

M-Bus Master MultiPort 250D

kamstrup

Para comunicación
con contadores de
energía térmica, agua,
electricidad y gas

- Funcionalidad avanzada
- Funcionamiento flexible
- Comunicación rentable



Funcionalidad avanzada

El M-Bus Master Multiport 250D de Kamstrup permite la comunicación con contadores térmicos, eléctricos, de agua y de gas. Está diseñado para la conexión de hasta 250 contadores con interfaz M-Bus y distancias de cable de hasta 2800m. La función de repetidor permite extender el tamaño de la red M-Bus tanto en número de contadores como en longitud total de cable. Instalando 1 master y 4 repetidores se pueden conectar hasta 1250 contadores en una red de longitud max. de 14 km, recogiendo datos a alta velocidad y operando el total de la red rápida y eficientemente.

Funcionamiento flexible

Las características principales del M-Bus Master MultiPort 250D son su funcionamiento flexible y mínimo mantenimiento. Al soportar direcciones secundarias que no necesitan programación posterior el MultiPort 250D es un dispositivo fácil de instalar y operar. La función de escaneo se puede realizar directamente desde la pantalla de fácil uso del Master por medio de las seis teclas frontales sin tener que conectar un PC. Además la protección IP67 le hace resistente al polvo, la humedad y el agua, lo que permite instalarlo en ubicaciones muy variadas.

Comunicación rentable

El Master MultiPort 250D reconoce, detecta y lee los contadores. Tiene varios puertos de comunicación integrados (RS-232, RS-485, USB y puerto óptico) que permiten leer un contador desde distintos sistemas al mismo tiempo. Además está provisto de un servidor web para control y configuración remota. Sus avanzadas funcionalidades y funcionamiento flexible minimizan las necesidades de mantenimiento y reparación, lo que convierte al Master MultiPort 250D en una elección de comunicación muy rentable.

M-Bus Master MultiPort 250D – Comunicación M-Bus

¿Cómo funciona el M-Bus Master Multiport 250D?

El M-Bus Master MultiPort 250D puede leer todos los contadores marca Kamstrup con interfaz M-Bus (calor, frío, agua, electricidad y gas) además de varios tipos de otras marcas que pueden ser instalados y coexistir en la misma red M-Bus.

Está diseñado para conectar hasta 250 contadores con 2800 metros de cable, pero a medida que se reducen los contadores se amplía la distancia permitida de cable (por ejemplo, casi 10 km. para 50 contadores). El MultiPort 250D se puede utilizar como master, repetidor o convertidor de nivel. Como master se opera a través de la pantalla y los 6 botones del panel frontal. La pantalla tiene un menú de fácil uso para realizar la búsqueda, la lectura y el análisis de la red; además de mostrar continuamente información sobre la comunicación en curso en la red M-Bus.

Como repetidor, el M-Bus Master proporciona la posibilidad de ampliar el tamaño de la red hasta un máximo de 1250 contadores y una longitud total de 14 km con 4 repetidores en un sistema. Como convertidor de nivel, uno o más de los puertos de comunicación integrados están conectados a, por ejemplo, un sistema de lectura, desde donde se inicia la comunicación.

El MultiPort 250D está normalizado de acuerdo a la EN 13757-2 y EN 13757-3 y tiene una clase de protección IP67.

¿Cómo comunicar con los contadores?

El MultiPort 250D está equipado con 6 puertos diferentes para poderse comunicar con diferentes programas de lectura, sistemas BMS o controladores: RS-232, RS-485, USB y puerto óptico. Se puede conectar a diferentes dispositivos de lectura al mismo tiempo con distintos propósitos: facturar, supervisar, controlar, regular.

A través del servidor web integrador el Master MultiPort 250D puede ser configurado y operado remotamente.

Soporta direcciones M-Bus primarias, secundarias y secundarias ampliadas. Dispone de detección de colisión integrada lo que le permite usar búsquedas "comodín" para direcciones secundarias. Cuando se escanea la red desde el propio M-Bus Master se pueden hacer búsquedas tanto por direcciones primarias como por secundarias. Los datos específicos de M-Bus se muestran en pantalla, tanto para contadores Kamstrup como de otras marcas.

Cuando se usa el direccionamiento primario cada contador necesita una dirección M-Bus única entre 001 y 250. En el caso de Kamstrup automáticamente se usan los 2-3 últimos dígitos del n° de contador como dirección primaria.

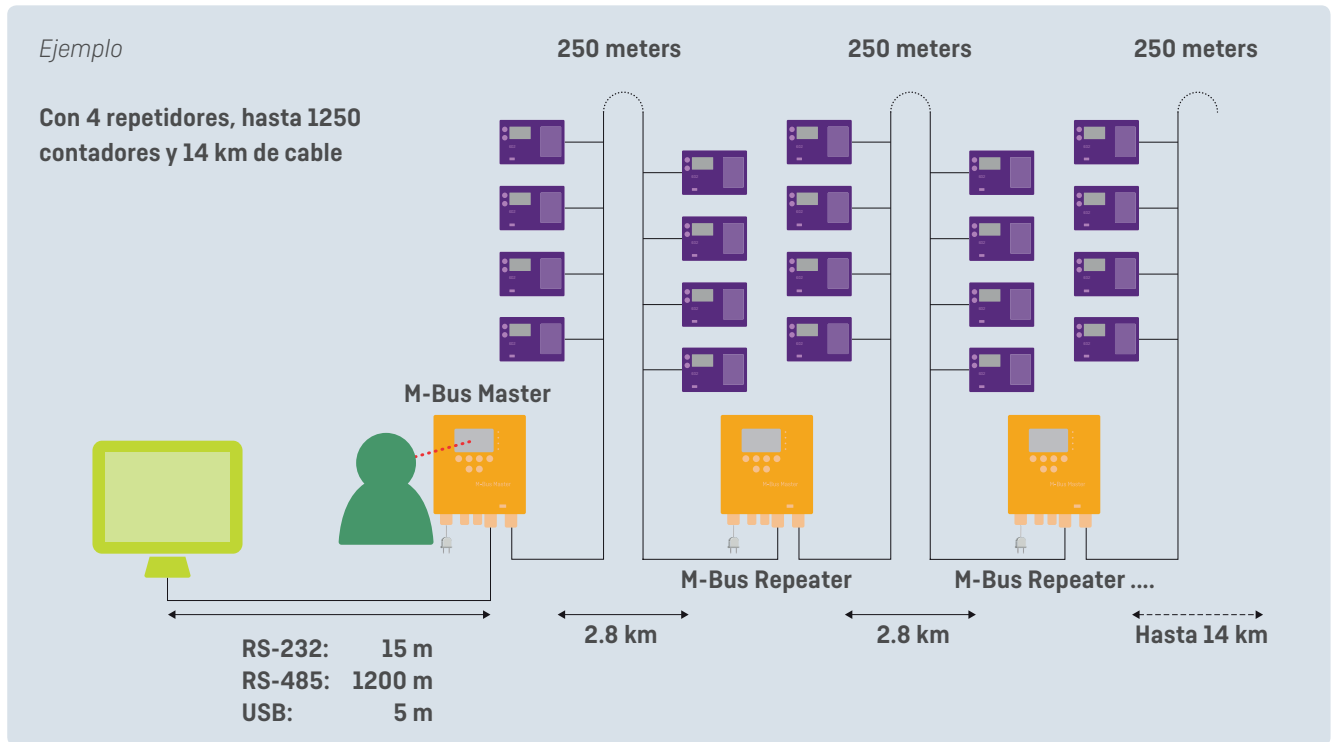
Para el direccionamiento secundario se usan los 8 últimos dígitos del n° de contador como identificador ID. Tanto las direcciones primarias como secundarias se vinculan al n° de contador, el cual es configurable.

La comunicación a través de cualquier puerto es transparente e incluye detección de colisiones. Las velocidades de comunicación permitidas son 300/2400/9600 Baudios.

Máxima versatilidad de comunicación

Ud. escoge cómo leer sus contadores.

- USB
- RS-232
- RS-485
- OPTICAL



Máxima versatilidad de cableado

Ud. escoge el tamaño de su red, la longitud del cable y la velocidad de comunicación.

Posibles longitudes de cable según contadores uniformemente distribuidos. Tipo de cable 1.5 mm ² (12 Ohm/110 nF por km)	Velocidad / N° de contadores	10	50	150	250
		300 Baud	10 km	10 km	4.8 km
	2400 Baud	10 km	10 km	4.8 km	2.8 km
	9600 Baud	6.5 km	6.5 km	4.8 km	2.8 km

Creamos progreso para otros

Kamstrup es líder internacional en el suministro de soluciones de medición de energía y agua. Utilizamos nuestra avanzada tecnología, la comprensión profunda del cliente y la visión de la industria para ofrecer formas más inteligentes, confiables y rentables de medir y administrar el consumo de energía y agua. Siempre determinamos nuestro valor según el progreso que creamos para otros, y nuestro trabajo más valioso consiste en ayudar a nuestros clientes a mejorar sus negocios y hacerlos más eficientes.

Nos inspira lo mejor. Nunca nos conformamos con la segunda mejor opción y damos ejemplo, buscando siempre nuevas formas de seguir aprendiendo y de convertir las oportunidades en beneficios. Gracias a nuestro liderazgo, experiencia técnica y pasión por la cooperación, siempre miramos adelante persiguiendo un futuro con una energía más brillante.

Estamos presentes en más de 60 países de todo el mundo a través de oficinas locales o distribuidores.



5811902_D1_ES_05:2018

Think forward

Kamstrup España

Núñez de Balboa, 29
E-28001 Madrid
T: 91 435 9034
F: 91 575 5473
info@kamstrup.es
kamstrup.com