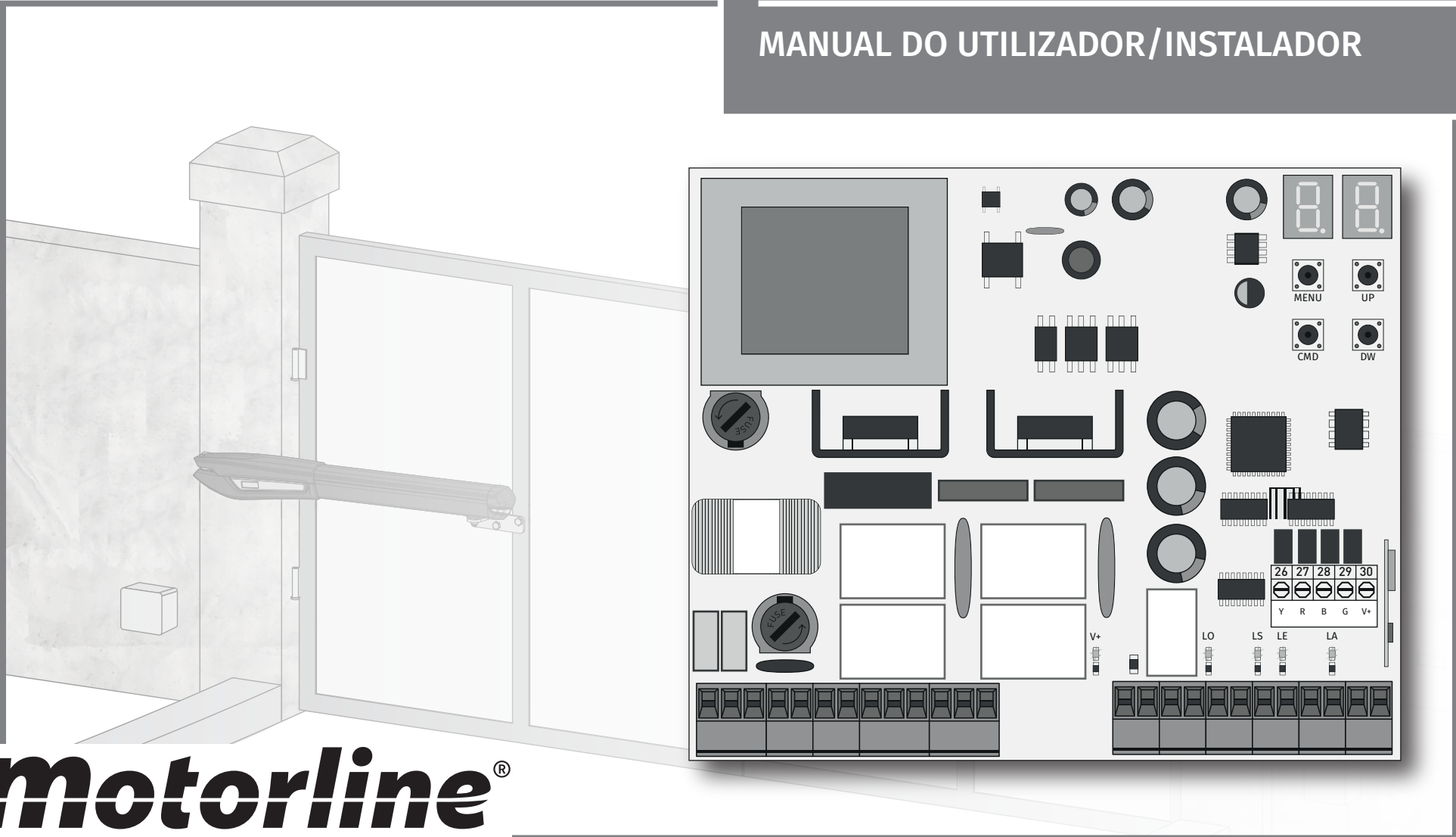




MC52

MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR







00. CONTEÚDO

ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURANÇA	1B
02. CENTRAL	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4A
LEDs	4A
CONECTORES	4B
03. INSTALAÇÃO	
MAPA DE INSTALAÇÃO	5
PROCESSO DE INSTALAÇÃO BASE	6A
04. PROGRAMAÇÃO	
PROGRAMAR E APAGAR COMANDOS	6B
MENUS P	7A
MENUS E	7B
05. PROGRAMAR "P"	
P0	8A
P1 - P2	8B
P3 - P4	9A
P5 - P6	9B
P7 - P8	10A
P9	10B
06. PROGRAMAR "E"	
E0	10B
E1 - E2 - E3	11A
E4 - E5	11B
E6 - E7	12A
E8 - E9	12B
07. DISPLAY	
INDICAÇÕES DO DISPLAY	13A
08. TESTE DE COMPONENTES	
MOTOR A 230V/110V	13B
09. RESOLUÇÃO DE AVARIAS	
INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES FINAIS E TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	14

01. AVISOS DE SEGURANÇA

ATENÇÃO:

	Este produto está certificado de acordo com as normas de segurança da Comunidade Europeia (CE).
	Este produto está em conformidade com a Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 8 de Junho de 2011, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos.
	(Aplicável em países com sistemas de reciclagem). Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrónicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrónico, comandos, etc.) não devem ser descartados como outros resíduos domésticos, no final da sua vida útil. Para evitar possíveis danos ao ambiente ou à saúde humana, decorrentes da eliminação descontrolada de resíduos, separe estes itens de outros tipos de resíduos e recicle-os de forma responsável, para promover a reutilização sustentável dos recursos materiais. Os utilizadores domésticos devem entrar em contacto com o revendedor onde adquiriram este produto ou com a Agência do Ambiente Nacional, para obter detalhes sobre onde e como podem levar esses itens para reciclagem ambientalmente segura. Os utilizadores empresariais devem contactar o seu fornecedor e verificar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios eletrónicos não devem ser misturados com outros resíduos comerciais para lixo.
	Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrónicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrónico, comandos, etc.), são passíveis de descargas elétricas, pelo contacto direto ou indireto com eletricidade. Seja prudente ao manusear o produto e respeite todas as normas de segurança indicadas neste manual.

AVISOS GERAIS

- Neste manual encontram-se informações de utilização e segurança muito importantes. Leia cuidadosamente todas as instruções do manual antes de iniciar os procedimentos de instalação/utilização e mantenha este manual num lugar seguro para que possa ser consultado sempre que necessário.
- Este produto destina-se exclusivamente à utilização mencionada neste manual. Qualquer outra aplicação ou operação que não esteja considerada é expressamente proibida, pois poderá danificar o produto e/ou colocar pessoas em risco originando ferimentos graves.
- Este manual destina-se principalmente a instaladores profissionais, não invalidando que o utilizador também tenha a responsabilidade de ler atentamente a secção “Normas do Utilizador”, de forma garantir o correto funcionamento produto.
- A instalação e reparação deste equipamento deve ser feita unicamente por técnicos qualificados e experientes, garantindo que todos estes procedimentos sejam efetuados em conformidade com as leis e normas aplicáveis. Os utilizadores não profissionais e sem experiência estão expressamente proibidos de executar qualquer ação, a não ser que tenha sido explicitamente solicitado por técnicos especializados para o fazer.
- As instalações devem ser frequentemente examinadas de forma a verificar o desequilíbrio e os sinais de desgaste ou estragos dos cabos, molas, dobradiças, rodas, apoios ou outros elementos mecânicos de montagem.
- Não utilizar o equipamento se for necessário reparar ou ajustar.
- Na realização da manutenção, limpeza e substituição de peças o produto deverá estar desconectado da alimentação. Incluindo também qualquer operação que exija a abertura da tampa do produto.
- A utilização, limpeza e manutenção deste produto pode ser realizada por pessoas com oito ou mais anos de idade e pessoas cujas capacidades físicas, sensoriais ou mentais sejam reduzidas, ou por

- peessoas sem qualquer conhecimento do funcionamento do produto, desde que, a estes seja dada supervisão ou instruções por pessoas com experiência no que respeita ao uso do produto de uma maneira segura e que esteja compreendido os riscos e perigos envolvidos.
- As crianças não devem brincar com o produto ou dispositivos de abertura, para evitar que a porta ou portão motorizados sejam acionados involuntariamente.

AVISOS PARA O INSTALADOR

- Antes de começar os procedimentos de instalação, certifique-se que tem todos os dispositivos e materiais necessários para completar a instalação do produto.
- Deve ter em atenção o seu Índice de Proteção (IP) e temperatura de funcionamento, para garantir que é adequado ao local de instalação.
- Forneça o manual do produto ao utilizador e informe-o de como o manusear em caso de emergência.
- Se o automatismo for instalado num portão com porta pedestre, é obrigatória a instalação de um mecanismo de bloqueio da porta enquanto o portão estiver em movimento.
- Não instale o produto de “cabeça para baixo” ou apoiado em elementos que não suportem o seu peso. Se necessário, acrescente suportes em pontos estratégicos para garantir a segurança do automatismo.
- Não instalar o produto em zonas explosivas.
- Os dispositivos de segurança devem proteger as eventuais áreas de esmagamento, corte, transporte e de perigo em geral, da porta ou portão motorizados.
- Verificar se os elementos a automatizar (portões, portas, janelas, estores, etc) estão em perfeito funcionamento, e se estão alinhados e nivelados. Verifique também se os batentes mecânicos necessários estão nos lugares apropriados.
- A central eletrónica deve ser instalada num local protegido de qualquer líquido (chuva, humidade, etc), poeiras e parasitas.

01. AVISOS DE SEGURANÇA

- Deve passar os vários cabos elétricos por tubos de proteção, para os proteger contra esforços mecânicos, essencialmente no cabo de alimentação. Tenha em atenção que todos os cabos devem entrar na caixa da central eletrônica pela parte inferior.
- Caso o automatismo seja para instalar a uma cota superior a 2,5m do solo ou outro nível de acesso, deverão ser seguidas as prescrições mínimas de segurança e de saúde para a utilização pelos trabalhadores de equipamentos de segurança no trabalho da Diretiva 2009/104/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009.
- Fixe a etiqueta permanente respeitante ao desengate manual o mais próximo possível do mecanismo de desengate.
- Deve ser previsto nos condutores fixos de alimentação do produto um meio de desconexão, como um interruptor ou disjuntor no quadro elétrico, em conformidade com as regras de instalação.
- Se o produto a instalar necessitar de alimentação a 230Vac ou 110Vac, garanta que a ligação é feita a um quadro elétrico com ligação Terra.
- O produto é alimentado unicamente a baixa tensão de segurança com central eletrônica. (só nos motores 24V)

AVISOS PARA O UTILIZADOR

- Mantenha este manual num lugar seguro para ser consultado sempre que necessário.
- Caso o produto tenha contacto com líquidos sem que esteja preparado para tal, deve desligar imediatamente o produto da corrente elétrica para evitar curtos-circuitos, e consulte um técnico especializado.
- Certifique-se de que o instalador lhe providenciou o manual do produto e o informou de como manusear o produto em caso de emergência.
- Se o sistema requer alguma reparação ou modificação, desbloqueie o equipamento, desligue a corrente elétrica e não o utilize até todas as condições de segurança ficarem garantidas.
- No caso de disparo de disjuntores ou falha de fusíveis, localize a avaria

e solucione-a antes de reinicializar o disjuntor ou trocar o fusível. Se a avaria não for reparável consultando este manual, contacte um técnico.

- Mantenha a área de ação do portão motorizado livre enquanto o mesmo estiver em movimento, e não crie resistência ao movimento do mesmo.
- Não efetue qualquer operação nos elementos mecânicos ou dobradiças caso o produto esteja em movimento.

RESPONSABILIDADE

- O fornecedor recusa qualquer responsabilidade se:
 - Ocorrerem falhas ou deformações do produto que resultem de uma instalação, utilização ou manutenção incorreta!
 - Se as normas de segurança não forem cumpridas na instalação, utilização e manutenção do produto.
 - Se as indicações presentes neste manual não forem respeitadas.
 - Ocorrerem danos causados por modificações não autorizadas.
 - Nestes casos, a garantia é anulada.

LEGENDA SIMBOLOS



• Avisos importantes de segurança



• Informação útil



• Informação de programação



• Informação de potenciômetros



• Informação dos conetores



• Informação dos botões

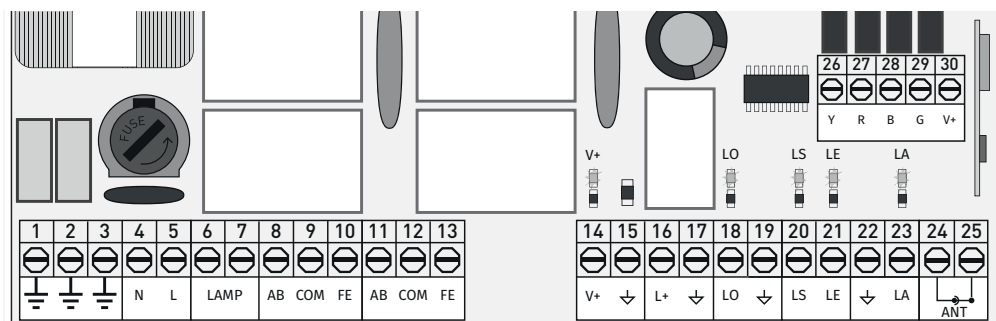
02. CENTRAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A MC52 é uma central eletrônica monofásica com sistema de control via rádio incorporado, desenvolvida para a automatização de portões de batente.

	110V	230V
• Alimentação	110Vac 60Hz	230Vac 50-60Hz
• Saída para Pirlampo	110Vac 60Hz 500W máx.	230Vac 50Hz 500W máx.
• Saída para Pirlampo RGB	24Vdc 100mA máx.	
• Saída para Motor	110Vac 60Hz 500W máx.	230Vac 50-60Hz 500W máx.
• Saída para Acessórios auxiliares	24Vdc 8W máx.	
• Segurança e Comandos em BT	24Vdc	
• Temperatura de Funcionamento	-25°C a +55°C	
• Recetor Rádio incorporado	433,92 Mhz	
• Transmissores OP	12bits ou Rolling Code	
• Capacidade máxima de Memória	100 (abertura total) - 100 (abertura pedonal)	
• Dimensões da Central	125mm x 140mm	

LEDs



LEDs

- V+ • LED Aceso indica que a linha para a saída V+ está OK.
- LS • LED aceso quando o pulsador pedonal é pressionado.
- LO • LED aceso quando o pulsador total é pressionado.
- LA • LED aceso quando a fotocélula está ativa (P6 ativo) ou o circuito ↓ LA está fechado.
- LO • LED aceso quando as fotocélulas estão ativas (P5 ativo) ou o circuito ↓ LE está fechado.

02. CENTRAL

CONECTORES



Tenha em atenção qual a versão que está a utilizar (110Vac ou 230Vac).

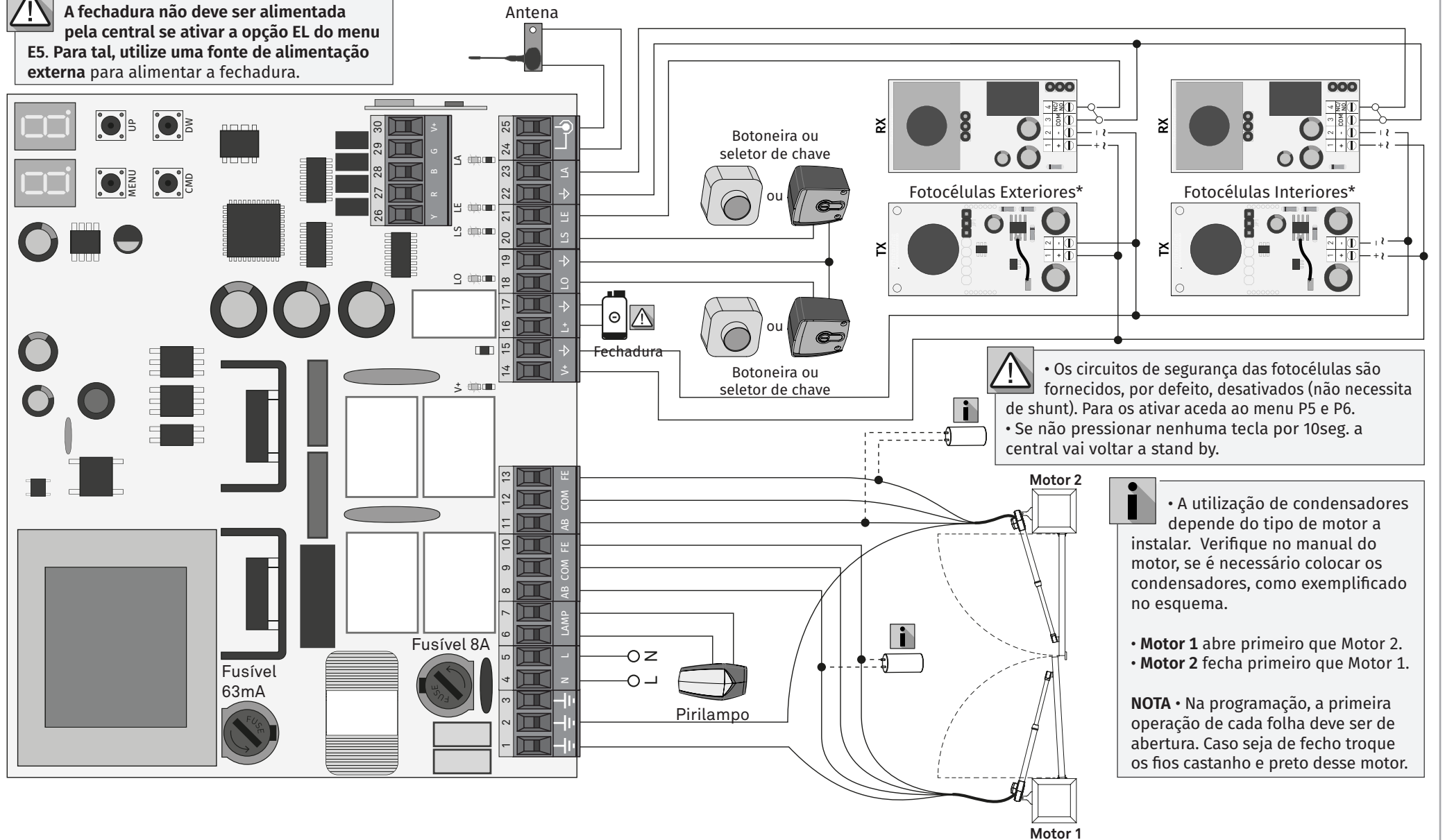
CN1	01 • Ligação à Terra 02 • Ligação à Terra 03 • Ligação à Terra	
	04 • Entrada da linha de 110/230Vac (Neutro) 05 • Entrada da linha de 110/230Vac (Fase)	Alimentação 110/230Vac
	06 • Saída Pirlampo - 110/230Vac 500W 07 • Saída Pirlampo - 110/230Vac 500W	Luz de cortesia ou pirlampo: esta saída permite a ligação de uma luz de cortesia ou de um pirlampo.
	08 • Saída Motor 1 - Abertura - 110/230Vac 500W 09 • Saída Motor 1 - Comum - 110/230Vac 500W 10 • Saída Motor 1 - Fecho - 110/230Vac 500W	Motor 1
CN2	11 • Saída Motor 2 - Abertura - 110/230Vac 500W 12 • Saída Motor 2 - Comum - 110/230Vac 500W 13 • Saída Motor 2 - Fecho - 110/230Vac 500W	Motor 2
	14 • Alimentação 24Vdc 200mA máx. 15 • Alimentação 24Vdc 200mA máx.	Alimentação auxiliar 24Vdc
	16 • Saída para fechadura elétrica 12/24Vdc 15W 17 • Saída para fechadura elétrica 12/24Vdc 15W	Fechadura elétrica: esta saída permite a ligação de uma fechadura elétrica. Nota • A potencia indicada é para impulsos de 2 seg.
	18 • Entrada pulsador total (NA) 19 • Comum 20 • Entrada pulsador pedonal (NA)	Botoneiras: Este circuito permite a ligação de botoneiras para abertura total ou pedonal.
	21 • Fotocélulas 1 (NC) 22 • Comum 23 • Fotocélulas 2 (NC) 24 • Antena 25 • GND	Circuitos de segurança: Este circuito permite a ligação de fotocélulas. O seu funcionamento dependendo da configuração dos menus P5 e P6 (verifique a página 9A). Antena
CN3	26 • Saída Y (GND) 27 • Saída R (GND) 28 • Saída B (GND) 29 • Saída G (GND) 30 • Saída auxiliar para Pirlampo ou LED 24Vdc	Open collector para a gestão de funções auxiliares: A saída Y é ativada em modo intermitente ou fixo (ver E9), apenas com o portão fechado . A saída R é ativada no modo intermitente ou fixo (ver E9), apenas na fase de fecho . A saída B é ativada no modo intermitente ou fixo (ver E9), apenas durante o tempo de pausa . A saída G é ativada no modo intermitente ou fixo (ver E9), apenas na fase de abertura .

03. INSTALAÇÃO

MAPA DE INSTALAÇÃO



A fechadura não deve ser alimentada pela central se ativar a opção EL do menu E5. Para tal, utilize uma fonte de alimentação externa para alimentar a fechadura.



• Os circuitos de segurança das fotocélulas são fornecidos, por defeito, desativados (não necessita de shunt). Para os ativar aceda ao menu P5 e P6.
• Se não pressionar nenhuma tecla por 10seg. a central vai voltar a stand by.



• A utilização de condensadores depende do tipo de motor a instalar. Verifique no manual do motor, se é necessário colocar os condensadores, como exemplificado no esquema.

- **Motor 1** abre primeiro que Motor 2.
- **Motor 2** fecha primeiro que Motor 1.

NOTA • Na programação, a primeira operação de cada folha deve ser de abertura. Caso seja de fecho troque os fios castanho e preto desse motor.

03. INSTALAÇÃO

PROCESSO DE INSTALAÇÃO BASE



O processo de instalação, assume que o portão já tem os de fins-de-curso mecânicos ou elétricos instalados.

Para mais informações consulte o manual do motor.

- 01 • Faça as ligações de todos os acessórios de acordo com o esquema de ligações (pág.5).
- 02 • Ligue a central a uma fonte de alimentação de 230V (terminais 4 e 5 - CN1).
- 03 • Verifique se o movimento do portão é coincidente com o mostrado no display (indicações do display, página 11A)
- 04 • Faça uma programação do curso - menu **P0** (página 8A).
- 05 • Caso necessário, ajuste o tempo de abrandamento do portão na abertura e no fecho - menu **P1** (página 8A).
- 06 • Ajuste a força do portão - menu **P2** (página 8B).
- 07 • Volte a fazer uma programação do curso - menu **P0** (página 8A).
- 08 • Ative ou desative a utilização de fotocélulas no menu **P5** e **P6** (página 9A).
- 09 • Programe um comando (página 6B).

A central está agora completamente configurada!

Verifique as páginas de programação dos menus no caso de desejar configurar outras funcionalidades da central.

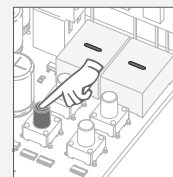
04. PROGRAMAÇÃO

PROGRAMAR E APAGAR COMANDOS

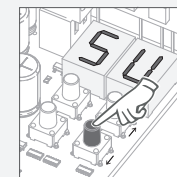
SU Programação de comandos para abertura total.

SP Programação de comandos para abertura pedonal.

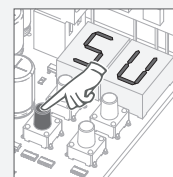
• PROGRAMAR COMANDOS



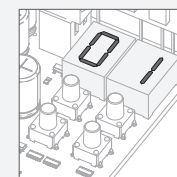
01 • Pressione o botão cmd por 3seg.



02 • Selecione (SU) utilizando ↑ ↓.



03 • Pressione cmd 1 vez para confirmar.

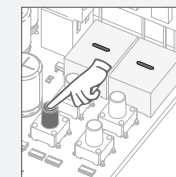


04 • Surte a primeira posição livre.

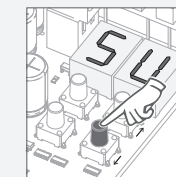


05 • Pressione a tecla do comando que deseja programar. O display vai piscar e passa à seguinte localização livre.

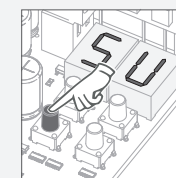
• APAGAR COMANDOS



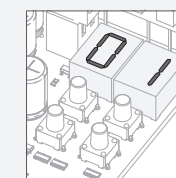
01 • Pressione o botão cmd por 3seg.



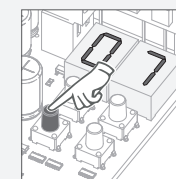
02 • Selecione (SU) utilizando ↑ ↓.



03 • Pressione cmd 1 vez para confirmar.



04 • Utilize ↑ ↓ para selecionar localização do comando que deseja apagar.



05 • Pressione cmd durante 3seg. e a posição fica vazia. O display irá piscar e a posição ficará disponível.

• APAGAR TODOS OS COMANDOS

01 • Pressione o botão cmd por 10seg.

02 • O display vai mostrar **SU**.

03 • **SU** vai piscar.

04 • Surte **LU** a piscar, confirmando que todos os comandos foram apagados.



• Se não pressionar nenhuma tecla por 10seg. a central vai voltar a stand by.

04. PROGRAMAÇÃO

MENUS P

- Apenas podemos entrar em programação com o portão parado (eletricamente).
- Para aceder ao menu P pressione a tecla MENU por 3seg.
- Utilize ↑↓ para navegar pelos menus.
- Pressione MENU sempre que quiser confirmar o acesso a um menu.
- Pressione ↑↓ em simultâneo para sair de programação.

MENU	FUNÇÃO	MÁX. MIN. PROGRAMÁVEIS	ESTADOS	VALOR FÁBRICA	PÁG
P0	Programação do curso	-	11R Programação manual 110 0 1 1 motor 02 2 motores	02	8A
P1	Ajuste de tempo de abrandamento	min. 0s 25s máx.	dR Abrandamento na abertura (folha 1) dF Abrandamento no fecho (folha 1) bR Abrandamento na abertura (folha 2) bF Abrandamento no fecho (folha 2)	03	8A
P2	Ajuste de força	min. 0 9 máx.	FO Ajuste da Força	04	8B
P3	Tempo de curso pedonal	min. 0s 99s máx.	Ajuste do tempo de curso pedonal	10	8B
P4	Tempo de pausa e atraso de portas	min. 0s 99s máx.	RF Tempo de pausa total	00	8B
		min. 0s 99s máx.	RP Tempo de pausa pedonal	00	
		min. 0s 25s máx.	RO Atraso de portas na abertura	02	
		min. 0s 25s máx.	RC Atraso de portas no fecho	02	
P5	Programação de fotocélulas 1	min. 0 1 máx.	LE 00 Desativa 0 1 Ativa	00	9A
		min. 0 1 máx.	HC 00 Em Abertura 0 1 Em fecho	01	
P6	Programação de fotocélulas 2	min. 0 2 máx.	HL 0 1 Para 02 Inverte 2 seg. e para	00	9A
		min. 0 1 máx.	LR 00 Desativa 0 1 Ativa	00	
P7	Lógica de funcionamento	min. 0 1 máx.	HC 00 Em Abertura 0 1 Em fecho	00	9A
		min. 0 2 máx.	HL 0 1 Para 02 Inverte 2 seg. e para	01	
P8	Pirilampo	min. 0 2 máx.	00 Inverte	01	9B
		min. 0 2 máx.	00 Inverte 2 seg. e para	01	
P9	Programação à distância	min. 0 1 máx.	00 Modo Automático	00	9B
		min. 0 2 máx.	0 1 Modo passo a passo		
P8	Pirilampo	min. 0 2 máx.	02 Modo condomínio	00	9B
		min. 0 2 máx.	00 Intermitente (abertura e fecho)		
P9	Programação à distância	min. 0 1 máx.	0 1 Modo passo a passo	00	9B
		min. 0 1 máx.	02 Luz de cortesia		
P9	Programação à distância	min. 0 1 máx.	00 PGM distância OFF	00	9B
		min. 0 1 máx.	0 1 PGM distância ON		

04. PROGRAMAÇÃO

MENUS E

MENU	FUNÇÃO	MÁX. MIN. PROGRAMÁVEIS	ESTADOS	VALOR FÁBRICA	PÁG.
E0	Homem presente	min. 0 1 máx.	HP 00 Desativa homem Presente 0 1 Ativa homem presente PL 00 Desativa func. botoneiras 0 1 Ativa func. botoneiras	00	10A
E1	Soft start	min. 0 1 máx.	00 Desativa Soft start 0 1 Ativa Soft start	00	10A
E2	Tempo de luz de cortesia	min. 0m 99m máx.	Ajuste o tempo de luz de cortesia (minutos)	00	10A
E3	Follow me	-	00 Desativa follow me 0 1 Follow me não atua quando o portão está em abertura. Atua apenas quando está aberto. 02 Follow me atua quando o portão está em abertura e quando está aberto.	00	10A
E4	Ajuste do tempo de curso	min. 0m 3m máx.	07 Tempo de curso abertura (minutos) - folha 1	00	10B
		min. 0s 59s máx.	05 Tempo de curso abertura (segundos) - folha 1	30	
		min. 0m 3m máx.	07 Tempo de curso fecho (minutos) - folha 1	00	
		min. 0s 59s máx.	05 Tempo de curso fecho (segundos) - folha 1	30	
		min. 0m 3m máx.	07 Tempo de curso abertura (minutos) - folha 2	00	
		min. 0s 59s máx.	05 Tempo de curso abertura (segundos) - folha 2	30	
		min. 0m 3m máx.	07 Tempo de curso fecho (minutos) - folha 2	00	
		min. 0s 59s máx.	05 Tempo de curso fecho (segundos) - folha 2	30	
E5	Travão/fechadura/golpes	min. 0 1 máx.	Eb 00 Desativa travão eletrónico 0 1 Ativa travão eletrónico EL 00 Ativa fechadura na abertura 2 seg. 0 1 Ativa fechadura sempre que em movimento Po 00 Desativa golpe de abertura 0 1 Ativa golpe de abertura Pc 00 Desativa golpe de fecho 0 1 Ativa golpe de fecho	00	10B
		min. 0 9 máx.	E6 Velocidade do abrandamento	05	10B
		-	E7 Contador de manobras	-	10B
		min. 0 1 máx.	E8 Reset - Repor valores de fábrica	00	11A
E9	Saída RGB	-	00 Saída contínua 0 1 Saída intermitente	00	11A
COMANDOS					
SU	Programação de comandos para abertura total.				6B
SP	Programação de comandos para abertura pedonal.				6B



Pode utilizar o comando em vez da tecla MENU.
Sempre que uma folha encostar num batente espere 1 segundo antes de clicar no MENU.
Para sair dos menus de programação pressione nas teclas UP e DOWN simultaneamente.

nA

Programação manual

Este menu permite programar o curso do motor, manualmente.

n0

Motores

Este menu permite programar se a central vai trabalhar com 1 ou 2 motores

(Valor de fábrica 02)

SENTIDO DE ROTAÇÃO DO DISPLAY	
	Rotação normal – folha 1 em programação de abertura (velocidade normal) Rotação lenta – folha 1 em programação de abertura (velocidade de abrandamento)
	Rotação normal – folha 2 em programação de abertura (velocidade normal) Rotação lenta – folha 2 em programação de abertura (velocidade de abrandamento)
	Rotação normal – folha 2 em programação de fecho (velocidade normal) Rotação lenta – folha 2 em programação de fecho (velocidade de abrandamento)
	Rotação normal – folha 1 em programação de fecho (velocidade normal) Rotação lenta – folha 1 em programação de fecho (velocidade de abrandamento)

Programação manual:

- 01 • Pressione MENU durante 2 seg. até aparecer P0.
- 02 • Pressione MENU uma vez até aparecer nA.
- 03 • Pressione MENU para iniciar a programação do tempo de abertura da folha 1.
- 04 • Pressione MENU para iniciar o abrandamento na abertura da folha 1. Repita estes dois passos para a folha 2.
- 05 • Pressione MENU para iniciar a programação do tempo de fecho da folha 2.
- 06 • Pressione MENU para iniciar o abrandamento no fecho da folha 2. Repita estes dois passos para a folha 1.

Programação manual de 1 motor:

- 01 • Pressione MENU durante 2 seg. até aparecer P0.
- 02 • Pressione MENU uma vez até aparecer nA.
- 03 • Utilize DW para alterar para n0.
- 04 • Pressione MENU vai surgir 02. Utilize UP para alterar para 01.
- 05 • Pressione MENU para iniciar a programação do tempo de abertura da folha 1.
- 06 • Pressione MENU para iniciar o abrandamento na abertura da folha 1.
- 07 • Pressione MENU para iniciar a programação do tempo de fecho da folha 1.
- 08 • Pressione MENU para iniciar o abrandamento no fecho da folha 1.



Sempre que existe inversão do sentido de marcha o tempo de abrandamento predefinido é aumentado em 2 seg. até o máximo de 25 seg.

Permite definir o tempo de abrandamento de cada folha na abertura e no fecho.

dA

Abrandamento na abertura folha 1

Permite definir o tempo que o portão vai atuar com abrandamento na abertura.

dF

Abrandamento no fecho folha 1

Permite definir o tempo que o portão vai atuar com abrandamento no fecho.

bA

Abrandamento na abertura folha 2

Permite definir o tempo que o portão vai atuar com abrandamento na abertura.

bF

Abrandamento no fecho folha 2

Permite definir o tempo que o portão vai atuar com abrandamento no fecho.

min. 0s max. 25s (Valor de fábrica 3)

- 01 • Pressione MENU durante 2 seg. até aparecer P0.
- 02 • Utilize UP para alterar para P1.
- 03 • Pressione Menu até aparecer dA. Utilize UP ou DW para navegar nos parâmetros.
- 04 • Pressione MENU para editar o valor do parâmetro escolhido.
- 05 • Surge o tempo definido de fábrica. Utilize UP e DW para alterar o valor.
- 06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

Permite definir a força que é injetada no motor quando este se move à velocidade normal.
O valor predefinido é 4.

- 01 • Pressione MENU durante 2 seg. até aparecer P0.
- 02 • Utilize UP até aparecer P2.
- 03 • Pressione Menu vai surgir F0.
- 04 • Pressione MENU para editar o valor.
- 05 • Surge o valor definido de fábrica. Utilize UP e DW para alterar o valor.
- 06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

05. PROGRAMAR "P"

P3 AJUSTE DO TEMPO DE CURSO PEDONAL

Permite definir o tempo de curso pedonal. O valor predefinido é 10.

- 01 • Pressione MENU durante 2 seg. até aparecer *P0*.
- 02 • Utilize UP até aparecer *P3*.
- 03 • Pressione MENU. Surge o valor definido de fábrica.
- 04 • Utilize UP e DW para alterar o valor.
- 05 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

05. PROGRAMAR "P"

P4 TEMPO DE PAUSA E ATRASO DE PORTAS



Quando os valores se encontrarem em zero deixa de existir fecho automático.

<i>AF</i>	<i>AP</i>	<i>AC</i>	<i>AO</i>
Ajuste do tempo de pausa do fecho total Permite definir o tempo de pausa na abertura total.	Ajuste do tempo de pausa do fecho pedonal Permite definir o tempo de pausa na abertura pedonal	Atraso de portas no fecho Permite definir o tempo de atraso no fecho da folha 1 relativamente à folha 2.	Atraso de portas na abertura Permite definir o tempo de atraso na abertura da folha 2 relativamente à folha 1
min. 0s max. 99s (Valor de fábrica 0)	min. 0s max. 99s (Valor de fábrica 0)	min. 0s max. 25s (Valor de fábrica 2)	min. 0s max. 25s (Valor de fábrica 2)

- 01 • Pressione MENU durante 2 seg. até aparecer *P0*.
- 02 • Utilize UP para alterar para *P4*.
- 03 • Pressione Menu até aparecer *AF*. Utilize UP ou DW para navegar nos parâmetros.
- 04 • Pressione MENU para editar o valor do parâmetro escolhido.
- 05 • Surge o tempo definido de fábrica. Utilize UP e DW para alterar o valor.
- 06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

05. PROGRAMAR "P"

P5 PROGRAMAÇÃO DE FOTOCÉLULAS 1

<i>LE</i>	<i>HC</i>	<i>HE</i>
00 (desativa) 01 (ativa) Permite ativar ou desativar a segurança.	00 (fotocélulas em abertura) 01 (fotocélulas em fecho) Permite definir se a segurança atuará na abertura ou no fecho.	00 (o movimento do portão é invertido) 01 (o movimento do portão para e é retomado 5 seg após a segurança estar desativada) 02 (o movimento do portão inverte durante 2 seg. e para) Permite definir o comportamento do portão quando a segurança está ativa
Valor de fábrica (00)		

- 01 • Pressione MENU durante 2 seg. até aparecer *P0*.
- 02 • Utilize UP para alterar para *P5*.
- 03 • Pressione Menu até aparecer *LE*. Utilize UP ou DW para navegar nos parâmetros.
- 04 • Pressione MENU para editar o valor do parâmetro escolhido.
- 05 • Surge o tempo definido de fábrica. Utilize UP e DW para alterar o valor.
- 06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

05. PROGRAMAR "P"

P6 PROGRAMAÇÃO DE FOTOCÉLULAS 2

<i>LA</i>	<i>HC</i>	<i>HE</i>
00 (desativa) 01 (ativa) Permite ativar ou desativar a segurança.	00 (fotocélulas em abertura) 01 (fotocélulas em fecho) Permite definir se a segurança atuará na abertura ou no fecho.	00 (o movimento do portão é invertido) 01 (o movimento do portão para e é retomado 5 seg após a segurança estar desativada) 02 (o movimento do portão inverte durante 2 seg. e para) Permite definir o comportamento do portão quando a segurança está ativa
Valor de fábrica (00)		

- 01 • Pressione MENU durante 2 seg. até aparecer *P0*.
- 02 • Utilize UP para alterar para *P6*.
- 03 • Pressione Menu até aparecer *LA*. Utilize UP ou DW para navegar nos parâmetros.
- 04 • Pressione MENU para editar o valor do parâmetro escolhido.
- 05 • Surge o tempo definido de fábrica. Utilize UP e DW para alterar o valor.
- 06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

05. PROGRAMAR "P"

P7 LÓGICA DE FUNCIONAMENTO

Permite definir a lógica de funcionamento do automatismo.

00	01	02
Funcionamento modo automático Sempre que existe uma ordem o movimento é invertido.	Funcionamento modo passo a passo 1º impulso - ABRE 2º impulso - PÁRA 3º impulso - FECHA 4º impulso - PÁRA Se estiver totalmente aberto e temporizado, fecha	Funcionamento modo condomínio Não responde a ordens durante a abertura e o tempo de pausa.
Valor de fábrica (00)		

- 01 • Pressione MENU durante 2 seg. até aparecer *P0*.
- 02 • Utilize UP até aparecer *P7*.
- 03 • Pressione Menu vai surgir *00*.
- 04 • Pressione MENU para editar o valor.
- 05 • Utilize UP e DW para alterar o valor.
- 06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

05. PROGRAMAR "P"

P8 PIRILAMPO

Permite definir o modo de funcionamento do pirilampo (LAMP).

00	01	02
Intermitente (abertura e fecho) Durante o movimento de abertura/fecho do portão, o pirilampo vai funcionar de modo intermitente.	Durante o movimento de abertura/fecho do portão, o pirilampo irá manter-se aceso.	Luz de cortesia A luz irá manter-se acesa o tempo definido no menu E2.
Valor de fábrica (00)		

- 01 • Pressione MENU durante 2 seg. até aparecer *P0*.
- 02 • Utilize UP até aparecer *P8*.
- 03 • Pressione Menu vai surgir *00*.
- 04 • Pressione MENU para editar o valor.
- 05 • Utilize UP e DW para alterar o valor.
- 06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

05. PROGRAMAR "P"

P9 PROGRAMAÇÃO À DISTÂNCIA

Permite ativar/desativar a programação de novos comandos sem aceder diretamente à central, utilizando um comando previamente memorizado.

- 01 • Pressione MENU durante 2 seg. até aparecer *P0*.
- 02 • Utilize UP até aparecer *P9*.
- 03 • Pressione Menu vai surgir *00*.
- 04 • Pressione MENU para editar o valor.
- 05 • Utilize UP e DW para alterar o valor.
- 06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

Valor de fábrica (00)

Funcionamento da programação à distância (PGM ON):



- Pressione as teclas indicadas na imagem em simultâneo, por 10 segundos e o pirilampo vai piscar (no display surge a 1ª posição livre). Sempre que memorizar 1 comando, a central vai sair de programação à distância. Se quiser memorizar mais comandos, terá sempre que repetir o processo de pressionar as teclas do comando em simultâneo, por 10 segundos para cada comando novo.

06. PROGRAMAR "E"

E0 HOMEM PRESENTE

HP	PL									
00 (desativa) 01 (ativa) Permite ativar ou desativar o homem presente.	00 (desativa) 01 (ativa) Permite ativar ou desativar o modo botoneira.									
Nota • Com o homem presente ativo os comandos RF não funcionam.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Botão LS</th> <th>Botão LO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01 ATIVA</td> <td>Abre total</td> <td>Fecha total</td> </tr> <tr> <td>00 DESATIVA</td> <td>Manobras pedonais</td> <td>Manobras totais</td> </tr> </tbody> </table>		Botão LS	Botão LO	01 ATIVA	Abre total	Fecha total	00 DESATIVA	Manobras pedonais	Manobras totais
	Botão LS	Botão LO								
01 ATIVA	Abre total	Fecha total								
00 DESATIVA	Manobras pedonais	Manobras totais								
Valor de fábrica (00)										

- 01 • Pressione MENU durante 10 seg. até aparecer *E0*.
- 02 • Pressione Menu até aparecer *HP*. Utilize UP ou DW para navegar nos parâmetros.
- 03 • Pressione MENU para editar o valor do parâmetro escolhido.
- 04 • Surge o tempo definido de fábrica. Utilize UP e DW para alterar o valor.
- 05 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

06. PROGRAMAR "E"**E1 ARRANQUE SUAVE**

Permite ativar ou desativar o arranque suave. Com a função arranque suave ativada, a cada início de movimento a central vai controlar o arranque do motor, aumentando a velocidade de modo gradual no primeiro segundo de funcionamento.
O valor predefinido é 0 (desativado).

- 01 • Pressione MENU durante 10 seg. até aparecer **E0**.
- 02 • Utilize UP até aparecer **E1**.
- 03 • Pressione Menu vai surgir **00**.
- 04 • Pressione MENU para editar o valor.
- 05 • Utilize UP e DW para alterar o valor.
- 06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

06. PROGRAMAR "E"**E2 TEMPO DE LUZ DE CORTESIA**

Este parâmetro só é ativado se selecionar em P8 a opção 2.

Permite ajustar o tempo de luz de cortesia, para o portão fechado, aberto e parado.
O valor predefinido é 0 (Luz de cortesia desativada).

- 01 • Pressione MENU durante 10 seg. até aparecer **E0**.
- 02 • Utilize UP até aparecer **E2**.
- 03 • Pressione Menu vai surgir **00**.
- 04 • Pressione MENU para editar o valor.
- 05 • Utilize UP e DW para alterar o valor.
- 06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

06. PROGRAMAR "E"**E3 FOLLOW ME**

Permite ativar a opção Follow me. Com esta opção ativada, a central, quando na posição aberta ou em abertura, dá uma ordem de fecho 5 seg. após o dispositivo de segurança detetar a passagem de algum objecto/utilizador.

00 função desativada
01 função ativada após abertura
02 função ativada em abertura

(Valor de fábrica 00)

- 01 • Pressione MENU durante 10 seg. até aparecer **E0**.
- 02 • Utilize UP até aparecer **E3**.
- 03 • Pressione Menu vai surgir **00**.
- 04 • Pressione MENU para editar o valor.
- 05 • Utilize UP e DW para alterar o valor.
- 06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

06. PROGRAMAR "E"**E4 AJUSTE DO TEMPO DE CURSO**

Permite ajustar o tempo de trabalho para os cursos de abertura e fecho das duas folhas.

Folha 1

E0	05	E0	C5
Tempo de curso abertura (minutos)	Tempo de curso abertura (segundos)	Tempo de curso fecho (minutos)	Tempo de curso fecho (segundos)
(Valor de fábrica 0)	(Valor de fábrica 15)	(Valor de fábrica 0)	(Valor de fábrica 15)

Folha 2

00	05	E0	C5
Tempo de curso abertura (minutos)	Tempo de curso abertura (segundos)	Tempo de curso fecho (minutos)	Tempo de curso fecho (segundos)
(Valor de fábrica 0)	(Valor de fábrica 15)	(Valor de fábrica 0)	(Valor de fábrica 15)

- 01 • Pressione MENU durante 10 seg. até aparecer **E0**.
- 02 • Pressione Menu até aparecer **E4**.
- 03 • Pressione Menu vai surgir **00**. Utilize UP ou DW para navegar nos parâmetros.
- 04 • Pressione MENU para editar o valor do parâmetro escolhido.
- 05 • Surte o tempo definido de fábrica. Utilize UP e DW para alterar o valor.
- 06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

06. PROGRAMAR "E"**E5 TRAVÃO/FECHADURA/GOLPES**

Permite ativar ou desativar as funções do travão eletrónico, modo de funcionamento da fechadura e ativar ou desativar golpes na abertura e no fecho.

E6	EL	P0	Pc
00 (desativa travão eletrónico) 01 (ativa travão eletrónico) Permite ativar o travão eletrónico.	00 (ativa fechadura na abertura 2 seg.) 01 (ativa fechadura sempre que em movimento) Permite selecionar o modo de funcionamento da fechadura. O valor predefinido é 0 (impulso de 2 segundo na abertura). Nota: Caso seleccione a opção 2 deverá ter em consideração o valor máximo de corrente fornecido pela central.	00 (desativa golpe de abertura) 01 (ativa golpe de abertura) Permite ativar o golpe de abertura (Ariete).	00 (desativa golpe de fecho) 01 (ativa golpe de fecho) Permite ativar o golpe de fecho.
(Valor de fábrica 0)	(Valor de fábrica 0)	(Valor de fábrica 0)	(Valor de fábrica 0)

06. PROGRAMAR "E"

E5 TRAVÃO/FECHADURA/GOLPES

- 01 • Pressione MENU durante 10 seg. até aparecer E0.
- 02 • Utilize UP até aparecer E5.
- 03 • Pressione Menu vai surgir E6. Utilize UP ou DW para navegar nos parâmetros.
- 04 • Pressione MENU para editar o valor do parâmetro escolhido.
- 05 • Surge o tempo definido de fábrica. Utilize UP e DW para alterar o valor.
- 06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

06. PROGRAMAR "E"

E6 VELOCIDADE DE ABRANDAMENTO


Permite ajustar a velocidade de abrandamento. Quanto maior for o nível de abrandamento mais rápido fica o abrandamento.
O valor predefinido é 4.

- 01 • Pressione MENU durante 10 seg. até aparecer E0.
- 02 • Utilize UP até aparecer E6.
- 03 • Pressione Menu vai surgir o valor definido por fábrica.
- 04 • Pressione MENU para editar o valor.
- 05 • Utilize UP e DW para alterar o valor.
- 06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

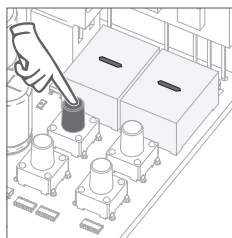
06. PROGRAMAR "E"

E7 CONTADOR DE MANOBRAS

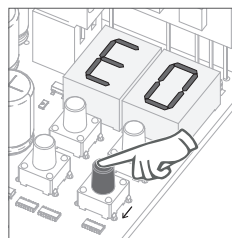
Este menu permite verificar quantas manobras completas foram realizadas pela central (manobra completa entende-se por abertura e fecho).

 O reset à central não apaga a contagem de manobras.

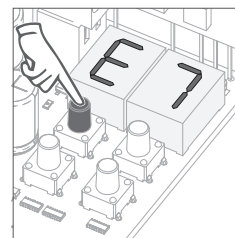
Exemplo: 13456 manobras
01- Centenas de milhar / 34- Milhares / 56- Dezenas



01 • Pressione MENU durante 10 segundos.



02 • Surge E0. Pressione UP até aparecer E7.



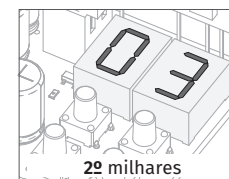
03 • Pressione MENU.

06. PROGRAMAR "E"

E7 CONTADOR DE MANOBRAS



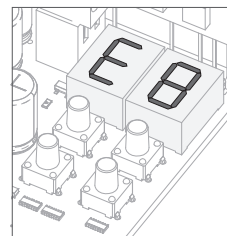
display pisca →



display pisca →



- 04 • Surge a contagem das manobras pela seguinte ordem (exemplo de 130 371):



- 05 • Surge E8.

06. PROGRAMAR "E"

E8 RESET- REPOR VALORES DE FÁBRICA

Permite repor os valores de fábrica.
O valor predefinido é 0(desativado).

- 01 • Pressione MENU durante 10 seg. até aparecer E0.
- 02 • Utilize UP até aparecer E8.
- 03 • Pressione Menu vai surgir 00.
- 04 • Pressione MENU para editar o valor.
- 05 • Utilize UP e DW para alterar o valor.
- 06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

06. PROGRAMAR "E"

E9 SAÍDA RGB

Permite definir o modo de funcionamento das saídas RGB.
O valor predefinido é 0(saída contínua).

- 01 • Pressione MENU durante 10 seg. até aparecer E0.
- 02 • Utilize UP até aparecer E9.
- 03 • Pressione Menu vai surgir 00.
- 04 • Pressione MENU para editar o valor.
- 05 • Utilize UP e DW para alterar o valor.
- 06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

07. DISPLAY

INDICAÇÕES DO DISPLAY

BB	NA POSIÇÃO PARADO, TOTALMENTE ABERTO
BB	NA POSIÇÃO PARADO, POSIÇÃO INTERMÉDIA
BB	NA POSIÇÃO PARADO, TOTALMENTE FECHADO
00	BOTÃO DE ABERTURA TOTAL PRESSIONADO
05	BOTÃO DE ABERTURA PEDONAL PRESSIONADO
0P	CENTRAL A EXECUTAR O CURSO ABERTURA
0F	CENTRAL A EXECUTAR O CURSO DE FECHO
F0	FIM DO TEMPO DE CURSO DE ABERTURA
FE	FIM DO TEMPO DE CURSO DE FECHO
00	TODOS OS COMANDOS APAGADOS
00 01 02	COMANDO ACIONADO DA POSIÇÃO INDICADA
LE	FOTOCÉLULA OBSTRUÍDA
LR	FOTOCÉLULA OBSTRUÍDA
RF	EM TEMPO DE PAUSA
RP	EM TEMPO DE PAUSA PEDONAL

08. TESTE DE COMPONENTES

MOTOR A 230V/110V

Para detetar se a avaria se encontra na central ou no motor é, por vezes, necessário realizar testes com ligação direta a uma fonte de alimentação de 230V/110V.

Para isso, é necessário intercalar um condensador na ligação para que o automatismo possa funcionar (deve verificar o tipo de condensador a utilizar no manual do produto).

No esquema abaixo é mostrado como deve ser feita esta ligação e como intercalar os diferentes fios dos componentes.

NOTAS:

- Para efetuar os testes não necessita de retirar o automatismo do local onde está instalado, pois desta forma consegue perceber se o automatismo ligado diretamente à corrente consegue funcionar corretamente.
- Deve utilizar um condensador novo durante este teste, para garantir que o problema não se encontra no condensador.

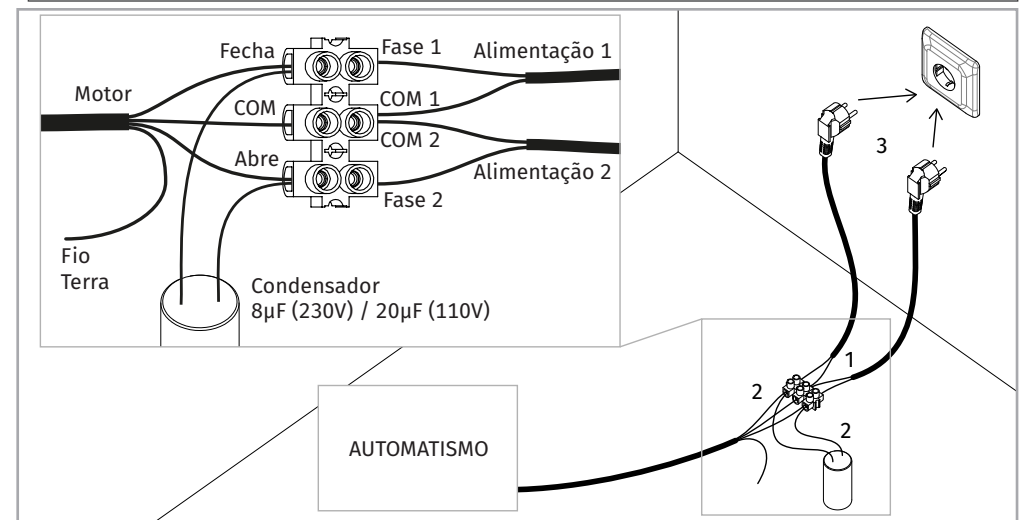
01 • Ligue os fios da alimentação no terminal, como demonstrado abaixo.

02 • Ligue os fios do automatismo no terminal, intercalando um condensador nos fios de abertura e fecho.

03 • Depois destas ligações estarem concluídas, ligue a uma tomada de 230V/110V, dependendo do motor/central em teste.



A utilização de condensadores depende do tipo de motor a instalar. Verifique no manual do motor, se é necessário colocar os condensadores, como exemplificado no esquema.



Todos os testes devem ser efetuados por técnicos especializados devido ao grave perigo relacionado com a má utilização de sistemas elétricos.

09. RESOLUÇÃO DE AVARIAS

INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES FINAIS

INSTRUÇÕES PARA TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Anomalia	Procedimento	Comportamento	Procedimento II	Descobrir origem do problema			
• Motor não trabalha.	• Verifique se tem alimentação na central do automatismo e se esta está a funcionar corretamente.	• Continua a não trabalhar.	• Consulte um técnico especializado MOTORLINE.	1 • Abra a central e verifique se tem alimentação a 230V; 2 • Verifique os fusíveis de entrada da central;	3 • Desligue os motores da central e teste-os ligados diretamente à corrente para descobrir se este está avariado (ver pág. 11B).	4 • Caso os motores funcionem, o problema estará na central. Retire-a e envie para os serviços técnicos MOTORLINE para diagnóstico;	5 • Caso os motores não funcionem, retire-os do local de instalação e envie para os serviços técnicos MOTORLINE para diagnóstico.
• Motor não se move mas faz ruído.	• Desbloqueie o motor e mova o portão manualmente para verificar se existem problemas mecânicos no portão.	• O portão está preso?	• Consulte um Serralheiro.	1 • Verifique todos os eixos e sistemas de movimento associados ao portão e aos automatismos (cavilhas, dobradiças, etc) para descobrir qual é o problema.			
		• O portão move-se facilmente?	• Consulte um técnico especializado MOTORLINE.	1 • Analisar condensadores, fazendo teste com condensadores novos; 2 • Caso o problema não seja	dos condensadores, desligue os motores da central e teste-os ligados diretamente à corrente para descobrir se estão avariados (ver pág. 11B);	3 • Caso os motores funcionem, o problema está na central. Retire-a e envie para os serviços técnicos MOTORLINE para diagnóstico;	4 • Caso os motores não funcionem, retire-os e envie para os serviços técnicos MOTORLINE para diagnóstico.
• Motor abre mas não fecha.	• Desbloqueie o motor e mova o portão manualmente para a posição de fechado. Bloqueie novamente o(s) motor(es). Desligue o quadro geral por 5 segundos, e volte a ligar. Dê ordem de abertura com o comando.	• Portão abriu mas não fechou.	1 • Verifique se tem algum obstáculo em frente das fotocélulas; 2 • Verifique se algum dos dispositivos de controlo (seletor de chave, botoneira, video-porteiro, etc) do portão estão presos e a enviar sinal permanente à central; 3 • Consulte um técnico especializado MOTORLINE.	Todas as centrais MOTORLINE possuem LEDs que permitem facilmente concluir quais os dispositivos com anomalias. Todos os LEDs dos dispositivos de segurança (DS) em situações normais permanecem acesos. Todos os LEDs de circuitos "START" em situações normais permanecem apagados. Caso os LEDs de dispositivos não estejam todos ligados, existe alguma avaria nos sistemas de segurança (fotocélulas, bandas de segurança). Caso LEDs "START" estejam ligados, existe algum dispositivo de emissão de comandos a emitir um sinal permanente.	A) SISTEMAS DE SEGURANÇA: 1 • Feche com um shunt todos os sistemas de segurança da central (deve consultar o manual da central em questão). Caso o automatismo comece a trabalhar normalmente, analise qual o dispositivo problemático. 2 • Retire um shunt de cada vez até descobrir qual o dispositivo com avaria. 3 • Troque esse dispositivo por um funcional, e verifique se o automatismo funciona corretamente com todos os outros dispositivos. Caso encontre mais algum defeituoso, siga os mesmos passos até descobrir todos os problemas.	B) SISTEMAS DE START: 1 • Desligue todos os fios ligados no conector START. 2 • Se o LED apagou, tente voltar a ligar um dispositivo de cada vez até descobrir qual o dispositivo avariado. NOTA: Caso os procedimentos descritos nas alíneas A) e B) não resultem, retire a central e envie para os serviços técnicos MOTORLINE para diagnóstico;	
• Motor não faz percurso completo.	• Desbloqueie o motor e mova o portão manualmente para verificar se existem problemas mecânicos no portão.	• Encontrou problemas?	• Consulte um técnico especializado em portões.	1 • Verifique todos os eixos e sistemas de movimento associados ao portão e aos automatismos (cavilhas, dobradiças, etc) para descobrir qual é o problema.			
		• O portão move-se facilmente?	• Consulte um técnico especializado MOTORLINE.	1 • Analisar condensadores, testando os automatismos com condensadores novos; 2 • Caso o problema não seja dos condensadores, desligue os motores da central e teste os motores diretamente à corrente para descobrir se estão avariados; 3 • Caso os motores não	funcionem, retire-os e envie para os serviços técnicos MOTORLINE para diagnóstico; 4 • Caso o motor funcione e movimente bem o portão no curso completo com o máximo de força, o problema está na central. Afine o trimmer de regulação de força na central. Faça um novo programa à central de tempo de	trabalho do motor atribuindo os tempos necessários para abertura e fecho com a força adequada (ver manual da central em questão); 5 • Se isto não funcionar, deve retirar a central e enviá-la para os serviços MOTORLINE para diagnóstico.	NOTA: A afinação da força da central, deve ser a suficiente para abrir e fechar o portão sem que este pare, mas que com um pequeno esforço de uma pessoa o consiga parar. Em caso de falha dos sistemas de segurança, o portão nunca pode causar danos físicos aos obstáculos (veículos, pessoas, etc).