

Descrizione prodotto

Il ricevitore wireless M-Bus RFM-RBT2 è un dispositivo in grado di ricevere i telegrammi dei dispositivi B METERS compatibili e ritrasmetterli ad un tablet od uno smartphone android tramite tecnologia Bluetooth.

L'app Hydrolink Mobile 2, scaricabile gratuitamente dal Google Play Store, consente di visualizzare e scaricare i dati delle singole utenze salvandole sul dispositivo di lettura o inviandole ad un indirizzo di posta elettronica con estrema semplicità e rapidità.

Dati tecnici

- › Dimensioni (LxHxP) - Peso: 70 x 115 x 25 mm - 300 g
- › Temperatura di esercizio: da -10°C a +55°C
- › Temperatura e umidità di stoccaggio: da -20 a +25 °C, max. 1 anno da -20 a +40 °C, max. 3 mesi | da +45% a +75%
- › Temperatura di ricarica batteria: min. 0 °C / max. 40 °C
- › Alimentazione: LiPo 3.7V 3300mAh*
- › Durata batteria: max. 2 giorni di funzionamento continuo
- › Tempo di ricarica completa: max 6 ore
- › Cicli di ricarica: max. 500
- › Grado di protezione: IP54
- › Antenna wM-Bus: esterna con connettore SMA
- › Frequenza di ricezione: wMBUS Standard EN13757-4, T1(Rx), 867/868/921 MHz (in condizioni ambientali ottimali)
- › Copertura segnale wM-Bus: fino a 300 metri (in condizioni di campo aperto)
- › Connessione: USB Tipo-C (solo ricarica) 5 V 2Ah
- › Specifica Bluetooth: Bluetooth 5.1 Classe 2
- › Dispositivi associati compatibili: da Android OS 5, display 4,3" o maggiore

**Le batterie non sono sostituibili. Non tentare sostituzioni di alcun tipo. Eventuali tentativi comporteranno la perdita della garanzia e danneggeranno irrimediabilmente il dispositivo.*

**Attenzione: nel caso di stoccaggio o mancato utilizzo, assicurarsi di ricaricare la batteria ad almeno il 50% della sua capacità ogni 6 mesi.*

Contenuto della confezione

- › Dispositivo RFM-RBT2
- › Guida installazione
- › Antenna wM-Bus SMA

Primo utilizzo

Al primo utilizzo, procedere con l'associazione tablet o smartphone android dove è stata installata l'applicazione Hydrolink Mobile 2.

I passaggi seguenti sono indicativi e possono differire in qualche punto a seconda del tipo di dispositivo e della versione android installata:

- › con RFM-RBT2 spento, mantenere premuto il pulsante di accensione fino all'entrata nella modalità di pairing (lampeggio veloce led blu). La modalità di paring rimane attiva per max. 10 minuti, il dispositivo viene identificato dal suo codice mac address (RFM-RBT-###);
- › eseguire ricerca ed associazione bluetooth come da indicazioni costruttore del dispositivo android utilizzato (**PIN: 123456**);
- › proseguire seguendo le indicazioni del manuale dell'app Hydrolink Mobile 2.

Descrizione funzionamento

- › ON (verde intermittente, lento se in carica): dispositivo attivo o in standby.
- › ON (rosso intermittente, lento se in carica): dispositivo attivo o in standby con una carica residua della batteria minore del 15%.
- › OFF (rosso fisso): dispositivo spento e in carica.
- › Bluetooth (blu intermittente, veloce se in modalità pairing): quando connesso ad un tablet/smartphone.
- › wM-Bus (bianco): accesso alla ricezione di un telegramma wireless M-Bus.
- › Pressione breve pulsante accensione (3 sec): accensione o spegnimento dispositivo.
- › Pressione lunga pulsante accensione (10 sec con dispositivo spento): dispositivo in modalità pairing bluetooth.
- › Lettura in corso: il dispositivo rimane attivo con le indicazioni sopra indicate.
- › Dispositivo acceso ma lettura wM-Bus disattiva: modalità standby (spegnimento automatico dopo 1 ora di mancato utilizzo).

Precauzioni di sicurezza

- › Maneggiare il dispositivo con cura, non schiacciare, non esporre a cariche elettrostatiche che potrebbero danneggiare irrimediabilmente il dispositivo, non posizionare 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 dispositivo RFM-RBT2 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.

Assistenza e garanzia sui prodotti

Per assistenza tecnica, contattare il Vs. fornitore oppure il servizio di supporto post-vendita B METERS al seguente link:

<https://ticket.bmeters.com/hc/it/requests/new>.

Dichiarazione di conformità

Con la presente B METERS dichiara che questo RFM-RBT2 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.



Per una guida dettagliata e maggiori informazioni consultare il manuale utente del prodotto.



Per la garanzia prodotti e per ulteriori precauzioni di sicurezza fare riferimento ai termini e alle condizioni generali presenti sul nostro sito.

Product description

The RFM-RBT2 Wireless M-Bus receiver is a device capable of receiving telegrams from compatible B Meters devices and retransmitting them to an Android tablet or smartphone via Bluetooth technology.

The B METERS Hydrolink Mobile 2 app, which can be downloaded for free from the Google Play Store, allows you to view and download the data of individual users by saving it on the reading device or sending it to an e-mail address with extreme simplicity and speed.

Technical data

- › Dimensions (WxHxD) - Weight: 70 x 115 x 25 mm - 300 g
- › Working temperature: -10°C ◊ +55°C
- › Storage temperature and humidity range: -20 ◊ +25 °C, max. 1 year
-20 ◊ +40 °C, max. 3 months | +45% ◊ +75%
- › Battery charging temperature: min. 0 °C / max. 40 °C
- › Power supply: LiPo 3.7V 3300mAh*
- › Battery duration: max. 2 days continuous operation
- › Full charging time: max. 6 hours*
- › Charging cycles: max. 500
- › Protection class: IP54
- › wM-Bus antenna: external with SMA connector
- › Receive frequency: wMBUS Standard EN13757-4, T1(Rx),
867/ 868 / 921 MHz (in optimal environmental conditions)
- › wM-Bus signal coverage: up to 300 meters (In open field conditions)
- › Connection: USB Type-C (only battery recharging) 5 V 2Ah
- › Bluetooth specification: Bluetooth 5.1 Class 2
- › Compatible pairing devices: From Android OS 5, 4.3" display or greater

**Batteries are not replaceable. Do not attempt replacements of any kind. Any attempts will result in the loss of the warranty and irreparably damage the device.*

**Pay attention: in case of storage or lack of use, make sure to recharge the battery to at least 50% of its capacity every 6 months.*

Packaging content

- › RFM-RBT2 device
- › Installation guide
- › wM-Bus SMA antenna

First use

To use the device, the first step is the pairing with the Android tablet or smartphone where the Hydrolink Mobile 2 application has been installed. The following steps are only demonstrative and may somewhat differ depending on the type of device and the android version installed:

- › with the RFM-RBT2 device off, press and hold down the power button until entering the pairing mode (rapid flashing of the blue LED). Pairing mode will be active for a max. of 10 minutes and the device can be identified by its mac address (RFM-RBT-####);
- › carry out a bluetooth search and pairing as indicated by the manufacturer of the android device used (**PIN: 123456**);
- › continue following the instructions in the Hydrolink Mobile 2 app manual.

Device behaviour description

- › ON (flashing green LED, flashing slowly if charging): active or on standby mode.
- › ON (flashing red LED, flashing slowly if charging): active or standby mode with less than 15% of battery charge remaining.
- › OFF (static red LED): device turned off and charging.
- › Bluetooth (flashing blue LED, flashing quickly whilst in pairing mode): device connected to a tablet/smartphone.
- › wM-Bus (white LED): flashes when receiving a wireless M-Bus telegram.
- › Short press of the power button (3 sec): powering on or turning off the device.
- › Long press of the power button (10 sec with the device turned off): device in bluetooth pairing mode.
- › Reading devices active: The device remains turned on as described above.
- › Device turned on with the reading deactivated: Standby mode (device turns off automatically after 1 hour of inactivity).

Safety precautions

- › During the installation process, handle the device with care, don't crush, don't bend, don't expose to electrostatic discharges which could permanently damage the device, do not install close to heat sources (radiators, conditioners, convectors etc..).
- › The device doesn't contain hazardous materials in accordance with European directives 2011/65/EU (RoHS) and subsequent changes. The device requires specific disposal at 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 high temperatures.
- › The RFM-RBT2 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.

Support and warranty

For technical assistance, contact your dealer or contact the BMETERS after sales service at the following link:

<https://ticket.bmeters.com/hc/en-us/requests/new>.

Dichiarazione di conformità

Hereby, B METERS, declares that this RFM-RBT2 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.



For a detailed guide and more information please refer to the product's user manual.



For the product warranty and further safety precautions refer to the general terms and conditions available on our website.