



Strumenti e sistemi di ripartizione dei consumi di calore e acqua

LEVEL CONVERTER M-BUS

Il level converter M-Bus consente l'interfacciamento ad una rete di dispositivi conformi allo standard M-Bus (EN13757- 2 Physical Layer) e supporta fino a 60 slaves*. (con opzione 250)

È concepito per essere utilizzato in abbinamento al Datalogger RTU, Per lo scarico dati locale con software TOOLKIT 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 TOOLKIT 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.

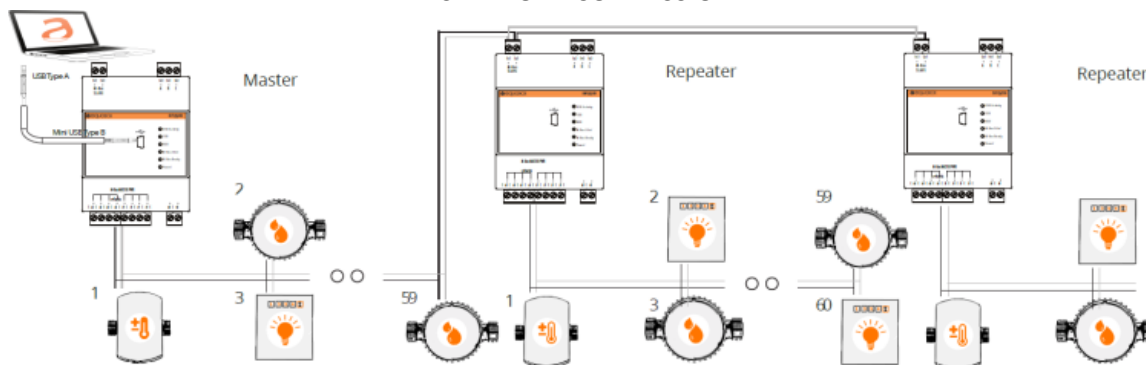
Il dispositivo consente inoltre al Datalogger RTU di poter comunicare con i dispositivi M-Bus collegati alla porta M-Bus Master. Il Datalogger deve essere collegato al level converter tramite bus seriale RS232.

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 RTU



ESEMPIO DI CONNESSIONE



WMC S.r.l.

Sede Legale : Via Piemonte, 53 – 14049 Nizza Monferrato (AT) – ITALY
Sede Operativa : Strada Alessandria, 50/D – 14049 Nizza Monferrato (AT) – ITALY
Telefono +39. 3441319205 - +39 3802358232

E-mail: info@wmcsrl.com – <http://www.wmcsrl.com>
Pec: infocert@pec.wmcsrl.com – Cap. Soc. € 400 i.v.
Cod. Fiscale, P.IVA e Reg. Imprese di Asti n°01387980053



Strumenti e sistemi di ripartizione dei consumi di calore e acqua

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione Nominale (*)	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
Categoria installazione	Classe III
Consumo nominale	3W + (0.07W * numero di M-Bus slave)
Consumo massimo	12W

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Range temperatura funzionamento	Da -20°C a +55°C
Range temperatura immagazzinamento	Da -25°C a +65°C
Dimensioni	90x71x62 mm (HxLxP) – DIN
Montaggio	Barra DIN da 35mm (EN60715)
Grado di protezione	IP20 (EN60529)
Conessioni	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 TOOLKIT
Installazione e posizionamento	Si suggerisce di non posizionare il dispositivo in aderenza con altri al fine di evitarne il loro surriscaldamento

SEZIONE M-BUS

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

LED DI SEGNALEZIONE

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

L'Azienda si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e alle illustrazioni dei prodotti – 2022 Rev.00

WMC S.r.l.

Sede Legale : Via Piemonte, 53 – 14049 Nizza Monferrato (AT) – ITALY
Sede Operativa : Strada Alessandria, 50/D – 14049 Nizza Monferrato (AT) – ITALY
Telefono +39. 3441319205 - +39 3802358232

E-mail: info@wmcsrl.com – <http://www.wmcsrl.com>
Pec: infocert@pec.wmcsrl.com – Cap. Soc. € 400 i.v.
Cod. Fiscale, P.IVA e Reg. Imprese di Asti n°01387980053