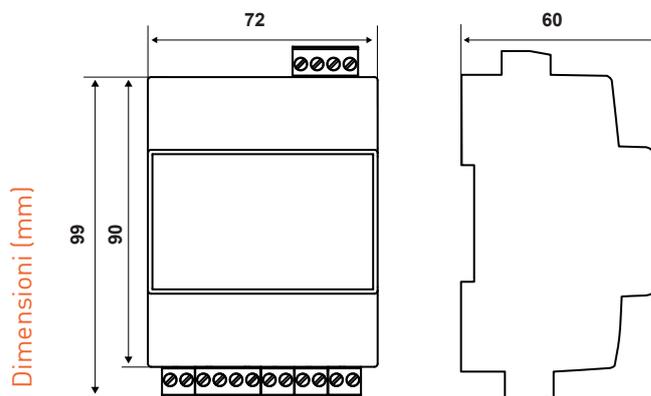


# ECVCONB

## Concentratore M-Bus wired e wireless OMS



Il concentratore ECVCONB è un datalogger per l'acquisizione di dati provenienti da ripetitori ECVRRB che, attraverso la rete mesh, raccolgono informazioni da dispositivi che utilizzano il protocollo standard M-Bus wireless e wired quali contatori, ripartitori di consumo, ingressi/uscite digitali, ingressi/uscite analogiche. Gestisce fino a 500 dispositivi e dispone di tre ingressi digitali e due relè di uscita su cui possono essere definite logiche and/or. L'interfaccia web consente la consultazione dei dati, la generazione dei report, il setup delle reti M-Bus e la gestione degli I/O.



Alimentazione

Slave collegabili

Interfaccia M-BUS

Grado di protezione

Peso Kg

ECVCONB	24Vac/dc	500	Cablata + wireless OMS	IP20	0.30 Kg
---------	----------	-----	------------------------	------	---------

## CARATTERISTICHE

Alimentazione: 24Vdc +/- 10%, 24 Vac (min 20 Vac, max 40 Vac) in alternativa PoE (IEEE 802.3)

Categoria installazione: Classe II

Consumo massimo: 7.5W

2 Ethernet: ETH1 Ethernet 1(PoE), ETH2 Ethernet 2

Bus di campo:

- numero totale di misuratori supportati: 500 (wireless + cablati)
- interfaccia wired M-BUS max 20 misuratori
- interfaccia radio

3 ingressi digitali: OFF=Vin<12Vdc, ON=Vin>12Vdc, max Vin=24vdc

2 uscite digitali a relé

Portata contatti:

- 5A@250Vac (Carico Resistivo)
- 5A@30Vdc (Carico Resistivo)
- 2A@250Vac (Carico Induttivo cosfi=0.4 ; L/R=7ms)
- 2A@30Vdc (Carico Induttivo cosfi=0.4 ; L/R=7ms)

Tensione ausiliaria per ingressi dig. - 15Vdc max 10mA

## NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

EN13757-2 (Physical Layer), EN13757-3 (Application Layer)

# INSTALLAZIONE

Fissaggio su barra DIN da 35mm (EN60715) (4 moduli).

## FUNZIONAMENTO

Il concentratore ECVCONB è un datalogger per l'acquisizione di dati provenienti da ripetitori ECVRRB che, attraverso la rete mesh, raccolgono informazioni da dispositivi che utilizzano il protocollo standard M-Bus wireless e wired quali contatori, ripartitori di consumo, ingressi/uscite digitali, ingressi/uscite analogiche.

Gestisce fino a 500 dispositivi (\*) e dispone di tre ingressi digitali e due relè di uscita su cui possono essere definite logiche AND/OR.

L'interfaccia web consente la consultazione dei dati, la generazione dei report, il setup delle reti M-Bus e la gestione degli I/O.

E' dotato di display grafico per il setup, la consultazione dei dati in tempo reale e dello stato degli I/O senza necessità di un PC. Al datalogger è possibile collegare direttamente fino a 20 misuratori M-Bus, tramite l'ausilio di ripetitori ECC60MBUS è possibile aumentare il numero di misuratori fino a 250.

Per una facile installazione è compresa nella confezione un'antenna remotabile con 1.5mt di cavo.

(\*) NUMERO MASSIMO DI MISURATORI PER INTERFACCIA

MISURATORI CABLATI	MISURATORI WIRELESS
250 con ECC60MBUS	250
20	480
0	500

### DISPLAY

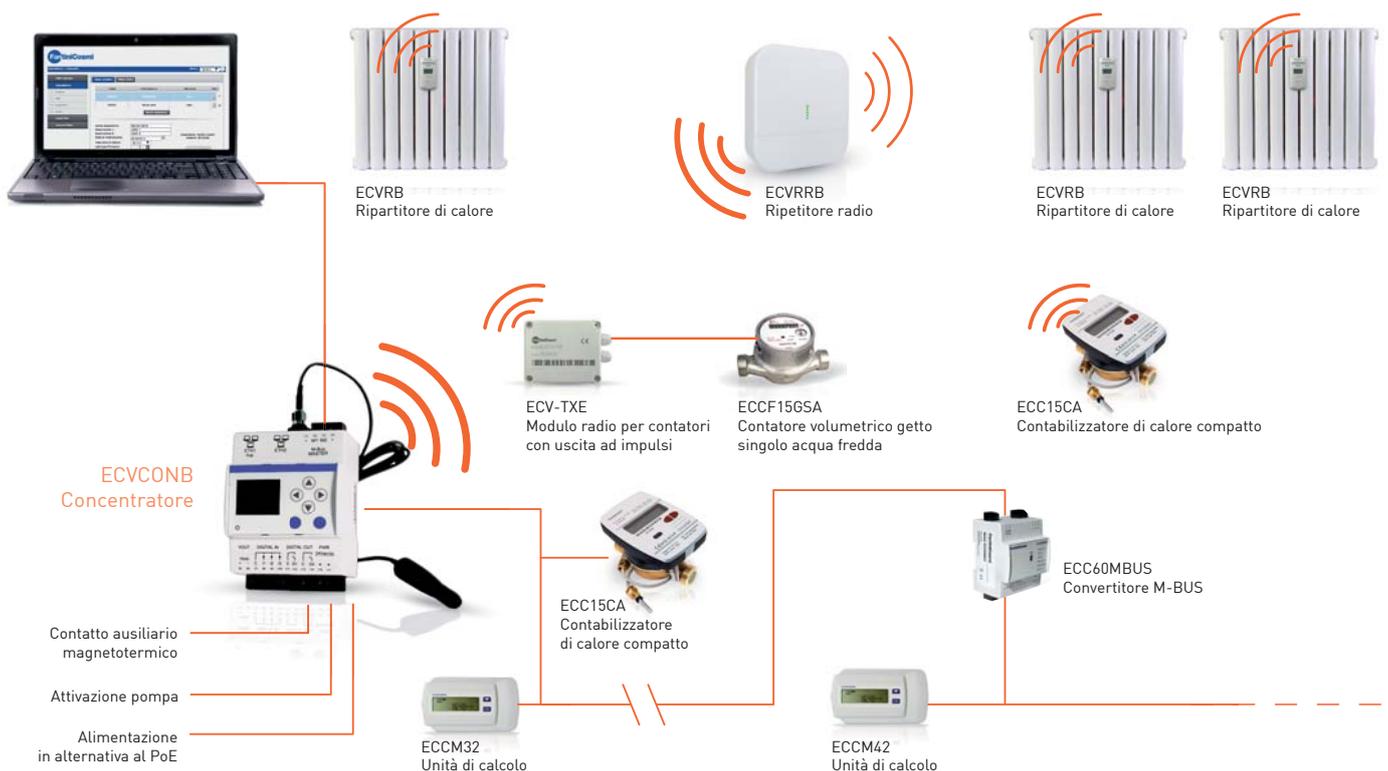
Grazie al display grafico consente di effettuare la messa in servizio del sistema di contabilizzazione in pochi passaggi guidati da un wizard di configurazione. Le impostazioni principali possono essere effettuate localmente sul display oppure via interfaccia WEB.

Dotato di due porte ethernet con funzionalità switch l'ECVCONB consente la connessione di più dispositivi in cascata senza l'ausilio di apparati di rete, inoltre è possibile alimentare il dispositivo anche via Power over Ethernet (PoE).

### CONNETTIVITÀ

L'utente può avviare la scansione della rete M-Bus per consentire l'acquisizione dei dispositivi collegati tramite un solo tasto. Il riconoscimento automatico dei dispositivi individuati permette di avviare immediatamente l'acquisizione dei dati e la creazione automatica di report con set di dati predefiniti, modificabili dall'utente, completi di unità di misura, tipo di grandezza e descrizione (in lingua), con conseguente eliminazione della necessità di ulteriori attività da parte dell'utente. Mediante la connessione internet il dispositivo verifica la presenza di eventuali aggiornamenti notificandoli all'utente che potrà decidere di installarli con un semplice click nell'interfaccia web.

### ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO



# CARATTERISTICHE

---

Temperatura funzionamento -20°C ÷ 55°C.

Temperatura immagazzinamento -25°C ÷ 65°C.

Dimensioni 90x71x62 mm (HxLxP) – DIN.

Grado di protezione IP20 (EN60529).

## CONNESSIONI

- ETH1: Connessione Ethernet (PoE).
- ETH2: Connessione Ethernet.
- BUS Seriale: Interfaccia opto-isolata per connessione a ECC60MBUS
- Input Digitali: 3 ingressi fotoaccoppiati.
- Output Digitali: 2 uscite a relay 230Vac@2A.
- Vout: Tensione ausiliaria (15Vdc max 10mA).

## INTERFACCIA M-BUS WIRED

- Baudrate: Min. 300bps – Max. 9600bps.
- Dispositivi M-Bus supportati: senza ripetitori MBUS: 20; con ripetitori: max 250.
- Intervallo di lettura: 15 min / 60 min / 6 ore / 12 ore / 1 giorno / 7 giorni / 1 mese.
- Riconoscimento collisioni su rete M-Bus.
- Ricerca/acquisizione dispositivi tramite indirizzo primario e secondario.

## INTERFACCIA WIRELESS

- Frequenza: 868MHz
- Numero massimo di repeater supportati: 23
- Application Layer Supportati: Wireless M-Bus
- Modalità di riconoscimento misuratori: automatico o via importazione file impianto

## DATALOGGING

- Ritenzione dei dati:
  - 1 anno per ogni lettura intra-day proveniente da misuratori cablati
  - 2 mesi per ogni lettura intra-day proveniente da misuratori radio
- Reports: Formato XLS o CSV.
- Metodo invio: Mail (SMTP), FTP (Client), Webserver (Creazione e download del report).
- Pianificazione generazione report: Giornaliera / Mensile / Bimestrale / Trimestrale / Quadrimestrale / Semestrale / Annuale.

## INTERFACCIA UTENTE

- Display grafico, luminoso, 16 gradazioni di scala di grigio, multilingua.
- Tastiera con membrana tattile 6 tasti.
- Led Power per la visualizzazione dello stato funzionamento.
- HTTP Webserver multilingua per consultazione dati e configurazione.

## GESTIONE LOGICHE / ALLARMI / PIANIFICAZIONI

- Notifica allarmi da rete di dispositivi: anomalie/allarmi contatori, anomalia comunicazione, superamento soglie.
- I/O a bordo: notifica via email stato degli ingressi digitali.
- Logiche: AND/OR basate su I/O locali e su rete M-Bus, superamento di soglie (valore max, min, intervallo, massimo consumo).
- Azioni pianificate: invio report delle letture

# VOCI DI CAPITOLATO

---

## ECVCONB

Sistema di acquisizione, elaborazione e registrazione, modello tipo FantiniCosmi Cod. ECVCONB, che, utilizzato con i ripetitori ECVRRB, consente la ricezione e memorizzazione dei dati provenienti da dispositivi di contabilizzazione su tecnologia M-Bus e wireless M-Bus 868 MHz. E' compatibile con tutti i dispositivi conformi allo standard Wireless M-Bus 868MHz OMS (EN 13757-4) (operating modes T, S, S+T, C). Limite di gestione fino a 500 contatori logici. Al datalogger è possibile collegare direttamente fino a 20 misuratori M-Bus e possibilità di espansione attraverso l'utilizzo di convertitori di livello ECC60MBUS fino ad un massimo di 250 contatori logici. E' possibile attivare un filtro in modo da acquisire i dati soltanto dai contatori presenti in una lista impostabile. Configurazione e visualizzazione dei dati attraverso display grafico e tastiera sul frontale dell'apparecchio in modalità semplificata oppure mediante computer con connessione su porta ethernet attraverso il WEB Server integrato. Sistema multilingua. Possibilità di consultazione remota mediante collegamento attraverso connessione internet cablata o con modem router ECVRT. Il dispositivo dispone di due porte ethernet con funzionalità switch e possibilità di alimentazione in PoE (Power over Ethernet). ECVCONB è dotata di un RTC (real time clock) con batteria tampone per un accurato valore di timestamp di acquisizione. Due i profili di accesso possibili: "Utente" per funzioni di sola lettura e "Amministratore" per tutte le funzioni disponibili sul menù, configurazione compresa. Lettura dei dati possibile in modalità manuale istantanea o automatica in base ad un intervallo impostato. La funzione di datalogger ha un intervallo di lettura da 15 min fino ad 1 mese. La scansione della rete M-Bus è automatica su indirizzo primario e secondario con gestione delle collisioni, riconoscimento automatico dei dispositivi individuati ed avvio immediato dell'acquisizione dei dati. La velocità di comunicazione su M-Bus è impostabile da 300 a 9600 baud. La memorizzazione dei dati avviene per 1 anno per dati intra-day per dati provenienti dai dispositivi cablati, 2 mesi per quelli radio. 10 anni per dati di riepilogo giornaliero. E' possibile l'esportazione manuale o pianificata (giornaliera, settimanale, mensile, bimestrale, trimestrale, quadrimestrale, semestrale e annuale) di report in formato CSV,XLS ed XML. Il sistema è in grado di inviare i dati raccolti attraverso email (SMTP), verso Server FTP o attraverso chiamate HTTP. E' possibile una gestione di logiche, allarmi e pianificazioni con notifica degli allarmi dei contatori, anomalie di comunicazione e superamento soglie; la notifica via email dello stato dei IN e OUT; la gestione di funzioni logiche tra ingressi/uscite e valori di lettura dai contatori. Il dispositivo dispone di I/O digitali 3IN e 2OUT a relè (250V 5A carico resistivo, 2A carico induttivo cosfi 0,4).

Alimentazione 24V ac/dc, classe II, assorbimento massimo a pieno carico di 7.5W

Alimentazione ausiliaria 15V dc (corrente massima erogata 10mA). Installazione a moduli DIN (4).

Morsetti a vite estraibili. Conforme allo standard M-Bus (EN 13757-3) e (EN 13757-4). Grado di protezione IP20.

## ACCESSORI

---



ECVRRB  
Ripetitore M-BUS wireless OMS



ECC60MBUS  
Convertitore M-BUS



ECVRT  
Router 3G Wireless



ODAL1  
Alimentatore 24Vdc