

Soluciones para **Eficiencia energética eléctrica**

+ información: central@circutor.es
www.circutor.es



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.es



SGE Sistema de Gestión Energética de CIRCUTOR

Powerstudio
 .circutor.com
 S C A D A

Software de gestión energética

Auditorías energéticas
 • Diagnóstico energético y técnica de instalaciones

Gestión de la contratación
 • Gestión de suministros
 • Gestión de contratos
 • Ratio energético global

Medida y verificación SGE
Medida de variables
 • Control de suministros energéticos
 • Integración variables críticas
 • Determinación líneas base
 • Balance energético
 • Ratios de consumo
 • Verificación de ahorros

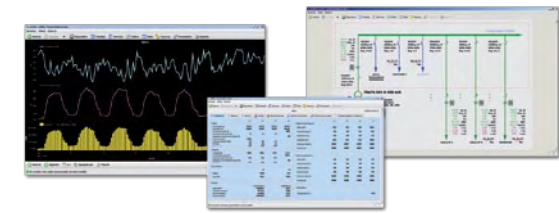
Telegestión
 • Control remoto de centros distribuidos
 • Control y gestión energética

Indicador de eficiencia
 • Índice de referencia
 • Telegestión
 • Control y gestión energética

Gestión de la demanda
 • Actuación sobre cargas
 • Compensación de energía reactiva y filtrado de armónicos

Mejora productividad
Costes productivos
 • Correcta imputación de costes
 • Ratios energía / producción

Mantenimiento
 • Medida y calidad de suministro
 • Continuidad de servicio
 • Gestión técnica y control de perturbaciones



Soluciones para **Eficiencia energética eléctrica**



Diseñado por: clipo. Comunicación e imagen. CIRCUTOR, SA.



Tecnología para la eficiencia energética

Eficiencia energética eléctrica

¿Qué es la 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.

¿Cómo realizarla?

Mediante la fórmula eficiente CIRCUTOR:

$$M + P + Q + R + V =$$

M Medida y Control

P Protección y Control

Q Quality & Metering

R Compensación de la Energía Reactiva y Filtrado de Armónicos

V Recarga Inteligente de Vehículos Eléctricos



Auditorías energéticas

CIR-e3

Iconos: x3, SD

AR5-L

Iconos: x4, VGA DISPLAY, HAR, USB, SD

AR6

Iconos: x5, VGA DISPLAY, HAR, USB, SD

Gestión de la contratación

CIRWATT B Monofásico

Iconos: L1, Opc. PLC coms., Opc. Ethernet <-->, Opc. RS 485

CIRWATT B Trifásico

Iconos: L1, L2, L3, Opc. PLC coms., Opc. Ethernet <-->, Opc. RS 485

PLC 800

Iconos: PLC coms., Ethernet <-->, RS 485, GSM/GPRS

Medida de variables y control de fugas

Ø Normalizado según corriente de interruptor

MP3 / MP4

Iconos: PROTECCIÓN DIFERENCIAL, x2 outputs, x2 inputs, RS 485, Modbus RTU

Expandible mediante módulos de:

Iconos: x1 analog outputs, +4 outputs, RS 485

Disponible para: MP-3: 250 A, 400 A y 630 A MP-4: 250 A, 400 A y 630 A

Telegestión / Gestión de la demanda

EDS / EDS-CP

Iconos: x6 outputs, x8 inputs, Ethernet <-->, RS 485, E-mail

Indicador de eficiencia

CIREOS

Iconos: x6 outputs, x8 inputs, Ethernet <-->, RS 485, E-mail

Más información de los productos en: www.circuitor.es

Medida de variables

CVMk2

Iconos: x8, 14x144 mm Panel, Opc. RS 485, VGA DISPLAY

CVM NGR96

Iconos: 96x96 mm Panel, Modbus RTU, Opc. RS 485, L1, L2, L3, N

CVM MINI

Iconos: x3, Modbus RTU, Opc. RS 485, L1, L2, L3, N

CVM NET

Iconos: x3, Modbus RTU, RS 485, L1, L2, L3, N

CVM-1D

Iconos: x1, L1, N, Opc. RS 485

EMC-30

Iconos: x1, L1, N, Opc. RS 485

EDMk

Iconos: x3, L1, L2, L3, N, Opc. RS 485, x2 outputs

MKD

Iconos: x6, L1, L2, L3, N, Opc. RS 485, x2 outputs

Concentradores

LM50-TCP+

Iconos: x9, x50 inputs, Ethernet <-->, RS 485

LM 4A-2IO-M

Iconos: x4, x4 analog inputs, x2 inputs outputs, RS 485

LM 4I-40-M

Iconos: x4, x4 outputs, RS 485

LM 24-M

Iconos: x8, x24 inputs, RS 485



Gestión de la demanda

STD / PLUS

Opc. RS 485: Baterías fijas o automáticas con contactores

ECK / EMK

Opc. RS 485: Baterías automáticas con sistema estático

FR / FRE

Opc. RS 485: Baterías automáticas con filtros de rechazo

Control de fugas y continuidad de servicio

Serie WGC toroidales

Iconos: Ø 25 mm, Ø 35 mm, Ø 55 mm, Ø 80 mm, Ø 110 mm, Ø 140 mm

RGU-10 / RN-10

Compatible: RGU-10 con WGC RN-10 con WN

Iconos: x3, t A, LCD DISPLAY, Opc. RS 485

WRU-10

Iconos: x3, t A, LCD DISPLAY

REC2

Protección y Reconexión diferencial

Disponible en: 30 mA ó 300 mA

Iconos: REC 2 - 2 polos, REC 2 - 4 polos, x4, In 40 A, x6, In 63 A

RGU-10 RAL

Protección y Reconexión diferencial

Iconos: x3, t A, LCD DISPLAY, Opc. RS 485

RGU-10 MT

Protección y Reconexión magnetotérmica y diferencial

Iconos: x3, t A, LCD DISPLAY, Opc. RS 485

CBS 4

Central de diferenciales

Iconos: x3, t A, LCD DISPLAY, Opc. RS 485

Mejora productividad

QNA 412

Analizador de calidad de suministro

Iconos: Class 0,2, Opc. Ethernet <-->, Opc. RS 485, Opc. RS 232

QNA 500

Analizador de calidad de suministro con sistema modular

Iconos: Opc. Ethernet <-->, Opc. RS 485, Opc. RS 232

AFQ

Filtro activo paralelo multifunción

LCL

Filtros de armónicos para convertidores

Transformadores y accesorios

MC1 (.../250)

Iconos: MC1-20, MC1-30, MC1-55, Ø 20 mm 150/200 /250 A, Ø 30 mm 250/400 /500 A, 1500/1000 /500 A

MC3 (.../250)

Iconos: MC3-63, MC3-125, MC3-250, Ø 7,1 mm, Ø 14,6 mm, Ø 26, 63 A, 125 A, 250 A

TC / TCH / TP (.../5A, .../1 A opc.)

Iconos: TC Perfil estrecho, TCH Alta precisión, TP Núcleo partido, Desde 50 A hasta 4.000 A

TCP2RS+

Convertidor de RS-232 ó RS-485 a Ethernet.

RS-232 / RS-485

Convertidor de RS-232 a RS-485 o viceversa.

USB / RS-232 / RS-485

Convertidor de USB a RS-232 ó RS-485.

RS-485 / RS-485

Amplificador de red RS-485.

Software de gestión energética



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

Más información de los productos en: www.circuitor.es

