



# CARREGADOR DE BATERIA CARB12

Manual do Usuário



**Parabéns,**

*Você acaba de adquirir mais um produto com qualidade Intech Machine, empresa preocupada em oferecer sempre qualidade e segurança aos seus usuários. Leia atentamente todas as instruções contidas neste manual para obter o máximo de desempenho e durabilidade do produto.*

**ATENÇÃO!** Não use o aparelho sem ler o manual de instruções.



## TERMO DE GARANTIA

A Intech Machine oferece ao aparelho constante na Nota Fiscal de venda ao CONSUMIDOR FINAL, fornecida pelo revendedor o prazo total de 6 (seis) meses, já incluído o prazo de garantia Legal 3 (três) meses e contratual 3 (três) meses.

**GARANTIA LEGAL:** a Intech Machine garante o aparelho contra qualquer defeito de fabricação ou material que ocorrer no prazo legal de 90 (noventa) dias, mediante a lei n.º 8.078/90- Código de Defesa do Consumidor, que será contado da data de entrega do aparelho constante na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final.

**GARANTIA CONTRATUAL:** será regida pelas seguintes condições:

A Intech Machine confiando na qualidade de seus produtos, concede além da garantia Legal de 3 meses (90 dias), uma cobertura complementar de 3 meses (90 dias), atingindo no total 6 meses de garantia, a partir da data de emissão da nota fiscal de aquisição do produto.

Para efeito de cobertura da garantia complementar (De 3 meses – 90 dias, CONTADOS A PARTIR DO 3º MÊS DA DATA DA COMPRA ATÉ O 6º MÊS). Não se constituem defeitos:

- Indevida utilização/manutenção que ocasionem danos ao produto.
- Demais itens considerados de desgaste natural pelo fabricante.

### REGRAS PARA UTILIZAÇÃO DA GARANTIA:

1. O consumidor final deve obedecer rigorosamente às instruções contidas no manual fornecido pela Intech Machine, com relação ao armazenamento, colocação em uso, instalação, utilização adequada, manutenção preventiva, condições ambientais e características elétricas do produto adquirido, conforme descrito no manual de instruções;
2. Todo e qualquer reparo deve ser executado pelo Posto Autorizado Intech Machine.
3. A garantia abrange a troca gratuita das peças que apresentarem defeito, além da mão-de-obra para execução do reparo e não causam nem uma prorrogação e sequer reinício de tempo de garantia. As partes e peças substituídas passam a ser de propriedade da Intech Machine. Este serviço será executado dentro do prazo acima, mediante apresentação da 1ª via da nota fiscal.
4. A garantia não cobre os custos de remoção e transporte do aparelho para conserto;

### FICAM EXCLUÍDOS DA GARANTIA:

- Defeitos causados por sobrecarga; Falta de fase de proteção (chave de partida com contador e relé de sobrecarga); Variações e distúrbios da rede elétrica; Tensão elétrica diferente da especificada;
  - Danos causados pela não observância das indicações constantes no Manual de Instalação;
  - Manuseio ou qualquer alteração das características originais dos produtos realizada por técnico, empresa ou qualquer outra pessoa não autorizada pela Intech Machine; Violação ou adulteração dos lacres existentes no aparelho, e ou resultante de transporte inadequado;
  - Qualquer dano decorrente de utilização de componentes não compatíveis com o produto;
  - Instalação do equipamento em ambiente físico ou operacional indevido, que ocasione exposição ou contato do equipamento com agentes químicos agressivos, areia, chuva, sol, entre outros;
- O equipamento foi desenvolvido para uso restrito naquele descrito no manual de instrução e não para atender propósitos específicos do consumidor.

As garantias acima especificadas são limitadas às peças e produtos, não incluindo qualquer espécie de dano decorrente do uso dos equipamentos, e isenta-se de qualquer responsabilidade por eventuais danos materiais e/ou pessoais.

**OBSERVAÇÃO:** A Intech Machine reserva-se no direito de alterar os produtos e a relação de assistentes técnicos sem aviso prévio, devido às constantes inovações e desenvolvimentos tecnológicos e mudança do mercado. Sempre que necessário, entre em contato com a Central de Atendimento Intech Machine pelo telefone (11) 4634- 8855. Acesse também nosso site: [www.intechmachine.com.br](http://www.intechmachine.com.br)

Observação : Nossa rede de assistências técnicas credenciadas disponíveis está em nosso website: [www.intechmachine.com.br](http://www.intechmachine.com.br). Se preferir ligue para o telefone (11) 4634-8855.

Nome do Comprador: \_\_\_\_\_

Nº da Nota Fiscal: \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Assinatura e Carimbo do Revendedor: \_\_\_\_\_

## **INTRODUÇÃO:**

Este manual contém detalhes de instalação, funcionamento, operação e manutenção do Carregador de Baterias CARB12. Este carregador de baterias é indicado para carregar baterias do tipo chumbo ácidas de 12V na faixa de 10– 100 Ah.

Este modelo não carrega baterias de 24V.

O carregador CARB10Intech Machine possui dois sistemas distintos de fornecimento de carga: Lento 3A e rápido 10A.

### **ADVERTÊNCIA:**

Leia atentamente o manual completo antes de tentar utilizar este equipamento. Assegure-se de ler e compreender a todas as advertências e precauções contidas ao longo deste manual.

## **INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA**

- O carregador de baterias não deve ser utilizado por crianças ou pessoas que não tenham lido e compreendido este manual.
- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas, inclusive crianças, com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoa com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- Mantenha os observadores, crianças e visitantes longe da máquina enquanto está em operação. As distrações podem causar a perda de controle do equipamento.
- Utilizar este equipamento apenas em ambientes internos, mantendo-o protegido da chuva. Não use o equipamento em ambientes explosivos, bem como frente à presença de líquidos inflamáveis, gases ou pó. Equipamentos elétricos geram faíscas, que podem provocar incêndios.
- Antes de conectar ou desconectar as garras de carga da bateria, sempre verifique se o carregador está desligado e com o plugue fora da tomada.
- Cuidado no momento de carregar a bateria, pois esta poderá emitir gases tóxicos e inflamáveis; O gás liberado pela bateria quando está em recarga é explosivo; cigarros, chamas e faíscas próximas à bateria podem causar explosão.

- Mantenha sua área de trabalho limpa, organizada e bem iluminada. Assim você pode evitar acidentes. Mantenha a máquina em local plano durante a operação, manuseio, transporte e armazenamento. A queda brusca da máquina poderá causar danos à mesma.
  - Se durante a utilização acontecer uma queda ou quebra de alguma parte do produto, desligue-o imediatamente e leve a uma assistência técnica autorizada mais próxima.
- Utilize EPI (Equipamentos de Proteção Individual) como luvas de proteção, botas e demais roupas de proteção.**

## **INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ELÉTRICA**

A instalação da energia elétrica deve ser feita por um profissional qualificado.

Antes de conectar o equipamento à rede elétrica, certifique-se de que a tensão da rede elétrica é compatível com a do carregador de baterias.

## **ATENÇÃO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO**

- Não force o cabo elétrico.  
Nunca utilizar o cabo para transporte do equipamento ou puxar o cabo para fora da tomada. Mantenha o cabo longe do calor, óleo, cantos vivos e partes móveis.
- Caso o cabo esteja danificado e seja necessária a troca do mesmo, procure um profissional autorizado. Cabos danificados aumentam o risco de choque elétrico.
- Adaptações nos plugues podem resultar em riscos de choque elétrico.
- Nunca toque no plugue ou nas garras com luvas, mãos e roupas molhadas. Nunca utilize o carregador de baterias em ambientes alagados ou sob a chuva.
- Verifique se os cabos estão corretamente conectados antes de ligar o equipamento à rede elétrica.

Ao iniciar a operação do aparelho, inspecione-o cuidadosamente, verificando se o mesmo apresenta alguma falha ou anomalia em seu funcionamento. Caso seja identificado qualquer problema, encaminhe-o à assistência técnica Intech Machine mais próxima.

## APRESENTAÇÃO DO CARREGADOR DE BATERIAS



- 1) Indicador de corrente de carga;
- 2) Garra positiva;
- 3) Garra negativa;
- 4) Fusível de entrada (proteção contra sobrecarga na rede);
- 5) Alça para transporte;
- 6) Seletor de carga (lenta/rápida) e liga/desliga.
- 7) Cabo de energia.

## ITENS INCLUSOS NA EMBALAGEM

- Carregador de bateria: 1 unidade.
- Manual (Inclui o certificado de garantia): 1 unidade.

## INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO

O equipamento deve ser instalado em local seco e limpo, sem exposição ao sol e chuva. Não use o equipamento em ambientes explosivos, bem como frente à presença de líquidos inflamáveis, materiais corrosivos ou gases explosivos. Nunca utilize o carregador de baterias em locais com riscos de explosão.

Instale o produto em uma superfície plana e sem vibração, evitando risco de tombamento. Durante o carregamento, a bateria deve ser posicionada em área bem ventilada.

## PRÉ-OPERAÇÃO

- Utilize EPI (Equipamentos de Proteção Individual) como botas, luvas e óculos de proteção. A solução utilizada na bateria contém ácido sulfúrico, um líquido corrosivo que pode causar queimaduras ou irritações na pele e nos olhos, podendo também danificar roupas. Caso haja contato do líquido da bateria com a pele, lave imediatamente o local com água e sabão neutro. Se necessário, procure assistência médica.

- Antes de efetuar a carga, é recomendado retirar a bateria do veículo. Quando isto não for possível, deve ser retirado o cabo negativo do polo da bateria, evitando assim que descargas elétricas afetem o sistema elétrico do automóvel.

Antes de iniciar a carga da bateria, siga as seguintes instruções:

- Remova as tampas de cada vaso da bateria.

- Verifique o nível da solução, o qual deve estar aproximadamente 1 centímetro acima das placas. Caso não esteja, adicione água destilada respeitando esta quantidade.

- Verifique as condições gerais da bateria. Baterias danificadas, com curto circuitos ou em aberto não poderão ser carregadas. O carregador tem a função de repor a carga das baterias, não sendo possível corrigir os problemas citados.

- Utilize um densímetro (não acompanha o produto) para determinar a carga da bateria. O densímetro mede especificamente a densidade do líquido eletrólito. Como referência, os seguintes valores podem ser considerados: 1,28 kg/l como bateria carregada e valores inferiores a 1,16 kg/l como bateria descarregada.

 Cuidado ao manusear o líquido eletrólito pois o mesmo é um ácido altamente corrosivo.

- Somente ligar o aparelho após as garras estarem conectadas à bateria;

- Desligar o equipamento antes de retirar as garras da bateria;

- Não encostar uma garra em outra, pois isso pode danificar os componentes eletrônicos do carregador de bateria.

## OPERAÇÃO

Esse carregador foi desenvolvido para carregar apenas baterias de 12V. Baterias de 24V não

podem ser carregadas.

1) Certifique-se de que a rede elétrica é compatível com a tensão do carregador de bateria.

2) Verifique se a capacidade do carregador é compatível com a bateria a ser carregada.

3) Conecte a garra vermelha do carregador no polo positivo da bateria e a garra preta do carregador no polo negativo.

Nunca inverter a polaridade sob o risco de danos ao equipamento, à bateria e ao veículo. Caso isso ocorra acidentalmente, o fusível vai se romper protegendo o carregador de baterias contra danos elétricos. Caso ocorra o rompimento do fusível, substituir por um de mesmo valor. Nunca colocar valores menores ou maiores, pois há risco de danificar o carregador!

4) O seletor do modo de carga deve estar na posição "0", indicando que o equipamento encontra-se desligado.

5) Conecte o plugue na tomada.

6) Coloque o interruptor liga/desliga na posição LIGA.

7) O indicador de corrente de carga irá indicar a corrente que está sendo enviada para a bateria. Concluído a carga, no modo carga lenta, o amperímetro indicará corrente próxima a "0" (zero).

8) Para saber se a carga foi concluída no modo carga rápida, retorne o botão para a função carga lenta e veja se o ponteiro está próximo a "0" (zero).

9) Coloque o seletor de carga na posição "0" para desligar o equipamento, retire o plugue da tomada e retire as garras dos pólos.

## **ATENÇÃO:**

Cuidado com as faíscas: durante o carregamento, as baterias produzem gases explosivos. Nunca utilize o equipamento para qualquer outro fim que não seja os especificados neste manual, sob o risco de acidentes ou danos irreversíveis ao equipamento.

Para cargas de bateria do tipo sem manutenção, utilizar somente o modo de carga lenta. A tensão nos grampos deve ser monitorada através de um multímetro (não incluso no produto) e quando atingir a tensão de 14,4V para baterias 12V, a carga deve ser interrompida.



Fase	Monofásico
Tensão	127V ou 220V (Não é bivolt)
Frequência	60 Hz
Tensão de carga	12V
Capacidade de carga	Bateria 12V - 10 a 100 Ah
Corrente de carga lenta	3A
Corrente de carga rápida	10A
Índice de proteção	IP21

## **LIMPEZA E MANUTENÇÃO**

Antes de efetuar qualquer manutenção, limpeza ou troca de peça do carregador de baterias, certifique-se de que o mesmo se encontra desligado e com o plugue fora da tomada.

Nunca troque peças ou partes pessoalmente e nunca abra a carcaça do carregador de baterias. Sempre que o produto necessitar de algum ajuste ou manutenção, encaminhe-o à assistência técnica autorizada Intech Machine.

Nunca utilize o carregador de baterias caso o interruptor não funcione adequadamente e nunca faça “ligação direta”.

Armazenar em local seco e livre de umidade, mantendo o equipamento protegido da ação do sol e da chuva.

Para conservar o bom estado do carregador é recomendado que o operador faça a remoção da sujeira superficial com um pano e certifique-se de que o cabo de alimentação e garras positiva e negativa estão em boas condições. Caso seja identificado qualquer anormalidade, leve o produto a assistência técnica Intech Machine mais próxima.

## **REPAROS**

Recomenda-se que todos os reparos ou substituições sejam realizadas por um técnico qualificado. O reparo ou manutenção realiza-da por uma pessoa não qualificada pode originar uma possível lesão.

Para garantir a segurança do equipamento, use apenas partes e peças originais e recomendadas pelo fabricante.

O uso de peças não autorizadas ou falha em seguir as instruções de manutenção podem criar um risco de choque elétrico ou ferimentos.

Caso o usuário necessite consultar o manual de instruções e não o encontrar, acesse o site [www.intechmachine.com.br](http://www.intechmachine.com.br) ou entre em contato com o SAC para orientação.

## GUIA DE SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solução</b>
O carregador não liga	O plugue não está conectado na tomada	Conecte o plugue na tomada.
	Problema no plugue	Encaminhe o produto para a assistência técnica Intech Machine para a troca do plugue.
	Problema na tomada	Use outra tomada.
	Problema na extensão	Troque a extensão.
	Bateria com carga completa	Caso a bateria já esteja com a carga completa, o carregador não irá funcionar.
O carregador parou de funcionar	Fusível queimado	Substitua por um novo fusível de mesma especificação (tamanho e modelo). Caso volte a queimar, encaminhe o produto para uma assistência técnica Intech Machine.
	O plugue não está conectado na tomada	Conecte o plugue na tomada.
Outros problemas	-	Encaminhe o produto para a assistência técnica Intech Machine.





Rua Norberto Aristides Moreira, 170 | Vila Varela  
08558-440 | Poá | SP  
Tel.: 11 4634-8855  
e-mail: [assistenciatecnica@intechmachine.com.br](mailto:assistenciatecnica@intechmachine.com.br)

[www.intechmachine.com.br](http://www.intechmachine.com.br)