

wallbox ™



# Supernova

Une charge rapide sur laquelle vous pouvez compter

SUPERNOVA

# Une charge rapide sur laquelle vous pouvez compter

Supernova est une solution complète de charge rapide conçue selon quatre principes clés qui lui confèrent rentabilité, facilité de fonctionnement et évolutivité.



## Fiabilité

Maximiser la disponibilité pour augmenter le chiffre d'affaires et la satisfaction des clients tout en réduisant les coûts de maintenance. De la conception de nos produits, privilégiant la fiabilité et la facilité d'entretien, à l'utilisation de données en temps réel pour optimiser la maintenance et la gestion.



## Efficacité

Facilité d'utilisation et coût réduit. Supernova réduit l'investissement total jusqu'à 50 % par rapport à des chargeurs similaires, est leader en matière d'efficacité énergétique et garantit facilité d'installation et de fonctionnement.



## Approche centrée utilisateur

Grâce à notre compréhension des utilisateurs finaux, fruit de plusieurs années de mise en œuvre de solutions de charge à domicile, nous proposons la meilleure expérience de charge rapide possible. Une expérience homogène attire plus de conducteurs, augmente le chiffre d'affaires et réduit les rappels des clients.



## Flexibilité

Supernova s'intègre dans n'importe quel réseau de charge existant, peut être installé sur tous types de site et est compatible avec les véhicules électriques actuels et de demain.



## FIABILITÉ

# Conçue pour une disponibilité maximale et une maintenance réduite

Notre expérience et notre engagement dans le domaine de la charge des VE nous permettent d'internaliser la R&D, la validation, l'industrialisation et la production, qui se déroule à seulement 5 minutes de notre siège européen. Nous fabriquons, en outre, **nos propres modules d'alimentation**, ce qui nous permet de disposer d'un contrôle inégalé sur l'ensemble de la chaîne de valeur, et de **garantir des composants de la plus haute qualité, ainsi qu'une intégration transparente entre matériel et logiciel.**

Basée sur notre technologie brevetée Quasar, son architecture modulaire avec une conversion d'alimentation parallèle garantit sa disponibilité, même dans le cas, rare, d'une panne de module.

Notre algorithme d'auto-apprentissage alloue la puissance par module lorsque les VE nécessitent une puissance inférieure à la puissance nominale. Sa capacité de cyclage permet de mettre des modules hors tension, **pour réduire l'usure et augmenter la durée de vie.**

## Sans oublier une facilité d'entretien et une connectivité accrues

- ✓ Les données en temps réel simplifient la maintenance grâce au diagnostic et à l'entretien à distance.
- ✓ **Approche prédictive**, grâce à un large éventail de capteurs qui détectent et corrigent les petits problèmes avant qu'ils ne provoquent une panne.
- ✓ Codes de diagnostic détaillés avec un plan d'action approprié pour **un entretien plus simple et plus efficace.**



## EFFICACITÉ

# Facilité d'utilisation et coût réduit

## Produit

Un **investissement total jusqu'à deux fois inférieur** à celui de concurrents similaires.

Semiconducteurs en carbure de silicium haute qualité (SiC) pour des modules légers (11 kg), une efficacité énergétique élevée (95,4%) et plus silencieux.

Notre algorithme d'auto-apprentissage renforce notre approche innovante en six modules. Sa capacité de cyclage permet de mettre des modules hors tension pour **optimiser l'efficacité énergétique**, même lorsque les VE nécessitent une puissance inférieure à la puissance nominale.

---

## Transport et Installation

**Conception légère et modulaire pour un transport et une installation plus faciles et sans effort.**

**Options d'installation simplifiée** qui incluent la possibilité d'utiliser un chariot élévateur, sans devoir recourir à une grue. Notre programme de formation complet simplifie le processus pour tous les partenaires et installateurs.

**Configurations logicielles personnalisées** qui peuvent être effectuées sur la ligne de production, grâce à une procédure finale et simple via un interface Web sur site (aucun logiciel spécifique n'est nécessaire).

---

## Maintenance

**Une maintenance efficace et peu coûteuse** est possible grâce à la conception globale de Supernova, un large éventail de capteurs, des données en temps réel et une connectivité 24 heures sur 24 :

- ✓ Tous les composants et modules principaux sont légers et faciles à entretenir ou à remplacer, avec un accès facile sur trois côtés.
- ✓ Diagnostic et dépannage à distance pour réduire les interventions sur site.
- ✓ Maintenance préventive et corrective adaptée aux conditions réelles d'exploitation.

## APPROCHE CENTRÉE UTILISATEUR

# Offrir une expérience transparente aux clients

**Système d'éclairage interactif** pour guider les conducteurs tout au long du processus, de la recherche d'un emplacement libre à la remise de la prise dans son étui.

**L'éclairage de courtoisie** facilite la charge dans des lieux mal éclairés ou la nuit.

**Écran tactile lisible en plein soleil 10"** avec une conception intuitive, des informations concises et des interactions réduites au minimum pour démarrer la charge.

Tous les éléments utilisés sont **ergonomiquement accessibles et adaptés aux fauteuils roulants**. Notre système de gestion des câbles rétractables(\*) évite tout contact avec le sol et garantit la propreté de l'installation.

**Nombreuses options de paiement.** Écran QR Code(\*) et lecteur de carte de crédit(\*).

Options d'authentification : RFID ou via une interface OCPP.



*\*En option. Contactez votre représentant commercial pour connaître la disponibilité.*

## FLEXIBILITÉ

# Adaptation aux besoins actuels et futurs

CCS2 & CHAdeMO ou double CCS2\*.

Split Charge\* fournit 30 kW par prise lorsque deux VE sont branchés. Cela permet **d'augmenter les capacités d'utilisation** en démarrant des sessions simultanées. La puissance passe à 60 kW pour une voiture, lorsque la seconde est débranchée.

**Intégration** facile avec n'importe quel **réseau de charge existant** grâce à l'OCPP.

**Mises à jour logicielles** en direct pour garantir une fonctionnalité actualisée et la compatibilité avec les véhicules électriques actuels et futurs.

Supernova peut être positionné **contre un mur**. Avec son design ultrafin, il **est parfaitement adapté aux espaces restreints**. Il est recommandé de l'installer à au moins 10 cm du mur, pour simplifier les opérations de service et de réparation.



*\*En option. Contactez votre représentant commercial pour connaître la disponibilité.*

SUPERNOVA EN UN COUP D'ŒIL

# Opérations et service de maintenance fiables

Antenne externe pour une **connectivité optimale**

**Robuste.** Structure en métal anti-corrosion et protection IK10 intégrale (y compris pour l'écran)

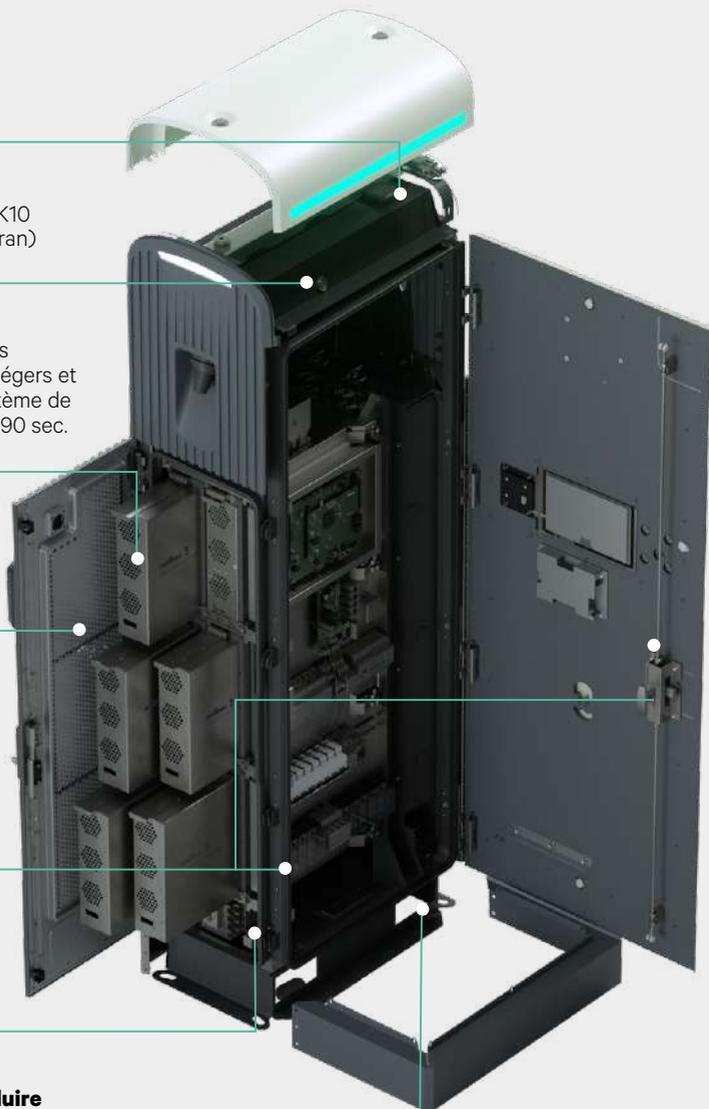
**Maintenance simplifiée.** Les modules d'alimentation sont légers et faciles à remplacer sur le système de rack sans câble, en moins de 90 sec.

**Maintenance simplifiée.** Les filtres sont facilement accessibles par les deux portes latérales

**Maintenance simplifiée.** Trois portes d'accès, à l'avant et sur les côtés, avec un système de détection d'ouverture et une seule serrure. Haute visibilité et accès facile

**Manipulation sécurisée :** l'alimentation est instantanément coupée lorsqu'une porte est ouverte

Rainures inférieures pour **réduire le temps et les coûts d'installation**



SUPERNOVA

# Spécifications techniques

Connecteurs CC :	CCS2+CHAdeMO / CCS2+CCS2
Protocole de charge :	ISO15118, DIN SPEC 70121, CHAdeMO
Longueur du câble :	3 m, 5 m [1]*
Gestion des câbles :	Système rétractable automatique [1]*
Puissance de sortie :	60 kW
Efficacité nominale :	95,4%
Facteur de puissance :	> 0,98
THD:	5%
Tension de sortie :	150-500 V
Courant de sortie :	150 A
Entrée d'alimentation :	400 V ± 10%, 91 A, 50Hz
Protections électriques :	Déconnexion du réseau électrique, MCB, parafoudre

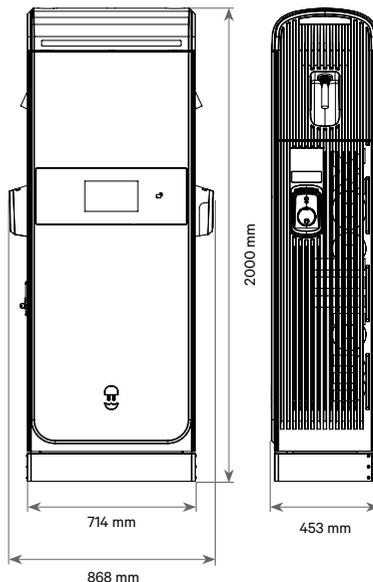
Évaluations environnementales :	IP54, IK10, 2 000 m d'altitude
Température de fonctionnement :	-35 °C à 50 °C
Système de refroidissement :	Refroidissement actif de l'air
Niveau sonore opérationnel :	< 55dBA
Humidité :	5 % à 95 % sans condensation
Dimensions sans étui :	2000 x 714 x 453 mm
Poids :	290 kg

Options d'image de marque :	Modèles graphiques
Connectivité :	Ethernet, 2G/3G/4G/LTE, Espace pour routeur externe (rail DIN)
Protocole de communication :	OCPP 1.6J
Diagnostiques :	Système d'autodiagnostic

Interface utilisateur :	Écran tactile couleur antivandale de 10» (lisible au soleil), voyants d'état LED
Authentification :	Application (OCPP)/RFID (MI-FARE ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693, ISO/IEC18000-3, FeliCa, NFC)
Paiement ad-hoc :	Lecteur de carte de crédit* [1] (Nombreuses options de paiement)

Mesure :	CA MID [1]
Conformité de charge :	CCS (DIN 70121, ISO15118*), CEI 61851-1, CEI 61851-23, CEI 61851-21-2, CHAdeMO 1.2 Certifié
Sécurité et conformité CEM :	CE, IEC
Conformité en matière de cybersécurité :	LINCE*

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées pour améliorer la conception, la fonction ou autres. [1] En option. \*Contactez votre représentant commercial pour connaître la disponibilité.



**Vous voulez en savoir plus sur Supernova ?**

**Nous contacter :** [sales@wallbox.com](mailto:sales@wallbox.com), +34- 932 200 451

**www.wallbox.com**

Copyright 2021, Wallbox Chargers S.L.

