



## CEM-D311 -MID

CEM-D311 -MID, Contador de energía trifásico indirecto con certificado MID

Código: Q23612.

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > Módulos: 4
- > Certificación: MID
- > Comunicaciones: RS-485
- > Entradas digitales: 2
- > Sistema: Trifásico
- > Medida: Indirecta
- > Rango medida (V): 3x127(230)...3x230(400)V
- > Rango medida (A): .../5A o .../1A

### Descripción

Contador trifásico de energía eléctrica con medida indirecta .../5 A y .../1 A (según modelo) con bornes precintables y posibilidad de comunicar mediante protocolo Modbus RS-485 y M-BUS (según modelo).

Otras características son:

- Certificación MID módulo B+D (según modelo).
- Clase 1 en energía activa (Clase B según MID), Clase 2 en energía reactiva.
- Conforme a las normas EN 50470 (normativa europea MID) o IEC 62052-11 (normativa internacional) según tipos.
- Tamaño reducido (4 módulos de carril DIN).
- Contador de energía parcial reseteable.
- 1 salida de impulsos programable (según modelo).
- 1 entrada digital para control de tarifa y conteo de impulsos (según modelo).
- Calendario para tarificación horaria.
- Comunicaciones Modbus RS-485 y M-BUS (según modelo).
- Visualización de parámetros eléctricos básicos (V, A, kW, kWh, PF, etc.).

### Aplicación

- Contador para subcontaje energético.
- Aplicaciones donde se requiera realizar la verificación y facturación de energía mediante contadores certificados MID.
- Contador utilizado para verificar la energía imputada por la distribuidora eléctrica.
- Reporte del consumo energético y conectividad con SCADA.
- Control energético y de costes en procesos industriales.



# CEM-D311 -MID

Contador trifásico de energía eléctrica con medida indirecta /5A y/ó 1A.

Código: Q23612.

## Especificaciones

Alimentación en alterna	
Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Consumo	< 0.5 W, < 2 VA
Frecuencia	50 ... 60 Hz
Tensión nominal	3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~ ± 20 %
Características mecánicas	
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	71,5 x 90 x 74 (mm)
Envolvente	PC+ABS
Fijación	carril DIN (IEC 60715)
Peso Neto (kg)	0,38
Características ambientales	
Grado de protección	IP 51 (instalado) IP 40 (zona bornes)
Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95 %
Temperatura de almacenamiento	-40 .. +85 °C
Temperatura de trabajo	-40 ... +70 °C
Circuito de medida de corriente	
Consumo	< 1 VA
Corriente de referencia (Iref)	.../5 A (5A)
Corriente mínima de medida	.../5 A (0.05A)
Corriente de transición	0.250 A
Circuito de medida de tensión	
Tensión nominal	3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~ ± 20 %
Interface usuario	
LED	2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh
Teclado	2 teclas
Tipo display	LCD
Máximo valor	4294967 kWh
Entradas digitales	
Cantidad	2
Tipo	Contacto libre de potencial
Normas	



# CEM-D311 -MID

Contador trifásico de energía eléctrica con medida indirecta /5A y/ó 1A.

Código: Q23612.

Normas	IEC-62053-21; IEC 62053-23; IEC 62053-52; IEC 62052-11; UNE-EN 50470-3; MID (EU Directive 2014/32/EU on Measuring Instruments Annex II, Module B
--------	--

## Precisión de medidas

Medida de energía reactiva (kvarh)	Clase 2 (IEC 62053-23)
Medida de energía activa (kWh)	Clase B (UNE-EN-50470)

## Comunicación serie

Protocolo	Modbus/RTU
-----------	------------

## CEM-D300

Contador trifásico de energía eléctrica con medida indirecta /5A y/ó 1A.

CÓDIGO	TIPO	Rango medida (V)	Rango medida (A)	Salida transistor	Certificación	Módulos	Entradas digitales	Comunicaciones	Protocolo
Trifásico Indirecto									
Q23601.	CEM-D310	3x127(230)...3x230(400)V	.../5A o .../1A	1	IEC	4			
Q23602.	CEM-D310 -MID	3x127(230)...3x230(400)V	.../5A o .../1A	1	MID	4			
Q23611.	CEM-D311	3x127(230)...3x230(400)V	.../5A o .../1A		IEC	4	2	RS-485	Modbus/RTU
Q23612.	CEM-D311 -MID	3x127(230)...3x230(400)V	.../5A o .../1A		MID	4	2	RS-485	Modbus/RTU
Q23621.	CEM-D312	3x127(230)...3x230(400)V	.../5A o .../1A		IEC	4	2		MBUS
Q23622.	CEM-D312 -MID	3x127(230)...3x230(400)V	.../5A o .../1A		MID	4	2		MBUS

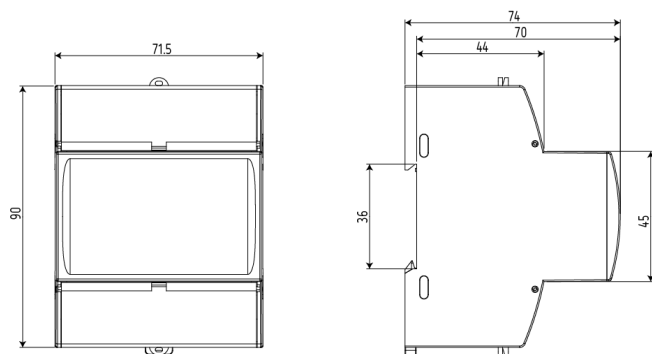


## CEM-D311 -MID

Contador trifásico de energía eléctrica con medida indirecta / 5A y/ó 1A.

Código: Q23612.

### Dimensiones



### Conexiones

