

Central Electrónica LG 2218

E

Central electrónica para el comando 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.

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

----- 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

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 LED RAIN SENSOR a continuación oprimir el botón SET; en el mismo instante el LED 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 LED 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 omnipolar de categoría III de sobre tensión. Éste debe ser ubicado de manera que esté protegido.

- Para las conexiones (alimentación y salida motores) se recomienda usar cables flexibles con envoltura aislante de poliolefino de tipo armonizado H05RN-F i, con sección mínima 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.

SEAV s.r.l. declara que los productos:

LG2218

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



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 modalidades de uso.

- 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.

