STETSOM
Unlimited Power

# MANUAL DO USUÁRIO

USER MANUAL | MANUAL DE USUARIO

INFINITE



BOB 70BT

MODELO / MODEL:

**INFINITE BOB 70BT**

PT-BR

# Introdução

Muito obrigado por escolher um produto *STETSOM!*

A **Infinite BOB 70BT** é uma fonte automotiva de alto desempenho com carregamento e gerenciamento inteligente de baterias. Compacta e minimalista, foi desenvolvida para uso intenso e prolongado, com operação estável e segura. Pelo aplicativo, permite ajustar a tensão de saída, limitar o uso com gerador, configurar a tensão de 6,0 V a 19,2 V, acessar os modos BOB, Jump Start, entre outros.

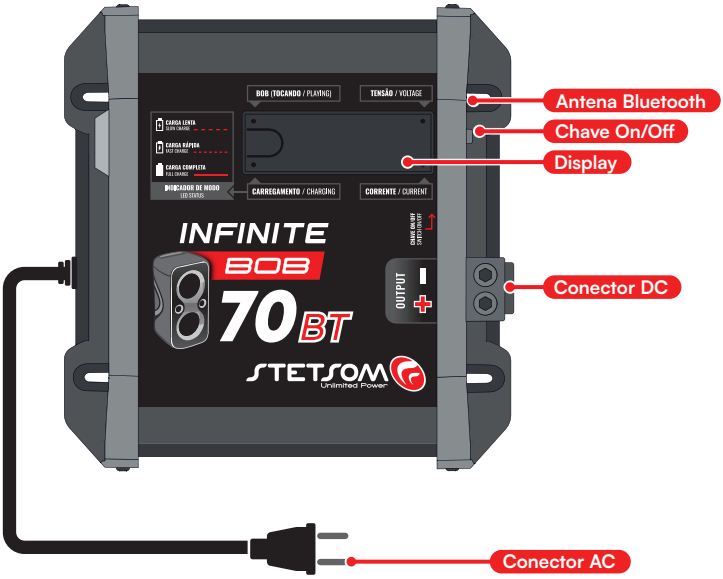
# Antes de instalar

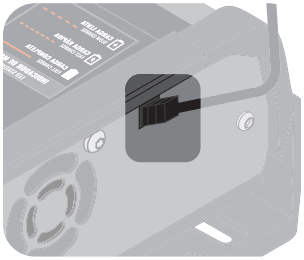
Leia atentamente este manual antes de usar o produto.

- Todas as conexões devem ser feitas com o produto **DESLIGADO**.
- Sempre utilize as bitolas de cabo recomendadas neste manual. Isso garante maior segurança na instalação e o funcionamento correto do produto.
- Utilize somente tomadas e extensões compatíveis com o consumo da fonte. Tomadas mal instaladas, subdimensionadas ou com defeito podem danificar o produto e oferecer riscos.
- A fonte conta com circuito bivolt automático **(127 / 220 VAC)**.
- 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 elétrico.
- 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



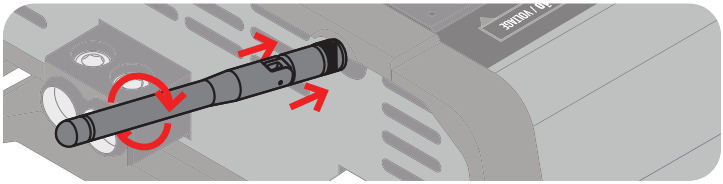



## Conector de Alimentação AC

Conecte a fonte somente a uma tomada compatível com a tensão e a corrente indicadas na ficha técnica do modelo. Não modifique o cabo ou o plugue. Se utilizar uma **extensão**, certifique-se de que ela suporta o consumo da fonte e está em boas condições.

## Antena Bluetooth

Responsável pela comunicação da fonte com o aplicativo. Rosqueie a antena no conector indicado, no sentido horário, até que esteja firmemente fixada.



## Chave On/Off com LED (POWER/PROT)

Liga e desliga a fonte. O LED integrado indica o estado de funcionamento:



### Standby (LED vermelho)

Ao conectar a fonte à rede elétrica, o LED acende em vermelho, indicando que o produto está energizado e aguardando acionamento.



### Em Funcionamento (LED azul)

Ao ligar a fonte, o LED muda para azul, indicando funcionamento normal.



### Proteção (LED vermelho com a fonte ligada)

Indica que o sistema de proteção foi acionado. Verifique possíveis condições de curto-circuito, sobretensão, sobrecarga ou instalação incorreta antes de ligar a fonte novamente.

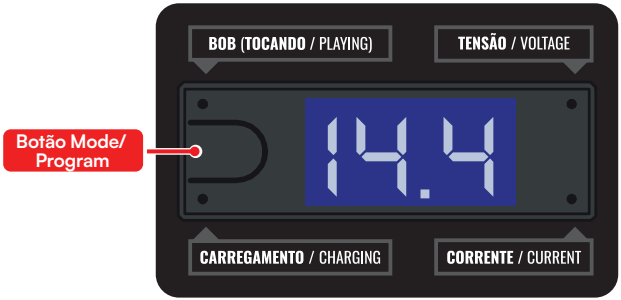
**Vermelho**
Standby ou Proteção

**Azul**
Funcionando

**Vermelho com a fonte ligada**
Proteção Acionada

## Display (Botão)

O display LED exibe a **tensão e a corrente da saída DC.** O botão MODE/PROG permite alternar a informação exibida e acessar a programação da tensão.




### • Funções do Botão MODE/PROG

**Toque Simples**
(toque curto)




**Alterna a informação exibida**

A cada toque, o display avança para o próximo modo.

Tensão › Corrente › Alternado

Veja mais detalhes dos modos de exibição na página 6.

**Manter Pressionado**
(pressione por cerca de 3 segs.)




**Acessa o modo de programação**

Ativa o modo de programação da tensão fixa (12,6 V a 14,4 V)

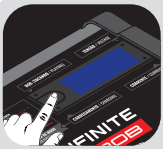
12,6 V › 13,2 V › 14,4 V

Confira o procedimento completo de programação da página 7.

## LEDs Indicadores

A fonte exibe os valores de tensão e corrente da saída DC pelo display e pelos LEDs indicadores. Com um toque simples no botão **MODE/PROG**, é possível alternar entre os modos de exibição.



**Como Alternar os Modos de Exibição**

Aperte o botão MODE/PROG. A cada aperto, o display avança para o próximo modo.

**Tensão → Corrente → Alternado**




**Tensão (Voltage):**
Exibe de forma contínua o valor de tensão da saída DC.




**Corrente (Current):**
Apresenta, em tempo real, a corrente da saída DC




**Alternado (Alternate):**
Alterna a indicação de tensão e corrente da saída DC.




## BOB Tocando (Playing):

Indica que o modo BOB está ativo. Quando a potência de saída ultrapassa o valor nominal, o LED pisca para sinalizar a operação acima dessa condição.




## Carregamento (Charging):

Indica que a fonte está operando no modo de carregamento. O LED pisca lentamente durante a carga lenta e rapidamente durante a carga rápida.





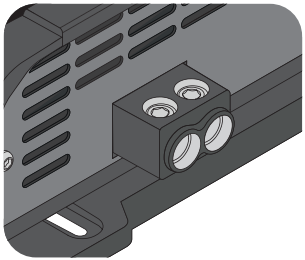


## Modo de Programação da Tensão Fixa

Mantenha o botão MODE/PROG pressionado por alguns segundos, até os LEDs e o display piscarem. Isso indica que o modo de programação está ativo e a tensão do modo BOB pode ser ajustada.

## Configuração pelo Aplicativo

Os modos BOB Tocando e Carregamento podem ser configurados pelo aplicativo. Consulte a seção “Aplicativo” para mais detalhes.



### Conector de Saída DC

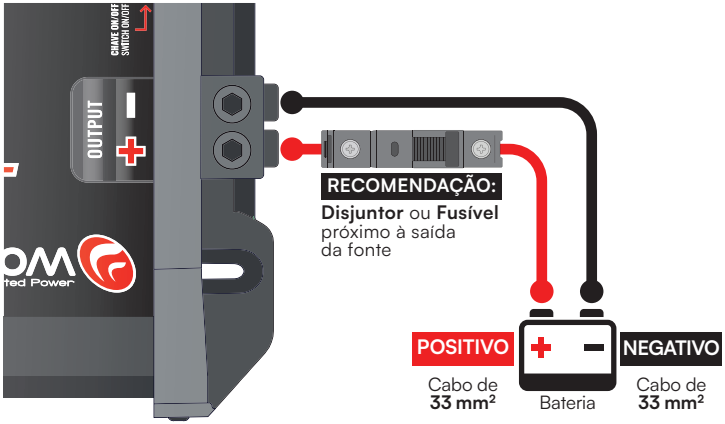
A saída DC é utilizada para conectar a fonte ao sistema automotivo ou ao banco de baterias.

Antes de realizar qualquer instalação, verifique a polaridade correta dos terminais e certifique-se de que os cabos estejam bem fixados.

# Diagrama de Instalação

Utilize o dimensionamento indicado para a instalação:

- Cabos de Saída (positivo e negativo) _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 10 a 33 mm²




**Atenção antes da instalação**

A instalação deve ser feita somente por **profissionais** qualificados e com o produto desligado. O uso de disjuntor ou fusível é recomendado para proteger o sistema contra curto-circuito e sobrecarga. Instale-o no cabo positivo, o mais próximo possível da saída da fonte.

# Especificações técnicas

| INFINITE BOB 70BT | |
|---|---|
| Alimentação | 127 VAC / 220 Vac automático |
| Faixa de entrada AC | 127V: 80~140 VAC / 220V: 160~240 VAC |
| Consumo máx. AC | 12,0 A @ 127 Vac / 8,5 A @ 220 Vac |
| Tensão de saída | Sem app: 12,6V~14,4V / Com app: 6,0V~19,2V |
| Incremento de ajuste | 0,2 V sem app / 0,1 V com app |
| Corrente | Nominal: 50 A @ 14,4V / BOB: 70 A @ 14,4V por até 6s |
| Corrente máxima | 80 A @ 6 V |
| Recursos | Tensão fixa, Modo BOB, Carregamento e Jump Start |
| Smart Cooler | Moderado, Dinâmico e Potência Total |
| Display | Tensão e Corrente |
| Proteção entrada AC | Fusível 15 A |
| Proteções | Curto na saída, Subtensão de 5 V e Temperatura |
| Proteção inversão | Não |
| Cabo de saída | Até 33 $mm^2$ |
| Alcance Bluetooth | 50 m em visada direta |
| Dimensões (A x L x C) | 88,2 x 183 x 188,5 mm |
| Peso líquido | 1,456 kg |

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.

# Especificações técnicas

| INFINITE BOB 200BT | |
|---|---|
| Alimentação | 127 Vac / 220 Vac automático |
| Faixa de entrada AC | 127 V: 80-140 Vac / 220 V: 160-240 Vac |
| Consumo máx. AC | 34,0 A @ 127 Vac / 23,0 A @ 220 Vac |
| Tensão de saída | Sem app: 12,6-14,4 V / Com app: 6,0-19,2 V |
| Incremento de ajuste | 0,2 V sem app / 0,1 V com app |
| Corrente | Nominal: 120 A @ 14,4 V / BOB: 200 A @ 14,4 V por até 6 s |
| Corrente máxima | 215 A @ 6 V |
| Recursos | Tensão fixa, Modo BOB, Carregamento e Jump Start |
| Smart Cooler | Moderado, Dinâmico e Potência Total |
| Display | Tensão e Corrente |
| Proteção entrada AC | Fusível de 30 A |
| Proteções | Curto na saída, Under Voltage 6V e Temperatura |
| Proteção inversão | Não |
| Cabo de saída | Até 70 $mm^2$ |
| Alcance Bluetooth | 500 m em visada direta |
| Dimensões (A x L x C) | 82,3 x 180,0 x 305,3 mm |
| Peso líquido | 2,810 kg |

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.

# Instalação e Uso do Aplicativo

A Infinite BOB 70BT conta com um aplicativo próprio para acompanhar o funcionamento da fonte e realizar configurações pelo smartphone.

Após instalar o app e conectar-se ao produto, é possível ajustar tensão, velocidade do cooler, modos de operação e outras funções, adaptando a fonte conforme a necessidade do sistema.

## Requisitos Mínimos

- Dispositivos com sistema Android 8.0 ou superior;
- Dispositivos com sistema iOS 14 ou superior.




## Instale o aplicativo em seu dispositivo

Faça a instalação do aplicativo para acessar as funcionalidades da **Infinite BOB 70BT**.
Na loja de aplicativos, busque por "**INFINITE BT**" ou utilize os atalhos abaixo para ser direcionado.

Clique na loja correspondente ao seu dispositivo ou escaneie o **QR Code** para acessar o aplicativo.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

# Controle pelo aplicativo

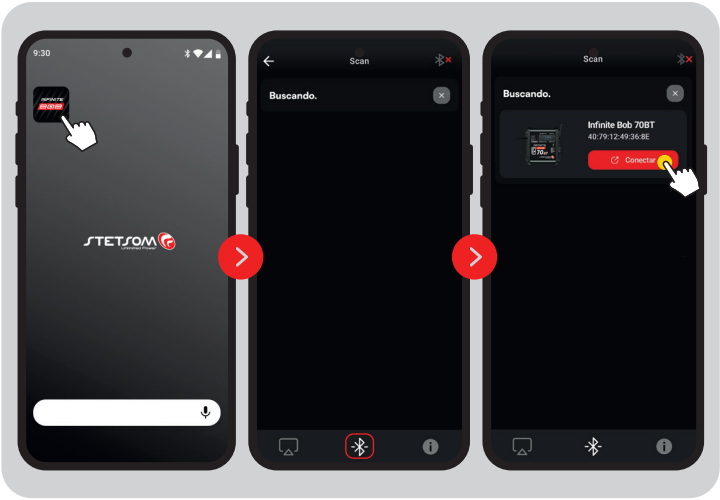
O aplicativo foi desenvolvido para tornar o uso da fonte mais prático e intuitivo. Por meio dele, o usuário pode acompanhar as informações de funcionamento em tempo real, acessar os modos disponíveis e ajustar as configurações diretamente pelo celular.

## Conexão com a fonte

Para começar, ative o **Bluetooth** (ᛒ) do celular. Em seguida, conecte a **fonte à tomada** e pressione o botão de **ligar**.

Ao abrir o aplicativo, será exibida a tela de busca por dispositivos. Aguarde até que a fonte seja localizada e toque no botão vermelho **“Conectar”**.

Após a conexão, o app abrirá a **Tela Principal**, onde ficam disponíveis os **modos de operação** e as principais informações da fonte.



# Tela Principal

Exibe em tempo real tensão, corrente, potência de entrada, potência de saída e temperatura interna, além dos modos de operação disponíveis.

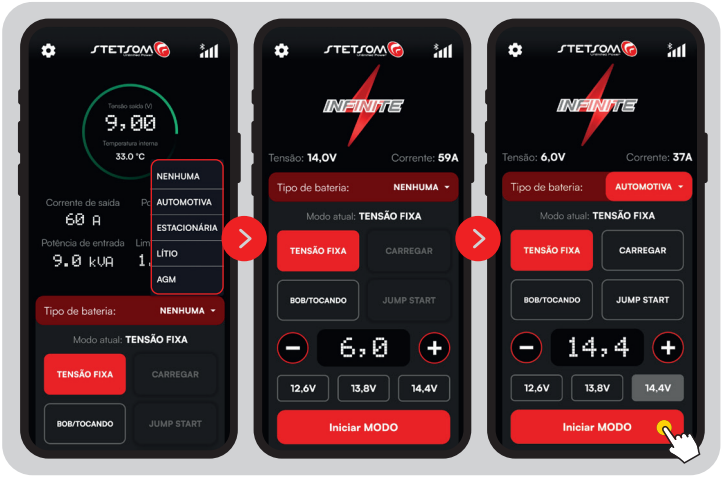
## Modo Tensão Fixa

Permite ajustar manualmente a tensão de saída da fonte e manter o valor definido durante o funcionamento.

Para utilizar esse modo, selecione **Tensão Fixa** na tela principal. Depois, toque em **Tipo de bateria** e escolha a opção correspondente, como **Automotiva**, **Estacionária**, **Lítio**, **AGM** ou **Nenhuma**.

Em seguida, ajuste a tensão desejada utilizando os botões de **menos (-) e mais (+)** ou os atalhos disponíveis na tela, como **12,6 V**, **13,8 V** e **14,4 V**.

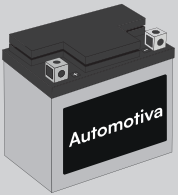
Após conferir as configurações, toque em **Iniciar Modo** para ativar a operação.



## Modo Carregamento

O Modo Carregamento permite carregar a bateria de forma controlada, conforme o tipo de bateria selecionado e os parâmetros definidos no aplicativo.

Antes de iniciar a configuração, selecione corretamente o tipo de bateria que será carregada:



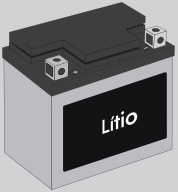

### Bateria Automotiva

Comum em veículos, é projetada para fornecer alta corrente em curtos períodos, como na partida do motor. Indicada para uso com o sistema elétrico do veículo.



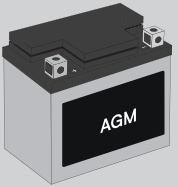

### Bateria Estacionária

Projetada para fornecer energia por períodos prolongados. Suporta ciclos frequentes de carga e descarga e é indicada para aplicações que exigem alimentação constante.




### Bateria de Lítio com BMS

Bateria leve e eficiente, com boa estabilidade durante o uso. Deve possuir BMS, sistema responsável por gerenciar e proteger a bateria durante a carga e descarga.




### Bateria AGM

Bateria selada de chumbo-ácido, resistente a vibrações e com menor risco de vazamento. Indicada para sistemas que exigem estabilidade e maior confiabilidade.

## Opções de Carregamento

No modo Carregar, é possível escolher entre **Carga Lenta** e **Carga Rápida**, conforme a necessidade de uso.

| Tipos de Carga | |
|---|---|
| **Carga Lenta** | Usa **10% da corrente programada**, com pulsos curtos de até **20%**, até atingir a tensão máxima de carga. Em seguida, mantém essa etapa por cerca de **8 horas** e entra em **modo de flutuação**. |
| **Carga Rápida** | Usa **20% da corrente programada**, com pulsos curtos de até 35%, até atingir a tensão máxima de carga. Em seguida, mantém essa etapa por cerca de **10 minutos** e entra em **modo de flutuação**. |

**Indicador Visual**



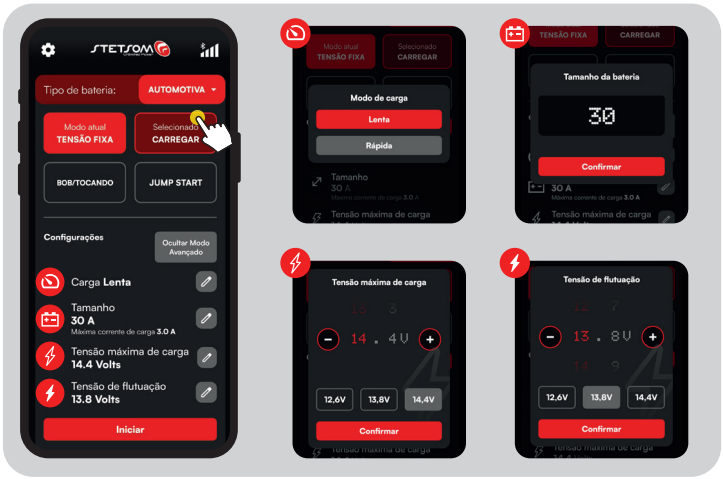

• A **Carga Lenta** é recomendada sempre que houver tempo disponível para o carregamento, pois proporciona menor desgaste às baterias e ajuda a preservar sua vida útil.

• A **Carga Rápida** é indicada para situações em que a bateria está descarregada e precisa receber carga em menos tempo. Por trabalhar com maior fornecimento de corrente, exige atenção aos parâmetros da bateria conectada.

• O **Modo de Flutuação** é acionado após a conclusão do carregamento, mantendo a bateria alimentada com tensão reduzida até que uma nova programação seja iniciada ou a fonte seja desligada.

## Configuração de Carga Pelo Aplicativo

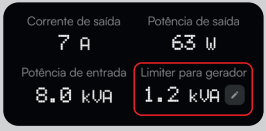
Após identificar o tipo de bateria, selecione **Carregar** na **Tela Principal** e escolha a opção correspondente em **Tipo de bateria**.




Nas configurações do modo, selecione a carga **Lenta** ou **Rápida**. Em seguida, defina a **capacidade da bateria ou banco de baterias**, a **tensão máxima de carga** e a **tensão de flutuação**, conforme a necessidade.

Os valores podem ser alterados pelos botões de **menos (-)** e **mais (+)** ou pelos atalhos disponíveis, como **12,6 V**, **13,8 V** e **14,4 V**.

Após conferir as configurações, toque em **Iniciar Modo** para ativar o carregamento.




**Observação:** o Limitador para gerador permite ajustar, em kVA, a potência máxima exigida da entrada quando a fonte for utilizada com gerador.

## Observação sobre baterias específicas

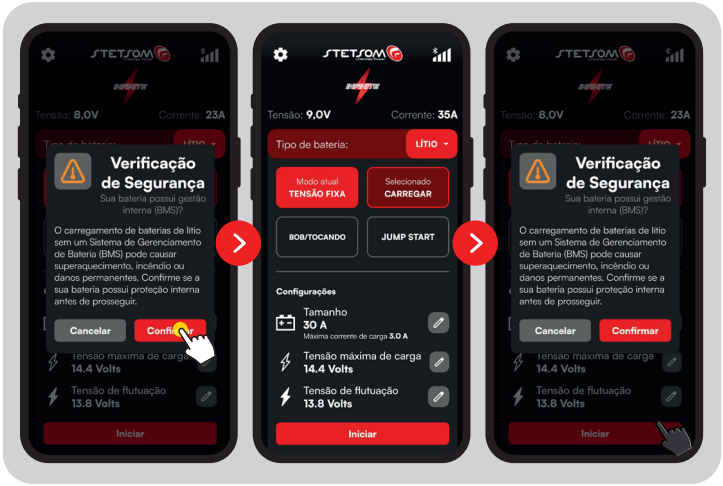
Alguns tipos de bateria requerem cuidados específicos na configuração e no carregamento.

## Bateria de Lítio

Ao selecionar **Lítio**, o aplicativo exibirá um aviso de segurança, que poderá ser apresentado novamente antes do início do carregamento, como confirmação adicional.

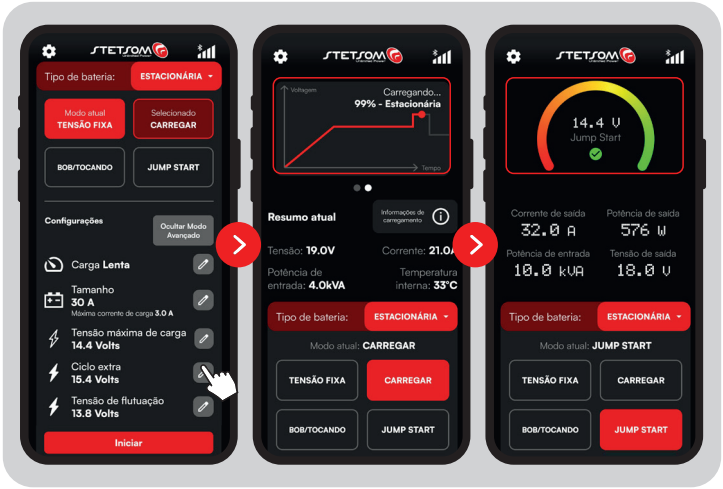
Como as baterias de lítio podem variar quanto ao modelo, à composição interna e ao sistema de proteção, os parâmetros devem ser configurados conforme as recomendações do fabricante da bateria.

***Não utilize este modo em baterias que não possuam circuito BMS (Battery Management System - Sistema de Gerenciamento da Bateria).***



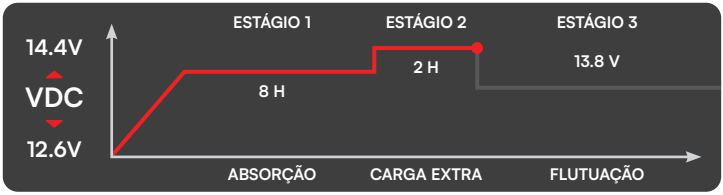
## Bateria Estacionária

Ao selecionar Estacionária, o aplicativo mantém as configurações de carregamento e pode apresentar o ciclo extra de carga. Durante o processo, é possível acompanhar o percentual de carga, os valores de funcionamento e o gráfico de evolução pela tela do celular.




## Ciclo de Carga da Bateria Estacionária

Após a absorção, a fonte realiza **2 horas de carga extra** e, em seguida, entra em flutuação para manter a bateria carregada.



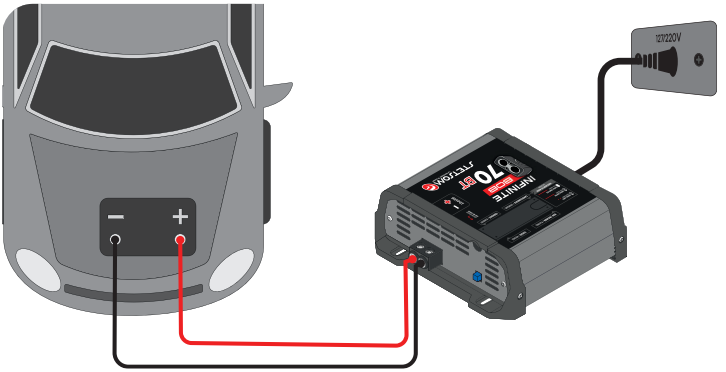
## Modo de Partida (Jump Start)

O Modo de Partida, identificado no aplicativo como **Jump Start**, auxilia a bateria do veículo a atingir a condição necessária para a partida.

### > Conexão do Equipamento

Para utilizar esse modo, mantenha a fonte conectada à tomada e ligada. Em seguida, conecte os cabos à bateria do veículo, **respeitando a polaridade indicada**: cabo positivo no polo positivo e cabo negativo no polo negativo.

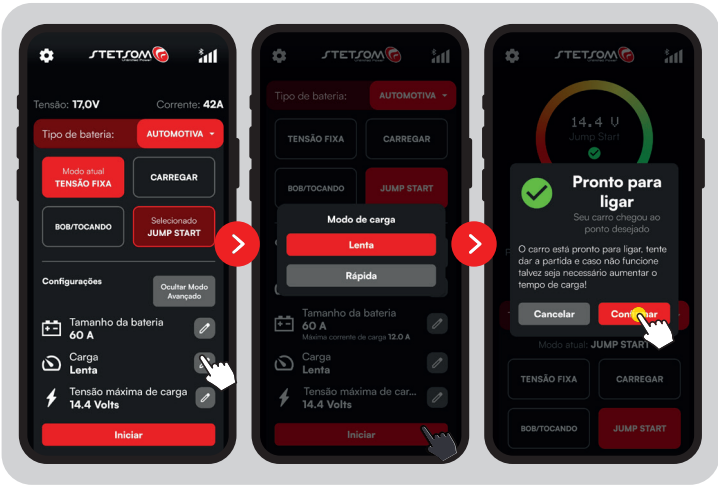
Durante o processo, a fonte fornece energia à bateria, preparando-a para a tentativa de partida.




### > Configuração pelo Aplicativo

No aplicativo, selecione Jump Start na Tela Principal. Em seguida, configure o **tamanho da bateria**, escolha o **modo de carga** entre **Lenta (20% do banco)** ou **Rápida (até a corrente nominal da fonte)** e ajuste a **tensão máxima de carga** conforme a necessidade.

Após conferir as configurações, toque em **Iniciar**. O aplicativo acompanhará o processo até exibir a mensagem "**Pronto para ligar**", indicando que a bateria chegou ao ponto necessário para a tentativa de partida.




**Atenção**

Aguarde a mensagem "**Pronto para ligar**" antes de tentar a partida. Caso o veículo não ligue, mantenha a bateria em carga por mais tempo antes de tentar novamente.

## Modo BOB/Tocando

O Modo BOB/Tocando foi desenvolvido para fornecer suporte energético ao sistema durante o uso do som automotivo. Nesse modo, é possível ajustar a tensão de saída pelo aplicativo e acompanhar o desempenho da fonte em tempo real.

### > Como funciona

No modo Tensão Fixa, a fonte opera com fornecimento contínuo de até 720 W.

No modo **BOB**, a fonte pode fornecer até **1008 W**, trabalhando em ciclos intermitentes de até **6 segundos**.

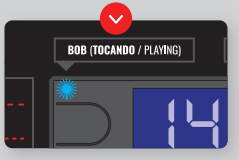
A corrente exibida no aplicativo varia conforme a demanda do sistema. Por isso, mesmo com a tensão ajustada em até **19,2 V**, a fonte não permanece necessariamente em 70 A o tempo todo.







**Modo BOB em operação:** Com o Modo BOB ativo, o LED azul permanece aceso.



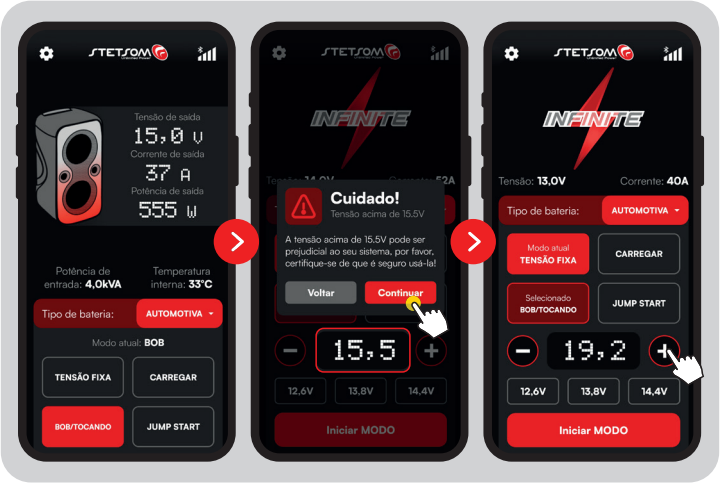

**Potência acima de 720W:** Ao ultrapassar 720W, o LED azul passa a piscar.

## > Como utilizar pelo aplicativo

Na Tela Principal, selecione BOB/Tocando. Em seguida, ajuste a tensão desejada pelos **botões de menos (-) e mais (+)** ou pelos atalhos disponíveis.

Depois de conferir a configuração, toque em **Iniciar Modo** para ativar a operação.

Durante o funcionamento, o aplicativo exibe os principais dados da fonte, como **tensão de saída**, **corrente de saída**, **potência**, **temperatura** e **tipo de bateria**.




## > Aviso de Segurança

Ao configurar uma tensão superior a **15,5 V**, o aplicativo exibirá uma mensagem de confirmação antes da ativação do modo.

**Importante**

Utilize valores elevados de tensão somente quando todos os equipamentos conectados forem compatíveis com a configuração selecionada.

## Configurações da Fonte

Acesse pelo ícone de engrenagem na tela principal do aplicativo. Nessa área, é possível ajustar a conexão automática, nome da fonte, senha de segurança e velocidade do cooler, além de consultar versões, manual e suporte técnico.




### Velocidade do Cooler

Os modos de cooler atuam conforme a temperatura interna da fonte e a corrente exigida durante o funcionamento.

- **Moderado**

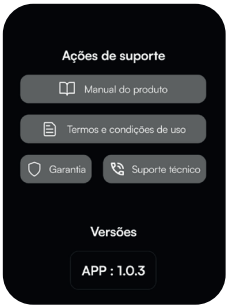
Prioriza uma operação mais silenciosa, acionando o cooler somente quando necessário.

- **Dinâmico**

Ajusta a ventilação de acordo com a potência exigida pela fonte.

- **Potência Total**

Mantém o cooler sempre acionado, oferecendo ventilação constante.




### Informações e Suporte

Na tela Informações, o usuário encontra acesso ao manual do produto, termos e condições de uso, garantia e suporte técnico.

Essa área também exibe a versão atual do aplicativo.

# Procedimentos e Soluções

Em casos de mau funcionamento ou comportamento anormal do produto, estas dicas podem auxiliar no diagnóstico e na solução de problemas:

### 1. Produto Não Liga

Verifique se a fonte está conectada à tomada, se há energia na rede elétrica e se o botão Liga/Desliga foi pressionado. Se o botão não acender, teste outra tomada.

### 2. Sinais Luminosos Da Fonte

A fonte possui indicações luminosas diferentes para o botão de ligar e para o funcionamento do Modo BOB. Observe cada indicação separadamente.

| | | |
|---|---|---|
| Botão On/Off | LED Apagado | Fonte desligada ou sem alimentação na tomada. |
| | LED Vermelho com a fonte conectada à tomada | Fonte energizada, mas ainda não ligada. |
| | LED Azul aceso | Fonte ligada e em funcionamento. |
| | LED Vermelho com a fonte ligada | Proteção acionada. Verifique cabos, conexão, temperatura, tensão configurada ou possível curto antes de reiniciar. |

### 3. Aplicativo Não Encontra A Fonte

Verifique se o Bluetooth está ativado, se a fonte está ligada e próxima ao celular. Caso não apareça na busca, reinicie o aplicativo e a fonte e tente novamente.

### 4. Fonte Aparece No Aplicativo, Mas Não Conecta

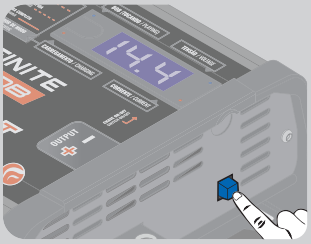
Verifique se a fonte já não está conectada a outro celular. Reinicie o aplicativo e a fonte, desligue e ligue o Bluetooth e tente uma nova conexão.

### 5. Modo Selecionado Não Inicia

Confira se os parâmetros foram ajustados corretamente e se há algum aviso pendente no aplicativo. Verifique também se a tensão configurada é compatível com a bateria ou equipamento conectado.

## 6. Reset pelo Display

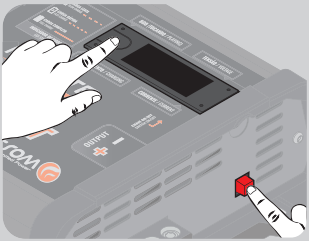
A fonte Infinite BOB 70BT permite ajustar tensão, corrente e modos de funcionamento pelo aplicativo. Porém, caso o app não encontre a fonte ou seja necessário retornar às configurações originais do produto, o reset pode ser feito diretamente pelo display.




**Passo 1 - Desligue a fonte**
Com a fonte ligada, pressione o botão On/Off para desligá-la.




**Passo 2 - Segure o botão**
Com a fonte desligada, mantenha pressionado o botão do display.




**Passo 3 - Ligue a fonte**
Ainda segurando o botão do display, pressione On/Off para ligar novamente.




**Passo 4 - Espere a confirmação**
Continue segurando o botão do display até os LEDs tensão e corrente piscarem juntos.

Quando os LEDs de tensão e corrente piscarem juntos, o **reset estará concluído**. Isso indica que a fonte voltou ao padrão de fábrica, com a tensão no modo BOB configurada em **14,4 V**.

### 7. Carregamento Não Inicia Ou Demora Muito

Verifique o tipo e o tamanho da bateria, o modo de carga e as tensões configuradas. O tempo de carregamento pode variar conforme o estado, a capacidade e o nível de carga da bateria.

### 8. Veículo Não Liga No Modo Jump Start

Aguarde a mensagem “Pronto para ligar” antes de tentar a partida. Confira a conexão dos cabos e, se necessário, mantenha a bateria em carga por mais tempo.

### 9. Quando Procurar Suporte Técnico

Procure suporte se a fonte não ligar, permanecer em proteção após as verificações ou apresentar aquecimento excessivo, cheiro de queimado, ruídos anormais ou falhas recorrentes de conexão.

**Importante**

Em caso de dúvidas, entre em contato com a loja onde o produto foi adquirido ou instalado e se preferir, entre em contato conosco através do **SAC: 018 2104 9412.**

# 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 contrárias às 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

EN-US

# Introduction

Thank you very much for choosing a STETSOM product!

The **Infinite BOB 70BT** is a high-performance automotive power supply with intelligent battery charging and management. Compact and minimalist, it was developed for intensive and extended use, providing stable and safe operation. Through the app, you can adjust output power, limit generator usage, set the voltage from 6 V to 19.2 V, and access BOB Mode, Jump Start, and other functions.

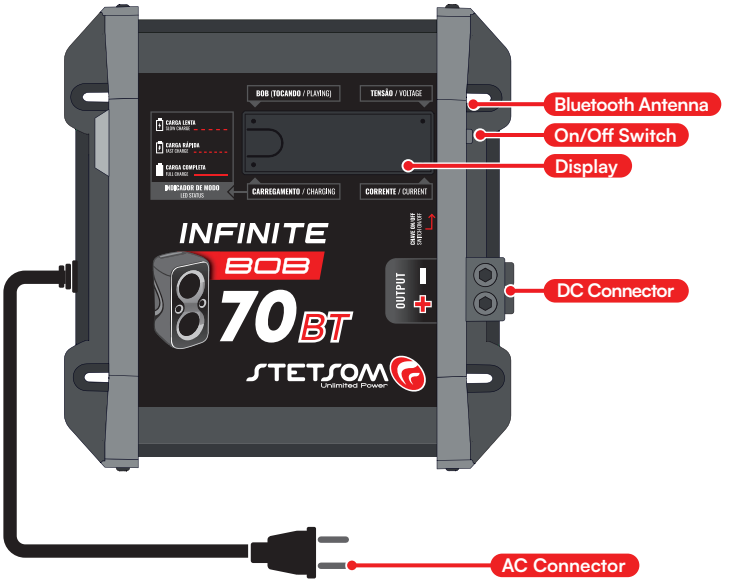
# Before installing

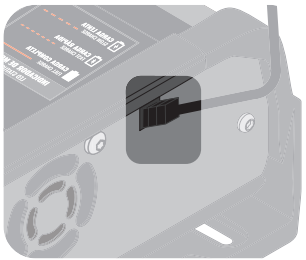
Read this manual carefully before using the product.

- Make all connections with the product **TURNED OFF**.
- Always use the cable gauges specified in this manual. Correct cable sizing improves installation safety and ensures proper product operation.
- Use only AC outlets and extension cords rated for the power supply's current draw. Improperly installed, undersized, or damaged outlets may damage the product and create a safety hazard.
- The power supply features automatic **127/220 VAC** operation.
- Install the product on a firm surface in a dry, well-ventilated location.
- Never handle the product with wet hands or while barefoot, and do not attempt to repair it yourself. Internal components operate at high voltage and may present an electric-shock hazard.
- Installation must be performed by a qualified professional.

If you have any questions, contact the store where the product was installed or STETSOM Customer Support at +55 18 2104 9412.

# Power Supply Overview



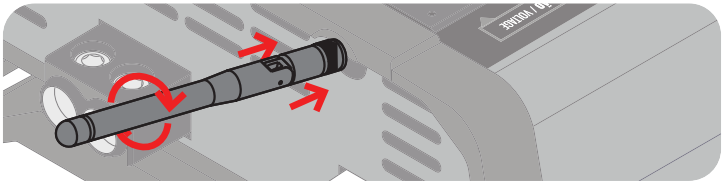



## AC Power Connector

Connect the power supply only to an AC outlet compatible with the voltage and current specified for the model. Do not modify the power cord or plug. If using an extension cord, make sure it is rated for the required current and is in good condition.

## Bluetooth Antenna

Provides communication between the power supply and the app. Screw the antenna onto the indicated connector clockwise until it is securely fastened.



## On/Off Switch with LED (POWER/PROT)

Turns the power supply on and off. The integrated LED indicates the operating status:



### Standby (Red LED)

When the power supply is connected to AC power, the LED lights red, indicating that the unit is energized and waiting to be turned on.



### Normal Operation (Blue LED)

When the power supply is turned on, the LED changes to blue, indicating normal operation.



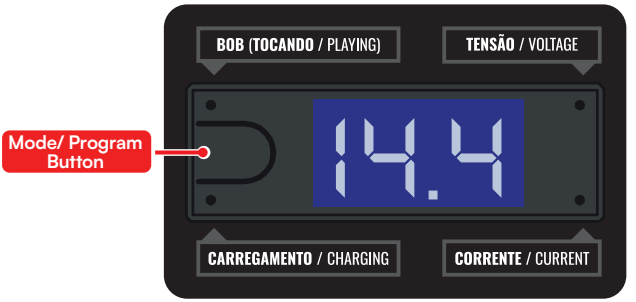
### Protection (Red LED While the Unit Is On)

Indicates that a protection circuit has been triggered. Check for possible short circuit, overvoltage, overload, or incorrect installation before turning the power supply on again.

| | | |
|---|---|---|
| **Red**<br>Standby or Protection | **Blue**<br>Operating | **Red While On**<br>Protection triggered |

## Display (Button)

The LED display shows the DC output voltage and current. The MODE/PROG button lets you cycle through the displayed information and access voltage programming.




### MODE/PROG Button Functions

**Short Press**
(press once)




**Cycles through the information shown on the display.**

Each press advances to the next display mode.

Voltage › Current › Alternate

See page 32 for details on the display modes.

**Press and Hold**
(press and hold for about 3 secs.)




**Accesses Programming Mode**

Enters programming mode and allows the Fixed Voltage setting to be adjusted from 12.6 V to 14.4 V.

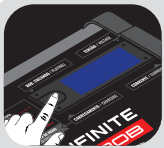
12.6 V › 13.2 V › 14.4 V

See page 33 for the complete programming procedure.

## Indicator LEDs

The power supply indicates DC output voltage and current on the display and through the status LEDs. Short-press the **MODE/PROG** button to cycle through the available display modes.



**How to Switch Display Modes**

Press the MODE/PROG button. Each press advances the display to the next mode.

**Voltage → Current → Alternate**




**Voltage:**
Continuously displays the DC output voltage.




**Current:**
Displays the DC output current in real time.




**Alternate:**
Alternates between the DC output voltage and current.




**BOB Playing:**

Indicates that BOB Mode is active. When output power exceeds the nominal rating, the LED flashes to indicate operation above the nominal condition.




**Charging:**

Indicates that the power supply is operating in Charging Mode. The LED flashes slowly during Slow Charging and rapidly during Fast Charging.





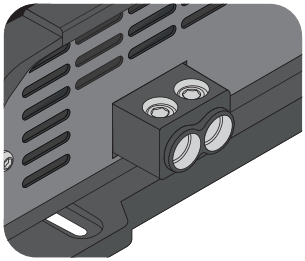


## Fixed Voltage Programming Mode

Press and hold the MODE/PROG button for a few seconds until the LEDs and display begin flashing. This indicates that programming mode is active and the BOB Mode voltage can be adjusted.

## Configuration via the App

BOB Playing and Charging modes can also be configured through the app. See the App section for details.



### DC Output Connector

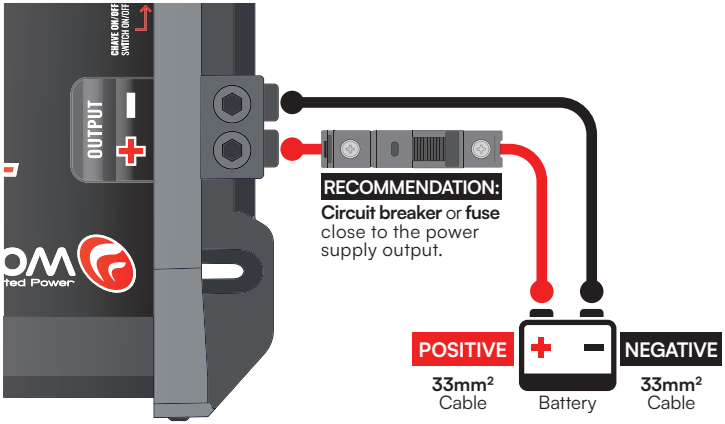
The DC output connects the power supply to the vehicle electrical system or battery bank.

Before installation, check terminal polarity and make sure all cables are securely fastened.

# Installation Diagram

Use the cable sizing specified below:

- Output cables (positive and negative): 10 to 33mm²




**Important Installation Information**

Installation must be performed only by qualified professionals and with the product turned off. A circuit breaker or fuse is recommended to protect the system against short circuits and overloads. Install it in the positive cable as close as possible to the power supply output.

# Technical Specifications

| INFINITE BOB 70BT | |
|---|---|
| Power input | Automatic 127/220 V AC |
| AC input voltage range | 127 V: 80—140 V AC / 220 V: 160—240 V AC |
| Max. AC current draw | 12.0 A @ 127 VAC / 8.5 A @ 220 VAC |
| Output voltage | Without app: 12.6—14.4 V / With app: 6.0—19.2 V |
| Adjustment step | 0.2 V without app / 0.1 V with app |
| Output current | Nominal: 50 A @ 14.4 V / BOB: 70 A @ 14.4 V for up to 6 s |
| Maximum current | 80 A @ 6 V |
| Features | Fixed Voltage, BOB Mode, Charging, and Jump Start |
| Smart Cooler | Moderate, Dynamic, and Full Power |
| Display | Voltage and Current |
| AC input protection | 15 A fuse |
| Protections | Short-circuit, undervoltage at 6 V, overtemperature |
| Reverse-polarity protection | No |
| Output cable gauge | Up to 33 $mm^2$ |
| Bluetooth range | 50 m line-of-sight |
| Dimensions ( H × W × D ) | 88.2 × 183 × 188.5 mm |
| Net weight | 1.456 kg |

Any updates to this manual will be made available to consumers free of charge on the STETSOM website. We recommend consulting the latest version whenever necessary.

# Technical Specifications

| INFINITE BOB 200BT | |
|---|---|
| Power input | Automatic 127/220 V AC |
| AC input voltage range | 127 V: 80—140 V AC / 220 V: 160—240 V AC |
| Max. AC current draw | 34.0 A @ 127 V AC / 23.0 A @ 220 V AC |
| Output voltage | Without app: 12.6—14.4 V / With app: 6.0—19.2 V |
| Adjustment step | 0.2 V without app / 0.1 V with app |
| Output current | Nominal: 120 A @ 14.4 V / BOB: 200 A @ 14.4 V for up to 6 s |
| Maximum current | 215 A @ 6 V |
| Features | Fixed Voltage, BOB Mode, Charging, and Jump Start |
| Smart Cooler | Moderate, Dynamic, and Full Power |
| Display | Voltage and Current |
| AC input protection | 30 A fuse |
| Protections | Short-circuit, undervoltage (6 V), overtemperature |
| Reverse-polarity protection | No |
| Output cable gauge | Up to 70 $mm^2$ |
| Bluetooth range | 500 m line-of-sight |
| Dimensions ( H × W × D ) | 82.3 × 180.0 × 305.3 mm |
| Net weight | 2.810 kg |

Any updates to this manual will be made available to consumers free of charge on the STETSOM website. We recommend consulting the latest version whenever necessary.

# App Installation and Use

The Infinite BOB 70BT has a dedicated app for monitoring operation and configuring the power supply from a smartphone.

After installing the app and connecting to the product, you can adjust the output voltage, cooler speed, operating modes, and other settings to suit the system requirements.

## Minimum Requirements

- Android 8.0 or later;
- iOS 14 or later.




## Install the App on Your Device

Install the app to access the **Infinite BOB 70BT** features.

Search for **"INFINITE BT"** in your app store or scan the QR code below to download it.

Select the appropriate app store for your device or scan the **QR code** to open the download page.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

# App Control

The app is designed to make the power supply easier and more intuitive to use.

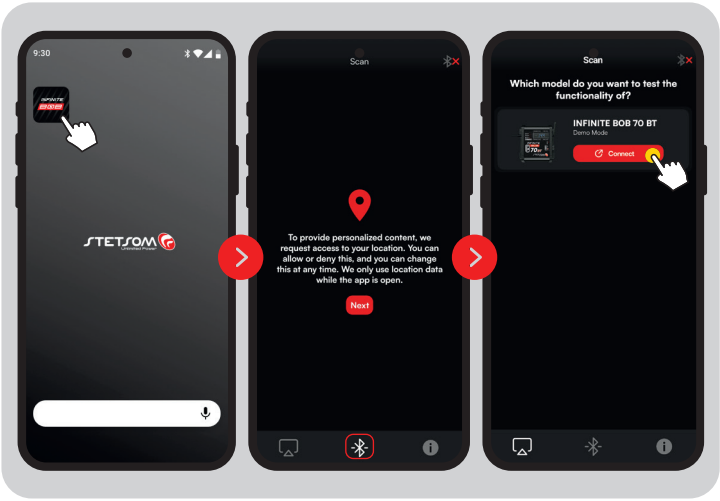
It lets you monitor operating data in real time, access the available modes, and adjust settings directly from your smartphone.

## Connecting to the Power Supply

First, enable **Bluetooth** (ᛒ) on your smartphone. Then connect the **power supply** to an **AC outlet** and press the **power button**.

When you open the app, the device search screen appears. Wait for the power supply to be detected, then tap the red "**Connect**" button.

Once connected, the app opens the **Main Screen**, where the **operating modes** and key power supply information are available.



# Main Screen

Displays output voltage, output current, input power, output power, and internal temperature in real time, along with the available operating modes.

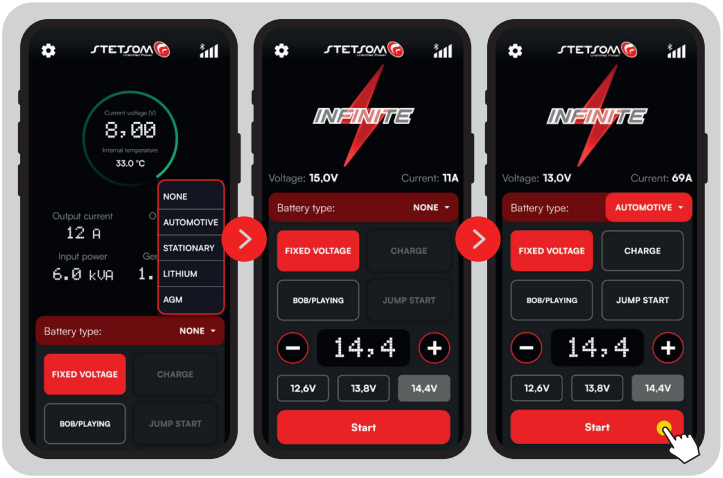
## Fixed Voltage Mode

Allows you to manually set the power supply output voltage and maintain the selected value during operation.

To use this mode, select **Fixed Voltage** on the Main Screen. Then tap **Battery Type** and choose the applicable option: **Automotive, Stationary, Lithium, AGM,** or **None.**

Next, set the desired voltage using the **minus (-) and plus (+)** buttons or one of the available presets, such as **12.6 V, 13.8 V,** or **14.4 V.**

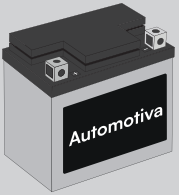
After confirming the settings, tap **Start Mode** to activate the mode.



## Charging Mode

Charging Mode allows the power supply to charge the battery in a controlled manner according to the selected battery type and the parameters configured in the app.

Before starting, select the correct battery type to be charged:



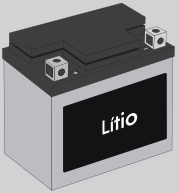

### Automotive Battery

Commonly used in vehicles, this battery is designed to deliver high current for short periods, such as during engine starting. It is intended for use with the vehicle electrical system.



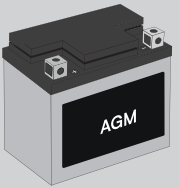

### Stationary Battery

Designed to supply power for extended periods. It supports frequent charge and discharge cycles and is suitable for applications that require a continuous power source.




### Lithium Battery with BMS

A lightweight, efficient battery with good operating stability. It must be equipped with a BMS, which manages and protects the battery during charging and discharging.




### AGM Battery

A sealed lead-acid battery that resists vibration and has a lower risk of leakage. It is suitable for systems that require stable, reliable operation.

## Charging Options

In Charging Mode, select **Slow Charging** or **Fast Charging** according to the application.

| Charge Types | |
|---|---|
| **Slow Charging** | Uses **10% of the programmed current**, with short pulses of up to **20%**, until the maximum charging voltage is reached. The power supply then maintains this stage for approximately **8 hours** before entering **Float Mode**. |
| **Fast Charging** | Uses **20% of the programmed current**, with short pulses of up to **35%**, until the maximum charging voltage is reached. The power supply then maintains this stage for approximately **10 minutes** before entering **Float Mode**. |

| Visual Indicator | | |
|---|---|---|
|  |  |  |

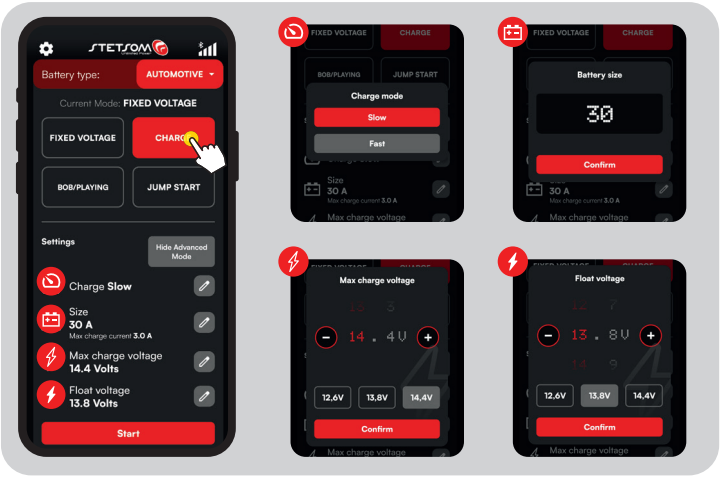
• **Slow Charging** is recommended whenever sufficient charging time is available. It places less stress on the battery and helps preserve battery life

• **Fast Charging** is intended for situations in which a discharged battery must be charged in less time. Because it uses a higher charging current, the connected battery parameters must be observed carefully.

• **Float Mode** starts after charging is complete and maintains the battery at a reduced voltage until a new program is started or the power supply is turned off.

## Charging Configuration via the App

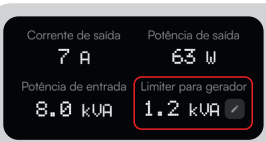
After identifying the battery type, select **Charging** on the **Main Screen** and choose the corresponding option under **Battery Type**.




In the mode settings, select **Slow** or **Fast Charging**. Then set the **battery or battery-bank capacity**, **maximum charging voltage**, and **float voltage** as required.

Adjust the values using the **minus (-) and plus (+)** buttons or the available presets, such as **12.6 V, 13.8 V,** and **14.4 V**.

After confirming the settings, tap **Start Mode** to begin charging.




**Note:** The Generator Limiter lets you set the maximum input power demand, in kVA, when the power supply is operated from a generator.

## Special Notes for Certain Battery Types

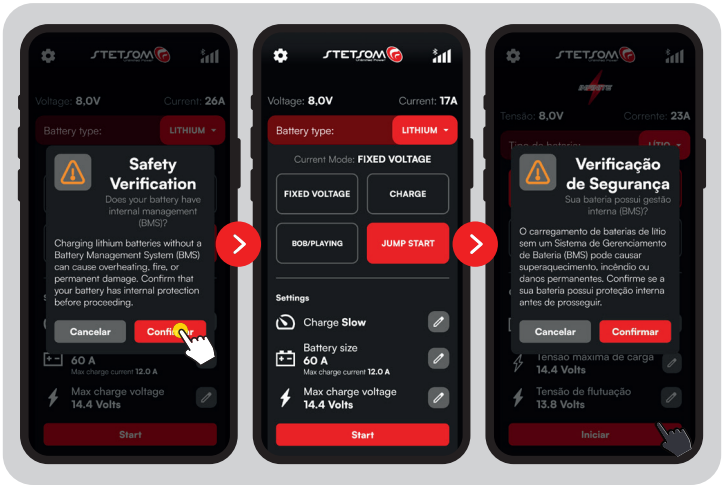
Some battery types require specific care during setup and charging.

### Lithium Battery

When **Lithium** is selected, the app displays a safety warning. The warning may be shown again before charging begins as an additional confirmation.

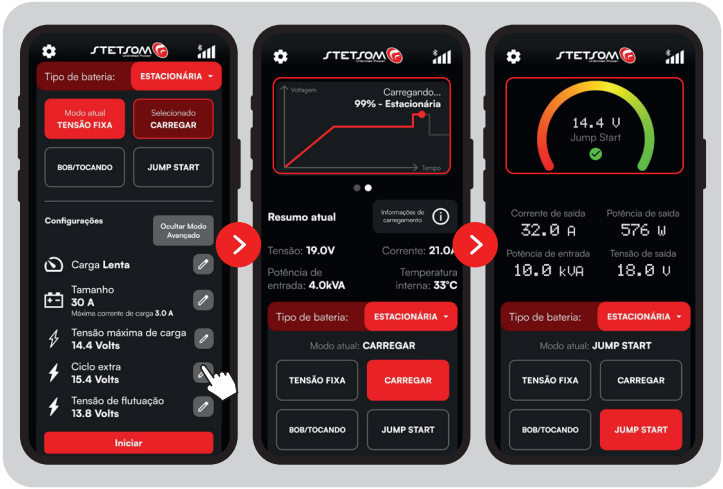
Because lithium batteries can vary by model, internal construction, and protection system, configure the parameters according to the battery manufacturer's recommendations.

***Do not use this mode with batteries that are not equipped with a BMS (Battery Management System).***



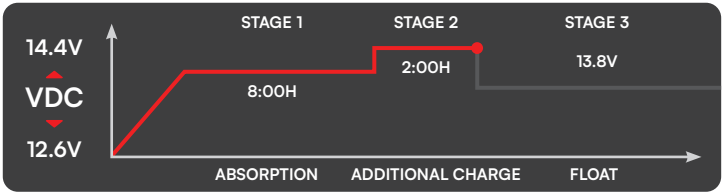
## Stationary Battery

When Stationary is selected, the app retains the charging settings and may apply an additional charge stage. During charging, you can monitor the state of charge, operating values, and charging progress graph on your smartphone.




## Stationary Battery Charging Cycle

After the absorption stage, the power supply performs an additional **2 hours of charging**, then enters Float Mode to maintain the battery charge.



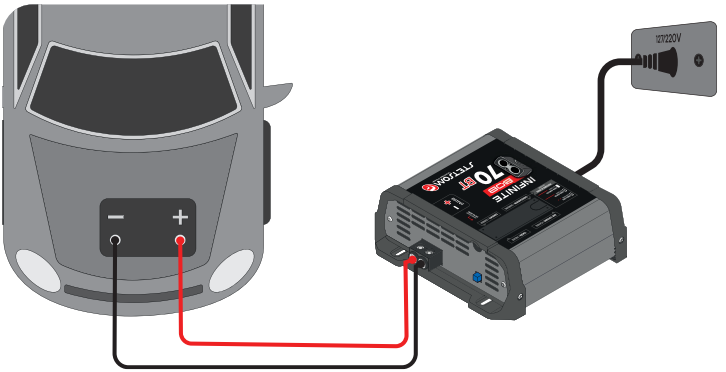
## Jump Start Mode

**Jump Start** Mode helps bring the vehicle battery to the condition required for an engine-start attempt.

### > Equipment Connection

Keep the power supply connected to the AC outlet and turned on. Then connect the cables to the vehicle battery, **observing the indicated polarity**: positive cable to the positive terminal and negative cable to the negative terminal.

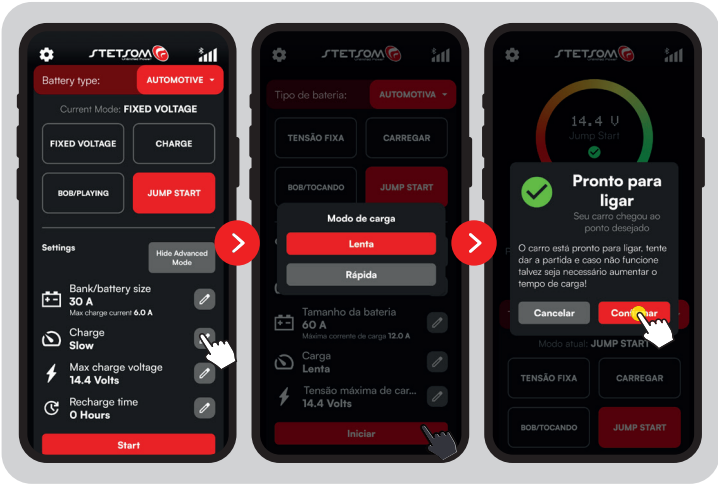
During this process, the power supply supplies energy to the battery, preparing it for the starting attempt.




### > Configuration via the App

On the Main Screen, select Jump Start. Then set the **battery capacity**, choose **Slow charging (20% of the battery bank)** or **Fast charging (up to the power supply's nominal current)**, and set the **maximum charging voltage** as required.

After confirming the settings, tap **Start**. The app monitors the process until the message "**Ready to Start**" appears, indicating that the battery has reached the condition required for a starting attempt.




**Warning**

Wait for the "**Ready to Start**" message before attempting to start the vehicle. If the engine does not start, allow the battery to charge longer before trying again.

## BOB/Playing Mode

BOB/Playing Mode is designed to provide additional power support while the car audio system is operating. In this mode, you can adjust the output voltage through the app and monitor power supply performance in real time.

### > How It Works

In Fixed Voltage Mode, the power supply provides up to 720 W continuously.

In **BOB Mode**, the power supply can deliver up to **1008 W** in intermittent cycles of up to **6 seconds**.

The current shown in the app varies with system demand. Therefore, even when the voltage is set as high as **19.2 V**, the power supply does not necessarily deliver 70 A continuously.



## > Using BOB/Playing Mode in the App

On the Main Screen, select BOB/Playing. Then set the desired voltage using the **minus (-) and plus (+) buttons** or the available presets.

After confirming the settings, tap **Start Mode** to activate the mode.

During operation, the app displays key **power** supply data, including **output voltage, output current, power, temperature**, and **battery type**.




## > Safety Warning

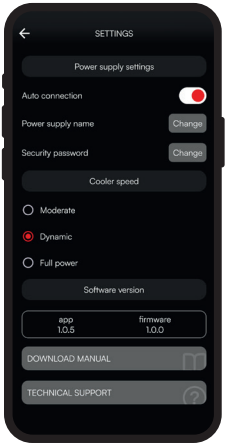
If a voltage above **15.5 V** is selected, the app displays a confirmation message before the mode is activated.

**Important**

Use higher voltage settings only when all connected equipment is compatible with the selected voltage.

## Power Supply Settings

Open this section by tapping the gear icon on the app's Main Screen. Here you can configure automatic connection, the power supply name, security password, and cooler speed, and access version information, the product manual, and technical support.




### Cooler Speed

The cooler modes operate according to the internal temperature of the power supply and the current demand during operation.

- Moderate

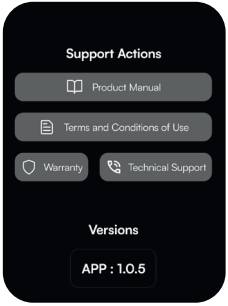
Prioritizes quieter operation by turning the cooler on only when required.

- Dynamic

Adjusts cooling according to power demand.

- Full Power

Keeps the cooler running continuously for constant airflow.




### Information and Support

The Information screen provides access to the product manual, terms and conditions of use, warranty information, and technical support.

This screen also shows the current app version.

# Troubleshooting

If the product malfunctions or behaves abnormally, the following checks may help identify and resolve the issue.

### 1. Product Does Not Turn On

Make sure the power supply is connected to an AC outlet, AC power is available, and the On/Off button has been pressed. If the button does not light, try another outlet.

### 2. Power Supply LED Indications

The power supply uses different LED indications for the power button and for BOB Mode operation. Interpret each indication separately.

| On/Off Button LED | | |
|---|---|---|
| | LED Off | Power supply off or no AC power at the outlet. |
| | Red LED with the power supply connected to the outlet | Power supply energized but not turned on. |
| | Blue LED on | Power supply on and operating normally. |
| | Red LED while the power supply is on | Protection triggered. Check cables, connections, temperature, configured voltage, and possible short circuits before restarting. |

### 3. App Does Not Find the Power Supply

Make sure Bluetooth is enabled, the power supply is on, and the smartphone is within range. If the unit does not appear in the device search, restart both the app and the power supply and try again.

### 4. Power Supply Appears in the App but Does Not Connect

Check whether the power supply is already connected to another smartphone. Restart the app and the power supply, turn Bluetooth off and back on, then try to connect again.

### 5. Selected Mode Does Not Start

Make sure the parameters are set correctly and check for any pending warning in the app. Also verify that the selected voltage is compatible with the connected battery or equipment.

## 6. Reset from the Display

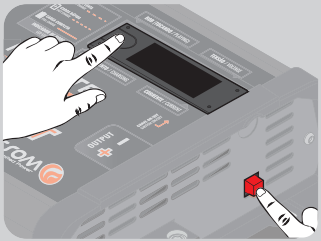
The Infinite BOB 70BT allows voltage, current, and operating modes to be configured through the app. If the app cannot find the power supply, or if the product needs to be restored to its original settings, a reset can be performed directly from the display.




**Step 1 - Turn Off the Power Supply**
With the power supply on, press the On/Off button to turn it off.




**Step 2 - Hold the Display Button**
With the power supply off, press and hold the display button.




**Step 3 - Turn the Power Supply On**
While continuing to hold the display button, press On/Off to turn the power supply back on.




**Step 4 - Wait for Confirmation**
Continue holding the display button until the Voltage and Current LEDs flash together.

When the Voltage and Current LEDs flash together, the **reset is complete**. The power supply has returned to the factory default settings, with the BOB Mode voltage set to **14.4 V**.

### 7. Charging Does Not Start or Takes Too Long

Check the battery type and capacity, charging mode, and configured voltages. Charging time may vary depending on battery condition, capacity, and state of charge.

### 8. Vehicle Does Not Start in Jump Start Mode

Wait for the “Ready to Start” message before attempting to start the vehicle. Check the cable connections and, if necessary, allow the battery to charge longer.

### 9. When to Contact Technical Support

Contact technical support if the power supply does not turn on, remains in protection mode after the checks above, or shows excessive heat, a burning odor, abnormal noise, or recurring connection failures.

**Important**

For additional assistance, contact the store where the product was purchased or installed, or contact **STETSOM Customer Support at +55 18 2104 9412.**

# Warranty Terms

STETSOM, through its network of Authorized Service Centers, provides warranty service to purchasers of its products. Repairs for confirmed manufacturing defects will be performed at no cost, including replacement parts and labor. Repairs will be carried out 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/pt/assistencias-tecnica**
If there is no authorized service center in your city, please contact us at:
**BR +55 18 2104-9412**

## WARRANTY CONDITIONS:

Our warranty is 1 (one) year against manufacturing defects. The warranty period begins on the date of sale to the END 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.** One 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.** Tampering with warranty seals, alteration or removal of the product's serial or lot number.
**3.** If the product suffers misuse, careless accidents involving: water exposure, fire, falls or is installed in conditions contrary to the guidelines contained in the installation manual that accompanies the product.
**4.** Damage to or modifications of the circuit or adaptation of non-original parts.
**5.** If you use installation techniques contrary to those given in the manual.

## QUESTIONS AND SUPPORT:

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.br**

WARNING: LISTENING TO MUSIC ABOVE 85 DECIBELS MAY CAUSE HEARING DAMAGE / Brazilian Federal Law No. 11,291/06

ES-SP

# Introducción

¡Muchas gracias por elegir un producto STETSOM!

La **Infinite BOB 70BT** es una fuente de alimentación automotriz de alto rendimiento con carga y gestión inteligente de baterías. Su diseño compacto y minimalista fue desarrollado para un uso exigente y prolongado, manteniendo un funcionamiento estable y seguro. A través de la aplicación, es posible ajustar la potencia de salida, limitar la demanda del generador, configurar la tensión de 6,0 V a 19,2 V y acceder al Modo BOB, Jump Start y otras funciones.

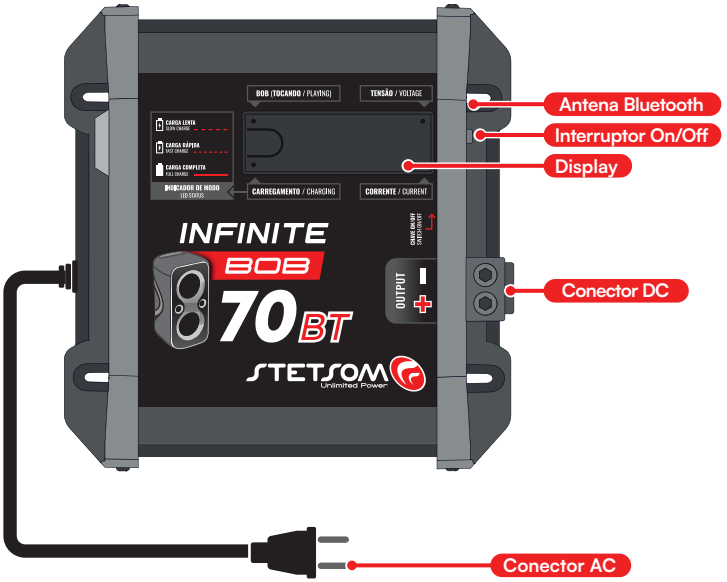
# Antes de la instalación

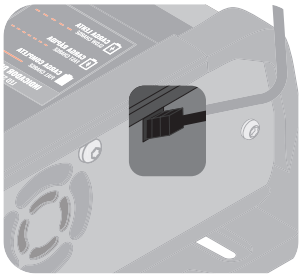
Lea atentamente este manual antes de utilizar el producto.

- Realice todas las conexiones con el producto **APAGADO**.
- Utilice siempre los calibres de cable especificados en este manual. El dimensionamiento correcto aumenta la seguridad de la instalación y garantiza el funcionamiento adecuado del producto.
- Utilice únicamente tomas de corriente y extensiones compatibles con el consumo de la fuente. Las tomas mal instaladas, subdimensionadas o defectuosas pueden dañar el producto y generar riesgos.
- La fuente cuenta con funcionamiento bivolt automático **127/220 Vac**.
- Instale el producto sobre una superficie firme, en un lugar seco y bien ventilado.
- Nunca manipule el producto con las manos mojadas o estando descalzo, ni intente repararlo. Los componentes internos trabajan con alta tensión y pueden provocar descargas eléctricas.
- La instalación debe ser realizada por un profesional cualificado.

En caso de dudas, consulte al establecimiento donde se realizó la instalación o comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente de STETSOM: +55 18 2104 9412.

# Descripción de la fuente



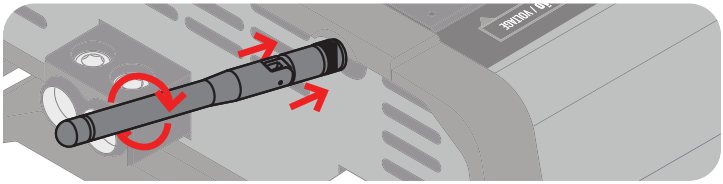



## Conector de alimentación CA

Conecte la fuente únicamente a una toma de corriente compatible con la tensión y la corriente especificadas para el modelo. No modifique el cable de alimentación ni el enchufe. Si utiliza una **extensión**, asegúrese de que soporte la corriente requerida por la fuente y se encuentre en buen estado.

## Antena Bluetooth

Permite la comunicación entre la fuente y la aplicación. Enrosque la antena en el conector indicado, en sentido horario, hasta que quede firmemente instalada.



## Interruptor On/Off con LED (POWER/PROT)

Enciende y apaga la fuente. El LED integrado indica el estado de funcionamiento:



### Standby (LED Rojo)

Al conectar la fuente a la red eléctrica, el LED se enciende en rojo, indicando que el producto está energizado y a la espera de ser encendido.



### Funcionamiento normal (LED Azul)

Al encender la fuente, el LED cambia a azul, indicando un funcionamiento normal.



### Protección (LED Rojo con la fuente encendida)

Indica que se activó el sistema de protección. Antes de encender nuevamente la fuente, verifique posibles condiciones de cortocircuito, sobretensión, sobrecarga o instalación incorrecta.

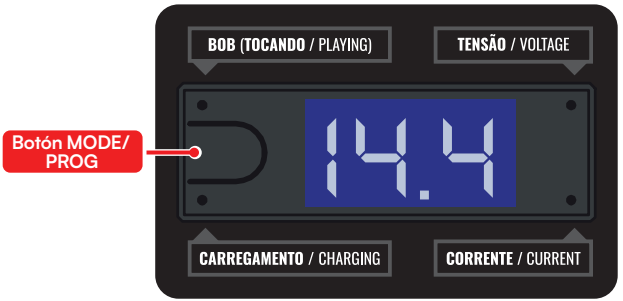
**Rojo**
Standby o Protección

**Azul**
Funcionando

**Rojo con la fuente encendida**
Protección activada

## Display (Botón)

El display LED muestra la **tensión y la corriente de la salida DC**. El botón MODE/PROG permite alternar la información mostrada y acceder a la programación de tensión.




### Funciones del botón MODE/PROG

**Pulsación corta**
(toque breve)




**Alterna la información mostrada en el display**

Cada pulsación avanza al siguiente modo de visualización.

Tensión › Corriente › Alternado

Consulte la página 58 para conocer los modos de visualización.

**Mantener pulsado**
(Mantenga pulsado durante aproximadamente 3 segundos.)




**Accede al modo de programación**

Activa el modo de programación y permite ajustar la Tensión Fija entre 12,6 V y 14,4 V.

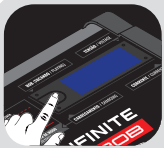
12,6 V › 13,2 V › 14,4 V

Consulte la página 59 para ver el procedimiento completo.

## LEDs Indicadores

La fuente muestra la tensión y la corriente de salida DC en el display y mediante los LEDs indicadores. Realice una pulsación corta en el botón MODE/PROG para alternar entre los modos de visualización disponibles.



**Cómo alternar los modos de visualización**

Pulse MODE/PROG. Cada pulsación avanza al siguiente modo.

**Tensión → Corriente → Alternado**




**Tensión:**
Muestra de forma continua la tensión de salida DC.




**Corriente:**
Muestra en tiempo real la corriente de salida DC.




**Alternado:**
Alterna entre la tensión y la corriente de salida DC.




## BOB Reproduciendo:

Indica que el Modo BOB está activo. Cuando la potencia de salida supera el valor nominal, el LED parpadea para indicar el funcionamiento por encima de esa condición.




## Carga:

Indica que la fuente está funcionando en Modo de Carga. El LED parpadea lentamente durante la Carga Lenta y rápidamente durante la Carga Rápida.





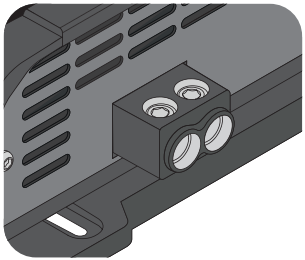


## Modo de programación de Tensión Fija

Mantenga pulsado el botón MODE/PROG durante algunos segundos hasta que los LEDs y el display comiencen a parpadear. Esto indica que el modo de programación está activo y que puede ajustarse la tensión del Modo BOB.

## Configuración mediante la aplicación

Los modos BOB Reproduciendo y Carga también pueden configurarse desde la aplicación. Consulte la sección Aplicación para obtener más información.



### Conector de salida DC

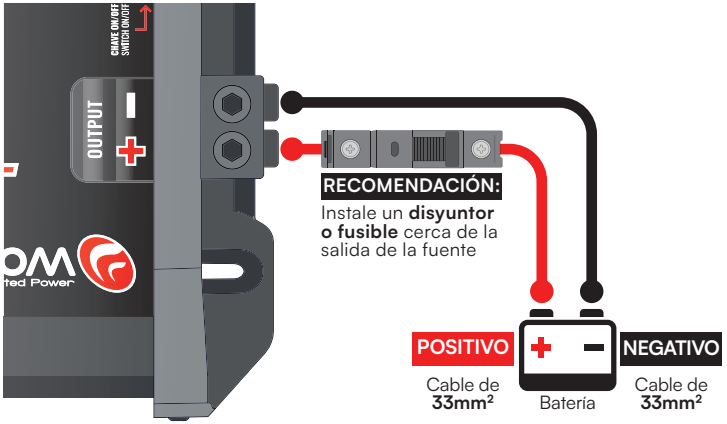
La salida DC conecta la fuente al sistema eléctrico del vehículo o al banco de baterías.

Antes de realizar la instalación, verifique la polaridad de los terminales y asegúrese de que los cables estén firmemente sujetos.

# Diagrama de instalación

Utilice el siguiente dimensionamiento de cables:

- Cables de salida (positivo y negativo): - - - - - - - - - - - - - - - - 10 a 33 mm²




**⚠ Atención antes de la instalación**

La instalación debe ser realizada únicamente por **profesionales cualificados** y con el producto apagado. Se recomienda utilizar un disyuntor o fusible para proteger el sistema contra cortocircuitos y sobrecargas. Instálelo en el cable positivo, lo más cerca posible de la salida de la fuente.

# Especificaciones técnicas

| INFINITE BOB 70BT | |
|---|---|
| Alimentación | 127 Vac / 220 Vac automático |
| Rango de entrada CA | 127 V: 80-140 Vac / 220 V: 160-240 Vac |
| Corriente máx. de entrada CA | 12,0 A @ 127 Vac / 8,5 A @ 220 Vac |
| Tensión de salida | Sin app: 12,6-14,4 V / Con app: 6,0-19,2 V |
| Paso de ajuste | 0,2 V sin app / 0,1 V con app |
| Corriente de salida | Nominal: 50 A @ 14,4 V / BOB: 70 A @ 14,4 V durante hasta 6 s |
| Corriente máxima | 80 A @ 6 V |
| Funciones | Tensión Fija, Modo BOB, Carga y Jump Start |
| Smart Cooler | Moderado, Dinámico, Potencia Total |
| Display | Tensión y Corriente |
| Protección de entrada CA | Fusible de 15 A |
| Protecciones | Cortocircuito en la salida, subtensión de 6 V y temperatura |
| Inversión de polaridad | No |
| Cable de salida | Hasta 33 $mm^2$ |
| Alcance Bluetooth | 50 m en línea de vista |
| Dimensiones (Al. x An. x L) | 88,2 x 183 x 188,5 mm |
| Peso neto | 1,456 kg |

Las actualizaciones de este manual estarán disponibles gratuitamente para consulta en el sitio web de STETSOM. Se recomienda consultar la versión más reciente siempre que sea necesario.

# Especificaciones técnicas

| INFINITE BOB 200BT | |
|---|---|
| Alimentación | 127 Vac / 220 Vac automático |
| Rango de entrada CA | 127 V: 80-140 Vac / 220 V: 160-240 Vac |
| Corriente máx. de entrada CA | 34,0 A @ 127 Vac / 23,0 A @ 220 Vac |
| Tensión de salida | Sin app: 12,6-14,4 V / Con app: 6,0-19,2 V |
| Paso de ajuste | 0,2 V sin app / 0,1 V con app |
| Corriente de salida | Nominal: 120 A @ 14,4 V / BOB: 200 A @ 14,4 V durante hasta 6 s |
| Corriente máxima | 215 A @ 6 V |
| Funciones | Tensión Fija, Carga Rápida, Carga Lenta, Modo Bob y Jump Start |
| Smart Cooler | Moderado, Dinámico y Potencia Total |
| Display | Tensión y Corriente |
| Protección de entrada CA | Fusible de 30 A |
| Protecciones | Cortocircuito en la salida, subtensión de 6 V y temperatura |
| Inversión de polaridad | No |
| Cable de salida | Hasta 70 $mm^2$ |
| Alcance Bluetooth | 500 m en línea de vista |
| Dimensiones (Al. x An. x L) | 82,3 x 180,0 x 305,3 mm |
| Peso neto | 2,810 kg |

Las actualizaciones de este manual estarán disponibles gratuitamente para consulta en el sitio web de STETSOM. Se recomienda consultar la versión más reciente siempre que sea necesario.

# Instalación y uso de la aplicación

La Infinite BOB 70BT cuenta con una aplicación dedicada para supervisar el funcionamiento y configurar la fuente desde un smartphone.

Después de instalar la aplicación y conectarse al producto, es posible ajustar la tensión de salida, la velocidad del cooler, los modos de funcionamiento y otros parámetros según las necesidades del sistema.

## Requisitos Mínimos

- Android 8.0 o posterior;
- iOS 14 o posterior.




## Instale la aplicación en su dispositivo

Instale la aplicación para acceder a las funciones de la **Infinite BOB 70BT**.
Busque "**INFINITE BT**" en la tienda de aplicaciones o utilice los accesos mediante código QR indicados en esta página.

Seleccione la tienda correspondiente a su dispositivo o escanee el **código QR** para acceder a la descarga.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

# Control mediante la aplicación

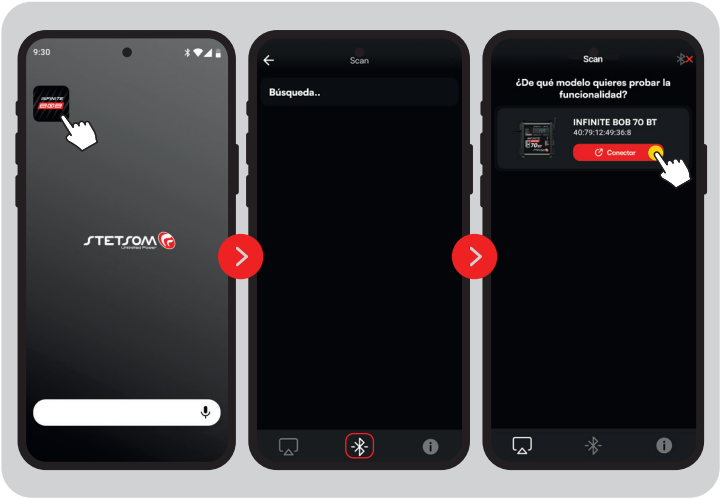
La aplicación fue desarrollada para hacer que el uso de la fuente sea más práctico e intuitivo. Permite supervisar los datos de funcionamiento en tiempo real, acceder a los modos disponibles y ajustar la configuración directamente desde el smartphone.

## Conexión con la fuente

Primero, active el **Bluetooth (ᛒ)** del smartphone. Luego conecte la **fuente a una toma de corriente** y pulse el **botón de encendido**.

Al abrir la aplicación, aparecerá la pantalla de búsqueda de dispositivos. Espere hasta que se detecte la fuente y pulse el botón rojo "**Conectar**".

Una vez conectada, la aplicación abrirá la **Pantalla Principal**, donde estarán disponibles los **modos de funcionamiento** y la información principal de la fuente.



# Pantalla Principal

Muestra en tiempo real la tensión de salida, corriente de salida, potencia de entrada, potencia de salida y temperatura interna, además de los modos de funcionamiento disponibles.

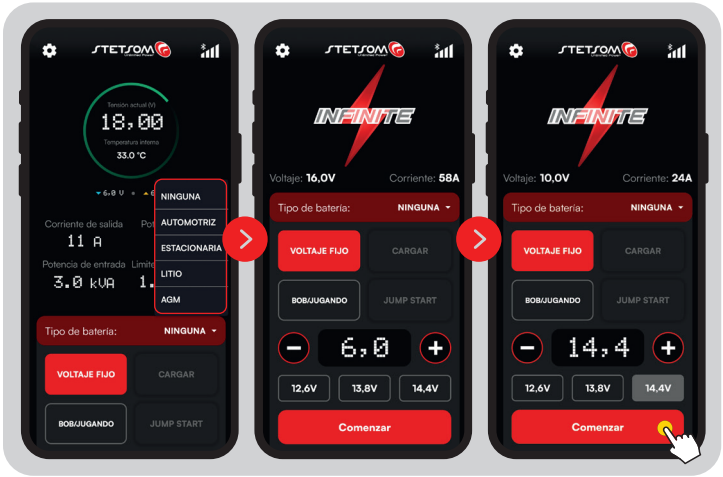
## Modo Tensión Fija

Permite ajustar manualmente la tensión de salida de la fuente y mantener el valor seleccionado durante el funcionamiento.

Para utilizar este modo, seleccione **Tensión Fija** en la Pantalla Principal. Luego pulse **Tipo de batería** y seleccione la opción correspondiente: **Automotriz, Estacionaria, Litio, AGM o Ninguna**.

A continuación, ajuste la tensión deseada utilizando los botones **menos (-) y más (+)** o los accesos disponibles, como **12,6 V, 13,8 V y 14,4 V**.

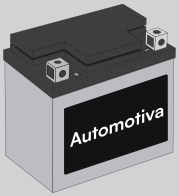
Después de comprobar la configuración, pulse **Iniciar Modo** para activar el funcionamiento.



## Modo de Carga

El Modo de Carga permite cargar la batería de forma controlada según el tipo de batería seleccionado y los parámetros definidos en la aplicación.

Antes de iniciar la configuración, seleccione correctamente el tipo de batería que se cargará:



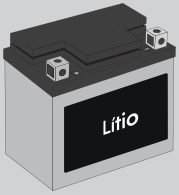

### Batería Automotriz

Común en vehículos, está diseñada para suministrar alta corriente durante períodos cortos, como en el arranque del motor. Indicada para el sistema eléctrico del vehículo.



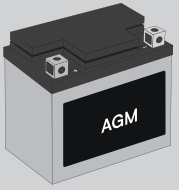

### Batería Estacionaria

Diseñada para suministrar energía durante períodos prolongados. Soporta ciclos frecuentes de carga y descarga y es adecuada para aplicaciones que requieren alimentación constante.




### Batería de Litio con BMS

Batería liviana y eficiente, con buena estabilidad durante el uso. Debe contar con BMS, sistema responsable de gestionar y proteger la batería durante la carga y la descarga.




### Batería AGM

Batería sellada de plomo-ácido, resistente a vibraciones y con menor riesgo de fugas. Indicada para sistemas que requieren estabilidad y mayor confiabilidad.

## Opciones de carga

En el Modo de Carga, es posible elegir entre **Carga Lenta** y **Carga Rápida** según la necesidad de uso.

| Tipos de Carga | |
|---|---|
| **Carga Lenta** | Utiliza **10% de la corriente programada** con pulsos cortos de hasta **20%** hasta alcanzar la tensión máxima de carga. Luego mantiene esta etapa durante aproximadamente **8 horas** y entra en **Modo de Flotación**. |
| **Carga Rápida** | Utiliza **20% de la corriente programada** con pulsos cortos de hasta 35% hasta alcanzar la tensión máxima de carga. Luego mantiene esta etapa durante aproximadamente **10 minutos** y entra en **Modo de Flotación**. |

| Indicador Visual | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| CARGA LENTA | CARGA RÁPIDA | CARGA COMPLETA |

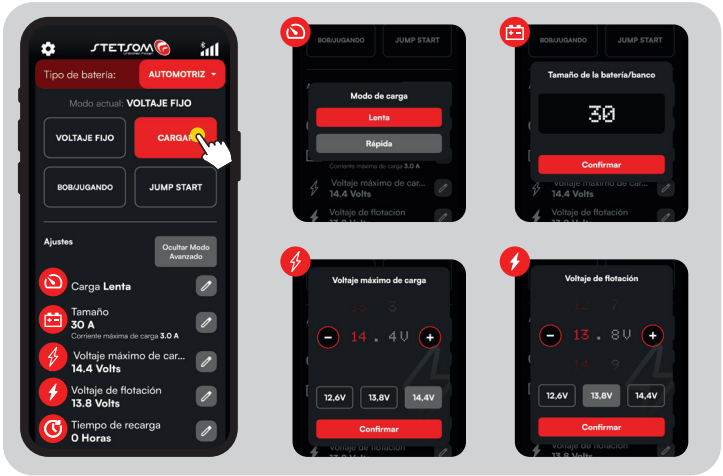
• La **Carga Lenta** se recomienda siempre que haya tiempo suficiente para la carga, ya que reduce el desgaste de la batería y ayuda a conservar su vida útil.

• La **Carga Rápida** está indicada cuando la batería está descargada y necesita cargarse en menos tiempo. Al trabajar con una corriente mayor, requiere atención a los parámetros de la batería conectada.

• El **Modo de Flotación** se activa al finalizar la carga y mantiene la batería alimentada con una tensión reducida hasta que se inicie una nueva programación o se apague la fuente.

## Configuración de carga mediante la aplicación

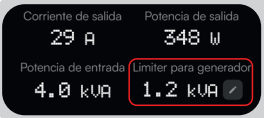
Después de identificar el tipo de batería, seleccione **Cargar** en la **Pantalla Principal** y elija la opción correspondiente en **Tipo de batería**.




En la configuración del modo, seleccione carga **Lenta** o **Rápida**. Luego defina el t**amaño de la batería o banco de baterías**, la tensión máxima de carga y la tensión de flotación según sea necesario.

Los valores pueden ajustarse con los botones **menos (-) y más (+)** o mediante los accesos disponibles, como **12,6 V, 13,8 V y 14,4 V**.

Después de comprobar la configuración, pulse Comenzar para iniciar la carga.




**Nota:** El Limitador para generador permite ajustar, en kVA, la potencia máxima demandada en la entrada cuando la fuente se utiliza con un generador.

## Observaciones sobre baterías específicas

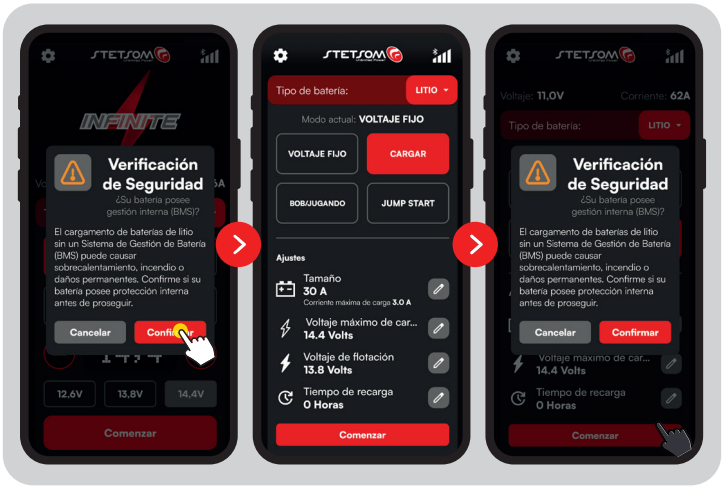
Algunos tipos de batería requieren cuidados específicos durante la configuración y la carga.

## Batería de Litio

Al seleccionar Litio, la aplicación mostrará una advertencia de seguridad. Esta advertencia puede mostrarse nuevamente antes de iniciar la carga como confirmación adicional.

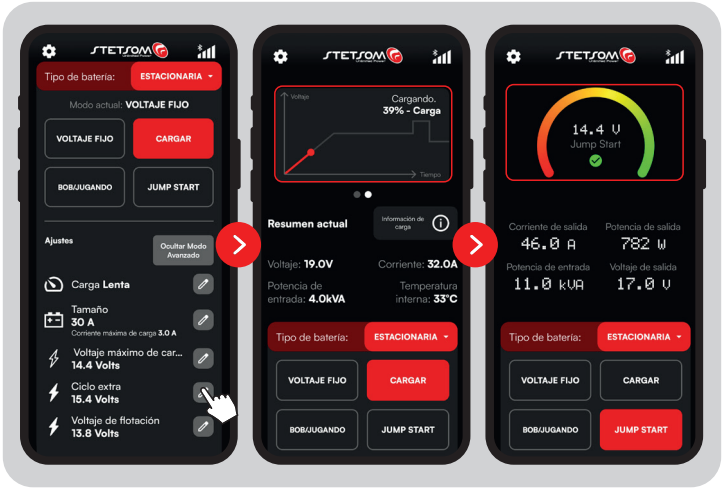
Debido a que las baterías de litio pueden variar según el modelo, la composición interna y el sistema de protección, los parámetros deben configurarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante de la batería

***No utilice este modo en baterías que no dispongan de un BMS (Battery Management System).***



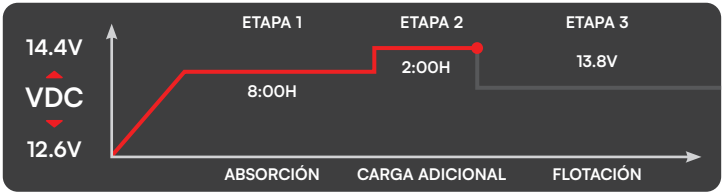
## Batería Estacionaria

Al seleccionar Estacionaria, la aplicación mantiene los ajustes de carga y puede aplicar una etapa adicional de carga. Durante el proceso, es posible supervisar el porcentaje de carga, los valores de funcionamiento y el gráfico de evolución desde el smartphone.




## Ciclo De Carga De La Batería Estacionaria

Después de la absorción, la fuente realiza **2 horas de carga adicional** y luego entra en flotación para mantener la batería cargada.



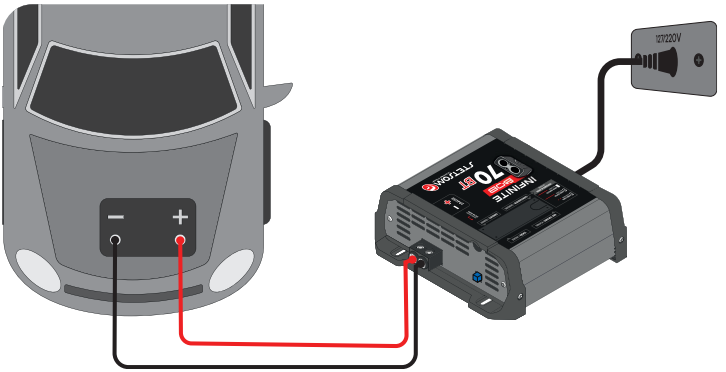
## Modo de Arranque (Jump Start)

El Modo de Arranque, identificado en la aplicación como Jump Start, ayuda a que la batería del vehículo alcance la condición necesaria para intentar el arranque.

### > Conexión del equipo

Mantenga la fuente conectada a la toma de corriente y encendida. Luego conecte los cables a la batería del vehículo, **respetando la polaridad indicada**: cable positivo al terminal positivo y cable negativo al terminal negativo.

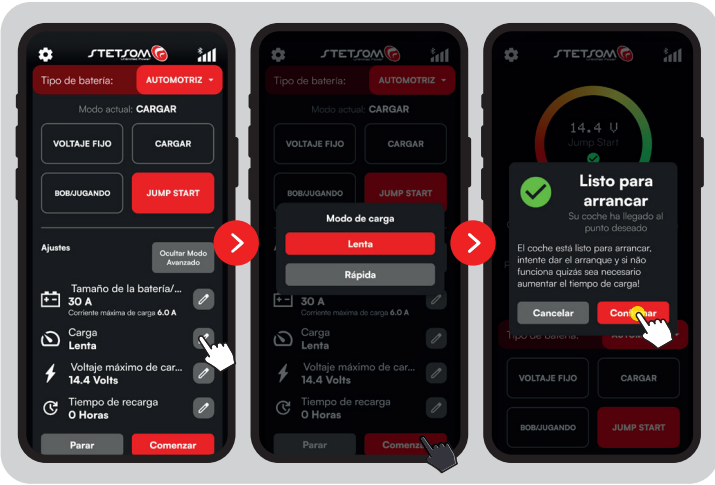
Durante el proceso, la fuente suministra energía a la batería y la prepara para el intento de arranque.




### > Configuración mediante la aplicación

En la Pantalla Principal, seleccione Jump Start. Luego configure el **tamaño de la batería**, elija el modo de carga entre **Lenta (20% del banco)** o **Rápida (hasta la corriente nominal de la fuente)** y ajuste la **tensión máxima de carga** según sea necesario.

Después de comprobar la configuración, pulse **Iniciar**. La aplicación supervisará el proceso hasta mostrar el mensaje "**Listo para arrancar**", indicando que la batería alcanzó la condición necesaria para intentar el arranque.




**Atención**

Espere a que aparezca el mensaje "**Listo para arrancar**" antes de intentar encender el vehículo. Si el vehículo no arranca, mantenga la batería en carga durante más tiempo antes de intentarlo nuevamente.

## Modo BOB/Reproduciendo

El Modo BOB/Reproduciendo fue desarrollado para proporcionar soporte energético al sistema durante el uso del audio automotriz. En este modo, es posible ajustar la tensión de salida mediante la aplicación y supervisar el rendimiento de la fuente en tiempo real.

### > Cómo funciona

En el Modo Tensión Fija, la fuente suministra de forma continua hasta 720 W.

En el **Modo BOB**, la fuente puede suministrar hasta **1008 W** en ciclos intermitentes de hasta **6 segundos**.

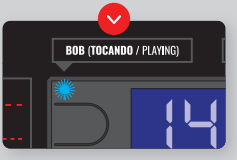
La corriente mostrada en la aplicación varía según la demanda del sistema. Por eso, incluso con la tensión ajustada hasta **19,2 V**, la fuente no permanece necesariamente en 70 A de forma continua.







**Modo BOB activo:**
Cuando el Modo BOB está activo, el LED azul permanece encendido.



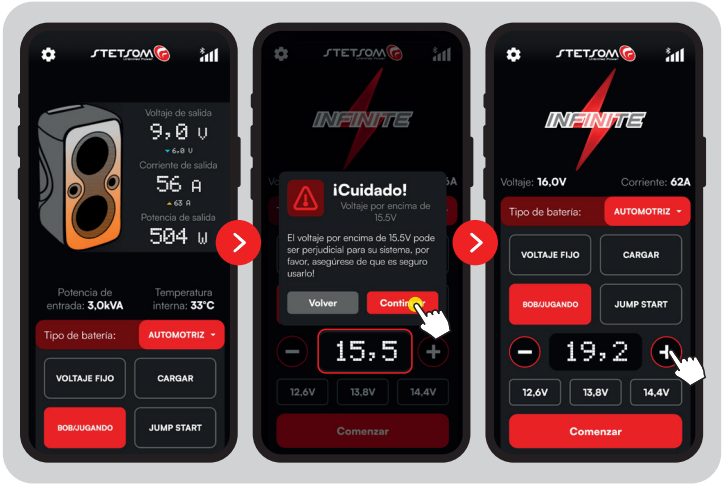

**Potencia superior a 720 W:**
Cuando la potencia supera los 720 W, el LED azul comienza a parpadear.

## > Cómo utilizar el Modo BOB en la aplicación

En la Pantalla Principal, seleccione BOB/Reproduciendo. Luego ajuste la tensión deseada con los botones menos (-) y más (+) o los accesos disponibles.

Después de comprobar la configuración, pulse Iniciar Modo para activar el funcionamiento.

Durante el funcionamiento, la aplicación muestra los datos principales de la fuente: tensión de salida, corriente de salida, potencia, temperatura y tipo de batería.




## > Aviso de seguridad

Al configurar una tensión superior a **15,5 V**, la aplicación mostrará un mensaje de confirmación antes de activar el modo.

**Importante**

Utilice valores elevados de tensión únicamente cuando todos los equipos conectados sean compatibles con la configuración seleccionada.

## Configuración de la fuente

Acceda a esta sección mediante el icono de engranaje de la Pantalla Principal. Aquí es posible configurar la conexión automática, el nombre de la fuente, la contraseña de seguridad y la velocidad del cooler, además de consultar versiones, el manual y el soporte técnico.




### Velocidad del Cooler

Los modos del cooler funcionan según la temperatura interna de la fuente y la corriente demandada durante el funcionamiento.

- Moderado

Prioriza un funcionamiento más silencioso, activando el cooler únicamente cuando es necesario.

- Dinámico

Ajusta la ventilación de acuerdo con la demanda de potencia.

- Potencia Total

Mantiene el cooler siempre encendido, proporcionando ventilación constante.




### Información y soporte

La pantalla Información permite acceder al manual del producto, los términos y condiciones de uso, la garantía y el soporte técnico.

Esta sección también muestra la versión actual de la aplicación.

# Solución de problemas

En caso de fallas o comportamiento anormal del producto, las siguientes comprobaciones pueden ayudar a identificar y resolver el problema.

### 1. El producto no enciende

Verifique que la fuente esté conectada a una toma de corriente, que haya alimentación eléctrica y que se haya pulsado el botón On/Off. Si el botón no se enciende, pruebe otra toma.

### 2. Indicaciones luminosas de la fuente

La fuente utiliza indicaciones luminosas distintas para el botón de encendido y para el funcionamiento del Modo BOB. Observe cada indicación por separado.

| | | |
|---|---|---|
| **Botón On/Off** | LED Apagado | Fuente apagada o sin alimentación en la toma. |
| | LED rojo con la fuente conectada a la toma | Fuente energizada, pero aún no encendida. |
| | LED azul encendido | Fuente encendida y funcionando normalmente. |
| | LED rojo con la fuente encendida | Protección activada. Verifique cables, conexiones, temperatura, tensión configurada o un posible cortocircuito antes de reiniciar. |

### 3. La aplicación no encuentra la fuente

Verifique que Bluetooth esté activado, que la fuente esté encendida y cerca del smartphone. Si no aparece en la búsqueda, reinicie la aplicación y la fuente e inténtelo nuevamente.

### 4. La fuente aparece en la aplicación, pero no se conecta

Verifique que la fuente no esté conectada a otro smartphone. Reinicie la aplicación y la fuente, desactive y vuelva a activar Bluetooth e intente realizar una nueva conexión.

### 5. El modo seleccionado no se inicia

Compruebe que los parámetros estén configurados correctamente y que no haya ningún aviso pendiente en la aplicación. Verifique también que la tensión configurada sea compatible con la batería o el equipo conectado.

## 6. Restablecimiento desde el display

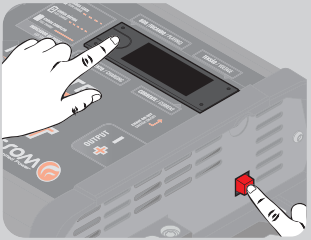
La Infinite BOB 70BT permite ajustar la tensión, la corriente y los modos de funcionamiento desde la aplicación. Sin embargo, si la aplicación no encuentra la fuente o si es necesario restablecer la configuración original del producto, puede realizarse un reset directamente desde el display.



**Paso 1 - Apague la fuente**
Con la fuente encendida, pulse el botón On/Off para apagarla.



**Paso 2 - Mantenga presionado**
Con la fuente apagada, mantenga pulsado el botón del display.



**Paso 3 - Encienda la fuente**
Sin soltar el botón del display, pulse On/Off para encender nuevamente la fuente.



**Paso 4 - Espere la confirmación**
Mantenga presionado el botón hasta que los LEDs de Tensión y Corriente parpadeen juntos.

Cuando los LEDs de Tensión y Corriente parpadeen al mismo tiempo, el **restablecimiento habrá finalizado**. Esto indica que la fuente volvió a los valores de fábrica, con la tensión del Modo BOB ajustada en **14,4 V**.

### 7. La carga no se inicia o tarda demasiado

Verifique el tipo y la capacidad de la batería, el modo de carga y las tensiones configuradas. El tiempo de carga puede variar según el estado, la capacidad y el nivel de carga de la batería.

### 8. El vehículo no arranca en Modo Jump Start

Espere el mensaje “Listo para arrancar” antes de intentar encender el vehículo. Verifique la conexión de los cables y, si es necesario, mantenga la batería en carga durante más tiempo.

### 9. Cuándo solicitar soporte técnico

Solicite soporte técnico si la fuente no enciende, permanece en protección después de las comprobaciones, o presenta calentamiento excesivo, olor a quemado, ruidos anormales o fallas recurrentes de conexión.

**Importante**

Para obtener más ayuda, comuníquese con el establecimiento donde se adquirió o instaló el producto, o con el **Servicio de Atención al Cliente de STETSOM**: +55 18 2104 9412.

# Información de garantía

STETSOM, a través de su red de Asistencia Técnica Autorizada, garantiza a los compradores de sus productos un servicio de Asistencia Técnica sin costo, incluida la sustitución de componentes o piezas, así como la mano de obra necesaria para reparación de defectos de fabricación debidamente comprobados. Las reparaciones serán realizadas por un Centro de Servicio Técnico Autorizado, especialmente designado por STETSOM.

**CONSULTE LOS CENTROS DE SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADOS EN:**
**www.stetsom.com.br/pt/assistencias-tecnica**

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

## PLAZO Y CONDICIONES DE LA GARANTÍA

El producto cuenta con una garantía de 1 (un) año contra defectos de fabricación. El período de garantía comienza a partir de la fecha de venta al consumidor final.

Para solicitar la cobertura de la garantía, es necesario presentar uno de los siguientes documentos: el comprobante de compra o el certificado de garantía debidamente completado.

## 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, alteración o eliminación 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 modificaciones 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: +55 18 2104-9412**
**Correo electrónico: suporte@stetsom.com.br - Sitio web: www.stetsom.com.br**

ATENCIÓN: ESCUCHAR MÚSICA POR ENCIMA DE 85 DECIBELES PUEDE CAUSAR DAÑOS AUDITIVOS / Ley Federal n.º 11.291/06

# Certificado de Garantia

Guarantee certificate • Certificado de garantía

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.br

R1