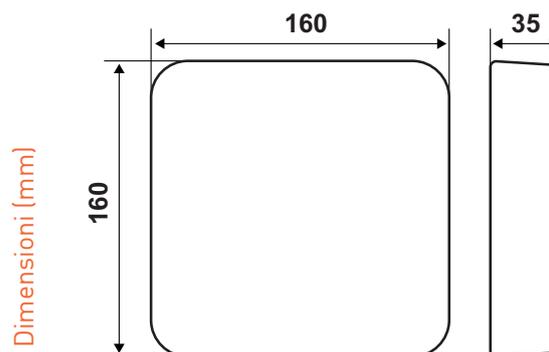


# ECVRRB

## Ripetitore/ricevitore M-BUS wireless OMS



Il ripetitore radio ECVRR consente di estendere la portata del segnale radio dei ripartitori permettendone la ricezione da una distanza superiore.



	Alimentazione	Slave collegabili	Interfaccia M-Bus	Grado di protezione	Peso Kg
ECVRRB	100-240Vac	500	wireless OMS	IP40	0.57

## CARATTERISTICHE

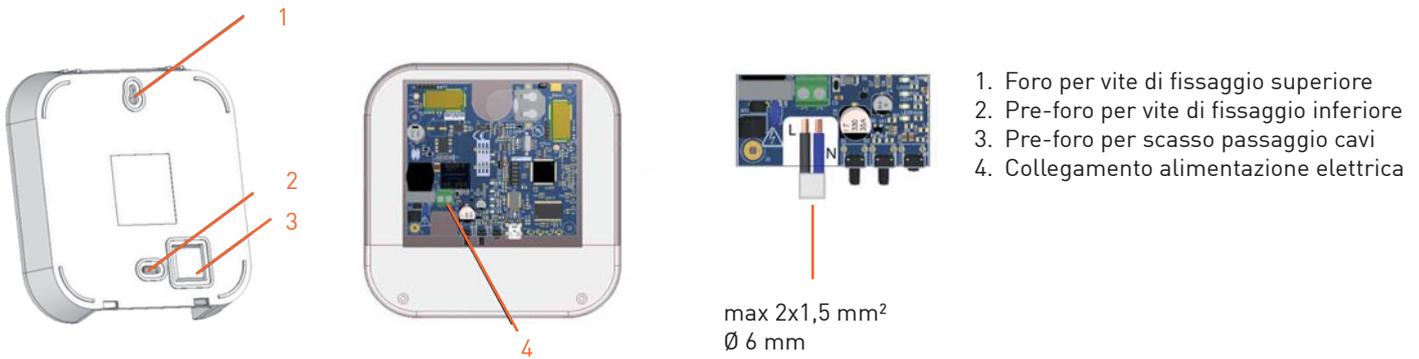
Alimentazione 100..240 Vac @ 50-60Hz  
In fase di messa in servizio: 5Vdc via porta USB (500mA)  
Categoria installazione Classe II  
Consumo massimo 4.5W

## NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

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

# INSTALLAZIONE

## Montaggio a parete



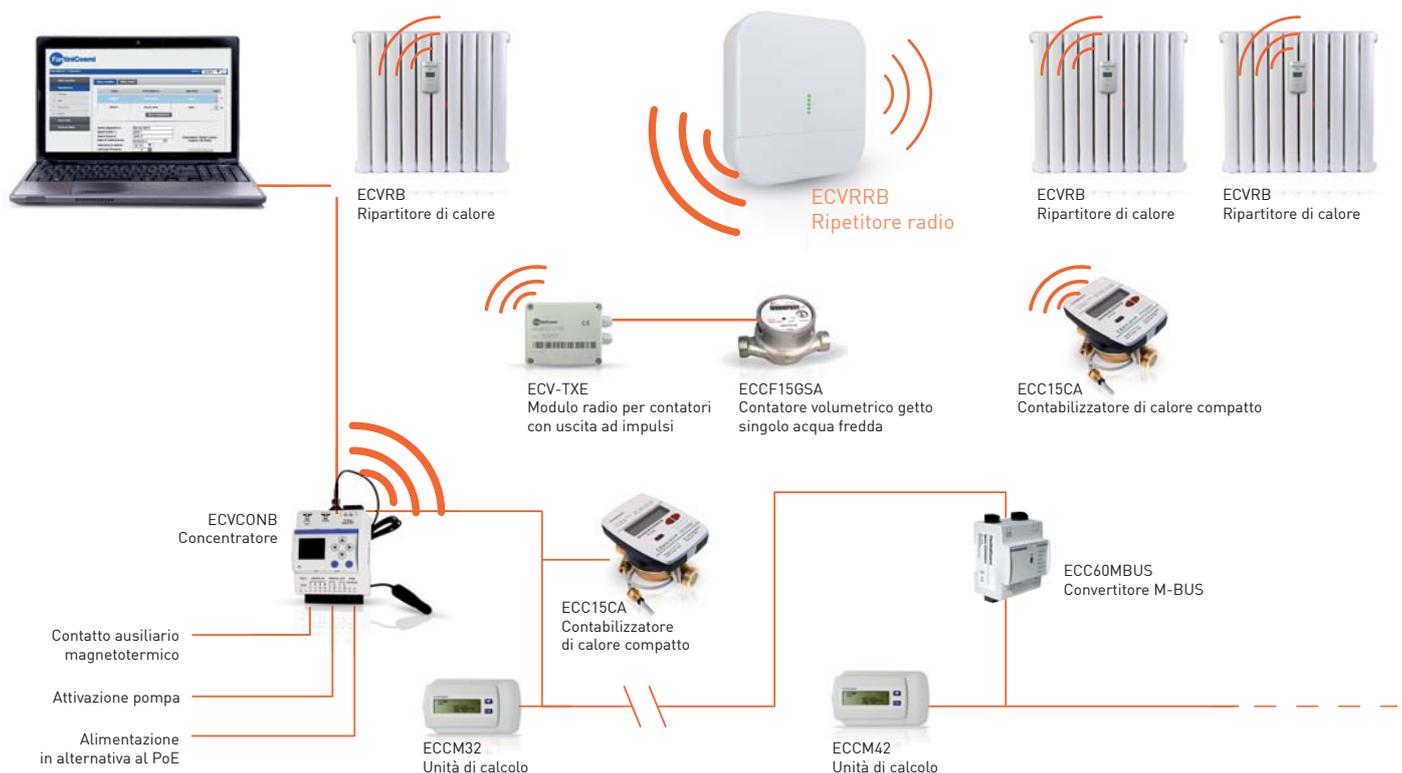
# FUNZIONAMENTO

Il ripetitore wireless ECVRRB è in grado di acquisire il segnale da uno o più dispositivi comunicanti secondo lo standard M-BUS wireless OMS e di ritrasmettere i dati ricevuti ad una rete di altri ripetitori al fine di estendere la portata wireless dei dispositivi stessi ed essere acquisiti dal datalogger ECVCONB. Ogni RPT gestisce fino a 500 dispositivi ed è in grado di coprire una distanza di 500mt in aria libera e 40mt in edificio. La messa in servizio dei ripetitori è agevolata dal software sul concentratore ECVCONB 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 (tramite una Power Bank) rendendo così possibile il movimento durante la ricerca del miglior compromesso segnale/distanza.

## MULTI-HOP

I ripetitori dispongono di una funzione multi-hop, con identificazione della rete ID di sistema, che permette di estendere la copertura di rete se utilizzato con altri ripetitori. Inoltre è in grado di gestire dispositivi con protocollo Wireless M-Bus (868 e 169) e OMS. I segnali ricevuti sono ritrasmessi immediatamente, senza time-shifting così da avere i dati di consumo in tempo reale.

## ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO



## CARATTERISTICHE

---

- Temperatura funzionamento -20°C ÷ 55°C
- Temperatura immagazzinamento -25° ... +85°C
- Dimensioni 160x160x35 mm (HxLxP) – DIN
- Grado di protezione IP40 (EN60529)

### INTERFACCIA RETE MESH

- Frequenza 868MHz
- Distanza massima fra due RPT 500m con campo libero – 40m in edificio

### INTERFACCIA WIRELESS

- Frequenza 868MHz
- Numero massimo di dispositivi supportati: 500
- Application Layer Supportati: Wireless M-Bus, OMS
- W-MBus Mode: C1+T1+T2, Si+T1, T1+T2, T1
- Modalità di riconoscimento misuratori : basato su ricezione dei dati  
basato su ricezione messaggio SND\_IR  
impostazione lista contatori da file

### DATALOGGING

- Ritenzione dei dati: ultimo campione ricevuto, 100 anni

### INTERFACCIA UTENTE

- Led Power: stato funzionamento
- Led potenza segnale: 4 led per la visualizzazione della potenza del segnale della rete wireless dorsale
- Led stato TX/RX: 4 led per la visualizzazione dello stato di ricezione/trasmissione rete wireless dorsale e misuratori

## VOCI DI CAPITOLATO

---

### ECVRRB

Sistema di ricezione dati da dispositivi conformi allo standard wireless M-Bus OMS con funzionalità di ripetitore del segnale e gestione intelligente della rete di ripetitori in modalità mesh per una massima flessibilità di copertura del campo. Il ripetitore ECVRRB permette l'acquisizione dei valori trasmessi dai dispositivi (fino a 500) e la memorizzazione dell'ultimo valore ricevuto in memoria ritentiva. La messa in servizio delle antenne e la lettura dei dati ricevuti avviene tramite il dispositivo ECVCORB concentratore-datalogger. I dati ricevuti dai dispositivi sono propagati al datalogger senza subire ritardi dovuti all'architettura multi-hop. Visualizzazione tramite led frontali del livello del segnale ricevuto. Alimentazione 110..230Vac (assorbimento massimo 4.5W) oppure via USB con cavi a scomparsa. Dimensioni 160x160x35, fissaggio a parete, contenitore in PC/ABS autoestinguente, antenne integrate nella scatola. Temperatura operativa -10°C...+85°C. Frequenza di lavoro: 868MHz. Copertura radio 500mt con campo libero – 40mt in edificio. Conforme allo standard Wireless M-Bus OMS EN13757-4 (Physical Layer), EN13757-3 (Application Layer), wireless M-Bus mode supportato T,S,T+S,C. Grado di protezione IP40. Colore Bianco RAL9010.