

## IWM-TX3

### Modulo Wireless MBUS 868 MHz OMS per contatori B METERS

#### Descrizione prodotto

Il modulo **IWM-TX3** è un dispositivo che consente di trasmettere i dati di lettura rilevati dai contatori d'acqua serie GMDM-I e GMB-I prodotti da B METERS.

Il dispositivo deve essere configurato tramite il software di configurazione B METERING o tramite App Android. Entrambi gli applicativi permettono di configurare il modulo scegliendo le diverse opzioni di funzionamento, il software B Metering permette inoltre di effettuare la lettura dei dati trasmessi dal modulo con l'utilizzo dell'apposito ricevitore. Si rimanda al manuale del software/app per una descrizione dettagliata delle funzioni e delle opzioni di configurazione disponibili.

#### Contenuto della confezione

- Modulo **IWM-TX3**
- Vite fissaggio
- Adesivo anti-manomissione
- Guida installazione

#### Dati tecnici

- Temperatura di funzionamento: da +1°C a +55 °C
- Alimentazione Batteria al litio 3.6V Li-SOCl<sub>2</sub> – 3,6 Ah\*
- Durata massima della batteria: 10 anni\*\*
- Interfaccia radio: WMBUS EN14757-4 @868MHz [<25mW] – Compatibile OMS
- Configurazione: tramite software B METERING + ricevitore RFM-RX2 o tramite App Android + Smartphone NFC
- Livello protezione: IP68\*\*\*
- Portata di trasmissione: fino a 500 metri\*\*\*\*
- Dimensioni (l x p x h): 88 x 70 x 55 mm
- Peso: 200g

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

\*\* La vita della batteria dipende dalle impostazioni relative alla finestra temporale di utilizzo in fase di configurazione e dalle condizioni ambientali. Una stima della vita della batteria viene fornita dal software.

\*\*\*IP68: massimo 24 ore di sommersione continua ad 1 m di profondità

\*\*\*\* in condizioni di propagazione ottimali, i valori della portata dipendono dalle condizioni fisiche (costruzione edificio, situazione climatica,...) nelle quali si propaga il segnale radio possono quindi variare.

#### Installazione

L'installazione del modulo **IWM-TX3** è prevista esclusivamente sui contatori serie GMDM-I e GMB-I. Si consiglia di posizionare il modulo **IWM-TX3** lontano da masse metalliche o da qualsiasi potenziale schermatura radio, in luogo protetto da manomissioni.

Il dispositivo deve essere configurato con apposito software B METERING o App Android per il suo funzionamento. L'installatore ha il compito di verificare le condizioni di propagazione del segnale radio durante l'installazione.

#### Messa in servizio

Prima di procedere alla configurazione, collegare il modulo sul contatore come mostrato in figura. E' assolutamente necessario far combaciare l'indice induttivo del contatore al di sotto del sensore induttivo del modulo. Con una mano, tenere fermo il contatore, con l'altra mano spingere delicatamente il modulo e ruotarlo in senso antiorario per fissarlo al contatore stesso. Configurare poi il modulo tramite l'uso del ricevitore RFM-RX2 e del software B METERING oppure App Android e smartphone tramite interfaccia NFC.

##### Configurazione tramite software B METERING + RFM-RX2:

Per l'inizializzazione passare un magnete in prossimità del punto mostrato in figura. Per le istruzioni di configurazione complete si rimanda alla documentazione del software.

##### Configurazione tramite App Android + Smartphone NFC:

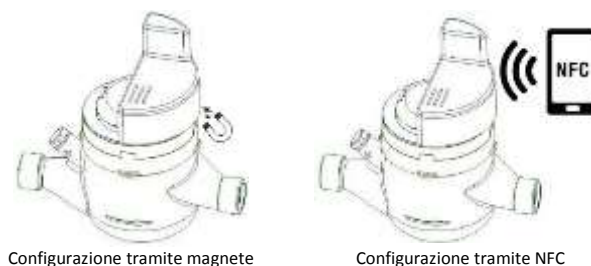
Per la configurazione avvicinare l'antenna NFC dello smartphone in prossimità del punto mostrato in figura. Per le istruzioni di configurazione complete si rimanda alla documentazione dell'App.

Verificare infine su software di lettura la corretta ricezione radio e l'assenza di eventuali allarmi. Per evitare potenziali manomissioni del modulo, è necessario inserire la vite di fissaggio e l'adesivo anti-manomissione.

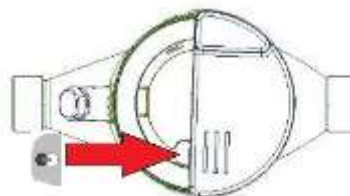
#### Installazione IWM-TX3:



#### Configurazione IWM-TX3:



#### Inserimento sigillo IWM-TX3:



#### 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 alle direttive europee 91/157/EEC, 93/86/EEC e 2002/95/EC (RoHS). Alla fine del ciclo di vita del dispositivo, è necessario smaltire il prodotto come specificato nella direttiva RAEE 2012/19/UE 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-TX3** 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:

1. I prodotti devono essere consegnati per la riparazione a spese del Cliente.
2. La garanzia del prodotto sarà soggetta alla mostra di un documento fiscale (fattura di vendita), che attesta la data di acquisto del prodotto.
3. La riparazione non influisce sulla data originale della scadenza della garanzia e non comporta il rinnovo o la proroga.
4. Se al momento della riparazione il prodotto non presenta alcun difetto, verrà addebitato il costo dell'analisi tecnica.
5. 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.
6. La garanzia non copre la batteria del prodotto.
7. La garanzia non copre l'incapacità di utilizzare il prodotto, altrimenti causano danni accidentali o consequenziali o altre spese sostenute dall'acquirente.
8. 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](mailto:support@bmeters.com).

#### Dichiarazione di Conformità

Con la presente B METERS dichiara che questo **IWM-TX3** è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla Direttiva 2014/53/UE. La dichiarazione completa può essere scaricata dal sito web ufficiale [www.bmeters.com](http://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](mailto:info@bmeters.com)  
E-mail (assistenza tecnica): [support@bmeters.com](mailto:support@bmeters.com)  
Web: [www.bmeters.com](http://www.bmeters.com)

## IWM-TX3

### 868 MHz Wireless MBUS module for B METERS water meters

#### Product description

The **IWM-TX3** module is a device that allows to transmit the reading data detected by the GMDM-I and GMB-I water meters manufactured by B METERS. The device must be configured by using the B METERING configuration software or Android App. Both the applications allow the module configuration and select the different functioning options. The B METERING software allows to perform the reading of the data transmitted by the radio module by using the proper receiver. Please refer to the configuration software manual for a detailed description of the configuration features and options available.

#### Package Content

- **IWM-TX3** module
- Mounting screw
- Anti-tampering sticker
- Installation guide

#### Technical data

- Working temperature: From +1°C to +55 °C
- Power supply voltage: Lithium battery 3.6V Li-SOCl<sub>2</sub> - 3,6 Ah\*
- Maximum battery duration: 10 years\*\*
- Radio interface: WMBUS EN14757-4 @868MHz [<25mW] – OMS Compatible
- Configuration: by using B METERING software + RFM-RX2 receiver or Android App + NFC Smartphone
- Protection level: IP68\*\*\*
- Transmission range: up to 500 meters\*\*\*\*
- Dimensions: (l x d x h): 88 x 70 x 55 mm
- Weight: 200g

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

\*\* The battery life strongly depends on the working time window, set during the configuration process, and on the environmental conditions. Estimation of the battery life is given by the configuration software.

\*\*\*IP68: maximum 24 hours of continuous submersion at 1 m depth

\*\*\*\*Under optimal propagation conditions, the radio range depends on physical conditions (building constructions, climatic conditions, ...) where propagation of the radio signal can therefore vary.

#### Installation

The installation of the **IWM-TX3** module is allowed on the GMDM-I and GMB-I meters only.

It is recommended to install the **IWM-TX3** module away from metal objects or any potential radio shielding, in a place protected from tampering.

For its functioning, the device must be configured by using the B METERING software or Android App. The installer has the task of checking the propagation conditions of the radio signal during installation.

#### Commissioning

Before the module configuration, connect the module on the meter as shown in the picture.

It is absolutely necessary to pair the inductive index of the meter beneath the inductive sensor placed on the plate of the module.

With one hand, keep the meter steady, with the other hand press then carefully the module and turn it in a counter-clockwise direction to lock it to the meter.

Configure the radio module by using the RFM-RX2 receiver and the B METERING Software or the Android App and a Smartphone by using the NFC interface.

##### Configuration by using B METERING software + RFM-RX2:

To initialize the configuration process, pass a magnet near the module as shown in the picture. For the complete configuration instructions, please refer to the software manual.

##### Configuration by using Android App + NFC Smartphone:

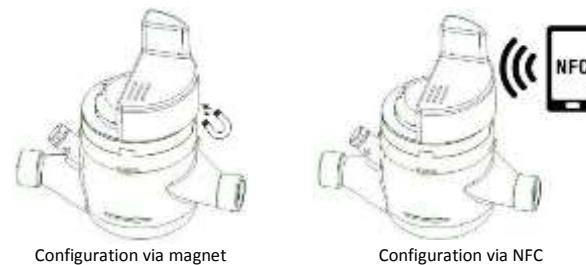
To initialize the configuration process, place the NFC antenna of the smartphone near the module as shown in the picture. For the complete configuration instructions, please refer to the software manual.

Check on the reading software the correct data collection and check that no alarm is active. To avoid possible frauds on the module, it is necessary to screw the mounting screw supplied and apply the adhesive seal.

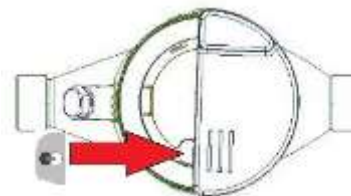
#### IWM-TX3 installation:



#### IWM-TX3 configuration:



#### IWM-TX3 sealing:



#### 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 **IWM-TX3** module doesn't contain hazardous materials in accordance with European directives 91/157/EEC, 93/86/EEC, and 2002/95/EC(RoHS). The device requires specific disposal on the end of its lifetime. Recycling is mandatory or recommended following the Directive RAEE 2012/19/UE inside European Union region, or anyway dispose in accordance with local laws and regulations. Do not burn, or undergo to high temperatures.
- The **IWM-TX3** 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 BMETERS After sales service at [support@bmeters.com](mailto:support@bmeters.com).

#### Declaration of Conformity

Hereby, B METERS, declares that this **IWM-TX3** is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU.

The complete declaration can be downloaded from the official website [www.bmeters.com](http://www.bmeters.com).

#### Contact Info

**B METERS Srl**

Tel: +39 0432931415

Fax: +39 0432992661

Via Friuli 3 E-Mail (sales/informations): [info@bmeters.com](mailto:info@bmeters.com)

Gonars (UD) – 33050 E-mail (technical support): [support@bmeters.com](mailto:support@bmeters.com)

Italy

Web: [www.bmeters.com](http://www.bmeters.com)