

# intelbras

---

Manual do usuário

**EF 1200**

# intelbras

**EF 1200**

**Fonte de alimentação AC/DC**

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

A fonte de alimentação AC/DC Intelbras modelo EF 1200, possui entrada automática de 100 Vca a 240 Vca, sem necessidade de seleção por chave da tensão de entrada, com filtro especial contra ruídos e possuindo proteção contra surtos e sobre corrente da rede elétrica. A EF 1200 é projetada para fornecer energia para equipamentos que trabalhem em 12 V, com consumo até 500 mA. Com desenho compacto e versátil, é perfeita para uso em régua de tomada e para instalação individual de uma câmera CFTV. A Intelbras mantém a garantia da fonte mesmo que o cabo de saída for cortado durante as instalações.

# Cuidados e segurança

---

- » Ao manusear o equipamento, certifique-se de que ele esteja desconectado da rede elétrica.
- » Ao desligar o equipamento, não toque imediatamente na carcaça, pois a superfície pode estar quente.
- » Fonte para uso interno.

# Índice

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. Especificações técnicas | 5 |
| 2. Produto                 | 6 |
| 3. Instalação              | 6 |
| 4. Informações úteis       | 6 |
| Termo de garantia          | 7 |

# 1. Especificações técnicas

---

## Entrada

---

|  |   |
|--|---|
| Tensão nominal                                 | 100 – 240 Vac                               |
| Máxima variação da tensão                      | 90 – 264 Vac                                |
| Corrente                                       | 0,25 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    | 12,0 Vdc   |
| Varição da tensão | Sem carga: 11,4 – 12,6 Vdc<br>Com carga nominal: 11,4 – 12,6 Vdc |
| Corrente          | Mínima: 0,0 A<br>Máxima: 0,5 A                                   |
| Potência          | Sem carga: 0,1 W máximo<br>Carga nominal: 6 W                    |
| Eficiência        | >75% (carga nominal)   |
| Ripple e ruído    | 120 mV (pico a pico)   |

---

## Proteções

---

|         |   |
|---------|---|
| Entrada | Sobrecorrente: por meio de fusível.<br><br>Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito.                  |
| Saída   | Sobrecarga: atua entre 120% – 150% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação. |

---

## Temperatura

---

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Temperatura de operação | 0 – 40 °C, carga nominal em operação normal |
|-------------------------|---|

---

## Requisitos de segurança

---

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Isolamento dielétrico     | Entre primário e secundário: 3.600 Vac /10 mA / 2s |
| Resistência de isolamento | >100 MΩ Mínimo (500 Vdc)                           |

---

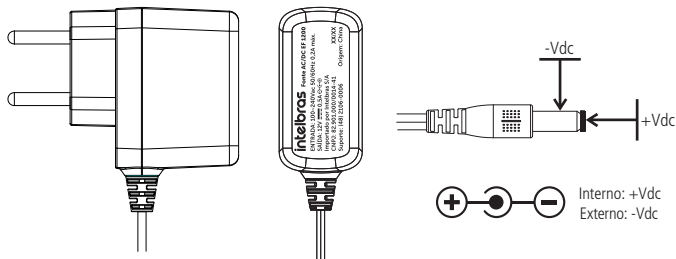
## Dimensões

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Dimensões (L x A x P) | 25 x 52 x 52 mm     |
| Cabo de saída Vdc     | 1,2 metro (± 50 mm) |

## Peso

|      |      |
|------|------|
| Peso | 65 g |
|------|------|

## 2. Produto

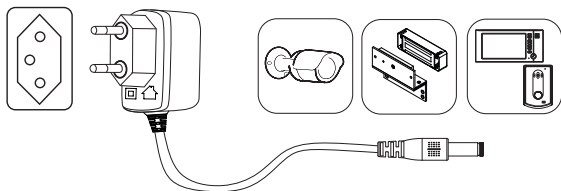


Visão da fonte

Polaridade plugue P4

## 3. Instalação

1. Conecte a fonte de alimentação AC/DC EF 1200 na tomada.
2. Conecte o plugue de saída P4 no equipamento que você deseja alimentar. Se necessitar cortar o plugue de saída, a garantia não é perdida.



## 4. Informações úteis

---

- » Ideal para instalação individual de câmera CFTV.
- » Fonte multiuso: CFTV, redes, controle de acesso, automação<sup>1</sup>.
- » Filtro antirruído: as imagens ficam nítidas e livres de interferências.
- » Entrada 100 a 240 Vac automático - 50/60 Hz.
- » Saída: 12 Vdc/0,5 A (cabo com conector P4).
- » Proteção total contra surtos, sobrecarga e sobrecorrente.
- » Garantia válida mesmo que o cabo de saída for cortado.
- » Formato ideal para régua de tomada.
- » Fabricado em material antichamas: evita a propagação de incêndio, aumentando a segurança do ambiente
- » 1 ano de garantia.

<sup>1</sup> Verifique se a potência e corrente nominal necessárias do equipamento a ser alimentado é compatível com a potência e corrente máximas que a fonte fornece (6 W/0,5 A respectivamente). Para mais informações sobre o produto ou sobre os termos de garantia, consulte nosso site: [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br).

# 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 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) 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 expressa de produtos que apresentarem vício de fabricação. 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. O custo desses serviços não está incluso no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deve comunicar-se imediatamente 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 decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, 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 de 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.

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.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001. 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)**

**Suporte via chat:** [intelbras.com.br/suporte-tecnico](http://intelbras.com.br/suporte-tecnico)

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

**SAC:** 0800 7042767

**Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115**

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)

01.19  
Origem: China