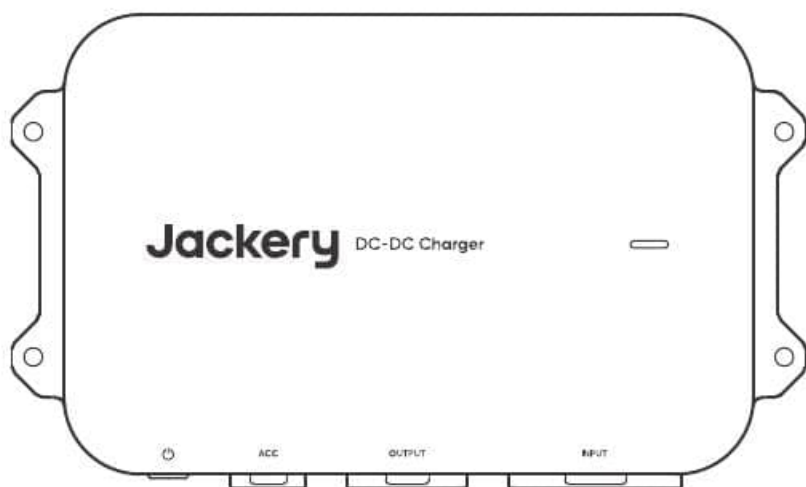


Jackery



USER MANUAL

Jackery DC-DC Charger

Contact us:

hello@jackery.com
1-888-502-2236 (US)

Model: JA-AD600A

1. AVISO

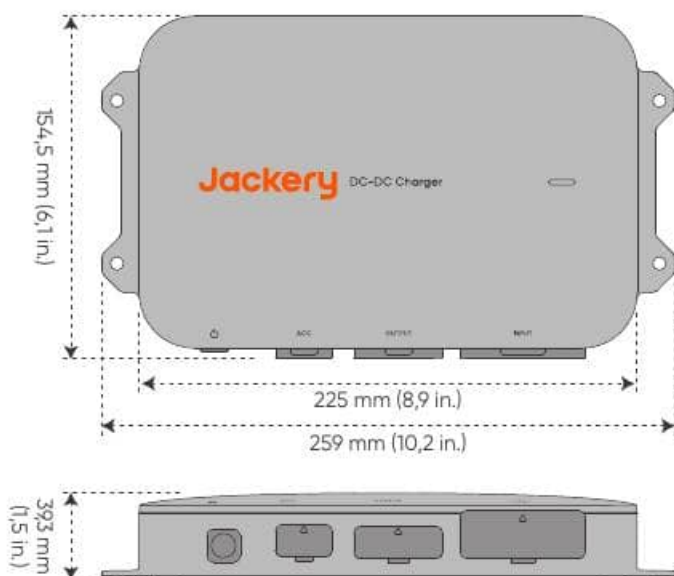
Gracias por adquirir el cargador DC-DC de Jackery (en adelante «el producto»). Lea atentamente esta guía del usuario antes de utilizarlo, siga las instrucciones para un uso correcto y guárdelo de forma segura. Jackery se reserva el derecho a la interpretación final de este documento y de todos los documentos de productos relacionados de conformidad con los requisitos legales y reglamentarios. Para cualquier actualización, revisión o suspensión, consulte los últimos anuncios oficiales.

La garantía no cubre las siguientes condiciones:

- Daños causados por eventos de fuerza mayor como terremotos, incendios, tormentas, inundaciones o deslizamientos de tierra.
- Daños causados por no almacenar el producto en las condiciones especificadas en este manual.
- Daños causados por negligencia, operación incorrecta, incumplimiento de las instrucciones del manual o mal uso intencional.
- Daños causados por el desmontaje no autorizado del producto, la sustitución de piezas o la modificación del código de software.
- Daños causados por un transporte inadecuado por parte del cliente.
- Daños o consecuencias adversas resultantes de ajustes, modificaciones o retirada de etiquetas que infrinjan este manual.
- Daños o efectos adversos derivados del uso de este producto para alimentar centrales portátiles que no sean de Jackery.
- Incidentes de lesiones personales, incendios, fallos del equipo u otras consecuencias adversas causadas por el uso de este producto en los campos de la energía atómica, la aviación, la medicina u otros campos críticos para la seguridad.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

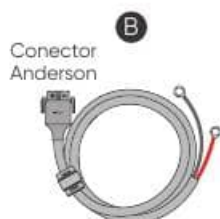
Nombre del producto:	Jackery DC-DC Charger
Modelo:	JA-AD600A
Entrada de CC:	11.8V-32V $\equiv$, 60A
Voltaje de salida:	50V $\equiv$
Corriente de salida:	12 A Máx.
Potencia de salida:	600W Máx.
Temperatura de trabajo:	-20°C~60°C (-4°F~140°F)
Humedad de trabajo:	5%~95%
Temperatura de almacenamiento:	-30°C~80°C (-22°F~176°F)
Altitud de trabajo:	≤3000m
Grado de protección:	IP40
Peso:	Alrededor de 1,6 kg / 3,5 lbs
Dimensiones:	259×154,5×39,3 mm / 10,2×6,1×1,5 in.



3. ¿QUÉ HAY EN LA CAJA?



Cargador Jackery DC-DC



Cable de entrada de 6 m



Fusible



Cable de salida de 1,5 m



Cable ACC de 6 m



Tornillo ST5,5 x4



Perno M6 x4



Tuerca M6 x4



Guía del usuario

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO



5. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Cuando el vehículo está en movimiento, la carga rápida utilizará la energía redundante del generador para cargar la fuente de alimentación exterior. La potencia de carga real se ve afectada por el estado de conducción, el modelo y la condición del vehículo.

Para garantizar un funcionamiento seguro, es fundamental tener en cuenta lo siguiente:

- Guarde este manual para futuras consultas.
- Utilice o almacene siempre el producto en las condiciones especificadas en este manual.
- Lea todas las instrucciones y advertencias de este producto, de la batería del coche y de la central eléctrica Jackery, así como sus respectivos manuales de usuario.ia Jackery, así como sus respectivos manuales de usuario.
- No desmonte el producto ni sustituya sus piezas sin autorización, ya que esto anulará la garantía y puede dañar el producto. Busque ayuda del servicio de atención al cliente de Jackery para reemplazar componentes.

Compatibilidad de productos



Este producto es compatible con todas las centrales eléctricas portátiles Jackery con un puerto de entrada DC8020.

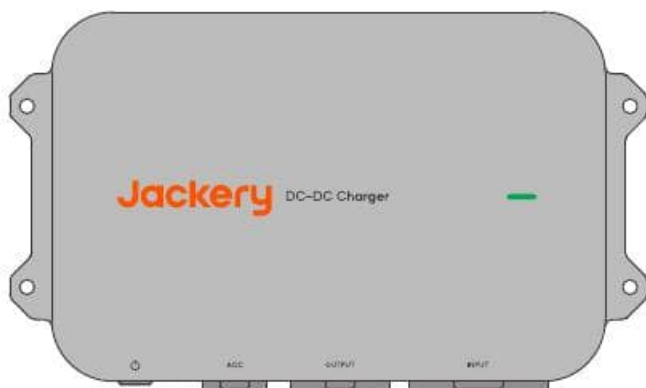
Los usuarios tienen estrictamente prohibido utilizar adaptadores para conectar este producto a un puerto de entrada DC7909 o USB-C de una central eléctrica portátil. Dicha conexión puede provocar daños en el dispositivo, incendios o incluso explosiones, lo que supone un grave riesgo para la seguridad personal.

- Este producto solo es compatible con baterías de coche de 12 V/24 V. Antes de usar el producto, verifique que el voltaje nominal de su vehículo sea de 12 V o 24 V y siga siempre las pautas de seguridad eléctrica durante el uso.
- Este producto es compatible con estaciones de energía portátiles Jackery que cuenten con un puerto de entrada DC8020. Consulte la tabla a continuación para conocer algunos modelos compatibles. Para más información, comuníquese con el servicio al cliente o visite el sitio web oficial de Jackery.

Estación de energía portátil	Capacidad	Voltaje y corriente de carga	Potencia de carga	Tiempo de carga (0-100%)
Explorer 1000 Plus	1265 Wh	Alrededor de 50V 8A	Alrededor de 400W	Alrededor de 3,5 horas
Explorer 1000 v2	1070 Wh	Alrededor de 50V 8A	Alrededor de 400W	Alrededor de 3,0 horas
Explorer 2000 Plus	2042 Wh	Alrededor de 50V 12A	Alrededor de 600W	Alrededor de 3,7 horas
Explorer 2000 v2	2042 Wh	Alrededor de 50V 8A	Alrededor de 400W	Alrededor de 5,6 horas
Explorer 3000 Pro	3024 Wh	Alrededor de 50V 12A	Alrededor de 600W	Alrededor de 5,5 horas
Explorer 3000 v2	3072 Wh	Alrededor de 50V 12A	Alrededor de 600W	Alrededor de 5,6 horas

Nota: Los datos de tiempo de carga de este producto se basan en pruebas simuladas realizadas a una temperatura constante de 25°C. En condiciones reales de uso, la potencia de carga puede variar según el estado de conducción, el modelo del vehículo y su estado general. El tiempo de carga también puede verse afectado por cambios en la temperatura ambiente.

Entorno de prueba estándar: 25°C constant; Fuente de datos: Laboratorio Jackery



Encendido del producto

- ① Presione brevemente el botón de encendido: cuando no haya señal ACC, puede encender el dispositivo presionando brevemente el botón de encendido.
- ② Encendido mediante señal ACC: si el cable ACC está conectado, el dispositivo se encenderá automáticamente al detectar una señal ACC (por ejemplo, después de arrancar el vehículo).

Modo de espera y apagado

Cuando no hay señal ACC o la tensión cae por debajo del umbral de arranque, el producto entra en modo de espera. Si permanece en espera más de 24 horas o si la tensión desciende por debajo del umbral de protección, el dispositivo se apagará automáticamente. Para reiniciarlo, siga los mismos pasos descritos anteriormente.

Mientras esté en modo de espera, si no hay señal ACC, también puede apagar manualmente el dispositivo presionando y manteniendo pulsado el botón de encendido durante 3 segundos.

Estado de la luz	Color de la luz	Estado del producto	Observaciones
Sólido	Verde	Cargando	/
Sólido	Rojo	Abnormal	Si se detecta algún problema, comuníquese de inmediato con el servicio de atención al cliente de Jackery para obtener asistencia.
Intermitente	Verde	La conexión es normal, a la espera de que se cargue.	Si se produce el mismo problema después de conectar la central eléctrica portátil, las posibles causas incluyen: 1. Conexión inestable entre el cable de salida y la estación de alimentación portátil. 2. Cable dañado. 3. La central eléctrica portátil está completamente cargada. Si el problema persiste después de solucionarlo, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Jackery para obtener asistencia.
Sin luz	Sin color	El producto no está encendido.	Si el problema persiste después de completar el cableado y arrancar el vehículo, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Jackery.

6. PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

PREGUNTA #1: ¿Es necesario contar con un profesional para la instalación de este producto?

Respuesta: Para garantizar la seguridad y un cableado ordenado, se recomienda que la instalación la realice un taller de modificación profesional. Los no profesionales no deben intentar instalarlo por sí mismos.

PREGUNTA #2: ¿Qué comprobaciones se deben llevar a cabo durante el mantenimiento mensual del producto?

- Respuesta:
1. Limpie la superficie del producto con un paño seco. Para las manchas difíciles, utilice un detergente neutro diluido.
 2. Revise los conectores, el cableado, los tornillos y los fusibles en busca de daños o envejecimiento. Si necesita ayuda, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Jackery.
 3. Asegúrese de que el producto esté instalado de forma segura y evite la luz solar directa y los entornos de alta temperatura.

PREGUNTA #3: El uso de este producto, ¿agota la batería del vehículo?

Respuesta: Para evitar la descarga excesiva de la batería de arranque de un automóvil o de una batería de un vehículo recreativo, el producto monitorea el voltaje en la batería. Cuando el voltaje sea menor que el voltaje de inicio, el producto dejará de funcionar automáticamente; Si el vehículo no arranca, el producto entrará en modo de espera y se apagará automáticamente después de 24 horas.

PREGUNTA #4: ¿Por qué no funciona el producto?

Respuesta: Algunos modelos de vehículos antiguos o específicos tienen un voltaje más bajo, que puede no coincidir con el voltaje de funcionamiento del producto. Si el voltaje es superior al voltaje del sistema del vehículo (12V/24V) y el producto no funciona después de encenderlo, comuníquese con el servicio al cliente de Jackery para obtener asistencia.

PREGUNTA #5: EL uso de este producto, ¿aumentará el consumo de combustible?

Respuesta: No. El producto utiliza la energía sobrante del generador, por lo que es eficiente, ahorra energía y es respetuoso con el medio ambiente.

PREGUNTA #6: ¿Con qué características de protección de seguridad cuenta este producto?

Respuesta: Este producto incluye protección contra sobretensión, subtensión, sobrecorriente, sobrecarga, cortocircuito y alta/baja temperatura para garantizar una carga segura y fiable. Además, la función inteligente de detección de tensión evita la descarga excesiva de la batería, garantizando que el vehículo arranque con normalidad.

PREGUNTA #7: ¿Por qué es inestable la potencia de carga?

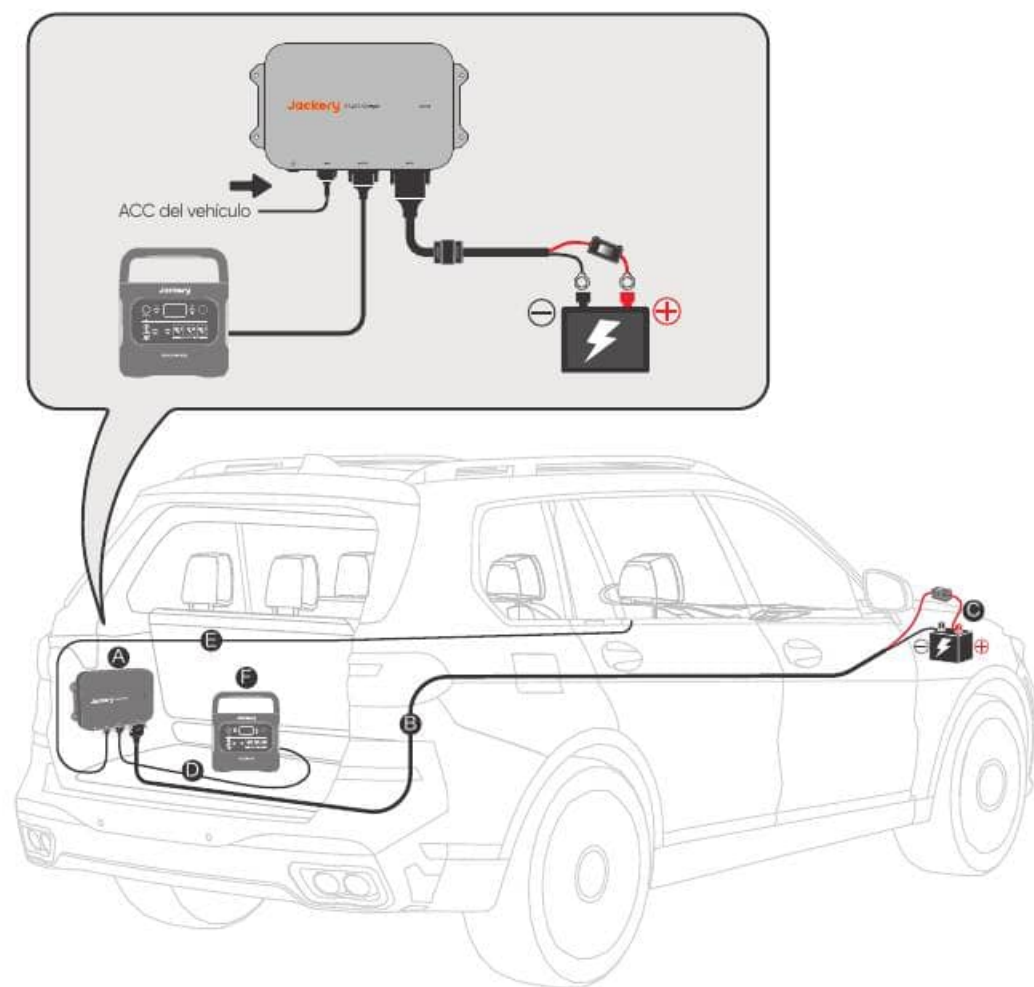
Respuesta: La potencia de carga se ajusta dinámicamente según las condiciones de conducción del vehículo y las condiciones de la carretera. Esto ayuda a proteger la batería del vehículo al tiempo que logra la máxima eficiencia de carga. Las fluctuaciones de energía son normales.

PREGUNTA #8: El ruido de funcionamiento del producto, ¿puede afectar al sueño?

Respuesta: El producto está diseñado sin ventilador y su nivel de ruido es inferior a 40 dB, por lo que cumple las normas sobre ruido en entornos de sueño.

7. INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

7.1 Diagrama de instalación



- A Cargador CC-CC
- B Cable de entrada de 6 m
- C Fusible
- D Cable de salida de 1,5 m
- E Cable ACC de 6 m
- F Estación de energía portátil Jackery

* El cableado y el agrupamiento de cables deben realizarse de acuerdo con las condiciones reales del vehículo.

7.2 Instrucciones de seguridad importantes



Advertencia

Advertencia: siga estas precauciones básicas de seguridad cuando utilice este producto.

- Se recomienda que un profesional realice el cableado.
- Antes de cablear o conectar, tome medidas de protección personal, como usar gafas de seguridad y guantes aislantes, y siga siempre las pautas de seguridad eléctrica.
- Apague siempre el vehículo antes de iniciar cualquier trabajo eléctrico.
- Mantenga el producto seco durante su uso.
- No inserte objetos extraños en los puertos del producto.
- No utilice el producto si el cableado, los conectores o el producto en sí están dañados.
- Evite colocar cables cerca de altas temperaturas, objetos afilados o áreas propensas a la fricción.
- Asegure los cables correctamente para evitar posibles problemas causados por el desgaste o las conexiones sueltas.
- Antes de arrancar el vehículo y el producto, asegúrese de que el cableado esté completo y de que todos los tornillos y conectores estén bien apretados.
- No utilice este producto para cargar centrales eléctricas portátiles dañadas o no recargables o baterías de respaldo.
- Si el producto no funciona correctamente después de arrancar el vehículo, compruebe el indicador luminoso de estado y consulte el manual para solucionar el problema.
- Antes de enchufar, desenchufar o modificar el cableado, asegúrese de que el vehículo esté apagado, el producto esté apagado y la conexión esté desconectada.

7.3 En caso de emergencia

- En caso de emergencia (como daños graves por impacto), utilice guantes aislantes y traslade el producto a una zona abierta alejada de materiales inflamables y personas. Deseche el producto de acuerdo con las leyes y normativas locales.
- Si el producto cae accidentalmente al agua, le cae encima la lluvia o tiene humedad visible en su superficie, no toque el producto ni el agua circundante directamente. Tome las precauciones necesarias contra descargas eléctricas y traslade el producto a un área segura, seca y bien ventilada. No utilice ni toque el producto hasta que esté completamente seco. Si necesita ayuda, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Jackery de inmediato.
- Si el producto se incendia, utilice los siguientes métodos de extinción de incendios en orden: agua o neblina, arena, manta ignífuga, polvo seco o un CO₂ extintor.

7.4 Comprobaciones previas a la instalación

1. Asegúrese de que el vehículo esté apagado antes de la instalación.
2. Confirme que el voltaje del sistema del vehículo sea de 12 V o 24 V.
3. Asegúrese de que el voltaje de salida del producto coincida con el voltaje de entrada de CC de la estación de energía portátil.
4. Identifique la ubicación de la batería del vehículo y asegúrese de que haya suficiente espacio para que pase el cable de entrada.
5. Elija una posición de instalación adecuada. Se recomienda instalar el producto en el maletero asegurando al menos 20 cm de espacio libre en todos los lados para evitar el sobrecalentamiento por un funcionamiento prolongado.
 - * Se recomienda instalar el producto en el mismo lado que la batería. Por ejemplo, si la batería está en el lado izquierdo del vehículo, instale el producto en el lado izquierdo.



Advertencia

El cargador DC-DC Jackery no es resistente al agua. Para evitar daños al dispositivo, instálelo dentro del vehículo para evitar la exposición a la lluvia o ambientes húmedos.

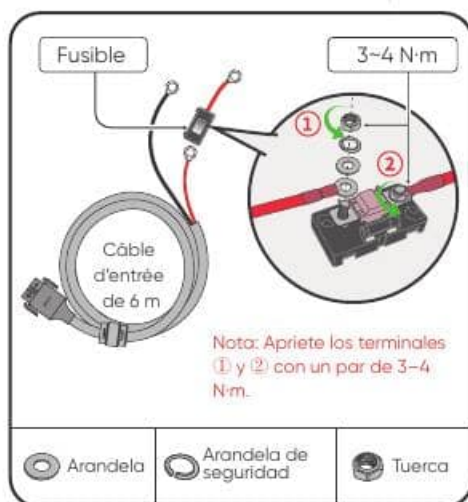
6. Compruebe la longitud del cable El producto incluye un cable de entrada de 6 metros. Asegúrese de que esta longitud sea suficiente para extenderse desde la batería del vehículo hasta la ubicación de instalación prevista para el cargador CC-CC.
7. Revise los paneles del vehículo a lo largo de la ruta de cableado Para mantener un diseño de cableado ordenado, puede ser necesario quitar y reinstalar algunos paneles del vehículo durante el proceso.
8. Asegúrese de que el producto esté completamente seco y sin daños antes del cableado y la instalación.
9. Prepare las herramientas necesarias, incluido un destornillador Phillips, una llave hexagonal, una llave ajustable, una herramienta para quitar el clip del panel, alambre, cinta aislante, bridas, cortadores de alambre y un bolígrafo de prueba.

7.5 Pasos de cableado

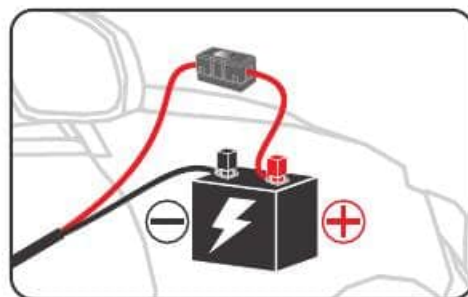
Precauciones:

- Asegúrese de que los cables estén bien sujetos para evitar altas temperaturas o cortocircuitos causados por conexiones sueltas.
- Cuando conecte el terminal OT a la batería del vehículo, asegúrese de que la conexión sea segura para evitar aumentos anormales de temperatura.
- Asegúrese de que el vehículo esté apagado.

- 1** Conecte el terminal OT del fusible al **terminal positivo** del cable de entrada de 6m (**en rojo**) con un par de apriete de 3~4 N·m. Asegúrese del orden correcto del terminal redondo, la arandela, la arandela de seguridad y la tuerca, y aplique el par de apriete necesario. Un par de apriete insuficiente puede provocar una conexión floja que derrita el cable, mientras que un par de apriete superior a 6 N·m puede romper el fusible. Durante la instalación, verifique y asegúrese de que ambos extremos de los terminales del fusible ① y ② estén bien apretados. Se recomienda apretarlos manualmente hasta que ya no se puedan girar. (Si utiliza un destornillador eléctrico, ajuste el par a 4 N·m antes de apretar).

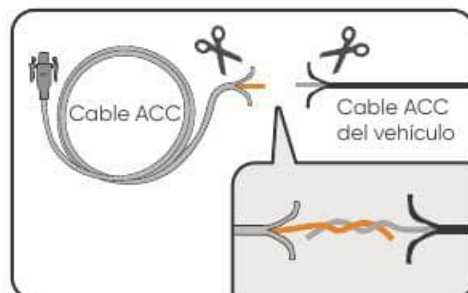


- 2** Conecte los terminales OT del cable de entrada a los terminales positivo y negativo de la batería del vehículo. Asegúrese de que el **cable rojo** está conectado al **terminal positivo** y el **cable negro** al **terminal negativo**.



- 3** Corte el extremo no conector del cable ACC para dejar al descubierto el hilo de cobre y conéctelo a la línea ACC del vehículo.

※ Al conectar el cable ACC, si no está seguro de la ubicación del cableado o del método de conexión, se recomienda contactar al fabricante del vehículo para obtener confirmación antes de proceder con la instalación.



7.6 Instalación del producto

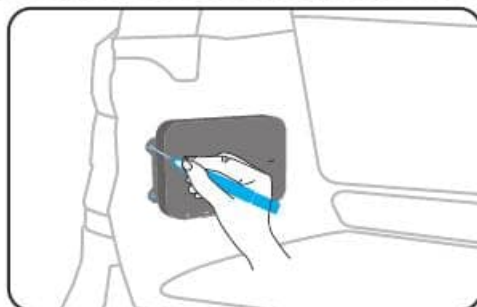
* Antes de perforar o fijar el cargador DC-DC, inspeccione el área detrás del lugar previsto de instalación para evitar dañar los arneses de cables u otros componentes internos.

Método 1: Fije el producto a la carrocería del vehículo.

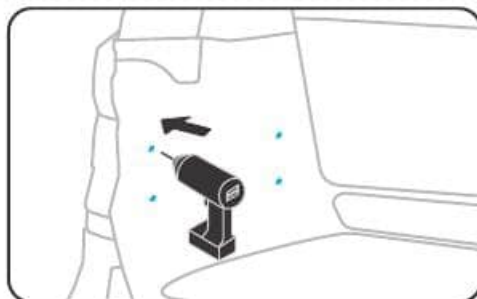
- 1 Mantenga al menos 20 cm de espacio libre alrededor del producto (arriba, abajo, izquierda, derecha).



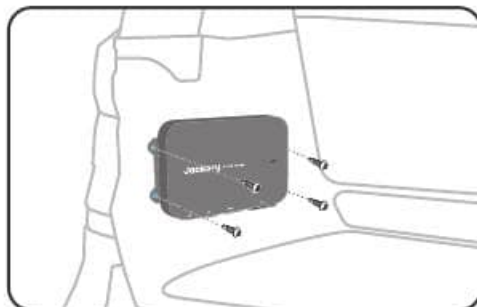
- 2 Marque las posiciones de perforación.



- 3 Taladre agujeros en las posiciones marcadas.

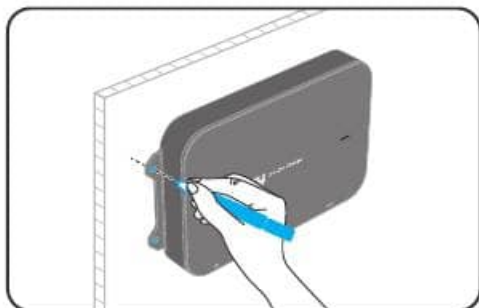


- 4 Fije el producto con tornillos autorroscantes.



Método 2: Fije el producto a un panel de modificación.

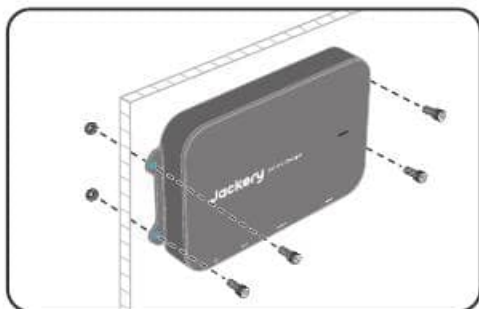
- 1 Marque las posiciones de taladrado en el panel de modificación.



- 2 Taladre agujeros en las posiciones marcadas.

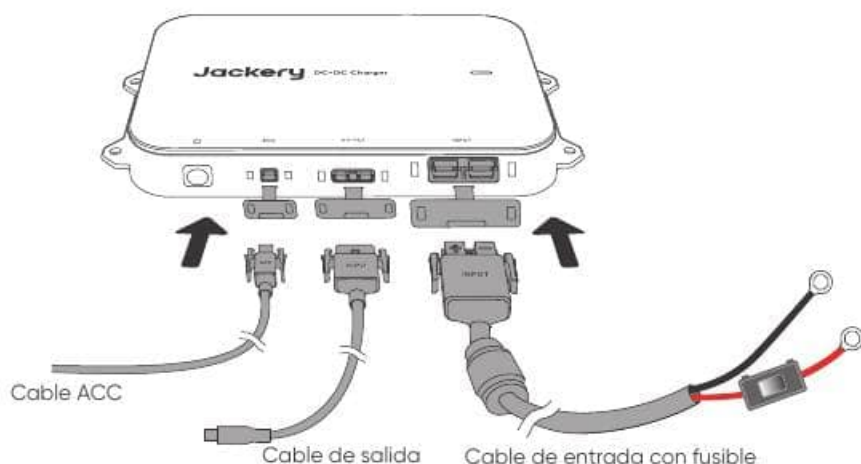


- 3 Inserte los pernos M6 a través del producto y en los orificios, luego apriete las tuercas M6.



7.7 Conexión del producto y de la central eléctrica portátil

1. Conecte el conector Anderson del cable de entrada al puerto de entrada del producto.
2. Conecte el conector Anderson del cable ACC al puerto ACC del producto.
3. Conecte el conector Anderson del cable de salida al puerto de salida del producto.
4. Conecte el conector DC8020 del cable de salida a la estación de alimentación portátil.



7.8 Comprobaciones posteriores a la instalación

1. Compruebe que todos los tornillos del sistema de cableado estén bien apretados.
2. Inspeccione y asegure todo el cableado para evitar el desgaste o el aflojamiento causado por el movimiento del vehículo.
3. Antes de arrancar el vehículo, asegúrese de que todo el cableado esté completo y que los tornillos y cables estén en buenas condiciones.
4. Después de arrancar el vehículo, presione brevemente el botón de encendido para encender el producto. Si la luz indicadora se vuelve verde fija, la instalación se ha realizado correctamente.

7.9 Precauciones de uso diario

- No tire del cableado con fuerza al desconectar el producto para evitar daños.
- El uso prolongado del producto puede hacer que la carcasa exterior se caliente. Evite el contacto directo para evitar quemaduras.
- Revise regularmente el cableado todos los meses para asegurarse de que los terminales OT estén conectados de forma segura y que no haya grietas, desgaste o corrosión en los cables.
- Utilice un paño o pañuelo de papel seco y suave para limpiar el producto. No lo laves directamente con agua.
- Al utilizar el producto, asegúrese de que no haya objetos colocados a menos de 20 cm del mismo en ninguna dirección para evitar que el calor afecte a los artículos circundantes.
- Si se detecta envejecimiento, daños u otros problemas en el producto o los cables, deje de utilizarlos inmediatamente y solicite su reparación o sustitución.
- Apague la alimentación cuando el producto no esté en uso.



Declaración de conformidad de la FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

8. GARANTÍA

Solo ofrecemos nuestra garantía a los clientes que compren en el sitio web oficial de Jackery, plataformas de terceros con la marca Jackery o distribuidores autorizados locales.

* El periodo y los detalles de la garantía pueden variar según las leyes locales, regulaciones y distribuidores autorizados.

Garantía limitada

Jackery Inc. garantiza al consumidor original que el producto Jackery estará libre de defectos relativos al acabado y a los materiales en condiciones normales de uso por parte del consumidor durante el periodo de garantía aplicable identificado en la sección "Periodo de garantía" que figura a continuación, sujeto a las exclusiones que se establecen a continuación.

Esta declaración de garantía establece la obligación de garantía total y exclusiva de Jackery. No asumiremos ni autorizaremos que ninguna persona asuma por nosotros ninguna otra responsabilidad en relación con la venta de nuestros productos.

Periodo de garantía

2

AÑOS

Garantía Estándar

El periodo de garantía estándar de Jackery DC-DC Charger es de 24 meses. En cada caso, el periodo de garantía se mide a partir de la fecha de compra por parte del comprador consumidor original. Para establecer la fecha de inicio del periodo de garantía, se necesita el recibo de venta de la primera compra del consumidor u otra prueba documental razonable.

Cambio

Jackery sustituirá (a cargo de Jackery) cualquier producto Jackery que no funcione, durante el periodo de garantía aplicable, debido a defectos de acabado o de material. Un producto de sustitución asume la garantía restante del producto original.

Limitado al comprador consumidor original

La garantía del producto de Jackery se limita al consumidor original y no es transferible a ningún propietario posterior.

Exclusions

La garantía de Jackery no se aplica a:

Mal uso, abuso, modificación, daño por accidente, o uso para cualquier cosa que no sea el uso normal del consumidor según lo autorizado en los folletos actuales del producto de Jackery.
Intento de reparación por cualquier persona que no sea un centro autorizado.
Cualquier producto adquirido a través de una casa de subastas en línea.

Derechos de interpretación

Jackery Inc. se reserva el derecho a la interpretación final de la política posventa de los clientes anterior.

1. AVISO LEGAL

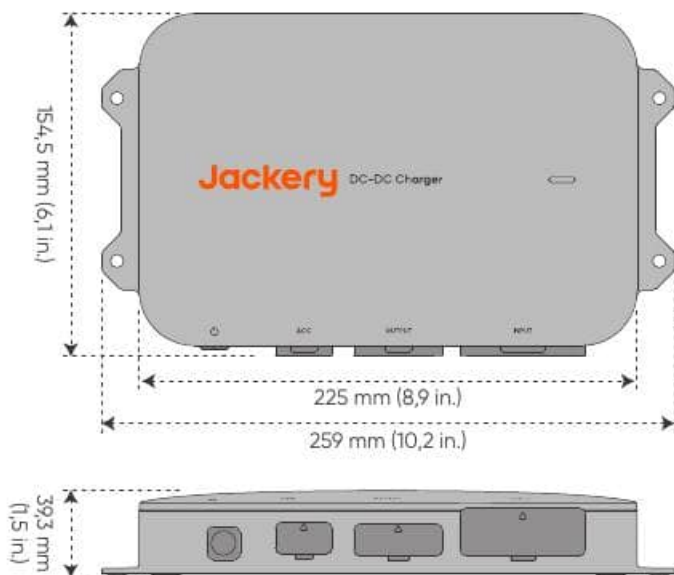
Obrigado por adquirir o carregador Jackery DC-DC (doravante denominado "produto"). Antes de utilizá-lo, leia atentamente este guia do usuário, siga as instruções para um uso adequado e guarde-o em local seguro. A Jackery detém o direito de interpretação final deste documento e de todos os documentos relacionados ao produto, em conformidade com os requisitos legais e regulatórios. Para atualizações, revisões ou descontinuações, consulte os anúncios oficiais mais recentes.

As seguintes condições não são cobertas pela garantia

- Danos causados por eventos de força maior, como terremotos, incêndios, tempestades, inundações ou deslizamentos de terra.
- Danos causados pelo não armazenamento do produto nas condições especificadas neste manual.
- Danos causados por negligência, operação inadequada, falha em seguir as instruções do manual ou uso indevido intencional.
- Danos causados pelo desmonte não autorizado do produto, substituição de peças ou modificação do software.
- Danos decorrentes do transporte inadequado realizado pelo cliente.
- Danos ou consequências adversas resultantes de ajustes, modificações ou remoção de etiquetas em desacordo com este manual.
- Danos ou efeitos adversos decorrentes do uso deste produto para alimentar estações de energia portáteis que não sejam da Jackery.
- Casos de lesões pessoais, incêndios, falhas de equipamento ou outras consequências adversas resultantes do uso deste produto em energia atômica, aviação, medicina ou outros setores críticos para a segurança.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

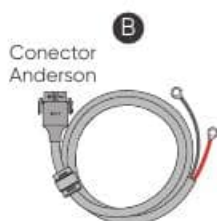
Nome do Produto:	Jackery DC-DC Charger
Modelo:	JA-AD600A
Entrada CC:	11.8V-32V $\overline{=}$, 60A
Tensão de Saída:	50V $\overline{=}$
Corrente de Saída:	12A Máx.
Potência de saída:	600W Máx.
Temperatura de Operação:	-20°C~60°C (-4°F~140°F)
Umidade de Operação:	5%~95%
Temperatura de Armazenamento:	-30°C~80°C (-22°F~176°F)
Altitude de Operação:	≤3000m
Grau de Proteção:	IP40
Peso:	Aproximadamente 1,6 kg / 3,5 lbs
Dimensões:	259×154,5×39,3 mm / 10,2×6,1×1,5 in.



3. CONTEÚDO DA CAIXA



Carregador Jackery DC-DC



Cabo de entrada de 6m



Fusível



Cabo de saída de 1,5m



Cabo ACC de 6m



Parafuso ST5,5 x4



Parafuso M6 x4

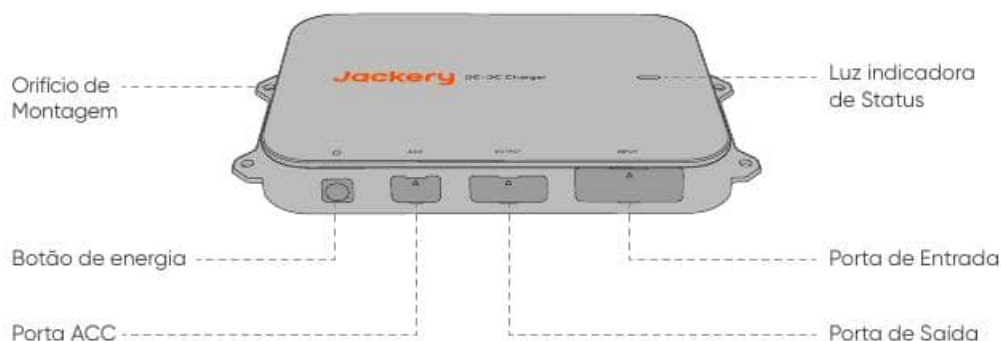


Porca M6 x4



Guia do Usuário

4. VISÃO GERAL DO PRODUTO



5. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

Durante a operação do veículo, o carregador DC-DC utiliza a energia excedente do gerador para carregar a estação de energia portátil. A potência de carregamento real depende das condições de condução, do modelo e do estado geral do veículo.

Para garantir uma operação segura, é fundamental observar o seguinte:

- Guarde este manual para referência futura.
- Sempre utilize ou armazene o produto conforme as condições especificadas neste manual.
- Leia todas as instruções e advertências deste produto, da bateria do carro e da estação de energia Jackery, bem como seus respectivos manuais do usuário.
- Não desmonte o produto nem substitua suas peças sem autorização, pois isso anulará a garantia e poderá danificá-lo. Para substituição de componentes, entre em contato com o suporte ao cliente da Jackery.

Compatibilidade do Produto



Este produto é compatível apenas com estações de energia portáteis da Jackery que possuem porta de entrada DC8020.

É estritamente proibido o uso de adaptadores para conectar este produto a uma porta de entrada DC7909 ou USB-C de uma estação de energia portátil.

Essa conexão pode causar danos ao dispositivo, incêndio ou até mesmo explosão, representando sérios riscos à segurança pessoal.

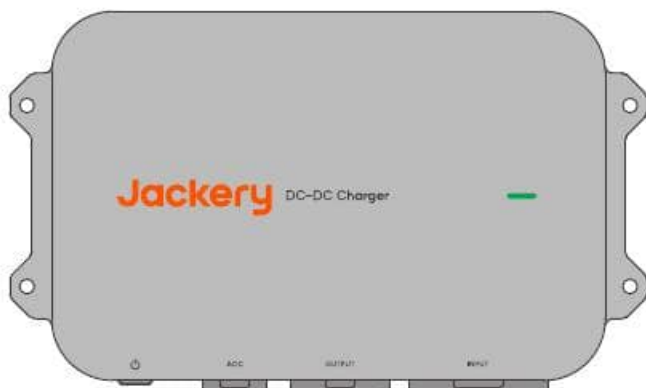
- Este produto é compatível apenas com baterias de carro de 12V/24V. Antes de utilizá-lo, verifique se a voltagem nominal do seu veículo é 12V ou 24V e siga sempre as diretrizes de segurança elétrica durante o uso.
- Este produto é compatível com estações de energia portáteis Jackery equipadas com porta de entrada DC8020. Consulte a tabela abaixo para ver alguns modelos compatíveis. Para mais informações, entre em contato com o suporte ao cliente ou acesse o site oficial da Jackery.

Estação de Energia Portátil	Capacidade	Tensão e Corrente de Carregamento	Potência de Carregamento	Tempo de Carregamento (0-100%)
Explorer 1000 Plus	1265 Wh	Aproximadamente: 50V 8A	Aproximadamente e 400W	Aproximadamente 3,5 horas
Explorer 1000 v2	1070 Wh	Aproximadamente: 50V 8A	Aproximadamente 400W	Aproximadamente 3,0 horas
Explorer 2000 Plus	2042 Wh	Aproximadamente: 50V 12A	Aproximadamente 600W	Aproximadamente 3,7 horas
Explorer 2000 v2	2042 Wh	Aproximadamente: 50V 8A	Aproximadamente e 400W	Aproximadamente 5,6 horas
Explorer 3000 Pro	3024 Wh	Aproximadamente: 50V 12A	Aproximadamente e 600W	Aproximadamente 5,5 horas
Explorer 3000 v2	3072 Wh	Aproximadamente: 50V 12A	Aproximadamente 600W	Aproximadamente 5,6 horas

Observação: Os dados de tempo de carregamento deste produto são baseados em testes simulados realizados a uma temperatura constante de 25°C. Na prática, a potência de carregamento pode variar de acordo com as condições de condução, o modelo do veículo e seu estado geral. O tempo de carregamento também pode ser afetado por variações na temperatura ambiente.

Ambiente de Teste Padrão: 25°C constant

Fonte dos dados: Laboratório Jackery



Ligar o produto

- ① Pressione brevemente o botão de energia: na ausência de sinal ACC, você pode ligar o dispositivo pressionando brevemente o botão de energia.
- ② Ligação por sinal ACC: se o fio ACC estiver conectado, o dispositivo será ligado automaticamente quando detectar um sinal ACC (por exemplo, após o veículo ser ligado).

Modo de espera e desligamento

Quando não houver sinal ACC ou a tensão cair abaixo do limite de inicialização, o produto entrará em modo de espera. Se o modo de espera durar mais de 24 horas ou se a tensão ficar abaixo do limite de proteção, o dispositivo será desligado automaticamente. Para reiniciá-lo, siga os mesmos passos descritos acima.

Enquanto estiver em modo de espera, se não houver sinal ACC, você também pode desligar manualmente o dispositivo pressionando e segurando o botão de energia por 3 segundos.

Status da Luz	Cor da Luz	Status do Produto	Observações
Sólido	Verde	Carregamento	/
Sólido	Vermelho	Anormal	Se qualquer problema for detectado, entre em contato imediatamente com o suporte ao cliente da Jackery para obter assistência.
Piscando	Verde	Conexão normal, aguardando carregamento.	Se o mesmo problema ocorrer após conectar a estação de energia portátil, as possíveis causas incluem: 1. Conexão instável entre o cabo de saída e a estação de energia portátil. 2. Cabo danificado. 3. A estação de energia portátil está completamente carregada. Se o problema persistir após a solução de problemas, entre em contato com o suporte ao cliente da Jackery.
Sem luz	Sem cor	O produto não está ligado.	Se o problema continuar após a conclusão da fiação e a partida do veículo, entre em contato com o suporte ao cliente da Jackery.

6. PERGUNTAS FREQUENTES

A instalação deste produto requer um profissional?

R: Para garantir a segurança e uma fiação organizada, recomenda-se que a instalação seja realizada por uma oficina especializada. Pessoas sem experiência profissional não devem tentar instalá-lo por conta própria.

P2: O que deve ser verificado durante a manutenção mensal do produto?

- R: 1. Limpe a superfície do produto com um pano seco. Para manchas difíceis, use um detergente neutro diluído.
2. Verifique os conectores, a fiação, os parafusos e os fusíveis para identificar possíveis danos ou sinais de envelhecimento. Se precisar de assistência, entre em contato com o suporte ao cliente da Jackery.
3. Certifique-se de que o produto está devidamente instalado e evite exposição direta à luz solar e a ambientes de alta temperatura.

P3: Este produto descarrega a bateria do veículo?

R: Para evitar a descarga excessiva da bateria de partida do veículo ou da bateria interna do RV, o produto monitora a voltagem nos terminais da bateria. Se a voltagem cair abaixo do limite de partida, o produto interromperá seu funcionamento automaticamente. Quando o veículo não estiver funcionando, o produto entrará em modo de espera e será desligado automaticamente após 24 horas.

P4: Por que o produto não está funcionando?

R: Alguns modelos de veículos mais antigos ou específicos possuem voltagem mais baixa, o que pode não ser compatível com a voltagem de operação do produto. Se a voltagem for superior à do sistema do veículo (12V/24V) e o produto não funcionar após ser ligado, entre em contato com o atendimento ao cliente da Jackery para obter assistência.

P5: Este produto aumentará o consumo de combustível?

R: Não. O produto utiliza o excesso de energia do gerador, tornando-o eficiente, econômico e ecologicamente sustentável.

P6: Quais recursos de proteção de segurança este produto possui?

R: Este produto conta com proteção contra sobretensão, subtensão, sobrecorrente, sobrecarga, curto-circuito e temperaturas altas/baixas para garantir um carregamento seguro e confiável. Além disso, a função inteligente de detecção de voltagem evita a descarga excessiva da bateria, assegurando a partida normal do veículo.

P7: Por que a potência de carregamento está instável?

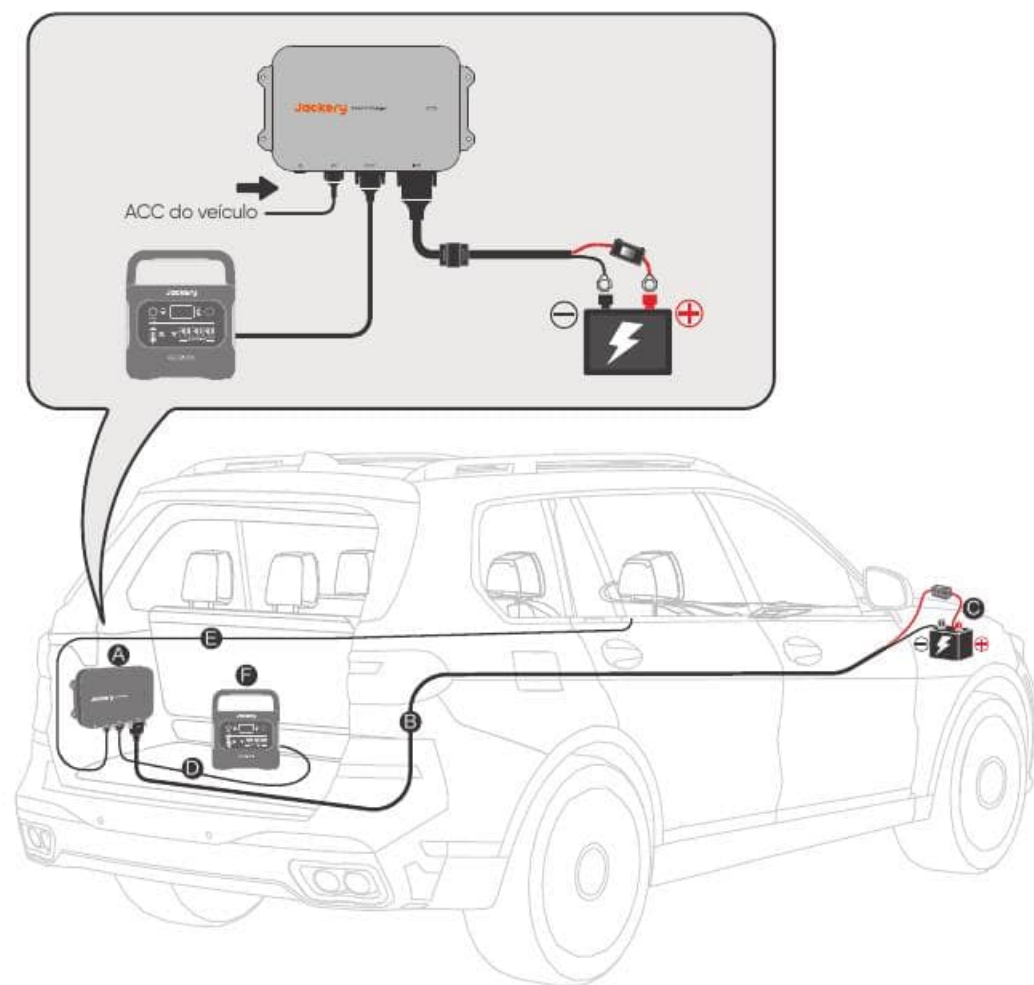
R: A potência de carregamento se ajusta dinamicamente de acordo com as condições de condução do veículo e as condições da estrada. Isso ajuda a proteger a bateria do veículo e, ao mesmo tempo, garante a máxima eficiência de carregamento. Variações na potência são normais.

P8: O ruído de operação do produto afetará o sono?

R: O produto foi projetado sem ventilador e seu nível de ruído é inferior a 40 dB, atendendo aos padrões de ruído para ambientes de descanso.

7. INSTALAÇÃO DO PRODUTO

7.1 Diagrama da instalação



- A** Carregador DC-DC
- B** Cabo de entrada de 6m
- C** Fusível
- D** Cabo de saída de 1,5m
- E** Cabo ACC de 6m
- F** Estação de energia portátil da Jackery

* A fiação e a fixação dos cabos devem ser feitas conforme as condições reais do veículo.

7.2 Instruções importantes de segurança



Aviso

siga estas precauções básicas de segurança ao utilizar este produto.

- Recomenda-se que a instalação seja realizada por um profissional.
- Antes de realizar a fiação ou conexão, tome medidas de proteção pessoal, como o uso de óculos de segurança e luvas isolantes, e sempre siga as diretrizes de segurança elétrica.
- Sempre desligue o veículo antes de iniciar qualquer trabalho elétrico.
- Mantenha o produto seco durante o uso.
- Não insira objetos estranhos nas portas do produto.
- Não utilize o produto se a fiação, os conectores ou o próprio produto estiverem danificados.
- Evite posicionar os fios próximos a altas temperaturas, objetos cortantes ou áreas sujeitas a atrito.
- Fixe os fios corretamente para evitar problemas causados por desgaste ou conexões soltas.
- Antes de ligar o veículo e o produto, certifique-se de que a fiação está completa e que todos os parafusos e conectores estão bem apertados.
- Não utilize este produto para carregar estações de energia portáteis ou baterias de backup danificadas ou não recarregáveis.
- Se o produto apresentar falhas após ligar o veículo, verifique a luz indicadora de status e consulte o manual para solucionar o problema.
- Antes de conectar, desconectar ou modificar a fiação, confira se o veículo, o produto e a conexão estão desligados.

7.3 Em caso de emergência

- Em caso de emergência (como danos causados por um impacto severo), use luvas isolantes e mova o produto para uma área aberta, longe de materiais inflamáveis e pessoas. Descarte o produto de acordo com as leis e regulamentações locais.
- Se o produto cair acidentalmente na água, for exposto à chuva ou apresentar umidade visível na superfície, não toque diretamente no produto nem na água ao redor. Tome as precauções necessárias contra choques elétricos e mova o produto para uma área segura, seca e bem ventilada. Não use nem toque no produto até que esteja completamente seco. Se precisar de assistência, entre em contato imediatamente com o suporte da Jackery.
- Se o produto pegar fogo, utilize os seguintes métodos de extinção nesta ordem: água ou névoa, areia, manta contra fogo, pó químico seco ou um extintor de CO₂.

7.4 Verificações pré-instalação

1. Certifique-se de que o veículo está desligado antes da instalação.
2. Confirme que a voltagem do sistema do veículo é 12V ou 24V.
3. Verifique se a voltagem de saída do produto corresponde à voltagem de entrada DC da estação de energia portátil.
4. Identifique a localização da bateria do veículo e garanta espaço suficiente para a passagem do cabo de entrada.
5. Escolha uma posição adequada para a instalação. Recomenda-se instalar o produto no porta-malas, garantindo pelo menos 20 cm de espaço livre em todos os lados para evitar superaquecimento devido ao uso prolongado.

* Recomenda-se instalar o produto no mesmo lado da bateria. Por exemplo, se a bateria estiver no lado esquerdo do veículo, instale o produto no lado esquerdo.



Aviso

O carregador DC-DC Jackery não é à prova d'água. Para evitar danos ao dispositivo, instale-o dentro do veículo para evitar a exposição à chuva ou ambientes úmidos.

6. Verifique o comprimento dos fios. O produto inclui um cabo de entrada de 6 metros. • Confirme se esse comprimento é suficiente para alcançar a bateria do veículo a partir do local escolhido para a instalação do carregador DC-DC.
7. Verifique os painéis do veículo ao longo do percurso da fiação. Para manter uma disposição organizada dos fios, pode ser necessário remover e reinstalar alguns painéis do veículo durante o processo.
8. Certifique-se de que o produto está completamente seco e sem danos antes de iniciar a fiação e a instalação.
9. Separe as ferramentas necessárias, incluindo chave Phillips, chave sextavada, chave ajustável, ferramenta para remoção de presilhas de painel, fios, fita isolante, braçadeiras plásticas, alicate de corte e caneta de teste.

7.5 Etapas da fiação

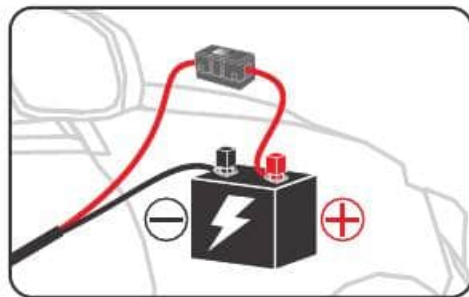
Precauções:

- Certifique-se de que os fios estão devidamente fixados para evitar altas temperaturas ou curtos-circuitos causados por conexões soltas.
- Ao conectar o terminal OT à bateria do veículo, garanta uma conexão segura para evitar aumentos anormais de temperatura.
- Certifique-se de que o veículo está desligado.

- 1 Conecte o terminal OT do fusível ao **terminal positivo** do cabo de entrada de 6 m (**vermelho**) com um torque de 3~4 N·m. Verifique a ordem correta do terminal redondo, arruela, arruela de travamento e porca, aplicando o torque necessário. Torque insuficiente pode resultar em uma conexão frouxa, causando o derretimento do fio, enquanto um torque superior a 6 N·m pode romper o fusível. Durante a instalação, verifique e assegure-se de que ambas as extremidades dos terminais do fusível ① e ② estejam bem apertadas. Recomenda-se apertá-los manualmente até que não possam mais ser girados. (Se estiver usando uma chave de fenda elétrica, o torque deve ser ajustado para 4 N·m antes do aperto.)

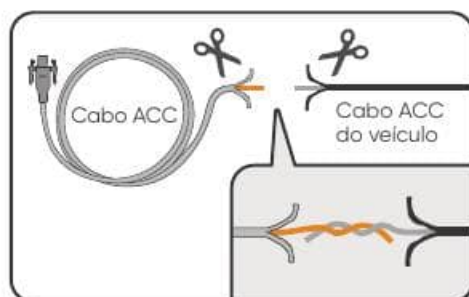


- 2 Conecte os terminais OT do cabo de entrada aos terminais positivo e negativo da bateria do veículo. Certifique-se de que o **fio vermelho** está conectado ao **terminal positivo** e o **fio preto** ao **terminal negativo**.



- 3 Corte a extremidade sem conector do cabo ACC para expor o fio de cobre e conecte-o à linha ACC do veículo.

- ※ Ao conectar o fio ACC, caso haja dúvidas sobre o local da fiação ou o método de conexão, recomenda-se entrar em contato com o fabricante do veículo para confirmação antes de prosseguir com a instalação.



7.6 Instalação do produto

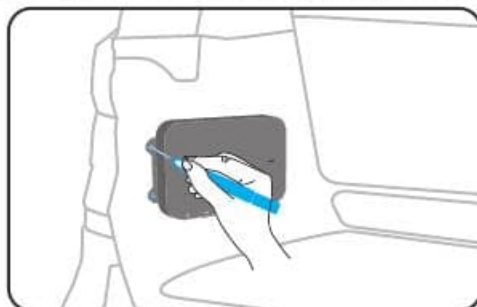
* Antes de perfurar ou fixar o carregador DC-DC, inspecione a área atrás do local de montagem para evitar danificar chicotes elétricos ou outros componentes internos.

Método 1: Fixe o produto à carroceria do veículo.

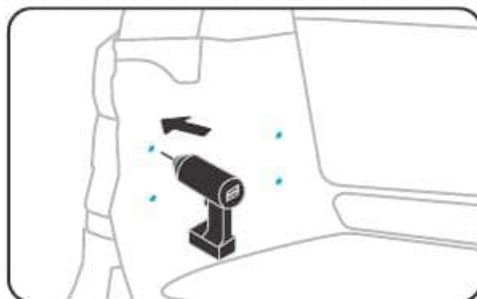
- 1 Mantenha pelo menos 20 cm de espaço livre ao redor do produto (superior, inferior, esquerda, direita).



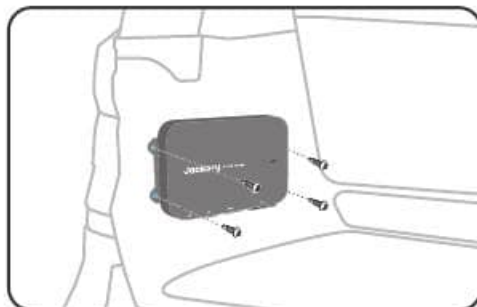
- 2 Defina os locais de perfuração.



- 3 Perfure os furos nos pontos marcados.

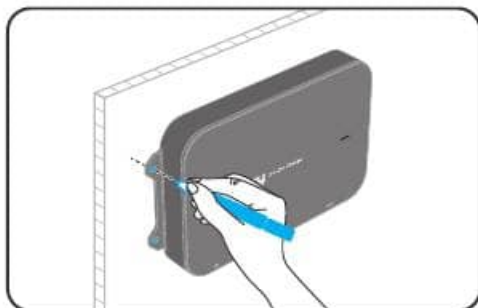


- 4 Fixe o produto utilizando parafusos autoatarraxantes.



Método 2: Fixe o produto em um painel de modificação.

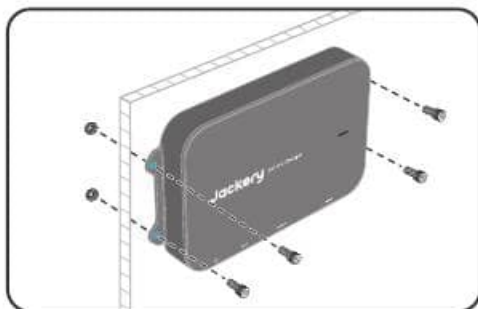
- 1 Marque os pontos de perfuração no painel de modificação.



- 2 Perfure os furos nos pontos marcados.

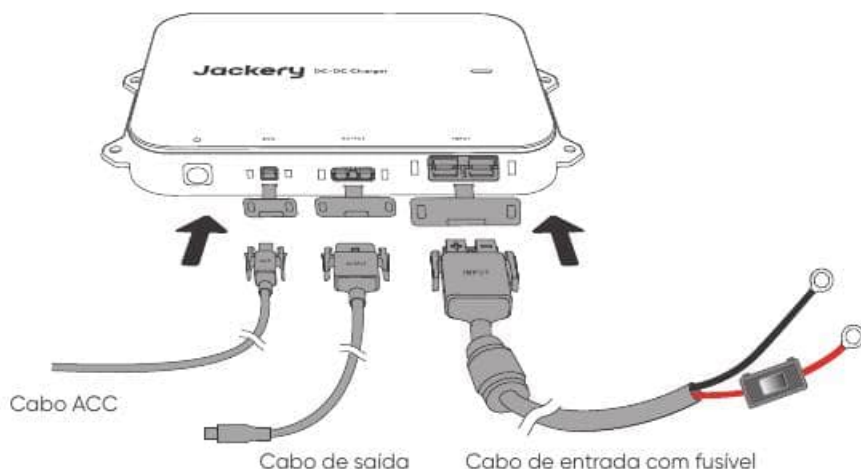


- 3 Insira os parafusos M6 através do produto e nos furos, depois aperte as porcas M6.



7.7 Conectando o produto e a estação de energia portátil

1. Conecte o conector Anderson do cabo de entrada à porta de entrada do produto.
2. Conecte o conector Anderson do cabo ACC à porta ACC do produto.
3. Conecte o conector Anderson do cabo de saída à porta de saída do produto.
4. Conecte o conector DC8020 do cabo de saída à estação de energia portátil.



7.8 Verificações pós-instalação

1. Verifique se todos os parafusos no sistema de fixação estão bem apertados.
2. Inspeção e fixe toda a fixação para evitar desgaste ou afrouxamento causado pelo movimento do veículo.
3. Antes de ligar o veículo, verifique se toda a fixação está completa e se os parafusos e cabos estão em boas condições.
4. Após ligar o veículo, pressione brevemente o botão de energia para ligar o produto. Se a luz indicadora ficar verde contínua, a instalação foi bem-sucedida.

7.9 Precauções para o uso diário

- Não puxe a fixação com força ao desconectar o produto para evitar danos.
- O uso prolongado do produto pode aquecer a carcaça externa. • Evite o contato direto para prevenir queimaduras.
- Verifique mensalmente a fixação para garantir que os terminais OT estejam bem conectados e que os fios não apresentem rachaduras, desgaste ou corrosão.
- Use um pano seco e macio ou um lenço de papel para limpar o produto. Não lave diretamente com água.
- Ao utilizar o produto, verifique se não há objetos a menos de 20 cm em qualquer direção para evitar que o calor afete itens ao redor.
- Se houver sinais de envelhecimento, danos ou outros problemas no produto ou nos cabos, interrompa o uso imediatamente e procure reparo ou substituição.
- Desligue o produto quando não estiver em uso.



Declaração de Conformidade da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às seguintes duas condições: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.