

ZAPTEC PRO

O Zaptec Pro é uma solução inteligente de carregamento para veículos elétricos, concebida para instalações partilhadas, comerciais e industriais. A sua arquitetura escalável permite criar redes de carregamento desde poucas vagas até grandes infraestruturas com centenas de carregadores, otimizando a utilização da energia disponível.



Zaptec Pro



Zaptec Pro Placa de montaje



Zaptec Pro - Cubierta tapa trasera



Zaptec Pro



Zaptec Pro

Sistema de carregamento pensado para crescer

O Zaptec Pro é uma solução inteligente de carregamento para veículos elétricos, concebida para instalações onde um único ponto de carga não é suficiente. É ideal para condomínios, parques de estacionamento partilhados, empresas, frotas, hotéis, escritórios e novos empreendimentos residenciais.

Não é apenas um carregador, mas sim uma **infraestrutura completa de carregamento**, preparada para gerir múltiplos utilizadores de forma eficiente, segura e escalável.

Escalabilidade real para grandes instalações

Uma das principais vantagens do Zaptec

Pro é a sua capacidade de crescer com a instalação. Permite começar com poucos pontos e expandir progressivamente sem alterar a infraestrutura elétrica.

Isto permite adaptar o investimento às necessidades reais e evitar custos desnecessários.

É ideal para projetos que evoluem ao longo do tempo, desde pequenas instalações até redes com **centenas ou mais de 1000 carregadores**.

Instalação flexível com backplate

O sistema utiliza uma **placa base independente**, permitindo instalar primeiro a infraestrutura elétrica e adicionar carregadores posteriormente.

Balanceamento dinâmico de carga e fases

Distribui automaticamente a energia disponível entre todos os carregadores, otimizando o desempenho.

Permite alternar entre **carga monofásica e trifásica**, aumentando a eficiência da instalação.

Rede inteligente de carregadores

Todos os dispositivos comunicam entre si, formando uma rede inteligente e eficiente.

Proteções integradas para máxima segurança

Inclui fusíveis integrados e proteção diferencial tipo B.

Medição precisa de energia

Com medição certificada MID, permite controlo e divisão de custos.

Gestão centralizada

Através do **Portal Zaptec**, é possível monitorizar e gerir toda a instalação.

Instalação profissional

Preparado para interior e exterior, com conectividade **4G, Wi-Fi e PLC**.

Processo de instalação

Veja como funciona a instalação do sistema:

Demo interativa

Explore o funcionamento do sistema em diferentes cenários:

[Ver demo interativa](#)

CARACTERÍSTICAS

Especificações técnicas

Tensão nominal	TN, IT e TT 230 V CA ± 10 % 400 V CA ± 10 %
Potência de carregamento	22 kW a 32 A / trifásico (apenas redes TN)* 12,7 kW a 32 A / trifásico (redes IT)* 7,4 kW a 32 A / monofásico (redes IT/TN)*
Corrente máxima	32 A por fase
Frequência	50 / 60 Hz
Circuito de instalação	Fusível em série de até 63 A no circuito de instalação para estações de carregamento.
Fusíveis	Integrados; 3 fusíveis de 40 A tipo C
Proteção contra falha à terra	RCD tipo B integrado Auto-teste e calibração antes de cada ciclo de carregamento Reinício automático ao desligar o conector de carregamento
Proteção elétrica	Classe de proteção I Categoria de sobretensão III
Caixa de ligação (placa traseira)	Secção do cabo 2,5 – 10 mm ² Diâmetro do cabo 10 – 20 mm
Balanceamento de carga	A potência disponível é distribuída automaticamente entre todos os carregadores Zaptec Pro e fases.
Balanceamento de fases	O carregador seleciona dinamicamente ligação monofásica ou trifásica conforme a potência disponível.
Comunicações	4G LTE-M Wi-Fi 2,4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n (canais 1–11) Powerline (PLC) – HomePlug Green PHY®, 10 Mbps
Identificação e configuração	Bluetooth Low Energy (BLE 4.1) Leitor RFID/NFC – Mifare Classic, tipo A Plug & Charge – Suporte de hardware ISO 15118 Anel LED RGBW para estado da unidade
Consumo em standby	3 W em espera
Medição de energia	Contador certificado MID classe B (EN 50470)

Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento	De -30 °C a +40 °C
Grau de proteção	IP54, utilização interior e exterior Proteção contra impactos IK10 Classificação de inflamabilidade UL94 5VB Resistente aos raios UV

Especificações mecânicas

Dimensões	Alt.: 392 x Larg.: 258 x Prof.: 112 mm
Peso	~ 5 kg (incluindo placa traseira)
Comprimento do cabo	Sem cabo, tomada tipo 2
Tomada de carregamento	IEC 62196-2 tipo 2 com tampa de fecho automático integrada O utilizador pode bloquear permanentemente o conector
Proteção anti-roubo	A tampa frontal só pode ser aberta com ferramenta especial O cabo pode ser bloqueado permanentemente

Normas

Normas e aplicações	Conformidade CE segundo Diretiva de Equipamentos de Rádio 2014/53/UE RoHS 2011/65/UE IEC 61851-1 (TÜV SÜD) IEC 61851-21-2
---------------------	--

Interfaces de software disponíveis

Aplicação Zaptec
Portal Zaptec (gestão centralizada)
Integração com terceiros (API, Webhooks)
OCPP 1.6j

* 32 A está disponível, mas pode ser limitado pelo estado da bateria do veículo e pelas condições de temperatura.