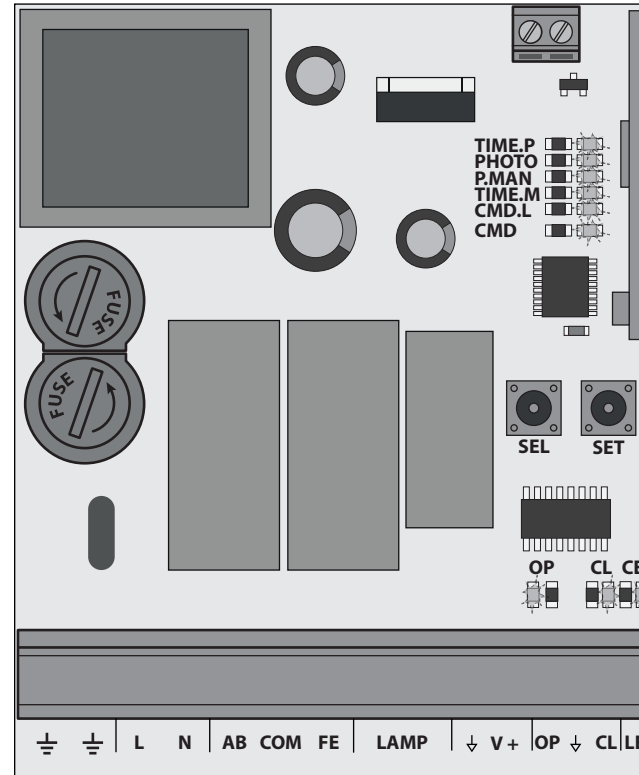




# MC75

## MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR









# 00. CONTEÚDO

## ÍNDICE

|  |    |
|--|----|
| <b>01. AVISOS DE SEGURANÇA</b>                         |    |
| NORMAS A SEGUIR  | 1B |
| <b>02. ESQUEMA DE LIGAÇÕES</b>                         |    |
| LIGAÇÃO DE COMPONENTES À CENTRAL                       | 4  |
| <b>03. A CENTRAL</b>                                   |    |
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                               | 5A |
| LEDS DE INFORMAÇÃO                                     | 5A |
| CONECTORES DE LIGAÇÃO                                  | 5B |
| <b>04. MENU PRINCIPAL</b>                              |    |
| LEDS   | 6A |
| COMANDOS DE 2 TECLAS                                   | 6A |
| COMANDOS DE 1 TECLA                                    | 6B |
| COMANDOS PARA CONTROLO DE LÂMPADA EXTERNA              | 6B |
| PROGRAMAÇÃO DE COMANDOS À DISTÂNCIA                    | 6B |
| PROGRAMAÇÃO DE COMANDOS DE LÂMPADA EXTERNA À DISTÂNCIA | 7A |
| ELIMINAR TODOS OS COMANDOS                             | 7A |
| TEMPO DE TRABALHO DOS MOTORES                          | 7A |
| FUNÇÃO HOMEM PRESENTE                                  | 7B |
| UTILIZAÇÃO DE FOTOCÉLULAS                              | 7B |
| PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE PAUSA                          | 7B |
| RESET TOTAL  | 7B |
| <b>05. MENU EXTENSO</b>                                |    |
| MENU EXTENSO 1   | 8A |
| MENU EXTENSO 2   | 8A |
| MENU EXTENSO 3   | 8B |
| MENU EXTENSO 4   | 8B |
| <b>06. RESOLUÇÃO DE AVARIAS</b>                        |    |
| INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES FINAIS                    | 9  |
| INSTRUCCIONES PARA TÉCNICOS                            | 9  |

# 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).<br>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.

## 01. AVISOS DE SEGURANÇA

### **AVISOS PARA O INSTALADOR**

- 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

## 01. AVISOS DE SEGURANÇA

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



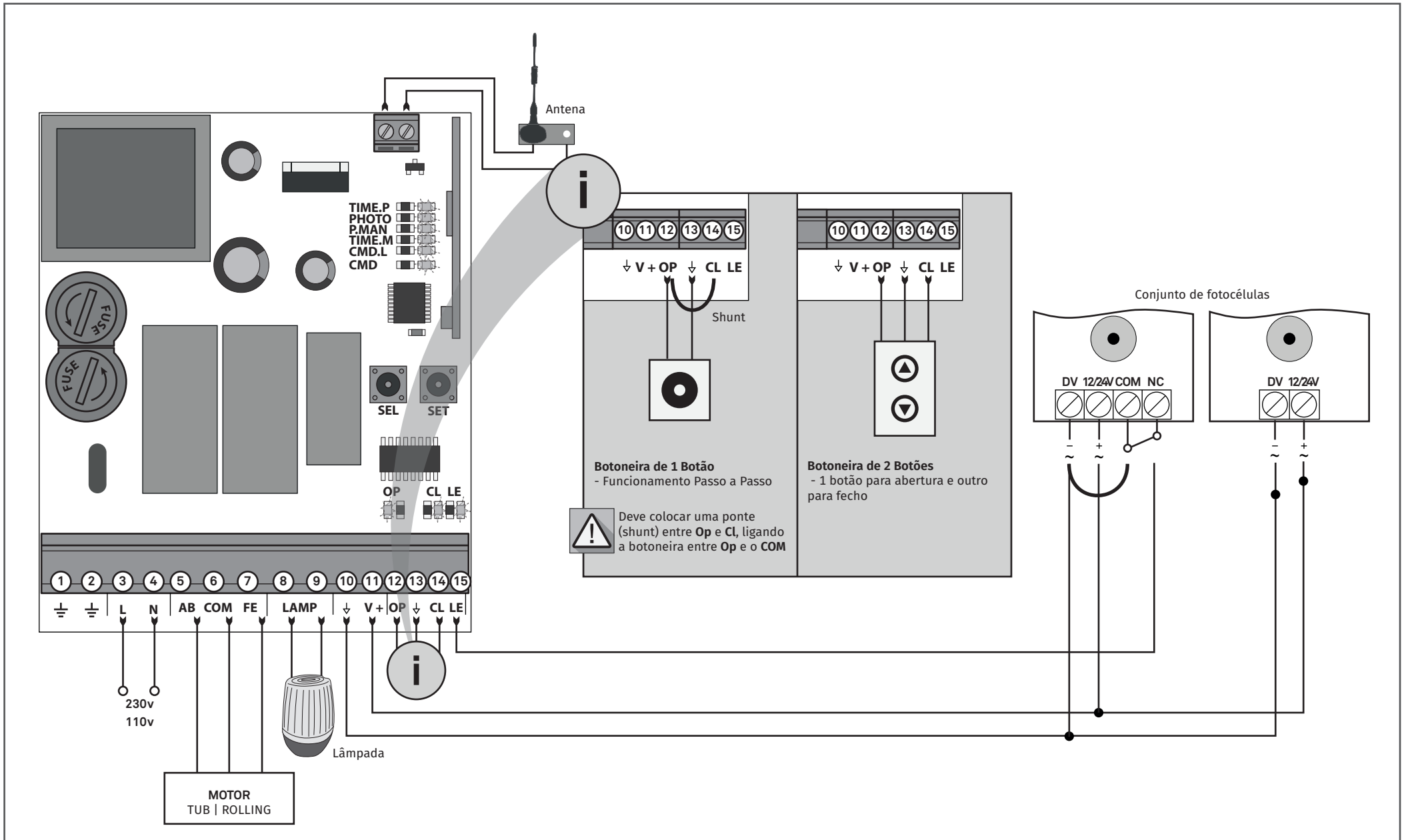
• Informação dos conectores



• Informação dos botões

# 02. ESQUEMA DE LIGAÇÕES

## LIGAÇÃO DE COMPONENTES À CENTRAL



## 03. A CENTRAL

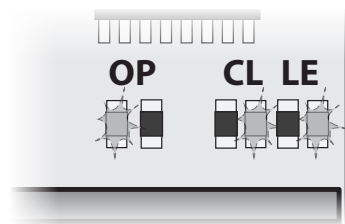
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A MC75 é uma central desenvolvida especialmente para motores de enrolar (gama TUB e ROLLING), que permite a programação do tempo de trabalho e do tempo de pausa para fecho automático.

Tem a capacidade de detetar dispositivos de fim-de-curso e quando o motor está bloqueado, e como tal, acaba o tempo de trabalho logo que a cortina ou grade de enrolar chega a um fim-de-curso e quando deteta que o motor está bloqueado (em esforço).

|  | 230V                    | 110V           |
|--|-------------------------|----------------|
| • Alimentação                                      | 230Vac 50/60Hz          | 110Vac 50/60Hz |
| • Potência de Saída para Motor                     | 1500W 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 acessórios auxiliares                 | 24Vdc/100mA             |                |
| • Saída para lâmpada externa                       | 500W                    | 300W           |
| • Fusível de entrada de motor                      | Ø5x20mm 8Ah             | Ø5x20mm 10Ah   |
| • Fusível de baixa tensão para saída de acessórios | Ø5x20mm 65mA            |                |

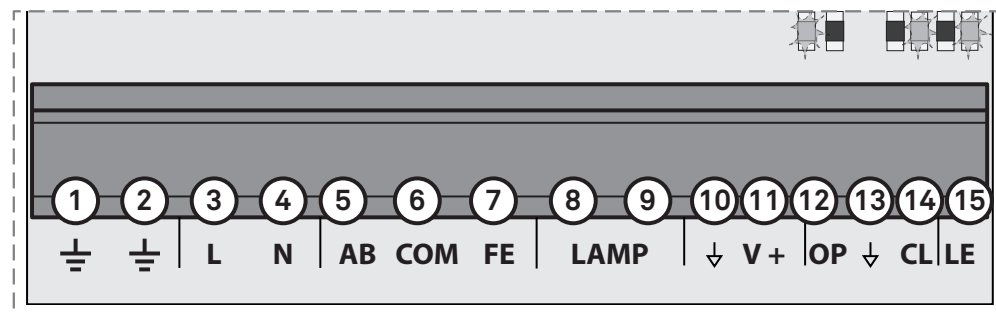
### LEDs DE INFORMAÇÃO



| LED | DESCRIÇÃO                                     |                       |                           |
|-----|---|-----------------------|---------------------------|
| OP  | Ordem de Abertura                             | A receber sinal       | Sem sinal de atividade    |
| CL  | Ordem de Fecho                                | A receber sinal       | Sem sinal de atividade    |
| LE  | Indicação do Botão do circuito de fotocélulas | Fotocélulas detetadas | Fotocélulas não detetadas |

## 03. A CENTRAL

### CONECTORES DE LIGAÇÃO



|  |   |
|--|---|
| 1 • Ligação à terra                            |   |
| 2 • Ligação à terra                            |   |
| 3 • Alimentação 230V/110V - Fase (L)           | Ligação da alimentação da central   |
| 4 • Alimentação 230V/110V - Neutro (N)         |   |
| 5 • 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 os dois fios para inverter o sentido.  |
| 6 • Saída para Motor - Neutro (COM)            |   |
| 7 • Saída para Motor - Fecho (FE)              |   |
| 8 • Saída para Lâmpada Externa - Fase          | Ligação para lâmpada externa com duração máxima da saída de 4 min.  |
| 9 • Saída para Lâmpada Externa - Neutro        |   |
| 10 • Comum (COM)                               | Saída de alimentação para dispositivos  |
| 11 • Saída Auxiliar 24Vdc 100mA (V+)           |   |
| 12 • Entrada NO para Botoneira - Abertura (OP) | Circuito para ligação de botoneiras de pressão:<br><b>Botoneira de dois botões:</b> Controlo de abertura e fecho em cada botão.<br><b>Botoneira de um botão:</b> Funcionamento em modo Passo a Passo (abre-pára-fecha-pára...) sempre com o mesmo botão. Para isso, deve colocar uma ponte (shunt) entre <b>Op</b> e <b>Cl</b> , ligando a botoneira entre <b>Op</b> e o <b>COM</b> . |
| 13 • Comum (COM)                               |   |
| 14 • Entrada NO para Botoneira - Fecho (CL)    |   |
| 15 • Entrada NC para Fótocelulas (LE)          | Este circuito permite ligação de todo o tipo de fotocélulas de segurança.<br>Este dispositivo intervém apenas em manobras de fecho e tempo de pausa, da seguinte forma:<br>- Em fecho, pára e inicia a abertura completa do automatismo<br>- Em tempo de pausa, evita que o automatismo inicie o fecho, mantendo-o aberto.  |
| [Completar circuito com COM (11 ou 13)]        |   |

## 04. MENU PRINCIPAL

### LEDs



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



| LED     | DESCRIÇÃO         | ON                       | OFF               |
|---------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| TIME P  | Tempo de Pausa    | Programado               | Não Programado    |
| PHOTO   | Ativar Células    | Ativo                    | Inativo           |
| P. MAN  | Homem Presente    | Ativo                    | Inativo           |
| TIME. M | Tempo de Trabalho | Ativo                    | Inativo           |
| CMD. L. | Comando Lâmpada   | Comando(s) Programado(s) | Sem comando Prog. |
| CMD     | Comando           | Comando(s) Programado(s) | Sem comando Prog. |

### COMANDOS DE 2 TECLAS



**Funcionalidade** - Esta função permite memorizar um comando de 2 teclas através da central.

**Memorizar um comando de 2 teclas (funcionamento normal):**

**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 30 segundos, a central sai da programação e todos os LEDs param de piscar.

Comando(s) programado(s) Sem comandos programados

## 04. MENU PRINCIPAL

### COMANDOS DE 1 TECLA



**Funcionalidade** - Esta função permite memorizar um comando de 1 tecla através da central.

**Memorizar um comando de 1 tecla (funcionamento passo a passo):**

**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** • O comando está memorizado.

Aguarde 30 segundos, a central sai da programação e todos os LEDs param de piscar.

Comando(s) programado(s) Sem comandos programados

### COMANDO PARA CONTROLO DE LÂMPADA EXTERNA



**Funcionalidade** - Esta função permite memorizar um comando para controlar a lâmpada externa 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 30 segundos, a central sai da programação e todos os LEDs param de piscar.

Comando(s) programado(s) Sem comandos programados

### PROGRAMAÇÃO DE COMANDOS À DISTÂNCIA



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

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

**01** • Com a grade totalmente aberta/fechada pressione o botão de abertura/fecho de um comando já programado durante um tempo superior a **10 segundos**. Quando a lâmpada piscar 2 vezes, a central entrou em modo de programação à distância.

**02** • Pressione o botão do comando novo para o fecho durante 1 segundo. A lâmpada pisca uma vez.

**03** • Pressione o botão do comando novo para a abertura durante 1 segundo. A lâmpada pisca 2 vezes e o comando está programado.

Comando(s) programado(s) Sem comandos programados

## 04. MENU PRINCIPAL

### PROGRAMAÇÃO DE COMANDOS DE LÂMPADA EXTERNA À DISTÂNCIA



**Funcionalidade** - 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.



Comando(s) programado(s)



Sem comandos programados

### ELIMINAR TODOS OS COMANDOS



**Funcionalidade** - Esta função permite eliminar todos os comandos adicionados à central.

**01** • Pressione o botão **SEL** as vezes necessárias até que o **LED CMD** pisque.

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



Comando(s) programado(s)



Sem comandos programados

### TEMPO DE TRABALHO DOS MOTORES



**Funcionalidade** - Esta função permite definir o tempo de funcionamento da abertura e de fecho do motor.

**01** • Feche manualmente a grade.

**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 a operação de abertura. Quando chegar ao fim da abertura, largue a tecla **SET** para terminar a programação. Caso tenha ativada a opção "Deteção de Fim de Curso", esta programação termina automaticamente quando a central detetar o fim-de-curso.

A central sai de programação ao fim de 30 segundos, e todos os LEDs param de piscar.



Função ativada



Função desativada

## 04. MENU PRINCIPAL

### FUNÇÃO HOMEM PRESENTE



**Funcionalidade** - Esta função permite ativar a função Homem Presente. Quando ativa, o automatismo só fecha enquanto mantiver pressionado o botão de fecho.

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

**02** • Pressione o botão **SET** para ativar/desativar a opção.

A central sai de programação ao fim de 30 segundos, e todos os LEDs param de piscar.



Função ativada



Função desativada

### UTILIZAÇÃO DE FOTOCÉLULAS



**Funcionalidade** - Esta função permite ativar/desativar a utilização das Fococélulas, para inverter e evitar o fecho do automatismo quando o sinal das mesmas é interrompido.

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

**02** • Pressione o botão **SET** para ativar/desativar a opção.

A central sai de programação ao fim de 30 segundos, e todos os LEDs param de piscar.



Se não ligar fotocélulas na central, tem de desativar esta função.



Função ativada



Função desativada

### PROGRAMAÇÃO TEMPO DE PAUSA



**Funcionalidade** - Esta função permite definir o tempo que o automatismo espera depois de abrir até começar o fecho automaticamente, até um máximo de **10 minutos**.

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

**02** • Pressione o botão **SET** para iniciar a contagem do tempo (o **LED** irá piscar ao dobro da velocidade inicial), e pressione novamente o botão **SET** para terminar a contagem do tempo de pausa.



Função ativada



Função desativada

### RESET TOTAL



**Funcionalidade** - 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 segundos. Os LEDs acendem e apagam todos, sinalizando que a operação foi executada.



## 05. MENU EXTENSO

### MENU EXTENSO 1 - LAMP/CORT - Controlo da saída para a lâmpada

**Funcionalidade** - Este menu permite definir o tipo de funcionamento da lâmpada externa. A central é fornecida por predefinição com o controlo da lâmpada através do comando.

Para aceder às opções do **Menu Extenso 1** siga as seguintes indicações:

**01** • Pressione a tecla **SET** durante um tempo superior a 5 segundos. Os **LEDs P.MAN** e **TIME.M** piscam alternadamente.

**02** • Pressione a tecla **SEL** para circular entre os vários modos de funcionamento.

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

A central irá sair automaticamente do modo de programação.

| MENU EXTENSO 1  |                     |           |
|---|---------------------|-----------|
| Funcionamento   | LED CMD             | LED CMD.L |
| • Controlo por comando  | Apagado             | Apagado   |
| • Lâmpada acende na abertura e no fecho   | Aceso               | Apagado   |
| • Lâmpada acende na abertura, no fecho e no tempo de pausa (quando ativo)                       | Apagado             | Aceso     |
| • Lâmpada acende na abertura no fecho, no tempo de pausa e fica três minutos acesa após o fecho | Aceso               | Aceso     |
| • P.MAN   | Intermitente ON/OFF |           |
| • TIME.M  | Intermitente OFF/ON |           |

### MENU EXTENSO 2 - Programação de comandos à distância

**Funcionalidade** - 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 PGN ativada.

**01** • Aceda ao **Menu Extenso 1** (consultar indicações do menu anterior).

**02** • Já dentro do **Menu Extenso 1**, pressione a tecla **SET** durante um tempo superior a 5 segundos. Os **LEDs P.MAN** e **TIME.M** piscam 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.  
A central irá sair automaticamente do modo de programação.

| MENU EXTENSO 2 |                      |                       |
|----------------|----------------------|-----------------------|
| LED            | LED apagado          | LED aceso             |
| • CMD          | PGM à distância = ON | PGM à distância = OFF |
| • P.MAN        | Intermitente ON/OFF  |                       |
| • TIME.M       | Intermitente ON/OFF  |                       |

## 05. MENU EXTENSO

### MENU EXTENSO 3 - Tipo de motor ligado à central

**Funcionalidade** - Este menu permite escolher o tipo de motor ligado à central, para funções de inversão por esforço (motor bloqueado).

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

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

**01** • Aceda ao **Menu Extenso 2** (consultar indicações do menu anterior).

**02** • Já dentro do **Menu Extenso 2**, pressione a tecla **SET** durante um tempo superior a 5 segundos. Os **LEDs P.MAN** e **TIME.M** passam a piscar alternadamente de forma rápida.

**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.

A central irá sair automaticamente do modo de programação.

| MENU EXTENSO 3 |                     |             |
|----------------|---------------------|-------------|
| LED            | LED apagado         | LED aceso   |
| • CMD          | Motor 12RPM         | Motor 17RPM |
| • P.MAN        | Intermitente ON/OFF |             |
| • TIME.M       | Intermitente OFF/ON |             |

### MENU EXTENSO 4 - Detecção de motor bloqueado











**Funcionalidade** - Este menu permite definir os níveis de sensibilidade para a deteção de motor bloqueado. A central é fornecida de fábrica com o nível 0 (deteção desativada), 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 4** siga as seguintes indicações:

**01** • Aceda ao **Menu Extenso 3** (consultar indicações do menu anterior).

**02** • Já dentro do **Menu Extenso 3**, pressione a tecla **SET** durante um tempo superior a 5 segundos. O **LED TIME.P** e **PHOTO** passam a piscar alternadamente de forma rápida.

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

| Nível | LEDs  |   |  |   |  |
|-------|---|---|--|---|--|
| 1     | CMD  |   |  |   |  |
| 2     | CMD  | CMD.L  |  |   |  |
| 3     | CMD  | CMD.L  | TIME.M  |   |  |
| 4     | CMD  | CMD.L  | TIME.M  | P.MAN  |  |

| MENU EXTENSO 4 |                     |                 |
|----------------|---------------------|-----------------|
| LED            | LED apagado         | LED aceso       |
| • CMD          | Desativa a deteção  | Ativa a deteção |
| • PHOTO        | Intermitente ON/OFF |                 |
| • TIME.P       | Intermitente OFF/ON |                 |

# 06. RESOLUÇÃO DE AVARIAS

## INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES FINAIS

## INSTRUÇÕES PARA TÉCNICOS

| 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 <b>MOTORLINE</b> .  | <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 fusíveis 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 <b>MOTORLINE</b> para diagnóstico;</li> <li>5 • Caso o motor não funcione, retire-o do local de instalação e envie para os serviços técnicos <b>MOTORLINE</b> para diagnóstico.</li> </ol>  |
| • Motor não se move mas faz ruído | • Desbloqueie o motor e mova a grade manualmente para verificar se existem problemas mecânicos na grade.   | • Encontrou problemas?          | • Consulte um técnico especializado <b>MOTORLINE</b> .  | 1 • Verifique todos os eixos e sistemas de movimento associados à grade e aos automatismos (cavilhas, dobradiças, etc) para descobrir qual é o problema.  |
|                                   |  | • A grade move-se facilmente?   | • Consulte um técnico especializado <b>MOTORLINE</b> .  | <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 <b>MOTORLINE</b> para diagnóstico;</li> <li>2 • Caso o motor não funcione, retire-o e envie para os serviços técnicos <b>MOTORLINE</b> para diagnóstico.</li> </ol>  |
| • Motor abre mas não fecha        | • Desbloqueie o motor e mova a grade manualmente para a posição de fechado. Bloqueie novamente a grade. Desligue o quadro geral por 5 segundos, e volte a ligar. Dê ordem de abertura com o comando. | • A grade 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 dos dispositivos de controlo (seletor de chave, botoneira, video-porteiro, etc) da grade estão presos e a enviar sinal permanente à central;</li> <li>3 • Consulte um técnico especializado <b>MOTORLINE</b>.</li> </ol> | <p>Todas as centrais <b>MOTORLINE</b> 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.</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 (PULL e PED).</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><br/>Caso os procedimentos descritos nas alíneas A) e B) não resultem, retire a central e envie para os serviços técnicos <b>MOTORLINE</b> para diagnóstico;</p> |
| • Motor não faz percurso completo | • Desbloqueie o motor e mova a grade manualmente para verificar se existem problemas mecânicos na grade.   | • Encontrou problemas?          | • Consulte um técnico especializado <b>MOTORLINE</b> .  | 1 • Verifique todos os eixos e sistemas de movimento associados à grade e aos automatismos (cavilhas, dobradiças, etc) para descobrir qual é o problema.  |
|                                   |  | • A grade move-se facilmente?   | • Consulte um técnico especializado <b>MOTORLINE</b> .  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 • Cerifique os fins-de-curso de estão corretamente afinados.</li> <li>2 • Estão corretamente afinados.</li> <li>3 • Faça uma nova programação iniciando-a com a grade completamente fechada.</li> <li>3.1 • Desativar o Menu Extenso 4 (Detecção de Motor Bloqueado).</li> <li>4 • Caso o motor não funcione, retire-os e envie para os serviços técnicos <b>MOTORLINE</b> para diagnóstico.</li> <li>5 • Caso o motor funcione e movimente bem a grade no curso completo com o máximo de força, o problema está na central.</li> </ol>  |