



WORKER[®]

CARREGADOR DE BATERIAS



MODELO:
CB-13S ~127V



ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA AS NORMAS DE SEGURANÇA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE INFORMATIVO TÉCNICO.

Manual de
Instruções

O Carregador de Baterias WORKER é testado, inspecionado e embalado na planta de produção. Ao receber o produto, certifique-se de que não ocorreram danos e, caso constate alguma inconformidade, entre em contato com a assistência técnica ou revendedor para orientação.

Siga rigorosamente as instruções de instalação e operação.

IMPORTANTE!

Antes da primeira utilização, leia e siga todas as instruções, conheça as aplicações, limitações e riscos potenciais desta máquina e informe-se sobre as normas de segurança. Guarde este manual para referência futura.

Esta máquina não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, crianças ou ainda por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que estas tenham recebido instruções referentes à sua utilização ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Recomenda-se que as crianças sejam supervisionadas para assegurar que não brinquem com a máquina.

Se o cabo elétrico estiver danificado, este deverá ser substituído imediatamente por profissional qualificado, a fim de evitar riscos.

ORIENTAÇÕES GERAIS

LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE LIGAR O CARREGADOR DE BATERIAS!

O Carregador de Baterias WORKER modelo CB-13S, pode ser utilizado para carregar baterias de 12V na faixa de 25 a 90Ah, e 24V na faixa de 20 a 50Ah.

Este carregador é destinado ao uso doméstico (*hobby*), não sendo recomendado para uso profissional, como em oficinas e autoelétricas (produção);

Utilize o carregador de baterias somente para os fins a que se destina. Qualquer outro tipo de utilização é considerado inadequado e danos ou ferimentos de qualquer natureza são de responsabilidade exclusiva do operador.

SEGURANÇA

PROTEÇÃO PESSOAL

- » Utilize EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) como: luvas, mangotes, aventais, protetores auriculares, óculos, máscaras respiratórias e de solda com lentes escuras, botas..., sempre de acordo com a atividade a ser desenvolvida;
- » É recomendado que apenas pessoas especializadas e treinadas operem o carregador;
- » A solução utilizada na bateria contém ácido sulfúrico, cujo efeito é corrosivo. Evite contato deste líquido com a pele. Caso haja o contato do líquido da bateria com a pele, lave imediatamente o local com água e sabão neutro. Caso necessário procure assistência médica;
- » Caso o carregador apresente alguma não conformidade procure uma assistência técnica autorizada.

CHOQUE ELÉTRICO PODE MATAR

- » A instalação de energia elétrica deve ser feita por um profissional qualificado e de acordo com a norma IEC 60364-1;
- » Antes de ligar a máquina na rede elétrica verifique se a tensão da rede é compatível com a do carregador de baterias;

- » Verifique se os cabos estão corretamente conectados antes de ligar a máquina à rede elétrica;
- » Nunca trabalhe descalço, em ambientes alagados ou sob chuva;
- » Nunca toque no plugue ou nas garras com luvas, mãos e roupas molhadas;
- » O cordão de alimentação elétrica deve estar sempre em perfeitas condições e sem nenhum sinal de não conformidade. Se for encontrada qualquer avaria no cordão, encaminhe o carregador imediatamente a uma assistência técnica autorizada;
- » Adaptações no plugue podem resultar em risco de choque elétrico;
- » Nunca transporte o carregador de baterias segurando pelo cabo elétrico e também nunca puxe o cabo elétrico para desconectar o plugue da tomada. Proteja o cabo elétrico ou extensão de calor, óleo ou superfícies abrasivas e cortantes;
- » Armazene o carregador em local seco e livre de umidade, mantenha protegido da ação do sol e da chuva.

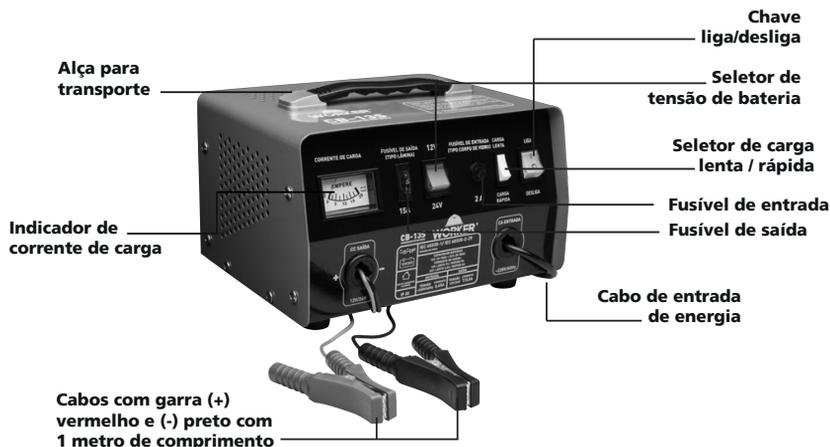
PERIGO DE INCÊNDIO

- » Instale o carregador em ambiente que não tenha uma alta incidência de gases corrosivos ou inflamáveis;
- » Baterias de chumbo-ácido devem estar em local bem ventilado durante o carregamento, pois as baterias produzem gases explosivos;
- » Ácido, sujeira e, outras propriedades no ar não devem exceder as condições de normas de segurança do trabalho;
- » Providencie ventilação adequada e nunca fume ou permita faíscas ou fogo próximo ao local de carregamento de baterias.

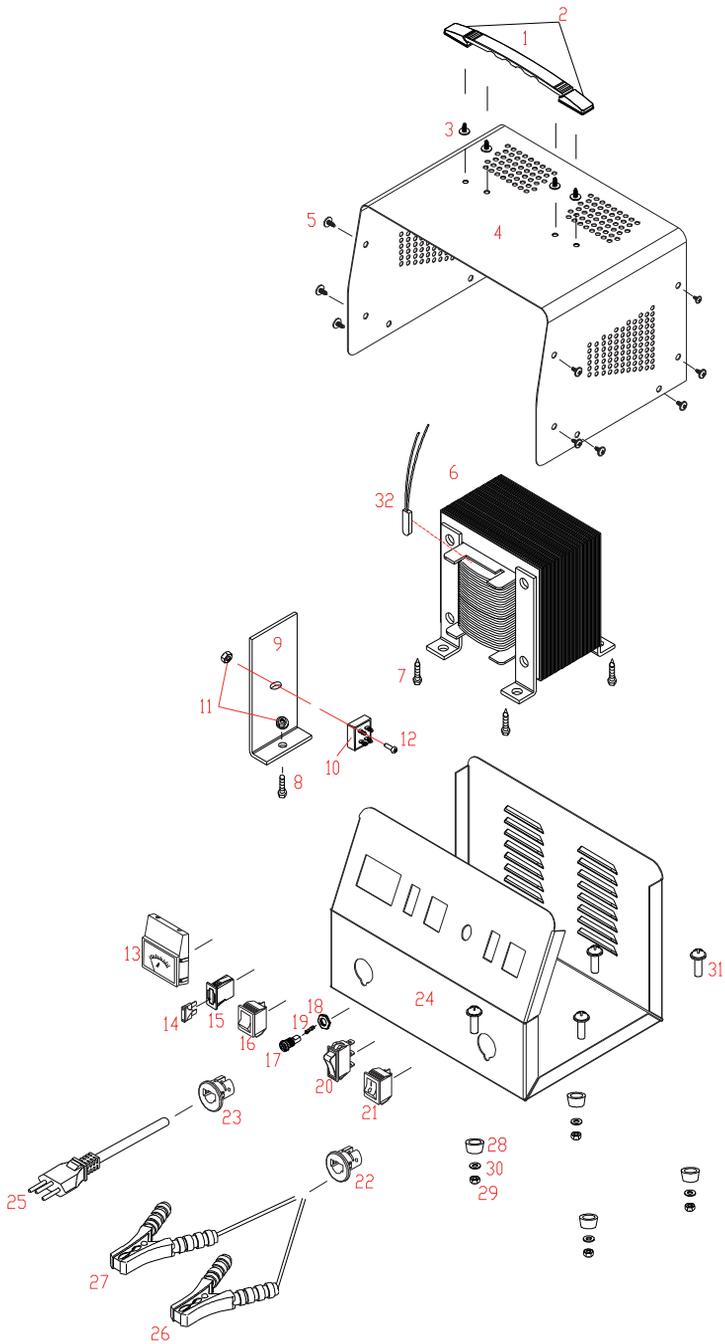
SEGURANÇA NO MANUSEIO/OPERAÇÃO

- » Sempre verifique se o carregador está desligado e com plugue fora da tomada antes de conectar ou desconectar as garras de carga da bateria;
- » Não instale em superfícies com vibração, ou com inclinação superior a 10°, sob o risco de tombamento;
- » Cuidado ao transportar e manusear o carregador, quedas e impactos podem danificar o seu sistema eletroeletrônico;
- » Se durante a utilização acontecer uma queda ou quebra de partes da máquina, desligue-a imediatamente e leve a uma assistência autorizada.

DIAGRAMA



VISTA EXPLODIDA



1- Alça de transporte

17- Fusível de entrada 2A

2 - Conjunto de fixação da alça

18 - Porca do fusível M10

3- Parafusos M4 x 6

19- Porta fusível

4- Carcaça superior

20- Seletor de carga lenta/rápida

5- Parafuso de fixação da carcaça M4 x 10

21- Interruptor ligadesliga

6- Transformador principal

22- Conector do cabo da saída 12V/24V

7 - Parafusos do transformador M4 x 10

23 - Conector do cabo de entrada de energia 127 V/60 Hz

8- Parafuso M5 x 10

24- Carcaça inferior

9- Placa de alumínio

25- Cabo de entrada de energia

10 - Retificador

26 - (+) cabo com garra positiva

11- Porcas M5

27- (-) cabo com garra negativa

12- Parafusos M5 x 20

28- Pé de borracha

13- Amperímetro

29- Porca M5

14- Fusível 15A

30- Arruela Ø5 mm

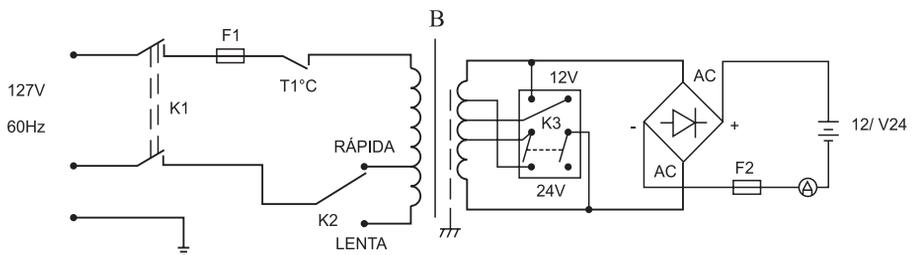
15- Porta fusível

31- Parafuso de fixação da carcaça inferior M5 x 10

16- Seletor 12 V/24 V

32- Controle de temperatura

CIRCUITO ELÉTRICO



ESPECIFICAÇÕES

ITEM	UNIDADE	CB-13S
Tensão	V	~127
Frequência	Hz	60
Fase		1
Índice de proteção	IP	20
Tensão de carga	V	12/24
Fusível de entrada	A	2A-Tipo vidro
Fusível de saída	A	15A-Tipo lâmina
Capacidade de carga	Ah	Bateria 12V-25 a 90
		Bateria 24V-20 a 50
Corrente de carga lenta	A	12V-7/24V-3,5
Corrente de carga rápida	A	12V-9/24V-5
Comprimento dos cabos de saída	m	1

NORMAS

IEC 60335-1	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares. Parte 1: Requisitos gerais.
IEC 60335-2-29	<i>Household and similar electrical appliances - Safety - Parte 2-29: Particular requirements for battery charges.</i>

INSTRUÇÕES DE USO

Para carregar, proceda da seguinte maneira:

- » Retire a bateria do veículo antes de efetuar a carga. Quando isto não for possível, retire o cabo negativo do polo da bateria, desta maneira evita-se que descargas elétricas afetem o sistema elétrico do automóvel;
- » Remova as tampas de cada vaso da bateria;
- » Verifique o nível da solução, o qual deve estar aproximadamente 1 cm acima das placas. Caso não esteja, adicione água destilada respeitando esta quantidade;
- » Verifique as condições gerais da bateria. Baterias com avarias, curto-circuitos ou em aberto não poderão ser carregadas. O carregador tem função de repor a carga das baterias, o mesmo não consegue recuperar os problemas citados acima;
- » Para determinar a carga da bateria utilize um densímetro (aparelho que mede especificamente a densidade do líquido eletrolítico – não acompanha o aparelho). Utilize como referência os seguintes valores: 1,28 kg/L bateria carregada e valores inferiores a 1,16 kg/L bateria descarregada;
- » O carregador possui dois sistemas distintos de fornecimento de carga: lento 5 Ah e rápido 9 Ah;
- » Cuidado ao manusear o líquido eletrolítico pois o mesmo é um ácido altamente corrosivo.

IMPORTANTE!

Não dê carga em baterias não recarregáveis.

Antes de conectar o plugue na tomada, selecione a tensão da bateria (12 V ou 24 V), e proceda da seguinte maneira:

- » Certifique-se de que a rede elétrica é compatível com a tensão de funcionamento do carregador de bateria;
- » Verifique se a capacidade do carregador é compatível com a bateria a ser carregada;
- » Mantenha a chave liga/desliga na posição desliga;
- » Selecione o modo de carga no botão seletor de carga lenta/rápida;
- » Conecte a garra vermelha do carregador no polo positivo da bateria e a garra preta no polo negativo;
- » Conecte o plugue na tomada;
- » Coloque a chave liga/desliga na posição liga;
- » O indicador de corrente de carga indicará a corrente que está sendo enviada para a bateria. Deixe o carregador conectado a bateria até o indicador atingir o valor 0, neste momento a bateria estará carregada;
- » Desligue o carregador e retire o plugue da tomada.

ATENÇÃO!

- » Cuidado com as faíscas, durante o carregamento a bateria produz gases explosivos; Nunca permita que fogo, faísca ou qualquer material que possa causar ignição nos gases explosivos, esteja próximo ao local de carregamento;
- » Nunca utilize a máquina para qualquer outro fim que não seja os específicos neste manual, sob risco de acidentes ou danos irreversíveis;
- » Nunca inverta a polaridade, sob risco de danos ao carregador, à bateria e ao veículo.

Cargas de Baterias sem Manutenção

Para carregar baterias do tipo sem manutenção a carga deve ser somente no modo de carga lenta. A tensão nos grampos deve ser controlada através de um multímetro (não incluso). Quando a tensão atingir 14,4 V para baterias 12 V e 28,8 V para baterias 24 V a carga deve ser interrompida.

IMPORTANTE!

- » Evite o contato entre as duas garras, positivas e negativa. Não realize o procedimento de encostar uma garra na outra como teste para verificar se o equipamento está passando corrente, este processo pode fechar curto-circuito e consequentemente queimar o diodo da ponte retificadora. Utilize um multímetro ou volt amperímetro para realizar a verificação;
- » Carregar uma bateria danificada ou em mal estado de conservação ocasiona a queima de componentes internos;
- » Não ligue o carregador em polos invertidos (garras), ligar o seletor (V) no local errado, 24 V no lugar do 12 V, pode ocasionar um pico de amperagem alto e consequentemente a queima de componentes da máquina e a perda da garantia;
- » Na identificação de má utilização do Carregador de Baterias Worker, os componentes danificados não serão cobertos pela garantia.

MANUTENÇÃO

- » A tensão do carregador é alta, sempre que for realizar a manutenção e a limpeza certifique-se de que esteja desligado e com os cabos desconectados da rede elétrica;
- » Nunca abra a carcaça do carregador e nem substitua peças ou partes pessoalmente, sempre que precisar de algum ajuste ou manutenção leve a máquina a uma assistência técnica autorizada;
- » Utilize apenas peças e partes originais, para garantir a segurança do carregador;
- » Não utilize o carregador caso o interruptor não funcione adequadamente e nunca faça “ligação direta”;
- » Para a conservação é recomendada uma manutenção de rotina que inclui:
 - » Remoção da sujeira superficial, que deve ser feita com um pano seco;
 - » Inspeção dos cabos e garras para verificar se estão em boas condições. Caso haja alguma irregularidade, estes componentes devem ser substituídos imediatamente.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Carregador não liga.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falta de tensão na rede. 2. Fio/cabo rompido. 3. Falta de conexão nos cabos de entrada. 4. Bateria com carga completa 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique a rede elétrica. 2. Providencie reparos. 3. Verifique as conexões. 4. Se bateria já estiver carregada, o carregador não funcionará.
Falha na operação do carregador.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mau contato nos cabos. 2. Fusível queimado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fixe novamente as conexões dos cabos. 2. Substitua o fusível.

DESCARTE

Não descarte peças e componentes do carregador de baterias no lixo comum, informe-se sobre locais ou sistemas de coleta seletiva em seu município.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A WORKER garante por 6 (seis) meses, a partir da data de compra e mediante a apresentação da nota fiscal, o reparo do Carregador de Baterias nos postos autorizados, desde que sejam constatados defeitos mecânicos, elétricos ou de materiais, devidamente avaliados pelo assistente autorizado.

Esta garantia limita-se à substituição de peças e execução dos serviços necessários para o correto funcionamento do Carregador de Baterias. As despesas provenientes de transporte para encaminhar a máquina até o assistente técnico autorizado mais próximo são de inteira responsabilidade do proprietário.

A WORKER isenta-se de responsabilidades por eventuais paralisações da máquina, respondendo apenas pelo reparo, deixando-a em perfeitas condições de uso, desde que constatado defeito de fabricação.

A garantia não cobre desgaste natural, adaptações de peças ou uso de acessórios não originais, uso indevido ou esforço excessivo da máquina, reparos ou consertos executados em oficinas ou por pessoas não autorizadas e não qualificadas.

A garantia não abrange cabo elétrico, cabo de carregamento, garra negativa, garra positiva e carenagem.

Para solicitação de conserto em garantia preencha o formulário abaixo, devidamente carimbado pela loja onde o produto foi adquirido e encaminhe a máquina para o assistente técnico autorizado mais próximo, acompanhada da nota fiscal de compra.

Modelo:	N° Série:	Tensão:
Nome do proprietário:		
Endereço:		
Cidade:	UF:	CEP:
Telefone:	E-mail:	
Revendedor:	Telefone:	
N° Nota Fiscal:	Data da venda:	
Carimbo do revendedor:		



WORKER[®]

Fabricado na China
 Importado e distribuído por:
 FNCL CNPJ 76.639.285/0001-77
 Atendimento ao cliente: (41) 2109 8005
www.worker.com.br

ATENÇÃO!
 UTILIZE SEMPRE EQUIPAMENTOS
 DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI).





WORKER[®]

CARREGADOR DE BATERIAS



MODELO:
CB-13S ~220 V



ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA AS NORMAS DE SEGURANÇA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE INFORMATIVO TÉCNICO.

Manual de
Instruções

O Carregador de Baterias WORKER é testado, inspecionado e embalado na planta de produção. Ao receber o produto, certifique-se de que não ocorreram danos e, caso constate alguma inconformidade, entre em contato com a assistência técnica ou revendedor para orientação.

Siga rigorosamente as instruções de instalação e operação.

IMPORTANTE!

Antes da primeira utilização, leia e siga todas as instruções, conheça as aplicações, limitações e riscos potenciais desta máquina e informe-se sobre as normas de segurança. Guarde este manual para referência futura.

Esta máquina não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, crianças ou ainda por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que estas tenham recebido instruções referentes à sua utilização ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Recomenda-se que as crianças sejam supervisionadas para assegurar que não brinquem com a máquina.

Se o cabo elétrico estiver danificado, este deverá ser substituído imediatamente por profissional qualificado, a fim de evitar riscos.

ORIENTAÇÕES GERAIS

LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE LIGAR O CARREGADOR DE BATERIAS!

O Carregador de Baterias WORKER modelo CB-13S, pode ser utilizado para carregar baterias de 12 V na faixa de 25 a 90 Ah, e 24 V na faixa de 20 a 50 Ah.

Este carregador é destinado ao uso doméstico (hobby), não sendo recomendado para uso profissional, como em oficinas e autoelétricas (produção);

Utilize o carregador de baterias somente para os fins a que se destina. Qualquer outro tipo de utilização é considerado inadequado e danos ou ferimentos de qualquer natureza são de responsabilidade exclusiva do operador.

SEGURANÇA

PROTEÇÃO PESSOAL

- » Utilize EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) como: luvas, mangotes, aventais, protetores auriculares, óculos, máscaras respiratórias e de solda com lentes escuras, botas..., sempre de acordo com a atividade a ser desenvolvida;
- » É recomendado que apenas pessoas especializadas e treinadas operem o carregador;
- » A solução utilizada na bateria contém ácido sulfúrico, cujo efeito é corrosivo. Evite contato deste líquido com a pele. Caso haja o contato do líquido da bateria com a pele, lave imediatamente o local com água e sabão neutro. Caso necessário procure assistência médica;
- » Caso o carregador apresente alguma não conformidade procure uma assistência técnica autorizada.

CHOQUE ELÉTRICO PODE MATAR

- » A instalação de energia elétrica deve ser feita por um profissional qualificado e de acordo com a norma IEC 60364-1;
- » Antes de ligar a máquina na rede elétrica verifique se a tensão da rede é compatível com a do carregador de baterias;

- » Verifique se os cabos estão corretamente conectados antes de ligar a máquina à rede elétrica;
- » Nunca trabalhe descalço, em ambientes alagados ou sob chuva;
- » Nunca toque no plugue ou nas garras com luvas, mãos e roupas molhadas;
- » O cordão de alimentação elétrica deve estar sempre em perfeitas condições e sem nenhum sinal de não conformidade. Se for encontrada qualquer avaria no cordão, encaminhe o carregador imediatamente a uma assistência técnica autorizada;
- » Adaptações no plugue podem resultar em risco de choque elétrico;
- » Nunca transporte o carregador de baterias segurando pelo cabo elétrico e também nunca puxe o cabo elétrico para desconectar o plugue da tomada. Proteja o cabo elétrico ou extensão de calor, óleo ou superfícies abrasivas e cortantes;
- » Armazene o carregador em local seco e livre de umidade, mantenha protegido da ação do sol e da chuva.

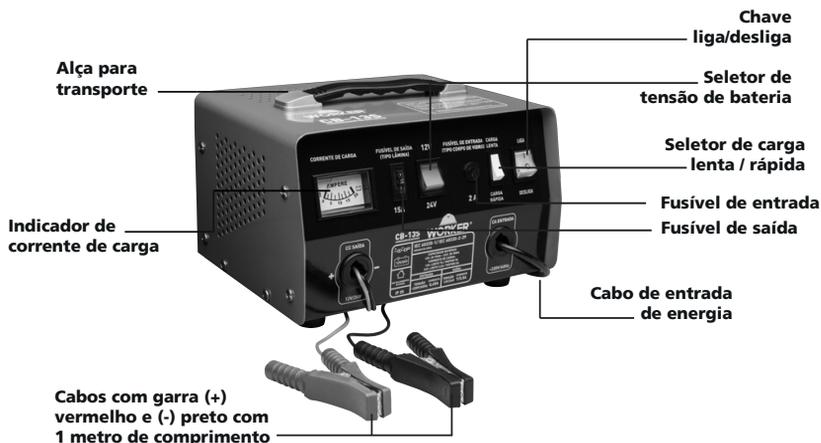
PERIGO DE INCÊNDIO

- » Instale o carregador em ambiente que não tenha uma alta incidência de gases corrosivos ou inflamáveis;
- » Baterias de chumbo-ácido devem estar em local bem ventilado durante o carregamento, pois as baterias produzem gases explosivos;
- » Ácido, sujeira e, outras propriedades no ar não devem exceder as condições de normas de segurança do trabalho;
- » Providencie ventilação adequada e nunca fume ou permita faíscas ou fogo próximo ao local de carregamento de baterias.

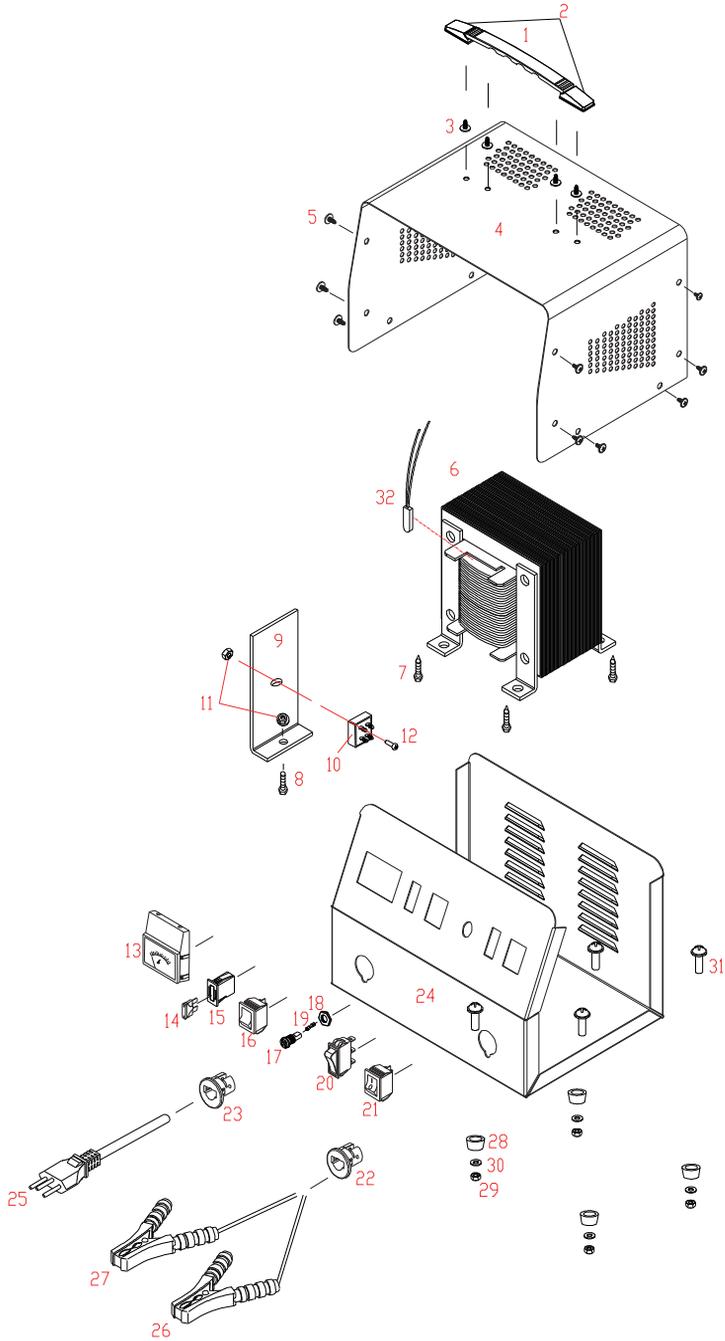
SEGURANÇA NO MANUSEIO/OPERAÇÃO

- » Sempre verifique se o carregador está desligado e com plugue fora da tomada antes de conectar ou desconectar as garras de carga da bateria;
- » Não instale em superfícies com vibração, ou com inclinação superior a 10°, sob o risco de tombamento;
- » Cuidado ao transportar e manusear o carregador, quedas e impactos podem danificar o seu sistema eletroeletrônico;
- » Se durante a utilização acontecer uma queda ou quebra de partes da máquina, desligue-a imediatamente e leve a uma assistência autorizada.

DIAGRAMA

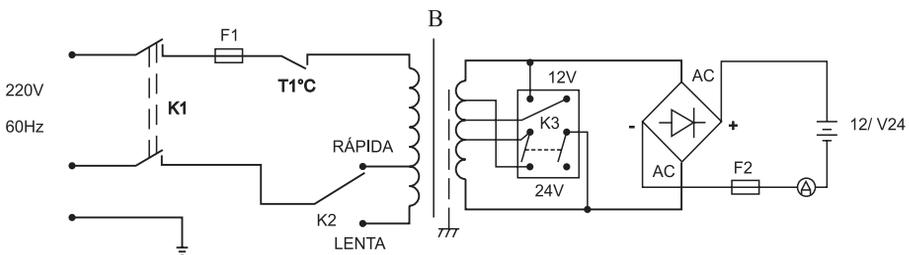


VISTA EXPLODIDA



1- Alça de transporte	17- Fusível de entrada 2 A
2 - Conjunto de fixação da alça	18 - Porca do fusível M10
3- Parafusos M4 x 6	19- Porta fusível
4- Carcaça superior	20- Seletor de carga lenta/rápida
5- Parafuso de fixação da carcaça M4 x 10	21- Interruptor ligadesliga
6- Transformador principal	22- Conector do cabo da saída 12 V/24 V
7 - Parafusos do transformador M4 x 10	23 - Conector do cabo de entrada de energia 127 V/60 Hz
8- Parafuso M5 x 10	24- Carcaça inferior
9- Placa de alumínio	25- Cabo de entrada de energia
10 - Retificador	26 - (+) cabos com garra positiva
11- Porcas M5	27- (-) cabos com garra negativa
12- Parafusos M5 x 20	28- Pé de borracha
13- Amperímetro	29- Porca M5
14- Fusível 15 A	30- Arruela Ø5 mm
15- Porta fusível	31- Parafuso de fixação da carcaça inferior M5 x 10
16- Seletor 12 V/24 V	32- Controle de temperatura

CIRCUITO ELÉTRICO



ESPECIFICAÇÕES

ITEM	UNIDADE	CB-13S
Tensão	V	~220
Frequência	Hz	60
Fase		1
Índice de proteção	IP	20
Tensão de carga	V	12/24
Fusível de entrada	A	2A-Tipo vidro
Fusível de saída	A	15A-Tipo lâmina
Capacidade de carga	Ah	Bateria 12V-25 a 90
		Bateria 24V-20 a 50
Corrente de carga lenta	A	12V-7/24V-3,5
Corrente de carga rápida	A	12V-9/24V-5
Comprimento dos cabos de saída	m	1

NORMAS

IEC 60335-1	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares. Parte 1: Requisitos gerais.
IEC 60335-2-29	<i>Household and similar electrical appliances - Safety - Parte 2-29: Particular requirements for battery charges.</i>

INSTRUÇÕES DE USO

Para carregar, proceda da seguinte maneira:

- » Retire a bateria do veículo antes de efetuar a carga. Quando isto não for possível, retire o cabo negativo do polo da bateria, desta maneira evita-se que descargas elétricas afetem o sistema elétrico do automóvel;
- » Remova as tampas de cada vaso da bateria;
- » Verifique o nível da solução, o qual deve estar aproximadamente 1 cm acima das placas. Caso não esteja, adicione água destilada respeitando esta quantidade;
- » Verifique as condições gerais da bateria. Baterias com avarias, curto-circuitos ou em aberto não poderão ser carregadas. O carregador tem função de repor a carga das baterias, o mesmo não consegue recuperar os problemas citados acima;
- » Para determinar a carga da bateria utilize um densímetro (aparelho que mede especificamente a densidade do líquido eletrolítico – não acompanha o aparelho). Utilize como referência os seguintes valores: 1,28 kg/L bateria carregada e valores inferiores a 1,16 kg/L bateria descarregada;
- » O carregador possui dois sistemas distintos de fornecimento de carga: lento 5 Ah e rápido 9 Ah;
- » Cuidado ao manusear o líquido eletrolítico pois o mesmo é um ácido altamente corrosivo.

IMPORTANTE!

Não dê carga em baterias não recarregáveis.

Antes de conectar o plugue na tomada, selecione a tensão da bateria (12 V ou 24 V), e proceda da seguinte maneira:

- » Certifique-se de que a rede elétrica é compatível com a tensão de funcionamento do carregador de bateria;
- » Verifique se a capacidade do carregador é compatível com a bateria a ser carregada;
- » Mantenha a chave liga/desliga na posição desliga;
- » Selecione o modo de carga no botão seletor de carga lenta/rápida;
- » Conecte a garra vermelha do carregador no polo positivo da bateria e a garra preta no polo negativo;
- » Conecte o plugue na tomada;
- » Coloque a chave liga/desliga na posição liga;
- » O indicador de corrente de carga indicará a corrente que está sendo enviada para a bateria. Deixe o carregador conectado a bateria até o indicador atingir o valor 0, neste momento a bateria estará carregada;
- » Desligue o carregador e retire o plugue da tomada.

ATENÇÃO!

- » Cuidado com as faíscas, durante o carregamento a bateria produz gases explosivos; Nunca permita que fogo, faísca ou qualquer material que possa causar ignição nos gases explosivos, esteja próximo ao local de carregamento;
- » Nunca utilize a máquina para qualquer outro fim que não seja os específicos neste manual, sob risco de acidentes ou danos irreversíveis;
- » Nunca inverta a polaridade, sob risco de danos ao carregador, à bateria e ao veículo.

Cargas de Baterias sem Manutenção

Para carregar baterias do tipo sem manutenção a carga deve ser somente no modo de carga lenta. A tensão nos grampos deve ser controlada através de um multímetro (não incluso). Quando a tensão atingir 14,4 V para baterias 12 V e 28,8 V para baterias 24 V a carga deve ser interrompida.

IMPORTANTE!

- » Evite o contato entre as duas garras, positivas e negativa. Não realize o procedimento de encostar uma garra na outra como teste para verificar se o equipamento está passando corrente, este processo pode fechar curto-circuito e consequentemente queimar o diodo da ponte retificadora. Utilize um multímetro ou volt amperímetro para realizar a verificação;
- » Carregar uma bateria danificada ou em mal estado de conservação ocasiona a queima de componentes internos;
- » Não ligue o carregador em polos invertidos (garras), ligar o seletor (V) no local errado, 24 V no lugar do 12 V, pode ocasionar um pico de amperagem alto e consequentemente a queima de componentes da máquina e a perda da garantia;
- » Na identificação de má utilização do Carregador de Baterias Worker, os componentes danificados não serão cobertos pela garantia.

MANUTENÇÃO

- » A tensão do carregador é alta, sempre que for realizar a manutenção e a limpeza certifique-se de que esteja desligado e com os cabos desconectados da rede elétrica;
- » Nunca abra a carcaça do carregador e nem substitua peças ou partes pessoalmente, sempre que precisar de algum ajuste ou manutenção leve a máquina a uma assistência técnica autorizada;
- » Utilize apenas peças e partes originais, para garantir a segurança do carregador;
- » Não utilize o carregador caso o interruptor não funcione adequadamente e nunca faça “ligação direta”;
- » Para a conservação é recomendada uma manutenção de rotina que inclui:
 - » Remoção da sujeira superficial, que deve ser feita com um pano seco;
 - » Inspeção dos cabos e garras para verificar se estão em boas condições. Caso haja alguma irregularidade, estes componentes devem ser substituídos imediatamente.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Carregador não liga.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falta de tensão na rede. 2. Fio/cabo rompido. 3. Falta de conexão nos cabos de entrada. 4. Bateria com carga completa 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique a rede elétrica. 2. Providencie reparos. 3. Verifique as conexões. 4. Se bateria já estiver carregada, o carregador não funcionará.
Falha na operação do carregador.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mau contato nos cabos. 2. Fusível queimado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fixe novamente as conexões dos cabos. 2. Substitua o fusível.

DESCARTE

Não descarte peças e componentes do carregador de baterias no lixo comum, informe-se sobre locais ou sistemas de coleta seletiva em seu município.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A WORKER garante por 6 (seis) meses, a partir da data de compra e mediante a apresentação da nota fiscal, o reparo do Carregador de Baterias nos postos autorizados, desde que sejam constatados defeitos mecânicos, elétricos ou de materiais, devidamente avaliados pelo assistente autorizado.

Esta garantia limita-se à substituição de peças e execução dos serviços necessários para o correto funcionamento do Carregador de Baterias. As despesas provenientes de transporte para encaminhar a máquina até o assistente técnico autorizado mais próximo são de inteira responsabilidade do proprietário.

A WORKER isenta-se de responsabilidades por eventuais paralisações da máquina, respondendo apenas pelo reparo, deixando-a em perfeitas condições de uso, desde que constatado defeito de fabricação.

A garantia não cobre desgaste natural, adaptações de peças ou uso de acessórios não originais, uso indevido ou esforço excessivo da máquina, reparos ou consertos executados em oficinas ou por pessoas não autorizadas e não qualificadas.

A garantia não abrange cabo elétrico, cabo de carregamento, garra negativa, garra positiva e carenagem.

Para solicitação de conserto em garantia preencha o formulário abaixo, devidamente carimbado pela loja onde o produto foi adquirido e encaminhe a máquina para o assistente técnico autorizado mais próximo, acompanhada da nota fiscal de compra.

Modelo:	Nº Série:	Tensão:
Nome do proprietário:		
Endereço:		
Cidade:	UF:	CEP:
Telefone:	E-mail:	
Revendedor:	Telefone:	
Nº Nota Fiscal:	Data da venda:	
Carimbo do revendedor:		



WORKER®

Fabricado na China
 Importado e distribuído por:
 FNCL CNPJ 76.639.285/0001-77
 Atendimento ao cliente: (41) 2109 8005
www.worker.com.br

ATENÇÃO!

UTILIZE SEMPRE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI).



