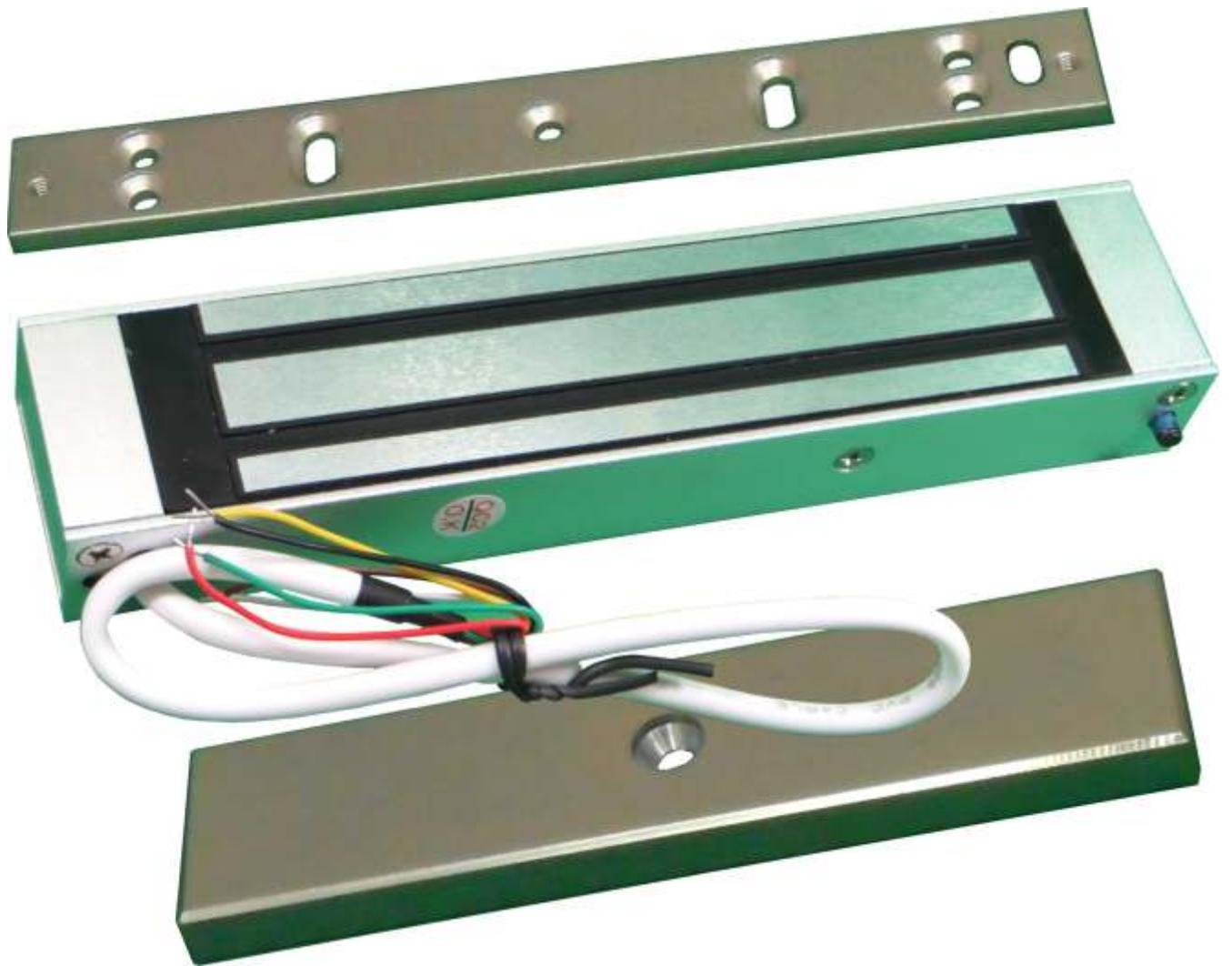


MLS-180 T



INDÚSTRIA
BRASILEIRA



Jul/13



www.atdshelter.com.br

FECHADURAS

A fechadura eletromagnética **MLS-180 T** tem sua aplicação voltada ao travamento de portas em imóveis residenciais, comerciais, condomínios, indústrias, etc. Ideal para ser integrada a sistemas de controle de acesso e portas corta-fogo em sistemas contra incêndio, uma vez que libera a porta quando sua alimentação é interrompida (ao contrário das fechaduras eletromecânicas convencionais). Este manual foi elaborado de forma a permitir a compreensão da forma de funcionamento e instalação da fechadura modelo **MLS-180 T** e com ênfase na instalação das mesmas utilizando-se o suporte do tipo **Flex**.

Todas as fechaduras comercializadas pela SHELTER são pré-testadas em um dinamômetro calibrado.

ALIMENTAÇÃO

A fechadura eletromagnética **MLS-180 T** pode ser alimentada por tensões entre 12,0 Vcc e 13,8 Vcc (sem polaridade) ou entre 24,0 e 27,6 Vcc (sem polaridade), de acordo com a tensão de alimentação previamente selecionada no momento da instalação. A fechadura somente atrai a placa de contato quando alimentada, exercendo assim a força de atração que evita a abertura da porta.

A fonte de alimentação da fechadura deve fornecer a corrente necessária para alimentar a fechadura e possuir uma bateria recarregável, evitando assim que uma eventual falha de fornecimento de energia da rede elétrica venha a comprometer a segurança do sistema onde a fechadura estiver instalada.

A fechadura modelo **ML-180 T** possui sensor indicador de porta travada.

SUPORTE FLEX 180

O suporte "**Flex 180**" foi projetado para, como o próprio nome sugere, flexibilizar a instalação das fechaduras **MLS 180 T**, bem como das placas de contato associadas às mesmas. Tal flexibilização proporciona a possibilidade de se realizar ajustes de distância visando o perfeito encaixe do conjunto (fechadura e placa de contato), muitas vezes dificultado face à grande variedade de tipos de portas e batentes existentes.

O conjunto de suportes "**Flex 180**" constitui-se de três perfis de alumínio usinados de modo a permitir diversas configurações de distanciamento e também atuar como um suporte em "L" para a fechadura ou placa de contato.

Estes perfis são denominados "BR1" (2 peças) e "BR2" (1 peça), algumas de suas aplicações são ilustradas neste manual. No presente manual descreve-se algumas aplicações do conjunto sanando eventuais dificuldades em instalações de fechaduras. Outras possibilidades de utilização ficam a cargo da imaginação do instalador.

CONSERVAÇÃO

- Remover a poeira depositada sobre o núcleo da fechadura e a placa de contato no mínimo a cada 60 dias.
- Aplicar óleo spray no núcleo da fechadura e na placa de contato a cada 90 dias. Retirar o excesso com pano seco.
- Não pintar, lixar, martelar e/ou deformar de qualquer forma o núcleo da fechadura ou a placa de contato.
- Reapertar os parafusos de fixação da fechadura e dos suportes sempre que estes indicarem afrouxamento.
- Proteger a fechadura e a placa de contato contra intempéries.

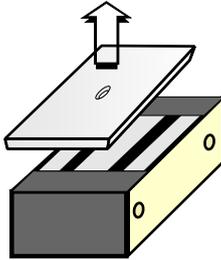
Os desenhos contidos neste manual são apenas ilustrativos e não possuem escala simétrica. Informações mais detalhadas referentes à instalação dos diversos modelos de fechaduras e suportes podem ser encontradas no site **www.atdshelter.com.br**



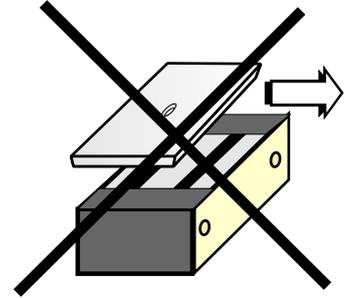
ATD SHELTER IND. E COM. LTDA - CNPJ 03.779.047/0001-93

FUNCIONAMENTO

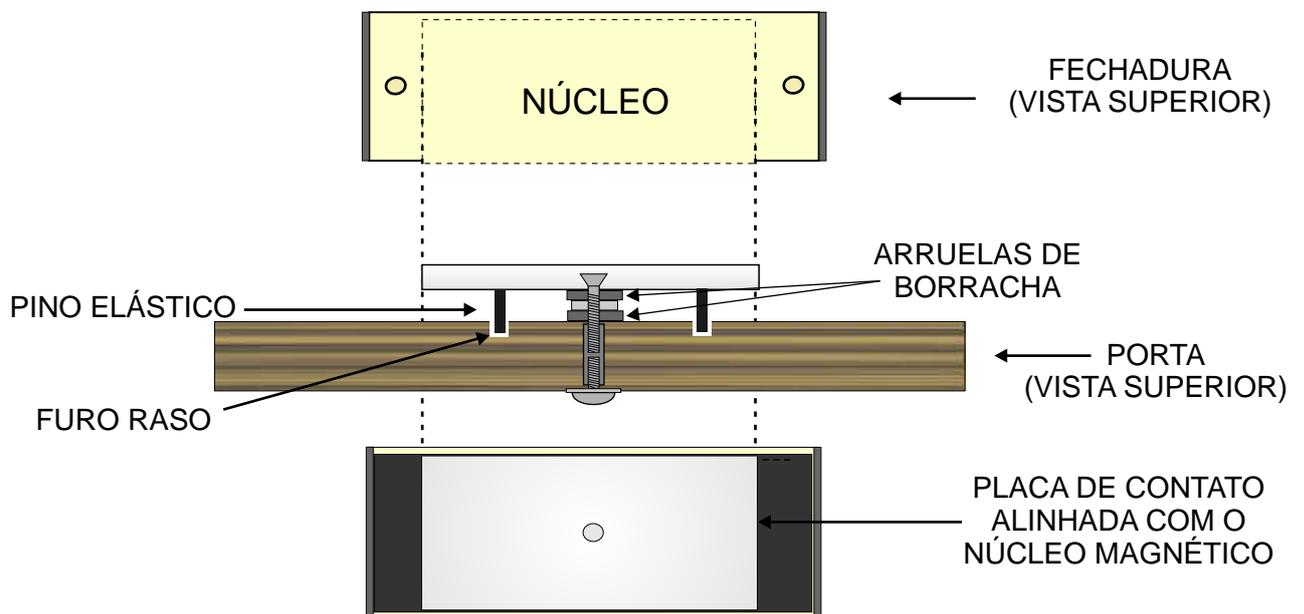
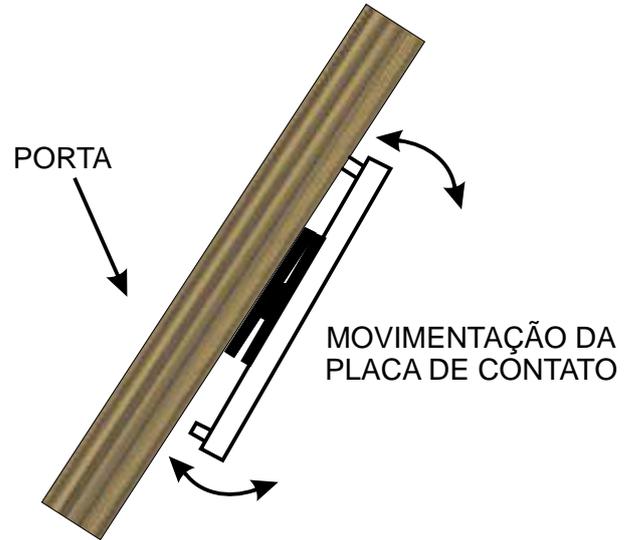
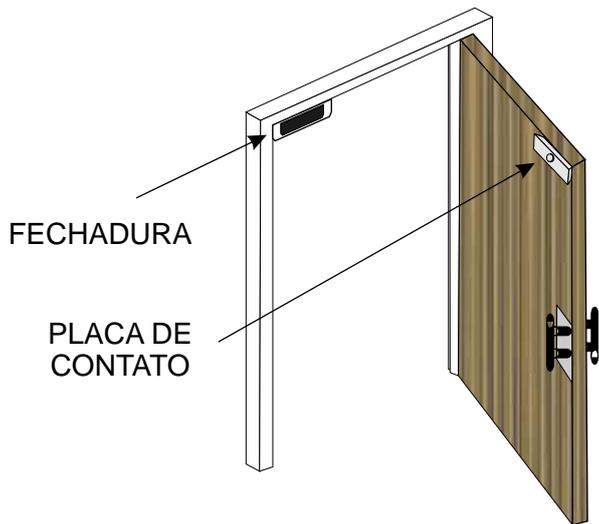
Para o funcionamento correto da fechadura é fundamental o perfeito alinhamento entre o bloco magnético e a placa de contato, assim como a instalação dos pinos elásticos, que têm como função evitar que a placa de contato “gire” em torno de seu eixo. Para tanto, efetue os furos rasos na porta para o encaixe dos pinos. É importante ressaltar que o “segredo” de funcionamento da fechadura é o contato total entre o núcleo magnetizado e a placa de contato, caso isto não ocorra, a força de atração será extremamente baixa. Para que seja possível uma pequena movimentação que permita o contato total da placa de contato com o núcleo é fundamental a instalação da arruela lisa e das arruelas de borracha. Para melhor visualização do acima exposto, vide as figuras ilustrativas abaixo.



TRAÇÃO:
USO CORRETO

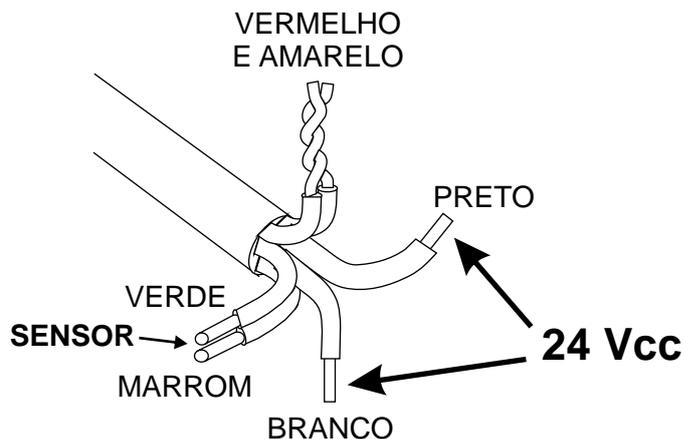
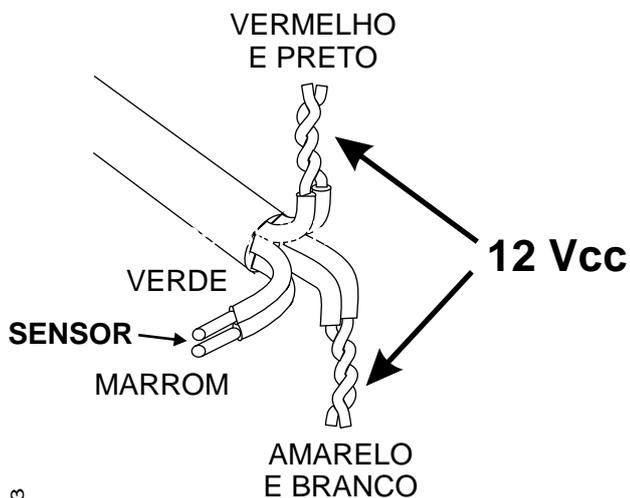
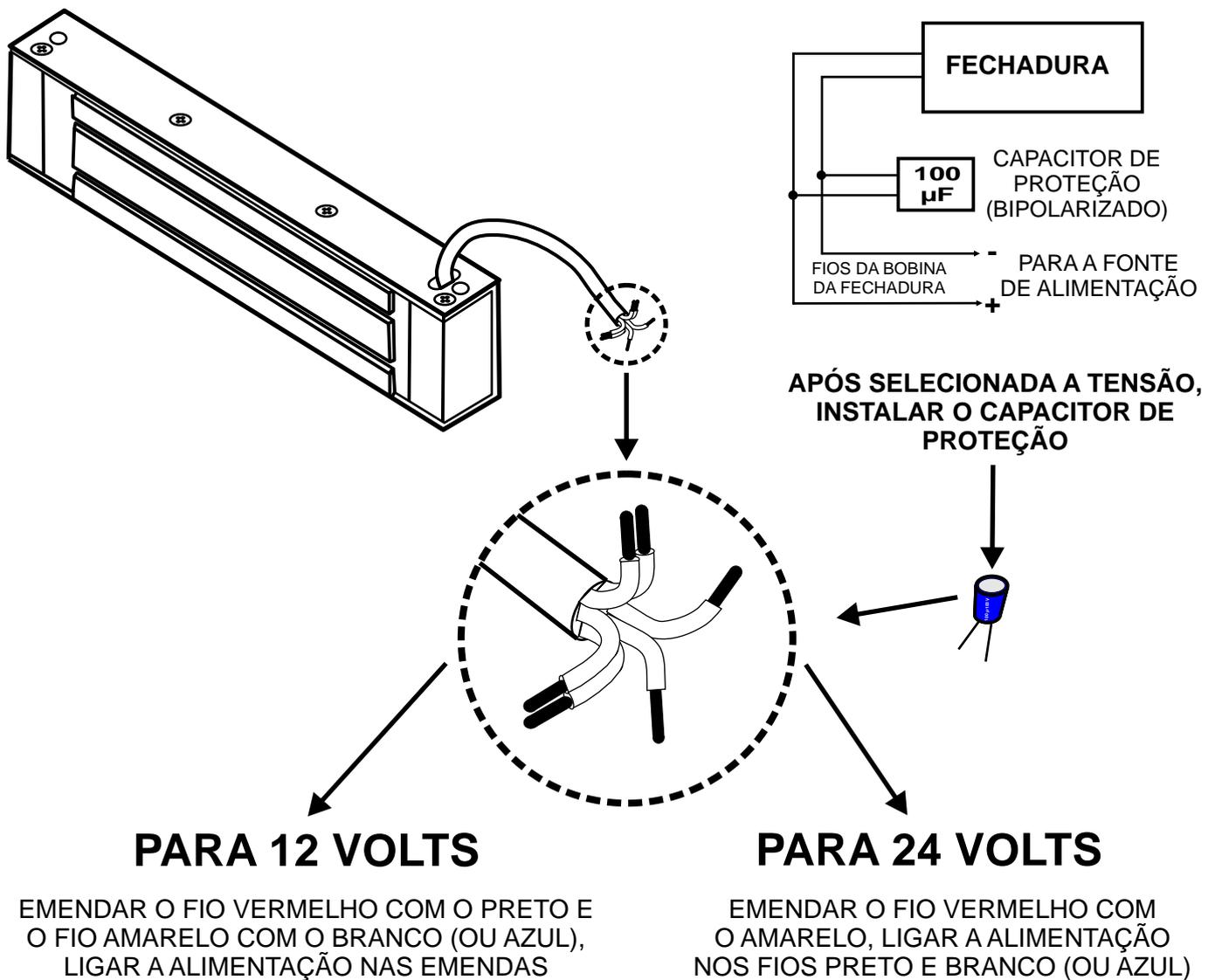


CISALHAMENTO:
USO INCORRETO



ALIMENTAÇÃO

As figuras abaixo apresentam a forma de se ligar corretamente a fechadura a alimentações de 12 ou 24 volts, sendo a forma de seleção da tensão de acordo com as emendas efetuadas nos fios. Ao efetuar a emenda entre o fio da bobina da fechadura e a fiação de alimentação, instalar em paralelo o capacitor de proteção fornecido com o produto (este não possui polaridade).



SENSOR

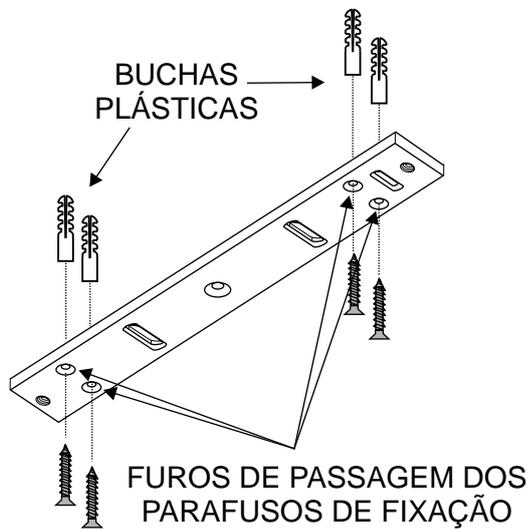
A fechadura MLS-180 T possui um sensor do tipo *Reed Switch* que indica o travamento da porta pela fechadura, ou seja, com a fechadura alimentada e a porta travada (placa de contato encostada no corpo da fechadura) o sensor fecha seus contatos. Ressaltamos que este sensor somente funciona com a fechadura alimentada, ou seja, não funciona como um sensor comum que indica se a porta está aberta ou fechada nos casos em que a fechadura não se encontrar alimentada pela fonte.

Este sensor pode ser interligado a cargas de no máximo 250 mA sobre tensão de 24 Volts.

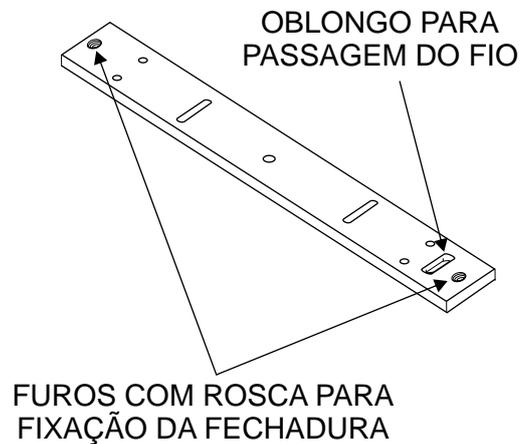
MONTAGEM COM O SUPORTE “ I ”

As figuras abaixo apresentam o suporte “ I ” (que sempre acompanha a fechadura MLS 180 T) e a maneira correta de fixá-lo à fechadura, assim como indica a posição dos furos de passagem dos parafusos de fixação do mesmo e o furo oblongo para passagem dos fios da fechadura.

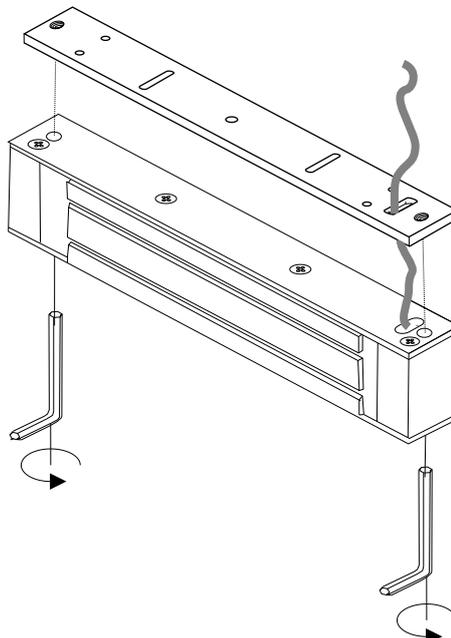
VISTA INFERIOR



VISTA SUPERIOR



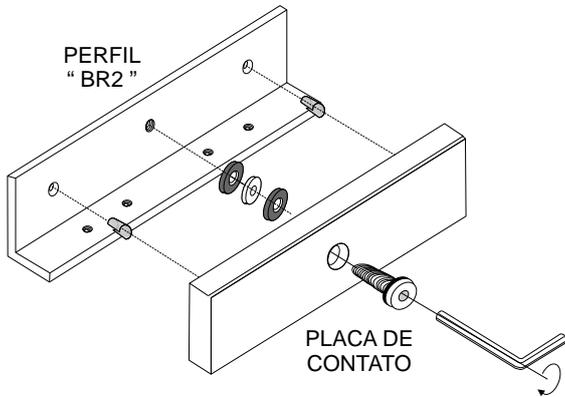
FIXAÇÃO DA FECHADURA NO SUPORTE “ I ”



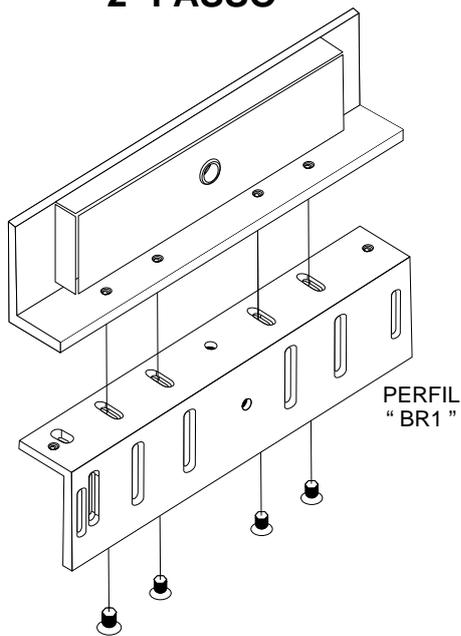
MONTAGENS COM O SUPORTE AJUSTÁVEL

PLACA DE CONTATO NO SUPORTE AJUSTÁVEL

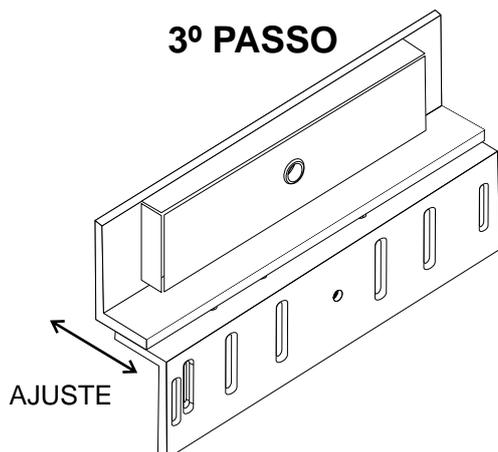
1º PASSO



2º PASSO

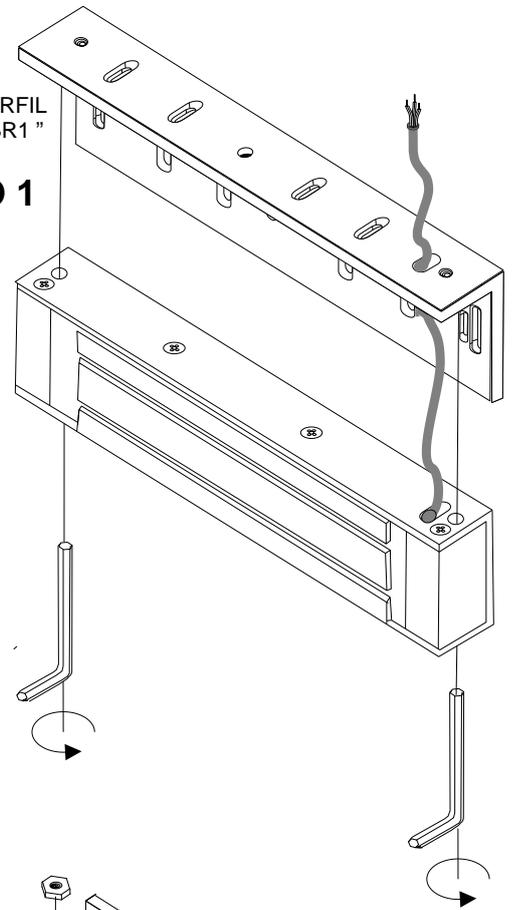


3º PASSO

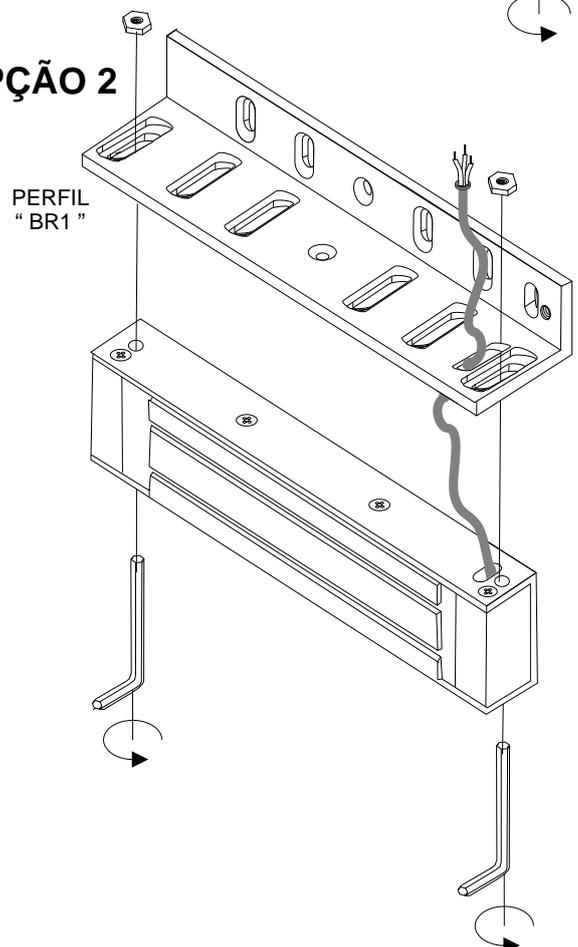


FECHADURA NO SUPORTE AJUSTÁVEL

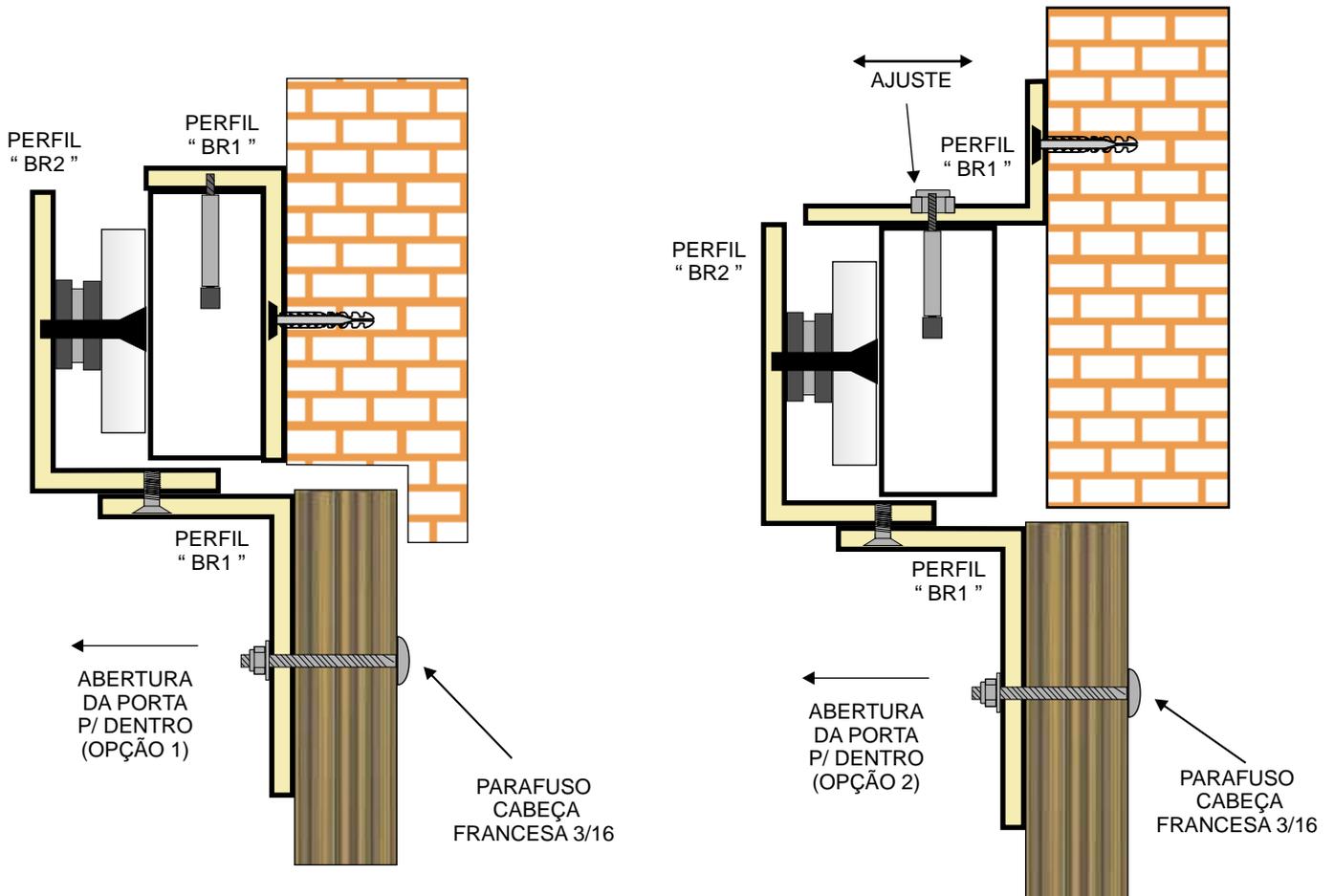
OPÇÃO 1



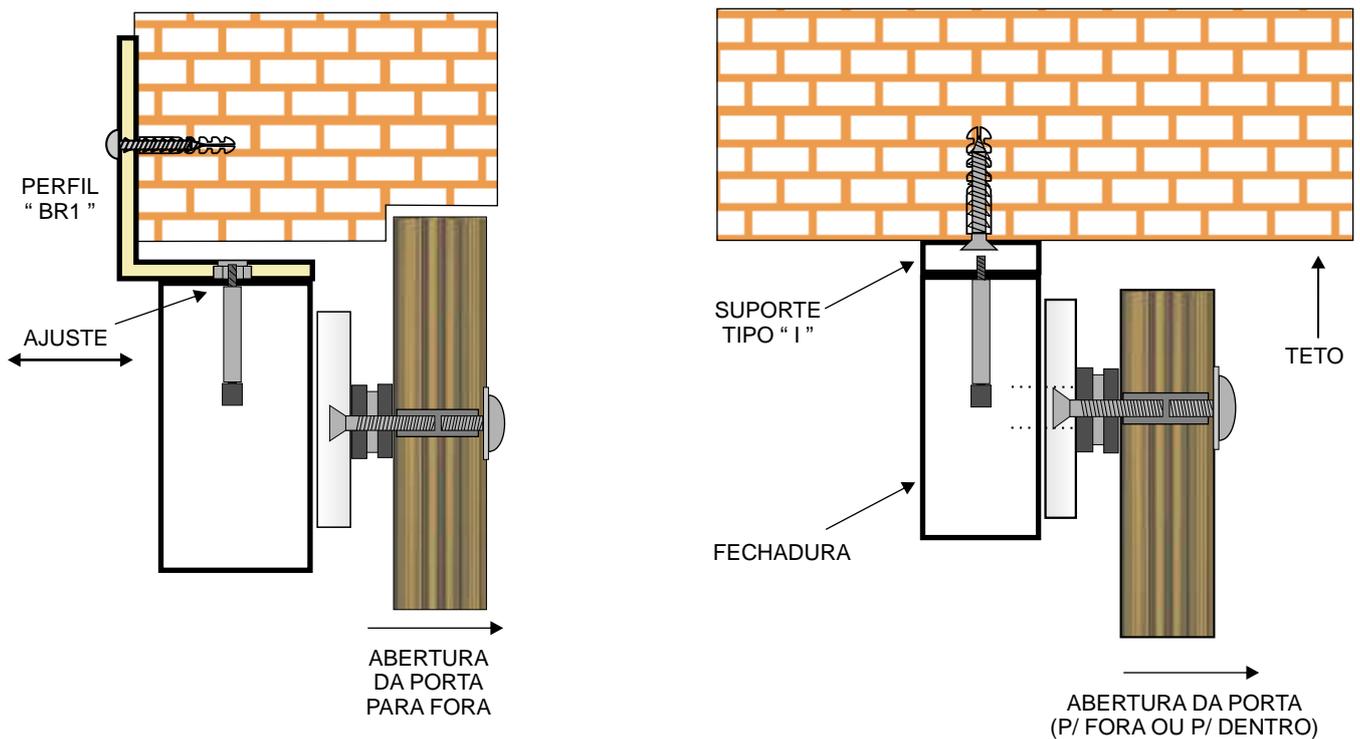
OPÇÃO 2



EXEMPLOS DE INSTALAÇÕES



Sempre que o suporte ou a fechadura forem instalados diretamente em uma parede de alvenaria, utilizar parafusos com buchas em sua fixação



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS*

- Tensão de alimentação (+/- 15%):

12,0 ou 24,0 Vc.c. (sem polaridade)

- Consumo de corrente (+/- 5%):

12 VOLTS = 380 mA 24 VOLTS = 190 mA

- Tração suportável (+/- 10%):

12 VOLTS = 180 Kgf 24 VOLTS = 180 Kgf

- Dimensões em Milímetros (+/- 2%):

(COMP. X ALT. X PROF.) 165,0 X 36,0 X 22,5

- Peso (+/- 5%):

1,15 Kg (incluindo placa de contato)

- Sensor:

Reed Switch - Corrente Máxima de 250 mA

CERTIFICADO DE GARANTIA

A ATD SHELTER, empresa brasileira cadastrada no CNPJ sob nº 03.779.047/0001-93, garante este produto contra defeitos de fabricação, de componentes e/ou montagem por um período de 12 meses, sendo facultado a mesma a opção de reparo ou troca do produto. Em regiões onde não existam serviços técnicos autorizados as despesas de transporte / envio do equipamento a assistência técnica correrão por conta do consumidor.

Esta garantia perderá o efeito nos seguintes casos:

Utilização fora das especificações apresentadas neste manual; Danos causados por agentes da natureza, raios, inundações, etc; Danos ao produto causados por equipamentos acoplados ao mesmo e em desacordo com as instruções contidas neste manual; Reparos/consertos no produto efetuados por agentes não autorizados; Casos em que se evidenciem a não responsabilidade do fabricante.

Esta garantia restringe-se única e exclusivamente ao reparo ou substituição do equipamento, não abrangendo portanto quaisquer tipos de indenizações decorrentes de danos físicos ou financeiros reclamados pelo consumidor deste produto, sejam eles imputados em função de falha ou mau funcionamento do produto, tendo ciência o usuário de que este produto tem como função reduzir os riscos de roubos, assaltos e outras ações danosas ao patrimônio e/ou pessoas físicas, sendo porém impossível ao fabricante garantir que tais fatos não ocorrerão, visto que o funcionamento correto deste equipamento está vinculado às características ambientais de utilização e de instalação adequadas, condições estas que fogem ao controle do fabricante.

Como todo equipamento destinado ao complemento de segurança, recomendamos que o mesmo seja submetido a testes regulares de funcionamento, em caso de dúvida de sua eficácia, solicite à empresa instaladora uma revisão técnica.

* CARACTERÍSTICAS SUJEITAS A ALTERAÇÕES EM FUTUROS MODELOS DESTE PRODUTO SEM PRÉVIO AVISO