

# VFX100<sup>®</sup> VFX200<sup>®</sup> VFX300<sup>®</sup>

---

## Manual de Instalação do Proprietário



## ÍNDICE

	PÁGINA
<b>INTRODUÇÃO.....</b>	<b>1</b>
COMO USAR O MANUAL .....	1
<b>INSTALAÇÃO.....</b>	<b>1</b>
FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS.....	1
REQUISITOS BÁSICOS.....	3
ORGANIZAÇÃO DAS PEÇAS.....	3
MÉTODOS FIXAÇÃO.....	4
CONFERÊNCIA DO VÃO.....	5
COLUNAS LATERAIS.....	6
EIXO DA PORTA.....	7
MONTAGEM DO CONJUNTO ACIONADOR.....	11
COLOCAÇÃO DAS TAMPAS DAS COLUNAS E COBERTURA DO ROLO.....	16
FIXAÇÃO DO SENSOR FOTOELÉTRICO.....	17







## INTRODUÇÃO—COMO UTILIZAR O MANUAL

### INTRODUÇÃO

As informações contidas neste manual permitirá que você instale, opere e mantenha a sua porta Visoflex VFX100, VFX200 e VFX 300 de uma forma que ajude a garantir a máxima vida útil e operação livre de problemas.

Quaisquer alterações não autorizadas no processo ou o não seguimento dos passos descritos neste manual será automaticamente anulada a garantia. Quaisquer alterações nas peças de trabalho, montagens ou especificações por escrito que não sejam autorizados pela Visoflex também será cancelada a garantia. A responsabilidade pela operação bem sucedida e desempenho desta, é de responsabilidade do proprietário da porta.

**NÃO INSTALE, OPERE OU EXECUTE MANUTENÇÃO NESTA PORTA ATÉ QUE SEJA FEITA A LEITURA E COMPREENDIMENTO DAS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL.**

Se você tiver alguma dúvida, entre em contato com um representante Visoflex ou ligue para o Departamento de Atendimento ao Cliente Visoflex em 55 (19) 3936 8100. Consulte sempre o número de série (OS) da porta ao chamar o representante ou Suporte ao Cliente.

### COMO USAR O MANUAL

Ao longo deste manual, as seguintes palavras-chave são usadas para alertar o leitor de situações potencialmente perigosas ou situações em que a informação adicional para executar com sucesso o procedimento é apresentado:



#### AVISO

**AVISO** é usado para indicar o potencial de danos pessoais para o procedimento ser realizado como descrito.



#### CUIDADO

**CUIDADO** é usado para indicar o potencial de danos ao produto ou dano de propriedade, se o processo não for seguido como descrito.

**IMPORTANTE: IMPORTANTE** é usada para transmitir informações críticas para a conclusão do procedimento.

*NOTA: NOTA é utilizado para fornecer informação adicional para ajudar na realização do procedimento ou operação da porta, mas não necessariamente relacionada a segurança.*

### INSTALAÇÃO

#### FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS

1. Mangueira de Nível
2. Prumo de Parede
3. Trena
4. Punção
5. Chave philips de ¼"
6. Chave de fenda 2,5mm (chave para bornes)
7. Jogo de chaves fixas de 8mm a 22mm
8. Jogo de Chave allen
9. Alicate de pressão
10. Alicate de bico
11. Alicate de corte
12. Alicate para terminais (bitola dos cabos de 0,5mm a 2,5mm)
13. Furadeira de impacto
14. Furadeira Profissional
15. Chumbadores de aço tipo parabolt mínimo ¼" e respectiva broca de vídea (para fixação em alvenaria)
16. Barra rosqueada 5/16" (comprimento conforme espessura da parede) com 02 porcas e arruelas lisas tipo funileiro (para fixação em painéis ou paredes sem estrutura)
17. Alicate para crimpagem de conectores RJ-11 6P6C

DESENHO DE ARQUITETURA

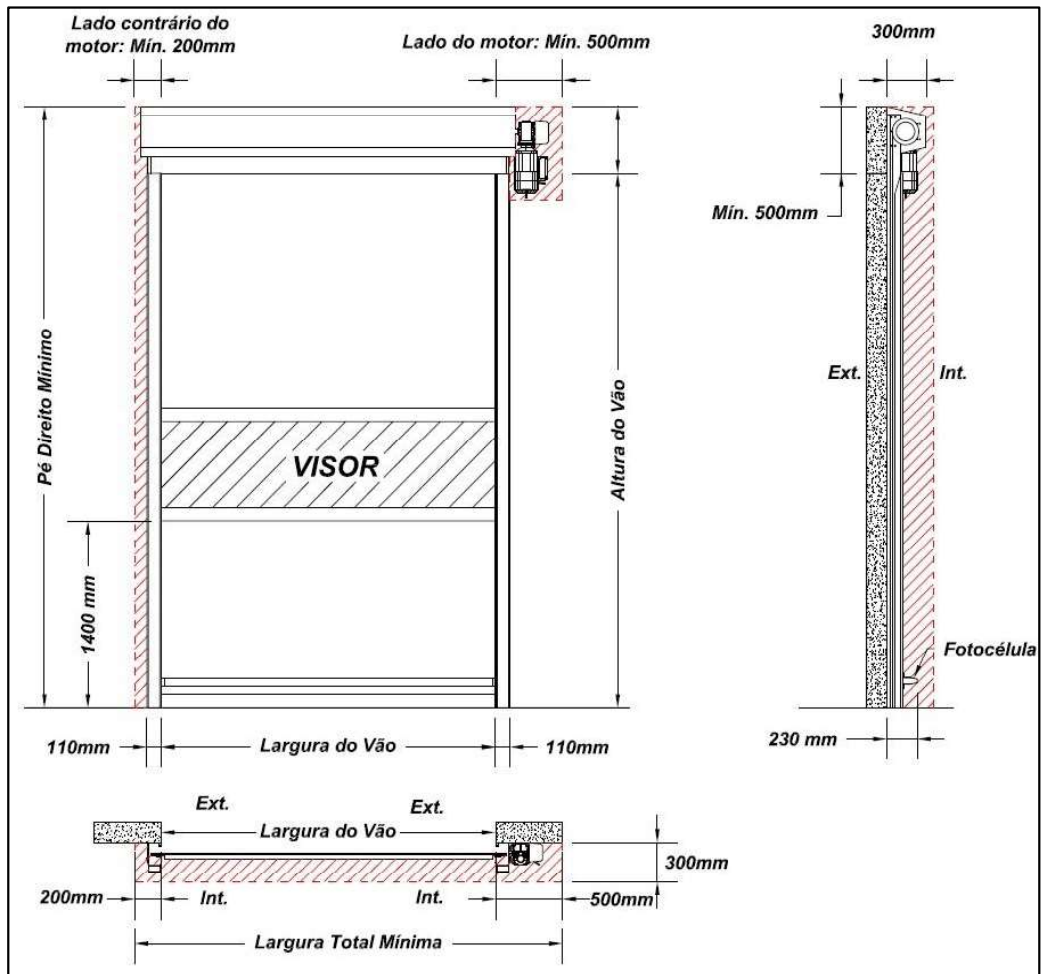


Figura 1

## INSTALAÇÃO

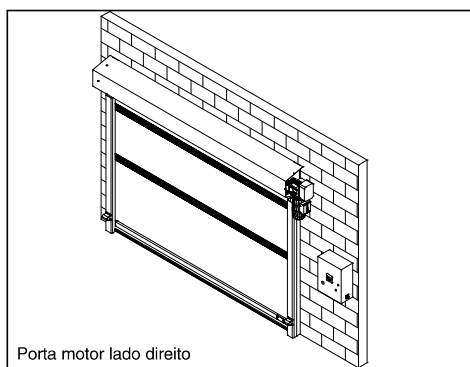
### REQUISITOS BÁSICOS

1. Uma empilhadeira deve ser fornecida pelo cliente, revendedor ou instalador.
2. Dois instaladores são obrigatórios.

*NOTA: Um instalador deve ser um eletricista qualificado e todo o trabalho elétrico deve atender aos códigos aplicáveis. Se o instalador não for qualificado, um eletricista deve estar presente durante a instalação.*

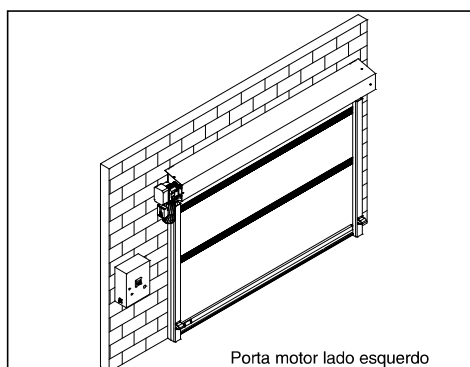
3. O cliente tem de garantir 100% de acesso para a abertura da porta durante a instalação. Nenhum tráfego deve ser permitido através da porta durante a instalação.

*NOTA: As instruções a seguir mostram a frente da porta. Esquerda e direita são determinadas ao ver a parte da frente da porta.*



Porta motor lado direito

Figura 2



Porta motor lado esquerdo

Figura 3

### ORGANIZAÇÃO GERAL DAS PEÇAS

Localização dos principais componentes da sua porta rápida Visoflex. (Veja Figura 4).

*NOTA: Esta ilustração deverá ser utilizada apenas como referência e não deverá ser utilizada como parte das instruções de instalação.*

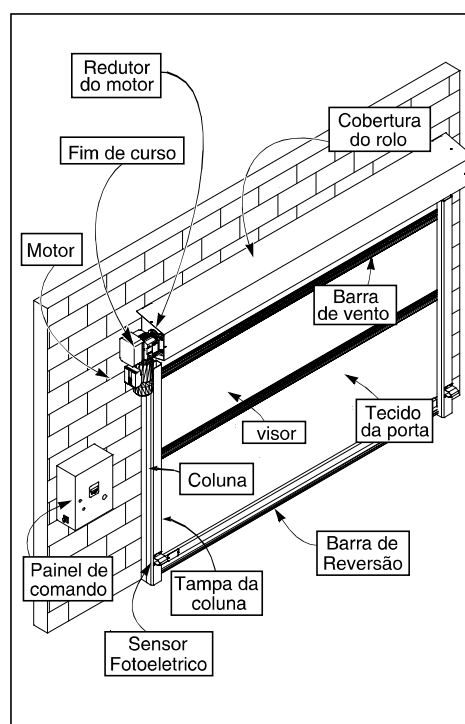


Figura 4

### MÉTODOS DE FIXAÇÃO

A superfície onde a porta será instalada deve ser forte o bastante para suportar o peso da porta e todas as buchas ou fixadores.

As Figuras 5, 6 e 7 mostram os métodos de fixação para vários tipos de superfície. Use o método que é mais adequado para o seu local de instalação particular.

O material necessário para instalação da referida porta é de responsabilidade do proprietário da porta. Se houver alguma dúvida, ligue para um representante Visoflex ou para Departamento de Suporte ao Cliente 55 (19) 3936 8103.

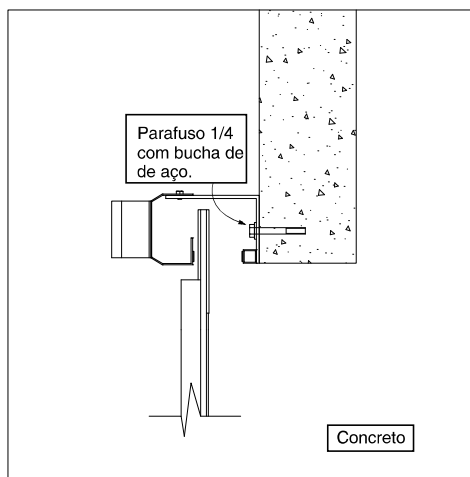


Figura 5

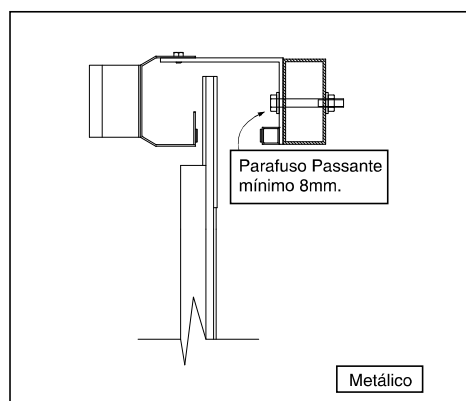


Figura 6

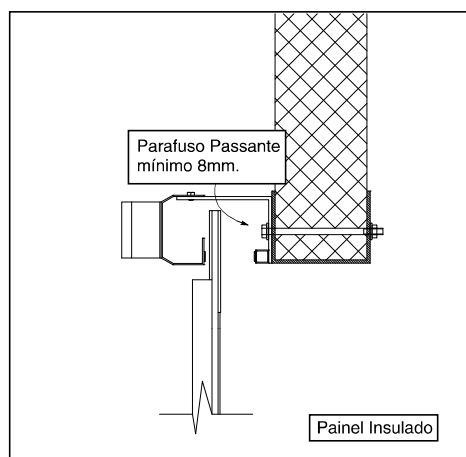


Figura 7

## INSTALAÇÃO—CONFERÊNCIA DO VÃO

### CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS DO VÃO

1. Para conferir as medidas do vão, deve-se verificar  $AA=BB$  e  $CC=DD$ . (Veja Figura 8). Compare com as informações de fabricação da porta que se encontra na etiqueta fixada dentro do painel de comando. (Veja Figura 9). A medida de fabricação esta descrita no campo "Medida (mm)" sendo a medida considerada Largura do Vão x Altura do Vão.

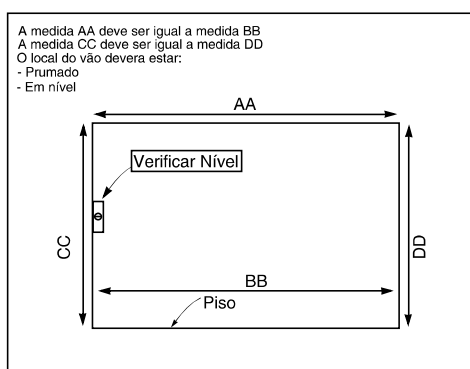
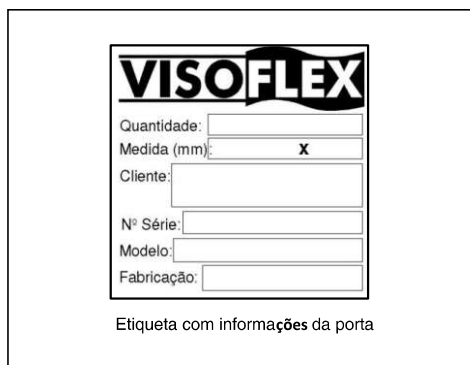


Figura 8



Etiqueta com informações da porta

Figura 9

2. Verifique o piso com um nível dos dois lados da abertura da porta. Se um lado da abertura for maior do que o outro, será necessário o uso de um calço abaixo da coluna para nivelar. Métodos para ser utilizados para assegurar colunas niveladas. (Veja Figuras 10 e 11).

NOTA: Contate a Central de Atendimento Visoflex se o piso tiver mais de 25mm de desnível.

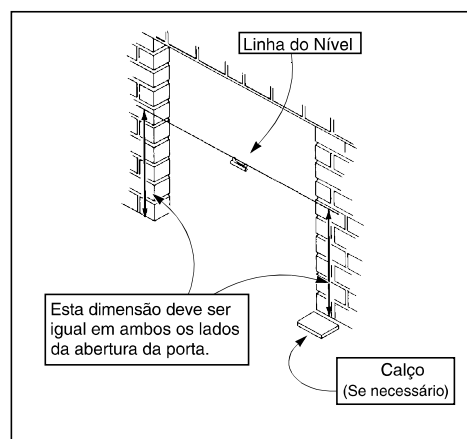


Figura 10

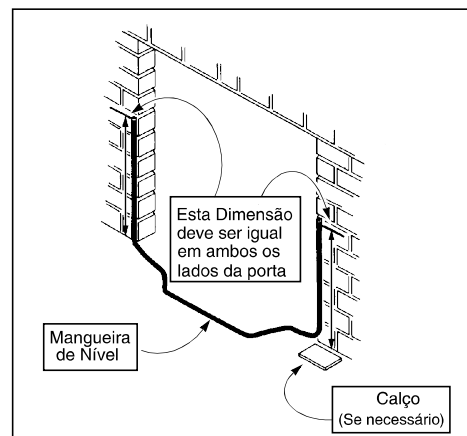


Figura 11

### LEVANTAMENTO DAS COLUNAS

1. A fixação das colunas devem ser feitas com auxílio de um prumo de parede e mangueira de nível.



Tenha cuidado especial na fixação das colunas, verifique se os blocos estão cheios de concreto para uma fixação firme.



A distância entre as colunas (Figura 12) deve estar conforme a medida especificada na etiqueta com o número de série localizado no painel de comando da respectiva porta.

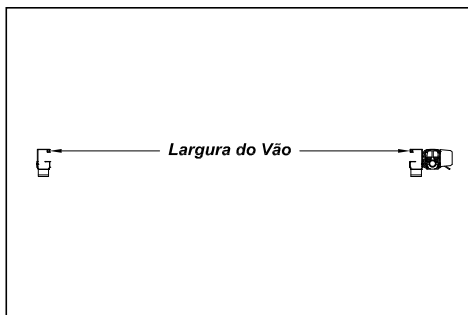


Figura 12

2. Uma vez que a coluna lateral está posicionada corretamente fixe-a à parede adequadamente. (Veja "Método de Fixação na página 4, Figuras 5, 6 e 7). As marcas onde deve-se furar já estão marcadas na coluna lateral. (Veja Figura 13).

**NOTA:** Use arruelas adequadas aos parafusos para que as colunas fiquem fixadas e não apresente folga ou ruídos ao longo do tempo.

Use uma trena para assegurar que o alinhamento e largura é mantida entre as colunas laterais, nas extremidades superior e inferior de cada coluna.

3. Montar o outro lado da coluna fixando a parede da mesma maneira como descrito acima para o primeiro lado da coluna.

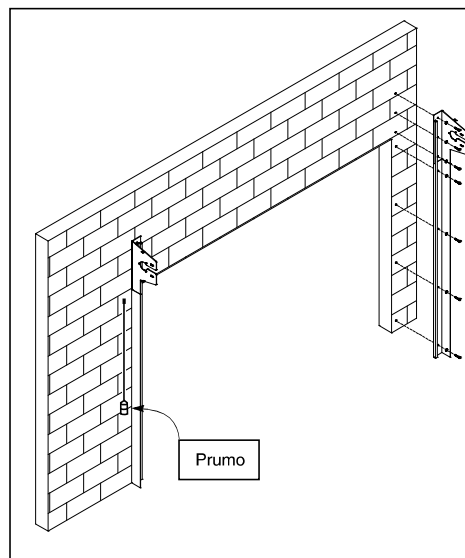


Figura 13

## INSTALAÇÃO—EIXO DA PORTA

### LEVANTAMENTO DO EIXO



Tenha cuidado no manuseio do eixo, coloque o eixo sobre um pallet e amarre (Veja Figura 14) ao utilizar a empilhadeira, uma possível queda pode danificar o material.



Figura 14

1. Levante o eixo com auxílio de uma empilhadeira ou talha até a posição da fixação. (Veja Figura 15).



Figura 15

2. Encaixe o eixo nos nichos das flanges. (Veja Figura 16).



Figura 16

3. Centralize o eixo de forma que as folgas nas laterais (x) estejam com a mesma distância. (Veja Figura 17).

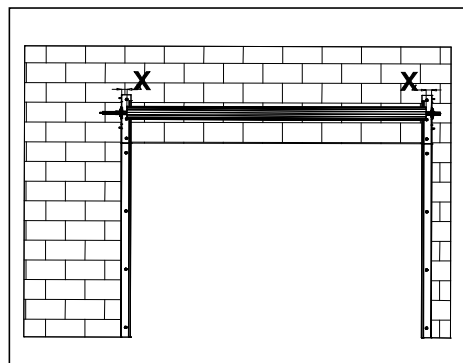


Figura 17



## INSTALAÇÃO—EIXO DA PORTA

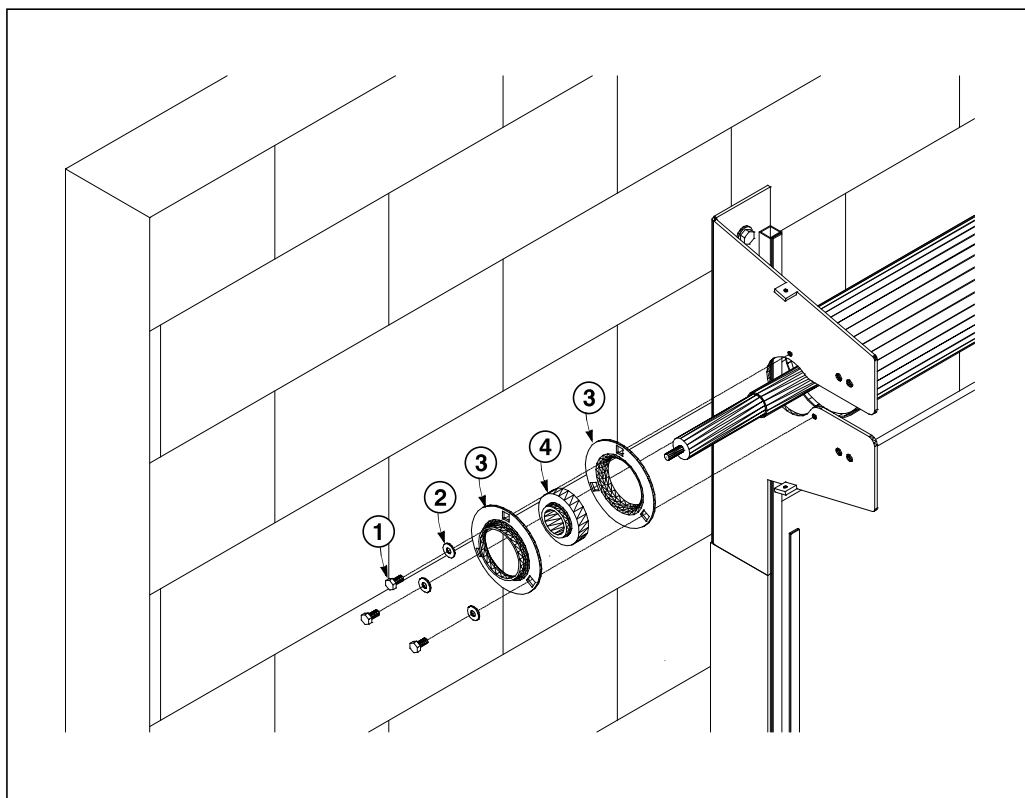


Figura 18

Item	Descrição	Qt.	Cód.
1.	Parafuso Sextavado M8x16	06	1705
2.	Arruela Lisa M8	06	1376
3.	Mancal PF 207	04	1144
4.	Rolamento 35mm	02	1590

## INSTALAÇÃO—EIXO DA PORTA

4. Após confirmar que o eixo está devidamente centralizado, instale os mancais e rolamentos. (Veja Figuras 19 e 20).

*NOTA: Colocar o **rolamento** do eixo com o lado onde se encaixa o colar de travamento por fora. (Veja Figura 20).*

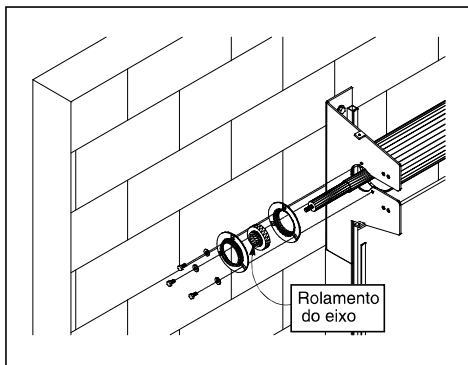


Figura 19

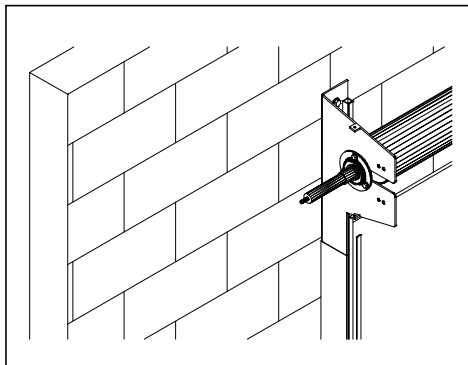


Figura 20

### **AVISO**

**Certifique-se de que os parafusos estão bem fixados. A não conferência pode acarretar em problemas futuros.**

### **APERTO DOS COLARES DE TRAVAMENTO**

5. Após centralizar o eixo deixando a mesma folga nas laterais, apertar os colares no sentido horário. (Veja Figura 21).

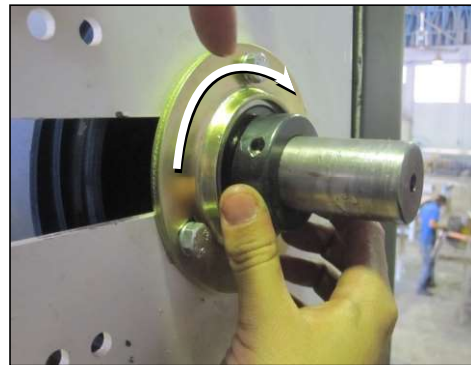


Figura 21

6. Bata com um punção no furo cego do colar até que ele trave. (Veja Figura 22).



Figura 22

7. Aperte o parafuso do colar com a chave allen. (Veja Figura 23).



Figura 23

## INSTALAÇÃO—MONTAGEM DO CONJUNTO ACIONADOR

### ENCAIXE DO MOTOR NO EIXO

#### **AVISO**

Antes de iniciar a instalação do conjunto acionador realize um ajuste mecânico na ponta do eixo e na chaveta do conjunto com uma ferramenta de abrasão.

1. Utilize a graxa que acompanha o conjunto acionador. Faça ajustes e a lubrificação de maneira que o conjunto se encaixe suavemente no eixo. (Veja Figuras 25, 26 e 27).



Figura 25



Figura 27



Figura 26

## INSTALAÇÃO—MONTAGEM DO CONJUNTO ACIONADOR

2. Instale os coxins e o suporte na flange referente ao lado do motor. (Veja Figura 28).

*NOTA: NÃO dê aperto final nas porcas.*

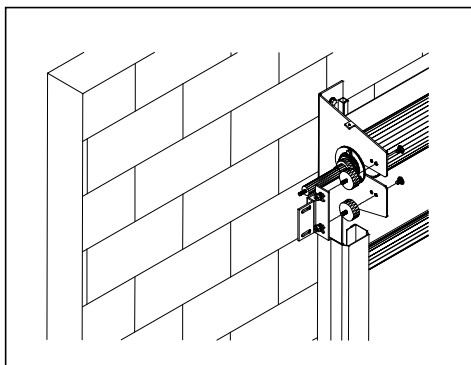


Figura 28

4. Após o encaixe do conjunto acionador certifique-se que o lado de fora do redutor esteja alinhado com o rebaixo do eixo. (Veja Figura 30).

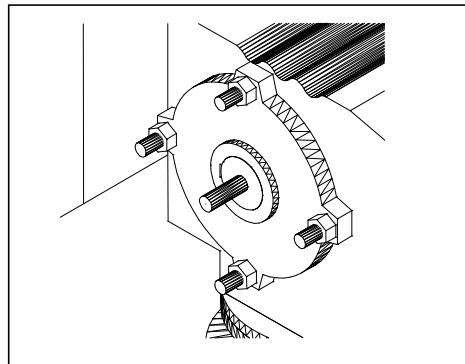


Figura 30

3. Encaixe o conjunto acionador sem conjunto de Fim de Curso no eixo chavetado da porta. (Veja Figura 29).

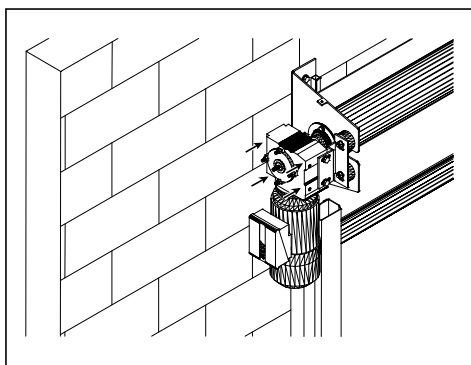


Figura 29

## INSTALAÇÃO—FIXAÇÃO DO SENSOR FOTOELÉTRICO

### FIXAÇÃO DO SENSOR FOTOELÉTRICO

1. Fixar as abas em "L" nas tampas das colunas para colocação das fotocélulas. Parafusar o emissor e receptor nas abas apertando a contra-porca. (Veja Figuras 36 e 37).



**AVISO**

Alinhar o emissor e receptor para o funcionamento correto do sensor fotoelétrico.



**CUIDADO**

Tenha CUIDADO ao apertar as contra-porcas para evitar danos às peças.

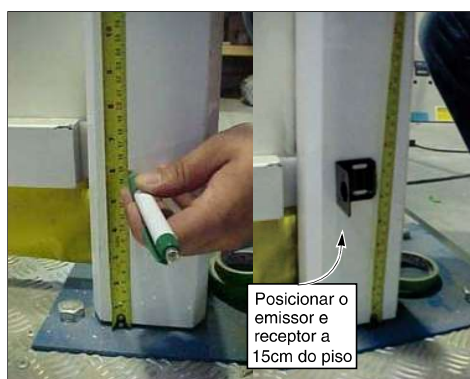


Figura 36

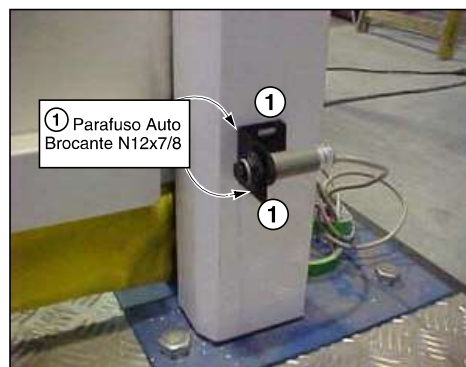


Figura 37

2. Após a instalação do sensor, instale a capa de proteção do sensor. (Veja Figura 38).

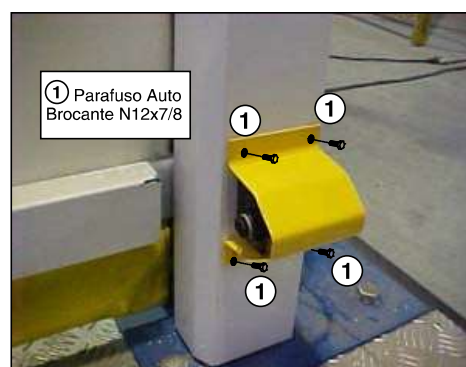


Figura 38

### FUNCIONAMENTO MANUAL

Caso ocorra falta de energia ou qualquer outro problema que impossibilite o funcionamento correto da porta, deve-se seguir os seguintes passos:



#### AVISO

Antes de realizar o acionamento manual, certifique-se que a chave geral do painel de comando esteja desligada.

1. Utilize a alavanca que encontra-se na carcaça do motor. (Veja Figura 72).

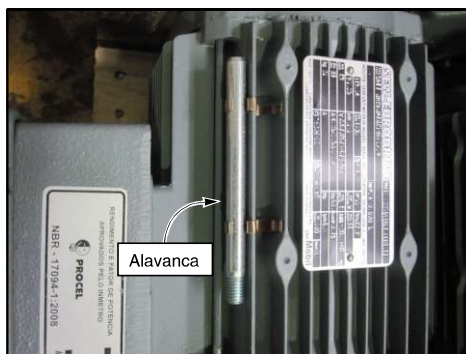


Figura 72



Figura 73

2. Insira e rosqueie a alavanca (veja Figura 74).



Figura 74

3. Puxe a alavanca para baixo para destravar o freio e use a manivela encaixando-a na parte inferior do motor para movimentar a porta no sentido desejado (Veja Figura 75).



Figura 75

## MANUTENÇÕES PREVENTIVAS

### MANUTENÇÕES PREVENTIVAS

VISOFLEX PORTAS AUTOMÁTICAS - MODELO VFX100 E VFX300																
CLIENTE		NÚMERO DE SÉRIE						CICLOS						DATA		
	NÚMEROS EXPRESSOS EM MILHARES. APÓS 200.000 CICLOS														VERIFIQUE E INSPECIONE OS SEGUINTES ITENS	
	CHECAR A CADA 50.000 CICLOS															
		10	15	20	25	30	40	50	60	75	90	100	125	150	200	
FIM DE CURSO											O				1. POSICIONAMENTO	
COLUNAS LATERAIS	O		O		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1. VERIFICAR FIXAÇÃO	
FLANGES E MANCAIS	O		O		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1. VERIFICAR FIXAÇÃO	
COLAR DE TRAVAMENTO DOS ROLAMENTOS	O		O		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1. VERIFICAR FIXAÇÃO	
FOTOCÉLULAS					O						O				1. VERIFICAR ALINHAMENTO	



### AVISO

Primeira checagem dos fins de curso em, no máximo, 30 dias após a instalação pois o tecido tende a acomodar-se criando um enrugamento no fechamento.



**GARANTIA**

---

As portas rápidas Visoflex VFX100, VFX200 e VFX300 compradas por você (Proprietário) não devem ser instalados ou operados antes de ler todos os manuais de produtos associados explicando o método correto de instalação, operação e manutenção do equipamento.

**GARANTIA** - Portas Rápidas: 01 (um) ano ou 100.000 ciclos a partir da data da emissão da Nota Fiscal, para produtos de nossa fabricação. Para produtos de terceiros a garantia será a mesma do fabricante.

**COBERTURA DA GARANTIA** - Todos os defeitos de fabricação serão reparados por nós, obedecendo ao prazo e as condições dessa garantia, porém, sem prejuízos às condições de pagamento já estabelecidas na venda. São considerados defeitos de fabricação aqueles originados da não conformidade com as especificações expressamente mencionadas no contrato, no nosso orçamento, nos desenhos de aprovação ou na confirmação do pedido.

As peças ou equipamentos com defeito de fabricação serão por nós reparados e, na impossibilidade de reparo, serão substituídos, porém, a decisão desta última hipótese é exclusivamente de nossa competência.

A presente garantia limita-se à prestação de serviços e ao fornecimento de materiais necessários para sanar os defeitos de fabricação, sendo que as despesas de nossos técnicos (locomoção, estadias e alimentação) ficarão por conta do cliente.

Na necessidade de remessa de produtos à nossa fábrica para verificação, reparo ou troca, as despesas decorrentes de transporte e seguro correrão por conta e risco do cliente.

**EXCLUSÕES DA GARANTIA** - Defeitos causados nas peças por desgaste natural, falta de manutenção normal, falta de lubrificação, modificações não autorizadas, culpa (imprudência, negligência, ou curto-circuitos), regulação inadequada e impactos mecânicos.

Defeito elétrico como queima de resistências, queima de motores entre outros;

Defeitos causados por fornecimento inadequado de suprimentos ou materiais, tais como: energia elétrica, alvenaria e carpintaria.

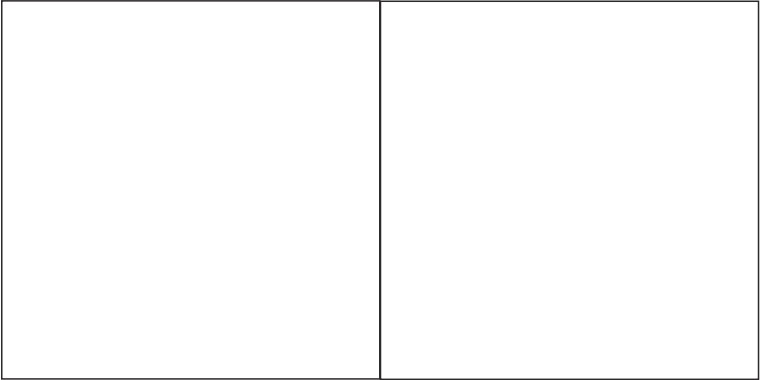
Defeitos causados por intempéries, como: umidade, chuva, vendavais, inundações, fogo, quedas de materiais que possam causar impactos mecânicos com prejuízo aos materiais, estando estes no perímetro da área da obra, instalados ou não.

Quando as instalações não forem executadas por nós ou uma equipe credenciada.

Se o defeito apresentado não for comunicado por escrito no prazo de 05 (cinco) dias a partir da constatação do mesmo.

Quando forem executados consertos ou alterações não autorizadas ou pessoal não credenciado.

24/09/13




## CONTATO

---

Departamento Técnico Visoflex  
55 19 3936.8100  
Responsável: Mário Basso  
[mario@visoflex.com.br](mailto:mario@visoflex.com.br)

Visoflex Portas e Portões Ltda.  
Rua André Adolfo Ferrari, 104  
Distrito Industrial Nova Era  
Indaiatuba - SP 13347-395  
[www.visoflex.com.br](http://www.visoflex.com.br)