



# Manual do usuário

**EFM 1210 G2**



## **EFM 1210 G2**

### **Fonte de alimentação**

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

A fonte de alimentação AC/DC Intelbras modelo EFM 1210 G2 possui entrada automática de 100 a 240 Vac, não necessitando de seleção por chave da tensão de entrada, filtro especial contra ruídos e proteção contra surtos e sobrecorrente da rede elétrica. Sua tensão de saída Vdc vem regulada em 12,8 V e permite ajuste através de trimpot, para necessidades em que a distância da instalação entre o produto e os aparelhos por ele alimentados seja grande, compensando possíveis perdas de tensão na instalação. Também conta com LED indicativo e proteções contra curto-circuito, sobretensão e sobrecarga da saída Vdc. Seu case metálico, além de dissipar melhor o calor, permite várias posições para fixação.

## 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 para uso interno.
- » 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.

# Índice

1. Especificações técnicas	5
2. Características	5
3. Produto	6
Termo de garantia	8

# 1. Especificações técnicas

<b>Entrada</b>		
Tensão nominal	100 – 240 Vac	
Máxima variação da tensão	90 – 264 Vac	
Corrente	3,0 A máximo (com tensão e carga nominais)	
Frequência da rede elétrica	50/60 Hz	
Máxima variação na frequência da rede elétrica	47/63 Hz	
<b>Saída</b>		
Tensão nominal	12,8 Vdc	
Variação da tensão	Sem carga: 11,5 - 13,8 Vdc	
	Com carga nominal: 11,5 - 13,8 Vdc	
Corrente	Mínima: 0,0 A	
	Máxima: 10,0 A	
Potência	Sem carga: 1,0 W máximo	
	Carga nominal: 128 W	
Eficiência	>75% (carga nominal)	
Ripple e ruído	150 mV (pico a pico)	
<b>Proteções</b>		
Entrada	Sobrecorrente: por meio de fusível.	
	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.	
<b>Sinalização</b>		
LED aceso	Alimentação Ok	
LED piscando	Curto-circuito na saída	
LED apagado	Alimentação NOK	
<b>Temperatura</b>		
Temperatura de operação	0 °C - 50 °C, carga nominal em operação normal	
<b>Requisitos de segurança</b>		
Isolamento dielétrico	Isolamento dielétrico	Entre primário e secundário: 1.500 Vac/5 mA/5s
Resistência de isolamento	Resistência de isolamento	10 MO mínimo (500 Vdc)
<b>Dimensões e peso</b>		
Dimensões (L × A × P)	98 × 42 × 160 mm	
Peso	450 g	

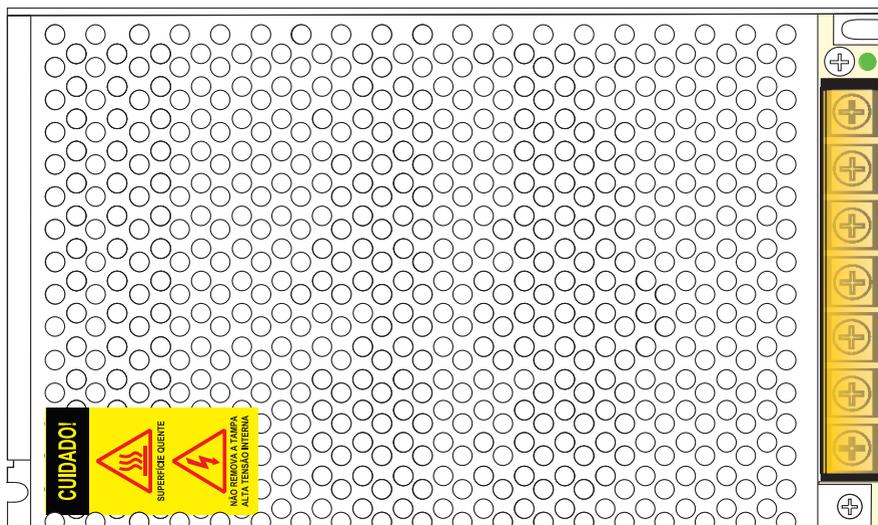
## 2. Características

- » Alimenta até 32 câmeras HD.
- » Fonte multiuso: CFTV, redes, controle de acesso, automação, fita LED e som automotivo.
- » Filtro antirruído: as imagens ficam nítidas e livres de interferências.
- » Entrada: 100 a 240 Vac automático – 50/60 Hz.
- » Saída: 12,8 Vdc/10 A (ajustável de 11,5 a 13,8 Vdc).
- » Proteção total contra sobrecarga e sobrecorrente.
- » Saídas com bornes para conectar mais de um equipamento diretamente na fonte.
- » LED indicativo de funcionamento.
- » 2 anos de garantia.

### 3. Produto

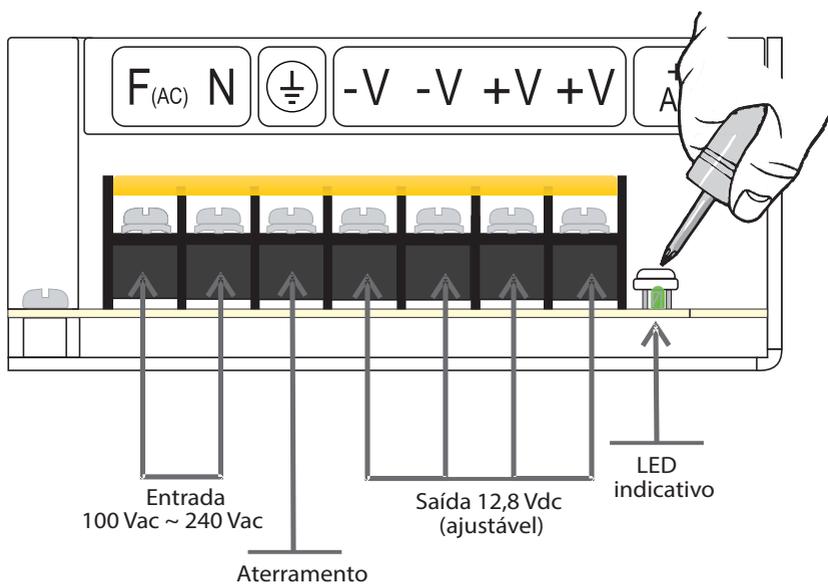


Visão lateral



Visão superior

## Ajuste da saída Vdc



*Visão frontal*

# 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 de 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 incluídos 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 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.
8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

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)

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

**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)

01.23  
Origem: China