

## Manual do Usuário



## Carregadores de Baterias CBA-S500/600/800/1000-220 CBD-650-220 C/Auxiliar de Partida

## Carregadores de Bateria CBA-S500/600/800/1000 e CBD-650

Os carregadores de baterias CBA-S500,600, 800, 1000 ou CBD-650 com auxiliar de partida e alimentação 220 Volts, são carregadores de design moderno e altamente eficiente, leve e com baixo consumo.

O aparelho é usado para carregar bateria do veículo e dar partida no veículo, com a escolha do tipo de carga da bateria baseado nos parâmetros do mesmo e selecionar a voltagem entre 12/24V.

Com características temos:

- Equipamento com proteção termal.
- Fusível de proteção.
- Visualização amperímetro Analógico (CBA's) ou Digital (CBD-650).
- Seletor Bateria/Start (auxiliar de partida).
- Borne de seleção de bateria 12V/24V.
- Seletor de carga Min/Máx (CBA-S500/600/CBD-650).
- Seletor 1 / 2 de carga (utilizado na velocidade da carga na condição min) CBA-S500/600/CBD-650.
- Seletor rotativo de carga 3 normais e 3 temporizadas (CBA-800/1000)
- Temporizador (CBA-800/1000)

### a ) Conteúdo.

- Equipamento **CBA-S500/600/800/1000 ou CBD-650.**
- 2 Fusíveis 2x50 A.
- Cabo conexão Bateria
- 2 Rodas
- 2 Tampões de rodas
- 2 Anéis de retenção
- 1 Eixo das rodas
- 1 Suporte frontal (nos modelos CBA)
- 3 Parafusos de fixação suporte (nos modelos CBA)
- Manual.

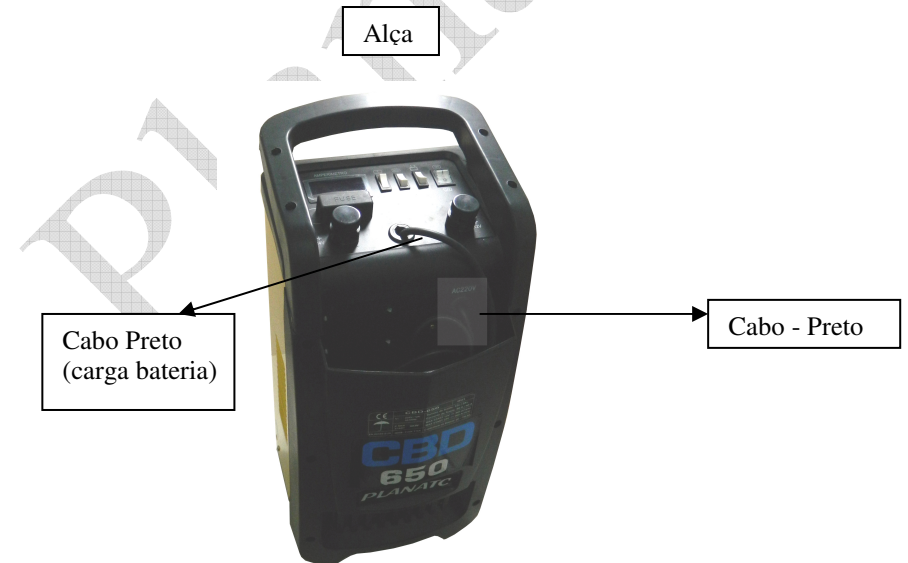
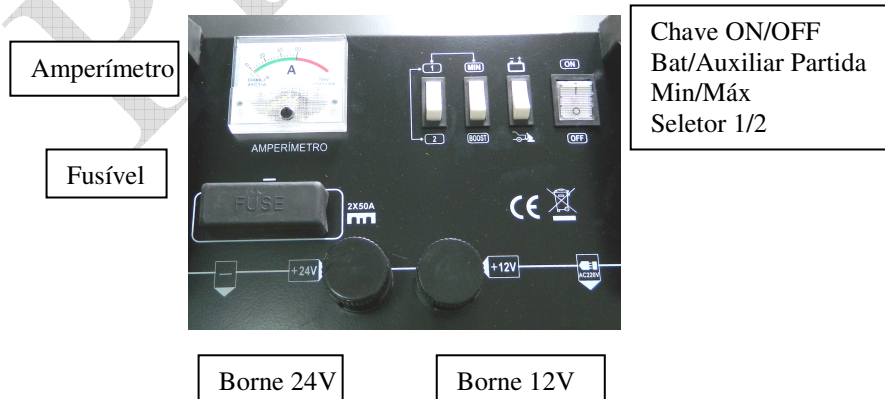
## b) Características:

Descrição	CBD-650	CBAS-500	CBA-600	CBA-800	CBA-1000
Tensão AC	220 Vac	220 Vac	220 Vac	220Vac	220 Vac
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Potência de entrada	1200 W	800W	1200 W	1600 W	2400 W
Fusível de proteção	2x50	2x50	2x50	100	100
Tensão de carga	12/24 Vdc	12/24 Vdc	12/24 Vdc	12/24 Vdc	12/24 Vdc
Corrente de carga	60/40 A	50/30 A	60/40A	75/50 A	100/65 A
Cap. (Min/Máx)	20-750Ah	20 – 150Ah	20 – 750Ah	20 – 800Ah	20-1100Ah
Start (A.P.)	400 A	300A	400A	450A	550 A
Peso	18 Kg	17 Kg	19 Kg	26Kg	29 Kg
Dimensão (cm)	32x26x73	32x25x73	32x26x73	41x32x76	41x32x76

## c) Utilizando o equipamento:

- Conhecendo os carregadores.

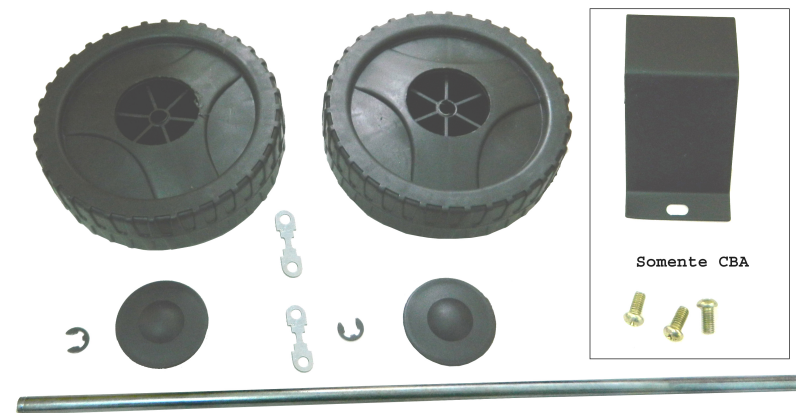
- CBA-S500/600





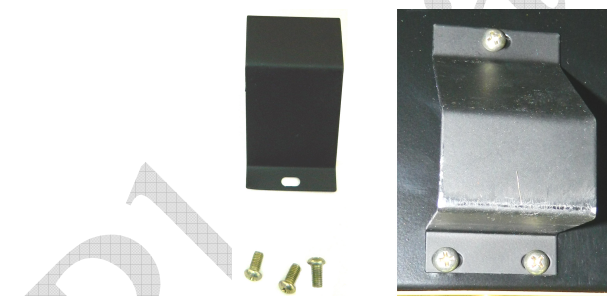
**- CBA-800/1000**

**- Acessórios.**



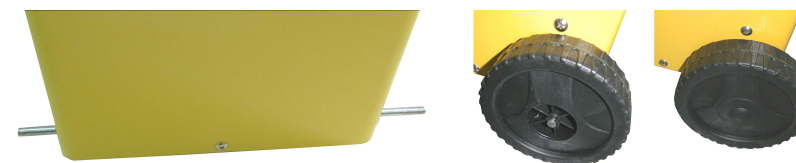
**Preparação para o uso.**

- Montagem do suporte frontal (modelos CBA's).  
A fixação do apoio frontal é feito através de 3 parafusos na parte inferior frontal dos carregadores.



- Montagem dos rodízios.

Coloque o eixo na parte inferior traseiro.  
Coloque os rodízios, os anéis de retenção e as tampas.



**Instalação.**



- Espaço de montagem para o carregador e auxiliar de partida deve ser preparado.

- O usuário é responsável pela instalação e pelo uso do aparelho. O fabricante não é responsável pelos danos causados pelo uso e manutenção imprópria.

- O Start (auxiliar de partida) e o carregador devem ser protegidos contra chuva e umidade, danos mecânicos, do vento, sobretensão e manuseio grosseiro.

- Após receber o aparelho, espere 2 horas antes de ligá-lo, devido à variação de temperatura de armazenamento.

- 1) Evite instalar a unidade onde haja muito sol.
- 2) Instale a unidade numa superfície limpa, seca e plana.
- 3) Instale a unidade num local seco, para evitar choque elétrico.

## Operação.

**CUIDADO:** Antes de carregar, verifique a capacidade da bateria (Ah) que você vai carregar não exceda os parâmetros fornecidos pelo fabricante do pré-carregador.

- Remova tampas/capas na bateria para permitir a saída de possíveis gases. Verifique o nível do eletrólito da bateria. Se as placas não estiverem cobertas, adicione água de 5 a 10 mm acima das placas.

**CUIDADO: Seja extremamente cuidadoso durante essa operação uma vez que o eletrólito é um ácido extremamente corrosivo! USE ÓCULO DE SEGURANÇA.**

**- Não carregue bateria em curto, verifique antes o estado do mesmo.**

- Conecte o cabo de força em uma tomada (220 Vac).

Antes de conectar o aparelho à energia, certifique-se que a voltagem e a frequência estejam de acordo com a inscrição no produto.

**Atenção: O CBA-800/1000 ao conectar na tomada é acionado (não tem botão ON/OFF).**

- Conecte o cabo positivo (Garra vermelha) no carregador na tensão da bateria (12/24V) a ser carregada.

**Atenção:** Não ligue o carregador e nunca coloque a garra vermelha e a preta em curto, isto pode danificar o carregador.



- Selecione a Bateria  / Start .

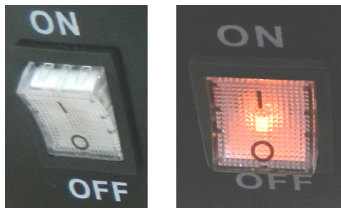


- Conecte a garra preta no pólo negativo da bateria e a garra vermelha no pólo positivo da bateria.





- Ligue o carregador no botão ON/OFF.



No modelo **CBA-800/1000** conecte o cabo de força na tomada.

- Temos no amperímetro a corrente O amperímetro irá indicar a corrente fluindo no carregamento da bateria. Durante a carga, o amperímetro irá vagarosamente abaixar até as configurações mais baixas dependendo da capacidade da bateria.

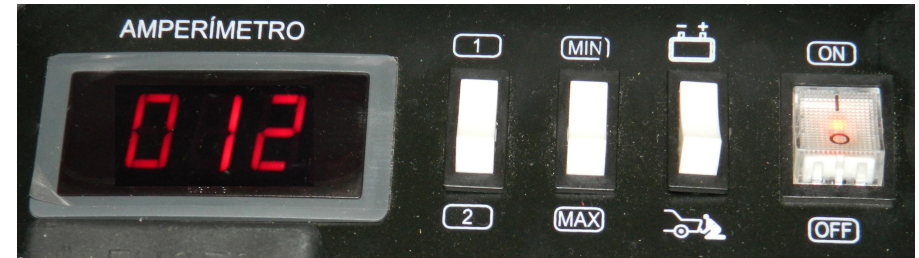
## CBA-600.



## CBA-800/1000.



## CBD-650.



- Uma vez que a bateria esteja carregada, irá notar que o líquido (eletrólito) dentro da bateria começará a ferver. É desejável que a carga da bateria seja finalizada no momento que esse fenômeno ocorrer para evitar a oxidação das placas e para manter a bateria em boas condições.

**CUIDADO!** Carregamento de bateria com baixa capacidade para trabalho: Nesse caso, você deve ser bastante cuidadoso e efetuarem diversos testes de voltagem nos terminais durante a carga. Quando a voltagem atingir 14,4/28,8V, finalizar a carga é recomendável.

**Nota:** - Inicialmente efetuar a carga em min, caso seja necessário mudar para máx.

- Quando utilizar uma bateria 12V, verifique se não há disfunções em sua operação

- Este produto apenas produz carga se a voltagem da bateria não estiver abaixo de 4V.

- Para determinar o tempo de carga de uma bateria desde o início, divida capacidade da bateria (50A/h, por exemplo) pela corrente de carga do carregador (ex.10A), pegue o resultado (5 horas=5x60min=300min) acrescente 10% (multiplique por 1,1 -> 300x1,1=330min=5 horas e 30 min). Se você deseja aumentar a velocidade da carga de bateria ou carregar mais baterias em menos tempo, então você deve ter mais corrente de carga.

**Carregador CBA-800/1000 (Somente) – Com Temporizador**

Interruptor de carga.



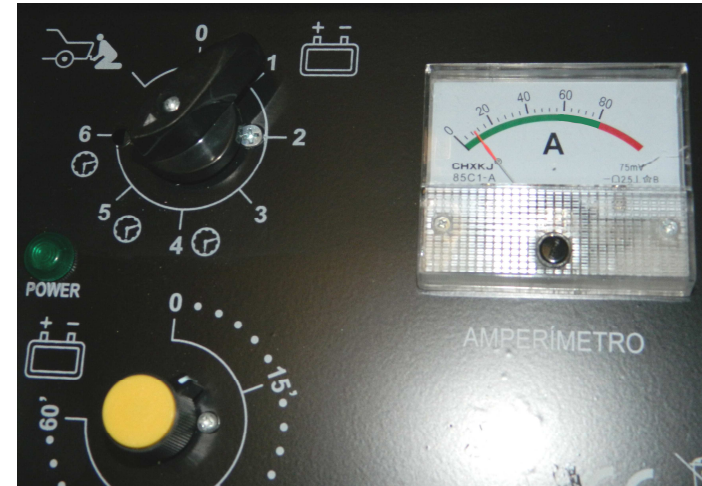
"0" – Desligar pré-carregamento  
 "1" – Corrente mínima de carga  
 "2" - Corrente média de carga  
 "3" – Corrente máxima de carga



"4" - Corrente mínima de carga na carga rápida temporizada.  
 "5" - Corrente média de carga na carga rápida temporizada.  
 "6" - Corrente máxima de carga na carga rápida temporizada.

As posições 4,5 e 6 só funcionam quando o temporizador seleciona um tempo de 3 a 45 minutos, durante o qual a carga será rápida, a fim de facilitar o start fazer uma carga rápida no carro, quando você não puder fazer uma carga completa da bateria. Quando o tempo do temporizador for esgotado, o aparelho irá reproduzir um som e o carregamento será finalizado.

**RECOMENDADO!** Sempre faça carga rápida da bateria antes de usar o start, a fim de facilitar a ignição do carro.

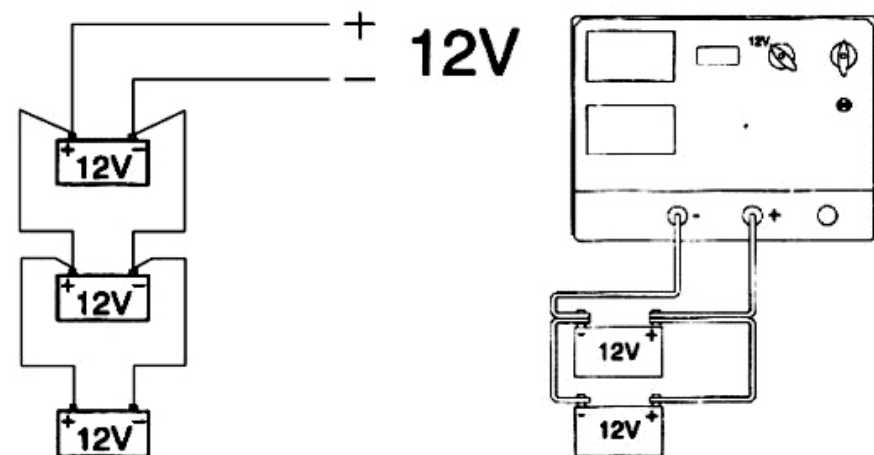


**Carregamento simultâneo de duas ou mais baterias.**

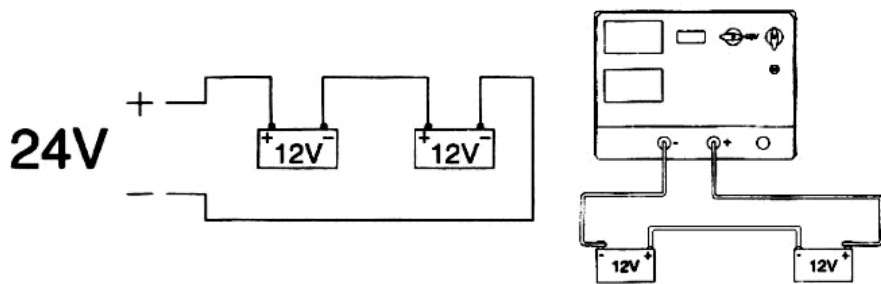
Quando precisar carregar mais de uma bateria por vez, você pode usar as conexões em série ou em paralelo. Para duas baterias, é melhor utilizar conexão em série.

Nota: Quando carregar duas baterias de 12V em série, é recomendado selecionar no borne "12/24V" o borne de 24V.

**- Conectando a 12V.**




**- Conectando a 24 V.**

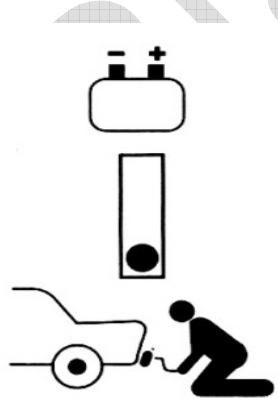


- Quando a carga estiver completa, desligue a energia utilizando o interruptor “ON/OFF” na posição OFF (desligado) e tire o cabo de força da tomada. Então desconecte os terminais da bateria e guarde o carregador num lugar seco.

**Ligando seu dispositivo.**

- Motor de arranque é necessário quando a bateria tiver energia suficiente para iniciar o veículo. Nesse caso, use o motor de arranque para ligar o veículo. Para isso, selecione o interruptor na posição .

Todas as conexões principais devem estar protegidas por fusíveis ou disjuntores.



NOTA: O veículo deve obedecer estritamente os ciclos trabalho/pausa, marcados no pré-carregador. E se o carro não der a ignição, não continue a operação podendo até danificar o veículo.

IMPORTANTE! Antes de iniciar o lançamento da aplicação é recomendado fazer uma recarga rápida da bateria do carro por 10 a 15 min, para ajudar o motor de arranque e uma ignição fácil.

**e. Requisito de segurança.**

- Não é recomendado o uso por pessoas (inclusive crianças) com redução física, sensorial ou mental, além de pessoas com falta de experiência e de conhecimento.
- Nunca substitua um fusível qualquer, somente pelo correto, ao fazer manutenção. Danos mecânicos não são permitidos no cordão de isolamento e nos terminais de saída, assim como tratá-los quimicamente.
- Todos os cabos devem obedecer os regulamentos e os padrões, assim como as instruções para a prevenção de danos.
- Tenha certeza que o carregador estejam aterrados apropriadamente.
- Não carregue baterias em ambientes com umidade muito alta.
- Não use cabos desgastados ou danificados. Sempre cheque os terminais, carregador e cabos de força e tenha certeza que o isolamento não esteja danificado.
- Se os cabos forem sobreaquecidos, pare de carregar para prevenir deterioração do isolamento.
  - Após o uso, cuidadosamente remova o terminal e deixe-o entrar em contato com partes aterradas.
- Não faça manutenção com o carregador ligado.
- Os carregadores devem ter a manutenção feita por profissionais qualificados.

**f. Prevenção de fogo e explosões.**

- Não faça carga em lugares em que pode haver suspeita de vazamentos de gás natural ou outros gases explosivos ou perto de materiais inflamáveis.
- Não use perto de locais usados para remoção de óleos.

**g. Cuidados necessários:**

- Não inverta a posição da polaridade para evitar curto circuito.
- Os furos de ventilação do carregador não devem estar bloqueados.
- Evite instalar a unidade onde haja muito sol.
- Instale a unidade numa superfície limpa, seca e plana.
- Instale a unidade num local seco, para evitar choque elétrico.



- Carregue as baterias em áreas bem ventiladas.
- Nunca provoque faísca entre as garras (+ e -).

## h. Manutenção

- Após o uso ou encontrando os equipamentos em temperaturas baixas (abaixo 5°C) não ligue a unidade por 2 horas depois de levá-la a um lugar quente.

Aviso: Desligue a unidade da força antes da manutenção.

- Não use diretamente fluxo de ar nos componentes elétricos para evitar danificá-los.
- Sempre procure por cabos desgastados e conexões mal feitas que possam causar superaquecimento. É recomendado uma inspeção completa uma vez por ano.

## Atenção:

- **Quando o amperímetro subir muito alto, verifique se a bateria não está em curto, pois não é uma característica de uma bateria.**

## Observação:

- **Todos os dados, figuras, fotos e características do produto podem ser alterados sem aviso prévio.**

## Certificado de Garantia.

CBA/CBAS/CBD

Nº

Oferecemos garantia de fábrica contra defeitos de fabricação, e assistência técnica permanente em maior parte do Brasil. A Planatc arcará com os custos do conserto em garantia desde que o produto seja enviado a uma assistência técnica autorizada, sendo os custos de transporte responsabilidade do consumidor, de acordo com os termos da garantia.

### **Perderão todo e qualquer direito à garantia os produtos que:**

- O defeito apresentado for ocasionado pelo uso indevido ou em desacordo com o seu manual de instruções;
- O produto for alterado, violado ou consertado por pessoa não autorizada;
- O aparelho for conectado a fonte de energia (rede elétrica, baterias, pilhas, etc) de características diferentes da recomendada e/ou não forem observadas as especificações e recomendações deste manual;
- Manuseio/Uso indevido do equipamento;
- Choques mecânicos (quedas ou impacto), contato com solventes ou umidade extrema;
- Conexões, reguladores de pressão, manômetro, mangueiras engates danificados;
- Presença de líquido nas placas. O produto sofrer com a umidade, maresia, aquecimento excessivo, ou aqueles causados por agentes da natureza e acidentes.
- O número de série adulterado ou rasurado.

Caso ocorram dificuldades em solicitações e realizações de garantia ou necessidade de contato com o suporte técnico, favor contatar-nos através dos telefones abaixo:

- Suporte Direto na fábrica (Garantia / Troca): Telefone: (11) 2141-4864 / 98966-9215 E-mail: assistenciatecnica@planatc.com.br;
- Suporte Técnico de Scanner: Telefone: (11) 2141-4851 E-mail: suportescanner@planatc.com.br;
- Suporte Técnico Demais Produtos: Telefone: (11) 3804-1576 / 3804-1592 / 98966-9227.
- Horário de Atendimento: Segunda à Sexta-Feira, das 08h15min às 12h e das 13h às 17h48min.