

EFCR16011

EMTOP
— Making Difference —

Instruções e manual do usuário



— Making Difference —

Índice

- 1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA**
- 2. AVISOS DE SEGURANÇA ADICIONAIS**
- 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 4. DESCRIÇÃO DO PRODUTO**
- 5. MONTAGEM E COMISSONAMENTO**
- 6. MANUTENÇÃO E LIMPEZA**
- 7. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS**
- 8. MEIO AMBIENTE**
- 9. VISTA EXPLODIDA**

1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Instruções gerais de segurança

Cuidado



Leia todos os avisos e instruções de segurança. O não cumprimento de todos os avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos refere-se à sua ferramenta elétrica operada pela rede elétrica (com fio) ou ferramenta elétrica operada por bateria (sem fio).

Nota: Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.

1) Segurança na área de trabalho

- a. Gases explosivos: evite chamas e faíscas, garanta que o local de trabalho esteja bem ventilado durante o carregamento.
- b. A carga contém componentes como o interruptor e o fusível que podem causar arcos e faíscas. Certifique-se de que a garagem ou cômodo esteja bem ventilado.
- c. Para uso interno, não exponha à chuva ou umidade.
- d. Não coloque o carregador sobre uma superfície quente.
- e. Existe um risco agudo de explosão se houver cheiro de gás. Desconecte os cliques de carregamento, ventile a sala imediatamente e completamente e peça a um revendedor para inspecionar o carregador.

2) Segurança elétrica

- a. O carregador foi projetado para baterias de chumbo-ácido de 12 V e 24 V.
- b. Nunca use o dispositivo para carregar baterias não recarregáveis ou baterias defeituosas.
- c. Não carregue várias baterias simultaneamente.
- d. Não provoque curto-circuito nos cliques de carregamento.
- e. Este carregador não é adequado para baterias isentas de manutenção.
- f. Nunca use o cabo para qualquer finalidade diferente da pretendida.
- g. Por favor indique a polaridade corretamente, o ânodo é vermelho/sinal (+), o cátodo é preto/sinal (-).
- h. Picos de tensão podem danificar componentes eletrônicos. Portanto, é aconselhável desconectar a bateria do sistema durante o carregamento.

3) Segurança pessoal

- a. Use óculos e luvas isolados ao carregar a bateria. Existe um alto risco de ferimentos causados por ácido corrosivo.
- b. Para evitar faíscas devido a descarga eletrostática, nunca use roupas feitas de materiais sintéticos ao carregar a bateria.
- c. Mantenha crianças e animais de estimação longe da bateria e do carregador.
- d. O ácido da bateria é corrosivo. Se algum ácido respingar em sua pele ou roupas, lave imediatamente e consulte um médico, se necessário.
- e. Use luvas à prova de ácido e óculos de segurança sempre que conectar a bateria, carregá-la e sempre que adicionar ácido ou completar com água destilada.

4) Uso e cuidados

- a. O cabo de alimentação e os cabos de carregamento devem estar em perfeitas condições.
- b. Mantenha as aberturas de ventilação livres de sujeira.
- c. Não transporte o aparelho pelo cabo e nunca puxe pelo cabo para retirar a ficha da tomada. Proteja o cabo do calor, óleo e pontas afiadas.
- d. Mantenha os terminais limpos e proteja-os da corrosão.
- e. Se o fusível próximo ao indicador de corrente de carga quebrar, substitua-o por um fusível da mesma amperagem.

5) Serviço

- a. Leve sua ferramenta para manutenção por uma pessoa qualificada e use peças de reposição recomendadas pelo fabricante. Isso garantirá que a segurança da ferramenta seja mantida.

Símbolos de segurança



Por favor, leia o manual de instruções antes de usar.



Conformidade CE.



Use óculos de segurança, proteção auditiva e máscara.



Os resíduos de produtos eléctricos não devem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico. Por favor, recicle nas instalações apropriadas. Consulte a autoridade local ou revendedor para obter conselhos sobre reciclagem.



Alerta de segurança. Utilize apenas acessórios aprovados pelo fabricante.



A eletricidade estática pode danificar placas de computador.



Tipo de potência de entrada: Alimentação CA de entrada monofásica.



50Hz ou 60Hz: Frequência nominal da fonte de alimentação CA monofásica.



Tipo de corrente de saída: Saída de carregamento de corrente contínua (DC).



Saída de carregamento de tensão constante (CV).

2. AVISOS DE SEGURANÇA ADICIONAIS

Não permita que pessoas com falta de experiência e conhecimento utilizem ferramentas, a menos que tenham sido supervisionadas ou instruídas na utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças não devem usar a ferramenta.

Antes de usar

- Leia as instruções com atenção. Familiarize-se com os controles e o uso adequado da máquina.
- Faça uma inspeção geral da máquina antes de utilizá-la, consulte os programas de manutenção.
- Preste especial atenção às faíscas e tenha sempre um extintor por perto.
- Nunca carregue uma bateria danificada.
- O ácido da bateria é perigoso e pode causar ferimentos. Se entrar em contato com ácido de bateria, consulte um médico imediatamente.

Preparação

- Use luvas isoladas.
- Verifique frequentemente se há algum dano no cabo de alimentação. Se você tiver algum, substitua-o imediatamente. Não use cabos com emendas.
- Conecte o cabo obra à bateria o mais próximo possível da área de carga para evitar que a corrente de carga percorra caminhos longos e possivelmente desconhecidos e cause choque elétrico e risco de incêndio.
- Use o carregador apenas em áreas bem ventiladas.

Outros avisos e riscos

Mesmo quando a ferramenta elétrica é utilizada conforme prescrito, não é possível eliminar todos os fatores de risco residuais:

- a. Defeitos de saúde resultantes da emissão de vibrações se a ferramenta eléctrica for utilizada durante um longo período de tempo ou se não for gerida e mantida adequadamente.
- b. Lesões e danos materiais devido a acessórios quebrados que quebram repentinamente.

Cuidado

Esta ferramenta elétrica produz um campo eletromagnético durante a operação. Este campo pode, em algumas circunstâncias, interferir com implantes médicos activos ou passivos.

Para reduzir o risco de lesões graves, recomendamos que as pessoas com implantes médicos consultem o seu médico antes de utilizar esta ferramenta eléctrica.



Se o cabo for danificado ou cortado durante o trabalho, não toque no cabo, desconecte imediatamente a ferramenta. Nunca use a máquina com um cabo danificado.

A máquina não deve estar molhada e não deve ser usada em ambiente úmido.

Atenção

Trabalhar com segurança com esta máquina só é possível quando as informações de operação ou segurança forem lidas na íntegra e as instruções nelas contidas forem rigorosamente seguidas.

- O descarte de baterias indesejadas deve ser feito somente em oficinas automotivas, estações especiais de coleta de baterias ou centros especiais de coleta de resíduos. Peça mais detalhes às autoridades locais
- Desconecte a alimentação antes de fazer ou interromper conexões com a bateria. Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deverá ser substituído pelo fabricante ou revendedor para evitar perigos.
- O cátodo do carregador de bateria que não está conectado ao chassi do veículo deve ser conectado primeiro. O ânodo deve ser corrigido para o da bateria. E então conectado à fonte principal. Após o carregamento, desconecte o carregador de bateria da rede elétrica.
- Os fabricantes de veículos motorizados recomendam desconectar a bateria do sistema elétrico do veículo antes de carregá-la.

Manutenção e armazenamento

- Ao parar a máquina para manutenção, inspeção ou armazenamento, ou para trocar algum acessório, desligue a fonte de alimentação, desconecte a máquina da rede elétrica e certifique-se de que todas as peças móveis parem completamente.
- Guarde a máquina num local seco e fora do alcance das crianças.
- Substitua peças gastas ou danificadas. Use apenas peças sobressalentes e acessórios originais.
- Nunca cubra o carregador enquanto ele estiver em operação.

Cuidado



Esta ferramenta elétrica produz um campo eletromagnético durante a operação. Este campo pode, em algumas circunstâncias, interferir com implantes médicos activos ou passivos.



Para reduzir o risco de lesões graves, recomendamos que as pessoas com implantes médicos consultem o seu médico antes de utilizar esta ferramenta elétrica. Se o cabo for danificado ou cortado durante o trabalho, não toque no cabo, desconecte imediatamente a ferramenta. Nunca use a máquina com um cabo danificado.

A máquina não deve estar molhada e não deve ser usada em ambiente úmido.



Atenção

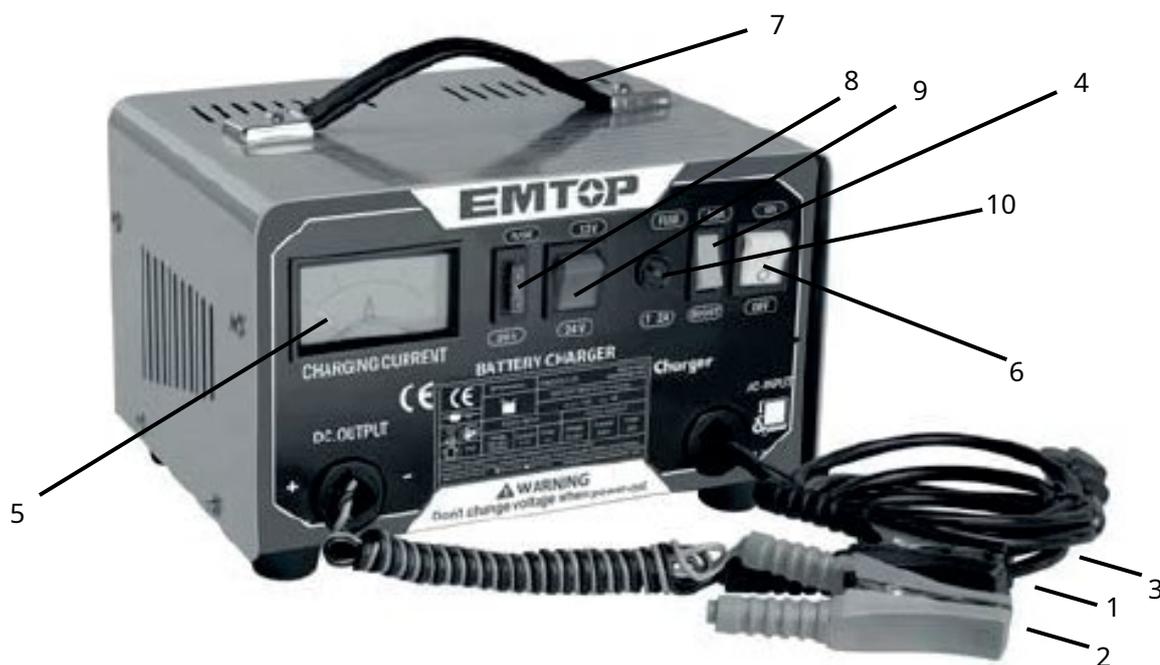
Trabalhar com segurança com esta máquina só é possível quando as informações de operação ou segurança forem lidas na íntegra e as instruções nelas contidas forem rigorosamente seguidas.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<i>Características</i>	
Tensão de entrada	Monofásico, 220~240V
Frequência	50/60Hz
Fusível	2A (entrada) / 20A (saída)
Corrente de saída	4A para 24V/28Ah~180Ah 9A para 12V/28Ah~180Ah
Saída classificada	12V/24V
Dimensões	300x210x185mm
Peso	5,8kg

		EFCR16011			EN60335-2-29		
					MAX180Ah MIN28Ah		
					I _{BOOST} 12A I _{min} 4A		
		ENTRADA NOMINAL			SAÍDA NOMINAL		
	IP20	Tensão 220-240V~ 50/60Hz	Atual 0.9A	Fusível 2A	Tensão 12/24V	Tensão 9/4A	Tensão 20A
<p>Desconecte a alimentação antes de fazer ou interromper conexões com a bateria. Aviso: Gases explosivos. Evite chamas e faíscas. Forneça ventilação adequada durante o carregamento.</p>							

4. DESCRIÇÃO DO PRODUTO



1. Saída de pólo negativo
2. Saída de pólo positivo
3. Cabo de alimentação
4. Interruptor de saída de corrente
5. Medidor de corrente
6. Interruptor liga/desliga
7. Alça
8. Fusível de saída
9. Interruptor de tensão
10. Fusível de entrada

Nota: Nem todos os acessórios ilustrados ou descritos neste manual precisam ser incluídos na entrega padrão.

5. MONTAGEM E COMISSIONAMENTO

Carga da bateria

Montagem da bateria

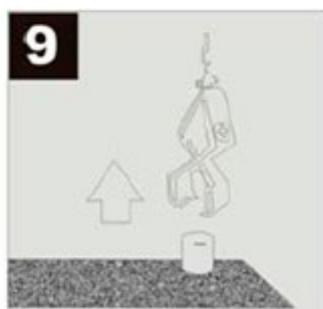
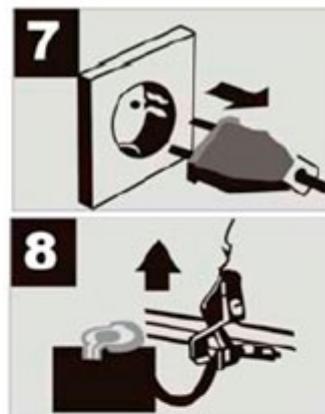
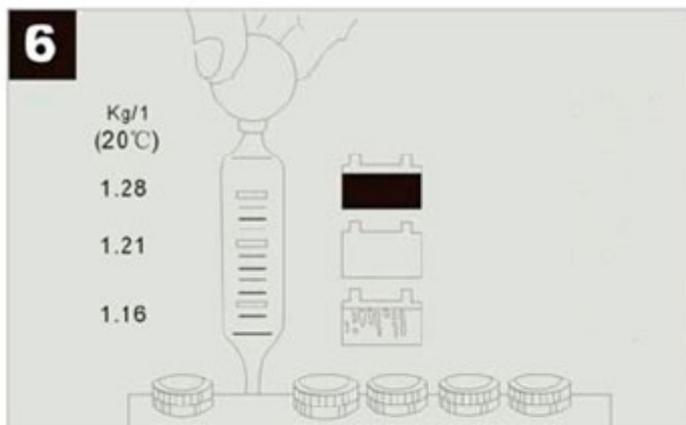
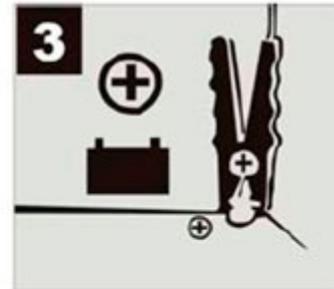
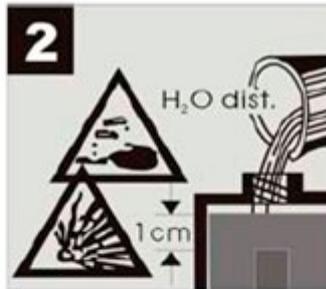


Figura 1

Desconecte ou remova a tampa da bateria.

Figura 2

Verifique o nível de ácido em sua bateria. Reabasteça com água destilada, se necessário.

Lembre-se de que o ácido da bateria é corrosivo; portanto, lave imediatamente os respingos de ácido com bastante água e consulte um médico se necessário.

Podem surgir gases eletrolíticos perigosos durante o carregamento. Portanto, você deve evitar faíscas e chamas abertas durante o carregamento. Risco de explosão.

Figura 3

Primeiro conecte o cabo de carregamento vermelho ao pólo positivo da bateria.

Figura 4

Em seguida, conecte o cabo de carregamento preto ao pólo negativo da bateria.

Figura 5

Depois que a bateria estiver conectada ao carregador, você poderá conectar o carregador a uma tomada de 220-240 V ~ 50/60 Hz e 110-120 V ~ 60 Hz. É proibido conectar o carregador a uma tomada com qualquer outra tensão de alimentação.

Figura 6

A única maneira de determinar a condição exata da bateria (nível de carga) é medir a densidade do ácido com um acidímetro.

Observe que gases são liberados durante o carregamento.

Figura 7

Desconecte o plugue de alimentação ou tomada.

Figura 8

Primeiro desconecte o cabo de carregamento preto do pólo negativo da bateria.

Figura 9

Em seguida, desconecte o cabo de carregamento do terminal positivo da bateria.

Figura 10

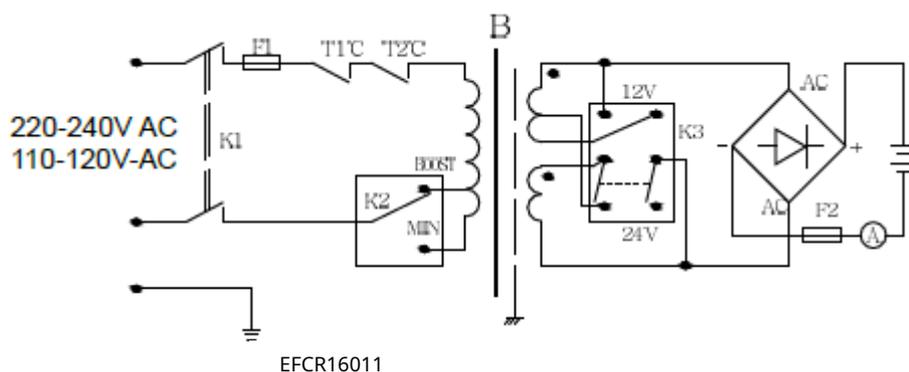
Aparafuse ou pressione o plugue da bateria no lugar.

Figura 11: Proteção contra sobrecarga

O fusível da lâmina fornece proteção contra inversão de polaridade e curto-circuitos. Um fusível defeituoso deve ser substituído por um idêntico.

Nota: O disjuntor automático interrompe a carga em caso de sobrecarga térmica. O disjuntor liga novamente automaticamente após um intervalo de resfriamento.

Diagrama elétrico



Estes carregadores são compatíveis com baterias de gel, chumbo-ácido e VRLA de 12 V e 24 V. Não os utilize para outros fins.

Este carregador é monofásico, 220~240V/50~60Hz.

Comece

Certifique-se de ter tensão monofásica, 220 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz.

Medidor de corrente: indica a corrente de carga.

Interruptor 12V ou 24V: Dois modos de carregamento estão disponíveis, 12V ou 24V. O modo de carregamento 12V STD pode ser usado para baterias de ácido 12V, VRLA e também 24V STD para baterias de ácido e gel.

Interruptor LIGA/DESLIGA

Fusível de entrada:2A

Fusível de saída:20 A

Interruptor MIN/BOOST:interruptor de controle de corrente.

Corrente de saída: $I_{boost}=12A/I_{min}= 4A$

6. MANUTENÇÃO

Manutenção

- Certifique-se de que sua bateria esteja sempre colocada com segurança no veículo.
- Verifique se a bateria está devidamente conectada ao sistema elétrico do veículo.
- Mantenha a bateria limpa e seca. Aplique um pouco de graxa resistente a ácidos e sem ácido (vaselina) nos terminais.
- O nível de ácido nas baterias livres de manutenção deve ser verificado aproximadamente a cada 4 semanas. Reabasteça com água destilada conforme necessário.
- Mantenha o carregador em um local seco. Remova quaisquer vestígios de corrosão dos terminais de carregamento.

Nota: Caso não tenha certeza sobre a manutenção necessária, como realizá-la ou realizar outros reparos não descritos neste manual, solicite a realização de um revendedor oficial Emtop.

7. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

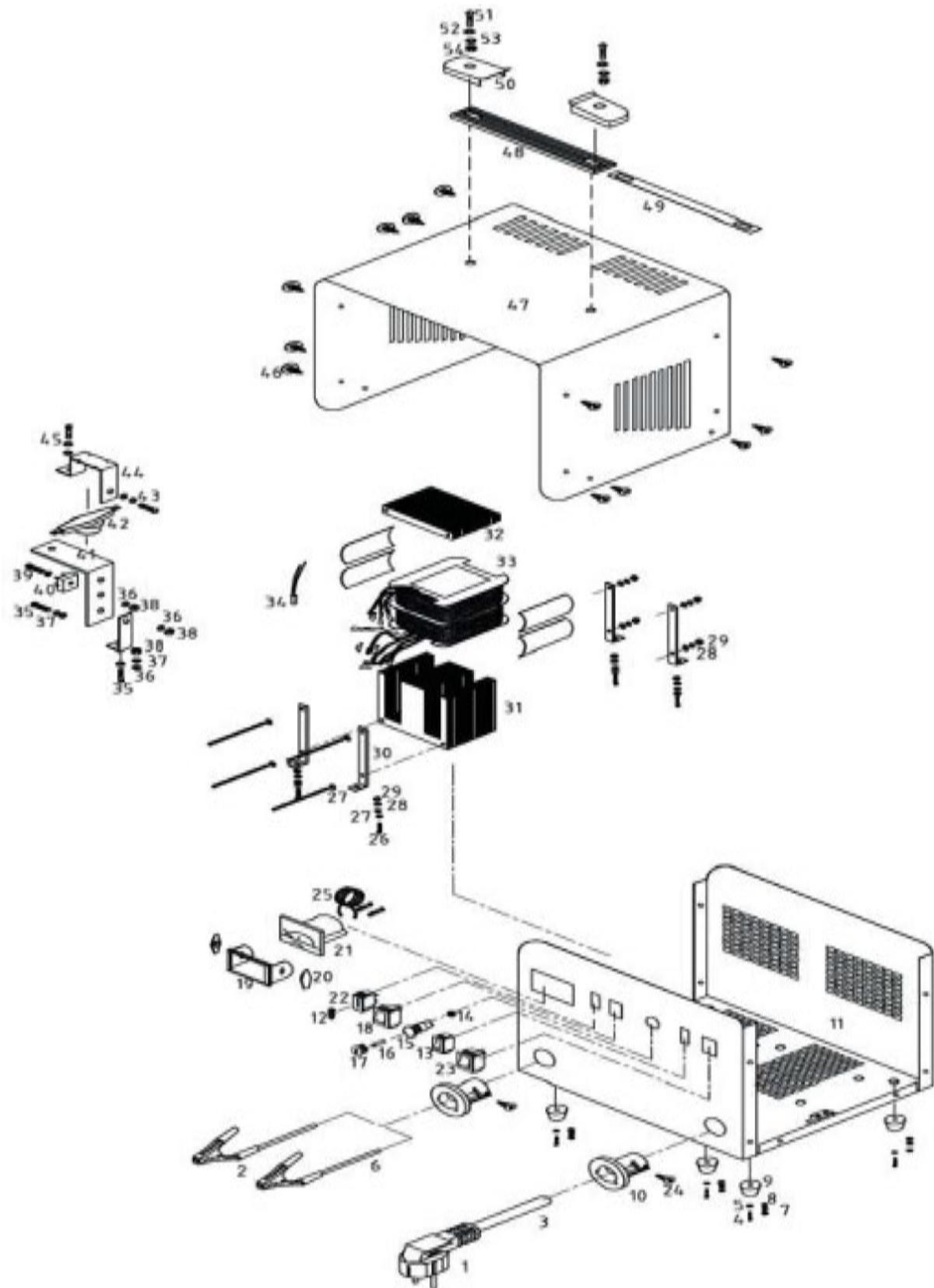
Problema	Possível causa	Solução
Ele carregador não funciona	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fonte de alimentação fora de serviço 2. Tomada elétrica fora de serviço. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Troque a chave. 2. Troque a tomada elétrica.
Ele carregador funciona, mas não fardo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. A conexão está fora de serviço. 2. O fusível está ruim. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique a conexão. 2. Troque o fusível
O modo não pode ser selecionado.	A chave de mudança de modo está quebrada.	Confira.

8. MEIO AMBIENTE



- Não descarte aparelhos elétricos como lixo municipal indiferenciado, use instalações de coleta seletiva.
- Entre em contato com a autoridade local para obter informações sobre os sistemas de coleta disponíveis.
- Se os aparelhos elétricos forem eliminados em aterros, substâncias perigosas podem infiltrar-se nas águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar, prejudicando a sua saúde e bem-estar.
- Recicle matérias-primas em vez de descartá-las como lixo.
- A máquina, os acessórios e a embalagem devem ser separados para uma reciclagem ecológica.

9. VISTA EXPLODIDA



EMTOP

CARREGADOR DE BATERIA EFCR16011



— *Making Difference* —