



## CEM-M-ETH

CEM-M-ETH, Módulo comunicaciones para CEM

Código: Q23403.

- > Protocolo: Modbus/TCP
- > Comunicaciones: Ethernet

### Descripción

Los **CEM-M** son módulos de comunicaciones intercambiables para los contadores de energía de carril **CEM-C**. Estos módulos permiten incrementar las prestaciones de los contadores de energía de forma que cualquier contador se puede adaptar a las comunicaciones existentes en la instalación.

Los sistemas de gestión de energía requieren contadores que cumplan las normativas de medición internacional, pero al mismo tiempo, que se puedan integrar en los protocolos de comunicación estándares en edificios. La gama **CEM-M** permite que el usuario pueda instalar el contador **CEM-C** que requiera la instalación (monofásico, trifásico directo o trifásico indirecto) y posteriormente que se le añada el módulo **CEM-M** más adecuado para la instalación en función de su protocolo de comunicaciones.

Este sistema modular permite entre otras cosas:

- Seleccionar el contador de energía y posteriormente añadir las comunicaciones requeridas por el BMS.
- Reducir el stock de referencias, ya que independientemente de que el cliente decida leer remotamente el contador o no, y hacerlo mediante un protocolo u otro, el contador no deberá ser substituido.

### Aplicación

- Contador redundante para verificar la energía imputada por la distribuidora de energía.
- Reporte del consumo energético a un sistema remoto (PLC/BMS).
- Control de costes para obtención de ratio consumo/unidad en procesos industriales.
- Visualización de parámetros eléctricos (V, A, kW, kWh, PF, etc.) por fase y trifásicos.



## CEM-M-ETH

Módulos de comunicaciones para contadores tipo CEM para montaje en carril DIN

Código: Q23403.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

Consumo	2.4 ... 2.7 VA
Frecuencia	50 / 60 Hz
Tensión nominal	230 V ~ ±20 %

#### Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	35 x 90 x 61 (mm)
Peso Neto (kg)	0,1

#### Características ambientales

Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95 %
-------------------------------------	------------

#### Características eléctricas

Tensión de aislamiento, circuito	4 kV RMS 50 Hz durante 1 min
----------------------------------	------------------------------

#### Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
---------------------------------------	------

#### Comunicación serie

Protocolo	Modbus RTU
-----------	------------

#### CEM-M

Módulo comunicaciones para CEM

CÓDIGO	TIPO	Comunicaciones	Protocolo
Q23403.	CEM-M-ETH	Ethernet	Modbus/TCP

Compatibles con contadores CEM-C10 y CEM-C21/C31 sin comunicaciones RS-485 incorporadas



## CEM-M-ETH

Módulos de comunicaciones para contadores tipo CEM para montaje en carril DIN

Código: Q23403.

### Dimensiones

