FASS
www.fass.ind.br

MANUAL DE INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO KIT AUTOMATIZE.

⚠ Antes de instalar e utilizar o kit Automatize, leia e siga rigorosamente todas as instruções contidas neste manual.
A FASS se reserva no direito de alterar o produto sem aviso prévio.

1 - APRESENTAÇÃO:

O kit Automatize foi desenvolvido para automação de portas sociais e janelas deslizantes, sem que haja a necessidade de modificações em sua estrutura. O equipamento ideal para lojas, clínicas, restaurantes, escritórios e empresas. Possui funcionamento silencioso e projeto técnico otimizado. Sua aplicação proporciona melhor acessibilidade e conforto termo acústico, além de economia no sistema de ar condicionado.

2 - PARÂMETROS E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo de Automatizador: Deslizante.
- Tensão de alimentação do Kit Automatiza: 12 Vcc (para alimentação utilizar fonte chaveada entrada 127V / 220 V com saída 12 Vcc 2,5A).
- Manobras: 500 ciclos / dia.
- Peso total máximo (para uma e duas folhas): 70 kg.
- Para portas de 2,50 mts de vão total.
- Rotação do motor: 1800 Rpm.
- Redução: 1:10.
- Entrada de pulso para abertura (NA).
- Entrada de pulso para Fotocélula (NF).
- Antiesmagamento eletrônico.

3 - RECOMENDAÇÕES:

Antes da instalação do Kit Automatize será necessário a verificação de alguns itens:
- Verifique se o peso da folha ou das folhas, não seja superior ao indicado no manual (70 kg total).

Exemplo do calculo do vidro:

Largura		Altura		Peso m² vidro 10mm	Quantidade de folhas		Peso da folha
1.05 Mts	x	2.25 Mts	x	25kg	x	1	=	59,0625 kg

Tabela de peso do vidro:
Vidro 12 mm = 30 kg mts² / Vidro 10 mm = 25 kg mts² / Vidro 8 mm = 20 kg mts² / Vidro 6 mm = 15 kg mts².

- Verifique se as roldanas estão em bom estado de conservação, se não estão quebradas ou ovaladas. Caso seja necessário substitua as roldanas por novas.
- Verifique o estado dos guias de piso da porta ou o guia debaixo da janela para garantir que eles não estejam obstruindo ou prendendo as folhas da porta ou janela.
- Verifique o trilho da porta ou janela para garantir que os mesmos estejam limpos e não haja nada que possa dificultar ou atrapalhar a abertura ou fechamento das folhas da porta.

4 - REDE ELÉTRICA:

O ponto de energia elétrica disponibilizado para o kit Automatize deve ser posicionado do lado direito da porta. (OBS: Verificar o modelo da fonte de alimentação para identificar sua tensão de entrada).

5 - INSTALAÇÃO DO KIT AUTOMATIZE:

1.Fixação do arrastadores do vidro:

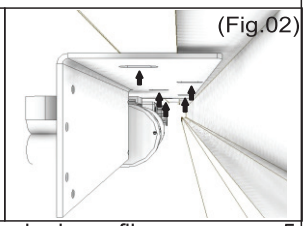
Retire a tampa de acabamento do perfil. Solte a porca das roldanas que vão ao centro da porta e coloque os arrastadores do vidro como mostra a figura abaixo (OBS: em portas ou janelas de uma folha utiliza se apenas um arrastador que sera colocado sempre do lado esquerdo independente do lado de abertura).

2.Posição e fixação do conjunto central e motorredutor:

Fixo, sempre do lado direito do trilho, o motorredutor deve ficar aproximadamente 8 cm de distância do arrastador com a porta ou janela totalmente aberta no caso de duas folhas moveis (Fig.01). Para portas ou janelas de uma folha móvel, devemos levar a folha toda para a direita da porta ou janela e fixar o motorredutor aproximadamente a 8 cm de distância do arrastador.

(Fig.01)

(Fig.02)

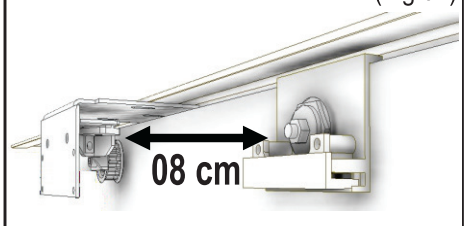


Encoste o suporte na pate superior e no fundo do perfil e marque os 5 oblongos (furos) para fixação. Faça a furação para que os parafusos fiquem no canto esquerdo do oblongo, isso ajudara na regulagem do suporte caso a folha móvel encoste no motorredutor (Fig.02).

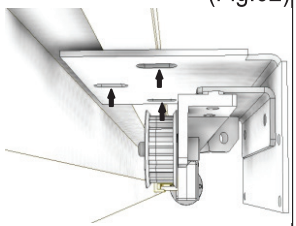
3.Posição do esticador:

Fixo, sempre do lado esquerdo do trilho, o esticador deve ficar aproximadamente 8 cm de distância do arrastador com a porta ou janela totalmente aberta no caso de duas folhas moveis (Fig.01). Para uma folha móvel devemos fixar o esticador na extremidade esquerda do perfil da porta.

(Fig.01)



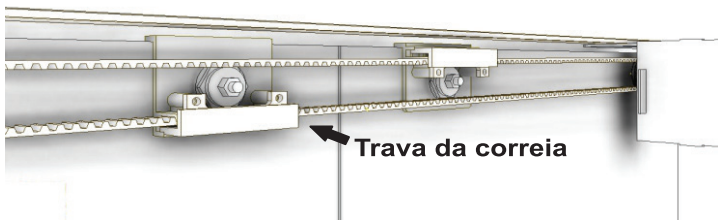
(Fig.02)



Encoste o suporte na pate superior e no fundo do perfil e marque os 3 oblongos (furos) para fixação. Faça a furação para que os parafusos fiquem no canto esquerdo do oblongo, isso ajudara na regulagem do suporte caso a folha móvel encoste no esticador (Fig.02).

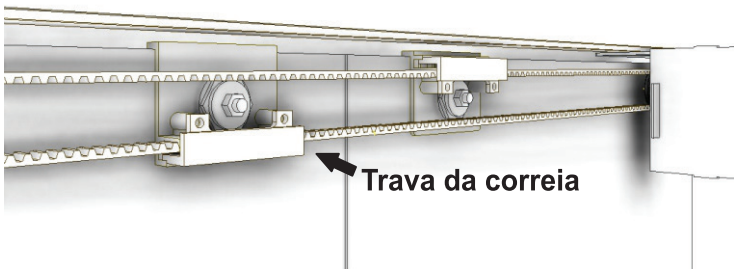
4.Fixação da correia dentada.

Para movimentação das folhas no Kit Automatize, acompanha 2,60 mts de correia dentada. Para fixação da correia utilizaremos as travas de correia que estão acopladas 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. Tome cuidado para não torcer a correia, isto impede o funcionamento do equipamento. (OBS: caso a correia for maior cortar o excesso).



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.

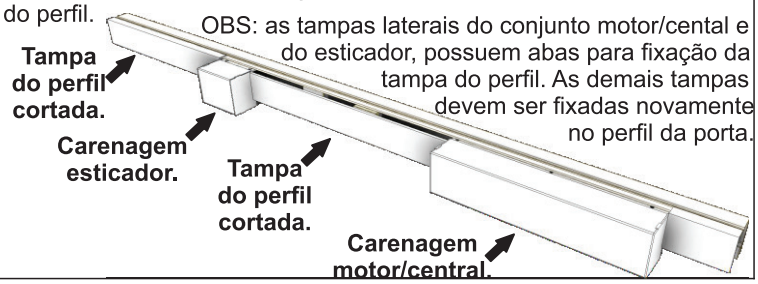
Após centralizar as folhas, prender a correia na segunda folha. Com as duas folhas presas a correia, ajuste a tensão para mais ou para menos, regulando no esticador. A tensão da correia deve ser suficiente para que a mesma não pule os dentes da polia dentada do motorredutor. Faça o teste movimentando manualmente.



5.Carenagem do conjunto motor/central e esticador e tampa do perfil.

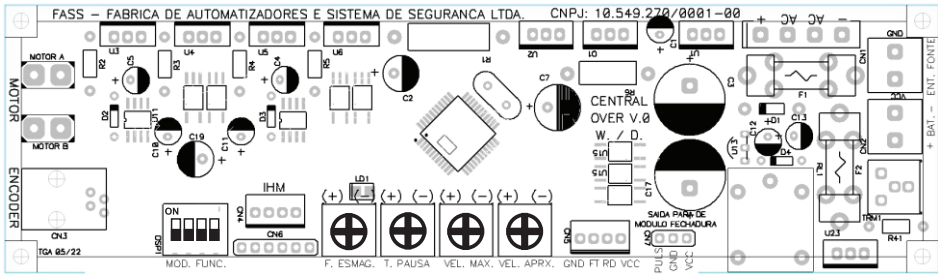
Após a fixação do motorredutor e esticador, fixação e regulagem da correia, colocaremos a carenagem do conjunto motor/central e a do esticador. Com as carenagens no lugar, cortaremos a tampa do perfil para ser colocada nos espaços vagos tampando a correia e o restante do perfil.

OBS: as tampas laterais do conjunto motor/cental e do esticador, possuem abas para fixação da tampa do perfil. As demais tampas devem ser fixadas novamente no perfil da porta.



6 - LIGAÇÕES E PROGRAMAÇÃO DA CENTRAL.

PERIFÉRICOS:



Conectores do motorredutor (MOTOR A / MOTOR B):
Conectores onde serão ligados os cabo do motorredutor. Esses conectores não tem polaridade, caso haja a necessidade de inverter o lado de funcionamento da porta, desligue a energia, inverta os fios do motorredutor e ligue a energia novamente.

Cn1 - ENT. FONTE:
Conector de entrada 12V onde deve ser ligado os cabos da fonte chaveada.

Cn2 - BATERIA: (OBS: Bateria não acompanha o kit, caso necessário efetuar o pedido no ato da compra)
Saída do carregador de baterias. Libera tensão de 12 VCC para carregamento de uma bateria de 12V 3A.

Cn3 - Conector para ligação do cabo do encoder. Observação: Este conector possui uma trava, deve se tomar cuidado ao retirar o cabo do encoder para que mesmo não se danifique.

Cn4 - Entrada do conector do seletor de funções. (OBS: Seletor não acompanha o kit, caso necessário efetuar o pedido no ato da compra).

Cn5 - Conector de Entradas:
- GND - Fio marrom alimentação negativa - GND.
- FT - Fio laranja entrada de pulso Fotocélula - Contato NF.
- RD - Fio amarelo entrada de pulso ABRE - Contato NA.
- VCC - Fio vermelho alimentação positiva - 12 VCC.

Cn7 - Conector para módulo de fechadura: (OBS: O módulo não acompanha o kit, caso necessário efetuar o pedido no ato da compra).
Saída para módulo de fechadura. O módulo é acionado antes que a porta ou a janela inicie seu movimento de abertura liberando primeiramente a fechadura, ou outro dispositivo. (OBS.: Deve se utilizar fonte externa para alimentação da fechadura).

7 - MODO DE FUNCIONAMENTO:

Modo Porta: DIP 1 em OFF (para baixo).
- Ao receber um contato na entrada RD (radar), acentral é acionada para abrir e fecha após o tempo determinado no trimpot T. PAUSA.

Modo Janela ou Semi-Automatico: DIP 1 em ON (para cima).
- Ao receber um contato na entrada RD (radar), se estiver abrindo ou fechando o automatizador PARA, se estiver fechado ABRE e quando aberto FECHA. (Comportamento similar a de um portão automatizado). (OBS: Neste modo a porta ou janela não voltara a fechar sozinha após o tempo determinado em T. PAUSA).

8 - PROGRAMAÇÃO:

T.PAUSA. Esta função controla o tempo de pausa, ou seja, o tempo em que a porta ou janela permanece aberta antes de fechar. Este parâmetro pode ser regulado de 1 segundo a 2 minutos de acordo com a necessidade do local, basta girar o trimpot no sentido horário para mais e anti horário para menos.

F. ESMAG. Esta função controla o anti esmagamento ou seja a força ou pressão exercida pelo motor no momento da leitura e da aproximação para abrir ou fechar, para ajusta la basta girar o trimpot no sentido horário para mais e anti horário para menos. (OBS: caso a porta ou janela começar a tentar fechar e abrir sozinha aumente o nível do anti esmagamento.)

VEL. MAX. Esta função controla a velocidade máxima de trabalho da porta ou janela no sentido de abertura e de fechamento, para ajusta la basta girar o trimpot no sentido horário para mais e anti horário para menos.

VEL. APRX. Esta função controla a velocidade de leitura de percurso e velocidade de aproximação da porta ou janela, após a frenagem de abertura e de fechamento, para ajusta la basta girar o trimpot no sentido horário para mais e anti horário para menos.

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 XXXXX 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."