

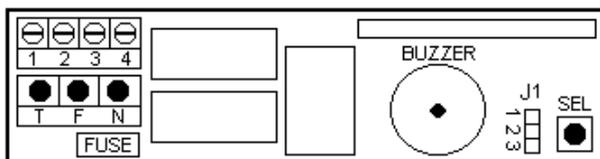
## CENTRAL ELECTRÓNICA MC4

E

Central electrónica con radioreceptor incorporado para el mando a distancia de persianas enrollables, toldos para sol y cortinas venecianas. Permite la posibilidad de combinación con uno o más radiomandos para el mando individual o centralizado (para la maniobra simultánea de varios equipos).

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación:	230V~ 50-60Hz 1,5 W
- Salida del motor:	230V~ 500W Máx
- Temperatura de funcionamiento:	-10÷70°C
- Radioreceptor:	433,92 MHz
- Radiomandos tipo:	12-18 Bit, BeFree Sx o Rolling Code
- Radiomandos memorizables:	75 (con diferentes códigos)
- Dimensiones del contenedor:	102x27x23mm
- Contenedor:	plástico ABS+PC V0
- Grado de protección:	IP 65



### CN1 : CONEXIONES ALIMENTACIÓN CENTRAL

N – Azul - Entrada línea 230V~ (Neutro)  
F – Marrón - Entrada línea 230V~ (Fase)  
T - Amarillo verde - Tierra

### CN2 : CONEXIONES DEL MOTOR

1 - Amarillo verde - Tierra  
2 – Negro- Salida del motor 230V~ ASCENSO  
3 –Azul - Salida del motor 230V~ COMÚN  
4 –Marrón - Salida del motor 230V~ DESCENSO

### CONDICIÓN INICIAL DE FUNCIONAMIENTO

El equipo puede funcionar solamente en combinación con uno o más radiomandos. Cuando se enciende por primera vez, la central no contiene ningún código de radiomando en la memoria.

### FUNCIONAMIENTO CON DIFERENTES MODELOS DE RADIOMANDOS

Es posible programar diferentes modelos de radiomandos. Memorizando un código ( un botón ) se obtiene un funcionamiento cíclico Paso –Paso (Ascenso –Parada –Descenso), memorizando dos códigos ( dos botones ) diferentes se obtienen mandos distintos, el primero para el Ascenso y el segundo para el Descenso, memorizando tres códigos ( tres botones ) diferentes se obtienen mandos distintos, el primero para el Ascenso, el segundo para la Parada y el tercero para el Descenso, y, además, es posible programar el funcionamiento Veneciana.

#### Funcionamiento con radiomando con 1 Botón :

Utilizando el radiomando con un sólo botón se obtiene el siguiente funcionamiento: el primer impulso acciona el Ascenso hasta que se cumple el tiempo del motor que es de 3 minutos. El segundo impulso acciona el Descenso del cerramiento; si un impulso llega antes de que se cumpla el tiempo del motor, la central detiene el cerramiento, un posterior impulso restablece el movimiento en el sentido opuesto de marcha.

#### Funcionamiento con radiomando con 2 Botones :

Utilizando el radiomando con 2 botones se obtiene el siguiente funcionamiento: el primer botón (“Up” asociado al sentido ascendente) acciona el Ascenso hasta que se cumple el tiempo del motor de 3 minutos y el segundo botón (“Down” asociado al sentido descendente) acciona el Descenso del cerramiento. Si durante el Ascenso se envía nuevamente un mando Up, la central continúa el movimiento de Ascenso, mientras que si se envía un mando Down, la central detiene el movimiento.

El mismo procedimiento es válido en la fase de Descenso.

#### Funcionamiento con radiomando (Serie BeFree) con 3 Botones :

Utilizando el radiomando con 3 botones Serie BeFree, se obtiene el siguiente funcionamiento: el botón Up acciona el Ascenso hasta que se cumpla el tiempo del motor de 3 minutos, el botón Stop acciona la

parada y el botón Down acciona el Descenso del cerramiento. Si durante el ascenso o el descenso se envía un mando de Stop la central detiene el cerramiento. Si durante el ascenso o el descenso se envía un mando del mismo sentido del movimiento corriente, la central continúa el movimiento.

Si durante el ascenso o el descenso se envía un mando opuesto al movimiento corriente, la central acciona la inversión del sentido de marcha.

### OTRAS MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO

#### Funcionamiento Veneciana:

En esta modalidad presionando el botón UP o bien Down de un radiomando memorizado durante menos de 2 segundos se consigue un funcionamiento del tipo hombre-presente: así es posible que las lamas de la veneciana ejecuten leves rotaciones en un sentido o en el otro para modular a discreción la entrada de luz. Si se presiona el botón del radiomando durante más de 2 segundos se consigue el movimiento de la cortina en ascenso o descenso dependiendo del botón presionado hasta que se cumple el tiempo de 3 segundos; si durante el ascenso o el descenso se envía un mando de Stop, la central comanda la parada del cerramiento. Si durante el ascenso o el descenso se envía un mando del mismo sentido del movimiento corriente, la central continúa el movimiento.

Si durante el ascenso o el descenso se envía un mando opuesto al movimiento corriente, la central acciona la inversión del sentido de marcha.

#### Funcionamiento hombre-presente:

En esta modalidad es necesario mantener constantemente activado el mando para conseguir el movimiento del cerramiento en la dirección del botón que se está presionando. Soltando el mando se provoca la parada del movimiento.

#### Funcionamiento con Tiempo motor infinito:

En esta modalidad presionando el radiomando se activará la central por un tiempo infinito, a menos que se envíe otro mando que implique la desactivación.

### CENTRALIZACIÓN DE GRUPO O GENERAL

Es posible introducir códigos ( teclas ) iguales a un radiomando a todas las centrales o a un grupo, que se encuentren a una distancia que no supere los 20 metros del punto de mando, a fin de obtener el movimiento general o parcial de varias automatizaciones.

### PROGRAMACIÓN RADIOMANDO

La programación de los códigos de transmisión de un radiomando puede realizarse del siguiente modo:

#### Programación con radiomando de 1 o 2 Botones :

Pulsar el botón “SEL” (por ejemplo con la punta de una lapicera), colocado en el extremo de la caja, en ese momento se escucharán tres sonidos que confirman la entrada en programación, pulse el botón del radiomando que se debe asociar al movimiento de ascenso de forma continua durante 5 segundos, hasta que la central emita un sonido de confirmación, posteriormente pulse el segundo botón del radiomando que se debe asociar al movimiento de descenso de forma continua durante 5 segundos, hasta que la central emita dos sonidos de confirmación, después de un segundo, la central emitirá cuatro sonidos de confirmación indicando el final de la programación. Si no se envía el segundo código después de la programación del primero, la central saldrá del modo de programación emitiendo cuatro sonidos de confirmación y seleccionando el funcionamiento con un sólo código.

#### Programación con radiomando (Serie BeFree) con 3 Botones :

Pulsar el botón “SEL” (por ejemplo con la punta de una lapicera), colocado en el extremo de la caja, en ese momento se escucharán tres sonidos que confirman la entrada en programación, pulse el botón UP del radiomando serie BeFree que se debe asociar al movimiento de ascenso de forma continua durante 5 segundos, hasta que la central emita un sonido de confirmación, luego de un segundo, la central emitirá cuatro sonidos de confirmación indicando el final de la programación.

### OTRAS PROGRAMACIONES DE RADIOMANDOS

Es posible repetir las operaciones de programación descritas arriba para ingresar en la memoria de la central otros Radiomandos diferentes, hasta un máximo de 75.

Si la memoria contiene ya 75 Radiomandos memorizados, al ejecutar el procedimiento de programación, la central emitirá seis sonidos de confirmación avisando que no hay memoria disponible.

### INVERSIÓN DEL MOVIMIENTO DE ROTACIÓN

Si ante el mando (Up) del radiomando, la central antes que asociar el ascenso del cerramiento asocia el descenso, será solamente

necesario repetir el procedimiento de programación pulsando el botón (Down) y no el (Up) o invertir el cable de Ascenso con el cable de Descenso del motor.

#### PROGRAMACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO VENECIANA

Para activar esta modalidad de funcionamiento, es necesario desplazar el jumper J1, colocado en la tarjeta dentro del contenedor de plástico, desde la posición 2-3 hasta la posición 1-2. Ejecutar esta operación con la central no conectada a la red eléctrica 230V.

#### PROGRAMACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO HOMBRE PRESENTE

Para activar esta modalidad de funcionamiento es necesario extraer el jumper J1 de la tarjeta hasta el interior del contenedor de plástico. Ejecutar esta operación con la central no conectada a la red eléctrica 230V.

#### PROGRAMACIÓN TIEMPO MOTOR INFINITO

Para programar un tiempo motor infinito proceder como sigue: Presionar y mantener presionada la tecla SEL y simultáneamente, alimentar la central con conexión a la red eléctrica hasta que la central emita siete sonidos de confirmación. Para restablecer el tiempo motor igual a tres minutos, repetir la operación descrita o bien efectuar el procedimiento reset.

#### RESET UTILIZANDO EL BOTÓN "SEL"

Para restablecer la central en la configuración de fábrica proceder del siguiente modo: Pulse el botón SEL, de modo continuo durante 5 segundos, hasta que la central emita cinco sonidos de confirmación y la operación haya finalizado.

#### INDICACIONES SONORAS

- 1 BIP = Primer código de radiomando memorizado
- 2 BIP = Segundo código de radiomando memorizado
- 3 BIP = Comienzo de la fase de programación
- 4 BIP = Fin de la fase de programación
- 5 BIP = Restablecimiento de la configuración de fábrica
- 6 BIP = Fin de Memoria disponible para nuevo código
- 7 BIP = Programación del tiempo motor

#### IMPORTANTE PARA EL USUARIO

- El dispositivo no debe ser utilizado por niños o por personas con capacidades psicofísicas reducidas, a menos que estén vigilados o hayan sido instruidos sobre el funcionamiento y las modalidades de uso.
- No permitir a los niños que jueguen con el dispositivo y mantener los radiocontroles alejados de su alcance.
- ATENCIÓN: Guardar este manual de instrucciones y respetar las indicaciones sobre seguridad que contiene. El no cumplimiento de las indicaciones podría generar daños y graves accidentes.
- Controlar con frecuencia el equipo a fin de detectar posibles daños. No utilizar el dispositivo si es necesario realizar una reparación.
- Si es necesario realizar la sustitución de los cables (de alimentación o de salida motores) dirigirse exclusivamente a personal experto y cualificado.

#### IMPORTANTE PARA EL INSTALADOR

La central ha sido proyectada para permitir al instalador la automatización del cierre de modo que se ajuste a cuanto previsto por la normativa. El efectivo cumplimiento de las obligaciones y el respeto de los requisitos mínimos de seguridad es obligación del instalador. Una vez completada la instalación, cumpliendo con la EN 60335-2-97 "Seguridad de los aparatos de uso doméstico y similar" parte 2 "Normas especiales para motores de movilización para persianas, toldos de exteriores, toldos y aparatos enrollables similares" es necesario comprobar que:

- No se produzcan movimientos accidentales
- No haya movimientos no deseados debidos a variaciones de la tensión de alimentación.
- La fuerza de impacto del borde de cierre principal no supere:
  - 25 N durante más de 5s
  - 150 N durante más de 0,5sSi esta última indicación no se cumple es posible, en alternativa, y mediante el funcionamiento hombre-presente, utilizar los radiomandos para conseguir un accionamiento del tipo mando soltado sin auto-cierre. En este caso es indispensable utilizar el radiomando sólo mientras las condiciones sean de perfecta visibilidad del cerramiento (por ejemplo fijándolo a la pared).

Además, se aconseja respetar las siguientes advertencias:

- Cuando se utilizan dos o más centrales, para un correcto funcionamiento de la parte radiorreceptora se aconseja instalarlas a una distancia de 3 metros, como mínimo, una de otra.
- La central no presenta ningún tipo de dispositivo de seccionamiento de la línea eléctrica, por lo tanto, será responsabilidad del instalador prever un dispositivo de seccionamiento en la instalación.

Stateurop declara que el producto:

#### Centrale Elettronica MC4

Está en conformidad con las especificaciones de las Directivas R&TTE 99/5/EC, EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC.



# Motorline

PROFESSIONAL

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