

Level converter M-Bus LEVCONM250

/ Descrizione

Il level converter M-Bus LEVCONM250 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 DATAM3000. Può essere utilizzato in modalità stand-alone tramite porta RS-232/RS-485 oppure come repeater M-Bus.

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



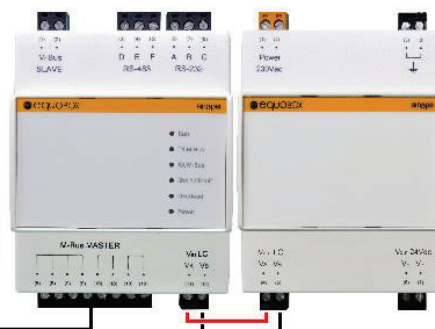
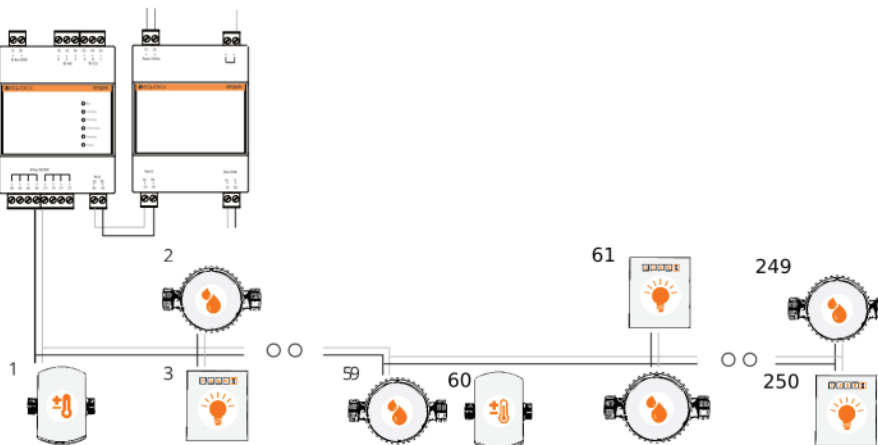
/ Flessibilità

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.

/ Esempio di connessione



**Datalogger
&
Software**

➔

RS232
RS485
M-Bus Slave

/ Caratteristiche tecniche

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
Pulsanti	Pulsante di aggiornamento firmware

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