

Centralina HELIOS PROX

Quadro di comando per tende da sole

1. Introduzione

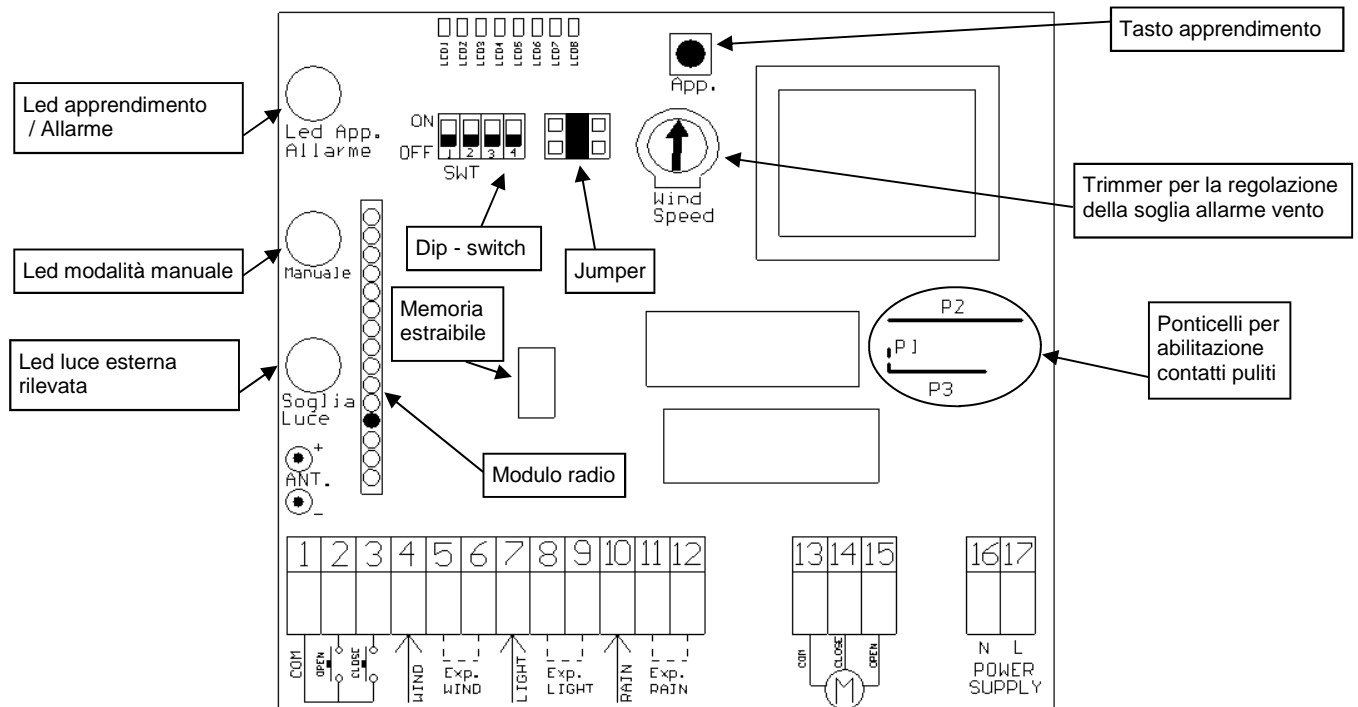
I quadri di comando HELIOS PROX sono apparecchiature universali adatte a gestire l'azionamento ed il controllo di tende da sole in modo semplice e completo, progettate per soddisfare qualsiasi esigenza. Questo prodotto comanda motori a 230 V in corrente alternata fino a 500 W (max) di potenza, dotati di fine corsa automatici con tempo di apertura massimo di 7 minuti.

Il quadro HELIOS PROX utilizza l'innovativa decodifica a codice variabile: questa scelta lo rende sicuro, facilmente espandibile e la sua installazione è veloce ed intuitiva. In ogni dispositivo HELIOS PROX è installata una memoria estraibile che memorizza fino a 8000 diversi trasmettitori. La logica della HELIOS PROX offre la possibilità di gestire:

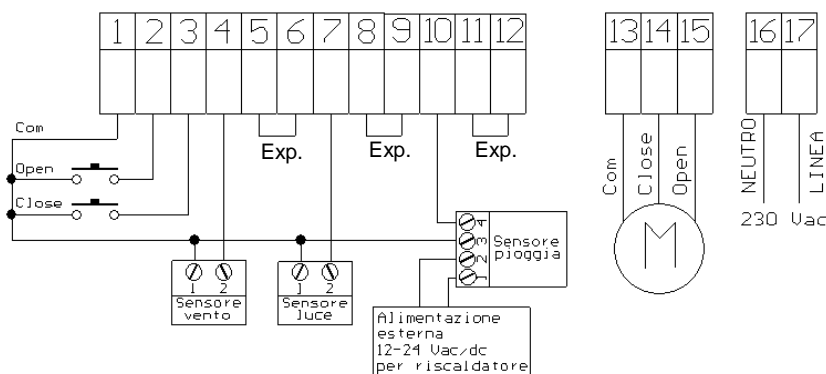
- i dati rilevati dall'anemometro (cod.12001710 WIN EX - cod.12001705 WIN S - cod.12001712 WIND DUO) sulla velocità del vento
- l'intensità della luce per mezzo del sensore luce (cod.12001850 LUX - cod.12001712 WIND DUO)
- le informazioni acquisite dal sensore pioggia (cod.12001840 RAIN)
- la posizione dell'apertura parziale della tenda.

Tali controlli permettono a HELIOS PROX di aprire e/o chiudere la tenda da sole in modo completamente automatico, in base alle condizioni atmosferiche presenti in quel momento.

2. Configurazione



3. Connessione elettriche



Collegamenti Sensore vento

- WIN S** : - Cavo colore **BLU** su ingresso N°1 morsettiera HELIOS PROX
 - Cavo colore **MARRONE** su ingresso N°4 morsettiera HELIOS PROX

- WIN EX** : - Cavo colore **BIANCO/BLU** su ingresso N°1 morsettiera HELIOS PROX
 - Cavo colore **VERDE/MARRONE** su ingr. N°4 morsettiera HELIOS PROX

Collegamenti Sensore luce

- LUX** : - Collegare il **morsetto 1** del sensore luce al **morsetto 1** della centralina HELIOS PROX.
 - Collegare il **morsetto 2** del sensore luce al **morsetto 7** della centralina HELIOS PROX.

SENSORI VENTO



SENSORE PIOGGIA



SENSORE LUCE



Collegamenti Sensore pioggia

- RAIN:**
- Collegare il **morsetto 3** del sensore pioggia al **morsetto 1** della centralina HELIOS PROX.
 - Collegare il **morsetto 4** del sensore pioggia al **morsetto 10** della centralina HELIOS PROX.
 - Collegare ai morsetti 1 e 2 del sensore pioggia una tensione di 12-24 Vac / dc per alimentare il riscaldatore (**Non indispensabile**)

Collegamenti Sensore vento / luce

- WIN DUO:**
- Cavo colore **BIANCO e BLU** su ingresso **N°1** morsettiera HELIOS PROX.
 - Cavo colore **VERDE** su ingresso **N°4** morsettiera HELIOS PROX.
 - Cavo colore **GIALLO** sull'ingresso **N°7** morsettiera HELIOS PROX.

4. Pannello di controllo

La centralina HELIOS PROX è dotata di un pannello di controllo, con il quale è possibile monitorare il suo stato di funzionamento. Il pannello di controllo è composto da tre spie luminose (Led):

- spia verde che segnala l'intensità della luce
- spia gialla che indica il funzionamento in modalità "posizionamento" ed "esclusione sensori"
- spia rossa che segnala il funzionamento in modalità apprendimento e la condizione d'allarme.

Con questi indicatori luminosi, si può verificare il corretto funzionamento della centralina ed individuare i possibili malfunzionamenti.

Quando viene data tensione alla centralina, tutti e i tre led indicatori rimarranno accesi per un secondo, dopo di che eseguiranno 2 lampeggi se è in uso la memoria esterna (o estraibile) e 3 se quella interna. Dopo alcuni secondi, se è presente il sensore d'intensità luminosa, il led verde comincerà a lampeggiare in modo differente a seconda dell'intensità di luce registrata. Con questo led è infatti possibile effettuare la regolazione dell'intensità luminosa per l'apertura automatica della tenda. Nel caso in cui si presenti una condizione d'allarme (vento o pioggia), il led rosso comincerà a lampeggiare per tutto il periodo d'allarme (circa 7 min). Al led rosso è stato associato anche il funzionamento della centralina in modalità apprendimento.

Il led giallo segnala il funzionamento del dispositivo in modalità di posizionamento e esclusione sensori a seconda di come esso lampeggia.

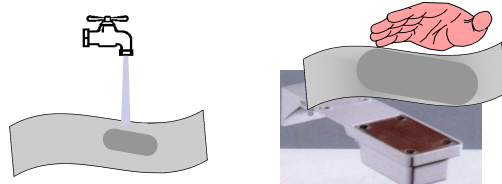
5. Collaudo dispositivi

Una volta terminati tutti i collegamenti è possibile effettuare un rapido collaudo dei dispositivi applicati alla centralina. Se il led verde dovesse lampeggiare velocemente (circa 2 volte al secondo) o rimanere spento scollegare il sensore luce (morsetto 7) per evitare la dominanza dello stesso sui comandi manuali. Dalla condizione di tenda chiusa:

1. Dare tensione alla centralina.
2. Premere e rilasciare il tasto APRE (da telecomando o da tasto meccanico)
3. La tenda comincerà ad aprirsi e dopo una decina di secondi premere il tasto CHIUDE (o il tasto STOP per la serie CLARUS) per arrestare il moto della tenda. Se la tenda non si apre, invertire i cablaggi del motore.

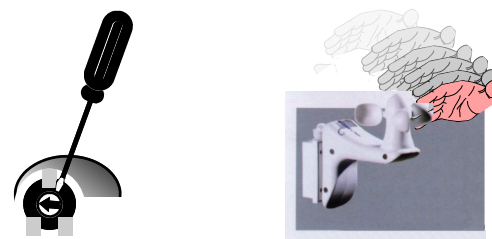
5.1 Collaudo del sensore pioggia

1. Porre uno straccio ben umido sulla superficie del sensore.
2. Dopo alcuni secondi la tenda comincerà a chiudersi ed il led rosso lampeggerà segnalando la condizione d'allarme.
3. Togliere lo straccio dal sensore
4. Dopo una decina di secondi sarà possibile uscire dall'allarme premendo e rilasciando il tasto d'apprendimento presente sulla scheda.



5.2 Collaudo del sensore vento

1. Dare tensione alla centralina.
2. Posizionare il trimmer (vedi pagina 2) circa al minimo.
3. Far ruotare energicamente l'anemometro.
4. Dopo alcuni secondi il led rosso lampeggerà segnalando la condizione d'allarme.
5. È possibile uscire dall'allarme premendo e rilasciando il tasto d'apprendimento non appena la tenda si è richiusa.

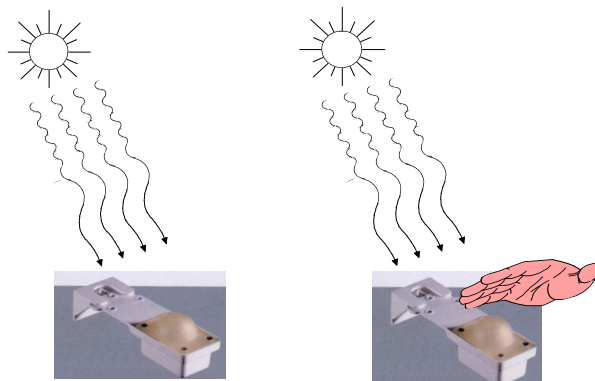


5.3 Collaudo del sensore luce

Se per i collaudi precedenti fosse stato necessario scollegare il sensore luce riallacciare il terminale del dispositivo rispettando lo schema a pagina 2. Osservare con attenzione il comportamento del led verde presente sulla centralina esponendo o oscurando il sensore luce.

N.B. Basare il funzionamento o meno del sensore luce esclusivamente sul led verde e non sul movimento della tenda poiché il movimento avviene dopo alcuni secondi dall'attivazione del sensore.

1. Illuminare il sensore luce.
2. Il led verde inizia a lampeggiare velocemente (Attenzione che l'intensità della luce deve superare il valore di soglia).
3. Coprire il sensore luce.
4. Il led verde smette di lampeggiare.



6. Apprendimento di un telecomando

6.1. Apprendimento trasmettitore con il tasto di apprendimento

La centralina HELIOS PROX può essere comandata da tutti i telecomandi della serie B.ROL 433 MHz con almeno due tasti, e dalla serie CLARUS. Nella scheda è presente un tastino, detto tasto di apprendimento.



1. Premere e rilasciare il tastino d'apprendimento presente sulla scheda; il led rosso si accende.
2. Premere il tasto "a" o "a1" del trasmettitore. La centralina memorizza automaticamente anche il tasto "b" o "b1" e il tasto "c" per la serie CLARUS ("a" o "a1" come tasto "apri", "b" o "b1" come tasto "chiudi" e "c" come tasto "stop"). La centralina segnala la memorizzazione del canale con due lampeggi del led rosso se il canale non era memorizzato e uno se il canale era già appreso.
3. Memorizzato il canale, il quadro di comando torna in modalità di funzionamento normale. Se entro una ventina di secondi, non viene trasmesso alcun segnale, la centralina esce automaticamente dalla modalità di apprendimento.

Attenzione: le funzionalità dei tasti sono valide solo con il DIP4 su OFF. Se il DIP4 è su ON la funzionalità dei tasti viene invertita e si avrà quindi che il tasto "a" o "a1" esegue la chiusura mentre il tasto "b" o "b1" esegue l'apertura. Con DIP4 su ON anche il funzionamento dei tasti cablati è opposto rispetto a quello che indica la serigrafia della centrale.

6.2. Apprendimento dei successivi trasmettitori con un trasmettitore già appreso.

- 1) **Apertura della memoria:** Per aprire la memoria da trasmettitore, riferirsi alle istruzioni del telecomando in possesso. Una volta aperta la memoria della centralina, quest'ultima lo segnala accendendo il led rosso
- 2) Premere il tasto "a" o "a1" del trasmettitore. La centralina memorizza automaticamente anche il tasto "b" o "b1" e il tasto "c" per la serie CLARUS ("a" o "a1" come tasto "apri", "b" o "b1" come tasto "chiudi" e "c" come tasto "stop"). La centraline segnala la memorizzazione del canale con due lampeggi se il canale non era memorizzato e uno se il canale era già appreso.
- 3) Memorizzato il canale, il quadro di comando torna in modalità di funzionamento normale. Se entro una ventina di secondi non viene trasmesso nessun segnale, la centralina esce automaticamente dalla modalità di apprendimento.

Attenzione: le funzionalità dei tasti sono valide solo con il DIP4 su OFF. Se il DIP4 è su ON la funzionalità dei tasti viene invertita e si avrà quindi che il tasto "a" o "a1" esegue la chiusura mentre il tasto "b" o "b1" esegue l'apertura. Con DIP4 su ON anche il funzionamento dei tasti cablati è opposto rispetto a quello che indica la serigrafia della centrale.

6.3. Cancellazione di un trasmettitore dalla memoria di una centralina.



CANCELLAZIONE trasmettitore serie B.ro:

- 1) Premere il tasto nascosto "e" presente nel trasmettitore; il led rosso si accende. Questa operazione equivale a premere il tasto di APPRENDIMENTO ma senza dover accedere fisicamente alla centralina.
- 2) Premere contemporaneamente per alcuni secondi il tasto nascosto ed un tasto del radiocomando da cancellare (es. "e"+"a" oppure "e"+"a1"). La centralina segnala l'avvenuta cancellazione con 4 lampeggi prolungati, dopo di che, la centralina torna in modalità di funzionamento normale

CANCELLAZIONE trasmettitore serie CLARUS:

Per effettuare la cancellazione di un canale o dell'intero telecomando, si deve accedere al menu interno del telecomando. Per fare questo, riferirsi alle istruzioni del trasmettitore in possesso.



Attenzione: Non utilizzare questa procedura in presenza di più centraline in funzione, in quanto l'apertura della memoria avverrebbe per tutti dispositivi in cui il canale è memorizzato. In tal caso togliere tensione alle centraline non interessate.

6.4. Cancellazione totale della memoria e ripristino delle impostazioni di fabbrica

E' possibile in ogni momento reimpostare i valori di fabbrica resettando la scheda. Questa operazione porta anche alla cancellazione di tutti i telecomandi. Per il reset della scheda è sufficiente:

1. Togliere tensione alla centralina
2. Premere il tasto di apprendimento e mantenendolo premuto mentre si da tensione alla centralina. I tre led lampeggiano una volta dopo di che rimangono accesi.
3. Mantenere premuto il tasto finché non si spegne il led rosso.
4. Rilasciare il tasto. Dopo questa operazione dovranno essere reinseriti nuovamente tutti i telecomandi ed effettuate nuovamente le impostazioni.

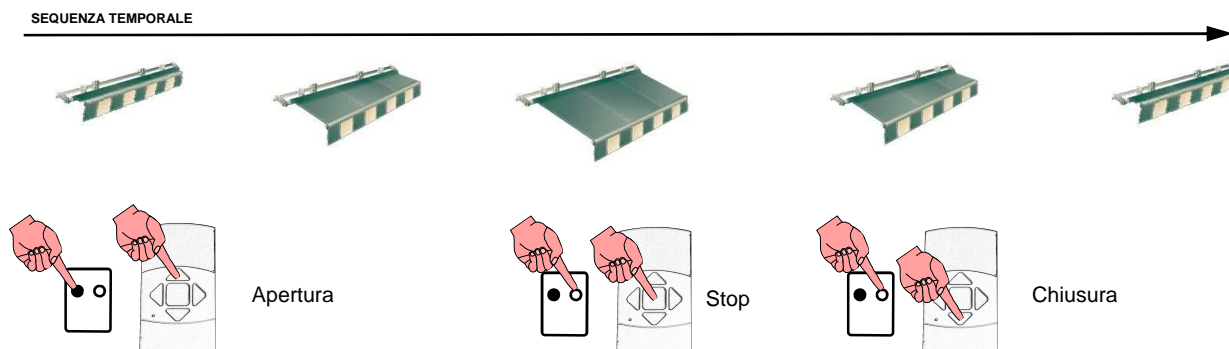
6.5. Ripristino dei parametri ai valori di fabbrica

Questa operazione cancella tutti i parametri (posizione automatica di apertura, allarmi) senza cancellare tutti i trasmettitori e pone la centralina in posizione chiusa. Per il ripristino dei parametri della scheda ai valori di fabbrica è sufficiente:

1. Chiudere la tenda
2. Premere e mantenere premuto il tasto di apprendimento fino a quando il led di allarme non lampeggia velocemente (7 sec.)
3. Rilasciare il tasto, il led rosso smette di lampeggiare. Il ripristino è stato eseguito.

7. Utilizzo del telecomando

A tenda chiusa (aperta), premendo il pulsante di apertura (chiusura) la tenda comincerà a scendere (salire). Per arrestare il moto di discesa (salita) premere il pulsante del moto inverso o il pulsante STOP (solo per la serie CLARUS). Una successiva pressione dello stesso provocherà l'inversione del moto.



N.B: Eventuali comandi dati dal sensore luce, se presente, vengono ignorati durante la movimentazione e per 5 secondi dopo di che la tenda viene fermata (stato di posizionamento). L'accensione del led giallo indica l'esclusione del sensore luce. Vedi capitolo 8.2.5

Dal modo in cui lampeggia il led giallo possiamo capire se è stata scelta la modalità "posizionamento" o "esclusione sensori"

Led giallo acceso fisso	➔	la centralina si trova in stato di posizionamento
Lampeggio lento (1 volta ogni due secondi circa)	➔	La centralina si trova in modalità "esclusione sensori"

N.B: La presenza di un allarme oltre a chiudere istantaneamente la tenda, inibirà il funzionamento dei telecomandi e dei pulsanti meccanici per 7 minuti.

N.B: Dopo un Black-out, la centralina si riporta nello stato automatico.

8. Impostazioni

8.1 Comportamento della centralina

La centralina HELIOS PROX pilota motori con finecorsa interni con un tempo di apertura massimo consentito di 7 min. Nel caso in cui la tenda venga arrestata per l'intervento di un finecorsa, la centralina rimane nello stato di apertura tenda sino al raggiungimento dei 7 min. In questo intervallo di tempo saranno necessari due comandi di "CHIUDE" per portare in chiusura la tenda (perché si dovrà passare per lo stato STOP). Allo stesso modo, nel caso in cui la tenda fosse aperta e la centralina si trovasse nello stato di "STOP", un comando di chiusura ritrarrebbe la tenda per un tempo determinato dall'intervento dei finecorsa del motore. Nonostante la tenda sia stata totalmente chiusa la centralina proseguirà nello stato di chiusura sino al raggiungimento dei 7 min. Perciò in questo intervallo di tempo saranno necessari due comandi di "APRE" per portare in apertura la tenda (perché si dovrà passare per lo stato STOP). In conclusione è da tenere ben presente che la condizione tenda aperta (tenda chiusa) per la centralina non coincide sempre con la condizione reale di tenda aperta (tenda chiusa).

NOTA: Nel caso la centralina si trovi in stato di chiuso e, tramite manovra manuale, la tenda viene portata in apertura, un intervento dei sensori (vento, luce, pioggia) non farà richiudere la tenda in quanto, la centralina, si trova ancora in stato di chiuso.

La centralina HELIOS PROX ha già al suo interno l'antenna opportunamente dimensionata per massimizzare la ricezione dei comandi forniti dai trasmettitori serie B.ROL e CLARUS 433 MHz. La trasmissione da parte di un telecomando da distanza troppo ravvicinata potrebbe far entrare il modulo radio della centralina in saturazione e causare un malfunzionamento della scheda. In tal caso è sufficiente allontanarsi di qualche metro per avere un corretto funzionamento della scheda.

N.B. La presenza di umidità nei muri o di parti metalliche nelle strette vicinanze della centralina potrebbe ridurre notevolmente la ricezione dei comandi forniti dai trasmettitori.

8.2 Selezione funzioni

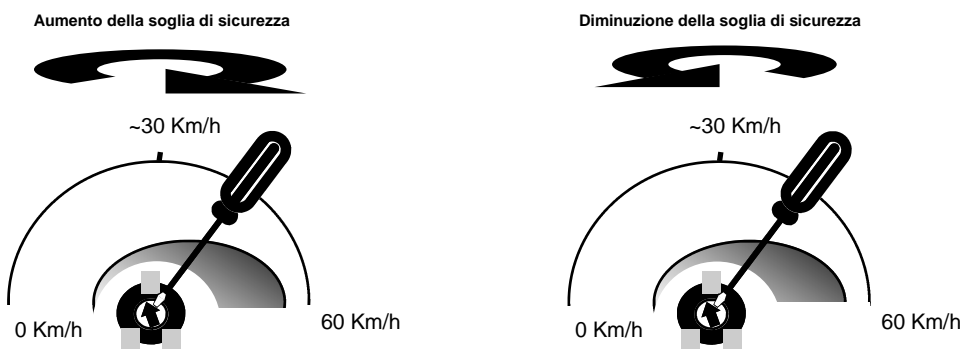
Impostando il selettore di funzione (dip-switch) e il dispositivo di regolazione (trimmer) presenti nella centralina, sono possibili vari tipi di funzionamento. Helios PROX viene distribuito con le seguenti impostazioni:

- Soglia vento a 0 Km/h.
- Tempo apertura al massimo = 7 min.
- Tempo chiusura al massimo = 7 min.
- Tutti i dip a off.
- Soglia luce 2 (intermedia)

Applicando i vari dispositivi di controllo "ambientale" (anemometro, sensore d'intensità luminosa, sensore pioggia), si possono effettuare delle ulteriori regolazioni, alcune di queste agendo direttamente sulla scheda.

8.2.1 Impostazione soglia allarme vento

Per tutte le centraline HELIOS PROX, la suddetta soglia di sicurezza è impostata ad un valore della velocità del vento pari a 0 Km/h. Tale velocità può essere variata da **0 a 60 Km/h** agendo sul dispositivo di regolazione (trimmer) presente sulla scheda, come rappresentato nella figura sottostante:



N.B. La condizione "tenda aperta" è soddisfatta solo e soltanto nel caso in cui nessun allarme è presente. La presenza di un allarme chiuderebbe istantaneamente la tenda e bloccherebbe ogni tipo di comando esterno per 7 minuti; la tenda in questo modo rimarrebbe chiusa, in attesa dell'uscita da tale stato.

N.B. Durante l'installazione, per evitare di attendere i 7 minuti dell'allarme ogni qualvolta si facesse intervenire uno dei sensori di sicurezza, è possibile ripristinare il funzionamento normale della centralina premendo il tastino d'apprendimento una volta che la tenda è completamente chiusa.

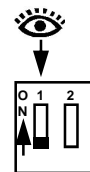
8.2.2 Riapertura automatica

Agendo sul dip-switch 1, una volta chiusa la tenda a causa della condizione d'allarme "presenza forte vento" rilevata dall'anemometro o "presenza di pioggia" rilevata da sensore pioggia e trascorsi 7 minuti dall'ultima rilevazione sopra la soglia di sicurezza, è possibile selezionare:

- Se si desidera che la tenda venga automaticamente riaperta al ritorno delle normali condizioni (posizione ON)
- Se deve rimanere chiusa in attesa di un comando proveniente dai pulsanti meccanici o dal telecomando (posizione OFF).

N.B: Con il dip-switch 1 su on, la centralina riporta la tenda nella posizione che aveva prima dell'allarme.

N.B: In presenza del sensore luce, il comando da esso fornito ha la priorità sullo stato del dip-switch 1. Quindi se dip-switch 1 è OFF e siamo in presenza di forte luce (sopra la soglia di apertura), la tenda verrà riaperta.

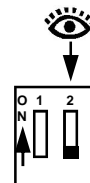


8.2.3 Funzionamento passo-passo / uomo presente

ATTENZIONE: QUESTA SELEZIONE DI FUNZIONAMENTO VALE SOLO ED ESCLUSIVAMENTE PER I COMANDI FORNITI DA PULSANTI MECCANICI E NON DA RADIOCOMANDI.

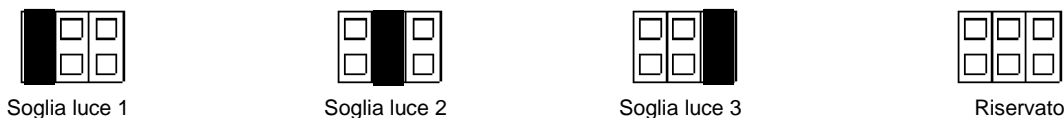
Agendo sul dip-switch 2, rappresentato dalla figura accanto e presente nella scheda elettronica, è possibile scegliere:

- Se si desidera che la tenda venga totalmente aperta (chiusa) con la semplice pressione del pulsante di apertura (chiusura) (posizione ON).
- Se si preferisce che l'apertura (chiusura) sia direttamente legata alla pressione del relativo pulsante, interrompendosi così al suo rilascio (posizione OFF).



8.2.4 Impostazione soglia luce

Agendo sui jumper è possibile scegliere la soglia di luce di apertura / chiusura automatica della tenda. Il led verde presente sulla scheda permette di capire il livello di luce ricevuto dal sensore. Led verde spento, livello luce sotto la soglia di chiusura, il che significa che la tenda chiuderebbe automaticamente per mancanza luce. Led verde lampeggia lentamente, il livello di luce si trova tra la soglia di apertura e quella di chiusura quindi la tenda mantiene la sua posizione. Led verde lampeggia velocemente, il livello di luce si trova sopra la soglia di apertura, il che significa che la tenda aprirà automaticamente solo se si trova nella posizione di chiuso. Se si trova in una qualsiasi posizione intermedia non si apre in quanto si presume che sia una posizione raggiunta manualmente.



- Soglia luce 1:** Con questa impostazione della soglia luce, la tenda aprirà e chiuderà automaticamente con poca intensità luminosa. Il che vuol dire che la tenda aprirà presto la mattina e si chiuderà tardi la sera.
- Soglia luce 2:** Con questa impostazione della soglia luce, la tenda aprirà automaticamente con un'intensità luminosa più elevata della soglia 1, il che corrisponde ad un'apertura più tardiva della tenda e chiuderà automaticamente con poca intensità luminosa, la stessa della soglia 1, il che vuol dire che la tenda si chiuderà tardi la sera.
- Soglia luce 3:** Con questa impostazione della soglia luce, la tenda aprirà e chiuderà automaticamente con un'intensità luminosa più elevata rispetto alla soglia 1. Il che vuol dire che la tenda aprirà tardi la mattina e si chiuderà presto la sera.

8.2.5 Esclusione sensore luce e sensore pioggia (solo con dip3 su ON)

N.B.: Da pulsanti meccanici, è possibile escludere i sensori luce e pioggia solo in modalità di funzionamento passo passo.

La modalità posizionamento e esclusione sensori ha l'obiettivo di permettere all'utente di controllare manualmente il moto della tenda senza che intervengano i sensori. Bisogna tenere conto di alcune considerazioni sulla sicurezza:

IL SENSORE VENTO NON VIENE MAI DISABILITATO

Il sensore pioggia può essere disabilitato solo se il dip 3 è posizionato su ON. Come precedentemente accennato, il sensore pioggia rimane inattivo per un tempo predeterminato pari a 2 ore o fino a che non si ritorna in modalità automatica.

A. Modalità posizionamento

Durante il funzionamento normale, un qualsiasi comando di apertura o chiusura porta la centralina in uno stato di "posizionamento" nel quale il sensore luce è escluso finché la tenda non viene fermata e attivata la modalità "esclusione sensori". Questo accorgimento permette all'utente di scegliere con comodo la posizione desiderata della tenda. Ogni comando di movimentazione blocca il conteggio che riparte da zero in corrispondenza di ogni posizione stabile (stop, aperto o chiuso). Una volta scelta la posizione si blocca la tenda tenendo premuto per più di 5 secondi il pulsante di stop (nella serie CLARUS) o quello opposto alla movimentazione in corso nel caso di comando apri - chiudi. Se non viene attivata la modalità "esclusione sensori", dopo 5 sec. la centralina si riporta in modalità automatica e il sensore viene riattivato.

N.B: In caso di allarme pioggia attivo e dip-switch 3 posizionato su ON, è possibile posizionare la tenda previa esclusione sensori eseguita, prima della movimentazione, premendo per 5 secondi un tasto qualsiasi di un trasmettitore appreso. L'esclusione viene indicata tramite l'accensione fissa del led giallo

B. Esclusione sensori

Una volta posizionata la tenda nella posizione desiderata, premendo il tasto stop (nella serie CLARUS) o quello opposto alla movimentazione in corso nel caso di comando apri - chiudi, per più di 5s, si entra in modalità "Esclusione sensori"

Questa modalità esclude il sensore luce, mentre il sensore pioggia viene escluso per due ore dal momento dell'attivazione della modalità solo se il dip-switch 3 è posizionato su ON.

Questo perchè un utente può voler mantenere la tenda aperta anche in caso di pioggia leggera.

ATTENZIONE: QUANDO LA PIOGGIA DIVENTA PERICOLOSA PER LA STRUTTURA DEVE ESSERE L'UTILIZZATORE A CHIUDERE MANUALMENTE LA TENDA.

Con il dip-switch 3 a OFF, il sensore pioggia non viene disattivato.

C. Riattivazione sensori

I sensori si riattivano dopo la pressione su un tasto del telecomando, su un pulsante meccanico o in seguito ad un allarme. Un eventuale riposizionamento della tenda da parte dell'utente deve essere effettuato in modalità "posizionamento" e convalidato rientrando in modalità "esclusione sensori";

Dopo due ore dalla disattivazione dei sensori si riattiva in automatico il sensore pioggia (se il dip-switch 3 è su ON, altrimenti non viene nemmeno escluso).

Il sensore luce si riattiva dopo un ciclo completo di luce. Il che vuol dire che l'intensità luminosa deve passare due soglie prima che il funzionamento ritorni in automatico.

Esempi:

- La luce è debole (serata) ma si intende mantenere aperta o semiaperta la tenda. In questo caso è sufficiente disattivare i sensori. La centralina tornerà in automatico la sera seguente (a meno che non vengano ripristinati i sensori manualmente).
- Pioviogginna e si intende comunque aprire la tenda; si porta la tenda nella posizione desiderata previa esclusione sensori (come sopra specificato), quindi entro 5 secondi, si conferma l'esclusione dei sensori. La tenda rimarrà in tale posizione fino a che non viene impartito un qualsiasi altro comando o allo scadere delle due ore. Dopo di che la centralina riattiverà il sensore pioggia (il dip 3 deve essere posizionato su ON).

8.3. Impostazione della "posizione automatica di apertura"

È possibile modificare il punto in cui la tenda si deve fermare in apertura nel caso di intervento del sensore luce. Questa nuova posizione va sotto il nome di "posizione automatica di apertura". Per impostare questa posizione è importante che non sia presente nessun'allarme

- Chiudere la tende
- Premere e mantenere premuto il tasto di apprendimento fino a quando il led di allarme non lampeggia velocemente (7 sec.)
- Rilasciare il tasto, il led rosso smette di lampeggiare.
- Premere e mantenere premuto il tasto di apertura del telecomando o del pulsante a muro (**Solo se il dip 2 è su ON**), la tenda si apre.
- Dopo 4 sec, un lampeggio veloce del led giallo indica che la centralina è entrata in fase di apprendimento della corsa, rilasciare il tasto.
- Una volta raggiunta la posizione desiderata, fermare la tenda e a quel punto la posizione verrà memorizzata; il led smette di lampeggiare.

Se la tenda arriva in apertura completa senza l'intervento dell'utente, la posizione viene cancellata. È possibile modificare la posizione personalizzata eseguendo un altro apprendimento in maniera analoga a quanto appena enunciato.

Il reset della centralina comporta la cancellazione della posizione personalizzata.

La posizione personalizzata può essere raggiunta con precisione solo ed esclusivamente a partire dalla posizione completamente chiusa. Inoltre durante il funzionamento normale, la tenda si fermerà in posizione personalizzata **solo se il comando di apertura arriva dal sensore luce**. Qualsiasi altro comando di apertura porta la tenda nella posizione di finecorsa.

9. Modalità "orologio"

La funzione orologio non è utilizzabile né con la modalità uomo presente né con il sensore luce collegato.

La modalità orologio viene usata in quelle situazioni in cui si vuole aprire e chiudere la tenda in orari ben precisi e indipendentemente dal livello di luce presente. È necessario un timer esterno con un contatto pulito che rimane chiuso per tutto il tempo in cui la tenda deve rimanere aperta e deve aprirsi quando la tenda deve chiudersi. Il contatto va collegato al pulsante a muro "apri". I pulsanti a muro possono essere utilizzati normalmente se la funzione non è attiva, in caso contrario qualsiasi comando, anche da telecomando, viene ignorato.

Come di consueto un qualsiasi allarme provoca la chiusura della tenda che si riapre completamente appena questi è terminato, indipendentemente dalla posizione del dip di riapertura automatica (dip 1).

10. LED di segnalazione ingressi e uscite

La centrale è fornita di una serie di LED di segnalazione dello stato degli ingressi e uscite, in modo da facilitare le operazioni di installazione e le verifiche in caso di guasto all'impianto. Questi led si spengono dopo 1 minuto, la riattivazione avviene premendo due volte il tasto di apprendimento. Il significato dei led è il seguente:

LED 1	<input type="checkbox"/>	Led1: Sensore vento attivo
LED 2	<input type="checkbox"/>	Led2: Sensore pioggia attivo
LED 3	<input type="checkbox"/>	Led3: Sensore luce presente
LED 4	<input type="checkbox"/>	Led4: Utilizzo memoria interna
LED 5	<input type="checkbox"/>	Led5: Riservato
LED 6	<input type="checkbox"/>	Led6: Funzione orologio attiva
LED 7	<input type="checkbox"/>	Led7: Tenda in chiusura
LED 8	<input type="checkbox"/>	Led8: Tenda in Apertura

11. Modalità "Inverno"

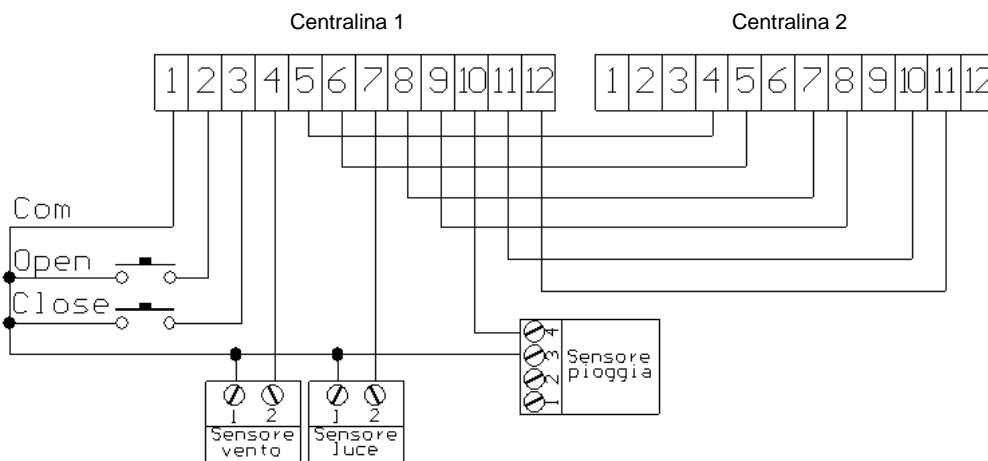
La modalità "inverno" permette di escludere l'apertura automatica della tenda. Per attivare questa modalità è necessario chiudere la tenda e una volta chiusa (vedi paragrafo 8.1), premere per 3 secondi il tasto stop. L'entrata in tale modalità è data dal lampeggio lento (un lampeggio ogni 3 secondi). La pressione del tasto APRI da pulsante a muro o da telecomando ripristina il normale funzionamento della centralina.

12. Espansione sensori

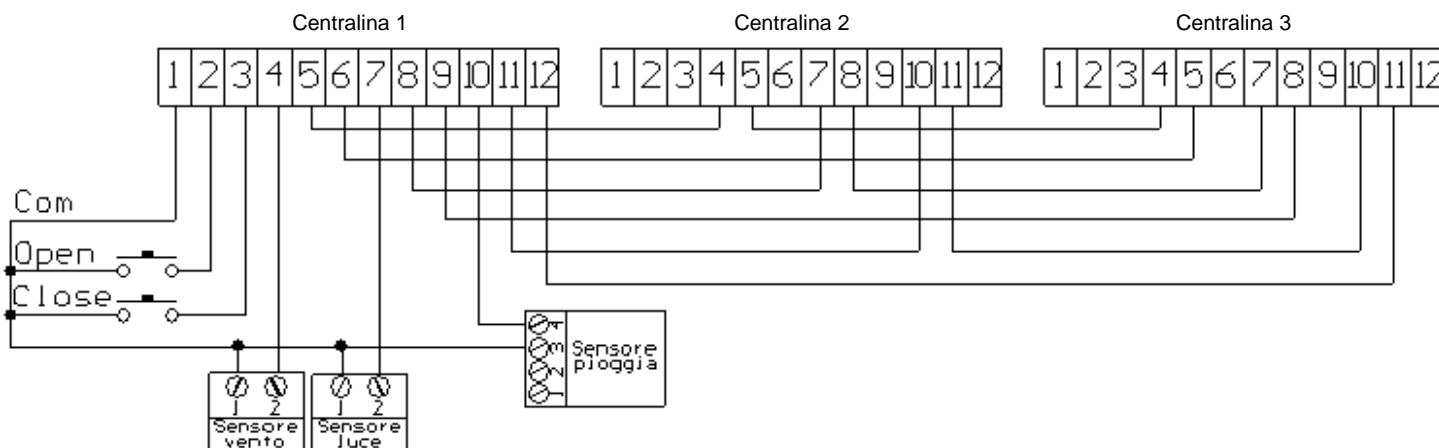
La centralina Helios PROX permette l'utilizzo di un unico sensore vento, pioggia e luce per il comando di più centraline fino ad un **massimo di 5**. Per utilizzare questa funzione, riferirsi allo schema sottostante.

Attenzione: L'eccessiva vicinanza tra più centraline potrebbe essere causa di difficoltà da parte della centralina che si vuole controllare a riconoscere i comandi provenienti dal telecomando.

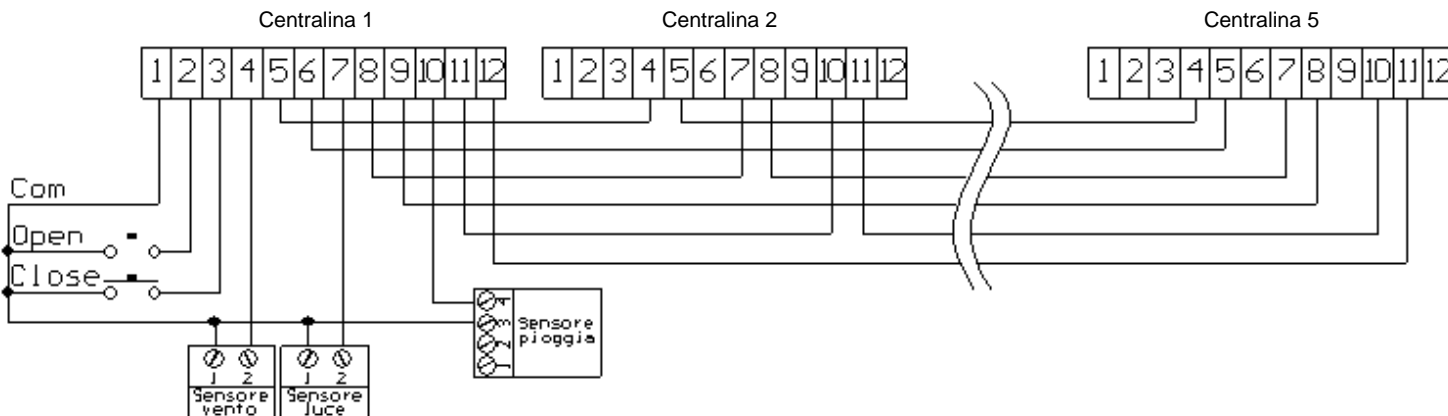
Schema di collegamenti per l'utilizzo dei sensori su due centraline



Schema di collegamenti per l'utilizzo dei sensori su tre centraline



Schema di collegamenti per l'utilizzo dei sensori su cinque centraline



13. Guida alla risoluzione dei problemi

PROBLEMI	CAUSE	RIMEDI
1) Nell'istante dell'accensione della centralina tutti i led (rosso, giallo, verde) non si accendono per 1 secondo.	<ul style="list-style-type: none"> • Manca la corrente. • La spina non è inserita. • Il collegamento alla rete elettrica è assente. • Il dispositivo di sicurezza è intervenuto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Attendere che venga ripristinata. • Inserire la spina. • Controllare i collegamenti (pagina 1). • Controllare i collegamenti e ripristinare il dispositivo.
2) I tasti del telecomando non hanno alcun effetto sulla centralina.	<ul style="list-style-type: none"> • Il telecomando non è stato <i>appreso</i> dalla centralina. • Il trasmettitore non è compatibile con la centralina. • Batteria del telecomando scarica. • Centralina non funzionante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Eseguire l'<i>apprendimento</i> del telecomando (paragrafo 6). • Verificare se il telecomando appartiene alla serie CLARUS o <i>Biorol</i>[®] 433 MHz. • Sostituire la batteria del telecomando. • Verificare punti 1 e 2.
3) Il led rosso continua a lampeggiare.	<ul style="list-style-type: none"> • Allarme pioggia attivo (bagnato). • Sensore pioggia guasto. • Allarme vento attivo. • Sensore vento guasto . 	<ul style="list-style-type: none"> • Attendere che le condizioni atmosferiche migliorino e i 7 minuti per il ripristino automatico. • Controllare la corretta installazione del sensore • Controllare il cablaggio del sensore (pagina 2) • Contattare il tecnico installatore per alzare la soglia allarme vento (paragrafo 8.2.1).
5) La tenda non si apre automaticamente.	<ul style="list-style-type: none"> • Luminosità esterna bassa (led verde spento o con lampeggio lento). • Motore tenda non funzionante (led verde lampeggio veloce). • Centralina non funzionante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aprire in manuale la tenda. • Controllare la corretta installazione del sensore di luminosità e la soglia di apertura automatica. • Verificare punti 1, 2, 3, 4.
6) La tenda non si chiude automaticamente.	<ul style="list-style-type: none"> • Luminosità esterna elevata (led verde con lampeggio veloce). • Motore tenda non funzionante (led verde spento). • Centralina non funzionante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Chiudere in manuale la tenda (paragrafo 8.1). • Controllare la corretta installazione del sensore di luminosità (per esempio lontano da sorgenti luminose come fari, insegne luminose ecc.). • Contattare il tecnico installatore per diminuire la soglia dell'intensità luminosa per l'apertura automatica (paragrafo 9.2). • Contattare il tecnico installatore. • Verificare punti -1), 2), 3), 4). • Contattare il tecnico installatore.
7) Dopo un allarme vento o pioggia la tenda non si riapre.	<ul style="list-style-type: none"> • Led rosso lampeggiante. • Dip-switch 1 in posizione OFF. • L'ultimo movimento compiuto dalla tenda è stato un movimento di chiusura. • L'intensità della luce rilevata dal sensore è minore della soglia minima (soglia di chiusura) (led verde spento). • Motore tenda non funzionante • Centralina non funzionante 	<ul style="list-style-type: none"> • Attendere 7 min. dall'ultima rilevazione dell'allarme. • Posizionare il Dip-switch 1 in posizione On. • L'ultimo comando deve essere di apertura.

GARANZIA - La garanzia del produttore ha validità a termini di legge a partire dalla data stampigliata sul prodotto ed è limitata alla riparazione o sostituzione gratuita dei pezzi riconosciuti dallo stesso come difettosi per mancanza di qualità essenziali nei materiali o per deficienza di lavorazione. La garanzia non copre danni o difetti dovuti ad agenti esterni, deficienza di manutenzione, sovraccarico, usura naturale, scelta del tipo inesatto, errore di montaggio, o altre cause non imputabili al produttore. I prodotti manomessi non saranno né garantiti né riparati. I dati riportati sono puramente indicativi. Nessuna responsabilità potrà essere addebitata per riduzioni di portata o disfunzioni dovute ad interferenze ambientali. La responsabilità a carico del produttore per i danni derivati a chiunque da incidenti di qualsiasi natura cagionati da nostri prodotti difettosi, sono soltanto quelle che derivano inderogabilmente dalla legge italiana.

HELIOS PROX control unit

Control unit for sunshades

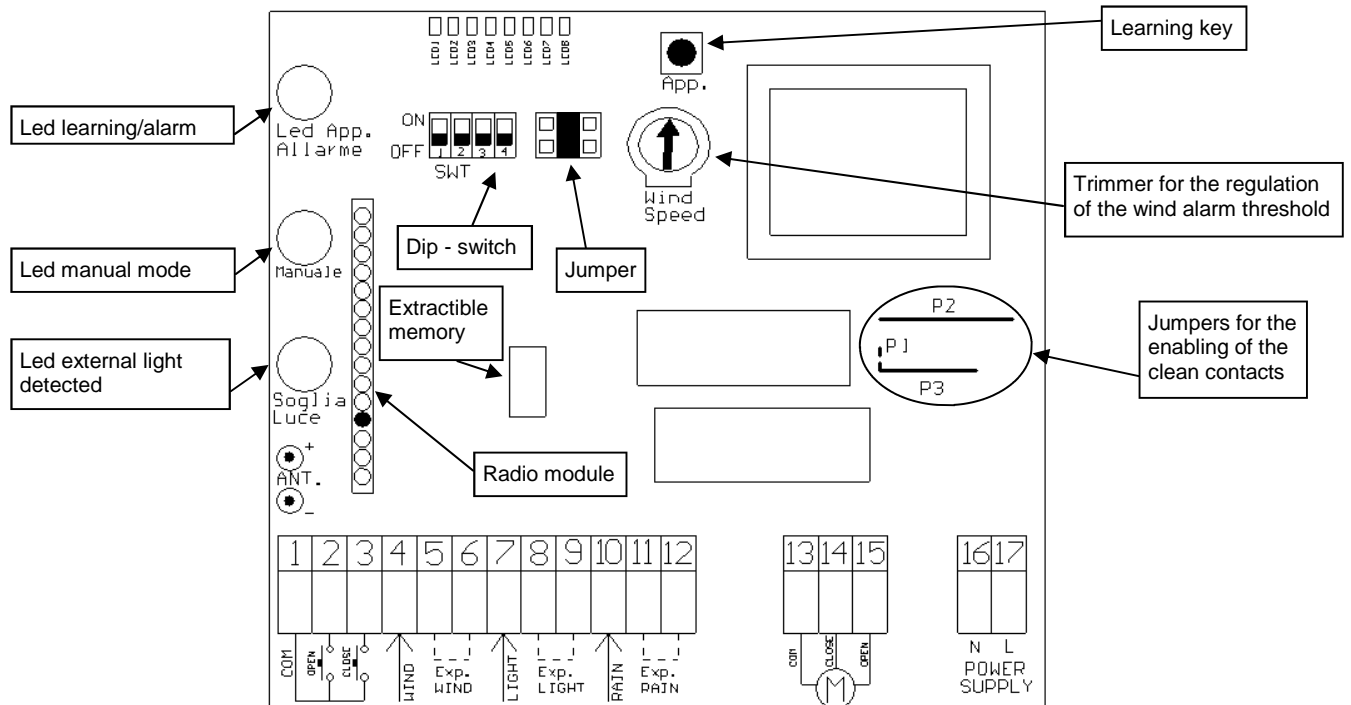
1. Introduction

HELIOS PROX control units are universal devices suitable to handle the activation and the control of sunshades in a simple and complete way, designed to meet any sort of requirements. This product controls 230V motors in alternating current up to 500 W (max) power supply and is provided with automatic limit switches with maximum opening time of 7 minutes. HELIOS PROX control unit uses the innovative rolling code decoding system: this choice makes it safe, easily expandable and its installation is quick and intuitive. In each HELIOS PROX device is installed an extractable memory which can memorize up to 8000 different transmitters. The logic of the HELIOS PROX offers the possibility to act:

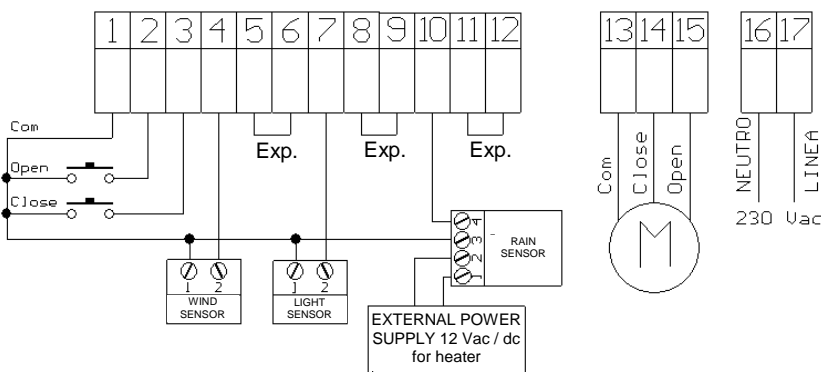
- the specifications detected by the anemometer (code 12001710 WIN EX – code 12001705 WIN S – code 12001712 WIND DUO) relative to the velocity of the wind.
- the intensity of the light by the light sensor (code 12001850 LUX – code 12001712 WIND DUO)
- information taken over the rain sensor (code 12001840 RAIN)
- the position of the partial opening of the sunshade

These controls allow to HELIOS PROX to open and/or close the sunshade in a completely automatic way, according to the atmospheric conditions present in that moment.

2. Configuration



3. Electrical connections



Connections wind sensor

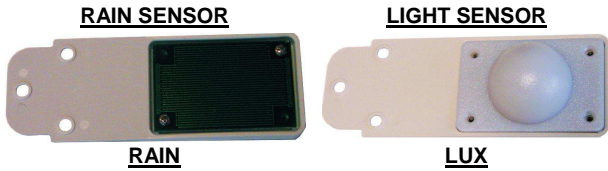
WIN S: - **BLU** cable on input nr. 1 terminal board HELIOS PROX
- **BROWN** cable on input nr. 4 terminal board HELIOS PROX

WIN EX: - **WHITE/BLUE** cable on input nr.1 terminal board HELIOS PROX
- **GREEN/BROWN** cable on input nr. 4 terminal board HELIOS PROX

Connections light sensor

LUX: - Connect the **terminal board nr.1** of the light sensor to the terminal board 1 of the control unit HELIOS PROX
- Connect the **terminal board nr. 2** of the light sensor to the terminal board 7 of the control unit HELIOS PROX

WIND SENSORS



Connections rain sensor

- RAIN:**
- Connect the terminal board 3 of the rain sensor to the terminal board 1 of the control unit HELIOS PROX
 - Connect the terminal board 4 of the rain sensor to the terminal 10 of the control unit HELIOS PROX
 - Connect to the terminal boards 1 and 2 of the rain sensor a voltage of 12-24 Vac/dc to supply the heater (**not indispensable**)

Connections wind/light sensor

- WIND DUO :**
- **WHITE AND BLUE** cable on input **nr.1** terminal board HELIOS PROX
 - **GREEN** cable on input **nr.4** terminal board HELIOS PROX
 - **YELLOW CABLE** on input **nr. 7** terminal board HELIOS PROX

4. Control panel

HELIOS PROX control unit is equipped with a control panel, with which it is possible to monitor its state of working. The control panel is composed by three lighting warning lights (led):

- green warning light that indicates the intensity of the light
- yellow warning light that indicates the functioning on setting "positioning" and "sensors exclusion"
- red warning light that indicates the functioning on learning setting and the alarm condition.

By these luminous indicators, it is possible to verify the correct functioning of the control unit and identify the possible malfunctioning.

When voltage is given to the control unit, all the three indicators led will rest lighted up for one second, then they will execute 2 blinking if the external (or extractible) memory is in use, 3 blinking if it is the internal one. After few seconds, if the sensor of the luminous intensity is present, the green led will start to blink in a different way according to the intensity of the light registered. With this led it is quite possible to execute the regulation of the luminous intensity for the automatic opening of the sunshade. In the case in which a condition of alarm is present (wind or rain), the red led will start to blink for the complete period of alarm (about 7 min.) The functioning of the control unit in learning mode has been associated also to the red led.

The yellow led indicates the functioning of the device on positioning mode and sensor exclusion according to the way in which it blinks.

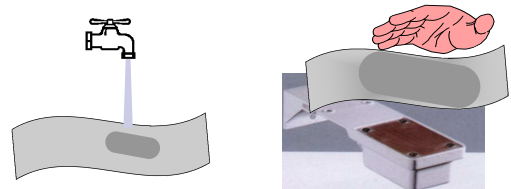
5. Devices testing

Once stopped all the connections it is possible to execute a rapid test of the devices applied to the control unit. If the green led blinks rapidly (about 2 times for second) or if it turns off, disconnect the light sensor (terminal 7) to avoid the dominance of the same one on the manual controls. From the condition of closed sunshade:

1. Give tension to the control unit
2. Press and release the OPEN key (from remote control or from mechanical key)
3. The sunshade will start to open itself and after ten seconds press the CLOSE key (or the STOP key for CLARUS series) in order to stop the movement of the sunshade. If the sunshade does not open, invert the cables of the motor.

5.1 Testing of the rain sensor

1. Put a damp cloth on the surface of the sensor
2. After few seconds the sunshade will start to close and the red led will blink signalling the condition of alarm.
3. Remove the cloth from the sensor
4. After about ten seconds it will be possible to get out from the alarm pressing and releasing the learning key present on the card.



5.2 Testing of the wind sensor

1. Give tension to the control unit
2. Set the trimmer (see page 2) about at minimum
3. Make the anemometer turn vigorously
4. After few seconds the red led will blink signalling the condition of alarm
5. It is possible to go out from the alarm pressing and releasing the learning key as soon as the sunshade closes itself again

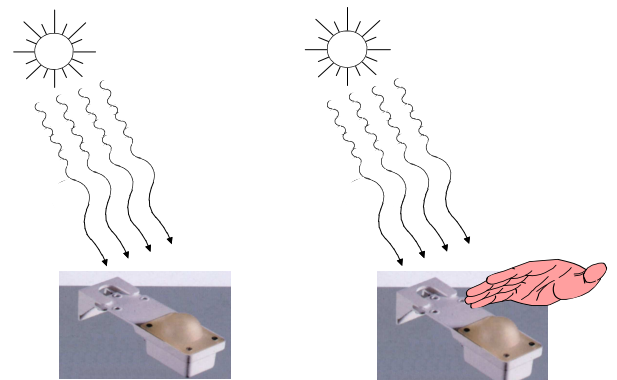


5.3 Testing of the light sensor

If it would have been necessary to disconnect the light sensor for precedent tests, reconnect the terminal of the device respecting the scheme on page 2. Observe with attention the behaviour of the green led present on the control unit exposing or obscuring the light sensor.

ATTENTION: the functioning or not of the light sensor is based exclusively on the green led and not on the movement of the sunshade because the movement happens after a few seconds from the activation of the sensor.

1. Light up the light sensor
2. The green led starts to blink rapidly (pay attention that the intensity of the light must overtakes the value threshold).
3. Cover the light sensor
4. The green led stops blinking



6. Learning of one transmitter

6.1 Learning of one transmitter through the learning key

HELIOS PROX control unit can be controlled by all transmitters of the series B.ROL 433 MHz with almost 2 keys and by the series CLARUS. A little key is present on the card, it is called learning key.



1. Press and release the little learning key present on the card; the red led turns on
2. Press the key "a" or "a1" of the transmitter. The control unit memorizes automatically also the key "b" or "b1" and the key "c" for the series CLARUS ("a" or "a1" as key "open", "b" or "b1" as key "close" and "c" as key "stop"). The control unit signals the memorization of the channel with 2 lighting of the red led if the channel was not memorized and one if the channel was already learned.
3. Once memorized the channel, the control unit goes back on normal functioning mode. If no signal is transmitted within twenty seconds, the control unit goes out automatically from the learning mode.

Attention: the functionality of the button is true only with DIP4 in OFF. If the DIP4 is in ON the functionality of the button is inverted and the button "a" or "a1" makes the closure while the button "b" or "b1" makes the opening. With the DIP4 on ON position, also the functioning of the wired buttons is opposed as regards to what indicated in the silk-screen printing of the control unit.

6.2 Learning of the successive transmitters with a transmitter already learned

1. **Opening of the memory:** in order to open the memory by transmitter, make reference to the instructions of the transmitter in possession. Once opened the memory of the control unit, this one signals it turning on the red led.
2. Press the key "a" or "a1" of the transmitter. The control unit memorizes automatically also the key "b" or "b1" and the key "c" for the series CLARUS ("a" or "a1" as key "open", "b" or "b1" as key "close" and "c" as key "stop"). The control unit signals the memorization of the channel with two blinking if the channel was not memorized and with one blinking if the channel was already learned.
3. Once memorized the channel, the control unit goes back in normal functioning mode. If within twenty seconds no signal is transmitted, the control unit automatically goes out from the learning mode.

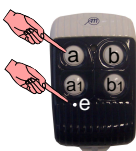
Attention: the functionality of the button is true only with DIP4 in OFF. If the DIP4 is in ON the functionality of the button is inverted and the button "a" or "a1" makes the closure while the button "b" or "b1" makes the opening. With the DIP4 on ON position, also the functioning of the wired buttons is opposed as regards to what indicated in the silk-screen printing of the control unit.

6.3 Deletion of one transmitter from the memory of a control unit

PRESS the hidden key "e"



PRESS at the same time the hidden key "e" + the key "a"



DELETION transmitter series B.RO:

1. Press the hidden key "e" present in the transmitter; the red led turns on. This operation is equivalent to press the LEARNING key, but without the necessity to access physically to the control unit.
2. Press simultaneously for some second the hidden key and one key of the transmitter which you must delete (ex. "e" + "a", or "e" + "a1"). The control unit signals the happened deletion with 4 prolonged blinking, then the control unit goes back on normal functioning mode.

DELETION transmitter series CLARUS:

To execute the deletion of one channel or of the entire transmitter, you must access to the internal menu of the transmitter. To do it, make reference to the instructions of the transmitter in possession.



Attention: do not utilize this procedure in presence of more control units in function, because the opening of the memory would happen for all the devices in which the channel is memorized. In this case cut off tension to the control units which are not interested.

6.4. Total deletion of the memory and reactivation of the factory settings

It is possible to reset in every moment the values of factory by resetting the card. This operation brings also to the deletion of all the transmitters. For the reset of the card it is sufficient:

1. Cut off tension to the control unit
2. Press the learning key and maintain it pressed while you give tension to the control unit. The 3 led blink one time then rest turned on.
3. Keep on pressing the key until the red led do not turns off itself.
4. Release the key. After this operation all the transmitters must be reinserted again and you must execute again the settings.

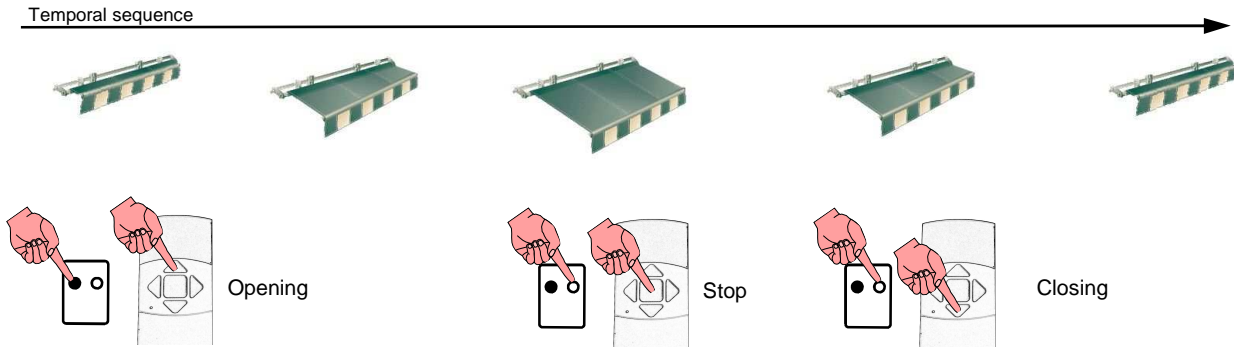
6.5 Reset of the parameters to the values of factory

This operation deletes all the parameters (automatic position of opening, alarms) without deleting all the transmitters and puts the control unit on close position. To reset the parameters of the card to the values of factory is sufficient:

1. Close the sunshade
2. Press and keep on pressing the learning key until the alarm led blinks quickly (7 seconds)
3. Release the key, the red led stops blinking. The reset has been executed.

7. Use of the remote control

With close sunshade (open), pressing the opening (closing) key the sunshade will start to get down (go up). To stop the movement of descent (ascent) press the key of the opposite movement or the key STOP (only for the series CLARUS). A successive pressure of the same will provoke the inversion of the motion.



Attention: possible orders given by the light sensor, if it is present, are ignored during the handling and for 5 seconds, then the sunshade is stopped (positioning state). The switching on of the yellow led indicates the exclusion of the light sensor. See chapter 8.2.5.

From the way in which the yellow led blinks we can understand if the “positioning” or “exclusion sensors” mode have been chosen.

Yellow led lighted up fix



the control unit finds itself on positioning state

Slow blinking (1 time each about 2 seconds)



the control unit finds itself on “exclusion sensors” mode

ATTENTION: The presence of an alarm, besides to close the sunshade immediately, will inhibit the functioning of the transmitters and of the mechanical buttons for 7 minutes.

ATTENTION: after a black out, the control unit goes back on automatic state

8. Settings

8.1 Behaviour of the control unit

HELIOS PROX control unit drives motors with internal limit switches with an admitted opening time of 7 minutes.

In case in which the sunshade is stopped for the intervention of a limit switch, the control unit remains on the state of opening sunshade until the reaching of the 7 minutes.

In this interval of time 2 orders of “CLOSE” will be necessary to bring the sunshade on closing (because it will be necessary to pass for the STOP state).

At the same way, in case in which the sunshade would be opened and the control unit would find itself in the state of “STOP”, an order of closing would draw back the sunshade for a time determined by the intervention of the limit switches of the motor.

Despite the sunshade has been totally closed, the control unit will continue on the closing state until the reaching of the 7 minutes. For this reason in this interval of time 2 orders of “OPEN” will be necessary to bring the sunshade on opening (because it will be necessary to pass for the STOP state).

In conclusion it is necessary to keep in mind that the condition of open sunshade (close sunshade) for the control unit do not always correspond to the real condition of the open sunshade (close sunshade).

NOTE: in case that the control unit is on the closing position and, through the manual override, the awning is brought to the opening position, an intervention of the sensors (wind, light, rain) will not make close the awning as, the control unit is still under the closing position.

HELIOS PROX control unit has already inside a properly dimensioned antenna to maximize the reception of the controls provided by the transmitters of the series B.ROL and CLARUS 433 MHz. The transmission from a remote control to a too close distance should make enter the radio module of the control unit in saturation and cause a malfunctioning of the card. In this case it is enough to go away of some meter to have a correct functioning of the card.

ENTION: the presence of humidity on the walls or of metallic parts on the strict closeness of the control unit could reduce remarkably the reception of the controls given by the transmitters.

8.2 Selection of the functions

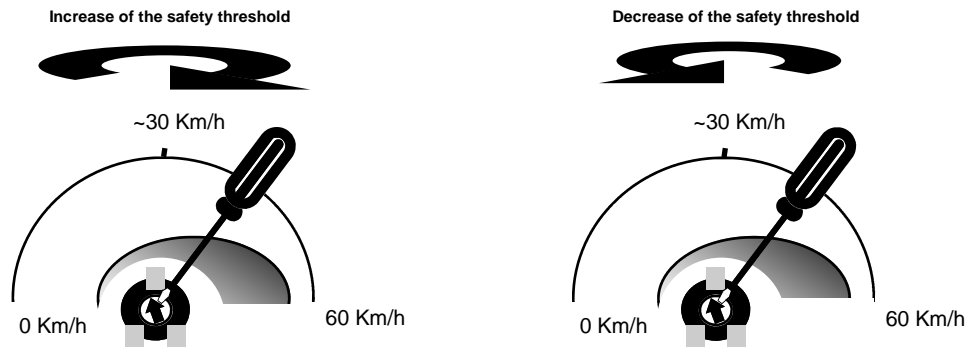
Setting the selection of function (dip – switch) and the adjusting device (trimmer) present in the control unit, several types of functioning are possible. Helios PROX is supplied with the following settings:

- Wind threshold at 0 Km/h
- Opening time at maximum = 7 min.
- Closing time at maximum = 7 min
- All the dip on off
- Light 2 threshold (intermediate)

Applying several devices for “environmental” control (anemometer, sensor of luminous intensity, rain sensor), it is possible to execute some further adjustments, some of them by acting directly on the card.

8.2.1 Setting of the wind alarm threshold

For all HELIOS PROX control units, the above – named safety threshold of the velocity of the wind is set at value of 0 Km/h. This velocity can be changed from **0 to 60 Km/h** acting on the adjusting device (trimmer) present on the card, as represented on the picture below:



ATTENTION: the condition “open sunshade” is satisfied only in the case in which no alarm is present. The presence of an alarm would immediately close the sunshade and would block every type of external control for 7 minutes; in this way the sunshade would rest closed, waiting for the output from this state.

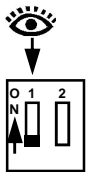
ATTENTION: during the installation, to avoid waiting the 7 minutes of the alarm anytime one of the security sensors would intervene, it is possible to reset the normal functioning of the control unit pressing the little learning key once the sunshade is completely closed.

8.2.2 Automatic reopening

Acting on the dip – switch 1, once closed the sunshade cause of the alarm condition “presence of strong wind” detected by the anemometer or “presence of water” detected by the rain sensor, and passed the 7 minutes from the last detection above the safety threshold, it is possible to select:

- if you want that the sunshade is automatically reopened to the coming back of the normal conditions (position ON)
- if it must remain closed waiting for an order coming from the mechanical buttons or from transmitter (position OFF).

ATTENTION: with dip – switch 1 on , the control unit brings back the sunshade on the position that it had before the alarm.
ATTENTION: in presence of the light sensor, the control given by it has the priority on the state of the dip – switch 1. So, if the dip – switch 1 is on OFF and there is intense light (over the opening threshold), the sunshade will be reopened.

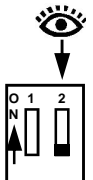


8.2.3 Step by step/ dead man functioning

ATTENTION: THIS SELECTION OF FUNCTIONING IS VALID ONLY AND EXCLUSIVELY FOR THE CONTROLS GIVEN BY MECHANICAL BUTTONS AND NOT FROM RADIOTRANSMITTERS.

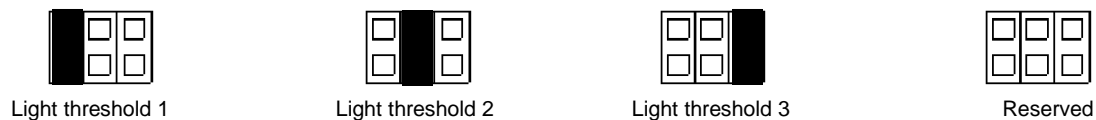
Acting on dip – switch 2, represented on the picture nearby and present on the electronic card, it is possible to choose:

- if you desire that the sunshade is totally open (close) with the simple pressure of the opening (closing) button (position ON).
- if you prefer that the opening (closing) is directly connected to the pressure of the relative button, so stopping at its release (position OFF).



8.2.4 Setting of the light threshold

Acting on the jumper it is possible to choose the light threshold of automatic opening/closing of the sunshade. The green led present on the card allows to understand the level of light received by the sensor. Green led turned off, level of light under the closing threshold, it means that the sunshade would automatically close for absence of light. Green led blinks slowly, the level of light finds itself between the opening threshold and closing threshold, so the sunshade maintains its position. Green led blinks rapidly, the level of light finds itself above of the opening threshold, it means that the sunshade will automatically open only if it finds itself on close position. If it finds itself on any intermediate position it does not open because it is supposed that this position has been manually reached.



1. **Light threshold 1:** with this setting of the light threshold, the sunshade will automatically open and close with little luminous intensity. This means that the sunshade will open early in the morning and close late in the evening.
2. **Light threshold 2 :** with this setting of the light threshold the sunshade will automatically open with a luminous intensity higher than the threshold nr.1, that corresponds to a more late opening of the sunshade and automatically close with little luminous intensity, the same that this of the threshold nr.1; it means that the sunshade will close itself late in the evening.
3. **Light threshold nr. 3:** with this setting of the light threshold, the sunshade will automatically open and close with a luminous intensity higher than this of threshold nr. 1. It means that the sunshade will open late in the morning and close early in the evening.

8.2.5 Exclusion of light and rain sensor (only with dip 3 on ON)

ATTENTION: it is possible to exclude the light and rain sensors only on modality of step by step from mechanical buttons.

The modality position and exclusion of the sensors has the goal to allow the user to control manually the motion of the sunshade without the intervention of the sensors.

It is necessary to keep in mind some consideration about the security:

THE WIND SENSOR IS NEVER DISCONNECTED

The rain sensor can be disconnected only if the dip 3 is positioned on ON. As previously explained, the rain sensor rests inactive for a pre – determined time equally to 2 hours or until you do not return in automatic modality.

A. Modality of positioning

During the normal functioning, any control of opening or closing brings the control unit in a state of “positioning” in which the light sensor is excluded until the sunshade is not stopped and the modality “exclusion of the sensors” is activated.

This device allows the user to choose easily the desired position of the sunshade.

Every control of movement unlock the count that restarts from zero in correspondence of every fixed position (stop, open or close). Once chosen the position, the sunshade can be locked pressing for more than 5 seconds the stop button (for the series CLARUS) or the one opposite to the movement in course in case of open – close controls.

If the modality of “exclusion of the sensors” is not activated after 5 seconds, the control unit goes back again on automatic modality and the wind sensor is reactivated.

ATTENTION: in case of rain alarm active and dip – switch 3 positioned on ON, it is possible to position the sunshade upon exclusion of the sensors executed, before the movement, pressing for 5 seconds any button of a learned transmitter. The exclusion is indicated by the fix switching of the yellow led.

B. Exclusion of the sensors

Once put the sunshade on the desired position, pressing the stop key (series CLARUS) or the opposite one in the case of open – close control, for more than 5 seconds you enter on modality “exclusion of the sensors”.

This modality excludes the light sensor, while the rain sensor is excluded for two hours from the moment of the activation of the modality only if the dip – switch 3 is positioned on ON.

This is because an user might want to keep the sunshade opened also in case of light rain.

ATTENTION: WHEN THE RAIN BECOMES DANGEROUS FOR THE STRUCTURE THE USER MUST MANUALLY CLOSE THE SUNSHADE

With the dip – switch 3 on OFF, the rain sensor is not disconnected.

C. Reconnection of the sensors

The sensors reactivate themselves after the pressure on a key of the transmitter, on a mechanical button or following to an alarm.

An eventual replacing of the sunshade by the user must be executed in modality of “positioning” and confirmed re – entering on modality “exclusion of the sensors”.

After two hours from the disconnection of the sensors the rain sensor reactivates itself automatically (if the dip – switch 3 is on ON, otherwise is neither excluded).

The light sensor reactivates itself after a complete cycle of light. This means that the luminous intensity must pass two thresholds before that the functioning returns on automatic.

Examples:

1. the light is faint (evening), but you want to maintain the door open or semi – open . In this case it is sufficient disconnect the sensors. The control unit will return in automatic the following evening (unless the sensors are manually reset).
2. It drizzles and you want to open the door in any case; the sunshade is put on the desired position previous exclusion of the sensors (as above specified), so by 5 seconds, the exclusion of the sensors is confirmed. The sunshade will rest on this position until any other control is given or at the expire of the two hours. After this, the control unit will reset the rain sensor (the dip 3 must be positioned on ON).

8.3 Setting of the “automatic position of opening”

It is possible to modify the point in which the sunshade must stop on opening in case of intervention of the light sensor. This new position is called “automatic position of opening”. To set this position it is important that no alarm is present.

1. Close the sunshades
2. Press and keep pressed the learning key until the led blinks quickly (7 seconds)
3. Release the key, the red led stops blinking
4. Press and keep pressed the opening key of the transmitter or of the wall button (only if the dip 2 is on ON); the sunshade opens itself
5. After 4 seconds, a quick blink indicates that the control unit is entered in phase of learning of the course, release the key.
6. Once reached the desired position, stop the sunshade and in this moment this position will be memorized; the led stops blinking

If the sunshade gets the complete opening without the intervention of the user, the position is deleted. It is possible to modify the personalized position executing another learning at the same way as just explained.

The reset of the control unit requires the deletion of the personalized position.

The personalized position can be reached with precision only and exclusively from the position completely closed. Moreover, during the normal functioning, the sunshade will stops itself on personalized position **only if the control of opening is given by the light sensor**. Any other order of opening takes the sunshade on the position of limit switch.

9. “Clock” modality

The clock function is not useful neither with dead man walking modality nor with the sensor light connected

The clock modality is used in the situations in which you want open and close the sunshade in a precise time and independently from the level of light that is present. It is necessary that an external timer with a clean contact which remains closed for all the time in which the sunshade must remain open and must open itself when the sunshade must close itself. The contact must be connected to the wall button “open”. The wall buttons can be normally used if the function is not active, in contrary case any order, also by transmitter is ignored.

As usual, any sort of alarm provokes the closure of the sunshade that reopens itself completely just it is finished, independently from the position of the automatic reopening dip (dip 1).

10. LED of signalling inputs and outputs

The control unit is equipped with a series of LED for the signalling of the input and output state, in order to make easy the operations of installation and the tests in case of failure of the installation.

These led turn off themselves after 1 minute, the reactivation happens pressing two times the learning key. The meaning of the led is the following:

LED 1	<input type="checkbox"/>	Led 1 : wind sensor active
LED 2	<input type="checkbox"/>	Led 2 : rain sensor active
LED 3	<input type="checkbox"/>	Led 3 : light sensor present
LED 4	<input type="checkbox"/>	Led 4: use of the internal memory
LED 5	<input type="checkbox"/>	Led 5: reserved
LED 6	<input type="checkbox"/>	Led 6: clock function active
LED 7	<input type="checkbox"/>	Led 7: sunshade closed
LED 8	<input type="checkbox"/>	Led 8 : sunshade in opening

11. "Winter" modality

The winter modality allows to exclude the automatic opening of the sunshade. In order to set off this modality it is necessary to close the sunshade and once closed (see paragraph 8.1), press the stop key for 3 seconds. The entry in this modality is given by the slow blinking (one blinking every 3 seconds). The pushing of the OPEN key by wall button or by transmitter resets the normal functioning of the control unit.

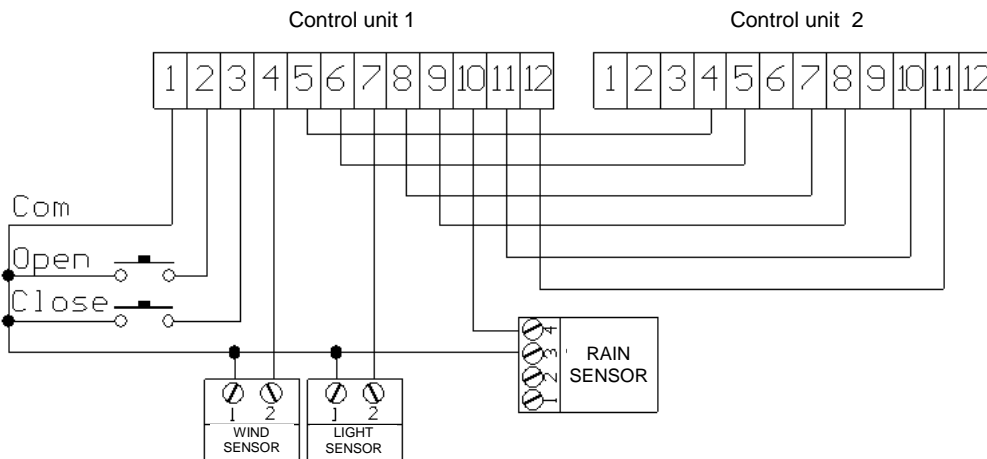
12. Expansion of the sensors

HELIOS PROX control unit allows the use of an unique wind, rain, light sensor for the control of more control units until to a **maximum of 5**.

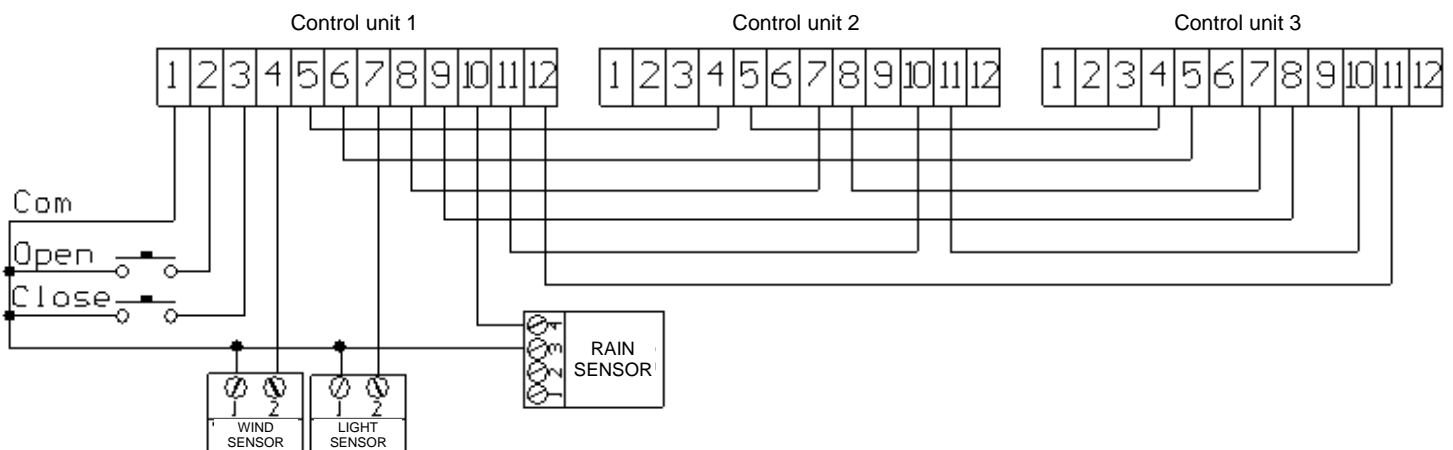
To use this function, refer to the above scheme.

Attention: the excessive closeness among more control units could be cause of difficulties for the control unit that you want to control for the recognition of the controls coming from the transmitter.

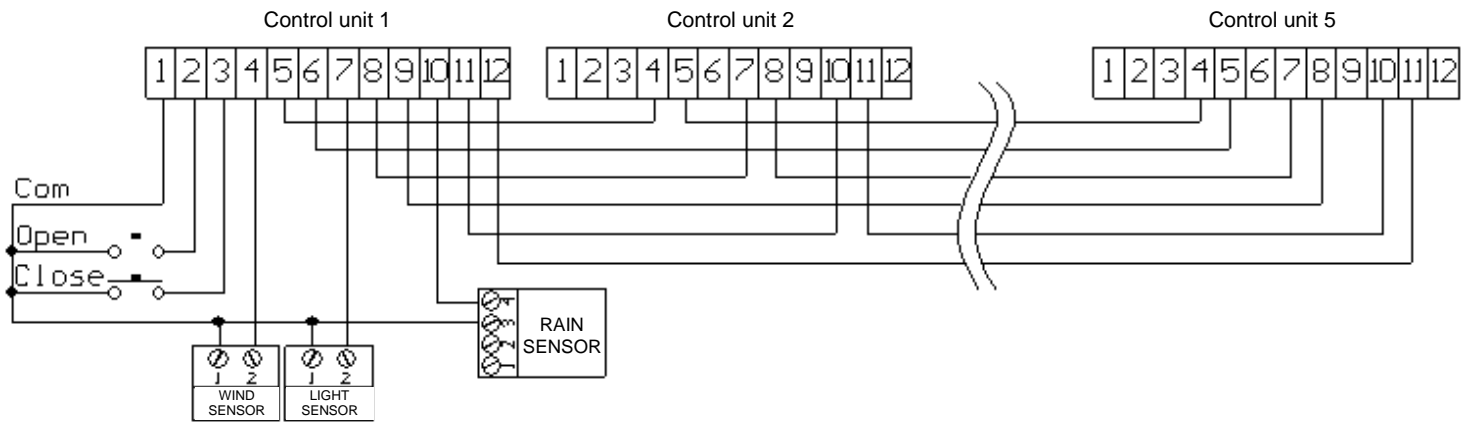
Connections scheme for the use of sensors on two control units



Connection scheme for the use of three sensors on three control units



Connection scheme for the use of three sensors on five control units



13. Guide to the resolution of the problems

PROBLEMS	CAUSE	SOLUTIONS
1) At the instant of the switching on of the control unit all the led (red, yellow, green) do not switch on for 1 second	<ul style="list-style-type: none"> Power supply absent The plug is not inserted The connection to the electric net is absent The safety device has intervened 	<ul style="list-style-type: none"> Wait that it is reset Insert the plug Check the connections (page 1) Check the connections and reset the device
2) The keys of the transmitter do not have any effect on the control unit	<ul style="list-style-type: none"> Control unit not working The transmitter has not been learned by the control unit The transmitter is not compatible with the control unit Battery of the transmitter not working 	<ul style="list-style-type: none"> Execute the learning of the transmitter (section 6) Verify if the transmitter belongs to CLARUS or BIROL series 433 MHz Replace the battery of the transmitter Verify points 1 and 2
3) The red led keep on blinking	<ul style="list-style-type: none"> Rain alarm active (wet) Rain sensor is breakdown Wind alarm active Wind sensor breakdown 	<ul style="list-style-type: none"> Wait that the atmospheric conditions get better and the 7 minutes for the automatic reset Check the correct installation of the sensor Check the wiring of the sensor (page 2) Contact the technician installer to raise the wind alarm threshold (section 8.2.1).
4) The sunshade does not automatically open	<ul style="list-style-type: none"> Slow external luminosity (green led turned off or with slow blinking) Motor of the sunshade not working (green led turned off) Control unit not functioning 	<ul style="list-style-type: none"> Open manually the sunshade Check the correct installation of the luminosity sensor and the threshold of automatic opening Verify points 1,2,3,4
5) The sunshade does not automatically close	<ul style="list-style-type: none"> Elevated external luminosity (green led with quick blinking) Control unit not functioning (green led turned off) Control unit not working 	<ul style="list-style-type: none"> Close manually the sunshade (section 8.1) Check the correct installation of the sensor of luminosity (for example far away from luminous sources, luminous signs, etc.) Contact the technician installer Verify points 1,2,3,4 Contact the technician installer
6) After an alarm of wind or rain the sunshade does not reopen itself	<ul style="list-style-type: none"> Red led blinking Dip – switch 1 on OFF position The last movement made by the sunshade has been a movement of closing The intensity of the light detected by the sensor is less than the minimum threshold (threshold of closing) (green led turned off) Motor of the sunshade not working Control unit not working 	<ul style="list-style-type: none"> Wait for 7 minutes from the last recording of the alarm Put the dip – switch 1 on position ON The last order must be of opening

GUARANTEE - In compliance with legislation, the manufacturer's guarantee is valid from the date stamped on the product and is restricted to the repair or free replacement of the parts accepted by the manufacturer as being defective due to poor quality materials or manufacturing defects. The guarantee does not cover damage or defects caused by external agents, faulty maintenance, overloading, natural wear and tear, choice of incorrect product, assembly errors, or any other cause not imputable to the manufacturer. Products that have been misused will not be guaranteed or repaired. Printed specifications are only indicative. The manufacturer does not accept any responsibility for range reductions or malfunctions caused by environmental interference. The manufacturer's responsibility for damage caused to persons resulting from accidents of any nature caused by our defective products, are only those responsibilities that come under Italian law.

Centrale HELIOS PROX

Tableau de commande pour store

1. Introduction

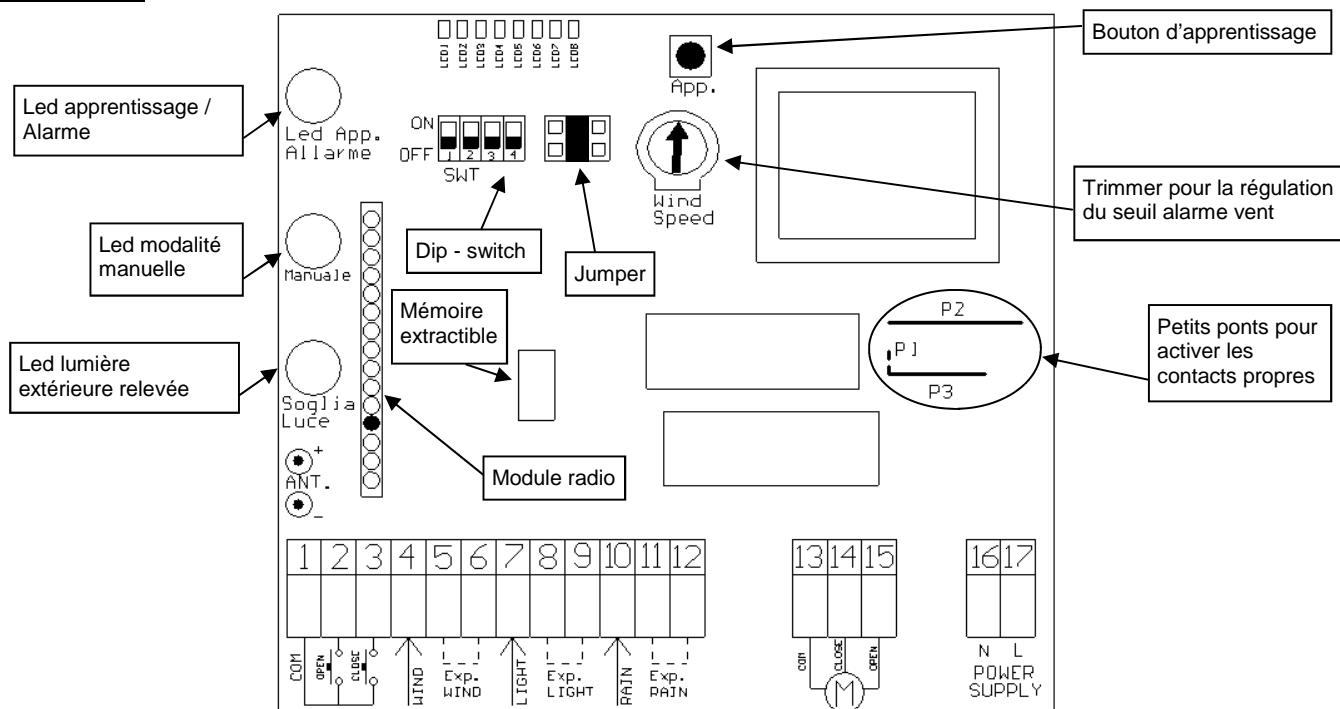
Les tableaux de commande HELIOS PROX sont des appareils universels aptes à gérer l'actionnement et le contrôle de store de manière simple et complet pensée pour satisfaire toutes les exigences. Ce produit commande un moteur à 230 V en courant alternatif jusqu'à 500 W (max) de puissance, doté de fins de course avec un temps de maximum d'ouverture de 7 minutes.

Le tableau HELIOS PROX utilise l'innovatrice décodification à code variable: ce choix le rend sûr, aisément expansible et son installation est rapide et intuitive. Dans chaque dispositif HELIOS PROX est installé une mémoire extractible qui mémorise jusqu'à 8000 différents transmetteurs. La logique de la HELIOS PROX offre la possibilité de gérer:

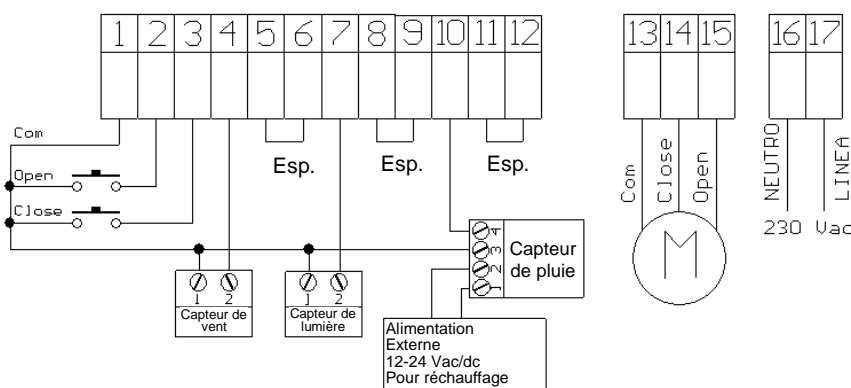
- les données relevées par l'anémomètre, cod.12001710 WIN EX - cod.12001705 WIN S - cod.12001712 WIND DUO, sur la vitesse du vent
- l'intensité de la lumière au moyen du capteur lumière, cod.12001850 LUX-cod.12001712 WIND DUO,
- les renseignements acquis par le capteur pluie, cod.12001840 RAIN,
- la position de l'ouverture partielle du store.

Tels contrôles permettent à la HELIOS PROX d'ouvrir et/ou fermer le store de manière complètement automatique, en fonction des conditions atmosphériques du moment.

2. Configuration



3. Connexion électrique



Connexion capteur vent

- WIN S** : - Couleur BLEUE sur entrée N°1 bornier HELIOS PROX
 - Couleur MARRON sur entrée N°4 bornier HELIOS PROX

- WIN EX** : - Couleur BLANCHE/BLEU sur entrée N°1 bornier HELIOS PROX
 - Couleur VERTE/MARRON sur entrée N°4 bornier HELIOS PROX

Connexion Capteur lumière

- LUX** : - Brancher la borne 1 du capteur lumière à la borne 1 de la centrale HELIOS PROX.
 - Brancher la borne 2 du capteur lumière à la borne 7 de la centrale HELIOS PROX.

CAPTEUR VENT



WIN S

WIN EX / WIN DUO

CAPTEUR PLUIE



RAIN

CAPTEUR LUMIÈRE



LUX

Connexion capteur pluie

- RAIN:**
- Brancher la borne 3 du capteur lumière à la borne 1 de la centrale HELIOS PROX.
 - Brancher la borne 4 du capteur lumière à la borne 10 de la centrale HELIOS PROX.
 - Brancher aux bornes 1 et 2 du capteur de pluie une tension de 12-24 Vac / dc pour alimenter le réchauffeur (**Non indispensable**)

Connexion capteur vent / lumière

- WIN DUO:**
- Câble couleur **BLANC et BLEU** sur entrée **N°1** bornier HELIOS PROX.
 - Câble couleur **VERT** sur entrée **N°4** bornier HELIOS PROX.
 - Câble couleur **JAUNE** sur entrée **N°7** bornier HELIOS PROX

4. Panneau de contrôle

La centrale HELIOS PROX est dotée d'un panneau de contrôle avec lequel il est possible de contrôler son état de fonctionnement. Le panneau de contrôle est composé de trois voyants (Led):

- voyant vert signale l'intensité de la lumière
- voyant jaune indique le fonctionnement en modalité "positionnement" et "exclusion capteurs"
- voyant rouge signale le fonctionnement en modalité apprentissage et la condition d'alarme.

Avec ces indicateurs lumineux, on peut vérifier le fonctionnement correct de la centrale et déterminer les mauvais fonctionnements possibles.

Quand on donne tension à la centrale, tous les trois led indicateurs resteront allumés pour une seconde, après quoi ils exécuteront 2 clignotements s'il est en usage la mémoire extérieure ou extractible et 3 si interne. Après quelques secondes, s'il est présent le capteur d'intensité lumineuse, le led vert commencera à clignoter de manière différente selon l'intensité de lumière reçue. Avec ce led il est en effet possible d'effectuer la régulation de l'intensité lumineuse pour l'ouverture automatique du store. Dans le cas où il se présente une condition d'alarme, vent ou pluie, le led rouge il commencera à clignoter pour toute la période d'alarme, environ 7 min. Au led rouge il a été associé aussi le fonctionnement en modalité apprentissage.

Le led jaune signale le fonctionnement du dispositif en modalité de positionnement et exclusion.

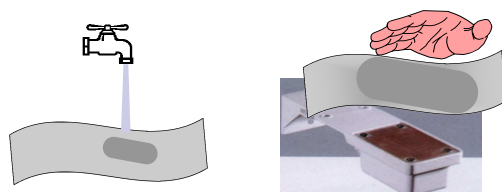
5. Essai dispositifs

Une fois terminées toutes les connexions, il est possible d'effectuer un essai rapide des dispositifs appliqués à la centrale. Si le led vert devait clignoter rapidement, environ 2 fois par seconde, ou rester éteint, débrancher le capteur lumière, borne 7, pour éviter la dominance du même sur les commandes manuelles. De la condition de store fermé:

1. Donner tension à la centrale.
2. Appuyer et relâcher la touche OUVRE de télécommande ou du bouton câblé,
3. Le store commencera à s'ouvrir et après une dizaine de secondes, appuyer sur la touche FERME, ou sur la touche STOP pour la série CLARUS, pour arrêter le mouvement du store. Si le store ne s'ouvre pas, inverser les câblages du moteur.

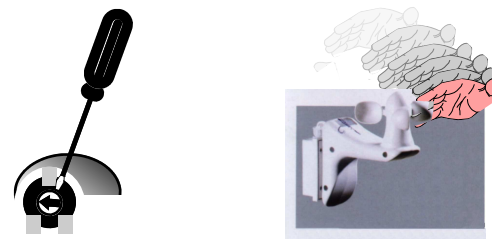
5.1 essai du capteur pluie

1. Mettre un chiffon bien humide sur la surface du capteur.
2. après quelques secondes le store commencera à se fermer et le led rouge clignotera en signalant la condition d'alarme.
3. Enlever le chiffon du capteur.
4. Il est possible de sortir de l'alarme en appuyant et relâchant la touche d'apprentissage dès que le store s'est refermé.



5.2 essai du capteur vent

1. Donner tension à la centrale.
2. Positionner le trimmer, voir page 2, environ au minimum.
3. Faire tourner l'anémomètre énergiquement.
4. Après quelques secondes le led rouge clignotera en signalant la condition d'alarme.
5. Il est possible de sortir de l'alarme en appuyant et relâchant la touche d'apprentissage dès que le store s'est refermé.

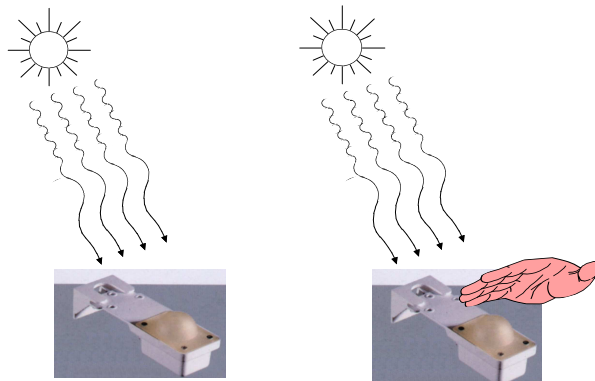


5.3 essai du capteur lumière

Si pour les essais précédents il a été nécessaire de débrancher le capteur lumière rebrancher le terminal du dispositif en respectant le schéma à la page 2. Observer avec attention le comportement du led présent vert sur la centrale qui en exposant ou en obscurcissant le capteur lumière.

N.B. Baser le fonctionnement ou moins du capteur lumière exclusivement sur le led vert et pas sur le mouvement du store car le mouvement arrive après quelques secondes de l'activation du capteur.

1. Éclairer le capteur lumière.
2. Le led vert commence à clignoter rapidement (Attention que l'intensité, de la lumière doit dépasser la valeur de seuil.)
3. Couvrir le capteur lumière.
4. Le led vert arrête de clignoter.



6. Apprentissage d'une télécommande

6.1. Apprentissage télécommande avec la touche d'apprentissage

La centrale HELIOS PROX peut être commandée par toutes les télécommandes de la série B.ROL 433 MHz avec au moins deux touches, et de la série CLARUS. Sur la carte il est présent une touche d'apprentissage.



1. Appuyer et relâcher la touche d'apprentissage présent sur la carte ; le led rouge s'allume.
2. Appuyer sur la touche "a" ou "a1" du transmetteur. La centrale mémorise automatiquement aussi la touche "b" o"b1" et la touche "c" pour le sérieux CLARUS ("à" ou "a1" comme touche "ouvre", "b" ou "b1" comme touche "ferme" et "c" comme touche "stop". La centrale signale la mémorisation du canal avec deux clignotements du led rouge si le canal n'était pas mémorisé et un si le canal était déjà appris.
3. Mémorisé le canal, le tableau de commande retourne en modalité de fonctionnement normal. Si d'ici une vingtaine de secondes, il n'est pas transmis de signal, la centrale sort automatiquement de la modalité d'apprentissage.

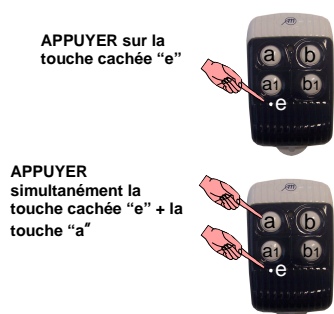
Attention: la fonction des touches sont valables seulement avec le DIP4 sur OFF. Si le DIP4 est sur ON la fonction des touches est inversée et on aura donc que la touche "a" ou "a1" effectuera la fermeture tandis que la touche "b" ou "b1" effectuera l'ouverture. Avec le DIP4 en position ON, aussi le fonctionnement des boutons câblés est opposé par rapport à ce qui est indiqué dans la séri-graphie du tableau de commande.

6.2. Apprentissage des successifs transmetteurs avec un transmetteur déjà appris

1. **Ouverture de la mémoire:** Pour ouvrir la mémoire avec un transmetteur, se référer aux instructions de la télécommande en question. Une fois ouverte la mémoire, la centrale le signale en allumant le led rouge.
2. Appuyer sur la touche "a" ou "a1" du transmetteur. La centrale mémorise aussi automatiquement la touche "b" o"b1" et la touche "c" pour la série CLARUS ("a" ou "a1" comme touche "ouvre", "b" ou "b1" comme touche "ferme" et "c" comme touche "stop". La centrale signale la mémorisation du canal avec deux clignote si le canal n'était pas mémorisé et un si le canal était déjà appris.
3. Mémorisé le canal, le tableau de command retourne en modalité de fonctionnement normal. Si d'ici une vingtaine de secondes il ne vient pas transmis aucun signal, la centrale sort de la modalité d'apprentissage automatiquement.

Attention: la fonction des touches sont valables seulement avec le DIP4 sur OFF. Si le DIP4 est sur ON la fonction des touches est inversée et on aura donc que la touche "a" ou "a1" effectuera la fermeture tandis que la touche "b" ou "b1" effectuera l'ouverture. Avec le DIP4 en position ON, aussi le fonctionnement des boutons câblés est opposé par rapport à ce qui est indiqué dans la séri-graphie du tableau de commande.

6.3. Effacement d'un transmetteur de la mémoire d'une centrale.



EFFACEMENT transmetteur série B.ro:

1. Appuyer sur la touche cachée présente dans le transmetteur; le led rouge s'allume. Cette opération équivaut à appuyer sur la touche d'APPRENTISSAGE mais sans devoir accéder physiquement à la centrale .
2. Appuyer pour quelques second en même temps la touche cachée et sur la touche de la télécommande à effacer (ex. "e"+"a" ou "e"+"a1"). La centrale Vous signale l'effacement l'avec 4 clignotement prolongés, après quoi, la centrale retourne en modalité de fonctionnement normal.

EFFACEMENT transmetteur série CLARUS:

Pour effectuer l'effacement d'un canal ou de la télécommande entière, on doit accéder au menu interne de la télécommande. Pour le faire, se référer aux instructions du transmetteur en question.

Attention: Ne pas utiliser cette procédure en présence de plusieurs centrales en fonction, car l'ouverture de la mémoire se produirait pour tous les dispositifs dans lequel le canal est mémorisé. Dans ce cas, enlever la tension aux centrales non intéressées.

6.4. Effacement total de la mémoire et restauration des réglages d'usine

Il est toujours possible de restaurer les valeurs d'usine. Cette opération porte aussi à l'effacement de toutes les télécommandes. Pour le reset de la carte il est suffisant:

1. Enlever tension à la centrale.
2. Appuyer sur la touche d'apprentissage et en le maintenant pressé pendant que l'on redonne tension à la centrale. Les trois led clignotent une fois après de quoi ils restent allumés.
3. Maintenir pressé la touche tant que le led rouge ne s'éteint pas.
4. Relâcher la touche. Après cette opération toutes les télécommandes doivent de nouveau être réinsérées et les réglages doivent de nouveau être mémorisés.

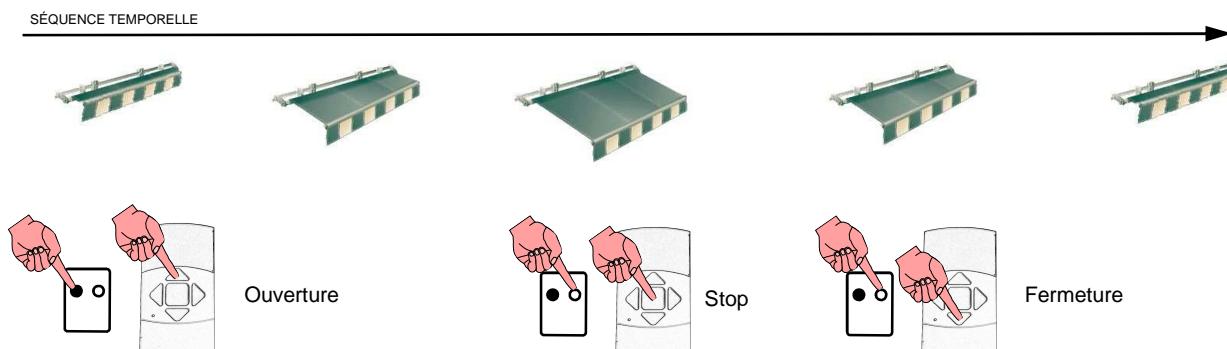
6.5. Restauration des paramètres aux valeurs d'usine

Cette opération efface tous les paramètres (position automatique d'ouverture, alarmes) sans effacer tous les transmetteurs et met la centrale en position fermé. Pour la restauration des paramètres de la carte aux valeurs d'usine il est suffisant:

1. Fermer le store
2. Appuyer et maintenir pressé la touche d'apprentissage jusqu'à quand le led d'alarme ne clignote pas rapidement (7 sec.)
3. Relâcher la touche, le led rouge arrête de clignoter. La restauration a été exécutée.

7. Utilisation de la télécommande

Avec le store fermé (ouverte), en appuyant sur le bouton d'ouverture (fermeture) le store commencera à descendre (monter). Pour arrêter le mouvement de descente (montée), appuyer sur le bouton du mouvement inverse ou le bouton STOP, seulement pour le série CLARUS. Une pression suivante du même provoquera l'inversion du mouvement.



N.B: D' éventuels commandes donnés par le capteur lumière, si présent vient ignoré pendant le déplacement et pour 5 secondes après que le store vient arrêté (état de positionnement). L'allumage du led jaune indique l'exclusion du capteur lumière. Voir chapitre 8.2.5

De la manière dans lequel le led jaune clignote nous pouvons comprendre si la modalité choisie est "positionnement" ou "exclusion capteurs"

Led jaune allumé fixe	➔	la centrale se trouve en état de positionnement
clignote lent (1 fois toutes les deux secondes environ)	➔	La centrale se trouve en modalité "exclusion capteurs"

N.B: La présence d'une alarme outre à la fermeture instantanément du store, interdira le fonctionnement des télécommandes et des boutons poussoirs pour 7 minutes.

N.B: Après un Black-out, la centrale se reporte en modalité automatique.

8. Réglages

8.1 comportement de la centrale

La centrale HELIOS PROX pilote un moteur avec fins de course internes et avec un temps de maximum d'ouverture permis de 7 min. Dans le cas dans ou le store s'arrête pour l'intervention d'un fin de course, la centrale reste dans l'état d'ouverture jusqu'à la fin des 7 min. Pendant ce temps, il sera nécessaire deux commandes de "FERME" pour reporter en fermeture le store, parce qu'on devra passer par l'état de STOP.

De la même manière, dans le cas ou le store a été ouvert et la centrale se trouve dans l'état de "STOP", une commande de fermeture la retirerait pour un temps déterminé par l'intervention des fins de course du moteur. Malgré le fait que le store soit fermé la centrale continuera dans l'état de fermeture jusqu'à la réalisation des 7 min. Donc dans cet laps de temps il sera nécessaire deux commandes "OUVRE" pour porter en ouverture le store, parce qu'on devra passer par l'état STOP. En conclusion il est à tenir bien présent que la condition store ouvert (store fermé), pour la centrale ne coïncide pas toujours avec la condition réelle de store ouvert (store fermé).

NOTE: au cas où le tableau de commande est en état de fermeture et par la manœuvre manuelle le store est repositionné en ouverture, une intervention des capteurs (vent, lumière, pluie) ne fera pas refermer le store car, le tableau de commande est encore en état de fermeture.

La centrale HELIOS PROX a déjà à son interne l'antenne opportunément dimensionnée pour maximiser la réception des commandes fournies par les transmetteurs de la série B.ROL et CLARUS 433 MHz. La transmission de la part d'une télécommande à distance trop rapprochée pourrait faire entrer le module radio de la centrale en saturation et causer un mauvais fonctionnement de la carte. En tel cas il est suffisant de s'éloigner de quelque mètre pour avoir un fonctionnement correct.

N.B. La présence d'humidité dans les murs ou de parties métalliques dans les environs de la centrale pourrait réduire considérablement la réception des commandes fournies par les transmetteurs.

8.2 Sélection fonction

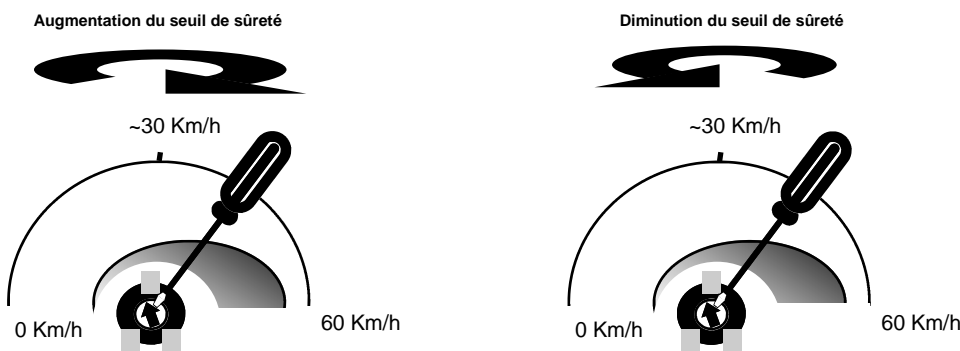
En réglant le sélecteur de fonction (dip-switch) et le dispositif de régulation (trimmer) présents sur la centrale, il est possible de choisir différents types de fonctionnement. La Helios PROX est distribuée avec les positions suivantes:

- Seuil vent aux 0 Km/h.
- Temps ouverture à la limite = 7 min.
- Temps fermeture à la limite = 7 min.
- Tous les dip à off.
- Seuil lumière 2 (intermédiaire)

En appliquant les différents dispositifs de contrôle "atmosphérique" (anémomètre, capteur d'intensité lumineuse, capteur pluie), ils peuvent être effectués d'autres réglages, quelques-unes de celles-ci en agissant directement sur la carte.

8.2.1 Réglage du seuil alarme vent

Pour toutes les centrales HELIOS PROX, le seuil de sûreté est réglée à une valeur de la vitesse du vent égal à 0 Km/h. Telle vitesse peut être changée de **0 à 60 Km/h** en agissant sur le dispositif de régulation (trimmer), présent sur la carte, comme représenté dans l'illustration ci-dessous:



N.B. La condition "store ouvert" est satisfaite seulement dans le cas ou aucun alarme n'est présent. La présence d'une alarme fermerait le store instantanément et bloquerait tout type de commandement extérieur pour 7 minutes; le store resterait fermée dans l'attente de la sortie de l'état d'alarme.

N.B. Pendant l'installation, pour éviter d'attendre les 7 min d'alarme à chaque fois qu'il se vérifie l'intervention d'un des capteurs de sûreté, il est possible de rétablir le fonctionnement normal de la centrale en appuyant la touche d'apprentissage une fois que le store est complètement fermé.

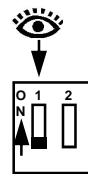
8.2.2 Réouverture automatique

En agissant sur le dip-switch 1, une fois fermée le store à cause de la condition d'alarme "présence vent fort" relevé par l'anémomètre et passé 7 min de la dernière détection outre le seuil de sûreté est possible de sélectionner:

- Si l'on désire que le store se rouvre automatiquement au retour des conditions normales (position ON)
- Si le store doit rester fermé dans l'attente d'une commande provenant des bouton poussoirs ou de la télécommande (position OFF).

N.B: Avec le dip-switch 1 sur on, la centrale reporte le store dans la position qu'il avait avant l'alarme.

N.B: En présence du capteur lumière, la commande fourni par celui-ci à la priorité sur l'état du dip-switch 1. Donc si le dip-switch 1 est à OFF et nous sommes en présence de lumière forte, outre le seuil d'ouverture, la tente sera rouverte.

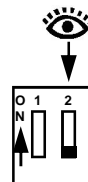


8.2.3 fonctionnement pas à pas / homme présent

ATTENTION: CETTE SÉLECTION DE FONCTIONNEMENT EST VALABLE SEULEMENT ET EXCLUSIVEMENT POUR LES COMMANDES FOURNIES PAR BOUTON POUSSOIR ET NON PAS PAR TELECOMMANDES.

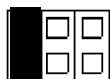
En agissant sur le dip-switch 2, présent sur la carte électronique est possible de choisir:

- Si l'on désire que le store soit ouvert totalement (fermé) avec la pression simple du bouton d'ouverture (fermeture). Fonction pas à pas (position ON).
- Si l'on préfère que l'ouverture (fermeture) soit directement liée à la pression du bouton relatif en s'interrompant aussi tôt que la touche est relâchée. Fonction homme présent (position OFF).

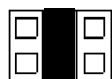


8.2.4 Réglage du seuil lumière

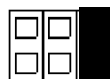
En agissant sur les jumper, il est possible de choisir le seuil de lumière d'ouverture / fermeture automatique du store. Le led vert présent sur la carte permet de comprendre le niveau de lumière reçu par le capteur. Led vert éteint, niveau lumière sous le seuil de fermeture, ce qui signifie que le store fermerait automatiquement pour manque lumière. Led vert clignote lentement, le niveau de lumière se trouve entre le seuil d'ouverture et celle de fermeture donc le store maintient sa position. Led vert clignote rapidement, le niveau de lumière se trouve au dessus du seuil d'ouverture, ce qu'il signifie que le store ouvrira automatiquement seulement s'il se trouve dans la position de fermé. S'il se trouve dans une position intermédiaire quelconque il ne s'ouvre pas vu que l'on présume que ce soit une position atteinte manuellement.



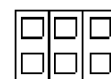
Seuil lumière 1



Seuil lumière 2



Seuil lumière 3



Réservé

- Seuil lumière 1:** Avec cette position du seuil lumière, le store ouvrira et se fermera automatiquement avec peu d'intensité lumineuse. Ce qui veut dire que le store ouvrira tôt le matin et il se fermera tard le soir.
- Seuil lumière 2:** Avec cette position du seuil lumière, le store ouvrira automatiquement avec une intensité lumineuse plus élevée du seuil 1, ce qui correspond à une ouverture plus tardive du store et se fermera automatiquement avec peu d'intensité lumineuse, la même du seuil 1, Ce qui veut dire que le store se fermera tard le soir.
- Seuil lumière 3:** Avec cette position du seuil lumière, le store ouvrira et se fermera automatiquement avec une intensité lumineuse plus élevé par rapport au seuil 1. Ce qu'il veut dire que le store ouvrira tard le matin et il se fermera tôt le soir.

8.2.5 exclusion capteur lumière et capteur pluie (seulement avec dip3 sur ON)

N.B: Part bouton câblé, il est possible d'exclure le capteur lumière et pluie seulement en modalité de fonctionnement pas à pas.

La modalité positionnement et exclusion capteurs à pour objectif de permettre à l'utilisateur de contrôler le mouvement du store manuellement sans que les capteurs interviennent. Il faut tenir compte de quelques considérations sur la sûreté:

LE CAPTEUR VENT N'EST JAMAIS DÉSACTIVÉ

Le capteur pluie peut être désactivé seulement si le dip 3 est positionné sur ON. Comme précédemment mentionné, le capteur pluie reste inactif pour un temps prédéterminé égal à 2 heures ou jusqu'à ce qu'on ne revient pas en modalité automatique.

A. Modalité positionnement

Pendant le fonctionnement normal, une commande quelconque d'ouverture ou de fermeture porte la centrale dans un état de "positionnement" dans lequel le capteur lumière est exclue tant que le store ne s'arrête et ne soit pas activée la modalité "exclusion capteurs". Cette fonction permet à l'utilisateur de choisir confortablement la position désirée du store. Chaque commande de mouvement bloque le comptage qui repart de zéro en correspondance de chaque position stable (stop) ouvert ou fermé. Une fois choisie la position le store se bloque en tenant appuyer pour plus de 5 secondes le bouton de stop (dans la série CLARUS) ou la touche contraire au mouvement en cours dans le cas de commande ouvre - ferme. Si la modalité "exclusion n'est pas activée", après 5 sec. la centrale se reporte en modalité automatique et le capteur est rétabli.

N.B: En cas d'alarme pluie active et dip-switch 3 positionné sur ON il est possible de positionner le store en excluant préalablement les capteurs, avant le mouvement, en appuyant pour 5 secondes une touche quelconque d'un transmetteur appris. L'exclusion vient indiquée par l'allumage fixe du led jaune

B. Exclusion capteurs

Une fois positionnée le store dans la position désirée, en appuyant la touche stop (dans le sérieux CLARUS) ou la touche contraire au mouvement en cours dans le cas de commande ouvre - ferme, pour plus de 5 sec. On entre en modalité "Exclusion capteurs"

Cette modalité exclut le capteur lumière, tandis que le capteur pluie est exclue pour deux heures à partir du moment de l'activation de la modalité seulement si le dip-switch 3 est positionné sur ON.

Ceci parce qu'un utilisateur peut vouloir maintenir la tente ouverte aussi bien dans le cas d'une pluie légère.

ATTENTION: QUAND LA PLUIE DEVIENT DANGEREUSE POUR LA STRUCTURE CE DOIT ÊTRE L'UTILISATEUR À FERMER LE STORE MANUELLEMENT.

Avec le dip-switch 3 à l'OFF, le capteur pluie n'est pas désactivée.

C. Réactivation capteurs

Les capteurs se réactive après la pression sur une touche de la télécommande, sur un bouton poussoir ou par la suite à une alarme. Un éventuel repositionnement du store de la part de l'utilisateur doit être effectué en modalité "positionnement" et validé en rentrant en modalité "exclusion sensoriels";

Après deux heures de la désactivation des capteurs, le capteur pluie se réactive automatiquement (si le dip-switch 3 est sur ON, sinon il ne vient pas exclu).

Le capteur lumière se réactive après un cycle complet de lumière. Ce qui veut dire que l'intensité lumineuse doit passer deux seuils avant que le fonctionnement retourne en automatique.

Exemples:

A. La lumière est faible (soirée) mais on désire maintenir ouvert ou entrouvert le store. Dans ce cas il est suffisant de désactiver les capteurs. La centrale retournera en automatique le soir suivant, à moins que les capteurs ne soient pas rétablis manuellement.

B. Il bruite et on désire ouvrir le store de toute façon; On porte le store dans la position désirée n ayant préalablement exclu les capteurs (comme spécifié ci-dessus), ensuite d'ici 5 secondes, on confirme l'exclusion des capteurs. Le store restera dans telle position jusqu'à ce que n'importe quel autre commande n'est pas donnée ou à la fin des deux heures. Après quoi la centrale rétablira le capteur pluie, le dip 3 doit être positionné sur ON.

8.3. position de la "position automatique d'ouverture"

Il est possible de modifier le point dans lequel le store doit s'arrêter en ouverture dans le cas d'intervention du capteur lumière. Cette nouvelle position va sous le nom de "position automatique d'ouverture". Pour mémoriser cette position il est important qu'il ne soit présent aucune alarme

1. Fermer le store
2. Appuyer et maintenir pressé la touche d'apprentissage jusqu'à quand le led d'alarme ne clignote pas rapidement (7 sec.)
3. Relâcher la touche, le led rouge arrête de clignoter.
4. Appuyer et maintenir pressé la touche d'ouverture de la télécommande ou du bouton à mur (**Seulement si le dip 2 est sur ON**) le store s'ouvre.
5. Après 4 sec, le led jaune clignote rapidement pour indiquer que la centrale est entrée en phase d'apprentissage de la course, relâcher la touche.
6. Une fois atteinte la position désirée, arrêter le store et à ce point la position sera mémorisée; le led arrête de clignoter.

Si la tente arrive en ouverture complète sans l'intervention de l'utilisateur, la position vient effacée. Il est possible de modifier la position personnalisée en exécutant un autre apprentissage de manière analogue à tout ce qui à peine énoncée.

Le reset de la centrale comporte l'effacement de la position personnalisée.

La position personnalisée peut être atteinte avec précision seulement et exclusivement à partir de la position complètement fermé. En outre pendant le fonctionnement normal, le store s'arrêtera en position personnalisée seulement si la commande d'ouverture arrive du capteur lumière. N'importe quel autre commande d'ouverture porte la tente dans la position de fin de course.

9. modalité "Horloge"

La fonction horloge n'est utilisable ni avec la modalité homme présent ni avec le capteur lumière câblé.

La modalité horloge est utilisée dans les situations où on veut ouvrir et fermer le store à des horaires bien précis et indépendamment du niveau de lumière présent. Un timer extérieur est nécessaire avec un contact sec qui reste fermé pour tout le temps dans lequel le store doit rester ouvert et il doit s'ouvrir quand le store doit se fermer. Le contact va uni au bouton au mur "ouvre". Les boutons au mur peuvent être utilisés normalement si la fonction n'est pas active, en cas de commande quelconque contraire, aussi bien de télécommande, celle-ci vient ignorée.

Comme toujours une alarme quelconque provoque la fermeture du store qui rouvre complètement à peine celle-ci est terminée, indépendamment de la position du dip de réouverture automatique (dip 1).

10. LED de communication entrées et sorties

La centrale est fournie d'une série de LED de communication de l'état des entrées et sorties de façon à faciliter les opérations d'installation et, vérifications en cas de panne à l'installation. Ces led s'éteignent après 1 minute, la réactivation arrive en appuyant deux fois sur la touche d'apprentissage. La signification des led est la suivante:

LED 1	<input type="checkbox"/>	Led1: Capteur vent actif
LED 2	<input type="checkbox"/>	Led2: Capteur pluie actif
LED 3	<input type="checkbox"/>	Led3: Capteur lumière présent
LED 4	<input type="checkbox"/>	Led4: Utilisation mémoire interne
LED 5	<input type="checkbox"/>	Led5: Réserve
LED 6	<input type="checkbox"/>	Led6: Fonction horloge active
LED 7	<input type="checkbox"/>	Led7: Store en fermeture
LED 8	<input type="checkbox"/>	Led8: Store en ouverture

11. Modalité "Hiver"

La modalité "hiver" permet d'exclure l'ouverture automatique du store. Pour activer cette modalité il est nécessaire de fermer le store et une fois fermée (voir paragraphe 8.1) appuyer pour 3 secondes sur la touche stop. L'entrée dans telle modalité est donnée par le clignotement lent, un clignotement toutes les 3 secondes. Une pression sur la touche OUVRE rétablit le fonctionnement normal de la centrale.

12. Expansion capteurs

La centrale Helios PROX permet la connexion d'un capteur unique vent, pluie et lumière pour le commande de plusieurs centrales jusqu'à un maximum de 5. Pour utiliser cette fonction se référer au schéma sous-jacent.

Attention: La proximité excessive entre plusieurs centrales pourrait être cause de difficulté de la part de la centrale à reconnaître les commandes provenant de la télécommande.

Schéma de liaisons pour l'utilisation des capteurs sur deux centrales

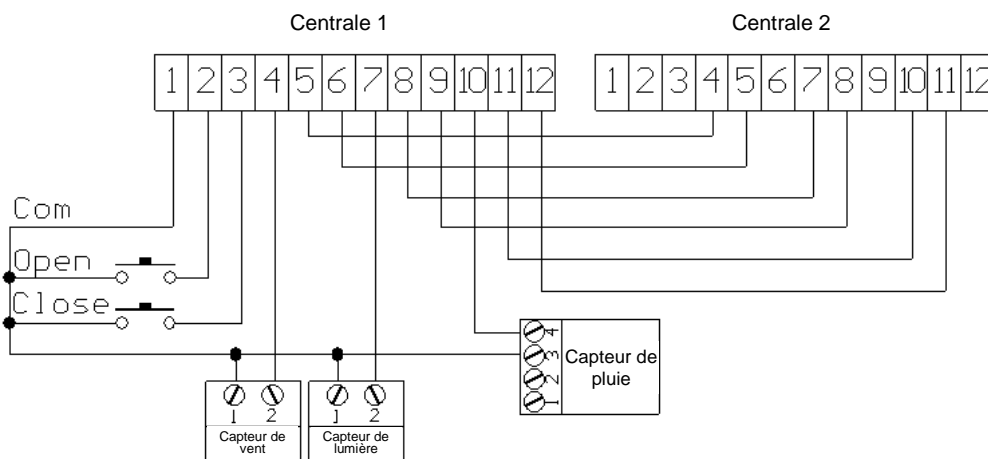


Schéma de liaisons pour l'utilisation des capteurs sur trois centrales

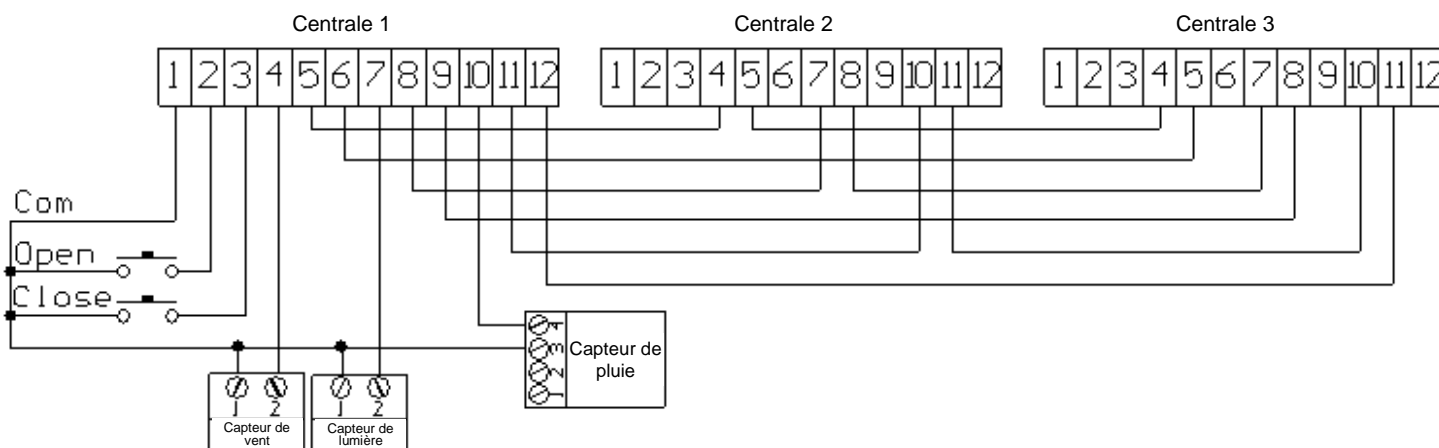
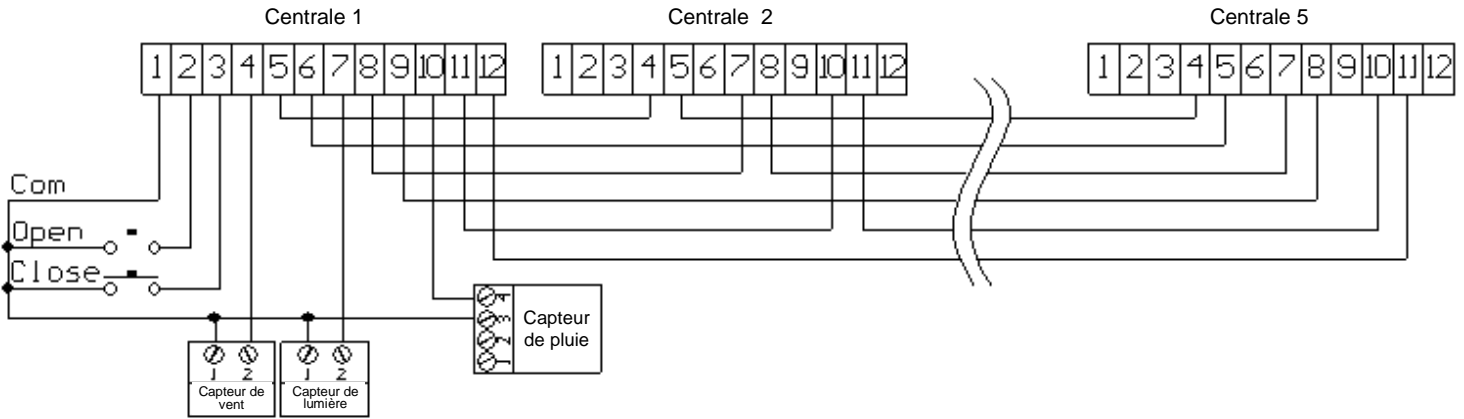


Schéma de liaisons pour l'utilisation des capteurs sur cinq centrales



13. Guide à la résolution des problèmes

PROBLÈME	CAUSE	REMÈDE
1. A l'instant de l'allumage de la centrale tous les led, rouge, jaune, vert, ils ne s'allument pas pour 1 seconde.	<ul style="list-style-type: none"> Manque de courant. La prise n'est pas insérée. Le liaison au réseau électrique est absent. Le dispositif de sûreté est intervenu. 	<ul style="list-style-type: none"> Attendre que qu'il soit rétabli. Inséré la prise. Contrôlé les liaisons, page 1. Contrôlé les liaisons et rétablir le dispositif.
2. Les touches de la télécommande n'ont pas d'effet sur la centrale.	<ul style="list-style-type: none"> La télécommande n'a pas été apprise. Le transmetteur n'est pas compatible avec la centrale. Batterie de la télécommande déchargée. Centrale non fonctionnant. 	<ul style="list-style-type: none"> Exécuté l'apprentissage de la télécommande Vérifié si la télécommande appartient au série CLARUS ou Birol® 433 MHz Remplacé la batterie de la télécommande. Vérifié des points 1 et 2.
3. Le led rouge continue à clignote.	<ul style="list-style-type: none"> Alarme pluie active, trempé. Capteur pluie en panne. Alarme vent actif. Capteur vent en panne. 	<ul style="list-style-type: none"> Attendre que les conditions atmosphériques s'améliorent et les 7 minutes pour la restauration automatique. Contrôlé l'installation correcte du capteur Contrôlé le câblage du capteur (page 2) Contacté l'installateur technique pour lever le seuil de l'alarme vent (paragraphe 8.2.1).
4. Le store ne s'ouvre pas automatiquement.	<ul style="list-style-type: none"> Luminosité externe basse, led vert éteint ou clignote lentement. Moteur du store ne fonctionne pas , led vert clignote rapidement. Centrale ne fonctionne pas. 	<ul style="list-style-type: none"> Ouvrir en manuel le store. Contrôlé l'installation correcte du capteur de luminosité et le seuil d'ouverture automatique. Vérifié les points 1, 2, 3.
5. Le store ne se ferme pas automatiquement.	<ul style="list-style-type: none"> Luminosité externe élevée, led vert avec clignote rapidement. Moteur store ne fonctionne pas (led vert éteint). Centrale ne fonctionne pas. 	<ul style="list-style-type: none"> Fermer en manuel le store (paragraphe 8.1). Contrôler la correct installation du capteur de lumière (par exemple loin des source lumineuse comme phare, Enseigne lumineuse ect.). Contacté le technicien installateur pour diminuer la seuil de l'intensité lumineuse pour l'ouverture automatique (paragraphe 9.2). Contacté le technicien installateur. Vérifier les points -1), 2), 3), 4).
7) Après une alarme vent ou pluie le store ne se rouvre pas	<ul style="list-style-type: none"> Led rouge clignote. Dip-switch 1 en position OFF. La dernière commande effectuée par le store est un fermeture. L'intensité de la lumière relevée par le capteur de lumière est inférieur au seuil minimum (seuil de fermeture) (led vert éteint). Moteur store ne fonctionne pas (led vert éteint). Centrale ne fonctionne pas. 	<ul style="list-style-type: none"> Attendre 7 min. de la dernière détection de l'alarme. Positionner le Dip-switch 1 en position On. La dernière commande doit être d'ouverture.

GARANTIE - La garantie du producteur a une validité conforme aux dispositions de la loi à compter de la date estampillée sur le produit et se limite à la réparation ou substitution gratuite des pièces reconnues par le fabricant comme défectueuses pour cause de défaut des caractéristiques essentielles des matériaux ou pour cause de défaut d'usinage. La garantie ne couvre pas les dommages ou défauts dus aux agents externes, à tout manque d'entretien, toute surtension, usure naturelle, tout choix inadapté du type de produit, toute erreur de montage, ou autres causes non imputables au producteur. Les produits modifiés ne seront ni garantis ni réparés. Les données reportées sont purement indicatives. Le producteur ne pourra en aucun cas être reconnu comme responsable des réductions de portée ou diffusions dues à toute interférence environnementale. La responsabilité du producteur pour les dommages subis par toute personne pour cause d'accidents de toute nature dus à un produit défectueux, est limitée aux responsabilités visées par la loi italienne.

Cuadro de control HELIOS PROX

Cuadro de control para toldos

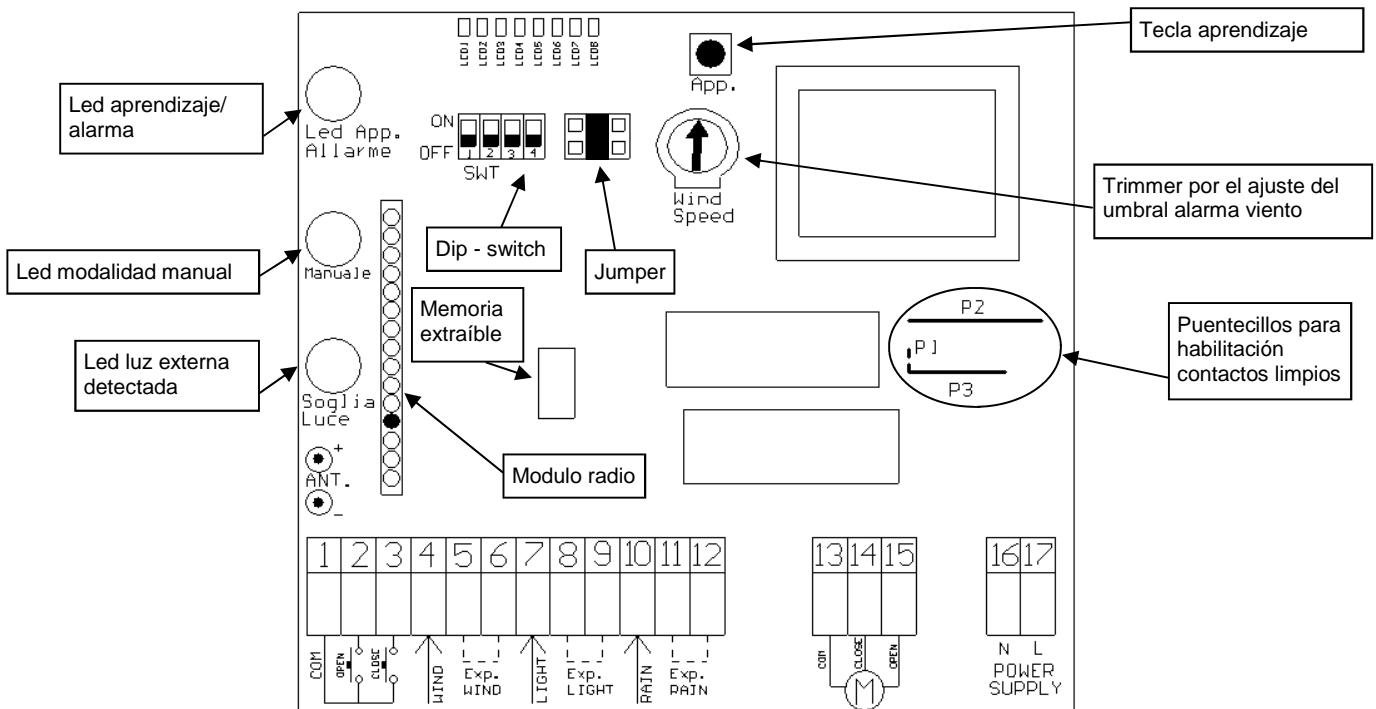
1. Introducción

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 cualquiera exigencia. Este producto acciona motores a 230V en corriente alternada hasta 500 W (máx) de potencia, equipados con 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 e 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 accionar:

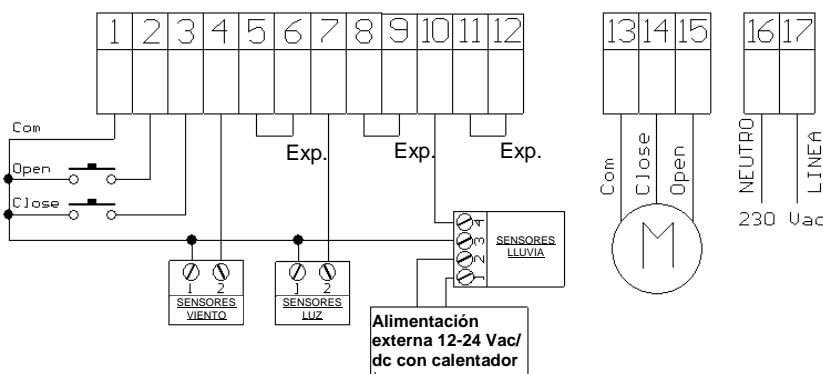
- los datos registrados por el anemómetro (cod.12001710 WIN EX –cod.12001705 WIN S - cod.12001712 WIND DUO) sobre la velocidad del viento
- la intensidad de la luz por medio del sensor luz (12001850 LUX – cod.12001712 WIND DUO)
- las informaciones adquiridas por el sensor lluvia (cod.12001840 RAIN)
-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

Estos controles permiten a HELIOS PROX 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 entrada nr.1 tablero de bornes HELIOS PROX
 - cable color **MARRON** en entrada nr.4 tablero de bornes HELIOS PROX
- WIN EX:** - cable color **BLANCO/AZUL** en entrada nr.1 tablero de bornes HELIOS PROX
 - cable color **VERDE/MARRON** en entrada 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



Conexión 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)**

Conexión sensor viento/luz

- WIN DUO** : - cable color **BLANCO y AZUL** en entrada N°1 tablero de bornes HELIOS PROX
- cable color **VERDE** en entrada N°4 tablero de bornes HELIOS PROX
- cable color **AMARILLO** en entrada 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 monitorear su estado de funcionamiento. El tablero de control esta compuesto 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 individualizar los posibles malfuncionamientos.

Cuando se da tensión al cuadro de control, los tres indicadores quedarán encendidos por 1 segundo y después efectuarán 2 destellos si es en uso la memoria externa (o extraíble) y 3 si es en uso la interna. Después 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 destella.

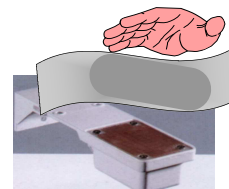
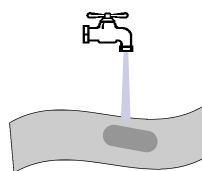
5. Prueba dispositivos

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 quedar apagado, desconectar el sensor luz (borne 7) para evitar el dominio del mismo sobre los mandos manuales. Desde la condición de toldo cerrado:

1. Dar tensión al cuadro de control
2. Presionar y liberar la tecla ABRE (desde mando o desde tecla mecánica)
3. El toldo empezará a abrirse y después 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 cableados del motor.

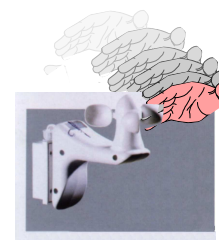
5.1 Prueba del sensor lluvia

1. Poner un trapo bien húmedo sobre la superficie del sensor.
2. Después 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. Después de una decena de segundos será posible salir de la alarma pulsando y soltando la tecla de aprendizaje presente en la tarjeta



5.2 Prueba 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. Después 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 vuelto a cerrarse

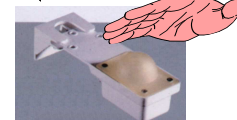
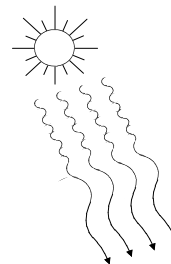
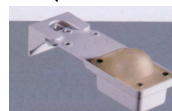
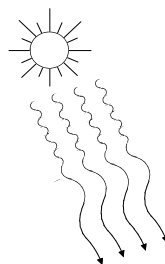


5.3 Prueba del sensor luz

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 oscureciendo el sensor luz.

ATENCIÓN: 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



SENSORES VIENTO



SENSOR LLUVIA



RAIN

SENSOR LUZ



LUX

Conexión 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**)

Conexión sensor viento/luz

- WIN DUO**: - cable color **BLANCO y AZUL** en entrada **N°1** tablero de bornes HELIOS PROX
- cable color **VERDE** en entrada **N°4** tablero de bornes HELIOS PROX
- cable color **AMARILLO** en entrada **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 monitorear 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 individualizar los posibles malfuncionamientos.

Cuando se da tensión al cuadro de control, los tres indicadores se quedarán encendidos por 1 segundo y después efectuarán 2 destellos si es en uso la memoria externa (o extraíble) y 3 si es en uso la interna. Después 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.

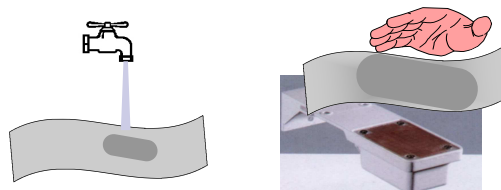
5. Prueba dispositivos

Una vez terminadas todas las conexiones es posible efectuar una prueba rápida 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 el dominio del mismo sobre los mandos manuales. Desde la condición de toldo cerrado:

1. Dar 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 después 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 cableados del motor.

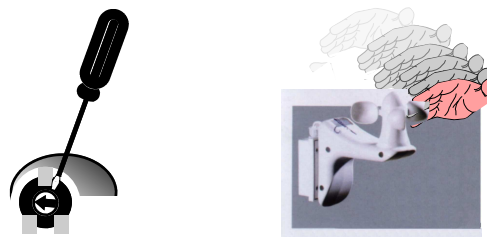
5.1 Prueba del sensor lluvia

1. Poner un trapo bien húmedo sobre la superficie del sensor
2. Después 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. Después de una decena de segundos es posible salir de la alarma presionando y liberando la tecla de aprendizaje presente en la tarjeta



5.2 Prueba 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. Después 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 vuelto a cerrarse

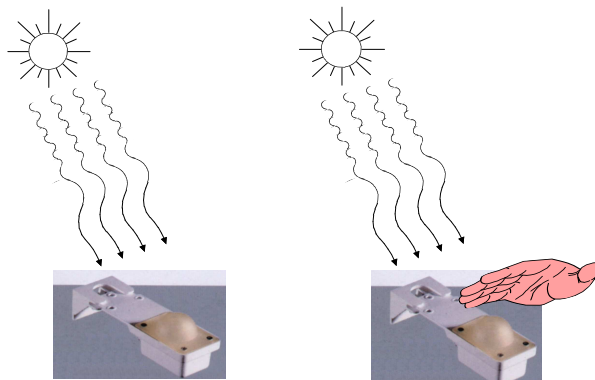


5.3 Prueba del sensor luz

Si fuera estado necesario para las pruebas 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 oscureciendo el sensor luz.

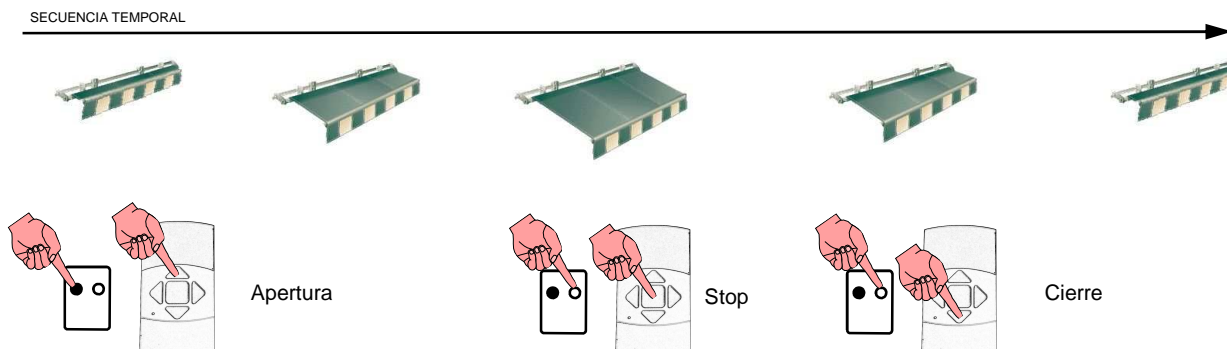
ATENCIÓN: basar el funcionamiento o menos del sensor luz exclusivamente en el led verde y no en el movimiento del toldo, ya que el movimiento se verifica después de unos segundos desde la activación del sensor.

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



7. Utilización del mando

A toldo cerrado (abierto), presionando la tecla de apertura (cierre), el toldo empezará a bajar (subir). Para parar el movimiento de bajada (subida) presionar la tecla del movimiento inverso o la tecla STOP (solo 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, después el toldo se para (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 botones mecánicos para 7 minutos.

ATENCIÓN: Después 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 acciona motores con final de carrera internos con un tiempo de apertura máximo permitido de 7 min. En el caso en que el toldo es detenido 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 conclusion, 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).

NOTA: en el caso la centralita este cerrada y por medio de la maniobra manual, el toldo se abre una intervención de los sensores (viento, luz, lluvia) no hará cerrar el toldo, en cuanto la centralita se encuentra todavía en estado de cerrado.

El cuadro de control HELIOS PROX ya tiene a su interno la antena oportunamente dimensionada para maximizar la recepción de los mandos proveídos por los emisores serie B.ROL y CLARUS 433 MHz. La transmisión por un mando desde distancia demasiado cerca podría hacer entrar el módulo 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 proveídos por los emisores.

8.2 Selección funciones

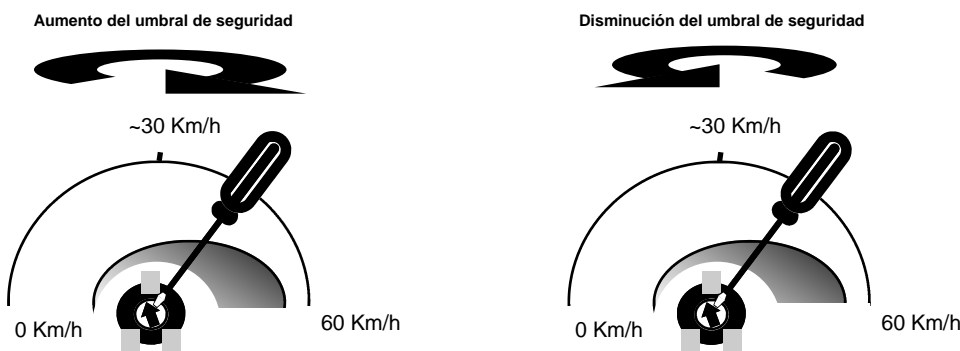
Ajustando el selector de función (dip – switch) y el dispositivo de regulación (trimmer) presentes en el cuadro de control, son posibles varios tipos de funcionamiento. Helios PROX se distribuye con los siguientes ajustes:

- umbral viento a 0 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 ulteriores ajustes directamente en la tarjeta.

8.2.1 Ajuste umbral alarma viento

Para todos los cuadros de control HELIOS PROX, el sobrecitado umbral de seguridad se ajusta a un valor de la velocidad del viento par a 0 Km/h. Tal velocidad puede variar 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 solamente 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 quedaría cerrado, en la espera de la salida desde tal estado.

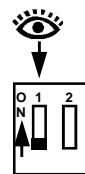
ATENCIÓN: Durante la instalación, para evitar de esperar los 7 minutos de la alarma cada vez que se haría intervenir uno de los sensores de seguridad, es posible restablecer el funcionamiento normal del cuadro de control pulsando la tecla de aprendizaje una vez que el toldo está completamente cerrado.

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 última marcación sobre el umbral de seguridad, es posible seleccionar:

- Si se desea que el toldo sea abierto automáticamente 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.

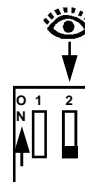


8.2.3 Funcionamiento paso – paso/ hombre presente

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:

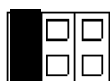
- si se desea que el toldo sea totalmente abierto (cerrado) con la simple presión del botón de apertura (cierre), (posición ON)
- si se prefiere que la apertura (cierre) sea directamente vinculada a la presión del relativo botón, interrumpiéndose así a su disparo (posición OFF).



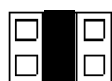
8.2.4 Ajuste umbral luz

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

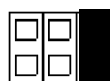
Led verde apagado, nivel luz bajo el umbral de cierre, eso quiere decir que el toldo cerraría automáticamente por falta de luz. Led verde destella lentamente, el nivel de luz se encuentra entre el umbral de apertura y el umbral de cierre, entonces el toldo abrirá automáticamente sólo si se encuentra 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.



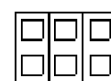
Umbral luz 1



Umbral luz 2



Umbral luz 3



Reservado

- 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 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 ES 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 excluído hasta que el toldo no se detenga y activada la modalidad “exclusión sensores”. Esta solución permite al usuario elegir con cómodo la posición deseada del toldo. Cada mando de movimentación bloquea la cuenta que vuelve a partir desde 0 en correspondencia a 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 es activado nuevamente.

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 es excluido por 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 poca lluvia.

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”; después 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 después 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), pero 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 a la posición deseada previa exclusión sensores (como indicado precedentemente) y dentro de 5 segundos se confirma la exclusión de los sensores. El toldo se quedará en tal posición hasta que no se da un cualquier otro mando y al vencer de las 2 horas. Después 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. Presionar y mantener presionada la tecla de aprendizaje hasta que el led de alarma no destella rapidamente (7 segundos)
3. Liberar 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 rápido del led amarillo indica que el cuadro de control ha entrado en fase de aprendizaje de la carrera, liberar la tecla
6. Una vez alcanzada la posición deseada, parar el toldo y a este punto la posición será memorizada; el led para de destellar.

Si el toldo llega en apertura completa sín 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 ní con la modalidad hombre presente, ní 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 y 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 contario cualquier mando, también desde mando viene ignorado.

Como habitualmente, una cualquier alarma provoca el cierre del toldo que se abre otra vez completamente apenas este es terminado, independientemente de la posición del dip de reapertura 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 los controles en caso de avería de la instalación. Estos led se apagan después de 1 minuto, la reactivación se realiza presionando dos veces la tecla de aprendizaje. El significado de los led es el siguiente:

LED 1	<input type="checkbox"/>	Led1: sensor viento activo
LED 2	<input type="checkbox"/>	Led2: sensor lluvia activo
LED 3	<input type="checkbox"/>	Led3: sensor luz presente
LED 4	<input type="checkbox"/>	Led4: utilización de la memoria interna
LED 5	<input type="checkbox"/>	Led5: reservado
LED 6	<input type="checkbox"/>	Led6: función reloj activa
LED 7	<input type="checkbox"/>	Led7: toldo en cierre
LED 8	<input type="checkbox"/>	Led 8: toldo en apertura

11. Modalidad "Invierno"

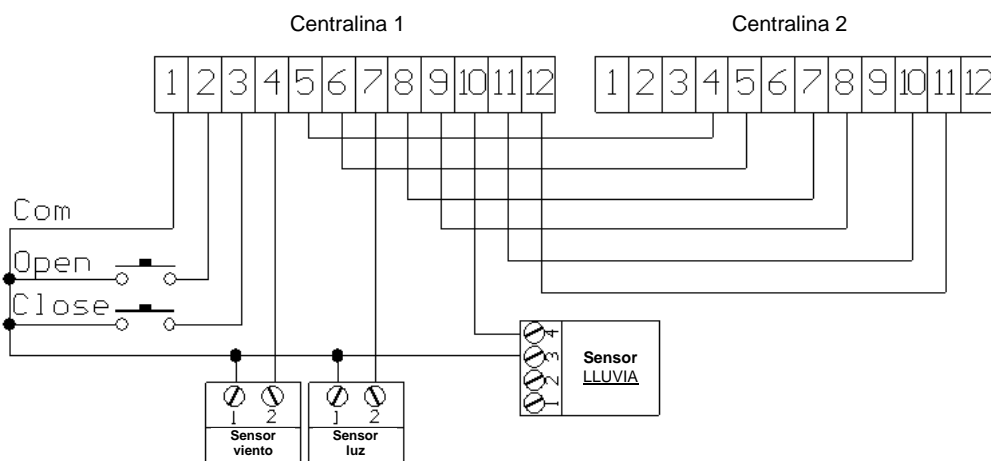
La modalidad "invierno" permite excluir la apertura automática del toldo. Para activar esta modalidad es necesario cerrar el toldo (ver apartado 8.1), una vez cerrado, pulsar por 3 segundos la tecla STOP. La entrada en esta modalidad es dada por el destello lento (un destello cada 3 segundos). La presión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

12. Expansión sensores

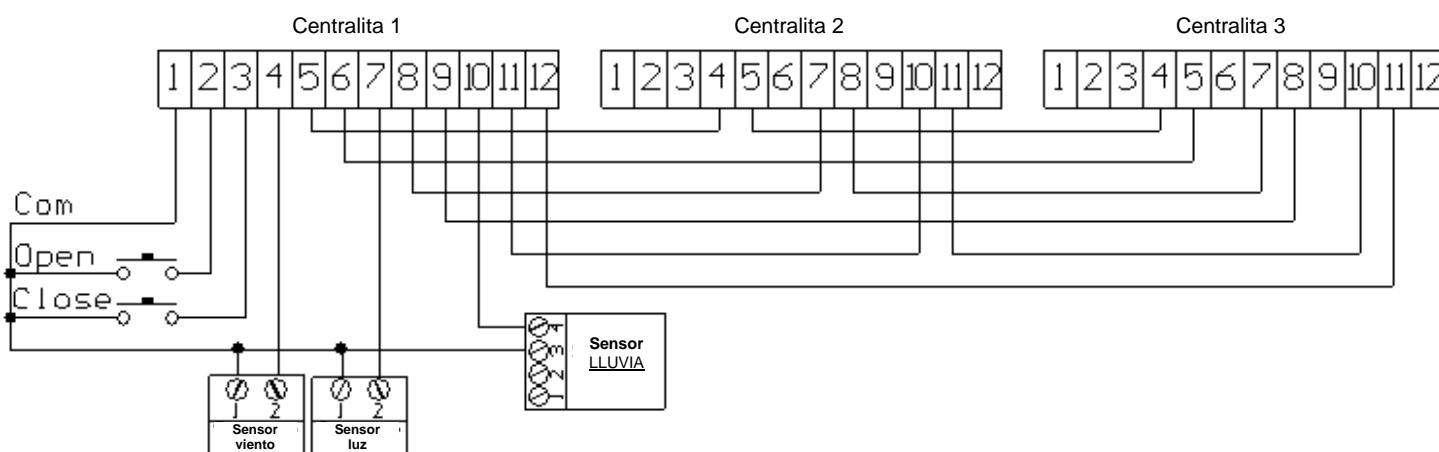
El cuadro de control Helios PROX permite la utilización de un único sensor viento, lluvia y luz, por el mando de más cuadros de control hasta un **máximo de 5**. Para utilizar esta función, referirse al esquema debajo.

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.

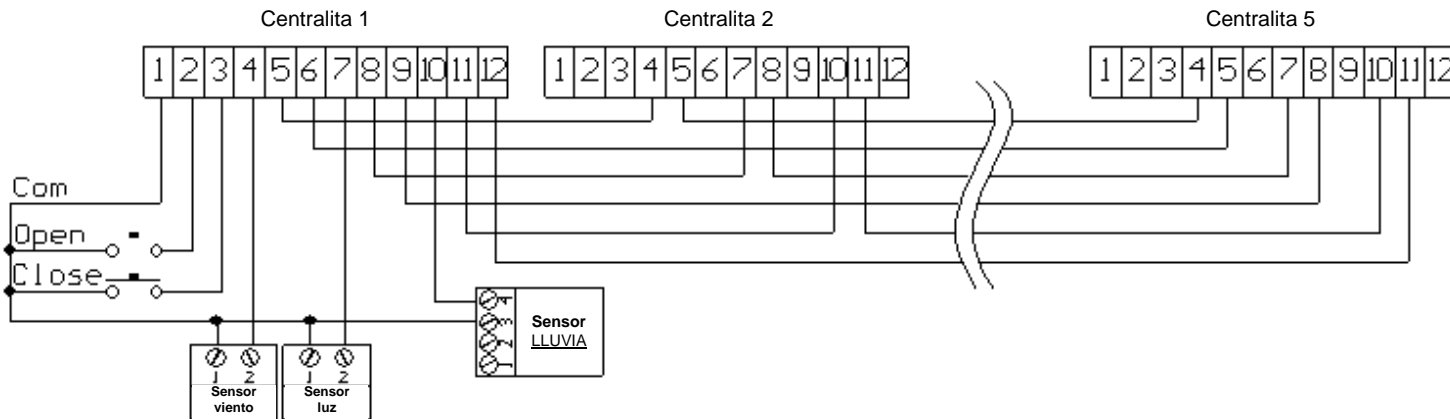
Esquema de conexiones por el utilizo de los sensore en dos cuadro de control



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



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



13. Guía a la solución de 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 funciona 	<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 último movimiento echo por el toldo ha sido un movimiento de cierre La intensidad de la luz detectada por el sensor 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 último 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.