

## M-BUS LEVEL CONVERTER 250



Il level converter M-Bus 1.ETRSEQ.0006 consente l'interfacciamento ad una rete di dispositivi conformi allo standard M-Bus e supporta fino a 250 dispositivi\*.

È concepito per essere utilizzato in abbinamento ai datalogger 1.ETRSEQ.0051. 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)

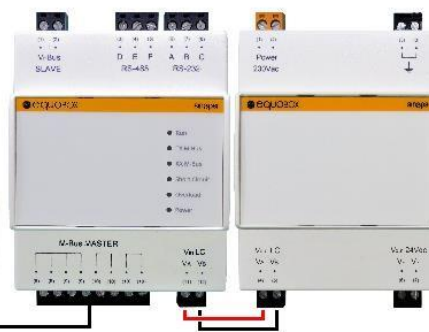
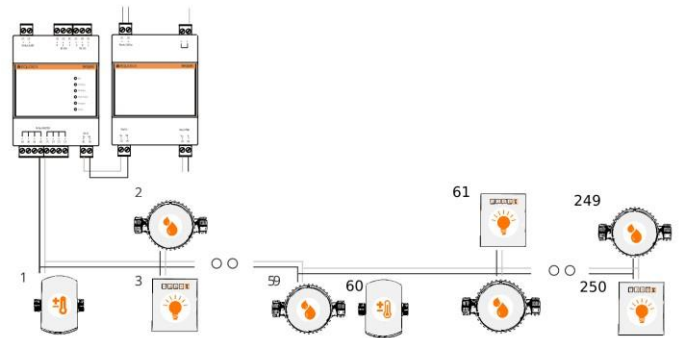
### FLESSIBILE

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 1.ETRSEQ.0051.

### 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<br>Funzionale<br>Vin LC/Vout LC: Alimentazione per level converter/repeater<br>Vout 24V DC (Max 15VA)<br>M-Bus Slave: per il collegamento come repeater/extender<br>RS-485: connessione per datalogger e software<br>RS-232: connessione per datalogger e software<br>M-Bus Master: per il collegamento alla rete di contatori M-Bus<br>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.

