



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

### RPT MULTI-HOP CONCENTRATORE WIRELESS M-Bus

La famiglia è rappresentata da una gamma di concentratori wireless in grado di acquisire il segnale da uno o più misuratori comunicanti secondo lo standard M-BUS wireless(868MHz)/ OMS EN13757e di ritrasmettere i dati ricevuti ad una rete di altri dispositivi al fine di estendere la portata wireless dei misuratori stessi. I dati possono inoltre essere acquisiti dai Datalogger RTU

Ogni RPTMH gestisce fino a 500 misuratori ed è in grado di coprire una distanza di 500mt in aria libera e 40mt in edificio. Il contenitore plastico, dal design semplice ed elegante, i collegamenti elettrici totalmente a scomparsa, le antenne integrate nel dispositivo stesso rendono il concentratore idoneo a installazioni a muro anche in vista. La messa in servizio dei concentratori è agevolata dal software "Toolkit" e dai led a bordo che segnalano l'intensità di segnale presente, inoltre la ricerca del miglior punto d'installazione viene facilitata dalla possibilità di alimentare il dispositivo via USB rendendo così possibile il movimento durante la ricerca del miglior compromesso segnale/distanza.



#### MULTI-HOP E APERTO

I concentratori dispongono di una funzione multi-hop che permette di estendere la copertura di rete se utilizzato con altri ripetitori, inoltre è in grado di gestire misuratori con protocollo Wireless M-Bus (868 MHz) e OMS. I segnali ricevuti vengono ritrasmessi immediatamente, senza time-shifting così da avere i dati di consumo in tempo reale.

#### FACILE UTILIZZO

L'interfaccia USB permette l'utilizzo del software "Toolkit" per la lettura dei dati provenienti dai misuratori e la messa in servizio della rete di ripetitori.

#### STRONG POINTS

- Gestione Multi-hop con identificazione di rete ID sistema
- Apertura a trasmettitori multimarca Wireless M-Bus
- Gestione di diverse modalità operative: S / T/ C+T / S&T+C
- Estrema facilità di configurazione attraverso l'utilizzo di: indicatori on-board, software "Toolkit", interfaccia web
- Porta USB on-board per configurazione impostazioni repeater e aggiornamento firmware (via software "Toolkit"), ed alimentazione (particolarmente indicato per la fase di messa in servizio)
- Alimentazione di rete (non c'è bisogno di cambiare le batterie)
- Archiviazione dei dati costante
- Gestione dei dati trasmessi da dispositivi che comunicano con frequenza fino a 10 secondi (Wireless M-Bus ricezione canale sempre disponibile)
- Ampia area coperta rispetto a qualsiasi altro sistema wireless M-Bus presente nel mercato

#### SMART

Il concentratore supporta la modalità stand-alone, infatti tiene in memoria l'ultimo dato ricevuto da ogni misuratore, fornendo la possibilità di scaricare i dati acquisiti via datalogger.



#### 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



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

Alimentazione

Categoria installazione

Consumo massimo

Range temperatura

Dimensioni

Montaggio

Grado di protezione

Frequenza

Distanza massima tra due RPT

Normativa di riferimento

Application layer supportati (in combinazione con SIN.EQRTU1T o con SIN.EQSW)

Frequenza

Numero di misuratori W. M-Bus supportato

W. M-Bus Mode

Modalità di riconoscimento misuratori

Ritenzione dei dati

Led Power

Led Potenza Segnale

Led stato TX/RX

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

100..240 Vac @ 50-60Hz

In fase di messa in servizio/lettura dati: 5Vdc via porta USB (500mA)

Classe II

4.5W

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Operativa: -20°C a +55°C / Magazzino: -25°C a +85°C

160x160x35 mm (HxLxP) – DIN

A muro, con viti

IP 40 (EN60529)

### INTERFACCIA RETE MESH

868MHz – potenza max trasmissione 27 dBm

500mt con campo libero – 40mt in edificio

### INTERFACCIA RETE WMBUS

EN13757-4 (Physical Layer), EN13757-3 (Application Layer)

Wireless M-Bus, OMS

868MHz (RPT868XT)

500

S / T / T+C / S & T+C

Basato su ricezione di dati

Basato ricezione messaggio SND\_IR

Importazione lista contatori da file

### DATALOGGING

Ultimo campione ricevuto, 100 anni

### INTERFACCIA UTENTE

Stato funzionamento

N° 4 led per la visualizzazione della potenza del segnale della rete wireless dorsale

N° 4 led per la visualizzazione dello stato di ricezione/trasmissione rete wireless dorsale e misuratori

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