

**Manual de usuario**  
**Paquete de energía de la batería**  
**SLI180-SLI240-SLI360**

Instrucciones originales



Innovadores de la cadena de frío de VebaBox

[info@VebaBox.com](mailto:info@VebaBox.com)

[www.VebaBox.com](http://www.VebaBox.com)

ES 3 Manual de usuario de la batería SLI

EN 21 VebaBox Manual de usuario con STUC2000

DE 39 Manual de usuario de VebaBox con STUC2000

ES 58 Manual del usuario VebaBox equipado con STUC2000

FR 76 VebaBox Manual de usuario equipado con STUC2000

# 1 Contenido

---

## 2 Introducción

---

Estimado cliente,

Gracias por elegir el paquete de energía de la batería VebaBox. Este producto hecho a medida está diseñado como respaldo de energía para unidades térmicas VebaBox. Lea atentamente el siguiente manual antes de utilizar el producto.



**CAUTELA:**

*Este manual se publica únicamente con fines informativos. La compañía VebaBox no ofrece garantías, expresas o implícitas, con respecto a la información y descripciones contenidas en este manual. Dicha información y descripciones no deben considerarse exhaustivas ni cubrir todas las contingencias, sino con la intención de comprender mejor nuestro producto. En caso de que tenga alguna pregunta o necesite más información, póngase en contacto con su representante local autorizado de VebaBox.*

*Los procedimientos descritos en este documento solo deben ser realizados por personal debidamente calificado. La falta de implementación correcta de estos procedimientos puede causar daños a la unidad VebaBox u otros daños a la propiedad o lesiones personales.*

*La compañía VebaBox y sus afiliados no serán responsables por contrato o agravio (incluyendo negligencia y/o responsabilidad estricta) o de otra manera, ante ninguna persona o entidad por cualquier lesión personal, daño a la propiedad o cualquier otro daño o responsabilidad directa, indirecta, especial o consecuente de cualquier tipo, que surja o resulte de cualquier acción de cualquier persona que sea contraria a este manual o a cualquier información, recomendaciones o descripciones contenidas en este documento o el incumplimiento por parte de cualquier persona de implementar correctamente los procedimientos descritos en este documento o de seguir las calcomanías de precaución y seguridad ubicadas en la unidad VebaBox!*

# 1 Precauciones de seguridad

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

Es por eso que la empresa VebaBox, como propietaria legal del diseño y fabricante del producto, declara y advierte que solo los distribuidores calificados y los servicios técnicos designados están autorizados a instalar y reparar los productos VebaBox.

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

	<p><b>PRECAUCIÓN: ¡Peligro de lesiones fatales por descargas eléctricas!</b> <i>Cuando utilice la VebaBox, si la VebaBox/fuente de alimentación se alimenta de la tensión de red, asegúrese de que la fuente de alimentación tenga un disyuntor de alimentación. Compruebe que la especificación de voltaje en la etiqueta del enchufe sea la misma que la de la fuente de alimentación. Conecte únicamente la VebaBox o el paquete de alimentación de la batería de la siguiente manera:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Con el cable de conexión a la red eléctrica incluido con la batería a la toma de corriente.</i></li></ul> <p><i>Si el cable está dañado, debe reemplazarse para evitar posibles peligros eléctricos.</i></p> <p><i>Desconecte el cable de conexión antes de la limpieza y el mantenimiento, después de su uso y antes de cambiar un fusible.</i></p>
	<p><b>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, lave bien la parte de su cuerpo en cuestión con agua. Desconecte la VebaBox y otros dispositivos eléctricos de la batería antes de conectar la batería a un dispositivo de carga rápida. La sobretensión puede dañar la electrónica de la VebaBox.</b></p>
	<p><b>PRECAUCIÓN: La fuente de alimentación no está diseñada para ser utilizada por niños y adolescentes o personas inválidas a menos que hayan sido supervisados adecuadamente por una persona responsable para garantizar que puedan usar el aparato de manera segura.</b> <i>No opere la fuente de alimentación si está visiblemente dañada. La fuente de alimentación VebaBox solo puede ser reparada por personal calificado. Las reparaciones inadecuadas pueden causar peligros considerables. Si su fuente de alimentación necesita reparación, póngase en contacto con su distribuidor local.</i></p>
	<p><b>PRECAUCIÓN: Utilice herramientas con mangos aislados que durante la operación y el mantenimiento estén en condiciones adecuadas únicamente.</b></p>
	<p><b>PRECAUCIÓN: ¡Peligro de lesiones fatales debido a descargas eléctricas! No toque los cables expuestos con las manos desnudas. Esto se aplica especialmente cuando se utiliza la fuente de alimentación desde una fuente de alimentación de CA.</b> <i>Antes de encender el paquete de alimentación, asegúrese de que la línea de alimentación y el enchufe estén secos. No coloque ningún dispositivo eléctrico conectado a una fuente de energía eléctrica activa dentro del recipiente de refrigeración.</i> <i>Coloque la fuente de alimentación en un lugar seco donde esté protegida contra salpicaduras de agua. Proteja la fuente de alimentación y el cable contra la lluvia y la humedad. No lo coloque cerca de llamas abiertas u otras fuentes de calor (calentadores, luz solar directa, hornos de gas, etc.).</i></p>



**PRECAUCIÓN:** ¡Peligro de sobrecalentamiento! Asegúrese siempre de que haya suficiente ventilación para que el calor generado durante el funcionamiento normal pueda disiparse.  
Asegúrese de que las ranuras de ventilación no estén cubiertas.  
Deje al menos 100 mm libres de la fuente de alimentación para garantizar una ventilación adecuada.



**ADVERTENCIA:** Siempre use gafas protectoras o gafas 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.



**ADVERTENCIA:** Los circuitos de control (excepto la entrada de red) utilizados en el VebaBox son de bajo voltaje. Este potencial de voltaje no se considera potencialmente mortal, pero la gran cantidad de corriente disponible puede causar quemaduras graves si se cortocircuita a tierra.



**ADVERTENCIA:** No use joyas, relojes ni anillos. Estos artículos pueden provocar un cortocircuito en los circuitos eléctricos y causar quemaduras graves al usuario.



**IMPORTANTE:** VebaBox no se hace responsable de las reclamaciones por daños resultantes de lo siguiente:

- Mal uso, instalación incorrecta, mantenimiento anormal, almacenamiento de productos químicos peligrosos, uso de sustancias corrosivas, daños durante el transporte, recarga del sistema de refrigeración, accidente, incendio, reparación inadecuada, manipulación o abuso.
- Tensiones incorrectas o fallos en la fuente de alimentación que no se ajusten a los parámetros de funcionamiento de la VebaBox.

## 1.1 Primeros auxilios

### *Primeros auxilios – Choque eléctrico*

**Primero:** Desconecte inmediatamente la fuente de energía eléctrica de la manera más segura (apague el motor del automóvil o el interruptor de emergencia o desconecte / corte el circuito activo con una herramienta aislada adecuada).

**Segundo:** Cuando esté seguro de que la energía está apagada, retire a las víctimas del área peligrosa y colóquelas en posición antichoque.

**Tercero:** Llame a su ayuda médica de emergencia local y actúe de acuerdo con sus instrucciones hasta que el especialista en asistencia médica venga a hacerse cargo y brindar más ayuda.

### *Primeros auxilios: quemaduras por calor*

**Primero:** Retire inmediatamente a las víctimas de la fuente de calor de la manera más segura.

**Segundo:** Cuando esté seguro de que se ha eliminado la fuente de calor, coloque a las víctimas en posición antichoque.

*Tercero: Llame a su ayuda médica de emergencia local y actúe de acuerdo con sus instrucciones hasta que el especialista en asistencia médica venga a hacerse cargo y brindar más ayuda.*

## 2 Normas generales de seguridad durante el uso del producto

---

**ADVERTENCIA:** El incumplimiento de las normas de seguridad puede provocar la muerte o lesiones graves y/o daños al producto o a sus alrededores. Lea atentamente este manual y consérvelo con el producto en todo momento.

- Preste atención al peso del producto y asegúrese de que usted, o los dispositivos utilizados, puedan soportar el peso.
- El producto no debe colocarse sobre superficies inclinadas.
- Lea atentamente las instrucciones de funcionamiento antes de conectar el producto.
- Nunca inserte objetos en las aberturas de ventilación o ventiladores.
- No obstruya la circulación del aire cubriendo las rejillas con objetos.
- Siga las normativas locales para sustancias peligrosas como refrigerantes o baterías: riesgo de incendio o explosión.
- El paquete de energía de la batería VebaBox debe usarse exclusivamente con las unidades térmicas VebaBox.

## 3 Aplicación

---

La función básica de la batería es proporcionar energía mientras el dispositivo no está conectado a la red eléctrica o al automóvil. La batería se puede recargar desde la red eléctrica o desde el coche, si contiene una entrada de 12V.

El paquete de energía de la batería está diseñado para ser instalado en las superestructuras cerradas de cualquier tipo de carga. Alternativamente, se puede usar en interiores cuando está protegido de la intemperie.

	Versiones		
<b>Especificaciones del producto</b>	<b>SLI180-230-EU</b> <b>SLI180-230-ES</b>	<b>SLI240-230-EU</b> <b>SLI240-230-ES</b>	<b>SLI360-230-EU</b> <b>SLI360-230-ES</b>
<b>Dimensiones (ancho x alto x fondo)</b>	894 x 316 x 144 mm (35,2 x 12,5 x 5,7 pulgadas)		
<b>Peso</b>	27kg	29kg	43kg
<b>Entrada de fuente de alimentación</b>	180 ~ 265 V CA (50/60 Hz)		

<b>Salida de la fuente de alimentación</b>	12 V CC 120 A (fusible de 150 A) / 180 ~ 265 V CA (50/60 Hz) Máx. 1800 W		
<b>Consumo máximo de energía</b>		10A@230V	
<b>Tipo de batería/capacidad nominal</b>	Batería LiFePO sellada 150Ah	Batería LiFePO sellada 200Ah	Batería LiFePO sellada 300Ah
<b>Temperatura ambiente / sin condensación</b>	De -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)		
<b>Protección contra descargas</b>	Voltaje de la batería < 11V		
<b>Vida útil esperada de la batería completamente cargada a consumo de corriente.*</b>	4h@30A	5.3h@30A	8h@30A
<b>Duración esperada de la batería*</b>	Mín. 2000 ciclos (25°C)		
<b>Autodescarga (vida útil)*</b>	6 meses (25°C) Después de este período, se requiere un cargo de renovación		
<b>* Valor informativo, los valores reales están influenciados por el estado de la batería, la temperatura, la corriente</b>			

## **1 Instalación**

---

El paquete de energía de la batería debe fijarse al piso del automóvil. La posición preferida es debajo de la unidad térmica.

## **4 Operación**

---

La batería, mientras está conectada a la red eléctrica, recarga automáticamente su batería interna. El proceso de carga es automático y la batería no se puede sobrecargar. Al mismo tiempo, la tensión de red está disponible en la salida de red de la fuente de alimentación como medio para conectar las unidades térmicas. De esta manera, solo se utiliza un cable para conectar toda la configuración a la toma de corriente.

El paquete de energía de la batería también tiene una salida de 12 V, que debe conectarse a la unidad térmica. La unidad térmica prioriza el voltaje de la red si está disponible, por lo que la batería no se agota cuando la configuración está conectada a la red eléctrica.

El paquete de energía de la batería contiene protección de la batería, por lo que la batería se desconecta cuando está completamente descargada. Para prolongar la vida útil de la batería, no la descargue por completo si no es necesario, y conéctela a la red eléctrica para recargarla cuando sea posible.

La batería debe almacenarse completamente cargada si no se usa durante períodos más largos. Cada 6 meses de almacenamiento debe recargarse por completo.

### **4.1 Mandos**

El paquete de energía de la batería no tiene ningún control de usuario. Su función es automática y no se utiliza el interruptor principal: la carga totalmente automática está en curso mientras el cable de alimentación está conectado.

El dispositivo contiene un monitor de batería, que muestra la capacidad restante y el proceso de carga / descarga. La luz de fondo en la pantalla parpadea si la batería se está consumiendo.

El monitor de batería también sirve como alarma, hace una advertencia audible si la batería está a punto de descargarse.

El monitor de batería está configurado de fábrica para la capacidad de la batería interna.



Capacidad restante expresada en %, Ah y visualmente

Tensión, corriente y potencia reales. (corriente negativa significa descarga)

## 5 Limpieza y mantenimiento

---



**ADVERTENCIA:** Nunca permita que entre agua u otros líquidos en la unidad térmica y los componentes electrónicos

- Apague el producto y desconecte todos los cables de alimentación.
- Elimine el polvo y la suciedad del entorno del dispositivo, utilice, por ejemplo, una aspiradora a presión.
- Compruebe si hay obstrucciones en los orificios de ventilación: límpielos si están bloqueados por objetos a los orificios de ventilación.
- Compruebe si hay algún signo de daño (corrosión, fuga de electrolito u olor), si lo observa, el producto y comuníquese con el distribuidor.
- La batería tiene una vida útil limitada. Si encuentra que la capacidad ya no es suficiente, cambie la batería interna. Esto debe ser realizado exclusivamente por VebaBox, póngase en contacto con el distribuidor.
- Después del mantenimiento, vuelva a conectar los cables. Asegúrese de que la conexión de los cables de red y de 12 V se realice a las unidades térmicas.

## 6 Material de embalaje y eliminación segura de los productos

---

El embalaje protege el producto de los daños causados por el transporte. Guarde las piezas de embalaje originales para un posible transporte futuro de la unidad térmica.



Los productos eléctricos y electrónicos viejos suelen contener materiales valiosos. Sin embargo, también contienen sustancias nocivas que han sido necesarias para que los productos funcionen de forma adecuada y segura. La eliminación de dichos productos o la manipulación inadecuada de estas sustancias puede ser perjudicial para la salud y el medio ambiente. Deseche el producto en un depósito municipal de recogida de aparatos eléctricos y electrónicos. El producto desechado debe almacenarse fuera del alcance de los niños. Tenga en cuenta que la unidad térmica contiene refrigerantes que deben eliminarse de acuerdo con la legislación y las directivas locales.

## 7 Solución de problemas

---

Problema	Analizar	Solución
La fuente de alimentación produce un pitido	Batería casi descargada	Conéctelo a la red eléctrica para recargarlo. Si continúa utilizando la fuente de alimentación, la protección de la batería lo apagará automáticamente en breve

No se carga incluso si está conectado a la red eléctrica	Cable de red insertado incorrectamente en pluch	Compruebe el enchufe en ambos lados del cable.
	Batería dañada	Si la batería no dura lo suficiente, es posible que sea necesario cambiarla. Contactar con el distribuidor
	Defecto del cargador	Si el dispositivo no comienza a cargarse incluso cuando está enchufado a la red eléctrica durante 1 hora, solicite un servicio.
Ruido que sale del dispositivo	Ventilador de refrigeración del cargador	El cargador interno contiene un ventilador que suele generar algo de ruido. Sin embargo, si el nivel de ruido cambia repentinamente en comparación con el funcionamiento normal, solicite el servicio.
El dispositivo no está completamente cargado pero no proporciona voltaje de salida	Fusible fundido	El dispositivo contiene un fusible protector interno (150A). Antes de proceder con el reemplazo, comuníquese con el servicio / distribuidor. Asegúrese de que se corrija el motivo de la falla (es decir, cortocircuito en los cables de alimentación)

## 8 Garantía

---

Los productos VebaBox tienen una garantía de fabricación de 12 meses después de la entrega de los productos. Los paquetes de energía, que contienen una batería en su interior, tienen la misma garantía con una limitación de 18 meses después de la fecha de producción.

*Innovadores de la cadena de frío de VebaBox*

*www.webbhoga.com*

