

EFCR16011

EMTOP
— Making Difference —

Instrucciones y manual de usuario



— Making Difference —

ES



CE

Índice

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD
2. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ADICIONALES
3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
4. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
5. MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA
6. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA
7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
8. MEDIO AMBIENTE
9. DESPIECE

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Instrucciones generales de seguridad

Precaución

Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.

El término “herramienta eléctrica” en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica operada por la red (con cable) o herramienta eléctrica operada por batería (inalámbrica).

Nota: guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

1) Seguridad en el área de trabajo

- a. Gases explosivos: evite las llamas y las chispas, asegúrese de que el lugar de trabajo esté bien ventilado durante la carga.
- b. La carga contiene componentes como el interruptor y el fusible que pueden causar arcos eléctricos y chispas. Asegúrese de que el garaje o la habitación estén bien ventilados.
- c. Para uso en interiores, no exponer a la lluvia o humedad.
- d. No coloque el cargador sobre una superficie caliente.
- e. Existe un riesgo agudo de explosión si hay olor a gas. Desconecte las pinzas de carga, ventile la habitación de inmediato y completamente, haga que un distribuidor inspeccione el cargador.

2) Seguridad eléctrica

- a. El cargador está diseñado para baterías de plomo ácido de 12V y 24V.
- b. Nunca use el aparato para cargar baterías no recargables o baterías defectuosas.
- c. No cargue varias baterías simultáneamente.
- d. No provoque un cortocircuito en las pinzas de carga.
- e. Este cargador no es adecuado para baterías sin mantenimiento.
- f. Nunca utilice el cable para ningún otro propósito que no sea el previsto.
- g. Indique la polaridad correctamente, el ánodo es rojo/signo (+), el cátodo es negro/signo (-).
- h. Los picos de voltaje pueden dañar los componentes electrónicos. Por lo tanto, es aconsejable desconectar la batería del sistema durante la carga.

3) Seguridad personal

- a. Use gafas y guantes aislantes al cargar la batería. Existe un alto riesgo de lesiones por el ácido corrosivo.
- b. Para evitar chispas debido a descargas electrostáticas, nunca use ropa hecha de materiales sintéticos cuando cargue la batería.
- c. Mantenga a los niños y mascotas alejados de la batería y el cargador.
- d. El ácido de la batería es corrosivo. Si le salpica algún ácido sobre la piel o la ropa, lávese inmediatamente y consulte a un médico si es necesario.
- e. Use guantes y gafas de seguridad a prueba de ácido siempre que conecte la batería, la cargue y siempre que agregue ácido o rellene con agua destilada.

4) Uso y cuidado

- El cable de alimentación y los cables de carga deben estar en perfectas condiciones.
- Mantenga las ranuras de ventilación libres de suciedad.
- No transporte el aparato por su cable y nunca tire del cable para quitar el enchufe de la toma de corriente. Proteja el cable del calor, aceite y bordes afilados.
- Mantenga los terminales limpios y protéjalos de la corrosión.
- Si el fusible junto al indicador de corriente de carga se avería, reemplácelo por un fusible del mismo amperaje.

5) Servicio

- Haga que su herramienta sea reparada por una persona cualificada y utilice recambios recomendados por el fabricante. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta.

Símbolos de seguridad



Lea el manual de instrucciones antes de usar.



Conformidad CE.



Utilice gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla.



Los residuos de productos eléctricos no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor, recicle en las instalaciones correspondientes. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos de reciclaje.



Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios admitidos por el fabricante.



La electricidad estática puede dañar las placas de los ordenadores.



Tipo de alimentación de entrada: alimentación de CA de entrada monofásica.



50Hz o 60Hz: Frecuencia nominal de la fuente de alimentación de CA monofásica.



Tipo de corriente de salida: salida de carga de corriente continua (CC).



Salida de carga de tensión constante (CV).

2. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ADICIONALES

No permitir utilizar herramientas a personas con falta de experiencia y conocimiento sobre las mismas, a menos que hayan sido supervisados o instruidos sobre el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños no deben utilizar la herramienta.

Antes de usar

- Lea las instrucciones con atención. Familiarícese con los controles y el uso adecuado de la máquina.
- Realice una inspección general de la máquina antes de usarla, consulte los programas de mantenimiento.
- Preste especial atención a las chispas y tenga siempre un extintor cerca.
- Nunca cargue una batería dañada.
- El ácido de la batería es peligroso y puede causar lesiones. Si entra en contacto con el ácido de la batería acuda de forma inmediata al médico.

Preparación

- Utilice guantes aislantes.
- Compruebe con frecuencia que el cable de alimentación no presenta ningún daño. Si tiene alguno, sustitúyalo inmediatamente. No use cables con empalmes.
- Conecte el cable de trabajo a la batería lo más cerca posible de la zona de carga para evitar que la corriente de carga recorra trayectos largos y posiblemente desconocidos y provoque descargas eléctricas y riesgos de incendio.
- Use el cargador sólo en áreas bien ventiladas.

Otras advertencias y riesgos

Incluso cuando la herramienta eléctrica se utiliza según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales:

- a. Defectos de salud resultantes de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante un período de tiempo más prolongado o si no se gestiona y mantiene adecuadamente.
- b. Lesiones y daños a la propiedad debido a accesorios rotos que se rompen repentinamente.

Precaución

Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante su funcionamiento. Este campo puede, en algunas circunstancias, interferir con los implantes médicos activos o pasivos.

Para reducir el riesgo de lesiones graves, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten a su médico antes de utilizar esta herramienta eléctrica.



Si el cable está dañado o cortado durante el trabajo, no toque el cable, desconecte inmediatamente la herramienta. Nunca use la máquina con un cable dañado.

La máquina no debe estar húmeda y no debe utilizarse en un ambiente húmedo.

Atención

Trabajar de forma segura con esta máquina sólo es posible cuando se lee completamente la información de funcionamiento o seguridad, y se siguen estrictamente las instrucciones contenidas en ella.

- La eliminación de baterías no deseadas debe hacerse sólo a través de talleres automotrices, estaciones de recolección de baterías especiales o centros de recolección de desechos especiales. Pregunte a las autoridades locales para obtener más detalles
- Desconecte el suministro antes de hacer o romper las conexiones a la batería. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o su distribuidor para evitar un peligro.
- El cátodo del cargador de batería que no está conectado al chasis del vehículo debe conectarse primero. El ánodo debe corregirse al de la batería. Y luego conectado a la fuente principal. Después de cargar, desconecte el cargador de batería de la red eléctrica.
- Los fabricantes de vehículos de motor recomiendan desconectar la batería del sistema eléctrico del vehículo antes de cargarlo.

Mantenimiento y almacenaje

- Cuando se detenga la máquina para realizar tareas de mantenimiento, inspección o almacenamiento, o para cambiar un accesorio, apague la fuente de alimentación, desconecte la máquina del suministro y asegúrese de que todas las piezas móviles se detengan por completo.
- Guarde la máquina en un lugar seco fuera del alcance de los niños.
- Reemplace las piezas gastadas o dañadas. Utilice solo piezas de repuesto y accesorios originales.
- Nunca cubra el cargador mientras esté en funcionamiento.

Precaución

Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante su funcionamiento. Este campo puede, en algunas circunstancias, interferir con los implantes médicos activos o pasivos.



Para reducir el riesgo de lesiones graves, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten a su médico antes de utilizar esta herramienta eléctrica. Si el cable está dañado o cortado durante el trabajo, no toque el cable, desconecte inmediatamente la herramienta. Nunca use la máquina con un cable dañado.


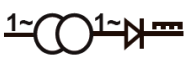




La máquina no debe estar húmeda y no debe utilizarse en un ambiente húmedo.

Atención

Trabajar de forma segura con esta máquina sólo es posible cuando se lee completamente la información de funcionamiento o seguridad, y se siguen estrictamente las instrucciones contenidas en ella.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| <i>Características</i> | |
|----------------------------|--|
| Voltaje de entrada | Monofase, 220~240V |
| Frecuencia | 50/60Hz |
| Fusible | 2A (entrada) / 20A (salida) |
| Corriente de salida | 4A para 24V/28Ah~180Ah 9A para 12V/28Ah~180Ah |
| Salida nominal | 12V/24V |
| Dimensiones | 300x210x185mm |
| Peso | 5,8 kg |

| | | | | | | | |
|--|--|---|-----------|---------|--|-----------|---------|
|  | | EFCR16011 | | | EN60335-2-29 | | |
|  | |  | | | MAX180Ah MIN28Ah | | |
| | | | | | I _{BOOST} 12A I _{min} 4A | | |
|  |  | ENTRADA NOMINAL | | | SALIDA NOMINAL | | |
|  | IP20 | Voltaje | Corriente | Fusible | Voltaje | Corriente | Fusible |
| | | 220-240V~ 50/60Hz | 0.9A | 2A | 12/24V | 9/4A | 20A |
| <p>Desconecte el suministro antes de hacer o romper las conexiones a la batería. Advertencia: Gases explosivos. Evita llamas y chispas. Proporcione una ventilación adecuada durante la carga.</p> | | | | | | | |

4. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



1. Salida polo negativo
2. Salida polo positivo
3. Cable de alimentación
4. Interruptor salida de corriente
5. Medidor de corriente
6. Interruptor de encendido
7. Asa
8. Fusible de salida
9. Interruptor de voltaje
10. Fusible de entrada

Nota: No todos los accesorios ilustrados o descritos en este manual tienen por qué estar incluidos en la entrega estándar.

5. MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA

Carga de la batería

Montaje de la batería

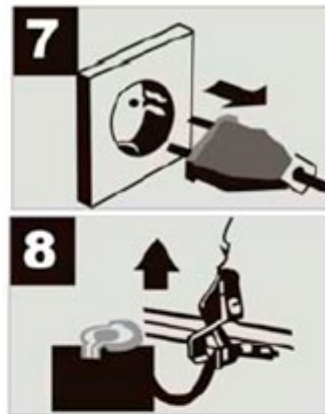
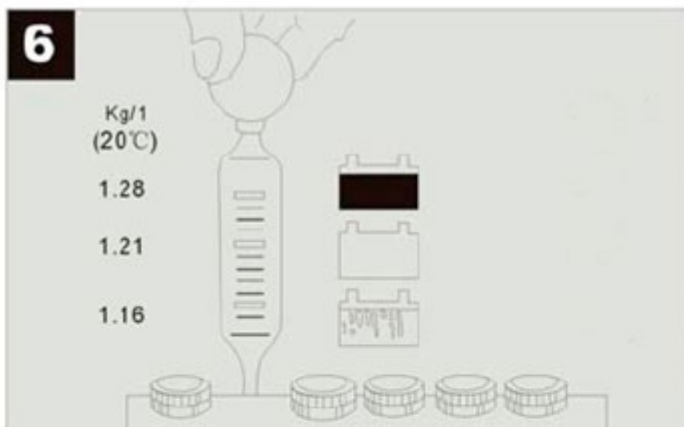
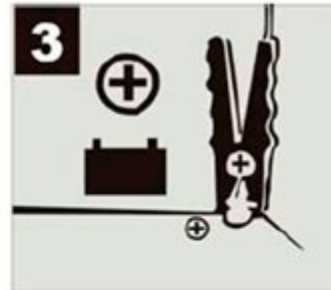
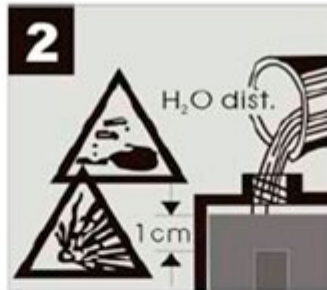


Figura 1

Desenchufe o quite el tapón de la batería.

Figura 2

Verifique el nivel de ácido en su batería. Rellene con agua destilada si es necesario.

Recuerde que el ácido de la batería es corrosivo, por lo que debe lavar las salpicaduras de ácido inmediatamente y a fondo con abundante agua y consulte a un médico si es necesario.

Pueden surgir gases electrolíticos peligrosos durante la carga. Por lo tanto, debe evitar chispas y llamas abiertas durante la carga. Riesgo de explosión.

Figura 3

Primero conecte el cable de carga rojo al polo positivo de la batería.

Figura 4

Luego, conecte el cable de carga negro al polo negativo de la batería.

Figura 5

Una vez que la batería está conectada al cargador, puede conectar el cargador a una toma de corriente de 220-240V ~ 50 / 60Hz y 110-120V ~ 60Hz. Está prohibido conectar el cargador a una toma de corriente con cualquier otra tensión de alimentación.

Figura 6

La única forma de determinar el estado exacto de la batería (nivel de carga) es medir la densidad del ácido con un acidímetro.

Tenga en cuenta que los gases se liberan durante la carga.

Figura 7

Desconecte el enchufe de alimentación o la toma de corriente.

Figura 8

Primero desconecte el cable de carga negro del polo negativo de la batería.

Figura 9

Luego desconecte el cable de carga del polo positivo de la batería.

Figura 10

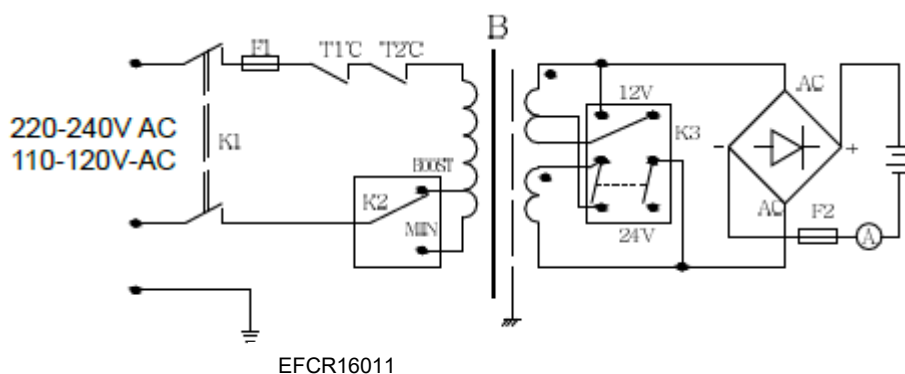
Atornille o presione el enchufe de la batería en su lugar.

Figura 11: Protección de sobrecarga

El fusible plano proporciona protección contra la inversión de polaridad y los cortocircuitos. Un fusible defectuoso debe sustituirse por uno idéntico.

Nota: En el disyuntor automático interrumpe la carga en caso de sobrecarga térmica. El interruptor automático se enciende de nuevo automáticamente después de un intervalo de enfriamiento.

Diagrama eléctrico



Estos cargadores son compatibles con baterías de 12V y 24V de gel, plomo ácido y VRLA No los utilice para otros fines.

Este cargador es monofase, 220~240V/50~60Hz.

Puesta en marcha

Asegúrese que dispone de tensión monofásica, 220~240V/50~60Hz.

Medidor de corriente: indica la corriente de carga.

Interruptor 12V o 24V: hay disponibles dos modos de carga, de 12V o 24V. Se puede usar el modo de carga de 12V STD para las baterías de 12V de ácido, VRLA y también 24V STD para las baterías de ácido y gel.

Interruptor ON/OFF

Fusible de entrada: 2A

Fusible de salida: 20A

Interruptor MIN/BOOST: interruptor de control de corriente.

Corriente de salida: $I_{Boost}=12A$ / $I_{min}= 4A$

6. MANTENIMIENTO

Mantenimiento

- Asegúrese de que su batería esté siempre colocada de forma segura en el vehículo.
- Compruebe que la batería esté correctamente conectada al sistema eléctrico del vehículo.
- Mantenga la batería limpia y seca. Aplique un poco de grasa libre de ácido y resistente a los ácidos (vaselina) a los terminales.
- El nivel de ácido en las baterías que no requieren mantenimiento debe revisarse aproximadamente cada 4 semanas. Rellene con agua destilada según sea necesario.
- Mantenga el cargador en una habitación seca. Elimine cualquier rastro de corrosión de los terminales de carga.

Nota: Si no está seguro del mantenimiento necesario, cómo realizarlo o para llevar a cabo otras reparaciones no descritas en este manual, haga que un distribuidor oficial Emtop lo lleve a cabo.

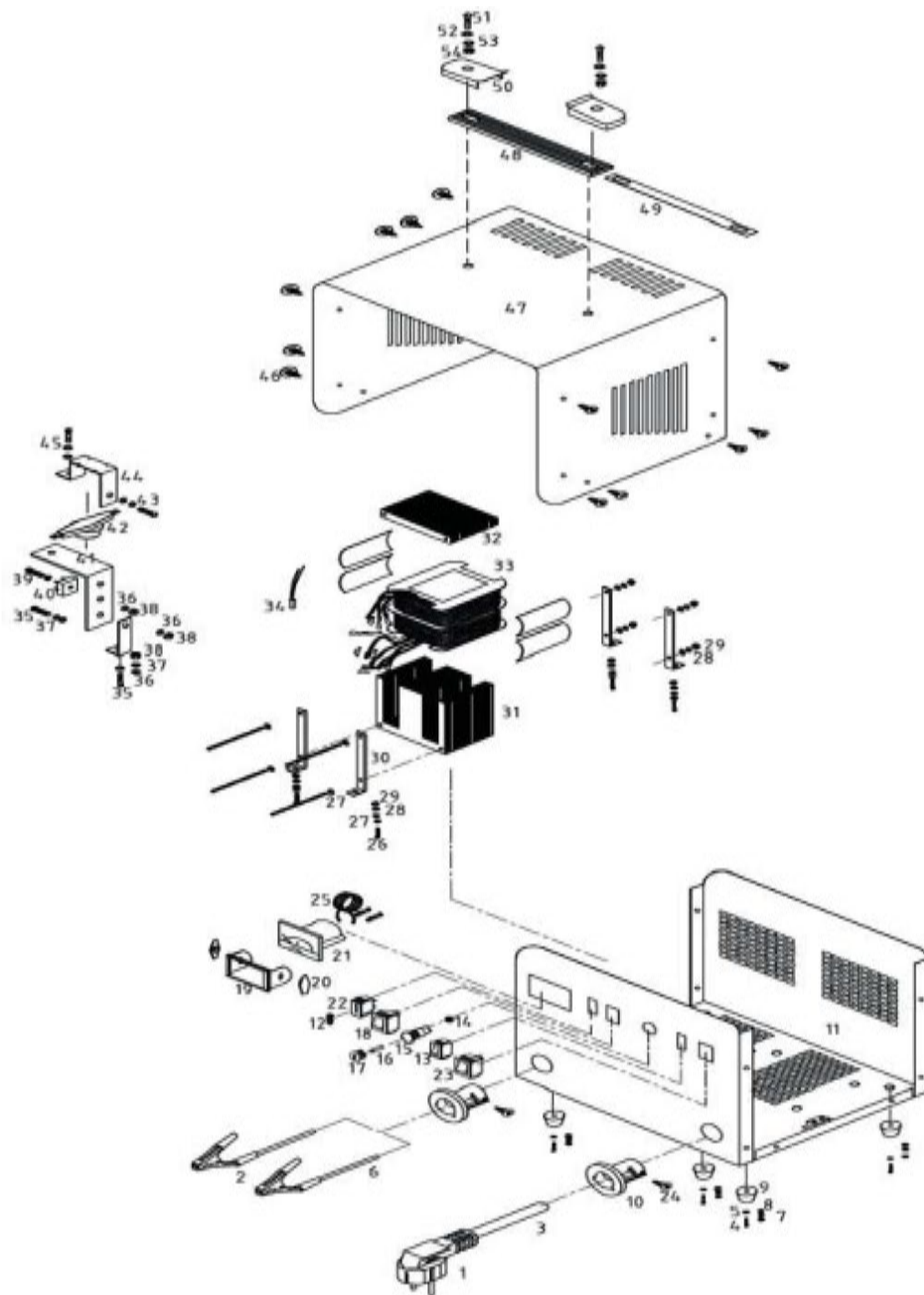
7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| Problema | Posible causa | Solución |
|--------------------------------------|---|--|
| El cargador no funciona | <ol style="list-style-type: none"> 1. Interruptor de la fuente de alimentación fuera de servicio. 2. Toma de corriente fuera de servicio. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Cambiar el interruptor. 2. Cambiar la toma de corriente. |
| El cargador funciona, pero no carga. | <ol style="list-style-type: none"> 1. La conexión está fuera de servicio. 2. El fusible está estropeado. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la conexión. 2. Cambie el fusible |
| El modo no se puede seleccionar. | El interruptor de cambio de modo está estropeado. | Compruébelo. |

8. MEDIO AMBIENTE



- No deseche los aparatos eléctricos como residuos municipales sin clasificar, use instalaciones de recolección separadas.
- Comuníquese con su autoridad local para obtener información sobre los sistemas de recolección disponibles.
- Si los aparatos eléctricos se desechan en vertederos, las sustancias peligrosas pueden filtrarse al agua subterránea y entrar en la cadena alimentaria, dañando su salud y bienestar.
- Recicle las materias primas en lugar de desecharlas como desperdicio.
- La máquina, los accesorios y el embalaje deben clasificarse para un reciclaje respetuoso con el medio ambiente.

9. DESPIECE

EMTOP

CARGADOR DE BATERÍA EFCR16011



— *Making Difference* —