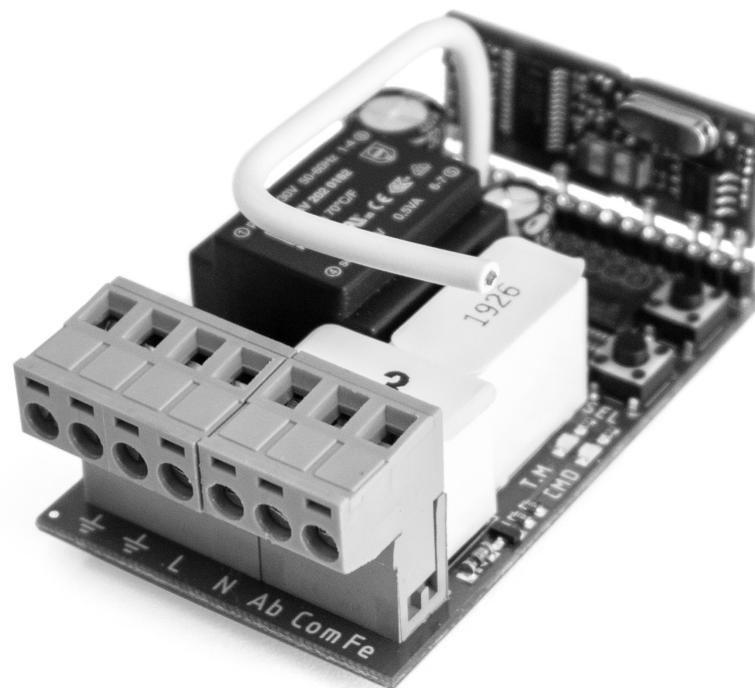




# MC7

## MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR



# 00. CONTEÚDO

## ÍNDICE

<b>01. AVISOS DE SEGURANÇA</b>	<b>1B</b>
<b>02. ESQUEMA DE LIGAÇÕES</b>	
LIGAÇÕES DE COMPONENTES	4A
<b>03.A CENTRAL</b>	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	5A
<b>04. CONDIÇÃO INICIAL DE FUNCIONAMENTO</b>	5A
<b>05. CENTRALIZAÇÃO VIA RÁDIO</b>	
ATRAVÉS RÁDIO-COMANDO	5A
<b>06. LEDS DE SINALIZAÇÃO</b>	
TECLA SEL	5B
TECLA SET	5B
LED DE SINALIZAÇÃO	5B
<b>07. PROGRAMAÇÃO</b>	
RÁDIO-COMANDO 1 OU 2 TECLAS	5B
SENSOR WIRELESS - ATRAVÉS DA CENTRAL	6A
CODE PGM	6B
RÁDIO-COMANDO - SEM ACEDER À CENTRAL	6B
SENSOR WIRELESS - SEM ACEDER À CENTRAL	6B
TEMPO DO MOTOR	7A
RESET TOTAL	7B

# 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 eletrônicos 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 eletrônicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrônico, 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 eletrônicos 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 eletrônicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrônico, 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 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



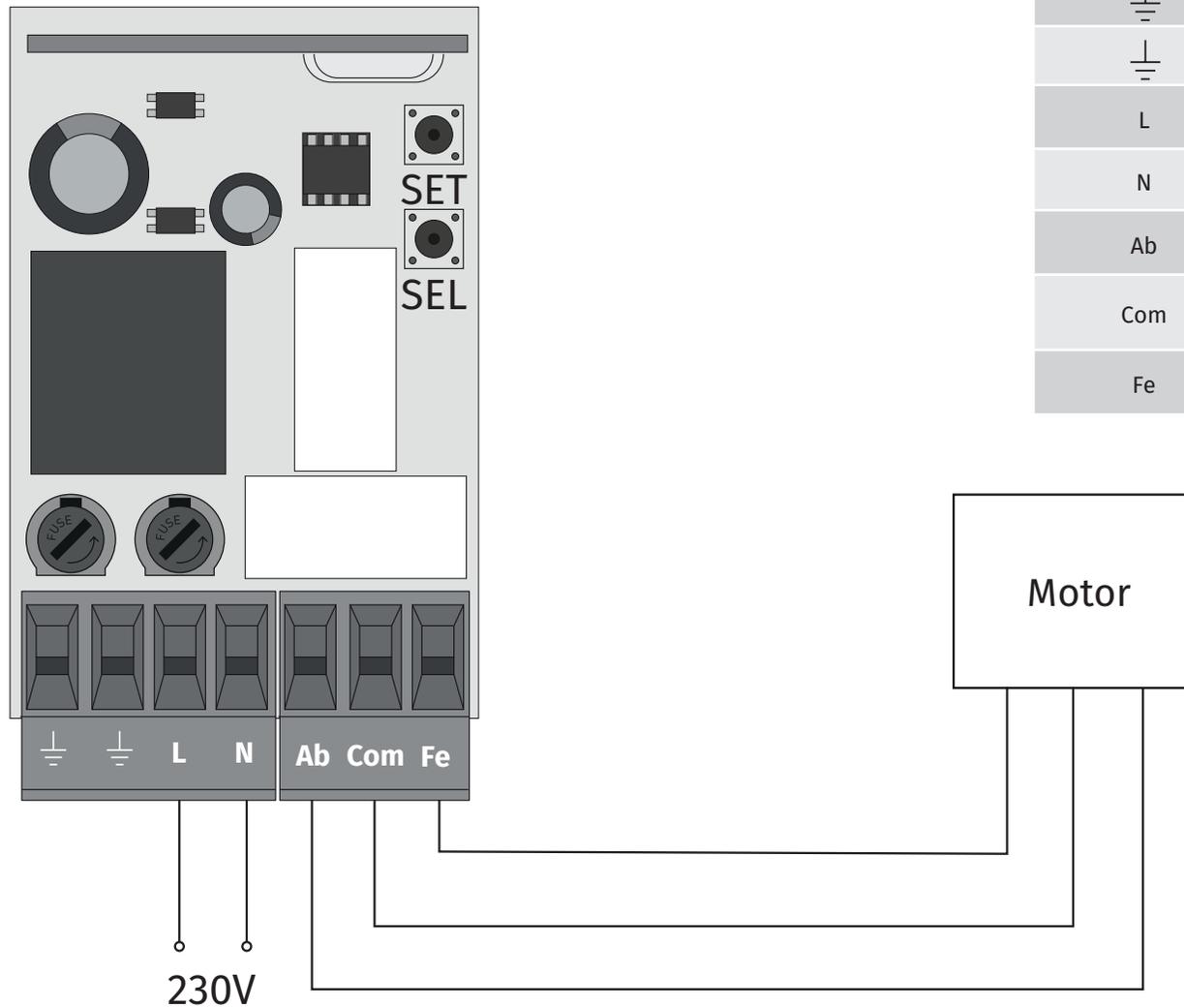
• Informação dos conectores



• Informação dos botões

## 02. ESQUEMA DE LIGAÇÕES

### LIGAÇÃO DE COMPONENTES



Marcas	Descrição de função
⏏	Entrada ligação Terra
⏏	Entrada ligação Terra
L	Entrada linha 230V (FASE)
N	Entrada linha 230V (NEUTRO)
Ab	Saída Motor Descida/Abertura
Com	Saída Motor Comum
Fe	Saída Motor Subida/Fecho

## 03. A CENTRAL

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A **MC7** é uma central para comandar 1 motor máximo 500W 230V: Compatível com sensor WIWEATHER e funciona como kit de cinema – ao ligar o projetor a tela desce automaticamente.

	230V
• Alimentação	230Vac 50/60Hz
• Potência de Saída para Motor	500W máx
• Transmissores OP	12 Bits ou Rolling Code
• Capacidade máxima de memória	29 Códigos
• Temperatura de funcionamento	-20°C ~ 55°C
• Recetor rádio incorporado	433,92 Mhz

## 04. CONDIÇÃO INICIAL DE FUNCIONAMENTO

A central **MC7** pode funcionar conectada com 1sensor Sol/Chuva/Vento wireless.

## 05. CENTRALIZAÇÃO VIA RÁDIO

### ATRAVÉS RÁDIO-COMANDO

A centralização de duas ou mais centrais via rádio, permite o movimento simultâneo de Subida ou Descida de mais Toldos.

A centralização efectua-se inserindo códigos (teclas) iguais de um rádio-comando a todas as centrais ou a um grupo que se encontre a uma distância 20 metros máximos, do ponto de comando, para obter o movimento geral ou parcial de mais automações. Para obter uma centralização rádio que seja satisfatória, deve-se escolher com atenção o local de instalação. O campo de acção não está somente ligado às características técnicas do dispositivo, mas pode variar também de acordo com as condições radioelétricas do local.

## 06. LEDS DE SINALIZAÇÃO

### TECLA SEL

Permite seleccionar uma função para a alterar, pressionando a tecla as vezes necessárias até piscar o LED respetivo. A seleção permanece ativa por 15 segundos, e após esse tempo, sai para stand-by.

### TECLA SET

Efetua a programação da função escolhida com a tecla SEL.

### LED DE SINALIZAÇÃO

- **LED ligado:** opção memorizada.
- **LED desligado:** opção não memorizada.
- **LED intermitente:** opção seleccionada.

LED	DESLIGADO	LIGADO
CODE	Nenhum código	Código programado
T. MOT	Tempo motor 30 segundos	Tempo motor programado

**CODE:** Programação do rádio-comando para funcionamento do Toldo e Sensor Vento Wireless

**T.MOT:** Programação do tempo de trabalho/motor

## 07. PROGRAMAÇÃO

### RÁDIO-COMANDO 1 OU 2 TECLAS

A programação dos códigos de transmissão do rádio-comando é efectuada da seguinte maneira:

**01** • Pressionar a tecla SEL e o LED CMD vai piscar.

**02** • Enviar o primeiro código (fecho) escolhido com o rádio-comando desejado. O LED CMD vai piscar rapidamente.

**03** • Enviar o segundo código (abertura) a ser memorizado, o LED CMD vai permanecer aceso e termina a programação.

Se não for enviado o segundo código dentro de 30 segundos, a central sai da fase de programação, e selecciona o funcionamento, uma só tecla do rádio-comando a funcionar passo a passo (abre/para/fecha).

## 07. PROGRAMAÇÃO

### SENSOR WIRELESS - ATRAVÉS DA CENTRAL

Se desejar memorizar um Sensor Wireless, siga os seguintes passos:

- 01** • Alimentar o sensor.
- 02** • Abrir a memória da central MC7 e com a tecla SEL, posicione o LED CMD e este irá começar a piscar.
- 03** • Após a abertura da memória da central, tem 30 segundos para enviar a ordem do sensor para a central. Com a tecla SEL do sensor, posicione no LED CODE e este irá começar a piscar.
- 04** • De imediato, pressione por mais de 3 segundos a tecla SET do sensor para que este emita uma intermitência rápida do LED CODE.
- 05** • Com a tecla SEL do sensor deve agora seleccionar as funções que pretende deixar ativas no sensor sol/vento/chuva. Pressione a tecla SEL até que o LED da função pretendida pisque. Com o LED a piscar, pressione a tecla SET por mais de 1 segundo até que este fique fixo (LED aceso - função ativa).

Para desativar qualquer função, repita o ponto 4 mas prima a tecla SET em menos de 1 segundo e o LED apaga, ficando a função desativada.

Para testar o sensor, deve seguir as seguintes indicações:

- 01** • Com a tecla SEL posicione o LED TEST este irá começar a piscar. Pressione a tecla SET por mais de 1 segundo e o LED permanece aceso.
- 02** • **TESTE SENSOR DE CHUVA** Passe um dedo húmido sobre o sensor até que o toldo comece a fechar (o toldo irá fechar durante 5 segundos).
- 03** • **TESTE SENSOR DE VENTO** Gire a hélice. O toldo irá fechar por 5 segundos.
- 04** • **TESTE SENSOR DE SOL** Rode o VR1 sentido horário (+) e o toldo irá abrir por 5 segundos. Gire o VR1 sentido horário (-) o toldo irá fechar por 5 segundos.

Caso o toldo realize as operações indicadas com sucesso, o sensor estará programado e o teste terminado.



Volte a desativar o LED TEST. para que em caso de emergência, o toldo feche na sua totalidade. Caso o LED TEST fique aceso, o toldo só irá fechar durante 5 segundos. Quando o toldo fechar por ordem do sensor, podemos ver qual a ordem que está a ser enviada, verificando qual o LED do sensor que se encontra aceso no quadro do monitor.

**Para mais informações** de como regular a velocidade do vento, sensibilidade e da luminosidade do sensor, leia atentamente o manual do sensor Wiweather.

**Para fazer reset ao sensor, prima simultaneamente as teclas SEL e SET do sensor durante 2 segundos. Os LED's acendem todos e o sensor volta à programação de fábrica.**

## 07. PROGRAMAÇÃO

### CODE PGM

A central é fornecida pelo fabricante com função PGM ativa.

Para desativar pressione a tecla SET de modo contínuo por 5 segundos e em seguida ocorre a intermitência alternada do LED T. M., tem neste momento 30 segundos para ativar ou desativar o PGM. Com a tecla SEL habilite ou desabilite a função PGM. Com a tecla SET memorize a opção. Depois de 30 segundos, a central retorna ao menu principal.

LED	DESLIGADO	LIGADO
CODE	PGM à distância = ON	PGM à distância = OFF
T. MOT	Intermitente ON/OFF	

### RÁDIO-COMANDO - SEM ACEDER À CENTRAL

A central permite a programação de um outro Rádio-comando, sem intervir diretamente na tecla SEL da central, efetuando uma operação à distância. A programação de um código de um Rádio-comando à distância, efetua-se da seguinte maneira:

- 01** • Prima de modo contínuo, por um tempo maior do que 10 segundos, o canal de abertura de um rádio-comando anteriormente memorizado.
- 02** • Ao mesmo tempo a central entra em modalidade de programação. Prima por 3 segundos o canal de fecho do novo comando.
- 03** • Prima por outros 3 segundos o canal de abertura.

O motor sinalizará a receção do comando com uma abertura durante 1 seg e fecho durante 1 seg. Neste momento o comando encontra-se programado. Caso pretenda o mesmo botão para abrir e fechar memorize apenas o primeiro botão e aguarde 30 seg para sair da programação à distância.

### SENSOR WIRELESS - SEM ACEDER À CENTRAL

Se desejar memorizar um Sensor Wireless sem aceder à central, siga os seguintes passos:

- 01** • Prima de modo contínuo, por um tempo maior do que 10 segundos, o canal de abertura de um rádio-comando anteriormente memorizado.
- 02** • Ao mesmo tempo a central entra em modalidade de programação. Com a tecla SEL do sensor, posicione o LED CODE este irá começar a piscar, e, de imediato, pressione por mais de 3 segundos a tecla SET do sensor para que este emita uma intermitência rápida do LED CODE.

Neste momento recebe uma informação do sucesso da programação sinalizado abertura e fecho durante 1 seg do toldo.



**A central permite memorizar somente 1 Sensor Wireless. A programação de um novo Sensor Wireless, anula definitivamente o código memorizado anteriormente.**

## 07. PROGRAMAÇÃO

### SENSOR WIRELESS - SEM ACEDER À CENTRAL



Em caso de falta de comunicação entre o Sensor Wireless e a central MC7, após 30 minutos ativa-se automaticamente a subida/fecho do toldo. Se a falta de comunicação persistir, outros comandos fazem com que a central esteja sempre no estado de segurança não permitindo a abertura do toldo (quando recebe ordem de abertura abre um pouco e volta ao ponto de fechado).

### TEMPO DO MOTOR

A central é fornecida com o LED T.M. OFF, significa que o tempo de motor é de 30 segundos. Com o LED T.M. OFF e o rádio-comando programado podemos movimentar o toldo no sentido de abertura/fecho até efetuar afinação dos fins-de-curso ( **siga as indicações no desenho**). Depois dos fins-de-curso estarem totalmente afinados, defina o tempo de trabalho/motor.

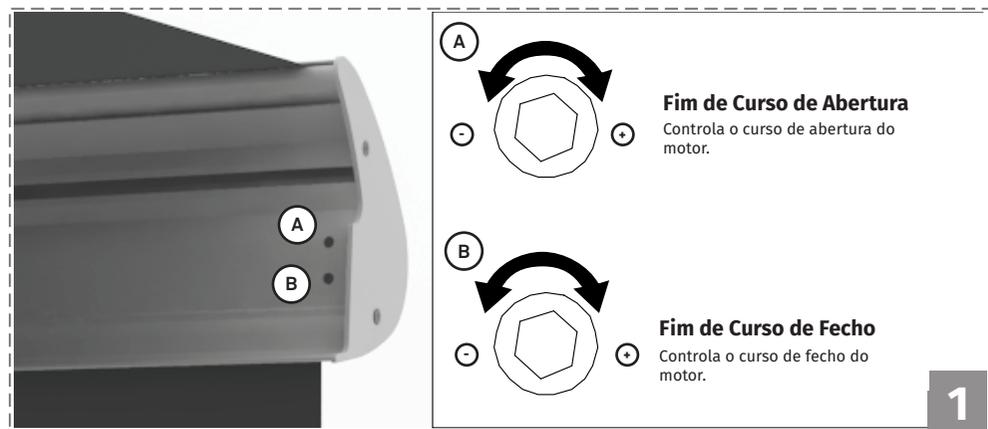
**A programação do tempo de motor deve ser efetuada durante o fecho do toldo.**

Programação de tempo do motor com fim-de-curso nos 2 sentidos realiza-se da seguinte forma:

**01** • Com o toldo aberto e os dois fins-de-curso regulados abertura/fecho, com a tecla SEL, posicione o LED T.M. em intermitência.

**02** • Prima continuamente a tecla SET até que o motor pare pelo fim-de-curso.

**03** • Aguarde mais 2 segundos e solte a tecla SET e o LED T.M. ficará aceso, **o tempo de motor estará programado.**



Neste exemplo, o motor encontra-se instalado à esquerda. No caso do motor estar instalado à direita, inverte a posição (abertura passa a B e o fecho a A).

## 07. PROGRAMAÇÃO

### RESET TOTAL

O cancelamento de todos os códigos memorizados para o funcionamento do Toldo (Rádios-comandos e Sensor Wireless), efectua-se da seguinte maneira:

**01** • Pressionar a tecla SEL, LED CODE vai piscar.

**02** • Pressionar a tecla SET por menos de 1 segundo. O LED CMD apaga e o procedimento termina.

Caso seja necessário restabelecer a central à configuração inicial de fábrica, pressionar a tecla SEL e SET ao mesmo tempo durante 5 seg e os LEDs de sinalização vão ficar apagados confirmando o sucesso da operação.