

CMe 3100

Pasarela de medición M-Bus para redes fijas



El CMe3100 es una pasarela de medición M-Bus única para redes fijas que permite una integración fácil y fiable entre medidores y el sistema. CMe3100 tiene la misma funcionalidad que otras pasarelas inteligentes de medición M-Bus de Elvaco, como decodificador M-Bus completo, funcionalidad de almacenamiento, entrega de valores de medición por correo electrónico, ftp y http, así como la capacidad de conectar accesorios opcionales de Elvaco a través de la interfaz IR.

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

La característica única para CMe3100 es la capacidad de conectar cualquier medidor M-Bus y luego, a través de las diferentes interfaces, utilizarlo en los sistemas existentes. Los sistemas se pueden conectar a los medidores a través de Modbus TCP, JSON-RPC, REST y dos salidas M-Bus slave. El medidor se puede leer de forma virtual o directamente transparente.

CONTROL BASADO EN LA TEMPERATURA INTERIOR

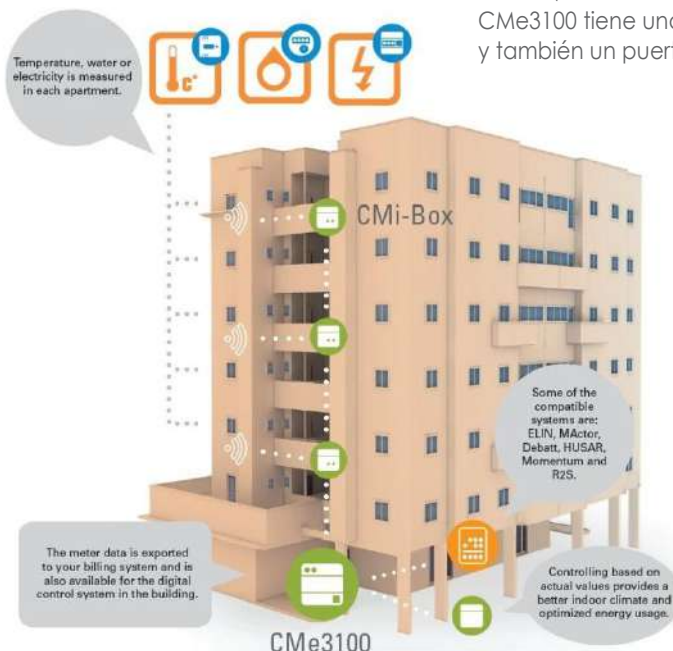
Con la función "Serie de medición", el CMe3100 puede conectarse a los sensores de temperatura y calcular una temperatura que se puede transmitir a través del Modbus TCP, JSON-RPC y REST al sistema de control del edificio.

FLEXIBLE

El diseño flexible con el puerto óptico de IR hace posible agregar módulos de expansión bajo demanda. Por ejemplo, agregue un M-Bus Master de la serie CMeX10 para conectar hasta 256 medidores adicionales. CMe3100 también tiene un doble puerto M-Bus Slave que permite compartir información a diferentes sistemas. El CMe3100 también le da control total sobre proyectos con M-Bus inalámbrico. Por supuesto, hay soporte completo para todos los M-Bus Master inalámbricos de Elvaco.

SEGURIDAD EN EL FUTURO

El CMe3100 se basa en la tecnología de plataforma SUN Java™ estándar, un estándar mundial. La plataforma principal y las bibliotecas están diseñadas y probadas por compañías de software líderes. Las actualizaciones y parches se realizan de forma remota, evitando llamadas o visitas de servicio innecesarias. El CMe3100 tiene una opción de expansión interna, por ejemplo, WiFi, y también un puerto USB Master externo para funciones futuras.



Mecánica

Material de la carcasa	Poliamida
Clase de protección	IP20
Dimensiones (w x h x d)	70 x 90 x 64 mm (4 módulos DIN)
Peso	190 g
Montaje	Montado en carril DIN (DIN 50022) de 35 mm

Conexión eléctrico

Tensión de trabajo	Terminales por tornillo. Cable de 0-2.5 mm ² , 0.5 Nm de par de apriete
Puerto M-Bus Master	Terminales de pin. Cable sólido de .0.6-0.8 mm de diámetro
Puerto M-Bus Slave 1	Terminales por tornillo. Cable de 0.25-1.5 mm ²
Puerto M-Bus Slave 2	Terminales por tornillo. Cable de 0.25-1.5 mm ²
Puerto USB Master	Tipo A
Puerto USB Slave	Tipo mini B
Red	RJ45 (Internet)

Características eléctricas

Voltaje nominal	100-240 VAC (+/- 10%)
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo (max)	<15 W
Consumo (nom)	<5 W
Categoría de instalación	CAT 3

Especificaciones medioambientales

Temperatura de operación.	Desde -25 °C hasta +55 °C
Humedad máxima de operación	De 5 % a 90 %, sin condensación
Altitud de operación	0-2000 m
Grado de polución	Grado 2
Entorno de uso	Interior, puede ser ampliado con cierre con protección IP67 para uso exterior
Temperatura de almacenamiento	Desde -40 °C hasta +85 °C

Interfaz de usuario

LED Verde	Alimentación
LED Rojo	Error
LED Verde	Alimentación
LED Rojo	Error
LED Verde	Alimentación
Pulsador	Reseteo de fabrica
Configuración	Web interface (HTTP), Auto configuring (URL), Telnet, REST/JSON

M-Bus

Interfaces	IR, M-Bus Master integrado, M-Bus Slave
Máximo número de equipos M-Bus (límite por software)	Licencias de software para 8, 32, 64, 128 y 256 esclavos
M-Bus transparente	TCP/IP y M-Bus con interfaz de 2 cables (el límite por software no se aplica al modo transparente M-Bus)
M-Bus virtual	TCP/IP y M-Bus Slave con interfaz de 2 cables
Descifrado	Si

M-Bus Master integrado

M-Bus estándar	EN 13757, decodificador M-Bus completo integrado
M-Bus baud rate	300 y 2400 Bit/s
Voltaje nominal	28 VDC
Máxima carga de las unidades	32T/48mA (puede ser ampliado con la serie CMeX10-13S)
Modos de búsqueda de M-Bus	Primario, secundario, secundario mejorado
Máxima longitud del cable	1000 m (100 nF/km, máximo 90 Ω)

Interfaz M-Bus Slave

M-Bus estándar	EN 13757
M-Bus baud rate	300 y 2400 Bit/s
Voltaje nominal	21-42 Vdc
Modos de direccionamiento	Primario, secundario

General

Copia de seguridad del reloj en tiempo real	12 h
Precisión del reloj en tiempo real	<2 s/día
Motor del script	Motor inteligente de script para generación de contenido activo
Actualización de software/firmware	Interfaz web
Informes de medición	HTTP, FTP, SMTP (e-mail)
Modo lectura continua	Modbus, REST

Almacenamiento de datos (ejemplos)

Numero de medidores	Valores cada 15 minutos	Valores cada hora
1	~15 años	>15 años
32	~4 años	>15 años
128	~1 año	~4 años
256	~0.5 año	~2 años

Red fija (Internet)

Velocidad y dúplex	Auto 10/100 MBit Half/Full duplex
--------------------	-----------------------------------

Aprobaciones

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Seguridad	EN 60950-1, CAT 3