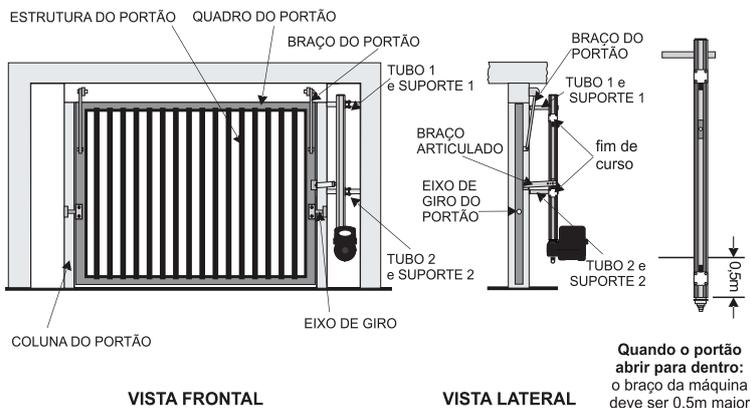


# BASCULANTE TRITON INDUSTRIAL INVERTER

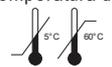


30007374

## 1 - VISÃO GERAL

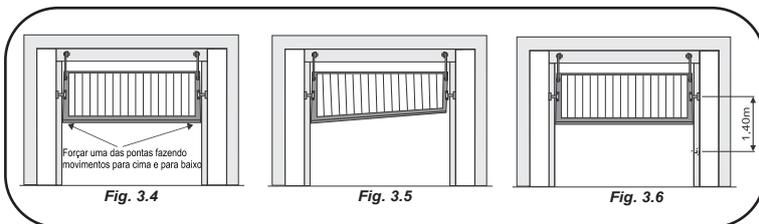


## 2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

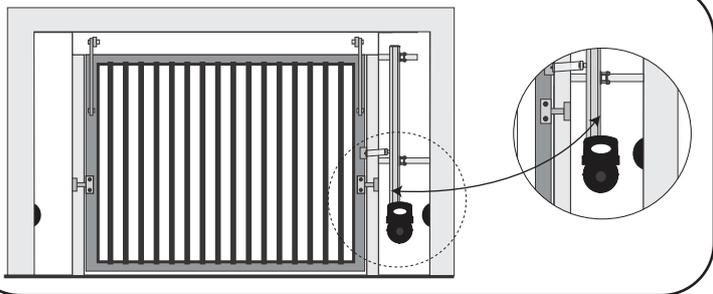
MODELO: BASCULANTE TRITON INDUSTRIAL INVERTER  
 Tensão Nominal: 220V ~ 60Hz  
 Potência Aproximada: 520 W  
 Corrente Nominal: 2,4 A  
 Rotação do Motor: 3350rpm  
 Classe 1  
 IPX4  
 Temperatura de Operação:  
  
 Protetor Térmico do Motor: 150°C  
 Carga: 450N  
 Tempo de Operação: 1 min.

## 3 - VERIFICAÇÕES INICIAIS

- 3.1 - Verificar as condições para uma boa instalação do equipamento;
- 3.2 - Verificar a energia elétrica (127v/220v/380v);
- 3.3 - Determinar o melhor local para instalação do equipamento, (de preferência num local com menos fluxos de pessoas);
- 3.4 - Testar a estrutura: abrir e fechar o portão totalmente, forçar uma das pontas para ver se não torce excessivamente; conforme desenho abaixo;
- 3.5 - O esforço para abrir e fechar o portão tem que ser igual;
- 3.6 - Verificar o curso de giro do eixo do portão: Se formais que 1,40m, recomenda-se instalação de uma máquina de 2m; conforme desenho abaixo
- 3.7 - Abertura do portão nunca pode ultrapassar 90°;
- 3.8 - este equipamento permite a instalação bilateral (esquerdo ou direito);
- 3.9 - Verificar se a temperatura ambiente esta adequada conforme especificado na etiqueta do produto



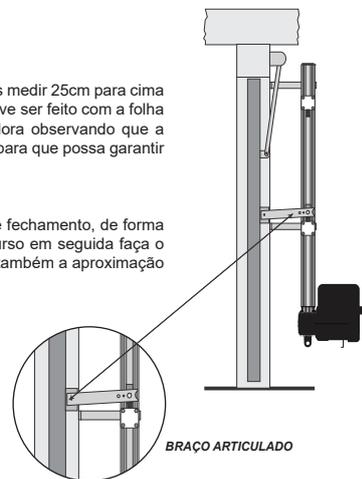
## 4 - INSTALAÇÃO MECÂNICA



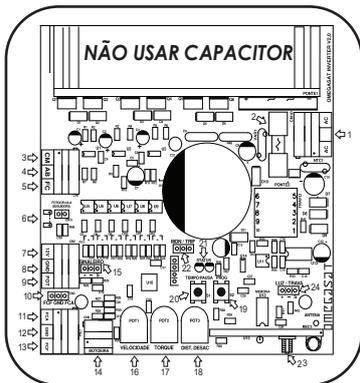
- 1º PASSO**  
 Ao fazer a colocação dos suportes deve se prever que o braço de articulação da folha móvel do portão deverá passar a 10mm da ponta da porca acionadora.
- 2º PASSO**  
 Ao fixar os suportes de sustentação deve-se obedecer uma distância de 250mm do centro do guia da folha móvel ao centro do acionamento.

## 5 - INSTALAÇÃO MECÂNICA

- 3º PASSO**  
 Para fazer a fixação da alavanca de tração devemos medir 25cm para cima tendo como base o ponto de giro. Este processo deve ser feito com a folha fechada e com a alavanca presa à porca acionadora observando que a mesma fique em um ângulo mais ou menos de 30° para que possa garantir um bom travamento.
- 4º PASSO**  
 Posicione os REEDS de fim de curso de abertura e fechamento, de forma que acionem quando a folha complete o seu percurso em seguida faça o aperto dos parafusos para garantir a regulagem, e também a aproximação do stop mecânico e aperte-os.



## 6 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO CENTRAL INVERSORA

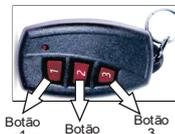


- 1-Entrada de alimentação (90V a 240V);
- 2-Fusível de Proteção 5A;
- 3-Fio comum do Motor;
- 4-Fio abertura do Motor;
- 5-Fio fechamento do Motor;
- 6-Conector para Fotocélula seguidora;
- 7-Saída 12V (Positivo);
- 8-GND (negativo);
- 9-Fio do comando da fotocélula (sensor de barreira);
- 10-Conector para sensor fim de curso;
- 11-Sensor fim de curso Abertura;
- 12-GND (negativo);
- 13-Sensor fim de curso Fechamento;
- 14-Botoeira;
- 15-Saída para Módulo de Sinaleiro;
- 16-Ajuste da velocidade;
- 17-Ajuste do Torque;
- 18-Ajuste da Desaceleração;
- 19-Micro chave PROG;
- 20-Micro chave TEMPO/PAUSA;
- 21-LED indicativo Status;
- 22-Jumper de seleção de Motor MON/TRIF;
- 23-Módulo receptor Rx 433,92MHZ;
- 24-Saída para Módulo de Luz de Garagem e Trava.

## 7 - GRAVAÇÃO E RESET DE CONTROLES

- 1º Passo:**  
 Segure a tecla PROG (item 19) até o led verde piscar uma vez indicando assim o inicio da programação.
- 2º Passo:**  
 Acione o botão do controle a ser cadastrado (botão 1, 2 ou 3) e mantenha-o pressionado até o LED piscar, indicando a gravação do botão que foi pressionado (repetir o processo em todos controles a serem gravados).

Obs.: Lembrando que o botão cadastrado terá a função de ABRIR, FECHAR e PARAR o automatizador. Após 10 segundos sem receber nenhum sinal de controle válido, a central sai do modo de programação.



- RESET**  
 O Reset, ira apagar todos os controles anteriormente cadastrados. Para este procedimento pressione a tecla PROG o LED verde pisca uma vez, mantenha pressionado até começar a piscar varias vezes. Neste instante os controles cadastrados serão apagados.

## 8 - GRAVAÇÃO DE TEMPO DE PERCURSO

A gravação do tempo de percurso é de configuração obrigatória, já que sem ela, o automatizador poderá não funcionar corretamente.

1º Passo: Posicione o portão aproximadamente no meio do percurso. Verifique se não há nada que obstrua o fechamento do portão (pessoas, animais, veículos, pedras etc.), pois esta configuração faz com que ele se movimente automaticamente para ambos os lados, fazendo com isso o reconhecimento do tempo em que o portão leva para abrir/fechar.

2º Passo: Pressione TEMPO/PAUSA (item 20) até que o LED vermelho pisque duas vezes, soltando logo em seguida. Neste momento o automatizador vai entrar em funcionamento, para um lado reconhecendo o reed fim de curso, e em seguida para o outro lado, reconhecendo o outro fim de curso, finalizando assim a configuração do percurso.

Obs.: Nesta configuração, o motor será acionado em velocidade reduzida

## 9 - CONFIGURANDO FECHAMENTO AUTOMÁTICO E FREIO ELETRÔNICO



**VELOCIDADE:** É possível fazer o ajuste de velocidade do motor, variando de 30 a 180Hz (verifique o tipo do motor nas características gerais). Para isto utilize o Trimpot (item 16), para fazer o ajuste de acordo com a necessidade. Para aumentar a velocidade, gire o Trimpot para sentido horário, e para diminuir use o sentido contrário.

Obs.: Esta configuração DEVE ser feita com o motor desligado.



**TORQUE:** É possível fazer o ajuste de torque (ou força) do motor. Para isto utilize o Trimpot (item 17), para fazer o ajuste de acordo com a necessidade. Para aumentar o torque, gire o Trimpot para sentido horário, e para diminuir use o sentido contrário.

Obs.: Esta configuração pode ser feita com o motor ligado.



**DISTÂNCIA DE DESACELERAÇÃO:** É possível fazer o ajuste da desaceleração do motor. A desaceleração faz com que o motor reduza a velocidade anteriormente regulada, tendo assim uma parada suave. Para isto utilize o Trimpot (item 18), para fazer o ajuste de acordo com a necessidade.

Para aumentar a distância da desaceleração, gire o Trimpot para sentido horário, e para diminuir use o sentido contrário.

Obs.: Esta configuração deve ser feita com o motor desligado

## 10 - FOTO CÉLULA

Posicione os sensores (receptor/emissor) a uma distância máxima de 15m (área interna) entre os dois, a uma altura de aproximadamente 50 cm do solo. Faça as ligações conforme o desenho, alinhando o emissor com o receptor até que o LED do receptor se apague.

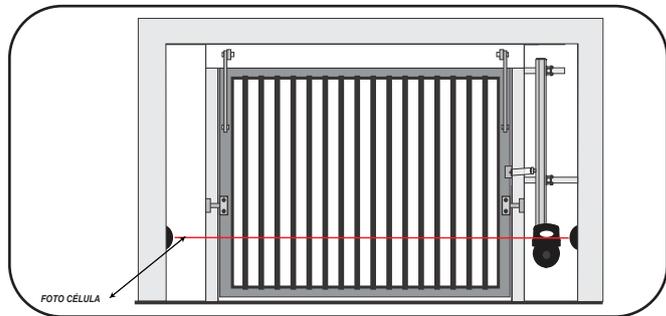
1º Passo: Desligue a energia do equipamento e aguardar 5 minutos;

2º Passo: Conecte o fio positivo da fotocélula no terminal Vcc (item 07);

3º Passo: Conecte o fio negativo da fotocélula no terminal GND (item 08 ou 12);

4º Passo: Conecte o fio de comando da fotocélula no terminal FOT (item 09);

5º Passo: Religue a alimentação do equipamento.



## 12 - ATENÇÃO

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais 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 ou o controle remoto.

• Siga todas as instruções corretamente. A má utilização do aparelho poderá ocasionar ferimentos graves!

### 12-1 - EVITE ACIDENTES!

- Ao acionar o aparelho por controle remoto (também conhecido como TX), assegurar que haja visibilidade total, verificando se pessoas, animais ou objetos estejam distantes da área de funcionamento do automatizador.

**GUARDE ESTE MANUAL EM LOCAL SEGURO PARA FUTURAS CONSULTAS E LEMBRE-SE DE ENTREGÁ-LO PARA O RESPONSÁVEL QUE IRÁ OPERAR O PRODUTO!**

**AVISO! LEIA COM ATENÇÃO TODO ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR O EQUIPAMENTO**

## 13 - EXAMINE FREQUENTEMENTE O FUNCIONAMENTO DO AUTOMATIZADOR

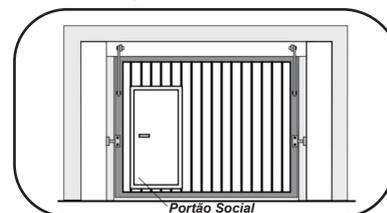
Examine frequentemente a instalação para detectar desequilíbrios e sinais de desgastes ou danos nos cabos, molas e montagem.

- Não utilize o automatizador em caso de reparos ou se necessitar de ajustes.

## 14 - ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA - PORTARIA 371/09

14.A - Para a segurança do usuário, é obrigatório a instalação do dispositivo de segurança (fotocélula). este acessório de segurança não acompanha o kit do automatizador, é vendido separadamente.

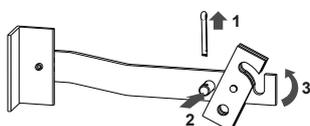
14.B - Quando houver uma porta social embutida no portão, o automatizador não deve ser utilizado, a menos que exista um dispositivo que impeça o funcionamento do mesmo enquanto a porta estiver aberta, evitando possíveis acidentes.



## 14 - ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA - PORTARIA 371/09

14.C - Para a instalação deste automatizador, é obrigatório o uso do cabo de alimentação com revestimento policloropreno 2x(1,0 mm<sup>2</sup>) (designação código 60245 iec 57) na instalação. este item não acompanha o kit do produto e deve ser adquirido separadamente.

## 15 - DESTRAVAMENTO



- 1-Retire o contra pino (cupilha)
- 2-Retire o pino de travamento
- 3- Gire e destrave o conjunto

Caso ocorra falta de energia, o automatizador, OMEGAPORT, possui um sistema de destravamento manual que permite movimentar o portão. Trata-se do sistema de acoplamento da alavanca de tração do portão que é conectado a porca acionadora, na qual deverá ser retirado o pino ou cadeado, para liberação da referida alavanca, deixando o portão no modo manual

## 16 - TERMO DE GARANTIA

A OMEGASAT garante esse produto por 1 ano contra defeitos de fabricação ou de componentes, contando a partir da data de emissão da nota fiscal de compra do produto. Essa garantia limita-se a consertos e reajustes no equipamento, por pessoal técnico autorizado da OMEGASAT, não cobrindo a instalação e danos causados por mau uso do produto. Despesas de embalagem e/ou transporte correm exclusivamente por conta do cliente.

O conserto desse aparelho não prolongará o prazo de garantia estabelecido neste termo (parágrafo único, artigo 50 do código de defesa do consumidor).

Essa garantia fica sem efeito sob as seguintes condições:

- A) Após o término do prazo de garantia, contando a partir da data de emissão da nota fiscal;
- B) Por defeitos causados por agentes da natureza como descargas atmosféricas, chuvas, inundações, incêndio, etc;
- C) Por defeitos causados por quedas, pancadas, riscos ou qualquer outro acidente de ordem física;
- D) Por violação do equipamento ou tentativa de conserto por pessoa não autorizada pela OMEGASAT.

Produto: \_\_\_\_\_

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

NF: \_\_\_\_\_ Data da compra: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Defeito: \_\_\_\_\_