

M-BUS LEVEL CONVERTER 250



Le level convert M-Bus 1.ETRSEQ.0006 permet l'interfaçage avec un réseau de dispositifs conformes au standard M-Bus et supporte jusqu'à 250 dispositifs *.

Il est conçu pour être utilisé en combinaison avec les enregistreurs de données 1.ETRSEQ.0051. Il peut être utilisé en mode autonome via le port RS-232/RS-485 ou bien comme répéteur M-Bus.

* Le terme dispositif désigne une unité de charge M-Bus ($\leq 1,5$ mA)

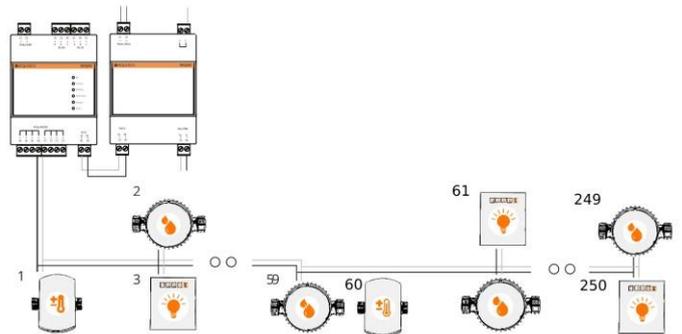
FLEXIBLE

Il peut être utilisé comme master dans un réseau M-Bus de 250 dispositifs connectés sur une seule ligne. Il peut être connecté :

- via port série RS-232/RS-485 à un enregistreur de données ou à un logiciel
- via port M-Bus slave comme répéteur pour l'extension à 250 dispositifs d'un réseau M-Bus existant.

Le dispositif dispose d'une sortie d'alimentation à 24 VDC en mesure d'alimenter un enregistreur de données 1.ETRSEQ.0051.

EXEMPLE DE CONNEXION



 **Datalogger & Software**
RS232
RS485
M-Bus Slave

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	110 ... 240 VAC, 47 ... 63 Hz par alimentation dédiée incluse
Catégorie installation	Classe II selon EN 62368-1
Consommation nominale	6 W + (0,07 W * nombre de M-Bus slaves)
Consommation maximale	45 W, 45 VA Vout : DC 24 V, max. 15 VA

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Plage de température de fonctionnement	De -20 °C à +55 °C
Plage de température de stockage	De -25 °C à +65 °C
Matériaux et couleurs	PC+ASA, RAL9010 (blanc)
Dimensions	(2x) 110x71x62 mm (HxLxP) bornes incluses
Montage	Barre DIN de 35 mm (EN60715)
Indice de protection	IP20 (EN60529)
Conformité UE (CE)	MOD 07 AA Rév. 0
Connexions	Alimentation 110 ... 240 VAC Terre Fonctionnelle Vin LC/Vout LC : Alimentation pour level converter/répéteur Vout 24 VDC (Max. 15 VA) M-Bus Slave : pour la connexion comme répéteur/prolongateur RS-485 : connexion pour enregistreur de données et logiciel RS-232 : connexion pour enregistreur de données et logiciel M-Bus Master : pour la connexion au réseau de compteurs M-Bus Touche de mise à jour du logiciel
Touches	

SECTION M-BUS

Normes de référence	EN13757-2 (Couche physique)
Débit en bauds	Min. 300 bps – Max. 9600 bps
Nombre maximal de dispositifs M-Bus	250 ($\leq 1,5$ mA)
Nombre maximal de répéteurs	Jusqu'à 6 avec connexion en parallèle
Tension sur le Bus	39 V
Protection contre le court-circuit	Oui
Isolation galvanique	Oui (Voir EN13757-2)
Isolation galvanique M-Bus Master – M-Bus Slave	Oui
Suppression de l'écho	Oui
Détection des collisions avec signalisation de rupture	Oui

LEDS DE SIGNALISATION

Run (led verte)	État de fonctionnement du dispositif
TX M-Bus (led verte)	État de transmission M-Bus Master
RX M-Bus (led orange)	État de réception M-Bus Master
Short Circuit (led rouge)	Indique le court-circuit de la ligne M-Bus Master
Overload (led orange)	Indique la surcharge de la ligne M-Bus Master
Power (led verte)	Indique l'alimentation correcte du dispositif

EMBALLAGE

Level converter + QuickStart Guide	0,166 kg
Emballage	0,055 kg

NORMES DE SÉCURITÉ NATIONALES

Le non-respect des normes de sécurité nationales peut provoquer des lésions aux personnes et des dommages matériels. Observer les dispositions nationales et respecter les normes de sécurité pertinentes. Cet appareil n'est pas adapté à l'utilisation dans des endroits susceptibles d'être fréquentés par des enfants.