

Manual de instruções

# STORM *Lite*

FONTE E CARREGADOR



**JFA**  
ELETRONICOS

## APRESENTAÇÃO

As **Fontes e Carregadores STORM LITE de 60A, 70A, 120A e 200A** são fontes de alimentação de alta potência em formato SLIM, desenvolvidas para alimentarem amplificadores de áudio e que possibilitam alimentar e carregar baterias automotivas.

São projetadas para utilização intensa, sendo capazes de fornecer potência máxima por um período prolongado, mantendo o som ligado e carregando as baterias. Seu formato de construção é ideal para utilização em qualquer projeto.

As **Fontes e Carregadores STORM LITE** podem ser usadas como carregador de baterias, bastando para isso, ajustar sua tensão de saída entre 12V e 15V DC. Para visualização, as fontes possuem um INDICADOR DE TENSÃO que possibilita visualizar o ajuste com precisão. O processo de resfriamento da fonte ocorre por meio da tecnologia SMART COOLER, mantendo a fonte sempre na melhor condição de funcionamento e proporcionar mais CONFORTO ao usuário com um sistema mais silencioso.

## FUNCIONAMENTO

### VERSATILIDADE

**Ajuste de tensão de saída:** As Fontes e Carregadores STORM LITE 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 de tensão de saída:** As Fontes e Carregadores STORM LITE tem um knob de ajuste de tensão de saída e LEDs indicadores de nível de tensão (12V/12,5V/13V/13,5V/14V/14,5V e 15V) para auxiliar o usuário durante o ajuste.

## CONFORTO

**Formato slim:** Com a maior densidade de potência, as Fontes e Carregadores STORM LITE 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.

**Smart Cooler:** As Fontes e Carregadores STORM LITE 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.

**STORM** *Lite*

---

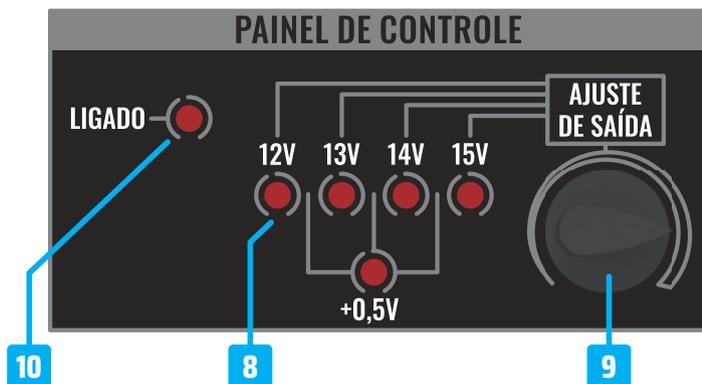
FORTE E CARREGADOR

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



- 1. Painel de controle:** Exibe as informações de tensão de saída, 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 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;

## UTILIZAR A FONTE LITE PARA CARREGAMENTO DE BATERIAS

As **Fontes e Carregadores STORM LITE** permitem que a tensão de saída possa ser ajustada, e assim, podem ser utilizadas como carregadores de baterias. Para carregar a bateria, ajuste a tensão de saída para **14,5V** e faça uma carga completa (não é recomendado manter 14,5V por mais de 12h). Para a manutenção da carga das baterias (flutuação), basta ajustar a tensão de saída para **14V**.

Os amplificadores funcionam de 10V a 16V. Sua potência nominal é a 12,6V, porém obtém-se mais potência quando alimentado com maior tensão. E a Fonte e Carregador Storm LITE é a única do mercado que possibilita você ter mais performance no seu sistema de som.

**IMPORTANTE:** Para se obter a tensão de 15,2V, favor girar o knob até o final.

## MODO DE OTIMIZAÇÃO DA BATERIA

As baterias comerciais de 12V são construídas com 6 vasos internos ligados em série. Com o uso comum, os vasos sofrem um processo de desbalanceamento. Recomenda-se então, a cada 3 meses, ou sempre que a bateria sofrer uma descarga profunda, carregá-la com 14V e, após carregada, elevar a tensão até 15,2V durante 4h. Esse procedimento irá ativar a bateria em 100%.

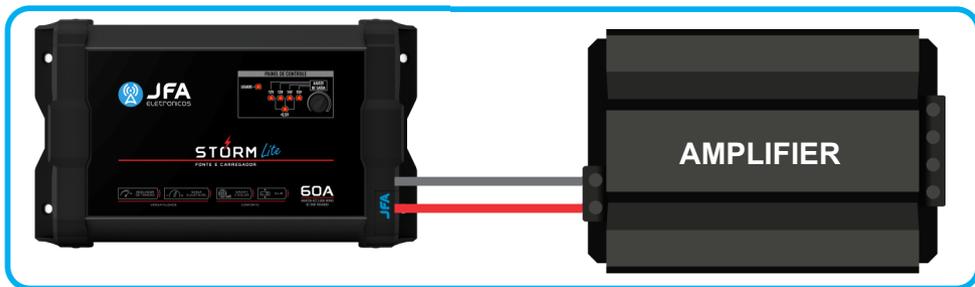
## FIXAÇÃO E CONEXÃO

As fontes e Carregadores STORM LITE 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 STORM LITE 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

Model Fonte e Carregador	AC input cable (up to 10 meters)	DC output cable (up to 1 meter)
<b>STORM LITE 60A</b>	<b>4mm<sup>2</sup></b>	<b>16mm<sup>2</sup></b>
<b>STORM LITE 70A</b>	<b>4mm<sup>2</sup></b>	<b>16mm<sup>2</sup></b>
<b>STORM LITE 120A</b>	<b>4mm<sup>2</sup></b>	<b>25mm<sup>2</sup></b>
<b>STORM LITE 200A</b>	<b>6mm<sup>2</sup></b>	<b>50mm<sup>2</sup></b>

STORM LITE 60A	
Entrada AC	90 a 140Vac / 170 a 240Vac (Bi-volt automático)
Consumo com máxima carga	900W
Corrente máxima de saída	60 Amperes
Tensão de saída selecionável	12V / 12,5V / 13V / 13,5V / 14V / 14,5V e 15V
Smart cooler - Sistema de ventilação inteligente	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

STORM LITE 70A	
Entrada AC	90 a 140Vac / 170 a 240Vac (Bi-volt automático)
Consumo com máxima carga	1050W
Corrente máxima de saída	70 Amperes
Tensão de saída selecionável	12V / 12,5V / 13V / 13,5V / 14V / 14,5V e 15V
Smart cooler - Sistema de ventilação inteligente	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

STORM LITE 120A	
Entrada AC	90 a 140Vac / 170 a 240Vac (Bi-volt automático)
Consumo com máxima carga	1800W
Corrente máxima de saída	120 Amperes
Tensão de saída selecionável	12V / 12,5V / 13V / 13,5V / 14V / 14,5V e 15V
Smart cooler - Sistema de ventilação inteligente	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	2,050

STORM LITE 200A	
Entrada AC	90 a 140Vac / 170 a 240Vac (Bi-volt automático)
Consumo com máxima carga	3000W
Corrente máxima de saída	200 Amperes
Tensão de saída selecionável	12V / 12,5V / 13V / 13,5V / 14V / 14,5V e 15V
Smart cooler - Sistema de ventilação inteligente	Controle dinâmico por PWM
Proteções	Excesso de carga / Curto na saída / Temperatura
Dimensões L x A x P (mm)	317 x 172 x 95
Peso Kg	2,650



[jfaeletronicos.com](http://jfaeletronicos.com)

