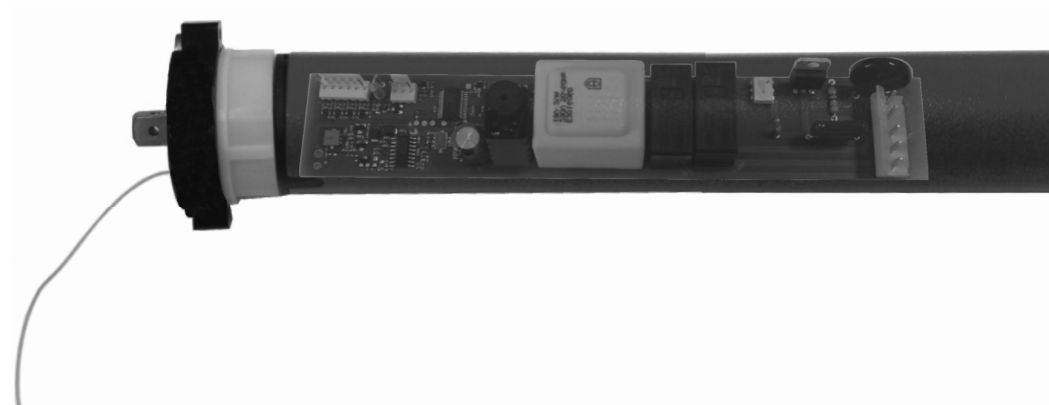


MOTORE TUBOLARE CON ENCODER PER TENDE DA SOLE



SERIE EUROPLUS



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

CE



1. Introduzione

Questo motore è stato progettato per la gestione di tende da sole e alloggia al suo interno un ricevitore radio per l'azionamento radiocomandato (tx tipo CLARUS e B.RO). È compatibile con il sensore WIN DUO RADIO. Alla centralina è possibile collegare 2 pulsanti per le funzioni di apertura e chiusura e il sensore WIN DUO cablato. È presente inoltre un ingresso per l'esclusione del sensore luce.

La logica di funzionamento della centrale è con encoder, ovvero, alla ricezione di un comando utente, la centrale esegue un'apertura o una chiusura per un distanza definita durante la fase di apprendimento (se non interrotta dall'utente). La centralina esegue ad ogni richiusura un riposizionamento a coppia ridotta (resincronizzazione. Questa funzione può essere disattivata).

2. Apprendimento telecomandi

2.1 Apprendimento radiocomando con la funzione di autoapprendimento

2.1.1 Apprendimento radiocomando serie B.RO

- | | | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|
| 1 | Togliere alimentazione alla centralina. | ⇒ | Aspettare 5 sec. |
| 2 | Ridare alimentazione alla centralina. | | |
| 3 | Entro 30 sec, premere e rilasciare il tasto nascosto del radiocomando da memorizzare. | | |
| 4 | Premere e rilasciare il primo tasto del radiocomando da memorizzare. | ⇒ | La centralina emette un bip lungo. |
| 5 | L'apprendimento è andato a buon fine. La centralina è pronta a funzionare regolarmente | | |
- Attenzione: Durante questa operazione la portata dei trasmettitori viene notevolmente ridotta. Avvicinarsi quindi il più possibile alla testa del motore (qualche decimetro).**

2.1.2 Apprendimento radiocomando serie CLARUS

- | | | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|
| 1 | Togliere alimentazione alla centralina. | ⇒ | Aspettare 5 sec. |
| 2 | Ridare alimentazione alla centralina. | | |
| 3 | Entro 30 sec. , trasmettere la voce di menu "M" del radiocomando da memorizzare (*). | | |
| 4 | Dopo essere uscito dal menu, trasmettere un comando del canale da memorizzare (*). | ⇒ | La centralina emette un bip lungo. |
| 5 | L'apprendimento è andato a buon fine. La centralina è pronta a funzionare regolarmente | | |
- Attenzione: Durante questa operazione la portata dei trasmettitori viene notevolmente ridotta. Avvicinarsi quindi il più possibile alla testa del motore (qualche decimetro).**

(*) Per le funzioni di menu del radiocomando della serie CLARUS, fare riferimento alle istruzioni relative.

2.2 Apprendimento multiplo radiocomandi tramite trasmettitore già memorizzato

Questa procedura permette di apprendere una serie di trasmettitori e può essere eseguita solo tramite un trasmettitore già memorizzato.

Trasmettitori serie B.RO

1 Premere e rilasciare il tasto nascosto di un radiocomando **memorizzato**. La centralina emette un **bip lungo**.

2 Premere e rilasciare il tasto UP di un radiocomando **memorizzato**. La centralina emette un **bip breve**.

3 Premere e mantenere premuto tasto DOWN di un trasmettitore **memorizzato**. Quando la centralina emette un **bip lungo**, rilasciare il tasto.

4 Apertura della memoria eseguita con successo. Premere un tasto su ciascun trasmettitore / canale da memorizzare. Per ogni trasmettitore / canale appreso, la centralina lo segnala con **un bip lungo**.

5 Una volta appresi tutti i telecomandi, **chiudere la memoria** premendo il tasto nascosto di un trasmettitore memorizzato. La centralina emette **due bip**.

Trasmettitori serie CLARUS

Trasmettere la voce di menu "M" di un trasmettitore **memorizzato** (*). La centralina emette un **bip lungo**.

Dopo essere uscito dal menu, trasmettere un comando UP di un canale **memorizzato** (*). La centralina emette un **bip breve**.

Premere e mantenere premuto tasto DOWN di un canale **memorizzato**. Quando la centralina emette un **bip lungo**, rilasciare il tasto.

Una volta appresi tutti i canali, **chiudere la memoria** trasmettendo la voce di menu "M" di un canale memorizzato. La centralina emette **due bip**.

(*) Per le funzioni di menu del trasmettitore della serie CLARUS, fare riferimento alle istruzioni fornite. Una volta aperta la memoria, sia con un trasmettitore della serie B.RO o CLARUS, è possibile apprendere entrambi i tipi di trasmettitori, se nessun segnale è trasmesso la centralina esce automaticamente dopo 10 sec.

2.3 Apprendimento multiplo radiocomandi con i tasti cablati

Questa procedura permette di apprendere una serie di trasmettitori e può essere eseguita con i tasti cablati "SALITA" e "DISCESA". Se nessun segnale è trasmesso la centralina esce automaticamente dopo 10 sec.

1 Togliere alimentazione alla centralina.



Aspettare 5 sec.

2 Ridare alimentazione alla centralina.

3 **Entro 30 sec.**, premere **contemporaneamente** i pulsanti cablati "SALITA" e "DISCESA".



La centralina emette un **bip lungo**. Rilasciare i tasti.

4 Premere e rilasciare il pulsante cablati "SALITA".



La centralina emette un **bip**.

5 Premere e mantenere premuto pulsante cablati "DISCESA".



La centralina emette un **bip**. Rilasciare il tasto.

6 **Apertura della memoria eseguita con successo**. Trasmettere un comando con tutti i trasmettitori / canali da memorizzare.



Per ogni radiocomando / canale appreso, la centralina emette **un bip lungo**.

7 Premere **contemporaneamente** i pulsanti cablati "SALITA" e "DISCESA" per chiudere la memoria.



La centralina emette due **bip**. Rilasciare i tasti.

8. Collegamento sensori cablati

Alla centralina presente nel motore, è possibile collegare il WINDUO cablati con un sensore vento ed un sensore luce con le stesse modalità di funzionamento descritte nei capitoli precedenti.

L'intensità luminosa rilevata dal sensore viene tradotta in un segnale analogico in corrente (4 - 20mA) proporzionale al valore letto (4mA = buio, 20mA = luce intensa). Il dispositivo viene fornito con cavo a quattro poli: due per il sensore luce e due per il sensore vento. Effettuare i collegamenti seguente:

- **SENSORE VENTO** :
Collegare il cavo BIANCO del sensore al cavo BIANCO del motore.
Collegare il cavo VERDE del sensore al cavo VERDE del motore.
- **SENSORE LUCE**:
Collegare il cavo BLU del sensore al cavo BIANCO del motore.
Collegare il cavo GIALLO del sensore al cavo GIALLO del motore.



ATTENZIONE: Entrambi i sensori devono necessariamente essere cablati. Eventualmente disabilitare il sensore luce se non necessario (paragrafo.9)

9. Esclusione sensore luce

Questa funzione permette di inibire il funzionamento del sensore luce sia cablati che radio. Con il contatto chiuso, la centralina non prende più in considerazione i segnali mandati dal sensore luce. L'unico sensore funzionante in queste condizioni è il sensore vento che non può essere escluso. È possibile disattivare il sensore luce via trasmettitore (vedi 4.5)

Per escludere il sensore luce, eseguire l'operazione seguente:
Collegare un interruttore tra il cavo BIANCO ed il cavo ROSA del motore.

Con il contatto **chiuso**, il sensore è **disabilitato**.
Con il contatto **aperto**, il sensore è **abilitato**.

10. Collegamento pulsanti cablati

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

- **PULSANTE UP**:
Collegare il pulsante tra il cavo BIANCO ed il cavo GRIGIO del motore.
- **PULSANTE DOWN**:
Collegare il pulsante tra il cavo BIANCO ed il cavo MARRONE del motore.

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.

7. Funzione Lock-Unlock Mode (LUM) solo per tende

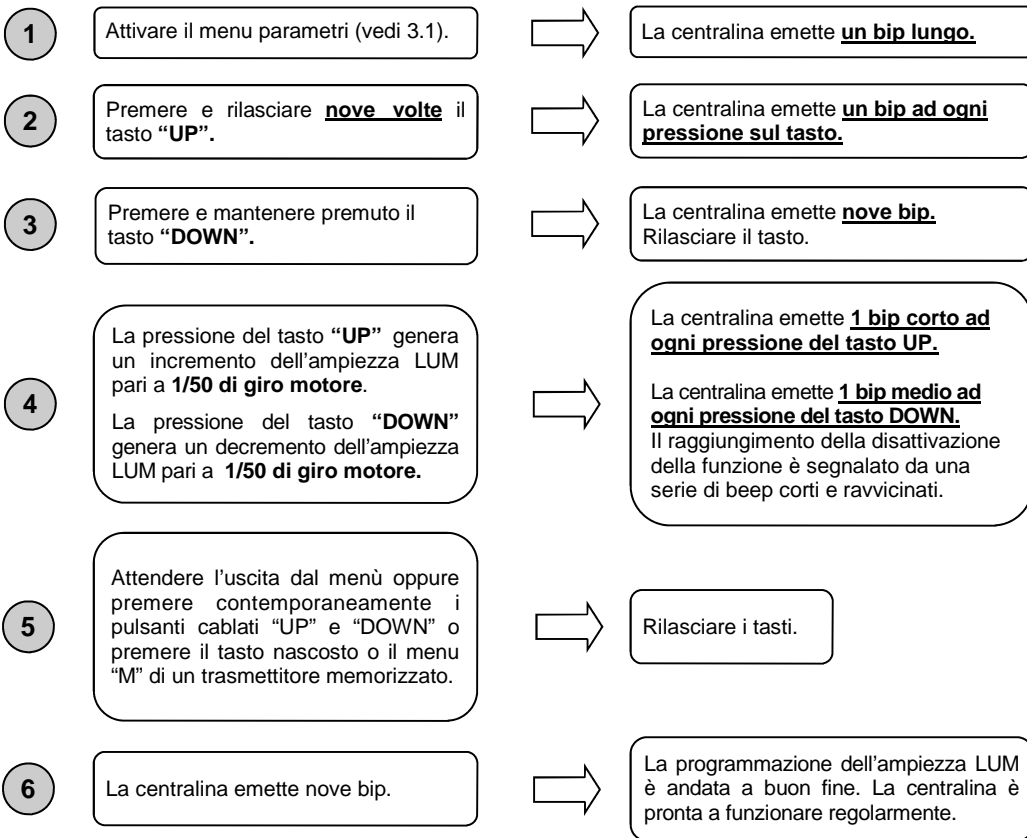
La funzione serve per l'uso di tende a capanno con sistema di tensionamento del telo.

Il sistema di blocco e sblocco della tenda funziona come segue:

Fase di apertura: la tenda deve raggiungere la posizione di apertura completa quindi esegue una breve inversione a coppia ridotta e con controllo di rotazione per permettere al sistema di agganciare e mettere in tensione il telo.

Fase di chiusura – la tenda, partendo dalla posizione di aggancio deve aprire fino alla posizione di sgancio che si trova oltre la posizione di aperto totale, quindi deve invertire e chiudere completamente ripercorrendo il punto di apertura totale.

Questa voce permette la regolare l'ampiezza della movimentazione di sblocco LUM rispetto alla posizione di aperto totale e quindi la distanza da percorrere per raggiungere la posizione di sgancio prima di potere effettuare la chiusura.



Nota: L'attivazione della funzione LUM disabilita la funzione ORM.

Attenzione: Per garantire un corretto funzionamento, apprendere la corsa semplice avendo cura che la posizione di aperto superi di pochi centimetri la posizione di aggancio meccanico e preceda di pochi cm la posizione di sgancio meccanico (necessario per riuscire ad agganciare).

3. Impostazioni

3.1 Attivazione del menu parametri

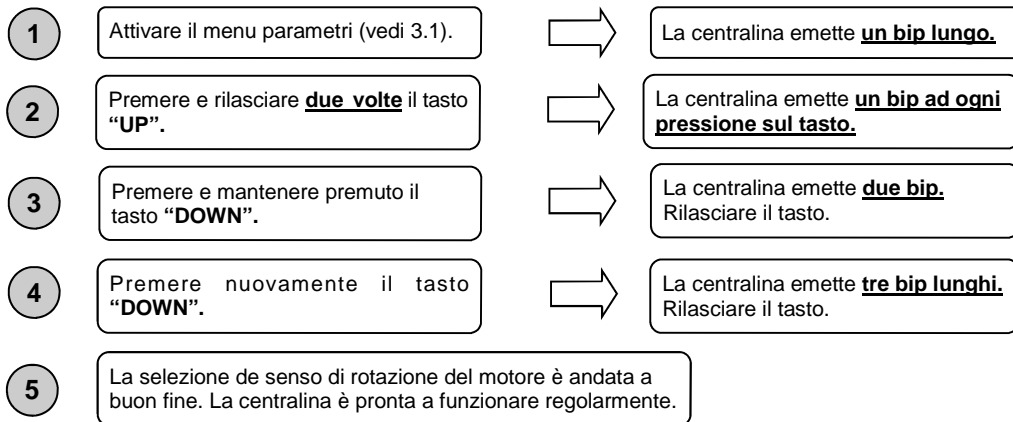
E' possibile attivare il menù parametri premendo brevemente, in qualsiasi istante, il tasto nascosto del radiocomando della serie B.RO e UP-DOWN o trasmettendo il menù "M" dei trasmettitori della serie CLARUS. È quindi importante individualizzare il **tipo di radiocomando in possesso** prima di procedere.

Nel caso non si abbiano a disposizione radiocomandi appresi è possibile accedere al menù premendo contemporaneamente il pulsanti cablati UP e DOWN entro 30 secondi dall'accensione della centrale (non devono essere state intraprese azioni diverse dall'accensione, altrimenti la fase di attivazione viene annullata).

All'attivazione del menù la centrale emette 1 bip lungo

3.2 Selezione senso di rotazione del motore

L'impostazione del senso di rotazione del motore deve essere eseguita considerando che **il serramento si deve arrotolare quando viene premuto il tasto "UP"**. Nel caso contrario seguire la procedura seguente. Questa procedura può essere eseguita sia da radiocomando che da pulsanti cablati.



Per tornare all'impostazione di fabbrica, ripetere le operazioni sopra descritte premendo il **tasto "UP" invece del tasto "DOWN" al punto 4** della procedura. La centralina segnalerà la nuova impostazione con **due bip lunghi**.



ATTENZIONE: SI RICORDA CHE IL SERRAMENTO SI DEVE ARROTOLARE QUANDO VIENE PREMUTO IL TASTO "UP".

3.3 Attivazione / disattivazione autoapprendimento.

Questa menu permette di attivare / disattivare la funzione di autoapprendimento descritta al punto 2.1. Questa procedura può essere eseguita sia da radiocomando che da pulsanti cablati. Di fabbrica la funzione di autoapprendimento è attivata. **Per disattivarla**, seguire la procedura seguente:

- 1 Attivare il menu parametri (vedi 3.1). La centralina emette **un bip lungo**.
- 2 Premere e rilasciare **quattro volte** il tasto "UP". La centralina emette **un bip ad ogni pressione sul tasto**.
- 3 Premere e mantenere premuto il tasto "DOWN". La centralina emette **quattro bip**. Rilasciare il tasto.
- 4 Premere nuovamente il tasto "DOWN" per **disattivare la funzione di autoapprendimento**. La centralina emette **tre bip lunghi**. Rilasciare il tasto.
- 5 L'attivazione / disattivazione autoapprendimento è andata a buon fine. La centralina è pronta a funzionare regolarmente.

Per tornare all'impostazione di fabbrica (attivare la funzione), ripetere le operazioni sopra descritte premendo il **tasto "UP" invece del tasto "DOWN" al punto 4** della procedura. La centralina segnalerà la nuova impostazione con **due bip lunghi**.

3.4 Attivazione / disattivazione funzione di resincronizzazione

Per garantire un corretto funzionamento della tenda si consiglia di non disattivare questa funzione.

Questa menu permette di attivare / disattivare la funzione di ricerca della posizione di totalmente chiuso a coppia ridotta (resincronizzazione). Questa procedura può essere eseguita sia da radiocomando che da pulsanti cablati. Di fabbrica la funzione di resincronizzazione è **attivata**. Se si desidera comunque disattivarla, seguire la procedura seguente:

- 1 Attivare il menu parametri (vedi 3.1). La centralina emette **un bip lungo**.
- 2 Premere e rilasciare **cinque volte** il tasto "UP". La centralina emette **un bip ad ogni pressione sul tasto**.
- 3 Premere e mantenere premuto il tasto "DOWN". La centralina emette **cinque bip**. Rilasciare il tasto.
- 4 Premere nuovamente il tasto "DOWN" per **disattivare la funzione di resincronizzazione**. La centralina emette **tre bip lunghi**. Rilasciare il tasto.
- 5 L'attivazione / disattivazione funzione di resincronizzazione è andata a buon fine. La centralina è pronta a funzionare regolarmente.

Per tornare all'impostazione di fabbrica, ripetere le operazioni sopra descritte premendo il **tasto "UP" invece del tasto "DOWN" al punto 4** della procedura. La centralina segnalerà la nuova impostazione con **due bip lunghi**.

6. Funzione Open Release Mode (ORM) solo per tende

La funzione ORM è studiata per le tende che sono interessate da un fenomeno di rilassamento durante lo stazionamento in posizione di apertura. Per evitare questa condizione è necessario eseguire una breve inversione in chiusura per mettere in tensione il telo.

La movimentazione ORM avviene ad ogni raggiungimento della posizione di apertura totale con un tempo d'inversione programmabile.

- 1 Attivare il menu parametri (vedi 3.1). La centralina emette **un bip lungo**.
- 2 Premere e rilasciare **otto volte** il tasto "UP". La centralina emette **un bip ad ogni pressione sul tasto**.
- 3 Premere e mantenere premuto il tasto "DOWN". La centralina emette **otto bip**. Rilasciare il tasto.
- 4 La pressione del tasto "UP" genera un aumento del tempo d'inversione di **100ms**.
La pressione del tasto "DOWN" genera una diminuzione del tempo d'inversione di **100ms**.
La centralina emette **1 bip corto ad ogni pressione del tasto UP**.
La centralina emette **1 bip medio ad ogni pressione del tasto DOWN**. Il raggiungimento della disattivazione della funzione è segnalato da una serie di beep corti e ravvicinati.
- 5 Attendere l'uscita dal menù oppure premere contemporaneamente i pulsanti cablati "UP" e "DOWN" o premere il tasto nascosto o il menu "M" di un trasmettitore memorizzato. Rilasciare i tasti.
- 6 La centralina emette otto di bip. La programmazione del tempo ORM è andata a buon fine. La centralina è pronta a funzionare regolarmente.

Nota: L'attivazione della funzione ORM disabilita la funzione LUM.

5. Reset totale della centralina

Questa menu permette di cancellare tutti i trasmettitori e sensori radio memorizzati e ripristinare la centralina alle condizioni di fabbrica. Questa procedura può essere eseguita sia da radiocomando che da pulsanti cablati. Per effettuare il reset, seguire la procedura seguente:

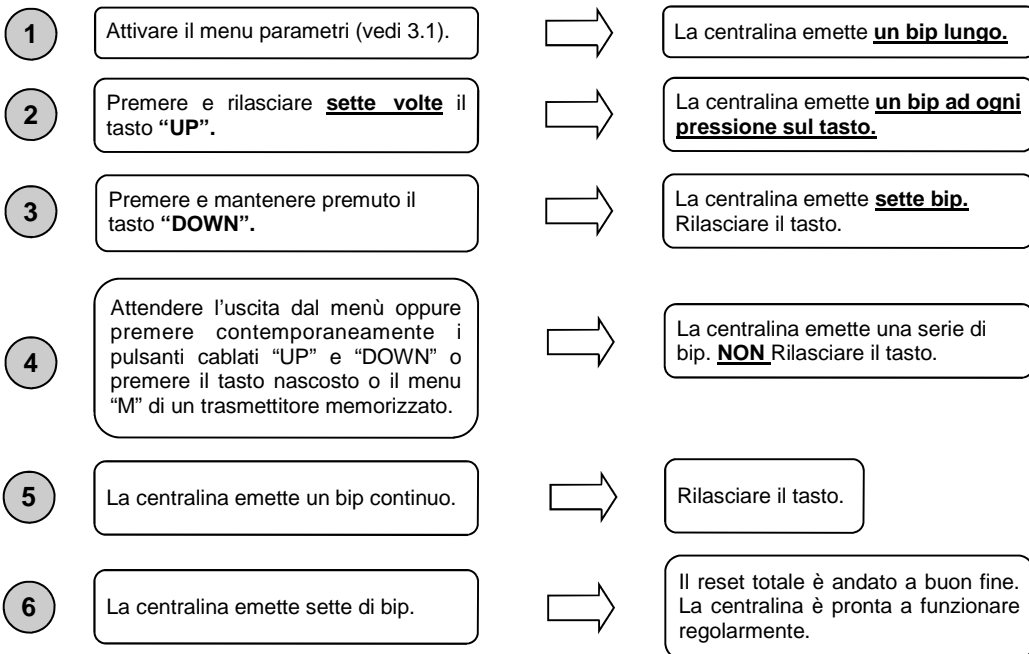


Tabella riassuntiva delle impostazioni di fabbrica.

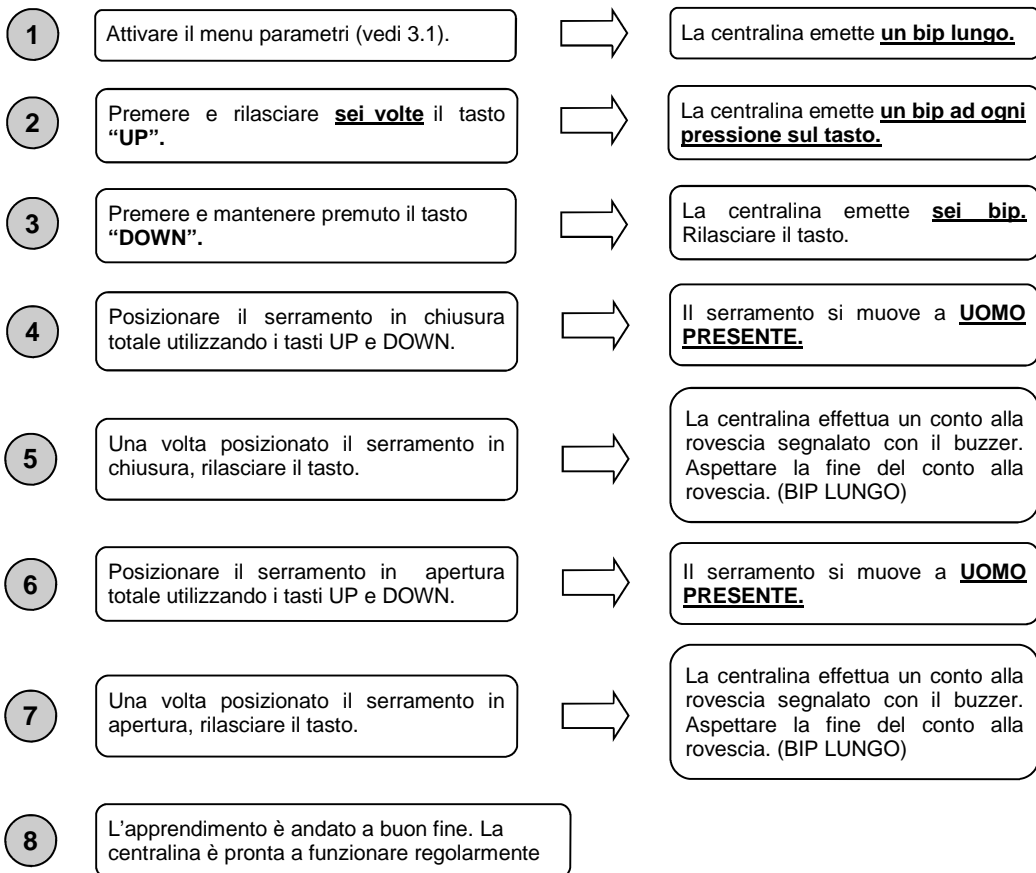
Parametro	Stato
Trasmettitori	Nessuno
Resincronizzazione	Attiva
Autoapprendimento	Attivo
Corsa appresa	Nessuna
Tempo inversione ORM	0 sec.
Ampiezza percorso LUM	0

ATTENZIONE: Il terzo menu di configurazione (corrispondente a tre pressioni del tasto per la selezione del menù) è riservato. Non modificare le impostazioni di tale menu.

3.5 Apprendimento corsa

Questa menu permette di apprendere la corsa della tenda. Di fabbrica, la corsa è nulla. Questa procedura può essere eseguita sia da radiocomando che da pulsanti cablati. Per apprendere la corsa, procedere come segue:

ATTENZIONE: Prima di effettuare l'apprendimento della corsa, è di fondamentale importanza avere precedentemente selezionato il senso di rotazione del motore (vedi 3.2)



ATTENZIONE: Alla fine della fase apprendimento, se alla pressione di un tasto il motore effettua un breve movimento seguito da 2 bip, significa che la corsa non è stata correttamente appresa. Verificare quindi la corretta impostazione del senso di rotazione del motore e ripetere la procedura di apprendimento.

4. Sensore climatico SOLE-VENTO radio

La centrale permette di utilizzare un sensore sole-vento di tipo radio. La centralina integra la ricezione del segnale radio con speciale protocollo ed identifica e gestisce il sensore radio.

Poiché i sensori meteorologici impongono l'apertura o la chiusura del serramento, è di fondamentale importanza selezionare il corretto senso di rotazione del motore (vedi 3.2)

4.1 Sensore SOLE radio

La centralina è realizzata in modo da eseguire l'**apertura** del serramento in occasione della transizione **Notte - Giorno**, mentre realizza la **chiusura** del serramento alla transizione di luminosità **Giorno - Notte**.

Inoltre è stata integrata la riapertura per luce al termine di eventuali allarmi (vento o disconnessione).

4.2 Sensore VENTO radio

In caso di **allarme vento** la centralina esegue una **chiusura completa** e rimane nello stato chiuso un tempo di **4 minuti** dopo la ricezione dell'ultimo allarme.

Durante lo stato di allarme è possibile eseguire l'apprendimento radio ed il test del sensore ma non è possibile effettuare nessun tipo di manovra fino a quando la centralina non esce dallo stato di allarme. La centralina segnala lo stato di allarme con **due bip** alla ricezione di un comando utente.

4.3 Allarme disconnessione sensore radio

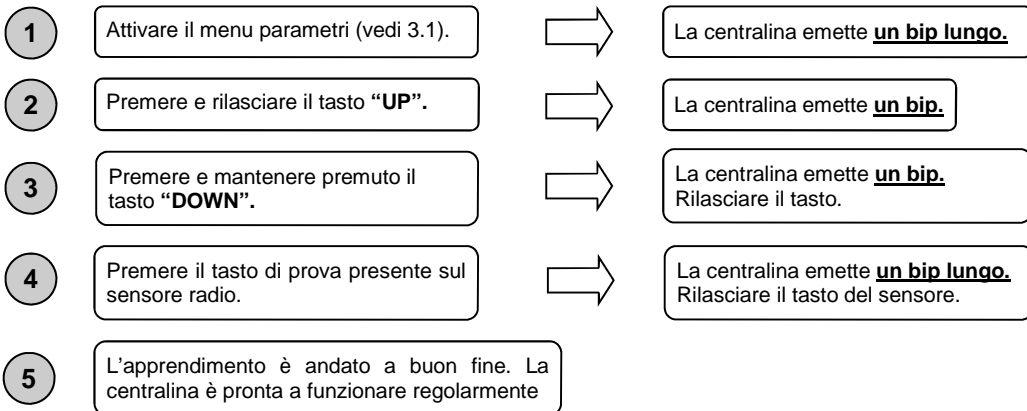
Nel caso la comunicazione radio tra sensore e centralina venga a mancare per più di **4 minuti**, la centralina chiude completamente il serramento e rimane nello stato di allarme per disconnessione fino alla riconnessione del sensore.

Durante lo stato di allarme è possibile eseguire l'apprendimento radio ed il test del sensore ma non è possibile effettuare nessun tipo di manovra fino a quando la centralina non esce dallo stato di allarme. La centralina segnala lo stato di allarme con **quattro bip** alla ricezione di un comando utente.

È possibile uscire dallo stato di allarme disconnessione effettuando una trasmissione di test con il sensore radio.

4.4 Apprendimento sensore radio

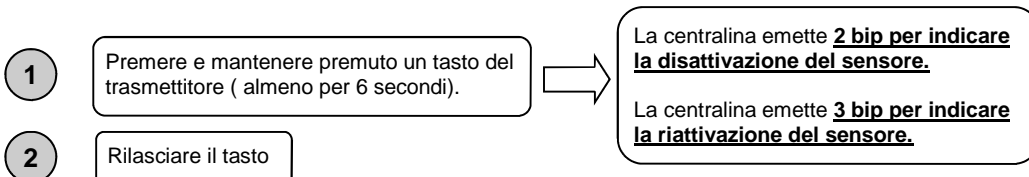
Questa procedura permette di apprendere un sensore radio. La centralina permette di apprendere **un solo** sensore radio. La memorizzazione di un secondo sensore **cancella** automaticamente il primo memorizzato.



Per cancellare un sensore radio memorizzato, è sufficiente ripetere le operazioni sopra descritte con lo stesso sensore. La centralina conferma l'avvenuta cancellazione con **due bip lunghi** seguiti da due bip corti.

4.5 Disattivazioni sensore luce

È possibile in ogni momento disattivare le funzionalità del sensore luce sia radio che cablato e quindi non fare salire e scendere automaticamente l'automazione in funzione della variazione di luce. Per disattivare il sensore luce, avvicinarsi il più possibile alla testa del motore procedere come segue:



Attenzione: in caso di allarme vento attivo, la disattivazione del sensore luce da telecomando potrebbe risultare difficoltosa. Attendere il termine dell'allarme e riprovare o disattivare il sensore via cavo (vedi 7.1)

Attenzione: Si il sensore luce è disabilitato via cavo, non è possibile riattivarlo via radio. Si dovrà quindi aprire il contatto per potere riattivare il sensore Luce (vedi 7.1)

4.6 Prova sensore radio

Questa procedura permette di verificare il corretto funzionamento del sensore radio. Questa operazione deve essere effettuata con il sensore radio in posizione di normale funzionamento e dopo avere memorizzato la corsa.

