

# Centrale Elettronica LRX 2247

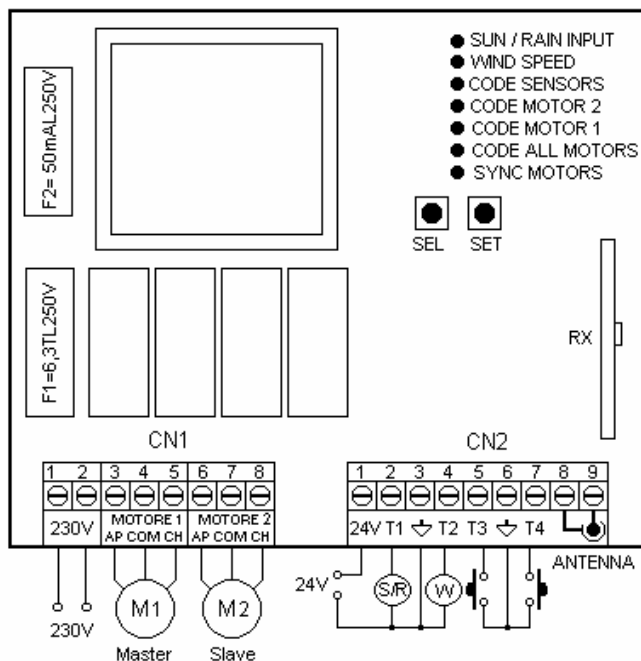
I

Centrale elettronica, per l'automazione contemporanea di 2 motori di tapparelle e tende da sole montati sia nello stesso rullo di trascinamento che singolarmente. La centrale è azionabile tramite pulsantiera e radiocomando, per il comando individuale e centralizzato, dispone di ingressi per un Sensore Vento, Sole o Pioggia cablati, inoltre è in grado di comunicare con i Sensori Vento, Sole e Pioggia Wireless.

- Mod. **LG 2247** : Senza Radio Ricevente
- Mod. **LRS 2247** : 433,92 MHz
- Mod. **LRS2247 SET**: "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **LRH 2247** : "Narrow Band" 868,3 MHz

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230V~ 50/60Hz 1250W max.
- Uscita motori: 2 x 230V~ 600W Max.
- Temperatura d'esercizio: -10÷55°C
- Ricevitore radio: vedi modello
- Radiocomandi compatibili: 12-18 Bit - Rolling Code
- Quantità Radiocomandi memorizzabili: 7 Max.
- Quantità Sensori Wireless memorizzabili: 1 Max.
- Dimensioni imballo: 110 x 121 x 47 mm.
- Contenitore: ABS UL94V-0 (IP54)



## COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA CN1

- 1: Ingresso linea 230V~ ( Fase ).
- 2: Ingresso linea 230V~ ( Neutro ).
- 3: Uscita Motore 1 ( Master ) Salita.
- 4: Uscita Motore 1 ( Master ) Comune.
- 5: Uscita Motore 1 ( Master ) Discesa.
- 6: Uscita Motore 2 ( Slave ) Salita.
- 7: Uscita Motore 2 ( Slave ) Comune.
- 8: Uscita Motore 2 ( Slave ) Discesa.

## COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA CN2

- 1: Uscita Alimentazione Sensore Sole 24Vac.
- 2: Ingresso T1 Sensore Sole o Pioggia.
- 3: Ingresso comune GND Signal.
- 4: Ingresso T2 Anemometro ( Sensore Vento ).
- 5: Ingresso T3 pulsante Salita (NA).
- 6: Ingresso comune GND Signal.
- 7: Ingresso T4 pulsante Discesa (NA).
- 8: Ingresso massa antenna.
- 9: Ingresso polo caldo antenna.

## SINCRONIZZAZIONE DI 2 MOTORI STANDARD

La centrale permette la sincronizzazione di 2 Motori Standard uguali fra loro e montati sullo stesso rullo di trascinamento. Vengono definiti come Master il Motore 1 ( Motore sul quale devono essere regolati i Finecorsa Meccanici di Salita e Discesa ) e Slave il Motore 2 ( Motore sul quale non devono essere regolati i finecorsa). In questo modo al raggiungimento del finecorsa di Salita o di Discesa impostati sul Motore 1 la centrale effettua l'arresto immediato anche del Motore 2.

## TIMER MOTORE AUTOMATICO

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di Timer Motore Automatico, in questo modo la centrale toglie alimentazione ai motori dopo 1 sec. dal raggiungimento del finecorsa interno al motore o dall'arresto dei motori dovuto a surriscaldamento. Inoltre viene tolta alimentazione ai motori in qualsiasi caso se superati i 4 minuti di funzionamento.

## CONDIZIONE INIZIALE DI FUNZIONAMENTO

La centrale nella configurazione di fabbrica è disposta per controllare 2 Motori Standard Sincronizzati fra loro e con la possibilità di collegare un ingresso Sensore Sole o Pioggia ( se selezionato ) cablato T1, un ingresso Sensore Vento cablato T2 e due pulsanti di comando distinti T3 ( Salita ), T4 ( Discesa ). Inoltre è possibile comandare la centrale tramite uno o più radiocomandi se opportunamente programmati.

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI :

### Funzionamento ingresso T1 ( Sensore Sole o Pioggia ) :

Collegando all'ingresso T1 in bassa tensione un Sensore Sole, la centrale elettronica comanderà la Discesa della tenda dopo 10 minuti di luminosità superiore alla soglia selezionata nel Sensore Sole e visualizzata tramite l'accensione del LED SUN. In seguito, comanderà la Salita della tenda dopo 10 minuti di luminosità inferiore alla soglia selezionata.

Se selezionato tramite il menù principale Led SUN/RAIN INPUT ON è possibile collegare al posto del Sensore Sole un Sensore Pioggia, in questo la centrale elettronica comanderà la Discesa della tenda non appena la parte sensibile del Sensore Pioggia viene bagnato dall'acqua.

### Funzionamento ingresso T2 Anemometro ( Sensore Vento )

Collegando all'ingresso T2 in bassa tensione un Sensore Vento, la centrale elettronica comanderà la Salita della tenda ogni qual volta il vento supera la soglia d'intervento selezionata nel menù principale Led WIND SPEED.

### Funzionamento ingressi T3 – T4

#### ( Pulsanti comando Salita – Discesa ) :

Collegando agli ingressi T3 – T4 in bassa tensione dei pulsanti di comando locale ( normalmente aperti ) per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento:

T3 comanda la Salita fino allo scadere del tempo motore, T4 comanda la Discesa del serramento; se si invia un comando nello stesso senso di marcia prima dello scadere del tempo motore, la centrale effettua l'arresto del serramento, se si invia un comando nel senso opposto prima dello scadere del tempo motore, la centrale effettua l'inversione del moto.

## FUNZIONAMENTO CON DIFFERENTI MODELLI DI RADIOCOMANDI

È possibile la programmazione di differenti modelli di radiocomandi: memorizzando un codice ( 1 tasto ) si ottiene un funzionamento ciclico Passo - Passo (Salita - Stop - Discesa), memorizzando due codici ( 2 tasti ) differenti si ottengono dei comandi distinti, il primo per la Salita ed il secondo per la Discesa, memorizzando un radiocomando serie BeFree (3 tasti) si ottengono dei comandi distinti, il primo tasto per la Salita, il secondo per lo Stop ed il terzo per la Discesa.

### Funzionamento con radiocomando 1 Tasto :

Utilizzando il radiocomando con un solo tasto, si ottiene il seguente funzionamento: il primo impulso comanda la Salita fino al raggiungimento del finecorsa interno al motore o allo scadere del tempo motore. Il secondo impulso comanda la Discesa del serramento; se un impulso perviene prima del raggiungimento del finecorsa interno al motore o prima dello scadere del tempo motore, la centrale effettua l'arresto del serramento, un ulteriore impulso effettua la ripresa del moto nel senso opposto di marcia.

### Funzionamento con radiocomando 2 Tasti :

Utilizzando il radiocomando con 2 tasti, si ottiene il seguente funzionamento: il primo tasto ( "Up" associato al senso di salita ) comanda la Salita fino al raggiungimento del finecorsa interno al motore o allo scadere del tempo motore, il secondo tasto ( "Down" associato al senso Discesa ) comanda la Discesa del serramento. Se durante la Salita viene inviato nuovamente un comando Up, la centrale continua il moto di Salita, mentre se viene inviato un comando Down, la centrale effettua l'arresto del moto.

La stessa procedura è valida nella fase di Discesa.

### Funzionamento con radiocomando 3 tasti (BeFree x1):

Utilizzando il radiocomando BeFree x1, si ottiene il seguente funzionamento: il tasto ( Up ) comanda la salita fino al raggiungimento del finecorsa interno al motore o allo scadere del tempo motore, il tasto ( Stop ) comanda l'arresto ed il tasto ( Down ) comanda la discesa del serramento. Nel caso in cui durante la salita o la discesa sia inviato un comando di ( Stop ) la centrale comanda l'arresto del serramento. Nel caso in cui durante la salita o la discesa sia inviato un comando opposto al moto corrente, la centrale comanda l'inversione del senso di marcia.

### Funzionamento con radiocomando 3 tasti (BeFree x3 - X6):

Utilizzando il radiocomando BeFree x3 - x6, si ottiene il funzionamento in precedenza descritto per la versione BeFree x1, inoltre con i due tasti laterali ( - ) e ( + ) del radiocomando è possibile selezionare dei comandi ( Up - Stop - Down ) per 3 differenti utenze (BeFree x3) o per 6 differenti utenze (BeFree x6).

### Abilitazione del Sensore Sole con radiocomando 3 tasti (BeFree x3 - X6):

L'abilitazione del Sensore Sole può essere eseguita nel seguente modo: premere in modo continuo per 5 secondi il tasto ( + ) di un radiocomando precedentemente memorizzato; la centrale farà un movimento Up/Down pari ad 1 secondo per confermare l'avvenuta abilitazione del Sensore Sole. E' possibile ripetere l'operazione per disabilitare il Sensore Sole utilizzando la stessa procedura ma premendo per 5 sec. in modo continuo il tasto ( - ).

## VERIFICA DEL SENSO DI ROTAZIONE

Attenzione, dopo aver connesso alla centrale i Motori e soprattutto in caso di utilizzo con funzionamento sincronizzato, assicurarsi che i due motori abbiano lo stesso senso di rotazione e che al comando di Salita da pulsante o da radiocomando, la centrale effettui realmente la Salita, e a comandi di Discesa i Motori effettuino realmente la Discesa. In caso contrario ripristinare i collegamenti dei fili dei motori nel modo corretto.

## CENTRALIZZAZIONE DI GRUPPO O GENERALE

### Centralizzazione via cavo tramite pulsanti

La centralizzazione di due o più centrali via cavo permette il movimento simultaneo di Salita o Discesa dei serramenti collegati. La centralizzazione si esegue collegando in parallelo tra loro i tre fili degli ingressi T3 ( Up ), T4 ( Down ) e il riferimento comune "GND Signal".

### Centralizzazione via radio tramite radiocomando

La centralizzazione di due o più centrali via radio permette il movimento simultaneo di Salita o Discesa dei serramenti.

La centralizzazione si esegue inserendo codici ( tasti ) uguali di un radiocomando a tutte le centrali o ad un gruppo che si trovi ad una distanza di 20 metri massimo dal punto di comando,

in modo da ottenere il moto generale o parziale di più automazioni. Per ottenere una centralizzazione radio soddisfacente è bene scegliere con attenzione il luogo di installazione. Il campo d'azione non è solamente legato alle caratteristiche tecniche del dispositivo, ma varia anche in funzione delle condizioni radio-elettriche del luogo.

## FUNZIONAMENTO DELL' ANEMOMETRO WIRELESS

La centrale elettronica comanderà la salita del serramento ogni qual volta il vento supera la soglia d'intervento selezionata nel sensore Vento Wireless.

## FUNZIONAMENTO DEL SENSORE SOLE WIRELESS

La centrale elettronica comanderà la Discesa della tenda dopo 10 minuti di luminosità superiore alla soglia selezionata nel Sensore Sole Wireless. In seguito, comanderà la Salita del serramento dopo 10 minuti di luminosità inferiore alla soglia selezionata.

## FUNZIONAMENTO DEL SENSORE PIOGGIA WIRELESS

La centrale elettronica comanderà la discesa del serramento non appena la parte sensibile del sensore pioggia viene bagnata dall'acqua.

## TASTI DI PROGRAMMAZIONE E LED DI SEGNALEZIONE

**Tasto SEL:** seleziona il tipo di funzione da memorizzare, la scelta è indicata dal lampeggio del Led. Premendo più volte il tasto è possibile posizionarsi sulla funzione desiderata. La selezione resta attiva per 15 secondi, visualizzata dal LED lampeggiante, trascorsi i quali la centrale ritorna allo stato originario.

**Tasto SET:** esegue la programmazione della funzione scelta con il tasto SEL.

### Led di segnalazione

Led acceso: opzione memorizzata.

Led spento: opzione non memorizzata.

Led lampeggiante: opzione selezionata.

----- MENU' PRICIPALE -----		
Riferimento Led	Led Spento	Led Acceso
1) SYNC MOTORS	Motori Indipendenti	Motori Sincronizzati
2) CODE ALL MOT.	Nessun codice	Codice TX M1+M2 Pgm.
3) CODE MOT. 1	Nessun codice	Codice TX M1 Pgm.
4) CODE MOT. 2	Nessun codice	Codice TX M2 Pgm.
5) CODE SENS.	Nessun codice	Codice Sensori Pgm.
6) WIND SPEED	Sicurezza Vento 25 Km/h	Sicurezza Vento Pgm.
7) SUN/RAIN INPUT	Sun Sensor	Rain Sensor

### 1) SYNC MOTORS ( Sincronizzazione Motori )

La centrale è fornita dal costruttore con il funzionamento del Motore 1 e Motore 2 Sincronizzati fra loro, se si desidera avere un tipo di funzionamento indipendente tra Motore 1 e Motore 2, procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED SYNC MOTORS e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED SYNC MOTORS si spegnerà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente. Attenzione ogni volta che si modifica il funzionamento di questa modalità, la centrale effettua la cancellazione ( Reset ) delle configurazioni precedentemente memorizzate.

### 2) CODE ALL MOT. ( Programmazione del radiocomando per il controllo di entrambi i Motori MOT.1 e MOT. 2 )

#### Programmazione del radiocomando 1 o 2 Tasti.

La programmazione dei codici di trasmissione del radiocomando è eseguita nel seguente modo: premere il tasto SEL, LED CODE ALL MOT. inizierà a lampeggiare, allo stesso tempo inviare il primo codice prescelto con il radiocomando desiderato: il LED CODE ALL MOT. inizierà a lampeggiare velocemente, inviare il secondo codice da memorizzare, LED CODE ALL

MOT. rimarrà acceso e la programmazione sarà completata. Se non è inviato il secondo codice entro 10 secondi la centrale esce dalla fase di programmazione, selezionando il funzionamento con un solo tasto del radiocomando. Nel caso che tutti i radiocomandi possibili siano stati memorizzati, ripetendo l'operazione di programmazione, tutti i LED di segnalazione inizieranno a lampeggiare molto velocemente ad eccezione del LED CODE ALL MOT. che resta acceso fisso segnalando che non sono possibili ulteriori memorizzazioni.

**Programmazione del radiocomando 3 Tasti serie " BeFree ".**  
La centrale consente con la programmazione del solo Tasto Up la memorizzazione dell'intero radiocomando " BeFree ". La programmazione dei codici del radiocomando " BeFree " è eseguita nel seguente modo: premere il tasto SEL, LED CODE ALL MOT inizierà a lampeggiare allo stesso tempo premere il tasto UP del radiocomando desiderato, nello stesso momento il LED CODE ALL MOT. rimarrà acceso e la programmazione sarà completata. Nel caso che tutti i radiocomandi possibili siano stati memorizzati, ripetendo l'operazione di programmazione, tutti i LED di segnalazione inizieranno a lampeggiare molto velocemente ad eccezione del LED CODE ALL MOT. che resta acceso fisso segnalando che non sono possibili nuove memorizzazioni.

**Cancellazione** La cancellazione di tutti i codici memorizzati si esegue nel seguente modo: premere il tasto SEL, LED CODE ALL MOT. inizierà a lampeggiare, in seguito premere il tasto SET in modo continuo per un tempo maggiore di 2 secondi, il LED CODE ALL MOT. si spegnerà e la procedura sarà completata.

**Segnalazione radiocomando già presente in memoria:**  
Nel caso cui si provi ad eseguire la procedura di programmazione di un radiocomando già presente in memoria, il LED CODE ALL MOT. inizierà a lampeggiare velocemente per qualche istante, segnalando l'impossibilità, per poi tornare di nuovo alla fase di programmazione.

**3) CODE MOT. 1** ( Programmazione del radiocomando per il controllo del Motore 1 )

Procedere come descritto al punto 2) CODE ALL MOT. per la programmazione del radiocomando relativo al motore 1 selezionando il LED CODE MOT. 1.

**4) CODE MOT. 2** ( Programmazione del radiocomando per il controllo del Motore 2 )

Procedere come descritto al punto 2) CODE ALL MOT. per la programmazione del radiocomando relativo al motore 2 selezionando il LED CODE MOT. 2.

**5) CODE SENS.** ( Programmazione dei Sensori Wireless )

**Programmazione Sensore Wireless ( Sole - Vento - Pioggia ).**

La programmazione del codice di trasmissione del Sensore Wireless è eseguita nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE SENS. e allo stesso tempo inviare il codice del Sensore Wireless tramite il tasto dedicato situato all'interno del Sensore: il LED CODE SENS. rimarrà acceso e la programmazione sarà completata. Se non viene inviato il codice del Sensore Wireless entro 2 minuti la centrale esce dalla fase di programmazione.

**Cancellazione.**

La cancellazione dei codici Sensore Wireless memorizzati si esegue nel seguente modo: premere il tasto SEL, il LED CODE SENS. inizierà a lampeggiare, quindi premere il tasto SET in modo continuo per un tempo maggiore di 2 secondi, il LED CODE SENS. si spegnerà e la procedura sarà completata.

**Segnalazione Sensore Wireless già presente in memoria:**

Nel caso cui la centrale abbia già in memoria un Sensore Wireless programmato e si provi nuovamente ad eseguire la procedura di memorizzazione di un Sensore Wireless, il LED CODE SENS. inizierà a lampeggiare velocemente per qualche istante, segnalando l'impossibilità.

**Segnalazione.**

In mancanza di comunicazione tra il Sensore Wireless e la centrale, trascorsi 20 minuti si attiverà automaticamente la salita di sicurezza del serramento. Nel caso che la mancata comunicazione persista, ulteriori comandi riporteranno sempre e comunque la centrale nello stato di sicurezza.

**6) WIND SPEED** ( Programmazione soglia Sicurezza Vento )

**Visualizzazione della soglia Vento programmata**

La visualizzazione della selezione soglia Sicurezza vento è eseguita seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL su LED WIND SPEED, il led inizierà a fare un doppio lampeggio per un numero di volte pari alla soglia di Sicurezza vento in memoria (ad ogni doppio lampeggio del LED WIND SPEED equivale un incremento di 5 Km/h), (esempio: 5 lampeggi di LED WIND SPEED = 25 Km/h).

**Selezione della soglia di Sicurezza vento da 5 a 40 Km/h**

Il sensore è fornito con la soglia d'intervento della Sicurezza vento pari a 25 Km/h (LED WIND SPEED OFF).

La programmazione della selezione soglia Sicurezza vento è eseguita nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL su LED WIND SPEED e premere il tasto SET per avviare la procedura di programmazione: allo stesso tempo il LED WIND SPEED inizierà a fare un doppio lampeggio; (ogni doppio lampeggio del LED WIND SPEED equivale ad un incremento di 5 Km/h), premere il tasto SET al raggiungimento della soglia desiderata; nello stesso momento si determinerà la memorizzazione del valore selezionato e il LED WIND SPEED rimarrà acceso (esempio: 5 doppi lampeggi di LED WIND = 25 Km/h). E' possibile ripetere l'operazione nel caso di un'errata programmazione.

**7) SUN / RAIN INPUT** ( Selezione ingresso T1 Sensore Sole o Pioggia cablati. )

La centrale è fornita dal costruttore con l'ingresso T1 per il collegamento di un Sensore Sole, se si desidera collegare anziché un Sensore Sole un Sensore Pioggia, procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED SUN/RAIN INPUT e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED SUN/RAIN INPUT si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

**MENU' ESTESO 1**

La centrale è fornita dal costruttore con la sola possibilità di selezione diretta delle funzioni del menù principale.

Se si desidera abilitare le funzioni descritte nel menù esteso 1, procedere nel seguente modo: premere il tasto SET in modo continuo per 5 secondi, trascorsi i quali si otterranno il lampeggio alternato dei Led WIND SPEED e Led SUN/RAIN INPUT in questo modo si avrà 30 secondi di tempo per selezionare le funzioni del menù esteso 1 mediante l'uso dei tasti SEL e SET, poi dopo ulteriori 30 secondi la centrale ritorna al menù principale.

----- MENU' ESTESO 1 -----		
Riferimento Led	Led Spento	Led Acceso
A) SYNC MOTORS	Passo - Passo	Uomo presente
B) CODE ALL MOT.	Passo - Passo	Veneziana
C) CODE MOT. 1	Movimenti Aut. = OFF	Movimenti Aut. = ON
D) CODE MOT. 2	Def. 1 Input Sync	Def. 2 Input Sync
E) CODE SENS.	Def. 1 Input NO Sync	Def. 2 Input NO Sync
F) WIND SPEED	Lampeggio ON/OFF alternato	
G) SUN/RAIN INPUT	Lampeggio ON/OFF alternato	

### A) SYNC MOTORS ( Passo – Passo o Uomo Presente ) :

La centrale è fornita dal costruttore con la modalità di funzionamento Passo – Passo, se si desidera abilitare la modalità di funzionamento Uomo Presente, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso 1 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led WIND SPEED e Led SUN/RAIN INPUT), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED SYNC MOTORS e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED SYNC MOTORS si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. In questo modo utilizzando il radiocomando e la pulsantiera sarà necessario mantenere costantemente attivato il comando per ottenere il moto del seramento. Il rilascio del comando provoca sempre l'arresto del moto. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

### B) CODE ALL MOT. ( Passo – Passo o Veneziana ) :

La centrale è fornita dal costruttore con la modalità di funzionamento Passo – Passo, se si desidera abilitare la modalità di funzionamento Veneziana, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso 1 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led WIND SPEED e Led SUN/RAIN INPUT), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE ALL MOT. e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED CODE ALL MOT. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. In questo modo si ottiene un funzionamento di tipo Uomo Presente nei primi 2 secondi, utilizzando sia il radiocomando che la pulsantiera, è così possibile far eseguire delle lievi rotazioni in un senso o nell'altro alle lamelle della veneziana per modulare a piacimento il filtraggio della luce. Se i comandi impartiti sono maggiori 2 sec. si ottiene il movimento automatico della tenda in salita o discesa a seconda del tasto premuto.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

### C) CODE MOT. 1

#### ( Blocco Movimenti Automatici ) :

La centrale consente il Blocco dei movimenti Automatici ( Salita / Discesa della tenda su comando del Sensore Sole ), in questo modo se durante il movimento viene impartito un comando di Stop tramite radiocomando, la centrale blocca momentaneamente i movimenti Automatici fino ad un successivo comando di Salita o Discesa. La centrale è fornita dal costruttore con il Blocco dei movimenti Automatici disabilitato, se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso 1 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led WIND SPEED e Led SUN/RAIN INPUT), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE MOT. 1 poi premere il tasto SET; nello stesso istante il LED CODE MOT. 1 si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

### D) CODE MOT. 2 ( Definizione delle due modalità degli ingressi quando funzionamento Motori Sincronizzati ) :

Quando selezionato il modo di funzionamento Motori Sincronizzati ( Menù principale Led SYNC MOTORS = ON ), la centrale è fornita dal costruttore con la seguente associazione degli ingressi comando . Definizione 1; input Motori Sincronizzati :

- T1 = Ingresso Sensore Sole o Pioggia (N/A)
  - T2 = Ingresso Sensore Vento (N/A)
  - T3 = Pulsante Locale Salita MOT. 1 + MOT. 2 (N/A)
  - T4 = Pulsante Locale Discesa MOT. 1 + MOT. 2 (N/A)
- Se si desidera modificare il funzionamento degli ingressi come segue. Definizione 2; input Motori Sincronizzati :
- T1 = Pulsante Locale Salita MOT. 1 + MOT. 2 (N/A)
  - T2 = Pulsante Locale Discesa MOT. 1 + MOT. 2 (N/A)
  - T3 = Pulsante Generale Salita MOT. 1 + MOT. 2 (N/A)
  - T4 = Pulsante Generale Discesa MOT. 1 + MOT. 2 (N/A)

procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso 1 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led

WIND SPEED e Led SUN/RAIN INPUT), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED CODE MOT. 2 e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED CODE MOT. 2 si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

### E) CODE SENS. (Definizione delle due modalità degli ingressi quando funzionamento Motori Indipendenti ) :

Quando selezionato il modo di funzionamento Motori Indipendenti ( Menù principale Led SYNC MOTORS = OFF ), la centrale è fornita dal costruttore con la seguente associazione degli ingressi comando . Definizione 1; input Motori Indipendenti :

- T1 = Ingresso Sensore Sole o Pioggia (N/A)
- T2 = Ingresso Sensore Vento (N/A)
- T3 = Pulsante Ciclico Salita/Discesa MOT. 1 (N/A)
- T4 = Pulsante Ciclico Salita/Discesa MOT. 2 (N/A)

Se si desidera modificare il funzionamento degli ingressi come segue. Definizione 2; input Motori Indipendenti :

- T1 = Pulsante Salita MOT. 1 (N/A)
- T2 = Pulsante Discesa MOT. 1 (N/A)
- T3 = Pulsante Salita MOT. 2 (N/A)
- T4 = Pulsante Discesa MOT. 2 (N/A)

procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso 1 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led WIND SPEED e Led SUN/RAIN INPUT) posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED CODE SENS. e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED CODE SENS. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

## MENÙ' ESTESO 2

La centrale è fornita dal costruttore con la sola possibilità di selezione diretta delle funzioni del menù principale.

Se si desidera abilitare le funzioni descritte nel menù esteso 2, procedere nel seguente modo: accedere al menù esteso 1 ( come descritto nel relativo paragrafo ), quindi premere nuovamente il tasto SET in modo continuo per 5 secondi, trascorsi i quali si otterranno il lampeggio simultaneo dei Led WIND SPEED e Led SUN/RAIN INPUT : in questo modo si avranno 30 secondi di tempo per selezionare le funzioni del menù esteso 2 mediante l'uso dei tasti SEL e SET, poi dopo ulteriori 30 secondi la centrale ritorna al menù principale.

----- MENU' ESTESO 2 -----		
Riferimento Led	Led Spento	Led Acceso
A) SYNC MOTORS	Test Sensori Filo = OFF	Test Sensori Filo = ON
B) CODE ALL MOT.	Salita di Sicurezza = OFF	Salita di sicurezza = ON
C) CODE MOT. 1	Inversione WIND = OFF	Inversione WIND = ON
D) CODE MOT. 2	Inversione SUN = OFF	Inversione SUN = ON
E) CODE SENS.	Inversione RAIN = OFF	Inversione RAIN = ON
F) WIND SPEED	Lampeggio ON/OFF simultaneo	
G) SUN/RAIN INPUT	Lampeggio ON/OFF simultaneo	

### A) SYNC MOTORS ( Test Sensori a Filo ) :

La centrale permette di verificare il funzionamento dei Sensori collegati ed il corretto senso di rotazione. Al momento dell'installazione si consiglia di posizionare la tenda in posizione intermedia in modo da verificare i movimenti di conferma durante i test. Dopo aver verificato il corretto funzionamento dei Sensori è necessario disabilitare il Test dei Sensori Filo.

**Test Anemometro cablato :** ruotare manualmente le palette dell' Anemometro, nello stesso istante la centrale comanderà la salita per un tempo di 5 sec.

**Test Sensore sole cablato :** esporre al sole o ad una fonte luminosa il Sensore Sole, nello stesso istante la centrale comanderà il lampeggio veloce del LED SUN/RAIN INPUT e la discesa per un tempo pari a 5 sec. Oscurare il sensore Sole,

discesa per un tempo pari a 5 sec. Oscurare il sensore Sole, nello stesso istante la centrale comanderà il lampeggio lento del LED SUN/RAIN INPUT e la salita per un tempo di 5 sec.

**Test Sensore Pioggia cablato** : bagnare la parte sensibile del Sensore Pioggia, nello stesso istante la centrale comanderà il Lampeggio del LED SUN/RAIN INPUT e la salita per un tempo di 5 sec. Terminato il test, assicurarsi di aver asciugato la parte sensibile del sensore pioggia prima di utilizzare la centrale nel normale funzionamento.

**Programmazione:** La centrale è fornita dal costruttore con il Test dei Sensori a Filo disabilitati. Se si desidera abilitare il Test dei Sensori a Filo, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led WIND SPEED e Led SUN/RAIN INPUT), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED SYNC MOTORS e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED SYNC MOTORS si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione iniziale.

**Importante:** per il test Sensori Wireless fare riferimento al manuale del Sensore Wireless.

#### **B) CODE ALL MOT. ( Salita di Sicurezza ) :**

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di Salita di sicurezza disabilitata, se si desidera abilitare la funzione, in modo che trascorse 12 ore di inattività del Sensore Vento la centrale automaticamente effettui la salita di Sicurezza, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led WIND SPEED e Led SUN/RAIN INPUT), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE ALL MOT. e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED CODE ALL MOT. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

#### **C) CODE MOT. 1 ( Inversione moto Sensore Vento ) :**

La centrale è fornita dal costruttore con l'associazione Comando Sicurezza Vento = Comando di Salita ovvero il sensore rilevando Vento oltre i limiti programmati comanda la Salita del serramento. Se si desidera che il sensore rilevando Vento comandi la Discesa del serramento, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led WIND SPEED e Led SUN/RAIN INPUT), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED CODE MOT. 1 e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED CODE MOT. 1 si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

#### **D) CODE MOT. 2 ( Inversione moto Sensore Sole ) :**

La centrale è fornita dal costruttore con l'associazione Comando Sole = Comando di Discesa ovvero il sensore rilevando Sole comanda la Discesa del serramento. Se si desidera che il sensore rilevando Sole comandi la Salita del serramento, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led WIND SPEED e Led SUN/RAIN INPUT), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED CODE MOT. 2 e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED CODE MOT. 2 si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

#### **E) CODE SENS. ( Inversione moto Sensore Pioggia ) :**

La centrale è fornita dal costruttore con l'associazione Comando Pioggia = Comando di Discesa ovvero il sensore rilevando pioggia comanda la Discesa del serramento. Se si desidera che il sensore rilevando pioggia comandi la Salita del serramento, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led WIND SPEED e Led SUN/RAIN INPUT), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED CODE SENS. e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED CODE SENS. si

accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

### **RESET**

Nel caso sia opportuno ripristinare la centrale alla configurazione di fabbrica, premere i tasti SEL e SET in modo continuo per un tempo maggiore di 2 secondi in modo da ottenere l'accensione contemporanea di tutti i LED di segnalazione e subito dopo lo spegnimento.

#### **IMPORTANTE PER L'INSTALLATORE**

-La centrale è stata progettata per consentire all'installatore di automatizzare dispositivi quali tende da sole e tapparelle, in modo da poter sottostare alle prescrizioni delle normative vigenti. L'effettiva ottemperanza degli obblighi e il raggiungimento dei requisiti minimi di sicurezza è comunque a cura dell'installatore.

Si raccomanda di effettuare l'installazione nel rispetto della EN 60335-2-97 " Sicurezza degli apparecchi d'uso domestico e similare" parte 2 " Norme particolari per motori di movimentazione per tapparelle, tende per esterno, tende e apparecchiature avvolgibili similari"

A tal fine si raccomanda di realizzare l'impianto abbinando a questa centrale componenti ( motore, parti meccaniche ecc.) che risultino conformi nel soddisfare i requisiti di sicurezza del caso.

- Durante la manutenzione in prossimità di tende automatiche, il sistema deve essere scollegato dall'alimentazione.

- Le parti in movimento dei motori devono essere installate ad almeno 2,5 metri dal pavimento.

-I comandi fissi devono essere installati in un posto ben visibile.

- La centrale deve essere collegata permanentemente alla rete di alimentazione e non presenta nessun tipo di dispositivo di sezionamento della linea elettrica 230 Vac, sarà quindi cura dell'installatore prevedere nell'impianto un dispositivo di sezionamento. E' necessario installare un interruttore omnipolare con categoria III di sovratensione. Esso deve essere posizionato in modo da essere protetto contro le richiuse accidentali.

- Per i collegamenti (alimentazione, uscita motori) si raccomanda di utilizzare cavi flessibili sotto guaina isolante in polipropilene di tipo armonizzato (H05RN-F) con sezione minima dei conduttori pari a 0,75 mm<sup>2</sup>

- Il fissaggio dei cavi di collegamento, deve essere garantito tramite l'assemblaggio dei serracavo fornito all'interno del prodotto.

- Nella scelta del motore da abbinare alla centrale attenersi alle indicazioni di potenza massima contenute in questo manuale.

- Per un corretto funzionamento della parte radio ricevente, in caso di utilizzo di due o più centrali, si consiglia l'installazione ad una distanza di almeno 3 metri l'una dall'altra.

- Nel suddetto caso di utilizzo di due o più centrali si consiglia, per evitare interferenze radio, di utilizzare un solo Sensore di tipo Wireless.

#### **Attenzione**

Tutte le operazioni che richiedono l'apertura dell'involucro (collegamento cavi, programmazione, ecc.) devono essere eseguite in fase di installazione da personale esperto. Per ogni ulteriore operazione che richieda nuovamente l'apertura dell'involucro (riprogrammazione, riparazione o modifiche dell'installazione) contattare l'assistenza tecnica.

i prodotti:

**LG2247 – LRS2247 – LRS2247 SET – LRH2247**

sono conformi alle specifiche delle Direttive R&TTE  
99/5/EC, EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC.



#### **IMPORTANTE PER L'UTENTE**

- Il dispositivo non deve essere utilizzato da bambini o da persone con ridotte capacità psico-fisiche, a meno che non siano supervisionati o istruiti sul funzionamento e le modalità di utilizzo.

- Non consentire ai bambini di giocare con il dispositivo e tenere lontano dalla loro portata i radiocomandi.

- **ATTENZIONE:** conservare questo manuale d'istruzioni e rispettare le importanti prescrizioni di sicurezza in esso contenute. Il non rispetto delle prescrizioni potrebbe provocare danni e gravi incidenti.

- Esaminare frequentemente l'impianto per rilevare eventuali segni di danneggiamento. Non utilizzare il dispositivo se è necessario un intervento di riparazione.