

# CEM-M

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



### 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.

### Aplicaciones

- 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.

### Características técnicas

<b>Circuito de alimentación</b>	Tensión nominal	230 Vc.a / 127 V.c.a.
	Tolerancia	± 20%
	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Consumo máximo	4 VA
<b>Características ambientales</b>	Temperatura de trabajo	-25...+70 °C
	Humedad relativa	5...95% sin condensación
	Altitud máxima	2000 m
<b>Características mecánicas</b>	Grado de Protección	IP 51 Instalado / IP 40 Bornes
	Dimensiones	35 x 90 x 61 mm
	Peso	115 g
	Material	ABS + Policarbonato V0 Autoextinguible
<b>Normas</b>	<b>EN 55022, EN 61000-4-11, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8</b>	

OSC



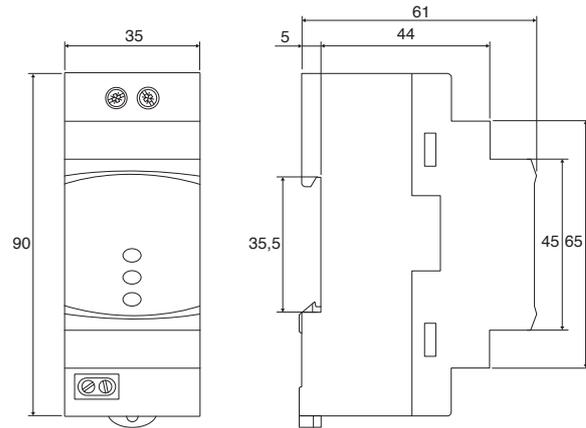
# CEM-M

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

### Referencias

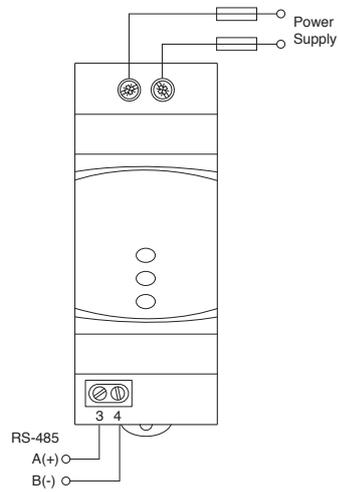
Tipo	Código	Comunicaciones	Puerto
CEM-M-RS-485	Q23100	Modbus/RTU	RS-485
CEM-M-ETH	Q23400	Modbus RTU/TCP	Ethernet

### Dimensiones



### Conexiones

CEM-M-RS-485



CEM-M-ETH

