

Manual de usuario

Charge module

Instrucciones originales



Contenido










1. Precauciones de seguridad	3
2. Normas generales de seguridad para trabajar con baterías	4
3. Especificaciones del producto	5
4. Instalación.....	6
5. Conexión.....	6
6. Solución de problemas	7

1. Precauciones de seguridad de

VebaBox es un producto especializado y fabricado a medida que contiene circuitos eléctricos y de refrigeración, cuya instalación, uso y mantenimiento están sujetos a directivas y normativas especiales para la protección de la salud humana y el medio ambiente global.

Por este motivo, la empresa VebaBox, como propietaria legal del diseño del producto y fabricante, declara y advierte que solo los distribuidores y servicios técnicos cualificados designados están autorizados para instalar y realizar el mantenimiento de los productos VebaBox.

Durante el uso normal del producto, los usuarios deben ser conscientes de los siguientes peligros.

	<p>PRECAUCIÓN: ¡Peligro de lesiones mortales por descargas eléctricas! Al utilizar el VebaBox, si el VebaBox o la batería externa se alimentan de la red eléctrica, asegúrese de que la fuente de alimentación disponga de un interruptor de corte de corriente. Compruebe que la especificación de tensión que figura en la etiqueta del enchufe sea la misma que la de la fuente de alimentación.</p>
<p>Conecte el VebaBox o la batería de alimentación únicamente de la siguiente manera:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • con el cable de conexión a la red eléctrica incluido con la batería a la toma de corriente. 	
<p>Si el cable está dañado, debe sustituirse para evitar posibles riesgos eléctricos.</p>	
<p>Desconecte el cable de conexión antes de la limpieza y el mantenimiento, después del uso y antes de cambiar un fusible.</p>	
	<p>PRECAUCIÓN: ¡Peligro de lesiones! Las baterías contienen ácidos agresivos y cáusticos. Evite que el líquido de la batería entre en contacto con su cuerpo. Si su piel entra en contacto con el líquido de la batería, lávese bien la parte del cuerpo afectada con agua. Desconecte el VebaBox y otros dispositivos eléctricos de la batería antes de conectar esta a un dispositivo de carga rápida. La sobretensión puede dañar los componentes electrónicos del VebaBox.</p>
	<p>PRECAUCIÓN: La batería no está destinada a ser utilizada por niños, adolescentes o personas con discapacidad, a menos que estén bajo la supervisión adecuada de una persona responsable que garantice que pueden utilizar el aparato de forma segura.</p>
<p>No utilice la unidad de alimentación si presenta daños visibles. La unidad de alimentación VebaBox solo debe ser reparada por personal cualificado. Las reparaciones inadecuadas pueden suponer un riesgo considerable. Si su unidad de alimentación necesita reparación, póngase en contacto con su distribuidor local.</p>	
	<p>PRECAUCIÓN: Utilice únicamente herramientas con mangos aislados que se encuentren en buen estado durante el funcionamiento y el mantenimiento.</p>
	<p>PRECAUCIÓN: ¡Peligro de lesiones mortales por descargas eléctricas! No toque los cables expuestos con las manos desnudas. Esto se aplica especialmente cuando se utiliza la unidad de alimentación con una fuente de alimentación de CA.</p>
<p>Antes de poner en marcha la fuente de alimentación, asegúrese de que el cable de alimentación y el enchufe estén secos. No coloque ningún dispositivo eléctrico conectado a una fuente de alimentación con corriente dentro del contenedor de refrigeración.</p>	
<p>Instale la unidad de alimentación en un lugar seco y protegido contra salpicaduras de agua. Proteja la unidad de alimentación y el cable contra la lluvia y la humedad. No la coloque cerca de llamas abiertas u otras fuentes de calor (calefactores, luz solar directa, hornos de gas, etc.).</p>	
	<p>PRECAUCIÓN: ¡Peligro de sobrecalentamiento! Asegúrese siempre de que haya suficiente ventilación para que el calor generado durante el funcionamiento normal pueda disiparse.</p>
<p>Asegúrese de que las ranuras de ventilación no estén cubiertas.</p>	
<p>Deje al menos 100 mm libres alrededor de la unidad de alimentación para garantizar una ventilación adecuada.</p>	
	<p>ADVERTENCIA: Utilice siempre gafas protectoras o de seguridad cuando trabaje con o cerca del sistema de refrigeración o la batería. El refrigerante o el ácido de la batería pueden causar daños permanentes si entran en contacto con los ojos.</p>
	<p>ADVERTENCIA: Los circuitos de control (excepto la entrada de red) utilizados en el VebaBox son de baja tensión. Este potencial de tensión no se considera mortal, pero la gran cantidad de corriente disponible puede causar quemaduras graves si se produce un cortocircuito a tierra.</p>
	<p>ADVERTENCIA: No lleve joyas, relojes ni anillos. Estos objetos pueden provocar un cortocircuito en los circuitos eléctricos y causar quemaduras graves a la persona que los lleva.</p>



IMPORTANTE: VebaBox no se hace responsable de reclamaciones por daños derivados de lo siguiente:

• *Uso indebido, instalación incorrecta, mantenimiento anómalo, almacenamiento de productos químicos peligrosos, uso de sustancias corrosivas, daños durante el transporte, recarga del sistema de refrigeración, accidente, incendio, reparación incorrecta, manipulación indebida o uso indebido.*

• *Tensiones incorrectas o fallos en el suministro eléctrico que se salgan de los parámetros de funcionamiento de VebaBox.*

Primeros auxilios

Primeros auxilios – Descarga eléctrica

Primero: *Desconecte inmediatamente la fuente de alimentación eléctrica de la forma más segura (apague el motor del coche, accione el interruptor de emergencia o desconecte/corte el circuito bajo tensión con una herramienta aislada adecuada).*

Segundo: *Cuando esté seguro de que la corriente está desconectada, retire a las víctimas de la zona de peligro y colóquelas en posición de seguridad.*

Tercero: *Llame al servicio de emergencias médicas local y actúe según sus instrucciones hasta que llegue el personal sanitario para hacerse cargo y prestar asistencia adicional.*

Primeros auxilios: quemaduras por calor.

Primero: *Aleja inmediatamente a las víctimas de la fuente de calor de la forma más segura.*

Segundo: *Cuando esté seguro de que la fuente de calor ha sido eliminada, coloque a las víctimas en posición de seguridad.*

Tercero: *Llama al servicio de emergencias médicas local y sigue sus instrucciones hasta que llegue el personal sanitario para hacerse cargo y prestar asistencia.*

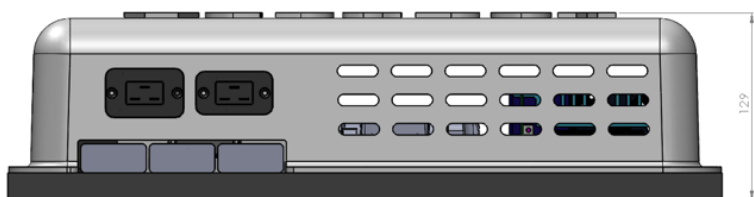
2. Normas generales de seguridad para trabajar con baterías

- Lleve siempre ropa protectora, guantes y gafas de seguridad
- No fume cerca de las baterías.
- Mantenga las chispas, las llamas y los objetos metálicos alejados de las baterías.
- Utilice herramientas aisladas al realizar conexiones en las baterías.
- El electrolito es una solución de ácido y agua, por lo que debe evitarse el contacto con la piel. Si el ácido entra en contacto con la piel o los ojos, enjuague agua inmediatamente y acuda a un profesional médico.
- Asegúrese de que las conexiones de los cables a los terminales estén bien apretadas.
- No coloque objetos encima de la batería.
- Cargue y manipule siempre las baterías en un lugar bien ventilado.
- Nunca añada ácido a una batería.

- No retire ni modifique nunca las tapas de ventilación de gel.

3. Especificaciones del producto

Especificaciones del producto	Modelos
Dimensiones del paquete de baterías (An x Al x Pr)	490 x 129 x 310 mm
Peso:	+/- 6 kg
Entrada de alimentación:	*12 V CC / 100~240 V CA (50/60 Hz)
Consumo máximo de energía: Carga de batería Carga de batería en funcionamiento TU	50 Ah (ajustable mediante configuración) 50 Ah + consumo de la unidad de control (véase la ficha técnica de la unidad de control)
Tipo de batería:	Litio (Aunque es ajustable, no se recomiendan otros tipos debido a la protección contra descarga)
Protección contra descarga:	No (integrada en la batería de litio)
Temperaturas ambientales:	De -20 °C a 50 °C
Conectores	3x SB120 1x C19 1x C20



4. Instalación

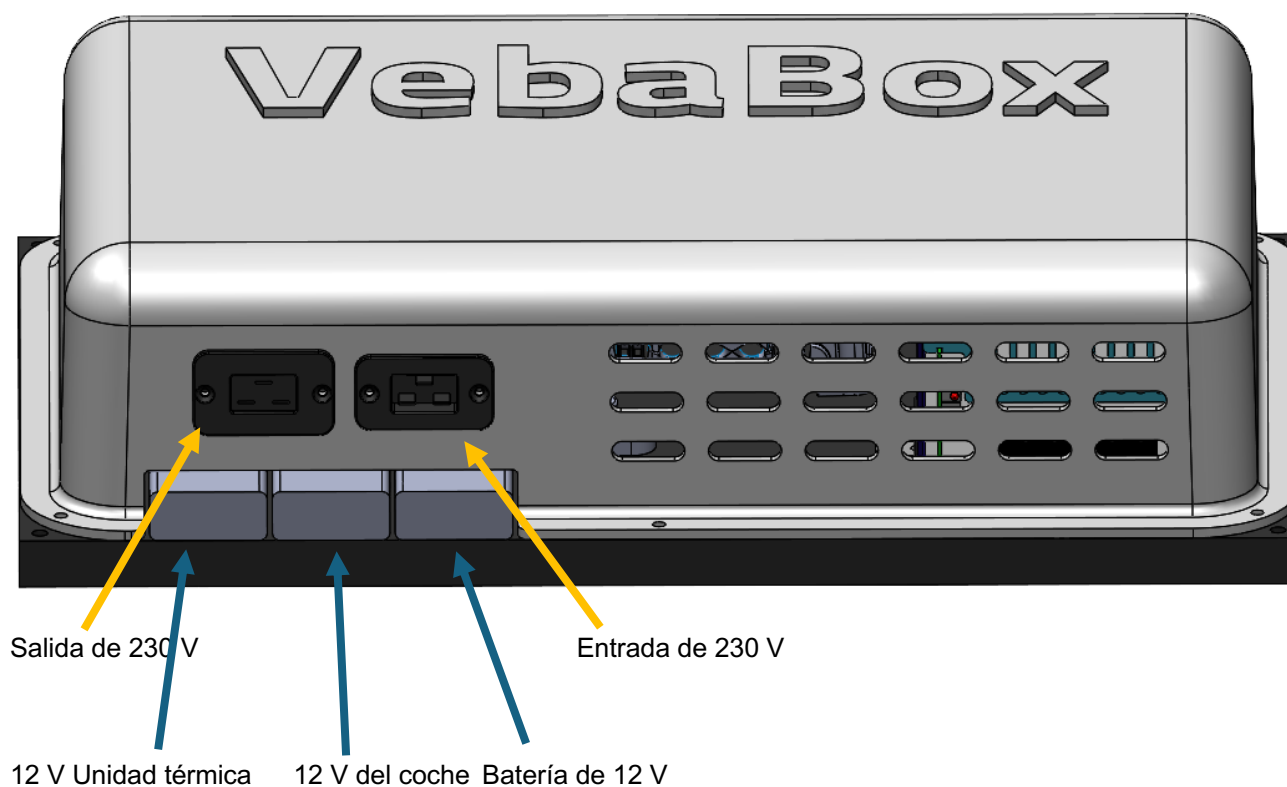
El charge module se puede instalar utilizando los 4 orificios de Ø6 mm situados en las esquinas. Instale el módulo en un lugar donde las rejillas de ventilación no estén obstruidas. Un flujo de aire insuficiente puede provocar una velocidad de carga menor. El charge module se instala con los ajustes prescritos.

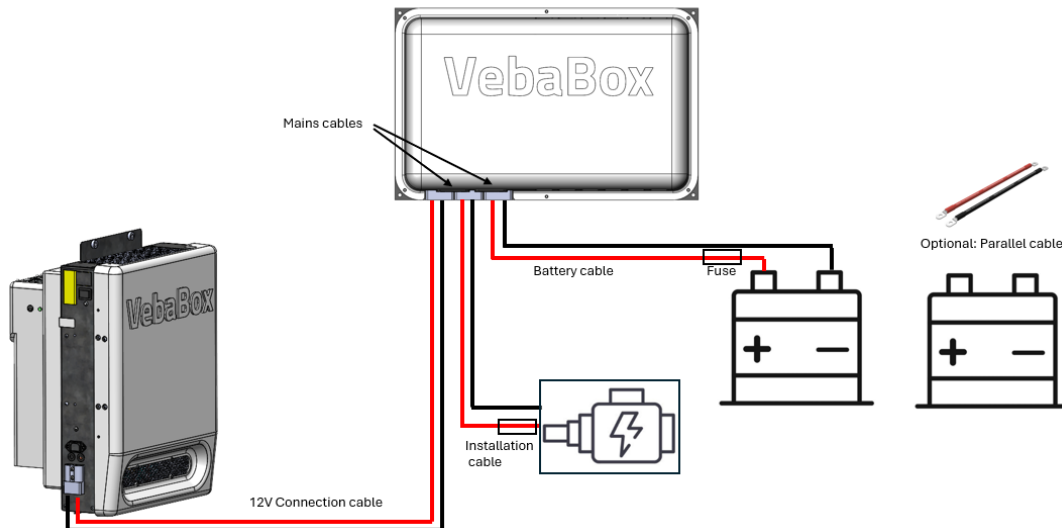
5. Conexión

El charge module está diseñado como una unidad «plug and play». Dispone de 3 conectores SB120 para 12 V y 1 conector C19 y C20 para 230 V. El conector SB120 para la batería viene con un conector diferente para garantizar que la batería solo se pueda conectar al conector correcto. El charge module solo se puede utilizar con los cables de instalación para la batería y el coche de VebaBox. Asegúrese de que no haya ningún cable de carga de 230 V ni de 12 V conectado cuando no haya ninguna batería conectada.



Si se va a sustituir la batería por otro tipo, se deben comprobar los ajustes del cargador CC-CC y ajustarlos si es necesario. Consulte el manual de servicio para saber cómo configurar el cargador CC-CC.





6. Solución de problemas

Problema	Análisis	Solución
La batería no proporciona una salida de 12 V.	La batería está descargada. Es posible que la batería esté en modo de protección contra descarga.	Cargue la batería arrancando el vehículo o mediante la conexión de 230 V.
	Fusible fundido	El dispositivo contiene un fusible de protección interno (150 A). Antes de proceder a la sustitución, póngase en contacto con el servicio técnico o el distribuidor. Asegúrese de que se ha solucionado la causa de la avería (por ejemplo, un cortocircuito en los cables de alimentación).
La batería no se carga	Conexión de los cables	Compruebe si el cable de 12 V o 230 V está conectado.
	Relé	Compruebe si el relé está activado.
	Defecto del cargador	Compruebe el estado del cargador y los parámetros con la ayuda del manual de servicio.
	Baja tensión	El cargador se activa una vez que se alcanza la tensión establecida. Compruebe si el vehículo suministra la tensión correcta.