

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## SISTEMA MECÂNICO

# LÍNEA DUO

### Segurança



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



## Índice:

1 - Instruções importantes de segurança e advertência.	.3
2 - Características técnicas.	.4
3 - Conhecendo o automatizador Línea Duo.	.4
4 - Movimento manual.	.4
5 - Como trancar a porta.	.5
6 - Componentes do automatizador Línea Duo.	.5
7 - Ferramentas necessárias para a instalação.	.5
8 - Instalações elétricas.	.6
9 - Medidas do perfil.	.7
10 - Furação, dimensionamento e peso dos vidros.	.7
10.1 - Furação dos vidros móveis.	.7
10.2 - Dimensionamento das folhas (vidros) móveis e fixos.	.8
10.3 - Altura do vidro.	.9
10.4 - Peso dos vidros móveis.	.10
11 - Instalação do automatizador Línea Duo.	.11
11.1 - Procedimentos antes da instalação.	.11
11.2 - Fixação do trilho.	.12
11.3 - Fixação do pega vidro.	.14
11.4 - Instalação dos carrinhos internos (trilho principal) e regulagem da folha interna.	.15
11.5 - Regulagem de altura e prumo da folha de vidro interna.	.16
11.6 - Trava da correia da folha de vidro interna.	.16
11.7 - Montagem do equipamento.	.17
11.8 - Posição do esticador interno e motorreductor.	.18
11.9 - Central de comando digital e transformador.	.18
11.10 - Correia dentada interna.	.19
11.11 - Instalação dos carrinhos externos (trilho secundário) e regulagem da folha interna.	.20
11.12 - Regulagem de altura e prumo da folha de vidro externa.	.21
11.13 - Trava da correia da folha de vidro externa.	.21
11.14 - Posição do esticador externo.	.22
11.15 - Correia dentada externa.	.22
11.16 - Guias de piso.	.23
12 - Termo de recebimento.	.25
13 - Termo de garantia.	.27

# 1 - Instruções Importantes de Segurança e Advertência.

## ATENÇÃO

1.1 - Antes de instalar o automatizador, certifique-se de que a rede elétrica local é compatível com a exigida na etiqueta de identificação do equipamento;

1.2 - Não ligue a rede elétrica até que a instalação ou a manutenção seja concluída. Faça as ligações elétricas da central de comando sempre com a rede elétrica desligada;

1.3 - É obrigatório o uso de dispositivos de desligamento total de rede elétrica na instalação do automatizador (disjuntor).

1.4 - 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.

1.5 - 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.

1.6 - 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.

1.7 - Munido do MANUAL DO USUÁRIO, o instalador deve apresentar todas as informações, utilizações e itens de segurança do equipamento ao senhor usuário.

1.8 - Não utilizar graxa ou qualquer outro tipo de lubrificante no perfil.



Antes de utilizar o AUTOMATIZADOR PARA PORTA SOCIAL LÍNEA DUO, 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	75W
ROTAÇÃO DO MOTOR	1800
CORRENTE NOMINAL	0,6A
REDUÇÃO	1:7,5
VELOCIDADE LINEAR	41,5 m/min
MANOBRAS	100 ciclos/hora
GRAU DE PROTEÇÃO	IPX0
CARGA MÁXIMA	140kg total. (para 2 ou 4 folhas moveis)
FAIXA DE TEMPERATURA	- 5°C + 50°C
TIPO DE ISOLAMENTO	Classe B   130°C

## 3. Conhecendo o Automatizador Línea Duo.

Línea Duo é o automatizador para portas sociais deslizantes. Sua aplicação proporciona melhor acessibilidade e conforto termo acústico, além de economia no sistema de ar condicionado.

O equipamento ideal para lojas, clínicas, restaurantes, clubes, escolas, escritórios, aeroportos e empresas. Possui funcionamento silencioso, design moderno e projeto técnico otimizado.

Tem seus tamanhos pré definidos em 2,25 Mts, 3,00 Mts e 4,50 Mts para fins de orçamento, porem é fabricada sob medida, utiliza perfil de alumínio extrusado anodizado ou com pintura eletrostática.

Capacidade máxima de peso das folhas: 140 Kg para duas folhas ou quatro folhas moveis.









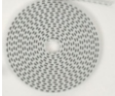



## 4. Movimento Manual

Seu motorreductor 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 motorreductor, assim para sua segurança e o travamento da porta, recomendamos o uso de fechaduras manuais no centro das folhas moveis, e tambem fechaduras elétricas ou eletromagnéticas.

## 6. Componentes do Automatizador Línea Duo.

<p>Motorreductor</p> 	<p>Central de Comando</p> 	<p>Seletor de Funções</p> 	<p>Transformador Toroidal</p> 
<p>Esticador</p> 	<p>Trava da Correia</p> 	<p>Carrinho Interno</p> 	<p>Carrinho Externo</p> 
<p>Guias do Piso</p> 	<p>Correia</p> 	<p>Trilho com Tampa</p> 	<p>Pega Vidro</p> 
<p>Prisioneiro Fixador do Vidro</p> 	<p>Tampas Laterais</p> 	<p>Fotocélula</p> 	<p>Manuais</p> 

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

## 7. Ferramentas Necessárias para a Instalação

Esquadro.

Trena.

Furadeira e Brocas.

Chave 4 e 5mm.

Canhão 10.

Lápis.

Escada.

Alicate.

Chave Philips.

Chave de Fenda.

Chave Estrela ou Fixa 13 e 17mm.

Arco de Serra.

Nível Convencional e de Mangueira.

Chave Allen 4 e 5mm.

Martelo.

## 8 - Instalações Elétricas.

A rede elétrica disponibilizada, para o Automatizador Línea Duo, deve ser de 220 Vac, 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 no padrão oficial de tomadas, (norma NBR 14136), um padrão provido de um condutor Terra.

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.



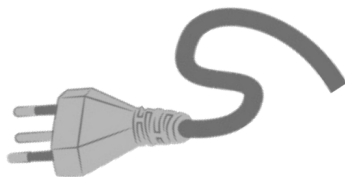
Conexão Terra

### Importante

O ponto de energia elétrica disponibilizado para o automatizador deve ser posicionado do lado direito do automatizador, onde se encontra o cordão de alimentação.

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.

Conexão Terra





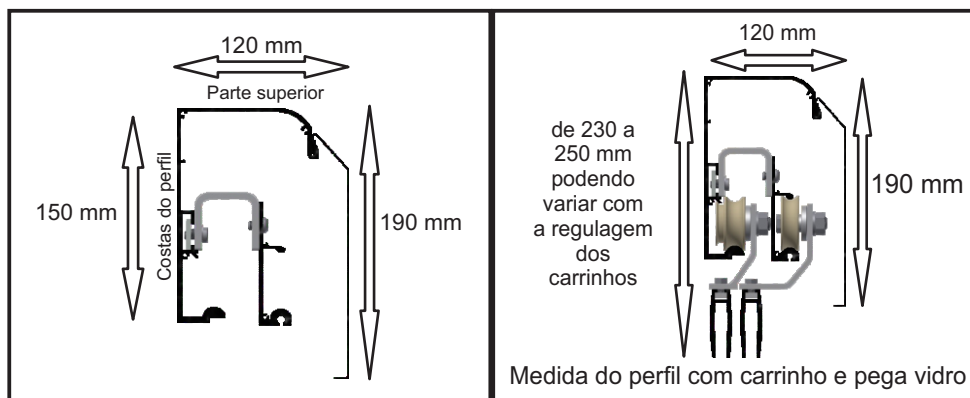
## Importante

O aparelho deve ser alimentado através de um dispositivo de corrente diferencial residual (DR) com uma corrente de operação residual nominal excedendo 30 mA.

Verifique também, se os cabos utilizados na instalação não passem por meio de outras instalações elétricas, como por exemplo, reatores eletrônicos e eletromagnéticos, lâmpadas fluorescentes, etc..., que geram interferência em equipamentos eletrônicos em geral. Caso isto não tenha como ser evitado, utilize um cabo com maior fator de isolamento.

Obs.: Locais com variações de tensão, é aconselhado o uso de estabilizadores de tensão de 220 VAC para 220 VAC de 330 Watts.

## 9. Medidas do Perfil.

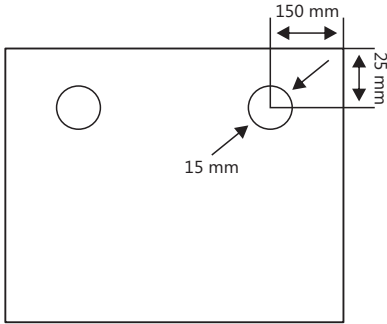


Línea Duo possui perfil de alumínio robusto que utiliza carrinhos de movimentação e pinça pega vidro que possibilita sua aplicação em portas de vidro já existentes ou em portas confeccionadas em caixilho de alumínio, ferro, madeira, etc.

## 10. Furação, Dimensionamento e Peso dos Vidros.

### 10.1 - Furação dos Vidros Móveis.

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

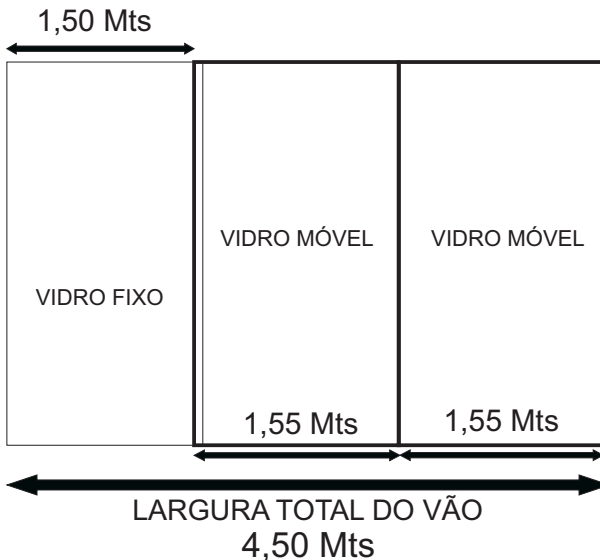


Obs.: solicitar ao vidraceiro a furação padrão para fechaduras e para travas de piso.

## 10.2 - Dimensionamento das Folhas (Vidros) Móveis e fixos.

Para o dimensionamento das folhas da porta, devemos levar em conta a largura do vão. Meça o vão total, onde ira ficar o automatizador, divida este valor por 3 ou por 6, que é o número de folhas que terá o automatizador, o resultado será o tamanho da largura da folha fixa. As folhas móveis serão 50 mm maiores em largura do que a folha fixa, esta é a medida do transpasse entre as folhas moveis e fixas.

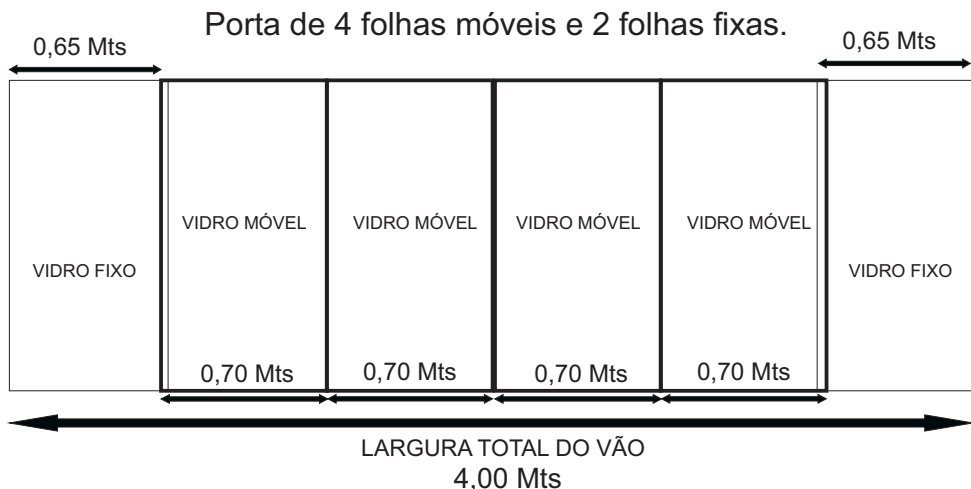
Ex. 1: Em um vão de 4,50 metros será instalado um automatizador para duas folhas móveis e uma fixa (3 folhas), então a folha fixa da porta ficara com 1,50 Mts de largura, as folhas móveis serão 50 mm maiores em largura do que as folhas fixas e ficaram com 1,55 Mts.



Porta de 2 folhas móveis e 1 folha fixa.



Ex. 2: Em um vão de 4,00 metros será instalado um automatizador para quatro folhas móveis e duas folhas fixas (6 folhas), então as folhas fixas da porta ficaram com 0,65 Mts de largura, as folhas móveis serão 50 mm maiores em largura do que as folhas fixas e ficaram com 0,70 Mts.



OBS: A medida do transpasse pode ser alterada, pelo senhor cliente para adequar se ao seu projeto.



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



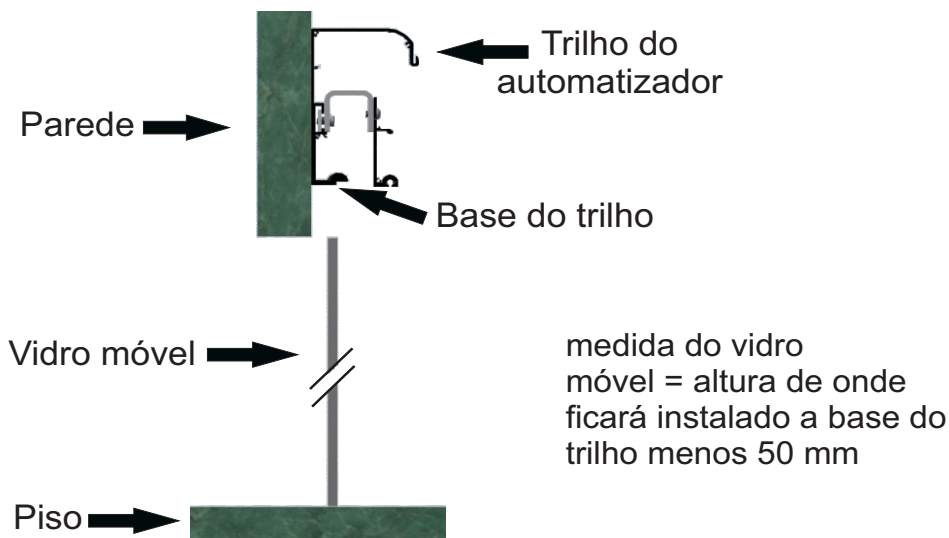
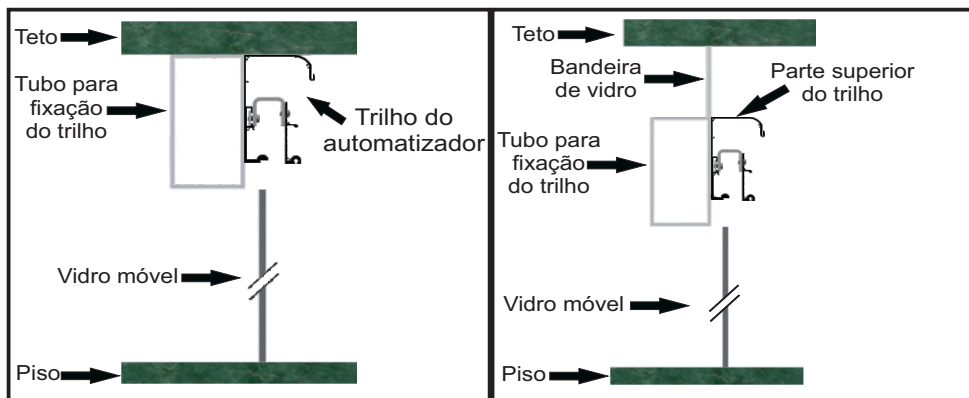
Atenção.  
O peso total das folhas moveis não podem ultrapassar 140 kg.

### 10.3 - Altura do Vidro.

Para dimensionarmos a altura dos vidros móveis primeiro temos que analisar como será instalado o perfil de alumínio (trilho) do automatizador, por dentro do vão ou por fora do vão, lembrando que o perfil do automatizador Línea Duo não pode ser fixo pela parte superior, para fixação interna ao vão, devemos proporcionar uma base para que o perfil possa ser fixo pelas costas.

Para fixação do trilho interno ao vão, o vidro móvel deverá ter a altura do vão menos 200 mm, caso o trilho não encoste no teto o vidro móvel deverá ter a medida do piso até a parte superior do trilho menos 200 mm.

Ex.: Um vão ou a medida do piso até a parte superior do trilho com 2,50 Mts de altura, o vidro móvel será de 2,30 Mts de altura.



#### 10.4 - Peso dos Vidros Móveis.

Para saber o peso das folhas móveis basta achar a área quadrada da folha, multiplicando altura pela largura e o resultado multiplique por 25, que é o peso do m<sup>2</sup> do vidro de 10 mm, feito isso terá o peso total de cada folha móvel.

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

<u>Largura</u>	<u>Altura</u>	<u>Peso m<sup>2</sup></u> <u>vidro 10mm</u>	<u>Quantidade</u> <u>de folhas</u>	<u>Peso</u> <u>das folhas</u>
1.05 Mts	x 2.25 Mts	x 25kg	x 2	= 118,12 kg

OBS: Não ultrapassar o limite máximo de carga, 140 kg.

## 11. Instalação do Automatizador Línea Duo.



Atenção.

O Automatizador Línea Duo é enviado montado com todas as peças posicionadas em seus devidos lugares, bem como os comprimentos da correia interna e externa, pois é fabricado de acordo com o projeto enviado pelo Sr. cliente, caso necessite retirar alguma peça marque o seu lugar de fixação.

### 11.1 - Procedimentos Antes da Instalação.

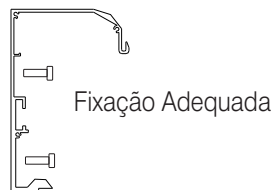
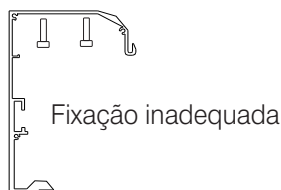
Identifique e verifique o local onde será instalado o automatizador para detectar possíveis problemas no local da instalação como:

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

OBS: Caso seja detectado alguns dos problemas acima citados, deve se providenciar o reparo necessários antes da instalação do automatizador.

## 11.2 - Fixação do Trilho.

Devido a sua estrutura, o trilho não pode ser fixo na parte superior.



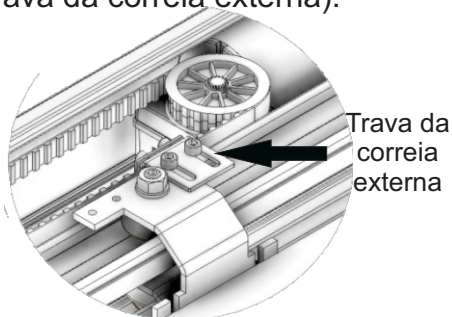
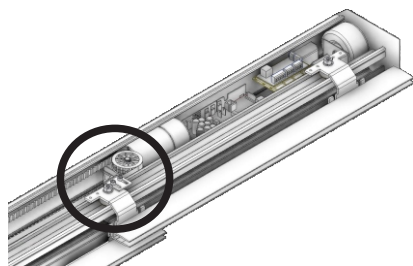
Para melhor fixação do trilho (perfil) do equipamento, devemos retirar o trilho externo fixo ao trilho principal, para fazer isso devemos retirar a correia externa, que esta acoplada ao motorreductor e marcar sua exata posição, caso haja a necessidade de retirar mais algum componente do automatizador para a fixação do trilho deve se marcar também o local exato onde ele está fixado.



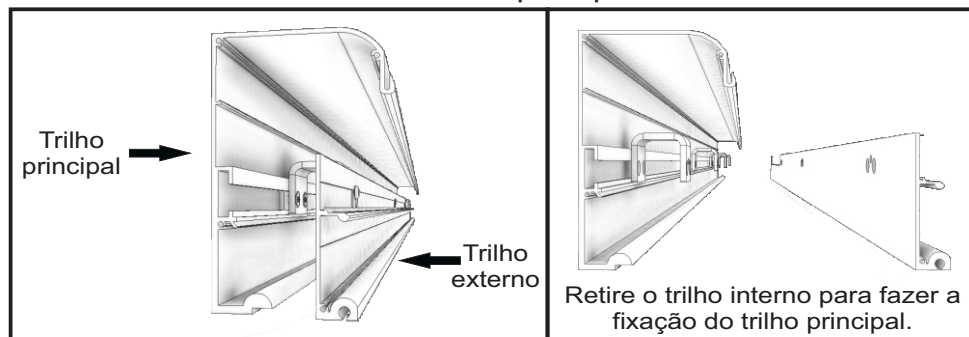
**Importante.**

Os suportes do trilho secundario (externo) estão fixos em seus devidos lugares caso necessite retira los deve se marcar suas posições.

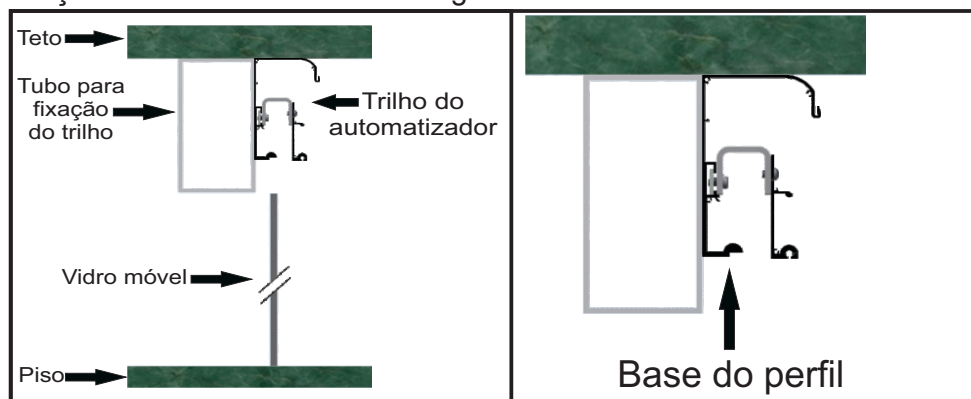
Retire a correia externa (solte a trava da correia externa).



Retirar o trilho externo fixo ao trilho principal.



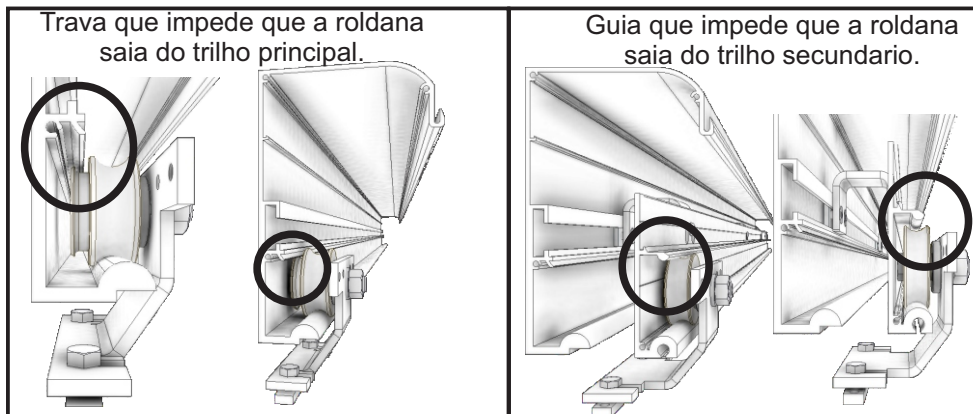
Para sabermos o local exato a fixar o trilho, meça a altura do vidro sem pinça, e acrescente mais 50 mm à medida encontrada. Para portas confeccionadas em caixilho de alumínio, meça a altura do caixilho e acrescente mais 35 mm à medida encontrada. Esta medida é a distancia que devemos deixar entre o piso e a base do trilho, possibilitando uma folga de no máximo 1 cm entre a folha da porta e o piso. O trilho deve estar nivelado e apumado. Desta forma é prudente marcar a medida apenas de um lado da porta e transferi - lo por meio de nível. A fixação do perfil pode ser feita por meio de parafusos, chumbadores de aço ou bucha de plástico mantendo no máximo um metro entre eles. Para auxiliar na furação, o perfil possui duas ranhuras internas nos pontos de maior resistência. Para instalação do trilho por baixo do vão devemos providenciar uma estrutura para a fixação do trilho como mostra a figura abaixo.



**Importante.**

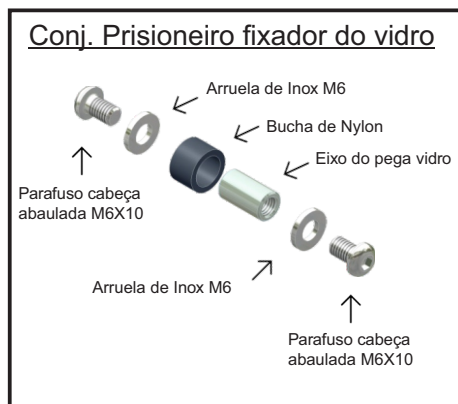
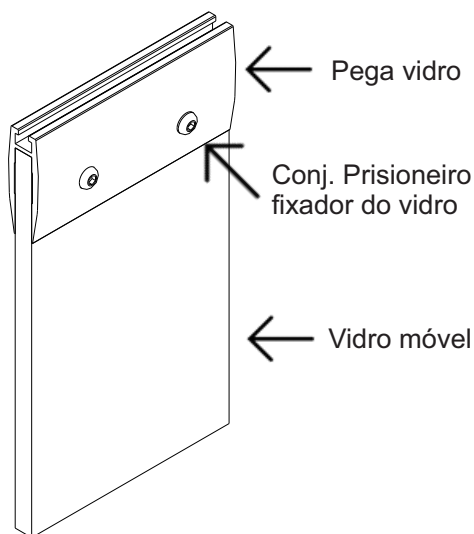
A fixação do perfil do automatizador deve ser feita de forma a garantir que o mesmo não venha se desprender ou ceder.

Após a fixação do trilho, fixe também qualquer outra parte do equipamento que tenha sido removido de seu local previamente marcado e coloque a correia na exata posição que foi retirada. Se for necessário a retirada dos carrinhos para a furação e fixação, os mesmos devem ser colocados novamente em seus locais antes de fazer a fixação do perfil, principalmente se o perfil for ficar fixo em baixo do vão entre duas pares, pois os perfis possuem travas para que as roldanas não saiam.



### 11.3 - Fixação do Pega Vidro.

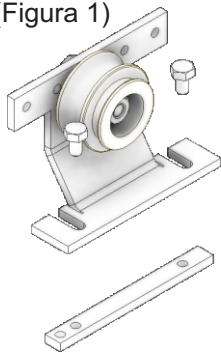
O pega vidro é utilizado apenas em portas confeccionadas somente em vidro. Para fixarmos o pega vidro na folha móvel da porta, temos que transferir a furação do vidro para o pega vidro. Encaixe o pega vidro, marque a furação e fure-o (furos de 15 mm de diâmetro). Para fixá-lo, encaixe a bucha de nylon no furo do vidro, posicione o pega vidro no lugar e trave com o eixo do pega vidro. É indispensável o uso de silicone para colar o pega vidro.



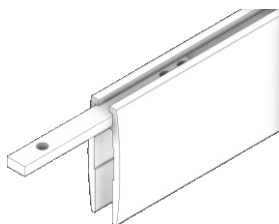
## 11.4 - Instalação dos carrinhos internos (trilho principal) e regulagem da folha interna.

Retire o suporte de fixação do vidro como mostra a figura 1, após encaixe o suporte de fixação do vidro no pega vidro (fig. 2), coloque novamente os parafusos no suporte de fixação do vidro (fig. 3).

(Figura 1)



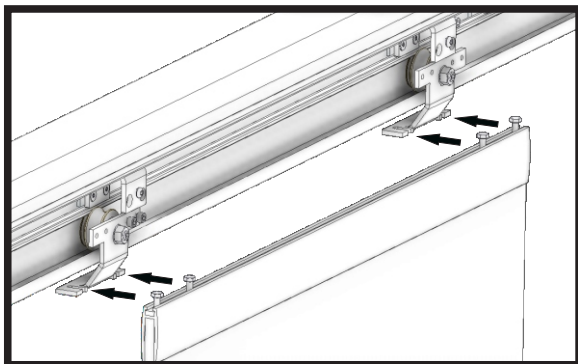
(Fig.2) Encaixe o suporte de fixação do vidro no pega vidro.



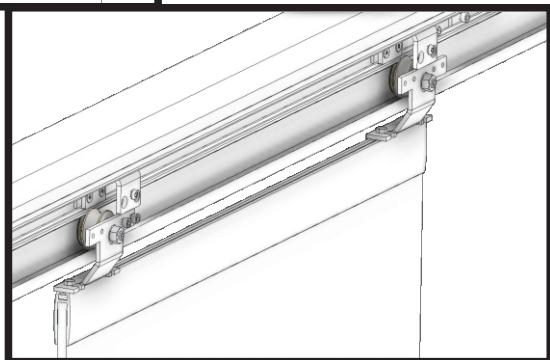
(Fig. 3) coloque novamente os parafusos no suporte de fixação do vidro



Faça isso com os dois carrinhos. Na folha interna os carrinhos ficam posicionado nas extremidades do pega vidro.

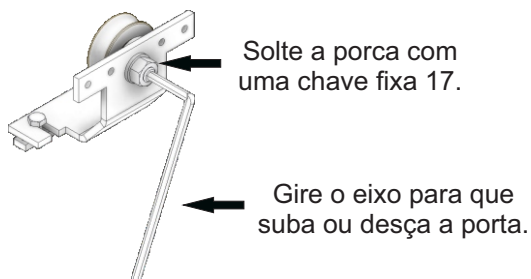


Prenda a folha do vidro com o pega vidro e encaixe no carrinho como mostra a figura.



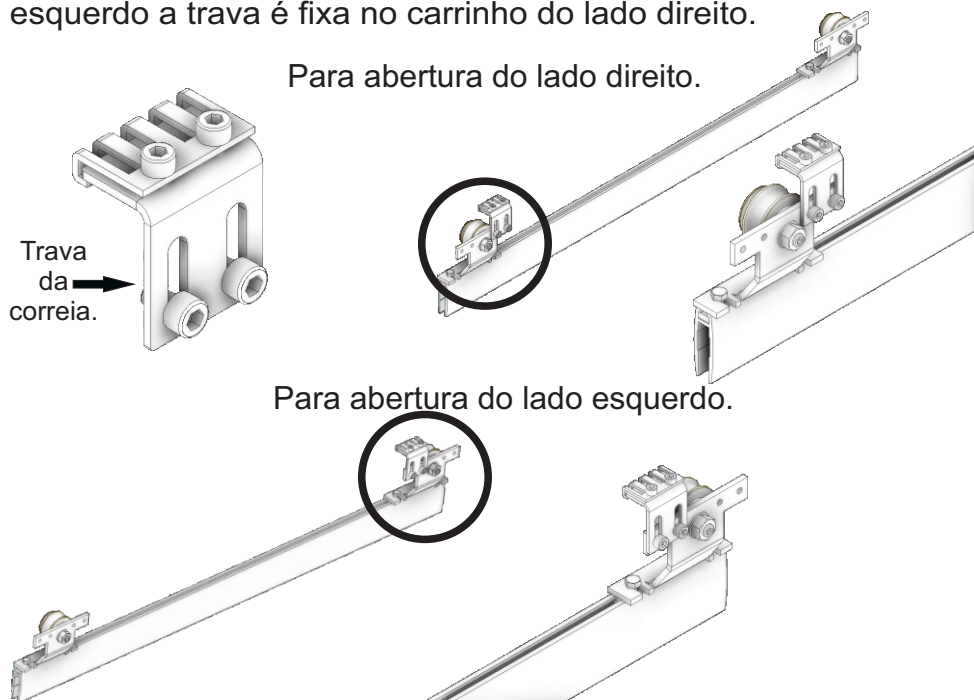
## 11.5 - Regulagem de altura e prumo da folha de vidro interna.

Para regular a altura e o prumo da folha interna da porta basta utilizar uma chave fixa de 17mm e uma allen de 5mm. Com a chave allen segure o eixo e afrouxe a porca, gire o eixo para que suba ou desça a porta. Desta forma pode-se regular tanto a altura como o prumo da porta. Depois de regulada trave novamente a porca.



## 11.6 - Trava da correia da folha de vidro interna.

As travas da correia são fixadas nos carrinhos do automatizador. A trava da correia da folha interna é fixada para o lado de dentro do carrinho como mostra a figura. Para abertura do lado direito a trava é fixa no carrinho do lado esquerdo e para abertura do lado esquerdo a trava é fixa no carrinho do lado direito.





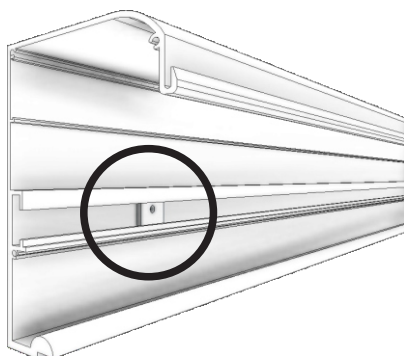
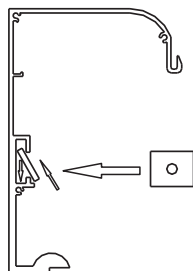
## 11.7 - Montagem do Equipamento.

Atenção.



O Automatizador Línea Duo é enviado montado com todas as peças posicionadas em seus devidos lugares, bem como os comprimentos da correia interna e externa, pois é fabricado de acordo com o projeto enviado pelo Sr. cliente, caso necessite retirar alguma peça marque o seu lugar de fixação.

Para a fixação dos componentes do movimentador, utilizaremos os fixadores simples. Para isto, basta posiciona-los no trilho e parafusar o equipamento.

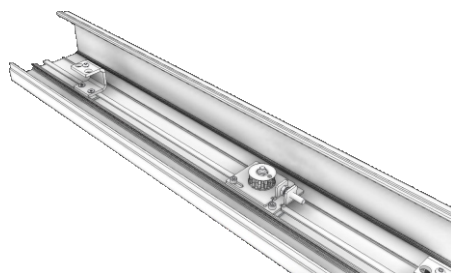
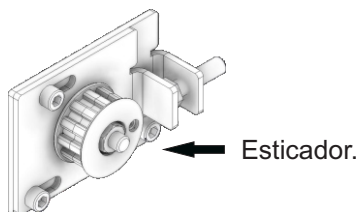


## 11.8 - Posição do Esticador interno e Motorreductor.

Esticador interno.

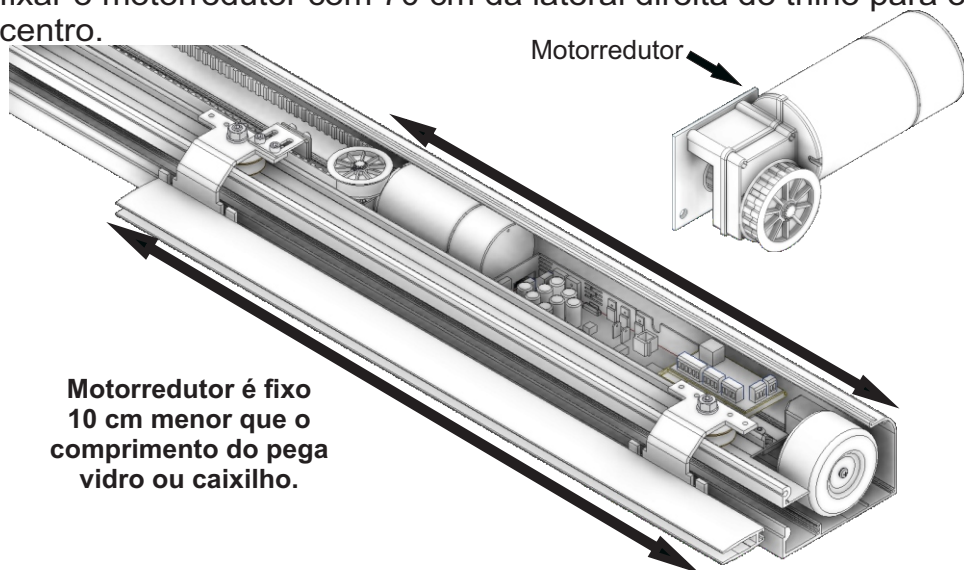


O esticador interno é fixado do lado esquerdo do perfil principal. Seu local de fixação, é de aproximadamente 40 cm da lateral esquerda do perfil (trilho).



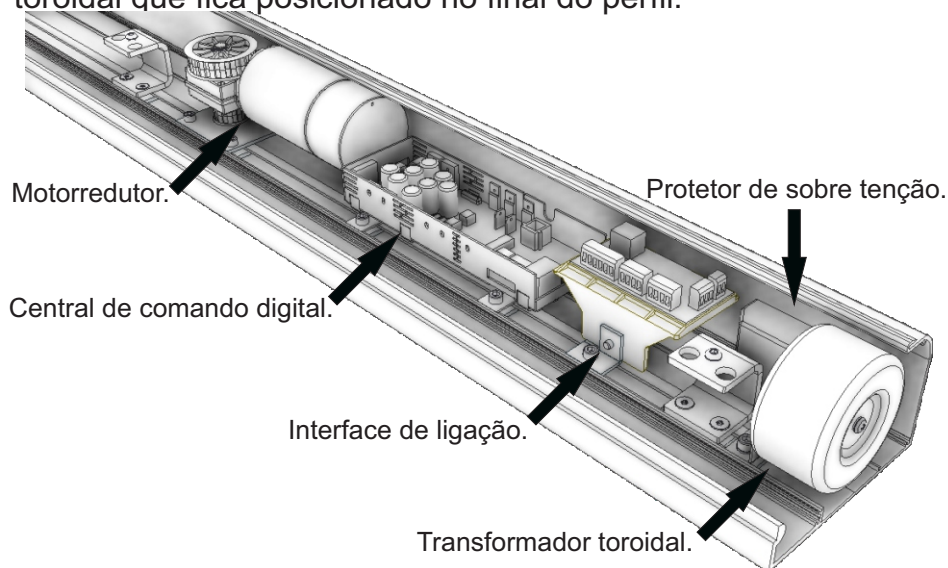
Motorreductor.

Fixo, sempre do lado direito do trilho, o motorreductor deve ser fixo com a medida do pega vidro ou caixilho menos 10 cm. Ex: Com um pega vidro com com 80 cm de comprimento devemos fixar o motorreductor com 70 cm da lateral direita do trilho para o centro.



### 11.9 - Central de Comando Digital e Transformador.

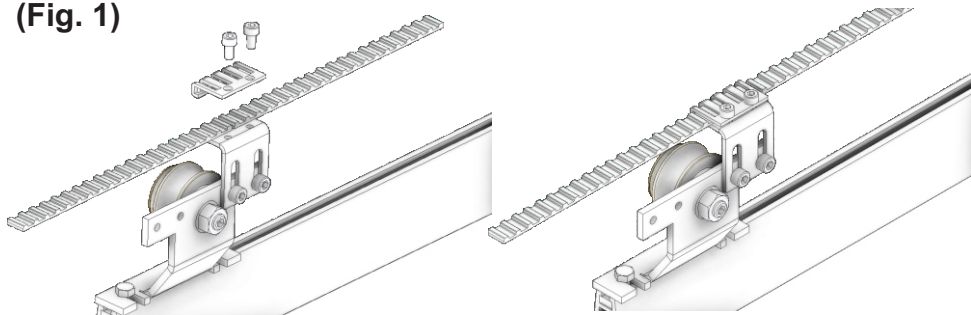
A central de comando digital fica posicionada logo atrás do motorreductor, seguida pela interface de ligação e o transformador toroidal que fica posicionado no final do perfil.



## 11.10 - Correia Dentada Interna.

Passa a correia interna pela polia do motorreductor e pela roldana do esticador, trave as duas pontas na trava da correia (Fig. 1). Tome cuidado para não torcer a correia, isto impede o funcionamento do equipamento.

(Fig. 1)



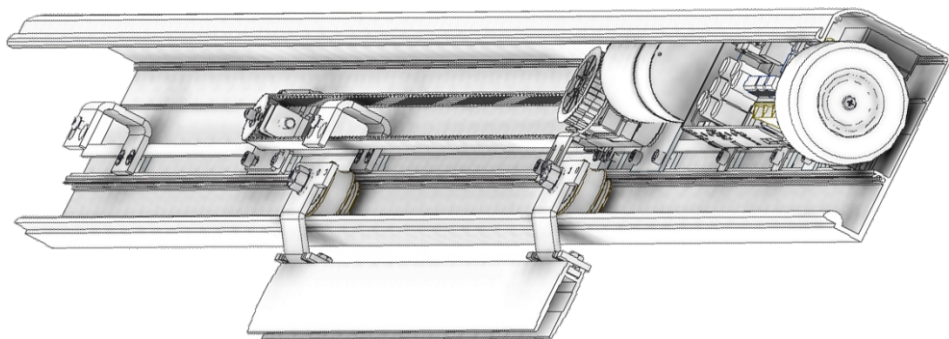
Trave a correia na trava da correia, aperte os parafusos de modo que fiquem bem fixos mas que a trava não corte a correia.

Com a correia presa ajuste a tensão, 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 motorreductor). Movimente a porta manualmente, verificando se a correia não solte do motorreductor, se caso ocorrer estique novamente a correia.



Importante.

Não cortar ou diminuir o tamanho da correia, pois poderá influenciar no funcionamento do equipamento.

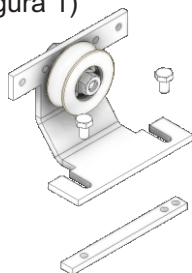


## 11.11 - Instalação dos carrinhos externos (trilho secundário) e regulagem da folha externa.

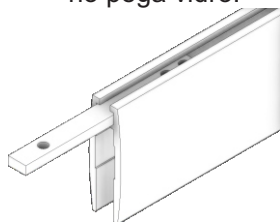
Fixe novamente o trilho secundario no trilho principal.

Retire o suporte de fixação do vidro como mostra a figura 1, após encaixe o suporte de fixação do vidro no pega vidro (fig. 2), coloque novamente os parafusos no suporte de fixação do vidro (fig. 3).

(Figura 1)



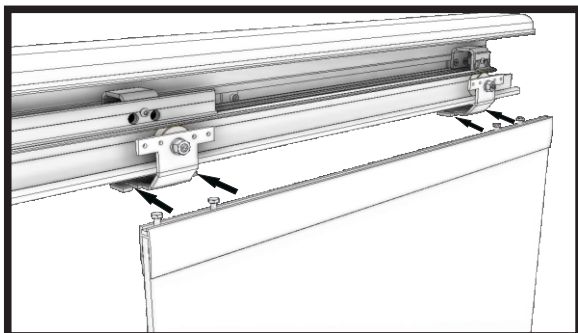
(Fig.2) Encaixe o suporte de fixação do vidro no pega vidro.



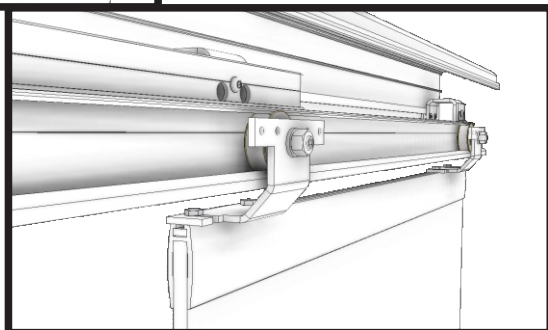
(Fig. 3) coloque novamente os parafusos no suporte de fixação do vidro.



Faça isso com os dois carrinhos. Na folha externa o carrinho da esquerda fica posicionado nas extremidade do pega vidro e o carrinho da direita fica posicionado 80 mm para dentro do pega vidro.

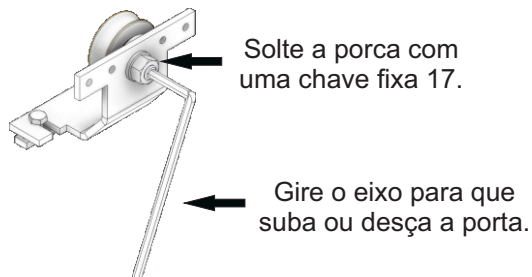


Prenda a folha do vidro com o pega vidro e encaixe no carrinho como mostra a figura.



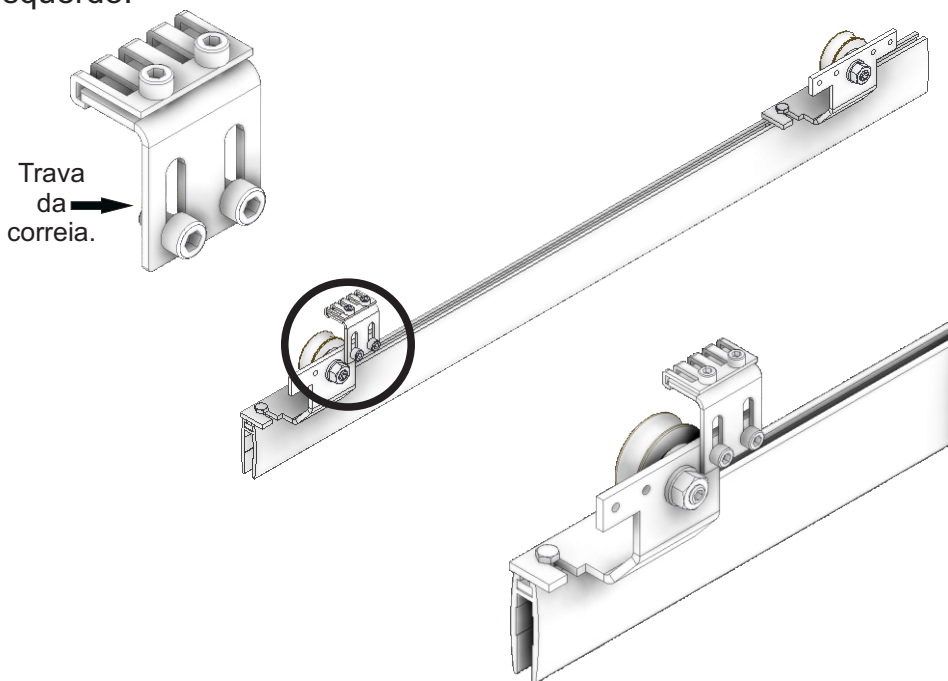
## 11.12 - Regulagem de altura e prumo da folha de vidro externa.

Para regular a altura e o prumo da folha externa da porta basta utilizar uma chave fixa de 17mm e uma allen de 5mm. Com a chave allen segure o eixo e afrouxe a porca, gire o eixo para que suba ou desça a porta. Desta forma pode-se regular tanto a altura como o prumo da porta. Depois de regulada trave novamente a porca.



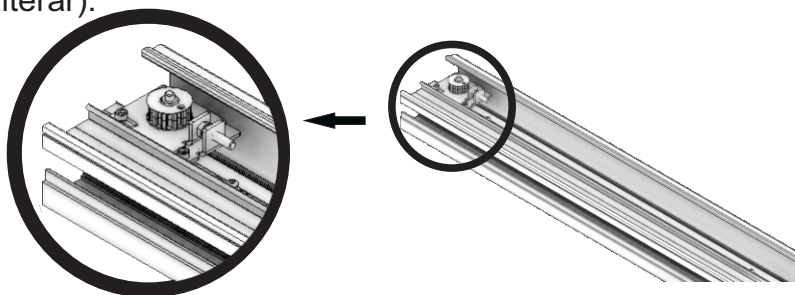
## 11.13 - Trava da correia da folha de vidro externa.

As travas da correia são fixadas nos carrinhos do automatizador. A trava da correia da folha externa é fixada para o lado de dentro do carrinho como mostra a figura. Para abertura do lado direito como do lado esquerdo a trava é fixa sempre no carrinho do lado esquerdo.



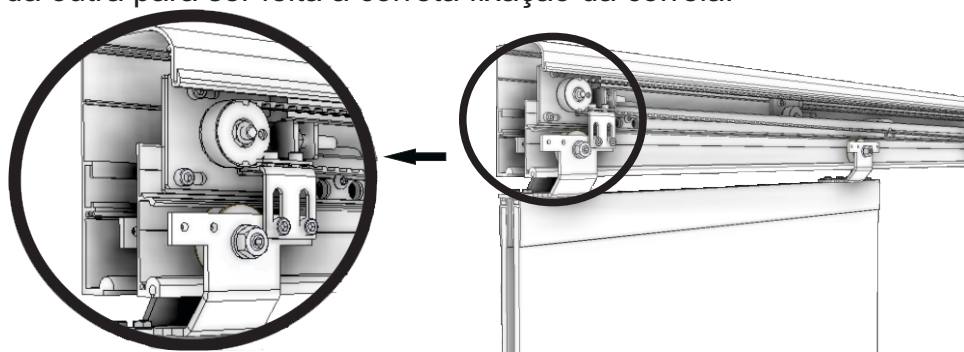
### 11.14 - Posição do Esticador externo.

O esticador externo é fixado na extremidade do lado esquerdo do perfil secundário e com posição fixa estabelecida de fabrica (não tem como alterar).



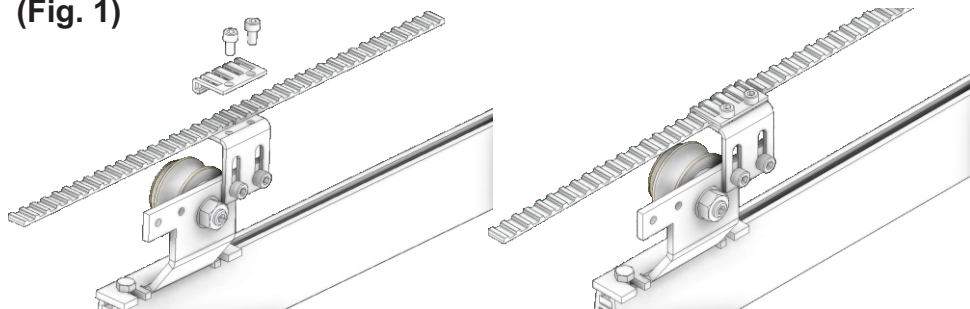
### 11.15 - Correia Dentada Externa.

Para a fixação da correia externa do automatizador as duas folhas da porta devem estar na posição aberta, exatamente uma em cima da outra para ser feita a correta fixação da correia.



Passa a correia externa pela polia do motorreductor e pela roldana do esticador, trave as duas pontas na trava da correia (Fig. 1). Tome cuidado para não torcer a correia, isto impede o funcionamento do equipamento.

(Fig. 1)



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

Com a correia presa ajuste a tensão, 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 motorreductor). Movimente a porta manualmente, verificando se a correia não solte do motorreductor, se caso ocorrer estique novamente a correia.

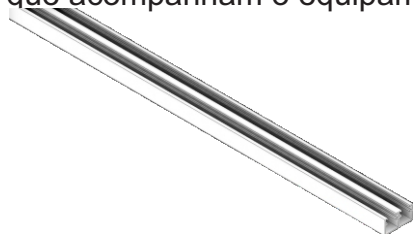


Importante.

Não cortar ou diminuir o tamanho da correia, pois poderá influenciar no funcionamento do equipamento.

### 11.16 - Guia de piso.

Os guias de piso utilizado para o automatizador Línea Duo, podem ser de dois tipos: perfil de alumínio embutido no piso (este guia não é fornecido pela FASS) ou guias de piso de fixação em cima do piso que acompanham o equipamento.



Perfil de alumínio para embutir no piso.  
Caso for utilizar este tipo de guia o mesmo de ter o comprimento do perfil.

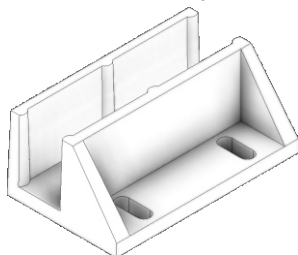


Importante.

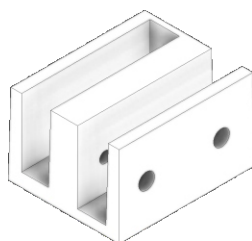
Este perfil não acompanha o equipamento.

Guias de piso que acompanham o automatizador Línea Duo.

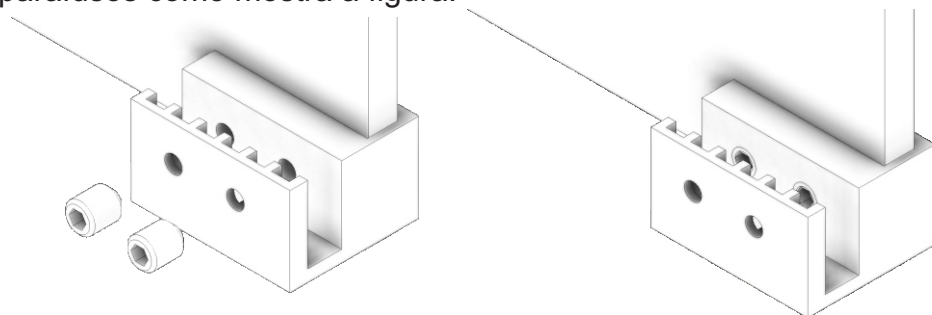
Guia de piso



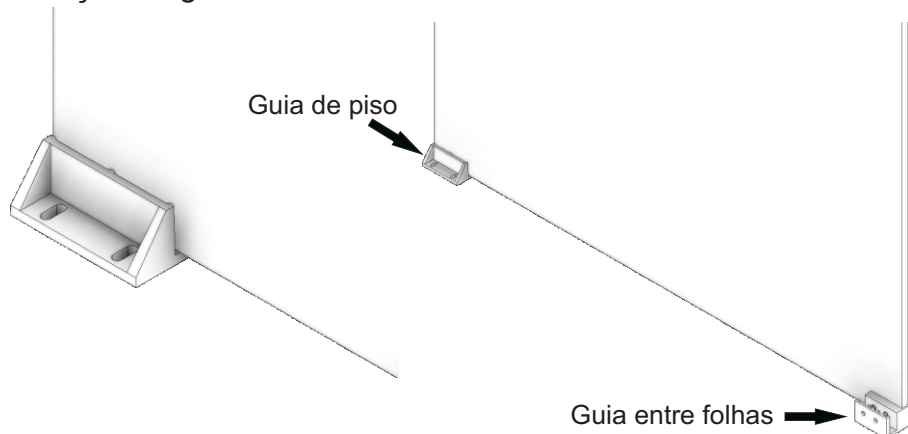
Guia entre folhas Duo.



A fixação do guia entre folhas é feita na extremidade inferior do vidro da folha interna. Ele é encaixado e fixo apertando os parafusos como mostra a figura.



O guia de piso é instalado também na folha interna da porta na outra extremidade. Deve se prumar a folha da porta no momento da instalação do guia.





## 12 - TERMO DE RECEBIMENTO

Leia com atenção este termo de recebimento, tire todas suas duvidas com o senhor instalador, caso esteja de acordo com os termos abaixo assinie.

CLIENTE: \_\_\_\_\_  
CNPJ / CPF / RG: \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
CIDADE: \_\_\_\_\_  
TELEFONE: \_\_\_\_\_

### CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

MODELO: \_\_\_\_\_  
DATA DE FABRICAÇÃO: \_\_\_\_\_  
QUANTIDADE DE FOLHAS MOVEIS: \_\_\_\_\_  
COR DO ALUMÍNIO: \_\_\_\_\_  
DIMENSÕES: \_\_\_\_\_

### ACESSÓRIOS:

	OK	NÃO SOLICITADO	QUANTIDADE
BOTOEIRA			
FOTOCÉLULA			
RADAR			
RECEPTOR E CONTROLE			
TRAVA ELETROÍMÃ			
OUTROS _____			

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NO MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



# Fábrica de Automatizadores e Sistema de Segurança

## TERMO DE GARANTIA

Este produto foi projetado e fabricado para atender plenamente às suas necessidades.

Este é o objetivo primeiro de nossa atividade. Para tanto, é importante que este termo seja lido. Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

A industria FASS, concede ao senhor consumidor, em conformidade com a lei 8078/90, certificando estar este equipamento em perfeitas condições de uso e adequado ao fim que se destina, garantindo contra qualquer defeito de projeto, fabricação, montagem ou vícios de qualquer material, que torne impróprio ou inadequado ao uso que se destina, pelo prazo de 90 (noventa) dias como previsto em lei, a FASS, bonifica o senhor consumidor com uma extensão de mais 275 (duzentos e setenta e cinco) dias, totalizando 1 (um) ano de garantia sobre o equipamento.

Em caso de defeito, no período de garantia, a responsabilidade da FASS - Fabrica de Automatizadores e Sistema de Segurança LTDA, fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação, não incluindo os custos de retirada e reinstalação, bem como o transporte até a sede do fabricante.

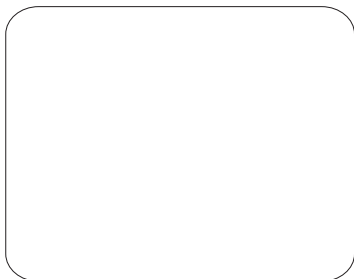
Nas localidades, onde não exista serviço autorizado, as despesas de transporte e/ou técnico correm por conta do senhor consumidor.

### ATENÇÃO !

A garantia perderá totalmente a validade se ocorrer qualquer uma das hipóteses expressas a seguir:

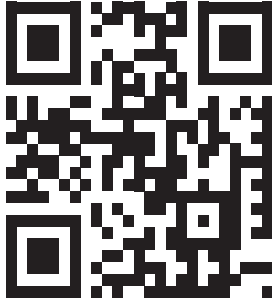
- A)** Se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo senhor consumidor, terceiros, estranhos ao fabricante.
- B)** Se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, enchentes, desabamentos, etc), tensão de rede elétrica (sobre tensão provocada por acidentes ou flutuação da rede), desgaste natural das partes, peças e componentes.
- C)** Se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal como insetos, formigas, etc.
- D)** Se o aparelho tiver sido violado.
- E)** Desempenho insatisfatório do produto devido à má instalação ou rede elétrica em locais inadequados (ver especificações técnicas do equipamento).
- F)** Caso as instalações não estejam de acordo com a NBR 5410:1997-ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Caso o equipamento apresente defeito, procure imediatamente o técnico que instalou o equipamento através do endereço e telefone preenchidos ou carimbados neste certificado.



Carimbo ou selo do distribuidor,  
revendedor ou instalador com  
data de venda ou instalação.

Obs.: A FASS se reserva o direito de alterar ou modificar as informações aqui apresentadas sem prévio aviso. MKT FASS.



Produzido por:

Fass - Fábrica de Automatizadores e Sistema de Segurança LTDA  
Rua Carlos Ferrari, 2764 - Distrito Industrial III - Garça, SP - CEP 17400-000

[www.fass.ind.br](http://www.fass.ind.br)