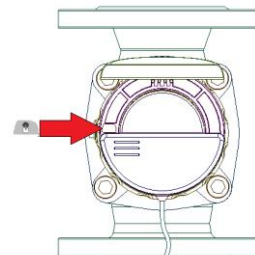
Step 1



Step 2



Step 3



Step 4

Safety

- During the installation process, handle the device with care, don't crush, don't bent, don't exposure to electrostatic discharges which could damage permanently the device, do not install close to heat sources (radiators, conditioners, convectors etc.).
- The module doesn't contain hazardous materials in accordance with European directives 2011/65/UE (RoHS) and subsequent modifications. The device requires specific disposal on the end of its lifetime. Recycling is mandatory or recommended following the Directive RAEE inside European Union region, or anyway dispose in accordance with local laws and regulations. Do not burn, or undergo to high temperatures.
- The **IWM-PL4** works reliably in the environmental conditions specified in this manual. Any unauthorized intervention and/or modification may cause malfunctions or total damaging of the product.

Warranty

The warranty period is set at 24 (twenty-four) months from the date of the shipping of the material. Warranty is against defects in materials or workmanship when the product is properly used and maintained in normal efficiency. This Warranty is valid and enforceable in the country where the product was purchased. In the event that the product has been purchased in a country of the European Union, the warranty is still valid in all countries of the Community.

To obtain warranty service, it is requested to comply with the following clauses:

1. Products must be delivered for repair at the expense of the customer.
2. The product warranty will be subject to the exhibition of a tax document (receipt, receipt or bill of sale), which attests to the date of purchase of the product.
3. The repair will not affect the original date of expiration of the warranty and will not involve the renewal or extension thereof.
4. If at the time of the repair, the product has not any defect, it will be charged the costs of the technical analysis.
5. The warranty is void if the failure was due to: impacts, falls, misuse or abuse of the product, use of non-original batteries, accidents, product alteration, replacement/detachment of seals and/or product tampering. The same also does not cover damage caused during transport if packages used are unsuitable.
6. The warranty is not covering the battery of the product.
7. The warranty does not cover the inability to use the product, other costs incidental or consequential damages or other expenses incurred by the purchaser.
8. The warranty doesn't cover damage to the product caused by usage in any other way than described in this manual.

Support on the products

If the product needs to be sent to the technical assistance, contact your dealer or contact the B METERS After sales service at support@bmeters.com.

Declaration of Conformity

Hereby, B METERS, declares that this **IWM-PL4** is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/30/EU.

The complete declaration can be downloaded from the official website www.bmeters.com.

Contact Info

B METERS Srl

Via Friuli 3
Gonars (UD) – 33050
Italy

Tel: +39 0432931415

Fax: +39 0432992661

E-Mail (sales/informations): info@bmeters.com

E-mail (technical support): support@bmeters.com

Web: www.bmeters.com