

CEM-C

Contadores de energía eléctrica con comunicaciones integradas

Controla tus gastos y tu instalación



Aplicaciones

La gama de contadores de energía **CEM-C**, está diseñada para aplicaciones de subcontaje de energía. Todos los contadores de la gama **CEM-C** están diseñados siguiendo las normativas actuales para contadores de facturación (**IEC 62052-11**, **IEC 62053-21** e **IEC 62053-23**). Las principales aplicaciones de la gama **CEM-C** son:

- › Suministros multiusuario donde se ha realizar una repercusión de costes individualizada.
- › Control de costes de fabricación, realizando un cálculo de coste energético aplicable al producto final.
- › Imputación de costes, horas de fabricación y emisiones de CO₂ por instalación o proceso productivo (sólo para **CEM-C21** y **CEM-C31**).

Aeropuertos



Grandes infraestructuras



Centros comerciales y grandes superficies



Hoteles e industria



Características técnicas

Conexionado	Tipo de circuito	CEM-C5: Monofásico directo CEM-C6: Monofásico directo CEM-C21: Trifásico directo CEM-C31: Trifásico indirecto
	Tensión nominal	CEM-C5: Autoalimentado 230 Va.c. CEM-C6: Autoalimentado 230 Va.c. CEM-C21: 230 Vc.a. / 127 Vc.a.* ±20% CEM-C31: 230 Vc.a. / 127 Vc.a.* ±20%
Circuito de alimentación	Frecuencia	50-60 Hz
	Tensión nominal	CEM-C5: 230 Va.c. CEM-C6: 230 Va.c. CEM-C21: 3x127/220...3x230/400 Vc.a. CEM-C31: 3x57/100...3x230/400 Vc.a.
	Consumo	CEM-C5 / CEM-C6: ≤ 8 VA, ≤ 0,4 W CEM-C21 / CEM-C31: ≤ 10 VA, ≤ 8 W
Circuito medida de tensión	Corriente nominal I _n	CEM-C6: 10 A CEM-C5 / CEM-C21 / CEM-C31: 5 A
	Corriente máxima I _{max}	CEM-C5: 50 A CEM-C6: 100 A CEM-C21: 65 A CEM-C31: .../5 A
Precisión	Energía Activa	Clase 1 (IEC 62053-21)
	Energía Reactiva	CEM-C6 / CEM-C21 / CEM-C31: Clase 2.0 (IEC 62053-23)
Comunicaciones (CEM-C6/CEM-C21/CEM-C31)	Protocolo	Modbus/RTU
	Puerto	RS-485
Salida de impulsos	Tipo	Optoacoplada (CEM-C5 / CEM-C21 / CEM-C31)
	Características eléctricas	CEM-C5: 12...27 Vcc; ≤ 27 mA CEM-C21 / CEM-C31: 24 Vcc; ≤ 50 mA
Características Ambientales	Temperatura de trabajo	CEM-C5: -25...+55 °C CEM-C6: -25...+65 °C CEM-C21 / CEM-C31: -25...+70 °C
	Humedad relativa	5...95%
	Normas	IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-23

* Según modelo.

Referencias

Tipo	Código	Parámetros medidos
CEM-C5	Q25112.	kWh
CEM-C6	Q26112.	kWh, kvarh, V, A, kW, kVAR, KVA, cosφ
CEM-C21	Q22332.	kWh, kvarh, V, A, kW, kVARL, kVARC, KVA, PF, costes, kg CO ₂ y horas
CEM-C31	Q23442.	kWh, kvarh, V, A, kW, kVARL, kVARC, KVA, PF, costes, kg CO ₂ y horas



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, SA se reserva el derecho a modificar cualquier información contenida en este catálogo.



CEM-C

Contadores de energía eléctrica con comunicaciones integradas

Solución completa para la gestión de consumos energéticos



1 módulo

CEM-C5

Contador monofásico directo hasta 50 A



1 módulo

CEM-C6

Contador monofásico directo hasta 100 A



3 módulos

CEM-C21

Contador trifásico directo hasta 65 A



3 módulos

CEM-C31

Contador trifásico indirecto .../5 A

Los contadores de la serie **CEM-C** son equipos, para montaje en carril DIN, diseñados para la lectura de energía eléctrica. Estos permiten gestionar la información de consumos energéticos de cualquier tipo de instalación industrial, comercio o línea de producción. Mediante comunicaciones RS-485 (Modbus RTU), los equipos son capaces de reportar toda información a nuestro sistema **PowerStudio SCADA** para la creación y envío automático de simulaciones de facturas eléctricas para repartir costes energéticos entre los diferentes usuarios. Además, los equipos reportan las variables eléctricas necesarias para una completa gestión de la instalación.



Sistema Antifraude

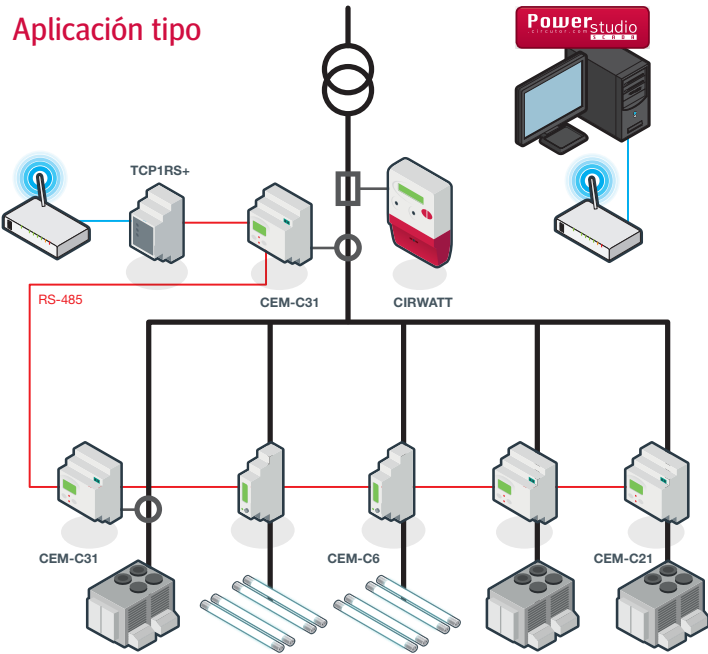


Toda la gama de contadores **CEM-C** disponen de sistema antifraude, mediante tapas precintables, para evitar la manipulación inadecuada del cableado de cualquier contador. Además, todos los equipos acumulan la energía en un mismo registro, evitando lecturas erróneas por un cableado incorrecto o intento de fraude.

No solo miden energía

Los equipos **CEM-C** también pueden ser usados como analizadores de redes, pudiendo ser instalados en instalaciones de conexión directa o indirecta, dependiendo del modelo. No solo gestionan la energía activa o reactiva sino que miden tensión, corriente, potencia, cosφ y otras variables eléctricas para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación.

Aplicación tipo



CEM-C5

Para instalaciones en las que se necesite un conteo de energía activa, simulando a un contador mecánico, el producto a instalar es el contador **CEM-C5**. Este dispositivo únicamente dispone de una salida de impulsos, proporcional a la energía registrada, para poder enviar los valores de energía activa a cualquier receptor externo.