



Uma solução, múltiplas aplicações com Easy9

Uma solução simples para profissionais de eletricidade que lidam com aplicações residenciais e comerciais.



se.com/pt

Life Is On

Schneider
Electric

dossier sobre segurança e resiliência da rede elétrica

- estado da rede elétrica em Portugal: ameaças, fragilidades e desafios de resiliência
- AFDD, os dispositivos de deteção de defeito por arco elétrico
- o papel da inspeção e certificação das instalações elétricas
- vantagens de geradores de emergência em paralelo face a um único gerador
- equipamentos sem SF6 estão a tornar-se uma decisão estratégica de modernização da rede
- iluminação conectada: mais segurança e resiliência para a rede elétrica

telecomunicações

- dos incêndios à tempestade, o que não falhou!

artigo técnico

- aplicação e função dos dispositivos de proteção contra sobretensões em redes solares inteligentes
- BESS: arquitetura modular, desempenho térmico e integração eletromecânica em sistemas de armazenamento de energia

Rittal: "Trata-se de fornecer um serviço adicional que permite aos clientes obter rapidamente uma visão geral inicial plausível a qualquer momento." Com um clique pode solicitar uma chamada telefónica para aconselhamento. Isto porque os dados essenciais já estão disponíveis graças à configuração *online*.

Raytech assinala o 31.º aniversário

Palissy Galvani, Electricidade, S.A.

Tel.: +351 213 223 400 · Fax: +351 213 223 410

info@palissygalvani.pt · www.palissygalvani.pt



A Raytech assinala o seu 31.º aniversário. Para celebrar mais de três décadas de revolução e fiabilidade, a marca apresenta uma edição comemorativa do inovador Magic Gel, produto que redefiniu a forma de proteger e isolar ligações elétricas no mundo inteiro.

Esta edição limitada inclui como oferta um "Fred" dourado, uma caixa pré-preenchida de gel, pronta a usar, especialmente concebida para proteção de pequenas uniões/juntas, e com estanquidade IP68 / IP69 (adequado para submersão em água e enterrar em jardins). Esta é uma solução para cabos de diâmetro máximo de 13 mm (inclui ligador 3 x 2,5 mm²).

Onlybattery é a maior distribuidora de baterias em Portugal

Onlybattery - Pilhas e Baterias S.A.

Tel.: +351 226 199 570 · Fax: +351 226 199 579

apoiocliente@onlybattery.pt · www.onlybattery.pt



A Onlybattery consolida-se como uma empresa de distribuição de baterias de referência em Portugal, destacando-se pela ampla oferta de soluções de energia e pela presença em várias regiões do país. Especializada na importação, distribuição e adaptação de baterias, a empresa fornece produtos para diferentes áreas, desde automóvel e mobilidade

elétrica até equipamentos eletrónicos, industriais e profissionais. Com milhares de referências disponíveis, a Onlybattery disponibiliza baterias, pilhas, carregadores e acessórios compatíveis com uma grande variedade de dispositivos. A empresa aposta na qualidade dos produtos e no aconselhamento técnico especializado, ajudando clientes particulares e empresas a encontrar as soluções energéticas mais adequadas às suas necessidades.

Além das lojas físicas, a Onlybattery conta também com uma plataforma *online* que permite a compra rápida e prática de produtos, garantindo entregas em todo o país. Esta presença digital reforça a proximidade com os clientes e facilita o acesso a um vasto catálogo de soluções energéticas.

A empresa distingue-se ainda pela capacidade de desenvolver baterias à medida e por prestar apoio técnico especializado, acompanhando as necessidades de um mercado cada vez mais dependente de energia portátil e eficiente. Com uma estratégia focada na inovação e no serviço ao cliente, a Onlybattery continua a consolidar a sua posição como referência nacional no setor das baterias.

Encontro AGEFE de Material Elétrico 2026

AGEFE – Associação Portuguesa da Indústria Eletrodigital

Tel.: +351 210 182 127

agefe@agefe.pt · www.agefe.pt



A AGEFE já se encontra a preparar a edição de 2026 do Encontro AGEFE de Material Elétrico. O evento irá decorrer no Hotel Montebelo Vista Alegre, em Ílhavo, nos dias 7 e 8 de maio, e procura reunir empresas, profissionais e líderes do mercado de material elétrico para dois dias dedicados ao futuro do setor.

O Encontro AGEFE de Material Elétrico é um evento anual, onde decorre a cerimónia de entrega do Prémio Fornecedor do Ano, que procura distinguir as empresas que mais se destacaram no ano anterior no setor do material elétrico em Portugal, e que conta com a intervenção de vários convidados e a apresentação do Estudo sobre o Mercado Português de Material Elétrico em 2025.

A edição de 2026 promete ser diferente, com as linhas gerais do programa a apontar para um novo formato: o dia 7 começará às 16h com as notas sobre a atividade associativa, a apresentação do Estudo, uma

visão sobre as tendências do mercado e uma intervenção político-institucional, acabando com a 13.ª edição dos prémios "Fornecedor do Ano". Por sua vez, o dia 8 conta com a intervenção de um *keynote speaker* às 9h, que irá abordar a sustentabilidade e resiliência da economia portuguesa, e com a análise de vários temas como a gestão de equipas intergeracionais, transição geracional e a Inteligência Artificial. Para mais informações, visite o *website* www.agefe.pt/pt/encontro-agefe-de-material-eletrico-2026-2.

Arrancadores de velocidade variável para motores trifásicos

Phoenix Contact, S.A.

Tel.: +351 219 112 760

pt-info@phoenixcontact.com

www.phoenixcontact.pt



Os novos CONTACTRON Speed Starters (CSS) efetuam o arranque com velocidade variáveis de motores trifásicos assíncronos a partir de uma entrada monofásica ou trifásica. A configuração da rampa de aceleração/desaceleração e das frequências de operação (até duas frequências) e do sentido de rotação demora menos de 1 minuto. Adicionalmente, o CSS tem a capacidade de monitorizar sobrecargas do motor via termistor e efetuar paragem de emergência conforme a norma SIL via STO. A gama inclui ainda variantes com ou sem filtro EMC. Recentemente, foi adicionada a funcionalidade de controlador a velocidade do motor através de um sinal analógico, tendo o funcionamento de um variador de frequência.

OBO Bettermann Portugal lança novo Catálogo

OBO Bettermann Portugal, Lda.

Tel.: +351 219 253 220 · Fax: +351 219 151 429

info@obo.pt · www.obo.pt



A OBO Bettermann Portugal apresentou o seu novo Catálogo Geral, reunindo soluções para instalações elétricas industriais, comerciais e de segurança. Organizado de forma

a ligação ao quadro, as proteções obrigatórias e o tipo de carregamento na escolha do carregador.

Para garantir que estas soluções são aplicadas de forma segura e eficiente, a Siluz conta ainda com um *Area Manager* na sua equipa, especializado em soluções solares e mobilidade elétrica, e apoia clientes e profissionais com aconselhamento personalizado em cada projeto.

AGEFE atualiza designação oficial

AGEFE – Associação Portuguesa da Indústria

Eletródigital

Tel.: +351 210 182 127

agefe@agefe.pt · www.agefe.pt



Em 2025, ano em que completou os seus 50 anos, a AGEFE procedeu a uma atualização da sua designação oficial, passando a denominar-se AGEFE – Associação Portuguesa da Indústria Eletródigital.

Esta alteração alinha a identidade da Associação com a evolução dos setores que a integram e com o papel crescente que as empresas e as tecnologias da indústria eletródigital desempenham no desenvolvimento do país.

CTEL conclui projeto com as Águas de Santo André

CTEL – Companhia de Tecnologias de Empresa, Lda.

Tel.: +351 228 300 500 · Fax: +351 228 300 672

ctel@ctel.pt · www.ctel.pt



A CTEL concluiu um projeto, executado em parceria com as Águas de Santo André, destinado a modernizar as suas infraestruturas tecnológicas. No âmbito deste projeto foram fornecidas UPS em formato rack 19" de diferentes potências: 3000 VA, 6000 VA e 10 000 VA. Estes equipamentos terão como principal função assegurar a proteção de todo um investimento efetuado pelas Águas de Santo André numa solução

tecnológica que lhes irá permitir garantir o funcionamento de todos os seus serviços, em caso de algum tipo de falha elétrica e informática.

A concretização deste projeto foi feita em diferentes locais geridos pelas Águas de Portugal e pelas Águas de Santo André e implicou a instalação e configuração dos diferentes UPS e a sua interligação com todo o sistema existente e de uma forma coordenada dos serviços técnicos da CTEL com os serviços informáticos e de manutenção desta entidade.

Deste modo, a CTEL ajudou com o seu contributo a assegurar serviços básicos de apoio à sociedade civil em Portugal.

CHINT consolida o seu sistema de gestão da qualidade ao obter a certificação ISO 9001 em Espanha

Chint Electrics S.L.

Tel.: +351 300 509 554 · Tel.: +351 962 090 794

info@chint.eu · www.chint.eu



A CHINT obteve a certificação ISO 9001, uma das normas internacionais mais reconhecidas em matéria de gestão da qualidade, após uma auditoria exaustiva dos seus processos internos realizada pela SGS, entidade de renome em matéria de inspeção, verificação, ensaio e certificação. Esta certificação enquadra-se na filosofia do Grupo CHINT, cujas fábricas e sede já operam de acordo com a norma ISO 9001, e representa a consolidação do sistema de gestão da qualidade da filial espanhola de acordo com os seus processos e responsabilidades locais. A certificação ISO 9001 atesta que os sistemas de gestão da CHINT cumprem os mais elevados padrões internacionais, garantindo a melhoria contínua, a eficiência operacional e a satisfação do cliente. Este reconhecimento confirma o compromisso do grupo com a excelência, a inovação e a fiabilidade dos seus produtos e serviços.

"A certificação ISO 9001 obtida pela CHINT em Espanha soma-se às certificações já existentes do Grupo CHINT a nível global, reforçando a coerência e a rastreabilidade e melhorando o seu desempenho em todos os mercados em que opera", afirma Verónica Tortosa, Diretora Financeira da CHINT Electrics. Com esta certificação, a CHINT reforça o seu posicionamento como parceiro estratégi-

co de confiança no setor elétrico e energético, alinhando as suas intervenções com as melhores práticas internacionais e consolidando o seu compromisso com o progresso contínuo e a sustentabilidade.

A norma ISO 9001 soma-se a outras iniciativas estratégicas da CHINT destinadas a fortalecer a qualidade, a segurança e a competitividade da empresa a nível global. Para mais informações sobre os produtos e soluções da CHINT, visite www.chint.eu.

Motrona: sempre em movimento

Alpha Engenharia

Tel.: +351 220 136 963 · Tlm.: +351 933 694 486

info@alphaengenharia.pt · www.alphaengenharia.pt

f /AlphaEngenhariaPortugal/



No setor da construção de máquinas, a Motrona destaca-se como um parceiro de referência para aplicações complexas de automação industrial e tecnologia de acionamentos, graças à sua capacidade de desenvolvimento, orientada para o futuro, tanto de *hardware* como de *software*. A Motrona desenvolve e fabrica uma vasta gama de soluções eletrónicas de elevado desempenho, entre as quais se destacam: relés de segurança configuráveis, concebidos para monitorizar velocidade, sentido de rotação, paragem e posição, assegurando máxima fiabilidade e elevados padrões de segurança em sistemas industriais críticos; indicadores digitais de monitorização e visualização precisa, adequados a praticamente todas as áreas de aplicação. Caracterizam-se por uma gama dinâmica elevada e por tempos de resposta extremamente curtos, sendo capazes de processar frequências de entrada até 1 MHz; controladores de movimento universais, reconhecidos há muitos anos pela sua excepcional dinâmica e máxima precisão, mesmo nas aplicações mais exigentes da tecnologia de acionamento; e conversores de sinal, extremamente flexíveis na conversão e adaptação de sinais provenientes de sensores e sistemas industriais, com tempos de conversão muito reduzidos e elevadas frequências de corte. Para além do seu portefólio de produtos, a Motrona disponibiliza um serviço personalizado de desenvolvimento de soluções à medida, adaptadas às necessidades específicas de cada cliente. Com 40 anos de experiência no mercado, a empresa distingue-se pelo apoio técnico profissional e fiável ao longo de todas as fases de desenvolvimento dos projetos.