

## Guia de instalação

### FA1250S

#### Fonte de alimentação carregadora

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

A FA1250S é uma fonte ininterrupta especialmente desenvolvida para alimentação de equipamentos de controle de acesso (Fechaduras, travas, leitores biométricos e faciais e controle de acesso), garantindo o funcionamento mesmo em casos de interrupção da energia elétrica da rede.

O produto é construído em gabinete plástico antichamas, onde está posicionada a placa de controle, conexões de entrada e saída e espaço para abrigar bateria.

Possui sistema de temporização para uma instalação ideal de travas eletromagnéticas.

O produto possui um carregador de bateria inteligente, prolongando a vida útil da bateria.

É recomendado o uso de bateria de chumbo ácido de 12 V 9Ah. Utilize baterias Intelbras para melhor performance e desempenho da solução.

## 1. Especificações técnicas

Entrada	
Tensão nominal	100 - 240 Vac
Máxima variação de tensão	90 - 264 Vac
Corrente	1,5 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 - 14,7 Vdc
Com carga nominal	13,6 - 14,4 Vdc
Corrente	
RL1 e RL2	1,5 A máximo (cada)
AUX1 e AUX2	1 A por saída ou 2 A total
Potência	
Sem carga	3,5 W máximo
Carga nominal	88,6 W
Eficiência	±82% (carga nominal)
Ripple e ruído	80 mV
Proteções	
Sobrecorrente	Através de fusível
Curto-circuito	Retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito
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 - 55 °C, carga nominal em operação normal
Requisitos de segurança	
Isolamento dielétrico	Entre primário e secundário: 1.500 Vac/5mA/1s
Resistência de isolamento	10 MΩ mínimo (500 Vdc)
Dimensões	
Dimensões (L x A x P)	188 x 261 x 81 mm
Peso	
Peso	740 g

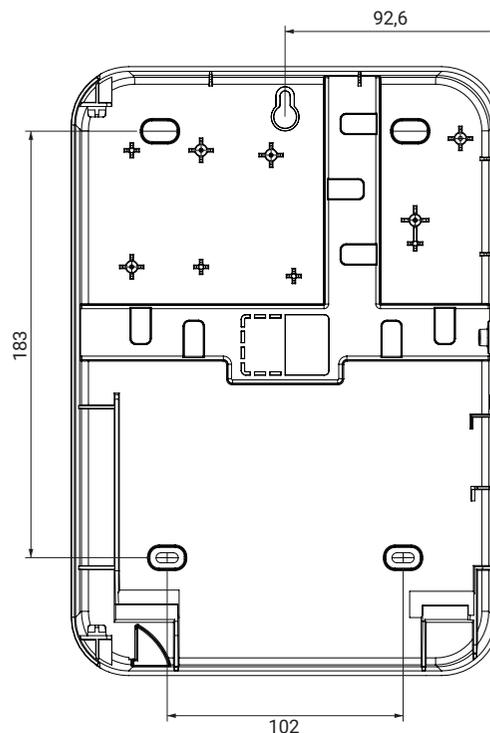
## 2. Instalação

### 2.1. Fixação da fonte

**Atenção: não manusear o equipamento conectado à rede elétrica.**

**Obs.:** » *Todas as medidas estão em mm.*

» *Recomenda-se utilizar parafusos e buchas n° 6.*

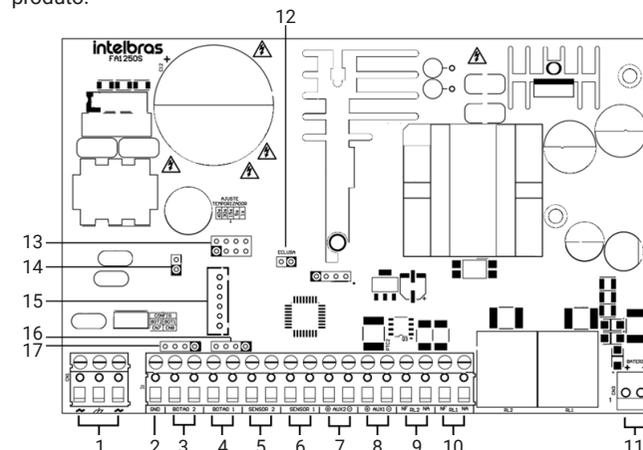


Vista frontal da base do gabinete

## 3. Produto

### 3.1. Conexões

Esta imagem se refere às conexões existentes na placa eletrônica do produto.



1. Entrada de alimentação AC 100 - 240 V (Fase-Terra-Neutro).
2. GND.
3. Entrada do botão 2 para acionamento da saída relé 2.
4. Entrada do botão 1 para acionamento da saída relé 1.
5. Entrada para o sensor 2 de abertura da porta 2.
6. Entrada para o sensor 1 de abertura da porta 1.
7. Saída auxiliar 2 para alimentar controle de acesso e automação.
8. Saída auxiliar 1 para alimentar controle de acesso e automação.
9. Saída do relé 2 para alimentação de fechadura.
10. Saída do relé 1 para alimentação de fechadura.
11. Conector da bateria de chumbo ácido 12 Vdc.
12. Jumper de operação do modo eclusa:
  - » **Com jumper:** funcionamento das portas de forma independente.
  - » **Sem jumper:** modo eclusa ativado.
13. Jumper de ajuste do tempo de abertura da fechadura. O tempo pode ser ajustado em 1, 5, 15, 30 e 60 segundos. Para ajustar para 60 segundos, deixar o barra pinos CN6 sem jumper.
14. Jumper de configuração do buzzer. Para desativá-lo, deixar o barra pinos CN13 sem jumper.
15. Conector da placa de LED para indicação de status de funcionamento.
16. O jumper Config Botão1 possui duas opções:
  - » **Contato seco, jumper nas posições(1-2 e 3-4):** fechadura é acionada por um botão ou contato NA.
  - » **Interfone, jumper na posição(2-3):** acionamento da fechadura por pulso positivo (12-24 V, DC ou AC).
17. Idem ao 15 para configurar botão 2.

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

Essa entrada é utilizada para conectar a bateria na placa para seu carregamento e fornecimento de energia na falta de energia elétrica.

Ligar o fio preto no polo negativo da bateria e o fio vermelho no polo positivo.

**Atenção para a correta conexão da bateria. A inversão de polaridade pode danificar o produto.**

**Obs.:** este produto deve ser utilizado junto com uma bateria, para que em uma eventual queda de energia elétrica, o sistema alimentado pelo produto continue operando.

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

**Atenção:** é importante verificar se a entrada de rede está desligada antes de realizar a instalação no conector de entrada AC.

Fazer a ligação dos cabos de alimentação em CN1. Ligar os fios de Fase e Neutro nas posições 1 e 3 (extremos) e o fio Terra na posição 2 (centro). A fonte FA 1250S opera com a tensão de entrada de 100 a 240Vac, sem a necessidade da chave seletora de tensão.

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

### 3.4. Saídas Aux1 e Aux2 (14,4 Vdc)

Saídas para alimentação de acessórios, como equipamentos de controle de acesso e automação. Para mais informações sobre produtos de controle de acesso consulte nosso site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br).

A corrente máxima de cada saída auxiliar é de 1 A ou a soma das correntes das duas saídas deve ser no máximo 2 A.

Exemplos de cenários		
Saída	Aux 1	Aux 2
Cenário 1	2 A	0 A
Cenário 2	0 A	2 A
Cenário 3	1 A	1 A
Cenário 4	1,5 A	0,5 A
Cenário 5	0,5 A	1,5 A

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

**Obs.:** recomenda-se a utilização de um cabo com bitola  $\geq 0,50 \text{ mm}^2$ .

### 3.5. Fechadura (RL1 e RL2)

Saídas para alimentação das fechaduras. Usar o borne NF para fechaduras que devem ficar sempre energizadas e o borne NA para fechaduras que serão energizadas somente na abertura.

**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 (BOTA0 1 e BOTA0 2)

Entradas para a conexão de botões do tipo NA que, quando acionadas, abrem as fechaduras 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 um dispositivo para acionar a fechadura através de pulso positivo. São aceitas tensões de 12 a 24 V (AC ou DC).

### 3.7. Sensor de Porta (SENSOR 1 e SENSOR 2)

Esta entrada é utilizada para detectar se a porta está fechada ou aberta, através do sensor da fechadura. Utilizado no modo *Eclusa*.

### 3.8. Modo Eclusa

Para a fonte operar nesse modo, é necessário remover o jumper da posição (CN2). Para a operação do modo Eclusa, é obrigatório que os sensores das portas 1 e 2 estejam conectados na fonte, de modo que com a porta fechada, os sensores estejam com o contato fechado.

No modo Eclusa, as portas serão liberadas para abertura somente quando ambas as portas estiverem fechadas.

### 3.9. Sinal Sonoro (Buzzer)

A fonte conta com um buzzer que envia um sinal sonoro quando as fechaduras são acionadas para abertura.

Para desabilitar o sinal sonoro, remover o jumper da posição Buzzer (CN13).

## 4. Operações básicas

### 4.1. LEDs de indicação

Os LEDs de indicação de status estão localizados na tampa frontal do produto:

- » **Carga:**
  - » **LED de carga piscando:** bateria carregando.
  - » **LED de carga apagado:** bateria carregada.
- » **Bateria:**
  - » **LED de Bateria apagado:** produto energizado pela rede AC e bateria com tensão superior a 10,5 V.
  - » **LED de Bateria acesso:** sistema funcionando através da bateria.
  - » **LED de Bateria piscando:** a bateria está com tensão igual ou inferior a 8 V ou desconectada.
- » **Saída:**
  - » **LED de saída apagado:** operação normal da saída.
  - » **LED de saída aceso:** indica que a saída auxiliar está com sobrecarga (carga acima do limite 2 A).
  - » **LED de saída piscando:** indica próximo ao limite de sobrecarga.
- » **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 2 A	O LED saída só deixará de sinalizar se a carga for reduzida abaixo de 1,8 A
Saída auxiliar não funciona	A saída auxiliar está protegida por limite de corrente	Remova todas as cargas e reinicie a fonte
	A saída auxiliar está protegida por um fusível eletrônico rearmável	Remova toda a carga para que o fusível rearme
Fechadura não volta a magnetização após acionamento do botão	Temporizador ajustado com tempo muito longo	Verifique o ajuste do temporizador
Botão não aciona a fechadura	Configuração dos Jumpers Config	Verificar se os jumpers de configuração dos botões estão configurados para a operação desejada (pulsada ou contato seco)

## 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:

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Descarte adequadamente seu produto após vida útil – entregue em pontos de coleta de produtos eletroeletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) e suporte@intelbras.com.br ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.
- 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.

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.

Produto beneficiado pela Legislação de Informática.

# intelbras



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

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

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

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

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

Produzido 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)