

CEM

Compteurs d'énergie électrique multifonction
pour montage rail DIN



Bien plus qu'un compteur

Série CEM



CEM C10



CEM C20



CEM C30



CEM M

Précis





Précis

- » Précision en énergie active :
MID : classe B (EN 50470)
- » Précision en énergie active: Classe
1.0 (CEI 62053-21)
- » Précision en énergie réactive : Classe
2.0 (CEI 62053-23)



Précis

Versatile



Précis

Versatile

- » Bus d'expansion latérale, système OSC
- » Module de communication RS-485 Modbus/RTU
- » Extensible à de nouveaux modules de communication
- » Sortie numérique d'impulsions intégrée en série



Précis

Versatile

Sûr



Précis

Versatile

Sûr

- » Équipement totalement scellable (boîte à boutons et bornes)
- » Approprié pour des systèmes de facturation légale (MID)



Précis

Versatile

Sûr

Multifonction



Précis

Versatile

Sûr

Multifonction

- » Mesure de kgCO_2 consommés et consommation en termes économiques (€, \$, INR...)
- » Mesure de paramètres électriques V, A, kW, kvar, $\cos\phi$, Hz
- » Mesure sur 4 quadrants



Précis

Versatile

Sûr

Multifonction

Compétitif



Précis

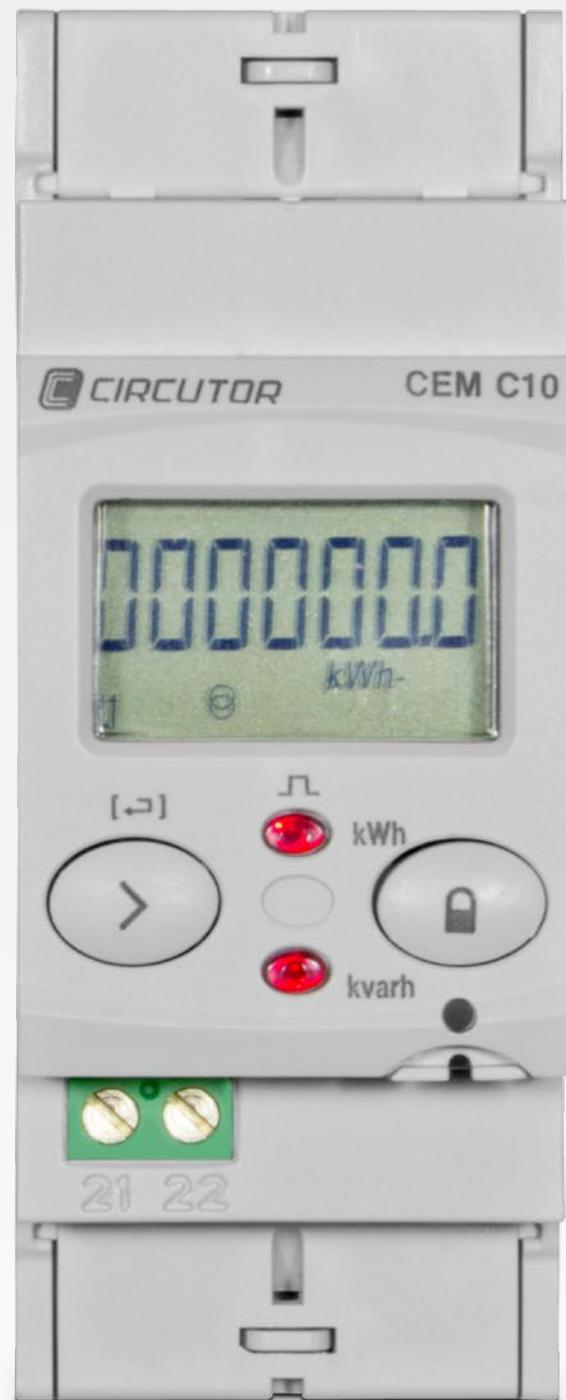
Versatile

Sûr

Multifonction

Compétitif

- » Meilleur rapport qualité-prix
- » Adaptable selon le circuit de mesure de l'application



CEM



Mesure de paramètres électriques
 V , A , kW , $kW\cdot h$, $kvar$, $\cos \varphi$



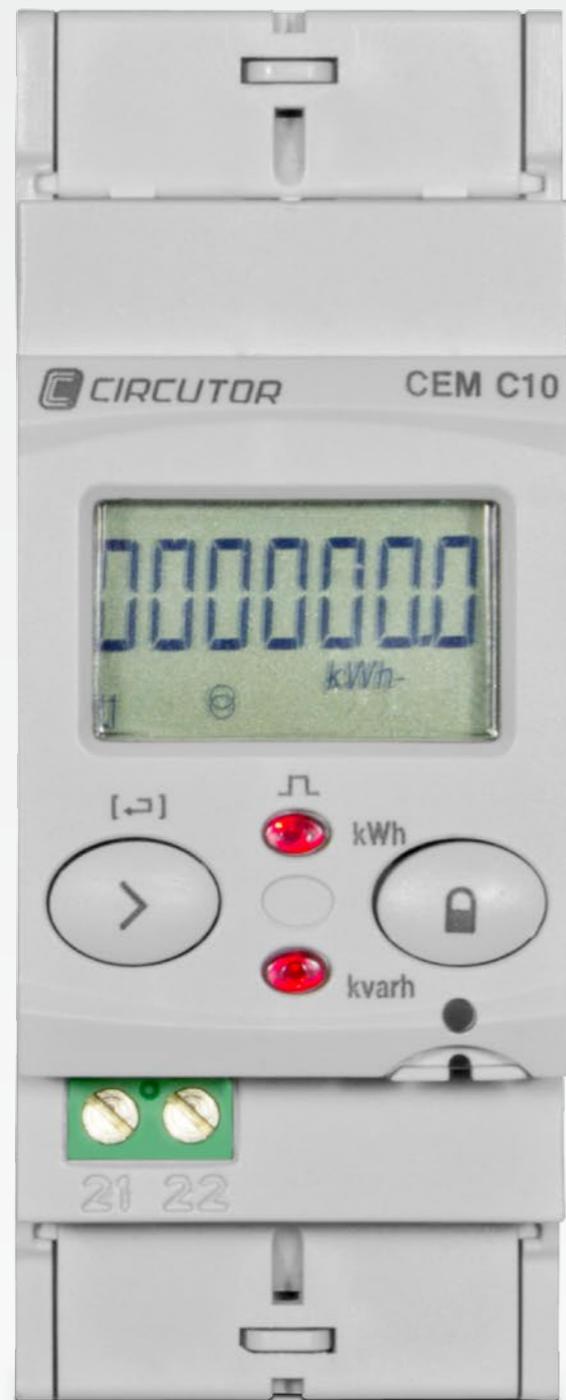
Affichage rapide par écran



Mesure en 2 ou 4 quadrants



Sortie d'impulsions



Plus d'avantages



Certification MID

Classe B / 1 (EN 50470 / IEC 62053-21)



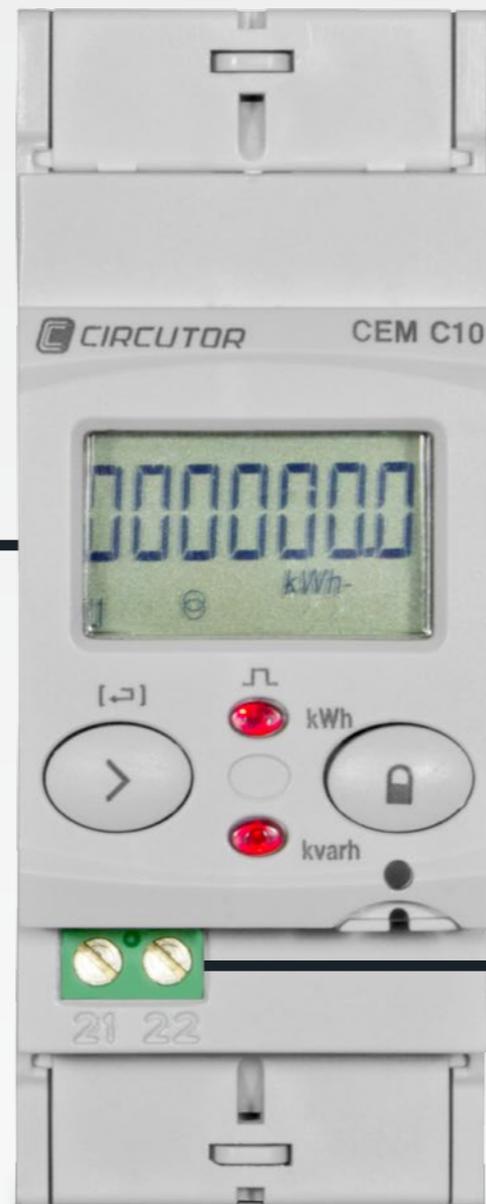
Communications optiques OSC

Port optique latéral pour communications

VERSATILE

Systeme OSC

Systeme d'expansion par bus optique, pour l'adhésion d'un module supplémentaire de communication



1 sortie d'impulsions

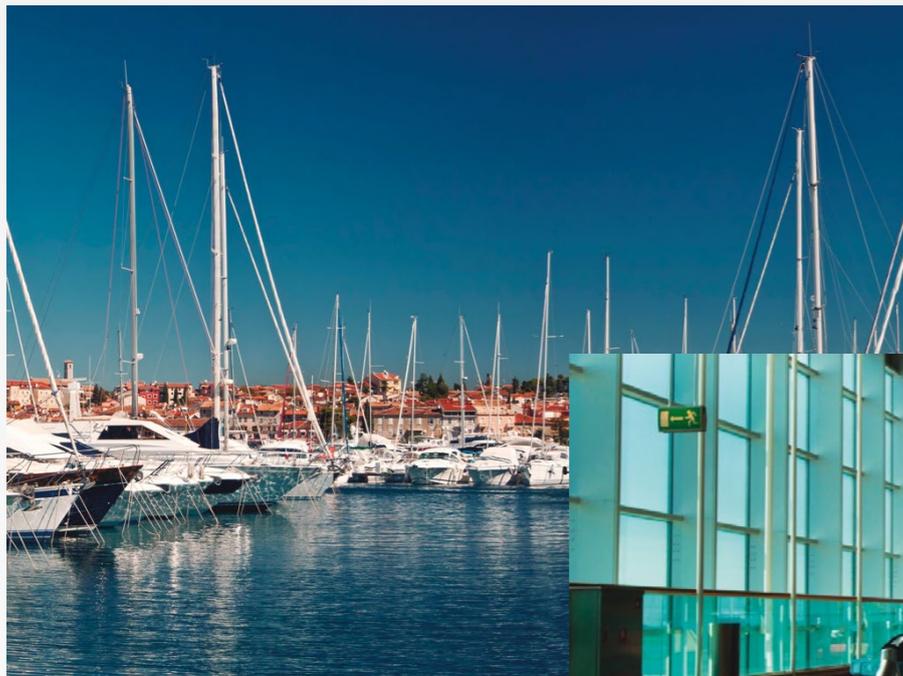
Sortie d'impulsions pour la centralisation de différentes consommations

Infinité d'applications

- » Contrôle et imputation de coûts énergétiques
- » Surveillance de la demande par utilisateur
- » Coûts économiques par display



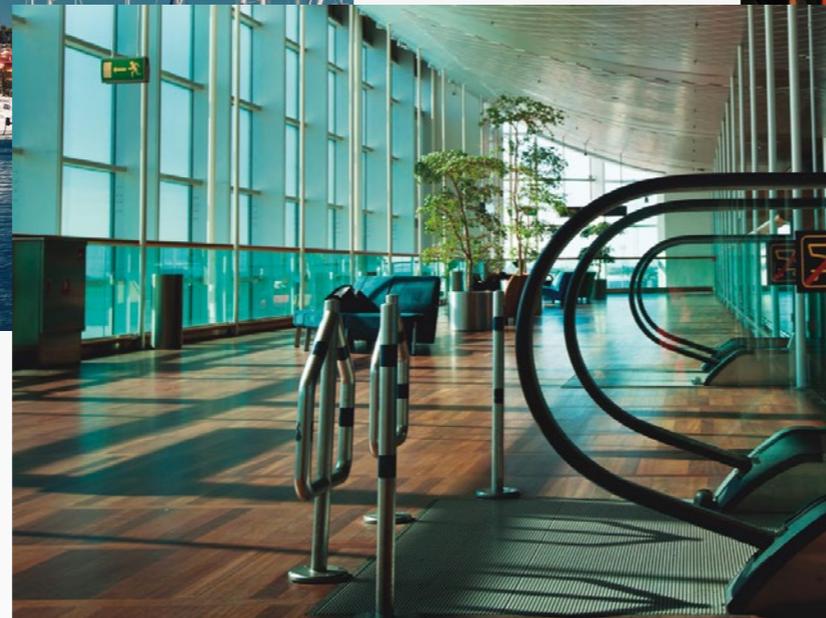
Centres commerciaux



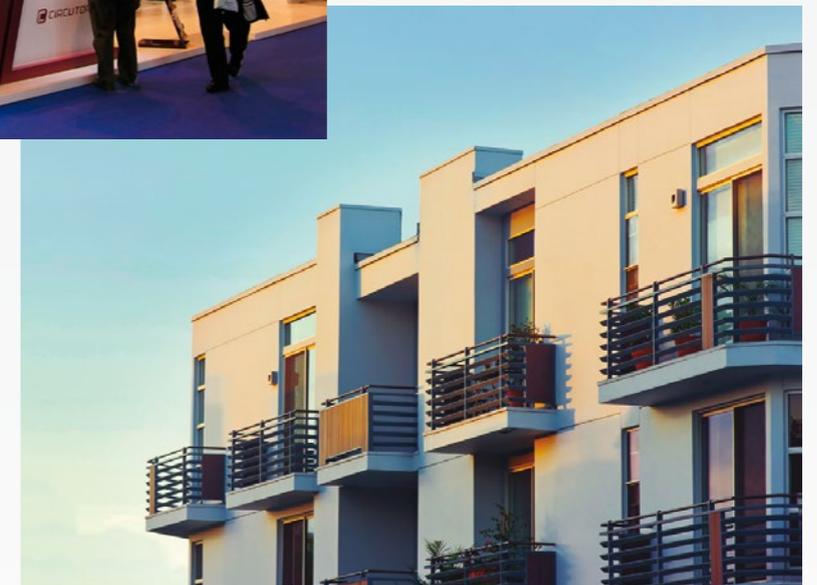
Ports de plaisance



Foires et expositions



Aéroports et grandes infrastructures



Appartements et résidences

Autres caractéristiques

- Enveloppe type ABS + polycarbonate VO autoextinguible
- Enveloppe compacte sur 2~4 modules rail DIN, 61 mm de profondeur
- Protection frontale IP 51 / IP 40 bornes
- LCD rétroéclairé
- 1 sortie d'impulsions optocouplée max. 24 Vcc / 50 mA
- Tension nominale 230 Vca / 127 Vca $\pm 20\%$
- Fréquence 50...60 Hz
- Consommation $< 2\text{ W} / 10\text{ VA}$
- Précision énergie active = Classe B (**EN 50470**)
Classe 1 (**CEI 62053-21**)
- Précision énergie réactive = Classe 2.0 (**CEI 62053-23**)
- Réglementations **EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-23**

Nouvelle gamme de compteurs d'énergie électrique



2 modules

CEM-C10

Compteur
monophasé direct
pour rail DIN



4 modules

CEM-C20

Compteur
triphasé direct
pour rail DIN



4 modules

CEM-C30

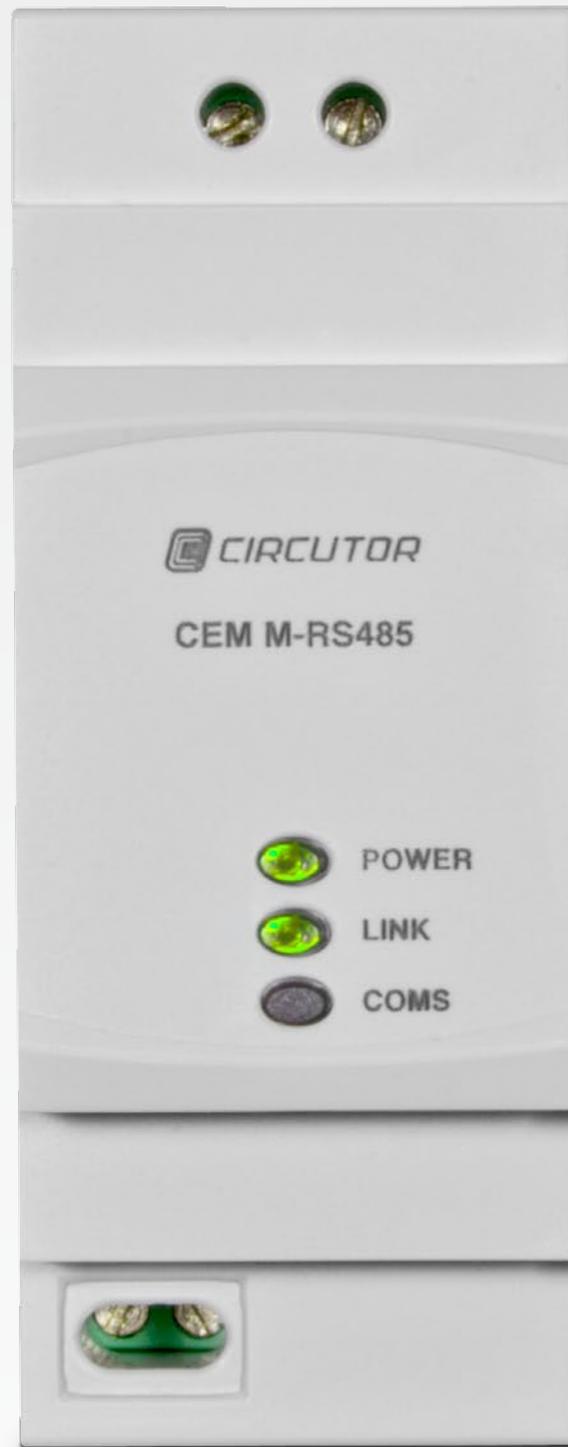
Compteur
triphasé indirect
pour rail DIN



2 modules

CEM-M

Module de
communication pour
compteurs CEM



CEM-M



Infinité de protocoles

Modbus/RTU, Modbus/TCP

(Prochainement : BACnet, LonWorks, Profibus, etc.).



Modules échangeables

En changeant un module nous changeons de protocole.

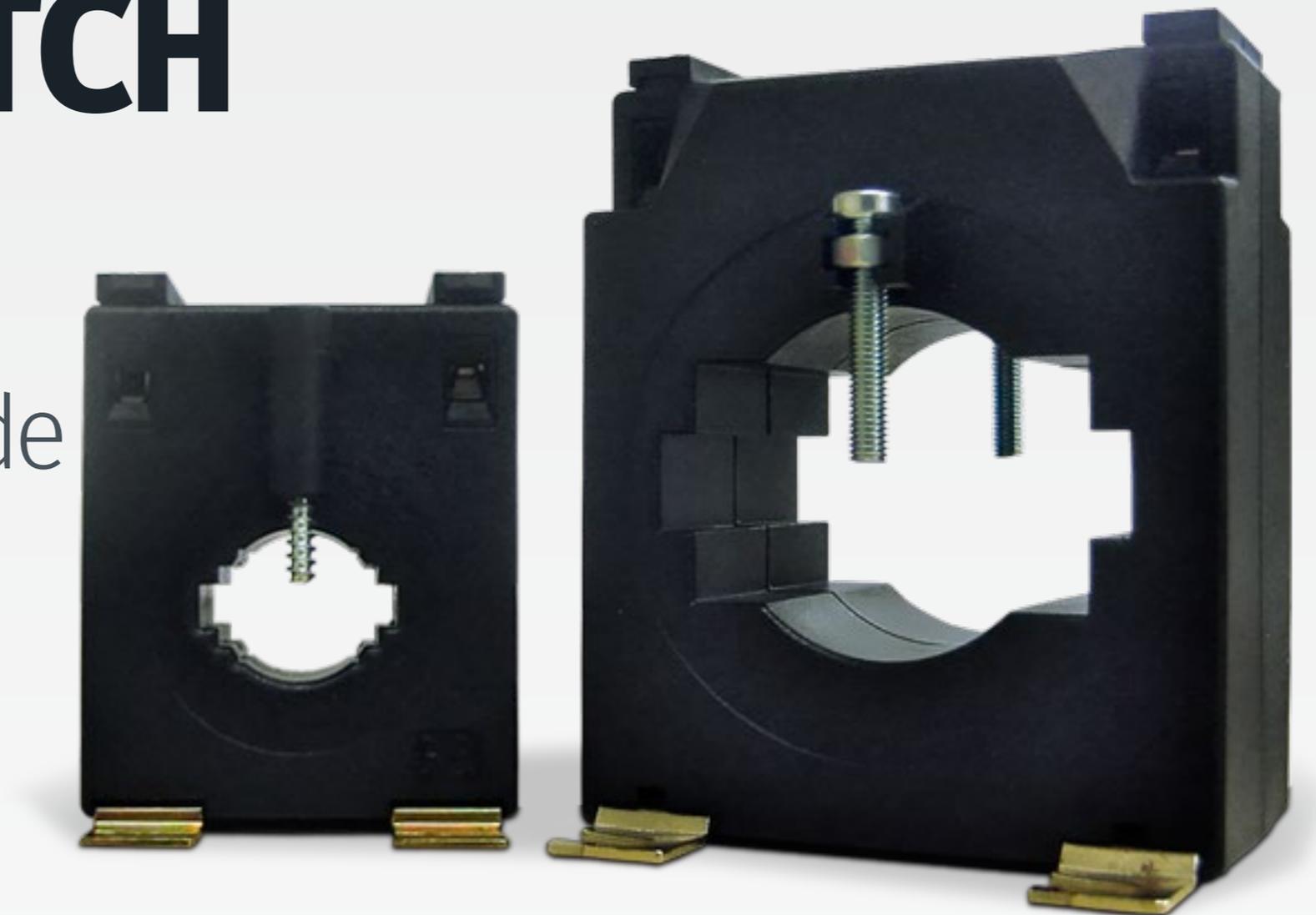


Taille réduite

Seulement 2 modules de rail DIN.

TC / TP / TCH

Large gamme de transformateurs de mesure





Technologie pour l'efficacité énergétique



Tél. : (+34) 93 745 29 00

Fax : (+34) 93 745 29 14

central@circutor.com

Vial Sant Jordi, s/n 08232 Viladecavalls (Barcelone) Espagne



[@circutor](https://twitter.com/circutor)



youtube.com/circutoroficial



[circutor](https://in.circutor)