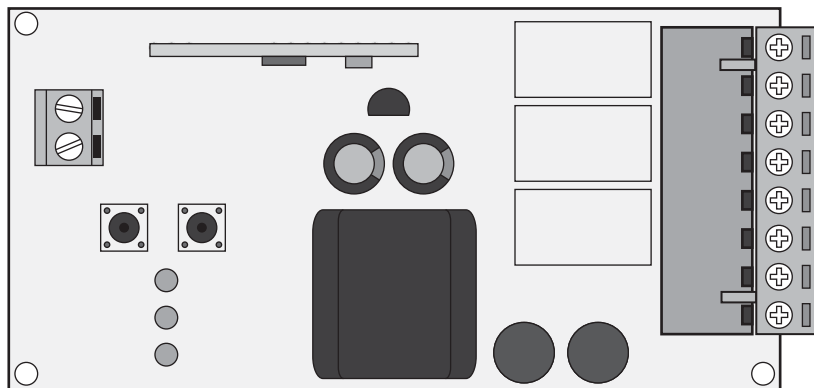


## A CENTRAL MC8

### ▷ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Central electrónica MC8, para a automação de toldos, com possibilidade de conexão de Luz de permanência, com funcionamento mediante Rádio-comando e Sensor Wireless (Sol/vento/Chuva).

▷ Alimentação	AC 230V 50/60Hz 1000W máx.
▷ Saída motor	230V~ 500W máx.
▷ Saída luz de permanência	230V ~ 500W máx.
▷ Temperatura de trabalho	-20÷55°C
▷ Receptor rádio	433,92 MHz
▷ Rádios - comandos compatíveis	12-18 Bit - Rolling Code
▷ Quantidade de Rádios - comandos para memorizar	7 máx.
▷ Quantidade sensores Wireless para memorizar	1 máx.

01.A

## A CENTRAL MC8

### LIGAÇÕES DA PLACA ◀

CN1

- 01 ▷ Entrada ligação Terra.
- 02 ▷ Entrada linha 230V~(NEUTRO)
- 03 ▷ Entrada linha 230V~(FASE)
- 04 ▷ Saída Motor Subida/Fecho
- 05 ▷ Saída Motor Comum
- 06 ▷ Saída Motor Descida /Abertura
- 07 ▷ Saída Luz de presença 230V~ (NEUTRO)
- 08 ▷ Saída Luz de presença 230V~ (FASE)

CN2

- Entrada massa antena.
- Entrada pólo central antena.

### CENTRALIZAÇÃO DE GRUPO OU GERAL ◀

#### ▷ 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 rádio-comando a todas as centrais ou a um grupo que se encontre a uma distância de 20 metros máximo do ponto de comando, para obter o movimento geral ou parcial de mais automações.

Para obter uma centralização rádio que seja satisfatória, a escolha deve ser feita tendo em 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.

#### ▷ Funcionamento Luz de presença com o rádio-comando

É possível programar também um código (1 tecla) adicional ao rádio-comando para acender ou desligar uma lâmpada à distância, de 230Vac conectada conetores da placa (7 – 8) CN1.



Sempre que for efectuada uma subida/fecho completa do toldo, a central apaga a luz de permanência.

01.B

### ► Teclas de programação e LED de sinalização

**Tecla SEL:** selecciona o tipo de função a ser memorizada e a escolha é indicada pela intermitência do LED. Pressionando mais vezes a tecla, é possível posicionar-se na função desejada. A intermitência do LED indica que a selecção se encontra ativa, mas a sua duração é de 15 segundos. No final deste período, a central retoma o seu estado normal.

**Tecla SET:** efectua a programação da função escolhida com a tecla SEL.

**LED de sinalização**

**LED aceso:** opção memorizada.

**LED desligado:** opção não memorizada.

**LED intermitente:** opção seleccionada.

### ► Menu Principal

Ref. LED	LED desligado	LED aceso
<b>CODE</b>	Nenhum código	Código programado
<b>CODE LAMP.</b>	Nenhum código	Código Luz permanente programado
<b>T.MOT</b>	Tempo motor 3 min.	Tempo motor programado

**CODE** (Programação do rádio-comando para funcionamento do toldo e sensor vento wireless)

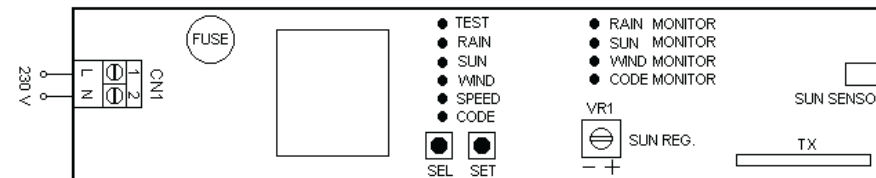
**CODE LAMP** (Programação do rádio-comando para o funcionamento da luz de presença do toldo)

**T.MOT** (Programação do tempo de trabalho/motor)

### ► Programação do rádio-comando 1 ou 2 teclas e sensor Wireless

A programação dos códigos de transmissão do rádio-comando é efectuada da seguinte maneira: pressionar a tecla **SEL**, e o LED CODE iniciará a intermitência. Ao mesmo tempo, enviar o primeiro código escolhido com o rádio-comando desejado: o LED CODE inicia a intermitência rapidamente e envie o segundo código a ser memorizado, o LED CODE permanece aceso e termina a programação. Se não for enviado o segundo código dentro de 10 segundos, a central sai da fase de programação, seleccionando o funcionamento do toldo com somente uma tecla do rádio-comando.

### ► Programação sensor wireless ( Sol/Vento/Chuva)



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

**1º** Alimentar o sensor;

**2º** Abrir a memória da central MC8. Para este passo temos duas opções. **(opção 1)** - Abra a central da seguinte maneira: posicionar com a tecla **SEL** a intermitência do LED CODE. **(opção 2)** - Com o toldo aberto e a iluminação do toldo desligada, pressione continuamente o canal de abertura do comando memorizado por mais de 10 segundos até que a luz de iluminação do toldo pisque 1 vez;

Após a abertura da memória da central, tem 10 segundos para enviar a ordem do sensor para a central.

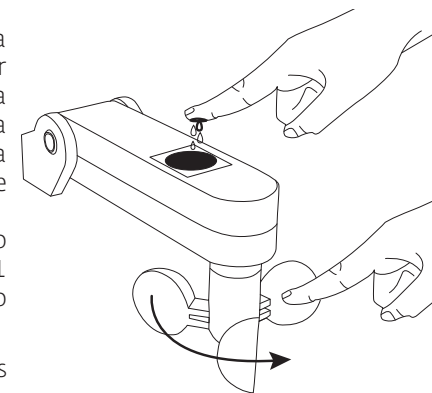
**3º ( Sensor)** Posicionar com a tecla **SEL** a intermitência do LED CODE, de imediato, pressione a tecla **SET** do sensor para que este emita uma intermitência rápida do LED CODE até que a luz de iluminação do toldo pisque 1 vez;

**4º** 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.

**5º** Para testar o sensor, deve seguir as seguintes indicações:

Com a tecla **SEL** posicione o LED TEST e este irá começar a piscar. Pressione a tecla **SET** por mais de 1 segundo e o LED permanece aceso.



## ► FUNÇÕES

**TESTE SENSOR DE CHUVA** Passe um dedo humido sobre o sensor até que o toldo comece a fechar (o toldo irá fechar durante 5 segundos).

**TESTE SENSOR DE VENTO** Gire a hélice. O toldo irá fechar por 5 segundos.

**TESTE SENSOR DE SOL** Rode o VTR1 sentido horário (+) e o toldo irá abrir por 5 segundos. Gire o VTR1 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 atenta mente 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.**

### ► Desativação das funções (sol/chuva) via comando

Caso deseje desativar as funções **Sol/Chuva**, comece por dar ordem de abertura e sem deixar que o toldo termine a abertura por final do curso, pressione o comando, o toldo irá parar de imediato e desativar as funções **Sol/Chuva**. No entanto, sempre que o toldo não abrir na totalidade, por ter sido interrompida a abertura com o comando, as funções **Sol/Chuva** ficam desativadas e a função **Vento** permanecerá ativa.

Para que as funções voltem a ser ativadas, deixe o toldo abrir na totalidade do seu curso.

### ► Número máximo de Sensores Wireless memorizáveis

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

### ► Falta de comunicação Sensor

Em caso de falta de comunicação entre o Sensor Wireless e a central MC8, após 30 minutos activa-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).

## PROGRAMAÇÃO ◀

### ► Programação

**CODE LAMP (Programação do rádio-comando para o funcionamento da luz interna do toldo)**

A programação dos canais do rádio-comando, é efectuada da seguinte maneira: posicionar com a tecla **SEL** a intermitência do LED CODE LAMP. De seguida, enviar o canal pretendido do rádio-comando. LED CODE LAMP permanece aceso e a programação terá terminado.

**T. MOT. (Programação do tempo de motor - máx. 4 minutos)**

A central é fornecida com o **LED T.MOT. OFF**, significa que o tempo de motor é de 3 minutos.

Com o LED T.MOT. OFF e o rádio-comando programado podemos movimentar o toldo no sentido de abertura/fecho até efectuar afinação dos fins-de-curso. Siga as indicações no desenho ao lado. Depois dos fins-de-curso totalmente afinados, defina o tempo de trabalho/motor.

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

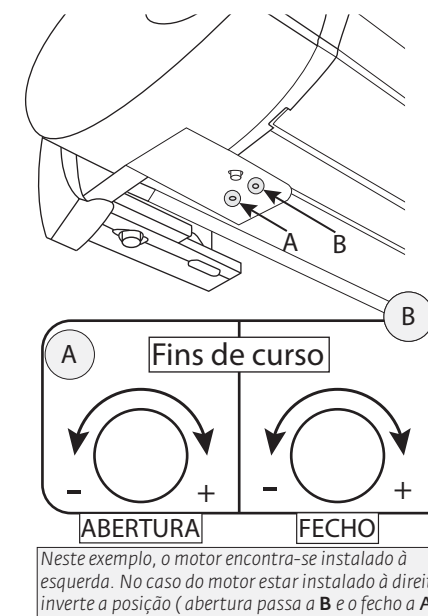
**Programação de tempo do motor com fim-de-curso nos 2 sentidos abertura/fecho realiza-se da seguinte forma:**

Com o toldo aberto e os dois fins-de-curso regulados abertura/fecho, com a tecla **SEL**, posicione o LED T.MOT em intermitência e prima continuamente a tecla **SET** até que o toldo feche e o motor pare por fim-de-curso. Aguarde mais 2 segundos e solte a tecla **SET** e o LED T.MOT ficará aceso e o tempo de motor estará programado.

### ► Menu 2

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de seleccionar somente as funções do menu principal.

Se desejar habilitar as funções descritas no menu 2, siga as instruções:



## ► PROGRAMAÇÃO

pressionar a tecla **SET** de modo contínuo durante 5 segundos e em seguida ocorre a intermitência alternada dos LEDS CODE LAMP e LED T. MOT. Neste modo, tem 30 segundos para seleccionar as funções do menu 2 mediante o uso das teclas **SEL** e **SET**, depois de 30 segundos, a central retorna ao menu principal.

MENU 2		
Ref. LED	LED apagado	LED aceso
<b>CODE</b>	PGM à distância = ON	PGM à distância = OFF
<b>CODE LAMP.</b>	Intermitente ON/OFF	
<b>T.MOT</b>	Intermitente ON/OFF	

### CODE PGM (programação sem aceder à central)

#### Programação de um novo Rádio Comando

A central permite a programação de um outro Rádio-comando, sem intervir directamente na tecla SEL da central, efectuando uma operação à distância.

A programação de um código de um Rádio-comando à distância, efectua-se da seguinte maneira: com o toldo aberto e a iluminação do toldo desligada prima de modo contínuo, por um tempo maior do que 10 segundos, o canal de abertura de um rádio-comando anteriormente memorizado. Fim dos 10 segundos a central entra em modalidade de programação (sinalizado pela intermitência da lâmpada da iluminação do toldo). Prima o canal de fecho do novo comando até que a luz de iluminação do toldo pisque 1 vez, e de seguida prima o canal de abertura até que a luz de iluminação do toldo pisque 1 vez (programação com sucesso).

#### Programação do novo comando, botão de iluminação do toldo

Com a iluminação ligada, prima de modo contínuo o canal de iluminação do de um rádio-comando anteriormente memorizado, por um tempo maior que 10 segundos até que a luz de iluminação do toldo pisque 1 vez. Prima o canal do novo comando a memorizar até que a luz de iluminação do toldo pisque 1 vez (programação com sucesso).

#### Programação do sensor wireless sem aceder à central

#### Programação do sensor wireless sem aceder à central

Com o toldo aberto e a iluminação do toldo desligada, prima de modo contínuo o canal de abertura de um rádio-comando anteriormente memorizado, por um tempo maior que 10 segundos até que a luz de iluminação do toldo pisque 1 vez. Posicionar com a tecla **SEL** a intermitência do LED CODE do sensor, e, de seguida, pressione a tecla **SET** do sensor para que este emita uma intermitência rápida do LED CODE até que a luz de iluminação do toldo pisque 1 vez (programação com sucesso).

## ► Cancelamento de códigos

O cancelamento de todos os códigos memorizados para o funcionamento do Toldo (Rádios-comandos e Sensor Wireless), efectua-se da seguinte maneira: pressionar a tecla **SEL**, o LED CODE vai piscar, e a seguir, pressionar a tecla **SET** por menos de 1 segundo. O LED CODE 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 e os LEDs de sinalização vão ficar acesos temporariamente, confirmando o sucesso da operação.

Caso tenha sido atingido o limite de memorização (7 códigos), repetindo a operação de programação, todos os LEDS de sinalização começam a piscar rapidamente, sinalizando que não são possíveis outras memorizações.

## AVISOS DE SEGURANÇA

### ▷ CONSUMIDORES E TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

#### IMPORTANTE PARA O UTENTE

- O dispositivo não deve ser utilizado por crianças ou por pessoas com reduzidas capacidades físicas; somente se supervisionadas por um adulto ou instruídas sobre a modalidade de utilização.
- Não permitir que crianças brinquem com o dispositivo e manter fora do alcance de menores os rádios-comandos.
- ATENÇÃO: conservar este manual de instruções e respeitar as importantes prescrições de segurança nele contidas. A inobservância das prescrições poderia provocar danos e graves acidentes.
- Examinar frequentemente o implante para detectar possíveis sinais de danificações. Não utilizar o dispositivo se for necessário consertá-lo.

#### IMPORTANTE PARA O INSTALADOR

- A central foi projectada para permitir ao instalador automatizar o fecho e respeitar as prescrições das normativas vigentes. A efectiva obtemperância das obrigações e a obtenção dos requisitos mínimos de segurança é sempre dever do instalador. Aconselha-se efectuar a instalação de acordo com a EN 60335-2-97 "Segurança dos aparelhos para uso doméstico e similar" parte 2 "Normas especiais para motores de movimentação para persianas, toldos externos, cortinas e aparelhagens de enrolamento similares"
  - A central deve estar ligada permanentemente à rede de alimentação e não apresenta nenhum tipo de dispositivo de seccionamento da linha eléctrica 230 Vac, portanto, é dever do instalador providenciar um dispositivo de seccionamento no implante. É necessário instalar um interruptor unipolar com categoria III de sobre-tensão, que deve estar posicionado de modo a estar protegido de fechamentos acidentais.
  - Para as ligações (alimentação, saída motores) aconselha-se utilizar cabos flexíveis com invólucro isolante de policloropeno de tipo harmonizado (H05RN-F) com secção mínima dos condutores igual a 0,75 mm<sup>2</sup>
  - A fixação dos cabos de conexão deve ser garantida mediante a assemblagem dos serra-cabos fornecidos no interior do produto.
- Para um correcto funcionamento do rádio receptor, em caso de utilização de duas ou mais centrais, aconselha-se a instalação com uma distância de pelo menos 3 metros entre elas.
- Em caso de utilização de duas ou mais centrais, aconselha-se, para evitar a interferência rádio, utilizar somente um Sensor Vento de tipo Wireless.

#### ATENÇÃO

Todas as operações que requisitam a abertura do invólucro (ligações dos cabos, programação, etc) devem ser efectuadas em fase de instalação por pessoal especializado. Para outra operação que requirite novamente a abertura do invólucro (reprogramação, conserto ou modificações da instalação, contactar a assistência técnica.

## LIGAÇÕES À CENTRAL

### ESQUEMA DE LIGAÇÕES ◀

