

# CEM-M

## Módulos de comunicações para contadores tipo CEM para montagem em calha DIN



### Descrição

Os **CEM-M** são módulos de comunicações intermutáveis para os contadores de energia de calha **CEM-C**. Estes módulos permitem incrementar as prestações dos contadores de energia de forma que qualquer contador pode ser adaptado às comunicações existentes na instalação.

Os sistemas de gestão de energia requerem contadores que cumpram as normativas de medida internacional, mas ao mesmo tempo, que possam ser integrados nos protocolos de comunicação standard em edifícios. A gama **CEM-M** permite que o utilizador possa instalar o contador **CEM-C** requerido pela instalação (monofásico, trifásico directo ou trifásico indirecto), adicionando-se posteriormente o módulo **CEM-M** mais adequado para a instalação em função do seu protocolo de comunicações.

Este sistema modular permite, entre outras coisas:

- Seleccionar o contador de energia e posteriormente adicionar as comunicações requeridas pelo BMS.
- Reduzir o stock de referências, uma vez que, independentemente de o cliente decidir ler remotamente o contador ou não, e fazê-lo através de um protocolo ou outro, o contador não deverá ser substituído.

### Aplicações

- Integração de medidas energéticas em sistemas BMS ou PLC
- Intercâmbio de protocolos sem necessidade de substituir o contador de energia
- Supervisão e controlo da eficiência energética em edifícios com um BMS ou um sistema de gestão existente.

### Características técnicas

<b>Circuito de alimentação</b>	Tensão nominal	230 Vca / 127 Vca.
	Tolerância	± 20%
	Frequência	50 / 60 Hz
	Consumo máximo	4 VA
<b>Características ambientais</b>	Temperatura de trabalho	-25...+70 °C
	Humidade relativa	5...95% sem condensação
	Altitude máxima	2.000 m
<b>Características mecânicas</b>	Grau de protecção	IP 51 Instalado / IP 40 Bornes
	Dimensões	35 x 90 x 61 mm
	Peso	115 g
	Material	ABS + Policarbonato V0 Auto-extinguível
<b>Normas</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	

OSC



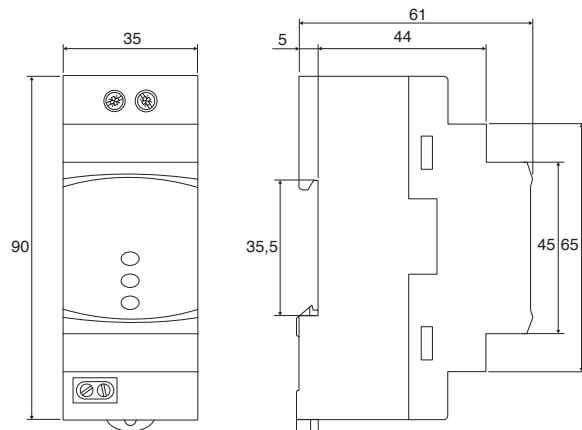
# CEM-M

## Módulos de comunicações para contadores tipo CEM para montagem em calha DIN

### Referências

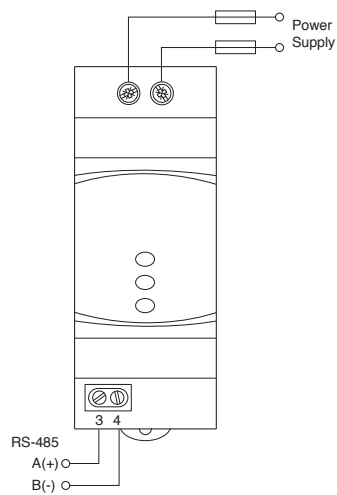
Tipo	Código	Comunicações	Porta
CEM-M-RS-485	Q23100	Modbus/RTU	RS-485
CEM-M-ETH	Q23400	Modbus RTU/TCP	Ethernet

### Dimensões



### Ligações

CEM-M-RS-485



CEM-M-ETH

