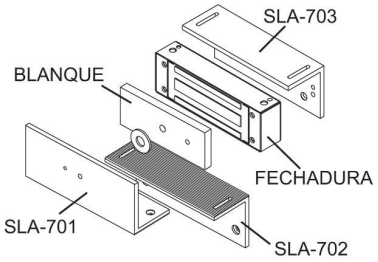
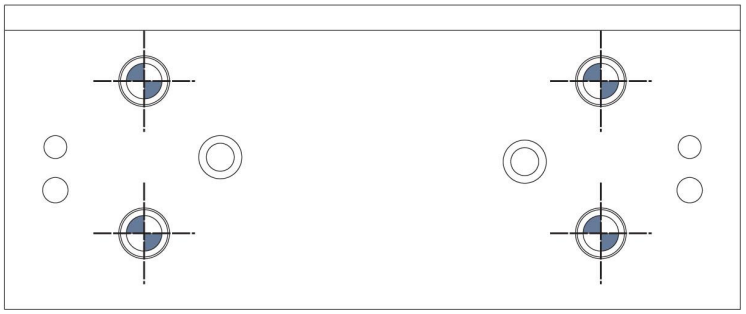
FingerSec
Biometric Security

GABARITO

LINHA ALUMINIUN

MANUAL DE INSTALAÇÃO





PAREDE

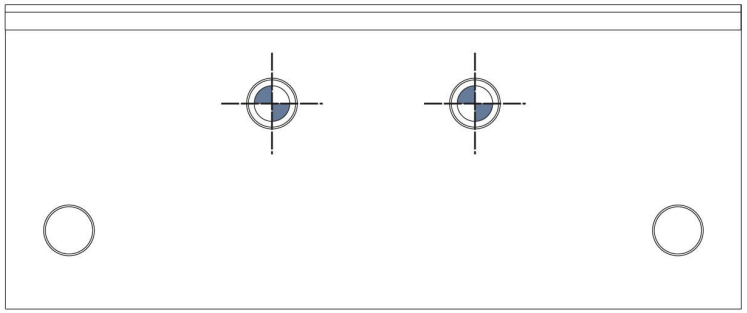
ESTA LINHA ALINHADA COM A PORTA

MARCAS PARA FURAÇÃO

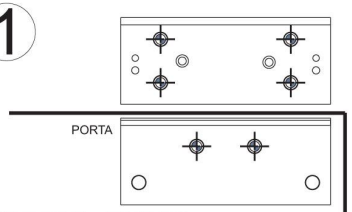
Os furos da porta e da parede deverão ser de 6,5mm quando utililizado contra-parafuso.

Efetue a marcação com a porta fechada

PORTA

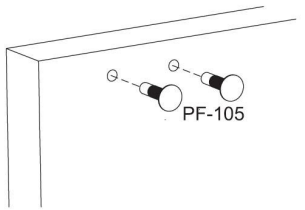


1



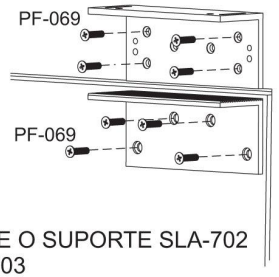
MARCAR FUROS C/ GABARITO E FURAR A PORTA

2



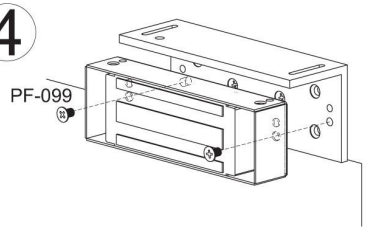
NO OUTRO LADO DA PORTA, COLOCAR OS PF-105

3

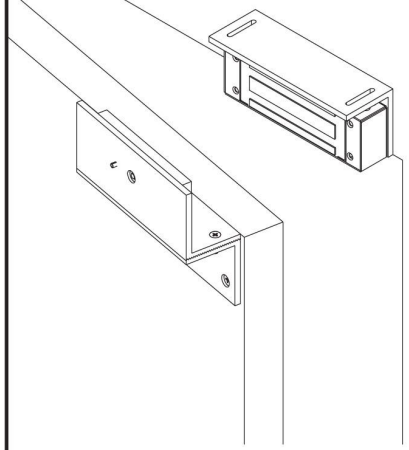


INSTALE O SUPORTE SLA-702 e SLA-703

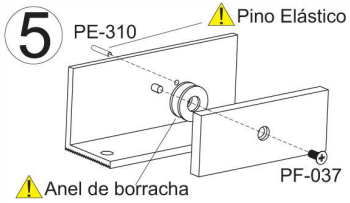
4



INSTALE A FECHADURA NO SUPORTE SLA-703

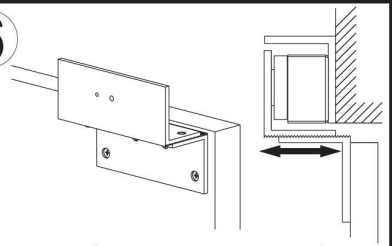


5



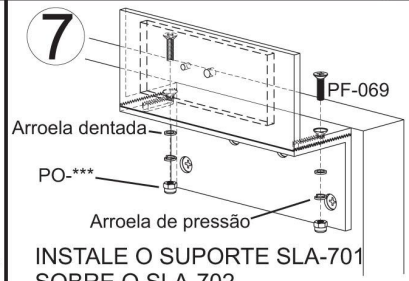
INSTALE O BLANQUE NO SUPORTE SLA-701

6



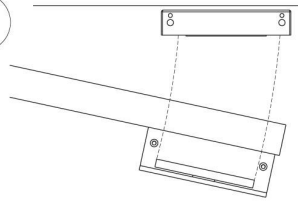
SE NECESSÁRIO AJUSTE A DISTÂNCIA ENTRE O SUPORTE E A FECHADURA

7



INSTALE O SUPORTE SLA-701 SOBRE O SLA-702

8



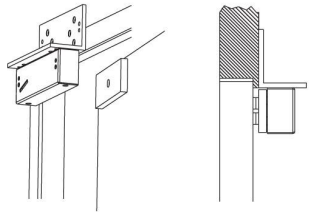
VERIFIQUE O ALINHAMENTO ENTRE O BLANQUE E A FECHADURA

FingerSec
Biometric Security

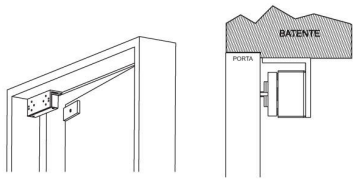
LINHA ALUMINIUN

MANUAL DE INSTALAÇÃO

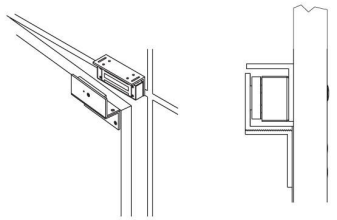
ALVENARIA
PORTA QUE ABRE P/ FORA



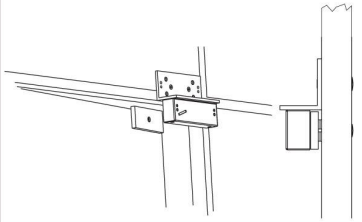
ALVENARIA
PORTA QUE ABRE P/ FORA



DIVISÓRIA
PORTA QUE ABRE P/ DENTRO



DIVISÓRIA
PORTA QUE ABRE P/ FORA



1. PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO

O Eletroímã é um dispositivo que tem como princípio de funcionamento a força de tração eletromagnética. Ela é composta por um eletroímã e uma placa metálica chamada blanque. Quando a placa metálica é encostada na base, posicionada sob as três barras metálicas, a base é alimentada (ver tensão do modelo adquirido), o blanque se prende de forma que para conseguir retirá-lo* é necessário uma força superior à especificada para cada modelo.

*** Deslocar sempre no sentido da tração (figura 3)**
*** E não no cisalhamento (figura 4).**

1 – Blanque
2 – Eletroímã
3 – Força de Tração
4 – Força de cisalhamento

2. RECOMENDAÇÕES GERAIS

O Eletroímã é um equipamento que requer atenção especial em sua instalação. Por ser um eletroímã, necessita estar sempre alimentado para manter as portas fechadas. Para isto é fundamental o uso de fontes de alimentação com saída ininterrupta. Aconselhamos utilizar sempre produtos **FINGERSEC.**
Na infra-estrutura, sempre proteger ao máximo, cabos e fios de alimentação, evitando que os mesmos fiquem expostos e acessíveis. Verifique o estado da porta ou abertura, observando seus pontos fracos como: flexibilidade e obstrução no fechamento. Quanto aos suportes, é necessário que os mesmos estejam bem fixados, garantindo segurança no fechamento e evitando futuros transtornos.
A **FINGERSEC** possui todos os suportes necessários para sua instalação. "Verifique modelos no verso"

3. ITENS QUE ACOMPANHAM

4. ELÉTROÍMÃ 12VDC

Modelos Disponíveis	FECHBEM SUPER "FS150"	FECHBEM SUPER "FS200"
Força de Tração (KgF)	150	200
Tensão (VDC)	12	12
Corrente Nominal (mA)	345	450
Dimensões	145x47x28	173x47x28
Peso s/ Suporte (Kg)	0,845	1,09
Potência (W)	4,14	5,4
Temperatura Ambiente (°C)	-15 a 50	-15 a 50
Consumo Mensal (KWh)	~2,98	~3,89
Capacidade do Sensor mA	1	1

5. ELÉTROÍMÃ 24VDC

Modelos Disponíveis	Fechbem Super "FS150"	Fechbem Super "FS200"
Tensão (VDC)	24	24
Corrente nominal (mA)	173	225
Potência (W)	4,14	5,4
Consumo mensal (KWh)	~2,98	~3,98

6. PROCEDIMENTOS DE CONSERVAÇÃO E INSPEÇÃO

Para manter o equipamento funcionando é necessário:
- A cada 3 meses lubrificar as faces de contato magnético da fechadura com óleo 40;
- Re-apertar os parafusos de suporte do eletroímã.

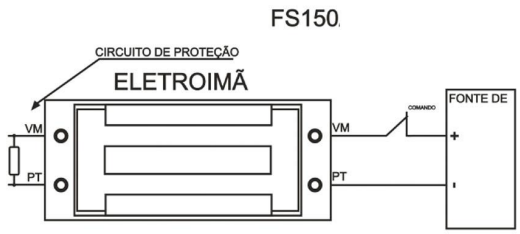
7. PRECAUÇÕES

- IMPORTANTE: NÃO PINTE, NÃO LIXE E NÃO DEFORME A SUPERFÍCIE DO BLANQUE.
- Este produto não pode ser descartado em lixo comum, não causa danos ao meio ambiente se usado de maneira correta.
- Produto fabricado com materiais aprovados pelos órgãos ambientais.

ESTE PRODUTO É RESISTENTE A CHUVA, GRANIZO, BAIXAS TEMPERATURAS E VARIAÇÃO DE PRESSÃO.

8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

O Eletroímã é adaptável a qualquer sistema de comando, mas é preciso seguir as exigências técnicas como tensão de alimentação e corrente nominal conforme dados técnicos do modelo adquirido. Para controlar o acesso do eletroímã, é necessário um comando de abertura Normalmente Fechado (NF), que deverá funcionar como um interruptor visto que quando alimentado o eletroímã estará travado, e quando desligado ele irá destravar.



9. ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

O fio vermelho é o Positivo e o Preto é o Negativo.
A Tensão de Alimentação é 12 VDC.
OBS1: Na Fechbem todo o circuito de proteção esta dentro do eletroímã.
OBS2: Na Fechbem Super há um par de fios em cada extremidade do eletroímã para facilitar a instalação. Recomenda-se instalar num par a alimentação, e no outro, o circuito de proteção.

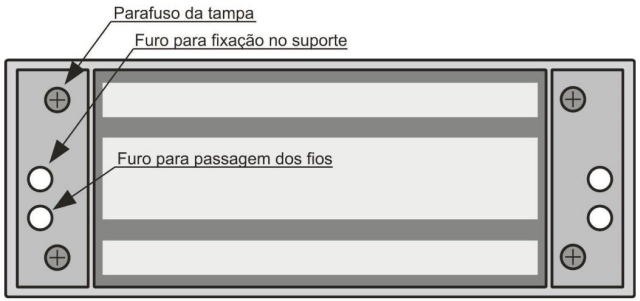
10. CIRCUITO DE PROTEÇÃO

O eletroímã automatiza possui um circuito de capacitores que acompanham o produto, que deve ser ligado junto ao eletroímã em paralelo a alimentação. O objetivo deste é interagir com o circuito eletrônico interno do eletroímã para evitar o faiscamento do circuito de controle do eletroímã e também facilitar a desmagnetização.

11. SENSOR

A fechadura poderá possuir ainda um sensor para sinalização da porta. Este sensor é OPCIONAL, existem dois tipos dependendo do eletroímã:
- SENSOR REED – Altera seu estado de normalmente aberto (NA) para normalmente fechado (NF), quando o eletroímã for alimentado e o blanque estiver posicionado corretamente sobre a fechadura e livre de obstrução, ou seja, indica o **"o estado de travamento da porta"**.
- SENSOR DE NÚCLEO BIPARTIDO – Altera seu estado de normalmente aberto (NA) para normalmente fechado (NF), quando o blanque estiver posicionado corretamente sobre o eletroímã e livre de obstrução, ou seja, indica o **"estado de porta na posição fechada (encostada)"**.

12. COMO MONTAR/DESMONTAR



- Para instalar o eletroímã no suporte remova os parafusos da tampa e utilize os furos do centro para fixá-lo no suporte, o mesmo vale para o processo de remoção.

Para a fechadura FS 150 utilize o suporte KT-755

Para a fechadura FS 200 utilize o suporte KT-455

Para portas de vidro consulte

Problema	Recomendações/Soluções
Porta abre com facilidade.	Existem 4 situações que podem causar esse tipo de problema: 1° Não foi instalado os anéis de borracha que ficam entre o suporte e o blanque; 2° O blanque sofreu algum tipo de dano que pode deformar sua forma original; 3° O parafuso fixador do blanque não é o original fornecido pela **FINGERSEC;** 4° A corrente que passa pelo eletroímã não é o suficiente (verifique a quantidade de corrente comparando-as com as tabelas 5 ou 6 dependendo do modelo utilizado).
O que são os fios Marrons.	É o sensor NA (normalmente aberto) que tem como função indicar o estado de travamento da porta ou o estado de porta na posição fechada. Caso não utilizar algum tipo de sinalização os fios marrons devem ser isolados
Porque tem 6 fios na fechadura?	1 par de fios (marrons) são do sensor e os outros 2 pares (vermelho e preto) para alimentação e circuito de proteção (recomenda-se que o circuito de proteção seja ligado em um par de fios e a alimentação no outro par nos modelos FS150 e FS200).
O eletroímã leva muito tempo para desmagnetizar	Verifique se o circuito de proteção está instalado.

Antes de descartar este produto o usuário deve verificar a legislação vigente neste país de modo que atenda, de forma adequada, as leis de preservação do meio ambiente e descarte de produtos eletro-eletrônicos, uma vez que, este produto contém substâncias nocivas ao meio ambiente.