

## RIPETITORE/RICEVITORE WIRELESS PER MISURATORI CON PROTOCOLLO WIRELESS M-BUS (EN13757-4)

### RPT 001



La famiglia di repeater RPT è rappresentata da una gamma di ripetitori wireless in grado di acquisire il segnale da uno o più misuratori comunicanti secondo lo standard M-Bus wireless (868 MHz) e 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 dal datalogger EQR 001. Ogni RPT 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 ripetitore idoneo a installazioni a muro anche in vista. La messa in servizio dei ripetitori è agevolata dal software "Equobox 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.

#### Facile Utilizzo

L'interfaccia USB permette l'utilizzo del software 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 onboard, software, interfaccia web di EQR 001.
- ✓ Porta USB onboard per configurazione impostazioni repeater e aggiornamento firmware (via software), ed alimentazione (particolamente 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
- ✓ Gestione fino a 500 trasmettitori wireless M-Bus non bidirezionale.

#### Multi-HOP e aperto

I ripetitori 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.



#### SMART

Il repeater 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.

# C O S T E R G R O U P

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

<b>Alimentazione</b>	100..240 Vac @ 50-60Hz
<b>Categoria installazione</b>	In fase di messa in servizio/lettura dati: 5Vdc via porta USB (500mA)
<b>Consumo massimo</b>	Classe II 4.5W

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

<b>Range temperatura</b>	Operativa: -20°C a +55°C / Magazzino: -25°C a +85°C
<b>Dimensioni</b>	160x160x35 mm (HxLxP) – DIN
<b>Montaggio</b>	A muro, con viti
<b>Grado di protezione</b>	IP 40 (EN60529)

## INTERFACCIA RETE MESH

<b>Frequenza</b>	868MHz – potenza max trasmissione 27 dBm
<b>Distanza massima tra due RPT</b>	500mt con campo libero – 40mt in edificio

## INTERFACCIA RETE WMBUS

<b>Normativa di riferimento</b>	EN13757-4 (Physical Layer), EN13757-3 (Application Layer)
<b>Application layer supportati (in combinazione con EQR 001)</b>	Wireless M-Bus, OMS
<b>Frequenza</b>	868MHz (RPT001)
<b>Numeri di misuratori W-MBus supportato</b>	500
<b>W-MBus Mode</b>	S / T / T+C / S & T+C
<b>Modalità di riconoscimento misuratori</b>	Basato su ricezione di dati Basato ricezione messaggio SND_IR Importazione lista contatori da file

## DATALOGGING

<b>Ritenzione dei dati</b>	Ultimo campione ricevuto, 100 anni
----------------------------	------------------------------------

## INTERFACCIA UTENTE

<b>Led Power</b>	Stato funzionamento
<b>Led Potenza Segnale</b>	N° 4 led per la visualizzazione della potenza del segnale della rete wireless dorsale
<b>Led stato TX/RX</b>	N° 4 led per la visualizzazione dello stato di ricezione/trasmissione rete wireless dorsale e misuratori

Le caratteristiche tecniche dei prodotti illustrati possono subire variazioni senza preavviso