

EP CUBE

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA DOMÉSTICO

MANUAL DEL USUARIO

V 2.3



 ETERNALPLANET

Centro de atención al cliente

Italia

service.it@epcube.com;

<https://epcube.com/it/>

Línea directa (Italia): +49 89 5199689 2528

España

service.es@epcube.com

<https://epcube.com/es/>

Línea directa (España): +49 89 5199689 2529

Reino Unido

service.uk@epcube.com

<https://epcube.com/uk/>

Línea directa (Reino Unido): +49 89 5199689 2525

www.epcube.com

ÍNDICE

DESCRIPCIÓN DEL MANUAL

• Acerca de este manual	1
• Descripción general	1
• Términos abreviados	1

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

• Aviso general	2
• Procedimientos de emergencia	3

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

• Descripción de EP Cube	5
• Topología del sistema	7
• Modos de funcionamiento	8
• Introducción a los modos de funcionamiento	8
• Parámetros de la batería	12

INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

• Uso de EP Cube	13
• Funcionamiento general y mantenimiento	17
• Actualización del producto	18
• Conexión a Internet	18
• Instrucciones de eliminación	18
• Garantía	18

ANEXO 1: ETIQUETAS DE PRODUCTO Y DE SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN DEL MANUAL

Gracias por elegir la serie de productos EP Cube HES. Creemos que EP Cube optimizará la energía de su hogar, y esperamos su opinión sobre el rendimiento del producto para mejorarlo y ofrecerle un mejor servicio.

Acerca de este manual

Este manual contiene información sobre el producto, instrucciones de uso y cuidado, instrucciones de seguridad, instrucciones de mantenimiento y almacenamiento, etc.

Descripción general

- EP Cube solo puede utilizarse en las condiciones previstas en el manual y en las normas, las leyes y los reglamentos locales aplicables. Cualquier otro uso puede causar lesiones personales y daños materiales.
- Las ilustraciones e imágenes de este manual solo tienen fines demostrativos. La apariencia de los detalles reales del producto puede variar ligeramente en el lugar de instalación. Eternal planet Energy Co., Ltd («EP») se reserva el derecho de interpretación final para todos los detalles relacionados con el producto.
- El producto se utilizará en una situación conforme a las especificaciones de diseño. De lo contrario, podría fallar, lo cual causaría un funcionamiento anómalo o daños en los componentes. Los accidentes de seguridad personal y las pérdidas materiales no están cubiertos por la garantía de calidad de los productos.
- Este manual y otros documentos relacionados con el producto forman parte de él y deben conservarse adecuadamente para que el personal de instalación in situ y el personal técnico pertinente puedan revisarlos con mayor detenimiento.

Términos abreviados

- CA Corriente alterna
- PCS Sistema de conversión de energía
- FV Fotovoltaico/a
- HES Almacenamiento de energía doméstico
- MCB Interruptor automático en miniatura

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES. Este manual contiene instrucciones importantes para los siguientes modelos:

EP Cube HES-EU1-706G, EP Cube HES-EU1-710G, EP Cube HES-EU1-713G, EP Cube HES-EU1-716G EP Cube HES-EU1-720G.

Deben seguirse estas instrucciones durante la instalación, el uso y el mantenimiento del sistema EP Cube.

Para su protección y seguridad personal, lea atentamente esta parte y respete su contenido durante toda instalación y el uso del producto. EP no se hace responsable de las pérdidas causadas por el incumplimiento de las instrucciones proporcionadas en este manual.

Aviso general

Esta parte contiene los siguientes símbolos con información importante para el uso seguro.

-  **ADVERTENCIA:** Superficie caliente Para reducir el riesgo de quemaduras, no lo toque,
-  **PELIGRO:** Indica una situación que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
-  **PRECAUCIÓN:** Indica una situación a la que se debe prestar atención para evitar posibles lesiones o daños materiales.

PELIGRO

- Los productos EP Cube están equipados con baterías que pesan mucho Se recomienda el uso de equipos de elevación. No apile los productos sin embalar para evitar daños irreversibles.
- No toque los componentes internos de EP Cube cuando esté en marcha. Asegúrese de que el inversor esté apagado y de que los disyuntores de Respaldo (AC Boost) y En red CA de EP Cube estén apagados antes de realizar cualquier trabajo de instalación, sustitución o mantenimiento.
- No intente abrir, desmontar, manipular ni modificar EP Cube.
- No apriete, golpee ni perfore la batería, para evitar daños y pérdidas innecesarias.
- No utilice EP Cube con unas condiciones y requisitos distintos a los especificados. Esto incluye, entre otros, subirse, apoyarse o sentarse en el producto.
- No sumerja EP Cube ni sus componentes en agua u otros líquidos, ni exponga EP Cube a gases inflamables u otras sustancias corrosivas.

PRECAUCIÓN

- El transporte, la instalación y la puesta en marcha de EP Cube deben realizarse en las condiciones especificadas, que se detallan en la ficha técnica y el manual de instalación. No exponga EP Cube a condiciones distintas de las especificadas.
- EP Cube solo puede instalarlo, repararlo, sustituirlo y mantenerlo el personal autorizado con licencia por motivos de seguridad y garantía. El personal debe llevar equipo de protección en todos los trabajos.
- No coloque objetos extraños sobre el producto ni los introduzca en su interior. Asegúrese de que haya suficiente espacio para la ventilación en la parte superior de EP Cube.
- No apile más módulos de batería de los especificados ni invierta la polaridad de la batería.
- Proteja EP Cube contra los golpes si lo instala en un garaje o cerca de vehículos.
- Utilizar o colocar EP Cube en un entorno con altas temperaturas, cerca de equipos de calefacción o fuentes de calor extremo hará que los módulos de la batería sean térmicamente inestables, lo cual superaría el punto de fuga térmica del material y podría causar un incendio.

Procedimientos de emergencia

Si se detecta algún fallo que pueda causar lesiones personales o daños al producto, se interrumpirá inmediatamente el funcionamiento y se tomarán las medidas de protección necesarias.

1. Notifique a todas las personas que puedan verse afectadas y asegúrese de que puedan evacuar la zona.
2. Póngase en contacto inmediatamente con los bomberos o el equipo de respuesta a emergencias pertinente.

En caso de incendio

- Apague el disyuntor de red, los disyuntores En red CA y los disyuntores Respaldo (AC Boost) (si están disponibles).
- Apague el interruptor FV de CC en EP Cube PCS para aislar la entrada FV.
- Apague EP Cube (consulte la página 15).
- Los tipos de extintores permitidos son a base de dióxido de carbono, ABC estándar y químicos secos.

En caso de inundación

- Manténgase fuera del agua si alguna parte del módulo de batería, EP Cube PCS o el cableado está sumergida.
- Apague EP Cube (consulte la página 15).
- Si es posible, busque e interrumpa la fuente de agua para proteger el sistema y bombee el agua hacia fuera.
- Si el equipo de servicio técnico de EP Cube confirma que es seguro volver a conectarlo, espere a que la zona se seque completamente antes de utilizarlo.

En caso de olor a humo en EP Cube

- Apague el disyuntor de red, los disyuntores En red CA y los disyuntores Respaldo (AC Boost) (si están disponibles).
- Apague el interruptor FV de CC en EP Cube PCS para aislar la entrada FV.
- Apague EP Cube (consulte la página 15).
- Despeje la zona alrededor de EP Cube HES y la caja de interruptores de CA o el panel de servicio.
- Ventile la habitación.
- Póngase en contacto con el servicio técnico de EP o con el instalador.

En caso de ruidos extraños en EP Cube

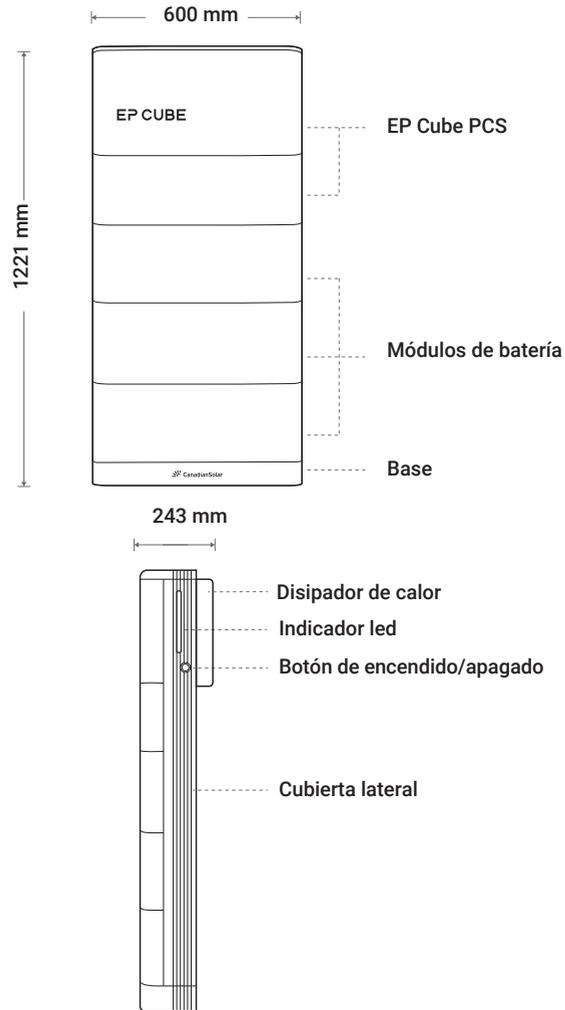
- Apague el disyuntor de red, los disyuntores En red CA y los disyuntores Respaldo (AC Boost) (si están disponibles).
- Apague el interruptor FV de CC en EP Cube PCS para aislar la entrada FV.
- Apague EP Cube (consulte la página 15).
- Póngase en contacto con el servicio técnico de EP o con el instalador.

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

Descripción de EP Cube

EP Cube HES consta de EP Cube PCS, los módulos de batería y la base de EP Cube. También se pueden adquirir por separado accesorios como la caja de interruptores de CA de EP Cube o el kit de montaje mural de EP Cube para varias situaciones de instalación.

A. EP CUBE HES (modelo de referencia: EP Cube HES-EU1-710G)



B. Caja de interruptores de CA de EP Cube (opcional)



C. Kit de montaje en pared de EP Cube (opcional)

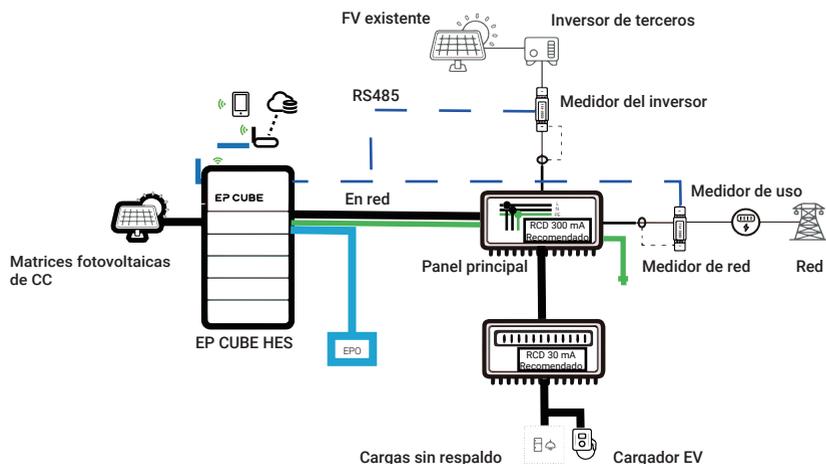


Topología del sistema

EP Cube HES admite una topología del sistema de respaldo parcial para el hogar y se adapta a cualquier red eléctrica doméstica existente. En la topología de respaldo parcial solo permanecerán alimentadas las cargas de respaldo cuando se produzca un corte en la red eléctrica.

La caja de interruptores de CA de EP Cube es un accesorio opcional. Si el usuario final decide no instalar la caja de interruptores de CA, no podrá utilizar el puerto de respaldo de EP Cube. El medidor inteligente para la red y el inversor de terceros pueden instalarse en el cuadro eléctrico principal o en el subcuadro, según el esquema de diseño.

La figura siguiente muestra el esquema de diseño para una instalación estándar sin caja de interruptores de CA opcional.



Modos de funcionamiento

EP Cube tiene tres modos de funcionamiento: autoconsumo, respaldo y tiempo de uso. El usuario final puede seleccionar el modo de funcionamiento deseado según la descripción que se muestra en el siguiente cuadro.

Modo de funcionamiento	Descripción (breve)
Autoconsumo	Almacena la energía solar sobrante en los módulos de batería y gestiona su descarga para alimentar electrodomésticos cuando la energía solar no es suficiente.
Respaldo	El usuario final puede seleccionar el modo de respaldo en la aplicación para dar prioridad a la carga de los módulos de batería como energía de respaldo doméstica.
Tiempo de uso	Diferencia el comportamiento de carga/descarga de la batería durante las horas punta y las horas valle en función del paquete de facturación por tiempo de uso de su compañía eléctrica para ahorrar en las facturas de electricidad.

Introducción a los modos de funcionamiento

A. Autoconsumo

Durante este modo, la energía generada por el sistema fotovoltaico se utiliza prioritariamente para suministrar energía a las cargas conectadas. Durante el día, el sistema fotovoltaico suministra energía a las cargas y a los módulos de batería. La energía sobrante se utiliza para cargar EP Cube. La energía no se exporta a la red hasta que los módulos de batería están completamente cargados. Cuando la energía fotovoltaica generada no es suficiente para respaldar todo el consumo de la carga, los módulos de batería se descargan. Este modo maximiza el uso de la energía fotovoltaica.

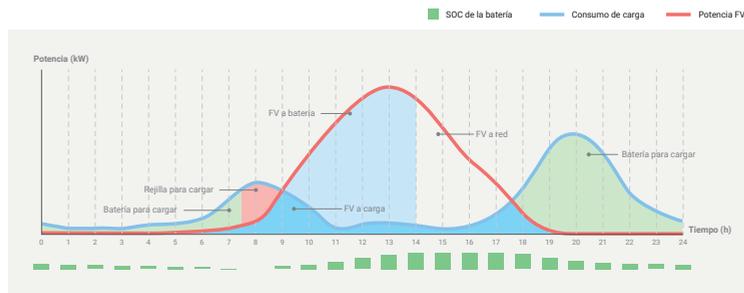
Si energía fotovoltaica > cargas, el exceso de energía fotovoltaica cargará la batería. Si la batería está totalmente cargada y se permite exportar la energía fotovoltaica a la red, el exceso de energía fotovoltaica se exportará a la red. Si la energía fotovoltaica no se puede exportar, se limitará solo a las cargas. Si energía fotovoltaica < cargas, la batería no se cargará y se utilizará la energía de la red para mantener las cargas.

Cuando la batería alcanza el SOC de reserva, no se descarga a las cargas. No obstante, durante el estado de bajo consumo nocturno, la batería seguirá suministrando energía a EP Cube para mantener el sistema en marcha.

Nota: Durante el funcionamiento sin conexión a la red, el SOC de la batería solo puede descargarse hasta el 15 %. De este modo, se garantiza que la batería no se descargue por completo durante un corte prolongado de la red o en condiciones meteorológicas adversas.

Una vez que el SOC de EP Cube alcance el valor del SOC de reserva definido en la aplicación, las cargas domésticas se alimentarán de la red eléctrica. El modo de autoconsumo se representa en la siguiente figura:

Prioridad de uso de la energía fotovoltaica: Cargas > Batería > Red
Prioridad de la fuente de energía de cargas: FV > Batería > Red
Fuente de carga de la batería: solo FV



B. Modo de respaldo

Durante el modo de respaldo, EP CUBE se carga hasta que las baterías alcanzan el valor de SOC establecido por el usuario. Después, pasan al modo de espera. Los módulos de batería se cargan principalmente con energía fotovoltaica. Si en un momento dado esta no es suficiente, las baterías pueden cargarse desde la red. Si las baterías están completamente cargadas y el valor de SOC fijado por el usuario es inferior al 100 %, la energía almacenada entre el valor de SOC y la capacidad máxima de la batería no podrá utilizarse en las cargas. Si se produce un fallo eléctrico o un apagón en la red, EP Cube cambia automáticamente para proporcionar energía de respaldo a las cargas domésticas.

Nota: Durante el funcionamiento sin conexión a la red, el SOC de la batería solo puede descargarse hasta el 15 %. Por lo tanto, el valor fijado por el usuario no puede ser inferior al 15 %. De lo contrario, no se activará el modo de respaldo.

Prioridad de uso de la energía fotovoltaica: Batería > Cargas > Red
Prioridad de la fuente de energía de cargas: Red > FV > Batería
Fuente de carga de la batería: FV > Red

C. Tiempo de uso

En el modo de tiempo de uso, el usuario puede establecer las horas valle, llano y punta. Se pueden definir tres franjas horarias para cada categoría.

Durante las horas valle, EP Cube se cargará con energía fotovoltaica como fuente de alimentación prioritaria. Si la energía fotovoltaica no es suficiente, el usuario final puede permitir que EP Cube se cargue desde la red a un precio de electricidad bajo. De este modo, se garantiza que los módulos de batería estén completamente cargados antes de las horas punta.

Fuente de carga de la batería: FV > Red
Prioridad de la fuente de energía de cargas: FV > Red

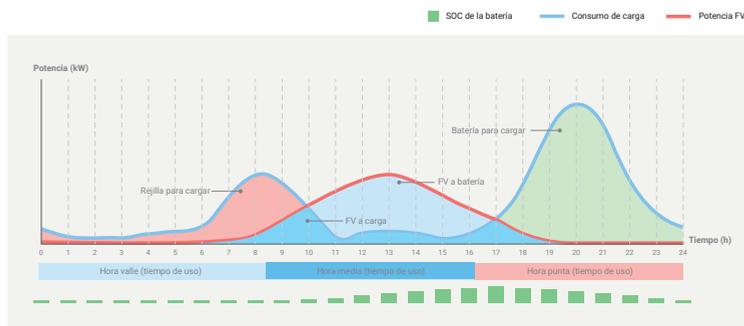
Durante las horas llano, las cargas reciben energía fotovoltaica como fuente de alimentación prioritaria. Cualquier consumo adicional está cubierto por la red. La batería no se descarga durante las horas llano (salvo que funcione sin conexión a la red). La energía fotovoltaica es la única fuente de carga de la batería durante las horas llano.

En caso de que haya FV disponible y FV > cargas, el excedente de FV se utilizará para cargar la batería por completo. Cuando la batería esté totalmente cargada, si se permite la venta de electricidad, el exceso de energía fotovoltaica entrará en la red. Si no puede entrar en la red, la potencia fotovoltaica se limitará únicamente a las cargas.

Prioridad de uso de la energía fotovoltaica: Cargas > Batería > Red
Prioridad de la fuente de energía de cargas: FV > Red
Fuente de carga de la batería: solo FV

Durante las horas punta, EP Cube respalda el consumo de energía de las cargas a partir de energía fotovoltaica y de la batería para evitar el uso de electricidad de la red a un precio elevado. Las cargas utilizan la energía fotovoltaica y la batería como fuentes de alimentación prioritarias. Cualquier consumo adicional está cubierto por la red. Durante las horas punta, el funcionamiento del sistema es similar al modo de autoconsumo. La siguiente figura muestra el funcionamiento del sistema durante el modo de tiempo de uso.

Prioridad de uso de la energía fotovoltaica: Cargas > Batería > Red
Prioridad de la fuente de energía de cargas: FV > Batería > Red
Fuente de carga de la batería: solo FV



Nota: Durante el funcionamiento sin conexión a la red, en el caso de que no haya FV, habrá cargas y se llevará a cabo la descarga. La descarga finaliza al 15 % del SOC de reserva sin conexión a la red, y la descarga se detendrá.

Si hay FV CC y potencia FV > potencia de carga, la energía fotovoltaica cargará la batería. Si esta se ha cargado por completo, la energía fotovoltaica estará limitada por la corriente y solo se utilizará para las cargas. Si FV < cargas, la energía fotovoltaica y la batería respaldarán las cargas.

Además, EP Cube incorpora una función de horario de verano en caso de que las horas punta y las horas valle cambien cuando se active el horario de verano en su zona horaria. Permite al usuario establecer diferentes horas valle y punta para los meses en los que se activa el horario de verano.

Parámetros de la batería

Especificaciones técnicas (módulo de batería individual)	Valor
Capacidad nominal (kWh)	3,33 kWh
Potencia nominal de carga y descarga (kW)	1,6 kW
Tensión nominal (V CC)	38,4 V
Tensión de funcionamiento (V CC)	De 30 a 43,8 V
Corriente nominal (A)	45 A
Dimensiones (Al x An x P)	600 x 215 x 165 mm
Peso (kg)	34,8
Grado de protección IP	IP 65
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +50 °C
Humedad de funcionamiento	95 % sin condensación
Altitud de funcionamiento máxima	3000 m
Eficiencia energética global (%)	94 %
Tipo de celda de batería	LiFePO ₄

Nota: La capacidad inicial (capacidad de diseño) de los módulos de batería es de 3,3 kWh. La capacidad real puede variar en función de las condiciones ambientales, como la temperatura, las condiciones de transporte y las condiciones de almacenamiento.

INSTRUCCIONES DE USO Y CUIDADO

Uso de EP Cube

A. App EP Cube

El usuario final podrá supervisar el flujo de energía y potencia, así como el rendimiento del sistema, a través de la app.

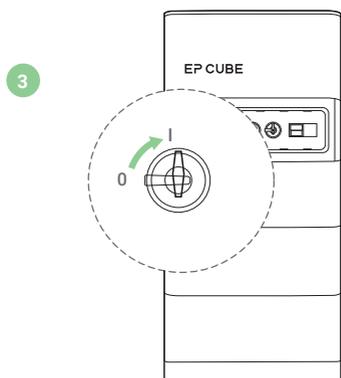
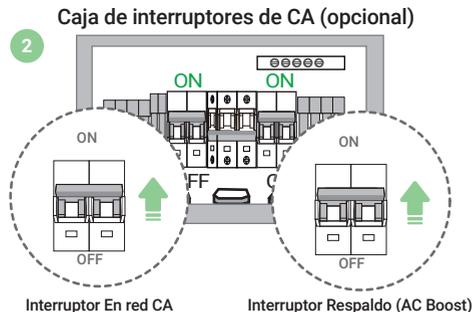
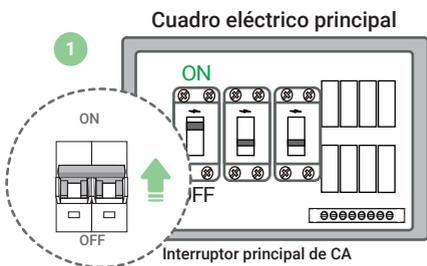
Descargue la app para iOS y Android desde la tienda de aplicaciones. También puede escanear el código QR.



App para iOS/Android

B. Cómo encender EP Cube

1. Encienda el interruptor principal de CA en el cuadro eléctrico principal.
2. Encienda el interruptor En red CA y el interruptor Respaldo (AC Boost) dentro de la caja de interruptores de CA si está presente (opcional).
3. Encienda el interruptor FV en EP Cube PCS.
4. Encienda EP Cube (consulte la sección C).

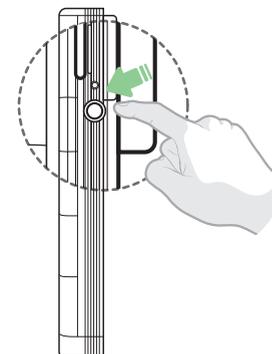


C. Encender EP Cube

Deben cumplirse las condiciones para encender EP Cube (consulte el punto B).

1. Para encender EP Cube, pulse durante tres segundos el botón de encendido/apagado situado en la parte derecha de EP Cube.

*Nota: EP Cube no admite el arranque en frío (es decir, si la red y la energía fotovoltaica no funcionan, el sistema no puede encenderse).

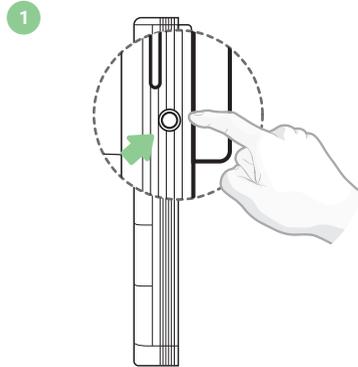


Estado del led

Color	Descripción
	Encendido y en marcha
	Intermitente 5 s/avería
	En espera
	Intermitente 10 s/respaldo activado: corte de red
	Apagado

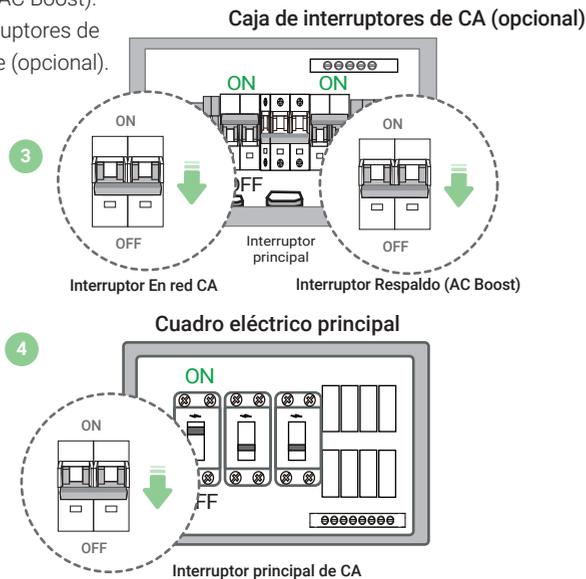
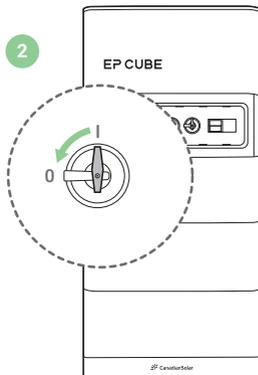
D. Apagar EP Cube

1. Para apagar EP Cube, pulse durante tres segundos el botón de encendido/apagado situado en la parte derecha de EP Cube PCS.



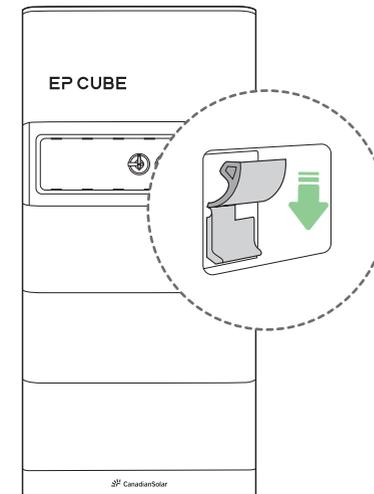
E. Cómo apagar EP Cube

1. Apague EP Cube HES (consulte la sección D)
2. Apague el interruptor FV en EP Cube PCS.
3. Apague En red CA e Respaldo (AC Boost).
Disyuntores en la caja de interruptores de CA de EP Cube si está presente (opcional).
4. Desconecte el interruptor principal de CA.



F. Desconexión del fusible (solo para mantenimiento)

- ⚠ No desconecte el fusible sin la supervisión del equipo de servicio técnico de EP autorizado.
- ⚠ No desconecte el fusible durante el funcionamiento normal.
- ⚠ Desconéctelo únicamente con fines de mantenimiento una vez que el producto esté desconectado y apagado.
- ⚠ Una vez apagado, espere 5 minutos para que los componentes se descarguen completamente.



Funcionamiento general y mantenimiento

A. Funcionamiento y mantenimiento

Si un usuario final está ausente durante un periodo superior a 30 días, asegúrese de que:

1. EP Cube esté en un ambiente seco y limpio con un rango de temperatura ambiente de 0 a 30 °C para proteger las baterías sin carga/descarga.
2. El SOC (estado de carga) de las baterías esté entre el 30 % y el 50 %. Apague EP Cube HES para evitar que las baterías se descarguen por completo.
3. Las baterías se cargan una vez cada seis meses para evitar daños (por ejemplo, al usar los modos de respaldo o de tiempo de uso [consulte la página 9]) para forzar la carga de las baterías.

B. Inspección visual

1. Asegúrese de que no haya objetos apoyados, apilados o colgando de EP Cube, los cables o los conductos que conducen a él.
2. Asegúrese de que los soportes fijados a la pared sean estables. Póngase en contacto con el equipo de servicio técnico de EP Cube o con el instalador local si están sueltos o se desprenden en algún momento.
3. Asegúrese de que la conexión a Internet de EP Cube funcione correctamente y de que el firmware del sistema esté actualizado.
4. Si observa un ruido o un comportamiento inusuales, póngase en contacto con el equipo de servicio técnico de EP Cube o con el instalador local para obtener ayuda.

C. Limpieza

 Utilice un paño que no suelte pelusa o una aspiradora para eliminar el polvo y las manchas de la carcasa del producto. No utilice disolventes orgánicos, líquidos corrosivos, etc.

Actualización del producto

La actualización del firmware para optimizar el rendimiento de EP Cube es de vital importancia. Active la función OTA (Over-the-Air) en la página de actualización de la aplicación móvil. De este modo, el producto se actualizará automáticamente siempre que haya un nuevo firmware disponible.

Conexión a Internet

EP Cube se conecta a Internet a través de redes domésticas Ethernet y Wi-Fi (2.4G).

Si no está conectado:

Vaya a la pestaña «Más» de la aplicación EP Cube y haga clic en «Bluetooth y Wi-Fi» para volver a configurar la red Wi-Fi. Para ello, seleccione la red deseada e introduzca el Wi-Fi más reciente.

Instrucciones de reciclaje

EP Cube HES es un producto electrónico; no lo tire a la basura doméstica. EP Cube tiene módulos de baterías integrados, por lo que es necesario desechar correctamente las baterías de litio. Consulte los códigos y las normas locales relacionados con el reciclaje de baterías de litio.

Garantía

Compruebe la información de la *garantía limitada* en un **plazo de 45 días** a partir de la fecha de instalación del producto y asegúrese de que EP Cube tenga acceso a Internet para mejorar la experiencia del servicio posventa.

Consulte la *garantía limitada* para obtener más información.

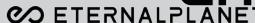
Compruebe la información sobre la garantía en la app EP Cube. Para acceder a ella, pulse el botón «Más» y, a continuación, seleccione «Información sobre la garantía».

Compruebe el estado de la *garantía limitada* en el portal: <http://epcube.com/eu/> Haga clic en: Menú superior >> Servicio >> Garantía >> Introduzca el número de serie del dispositivo (PCS).

Si la garantía no está disponible, póngase en contacto con el instalador local o con el equipo de servicio técnico de EP Cube.

APÉNDICE 1- ETIQUETAS DE PRODUCTO Y SEGURIDAD

EP CUBE	
	EP Cube HES-EU1-706G <input type="checkbox"/> EP Cube HES-EU1-710G <input type="checkbox"/> EP Cube HES-EU1-713G <input type="checkbox"/> EP Cube HES-EU1-716G <input type="checkbox"/> EP Cube HES-EU1-720G <input type="checkbox"/>
PARÁMETROS DEL INVERSOR HÍBRIDO	
Modelo	EP Cube PCS-EU1-7G
ESPECIFICACIONES FV	
Tensión de entrada FV máxima	600 V CC
MPPT	2
Número de entradas por MPPT	1
Potencia FV máx. por MPPT	5 kWp
Rango de tensión de MPPT	De 90 a 550 V CC
Corriente máx. de entrada por MPPT	16 A CC
Cortocircuito máx. por MPPT	20 A CC
ESPECIFICACIONES DE CA	
Tensión nominal de red	1ph/L+N+PE/230 V CA
Frecuencia nominal	50 Hz
Factor de potencia	De 0,8 ind. a 0,8 cap.
Potencia continua máx. (lado de En red)	4,6 kW <input type="checkbox"/> 5 kW <input type="checkbox"/> 6 kW <input type="checkbox"/> 7,6 kW <input type="checkbox"/>
Corriente continua máx. (lado de En red)	20,0 A CA <input type="checkbox"/> 21,7 A CA <input type="checkbox"/> 26,1 A CA <input type="checkbox"/> 33,0 A CA <input type="checkbox"/>
Potencia continua máx. (lado de Impulso CA)	7,6 kW
Corriente continua máx. (lado de Impulso CA)	33,0 A CA
PARÁMETROS DEL SISTEMA (solo disponible cuando los módulos de batería están conectados)	
Cantidad de baterías	2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/>
Tecnología de celda	LiFePO ₄
Capacidad nominal	90 Ah
Capacidad nominal	6,6 kWh <input type="checkbox"/> 9,9 kWh <input type="checkbox"/> 13,3 kWh <input type="checkbox"/> 16,6 kWh <input type="checkbox"/> 19,9 kWh <input type="checkbox"/>
Tensión nominal	76,8 V CC <input type="checkbox"/> 115,2 V CC <input type="checkbox"/> 153,6 V CC <input type="checkbox"/> 192 V CC <input type="checkbox"/> 230,4 V CC <input type="checkbox"/>
Corriente máx. de carga/descarga	55 A CC
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA	
Temperatura ambiente (funcionamiento/recomendada)	De -20 a 50 °C/de 0 a 30 °C
Protección contra acceso	IP65
Clase de protección	Clase I
   	
Dirección: 27th Floor, Building 3A, Longgang Intelligent Park, Shenzhen, China Web: www.eternal-planet.com	
Fabricado en China	

MÓDULO DE BATERÍA	
	EP Cube B1-3G
Tipo de batería	Batería de iones de litio recargable (LiFePO ₄)
Capacidad nominal	90 Ah
Capacidad nominal	3330 Wh
Tensión nominal	38,4 V CC
Peso	35 kg
Temperatura ambiente de funcionamiento (carga)	De 0 a 50 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento (descarga)	De -20 a 50 °C
Protección contra acceso	IP65
Clase de protección	CLASE I
Elevación máxima	3000 m
  	
 Dirección: 27th Floor, Building 3A, Longgang Intelligent Park, Shenzhen, China	
Fabricado en China	

ETIQUETAS DE SEGURIDAD

	El mantenimiento de EP Cube debe iniciarse una vez transcurridos 5 minutos desde la desconexión de todas las fuentes de alimentación externas.
	
Peligro: peligro eléctrico	
	Solo los profesionales certificados pueden instalarlo y utilizarlo.
	PRECAUCIÓN Precaución, riesgo de peligro.
	PRECAUCIÓN Lea atentamente las instrucciones antes de realizar cualquier trabajo.



Este documento ha sido emitido en inglés. La traducción al castellano es sólo a efectos de cortesía. En el caso de que exista cualquier incoherencia o conflicto entre esta versión en castellano y la inglesa, esta última prevalecerá sobre cualquier otra.