



## CEM-C21-485-DS-MID

CEM-C21-485-DS-MID, Comptador d'energia trifàsic directe amb certificat MID

Code: Q22432.

- > Protocol: Modbus/RTU
- > Mòduls: 4
- > Tarifa: 2
- > Certificació: MID
- > Comunicacions: RS-485
- > Entrades digitals: 1
- > Sistema: Trifàsic
- > Mesura: Directa
- > Rang mesurada (V): 3 x 127/220...3 x 230/400
- > Rang mesurada (A): 5 (65) A
- > Corrent màx. (A): 65

### Descripció

Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura indirecta 5(10)A (CEM-C31), directa 65 A (CEM-C21) o monofàsic (CEM-C10). Disposa de display LCD (7 dígit) amb sistema de pantalles rotatives. Disposa de comunicacions RS-485 integrades.

Disposa també de 2 botons (1 precintable) per visualitzar tota la informació mesurada.

Altres característiques són:

- Certificació MID mòdul B+D (segons tipus)
- Classe 1 en energia activa (Classe B segons MID), Classe 2 en energia reactiva
- Conforme a les normes EN 50470 (normativa europea MID) o IEC 62052-11 (normativa internacional) segons tipus.
- Mida reduïda (CEM-C10: 2 mòduls, 36 mm, CEM-C21 i CEM-C31: 4 mòduls, 72 mm)
- Comptador parcial ressetable
- 1 Sortida impulsos programable segons DIN 43864 (Model CEM-C10, CEM-C31-T1, CEM-C21-T1)
- 1 Entrada digital per a control de tarifa i comptatge d'impulsos (Model CEM-C31-D, CEM-C21-DS)
- Indicació per pantalla de mal connectat
- Acumulació d'energia fins i tot en cas de mal connectat

### 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-C21-485-DS-MID

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q22432.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Consum	< 2 W, 10 VA
Freqüència	50 ... 60 Hz
Tensió nominal	230 V / 400 V ~ ( $\pm 20\%$ )

#### Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	70 x 90 x 64 (mm)
--	-------------------

#### Característiques ambientals

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

#### Current measurement circuit

Consumption	0.3 VA ... 10 A
-------------	-----------------

#### Circuit de mesura de corrent

Corrent de referència (Iref)	5 A
Corrent màxim (Imàx.)	65 A
Corrent mínima (Imin)	0.250 A
Corrent de transició	0.500 A

#### Circuit de mesura de tensió

Consum	< 2W , < 10VA (In, Vref)
Freqüència nominal	50 / 60 Hz
Tensió nominal	3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~

#### Característiques elèctriques

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

#### Entrades digitals

Impedància d'entrada	800 $\Omega$ (màx.)
Tipus	Autoalimentada a + 5 Vcc (Vmax = 5.1V, Imax = 8.5 mA)
Amplada mínima del senyal	Ton $\geq 30$ ms, Toff $\geq 30$ ms

#### Normes

Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Normes	EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23



## CEM-C21-485-DS-MID

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q22432.

### Interfície d'usuari

LED	2 LED: kWh, 4000 imp/kWh, kvarh, 4000 imp/kvarh
Teclat	2 Keys
Tipus de pantalla	LCD
Màxim valor	999999.9 kWh

### Pes net (kg)

	0,356
--	-------

### Precisió de mesures

Mesura d'energia reactiva (kvarh)	Clase 2.0 (IEC 62053-23)
Mesura d'energia activa (kWh)	Clase B (EN 50470)

### Comunicació sèrie

Protocol	Modbus RTU
Tecnologia / Tipus	RS-485

### CEM-C

Comptador d'energia

CODI	TIPUS	Rang mesura (V)	Rang mesura (A)	Comunicacions	Protocol	Sortida Transistor	Entrades digitals	Tarifa	Certificació	Sortida Transistor	Rang mesurada (V)	Rang mesurada (A)	Sortida Transistor	Protocol
<b>Direct three-phase</b>														
Q2241.	CEM-C21-T1	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	-	-	1	-	1	IEC					
Q2242.	CEM-C21-485-T1	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	RS-485	Modbus/ RTU	1	-	1	IEC					
Q2243.	CEM-C21-485-DS	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	RS-485	Modbus/ RTU	0	1	2	IEC					
Q2242.	CEM-C21-T1-MID	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	-	-		-	1	MID	1				
Q22422.	CEM-C21-485-T1-MID			RS-485	Modbus/RTU	1	-	1	MID		3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A		
Q22432.	CEM-C21-485-DS-MID	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	RS-485	Modbus/RTU	0	1	2	MID					
<b>Indirect three-phase</b>														
Q23511.	CEM-C31-T1	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (10) A	-	-		-	1	IEC				1	
Q23521.	CEM-C31-485-T1			RS-485		1	-	1	IEC		3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (10) A		Modbus/RTU
Q23531.	CEM-C31-485-DS			RS-485		0	1	2	IEC		3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (10) A		Modbus/RTU
Q23512.	CEM-C31-T1-MID			-	-	1	-	1	MID		3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (10) A		
Q23522.	CEM-C31-485-T1-MID	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (10) A	RS-485	Modbus/RTU	1	-	1	MID					
Q23532.	CEM-C31-485-DS-MID			RS-485	Modbus/RTU	0	1	2	MID		3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (10) A		

CEM-C10 i CEM-C21/C31 sense comunicacions RS-485 incorporades, poden opcionalment comunicar amb els mòduls CEM-M-ETH i CEM-M-RS485. Equips amb mesures absolutes (Abs). Per a 2 o 4 quadrants consulteu taula codificació Freqüència: 50/60 Hz. Paràmetres: V, A, kW, kVA, kWh, cos phi CEM-XXX-T1 - Dispositius amb sortida polsos (transistor) CEM-XXX-DS - Dispositius amb entrada digital per a canvi de tarifa i comptador d'impulsos

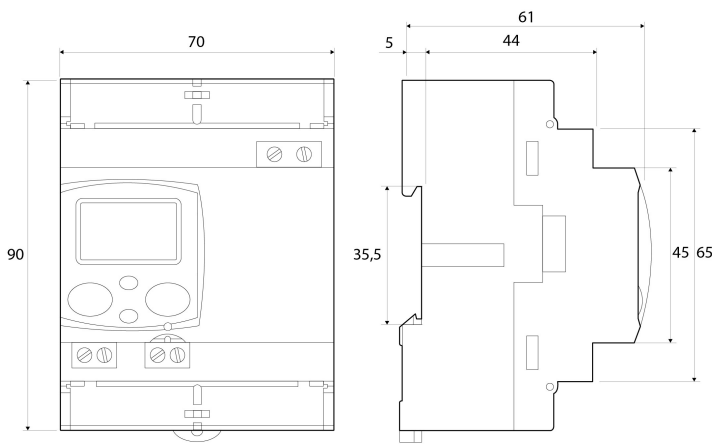


# CEM-C21-485-DS-MID

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q22432.

## Dimensions



## Conexions

