

## LEVEL CONVERTER M-BUS EQL 060



Il level converter M-Bus della famiglia EQL 060 consente l'interfacciamento ad una rete di dispositivi conformi allo standard M-Bus (EN13757-2 Physical Layer) e supporta fino a 60 slaves\*.

È concepito per essere utilizzato in abbinamento al datalogger EQX 424 oppure come repeater M-Bus

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

### FLESSIBILE

Può essere utilizzato sia come master in una rete M-Bus connesso via seriale ad un datalogger/concentratore, sia come repeater per estendere di ulteriori 60 dispositivi una rete M-Bus esistente.

La sua modularità permette di calibrare al meglio il costo del sistema di lettura.

In modalità "MASTER" il dispositivo consente al software applicativo di poter comunicare con i contatori collegati alla porta M-Bus. Mediante il software è possibile gestire più impianti effettuando la lettura dei contatori e la generazione di report.

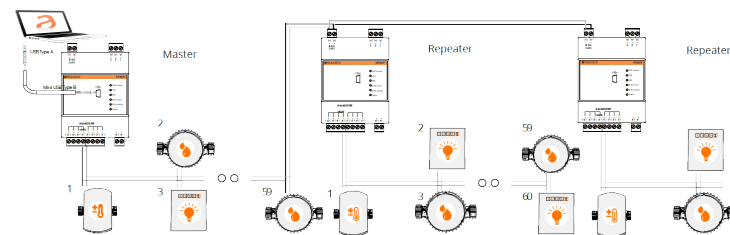
Il dispositivo consente inoltre al datalogger EQX 424 della famiglia di poter comunicare con i dispositivi M-Bus collegati alla porta M-Bus Master. Il datalogger deve essere collegato al level converter tramite bus seriale RS232.

### COMPLETO

In modalità "RIPETITORE/SLAVE" il dispositivo funziona come amplificatore/rigeneratore M-Bus del segnale consentendo così di estendere in termini di distanza e di dispositivi supportati (ulteriori 60) una rete M-Bus esistente.

Utilizzo tipico in abbinamento al datalogger EQX 424.

### ESEMPIO DI CONNESSIONE



# c o s t e g r o u p

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

<b>Tensione Nominale (*)</b>	24Vdc +/- 10% (Rev. HW 1.0 o se non specificato) 24Vdc +/- 10%, 24Vac (min 20Vac, max 40Vac) 50/60 Hz per le versioni di HW 2.0
	(*) Si suggerisce di preferire l'alimentazione in continua (dc) al fine di limitare dissipazione termica e consumi
<b>Categoria installazione</b>	Classe III
<b>Consumo nominale</b>	3W + (0.07W * numero di M-Bus slave)
<b>Consumo massimo</b>	12W

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

<b>Range temperatura funzionamento</b>	Da -20°C a +55°C
<b>Range temperatura immagazzinamento</b>	Da -25°C a +65°C
<b>Dimensioni</b>	90x71x62 mm (HxLxP) - DIN
<b>Montaggio</b>	Barra DIN da 35mm (EN60715)
<b>Grado di protezione</b>	IP20 (EN60529)
<b>Conessioni</b>	M-Bus Slave: per il collegamento come repeater/extender M-Bus Master: per il collegamento alla rete di contatori M-Bus Mini-USB tipo B: per la connessione al software
<b>Installazione e posizionamento</b>	Si suggerisce di non posizionare il dispositivo in aderenza con altri al fine di evitarne il loro surriscaldamento

## SEZIONE M-BUS

<b>Normativa di riferimento</b>	EN13757-2 (Physical Layer)
<b>Baud rate</b>	Min. 300bps - Max. 9600bps
<b>Isolamento M-Bus/RS232</b>	1KV AC
<b>Isolamento M-Bus/USB</b>	1KV AC
<b>Numero massimo di dispositivi M-Bus</b>	60
<b>Numero massimo Repeater</b>	Illimitati in modalità stand-alone per lettura dato attuale via connessione USB N° 4 come slave a EQX 424 RTU M-Bus
<b>Velocità di trasmissione</b>	Minima: 300bps Tipica: 2400bps Massima: 9600bps
<b>Tensione sul Bus</b>	42V - 30V
<b>Protezione da cortocircuito</b>	Si

## LED DI SEGNALAZIONE

<b>Attività USB (LED arancione)</b>	Stato di connessione con sw
<b>TXD (LED Verde)</b>	Stato di trasmissione su M-Bus Master
<b>RXD (LED Verde)</b>	Stato di ricezione da M-Bus Master
<b>M-Bus ERRORE (Led Rosso)</b>	Indica sovraccarico del M-Bus o cortocircuito
<b>M-Bus Disponibile (Led Verde)</b>	Indica la corretta polarizzazione del M-Bus
<b>POWER (Led Rosso)</b>	Indica la corretta alimentazione del dispositivo

c o s t e  g r o u p  
Sede Legale: Via San G.B. de la Salle, 4/a - 20132 Milano

tel. 022722121 [www.costergroup.eu](http://www.costergroup.eu)

fax 022593645 [info@costergroup.eu](mailto:info@costergroup.eu)

Iscrizione al Registro AEE con numero IT17030000009747



Le caratteristiche tecniche dei prodotti illustrati possono subire variazioni senza preavviso