

# **OPERADOR ELETRONICO DE PORTA**

## **DB\_AUTO120**



**MANUAL DE UTILIZADOR**

# OPERADOR ELETRONICO DE PORTA

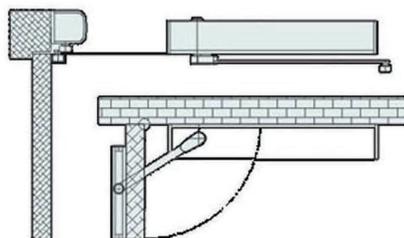
## Índice

PASSO 1 - Diagrama de instalação	3-4
PASSO 2 - Alimentação e função do interruptor	5
PASSO 3 - Acessórios	6
PASSO 4 - Placa de controlo principal	7-11
PASSO 5 - Guia de instalação rápida	12
PASSO 6 - Especificações de funcionamento	13
PASSO 7 - Ferramentas necessárias para instalação	14

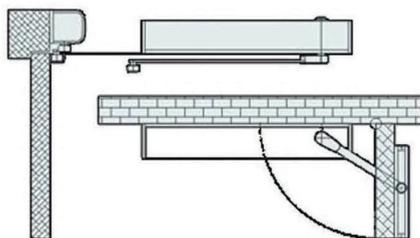
## PASSO 1

### Diagrama de instalação

#### 1.1 - Escolha a orientação do motor

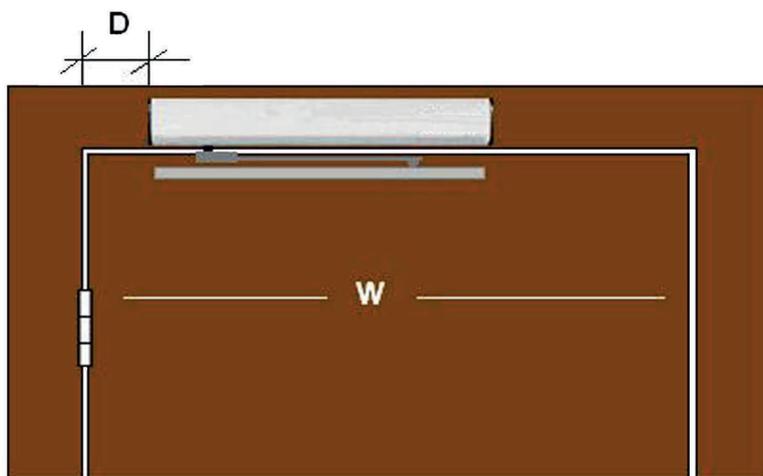


L (Esquerda)



R (Direita)

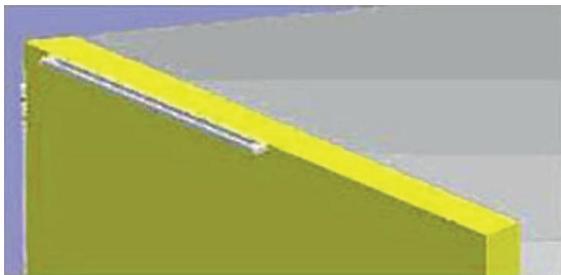
#### 1.2 - Posição de instalação (distanciamento da padieira)



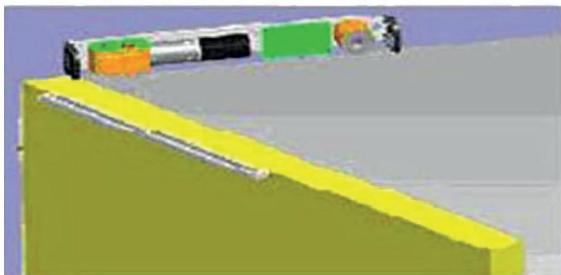
	W	90	100	110	120	
D	Min.	5	5	5	5	(cm)
	Max.	10	15	20	25	

# PASSO 1

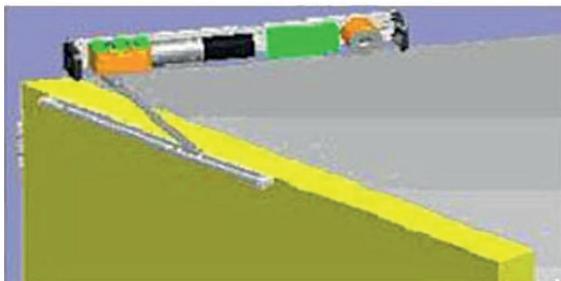
## 1.3 - Instalação do motor principal



1. Instalar o suporte  
Parafuso A (4pcs)



2. Instalar o motor principal  
Parafuso B (8pcs)

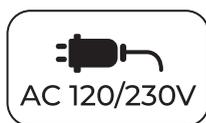


1. Instalar o braço

## PASSO 2

### Alimentação e função do interruptor

#### 2.1 - Fonte de alimentação



- AC120V
- AC230V



Transformador

#### 2.2 - Interruptor

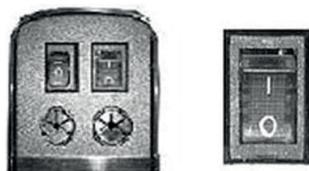


Figura 1:

Switch	Power		Função
I	ON	LED	Power ON
O	OFF	LED	Power OFF

#### 2.2 - Modos de abertura



Figura 2:

Switch	Entrada	Saída	Função
I	✓	✗	Saída Bloqueada
II	✗	✓	Entrada Bloqueada
O	✓	✓	Normal

- I Pode entrar, mas não pode sair (é possível usar um emissor para abrir a porta)
- II Pode sair, mas não pode entrar (é possível usar um emissor para abrir a porta)
- O Sem restrições de saída ou entrada

# PASSO 3

## Acessórios

### 3.1 - Acessórios (opcionais)



Exterior

Fechadura

Interior



## PASSO 4

### Placa de controlo principal

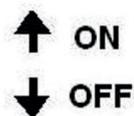
#### 4.1 - Placa de controlo (A)

Figura 3:



Figura 4:

DIP Switch



#### 4.2 - Definir velocidade de abertura

DIP Switch 1	ON	<b>Standard</b>	DC20V	DC13V
DIP Switch 1	OFF	<b>Pesado</b>	DC24V	DC15V

#### 4.3 - Definir velocidade de fecho

DIP Switch 2	ON	<b>Standard</b>	DC15V	DC 8V
DIP Switch 2	OFF	<b>Pesado</b>	DC20V	DC10V

## PASSO 4

### 4.4 - Fecho Automático

DIP Switch 3	OFF	Não tem fecho automático	Pode usar emissor para abrir/fechar
DIP Switch 4	OFF		
DIP Switch 3	ON	5 seg.	
DIP Switch 4	OFF		
DIP Switch 3	OFF	10 seg.	
DIP Switch 4	ON		
DIP Switch 3	ON	15 seg.	
DIP Switch 4	ON		

### 4.5 - Definir força do motor (através da corrente)

DIP Switch 5	ON	0.8 Amp	Leve
DIP Switch 6	ON		
DIP Switch 5	ON	1.2 Amp	Normal
DIP Switch 6	OFF		
DIP Switch 5	OFF	1.6 Amp	Pesado 1
DIP Switch 6	ON		
DIP Switch 5	OFF	2.0 Amp	Pesado 2
DIP Switch 6	OFF		

## PASSO 4

### 4.6 - Inverter sentido de funcionamento

DIP Switch 7	ON	Ativo	Normal
DIP Switch 7	OFF	Desativo	Usar fechadura elétrica Quando a porta abrir estará a funcionar no sentido inverso

### 4.7

DIP Switch 8		Desativo	Sem função
--------------	--	----------	------------

### 4.8 - Definições de fábrica



1	ON	Velocidade de abertura normal
2	OFF	Velocidade de fecho normal
3	ON	5 seg. (Fecho automático)
4	OFF	
5	ON	1.2A (Normal)
6	OFF	
7	ON	Normal
8	OFF	Desativo

## PASSO 4

### 4.9 - Placa principal (B)

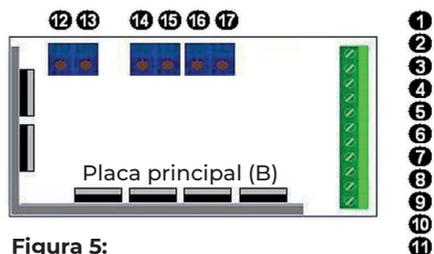


Figura 5:

Nº	Designação	Descrição	Função
1	NC	Eletroímã (Power +)	Normalmente fechado DC12V+
2	C1	Eletroímã (Power -)	Ligação comum GND
3	NO	Fechadura elétrica (Power +)	Normalmente aberto
4	+	DC12V (Max. 1A)	Fornecer energia ao sensor e teclado
5	-	GND	
6	CL	Ligação em branco	Usada para funções especiais
7	P1	Sinal aberto (1)	Função de fecho automático
8	C2	Ligação comum(aberto/ fechado)	Com
9	P2	Sinal aberto (2)	Não tem função de fecho automático
10	G	Ligação de bloqueio de sinal	Destingue o sinal original
11	LS		
12	L	Entrada AC20V	Recebe energia do transformador
13	N		
14	+	Saída DC24V	Fornecer energia ao motor DC
15	-		
16	L	Entrada AC10V	Recebe energia do transformador
17	N		

## PASSO 4

### 4.10 - Programação do emissor

- Pressionar o botão de aprendizagem  
O led verde acende
- Pressionar um botão no emissor (qualquer botão)  
O led verde pisca  
Programação do emissor terminada
- Apagar memória do emissor  
Pressionar o botão de aprendizagem durante 30 seg.  
O led verde acende e começa a piscar  
Memória do emissor apagada

### 4.11 - Programação no sistema

- Pressionar o botão de definir sistema durante 5 segundos  
A porta abre
- Quando a porta chegar a abertura desejada  
Pressione o botão definir sistema  
A porta para
- De acordo com os tempos predefinidos de fecho automático, a porta irá fechar e  
0/5/10/15 segundos  
Programação do sistema terminado

## PASSO 5

### Guia de instalação rápida

#### 6.1 - Definições originais

- Depois de acabar a instalação dos acessórios, ligue o equipamento (figura 1).
- 5 segundos depois o equipamento volta lentamente à posição original.  
(O led de bloqueio é o verde - Estado original)
- Se pretender inverter o sentido de abertura, terá de inverter as ligações 14 e 15
- A porta fecha e o motor para.

#### 6.2 - Definições sistema

- Com a porta fechada, pressione o botão de aprendizagem
- A porta vai abrir lentamente
- Quando a porta atingir a posição desejada, pressione novamente o botão de aprendizagem, a porta para.
- De acordo com os tempos de fecho automático, a porta volta lentamente a fechar.

#### 6.3 - Definições de segurança

- Se houver obstruções enquanto a porta abre, a porta para e emite um sinal sonoro
- De acordo com os tempos de fecho automático, a porta volta lentamente a fechar.
- Se houver obstruções enquanto a porta fecha, a porta, emite um sinal sonoro e volta a abrir.
- De acordo com os tempos de fecho automático, a porta volta lentamente a fechar.
- A porta vai parar se detetar obstruções 3 vezes seguidas, depois é necessário desligar o equipamento e voltar a ligar passados 5 segundos.
- A sensibilidade do equipamento é determinada pela força definida para o motor (ponto 4.5)

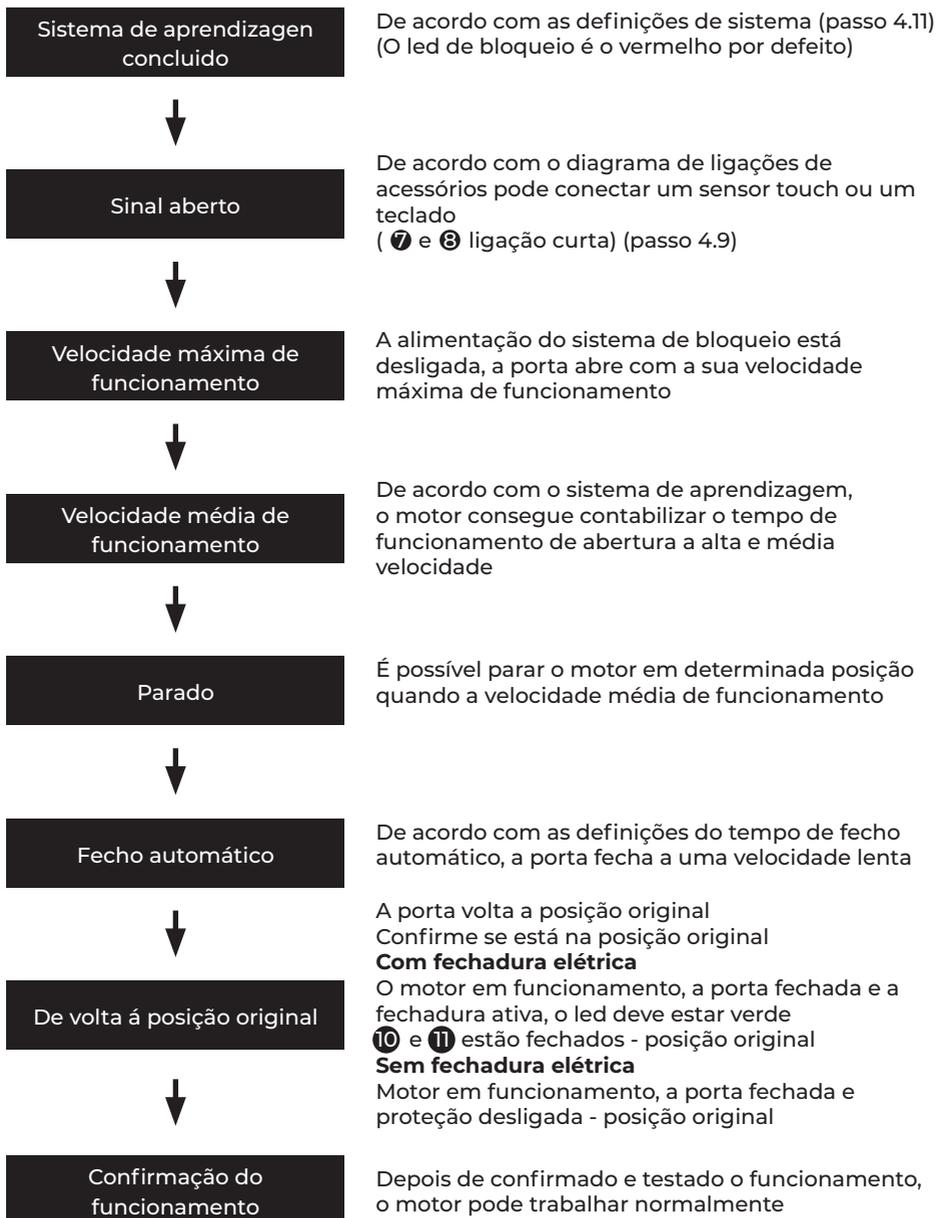
#### 6.4 - Função especial

- Pode utilizar o puxador para abrir a porta, é emitido um sinal sonoro e a porta abre automaticamente
- Este sistema pode ser utilizado em, hospitais, oficinas, etc
- Não é necessário fechadura elétrica no interior nem teclado ou sensor no exterior

## PASSO 6

### Especificações de funcionamento

#### 7.1 - Definições originais



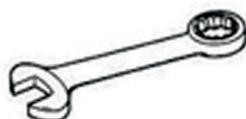
## PASSO 7

### Ferramentas necessárias para instalação

Certifique-se que têm todas as ferramentas e materiais necessários para instalar o sistema;

Certifique-se que estão em boas condições de funcionamento e segurança

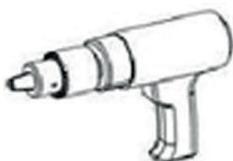
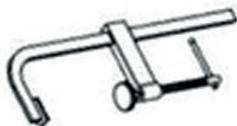
Exemplos:



#17



M5



#17



Ø 10 \* 100mm



M10 \* 80mm

