

GH BATTERY CUBE

ARMARIO PARA BATERÍAS

Manual de uso





Este manual presenta el armario para batería GH BATTERY CUBE de GREENHEISS. Por favor, lea este manual antes de instalar la batería y siga las instrucciones durante el proceso de instalación. Si tiene cualquier duda, póngase en contacto con GREENHEISS de inmediato para recibir ayuda.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
2. CARACTERÍSTICAS	4
3. ELEMENTOS PARA EL MONTAJE	5
4. INSTALACIÓN	7
5. RECICLAJE Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS	11
6. GARANTÍA DEL PRODUCTO	11

1. Introducción

En las instalaciones fotovoltaicas de tipo residencial es cada vez más común encontrar baterías de litio destinadas a mejorar sustancialmente el ahorro energético del domicilio.

Este tipo de producto es delicado y necesita estar resguardado de distintos factores externos que pueden causar daños irreparables en el mismo.

Con esta finalidad se ha creado el BATTERY CUBE, diseñado especialmente para albergar y proteger baterías de la marca Greenheiss modelo GH-LI 4,8 BLACK y GH-LI 2,4 PLUS.

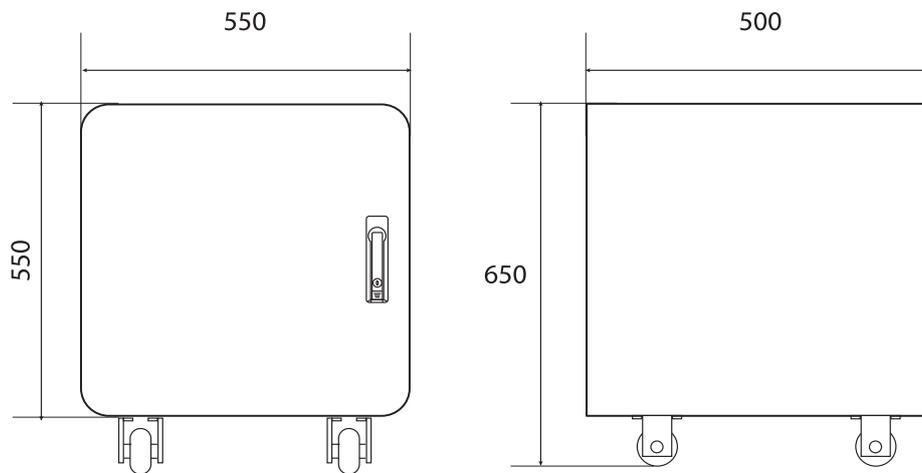
Este armario se encuentra precableado con una protección que permite al usuario instalar de forma rápida y sencilla las baterías, y conectarlas de forma segura al inversor de la instalación. También cuenta en su interior con elementos de canalización para el cableado.

Está fabricado en aluminio color blanco mate. La puerta tiene una cerradura sencilla con posibilidad de cerrar con llave para mayor seguridad. El armario proporciona un grado de protección IP65 y posee ruedas con freno que facilitan su movilidad de forma segura.

El diseño del armario permite instalarlo tanto en interior como en exterior.

2. Características técnicas

Datos generales	
Dimensiones (mm)	550 x 550 x 500
Capacidad	2 baterías GH-LI 4,8 BLACK 3 baterías GH-LI 2,4 PLUS
Fondo útil (mm)	420
Peso (Kg)	29
Capacidad de carga máxima (Kg)	225
Material	Aluminio
Soportes	4 ruedas (2 traseras con freno)
Perfiles de fijación	2 perfiles de aluminio en L con agujeros para tornillos M5
Grado de protección	IP65 / IK10
Color	Blanco Mate
Certificados	CE/ RoSH
Garantía	3 años
Protecciones y cableado integrado	
Protección eléctrica	Interruptor magnetotérmico 2P 125A DC 125/220V AC 400V
Cables de potencia para conectar cuadro	Cables con terminal de ojo (positivo y negativo)
Cables de potencia para conectar a la batería	Cables con terminal amphenoi (positivo y negativo)
Cable de tierra	Cable de tierra entre la puerta y el armario
Accesorios	
Cable de comunicación	2 cables RJ45 (1 m y 2 m)
Cable de tierra	2 cables amarillo-verde (320mm)
Tornillos	8 tornillos M5 x 12mm
Prensaestopas	CAP-TOP 2000 PG16 PA
Llaves	2

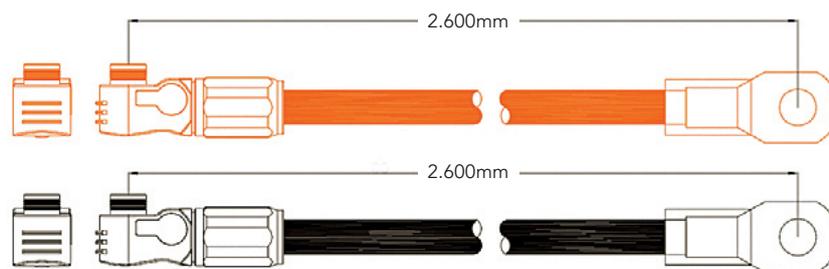


3. Elementos para el montaje

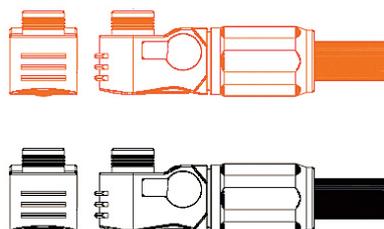
3.1 Elementos preinstalados en el Battery Cube

El BATTERY CUBE viene preinstalado con los siguientes elementos:

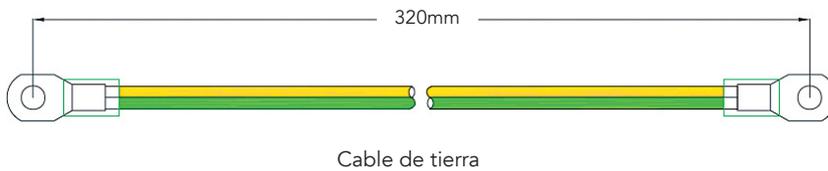
- Cables de potencia con terminal de ojo positivo (rojo) y negativo (negro) para conexión con el inversor
- Cable de potencia con terminal amphenoi positivo (rojo) y negativo (negro) para conexión con las baterías.
- Cable de tierra color amarillo-verde de 16 mm² entre la puerta y el armario
- Interruptor magnetotérmico 2P 125A.



Cables de conexión con el inversor



Cables de conexión con las baterías

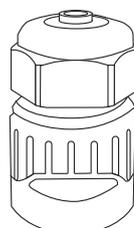
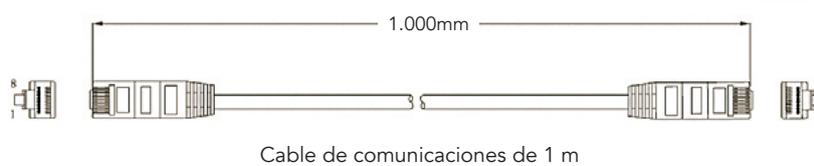
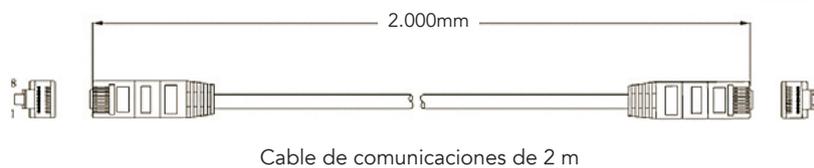


Interruptor magnetotérmico

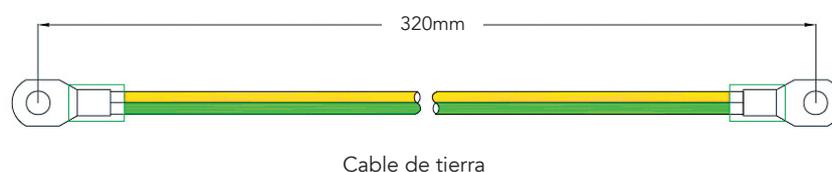
3.2 Accesorios adicionales incluidos

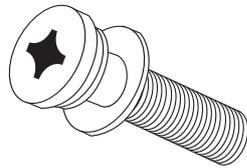
El BATTERY CUBE incluye los siguientes accesorios:

- 2 cables de comunicaciones RJ45 de 1 m y 2 m de longitud
- 1 prensaestopas PG16 para cable de comunicación RJ-45
- 2 cables de tierra amarillo- verde de 320 mm.
- 8 tornillos M5 x 12 mm
- 2 llaves.



Prensaestopas PG16





Tornillo M5x12 mm



Llaves

3.3 Elementos necesarios para la instalación

Para poder realizar la instalación es necesario tener a la mano las siguientes herramientas.



Guantes aislantes



Gafas de seguridad



Zapatos de seguridad



Destornillador

NOTA

Para la instalación de dos baterías es necesario contar con el kit de cables de unión de baterías correspondiente al modelo de baterías presente en la instalación.

4. Instalación

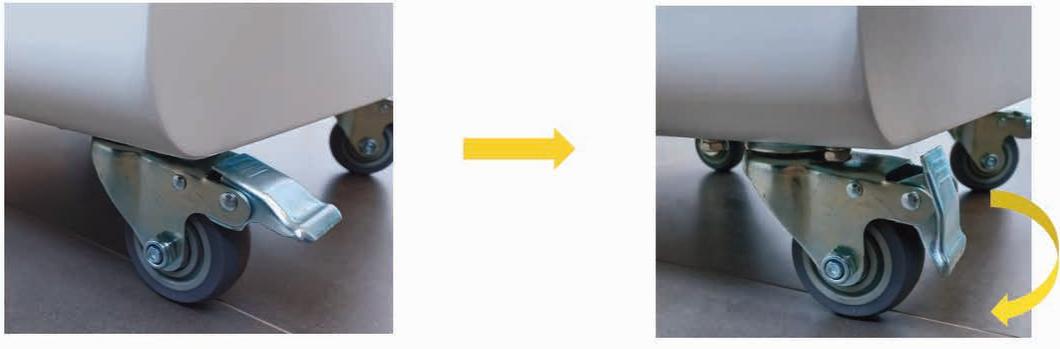


Advertencias:

- Es recomendable manipular las baterías entre 2 o más personas a la hora de hacer la instalación.
- Es importante utilizar los elementos de protección adecuados a la hora de trabajar con material eléctrico. Para más información revisar el manual de las baterías.
- Asegúrese de que las baterías se encuentran totalmente apagadas antes de realizar la instalación.
- Asegúrese que la temperatura en el interior del armario se mantiene dentro de los rangos de funcionamiento de la batería.

Para instalar correctamente las baterías en el Battery Cube hay que seguir los siguientes pasos:

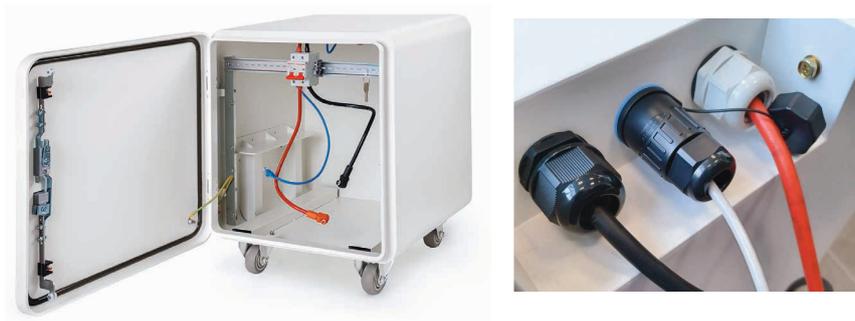
1. Ubicar el Battery Cube en un lugar cómodo para realizar la instalación y activar el seguro de ambas ruedas traseras.



2. Abrir la puerta del armario presionando el botón de la parte inferior de la cerradura y girando la palanca hacia la izquierda como se muestra en las imágenes.



3. Canalizar internamente los cables de potencia con terminal de ojo que se encuentran precableados a través de las pestañas de la parte superior del armario y pasarlos al exterior del cubo por los prensaestopas.



4. Conectar el cable de comunicaciones de 1 metro al puerto RS485 de la parte interna del armario y canalizarlo.



5. Introducir las baterías en el armario.

- En el caso de tener baterías GH-LI 4,8 BLACK, instalar las baterías empezando por el compartimento de abajo. Si se instala una segunda batería, es necesario desconectar los cables de conexión entre la protección diferencial y la batería antes de colocarla. Después de instalar ambas baterías, volver a colocar los cables en la protección diferencial y seguir con el punto 6.



- En el caso de baterías GH-LI 2,4 PLUS, instalar las baterías empezando por el compartimento de abajo. Si se tiene una segunda batería, utilizar el compartimento de arriba. En el caso de tener una tercera batería, situarla sobre la instalada en el compartimento superior. En este caso, es necesario desmontar la protección diferencial antes de colocarla. Después de instalar la tercera batería, volver a colocar la protección diferencia y seguir con el punto 6.



6. En el caso de tener baterías GH-LI 4,8 BLACK, atornillar las baterías al armario utilizando los tornillos M5 que vienen incluidos.



7. Conectar el cable de comunicación de 1 metro a la batería máster y los cables de potencia preinstalados a los terminales positivo y negativo de las baterías (en caso de duda, revise el esquema de conexiones en el manual del modelo de baterías correspondiente).

8. En caso de tener 2 o más baterías, utilizar los cables de potencia y comunicación incluidos en el kit de cables de unión de baterías del modelo correspondiente para conectarlas entre ellas.



9. Realizar las conexiones a tierra entre las baterías y el armario y entre el armario y la tierra de la instalación.



10. Conectar el cable de comunicación de 2 metros del puerto externo del BATTERY CUBE al inversor. En caso de instalar en exteriores, es necesario colocar el prensaestopas para el puerto RS485 que viene en la bolsa de accesorios para asegurar la estanqueidad.



11. Conectar los cables de potencia con terminal de ojo al cuadro de protección de baterías.

12. Encender el interruptor de protección y las baterías.

13. Comprobar el correcto funcionamiento de las baterías, por favor consulte el manual del modelo de batería correspondiente.

14. Asegurarse de que el armario quede cerrado para una mayor protección de las baterías.

5. Reciclaje y eliminación de residuos

Este producto no debe desecharse como residuo doméstico. Los armarios que hayan llegado al final de su vida útil y no sean devueltos a su distribuidor, deben ser eliminados cuidadosamente en un centro de recogida y reciclaje autorizado en su zona.

6. Garantía del producto

La presente garantía se aplica al Battery Cube fabricado bajo la marca "Greenheiss" (en adelante el "Producto") con las limitaciones y exclusiones contenidas en las condiciones siguientes.

El distribuidor se compromete a entregar un Producto sin defectos de fabricación.

Greenheiss proporciona al Cliente del Producto una Garantía de Producto válida por un período de 3 años a partir de la fecha de albarán / factura.

Condiciones de la Garantía

La garantía del producto será aplicable solo si el Producto:

1. Es adquirido a través de un Distribuidor Autorizado Greenheiss.
2. Se instala, utiliza y conserva de acuerdo con las Instrucciones del Producto.

La Garantía no será aplicable si el defecto o fallo de funcionamiento del Producto se debe a un uso inadecuado, abuso, accidente o incumplimiento de las instrucciones del Producto.

Exclusiones de la Garantía

Greenheiss se exime de toda responsabilidad derivada de los Productos defectuosos cuando algunas de las siguientes circunstancias hayan causado el daño o defecto o hayan contribuido a ello:

1. El período de Garantía del producto está vencido.
2. Fallos o daños debidos a instalaciones, operaciones o mantenimientos contra la información contenida en este manual.
3. Fallos o daños debidos a factores de imprevisibilidad, factores provocados por el hombre o ejemplos de fuerza mayor, incluidos, entre otros, clima tempestuoso, inundaciones, rayos, sobretensiones, plagas e incendios, etc.
4. Producto modificado, diseño cambiado o piezas reemplazadas no aprobadas por Greenheiss.
6. Vandalismo, grabado, etiquetas, marcas irreversibles o contaminación.
7. Incumplimiento de las normas de seguridad.
8. Fallos o daños causados por otras razones no relacionadas con el problema de calidad del producto.
9. Defecto causado durante el transporte o por almacenarlo de forma inadecuada por parte del cliente o usuario final.
10. Oxido, agua, polvo o gas corrosivo en el armario.
11. Fallos o daños causados por la exposición a ambientes marinos u otras atmósferas agresivas.
12. Accidentes e influencias externas.
13. Desgaste o deterioro normal por uso de producto.



www.greenheiss.com

GH BATTERY CUBE

ARMARIO PARA BATERÍAS

Manual de uso