

## Descrizione prodotto

Il gateway RFM-C3 raccoglie i dati inviati da dispositivi B Meters M-Bus wireless e cablati (se connesso ad un MB-Master) e li ritrasmette tramite rete GPRS, Ethernet/LAN/Wi-Fi. La lettura dei telegrammi può essere programmata con fasce orarie e giornaliere. I dati raccolti possono essere inviati in formato .txt e/o .csv con frequenza oraria / giornaliera / settimanale / mensile tramite E-Mail SMTP o direttamente in una cartella FTP/SFTP utilizzando la rete GPRS, ETHERNET/LAN/Wi-Fi. La configurazione del dispositivo avviene tramite l'utilizzo di un PC collegato tramite cavo di rete (connettore RJ-45) sulla porta Ethernet del concentratore.

## Dati tecnici

- › Temperatura di funzionamento: da -10°C a +55 °C
- › Alimentazione: 4.5 – 5.5 VDC, 2.5A
- › Interfaccia radio: wM-Bus EN14757-4 @867/868/921 MHz
- › Interfaccia GPRS: QuadBand 850/900/1800/1900 MHz
- › Interfaccia Ethernet: 100 Mb/s
- › Configurazione: tramite PC e WEB Application integrata
- › Memoria interna: fino a 1000 telegrammi
- › Livello protezione: IP20
- › Copertura segnale wM-Bus: fino a 300 metri\*
- › Dimensioni: gateway (h x l x p): 250 x 155 x 55 mm (con antenne), alimentatore (h x l x p): 105 x 85 x 55 mm
- › Peso: gateway 270g (IP52), alimentatore 170g
- › Prolunga antenna: 1m SMA-F/SMA-M

\* in condizioni di propagazione ottimali

## Contenuto della confezione

- › Gateway RFM-C3
- › Alimentatore esterno AC/DC
- › 2 x Antenna SMA
- › Prolunga antenna e staffa
- › Guida installazione

## Installazione

- › Installare l'alimentatore fornito senza collegarlo alla rete elettrica rimuovendo le quattro viti di chiusura poste ai vertici del coperchio e sollevarlo delicatamente; passare i due fili, contrassegnati con le etichette + e -, attraverso il passacavo a lato delle porte USB. Collegare i due fili alla morsettiera di alimentazione di fronte al passacavo prestando attenzione alla polarità. Nel caso di utilizzo della trasmissione dati tramite GPRS, inserire la SIM card dati nell'apposito slot e successivamente chiudere il coperchio.
- › Collegare l'antenna SMA nel connettore GPRS e la prolunga antenna nel connettore wM-Bus, posti nella parte superiore del dispositivo. L'installazione di questa prolunga va eseguita cercando di estendere al massimo la lunghezza del cavo (1 metro) senza creare curvature acute sul cavo. La staffa inclusa con la prolunga può essere installata su palo o a muro.

📌 **Nota:** se il palo è di materiale metallico è fortemente consigliato l'utilizzo di un isolante in gomma tra palo e staffa per evitare interferenze.

- › Il fissaggio è previsto a muro con viti. Si consiglia di fissare il gateway in posizione verticale e lontano da masse metalliche o da qualsiasi potenziale schermatura radio e ad una altezza sufficiente per evitare facili manomissioni.
- › Una volta completate le connessioni è possibile procedere ad alimentare il concentratore e procedere con la messa in servizio.
- › Per l'utilizzo con MB-Master, collegare il convertitore seriale USB/RS232 fornito nella confezione dell'MB-MASTER a una delle prese USB del concentratore RFM-C3.

## Messa in servizio

- › Verificare che il LED verde del dispositivo si accenda (modalità di avvio). Per la configurazione del dispositivo è necessario collegarlo ad un PC tramite un cavo ETHERNET RJ-45 ed accedere all'apposita web application integrata. Per le istruzioni di configurazione complete si rimanda al manuale utente, reperibile dal codice QR posto a fine pagina. Una volta terminato il processo di configurazione, scollegare il cavo RJ-45 se non necessario alla trasmissione dati.

## 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, convertitori, 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-C3 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.

## Dichiarazione di conformità

Con la presente B METERS dichiara che questo RFM-C3 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).

## Assistenza e garanzia sui prodotti

Per assistenza tecnica, contattare il Vs. fornitore oppure il servizio di supporto post-vendita B METERS all'indirizzo [ticket@bmeters.com](mailto:ticket@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.