

#### Fonte de alimentação carregadora

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

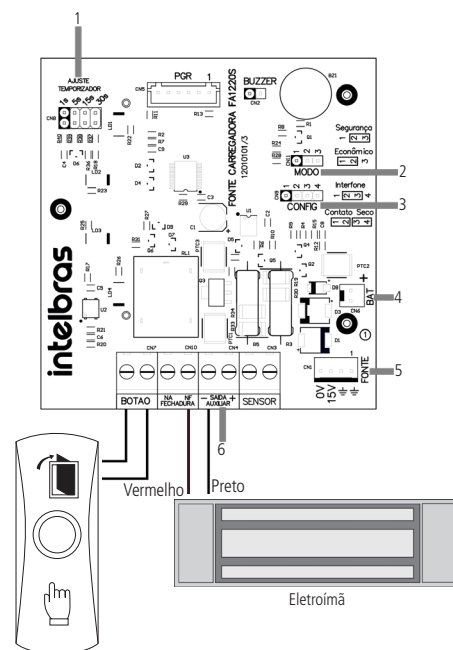
A fonte de alimentação FA 1220S é uma fonte carregadora composta por uma placa carregadora microcontrolada e uma placa da fonte dentro de um gabinete plástico com espaço para abrigar uma bateria 7 Ah. O carregador possui temporizador integrado para acionamento de fechaduras eletromagnéticas. Ideal para controle de acesso, CFTV, Redes e Automação. É capaz de realizar uma carga inteligente da bateria, garantindo maior vida útil. O gabinete plástico na cor branca, adaptável a qualquer ambiente, possui LEDs indicativos de carga, bateria, saída e rede.

## 1. Especificações técnicas

Entrada	
Tensão nominal	100 - 240 Vac
Máxima variação de tensão	90 - 264 Vac
Corrente	0,8 Aac máximo (com tensão e carga nominais)
Frequência de rede elétrica	50/60 Hz
Máxima variação na frequência da rede elétrica	47/63 Hz
Saída	
Tensão nominal	14,4 Vdc
Variação de tensão	Sem carga: 14,6 - 14,8 Vdc Com carga nominal: 13,6 - 14,4 Vdc
Corrente	Mínima: 0,0 A Máxima: 2,0 A
Potência	Sem carga: 0,9 W máximo Carga nominal: 28,8 W
Eficiência	>50% (carga nominal)
Ripple e ruído	200 mV
Proteções	
Entrada	Sobrecorrente: através de fusível
	Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito
Saída	Sobrecarga: atua entre 100% – 125% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal, assim que cessada a condição de atuação

Sinalização	
	Indicação de carregamento de bateria
	Indicação de tensão baixa de bateria, ausência ou bateria danificada
	Status de alimentação de saída
	Indicação de rede elétrica
Temperatura	
Temperatura de operação	0 °C – 40 °C, carga nominal em operação normal
Requisitos de segurança	
Isolamento dielétrico	Entre primário e secundário: 1.500 Vac/1 mA/1s
Resistência de isolamento	2 MΩ mínimo (500 Vdc)
Dimensões	
Dimensões (L x A x P)	210 x 270 x 95 mm
Peso	
Peso	790 g

## 2. Produto



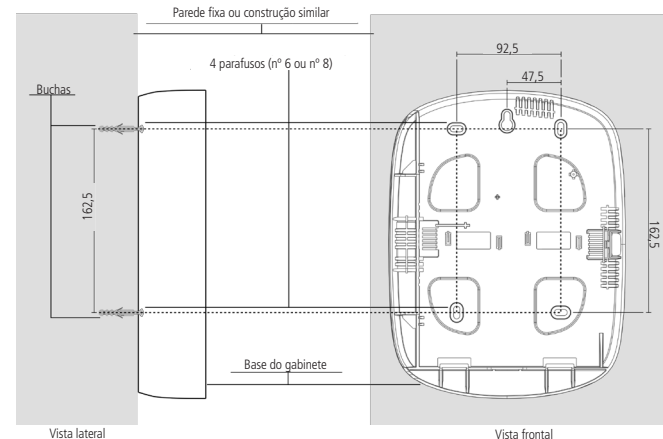
1. Jumper para ajuste do tempo de abertura da fechadura. Esse tempo pode ser ajustado em 1, 5, 15, 30 e 60 segundos. Para ajustar para 60 segundos, deixar o barra pinos CN8 sem jumper.
2. O jumper *Modo* possui duas opções:
  - » Segurança (pinos 2 e 3): mantém a fechadura energizada mesmo com a bateria em nível crítico.
  - » Econômico (pinos 1 e 2): o sistema é desativado se a bateria atinge tensão inferior a aproximadamente 10,8 V (aumenta vida útil da bateria).
3. O jumper *Config* possui duas opções:
  - » Contato seco (1-2 e 3-4): fechadura é acionada por um botão ou contato NA.
  - » Interfone (2-3): acionamento da fechadura por pulso positivo (12-24 V, DC ou AC).

4. Conector da bateria 12 Vdc / 7 Ah.
5. Entrada da fonte chaveada.
6. A saída auxiliar pode ser utilizada, até 1,1 A, para ligação de controle de acesso, CFTV, Redes ou Automação.

## 3. Instalação

**Atenção:** a alimentação da fonte só poderá ser feita após a instalação de todos os seus equipamentos e acessórios.

### 3.1. Fixação da fonte



**Obs.:** todas as medidas estão em mm.

### 3.2. Ligação da bateria (cabo de fio bicolor)

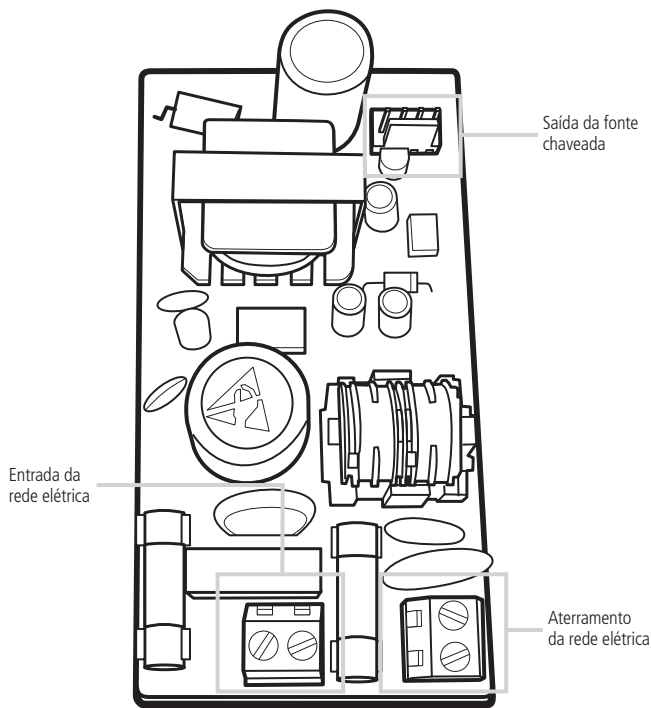
Essa entrada é utilizada para ligar a bateria do sistema de controle de acesso. Para conectar a bateria na placa carregadora, ligue o fio preto no polo negativo da bateria e o fio vermelho no polo positivo. A placa carregadora possui proteção contra inversão de polaridade.

**Obs.:** recomenda-se a utilização de bateria para que, durante eventual falta de energia elétrica, sua fechadura e controle de acesso continuem operando.

### 3.3. Ligação da alimentação AC (rede elétrica) e terra

A fonte de alimentação FA 1220S é equipada com uma fonte chaveada full range, que trabalha com a tensão de entrada de 90 a 240 Vac, sem a necessidade de chave seletora de tensão. Desse modo, mesmo que ocorra alguma variação de tensão na rede elétrica, a fonte continuará funcionando normalmente. A capacidade máxima da fonte é de 2 A, atendendo às necessidades da maior parte das instalações. Nessa placa, há dois fusíveis de proteção na entrada da rede AC. Caso necessite trocá-los, escolha um de mesmo valor (1 A).

**Atenção:** é importante verificar se a entrada de rede está desligada antes de realizar a troca do fusível.



**Obs.:** recomenda-se a utilização de um cabo com bitola  $\geq 1 \text{ mm}^2$ .

Conecte o terminal Terra da fonte ao aterramento de sua instalação elétrica.

**Atenção:** é muito importante que se faça o aterramento para que sua fonte tenha uma maior proteção contra raios e sobrecarga pela rede elétrica. Caso você não faça essa conexão, a fonte funcionará normalmente, mas ficará desprotegida contra essas sobrecargas. A garantia não cobre possíveis danos provocados por raios.

### 3.4. Saída auxiliar (14,4 Vdc)

Utilizada na alimentação de acessórios como equipamentos de controle de acesso, CFTV, Redes e Automação. Para mais informações sobre produtos de controle de acesso, CFTV e Redes consulte o site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br). Corrente máxima: 1,1 A.

**Atenção:** ao ligar, observe a polaridade (+/-).

**Obs.:** recomenda-se a utilização de um cabo com bitola  $\geq 0,30 \text{ mm}^2$ .

### 3.5. Fechadura

Borne utilizado para ligação das suas fechaduras Intelbras.

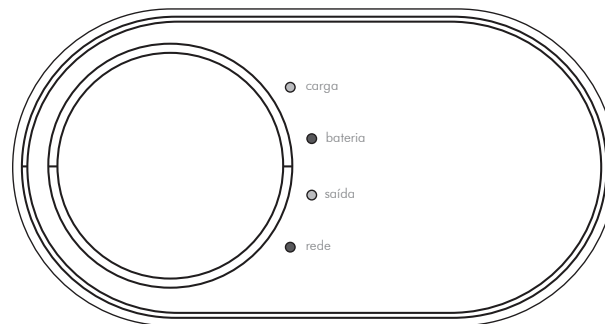
**Atenção:** utilize sempre o circuito de proteção que acompanha a sua fechadura, ele auxilia na sua desmagnetização e atua na proteção do relé.

### 3.6. Botão

A esse borne pode ser conectado um botão do tipo NA que, quando acionado, abre a fechadura pelo tempo determinado no *Ajuste do temporizador*. Para utilizar essa opção certifique-se de que os jumpers *Config* estejam na configuração *Contato seco*. Com o jumper *Config* na posição *Interfone*, pode-se conectar ao borne *Botão* um dispositivo para acionar a fechadura através de pulso positivo. São aceitas tensões de 12 a 24 V (AC ou DC).

## 4. Operações básicas

### 4.1. LEDs de indicação



● carga	LED de carga apagado: bateria totalmente carregada. LED de carga piscando: indica que a bateria está carregando.
● bateria	LED de bateria apagado: bateria conectada e tensão superior a 11 V. LED de bateria aceso: sistema funcionando através da bateria. LED de bateria piscando: a bateria está com tensão igual ou inferior a 11 V ou desconectada.
● saída	LED de saída apagado: operação normal da saída. LED de saída aceso: indica que a saída auxiliar está com defeito. LED de saída piscando: indica sobrecarga da fonte.
● rede	LED de rede apagado: falta de rede AC. LED de rede aceso: indica rede AC conectada.

## 5. Dúvidas frequentes

Dúvida	Causa	Solução
LED saída sinalizando sobrecarga	Carga superior a 1,8 A	O LED <i>Saída</i> só deixará de sinalizar se a carga for reduzida consideravelmente (abaixo de 1,5 A)
Saída auxiliar não funciona	A saída auxiliar é protegida por um fusível eletrônico rearmável, que abre com uma carga de 2,2 A	Remova toda a carga para que o fusível rearme
Fechadura não volta a magnetizar após acionamento do botão	Temporizador ajustado com tempo longo	Verifique o ajuste do temporizador (jumper)

## 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 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.

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



**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

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia BR 101, km 210 – Área Industrial – São José/SC – 88104-800  
CNPJ 82.901.000/0001-27 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)