



Manual de Instruções

Carregadores

CB500/1000

Produto para uso industrial ou indoor.



Hayonik Ind. e Com. de Prod. Elet. Ltda. | CNPJ: 02.216.111/0001-04
Av. Nova Londrina, 415 A | Cep: 86031-220 – Londrina - PR
Fone: (43) 3377-9800 | E-mail: hayonik@hayonik.com.br | Visite o nosso site: www.hayonik.com.br



PARABÉNS POR SUA AQUISIÇÃO!

Por favor leia com atenção este manual de instruções e guarde-o para futuras consultas.

1. INTRODUÇÃO AO PRODUTO

Prezado consumidor,

Obrigado por escolher um produto Hayonik! Antes de utilizar seu Carregador Série CB500/1000 leia atentamente o manual de instruções. Esse manual possui informações fundamentais para uma boa utilização do produto. Guarde-o para futura referência.

Este produto foi desenvolvido para atender as necessidades de carregamento de baterias do tipo Chumbo-Ácido de 06 ou 12 células tanto em sistemas na qual a bateria permanece em regime de flutuação quanto em situações onde se pretende fazer um ciclo completo de carga, possibilitando o recarregamento de baterias de 12VDC do tipo veicular (S.L. I), baterias estacionárias tipos V.R.L. A (válvula regulada) e baterias lacradas (manutenção free) ou ventiladas (com manutenção) para uso doméstico ou profissional.

Este equipamento possui um sistema eletrônico que gerencia a tensão e corrente enviada para a bateria controlando todos os estágios do processo de carga e opera de acordo com a curva ideal de carga tanto no modo de flutuação quanto no modo de operação cíclico para carregamento completo das baterias de chumbo/ácido.

2. CONTEÚDO DA EMBALAGEM

01 Carregador CB
01 Manual de instruções

3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

ATENÇÃO

Guarde este manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações para outras pessoas que venham a operar o carregador CB500 e CB 1000. Proceda conforme as orientações deste manual.

ATENÇÃO

Este aparelho não se destina a utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

8. SÍMBOLOS

1. PRAZO E CONDIÇÕES DE GARANTIA:

Este certificado é considerado um termo adicional, sendo o presente produto garantido pela Hayonik de forma contratual pelo período de 12 meses (já inclui garantia legal, Art.26, CDC) a contar da data da nota fiscal. Para que as condições de garantia, aqui previstas, tenham validade é indispensável que a reclamação seja realizada por escrito e direcionada a Hayonik, para avaliação e constatação por profissionais da empresa, bem como a apresentação da Nota Fiscal e do Certificado de Garantia, uma vez considerada garantia intransferível, sendo, portanto, indispensável. Essa garantia se restringe a defeitos de fabricação, bem como em substituição de peças que apresentam vícios comprovados.

2. LIMITES DA GARANTIA:

A garantia ficará automaticamente cancelada se verificada as seguintes hipóteses:

- Danos ao produto ocasionados por acidente, tais como: ocorrência de queda, batida, ligação em rede imprópria ou sujeita a flutuação excessiva, descarga elétrica atmosférica (raio), inundação, desabamento, bem como por superaquecimento ou curto circuito nas saídas de áudio;
- Uso em desacordo com as informações contidas no manual de instruções. Dessa forma o desempenho do equipamento depende da atenção e cuidado do próprio consumidor quanto às instruções de uso no manual do usuário;
- Em caso de ajuste interno ou conserto realizado por pessoas ou mesmo empresas (assistência técnica) que não forem credenciadas pela Hayonik;
- Em caso de sinistro (roubo e/ou furto), ou em casos de sinais de violação de lacre externo ou interno, bem como em demais condições consideradas impróprias à delicadeza do equipamento.

3. TERMOS GERAIS:

A HAYONIK não se responsabiliza em atender o consumidor/comprador gratuitamente ou remuneradamente quando em atender em cidades que não possuam o serviço autorizado da mesma. Neste caso o produto deverá ser encaminhado diretamente ao fabricante, devendo ser enviado em embalagem original, ou e embalagem que ofereça suficiente proteção durante o transporte em ida e volta; A HAYONIK não se responsabiliza por despesas de embalagem, frete ou de transporte de mercadoria em garantia, sendo estas de responsabilidade do consumidor; Caso o produto não esteja em acordo com tais normas, será este devolvido imediatamente.

4. REPOSIÇÃO DE PEÇAS DENTRO E FORA DE LINHA:

A HAYONIK reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas, ou introduzir melhoramentos em seus produtos em estoque ou já vendidos. A HAYONIK compromete-se a realizar a entrega das peças de assistência, no prazo de 30 dias, contados a partir da solicitação junto à mesma. A HAYONIK compromete-se a assegurar a oferta de componentes e peças de reposição enquanto não cessar a produção ou importação do produto. Caso cessado compromete-se a cumprir com o dever de assistência, depois constatada a existência de vício, no prazo de 730 dias.

Local da Compra: _____

Nº N.F.: _____

Fone: _____ Cidade: _____ UF: _____

Nome do Cliente: _____

End.: _____

Cidade: _____ UF: _____ Data: _____ / _____ / _____

Email: _____

Defeito Reclamado: _____

7. OBSERVAÇÕES

Carregador entra no modo flutuação. Alguns minutos após sua ligação:

- 1) Bateria com plena carga, descarga profunda ou com 95% de carga.
- 2) Pode também ser causado por baterias que apresentam níveis de sulfatação ou com alguma irregularidade no eletrólito de algum ou de todos os seus vasos internos.

Na primeira situação o aparelho poderá continuar funcionando normalmente, mantendo o modo flutuação.

Na segunda situação recomenda-se a substituição da bateria.

8. SÍMBOLOS

SÍMBOLO	Nome	Definição
	LEIA O MANUAL	Leia o manual de instruções e guarde-o para futuras consultas
	RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	Tenha cuidado ao manusear, risco de choque elétrico
	CUIDADO/ATENÇÃO	Atenção e Cuidado, durante o uso (riscos de acidente)
	USO INTERNO	Este equipamento só deve ser utilizado em ambientes internos
	MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS	Mantenha fora do alcance de crianças, este equipamento não pode ser utilizado por crianças
	SUPERFÍCIE QUENTE	Tenha cuidado ao tocar, superfície quente
	DESCARTE SELETIVO	Não descarte peças e partes deste produto em lixo comum, separe e encaminhe para a coleta seletiva. Informe-se sobre os locais em seu município
	UTILIZE EPI (EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL)	Utilize o equipamento de proteção individual adequado para cada trabalho

Este carregador de baterias não deve ser utilizado por crianças ou pessoas que não tenham lido e compreendido este manual.

Manter este carregador de baterias longe do alcance de crianças.

Durante a carga, as baterias produzem gases explosivos. Providencie ventilação adequada e nunca fume ou permita faíscas ou fogo próximo ao local de carregamento da bateria.

3.1. DESEMPACOTAMENTO:

Inspecione o aparelho com cuidado imediatamente após desempacotá-lo. Caso for verificado qualquer avaria ou dano, notifique imediatamente o local onde foi feita a compra para solicitar sua substituição. Somente o consignatário poderá fazer uma reclamação com a transportadora devido a danos ocorridos durante o transporte. Assegure-se de guardar a caixa original do produto para caso for necessário enviar o equipamento para revisão pela Hayonik ou Assistência técnica autorizada. Somente serão recebidos os produtos que vieram dentro da embalagem original de fábrica.

3.2. VENTILAÇÃO:

Nunca utilize seu carregador coberto ou com algum tipo de material que isole ou bloqueie a entrada e saída de ar. Certifique-se de não operar o produto em situações que possam impedir o fluxo de ar ou que dificulte a dissipação térmica do equipamento, a fim de não ocasionar um mau funcionamento perigoso ou até a possível queima do equipamento ou acionamento da proteção térmica.

3.3. MANUTENÇÃO:

Não desmonte ou altere qualquer componente ou característica deste aparelho, assim como não o manuseie quando a fonte estiver alimentada. Risco de Choque elétrico!

Toda e qualquer manutenção, troca, substituição de componentes eletrônicas ou concerto deste equipamento somente poderá ser executado pelo serviço qualificado de Assistência Técnica da Indústria Hayonik. A abertura do aparelho e/ou adulteração dos circuitos internos por eletrônicas não autorizadas eliminará a garantia.

3.4. CUIDADOS BÁSICOS:

Nunca opere este equipamento em ambiente exposto diretamente à radiação solar ou em locais abafados e sem circulação de ar, exposto à vibração ou poeira excessiva, próximo de materiais inflamáveis ou caso tenha sido exposto à umidade excessiva em locais alagados. Operá-lo nessas condições pode ocasionar um mau funcionamento perigoso e comprometer a segurança da instalação, equipamentos e usuários.

3.5. LIMPEZA:

Primeiro certifique-se que o produto está desligado da alimentação externa e os cabos não estão conectados na bateria e limpe-o com um pano macio seco ou pincel. Nunca utilize produtos químicos, líquidos ou objetos umedecidos para limpeza deste equipamento.

3.6. TRANSPORTE:

Transporte o aparelho com o máximo de cuidado, evitando quedas ou impactos.

4. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

	CB500	CB1000
Código	64218	64219
Tensão de entrada	127 VAC e 220 VAC ajuste por chave.	
Fusível de entrada	3A tipo corpo de vidro	5A tipo corpo de vidro
Fusível de saída	7,5 A tipo lâmina	15 A tipo lâmina
Frequência	60 HZ	
Índice de proteção	IP20	
Tensão de carga	13,8 VDC e 14,4 VDC ajuste por chave.	
Capacidade de carga	Bateria 12 VDC 50 Ah.	Bateria 12 VDC 100 Ah.
Corrente de carga máxima	5A	10A
Comprimento dos cabos de saída	1,50 m	
Peso aproximado	3,40 Kg	4,70 Kg

Obs.: Nunca utilizar baterias maiores que a capacidade de carga do carregador.

5. INSTRUÇÕES DE USO

5.1 GARRAS

Garra vermelha = polo positivo;

Garra preta = polo negativo;

Mantenha as garras e os pinos da bateria sempre limpas e livres de óleos ou oxidação a fim de proporcionar uma eficiente condutividade elétrica.

5.2 LEDS INDICADORES

Garra invertida led amarelo, as garras foram ligadas com polaridade invertida.

Flutuação led verde, o carregador já esta em modo de flutuação, está fornecendo uma corrente mínima apenas para manter a bateria.

Carga de 14,4VDC led vermelho, o carregador está operando com tensão de carga de 14,4VDC. Irá acender somente quando a bateria estiver absorvendo corrente do carregador.

Carga 13,8VDC led amarelo, o carregador está operando com tensão de carga de 13,8VDC. Irá acender somente quando a bateria estiver absorvendo corrente do carregador.

Ligado led azul, este led indica que o carregador está ligado.

OBS: A tensão de 14.4V de carga é indicada em situações na qual a bateria se submeteu a uma descarga profunda, enquanto a tensão de 13.8V é indicada em condições em que a bateria sofreu descargas de menor profundidade.

5.3 BATERIA

Utilize sempre o carregador adequado para a capacidade de carga da bateria que se deseja carregar. Verifique periodicamente a água da bateria e se for necessário complete somente com água destilada,

deionizada, ou água recomendada pelo fabricante da bateria recomenda-se fazer uma manutenção periódica na bateria conforme especificado pelo fabricante.

Jamais tente recarregar baterias não recarregáveis.

A corrente de carga nunca deve exceder mais de 10% da corrente nominal da bateria.

5.4 INSTALAÇÃO

Instale o carregador em um local seco e arejado.



Utilizar este equipamento apenas em ambientes internos mantenha-o protegido de chuva.

6. MODO DE USO

6.1 ANTES DE LIGAR



ATENÇÃO

Sempre verifique se o carregador de baterias está desligado e com o plugue fora da tomada antes de conectar e desconectar as garras de carga da bateria.

Verifique a tensão da rede antes de ligar seu carregador, e ajuste, se for necessário através da chave seletora de tensão, localizada no painel traseiro do aparelho (o aparelho sai de fábrica com a chave seletora de tensão posicionada em 220V).

Acople primeiramente a garra preta (negativo) depois a garra vermelha (positivo), e somente após este processo ligue o aparelho.

Os carregadores somente entram em carga se as garras forem ligadas com a polaridade correta e se a bateria estiver com no mínimo 9 volts nos seus polos.



ATENÇÃO

É recomendável retirar a bateria do veículo antes de efetuar a carga. Quando isto não for possível deve ser retirado o cabo negativo da bateria, desta maneira evita-se que descargas elétrica afetem o sistema elétrico do automóvel.

6.2 EM CARGA

Após o carregador entrar em carga não inverta a polaridade das garras para não danificar o carregador.

Ao acionar a chave liga/desliga localizada no painel frontal do aparelho, o mesmo iniciará imediatamente o processo de carga.

6.3 TEMPO DE RECARGA

O tempo de carregamento de uma bateria chumbo ácido que esteja completamente descarregada, ou seja, com 10,5 Volts ou menos nos seus terminais de saída, é igual à capacidade nominal da bateria em ampères multiplicada por 1.4 (capacidade nominal mais 40%), dividida pela corrente de carga do carregador.

Ex.: Bateria de 100 ampères vezes 1.4 = 140 ampères necessários à carga ou recarga, divididos por 10 A/h do FCBP 100E = 14 horas, ou tempo mínimo para a carga ou recarga da bateria.