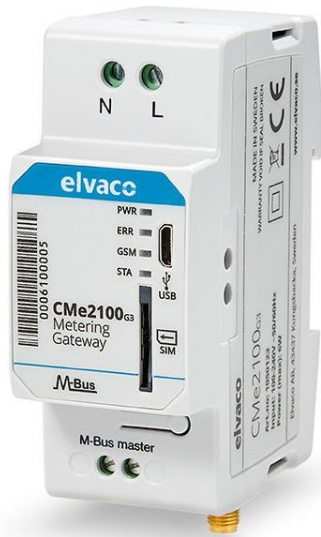


CMe 2100_{G3}

Pasarela de medición M-Bus para redes móviles



El CMe2100 (gen.3) es una pasarela de medición M-Bus flexible y rentable para redes móviles. Éste ha sido diseñado para usar con todos los medidores de electricidad ABB montados en DIN y todos los demás medidores siguiendo el protocolo estándar M-Bus. El producto utiliza un protocolo abierto estándar para una integración rápida y fácil, y se puede configurar por SMS desde cualquier punto. Entrega informes personalizados con datos de medidores de alta precisión mediante cualquier protocolo seleccionado y programado.

LISTO PARA USAR

CMe2100 es una pasarela de medición M-Bus montada en DIN, lista para usar, completamente configurable por red móvil. Esto reduce los costes de instalación y el riesgo de errores de manejo. El CMe2100 proporciona un estado de instalación inmediato y comienza a registrar los datos del medidor directamente después del encendido.

PROTOCOLOS ESTÁNDAR ABIERTOS

El diseño de protocolo estándar abierto permite una integración rápida en los sistemas de facturación y reporte existentes. La comunicación transparente M-Bus con GSM y TCP funciona con cualquier software que soporte el estándar M-Bus. El CMe2100 admite informes de valores de medidor mediante FTP, HTTP, SMS y correo electrónico. La función de informe de correo electrónico previene los problemas de implementación del firewall y la estructura de TI.

FLEXIBLE

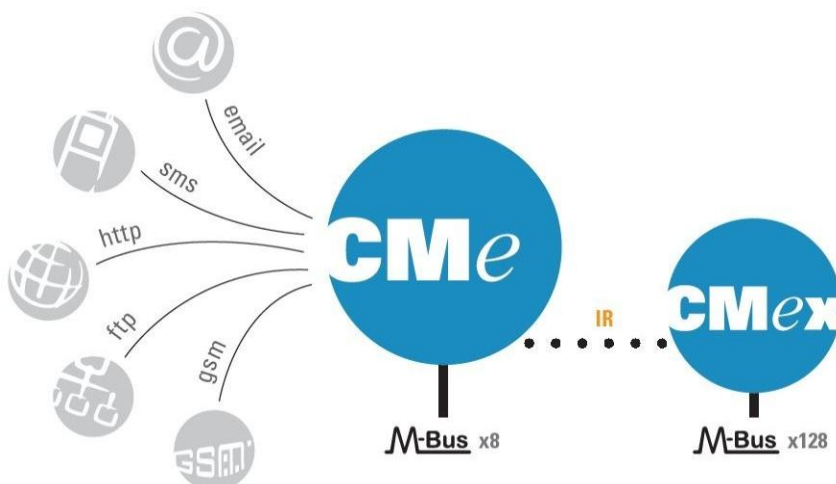
La interfaz IR del producto hace posible agregar módulos de expansión bajo demanda. Por ejemplo, al usar un M-Bus Master de la serie CMeX10, se pueden conectar hasta 128 medidores al CMe2100. Elvaco desarrolla continuamente nuevos módulos de expansión para satisfacer las nuevas demandas del mercado.

ECONOMIA

El CMe2100 permite algunas de las soluciones más rentables para instalaciones de medidores montados en DIN. La calidad y la cantidad de opciones disponibles sirven para minimizar el coste total del producto a lo largo de su ciclo de vida.

SEGURIDAD EN EL FUTURO

El CMe2100 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.



Mecánica

Material de la carcasa	Poliamida
Clase de protección	IP20
Dimensiones (w x h x d)	35 x 100 x 65 mm (2 módulos DIN)
Peso	120 g
Montaje	Montado en carril DIN (DIN 50022) de 35 mm
Antena	SMA hembra
Tarjeta SIM	Tipo push-push

Conexión eléctrico

Tensión de trabajo	Terminales por tornillo. Cable de 1.0-1.5 mm ² , 0.5 Nm de par de apriete
Puerto M-Bus Master	Terminales por tornillo. Cable de 1.0-1.5 mm ² , 0.5 Nm de par de apriete
Puerto USB Master	Tipo A
Puerto USB Slave	Tipo micro B
Red	Móvil (Radio)

Características eléctricas

Voltaje nominal	100-240 VAC (+/- 10%)
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo (max)	<6 W
Consumo (nom)	<1 W
Categoría de instalación	CAT 3

Especificaciones medioambientales

Temperatura de operación.	Desde -20 °C hasta +55 °C
Humedad máxima de operación	80%RH a temperaturas inferiores a 31°C, hasta 55°C desciende linealmente hasta el 50% RH
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 Amarillo	Estado GSM
LED Azul	USB activo
Pulsador	Reseteo de fabrica
Configuración	SMS, HTTP, GSM CSD, Telnet

M-Bus

Interfaces	IR, M-Bus Master integrado
Máximo número de equipos M-Bus (límite por software)	128
M-Bus transparente	GSM y TCP/IP (el límite por software no se aplica al modo transparente M-Bus)
Descifrado	No

M-Bus Master integrado

M-Bus estándar	EN 13757, decodificador M-Bus completo integrado
M-Bus baud rate	2400 y 9600 Bit/s
Voltaje nominal	28 VDC
Máxima carga de las unidades	8T/12mA (puede ser ampliado con la serie CMeX10-13S)
Modos de búsqueda de M-Bus	Primario, secundario
Máxima longitud del cable	1000 m (100 nF/km, máximo 90 Ω)

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
Actualización de software/firmware	HTTP
Informes de medición	HTTP, FTP, SMTP (e-mail), SMS

Almacenamiento de datos (ejemplos)

Numero de medidores	Valores cada 15 minutos	Valores cada hora
1	~200 días	~800 días
32	~6 días	~25 días
64	~3 días	~12 días
128	~1 día	~6 días

Red móvil

Clase de GPRS	Hasta 12
Banda	850/900/1800/1900 MHz

Aprobaciones

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 301489-1, EN 301489-7
Seguridad	EN 61010-1, CAT 3