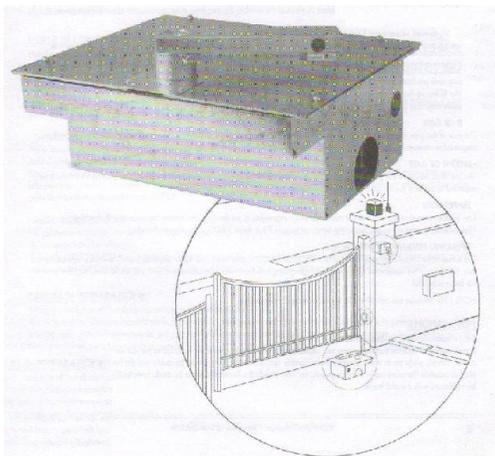


# ORION

## MANUAL DE INSTALAÇÃO

PT



### Motor de batente subterrâneo

Os nossos cumprimentos pela sua excelente escolha. O seu novo motor subterrâneo foi produzido obedecendo às mais exigentes normas de qualidade e fiabilidade de forma a assegurar-lhe um bom funcionamento e segurança por muito tempo. Neste manual encontrará todas as informações úteis e necessárias de forma a instalar correctamente e em segurança o seu novo motor subterrâneo.

#### **1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA**

A PRUDÊNCIA É INQUESTIONÁVELMENTE A MELHOR REGRA PARA EVITAR ACIDENTES.

Todos os nossos produtos são fabricados em conformidade com as leis vigentes.

**ATENÇÃO:** Está proibido efectuar manutenção ou reparações com o aparelho ligado á corrente eléctrica sem primeiro ter tomado todas as precauções necessárias (Desligar da alimentação eléctrica e desbloqueado o motor).

Todos os movimentos mecânicos devem estar protegidos. **ATENÇÃO:** Qualquer reparação deverá ser efectuado apenas por pessoal qualificado.

**ATENÇÃO:** A nossa companhia não se responsabiliza por possíveis danos ou acidentes com pessoas, objectos ou animais, causados por modificações não autorizadas no produto.

Conserve este manual em bom estado e em local adequa-

do e do conhecimento das pessoas interessadas.

De forma a um funcionamento correcto, o portão a automatizar deverá obedecer aos seguintes requisitos:

- Correcto equilíbrio;
- Balanceamento correcto;
- Os sistemas de abertura e fecho manuais devem funcionar correctamente;
- Lembrar que a automatização foi planeada de forma a facilitar o uso do portão. Isto significa, que não resolve problemas causados por uma instalação mal efectuada ou por falta de manutenção do motor.

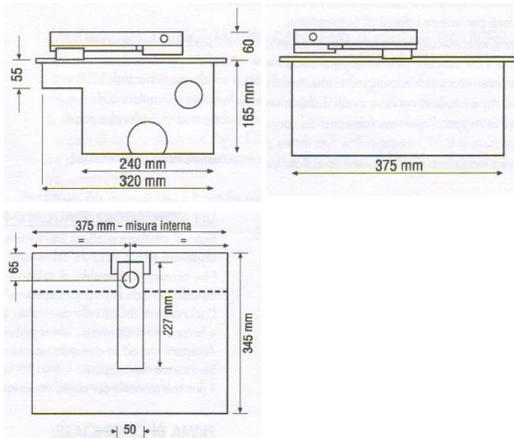
#### **2. PRÉ-INSTALAÇÃO**

O planeamento e a precisão são fundamentais para uma correcta instalação do motor subterrâneo. A correcta drenagem das águas é vital para evitar maus funcionamentos do motor.

- **Tamanho do portão** - O tamanho do portão é um factor muito importante. O vento pode alterar o movimento natural da folha, o que pode implicar o incremento da força necessária para o seu movimento.
- **Peso do portão** - Este parametro apenas deverá ser levado em consideração para determinar o tipo de operador a utilizar. O tipo de funcionamento desejado, é também um factor a ser levado em consideração.

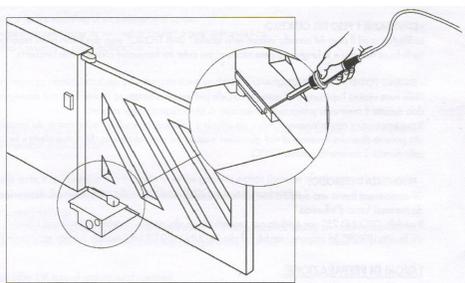
- **Temperatura** - Baixas temperaturas podem dificultar ou tornar impossível o movimento do portão. Altas temperaturas, podem causar o desligar do térmico do motor ( aproximadamente 135°).
- **Frequência de operações - Factor de trabalho** - O motor tem um valor máximo de factor de trabalho situando entre 30-50% (50% de uma hora). O factor de trabalho é influenciado por diversos factores, que devem ser levados em consideração, na hora da selecção do motor adequado. Este motor não é adequado para usos de elevada frequência. Este tipo de uso implica a invalidação da garantia. Para tal deverá seleccionar um tipo de operador do tipo hidráulico.

Antes de instalar, verifique o conteúdo do pacote. Para evitar uma oscilação indesejada, o portão deverá ser estável. Para portões de madeira, é aconselhável a criação de uma estrutura metálica.



### 3. INSTALAÇÃO

O centro de rotação da porta deverá coincidir com o centro do suporte da caixa de fundação.

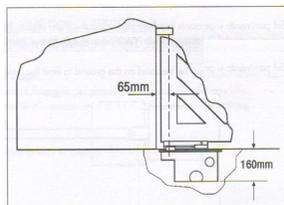


IM -

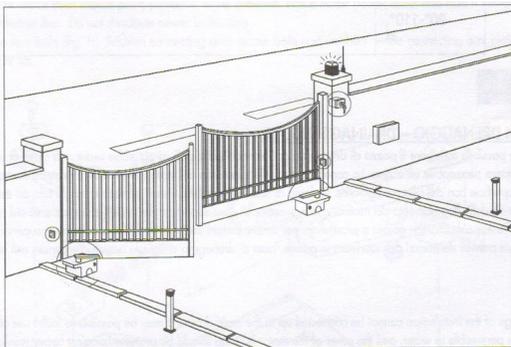
PORTANTE: Colocar a esfera metálica antes de colocar

o portão no sítio.

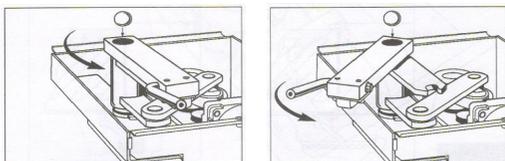
Para aberturas superiores a 110°, deverá ser utilizado o dispositivo de abertura 180°.



- Verificar todas as dimensões, afim de assegurar a existência de espaço suficiente para a caixa de fundação.
- O angulo de abertura do portão influencia a posição da caixa de fundação.
- A caixa de fundação tem de ser fixa em cimento. A tubagem para a instalação eléctrica e para a drenagem deve ser tomada em consideração.
- Quando a caixa de fundação estiver colocada e fixa no local desejado, o portão poderá ser instalado.



O braço que facilita a operação manual do operador, deve ser soldado ao portão. Introduzindo e girando a chave especial no buraco do braço, pode-se operar manualmente o portão. Esta operação deve ser apenas executada quando for necessária o manuseamento do portão à mão por parte do utilizador.



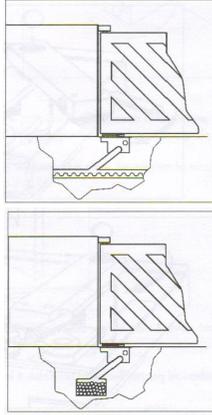
### 4. DRENAGEM

Se não for possível ligar directamente a um ponto de drenagem central, deverá ser feita uma drenagem, que permita o seu escoamento para um solo permeável à mesma. Devendo no entanto a caixa de fundação ser

protegida de cuvas fortes e lençóis de água.

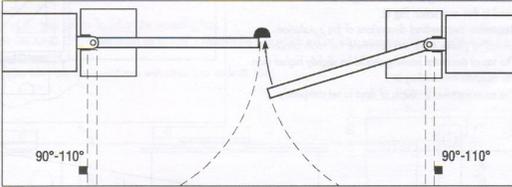
O ponto de drenagem deve ser efectuado num ponto bem abaixo da caixa de fundação e a sua capacidade deve exceder a capacidade da caixa de fundação.

O ponto de drenagem dever ser enchido com gravilha e deve ser permitir que toda a água escoe facilmente para a caixa de drenagem.

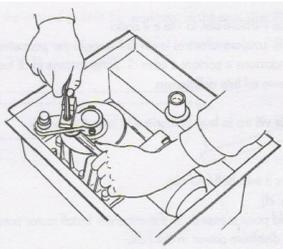
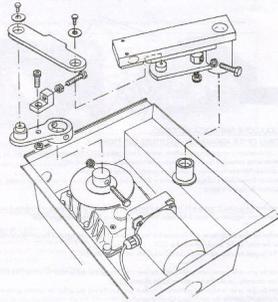


### 5. COLOCAÇÃO DE FINS DE CURSO MECANICOS

Deverão ser instalados batentes para limitar o curso do operador.

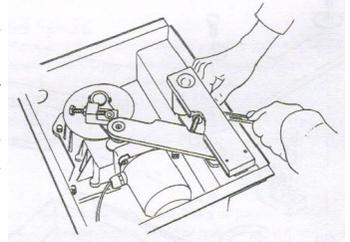


- Junte o braço do motor ao motor através do uso de um parafuso e uma porca.
- Monte os dois fins de curso mecânicos (Fig H)
- Coloque o motor na caixa. O eixo do motor deve apontar para fora. Instale o cabo de alimentação e passe-o para lado de fora da caixa de fundação. Não realize qualquer ligação eléctrica directamente à caixa de fundação.
- Aperte firmemente com as quatro porcas o motor á caixa de fundação. Colocar o braço de ligação e fixe-o com as porcas de segurança e anilhas.
- Feche o portão e ajuste o limitado de curso de fecho, não



aperte totalmente, afim de poder mover os braços.

Abra o portão e ajuste os limitadores de curso de abertura, apertando ligeiramente as porcas, mas permitindo ao movimento do conjunto.



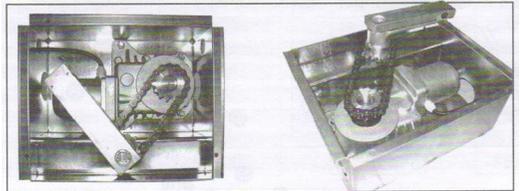
### AJUSTE FINAL DOS FINS DE CURSO

Os fins de curso não podem ser ajustados sem que o motor esteja ligado a 230 VAC. Caso não tenha o quadro de controlo instalado, poderá ligar directamente o motor a 230 VAC, tendo de usar o condensador nas ligação. ESTA OPERAÇÃO DEVE SER EFECTUADA POR PROFISSIONAIS.

Feche o portão até ao ponto pretendido ou até ao limitador de solo. Aperte firmemente todos as porcas e parafusos.

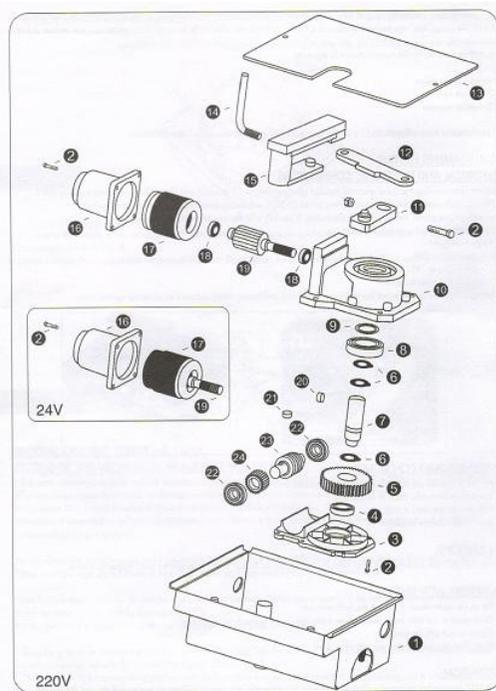
### 6. SISTEMA DE ABERTURA 180°

- Fixe a roda dentada, utilizando o parafuso e as porcas.
- Coloque o motor na caixa de fundação. Instale o cabo de alimentação.
- Fixe as quatro porcas de motor.
- Coloque a corrente a engrenagem e segure com a união de corrente.



### ATENÇÃO:

O sistema de 180° não permite o uso de limitadores de curso, pelo que é fundamental o uso de limitadores de curso no solo, firmemente instalados.

**7. VISTA EXPLODIDA**

Comprimento Max. Folha	2,5 mt
Peso Max. Folha	250 Kg
Voltagem Nominal	230 VAC
Frequência	50 Hz
Potencia Motor	350 W
Consumo de corrente	2,1 A
Força Nominal	380 N
Condensador	10 uF
Proteção Térmica	150° C
Velocidade Motor	1400 RPM
Ciclos (em carga total)	20 Cic/H
Temperatura funcionamento	-25 + 75°C
Classe Proteção	I
Índice Proteção	IP 67
Peso (Motor)	10 Kg
Peso (Caixa e Braços)	13 Kg

**8. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE****DECLARATION OF CONFORMITY**

The undersigned, Hereby declare that equipment specified and all accessories conforms to the CE Directives and standards stated.

MODEL: ORION 250

EN 55014, EN 61000-3, EN-61000-4, ETS 300 683, EN 300 220-3, EN 60335-1, EN 60335-2-103  
89/336/EEC  
73/23/EEC  
1995/5/EC

**DECLARATION OF INCORPORATION**

The underground operator, in combination with the gate must be installed and maintained according to all manufactured instructions in order to meet all standards foressen by machinery directive 89/392/EEC.