

EVUS ENERGY



EV MINIBOX

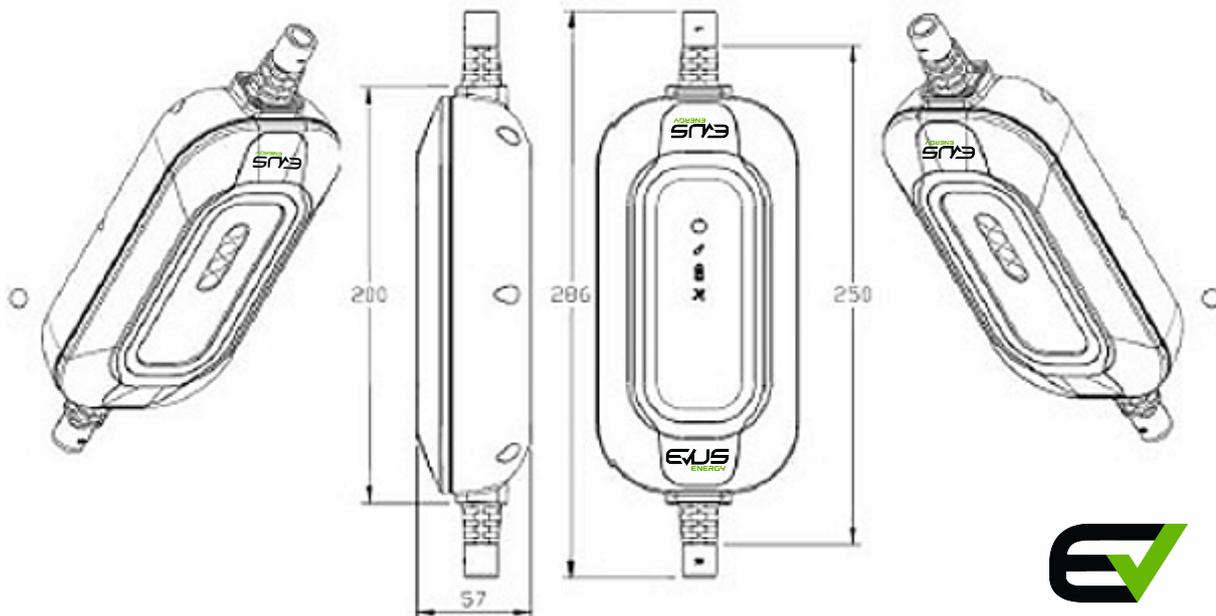
MANUAL DE USUARIO

Guarde este manual junto al cargador para poder consultarlo ante cualquier duda.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

> INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

- ⚠ El enchufe y cableado del cargador portátil Minibox cumple con el standard europeo IEC 62196-2:2017, aplicable a enchufes, tomas de corriente, conectores y conjuntos de cables para vehículos eléctricos, destinados a su uso en sistemas de carga conductivos que incorporan medios de control, con una clasificación voltaje de funcionamiento que no exceda de:
 - 690 V c.a. 50 Hz a 60 Hz, a una corriente nominal que no exceda los 250 A.
 - 1500 V c.c. a una corriente nominal no superior a 400 A.
- ⚠ El modelo Evus Minibox , cumple también el standard IEC 62752-2017 que confirma que este producto es compatible para cargar vehículos 100 % eléctricos y vehículos eléctricos híbridos enchufables de forma segura. Esta norma se aplica a los dispositivos portátiles que realizan simultáneamente las funciones de detección de la corriente residual, de comparación del valor de esta corriente con el valor operativo residual y de apertura del circuito protegido cuando la corriente residual supera este valor.
- ⚠ La temperatura ambiente adecuada de uso es de -30 °C a 50 °C.
- ⚠ Evitar el contacto con ácidos y otros gases corrosivos.
- ⚠ La centralita es estanca y tiene un nivel de protección al agua de nivel IP65 y el enchufe/manguera de carga nivel IP55. Para tratar de aumentar la longevidad de los conectores y manguera, pese a que el producto puede mojarse, recomendamos evitar un ambiente de humedad excesivamente alto para evitar su deterioro progresivo, y fuertes golpes.
- ⚠ Centralita ultracompacta de fácil transporte, con medidas 250x100x57mm (Largo x Ancho x Alto).
- ⚠ Conector de enchufe domestico de red AC230v (Schuko).
- ⚠ Maleta de transporte incluida.



PRECAUCIONES



PRECAUCIONES DE USO:

1. No manipule el cargador durante la carga. Evite el peligro de descargas eléctricas y/o posibles quemaduras.
2. No utilice el cargador cuando esté dañado. Contacte con el servicio técnico y repare el cargador antes de usarlo en malas condiciones.
3. Sólo utilice este cargador para cargar vehículos eléctricos.
4. Este producto debe estar bien conectado a tierra cuando se use. asegúrese que el enchufe tiene toma de tierra.
5. No debe conectar el cargador a regletas o ladrones de enchufes múltiples, use solo una conexión directa al enchufe. Utilice enchufes con un diámetro de cable de alimentación no inferior a 2,5 mm².
6. No inserte objetos extraños en ninguna parte ni ranura del cargador.
7. El uso del cargador eléctrico puede afectar o interferir el funcionamiento de algún dispositivo médico o electrónico implantado, como un marcapasos cardíaco o un desfibrilador cardíaco implantado. Consulte con el fabricante de su dispositivo electrónico acerca de los efectos que la carga puede tener en dichos dispositivos electrónicos antes de usar el cargador.
8. No utilice el cargador para vehículos eléctricos en temperaturas fuera de su rango de funcionamiento de -30 °C a + 50 °C.
9. Asegúrese de que el cable de carga del cargador esté colocado de manera que no se pise, se chafe, se tropiece ni se someta a daños o tensión.
10. No sumerja el cargador ni el conector en el agua, no acerque el cargador a ninguna llama de fuego, ni corte, doble o anude el cableado o manguera.
11. Tenga cuidado de no dañar la placa de circuito cuando retire el orificio de entrada del enchufe.



USO Y FUNCIONAMIENTO

> COMO EMPEZAR A CARGAR

El cargador Minibox está diseñado para cargar hasta 3,7kW a 16A, pero permite seleccionar intensidad de carga menores en el caso de que la instalación no permita intensidades tan altas. Siga los siguientes pasos para empezar a cargar y configurar su cargador:

- > 1. Desembale el cargador e inserte el cable de alimentación con el conector macho tipo Schuko AC230V al enchufe de la red doméstica.
- > 2. En el otro extremo, desmonte el protector de goma del enchufe del cargador que va al vehículo e insértelo completamente en el conector tipo 2 del vehículo.
- > 3. Pulse el botón de encendido y configure la corriente a suministrar ,así como las horas de carga que desea.



Pulse sobre el boton de ajustes de manera prolongada durante 4 segundos, hasta que escuche un aviso acústico , es entonces cuando el display mostrará un submenú que le permitirá seleccionar la intensidad de corriente para cargar el vehículo.

Seleccione entre: 16A (3,7kW) > 13A (3kW) > 10A (2,3kW) > 8A (1,84kW).

Pulse sobre el botón de ajustes de manera prolongada durante 8 segundos, oirá un segundo aviso acústico, en ese momento el display le mostrará un submenú que le permite acceder al temporizador de carga. Podrá seleccionar las horas de carga que desee tener cargando el cargador y que automáticamente se desconecte al cumplir este ciclo.

Permite seleccionar entre 1h > 2 h > 4h > 6h > 8h

El display le mostrará información sobre la temperatura de carga, conexión de la toma de tierra, estado del cargador, amperios de carga y kW/h que está suministrando al vehículo.

Una vez configurado,el vehículo comenzará a cargarse automáticamente mientras que el icono de ENERGÍA esté iluminado.

USO Y FUNCIONAMIENTO

> COMO DETENER LA CARGA

- > Paso 1: Desenchufe el conector de carga de la entrada del vehículo.
- > Paso 2. Coloque la funda de goma protectora del enchufe de nuevo en el conector.
- > Paso 3. Desconecte el enchufe de corriente.
- > Paso 4. Enrolle y guarde el cargador en su bolsa de protección.

INFORMACIÓN DE ICONOS DE CARGA DURANTE SU USO

Durante su funcionamiento, Minibox le informará del estado de la carga a través de la iluminación LED de los iconos de la centralita del cargador.

Situación de estado de ENCENDIDO / CONEXIÓN / ESTADO DE CARGA / FALLO

ESTADO	ENCENDIDO	CONEXIÓN	CARGANDO	FALLO
COLOR LED	Amarillo	Azul	Verde	Rojo
Desconectado	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado
Revisando	Parpadeando	Parpadeando	Parpadeando	Parpadeando
En espera	Encendido	Apagado	Apagado	Apagado
Conectado	Encendido	Encendido	Apagado	Apagado
Cargando	Encendido	Encendido	Encendido	Apagado
Carga finalizada	Encendido	Parpadeando	Parpadeando	Apagado
CP Error	Encendido	Parpadeando	Parpadeando	Parpadeando
Bajo/ sobrevoltaje	Encendido	Encendido	Parpadeando	Encendido
Sobre corriente	Encendido	Parpadeando	Apagado	Parpadeando
Fuga de corriente	Encendido	Parpadeando	Apagado	Encendido
Sin conexión a tierra	Parpadeando	Encendido	Parpadeando	Encendido

Capacidad de carga máxima: 3,7kW

Intensidad de corriente : 16A / 13A / 10A / 8A

Voltaje: 230v / AC

Grado de protección IP65 (Centralita) / IP55 Enchufe de carga

Temperatura de carga: -30°C a +50°C



> SISTEMAS DE PROTECCIÓN

El cargador Minibox está diseñado para conectarse a redes AC 230V e incorpora los siguientes sistemas de protecciones:

- > **1. Protección contra fugas:** El equipo entrará en modo protección si la corriente de fuga supera los 20mA / DC6mA, no se reiniciará automáticamente, es necesario apagar / desconectar el conector de carga para reiniciar.
- > **2. Protección contra sobre corriente:** Cuando la corriente supere el 10% de la corriente nominal, el cargador se protegerá durante 10 segundos y volverá a funcionar 5 segundos después. El sistema de reactivación se producirá hasta en 3 intentos, si no funciona después estos intentos, será necesario apagar / desconectar el enchufe de carga para reiniciar el dispositivo.
- > **3. Protección contra cortocircuitos:** La centralita determinará si existe un cortocircuito cuando la corriente supera los 30A / 50A. Se activarán las medidas de protección en 1 segundo. Debe apagar / desconectar el conector de carga para reiniciar la carga.
- > **4. Protección contra caída de rayos.**

GARANTÍA

Evus Energy garantiza que cada cargador portátil MINIBOX se ha sometido a estrictas inspecciones de calidad, es por ello que ofrecemos un periodo de garantía de 2 años desde la fecha de compra.

Durante este período de tiempo, si ocurriese cualquier problema derivado de un fallo de fabricación, la compañía proporcionará un servicio de cobertura de reparación del cargador y todos sus accesorios, por motivos de fallos de fabricación, ensamblaje o funcionamiento defectuoso de los mismos con reparación sin cargo.

Cualquier disfunción y/o avería que pudiera producirse debido a un inadecuado manejo, incorrecta instalación, uso y/o mantenimiento incorrecto, negligencia o problemas derivados de desastres naturales que provoque daños en el producto no estará cubierto por la garantía.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



ADVERTENCIA: No encienda el cargador antes de leer detenidamente y haber comprendido todo el manual. En caso de no entender alguna parte del mismo, contacte con el distribuidor para recibir asistencia técnica.

Modelo	MINIBOX
CARACTERÍSTICAS	
Potencia de carga	3,7 kW
Tipo de cargador	Portátil
Conector	Conector Schuko con manguera de 5m con enchufe TIPO 2 (IEC 62196-2)
Indicador Led de carga	SI
Display	SI
Ajuste horaria de carga	SI
Regulacion de Intensidad de carga	Ajustable (8A/10A/13A/16A)
Frecuencia	50/60Hz
Corriente	AC 230v
Tipo de instalación	Monofásica
Garantía	2 años
Nivel de protección agua	IP55
Nivel de protección impactos	Soporta hasta 2Tm
Protección fugas tipo A	SI
Temperatura de trabajo	De -30° C a +50°C
Medidas Largo x Alto x Ancho	250x100x57mm
Peso:	2,5kg
Altitud de uso	< 2000m
PROTECCIONES	
Sobrevoltage	SI
Bajo voltaje	SI
Sobrettemperatura	SI
Cortocircuito	SI

www.evusenergy.com

www.evusenergy.com



EVUS
ENERGY

C/ Narciso Montuïol, 17
46980 Paterna (Valencia / España)
Tel: (+34) 960191415