

# MICROCAP 16



Cuadro de maniobras para toldos y persianas  
con accionamiento de los sensores wireless



Muchas gracias por haber elegido este producto Allmatic.  
Leer detenidamente este manual antes de instalar el producto.

## ADVERTENCIAS

**Antes de proceder a la instalación y programación es aconsejable leer bien las instrucciones.**  
**Conservar el presente manual luego de la instalación para una posible y eventual consulta.**

- El aparato no está destinado a ser usado por personas (incluidos niños) con la capacidad física, sensoriales o mentales reducidas, o bien con falta de experiencia o de conocimientos, a menos que ellos hayan podido beneficiarse, a través de la intermediación de una persona responsable de su seguridad, de su control o de una instrucción relacionada al uso del aparato.
- Los niños deben ser controlados para verificar que no jueguen con el aparato.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser cambiado por el fabricante o por el servicio de asistencia técnica o de cualquier manera por una persona con calificación similar, de modo de prevenir o evitar algún riesgo.
- Dicho manual está destinado exclusivamente a técnicos calificados en las instalaciones de automatismos.
- Ninguna de las informaciones contenidas en dicho manual puede ser de utilidad para el usuario final.
- Cualquier operación de mantenimiento y programación tendrá que ser hecha por técnicos calificados en las instalaciones de automatismos.
- El instalador debe proveer la instalación de un dispositivo (ej. interruptor magnetotérmico) que asegure el seccionamiento omnipolar del aparato de la red de alimentación.

## 1 INTRODUCCION

El cuadro ha sido proyectado para ser usado en persianas y toldos. Este producto acciona motores monofásicos 230 Vac con corriente alternada con potencia máxima de 500W, equipado con final de carrera eléctricos. Es precableada.

Este cuadro de maniobras contiene un receptor radio para el accionamiento a distancia con emisores (CLARUS y B.RO) y para la gestión de los sensores climáticos wireless KAIROS (luz, viento, lluvia y temperatura), KAIROS DUO (luz y viento) y AXEM (viento con inclinación), todos con transmisión en radio frecuencia 433.92MHz.

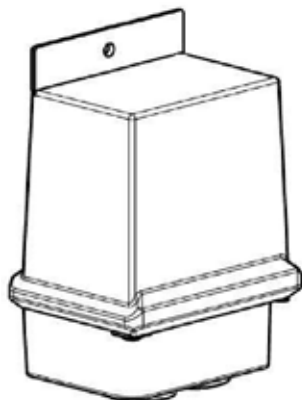
El cuadro ha sido realizado en dimensiones pequeñas para poder ser instalado en el interior de las cajas de las persianas o en el exterior (respetando la orientación).

MICROCAP 16 acciona un motor con un tiempo de apertura máxima de 2,5 minutos. Los relé son activados con un mando « ABRE » o « CIERRE » del emisor y son desactivados presionando cualquier tecla durante el movimiento. Por ejemplo, en el caso en el cual el toldo/persiana se detenga para la intervención de un final de carrera, el cuadro permanece en estado de apertura toldo hasta llegar a los 2,5 minutos. En este intervalo de tiempo son necesarios dos mandos de “CIERRE” para llevar en cierre el toldo (se debe pasar por el estado de STOP).

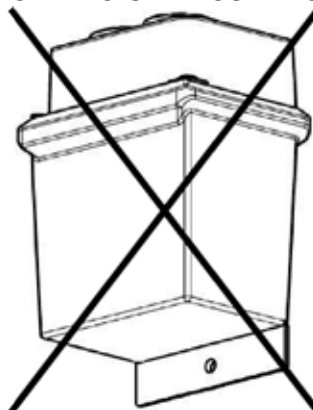
## 2 INSTALACIÓN

Para la instalación externa, es importante respetar la orientación del cuadro. La instalación correcta es con los cables de alimentación y del motor saliendo desde abajo como indicado en la caja.

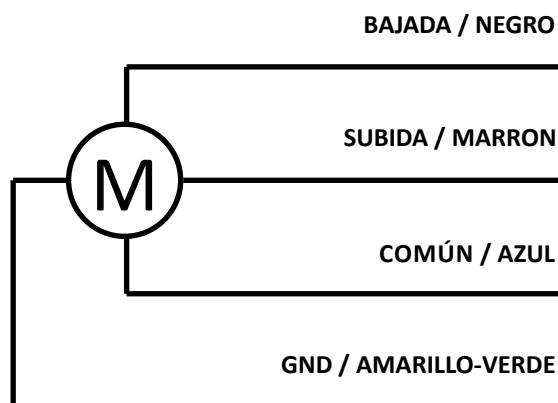
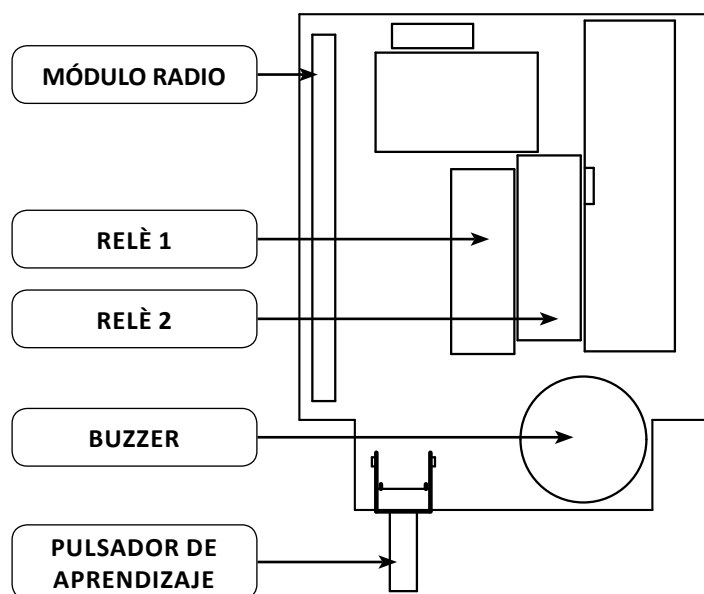
INSTALACIÓN CORRECTA



INSTALACIÓN INCORRECTA



## 3 CONFIGURACIÓN Y CONEXIÓN ELÉCTRICA

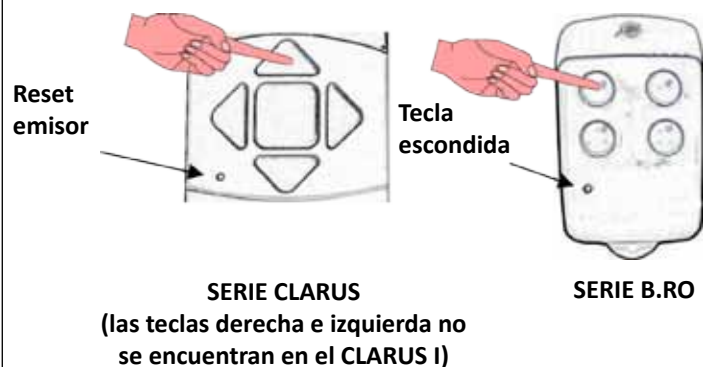


**Cuidado:** Las funciones subida / bajada dependen de la orientación del motor. Si a una orden de subida corresponde un bajada, es necesario invertir el cable marrón (subida) y negro (bajada).

## 4 APRENDIZAJE DE UN EMISOR

### 4.1 Aprendizaje emisor con la tecla del cuadro

El cuadro puede ser accionado por todos los emisores B.RO 2/4WN, B.RO WALL y por la serie CLARUS.



1. Presionar y liberar la tecla de aprendizaje del cuadro; el mismo emite 3 bip.
2. Presionar una tecla del emisor que se quiere memorizar. El cuadro memoriza automáticamente todas las teclas y emite un bip lento.
3. Liberar la tecla del emisor, el cuadro emite 4 bip. Si en 15 segundos no se transmite ninguna señal, el cuadro sale automáticamente de la modalidad de aprendizaje (4 bip).

## 4.2 Aprendizaje con emisor memorizado



Cuidado: no utilizar el siguiente procedimiento en presencia de más cuadro en función, en cuanto la apertura de la memoria se realizaría para todos los dispositivos en los cuales el emisor ha sido memorizado. En tal caso quitar la corriente al cuadro no interesado

1. Presionar y liberar la tecla escondida de un emisor o transmitir la voz del menú "M" de un emisor CLARUS (\*) ya memorizado; el cuadro emite 3 bip.
2. Presionar una tecla del emisor que se quiere memorizar. El cuadro memoriza automáticamente todas las teclas y emite un bip lento.
3. Liberar la tecla del emisor, el cuadro emite 4 bip.

Si en 15 segundos no se transmite ninguna señal, el cuadro sale automáticamente de la modalidad de aprendizaje (4 bip).

(\*) Para las funciones del menú del emisor CLARUS, remitimos a las instrucciones del producto.

# 5

## SENSORES CLIMATICOS

### 5.1 Aprendizaje de un sensor climático

1. Presionar y liberar la tecla de aprendizaje presente en el cuadro, el mismo emite 3 bip.
2. Presionar la tecla en el sensor, el cuadro emite un bip lento.
3. Liberar la tecla del sensor, el cuadro emite 4 bip.

Si en 15 segundos no se transmite ninguna señal, el cuadro sale automáticamente de la modalidad de aprendizaje (4 bip).

Una vez memorizado, es posible testar la transmisión presionando la tecla presente en el sensor. El cuadro emite una señal acústico hasta cuando se libera la tecla.

**NOTA: el cuadro permite el aprendizaje de un solo sensor radio. La memorización de un segundo sensor anula automáticamente el primero que se había memorizado**

### 5.2 Control hacia el motor en alarma

Este procedimiento es necesario para verificar el correcto cableado del motor, de manera que durante una señal de alarma el automatismo se cierre.

1. Con un emisor llevar el toldo/persiana aproximadamente a la mitad del recorrido y detenerlo.
2. En el sensor KAIROS utilizado regular el trimmer del viento al mínimo (TEST) y girar las paletas del sensor con velocidad constante por algún segundo. En el sensor AXEM utilizado, mover el toldo hasta la intervención del sensor.
3. El cuadro en alarma accionará el cierre del toldo/persiana.

Si el toldo/persiana se mueve en apertura quitar la corriente al cuadro invertir los cables del motor (negro y marrón) y repetir la prueba. Si el toldo/persiana se mueve en cierre esperar el completo cierre; presionar y liberar la tecla de aprendizaje del sensor.

Seguir las instrucciones de los sensores para su regulación.

### 5.3 Cancelación de un sensor climático

1. Presionar y liberar la tecla de aprendizaje presente en el cuadro, el mismo emite 3 bip.
2. Presionar la tecla en el sensor ya memorizado, el cuadro emite dos bip lentos.
3. Liberar la tecla del sensor, el cuadro emite 4 bip.

Si en 15 segundos no se transmite ninguna señal, el cuadro sale automáticamente de la modalidad (4 bip).

### 5.4 Comportamiento sensor AXEM

Las alarmas del sensor AXEM son deshabilitadas por todo el tiempo de trabajo del cuadro y por ulteriores 10 segundos. Para anular el tiempo de espera y habilitar inmediatamente el sensor, presionar la tecla de aprendizaje del dispositivo AXEM.

### 5.5 Sensor LUZ

El cuadro ha sido realizado en modo da realizar la apertura del cerramiento en ocasión de la transición **Noche / Dia**, mientras realiza el cierre del cerramiento a la transición de la luminosidad **Dia / Noche**.

Además ha sido integrada la reapertura para luz al término de eventuales alarmas (viento o desconexión). Es posible desactivar la funcionalidad del sensor luz y por lo tanto no hacer subir y bajar automáticamente el automatismo en función de la variación de luz. Para desactivar el sensor luz proceder como sigue a continuación:

1. Presionar y mantener pulsada la tecla de un emisor ya aprendido (al menos por 8 segundos). El cuadro emite 2 bip para indicar la desactivación del sensor o bien emitir 3 bip para indicar la reactivación del sensor.
2. Liberar la tecla del emisor.

### **5.6 Comportamiento del cuadro durante las alarmas (viento, lluvia, nieve, desconexión)**

La presencia de una alarma más allá de cerrar instantáneamente el toldo/persiana, bloquea el funcionamiento de los emisores por:

- 2 minutos luego de la cesación de la alarma lluvia. La condición de alarma es indicada con 3 bip a la recepción de un mando usuario.
- 12 minutos luego de la cesación de la alarma viento. La condición de alarma es indicada con 2 bip a la recepción de un mando usuario.
- 30 minutos luego la cesación de la alarma nieve. La condición de alarma es indicada con 5 bip a la recepción de un mando usuario.

La detección de nieve (alarma nieve) se produce en manera diferente según el tipo de sensor utilizado:

- Sensor alimentado por la red (KAIROS): presencia de lluvia con temperatura inferior a 4°C (sensor equipado de calentador).
- Sensor alimentado con panel fotovoltaico (KAIROS SA): relevo de temperatura inferior a 2°C independientemente a la presencia de lluvia (sensor no equipado con calentador).
- Sensor AXEM: inclinación toldo superior al 2° respecto a la posición memorizada.

En el caso que la comunicación radio entre el sensor y el cuadro se detenga por más de 4 minutos, el cuadro cierra completamente el cerramiento y permanece en estado de alarma por desconexión hasta la nueva conexión del sensor. La condición de alarma es señalada con 4 bip a la recepción de un mando usuario.

Durante un estado de alarma es posible realizar el aprendizaje radio, pero no es posible realizar ningún movimiento hasta cuando el cuadro no sale del estado de alarma. El cuadro señala el estado de alarma a la recepción de un mando usuario.

## 6 RESET

1. Presionar y mantener presionada la tecla de aprendizaje. Luego 7 segundos, el cuadro emite un bip continuo.
2. Liberar la tecla de aprendizaje, el cuadro emite 5 bip.

Todos los emisores han sido cancelados y la regulación ha sido restablecida a los valores de fábrica.

## GARANTIA

La garantía del fabricante tiene validez en términos legales a partir de la fecha impresa y se limita a la reparación o sustitución gratuita de las piezas reconocidas como defectuosas por falta de cuidados esenciales en los materiales o por defectos de fabricación. La garantía no cubre daños o defectos debidos a agentes externos, defectos de mantenimiento, sobrecarga, desgaste natural, elección inexacta, error de montaje u otras causas no imputables al fabricante. Los productos manipulados no serán objeto de garantía y no serán reparados.

Los datos expuestos son meramente indicativos. No podrá imputarse ninguna responsabilidad por reducciones de alcance o disfunciones debidas a interferencias ambientales. La responsabilidad a cargo del fabricante por daños derivados a personas por accidentes de cualquier tipo ocasionados por nuestros productos defectuosos, son solo aquellos derivados inderogablemente de la ley italiana.



ALLMATIC S.r.l  
Via dell'Artigiano, n°1 – Z.A. - 32020 Lentiai - Belluno – Italy  
Tel. 0437 751175 – 751163 r.a. - Fax 0437 751065  
<http://www.allmatic.com> - E-mail: [info@allmatic.com](mailto:info@allmatic.com)