



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

TEV Charging: inovação em carregamento para veículos elétricos

Em Portugal, a mobilidade elétrica tem vindo a afirmar-se rapidamente, tornando-se uma presença cada vez mais significativa no quotidiano de particulares e empresas. Este crescimento exige soluções de carregamento eficientes, fiáveis e adaptáveis a diferentes contextos – desde a utilização doméstica, até a ambientes empresariais e espaços públicos.



Neste cenário, a TEV posiciona-se como um parceiro estratégico, oferecendo uma gama abrangente de carregadores que combina inovação tecnológica, desempenho consistente e simplicidade de utilização. Com soluções fixas e portáteis, a marca responde de forma prática às necessidades atuais do mercado.

A acompanhar esta evolução, o portefólio foi ampliado para incluir um conjunto integrado de soluções complementares, como central de monitorização, sistemas de gestão dinâmica de cargas para controlo inteligente de potência – com possibilidade de integração com sistemas fotovoltaicos – e quadros técnicos equipados com dispositivos de monitorização e contagem dedicados, assegurando uma abordagem completa à infraestrutura de carregamento.

CARREGADORES FIXOS

Para quem procura uma solução permanente, a TEV dispõe de uma linha de carregadores fixos que se adapta a diversos cenários. Desde equipamentos compactos para uso doméstico até torres robustas para espaços públicos, as opções vão do monofásico ao trifásico, com ou sem comunicação OCPP (*Open Charge Point Protocol*).



STANDARD

Z-BOXM – Posto Monofásico 7,4 kW

Pensado para uso doméstico, compacto e prático, oferece potência de 7,4 kW e proteção IP65. Compatível com aplicação móvel e cartão RFID, permite agendar carregamentos e monitorizar consumos em tempo real.

Z-BOXT – Posto Trifásico 22 kW

Com capacidade de carregamento até 22 kW, é ideal para carregamentos mais rápidos. O *design* resistente e a gestão através de aplicação adicionam conveniência e eficiência.

COMUNICAÇÃO OCPP

Z-BOXS222 – Torre de Carregamento AC 2x22kW OCPP



Desde equipamentos compactos para uso doméstico até torres robustas para espaços públicos, as opções vão do monofásico ao trifásico, com ou sem comunicação OCPP (Open Charge Point Protocol).

Uma opção robusta para espaços públicos ou empresariais. A torre de carregamento Z-BOXS222, validada pela rede MOBI.E, destaca-se pela sua eficiência máxima, com duas tomadas de 22 kW que permitem carregamentos simultâneos, otimizando a distribuição de energia.

Oferece uma gestão inteligente através da integração total com a app Z-BOX, permitindo aos utilizadores consultar o histórico de utilização e agendar carregamentos em tempo real pelo *smartphone*. Com certificação IP54, sensores que monitorizam corrente e temperatura em tempo real garantem robustez e fiabilidade. A plataforma *cloud* gratuita facilita a gestão de utilizadores e cartões RFID, permitindo acesso remoto a relatórios detalhados.

Z-BOXTOCPP – Trifásico OCPP sem cabos

Um carregador preparado para integração em plataformas de gestão, graças ao protocolo OCPP. Oferece as mesmas funcionalidades inteligentes, deixando ao utilizador a flexibilidade de escolher o cabo.

Z-BOXTOCPP6C – Trifásico OCPP com cabo 6 m

Versão equipada com cabo de 6 metros, pronta a usar. Combina praticidade com todas as funcionalidades de gestão e conectividade, sendo ideal tanto para uso privado como em espaços partilhados.

Z-BOXTOCPP – Trifásico Duplo 2x22 kW

Para quem precisa de carregar dois veículos em simultâneo, este modelo alia potência e segurança. Equipado com ecrã LCD, sensores de fuga DC tipo A, protocolo OCPP, aplicação e cartão RFID, é uma solução profissional para empresas, parques de carregamento ou redes públicas.

OPÇÃO PORTÁTIL

Carregadores TEV – energia em movimento



O Z-BOXPT é o carregador portátil de alto desempenho da TEV, combinando potência até 22 kW com total mobilidade. Equipado com cabo de 6 metros e bolsa de transporte, pode funcionar como equipamento fixo através da base de parede com encaixe rápido ou ser levado para qualquer lugar. Com ecrã tátil, conectividade *Wi-Fi* e *Bluetooth*, aplicação dedicada, autenticação por cartão RFID e iluminação LED, oferece controlo, conveniência e segurança em qualquer cenário.

Complementando esta oferta, o Z-BOXPTL é um cabo de carregamento inteligente, ultracompacto e económico, desenvolvido para quem procura praticidade diária. Com potência regulável até 3,6 kW, adapta-se facilmente a diferentes situações de carregamento, seja em casa ou em deslocações, garantindo fiabilidade e proteção total contra sobrecargas, curtos-circuitos e sobreaquecimento.

Dois soluções portáteis, um único objetivo: tornar o carregamento elétrico mais simples, seguro e acessível, onde quer que esteja.

O Z-BOXPT é o carregador portátil de alto desempenho da TEV, combinando potência até 22 kW com total mobilidade. Equipado com cabo de 6 metros e bolsa de transporte, pode funcionar como equipamento fixo através da base de parede com encaixe rápido ou ser levado para qualquer lugar.


GESTÃO INTELIGENTE DE ENERGIA

Para complementar a sua gama de carregadores, a TEV oferece soluções avançadas de gestão de energia que tornam o carregamento mais eficiente e seguro, ajustando-se às necessidades de cada utilizador e às especificidades da instalação elétrica.

- **Balancedores Dinâmicos de Carga (DBL)** ajustam a potência conforme o consumo da instalação, evitando sobrecargas. Modelos incluem integração com energia fotovoltaica (Z-DLB11 e Z-DLB13);
- **Central de Monitorização Z-MC01** permite gerir vários pontos de carregamento, analisar consumos em tempo real, distribuir potência e monitorizar falhas – essencial em condomínios e empresas, garantindo conformidade legal;
- **Quadros de Proteção:** segurança e conformidade são asseguradas através de quadros equipados com disjuntores, diferenciais tipo A, descarregadores de sobretensão, botoneira de emergência e contador de energia. Tudo segundo normas EN IEC 61439, Portaria n.º 252/2015 e DGEG, garantindo proteção e fiabilidade para veículos e infraestrutura.

TEV CHARGING – A ENERGIA QUE MOVE O FUTURO

Com soluções completas e versáteis, a TEV garante carregamento inteligente adaptado a todas as necessidades, desde o utilizador doméstico até empresas e gestores de frota que procuram infraestruturas inteligentes, escaláveis e fiáveis.

Independentemente da configuração – fixa ou portátil, monofásica ou trifásica, com ou sem OCPP – os carregadores TEV oferecem um desempenho confiável para quem aposta numa mobilidade elétrica mais sustentável e conectada. 

TEV2 – Distribuição de Material Eléctrico, Lda.

Tel.: +351 229 478 170 · Fax: +351 229 485 164

info@tev.pt · www.tev.pt