



## CENTRAL ELECTRÓNICA 23024000

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 y radio control, para el control individual y centralizado.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación:	230V~ 50/60Hz 2100W máx.
- Salida por cada motor:	230V~ 500W máx.
- Temperatura de ejercicio:	-10,55°C
- Receptor radio:	ver modelo
- Radio controles compatibles:	12-18 Bit - Rolling Code
- Cantidad Radio control con memoria:	60 máx.
- Cantidad Sensores Wireless con memoria:	3 máx.
- 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).
- 13: Entrada masa antena.
- 14: Entrada polo caliente antena.

### 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 simultáneo General UG ( Up ), DG ( Down ). También es posible controlar individualmente o simultáneamente los 4 motores a través de uno o más radio controles. En la configuración de fábrica la central non contiene ningún código de radio control en la memoria.

### 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.

### FUNCIONAMIENTO CON DIFERENTES MODELOS DE RADIO CONTROL

Es posible programar diferentes modelos de radio control: memorizando un código (1 botón) se obtiene un funcionamiento cíclico Paso-Paso (Subida – Parar – Bajada), memorizando dos códigos (2 botones) diferentes se obtienen comando diferentes, el primero para la Subida y el segundo para la Bajada, memorizando un radio control se obtienen comandos diferentes, el primer botón para la Subida, el segundo para Parar y el tercero para la Bajada.

#### Funcionamiento con radio control 1 botón:

Utilizando el radio control con un solo botón, se obtiene el siguiente funcionamiento: el primer impulso controla la Subida hasta el final del tiempo motor. El segundo impulso controla la Bajada de la persiana o toldo; si un impulso ocurre antes de que termine el tiempo motor, la central efectúa la parada del cerramiento, un impulso adicional efectúa la continuación del movimiento opuesto de marcha.

#### Funcionamiento con radio control 2 botones:

Utilizando el radio control con 2 botones, se obtiene el siguiente funcionamiento: el primer botón ("Up" asociado al sentido de subida) controla la Subida hasta que termine el tiempo motor y el segundo botón ("Down" asociado al sentido Bajada) controla la Bajada del toldo o persiana. En el caso en que durante la Subida sea enviado nuevamente un comando Up, la central continúa el movimiento de Subida, mientras que si se envía un comando Down, la central efectúa la parada del movimiento. El mismo procedimiento es válido en la fase de Bajada.

#### Funcionamiento con radio control 3 botones:

Utilizando el radio control, se obtiene el siguiente funcionamiento: el botón (Up) controla la subida hasta que termine el tiempo motor, el botón (Stop) controla la parada y el botón (Down) controla la bajada del toldo o persiana. En el caso en que durante la subida o la bajada sea enviado un comando de (Stop) la central procede a la parada del cerramiento. Si durante la subida o la bajada se envía un comando opuesto al movimiento en curso, la central procederá a la inversión del sentido de marcha.



## 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	Ningún código	Código TX Pgm. M1
2) CODE M2	Ningún código	Código TX Pgm. M2
3) CODE M3	Ningún código	Código TX Pgm. M3
4) CODE M4	Ningún código	Código TX Pgm. 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** ( Programación del radio control para el control del Motor 1 )

### Programación del radio control 1 o 2 Botones.

La programación de los códigos de transmisión del radio control se efectúa de la siguiente manera: oprimir el botón SEL, el LED CODE M1 comenzará a parpadear, al mismo tiempo enviar el primer código elegido con el radio control deseado: el LED CODE M1 iniciará a parpadear rápidamente, enviar el segundo código a memorizar, el LED CODE M2 permanecerá encendido y la programación habrá sido completada. Si no se envía el segundo código dentro de los siguientes 10 segundos la central sale de la fase de programación, seleccionando el funcionamiento con un

solo botón del radio control. En el caso en que todos los códigos hayan sido memorizados, repitiendo la operación de programación, todos los LED de señalización iniciarán a parpadear muy rápidamente señalando que no es posible realizar más memorizaciones.

### Programación del radio control.

La central permite solo con la programación del botón Up la memorización del entero radio control. La programación de los códigos del radio control se efectúa de la siguiente manera: oprimir el botón SEL, el LED CODE M1 comenzará a parpadear al mismo tiempo oprimir el botón UP del radio control deseado, en el mismo momento el LED CODE M1 permanecerá encendido y la programación será completada. En el caso en que todos los radio controles posibles hayan sido memorizados, repitiendo la operación de programación, todos los LED de señalización comenzarán a parpadear muy rápidamente indicando que no son posibles nuevas memorizaciones.

**Cancelación** La cancelación de todos los códigos memorizados se efectúa de la siguiente forma: oprimir el botón SEL, el LED CODE M1 iniciará a parpadear, a continuación oprimir el botón SET, el LED CODE M1 se apagará y el procedimiento se habrá completado.

2) **CODE M2** (Programación del radio control para el comando del Motor 2 ) Proceder como indicado en el punto 1) CODE M1 para la programación del radio control relacionado al motor 2 oprimiendo inicialmente 2 veces el Botón SEL.

3) **CODE M3** (Programación del radio control para el comando del Motor 3 ) Proceder como indicado en el punto 1) CODE M1 para la programación del radio control relacionado al motor 3 oprimiendo inicialmente 3 veces el Botón SEL.

4) **CODE M4** (Programación del radio control para el comando del Motor 4) Proceder como indicado en el punto 1) CODE M1 para la programación del radio control relacionado al motor 4 oprimiendo inicialmente 4 veces el Botón SEL.

**CODE ALL** (Programación del radio control para el comando de los 4 Motores) Proceder como indicado en el punto 1) CODE M1 para la programación del radio control relacionado a los 4 motores oprimiendo inicialmente 5 veces el Botón SEL.

5) **CODE SENS.** ( Programación de los Sensores Wireless )

### Programación Sensor Wireless ( Sol - Viento - Lluvia ).

La programación del código de transmisión del Sensor Wireless se efectúa de la siguiente manera: posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED CODE SENS, al mismo tiempo enviar el código del Sensor Wireless a través del botón indicado situado en el interior del Sensor LED CODE SENS, éste permanecerá encendido y la programación será completada. Si no se envía el código del sensor Wireless dentro de los 2 minutos siguientes la central sale de la fase de programación. En el caso en que ya estén presentes todos los códigos posibles del Sensor Wireless en la memoria, durante la operación de programación, todos los LED de señalización comenzarán a parpadear muy rápidamente indicando que no es posible realizar memorizaciones adicionales.

### Cancelación.

La cancelación de los códigos Sensor Wireless memorizados se efectúa de la siguiente forma: oprimir el botón SEL, el LED CODE SENS iniciará a parpadear, a continuación oprimir el botón SET, el LED CODE SENS se apagará y el procedimiento se habrá completado.

### Señalización.

Si faltara comunicación entre el Sensor Wireless y la central una vez transcurridos 20 minutos se activará automáticamente la subida de seguridad del cerramiento. Si la falta de comunicación persistiera, otros comandos llevarán a la central a su estado de seguridad.



**SEA®**  
Sistemi Elettronici  
di Apertura Porte e Cancelli  
International registered trademark n. 804888

SEA S.r.l.  
DIREZIONE E STABILIMENTO:  
Zona industriale 64020 S.ATTO Teramo - (ITALY)  
Tel. 0861 588341 r.a. Fax 0861 588344

<http://www.seateam.com>  
e-mail: [seacom@seateam.com](mailto:seacom@seateam.com) (Uff. Comm.le)  
[seatec@seateam.com](mailto:seatec@seateam.com) (Uff. Tecnico)



**Español**

#### 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.

#### 7) 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.

#### 8) 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.

##### **Habilitación del Sensor Solar con radio control:**

La habilitación del Sensor Solar puede ser efectuada de la siguiente forma: oprimir de manera continua durante 5 segundos el botón (+) de un radio control precedentemente memorizado, al mismo tiempo la central hará un movimiento Up/Down igual a 1 segundo para confirmar la habilitación realizada del Sensor Solar y el LED SUN SENSOR permanecerá encendido. Es posible repetir la operación para deshabilitar el Sensor Solar utilizando el mismo procedimiento pero oprimiendo de manera continua el botón (-) durante 5 segundos.

#### 9) 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 radio control y 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 radio control y 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 radio control como 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





**SEA®**  
Sistemi Elettronici  
di Apertura Porte e Cancelli  
International registered trademark n. 804888

SEA S.r.l.  
DIREZIONE E STABILIMENTO:  
Zona industriale 64020 S.ATTO Teramo - (ITALY)  
Tel. 0861 588341 r.a. Fax 0861 588344

<http://www.seateam.com>  
e-mail: [seacom@seateam.com](mailto:seacom@seateam.com) (Uff. Comm.le)  
[seatec@seateam.com](mailto:seatec@seateam.com) (Uff. Tecnico)



■■■ **Español** ■■■

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 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.

**Importante:** para la Prueba Sensores Wireless hacer referencia al manual del Sensor Wireless.

#### **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 a través del radio control, 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.



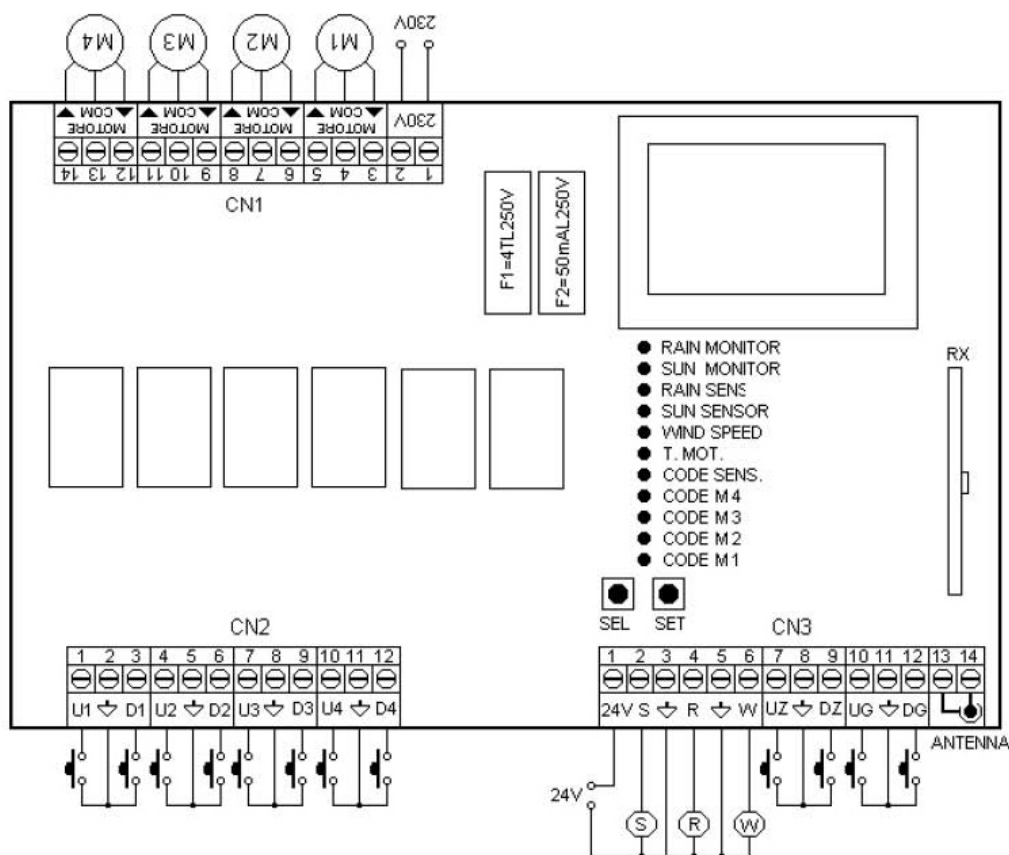
**SEA®**  
Sistemi Elettronici  
di Apertura Porte e Cancelli  
International registered trademark n. 804888

SEA S.r.l.  
DIREZIONE E STABILIMENTO:  
Zona industriale 64020 S.ATTO Teramo - (ITALY)  
Tel. 0861 588341 r.a. Fax 0861 588344

<http://www.seateam.com>  
e-mail: [seacom@seateam.com](mailto:seacom@seateam.com) (Uff. Comm.le)  
[seatec@seateam.com](mailto:seatec@seateam.com) (Uff. Tecnico)



**Español**



## Página para instalador y usuario final

### ADVERTENCIAS

La instalación eléctrica y la lógica de funcionamiento deben estar de acuerdo con la normativa vigente. Prever en cada caso un interruptor diferencial puesto al inicio de la instalación eléctrica de la automatización de 16A y umbral de intervención de 0,030A. Tener separados los cables de potencia (motores, alimentaciones) de los de mando (pulsadores, fotocélulas, receptores radio ecc.). Para evitar interferencias es preferible prever y utilizar al por lo menos dos vainas separadas.

### REPUESTOS

Los pedidos de repuestos tienen que ser enviados a : **SEA S.r.l Zona Ind.le S.Atto, 64020 Teramo, Italia**

### SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD CON EL AMBIENTE

Es importante no dispersar en el ambiente los materiales del embalaje del producto y/o los circuitos



#### ELIMINACIÓN CORRECTA DE ESTE PRODUCTO (material electrónico de descarte)

Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistema de recogida selectiva de residuos

La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuo y recícelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales. Los usuarios particulares pueden ponerse en contacto con el revendedor donde adquirieron el producto o bien con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje seguro y ecológico.

### ALMACENAMIENTO

TEMPERADURAS DE ALMACENAMIENTO			
$T_{min}$	$T_{Max}$	Humedad min.	Humedad max.
- 40°C	+ 85°C	5% no condensable	90% No condensable

El manejo del producto tiene que ser efectuado con medios idóneos.

### LIMITES DE GARANTÍA

Por la garantía se vean las Condiciones de venta indicadas en el catálogo oficial SEA.

La S.E.A se reserva el derecho de aportar modificaciones y variaciones que fueran oportunas a sus productos y/o al presente manual sin obligación alguna de aviso previo.