

REPEATER

Ripetitore/ricevitore wireless per misuratori con protocollo Wi-Fi M-Bus (en13757-4)



- La famiglia di repeater CMS rappresentata da una gamma di ripetitori wireless in grado di acquisire il segnale da uno o più misuratori comunicanti secondo lo standard Wi-Fi M-Bus 868 MHz e di ritrasmettere i dati ricevuti ad una rete di altri dispositivi CMS al fine di estendere la portata wireless dei misuratori stessi.
- I dati possono inoltre essere acquisiti dal datalogger 1.ETRSEQ.0051, facente parte della SOLUZIONE SMART KIT 1. ETRSEQ.0111
- Ogni RPT gestisce fino a 500 misuratori ed è in grado di coprire una distanza di 500 m in aria libera e 40 m in edificio.

FACILE UTILIZZO

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

SMART

Il repeater CMS 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

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 CMS 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 ripetitori CMS 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 Wi-Fi 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.



CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- 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)
- Porta USB onboard per configurazione impostazioni repeater e aggiornamento firmware (via software "Equobox Toolkit"), ed alimentazione (particolarmente indicato per la fase di messa in servizio)
- Alimentazione di rete 220 V (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.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

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

CARATTERISTICHE MECCANICHE

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

INTERFACCIA RETE MESH

Normativa di riferimento	EN13757-4 (Physical Layer), EN13757-3 (Application Layer)
Application layer supportati (in combinazione con SIN. EQRTU1T o con SIN.EQSW)	Wireless M-Bus, OMS
Frequenza	868MHz (RPT868XT)
Numero di misuratori W-MBus supportato	500
W-MBus Mode	S / T / T+C / S & T+C
Modalità di riconoscimento misuratori	Basato su ricezione di dati Basato ricezione messaggio SND_IR Importazione lista contatori da file

DATALOGGING

Ritenzione dei dati	Ultimo campione ricevuto, 100 anni
----------------------------	------------------------------------

INTERFACCIA UTENTE

Led Power	Stato funzionamento
Led Potenza Segnale	N° 4 led per la visualizzazione della potenza del segnale della rete wireless dorsale
Led stato TX/RX	N° 4 led per la visualizzazione dello status della rete radio e ricezione/invio misuratori