

M-BUS LEVEL CONVERTER 250



Il level converter M-Bus SIN.EQLC250 della famiglia EQUOBOX consente l'interfacciamento ad una rete di dispositivi conformi allo standard M-Bus (EN13757-2 Physical Layer) e supporta fino a 250 dispositivi*.

È concepito per essere utilizzato in abbinamento ai datalogger SIN.EQRTUxxx. Può essere utilizzato in modalità stand-alone tramite porta RS-232/RS-485 oppure come repeater M-Bus. Tipicamente utilizzato con il datalogger SIN.EQRTU1, SIN.EQRTU4, SIN.EQRTU1T/X o SIN.EQRTUEVO1T.

* Per dispositivo si intende un'unità di carico M-Bus (≤ 1,5 mA)

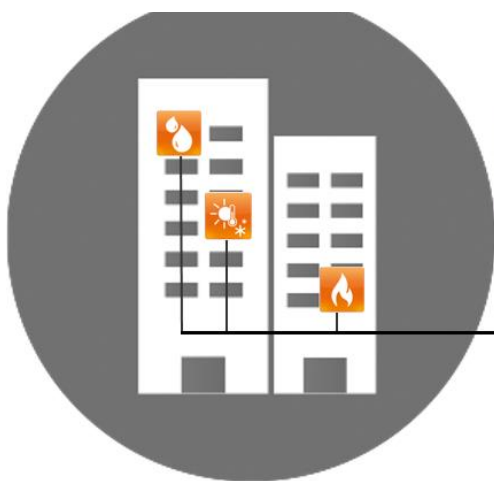
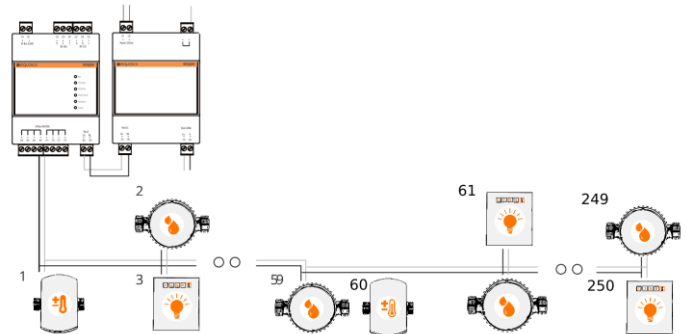
FLESSIBILE

Può essere utilizzato come master in una rete M-Bus di 250 dispositivi collegati su singola linea. Può essere connesso:

- via porta seriale RS-232/RS-485 ad un datalogger o ad un software
- via porta M-Bus slave come repeater per estendere di ulteriori 250 dispositivi una rete M-Bus esistente.

Il dispositivo dispone di una uscita di alimentazione a 24V DC in grado di alimentare un datalogger SIN.EQRTUxxx.

ESEMPIO DI CONNESSIONE



Datalogger & Software

RS232
RS485
M-Bus Slave

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	110 ... 240 VAC, 47 ... 63 Hz tramite alimentatore dedicato incluso
Categoria installazione	Classe II secondo EN 62368-1
Consumo nominale	6W + (0.07W * numero di M-Bus slave)
Consumo massimo	45W, 45 VA Vout: DC 24 V, max 15 VA

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Range temperatura funzionamento	Da -20°C a +55°C
Range temperatura immagazzinamento	Da -25°C a +65°C
Materiali e colori	PC+ASA, RAL9010 (bianco)
Dimensioni	(2x) 110x71x62 mm (HxLxP) terminali inclusi
Montaggio	Barra DIN da 35mm (EN60715)
Grado di protezione	IP20 (EN60529)
Conformità UE (CE)	MOD 07 AA Rev. 0
Conessioni	Alimentazione 110 ... 240 VAC Terra Funzionale Vin LC/Vout LC: Alimentazione per level converter/repeater Vout 24V DC (Max 15VA) M-Bus Slave: per il collegamento come repeater/extender RS-485: connessione per datalogger e software RS-232: connessione per datalogger e software M-Bus Master: per il collegamento alla rete di contatori M-Bus Pulsante di aggiornamento firmware
Pulsanti	

SEZIONE M-BUS

Normativa di riferimento	EN13757-2 (Physical Layer)
Baud rate	Min. 300bps – Max. 9600bps
Numero massimo di dispositivi M-Bus	250 ($\leq 1,5$ mA)
Numero massimo Repeater	Fino a 6 con collegamento in parallelo
Tensione sul Bus	39V
Protezione da cortocircuito	Si
Isolamento Galvanico	SI (Vedi EN13757-2)
Isolamento Galvanico M-Bus Master – M-Bus Slave	Si
Cancellazione dell'eco	Si
Rilevamento delle collisioni con segnalazione di rottura	Si

LED DI SEGNALAZIONE

Run (Led Verde)	Stato operativo del dispositivo
TX M-Bus (Led Verde)	Stato di trasmissione M-Bus Master
RX M-Bus (Led Arancio)	Stato di ricezione M-Bus Master
Short Circuit (Led Rosso)	Indica cortocircuito della linea M-Bus Master
Overload (Arancio)	Indica sovraccarico della linea M-Bus Master
Power (Led Verde)	Indica la corretta alimentazione del dispositivo

PACKAGE

Level Converter + QuickStart Guide	0,166 Kg
Packaging	0,055 kg

NORME NAZIONALI DI SICUREZZA

La mancata osservanza delle norme di sicurezza nazionali può causare lesioni personali e danni materiali. Osservare le disposizioni nazionali e rispettare le norme di sicurezza pertinenti. Questo apparecchio non è adatto per l'uso in luoghi in cui è probabile la presenza di bambini.