



## CEM-M-ETH

CEM-M-ETH, Mòdul comunicacions per a CEM

Code: Q23400.

- > Protocol: Modbus/TCP
- > Comunicacions: Ethernet

### Descripció

Els **CEM-M** són mòduls de comunicacions intercanviables per als comptadors d'energia de carril **CEM-C**. Aquests mòduls permeten incrementar les prestacions dels comptadors d'energia d'energia manera que qualsevol comptador es pot adaptar a les comunicacions existents a la instal·lació.

Els sistemes de gestió d'energia requereixen comptadors que compleixin les normatives de mesura internacional, però alhora, que es puguin integrar als protocols de comunicació estàndards en edificis. La gamma **CEM-M** permet que l'usuari pugui instal·lar el comptador **CEM-C** que requereixi la instal·lació (monofàsic, trifàsic directe o trifàsic indirecte) i posteriorment que se li afegeixi el mòdul **CEM-M** més adequat per a la instal·lació en funció del seu protocol de comunicacions.

Aquest sistema modular permet entre altres coses:

- Seleccionar el comptador d'energia i posteriorment afegir les comunicacions requerides pel BMS.
- Reduir l'estoc de referències, ja que independentment que el client decideixi llegir remotament el comptador o no, i fer-ho mitjançant un protocol o un altre, el comptador no haurà de ser substituït.

### Aplicació

- Comptador redundat per verificar l'energia imputada per la distribuïdora d'energia.
- Report del consum energètic a un sistema remot (PLC/BMS).
- Control de costos per a obtenció de ràtio consum/unitat en processos industrials.
- Visualització de paràmetres elèctrics (V, A, kW, kWh, PF, etc.) per fase i trifàsics.



## CEM-M-ETH

Mòduls de comunicacions per a comptadors tipus CEM per a muntatge en carril DIN

Code: Q23400.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Consum	2.4 ... 2.7 VA
Freqüència	50 / 60 Hz
Tensió nominal	230 V ~ ±20 %

#### Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	35 x 90 x 61 (mm)
--	-------------------

#### Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 51 (instal·lat) IP 40 (zona bornes)
Humitat relativa (sense condensació)	5 ... 95 %

#### Característiques elèctriques

Tensió d'aïllament, circuit	4 kV RMS 50 Hz durante 1 min
-----------------------------	------------------------------

#### Comunicació xarxa

Protocol	Modbus TCP
----------	------------

#### Comunicacions xarxa

Tecnologia / Tipus	Ethernet
--------------------	----------

#### Normes

Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Normes	IEC 61010-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3

#### Interfície d'usuari

LED	3 LED: POWER-LINK-LINK/ACT
-----	----------------------------

#### Pes net (kg)

	0,1
--	-----

#### Comunicació sèrie

Protocol	Modbus RTU
----------	------------

#### Comunicació inalàmbrica

Tecnologia / Tipus	Port òptic IR (requereix receptor extern addicional)
--------------------	--



## CEM-M-ETH

Mòdul de comunicacions per a comptadors tipus CEM per a muntatge en carril DIN

Code: Q23400.

### CEM-M

Mòdul comunicacions per a CEM

CODI	TIPUS	Comunicacions	Protocol
Q23100.	CEM-M-RS485	RS-485	Modbus/RTU
Q23403.	CEM-M-ETH	Ethernet	Modbus/TCP

Compatible with CEM-C10 and CEM-C21/C31 meters without built-in RS-485 communications



## CEM-M-ETH

---

Mòdul de comunicacions per a comptadors tipus CEM per a muntatge en carril DIN

Code: Q23400.

## Dimensions

---

