

Application

La nouvelle gamme de compteurs multifonction CEM est spécialement conçue pour des applications de submetering. Ils permettent la mesure, la surveillance et la gestion de l'utilisation de l'énergie électrique dans des installations où il existe différents consommateurs. Centres commerciaux, infrastructures, salons et centres d'exposition, appartements et résidences.

- » Imputation des coûts énergétiques
- » Contrôle de la consommation des machines ou installations partielles
- » Contrôle des coûts de fabrication
- » Imputation d'énergie, heures de fabrication et kg CO₂ par pièce

Pour la gestion et le contrôle des consommations dans :



Aéroports et grandes infrastructures



Centres commerciaux et grandes surfaces



Appartements et résidences

Caractéristiques techniques

Connectique	CEM-C10 : monophasé direct CEM-C20 : triphasé direct CEM-C30 : triphasé indirect	
Circuit d'alimentation	Tension nominale	CEM-C10 : autoalimenté CEM-C20 : 230 V _{c.a.} / 127 V _{c.a.} ± 20 % CEM-C30 : 230 V _{c.a.} / 127 V _{c.a.} ± 20 %
	Fréquence	50...60 Hz
Circuit de mesure de tension	Tension nominale	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.}
	Consommation	< 2 W / 10 VA
Circuit de mesure de courant	Courant nominal I _n	5 A
	Courant maximal I _{max}	CEM-C10 : 65 A CEM-C20 : 65 A CEM-C30 : 10 A
Précision	Autoconsommation	< 0,1 % de I _n
	Énergie active	Classe B (EN 50470) Classe 1 (CEI 62053-21)
Sortie d'impulsions	Énergie réactive	Classe 2.0 (CEI 62053-23)
	Type	Optocouplée
Caractéristiques ambiantes	Caractéristiques électriques	máx. 24 V _{c.c.} 50 mA
	Température de travail	-25...+70 °C
Normes	Humidité relative	5...95 % sans condensation
		EN 50470-1, EN 50470-3, CEI 62052-11, CEI 62053-21, CEI 62053-23

Références

Type	Code	Paramètres mesurés	Certification
CEM-C10-212	Q21112	V, A, kW, kWh, kvar, kvarh, PF	CEI
CEM-C10-212 MID	Q21114	V, A, kW, kWh, kvar, kvarh, PF	MID
CEM-C20-312	Q22312	V, A, kW, kWh, kvar, kvarh, PF	CEI
CEM-C20-312 MID	Q22314	V, A, kW, kWh, kvar, kvarh, PF	MID
CEM-C30-312	Q23422	V, A, kW, kWh, kvar, kvarh, PF	CEI
CEM-C30-312 MID	Q23424	V, A, kW, kWh, kvar, kvarh, PF	MID
Type	Code	Communications	Port
CEM-M-RS-485	Q23100	Modbus	RS-485

www.circutor.fr

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

[@circutor](https://www.youtube.com/c/circutoroficial) [youtube.com/circutoroficial](https://www.youtube.com/c/circutoroficial) [in](https://www.linkedin.com/company/circutor) circutor

Conçu par : service communication – CIRCUTOR, SA



 *Qualité et mesure*

CEM

Compteurs multifonction d'énergie électrique

Beaucoup plus qu'un compteur



 **CIRCUTOR**
Technologie pour l'efficacité énergétique

Code : C2Q252-02

Compteurs multifonction d'énergie électrique

Les nouveaux compteurs **CEM** pour montage sur rail DIN sont des compteurs statiques monophasés et triphasés pour la mesure d'énergie active de Classe B/1 (EN 50470 / CEI 62053-21), et mesure d'énergie réactive classe 2 (CEI 62053-23). Ils disposent d'un display LCD (7 chiffres) avec un système d'écrans rotatifs et 2 boutons (1 scellable) pour afficher toute l'information mesurée.



2 modules

CEM-C10

Compteur monophasé direct jusqu'à 65 A



4 modules

CEM-C20

Compteur triphasé direct jusqu'à 65 A



4 modules

CEM-C30

Compteur triphasé indirect jusqu'à 10 A



2 modules

CEM-M

Module de communication pour compteurs CEM

Système OSC, pure versatilité

Le module **CEM-M** permet de disposer de communications dans tout modèle **CEM-C**, grâce à un couplage par port optique.

Ce système permet d'adapter les compteurs à toute infrastructure avec un protocole déjà existant.



Selon le modèle de **CEM-M** que nous couplons aux compteurs, nous obtiendrons un protocole de communication différent. Ceci, outre permettre de nous adapter à toute installation déjà existante, permet également d'actualiser notre protocole de communication sans besoin de changer les compteurs.

Submetering, le tout est la somme des parties

À travers les **CEM**, nous pourrons réaliser la mesure point par point de toute l'installation, en contrôlant ainsi chacune des consommations partielles et le total des consommations générées.

Puissants dans peu d'espace

Avec une taille réduite (2-4 modules rail DIN), les **CEM** ont toutes les caractéristiques nécessaires pour réaliser une mesure correcte et collecter le plus grand nombre de données de l'installation.



Mesure de paramètres électriques



Mesure sur 2 ou 4 quadrants



1 sortie d'impulsions



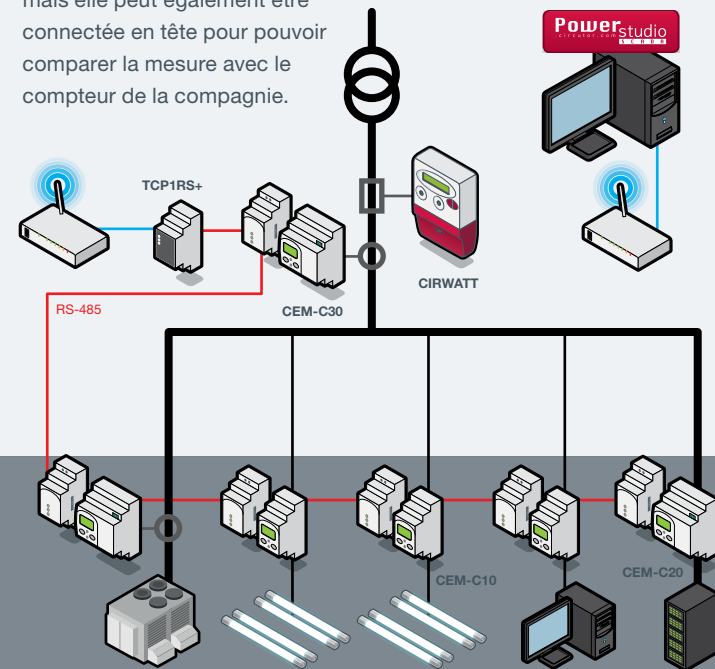
Certification MID
Classe B (CEI 50470)
Classe 1 (CEI 62053-21)



Hermétique

Application type

L'installation des compteurs **CEM** peut être réalisée en charges individuelles mais elle peut également être connectée en tête pour pouvoir comparer la mesure avec le compteur de la compagnie.



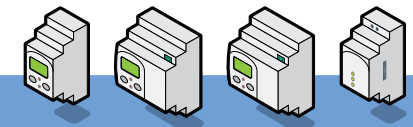
Climatisation

Éclairage

Charges

CERTIFICATION

MID
MID



Les compteurs **CEM**, disposent de Certification MID, qui déclare le contrôle de la conception et la procédure de fabrication par un laboratoire externe. Obligatoire dans les applications de refacturation d'énergie.