



Pedido ó Información

Lunes a Viernes

De 9:00 a 14:00 / 16:00 a 20:00

93 867 02 68 / 91 366 00 63

639 45 79 72

Cuadro de control HELIOS PROX

Cuadro de control para toldos

1. Introducción

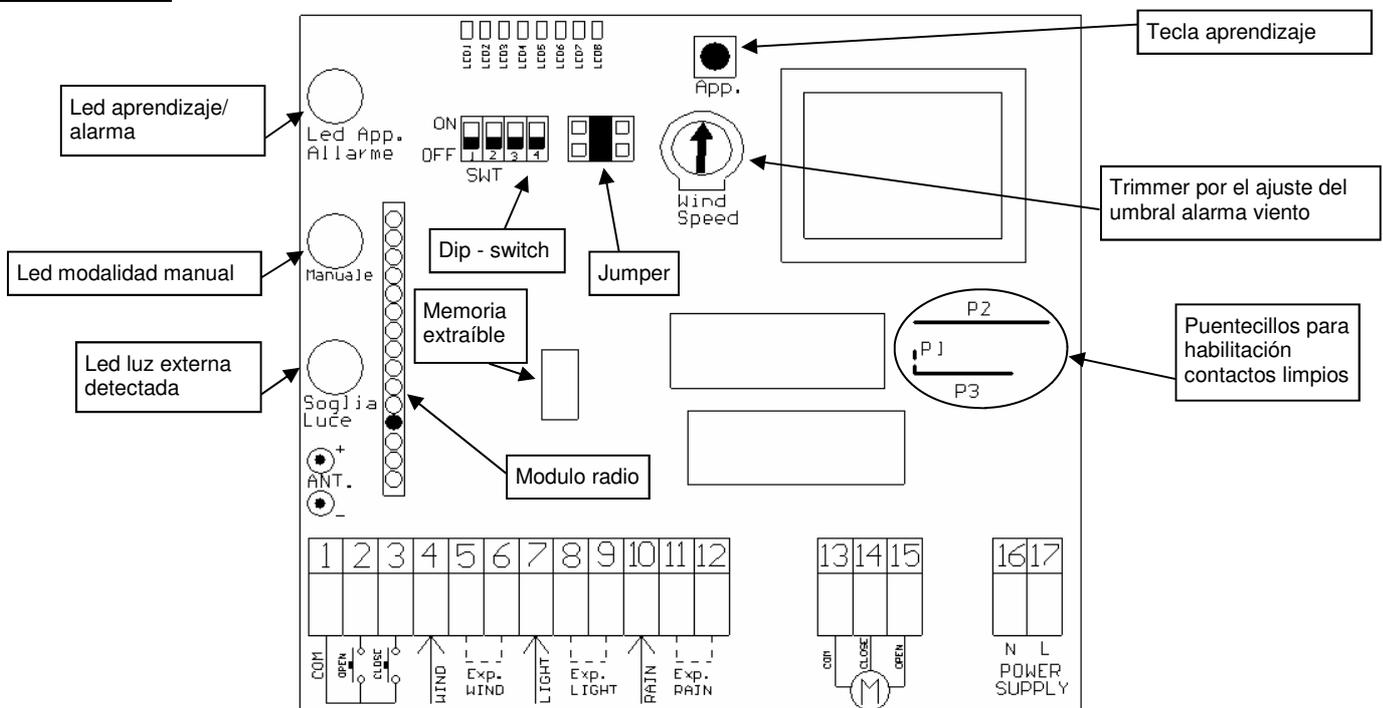
Los cuadros de control HELIOS PROX son dispositivos universales para la gestión, el accionamiento y el control de toldos en manera simple y completa, proyectados para satisfacer a cualquiera exigencia. Este producto manda motores a 230V en corriente alternada hasta 500 W (max) de potencia, equipados de finales de carrera automáticos de apertura máxima de 7 minutos. El cuadro HELIOS PROX utiliza la innovativa decodificación a código variable: esta elección es sinónimo de seguridad, fácilmente expansible y su instalación es rápida y intuitiva. Cada dispositivo HELIOS PROX lleva instalada una memoria extraíble que memoriza hasta 8000 diferentes emisores.

La lógica de la HELIOS PROX ofrece la posibilidad de gestionar:

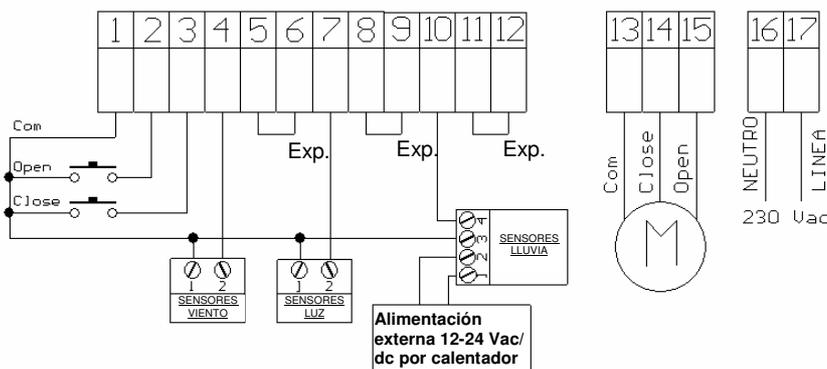
- los datos registrados por el anemómetro (cod.12001710 WIN EX –cod.12001705 WIN S - cod.12001712 WIND DUO) sobre la velocidad del viento
- la intensidad de la luz por medio del sensor luz (12001850 LUX – cod.12001712 WIND DUO)
- las informaciones adquiridas por el sensor lluvia (cod.12001840 RAIN)
- la posición de la apertura parcial del toldo

Estos controles permiten a HELIOS PROX de abrir y/o cerrar el toldo en manera completamente automática, según las condiciones atmosféricas presentes en aquel momento.

2. Configuración



3. Conexiones eléctricas



Conexiones sensor viento

WIN S: - cable color **AZUL** en ingreso nr.1 tablero de bornes HELIOS PROX
 - cable color **MARRON** en ingreso nr.4 tablero de bornes HELIOS PROX

WIN EX: - cable color **BLANCO** en ingreso nr.1 tablero de bornes HELIOS PROX
 - cable color **VERDE** en ingreso nr.4 tablero de bornes HELIOS PROX

Conexiones sensor luz

LUX: - conectar el **tablero de bornes 1** del sensor luz al **tablero de bornes 1** del cuadro de control HELIOS PROX
 - conectar el **tablero de bornes 2** del sensor luz al **tablero de bornes 7** del cuadro de control HELIOS PROX

SENSORES VIENTO



SENSOR LLUVIA



SENSOR LUZ



Conexiones sensor lluvia

- RAIN** : - conectar el **tablero de bornes 3** del sensor lluvia al **tablero de bornes 1** del cuadro de control HELIOS PROX
- conectar el **tablero de bornes 4** del sensor lluvia al **tablero de bornes 10** del cuadro de control HELIOS PROX
- conectar a los bornes 1 y 2 del sensor lluvia una tensión de 12-24 Vac/dc para alimentar el calentador **(no es indispensable)**

Conexiones sensor viento/luz

- WIN DUO** : - cable color **BLANCO y ROJO** en ingreso **N° 1** tablero de bornes HELIOS PROX
- cable color **VERDE** en ingreso **N° 4** tablero de bornes HELIOS PROX
- cable color **AMARILLO** en ingreso **N° 7** tablero de bornes HELIOS PROX

4. Tablero de control

El cuadro de control HELIOS PROX lleva un panel de control con el cual es posible monitorar su estado de funcionamiento. El tablero de control se compone por tres luces testigo (LED):

- luz testigo verde que señala la intensidad de la luz
- luz testigo amarilla que indica el funcionamiento en modalidad "posicionamiento" y "exclusión sensores"
- luz testigo roja que señala el funcionamiento en modalidad aprendizaje y la condición de alarma

Con estos indicadores luminosos se puede verificar el correcto funcionamiento del cuadro de control y individualar los posibles malfuncionamientos.

Cuando se dà tensión al cuadro de control, todos los tres indicadores se quedarán encendidos por 1 segundo y despues efectuarán 2 destellos si es en uso la memoria externa (o extraíble) y 3 si es en uso la interna. Despues de algunos segundos, si es presente el sensor de intensidad luminosa, el led verde empezará a destellar en manera diferente según la intensidad de luz registrada. Con este led es posible efectuar el ajuste de la intensidad luminosa para la apertura automática del toldo.

En el caso en que se presente una condición de alarma (viento o lluvia), el led rojo empezará a destellar por todo el tiempo de alarma (más o menos 7 min.). Al led rojo ha estado asociado también el funcionamiento del cuadro de control en modalidad aprendizaje.

El led amarillo señala el funcionamiento del dispositivo en modalidad de posicionamiento y exclusión sensores según como el destella.

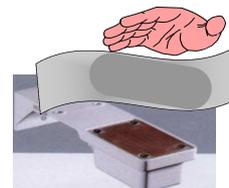
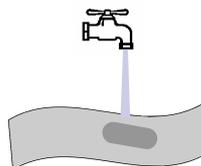
5. Ensayo dispositivos

Una vez terminadas todas las conexiones es posible efectuar un ensayo rápido de los dispositivos aplicados al cuadro de control. Si el led verde tuviese que destellar rápidamente (más o menos 2 veces al segundo) o quedarse apagado, desconectar el sensor luz (borne 7) para evitar la dominancia del mismo sobre los mandos manuales. Desde la condición de toldo cerrado:

1. Dár tensión al cuadro de control
2. Pulsar y soltar la tecla ABRE (desde mando o desde tecla mecánica)
3. El toldo empezará a abrirse y despues de más o menos 10 segundos pulsar la tecla CIERRA (o la tecla STOP para la serie CLARUS) para parar el movimiento del toldo. Si el toldo no se abre, invertir los cableos del motor.

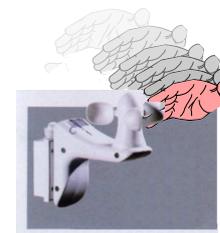
5.1 Ensayo del sensor lluvia

1. Poner un trapo bien húmedo sobre la superficie del sensor .
2. Despues de algunos segundos el toldo empezará a cerrarse y el led rojo destellará señalando la condición de alarma.
3. Quitar el trapo del sensor
4. Despues de una decena de segundos será posible salir de la alarma pulsando y soltando la tecla de aprendizaje presente en la tarjeta



5.2 Ensayo del sensor viento

1. Dar tensión al cuadro de control
2. Posicionar el trimmer (ver página 2) más o menos al mínimo
3. Hacer girar con energía el anemómetro
4. Despues de algunos segundos el led rojo destellará señalando la condición de alarma
5. Es posible salir de la alarma pulsando y soltando la tecla de aprendizaje apenas el toldo ha volvido a cerrarse

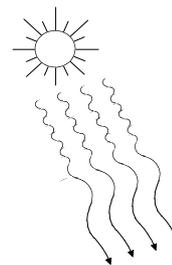
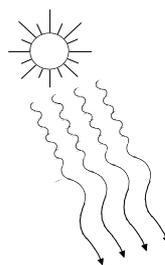


5.3 Ensayo del sensor luz

Si fuera estado necesario para los ensayos precedentes desconectar el sensor luz, volver a conectar el terminal del dispositivo respetando el esquema a la página 2. Observar con atención el comportamiento del led verde presente en el cuadro de control exponiendo o oscurendo el sensor luz.

ATENCION: basar el funcionamiento o menos del sensor luz exclusivamente en el led verde y no en el movimiento del toldo, ya que el movimiento se verifica después de unos segundos desde la activación del sensor.

1. Iluminar el sensor luz
2. el led verde empieza a destellar rápidamente (hacer atención que la intensidad de la luz debe superar el valor del umbral)
3. cubrir el sensor luz
4. el led verde termina de destellar



6. Aprendizaje de un mando

6.1. Aprendizaje emisor con la tecla de aprendizaje

El cuadro de control HELIOS PROX puede ser mandado por todos los mandos Allmatic de la serie B.ROL 433MHz con al menos dos teclas y por la serie CLARUS. En la tarjeta hay una pequeña tecla, denominada de aprendizaje.



1. Pulsar y soltar la tecla de aprendizaje presente en la tarjeta; el led rojo se enciende
2. Pulsar la tecla "a" o "a1" del emisor. El cuadro de control memoriza automáticamente también la tecla "b" o "b1" y la tecla "c" para la serie CLARUS ("a" o "a1" como tecla "abre", "b" o "b1" como tecla "cierra" y "c" como tecla "stop"). El cuadro de control señala la memorización del canal con 2 destellos del led rojo si el canal no era memorizado y uno si el canal era ya aprendido
3. Una vez memorizado el canal, el cuadro de control vuelve en modalidad de funcionamiento normal. Si dentro de más o menos 20 segundos no viene emisa alguna señal, el cuadro de control sale automáticamente desde la modalidad de aprendizaje.

6.2. Aprendizaje de los sucesivos emisores con un emisor ya aprendido

1. **Apertura de la memoria:** para abrir la memoria desde emisor, ver las instrucciones del mando en poseso. Una vez habierta la memoria del cuadro de control, ella lo señala encendiendo el led rojo
2. Pulsar la tecla "a" o "a1" del emisor. El cuadro de control memoriza automáticamente también la tecla "b" o "b1" y la tecla "c" para la serie CLARUS ("a" o "a1" como tecla "abre", "b" o "b1" como tecla "cierra" y "c" como tecla "stop"). El cuadro de control señala la memorización del canal con dos destellos si el canal no era memorizado y uno si el canal ya era aprendido.
3. Una vez memorizado el canal, el cuadro de control vuelve en modalidad de funcionamiento normal. Si dentro de más o menos 20 segundos no se transmite ninguna señal, el cuadro de control sale de la modalidad de aprendizaje.

6.3. Borrado de un emisor desde la memoria de un cuadro de control

PULSAR la tecla escondida "e"



PULSAR contemporaneamente la tecla escondida "e" + la tecla "a"



BORRADURA emisor serie B.RO:

1. Pulsar la tecla escondida "e" presente en el emisor; el led rojo se enciende; esta operación equivale a pulsar la tecla de APRENDIZAJE, pero sin deber acceder físicamente al cuadro de control.
2. Pulsar contemporaneamente por algunos segundos la tecla escondida y una tecla del radio mando que hay que borrar (ejemplo "e" + "a", o "e" + "a1"). El cuadro de control señala que la borrado ha estado efectuada con 4 destellos prolongados; despues, el cuadro de control vuelve en modalidad de funcionamiento normal

BORRADURA emisor serie CLARUS:

para efectuar la borrado de un canal o del mando completo, se debe acceder al menu interno del mando. Para hacer esto, referirse a las instrucciones del emisor en poseso.



Atención: no utilizar este procedimiento en presencia de más cuadros en función, en cuanto la apertura de la memoria se verificaría para todos los dispositivos en los cuales el canal está memorizado. En este caso quitar tensión a los cuadros que no están interesados.

6.4. Borrado total de la memoria y restablecimiento de las impostaciones de fabrica

Es posible reajustar en cualquier momento los valores de fábrica a travez de un reseteo de la tarjeta. Esta operación lleva también a la borrado de todos los mandos.

1. Quitar tensión al cuadro de control
2. Pulsar la tecla de aprendizaje y mantenerla pulsada mientras se dà tensión al cuadro de control. Los 3 led destellan una vez y despues se quedan encendidos.
3. Mantener pulsada la tecla hasta que no se apaga el led rojo.
4. Soltar la tecla. Despues de esta operación todos los mandos tendrán que ser insertados de nuevo y se tendrá que hacer de nuevo los ajustes.

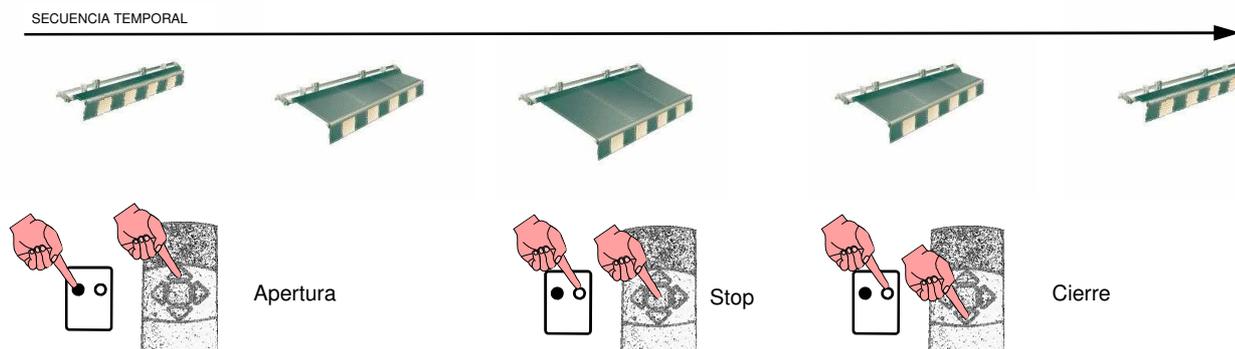
6.5. Restablecimiento de los parámetros a los valores de fábrica

Esta operación borra todos los parámetros (posición automática de apertura, alarmas) sín borrar todos los emisores y pone el cuadro de control en posición cerrada. Por el restablecimiento de los parámetros de la tarjeta a los valores de fábrica es suficiente:

1. Cerrar el toldo
2. Pulsar y mantener pulsada la tecla de aprendizaje hasta cuando el led de alarma no destella rapidamente (7 segundos)
3. Soltar la tecla, el led rojo para de destellar. El restablecimiento está efectuado.

7. Utilización del mando

A toldo cerrado (abierto), pulsando la tecla de apertura (cierre), el toldo empezará a bajar (subir). Para parar el movimiento de bajada (subida) pulsar la tecla del movimiento inverso o la tecla STOP (sólo para la serie CLARUS). Una sucesiva presión del mismo determinará la inversión del movimiento.



ATENCIÓN : Eventuales mandos dados por el sensor luz, si presente, vienen ignorados durante la manutención y por 5 segundos, despues el toldo viene parado (estado de posicionamiento). El encendido del led amarillo indica la exclusión del sensor luz. Ver apartado 8.2.5

Podemos comprender si ha estado elegida la modalidad "posicionamiento" o exclusión sensores" de la manera en la cual el led amarillo destella.

Led amarillo encendido fijo



el cuadro de control se encuentra en estado de posicionamiento

Destello lento (1 vez cada más o menos 2 segundos)



el cuadro de control se encuentra en modalidad "exclusión sensores"

ATENCIÓN : La presencia de una alarma, a más que cerrar inmediatamente el toldo, inhibirá el funcionamiento de los mandos y de los botónes mecánicos para 7 minutos.

ATENCIÓN : Despues de un black – out, el cuadro de control vuelve a ponerse nuevamente en estado automático

8. Ajustes

8.1 Comportamiento del cuadro de control

El cuadro de control HELIOS PROX manda motores con final de carrera internos con un tiempo de apertura máximo permitido de 7 min. En el caso en que el toldo sea parado por la intervención de un final de carrera, el cuadro de control se queda en el estado de apertura toldo hasta el alcance de los 7 minutos. En este intervalo de tiempo serán necesarios 2 mandos de "CIERRA" para llevar el toldo en cierre (ya que se tendrá que pasar por el estado STOP). Al mismo modo, en el caso en que el toldo fuese abierto y el cuadro de control se encuentre en el estado de "STOP", un mando de cierre retraería el toldo por un tiempo determinado por la intervención de los finales de carrera del motor. Aunque el toldo haya estado totalmente cerrado, el cuadro de control continuará en el estado de cierre hasta el alcance de los 7 minutos.

Por este motivo en este intervalo de tiempo serán necesarios dos mandos de "ABRE" para llevar el toldo en apertura (ya que se tendrá que pasar por el estado STOP). En conclusión se debe tener bien presente que la condición toldo abierto (toldo cerrado) por el cuadro de control no coincide siempre con la condición real de toldo abierto (toldo cerrado).

El cuadro de control HELIOS PROX ya tiene a su interno la antena oportunamente dimensionada para maximizar la recepción de los mandos proveidos por los emisores serie B.ROL y CLARUS 433 MHz. La transmisión por un mando desde distancia demasiado cerca podría hacer entrar el modulo radio del cuadro de control en saturación y causar un mal funcionamiento de la tarjeta. En este caso es suficiente alejarse de unos metros para haber un correcto funcionamiento de la tarjeta.

ATENCIÓN: La presencia de humedad en los muros o de partes metálicas en las cercanías podría reducir notablemente la recepción de los mandos proveidos por los emisores.

8.2 Selección funciones

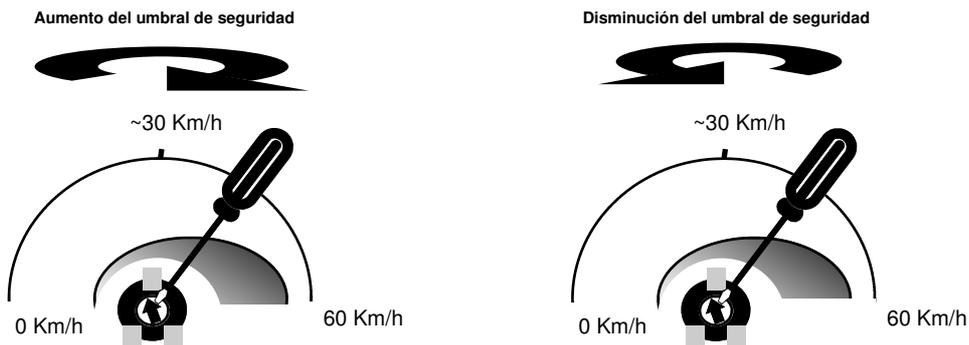
Ajustando el selector de función (dip – switch) y el dispositivo de regulación (trimmer) presentes en el cuadro de control, son posibles varios tipos de funcionamiento. Helios PROX se distribuye con los siguientes ajustes :

- umbral viento a 30 Km/h
- Tiempo de apertura al máximo = 7 min.
- Tiempo de cierre al máximo = 7 min.
- Todos los dip en off
- Umbral luz 2 (intermedia)

Aplicando los varios dispositivos de control "ambiental" (anemómetro, sensor de intensidad luminosa, sensor lluvia), se pueden efectuar algunos ulteriores ajustes directamente en la tarjeta.

8.2.1 Ajuste umbral alarma viento

Por todos los cuadros de control HELIOS PROX de Allmatic, el sobrecitado umbral de seguridad se ajusta a un valor intermedio de la velocidad del viento par a 30 Km/h. Tal velocidad puede ser variada de **0 a 60 Km/h** actuando sobre el dispositivo de ajuste (trimmer) presente en la tarjeta, como representado en la figura debajo:



ATENCIÓN: La condición “toldo abierto” es satisfecha sólo y sólo en el caso en que ninguna alarma es presente. La presencia de una alarma cerraría instantáneamente el toldo y bloquearía cualquier tipo de mando externo para 7 minutos; el toldo en este modo se quedaría cerrado, en la espera de la salida desde tal estado.

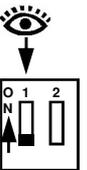
ATENCIÓN: Durante la instalación, para evitar de esperar los 7 minutos de la alarma cada vez que se haría intervenir uno de los sensores de seguridad, es posible restablecer el funcionamiento normal del cuadro de control pulsando la tecla de aprendizaje una vez que el toldo está completamente cerrado.

8.2.2 Reapertura automática

Actuando sobre el dip – switch 1, una vez cerrado el toldo a causa de la condición de alarma “presencia fuerte viento” registrada por el anemómetro y pasados 7 minutos desde la ultima marcación sobre el umbral de seguridad, es posible seleccionar:

- Si se desea que el toldo sea automáticamente abierto otra vez al devolver a las normales condiciones (posición ON)
- Si debe quedar cerrada en la espera de un mando proveniente desde botones mecánicos o desde mando (posición OFF)

ATENCIÓN: Con el dip – switch 1 en on, el cuadro de control vuelve a llevar el toldo en la posición que tenía antes de la alarma. ATENCIÓN: En presencia del sensor luz, el mando por el suministrado tiene la prioridad en el estado del dip – switch 1. Entonces si el dip – switch 1 es en OFF y somos en presencia de fuerte luz (sobre el umbral de apertura), el toldo vendrá abierto otra vez.

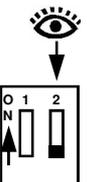


8.2.3 Funcionamiento paso – paso/ hombre presente

ATENCIÓN: ESTA SELECCION DE FUNCIONAMIENTO VALE SOLO Y EXCLUSIVAMENTE PARA LOS MANDOS SUMINISTRADOS POR BOTONES MECANICOS Y NO POR RADIO MANDOS.

Actuando sobre el dip – switch 2, representado en la imagen al lado y presente en la tarjeta electrónica, es posible elegir:

- si se desea que el toldo sea totalmente abierto (cerrado) con la simple presión del botón de apertura (cierre), (posición ON)
- si se prefiere que la apertura (cierre) sea directamente vinculada a la presión del relativo botón, interrumpendose así a su disparo (posición OFF).



8.2.4 Ajuste umbral luz

Actuando sobre los jumpers es posible elegir el umbral de apertura/cierre automático del toldo. El led verde presente en la tarjeta permite de comprender el nivel de luz recibido por el sensor.

Led verde apagado, nivel luz bajo el umbral de cierre, eso quiere decir que el toldo cerraría automáticamente por falta de luz. Led verde destella lentamente, el nivel de luz se encuentra entre el umbral de apertura y el umbral de cierre, entonces el toldo abrirá automáticamente sólo si se encuentra en la posición de cierre. Si se encuentra en una cualquiera posición intermedia no se abre, en cuanto se presupone que sea una posición alcanzada manualmente.



- Umbral luz 1: con este ajuste del umbral luz, el toldo abrirá y cerrará automáticamente con poca intensidad luminosa, la cual cosa quiere decir que el toldo abrirá pronto por la mañana y se cerrará tarde por la noche.
- Umbral luz 2: con este ajuste del umbral de luz, el toldo abrirá automáticamente con una intensidad luminosa más elevada del umbral 1 , la cual cosa corresponde a una apertura más retrasada del toldo y cerrará automáticamente con poca intensidad luminosa, la misma del umbral 1, la cual cosa quiere decir que el toldo se cerrará tarde la noche.
- Umbral luz 3: con este ajuste del umbral luz, el toldo abrirá y cerrará automáticamente con una intensidad luminosa más elevada respecto al umbral 1. La cual cosa quiere decir que el toldo abrirá tarde por la mañana y se cerrará pronto por la noche.

8.2.5 Exclusión sensor luz y sensor lluvia (sólo con dip 3 en ON)

ATENCIÓN: desde botones mecánicos es posible excluir los sensores luz y lluvia sólo en modalidad de funcionamiento paso – paso.

La modalidad posicionamiento y exclusión sensores tiene el objetivo de permitir al usuario de controlar manualmente el movimiento del toldo sin la intervención de los sensores. Hay que tener en cuenta algunas consideraciones sobre la seguridad:

EL SENSOR VIENTO NUNCA VIENE DESHABILITADO

El sensor lluvia puede ser deshabilitado sólo si el dip se encuentra en posición ON.

Como precedentemente explicado, el sensor lluvia se queda inactivo por un tiempo predeterminado par a 2 horas o hasta que no se vuelva en modalidad automática.

A. Modalidad de posicionamiento

Durante el funcionamiento normal, un cualquier mando de apertura o cierre lleva el cuadro de control en un estado de “posicionamiento” en el cual el sensor luz está excluido hasta que el toldo no venga parado y activada la modalidad “exclusión sensores”. Esta solución permite al usuario de elegir con cómodo la posición deseada del toldo. Cada mando de movimentación bloquea la cuenta que vuelve a partir desde 0 en correspondencia de cada posición estable (stop, abierto o cerrado). Una vez elegida la posición se bloquea el toldo manteniendo pulsado el botón de stop por más de 5 segundos (en la serie CLARUS) o aquel opuesto a la movimentación en curso en el caso de mando abre – cierra. Si no viene activada la modalidad “exclusión sensores”, después de 5 segundos, el cuadro de control vuelve en modalidad automática y el sensor viene activado de nuevo.

ATENCIÓN: En caso de alarma lluvia activa y dip – switch 3 posicionado en ON, es posible posicionar el toldo previa exclusión sensores efectuada, antes de la movimentación, pulsando por 5 segundos una cualquiera tecla de un emisor aprendido. La exclusión viene indicada por el encendido fijo del led amarillo.

B. Exclusión sensores

Una vez posicionado el toldo en la posición deseada, pulsando la tecla stop (en la serie CLARUS) o la opuesta a la movimentación en curso en el caso de mando abre – cierra, por más de 5 seg., si se entra en modalidad “exclusión sensores”.

Esta modalidad excluye el sensor luz, mientras el sensor lluvia viene excluido para 2 horas desde el momento de la activación de la modalidad sólo si el dip – switch 3 está posicionado en ON.

Esto porqué un usuario puede querer mantener el toldo abierto también en caso de lluvia ligera.

ATENCIÓN: CUANDO LA LLUVIA SE HACE PELIGROSA PARA LA ESTRUCTURA DEBE SER EL USUARIO A CERRAR MANUALMENTE EL TOLDO

Con el dip – switch 3 en OFF, EL SENSOR LLUVIA NO VIENE DESACTIVADO.

C. Reactivación sensores

Los sensores se vuelven a reactivar despues de la presión sobre una tecla del mando, sobre un botón mecánico o en respuesta a una alarma. Un eventual recolocamiento del toldo por el usuario debe ser efectuado en modalidad “posicionamiento” y validado volviendo en modalidad “exclusión sensores”; despues de 2 horas de la desactivación de los sensores se vuelve a activar en automático el sensor lluvia (si el dip – switch es en ON, en caso contrario ni siquiera se excluye).

El sensor luz vuelve a activarse despues de un ciclo completo de luz, la cual cosa quiere decir que la intensidad luminosa debe pasar dos umbrales antes que el funcionamiento vuelva en automático.

Ejemplos:

- A. La luz es débil (tarde), però se quiere mantener abierto o semi-abierto el toldo. En este caso es suficiente desactivar los sensores. El cuadro de control volverá en automático la noche siguiente (a menos que no se vuelvan a restablecer los sensores manualmente).
- B. Llovizna y se quiere abrir el toldo ; se lleva el toldo en la posición deseada previa exclusión sensores (como especificado encima) y dentro de 5 segundos se confirma la exclusión de los sensores. El toldo se quedará en tal posición hasta que no viene dado un cualquier otro mando y al vencer de las 2 horas. Despues el cuadro de control activará de nuevo el sensor lluvia (el dip 3 debe ser posicionado en ON).

8.3 Ajuste de la “posición automática de apertura”

Es posible modificar el punto en el cual el toldo se debe parar en apertura en el caso de intervención del sensor luz. Esta nueva posición tiene el nombre de “posición automática de apertura”. Para ajustar esta posición es importante que no sea presente alguna alarma.

1. Cerrar el toldo
2. Pulsar y mantener pulsada la tecla de aprendizaje hasta que el led de alarma no destella rapidamente (7 segundos)
3. Soltar la tecla, el led rojo para de destellar
4. Pulsar y mantener pulsada la tecla de apertura del mando o del botón a muro (**sólo si el dip 2 es en ON**), el toldo se abre.
5. Despues de 4 segundos, un destello rapido del led amarillo indica que el cuadro de control ha entrado en fase de aprendizaje de la carrera, soltar la tecla
6. Una vez alcanzada la posición deseada, parar el toldo y a este punto la posición vendrá memorizada; el led para de destellar.

Si el toldo llega en apertura completa sin la intervención del usuario, la posición viene borrada. Es posible modificar la posición personalizada efectuando otro aprendizaje en el mismo modo explicado.

El reset del cuadro de control comporta el borrado de la posición personalizada.

La posición personalizada puede ser alcanzada con precisión sólo y exclusivamente a partir de la posición completamente cerrada. Además durante el funcionamiento normal, el toldo se parará en posición personalizada sólo si el mando de apertura llega al sensor luz.

Cualquier otro mando de apertura lleva el toldo a la posición de final de carrera.

9. Modalidad “reloj”

La función reloj no es utilizable ni con la modalidad hombre presente, ni con el sensor luz conectado

La modalidad reloj viene utilizada en las situaciones en las cuales se quiere abrir y cerrar el toldo en horarios bien precisos e independientemente del nivel de luz presente. Es necesario un timer externo con un contacto limpio que se queda cerrado por todo el tiempo en el cual el toldo debe quedarse abierto y debe abrirse cuando el toldo debe cerrarse. El contacto debe ser conectado al botón a muro “abre”. Los botones a muro pueden ser utilizados normalmente si la función no es activa, en caso contrario cualquier mando, también desde mando viene ignorado.

Como habitualmente, una cualquiera alarma provoca el cierre del toldo que se abre otra vez completamente apenas este es terminado, independientemente de la posición del dip de riapertura automática (dip 1).

10. LED de señalación entradas y salidas

El cuadro de control lleva una serie de LED de señalación del estado de las entradas y de las salidas, en manera tal de facilitar las operaciones de instalación y las verificaciones en caso de avería de la instalación. Estos led se apagan despues de 1 minuto, la reactivación se verifica pulsando dos veces la tecla de aprendizaje. El significado de los led es el siguiente:

LED 1	<input type="checkbox"/>	Led1: sensor viento activo
LED2	<input type="checkbox"/>	Led2: sensor lluvia activo
LED3	<input type="checkbox"/>	Led3: sensor luz presente
LED4	<input type="checkbox"/>	Led4: utilización de la memoria interna
LED5	<input type="checkbox"/>	Led5: reservado
LED6	<input type="checkbox"/>	Led6: función reloj activa
LED7	<input type="checkbox"/>	Led7: toldo en cierre
LED8	<input type="checkbox"/>	Led 8: toldo en apertura

11. Modalità "Inverno"

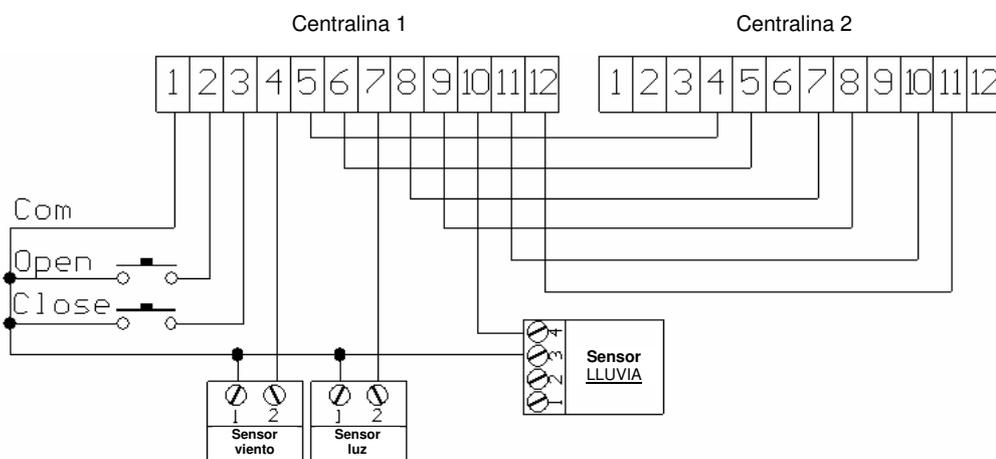
La modalidad "invierno" permite de excluir la apertura automática del toldo. Para activar esta modalidad es necesario cerrar el toldo (ver apartado 8.1), y una vez cerrado, pulsar por 3 segundos la tecla STOP. La entrada en esta modalidad es dada por el destello lento (un destello cada 3 segundos). La presión de la tecla ABRE desde botón a muro o desole mando restablece el normal funcionamiento del cuadro de control.

12. Expansión sensores

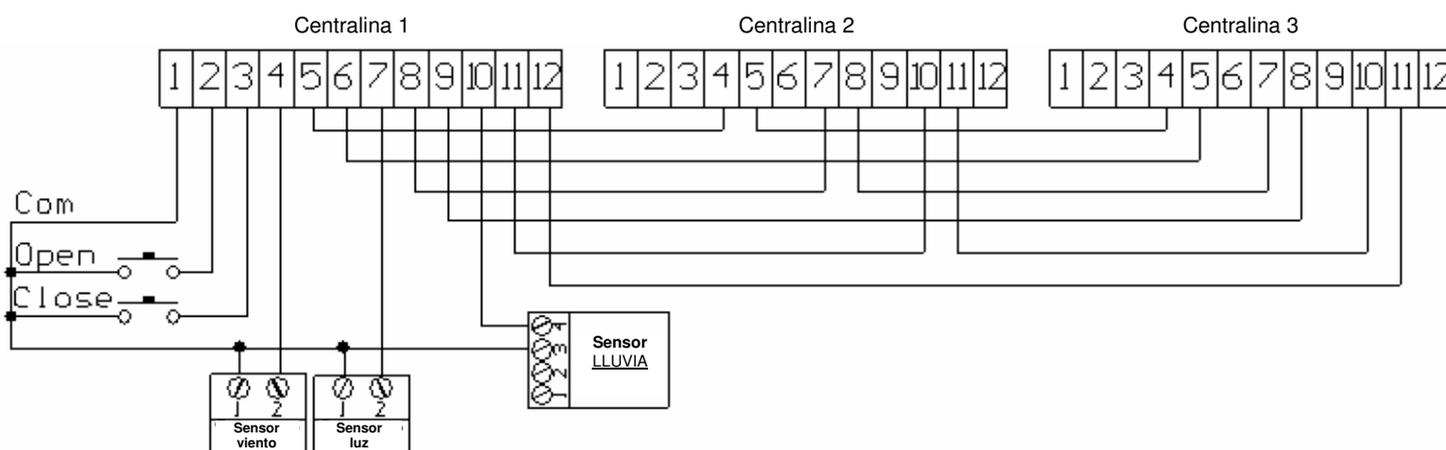
El cuadro de control Helios PROX permite la utilización de un único sensor viento, lluvia y luz, por el mando de más cuadros de control hasta un máximo de 5. Para utilizar esta función, referirse al esquema debajo.

Atención: la excesiva cercanía entre más cuadros de control podría ser causa de dificultad por el cuadro de control que se quiere controlar a reconocer los mandos provenientes por el mando.

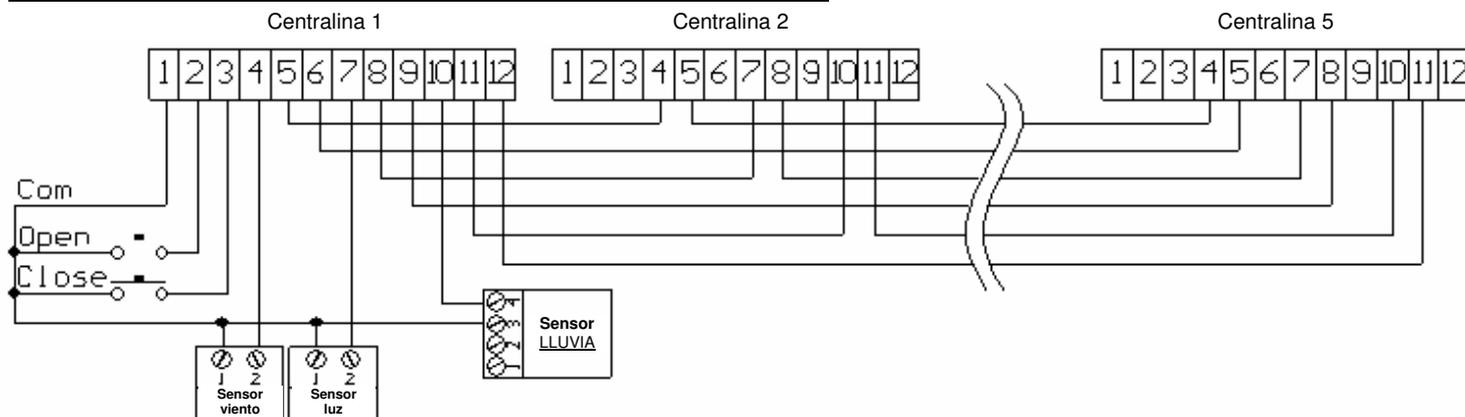
Esquema de conexiones por el utilizo de los sensore en dos cuadro de control



Esquema de conexiones por el utilizo de los sensore en tres cuadro de control



Esquema de conexiones por el utilizo de los sensores en cinco cuadro de control



13. Guía a la resolución de los problemas

PROBLEMAS	CAUSAS	REMEDIOS
1. En el instante del encendido del cuadro de control todos los led (rojo, amarillo, verde) no se encienden por 1 segundo	<ul style="list-style-type: none"> Falta la corriente El enchufe no está enchufado La conexión a la red eléctrica es ausente El dispositivo de seguridad ha intervenido 	<ul style="list-style-type: none"> Esperar que venga reposicionada Insertar el enchufe Controlar las conexiones (página 1) Controlar las conexiones y restablecer el dispositivo
2. Las teclas del mando no han ningún efecto sobre el cuadro de control	<ul style="list-style-type: none"> El mando no ha estado aprendido por el cuadro de control El emisor no es compatible con el cuadro de control Batería del mando descargada Cuadro de control no funcionante 	<ul style="list-style-type: none"> Efectuar el aprendizaje del mando (apartado 6) Verificar punto 1 y 2
3. El led rojo continua a destellar	<ul style="list-style-type: none"> Alarma lluvia activa (mojada) Sensor lluvia averiado Alarma viento activa Sensor viento activo Sensor viento en avería 	<ul style="list-style-type: none"> Esperar que las condiciones atmosféricas mejoren y los 7 minutos por el restablecimiento automático Controlar la correcta instalación del sensor Controlar el cableado del sensor (página 2) Contactar el técnico instalador para subir el umbral alarma viento (apartado 8.2.1)
4. El toldo no se abre automáticamente	<ul style="list-style-type: none"> Luminosidad externa baja (led verde apagado) Motor toldo no funcionante (led verde destello rápido) Cuadro de control no funcionante 	<ul style="list-style-type: none"> Abrir el toldo en manual Controlar la correcta instalación del sensor de luminosidad y el umbral de apertura automática Verificar puntos 1,2,3,4
5. El toldo no se cierra automáticamente	<ul style="list-style-type: none"> Luminosidad externa elevada (led verde con destello rápido) Motor toldo no funcionante (led verde apagado) Cuadro de control no funcionante 	<ul style="list-style-type: none"> Cerrar en manual el toldo (apartado 8.1) Controlar la correcta instalación del sensor de luminosidad (por ejemplo lejos de fuentes luminosas como faros, anuncios luminosos, etc.) Contactar el técnico instalador para bajar el umbral de la intensidad para la apertura automática (apartado 9.2) Contactar el técnico instalador Verificar puntos 1, 2, 3, 4 Contactar el técnico instalador
6. Después de una alarma viento o lluvia el toldo no se abre	<ul style="list-style-type: none"> Led rojo destellante Dip – switch 1 en posición OFF El ultimo movimiento echo por el toldo ha estado un movimiento de cierre La intensidad de la luz detectada por el senso es menor del umbral mínimo (umbral de cierre) (led verde apagado) Motor toldo no funcionante Cuadro de control no funcionante 	<ul style="list-style-type: none"> Esperar 7 minutos desde la última marcación de la alarma Posicionar el dip – switch 1 en posición ON El ultimo mando debe ser de apertura

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.