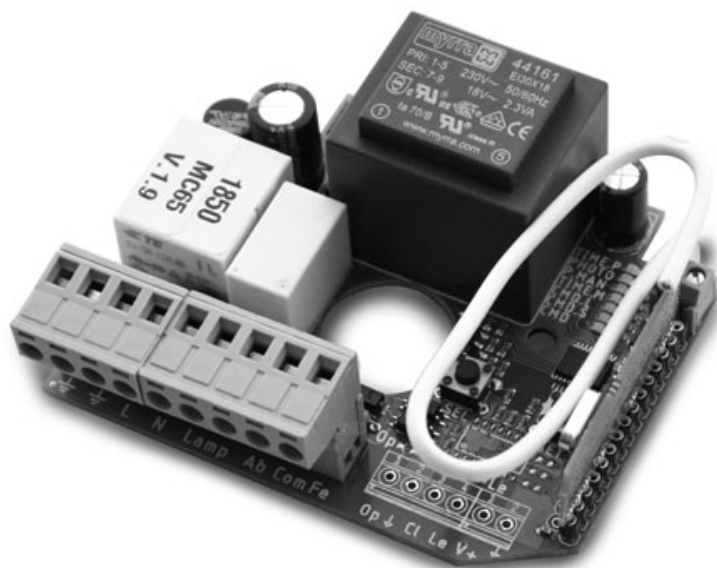




# MC65

## MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR









# 00. CONTEÚDO

## ÍNDICE

<b>01. AVISOS DE SEGURANÇA</b>	1B
<b>02. ESQUEMA DE LIGAÇÕES</b>	
LIGAÇÃO DE COMPONENTES À CENTRAL	4A
<b>03. A CENTRAL</b>	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	5A
<b>04. MENU PRINCIPAL</b>	
LEDS	5A
<b>05. PROGRAMAÇÃO</b>	
COMANDOS DE 1 TECLA	5B
COMANDOS DE 2 TECLAS	5B
PROGRAMAÇÃO DE COMANDOS À DISTÂNCIA	6A
COMANDOS PARA CONTROLO DE LEDS EXTERNOS	6A
PROGRAMAÇÃO DE COMANDOS PARA CONTROLO DE LEDS EXTERNOS À DISTÂNCIA	6A
ELIMINAR TODOS OS COMANDOS	6A
TEMPO DE TRABALHO DOS MOTORES	6B
RESET TOTAL	6B
MC65 - FUNCIONAMENTO COM WIWEATHER	6B
MC65 (BRISA SOLAR) - FUNCIONAMENTO COM WIWEATHER	6B
<b>06. MENU EXTENSO</b>	
MENU EXTENSO 1 - PROGRAMAÇÃO À DISTÂNCIA	7A
MENU EXTENSO 2 - TEMPO DE INVERSÃO DO MOTOR	7A
MENU EXTENSO 3 - DETEÇÃO DE MOTOR BLOQUEADO	7A
MENU EXTENSO 4 - MODO DE FUNCIONAMENTO DA LÂMPADA	7B
<b>07. RESOLUÇÃO DE AVARIAS</b>	
INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES FINAIS	8A

# 01. AVISOS DE SEGURANÇA

	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, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos e com a Diretiva Delegada (UE) 2015/863 da Comissão.
	(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 as pilhas/baterias não devem ser descartadas como outros resíduos domésticos, no final da sua vida útil. As pilhas/baterias devem ser entregues, para reciclagem, nos pontos de recolha seletiva.
	Os diferentes tipos de embalagens (cartão, plástico, etc.) devem ser objeto de recolha seletiva para a reciclagem. Separe as embalagens e recicle-as de forma responsável.
	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.

# 01. AVISOS DE SEGURANÇA

## **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 pessoas 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.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo serviço pós-venda ou por pessoal igualmente qualificado para evitar perigos.
- O dispositivo deve ser desconectado da rede elétrica ao remover a bateria.
- Garanta que é evitado o bloqueio entre a peça acionada e as peças fixas adjacentes devido ao movimento de abertura da peça acionada.

## **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.
- Deve passar os vários cabos elétricos por tubos de proteção, para

## 01. AVISOS DE SEGURANÇA

os proteger contra esforços mecânicos, essencialmente no cabo de alimentação. Tenha em atenção que todos os cabos devem entrar na caixa da central eletrónica 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 eletrónica. (só nos motores 24V)
- Peças/produtos com peso superior a 20 kg devem ser manuseados com cuidado especial devido ao risco de ferimentos. Recomenda-se a utilização de sistemas auxiliares adequados para movimentação ou elevação de objetos pesados.
- Preste especial atenção ao perigo de queda de objetos ou movimento descontrolado de portas/portões durante a instalação ou operação deste produto.

### 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.

### **MOTORLINE ELECTROCELOS SA.**

Travessa do Sobreiro, nº29  
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)  
Barcelos, Portugal

### LEGENDA SÍMBOLOS



• Avisos importantes de segurança



• Informação útil



• Informação de programação



• Informação de potenciômetros



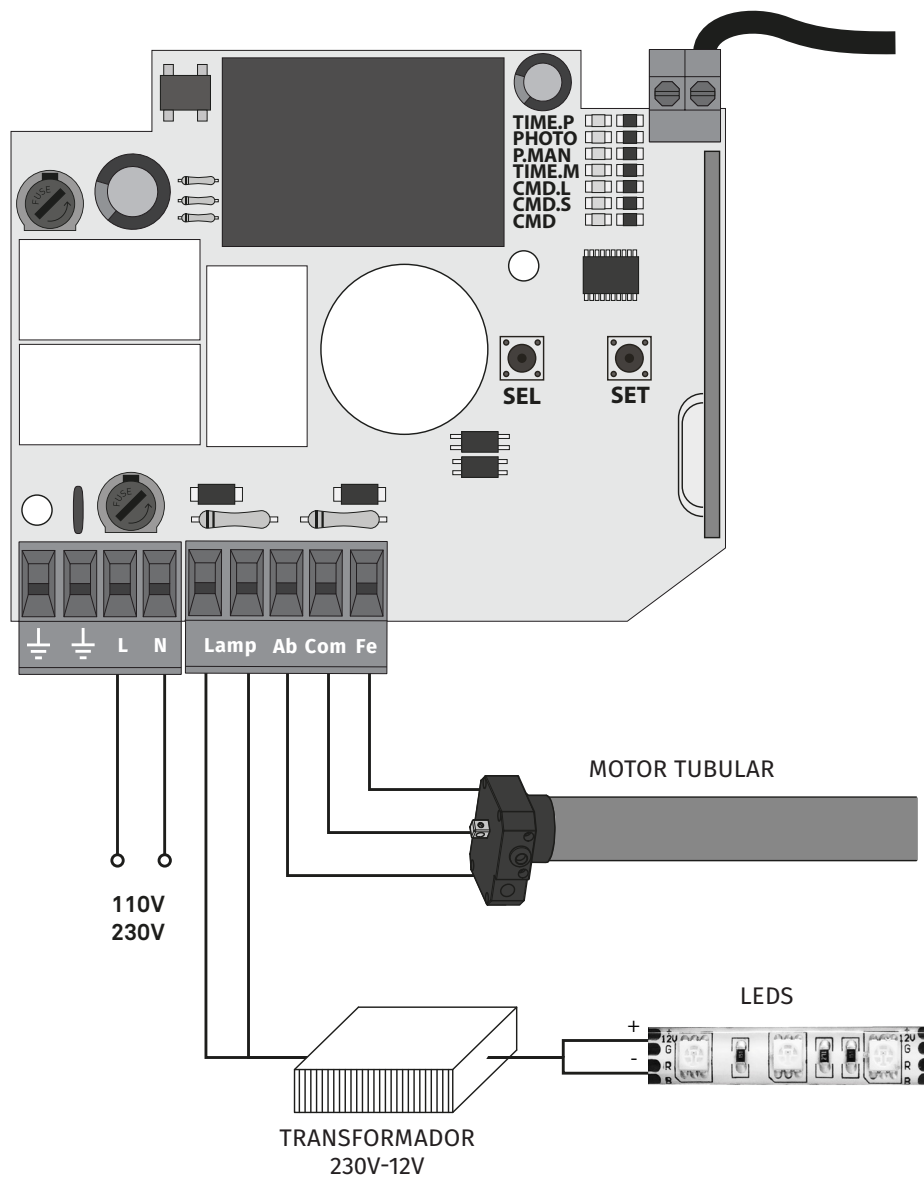
• Informação dos conectores



• Informação dos botões

## 02. ESQUEMA DE LIGAÇÕES

### LIGAÇÃO DE COMPONENTES À CENTRAL



1 • Terra	
2 • Terra	
3 • Alimentação 230V/110V - Fase (L)	Ligação da alimentação da central.
4 • Alimentação 230V/110V - Neutro (N)	
5 • Saída para Lâmpada Externa - Fase	Ligação para lâmpada externa com duração máxima da saída de 4 min. (ou bi estável)
6 • Saída para Lâmpada Externa - Neutro	
7 • Saída para Motor - Abertura (Ab)	Ligação das fases de Abertura e Fecho do motor. Caso o sentido do motor seja contrário ao pretendido, basta trocar abertura por fecho para inverter o sentido.
8 • Saída para Motor - Neutro (COM)	
9 • Saída para Motor - Fecho (Fe)	

## 03. A CENTRAL

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

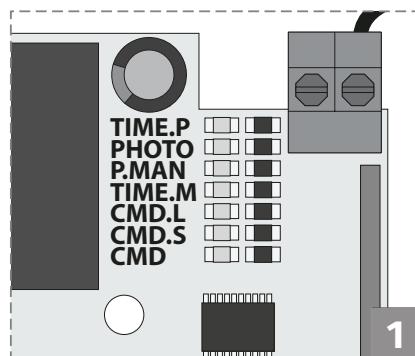
A **MC65** é uma central especialmente desenvolvida para motores de enrolar (gama TUB e toldos). Esta central permite autotensionar as telas, quando usadas em toldos. Podem trabalhar em conjunto com sensores de chuva, vento e sol (wiweather)/neve, sol, chuva e vento (snow wiweather).

	230V	110V
• Alimentação	230Vac 50/60Hz	110Vac 50/60Hz
• Potência de Saída para Motor	500W máx	1000W máx
• Transmissores OP	12 Bits ou Rolling Code	
• Capacidade máxima de memória	30 Códigos	
• Temperatura de funcionamento	-20°C ~ 55°C	
• Recetor rádio incorporado	433,92 Mhz	
• Saída para lâmpada externa	500W	300W
• Fusível de entrada de motor	250Vac 4A	250Vac 4A
• Fusível de baixa tensão	250Vac 50mA	

## 04. MENU PRINCIPAL

### LEDS

**LEDS do menu principal:** A central tem um conjunto de LEDs que permitem identificar o estado das diferentes funções.



5A  
PT

## 04. MENU PRINCIPAL

### LEDS

LED	DESCRIÇÃO	LIGADO	DESLIGADO
TIME.P	Tempo de Pausa	Programado	Não Programado
PHOTO	Ativar fotocélulas	Ativo	Desativo
P. MAN	Homem Presente	Ativo	Desativo
TIME.M	Tempo de Trabalho	Ativo	Desativo
CMD.L	Comando Lâmpada	Comando(s) Programado(s)	Sem Comando Prog.
CMD.S	Sensor de vento,sol e chuva	Ativo	Desativo
CMD	Comando	Comando Programado	Sem Comando Programado

## 05. PROGRAMAÇÃO

### COMANDO DE 1 TECLA

Esta função permite memorizar um comando de 1 tecla passo a passo.

**Memorizar um comando de 1 tecla:**

- 01 • Pressione o botão **SEL** as vezes necessárias até que o **LED CMD** comece a piscar.
- 02 • Pressione o botão do comando que pretende durante 1 segundo. O **LED CMD** começa a piscar rapidamente (ao dobro da velocidade inicial), sinalizando a gravação da tecla.
- 03 • O comando está memorizado.

Aguarde 10 segundos, a central sai da programação e todos os LEDs param de piscar.

### COMANDO DE 2 TECLAS

Esta função permite memorizar um comando de 2 teclas.

**Memorizar um comando de 2 teclas (subida/descida):**

- 01 • Pressione o botão **SEL** as vezes necessárias até que o **LED CMD** comece a piscar.
- 02 • Pressione o botão do comando para fecho durante 1 segundo. O **LED CMD** começa a piscar rapidamente (ao dobro da velocidade inicial), sinalizando a gravação da tecla.
- 03 • Pressione o botão do comando para abertura durante 1 segundo. O **LED CMD** pára de piscar, sinalizando a gravação da tecla, e passa a piscar o **LED CMD.L**.

Aguarde 10 segundos, a central sai da programação e todos os LEDs param de piscar.

PT  
5B

## 05. PROGRAMAÇÃO

### PROGRAMAÇÃO DE COMANDOS À DISTÂNCIA

Esta função permite programar novos comandos através de um comando já configurado.

#### Programação de comando para abertura/fecho:

**01** • Com o toldo totalmente aberto/fechado pressione o botão de abertura/fecho de um comando já programado durante um tempo superior a **10 segundos**. Quando os leds piscarem 2 vezes, a central entrou em modo de programação à distância.

**02** • Pressione o botão do comando novo para o fecho durante 1 segundo. Os leds piscam uma vez.

**03** • Pressione o botão do comando novo para a abertura durante 1 segundo. Os leds piscam 2 vezes e o comando está programado.

### COMANDO PARA CONTROLO DE LEDS EXTERNOS

Esta função permite memorizar um comando para controlar os leds externos através da central.

#### Memorizar um comando para controlo da lâmpada externa:

**01** • Pressione o botão **SEL** as vezes necessárias até que o **LED CMD.L** comece a piscar.

**02** • Pressione o botão do comando para controlo da saída da lâmpada durante 1 segundo.

**03** • O comando está memorizado.

Aguarde 10 segundos, a central sai da programação e todos os LEDs param de piscar.



Para memorizar um comando sem aceder à central tem de ativar o Menu Extenso 1. Caso este menu não esteja ativo, não conseguirá memorizar comandos nem aceder ao menu com o comando já programado.

### PROGRAMAÇÃO DE COMANDOS DE LÂMPADA EXTERNA À DISTÂNCIA

Esta função permite memorizar um comando para controlar a lâmpada externa através de um comando já configurado.

#### Programação de comando para controlo de lâmpada externa:

**01** • Pressione o botão da lâmpada de um comando já programado durante um tempo superior a **10 segundos**. Quando a lâmpada piscar 2 vezes entrou em modo de programação à distância.

**02** • Pressione o botão do comando novo para controlo da lâmpada.

A lâmpada pisca 2 vezes e o comando está programado.

### ELIMINAR TODOS OS COMANDOS

Esta função permite eliminar todos os comandos adicionados à central.

**01** • Pressione o botão **SEL** as vezes necessárias até que o **LED CMD** comece a piscar.

**02** • Pressione o botão **SET** uma vez e o **LED CMD** irá apagar-se, sinalizando a eliminação de todos os comandos.

## 05. PROGRAMAÇÃO

### TEMPO DE TRABALHO DOS MOTORES

Este menu permite definir o tempo de funcionamento da abertura e de fecho do motor.

**01** • Abra o toldo por completo.

**02** • Pressione o botão **SEL** as vezes necessárias até que o **LED TIME.M** comece a piscar

**03** • Pressione e mantenha pressionado o botão **SET** durante o tempo necessário para o toldo fechar. O toldo deve também fazer um pequeno movimento de abertura no momento que termina de fechar e o LED deve manter-se aceso.

### RESET TOTAL

Esta função permite repor todos os valores de fábrica e todos os comandos memorizados serão apagados.

**01** • Pressione os botões **SEL** e **SET** ao mesmo tempo durante 5 segundo. Os LEDs acendem e apagam todos, sinalizando que a operação foi executada.

### MC65 - FUNCIONAMENTO COM WIWEATHER

• VENTO	O Wiweather deteta <b>vento acima do definido</b> , envia ordem de <b>fecho</b> automaticamente
• CHUVA	O Wiweather deteta <b>chuva</b> , envia ordem de <b>fecho</b> automaticamente
• SOL	O Wiweather deteta <b>luminosidade acima do definido por mais de 10 minutos</b> , envia uma ordem de <b>abertura</b> automaticamente



Para obter informação mais completa do Wiweather aceda ao manual do produto.



### MC65BS (BRISA SOLAR) - FUNCIONAMENTO COM SNOW WIWEATHER

• VENTO	O Snow Wiweather deteta <b>vento acima do definido</b> , o Brisa Solar <b>abre</b> automaticamente
• CHUVA	O Snow Wiweather deteta <b>chuva</b> , o Brisa Solar <b>fecha</b> automaticamente
• NEVE	O Snow Wiweather deteta <b>neve</b> , o Brisa Solar <b>abre</b> automaticamente



Para obter informação mais completa do Snow Wiweather aceda ao manual do produto.



## 06. MENU EXTENSO

### MENU EXTENSO 1 - PROGRAMAÇÃO À DISTÂNCIA

Este menu permite ativar ou desativar a possibilidade de programar novos comandos através de um comando já configurado.

A central é fornecida com esta função PGM ativada.

**01** • Pressione tecla **SET** por 5 segundos para aceder ao **Menu Extenso 1** sinalizado pelos **LEDs TIME.M** e **CMD.L** a piscar alternadamente.

**02** • Pressione a tecla **SEL** para ligar/desligar o **LED CMD**, escolhendo a opção pretendida!

**03** • Pressione a tecla **SET** para gravar a opção selecionada.

A central irá sair automaticamente do modo de programação ao fim de 15 segundos.

MENU EXTENSO 1		
LED	LED DESLIGADO	LED LIGADO
• <b>CMD</b>	PGM à distância = ON	PGM à distância = OFF
• <b>CMD.L</b>	Intermitente ON/OFF	
• <b>TIME.M</b>	Intermitente OFF/ON	

### MENU EXTENSO 2 - TEMPO DE INVERSÃO DO MOTOR

Este menu permite escolher o tipo de motor ligado à central, para funções de inversão de esforço.

A central é fornecida com o modo Motor 17RPM ativado.

Para aceder às opções do **Menu Extenso 2** siga as seguintes indicações:

**01** • Pressione tecla **SET** por 5 segundos para aceder ao **Menu Extenso 1** sinalizado pelos **LEDs TIME.M** e **CMD.L** a piscar alternadamente.

**02** • Já dentro do **Menu Extenso 1**, pressione a tecla **SET** durante um tempo superior a 5 segundos para aceder ao **Menu Extenso 2** sinalizado pelos **LEDs TIME.M** e **CMD.L** a piscar simultaneamente.

**03** • Pressione a tecla **SEL** para ligar/desligar o **LED CMD**, escolhendo a opção pretendida!

**04** • Pressione a tecla **SET** para gravar a opção selecionada no **LED CMD**.

A central irá sair automaticamente do modo de programação depois de 15 segundos.

MENU EXTENSO 2		
LED	LED DESLIGADO	LED LIGADO
• <b>CMD</b>	Motor 12RPM	Motor 17RPM
• <b>CMD.L</b>	Intermitente ON/OFF	
• <b>TIME.M</b>	Intermitente OFF/ON	

### MENU EXTENSO 3 - DETEÇÃO DE MOTOR BLOQUEADO

Este menu permite definir os níveis de sensibilidade para a deteção de motor bloqueado. A central é fornecida de fábrica com o nível de deteção 3, sendo que este valor pode ser ajustado variando numa escala de 1 a 5 (1 menos sensível e 5 mais sensível).

Para aceder às opções do **Menu Extenso 3** siga as seguintes indicações:

**01** • Pressione tecla **SET** por 5 segundos para aceder ao **Menu Extenso 1** sinalizado pelos **LEDs TIME.M** e **CMD.L** a piscar alternadamente.

**02** • Já dentro do **Menu Extenso 1**, pressione a tecla **SET** durante um tempo superior a 5 segundos para aceder ao **Menu Extenso 2** sinalizado pelos **LEDs TIME.M** e **CMD.L** a piscar simultaneamente.

## 06. MENU EXTENSO

### MENU EXTENSO 3 - DETEÇÃO DE MOTOR BLOQUEADO

**03** • Já dentro do **Menu Extenso 2**, pressione a tecla **SET** durante um tempo superior a 5 segundos para aceder ao **Menu Extenso 3** sinalizado pelos **LEDs TIME.P** e **PHOTO** a piscar alternadamente de forma rápida.

**04** • Pressione a tecla **SEL** as vezes necessárias para alterar os valores. Os LEDs vão acender de forma sequencial. Confirme em **SET**.

Nível	LEDs									
1	CMD		CMD.S		CMD.L		TIME.M		P.MAN	
2	CMD		CMD.S		CMD.L		TIME.M		P.MAN	
3	CMD		CMD.S		CMD.L		TIME.M		P.MAN	
4	CMD		CMD.S		CMD.L		TIME.M		P.MAN	
5	CMD		CMD.S		CMD.L		TIME.M		P.MAN	

MENU EXTENSO 3		
LED	LED DESLIGADO	LED LIGADO
• <b>CMD</b>	Desativa a deteção	Ativa a deteção
• <b>CMD.L</b>	Intermitente ON/OFF	
• <b>TIME.M</b>	Intermitente OFF/ON	

### MENU EXTENSO 4 - MODO DE FUNCIONAMENTO DA LÂMPADA

Este menu permite desativar a funcionalidade de desligar a lâmpada automaticamente quando a central está na posição de fecho.

A central é fornecida de fábrica com esta funcionalidade ativada.

Para aceder às opções do **Menu Extenso 4** siga as seguintes indicações:

**01** • Pressione tecla **SET** por 5 segundos para aceder ao **Menu Extenso 1** sinalizado pelos **LEDs TIME.M** e **CMD.L** a piscar alternadamente.

**02** • Já dentro do **Menu Extenso 1**, pressione a tecla **SET** durante um tempo superior a 5 segundos para aceder ao **Menu Extenso 2** sinalizado pelos **LEDs TIME.M** e **CMD.L** a piscar simultaneamente.

**03** • Já dentro do **Menu Extenso 2**, pressione a tecla **SET** durante um tempo superior a 5 segundos para aceder ao **Menu Extenso 3** sinalizado pelos **LEDs TIME.P** e **PHOTO** a piscar alternadamente de forma rápida.

**04** • Já dentro do **Menu Extenso 3**, pressione a tecla **SET** durante um tempo superior a 5 segundos para aceder ao **Menu Extenso 4**. O **LED TIME.M** e **CMD.L** passam a piscar simultaneamente de forma rápida.

**05** • Pressione a tecla **SEL** para por a piscar **CMD**, pressione **SET** para acender/apagar o **LED** e gravar a opção pretendida.

MENU EXTENSO 4		
LED	LED DESLIGADO	LED LIGADO
• <b>CMD</b>	A lâmpada é comandada pelas ordens do comando exceto na posição de fecho em que a central desliga-a automaticamente após 5 segundos	A lâmpada é comandada, apenas, pelas ordens do comando
• <b>CMD.L</b>	Intermitente ON/OFF	
• <b>TIME.M</b>	Intermitente OFF/ON	



# 07. RESOLUÇÃO DE AVARIAS

## INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES FINAIS

Anomalia	Procedimento	Comportamento	Procedimento II	Descobrir origem do problema
• Motor não trabalha	• Verifique se tem alimentação a 110/230V ligada ao automatismo e se esta está a funcionar corretamente.	• Continua a não trabalhar	• Consulte um técnico especializado.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 • Abra a central e verifique se tem alimentação a 110/230V;</li> <li>2 • Verifique os fusíveis de entrada da central;</li> <li>3 • Desligue o motor da central e teste-os ligados diretamente a 230V para descobrir se este está avariado.</li> <li>4 • Caso o motor funcione, o problema estará na central. Retire-a e envie para os serviços técnicos para diagnóstico;</li> <li>5 • Caso o motor não funcione, retire-o do local de instalação e envie para os serviços técnicos para diagnóstico.</li> </ol>
• Motor não se move mas faz ruído	• Desbloqueie o motor e mova o rolo manualmente para verificar se existem problemas mecânicos.	• Encontrou problemas?	• Consulte um técnico especializado.	1 • Verifique todos os eixos e sistemas de movimento associados ao automatismo para descobrir qual é o problema.
		• O rolo move-se facilmente?	• Consulte um técnico especializado.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 • Caso o motor funcione, o problema está na central. Retire-a e envie para os serviços técnicos para diagnóstico;</li> <li>2 • Caso o motor não funcione, retire-o e envie para os serviços técnicos para diagnóstico.</li> </ol>
• Motor abre mas não fecha	• Desbloqueie o motor e mova o rolo manualmente para a posição de fechado. Bloqueie novamente o motor. Desligue o quadro geral por 5 segundos, e volte a ligar. Dê ordem de abertura com o comando.	• O rolo abriu mas não fechou.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 • Verifique se tem algum obstáculo em frente das fotocélulas;</li> <li>2 • Verifique se algum dispositivo de controlo está preso e a enviar sinal permanente à central;</li> <li>3 • Consulte um técnico especializado.</li> </ol>	<p>Todas as centrais possuem LEDs que permitem facilmente concluir quais os dispositivos com anomalias. O LED dos dispositivos de segurança (Le) em situações normais permanece aceso. 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" (Op e Cl) estejam ligados, existe algum dispositivo de emissão de comandos a emitir um sinal permanente.</p> <p><b>A) SISTEMAS DE SEGURANÇA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 • Feche com o shunt o circuito de células ou desative a função PHOTO.</li> <li>2 • Verifique se está funcional o sistema.</li> <li>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.</li> </ol> <p><b>B) SISTEMAS DE START:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 • Desligue todos os fios ligados no conector (Op e Cl).</li> <li>2 • Se o LED apagou, tente voltar a ligar um dispositivo de cada vez até descobrir qual o dispositivo avariado.</li> </ol> <p><b>NOTA:</b> Caso os procedimentos descritos nas alíneas A) e B) não resultem, retire a central e envie para os serviços técnicos para diagnóstico;</p>
• Motor não faz percurso completo	• Desbloqueie o motor e mova o rolo manualmente para verificar se existem problemas mecânicos.	• Encontrou problemas?	• Consulte um técnico especializado.	1 • Verifique todos os eixos e sistemas de movimento associados ao automatismo para descobrir qual é o problema.
		• O rolo move-se facilmente?	• Consulte um técnico especializado.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 • Verifique os fins-de-curso de estão corretamente afinados.</li> <li>2 • Estão corretamente afinados.</li> <li>3 • Faça uma nova programação iniciando-a com o rolo completamente fechado.</li> <li>3.1 • Desativar o Menu Extenso 3 (Deteção de Motor Bloqueado).</li> <li>4 • Caso o motor não funcione, retire-o e envie para os serviços técnicos para diagnóstico.</li> <li>5 • Caso o motor funcione e movimente bem o rolo no curso completo, com o máximo de força, o problema está na central.</li> </ol>