

**FONTE 12V/5A
MULTI-SAÍDA**

FTA500/FTA600/FTA650



INTRODUÇÃO

As fontes multi-saídas Líder FTA500, FTA600 e FTA650, possuem saída de tensão ajustável que permitem a alimentação de cargas de 12V em geral. Para facilitar a instalação de vários equipamentos e evitar o acúmulo de vários fios apenas em um conector, as fontes contam com saídas de tensão paralelas, ou seja, ambas possuem o mesmo valor de tensão.

Os modelos No-break's FTA500 e FTA650 possuem entrada para bateria selada 12V/7A, que permite o fornecimento dos 12VDC em caso de falta de rede elétrica. A fonte FTA500 possui um display que indica a tensão de saída e o consumo de corrente em tempo real.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 Fonte multi-saída (FTA500, FTA600 e FTA650)
- Cabo para bateria (somente para os modelos no-break FTA500 e FTA650)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

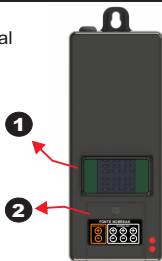
TENSÃO DE ENTRADA: 90 a 240 Vac 50/60Hz - Bateria: 12VDC
SAÍDA AJUSTÁVEL: 11,7 á 13,6VDC
CORRENTE MÁXIMA: 5A
BATERIA PARA OS MODELOS NO-BREAK: 12V/7A Selada (Não inclusa). Atenção: Não use bateria com amperagem maior ou reciclada
CONSUMO STAND BY: 0,02W
CONSUMO MÁXIMO: 80W
DIMENSÃO: 155 x 58 x 39mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fonte chaveada bivolt automática (90 a 240Vac);
- Proteção contra surtos de tensão e corrente;
- Modelos FTA500 e FTA650: Possuem 3 saídas de tensão (paralelas) e uma entrada para uma bateria selada 12V/7A **(não inclusa)**;
- Modelo FTA600: Possui 4 saídas de tensão (paralelas);
- Saída de tensão ajustável: MÍN 11,7Vdc e MAX 13,6Vdc;
- Display para monitoramento da tensão e corrente de saída (Modelo FTA500);
- Circuito de proteção de bateria, contra descargas profundas e fusível de sobrecarga, apenas nos modelos no-break.
- Injetado com plástico anti-chama;

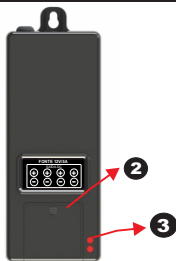
IDENTIFICAÇÃO DA PARTE EXTERNA

Vista Frontal



Modelo FTA500

TAMPA



Modelo FTA650

- 1 DISPLAY:** Indica o valor da tensão e corrente de saída.
- 2 Tampa de proteção da saída:** Evita que os bornes de saída e suas conexões fiquem expostas
- 3 LED REDE:** Indica que a fonte esta sendo alimentada pela Rede.

IDENTIFICAÇÃO DOS ADESIVOS



Modelo FTA600

Saídas de tensão
(4 saídas paralelas)

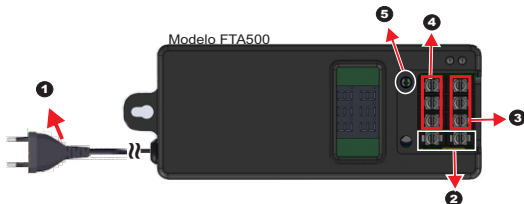


Conexão com
a bateria

Modelo FTA500&FTA650

Saídas de tensão
(3 saídas paralelas)

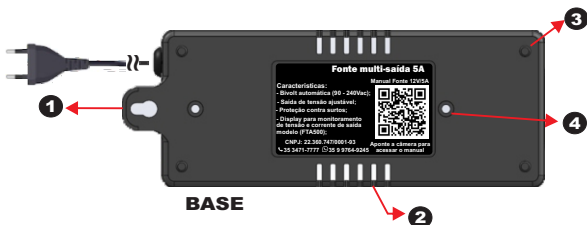
IDENTIFICAÇÃO DOS BORNES



- 1 Entrada de rede elétrica 90/240Vac;
- 2 Conector de entrada de bateria 12V/7A;
- 3 Conectores de saída negativo "-";
- 4 Conectores de saída positivo "+";
- 5 Potenciômetro de ajuste da tensão de saída;

INSTALAÇÃO

Vista Traseira

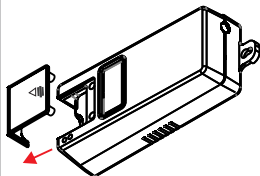


- 1 Ponto de fixação
- 2 Aletas de ventilação
- 3 Torres de apoio
- 4 Parafusos de fechamento

Tampa de proteção da saída:

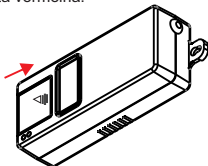
Remover

Pressione o suporte e deslize-o sentido a seta vermelha, conforme a imagem;



Inserir

Para inserir o suporte, encaixe-o nas marcações destacadas na imagem e empurre-o no sentido da seta vermelha.



CUIDADOS NA INSTALAÇÃO

Antes de efetuar a instalação:

- Leia atentamente este manual.
- Atenção!** Risco de choque elétrico.
- Certifique que a instalação será realizada por uma pessoa qualificada.
- Instale a fonte ao abrigo da chuva.
- Confira toda a instalação antes de energizar o equipamento.



Para a fixação da caixa plástica, siga a marcação do item **1** da página anterior. Inserir parafusos em outras posições poderá danificar a placa e consequentemente a perda da garantia.

INSTALAÇÃO NA REDE ELÉTRICA E BATERIA



As fontes FTA500/FTA600, possuem cabos para conexão de baterias, para ligá-los, conecte o **cabo vermelho** no borne “+” e o **cabo preto** no “-” no borne de bateria, conforme a figura acima. A inversão dos cabos causará a queima do fusível de proteção. O mesmo cuidado deve ser mantido ao conectar os cabos na bateria.

Atenção! Ligar a bateria nos outros bornes, prejudicará o funcionamento do produto!!

PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL DA BATERIA

Nos modelos com no-break (FTA500 e FTA600), há um circuito dedicado à proteção contra a descarga profunda ou total da bateria.

Quando ocorre uma queda de energia, o sistema comuta automaticamente para a alimentação pela bateria, que passa a ser a fonte principal de energia.

Para evitar que a bateria seja descarregada completamente, condição esta que compromete sua vida útil, as fontes contam com um sistema de proteção que realiza o corte da bateria, quando a mesma atinge **11,4 Vdc.**

USO DE BATERIA

Recomendamos o uso de bateria selada recarregável 12VDC / 7Ah (não acompanha o produto) e com tensão de flutuação de 13,5 ~ 13,8V.

Dê preferência por baterias do tipo gel-selada. Caso optem por bateria de chumbo ácido, recomenda-se que seja colocada em uma área bem ventilada durante a carga.

Atenção! *Nunca utilize bateria que não seja recarregável, faça a manutenção e efetue a troca conforme recomendação do fabricante.*

AJUSTE DE TENSÃO

A fonte possui ajuste na tensão de saída. Este recurso permite corrigir possíveis quedas de tensão na carga, ocasionadas por fios muito longos ou finos.



- **Tensão Máxima:** Gire o potenciômetro "PT1" no sentido horário para selecionar a tensão de saída de 13,6Vdc.
- **Tensão Média (Padrão de Fábrica):** Gire o potenciômetro "PT1" até o centro para selecionar a tensão de saída de 12,5Vdc.
- **Tensão Mínima:** Gire o potenciômetro "PT1" no sentido anti horário para selecionar a tensão de saída de 11,7Vdc.

Atenção! *Caso faça uso de bateria, recomenda-se ajustar a saída para tensão MAX de 13,6Vdc. Esta condição permitirá uma carga completa da bateria.*

EXEMPLOS DE CARGAS

CÂMERAS

O numero de câmeras que podem ser ligadas nas fontes é determinada pela fórmula:

N° câmeras: $5A / \text{Corrente MAX da câmera}$

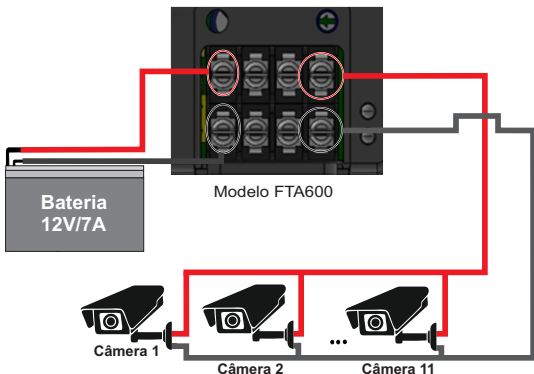
Exemplo:

Modelo: Câmera Full Color: 0,45A (Corrente MAX)

N° câmeras: $5A / 0,45A = 11,11$

Total de 11 câmeras

OBS: Como o resultado não foi inteiro, recomendamos o arredondamento para baixo.



Por se tratar de uma saída de 12VDC, existe polaridade e deve ser respeitada, caso contrario pode haver danos.



TERMO DE GARANTIA

O prazo de garantia é de 12 meses a partir da data inserida na nota fiscal emitida pelo revendedor no ato da compra. A garantia cobre a substituição de peças e componentes que apresentem defeitos de fabricação, exceto os derivados de erro de instalação, uso indevido e não conforme com as instruções do manual.

Esta garantia é automaticamente invalidada se:

- O produto não é acompanhado da respetiva nota fiscal;
- Houver infração as especificações e recomendações do manual do produto, durante sua instalação e utilização;
- Durante a instalação, as condições elétricas não são compatíveis com as ideais recomendadas no manual;
- Ao usar o produto, as instruções de uso e recomendações do manual;
- O produto foi maltratado, negligenciado, alterado ou com modificações estéticas e/ou funcionais, bem como reparos realizados por pessoas desacreditadas;
- Existem indícios de violação do produto, remoção e/ou manipulação do número de série ou etiqueta de identificação;
- Apresentar nota fiscal e/ou termo de garantia com indícios de alteração.

A garantia não cobre:

- Despesas com a instalação do produto;
- Sinistro (roubo ou furto);
- Despesas decorrentes e consequentes da instalação de peças e acessórios que não pertençam ao produto;
- Falhas no funcionamento decorrentes de alimentação insuficiente de energia elétrica;

- Arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro dano causado nas superfícies plásticas;
- Transporte do produto até o local de instalação;
- Produto ou peça danificada em decorrência de extração, manipulação, queda e/ou efeitos da natureza, tais como: raio, chuva, inundação, deslizamento de terra, incêndio, etc.;
- Despesas com processos de inspeção ou diagnóstico, incluindo o valor da visita técnica, uma vez constatado que a falha foi causada por motivo não coberto pela garantia;
- Custos de transporte e segurança do produto à assistência técnica;
- Peças sujeitas a desgaste natural, descartáveis ou consumíveis como botões de comando.

**Consulte os centros de assistência técnica autorizados
Lider no site: www.lidermg.com.br**

Este manual fornece todas as informações necessárias para instalar as fontes. Caso fique com alguma dúvida e necessitar de uma assistência adicional, não hesite em nos contactar. Aproveite sua nova fonte!

SAC LIDER (Serviço de Atendimento ao Consumidor LIDER)

 **35 9 9764-9245**

SITE: www.lidermg.com.br

 **(35) 3471-7777**

E-MAIL: sac@lidermg.com.br

Produzido por:

LIDER INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

CNPJ.: 22.360.747/0001-93

CENTRO EMPRESARIAL PAULO FREDERICO DE TOLEDO, 40.

BAIRRO: ARCO ÍRIS SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MG CEP 37536-472