

wallbox ™



# Supernova

Carga rápida en la que puedes confiar

SUPERNOVA

# Carga rápida en la que puedes confiar

Supernova es una solución completa de carga rápida diseñada bajo cuatro principios clave que la hacen rentable, fácil de operar y escalable.



## Fiabilidad

Maximización del tiempo operativo para aumentar los ingresos y la satisfacción del cliente, al tiempo que se reducen los costes de mantenimiento. Desde el diseño de nuestro producto, centrado en la fiabilidad y la facilidad de servicio, hasta el uso de datos en tiempo real para optimizar el mantenimiento y la gestión.



## Eficiencia

Operación sencilla y coste total de propiedad reducido. Para brindar más potencia con una utilización óptima de los recursos. Supernova necesita hasta la mitad de la inversión total de cargadores similares, es líder en términos de eficiencia energética y garantiza una sencilla instalación y operación.



## Centrado en el usuario

Gracias a nuestro conocimiento del usuario final, adquirido a lo largo de años de proporcionar soluciones de carga en el hogar, ofrecemos la mejor experiencia de carga rápida posible. Una experiencia fluida atrae a más conductores, aumenta el volumen de negocio y reduce las reclamaciones de los clientes.



## Flexibilidad

Supernova se integra en cualquier red de carga existente, se puede instalar en todo tipo de lugares y es compatible con los vehículos eléctricos de hoy y del mañana.



## FIABILIDAD

# Diseñado para maximizar el tiempo de operación y reducir el mantenimiento

Nuestra experiencia y dedicación a la carga de vehículos eléctricos nos permite realizar internamente los procesos de I+D, validación, industrialización y producción, que tienen lugar a tan solo cinco minutos de nuestra sede central europea. Además, **fabricamos nuestros propios módulos de potencia**, lo que nos proporciona un control sin precedentes sobre toda la cadena de valor **para garantizar la más alta calidad de todos los componentes, así como una integración perfecta entre hardware y software.**

Basado en nuestra tecnología Quasar patentada, su arquitectura modular con conversión de potencia en paralelo garantiza su funcionamiento incluso en el improbable caso de que falle un módulo.

Nuestro algoritmo de aprendizaje autónomo asigna potencia a cada módulo cuando la demanda de los vehículos eléctricos es inferior a la potencia nominal. Su capacidad cíclica permite incluso apagar módulos, lo que **reduce el desgaste y aumenta la vida útil.**

## Y con mayor facilidad de mantenimiento y conectividad

- ✓ Los datos en tiempo real simplifican el mantenimiento permitiendo el **diagnóstico y servicio remoto.**
- ✓ **Enfoque predictivo**, gracias a una amplia gama de sensores que detectan y corrigen pequeños fallos antes de que provoquen una avería.
- ✓ Códigos de diagnóstico detallados con un plan de acción apropiado para **hacer que el servicio sea simple y eficiente.**



## EFICIENCIA

# Operación sencilla y coste total de propiedad reducido

## Producto

Hasta **la mitad de la inversión total** que con competidores similares.

Semiconductores de carburo de silicio (SiC) de última generación que aligeran el peso de los módulos (11 kg), aumentan la eficiencia energética (95,4%) y reducen el ruido audible.

Nuestro algoritmo de aprendizaje autónomo realiza nuestro diseño innovador de seis módulos. Su capacidad cíclica permite apagar módulos para **optimizar la eficiencia energética**, incluso cuando la demanda de los vehículos eléctricos es inferior a la potencia nominal.

---

## Transporte e instalación

**Diseño ligero y modular para un transporte e instalación más fáciles y sin esfuerzo.**

**Opciones de instalación simplificadas** que incluyen la posibilidad de utilizar una carretilla elevadora, eliminando la necesidad de una grúa. Nuestro completo programa de formación simplifica el proceso para socios e instaladores.

**Las configuraciones de software personalizadas** se pueden realizar en la línea de producción, con un proceso final simple de interfaz web en el sitio (no se necesita software específico).

---

## Mantenimiento

**El mantenimiento eficiente y de bajo coste** se logra gracias al diseño integral de Supernova, una amplia gama de sensores, datos en tiempo real y conectividad las 24 horas:

- ✓ Todos los componentes principales y módulos son livianos y fáciles de mantener o reemplazar, con acceso cómodo desde tres lados.
- ✓ Diagnóstico y resolución remotos para reducir las intervenciones in situ.
- ✓ Mantenimiento preventivo y correctivo adaptado a las condiciones reales de funcionamiento.

CENTRADO EN EL USUARIO

## Ofrece una experiencia fluida a los clientes

**Sistema de luz interactivo** para guiar a los conductores a través de todo el proceso, desde encontrar una plaza libre hasta devolver el conector a su soporte. Las **luces de cortesía** simplifican la carga en lugares oscuros o durante la noche.

**Pantalla táctil de 10" legible a la luz del sol** con diseño intuitivo, información concisa e interacciones mínimas necesarias para iniciar la carga.

Todos los elementos son **ergonómicamente accesibles y compatibles con sillas de ruedas**. Nuestro sistema de gestión de cables retráctil\* evita el contacto con el suelo y garantiza que la instalación permanezca limpia.

**Numerosas opciones de pago.** Código QR en pantalla\* y lector de tarjetas de crédito\*.

Opciones de autenticación: RFID o mediante interfaz OCPP.



*\* Opcional. Contacta con tu representante de ventas para conocer la disponibilidad.*

## FLEXIBILIDAD

# Adáptate a las necesidades actuales y futuras

CCS2 y CHAdeMO o doble CCS2\*.

Split Charge\* proporciona 30 kW por conector cuando hay dos vehículos eléctricos conectados. Esto **aumenta la capacidad de uso**, ya que se pueden iniciar sesiones simultáneas. La potencia aumenta hasta 60 kW en un coche cuando el otro se desenchufa.

Fácil **integración** con cualquier **red de carga existente** a través de OCPP.

**Las actualizaciones remotas de software** garantizan funcionalidades actualizadas y compatibilidad con los vehículos eléctricos actuales y futuros.

Supernova se puede posicionar contra **una pared trasera**. Gracias a su diseño delgado, **se adapta perfectamente a aquellos lugares con muy poco espacio**. De ser posible, se recomienda dejar un hueco de 10 cm contra la pared posterior para simplificar el mantenimiento y las reparaciones.



\* Opcional. Contacta con tu representante de ventas para conocer la disponibilidad.

## SUPERNOVA DE UN VISTAZO

# Operación y mantenimiento fiables

Antena externa para una **mejor conectividad**

**Robusto.** Estructura metálica resistente a la corrosión y protección IK10 completa (incluida la pantalla)

**Fácil de mantener.** Los módulos de potencia son ligeros y fáciles de reemplazar en el sistema en rack sin cables (se requiere menos de 90 segundos)

**Fácil de mantener.** Acceso sencillo a los filtros desde ambas puertas laterales

**Fácil de mantener.** Tres puertas de acceso en la parte frontal y a ambos lados con sistema de detección de apertura y una sola cerradura. Proporciona gran visibilidad y acceso sencillo

**Manejo seguro:** la corriente de salida se corta en cuanto se abre una puerta

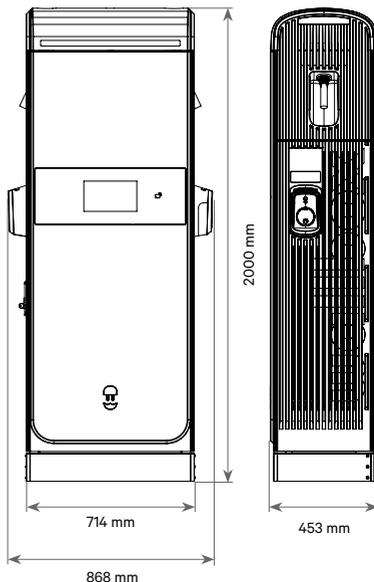
Ranuras inferiores para carretilla elevadora que **reducen el tiempo y los costes de instalación**



SUPERNOVA

# Especificaciones técnicas

<b>Conectores de CC:</b>	CCS2+CHAdeMO / CCS2+CCS2
<b>Protocolo de carga:</b>	ISO15118, DIN SPEC 70121, CHAdeMO
<b>Longitud del cable:</b>	3 m, 5 m [1]*
<b>Gestión de cables:</b>	Sistema retráctil automático [1]*
<b>Potencia de salida:</b>	60 kW
<b>Eficiencia nominal:</b>	95,4%
<b>Factor de potencia:</b>	> 0,98
<b>THD:</b>	5%
<b>Tensión de salida:</b>	150-500 V
<b>Corriente de salida:</b>	150 A
<b>Suministro eléctrico:</b>	400 V ± 10%, 91A, 50Hz
<b>Protecciones eléctricas:</b>	Desconexión de red, MCB, supresor de sobretensiones
<b>Calificaciones medioambientales:</b>	IP54, IK10, 2000 m de altitud
<b>Temperatura de operación:</b>	-35 °C a 50 °C (sin reducción)
<b>Sistema de refrigeración:</b>	Refrigeración activa por aire
<b>Nivel de ruido (en operación):</b>	< 55dBA
<b>Humedad:</b>	5 % a 95 % sin condensación
<b>Dimensiones sin soporte:</b>	2000 x 714 x 453 mm
<b>Peso:</b>	290 kg
<b>Opciones de branding:</b>	Plantillas disponibles a pedido
<b>Conectividad:</b>	Ethernet, 2G/3G/4G/LTE, espacio para enrutador externo (carril DIN)
<b>Comunicación del back-end:</b>	OCPP 1.6J
<b>Diagnóstico:</b>	Sistema de autodiagnóstico
<b>Interfaz de usuario:</b>	Pantalla táctil a color antivandálica de 10" (legible a la luz del sol), luces LED de estado
<b>Autenticación:</b>	Aplicación (OCPP) / RFID (MI-FARE ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693, ISO/IEC18000-3, FeliCa, NFC)
<b>Pago ad hoc:</b>	Lector de tarjetas de crédito* [1] (Numerosas opciones de pago)
<b>Medición:</b>	CA MID [1]
<b>Certificación de carga:</b>	CCS (DIN 70121, ISO15118*), IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, Certificado CHAdeMO 1.2
<b>Certificación de seguridad y EMC:</b>	CE, IEC
<b>Certificación de ciberseguridad:</b>	LINCE*



Las especificaciones están sujetas a cambios para mejorar el diseño, funcionalidad u otros aspectos. [1] Opcional. \*Contacta con tu representante de ventas con respecto a la disponibilidad.

BRCH-S-PNOVA-ES-A5-072022

¿Quieres saber más sobre Supernova?

**Contáctanos:** sales@wallbox.com, +34 932 200 451

**www.wallbox.com**

Copyright 2021, Wallbox Chargers S.L.

