

Segurança





www.fass.ind.br



Importante: Sr. (a) Instalador, a última página deste manual contém o termo de recebimento. Preencha e guarde para sua seguraça e para efeitos de garantia.



Atenção: As instruções contidas neste manual são de extrema importância e devem ser seguidas. Não utilize o equipamento sem antes ler o manual.

MANUAL DE INSTALAÇÃO SISTEMA MECÂNICO LÍNEA SLIM

Índice

1. Instruções Importantes de Segurança e Advertência	3
2. Características Técnicas	4
3. Conhecendo o Automatizador Línea	4
4. Movimento Manual	4
5. Como Trancar a Porta	5
6. Componentes do Automatizador Línea	5
7. Ferramentas Necessárias para a Instalação	5
8. Instalações Elétricas	6
9. Medidas do Perfil	7
10. Furação dos Vidros Móveis	7
11. Dimensionamento das Folhas (Vidros) Móveis e Fixo	8
12. Altura dos Vidros	9
13. Peso dos Vidros Móveis	10
14. Procedimentos Antes da Instalação	10
15. Fixação do Trilho	11
16. Montagem do Conjunto de Roldanas	12
17. Montagem do Equipamento	16
18. Trava da Correia e Correia Dentada	17
19. Termo de Garantia	19
	21

1. Instruções Importantes de Segurança e Advertência

ATENÇÃO

- 1. Antes de instalar o automatizador, certifique-se de que a rede elétrica local é compatível com a exigida na etiqueta de identificação do equipamento;
- 2. Não ligue a rede elétrica até que a instalação ou manutenção seja concluída. Faça as ligações elétricas da central de comando sempre com a rede elétrica desligada;
- 3. É obrigatório o uso de dispositivos de desligamento total de rede elétrica na instalação do automatizador (disjuntor);
- 4. Em nenhuma hipótese elimine o pino de aterramento do plugue de alimentação. Não utilize adaptadores que eliminem esta conexão Terra. É obrigatório o uso do pino Terra;
- 5. Para a manutenção do equipamento, é obrigatório o uso de peças originais, caso as peças substituídas não sejam originais, a empresa não se responsabiliza pelos danos ou acidentes causados, ficando isenta de todos os problemas gerados;
- 6. Para a instalação do equipamento, é importante que o instalador siga todas as instruções contidas neste MANUAL DE INSTALAÇÃO TÉCNICO e no MANUAL DO USUÁRIO;
- 7. Munido do MANUAL DO USUÁRIO, o instalador deve apresentar todas as informações, utilizações e itens de segurança do equipamento ao usuário.
- 8. Não utilizar graxa ou qualquer outro tipo de lubrificante no perfil.

Antes de utilizar o AUTOMATIZADOR PARA PORTA SOCIAL LÍNEA, leia e siga rigorosamente todas as instruções contidas neste manual.

2. Características Técnicas

PARÂMETROS E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
TIPO DE AUTOMATIZADOR	Deslizante					
TENSÃO NOMINAL	220V					
FREQUÊNCIA NOMINAL	60Hz					
POTÊNCIA NOMINAL	100W					
ROTAÇÃO DO MOTOR	1800					
CORRENTE NOMINAL	0,6A					
REDUÇÃO	1:5					
VELOCIDADE LINEAR	41,5 m/min					
MANOBRAS	180 ciclos/hora					
GRAU DE PROTEÇÃO	IPX0					
CARGA MÁXIMA	1 folha de 90kg ou Duas folhas de 140kg (70kg cada)					
FAIXA DE TEMPERATURA	-5°C +50°C					
TIPO DE ISOLAMENTO	Classe B 130°C					

3. Conhecendo o Automatizador Línea

Línea Slim é o automatizador para portas deslizantes da Fass. Design moderno, com perfil de alumínio mais fino e discreto, que se incorpora facilmente a fachada, não agredindo o ambiente do local. Possui sistema mecânico que não utiliza pinça pega vidro, com a vantagem de ser instalado fora ou dentro do vão, de acordo com a necessidade do projeto. Utiliza perfil de alumínio extrusado, anodizado ou com pintura eletrostática e pode ser confeccionado nos seguintes comprimentos: 2,25m, 3m, 4,5m e 6m.

Capacidade máxima de peso das folhas: 90kg para uma folha e 140kg para duas folhas (70kg) cada.

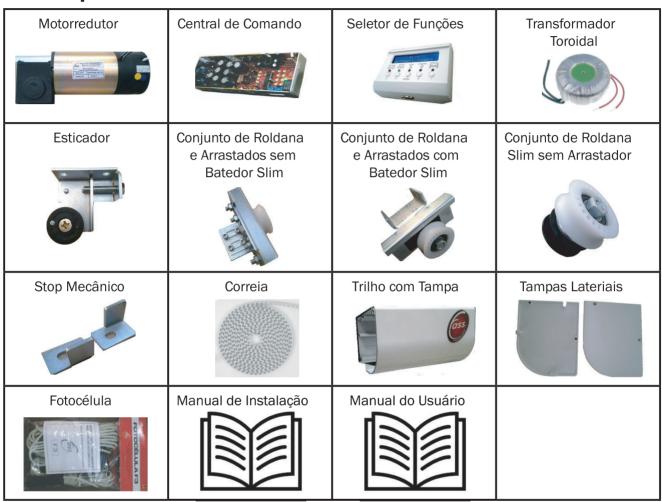
4. Movimento Manual

Seu motorredutor é reversível, que permite que na falta de energia elétrica a porta possa ser aberta manualmente, dispensando qualquer tipo de destravamento mecânico.

5. Como Trancar a Porta

Segundo as normas de segurança, a mesma pode ser travada pelo motorredutor, assim, para a sua segurança e o travamento da porta, recomendamos o uso de fechaduras manuais no centro das folhas móveis. Ou também, fechaduras elétricas ou eletromagnéticas.

6. Componentes do Automatizador Línea



A quantidade de cada peça varia de acordo com os automatizadores, uma ou duas folhas, ou pelo tamanho de cada automatizador.

7. Ferramentas Necessárias para a Instalação

Esquadro Chave Philips

Trena Chave de Fenda

Furadeira e Brocas Chave Estrela ou Fixa 13 e 17mm

Canhão 10 Arco de Serra

Lápis Nível Convencional e de Mangueira

Escada Chave Allen 4 e 5mm

Alicate Martelo

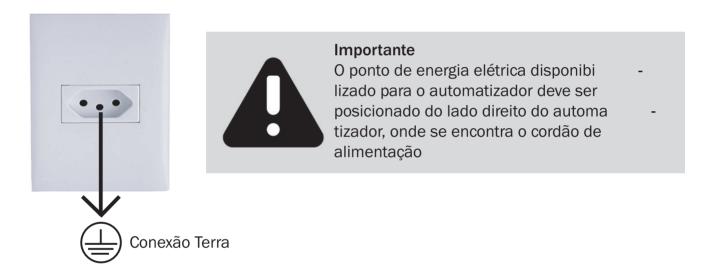
8. Instalações Elétricas

A rede elétrica disponibilizada para o Automatizador Línea, deve ser de 220V, exclusiva, saindo direto do quadro de distribuição com disjuntor bipolar de ação rápida, de no máximo 6 amperes, de acordo com a norma de instalações elétricas (NBR 5410), é obrigatório o uso de dispositivo de desligamento total da rede elétrica. Deve se utilizar uma tomada baseada de 220V mais terra (NBR 14136).

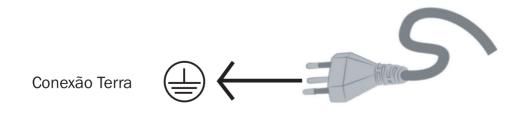
É indispensável para o bom funcionamento o uso de um bom aterramento, caso o imóvel não possua, o mesmo deve ser providenciado.

Obs: Para que o terra tenha um bom rendimento é aconselhado que, sempre que possível a haste esteja o mais próximo possível do equipamento.

Padrão oficial de tomada norma NBR 14136.



O automatizador é provido de cordão de alimentação com plugue de 3 (três) pinos. O pino do meio está ligado à parte metálica do automatizador, que conectado à tomada fica em contato direto com o fio terra da rede, aumentando a segurança do usuário.



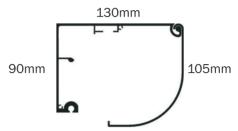


Importante

O aparelho deve ser alimentado através de um dispositivo de corrente diferencial residual (DR) com uma corrente de operação residual nominal excedendo 30mA. Verifique também se os cabos utilizados na instalação não passam no meio de outras instalações elétricas como por exemplo, reatores eletrônicos ou eletromagnéticos, lâmpadas fluorescentes, etc., que geram interferência em equipamentos eletrônicos em geral. Caso isto não tenha como ser evitado, utilize um cabo de maior fator de isolação.

Observação: locais com variações de tensão, é aconselhado o uso de estabilizadores de tensão de 220V para 220V de 300W.

9. Medidas do Perfil



O perfil de alumínio do Automatizador Línea Slim é um dos mais estreitos e compactos do mercado, possibilitando sua aplicação em diversos projetos arquitetônicos, incorporando-se facilmente a fachada, sem agredir os traços e o design do local.

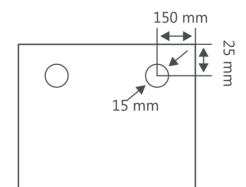
Por seu design compacto, sua fixação pode ser feita pela parte superior ou pelas costas do perfil, sem alterar o funcionamento.

O Automatizador Línea Slim dispensa o uso de pinça pega vidro, pois as roldanas de movimentação são instaladas direto nos furos do vidro.

10. Furação dos Vidros Móveis

Os vidros devem possuir dois furos de 15mm de diâmetro, localizados nas extremidades. Da lateral do vidro para o centro do furo, deve haver 150mm, essa medida pode ser alterada dependendo do tamanho da folha. Da parte superior do vidro para o centro do furo, deve haver 25mm, essa medida não pode ser alterada.

Observação: Caso for utilizar a fechadura eletroimã deve se respeitar a medida de 150mm da lateral do vidro para o centro do furo.



Observação

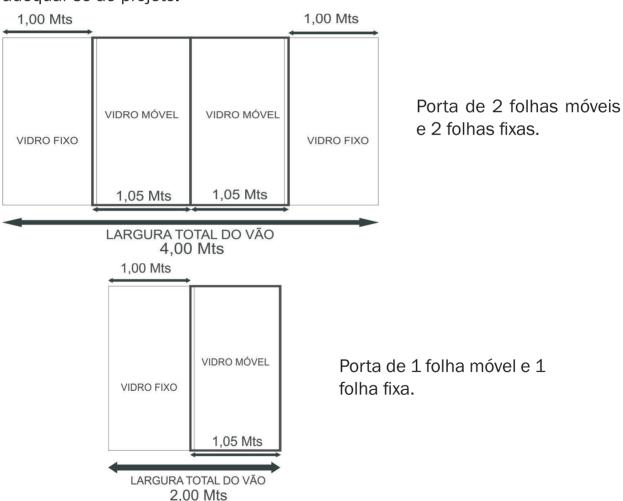
Solicitar ao vidraceiro a furação padrão para fechaduras e para travas de piso

11. Dimensionamento das Folhas (Vidros) Móveis e Fixo

Para o dimensionamento das folhas da porta, devemos levar em conta a largura do vão. Meça o vão total onde irá ficar o automatizador, divida este valor pelo número de folhas que terá o automatizador e o resultado será o tamanho da largura de cada folha fixa. As folhas móveis serão 50mm maiores em largura do que as folhas fixas; esta é a medida do transpasse entre as folhas móveis e fixas.

Exemplo: Em um vão de 4m será instalado um automatizador para duas folhas móveis e duas fixas (4 folhas), então as folhas fixas da porta ficarão com 1m de largura cada e as folhas móveis serão 50mm maiores em largura e ficarão com 1.05m.

Observação: A medida do transpasse pode ser alterada pelo cliente para adequar-se ao projeto.





Nota

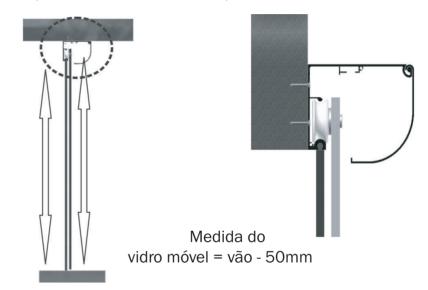
Para portas que as folhas móveis irão correr (se esconder) por trás da alvenaria também se utiliza estas medidas.

12. Altura dos Vidros

Para o dimensionarmos a altura dos vidros (fixos e móveis) primeiro temos que analisar como será instalado o perfil de alumínio do automatizador, interno ao vão fixo pela parte superior do perfil ou por fora do vão fixo pelas costas do perfil.

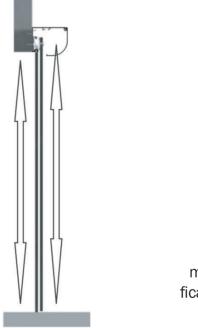
Para fixação do trilho interno ao vão, o vidro móvel deverá ter a altura do vão menos 50mm e o vidro fixo deve ter a medida do vão menos a altura do perfil mais as respectivas folgas.

Exemplo: Um vão de 25m de altura, o vidro móvel será de 2,45m de altura.



Medida do vão do vidro fixo = vão - 90mm (altura do perfil) + respectivas folgas

Para fixação do trilho na coluna pelas costas, o vidro móvel deverá ter a altura de onde ficará instalado a base do trilho mais 50mm. O vidro fixo terá a altura do vão (se for instalado no vão), mais as respectivas folgas ou se o vidro fixo for instalado debaixo do perfil, ele deve ter o comprimento de onde ficará instalado.





Medida do vidro fixo = altura do vão ou altura de onde será instalada a base do perfil

Medida do vidro móvel = altura de onde ficará instalada a base do trilho + 50mm

13. Peso dos Vidros Móveis

Para saber o peso das folhas móveis basta achar a área quadrada da folha, multiplicando a altura pela largura e o resultado multiplique por 25, que é o peso do m² do vidro de 10mm, feito isso, terá o peso total de cada folha móvel.

Exemplo: Uma porta com duas folhas móveis de 1,05m de largura por 2,25m de altura de vidro temperado de 10mm cada uma.

Largura		Altura		Peso m² Vidro10mn	า	Quantidade de Folhas		Peso das Folhas
1,05m	Χ	2,25m	Χ	25kg	Х	2	=	118,12kg

Observação: Não ultrapassar o limite máximo de carga - 90kg para 1 (uma) folha ou 140kg para 2 (duas) folhas.

14. Procedimentos Antes da Instalação

Identifique e verifique o local onde será instalado o automatizador para detectar possíveis problemas no local da instalação como:

- Local da fixação do perfil de alumínio com alvenaria irregular, fora de esquadro, nível ou prumo;
- Piso do local da instalação fora de esquadro, nível ou prumo;
- Se o perfil do automatizador for ser fixo em estruturas metálicas, ga ranta que a mesma suporte o peso do automatizador juntamente com o peso do vidro e que a mesma esteja firme, não balance ou vibre sozinha ou com o funcionamento do automatizador;
- Verificar se há ponto de energia elétrica posicionado do lado direito do local onde será instalado o automatizador e se este ponto de energia elétrica esta de acordo com o descrito neste manual.

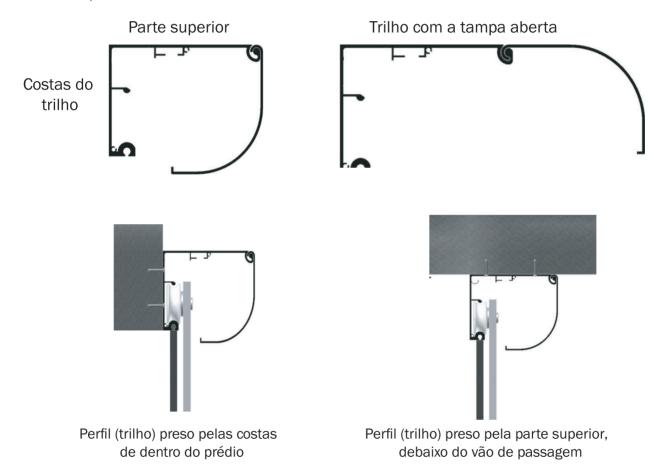
Observação: Caso seja detectado alguns dos problemas acima citados, deve se providenciar os reparos necessários antes da instalação do automatizador.

15. Fixação do Trilho

Devido a sua estrutura e seu projeto, o perfil do Automatizador Línea Slim pode ser fixado pela parte superior ou pelas costas do perfil, possibilitando assim sua aplicação embaixo do vão de passagem ou na parede na parte interna do prédio.

Para portas que serão confeccionados os vidros, seguir medidas das páginas anteriores.

Para portas com os vidros já existentes, instalar a base do trilho 25mm abaixo do centro do furo do vidro (Observação: observar sempre as medidas dos furos dos vidros, caso essas medidas sejam diferentes, consultar a fábrica).



Para garantir uma boa fixação deve-se colocar os parafusos de fixação com no máximo 1m de distância entre eles.

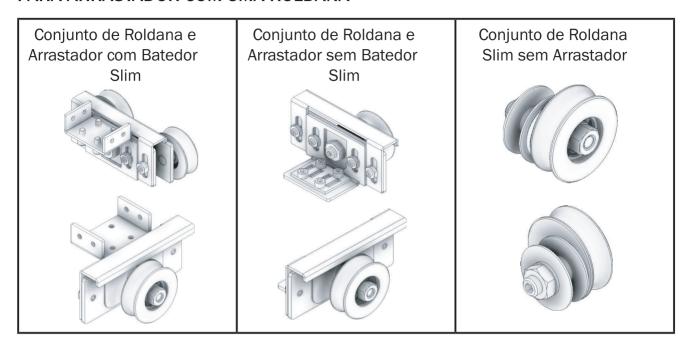


Importante

A fixação do perfil do automatizador deve ser feita de forma a garantir que o mesmo não venha se desprender ou ceder.

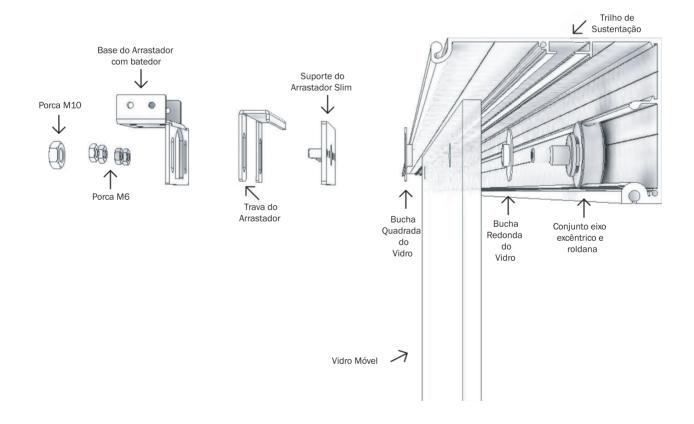
16. Montagem do Conjunto de Roldanas

PARA ARRASTADOR COM UMA ROLDANA

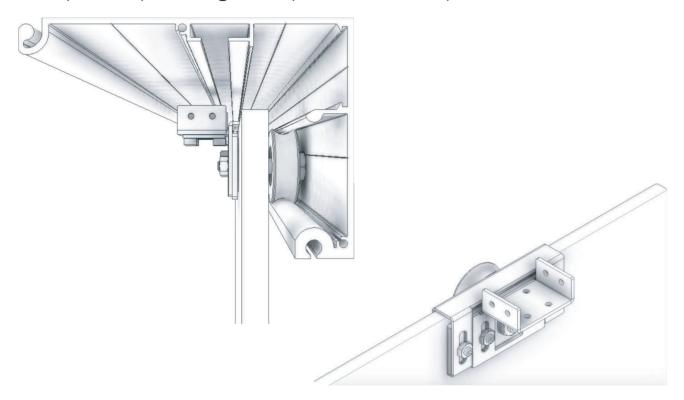


Após fixar o perfil e colocar as roldanas, monte o conjunto de roldanas como indica o desenho. Durante este processo evite colocar os vidros diretamente no chão.

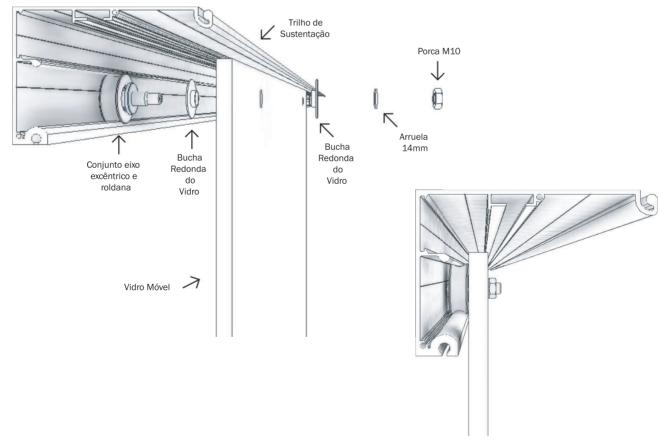
Observação: Se o local que será instalado o perfil (trilho) não houver espaço lateral, as roldanas do conjunto de movimentação devem ser colocados antes de fixar o tilho, bem como os fixadores do equipamento.



Com o eixo excêntrico, regule a altura e o prumo da folha das portas. Para isto, basta utilizar uma chave fixa de 17mm e uma allen de 5mm. Com a chave allen segure o eixo afrouxe a porca M10, gire o eixo para que subaou desça a porta. Desta forma, regulando tanto a altura como o pru mo da porta. Depois de regulada, aperte novamente a porca M10.

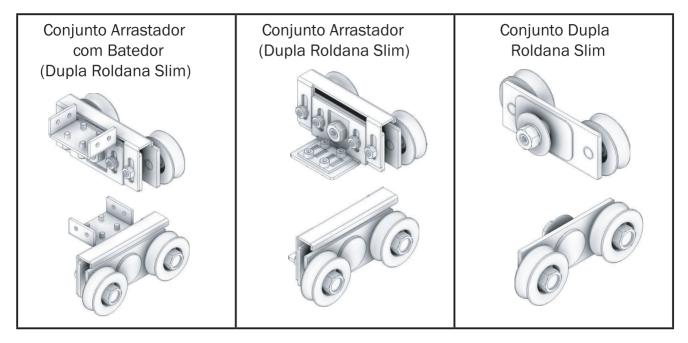


O conjunto de roldana da outra extremidade do vidro (parte de trás).



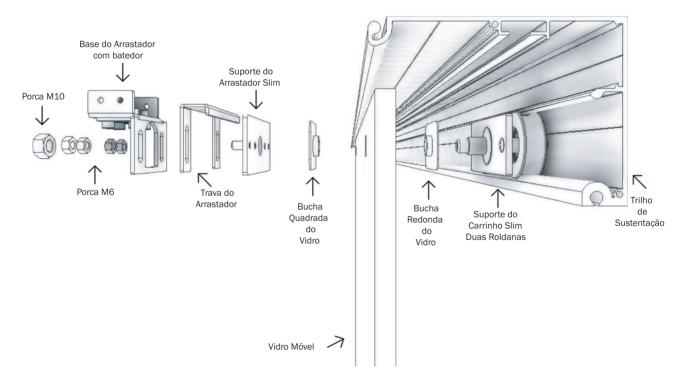
PARA ARRASTADOR COM DUAS ROLDANAS

Utilizados em automatizadores de 3m de 1 folha, 4,5m de 1 folha e 6m de 2 folhas.

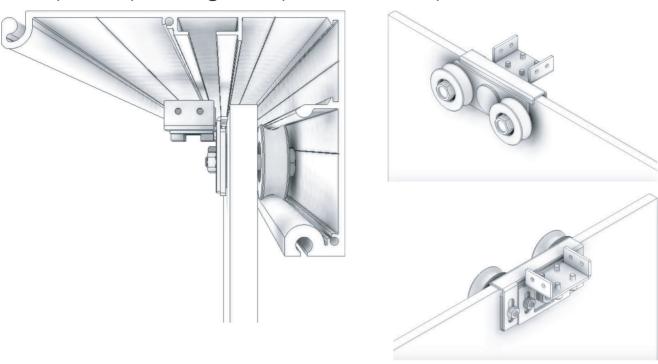


Após fixar o perfil e colocar os arrastadores com roldanas dupla, monta o conjunto de roldanas como indica o desenho.

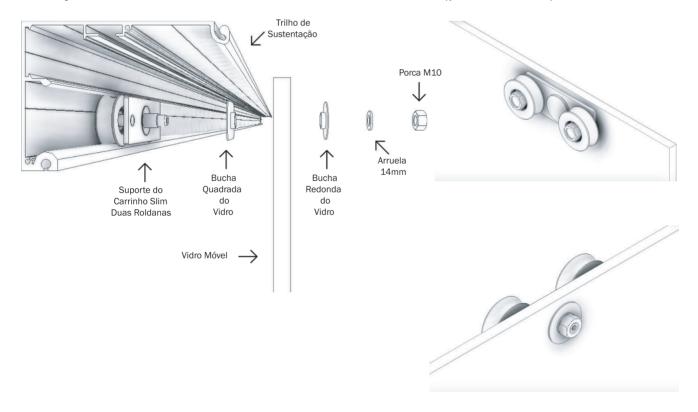
Observação: Se o local que será instalado o perfil (trilho) não houver espaço lateral, os arrastadores com roldanas dupla devem ser colocados antes de fixar o trilho, bem como os fixadores do equipamento.



Com o eixo excêntrico, regule a altura e o prumo da folha das portas. Para isto, basta utilizar uma chave fixa de 17mm e uma allen de 5mm. Com a chave allen segure o eixo afrouxe a porca M10, gire o eixo para que suba ou desça a porta. Desta forma regulando tanto a altura como o prumo da porta. Depois de regulada, aperte novamente a porca M10.

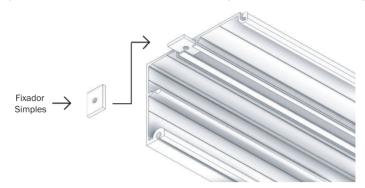


O conjunto de roldana da outra extremidade do vidro (parte de trás).



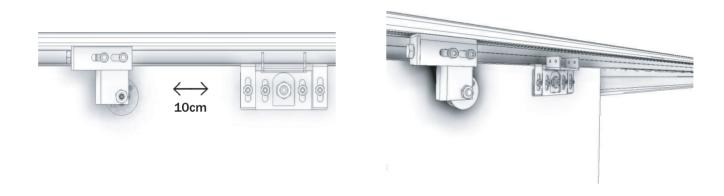
17. Montagem do Equipamento

Para a fixação dos componentes do movimentador, utilizaremos os fixadores simples posicionando-os no trilho e parafusando o equipamento.



POSIÇÃO DO ESTICADOR E MOTORREDUTOR

O esticador é fixado do lado esquerdo. Para determinar qual seu local de fixação, abra totalmente as portas e deixe uma distância de aproximadamente 10cm entre a trava da correia e o esticador.



O motorredutor é fixado sempre do lado direito, devendo ficar aproximadamente 10cm de distância da trava da correia. Para isso, basta abrir as folhas móveis da porta até encostá-las no stop.

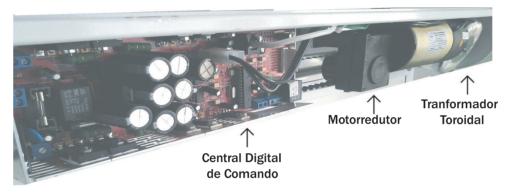


STOP MECÂNICOS

Os stops mecânicos são utilizados para que a folha não ultrapasse os limites máximos de abertura e fechamento, por isso devem ser colocados nas posições escolhidas para a parada na abertura e para a parada do fechamento.

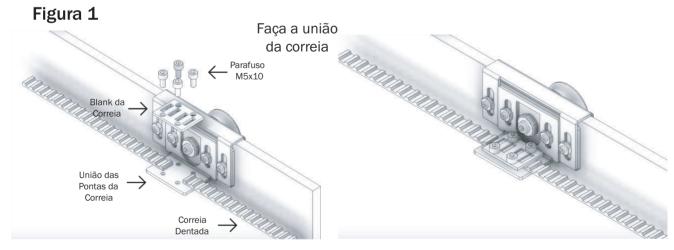
CENTRAL DE COMANDO DIGITAL E TRANSFORMADOR

A central de comando digital pode ser posicionada à frente ou logo atrás do motorredutor, e o transformador toroidal deve ser posicionado no canto direito do trilho.



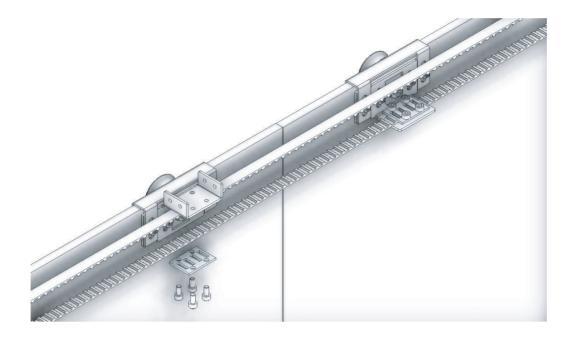
18. Trava da Correia e Correia Dentada

As travas da correia são aclopadas aos arrastadores. Passe a correia pela polia do motorredutor e pela roldana do esticador, trave as duas pontas na trava da correia de uma das folhas (Figura 1). Tome cuidado para não torcer a correia, isto impede o funcionamento do equipamento.



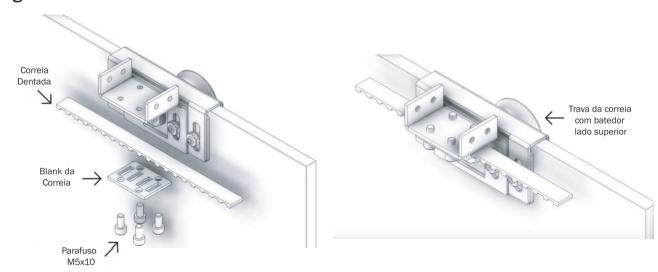
Trave a correia na trava da correia, aperte os parafusos de modo que fiquem bem fixos, mas que a trava não corte a correia.

Para fixar a correia na outra folha de vidro da porta, basta fechar a porta de maneira que as duas folhas fiquem no centro do vão, e os transpasses de cada folha fiquem iguais nos dois lados.



Após centralizar as folhas, prenda a correia na segunda folha (Figura 2). Com as duas folhas presas à correia ajuste a tensão da correia para mais ou para menos, regulando o esticador (a tensão da correia deve ser a suficiente para que a mesma não pule os dentes da polia dentada do motorredutor). Movimente a porta manualmente, verificando se a correia não solte do motorredutor, caso ocorra, estique novamente a correia.

Figura 2



Trave a correia na trava da correia, aperte os parafusos de modo que figuem bem fixos, mas que a trava não corte a correia.



Importante

Caso necessite diminuir o tamanho do perfil, o comprimento da correia deve ser 75cm maior que o comprimento do perfil.

ATENÇÃO

A instalação do equipamento deve garantir uma passagem livre mínima de 800 mm, conforme os requisitos de acessibilidade da ABNT NBR 9050:2020.

"Para acessibilidade plena e melhor fluxo de pedestres, recomenda-se largura mínima de 1200 mm, conforme especificações do ambiente."

A porta opera com sensores de detecção que garantem um tempo de permanência aberta de no mínimo 3 segundos (ajustável no momento da instalação) após a passagem do usuário, conforme exigências da ABNT NBR 9050:2020."

"A instalação de dispositivos de acionamento manual (botoeiras ou sensores de aproximação) deve respeitar a altura entre 900 mm e 1100 mm do piso acabado, conforme ABNT NBR 9050:2020."

19 - TERMO DE GARANTIA

MOTOPPAR Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda, inscrita no CNPJ n° 52.605.821/0001-55, localizada na Av. Dr. Labieno da Costa Machado, n° 3526, Distrito Industrial, Garça/SP, CEP 17.400-000, fabricante dos produtos PPA, garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina, pelo prazo legal de 90 (noventa) dias da data da aquisição, desde que observadas as orientações de instalação descritas no manual de instruções.

Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos PPA, acrescemos ao prazo acima mais 275 dias, atingindo o total de 1 (um) ano, igualmente contados da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra (Nota Fiscal).

Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da PPA fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação, nas seguintes condições:

- 1. O conserto e reajuste dos equipamentos só poderão ser realizados pela Assistência Técnica da PPA, que está habilitado a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar os defeitos cobertos pela garantia, sendo que, a não observação deste e qualquer utilização de peças não originais constantes no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor;
- 2. A garantia não se estenderá aos acessórios como cabos, kit de parafusos, suportes de fixação, fontes, etc.;
- 3. Despesas de embalagem, transporte e reinstalação do produto ficam exclusivamente por conta do consumidor;
- 4. O equipamento deverá ser enviado diretamente a Empresa responsável pela venda representante da fabricante, através do endereço constante da nota fiscal de compra, devidamente acondicionado evitando-se assim, a perda da garantia;
- 5. No tempo adicional de 275 dias, serão cobradas as visitas técnicas nas localidades onde não existam serviços autorizados. As despesas de transporte do aparelho e/ou técnico correm por conta do proprietário consumidor e
- 6. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perderá seus efeitos se o produto:

- 1. Sofrer danos provocados por agentes da natureza, como descargas atmosféricas, inundações, incêndios, desabamentos e etc.;
- 2. For instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação expostas no manual;
- 3. Defeitos causados por quedas, pancadas ou qualquer outro acidente de ordem física;
- 4. Por violação do equipamento ou tentativa de conserto por pessoal não autorizado;
- 5. Não for empregado ao fim que se destina;
- 6. Não for utilizado em condições normais;
- 7. Sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.

Recomendação:

Recomendamos a instalação e manutenção do produto pelo serviço técnico especializado PPA.

Caso o produto apresente defeito ou funcionamento anormal, procure um Serviço Técnico especializado para as devidas correções.



www.fass.ind.br | contato@fass.com.br 0800 0550 250

Fabricado por:

Motoppar Indústria e Comércio de Automatizadores LTDA

Av. Dr. Labieno da Costa Machado, 3526

Distrito Industrial - Garça/SP CEP: 17.406-200

CNPJ: 52.605.821/0001-55

Indústria brasileira