

## Arrancador multifuncional y power bank

## Manual de instrucciones



Facebook.com/denverelectronics

## CONTENIDO

Precaución	1
Instrucciones de seguridad / advertencias	1
Advertencias generales	1
Paquete del producto	2
Diagrama del producto	2
Funciones adicionales	3
Pantalla LCD	3
Linterna LED	3
Especificaciones	3
Funciones de la abrazadera inteligente	4
Instrucciones De Seguridad	4
Nueve puntos de seguridad	4
Cómo cargar el arrancador	6
Instrucciones De Seguridad	6
Procedimientos de carga	6
¿Por qué no se puede cargar el aparato?	7
Uso del aparato como arrancador	7
Precaución antes de usarlo	7
Procedimiento de arranque tal y como se describe debajo	8
Precaución tras su uso	10
Cargar productos electrónicos	10
Especificación del enchufe del portátil	11
Preguntas más frecuentes	12

### Precaución

Apreciamos su reciente compra de nuestro producto. Por favor, lea detenidamente este manual antes de utilizar el aparato y guárdelo como referencia futura.

### Instrucciones de seguridad / advertencias

Antes de usar esta unidad lea detenidamente y vea todas las instrucciones de seguridad y advertencias; las precauciones básicas de seguridad deben cumplirse para disminuir el peligro de llamas, baterías que presentan fugas, lesiones y materiales nocivos.

### Advertencias generales

- No se espera que el aparato lo usen personas con capacidades físicas, táctiles o mentales reducidas.
- Los niños y aquellas personas adultas a los que les falte información adicional sobre el aparato no deben trabajar con esta máquina.
- Úsela en una zona seca. No permita que la unidad se moje.
- No exponga el aparato a la llama, un calor prolongado o combustibles líquidos.
- No abra el aparato. No hay piezas utilizables por el cliente dentro del arrancador. Hacerlo anula la garantía.
- No use este elemento donde existan vapores combustibles, gases o polvo presentes.
- Dejar caer, golpear o aplicar una cantidad excesiva de fuerza en el arrancador puede dañar la unidad. Y esto puede provocar su falta de funcionamiento, un fuego eléctrico u otro resultado no deseado.
- Use únicamente los conectores de carga, y la fijación de arranque que se ajusta en el paquete. Aquellos componentes no aprobados pueden provocar daños o perjuicios reales.
- Si cualquier líquido que proceda de la unidad le salpica el

### Funciones adicionales

#### Pantalla LCD

Pulse el botón de encendido; la pantalla LCD mostrará el nivel de batería, el símbolo de salida y el de batería. Cuando use el aparato para cargar sus dispositivos, la tensión de salida y la corriente se indicarán en la pantalla LCD.

- Cuando cargue el arrancador, el símbolo de carga "IN" parpadeará en la pantalla LCD.
- Cuando utilice la carga USB, la pantalla LCD mostrará la corriente durante 5 segundos y después cambiará al nivel de batería. Cuando la batería se encuentra por debajo del 20%, el símbolo de la batería brillará para recordar a los usuarios que la carguen.

#### Linterna LED

Mantenga pulsado el botón de encendido durante 3-5 segundos para iniciar la linterna LED. Existen 3 modos de luces LED; siga estos pasos:

- 1ª Pulse: Luz blanca normal
- 2ª Pulse: Luz estroboscópica blanca lenta
- 3ª Pulse: Luz estroboscópica blanca rápida
- 4ª Pulse: Cierre de linterna

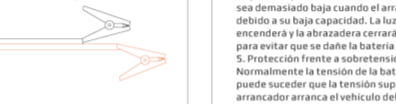
#### Especificaciones

Capacidad de la batería: 10000mAh/37Wh  
Tipo de pila: Batería de celdas de iones de litio  
Tensión de inicio: 12V  
Salida: 5V/2A máx. 3A; 12V/16V/19V-3.5A  
Entrada: 15V/1A  
Corriente de arranque: 300A  
Corriente pico: 480A  
Vida útil: ≥ 500

### Funciones de la abrazadera inteligente

Potencia de la linterna: 1W  
Lúmenes de la linterna: 1W  
Tiempo de carga: El adaptador CA de 13V tarda 6-8 horas en cargarse totalmente  
Temperatura de funcionamiento: -20-60°C  
Humedad: 10-90%

#### Funciones de la abrazadera inteligente



#### Instrucciones De Seguridad

1. Cuando la abrazadera inteligente empieza a forzar el trabajo de salida, no conecte las abrazaderas roja y negra juntas; provocará un cortocircuito y dañará el arranque.
2. Si el producto se expande, DEJE de usarlo.

#### Nueve puntos de seguridad

1. Protección frente a cortocircuitos: Cuando se produce un cortocircuito, se encenderá la luz indicadora roja de la abrazadera inteligente y sonará una alarma; la abrazadera cerrará la salida automáticamente.
2. Protección frente a la polaridad inversa: La abrazadera inteligente puede probar su la batería automática positiva y negativa interactúa con precisión con la abrazadera roja y negra; si se asocian de forma inadecuada, la luz indicadora roja se encenderá y la abrazadera cerrará la

### Funciones de la abrazadera inteligente

salida automáticamente.  
3. Protección frente a carga inversa: La abrazadera inteligente puede mantener la carga automática de la batería desde el arranque; en caso contrario, se dañará el arranque.- 4. Protección frente a baja tensión: Normalmente la tensión de la batería del vehículo es de 12V. Es posible que la tensión de entrada de la batería del vehículo sea demasiado baja cuando el arrancador arranca el vehículo debido a su baja capacidad. La luz roja del indicador se encenderá y la abrazadera cerrará la salida automáticamente para evitar que se dañe la batería del vehículo.
- 5. Protección frente a sobretensión: Normalmente la tensión de la batería del vehículo es de 12V; puede suceder que la tensión supere 12V cuando el arrancador arranca el vehículo debido a su alta capacidad. El testigo indicador rojo se encenderá y la abrazadera inteligente cortará automáticamente la salida de corriente para evitar que la batería del vehículo sufra daños.
- 6. Alarma de funcionamiento incorrecto de los componentes IC internos: Si existe algún problema con los componentes IC internos, la luz roja del indicador se encenderá y la alarma de la abrazadera sonará consecuentemente.
- 7. Alarma de caída de la abrazadera al arrancar: Mientras se arranca el vehículo, la luz roja del indicador se encenderá y la alarma de la abrazadera sonará consecuentemente si la abrazadera se cae de las terminales.
- 8. Modo de interruptor manual compulsivo: No utilice esta operación sin una guía profesional; en caso contrario puede dañar el arrancador y provocar incluso un accidente de seguridad.
- 9. Prueba la calidad de la batería del vehículo: La abrazadera inteligente puede comprobar la calidad de la

### Funciones de la abrazadera inteligente

salida automáticamente. Cuando se ha dañado la batería del vehículo, la luz indicadora roja se encenderá y la alarma sonará automáticamente; la abrazadera cerrará la salida automáticamente.

#### Cómo cargar el arrancador

Instrucciones De Seguridad

1. No intente utilizar otra toma de carga; use únicamente el cargador que se adjunta para cargar el arrancador.
2. Por favor, apague todos los aparatos que se estén cargando para garantizar un tiempo de carga menor y asegurar la utilización de la batería.
3. No arranque el vehículo mientras carga el aparato.
4. No lo cargue cerca de escapes de combustible, gases o agua y similares.
5. Mantenga la temperatura entre 0°C - 40°C mientras se carga.
6. No lo deje cargando sin supervisar.
7. En general, se tardarán 6 horas en cargarlo completamente; no cargue el aparato más de 10 horas o provocará daños en el producto.
8. Asegúrese de que la conexión es correcta y que el adaptador CA se encuentra conectado a la toma de corriente de pared. Si no se carga, póngase en contacto con el servicio del vendedor.
9. Recuerde comprobar si falta algo en el aparato cada tres meses y cargue la unidad cada seis meses.

#### Procedimientos de carga

Técnica 1: Conecte el adaptador CA conectado a una toma de salida a un puerto de entrada de 15V del arrancador para iniciar la carga.

Técnica 2: Conecte un extremo del cargador del vehículo a un puerto de entrada de 15V del arrancador y posteriormente conecte el otro extremo al puerto del mechero para iniciar la carga.

### Uso del aparato como arrancador

Precaución antes de usarlo

1. Los vehículos pueden tener sistemas eléctricos y electrónicos que pueden dañarse si se someten a la tensión de arranque y picos de tensión. Antes de conectar el aparato al vehículo, lea el manual del propietario del vehículo para confirmar que se

### Uso del aparato como arrancador

permite la ayuda al arranque externo.  
2. Antes de usarlo compruebe el aparato en busca de piezas dañadas o defectuosas. Compruebe la rotura de piezas, daños a interruptores y cualesquiera otras condiciones que puedan tener influencia en su funcionamiento.- 3. No use el aparato si cualquier pieza presenta daños o defectos y póngase en contacto con mantenimiento para obtener asistencia.
- 4. Antes de arrancar el vehículo, compruebe que el nivel de batería sea de al menos 50%.
- 5. Compruebe si el elemento se expande, se distorsiona o presenta olores peculiares.
- 6. Limpie cualquier polvo de los electrodos de la batería del automóvil antes de arrancarlo.
- 7. Antes de arrancar el vehículo, por favor, asegúrese de que el aire acondicionado, el audio del vehículo u otros dispositivos electrónicos están desconectados.
- 8. El aparato puede arrancar cualquier vehículo de 12 voltios, por ejemplo, motocicletas, coches, todoterrenos, barcos de vapor, y demás.
- 9. Recuerde que hay un componente de apagado automático en el arrancador. Si no intenta arrancar el vehículo en 30 segundos, se apagará.
- 10. Antes de arrancar el vehículo, asegúrese de que el vehículo se encuentra en punto muerto con el freno de mano activado.

#### Procedimiento de arranque tal y como se describe debajo

Precaución antes de usarlo

1. Asegure la patilla toja a la terminal positiva de la batería del vehículo (+), y la negra a la negativa (-). Normalmente la luz indicadora verde y roja de la abrazadera inteligente parpadearán de forma alternativa. Si la conexión no es correcta, solo la luz indicadora roja se encenderá y sonará una

### Precaución al usarlo

alarma.  
2. Abra la tapa de goma del puerto de arranque y conecte el EC5 de la abrazadera al puerto.  
3. Arrancar el vehículo: El aparato puede arrancar el vehículo (hasta motores de gasolina d 4, 0L y motores diésel de 2.0L) hasta 20 veces con una tensión pico de 480A.  
4. Tras arrancar el automóvil, la luz indicadora verde se apagará y la luz indicadora roja permanecerá encendida y sonará la alarma. Retire la abrazadera de la batería del automóvil.  
5. Finalmente, retire el EC5 de la abrazadera del puerto de arranque.

#### Precaución tras su uso

1. Guárdelo en un lugar seco y bien ventilado fuera del alcance de los niños.  
2. El aparato debe estar fuera del alcance de la luz solar directa, el calor y la humedad.  
3. Para evitar el autoconsumo, recomendamos que compruebe el aparato cada 3 meses y lo recargue cada medio año para garantizar un funcionamiento satisfactorio cuando sea necesario.  
4. Nunca permita que la abrazadera roja y negra se toquen entre sí o toque a otro conductor metálico común. Sugerimos que guarde el arrancador en la caja en la que se recibió inicialmente. Asegúrese siempre de volver a enrollar los cables y volver a guardar la abrazadera después de cada uso y antes de un almacenamiento prolongado.

#### Especificación del enchufe del portátil

A: 6.0\*1.4 - Sony, Fujitsu, Samsung  
C: 5.5\*2.5 - Dell, IBM, Acer, Toshiba, etc.  
D: 5.5\*2.1 - Acer, IBM, Toshiba, Lenovo, etc.  
E: 5.5\*1.7 - Acer, Sony  
H: 5.0\*1.0 - Samsung  
F: 4.8\*1.7 - HP, ASUS, etc.  
I: 7.4\*0.6 - HP, Dell  
K: 7.9\*0.9 - Lenovo, IBM

#### Cargar productos electrónicos

El arrancador tiene 3 salidas USB: 5V/3A máx. y 12V/16V/19V 3.5A

1. Salida USB: El aparato puede cargar la mayoría de los dispositivos de entrada de 5V, como smartphones, tabletas, máquinas para videojuegos, MP3/MP4, GPS, cámaras digitales, etc.
2. Salida de 12V/16V/19V 3.5A: Antes de encender el interruptor principal, pulse en el brevemente y podrá cambiar

### Precaución al usarlo

la salida entre 19V, 16V y 12V con indicadores de luz encendidos. Diferentes dispositivos digitales requieren diferente voltaje. Por ejemplo, un ordenador portátil puede necesitar 19V o 16V. Así que antes de usarlo compruebe la tensión que requiere. 12V /3.5A puede alimentar herramientas de 12V como radios, equipos de navegación, videocámaras, etc.

#### Precaución al usarlo

1. Asegure el enchufe de la patilla del vehículo o tendrá influencia en el arranque de vehículo, incluso puede provocar que el plástico del vehículo se licúe.  
2. Tras arrancarlo, no conecte ambas abrazaderas, o puede producirse un accidente de seguridad.

#### Precaución al usarlo

1. Guárdelo en un lugar seco y bien ventilado fuera del alcance de los niños.  
2. El aparato debe estar fuera del alcance de la luz solar directa, el calor y la humedad.  
3. Para evitar el autoconsumo, recomendamos que compruebe el aparato cada 3 meses y lo recargue cada medio año para garantizar un funcionamiento satisfactorio cuando sea necesario.  
4. Nunca permita que la abrazadera roja y negra se toquen entre sí o toque a otro conductor metálico común. Sugerimos que guarde el arrancador en la caja en la que se recibió inicialmente. Asegúrese siempre de volver a enrollar los cables y volver a guardar la abrazadera después de cada uso y antes de un almacenamiento prolongado.

#### Especificación del enchufe del portátil

A: 6.0\*1.4 - Sony, Fujitsu, Samsung  
C: 5.5\*2.5 - Dell, IBM, Acer, Toshiba, etc.  
D: 5.5\*2.1 - Acer, IBM, Toshiba, Lenovo, etc.  
E: 5.5\*1.7 - Acer, Sony  
H: 5.0\*1.0 - Samsung  
F: 4.8\*1.7 - HP, ASUS, etc.  
I: 7.4\*0.6 - HP, Dell  
K: 7.9\*0.9 - Lenovo, IBM

#### Cargar productos electrónicos

El arrancador tiene 3 salidas USB: 5V/3A máx. y 12V/16V/19V 3.5A

1. Salida USB: El aparato puede cargar la mayoría de los dispositivos de entrada de 5V, como smartphones, tabletas, máquinas para videojuegos, MP3/MP4, GPS, cámaras digitales, etc.
2. Salida de 12V/16V/19V 3.5A: Antes de encender el interruptor principal, pulse en el brevemente y podrá cambiar

### Preguntas más frecuentes

Q: ¿Cuántos arranques puedo obtener del dispositivo antes de recargarlo?

A: Un gran número de factores influyen en la respuesta, incluyendo los siguientes: el periodo de cada arranque, el nivel de carga de la batería original, la distribución temporal entre arranques, la temperatura del vehículo al arrancarlo, el tamaño del motor la condición mecánica del motor y del estérter y muchos más. Se deben ponderar estas variables sobre una base individual antes de que se pueda dar una respuesta precisa.

Q: ¿Cómo apago el arrancador?

A: El arrancador se apagará automáticamente cuando no se use.

Q: Tras arrancar, ¿puedo dejar la unidad conectada a la batería para recargar el arrancador mientras el motor está en funcionamiento?

A: No. No se permite intentar recargar el arrancador usando este método. La salida de los alternadores del vehículo será desde 25-125 amperios. Esta tasa de carga supera notablemente la tasa de recarga recomendada para el vehículo. Cargarlo de esta manera provocará una sobrecarga de la batería del arrancador y puede anular la garantía del producto.

Todas las ciudades tienen establecidos puntos de recogida, en los que puede depositar los equipos eléctricos y electrónicos, y sus pilas o baterías gratuitamente en los centros de reciclaje y en otros lugares de recogida, o solicitar que sean recogidos de su hogar. Puede obtener información adicional en el departamento técnico de su ciudad.

Importador: DENVER ELECTRONICS A/S  
Omega 5A, SøftenDK-8382 Hinnerup, Dinamarca  
Facebook.com/denverelectronics

www.denver-electronics.com

CE

12