

MANUAL DE INSTRUÇÕES
FONTES E CARREGADORES BOB STORM

BOB STORM



APRESENTAÇÃO

As **Fontes e Carregadores BOB STORM** são fontes de alimentação de alta potência em formato **slim**, desenvolvidas para alimentarem amplificadores de áudio sem a necessidade do uso de bateria. Elas disponibilizam mais de 65% de potência extra por um intervalo de tempo (3 a 4 segundos), garantindo a alimentação durante a dinâmica do áudio.

As **Fontes e Carregadores BOB STORM** podem ser usadas como carregador de baterias; bastando para isso, ajustar sua tensão de saída entre 13,8 e 14,4V DC.

FUNCIONAMENTO

PERFORMANCE

Performance com a potência dinâmica BOB STORM: Disponibiliza uma potência extra maior que 65% da nominal da fonte, por um tempo entre 3 e 4 segundos. Essa característica possibilita manter a alimentação do amplificador durante as requisições de maior potência, presentes quando há picos no volume do som, principalmente quando são de frequências baixas (grave). Sempre que a corrente cai abaixo da corrente nominal, o tempo de 3 segundos é zerado e a fonte volta a disponibilizar corrente extra na saída.

Quando o LED da função BOB STORM estiver acesso no painel, isso indica que a função está ativada e que a fonte está habilitada a fornecer potência extra.

VERSATILIDADE

Ajuste de tensão de saída: As Fontes e Carregadores BOB STORM possibilitam ao usuário escolher analogicamente a tensão de saída entre 12V e 15V. Esse recurso é ideal para sistemas sem baterias, permitindo alimentar o amplificador ou outros dispositivos com uma tensão fixa de até 15V, obtendo assim a máxima potência dos amplificadores.

Indicador da função BOB STORM ativado: Sempre que o LED estiver aceso, a fonte está habilitada para oferecer dinamicamente mais amperes na sua saída.

Indicador de tensão de saída: As Fontes e Carregadores BOB STORM tem um knob de ajuste de tensão de saída e LEDs indicadores de nível de tensão (12V/13V/14V e 15V) para auxiliar o usuário durante o ajuste.

CONFORTO

Formato slim: Com a maior densidade de potência, as Fontes e Carregadores BOB STORM têm design arrojado e compacto, ocupando o menor espaço possível do projeto do som automotivo, o que as fazem ideais para a maioria dos projetos.

As Fontes e Carregadores BOB STORM têm design arrojado e compacto, ocupando o menor espaço possível no projeto de som, sem comprometer a potência, o que as fazem ideais para a maioria dos projetos.

Smart Cooler: As Fontes e Carregadores BOB STORM contam com um sistema de ventilação inteligente. Quando a fonte é ligada, a rotação da ventoinha é reduzida se ajustando ativamente à necessidade da fonte, o que reduz o nível de ruído, mantendo a refrigeração necessária e elevando, ao máximo, o tempo de vida útil das ventoinhas.

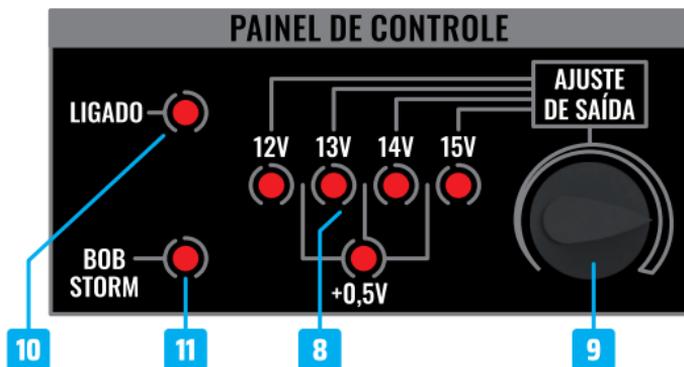


CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



1. **Painel de controle:** Exibe as informações de tensão de saída, **Função BOB STORM** ativada e status LIGADO da fonte, além de permitir ao usuário o seu ajuste da tensão de saída.
2. **Ventilação:** Entrada de ventilação forçada da fonte (não obstruir);
3. **Tampa de proteção do conector:** Protege as conexões de saída da fonte;
4. **Conector de saída DC:** Conectar aos terminais da bateria ao barramento ou ao equipamento a ser alimentado, verificando sempre a polaridade correta de conexão;
5. **Fixação:** Sistema de fixação do parafuso direto no chassi metálico da fonte, garantindo maior resistência e robustez;
6. **Conexão AC:** Conexão da fonte com a rede elétrica. Utilizar a tomada de conexão compatível e não usar adaptadores e/ou filtros de linha;
7. **Saída de ventilação:** Saída da ventilação forçada da fonte. Não obstruir.

PAINEL DE CONTROLE



- LEDs que indicam a leitura da tensão de saída;
- Knob de ajuste da tensão de saída (12V a 15V);
- LED que indica que a fonte está ligada;
- LED que indica que o controle dinâmico de potência de saída (Função BOB STORM) está ativada.

UTILIZAR A FONTE BOB PARA CARREGAMENTO DE BATERIAS

As Fontes e Carregadores BOB STORM permitem que a tensão de saída possa ser ajustada e, assim, podem ser utilizadas como carregador de baterias. Com o auxílio de um multímetro, basta ajustar a tensão da saída em 14,4V para uma carga completa (não é recomendado manter 14,4V mais de 12 horas). Para a manutenção da carga das baterias (flutuação), basta ajustar a tensão de saída em 13,8V.

ATENÇÃO: As Fontes e Carregadores BOB STORM foram desenvolvidas para priorizar o funcionamento sem baterias. Durante a utilização da fonte para carregamento de baterias, o controle da tensão de saída é manual. Aplicar tensões e correntes elevadas por longos períodos de tempo pode danificar as baterias.

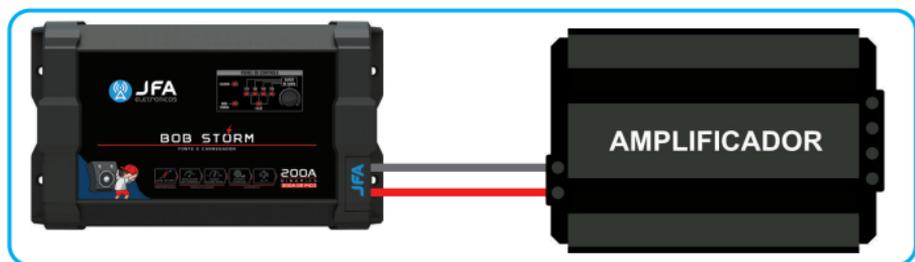
FIXAÇÃO E CONEXÃO

As fontes e Carregadores BOB STORM contam com um sistema de fixação robusto, permitindo que sejam firmemente fixadas pelo chassi metálico (figura 1), o que impede que o plástico seja danificado, dando maior segurança na instalação.

Para remover a tampa de fixação do conector, puxe a tampa, com os dedos, para cima (figura 2), expondo os parafusos para os cabos de conexão (figura 3).



Ao realizar a conexão da Fonte e Carregador BOB STORM com os amplificadores, observe a polaridade correta da conexão e utilize a bitola de cabo apropriada, de acordo com a **tabela de bitola mínima dos cabos para conexão**.



BITOLA MÍNIMA DOS CABOS - POTÊNCIA

Modelo Fonte e Carregador	Cabo entrada AC (até 10 metros)	Cabo saída DC (até 1 metro)
BOB STORM 60A / 90A / 120A	4mm ²	16mm ²
BOB STORM 200A	6mm ²	50mm ²

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BOB STORM 60A

Entrada	90 a 140Vac / 170 a 240Vac (Bivolt automático)
Consumo nominal / dinâmico	600W / 900W
Função BOB-STORM	Potência nominal 40 Amperes, dinâmica 60 Amperes / 2 seg
Tensão de saída ajustável	12 a 15V
Smart cooler	Controle dinâmico por PWM
Proteções	Excesso de carga / Curto na saída / Temperatura
Dimensões L x A x P (mm)	259 x 151 x 58
Peso Kg	1,400

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BOB STORM 90A

Entrada	90 a 140Vac / 170 a 240Vac (Bivolt automático)
Consumo nominal / dinâmico	600W / 1350W
Função BOB-STORM	Potência nominal 40 Amperes, dinâmica 90 Amperes / 2 seg
Tensão de saída ajustável	12 a 15V
Smart cooler	Controle dinâmico por PWM
Proteções	Excesso de carga / Curto na saída / Temperatura
Dimensões L x A x P (mm)	259 x 151 x 58
Peso Kg	1,400

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BOB STORM 120A

Entrada	90 a 140Vac / 170 a 240Vac (Bivolt automático)
Consumo nominal / dinâmico	1050W / 1800W
Função BOB-STORM	Potência nominal 70 Amperes, dinâmica 120 Amperes / 2 seg
Tensão de saída ajustável	12 a 15V
Smart cooler	Controle dinâmico por PWM
Proteções	Excesso de carga / Curto na saída / Temperatura
Dimensões L x A x P (mm)	259 x 151 x 58
Peso Kg	1,440

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BOB STORM 200A

Entrada	90 a 140Vac / 170 a 240Vac (Bivolt automático)
Consumo nominal / dinâmico	1800W / 3000W
Função BOB-STORM	Potência nominal 40 Amperes, dinâmica 90 Amperes / 2 seg
Tensão de saída ajustável	12 a 15V
Smart cooler	Controle dinâmico por PWM
Proteções	Excesso de carga / Curto na saída / Temperatura
Dimensões L x A x P (mm)	279 x 163 x 86
Peso Kg	2,000



 jfaeletronicos.com

 [@jfaeletronicos](https://www.instagram.com/jfaeletronicos)

 [jfaeletronicos](https://www.facebook.com/jfaeletronicos)