

A diferença de carga entre o modo CARREGANDO e o modo TOCANDO é o tempo de descanso de 2 minutos no modo TOCANDO e 5 minutos no modo CARREGANDO, no modo TOCANDO a carga nunca desliga, já no modo CARREGANDO ela finaliza ao detectar que as baterias estão carregadas.

O modo CARREGANDO é recomendado apenas quando o sistema de som estiver desligado (CHV3000 funcionando como carregador).

Já no modo TOCANDO o CHV3000 poderá ser utilizado ao mesmo tempo que o sistema de som estiver ligado e tocando (CHV3000 funcionando como fonte), desde que esteja totalmente isolado do sistema de som original do carro.

O CHV3000 depende da ligação de 12V para alimentar o circuito interno de controle, sem essa conexão ele não funciona.

Dicas úteis

Evite utilizar no banco de baterias High Voltage baterias de marcas diferentes, capacidades diferentes e desgastes diferentes, dê preferência a baterias do mesmo lote de fabricação.

Antes de montar o banco High Voltage dê uma carga completa individual em cada bateria para que todas fiquem com a mesma carga e tensão.

Utilize um disjuntor a cada 4 baterias da série e desligue-os sempre que não estiver utilizando seu sistema de som, isso irá reduzir o risco de choque em alta tensão.

Utilize dois disjuntores em série para cada equipamento ou grupo de equipamentos High Voltage, isso irá aumentar a tensão de isolamento caso os disjuntores desarmem por sobrecarga ou curto.

Durante a instalação conecte primeiro os cabos no CHV3000 para depois conectar ao banco de baterias.

Nunca faça derivações no meio do banco de baterias High Voltage, isso irá causar descargas diferentes das baterias e danos irreversíveis as mesmas.

Utilize banco de baterias 12V separado do banco de baterias High Voltage, não utilize o 12V da primeira bateria da série de baterias do High Voltage.

Faça o sistema High Voltage separado do sistema de som original do carro, não conecte o terra do sistema High Voltage ao terra (carcaça) do carro.

Para realizar carga lenta ligue o CHV3000 em rede 127Vac ao invés da rede 220Vac. A corrente de carga depende também da quantidade de baterias na série High Voltage.

Utilize o CHV3000 no modo CARREGANDO apenas com o sistema de som desligado.

Como proceder em caso de problemas:

CHV3000 não liga: Verifique a alimentação 12V (cabearmento e disjuntor) e a conexão GND.

A tensão das baterias não sobe: Tensão da rede 127Vac insuficiente para a quantidade de baterias do banco High Voltage, ligue o CHV3000 em uma rede 220Vac.

Durante a carga a tensão não sobe: Cabo de ligação do banco desconectado ou disjuntor desligado. Tensão da rede 127Vac insuficiente para a quantidade de baterias do banco High Voltage, ligue o CHV3000 em uma rede 220Vac.

Características Técnicas:

- Sistema de Carga:
 - De 10 a 24 Baterias em Série em 127V AC
 - De 10 a 30 Baterias em Série em 220V AC
- Corrente Máxima de Saída: 16A (220V AC)
- Tensão de operação AC: 127V e 220V
- Tensão de operação DC: 9V a 16V
- Consumo Máximo AC: 18A (127V) e 33A (220V)
- Dimensões: (AxLxC) 75 x 178 x 296 mm
- Peso: 2,7 Kg

Proteções:

Fusível interno para inversão da polaridade da saída High Voltage.
Inversão de polaridade da alimentação 12V.

Rev. 6A - 03/2016

STETSOM
potência sem limite

SAC: 3003 1900

www.STETSOM.com.br

StetsomEletronica

CARREGADOR HIGH VOLTAGE CHV3000

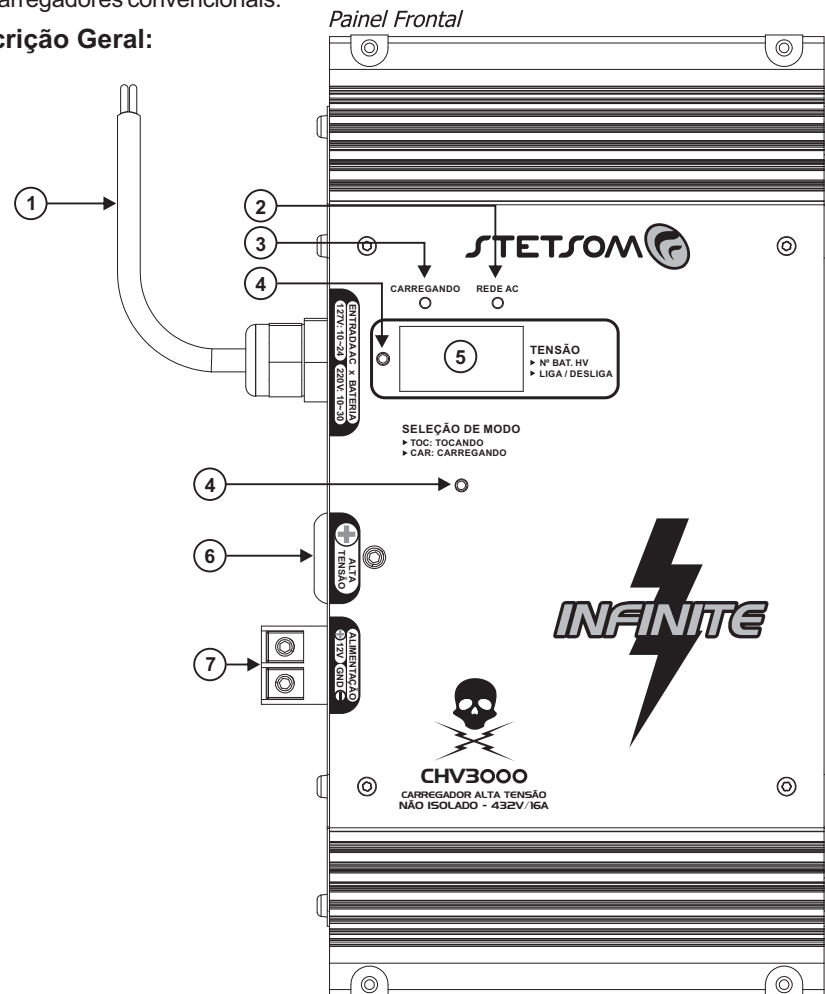
STETSOM

potência sem limite

Introdução:

O carregador CHV3000 da Stetsom foi desenvolvido para carregar sistemas de alimentação High Voltage (banco de baterias associadas em série) a partir da rede elétrica 127Vac ou 220Vac com alto rendimento e versatilidade. Possui gerenciador automático de carga integrado que gerencia o carregamento das baterias elevando sua carga ao máximo sem que ocorra sobrecarga evitando danos irreversíveis às baterias. Proporciona maior segurança, comodidade e grande vantagem em relação aos carregadores convencionais.

Descrição Geral:



- 1 – Cabo de alimentação 127/220Vac.
- 2 – Led indicador de rede AC.
- 3 – Led indicador de processo de carga.
- 4 – Botões de comando.
- 5 – Display multi função.
- 6 – Conexão para Alta Tensão.
- 7 – Conexão para GND e 12V.

Modo de operação:

O **CHV3000** opera com alimentação em 127Vac ou 220Vac com comutação automática. Pode carregar sistemas High Voltage de 10 a 30 baterias em série no modo TOCANDO (TOC) com o som ligado ou no modo CARREGANDO (CAR) com o som desligado.

Antes de Instalar:

O **CHV3000** é um carregador não isolado da rede elétrica. Embora sua carcaça seja totalmente isolada seus terminais de conexão (GND, 12V e High Voltage) estão internamente conectados a rede elétrica. A instalação deve ser realizada com o **CHV3000** desconectado da tomada. Conecte primeiro os cabos no **CHV3000** para depois conectar ao banco de baterias.

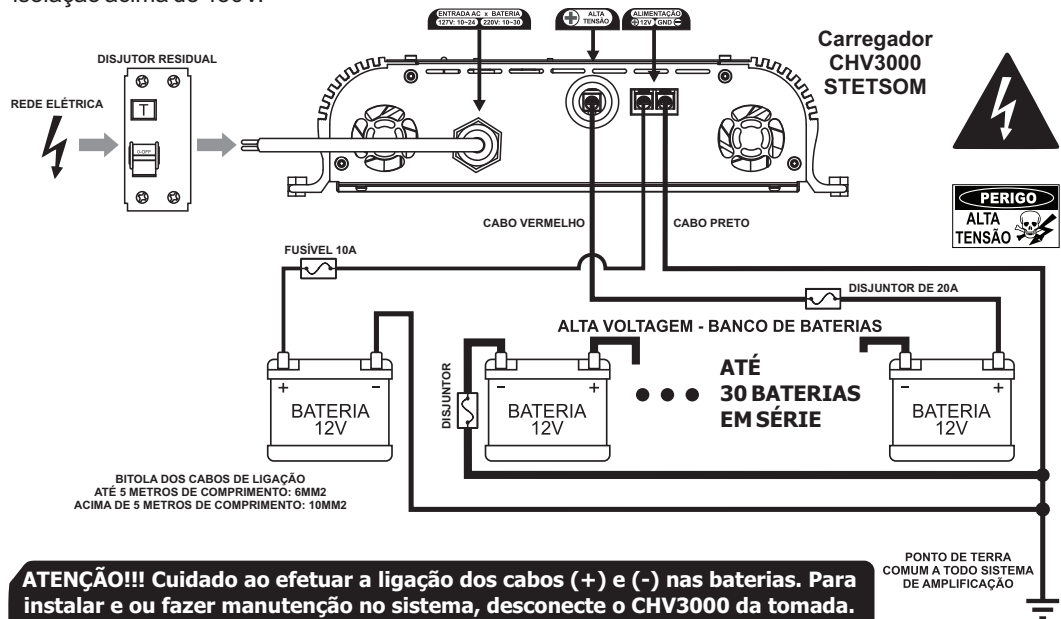
Caso tenha em seu sistema outro equipamento que seja alimentado pela rede elétrica, isole seu pino de terra.

É importante que seu sistema de som tenha a alimentação completamente isolada da alimentação original do veículo. **NÃO UNIR O TERRA DO SISTEMA HIGH VOLTAGE AO TERRA DA ALIMENTAÇÃO 12V ORIGINAL DO VEÍCULO.**

É obrigatória a utilização de um **Disjuntor Residual (Disjuntor Diferencial)** na alimentação AC, este dispositivo tem como função desligar a alimentação da rede elétrica caso ocorra alguma fuga de corrente (choque elétrico). Recomenda-se também um disjuntor convencional de 20A, na saída High Voltage entre o **CHV3000** e o banco de baterias.

Instalação:

Para instalar o **CHV3000** no banco de baterias utilize cabos com bitola de no mínimo 6mm² com isolamento acima de 450V.



ATENÇÃO!!! Cuidado ao efetuar a ligação dos cabos (+) e (-) nas baterias. Para instalar e ou fazer manutenção no sistema, desconecte o **CHV3000** da tomada.

OBS: Bateria auxiliar 12V, aterrada com a alimentação High Voltage. Não unir esse terra ao terra da alimentação 12V (original do veículo).

Funcionamento:

Primeiro passo: ligar o **CHV3000**.

Dê um toque curto em um dos dois botões (ao lado ou abaixo), do Display que irá mostrar a tensão.



Segundo passo: definir a quantidade de baterias do seu sistema High Voltage.

Dê sucessivos toques no botão ao lado do display até chegar na quantidade de baterias do seu banco, o Display irá piscar. Quando chegar em 30 baterias, com mais um toque volta a mostrar a quantidade mínima de 10 baterias. Após 2 segundos o Display volta a mostrar a tensão.

Esse ajuste é mantido mesmo que retirada a alimentação de 12V.

Terceiro passo: selecionar o modo de operação TOCANDO OU CARREGANDO.

Se deseja carregar seu sistema High Voltage tocando, selecione o modo TOCANDO.

Se deseja carregar seu sistema High Voltage com o som desligado, selecione o modo CARREGANDO.

Dê toques no botão abaixo do Display até mostrar o modo desejado, TOC ou CAR, o Display irá piscar. Após 2 segundos o Display para de piscar e o modo escolhido é configurado.

Quarto passo: Iniciar o processo de carga.

Mantenha pressionado o botão superior por dois segundos, o Display mostrará a mensagem ON e o processo de carga inicia. Em seguida o Display passa a mostrar a tensão atual do banco de baterias. Durante o processo de carga o Led Carregando (Azul) fica piscando enquanto o **CHV3000** estiver mandando corrente para as baterias e apagado enquanto estiver em descanso.

Durante o processo de carga é possível verificar a quantidade de baterias programadas para o sistema High Voltage, basta dar um toque no botão superior.

Também é possível verificar o Modo de carga programado, basta dar um toque no botão abaixo do Display.

No modo TOCANDO, o processo de carga inteligente do **CHV3000** consiste em fornecer corrente para as baterias por um certo período e parar para que elas descansem por **2 minutos**.

Durante o descanso o Display mostra, a tensão e três traços --- intercaladamente e o Led Charging fica apagado.

No modo CARREGANDO o tempo de descanso é de **5 minutos** e assim que o sistema detecta que as baterias estão em plena carga finaliza e mostra no Display a mensagem END.

Ao dar um toque em qualquer um dos botões o Display volta a mostrar a tensão, caso contrário a mensagem END permanecerá por 30 minutos e depois o display apagará.

É possível finalizar o processo de carga enquanto ele está em andamento, para isso mantenha pressionado o botão ao lado do Display por dois segundos, o Display mostrará a mensagem OFF e o processo de carga é finalizado, em seguida o Display volta a mostrar a tensão. Após um minuto o **CHV3000** entra em modo Stand By apagando o Display.

Não é necessário a cada nova carga realizar os passos de 1 a 3, pois os valores programados são memorizados internamente no **CHV3000**, mesmo que seja retirada a alimentação de 12V os parâmetros são mantidos. Cada passo pode ser realizado aleatoriamente de acordo com a necessidade do operador e do seu sistema de som. Uma vez configurado, para iniciar um novo processo de carga deverá ser realizado apenas o passo 4.

