

CARREGADOR DE BATERIA

LYNUS[®]



Imagens Ilustrativas

LCB-10

LCB-25

MANUAL DE UTILIZAÇÃO E CERTIFICADO DE GARANTIA

MANUAL DE INSTRUÇÕES

1. Orientações gerais

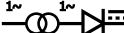


• Leia este manual antes de utilizar o Carregador de Baterias.



ATENÇÃO: Caso este equipamento apresente alguma anormalidade, encaminhe o mesmo para a rede de Assistência Técnica Autorizada LYNUS/MACROTOP

2. Símbolos

Símbolo	Nome	Explicação
	Cuidado/Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes), e atenção durante o uso
	Leia o Manual de Operações/Instruções	Antes de utilizar o Carregador de Baterias, leia o manual de instruções
	Descarte seletivo	Não descarte peças e partes do produto no lixo comum, procure separar e encaminhar para a coleta seletiva. Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.
	Use EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho
	Risco de choque elétrico	Manuseie com cuidado: Risco de choque elétrico
	Instruções de ligação elétrica	Seguir as instruções para a correta instalação da máquina
	Polo positivo	Conectar o polo positivo da bateria
	Polo negativo	Conectar o polo negativo da bateria
	Uso interno	Utilize este equipamento em ambientes internos
	Carregador de baterias	Monofásico - Carregador de baterias

3. Segurança na operação

Tabela 1 – Símbolos e seus significados



ATENÇÃO: Este aparelho não se destina à 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 a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

- O Carregador de Baterias não deve ser utilizado por crianças ou pessoas que não tenham lido e compreendido este manual. As crianças devem ser vigiadas quando utilizado o carregador.



- **USO INTERNO** – Atenção utilizar este equipamento apenas em ambientes internos, mantenha-o protegido da chuva.



- Sempre verifique se o carregador está desligado e com o plugue fora da tomada antes de conectar ou desconectar as garras de carga da bateria.
- Durante a carga, as baterias produzem gases explosivos. Providencie ventilação adequada, e nunca fume ou permita faíscas ou fogo próximo ao local de carregamento de baterias.
- Manter a máquina em local plano durante a operação, manuseio, transporte e estocagem. A queda brusca da máquina poderá causar danos à mesma.
- Se durante a utilização acontecer uma queda ou quebra de alguma parte do equipamento, desligue-o imediatamente e leve a rede de Assistência Técnica Autorizada LYNUS/MACROTOP.



Segurança na ligação elétrica

ATENÇÃO: As instruções a seguir devem ser seguidas para a instalação elétrica do carregador de bateria:

- 1 - A instalação da energia elétrica deve ser feita por um profissional qualificado.
- 2 - Antes de ligar a máquina na rede elétrica verifique se a tensão da rede elétrica é compatível com a do carregador de baterias.

ATENÇÃO

- 1 - Nunca transporte o Carregador de Baterias segurando pelo cabo elétrico e também nunca puxe o cabo elétrico para desconectar o plugue da tomada. o
- 2 - O cabo de alimentação elétrica deve estar sempre em perfeitas condições e sem nenhuma avaria. O mesmo deve ser substituído pela rede de Assistência Técnica autorizada do fabricante/importador ou pessoa qualificada, caso esteja danificado, a fim de evitar riscos
- 3 - Adaptações nos plugues podem resultar em riscos de choque elétrico.
- 4 - Nunca toque no plugue ou nas garras com luvas, mãos e roupas molhadas.
- 5 - Verifique se os cabos estão corretamente conectados antes de ligar o equipamento à rede elétrica.

Segurança na limpeza e manutenção

ATENÇÃO: Certifique-se que o carregador de bateria está desligado e com o plugue fora da tomada antes de iniciar a sua limpeza ou manutenção ou qualquer troca de peça do mesmo.

- Nunca abra a carcaça do carregador de bateria, sempre que precisar de algum ajuste ou manutenção leve o carregador de bateria a rede assistência técnica autorizada.
- Utilize apenas peças e partes originais, para assegurar a segurança do equipamento.
- Nunca substitua peças ou partes pessoalmente, e nem peça a outra pessoa para fazê-lo, leve sempre o carregador de bateria a uma assistência técnica autorizada mais próxima.
- Não utilize o carregador de bateria caso o interruptor não funcione adequadamente e nunca faça "ligação direta".

4. Instalação

Ambiente

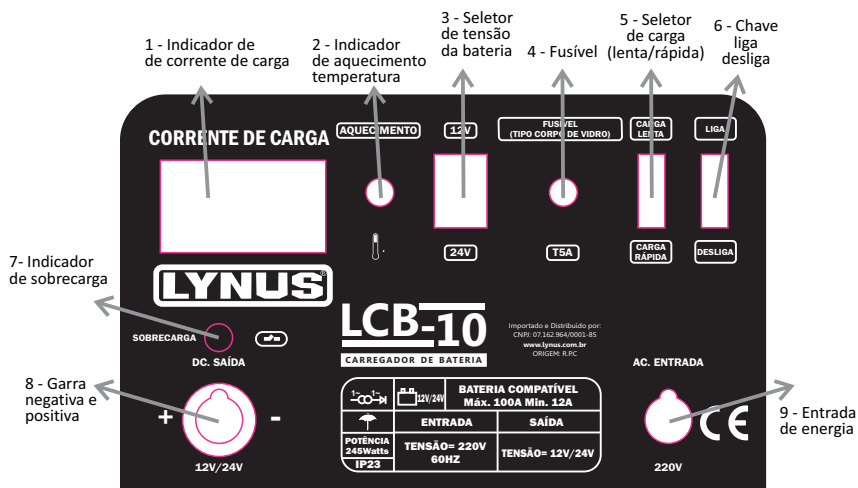


- O carregador de bateria deve estar instalado em ambiente seco e limpo sem presença de materiais corrosivos, inflamáveis ou gases explosivos.
- O carregador de bateria não deve ser exposto ao sol e a chuva.
- Nunca utilize a máquina em ambientes com risco de explosão.

Montagem

- Não instale a máquina em uma superfície com inclinação, risco de tombamento.

5. Operação



Utilizando o carregador

Para carregar a bateria proceda da seguinte maneira:



Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual) como luvas e óculos de proteção. A solução utilizada na bateria contém ácido sulfúrico, cujo efeito é corrosivo. Evite o 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 a assistência médica.



ATENÇÃO: É recomendado retirar a bateria do veículo antes de efetuar a carga. Quando isto não for possível deve ser retirado 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 a 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). Como referência aos valores a seguir podem ser utilizados, 1,28 kg/l bateria carregada e valores inferiores a 1,16 kg/l bateria descarregada.
- Cuidado ao manusear o líquido eletrolítico pois o mesmo é um ácido altamente corrosivo.



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 o interruptor liga/desliga (6) desligado.
- Selecione o modo de carga no botão (5) seletor de carga lenta/rápida.
- Conecte a garra vermelha do carregador no polo positivo da bateria e a garra preta no polo negativo. Atenção nunca inverter a polaridade sob o risco de danos ao equipamento, à bateria e ao veículo.
- Conecte o plugue na tomada.
- Coloque o interruptor liga/desliga (6) na posição liga.
- O indicador de corrente de carga (1) irá indicar 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 no interruptor liga/desliga (6) e retire o plugue da tomada.
- Cuidado com as faíscas, durante o carregamento as baterias produzem gases explosivos. Nunca permita fogo, faíscas ou qualquer material que possa causar ignição no gases explosivos próximo ao local de carregamento da bateria.
- 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.



Cargas de baterias sem manutenção

Para carregar baterias do tipo sem manutenção a carga deve ser somente no modo de carga lenta (5). A tensão nos grampos deve ser controlada através de um multímetro (não incluso no equipamento). Quando a tensão atingir 14,4 V para baterias 12 V e 28,8 V para baterias 24 V a carga deve ser interrompida.

6 - Descrição técnica

ÍTEM	UND.	LCB-10		LCB-25	
Código	-	5386.8	5387.6	5388.4	5389.2
Tensão	V~	127V	220V	127V	220V
Frequência	Hz	60		60	
Fase	Fase	Mono		Mono	
Índice de proteção	IP	21		21	
Tensão de saída	V	12/24		12/24	
Potência nominal	W	245		275	
Fusível	A	T5A		T5A	
Corrente de saída	Ah	12 - 100		25 - 150	
Peso	Kg	4.3		5.6	

7 - Manutenção e serviço



ATENÇÃO: Antes de começar a limpeza verifique se a máquina está desligada e com os cabos fora da energia elétrica. Para substituição de peças e partes o usuário deve levar o carregador de bateria a uma assistência técnica autorizada. Para a conservação do carregador é recomendado uma manutenção rotineira que inclui:

- Remoção da sujeira superficial com um pano;
- Certifique-se que o cabo de alimentação, cabos de carregamento, garras, estão em boas condições. Caso haja alguma avaria leve o carregador de bateria a rede de Assistência Técnica Autorizada LYNUS/MACROTOP imediatamente.

7.1 - Normas para carregador de baterias

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

8 - Problemas e possíveis soluções

Nº	Problema	Análise	Solução
1	O carregador não liga	O carregador não está com o plugue conectado na tomada	Conecte o plugue na tomada
		Problema na tomada	Conecte o plugue em outra tomada
		Problema no plugue	Encaminhe o carregador para a assistência técnica mais próxima para a troca do plugue.
		Problema na extensão	Substitua a extensão
		Bateria com carga completa	Caso a bateria já esteja carregada, o carregador não funcionará
2	O carregador parou de funcionar	Fusível queimado	Substitua por um de mesmo tamanho e modelo, caso queime novamente encaminhe o carregador para a assistência técnica mais próxima para a troca do fusível
3	O carregador parou de funcionar	Plugue fora da tomada	Conecte o plugue na tomada
4	Outros	-	Encaminhe o carregador para a rede de assistência técnica autorizada

9 - Ítems inclusos na embalagem

01 Carregador de baterias, 01 manual de instruções e certificado de garantia.

10 - Transporte, movimentação e armazenagem



- **ATENÇÃO:**Cuidado ao transportar e manusear o carregador de bateria, quedas e impactos podem danificar o seu sistema de funcionamento.
- Evite inclinação para não provocar o tombamento do equipamento.
- A armazenagem deve ser em ambiente seco e arejado, livre de umidade e gases corrosivos.
- Mantenha o carregador de bateria protegido da chuva e umidade.
- Após o uso, é recomendado limpar o produto e colocar novamente na embalagem para a estocagem.

11 - Descarte



- Não descarte os componente elétricos eletrônicos no lixo comum, separe-os para uma coleta seletiva.
- Não descarte peças e partes do carregador de bateria no lixo comum, procure separar e encaminhar para uma coleta seletiva.
- Informe-se com em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A Macrotop Ind. e Com. de Eletrosserras Ltda., oferece cobertura da garantia a todos os produtos por ela comercializada contra defeito de fabricação pelos períodos complementares conforme descritos a seguir. Pelo período de 6(seis) meses sendo 3 (três) meses como garantia legal (lei 8.078 artigo 26) e mais 3 (três) meses de garantia complementar (lei 8.078 art.50), válidos a partir da data de compra, devidamente comprovada pela nota fiscal de venda ao consumidor final, sujeitos as exclusões e limitações abaixo descritas.

Esta garantia não cobre eventuais danos e prejuízos decorrentes da operação inadequada e da utilização incorreta deste produto.

PESSOAS COBERTAS PELA GARANTIA.

O consumidor final é todo aquele que não tenha o propósito de revender o produto.

Pessoa a quem foi transferida a propriedade do produto dentro do período de garantia, mas somente pelo saldo de período de garantia (as pessoas identificadas nesses itens são denominadas de consumidores).

EXCLUSÃO DA GARANTIA.

As seguintes situações não estão cobertas pela garantia:

Peças e componentes não fornecidos pela MACROTOP.

Qualquer defeito que resulte de acidentes, abuso, negligência, estragos causados por ligação errada e uso inadequado do produto.

Itens ou serviços necessários para uso normal e manutenção regular do produto, ou seja; consertos necessários por excesso de sujeira, impurezas, abrasivos, umidade, corrosão causados por uso de produtos não recomendados e outras condições similares.

Danos causados pela não observância das instruções contidas neste manual.

Degaste natural inerente à utilização do produto.

Equipamento enviado para consertos em assistências técnicas ou pessoas não credenciadas pela MACROTOP.

Capacitores, interruptores, vedações, despesas de transportes.

LIMITAÇÕES.

A Macrotop Ind. e Com. de Eletrosserras Ltda., não será responsável por qualquer incidente ou estrago adicional. Não há outra garantia expressa a não serem as inclusas neste documento. Qualquer garantia que seja submetida na lei para algum uso específico ou outro, para qualquer produto, somente será válida durante o período de garantia legal conforme citado acima.

DIREITOS.

Esta garantia dá direitos legais específicos, conforme legislação em vigor.

OBRIGAÇÕES DO CONSUMIDOR

Seguir as instruções de instalação, manutenção, operação, estocagem, segurança e serviços conforme especificado no manual de instruções e utilização que acompanha o equipamento.

PROVIDENCIAR.

Ao encaminhar o produto a rede de autorizada MACROTOP, apresentar sempre nota fiscal de compra do equipamento.

As despesas de frete e transporte até a autorizada MACROTOP mais próxima é de responsabilidade do cliente.

OBRIGAÇÕES MACROTOP.

Qualquer produto ou componente defeituoso coberto por esta garantia será fornecido sem ônus ao consumidor.

Produtos defeituosos cobertos por esta garantia serão consertados de acordo com o fluxo normal de trabalho da rede autorizada MACROTOP a quem o produto foi encaminhado para conserto e dependente da disponibilidade de peças para reposição observando o prazo de 30 (trinta) dias conforme código de defesa do consumidor.

A MACROTOP reserva-se no direito de alterar este manual sem prévio aviso.



Importado e Distribuído por:
LYNUS IND. COM. IMP. E EXP. LTDA. - CNPJ: 07.162.964/0001-85
Rua José Raimundo Ramos, 550 - Barra Velha - SC - Brasil
Fone/Fax: (47) 3456-3736 - www.lynus.com.br
ORIGEM: R.P.C