

Aplicación

La nueva gama de contadores multifunción **CEM**, está especialmente diseñada para aplicaciones de submetering. Permiten la medida, monitorización y gestión del uso de la energía eléctrica en instalaciones donde existan diferentes consumidores. Centros comerciales, infraestructuras, ferias y centros de exposición, apartamentos y residencias.

- » Imputación de costes energéticos
- » Control del consumo de maquinaria o instalaciones parciales.
- » Control de costes de fabricación.
- » Imputación de energía, horas de fabricación y Kg CO₂ por pieza

Para la gestión y control de consumos en:



Aeropuertos y grandes infraestructuras



Centros comerciales y grandes superficies



Apartamentos y residencias

Características técnicas

Conexionado	CEM-C10: monofásico directo CEM-C20: trifásico directo CEM-C30: trifásico indirecto	
Circuito de alimentación	Tensión Nominal	CEM-C10: Autoalimentado CEM-C20: 230 V _{c.a.} / 127 V _{c.a.} ± 20% CEM-C30: 230 V _{c.a.} / 127 V _{c.a.} ± 20%
	Frecuencia	50...60 Hz
Circuito medida tensión	Tensión Nominal	CEM-C10: 230 V _{c.a.} / 127 V _{c.a.} CEM-C20: 3 x 127/220...3 x 230/400 V _{c.a.} CEM-C30: 3 x 57/100...3 x 230/400 V _{c.a.}
	Consumo	< 2 W / 10 VA
Circuito de medida de corriente	Corriente nominal I _n	5 A
	Corriente máxima I _{max}	CEM-C10: 65 A CEM-C20: 65 A CEM-C30: 10 A
Precisión	Autoconsumo	< 0,1 % de I _n
	Energía Activa	Clase B (EN 50470) Clase 1 (IEC 62053-21)
Salida de impulsos	Energía Reactiva	Clase 2.0 (IEC 62053-23)
	Tipo	Optoacoplada
Características ambientales	Características eléctricas	máx. 24 V _{c.c.} 50 mA
	Temperatura de trabajo	-25...+70 °C
Normas	Humedad relativa	5...95% sin condensación
		EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-23.

Referencias

Tipo	Código	Parámetros medidos	Certificación
CEM-C10-212	Q21112	V, A, kW, kWh, kvar, kvarh, PF	IEC
CEM-C10-212 MID	Q21114	V, A, kW, kWh, kvar, kvarh, PF	MID
CEM-C20-312	Q22312	V, A, kW, kWh, kvar, kvarh, PF	IEC
CEM-C20-312 MID	Q22314	V, A, kW, kWh, kvar, kvarh, PF	MID
CEM-C30-312	Q23422	V, A, kW, kWh, kvar, kvarh, PF	IEC
CEM-C30-312 MID	Q23424	V, A, kW, kWh, kvar, kvarh, PF	MID
Tipo	Código	Comunicaciones	Puerto
CEM-M-RS-485	Q23100	Modbus/RTU	RS-485
CEM-M-ETH	Q23400	Modbus RTU/TCP	Ethernet

www.circuitor.es

CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelona) España
Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14
central@circutor.com

@circutor youtube.com/circuitoroficial circuitor

Diseñado por: dpto. comunicación - CIRCUTOR, SA.



Quality & Metering

CEM

Contadores de energía eléctrica multifunción

Mucho más que un contador



CIRCUTOR

Tecnología para la eficiencia energética

Código: C2Q251-02

Contadores de energía eléctrica multifunción

Los nuevos contadores **CEM** para montaje en carril DIN, son contadores estáticos monofásicos y trifásicos para la medida de energía activa de Clase B/1 (EN 50470 / IEC 62053-21), y medida de energía reactiva Clase 2 (IEC 62053-23).

Disponen de un display LCD (7 dígitos) con sistema de pantallas rotativas y 2 botones (1 precintable) para visualizar toda la información medida.



2 módulos

CEM-C10

Contador monofásico directo hasta 65 A



4 módulos

CEM-C20

Contador trifásico directo hasta 65 A



4 módulos

CEM-C30

Contador trifásico indirecto hasta 10 A



2 módulos

CEM-M

Módulo de comunicación para contadores CEM

Sistema OSC, versatilidad pura

El módulo **CEM-M** permite disponer de comunicaciones a cualquier modelo **CEM-C**, acoplándose mediante puerto óptico.

Este sistema permite adaptar los contadores a cualquier infraestructura con un protocolo ya existente.



Según el modelo de **CEM-M**, que acomplemos a los contadores, obtendremos un protocolo de comunicación diferente. Esto, además de permitir adaptarnos a cualquier instalación ya existente, permite también actualizar nuestro protocolo de comunicación sin necesidad de cambiar contadores.

Submetering, el todo es la suma de las partes

Mediante los **CEM** podremos realizar la medida punto a punto de toda la instalación, controlando así los consumos parciales y el total de activa y reactiva.

Potentes en poco espacio

Con un tamaño reducido (2~4 módulos carril DIN), los **CEM** tienen todas las características necesarias para realizar una correcta medida y recoger el mayor número de datos de la instalación.



Medida de parámetros eléctricos



Medida en 2 ó 4 cuadrantes



1 salida de impulsos



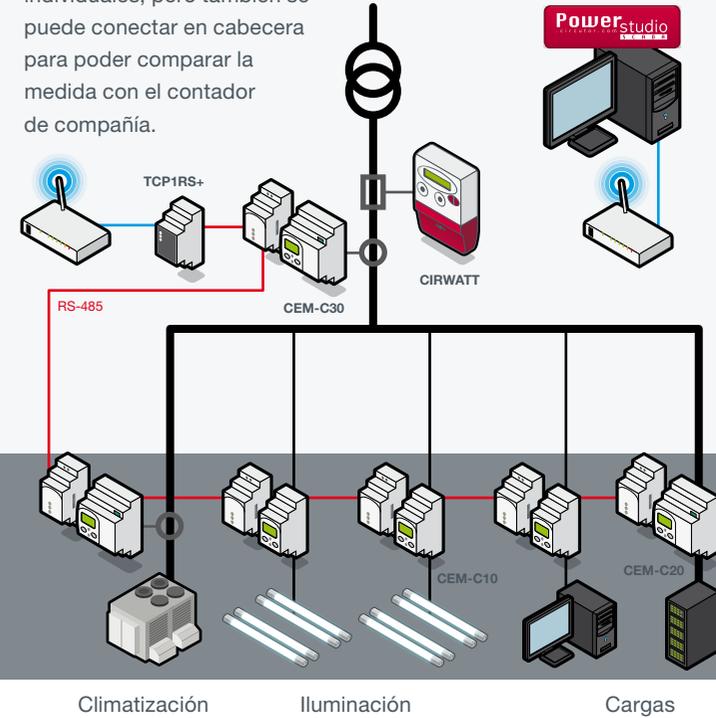
Certificación MID Clase B (IEC 50470) Clase 1 (IEC 62053-21)



Precintable

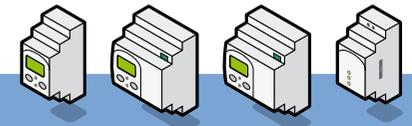
Aplicación tipo

La instalación de los contadores **CEM** se puede realizar en cargas individuales, pero también se puede conectar en cabecera para poder comparar la medida con el contador de compañía.



CERTIFICACIÓN

MID MID



Los contadores **CEM**, disponen de **Certificación MID**, que declara el control del diseño y el procedimiento de fabricación por un laboratorio externo. Obligatorio en aplicaciones de refacturación de energía.