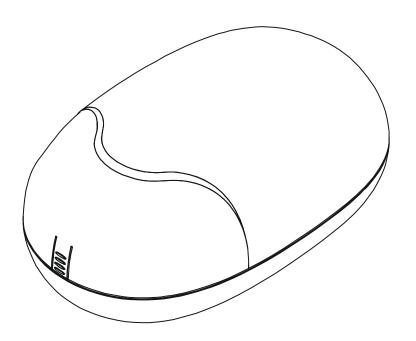
SERIE PG Operador de teto

Manual de instalação



INDICE

1. Avisos	2
2. Descrição do produto	3
2.1 Aplicações	3
2.2 Descriçao da automatização	3
3. Instalação	4
3.1 Lista de material	4
3.2 Montagem da calha	5
3.3 Montagem do motor na calha	6
3.4 Montagem do motor na porta	6
3.5 Conexão do carrinho à porta	7
3.6 Afinações finais	8
3.7 Sistema de desembraiamento	8
4. Ligações	9
4.1 Ligação dos acessórios	9
4.2 Preparação para o primeiro arranque	9
4.3 Programação e cancelamento dos emissores	9
4.4 Aprendizagem do sistema	10
4.5 Lista de funções	10
4.6 Menu de funções	10
4.7 Configuração das funções	11
5. Especificações	12
6. Ligação dos acessórios	14

1. Avisos:

Aviso:

Por favor leia atentamente este manual antes de proceder à montagem do sistema.

Este manual destina-se exclusivamente a instaladores qualificadosl. A Powertech Automation Inc. não é responsável pela má instalação ou incumprimento das normas legais.

Guarde este manual para futura consulta.

• Neste manual preste especial atenção onde houver este simbolo:



- Tenha em atenção os riscos associados tanto à montagem como utilização do sistema, a instalação deverá cumprir as normas legais em vigor para o efeito.
- Se todas estas considerações forem tidas em conta garante-se uma maior segurança e durabilidade do motor.
- Antes de proceder à instalação do sistema verifique se a porta cumpre os requesitos e condições apropriadas para o efeito.
- Não permita o uso ou operação do sistema por crianças.
- Não atravesse na zona de trabalho do motor ou porta com estes em movimento.
- Mantenha todos os sistemas de acionamento em segurança para evitar acionamentos desnessessários ou acidentais que possam provocar danos pessoais ou materiais.
- Não faça alterações ao sistema a não ser as mencionadas neste manual.
- Não tente abrir ou fechar a porta sem primeiro desligar e desembraiar o motor.
- Em caso de falha que não esteja mencionada neste manual contacte o pessoal qualificado ou o fornecedor.
- Não use o sistema sem primeiro ler este manual e tomar conhecimento do funcionamento do mesmo.
- Sempre que necessário instale avisos de segurança para chamar a atenção a potenciais perigos.

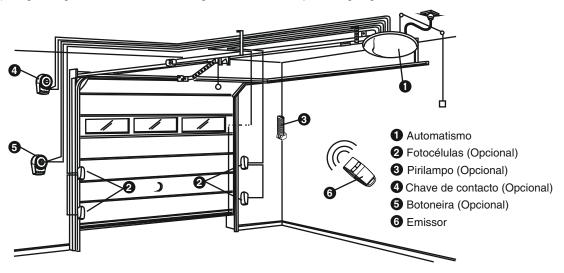
2. Descrição:

2.1 Aplicações

Este sistema destina-se à automatização de portas basculantes e seccionadas residenciais, a alimentação do mesmo deve ser sempre da rede eléctrica. O uso de baterias de backup so é permitido em caso de falha de energia e onde não seja possível o desmbraiamento e uso manual do sistema.

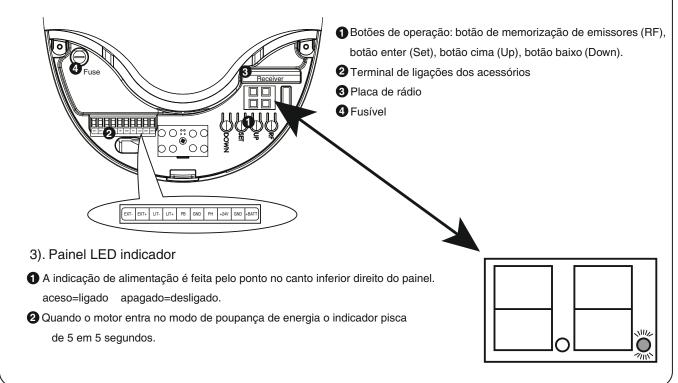
2.2 Descrição da automatização

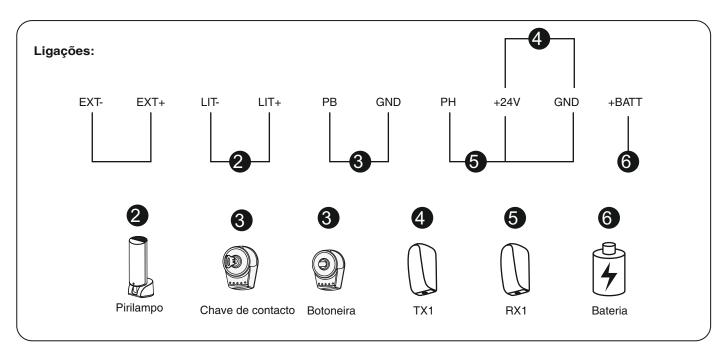
1). A figura seguinte descreve uma montagem standard numa porta de garagem residêncial:



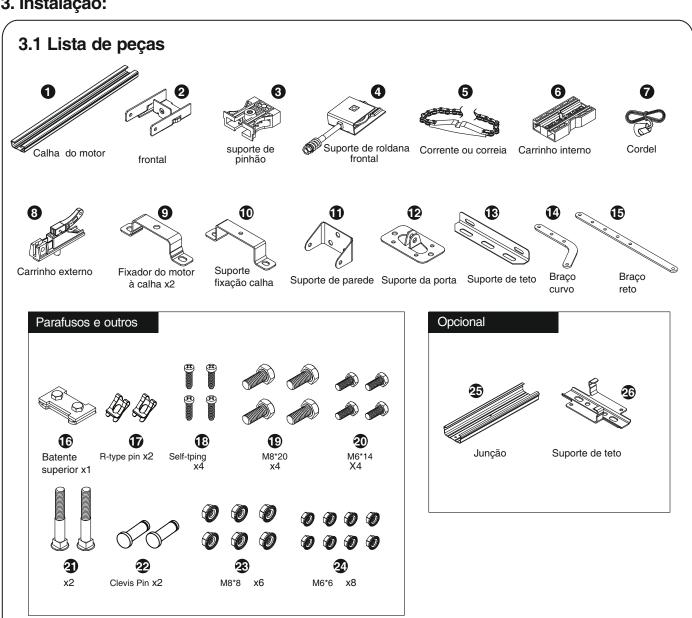
Proceda à afinação do batente de paragem superior na calha do motor antes de colocar o motor em funcionamento e iniciar a respetiva aprendizagem.

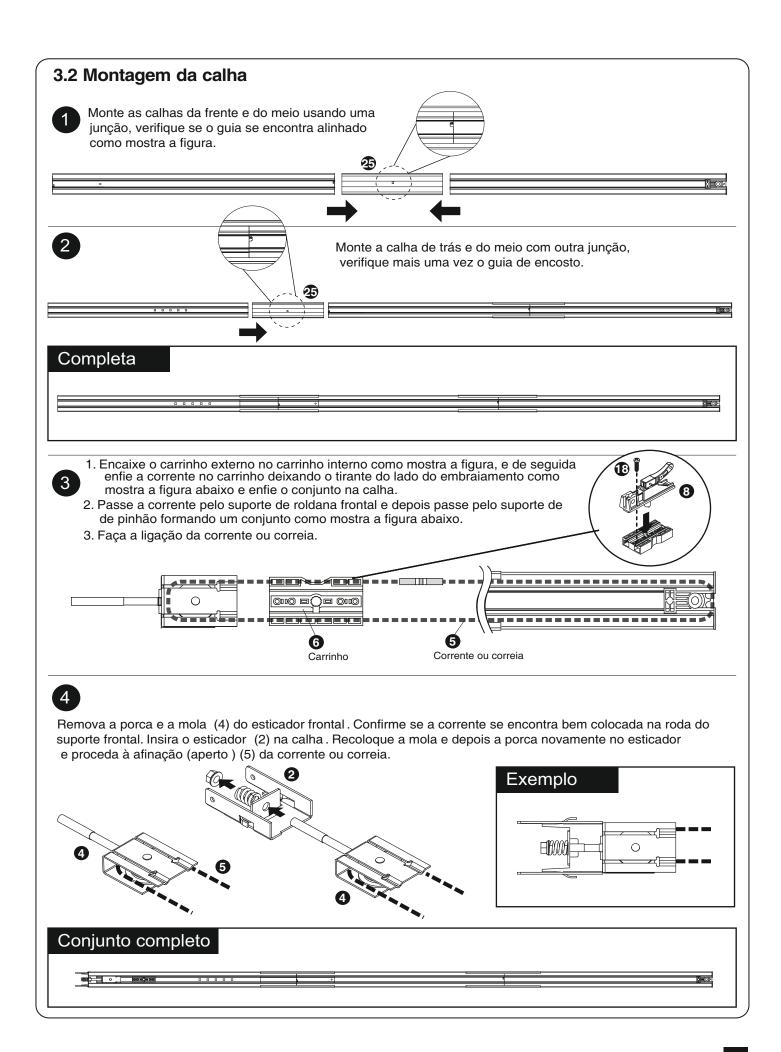
2). Painel de controlo





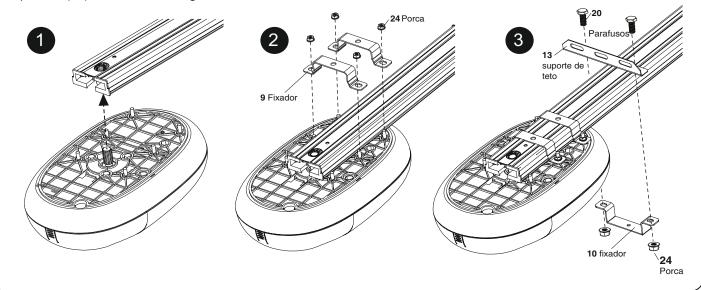
3. Instalação:





3.3 Encaixe do motor:

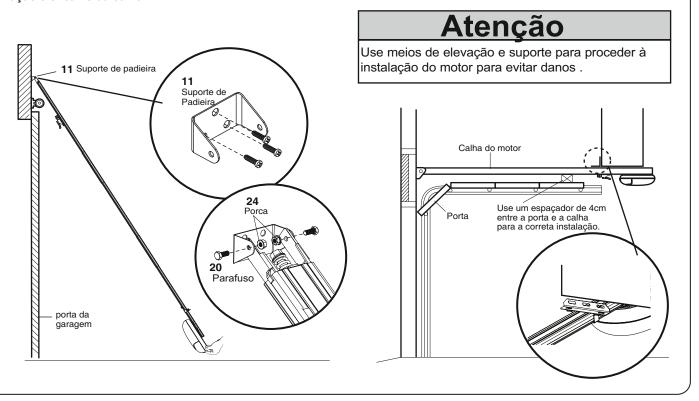
- 1. Insira o veio do motor (3) no suporte de corrente ou correia e calha, como mostra a figura 1.
- 2. Fixe o motor usando os suportes (9) e os parafusos (24) como mostra a figura 2.
- 3. Aperte o fixador (10) ao suporte de teto (13) na parte de trás do motor usando os parafusos (20) e as porcas (24) como mostra a figura 3.



3.4 Montagem da calha ao teto

- 1. Posicione e marque a fixação do suporte (11) na padieira.
 - *Recomenda-se a fixação no centro da porta para equilibrio de pesos.
 - *A instalação do suporte (11) varia entre 30 a 50cm do topo da porta.
- 2. Proceda á fixação do suporte (11) com parafusos e buchas.
- 3. Encaixe a calha no suporte e fixe o conjunto com parafusos e porcas como mostra a figura .
- 4. Levante o motor e proceda à fixação do suporte (13) ao teto.

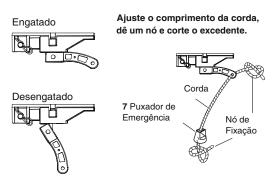
Fixação e encaixe da calha



3.5 Montagem do sistema de desmbraiamento

1

Insira a corda (7) no furo do braço (8) do carrinho



A AVISO

Para prevenir danos graves tanto na porta com nas pessoas use o sistema de desbloqueio com a porta completamente fechada.

Uma tentativa de desbloqueio com a porta aberta se esta estiver descompensada ou tiver a mola partida pode causar danos graves tanto na porta como nas pessoas.

Utilize sempre o dispositivo com a area de trabalho desimpedida de pessoas ou obstáculos.

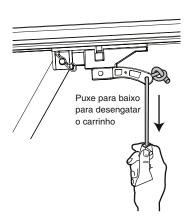
Nunca use o sistema de desembraiamento para movimentar a porta ou se este apresentar defeitos.

NOTA: A altura da corda não dever ser inferior a 1.5mt do pavimento.

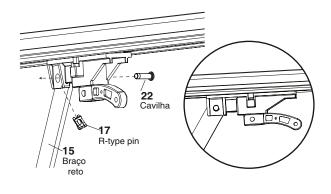
Certifique-se que o puxador e a corda ficam a uma que os impeça de ficar presos aos veiculos.

Colocação do braço de transporte

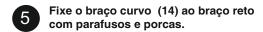
Puxe a corda (7) para desengatar o carrinho (8)

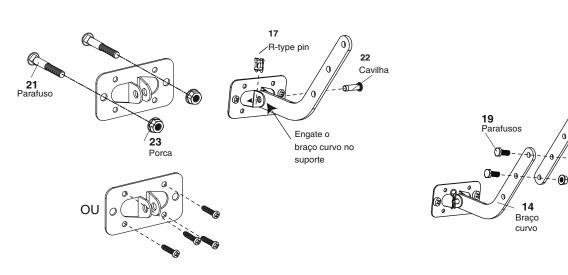


3 Encaixe o braço reto (15) no carrinho



Fixe o suporte (12) no centro do topo da porta.
Encaixe o braço curvo (14) no suporte (12) da porta.



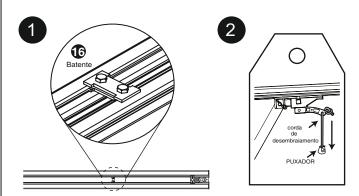


15 braço

Porcas

3.6 Passos finais antes da programação:

- 1. Instale o batente superior (16) no limite de abertura da porta.
- 2. Coloque o aviso de perigo (7) na corda de desembraiamento.
- 3. Ligue o motor à corrente. Verifique se a ficha se encontra bem encaixada e em condições de utilização.





A AVISO

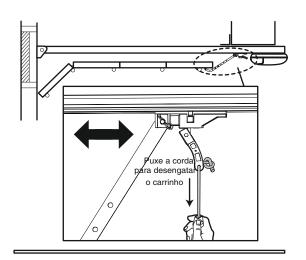
Para prevenir danos severos ou morte por electrocução ou fogo:

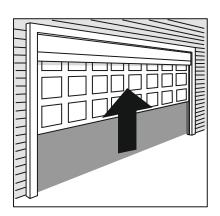
- Desligue a alimentação do motor antes de abrir a tampa do mesmo.
- Os condutores e instalação devem ser feitos de acordo com as normas em vigor.
- Nunca use uma extensão ou adaptadores para alimentar o motor.

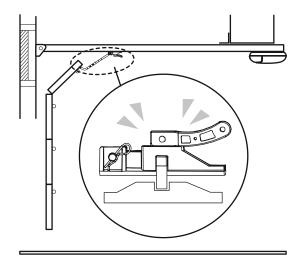
Aconselha-se sempre a ligar o fio terra ao motor.

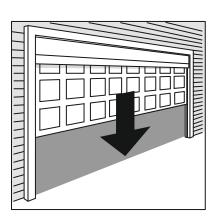
3.7 Introdução ao sistema de emergência:

- 1. Puxe a corda (7) do sistema de emergência para desengatar o carrinho. Verifique que o carrinho está desengatado. A porta pode ser operada manualmente.
- 2. Antes de ligar o motor, mova a porta manualmente até que esta torne engatar o sistema de desembraiamento.









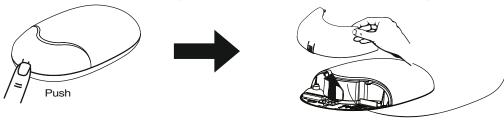
4. Ligação:

4.1 Ligação dos acessórios

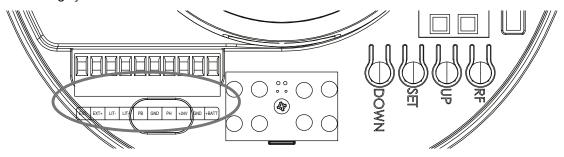


Faça as ligações dos acessórios sempre com o motor desligado da corrente. Consulte a página 15 e 16 para as ligações

A. Abra a tampa traseira do motor para ligar os fios ao terminal como mostra a figura.



B. Proceda ás ligações no terminal



4.2 Posição da porta para primeiro funcionamento

O fabricante aconcelha que coloque a porta a meio do percurso para iniciar a programação, assegurando assim a livre circulação do motor.

Ligação da alimentação

Ligue a ficha de alimentação do motor a uma tomada instalada para o efeito.

Assim que o motor for ligado verifique o display para verificar se o motor está ligado.

Nunca corte ou remova o cabo de alimentação fornecido. Se este apresentar danos ou inconformidades consulte o fabricante para o fornecimento e instalação de um novo cabo.

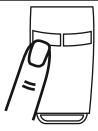
Assegure-se que a tomada de alimentação está protegida por dijuntor ou diferencial adequado para o efeito.

A alimentação do motor deverá estar protegida contra curto-circuitos e deverá estar ligada à terra.

4.3 Programação e cancelamento dos emissores O recetor interno suporta até 200 emissores

A)- Programação dos emissores:

Pressione o botão "RF Learn" por 3 segundos, o Display mostrará "CS", pressione o botão (A)do emissor por 1 segundo ; o display piscará "CS" três vezes indicando a programação. Repita os passos para outros emissores. Após 10 segundos sem actividade, o display desliga terminando assim o processo de aprendizagem.



B)- Cancelamento de todos os emissores (ATENÇÃO ESTE PROCESSO É IRREVERSSÍVEL) :

Pressione a tecla "RF Learn" durante 10 seconds, o display mostrará "CS". quando o display mostrar "CC" o processo está terminado e todos os emissores cancelados.

C)- Memorização de um emissor novo com através de um ja programado (programação à distância):

Mantenha pressionados os botões A e B do emissor já programado por 5 segundos, a iluminação led do motor começará a piscar. Dentro de 10 segundos pressione o botão do emissor novo por 2 segundos, a iluminação led parará de piscar, teste o emissor. Repita o procedimento para outros emissores.

Nota:

A programação memoriza os 4 canais do emissor e por defeito é utilizado o 1º canal para operar o motor. Para alterar esta configuração tem que aceder ao menu de parâmetros (capitulo 4.6 , pag.11) e na função 2, 3 e 4 selecionar os repetivos canais do emissor para a função desejada (pag.12).

Todos os emissores programados têm a mesma configuração.

4.4 Aprendizagem e reset do sistema:

A. Aprendizagem do sistema(percurso):

- Passo 1: Mantenha pressionadas as teclas "RF" e "SET" por 3 segundos, o display mostrará "OL".
- Passo 2: Pressione a tecla "UP" ou "DOWN" para movimentar a porta até ao limite de abertura, pressione a tecla "SET" para defenir o limite.
- Passo 3:O display mostra "CL". pressione a tecla "UP" ou "DOWN" para posicionar a porta no limite de fecho, pressione a tecla "SET" para defenir o limite.
- Passo 4: O display mostra "GE", pressione a tecla "SET" o motor irá iniciar a manobra de teste abrindo e fechando a porta.

Se o teste do motor terminar com sucesso o display mostra "SO", programação efectuada com sucesso.

Se aparecer "SF" no display e o motor parar antes de terminar o percurso verifique o funcionamento da porta , as ligações do motor e tente novamente

Nota: As funções de deteção de esforço e lampada de sinalização serão activadas após a programação estar concluida.

B. Reset do sistema:

Pressione as teclas "RF" e "DOWN" por 3 segundos, até que o display mostre "CL".

C. Auto deteção de consumo:

O display mostra o consumo do motor em funcionamento.



Durante a manobra de aprendizagem o sistema faz uma deteção de consumo do motor , indicando a resistência do portão.

Se este valor aumentar bruscamente ou manter-se num valor elevado verifique se a porta está em perfeitas condições de funcionamento e respeita os limites de força do automatismo.

4.5 Funções

Display	Função	Display	Função
	Aprendizagem de emissores.		Operação de teste.
	Todos os emissores cancelados.	SF	Falha na aprendizageml.
	Limite de abertura .		Aprendizagem completa.
	Limite de fecho.		Reset do sistema.

4.6 Parâmetros de funcionamento:

- Passo 1: Pressione a tecla "Set" por 3 segundos, o display mostrará o primeiro parâmetro.
- Passo 2: Utilize as teclas Up e Down para escolher o parâmetro desejado, pressione a tecla SET para ver o valor desse parâmetro. Utilize as teclas Up e Down para alterar o valor e a tecla SET para memorizar e voltar ao menu principal.(consulte a tabela seguinte para informação sobre os parâmetros e funções).

 A guarde que o display apague ou pressione o botão A no emissor para sair do menu.

4.7 Parâmetros de funcionamento e funções

LED Display	LED Display Parâmetro Fund		Vaior	Doggrigão			
1			75%	Descrição 1.0 valor de fábrica é "1-3"			
'	Posição de inicio do	1-1		O sistema irá inverter 2cm se encontrar resistência anormal			
	abrandamento		80%				
	abrandamento	1-3	85%	nos ultimos 10% do percurso.			
	(% do percurso total)		90%				
	1-5		95%				
2		2-0	sem tecla atribuida	1.O valor de fábrica é "2-1"			
	Tecla do emissor para	2-1	A				
	a função	2-2	В				
	passo a passo	2-3	C				
		2-4	D				
3		3-0		1.O valor de fábrica é "3-2"			
3	Tecla do emissor para		sem tecla atribuida	1.0 valor de labrica e 3-2			
	- £	3-1	A				
	a função	3-2	В				
	Luz de presença auxiliar	3-3	С				
		3-4	D				
4	Tecla do emissor para	4-0	sem tecla atribuida	1.O valor de fábrica é "4-3"			
	recia do emissor para	4-1	A				
	a função	4-2	В				
		4-3	С				
	saida auxiliar	4-4	D				
5		5-0	Desactivadas	1.O valor de fábrica é "5-0 "			
3		5-0		1.5 valor de labrica e 5-0			
			Consulte a tabela na página 13 para mais detalhes				
	Funcionamento das	5-2	Consulte a tabela na página 13 para mais detalhes				
	i andienamente dae						
		5-3					
	Fotocélulas						
			Consulte a tabela na página 13 para mais detalhes				
6		6-1	Desativado	1.O valor de fábrica é "6-1"			
	alarme sonoro	6-2		2. Se a porta permanecer aberta por mais de 10 minutos			
	alarric sorioro	02	Ativado	o alarme sonoro será activado.			
7		7.4	Complete the contraction	1.O valor de fábrica é "7-1"			
7		7-1	Sem fecho automático	a) Se o valor do parâmetro 7 for igual a 1 o funcionamento			
		7-2	05 sec	do motor é Abre - Pára - Fecha - Pára			
		7-3	15 sec	b) Se o valor do parâmetro 7 for de 2 a 9 o funcionamento			
		7-4	30 sec	do motor é: 1º impulso abre sempre até ao limite de abertura e aguarda o tempo			
	Tempo de fecho automático	7-5	45 sec	estabelecido neste parâmetro para fechar.			
		7-6	60 sec	Um impulso nesta fase de espera provoca o fecho do motor. Se durante o fecho for dado um impulso o motor irá			
		7-7	80 sec	parar e entrar em tempo de pausa iniciando o fecho assim que este tempo se esgotar.			
		7-8	120 sec	Se for dado outro impulso o motor irá abrir novamente			
		7-9	180 sec	até ao limite de abertura repetindo o ciclo atrás descrito.			
8		8-1	Sem iluminação	1.O valor de fábrica é "8-4"			
		8-2	1 minuto após o arranque do motor				
	Iluminação led	8-3					
			2 minutos após o arranque do motor				
		8-4	3 minutos após o arranque do motor				
A		1-0	0.2 A acima do valor memorizado na aprendizagem	1. O valor de fábrica é "3-0"			
		2-0	0.4 A acima do valor memorizado na aprendizagem				
		3-0	0.5 A acima do valor memorizado na aprendizagem				
	Valor de tolerância	4-0	0.6 A acima do valor memorizado na aprendizagem				
		5-0					
	do sensor de esforço		0.8 A acima do valor memorizado na aprendizagem				
	ao oongoi de estorço	6-0	1.0 A acima do valor memorizado na aprendizagem				
	no nor	7-0	1.2 A acima do valor memorizado na aprendizagem				
	no percurso normal	8-0	1.4 A acima do valor memorizado na aprendizagem				
		9-0	1.6 A acima do valor memorizado na aprendizagem				
	de abertura e fecho	9-9	1.8 A acima do valor memorizado na aprendizagem				
		1					

LED Display	Definition	Function	Value	Description
С		C1	2A	1. O valor de fábrica é "C-3"
	Valor de deteção	C2	3A	
	do sensor de esforço para	C3	4A	
	o limite de abertura	C4	5A	
	o inflite de abertura	C5	6A	
		C6	7A	
		C7	8A	
E		E1	2A	1. O valor de fábrica é "E-3"
	Valor de deteção	E2	3A	
		E3	4A	
	do sensor de esforço para	E4	5A	
	o limite de fecho	E5	6A	
	o limite de lecho	E6	7A	
		E7	8A	
F		F1	Alimentação sempre presente	1. O valor de fábrica é "F-1"
	Saída de alimentação	F2	Função sleep-mode	
	de 24 Vdc		Com o motor parado, alimentação desligada	
Н		H1	Abre-Pára-Fecha-Pára	1. O valor de fábrica é "H-1"
		H2	Abre-Pára-Fecha	
	Funcionamento da	Н3	Só Abre	
		H4	Fecha (contacto NA)	
	entrada de botoneira	H5	Fecha (contacto NF)	
		H6	Entrada de stop	
	na placa	H7	Activação da iluminação (1, 2, or 3 minutos)	
		H8	Entrada desactivada	
I	Comportamento do motor	I1	Motor pára quando activado	1. O valor de fábrica é "l-1"
	quando o sensor de esforço	12	Motor inverte a marcha por 2 segundos	
	é acionado em abertura	13	Motor inverte a marcha (fecha totalmente)	
L	Comportamento do motor	L1	Motor pára quando activado	1. O valor de fábrica é "L-3"
	quando o sensor de esforço	L2	Motor inverte a marcha por 2 segundos	
	é acionado em fecho	L3	Motor inverte a marcha (abre totalmente)	

5. Especificações

Referencia	PG 80	PG 120
Alimentação	AC 220V / 110V ; 50Hz~60Hz	AC 220V / 110V ; 50Hz~60Hz
Motor	DC24V	DC24V
Potência	80W	120W
Força	800N	1200N
Frequência de recepção	433.92MHZ	433.92MHZ
Area máxima de porta	10-12m²	14-16m²
Temperatura de trabalho	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C
Comprimento da calha	3.0m/3.3m	3.0m/3.3m
velocidade de trabalho	140mm/sec	140mm/sec

Lógica de funcionamento das fotocélulas (parâmetro 5 do menu)

Parâmetro 5 - 1

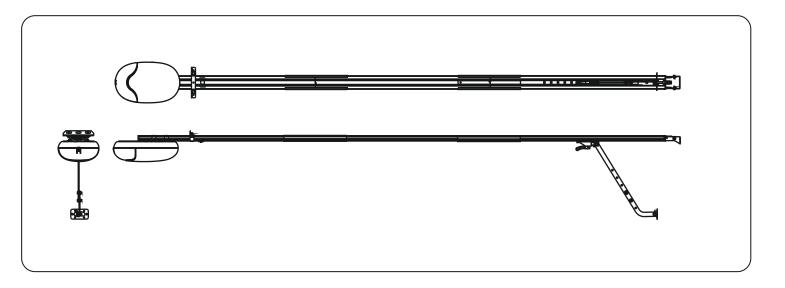
Estado do motor	Reação do motor quando as fotocélulas são acionadas	
Fechado	Não abre	
Aberto Não fecha, se o fecho automático estiver activo reinicia a contagem.		
Parado a meio	Não abre nem fecha, se o fecho automático estiver activo reinicia a contagem.	
Em fecho Proíbe o movimento. Se o fecho automático estiver activo reinicia a contagem.		
Em abertura Proíbe o movimento. Se o fecho automático estiver activo reinicia a contagem.		

Parâmetro 5 - 2

Estado do motor Reação do motor quando as fotocélulas são acionadas		
Fechado Sem efeito.		
Aberto Proíbe o movimento. Se o fecho automático estiver activo reinicia a contagem.		
Parado a meio Proíbe o fecho. Se o fecho automático estiver activo reinicia a contagem.		
Em fecho	Pára o fecho. Se o fecho automático estiver activo reinicia a contagem.	
Em abertura	Sem efeito.	

Parâmetro 5 - 3

Estado do motor	Reação do motor quando as fotocélulas são acionadas				
Fechado	Sem efeito.				
Aberto	Proíbe o fecho. Se o fecho automático estiver activo reinicia a contagem.				
Parado a meio Abre imediatamente					
Em fecho Inverte a marcha e abre totalmente					
Em abertura	Sem efeito.				



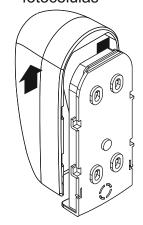
Ligação das fotocelulas:

As fotocelulas são sistemas de segurança para control dos automatismos. Consiste em um emissor e um recetor protegidos por uma tampa a prova de humidade ; o sistema é activado quando o feixe é interrompido.

Especificações:

Deteção	Feixe de infravermelhos			
Alcance	+/- 25M dependendo das condições climatéricas			
Alimentação	AC/DC 12~24V			
Tempo de resposta	100MS			
Elemento emissor	IR LED			
Indicador de operação	LED vermelho (RX):ON quando interrompido, Verde (TX):ON			
Dimensões	96*45*43mm			
Saida	Saida de contacto seco de relé			
Consumo Max	TX: 35MA/Rx: 38MA (com o feixe livre);			
	TX: 35MA/ Rx: 20MA (com o feixe interrompido)			
Resistência à agua	IP54			

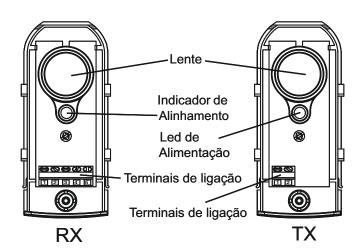
abertura da tampa das fotocelulas



INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO:

TX: Ligar os terminais 1 e 2 do emissor com os terminals GND e +24V.

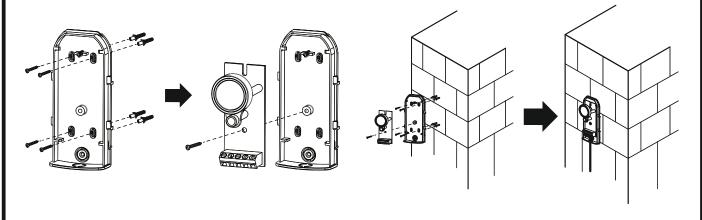
RX: Ligar os terminais 1,2 e 4 do recetor com os terminais GND, +24V, e PH pela ordem apresentada. Ligar o terminal 5 com o terminal GND.



Ficha de ligação no motor

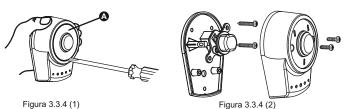
1										
П	()
Ш	FYT.	FYT⊥	I IT-	IIT⊥	PR	GND	PH	±24V/	GND	+BATT
Ш	LAI	LXIT		LIIIT	10	UIVD		127V	CIVD	+6/11
П	$\overline{}$									-

Fixação das fotocelulas

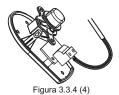


Ligação da botoneira interior:

- 1) Fixe a botoneira a uma altura aproximada de 1000mm.
- 2). Remova a tampa de cobertura (A) utilizando uma chave de fendas Figura 3.3.4 (1).
- 3). Remova os parafusos de fixação da caixa.
- 4). Remova a tampa de revestimento do botão Figura 3.3.4 (2) .
- 5). Proceda à marcação dos furos.
- 6). Proceda à sua furação e fixação Figura 3.3.4 (3)
- 7). Proceda à ligação da mesma Figura 3.3.4 (4) sem polaridade. Podemos retirar as fichas para facilitar a ligação.
- 8). Volte a colocar a tampa de cobertura e os respetivos parafusos de fixação.





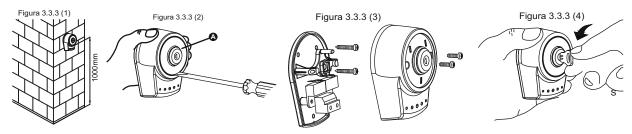


Ligações:

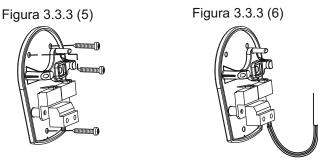
Ligue os terminais da botoneira nos terminais GND e PB.

Ligação do Seletor de chave exterior:

- 1) PKS Fixe o seletor no exterior do portão a uma altura aproximada de 1000mm Figura 3.3.3 (1)
- 2). Remova a tampa de cobertura (A) com uma chave de fendas ver Figura 3.3.3 (2)
- 3). Remova os parafusos de fixação da caixa ver Figura 3.3.3 (3)
- 4). Insira a chave e rode para soltar a caixa de cobertura da base de fixação ver Figura 3.3.3 (4)



- 5). Proceda a marcação e fixação da base Figura 3.3.3 (5)
- Proceda à ligação do mesmo Figura 3.3.3(6).
 Os terminais podem ser removidos para uma ligação mais fácil.
- 8). Volte a colocar a tampa do seletor utilizando e rodando a chave para o encaixe
- 9). Volte a fechar o seletor em defenitivo.

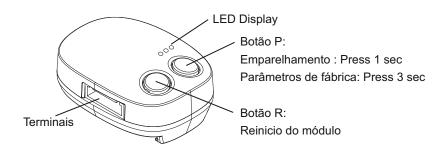


Ligações:

Ligue os terminais do seletor nos terminais GND e PB.

Módulo Wi-fi (não incluido)

Funções botões e terminais



• Funcionamento:

Azul:

Pisca durante o emparelhamento / Fixo quando conectado a uma rede wi-fi

Verde:

Pisca quando não deteta a rede programada

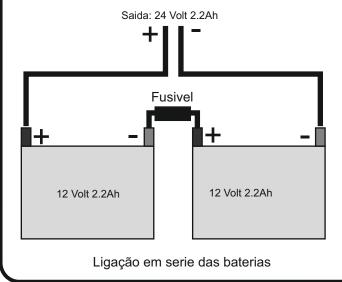
Vermelho:

Pisca quando o pin introduzido é errado ou quando existe uma falha no módulo

2.2.1 Baterias de apoio (não incluidas)

Baterias de apoio: Os polos da ficha devem ser ligados na direção correta, vermelho no +BATT e preto no GND A inverção da ligação provoca curto circuito que danificará a placa e existe o risco de incêndio da mesma. O sistema usa 2 baterias de 12Vdc ligadas em serie para fornecer os 24Vdc ao sistema em caso de falha da corrente eléctrica.

As baterias devem ser protegidas por um fusivel de 3A que deverá actuar em caso de curto circuito.



www.urbankey.pt