



CARREGADOR / CHARGER
HIGH VOLTAGE
CHV3000



A INSTALAÇÃO DESTE PRODUTO DEVE SER REALIZADA POR UM PROFISSIONAL QUALIFICADO.*
THE INSTALLATION OF THIS PRODUCT MUST BE PERFORMED BY A QUALIFIED PROFESSIONAL.*
LA INSTALACIÓN DE ESTE PRODUCTO DEBE SER REALIZADA POR UN PROFESIONAL CALIFICADO.*

MANUAL DO USUÁRIO
USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

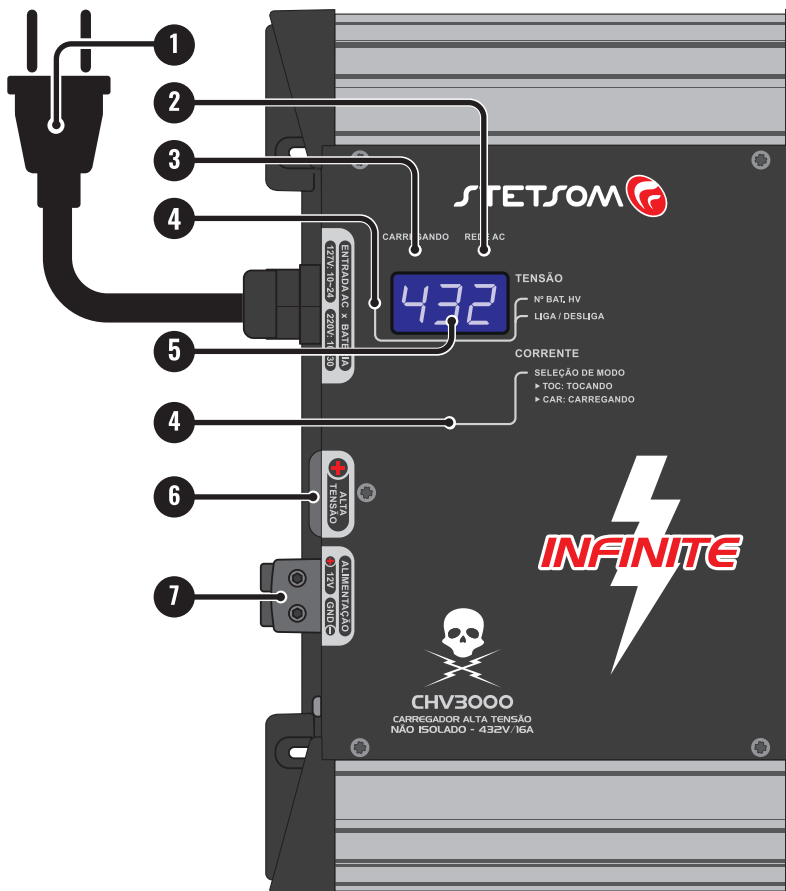


Introdução

Muito obrigado por escolher um produto Stetsom! O carregador CHV3000 foi desenvolvido com a mais avançada tecnologia para quem busca alto desempenho para carregar sistemas de alimentação HIGH VOLTAGE (banco de baterias associadas em série) a partir da rede elétrica 127V AC ou 220V AC com alto rendimento e versatilidade. Possui um gerenciador automático de carga integrado que gerencia o carregamento das baterias, elevando sua carga ao máximo sem riscos de sobrecarga, deixando suas baterias protegidas e totalmente carregadas.

Descrição geral

1. Cabo de alimentação 127/220V AC
2. LED indicador de rede AC
3. LED indicador de carregamento
4. Botões de configurações
5. Display
6. Saída ALTA TENSÃO
7. Entrada 12V e GND



*Profissional qualificado: É aquele que possui o conhecimento e a experiência necessária para executar um determinado trabalho.

Antes de instalar

Leia atentamente este manual.

As instruções de montagem e conexões devem ser seguidas de forma precisa. Se necessário, consulte a nossa fábrica.



O CHV3000 é um carregador não isolado da rede elétrica. Embora sua carcaça seja totalmente isolada do circuito interno, seus terminais de conexão (GND, 12V e HIGH VOLTAGE) estão internamente conectados à rede elétrica.

- Todas as conexões podem ser feitas facilmente e com segurança através de terminais parafusáveis. Todas as conexões devem ser feitas com o produto desconectado da rede elétrica.
- Por razões de segurança passe todos dos cabos de alimentação em chicotes adequados, respeitando a bitola especificada para cada conexão.
- Caso tenha em seu sistema outro equipamento que seja alimentado pela rede elétrica, isole seu pino terra.
- Mantenha o sistema HIGH VOLTAGE isolado do sistema original do veículo. Não unir o terra desse sistema ao aterramento original do veículo.
- A instalação do sistemas HIGH VOLTAGE, deve ser feita por profissionais especializados.

Instalação da alimentação



CUIDADO! ALTA TENSÃO

ESSE PRODUTO TRABALHA EM ALTA TENSÃO! NUNCA MANUSEIE O PRODUTO LIGADO OU CONECTADO A REDE, CASO CONTRÁRIO HAVERÁ RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICOS QUE PODERÃO OCASIONARÁ EM FERIMENTOS GRAVES OU MORTE.

Antes da instalação é indispensável seguir todas as recomendações deste manual, qualquer irregularidade ou descumprimento de qualquer um dos procedimentos citados isenta a STETSOM totalmente de qualquer responsabilidades com o risco de utilização do mesmo.

21+

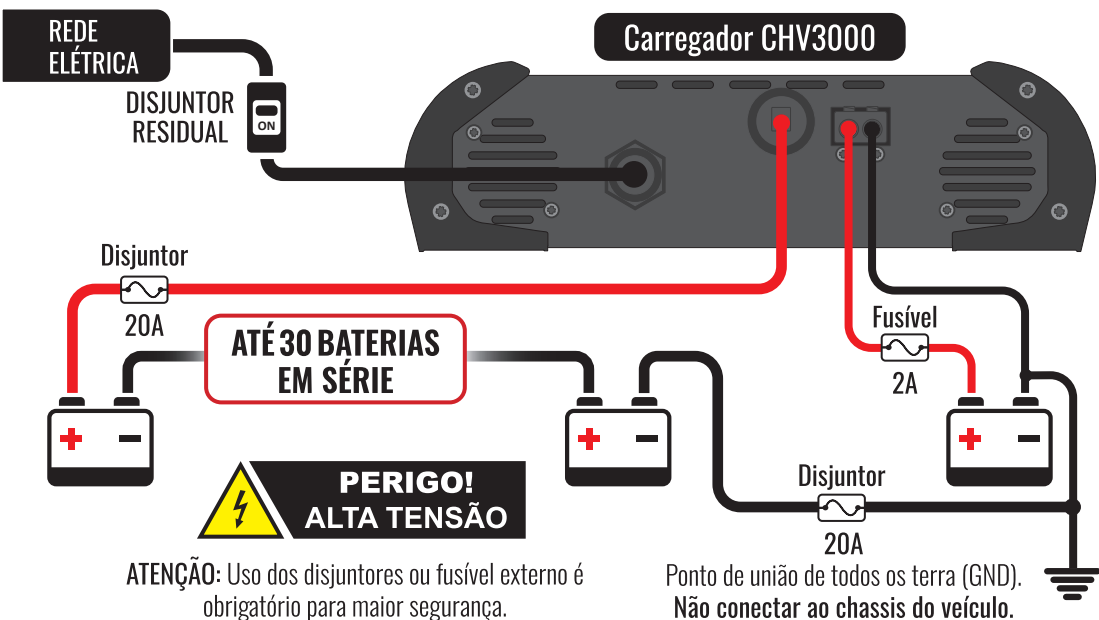
É expressamente proibida a compra, venda ou instalação deste produto por menores de 21 anos. O manuseio e a utilização deste equipamento exigem responsabilidade e conhecimento técnico.

Esquema de instalação

Para a instalação da alimentação, escolha cabos com as seguintes bitolas:

- 4mm² para extensão elétrica até 5 metros.
- 6mm² para extensão elétrica acima de 5 metros.
- 4mm² entre CHV3000 e baterias com o objetivo de diminuir perdas entre as conexões.
- 1,5mm² para conexão em baixa tensão (12V).

Os cabos positivo e negativo deverão vir direto das baterias, cada um com seu fusível ou disjuntor de proteção. O cabo negativo de alta tensão deverá ter a mesma bitola do positivo (4mm²). Instalar os disjuntores o mais próximo possível das baterias.



Esse tipo de instalação (HIGH VOLTAGE e 12V auxiliar) deve estar totalmente isolado da alimentação e aterramento interno do veículo.

Modo de operação

O CHV3000 opera com alimentação em 127V AC ou 220V AC com comutação automática. É possível carregar sistemas HIGH VOLTAGE de 10 à 30 baterias em série no modo TOCANDO (Exibido no display como "TOC") com o som ligado ou no modo CARREGANDO (Exibido no display como "CAR") com o som desligado.

• Ligando o CHV3000

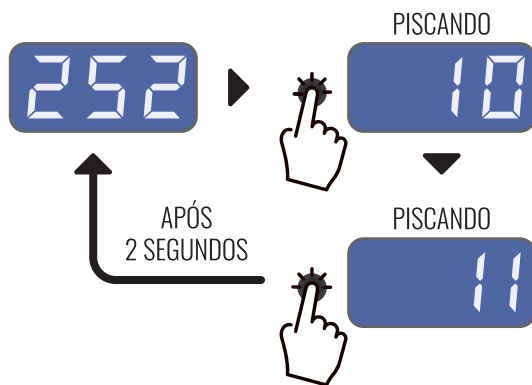
Dê um toque curto em um dos dois botões (ao lado ou abaixo do display). O Display irá mostrar a tensão do sistema.



• Definindo a quantidade de baterias do sistema

Dê sucessivos toques no botão ao lado do display para definir a quantidade de baterias correspondente ao seu banco.

O valor pode ser definido de 10 à 30 baterias e ao chegar na quantidade máxima de 30 baterias, com mais um toque a contagem de baterias é reiniciado. O display permanecerá piscando durante a configuração e após 2 segundos o display volta a mostrar a tensão do sistema.



• Selecionando o modo de operação do carregador

Modo TOCANDO (TOC):

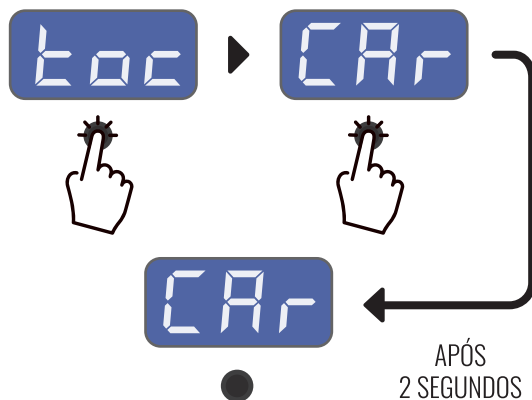
Carrega seu sistema HIGH VOLTAGE com o sistema de som LIGADO.

Modo CARREGANDO (CAR):

Carrega seu sistema HIGH VOLTAGE com o sistema de som DESLIGADO.

Dê um toque no botão abaixo do display para alterar entre os modos "TOC" e "CAR". O display permanecerá piscando durante a configuração e após 2 segundos o display irá parar de piscar e o modo escolhido é configurado.

Esse ajuste é mantido mesmo que o carregador seja retirado da alimentação.



• Iniciando o carregamento

Mantenha pressionado o botão ao lado do display por 2 segundos ou até a mensagem "ON" ser exibida no display, indicando o início do processo de carga. Durante esse processo, será exibido a tensão atual do banco de baterias. O LED Carregando (Azul) permanecerá piscando durante o envio de corrente para as baterias e apagará durante as pausas entre as cargas.



Durante o processo de carga, é possível verificar a quantidade de baterias programadas para o sistema HIGH VOLTAGE dando um toque do botão ao lado do display. Para verificar o modo de carregamento selecionado, dê um toque no botão abaixo do display.

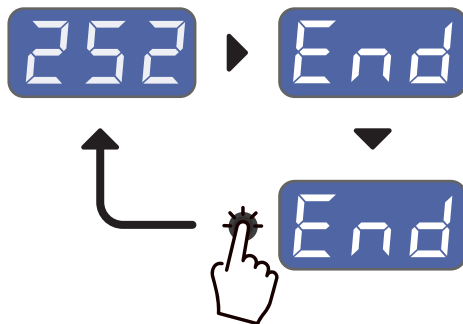
• Função TOCANDO

Esse processo de carga inteligente fornece corrente às baterias em intervalos de 2 minutos para evitar superaquecimento. Nas pausas, o display exibe 3 traços “---” e o LED de carregamento se apaga.



• Função CARREGANDO

Assim como a função TOCANDO, o carregamento ocorre em intervalos de 5 minutos. Nas pausas, o display mostra 3 traços e o LED de carregamento se apaga. Ao término, o display exibe “END”. Pressione qualquer botão para voltar à tensão; caso contrário, “END” permanecerá por 30 minutos, e o produto entrará em stand-by.



O que diferencia os modos de funcionamento é o tempo definido para os intervalos durante o carregamento. Além disso o modo TOCANDO nunca desliga, funcionando como fonte, alimentando o sistema e recarregando as baterias. Já o modo CARREGANDO corta o fornecimento de corrente ao detectar que as baterias estão totalmente carregadas.

• Interrompendo o carregamento

O processo de recarga pode ser interrompido a qualquer momento pressionando o botão ao lado do display por 2 segundos. O display exibirá “OFF” e retornará à tensão das baterias. Se não houver nenhuma interação com a CHV3000, após 1 minuto, o display apagará e o carregador entrará em Stand-by.



Não é necessário a cada nova recarga definir a quantidade de baterias e o modo de carregamento já que essas configurações ficam salvas na memória do carregador. Para efetuar novas cargas a partir do CHV3000, é necessário apenas ligá-lo e iniciar o carregamento. Caso sejam adicionadas ou retiradas baterias do seu banco, atualize as configurações do CHV3000 de acordo com seu banco de baterias atual.

Funcionamento do carregador

- O CHV3000 precisa de uma ligação 12V para alimentar seu circuito interno. Sem isso, o produto não liga.
- Use o modo CARREGANDO apenas com o sistema DESLIGADO, utilizando o CHV3000 como carregador. Não use esse modo com o som tocando!

• O modo TOCANDO permite carregar as baterias com o som ligado, fornecendo corrente permanente para o sistema. O SISTEMA DEVE ESTAR TOTALMENTE ISOLADO DO SISTEMA DE SOM ORIGINAL DO VEÍCULO!

Recomendações para instalações

- Evite misturar baterias de marcas, capacidades ou desgastes diferentes. Prefira baterias do mesmo lote.
- Antes de montar o banco HIGH VOLTAGE, carregue cada bateria individualmente para igualar carga e tensão.
- Use um disjuntor a cada 4 baterias e desligue-os quando o sistema não estiver em uso, reduzindo riscos de choque.
- Use dois disjuntores em série para cada equipamento HIGH VOLTAGE, aumentando a isolamento em caso de sobrecarga ou curto.
- Durante a instalação, conecte os cabos primeiro no CHV3000 e depois no banco de baterias.
- Nunca faça derivações no meio do banco, pois isso causa descargas desiguais e danos irreversíveis às baterias.
- Use um banco de baterias 12V separado do banco HIGH VOLTAGE. Não utilize o 12V da primeira bateria da série HIGH VOLTAGE.
- Mantenha o sistema HIGH VOLTAGE isolado do sistema de som original do carro. Não conecte o terra do HIGH VOLTAGE ao terra do carro.
- Para carga lenta, ligue o CHV3000 em 127V AC em vez de 220V AC. A corrente de carga varia conforme o número de baterias.

Como proceder em caso de problemas

- O produto não liga: verifique a conexão de alimentação 12V e GND;
- A tensão das baterias não sobe: Tensão da rede 127V AC insuficiente para a quantidade de baterias, ligue em uma rede 220V AC.

Proteções

- Fusível interno para inversão da polaridade da saída HIGH VOLTAGE.
- Inversão de polaridade da alimentação 12V.

Especificações técnicas

Sistema de carga	127V AC: 10 à 24 baterias em série 220V AC: 10 à 30 baterias em série
Corrente máxima de saída:	16A (220V AC)
Tensão de operação AC:	127V AC à 220V AC
Tensão de operação DC:	9V à 16V
Consumo máximo AC:	127V AC: 18A 220V AC: 33A
Dimensões:	77,8 x 189,5 x 285,5mm
Peso:	3,0 Kg

Termo de garantia

A STETSOM, através da sua rede de Assistência Técnica Autorizada, garante ao comprador dos produtos serviço de Assistência Técnica sem custo de substituição dos componentes ou partes, bem como mão de obra necessária para reparos de eventuais defeitos devidamente constatados como sendo de fabricação. Os reparos serão promovidos pela Assistência Técnica Autorizada especialmente designada pela STETSOM.

CONSULTE A RELAÇÃO DE POSTOS AUTORIZADOS NO SITE:

www.stetsom.com.br/pt/assistencias-tecnica

Caso não localize assistência técnica em sua cidade, entre em contato conosco:

SAC 18 2104 - 9412

CONDIÇÕES DE PRAZO DA GARANTIA:

Nossa garantia tem o prazo total de 1 (um) ano contra defeitos de fabricação, sendo 3 (três) meses de garantia legal, mais 9 (nove) meses cedida pela STETSOM, totalizando 12 meses contra defeitos de fabricação. A sua validade é iniciada a partir da data de Venda ao Consumidor FINAL. Para fazer uso dos benefícios desta garantia, é necessária a apresentação de um dos documentos: **NOTA DE VENDA** ao Consumidor Final ou o **CERTIFICADO DE GARANTIA** devidamente preenchido.

CASOS EM QUE SE PERDE A GARANTIA:

- 1.** Após 1 ano da emissão da nota fiscal de venda ao consumidor ou 1 ano do preenchimento do certificado de garantia (datado e carimbado pelo lojista ou instalador) ou 1 ano da data de fabricação.
- 2.** Violação dos selos de garantia, alteração ou remoção do número de série ou lote do produto.
- 3.** Se o produto sofrer mau uso, descuidos causados por acidente como: Água, Fogo, Queda, instalado em condições adversas as orientações contidas no manual de instalação que acompanha o produto.
- 4.** Danos e alterações no circuito ou adaptação de peças não originais.
- 5.** Utilizar instalação fora das especificações técnicas do manual.

DÚVIDAS E ORIENTAÇÕES:

A STETSOM oferece um serviço de atendimento ao consumidor (SAC) para esclarecer dúvidas e orientações sobre os produtos e serviços. Entre em contato conosco através dos canais:

Telefone: 18 2104-9412

E-mail: suporte@stetsom.com.br — **Site:** www.stetsom.com.br

ATENÇÃO: OUVIR MÚSICA ACIMA DE 85 DECIBÉIS PODE CAUSAR DANOS AO SISTEMA AUDITIVO / Lei Federal nº 11.291/06

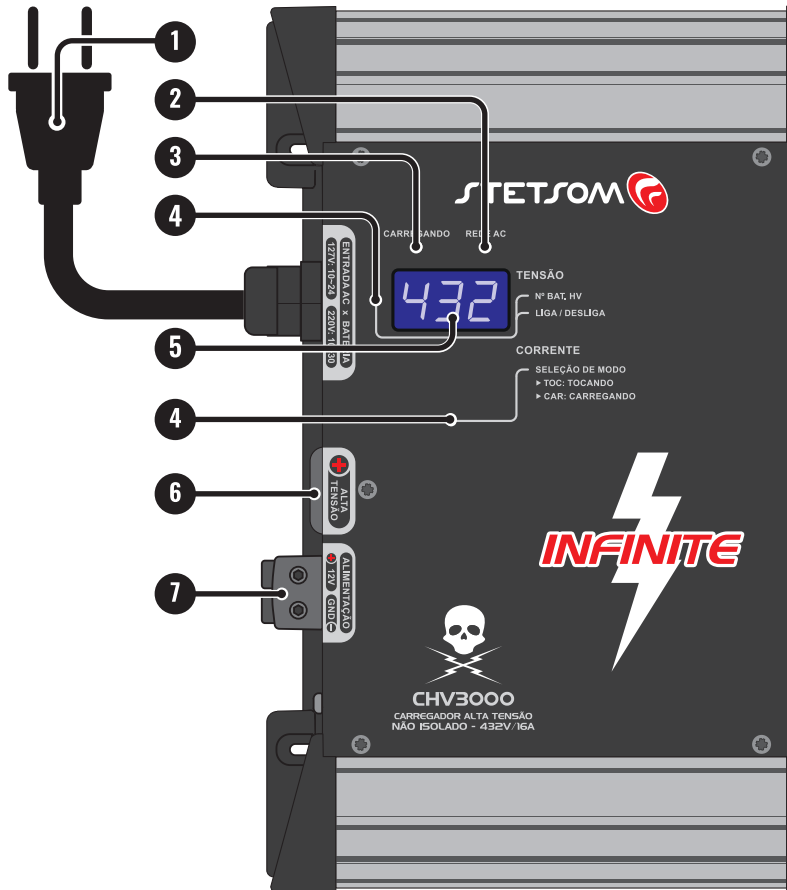


Introduction

Thank you very much for choosing a Stetsom product! The CHV3000 charger has been developed with the most advanced technology for those seeking high performance in charging HIGH VOLTAGE power systems (battery banks connected in series) from 127V AC or 220V AC power sources with high efficiency and versatility. It features an integrated automatic charge manager that controls the battery charging process, maximizing charge levels without the risk of overcharging, ensuring your batteries are protected and fully charged.

General Description

1. Power cable 127/220V AC
2. AC power indicator LED
3. Charging indicator LED
4. Configuration buttons
5. Display
6. HIGH VOLTAGE output
7. 12V and GND input



*Qualified professional: Someone who has the necessary knowledge and experience to perform a specific job.

Before Installation

Read this manual carefully.

Assembly and connection instructions must be followed precisely. If necessary, consult our factory.



The CHV3000 is a non-isolated charger from the electrical grid. Although its casing is fully insulated from the internal circuit, its connection terminals (GND, 12V, and HIGH VOLTAGE) are internally connected to the electrical grid.

- All connections can be made easily and safely using screw terminals. All connections must be made with the product disconnected from the electrical grid.
- For safety reasons, run all power cables through appropriate harnesses, respecting the specified gauge for each connection.
- If your system has another device powered by the electrical grid, isolate its ground pin.
- Keep the HIGH VOLTAGE system isolated from the vehicle's original system. Do not connect the ground of this system to the vehicle's original grounding.
- The installation of HIGH VOLTAGE systems must be performed by qualified professionals.

Power supply installation



WARNING! HIGH VOLTAGE

THIS PRODUCT OPERATES AT HIGH VOLTAGE! NEVER HANDLE THE PRODUCT WHILE IT IS TURNED ON OR CONNECTED TO THE POWER GRID. OTHERWISE, THERE IS A RISK OF ELECTRIC SHOCK, WHICH COULD RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

Before installation, it is essential to follow all the recommendations in this manual. Any irregularity or failure to comply with any of the procedures mentioned exempts STETSOM from any liability regarding the risks associated with its use.



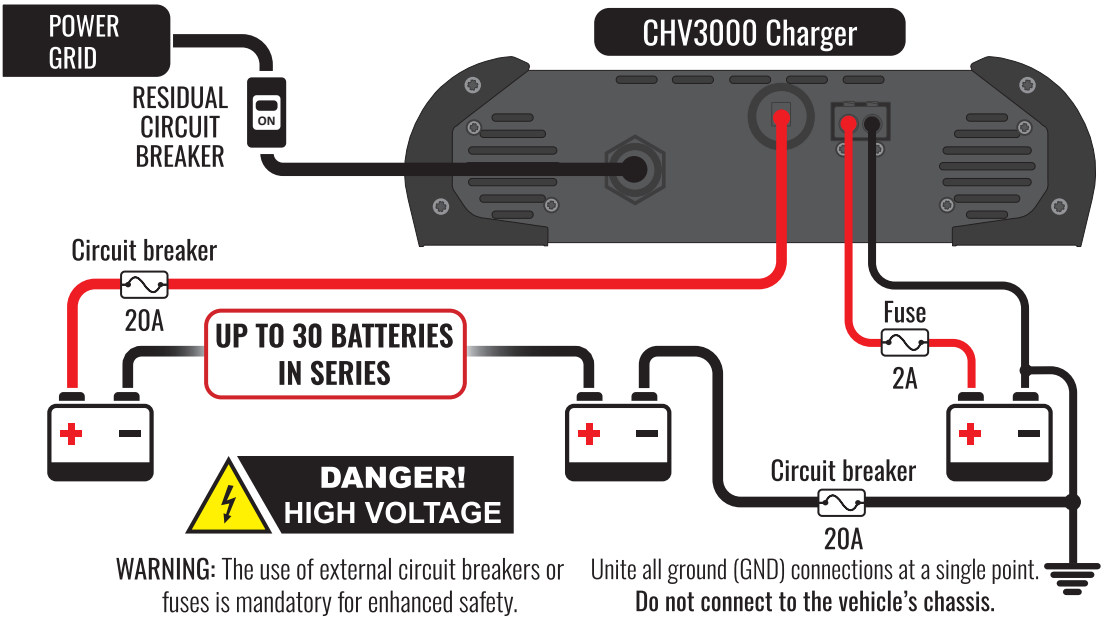
The purchase, sale, or installation of this product is strictly prohibited for individuals under the age of 21. The handling and use of this equipment require responsibility and technical knowledge.

Installation Diagram

For the power supply installation, choose cables with the following gauges:

- 12 AWG for electrical extension up to 5 meters. .
- 10 AWG for electrical extension over 5 meters.
- 12 AWG between the CHV3000 and the batteries to minimize losses between connections.
- 16 AWG for low voltage (12V) connection.

The positive and negative cables must come directly from the batteries, each with its own protective fuse or circuit breaker. The high-voltage negative cable must have the same gauge as the positive cable (12 AWG). Install the circuit breakers as close as possible to the batteries.



This type of installation (HIGH VOLTAGE and 12V auxiliary) must be completely isolated from the vehicle's internal power supply and grounding.

Operation Mode

The CHV3000 operates on 127V AC or 220V AC with automatic switching. It can charge HIGH VOLTAGE systems with 10 to 30 batteries in series in PLAYING mode (shown on the display as "TOC") with the sound system on or in CHARGING mode (shown on the display as "CAR") with the sound system off.

• Turning on the CHV3000

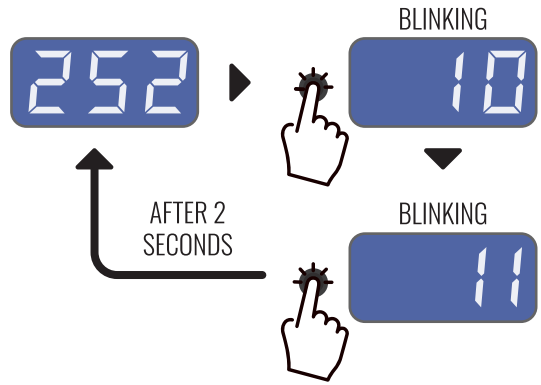
Briefly press one of the two buttons (next to or below the display). The screen will show the system voltage.



• Setting the number of batteries in the system

Press the button next to the display repeatedly to set the number of batteries corresponding to your battery bank.

The value can be set from 10 to 30 batteries. When reaching the maximum of 30 batteries, pressing the button again will reset the count. The display will blink during configuration, and after 2 seconds, it will return to showing the system voltage.



This setting is retained even if the charger is disconnected from the power supply.

• Selecting the charger operation mode

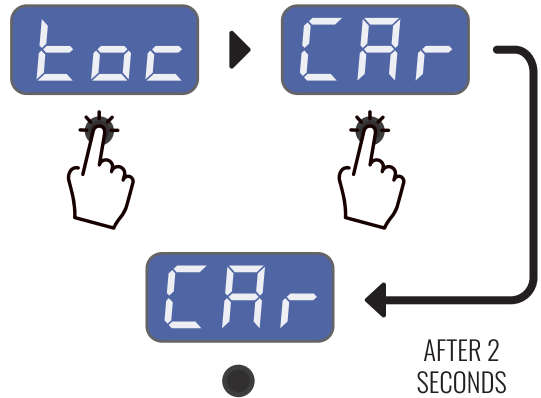
TOUCH mode (TOC):

Charges your HIGH VOLTAGE system with the sound system ON..

CHARGING mode (CAR):

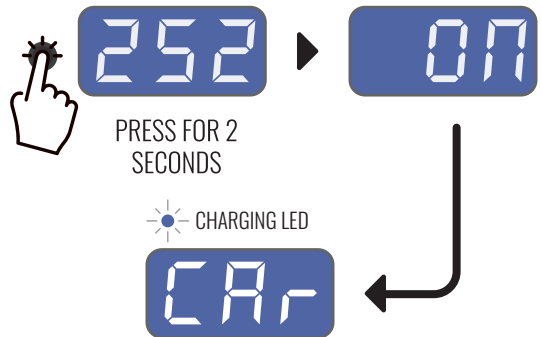
Charges your HIGH VOLTAGE system with the sound system OFF.

Press the button below the display to switch between "TOC" and "CAR" modes. The display will blink during configuration, and after 2 seconds, it will stop blinking, confirming the selected mode.



• Starting the charging process

Hold the button next to the display for 2 seconds or until the message "ON" appears on the display, indicating the start of the charging process. During this process, the current voltage of the battery bank will be displayed. The Charging LED (Blue) will blink while sending current to the batteries and will turn off during the pauses between charges.



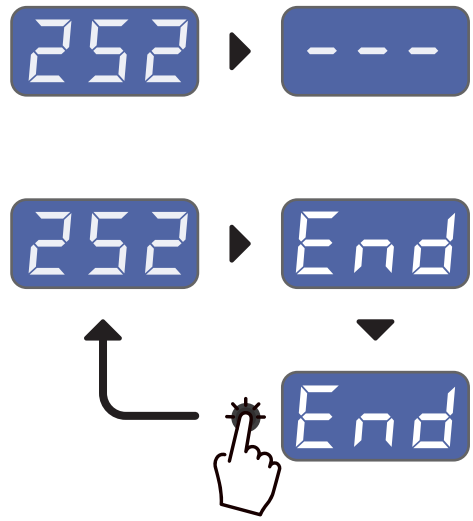
During the charging process, you can check the number of batteries programmed for the HIGH VOLTAGE system by pressing the button next to the display. To check the selected charging mode, press the button below the display.

• PLAYING function

This smart charging process supplies current to the batteries in 2-minute intervals to prevent overheating. During pauses, the display shows 3 dashes “---” and the charging LED turns off.

• CHARGING function

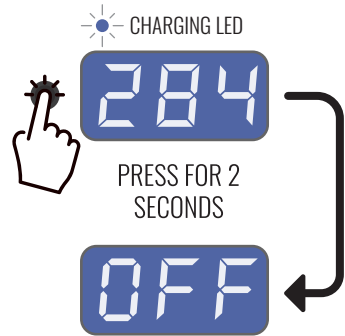
Just like the PLAYING function, charging occurs in 5-minute intervals. During pauses, the display shows three dashes, and the charging LED turns off. When charging is complete, the display shows “END.” Press any button to return to the voltage display; otherwise, “END” will remain for 30 minutes before the device enters standby mode.



What differentiates the operating modes is the interval duration set during charging. Additionally, the PLAYING mode never turns off, acting as a power source by supplying the system and recharging the batteries. In contrast, the CHARGING mode cuts off the power supply once the batteries are fully charged.

• Stopping the Charging Process

The charging process can be stopped at any time by pressing the button next to the display for 2 seconds. The display will show “OFF” and return to the battery voltage. If there is no interaction with the CHV3000 for 1 minute, the display will turn off, and the charger will enter standby mode.



There is no need to define the number of batteries and the charging mode for each new charge, as these settings are saved in the charger’s memory. To start a new charge with the CHV3000, simply turn it on and begin charging. If batteries are added or removed from the bank, update the CHV3000 settings to match the current battery bank.

Operation of the Charger

- The CHV3000 requires a 12V connection to power its internal circuit. Without this, the product will not turn on.
- Use the CHARGING mode only with the system OFF, using the CHV3000 as a charger. Do not use this mode while the sound is playing!

- The PLAYING mode allows the batteries to charge while the sound is on, providing continuous power to the system. THE SYSTEM MUST BE COMPLETELY ISOLATED FROM THE VEHICLE'S ORIGINAL SOUND SYSTEM!

Installation Recommendations

- Avoid mixing batteries of different brands, capacities, or levels of wear. Preferably use batteries from the same batch.
- Before assembling the HIGH VOLTAGE bank, charge each battery individually to balance the charge and voltage.
- Use a circuit breaker for every 4 batteries and turn them off when the system is not in use to reduce the risk of shock.
- Use two circuit breakers in series for each HIGH VOLTAGE device, increasing insulation in case of overload or short circuit.
- During installation, connect the cables first to the CHV3000 and then to the battery bank.
- Never make connections in the middle of the battery bank, as this causes uneven discharge and irreversible damage to the batteries.
- Use a separate 12V battery bank from the HIGH VOLTAGE bank. Do not use the 12V from the first battery in the HIGH VOLTAGE series.
- Keep the HIGH VOLTAGE system isolated from the car's original sound system. Do not connect the HIGH VOLTAGE ground to the car's ground.
- For slow charging, connect the CHV3000 to a 127V AC supply instead of 220V AC. The charging current varies depending on the number of batteries.

How to Proceed in Case of Issues

- Product won't turn on: Check the 12V power and GND connection.
- Battery voltage isn't rising: The 127V AC power supply is insufficient for the number of batteries, connect to a 220V AC supply.

Protections

- Internal fuse for reverse polarity on the HIGH VOLTAGE output.
- Reverse polarity protection on the 12V power supply.

Technical Specifications

Charging System:	127V AC: 10 to 24 batteries in series 220V AC: 10 to 30 batteries in series
Maximum output current:	16A (220V AC)
AC operating voltage:	127V AC à 220V AC
DC operating voltage:	9V aesta erra 16V
Maximum AC consumption:	127V AC: 18A 220V AC: 33A
Dimensions:	3.06 x 7.46 x 11.24 in
Weight:	6.61 lbs

Warranty terms

STETSOM, through its network of Authorized Service Centers, guarantees the buyer of its products free Technical Assistance services, including the replacement of components or parts, as well as the necessary labor for repairs of any defects duly identified as manufacturing defects. Repairs will be carried out by the Authorized Service Center specifically designated by STETSOM

FOR INTERNATIONAL SUPPORT, CHECK ON OUR WEBSITE:

www.stetsom.com.br/pt/assistencias-tecnica

If you cannot find a service center in your city, please contact us:

Customer Service: **BR +55 18 2104 - 9412**

WARRANTY PERIOD CONDITIONS:

Our warranty covers a total period of 1 (one) year against manufacturing defects. The warranty period starts from the date of sale to the end consumer. To benefit from this warranty, it is necessary to present one of the following documents: the final consumer's sales receipt or the warranty certificate, properly completed.

CASES WHERE WARRANTY IS VOID:

- 1.** After 1 year from the date of the sales invoice to the consumer, 1 year from the fill out of the warranty certificate (dated and stamped by the retailer or installer).
- 2.** Violation of warranty seals, alteration, or removal of the product's serial or lot number.
- 3.** If the product is misused, or damaged by accidents such as water, fire, or falls, or if it is installed under conditions contrary to the instructions in the installation manual that accompanies the product.
- 4.** Damage or alterations to the circuit or adaptation of non-original parts.
- 5.** Installation that does not follow the technical specifications outlined in the manual.

QUESTIONS AND GUIDANCE:

STETSOM provides a customer service (SAC) to clarify any questions and offer guidance regarding products and services. Contact us through the following channels:

Phone: **BR +55 18 2104-9412**

E-mail: **suporte@stetsom.com.br** — **Website:** **www.stetsom.com.br**

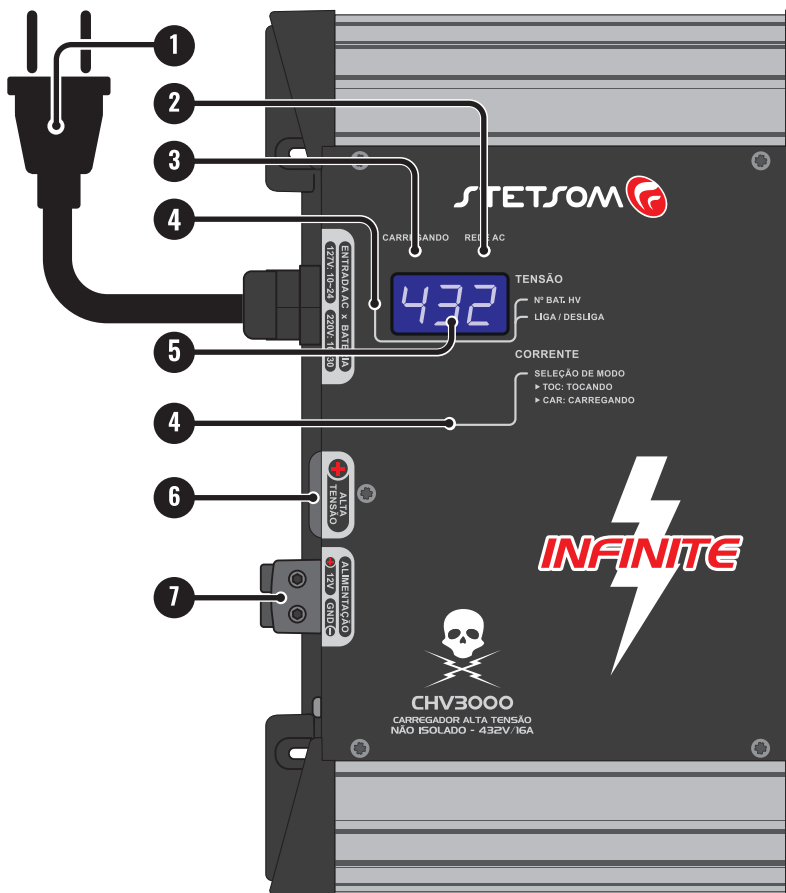


Introducción

¡Muchas gracias por elegir un producto Stetsom! El cargador CHV3000 ha sido desarrollado con la tecnología más avanzada para aquellos que buscan alto rendimiento en la carga de sistemas de alimentación HIGH VOLTAGE (bancos de baterías asociadas en serie) a partir de la red eléctrica de 127V AC o 220V AC, con alta eficiencia y versatilidad. Cuenta con un gestor automático de carga integrado que gestiona la carga de las baterías, maximizando su capacidad sin riesgo de sobrecarga, manteniendo sus baterías protegidas y completamente cargadas.

Descripción general

1. Cable de alimentación 127/220Vac
2. LED indicador de red AC
3. LED indicador de carga
4. Botones de configuración
5. Display
6. Salida de ALTA TENSIÓN
7. Entrada de 12V y GND



*Profesional calificado: Es aquel que posee el conocimiento y la experiencia necesaria para ejecutar un determinado trabajo.

Antes de instalar

Lea atentamente este manual.

Las instrucciones de montaje y conexiones deben seguirse de manera precisa. Si es necesario, consulte nuestra fábrica.



El CHV3000 es un cargador no aislado de la red eléctrica. Aunque su carcasa esté completamente aislada del circuito interno, sus terminales de conexión (GND, 12V y HIGH VOLTAGE) están conectados internamente a la red eléctrica.

- Todas las conexiones se pueden realizar fácilmente y de forma segura a través de terminales atornillables. Todas las conexiones deben realizarse con el producto desconectado de la red eléctrica.
- Por razones de seguridad, pase todos los cables de alimentación a través de cables adecuados, respetando el calibre especificado para cada conexión.
- Si tiene otro equipo en su sistema alimentado por la red eléctrica, aíse su pin de tierra.
- Mantenga el sistema HIGH VOLTAGE aislado del sistema original del vehículo. No conecte la tierra de este sistema al aterrizaje original del vehículo.
- La instalación de los sistemas HIGH VOLTAGE debe ser realizada por profesionales especializados.

Instalación de la alimentación



¡CUIDADO! ALTA TENSIÓN

ESTE PRODUCTO TRABAJA CON ALTA TENSIÓN. NUNCA MANIPULE EL PRODUCTO ENCENDIDO O CONECTADO A LA RED ELÉCTRICA. DE LO CONTRARIO, EXISTE EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS QUE PODRÍAN CAUSAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE.

Antes de la instalación, es indispensable seguir todas las recomendaciones de este manual. Cualquier irregularidad o incumplimiento de los procedimientos mencionados exime a STETSOM de toda responsabilidad por los riesgos asociados al uso del producto.



Queda expresamente prohibida la compra, venta o instalación de este producto por menores de 21 años. El manejo y la utilización de este equipo requieren responsabilidad y conocimiento técnico.

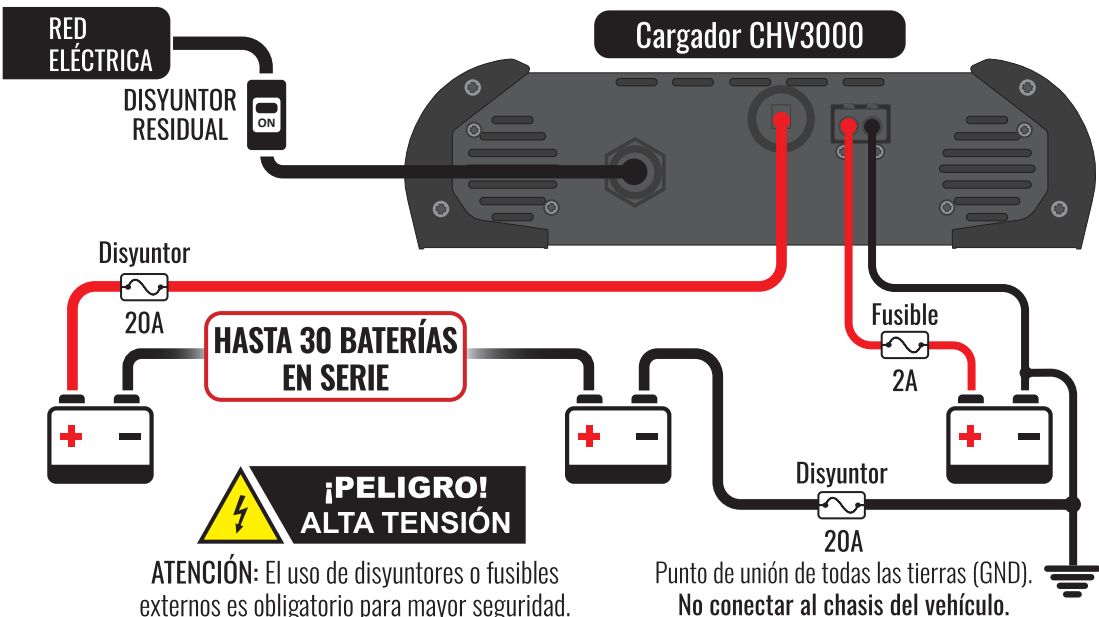
Esquema de instalación

Para la instalación de la alimentación, elija cables con las siguientes secciones:

- 4mm² para extensión eléctrica de hasta 5 metros.
- 6mm² para extensión eléctrica superior a 5 metros.
- 4mm² entre el CHV3000 y las baterías con el objetivo de reducir pérdidas entre las conexiones..
- 1,5mm² para conexión en baja tensión (12V).

Los cables positivo y negativo deben ir directamente desde las baterías, cada uno con su fusible o disyuntor de protección. El cable negativo de alta tensión debe tener la misma sección que el positivo (4 mm²).

Instale los disyuntores lo más cerca posible de las baterías.



Este tipo de instalación (HIGH VOLTAGE y 12V auxiliar) debe estar completamente aislado de la alimentación y la conexión a tierra interna del vehículo.

Modo de operación

El CHV3000 funciona con alimentación de 127V AC o 220V AC con conmutación automática. Es posible cargar sistemas HIGH VOLTAGE de 10 a 30 baterías en serie en el modo PLAYING (mostrado en la pantalla como "TOC") con el sonido encendido o en el modo CHARGING (mostrado en la pantalla como "CAR") con el sonido apagado.

• Encendiendo el CHV3000

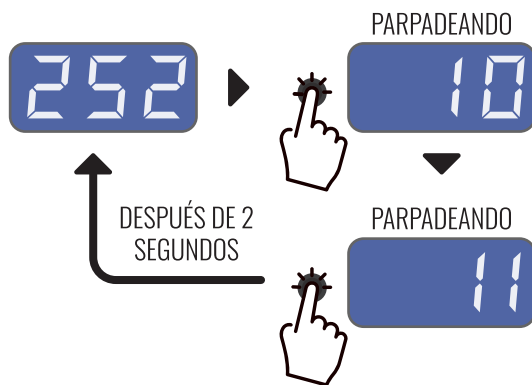
Presione brevemente uno de los dos botones (al lado o debajo de la pantalla). La pantalla mostrará la tensión del sistema.



• Definiendo la cantidad de baterías del sistema

Presione sucesivamente el botón al lado de la pantalla para definir la cantidad de baterías correspondiente a su banco.

El valor puede ser de 10 a 30 baterías, y al llegar a la cantidad máxima de 30 baterías, al presionar nuevamente, el conteo de baterías se reiniciará. La pantalla parpadeará durante la configuración y, después de 2 segundos, volverá a mostrar la tensión del sistema.



Este ajuste se mantiene incluso si el cargador se desconecta de la alimentación.

• Seleccionando el modo de operación del cargador

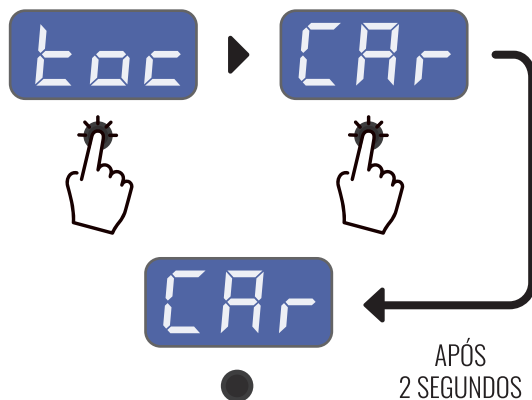
Modo PLAYING (TOC):

Carga su sistema HIGH VOLTAGE con el sistema de sonido ENCENDIDO..

Modo CHARGING (CAR):

Carga su sistema HIGH VOLTAGE con el sistema de sonido APAGADO.

Presione un toque en el botón debajo de la pantalla para alternar entre los modos "TOC" y "CAR". La pantalla parpadeará durante la configuración y, después de 2 segundos, dejará de parpadear, configurando el modo seleccionado.



• Iniciando la carga

Mantenga presionado el botón al lado de la pantalla durante 2 segundos o hasta que la mensaje "ON" aparezca en la pantalla, indicando el inicio del proceso de carga. Durante este proceso, se mostrará la tensión actual del banco de baterías. El LED de Carga (Azul) permanecerá parpadearando mientras se envía corriente a las baterías y se apagará durante las pausas entre las cargas.



Durante el proceso de carga, es posible verificar la cantidad de baterías programadas para el sistema HIGH VOLTAGE tocando el botón al lado de la pantalla. Para verificar el modo de carga seleccionado, toque el botón debajo de la pantalla.

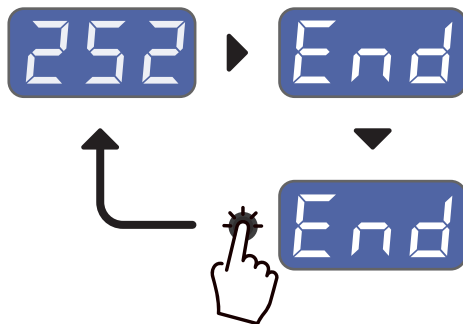
• Función TOCANDO

Este proceso de carga inteligente suministra corriente a las baterías en intervalos de 2 minutos para evitar el sobrecalentamiento. Durante las pausas, la pantalla muestra tres guiones “---” y el LED de carga se apaga



• Función CARGANDO

Al igual que la función TOVANDO, la carga ocurre en intervalos de 5 minutos. Durante las pausas, la pantalla muestra tres guiones y el LED de carga se apaga. Al finalizar, la pantalla mostrará “END”. Presione cualquier botón para volver a la visualización de la tensión; de lo contrario, “END” permanecerá durante 30 minutos antes de que el producto entre en modo de espera (standby).



Lo que diferencia los modos de funcionamiento es el tiempo definido para los intervalos durante la carga. Además, el modo PLAYING nunca se apaga, funcionando como una fuente de alimentación, suministrando energía al sistema y recargando las baterías. En cambio, el modo CHARGING corta el suministro de corriente cuando detecta que las baterías están completamente cargadas.

• Interrumpiendo la carga

El proceso de recarga puede interrumpirse en cualquier momento presionando el botón al lado de la pantalla durante 2 segundos. La pantalla mostrará “OFF” y volverá a mostrar la tensión de las baterías. Si no hay ninguna interacción con el CHV3000, después de 1 minuto, la pantalla se apagará y el cargador entrará en modo de espera standby.



No es necesario definir la cantidad de baterías ni el modo de carga en cada nueva recarga, ya que estas configuraciones quedan guardadas en la memoria del cargador. Para realizar nuevas cargas con el CHV3000, solo es necesario encenderlo e iniciar la carga. Si se añaden o retiran baterías de su banco, actualice la configuración del CHV3000 según la nueva cantidad de baterías.

Funcionamiento del cargador

- El CHV3000 requiere una conexión de 12V para alimentar su circuito interno. Sin esta conexión, el producto no encenderá.
- Use el modo CHARGING solo con el sistema APAGADO, utilizando el CHV3000 como cargador. ¡No use este modo con el sonido encendido! Não use esse modo com o som tocando!

• El modo PLAYING permite cargar las baterías con el sonido encendido, proporcionando corriente permanente al sistema. ¡EL SISTEMA DEBE ESTAR TOTALMENTE AISLADO DEL SISTEMA DE SONIDO ORIGINAL DEL VEHÍCULO!

Recomendaciones para la instalación

- Evite mezclar baterías de diferentes marcas, capacidades o niveles de desgaste. Prefiera baterías del mismo lote.
- Antes de montar el banco HIGH VOLTAGE, cargue cada batería individualmente para igualar la carga y la tensión.
- Use un disyuntor por cada 4 baterías y apáguelos cuando el sistema no esté en uso para reducir el riesgo de descargas.
- Use dos disyuntores en serie para cada equipo HIGH VOLTAGE, aumentando la protección en caso de sobrecarga o cortocircuito.
- Durante la instalación, conecte los cables primero al CHV3000 y luego al banco de baterías.
- Nunca realice derivaciones en el medio del banco, ya que esto provoca descargas desiguales y daños irreversibles a las baterías.
- Use un banco de baterías de 12V separado del banco HIGH VOLTAGE. No utilice el 12V de la primera batería de la serie HIGH VOLTAGE.
- Mantenga el sistema HIGH VOLTAGE aislado del sistema de sonido original del vehículo. No conecte la tierra del HIGH VOLTAGE a la tierra del coche.
- Para una carga lenta, conecte el CHV3000 a 127V AC en lugar de 220V AC. La corriente de carga varía según el número de baterías.

Cómo proceder en caso de problemas

- El producto no enciende: Verifique la conexión de alimentación de 12V y GND.
- La tensión de las baterías no aumenta: La tensión de la red de 127V AC es insuficiente para la cantidad de baterías. Conéctelo a una red de 220V AC.

Protecciones

- Fusible interno para inversión de polaridad en la salida HIGH VOLTAGE.
- Protección contra inversión de polaridad en la alimentación de 12V.

Especificaciones técnicas

Sistema de carga	127V AC: 10 a 24 baterías en serie 220V AC: 10 a 30 baterías en serie
Corriente máxima de salida:	16A (220V AC)
Tensión de operación AC:	127V AC a 220V AC
Tensión de operación DC:	9V a 16V
Consumo máximo AC:	127V AC: 18A 220V AC: 33A
Dimensiones:	77,8 x 189,5 x 285,5 mm
Peso:	3,0 kg

Términos de garantía

STETSOM, a través de su red de Servicio Técnico Autorizados, garantiza al comprador de sus productos servicios gratuitos de Asistencia Técnica, incluyendo el reemplazo de componentes o partes, así como la mano de obra necesaria para reparaciones de cualquier defecto debidamente identificado como defectos de fabricación. Las reparaciones serán realizadas por el Servicio Técnico Autorizado específicamente designado por STETSOM.

PARA SOPORTE INTERNACIONAL, CONSULTE NUESTRO SITIO WEB:

www.stetsom.com.br/pt/assistencias-tecnica

Si no encuentras una asistencia técnica en tu ciudad, por favor contáctanos:

Servicio al Cliente: **BR +55 18 2104 - 9412**

CONDICIONES DE PLAZO DE GARANTÍA:

Nuestra garantía cubre un período total de 1 (un) año contra defectos de fabricación. El período de garantía comienza a partir de la fecha de venta al consumidor final. Para beneficiarte de esta garantía, es necesario presentar uno de los siguientes documentos: el **RECIBO DE VENTA** al consumidor final o el **CERTIFICADO DE GARANTÍA**, debidamente completado..

CASOS EN LOS QUE SE PIERDE LA GARANTÍA:

1. Después de 1 año desde la fecha de la factura de venta al consumidor.
2. Violación de los sellos de garantía, alteración o eliminación del número de serie o lote del producto.
3. Si el producto es mal utilizado o dañado por accidentes como agua, fuego o caídas, o si se instala en condiciones adversas a las instrucciones del manual de instalación que acompaña al producto.
4. Daños o alteraciones en el circuito o adaptación de piezas no originales.
5. Instalación que no siga las especificaciones técnicas descritas en el manual.

DUDAS Y ORIENTACIONES:

STETSOM ofrece un servicio de atención al cliente (SAC) para aclarar cualquier duda y ofrecer orientación sobre los productos y servicios. Contáctanos a través de los siguientes canales:

Teléfono: **BR +55 18 2104-9412**

Correo electrónico: **suporte@stetsom.com.br** — **Sitio web:** **www.stetsom.com.br**

Certificado de garantia

Guarantee certificate • Certificado de garantía • Certificato di garanzia

Serial / Serial number:

Data da compra / Date of purchase:

Mês / Ano de fabricação:
Month / Year of manufacture:

Revendedor / Carimbo:
Reseller / Stamp:



STETSOM INDUSTRIA ELETRÔNICA LTDA. - CNPJ: 61.974.911/0001-04
RUA MARIANO ARENALES BENITO, 645 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 19043-130
PRESIDENTE PRUDENTE - SP



STETSOMBRASIL



GRUPOSTETSOM



STETSOMBRASIL



WWW.STETSOM.com

19930 - R8