



CEM-M-ETH, Módulo de comunicação para CEM

Código: Q23403.

> Protocolo: Modbus/TCP> Comunicaçãos: Ethernet

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:

- o 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.

Aplicativo

- o Contador redundante para verificar a energia imputada pela distribuidora de energia.
- o Relatório do consumo energético para um sistema remoto (PLC/BMS).
- o Controlo de custos para obtenção de rácio de consumo/unidade em processos industriais.
- O Visualização de parâmetros elétricos (V, A, kW, kWh, PF, etc.) por fase e trifásicos.







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

Código: Q23403.

Especificações

Alimentação em corrente alternada			
Categoria da instalação	CAT III 300 V		
Consumo	2.4 2.7 VA		
Frequência	50 / 60 Hz		
Tensão nominal	230 V ~ ±20 %		
Características mecânicas			
Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	35 x 90 x 61 (mm)		
Peso (kg)	0,1		
Características ambientais			
Grau de proteção	IP 51 (instalado) IP 40 (área do terminal)		
Humidade relativa (sem condensação)	5 95 %		
Temperatura de armazenamento	-35 +80 °C		
Temperatura de trabalho	-25 +70 °C		
Características elétricas			
Tensão de isolamento, circuito	4 kV RMS 50 Hz durante 1 min		
Rede de comunicação			
Protocolo	Modbus TCP		
Tecnologia / Interface	Ethernet		
Normas			
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000		
Normas	IEC 61010-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3		
Interface do utilizador			
LED	3 LED: POWER-LINK-LINK/ACT		
Comunicação em série			
Protocolo	Modbus RTU		
Comunicação sem fios			
Tecnologia / Tipo	Porta IR ótica (é necessário um recetor externo adicional)		

CEM-M







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

Código: Q23403.

Módulo de comunicação para CEM

CÓDIGO	MODELO	Comunicaçãos	Protocolo
Q23100.	CEM-M-RS485	RS-485	Modbus/RTU
Q23403.	CEM-M-ETH	Ethernet	Modbus/TCP

Compatível com os medidores CEM-C10 e CEM-C21/C31 sem comunicações RS-485 incorporadas







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

Código: Q23403.

Dimensões





