

wallbox ™



Supernova

Carregamento rápido em que pode confiar

SUPERNOVA

Carregamento rápido em que pode confiar

O Supernova é uma solução completa de carregamento rápido concebida sob quatro princípios-chave que a tornam rentável, fácil de operar e escalável.



Fiabilidade

Maximiza o tempo de atividade para aumentar a receita e a satisfação do cliente, reduzindo os custos de manutenção. Desde a concepção dos nossos produtos, focados na fiabilidade e na operacionalidade, até à utilização de dados em tempo real para otimizar a manutenção e a gestão.



Eficiência

Funcionamento fácil e custo total de propriedade reduzido. O Supernova requer até metade do investimento total em comparação aos carregadores semelhantes, é líder em termos de eficiência energética e garante fácil instalação e operação.



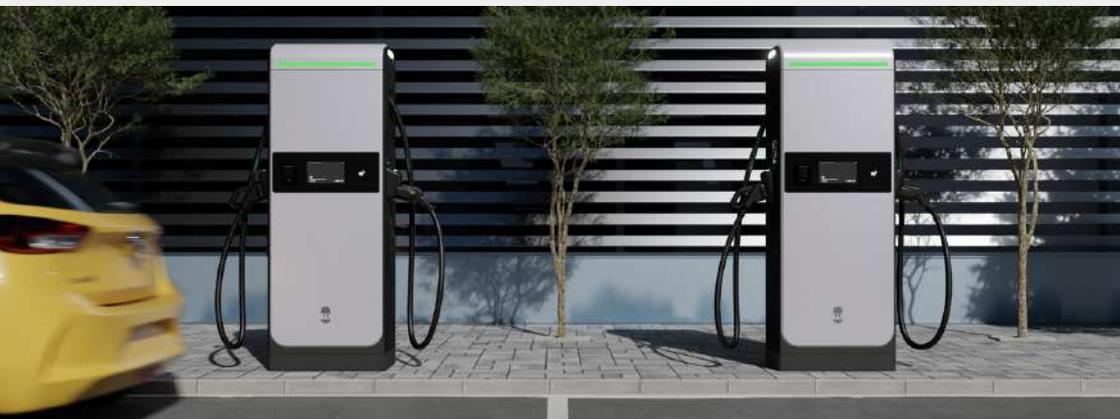
Foco no usuário

Graças ao nosso conhecimento sobre o usuário final, adquirida ao longo de anos de fornecimento de soluções de carregamento doméstico, garantimos a melhor experiência possível no carregamento rápido. Uma experiência contínua atrai mais condutores, aumenta a rotatividade e reduz as ligações de retorno dos clientes.



Flexibilidade

O Supernova integra-se em qualquer rede de carregamento existente, pode ser instalado em todos os tipos de localizações e é compatível com os veículos elétricos de hoje e de amanhã.



FIABILIDADE

Concebido para tempo de funcionamento máximo e manutenção reduzida

A nossa experiência e dedicação ao carregamento de veículos elétricos permite a validação de I&D, industrialização e produção internas que acontece a apenas 5 minutos da nossa sede europeia. Além disso, **fabricamos os nossos próprios módulos de potência**, alcançando um controlo sem precedentes sobre toda a cadeia de valor para **assegurar a mais alta qualidade de todos os componentes e uma integração perfeita entre hardware e software.**

Baseado na nossa tecnologia patenteada Quasar, a sua arquitetura modular com conversão de potência paralela garante tempo de funcionamento mesmo na eventualidade improvável de falha do módulo.

O nosso algoritmo de auto-aprendizagem aloca potência por módulo quando os VE exigem menos do que a potência nominal. A sua capacidade ciclística permite desligar os módulos, **reduzindo o desgaste e aumentando a vida útil.**

E com maior capacidade de serviço e conectividade

- ✓ Os dados em tempo real simplificam a manutenção com **diagnóstico e assistência remotos.**
- ✓ **Abordagem preditiva**, graças a uma ampla gama de sensores que detetam e corrigem pequenas falhas antes que causem maiores problemas.
- ✓ Códigos de diagnóstico detalhados com um plano de ação adequado para **tornar o serviço simples e eficiente.**



EFICIÊNCIA

Funcionamento fácil e custo total de propriedade reduzido

Produto

Até **metade do investimento total** do que produtos concorrentes semelhantes.

Semicondutores de potência de carboneto de silício (SiC) de última geração, que resultam em módulos leves (11 kg), maior eficiência (95,4%) e ruído audível reduzido.

O nosso algoritmo de auto-aprendizagem melhora a nossa inovadora abordagem de seis módulos. A sua capacidade ciclística permite desligar os módulos de forma a **otimizar a eficiência energética**, mesmo quando os VE exigem menos do que a potência nominal.

Transporte & instalação

Design leve e modular para transporte e instalação mais fáceis e sem esforço.

As opções de instalação simplificadas incluem a possibilidade de utilização do empilhador, eliminando a necessidade de um guindaste. O nosso programa de formação completa simplifica o processo para todos os parceiros e instaladores.

As **configurações de software personalizadas** podem ser realizadas na linha de produção, com um processo simples no site (não é necessário software específico).

Manutenção

A manutenção eficiente e de baixo custo é possível graças ao design do Supernova, a uma ampla gama de sensores, dados em tempo real e conectividade 24 horas por dia:

- ✓ Todos os componentes e módulos principais são leves e fáceis de manter ou substituir, com acesso conveniente por três lados.
- ✓ Diagnóstico remoto e resolução de problemas para reduzir as intervenções no local.
- ✓ Manutenção preventiva e corretiva adaptada às condições reais de operação

CENTRADO NO UTILIZADOR

Fornecimento de uma experiência contínua aos clientes

Sistema de luz interativo para guiar os condutores durante todo o processo, desde a identificação de um ponto livre até à devolução da ficha ao seu coldre. **Luzes de cortesia** que simplificam o carregamento em locais escuros ou durante a noite.

Ecrã tátil de 10" legível à luz solar com design intuitivo, informações concisas e o mínimo de interações necessárias para iniciar o carregamento.

Todos os elementos manuseados são **ergonomicamente acessíveis e compatíveis com cadeira de rodas**. O nosso sistema de gestão de cabos retráteis(*) evita o contacto com o chão e assegura que os cabos permaneçam limpos.

Várias opções de pagamento. Leitor de código QR(*) e de cartão de crédito(*).

Opções de autenticação: RFID ou via interface OCPP.



**Opcional. Contacte o seu representante de vendas para mais detalhes sobre a disponibilidade.*

FLEXIBILIDADE

Adapta-se às necessidades atuais e futuras

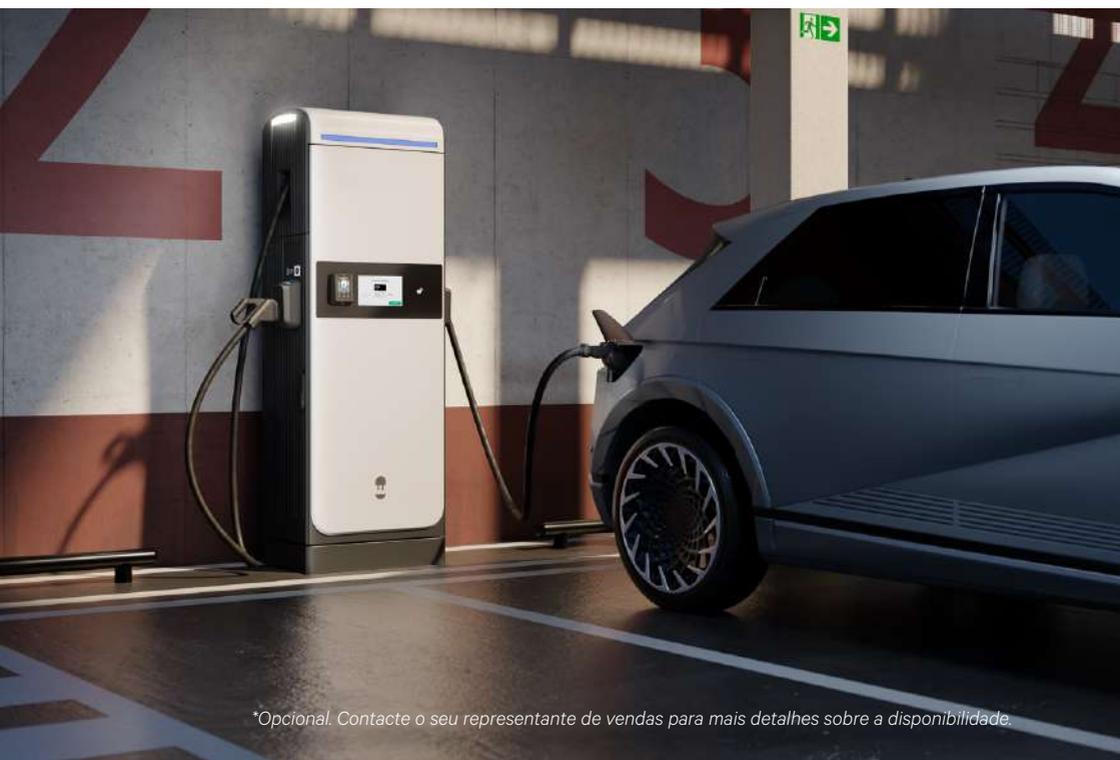
CCS2 e CHAdeMO ou CCS2* duplo.

Split Charge* fornecer 30 kW por tomada quando dois VE estão ligados. Isto **aumenta a utilização** já que podem ser iniciadas sessões simultâneas. A potência aumenta para 60 kW para um carro quando o segundo é desligado.

Integração fácil com qualquer **rede de carregamento existente** através de OCPP.

As **atualizações de software “over the air”** asseguram a atualização de funcionalidade e compatibilidade com veículos elétricos atuais e futuros.

O Supernova pode ser instalado **numa parede traseira**. Tendo também em consideração o seu design estreito, **adapta-se perfeitamente a locais com espaço extremamente limitado**. Recomenda-se a criação de uma folga mínima de 10 cm da parede traseira por forma a simplificar os serviços de assistência e reparação.



**Opcional. Contacte o seu representante de vendas para mais detalhes sobre a disponibilidade.*

UMA SÍNTESE DO SUPERNOVA

Funcionamento e manutenção fiáveis

Antena externa para
conectividade melhorada

Robusto. Estrutura metálica livre de corrosão e classificação total IK10 (incluindo o ecrã)

Assistência fácil. Os módulos de potência são leves e fáceis de substituir no sistema de suporte sem cabos, tomando menos de 90 segundos

Assistência fácil. Os filtros são de fácil acesso a partir de ambas as portas laterais

Assistência fácil. Três portas de acesso à frente e em ambos os lados com sistema de deteção aberto e fechadura única. Fornece alta visibilidade e fácil acesso

Manuseamento seguro: corte imediato da potência de saída quando alguma porta está aberta

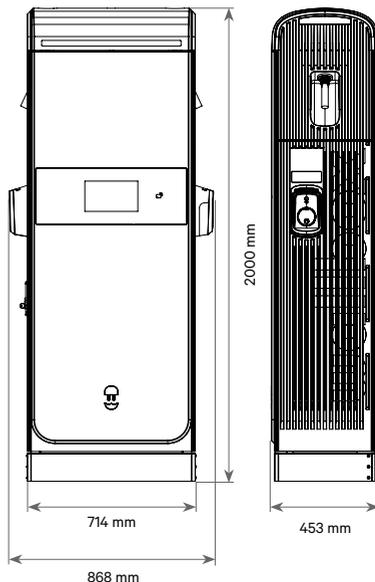
Ranuras inferiores para empilhador de modo a
reduzir o tempo e os custos de instalação



SUPERNOVA

Especificações técnicas

Conectores CC:	CCS2+CHAdEMO / CCS2+CCS2
Protocolo de Carregamento:	ISO15118, DIN SPEC 70121, CHAdEMO
Comprimento do cabo:	3 m, 5 m [1]*
Gestão de Cabos:	Sistema auto-retrátil [1]*
Potência de Saída:	60 kW
Eficiência Nominal:	95,4%
Fator de Potência:	> 0,98
THD:	5%
Tensão de Saída:	150-500 V
Corrente de Saída:	150 A
Entrada de Fornecimento:	400 V ± 10%, 91 A, 50 Hz
Proteções elétricas:	Desconexão da rede, MCB, Para-raios
Classificações Ambientais:	IP54, IK10, 2000 m de altitude
Temperatura de funcionamento:	-35°C a 50°C
Sistema de arrefecimento:	Refrigeração ativa do ar
Nível de ruído operacional:	< 55dBA
Humidade:	Não-condensação de 5% a 95%
Dimensões sem coldre:	2000 x 714 x 453 mm
Peso:	290 kg



Opções de imagem de marca:	Modelos de obras de arte
Conectividade:	Ethernet, 2G/3G/4G/LTE, espaço para router externo (trilho DIN)
Comunicação suportado:	OCPP 1.6J
Diagnósticos:	Sistema de autodiagnóstico
Interface do utilizador:	Ecrã tátil a cores anti-vandalismo de 10" (legível à luz solar), luzes LED de estado
Autenticação:	App (OCPP)/RFID (MI-FARE ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693, ISO/IEC18000-3, FeliCa, NFC)
Pagamento Ad-Hoc:	Leitor de Cartão de Crédito* [1] (Várias opções de pagamento)
Medição:	AC MID [1]
Conformidade do Carregamento:	CCS (DIN 70121, ISO15118*), IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, Certificação CHAdEMO 1.2
Segurança e Conformidade EMC:	CE, IEC
Conformidade de Cibersegurança:	LINCE*

As especificações estão sujeitas a alterações para melhorar o design, função ou outros aspetos. [1] Opcional. *Contacte o seu representante de vendas para saber detalhes sobre a disponibilidade.

BRCH-S-NOVA-PT-A5-072022

Quer saber mais sobre o Supernova?

Contacte-nos: sales@wallbox.com, +34 932 200 451

www.wallbox.com

Copyright 2021, Wallbox Chargers S.L.

wallbox 