

THE FUTURE IS EFFICIENCY

Soluciones para eficiencia energética eléctrica

The future is efficiency

Desarrollo tecnológico para ofrecer productos y soluciones integrales al mercado de la eficiencia energética y la movilidad eléctrica.



Creamos y desarrollamos nuevas formas de gestionar la energía eléctrica, trazando posibles caminos hacia un mundo más eficiente.



Ofrecemos soluciones integrales que permiten la optimización del consumo energético.



Damos respuesta a las necesidades energéticas, reduciendo su impacto medioambiental. Comprometidos con nuestro propio futuro.



Servicio personalizado y a medida. Hacemos de tus inquietudes las nuestras.

Desde 1973

- 2017. Tecnología para la eficiencia energética
-
- 1992. Tecnología del control energético
-
- 1984. Tecnología del ahorro energético
-
- 1982. Uso racional de la energía eléctrica



Presentes en todos los sectores

| Instalaciones fotovoltaicas



| Distribución de la Energía



| Sector industrial



| Telecomunicaciones, Data Centers e Instalaciones Críticas



| Sector Terciario, Edificios e Infraestructuras

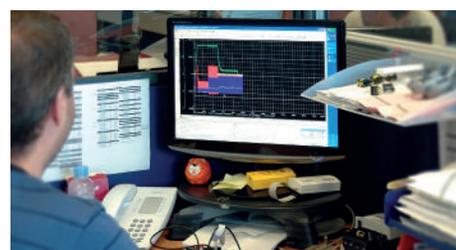


| Movilidad Eléctrica



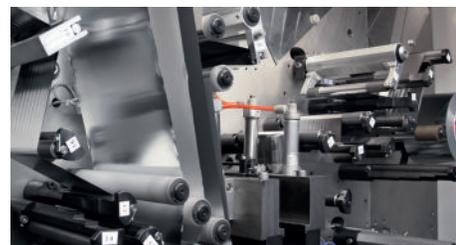
Innovación y desarrollo

Apostamos por la innovación, incorporando tecnología de vanguardia, para seguir proponiendo soluciones más eficientes en el sector eléctrico.



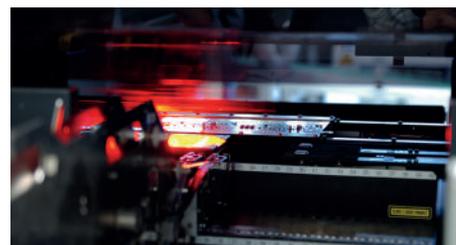
Centros de producción

Fabricación de nuestros propios productos en 6 centros situados en Viladecavalls, Santa Perpètua y México.



Tecnología CIRCUTOR

Disponemos de un equipo de I+D formado por más de 100 ingenieros que trabajan diseñando nuevos productos, para satisfacer la demanda del mercado.



Laboratorio de ensayos

CIRCUTOR dispone de laboratorios propios para ensayos de compatibilidad (EMC/EMI), calibración y laboratorio oficial de verificación metrológica, que garantizan la máxima calidad.



←
Oficina central CIRCUTOR,
Viladecavalls, Barcelona

Laboratory
ENAC accredited
N° 229/LC10-187
N° 1270 /LE2532



CIRCUTOR

Con todos los Servicios

Desarrollamos tecnología para ofrecer productos y soluciones integrales, al mundo de la eficiencia energética eléctrica y la movilidad.



Servicios preventa

Cálculo de baterías de condensadores para BT en areatecnica@circutor.com
 ☎ 654 654 654 ó software gratuito
 CRP en www.circutor.es

Cálculo de equipos para el filtrado de armónicos

Proyectos de compensación de reactiva en MT

Instalación de sistemas de gestión energética (SGE)

Análisis de datos para auditorías energéticas

Asesoría a colaboradores

Asistencia telefónica

Lunes a Viernes de 8 a 18h.
 (+34) 937 452 900

Red comercial

Atención comercial localizada por toda la Península Ibérica, Baleares y Canarias.



Servicio de Asistencia Técnica (SAT)

Lunes a Jueves 9-14h y 15-17h.
 Viernes de 9-14h.
 902 449 459 - 937 452 919
sat@circutor.com



Servicios posventa

La puesta en marcha de su proyecto, así como el mantenimiento o reparación de equipos, está garantizado a través del servicio integral SAT de CIRCUTOR.



Logística

Más de 3000 referencias disponibles en stock.
 Entrega en 24/48h.



Soporte técnico

Gran equipo de especialistas a su disposición para resolver cualquier duda técnica.



Calibración de equipos

Servicio de calibración de equipos en laboratorio propio con certificación ENAC.



Programas de formación continua a partners y clientes

Sesiones de formación online todo el año

Formación técnica in-situ

Visitas y sesiones específicas para centros formativos

Sistemas de Gestión de la Energía

¿Qué es la eficiencia energética?

La eficiencia energética consiste en optimizar los recursos energéticos de una instalación eléctrica para reducir el consumo de energía y mejorar la productividad sin afectar a su actividad habitual, ya sean edificios, industrias o redes de distribución.

¿Por qué es necesario?

Porque una correcta gestión energética permite obtener los siguientes beneficios:

- | Reducir el coste económico de explotación de las instalaciones y procesos, mediante la optimización y reducción de consumos (kWh, kvarh).
- | Evitar penalizaciones, ya sean por consumo de energía reactiva como por máxima demanda.
- | Asegurar la sostenibilidad del sistema económico y la preservación del medio ambiente mediante la reducción de las emisiones de CO2.
- | Optimizar el rendimiento de las instalaciones, evitando consumos innecesarios y mejorando la gestión técnica.
- | Evitando costes indirectos debido a paradas de procesos productivos o averías (control de fugas y filtrado de armónicos).

¿Cómo aplicarlo?

CIRCUTOR dispone de los equipos necesarios dentro de sus 8 familias de productos:



PROTECCIÓN Y CONTROL

Protección de las instalaciones, del equipamiento y de las personas



COMPENSACIÓN DE REACTIVA

Equipos y sistemas de supervisión para ahorrar en la factura de energía



METERING

Gestión de consumos y facturación mediante equipos de contaje de energía



MEDIDA Y CONTROL

Medida y supervisión de los principales parámetros eléctricos de la instalación



MOVILIDAD ELÉCTRICA

Puntos inteligentes para la recarga de vehículos eléctricos



ENERGÍAS RENOVABLES

Soluciones integrales para la monitorización de instalaciones fotovoltaicas



SOFTWARE

Plataformas cloud, software SCADA on-premise y aplicaciones móviles



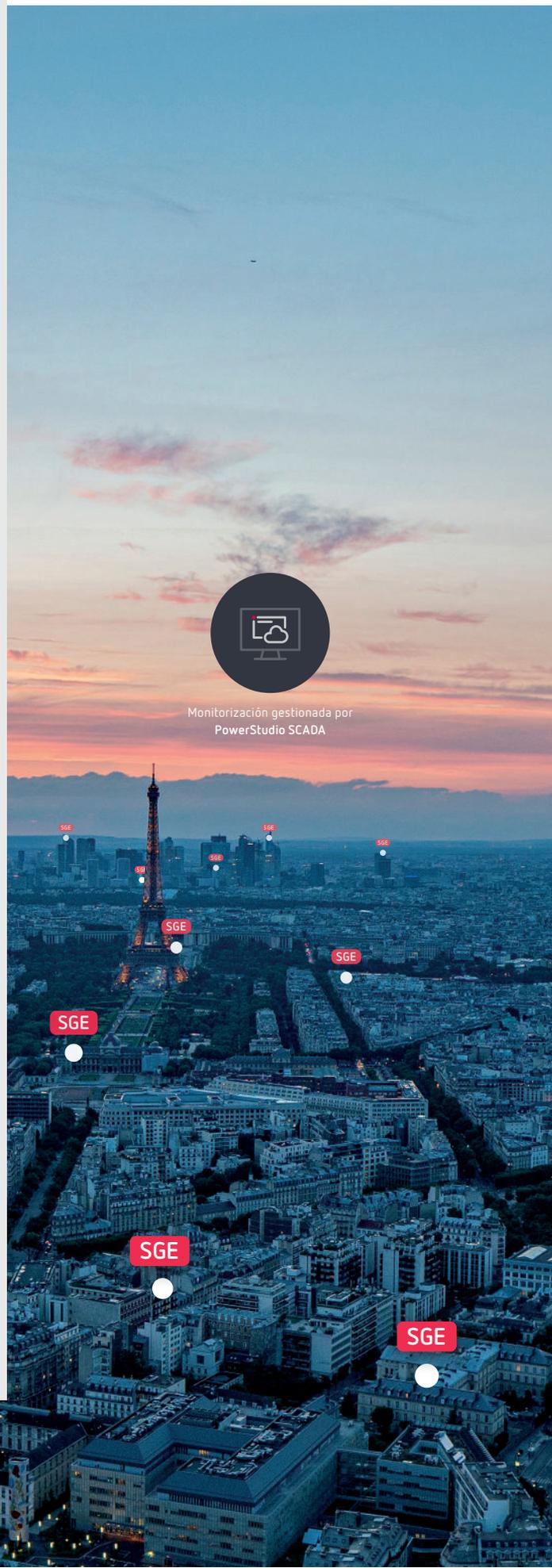
INTERNET OF THINGS

Dataloggers y controladores programables para profesionales del software industrial

SGE Sistema de Gestión de la Energía



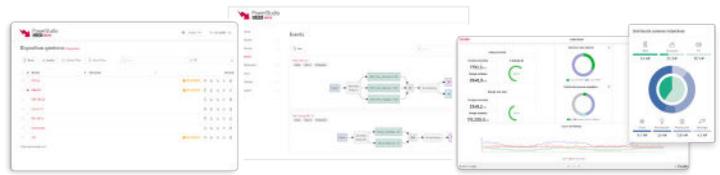
Monitorización gestionada por
PowerStudio SCADA



SGE Sistema de Gestión de Energía de CIRCUTOR

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 de facturación



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

Analizadores calidad suministro

Transformadores



Telegestión

Gestión de eficiencia



Software de gestión y control

Sistema indicador de eficiencia



Gestión de la demanda

- | Actuación sobre cargas
- | Compensación de energía reactiva
- | Filtrado de armónicos

Actuación sobre cargas

Control de potencia



Compensación de energía reactiva

Baterías de condensadores BT / MT



Mejora productiva

Costes de producción

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

Mantenimiento

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

Costes productivos

Contadores para consumos parciales



Control de fugas

Reles diferenciales



Gestión técnica y control de perturbaciones

Filtros activos



Continuidad de servicio

Relés diferenciales con reconexión automática



Mejora medio ambiente

Autoconsumo fotovoltaico



Recarga vehículos eléctricos



Sistemas de gestión de la energía

Soluciones para gestionar, controlar y reducir el consumo de energía.

CVM-A1500

Analizador de calidad de suministro, Clase A

- | Certificado en Clase A (IEC 61000-4-30)
- | Análisis según EN 50160
- | Registro de eventos y transitorios
- | Datalogger (1 año de datos)
- | Monitorización y gestión de datos integrado mediante web server



CVM-C11

Analizador de redes para montaje en panel

- | Más de 400 variables
- | Clase energía 0,5S
- | 3 tarifas
- | Corriente de neutro
- | Hasta 31º armónico



CVM-B100/150

Analizador de redes, altas prestaciones para montaje en panel

- | Más de 500 variables
- | Clase energía 0,5S
- | Corriente de neutro
- | Hasta 50º armónico
- | Hasta 4 módulos de expansión: relé, transistor, analógica, datalogger, Ethernet,...



CVM-C4

Analizador de redes para montaje en panel

- | Hasta 230 variables
- | Clase de energía 0,5
- | 2 tarifas
- | Tasa distorsión armónica (THDV% y THDI%)



CVM-E3-MINI

Analizador de redes para montaje carril DIN

- | Hasta 400 variables
- | Clase de energía 1
- | Hasta armónico 31º



CVM-E3-MINI:

- | RS-485 (Modbus RTU/BACnet)
- | 1 Salida digital
- | 1 entrada digital



CVM-E3-MINI-Wi-Eth

- | Wi-Fi/Ethernet (Modbus TCP)



CVM-D400

Analizador de redes multicanal

- | 4 analizadores trifasicos ó 12 analizadores monofasicos
- | Comunicaciones RS-485, Ethernet y Wi-Fi
- | 4 o 2 salidas digitales programables



Line

Sistema integral de gestión de la energía.
Fácil de instalar



Line 4G

| Coms. 4G

Line EDS

| Software PowerStudio o Cloud
| SGEI con 1 año de datos
| RS-485, Ethernet y Wi-Fi
| Servidor web integrado

Line CVM-D32

| Hasta 500 variables
| Hasta armónico 40°
| 2 salidas digitales
| Ampliable

Line Input/Output

| 4 + 4 IN/OUT relé
| 8 + 6 IN/OUT relé
| 4 + 4 IN/OUT digitales
| 4 + 4 IN/OUT analógicas
| 20 IN digitales

Kit Line- TCPRS1/2xM-20I

Centralizador de pulsos para agua, gas, ...

| 40 entradas digitales
| 20 entradas digitales (Kit Line- TCPRS1/M-20I)
| Ethernet/Wi-Fi
| Modbus TCP



CVM-D50

Analizador de redes con memoria integrada

| Hasta 400 variables
| Clase 1 en energía activa
| .../5A; .../1A, .../250mA y pinzas FLEX
| Hasta el armónico 31°
| Web server para configuración, visualización y descarga de datos.



CEM-C21 / CEM-C31 MID

Contador de energía trifásico para subcontaje

| Medid trifásica
| C21: Directo 65 A
| C31: Indirecto .../5
| DS- Doble suministro (1 entrada)
| T1- Salida transistor (tarifa o pulsos)
| V, A, kW, kvar, kWh, kvarh y Hz
| RS-485 (Modbus RTU)



PowerStudio SCADA

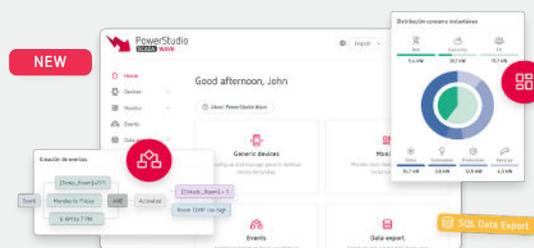
Software de gestión energética, control y automatización de instalaciones

PowerStudio SCADA es una plataforma software diseñada para mejorar la gestión energética de tus instalaciones. Una solución que te permite gestionar consumos energéticos, automatizar el control de sistemas, gestionar alarmas y realizar tareas de mantenimiento de una forma sencilla, en tiempo real, y de una o varias instalaciones eléctricas en una misma plataforma.

- > Creación de bases de datos
- > Registro de eventos
- > Gestión de los costes de la energía
- > Equilibrio energético
- > Ratio de consumo de energía
- > Tablas de alarmas
- > Gestión de la calidad de la energía
- > Interoperabilidad industrial mediante Modbus, OPC-UA y SQL
- > Visión completa pantallas SCADA y dashboards
- > KPIs para energía / producción / coste
- > Generador de informes personalizados
- > Datos codificados de extremo a extremo vía HTTPS
- > Herramienta esencial para la certificación ISO 50001.

PowerStudio SCADA WAVE

Herramienta de programación en entorno web



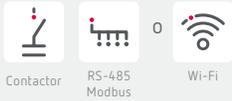
Power Quality

La compensación de la energía reactiva y filtrado, un elemento clave para el ahorro energético

OPTIM P&P

Baterías de condensadores automáticas

- | De 2,5 a 1600 kvar
- | Reforzado a 440 V
- | Más de 400 unidades para entrega inmediata



Compatible con el sistema de Vigilancia Anti-Reactiva



OPTIM FR P&P

Baterías de condensadores automáticas con filtros

- | Compensación sin resonancia
- | Reactancia de resina epoxi con alta linealidad y bajas pérdidas
- | Diseño independiente de los elementos de ventilación
- | Posibilidad de integrar un EMS (sistema de gestión de la energía)



Compatible con el sistema de Vigilancia Anti-Reactiva



OPTIM FRE P&P

Baterías de condensadores automáticas con filtros y contactores estáticos

- | Compensación instantánea (ms)
- | Mantenimiento reducido
- | Mayor vida útil
- | Mejor calidad de la red
- | Reactancia de resina epoxi con alta linealidad y bajas pérdidas
- | Diseño independiente de los elementos de ventilación



SVGm

Generador estático de reactiva

- | Compensación de energía reactiva inductiva o capacitiva
- | Desde 0,7L hasta 0,7C
- | De 30 a 400 kvar
- | Hasta 690 V
- | Inmunidad ante armónicos
- | Montaje en mural o suelo
- | Ampliable hasta 100 unidades en paralelo
- | Bajo mantenimiento



Computer C Wi-Fi

Regulador del factor de potencia

- | 6 o 12 pasos
- | Conexión Wi-Fi
- | Compatible con Sistema VAR
- | Hasta 10 alarmas
- | Sistema puesta en marcha Plug&play
- | Display a color en función del estado



Wi-Fi

Computer SMART III

Regulador del factor de potencia y analizador de redes

- | Compensación en 1 o 3 fases
- | 6 o 12 pasos
- | Analizador de redes con hasta 250 variables
- | Monitorización de corriente de fuga
- | Hasta 17 alarmas
- | Sistema puesta en marcha Plug&play
- | RS-485 (Modbus RTU)



RS-485 Modbus

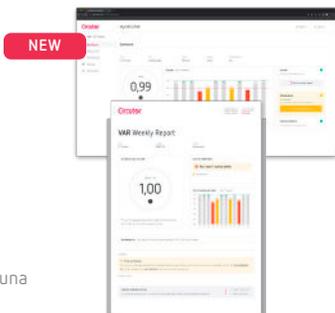


Power analyzer

VAR

Sistema monitorización de factor de potencia

- | Vigilancia online del cos fi 24/7h
- | Envío de informes semanales
- | Envío de alerta y avisos de mantenimiento
- | Gestión de todas tus baterías desde una misma pantalla



CLZ-HD & RH / RBH

Condensadores y reactancia de baja tensión

- | Condensadores cilíndricos de hasta 50 kvar
- | Polipropileno de origen europeo
- | Reactancias con bajas pérdidas



Calidad de energía

Cumplir las normas y evitar problemas de consumo y alimentación son factores clave

AFQm

Filtro activo multifuncional

- | 3 en 1: Filtrado de armónicos, compensación de reactiva (inductiva o capacitiva) y equilibrado de fases
- | De 30 a 400 A
- | Hasta 690 V
- | Desde 0,7L hasta 0,7C
- | Montaje en mural o suelo
- | Ampliable hasta 100 unidades en paralelo
- | Bajo mantenimiento



- Auto-diagnóstico
- Servidor web
- Datalogger
- Modular
- refrigeración inteligente
- Envío de alarmas
- RS-485 Modbus
- Ethernet Modbus

CVM-A1500 **Clase A**

Analizador de red y calidad de red, todo en 1



MYeBOX® **Clase A**

Más que un analizador de redes portátil



SVGm

Generador estático de reactiva



Auditorías energéticas

Analizadores de red portátiles, plataforma en la nube y servicios de medición al alcance de la mano

MYeBOX® Clase A

Analizador de redes con calidad de suministro

- | Certificado en clase A (IEC 61000-4-30)
- | Medidas en tiempo real
- | Visualización local y remota (App o web)
- | Configuración, inicio y parada de las mediciones a distancia
- | Conectividad Wi-Fi y 4G

Plataforma MYeBOX®

Forma de onda

Transitorios

USB

SD

5 canales corriente

MYeBOX® App

Wi-Fi

3G

MYeBOX® Cloud

5 canales tensión

Servicio de medición

- | Medidas para la optimización de la potencia activa y reactiva y de la potencia reactiva
- | Medidas de calidad del suministro
- | Análisis e informes

Databox

Solución para la gestión y el control de la energía

- | Informar de cómo y cuándo se realiza el consumo
- | Detectar y evitar consumos innecesarios
- | Comparar el consumo por tiempo o instalación
- | Plataforma en la nube personalizable
- | Configuración de alarmas
- | Comunicaciones RS-485, Ethernet o GPRS

Instalación

Sensores

Gateway Databox

Cloud

Edge Computing

Fog Computing

Cloud Computing

Continuidad del servicio

Soluciones para anticipar y evitar el disparo indeseado de las protecciones.

PROTECCIÓN DIFERENCIAL INTELIGENTE

RGU-10A **TIPO A**

Relé de protección y monitorización diferencial tipo A ultraimunizado.

- Visualización de la corriente diferencial en tiempo real
- Visualización de la corriente diferencial por la que ha disparado
- Mantenimiento preventivo mediante alarmas
- Mayor inmunidad a los armónicos
- Sensibilidad desde 30 mA hasta 30 A
- Disparo instantáneo/ Selectivo hasta 5s



RCD

3 módulos DIN t y A 1 canal

RGU-100 B / CBS-400B **TIPO B**

Relés de protección y monitorización diferencial tipo B.

- Visualización de la corriente diferencial en tiempo real
- Visualización de la corriente diferencial por la que ha disparado
- Hasta 4 canales (CBS-400B)
- Mantenimiento preventivo mediante alarmas
- Sensibilidad desde 30 mA hasta 3 A
- Disparo instantáneo/ Selectivo hasta 10s



RCD

3 módulos DIN t y A 1 / 4 canales RS-485 Modbus

IDA-EV **TIPO A + 6 mVcc**

Interruptor diferencial tipo A con supervisión 6 mAcc

- 30 mA + 6 mAcc
- 40A o 63 A
- 4 polos
- Transformador integrado



RCCB

3 módulos DIN t y A Mantenimiento preventivo Protección universal VE compatible

IDB-4 **TIPO B**

Interruptor diferencial tipo B

- 30 mA o 300 mA
- 40A o 63 A
- 4 polos
- Transformador integrado



RCCB

4 módulos DIN VE compatible

PROTECCIÓN DIFERENCIAL CON SISTEMA DE RECONEXIÓN AUTOMÁTICA

RECmax CVM **TIPO A**

Relé diferencial y magnetotérmico con reconexión automática y analizador de redes

- Protección ultraimunizada
- Medición y visualización de fugas y parámetros eléctricos
- Reconexión automática
- 2 o 4 polos
- Directo hasta 63 A
- Sensibilidad desde 30 mA hasta 1 A
- Disparo instantáneo/ Selectivo hasta 1s



t y A Medición de parámetros RS-485 Modbus

REC 4 **TIPO A**

Interruptor diferencial con reconexión automática

- 2 o 4 polos
- 30 mA ó 300 mA
- 40 o 63 A
- Transformador integrado



5 módulos DIN (4P) 3 módulos DIN (2P)

Movilidad eléctrica y Energías renovables

Recarga doméstica

Puntos de recarga para viviendas y aparcamientos comunitarios

- Modo 3
- Cable Tipo 2 o base Tipo 2
- Monofásico 7,4 kW o Trifásico 22 kW



Recarga en vía pública

Puntos aparcamientos multi-usuario y vía pública

- Modo 3 o 4
- Cable Tipo 2 o base Tipo 2, Cable CCS Combo 2 y/o CHAdeMO
- Tomas simultáneas: Monofásicas o Trifásicas
- Ethernet o 4G
- RFID y Tarjeta bancaria
- OCPP 1.6J/2.0 HW Ready
- Potencias de carga de 7,4 kW hasta 240 kW



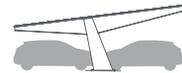
Marquesinas solares fotovoltaicas

- Sin límite de plazas de aparcamiento.
- Potencia en función del número plazas
- Recarga de vehículos eléctricos integrada (PVS) y compatible con postes de carga externos (URBAN y Raption)
- Cumple con código CTE y Eurocódigo.
- Fácil montaje mecánico de los módulos FV
- Cimentaciones prediseñadas
- Canalización de todo el cableado
- Impermeabilidad

PVS

PVS 2

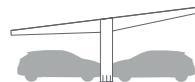
PVS 4



PVM

PVM 2

PVM 4



Nuestras existencias al alcance de su mano

+3000 productos

- Servicio como diferencia
- Entrega en 48 horas de todos nuestros productos en stock

TD

Transformadores perfil estrecho



TQ

Transformadores núcleo partido



MC1

Transformadores eficientes de 150 A a 1500 A



Ø 20 / 30 / 55 / 80 mm

Movilidad eléctrica y Energías renovables

Recarga de vehículo eléctrico + Autoconsumo

eHome 5

Equipo de recarga VE para entornos domésticos

- | Balance energético
- | Compatible con cualquier inversor
- | Gestión de hasta 2 eHome5 simultáneas*
- | Potencia máxima ajustable
- | Control del consumo y ajuste de la demanda para evitar apagones
- | Lector RFID para identificación
- | Protocolo comunicaciones OCPP 1.6J
- | App para autenticar, gestionar y supervisar las sesiones de carga
- | Incluye soporte para el cable (según modelo)
- | Personalizable en varios colores

7,4 kW 22 kW

Modos de carga



*Proximamente

Convertidores y pasarelas de comunicación

Dispositivos para la conversión entre protocolos industriales

TCPRS1+ Modbus TCP a Modbus RTU

Pasarela TCP/Wi-Fi a RS-485

- | Disponible en alimentación CA (100...264V) y CC (9...36V)
- | Webserver para la configuración del dispositivo
- | Integrado en aplicación MyConfig (Android e iOS)



Bridge LR Modbus RTU a LoRa Private

Pasarela RS-485 a LoRa Private

- | Disponible en alimentación CA (100...264V) y CC (9...36V)
- | Permite crear tu propia red inalámbrica de largo alcance entre equipos Modbus
- | Comunicación bidireccional
- | Software de PC para configurar



CMBUS Modbus RTU a M-BUS

Pasarela RS-485 a M-BUS

- | Disponible en alimentación CC (18...30V)
- | Disponible en versión para 8 y 24 dispositivos M-BUS
- | Software de PC para configurar



MC3

Transformadores eficientes de 63 A a 250



Ø 7.1 / 14.6 / 26 mm

DCB/DHB

Instrumentación digital



CVM-D41 DC

Analizador para redes CC



Instrumentación analógica



Line-TCPRS1

Convertidor Ethernet → RS-485



Circuitor

Viladecavalls (Barcelona)

Vial Sant Jordi, s/n
08232 - Viladecavalls
(Barcelona) Spain
T. +34 937 452 900
info@circuitor.com

C25231.

CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de modificar el contenido de este catálogo sin previo aviso.