

CEM

Contadores de energia eléctrica multifunções para montagem
em calha DIN



Muito mais que um contador

Série CEM



CEM C10



CEM C20



CEM C30



CEM M

Preciso





Preciso

- » Precisão em Energia Activa: MID: Classe B (EN 50470)
- » Precisão em Energia Activa: Classe 1.0 (CEI 62053-21)
- » Precisão em Energia Reactiva: Classe 2.0 (CEI 62053-23)



Preciso

Versátil



Preciso

Versátil

- » Bus de expansão lateral, sistema OSC
- » Módulo de comunicação RS-485 Modbus/RTU
- » Ampliável em novos módulos de comunicação
- » Saída digital de impulsos incorporada de série



Preciso

Versátil

Seguro



Preciso

Versátil

Seguro

- » Equipamento totalmente pré-selável (botoneira e bornes)
- » Adequado para sistemas de facturação legal (MID)



Preciso

Versátil

Seguro

Multifunções



Preciso

Versátil

Seguro

Multifunções

- » Medição de kgCO_2 consumidos e consumo em termos económicos (€, \$, INR...)
- » Medição de parâmetros eléctricos V, A, kW, kvar, cos, Hz
- » Medição em 4 quadrantes



Preciso

Versátil

Seguro

Multifunções

Competitivo



Preciso

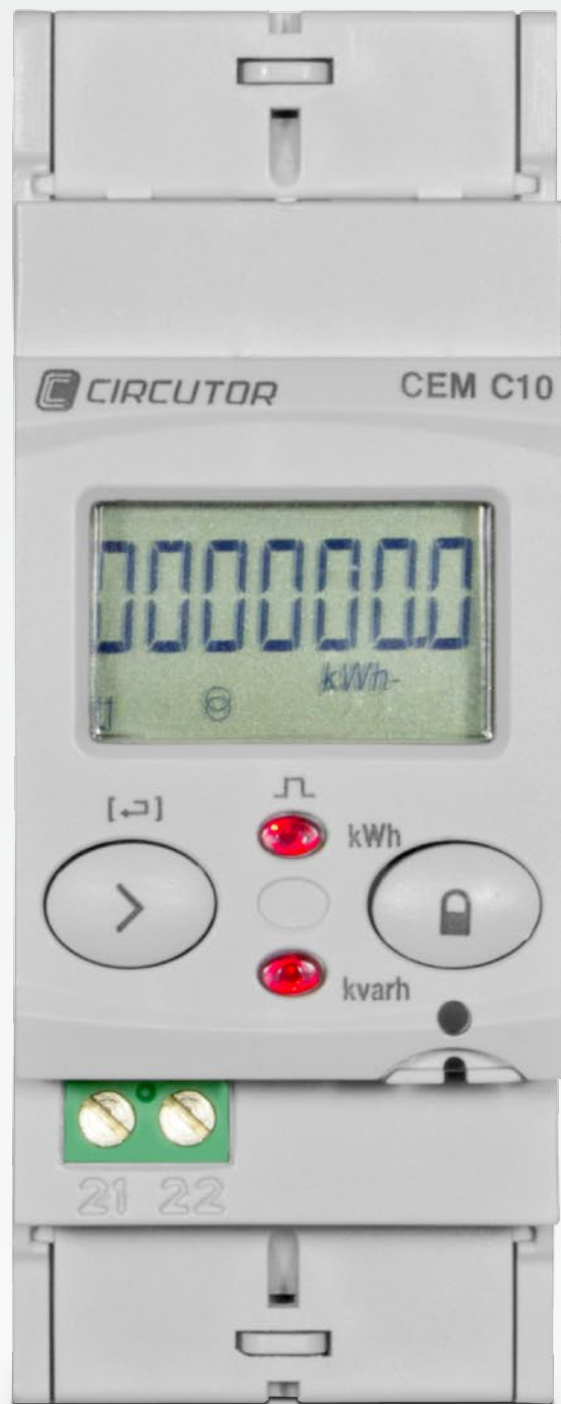
Versátil

Seguro

Multifunções

Competitivo

- » Melhor relação qualidade-preço
- » Adaptável consoante o circuito de medição ou aplicação



CEM



Medição de parâmetros eléctricos
 V , A , kW , $kW \cdot h$, $kvar$, $\cos \varphi$



Visualização rápida por ecrã



Medição em 2 ou 4 quadrantes



Saída de impulsos



Mais vantagens



Certificação MID

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



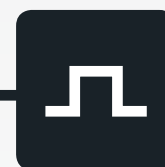
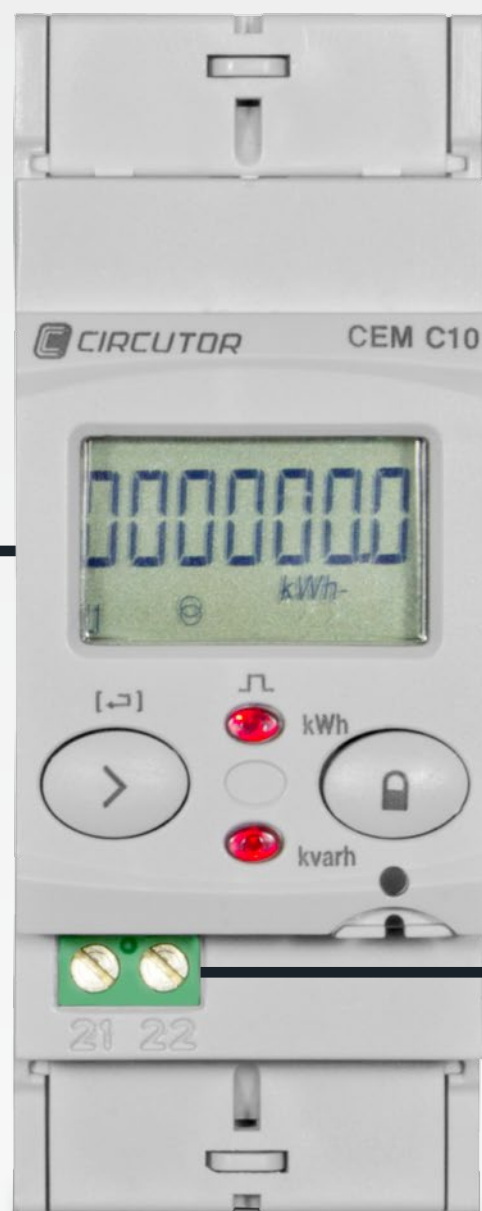
Comunicações Ópticas OSC

Porta óptica lateral para comunicações

VERSÁTIL

Sistema OSC

Sistema de expansão através de bus óptico, para a adição de um módulo adicional de comunicação



1 saída de impulsos

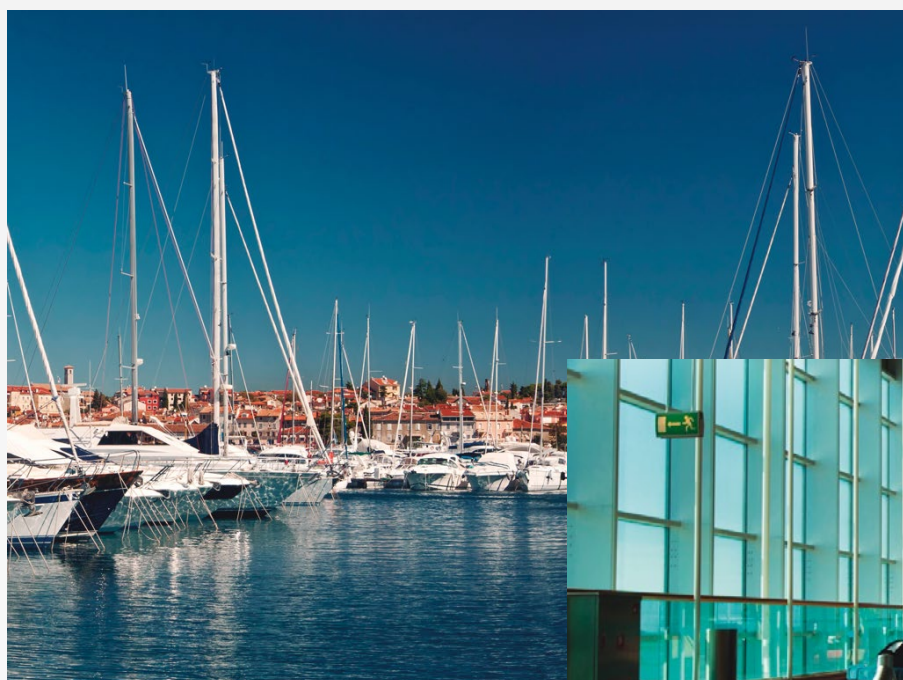
Saída de impulsos para a centralização de diferentes consumos

Infinidade de aplicações

- » Controlo e imputação de custos energéticos
- » Monitorização do consumo pelo utilizador
- » Custos económicos no ecrã



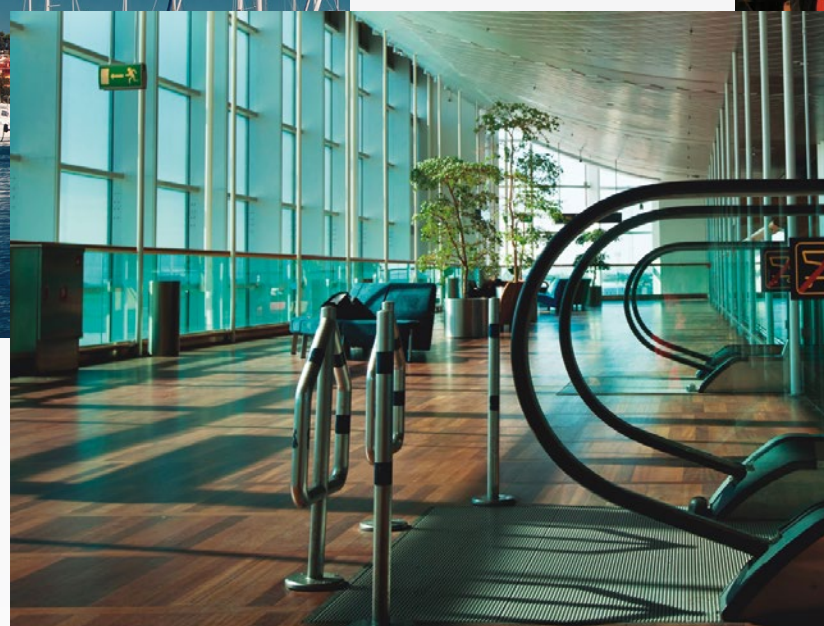
Centros comerciais



Portos desportivos



Feiras e exposições



Aeroportos e grandes infra-estruturas

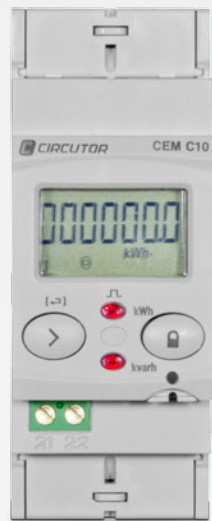


Apartamentos e residências

Outras características

- Envolvente do tipo ABS + policarbonato VO auto-extinguível
- Envolvente compacta em 2~4 módulos de calha DIN, 61 mm de profundidade
- Protecção Frontal IP 5 1 / IP 40 Bornes
- LCD retroiluminado
- 1 saída de impulsos de acoplamento óptico máx. 24 Vcc / 50 mA
- Tensão nominal 230 Vca / 127 Vca $\pm 20\%$
- Frequência 50...60 Hz
- Consumo $< 2\text{ W} / 10\text{ VA}$
- Precisão da Energia Activa = Classe B (**EN 50470**)
Classe 1 (**CEI 62053-21**)
- Precisão da Energia Reactiva = Classe 2.0 (**CEI 62053-23**)
- Normativas **EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-23**

Nova gama de contadores de energia eléctrica



2 módulos

CEM-C10

Contador
monofásico directo
para calha DIN



4 módulos

CEM-C20

Contador
trifásico directo
para calha DIN



4 módulos

CEM-C30

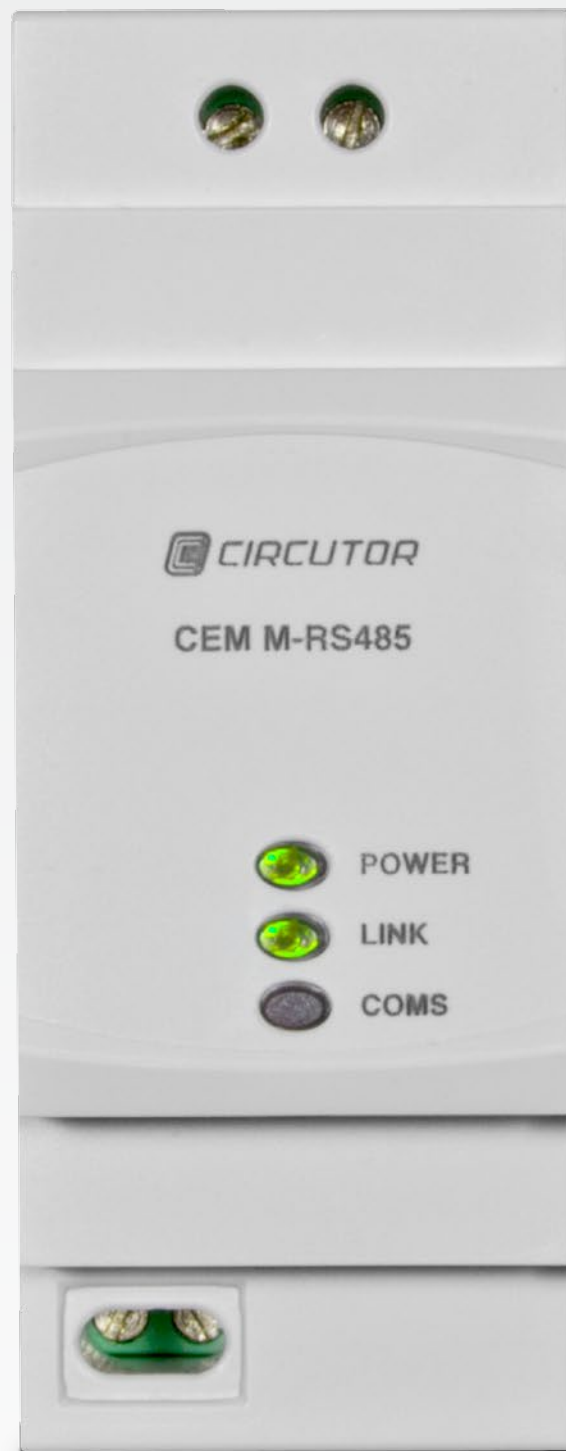
Contador
trifásico indirecto
para calha DIN



2 módulos

CEM-M

Módulo de
comunicação para
contadores CEM



CEM-M



Infinidade de protocolos

Modbus/RTU, Modbus/TCP

(Em breve: BACnet, LonWorks, Profibus, etc.)



Módulos intermutáveis

A substituição de um módulo altera o protocolo

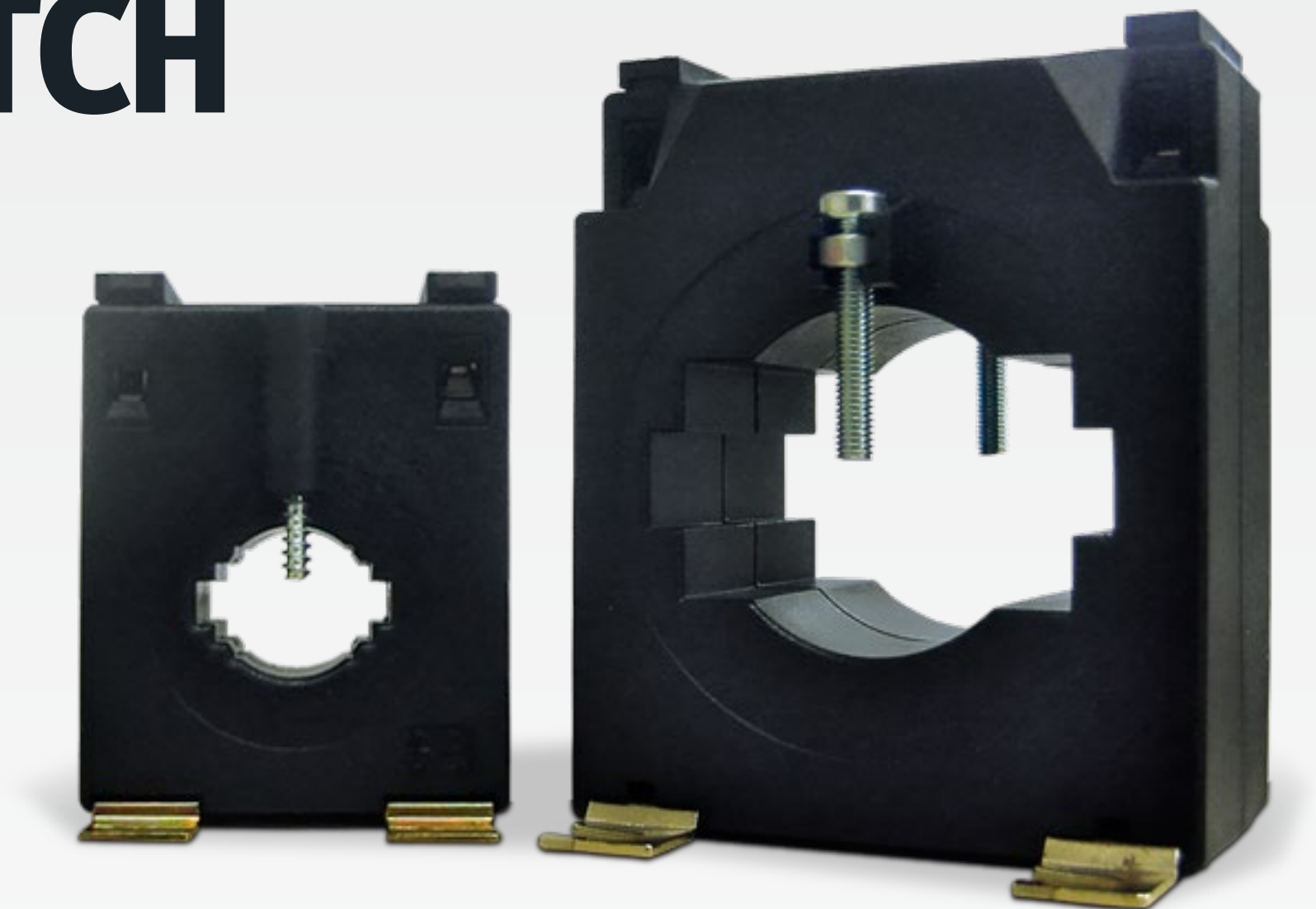


Tamanho reduzido

Apenas 2 módulos de calha DIN

TC / TP / TCH

Ampla gama de transformadores de medição





Tecnologia para a eficiência energética



Tel.: (+34) 93 745 29 00

Fax: (+34) 93 745 29 14

central@circutor.com

Vial Sant Jordi, s/n 08232 Viladecavalls (Barcelona) Espanha



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



youtube.com/circutoroficial



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