

Applications

La gamme de compteurs d'énergie **CEM-C**, est conçue pour des applications de sous-comptage d'énergie. Tous les compteurs de la gamme **CEM-C** sont conçus en suivant les réglementations actuelles pour les compteurs de facturation (**IEC 62052-11**, **IEC 62053-21** et **IEC 62053-23**).

Les principales applications de la gamme **CEM-C** sont :

- Approvisionnements multi-usagers où il faut réaliser une répercussion des coûts individualisée.
- Contrôle des coûts de fabrication, en réalisant un calcul du coût énergétique applicable au produit final.
- Imputation d'énergie, heures de fabrication et émissions de CO₂ pour installation ou processus productif (seulement pour **CEM-C21** et **CEM-C31**).

Aéroports



Grandes infrastructures



Centres commerciaux et grandes surfaces



Hôtels et industrie

Caractéristiques techniques

Connectique	Type de circuit	CEM-C5 : Monophasé direct CEM-C6 : Monophasé indirect CEM-C21 : Triphasé direct CEM-C21 : Triphasé indirect
	Circuit d'alimentation	Tension nominale CEM-C5 : Auto alimenté 230 Va.c. CEM-C6 : Auto alimenté 230 Va.c. CEM-C21 : 230 Vc.a. / 127 Vc.a.* ±20% CEM-C21 : 230 Vc.a. / 127 V c.a.* ±20%
Circuit mesure de tension	Fréquence	50-60 Hz
	Tension nominale	CEM-C5 : 230 Va.c. CEM-C6 : 230 Va.c. CEM-C21 : 3x127/220...3x230/400 Vc.a. CEM-C21 : 3x57/100...3x230/400 Vc.a.
	Consommation	CEM-C5 / CEM-C6 : ≤ 8 VA, ≤ 0,4 W CEM-C21 / CEM-C31 : ≤ 10 VA, ≤ 8 W
Circuit mesure de courant	Courant nominal I_n	CEM-C6 : 10 A CEM-C5 / CEM-C21 / CEM-C31 : 5 A
	Courant maximal I_{max}	CEM-C5 : 50 A CEM-C6 : 100 A CEM-C21 : 65 A CEM-C31 : .../5 A
Précision	Énergie active	Classe 1 (IEC 62053-21)
	Énergie réactive	CEM-C6 / CEM-C21 / CEM-C31 : Classe 2.0 (IEC 62053-23)
Communications (CEM-C6/CEM-C21/CEM-C31)	Protocole	Modbus/RTU
	Port	RS-485
Sortie d'impulsions	Type	Optocouplée (CEM-C5 / CEM-C21 / CEM-C31)
	Caractéristiques électriques	CEM-C5 : 12...27 Vcc; ≤ 27 mA CEM-C21 / CEM-C31 : 24 Vcc; ≤ 50 mA
Caractéristiques ambiantes	Température de travail	CEM-C5 : -25...+55 °C
		CEM-C6 : -25...+65 °C
	Humidité relative	5...95%
Normes	IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-23	

* Selon modèle.

Références

Type	Code	Paramètres mesurés
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, coûts, kg CO ₂ et heures
CEM-C31	Q23442	kWh, kvarh, V, A, kW, kVARL, kVARC, KVA, PF, coûts, kg CO ₂ et heures



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



C2Q262

CIRCUTOR, SA se réserve le droit de modifier toute information contenue dans ce catalogue.



CEM-C

Compteurs d'énergie électrique avec des communications intégrées

Contrôlez vos frais et votre installation



Technologie pour l'efficacité énergétique



CEM-C

Compteurs d'énergie électrique avec des communications intégrées

Solution complète pour la gestion de consommations énergétiques



1 module

CEM-C5

Compteur monphasé direct jusqu'à 50 A



1 module

CEM-C6

Compteur monphasé direct jusqu'à 100 A



3 modules

CEM-C21

Compteur triphasé direct jusqu'à 65 A



3 modules

CEM-C31

Compteur triphasé indirect .../5 A

Les compteurs de la série **CEM-C** sont des équipements pour le montage sur rail DIN, conçus pour la lecture d'énergie électrique. Ceux-ci permettent de gérer l'information des consommations énergétiques de tout type d'installation industrielle, commerce ou ligne de production. À travers les communications RS-485 (Modbus RTU), les équipements sont capables de communiquer toute information à notre système **PowerStudio SCADA** pour la création et l'envoi automatique de simulations de factures électriques pour distribuer les coûts énergétiques entre les différents utilisateurs. En outre, les équipements communiquent les variables électriques nécessaires pour une gestion complète de l'installation.



Système anti-fraude

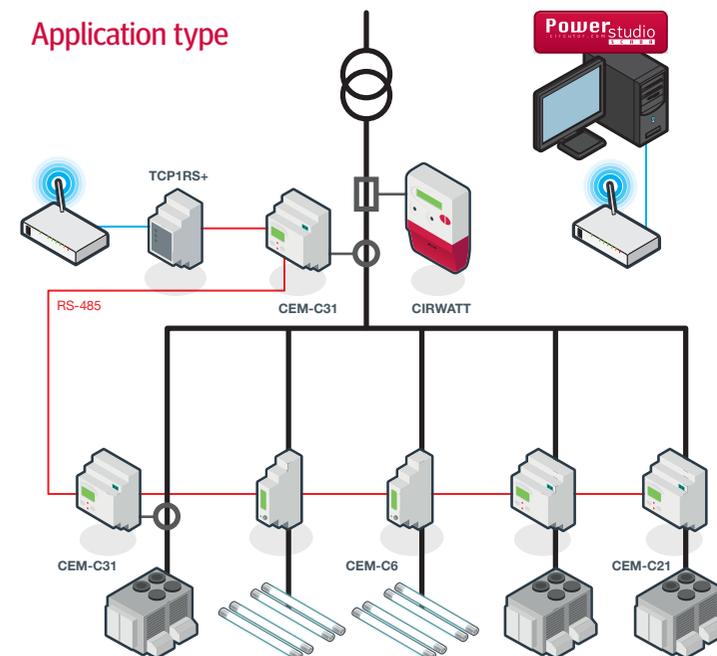


Toute la gamme de compteurs **CEM-C** dispose de système anti-fraude, à travers des couvercles hermétiques, pour éviter la manipulation inadéquate du câblage de tout compteur. En outre, tous les équipements accumulent l'énergie sur un même enregistrement, en évitant des lectures erronées pour un câblage incorrect ou une tentative de fraude.

Ils ne mesurent pas seulement l'énergie

Les équipements **CEM-C** peuvent également être utilisés comme analyseurs de réseaux, pouvant être installés dans des installations à connexion directe ou indirecte, en fonction du modèle. Ils ne gèrent pas seulement l'énergie active ou réactive, mais mesurent également la tension, le courant, la puissance, le cosφ et autres variables électriques pour vérifier le fonctionnement correct de l'installation.

Application type



CEM-C5

Pour les installations sur lesquelles un comptage d'énergie active est nécessaire, en simulant un compteur mécanique, le produit à installer est le compteur **CEM-C5**. Ce dispositif dispose uniquement d'une sortie d'impulsions, proportionnelle à l'énergie enregistrée, pour pouvoir envoyer les valeurs de l'énergie active à tout récepteur externe.