

Fechadura Magnética de Sobrepor

M-90

Guia Completo de Instalação

ÍNDICE

CAPÍTULO I - APRESENTAÇÃO	3
1.1 Funcionamento.....	3
CAPÍTULO II - FORMAS DE INSTALAÇÃO	4
CAPÍTULO III - CONHECENDO AS FECHADURAS	5
3.1 Sobrepor com LZ (90.01.23.001/002/006/007/009)	5
3.2 Sobrepor com Acabamento (90.01.23.003/004/010*/011*)	6
3.3 Sobrepor com Acabamento para Vidro (90.01.23.010/011)	7
3.4 Suporte U	8
CAPÍTULO IV - INSTALAÇÃO NO TOPO DA PORTA (MADEIRA/ALVENARIA)...	9
4.1 - Abrir para fora com suporte LZS	9
4.2 - Abrir para Dentro com suporte LZS	10
4.3 - Abrir para fora com acabamento	11
4.4 - Abrir para Dentro com acabamento	13
CAPÍTULO V - INSTALAÇÃO NO CENTRO DA PORTA.....	15
5.1 - Abrir para Dentro com acabamento (Modo Puxador)	15
CAPÍTULO VI- INSTALAÇÃO NO TOPO DA PORTA DE VIDRO	16
CAPÍTULO VII - INSTALAÇÃO ELÉTRICA.....	16
7.1 Fonte FR3000 Light.....	17
7.2 Fonte FR3000 FM	18
7.3 Tempo de Autonomia da Bateria: (12V7A)	18
CAPÍTULO VIII - CERTIFICADO DE GARANTIA	19

As instruções contidas neste manual tem a finalidade de orientar a instalação e o funcionamento do equipamento para os modelos de Sobrepor. Leia-o com atenção.

CAPÍTULO I - APRESENTAÇÃO

Este guia de instalação apresentará os modos de instalação das fechaduras de Sobrepor com e sem acabamento, para os modelos de embutir, ou de 60 Kgf consulte o respectivo Guia de Instalação.

Modelos Apresentados neste guia:

90.01.23.001 - 90.01.23.002 - 90.01.23.003 - 90.01.23.004 - 90.01.23.006 - 90.01.23.007 - 90.01.23.009 - 90.01.23.010 - 90.01.23.011

1.1 Funcionamento

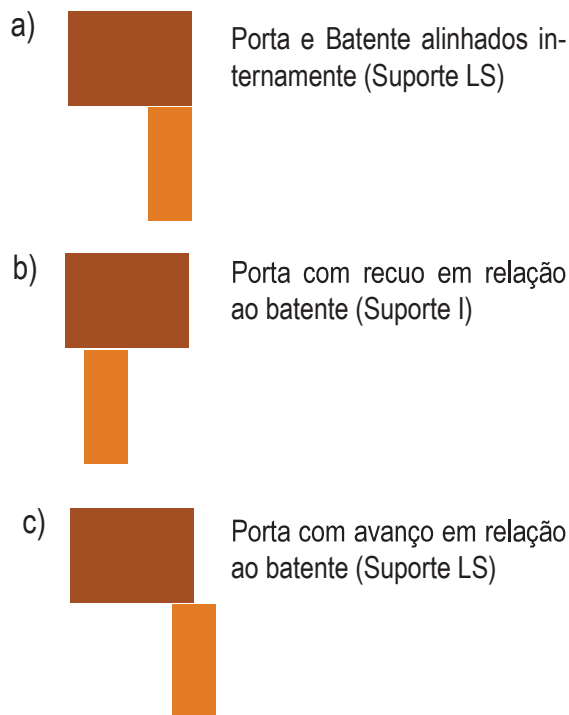
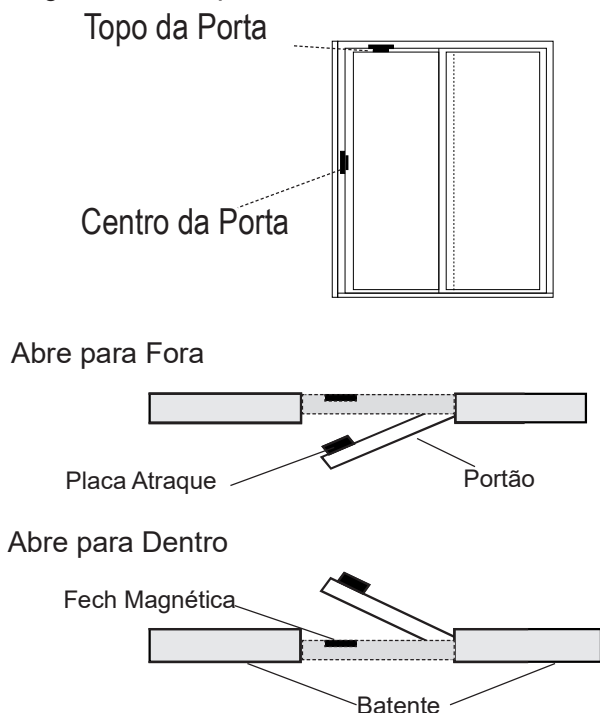
Todos os modelos M90 HDL permanecem travados ao receber alimentação. Quando o sistema é energizado, a barra de atraque ira se prender a parte magnética sendo necessário para a abertura a aplicação de uma força maior do que o indicado no modelo ou a interrupção da alimentação.

Tabela com os Modelos e suas Especificações:

Referência	90.01.23.000	90.01.23.001 90.01.23.002	90.01.23.003 90.01.23.004	90.01.23.005	90.01.23.006 90.01.23.007	90.01.23.008	90.01.23.009	90.01.23.010 90.01.23.011
Força	60 Kgf	180 Kgf	180 Kgf	180 Kgf-E	280 Kgf	280 Kgf-E	500 Kgf	180 Kgf
LED	-	-	-	-	SIM	-	SIM	-
Sensor de Porta Aberta	SIM - (N.A.)				SIM (N.A. / N.F.)			SIM (N.A.)
Material	Alumínio							
Tensão	12Vdc				12/24 Vdc	12Vdc	12/24 Vdc	12Vdc
Corrente (mA)	300	430	430	430	620 / 320	620	620 /320	430
Frequência	50 ~60 hz							
Embutir	SIM	-	-	SIM	-	SIM	-	-
Cor	Alumínio	Preta/ Branca	Preta/ Branca	Alumínio	Preta/ Branca	Alumínio		Preta/ Branca
Capa Acabamento	-	-	SIM	-	-	-	-	SIM
Puxador	-	-	SIM	-	-	-	-	SIM
Compatível Suporte U	-	SIM	SIM	-	-	-	-	SIM
Resistência a Corrosão	Grau 2 Interiores	Grau 3 Ambientes externos Urbanos e Rurais						
Porta de Vidro Dupla (Centro - Furo ou Recorte)	-	-	-	-	-	-	-	SIM

CAPÍTULO II - FORMAS DE INSTALAÇÃO

O Kit de Fechaduras HDL oferece compatibilidade com diversas situações de instalação, veja a seguir os exemplos:



Modo de Abertura	Posição	Material Porta	Material Batente	Modelo
Abrir para Dentro	Topo da porta	Madeira	Madeira/Alvenaria	Sobrepor
Abrir para Fora				
Abrir para Dentro	Centro da porta	Madeira	Madeira/Alvenaria	Sobrepor
Abrir para Fora *				
Abrir para Dentro	Topo da porta	Vidro	Madeira/Alvenaria	Sobrepor
Abrir para Fora				
Abrir para Dentro	Centro da porta	Vidro	Madeira/Alvenaria	Sobrepor
Abrir para Fora*				
Abrir para Dentro	Topo da porta	Vidro***	Vidro***	Sobrepor
Abrir para Fora				
Abrir para Dentro	Centro da porta	Vidro***	Vidro***	Sobrepor
Abrir para Fora				
Deslizante**	Centro da porta	Madeira	Madeira/Alvenaria	Embutir

* Não recomendado, a fechadura magnética avançará na área de passagem da porta.

** Instale apenas na posição vertical.

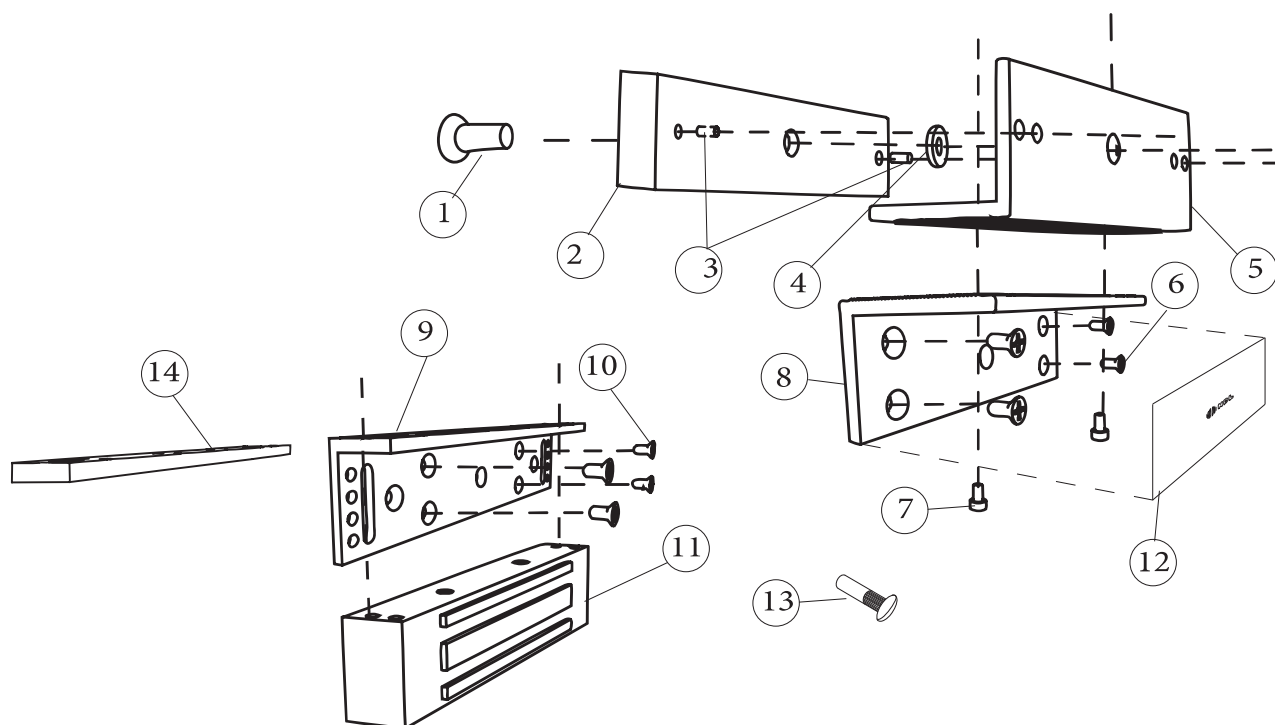
*** Necessário o Suporte U para a instalação (compatível com portas de vidro com 8 até 12mm de espessura) Além dos modos de instalação acima, é possível ainda instalar em portas com desnível entre porta e batente utilizando-se dos suportes LZS ou ainda com a capa de acabamento.

A seguir poderá verificar todos os modos de instalação separados pelo tipo de abertura:

CAPÍTULO III - CONHECENDO AS FECHADURAS

3.1 Sobrepor com LZ (90.01.23.001/002/006/007/009)

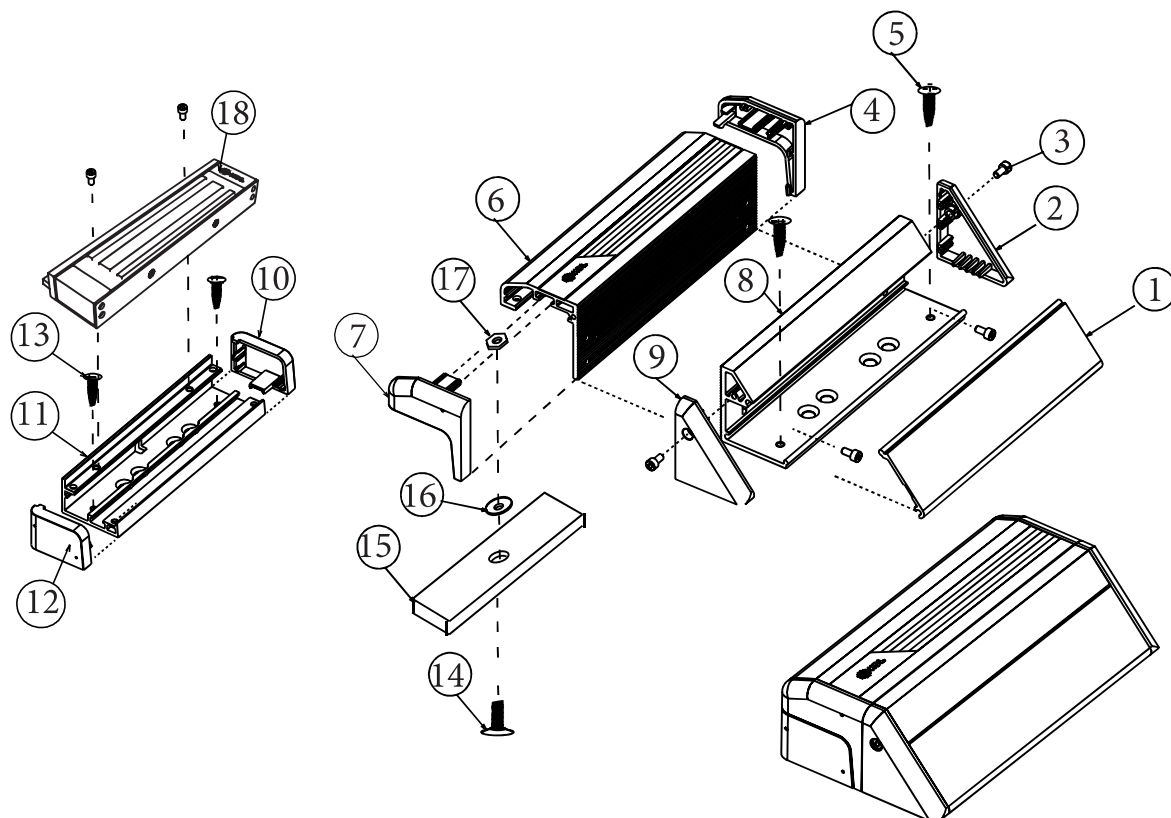
O Kit de Fechaduras oferece a mais completa solução para instalação em portas de Madeira, Metal ou Alvenaria (Batente). A seguir serão expostas as formas de instalação mais comuns e seus modos de abertura.



1	Parafuso M8*16 ou M8*40
2	Placa de Atrique
3	Pino Anti-Eixo
4	Arruela Plástica
5	Suporte Z(B)
6	Parafuso Atarrachante
7	Parafuso Allen M5
8	Suporte Z (A)
9	Suporte LS
10	Parafuso Atarrachante
11	Fechadura Magnética
12	Etiqueta Acabamento
13	Parafuso Rosca Interna*
14	Suporte I

3.2 Sobrepor com Acabamento (90.01.23.003/004/010*/011*)

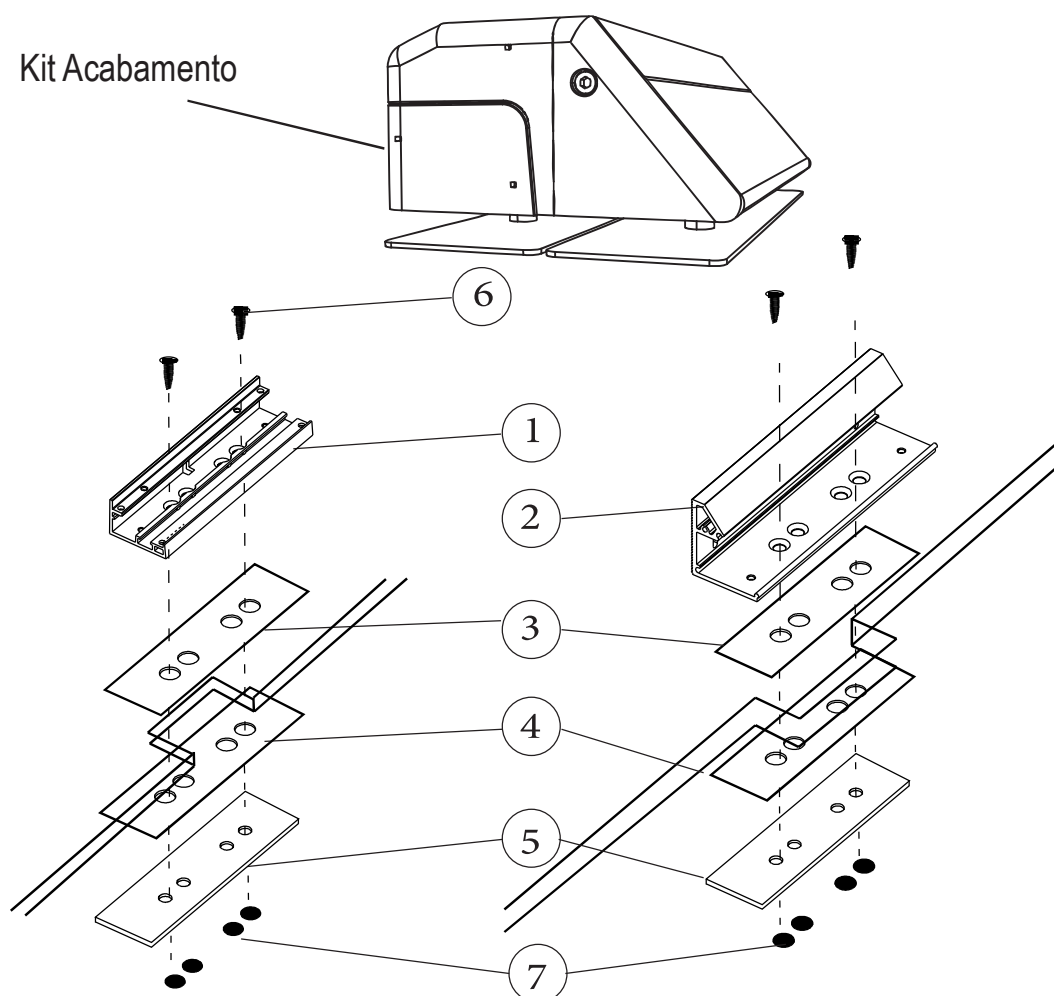
O KIT de Acabamento HDL é preparado para instalação em Alvenaria ou Madeira, e sendo compatível com instalação em porta de Vidro juntamente com o acessório Suporte U*.



1	Tampa do Puxador
2,4,7,9,10,12	Tampas Plásticas
3	Parafuso Allen M4x10
5,13	Parafuso Atarrachante
6	Tampa
8	Base do puxador
11	Base L
14	Parafuso M8x20
15	Placa de atraque
16	Arruela Plástica
17	Porca M8
18	Fechadura Magnética

3.3 Sobrepor com Acabamento para Vidro (90.01.23.010/011)

Além das partes similares ao item anterior, o Kit de fechadura com acabamento para vidro duplo possui dois espelhos para serem fixados no lado externo da porta, sendo eles compatíveis com os furos ou recorte presente no vidro e duas mantas de borracha para um melhor acabamento e proteção do vidro.

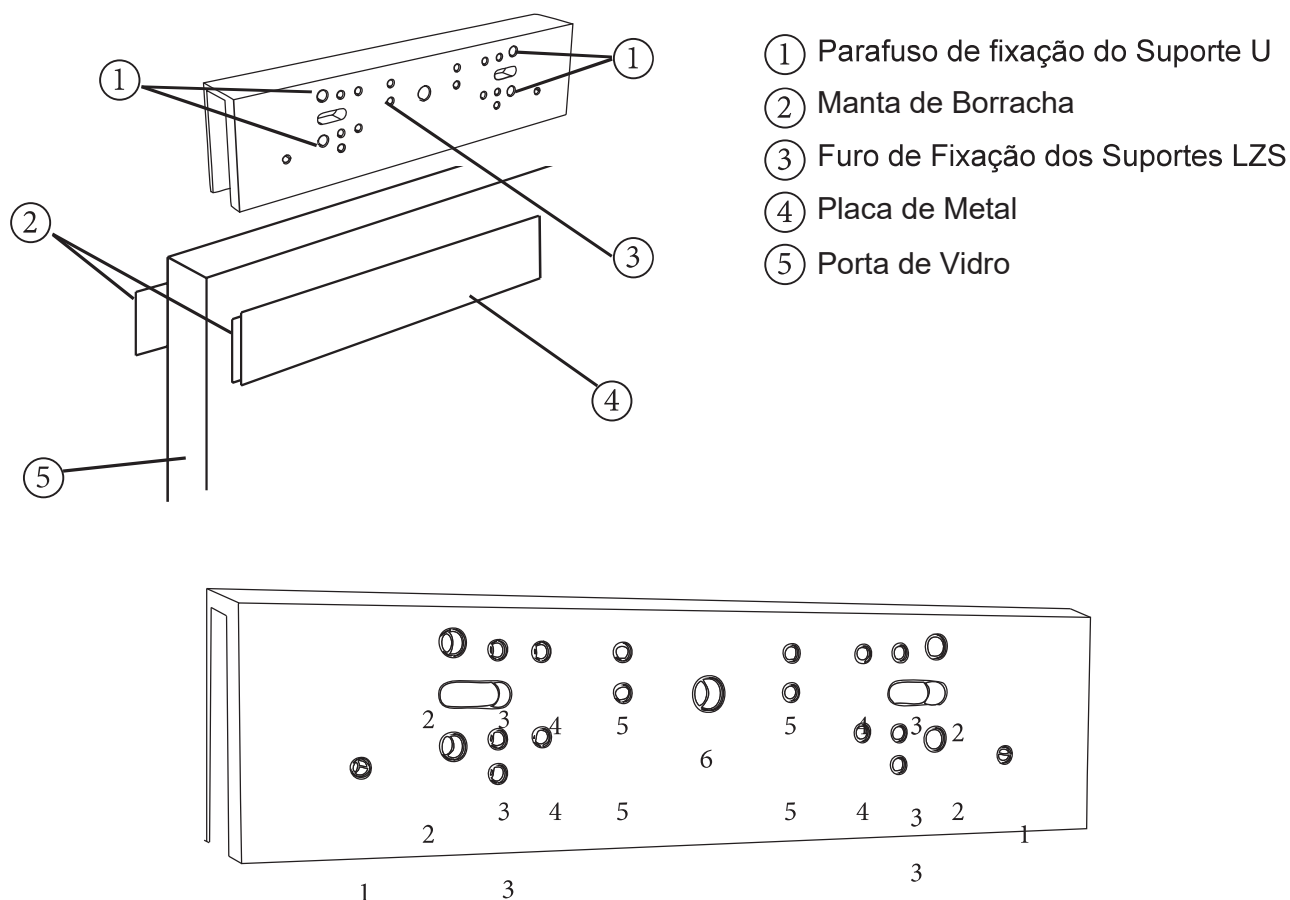


1	Base L
2	Base do Puxador
3,4	Manta de Borracha
5	Espelho externo
6	Parafuso M8
7	Tampa de Acabamento

3.4 Suporte U

O Kit é desenvolvido para a solução Porta e Batente de Vidro, dessa forma, quando o batente for de alvenaria será utilizado apenas parte do KIT, sendo desenvolvido em duas cores (Branco e Preto).

Para a Montagem do Suporte U, posicione as duas mantas de borracha entre os vidros e a chapa de ferro, entre a manta de borracha e os parafusos de pressão do Suporte U dessa forma, ao apertar o parafuso o mesmo fará pressão na chapa de ferro e esse à manta de borracha.

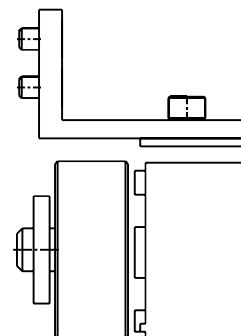
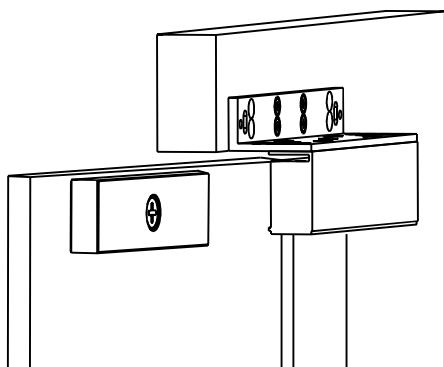


Nº	Tipo de Parafuso	Fixação
1	2 Parafusos Allen com cabeça	Fixação da Base de Acabamento
2	4 Parafusos Allen sem cabeça	Fixação do Suporte U ao Vidro
3	4 Parafusos M4 x 10	Fixação do Suporte LZ
4	4 Parafusos M4 x 10	Fixação do Suporte LS - Base
5	4 Parafusos M4 x 10	Fixação do Suporte LS - Lateral
6	1 Parafuso M6 (Atente para os pinos no furo oblongo para travamento do Eixo)	Fixação da Placa de Atraque

Nota: Para maiores detalhes de instalação consulte o manual do suporte U.

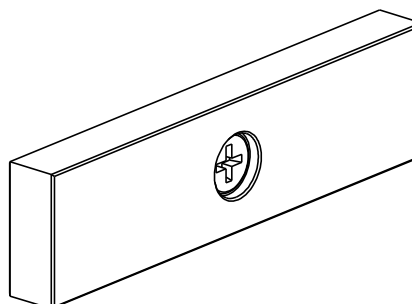
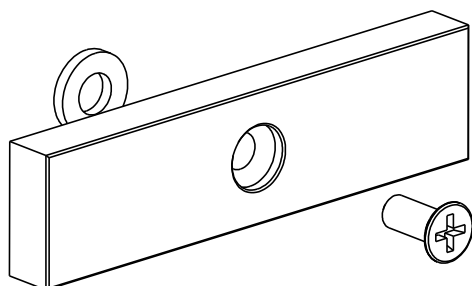
CAPÍTULO IV - INSTALAÇÃO NO TOPO DA PORTA (MADEIRA/ALVENARIA)

4.1 - Abrir para fora com suporte LZS



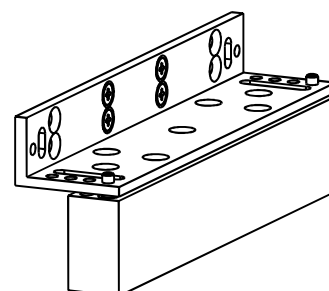
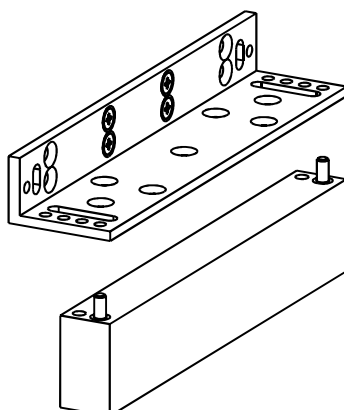
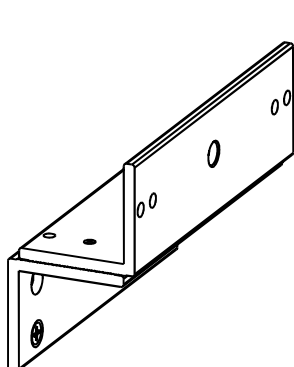
Fixe a placa de atraque à porta de madeira através do parafuso passante, utilize a bucha de metal para fixação pelo lado externo.

Utilize a arruela e as buchas de pressão para que a placa de atraque não tenha movimento no eixo do parafuso.



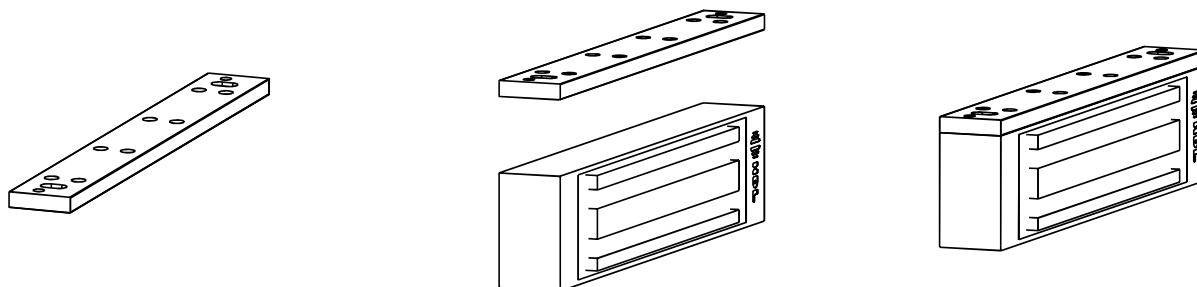
Fixe o Suporte LS ou Suporte I no batente, utilizando-se dos parafusos atarrachantes, e em seguida fixe a fechadura magnética ao suporte LS ou Suporte I utilizando-se dos parafusos Allen internos a fechadura.

Fixação LSZ:

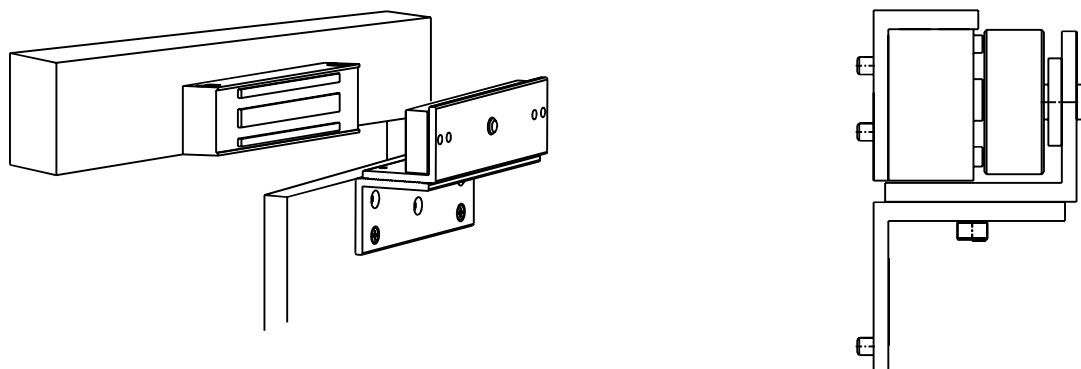


Nota: Utilize os furos existentes no suporte LS para melhor posicionar a fechadura magnética, o Suporte LS permite fixar em ambas as faces.

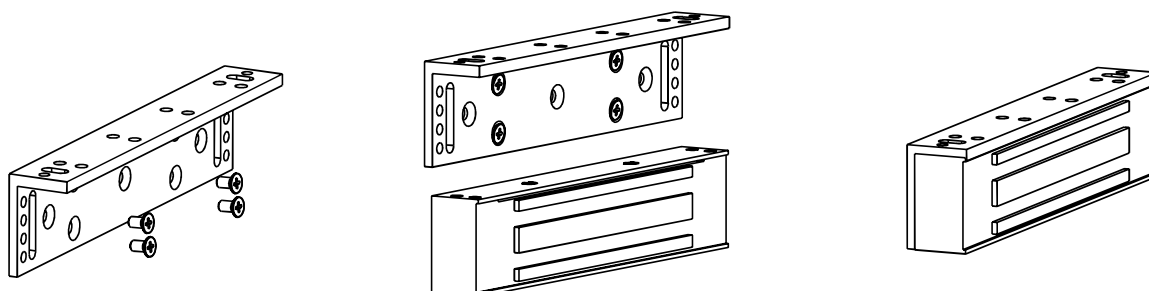
Fixação I:



4.2 - Abrir para Dentro com suporte LZS



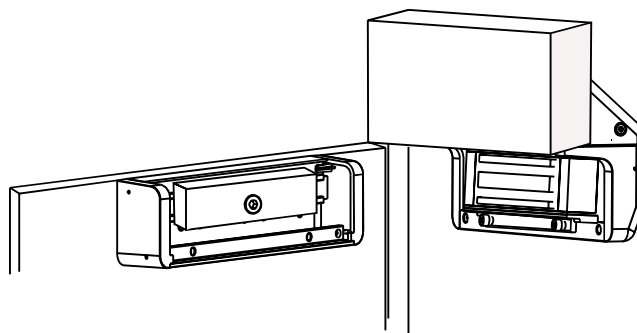
Fixe o suporte LS ao batente da porta através dos parafusos atarrachantes, e em seguida fixe a fechadura magnética ao suporte LS utilizando o parafuso Allen da fechadura Magnética,



Nota: É necessário remover o Suporte I da fechadura magnética para utilizar o Suporte LS.

O kit de Suporte LZ oferece uma maior compatibilidade de instalações, devido ao ajuste de posição e o furo oblongo.

4.3 - Abrir para fora com acabamento

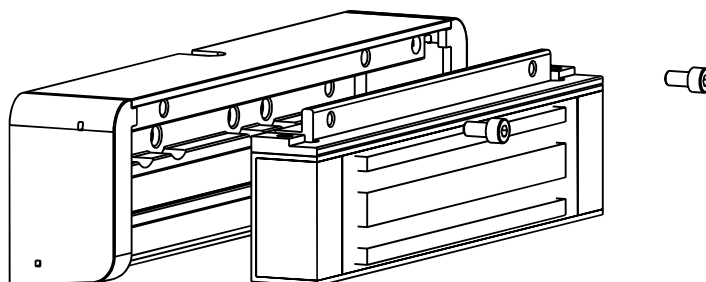


As Fechaduras com acabamento oferecem a mesma adaptação e formas de instalação dos modelos sem acabamento, veja a seguir os passos para fixação.

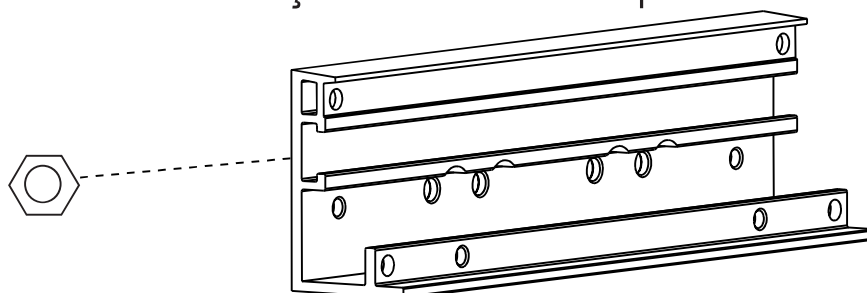
No Modo de Abrir para fora, a parte Magnética é presa ao batente da porta. Não recomendamos esse modo de instalação no centro da porta, pois a fechadura irá avançar à área útil de passagem.

Pensando na simplificação para o usuário, a Fechadura Magnética com Acabamento é enviada pré montada (modo de abertura para dentro - mais utilizado), dessa forma o instalador consegue observar a forma de montagem das partes.

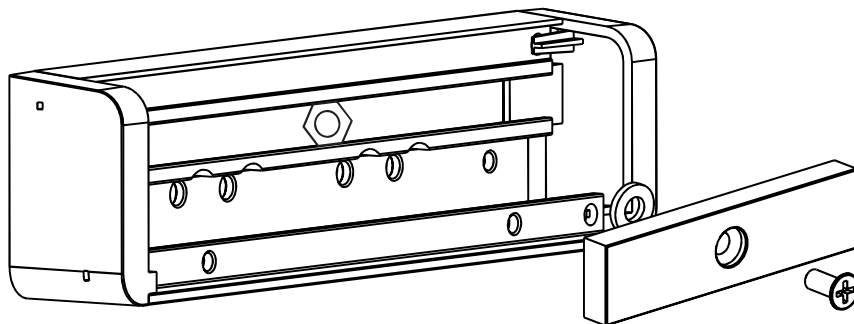
Para a abertura para fora, é necessário remover o Magnético da base, veja a seguir:



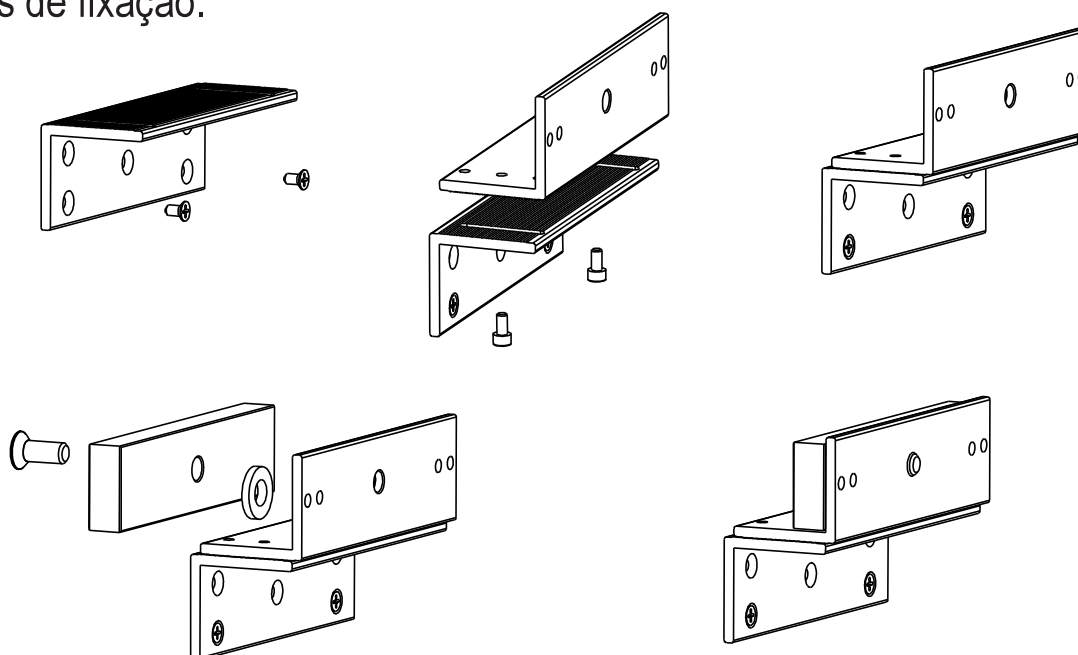
- 1) Utilize a chave Allen para remover o Magnético, não é necessário remover o Suporte T;
- 2) Para fixar a placa de atraque, remova uma das tampas laterais.
- 3) Fixe a base L na porta, na posição exibida.
- 4) Posicione a arruela de fixação da Placa de atraque no trilho existente na base L.



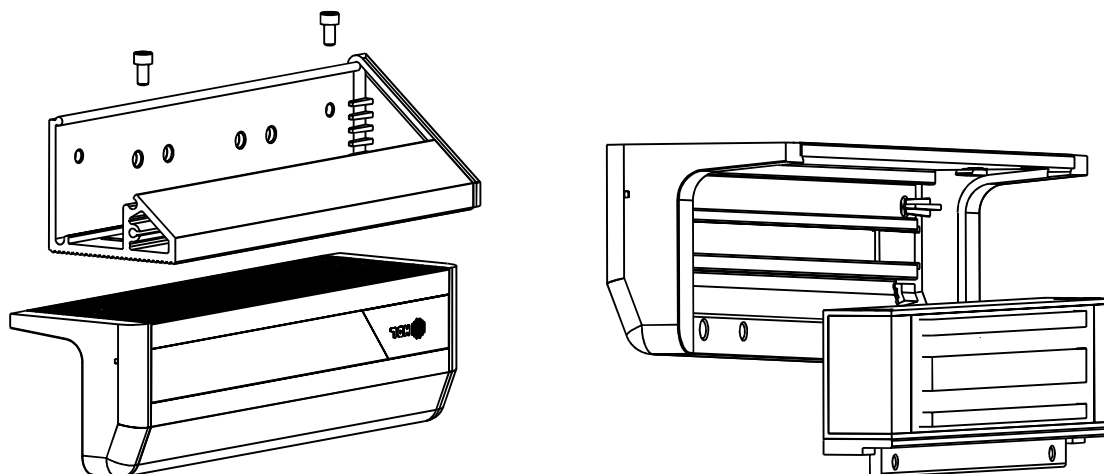
- 5) Posicione as tampas plásticas na base L e em seguida fixe a Placa de atraque na base L. Observe que é necessário utilizar a arruela plástica.



Os outros suportes serão utilizados para fixar o Magnético ao batente da porta, para isso é necessário remover a tampa lateral e do puxador para se ter acesso aos furos de fixação.



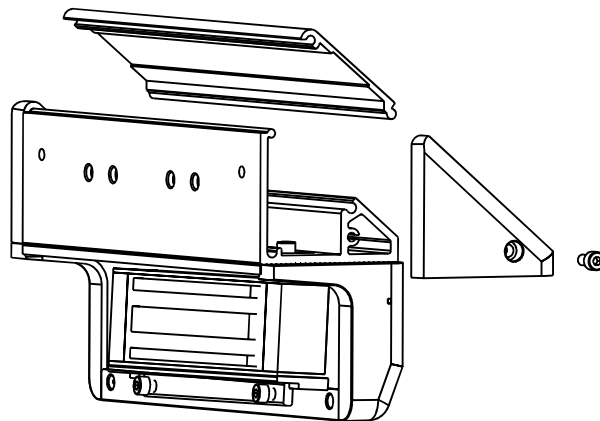
- 1) Remova o parafuso da tampa plástica Lateral.
- 2) Deslize a tampa do puxado até remove-la por completo
- 3) Remova os parafusos que une os suportes para facilitar a fixação.



4) Fixe o suporte no batente

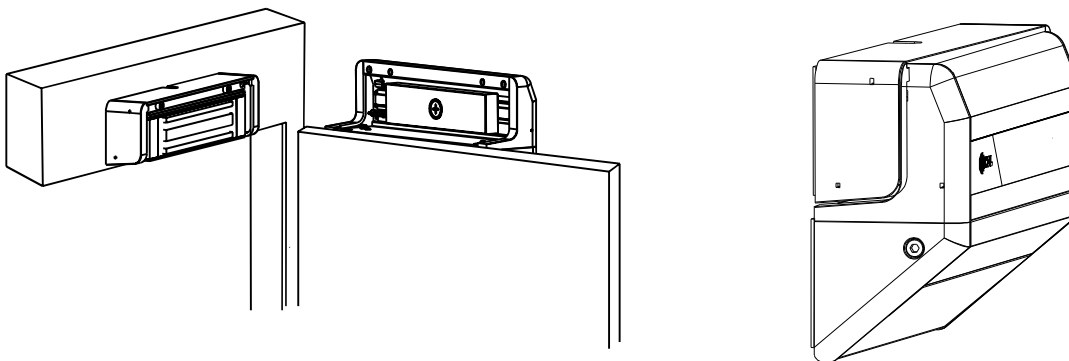
5) Fixe o Magnético no suporte através dos parafusos retirados na preparação. Observe que o posicionamento é fixo.

Após fixar o Magnético ao suporte, fixe ambos os suportes novamente. Observe que há um sistema com furo oblongo para ajuste de desnível entre a porta e batente.



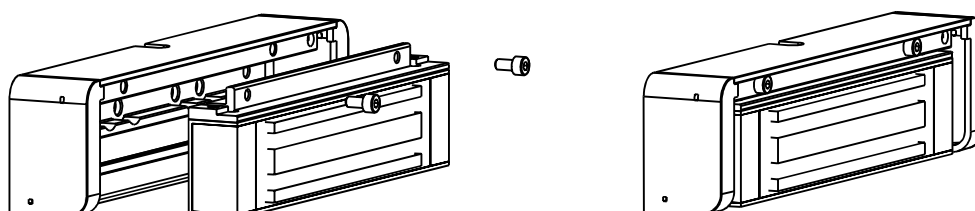
Retorne a tampa deslizante e a tampa plástica para o acabamento final.

4.4 - Abrir para Dentro com acabamento

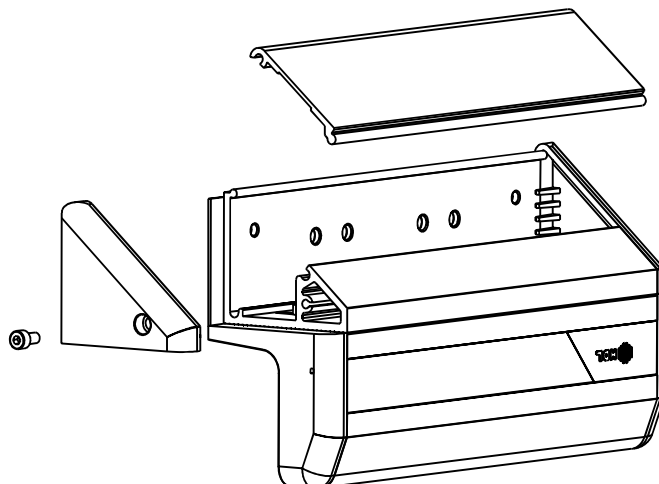


Diferentemente do modo de abrir para fora, a instalação de abrir para dentro diferencia-se pela fixação do Magnético e Placa de atraque, dessa forma, siga os passos.

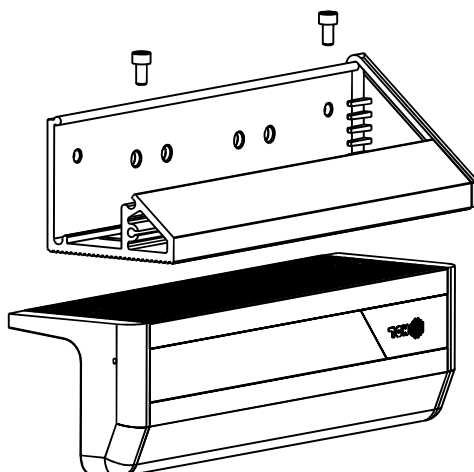
1) Remova o Magnético da base L para fixação do mesmo no batente da porta.



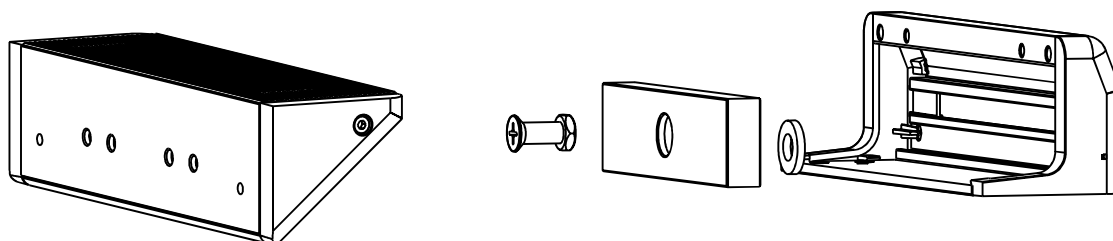
Os outros suportes serão utilizados para fixar o Magnético ao batente da porta, para isso é necessário remover a tampa lateral e do puxador para se ter acesso aos furos de fixação.

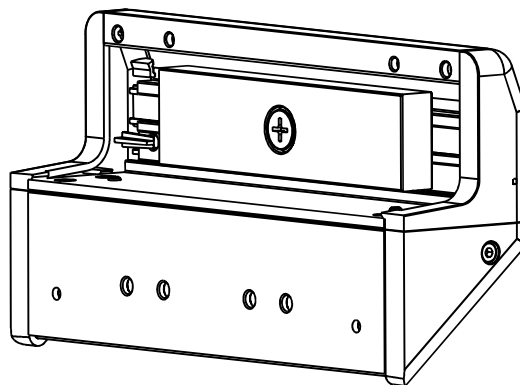


- 1) Remova o parafuso da tampa plástica Lateral.
- 2) Deslize a tampa do puxado até remove-la por completo.
- 3) Remova os parafusos que une os suportes para facilitar a fixação.

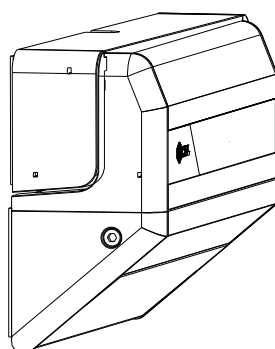


- 4) Fixe o suporte na porta.
- 5) Fixe a Placa de Atraque no suporte através do parafusos.



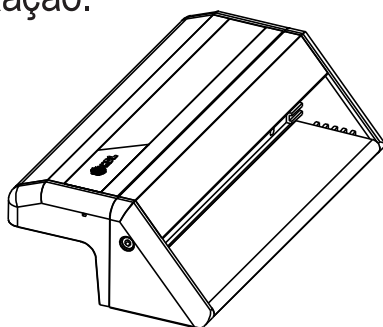


CAPÍTULO V - INSTALAÇÃO NO CENTRO DA PORTA

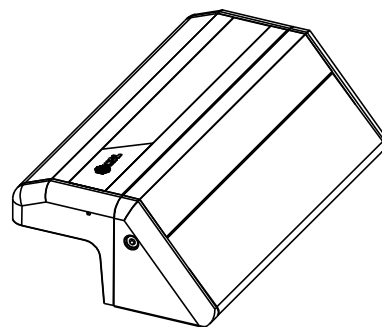


5.1 - Abrir para Dentro com acabamento (Modo Puxador)

A Fechadura com Acabamento HDL, permite ser instalada com a opção da mesma se tornar o puxador da porta, podendo assim substituir maçanetas presentes na porta, tornando a instalação mais elegante e profissional. Não recomendamos a instalação com abertura para fora, pois a parte fixa da instalação ficará ocupando a área de passagem da porta oferecendo riscos de acidentes. Para transformar o acabamento no modo Puxador, basta muda-lo de posição, removendo-o da tampa e deslizando na base do suporte de fixação, ocultando e dando acabamento aos parafusos de Fixação.



Modo Puxador

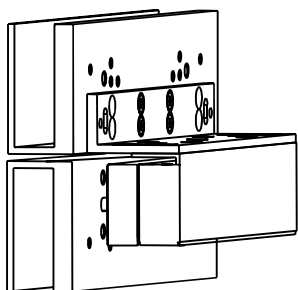


Modo Standard

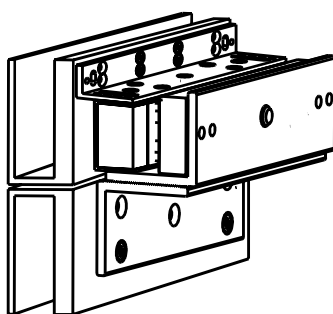
A Sequência de Instalação ocorre da mesma forma quando se instala no topo da porta. (Item 3.4)

CAPÍTULO VI- INSTALAÇÃO NO TOPO DA PORTA DE VIDRO

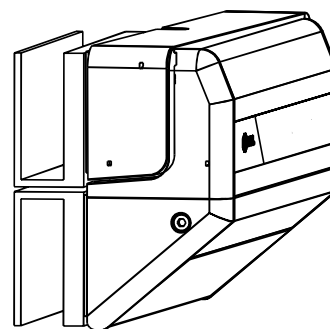
A instalação da fechadura em portas de vidro é possível utilizando-se do acessório suporte U, (Ref 90.03.92.000 ou 90.03.92.001) . Sendo ele compatível com as fechaduras com ou sem acabamento. A instalação se da conforme o capítulo 4. Para fixar o Suporte U ao vidro, veja o manual que acompanha o Suporte U.



Suporte U + LS



Suporte U + LZ



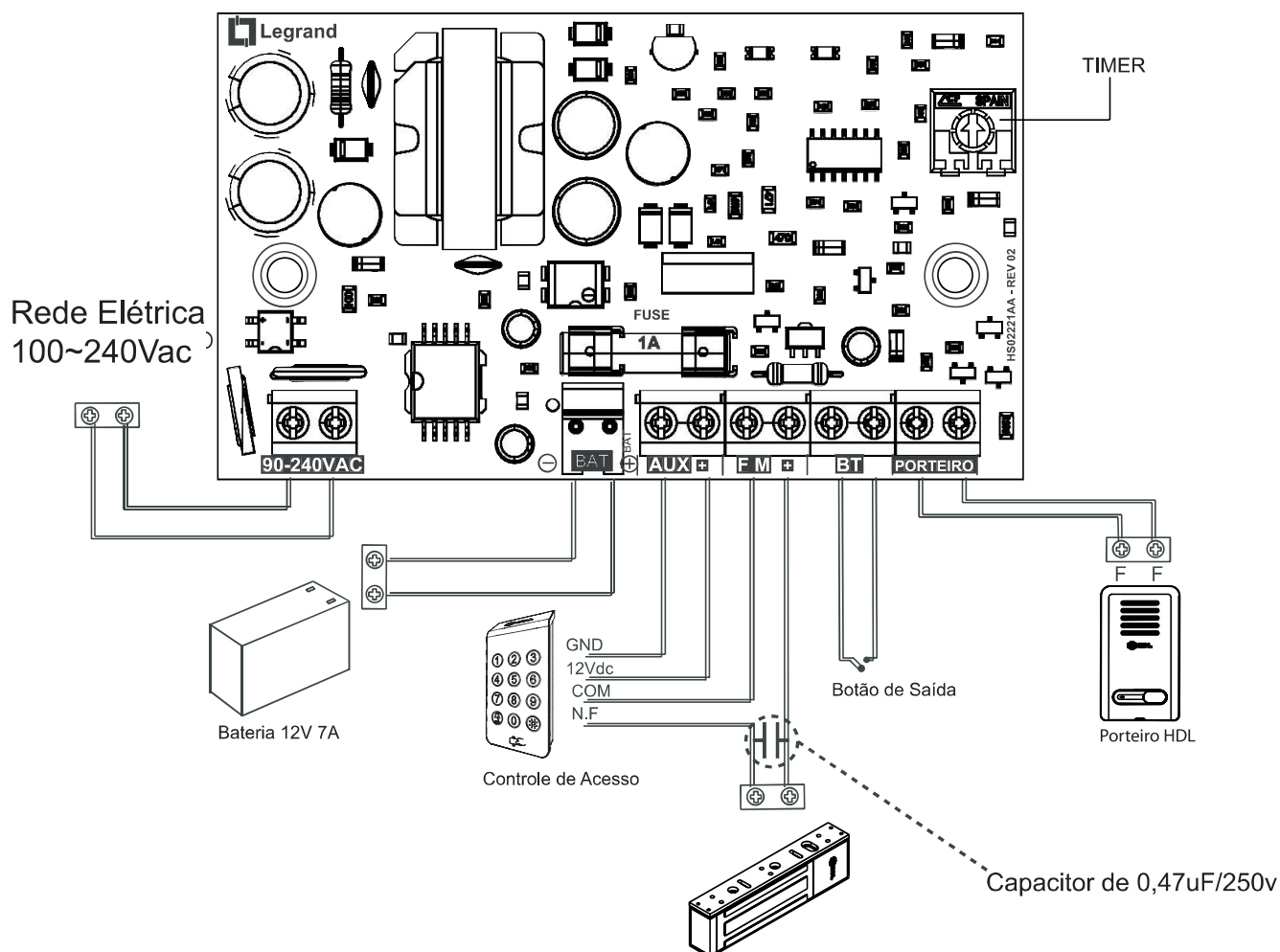
Suporte U + Acabamento

CAPÍTULO VII - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

As Fechaduras Magnéticas HDL poder ser instalada em fontes de 12V 1 A, recomendamos a utilização da Linha de Fontes HDL FR3000, desenvolvidas para o funcionamento com Fechaduras Magnéticas, permitindo realizar a abertura da fechadura por Botoeira, Porteiros HDLs, Centrais de Alarmes de Incêndio (Necessário que a Central possua um Contato N.A.) ou ainda fornecer alimentação para um dispositivo de Controle de Acesso e realizar a abertura através dele.

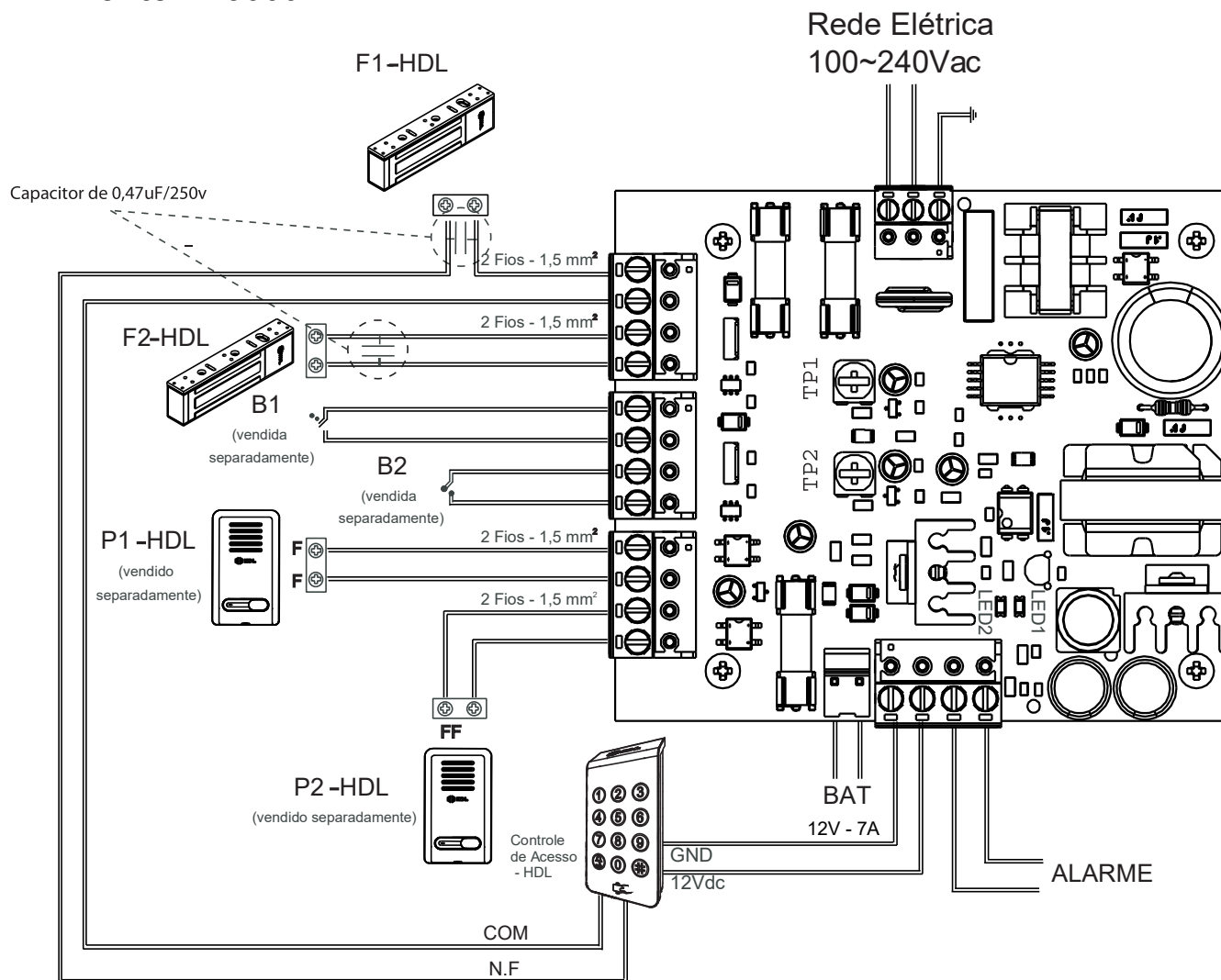
Veja a seguir os exemplos de aplicação de cada uma das Fontes HDL:

7.1 Fonte FR3000 Light



Nota: Quando utilizado o Controle de Acesso, é necessário a instalação do Capacitor enviado no KIT para proteção e o correto funcionamento do sistema.

7.2 Fonte FR3000 FM



Nota: O Controle de Acesso, permite o acionamento de apenas uma das fechaduras ou ambas simultaneamente.

7.3 Tempo de Autonomia da Bateria: (12V7A)

Referência	90.01.23.000	90.01.23.001 90.01.23.002	90.01.23.003 90.01.23.004	90.01.23.005	90.01.23.006 90.01.23.007	90.01.23.008	90.01.23.009
Força	60 Kgf	180 Kgf	180 Kgf	180 Kgf-E	280 Kgf	280 Kgf-E	500 Kgf
Tensão	12Vdc				12/24 Vdc	12Vdc	12/24 Vdc
Corrente	300	430	430	430	620/320	620	620/320
Autonomia	3h	2h			1,5h		

Nota: Após esse tempo, haverá perda considerável na força de atração, calculado realizado para conexão apenas de 1 fechadura magnética e 1 botoeira.

CAPÍTULO VIII - CERTIFICADO DE GARANTIA

Esse produto passou por todos os testes de resistência exigidos pelo nosso Controle de Qualidade e encontra-se apto para servi-lo durante muitos anos.

A HDL DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA. assegura ao adquirente deste equipamento, garantia contra defeitos de matéria-prima e de fabricação, por 01 (um) ano, a contar da data de sua aquisição, comprovada mediante apresentação da respectiva Nota Fiscal do revendedor ao consumidor, observando o que segue:

- A garantia acima supra é a única garantia quer expressa, quer implícita, ficando excluídos quaisquer danos ou prejuízos indiretos, tais como (de forma meramente explicativa e não taxativa) lucros cessantes, interrupção de negócios e outros prejuízos pecuniários decorrentes de uso, ou da possibilidade de usar esse aparelho.

- A HDL declara a garantia nula e sem efeito se for constatado por ela, ou pela Assistência Técnica Credenciada que o equipamento sofreu dano causado por uso em desacordo com o manual de instruções, ligação à tensão de rede errada, acidentes (quedas, batidas, etc.), má utilização, instalação inadequada, defeitos decorrentes de influências climáticas (raios, inundações, etc.), sobrecargas na rede elétrica, danos ou prejuízos causados por furto ou vandalismo, e ainda sinais de haver sido violado, ajustado ou consertado por terceiros não autorizados.

- Equipamentos com número de série adulterado ou ilegível também não serão cobertos pela presente garantia.

- Os danos ou defeitos causados por agentes externos e demais peças que se desgastam naturalmente com o uso, ou por outras condições anormais de utilização, em hipótese alguma serão de responsabilidade do fabricante.

- Todos os equipamentos fabricados pela HDL possuem um selo de garantia que não poderá ser violado. A não observância deste item acarretará na perda da garantia do equipamento.

- Os consertos e manutenção do equipamento, dentro da garantia, serão de competência exclusiva da rede de Assistência Técnica Credenciada pela HDL.

- A Garantia somente terá validade quando o equipamento for apresentado juntamente com a Nota Fiscal de venda ao consumidor.

- As despesas do frete não estão cobertas por esta garantia, sendo de responsabilidade exclusiva do proprietário.

- O proprietário que desejar atendimento domiciliar deverá consultar antecipadamente a rede de Assistência Técnica Credenciada sobre a disponibilidade deste serviço e a taxa de visita cobrada.

Recomendamos que a instalação do equipamento seja efetuada por um profissional qualificado.

Para obter informações referentes à nossa rede de Assistência Técnica Credenciada, entre em contato com um dos nossos atendentes pelo telefone 0800 11 8008 ou acesse nosso site: www.hdl.com.br.

**PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA

HDL da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda.
Avenida Abiurana, 1.150 - Distrito Industrial
Manaus - AM - Cep 69075-010
Tel: 0800 11 8008
CNPJ: 04.034.304/0001-20
e-mail: sac@legrand.com.br
<http://www.hdl.com.br>

Uma marca
do Grupo

