intelbras

Guia de instalação

FS 1000

Fechadura solenoide com sensor

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

A fechadura solenoide FS 1000 com sensor foi desenvolvida para ser instalada em portas pivotantes de metal ou madeira, que abrem para dentro e/ou para fora. Sua estrutura é construída em liga de zinco, plástico e os acabamentos são em alumínio escovado, o que proporciona ótima resistência à corrosão.

Para download desse guia em espanhol, acesse o QR code abaixo e selecione a aba *Arquivos para download.*

Para descargar esta guía en español, acceda al código QR a continuación y seleccione la pestaña *Archivos para descargar.*

1. Cuidados e segurança

- Periodicamente, se necessário, reaperte os parafusos de fixação do batente ou do espelho da fechadura.
- A fechadura é para ambientes internos.
- Não instale em porta de correr.
- Não utilizar a saída exclusiva para fechaduras elétricas / eletromecânicas dos porteiros e videoporteiros, pois a fechadura precisa estar sempre alimentada em sua operação.
- Na falta de energia elétrica a fechadura destrava, instale sempre com fonte carregadora e bateria.
- Espaçamento máximo recomendado entre fechadura e batente é 5 mm, distâncias maiores causam problemas na detecção e no fechamento mecânico.
- Em locais que correntes de vento são presentes, é fortemente recomendado a utilização de molas aéreas para absorver os esforços oriundos do vento, caso esses esforços pese sobre o pino da fechadura, ela pode não funcionar adequadamente.
- LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto não realiza qualquer tratamento de dados pessoais.

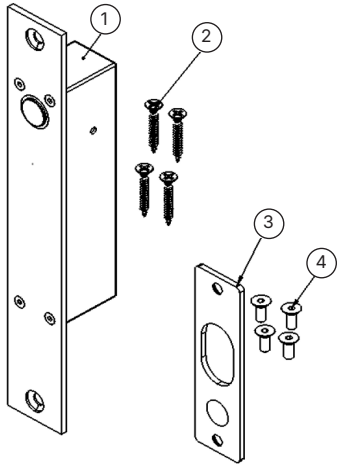
2. Especificações técnicas

Aplicação	De embutir, em portas de metal ou madeira, com abertura para dentro, fora ou esquerda e/ou direita, e ambiente interno
Alimentação	12 Vdc
Corrente de pico	1,1 A
Corrente de standby	110 mA
Força de cisalhamento do pino	1200 kgf
Vida útil mínima	500.000 ciclos
Dimensão da embalagem (L × A × P)	257 × 67 × 60 mm
Peso da embalagem	0,63 kg

3. Produto

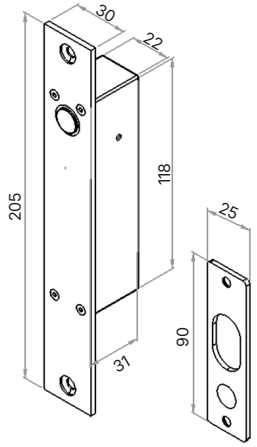
A fechadura é composto por duas partes principais: o gabinete da fechadura para embutir e seu batente para detecção de fechamento.

Itens que acompanham:



Item	Quantidade	Descrição
1	1	Gabinete da solenoide
2	3	Parafuso autoatarraxante 4,8 × 25
3	3	Parafuso Philips cabeça chata M5 × 10 mm
4	1	Batente com ímã de detecção

3.1. Dimensões



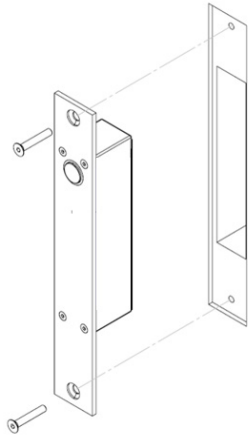
Obs.: *todas as dimensões estão em milímetros.*

4. Instalação

A fechadura foi desenvolvida para o funcionamento em 12 Vdc/ 1 A, nunca ligue direto na rede elétrica (110/220 V).

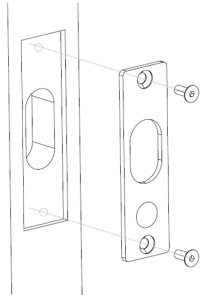
4.1. Fixação da fechadura

Utilize o gabarito para fazer as marcações de corte e furação. É recomendado a instalação da fechadura no batente da porta e não na parte móvel, pois facilita a passagem dos cabos.



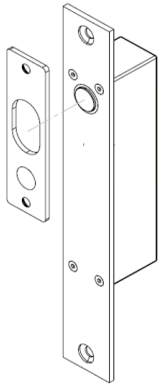
4.2. Fixação do batente

É recomendado instalar o batente de detecção na porta. O batente deve ter seu oblongo posicionado simétrico em relação ao pino da fechadura para o funcionamento adequado.



4.3. Alinhamento entre fechadura e batente

Após a fixação de ambos conjuntos, deverá ser medido a concentricidade do pino com o centro do oblongo.



4.4. Instalação elétrica

A fechadura solenoide é adaptável a qualquer sistema de comando desde que os requisitos de tensão de alimentação e corrente nominal sejam seguidos. Para controlar o acesso da fechadura solenoide, é necessário um comando de abertura Normalmente Fechado (NC), que deverá funcionar como um interruptor. Quando alimentada, a fechadura solenoide estará com o pino estendido, e quando estiver desligada, ela irá recolher o pino. O ajuste de autotravamento de um controlador serve para definir o tempo de travamento da fechadura no momento em que a porta é fechada. A fechadura permanece destravada enquanto durar o pulso negativo no fio amarelo. Se a fechadura for destravada e, após cessar o pulso negativo no fio amarelo e não houver abertura da porta, ela travará em até 14 segundos caso sua temporização esteja selecionada em 6 segundos, e aproximadamente 6 segundos caso esteja com sua tepmorização selecionada em 0 ou 3 segundos, independentemente do tempo de autotravamento configurado.

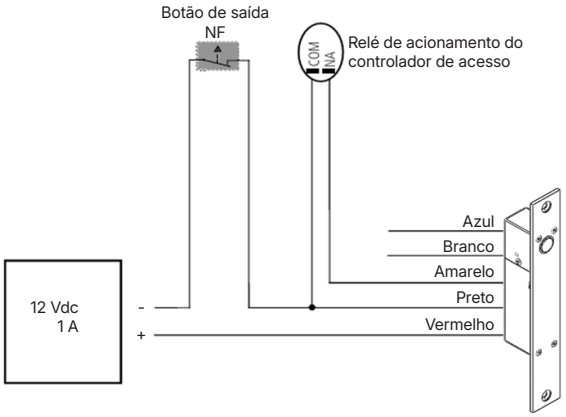
O quadro abaixo apresenta a identificação dos fios:

Fio da fechadura	Função
Preto	GND (-)
Vermelho	Vdc (+12 V)
Azul	Saída do sensor de contato seco
Branco	Saída do sensor de contato seco
Amarelo	Pulso de acionamento

A distância da fechadura até a fonte de acionamento é um dado crucial para selecionar o cabo adequado para a ligação elétrica. Caso o cabo não seja adequado, a fechadura não acionará ou apresentará um acionamento lento mais propício a travamentos. O quadro abaixo apresenta o comprimento máximo de cabo para cada dimensão de seção transversal (bitola), ou seja, a distância máxima entre fechadura e fonte para cada cabo.

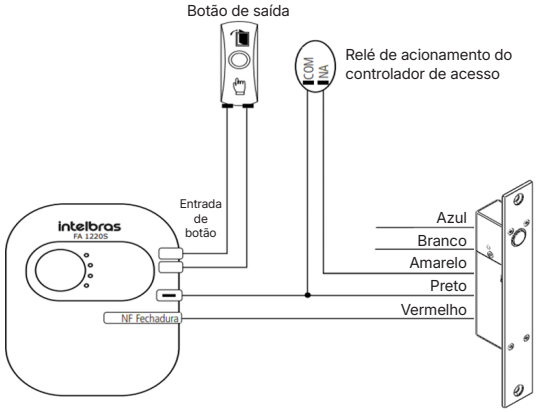
Seção do condutor (mm²)	Seção AWG	Comprimento máximo do cabo de alimentação (m)
0,75	18	8
1,50	15	15,5
2,50	13	25
4,00	11	126

Esquema de ligação com fonte convencional de mercado

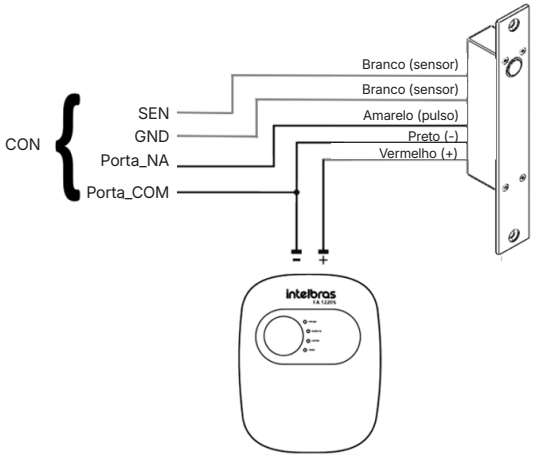


Dependendo da fonte de mercado utilizada, a fechadura pode apresentar instabilidades em seu funcionamento, então é preferível a utilização de fontes Intelbras, especificamente o modelo FA 1220.

Esquema de ligação fonte FA 1220



Esquema de ligação com controladores que tem leitura de sensor



4.5. Ajuste da temporização

É possível ajustar o tempo de trava entre 0 (bloqueio instantâneo), 3 ou 6 segundos, basta mover a chave de seleção, que se encontra na lateral da fechadura, para a posição desejada.

5. Dúvidas frequentes

Dúvida	Solução
A fechadura não trava	Certifique-se que o batente está corretamente alinhado e se a alimentação está correta (12 V - 1 A), confira o esquema elétrico na etapa *4.4. Instalação elétrica*.
Fechadura não destrava	Revise as conexões da fechadura e botão/acionador. Verifique se a porta está forçando o pino, se estiver, regule a porta/batente para que a porta não pese sobre o pino. Existem alguns cenários em que o vento pode pesar a porta sobre o pino, nesses cenários, uma mola hidráulica de fechamento de porta deve ser instalada.
Fechadura aciona intermitente	Verifique a distância entre faces da fechadura e batente. As faces devem estar paralelas entre sí e com no máximo 5 mm de distância. Distâncias e desalinhamentos acima desse valor ocasionam falhas em acionamentos. Vento batendo na porta também pode causar esse sintoma, nesses casos, uma mola hidráulica deve ser instalada.

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 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 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. 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 e 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.

fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006
Fórum: forum.intelbras.com.br
Suporte via chat: chat.apps.intelbras.com.br
Suporte via e-mail: 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

01.26
Origem: China