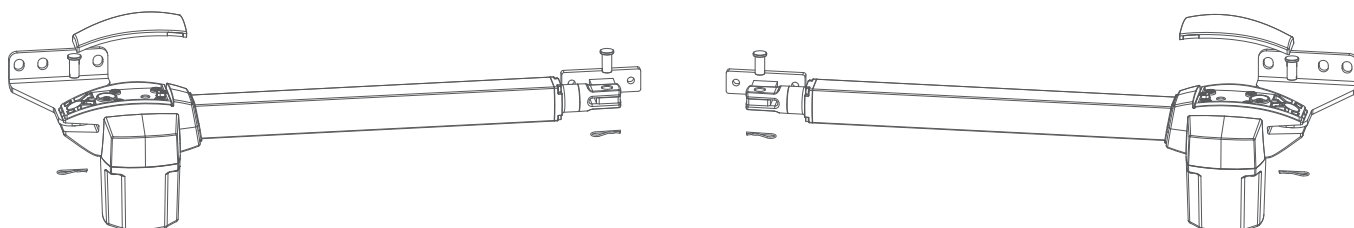


# **SERIE PWA**

**Automatismo para portão de batente**



**Manual de instalação**

**PWA400 / PWA600**

## Índice

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. Avisos de segurança</b>                  | <b>3</b> |
| <b>2. Aplicações e descrição do produto</b>    | <b>4</b> |
| <b>3. Instalação</b>                           | <b>4</b> |
| <b>4. Medidas e cotas de instalação</b>        | <b>5</b> |
| <b>5. Fixação e ligação dos motores</b>        | <b>6</b> |
| <b>6. Sistema de desbloqueio dos motores</b>   | <b>7</b> |
| <b>7. Características técnicas dos motores</b> | <b>7</b> |
| <b>8. Ligações dos motores</b>                 | <b>7</b> |

## 1) Avisos de segurança.

Por favor leia previamente este manual de instruções.

Este manual é para ser lido por pessoal qualificado.

A Powertech Electronics não é responsável por instalações impróprias e que não respeitem regulamentações elétricas e mecânicas.

Guarde o manual dos modelos PWA400 / PWA600 e todos os respetivos acessórios para futuras consultas.

Ao ler este manual por favor preste mais atenção sempre que apareça este sinal:



- Tenha atenção aos perigos que podem estar inerentes ao processo de instalação deste sistema automático.  
O processo de instalação deve estar em conformidade com as regras locais e suas especificidades.
- Se forem respeitadas todas as regras a seguir descritas, este sistema terá um alto nível de segurança.
- Certifique-se previamente de que os portões funcionam corretamente e sem problemas, e de que o automatismo é o apropriado para o mesmo.
- Não deixar que crianças ou pessoas inexperientes accionem este dispositivo.
- Certifique-se que quando o portão for accionado não podem estar pessoas, animais ou qualquer tipo de obstáculos perto.
- Por favor mantenha fora do alcance das crianças todos acessórios de accionamento ( emissores, botoneira, etc..) para evitar accionamentos involuntários.
- Não efetuar qualquer modificação mecânica ou eletrónica que não esteja mencionada neste manual.
- Não tente movimentar os portões manualmente sem previamente usar o sistema de desembraimento mecânico.
- No caso de detetar alguma falha ou anomalia que não descrita neste manual, por favor contate o seu fornecedor ou pessoal qualificado para o efeito.
- Não inicie o processo de instalação e aprendizagem sem ter lido cuidadosamente este manual de instruções.
- Teste o sistema todas as semanas e certifique-se de que o sistema é verificado periodicamente por pessoal qualificado.
- Instale sinalização de aviso para que as pessoas que circulem na área estejam cientes dos perigos inerentes a uma instalação deste tipo.



### Correta disposição do produto

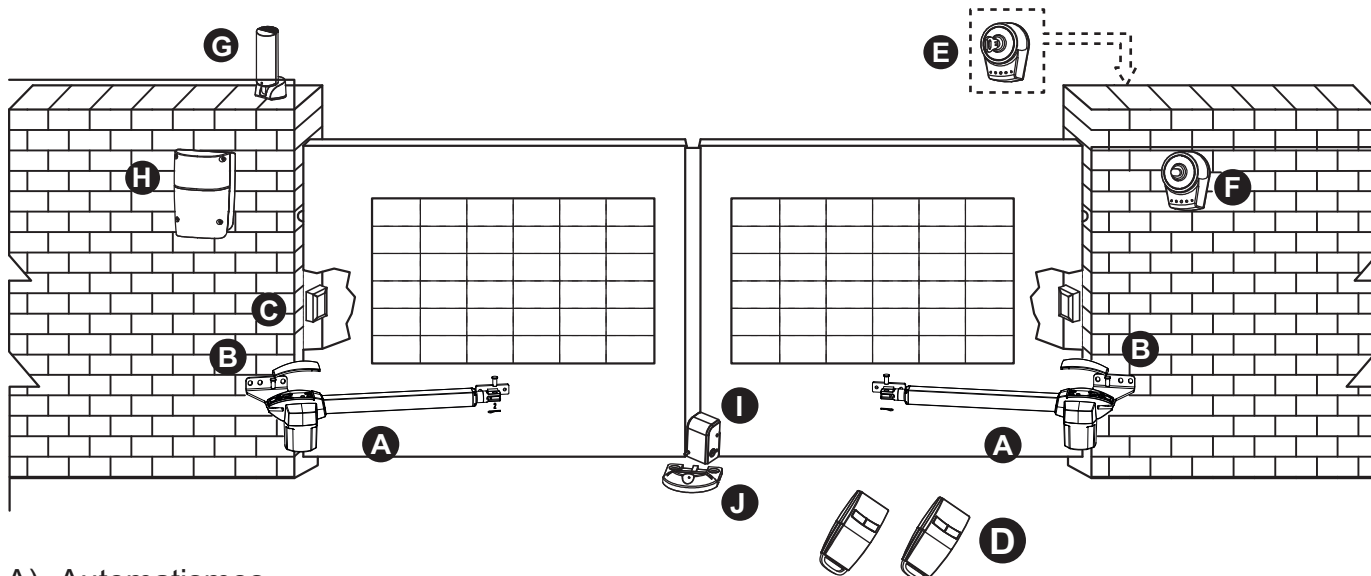
Esta marca indica que este produto não deve ser eliminado com outros resíduos domésticos em toda a UE, para evitar possíveis danos ao meio ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos.

Seja responsável ao promover a reutilização sustentável de materiais, deposite nos locais apropriados ou entregue no local onde comprou, para que seja reciclado.

## 2) Aplicações e descrição do produto.

Os modelos PWA400 / PWA600 são aconselhados para uso residencial.  
O sistema de desembraiamento mecânico permite o uso manual dos portões.

Exemplo de uma instalação standard.



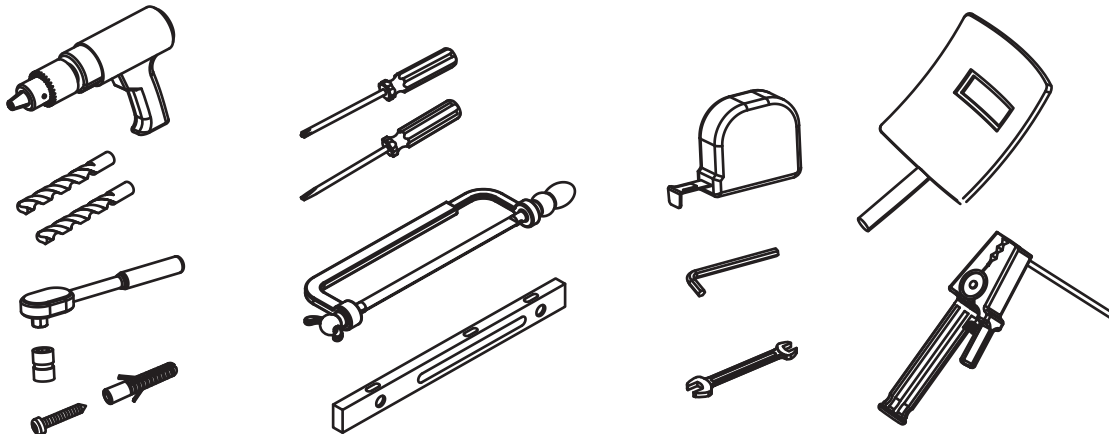
- A)- Automatismos
- B)- Suportes de fixação
- C)- Fotocelulas
- D)- Emissores
- E)- Chave de contacto exterior (opcional)
- F)- Botoneira interior (opcional)
- G)- Pirilampo (opcional)
- H)- Central de controlo
- I)- Fechadura elétrica (opcional)
- J)- Batente de chão (opcional)

### 3) Instalação:

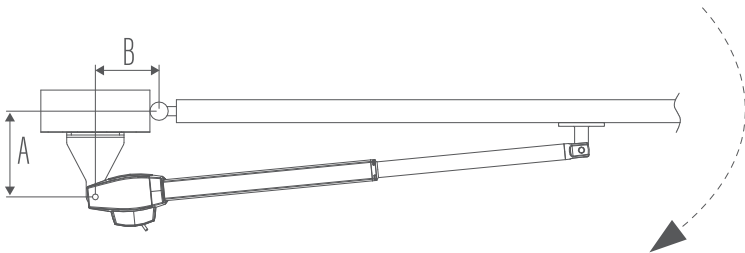
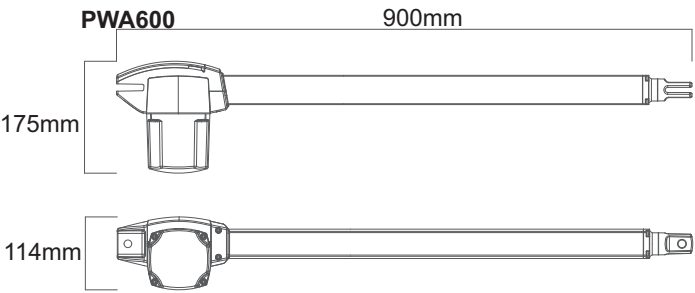
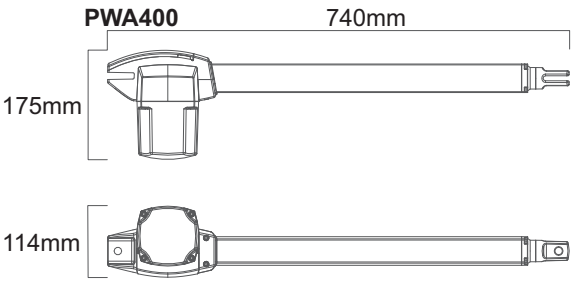


O modelo PWA400 é aconselhado para portões até 3M / 250Kg por folha, o modelo PWA600 para portões até 4MT / 350Kg ambos de uso residencial.  
Ter em conta também condicionantes tais como clima, vento etc..., que podem obrigar a um ajustamento mais adequado.

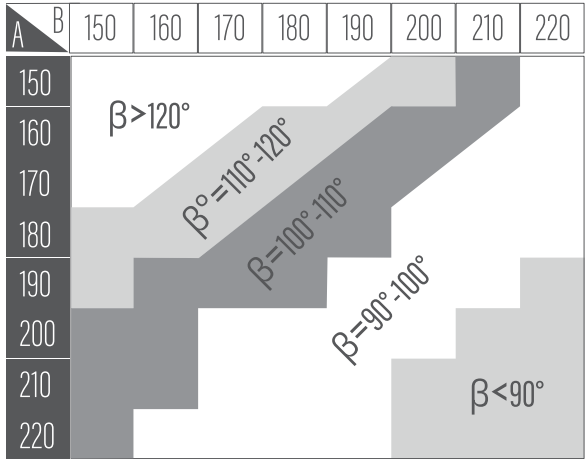
### Ferramentas necessárias para a instalação:



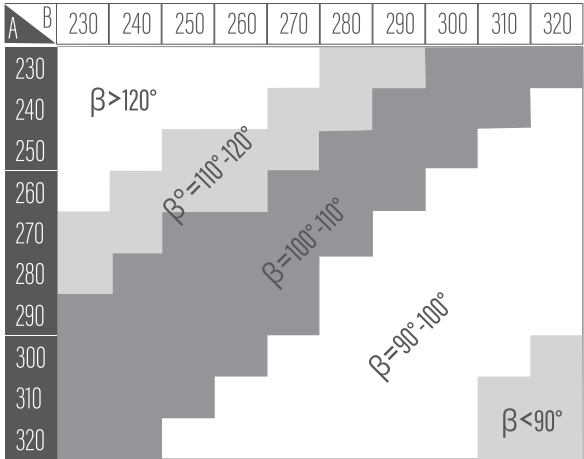
4) Medidas e cotas de instalação



**PWA400**



**PWA600**



Exemplo de uma instalação com o modelo PWA400:

“A” mede 160mm.

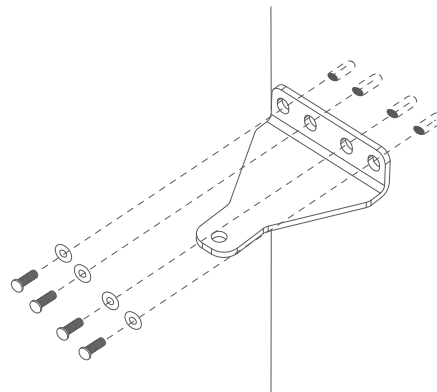
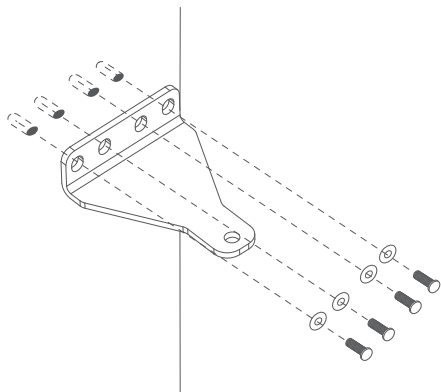
Angulo de abertura 100°

“B” aproximadamente 190mm

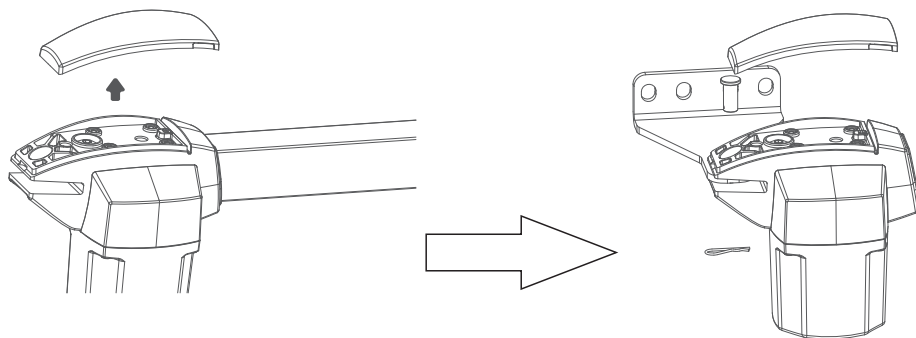
**\*\*A cota de “B” e “A” devem ser o mais aproximado possível para que o funcionamento do motor se processe sem solavancos .**

## 5) Fixação e ligação dos motores

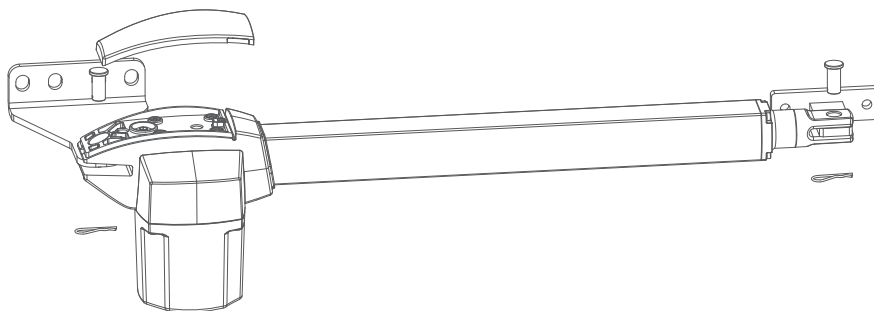
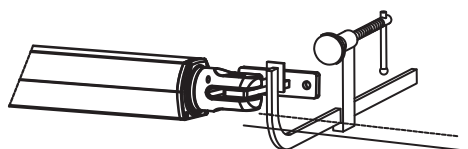
- Escolha corretamente a posição para a fixação dos motores.
- Certifique-se que a base para a fixação dos suportes é plana e resistente.
- Consulte a tabela anterior para o cálculo das cotas.
- Proceda à marcação dos furos do suporte traseiro.
- Faça a furação, aconselha-se furação de 10mm.
- Insira as buchas e proceda ao aperto do suporte à parede.



- Remova a tampa do motor puxando-a para cima.
- Encaixe o motor no suporte.
- Insira a cavilha de fixação do motor.
- Trave a cavilha com o freio.

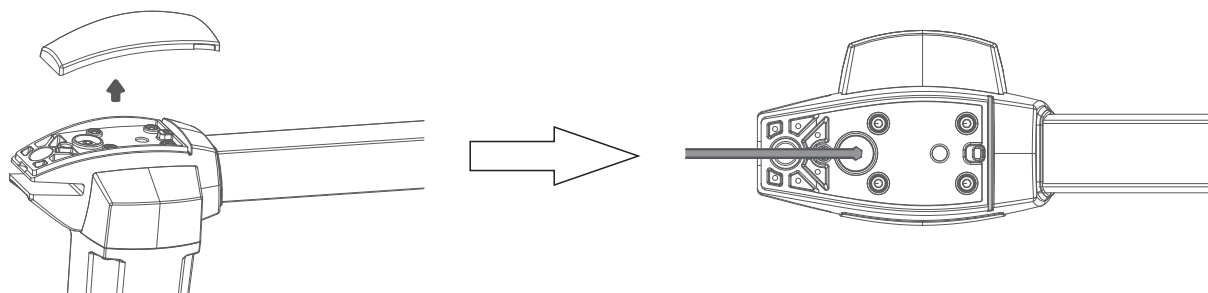


- Desembreie os motores ( consultar capítulo 6)
- Feche o portão e estique completamente o motor.
- Proceda à marcação e fixação do suporte frontal ao portão.
- Após a fixação do suporte, encaixe o motor no mesmo e insira a cavilha de fixação.
- Trave a cavilha com o freio.

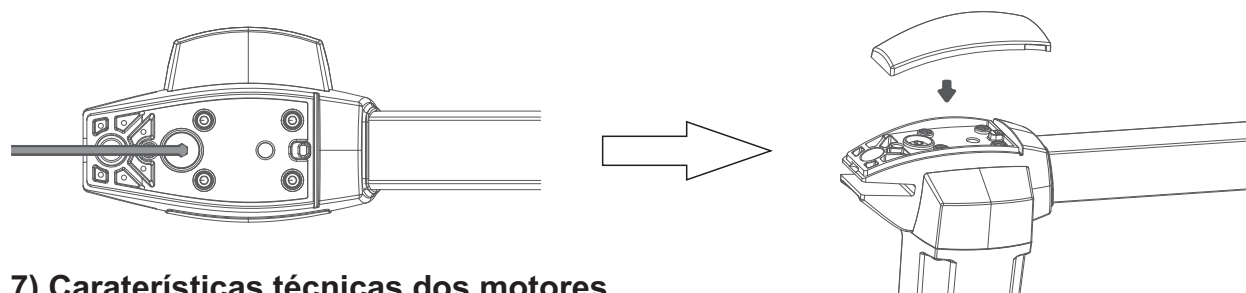


## 6) Sistema de desbloqueio dos motores

- Remova a tampa de trás do motor.
- Insira a chave exagonal fornecida, como mostra a figura.
- Rode a chave no sentido anti-horário até que o motor desbloqueie



- Para voltar a embraiar os motores, rode a chave até ao limite no sentido contrário.
- Remova a chave e volte a colocar a tampa de trás.



## 7) Características técnicas dos motores

| Modelo                       | PWA400        | PWA600        |
|------------------------------|---------------|---------------|
| Maximo comprimento por folha | 3 metros      | 4 metros      |
| Peso maximo do portão        | 250 quilos    | 350 quilos    |
| Alimentação                  | 230Vac        | 230Vac        |
| Velocidade do motor          | 1450 RPM      | 1450 RPM      |
| Curso do motor               | 400mm         | 600mm         |
| Ciclo de trabalho            | 50%           | 50%           |
| Velocidade em vazio          | 16mm/s        | 16mm/s        |
| Consumo em vazio             | 1 A           | 1 A           |
| Consumo em esforço           | 2,5 A         | 2,5 A         |
| Nível de ruido               | 55db          | 55db          |
| Temperatura de trabalho      | -20C° ~ +50C° | -20C° ~ +50C° |
| Grau de proteção             | IP44          | IP44          |

## 8) Ligação dos motores

