

## Repeater e level converter M-Bus

Il ripetitore e level converter M-Bus ENOLGAS permette l'interfacciamento ad un rete di dispositivi compatibili con lo standard M-Bus (EN13757 -2 Physical Layer) e supporto fino ad un massimo di 60 slave.

E' progettato per essere utilizzato in abbinamento al sistema datalogger per estendere la rete e collegare ulteriori dispositivo o come ripetitore M-Bus tradizione.

In aggiunta può essere utilizzato con un software PC specifico per la lettura locale dei dati.



### FLESSIBILE E COMPLETO

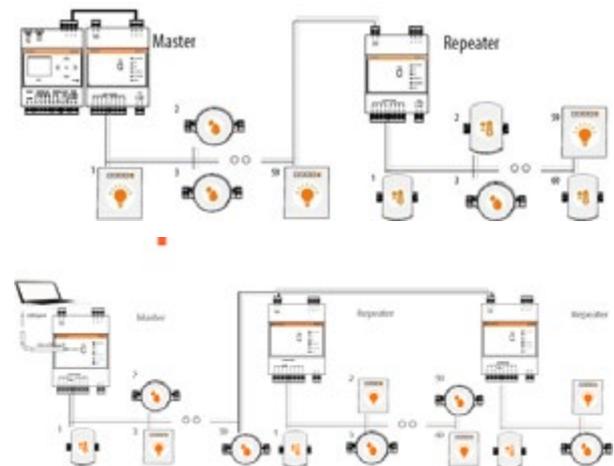
Può essere utilizzato come un master in una rete di dispositivi M-Bus collegato attraverso l'apposito bus al data logger o come ripetitore per estendere una rete esistente fino a 60 dispositivi aggiuntivi

La sua modularità consente l'ottimizzazione dei costi del sistema di lettura.

In modalità "MASTER" il dispositivo consente ad un data logger (per esempio 1.ETRSEQ.002) di comunicare con i dispositivi M-Bus collegati all porta M-Bus. Il data logger deve essere collegato attraverso la porta dedicata.

In modalità "REPEATER/SLAVE", il dispositivo funziona come un rigeneratore di segnale, permettendo l'estensione di una rete esistente in termini di di distanza e numero di dispositivi collegati.

### CONNECTION EXAMPLES



**Repeater e level converter M-Bus**

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

<b>Tensione Nominale</b>	24Vdc +/- 10% (Rev. HW 1.0 o se non specificato) 24Vdc +/- 10%, 24Vac (min. 20Vac, max. 40Vac) per le versioni di HW 2.0
<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 -10°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>Connessioni</b>	M-Bus Slave : per il collegamento come ripetitore/extender M-Bus Master: per il collegamento alla rete di contatori M-Bus Mini-USB tipo B: per la connessione al software PC

## 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 ripetitori</b>	Illimitati in modalità stand-alone per lettura dato attuale via connessione USB N° 4 come slave a EQUOBOX RTU M-Bus
<b>Velocità di trasmissione</b>	Minima: 300bps Tipica: 2400bps Massima: 9600bps
<b>Tensione sul Bus</b>	Min. 21V Max. 42V
<b>Protezione da cortocircuito</b>	Si

LED DI SEGNALAZIONE

<b>Attività USB (LED arancione)</b>	Stato di connessione con software EQUOBOX TOOLKIT
<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