

BY STETSON 

BRAVO


CHARGER

Models / Modelos:

70A / 120A
150A / 200A

USER'S MANUAL

MANUAL DO USUÁRIO • MANUAL DE USUARIO



Introduction

Thank you so much for choosing a **STETSOM** product! Our new range of power supplies/chargers provides high performance and efficiency thanks to high-quality components and technologies developed for intelligent battery management and charging. Its new design offers high resistance and efficiency, which allows intense and prolonged use without overheating or power losses.

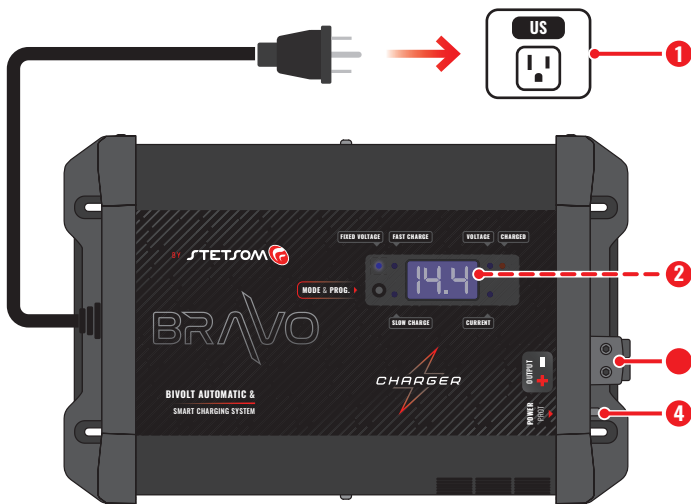
Before installing

Read this manual carefully before using the product.

- All connections must be made with the product OFF.
- Always use cable sizes recommended by the manual. This guarantees maximum security for your installation and the perfect functioning of the product.
- Only use sockets and extension cords compatible with the current consumption of the source. Using poorly installed, poorly sized, or even defective outlets can damage the product or offer risks.
- The source has an automatic bivolt circuit (127/220Vac).
- Carry out the installation in a firm, ventilated and dry place.
- Never handle the product with wet hands, barefoot or attempt to repair it. Internal components operate at high voltage and pose a risk of electric shock.
- Installation must be done by a qualified professional.

In case of doubt, ask the store where the installation was carried out or contact our Customer Service: **+55 18 2104 9412**.

Power supply presentation



1. AC POWER CONNECTOR: Connect to a compatible outlet for product operation. Do not use adapters or bend the cable, this may reduce the efficiency or cause the cable to malfunction.

2. DISPLAY: The LED display allows you to configure programming modes and display real-time current/voltage information.

3. DC OUTPUT CONNECTOR (OUTPUT): Connect to the battery terminals through cables with suitable gauges, following the polarities indicated on the product. Never reverse polarities.

4. ON/OFF KEY WITH LED (POWER/PROT): Allows you to turn the source on or off by pressing the POWER button. The button has an internal LED that will remain lit while the power supply is energized with the switch off (stand-by) or when protection is activated (PROT).

Charging System

The power supplies/chargers provide high-power to power and charge your battery system with smart features that manage power delivery to optimize charging and extend battery life. The power supply has the following charging modes:

FIXED VOLTAGE MODE:

Allows you to select the output voltage from **12.6Vdc to 14.4Vdc** to power amplifiers and other devices. Indicated for use directly on the equipment without batteries or with batteries and sound playing, offering maximum power without discharging them.

SLOW CHARGE MODE (SMART):

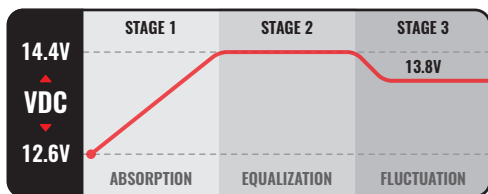
The slow charge mode has the exclusive **SMART CHARGE SYSTEM** feature that intelligently regulates voltages for efficient charging, preventing batteries from overcharging or heating up, extending their lifespan and preserving their maximum performance for longer.

Its functioning consists of operating from 5% to 20% of the programmed current until the voltage reaches 14.4V, remaining in this stage for approximately 8 hours. When charging is complete, the power supply goes into float mode, supplying 13.8V continuously until another schedule is started or the power supply is turned off.

FAST CHARGE MODE (SMART):

Fast charge mode has the same **SMART CHARGE SYSTEM** feature but provides much more current compared to slow charge. It is indicated when the batteries are discharged and there is little time to charge them. Its functioning consists of operating from 20% to 35% of the programmed current until the voltage reaches 14.4V, remaining in this stage for approximately 10 minutes. When charging is complete, the power supply goes into float mode, supplying 13.8V continuously until another schedule is started or the power supply is turned off.

OPERATION OF THE CYCLE OF SMART CHARGING

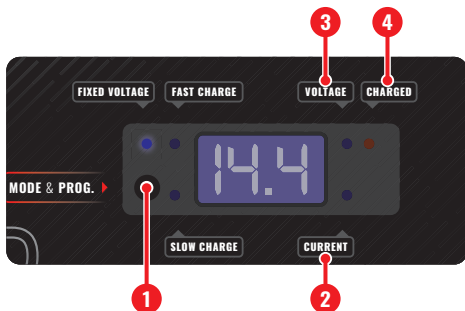


OBSERVATIONS

- Always prefer slow charging. It provides less battery wear, preserving their performance and increasing their useful life.
- During the charging process, if the power supply is turned off or the batteries are disconnected, the charging cycle and elapsed time will be restarted.
- The smart charging process is pulsed and is constantly analyzing the voltage and current values of the battery, so it is normal for the fan speed to vary. It is also normal for the displayed voltage to vary rapidly, and may be higher or lower than the configured one.

Operations Modes

The source has operating modes and settings that can be configured from the display and the **MODE/PROG button**. Each function has a dedicated LED that is lit when in use.



1 MODE / PROGRAMMING BUTTON (MODE/PROG):

Allows switching between operating modes and current/voltage display.

Whenever an operating mode is selected, the LED corresponding to the function will light up.

QUICK TOUCH: Allows you to switch between display modes and edit programming parameters:



LONG TOUCH: Allows you to enter programming mode and confirm a parameter:



To switch between display modes and edit parameters, use **QUICK TOUCH**. To enter programming mode, use the **LONG TOUCH**. To save changes and exit programming mode, press **LONG**.

2 3 MULTIMETER (VOLTAGE AND CURRENT):

Displays DC output voltage and current values through the display and LED indicators. You can switch between three information display modes with a single press of the **MODE/PROG** button:

- Only **VOLTAGE** **3**
- Only **CURRENT** **2**
- Alternate **VOLTAGE** **3** and **CURRENT** **2**

When a mode is selected, the LED for the function will light up. In alternate mode, both LEDs will light up (**VOLTAGE/CURRENT**) for 2s.

The data reported by the multimeter function has an accuracy margin as indicated:

Voltage tolerance: $\pm 1.5\%$.

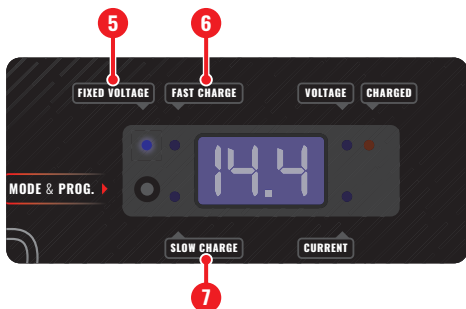
Current tolerance: $\pm 5\%$ from 5% of the nominal value.

4 CHARGED:

When lit (red LED), it indicates that the batteries are fully charged.

Once full charge is reached, it is not necessary to turn off the source. Its smart charging system will keep the output voltage at 13.8V, keeping the batteries always fully charged without causing damage to them.

Setting Modes



5 FIXED VOLTAGE MODE:

- I. Press and hold the button to enter setting mode, the display will start flashing.
- II. Simply tap until the **“FIXED VOLTAGE” LED** lights up.
- III. Keep the button pressed to enter the output voltage setting.
- IV. Select the desired voltage value with a single touch, at the end give a long touch to save and exit the setting mode.

Available voltage options for selection:

VDC 12.6V • 12.8V • 13.2V • 13.4V • 13.6V • 13.8V • 14.2V • 14.4V

6 SMART FAST CHARGING MODE (FAST CHARGE):

- I. Hold the button to enter setting mode, the display will start flashing.
- II. Simply tap until the **“FAST CHARGE” LED** lights up.
- III. Hold the button to enter the setting of your battery size or battery bank.
- IV. Select size with a single touch, at the end long press to save and exit the setting mode.

A/H

CHARGER: 15A ~ 350A
CHARGER: 36A ~ 750A

CHARGER: 25A ~ 600A
CHARGER: 40A ~ 999A

NOTES:

- If your bank size does not match the selection options, use the closest value.
- The number of batteries in the setting may vary depending on the model purchased.

7 SMART SLOW CHARGE MODE (SLOW CHARGE):

- I.** Press and hold the button to enter setting mode, the display will start flashing.
- II.** Simply tap until the **“SLOW CHARGE” LED** lights up.
- III.** Hold the button down to enter setting your battery size or battery bank.
- IV.** Select size with a single touch, at the end long press to save and exit the setting mode.

A/H

CHARGER 70: 15A ~ 350A
CHARGER 150: 36A ~ 750A

CHARGER: 25A ~ 600A
CHARGER: 40A ~ 999A

NOTES:

- If your bank size does not fit within the selection options, use the closest value.
- The number of batteries in the setting may vary depending on the model purchased.

The power supply is factory configured to operate in fixed voltage mode (FIXED VOLTAGE) at 14.4V. Changes in source parameters are saved in the internal memory and remain saved even if the source is disconnected from the mains.

Installation

For proper installation, use the gauges recommended in the table:

CHARGER 70A

DC output: Use **4 AWG** cables.
AC Input: Use a **13 AWG** extension
up to 10 meters.

CHARGER 120A

DC output: Use **2 AWG** cables.
AC Input: Use a **11 AWG** extension
up to 10 meters.

CHARGER 150A

DC output: Use **0 AWG** cables.
AC Input: Use a **11 AWG** extension
up to 10 meters.

CHARGER 200A

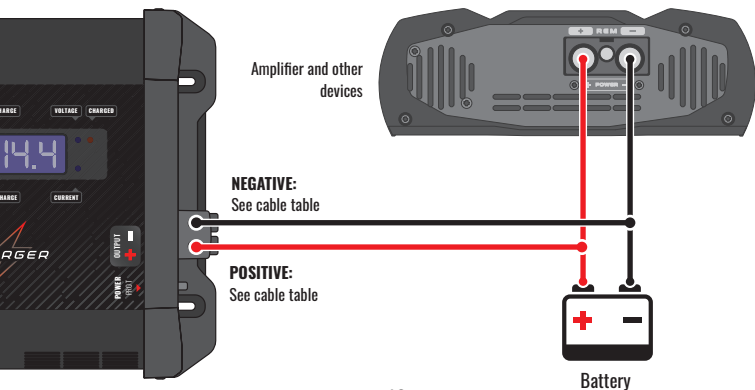
DC output: Use **00 AWG** cables.
AC Input: Use a **9 AWG** extension
up to 10 meters.



Installation should only be carried out by qualified professionals and with the product **OFF**.

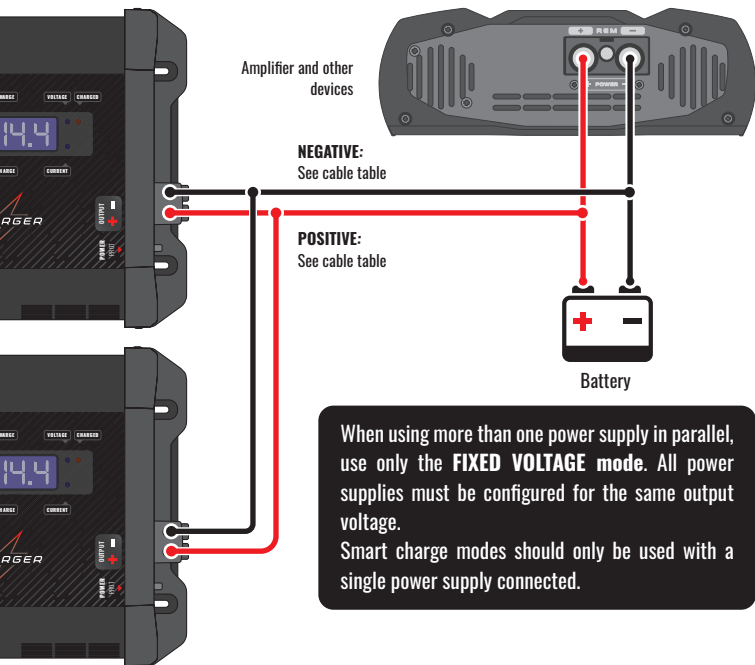
SIMPLE INSTALLATION

Using a power supply to charge your battery or battery bank and supply power to your sound equipment:



PARALLEL INSTALLATION

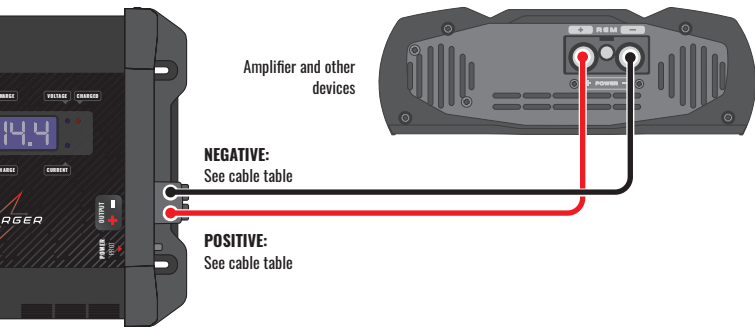
Using two or more power supply to power your sound equipment and keep your battery bank charged:



INSTALLATION ONLY AS POWER SUPPLY

Using one or more sources to power your sound equipment without using batteries:

To use the source as a power supply without the help of batteries, make sure that the total consumption of the powered equipment does not exceed the rated current supplied by the source. If the peak consumption exceeds this value, the source will trigger protection.



Protections

When activating a protection, the power supply will turn off and the LED present on the **POWER/PROT button** will light up. Check the cause of the problem and turn the power back on.

The protection features present are:

- **Internal AC input fuse:** Protection against internal short circuit of the power supply.
- **Short circuit at the DC output:** Protection against short circuit and overload at the output.
- **Low Voltage (Undervoltage):** Output voltage protection below 7.5Vdc.
- **Temperature:** Intelligent monitoring that regulates the operation of the power supply according to the temperature, preventing it from being turned off.

Technical Specifications

CHARGER 70A

AC input voltage:	Automatic bi-volt (127Vac/220Vac)
Min. and max. AC voltage:	127V: 95V ~ 140V / 220V: 165V ~ 240V
DC output voltage:	12.6V ~ 14.4V
Nominal chain:	70A @ 12.6V
Maximum power consumption:	127V: 16.5A / 220V: 8.7A
Efficiency:	95%
Operating modes:	Fixed Voltage, Fast Charge and Slow Charge
Display features:	Voltage and Current
AC input protection:	Fuse 15A
Under Voltage Protection:	7.5V
Dimensions (H x W x L):	3.24" x 7" x 10.8"
Weight:	5 lb

CHARGER 120A

AC input voltage:	Automatic bi-volt (127Vac/220Vac)
Min. and max. AC voltage:	127V: 95V ~ 140V / 220V: 165V ~ 240V
DC output voltage:	12.6V ~ 14.4V
Nominal chain:	120A @ 12.6V
Maximum power consumption:	127V: 25.5A / 220V: 16A
Efficiency:	90%
Operating modes:	Fixed Voltage, Fast Charge and Slow Charge
Display features:	Voltage and Current
AC input protection:	Fuse 20A
Under Voltage Protection:	7.5V
Dimensions (H x W x L):	3.24" x 7.0" x 13"
Weight:	7 lb

CHARGER 150A

AC input voltage:	Automatic bi-volt (127Vac/220Vac)
Min. and max. AC voltage:	127V: 95V ~ 140V / 220V: 165V ~ 240V
DC output voltage:	12.6V ~ 14.4V
Nominal chain:	150A @ 12.6V
Maximum power consumption:	127V: 30A / 220V: 18.5A
Efficiency:	95%
Operating modes:	Fixed Voltage, Fast Charge and Slow Charge
Display features:	Voltage and Current
AC input protection:	Fuse 25A
Under Voltage Protection:	7.5V
Dimensions (H x W x L):	3.24" x 7.0" x 13"
Weight:	7 lb

CHARGER 200A

AC input voltage:	Automatic bi-volt (127Vac/220Vac)
Min. and max. AC voltage:	127V: 95V ~ 140V / 220V: 165V ~ 240V
DC output voltage:	12.6V ~ 14.4V
Nominal chain:	200A @ 12.6V
Maximum power consumption:	127V: 38A / 220V: 24.5A
Efficiency:	90%
Operating modes:	Fixed Voltage, Fast Charge and Slow Charge
Display features:	Voltage and Current
AC input protection:	Fuse 30A
Under Voltage Protection:	7.5V
Dimensions (H x W x L):	3.5" x 9.5" x 13"
Weight:	9.5 lb



Any updates made in this manual will be available for consultation by the consumer free of charge on the brand' site. It is recommended that the updated manual be consulted whenever necessary.

Images contained in this manual are merely illustrative, and may differ from the real product.

Warranty Term

STETSOM, through its network of Authorized Technical Assistance Providers, guarantees technical assistance to the purchaser of their products. The repairs of any defects duly established as being of the manufacturer will be done without cost for replacement components or parts and repair labor. The repairs will be done by the Authorized Technical Assistance Provider specially designated by STETSOM.

CONSULT THE LIST OF AUTHORIZED TECHNICAL ASSISTANCE PROVIDERS ON OUR WEBSITE: :

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

If you do not locate technical assistance in your city, please contact us at:

[BR +55 18 2104-9412](tel:+551821049412)

WARRANTY CONDITIONS:

Our warranty is 1 (one) year against manufacturing defects. Its validity starts on the date of the Sale to the FINAL Consumer.

To make use of the benefits of this warranty, you must present one of the following documents: the Final Consumer's SALE NOTE or this completed CERTIFICATE.

CASES THAT VOID THE WARRANTY:

1. 1 year after the issuance of the invoice of sale to the consumer or 1 year of completing certificate of warranty (dated and stamped by the retailer or installer) or 1 year from date of manufacture.
2. Violation of seals, alteration or removal of the product's serial or lot number.
3. If the product suffers misuse, careless accidents involving: Water, Fire or Fall, or is installed in conditions contrary to the guidelines contained in the installation manual that accompanies the product.
4. Damages and changes in the circuit or adaptation of non-original parts.
5. If you use installation techniques contrary to those given in the manual.

QUESTIONS AND ADVICE:

STETSOM offers Customer Services to answer questions and give advice about their products and services. Please contact us through the channels:

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

E-mail: suporte@stetsom.com.br

Site: **www.stetsom.com**



Introdução

Muito obrigado por escolher um produto **STETSOM**! Nossa nova linha de fontes/carregadores fornecem alto desempenho e eficiência graças aos componentes de alta qualidade e tecnologias desenvolvidas para o gerenciamento e carregamento inteligente das baterias. Seu novo design oferece alta resistência e eficiência, que permite o uso intenso e prolongado sem superaquecimento ou perdas de potência.

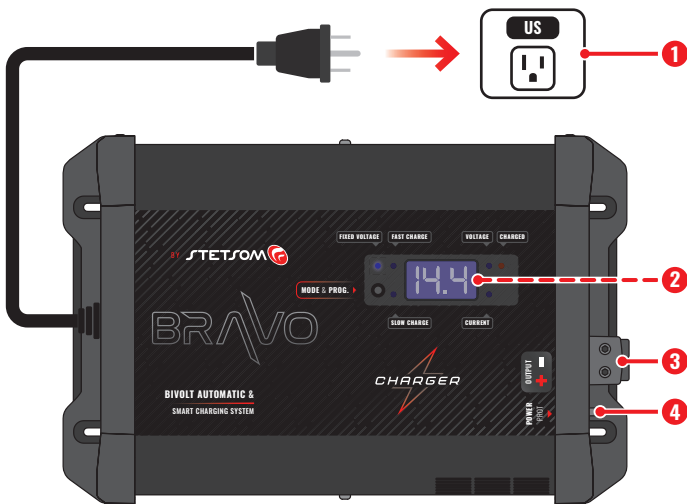
Antes de instalar

Leia atentamente este manual antes de usar o produto.

- Todas as conexões devem ser feitas com o produto **DESLIGADO**.
- Sempre utilize bitolas de cabos recomendadas pelo manual. Isso garante máxima segurança a sua instalação e perfeito funcionamento do produto.
- Apenas utilize tomadas e extensões compatíveis com o consumo de corrente da fonte. Utilizar tomadas mal instaladas, mal dimensionadas ou até mesmo com defeito podem danificar o produto ou oferecer riscos.
- A fonte conta com circuito bivolt automático (127/220Vac).
- Efetue a instalação em local firme, arejado e seco.
- Nunca manipule o produto com as mãos molhadas, descalço ou tente repará-lo, os componentes internos trabalham em alta tensão e oferecem risco de choque elétricos.
- A instalação deve ser feita por um profissional qualificado.

Em caso de dúvidas, informe-se com a loja onde foi realizada a instalação ou entre em contato com o nosso **SAC: 018 2104 9412**.

Apresentação da fonte



1. CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO AC: Conecte a uma tomada compatível para o funcionamento do produto. Não use adaptadores ou dobre o cabo, isso pode reduzir a eficiência ou ocasionar mal funcionamento ao mesmo.

2. DISPLAY: O display LED permite configurar os modos de programação e exibir informações de corrente/tensão em tempo real.

3. CONECTOR DE SAÍDA DC (OUTPUT): Conecte aos terminais da bateria através de cabos com bitolas adequadas, seguindo as polaridades indicadas no produto. Nunca inverter as polaridades.

4. CHAVE ON/OFF COM LED (POWER/PROT): Permite ligar ou desligar a fonte pressionando o botão **POWER**. O botão possui um LED interno que permanecerá aceso enquanto a fonte estiver energizada com a chave desligada (stand-by) ou quando é acionada proteção (PROT).

Sistema de carga

As fontes/carregadores oferecem alta potência para alimentar e carregar seu sistema de baterias com recursos inteligentes que gerenciam o fornecimento de energia para otimizar o carregamento e aumentar a vida útil das baterias. A fonte conta com os seguintes modos de carregamento:

MODO TENSÃO FIXA (FIXED VOLTAGE):

Permite selecionar a tensão de saída de **12.6Vdc a 14.4Vdc** para alimentar amplificadores e outros dispositivos. Indicado para uso diretamente no equipamento sem baterias ou com baterias e som tocando, oferecendo máxima potência sem descarregá-las.

MODO CARGA LENTA INTELIGENTE (SLOW CHARGE):

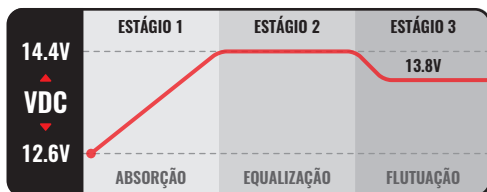
O modo de carga lenta conta com o exclusivo recurso **SMART CHARGE SYSTEM** que regula as tensões de forma inteligente para um carregamento eficaz, evitando que as baterias sobrecarreguem ou aqueçam, aumentando sua vida útil e preservando seu desempenho máximo por mais tempo.

Seu funcionamento consiste em operar de 5% a 20% da corrente programada até que a tensão atinja 14.4V, permanecendo neste estágio por aproximadamente 8 horas. Quando o carregamento é concluído, a fonte entra em modo de flutuação, fornecendo 13.8V continuamente até que outra programação seja iniciada ou a fonte seja desligada.

MODO CARGA RÁPIDA INTELIGENTE (FAST CHARGE):

O modo de carga rápida conta com o mesmo recurso **SMART CHARGE SYSTEM**, mas fornece muito mais corrente em relação a carga lenta. É indicado quando as baterias estão descarregadas e dispõe-se de pouco tempo para carregá-las. Seu funcionamento consiste em operar de 20% a 35% da corrente programada até que a tensão atinja 14.4V, permanecendo neste estágio por aproximadamente 10 minutos. Quando o carregamento é concluído, a fonte entra em modo de flutuação, fornecendo 13.8V continuamente até que outra programação seja iniciada ou a fonte seja desligada.

FUNCIONAMENTO DO CICLO DE CARGA INTELIGENTE

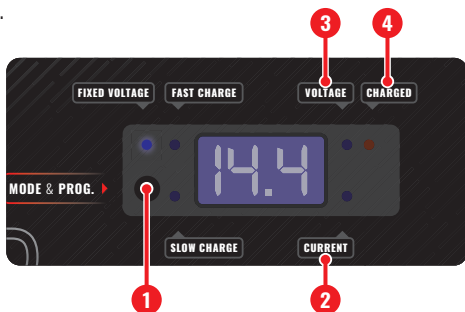


OBSERVAÇÕES

- Sempre dê preferência ao carregamento por carga lenta, ele proporciona menor desgaste das baterias, preservando seu desempenho e aumentando sua vida útil.
- Durante o processo de carregamento, caso a fonte seja desligada ou as baterias desconectadas, o ciclo de carga e o tempo decorrido serão reiniciados.
- O processo de carga inteligente é pulsado e constantemente está analisando os valores de tensão e corrente da bateria, por isso, é normal que haja variação na velocidade da ventoinha. Também é normal que a tensão exibida no display tenha rápidas variações, podendo ser maior ou menor que o configurado.

Modos de operação

A fonte possui modos de operação e programações que podem ser configurados a partir do display e do botão de **MODE/PROG.** Cada função possui um LED dedicado que é aceso quando em uso.



1 BOTÃO MODO / PROGRAMAÇÃO (MODE/PROG):

Permite alternar entre os modos de operação e exibição de corrente/ tensão.

Sempre que um modo de funcionamento for selecionado, o **LED** correspondente a função acenderá.

TOQUE SIMPLES: Permite alternar entre os modos de exibição e editar os parâmetros de programação:



TOQUE LONGO: Permite entrar no modo de programação e confirmar um parâmetro:



Para alterar entre os modos de exibição e editar os parâmetros, utilize o **TOQUE SIMPLES**. Para entrar no modo programação, utilize o **TOQUE LONGO**. Para salvar as modificações e sair do modo de programação dê um **TOQUE LONGO**.

2 3 MULTÍMETRO (VOLTAGE E CURRENT):

Exibe valores de tensão e corrente da saída DC através do display e LEDs indicadores.

É possível alterar entre três modos de exibição das informações com um toque simples

no botão **MODE/PROG**:

- Apenas **TENSÃO (VOLTAGE) 3**
- Apenas **CORRENTE (CURRENT) 2**
- Alternados **TENSÃO 3** e **2 CORRENTE**

Quando um modo for selecionado, o LED referente a função irá acender. No modo alternado, ambos os LEDs irão acender **(VOLTAGE/CURRENT)** por 2s.

Os dados informados pela função multímetro possuem uma margem de precisão conforme indicado:

Tolerância de tensão: $\pm 1,5\%$.

Tolerância de corrente: $\pm 5\%$ a partir de 5% do valor nominal.

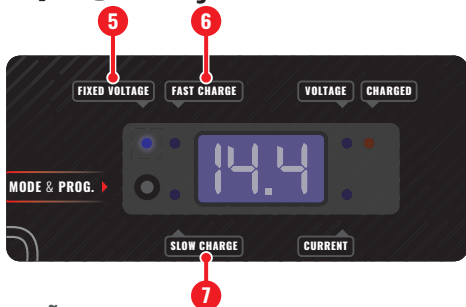
4 CARGA COMPLETA (FULL CHARGE):

Quando aceso (LED vermelho), indica o carregamento total das baterias.

Uma vez atingida a carga completa, não é necessário desligar a fonte.

Seu sistema de carga inteligente manterá a tensão da saída em 13,8V mantendo as baterias sempre em plena carga sem causar danos as mesmas.

Modos de programação



5 MODO TENSÃO FIXA (FIXED VOLTAGE):

- I. Mantenha o botão pressionado para entrar no modo de programação, o display começará a piscar.
- II. Dê toques simples até que o **LED “FIXED VOLTAGE”** acenda.
- III. Mantenha o botão pressionado para entrar na programação da tensão da saída.
- IV. Selecione o valor da tensão desejada com toque simples, ao final dê um toque longo para salvar e sair do modo de programação.

Opções de tensão disponíveis para seleção:

VDC 12.6V • 12.8V • 13.2V • 13.4V • 13.6V • 13.8V • 14.2V • 14.4V

6 MODO CARGA RÁPIDA INTELIGENTE (FAST CHARGE):

- I. Mantenha o botão pressionado para entrar no modo de programação, o display começará a piscar.
- II. Dê toques simples até que o **LED “FAST CHARGE”** acenda.
- III. Mantenha o botão pressionado para entrar na programação do tamanho da sua bateria ou banco de baterias.
- IV. Selecione o tamanho com toque simples, ao final dê um toque longo para salvar e sair do modo de programação.

A/H**CHARGER: 15A ~ 350A****CHARGER: 36A ~ 750A****CHARGER: 25A ~ 600A****CHARGER: 40A ~ 999A****OBSERVAÇÕES:**

- Se o tamanho do seu banco não se enquadrar nas opções da seleção, use o valor mais próximo.
- A quantidade de baterias da programação pode variar de acordo com do modelo adquirido.

7 MODO CARGA LENTA INTELIGENTE (SLOW CHARGE):

I. Mantenha o botão pressionado para entrar no modo de programação, o display começará a piscar.

II. Dê toques simples até que o **LED “SLOW CHARGE”** acenda.

III. Mantenha o botão pressionado para entrar na programação do tamanho da sua bateria ou banco de baterias.

IV. Selecione o tamanho com toque simples, ao final dê um toque longo para salvar e sair do modo de programação.

A/H**CHARGER: 15A ~ 350A****CHARGER: 36A ~ 750A****CHARGER: 25A ~ 600A****CHARGER: 40A ~ 999A****OBSERVAÇÕES:**

- Se o tamanho do seu banco não se enquadrar nas opções da seleção, use o valor mais próximo.
- A quantidade de baterias da programação pode variar de acordo com do modelo adquirido.

A fonte vem configurada de fábrica para operar em modo tensão fixa (**FIXED VOLTAGE**) à 14.4V.

As alterações nos parâmetros da fonte são salvos na memória interna e permanecem salvos mesmo que a mesma seja desconectada na rede elétrica.

Instalação

Para uma instalação adequada, utilize as bitolas recomendadas na tabela:

CHARGER 70A

Saída DC: Utilize cabos de **21mm²**.

Entrada AC: Utilize extensão de **2.5mm²** com até 10 metros.

CHARGER 120A

Saída DC: Utilize cabos de **33mm²**.

Entrada AC: Utilize extensão de **4mm²** com até 10 metros.

CHARGER 150A

Saída DC: Utilize cabos de **54mm²**.

Entrada AC: Utilize extensão de **4mm²** com até 10 metros.

CHARGER 200A

Saída DC: Utilize cabos de **70mm²**.

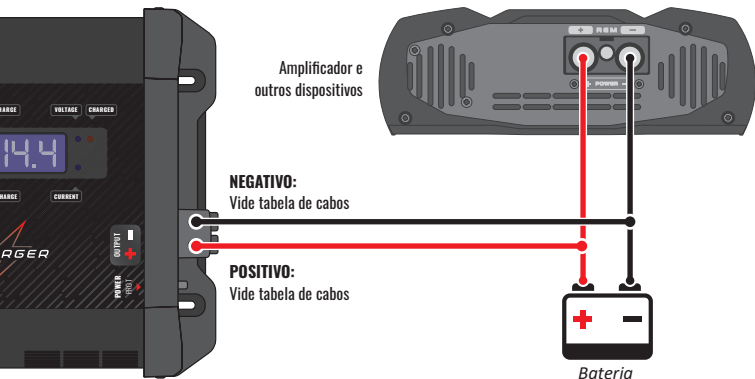
Entrada AC: Utilize extensão de **6mm²** com até 10 metros.



A instalação deve ser feita somente por profissionais qualificados e com o produto **DESLIGADO**.

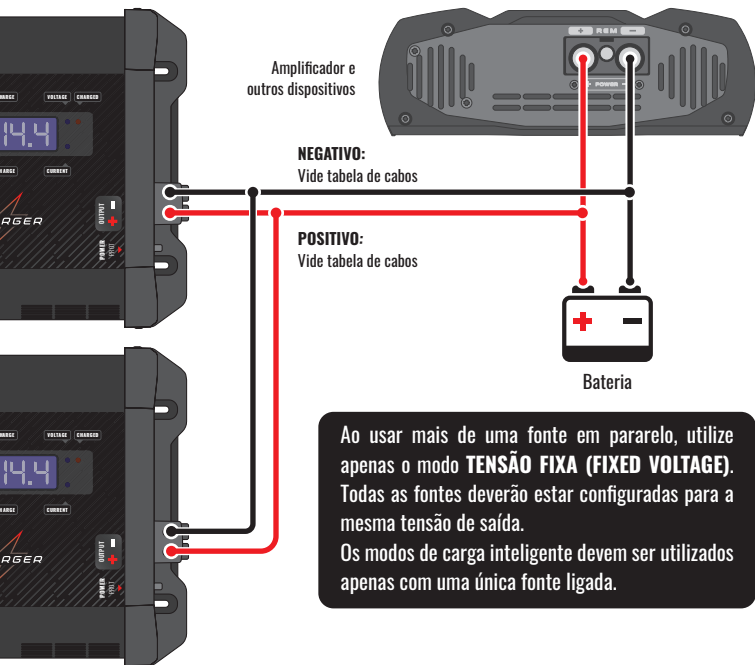
INSTALAÇÃO SIMPLES

Utilização de uma fonte para carregar sua bateria ou banco de baterias e fornecer energia para seu equipamento de som:



INSTALAÇÃO EM PARALELO

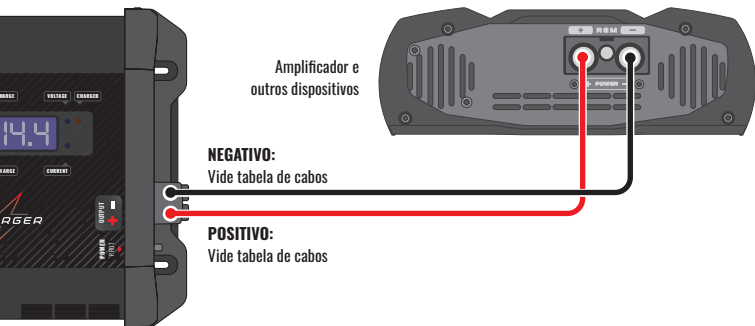
Utilização de duas fontes ou mais fornecer energia para seu equipamento de som e manter seu banco de baterias carregados:



INSTALAÇÃO APENAS FONTE

Utilização de uma ou mais fontes para fornecer energia para seus equipamentos de som sem utilização de baterias:

Para utilizar a fonte como alimentação sem auxílio de baterias, certifique-se que o consumo total dos equipamentos alimentados não exceda a corrente nominal fornecida pela fonte. Caso o pico de consumo exceda esse valor, a fonte acionará proteção.



Proteções

Ao acionar uma proteção, a fonte irá desligar e o LED presente no botão **POWER/PROT** irá acender. Verifique a causa do problema e religue a fonte.

Os recursos de proteção presentes são:

- **Fusível interno entrada AC:** Proteção contra curto circuito interno da fonte.
- **Curto circuito na saída DC:** Proteção contra curto circuito e sobrecarga na saída.
- **Tensão Baixa (Undervoltage):** Proteção de tensão de saída abaixo 7,5Vdc.
- **Temperatura:** Monitoramento inteligente que regula o funcionamento da fonte de acordo com a temperatura, evitando o desligamento da mesma.

Especificações técnicas

CHARGER 70A

Tensão de entrada AC:	Bi-volt automático (127Vac/220Vac)
Tensão mínima e máxima AC:	127V: 95V ~ 140V / 220V: 165V ~ 240V
Tensão de saída DC:	12,6V ~ 14,4V
Corrente nominal:	70A @ 12,6V
Consumo máximo da rede:	127V: 16,5A / 220V: 8,7A
Eficiência:	95%
Modos de operação:	Tensão Fixa , Carga Rápida e Carga Lenta
Recursos do display:	Tensão e Corrente
Proteção entrada AC:	Fusível 15A
Proteção Under Voltage:	7,5V
Dimensões (A x L x C):	82,5 x 180 x 276,5 mm
Peso:	2,3 Kg

CHARGER 120A

Tensão de entrada AC:	Bi-volt automático (127Vac/220Vac)
Tensão mínima e máxima AC:	127V: 95V ~ 140V / 220V: 165V ~ 240V
Tensão de saída DC:	12.6V ~ 14.4V
Corrente nominal:	120A @ 12.6V
Consumo máximo da rede:	127V: 25.5A / 220V: 16A
Eficiência:	90%
Modos de operação:	Tensão Fixa , Carga Rápida e Carga Lenta
Recursos do display:	Tensão e Corrente
Proteção entrada AC:	Fusível 20A
Proteção Under Voltage:	7,5V
Dimensões (A x L x C):	82.5 x 180 x 332 mm
Peso:	3,2 Kg

CHARGER 150A

Tensão de entrada AC:	Bi-volt automático (127Vac/220Vac)
Tensão mínima e máxima AC:	127V: 95V ~ 140V / 220V: 165V ~ 240V
Tensão de saída DC:	12,6V ~ 14,4V
Corrente nominal:	150A @ 12,6V
Consumo máximo da rede:	127V: 30A / 220V: 18,5A
Eficiência:	95%
Modos de operação:	Tensão Fixa , Carga Rápida e Carga Lenta
Recursos do display:	Tensão e Corrente
Proteção entrada AC:	Fusível 25A
Proteção Under Voltage:	7,5V
Dimensões (A x L x C):	82,5 x 180 x 332 mm
Peso:	3,2 Kg

CHARGER 200A

Tensão de entrada AC:	Bi-volt automático (127Vac/220Vac)
Tensão mínima e máxima AC:	127V: 95V ~ 140V / 220V: 165V ~ 240V
Tensão de saída DC:	12,6V ~ 14,4V
Corrente nominal:	200A @ 12,6V
Consumo máximo da rede:	127V: 38A / 220V: 24,5A
Eficiência:	90%
Modos de operação:	Tensão Fixa , Carga Rápida e Carga Lenta
Recursos do display:	Tensão e Corrente
Proteção entrada AC:	Fusível 30A
Proteção Under Voltage:	7,5V
Dimensões (A x L x C):	87,5 x 241,5 x 332 mm
Peso:	4,28Kg



Eventuais atualizações feitas neste manual serão disponibilizadas para consulta do consumidor gratuitamente no site da marca. Recomenda-se que o manual atualizado seja consultado sempre que necessário.

Imagens contidas neste manual são meramente ilustrativas, podendo diferenciar do produto real.

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**
[018 2104 9412](tel:01821049412)

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: 018 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



Introducción

¡Muchas gracias por elegir un producto **STETSOM!** Nuestra nueva gama de fuentes de alimentación/cargadores proporciona un alto rendimiento y eficiencia gracias a los componentes y tecnologías de alta calidad desarrollados para la gestión y carga inteligente de la batería. Su nuevo diseño ofrece una alta resistencia y eficiencia, lo que permite un uso intenso y prolongado sin sobrecalentamiento ni pérdidas de potencia.

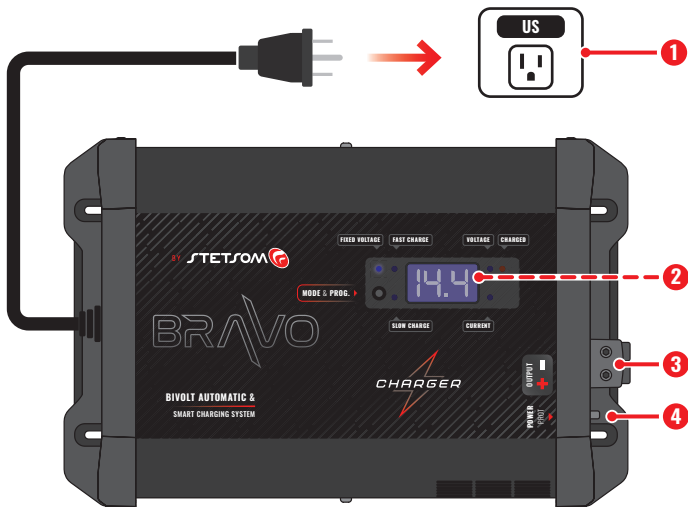
Antes de instalar

Lea este manual detenidamente antes de usar el producto

- Todas las conexiones deben realizarse con el producto **DESLIGADO**.
- Utilice siempre los tamaños de cable recomendados por el manual. Esto garantiza la máxima seguridad para su instalación y el perfecto funcionamiento del producto.
- Utilice únicamente enchufes y cables de extensión compatibles con el consumo de corriente de la fuente. El uso de enchufes mal instalados, de mal tamaño o incluso defectuosos puede dañar el producto u ofrecer riesgos.
- La fuente tiene un circuito bi voltio automático (127/220 Vac).
- Realizar la instalación en un lugar firme, ventilado y seco.
- Nunca manipule el producto con las manos mojadas, descalzos, ni intente repararlo. Los componentes internos funcionan a alto voltaje y representan un riesgo de descarga eléctrica.
- La instalación debe ser realizada por un profesional cualificado.

En caso de duda, pregunte en la tienda donde se realizó la instalación o contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente: **018 2104 9412**.

Presentación de la fuente



1. CONECTOR DE ALIMENTACIÓN DE CA: Conéctelo a una toma de corriente compatible para el funcionamiento del producto. No use adaptadores ni doble el cable, esto puede reducir la eficiencia o hacer que el cable funcione mal.

2. PANTALLA: La pantalla LED le permite configurar los modos de programación y mostrar información de corriente / voltaje en tiempo real.

3. CONECTOR DE SALIDA DC (OUTPUT): Conéctelo a los terminales de la batería a través de cables con medidores adecuados, siguiendo las polaridades indicadas en el producto. Nunca inviertas polaridades.

4. TECLA DE ON/OFF CON LED (POWER/PROT): Le permite encender o apagar la fuente presionando el botón POWER. El botón tiene un LED interno que permanecerá encendido mientras la fuente de alimentación se energiza con el interruptor apagado (stand-by) o cuando se activa la protección (PROT).

Sistema de carga

Las fuentes/ cargadores ofrecen alta potencia para alimentar y cargar su sistema de baterías con funciones inteligentes que administran la fuente de alimentación para optimizar la carga y aumentar la duración de la batería. La fuente tiene los siguientes modos de carga:

MODO DE VOLTAJE FIJO (FIXED VOLTAGE):

Le permite seleccionar el voltaje de salida de **12.6Vdc a 14.4Vdc** para potenciar amplificadores y otros dispositivos. Adecuado para su uso directamente en equipos sin baterías o con baterías y reproducción de sonido, ofreciendo la máxima potencia sin descargarlos.

MODO DE CARGA LENTA INTELIGENTE (SLOW CHARGE):

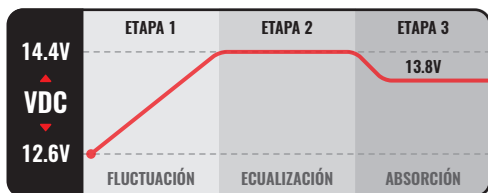
El modo de carga lenta cuenta con la exclusiva función **SMART CHARGE SYSTEM** que regula de forma inteligente los voltajes para una carga efectiva, evitando que las baterías se sobrecarguen o se calienten, aumentando su vida útil y preservando su máximo rendimiento durante más tiempo.

Su funcionamiento consiste en operar del 5% al 20% de la corriente programada hasta que la tensión alcance los 14,4V, permaneciendo en esta etapa durante aproximadamente 8 horas. Cuando se completa la carga, la fuente entra en modo de flotación, proporcionando 13.8V continuamente hasta que se inicia otra programación o se apaga la fuente.

MODO DE CARGA RÁPIDA INTELIGENTE (FAST CHARGE):

El modo de carga rápida tiene el mismo **SMART CHARGE SYSTEM**, pero proporciona mucha más corriente en comparación con la carga lenta. Está indicado cuando las baterías están descargadas y hay poco tiempo para llévalos. Su funcionamiento consiste en operar del 20% al 35% de la corriente hasta que el voltaje alcance los 14.4V, permaneciendo en esta etapa para aproximadamente 10 minutos. Cuando se completa la carga, la fuente entra en modo de flotación, proporcionando 13.8V continuamente hasta otro la programación se inicia o el origen está desactivado.

OPERACIÓN DEL CICLO DE CARGA INTELIGENTE

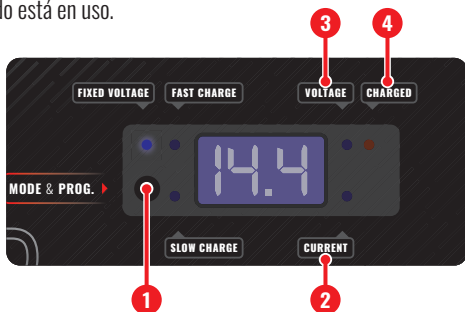


OBSERVACIONES

- Siempre dé preferencia a la carga por carga lenta, proporciona menos desgaste de la batería, preservando su rendimiento y aumentando su vida útil.
- Durante el proceso de carga, si la fuente está desconectada o las baterías desconectadas, se reiniciará el ciclo de carga y el tiempo transcurrido.
- El proceso de carga inteligente es pulsado y está constantemente analizando los valores de voltaje y corriente de la batería, por lo que es normal que haya variación en la velocidad del ventilador. También es normal que el voltaje que se muestra en la pantalla tenga variaciones rápidas, y puede ser mayor o menor que el configurado.

Modos de funcionamiento

La fuente tiene modos de funcionamiento y programaciones que se pueden configurar desde el display y del botón **MODE/PROG.** Cada función tiene un LED dedicado que se enciende cuando está en uso.



1 BOTÓN MODO / PROGRAMACIÓN (MODE/PROG):

Le permite cambiar entre los modos de operación y la visualización de corriente / voltaje. Cada vez que se selecciona un modo de operación, el **LED** correspondiente a la función se iluminará.

TOQUE CORTO: Le permite cambiar entre vistas y editar parámetros de programación:



TOQUE LARGO: Permite entrar en modo de programación y confirmar un parámetro:



Para cambiar entre vistas y editar parámetros, utilice **TOQUE CORTO**. Para entrar en el modo de programación, utilice el **TOQUE LARGO**. Para guardar las modificaciones y salir del modo de programación, dar un **TOQUE LARGO**.

2 3 MULTÍMETRO (VOLTAJE Y CORRIENTE):

Muestra el voltaje de salida de CC y los valores de corriente a través de LED de pantalla e indicador. Puede cambiar entre tres vistas de la información con un simple toque en el botón **MODE / PROG**:

- Voltaje solamente (**VOLTAGE**) 3
- SÓLO ACTUAL (**CURRENT**) 2
- TENSIÓN 3 Y 2 CORRIENTE ALTERNA

Cuando se selecciona un modo, el LED de función se iluminará. En modo alterno, ambos LED se encenderán (**VOLTAGE/CURRENT**) durante 2 segundos.

Los datos reportados por la función multímetro tienen un margen de precisión como se indica:

Tolerancia de voltaje: $\pm 1.5\%$.

Tolerancia de corriente: $\pm 5\%$ desde el 5% del valor nominal.

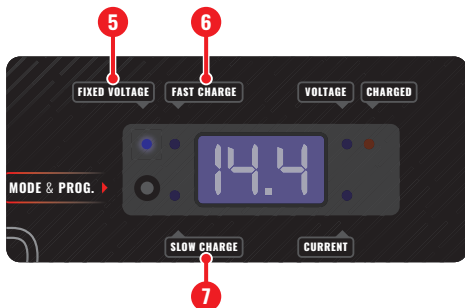
4 CARGA COMPLETA (FULL CHARGE):

Cuando se enciende (LED rojo), indica la carga total de las baterías.

Una vez alcanzada la carga completa, no es necesario apagar la fuente.

Su sistema de carga inteligente mantendrá el voltaje de salida en 13.8V mientras mantiene las baterías a plena carga sin causarles daños.

Modos de Programación



5 MODO DE VOLTAJE FIJO (FIXED VOLTAGE):

- I. Mantenga presionado el botón para ingresar al modo de programación, el display comenzará a parpadear.
- II. Dé toques cortos hasta que se ilumine el **LED de "FIXED VOLTAGE"**.
- III. Mantenga presionado el botón para ingresar el programa de voltaje de salida.
- IV. Seleccione el valor de voltaje deseado con un toque corto, al final dé un toque largo para guardar y salir del modo de programación.

Opciones de voltaje disponibles para la selección:

VDC 12.6V • 12.8V • 13.2V • 13.4V • 13.6V • 13.8V • 14.2V • 14.4V

6 MODO DE CARGA RÁPIDA INTELIGENTE (FAST CHARGE):

- I. Mantenga presionado el botón para ingresar al modo de programación, el display comenzará a parpadear.
- II. Dé toques cortos hasta que el **LED "FAST CHARGE"** se ilumine.
- III. Mantenga presionado el botón para ingresar la programación del tamaño de su batería o banco de baterías.
- IV. Seleccione el tamaño con un toque corto, al final dé un toque largo para guardar y salir del modo de programación.

A/H**CHARGER 70: 15A ~ 350A****CHARGER 120: 25A ~ 600A****CHARGER 150: 36A ~ 750A****CHARGER 200: 40A ~ 999A****OBSERVACIONES:**

- Si el tamaño de su banco no se ajusta a las opciones de selección, use el valor más cercano.
- La cantidad de baterías de programación puede variar dependiendo del modelo adquirido.

7 MODO CARGA LENTA INTELIGENTE (SLOW CHARGE):

- I.** Mantenga presionado el botón para ingresar al modo de programación, el display comenzará a parpadear.
- II.** Dé toques cortos hasta que el **LED "SLOW CHARGE"** se ilumine.
- III.** Mantenga presionado el botón para ingresar la programación del tamaño de su batería o banco de baterías.
- IV.** Seleccione el tamaño con un toque corto, al final dé un toque largo para guardar y salir del modo de programación.

A/H**CHARGER: 15A ~ 350A****CHARGER: 25A ~ 600A****CHARGER: 36A ~ 750A****CHARGER: 40A ~ 999A****OBSERVACIONES:**

- Si el tamaño de su banco no se ajusta a las opciones de selección, use el valor más cercano.
- La cantidad de baterías de programación puede variar dependiendo del modelo adquirido.

La fuente está configurada de fábrica para funcionar en modo de voltaje fijo a 14,4V. Los cambios en los parámetros de origen se guardan en la memoria interna y permanecen guardados incluso si está desconectada de la red eléctrica.

Instalación

Para una instalación adecuada, utilice los medidores recomendados en la tabla:

CHARGER 70A

Salida DC: Utilice cables de **21mm²**.

Entrada de AC: Utilice una extensión de **2,5mm²** hasta 10 metros.

CHARGER 120A

Salida DC: Utilice cables de **33 mm²**.

Entrada de AC: Utilice una extensión de **4mm²** hasta 10 metros.

CHARGER 150A

Salida DC: Utilice cables de **54mm²**.

Entrada de AC: Utilice una extensión de **4mm²** hasta 10 metros.

CHARGER 200A

Salida DC: Utilice cables de **70mm²**.

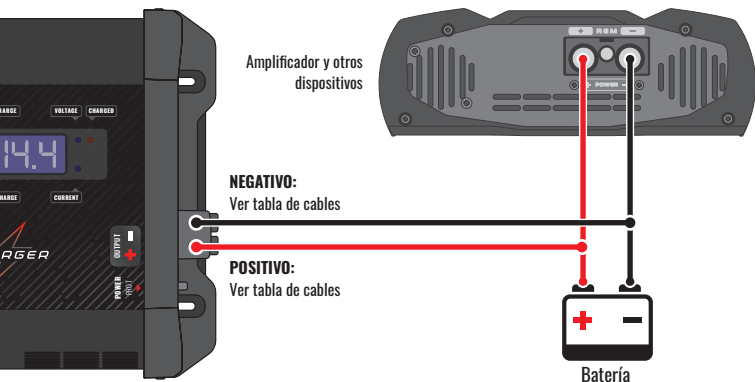
Entrada de AC: Utilice una extensión de **6mm²** hasta 10 metros.



La instalación debe ser realizada únicamente por profesionales cualificados y con el producto **DESLIGADO**.

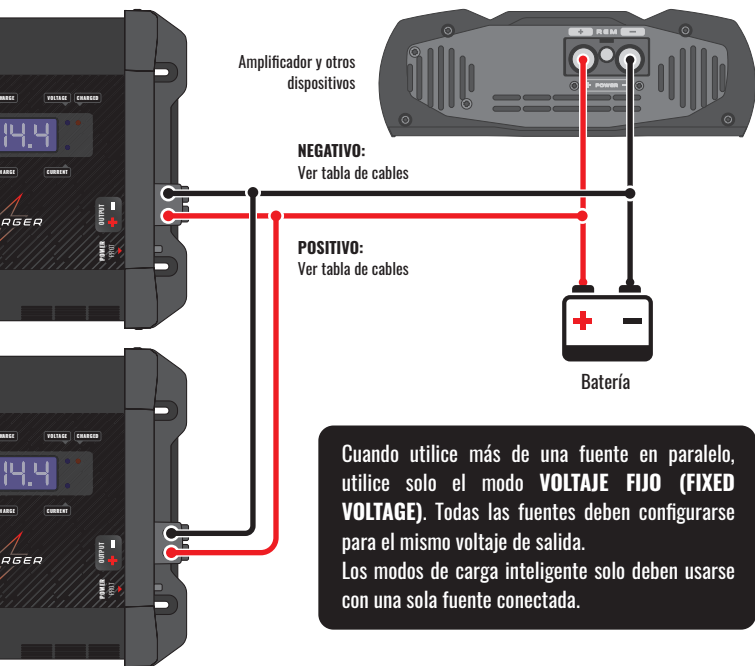
INSTALACIÓN SENCILLA

Uso de una fuente para cargar la batería o el banco de baterías y proporcionar energía a su equipo de sonido:



INSTALACIÓN PARALELA

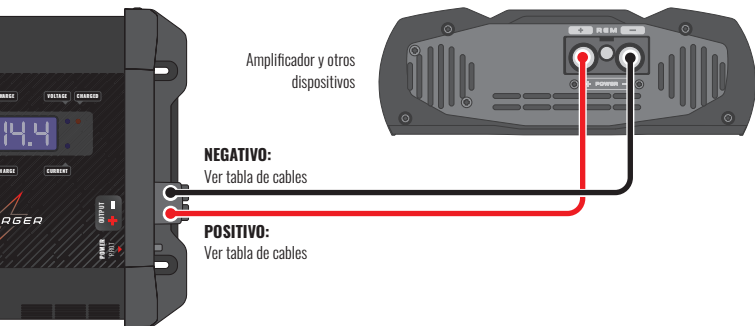
Usar dos fuentes o más para proporcionar energía a su equipo de sonido y mantener su banco de baterías cargado:



INSTALACIÓN SOLO FUENTE

Use una o más fuentes para proporcionar energía a su equipo de sonido sin usar baterías:

Para utilizar la fuente como suministro de energía sin ayuda de batería, asegúrese de que el consumo total del equipo alimentado no exceda la corriente nominal proporcionada por la fuente. Si el consumo máximo supera este valor, la fuente activa la protección.



Protecciones

Cuando encienda un protector, la fuente se apagará y el LED del botón **POWER/PROT** se iluminará. Compruebe la causa del problema y vuelva a conectar la fuente.

- **Fusible entrada AC:** Protección contra cortocircuitos interno de la fuente.
- **Cortocircuito en salida DC:** Protección contra cortocircuitos y sobrecarga en la salida.
- **Bajo voltaje (Undervoltage):** Protección de voltaje de salida por debajo de 7.5Vdc.
- **Temperatura:** Monitorización inteligente que regula el funcionamiento de la fuente según la temperatura, evitando el apagado de la misma.

Especificaciones Técnicas

CHARGER 70A

Voltaje de entrada AC:	Bi-volt automático (127Vac/220Vac)
Voltaje mínimo y máximo AC:	127V: 95V ~ 140V / 220V: 165V ~ 240V
Voltaje de salida DC:	12,6V ~ 14,4V
Corriente nominal:	70A @ 12,6V
Consumo máximo de energía:	127V: 16,5A / 220V: 8,7A
Eficiencia:	95%
Modos de funcionamiento:	Voltaje fijo, Carga rápida y Carga lenta
Características del pantalla:	Voltaje y Corriente
Protección de entrada AC:	Fusible 15A
Protección Under Voltage:	7,5V
Dimensiones (Alto x Ancho x Largo):	82,5 x 180 x 276,5 mm
Peso:	2,3 Kg

CHARGER 120A

Voltaje de entrada AC:	Bi-volt automático (127Vac/220Vac)
Voltaje mínimo y máximo AC:	127V: 95V ~ 140V / 220V: 165V ~ 240V
Voltaje de salida DC:	12.6V ~ 14,4V
Corriente nominal:	120A @ 12,6V
Consumo máximo de energía:	127V: 25,5A / 220V: 16A
Eficiencia:	90%
Modos de funcionamiento:	Voltaje fijo, Carga rápida y Carga lenta
Características del pantalla:	Voltaje y Corriente
Protección de entrada AC:	Fusible 20A
Protección Under Voltage:	7,5V
Dimensiones (Alto x Ancho x Largo):	82,5 x 180 x 332 mm
Peso:	3,2 Kg

CHARGER 150A

Voltaje de entrada AC:	Bi-volt automático (127Vac/220Vac)
Voltaje mínimo y máximo AC:	127V: 95V ~ 140V / 220V: 165V ~ 240V
Voltaje de salida DC:	12,6V ~ 14,4V
Corriente nominal:	150A @ 12,6V
Consumo máximo de energía:	127V: 30A / 220V: 18,5A
Eficiencia:	95%
Modos de funcionamiento:	Voltaje fijo, Carga rápida y Carga lenta
Características del pantalla:	Voltaje y Corriente
Protección de entrada AC:	Fusible 25A
Protección Under Voltage:	7,5V
Dimensiones (Alto x Ancho x Largo):	82.5 x 180 x 332 mm
Peso:	3,2 Kg

CHARGER 200A

Voltaje de entrada AC:	Bi-volt automático (127Vac/220Vac)
Voltaje mínimo y máximo AC:	127V: 95V ~ 140V / 220V: 165V ~ 240V
Voltaje de salida DC:	12,6V ~ 14,4V
Corriente nominal:	200A @ 12,6V
Consumo máximo de energía:	127V: 38A / 220V: 24,5A
Eficiencia:	90%
Modos de funcionamiento:	Voltaje fijo, Carga rápida y Carga lenta
Características del pantalla:	Voltaje y Corriente
Protección de entrada AC:	Fusible 30A
Protección Under Voltage:	7,5V
Dimensiones (Alto x Ancho x Largo):	87,5 x 241,5 x 332 mm
Peso:	4.28 Kg



Cualquier actualización realizada en este manual estará disponible para consulta del consumidor de forma gratuita en el sitio web de la marca. Se recomienda consultar el manual actualizado siempre que sea necesario.

Las imágenes contenidas en este manual son meramente ilustrativas y pueden diferenciarse del producto real.

Información de garantía

STETSOM, a través de su red de Asistencia Técnica Autorizada, garantiza al comprador de los productos, el servicio de Asistencia Técnica sin costos de sustitución de los componentes o piezas, así como mano obrera necesaria para arreglos de eventuales defectos debidamente constatados como siendo desde su fabricación. Los arreglos se harán por la Asistencia Técnica Autorizada, especialmente designada por STETSOM.

CONSULTE LA RELACIÓN DE AUTORIZADOS EN EL SITIO:

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

Si no hay asistencia para tu ciudad, contáctanos: **SAC +55 18 2104-9412**

CONDICIONES DE PLAZOS PARA GARANTÍA:

Garantizamos el producto en hasta 1 (uno) año en contra los defectos de fabricación. Su caducidad se inicia a partir de la Fecha de Venta al Consumidor Final. Para beneficiarse de la garantía, se necesita presentar la siguiente documentación: **BOLETA DE VENTA** al Consumidor Final o esta misma **CERTIFICACIÓN** debidamente rellenada.

SITUACIONES DE PÉRDIDA DE LA GARANTÍA:

1. Pasado 1 año de la emisión de la boleta de venta al consumidor o 1 año después de rellenado la CERTIFICACIÓN DE GARANTÍA (Fechado y sellado por el vendedor o instalador) o 1 año de la fecha de fabricación.
2. Violación de los sellos de garantía, cambios o retirada del número de serie o lote del producto.
3. Mal uso del producto, descuido y accidentes como: agua, fuego, caída, instalación incorrecta o diferente de lo aconsejado en este manual.
4. Daños o cambios en el circuito o adaptación de piezas no originales.
5. Instalación en desacuerdo con las especificaciones técnicas de este manual.

DUDAS Y ORIENTACIONES:

STETSOM ofrece un servicio de atención al consumidor (SAC) para aclarar dudas y orientar acerca de los productos y servicios. Contáctenos a través de los canales:

Teléfono: BR +55 18 2104-9412

Correo electrónico: suporte@stetsom.com.br

Sitio web: www.stetsom.com.br



STETSOMBRASIL



GRUPOSTETSOM



STETSOMBRASIL

Guarantee certificate

Certificado de garantia • Certificado de garantía • Certificato di garanzia

Serial number / Serial:

Date of purchase / Data da compra:

Mont / Yer of manufacture:

Mês / Ano de fabricação:

Reseller / Stamp:

Revendedor / Carimbo:



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