

! IMPORTANTE: Il prodotto deve essere installato solo da personale tecnico qualificato nel rispetto delle normative inerenti il settore aperture automatiche. Ogni altro uso è improprio e quindi vietato. Proteggere la centralina e i carichi collegati con un adeguato interruttore magnetotermico con l'intervento differenziale a 30mA. Prima di procedere a qualsiasi intervento di manutenzione, riparazione o sostituzione sia meccaniche che elettriche è necessario interrompere l'alimentazione elettrica di rete.

1. DESCRIZIONE GENERALE

La RX-SWR è una versatile centralina meteo che rileva la velocità del vento, l'intensità della luce e la presenza della pioggia ed è in grado di comandare automaticamente, in base a logiche interne, i movimenti di un motore ad essa collegato, migliorando il confort per l'utente e la sicurezza del sistema.

Le soglie d'intervento dei sensori vengono impostate direttamente sulla centralina in modo molto semplice ed intuitivo.

RX-SWR accetta comandi via radio attraverso un telecomando, oppure via cavo attraverso due pulsanti collegati direttamente ai morsetti della centralina, ed è compatibile con tutti i motori con finecorsa elettromeccanico e elettronico. La centralina possiede inoltre due contatti ausiliari d'uscita con i quali è possibile fornire comandi di salita/discesa ad ulteriori unità di controllo.

La centralina riconosce fino a **64 canali** provenienti da trasmettitori compatibili con il sistema SAT (32 trasmettitori con due canali).

2. TRASMETTITORE

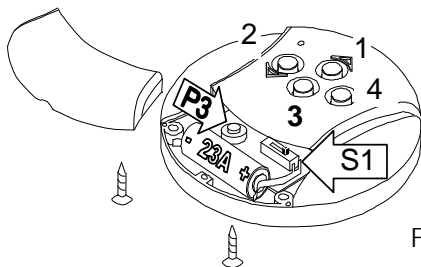


Fig. 1

Nota: Tramite il posizionamento (sinistra/destra) del deviatore S1 si ottiene sempre la corretta corrispondenza fra la direzione del moto ed il comando dei pulsanti, mantenendo così le seguenti situazioni di lavoro:

Il comando individuale avviene con:
1 = SALITA, 2 = DISCESA

Il comando centralizzato avviene con:
4 = SALITA, 3 = DISCESA

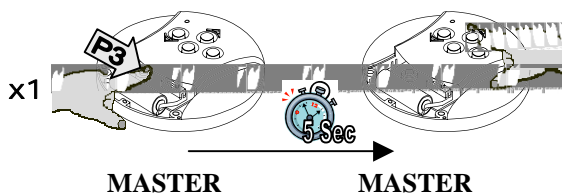
3. MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI

Il primo trasmettitore inserito diverrà il master con il quale sarà possibile inserire ulteriori trasmettitori aggiuntivi.

3.1 Memorizzazione del trasmettitore master

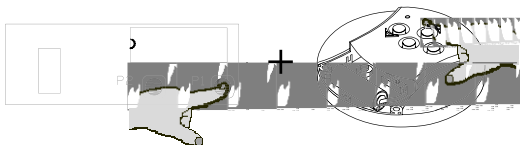
Nota: questa procedura è valida solamente se in memoria della RX-SWR non vi è alcun trasmettitore memorizzato. In caso contrario, effettuare prima di procedere la cancellazione di tutti i canali in memoria (par.4.3).

Dal trasmettitore stesso



- 1- Aprire il coperchietto del trasmettitore **master**.
- 2- Premere il pulsante P3 del trasmettitore **master**. La centralina RX-SWR si abilita alla memorizzazione emettendo un suono continuo della durata di 5 secondi.
- 3- Premere entro 5 secondi il pulsante del canale da memorizzare sul trasmettitore **master**. La centralina RX-SWR conferma l'avvenuta memorizzazione con l'emissione di un suono intermittente.
- 4- Ripetere la procedura dal punto 2 per memorizzare ulteriori canali.

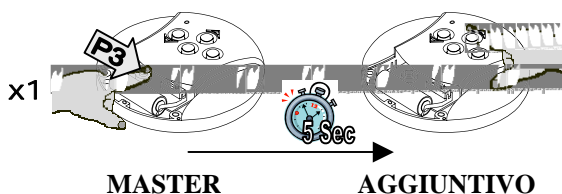
Dalla centralina meteo



- 1- Premere e tener premuto il tasto P1 sul modulo radio. La centralina RX-SWR si abilita alla memorizzazione emettendo un suono continuo della durata di 5 secondi.
- 2- Tenendo ancora premuto il tasto P1 premere il pulsante del canale da memorizzare sul trasmettitore **master**. La centralina RX-SWR conferma l'avvenuta memorizzazione con l'emissione di un suono intermittente.
- 3- Ripetere la procedura dal punto 2 per memorizzare ulteriori canali.

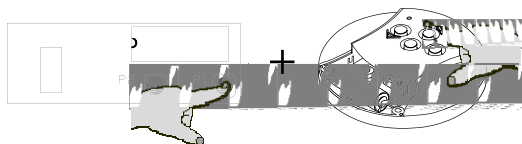
3.2 Memorizzazione di un telecomando aggiuntivo

Dal trasmettitore master



- 1- Aprire il coperchietto del trasmettitore **master**.
- 2- Premere il pulsante P3 nel trasmettitore **master**. La centralina RX-SWR si abilita alla memorizzazione emettendo un suono continuo della durata di 5 secondi.
- 3- Premere entro 5 secondi il pulsante del canale da memorizzare sul trasmettitore **aggiuntivo**. La centralina RX-SWR conferma l'avvenuta memorizzazione con l'emissione di un suono intermittente.
- 4- Ripetere la procedura dal punto 2 per memorizzare ulteriori canali.

Dalla centralina meteo



- 1- Premere e tener premuto il tasto **P1** sul modulo radio. La centralina RX-SWR si abilita alla memorizzazione emettendo un suono continuo della durata di 5 secondi.
- 2- Tenendo ancora premuto il tasto **P1** premere il pulsante del canale da memorizzare sul trasmettitore **aggiuntivo**. La centralina RX-SWR conferma l'avvenuta memorizzazione con l'emissione di un suono intermittente.
- 3- Ripetere la procedura dal punto 2 per memorizzare ulteriori canali.

Nota: Se l'operazione di memorizzazione ha esito negativo, verificare che:

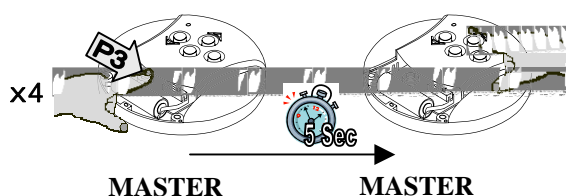
- a) il canale non sia già stato memorizzato in precedenza;
- b) la memoria nella centralina non sia già piena (max. 64 canali).

Tale circostanza può essere verificata togliendo e ridando alimentazione alla centralina, la quale emette allora un suono intermittente per 3 secondi.

4. CANCELLAZIONE DEI CANALI DI UN TRASMETTITORE

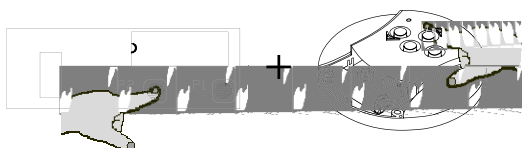
Per togliere dalla memoria della centralina uno o tutti i canali presenti procedere come segue:

4.1 Cancellazione di un canale dal trasmettitore



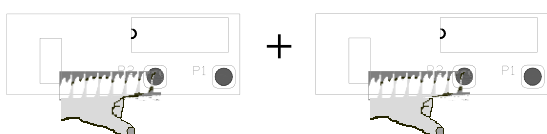
- 1- Aprire il coperchietto del trasmettitore **master**.
- 2- Premere il tasto interno **P3** per quattro volte ad intervalli regolari entro 5 secondi, la centralina emetterà allora un suono intermittente.
- 3- Premere il tasto del canale da cancellare entro 5 secondi, a cancellazione avvenuta il suono dalla centralina cesserà.
- 4- Per ogni canale da cancellare, ripetere le operazioni da punto 2.

4.2 Cancellazione di un canale dalla centralina meteo



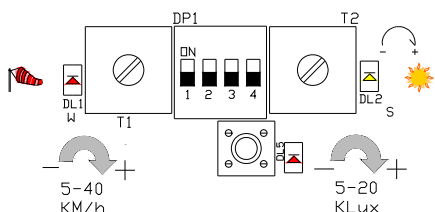
- 1- Tenendo premuto il tasto **P2** sul modulo radio premere il pulsante del canale da cancellare. La centralina RX-SWR conferma l'avvenuta cancellazione con l'emissione di un suono continuo.

4.3 Cancellazione di tutti i canali in memoria



- 1- Premere e tenere premuto per almeno 1 secondo il tasto **P2**, quindi rilasciarlo. Dalla centralina verrà emesso un suono intermittente lento.
- 2- Ripremere subito **P2** e mantenerlo premuto. Il suono diventa più veloce e successivamente continuo. A questo punto rilasciare **P2**. La memoria della centralina è ora completamente libera.

5. CONFIGURAZIONE CENTRALINA



W: IMPOSTAZIONE SOGLIA VENTO

SW 1: RIENTRO ALLARME VENTO

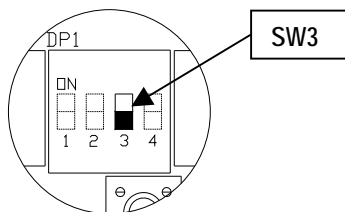
SW 2: ALLARME PIOGGIA

SW 3: FUNZIONAMENTO AUTOMATICO/UOMO PRESENTE

SW 4: CONTROLLO SENSORE VENTO

S: IMPOSTAZIONE INTENSITA' SOLE

6. MODALITA' AUTOMATICO/UOMO PRESENTE



Con lo switch **SW3** in posizione **ON (uomo presente)** il motore viene comandato solo per la durata della pressione del pulsante.

Con lo switch **SW3** in posizione **OFF (automatico)** premendo e poi rilasciando il pulsante di comando, il movimento del motore continua per 250 secondi fino al punto di fincorsa programmato o fino ad un nuovo comando di movimento nella direzione opposta.

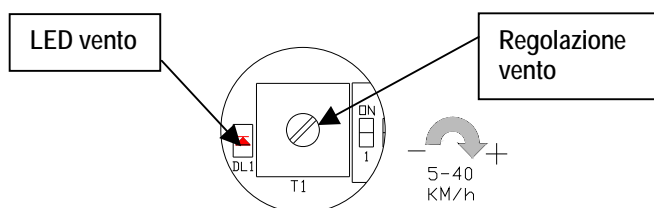


ATTENZIONE: la logica della centralina associa differenti priorità agli allarmi provocati dai sensori meteo: l'allarme pioggia è inibito se è in corso un allarme vento, l'allarme sole è inibito se è in corso un allarme pioggia.

7. UTILIZZO DEL SENSORE VENTO

Quando la velocità del vento supera il valore di soglia impostato la centralina entra nello stato di *allarme vento*, segnalato dall'accensione fissa del led "vento" DL1. In questo stato la centralina richiama la tenda tenendola chiusa per il tempo dell'allarme più un tempo di sicurezza di 8 minuti dopo che la velocità del vento è ritornata sotto la soglia. Durante tutta la durata dell'allarme vento i comandi manuali non sono funzionanti

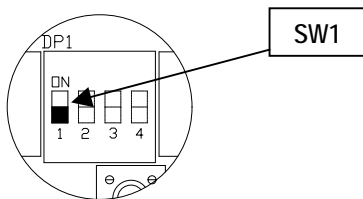
7.1 Impostazione della soglia vento (wind)



La centralina viene fornita con un valore di soglia preimpostato di 25Km/h circa. Ruotare il trimmer in senso orario per variare la **soglia vento** da un minimo di 5 Km/h ad un massimo di 40 Km/h circa.

7.2 SW1: Impostazione del Rientro allarme vento

Lo switch SW1 permette di modificare il comportamento della centralina al termine degli 8 minuti di sicurezza dopo la fine dell'*allarme vento*.



In posizione ON: al termine dell'allarme vento la tenda si riapre. Questo movimento avviene sia di giorno che di notte, indipendentemente dalla presenza o meno del sensore sole.

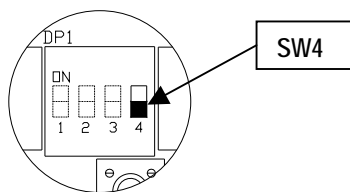
Il movimento di discesa non avviene se prima del vento la tenda non è rimasta completamente aperta per almeno 4 minuti.

In posizione OFF: al termine dell'allarme vento la tenda si riapre solo se:

- il sensore sole è collegato e correttamente funzionante
- è giorno, cioè la luminosità è superiore alla soglia sole impostata

7.3 SW4: Controllo sensore vento

Lo switch SW4 permette di abilitare o disabilitare il controllo sulla presenza in vita del sensore vento.



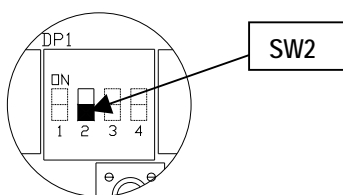
In posizione ON: se entro 120 ore non arriva un segnale di vita dall'anemometro la centralina chiude la tenda e disabilita gli ingressi di tutti i sensori. La tenda potrà essere riaperta solo tramite i comandi manuali e si aprirà con un movimento a colpi di tre secondi. All'arrivo di un nuovo segnale di vita la centralina ricomincia a funzionare regolarmente.

In posizione OFF: nessun intervento se in 120 ore non arriva un segnale di vita dall'anemometro

8. UTILIZZO DEL SENSORE PIOGGIA

La presenza di acqua sul sensore pioggia per un tempo minimo di 5 secondi comanda alla centralina un *allarme pioggia*.

8.1 SW2: Direzione dell'allarme pioggia



Lo switch SW2 decide la direzione del movimento in seguito all'allarme pioggia.

In posizione ON: In caso di allarme pioggia viene comandata l'apertura

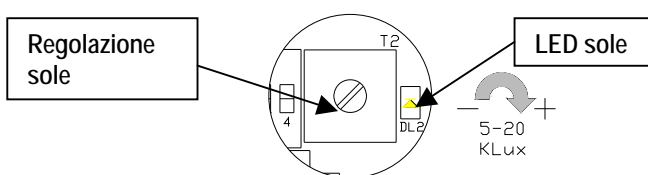
In posizione OFF: In caso di allarme pioggia viene comandata la chiusura

9. UTILIZZO DEL SENSORE SOLE

Una volta superato il livello di soglia per un tempo di 1 minuto, la centrale comanda l'apertura della tenda. Il Led DL2 giallo della scheda lampeggia sempre più velocemente con l'incremento dell'intensità luminosa, diventa fisso quando supera la soglia impostata.

Quando l'illuminazione scende sotto il livello di soglia per almeno 15 minuti la centralina comanda la chiusura ed esce dallo stato di allarme.

9.1 Impostazione della soglia sole



La centralina viene fornita con un valore di soglia preimpostato per il sensore sole pari a circa 15Klux. Ruotando il trimmer in senso orario si varia la **soglia luce** da un minimo di 5Klux ad un massimo di 20 Klux.

9.2 Ripristino ed Esclusione del sensore sole

La procedura può essere eseguita sia a tenda completamente aperta che a tenda completamente chiusa; dopo aver aperto o chiuso la tenda attendere almeno 4 minuti prima di eseguire la manovra:

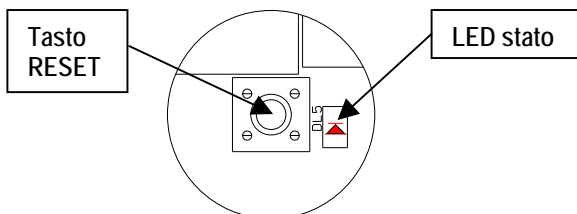
RIPRISTINO / ESCLUSIONE A TENDA CHIUSA:

- 1) Premere 6 volte il tasto di **salita** in un tempo massimo di 15 secondi. Il motore esegue un breve movimento di tilt.
 - 2) Entro 10 secondi premere 4 volte il tasto di **salita per escludere**, 4 volte il tasto di **discesa per ripristinare**.
- A conferma del ripristino/esclusione il motore esegue 4 brevi movimenti di tilt.

RIPRISTINO / ESCLUSIONE A TENDA APERTA:

- 1) Premere 6 volte il tasto di **discesa** in un tempo massimo di 15 secondi. Il motore esegue un breve movimento di tilt.
 - 3) Entro 10 secondi premere 4 volte il tasto di **salita per escludere**, 4 volte il tasto di **discesa per ripristinare**.
- A conferma del ripristino/esclusione il motore esegue 4 brevi movimenti di tilt.

10. MODALITA' TEST E RESET DELLA CENTRALINA



Premendo il tasto di reset la centralina resetta eventuali allarmi in corso.

MODALITÀ TEST

Tenendo premuto il tasto di reset per 15 secondi, la centralina entra in *modalità test* ed il led di stato rimane fisso.

In questa fase, della durata di 5 minuti, tutti i tempi degli allarmi si riducono a 30 secondi. Allo scadere dei 5 minuti o alla pressione del tasto reset la centralina ritorna nel normale funzionamento.

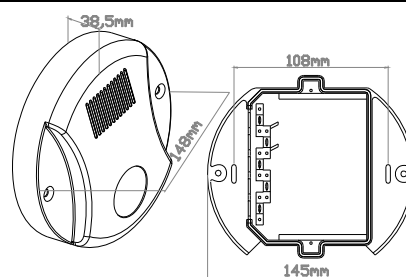
11. CARATTERISTICHE TECNICHE

CENTRALINA RX-SWR

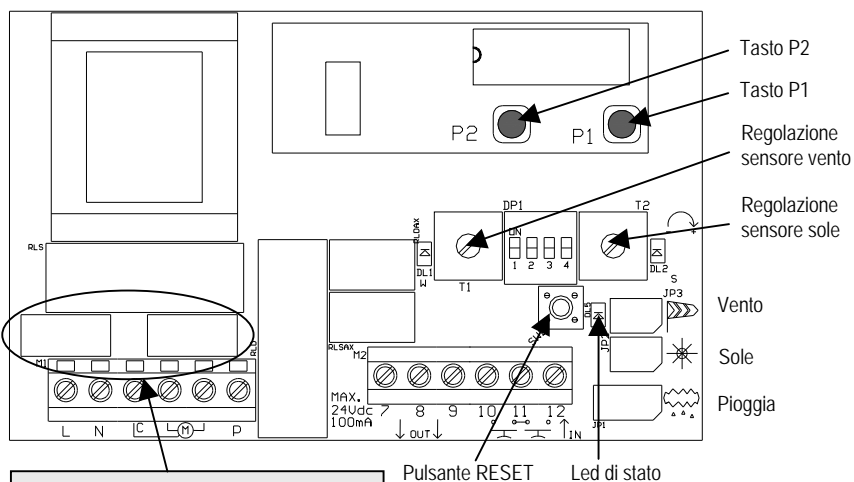
- Alimentazione: 230VAC ±10% 50Hz
- Corrente max di uscita al motore: 4A cosφ 0,4
- Tensione max uscite ausiliarie: 24V
- Corrente max uscite ausiliarie: 1A cosφ 1
- Grado di protezione: IP55
- Temperatura d'impiego: -20 ÷ +60°C

MODULO RADIO

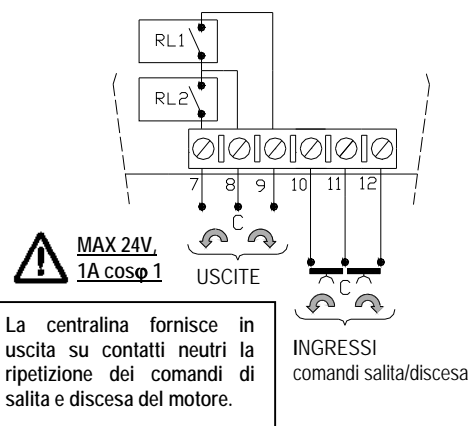
- Frequenza portante: 433,92 MHz
- Modulazione: AM/ASK
- Impedenza d'ingresso: 50 Ohm



12. COLLEGAMENTI ELETTRICI



MORSETTIERA INGRESSI / USCITE

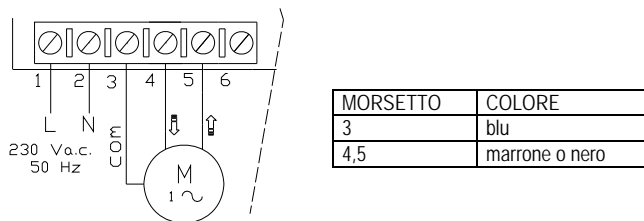


La centralina fornisce in uscita su contatti neutri la ripetizione dei comandi di salita e discesa del motore.

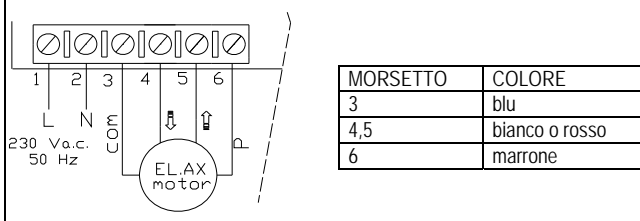
NOTA: se viene collegata una centralina CX2 o dei relè alla morsettiere di potenza rimuovere i due condensatori sfilandoli dal loro zoccolo.

ATTENZIONE: se non si installa il sensore sole ponticellare il relativo connettore.

Collegamento ad un motore con finecorsa elettromeccanico



Collegamento ad un motore con finecorsa ELAX



In caso di collegamento ad un motoriduttore ELAX, posizionare lo switch SW3 su ON (Uomo presente).

NB. Verificare il corretto collegamento del motore ruotando velocemente l'anemometro al fine di simulare il vento. Se la tenda si apre invece di chiudersi, scambiare i fili collegati ai morsetti 4 e 5.

NB. Verificare il corretto collegamento del motore ruotando velocemente l'anemometro al fine di simulare il vento. Se la tenda si apre invece di chiudersi, scambiare i fili collegati ai morsetti 4 e 5.