



Soluciones para **Eficiencia Energética Eléctrica**

Tecnología para la eficiencia energética



Eficiencia Energética Eléctrica

Eficiencia Energética Eléctrica

La reducción de la potencia y energía eléctrica demandada en la red sin que afecte a las actividades normales realizadas en un edificio, industria o proceso de transformación.

¿Por qué es necesaria?

Porque la reducción de potencia aparente (kV·A) y energía (kW·h, kvar·h) demandada en la red eléctrica nos permite:

- › Ayudar a la sostenibilidad del sistema y del medio ambiente.
- › Mejorar la gestión técnica de las instalaciones aumentando su rendimiento (disminución de la demanda de energía) y evitando paradas de procesos y averías (control de fugas y eliminación de perturbaciones).
- › La reducción, por tanto, del coste económico de explotación de las instalaciones y procesos.

SGE Sistema de Gestión Energética

¿Cómo realizarla?

CIRCUTOR dispone de los equipos necesarios dentro de sus 6 familias de productos:



Medida y Control



Protección y Control



Quality & Metering



Compensación de energía reactiva y filtrado de armónicos



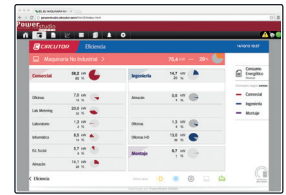
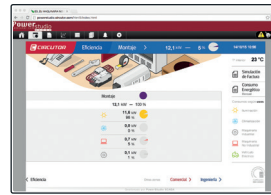
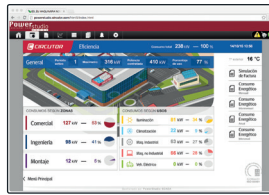
Recarga inteligente de vehículos eléctricos



Energías renovables

PowerStudio SCADA

Software de Gestión Energética



Auditorías energéticas

- › Diagnóstico energético y técnica de instalaciones



Analizadores portátiles

Gestión de la contratación

- › Gestión de suministros
- › Gestión de contratos
- › Ratio energético global



Contadores multifunción

Medida y Verificación SGE

Medida de variables

- › Control de suministros energéticos
- › Integración de variables críticas
- › Determinación líneas base
- › Balance energético
- › Ratios de consumo
- › Verificación de ahorros

Telegestión

- › Control remoto de centros distribuidos
- › Control y gestión energética

Software de Gestión Energética



Medida de Variables



Analizadores de redes

Contadores

Concentradores

Transformadores

Telegestión



Gestor de Eficiencia

Software de gestión y control



Sistema indicador de eficiencia

Gestión de la demanda

- › Actuación sobre cargas
- › Compensación de energía reactiva y filtrado de armónicos



Actuación sobre cargas



Control de potencia

Compensación de energía reactiva



Baterías de condensadores

Mejora productiva

Costes productivos

- › Correcta imputación de costes
- › Ratios energía / producción

Mantenimiento

- › Continuidad de servicio
- › Gestión técnica y control de perturbaciones



Costes productivos



Contadores parciales

Control de fugas



Relés de fugas

Gestión técnica y control de perturbaciones



Filtros activos

Continuidad de servicio



Relés diferenciales con reconexión automática

Mejora medio ambiente



Autoconsumo fotovoltaico



Recarga vehículos eléctricos

MYeBOX®





4

5

USB

Wi-Fi

3G

SD

MYeBOX

 Available on the
App Store

 Available on the
Google play

Cir-e+



3

SD

Events

Gestión de la contratación - Contadores de energía / Concentradores PLC

CIRWATT B

MID

PRIME

COMPACT DC-S

PRIME

CIRWATT B

MID



L

N

PLC

comms.

breaker

RS485

RS232

L3

L2

L1

N

PLC

comms.

<....>

Ethernet

Web

Server

3G

L3

L2

L1

N

2°

1°

3°

4°

RS485

RS232

<....>

Ethernet

Medida de variables - Contadores de energía para medida de consumos parciales

EDMk

MID

CEM-C6

CEM

MID



3

DIN

L3

L2

L1

N

2

outputs

RS

485

1

DIN

L

N

100 A

RS

485

1

output

OSC

2°

1°

3°

4°

kW

V PF

kVA

A kvar

cosφ

<....>

Ethernet

RS

485

IEC

MID

Medida de variables - Concentradores de impulsos

LM25-M

LM50-TCP+

LM4A-2IO-M

LM4I-4O-M



8

DIN

25

inputs

RS

485

9

DIN

50

inputs

<....>

Ethernet

RS

485

4

DIN

4

analog input

2

inputs

RS

485

4

outputs

4

DIN

4

inputs

4

outputs

RS

485

Wibeee

Wibeee MAX







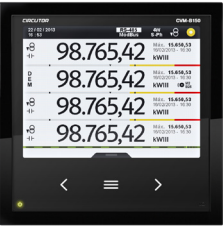




CVM-A1500

CVM-B100/150

CVM-C10







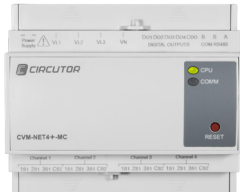


CVM-C5

CVM-MINI

CVM-NET4+

CVM-NET





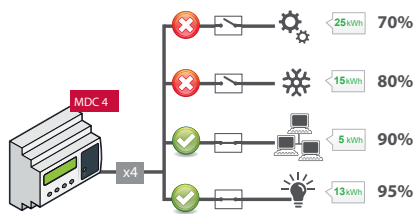






EDS / EDS-3G

MDC-4 / MDC-20









OPTIM P&P



RS
485

OPTIM FR P&P



RS
485

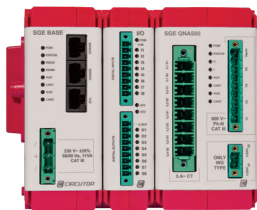
EMS-C / EMK



RS
485

Mejora Productividad - Gestión técnica y control de perturbaciones

QNA 500



- Waveform icon
- Ethernet icon
- RS485 RS232
- class A/S
- Web Server
- ! Events

AFQ evo



- 3 or 4 wires
- 25... 200 A
- 230... 480 V
- Web Server

LCL



- 7... 800 A
- 230... 690 V

Mejora del medio ambiente - Autoconsumo fotovoltaico y Recarga de Vehículo eléctrico

CDP-0 / CDP-G / CDP-DUO



- 6 DIN
- Bar chart icon
- RS 422
- RS 485

PVing Parks



- Solar panel icon
- Battery icon

eHome



- House icon
- EV charging icon

Raption / Urban



- EV charging icon
- OCPP
- XML

Transformadores y convertidores

MC1 / MC3



- MC1 - Ø 20 mm, Ø 30 mm, Ø 55 mm, Ø 80 mm
- MC3 - Ø 7,1 mm, Ø 14,6 mm, Ø 26 mm
- Transformadores eficientes. Desde 63 A hasta 2000 A .../ 250 mA

TC / TCH / TP



- TC Perfil estrecho
- TCH Alta precisión
- TP Núcleo partido
- Desde 50 A hasta 4000 A .../1 A, .../5 A

TCP1RS+ / TCP2RS+ / RS2RS



- 2 DIN
- RS485 RS232
- Ethernet
- 3 DIN



WGC

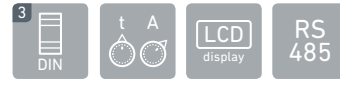


 Ø 25 mm, Ø 35 mm, Ø 55 mm,
Ø 80 mm, Ø 110 mm, Ø 140 mm
 220 x 105 mm, 350 x 150 mm,
500 x 200 mm

RGU-2



RGU-10



CBS-4



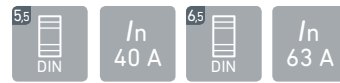
WRU-10



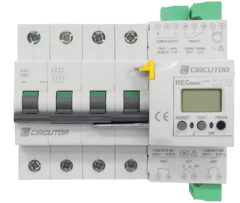
RGU-10 MT/RAL



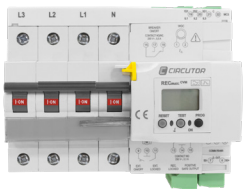
REC3



RECmaxLPd



RECmaxCVM



RGU-10B

Clase B



IDB-4

Clase B



WGB-35-TB

Clase B



Software de Gestión Energética

PowerStudio SCADA

Software de supervisión energética para todo tipo de instalaciones, con posibilidad de visualización de informes, esquemas y diagramas unifilares. Las principales funciones son las siguientes:

- › Creación de históricos
- › Determinación de líneas base
- › Control de costes energéticos
- › Balances energéticos
- › Ratios de consumo de energía
- › Informes de consumos
- › Tablas de alarmas
- › Control de calidad de suministro
- › Análisis y gestión de variables técnicas
- › Informes técnicos
- › Ratio de energía / ratio de producción
- › Informes de costes / ratios de producción
- › Herramienta imprescindible para la certificación UNE 16001 / ISO 50001.

Ver catálogo específico.



Soluciones para Eficiencia Energética Eléctrica

+ info: comunicacion@circutor.com

www.circutor.com



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

