

## Guia do usuário

### EF 1208E IP67

#### Fonte de alimentação

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

A EF 1208E é uma fonte 12 V especialmente desenvolvida para aplicações em ambientes externos, oferecendo confiabilidade e segurança. O produto conta ainda com tecnologia de PFC ativo, garantindo fator de potência quase unitário, proporcionando maior eficiência e menos ruídos.

Neste manual, você encontrará informações importantes sobre o uso, instalação, especificações e cuidados para garantir o melhor desempenho e durabilidade do produto.

Esta fonte é do tipo full range, operando com uma tensão de entrada que varia de 100 a 240 Vac, dispensando a necessidade de chave seletora. Isso garante funcionamento estável e eficiente, mesmo diante de flutuações na tensão da rede elétrica. Além disso, conta com um gabinete plástico antichamas e proteção IP67, tornando-a resistente à poeira e capaz de suportar imersões temporárias em água.

## 1. Cuidados e segurança

- » Não manusear o equipamento conectado à rede elétrica.
- » Após o período de funcionamento, não tocar imediatamente na carcaça, pois a superfície pode estar quente.
- » Fonte adequada para uso em ambientes externos.
- » LGPD – Tratamento de dados pela Intelbras: a Intelbras não acessa, transfere, capta nem realiza qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.



#### Atenção!

Nunca realize a instalação do produto com a rede elétrica energizada, pois há risco de choque elétrico.

## 2. Especificações técnicas

#### Entrada

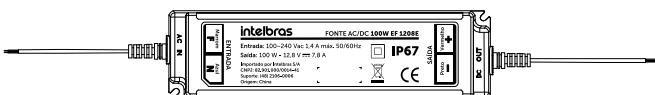
Tensão nominal	100 – 240 Vac
Máxima variação da tensão	90 – 264 Vac
Corrente	1,4 A máximo (com tensão e carga nominais)
Frequência da rede elétrica	50/60 Hz
Máxima variação na frequência da rede elétrica	47/63 Hz

#### Saída

Tensão nominal	12,8 Vdc
Variação da tensão	Sem carga: 12,16 Vdc – 13,44 Vdc Com carga nominal: 12,16 Vdc – 13,44 Vdc
Corrente	Mínima: 0,0 A Máxima: 7,8 A
Potência	Sem carga: 0,5 W máximo Carga nominal: 100 W
Eficiência	>85% (carga nominal)
Ripple e ruído	120 mV (pico a pico)
Proteções	
Entrada	Sobrecorrente: por meio de fusível Sobretensão: por meio de varistor
	Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito
Saída	Sobrecarga: atua entre 110% – 180% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação.
Temperatura	
Temperatura de operação	-5 °C a 50 °C, carga nominal em operação normal
Requisitos de segurança	
Isolamento dielétrico	Entre primário e secundário: 1.500 Vac/5 mA/5s
Resistência de isolamento	10 MO mínimo (500 Vdc)
Dimensões e peso	
Dimensões (L x A x P)	190 x 52 x 37 mm
Peso	620 g

Fonte multiuso, ideal para aplicações em CFTV, redes, controle de acesso, fitas LED e automação. Conta com PFC ativo, filtro antiruído integrado, que assegura uma alimentação elétrica de alta qualidade, livre de interferências. Oferece 2 anos de garantia, proporcionando maior confiabilidade e segurança ao usuário.

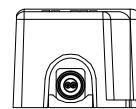
## 3. Produto



Vista superior



Vista frontal

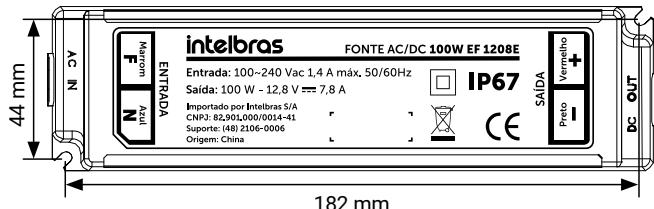


Vista lateral

## 4. Instalação

### 4.1. Fixação da fonte

A imagem abaixo apresenta as medidas de distanciamento dos furos de fixação do produto. Recomenda-se o uso de buchas e parafusos M3 para a instalação.



A fonte possui a classificação IP67, garantindo total proteção contra poeira e imersão temporária em água. Sendo assim, a fonte não necessita de uma caixa estanque adicional, mas a atenção deve ser dada às conexões elétricas de entrada e saída, que precisam ser protegidas adequadamente.

### 4.2. Instalação elétrica

As conexões elétricas de entrada (alimentação) e de saída (carga) devem ser instaladas dentro de uma *caixa estanque* ou realizadas utilizando *conectores estanques*, garantindo a proteção contra infiltrações e a segurança do sistema.

A *caixa estanque* serve para proteger as ligações contra infiltração de água e poeira, garantindo que as conexões externas à fonte sejam seguras. A caixa deve ser dimensionada para acomodar os conectores e as ligações, garantindo que as entradas de cabos sejam bem vedadas, sem forçar a fixação.

O *conector estanque* serve para proteger as conexões elétricas externas à fonte. Os conectores devem ser certificados para suportar ambientes com alta exposição à água e poeira, mantendo a proteção IP67.

Recomendam-se cabos de PVC ou borracha com bitola  $\geq 1 \text{ mm}^2$ , com proteção contra intempéries e que possuam grau de proteção IP67.

#### Instalação

1. Desligue o disjuntor;
2. Instale o produto no local desejado;
3. Conecte os cabos de saída ao equipamento que será alimentado (12 Vdc). Os cabos de saída estão identificados pelas cores preta (GND - 0 V) e vermelha (Vdc - 12 V).
4. Conecte os cabos de entrada à rede de alimentação AC (100 ~ 240 Vac). Os cabos de entrada são identificados pela cor azul (Neutro) e marrom (Fase).
5. Ligue o disjuntor, o equipamento ligado à fonte estará alimentado com 12 Vdc, caso contrário revise os passos anteriores.

## Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 2 (dois) anos – sendo este 90 (noventa) dias de garantia legal e 21 (vinte e um) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou de correntes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletrromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções da rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Descarte adequadamente seu produto após vida útil - entregue em pontos de coleta de produtos eletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) e [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br) ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

**intelbras**

fale com a gente

**Suporte a clientes:** ☎ (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Supporte via chat:** [chat.apps.intelbras.com.br](http://chat.apps.intelbras.com.br)

**Supporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC / Onde comprar? / Quem instala?** : 0800 7042767

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001

CNPJ 82.901.000/0014-41 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

01.24

Origem: China