

Q80A



Central de controlo multi-funções para portões de batente simples/duplos - 230Vac

- Display de programação
- Ajuste electrónico do tempo de trabalho para cada motor
- Processo de programação automática com detecção de obstáculos (função anti-colisão) ou processo de programação passo-a-passo com ajuste electrónico de potência e desaceleração para cada motor.
- Função "Fecho Rápido".
- Função Abertura Pedonal.
- Ajuste electrónico do atraso das folhas na abertura e no fecho.
- Função Multi-Ocupação.
- Função Pré-Pirilâmpo.
- Canal adicional de rádio (módulo opcional).
- Terminal para fechadura eléctrica (módulo opcional).
- Funções Inversão Golpe e Pulso Bloqueio para a fechadura eléctrica.
- Receptor rádio incorporado 433,92MHz (64 códigos).
- Terminal para Banda de Segurança do tipo 8K2.
- Diagnóstico de Falhas com display de mensagens.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código/Referência	PQ80A, PQ80A1D
Dimensões da Central de Controlo	137 x 84 x 37 mm
Dimensões da Caixa	220 x 290 x 90 mm
Peso da Central de Controlo	160 g
Alimentação Principal	230 ~ 50-60Hz
Tolerância da Alimentação Principal	-10% +20%
Transformador	230/21Vac – 15VA
Fusível Principal	5 A
Potência de Entrada	600 W
Intensidade de Corrente	3.5 A
Corrente no modo stand-by	30 Ma
Alimentação Pirilâmpo	24 Vac, máx 20 W
Alimentação dos Acessórios	24 Vdc, máx 5 W
Alimentação da Fechadura Eléctrica	12 Vdc, máx 15 W
Temperatura de Funcionamento	-20 +50 °C
Índice de Protecção (com caixa)	IP55


Índice

1.	AVISOS	pag. 02
2.	DIAGRAMAS DE LIGAÇÕES E COMPONENTES	pag. 03
3.	LIGAÇÕES ELÉCTRICAS	pag. 04
3.1	Ligações MOTORES	pag. 06
3.2	Ligações PRINCIPAIS	pag. 07
3.3	Ligações de controlos de START	pag. 07
3.3.1	Ligação RELÓGIO/TEMPORIZADOR-TIMER	
3.3.2	Ligação CHAVE-KEY SWITCH	
3.4	Ligações controlos START PEDONAL	pag. 07
3.5	Ligações botão STOP	pag. 08
3.6	Ligações FOTOCÉLULAS	pag. 08
3.6.1	Ligação fotocélulas de FECHO	
3.6.2	Ligação fotocélulas de ABERTURA	
3.7	Ligações BANDA SEGURANÇA	pag. 09
3.7.1	Banda de Segurança FECHO	
3.7.2	Banda de Segurança ABERTURA	
3.8	Ligações PIRILÂMPO	pag. 10
3.9	Ligações FECHADURA ELÉCTRICA	pag. 10
3.10	Módulo CANAL RADIO AUX/2º	pag. 10
3.10.1	Definições 2º CANAL RADIO	pag. 11
3.10.2	Definições CONTROLO LUZ	
3.10.3	Definições LUZ CORTESIA	
4.	PROGRAMAÇÃO	pag. 12
4.1	Menu RADIO	pag. 12
4.2	Menu PROGRAMAÇÃO	pag. 14
4.2.1	Seleção do MODO PROGRAMAÇÃO modo AUTOMÁTICO c/DETECÇÃO SEQUENCIAL DE OBSTACULOS, modo SEQUENCIAL	pag. 15
4.2.2	Restauração dos PARÂMETROS DE FÁBRICA	pag. 16
	Parâmetros por defeito BRAÇOS	
	Parâmetros por defeito BRAÇO ARTICULADO-ADVANTAGE	
	Parâmetros por defeito RODAS-WHEELER	
4.3	Menu FORÇA	pag. 17
	Ajuste de TORQUE/POTÊNCIA - MOTOR 1	
	Ajuste de TORQUE/POTÊNCIA - MOTOR 2	
	Ajuste DETECÇÃO OBSTACULO - MOTOR 1	pag. 18
	Ajuste DETECÇÃO OBSTACULO - MOTOR 2	
4.4	Menu FUNÇÕES	pag. 19
	MULTI-OCUPAÇÃO	
	PRÉ-PIRILÂMPO	
	DESACELERAÇÃO	pag. 20
	TESTE FOTOCÉLULAS	
	INVERSÃO GOLPE	
	PULSO BLOQUEIO	pag. 21
	PULSO INICIAL	
	PULSO RÁPIDO FECHO	
	FOLHA ÚNICA	pag. 22
	BOTÕES/CONTROLOS SEPARADOS	
	SOLTAR FINAL no fecho	pag. 23
	SOLTAR FINAL na abertura	
	Modo PISCAR PIRILÂMPO	
4.5	Menu TEMPOS	pag. 24
	ATRASSO ABERTURA entre folhas	
	ATRASSO FECHO entre folhas	
	Tempo de pausa FECHO AUTOMÁTICO	pag. 25
	Tempo de pausa FECHO PEDONAL	
	Tempo ABERTURA	
	Tempo DESACELERAÇÃO	pag. 26
	Tempo de ABERTURA PEDONAL	pag. 27
4.6	Menu ACESSÓRIOS	pag. 28
	Terminais PARAGEM-STOP EMERGÊNCIA	
	Terminais FOTOCÉLULAS FECHO	
	Terminais FOTOCÉLULAS ABERTURA/BANDA SEGURANÇA	
5.	RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	pag. 29
6.	Instalação CAIXA	pag. 30
7.	DISPOSIÇÃO	pag. 30
ANEXO 1	Tabela PROGRAMAÇÃO	
ANEXO 2	Declaração CE	

1. AVISOS

AVISO: Este manual contém: informação importante com respeito a segurança pessoal.

Uma instalação incorrecta ou uso impróprio pode levar a danos severos.

Leia cuidadosamente e preste particular atenção às secções de segurança marcadas com o símbolo .

Guarde este manual para uso futuro.



Não permita crianças ou animais permaneçam junto ao automatismo. Nunca deixe que as crianças operem ou brinquem com os comandos do automatismo. Mantenha os comandos remotos distante das crianças e utilizadores não autorizados.



Todas as ligações ou operações na central devem ser efectuadas com a central de controlo desligada da alimentação.



Ligue apenas a central de controlo a uma linha de alimentação equipada com sistema de segurança de ligação à terra.

Ligações, definições e comissionamento desta central de controlo devem ser efectuadas apenas por um profissional qualificado e experiente. A instalação tem de estar compatível com as leis e regulamentos em exercício, com particular referência às provisões EN 12445.

Esta aplicação apenas deve ser usada com a fonte de alimentação apropriada com a central.

Meios de desconexão devem ser incorporadas nas ligações do sistema de acordo com as regras e diagramas de ligações (ver parágrafo 3).

Quando operar com um interruptor desequilibrado, certifique-se de que outras pessoas são mantidas distantes.

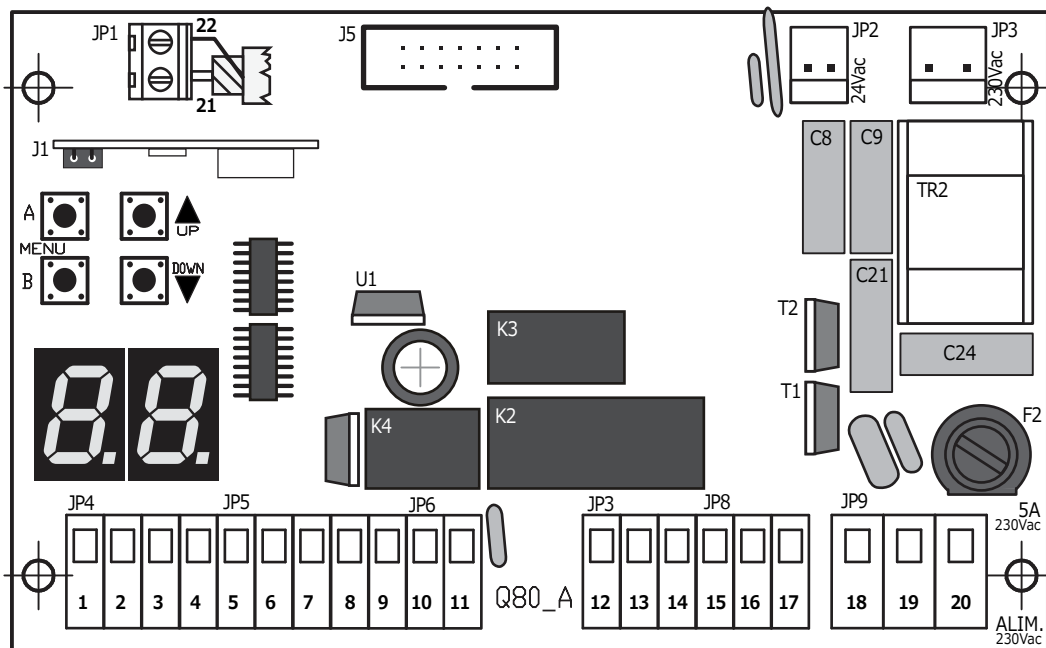
**Examine frequentemente a instalação e procure sinais de desgaste e danos nos cabos.
Não use se for necessário reparação ou ajuste.**

Esta central pode controlar portões de batente com uma ou duas folhas.

No caso de usar apenas uma folha, preste particular atenção aos parágrafos marcados com o símbolo:







2. DIAGRAMA DE LIGAÇÕES e COMPONENTES



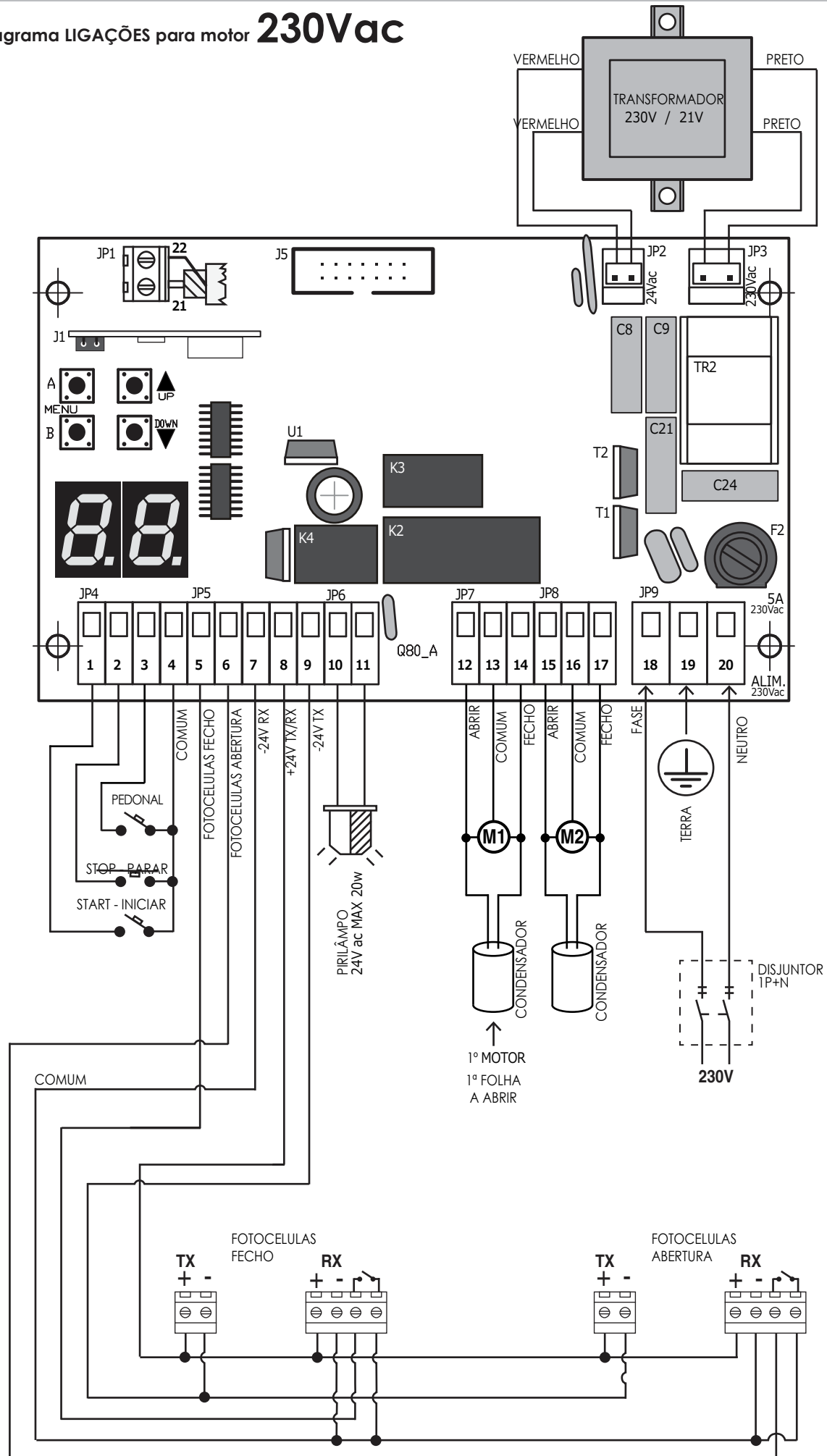
- DISPLAY** = display duplo de 7 segmentos
J1 = módulo radio
J5 = terminal para módulos adicionais
F2 = fusível 230V 5A
FR1 = fusível 24V 1.6A (electrónico auto-restaurel)
FR2 = fusível 24V 0.6A (electrónico auto-restaurel)
V1 = varistor secundário
K2/K3 = relé motores
K4 = relé pirlâmpo
TR2 = filtro
- JP1** = terminal ANTENA
JP2 = terminal secundário transformador 230Vac
JP3 = terminal principal transformador 24Vac =
JP4 terminal CONTROLOS
JP5 = terminal FOTOCELULAS
JP6 = terminal PIRILÂMPO
JP7 = terminal Motor 1 (M1)
JP8 = terminal Motor 2 (M2)
JP9 = terminal alimentação/terra PRINCIPAL 230V

Legenda BOTÕES Display

A 	ENTER - ENTRAR
B 	EXIT - SAIR
	AUMENTAR ou comando de START - INICIAR (quando não programado)
	DIMINUIR ou comando START - INICIAR PEDONAL (quando não programado)

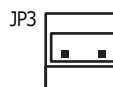
3. LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

Diagrama LIGAÇÕES para motor 230Vac



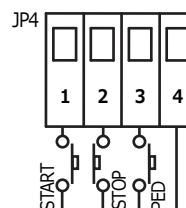
JP1 = Terminal ANTENA

- 21 cabo antena (SINAL)
- 22 cabo antena (MASSA)

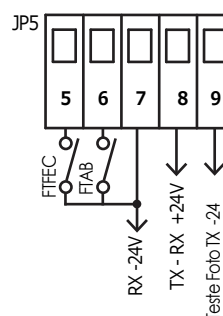
**JP2 = Terminal secundário TRANSFORMADOR 24Vac (fios vermelhos)****JP3 = Terminal principal TRANSFORMADOR 230Vac (fios pretos)****JP4 = Terminais CONTROLOS**

- 1 Comando START-INICIAR (contacto N.A.)
- 2 Comando STOP-PARAR (comando N.F.)
- 3 Comando START-INICIAR PEDONAL (comando N.A.)
- 4 COMUM para os comandos

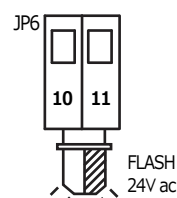
rmsv

**JP5 = FOTOCELULAS e DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA**

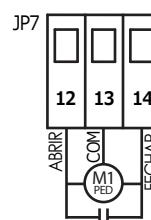
- 5 Terminal FOTOCELULAS FECHO (contacto N.F.)
- 6 Terminal FOTOCELULAS ABERTURA (contacto N.F.)
- 7 Alimentação FOTOCELULAS RECEPTORAS -24V
- 8 Focelulas RECEPTOR/TRANSMISSOR
- 9 Alimentação Focelulas TRANSMISSOR -24V

**JP6 = Terminal PIRILÂMPO**

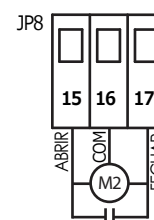
- 10 Alimentação PIRILÂMPO 24Vac
- 11 Alimentação PIRILÂMPO 24Vac

**JP7 = Terminal MOTOR 1 (M1)**

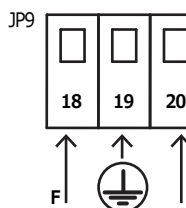
- 12 ABERTURA
 - 13 NEUTRO
 - 14 FECHO
- } terminal MOTOR M1

**JP8 = Terminal MOTOR 2 (M2)**

- 15 ABERTURA
 - 16 NEUTRO
 - 17 FECHO
- } terminal MOTOR M2

**JP9 = Terminal ALIMENTAÇÃO/TERRA principal 230V**

Um disjuntor de corte deve ser incorporado à instalação da alimentação da central de comando

**J5 = terminal para módulos adicionais**

3.1 Ligações MOTORES

M1 motor 1 → primeiro motor a abrir e **última folha a fechar**

M2 motor 2 → último motor a abrir e **primeira folha a fechar**.



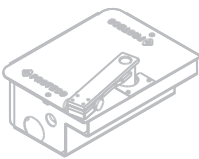


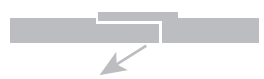
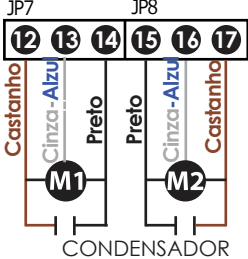
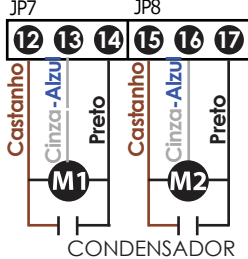
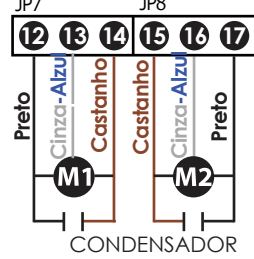
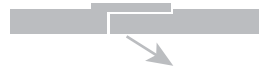
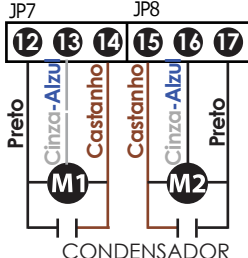
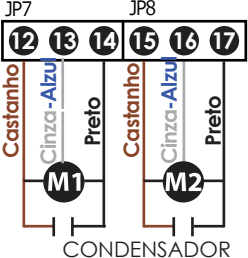
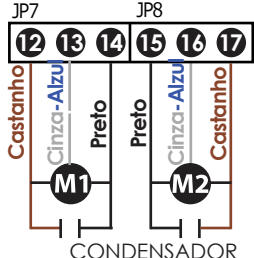
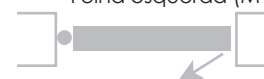
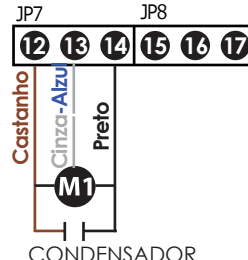
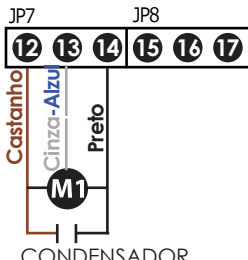
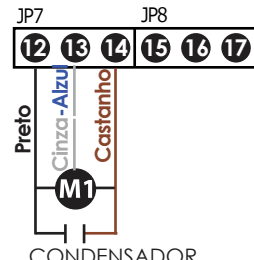
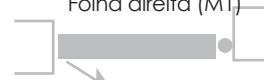
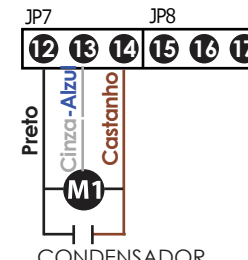
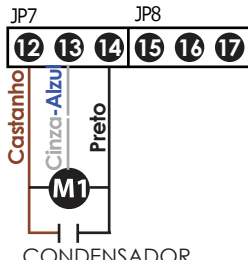
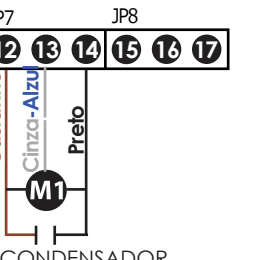
Ligue o motor 1 **M1** aos terminais **12 - 13 - 14** no terminal **JP7**.

Ligue o motor 2 **M2** aos terminais **15 - 16 - 17** no terminal **JP8**.



No caso de apenas uma folha, ligue o motor aos terminais **12 - 13 - 14** no terminal **JP7**.

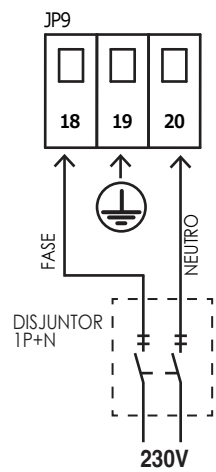
Siga o seguinte esquema de ligações para o seu o seu modelo de automatismo pois as ligações de Abertura/Fecho podem variar:

TIPO PORTÃO	MODELO AUTOMAÇÃO		
	Motor tradicional 	Motor linha Slim 	Motor subterrâneo 
Motor articulado 	Motor rodas 		
Folha esquerda abre 1° (M1) 			
Folha direita abre 1° (M1) 			
Folha esquerda (M1) 			
Folha direita (M1) 			

3.2 Ligação ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL

Disjuntor 1P+N deve ser incorporado de acordo com a corrente estipulada.

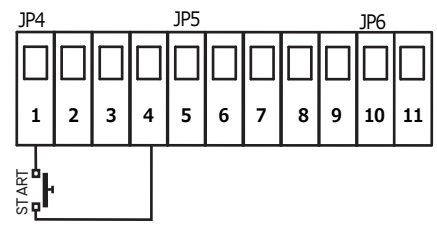
Ligue a alimentação 230V aos terminais **18 - 19 - 20** no terminal **JP9**, preste atenção à respectiva polaridade (18 FASE - 20 NEUTRO).



3.3 Ligações controlos START-INICIAR

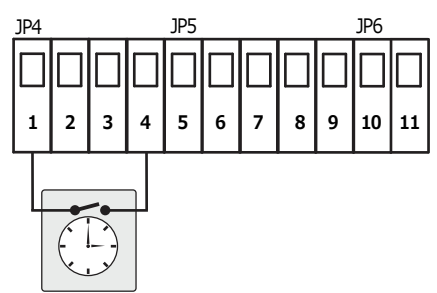
Ligue o botão/controlo de START/INICIAR aos terminais **1 e 4** no bloco de terminais **JP4** (contacto N.A.).

Botões/controlos de START/INICIAR adicionais podem ser ligados em **paralelo** (contacto N.A.).



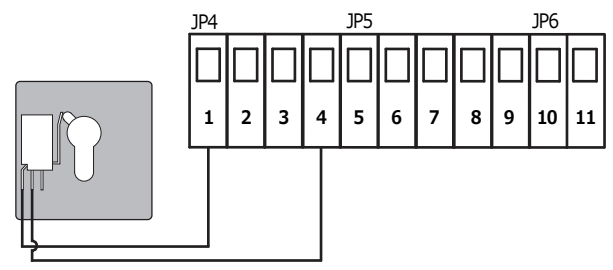
3.3.1 Ligação RELÓGIO/TEMPORIZADOR (para comando da abertura permanente)

Ligue o RELÓGIO aos terminais **1 e 4** no bloco de terminais **JP4** (contacto N.A.).



3.3.2 Ligações CHAVE/KEY-SWITCH

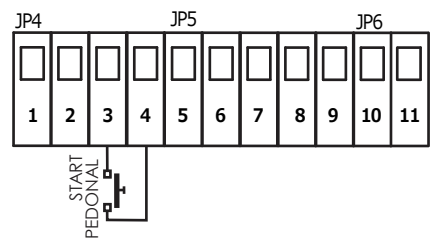
Ligue a CHAVE/KEY-SWITCH aos terminais **1 e 4** nos terminais **JP4** (contacto N.A.).



3.4 Ligações controlo START/INICIAR PEDONAL

Ligue o botão/controlo de START/INICIAR PEDONAL aos terminais **3 e 4** no terminal **JP4** (contacto N.A.).

Botões/controlos de START/INICIAR PEDONAL adicionais podem ser ligados em **paralelo** (contacto N.A.).

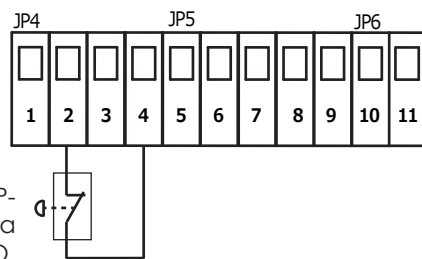


3.5 Ligações botão STOP-PARAR

Ligue o botão/controlo de STOP/PARAR aos terminais **2 e 4** nos terminais **JP4**.
Botões/controlos de STOP/PARAR adicionais podem ser ligados em paralelo (contacto N.F.).

⚠ As ligações de um botão de pressão de emergência é altamente recomendada para segurança de pessoas e objectos.

Nota: Se necessitar de temporariamente excluir as ligações de STOP-PARAR, defina o parâmetro **P1** no menu ACESSÓRIOS para **00=CANCELADO**.



3.6 Ligações FOTOCELULAS

3.6.1 Focelulas FECHO

Alimente e ligue as FOTOCELULAS FECHO aos terminais **7 - 8 - 9** no terminal **JP5**.

Ligue o contacto N.F. das fotocelulas aos terminais **5 - 7** no terminal **JP5**.

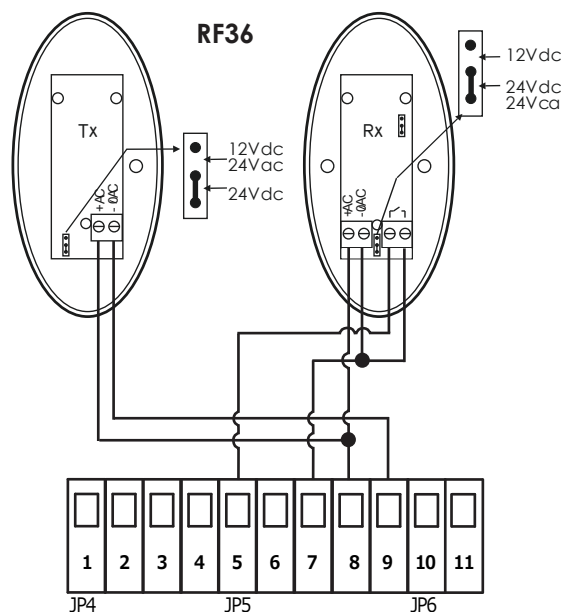
As fotocelulas de fecho vão-se comportar do seguinte modo:

- se um obstaculo interromper o feixe da fotocelula quando o portão está a fechar, o automatismo **PARA** e **REVERTE** em mais ou menos 5 segundos.
- Um obstaculo detectado pela fotocelula quando o portão está a **ABRIR**, não vai causar qualquer efeito.

Conjuntos de FOTOCELULAS FECHO adicionais podem ser ligados em série (contacto N.F.).

⚠ Por razões de segurança, pelo menos um conjunto de fotocelulas deve ser instalado para proteger a área de FECHO do portão.

Nota: Se temporariamente necessitar de excluir ligações FOTOCELULAS FECHO, defina o parâmetro **P2** no menu ACESSÓRIOS para **00=CANCELADO**.



opening, the automation **STOPS**. Once the obstacle has been removed the gate **CONTINUES** to open.

3.6.2 Focelulas ABERTURA

Alimente e ligue as FOTOCELULAS ABERTURA aos terminais **7 - 8 - 9** no terminal **JP5**.

Ligue o contacto N.F. das fotocelulas aos terminais **6 - 7** no terminal **JP5**.

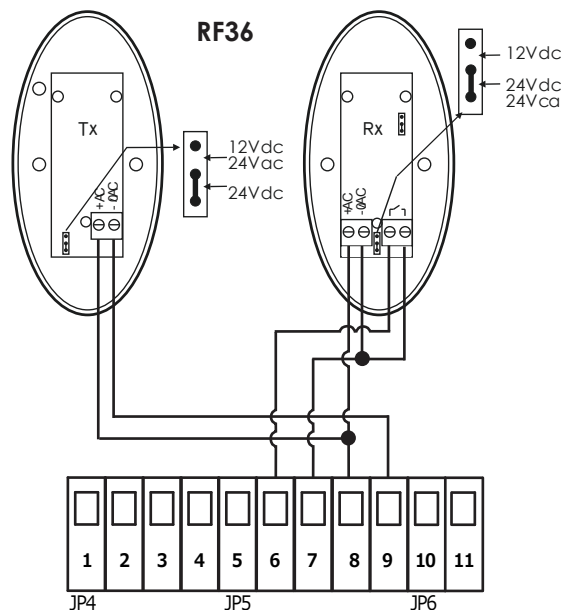
As fotocelulas de fecho vão-se comportar do seguinte modo:

- se um obstaculo interromper o feixe da fotocelula quando o portão está a abrir, o automatismo **PARA**. Uma vez o obstaculo seja removido, o portão **CONTINUA** a abrir.

Conjuntos de FOTOCELULAS ABERTURA adicionais podem ser ligados em série (contacto N.F.).

⚠ Por razões de segurança, pelo menos um conjunto de fotocelulas deve ser instalado para proteger a área de ABERTUA do portão.

Nota: Se temporariamente necessitar de excluir ligações FOTOCELULAS ABERTURA, defina o parâmetro **P3** no menu ACESSÓRIOS para **00=CANCELADO**.

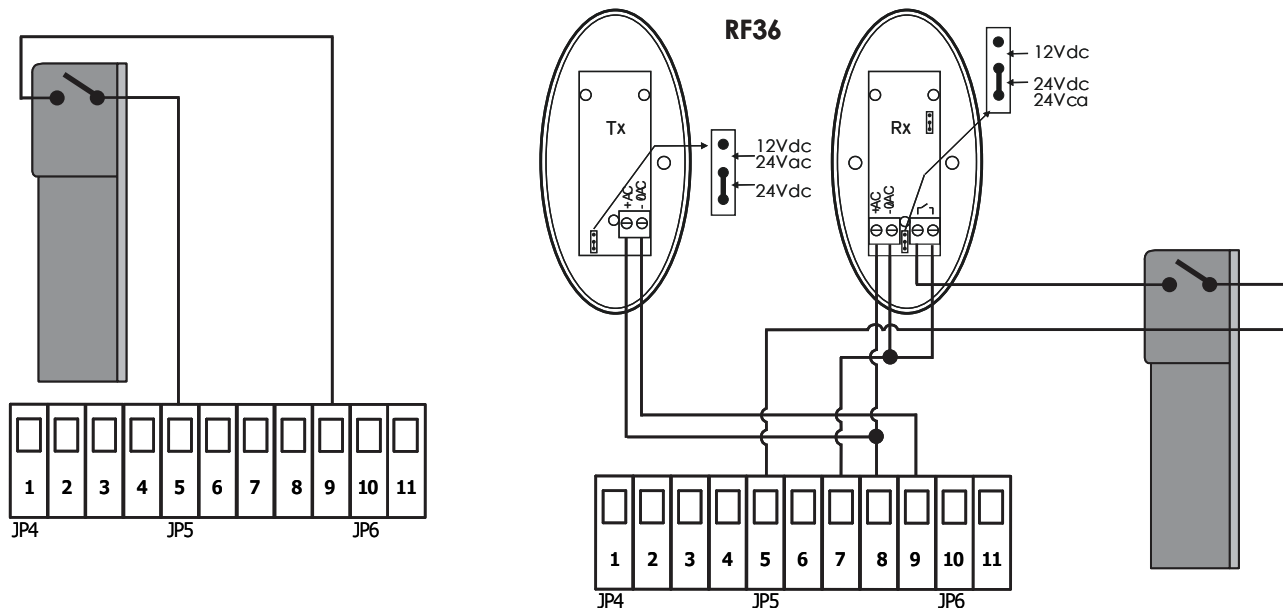


3.7 Ligações BANDA SEGURANÇA

3.7.1 Banda Segurança FECHO

Ligue a BANDA SEGURANÇA FECHO aos terminais 5 - 9 no terminal **JP5**.

Certifique-se que a ligação de FOTOCELULAS FECHO está cancelada (ver paragrafo 3.6.1).

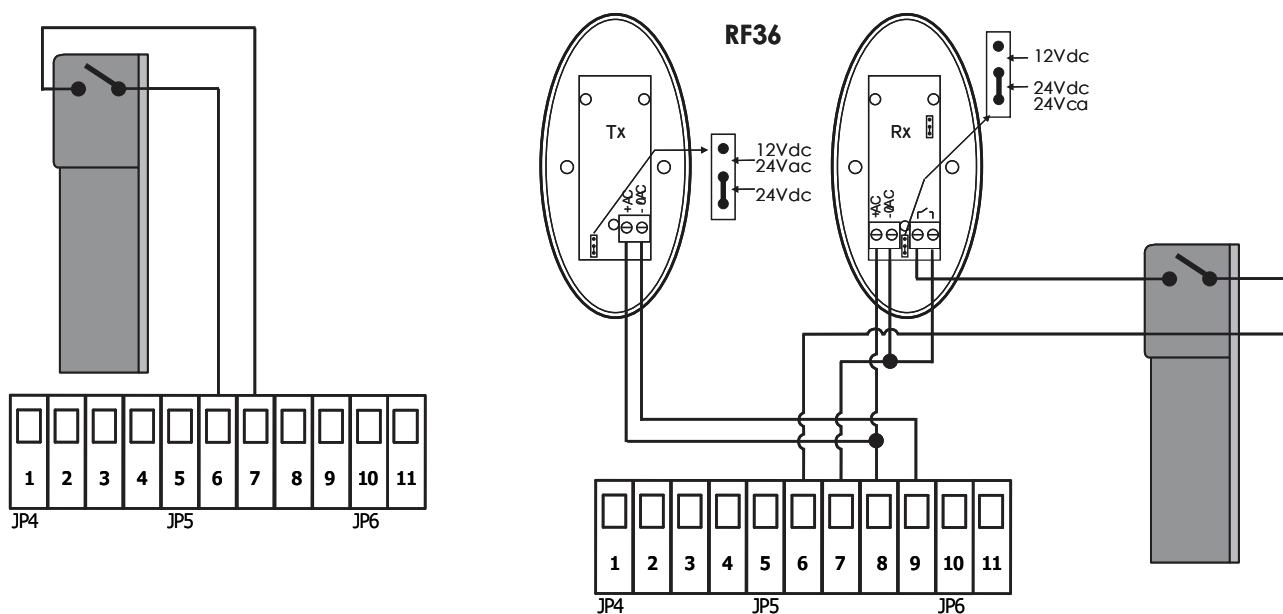


3.7.2 Banda Segurança ABERTURA

Seleccione o tipo de banda segurança que vai ligar ao sistema (banda de segurança standard ou do tipo 8K2) definindo o parâmetro **P 3** no menu ACESSÓRIOS **PP**. Ligue a BANDA SEGURANÇA ABERTURA aos terminais 6 - 7 no terminal **JP5**.

A banda segurança abertura vai reagir do seguinte modo:

- Se a banda segurança tocar em algum obstaculo com o portão está ABERTO, o automatismo PARA e INVERTE 10cm.
- Um obstaculo detectado pela banda segurança enquanto o portão FECHADO não causa qualquer efeito.

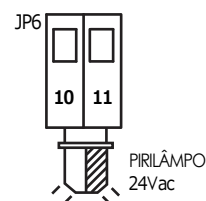


3.8 Ligações PIRILÂMPO

Pode ligar um pirilâmpo (máx. 20W) aos terminais **10 - 11** no terminal **JP6**.

A luz vai piscar do seguinte modo:

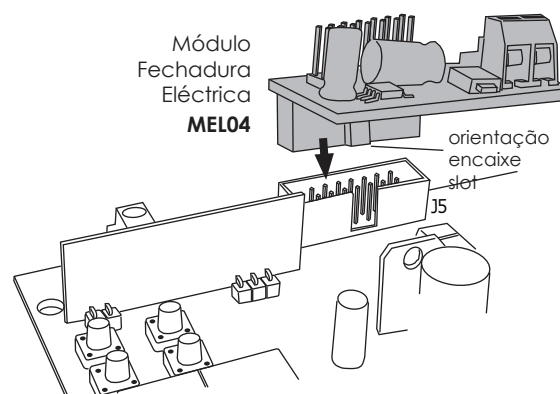
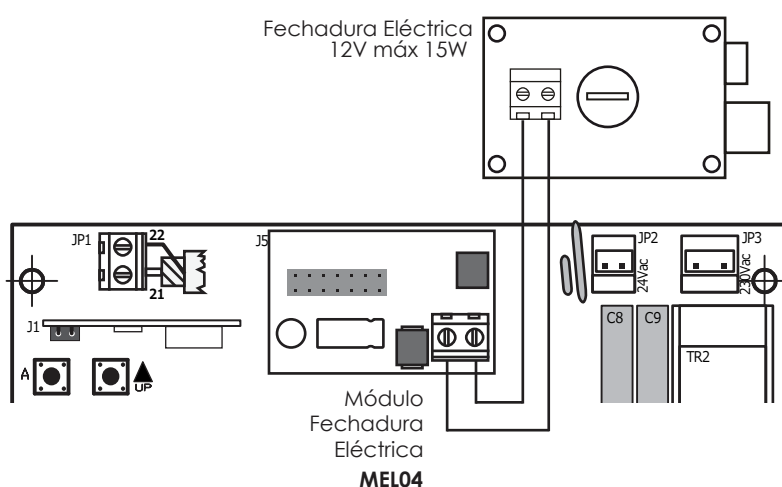
- Piscar **RÁPIDO** → o portão está a **ABRIR**
- Piscar **LENTO** → o portão está a **FECHAR**
- Sempre **LIGADA** → o portão está no TEMPO de PAUSA antes do fecho automático



Nota: Pode seleccionar o tipo de piscar da luz no parâmetro **HL** no menu FUNÇÕES.

3.9 Ligações FECHADURA ELÉCTRICA

Encaixe o módulo interface **MELO4** (opcional) no conector **J5**, preste atenção à orientação do módulo como mostrado na figura. Depois ligue a fechadura eléctrica aos terminais do módulo **MELO4**.

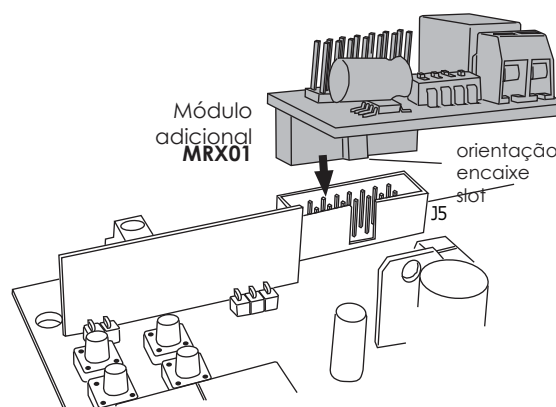
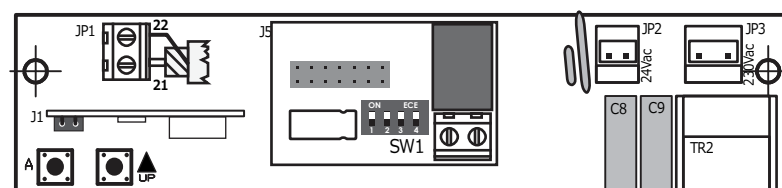


3.10 Módulo AUX/2º CANAL RADIO

Encaixe o módulo **MRX01** (opcional) no conector **J5**, preste atenção à orientação do módulo como mostrado na figura.



Antes de definir os dip-switches **SW1** no módulo AUX, certifique-se de que a central de comando está desligada da alimentação principal.



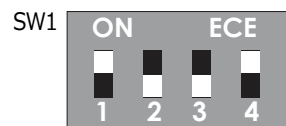
3.10.1 Definição do 2º CANAL RADIO

Nota: para usar o módulo MRX04 como um 2º canal de radio, precisa guardar o código de radio correspondente. Ver menu RADIO, parâmetro **R3**. Selecciona as definições módulo AUX com os dip-switch SW1:

Modo BOTÃO PRESSÃO

O contacto eléctrico fecha sempre que pressionar o comando remoto.

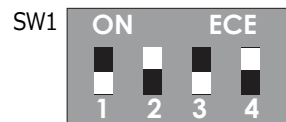
Para seleccionar este modo, defina os dip-switches no módulo como mostrado: **1= ON 2= OFF 3= OFF** Dip-switch 4 não influencia.



Modo BI-ESTÁVEL – Telerruptor

O contacto eléctrico fecha ou abre sempre que pressionar o comando remoto.

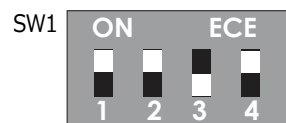
Para seleccionar este modo, defina os dip-switches no módulo como mostrado: **1= OFF 2= ON 3= OFF** Dip-switch 4 não influencia.



Modo TEMPORIZADOR

O contacto eléctrico fecha sempre que pressionar o comando remoto e permanece fechado durante 90 segundos.

Para seleccionar este modo, defina os dip-switches no módulo como mostrado: **1= ON 2= ON 3= OFF** Dip-switch 4 não influencia.

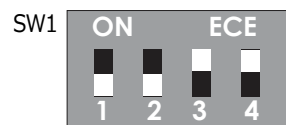


3.10.2 Definição CONTROLO LUZ

Pode utilizar o módulo MRX04 para controlar uma luz.

O contacto eléctrico permanece fechado, e a luz ligada, durante todo o ciclo de abertura e fecho do automatismo.

Para seleccionar este modo, defina os dip-switches no módulo como mostrado: **1= OFF 2= OFF 3= ON** Dip-switch 4 não influencia.



3.10.3 Definição LUZ CORTESIA

Pode também utilizar o módulo MRX04 para controlar uma luz de cortesia quando o portão está a operar. O contacto eléctrico fecha assim que o automatismo comece a funcionar até 90 segundos após o portão parar.

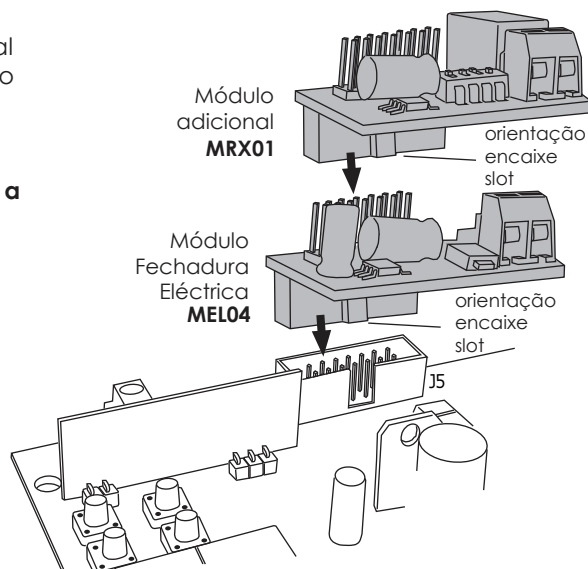
Para seleccionar este modo, defina os dip-switches no módulo como mostrado: **1= ON 2= OFF 3= ON** Dip-switch 4 não influencia.









Nota:

Pode encaixar ambos os módulos adicionais na mesma central de controlo, colocando um por cima do outro como mostrado na figura. Independentemente de qual está primeiro.

Preste ATENÇÃO especial à orientação dos módulos: ambas as orientações de encaixe das slots devem de estar viradas para a central como é demonstrado na figura.



4. PROGRAMAÇÃO


	Display	Descrição
A 	RR	Menu RADIO
   	CC	Menu PROGRAMAÇÃO
	FF	Menu FORÇA
	HH	Menu FUNÇÕES
	LL	Menu TEMPORIZAÇÕES
	PP	Menu ACESSÓRIOS
	UU	UI Contador (número de ciclos desde 00.00.00 a 99.99.99)

4.1 RR Menu RADIO







Pode guardar até **64** códigos diferentes radio nesta central de controlo.

Pressione botão A  e use    para seleccionar o menu RR







depois o botão A  para entrar no menu RADIO: display mostra R _

Use    botões para percorrer o menu para o anterior e para o seguinte.

R1 Salvar um novo código de comando remoto – comando standard START

1	Use    botões para mover no menu, até que apareça no display:	RI
2	Agora pressione e mantenha premido o botão do comando remoto e simultaneamente pressione o botão A  na central de controlo. O display vai mostrar a posição do código de radio.	01 02 64 (max)
3	Se o display mostrar: Significa que a memória está cheia e não podem ser armazenados mais códigos.	FL
Repita os passos 1) e 2) para salvar outro comando remoto como comando standard START.		
4	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre:	SD
Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.		






R2 Salvar um novo código de comando remoto – comando PEDONAL

1	Use    botões para mover no menu, até que apareça no display:	R2
2	Agora pressione e mantenha premido o botão do comando remoto e simultaneamente pressione o botão A  na central de controlo. O display vai mostrar a posição do código de radio.	01 02 64 (max)
3	Se o display mostrar: Significa que a memória está cheia e não podem ser armazenados mais códigos.	FL
Repita os passos 1) e 2) para salvar outro comando remoto como comando standard PEDONAL.		
4	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre:	SD
Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.		










A 3 Salvar um novo código de comando remoto para 2º CANAL RADIO









É necessário um módulo opcional AUX para obter o 2º Canal Radio

1	Use   botões para mover no menu, até que apareça no display:	A 3
2	Agora pressione e mantenha premido o botão do comando remoto e simultaneamente pressione o botão  na central de controlo. O display vai mostrar a posição do código de radio.	01 02 64 (max)
3	Se o display mostrar: Significa que a memória está cheia e não podem ser armazenados mais códigos.	FL
Repita os passos 1) e 2) para salvar outro comando remoto como 2º CANAL RADIO.		
4	Pressione o botão  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão  novamente até que o display mostre: Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	Sd

A 4 Apagar um código comando remoto existente

1	Use   botões para mover no menu, até que apareça no display:	A 4
2	Pressione o botão  para confirmar	
3	Use   botões para seleccionar a posição do código que pretende apagar	01... 02 64
4	Pressione e mantenha premido o botão  durante 5 segundos até que o display mostre	Sd
5	Largue o botão  , display vai mostrar novamente	A 4
Repita os passos 1) a 5) para apagar outros códigos comando remoto existentes		
6	Pressione o botão  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão  novamente até que o display mostre: Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	Sd

A 5 Apagar TODOS os código radio guardados

1	Use   botões para mover no menu, até que apareça no display:	A 5
2	Pressione e mantenha premido o botão  durante 10 segundos até que o display mostre	Sd
3	Largue o botão  , display vai mostrar novamente	A 5
4	Pressione o botão  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão  novamente até que o display mostre: Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	Sd

4.2 [] Menu PROGRAMAÇÃO

Pressione o botão A  e use   para seleccionar o menu [] ,






depois pressione o botão A  para entrar no menu PROGRAMAÇÃO: o display vai mostrar [] _

Use   botões para percorrer o sub menu.

4.2.1 Seleccionar o MODO PROGRAMAÇÃO

[] Modo programação AUTOMÁTICO, com DETECÇÃO OBSTACULO

Processo de programação automatico: a central de controlo **automaticamente** define os tempos de trabalho dos motores e força e o nível sensibilidade para a detecção de obstaculos (amperimétrico).

1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	[]
2	<p>Pressione e mantenha premido o botão A  durante 10 segundos.</p> <p>A central de controlo inicia automaticamente o processo de programação, o portão vai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abrir entre 3-5 segundos (independentemente se estava aberto, fechado ou a meio) • Para e inverte o sentido até que esteja totalmente na posição de fechado • Executa um ciclo completo de abertura-fecho 	
3	Agora os tempos de funcionamento, tempos de desaceleração e nível de sensibilidade para a detecção de obstáculos foram definidos automaticamente.	
4	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre:	[]
	Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	

Se for necessário mais ajustes no nível de sensibilidade para detecção de obstáculos, verifique as definições **F3** e **F4** no menu **FF** FORÇA.

C2 Modo programação SEQUENCIAL









Este processo de programação passo-a-passo permite controlo completo de cada definição e ajuste profissional.



Se a central está programada usando este processo, a função **detecção obstáculos** é automaticamente **cancelada**.

No caso de portões muito leves, recomendamos que reduza a força dos motores ao mínimo (veja o menu Força **FF** os parâmetros **F3** e **F4** antes do processo sequencial.

Pode programar a central de controlo com o processo sequencial usando o botão **A** da central ou o comando remoto previamente memorizado.






1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre: C2
2	Pressione o botão A  para confirmar. O display mostra: n1
3	Pressione o botão comando remoto ou botão A  na central de controlo). <ul style="list-style-type: none"> A folha 1 começa a abrir.
4	Quando a folha 1 está a 90% da sua abertura, pressione novamente o comando (ou o botão A  na central de controlo). <ul style="list-style-type: none"> A folha desacelera e continua a abrir.
5	Uma vez a folha 1 chegou à posição de abertura completa, espere 2-3 segundos e pressione novamente o comando remoto (ou o botão A ). Os parâmetros de funcionamento para a Folha 1 foram definidos. O display agora mostra: n2
6	Repita os passos 3, 4, 5 deste processo para definir os tempos de funcionamento para a Folha 2.
7	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre: 5d
Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	

Se for necessário mais ajustes no nível de sensibilidade para detecção de obstáculos, verifique as definições **F3** e **F4** no menu **FF** FORÇA.






4.2.2 Restaurar as DEFINIÇÕES por DEFEITO

A central de controlo está de fábrica com parâmetros pré-definidos de acordo com o modelo de automação usado. Pode fazer o restauro da central controlo a esses parâmetros, do seguinte modo:






[3] Definições por defeito de automatismo BRAÇOS STANDARD

1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	[3
2	Pressione e mantenha premido o botão A  durante 5 segundos.	
3	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre:	5 d
Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.		

[4] Definições por defeito de automatismo BRAÇO ARTICULADO



1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	[4
2	Pressione e mantenha premido o botão A  durante 5 segundos.	
3	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre:	5 d
Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.		

[5] Definições por defeito de automatismo RODAS - WHELLER

1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	[5
2	Pressione e mantenha premido o botão A  durante 5 segundos.	
3	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre:	5 d
Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.		

4.3 FF Menu FORÇA








Use este menu para ajustar o **nível de sensibilidade da detecção de obstáculos** no caso de modo de programação AUTOMATICO ([1]) ou para ajustar a **força dos motores** no caso de modo de programação SEQUANCIAL ([2]).

Pressione o botão A  e use   para seleccionar o menu FF, depois pressione o botão A  para entrar no menu FORÇA, o display vai mostrar: F _ use   botões para percorrer os submenus.

F1 Ajuste TORQUE/FORÇA – MOTOR 1










Use only with the SEQUENTIAL Programming mode – [2]

1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	F1
2	Pressione o botão A  para confirmar. O display agora mostra o valor actual do torque/força para o Motor 1:	01 (min) 02.... 10 (max)
3	Use   botões para alterar o nível do torque/força Motor 1.	
4	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre: Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	5d

F2 Ajuste TORQUE/FORÇA – MOTOR 2



Use only with the SEQUENTIAL Programming mode – [2]

1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	F2
2	Pressione o botão A  para confirmar. O display agora mostra o valor actual do torque/força para o Motor 2:	01 (min) 02.... 10 (max)
3	Use   botões para alterar o nível do torque/força Motor 2.	
4	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre: Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	5d

F 3 Ajuste DETECÇÃO OBSTACULO – MOTOR 1



Use apenas com o modo de programação AUTOMATICO - [1]

1	Use botões para percorrer o menu até que o display mostre:	F 3
2	Pressione o botão A para confirmar. O display agora mostra o nível actual de sensibilidade de detecção obstaculo para o Motor 1:	00 (OFF) 01 (min) 10 (max)
3	Use botões para alterar o nível sensibilidade para o Motor 1	
4	Pressione o botão B para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B novamente até que o display mostre:	5d
Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.		

F 4 Ajuste DETECÇÃO OBSTACULO – MOTOR 2





Use apenas com o modo de programação AUTOMATICO - [1]

1	Use botões para percorrer o menu até que o display mostre:	F 4
2	Pressione o botão A para confirmar. O display agora mostra o nível actual de sensibilidade de detecção obstaculo para o Motor 2:	00 (OFF) 01 (min) 10 (max)
3	Use botões para alterar o nível sensibilidade para o Motor 2	
4	Pressione o botão B para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B novamente até que o display mostre:	5d
Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.		

4.4 HH Menu FUNÇÕES








Use este menu para habilitar/cancelar definições especiais.

1 = função está **ON**
0 = função está **OFF**

Pressione o botão A  e use   para seleccionar o menu **HH**
depois pressione o botão A  para entrar no menu FUNÇÕES, o display vai mostrar: **H _**
use   botões para percorrer os submenus.








H1 Função MULTI-OCUPAÇÃO

Esta função garante **a prioridade no comando de abertura**; quando duas pessoas activam o automatismo ao mesmo tempo e o primeiro comando de abertura prevalece, enquanto que o portão está a abrir a central de controlo ignora qualquer comando.








1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	H1
2	Pressione o botão A  para confirmar.	
3	Use   botões para seleccionar: Função MULTI-OCUPAÇÃO OFF Função MULTI-OCUPAÇÃO ON	00 01
4	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre:	Sd
Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.		

H2 Função PRÉ-PIRILÂMPO








Esta função faz com que a luz de sinalização faça o **pré-pirilâmpo** durante **4-5 segundos** antes do portão começar a abrir.

1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	H2
2	Pressione o botão A  para confirmar.	
3	Use   botões para seleccionar: Função PRÉ-PIRILÂMPO OFF Função PRÉ-PIRILÂMPO ON	00 01
4	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre:	Sd
Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.		

Esta função desacelera a folha no fim do ciclo de abertura/fecho.

1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	H3
2	Pressione o botão  para confirmar.	
3	Use   botões para seleccionar: Função DESECELERAÇÃO OFF Função DESECELERAÇÃO ON	00 01
4	Pressione o botão  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão  novamente até que o display mostre: Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	5d








Esta função está habilitada, a central controlo efectua um teste rápido ao início às fotocelulas para verificar se estão em operação.

1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	H4
2	Pressione o botão  para confirmar.	
3	Use   botões para seleccionar: Função TESTE FOTOCELULAS OFF Função TESTE FOTOCELULAS ON	00 01
4	Pressione o botão  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão  novamente até que o display mostre: Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	5d



Para usar apenas com FECHADURA ELÉCTRICA e módulo opcional MEL04.

Esta definição faz com que os motores forcem na direcção oposta durante **1 segundo** para ajudar a libertar o trinco da fechadura eléctrica.

1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	H5
2	Pressione o botão  para confirmar.	
3	Use   botões para seleccionar: Função INVERSÃO GOLPE OFF Função INVERSÃO GOLPE ON	00 01
4	Pressione o botão  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão  novamente até que o display mostre: Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	5d

H 6 Função PULSO BLOQUEIO



Para usar apenas com FECHADURA ELÉCTRICA e módulo opcional **MEL04**.

Esta definição faz com que os motores operem em total potência durante **1 segundo** quando está a terminar o fecho, de modo a assegurar que a fechadura encaixe na chapa de bloqueio.

1	Use botões para percorrer o menu até que o display mostre:	H 6
2	Pressione o botão para confirmar.	
3	Use botões para seleccionar:	Função PULSO BLOQUEIO OFF Função PULSO BLOQUEIO ON
		00 01
4	Pressione o botão para voltar ao menu principal, depois pressione o botão novamente até que o display mostre:	S d
	Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	

H 7 Função PULSO INICIAL

Esta definição faz com que os motores operem em total potência durante **1 segundo** quando iniciar a abertura devido à inercia do portão devido ao tempo extremamente frio ou longa inactividade.

1	Use botões para percorrer o menu até que o display mostre:	H 7
2	Pressione o botão para confirmar.	
3	Use botões para seleccionar:	Função PULSO START OFF Função PULSO START ON
		00 01
4	Pressione o botão para voltar ao menu principal, depois pressione o botão novamente até que o display mostre:	S d
	Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	

H 8 Função FECHO RAPIDO

Esta definição faz com que o portão deche **2 segundos** após por exemplo o carro passe o feixe das fotocelulas, sem esperar pelo tempo total de pausa termine.

Se um segundo carro chegar dentro de **2 segundos**, o portão vai esperar pelo tempo de pausa standard antes de fechar.

1	Use botões para percorrer o menu até que o display mostre:	H 8
2	Pressione o botão para confirmar.	
3	Use botões para seleccionar:	Função FECHO RAPIDO OFF Função FECHO RAPIDO ON
		00 01
4	Pressione o botão para voltar ao menu principal, depois pressione o botão novamente até que o display mostre:	S d
	Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	



Habilite esta definição no caso de um **portão batente só com uma folha**.

1	Use botões para percorrer o menu até que o display mostre:	H9
2	Pressione o botão A para confirmar.	
3	Use botões para seleccionar:	Função FOLHA ÚNICA OFF Função FOLHA ÚNICA ON
		00 01
4	Pressione o botão B para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B novamente até que o display mostre:	5d
	Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	

Permite usar botões/controlos diferentes para a abertura e para o fecho. Para usar esta função, precisa de ligar:

- botão/controlo abertura aos terminais **START - INICIAR**
- botão/controlo fecho aos terminais **START PEDONAL**

1	Use botões para percorrer o menu até que o display mostre:	HA
2	Pressione o botão A para confirmar.	
3	Use botões para seleccionar:	Função BOTÕES SEPARADOS OFF Função BOTÕES SEPARADOS ON
		00 01
4	Pressione o botão B para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B novamente até que o display mostre:	5d
	Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	

Esta função está habilitada, a central controlo executa um teste rápido aos motores ao iniciar, para verificar se estão operacionais. at they are in operation.

1	Use botões para percorrer o menu até que o display mostre:	HC
2	Pressione o botão A para confirmar.	
3	Use botões para seleccionar:	Função TESTE MOTORES OFF Função TESTE MOTORES ON
		00 01
4	Pressione o botão B para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B novamente até que o display mostre:	5d
	Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	

HE SOLTAR MOTOR FINAL no FECHO – apenas Motor 1



Usar apenas com o modo de programação AUTOMÁTICO - [1]

Esta definição faz com que o **motor 1** solte e empurre um pouco uma vez com que o portão esteja completamente fechado.

1	Use botões para percorrer o menu até que o display mostre:	HE
2	Pressione o botão A para confirmar.	
3	Use botões para seleccionar o nível para o LARGAR MOTOR 1 no FINAL no FECHO quando fechar:	00 (OFF) 01 (min) ... 10 (max)
4	Pressione o botão B para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B novamente até que o display mostre:	5d
Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.		

HF SOLTAR MOTORES FINAL da ABERTURA – Motor 1 e 2



Usar apenas com o modo de programação AUTOMÁTICO - [1]

Esta definição permite que **ambos os motores** soltem um pouco e empurrem uma vez que o portão esteja completamente **aberto**.

1	Use botões para percorrer o menu até que o display mostre:	HF
2	Pressione o botão A para confirmar.	
3	Use botões para seleccionar o nível para o LARGAR MOTORES no FINAL da ABERTURA:	00 (OFF) 01 (min) ... 10 (max)
4	Pressione o botão B para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B novamente até que o display mostre:	5d
Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.		






HL Seleção modo LUZ PIRILÂMPO

Use esta definição para seleccionar o modo do sinal do pirilâmpo de acordo com o modelo do pirilâmpo.

1	Use botões para percorrer o menu até que o display mostre:	HL
2	Pressione o botão A para confirmar.	
3	Use botões para seleccionar:	Sinal PIRILÂMPO (Luz Pisca Standard) 00 Sinal FIXO (Luz Pisca LED) 01
4	Pressione o botão B para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B novamente até que o display mostre:	5d
Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.		








4.5 L L Menu TEMPORIZAÇÕES

Use este menu para ajustar o **tempo operação** dos motores e **tempo pausa** antes do fecho automatico.

Pressione o botão A  e use   para seleccionar o menu **L L**,
depois pressione o botão A  para entrar no menu TEMPORIZAÇÕES, o display vai **L _**
use   botões para percorrer os submenus.








L1 ATRASO ABERTURA entre folhas

Use esta definição para ajustar o tempo de atraso entre folhas quando em abertura (entre **1 e 10 segundos**).

1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	L1
2	Pressione o botão A  para confirmar.	
3	Use   botões para definir o tempo de atraso entre folhas na abertura:	00 (OFF) 01 ... 10 (max)
4	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre:	5d
Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.		








L2 ATRASO FECHO entre folhas

Use esta definição para ajustar o tempo de atraso entre folhas quando no fecho (entre **1 e 20 segundos**).

1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	L2
2	Pressione o botão A  para confirmar.	
3	Use   botões para definir o tempo de atraso entre folhas no fecho:	00 (OFF) 01 ... 20 (max)
4	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre:	5d
Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.		








L 3 Tempo Pausa FECHO AUTOMATICO

Use esta definição para ajustar o tempo de pausa para o Fecho Automático (entre 0 e 99 segundos).

1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	L 3
2	Pressione o botão A  para confirmar.	
3	Use   botões para definir o tempo de pausa para o fecho automático:	00(OFF) 01 ... 99(max)
4	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre:	5 d
Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.		

L 4 Tempo Pausa FECHO AUTOMATICO PEDONAL

Use esta definição para ajustar o tempo de pausa para o Fecho Automático (entre 0 e 99 segundos).








1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	L 4
2	Pressione o botão A  para confirmar.	
3	Use   botões para definir o tempo de pausa para o fecho automático pedonal:	00(OFF) 01 ... 99(max)
4	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre:	5 d
Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.		

L 5 TEMPO OPERAÇÃO – Motor 1

Use este menu para ajustar abertura/fecho Motor 1.










Use apenas no modo de programação SEQUENCIAL - [2

1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	L 5
2	Pressione o botão A  para confirmar.	
3	Use   botões para reduzir/aumentar o tempo de operação do Motor 1:	01 ... 99(max)
4	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre:	5 d
Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.		

L6 TEMPO OPERAÇÃO – Motor 2

Use este menu para ajustar **abertura/fecho Motor 2**.

 Use apenas no modo de programação SEQUENCIAL - [2] .








1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	L6
2	Pressione o botão A  para confirmar.	
3	Use   botões para reduzir/aumentar o tempo de operação do Motor 2:	01 ... 99 (max)
4	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre: Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	5d

L7 TEMPO DESACELERAÇÃO – Motor 1

Use para ajustar o tempo desaceleração abertura/fecho para **Motor 1** (entre 1 e 10 segundos).

 Use apenas no modo de programação SEQUENCIAL - [2] .

Antes de ajustar esta definição, certifique-se de que o parâmetro **H3** no menu FUNÇÕES **HH** está:
H3 = 1 Desaceleração ON

1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	L7
2	Pressione o botão A  para confirmar.	
3	Use   botões para reduzir/aumentar o tempo desaceleração do Motor 1:	00(OFF) 01 (min) ... 10 (max)
4	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre: Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	5d

L8 TEMPO DESACELERAÇÃO – Motor 2

Use para ajustar o tempo desaceleração abertura/fecho para **Motor 2** (entre **1 e 10 segundos**)



Use apenas no modo de programação SEQUENCIAL - [2].

Antes de ajustar esta definição, certifique-se de que o parâmetro **H3** no menu FUNÇÕES **HH** está:
H3 / Desaceleração ON

1	Use botões para percorrer o menu até que o display mostre:	
2	Pressione o botão A para confirmar.	L8
3	Use botões para reduzir/aumentar o tempo desaceleração do Motor 2:	00 (OFF) 01 (min) ... 10 (max)
4	Pressione o botão B para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B novamente até que o display mostre: Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	5d







L9 TEMPO ABERTURA PEDONAL

Use para ajustar o tempo de operação para a **Abertura Pedonal do Motor 1** (entre **1 e 20 segundos**).








1	Use botões para percorrer o menu até que o display mostre:	L9
2	Pressione o botão A para confirmar.	
3	Use botões para definir o tempo de abertura Pedonal do Motor 1:	00 (total opening) 01 (min) ... 20 (max)
4	Pressione o botão B para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B novamente até que o display mostre: Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	5d

4.6 PP Menu ACESSÓRIOS








Use este menu para gerir os terminais para ligações de acessórios (**dispositivos controlo e segurança**).

Pressione o botão A  e use   para seleccionar o menu **PP**
depois pressione o botão A  para entrar no menu ACESSÓRIOS, o display vai mostrar: **P _**
use   botões para percorrer os submenus.






P1 Terminais STOP/PARAR EMERGÊNCIA

1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	P1
2	Pressione o botão A  para confirmar.	
3	Use   botões para seleccionar: Botão STOP - NÃO LIGADO Botão STOP - LIGADO	00 01
4	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre: Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	5d

P2 Terminais FOTOCELULAS FECHO



1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	P2
2	Pressione o botão A  para confirmar.	
3	Use   botões para seleccionar: Fotocelulas FECHO - NÃO LIGADAS Fotocelulas FECHO - LIGADAS	00 01
4	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre: Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	5d

P3 Terminais FOTOCELULAS ABERTURA / BANDA SEGURANÇA

1	Use   botões para percorrer o menu até que o display mostre:	P3
2	Pressione o botão A  para confirmar.	
3	Usare i tasti   botões para seleccionar: Fotocelulas ABERTURA/BANDA SEGURANÇA - NÃO LIGADAS Fotocelulas ABERTURA - LIGADAS BANDA SEGURANÇA standard (contacto NF) - LIGADA BANDA SEGURANÇA 8K2 - LIGADA	00 01 02 03

Se estiver ligada uma banda de segurança 8K2 (**P3 = 03**), quando detectar um obstáculo o portão vai PARAR e:

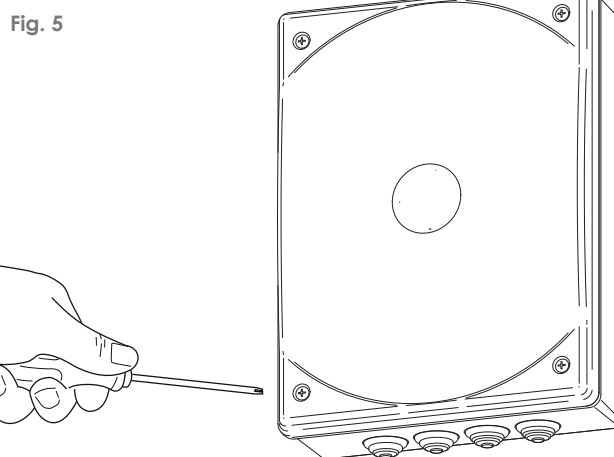
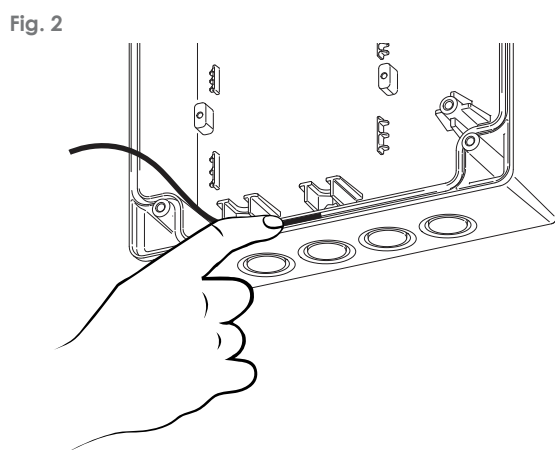
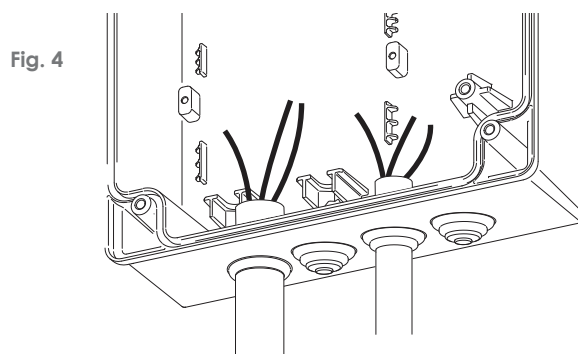
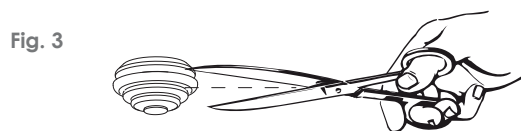
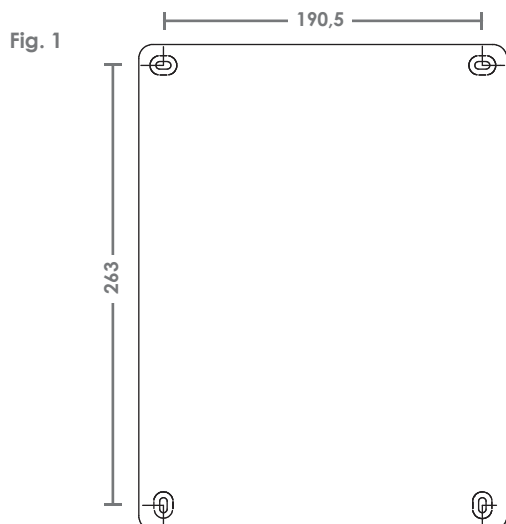
- Inverte 10cm quando aberto
- Inverte e abre completamente quando fechado

4	Pressione o botão B  para voltar ao menu principal, depois pressione o botão B  novamente até que o display mostre: Ou espere que termine o tempo de espera (20 segundos) para sair.	5d
---	--	-----------

5. RESOLUÇÃO de PROBLEMAS

Display	Problema	Possíveis Razões	Soluções
8.8	DISPLAY OFF	Corte alimentação	Verifique a alimentação principal
		Fusíveis queimados	Substitua os fusíveis
		Problema no transformador	Verifique todas as ligações e tensões de entrada/saída
FC	FOTOCELULAS FECHO	Desalinhamento na fotocelula	Verifique o posicionamento/alinhamento do transmissor e receptor
		Obstaculo a perturbar o feixe da fotocelula	Verifique e remova o obstaculo. Verifique também o óculo das fotocelulas e remova qualquer pó ou sujidade depositados
		Ligações incorrectas	Verifique todas as ligações eléctricas seguindo o diagrama
		Fotocelula não alimentada	Verifique a alimentação e tensão quer na fotocelula receptora quer na transmissora
		Fotocelulas fecho não ligadas	Ligue as fotocelulas ou cancele o parâmetro correspondente (verifique paragrafo 3.6.1)
FA	FOTOCELULAS ABERTURA	Desalinhamento na fotocelula	Verifique o posicionamento/alinhamento do transmissor e receptor
		Obstaculo a perturbar o feixe da fotocelula	Verifique e remova o obstaculo. Verifique também o óculo das fotocelulas e remova qualquer pó ou sujidade depositados
		Ligações incorrectas	Verifique todas as ligações eléctricas seguindo o diagrama
		Fotocelula não alimentada	Verifique a alimentação e tensão quer na fotocelula receptora quer na transmissora
		Fotocelulas abertura não ligadas	Ligue as fotocelulas ou cancele o parâmetro correspondente (verifique paragrafo 3.6.2)
FE	FALHA TESTE FOTOCELULAS	Ligações incorrectas	Verifique todas as ligações eléctricas seguindo o diagrama
		Fotocelulas não compatíveis	Por favor instale fotocelulas originais
SP	PARAGEM EMERGÊNCIA	Ligações incorrectas	Verifique todas as ligações eléctricas seguindo o diagrama (par. 3.5)
		Botão PARAGEM Emergência não ligado	Ligue o botão PARAGEM-STOP ou cancele o parâmetro correspondente (verifique paragrafo 3.5)
ST	COMANDO START/INICIAR	A central controlo está a receber um comando START constante	Certifique-se de que todos os controlos de START ligados estão a funcionar correctamente e apropriadamente ligados (contacto N.A.)
Pd	COMANDO ABERTURA PEDONAL	A central controlo está a receber um comando START PEDONAL constante	Certifique-se de que todos os controlos de START PEDONAL ligados estão a funcionar correctamente e apropriadamente ligados (contacto N.A.)
NE	FALHA TESTE MOTORES	Motores não ligados	Ligue os motores como mostrado no diagrama
		Ligações incorrectas	Verifique as ligações eléctricas dos motores (verifique paragrafo 3.3)
		Bobine eléctrica queimada	Use um instrumento de medida para verificar o estado da bobine
01 02 50 64	RADIO	A central controlo está a receber um comando remoto constante	Verifique todos os botões dos comandos remotos. Certifique-se de que não há nenhum botão preso (led no comando remoto sempre ligado). Se necessário remova a pilha do comando remoto e verifique se a mensagem de erro desapareceu do display

6. Instalação da CAIXA



- 1) Escolha o local para a caixa e marque os pontos de fixação na parede. Preste atenção às respectivas distâncias entre os orifícios (fig. 1).
- 2) Faça os furos e fixe a caixa com as passagens para cabos viradas para baixo.
- 3) Coloque/verifique a borracha vedante na extremidade da caixa começando pelo centro (fig. 2). Não estique o vedante, apenas coloque na caixa e corte o excedente se for o caso.
- 4) Corte as boquilhas como pretendido de acordo com o tamanho dos cabos/fios (fig. 3) para que a boquilhas mantenha-se firme ao cabo/fio. Não corte as boquilhas que não for utilizar.
- 5) Coloque todas as boquilhas na caixa e passe os cabos/fios (fig. 4).
- 6) Uma vez terminadas as ligações e instalação, feche a caixa e aperte os parafusos da tampa (fig. 5).

7. DISPOSIÇÃO



NÃO polua o ambiente !!

Alguns componentes eletrônicos podem conter substâncias poluentes. Garantir que os materiais são passados para os centros de recolha autorizados, de acordo com as leis e os regulamentos, para a eliminação segura deste tipo de equipamentos.

ANEXO 1 - Tabela para PROGRAMAÇÃO



= Definições por DEFEITO

RR Menu RADIO

R1	SALVAR um novo comando remoto – comando START/INICIAR	01.....64 (máx) FL = memória cheia
R2	SALVAR um novo comando remoto – comando START/INICIAR PEDONAL	01.....64 (máx) FL = memória cheia
R3	SALVAR um novo comando remoto – 2º CANAL RADIO <i>Apenas com módulo adicional AUX</i>	01.....64 (máx) FL = memória cheia
R4	APAGAR um código de comando remoto existente	01.....64
R5	APAGAR TODOS os comandos remotos memorizados	

CC Menu PROGRAMAÇÃO

C1	Processo de Programação AUTOMATICO com DETECÇÃO OBSTACULOS	
C2	Processo de Programação SEQUENCIAL	
C3	Reset ás Definições por Defeito para automatismos standard BRAÇOS	
C4	Reset ás Definições por Defeito para automatismos BRAÇOS ARTICULADOS	
C5	Reset ás Definições por Defeito para automatismos RODAS WHELLER	









FF Menu FORÇA

F1	Ajuste TORQUE/POTÊNCIA - Motor 1. Com C2 processo Programação SEQUENCIAL
F2	Ajuste TORQUE/POTÊNCIA - Motor 2. Com C2 processo Programação SEQUENCIAL
F3	Ajuste nível DETECÇÃO OBSTACULO - Motor 1 Com C1 processo Programação AUTOMATICO
F4	Ajuste nível DETECÇÃO OBSTACULO - Motor 2 Com C1 processo Programação AUTOMATICO




HH Menu FUNÇÕES ESPECIAIS

H1	Função MULTI-OCUPAÇÃO	00 = OFF 01 = ON
H2	Função PRÉ-PIRILÂMPO	00 = OFF 01 = ON
H3	Função DESACELERAÇÃO	00 = OFF 01 = ON
H4	Função TESTE FOTOCELULAS	00 = OFF 01 = ON
H5	Função INVERSÃO GOLPE <i>Apenas c/fechadura eléct. e módulo MEL04</i>	00 = OFF 01 = ON
H6	Função PULSO BLOQUEIO <i>Apenas c/fechadura eléct. e módulo MEL04</i>	00 = OFF 01 = ON
H7	Função PULSO INICIAL	00 = OFF 01 = ON
H8	Função FECHO RAPIDO	00 = OFF 01 = ON
H9	Função FOLHA ÚNICA	00 = OFF 01 = ON
HA	Função BOTÕES/CONTROLOS SEPARADOS	00 = OFF 01 = ON
HC	Função TESTE MOTORES	00 = OFF 01 = ON
HE	SOLTAR FINAL no FECHO – motor 1	00 = OFF 00...10 (máx)
HF	SOLTAR FINAL na ABERTURA – motores 1 e 2	00 = OFF 00...10 (máx)
HL	Modo PISCAR PIRILÂMPO	00 = A piscar 01 = FIXO (LED)

LL Menu TEMPORIZAÇÕES

L1	ATRASO ABERTURA entre folhas	00 = OFF 01 (min).... 3 ()..... 10 (máx)
L2	ATRASO FECHO entre folhas	00 = OFF 01 (min).... 3 ()..... 20 (máx)
L3	Tempo pausa FECHO AUTOMATICO	00 = OFF 01 (min).... 3 ()..... 99 (máx)
L4	Tempo pausa FECHO PEDONAL	00 = OFF 01 (min).... 7 ()..... 99 (máx)
L5	TEMPO OPERAÇÃO – Motor 1	00 = OFF 01 (min)...21 ()..... 99 (máx)
L6	TEMPO OPERAÇÃO – Motor 2	00 = OFF 01 (min)...21 ()..... 99 (máx)
L7	TEMPO DESACELERAÇÃO – Motor 1	00 = OFF 01 (min).... 7 ()..... 10 (máx)
L8	TEMPO DESACELERAÇÃO – Motor 2	00 = OFF 01 (min).... 7 ()..... 10 (máx)
L9	Tempo ABERTURA PEDONAL	00 = OFF 01 (min).... 7 ()..... 20 (máx)

PP Menu ACESSÓRIOS

P1	Terminais STOP-PARA EMERGÊNCIA	00 = CANCELADO 01 = HABILITADO/LIGADO ()
P2	Terminais FOTOCELULAS FECHO	00 = CANCELADO 01 = HABILITADO/LIGADO ()
P3	Terminais FOTOCELULAS ABERTURA/BANDA SEGURANÇA	00 = CANCELADO 01 = Opening photocells LIGADA () 02 = Banda Segurança (NF) LIGADA 03 = Banda Segurança 8K2 LIGADA

MENSAGENS Display

--	Stand-by. Central Controlo preparada para funcionamento
FC	FOTOCELULAS de Fecho Activas
FA	FOTOCELULAS de Abertura Activas
SP	Comando STOP-PARAR Activo
ST	Comando START-INICIAR Activo
Pd	PEComando START-INICIAR PEDONAL Activo
r -	A receber um código radio (12 bit)
rd	A receber um código radio (24 bit)
A	Intervenção Detecção Obstáculo
Sd	Definições de Programação foram guardadas
00	Segmentos a rodar: motores em funcionamento
---	Pontos pequenos: brilho dos pontos proporcional às definições de força

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

Fabricante: **PROTECO S.r.l.**

Endereço: Via Neive, 77 – 12050 Castagnito (CN) – ITALIA

declara que

Tipo de produto: **Q80A** controlador electrónico para automação de portões de batente (1 ou 2 motores), Modelos 230Vac: PQ80A, PQ80AD

Acessórios: MEL04, MRX01

Foi fabricado/produzido para ser integrado numa máquina ou para serem montados com outras máquinas segundo as provisões da Directiva de Máquinas 2006/42/EC Machinery Directive.

Está em compilação com os requisitos essenciais das DirectivasEEC:

2006/95/EC Directiva de Baixa Tensão

2004/108/EC Directiva de Compatibilidade Electromagnética

R&TTE 99/5 Directiva Radio & Telecomunicações Equipamentos Terminais

O fabricante declara que o iniciar da máquina não é permitida a menos que a máquina, no qual o produto é incorporado ou que se torne componente do mesmo, tenha sido identificado e declarado em conformidade com a Directiva de Máquinas 2006/42/EC.

Nota: Estes produtos estiveram sob teste numa configuração uniforme típica.

Castagnito, 17 Junho 2013

Angela Gallo
Directora

