

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



La famiglia di repeater **sinapsitech®** 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 **sinapsitech®** al fine di estendere la portata wireless dei misuratori stessi. I dati possono inoltre essere acquisiti dal datalogger **SIN.EQRTU1T** e **SIN.EQRTUEVO1T**. 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 **sinapsitech®** 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 "Equobox Toolkit" per la lettura dei dati provenienti dai misuratori e la messa in servizio della rete di ripetitori.

STRONG POINTS

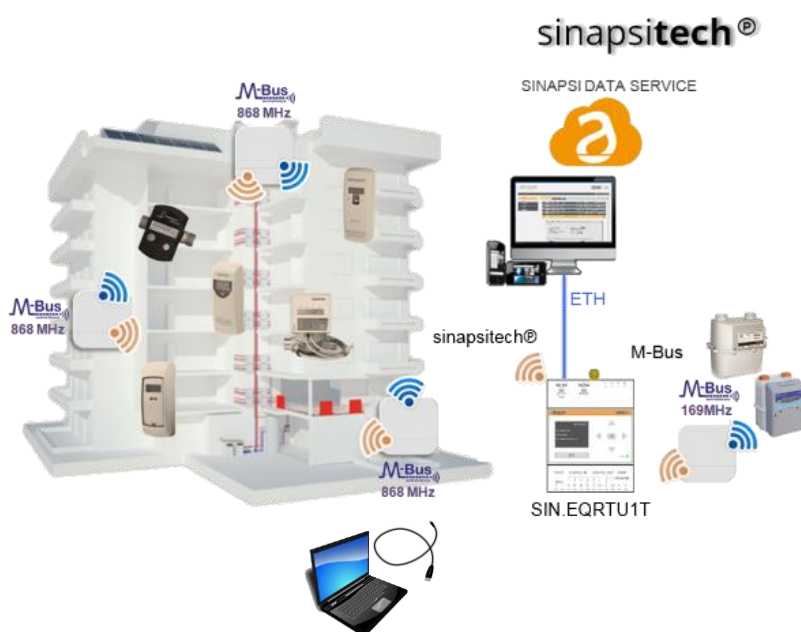
- ✓ Gestione Multi-hop con identificazione di rete ID sistema
- ✓ Apertura a trasmettitori multimarca Wireless M-Bus
- ✓ Gestione di diverse modalità operative: S / T / C+T / S&T+C
- ✓ Estrema facilità di configurazione attraverso l'utilizzo di: indicatori onboard, software "Equobox Toolkit", interfaccia web di **SIN.EQRTU1T**
- ✓ 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 (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 repeater **sinapsitech®** 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.

Multi-HOP e aperto

I ripetitori **sinapsitech®** 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.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

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

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

INTERFACCIA RETE WMBUS

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 stato di ricezione/trasmissione rete wireless dorsale e misuratori