



Industria 4.0

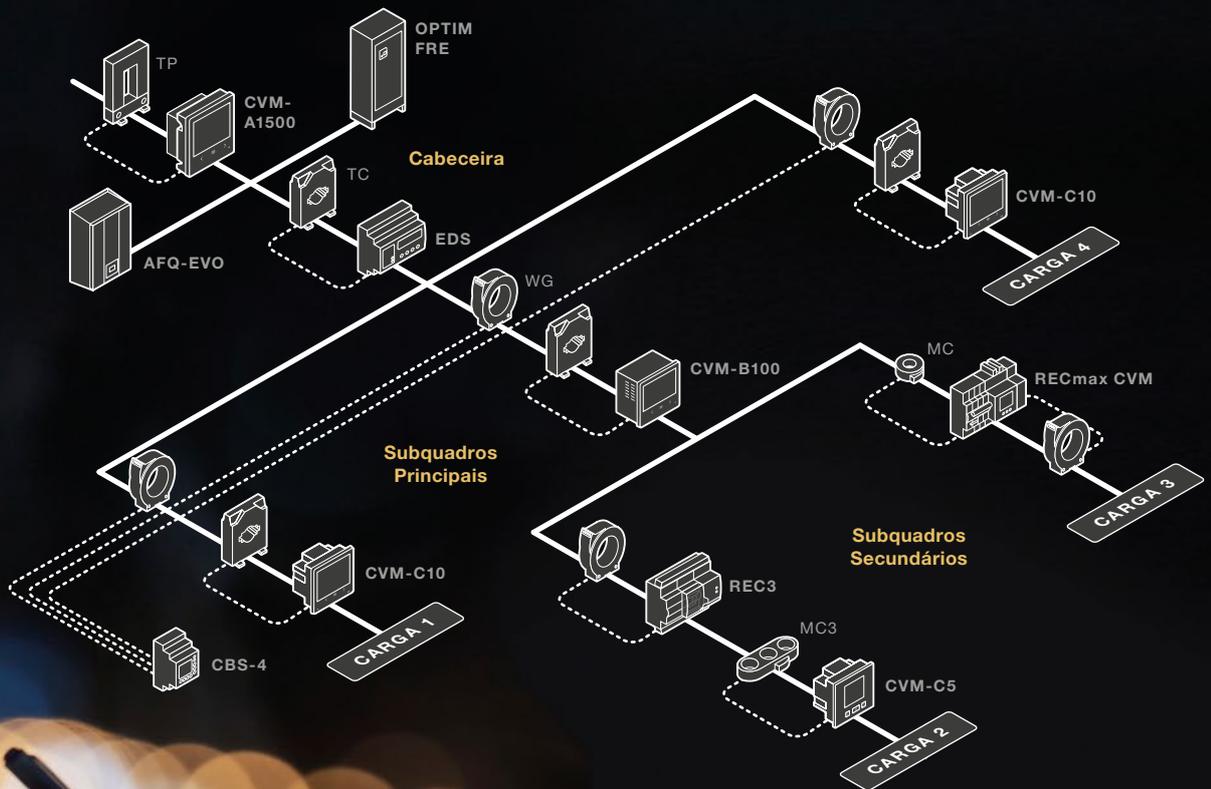
Competitividade, Digitalização e Eficiência

Seleção de produtos imprescindíveis para a INDÚSTRIA 4.0

Tecnologia para a eficiência energética



A eficiência energética é uma peça chave para melhorar a competitividade e impulsionar a indústria espanhola através da inovação e da digitalização do setor elétrico. A associação destes conceitos; inovação, eficiência energética e digitalização é o que nos leva a lançar esta seleção de produtos imprescindíveis, criados para ajudar diretores e responsáveis de manutenção a alcançar os seus objetivos.



Continuidade

Garantir que a continuidade de serviço se repercute diretamente sobre os índices de produtividade.

REC max CVM

Proteção magnetotérmica e diferencial rearmável com medição incluída



TODO O CONTROLO DA SUA INSTALAÇÃO NUM SÓ DISPOSITIVO

Evita disparos intempestivos

- Proteção: magnetotérmica e diferencial ultra-imunizada.
- Evita disparos desnecessários devido a harmónicos.
- Elimina falsos disparos devido a transitórios de rede.
- Garante a continuidade de serviço até que o nível de fuga supere os 80% do valor programado.

Poupa energia

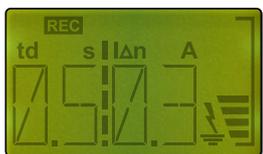
- Medição de mais de 250 variáveis elétricas.
- Através do display ou das comunicações RS485, conhecemos como, quando e onde se produzem os nossos custos energéticos.

Poupa tempo e espaço

- Sistema Plug&Play, simplifica a instalação de forma fácil e intuitiva.
- Sensores com saída de cabo e conector, basta conectar e colocar em funcionamento.
- Alimentação por tensão incluída (autoalimentado) que simplifica a instalação.

Evita perdas de produção e/ou serviço

O seu sistema de reconexão automática, tanto magnetotérmica como diferencial; garante a máxima continuidade de serviço.



Protege



Mede



Reconecta

RGU-10 / CBS-4

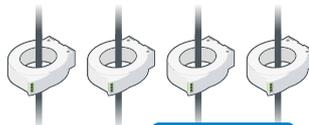
Máxima segurança e continuidade no fornecimento elétrico



RGU-10

Sistema de controlo de fugas e relé de proteção diferencial.

1 linha



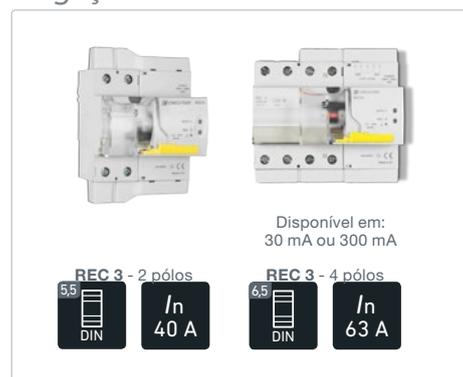
CBS-4

Sistema de controlo de fugas e relé de proteção diferencial.

4 linhas

REC3

Interruptor diferencial de religação automático



Manutenção preventiva

Relé de alarme ou pré-alarme para indicar eventos.



Correcto



Pré-alarme



Disparo



Indicação e registo do valor de disparo

Controlo do nível de fugas

Análise

CVM-A1500

*Analizador de redes para
painel com medição de
qualidade de fornecimento*



144 x 144 mm

Classe A de acordo com a IEC 61000-4-30

Classe 0,2S em energia



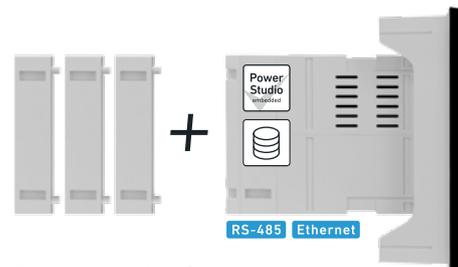
A qualidade de rede sob supervisão

CVM-A1500 foi criado para monitorizar, supervisionar parâmetros elétricos e detetar problemas de qualidade de fornecimento. Ideal para ser instalado em pontos de medição relevantes como cabeceiras ou pontos de conflito. **CVM-A1500** visualiza um amplo leque de parâmetros elétricos tais como:

- ! Tensões, correntes, potências, energias
- ! Exigências de corrente e potências, compostas e por fase
- ! Captura e eventos de qualidade de fornecimento a cada 1/2 ciclo com: data, hora, duração e forma de onda associada
- ! Variáveis de qualidade de fornecimento: Desequilíbrio, Assimetria, Flicker, etc.
- ! Decomposição até ao 63º harmónico
- ! Monitorização de formas de ondas de tensão e corrente em tempo real (Osciloscópio)
- ! Diagrama de fases
- ! Comparações de consumos em gráficos
- ! Datalogger com software de gestão energética (SGE) incluído: Armazena dados ilimitados num servidor ou PC.

Fácil, simples e acessível

Interface simples e intuitivo. Acesso aos dados através de qualquer navegador, mostrando valores instantâneos, gráficos e tabelas.



Datalogger de série

O equipamento inclui o módulo datalogger com **PowerStudio** embutido para aceder a todas as informações registadas pelo analisador mediante Ethernet. Visualiza máximos, mínimos, aumentos de energia, eventos de qualidade, formas de onda, alarmes, etc.



Expansível em muitos sentidos

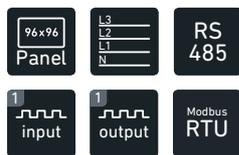
Modular e ampliável graças aos seus módulos de expansão. Diferentes tipos de comunicações e protocolos e várias combinações de entradas/saídas digitais, analógicas ou relé.

Gama CVM

A gama mais completa de analisadores de redes

CVM-C5

- ! 230 variáveis
- ! Classe 1 em energia
- ! 2 tarifas
- ! Distorção harmónica (THD)



CVM-C10

- ! 400 variáveis
- ! Classe 0,5S em energia
- ! 3 tarifas
- ! Modbus / BACnet



As ações preventivas, a poupança e a tomada de decisões da Indústria 4.0 partem da análise como elemento imprescindível.



MYeBOX®

Conectado à eficiência



O MYeBOX® é um analisador de redes portátil que transporta informações detalhadas de todos os parâmetros elétricos, de qualidade de rede e transitórios de uma instalação elétrica.



Uma app para tudo

Acesso e conexão inalámbrica aos equipamentos, para configurar os MYeBOX® e consultar dados remotamente sem ter de se deslocar a cada instalação.



- Visualização de medições em tempo real.
- Envio de alarmes via correio eletrónico.
- Iniciar e parar o registo de dados.
- Aceder aos dados armazenados e visualizá-los.
- Gerar ficheiros STD compatíveis com PowerVision.
- Enviar os dados armazenados para a MYeBOX® Cloud.
- Partilhar os ficheiros de forma fácil.

WiFi 3G

Conectividade

O MYeBOX® permite estar conectado a partir de qualquer lugar. Configurá-lo, descarregar o registo, enviá-lo para a MYeBOX® Cloud, partilhá-lo com outras pessoas e receber alarmes. Você escolhe a partir de onde quer fazê-lo.

SD MYeBOX

Armazenamento

Dois sistemas de armazenamento: Memória interna do dispositivo e MYeBOX® Cloud, onde pode enviar os parâmetros registados para aceder aos mesmos em qualquer momento que necessite.

CVM-B100 / B150



- | 1000 variáveis
- | Classe 0,5S em energia
- | 3 tarifas, energia total e por fases

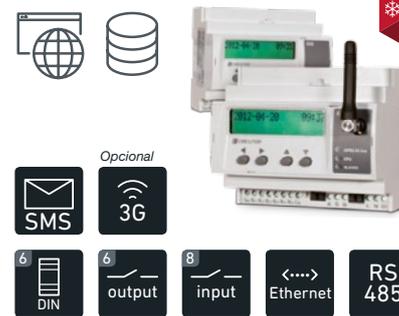
- 96x96 Panel
- 144x144 Panel
- Alarm
- VGA screen
- RS 485
- Ethernet
- HAR 50
- Modbus - BACnet

Expansível

EDS / EDS-3G

Gestor de eficiência

Com Datalogger e WebServer integrados



- SMS
- 3G
- DIN
- output
- input
- Ethernet
- RS 485

Qualidade

Qualidade de consumo, fator essencial para garantir o cumprimento da normativa e a continuidade de serviço.



AFQ-EVO

Filtro ativo multifunções três em um

Os filtros ativos **AFQevo**, são equipamentos multifunções 3 em 1, com tecnologia de vanguarda que permitem realizar 3 diferentes funções com apenas um equipamento.

- ✓ MULTIFUNÇÕES
- ✓ INTUITIVO
- ✓ EFICIENTE



Filtragem de harmônicas

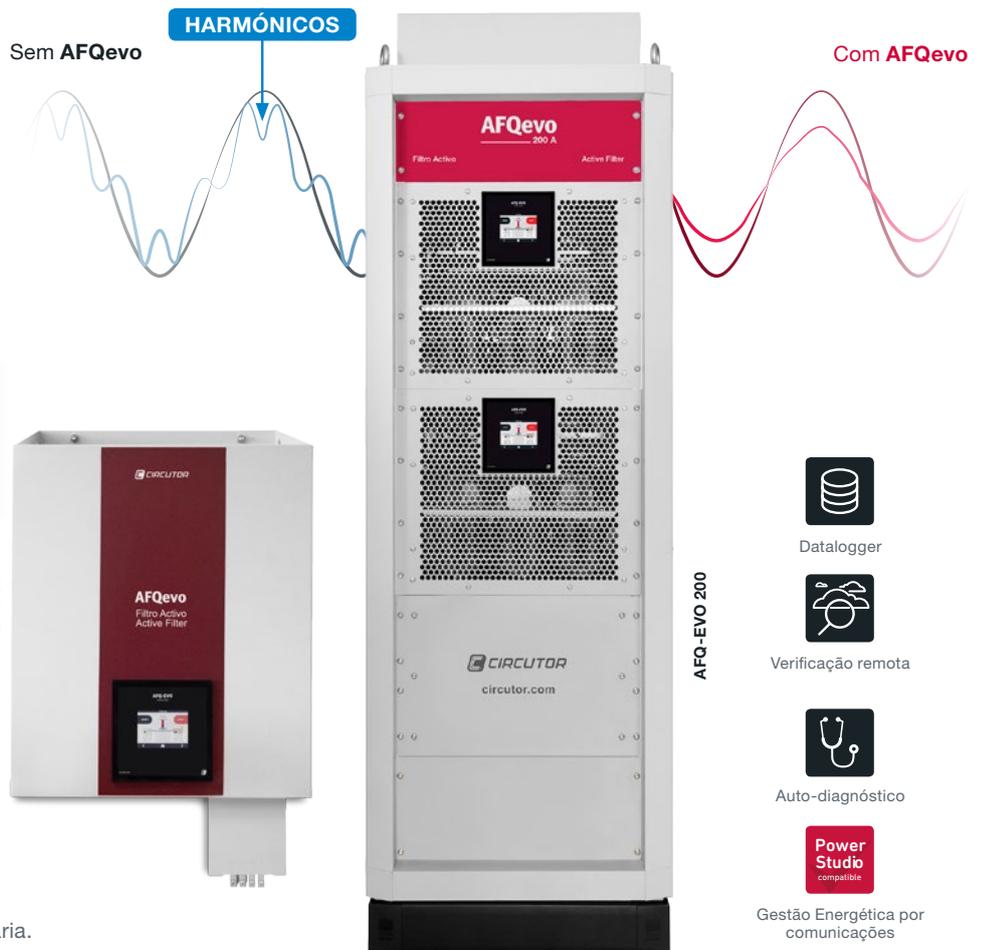


Compensação de reativa



Equilibrado de fases

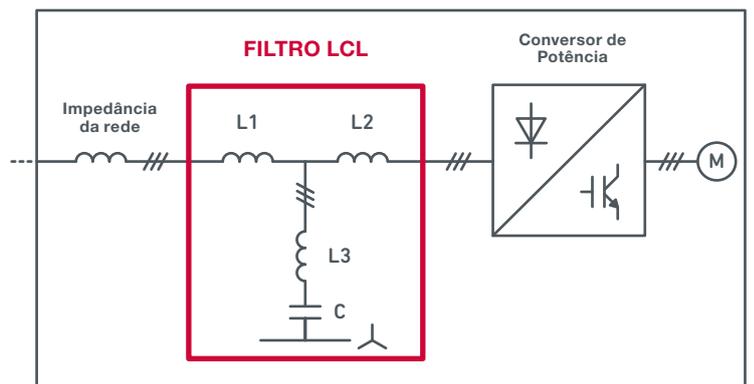
Para além de tudo, estas funções podem ser organizadas de forma prioritária que seja necessária.



LCL

Filtro de harmônicas para conversores

Os filtros **LCL** são filtros individuais para conversores, que permitem reduzir o nível de harmônicas produzido pelos conversores sobre a rede. A inserção de filtros **LCL** permite que a instalação com conversores cumpra com as Normas **EN-61000-4-3** e **IEEE-519**.



Poupança

A poupança de consumos energéticos é peça chave para conseguir poupanças do processo produtivo.



Optim FRE

Baterias de condensadores estáticas

Novos tempos, novas necessidades.

A alteração da tipologia de cargas nas instalações obriga a evoluir o conceito clássico de compensação de reativa. A CIRCUTOR, percursor das baterias estáticas, evoluiu o sistema de compensação mediante tiristores, conseguindo equiparar o custo das baterias estáticas com filtros ao sistema tradicional de compensação mediante contadores.

Compensação imediata

Resposta imediata às necessidades de compensação (40 ms), assegurando a correta correção dos cos phi independentemente da variação das cargas da instalação.

Maior vida útil

O sistema da CIRCUTOR aumenta a vida útil dos condensadores, ao não ter que suportar o pico de conexão, uma das principais causas do seu desgaste.

Menor manutenção

Necessidades da bateria muito menores, ao não existirem elementos mecânicos como contadores, que são os componentes com maior necessidade de revisão e substituição.

Melhor qualidade de rede

Conectar condensadores com ausência de pico de corrente, sem transitório, elimina os problemas com cargas eletrónicas que possam ser afetadas pela perturbação em tensão.

Computer SMART III

Regulador completo de energia reativa 3 em 1

Compensação

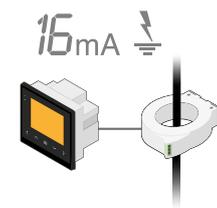
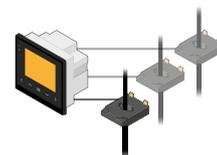
- ! Compensação inteligente
- ! Medição em 1 ou 3 fases
- ! 4 cos phi objetivos
- ! Alarmes configuráveis
- ! Comunicações incluídas

Análise

Além de um regulador de energia reactiva avançado, o **SMART III** é também um potente analisador de redes, medindo consumos e parâmetros eléctricos da instalação.

Protecção

O **SMART III** mantém o sistema único da **CIRCUTOR**, incorporando medição de fugas, o que facilita a desconexão do condensador afetado e garante a continuidade de serviço no resto da bateria.



Vida média útil superior a 10 anos.

RENTABILIZE O SEU INVESTIMENTO

Optim P&P

Baterias de condensadores Plug&Play

Facilitamos-lhe a vida

Armários com saída de cabos para todos os lados para uma fácil instalação. Para além disso, o sistema Plug&Play, garante a colocação em funcionamento dos equipamentos em três passos rápidos e simples.

Garantia
CIRCUTOR



Industria 4.0

Competitividade,
Digitalização e Eficiência.

+ info: comunicacion@circutor.com

www.circutor.pt



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