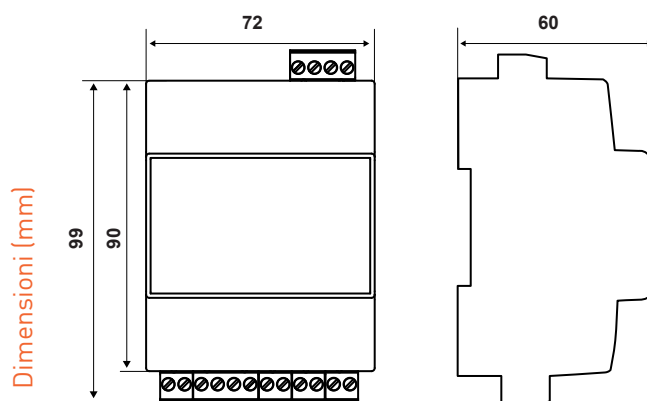


ECC250LOG

Concentratore datalogger M-BUS



Il concentratore ECC250LOG è un sistema di acquisizione e storicizzazione dati provenienti dai contatori M-Bus, in grado di gestire fino a 250 dispositivi M-Bus. Dispone di tre ingressi digitali e due relè di uscita su cui possono essere definite logiche and/or, attivazione temporizzata e invio email.



Alimentazione

Slave collegabili

Massima lunghezza BUS

Grado di protezione

Peso
Kg

ECC250LOG	24 Vac/dc	250	vedi tabella	IP20	0,23 Kg
-----------	-----------	-----	--------------	------	---------

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione 24 Vdc \pm 10%, 24 Vac (min 20Vac, max 40Vac).
Categoria installazione: Classe II.
Consumo massimo 3W.

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Normativa di riferimento EN 13757-2 (Physical Layer).

INSTALLAZIONE

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

FUNZIONAMENTO

ECC250LOG è un sistema di acquisizione, elaborazione e registrazione di dati provenienti da dispositivi che utilizzano il protocollo standard M-Bus quali contatori, ingressi/uscite digitali, ingressi/uscite analogiche. Per la connessione alla rete M-Bus è necessario l'utilizzo di uno o più dispositivi ECC60MBUS.

ECC250LOG è in grado di gestire fino a 250 dispositivi M-Bus garantendo la memorizzazione delle letture giornaliere fino a 10 anni. Attraverso la sua interfaccia web consente la lettura di contatori, la generazione di report, la consultazione dello storico delle letture, il setup della rete M-Bus e la gestione degli I/O.

E' dotato di display grafico per setup e consultazione delle letture e dello stato degli I/O senza necessità di un PC. Inoltre dispone di tre ingressi digitali e due relè su cui possono essere definite logiche AND/OR, attivazione a orario e invio di email.

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'ECC250LOG 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.

CARATTERISTICHE

Temperatura funzionamento $-20^{\circ}\text{C} \div 55^{\circ}\text{C}$.

Temperatura immagazzinamento $-25^{\circ}\text{C} \div 65^{\circ}\text{C}$.

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 level converter.
- Input Digitali: 3 ingressi fotoaccoppiati.
- Output Digitali: 2 uscite a relay 230Vac@2A.
- Vout: Tensione ausiliaria (15Vdc max 10mA).

SEZIONE M-BUS

- Normativa di riferimento EN13757-3 (Application Layer).
- Baudrate Min. 300bps – Max. 9600bps.
- 250 max di dispositivi M-Bus supportati.
- Intervallo di lettura 15 min / 60 min / 6 ore / 12 ore / 1 giorno.
- Riconoscimento collisioni su rete M-Bus.
- Ricerca/acquisizione dispositivi tramite indirizzo primario e secondario.

DATALOGGING

- Ritenzione dei dati 1 anno per ogni lettura intra-day, 10 anni per dato di sintesi giornaliero.
- 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.

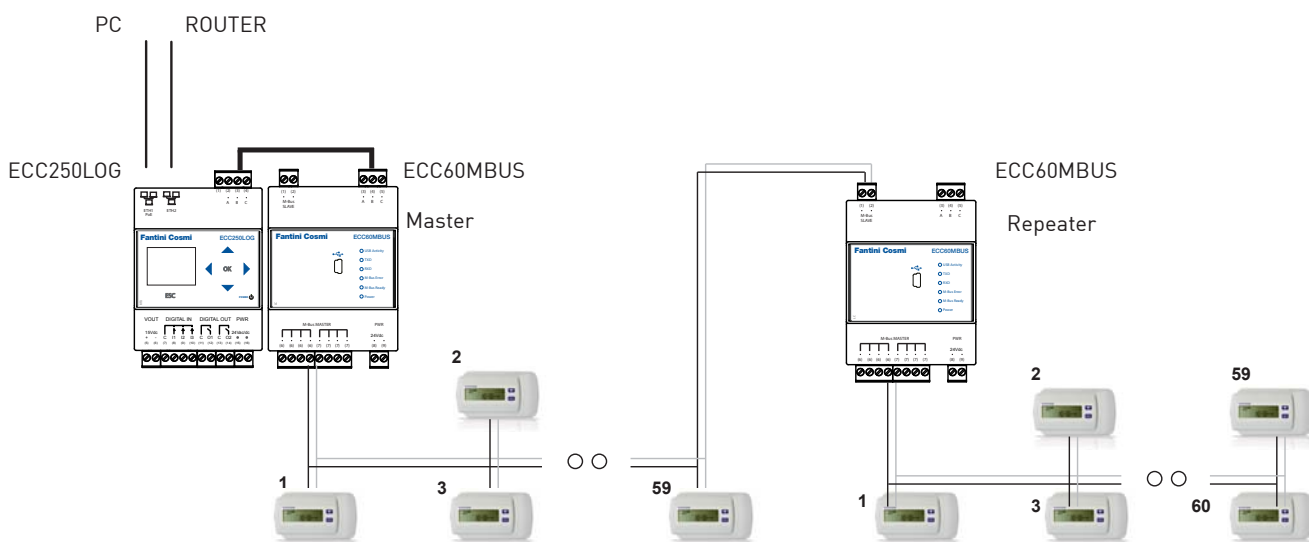
GESTIONE LOGICHE / ALLARMI / PIANIFICAZIONI

- Notifica allarmi da rete M-Bus: 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).
- Attivazione relè locali e su rete M-Bus, Invio report delle letture.

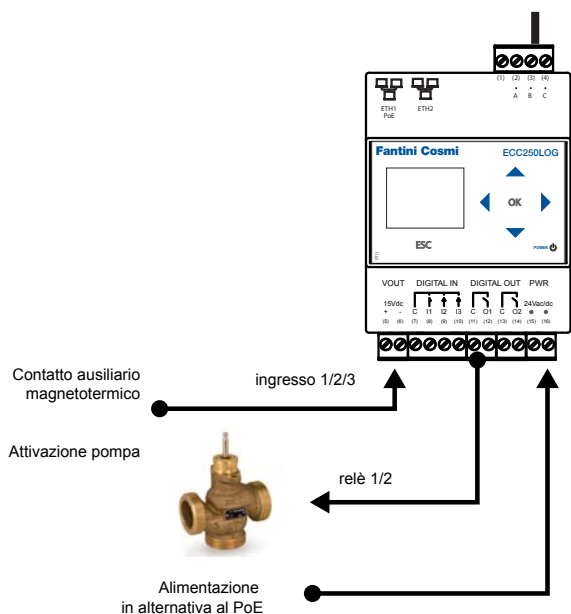
TABELLA DIMENSIONAMENTO DEL SISTEMA M-BUS

TIPO DI IMPIANTO	DISTANZA MASSIMA	LUNGHEZZA CAVO TOTALE	SEZIONE mm ²	NUMERO DI DISPOSITIVI SLAVE	MAX VELOCITÀ DI TRASMISSIONE
Edifici residenziali piccoli	350 m	1000 m	0,8 mm ²	250	9600 Baud
Edifici residenziali grandi	350 m	4000 m	0,8 mm ²	250	2400 Baud
				64	9600 Baud
Complessi piccoli	1000 m	4000 m	0,8 mm ²	64	2400 Baud
Complessi grandi	3000 m	5000 m	1,5 mm ²	64	2400 Baud
Quartiere medio	5000 m	7000 m	1,5 mm ²	16	300 Baud

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO



CONTATTO AUX, ATTIVAZIONE POMPA



INTERFACCIA WEB



ACCESSORI



ODAL1
Alimentatore 24Vdc



ECVRT
Router 3G Wireless

VOCI DI CAPITOLATO

ECC250LOG

Concentratore Datalogger e telegestione dati secondo modalità M-Bus cablata. Modello tipo Fantini Cosmi cod. ECC250LOG.
Caratteristiche: Funzione di master per reti M-Bus, con modularità a 60 dispositivi; espandibile fino a 250 dispositivi aggiungendo moduli ECC60MBUS (venduti separatamente) in serie. Memoria locale fino a 2 anni. Display grafico. 3 ingressi digitali e 2 uscite a relè (5A). Alimentazione 24Vac/dc oppure Power Over Ethernet. Consumo massimo 3W. Interrogazione unità di calcolo e consultazione dati attraverso interfaccia WEB. Possibilità di scaricare i report dati acquisiti in formato csv ed xls. Notifica via mail di allarmi generati dagli ingressi digitali e dallo stato dei contatori. Possibilità di comando delle due uscite on-board (o I/O esterni) a relè ad orario, in base a logiche o in caso di allarme. Remotizzabile via LAN, ADSL oppure router UMTS/GPRS. Montaggio su barra DIN.