

Sistema de carregamento inteligente Zaptec Pro (MID)



Independentemente do que conduzir ou para onde for, o Zaptec Pro é a forma mais segura de dar energia à sua viagem. O sistema de carregamento Zaptec utiliza toda a capacidade disponível e distribui-a de forma inteligente entre as estações de carregamento.

Uma estação de carregamento inteligente e eficiente para lugares de estacionamento maiores em cooperativas de habitação e propriedades de cotitularidade, empresas e novas construções. Com uma potência de 22 kW, pode carregar o seu VE para um alcance de condução de 110 km em apenas uma hora.

Utilize toda a capacidade disponível

A energia disponível é dividida dinamicamente por todas as estações de carregamento. A Zaptec realiza o equilíbrio de carga e de fase e a estação de carregamento comuta dinamicamente entre o carregamento monofásico e trifásico para a melhor utilização possível. A Zaptec desenvolveu uma forma muito especial de equilibrar o carregamento monofásico e o carregamento trifásico. Isto permite que o sistema de carregamento utilize a energia disponível de forma mais eficiente do que outras estações de carregamento. Proporciona até 66% de melhor aproveitamento da energia disponível.

Explore o Zaptec Pro

Expansão do sistema de carregamento

Ao instalar o Zaptec, a infraestrutura pode ser montada para todos os lugares de estacionamento. Se houver uma procura maior de carregamento, pode escalar de forma rápida e fácil a infraestrutura existente sem esforço ou investimento adicionais na caixa de fusíveis.

Melhor ligação à Internet

O 4G LTE-M da Zaptec, fornecido pela Telenor, proporciona um bom tempo de operação e pode ajudar a tornar o sistema de carregamento mais barato sem infraestrutura adicional. O sistema de carregamento permanece online 24 horas por dia e garante a implementação de atualizações regulares de software.

Distribuição justa de custos

Um medidor de energia incorporado indica o consumo com precisão e permite que os lugares de garagem ou estacionamento partilhados sejam atribuídos e pagos por utilizadores individuais. Utilize gratuitamente o nosso sistema de administração ou escolha entre uma série de serviços de pagamento para pagamento automático, operação e suporte.

5 anos de garantia

O Zaptec Pro foi construído para durar. Concebido, desenvolvido e fabricado na Noruega, para condições norueguesas.



Chegue sempre em segurança



Colocamos a segurança em primeiro lugar

Na Zaptec somos tão apaixonados pela sua segurança como pela energia elétrica. O Zaptec Pro lidera o mercado de carregamento de VE em termos de segurança e está certificado com as mais elevadas normas de segurança. Todo o nosso sistema de carregamento é aprovado por testes de segurança da TÜV SÜD de acordo com a norma IEC 61851-1, que define um sistema de carregamento seguro.



O sistema de carregamento pode ser facilmente expandido

Ao preparar o carregamento de VE em todos os lugares de estacionamento, garante que futuras estações de carregamento possam ser instaladas de forma rápida e fácil.

O Zaptec Pro tem um design único com placas traseiras de ligação elétrica que permitem que o trabalho elétrico seja feito separadamente

da instalação efetiva da estação de carregamento.

Uma instalação Zaptec partilha um único circuito e um único cabo de alimentação. Toda a comunicação entre as estações de carregamento e o serviço de nuvem Portal Zaptec ocorre através do mesmo cabo de alimentação.

Monitorize o seu sistema de carregamento através do Portal Zaptec

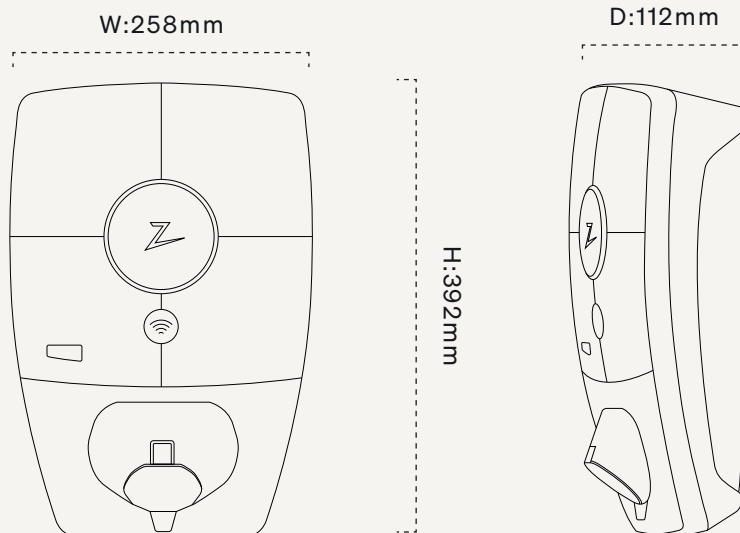
O Zaptec Pro está ligado ao cérebro por trás do nosso sistema de carregamento inteligente, o Portal Zaptec. Ele monitoriza, equilibra e otimiza continuamente a carga entre as várias estações de carregamento.

Os instaladores e proprietários de instalações de carregamento podem facilmente acompanhar as suas instalações no Portal Zaptec. É utilizado para adicionar estações de carregamento, ler o histórico de carregamento, instalar atualizações, monitorização, configurações e muito mais.

Preparado para o futuro e atualizado

A estação de carregamento cumpre a norma ISO 15118, sendo que está preparada para as funções Ligar e carregar, Estado de carga e outras opções interessantes que nos permitirão melhorar a experiência do utilizador. Com a utilização de tecnologia avançada, software incorporado e uma solução em nuvem para configuração e monitorização, este sistema de carregamento está pronto para o futuro.

Em detalhe



Informações técnicas

O Zaptec Pro é uma estação de carregamento de corrente alternada que respeita a norma IEC 61851-1, modo EVSE 3 e pode ser montada em parede ou em poste.

Dimensões e peso

A: 392 mm L: 258 mm P: 112 mm
Peso: cerca de 5 kg (incluindo placa traseira)

Circuito de instalação

Disjuntor de máx. 63 A no circuito de instalação para estações de carregamento.

Caixa de ligações na placa traseira

Secção transversal do cabo 2,5–10 mm²
Diâmetro do cabo 10–18,5 mm

Rede de instalação, tensões

TN, IT e TT
230VAC ±10%
400VAC ±10%

Saída de corrente e carregamento máx.

22 kW em 32 A/trifásico (aplicável apenas a redes TN)*
12,7 kW em 32 A/trifásico (rede IT)*
7,4 kW em 32 A/monofásico (rede IT/TN)*
3 W em espera

Disjuntor integrado

3 x MCB (disjuntor miniatura) tipo C de 40 A incorporados

Tomada de carregamento

IEC 62196-2 tipo 2 com tampa de fecho automático integrada. O bloqueio eletrónico pode ser permanentemente ativado pelo utilizador.

Proteção contra falha na ligação à terra

RCD do tipo B incorporado
A calibração e um teste de diagnóstico são efetuados automaticamente antes do início de cada ciclo de carregamento. O RCD pode ser reiniciado automaticamente desligando-se do conector de carregamento.

Medidor de potência integrado

Certificação classe MÉDIA B (EN 50470). Visor indicando a energia total (kWh).

Proteção contra roubos

A tampa frontal do Zaptec Pro só pode ser aberta com uma ferramenta especial. O cabo de carregamento pode ser permanentemente preso à estação de carregamento.

Equilíbrio de carga

Juntamente com outras estações de carregamento Zaptec Pro, a energia disponível na instalação será distribuída automaticamente entre os dispositivos e as fases.

Equilíbrio de fase

A estação de carregamento selecionará dinamicamente uma ligação monofásica ou trifásica num sistema com outras estações de carregamento Zaptec Pro, dependendo da energia disponível.

Interface de comunicações e rede/ligação à nuvem

4G LTE-M
Wi-Fi 2,4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n (canais 1-11)
Comunicação por rede elétrica (PLC) – HomePlug Green PHY®, 10 Mbit/s

Identificação e configuração

Bluetooth 5.1 (BR/EDR/BLE)
Leitor RFID/NFC – ISO/IEC 14443 A (Type A, 13.56 MHz) ISO/IEC 15693 (Mifare classic, 13.56 MHz)
Plug&Charge - Suporte de hardware para ISO15118.
Círculo LED RGBW relativo ao estado da unidade

Normas e aprovações

Conformidade CE de acordo com a Diretiva sobre Equipamentos de Rádio 2014/53/UE e Diretiva ROHS 2011/65/UE e conformidade com as normas IEC 61851-1 (TUV SÜD) e IEC 61851-21-2

Intervalo de temperatura

–30°C a +40°C

Grau de proteção

IP54, utilização no interior e no exterior
Proteção contra impacto IK10
Classificação de inflamabilidade UL94 5VB
Resistente aos raios UV

Proteção elétrica

Classe de proteção I
Sobretensão categoria III (4 kV)

Serviços de integração

Alternativas de integração de terceiros (API, webhooks)
OCPP 1.6J nuvem-a-nuvem
Subscrição de mensagens

*32A está disponível, mas pode ser restringido pelo estado da bateria do veículo e aumento de temperatura na estação de carregamento.