

# CEM C10 212

CEM C10 212, Contador de energía monofásico con módulo comunicaciones

Código: Q21112. **CONSULTAR DISPONIBILIDAD**

> Módulos: 2
> Tarifa: 1
> Certificación: IEC
> Salida Transistor: 1
> Sistema: Monofásico
> Medida: Directa
> Rango medida (V): 1 x 230
> Rango medida (A): 5 (65) A
> Corriente máx. (A): 65

## Descripción

Contador trifásico de energía eléctrica con medida indirecta 5(10)A (CEM-C31), directa 65 A (CEM-C21) o monofásico (CEM-C10).
Dispone de display LCD (7 dígitos) con sistema de pantallas rotativas. Puede disponer de comunicaciones RS-485 integradas, según modelo.
Dispone también de 2 botones (1 precintable) para visualizar toda la información medida.

Otras características son:

- Certificación MID módulo B+D (según tipo)
- 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 tipo.
- Tamaño reducido (CEM-C10: 2 módulos, 36 mm, CEM-C21 y CEM-C31: 4 módulos, 72 mm)
- Contador parcial reseteable
- 1 Salida impulsos programable según DIN 43864 (Modelo CEM-C10, CEM-C31-T1, CEM-C21-T1)
- 1 Entrada digital para control de tarifa y contaje de impulsos (Modelo CEM-C31-D, CEM-C21-DS)
- Indicación por pantalla de mal conexionado
- Acumulación de energía incluso en caso de mal conexionado

## Aplicación

- Contador redundante para verificar la energía imputada por la distribuidora de energía.
- Reporte del consumo energético a un sistema remoto (PLC/BMS).
- Control de costes para obtención de ratio consumo/unidad en procesos industriales.
- Visualización de parámetros eléctricos (V, A, kW, kWh, PF, etc.) por fase y trifásicos.



# CEM C10 212

Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q21112.

## Especificaciones

### Alimentación en corriente alterna

| | |
|---|---|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V |
| Consumo | < 2 W, 10 VA |
| Frecuencia | 50 ... 60 Hz |
| Tensión nominal | 230 V ~ ±20 % |

### Características mecánicas

| | |
|---|---|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 35 x 90 x 61 (mm) |
| Envolvente | PC V0 |
| Fijación | Montaje estandarizado sobre rieles (IEC 60715) (Carril DIN EN-50022) |
| Peso Neto (kg) | 0,14 |

### Características ambientales

| | |
|---|---|
| Grado de protección | IP 51 (instalado) IP 40 (zona bornes) |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95 % |
| Temperatura de almacenamiento | -35 ... +80 °C |
| Temperatura de trabajo | -25 ... +70 °C |

### Circuito de medición de corriente

| | |
|---|---|
| Consumo | 0.3 VA ... 10 A |
| Corriente de referencia (Iref) | 5 A |
| Corriente máxima (Imáx.) | 65 A |
| Corriente mínima (Imin) | 0.250 A |
| Corriente de transición | 0.500 A |

### Circuito de medición de tensión

| | |
|---|---|
| Frecuencia Nominal | 50 ó 60 Hz. |

### Características eléctricas

| | |
|---|---|
| Tensión de aislamiento, circuito | 4 kV RMS 50 Hz durante 1 min |

### Normas

| | |
|---|---|
| Seguridad eléctrica, Altitud Máx (m) | 2000 |
| Normas | IEC 62053-21, IEC 62053-23, EN 50470-1, EN 50470-3 |

### Interfaz de usuario

| | |
|---|---|
| LED | 2 LED: kWh, 1000 imp/kWh, kvarh, 1000 imp/kvarh |
| Teclado | 2 teclas |
| Tipo de pantalla | LCD |



# CEM C10 212

Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q21112.

| | |
|---|---|
| Máximo valor | 999999.9 kWh |

**Salidas digitales de transistor**

| | |
|---|---|
| Cantidad | 1 |
| Tipo | Optoacoplador |
| Duración pulso (Ton/Toff) | Ton: 200 ms |
| Corriente máxima | 50 mA |
| Tensión máxima | 24 Vcc |

**Precisión de medición**

| | |
|---|---|
| Medición de energía reactiva (kvarh) | Clase 2.0 (IEC 62053-23) |
| Medición de energía activa (kWh) | Clase 1 (IEC 62053-21) |

**Comunicación inalámbrica**

| | |
|---|---|
| Tecnología / Tipo | Puerto óptico IR (requiere receptor externo adicional) |

CEM-C10 y CEM-C21/C31 sin comunicaciones RS-485 incorporadas, pueden opcionalmente comunicar con los módulos CEM-M-ETH y CEM-M-RS485.
Equipos con medidas absolutas (Abs). Para 2 ó 4 cuadrantes consultar tabla codificación
Frecuencia: 50/60 Hz. Parámetros: V, A, kW, kVA, kWh, cos phi

CEM-XXX-TI - Dispositivos con salida pulsos (transistor)
CEM-XXX-DS - Dispositivos con entrada digital para cambio de tarifa y contador de impulsos

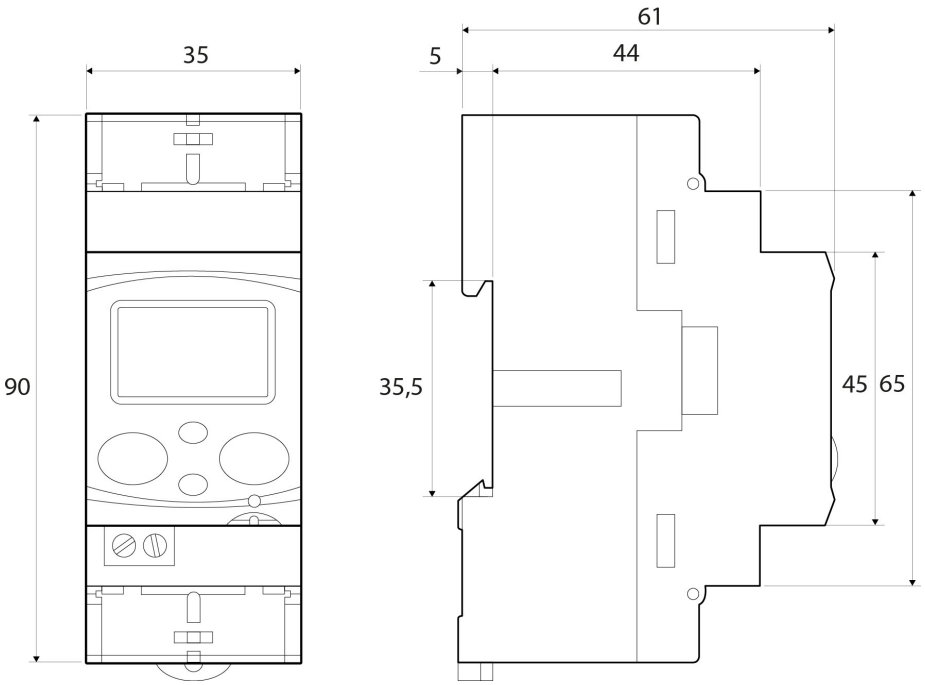


# CEM C10 212

Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q21112.

## Dimensiones




## Conexiones

