

FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM RECARREGADOR

FAE



MANUAL DE INSTRUÇÕES

Rev.01 Cód. dos Produtos 002271 / 002272 - Março/2020



1- ANTES DE INSTALAR

É de extrema importância que **todo** o conteúdo deste manual seja **seguido** durante a instalação e a manutenção da fonte de alimentação.

Qualquer alteração fora das exigências contidas aqui está gravemente sujeita a **falha**, comprometendo a confiabilidade do funcionamento e é de total responsabilidade do instalador.

Todos os produtos da ILUMAC saem de fábrica tendo sido amplamente **testados**, garantido a qualidade e a confiabilidade do seu funcionamento.

2- NOTA AO INSTALADOR

Esta fonte foi projetado para uso principal em sistema de detecção e alarme de incêndio, por isso as normas técnicas abaixo deverão ser seguidas.

NORMATIVAS: O sistema de alarme de incêndio deve estar de acordo com as normas **NBR17240/2010** e **NBR5410**, que abrangem as disposições físicas e funcionais que garantem a segurança e a confiabilidade do sistema para a preservação de **vidas** e patrimônios.

CONFORME NM280/2002 e IEC60228

Para tubulações subterrâneas, a infraestrutura deve ser adequada para que não haja infiltração de água e umidade, as quais comprometerão a integridade da fiação ocasionando falhas no sistema.

Atenção! Toda e qualquer alteração feita neste produto será de total responsabilidade do instalador, podendo afetar seu funcionamento e provocar perda total da garantia.

Cuidado! Ao instalar este produto ou efetuar qualquer tipo de manutenção a rede elétrica deverá estar desligada e as baterias desconectadas.

3 – DESCRIÇÃO DE FUNCIONAMENTO.

A fonte de alimentação externa com recarregador FAE foi desenvolvida para alimentação de dispositivos auxiliares utilizados nos sistemas de detecção e alarme incêndio, tais como, destravadores de porta corta fogo DPCF, detectores de gás, detectores lineares de fumaça, discadoras, etc.

Para atender as normas vigentes ela possui alimentação primária (rede elétrica) e secundária (baterias) e assim mantém o dispositivo em operação mesmo na falta de energia elétrica. Seu recarregador mantém as baterias recarregadas quando a energia elétrica estiver presente.

Esta fonte é do tipo chaveada e possui recarregador incorporado com tecnologia avançada tipo “fly-back com um CI – Circuito Integrado “Smart Power Switch”, que tem embarcado proteção contra sobre corrente, sobre tensão e excesso de temperatura. Este CI também controla a tensão de saída mantendo-a estabilizada mesmo com possíveis variações de energia da rede elétrica.

Todas as conexões da placa da fonte (saída de tensão e entrada das baterias) são protegidas por fusíveis eletrônicos do tipo termistor PPTC rearmável e a entrada da rede elétrica além de um termistor NTC possui também um fusível de vidro 20AG de 1A, criando assim uma proteção redundante e confiável.

4- PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Alimentação principal da rede elétrica	100 à 240VCA – 60Hz.
Consumo de energia da rede elétrica	62 Watts
Proteção na entrada da rede elétrica	Fusível de vidro 20AG- 2A (fusão rápida) Termistor NTC 10R
Tensão nominal e de operação	FAE12 - 12Vcc (10 à 14Vcc). FAE24 - 24Vcc (22 à 28Vcc).
Saída da fonte de alimentação	1,0A @ 25°C
Quantidade de baterias por modelo	FAE12 – 12Vcc (1 Bateria de 12V) FAE24 – 24Vcc (2 Baterias de 12V)
Bateria recomendada	Bateria estacionária 12V 2,2A/h. VRLA
Recarregador das baterias	250mA @ 13,8Vcc nominal 25°C
Proteção na entrada das baterias	Fusível rearmável-PTC 3A (25°C)
Grau de proteção	IP20 (uso interno)
Temperatura de operação	-10 à +55°C
Umidade relativa	Máximo 85% sem condensação.
Material da caixa	Plástico ABS branco
Fixação	Sobrepor
Dimensões (AxLxP)	250x225x120mm
Peso	750g (sem baterias)

5 – INSTALAÇÃO.

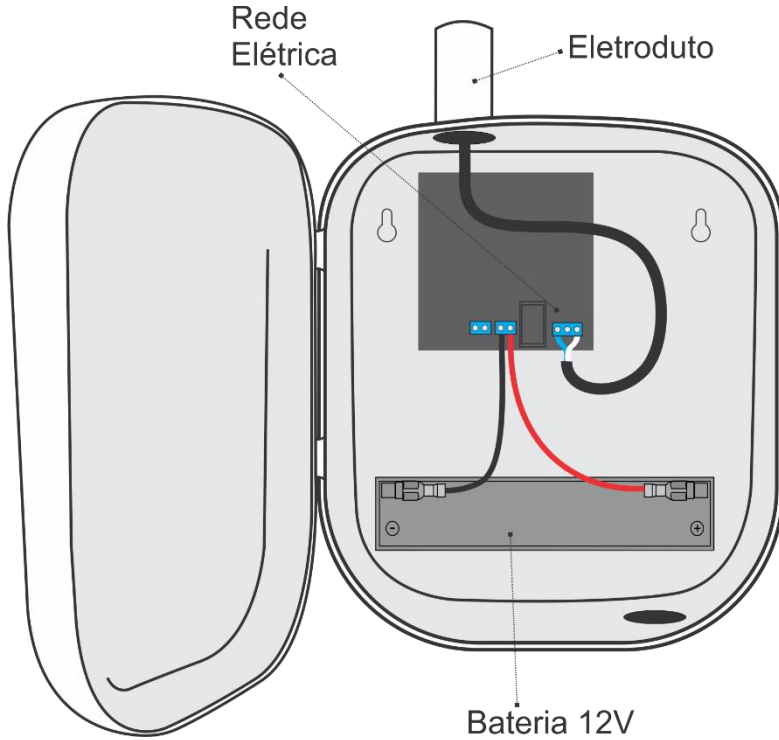
A montagem e fixação dever ser feito em local adequado com boa ventilação e em uma superfície plana (vertical) e firme para suportar seu peso e as tubulações nela conectadas.

Esta fonte deve ser alimentada através de uma rede elétrica de 100 à 240 VCA – 60 Hz, com uma ligação exclusiva e independente nos bornes de entrada REDE AC na placa eletrônica da fonte. F, T, N. (Fase, Terra e Neutro) conforme diagramas de conexão a seguir.

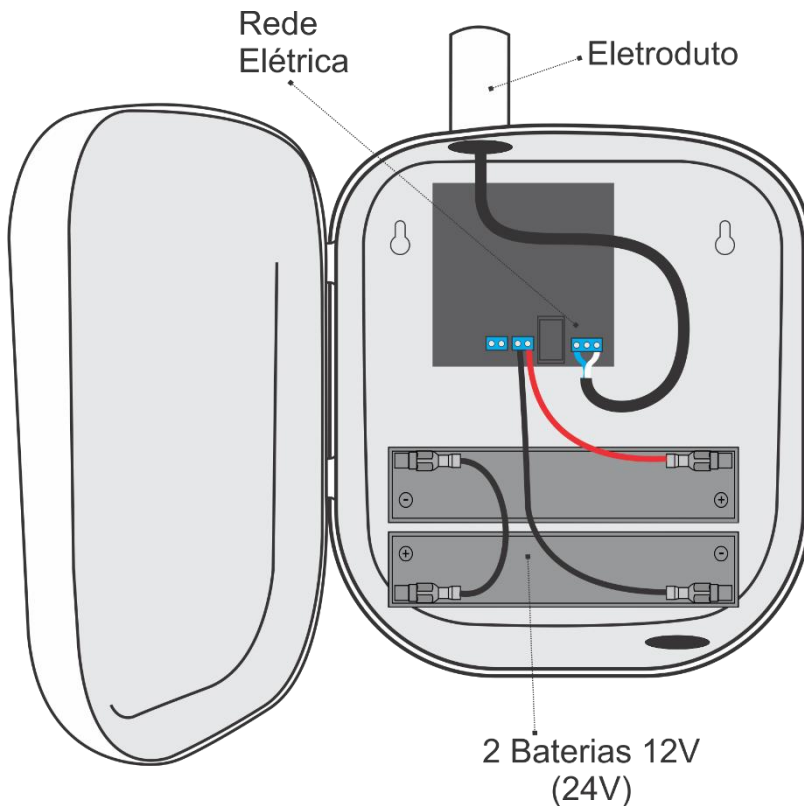
A(s) bateria(s) deverá(ão) ser conectadas nos bornes exclusivos B- e B+, sendo necessário um jumper serie para versões em 24V que utilizam duas baterias de 12V em série, conforme diagramas a seguir.

A saída para alimentação do(s) dispositivo(s) deverá feita através dos bornes S- e S+, respeitando a polaridade S- (Negativo) e S+ (Positivo) e a corrente máxima suportada.

6 – DIAGRAMA DE MONTAGEM.



**FIG. 1- FAE12
VERSÃO 12V**



**FIG. 2- FAE24
VERSÃO 24V**

7 – DIAGRAMA DE LIGAÇÃO.

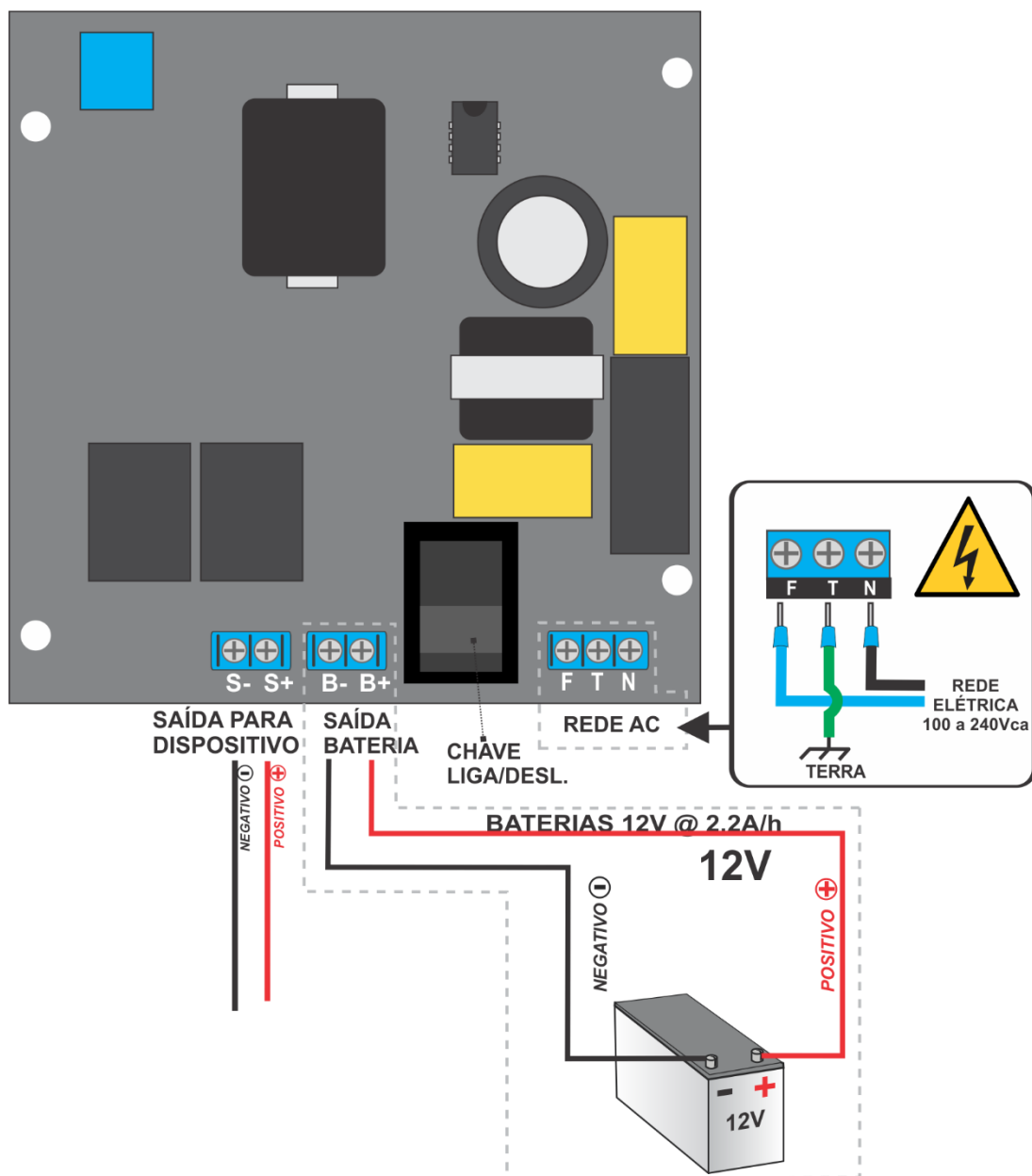


FIG. 3 - FAE12 - VERSÃO 12V

7 – DIAGRAMA DE LIGAÇÃO.

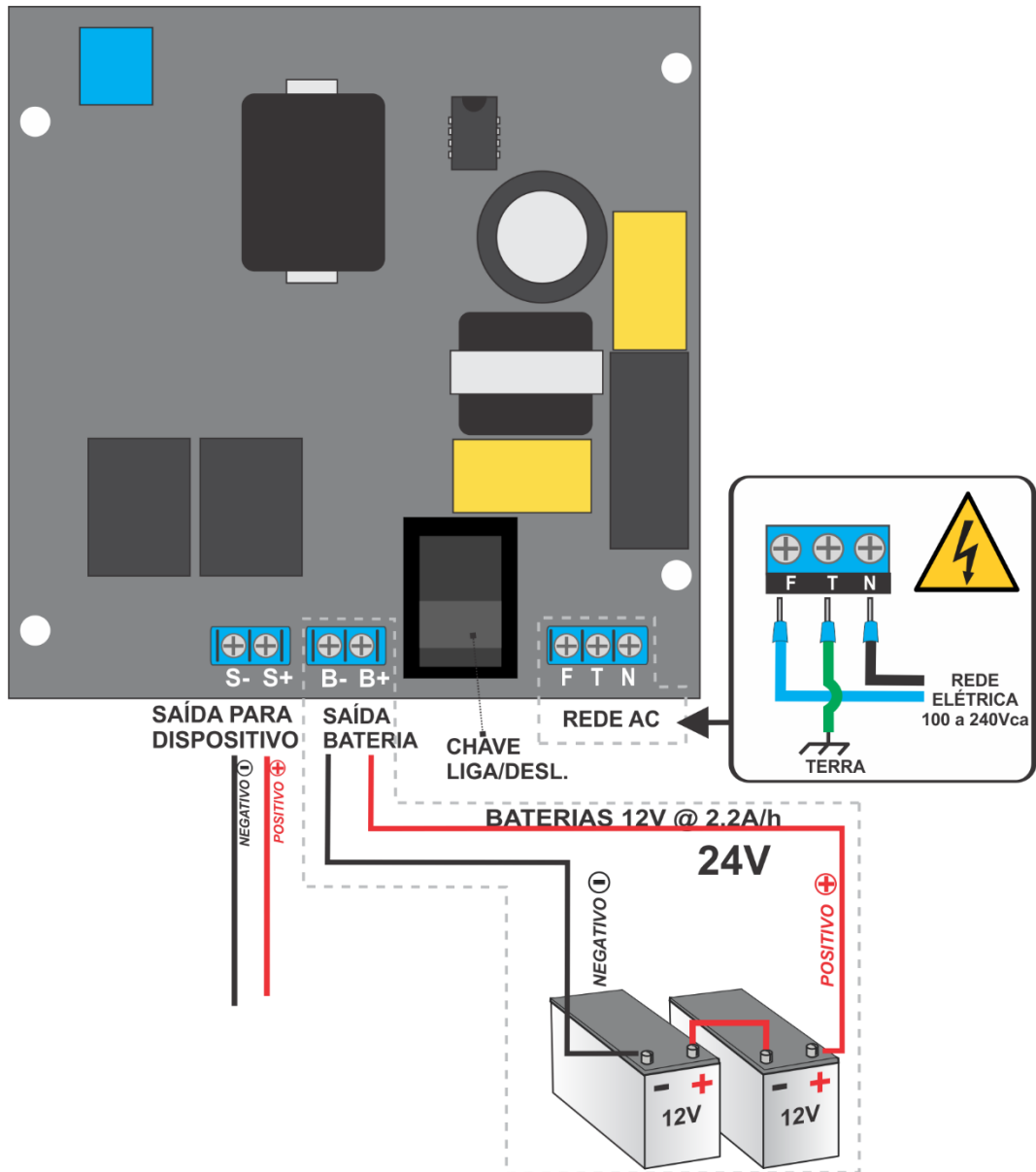
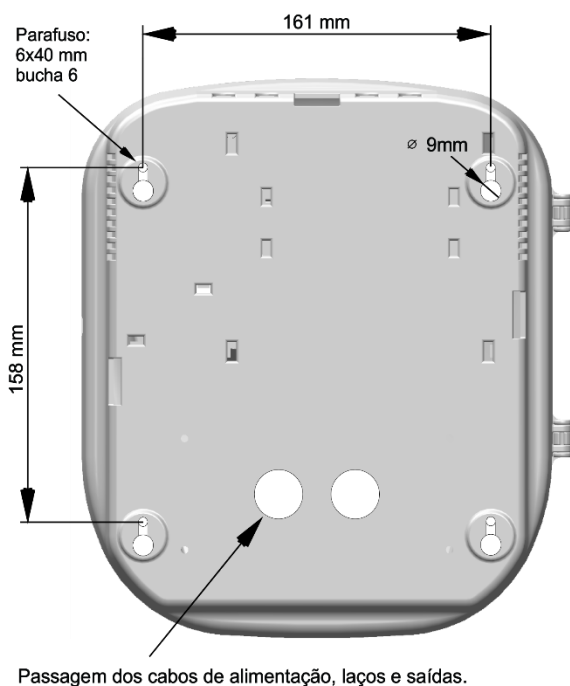
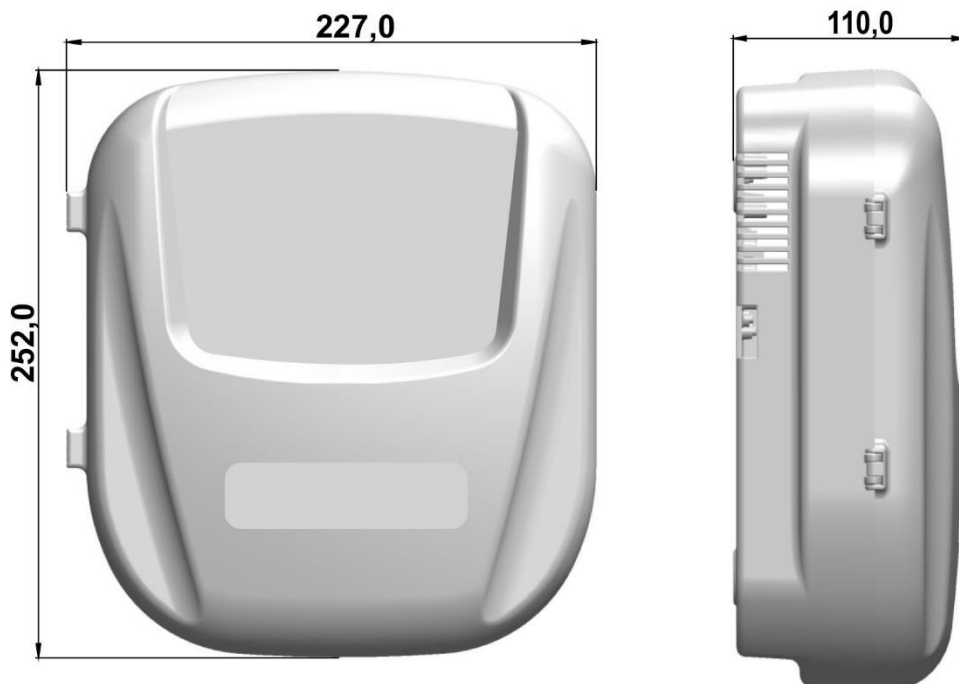


FIG. 4 - FAE24 - VERSÃO 24V

DIMENSÕES:



TERMO DE GARANTIA

Este equipamento tem a garantia contra defeitos de matéria-prima e de fabricação, por um período de 01 (um) ano, a contar da data de sua aquisição, comprovada mediante a apresentação da respectiva Nota Fiscal de Compra.

1- Os serviços de garantia serão realizados na fábrica na cidade de Bauru Estado de São Paulo, sendo que as despesas de frete, seguro e embalagem não estão cobertas por essa garantia, sendo de responsabilidade exclusiva do cliente.

2- Não são cobertos pela garantia:

- 2.1- Danos causados por agentes externos e demais peças que se desgastam naturalmente com uso (ex: lâmpadas, fusíveis, baterias e outros materiais de natureza semelhante).
- 2.2- Descargas elétricas, diferenças de tensão, corrosão, excessiva temperatura no local de instalação, se os equipamentos forem atingidos por água ou submetidos a excesso de umidade, ou por outras condições anormais de utilização, em hipótese alguma serão de responsabilidade do fabricante.

3- A garantia será cancelada:

- 3.1- Qualquer modificação feita no equipamento (remoção ou substituição de peças, cortar cabo de força e /ou conexão, furar ou cortar a caixa, fechar as entradas de ventilação, etc).
- 3.2- Tentativa de manutenção por pessoas não autorizadas.
- 3.3- Transporte e uso inadequado que cause vazamento da bateria e danos ao equipamento.
- 4- A garantia é válida somente no território brasileiro.



WWW.ILUMAC.COM.BR

*Em caso de dúvidas
entre em contato com o
nosso suporte técnico
através do CHAT.*



Fone: (14) 3213-1100
CNPJ: 12.126.494/0001-34

**Em caso de defeito entre em contato com nossa
Assistência Técnica antes de enviar o equipamento.**