

CONVERTIDOR DE NIVEL M-BUS 60



El convertidor de nivel M-Bus 1.ETRSEQ.0003 permite la interconexión con una red de dispositivos compatibles con el estándar M-Bus (EN 13757-2 Capa física) y admite hasta un máximo de 60 esclavos.{2}

Está diseñado para ser utilizado junto con el sistema 1.ETRSEQ.0101 para ampliar la red y conectar dispositivos adicionales o como un repetidor M-Bus tradicional.

Además, puede utilizarse con un software para PC, específico para la lectura local de datos.

FLEXIBLE Y COMPLETO

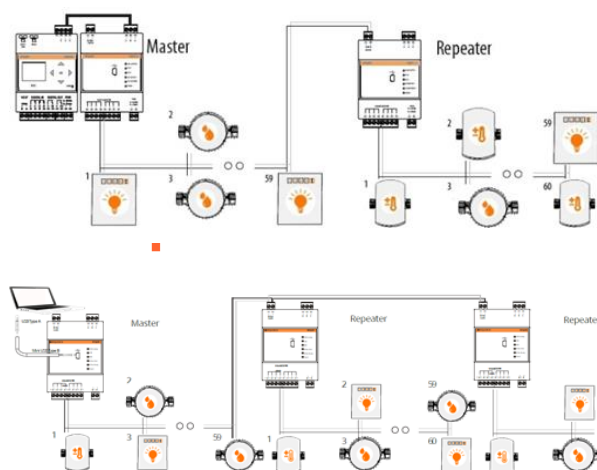
Puede utilizarse como maestro en una red de dispositivos M-Bus, conectado a través del Bus apropiado al registrador de datos, o como repetidor para ampliar una red existente hasta 60 dispositivos.

La modularidad permite optimizar los costes del sistema de lectura.

En modo «maestro», el dispositivo permite que un registrador de datos (por ejemplo, 1.ETRSEQ.0051) se comuniquen con los dispositivos M-Bus conectados al puerto M-Bus. El registrador de datos debe conectarse a través del puerto dedicado.

En el modo «repetidor/esclavo», el dispositivo funciona como un regenerador de señal, lo que permite ampliar una red existente en términos de distancia y número de dispositivos conectados.

EJEMPLOS DE CONEXIÓN



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión nominal	24 Vcc +/- 10% (rev. HW 1.0 o si no se especifica) 24 Vcc +/- 10%, 24 Vca (mín. 20 Vca, máx. 40 Vca) para las versiones de HW 2.0
Categoría de instalación	Clase III
Consumo nominal	3 W + (0,07 W* número de M-Bus esclavo)
Consumo máximo	12 W

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Rango de temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +55 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	De -25 °C a +65 °C
Dimensiones	90 x 71 x 62 mm (H x A x P) – DIN
Montaje	Barra DIN de 35 mm (EN 60715)
Grado de protección	IP20 (EN 60529)
Conexiones	M-Bus esclavo: para la conexión como repetidor/extensor M-Bus maestro: para la conexión a la red de contadores M-Bus Mini-USB tipo B: para la conexión al software del PC

SECCIÓN M-BUS

Marco normativo	EN 13757-2 (Capa física)
Velocidad de transmisión en baudios	Mín. 300 bps – máx. 9600 bps
Aislamiento M-Bus/RS232	1 KV ca
Aislamiento M-Bus/USB	1 KV ca
Número máximo de dispositivos M-Bus	60
Número máximo de repetidores	Ilimitados en modo autónomo para la lectura de datos actual a través de la conexión USB N° 4 como esclavo a 1.ETRSEQ.0051
Velocidad de transmisión	Mínima: 300 bps Típica: 2400 bps Máxima: 9600 bps
Tensión en el Bus	Mín. 21 V Máx. 42 V
Protección de cortocircuito	Sí

LED DE SEÑALIZACIÓN

Actividad USB (led naranja)	Estado de conexión con software EQUOBOX TOOLKIT
TXD (led verde)	Estado de transmisión en M-Bus maestro
RXD (led verde)	Estado de recepción de M-Bus maestro
M-Bus ERROR (led rojo)	Indica la sobrecarga del M-Bus o cortocircuito
M-Bus Disponible (led verde)	Indica la polarización correcta del M-Bus
POTENCIA (led rojo)	Indica la alimentación correcta del dispositivo