

# Manual do Usuário



## MANUAL DE INSTALAÇÃO AUTOMATIZADORES BASCULANTE



**VENTI-DELTA**

**Antes de utilizar o Automatizador, leia e siga rigorosamente todas as instruções contidas nesse manual.**

- Este aparelho não se destina á utilização por pessoas (inclusive Crianças) com capacidades físicas, sensorais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.



É importante para a segurança das pessoas seguir todas as instruções.  
Guarde estas instruções!!!

Para a utilização correta, leia este manual do usuário com atenção!!  
Todos os dados referidos nesse manual são meramente informativos!!  
A Ventidelta se reserva ao direito de modificar essas informações sem  
aviso prévio.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



- Não permita que crianças manuseiem o controle remoto do equipamento. Mantenha distante das crianças evitando aberturas desnecessárias e conseqüentemente diminuindo a segurança do local;
- Não acione o automatizador sem ter a certeza de que não haja crianças, animais, objetos ou obstáculos no percurso do portão ou em suas proximidades;
- Desligue a rede elétrica ( fonte de alimentação ) quando executar limpezas ou qualquer manutenção. É recomendado que a manutenção e instalação seja realizada por um técnico especializado;
- Frequentemente, examine a instalação, o sistema de segurança, os suportes de fixação, o desgaste mecânico, danos ou desequilíbrio, abertura e fechamento adequados e sempre realize uma limpeza periódica na guia do portão para evitar que enferruje e exija mais força do automatizador. Não execute reparos ou adaptações por sua conta. Procure sempre um técnico especializado para execução dos reparos, já que uma falha na instalação ou reparo inadequado pode causar lesões ao usuário;
- Este aparelho é considerado adequado para a utilização em países com clima quente e umidade constante. Para outros países deve ser respeitada a faixa de temperatura descrita nos dados técnicos;
- É de muita importância esperar o final do curso de movimentação do automatizador e manter as pessoas distantes até que o portão esteja completamente aberto ou fechado;



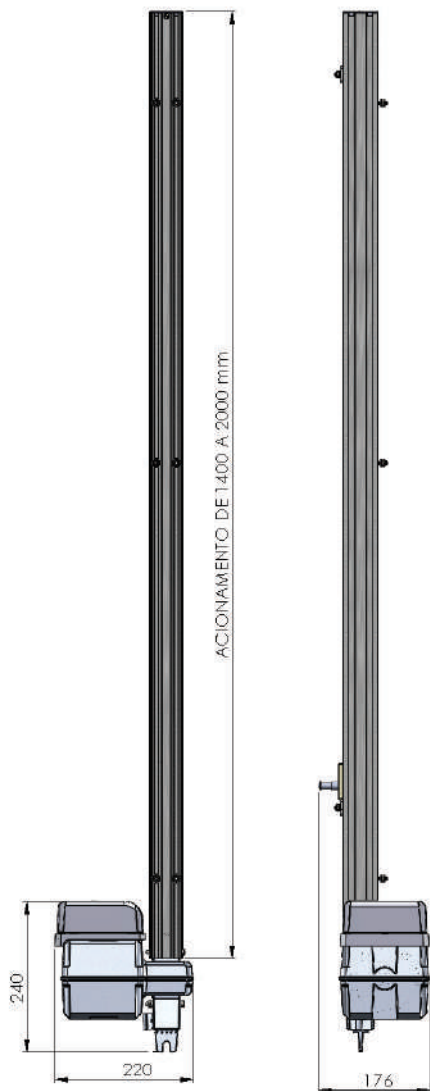
**AVISO: Portão automático – O portão poderá operar inesperadamente, portanto, não permita que nada fique no percurso do movimentador.**

- Caso o cordão de alimentação esteja danificado, solicite ao técnico especializado a sua substituição afim de evitar riscos. O fio verde ( aterramento ) deve estar permanentemente conectado ao aterramento do prédio não passando por nenhum dispositivo de desligamento, conforme NBR 5410;
- Antes da instalação, é necessário checar se a faixa de temperatura ( -5°C a 55°C ) é adequada ao local de instalação
- Cuidado ao utilizar o sistema de destravamento do automatizador para uma movimentação manual do portão;
- Automatizadores devem ser instalados internamente e não devem avançar vias públicas.
- Para a instalação dos automatizadores e devida segurança do usuário é obrigatório o uso do sensor anti esmagamento ( fotocélula ). Obs: FOTOCÉLULA NÃO INCLUSA NO KIT DO AUTOMATIZADOR
- Não utilizar o equipamento sem sua capa de proteção da central eletrônica.
- A ativação da liberação manual pode causar descontrole no movimento da peça acionada devido a falhas mecânicas ou uma condição de desequilíbrio;
- O período de descanso necessário entre os ciclos variam conforme o modelo, sendo de aproximadamente 98s para a linha de 30 ciclos/hora e 72s para a linha de 45 ciclos/hora.
- Siga todas as instruções de segurança, pois a instalação incorreta pode causar ferimentos graves;
- Antes de instalar o equipamento, verifique se a parte de acionamento está em boas condições mecânicas, abrindo e fechando adequada e corretamente equilibrada;
- No caso onde haja porta para pedestres incorporada ao portão, certifique-se de que o aprisionamento entre as partes acionadas e as partes fixas circundantes devido ao movimento de abertura do portão esteja em perfeitas condições afim de evitar a abertura acidental da porta para pedestres;
- Após a instalação, certifique-se de que o mecanismo está devidamente ajustado e que a proteção do sistema e qualquer função de liberação manual esteja funcionando corretamente.

# DADOS TÉCNICOS DELTA MOVE BASCULANTE

Modelos	DELTA MOVE FLEX				DELTA MOVE FIT				DELTA MOVE PLUS		
	200kgs	300kgs	400kgs	400kgs	200kgs	300kgs	400kgs	400kgs	200kgs	300kgs	400kgs
Modelo CV	1/4	1/3	1/2	1/2	1/4	1/3	1/2	1/2	1/4	1/3	1/2
Tensão	127V	220V	127V	220V	127V	220V	127V	220V	127/220V	127/220V	127/220V
Potência W	370W	420W	485W	500W	600W	550W	600W	630W	520W	630W	746W
Capacitor	35uF	12uF	35uF	12uF	35uF	12uF	35uF	12uF	n/a	n/a	n/a
Frequência Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tipo de motor	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Ciclos / hora	30	30	30	30	30	30	30	30	45	45	45
Redução	25:1	25:1	25:1	25:1	25:2	25:2	25:2	25:2	25:2	25:2	25:2
Capacidade KG	200kgs	300kgs	400kgs	400kgs	200kgs	300kgs	400kgs	400kgs	200kgs	300kgs	400kgs
Protetor de surto	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Protetor térmico	Sim/150°C	Sim/150°C	Sim/150°C	Sim/150°C	Sim/150°C	Sim/150°C	Sim/150°C	Sim/150°C	105°C na central	105°C na central	105°C na central
Fabricante do motor	Venti Delta	Venti Delta	Venti Delta	Venti Delta	Venti Delta	Venti Delta	Venti Delta	Venti Delta	Venti Delta	Venti Delta	Venti Delta
Tempo de abertura (1,4m)	11s	11s	11s	11s	7s	7s	7s	7s	4s	4s	4s
Passo Fuso	60mm	60mm	60mm	60mm	60mm	60mm	60mm	60mm	60mm	60mm	60mm
Rotação do motor	1740rpm	1740rpm	1740rpm	1740rpm	1740rpm	1740rpm	1740rpm	1740rpm	4200 rpm	4200 rpm	4200 rpm
Entradas do fuso	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Diâmetro do Fuso	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Grau de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Fim de curso	Reed	Reed	Reed	Reed	Reed	Reed	Reed	Reed	Híbrido	Híbrido	Híbrido
Central monofásica s/rampa	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Central monofásica c/rampa	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Central eletrônica	Fonte Chav.	Fonte Chav.	Fonte Chav.	Fonte Chav.	Fonte Chav.	Fonte Chav.	Fonte Chav.	Fonte Chav.	transformador	transformador	transformador
Torque ( N.m )	24	31	47	16	17,5	31,5	31,5	6	8	11	11
Coroa interna	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Central	AC4 Fit FC	AC4 Fit FC	AC4 Fit FC	AC4 Flex FC	AC4 Flex FC	AC4 Flex FC	AC4 Flex FC	AC4 Flex FC	Up	Up	Up
Faixa de temperatura	 <b>-5°C a 55°C</b> 										

## DIMENSÕES DO PRODUTO

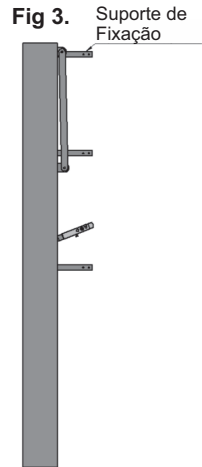
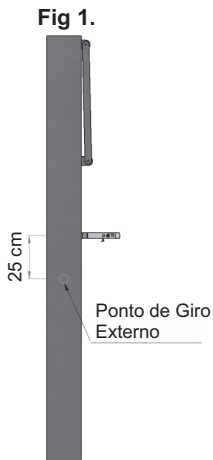


# INICIANDO A INSTALAÇÃO

1 - Sempre analisando do ponto onde o automatizador será instalado, verifique se a parte inferior do portão abre para dentro ou para fora. Para isso bascule seu portão manualmente.

2 - Caso seu portão abra para fora, fixe o braço articulado 25cm acima do ponto de giro (fig. 1) e para os casos onde o portão abre para dentro fixe o braço articulado 25 cm abaixo do portão (fig. 2), e a 90° (graus) da folha do mesmo.

3 - Para fixar o equipamento na coluna do portão utilize três suportes de fixação conforme ilustra a Fig 3, (suportes não acompanham o automatizador).

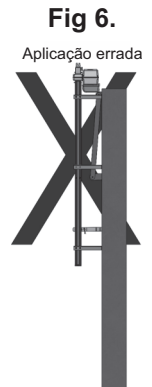
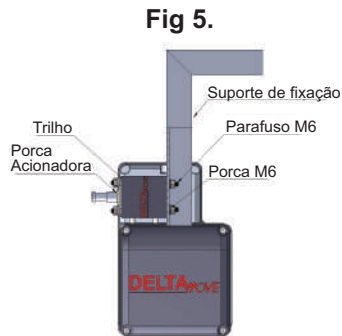
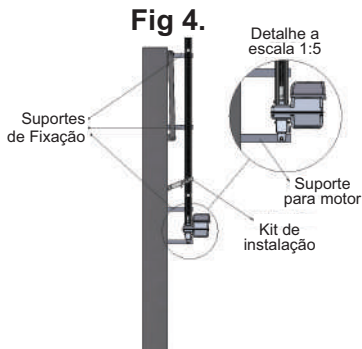


4 - Fixe o suporte de fixação através de solda ou parafusos;

5 - É recomendada a utilização de um suporte para o motor conforme ilustra a Fig. 4;

6 - Fixe o trilho no suporte de fixação com arruelas, porcas e parafusos M6 contidos no kit de instalação do seu produto Fig 5;

7 - Em casos de onde não há cobertura, não é recomendada a instalação do seu automatizador com o motor direcionado para cima (ponta cabeça) Fig. 6;



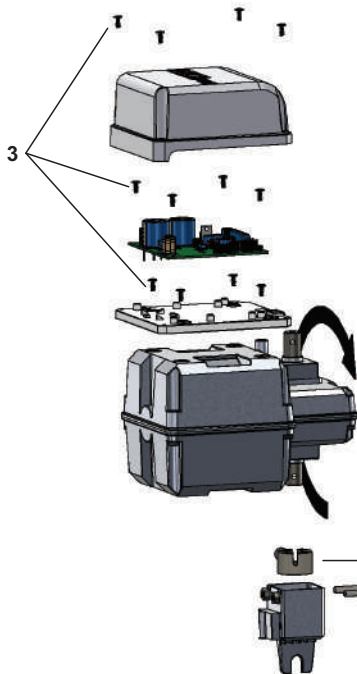
Deixar o equipamento devidamente alinhado com a coluna do portão como ilustra a figura abaixo.



Após todos esses procedimentos, trave o pino da porca acionadora ao braço articulado com uma cupilha que virá junto ao Kit de instalação ou se preferir para maior segurança coloque um cadeado.

## INVERSÃO DE LADOS

Os motores saem de fabrica com a possibilidade de instalação em ambos os lados. Caso seja necessário a inversão, seguir os passos:



Passos a seguir:

- 1 - Soltar os dois parafusos allen M6x55mm
- 2 - Soltar o disco do ímã (modelos plus)
- 3 - Soltar parafusos de fixação da tampa, placa e suporte
- 4 - Girar 180° o motor
- 5 - Fixar suporte, placa e tampa
- 6 - Fixar suporte do motor/encoder

# MONTAGEM

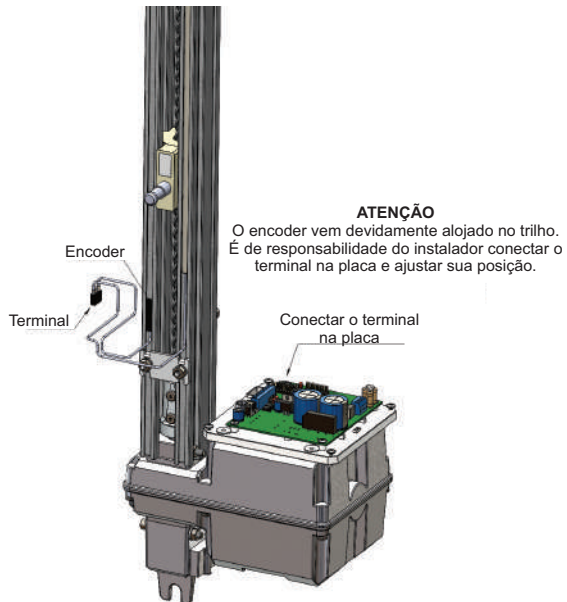
**1º Passo: Retire o parafuso do conector;**

**2º Passo: Acoplar o conector e fixar com o parafuso;**

**3º Passo: Acoplar o perfil de aluminio e fixar com os dois parafusos allen e porcas;**

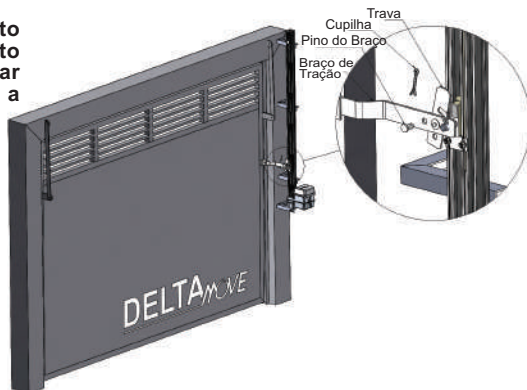


**4º Passo: Conectar o terminal no encoder e regular sua altura.**



## SISTEMA DE DESTRAVAMENTO

Caso falte energia este equipamento possui um sistema de destravamento que permite ao usuário abrir e fechar o portão manualmente como ilustra a figura abaixo;



## INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA



- Este equipamento é de uso exclusivo para automação de portões

- Para manutenção do equipamento é obrigatório o uso de peças originais, caso as peças montadas não sejam originais a empresa não se responsabiliza pelos danos ou acidentes causados, isentando-se de todos os problemas gerados.

- De acordo com a norma de instalações elétricas (NBR 5410), é obrigatório o uso de dispositivo de desligamento total de rede elétrica (disjuntor), sendo um dispositivo por fase incorporado a fixação da instalação do automatizador.

- O fio verde deve estar permanentemente conectado ao aterramento do prédio, não passando por nenhum dispositivo de desligamento.

- Para instalação dos automatizadores em áreas externas (ao ar livre), é obrigatório o uso de cabo de ligação de 10mm de policloropleno atendendo a norma (60245 IEC 57) OBS:: Para a instalação dos automatizadores e devida segurança do usuário é obrigatório o uso de sensor anti-esmagamento) fotocélula (não fornecido junto ao produto)

**PERIGO:** Para uma possível operação de manutenção desligue o equipamento da alimentação elétrica.

- Para unidades fornecidas sem uma porta, as instruções de instalação devem indicar o tipo, tamanho e massa de portas para que a unidade se destine a ser usado.

- Instalar o membro de atuação para o desbloqueio manual a uma altura inferior a 1.8m.

- Instalar qualquer controle fixado a uma altura de pelo menos 1.5m e com a vista sobre a porta, mas longe das peças móveis.

- Após a instalação, certifique-se de que as partes da porta não se estendem ao longo de passeios públicos ou caminhos .

- A unidade não deve ser utilizada com porta integrada (a menos que a unidade não pode ser operada com a porta integrada aberta.

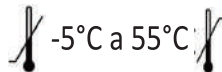
## CONTROLE REMOTO

O produto vem acompanhado de dois controles remotos, ambos com clip. O controle é resistente a impactos e quedas e deve ser cadastrado/programado ao produto de acordo com o manual de instruções da central eletrônica. Tem as seguintes especificações técnicas:

- Frequência: 433,92MHz
- Protocolo ( código ): 6P20B ( Code Learning )
- Bateria: 3V ( CR2032-Modelo Plus) e 12V (A23-Modelos Flex e Fit)
- LED de indicação de acionamento
- Proteção contra acionamento involuntário ( desliga sozinho após 5 segundos acionado ), somente para os modelos plus.

## RECOMENDAÇÕES AO TÉCNICO INSTALADOR

Checar a faixa de temperatura: de trabalho



Verifique se a estrutura do portão está devidamente sólida e apropriada para a instalação do equipamento e também se durante seu percurso não apresente nenhum tipo de atrito.

Teste a abertura e o fechamento do seu portão. Forçando a abertura ou o fechamento em uma das laterais do portão o mesmo não poderá torcer. Caso torça excessivamente, efetuar reparos antes de continuar a instalação. Tanto para abrir quanto para fechar o esforço exigido deve ser igual para ambos os movimentos.



**Uso obrigatório da FOTOCÉLULA na instalação do automatizador.**

# CERTIFICADO DE GARANTIA

Eleto Metalúrgica VENTI-DELTA Ltda. garante seus produtos contra defeitos de fabricação pelo prazo de 90 dias por força à Lei e mais 275 dias por concessão da Venti-Delta (totalizando 1 ano), a partir da data da compra.

## NÃO INCLUSOS NESTA GARANTIA:

- A) Danos causados por agentes da natureza;
- B) Utilização em desacordo com o manual de instruções do produto;
- C) Violação, ajuste ou consertos realizados por pessoas não credenciadas pela Venti-Delta;
- D) Defeitos ou desempenho insatisfatórios provocados pela utilização do material fora das especificações ou pela utilização em rede elétrica imprópria ou sujeita a flutuações excessivas.

O prazo da "GARANTIA" será contado a partir da data de aquisição pelo consumidor, registrado em Nota Fiscal de Venda.

A assistência técnica decorrente da garantia será prestada exclusivamente pelos Serviços Autorizados, pelo revendedor da Venti-Delta de sua cidade.

É necessário a apresentação da Nota Fiscal juntamente com este Certificado, à cada solicitação de serviço da Assistência Técnica Autorizada, ficando sob responsabilidade do proprietário as despesas de transporte (Ida e Volta).

Quando for solicitada "Assistência Técnica" no local de instalação, serão cobradas as despesas de transporte e locomoção.

## ATENÇÃO! INSTRUÇÕES IMPORTANTES. NÃO INVALIDE A GARANTIA.

Seu aparelho passou por rigorosos testes de controle de qualidade antes de chegar até você. Entretanto, para obter o máximo rendimento do mesmo, leia atentamente o manual de instruções e observe o texto abaixo antes de ligar na rede elétrica.

- 1) Realize conexões em seu aparelho conforme indicações no manual de instruções;
- 2) Certifique-se de que a tensão elétrica a ser utilizada é a mesma do aparelho;
- 3) Verifique se os fios utilizados nas conexões não estão em curto, provocados por rebarbas de fios ou ligações.

Revendedor: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Comprador: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Modelo: \_\_\_\_\_

Nota Fiscal Nº \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Certificado de Garantia Nº \_\_\_\_\_



**VENTI-DELTA**

**TEL./FAX: PABX (17) 3531-9000**

AV. OCTÁVIO ADAMI, 20 - DISTR. INDUSTRIAL II

CEP 15813-000 - CATANDUVA - SP

e-mail: [ventidelta@ventidelta.com.br](mailto:ventidelta@ventidelta.com.br)

<http://www.ventidelta.com.br>

**SAC 0800 771 9004**