

CARREGADOR DE BATERIAS INTELIGENTE

Modelo: CB10i



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Potência nominal: 180 watts
Alimentação: 110-250 Vac (automático)
Saída automática 12 Vdc ou 24 Vdc (detecta automaticamente se a bateria é 12 Vdc ou 24 Vdc)
Tensão máxima de saída com baterias de 12 Vdc: 14,5 Vdc
Tensão máxima de saída com baterias ligadas em 24 Vdc: 29,0 Vdc
Modos de carga automático e manual
Corrente máxima de saída: 12 A ±10% em 12 Vdc; 7 A ±10% em 24 Vdc
Display de indicação do status da carga e das baterias
Proteção ativa contra curto circuito e contra inversão de polaridade com sinal sonoro.
Proteção contra superaquecimento, sobrecorrente e baixa tensão.
Indicado para baterias de 12 Vdc ou 24 Vdc com qualquer número de células, com capacidade de 6 Ah até 100 Ah.
TIPOS DE BATERIA: É adequada para os seguintes tipos de baterias: 12 Vdc ou 12+12 Vdc em série (24 Vdc); baterias de partida (caminhão/carro/moto); estacionárias (VRLA/GEL/AGM).

Painel Frontal



LED indicador de carga: Indica que a bateria está carregando.
LED 12V/24V (verde): Indica se o conjunto de baterias está ligado em 12 Vdc ou 24 Vdc.
Tecla Bateria até 20 Ah: Este modo é necessário para baterias pequenas com capacidade < 20 Ah.
Tecla Bateria maior que 20 Ah: Este modo é utilizado para baterias com capacidade > 20 Ah.
Tecla modo Automático: Este modo é o mais recomendado, pois todo o processo de carga é monitorado e protegido contra sobrecorrente, sobretensão e superaquecimento.
Tecla modo Manual / Auxiliar de Partida: Quando a bateria está muito descarregada e não inicia a carga no modo Automático, deve-se trocar a posição da tecla para o modo Manual. Após alguns minutos de carga no modo Manual é recomendado testar novamente mudando a posição para o modo Automático.
“O modo Manual auxilia na partida se deixar carregando por uns 10 minutos e dar a partida com o carregador carregando em modo Manual.”
Display indicador de tensão/corrente/carga da bateria: Mostra em tempo real a corrente de carga, a tensão da bateria e o nível de carga da bateria.

Símbolos:

- Leia todas as instruções antes de usar
 - Somente para uso interno (local protegido da chuva)
 - Aparelho classe II
- IPX0** Índice de proteção (zero) contra umidade

1

ATENÇÃO:

- Este aparelho não deve ser usado por crianças ou pessoas com limitações nas capacidades físicas, sensoriais ou mentais, ou falta de experiência e conhecimentos, salvo se tiverem recebido supervisão ou instrução.
Em caso de uso por uma criança sendo supervisionada, não permitir que ela brinque com o aparelho.

- Não utilize este carregador para carregar baterias não recarregáveis.

- Durante o carregamento, as baterias devem ser mantidas em local bem ventilado.

- Afaste o carregador de paredes ou qualquer obstáculo durante o funcionamento, para garantir a eficiência do cooler (ventilador) na refrigeração do equipamento.

FUNCIONAMENTO DO CARREGADOR CB10i

O carregador CB10i utiliza modulação por largura de pulso (PWM) que permite um controle preciso de corrente de carga e tensão de saída, carregando completamente as baterias sem sobrecargas.

O modo de **carregamento automático** é um modo inteligente que monitora a carga da bateria.
Com pulsos controlados, envia apenas a corrente que a bateria necessita, para evitar sobrecorrente e superaquecimento, além de parar quando carregada entrando em modo **flutuação**, podendo deixá-la carregando por dias sem se preocupar.

O modo de **carregamento manual** serve para baterias mais descarregadas, envia pulsos com maior tensão nas placas da bateria, forçando uma carga maior, porém não para automaticamente e não entra em flutuação. Não deve ficar o dia todo ligado na bateria, pois a bateria pode esquentar e estourar.

O modo **flutuação** não funciona com baterias danificadas, ou muito velhas. Quando uma bateria fica carregando por muito tempo e não recebe mais carga, cuidado, pois ela pode inflar e estourar. Neste caso, é recomendado descartar a bateria.

O carregador CB10i tem proteção contra sobrecorrente e curto-circuito. No modo manual pode ficar ligado durante a partida do veículo.

3

Painel traseiro

Cabos da bateria: + (vermelho) Positivo; - (preto) Negativo.
Cordão de alimentação: Conecte este cabo na rede elétrica (127 ou 220 Vac).

LIGAÇÃO DAS BATERIAS:

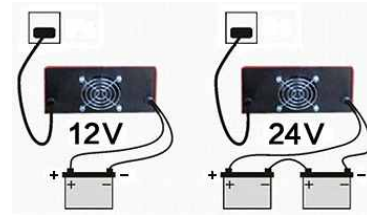


Figura 1: Exemplos de ligação em 12 Vdc e em 24 Vdc

Para carregar baterias de 12 Vdc ligadas em paralelo (figura 2), respeite os limites especificados abaixo:

- 2 baterias chumbo ácidas 12 Vdc com capacidade entre 3 Ah e 50 Ah.
- 3 baterias chumbo ácidas 12 Vdc com capacidade entre 2 Ah e 33 Ah.
- 4 baterias chumbo ácidas 12 Vdc com capacidade entre 1,5 Ah e 25 Ah.

BATERIAS EM PARALELO

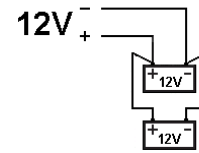


Figura 2: Ligação em paralelo

Como usar o carregador CB10i

- 1º - Conecte o cabo vermelho na bateria [pólo positivo (+)];
- 2º - Conecte o cabo preto na bateria [pólo negativo (-)];
- 3º - Selecione na tecla do painel o tipo de bateria desejada (Bateria até 20 Ah ou Bateria maior que 20 Ah);
- 4º - Selecione na tecla do painel o modo de carregamento desejado (Automático ou Manual).
- 5º - Conecte o cordão de alimentação na rede elétrica.
- 6º - Após a bateria estar carregada, desligue primeiro o carregador da rede elétrica;
- 7º - Remova o cabo preto na bateria [pólo negativo (-)];
- 8º - Remova o cabo vermelho na bateria [pólo positivo (+)];

2

Como substituir o cordão de alimentação

Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.

Procedimento:

- Leve o carregador em uma oficina autorizada.
- Na ausência de uma pessoa qualificada, treinada pelo fabricante, o equipamento deve ser encaminhado para o fabricante para a substituição do cordão.

DESCARTE: Este produto não deve ser colocado no lixo comum, juntamente com outros resíduos, no final de sua vida útil.

Pode haver existência de metais pesados ou de substâncias tóxicas entre os componentes do produto.

Quando descartar o produto, por favor, siga as normas locais e/ou peça na loja onde adquiriu o produto para dar destino final ao mesmo.

Após serem recolhidos, os produtos serão reutilizados e reciclados de um modo adequado.

Este esforço nos ajuda a reduzir desperdícios, danos ambientais e ameaças à saúde pública.

Produto importado e distribuído por:

ZEBU SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA
Rua Henrique Eckhardt 2187, B. São Bento, Lajeado, RS, Brasil
CEP: 95903-520

Site: www.zebu.com.br
E-mail: zebu@zebu.com.br

As informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem o prévio aviso por parte da ZEBU SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA DC 24 Rev. 12/2024

GARANTIA

Garantia de 1 ano, a partir da sua aquisição, contra defeitos de fabricação.
O consumidor deve procurar a loja física ou virtual onde adquiriu o produto para verificar como proceder caso necessitar de assistência técnica ou garantia.
A garantia é balcão, ou seja, não está incluso valor de transporte do produto e/ou deslocamento técnico.

Revenda: _____
Nome: _____
Cidade: _____ UF: _____
Fone: _____
Nota fiscal: _____ Data: ____/____/____

4