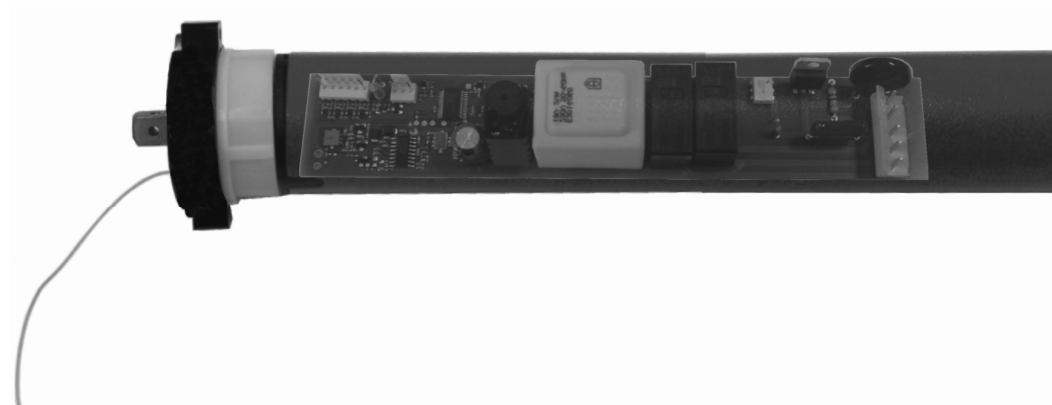


MOTOR TUBULAR CON ENCODER PARA TOLDOS



SERIE EUROPLUS



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



1. Introducción

Este motor ha sido proyectado para la gestión de toldos y alojan en su interior un receptor radio para el accionamiento de emisores (tx tipo CLARUS y B.RO). Es compatible con el sensor WIN DUO RADIO. Al cuadro de maniobras es posible conectar 2 pulsadores para las funciones de apertura y cierre y el sensor WIN DUO cableado. Además tiene una entrada para la exclusión del sensor luz.

La lógica de funcionamiento del cuadro es con encoder, o bien, a la recepción de un mando usuario, el cuadro realiza una apertura o un cierre por una distancia definida durante la fase de aprendizaje (si no es interrumpida por el usuario). El cuadro realiza con cada cierre una reubicación en par reducida (resincronización. Esta función puede ser desactivada).

2. Aprendizaje emisores

2.1 Aprendizaje emisor con la función de autoaprendizaje

2.1.1 Aprendizaje emisor serie B.RO

- 1 Quitar la alimentación al cuadro.
- 2 Volver a dar alimentación al cuadro.
- 3 Dentro de 30 seg, presionar y liberar la tecla escondida del emisor a memorizar.
- 4 Presionar y liberar la primer tecla del emisor a memorizar.
- 5 El aprendizaje se ha realizado. El cuadro esta pronto para funcionar regularmente.

⇒ Esperar 5 seg.

Cuidado: Durante esta operación el alcance del emisor es notablemente reducida. Por lo tanto, acercarse lo más posible a la cabeza del motor (algun decímetro)

⇒ El cuadro emite un bip prolongado.

2.1.2 Aprendizaje emisor serie CLARUS

- 1 Quitar la alimentación al cuadro.
- 2 Volver a dar alimentación al cuadro.
- 3 **Dentro de 30 seg.** transmitir la voz del menú "M" del emisor a memorizar (*).
- 4 Luego de haber salido del menú, transmitir una señal del canal a memorizar (*).
- 5 El aprendizaje se ha realizado. El cuadro esta pronto para funcionar regularmente

⇒ Esperar 5 seg.

Cuidado: Durante esta operación el alcance del emisor es notablemente reducida. Por lo tanto, acercarse lo más posible a la cabeza del motor (algun decímetro)

⇒ El cuadro emite un bip prolongado.

(*) Para las funciones de menú del emisor de la serie CLARUS, hacemos referencia a las instrucciones.

2.2 Aprendizaje múltiple emisores por medio de un emisor ya memorizado

Este procedimiento permite memorizar una serie de emisores y puede ser realizada solo si al menos un emisor ha sido memorizado.

Emisores serie B.RO

Emisores serie CLARUS

- Presionar y liberar la tecla escondida de un emisor **memorizado**. El cuadro emite un **bip prolongado**.
 - Presionar y liberar la tecla UP de un emisor **memorizado**. El cuadro emite un **bip breve**.
 - Presionar y mantener pulsada la tecla DOWN de un emisor **memorizado**. Cuando el cuadro emite un **bip prolongado**, liberar la tecla.
 - Apertura de la memoria realizada con éxito. Transmitir un mando de todos los emisores / canales a memorizar. Para cada emisor / canal aprendido, el cuadro lo indica con **un bip prolongado**.
 - Una vez aprendidos todos los emisores, cerrar la memoria presionando la tecla escondida de un emisor memorizado. El cuadro emite **dos bip**.
- Transmitir la voz de menú "M" del emisor **memorizado** (*). El cuadro emite un **bip prolongado**.
 - Luego de haber salido del menú, transmitir un mando UP de un canal **memorizado** (*). El cuadro emite un **bip breve**.
 - Presionar y mantener pulsada la tecla DOWN de un emisor **memorizado**. Cuando el cuadro emite un **bip prolongado**, liberar la tecla.
 - Una vez aprendidos todos los canales, **cerrar la memoria** transmitiendo la voz de menú "M" de un canal memorizado. El cuadro emite **dos bip**.

(*) Para las funciones de menú del emisor de la serie CLARUS, hacemos referencia a las instrucciones. Una vez abierta la memoria, sea con un emisor de la serie B.RO o CLARUS, es posible memorizar ambos tipos de emisores, si no se transmite alguna señal al cuadro luego de 10 seg. sale automáticamente.

2.3 Aprendizaje múltiple emisores con teclas cableadas

Este procedimiento permite memorizar una serie de emisores y puede ser realizada con las teclas cableadas "SUBIDA" y "BAJADA". si no se transmite alguna señal al cuadro luego de 10 seg. sale automáticamente.

- Quitar la alimentación al cuadro. → Esperar 5 seg.
- Volver a dar alimentación al cuadro.
- Dentro de 30 seg**, presionar **contemporáneamente** las teclas cableadas "SUBIDA" y "BAJADA". → El cuadro emite un **bip prolongado**. Liberar las teclas
- Presionar y liberar la tecla cableada "SUBIDA". → El cuadro emite un **bip**.
- Presionar y mantener presionada la tecla cableada "BAJADA". → El cuadro emite un **bip**. Liberar la tecla.
- Apertura de la memoria realizado con éxito. Transmitir un mando a todos los emisores / canales a memorizar. → Por cada emisor / canal aprendido, el cuadro emite **un bip prolongado**.
- Presionar **contemporáneamente** las teclas cableadas "SUBIDA" y "BAJADA" para cerrar la memoria. → El cuadro emite dos **bip**. Liberar las teclas.

8. Conexión sensores cableados

En el cuadro de maniobras que se encuentra en el motor, es posible conectar el WINDUO cableado con un sensor viento y un sensor luz con las mismas modalidad de funcionamiento descritos en los capítulos antecedentes.

La intensidad luminosa relevada por el sensor es traducida con una señal analógica en corriente (4-20mA) proporcional al valor leído (4mA = oscuro, 20mA = luz intensa). El dispositivo es suministrado con cable de cuatro polos: dos para el sensor luz y dos para el sensor viento. Realizar la siguiente conexión:

- SENSOR VIENTO:
Conectar el cable BLANCO del sensor al cable BLANCO del motor.
Conectar el cable VERDE del sensor al cable VERDE del motor.
- SENSOR LUZ:
Conectar el cable AZUL del sensor al cable BLANCO del motor.
Conectar el cable AMARILLO del sensor al cable AMARILLO del motor.



CUIDADO: Ambos sensores deben ser necesariamente ser cableados. Eventualmente desactivar el sensor luz si no es necesario (9)

9. Exclusión sensor luz

Esta función permite inhibir el funcionamiento del sensor luz sea cableado que via radio. Con el contacto cerrado, el cuadro no tiene en cuenta las señales enviadas por sensor luz. El único sensor funcionando en estas condiciones es el sensor viento que no puede ser excluido. Es posible desactivar el sensor luz por medio de un emisor (ver 4.5).

Para excluir el sensor luz, realizar las siguientes operaciones:
Conectar un interruptor entre el cable BLANCO y el cable ROSA del motor.

Con el contacto **cerrado**, el sensor está **desactivado**.
Con el contacto **abierto**, el sensor está **activado**.

10. Conexión pulsadores cableados

Alla centralina presente nel motore, è possibile collegare due pulsanti, uno per l'apertura e uno per la chiusura. Per collegare i pulsanti operare come segue:

- PULSADOR UP:
Conectar el pulsador entre el cable BLANCO y el cable GRIS del motor.
- PULSADOR DOWN:
Conectar el pulsador entre el cable BLANCO y el cable MARRON del motor.

GARANTIA - La garanzia 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.

7. Función Lock-Unlock Mode (LUM) sólo para toldos

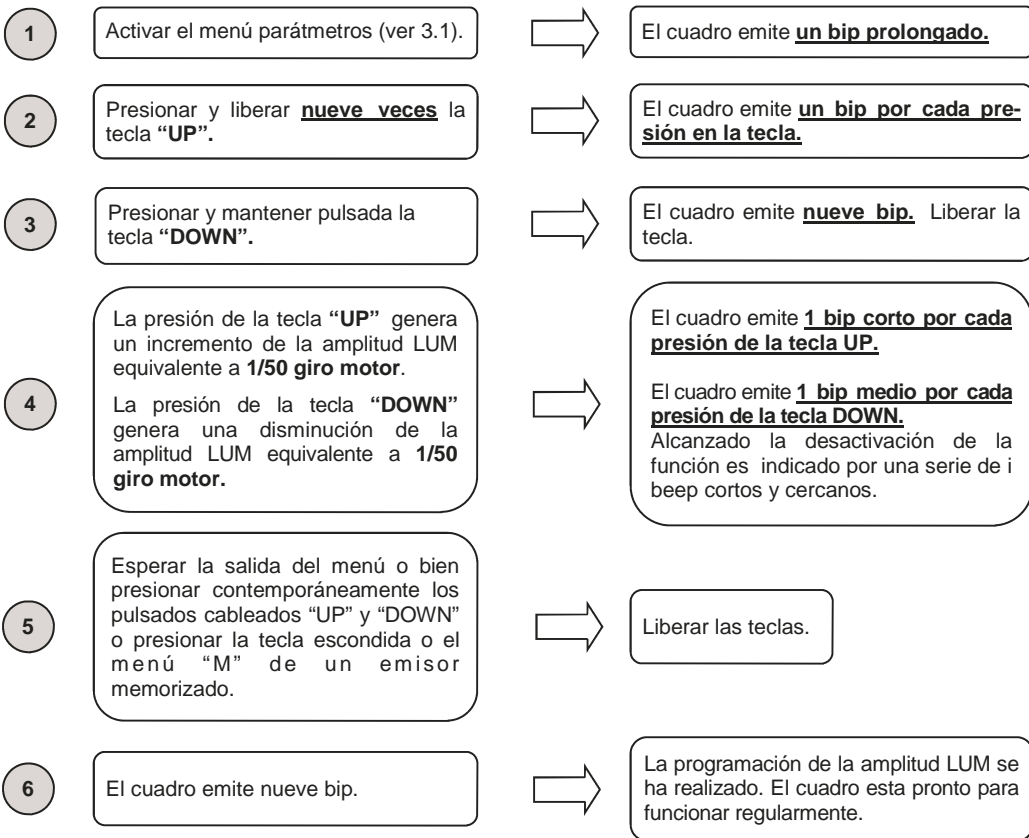
La función sirve para el uso de toldos con cortinas con sistema de tensión del toldo.

El sistema de bloqueo o desbloqueo del toldo funciona como sigue:

Fase de apertura: el toldo de alcanzar la posición de apertura completa por lo tanto realiza una breve inversión a par reducida y con control de rotación para permitir de este modo al sistema de enganchar y poner en tensión el toldo.

Fase de cierre – el toldo, iniciando desde la posición de enganche debe abrir hasta la posición de desenganche que se encuentra más allá la posición de apertura total, por lo tanto debe invertir y cerrar completamente pasando nuevamente por el punto de apertura total.

Esta vos permite regular la amplitud de la movimentación de desbloqueo LUM respecto a la posición de apertura total y por lo tanto la distancia a recorrer para alcanzar la posición de desenganche antes de poder realizar el cierre.



Nota: La activación de la función LUM desactiva la función ORM.

Atención: Para garantizar un correcto funcionamiento, aprender el recorrido simple teniendo en cuenta que la posición supere de pocos centímetros la posición de enganche mecánico y anticipe de unos pocos cm la posición de desenganche mecánico (necesario para lograr engancharlo).

3. Regulaciones

3.1 Activación del menú parámetros

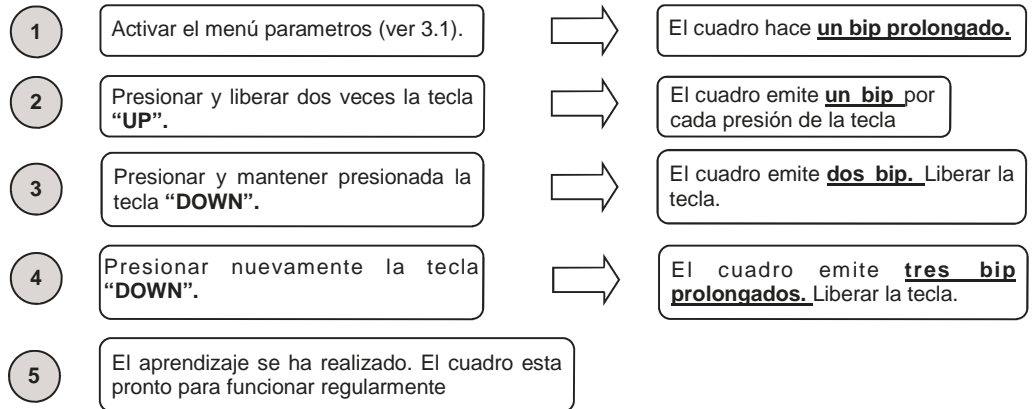
Es posible activar el menú parámetros presionando brevemente, en cualquier momento la tecla escondida del emisor de la serie B.RO y UP-DOWN o transmitiendo el menú "M" de los emisores de la serie CLARUS. Por lo tanto es importante individualizar el tipo de mando en posesión antes de proceder.

En el caso no se tenga a disposición emisores memorizados es posible acceder al menú presionando contemporáneamente los pulsadores cableados UP y DOWN dentro 30 segundos del encendido del cuadro (no deben haber sido dadas otras órdenes distintas al encendido, si no la fase de activación se anula).

En la activación del menú el cuadro emite 1 bip prolongado.

3.2 Selección sentido de rotación del motor

La regulación del sentido de rotación del motor debe ser realizada considerando que el cerramiento se debe enrollar cuando es presionada la tecla "UP". En caso contrario seguir el siguiente procedimiento. Este procedimiento puede ser realizado sea desde un emisor que desde un pulsador cableado.



Para regresar a la regulación de fábrica, repetir las operaciones arriba indicadas presionando la tecla "UP" en vez que la tecla "DOWN" del punto 4 del procedimiento. El cuadro indicará la nueva regulación con dos bip prolongados.



CUIDADO: SE RECUERDA QUE EL CERRAMIENTO SE DEBE ENROLLAR CUANDO ES PRESIONADA LA TECLA "UP".

3.4 Activación / desactivación autoaprendizaje.

Este menú permite activar / desactivar la función de autoaprendizaje. Esta función permite memorizar un emisor siguiendo el procedimiento descrito en el punto 2.1. Este procedimiento puede ser realizado sea desde un emisor que desde un pulsador cableado. De fábrica la función de autoaprendizaje es activada. **Para desactivarla**, seguir el siguiente procedimiento:

- 1 Activar el menú parámetros (ver 3.1). El cuadro emite **un bip prolongado**.
- 2 Presionar y liberar **cuatro veces** la tecla "UP". El cuadro emite **un bip por cada presión de la tecla**.
- 3 Presionar y mantener pulsada la tecla "DOWN". El cuadro emite **cuatro bip**. Liberar la tecla.
- 4 Presionar nuevamente la tecla "DOWN" para desactivar la función de autoaprendizaje. El cuadro emite **tres bip prolongados**. Liberar la tecla.
- 5 El aprendizaje se ha realizado. El cuadro esta pronto para funcionar regularmente.

Para regresar a la regulación de fábrica (activar la función), repetir las operaciones arriba descritas presionando la **tecla "UP" en vez que la tecla "DOWN" en el punto 4** del procedimiento. El cuadro indicará la nueva regulación con **dos bip prolongados**.

3.4. Activación/desactivación función de resincronización

Para garantizar un correcto funcionamiento del toldo se desaconseja desactivar esta función.

Este menú permite activar/desactivar la función de búsqueda de la posición de totalmente cerrado en par reducida (resincronización). Este procedimiento puede ser realizado por un mando que por pulsadores cableados. De fábrica la función de resincronización es **activada**. Si se quiere desactivarla, realizar el siguiente procedimiento:

- 1 Activar el menú parámetros (ver 3.1). El cuadro emite **un bip prolongado**.
- 2 Presionar y liberar **cinco veces** la tecla "UP". El cuadro emite **un bip por cada presión en la tecla**.
- 3 Presionar y mantener presionada la tecla "DOWN". El cuadro emite **cinco bip**. Liberar la tecla.
- 4 Presionar nuevamente la tecla "DOWN" para **desactivar la función de resincronización**. El cuadro emite **tres bip prolongados**. Liberar la tecla.
- 5 La activación/desactivación de la función de resincronización se ha realizado. EL cuadro de maniobras esta lista para funcionar regularmente.

Para regresar a la regulación de fábrica, repetir las operaciones arriba mencionadas presionando la **tecla "UP" en vez de la tecla "DOWN" del punto 4** del procedimiento. EL cuadro indicará la nueva regulación con **dos bip prolongados**.

6. Función Open Release Mode (ORM) sólo para los toldos

La función ORM ha sido estudiada para los toldos que son interesados por un fenómeno de relajamiento durante el estacionamiento en posición de abertura. Para evitar esta condición es necesario realizar una breve inversión en cierre para poner el toldo en tensión. El movimiento ORM sucede con cada alcance de la posición de apertura total con un tiempo de inversión programable.

- 1 Activar el menú parámetros (ver 3.1). El cuadro emite **un bip prolongado**.
- 2 Presionar y liberar **ocho veces** la tecla "UP". El cuadro emite **un bip por cada presión sobre la tecla**.
- 3 Presionar y mantener pulsada la tecla "DOWN". El cuadro emite **ocho bip**. Liberar la tecla.
- 4 La presión de la tecla "UP" genera un aumento del tiempo de inversión de **100ms**.
La presión de la tecla "DOWN" genera una disminución del tiempo de inversión de **100ms**. El cuadro emite **1 bip corto por cada presión de la tecla UP**.
El cuadro emite **1 bip medio por cada presión de la tecla DOWN**. La obtención de la desactivación de la función es indicado por una serie de beep cortos y cercanos.
- 5 Esperar la salida del menú o bien presionar contemporáneamente los pulsados cableados "UP" y "DOWN" o presionar la tecla escondida o el menú "M" de un emisor memorizado. Liberar la tecla.
- 6 El cuadro emite ocho bip. La programación del tiempo ORM se ha realizado. El cuadro esta pronto para funcionar regularmente.

Nota: La activación de la función ORM deshabilita la función LUM.

5. Reset total del cuadro

Este menú permite cancelar todos los emisores y sensores radio memorizados y restablecer el cuadro a las condiciones de fábrica. Este procedimiento puede ser realizado sea desde un emisor que desde un pulsador cableado. Para efectuar el reset, realizar el siguiente procedimiento:

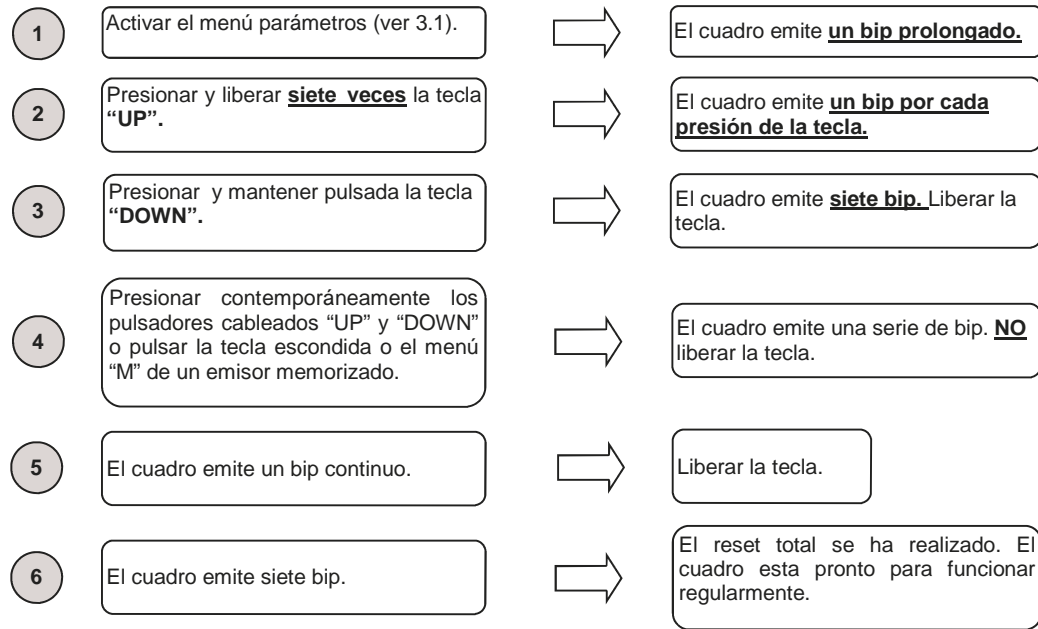


Tabla resumen de la regulación de fábrica.

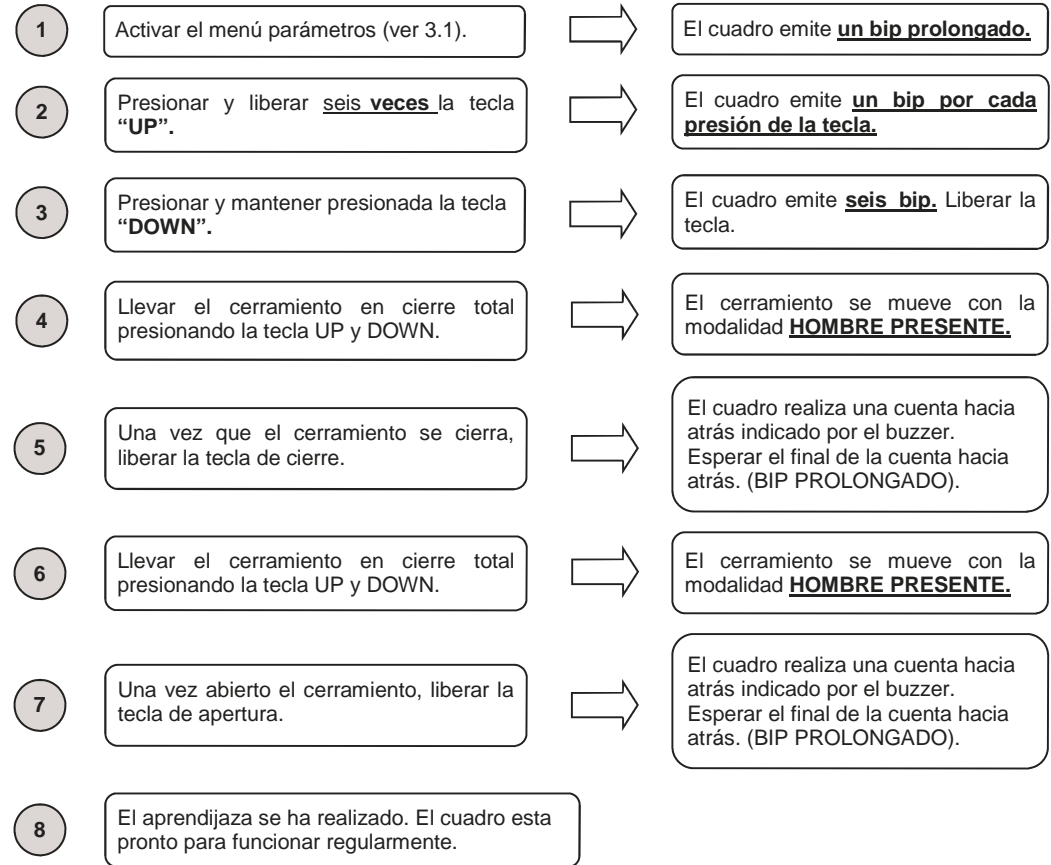
Parámetros	Estado
Emisores	Ninguno
resincronización	Activa
Autoaprendizaje	Activo
recorrido	Ninguno
Tiempo inversión ORM	0 seg.
Amplitud recorrido LUM	0

ATENCIÓN: El tercer menú de configuración (correspondiente a tres presiones de la tecla para la selección del menú) es reservado. No modificar las regulaciones de tales menú.

3.5. Aprendizaje recorrido

Este menú permite optimizar el tiempo de recorrido del toldo. De fábrica, el recorrido es nulo. Este procedimiento puede ser realizado sea desde un mando que desde pulsador cableado. Para memorizar el recorrido, realizar el siguiente procedimiento:

Atención: Antes de realizar el aprendizaje del recorrido, es de fundamental importancia haber seleccionado el sentido de rotación del motor (ver 3.2).



Atención: Al final de la fase de aprendizaje, si a la presión de una tecla el motor realiza un breve movimiento seguido de 2 bip, significa que el recorrido no ha sido correctamente memorizada. Por lo tanto, verificar la correcta regulación del sentido de rotación del motor y repetir el procedimiento de aprendizaje.

4. Sensor climático SOL-VIENTO radio

El cuadro permite utilizar un sensor sol-viento de tipo radio. El cuadro completa la recepción de la señal radio con especial protocolo de identificación y gestión del sensor radio.

Ya que los sensores meteorológicos imponen la apertura o el cierre del cerramiento, es de fundamental importancia seleccionar el correcto sentido de rotación del motor (ver 3.2)

4.1 Sensor SOL radio

El cuadro es realizado en modo de realizar la **apertura** del cerramiento en ocasión del paso de la **Noche al Día**, mientras realiza el **cierre** del cerramiento al paso de luminosidad **Día a Noche**.

Además ha sido integrada la reapertura para luz a la fin de eventuales alarmas (viento o desconexión).

4.2 Sensor VIENTO radio

En caso de **alarma viento** el cuadro realiza un **cierre completo** y permanece en el estado de cierre por un tiempo de **4 minutos** luego la recepción de la última alarma.

Durante el estado de alarma es posible realizar el aprendizaje radio y el test del sensor pero no es posible efectuar ningún tipo de maniobra hasta que el cuadro no sale del estado de alarma. El cuadro indica el estado de alarma con **dos bip** a búsqueda de un mando del usuario.

4.3 Alarma desconexión sensor radio

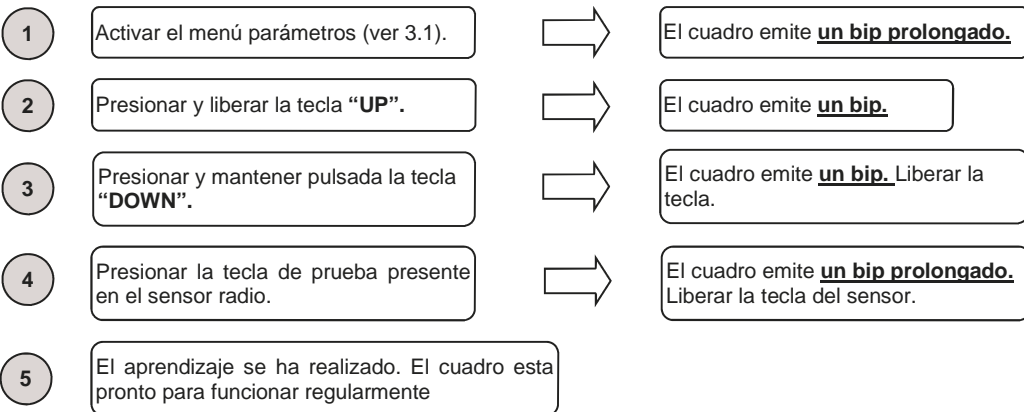
En el caso que la comunicación radio entre sensor y cuadro falte por más de **4 minutos**, el cuadro cierra completamente el cerramiento y permanece en el estado de alarma para la desconexión hasta la reconexión del sensor.

Durante el estado de alarma es posible realizar el aprendizaje radio y el test del sensor pero no es posible efectuar ningún tipo de maniobra hasta que el cuadro no salga del estado de alarma. El cuadro señala el estado de alarma con **cuatro bip** la recepción de un mando usuario.

Es posible salir del estado de alarma efectuando una transmisión de test con el sensor radio.

4.4 Aprendizaje sensor radio

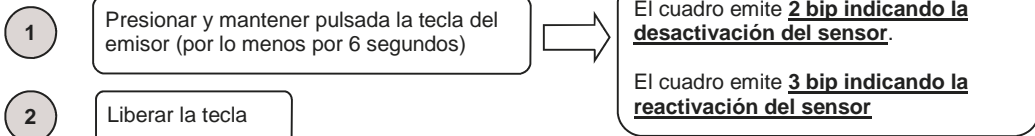
Este procedimiento permite aprender un sensor radio. El cuadro permite aprender **un solo** sensor radio. La memorización de un segundo sensor **anula** automáticamente el primer memorizado.



Para anular un sensor radio memorizado es suficiente repetir las operaciones arriba indicadas. El cuadro confirma la efectiva anulación con **dos bip prolongados** seguidos de dos bip cortos

4.5. Desactivación sensor luz

Es posible en cada momento desactivar las funciones del sensor luz y por lo tanto no hacer subir o bajar automáticamente el automatismo en función al cambio de luz. Para desactivar el sensor luz acercarse lo más posible a la cabeza del motor y proceder como se indica a continuación:



Atención: en caso de alarma viento activa, la desactivación del sensor luz desde emisor podría resultar difícil. Esperar que termine la alarma y volver a probar. Esperar el término de la alarma y reprobado o desactivar el sensor vía cable (ver. 7.1)

Atención: Si el sensor luz es desactivado vía cable, no es posible reactivarlo vía radio. Por lo tanto, se debe abrir el contacto para poder reactivar el sensor luz (ver. 7.1)

4.5 Prueba sensor radio

Este procedimiento permite verificar el correcto funcionamiento del sensor radio. Esta operación debe ser realizada con el sensor radio en la posición de funcionamiento normal y luego de haber memorizado el recorrido.

