

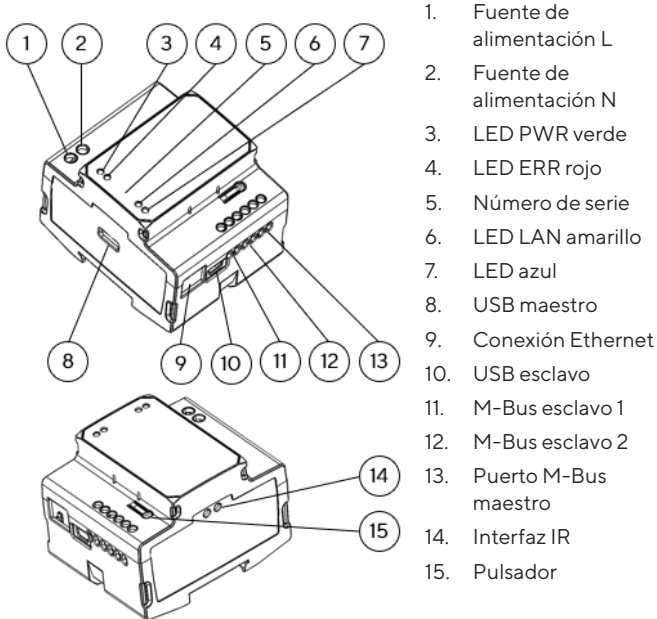
# CMe3100 (Gen 2)

## Pasarela de medición M-Bus para red fija

### INTRODUCCIÓN

CMe3100 es una pasarela de medición M-Bus para red fija con funcionalidad de registro. Puede leer e interpretar los datos del medidor de todos los medidores de electricidad montados en riel DIN de ABB con interfaz IR y de cualquier medidor M-Bus que siga el protocolo estándar M-Bus. Los datos del medidor se pueden descargar o enviar a través de una variedad de formatos y protocolos, como FTP, correo electrónico, Modbus, puerto M-Bus esclavo, M-Bus a través de TCP/IP y el protocolo REST. Para obtener una descripción completa del producto o información en sueco, visite el sitio web de Elvaco AB, [www.elvaco.com](http://www.elvaco.com).

### VISIÓN GENERAL



### MONTAJE

El CMe3100 está montado en un riel DIN. El clip de plástico de la parte inferior se utiliza para acoplar y desacoplar la unidad. Por motivos de seguridad, una carcasa de riel DIN debe cubrir los terminales.

### FUENTE DE ALIMENTACIÓN

La instalación la debe realizar un electricista o un instalador cualificado con los conocimientos necesarios. La fuente de alimentación debe estar protegida con un disyuntor de 10 A de tipo C o un fusible de acción retardada y conectada a través de un interruptor claramente marcado y de fácil acceso para que la unidad pueda apagarse durante el trabajo de servicio. La alimentación principal debe conectarse al terminal roscado (1) y (2). La tensión de alimentación principal debe estar en el rango de 100-240 VCA, 50/60 Hz.

### M-BUS MAESTRO

M-Bus es un bus bifilar multipunto sin polaridad. CMe3100 está equipado con un M-Bus maestro para 32 esclavos (32 cargas M-Bus, 48 mA). Si se sobrecarga el bus, se encenderá el LED ERR (4) y se apagará el bus M-Bus. Si desea conectar más de 32 dispositivos esclavos, monte un M-Bus maestro de la serie CMeX en el lado derecho del CMe3100 para ampliar la capacidad. Todos los M-Bus esclavos conectados deben tener direcciones M-Bus primarias o secundarias únicas en función del modo de direccionamiento. Utilice un cable de área de 0,25-1,5 mm<sup>2</sup>, por ejemplo, un cable telefónico estándar (EKKX 2x2x0,5), conecte el cableado al puerto M-Bus maestro (13). No exceda la longitud máxima del cable de 1000 m.

### M-BUS INALÁMBRICO

CMe3100 es compatible con la lectura de medidores M-Bus inalámbricos a través de los receptores M-Bus inalámbricos de Elvaco. El receptor M-Bus está conectado al puerto M-Bus maestro (13) o se coloca justo al lado del CMe3100 para comunicarse por IR. El sistema de M-Bus inalámbrico de Elvaco se configura automáticamente y los medidores inalámbricos se pueden leer directamente.

### PUERTOS M-BUS ESCLAVOS

CMe3100 está equipado con dos puertos M-Bus esclavos que se utilizan para compartir datos del medidor con otros sistemas M-Bus. Los puertos se pueden configurar individualmente en la interfaz web. Conecte el dispositivo maestro al puerto M-Bus esclavo 1 (11) o al puerto M-Bus esclavo 2 (12).

### CONEXIÓN ETHERNET

Conecte un cable TP de tipo Cat 5e o superior a la conexión Ethernet (9), RJ45. Cuando se establezca una conexión correcta al conmutador/hub, el LED LAN amarillo (6) se encenderá permanentemente o parpadeará. Si CMe3100 tiene o se le va a asignar una dirección IP, el LED ERR rojo parpadeará 50/50.

### INTERFAZ IR

La interfaz IR se puede utilizar para la comunicación con un medidor de electricidad ABB o un módulo CMeX. Retire la protección IR (14), monte CMe3100 en el lado izquierdo del otro dispositivo y no deje nada de espacio entre los productos. No retire la protección IR a menos que se utilice la interfaz IR.

### GUÍA DE INICIO A TRAVÉS DEL PUERTO USB ESCLAVO

El CMe3100 se configura a través de la interfaz web integrada. Se puede llegar a ella fácilmente a través del puerto USB esclavo local (10) que está conectado a un PC. Conecte el cable USB incluido entre el ordenador y el puerto USB esclavo. Al cabo de aproximadamente 30 segundos, en el ordenador habrá disponible un disco extraíble. Abra la carpeta del disco extraíble, ejecute el archivo CMe3100-SETUP.EXE y siga las instrucciones. Una vez completada la instalación, se abrirá un navegador con la dirección IP 169.254.254.1. (Para las versiones de software anteriores a 1.6.0, se utilizará la dirección IP 192.168.100.1.) También se puede iniciar la sesión a través de la red a la que está conectado el producto. En este caso, se necesita un servidor DHCP en la red o que el CMe3100 tenga una dirección IP estática configurada. Averigüe qué dirección IP utiliza CMe3100 e introdúzcala en un navegador.

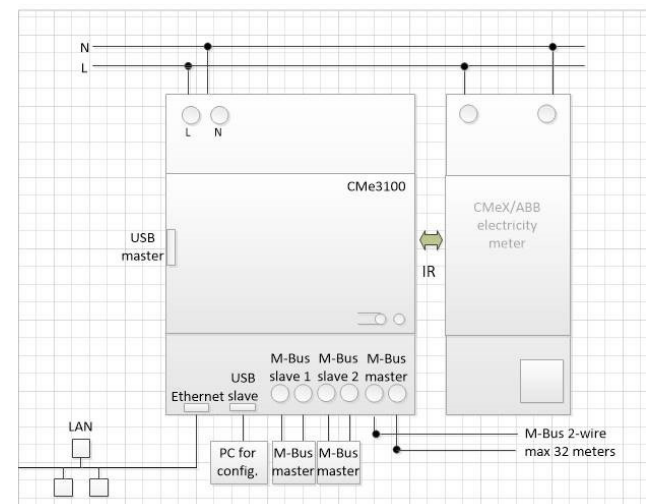
### INICIO DE SESIÓN

Nombre de usuario: admin

Contraseña: admin

La primera vez que inicia la sesión, el usuario debe cambiar el nombre de usuario y la contraseña. Escriba la nueva contraseña.

### DIAGRAMA DE CABLEADO



## RESETEO DE FÁBRICA

El CMe3100 puede restablecerse a los valores predeterminados de fábrica mediante la interfaz web. También se puede hacer manteniendo pulsado el botón (15) en el dispositivo durante el arranque hasta que los LED verde y rojo parpadeen alternativamente (al soltar el botón se inicia el reseteo de fábrica).

## INDICACIONES LED

LED verde

Estado	Descripción
Apagado	Carece de energía o está en modo de arranque
50/50	Arranque en curso
Parpadeo largo	Funcionamiento normal
Encendido	Indica un error en el software

LED rojo

Estado	Descripción
Encendido	Cortocircuito en M-Bus maestro
50/50	Problemas de red o arranque en curso
Apagado	Funcionamiento normal

LED amarillo

Estado	Descripción
Encendido	Red conectada al puerto Ethernet
Apagado	No hay conexión de red al puerto Ethernet
Parpadeo	Comunicación en la red

LED azul – no se utiliza

## DETECCIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### Todos los LED están apagados permanentemente

Compruebe lo siguiente:

- Que el producto está encendido. Si el producto se encuentra en la primera etapa del proceso de inicio, espere aproximadamente 20 s.

### El LED rojo está encendido permanentemente

- Compruebe que no haya un cortocircuito del bus M-Bus midiendo la tensión en el M-Bus maestro. La tensión debe estar entre 24-30 VCC.

### El LED rojo parpadea, no se puede acceder a la unidad a través de LAN

- ¿Está configurado el CMe3100 con la IP estática o la IP dinámica? (la IP dinámica está configurada por defecto). Si se utiliza la asignación de IP estática, asegúrese de que no haya conflictos con la IP.
- Para la IP dinámica, compruebe que el CMe3100 está conectado a una red con un servidor DHCP que funcione correctamente.

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA

Elvaco declara que el producto cumple con las siguientes directivas:

### UE:

- 2014/30/EU (EMC)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2011/65/EU + 2015/863 (RoHS)

### UK:

- 2016 No. 1091
- 2016 No. 1101
- 2012 No. 3032

### Norteamérica:

- FCC 47 CFR Part 15 Subpart B
- ICES-001 Issue 4
- CB certificate No. SE-103859
- ETL No: 5017602

La Declaración de Conformidad completa se puede encontrar en [www.elvaco.se/en](http://www.elvaco.se/en) > Buscar en el producto.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Mecánica

Clase de protección	IP20
Montaje	Montado en riel DIN (DIN 50022) de 35 mm

### Conexiones eléctricas

Tensión de alimentación	Terminal roscado. Cable de 0-2,5 mm <sup>2</sup> , par de apriete de 0,5 Nm
Puerto M-Bus maestro	Terminal roscado. Cable de 0,25-1,5 mm <sup>2</sup>
Puerto esclavo USB 1	Terminal roscado. Cable de 0,25-1,5 mm <sup>2</sup>
Puerto esclavo USB 2	Terminal roscado. Cable de 0,25-1,5 mm <sup>2</sup>

### 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

### 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 la serie CMeX10-13S)
Longitud máxima del cable	1000 m (100 nF/m, máximo 90 Ω)

### Interfaz de M-Bus esclavo

Velocidad de transmisión de M-Bus	300 y 2400 bit/s
Tensión nominal	21-42 VCC

### 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]

## DATOS DE CONTACTO

### Soporte técnico de Elvaco AB:

Correo electrónico: [support@elvaco.com](mailto:support@elvaco.com)

Web: [www.elvaco.com](http://www.elvaco.com)

