



ESPAÑOL MANUAL CUADRO CONTROL QM4MP

Central electrónica para el control de 4 motores de persianas y/o toldos, con posibilidad de conexión de Sensores de Viento, Sol y Lluvia y funcionamiento a través de panel de control para el control individual y centralizado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230V~ 50/60Hz 1700W máx.
- Salida por cada motor: 230V~ 400W máx.
- Temperatura de ejercicio: -10÷55°C
- Dimensiones embalaje: 190x140x70 mm.
- Contenedor: ABS UL94V-0 (IP65)

ENLACES DE LOS BORNES DE CONEXIÓN CN1

- 1: Entrada línea 230V~ (Fase).
- 2: Entrada línea 230V~ (Neutro).
- 3: Salida Motor 1 Subida.
- 4: Salida Motor 1 Común.
- 5: Salida Motor 1 Bajada.
- 6: Salida Motor 2 Subida.
- 7: Salida Motor 2 Común.
- 8: Salida Motor 2 Bajada.
- 9: Salida Motor 3 Subida.
- 10: Salida Motor 3 Común.
- 11: Salida Motor 3 Bajada.
- 12: Salida Motor 4 Subida.
- 13: Salida Motor 4 Común.
- 14: Salida Motor 4 Bajada.

ENLACES DE LOS BORNES DE CONEXIÓN CN2

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

ENLACES DE LOS BORNES DE CONEXIÓN CN3

- 1: Salida Alimentación Sensor Sol 24Vac.
- 2: Entrada "S" Sensor Sol (NA).
- 3: Entrada común GND Signal / Salida 0Vac.
- 4: Entrada "R" Sensor Lluvia (NA).
- 5: Entrada común GND Signal
- 6: Entrada "W" Sensor Viento.
- 7: Entrada Subida Zona UZ (NA).
- 8: Entrada común GND Signal.
- 9: Entrada Bajada Zona DZ (NA).
- 10: Entrada Subida General UG (NA).
- 11: Entrada común GND Signal.
- 12: Entrada Bajada General DG (NA).

CONDICIÓN INICIAL DE FUNCIONAMIENTO

La central permite controlar individualmente los 4 motores a través de pulsadores de comando Local U1-2-3-4 (Up), D1-2-3-4 (Down), además dispone de pulsadores de comando simultáneo de Zona UZ (Up), DZ (Down) y de comando simultaneo General UG (Up), DG (Down).

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

Funcionamiento Pulsadores comando Local o de Zona:

Conectando a las entradas U1-U2-U3-U4-UZ y D1-D2-D3-D4-DZ, a baja tensión, pulsadores de comando locales (normalmente abiertos) por la acción del cerramiento, se obtendrá el siguiente funcionamiento relacionado a cada uno de los motores:

U1-U2-U3-U4-UZ controlan la Subida hasta que termine el tiempo motor, D1-D2-D3-D4-DZ controlan la Bajada del cerramiento; si se envía un comando en el mismo sentido de marcha antes de que termine el tiempo motor, la central efectúa la parada del cerramiento, si se envía un comando en el sentido opuesto antes de que termine el tiempo motor, la central efectúa la inversión del movimiento.

Funcionamiento Pulsadores comando General:

Conectando las entradas UG – DG en baja tensión de los pulsadores de mando general (en general abiertas) para el accionamiento del cerramiento, se consigue el siguiente funcionamiento:

UG comanda el Ascenso hasta que se cumple el tiempo motor, DG comanda el Descenso del cerramiento; si se envía un mando en el mismo sentido de marcha antes de que se cumpla el tiempo motor, la central ignora el mando, si se envía un mando en sentido opuesto antes de que se cumpla el tiempo motor, la central realiza una inversión de movimiento.

CENTRALIZACIÓN DE ZONA Y GENERAL

Centralización vía cable a través de pulsadores

La centralización de dos o más centrales vía cable permite el movimiento simultáneo de Subida o Bajada de los toldos o persianas programados. La centralización se efectúa conectando entre las centrales un bus de tres cables en paralelo a las entradas de los comando Generales UG (Up), DG (Down) y la referencia común "GND Signal".

De ésta forma será posible controlar individualmente los 4 motores, simultáneamente a través de Zona UZ (Up), DZ (Down) y centralizar con otras centrales a través de los comando Generales UG (Up), DG (Down).

FUNCIONAMIENTO DEL ANEMÓMETRO

La central electrónica controlará la subida del toldo cada vez que el viento supere el umbral de intervención seleccionado.

FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR SOLAR

La central electrónica controlará la Bajada del toldo después de 10 minutos de luminosidad superior al umbral seleccionado en el Sensor Solar, visualizada a través del encendido del LED SUN. A continuación, controlará la Subida del toldo después de 10 minutos de luminosidad inferior al umbral seleccionado.

FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR LLUVIA

La central electrónica controlará la subida del toldo tan pronto como la parte sensible del sensor de lluvia sea mojada por el agua, indicado a través del encendido del LED RAIN.

BOTONES DE PROGRAMACIÓN Y LED DE SEÑALIZACIÓN

Botón SEL: selecciona el tipo de función a memorizar, la elección es indicada por el parpadeo del Led. Oprimiendo el botón es posible ubicarse en la función deseada. La selección permanece activada durante 15 segundos, visualizada por el LED parpadeante, que una vez transcurridos permiten volver a la central a su estado original.

Botón SET: ejecuta la programación de la función elegida con el botón SEL.

Led de señalización

Led encendido: opción memorizada.

Led apagado: opción no memorizada.

Led parpadeante: opción seleccionada.

----- MENÚ PRICIPAL -----		
Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
1) CODE M1		-
2) CODE M2		-
3) CODE M3		-
4) CODE M4		-
5) CODE SENS.	Ningún código	Código Sensores Pgm.
6) T. MOT.	Tiempo motor 2 min.	Tiempo Motor Pgm.
7) WIND SPEED	Seguridad Viento 25 Km/h	Seguridad Viento Pgm.
8) SUN SENSOR	Sensor Solar = OFF	Sensor Solar = ON
9) RAIN SENSOR	Sensor Lluvia = OFF	Sensor Lluvia = ON
10) SUN	Presencia Sol = No	Presencia Sol = Si
11) RAIN	Presencia Lluvia = No	Presencia Lluvia = Si

- 1) **CODE M1** No usado
- 2) **CODE M2** No usado
- 3) **CODE M3** No usado
- 4) **CODE M4** No usado
- 5) **CODE SENS.** No usado

6)T. MOT. (Programación Tiempo Motor máx. 4 min.)

La central esta provista con el tiempo de alimentación motor igual a dos minutos (LED T.MOT. OFF).

La programación del tiempo motor, debe ser efectuada con cerramiento en bajada de la siguiente forma:

Posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED T.MOT después oprimir de manera continua el botón SET; el cerramiento iniciará la subida, al alcanzar el punto deseado soltar el botón SET, al mismo tiempo se determinará la memorización el tiempo motor y el LED T.MOT permanecerá encendido.

En el caso en que se utilice una automatización con fin de recorrido, es aconsejable memorizar un tiempo mayor de algunos segundos después de que el cerramiento ha alcanzado el fin de su recorrido.

En el caso en que se desee un tiempo motor infinito, efectuar el mismo procedimiento de programación teniendo oprimido el botón SET de manera continua por un tiempo menor de dos segundos, el LED T.MOT permanecerá encendido y la programación del tiempo infinito habrá sido completada. Es posible repetir la operación en caso de una programación errónea.

6) WIND SPEED (Programación umbral Seguridad Viento)

Visualización del umbral Viento programado

La visualización de la selección umbral Seguridad viento se efectúa del siguiente modo: posicionarse con el botón SEL en el LED WIND SPEED, el Led iniciará a hacer un doble parpadeo por un número de veces igual al umbral de seguridad viento en la memoria (cada parpadeo doble del LED WIND SPEED equivale a un incremento de 5 Km/h), (ejemplo: 5 parpadeos de LED WIND SPEED = 25 Km/h).

Selección del umbral de Seguridad viento desde 5 hasta 40 Km/h

La central viene provista con el umbral de intervención de la Seguridad viento igual a 25 Km/h (LED WIND SPEED OFF).

La programación de la selección umbral Seguridad viento es efectuada de la siguiente manera: posicionarse con el botón SEL en LED WIND SPEED después oprimir el botón SET para poner en marcha el procedimiento de programación, al mismo tiempo el LED WIND SPEED iniciará a hacer un doble parpadeo (cada parpadeo doble del LED WIND SPEED equivale a un incremento de 5 Km/h), oprimir el botón SET al alcanzar el umbral deseado, al mismo tiempo se determinará la memorización del valor seleccionado y el LED WIND

SPEED permanecerá encendido (ejemplo: 5 parpadeos dobles de LED WIND SPEED = 25 Km/h).

Es posible repetir la operación en caso de una programación errónea.

7) SUN SENSOR (ON/OFF Sensor Solar)

Habilitación del Sensor Solar

La central viene provista con el Sensor Solar deshabilitado (LED SUN SENSOR OFF).

La habilitación del Sensor Solar puede ser efectuada de la siguiente forma: posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED SUN SENSOR después oprimir por un instante el botón SET, al mismo tiempo el LED SUN SENSOR permanecerá encendido y la habilitación del Sensor Solar habrá sido completada. Es posible repetir la operación para deshabilitar el sensor solar.

8) RAIN SENSOR (ON/OFF Sensor Lluvia)

Desactivación del Sensor Lluvia

La central viene provista con el Sensor Lluvia habilitado (LED RAIN SENSOR ON).

La desactivación del Sensor Lluvia puede ser efectuada de la siguiente manera: posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED RAIN SENSOR después oprimir por un instante el botón SET, al mismo tiempo el LED RAIN SENSOR se apagará y la desactivación del Sensor Lluvia habrá sido completada. Es posible repetir la operación para activar el Sensor Lluvia.

MENÚ EXTENDIDO

La central viene provista por el fabricante con la posibilidad de seleccionar únicamente las funciones del menú principal.

Si se desea habilitar las funciones descritas en el menú extendido, proceder de la siguiente manera: oprimir el botón SET de modo continuo durante 5 segundos, tras los cuales se obtendrá el parpadeo de los Led SUN y Led RAIN de esta forma se tendrán 30 segundos de tiempo para seleccionar las funciones del menú extendido mediante el uso de los botones SEL y SET, después de otros 30 segundos la central volverá al menú principal.

----- MENÚ EXTENDIDO -----		
Riferimento Led	Led Spento	Led Acceso
A) CODE M1	Paso - Paso	Hombre presente/ P-P S. Aut.
B) CODE M2	Paso – Paso	Veneciana / P-P S. Aut.
C) CODE M3	Inicio simultáneo	Inicio secuencial 5 seg.
D) CODE M4	Tiempo Reg. Inicio=OFF	Tempo Reg. inicio= Pgm
E) CODE SENS.	Prueba Sensores Cable = OFF	Test Sensores Cable = ON
F) T. MOT.	Bloqueo movimientos Aut. = OFF	Bloqueo movimientos Aut. = ON
G) WIND SPEED	Subida de Seguridad = OFF	Subida de seguridad = ON
H) SUN SENSOR	Inversión RAIN = OFF	Inversión RAIN = ON
I) RAIN SENSOR	Inversión SUN = OFF	Inversión SUN = ON
L) SUN	Intermitente ON/OFF	
M) RAIN	Intermitente ON/OFF	

A – B) CODE M1 – M2

(4 Lógicas diferentes de funcionamiento posibles de seleccionar):

Paso – Paso:

Utilizando el panel de mandos se obtiene el siguiente funcionamiento: el primer comando impulsivo activa la Subida hasta que termine el tiempo motor. El segundo comando impulsivo activa la Bajada del cerramiento; si un comando impulsivo ocurre antes de que termine el tiempo motor, la central efectúa la parada del cerramiento, un comando impulsivo adicional recupera el movimiento en dirección opuesta.

Hombre presente:

Utilizando el panel de mandos se obtiene el siguiente funcionamiento, es necesario mantener constantemente

activado el comando para obtener el movimiento del cerramiento. Si se deja de oprimir el control se parará el movimiento.

Funcionamiento Veneciana :

La modalidad veneciana, consiste en obtener un funcionamiento del tipo Hombre Presente durante los primeros 2 segundos, utilizando tanto el panel, y de esta forma iniciar leves rotaciones en un sentido u otro de las láminas de la veneciana para modular el grado de luz como se desee. Si los comandos son mayores de 2 segundos se obtiene el movimiento de la persiana en subida o bajada según el botón oprimido hasta que termine el tiempo motor.

Paso - Paso + Sensores Automáticos:

La central permite el funcionamiento como descrito anteriormente en "Paso-Paso", pero incluyendo la gestión automática de los sensores de Viento y Lluvia. Después de la intervención de uno de los dos sensores, terminada la perturbación, la central después de 10 minutos ordenará bajar el toldo.

Modalidades de selección:

La central permite seleccionar 4 lógicas de funcionamiento distintas, Paso – Paso, Hombre Presente, Veneciana y Paso – Paso + Sensores Automáticos.

La central viene provista por el fabricante con el funcionamiento Paso – Paso habilitado (LED CODE M1 y LED CODE M2 apagados), si se desea habilitar los demás modos de funcionamiento, proceder de la siguiente manera: asegurarse de haber habilitado el menú extendido (indicado por el parpadeo de los Led SUN y Led RAIN), posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED CODE M1, a continuación oprimir el botón SET para habilitar la función Hombre presente, posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED CODE M2, oprimir el botón SET para habilitar la función Veneciana, o bien colocarse con el botón SEL en el parpadeo del LED CODE M1 y LED CODE M2, finalmente oprimir el botón SET para habilitar la función Paso – Paso + Sensores Automáticos.

C) CODE M3

(Inicio simultáneo o secuencial):

La central viene provista por el fabricante con el inicio simultáneo de los 4 motores habilitado. Si se desea obtener un inicio 5 segundos retardado entre cada motor, proceder de la siguiente forma: asegurarse de haber habilitado el menú extendido (indicado por el parpadeo de los Led SUN y Led RAIN), posicionarse con el botón SEL, en el parpadeo del LED CODE M3 a continuación oprimir el botón SET, en el mismo momento el LED CODE M3 se encenderá permanentemente y la programación habrá sido completada. Repetir la operación si se desea recuperar la configuración anterior.

D) CODE M4

(Programación Tiempo retardos de inicio):

La central permite la programación del tiempo de retardo de inicio de los 4 motores, de esta forma se puede evitar que otros grupos de 4 motores conectados entre ellos se activen simultáneamente. La central viene provista por el fabricante sin el tiempo de retardo de inicio de los 4 motores, si se desea programar un tiempo de retardo de inicio enmarcado entre 1 y 120 segundos proceder de la siguiente forma: asegurarse de haber habilitado el menú extendido (indicado por el parpadeo del Led SUN y Led RAIN), posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED CODE M4 oprimir el botón SET para el tiempo de retardo deseado; una vez se suelte el botón el LED CODE M4 se encenderá permanentemente y la programación habrá sido completada. Repetir la operación si se desea modificar la configuración anterior.

E) CODE SENS. (Prueba Sensores con cable) :

La central permite verificar el funcionamiento de los sensores conectados y el correcto sentido de rotación. En el momento

de la instalación, se aconseja ubicar el toldo en posición intermedia de manera que se controlen los movimientos de confirmación durante la prueba. Después de haber verificado el correcto funcionamiento de los Sensores es necesario deshabilitar la Prueba de los Sensores con Cable.

Prueba Anemómetro: girar manualmente las palas del Anemómetro, en ese mismo momento la central ordenará la subida durante un tiempo de 5 segundos.

Prueba Sensor solar: exponer al sol o una fuente luminosa el Sensor Solar, en el mismo instante la central ordenará que se encienda el LED SUN y la bajada durante 5 segundos. Oscurecer el sensor Solar, en ese instante la central ordenará que se apague el LED SUN y la subida durante 5 segundos.

Prueba Sensor Lluvia: mojar la parte sensible del Sensor Lluvia, en el mismo momento la central ordenará que se encienda el LED RAIN y la subida durante 5 segundos. Una vez terminada la prueba, asegurarse de haber secado la parte sensible del sensor lluvia antes de utilizar la central en su funcionamiento normal.

Programación: La central viene provista por el fabricante con la Prueba de los Sensores con cable deshabilitada. Si se desea habilitar la Prueba de los Sensores con Cable, proceder de la siguiente forma: asegurarse de haber habilitado el menú extendido (indicado por el parpadeo del Led SUN y Led RAIN), posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED CODE SENSOR y después oprimir el botón SET; en el mismo momento el LED CODE SENSOR se encenderá permanentemente y la programación habrá sido completada. Repetir la operación si se desea recuperar la configuración inicial.

F) T. MOT. (Bloqueo movimientos Automáticos) :

La central permite el Bloqueo de los movimientos Automáticos (Subida/Bajada del toldo bajo control del Sensor Solar o de las funciones de Sensores Automáticos), de esta forma si durante el movimiento se ordena un comando de Parada, la central bloquea momentáneamente los movimientos Automáticos hasta un comando sucesivo de Subida o Bajada. La central viene provista por el fabricante con el Bloqueo de los movimientos Automáticos deshabilitado, si se desea habilitar la función, proceder de la siguiente forma: asegurarse de haber habilitado el menú extendido (indicado por el parpadeo del Led SUN y Led RAIN), posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED T. MOT. a continuación oprimir el botón SET; en el mismo instante el LED T. MOT. se encenderá permanentemente y la programación habrá sido concluida. Repetir la operación si se desea recuperar la configuración anterior.

G) WIND SPEED (Subida de Seguridad):

La central viene provista por el fabricante con la función de Subida de seguridad deshabilitada, si se desea habilitar la función, de manera que transcurridas 12 horas de inactividad del Sensor Viento la central automáticamente efectúe la subida de Seguridad, proceder de la siguiente manera: asegurarse de haber habilitado el menú extendido (indicado por el parpadeo del Led SUN y Led RAIN), posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED WIND SPEED a continuación oprimir el botón SET; en el mismo instante el LED WIND SPEED se encenderá permanentemente y la programación habrá sido concluida. Repetir la operación si se desea recuperar la configuración anterior.

H) SUN SENSOR (Inversión movimiento comando Sol): La central viene provista por el fabricante con la asociación Comando Sol = Comando de Bajada o el sensor al percibir el sol comanda la Bajada del cerramiento. Si se desea que al percibir el Sol el sensor ordene la Subida del cerramiento, proceder de la siguiente manera: asegurarse de haber habilitado el menú extendido (indicado por el parpadeo del Led SUN y Led RAIN), posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED SUN a continuación oprimir el botón SET; en el mismo instante el LED SUN SENSOR se encenderá

permanentemente y la programación habrá sido concluida. Repetir la operación si se desea recuperar la configuración anterior.

I) RAIN SENSOR (Inversione moto comando Pioggia)

La central viene provista por el fabricante con la asociación Comando Lluvia = Comando de Subida o el sensor al percibir la lluvia ordena la Subida del cerramiento. Si se desea que al percibir la Lluvia el sensor ordene la Bajada del cerramiento, proceder de la siguiente manera: asegurarse de haber habilitado el menú extendido (indicado por el parpadeo del Led SUN y Led RAIN), posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LEO RAIN SENSOR a continuación oprimir el botón SET; en el mismo instante el LEO RAIN SENSOR se encenderá permanentemente y la programación habrá sido concluida. Repetir la operación si se desea recuperar la configuración anterior.

RESET

Si resultase oportuno recuperar la configuración de fábrica de la central, oprimir el botón SEL y SET al mismo tiempo de manera que se enciendan de forma contemporánea todos los LEO de señalización e inmediatamente después se apaguen.

IMPORTANTE PARA EL INSTALADOR

-La central ha sido proyectada para permitirle al instalador automatizar el cerramiento de manera que siga las prescripciones de la normativa vigente. La obediencia efectiva de las obligaciones y el alcance de los requisitos mínimos de seguridad está a cargo del instalador.

Se recomienda efectuar la instalación respetando la normativa EN 60335-2-97 "Seguridad de los aparatos de uso doméstico y similares" parte 2 "Normas particulares para motores de movimiento de persianas, toldos para externos, toldos y aparatos enrollables similares"

- La central debe ser conectada a la red de alimentación y no presenta ningún tipo de dispositivo de sección de la línea eléctrica 230 Vac, por lo tanto el instalador se deberá encargar de proveer un dispositivo de sección para la instalación. Es necesario instalar un interruptor onipolar de categoría fil de sobre tensión. Éste debe ser ubicado de ma-nera que esté protegido.

-Para las conexiones (alimentación y salida motores) se recomienda usar cables flexibles con envoltura aislante de poli-cloropreno de tipo armonizado H05RN-F i, con sección mini-ma de los conductores igual a 1,5 mm2

-Durante la fase de perforación de la cubierta exterior para hacer pasar los cables de alimentación y de conexión, y de ensamblaje de los sujetacables, asegúrese de instalar todo de manera que se mantengan inalteradas las características de grado IP de la caja.

Además asegúrese de fijar bien los cables.

IMPORTANTE PARA EL USUARIO

-El dispositivo no debe ser utilizado por niños o por personas con capacidades psico-físicas reducidas, a no ser que sean supervisados o instruidos sobre el funcionamiento y las

- No permitir que los niños jueguen con el dispositivo.

- ATENCIÓN: conservar este manual de instrucciones y respetar las importantes normas de seguridad contenidas en el mismo. No respetar las indicaciones podría provocar daños y/o accidentes graves.

- Examinar con frecuencia la instalación para controlar las posibles señales de desgaste. No utilizar el dispositivo si es necesario realizar alguna reparación.

Atención

Todas las operaciones que requieren la apertura de la envoltura (conexión cables, programación, etc.) deben ser efectuadas en fase de instalación por personal experto. Para cualquier operación adicional que requiera nuevamente la apertura de la envoltura (reprogramación, reparación o modificaciones de la instalación) contactar a la asistencia técnica.

DUPLICODER, S.L. declara que los productos:

QM4H4PER - LG2218

siguen las especificaciones de las Directivas EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC.

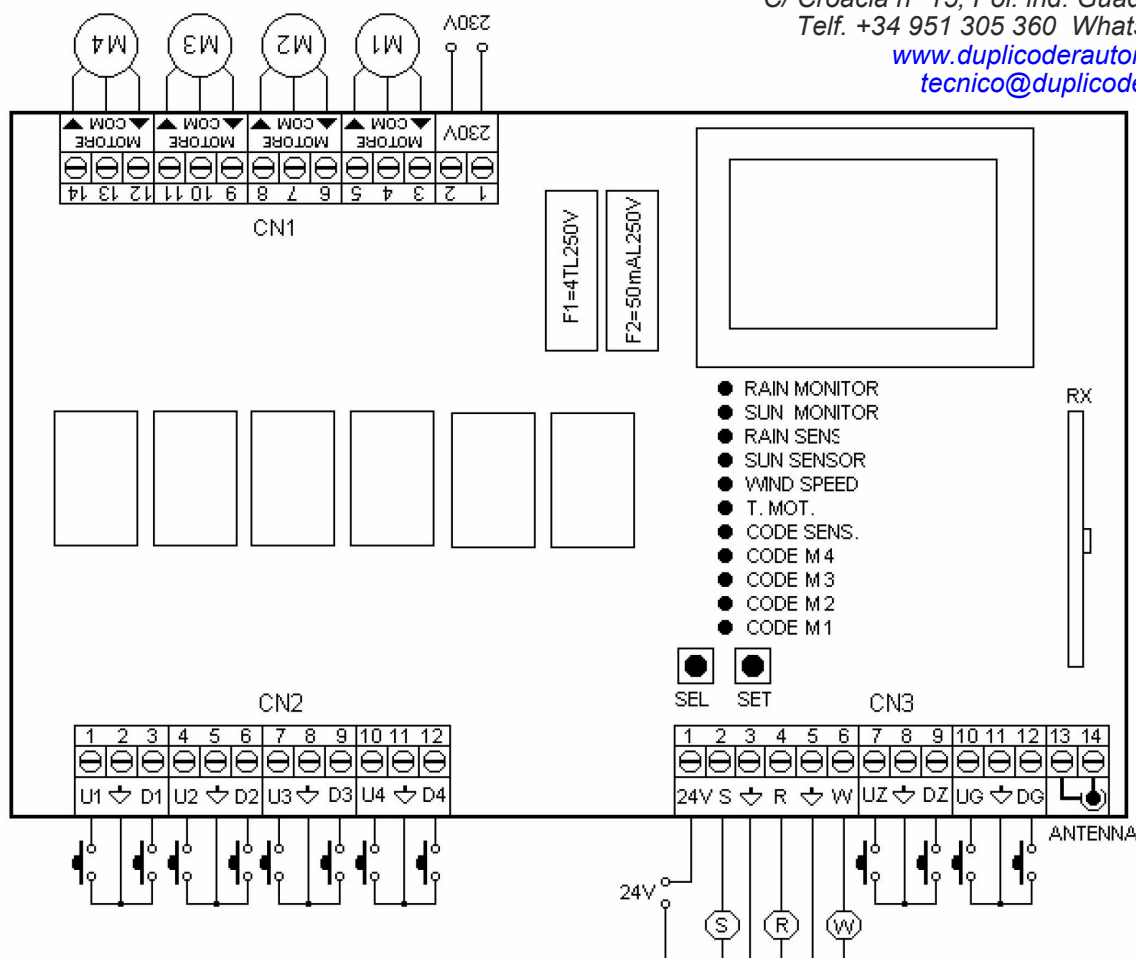


DUPLICODER, S.L

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce. 29004 Málaga (España).

Telf. +34 951 305 360 WhatsAppTécnico: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com Email: tecnico@duplicoderautomatismos.com





DUPLICODER
AUTOMATISMOS

ENGLISH QM4MP electronic control unit

An electronic control unit for the automation of 4 motors for rolling window shutters and/or sun blinds, with optional connection of Wind, Sun and Rain.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power supply: 230V~ 50/60Hz 1700W max.
- Motor output: 230V~ 400W Max.
- Working temperature: -10 to 55°C
- Packaging dimensions: 190x140x70 mm.
- Container: ABS UL94V-0 (IP65)

CONNECTION OF CN1 TERMINAL BOARD

- 1: ~230V line input (Phase).
- 2: ~230V line input (Neutral).
- 3: Motor 1 Upward movement output.
- 4: Motor 1 Shared output.
- 5: Motor 1 Downward movement output.
- 6: Motor 2 Upward movement output.
- 7: Motor 2 Shared output.
- 8: Motor 2 Downward movement output.
- 9: Motor 3 Upward movement output.
- 10: Motor 3 Shared output.
- 11: Motor 3 Downward movement output.
- 12: Motor 4 Up output.
- 13: Motor 4 Shared output.
- 14: Motor 4 Downward movement output.

CONNECTION OF CN2 TERMINAL BOARD

- 1: U1 Upward movement Local Input (NO).
- 2: GND shared Signal Input
- 3: D1 Downward movement Local Input (NO).
- 4: U2 Upward movement Local Input (NO).
- 5: GND shared Signal Input
- 6: D2 Downward movement Local Input (NO).
- 7: U3 Upward movement Local Input (NO).
- 8: GND shared Signal Input
- 9: D3 Downward movement Local Input (NO).
- 10: U4 Upward movement Local Input (NO).
- 11: GND shared Signal Input
- 12: D4 Downward movement Local Input (NO).

CN3 TERMINAL BLOCK CONNECTIONS

- 1: 24 Vac Sun Sensor Power Output
- 2: "S" Sun Sensor Input (NO).
- 3: GND shared Input / 0 Vac Output
- 4: "R" Rain Sensor Input (NO).
- 5: GND shared Input
- 6: "W" Wind Sensor Input.
- 7: UZ Upward movement Zone Input (NO).
- 8: GND shared Input
- 9: DZ Downward movement Zone Input (NO).
- 10: UG Upward movement General Input (NO).
- 11: GND shared Input
- 12: DG Downward movement General Input (NO).

INITIAL OPERATING CONDITION

The control unit allows you to control the 4 motors independently using the Local U1-2-3-4 (Up) or D1-2-3-4 (Down) controls, and the UZ (Up zone), DZ (Down zone) and general UG (Up) and DG (Down) simultaneous control keys. It is also possible to control the 4 motors together or independently.

FUNCTIONAL PROPERTIES:

Operation with Local Control or Zone Keys:

Connection to the U1-U2-U3-U4-UZ and D1-D2-D3-D4-DZ low voltage inputs of the local control keys (normally open) for running the shutter will ensure the following operation: U1-U2-U3-U4-UZ control raising for the configured motor time, D1-D2-D3-D4-DZ control lowering of the shutter; sending a command for the same direction before the motor stops running, the control unit stops the shutter; sending a command for the opposite direction before the motor stops running, the control unit reverses the movement.

Operation with General Keys:

The following type of operation is obtained by connecting the general command buttons (normally open) for movement activation to the low voltage inputs UG – DG:

UG controls upward movement until the motor running time has elapsed and DG controls downward movement. If a command is sent in the same direction before the motor running time has elapsed, the control unit will ignore the command; if a command is sent in the opposite direction before the motor running time has elapsed, the control unit will invert the direction of the motor.

ZONE AND GENERAL CENTRALIZATION

Centralization with cable and keys

The centralization of two or more control units via wire enables simultaneous raising or lowering of the connected shutters. To do this you need to connect the control units with a bus of three wires in parallel to the inputs of the General UG (Up) and DG (Down) commands and the "GND Signal" common reference.

This allows you to control the 4 motors independently or simultaneously with the UZ (Up) and DZ (Down) zone commands and centralize other control units with the UG (Up) and DG (Down) general commands.

ANEMOMETER OPERATION

The electronic control unit raises the sun shade whenever the wind exceeds the selected threshold.

SUN SENSOR OPERATION

The electronic control unit lowers the sun shade after 10 minutes of brightness greater than the Sun Sensor's selected threshold; this is indicated by the SUN LED which lights up. The control unit then raises the blind after 10 minutes during which the brightness is below the selected threshold.

RAIN SENSOR OPERATION

The electronic control unit raises the blind as soon as the sensitive part of the rain sensor is touched by water. The RAIN LED lights up.

PROGRAMMING KEYS AND INDICATOR LED

SEL key: this selects the function to be stored. The LED flashes to indicate your selection. Keep pressing the key to find the required function. The selection remains active for 15 seconds (during which time the LED keeps flashing) after which the control unit then returns to its original state.

SET key: this key programs the function selected with the SEL key.

Indicator LED

LED on: stored option.

LED off: option not stored.

LED flashing: option selected.

----- MAIN MENU -----		
LED reference	LED off	LED on
1) CODE M1		-
2) CODE M2		-
3) CODE M3		-
4) CODE M4		-
5) CODE SENS.		-
6) T. MOT.	Motor time 2 min.	Motor time Pgm.
7) WIND SPEED	Wind safety 25 Km/h	Wind safety Pgm.
8) SUN SENSOR	Sun sensor = OFF	Sun sensor = ON
9) RAIN SENSOR	Rain sensor = OFF	Rain sensor = ON
10) SUN	Presence of Sun = No	Presence of Sun = Yes
11) RAIN	Presence of Rain = No	Presence of Rain = Yes

- 1) **CODE M1** Not used in this model
- 2) **CODE M2** Not used in this model
- 3) **CODE M3** Not used in this model
- 4) **CODE M4** Not used in this model
- 5) **CODE SENS.** Not used in this model

6) **LED T. MOT.** (Programming Motor Time, max 4 minutes)

The control unit comes with a motor power time set at two minutes (LET T.MOT. OFF).

The motor time must be programmed as follows when the shutter is down:

Press the SEL key until the LED T.MOT key flashes, then press and hold the SET key to raise the shutter; release the key when the blind is at the required point; the motor time is stored at the same time and the LED T.MOT key stays ON.

If you are using an automation system with a stop limit, we recommend that you store a time that exceeds the shutter's stop limit by a few seconds.

If you require unlimited motor time, follow the same programming instructions holding down the SET key for less than two seconds; the LED T.MOT stays ON and the unlimited time is set. The operation may be repeated if a mistake is made during programming.

7) **WIND SPEED** (Programming Wind Threshold)

Displaying the programmed Wind threshold

The wind safety threshold selection is displayed as follows: use the SEL key to navigate to the WIND SPEED LED; the LED then indicates the wind safety threshold, whereby every double-flash of the WIND SPEED LED indicates an increment of 5 km/h (*e.g. the WIND SPEED LED flashes 5 times = 25 km/h*).

Setting the wind safety threshold between 5 and 40 Km/h

The control unit comes with a wind safety threshold already set at 25 km/h (WIND SPEED LED OFF).

The wind safety threshold is programmed as follows: use the SEL key to navigate to the WIND SPEED LED, then press the SET key to start programming; the WIND SPEED LED will then begin to double-flash (each double flash of the WIND SPEED LED corresponds to an increment of 5 km/h). Press the SET key once the required threshold has been reached. The selected threshold is stored and the WIND SPEED LED stays ON (*e.g. the WIND SPEED LED flashes 5 times = 25 km/h*).

The operation may be repeated if a mistake is made during programming.

8) **SUN SENSOR** (Sun Sensor ON/OFF)

Enabling the sun sensor

The control unit comes with a Sun Sensor disabled (SUN SENSOR LED OFF).

The Sun Sensor can be enabled as follows: use the SEL key to navigate to the SUN SENSOR LED then press the SET key for a second. The SUN SENSOR LED stays ON at the same time. The Sun Sensor is now enabled. Simply repeat this procedure

to disable the Sun Sensor.

9) **RAIN SENSOR** (Rain sensor ON/OFF)

Disabling the rain sensor

The control unit comes with a Rain Sensor enabled (RAIN SENSOR LED ON).

The Rain Sensor can be disabled as follows: use the SEL key to navigate to the RAIN SENSOR LED, then press and hold the SET key for a second. The RAIN SENSOR LED switches off and the Rain Sensor is disabled. Simply repeat this procedure to enable the Rain Sensor.

EXTENDED MENU

The manufacturer provides the control unit with only the option of selecting the functions of the main menu.

If you wish to enable the functions of the extended menu, proceed as follows: press and hold the SET key for 5 seconds; the SUN and RAIN LEDs will flash alternately; you then have 30 seconds within which to select the functions of the extended menu using the SEL and SET keys; after another 30 seconds the control unit returns to the main menu.

----- EXTENDED MENU -----		
LED reference	LED off	LED on
A) CODE M1	Step by step	Manual/ P-P S. Aut.
B) CODE M2	Step by step	Venetian blind / P-P S. Aut.
C) CODE M3	Simultaneous start-up	5 sec sequential start-up
D) CODE M4	Start-up delay time = OFF	Start-up delay time= Pgm
E) CODE SENS.	Line Sensor test = OFF	Line Sensor test = ON
F) T. MOT.	Aut shutdown = OFF	Aut shutdown = ON
G) WIND SPEED	Safety up movmt = OFF	Safety up movmt = ON
H) SUN SENSOR	RAIN inversion = OFF	RAIN inversion = ON
I) RAIN SENSOR	SUN inversion = OFF	SUN inversion = ON
L) SUN	ON/OFF intermittent	
M) RAIN	ON/OFF intermittent	

A – B) CODE M1 – M2

(4 different selectable operating logics):

Step by step:

Step by step operation is possible using the pushbutton control. The first impulsive control raises the blind for the motor time. The second impulsive control lowers the blind. If an impulsive command is sent before the motor stops running, the control unit stops the blind; another impulsive command re-activates the blind in the opposite direction.

Manual:

Manual operation is possible using the pushbutton control. The control needs to be constantly enabled to move the blind. Releasing the key will always stop operation.

Venetian blind operation:

The Venetian blind mode involves manual operation for the first 2 seconds using pushbutton control; this allows you to turn the slats of the Venetian blind ever so slightly to let more or less light into the room as required. If the commands are more than 2 seconds, the blind is raised or lowered depending on the key pressed, until the motor stops running.

Step by step + Automatic sensors:

The control unit enables step by step operation as above, as well as automatic management of the Wind and Rain sensors. Ten minutes after the wind or rain that activated one of the two sensors, the control unit lowers the blind.

Selection mode:

The control unit allows you to select 4 different operating logics: step by step, manual, Venetian blind and step by step + automatic sensors.

The control unit is provided with step by step operation already enabled (M1 CODE LED AND M2 CODE LED disabled). If you

wish to enable the other operating mode, proceed as follows: enable the extended menu (the SUN and RAIN LEDs will flash to confirm this); use the SEL key to navigate to the M1 CODE LED, then press the SET key to enable the Manual function; use the SEL key to navigate to the M2 CODE LED, then press the SET key to enable the Venetian blind function, or use the SEL key to navigate to the M1 CODE LED and M2 CODE LED, then press the SET key to enable the Step by step + Automatic Sensors function.

C) CODE M3

(Simultaneous or sequential start-up):

The control unit is provided with simultaneous start-up of the 4 motors already enabled. If you wish to have a 5-second interval in between the start-up of each motor, proceed as follows: enable the extended menu (the SUN and RAIN LEDs flash to confirm this), use the SEL key to navigate to the CODE M3 LED and then press the SET key; at the same time the CODE M3 LED switches on permanently and programming is ended. Simply repeat this procedure to restore the previous configuration.

D) CODE M4

(Programming the start-up delay time):

The control unit allows you to program a start-up delay time for the 4 motors; this prevents other interconnected sets of 4 motors from starting up simultaneously. The control unit is provided without start-up delay time for the 4 motors; to program a start-up delay time of between 1 and 120 seconds, proceed as follows: enable the extended menu (the SUN and RAIN LEDs will flash to confirm this), use the SEL key to navigate to the CODE M4 LED, then press the SET key for the required delay time; as soon as you release the key, the M4 CODE LED switches on permanently and programming is complete. Simply repeat this procedure to make any changes to the configuration.

E) SENS. CODE (Line Sensor Test):

The control unit allows you to check operation of the connected sensors and correct movement. You are advised to install the blind with it half open to check the confirmation movements during the test. Make sure you disable the Line Sensor Test after checking the sensors' operation.

Anemometer test: turn the blades manually; the control unit will raise the blind for 5 seconds.

Sun sensor test: expose the Sun Sensor to the sun or light source; the control unit switches on the SUN LED and lowers the blind for 5 seconds. Cover the Sun Sensor and the control unit will switch off the SUN LED and raise the blind for 5 seconds.

Rain sensor test: dampen the sensitive part of the Rain Sensor; the control unit will switch on the RAIN LED and raise the blind for 5 seconds. At the end of the test, make sure you dry off the sensitive part of the rain sensor before using the control unit in normal operating mode.

Programming: The control unit comes with a Line Sensor Test disabled. If you wish to enable the Line Sensor Test, proceed as follows: enable the extended menu (the SUN and RAIN LEDs will flash to confirm this); use the SEL key to navigate to the SENSOR CODE LED and then press the SET key; at the same time, the SENSOR CODE LED switches on permanently and programming is complete. Repeat this procedure to restore the initial configuration.

F) T. MOT. (Automatic Movement Lock):

The control unit allows you to lock automatic movement (Upward or downward movement of the blind controlled by the Sun Sensor command or function of the Automatic Sensors); in this way, the control unit temporarily blocks automatic motion when a stop command is given during movement until the next raising or lowering command. The control unit comes with the Automatic Movement Lock disabled; to enable this function,

proceed as follows: enable the extended menu (the SUN and RAIN LEDs flash to confirm this), press the SEL key until the T.MOT LED flashes, then press the SET key; at the same time the T.MOT LED switches on permanently and programming is complete. Repeat this procedure to restore the previous configuration.

G) WIND SPEED (Safety Upward Movement)

The control unit comes with the Safety Upward Movement disabled; to enable this function, so that after 12 hours of the Wind Sensor being inactive the control unit automatically executes the safety upward movement, proceed as follows: enable the extended menu (the SUN and RAIN LED will flash to confirm this), press the SEL key until the WIND SPEED LED flashes, then press the SET key; at the same time the WIND SPEED LED switches on permanently and programming is complete. Repeat this procedure to restore the previous configuration.

H) SUN SENSOR (Sun sensor control inversion):

The control unit comes with the Sun control = Downward movement control association, so the sensor controls the downward movement of the blind when it detects the sun. If you wish the sun sensor to control the upward movement of the blind when it detects the sun, proceed as follows: enable the extended menu (the SUN and RAIN LEDs flash to confirm this), press the SEL key until the SUN SENSOR LED flashes, then press the SET key; at the same time the SUN SENSOR LED switches on permanently and programming is complete. Repeat this procedure to restore the previous configuration.

I) RAIN SENSOR (Rain sensor control inversion):

The control unit comes with the Rain control = Upward movement control association, so the sensor controls the upward movement of the shutter when it detects the sun. If you wish the rain sensor to control the downward movement of the shutter when it detects the rain, proceed as follows: enable the extended menu (the SUN and RAIN LEDs flash to confirm this), press the SEL key until the RAIN SENSOR LED flashes, then press the SET key; at the same time the RAIN SENSOR LED switches on permanently and programming is complete. Repeat this procedure to restore the previous configuration.

RESET

If you need to restore the control unit's default settings, press the SEL and SET keys together to switch on all the indicator LEDs at the same time and then switch them off again immediately.

IMPORTANT NOTES FOR THE INSTALLER

- The control unit was designed to allow the installer to auto-mate the shutter in accordance with legislation in force. The installer must comply with safety obligations and minimum requirements. Installation must be carried out according to EN 60335-2-97 "Specification for safety of household and similar electrical appliances" part 2 "Particular requirements for drives for rolling shutters, awnings, blinds and similar equipment"

- The control unit must be connected permanently to the power supply and it is not equipped with a 230 V a/c electric fine sectioning device. The installer is responsible for installing a sectioning device in the system. He should install an omni-polar switch with category 111 overvoltage. It must be positioned so that it is protected against accidental exposure.

- For connections (power supply and motors output), use flexible cables under insulating sheath in harmonised polychloroprene H05RN-F with minimum section of the conductors equal to 1.5 mm²

- Pay attention while making holes in the outside casing, when passing cables for connection and power supply and assembling the cable glands, that everything is installed in a way that keeps IP protection characteristics of the panel unchanged as much as possible.

Pay careful attention when fastening the cables so that they are anchored in a manner that is stable.

IMPORTANT NOTE FOR THE USER

- The device must not be used by children or people with any psychological or physical disability, unless they are supervised or taught how to use it with care.
- Do not let children play with the device.
- ATTENTION: keep this instruction manual and comply with the important safety instructions inside. Failure to comply with these instructions could cause damage and serious accidents.
- Inspect the system frequently to check for any signs of damage. Do not use the device if it is in need of repair.

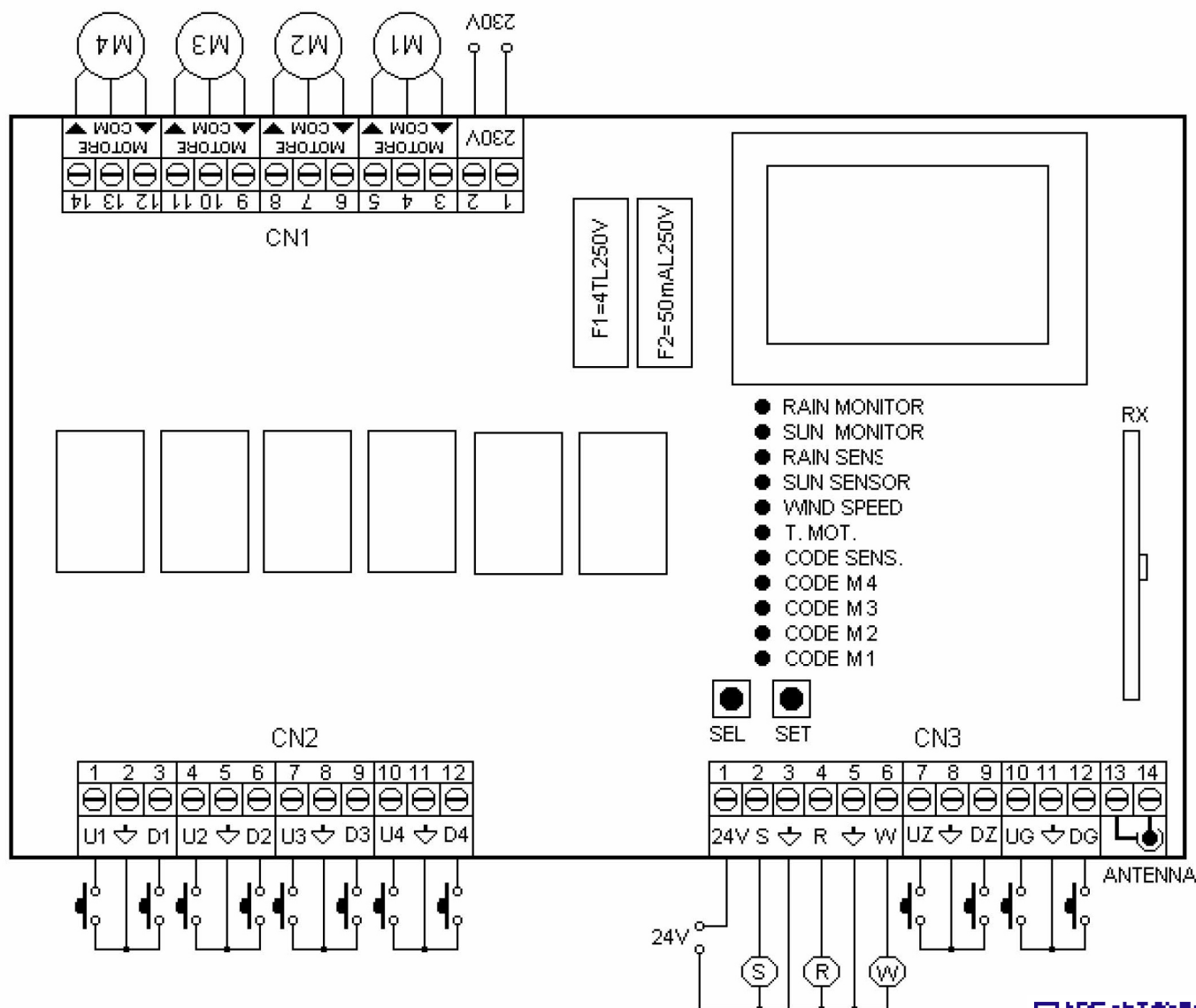
Attention

All operations that require opening the casing (cable connection, programming, etc.) must be executed during installation by a qualified technician. Please contact the Technical Assistance Service should any other work that requires opening the casing arise (reprogramming, repair or installation changes).

DUPLICODER, S.L. declares that the products:

QM4MP - LG2218

Conform to the specifications of Directives
EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC.



DUPLICODER
AUTOMATISMOS

DUPLICODER, S.L

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce. 29004 Málaga (Spain).

Telf. +34 951 305 360 WhatsAppTechnical: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com Email: tecnico@duplicoderautomatismos.com





DUPLICODER
AUTOMATISMOS

Centrale Elettronica QM4MP

Centrale elettronica, per il comando di 4 motori per tapparelle e/o tende da sole, con possibilità di connessione dei Sensori Vento, Sole e Pioggia e funzionamento tramite pulsantiera, per il comando individuale e centralizzato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230V~ 50/60Hz 1700W max.
- Uscita x ogni motore: 230V~ 400W Max.
- Temperatura d'esercizio: -10÷55°C
- Dimensioni imballo: 190x140x70 mm.
- Contenitore: ABS UL94V-0 (IP65)

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA CN1

- 1: Ingresso linea 230V~ (Fase).
- 2: Ingresso linea 230V~ (Neutro).
- 3: Uscita Motore 1 Salita.
- 4: Uscita Motore 1 Comune.
- 5: Uscita Motore 1 Discesa.
- 6: Uscita Motore 2 Salita.
- 7: Uscita Motore 2 Comune.
- 8: Uscita Motore 2 Discesa.
- 9: Uscita Motore 3 Salita.
- 10: Uscita Motore 3 Comune.
- 11: Uscita Motore 3 Discesa.
- 12: Uscita Motore 4 Salita.
- 13: Uscita Motore 4 Comune.
- 14: Uscita Motore 4 Discesa.

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA CN2

- 1: Ingresso Locale U1 Salita (NA).
- 2: Ingresso comune GND Signal.
- 3: Ingresso Locale D1 Discesa (NA).
- 4: Ingresso Locale U2 Salita (NA).
- 5: Ingresso comune GND Signal.
- 6: Ingresso Locale D2 Discesa (NA).
- 7: Ingresso Locale U3 Salita (NA).
- 8: Ingresso comune GND Signal.
- 9: Ingresso Locale D3 Discesa (NA).
- 10: Ingresso Locale U4 Salita (NA).
- 11: Ingresso comune GND Signal.
- 12: Ingresso Locale D4 Discesa (NA).

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA CN3

- 1: Uscita Alimentazione Sensore Sole 24Vac.
- 2: Ingresso "S" Sensore Sole (NA).
- 3: Ingresso comune GND Signal / Uscita 0Vac.
- 4: Ingresso "R" Sensore Pioggia (NA).
- 5: Ingresso comune GND Signal
- 6: Ingresso "W" Sensore Vento.
- 7: Ingresso Salita Zona UZ (NA).
- 8: Ingresso comune GND Signal.
- 9: Ingresso Discesa Zona DZ (NA).
- 10: Ingresso Salita Generale UG (NA).
- 11: Ingresso comune GND Signal.
- 12: Ingresso Discesa Generale DG (NA).

CONDIZIONE INIZIALE DI FUNZIONAMENTO

La centrale consente di controllare singolarmente i 4 motori tramite pulsanti di comando Locale U1-2-3-4 (Up), 01-2-3-4 (Oown), inoltre dispone di pulsanti di comando simultaneo di Zona UZ (Up), OZ (Oown) e di comando simultaneo Generale UG (Up), OG (Oown).

CARATTERISTICHE FUNZIONALI :

Funzionamento Pulsanti comando Locale e di Zona:

Collegando agli ingressi U1-U2-U3-U4-UZ e 01-02-03-04-OZ in bassa tensione dei pulsanti di comando locale (normalmente aperti) per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento relativo ad ogni singolo motore: U1-U2-U3-U4-UZ comandano la Salita fino allo scadere del tempo motore, 01-02-03-04-OZ comandano la Oiscesa del serramento; se si invia un comando nello stesso senso di marcia prima dello scadere del tempo motore, la centrale effettua l'arresto del serramento, se si invia un comando nel senso opposto prima dello scadere del tempo motore, la centrale effettua l'inversione del moto.

Funzionamento dei Pulsanti comando Generale:

Collegando agli ingressi UG e OG in bassa tensione dei pulsanti di comando generale (normalmente aperti) per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento: UG comanda la Salita fino allo scadere del tempo motore, OG comanda la Oiscesa del serramento; se si invia un comando nello stesso senso di marcia prima dello scadere del tempo motore, la centrale ignora il comando, se si invia un comando nel senso opposto prima dello scadere del tempo motore, la centrale effettua l'inversione del moto.

CENTRALIZZAZIONE DI ZONA E GENERALE

Centralizzazione via cavo tramite pulsanti

La centralizzazione di due o più centrali via cavo permette il movimento simultaneo di Salita o Oiscesa dei serramenti collegati. La centralizzazione si esegue collegando tra le centrali un bus di tre fili in parallelo agli ingressi dei comandi Generali UG (Up), OG (Oown) e il riferimento comune "GND Signal". In questo modo sarà possibile comandare singolarmente i 4 motori, simultaneamente tramite i comandi di Zona UZ (Up), OZ (Oown) e centralizzare con altre centrali tramite i comandi Generali UG (Up), OG (Oown).

FUNZIONAMENTO DELL' ANEMOMETRO

La centrale elettronica comanderà la salita della tenda ogni qual volta il vento supera la soglia d'intervento selezionata.

FUNZIONAMENTO DEL SENSORE SOLE

La centrale elettronica comanderà la Oiscesa della tenda dopo 10 minuti di luminosità superiore alla soglia selezionata nel Sensore Sole e visualizzata tramite l'accensione del LEO SUN. In seguito, comanderà la Salita della tenda dopo 10 minuti di luminosità inferiore alla soglia selezionata.

FUNZIONAMENTO DEL SENSORE PIOGGIA

La centrale elettronica comanderà la salita della tenda non appena la parte sensibile del sensore pioggia viene bagnata dall'acqua, segnalata tramite l'accensione del LEO RAIN.

TASTI DI PROGRAMMAZIONE E LED DI SEGNALEZIONE

Tasto SEL: seleziona il tipo di funzione da memorizzare, la scelta è indicata dal lampeggio del Led. Premendo più volte il tasto è possibile posizionarsi sulla funzione desiderata. La selezione resta attiva per 15 secondi, visualizzata dal LEO lampeggiante, trascorsi i quali la centrale ritorna allo stato originario.

Tasto SET: esegue la programmazione della funzione scelta con il tasto SEL.

Led di segnalazione

Led acceso: opzione memorizzata.

Led spento: opzione non memorizzata.

Led lampeggiante: opzione selezionata.

MENU' PRINCIPALE

Riferimento Led	Led Spento	Led Acceso
1) CODE M1	-	-
2) CODE M2	-	-
3) CODE M3	-	-
4) CODE M4	-	-
5) CODE SENS.	-	-
6) T. MOT.	Tempo motore 2 min.	Tempo Motore Pgm.
7) WIND SPEED	Sicurezza Vento 25 Km/h	Sicurezza Vento Pgm.
8) SUN SENSOR	Sensore Sole = OFF	Sensore Sole = ON
9) RAIN SENSOR	Sensore Pioggia = OFF	Sensore Pioggia = ON
10) SUN	Presenza Sole = No	Presenza Sole = Si
11) RAIN	Presenza Pioggia = No	Presenza Pioggia = Si

1) **CODE M1** Non usato su questo modello

2) **CODE M2** Non usato su questo modello

3) **CODE M3** Non usato su questo modello

4) **CODE M4** Non usato su questo modello

5) **CODE SENS.** Non usato su questo modello

6) **T. MOT.** (Programmazione Tempo Motore max. 4 min.)

La centrale è fornita con il tempo d'alimentazione motore pari a due minuti (LED T.MOT. OFF).

La programmazione del tempo motore, deve essere eseguita a serramento disceso nel seguente modo:

Posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED T.MOT poi premere in modo continuo il tasto SET; il serramento inizierà la salita, al raggiungimento del punto desiderato lasciare il tasto SET, nello stesso momento si determinerà la memorizzazione del tempo motore e il LED T.MOT rimarrà acceso.

Nel caso si utilizzi un'automazione con finecorsa, è consigliabile memorizzare un tempo maggiore d'alcuni secondi dopo che il serramento ha raggiunto il finecorsa.

Nel caso si desideri un tempo motore infinito, eseguire la stessa procedura di programmazione tenendo premuto il tasto SET in modo continuo per un tempo minore di due secondi, il LED T.MOT rimarrà acceso e la programmazione del tempo infinito sarà completa. È possibile ripetere l'operazione nel caso di un'errata programmazione.

7) **WIND SPEED** (Programmazione soglia Sicurezza Vento)

Visualizzazione della soglia Vento programmata

La visualizzazione della selezione soglia Sicurezza vento è eseguita seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL su LED WIND SPEED, il led inizierà a fare un doppio lampeggio per un numero di volte pari alla soglia di Sicurezza vento in memoria (ad ogni doppio lampeggio del LED WIND SPEED equivale un incremento di 5 Km/h), (esempio: 5 lampeggi di LED WIND SPEED = 25 Km/h).

Selezione della soglia di Sicurezza vento da 5 a 40 Km/h

La centrale è fornita con la soglia d'intervento della Sicurezza vento pari a 25 Km/h (LED WIND SPEED OFF).

La programmazione della selezione soglia Sicurezza vento è eseguita nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL su LED WIND SPEED poi premere tasto SET per avviare la procedura di programmazione, allo stesso tempo il LED WIND SPEED inizierà a fare un doppio lampeggio (ad ogni doppio lampeggio del LED WIND SPEED equivale un incremento di 5 Km/h), premere il tasto SET al raggiungimento della soglia desiderata, nello stesso momento si determinerà la memorizzazione del valore selezionato e il LED WIND SPEED rimarrà acceso (esempio: 5 doppi lampeggi di LED WIND SPEED = 25 Km/h).

E' possibile ripetere l'operazione nel caso di un'errata programmazione.

8) **SUN SENSOR** (ON/OFF Sensore Sole)

Abilitazione del Sensore Sole

La centrale è fornita con il Sensore Sole disabilitato (LED SUN SENSOR OFF).

L'abilitazione del Sensore Sole può essere eseguita nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED SUN SENSOR poi premere per un istante il tasto SET, nello stesso tempo il LED SUN SENSOR rimarrà acceso e l'abilitazione del Sensore Sole sarà completata. E' possibile ripetere l'operazione per disabilitare il Sensore Sole.

9) **RAIN SENSOR** (ON/OFF Sensore Pioggia)

Disattivazione del Sensore Pioggia

La centrale è fornita con il Sensore Pioggia abilitato (LED RAIN SENSOR ON).

La disattivazione del Sensore Pioggia può essere eseguita nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED RAIN SENSOR poi premere per un istante il tasto SET, nello stesso tempo il LED RAIN SENSOR si spegnerà e la disattivazione del Sensore Pioggia sarà completata. E' possibile ripetere l'operazione per attivare il Sensore Pioggia.

MENU' ESTESO

La centrale è fornita dal costruttore con la possibilità di selezionare solamente le funzioni del menù principale.

Se si desidera abilitare le funzioni descritte nel menù esteso, procedere nel seguente modo: premere il tasto SET in modo continuo per 5 secondi, trascorsi i quali si otterrà il lampeggio dei Led SUN e Led RAIN in questo modo si avranno 30 secondi di tempo per selezionare le funzioni del menù esteso mediante l'uso dei tasti SEL e SET, poi dopo ulteriori 30 secondi la centrale ritorna al menù principale.

MENU' ESTESO		
Riferimento Led	Led Spento	Led Acceso
A) CODE M1	Passo - Passo	Uomo presente/ P-P S. Aut.
B) CODE M2	Passo - Passo	Veneziana / P-P S. Aut.
C) CODE M3	Partenza simultanea	Partenza sequenziale 5 sec
D) CODE M4	Tempo Rit. partenza= OFF	Tempo Rit. partenza= Pgm
E) CODE SENS.	Test Sensori Filo = OFF	Test Sensori Filo = ON
F) T. MOT.	Blocco movim. Aut. = OFF	Blocco movim. Aut. = ON
G) WIND SPEED	Salita di Sicurezza = OFF	Salita di sicurezza = ON
H) SUN SENSOR	Inversione RAIN = OFF	Inversione RAIN = ON
I) RAIN SENSOR	Inversione SUN = OFF	Inversione SUN = ON
L) SUN	Intermittente ON/OFF	
M) RAIN	Intermittente ON/OFF	

A – B) CODE M1 – M2

(4 Differenti logiche di funzionamento selezionabili :)

Passo – Passo:

Utilizzando la pulsantiera si ottiene il seguente funzionamento, il primo comando impulsivo attiva la Salita fino allo scadere del tempo motore. Il secondo comando impulsivo attiva la Discesa del serramento; se un comando impulsivo perviene prima dello scadere del tempo motore, la centrale effettua l'arresto del serramento, un ulteriore comando impulsivo effettua la ripresa del moto nel senso opposto di marcia.

Uomo Presente:

Utilizzando la pulsantiera si ottiene il seguente funzionamento, è necessario mantenere costantemente attivato il comando per ottenere il moto del serramento. Il rilascio del comando provoca sempre l'arresto del moto.

Funzionamento Veneziana :

Modalità Veneziana, consiste nell' ottenere un funzionamento di tipo Uomo Presente nei primi 2 secondi, utilizzando la pul-

santiera, è così possibile far eseguire delle lievi rotazioni in un senso o nell'altro alle lamelle della veneziana per modulare a piacimento il filtraggio della luce. Se i comandi impartiti sono maggiori 2 sec. si ottiene il movimento della tenda in salita o discesa a seconda del tasto premuto fino allo scadere del tempo motore.

Passo - Passo + Sensori Automatici:

La centrale consente il funzionamento come sopra descritto "Passo-Passo", ma con l'aggiunta della gestione automatica dei sensori Vento e Pioggia. Infatti dopo l'intervento di uno dei due sensori, terminata la perturbazione, la centrale dopo 10 minuti comanderà la discesa della tenda.

Modalità di selezione:

La centrale consente di selezionare 4 differenti logiche di funzionamento, Passo – Passo, Uomo Presente, Veneziana e Passo – Passo + Sensori Automatici.

La centrale è fornita dal costruttore con il funzionamento Passo – Passo abilitato (LED CODE M1 e LED CODE M2 spenti), se si desidera abilitare gli altri modi di funzionamento, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio dei Led SUN e Led RAIN), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE M1, poi premere il tasto SET per abilitare la funzione Uomo presente, posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE M2, poi premere il tasto SET per abilitare la funzione Veneziana, oppure posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio dei LED CODE M1 e LED CODE M2, poi premere il tasto SET per abilitare la funzione Passo – Passo + Sensori Automatici.

C) CODE M3

(Partenza simultanea o sequenziale) :

La centrale è fornita dal costruttore con la partenza simultanea dei 4 motori abilitata. Se si desidera avere una partenza ritardata di 5 secondi tra ogni motore, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio dei Led SUN e Led RAIN), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED CODE M3 poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED CODE M3 si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

D) CODE M4

(Programmazione Tempo ritardi in partenza) :

La centrale consente la programmazione del tempo di ritardo in partenza dei 4 motori, in questo modo si può evitare che altri gruppi di 4 motori collegati fra loro si attivino simultaneamente. La centrale è fornita dal costruttore senza tempo di ritardo in partenza dei 4 motori, se si desidera programmare un tempo di ritardo in partenza compreso fra 1 e 120 secondi procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio dei Led SUN e Led RAIN), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE M4 poi premere il tasto SET per il tempo di ritardo desiderato; una volta lasciato il tasto, nello stesso istante il LED CODE M4 si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera modificare la configurazione precedente.

E) CODE SENS. (Test Sensori a Filo) :

La centrale permette di verificare il funzionamento dei Sensori collegati ed il corretto senso di rotazione. Al momento dell'installazione, si consiglia di posizionare la tenda in posizione intermedia in modo da verificare i movimenti di conferma durante i test. Dopo aver verificato il corretto funzionamento dei Sensori è necessario disabilitare il Test dei Sensori Filo.

Test Anemometro : ruotare manualmente le palette dell' Anemometro, nello stesso istante la centrale comanderà la salita per un tempo di 5 sec.

Test Sensore sole : esporre al sole o ad una fonte luminosa il Sensore Sole, nello stesso istante la centrale comanderà l'accensione del LED SUN e la discesa per un tempo pari a 5

sec. Oscurare il sensore Sole, nello stesso istante la centrale comanderà lo spegnimento del LED SUN e la salita per un tempo di 5 sec.

Test Sensore Pioggia : bagnare la parte sensibile del Sensore Pioggia, nello stesso istante la centrale comanderà l'accensione del LED RAIN e la salita per un tempo di 5 sec. Terminato il test, assicurarsi di aver asciugato la parte sensibile del sensore pioggia prima di utilizzare la centrale nel normale funzionamento.

Programmazione: La centrale è fornita dal costruttore con il Test dei Sensori a Filo disabilitati. Se si desidera abilitare il Test dei Sensori a Filo, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio dei Led SUN e Led RAIN), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE SENSOR poi premere il tasto SET; nello stesso istante il LED CODE SENSOR si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione iniziale.

F) T. MOT. (Blocco movimenti Automatici) :

La centrale consente il Blocco dei movimenti Automatici (Salita / Discesa della tenda su comando del Sensore Sole o della funzione di Sensori Automatici), in questo modo se durante il movimento viene impartito un comando di Stop, la centrale blocca momentaneamente i movimenti Automatici fino ad un successivo comando di Salita o Discesa. La centrale è fornita dal costruttore con il Blocco dei movimenti Automatici disabilitato, se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio dei Led SUN e Led RAIN), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED T. MOT. poi premere il tasto SET; nello stesso istante il LED T. MOT. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

G) WIND SPEED (Salita di Sicurezza) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di Salita di sicurezza disabilitata, se si desidera abilitare la funzione, in modo che trascorse 12 ore di inattività del Sensore Vento la centrale automaticamente effettui la salita di Sicurezza, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio dei Led SUN e Led RAIN), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED WIND SPEED poi premere il tasto SET; nello stesso istante il LED WIND SPEED si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

H) SUN SENSOR (Inversione moto comando Sole) :

La centrale è fornita dal costruttore con l'associazione Comando Sole = Comando di Discesa ovvero il sensore rilevando Sole comanda la Discesa del serramento. Se si desidera che il sensore rilevando Sole comandi la Salita del serramento, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio dei Led SUN e Led RAIN), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED SUN SENSOR poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED SUN SENSOR si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

I) RAIN SENSOR (Inversione moto comando Pioggia) :

La centrale è fornita dal costruttore con l'associazione Comando Pioggia = Comando di Salita ovvero il sensore rilevando pioggia comanda la Salita del serramento. Se si desidera che il sensore rilevando pioggia comandi la Discesa del serramento, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio dei Led SUN e Led RAIN), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED RAIN SENSOR poi premere il tasto SET, nello stesso istante il

RESET

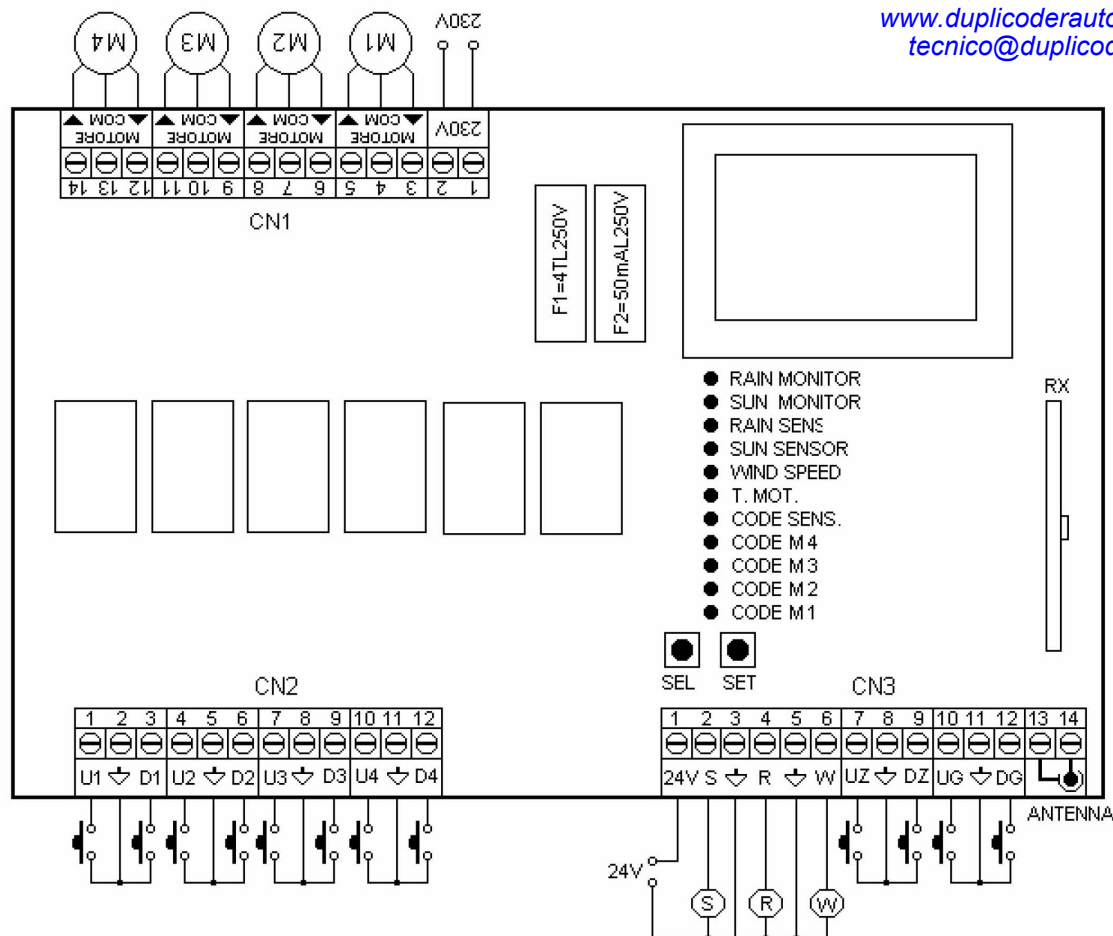
Prestare inoltre attenzione a fissare i cavi in modo che siano ancorati in modo stabile.

- Esaminare frequentemente l'impianto per rilevare eventuali segni di danneggiamento. Non utilizzare il dispositivo se è necessario un intervento di riparazione.

Tutte le operazioni che richiedono l'apertura dell'involucro (collegamento cavi, programmazione, ecc.) devono essere eseguite in fase di installazione da personale esperto. Per ogni ulteriore operazione che richieda nuovamente l'apertura dell'involucro (riprogrammazione, riparazione o modifiche dell'installazione) contattare l'assistenza tecnica.

CE

www.duplicoderautomatismos.com Email: tecnico@duplicoderautomatismos.com





Central eletrónica para controlo de 4 motores de estores e/ou toldos, com possibilidade de ligação de sensores de vento, sol e chuva e funcionamento através de painel de controlo para controlo individual e centralizado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentação: 230V~ 50/60Hz 1700W máx.
- Potência por motor: 230V~ 400W máx.
- Temperatura de funcionamento: -10÷55°C
- Dimensões da embalagem: 190x140x70 mm.
- Recipiente: ABS UL94V-0 (IP65)

LINKS DE TERMINAIS DE LIGAÇÃO CN1

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

LINKS DE TERMINAIS DE LIGAÇÃO CN2

- 1: Entrada Local U1 Subida (NA).
- 2: Entrasa común GND Signal.
- 3: Entrada Local D1 Bajada (NA).
- 4: Entrada Local U2 Subida (NA).
- 5: Entrada común GND Signal.
- 6: Entrada Local D2 Bajada (NA).
- 7: Entrada Local U3 Subida (NA).
- 8: Entrada común GND Signal.
- 9: Entrada Local D3 Bajada (NA).
- 10: Entrada local U4 para cima (NA).
- 11: Sinal GND de entrada comum.
- 12: Entrada local D4 para baixo (NA).

LINKS DE TERMINAIS DE LIGAÇÃO CN3

- 1: Salida Alimentación Sensor Sol 24Vac.
- 2: Entrada "S" Sensor Sol (NA).
- 3: Entrada común GND Signal / Salida 0Vac.
- 4: Entrada "R" Sensor Lluvia (NA).
- 5: Entrada común GND Signal
- 6: Entrada "W" Sensor Viento.
- 7: Entrada Subida Zona UZ (NA).
- 8: Entrada común GND Signal.
- 9: Entrada Bajada Zona DZ (NA).
- 10: Entrada de upload geral UG (NA).
- 11: Sinal GND de entrada comum.
- 12: Entrada de Descida Geral DG (NA).

CONDIÇÃO INICIAL DE FUNCIONAMENTO

A unidade de controlo permite que os 4 motores sejam controlados individualmente através dos botões de comando local U1-2-3-4 (Para cima), D1-2-3-4 (Para baixo), e possui também botões de comando simultâneos para a Zona UZ (Para cima), DZ (Para baixo) e botões de comando geral simultâneos UG (Para cima), DG (Para baixo).

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS:

Funcionamento dos botões de comando local ou de zona:

Funcionamento dos botões de comando local ou de zona: Ligando botões de comando local (normalmente abertos) nas entradas U1-U2-U3-U4-UZ e D1-D2-D3-D4-DZ em baixa tensão por acção do fecho, obter-se-á o seguinte funcionamento relativo a cada um dos motores: U1-U2-U3-U4-UZ controlam a Subida até o tempo do motor terminar, D1-D2-D3-D4-DZ controlam a Descida do armário; Se um comando for enviado na mesma direção de deslocação antes de o tempo do motor expirar, a unidade de controlo para o armário; se um comando for enviado no sentido oposto antes de o tempo do motor expirar, a unidade de controlo inverte o movimento.

Funcionamento dos botões de comando geral:

Ligando as entradas UG - DG à baixa tensão dos botões de comando geral (geralmente abertos) para acionar o invólucro, obtém-se o seguinte funcionamento: UG comanda a Subida até atingir o tempo do motor, DG comanda a Descida do recinto; Se um comando for enviado na mesma direção de deslocação antes de o tempo do motor terminar, a unidade de controlo ignora o comando; se um comando for enviado no sentido oposto antes de o tempo do motor terminar, a unidade de controlo inverte o movimento.

ZONA E CENTRALIZAÇÃO GERAL

Centralização via cabo através de botões de pressão

A centralização de duas ou mais unidades de controlo através de cabo permite a movimentação simultânea de toldos ou estores programados para cima ou para baixo. A centralização é realizada ligando um barramento de três fios em paralelo entre as unidades de controlo às entradas dos comandos gerais UG (Up), DG (Down) e a referência comum "GND Signal". Desta forma será possível controlar individualmente os 4 motores, em simultâneo através das Zonas UZ (Subir), DZ (Descer) e centralizar com outras centrais através dos comandos Gerais UG (Subir), DG (Descer).

FUNCIONAMENTO DO ANEMÓMETRO

A unidade de controlo eletrónico controlará a elevação do toldo sempre que o vento ultrapassar o limite de intervenção selecionado.

FUNCIONAMENTO DO SENSOR SOLAR

A central eletrónica controlará o abaixamento do toldo após 10 minutos de luminosidade superior ao limite selecionado no Sensor Solar, indicado pelo acender do LED SUN. De seguida, controlará a elevação do toldo após 10 minutos de brilho abaixo do limite selecionado.

FUNCIONAMENTO DO SENSOR DE CHUVA

A unidade de controlo eletrónico controlará a elevação do toldo assim que a parte sensível do sensor de chuva for molhada pela água, indicado pelo acender do LED RAIN.

BOTÕES DE PROGRAMAÇÃO E LEDS DE SINALIZAÇÃO

Botão SEL: seleciona o tipo de função a memorizar, a escolha é indicada pelo piscar do LED. Ao premir o botão, pode navegar até à função desejada. A seleção permanece ativada durante 15 segundos, conforme indicado pelo LED intermitente, após o que a unidade de controlo pode voltar ao seu estado original.

Botão SET: executa a programação da função escolhida com o botão SEL.

Sinalização LED

Led aceso: opção memorizada.
LED apagado: opção não memorizada.
LED intermitente: opção selecionada.

----- MENÚ PRICIPAL -----		
Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
1) CODE M1		-
2) CODE M2		-
3) CODE M3		-
4) CODE M4		-
5) CODE SENS.	Ningún código	Código Sensores Pgm.
6) T. MOT.	Tiempo motor 2 min.	Tiempo Motor Pgm.
7) WIND SPEED	Vento de segurança 25 km/h	Vento de segurança Pgm.
8) SUN SENSOR	Sensor Solar =OFF	Sensor Solar =ON
9) RAIN SENSOR	Sensor de chuva =OFF	Sensor de chuva =ON
10) SUN	Presença do Sol = Não	Presença de chuva = Sim
11) RAIN	Presença de chuva = Não	Presença de chuva = Sim

- 1) **CODE M1** Não utilizado
- 2) **CODE M2** Não utilizado
- 3) **CODE M3** Não utilizado
- 4) **CODE M4** Não utilizado
- 5) **CODE SENS.** Não utilizado
- 6) **T. MOT.** (Programação Tempo Máximo do Motor (4 min.)

A central elétrica dispõe de um tempo de alimentação do motor igual a dois minutos (LEO T.MOT. OFF).
A programação do tempo do motor deve ser feita com o fecho na posição de descida da seguinte forma:
Posicione o botão SEL no LEO T.MOT intermitente e, em seguida, pressione o botão SET continuamente; O recinto começará a subir, ao atingir o ponto desejado solte o botão SET, ao mesmo tempo o tempo do motor será memorizado e o LEO T.MOT permanecerá aceso.
No caso de ser utilizada uma automatização com fim de curso, é aconselhável armazenar um tempo superior a alguns segundos após o invólucro ter atingido o fim do seu curso.
Caso se deseje um tempo infinito do motor, realize o mesmo procedimento de programação mantendo pressionado o botão SET continuamente por menos de dois segundos, o LEO T.MOT permanecerá aceso e a programação por tempo infinito terá sido concluída. É possível repetir a operação em caso de programação incorreta.

6) WIND SPEED (Programação dos Limites de Segurança do Vento)

Exibição do limite de vento programado
A visualização da seleção do limite de segurança contra o vento é feita da seguinte forma: posicionando o botão SEL no LED WIND SPEED, o LED começará a piscar duas vezes por um número de vezes igual ao limite de segurança contra o vento na memória (cada duplo flash do LED WIND SPEED equivale a um aumento de 5 Km/h), (exemplo: 5 flashes do LED WIND SPEED = 25 Km/h).
Seleção do limite de segurança do vento de 5 a 40 km/h
A central está equipada com um limiar de intervenção Wind Safety igual a 25 km/h (LEO WIND SPEED OFF). A programação da seleção do limite do Wind Safety é feita da seguinte forma: posicione o botão SEL no LEO WIND SPEED e pressione o botão SET para iniciar o procedimento de programação, ao mesmo tempo o LEO WIND SPEED começará a piscar duas vezes (cada duplo piscar do LEO WIND SPEED equivale a um aumento de 5 km/h), pressione o botão SET quando o limite desejado for atingido, ao mesmo tempo o valor selecionado será memorizado e o LEO WIND SPEED permanecerá ligado (exemplo: 5 pestanejos duplos do LEO WIND SPEED = 25 Km/h).
É possível repetir a operação em caso de programação incorreta.

7) SUN SENSOR (ON/OFF Sensor Solar)

Activando o sensor solar
A unidade de controlo vem com o sensor solar desativado (LEO SUN SENSOR OFF).
O Sensor Solar pode ser ativado da seguinte forma: posicione o botão SEL no LEO SUN SENSOR intermitente e pressione o botão SET por um momento. Ao mesmo tempo, o LEO SUN SENSOR permanecerá ligado e o Sensor Solar será activado. É possível repetir a operação para desativar o sensor solar.

8) RAIN SENSOR (ON/OFF Sensor de chuva)

Desativando o sensor de chuva
A unidade de controlo vem com o sensor de chuva activado (LEO RAIN SENSOR ON).
O sensor de chuva pode ser desativado da seguinte forma: posicione o botão SEL no LEO RAIN SENSOR intermitente e pressione o botão SET por um momento. Ao mesmo tempo, o LEO RAIN SENSOR será desligado e a desativação do Sensor de Chuva será concluída. É possível repetir a operação para ativar o Sensor de Chuva..

MENU ESTENDIDO

A unidade de controlo é fornecida pelo fabricante com a opção de seleccionar apenas as funções do menu principal.
Se pretender ativar as funções descritas no menu alargado, proceda do seguinte modo: pressione o botão SET continuamente durante 5 segundos, após o que os LEDs SUN e RAIN piscarão. Isto dar-lhe-á 30 segundos para seleccionar as funções do menu alargado utilizando os botões SEL e SET. Após mais 30 segundos, a unidade de controlo regressará ao menu principal.

----- MENÚ EXTENDIDO -----		
Riferimento Led	Led Spento	Led Acceso
A) CODE M1	Paso - Paso	Hombre presente/ P-P S. Aut.
B) CODE M2	Passo a passo	Veneciana / P-P S. Aut.
C) CODE M3	Início simultâneo	Início secuencial 5 seg.
D) CODE M4	Tiem o Re . Inicio=OFF	Tem o Reg. inicio= Pgm
E) CODE SENS.	Prueba Sensores Cable = OFF	Test Sensores Cable = ON
F) T. MOT.	Movimentos de bloqueio Aut. =OFF	Movimentos de bloqueio Aut. = ON
G) WIND SPEED	Subida de Seguridad = OFF	Subida de seguridad = ON
H) SUN SENSOR	Inversión RAIN = OFF	Inversión RAIN = ON
I) RAIN SENSOR	Inversión SUN = OFF	Inversión SUN = ON
L) SUN	Intermitente ON/OFF	
M) RAIN	Intermitente ON/OFF	

A – B) CODE M1 – M2
(4 lógicas de funcionamento diferentes possíveis de seleccionar):

Passo a passo:
Utilizando o painel de controlo obtém-se o seguinte funcionamento: o primeiro comando impulsivo acciona a Subida até esgotar o tempo do motor. O segundo comando de impulso ativa o Abaixamento do armário; Se ocorrer um comando impulsivo antes de expirar o tempo do motor, a unidade de controlo pára o armário; um comando impulsivo adicional restaura o movimento no sentido oposto.
Homem presente:
Utilizando o painel de controlo obtém-se o seguinte funcionamento: é necessário manter constantemente o comando accionado para obter o movimento do invólucro. Se largar o comando, o movimento irá parar.

Operação Veneziana:

O modo veneziano consiste em obter um funcionamento do tipo Homem Presente durante os primeiros 2 segundos, utilizando ambos os painéis e iniciando desta forma ligeiras rotações numa ou noutra direção das lâminas da persiana veneziana para modular o grau de luz conforme desejado. Se os comandos forem superiores a 2 segundos, as persianas sobem ou descem consoante o botão premido até que o tempo do motor termine.

Passo - Passo + Sensores Automáticos:

A unidade de controlo permite o funcionamento como descrito acima em "Passo a passo", mas incluindo a gestão automática dos sensores de vento e chuva. Após a intervenção de um dos dois sensores, uma vez terminada a perturbação, a central ordenará a descida do toldo ao fim de 10 minutos.

Métodos de seleção:

A unidade de controlo permite selecionar 4 lógicas de operação diferentes: Passo a Passo, Homem Presente, Veneziano e Passo a Passo.

- Sensores de passo + automáticos.

A unidade de controlo é fornecida pelo fabricante com a operação passo a passo ativada (LEO CODE M1 e LEO CODE M2 desligados). Se pretender ativar os outros modos de funcionamento, proceda da seguinte forma: certifique-se de que ativou o menu alargado (indicado pelo piscar dos LEDs SUN e RAIN), posicione o botão SEL no LEO CODE M1 intermitente e, em seguida, pressione o botão SET para ativar a função Homem presente, posicione o botão SEL no LEO CODE M2 intermitente e, em seguida, pressione o botão SET para ativar a função Veneziana ou posicione o botão SEL nos LEO CODE M1 e LEO CODE M2 intermitentes e, por fim, pressione o botão SET para ativar a função Passo a Passo.

- Sensores de passo + automáticos.

C) CODE M3

(Início simultâneo ou sequencial):

O motor é fornecido pelo fabricante com o arranque simultâneo dos 4 motores ativado. Se pretender obter um atraso de 5 segundos no arranque entre cada motor, proceda da seguinte forma: certifique-se de que ativou o menu alargado (indicado pelo piscar dos LEDs SUN e RAIN), posicione-se com o botão SEL, no piscar do LEO CODE M3 e pressione o botão SET, ao mesmo tempo o LEO CODE M3 acenderá de forma permanente e a programação será concluída. Repita a operação se pretender recuperar a configuração anterior.

D) CODE M4

(Tempo de atraso no início da programação):

A unidade de controlo permite programar o tempo de atraso de arranque dos 4 motores, evitando assim que outros grupos de 4 motores ligados entre si sejam acionados em simultâneo. A unidade de controlo é fornecida pelo fabricante sem o tempo de atraso de arranque para os 4 motores. Caso pretenda programar um tempo de atraso de início entre 1 e 120 segundos, proceda da seguinte forma: certifique-se de que ativou o menu alargado (indicado pelo piscar dos LEDs SUN e RAIN), posicione a tecla SEL sobre o piscar do LEO CODE M4, pressione a tecla SET para o tempo de atraso pretendido; Assim que o botão for libertado, o LEO CODE M4 ligará permanentemente e a programação estará completa. Repita a operação se pretender modificar a configuração anterior.

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

A unidade de controlo permite verificar o funcionamento dos sensores ligados e o sentido correto de rotação. No momento da instalação, é aconselhável colocar o toldo numa posição intermédia para que os movimentos de confirmação sejam controlados durante o teste. Após verificar o correto funcionamento dos Sensores, é necessário desativar o Teste de Sensores com Fio.

Teste do anemómetro: rode manualmente as lâminas do anemómetro, altura em que a unidade de controlo ordenará ao anemómetro que suba por um período de 5 segundos.

Teste do sensor solar: exponha o sensor solar ao sol ou a uma fonte de luz, ao mesmo tempo a unidade de controlo ordenará que o LEO SUN ligue e desligue durante 5 segundos. Escureça o sensor Solar, nesse momento a central dará ordem para o LEO SUN desligar e nascer durante 5 segundos.

Teste do sensor de chuva: Molhe a parte sensível do sensor de chuva, ao mesmo tempo a unidade de controlo irá ordenar que o LEO RAIN ligue e suba durante 5 segundos. Após a conclusão do teste, certifique-se de que a parte sensível do sensor de chuva está seca antes de utilizar a unidade de controlo no seu funcionamento normal.

Programação: O painel de controlo vem fornecido pelo fabricante com o Teste de Sensor com Fio desativado. Caso pretenda ativar o Teste de Sensor com Fio, proceda da seguinte forma: certifique-se de que ativou o menu alargado (indicado pelo piscar dos LEDs SUN e RAIN), posicione o botão SEL sobre o piscar do LEO CODE SENSOR e de seguida pressione o botão SET; Ao mesmo tempo o LEO CODE SENSOR ligará permanentemente e a programação estará completa. Repita a operação se pretender recuperar a configuração inicial.

F) T. MOT. (Bloqueio de movimento automático):

A unidade de controlo permite o bloqueio dos movimentos automáticos (subida/descida do toldo sob controlo do sensor solar ou das funções do sensor automático). Desta forma, se durante o movimento for dado um comando de paragem, a central bloqueia momentaneamente os movimentos automáticos até que seja dado um comando posterior de subida ou descida. A unidade de controlo é fornecida pelo fabricante com o Bloqueio Automático de Movimento desativado. Se pretender ativar a função, proceda da seguinte forma: certifique-se de que ativou o menu alargado (indicado pelo piscar dos LEDs SUN e RAIN), posicione o botão SEL sobre o piscar do LED T. MOT. em seguida, pressione o botão SET; no mesmo momento o LEO T. MOT. Estará ligado permanentemente e a programação estará completa. Repita a operação se pretender recuperar a configuração anterior.

G) WIND SPEED (Subida de Segurança):

A unidade de controlo é fornecida pelo fabricante com a função Safety Up desativada. Se desejar habilitar a função, para que após 12 horas de inatividade do Sensor de Vento a central execute automaticamente o Safety Up, proceda da seguinte forma: certifique-se de que ativou o menu estendido (indicado pela intermitência dos LEDs SUN e RAIN), posicione o botão SEL na intermitência do LEO WIND SPEED e, em seguida, pressione o botão SET; Ao mesmo tempo, o LEO WIND SPEED ligará permanentemente e a programação estará completa. Repita a operação se pretender recuperar a configuração anterior.

H) SUN SENSOR ((Inversão de movimento por comando solar):

A central é fornecida pelo fabricante com a associação Comando Solar = Comando de Descida ou o sensor, ao detetar o sol, comanda o Descida do invólucro. Se desejar que o sensor ordene que o recinto seja levantado quando o Sol for detetado, proceda da seguinte forma: certifique-se de que ativou o menu alargado (indicado pelo piscar dos LEDs SOL e CHUVA), posicione o botão SEL sobre o piscar do LED SOL e, em seguida, pressione o botão SET; Ao mesmo tempo o LEO SENSOR SOL será ligado permanentemente e a programação terá sido concluída. Repita a operação se pretender recuperar a configuração anterior.

I) RAIN SENSOR (versão de comando para moto Pioggia)

A central é fornecida pelo fabricante com a associação Comando Chuva = Comando Subir ou o sensor, ao detetar chuva, ordena a Subida do recinto. Se pretender que o sensor ordene o abaixamento da caixa ao detetar chuva, proceda da seguinte forma: certifique-se de que ativou o menu alargado (indicado pelo piscar dos LEDs SOL e CHUVA), posicione o botão SEL sobre o piscar do LED SENSOR DE CHUVA e, em seguida, pressione o botão SET; Ao mesmo tempo o LEO RAIN SENSOR ligará permanentemente e a programação estará concluída. Repita a operação se pretender recuperar a configuração anterior.

RESET

Caso seja necessário repor as definições de fábrica da central, pressione simultaneamente os botões SEL e SET para que todas as luzes de sinalização LED se acendam em simultâneo e se apaguem logo de seguida.

IMPORTANTE PARA O INSTALADOR

-A unidade de controlo foi concebida para permitir que o instalador automatize o armário de forma a cumprir as normas em vigor. O instalador é responsável por cumprir eficazmente as obrigações e cumprir os requisitos mínimos de segurança.

Recomenda-se a realização da instalação em conformidade com a norma EN 60335-2-97 "Segurança de aparelhos e similares" Parte 2 "Normas específicas para motores de estores, toldos exteriores, toldos e aparelhos rolantes similares"

-A central deve estar ligada à rede elétrica e não possuir qualquer tipo de seccionador de linha de energia de 230 Vca, pelo que o instalador deverá providenciar um seccionador para a instalação.

É necessário instalar um interruptor de sobretensão de categoria omnipolar. Deve ser localizado de forma a que fique protegido.

-Para as ligações (alimentação e saída do motor) recomenda-se a utilização de cabos flexíveis com bainha isolante em policloropreno harmonizado do tipo H05RN-F i, com secção mínima do condutor igual a 1,5 mm².

-Ao perfurar orifícios na caixa exterior para passar os cabos de alimentação e de ligação e montar as abraçadeiras, certifique-se de que instala tudo de forma a que a classificação IP da caixa permaneça inalterada.

Certifique-se também de que fixa os cabos corretamente.

IMPORTANTE PARA O UTILIZADOR

-O dispositivo não deve ser utilizado por crianças ou pessoas com capacidades psicofísicas reduzidas, a menos que sejam supervisionadas ou instruídas sobre o funcionamento e as instruções.

- Não permita que as crianças brinquem com o aparelho.

- ATENÇÃO: Guarde este manual de instruções e observe as importantes normas de segurança nele contidas. O não cumprimento destas instruções pode resultar em ferimentos graves e/ou acidentes.

- Examine frequentemente a instalação para monitorizar possíveis sinais de desgaste. Não utilize o dispositivo se forem necessárias reparações.

Atenção

Todas as operações que exijam a abertura da caixa (ligações de cabos, programação, etc.) devem ser realizadas durante a fase de instalação por pessoal especializado. Para qualquer operação adicional que exija a abertura novamente do invólucro (reprogramação, reparação ou modificações na instalação) contacte o suporte técnico..

DUPLICODER, S.L. declara que os produtos:

QM4H4PER - LG2218

Seguem as especificações das Directivas EMC
2004/108/CE, LVD 2006/95/CE.



DUPLICODER, S.L

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce. 29004 Málaga (Espanha).

Telf. +34 951 305 360 WhatsAppTecnico: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com Email:

tecnico@duplicoderautomatismos.com

