

Manual de Instruções

# BOB STORM

FONTE E CARREGADOR



**JFA**  
ELETRONICOS



## 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.



**BOB STORM**  
FONTE E CARREGADOR



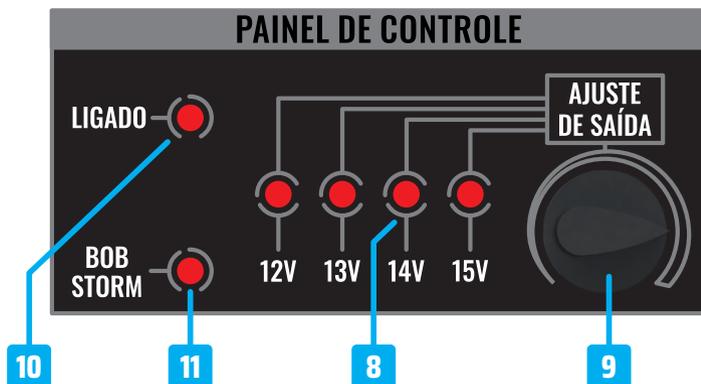
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



- 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



- 8. LEDs que indicam a leitura da tensão de saída;
- 9. Knob de ajuste da tensão de saída (12V a 15V);
- 10. LED que indica que a fonte está ligada;
- 11. 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.



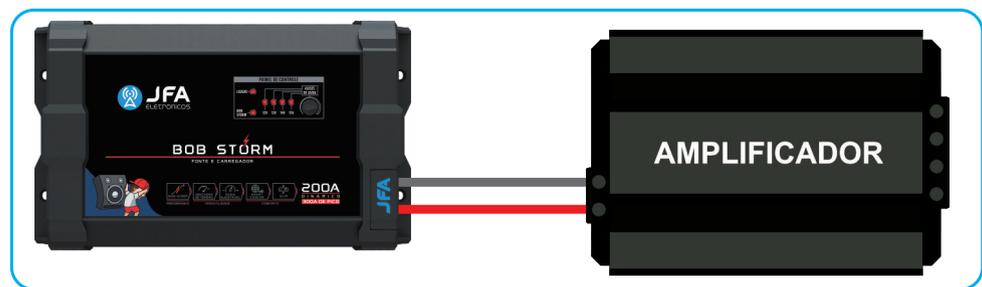
## FIXAÇÃO E CONEXÃO

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)
<b>BOB STORM 120A DINÂMICO</b>	<b>4mm<sup>2</sup></b>	<b>16mm<sup>2</sup></b>
<b>BOB STORM 200A DINÂMICO</b>	<b>6mm<sup>2</sup></b>	<b>50mm<sup>2</sup></b>



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Entrada	90 a 140Vac / 170 a 240Vac (Bi-volt automático)
Consumo nominal / dinâmico	1050W / 1800W
Função BOB-STORM	Potência nominal 70 Amperes
	Potência dinâmica 120 Amperes / 2 seg
	Potência de pico 180 Amperes
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

Entrada	90 a 140Vac / 170 a 240Vac (Bi-volt automático)
Consumo nominal / dinâmico	1800W / 3000W
Função BOB-STORM	Potência nominal 120 Amperes
	Potência dinâmica 200 Amperes / 2 seg
	Potência de pico 300 Amperes
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



**JFA**  
ELETRONÍCOS

