

Especialista em inovação

que apoia o seu desempenho energético



ENERGY
SPECIALIST
1922

 **socomec**
Innovative Power Solutions



Um parceiro de "rede inteligente"

Apoiada nos 45 anos de experiência na conversão de energia, a Socomec é parceira de eleição num consórcio destinado a demonstrar que a produção e o armazenamento da eletricidade em redes urbanas de baixa voltagem é uma possibilidade concreta com a utilização extensiva de fornecimento de energia PV intermitente.



Fabricante líder de equipamento de medição

Na sequência do inovador medidor multifuncional DIRIS, referência durante mais de 20 anos, a Socomec está mais uma vez na vanguarda tecnológica com o lançamento do seu elemento de destaque mais recente: DIRIS Digiware, o sistema de medição e monitorização plug & play multi-circuito para instalações elétricas.

Este sistema ímpar oferece integração fácil, tempo de instalação reduzido em 75% e poupanças reais em termos de implementação e custos energéticos.



O padrão de referência para a segurança e o controlo energético

Com uma presença global no mercado para o corte em carga, comutação e proteção baseada em fusíveis, a Socomec concebe produtos certificados de acordo com as três principais normas internacionais: IEC, UL e CCC.

A Socomec é a inventora do interruptor de corte em carga e deu origem ao primeiro interruptor de comutação compacto motorizado. A empresa tem uma oferta especializada que inclui uma ampla variedade de produtos e serviços padrão e personalizados adequados à utilização nas aplicações mais exigentes.



No núcleo dos centros de dados

Com a sua excelente eficiência energética, escalabilidade e facilidade de integração, as soluções da Socomec correspondem às elevadas exigências dos centros de dados: adaptação aos requisitos (energia, segurança, etc.) e tecnologias em rápida evolução (impacto de Cloud Computing), obrigação de reduzir a fatura da eletricidade e necessidade de demonstrar as credenciais ecológicas de uma empresa.

O nosso equipamento já está instalado em milhares de centros de dados em todo o mundo. A especialização e os conhecimentos de que dispõem as equipas da Socomec oferecem aos responsáveis pelos centros de dados aconselhamento essencial para otimizar as operações no seu hub.

3500 m²
de plataformas de teste

Um dos principais laboratórios independentes de teste de energia na Europa



50.000
intervensões no local por ano

Cerca de 400 técnicos especializados em arranque, auditoria técnica, consultoria e manutenção

SO innovative!

Desde a sua fundação há mais de 90 anos, a SOCOMEC continua a conceber e a fabricar os seus principais produtos na Europa. Nomeadamente soluções para a sua missão principal: a disponibilidade, o controlo e a segurança de redes elétricas de baixa tensão.

Enquanto fabricante independente, o Grupo está empenhado na inovação constante para melhorar o desempenho energético das instalações elétricas em infraestruturas, bem como áreas industriais e comerciais.

Ao longo da sua história, a SOCOMEC antecipou constantemente as mudanças do mercado, desenvolvendo tecnologias avançadas, fornecendo soluções adaptadas aos requisitos do cliente e respeitando integralmente as normas internacionais.

"Otimizar o desempenho do seu sistema ao longo do ciclo de vida", este é o compromisso assumido todos os dias pelas equipas da SOCOMEC em todo o mundo, independentemente da localização da sua empresa.



1 fabricante independente



4 áreas de especialização

10%
de investimento
em investigação e
desenvolvimento

Sempre na vanguarda da tecnologia para produtos inovadores de elevada qualidade



Garantia de disponibilidade de energia de elevada qualidade para aplicações críticas

Graças à ampla gama de produtos, soluções e serviços em constante evolução, a SOCOMEC é perita em três tecnologias essenciais que podem garantir a elevada disponibilidade de alimentação a instalações e edifícios críticos, i.e.:

- alimentações de energia ininterruptas (UPS) que fornecem energia de elevada qualidade e reduzem a distorção e interrupções na alimentação de rede, devido ao seu sistema de autonomia de armazenamento de energia,
- mudança de fontes de elevada disponibilidade para transferir a alimentação para uma fonte de autonomia operacional,
- monitorização contínua das instalações para evitar falhas e reduzir as perdas de funcionamento.



Soluções de elevada disponibilidade e qualidade energética para continuidade comercial até 5,4 MVA



Sistemas de transferência estática para implementar uma arquitetura de "elevada qualidade"



BHC: sistema de monitorização e verificação permanente do estado da bateria

SO innovative!

- 1968: Primeiro sistema UPS lançado em França
- 1987: Primeiro sistema de transferência estático (STS)
- 1990: Arquitetura paralela distribuída e primeira gama UPS com tecnologia IGBT integrada
- 2000: Primeiro sistema UPS modular, escalável e redundante
- 2007: UPS de elevada eficiência em modo VFI (96%)
- 2012: Primeira gama UPS completa até 4 MW com fator de potência 1



Os seus serviços adaptados

- Consultoria, design e gestão de projetos
- Arranque e auditoria no local para maximizar a qualidade energética da instalação
- Assistência na manutenção programada e preventiva
- Serviço de monitorização remota e assistência técnica 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Serviço de aluguer UPS



Gerir a energia e proteger as pessoas, o equipamento e as instalações

A competência da SOCOMEC neste domínio é inquestionável; a empresa é líder indiscutível em funções de comutação e mudança de potência, e é fabricante especializado de equipamento elétrico desde 1922. A SOCOMEC sempre promoveu as vantagens dos fusíveis para a segurança das pessoas e dos equipamentos.

Para além disso, tornou-se um interveniente importante em tecnologia avançada, tal como a monitorização e a deteção de defeitos de isolamento. A SOCOMEC garante soluções e serviços relevantes e eficientes.



Interruptores de comutação compactos manuais, automáticos ou de controlo remoto de 40 a 3200 A



Interruptores de corte em carga para isolamento local, distribuição de energia ou aplicações em máquinas de 16 a 5000 A



Produtos personalizados, sistemas completos e soluções dedicadas em compartimentos

SO innovative!

- 1948: Primeira gama de interruptores "tipo lâmina"
- 1974: Primeiro interruptor de corte em carga compacto
- 1988: Primeira gama de comutação motorizada
- 1991: Interruptor de combinação de fusíveis modular e universal: NF, DIN, BS, UL, etc.
- 2003: Primeiro Interruptor de Transferência Automática totalmente integrado
- 2013: Nova geração de interruptores PV universais: IEC, UL, CCC

Os seus serviços adaptados

- Consultoria pré-venda
- Arranque no local
- Assistência técnica e formação
- Contratos de manutenção para assegurar o desempenho e a continuidade da rede elétrica
- Um laboratório avançado para testar, qualificar e certificar os produtos e sistemas (compartimentos equipados)
- Certificação por organismos externos independentes
- termografia



Garantia de segurança e durabilidade de instalações fotovoltaicas (PV)

Enquanto especialista na área de equipamento de energia solar, o grupo SOCOMEC possui todo o conhecimento especializado necessário para a implementação de funções estratégicas em instalações PV ligadas à rede e não ligadas à rede, incluindo:

- segurança e elevado desempenho do equipamento, especialmente concebido para cortar a corrente CC sob todas as circunstâncias,
- fiabilidade superior de instalações CC através de soluções preventivas contra a degradação do isolamento e arcos elétricos,
- elevado controlo da conversão de energia para transformar toda a energia produzida pelos painéis solares em energia que será utilizada localmente ou injetada novamente na rede pública,
- estabilização da rede de voltagem reduzida e armazenamento de energia para a eletrificação de áreas rurais.



Desconectores de interruptor ultracompactos para corte em carga e isolamento até 1500 V CC, de 25 a 3200 A, mais caixa de junção de painéis PV



Inversor bidirecional e armazenamento de energia para redes MV e LV



Solução de fornecimento de energia híbrida para instalações autónomas até 1,2 MVA.

SO innovative!

- 2009:** Primeira gama de inversores PV até 100 kW
- 2010:** Primeiro inversor modular PV comutável automaticamente com sistema de controlo dinâmico de energia para aplicações em parques solares
- 2011:** Sistema de energia solar em abrigo/contentor até 2 MVA
- 2012:** Primeiro inversor solar de 3 kW com compartimento de proteção CA/CC integrado
- 2013:** Primeira solução de Sistema Híbrido integrado e primeiro Sistema de Conversão de Energia com solução de armazenamento

Os seus serviços adaptados

- Auditorias de qualidade energética
- termografia
- Serviços de manutenção
- Assistência e monitorização 24 horas por dia, 7 dias por semana



Melhoria do desempenho energético dos edifícios e das instalações

As soluções SOCOMEC, que vão desde sensores a uma ampla variedade de softwares modulares inovadores, são desenvolvidos por especialistas em eficiência energética. Satisfazem os requisitos essenciais de gestores ou operadores de edifícios terciários, industriais ou de autoridade local, e tornam possível:

- medir o consumo de energia, identificar fontes de excesso de consumo e aumentar a consciência dos utilizadores,
- limitar a energia reativa e evitar as penalizações tarifárias associadas,
- utilizar as melhores tarifas, verificar a faturação do fornecedor e a precisão das contas de distribuição de energia entre as entidades consumidoras.



Unidades de medição multifuncionais escaláveis, medidores de energia ativos e reativos com protocolos de comunicação e medidores multi-serviços



Sistema de medição e monitorização plug & play multi-circuito para instalações elétricas



Pacotes de software de gestão energética, do servidor da web ao software EMS (Energy Management System)

SO innovative!

- 1993: DIRIS, o primeiro dispositivo multi-medições digital
- 2000: Primeiro medidor multifuncional LCD com atualização através da adição de módulos plug and play
- 2001: Primeiro medidor de energia com ligações de corrente e tensão utilizando os mesmos cabos
- 2005: Desenvolvimento de um componente de medição de energia ASIC
- 2009: Analisador de rede com ecrã gráfico e rede de comunicação interna (bus CAN)
- 2012: Software de gestão de energia (EMS) utilizando a tecnologia web

Os seus serviços adaptados

- Diagnóstico energético
- Análise e otimização da qualidade energética da instalação
- Conceção e dimensionamento de uma solução adaptada ao ambiente
- Instalação e arranque a cargo de especialistas
- Formação personalizada

A Socomec no mundo

PORTUGAL

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
Av. Dr. Francisco Sá Carneiro
Núcleo Empresarial de Mafra 2, Fração N
2640-486 MAFRA
Tel. +351 261 812 599
Fax +351 261 812 570
info.ups.pt@socomec.com

NA EUROPA

ALEMANHA
BÉLGICA
ESLOVÉNIA
ESPAÑA
FRANÇA
ITÁLIA

PAÍSES BAIXOS
POLEN
ROMANIA
RÚSSIA
REINO UNIDO
TURQUIA

NA ÁSIA, PACÍFICO

AUSTRÁLIA
CHINA
ÍNDIA
SINGAPURA
TAILÂNDIA
VIETNAME

NA MÉDIO ORIENTE

EMIRADOS ÁRABES UNIDOS

AMÉRICA

USA, CANADA & MÉXICO

RESTANTES PAÍSES

www.socomec.pt/worldwide

SEDE

GRUPO SOCOMECC

SAS SOCOMECC capital 10 816 800€
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tel. +33 3 88 57 41 41
Fax +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

DISTRIBUIDOR

www.socomec.pt



socomec
Innovative Power Solutions

A sua energia, a nossa especialização

EDIFÍCIOS INTELIGENTES

Redução das faturas da eletricidade e da dependência energética



Medidor de energia COUNTIS E e medidor multifuncional (PMD) DIRIS A

Inversor SUNSYS PV

Pacotes de software de gestão energética VERTELIS SUITE

Interruptores de comutação automáticos e de controlo remoto ATYS

Conversor de energia e sistema de armazenamento de energia SUNSYS PCS*

INDÚSTRIA PESADA

Controlo e segurança da sua energia



UPS DELPHYS MX

Analisador de rede DIRIS N

Componentes para compartimento de distribuição com interruptores de combinação de fusíveis FUSERBLOC

Compartimento de segurança com desconector de interruptor para ambientes normais e explosivos

CENTRAIS ELÉTRICAS

Segurança no controlo de instalações de elevada segurança e de instalações com restrições sísmicas



Retificador SHARYS IP

Conversor CC/CA PHASYS

UPS e outros produtos personalizados

Compartimento de segurança com interruptor de corte em carga para ambientes normais e explosivos

TRANSPORTE

Segurança da continuidade nas suas instalações



Solução ATS Bypass "zero perdas"

UPS DELPHYS MX

Medidor multifuncional (PMD) DIRIS A

CONSTRUÇÃO NAVAL

Conversão energética em ambientes com restrições rigorosas



Retificador SHARYS IP

Conversor CC/CA PHASYS

UPS e outros produtos personalizados

CENTROS DE DADOS

Corresponder ao desafio de disponibilidade e desempenho da sua energia



Sistema de monitorização de circuito ramificado DIRIS BCMS 720

UPS Green Power 2.0 e sistema de transferência estática STATYS

Interruptores de comutação automáticos e de controlo remoto ATYS

CENTROS COMERCIAIS

Assegurar a continuidade comercial e a segurança dos visitantes



Medidor de energia COUNTIS E e concentrador de impulsos multi-serviços

Interruptor de comutação modular automático e de controlo remoto ATYS M

Inversor SUNSYS PV

Alimentação de energia MASTERYS EM e DELPHYS EM para sistemas de emergência

Pacotes de software de gestão energética VERTELIS SUITE

ENERGIA RENOVÁVEL

Garantia do desempenho, da segurança e da durabilidade das instalações fotovoltaicas



Sistema híbrido de energia SUNSYS HPS

Sistema de conversão de energia e armazenamento SUNSYS PCS*

Interruptor de corte em carga para aplicações fotovoltaicas SIRCO PV

Caixa de combinação de compartimento PV

INSTALAÇÕES MÉDICAS

Assegurar a segurança dos doentes e o desempenho energético dos hospitais



UPS Green Power 2.0

Interruptores de comutação automáticos e de controlo remoto ATYS

Medidor multifuncional (PMD) DIRIS A

INDÚSTRIA

Assegurar a competitividade das suas instalações



UPS MASTERYS IP+ para ambientes industriais rigorosos

Pacotes de software de gestão energética VERTELIS SUITE

Componentes para compartimento de distribuição com interruptores de combinação de fusíveis FUSERBLOC

Sistema de correção do fator de potência COSYS PFC

DISTRIBUIÇÃO PÚBLICA E REDE INTELIGENTE

Para o ajudar a corresponder aos desafios de solicitação e resposta energética



Sistema de conversão de energia e armazenamento SUNSYS PCS*

Pilar alimentador de baixa voltagem TPI com medidor multifuncional DIRIS

Unidade auxiliar com interruptor de comutação ATYS

Interruptores de corte em carga SIRCO e SIDER

Medidores multifuncionais (PMD) DIRIS A e transformadores de corrente de elevada precisão 0,2 s

