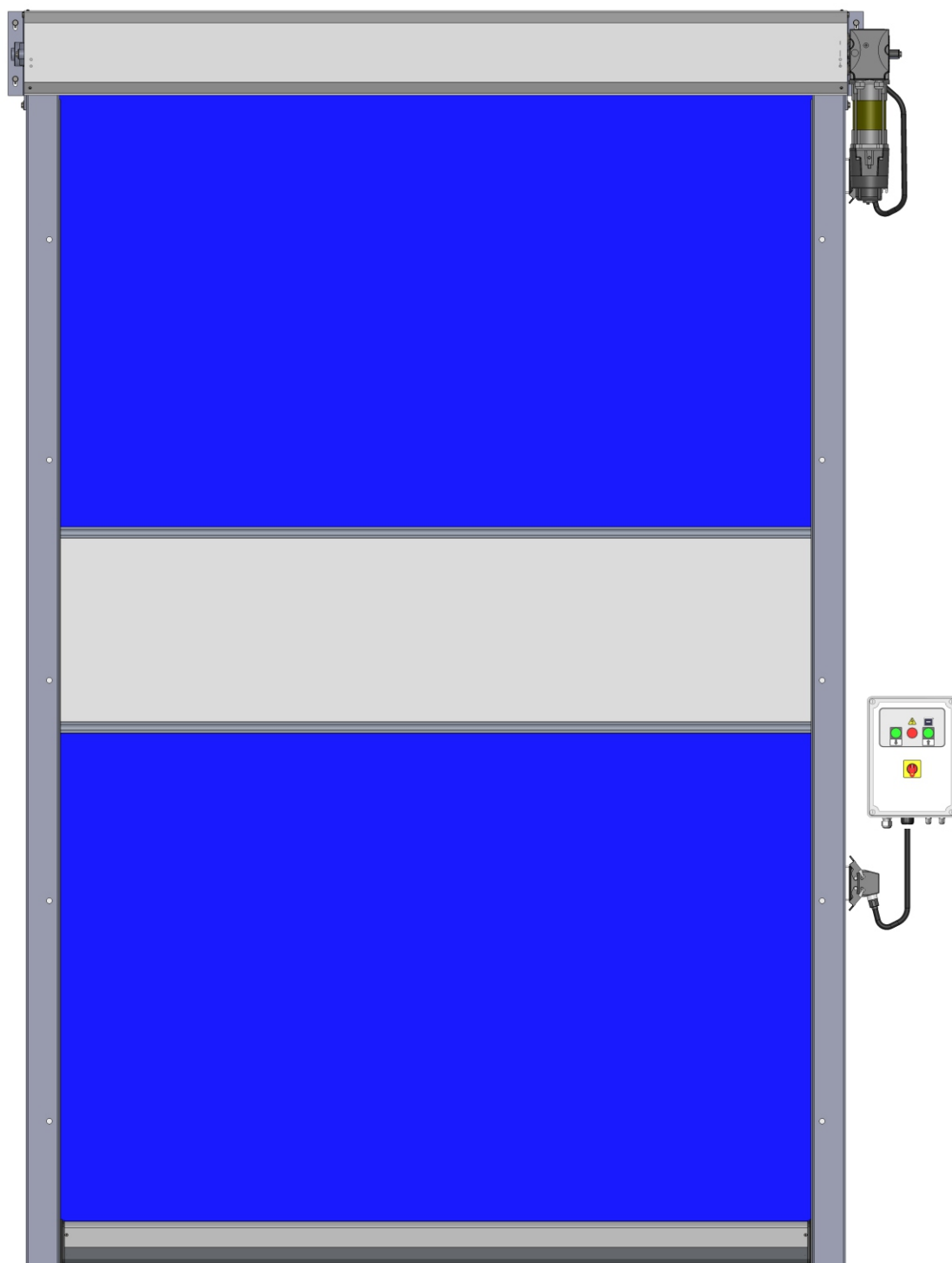


# INSTRUÇÕES DE MONTAGEM PORTAS RÁPIDAS ENROLAR



**Flexidoor**<sup>®</sup>  
AUTOMATIC DOORS MANUFACTURER



**PT**

## ÍNDICE

1. CUIDADOS GERAIS.....	2
2. MONTAGEM DAS GUÍAS VERTICAIS E DA MÁQUINA.....	3
3. INSTALAÇÃO DO QUADRO.....	6
4. LIGAÇÃO DO QUADRO E DO MOTOR.....	8
5. DESBLOQUEADOR MANUAL DO MOTOR E TELA .....	9
6. CORTINA DE INFRAVERMELHO.....	10
7. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO.....	11
8. MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS.....	12
9. MOTOR E CAIXA REDUCTORA .....	13
10. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS PORTA/ MOTOR.....	13
11. DESMONTAGEM DA PORTA RÁPIDA.....	14
12. ESQUEMA ELÉCTRICO QUADRO.....	15
13. OPÇÕES.....	17
14. TEMPORIZADORES.....	17
15. PARÂMETROS PRINCIPAIS DO VARIADOR.....	17
16. PROGRAMAÇÃO DOS FINS DE CURSO DA PORTA.....	18
VERIFICAÇÕES FINAS .....	19
LIVRO DE REGISTO E MANUTENÇÃO.....	20

# 1. CUIDADOS GERAIS



Para instalar, usar e manter todo o hardware das portas rápidas com segurança, devem ser tomadas algumas medidas de precaução. Ter em conta, para a segurança de pessoas e bens, as indicações descritas neste manual. Em caso de dúvida contactar o vosso fornecedor.

Este manual foi concebido para ser utilizado por instaladores profissionais ou pessoas experientes e, sendo assim, não é indicado para aprendizes.

Este manual cobre apenas a montagem do hardware standard de uma porta rápida, pelo que é possível que sejam necessárias instruções adicionais para a montagem de componentes a adicionar.

Ler cuidadosamente este manual, antes de começar a instalação.

Todas as peças enviadas num pedido são indicadas/calculadas especificamente para o tipo de porta correspondente, e mesmo a adição de outras peças pode ser prejudicial à segurança e afectar a garantia da porta. A garantia terminará caso tenham sido adicionadas/modificadas peças sem consultar o fornecedor, e que afectem o bom funcionamento ou segurança da porta.

Verificar se a estrutura onde vai ser instalada a porta possui os requisitos necessários de resistência e estabilidade.

Determinados componentes poderão conter rebarba, ou forma contundente, devendo-se tomar todas as medidas de segurança no trabalho, usando luvas de protecção.

Trabalhe com cuidado, use equipamento adequado, e execute o trabalho de forma constante e equilibrada.

Certifique-se que existe luminosidade suficiente durante a instalação, e remova obstáculos e sujidade que possam existir no local. Assegure-se por precaução que não existem no local outras pessoas além dos instaladores. Pessoas não autorizadas podem obstruir e correr perigo durante a montagem.

Os dispositivos de segurança para portas automatizadas (tais como fotocélulas, dispositivos sensíveis à pressão ou electrosensíveis), tal como a regulação das forças de fecho entre outros, devem ser instalados/verificados tendo em atenção as regras técnicas, normas e directrizes em vigor, tal como consta no guia do instalador, disponibilizado pela Flexidoor para a aplicação das normas, onde os requisitos das Normas Europeias EN 12604, EN 12453 e EN 12445 devem ser cumpridos.

Não deixar crianças ou pessoas não qualificadas operar esta porta, pois podem correr perigo durante a movimentação da porta.

A não colocação de qualquer componente de protecção por parte do instalador, referidos como necessários pelo fabricante ou pelas normas em vigor, declina qualquer responsabilidade ao fabricante da porta, caso aconteça algum acidente.

O instalador deve estar munido de ferramentas que são indispensáveis para uma instalação correcta e segura da porta (ver figura 1, entre outras ferramentas que o instalador ache adequadas).

O instalador tem de fornecer ao utilizador as instruções de funcionamento, uso e manutenção disponibilizadas pela Flexidoor, que contém todas as informações necessárias relativas ao uso e manutenção da porta, a declaração de desempenho e colocar a etiqueta de marcação CE na porta.

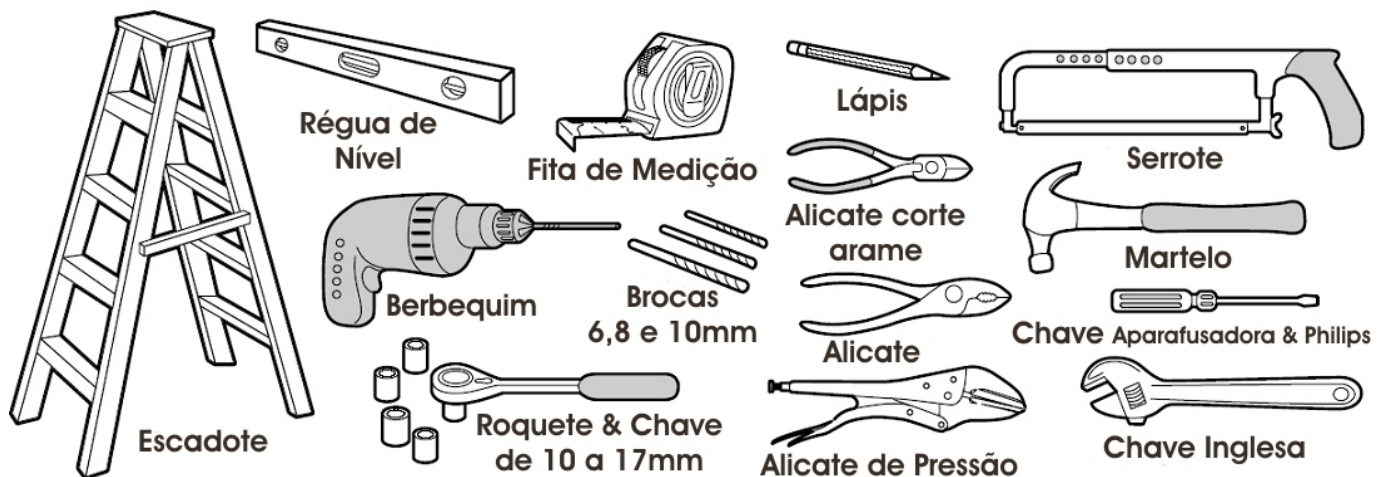
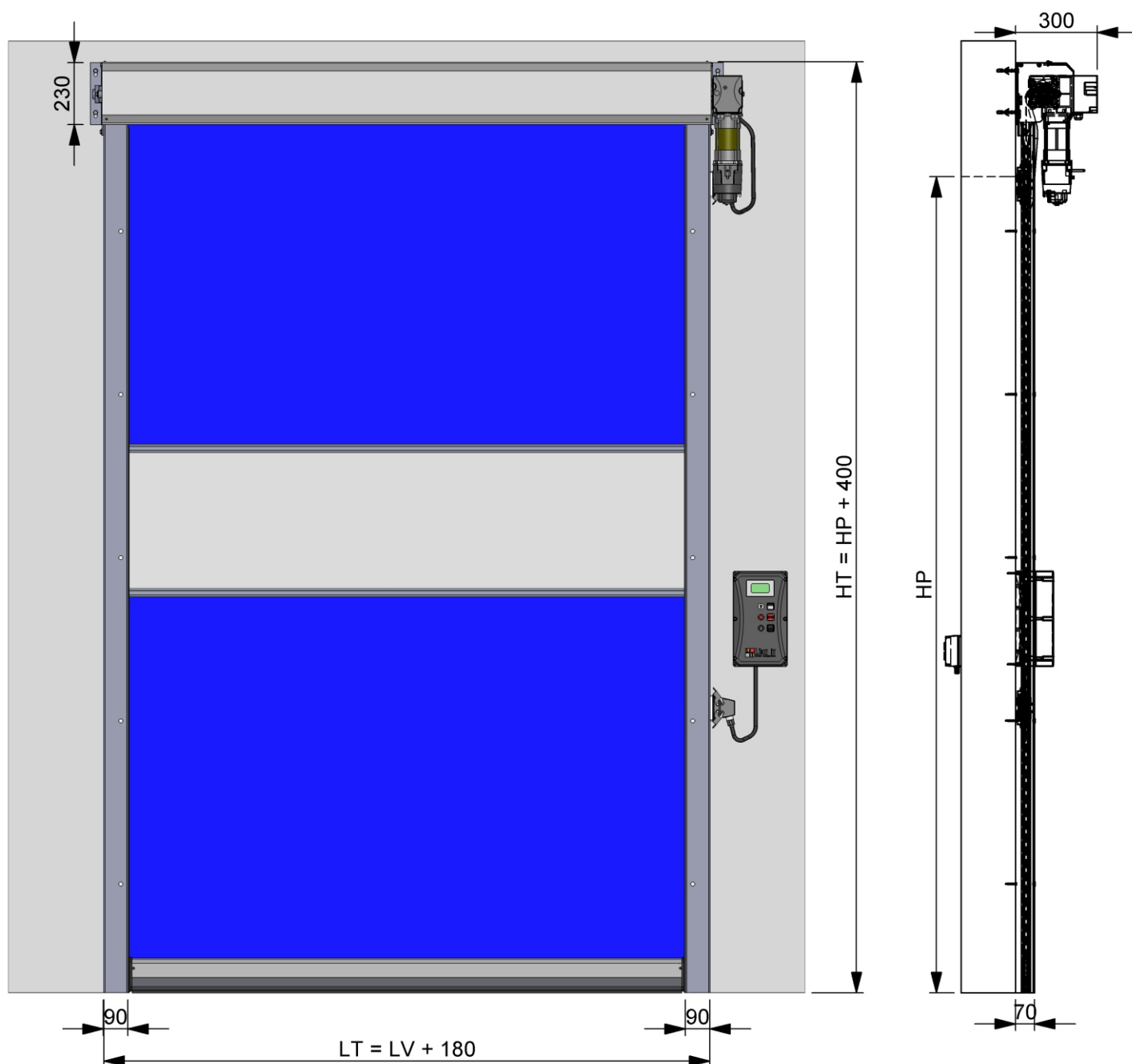


Figura 1: Ferramentas para a instalação.

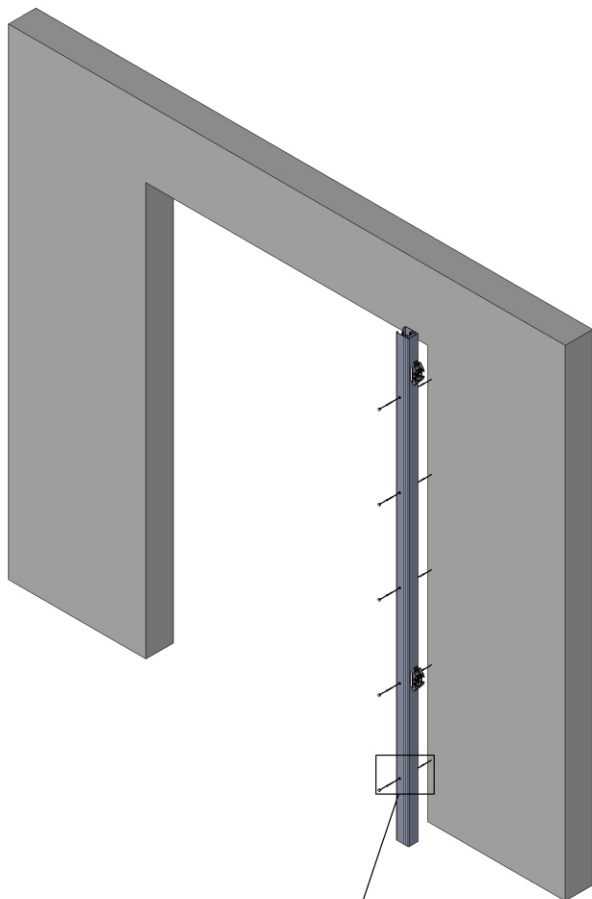
## 2. MONTAGEM DAS GUIAS VERTICAIS E DA MÁQUINA

- Verificar o material entregue.

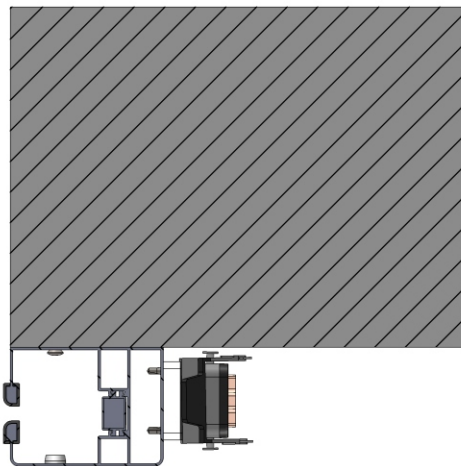


**Figura 2:** Vista geral da porta e ligação do motor com a guia vertical

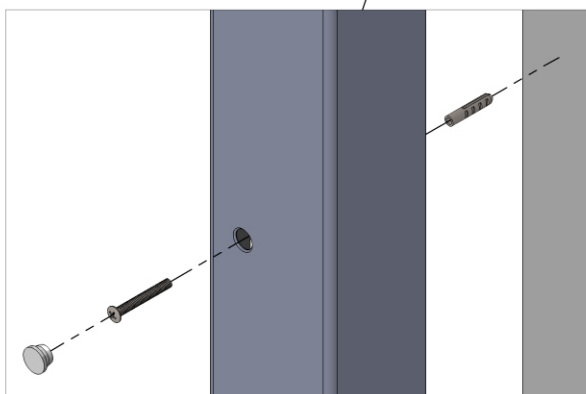
LV= Largura do vão  
HV= Altura do vão  
LP= Largura da porta  
HP= Altura total da porta  
LT= Largura total da porta



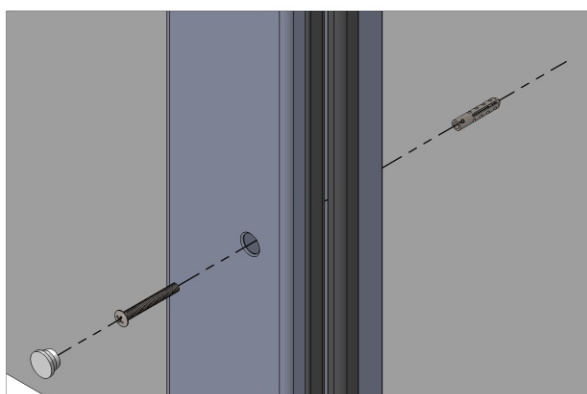
- Fixar as guias verticais esquerda e direita (figura 2, ponto **(B)**) à parede utilizando os parafusos trifon M6x50 e buchas de plástico M6, nos orifícios que existem em cada guia vertical tal como é indicado na figura 4 e 5, aplicando depois a tampa.



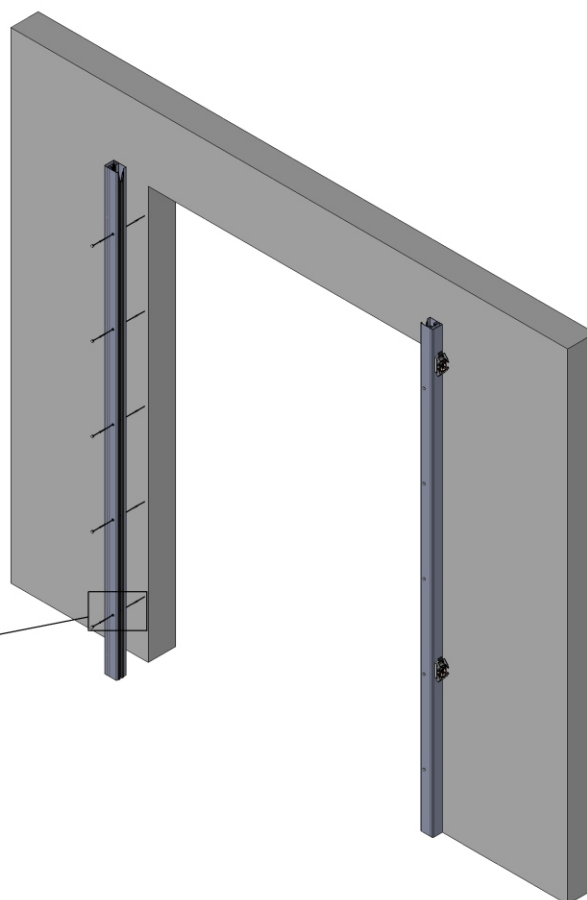
**Figura 3:** Colocar das guias verticais à face do vão.

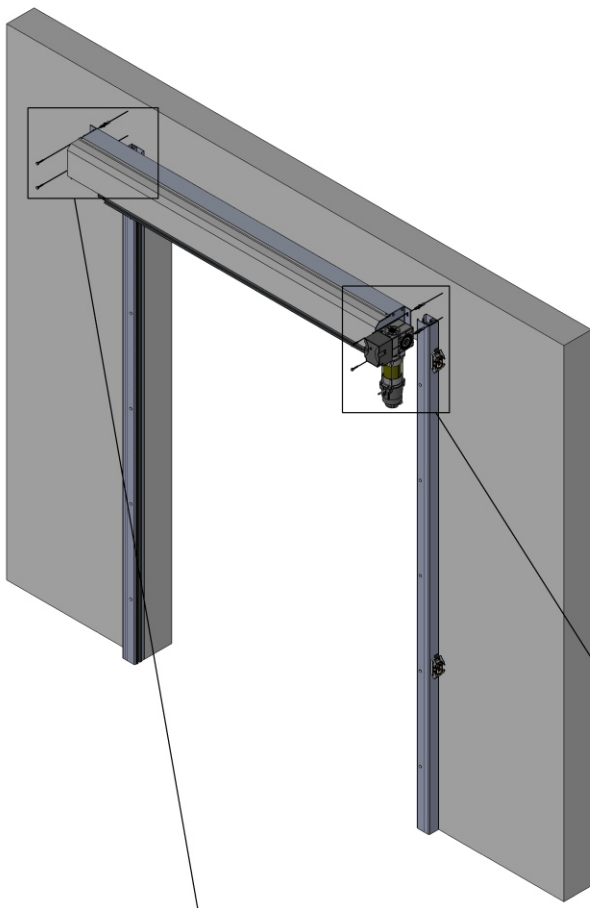


**Figura 4:** Fixação das guias verticais à parede



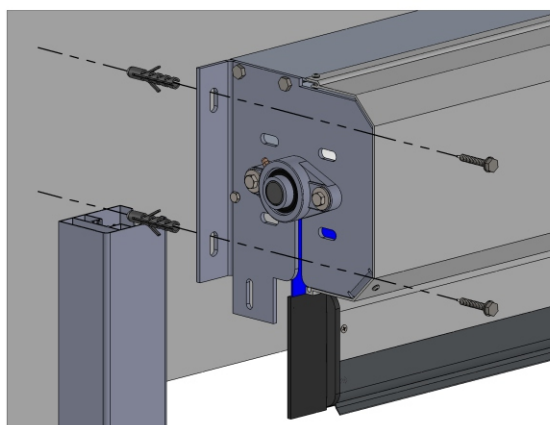
**Figura 5:** Fixação das guias verticais à parede



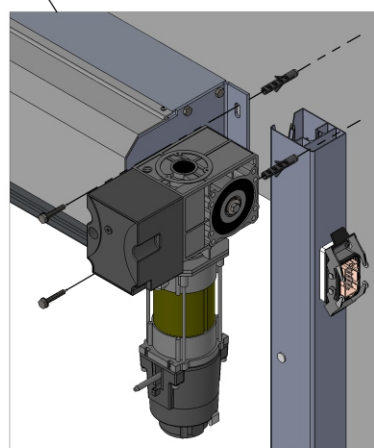


- Levantar a porta com ajuda de mecanismos de elevação (empilhador, diferencial, etc...), colocando-a no vão.

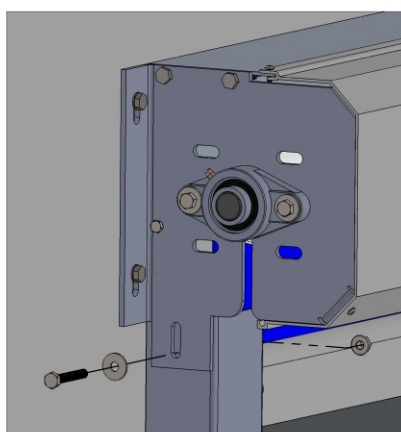
- Finalizar a fixação da máquina à parede, apertando na totalidade os parafusos da chapa de fixação à parede, conforme a figura 5 e 6.



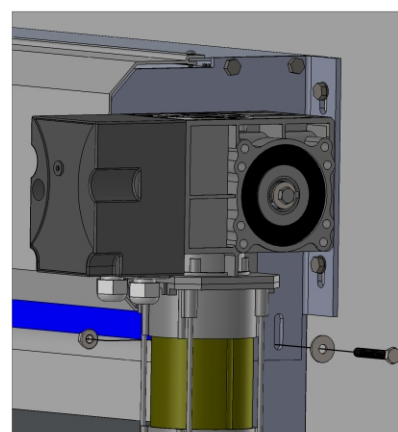
**Figura 6:** Fixação da máquina à parede



**Figura 7:** Fixação da máquina à parede

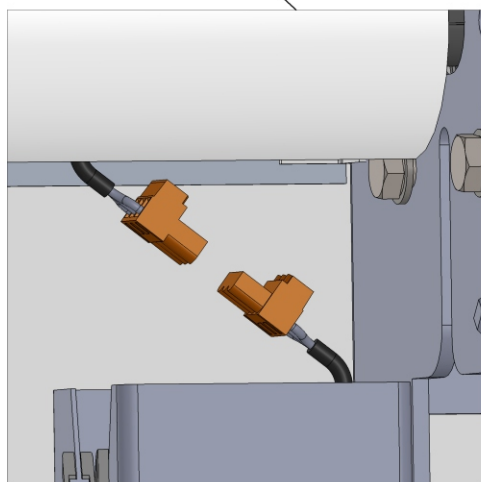
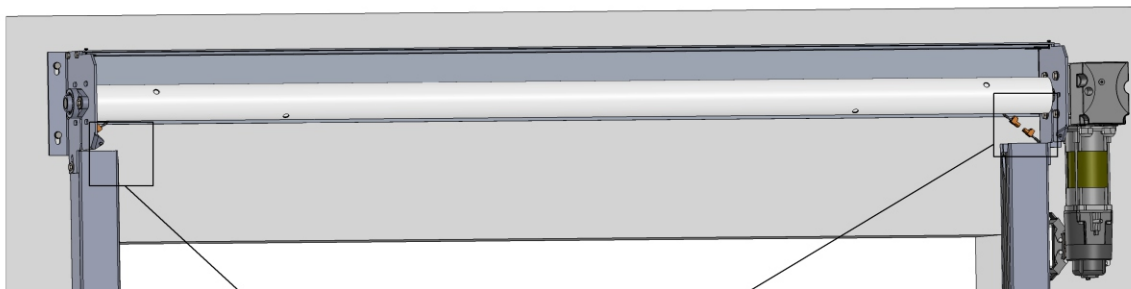


**Figura 8:** Fixação das guias verticais à máquina

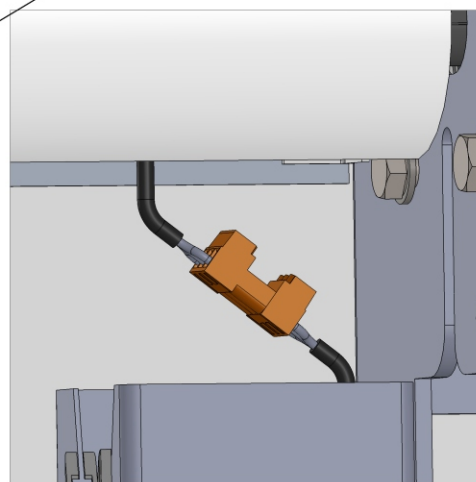


**Figura 9:** Fixação das guias verticais à máquina

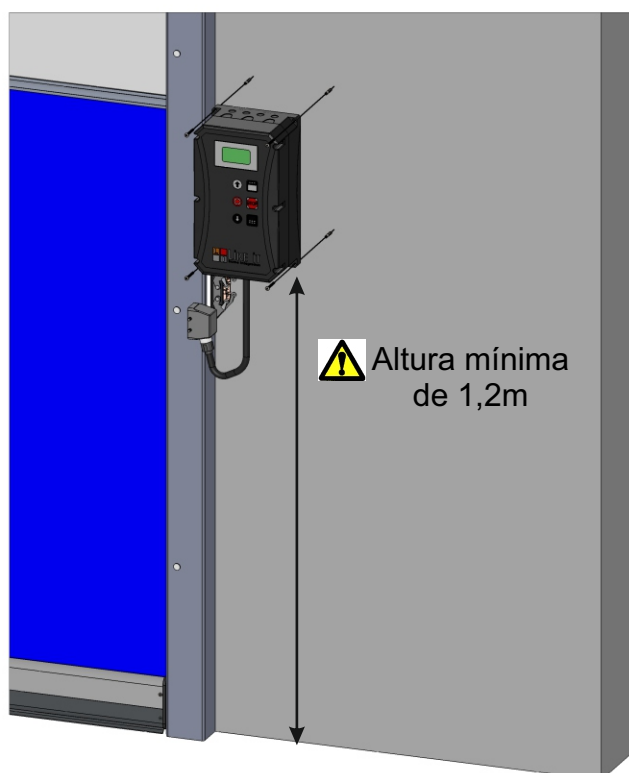
### 3. INSTALAÇÃO DO QUADRO



**Figura 10:** Ligar a cortina de infravermelho ao quadro de controle.



**Figura 11:** Ligar a cortina de infravermelho ao quadro de controle.

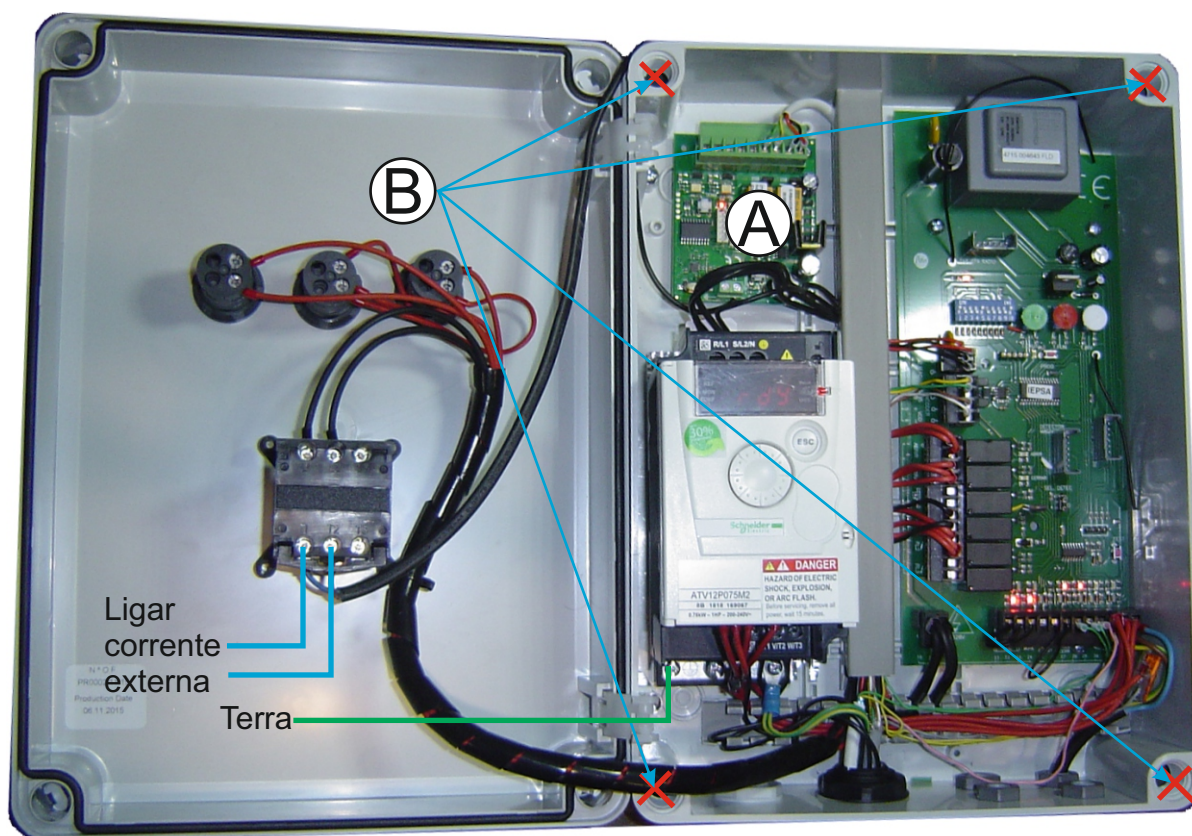


**Figura 12:** Altura mínima da fixação do quadro

**NOTA:** Tenha em atenção no nivelamento do quadro e no comprimento do cabo de ligação do quadro à guia vertical.

O quadro deverá ser fixo a uma altura mínima de 1,2m, de acordo com as normas CE.



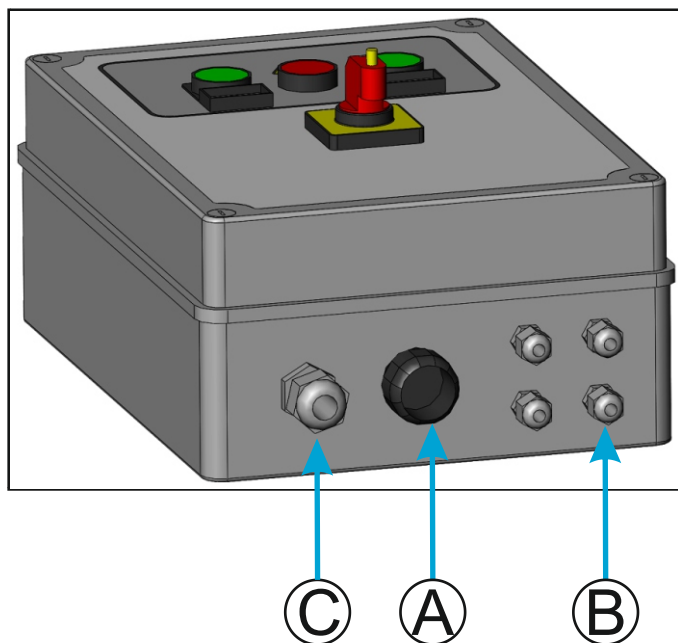


**Figura 13:** Pontos de fixação do quadro

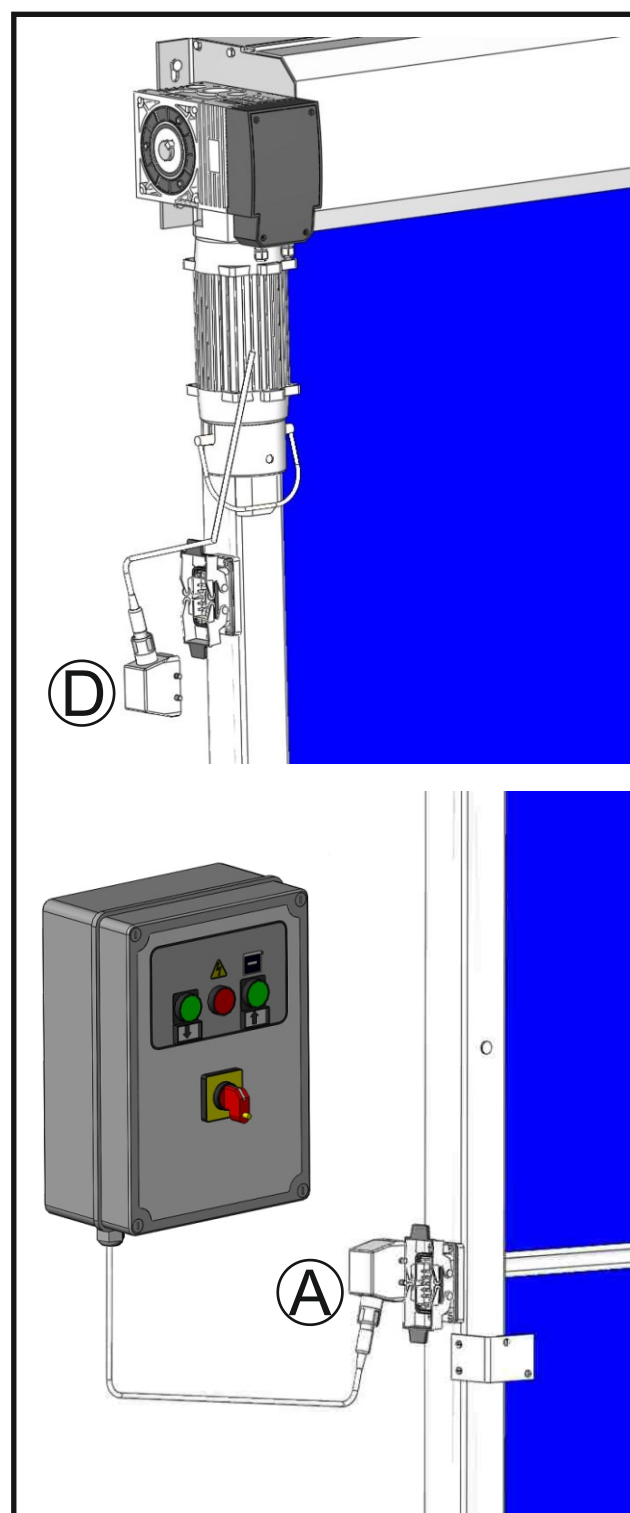
- (A) RECEPTOR DA BARRA DE SEGURANÇA
- (B) PONTOS DE FIXAÇÃO DO QUADRO



## 4. LIGAÇÃO DO QUADRO E DO MOTOR



**Figura 14:** Cabos de ligação e caixa de comando exterior



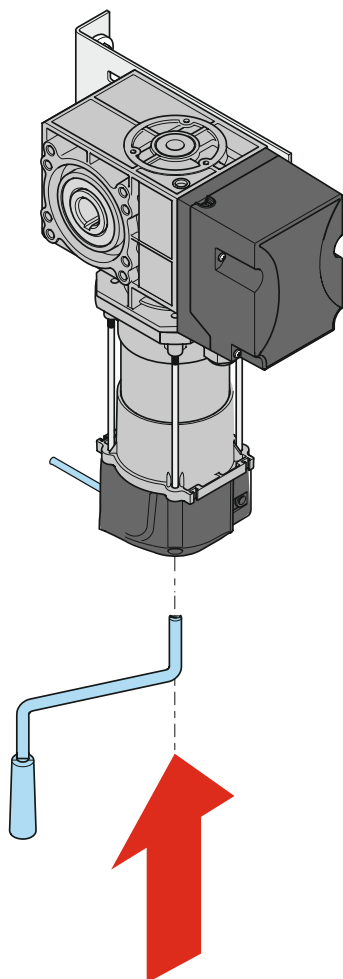
**Figura 15:** Ligações eléctricas

- (A) FICHA LIGAÇÃO DO QUADRO
- (B) LIGAÇÃO DA CAIXA DE COMANDO EXTERIOR
- (C) FICHA DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO
- (D) FICHA LIGAÇÃO DO MOTOR

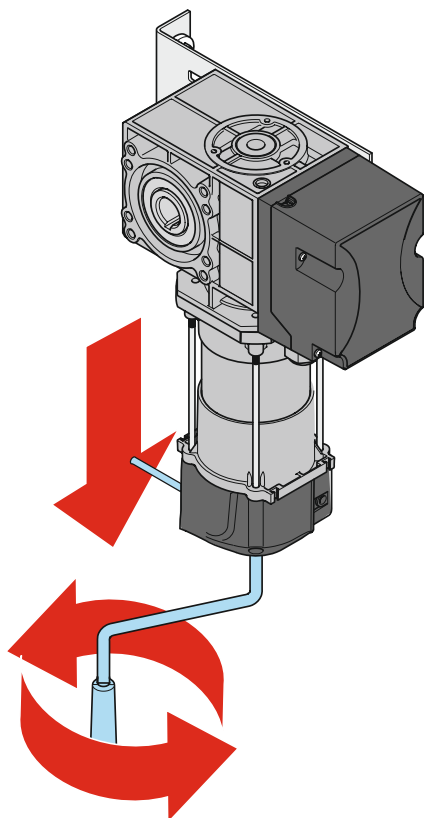
Ligar a ficha de ligação do quadro (A) com a ficha da guia (figuras 14 e 15).

Conectar a alimentação eléctrica 230V/AC, passar no ponto (C) (figura 14) e ligar no disjuntor (ver figura 5, ponto (C)).

## 5. DESBLOQUEADOR MANUAL DO MOTOR E TELA



**Figura 16:** Desbloqueador manual do motor



**Figura 17:** Desbloqueador manual do motor

É utilizado para abrir a porta quando há uma falha de electricidade ou quando o motor tem uma avaria.

- Para baixar a tela utilizar a manivela do motor (figura 9). Se necessário utilizar o desbloqueador manual (figura 10).
- Para subir a tela utilizar o desbloqueador manual (figura 10).

### **Abrir e fechar a porta com a manivela de emergência**

1. Extrair a manivela do suporte.
2. Inserir a manivela com uma ligeira pressão e rodando ligeiramente.
3. Desbloquear o trovão acionando a alavanca, manter alavanca acionada durante a rotação da manivela.
  - O circuito de segurança de automação está interrompido.
4. Gire a manivela e abra ou feche a porta.
5. Retire a manivela do seu alojamento e insira-o no suporte.
  - O automatismo está novamente pronto para operação com motor.

## 6. CORTINA DE INFRAVERMELHO

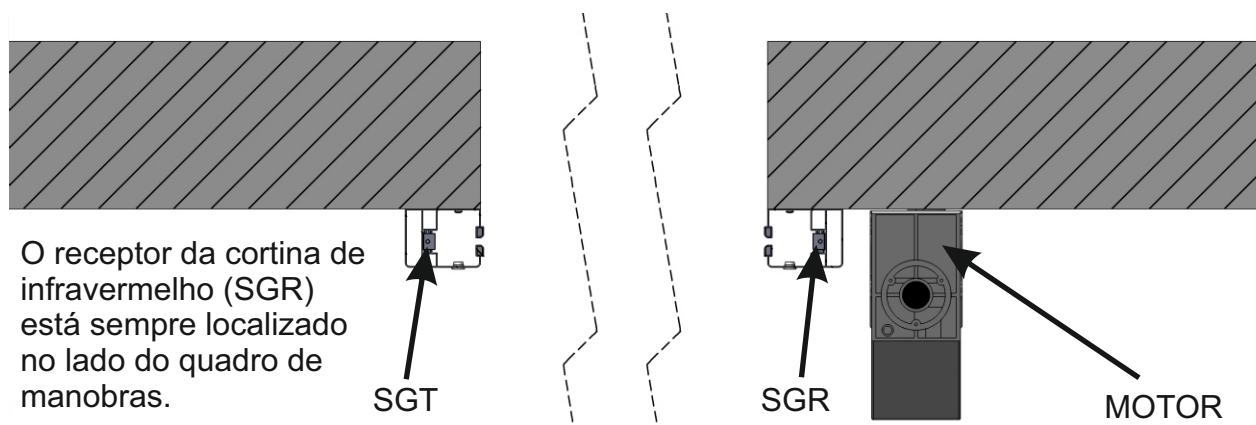
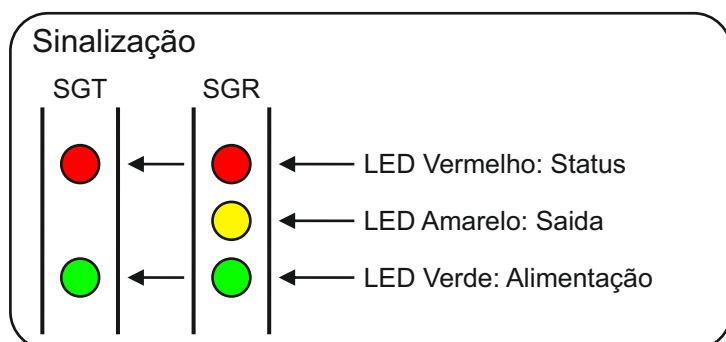


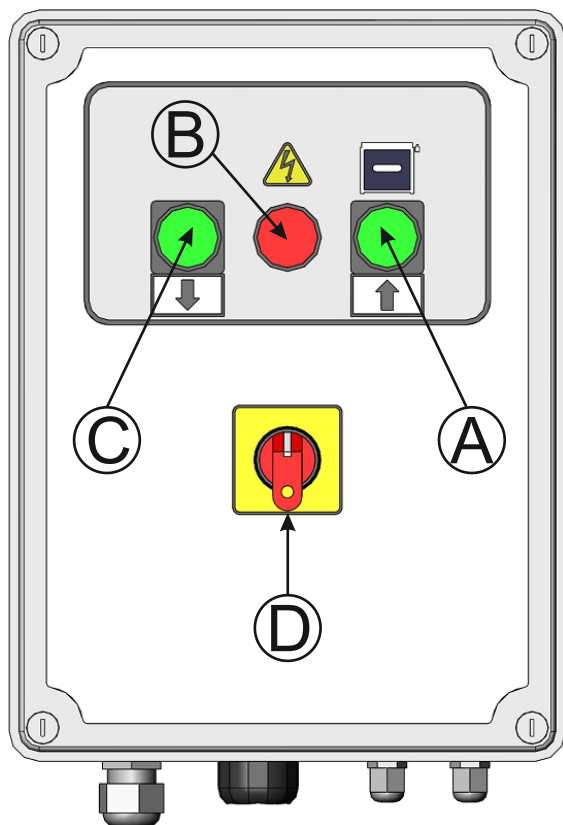
Figura 18: Esquema da cortina de infravermelho



Saída lógica		
Deteção	Saída	Indicador de saída (LED amarelo)
Presente	Aberto	Apagado
Ausente	Fechado	Acendido

Guia de Resolução de problemas	
Possível Causa	Solução
<b>1 Sintoma: Indicador de Status (LED vermelho) no emissor e recetor aceso constantemente e os restantes apagados.</b>	
Erro detetado durante o processo de teste.	Verifique alimentação e cabo do emissor e recetor (SGT/R) ou substituir a cortina.
<b>2. Sintoma: Indicador de Status (LED vermelho) e da alimentação (LED verde) aceso constantemente no emissor (SGT).</b>	
Erro detetado durante o processo de teste.	Substituir o emissor (SGT).
<b>3. Sintoma: Indicador de Status (LED vermelho) e da alimentação (LED verde) aceso constantemente no recetor (SGR).</b>	
Erro detetado durante o processo de teste.	Substituir o recetor (SGR).
<b>4. Sintoma: Indicador de Saída (LED amarelo) piscando no recetor.</b>	
Interferência ótica com a outra cortina fotoelétrica ou fonte de luz de alta potência.	Trocar a posição do emissor e recetor.
<b>5. Sintoma: Indicador de saída (LED amarelo) constantemente apagada no recetor. Indicador de Status (LED vermelho) apagado.</b>	
Cortina fora de raio de alcance.	Verifique a distância entre emissor e recetor e a alimentação do emissor.
<b>6. Sintoma: Depois de posta em marcha o indicador de Status (LED vermelho) no recetor pisca rapidamente e continuamente. Indicador da Alimentação (LED verde) ativado.</b>	
Cortina fora de raio de alcance ou emissor (SGT) não está aceso ou algum objeto está bloqueando/obstruindo um ou mais canais.	Verifique a distância entre emissor e recetor e que nenhum objeto está situado entre eles. Verifique que o emissor (SGT) está alimentado ou substituir a cortina.
<b>7. Sintoma: depois de posta em marcha, indicador de alimentação (LED verde) aceso no emissor e recetor. Indicador de Saída (LED amarelo) no recetor apagado.</b>	
A entrada de teste esta ativada durante a marcha	Descative a entrada de teste no emissor e recetor.

## 7. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO



**Figura 19:** Caixa de controlo

- O botão da parte direita do painel de comandos (A) de cor verde, serve para fazer a porta subir quer no modo manual ou automático.
- O botão vermelho (B) serve para parar o movimento da porta.
- O botão da parte esquerda do painel de comandos (C) de cor verde (descida), serve para fazer a porta descer.
- O botão no painel de comandos (D), é o corte geral de energia do quadro e pode ser utilizado para a manutenção da porta.

- (A) ABRIR PORTA
- (B) STOP
- (C) FECHAR PORTA
- (D) CORTE GERAL DE ENERGIA

## 8. MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS



A porta rápida deve ser mantida e verificada regularmente de modo a assegurar uma utilização segura, tal como descrito nas normas CE.

Quando fizer a manutenção aconselha-se o uso do livro de registos de manutenção da Flexidoor.

Utilize sempre peças originais de modo a manter a porta em conformidade com o certificado de marcação CE.

Conselhos gerais:

1- A substituição de peças partidas ou estragadas deve ser feita por um técnico especializado. Se o trabalho não for executado de maneira apropriada, poderão ocorrer danos ou mesmo ferimentos!

2- Quando faz manutenção ou reparação numa porta, desligar sempre a corrente eléctrica, retirando a tomada eléctrica e certificando-se que ninguém a liga sem que dê conta.

### **Mensalmente:**

- Limpar (soprar com ar seco) as guias verticais no orifício onde passa a lona (onde estão inseridas as cortinas de luz) de modo a remover a sujidade. A sujidade no interior das guias pode interferir com o normal funcionamento da porta rápida.
- Em ambientes húmidos limpar regularmente.

### **Semestralmente (ou a cada 25000 ciclos):**

- Verificar a afinação do fim de curso.
- Lubrificar a corrente do fim de curso e os rolamentos de apoio ao veio.
- Verificar o estado da tela de PVC bem como todas as colagens da mesma, caso exista alguma anomalia fazer a reparação ou caso necessário a substituição.
- Limpar o espelho e a fotocélula com um pano de algodão.

### **Anualmente (ou a cada 50000 ciclos):**

- Fazer o reaperto de todas as fixações, quer mecânicas quer eléctricas.
- Verificar o estado dos rolamentos de apoio do veio do mecanismo.
- Em caso de alguma anomalia no funcionamento contactar o fabricante.

## 9. MOTOR E CAIXA REDUTORA

### Uso e manutenção

**⚠ ATENÇÃO:** Antes de fazer a manutenção/reparação, deve contactar o nosso serviço técnico.

Em condições gerais, as seguintes regras devem ser seguidas:

- Verificar periodicamente que o exterior do motor está limpo, especialmente nas áreas de arrefecimento.
- Verificar periodicamente se existe alguma fuga, especialmente nas áreas à volta dos vedantes.

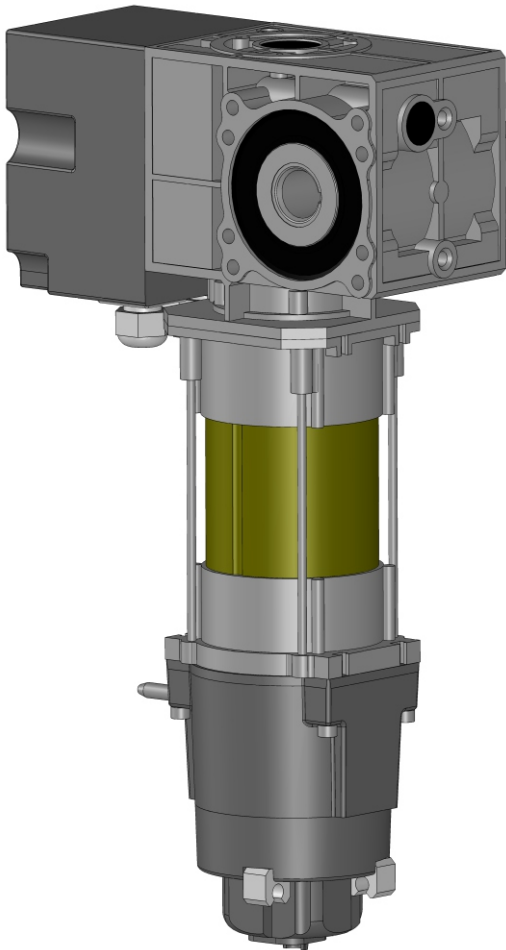


Figura 20: Motor

### Aplicações críticas

- Em locais com temperatura inferiores a -5°C ou superiores a 60°C.
- Uso em ambientes químicos agressivos.
- Uso em ambientes salinados.
- Uso em outro ambiente que não o de pressão atmosférica.

### Resolução de problemas

**⚠ ATENÇÃO:** Fazer alterações no conjunto motor/caixa redutora sem a autorização prévia da Flexidoor invalida imediatamente a garantia e pode impossibilitar a verificação das causas do defeito ou avaria.

## 10. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS PORTA / MOTOR

Erro	Possíveis causas	Solução
A porta não desce.	Cortina de infravermelhos com a luz de status acesa.	Consultar o guia de resolução de problemas da cortina de infravermelho.
A porta não sobe.	O botão de emergência activo.	Verifique se o botão de emergência está ativo.
A porta não trabalha.	Verificar se no display do quadro se tem alguma mensagem de erro.	-

## 11. DESMONTAGEM DA PORTA RÁPIDA



**ATENÇÃO:** Para desmontar uma porta rápida, é necessário tomar algumas precauções. Para sua segurança preste atenção a todos os avisos e instruções que se seguem! Caso tenha alguma dúvida, contacte a Flexidoor.

A desmontagem só deve ser feita por técnicos especializados. Este manual apenas descreve a instalação/desmontagem de peças para portas rápidas e tem de ter instruções suplementares para qualquer componente adicional.



**CUIDADO!** Tenha atenção em todo o serviço na desmontagem e use material adequado.

**PASSO 1:** Antes de começar a desmontar a porta abra a porta (tela).

**PASSO 2:** Desligue o motor e o quadro eléctrico.

**PASSO 3:** Desmonte as guias verticais. Retirar os parafusos dos orifícios de cada uma das guias verticais, e assegure-se que as guias verticais estão seguras seguras, retirando depois o parafuso que está fixo ao suporte da máquina e retire cada guia vertical.

**PASSO 4:** Apoiar a máquina da porta com a ajuda de um mecanismo de elevação (empilhador ou diferencial, entre outros).

**PASSO 5:** Retirar os parafusos que seguram a máquina da porta à parede (nos suportes laterais da maquina).

**PASSO 6:** Retirar a máquina da parede de um modo seguro com a ajuda do mecanismo de elevação.

**PASSO 7:** Remova as guias verticais e máquina do local de instalação.

**PASSO 8:** Certifique-se que retira todas as peças de modo a não prejudicar o ambiente, e verifique junto das autoridades locais onde e como pode deixar o material como lixo.

**PARA QUAQUER DETALHES NA DESMONTAGEM, VERIFIQUE OS CAPÍTULOS DE INSTALAÇÃO NESTE MANUAL ONDE ESTÃO OS DESENHOS E DETALHES INDICADOS.**



# 12. ESQUEMA ELÉCTRICO QUADRO

## LIGAÇÕES

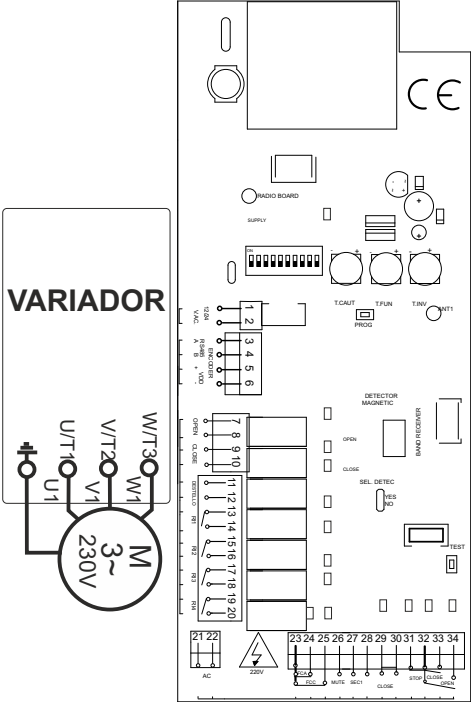
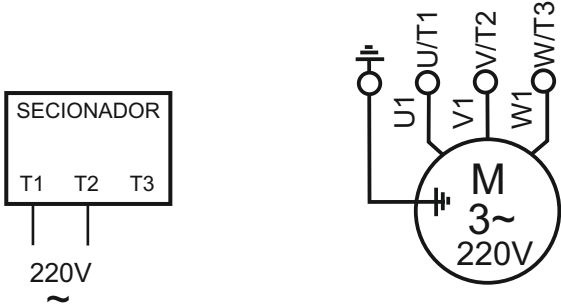
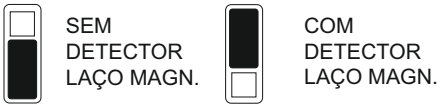


Figura 21: Esquema da placa

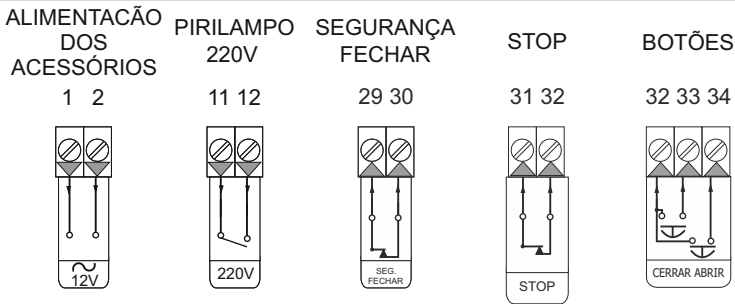
## ALIMENTAÇÃO E ENTRADAS MOTOR



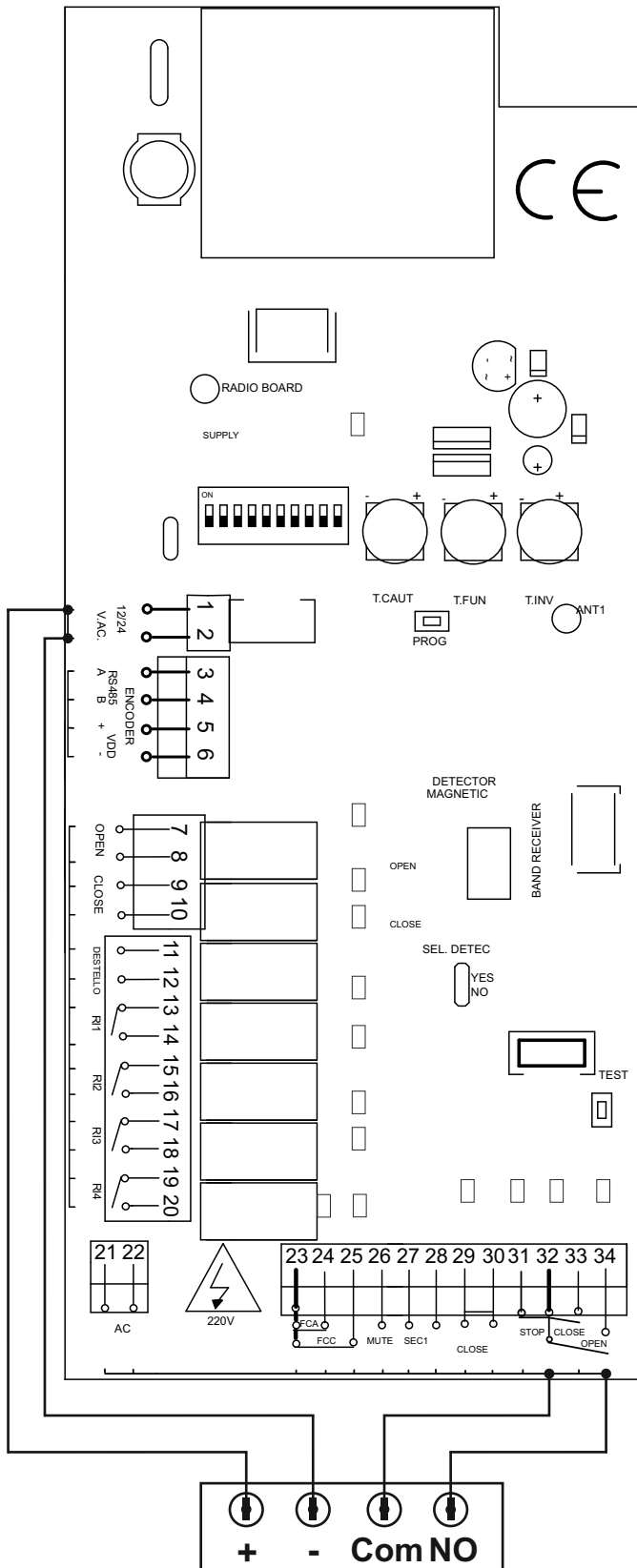
## DETECTOR LAÇO MAGNÉTICO



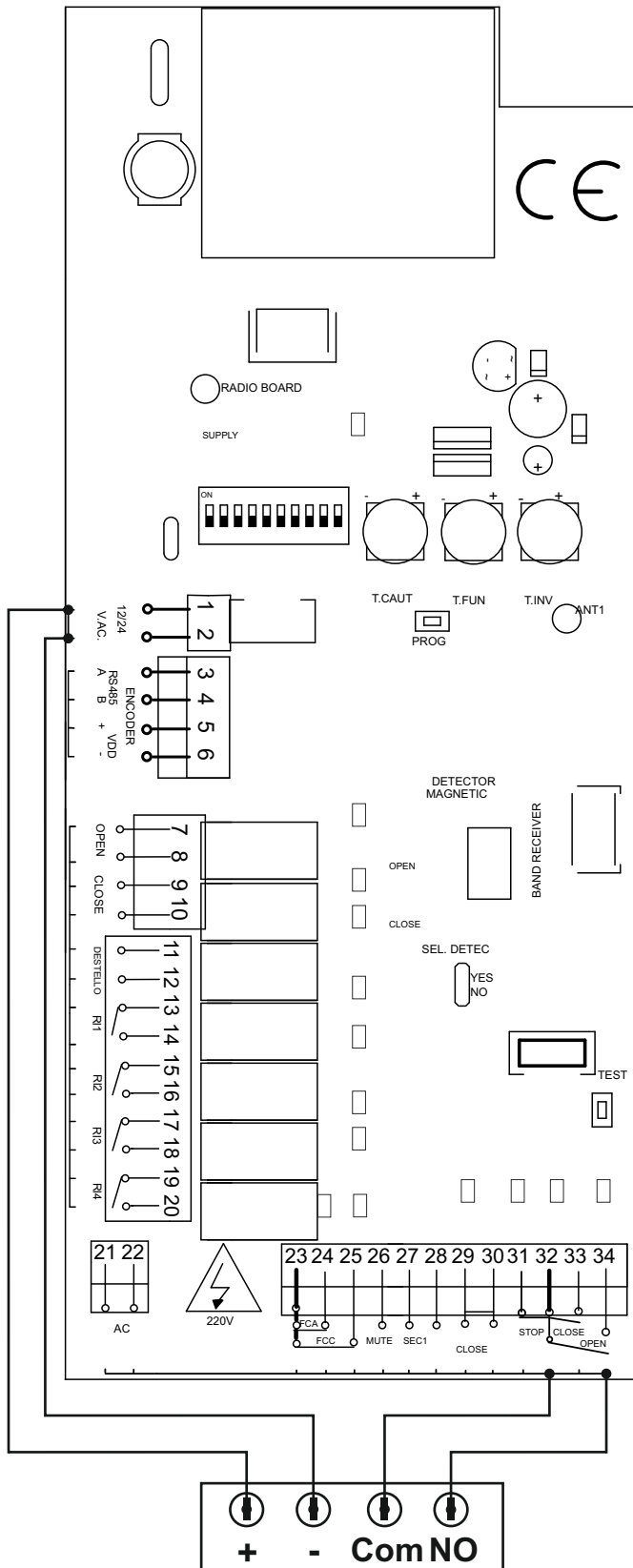
## TERMINAIS



### 12.1. Diagrama da ligação do detetor de movimento



## 12.2. Diagrama da ligação recetor externo



## 13. OPÇÕES

1 DESCIDA AUTOMÁTICA		A porta fecha automaticamente.
		Sem fechamento automático.
2 INIBIÇÃO DE PARAGEM NA ABERTURA		A porta não pára durante a abertura.
		A porta pára durante a abertura.
3 BOTÃO ABRIR / ALTERNATIVO		receptor externo / botão ABRIR trabalha como um botão alternativo.
		receptor externo / botão ABRIR trabalha como abrir.
4 HOMEM PRESENTE*		Manobras com botões ABRIR e FECHAR activados permanentemente.
		Abertura e fechamento sem a função homem presente.
5 ENCODER DIGITAL		Activado.
		Desactivado.
6 TIPO PARAGEM SUAVE		Paragem suave longa.
		Paragem suave curta.
7 BANDA/ FOTOCÉLULA		Entrada 25-26 actua como Banda resistiva 8k2.
		Entrada 25-26 actua como contacto segurança mecânica (N.C).
8 TESTE FOTOCÉLULA		Activado.
		Desactivado.
9 PIRILAMPO		Piscar antes de começar a abertura e fecho.
		Sem piscar antes de começar a abertura e fecho.
10 TIPO PROGRAMAÇÃO		Programação digital do tempo de manobra.
		Tempos de manobra de acordo potenciômetro

\*Se OPÇÃO 4 está ON e OPÇÃO 3 ON o quadro realiza a abertura automática e fecho em homem presente.  
Se OPÇÃO 4 está ON e OPÇÃO 3 OFF o quadro realiza a abertura e o fecho em homem presente.

## 14. TEMPORIZADORES

### TEMPO DE FECHO AUTOMÁTICO (VERDE)



Regula o tempo de fechamento.  
Vire à esquerda para diminuição e direita para aumentar.  
Mínimo - de 6 a 8 segundos.  
Máxima - 110 seg.

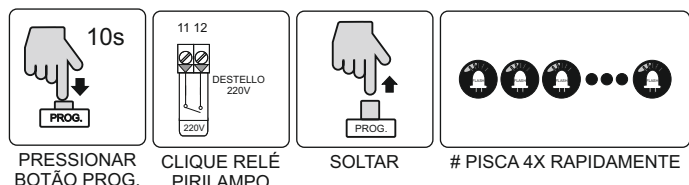
## 15. PARÂMETROS PRINCIPAIS DO VARIADOR

MENU (ConF)	FUNÇÃO	PARÂMETROS
FULL → FUN → PSS → Sp2	<b>Velocidade de abertura:</b> Velocidade máxima do motor na abertura	0 - 400 Hz (by default 50 Hz)
FULL → FUN → PSS → Sp3	<b>Velocidade de encerramento:</b> Velocidade máxima do motor no fechamento.	0 - 400 Hz (by default 60 Hz)
* Pressione o botão central do variador para entrar no menu seguinte e ESC para voltar.		

## 16. PROGRAMAÇÃO DOS FINS DE CURSO DA PORTA

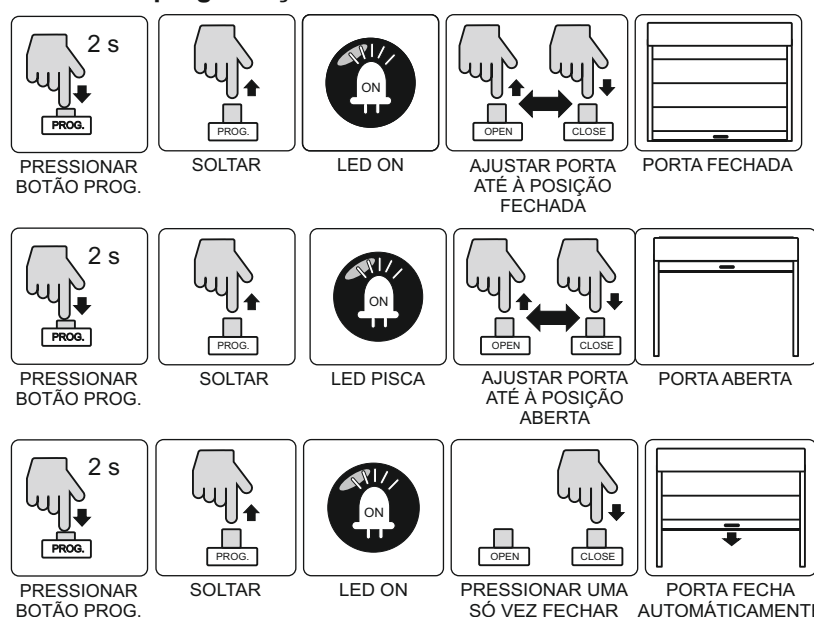
**Importante:** antes de iniciar a programação dos fins de curso da porta, esta deve estar aberta, com as cortinas completamente desobstruídas, para que a porta funcione correctamente com todos os elementos de segurança activos.

### - Reset (sempre antes do processo de programação):



Opção 5 ON e Opção 10 ON

### - Processo programação:



\* Os Botões de Abrir e Fechar servem para ajustar a posição da porta. En caso de não tiver os botões ligados, ligar os botões N.O. nos terminais 30-32 (Abrir) e 30-31 (Fechar).

\* **Importante:** Uma vez programados os fins de curso da porta, realizar três manobras completas para compensar as inércias da mesma.

## Declaração do cliente

Standard EN 13241-1

Nome do cliente:

Carimbo da empresa/Instalador:

O.F. (Ver etiqueta da porta): \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Morada do cliente:

Morada da Instalação:(se diferente do cliente)  
Outras Informações Úteis

### O cliente recebeu/verificou que:

- ☐ O portão está completo e instalado em boas condições, sem defeitos visíveis.
- ☐ O portão funciona normalmente, conforme esperado, e sem riscos para os utilizadores

### O cliente recebeu as Instruções e os Documentos:

- ☐ Uso de dispositivos de segurança e emergência
- ☐ Declaração de Desempenho
- ☐ Cópia do teste de Limitação de Forças (se necessário)
- ☐ Instruções de Funcionamento, Uso e Manutenção
- ☐ Alguns elementos do portão necessitam de manutenção/controlo pelo menos duas vezes por ano (conforme a norma EN 13241-1).

- ☐ O Instalador propôs ao cliente assinar um Contracto de Manutenção
- ☐ O cliente aceitou fazer o Contracto de Manutenção do Portão

Sim

Não

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Observações:

Ao assinar este documento, o cliente declara que:

- ☐ Recebeu as instruções de manutenção da Porta, e que leu essas instruções
- ☐ Permite que este documento seja disponibilizado a todas as pessoas Autorizadas
- ☐ Garante que dará um uso correcto à porta, e que a manterá em boas condições, tal como está descrito nas instruções.

Data:

Nome e assinatura do Instalador:

Nome e Assinatura do cliente:

# LIVRO DE REGISTO DE MANUTENÇÃO

(Dados a preencher pelo técnico antes de entregar ao cliente)

## Dados técnicos de Instalação e da Porta

Nome da empresa: \_\_\_\_\_

Morada: \_\_\_\_\_ Contacto: \_\_\_\_\_

Data Montagem: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ N° Identificação Etiqueta Porta : \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Cliente: \_\_\_\_\_ Contacto: \_\_\_\_\_

Localidade Obra: \_\_\_\_\_

Fabricante: FLEXIDOOR - Portões Seccionados e Automatismos, S.A.

Morada: Rua da Majoeira | N°400 | Apartado 542

2415 - 184 | Regueira de Pontes

Leiria | Portugal

Contacto: Tel.: +351 244 850 470 Fax: +351 244 850 471

Modelo da Porta: ☐ Seccionada Residencial ☐ Seccionada Industrial ☐ com Porta Serviço  
☐ Porta Automática ☐ Rápida Enrolar ☐ Rápida Emparelhar ☐ Porta Horiz. Deslizante

## Lista de Componentes de Segurança Utilizados

(Fazer a descrição dos dispositivos de Segurança utilizados)

Motor: \_\_\_\_\_ Modelo, tipo \_\_\_\_\_

Quadro Eléctrico: \_\_\_\_\_ Modelo, tipo \_\_\_\_\_

Fotocélulas: \_\_\_\_\_ Modelo, tipo \_\_\_\_\_

Dispositivo de Comando: \_\_\_\_\_ Modelo, tipo \_\_\_\_\_

Outro: \_\_\_\_\_ Modelo, tipo \_\_\_\_\_

Outro: \_\_\_\_\_ Modelo, tipo \_\_\_\_\_

## Descrição da Intervenção

(Sinalizar com um X a intervenção efectuada, e descrever o trabalho efectuado na intervenção, parâmetros de ajuste do motor assim como possíveis erros de utilização)

☐ Montagem ☐ Ensaio ☐ Manutenção ☐ Reparação ☐ Modificação

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Assinatura do Cliente: \_\_\_\_\_

Nome do Técnico: \_\_\_\_\_ Assinatura do Técnico: \_\_\_\_\_

## Descrição da Intervenção

(Sinalizar com um X a intervenção efectuada, e descrever o trabalho efectuado na intervenção, tal como possíveis erros de utilização)

☐ Inspecção ☐ Ensaio ☐ Manutenção ☐ Reparação ☐ Modificação

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Assinatura do Cliente: \_\_\_\_\_

Nome do Técnico: \_\_\_\_\_ Assinatura do Técnico: \_\_\_\_\_

### Descrição da Intervenção

(Sinalizar com um X a intervenção efectuada, e descrever o trabalho efectuado na intervenção, parâmetros de ajuste do motor assim como possíveis erros de utilização)

☐ Montagem ☐ Ensaio ☐ Manutenção ☐ Reparação ☐ Modificação

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Assinatura do Cliente: \_\_\_\_\_

Nome do Técnico: \_\_\_\_\_ Assinatura do Técnico: \_\_\_\_\_

### Descrição da Intervenção

(Sinalizar com um X a intervenção efectuada, e descrever o trabalho efectuado na intervenção, parâmetros de ajuste do motor assim como possíveis erros de utilização)

☐ Montagem ☐ Ensaio ☐ Manutenção ☐ Reparação ☐ Modificação

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Assinatura do Cliente: \_\_\_\_\_

Nome do Técnico: \_\_\_\_\_ Assinatura do Técnico: \_\_\_\_\_

### Descrição da Intervenção

(Sinalizar com um X a intervenção efectuada, e descrever o trabalho efectuado na intervenção, parâmetros de ajuste do motor assim como possíveis erros de utilização)

☐ Montagem ☐ Ensaio ☐ Manutenção ☐ Reparação ☐ Modificação

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Assinatura do Cliente: \_\_\_\_\_

Nome do Técnico: \_\_\_\_\_ Assinatura do Técnico: \_\_\_\_\_

### Descrição da Intervenção

(Sinalizar com um X a intervenção efectuada, e descrever o trabalho efectuado na intervenção, parâmetros de ajuste do motor assim como possíveis erros de utilização)

☐ Montagem ☐ Ensaio ☐ Manutenção ☐ Reparação ☐ Modificação

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Assinatura do Cliente: \_\_\_\_\_

Nome do Técnico: \_\_\_\_\_ Assinatura do Técnico: \_\_\_\_\_



### Descrição da Intervenção

(Sinalizar com um X a intervenção efectuada, e descrever o trabalho efectuado na intervenção, parâmetros de ajuste do motor assim como possíveis erros de utilização)

☐ Montagem ☐ Ensaio ☐ Manutenção ☐ Reparação ☐ Modificação

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Assinatura do Cliente: \_\_\_\_\_

Nome do Técnico: \_\_\_\_\_ Assinatura do Técnico: \_\_\_\_\_

### Descrição da Intervenção

(Sinalizar com um X a intervenção efectuada, e descrever o trabalho efectuado na intervenção, parâmetros de ajuste do motor assim como possíveis erros de utilização)

☐ Montagem ☐ Ensaio ☐ Manutenção ☐ Reparação ☐ Modificação

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Assinatura do Cliente: \_\_\_\_\_

Nome do Técnico: \_\_\_\_\_ Assinatura do Técnico: \_\_\_\_\_

### Descrição da Intervenção

(Sinalizar com um X a intervenção efectuada, e descrever o trabalho efectuado na intervenção, parâmetros de ajuste do motor assim como possíveis erros de utilização)

☐ Montagem ☐ Ensaio ☐ Manutenção ☐ Reparação ☐ Modificação

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Assinatura do Cliente: \_\_\_\_\_

Nome do Técnico: \_\_\_\_\_ Assinatura do Técnico: \_\_\_\_\_

### Descrição da Intervenção

(Sinalizar com um X a intervenção efectuada, e descrever o trabalho efectuado na intervenção, parâmetros de ajuste do motor assim como possíveis erros de utilização)

☐ Montagem ☐ Ensaio ☐ Manutenção ☐ Reparação ☐ Modificação

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Assinatura do Cliente: \_\_\_\_\_

Nome do Técnico: \_\_\_\_\_ Assinatura do Técnico: \_\_\_\_\_



**Flexidoor**<sup>®</sup>

AUTOMATIC DOORS MANUFACTURER

**Reservados todos os direitos do produto e do proprietário deste manual.**

**É proibida a duplicação, aluguer e utilização pública do mesmo.**

**A Flexidoor reserva o direito de proceder a modificações nas portas sem que existam quaisquer avisos. ©2016**