

# Central Electrónica MC9

P

Central electrónica, para o comando de 4 motores para persianas e ou toldos, com possibilidade de conexão com Sensores Vento, Sol e Chuva e funcionamento através de botoeira e rádio-comando, para o comando individual e centralizado.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentação: 230V~ 50/60Hz 1700W máx.
- Saída para cada motor: 230V~ 400W máx.
- Temperatura de trabalho: -10÷55°C
- Receptor rádio: 433,92 MHz
- Rádio-comandos compatíveis: 12-18 Bit - Rolling Code
- Quantidade de Rádio-comandos a serem mem.: 60 máx.
- Quantidade de Sensores Wireless a serem mem.: 3 máx.
- Dimensões embalagem: 190x140x70 mm.
- Contendor: ABS UL94V-0 (IP65)

## LIGAÇÕES À PLACA DE BORNES CN1

- 1: Entrada linha 230V~ (Fase).
- 2: Entrada linha 230V~ (Neutro).
- 3: Saída Motor 1 Subida.
- 4: Saída Motor 1 Comum.
- 5: Saída Motor 1 Descida.
- 6: Saída Motor 2 Subida.
- 7: Saída Motor 2 Comum.
- 8: Saída Motor 2 Descida.
- 9: Saída Motor 3 Subida.
- 10: Saída Motor 3 Comum.
- 11: Saída Motor 3 Descida.
- 12: Saída Motor 4 Subida.
- 13: Saída Motor 4 Comum.
- 14: Saída Motor 4 Descida.

## LIGAÇÕES À PLACA DE BORNES CN2

- 1: Entrada Local U1 Subida (NA).
- 2: Entrada comum GND Signal.
- 3: Entrada Local D1 Descida (NA).
- 4: Entrada Local U2 Subida (NA).
- 5: Entrada comum GND Signal.
- 6: Entrada Local D2 Descida (NA).
- 7: Entrada Local U3 Subida (NA).
- 8: Entrada comum GND Signal.
- 9: Entrada Local D3 Descida (NA).
- 10: Entrada Local U4 Subida (NA).
- 11: Entrada comum GND Signal.
- 12: Entrada Local D4 Descida (NA).

## LIGAÇÕES À PLACA DE BORNES CN3

- 1: Saída Alimentação Sensor Sol 24Vac.
- 2: Entrada "S" Sensor Sol (NA).
- 3: Entrada comum GND Signal / Saída 0Vac.
- 4: Entrada "R" Sensor Chuva (NA).
- 5: Entrada comum GND Signal
- 6: Entrada "W" Sensor Vento.
- 7: Entrada Subida Zona UZ (NA).
- 8: Entrada comum GND Signal.
- 9: Entrada Descida Zona DZ (NA).
- 10: Entrada Subida Geral UG (NA).
- 11: Entrada comum GND Signal.
- 12: Entrada Descida Geral DG (NA).
- 13: Entrada massa antena.
- 14: Entrada pólo quente antena.

## CONDIÇÕES INICIAIS DE FUNCIONAMENTO

A central permite controlar individualmente os 4 motores através dos botões de controlo Local U1-2-3-4 (Up), D1-2-3-4 (Down). Além disso, dispõe de botões de comando simultâneo de Zona UZ (Up), DZ (Down) e de comando simultâneo Geral UG (Up), DG (Down). É também possível controlar individual ou simultaneamente os 4 motores através de um ou mais rádios-comandos. Na configuração de fábrica, a central não contém nenhum código de rádio-comando em memória.

## CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS:

### Funcionamento Botões de comando Local ou de Zona:

Conectando às entradas U1-U2-U3-U4-UZ e D1-D2-D3-D4-DZ em baixa tensão dos botões de comando local (normalmente abertos) para avançar o fechamento, obtém-se o seguinte funcionamento relativo a cada motor individualmente:

U1-U2-U3-U4-UZ comandam a Subida até terminar o tempo do motor, D1-D2-D3-D4-DZ comandam a Descida do fechamento. Se for enviado um comando no mesmo sentido de marcha antes de terminar o tempo do motor, a central efectua a parada do fechamento. Se for enviado um comando no sentido oposto antes de terminar o tempo do motor, a central efectua a inversão do movimento.

### Funcionamento Botões de comando Geral:

Ligando às entradas UG – DG em baixa tensão botões de comando geral (normalmente abertos) para o accionamento do fecho, iremos obter o seguinte funcionamento:

UG comanda a Subida até o prazo do tempo motor, DG comanda a Descida da persiana ou do toldo; se enviar um comando no mesmo sentido de movimento antes que vença o prazo do tempo motor, a central irá ignorar o comando, se enviar um comando no sentido oposto de movimento, antes que vença o prazo do tempo motor, a central efectuará a inversão do movimento.

## FUNCIONAMENTO COM DIFERENTES MODELOS DE RÁDIO-COMANDOS

É possível programar diferentes modelos de rádios-comandos: memorizando um código (1 tecla) obtém-se um funcionamento cíclico Passo - Passo (Subida - Stop - Descida), memorizando dois códigos (2 teclas) diferentes obtém-se comandos distintos. O primeiro para a Subida e o segundo para a descida, memorizando um rádio-comando da série BeFree (3 teclas), obtém-se comandos distintos: a primeira tecla para a Subida e a segunda para a Dtop e a terceira para a Descida.

### Funcionamento com rádio-comando 1 Tecla:

Utilizando o rádio-comando com uma tecla somente, obtém-se o seguinte funcionamento: o primeiro impulso comanda a Subida até terminar o tempo do motor. O segundo impulso comanda a descida do fechamento. Se um impulso chegar antes de terminar o tempo do motor, a central efectua a parada do fechamento. Um ulterior impulso efectua o restabelecimento do movimento no sentido oposto ao da marcha.

### Funcionamento com rádio-comando 2 Tecla:

Utilizando o rádio-comando com 2 teclas, obtém-se o seguinte funcionamento: a primeira tecla ("Up" associado ao sentido do de subida) comanda a Subida até terminar o tempo do motor e a segunda tecla ("Down" associado ao sentido Descida) comanda a Descida do fechamento. Caso durante a Subida seja enviado novamente um comando Up, a central continua o movimento de Subida e se for enviado um comando Down, a central efectua a parada do movimento.

O mesmo procedimento é válido na fase de Descida.

### Funcionamento com rádio-comando com 3 teclas (MX81):

Utilizando o rádio-comando MX81, obtém-se o seguinte funcionamento: a tecla (Up) comanda a subida até terminar o tempo do motor. A tecla (Stop) comanda a parada e a tecla (Down) comanda a descida do fechamento. Caso durante a subida ou descida seja enviado um comando de (Stop) a central comanda a parada do fechamento. Se durante a subida ou a descida for enviado um comando oposto ao movimento corrente, a central comanda a inversão do sentido de marcha.

#### **Funcionamento com rádio-comando com 3 teclas (MX83-86):**

Utilizando o rádio-comando MX83-86, obtém o funcionamento anteriormente descrito para a versão MX81, além disso, as duas teclas laterais ( - ) e ( + ) do rádio-comando é possível seleccionar comandos (Up - Stop - Down) para 3 diferentes utilizações (MX83) ou para 6 diferentes utilizações (MX86). Sempre com as duas teclas laterais ( - ) e ( + ) do rádio-comando mantê-los pressionados por alguns instantes é possível habilitar e desabilitar o funcionamento do sensor sol (a selecção é confirmada por um breve movimento Up / Down do motor).

### **CENTRALIZAÇÃO DE ZONA E GERAL**

#### **Centralização via cabo através dos botões**

A centralização de duas ou mais centrais via cabo permite o movimento simultâneo de Subida ou Descida dos fechamentos conectados. A centralização efectua-se conectando entre as centrais uma barra condutora de três fios em paralelo às entradas dos comandos Gerais UG (Up), DG (Down) e a referência comum "GND Signal".

Desta maneira é possível comandar individualmente os 4 motores simultaneamente mediante os comandos de Zona UZ (Up), DZ (Down) e centralizar com outras centrais através dos comandos Gerais UG (Up), DG (Down).

### **FUNCIONAMENTO DO ANEMÓMETRO**

A central electrónica comanda a subida do toldo todas as vezes que o vento superar o limite de intervenção seleccionado.

### **FUNCIONAMENTO DO SENSOR SOL**

A central electrónica comanda a Descida do toldo depois de 10 minutos de luminosidade superior ao limite seleccionado no sensor Sol e é visualizada através do acendimento do LED SUN. A seguir, comanda a Subida do toldo depois de 10 minutos de luminosidade inferior ao limite seleccionado.

### **FUNCIONAMENTO DO SENSOR CHUVA**

A central electrónica comanda a subida do toldo no momento que a parte sensível do sensor chuva for molhado, sinalizada através do acendimento do LED RAIN.

### **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 selecção permanece activa por 15 segundos, visualizada pelo LED intermitente. Transcorrido este tempo, a central retorna ao estado original.

**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.

Referência Led	Led Desligado	Led Aceso
1) CODE M1	Nenhum código	Código TX Pgm. M1
2) CODE M2	Nenhum código	Código TX Pgm. M2
3) CODE M3	Nenhum código	Código TX Pgm. M3
4) CODE M4	Nenhum código	Código TX Pgm. M4
5) CODE SENS.	Nenhum código	Código Sensores Pgm.
6) T. MOT.	Tempo motor 2 min.	Tempo Motor Pgm.
7) WIND SPEED	Segurança Vento 25 Km/h	Segurança Vento Pgm.
8) SUN SENSOR	Sensor Sol = OFF	Sensor Sol = ON
9) RAIN SENSOR	Sensor Chuva = OFF	Sensor Chuva = ON
10) SUN	Presença Sol = Não	Presença Sol = Sim
11) RAIN	Presença Chuva = Não	Presença Chuva = Sim

**1) CODE M1** (Programação do rádio-comando para o controlo do Motor 1)

#### **Programação do rádio-comando com 1 ou 2 Teclas.**

A programação dos códigos de transmissão do rádio-comando é efectuada da seguinte maneira: pressionar a tecla SEL, LED CODE M1 inicia a piscar e ao mesmo tempo enviar o primeiro código escolhido com o rádio-comando desejado: LED CODE M1 inicia a piscar rapidamente e enviar o segundo código a ser memorizado. LED CODE M1 permanece aceso e a programação terá sido completada. Se não for enviado o segundo código dentro de 10 segundos, a central sai da fase de programação seleccionando o funcionamento com uma tecla somente do rádio-comando. Caso todos os códigos tenham sido memorizados, repetindo a operação de programação, todos os LEDs de sinalização iniciam a piscar rapidamente sinalizando que não foram possíveis posteriores memorizações.

#### **Programação do rádio-comando cm 3 Teclas da série "MX8-".**

A central permite através da programação de Tecla Up somente, a memorização do inteiro rádio-comando "MX8-".

A programação dos códigos do rádio-comando "MX8-" é efectuada da seguinte maneira: pressionar a tecla SEL, LED CODE M1 inicia a piscar e ao mesmo tempo pressionar a tecla UP do rádio-comando desejado. No mesmo momento o LED CODE M1 permanece aceso e a programação terá sido terminada. Caso todos os rádios-comandos possíveis tenham sido memorizados, repetir a operação de programação. Todos os LEDs de sinalização iniciam a piscar rapidamente sinalizando que não são possíveis novas memorizações.

**Cancelamento:** O cancelamento de todos os códigos memorizados efectua-se da seguinte maneira: pressionar a tecla SEL, LED CODE M1 iniciam a piscar. A seguir, pressionar a tecla SET, LED CODE M1 desliga-se e o procedimento terá terminado.

**2) CODE M2** (Programação do rádio-comando para o controlo do Motor 2)

Efectuar como descrito no parágrafo 1) CODE M1 para a programação do rádio-comando relativo ao motor 2 pressionando duas vezes a Tecla SEL.

**3) CODE M3** (Programação do rádio-comando para o controlo do Motor 3)

Efectuar como descrito no parágrafo 1) CODE M1 para a programação do rádio-comando relativo ao motor 3 pressionado inicialmente 3 vezes a Tecla SEL.

**4) CODE M4** (Programação do rádio-comando para o controlo do Motor 4)

Efectuar como descrito no parágrafo 1) CODE M1 para a programação do rádio-comando relativo ao motor 4 pressionando inicialmente 4 vezes a Tecla SEL.

**CODE ALL** (Programação do rádio-comando para o controlo de todos os 4 Motores)

Efectuar como descrito no parágrafo 1) CODE M1 para a programação do rádio-comando relativo a todos os 4 motores pressionando inicialmente 5 vezes a Tecla SEL.

## 5) CODE SENS. (Programação dos sensores Wireless)

### Programação do Sensor Wireless (Sole - Vento - Chuva).

A programação do código de transmissão do Sensor Wireless é efectuada da seguinte maneira: posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED CODE SENS. Ao mesmo tempo enviar o código do Sensor Wireless através da respectiva tecla localizada no interior do Sensor, LED CODE SENS. Permanece aceso e a programação terá sido completada. Se não for enviado o código do Sensor Wireless dentro de 2 minutos, a central sai da fase de programação. Caso estejam já presentes todos os códigos possíveis do Sensor Wireless em memória, durante a operação de programação todos os LED de sinalização iniciam a piscar rapidamente sinalizando que não são possíveis ulteriores memorizações.

### Cancelamento.

O cancelamento dos códigos Sensor Wireless memorizados efectua-se da seguinte maneira: pressionar a tecla SEL, LED CODE SENS. Inicia a piscar. A seguir pressionar a tecla SET, LED CODE SENS. Desliga-se e o procedimento terá sido terminado.

### Sinalização.

Caso haja falta de comunicação entre o Sensor Wireless e a central, após 20 minutos activa-se automaticamente a subida de segurança do fechamento. Se a falta de comunicação persistir, outros comandos levam sempre e, de qualquer forma, a central para o estado de segurança.

## 6) T. MOT. (Programação do Tempo do Motor máx. 4 min.)

A central é entregue com o tempo de alimentação do motor igual a dois minutos (LED T.MOT. OFF).

A programação do tempo do motor deve ser efectuada com o fechamento descido da seguinte maneira:

Posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED T.MOT. A seguir, pressionar de modo contínuo a tecla SET; o fechamento inicia a subida. Quando for atingido o ponto desejado, liberar a tecla SET, no mesmo instante realiza-se a memorização do tempo do motor e o LED T.MOT permanece aceso.

Caso utilize-se uma automatização com fim-de-curso, aconselha-se memorizar um tempo maior de alguns segundos depois que o fechamento atingiu seu fim-de-curso.

Caso seja estabelecido um tempo motor infinito, efectuar o mesmo procedimento de programação, mantendo pressionada a tecla SET de modo contínuo por um tempo menor de dois segundos. O LED T.MOT permanece aceso e a programação do tempo infinito terá sido terminada. É possível repetir a operação em caso de programação incorrecta.

## 7) WIND SPEED (Programação do limite Segurança Vento)

### Visualização do limite Vento programado

A visualização da selecção do limite Segurança vento é efectuada da seguinte maneira: posicionar-se com a tecla SEL em LED WIND SPEED, o led inicia a realizar uma dupla intermitência por um número de vezes igual ao limite de Segurança vento em memória (a cada dupla intermitência do LED WIND SPEED equivale um aumento de 5 Km/h), (por exemplo: 5 intermitências de LED WIND SPEED = 25 Km/h).

### Seleção do limite de Segurança vento de 5 a 40 Km/h

A central é entregue com o limite de intervenção da Segurança vento igual a 25 Km/h (LED WIND SPEED OFF).

A programação da selecção do limite Segurança Vento é realizada da seguinte maneira: posicionar-se com a tecla SEL em LED WIND SPEED a seguir, pressionar a tecla SET para accionar o procedimento de programação. Ao mesmo tempo, o LED WIND SPEED inicia a realizar uma dupla intermitência

(a cada dupla intermitência do LED WIND SPEED equivale um aumento de 5 Km/h), pressionar a tecla SET para obter o limite desejado. No mesmo momento, determina-se a memorização do valor seleccionado e o LED WIND SPEED permanece aceso (por exemplo: 5 duplas intermitências do LED WIND SPEED = 25 Km/h).

É possível repetir a operação em caso de programação errada.

## 8) SUN SENSOR (ON/OFF Sensor Sol)

### Habilitação do Sensor Sol

A central é entregue com o Sensor Sol desabilitado (LED SUN SENSOR OFF).

A habilitação do Sensor Sol pode ser efectuada da seguinte maneira: posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED SUN SENSOR e a seguir, pressionar por um instante a tecla SET, ao mesmo tempo o LED SUN SENSOR permanece aceso e a habilitação do Sensor Sol terá sido terminada. É possível repetir a operação para desabilitar o Sensor Sol.

### Habilitação do Sensor Sol com rádio-comando com 3 teclas (MX83-86):

A habilitação do Sensor Sol pode ser efectuada da seguinte maneira: pressionar de modo contínuo por 5 segundos a tecla ( + ) de um rádio-comando anteriormente memorizado. Ao mesmo tempo a central faz um movimento Up/Down igual a 1 segundo para confirmar a habilitação do Sensor Sol e o LED SUN SENSOR permanece aceso. É possível repetir a operação para desabilitar o Sensor Sol utilizando o mesmo procedimento pressionado de modo contínuo a tecla ( - ) por 5 segundos.

## 9) RAIN SENSOR (ON/OFF Sensor Chuva)

### Desactivação do Sensor Chuva

A central é fornecida com o Sensor Chuva habilitado (LED RAIN SENSOR ON).

A desactivação do Sensor Chuva pode ser efectuada da seguinte maneira: posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED RAIN SENSOR e, a seguir, pressionar por um instante a tecla SET, ao mesmo tempo, o LED RAIN SENSOR desliga-se e a activação do Sensor Chuva terá sido terminada. É possível repetir a operação para activar o Sensor Chuva.

## MENU COMPLETO

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

Se desejar habilitar as funções descritas no menu completo, seguir estas instruções: pressionar a tecla SET de modo contínuo por 5 segundos. Após este período, inicia-se a intermitência dos Leds SUN e RAIN e neste modo têm-se 30 segundos de tempo para seleccionar as funções do menu completo através do uso das teclas SEL e SET. Após 30 segundos a central retorna ao menu principal.

----- MENU COMPLETO-----		
Referência Led	Led Desligado	Led Aceso
A) CODE M1	Passo - Passo	Homem presente/ P-P S. Aut.
B) CODE M2	Passo - Passo	Veneziana / P-P S. Aut.
C) CODE M3	Partida simultânea	Partida sequencial 5 seg
D) CODE M4	Tempo Atraso partida = OFF	Tempo Atraso partida= Pgm
E) CODE SENS.	Teste Sensores Fio = OFF	Teste Sensores Fio = ON
F) T. MOT.	Bloqueio movimentos Aut. = OFF	Bloqueio movimentos Aut. = ON
G) WIND SPEED	Subida de Segurança = OFF	Subida de Segurança = ON
H) SUN SENSOR	Inversão RAIN = OFF	Inversão RAIN = ON
I) RAIN SENSOR	Inversão SUN = OFF	Inversão SUN = ON
L) SUN	Intermitente ON/OFF	
M) RAIN	Intermitente ON/OFF	

## (A - B) CODE M1 - M2

#### **(4 Diferentes lógicas de funcionamentos que podem ser seleccionados):**

##### **Passo – Passo:**

Utilizando o rádio-comando e a botoeira, obtém-se o seguinte funcionamento: o primeiro comando de impulsos activa a Subida até terminar o tempo do motor. O segundo comando de impulsos activa a Descida do fechamento. Se um comando de impulsos chegar antes que termine o tempo do motor, a central efectua a parada do fechamento. Um outro comando de impulso efectua o restabelecimento do movimento no sentido oposto de marcha.

##### **Homem Presente:**

Utilizando o rádio-comando e a botoeira obtém-se o seguinte funcionamento: é necessário manter constantemente activado o comando para obter o movimento do fechamento. Quando for liberado o comando, ocorre sempre a parada do movimento.

##### **Funcionamento Veneziana:**

Modalidade Veneziana, permite obter um funcionamento de tipo Homem Presente nos primeiros 2 segundos, utilizando tanto o rádio-comando quanto a botoeira. Deste modo, é possível efectuar leves rotações em um sentido ou no outro das lâminas da veneziana para modular, como for desejado, a filtragem da luz. Se os comandos realizados forem maiores do que 2 segundos, obtém-se o movimento da cortina na subida ou descida, dependendo da tecla pressionada no final do tempo motor.

##### **Passo - Passo + Sensores Automáticos:**

A central permite o funcionamento como descrito acima “Passo-Passo”, mas adicionando a gestão automática dos sensores Vento e Chuva. Após a intervenção de um dos dois sensores, quando terminar a perturbação, a central depois de 10 minutos comanda a descida da cortina.

##### **Modalidade de selecção:**

A central permite seleccionar 4 diferentes lógicas de funcionamento, Passo – Passo, Homem Presente, Veneziana e Passo – Passo + Sensores Automáticos.

A central é fornecida pelo construtor com o funcionamento Passo – Passo habilitado (LED CODE M1 e LED CODE M2 desligados), caso desejar habilitar os outros modos de funcionamento, seguir estas instruções: certificar-se de ter habilitado o menu completo (evidenciado pela intermitência dos Leds SUN e RAIN), posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED CODE M1, e a seguir, pressionar a tecla SET para habilitar a função Homem presente. Posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED CODE M2. A seguir, pressionar a tecla SET para habilitar a função Veneziana, ou então, posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED CODE M1 e LED CODE M2, e pressionar a tecla SET para habilitar a função Passo – Passo + Sensores Automáticos.

#### **C) CODE M3**

##### **(Partida simultânea ou sequencial):**

A central é entregue pelo construtor com a partida simultânea dos 4 motores habilitada. Caso desejar ter uma partida com atraso de 5 segundos entre cada motor, seguir estas instruções: certificar-se de ter habilitado o menu completo (evidenciado pela intermitência dos Leds SUN e RAIN), posicionar-se com a tecla SEL, na intermitência do LED CODE M3 e a seguir pressionar a tecla SET, no mesmo instante o LED CODE M3 acende-se permanentemente e a programação terá sido terminada. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

#### **D) CODE M4**

##### **(Programação Tempo atrasos na partida):**

A central permite a programação do tempo de atraso na partida dos 4 motores. Neste modo, pode ser evitado que outros grupos de 4 motores ligados entre eles activem-se simultaneamente. A central é fornecida pelo construtor sem tempo de

atraso na partida dos 4 motores. Se desejar programar um tempo de atraso na partida que varie entre 1 e 120 segundos, seguir estas instruções: certificar-se de ter habilitado o menu completo (evidenciado pela intermitência dos Led SUN e Led RAIN), posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED CODE M4 e, a seguir, pressionar a tecla SET pelo tempo de atraso desejado: quando for liberada a tecla, no mesmo instante o LED CODE M4 acende-se permanentemente e a programação terá sido terminada. Repetir a operação se desejar modificar a configuração anterior.

#### **E) CODE SENS. (Teste Sensores com Fio):**

A central permite verificar o funcionamento dos Sensores conectados e o correcto sentido de rotação. No momento da instalação, aconselha-se posicionar a cortina na posição intermédia para que sejam verificados os movimentos de confirmação durante os testes. Depois de ter verificado o correcto funcionamento dos sensores é necessário desabilitar o Teste dos Sensores Fio.

**Teste Anemómetro:** girar manualmente as lâminas do Anemómetro, no mesmo instante, a central comanda a subida por um tempo de 5 segundos.

**Teste Sensor sol:** expor ao sol ou a uma fonte luminosa o Sensor Sol. No mesmo instante, a central comanda o acendimento do LED SUN e a descida por um tempo igual a 5 segundos. Obscurar o sensor Sol. No mesmo instante, a central comanda a desconexão do LED SUN e a subida por um tempo de 5 segundos.

**Teste Sensor Chuva:** molhar a parte sensível do sensor Chuva. No mesmo instante a central comanda o acendimento do LED RAIN e a subida por um tempo de 5 segundos. Após este período, certificar-se que ter enxugado a parte sensível do sensor chuva antes de utilizar a central no funcionamento normal.

**Programação:** A central é entregue pelo construtor com o Teste dos sensores de Fio desabilitados. Caso desejar habilitar o teste dos Sensores com Fio, seguir estas instruções: certificar-se de ter habilitado o menu completo (evidenciado pela intermitência dos Leds SUN e RAIN), posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED CODE SENSOR e, a seguir, pressionar a tecla SET; no mesmo instante o LED CODE SENSOR acende-se permanentemente e a programação terá sido terminada. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração inicial.

**Importante:** para o teste dos Sensores Wireless referir-se ao manual do Sensor Wireless.

#### **F) T. MOT. (Bloqueio Movimentos Automáticos):**

A central permite o Bloqueio dos movimentos Automáticos (Subida/Descida da cortina com comando do Sensor Sol ou da função dos Sensores Automáticos), neste modo, se durante o movimento chegar um comando de Stop mediante rádio-comando, a central bloqueia momentaneamente os movimentos automáticos até um sucessivo comando de Subida ou descida. A central é entregue pelo construtor com o Bloqueio dos movimentos Automáticos desabilitado. Caso desejar habilitar a função, seguir estas instruções: certificar-se de ter habilitado o menu completo (evidenciado pela intermitência dos Leds SUN e RAIN), posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED T. MOT. A seguir, pressionar a tecla SET; no mesmo instante o LED T. MOT. acende-se permanentemente e a programação terá sido terminada. Repetir a operação caso desejar restabelecer a configuração anterior.

#### **G) WIND SPEED (Subida de Segurança):**

A central é fornecida pelo construtor com a função de Subida desabilitada. Caso desejar habilitar esta função, de modo que após 12 horas de inactividade do sensor Vento a central automaticamente efectue a subida de Segurança, seguir estas instruções: certificar-se de ter habilitado o menu completo (evidenciado pela intermitência dos Leds SUN e RAIN), posi-

cionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED WIND SPEED e, a seguir pressionar a tecla SET; no mesmo instante o LED WIND SPEED acende-se permanentemente e a programação terá sido terminada. Repetir a operação caso desejar restabelecer a configuração anterior.

**H) SUN SENSOR (Inversão de movimento com comando Sol):**

A central é fornecida pelo construtor com a associação do Comando Sol = Comando de Descida, ou seja, o Sensor ao detectar o Sol comanda a descida do fechamento. Se desejar que o sensor ao detectar o Sol comande a Subida do Fechamento, seguir estas instruções: certificar-se de ter habilitado o menu completo (evidenciado pela intermitência dos Leds SUN e RAIN), posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED SUN SENSOR e a seguir, pressionar a tecla SET. No mesmo instante o LED SUN SENSOR acende-se permanentemente e a programação terá sido terminada. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

**I) RAIN SENSOR (Inversão de movimento com comando Chuva):**

A central é entregue pelo construtor com a associação Comando Chuva = Comando de Subida, ou seja, o sensor comanda a Subida do fechamento ao detectar a chuva. Se desejar que o sensor, quando detectar a chuva, comande a descida do fechamento, seguir estas instruções: certificar-se de ter habilitado o menu completo (evidenciado pela intermitência dos Leds SUN e RAIN), posicionar-se com a tecla SEL, na intermitência do LED RAIN SENSOR e a seguir, pressionar a tecla SET, no mesmo instante o LED RAIN SENSOR acende-se permanentemente e a programação terá sido terminada. Repetir a operação caso desejar restabelecer a configuração anterior.

<b>ZERAMENTO</b>
------------------

Caso seja necessário restabelecer a central à configuração inicial de fábrica, pressionar a tecla SEL e SET juntas para obter o acendimento contemporâneo de todos os LED de sinalização e logo a seguir ocorre a desconexão.

### IMPORTANTE PARA O INSTALADOR

- A central foi projectada para permitir ao instalador de automatizar o fechamento e para estar de acordo com as prescrições das normas vigentes.  
A real obtemperação das obrigações e a obtenção dos requisitos mínimos de segurança é responsabilidade do instalador. Aconselha-se efectuar a instalação de acordo com a EN 60335-2-97 "Segurança dos aparelhos de uso doméstico e similar" parte 2 "Normas particulares para motores de movimentação para persianas, toldos, cortinas e aparelhagens de enrolar e similares".
- A central deve ser conectada permanentemente à rede de alimentação e não apresenta nenhum tipo de dispositivo de seccionamento da linha eléctrica 230 Vac, será então responsabilidade do instalador providenciar no implante um dispositivo de seccionamento. É necessário instalar um interruptor unipolar com categoria III de sobretensão. Este deve ser posicionado de modo a ser protegido contra os fechamentos acidentais.
- Para as conexões (alimentação e saída dos motores) recomenda-se a utilização de cabos flexíveis protegidos por cobertura isolantes em neoprene de tipo harmonizado H05RN-F e com seção mínima dos condutores igual a 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Prestar atenção, em fase de furação do invólucro externo para fazer passar os cabos de alimentação e de conexão, e de montagem dos fixadores de cabos, para instalar tudo em modo a manter o máximo possível inalteradas as características de grau IP da caixa.
- Prestar atenção também em prender os cabos para que estejam fixados de modo estável.
- Para um correcto funcionamento do rádio receptor, em caso de utilização de duas ou mais centrais, aconselha-se a instalação a uma distância de pelo menos 3 metros entre elas.
- Em caso de utilização de duas ou mais centrais, aconselha-se, para evitar interferências, utilizar somente um Sensor de tipo Wireless.

### IMPORTANTE PARA O UTENTE

- O dispositivo não deve ser utilizado por crianças ou pessoas com reduzidas capacidades psico-físicas se não forem supervisionadas ou treinadas para o seu funcionamento e utilização.
- Não permitir que crianças brinquem com o dispositivo e manter longe do seu alcance os rádios-comandos.
- ATENÇÃO: conservar este manual de instruções e respeitar as importantes prescrições de segurança nele contidas. A inobservância a tais prescrições pode provocar danos e graves incidentes.
- Examinar frequentemente o implante para detectar sinais de danos. Não utilizar o dispositivo se for necessário intervir para um conserto

### Atenção

Todas as operações que requisitam a abertura do invólucro (ligações cabos, programação, etc.) devem ser efectuadas durante a fase da instalação e por pessoal qualificado. Para cada ulterior operação que requisite novamente a abertura do invólucro (reprogramação, conserto ou modificações da instalação) contactar a assistência técnica.

A **STATEUROP** declara que os produtos:

**MC9**

está de acordo com as específicas directivas R&TTE 99/5/EC, EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC.



STATEUROP sistemas automatizados para europa s.a.  
Rua do Sobreiro, Lugar do Pinheiro Rio Covo, Stº. Eugénia Apto. 5018 EC Barcelos 4754-908

