

CMe3100

Pasarela de medición M-Bus para red fija

CMe3100 es una pasarela de medición M-Bus para redes fijas que lee hasta 512 medidores, compila datos de medidores en informes personalizados y se los pasa a un sistema receptor. Es compatible con todos los medidores que utilizan el protocolo estándar M-Bus y la serie CMe/CMeX de Elvaco. CMe3100 se configura y actualiza fácilmente a través de su interfaz web y es compatible con una amplia gama de protocolos de integración, como ModBus, DLMS, JSON y REST.



Especificaciones técnicas

Mecánica

Clase de protección	IP20
Dimensiones (anchura x altura x fondo)	72 x 90 x 65 mm (4 módulos DIN)
Montaje	Riel DIN (DIN 50022) de 35 mm
Peso	190 g

Conexiones eléctricas

Tensión de alimentación	Terminal roscado, cable de 0-2,5 mm ²
Puerto M-Bus maestro	Terminal roscado, cable de 0,25-1,5 mm ²
Puerto esclavo USB 1	Terminal roscado, cable de 0,25-1,5 mm ²
Puerto esclavo USB 2	Terminal roscado, cable de 0,25-1,5 mm ²
Puerto maestro USB	Tipo A
Puerto esclavo USB	Tipo mini B
Red	RJ45 (Ethernet)

Características eléctricas

Tensión nominal	100-240 VCA (±10 %)
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo de energía (máx.)	<15 W
Consumo de energía (nom.)	<5 W
Categoría de instalación	CAT 3

Interfaz del usuario

LED verde	Encendido
LED rojo	Error
LED amarillo	Estado de Ethernet
Pulsador	Restablecimiento de fábrica
Configuración	Interfaz Web (HTTP), Configuración automática (URL), Telnet, REST/JSON

Homologaciones

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, FCC 47 CFR
Seguridad	EN 62368-1:2018, UL 62368-1:2014 Ed.2], CSA C22.2#62368-1:2014 Ed.2]

M-Bus

Interfaces	IR, M-Bus maestro integrado, M-Bus esclavo
Estándar M-Bus	EN 13757
M-Bus transparente	Interfaz esclava TCP/IP y M-Bus bifilar
M-Bus virtual	Interfaz esclava TCP/IP y M-Bus bifilar
Desencriptación	Sí

M-Bus maestro integrado

Velocidad de transmisión de M-Bus	300 y 2400 bit/s
Tensión nominal	28 VCC
Unidades de carga máximas	32T/48 mA, se puede ampliar con CMeX10-13S
Número máximo de dispositivos M-Bus	Licencias de software para 8, 32, 64, 128, 256 y 512 dispositivos
Longitud máxima del cable	1000 m (100 nF/m, máximo 90 Ω)

General

Precisión del reloj en tiempo real	<2 s/día
Motor de script	Motor de script inteligente para la generación de contenido activo
Actualización del software	Interfaz web
Informes de medición	HTTP, FTP, SMTP (correo electrónico)
Adición	Modbus, REST, JSON-RPC, DLMS
Modo de lectura continua	Modbus, REST
Copia de seguridad del reloj en tiempo real	24 h

Almacenamiento de datos (ejemplos)

32 medidores	Valores de 15 minutos: ~4 años, Valores horarios: >15 años
128 medidores	Valores de 15 minutos: ~1 año, Valores horarios: ~4 años
512 medidores	Valores de 15 minutos: ~3 meses, Valores horarios: ~1 año