

## M-BUS LEVEL CONVERTER 60



Le level convert M-Bus 1.ETRSEQ.0003 permet l'interfaçage avec un réseau de dispositifs compatibles avec le standard M-Bus (EN 13757-2 Couche physique) et supporte jusqu'à un maximum de 60 slaves.

Il est conçu pour être utilisé en combinaison avec le système 1.ETRSEQ.0101 pour étendre le réseau et connecter d'autres dispositifs ou comme répéteur M-Bus traditionnel.

En outre, il peut être utilisé avec un logiciel pour PC spécifique pour le relevé local des données.

### FLEXIBLE ET COMPLET

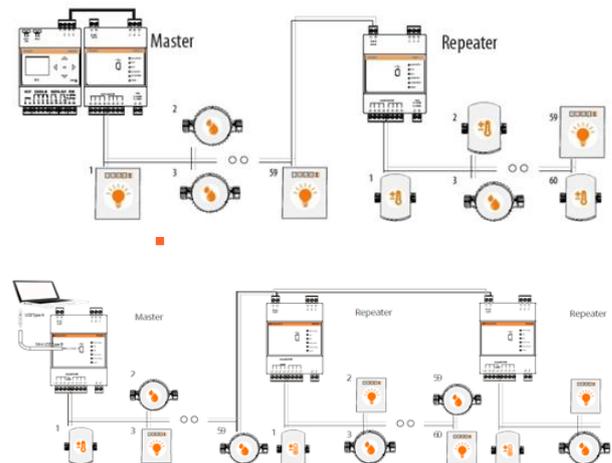
Il peut être utilisé comme master dans un réseau de dispositifs M-Bus, connecté par le biais d'un bus spécifique à l'enregistreur de données, ou comme répéteur pour étendre un réseau existant à 60 dispositifs.

La modularité permet d'optimiser les coûts du système de relevé.

En mode « master », le dispositif consente à un enregistreur de données (par exemple 1.ETRSEQ.0051) de communiquer avec les dispositifs M-Bus connectés au port M-Bus. L'enregistreur de données doit être connecté via port dédié.

En mode « repeater/slave », le dispositif fonctionne comme un régénérateur de signal, permettant l'extension d'un réseau existant au niveau de la distance et du nombre de dispositifs connectés.

### EXEMPLES DE CONNEXION



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension nominale	24 VDC +/- 10 % (rév. HW 1.0 ou si non spécifié) 24 VDC +/- 10 %, 24 VAC (min. 20 VAC, max. 40 VAC) pour les versions HW 2.0
Catégorie installation	Classe III
Consommation nominale	3 W + (0,07 W* nombre de M-Bus slaves)
Consommation maximale	12 W

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Plage de température de fonctionnement	De -10 °C à +55 °C
Plage de température de stockage	De -25 °C à +65 °C
Dimensions	90x71x62 mm (HxLxP) – DIN
Montage	Barre DIN de 35 mm (EN 60715)
Indice de protection	IP20 (EN 60529)
Connexions	M-Bus slave : pour la connexion comme répéteur/prolongateur M-Bus master : pour la connexion au réseau de compteurs M-Bus Mini-USB type B : pour la connexion au logiciel PC

## SECTION M-BUS

Normes de référence	EN 13757-2 (Couche physique)
Débit en bauds	Min. 300 bps – max. 9600 bps
Isolation M-Bus/RS232	1 kV AC
Isolation M-Bus/USB	1 kV AC
Nombre maximal de dispositifs M-Bus	60
Nombre maximal de répéteurs	Illimité en mode autonome pour le relevé de la donnée actuelle via USB 4 comme slaves à 1.ETRSEQ.0051
Vitesse de transmission	Minimale : 300 bps Typique : 2400 bps Maximale : 9600 bps
Tension sur le Bus	Min. 21 V Max. 42 V
Protection contre le court-circuit	Oui

## LEDS DE SIGNALISATION

Activité USB (led orange)	État de connexion avec logiciel EQUOBOX TOOLKIT
TXD (led verte)	État de transmission sur M-Bus master
RXD (led verte)	État de réception de M-Bus master
M-Bus ERREUR (led rouge)	Indique surcharge de l'M-Bus ou court-circuit
M-Bus disponible (led verte)	Indique la polarisation correcte de l'M-Bus
POWER (led rouge)	Indique l'alimentation correcte du dispositif