

Manual de instruções

# STORM *Lite*

FONTE E CARREGADOR



JFA0120824

## APRESENTAÇÃO

As **Fontes e Carregadores STORM LITE de 50A, 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** permitem ajustar sua tensão de saída entre 12V e 15,2V 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 proporciona 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.

**Memória de tensão baixa:** O microcontrolador armazena a tensão mínima por 3s mostrando piscando o led correspondente a essa tensão. Essa função irá fornecer a tensão mínima quando o motor de arranque do carro for acionado.

## 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*  

---

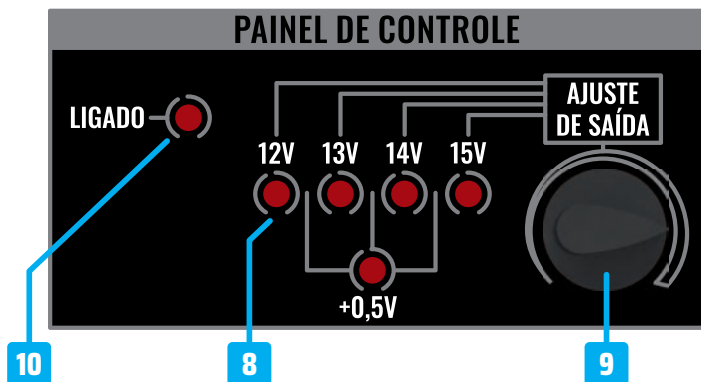
**FONTE E CARREGADOR**

## 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

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%.

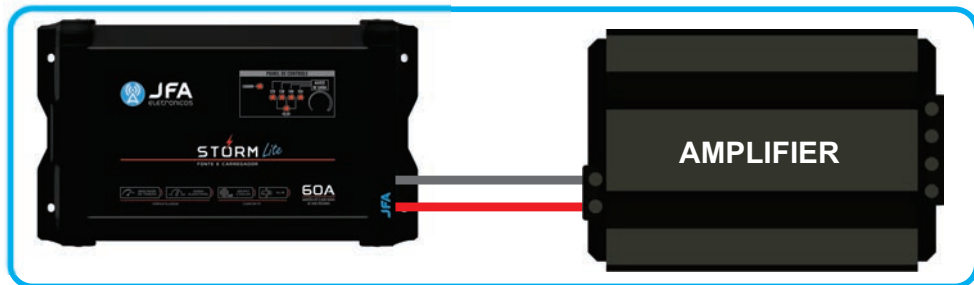
## FIXAÇÃO E CONEXÃO

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 charger	AC input cable (up to 10 meters)	DC output cable (up to 1 meter)
<b>STORM LITE 50A</b>	<b>4mm<sup>2</sup></b>	<b>16mm<sup>2</sup></b>
<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 50A	
Entrada AC	90 a 140Vac / 170 a 240Vac (Bi-volt automático)
Consumo com máxima carga	750W
Corrente máxima de saída	50 Amperes
Tensão de saída selecionável	12V a 15,2V
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	1,300

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 a 15,2V
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 a 15,2V
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 a 15,2V
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 a 15,2V
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



## CERTIFICADO DE GARANTIA

O prazo da garantia da JFA Eletrônicos é 3 (três) meses de garantia legal 9 (nove) meses de garantia concedida pela JFA Eletrônicos, totalizando 1 (um) ano de garantia. A garantia é contra defeitos de fabricação e a sua validade é iniciada a partir da data da Venda ao Consumidor FINAL. O consumidor deverá encaminhar o aparelho ao Departamento de Assistência Técnica, acompanhado do certificado de garantia, da etiqueta com o código de barras do produto e da sua Nota Fiscal, que deverá estar do lado de fora da embalagem. O envio da mercadoria e as despesas relacionadas ao seu frete são de inteira responsabilidade do consumidor.

De acordo com o Código de Defesa do Consumidor, a troca de produtos caracterizados com defeito de fabricação pode ser realizada em um prazo máximo de 7 (sete) dias. Para tanto, o consumidor deverá procurar o ponto de venda onde o produto foi adquirido. Após esse período, a JFA prestará serviços de assistência técnica, através da assistência autorizada mais próxima de sua residência.

A JFA Eletrônicos assume a responsabilidade de garantia contra defeitos de fabricação, no entanto, não são reparados:

1. Danos causados por fenômenos da natureza;
2. Mau uso ou uso em desacordo com o manual de instalação e utilização;
3. Danos causados por ligação em rede elétrica com tensão diferente da especificada ou flutuações excessivas;
4. Danos causados por queda ou qualquer outro tipo de acidente;
5. Produtos que apresentem sinais de violação do selo de garantia, ajustes ou modificações feitas por pessoas não autorizadas pela JFA Eletrônicos.

Em caso de dúvidas, entre em contato com nosso suporte técnico:  
[suporte@jfaeletronicos.com](mailto:suporte@jfaeletronicos.com) e [suporte2@jfaeletronicos.com](mailto:suporte2@jfaeletronicos.com)

(31) 2533-6100



Conheça todos os produtos da linha em nosso site.

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



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



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



[jfatelecom.solar](https://www.facebook.com/jfatelecom.solar)