

REPETIDOR/RECEPTOR INALÁMBRICO PARA MEDIDORES CON PROTOCOLO INALÁMBRICO M-BUS (EN13757-4)



La familia de repetidores consiste en una gama de repetidores inalámbricos capaces de adquirir la señal de uno o varios medidores comunicados según el estándar M-BUS inalámbrico (868 MHz) y retransmitir los datos recibidos a una red de otros dispositivos para ampliar el alcance inalámbrico de los medidores.

Los datos también pueden ser adquiridos por el registrador de datos 1.ETRSEQ.0051. Cada RPT gestiona hasta 500 medidores y es capaz de cubrir una distancia de 500 metros en aire libre y 40 metros en un edificio.

La carcasa de plástico, con su diseño sencillo y elegante, las conexiones eléctricas totalmente ocultas y las antenas integradas en el propio aparato, hacen que el repetidor sea adecuado para instalaciones murales, incluso a la vista.

La puesta en marcha de los repetidores se ve facilitada por los ledes de a bordo que indican la intensidad de la señal presente.

La búsqueda del mejor punto de instalación se ve facilitada por la posibilidad de alimentar el dispositivo a través de USB, haciendo posible el movimiento mientras se busca el mejor compromiso señal/distancia.

PUNTOS FUERTES

- Gestión multisalto con sistema de identificación de red ID
- Apertura a transmisores multimarca inalámbricos M-Bus
- Gestión de los diferentes modos de funcionamiento: S / T / C+T / S&T+C
- Puerto USB integrado para la configuración de los ajustes del repetidor y la actualización del firmware (a través del software «Equobox Toolkit»), y la alimentación (especialmente adecuada para la puesta en marcha)
- Alimentación de red (no es necesario cambiar las baterías)
- Almacenamiento constante de datos
- Gestión de los datos transmitidos por los dispositivos que comunican con frecuencia de hasta 10 segundos (recepción de canal M-Bus inalámbrico siempre disponible)
- Un área de cobertura más amplia que cualquier otro sistema M-Bus inalámbrico del mercado

Multisalto y abierto

Los repetidores tienen una función multisalto que permite ampliar la cobertura de la red cuando se utiliza con otros repetidores, y también es capaz de gestionar medidores con protocolo M-Bus inalámbrico (868 MHz) y OMS. Las señales recibidas se retransmiten inmediatamente, sin desfase temporal, por lo que se dispone de datos de consumo en tiempo real.



SMART

El repetidor admite el modo autónomo, de hecho mantiene en memoria los últimos datos recibidos de cada medidor, proporcionando la posibilidad de descargar los datos adquiridos a través del registrador de datos

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Alimentación	100..240 Vca @ 50-60 Hz En la fase de puesta en marcha/lectura de datos: 5 Vcc vía puerto USB (500 mA)
Categoría de instalación	Clase II
Consumo máximo	4,5 W

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Rango de temperatura	Operativa: -20 °C a +55 °C / Almacén: -25 °C a +85 °C
Dimensiones	160x160x35 mm (HxAxP) – DIN
Montaje	De pared, con tornillos
Grado de protección	IP 40 (EN60529)

INTERFAZ DE RED MESH

Frecuencia	868 MHz – potencia máx. de transmisión 27 dBm
Distancia máxima entre dos RPT	500 m con campo libre – 40 m en edificio

INTERFAZ DE RED WMBUS

Marco normativo	EN13757-4 (Capa física), EN13757-3 (Capa de aplicación)
Capas de aplicación compatibles (en combinación con SIN.EQRTU1T o con SIN.EQSW)	M-Bus inalámbrico, OMS
Frecuencia	868 MHz
Número de medidores W-MBus compatibles	500
W-MBus Mode	S / T / T+C / S & T+C
Modo de reconocimiento medidores	Basado en la recepción de datos Basado en la recepción del mensaje SND_IR Importación de la lista de contadores desde el archivo

REGISTRO DE DATOS

Retención de datos	Última muestra recibida, 100 años
--------------------	-----------------------------------

INTERFAZ DEL USUARIO

Led potencia	Estado de funcionamiento
Led potencia señal	Nº 4 ledes para mostrar la potencia de la señal de la red inalámbrica
Led estado TX/RX	Nº 4 ledes para mostrar el estado de la red de radio y de recepción/envío medidores