



## Strumenti e sistemi di ripartizione dei consumi di calore e acqua



### MODULO RADIO WIRELESS M-BUS

- Modulo radio WMBR Wireless M-Bus 868 MHz per contatori UNICO SD, INCASSO E RUBINETTO
- Modalità di trasmissione T1 su frequenza 868 Mhz
- Supporta lo standard OMS (Opening Metering System)
- Crittografia dati AES128 supportata
- Durata batteria 12 anni + riserva (secondo condizioni operative)
- Protezione del modulo radio IP54 (in alternativa disponibile Mod. IP67)
- Predisposizione impulsi del modulo radio di tipo induttiva
- Conforme standard Wireless M-Bus EN13757-4
- Temperatura di funzionamento del modulo radio (min/max): 0 ... 60 °C
- Temperatura di stoccaggio del modulo radio (min/max): -20 ... 50 °C

### MODULO RADIO LORAWAN

- Modulo radio integrato LoRaWAN™ per contatori UNICO SD, INCASSO E RUBINETTO
- Trasmissione su rete LoRaWAN™ e in WM-Bus in modalità C1 o T1
- Doppia radio LoRaWAN™ e WM-Bus
- Commutazione automatica tra le configurazioni LoRaWAN™ e WM-Bus
- Trasmettitore bidirezionale a lungo raggio con basso consumo energetico
- Trasmissione dati wireless a lungo raggio
- Batteria di lunga durata pre-installata
- NFC
- Intervallo di trasmissione configurabile
- Installazione semplice
- Vita media della batteria 8 anni (in base a posizione del dispositivo e all'intervallo di trasmissione)
- Comunicazione protetta
- Diametro 64.0 mm, Altezza 39,2 mm, Peso 60 g
- Classificazione IP IP68
- Temperatura di esercizio -5 °C ... + 65 °C
- Potenza Tx fino a + 20 dBm
- Sensibilità Rx: -140 dBm
- Tipo di attivazione OTAA
- Versione LoRaWAN™: 1.0.3a
- Modalità wM-Bus Mode: C1 / T1 OMS versione 4.1.2
- Materiale modulo: Policarbonato



### MODULO M-BUS VIA CAVO

- Modulo M-Bus via cavo lunghezza 0,90 m per contatori UNICO SD, INCASSO E RUBINETTO
- Alimentazione da rete cablata Bus (se collegato)
- Circa 15 mesi di funzionamento con rete Bus scollegata tramite batteria tampone
- Protezione del modulo M-Bus IP65
- Rilevamento flusso di ritorno fino a 255 impulsi
- Indirizzo primario e secondario pre-impostato o programmabile tramite software di programmazione e hardware (es. Micromaster) primario 0-250 / Secondario 8 cifre
- Processore con 2 sensori rilevamento impulsi e tempi di elaborazione
- Conforme standard M-Bus EN13757-3
- Temperatura di funzionamento del modulo via cavo (min/max): 0 ... 70 °C
- Temperatura di stoccaggio del modulo via cavo (min/max): -25 ... 70 °C



L'Azienda si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e alle illustrazioni dei prodotti – 2022 Rev.00

WMC S.r.l.

Sede Legale : Via Piemonte, 53 – 14049 Nizza Monferrato (AT) – ITALY  
Sede Operativa : Strada Alessandria, 50/D – 14049 Nizza Monferrato (AT) – ITALY  
Telefono +39. 3441319205 - +39 3802358232

E-mail: [info@wmcsrl.com](mailto:info@wmcsrl.com) – <http://www.wmcsrl.com>  
Pec: [infocert@pec.wmcsrl.com](mailto:infocert@pec.wmcsrl.com) – Cap. Soc. € 400 i.v.  
Cod. Fiscale, P.IVA e Reg. Imprese di Asti n°01387980053