



Gentile cliente, la ringraziamo per aver acquistato un prodotto Master S.p.A. Prima di procedere all'installazione leggere attentamente questo manuale. Il dispositivo è stato progettato per il comando di motori tubolari con finecorsa meccanici alimentati alla tensione di rete per la movimentazione di tende da sole, tapparelle e simili. Ogni altro uso al di fuori dal campo definito da Master S.p.A. è vietato e comporta, così come il mancato rispetto delle istruzioni riportate in questo manuale, l'annullamento della responsabilità e della garanzia Master S.p.A. L'installatore deve formare l'utilizzatore finale all'uso dell'automazione e fornirgli il presente manuale d'uso e manutenzione per eventuali successive consultazioni.

Rispettiamo l'ambiente

Rispettare l'ambiente è un dovere di tutti! MASTER utilizza materiali di imballo riciclabili. Smaltisci i materiali negli appositi contenitori, secondo le norme vigenti sul territorio. Questo prodotto potrebbe contenere sostanze inquinanti per l'ambiente e pericolose per la salute. Al termine del ciclo di vita del prodotto, segui attentamente le norme sul più corretto smaltimento. E' severamente vietato e pericoloso smaltire il prodotto gettandolo nei rifiuti domestici.



Caratteristiche tecniche

Alimentazione:	120 o 230 Vac, 50/60 Hz
Portata contatti:	10A a 250 Vac
Dimensioni:	200 x 45 x 25 mm
Temperatura di esercizio:	-20°C / +55 °C
Grado di protezione:	IP65
Tempo di lavoro:	automatico (max 3 minuti)
Frequenza:	433.42 Mhz
Codici radio memorizzabili:	40 (inclusi sensori pioggia)
Sensori vento memorizzabili:	4
Sensori sole memorizzabili:	1
Portata (stime):	100m in campo aperto, 20m all'interno di edifici

Note sui sistemi radio

E' consigliabile non utilizzare sistemi radio in ambienti con forti interferenze (ad esempio in vicinanza di stazioni di polizia, porti, aeroporti, banche, etc). E' comunque opportuno un sopralluogo tecnico prima di installare un qualsiasi sistema radio al fine di individuare possibili fonti di interferenza. I sistemi radio possono essere utilizzati laddove eventuali disturbi o malfunzionamenti del trasmettitore o del ricevitore non presentino fattore di rischio, o se tale fattore è annullato da opportuni sistemi di sicurezza. La presenza di dispositivi radio operanti alla stessa frequenza di trasmissione (433,42 MHz) possono interferire con il ricevitore radio del dispositivo stesso riducendone la portata su tutto il sistema radio e limitando di conseguenza la funzionalità dell'impianto.

01. AVVERTENZE

01.1 Avvertenze per la sicurezza

L'installazione non corretta può causare gravi ferite ● Conservare queste istruzioni per eventuali interventi futuri di manutenzione e smaltimento del prodotto ● Tutte le operazioni di installazione, collegamento, programmazione e manutenzione del prodotto devono essere effettuate esclusivamente da un tecnico qualificato e competente, rispettando le leggi, le normative, i regolamenti locali e le istruzioni riportate in questo manuale ● Il cablaggio elettrico deve rispettare le norme CEI in vigore. La realizzazione dell'impianto elettrico definitivo è riservata, secondo le disposizioni del D.M. 37/2008, esclusivamente all'elettricista ● Certe applicazioni richiedono il comando a «uomo presente» e possono escludere l'utilizzo di comandi radio o necessitare di particolari sicurezze ● Per prevenire situazioni di potenziale pericolo, verificare periodicamente le condizioni operative dell'avvolgibile

01.2 Avvertenze per l'installazione

Verificare che la confezione sia integra e non abbia subito danni durante il trasporto ● L'urto violento e l'utilizzo di utensili non adeguati può causare la rottura di parti esterne o interne del dispositivo ● È vietato forare o manomettere in alcun modo il dispositivo. Non modificare o sostituire parti senza l'autorizzazione del costruttore ● I pulsanti di comando devono essere a vista dell'applicazione ma distante dalle parti in movimento e ad una altezza di almeno 1,5m dal pavimento ● Il cavo dell'antenna è sottoposto a tensione di rete. E' vietato e pericoloso manomettere il cavo dell'antenna. Se il cavo dell'antenna è danneggiato sostituire il prodotto ● Nel caso di più apparecchiature radio nello stesso impianto, la distanza fra di loro non deve essere inferiore a 1,5 m ● Non installare il prodotto in prossimità di superfici metalliche ● Posizionare i pulsanti in vista dell'avvolgibile ma lontano dalle sue parti in movimento ● Per la vostra sicurezza, è vietato operare in prossimità del rullo avvolgitore a motore alimentato.

01.3 Avvertenze per l'uso

Il prodotto non è destinato ad essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse non abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso del prodotto ● Prima di azionare l'avvolgibile, assicurarsi che persone o cose non si trovino nell'area interessata dal movimento dell'avvolgibile. Controllare l'automazione durante il movimento e mantenere le persone a distanza di sicurezza, fino al termine del movimento ● Non permettere ai bambini di giocare con l'apparecchio e con i dispositivi di comando ● Non azionare l'avvolgibile quando si stanno effettuando operazioni di manutenzione (es. pulizia vetri, ecc). Se il dispositivo di comando è di tipo automatico, scollegare il motore dalla linea di alimentazione

02. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Effettuare i collegamenti in assenza di alimentazione ● Verificare che la linea di alimentazione non dipenda da circuiti elettrici destinati all'illuminazione ● Nella linea di alimentazione deve essere inserito un dispositivo magnetotermico o differenziale. Sulla linea di alimentazione deve essere inserito un dispositivo di sezionamento con categoria di sovratensione III, cioè distanza tra i contatti di almeno 3,5 mm ● Il prodotto non prevede alcuna protezione contro sovraccarichi o cortocircuiti. Prevedere sulla linea di alimentazione una protezione adeguata al carico, ad esempio un fusibile di valore massimo 3,15 A ● La sezione dei cavi di collegamento deve essere proporzionata alla lunghezza degli stessi ed all'assorbimento del carico, ed in ogni caso non inferiore ad 1,5 mm ● **Utilizzare pulsanti di comando a posizioni momentanee (a "uomo presente")**, NON utilizzare deviatori a posizione mantenuta ● I pulsanti di comando sono connessi alla tensione di rete e quindi devono essere adeguatamente isolati e protetti

02.1 Alimentazione

Il modulo può essere alimentato alla tensione 230 Vac oppure 120 Vac. La tensione di alimentazione deve essere applicata ai fili **MARRONE (L) e BLU (N) del cavo a 5 poli**. E' obbligatorio collegare il filo di messa a terra.

02.2 Collegamento del motore

Collegare il motore con finecorsa meccanici secondo quanto illustrato in figura 1 o in figura 2 a seconda della versione. È vietato collegare più di un motore direttamente alla centrale. Nella versione senza connettore, collegare i fili come descritto in figura 1. Nella versione con connettore, il cavo in uscita da SLY è già cablato con la parte femmina del connettore. Inclusa nella confezione c'è la controparte (maschio) da collegare al filo in ingresso al motore. Collegare il comune nella posizione 1 e i fili delle manovre nelle posizioni 2 e 3. E' obbligatorio collegare il filo di messa a terra.

02.3 Collegamento dei pulsanti di comando (opzionali)

I pulsanti di comando devono essere collegati ai fili **GRIGIO e NERO del cavo a 5 poli**, il filo comune dei pulsanti deve essere collegato alla fase. I pulsanti di comando devono essere a **posizioni momentanee**, non utilizzare deviatori a posizione mantenuta. Più pulsanti di comando possono essere collegati al modulo attraverso una connessione in parallelo. I pulsanti di comando possono funzionare in modalità "impulso" (impostazione di fabbrica) oppure in modalità "uomo presente". Nella sezione 7 "Funzione LOGICA PULSANTI" sono riportate tutte le informazioni riguardanti il funzionamento dei pulsanti di comando. I pulsanti di comando sono sottoposti alla tensione di rete e quindi dovranno essere adeguatamente isolati e protetti.

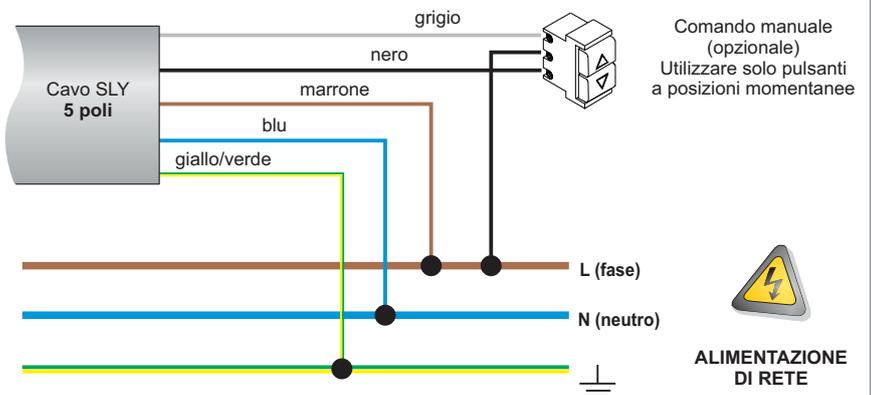


fig. 1 - VERSIONE SENZA CONNETTORE

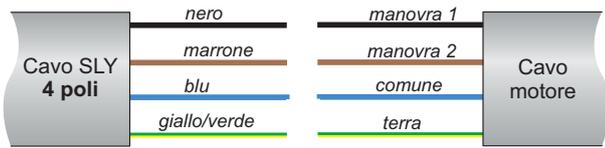
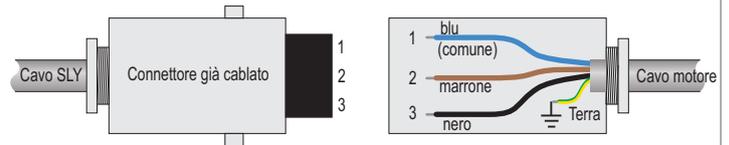


fig. 2 - VERSIONE CON CONNETTORE

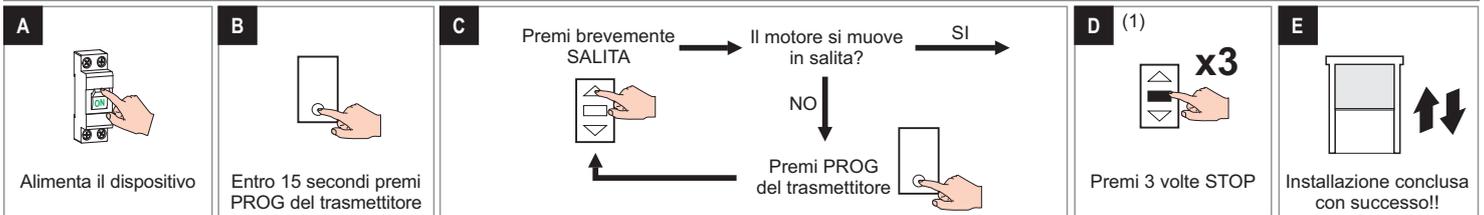


03. PRIMA INSTALLAZIONE



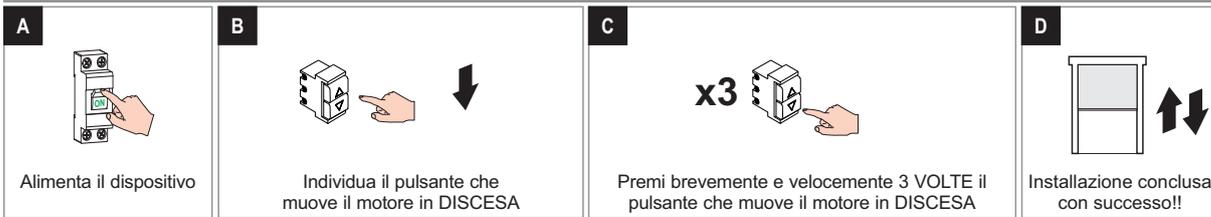
Prima di iniziare la procedura di prima installazione, regolare i fincorsa meccanici del motore.

03.1 INSTALLAZIONE MEDIANTE TRASMETTITORE



(1) premere brevemente, circa un secondo tra una pressione e la successiva.

03.2 INSTALLAZIONE MEDIANTE PULSANTI DI COMANDO



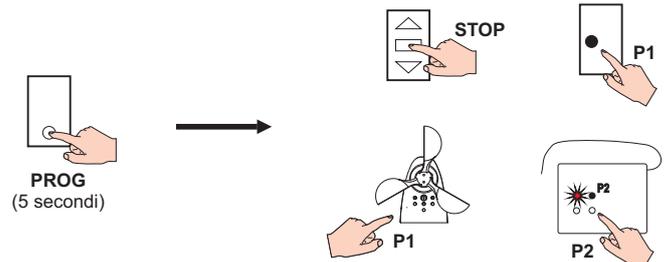
NOTE:

E' comunque possibile memorizzare in un secondo tempo il trasmettitore, seguendo quanto descritto alla sezione 04.2 "Memorizzare/cancellare un dispositivo radio utilizzando i pulsanti di comando". E' possibile che al termine della procedura di installazione vengano invertite le manovre associate ai pulsanti.

04. MEMORIZZARE - CANCELLARE UN DISPOSITIVO RADIO

04.1 UTILIZZANDO IL TRASMETTITORE

01. Porta il motore in posizione intermedia.
02. Premi PROG di un trasmettitore già in memoria per 5 secondi. Il motore effettua 2 movimenti in salita.
03. Entro 15 secondi, per memorizzare/cancellare: un telecomando: premi STOP del telecomando da memorizzare/cancellare un sensore: premi «P1» del sensore da memorizzare/cancellare un sensore pioggia: premi «P2» del sensore da memorizzare/cancellare
04. 1 movimento su: dispositivo memorizzato!!
1 movimento giù: dispositivo cancellato!!
2 movimenti giù: errore!!

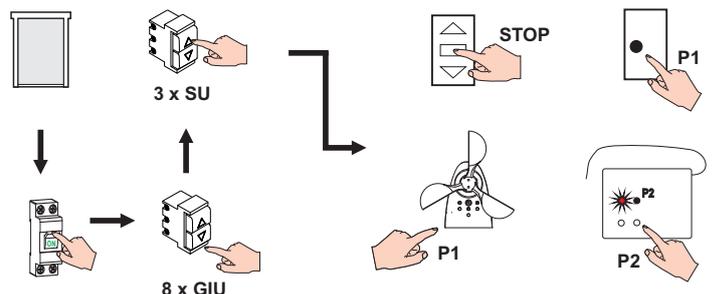


NOTE:

punto 03. nei sensori a batteria può essere necessario mantenere il pulsante premuto fino a 10 secondi.
punto 04. viene segnalato «errore» se il codice radio non previene in tempo utile, se la memoria è piena, se si tenta di cancellare l'unico trasmettitore in memoria, se si tenta di memorizzare più di 1 sensore sole o più di 4 sensori vento.

04.2 UTILIZZANDO I PULSANTI DI COMANDO

01. Porta il motore in fincorsa inferiore.
02. Togli tensione, attendi qualche secondo, alimenta nuovamente.
03. Entro 15 secondi, premi brevemente e velocemente 8 volte GIU'. Il motore effettua 3 movimenti in salita.
04. Entro 15 secondi, premi brevemente e velocemente 3 volte SU. Il motore effettua 2 movimenti in salita.
05. Entro 15 secondi, per memorizzare/cancellare: un telecomando: premi STOP del telecomando da memorizzare/cancellare un sensore: premi «P1» del sensore da memorizzare/cancellare un sensore pioggia: premi «P2» del sensore da memorizzare/cancellare
06. 1 movimento su: dispositivo memorizzato!!
1 movimento giù: dispositivo cancellato!!
2 movimenti giù: errore!!



NOTE:

punto 05. nei sensori a batteria può essere necessario mantenere il pulsante premuto fino a 10 secondi.
punto 06. viene segnalato «errore» se il codice radio non previene in tempo utile, se la memoria è piena, se si tenta di cancellare l'unico trasmettitore in memoria, se si tenta di memorizzare più di 1 sensore sole o più di 4 sensori vento.

05. SENSORI SOLE, VENTO, PIOGGIA

I sensori generano delle manovre automatiche senza preavviso che possono essere fonte di pericolo. E' compito dell'installatore informare l'utilizzatore finale ed eventualmente integrare nell'installazione adeguati sistemi di sicurezza. In alcune situazioni (ad esempio perdita di tensione del motore o del sensore, guasto del motore o del sensore, disturbi radio...) è possibile che il comando impartito dal sensore non venga rilevato dal motore. Il sensore quindi non deve essere inteso come un dispositivo di sicurezza atto a garantire in ogni condizione l'integrità dell'avvolgibile, ma un mezzo per ridurre la probabilità che l'avvolgibile venga danneggiato da eventi atmosferici avversi.

05.1 SENSORI COMPATIBILI

Utilizzano i sensori serie BLAST o BLAST BT o SHAKE (sensore vento), VEGA o VEGA BT (sensore sole/vento), THANK YOU (sensore sole), X11C (sensore pioggia) associato all'alimentatore AT12. Quando il sensore rileva presenza di vento, viene inviato il messaggio «allarme vento», i moduli sintonizzati si azionano in salita ed i comandi manuali vengono inibiti fino al termine dell'allarme. Quando il sensore rileva presenza di sole, viene inviato il messaggio «sole presente», i moduli sintonizzati si azionano in discesa. Quando il sensore rileva assenza di sole, viene inviato il messaggio «sole assente», i moduli sintonizzati si azionano in salita. Quando il sensore rileva presenza di pioggia, viene inviato il messaggio «pioggia presente», i moduli sintonizzati si azionano in salita o in discesa, in base all'impostazione sul sensore pioggia. Ciascun dispositivo può memorizzare fino a 4 sensori vento, 1 solo sensore sole. Per ulteriori informazioni consultare il manuale dei sensori.

05.3 COME ATTIVARE-DISATTIVARE LA «FUNZIONE SOLE» (solo se nel dispositivo è memorizzato un sensore sole o sole-vento)

Trasmettitori ARCO	Trasmettitori FLUTE, KUADRO, KORT	Trasmettitori VISIO	Altri trasmettitori...
01. Premi SUN per circa 2 secondi. (*)	01. Premi assieme STOP e SU per circa 2 secondi. (*)	01. Premi assieme STOP e SU per circa 2 secondi. (*)	(*)

(*) Il motore segnala la modifica dell'impostazione con un breve movimento su/giù. Per ulteriori informazioni consulta il manuale del trasmettitore alla voce «Funzione sole / discesa automatica».

06. TEST RADIO

Non appena nel modulo viene memorizzato un sensore vento o sole/vento radio, si attiva automaticamente un controllo di comunicazione tra il sensore radio ed il dispositivo. Se la comunicazione viene a mancare per più di 60 minuti, il motore effettua una manovra di salita a protezione dell'avvolgibile. Questa manovra automatica viene eseguita ogni 60 minuti fino al ripristino della comunicazione radio. La fabbrica consiglia di mantenere attivo il "test radio" al fine di individuare in tempo utile eventuali malfunzionamenti del sensore radio.

06.1 IMPOSTAZIONE «TEST RADIO» UTILIZZANDO IL TRASMETTITORE

Trasmettitori ARCO	Trasmettitori FLUTE, KUADRO, KORT	Trasmettitori VISIO	Altri trasmettitori...
01. Porta il motore in posizione intermedia. 02. Premi MENU per circa 5 sec, sul display compare la scritta «rS». 03. Premi 1 volta PREV e 7 volte NEXT. Sul display compare «17». 04. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = attivo, 1 giù = inattivo. 05. Per disattivare: premi PREV Per attivare: premi NEXT 06. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = attivo, 1 giù = inattivo.	01. Porta il motore in posizione intermedia. 02. Mantenendo premuto STOP premi anche PROG per circa 1 sec, finché i led si accendono. 03. Premi 1 volta SU e 7 volte GIU. 04. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = attivo, 1 giù = inattivo. 05. Per disattivare: premi GIU Per attivare: premi SU 06. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = attivo, 1 giù = inattivo.	01. Porta il motore in posizione intermedia. 02. Premi MENU, sul display compare la scritta «Menu Rx». 03. Premi 1 volta PREV e 7 volte NEXT. Sul display compare «17». 04. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = attivo, 1 giù = inattivo. 05. Per disattivare: premi GIU Per attivare: premi SU 06. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = attivo, 1 giù = inattivo.	Consulta il manuale del tuo trasmettitore alla voce: «MENU RICEVITORE - FUNZIONE 17 - Test radio» .

06.2 IMPOSTAZIONE «TEST RADIO» UTILIZZANDO I PULSANTI DI COMANDO

01. Porta il motore in fincorsa superiore.
02. Togli tensione, attendi qualche secondo, alimenta nuovamente.
03. Entro 15 secondi, premi brevemente e velocemente 8 volte SU.
Il motore effettua 3 movimenti in discesa.
04. Entro 15 secondi, premi brevemente e velocemente 5 volte SU.
Il motore segnala: 1 su = attivo, 1 giù = inattivo.
05. Per disattivare: premi brevemente GIU.
Per attivare: premi brevemente SU.
06. Attendi 10 secondi.
Il motore segnala: 1 su = attivo, 1 giù = inattivo.

Attendi 10 secondi

disattivare: premi GIU
attivare: premi SU

07. LOGICA PULSANTI

I pulsanti di comando possono funzionare in logica IMPULSO oppure in logica UOMO PRESENTE. In logica IMPULSO, per muovere il motore premere un pulsante per almeno 0,5 secondi, per arrestare il motore premere brevemente (meno di 0,5 secondi) uno dei due pulsanti. In logica UOMO PRESENTE, per muovere il motore premere un pulsante per almeno 0,5 secondi, per arrestare il motore rilasciare il pulsante. La fabbrica imposta il motore per lavorare in logica IMPULSO. Se la funzione ORIENTAMENTO è attiva (vedi sezione 08 "Funzione ORIENTAMENTO") per orientare premere 1 volta brevemente un pulsante e subito dopo mantenere premuto lo stesso pulsante fino a raggiungere la posizione desiderata. La funzione POSIZIONE PREFERITA (vedi sezione 09 "Funzione POSIZIONE PREFERITA") non è disponibile dai pulsanti di comando se questi sono impostati nella modalità UOMO PRESENTE.

07.1 IMPOSTAZIONE «LOGICA PULSANTI» UTILIZZANDO IL TRASMETTITORE

Trasmettitori ARCO	Trasmettitori FLUTE, KUADRO, KORT	Trasmettitori VISIO	Altri trasmettitori...
01. Porta il motore in posizione intermedia. 02. Premi MENU per circa 5 sec, sul display compare la scritta «rS». 03. Premi 1 volta PREV e 8 volte NEXT. Sul display compare «18». 04. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = uomo presente, 1 giù = impulso. 05. Per selezionare «impulso»: premi PREV Per selezionare «uomo p.»: premi NEXT 06. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = uomo presente, 1 giù = impulso.	01. Porta il motore in posizione intermedia. 02. Mantenendo premuto STOP premi anche PROG per circa 1 sec, finché i led si accendono. 03. Premi 1 volta SU e 8 volte GIU. 04. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = uomo presente, 1 giù = impulso. 05. Per selezionare «impulso»: premi GIU Per selezionare «uomo p.»: premi SU 06. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = uomo presente, 1 giù = impulso.	01. Porta il motore in posizione intermedia. 02. Premi MENU, sul display compare la scritta «Menu Rx». 03. Premi 1 volta PREV e 8 volte NEXT. Sul display compare «18». 04. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = uomo presente, 1 giù = impulso. 05. Per selezionare «impulso»: premi GIU Per selezionare «uomo p.»: premi SU 06. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = uomo presente, 1 giù = impulso.	Consulta il manuale del tuo trasmettitore alla voce: «MENU RICEVITORE - FUNZIONE 18 - Logica pulsanti» .

07.2 IMPOSTAZIONE «LOGICA PULSANTI» UTILIZZANDO I PULSANTI DI COMANDO

01. Porta il motore in fincorsa superiore.
02. Togli tensione, attendi qualche secondo, alimenta nuovamente.
03. Entro 15 secondi, premi brevemente e velocemente 8 volte SU.
Il motore effettua 3 movimenti in discesa.
04. Entro 15 secondi, premi brevemente e velocemente 3 volte SU.
Il motore segnala: 1 su = uomo presente, 1 giù = impulso.
05. Per selezionare «impulso»: premi brevemente GIU.
Per selezionare «uomo presente»: premi brevemente SU.
06. Attendi 10 secondi.
Il motore segnala: 1 su = uomo presente, 1 giù = impulso.

Attendi 10 secondi

impulso: premi GIU
uomo presente: premi SU

08. FUNZIONE ORIENTAMENTO (TILTING)

Questa funzione può essere utile ad esempio nella movimentazione di frangisole. Attivando questa funzione sarà possibile muovere il motore a scatti (tilting) permettendo l'orientamento delle stecche sia utilizzando i pulsanti che utilizzando il trasmettitore. E' possibile impostare la durata dei movimenti di orientamento. La fabbrica imposta la funzione a livello 1 (000 msec = inattiva).

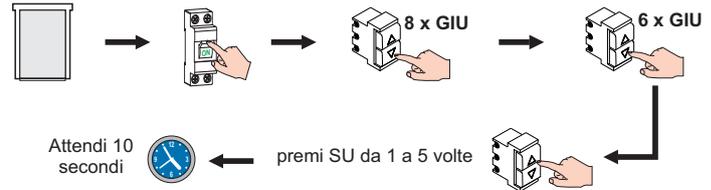
Numero movimenti	1	2	3	4	5
Durata tilting (ms)	OFF	050	100	150	200

08.1 IMPOSTAZIONE «TILTING» UTILIZZANDO IL TRASMETTITORE

Trasmettitori ARCO	Trasmettitori FLUTE, KUADRO, KORT	Trasmettitori VISIO	Altri trasmettitori...
01. Porta il motore in posizione intermedia. 02. Premi MENU per circa 5 sec, sul display compare la scritta «rS». 03. Premi 1 volta PREV e 2 volte NEXT. Sul display compare «12». 04. Premi STOP. Il motore segnala il valore corrente (da 1 a 5 movimenti). 05. Premi NEXT il numero di volte pari all'impostazione desiderata (da 1 a 5). 06. Premi STOP. Il motore segnala la nuova impostazione (da 1 a 5 movimenti).	01. Porta il motore in posizione intermedia. 02. Mantenendo premuto STOP premi anche PROG per circa 1 sec, finché i led si accendono. 03. Premi 1 volta SU e 2 volte GIU. 04. Premi STOP. Il motore segnala il valore corrente (da 1 a 5 movimenti). 05. Premi GIU il numero di volte pari all'impostazione desiderata (da 1 a 5). 06. Premi STOP. Il motore segnala la nuova impostazione (da 1 a 5 movimenti).	01. Porta il motore in posizione intermedia. 02. Premi MENU, sul display compare la scritta «Menu Rx». 03. Premi 1 volta PREV e 2 volte NEXT. Sul display compare «12». 04. Premi STOP. Il motore segnala il valore corrente (da 1 a 5 movimenti). 05. Premi SU il numero di volte pari all'impostazione desiderata (da 1 a 5). 06. Premi STOP. Il motore segnala la nuova impostazione (da 1 a 5 movimenti).	Consulta il manuale del tuo trasmettitore alla voce: «MENU RICEVITORE - FUNZIONE 12 - Orientamento» .

08.2 IMPOSTAZIONE «TILTING» UTILIZZANDO I PULSANTI DI COMANDO

01. Porta il motore in fincorsa inferiore.
02. Togli tensione, attendi qualche secondo, alimenta nuovamente.
03. Entro 15 secondi, premi brevemente e velocemente 8 volte GIU. Il motore effettua 3 movimenti in salita.
04. Entro 15 secondi, premi brevemente e velocemente 6 volte GIU. Il motore segnala il valore corrente (da 1 a 5 movimenti).
05. Premi brevemente SU il numero di volte pari all'impostazione desiderata (da 1 a 5).
06. Attendi 10 secondi. Il motore segnala la nuova impostazione (da 1 a 5 movimenti).



08.3 COME AZIONARE IL TILTING

Pulsanti di comando	Trasmettitori ARCO	Trasmettitori FLUTE, KUADRO, KORT, VISIO	Altri trasmettitori...
Premi brevemente un pulsante (meno di 0,5 secondi) poi ripremilo subito e mantieni premuto fino alla posizione desiderata.	Utilizza i pulsanti dedicati all'orientamento SX e DX.	Premi brevemente e velocemente 2 volte STOP e poi mantieni premuto SU oppure GIU fino alla posizione desiderata.	Consulta il manuale del tuo trasmettitore

09. POSIZIONE PREFERITA

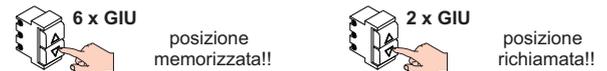
È possibile memorizzare e richiamare una posizione particolare (posizione preferita) sia da pulsanti (solo se utilizzati in modalità IMPULSO) che da trasmettitore memorizzato. Quando la posizione preferita viene richiamata, il motore scende fino a raggiungere il fincorsa inferiore, poi si alza fino a raggiungere la posizione preferita memorizzata.

09.1 UTILIZZANDO IL TRASMETTITORE

Trasmettitori ARCO	Trasmettitori FLUTE, KUADRO, KORT	Trasmettitori VISIO	Altri trasmettitori...
Per memorizzare: 01. Porta il motore in posizione preferita. 02. Premi assieme STOP e FOR ME per 5 secondi. 03. Il motore segnala. Memorizzato!! Per richiamare: 01. Premi FOR ME	Per memorizzare: 01. Porta il motore in posizione preferita. 02. Premi brevemente 6 volte STOP e poi tieni premuto GIU per 5 secondi. 03. Il motore segnala. Memorizzato!! Per richiamare: 01. Premi brevemente 3 volte STOP	Per memorizzare: 01. Porta il motore in posizione preferita. 02. Premi brevemente 6 volte STOP e poi tieni premuto GIU per 5 secondi. 03. Il motore segnala. Memorizzato!! Per richiamare: 01. Premi FOR ME	Consulta il manuale del tuo trasmettitore nella sezione riguardante le funzioni associate ai pulsanti.

09.2 UTILIZZANDO I PULSANTI DI COMANDO

- Per memorizzare:**
01. Porta il motore in posizione preferita.
 02. Premi brevemente e velocemente 6 volte GIU.
- Per richiamare:**
01. Premi 2 volte velocemente GIU.



10. RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI FABBRICA (reset)

ATTENZIONE: Questa procedura riporta il dispositivo ricevente alle condizioni di fabbrica. Questa procedura deve essere effettuata esclusivamente da personale tecnico qualificato. Dopo aver eseguito la procedura di reset, il tecnico qualificato deve prontamente provvedere ad effettuare tutte le operazioni di installazione descritte alla sezione 03. PRIMA INSTALLAZIONE.

10.1 UTILIZZANDO IL TRASMETTITORE

Trasmettitori ARCO	Trasmettitori FLUTE, KUADRO, KORT	Trasmettitori VISIO	Altri trasmettitori...
01. Porta il motore in posizione intermedia. 02. Premi MENU per circa 5 sec, sul display compare la scritta «rS». 03. Premi 2 volte PREV e 9 volte NEXT, sul display compare «29». 04. Premi STOP. Il display lampeggia, il motore effettua dei movimenti. 05. Premi assieme PREV e NEXT per circa 2 secondi, finché il motore segnala che il reset è stato effettuato (1 movimento su/giù). 06. Installa nuovamente il motore (vedi sezione 3).	01. Porta il motore in posizione intermedia. 02. Mantenendo premuto STOP premi anche PROG per circa 1 sec, finché i led si accendono. 03. Premi 2 volte SU e 9 volte GIU. 04. Premi STOP. I led lampeggiano, il motore effettua dei movimenti. 05. Premi assieme SU e GIU per circa 2 secondi, finché il motore segnala che il reset è stato effettuato (1 movimento su/giù). 06. Installa nuovamente il motore (vedi sezione 3).	01. Porta il motore in posizione intermedia. 02. Premi MENU, sul display compare la scritta «Menu Rx». 03. Premi 2 volte PREV e 9 volte NEXT. Sul display compare «29». 04. Premi STOP. Il display lampeggia, il motore effettua dei movimenti. 05. Premi assieme PREV e NEXT per circa 2 secondi, finché il motore segnala che il reset è stato effettuato (1 movimento su/giù). 06. Installa nuovamente il motore (vedi sezione 3).	Consulta il manuale del tuo trasmettitore alla voce: «MENU RICEVITORE - FUNZIONE 29 - Reset del ricevitore» .

10.2 UTILIZZANDO I PULSANTI DI COMANDO

01. Se possibile, porta il motore in posizione intermedia.
02. Togli alimentazione.
03. Collega come da schema a lato.
04. Alimenta. Dopo 30 secondi il motore segnala «reset effettuato»!!
05. Togli alimentazione.
06. Ripristina i collegamenti (vedi sezione 2).
07. Installa nuovamente il motore (vedi sezione 3).



Dear Customer, thank you for purchasing a MASTER S.p.A. product. This guide contains all the information you will need concerning the use of this product. Read the instructions carefully and keep them for further consultation. The receiver module MIR is specially designed for the control of a tubular motor with **mechanical limit switches**. All other use beyond the field defined by MASTER S.p.A. is forbidden. This, as well as the breach of the instructions given in this guide, shall release MASTER S.p.A. from any liability and shall annul the product warranty.

Disposal

At the end of the product life cycle, dispose of the device in compliance with local regulations. This product could contain substances that are harmful to human health and the environment: do not dispose of the product in domestic waste.



Technical specifications

Power supply:	120 or 230 Vac, 50/60 Hz
Contact capacity:	10A @ 250 Vac
Dimension:	200 x 45 x 25 mm
Working temperature:	-20°C / +55°C
IP protection:	Ip65
Working time:	automatic (max 3 minutes)
Frequency:	433.42 MHz
Memorizable radio code:	40 (rain sensor included)
Memorizable wind sensor:	4
Memorizable sun sensor:	1
Range (estimated):	100m outdoor, 20m indoor

Notes on radio systems

Do not use radio systems in places with strong interference (for example, near police stations, airports, banks, hospitals). It is in any case advisable to carry out a technical inspection prior to installing any radio system in order to identify possible sources of interference. Radio systems can be used where any disturbances or malfunction of the transmitter or receiver do not constitute a risk factor, or if such factor is eliminated using appropriate safety systems. The presence of radio devices working at the same transmission frequency (433.42 MHz) may interfere with the radio receiver and reduce the range of the system, limiting functionality.

01. WARNINGS

01.1 Warnings for safety

Incorrect installation can cause serious injuries ● Keep these instructions for future maintenance work and disposal of the product ● All the product installation, connection, programming and maintenance operations must be carried out only by a qualified and skilled technician, who must comply with laws, provisions, local regulations and the instructions given on this manual ● The electrical wiring must comply with current IEC standards ● Some applications require «hold-to-run» operations and can exclude the use of radio controls or require particular safety devices ● To prevent potentially dangerous situations, check the operating condition of the roller shutter/awning regularly

01.2 Warnings for installation

Check that the package is intact and has not suffered damages in transit ● A heavy knock and the use of unsuitable tools can cause damage ● Do not pierce or tamper with the box in any way. Do not modify or replace parts without the manufacturer's permission ● Position the buttons within sight of the roller shutter/awning but a long way from its moving parts. Position the buttons more than 1,5 m from the floor ● The antenna cable carries line voltage. Do not cut the antenna cable as this would be dangerous. If the antenna cable is damaged, replace the product ● If there are several radio appliances in the same system, they must not be less than 1,5 m apart ● It is forbidden to install the module in areas not adequately protected, near sources of heat and near metal surface ● For your safety, do not work near the winding roller while the motor is powered

01.3 Warnings for use

The product is not intended for use of persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they are supervised or given instructions on how to use the product by a person responsible for their safety ● Before operating on the roller shutter/awning, make sure there are no people or objects in the area involved in its movement. Check the automation during the movement and keep people at a safe distance, until the movement ends ● Do not allow children to play with the appliance or with the fixed control devices. Furthermore, keep the portable control devices (remote controls) out of reach of children ● Do not operate on the roller shutter/awning when maintenance operations are being carried out (e.g. window cleaning). If the control device is automatic, disconnect the motor from the power line

02. ELECTRICAL CONNECTION

Make connections with power supply disconnected ● Check that the power supply does not depend from electrical circuits for lighting ● The supply line must be equipped with a circuit breaker. The installer must fit an isolation device (with 3,5 mm minimum opening on the contacts) upstream of the system ● The product doesn't provide any protection against overloads or short circuits. You must provide, on the supply line, an adequate protection to the load, for example a fuse of maximum value 3,15 A ● The section of the connecting cables must be proportionate to their length and to the absorption of the load, and in any case not less than 1,5 mm ● Use **momentary (hold-to-run) control buttons**. Do NOT use stay-put switches ● Command buttons are connected to the main voltage, so they must be properly insulated and protected ● You cannot connect more than one motor directly to the module.

02.1 Power supply

The module can be supplied to the voltage 230 Vac or 120 Vac. The supply voltage must be applied to the wires **BROWN (L)** and **BLUE (N)** of the **5 poles cable**. It's mandatory to connect the grounding wire!!

02.2 Connecting the motor

Connect the motor with mechanical limit switches as illustrated in Figure 1 or in Figure 2 depending on the version. **It is prohibited to connect more than one motor directly to the module.** In the version without connector, connect the wires as described in Figure 1. In the version with the connector, the cable from SLY is already wired with the female part of the connector. The counterpart (male), included in the package, must be connected to the input wire to the motor. Connect the common to pin 1 and the wires of the manoeuvres to pins 2 and 3. You must connect the grounding wire to pin marked with relative symbol.

02.3 Connecting the command buttons (optional)

The command buttons must be connect to the **GREY and BLACK wires of the 5-pole cable**, the common thread of the buttons must be connected to the phase. The buttons should be with momentary positions (hold to run), do not use switches with maintained position. More command buttons can be connected to the module through a parallel connection. The buttons can operate in a "pulse" mode (factory setting) or in a "hold to run" mode. Section 7 "Logic of command buttons" shows all information concerning the operation of the command buttons. The command buttons are subjected to the mains voltage and therefore must be properly insulated and protected.

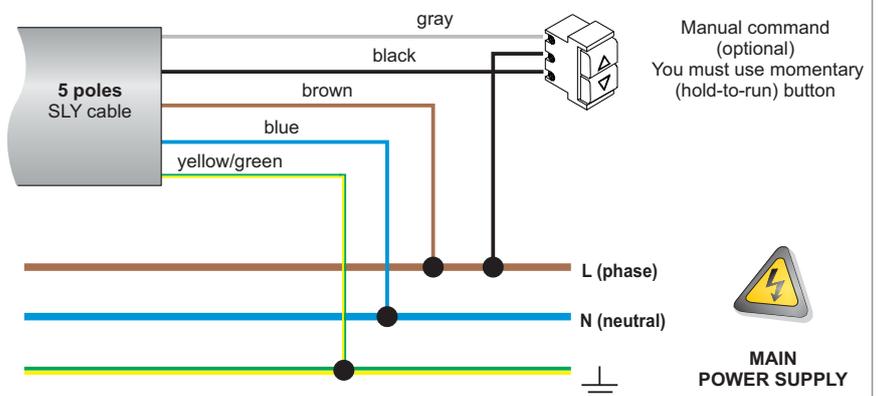


fig. 1 - WITHOUT CONNECTOR

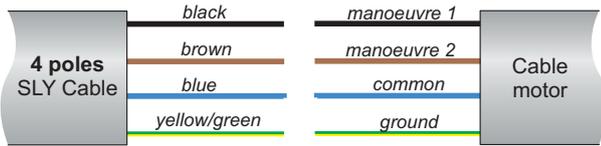
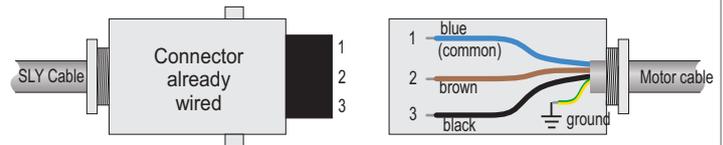


fig. 2 - WITH CONNECTOR

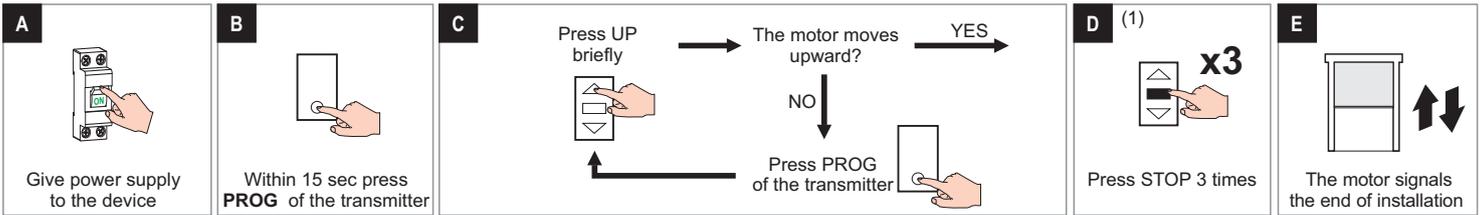


03. FIRST INSTALLATION



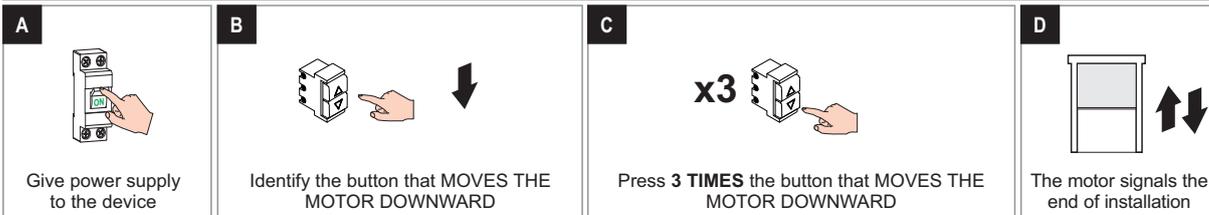
Before starting the installation process, adjust the mechanical limit switches of the motor connected to the module.

03.1 USING A TRANSMITTER



(1) the button must be pressed for 3 times briefly, about 1 second between each press and the next

03.2 USING COMMAND BUTTONS

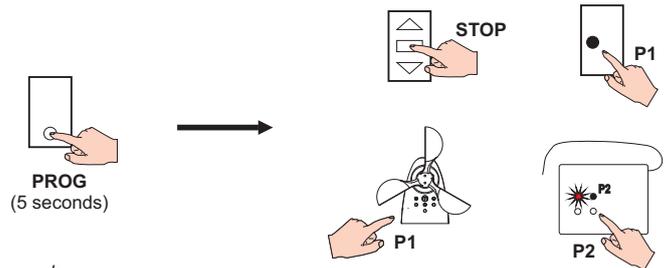


NOTE:
It's possible to store the transmitter at a later time, following what is described in section 04.2 "How to memorize / delete a radio device using the command buttons". At the end of the installation procedure it's possible that manoeuvres associated with the buttons are reversed.

04. HOW TO MEMORIZE/DELETE A RADIO DEVICE

04.1 USING A TRANSMITTER

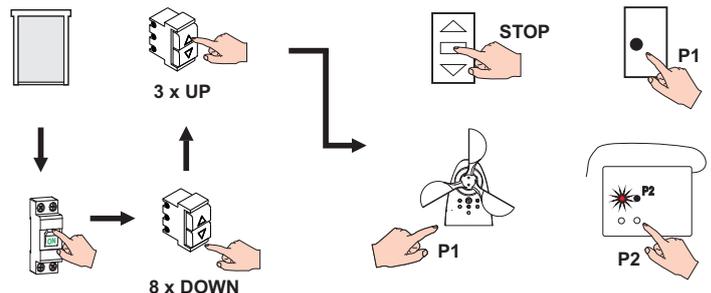
- Bring the motor in an intermediate position.
- Press PROG of an already memorized transmitter for 5 s. The motor performs 2 upward movements.
- Within 15 seconds, to memorize/delete:
a transmitter: press STOP of transmitter you want to memorize/delete
a sensor: press «P1» of sensor you want to memorize/delete
a rain sensor: press «P2» of rain sensor you want to memorize/delete
- 1 upward movement: device memorized!!
1 downward movement: device deleted!!
2 downward movement: error!!



NOTES:
point 03. in battery powered sensors may be necessary to keep the button pressed up to 10 seconds.
point 04. "error" is reported if the radio code is not received in time, if the receiver's memory is full, if you try to delete the only memorized transmitter, if you try to memorize more than 1 sun sensor or more than 4 wind sensor

04.2 USING COMMAND BUTTONS

- Bring the motor in an intermediate position.
- Disconnect power supply, wait a few seconds; connect power supply.
- Within 15 seconds, press DOWN 8 times (briefly and quickly).
The motor performs 3 upward movements.
- Within 15 seconds, press UP 3 times (briefly and quickly).
The motor performs 2 upward movements.
- Within 15 seconds, to memorize/delete:
a transmitter: press STOP of transmitter you want to memorize/delete
a sensor: press «P1» of sensor you want to memorize/delete
a rain sensor: press «P2» of rain sensor you want to memorize/delete
- 1 upward movement: device memorized!!
1 downward movement: device deleted!!
2 downward movement: error!!



NOTES:
point 05. in battery powered sensors may be necessary to keep the button pressed up to 10 seconds.
point 06. "error" is reported if the radio code is not received in time, if the receiver's memory is full, if you try to delete the only memorized transmitter, if you try to memorize more than 1 sun sensor or more than 4 wind sensor

05. SUN, WIND, RAIN SENSOR

The sensors generate automatic manoeuvres without notice that can be dangerous. The installer must inform the end-user and possibly integrate the installation with adequate security systems. In some situations (eg power loss of motor or sensor, motor failure or sensor, radio noise ...) it is possible that the command imparted by the sensor is not detected by the motor. The sensor must therefore not be understood as a safety device which ensures the integrity of the roller in every condition, but a means to reduce the possibility that the shutter being damaged by adverse weather conditions.

05.1 COMPATIBLE SENSORS

Use the sensor series BLAST or BLAST BT or SHAKE (wind sensor), VEGA or VEGA BT (sun/wind sensor), THANK YOU (sun sensor), X11C (rain sensor) with the power supply AT12. When the sensor detects the presence of wind, the "wind alarm" command is sent: the tuned motors move upward and manual controls are disabled until the end of the alarm. When the sensor detects the presence of the sun, the "presence of sun" command is sent: the tuned motors move downward. When the sensor detects the absence of the sun, the "absence of sun" command is sent: the tuned motors move upward. When the sensor detects the presence of rain, the "presence of rain" command is sent: the tuned motors move up or down, depending on the settings of rain sensor. Each device can store up to 4 sensors wind, only one sun sensor. For more information, consult the manual of sensors.

05.3 HOW TO ACTIVATE/DEACTIVATE THE «SUN FUNCTION» (only if a sun/sun-wind sensor is memorized)

ARCO	FLUTE, KUADRO, KORT	VISIO	Other transmitters...
01. Press SUN for about 2 seconds. (*)	01. Press together STOP and UP for 2 seconds (*)	01. Press together STOP and UP for 2 seconds (*)	(*)

(*) The motor signals the change with a quick movement up / down. For more information, consult the transmitter manual at section "sun / automatic lowering" function

06. TEST RADIO

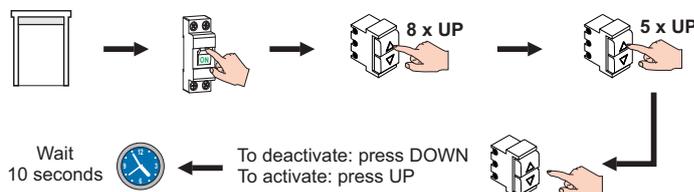
As soon as the module stores a wind sensor, a communication control is automatically activated between the sensor and the device. If the communication is lost for more than 60 minutes, the motor performs an upward movement to protect the blind. This automatic manoeuvre is performed every 60 minutes until the reactivation of the radio communication. The factory recommends to keep the "test radio" active in order to identify in good time any malfunction of the radio sensor or of the radio communication.

06.1 HOW TO SET THE «TEST RADIO» USING A TRANSMITTER

ARCO	FLUTE, KUADRO, KORT	VISIO	Other transmitters...
01. Bring the motor in an intermediate position 02. Press MENU for about 5 sec, until «rS» appears on display 03. Press 1 time PREV / 7 times NEXT. «17» appears on display 04. Press STOP. The motor signals: 1 up = active, 1 down = inactive 05. To deactivate: press PREV To activate: press NEXT 06. Press STOP. The motor signals: 1 up = active, 1 down = inactive	01. Bring the motor in an intermediate position 02. Holding down STOP, press PROG for about 1 sec, until LEDs light 03. Press 1 time UP / 7 times DOWN. 04. Press STOP. The motor signals: 1 up = active, 1 down = inactive 05. To deactivate: press DOWN To activate: press UP 06. Press STOP. The motor signals: 1 up = active, 1 down = inactive	01. Bring the motor in an intermediate position 02. Press MENU, «Menu rx» appears on display 03. Press 1 time PREV / 7 times NEXT. «17» appears on display 04. Press STOP. The motor signals: 1 up = active, 1 down = inactive 05. To deactivate: press DOWN To activate: press UP 06. Press STOP. The motor signals: 1 up = active, 1 down = inactive	See the User manual of the transmitter at section: «RECEIVER MENU - Function 17 - Test radio»

06.2 HOW TO SET THE «TEST RADIO» USING COMMAND BUTTONS

01. Bring the motor in the upper position
02. Disconnect power supply, wait a few seconds; connect power supply.
03. Within 15 seconds, press UP 8 times (briefly and quickly).
The motor performs 3 downward movements.
04. Within 15 seconds, press UP 5 times (briefly and quickly).
The motor signals: 1 up = active, 1 down = inactive
05. To deactivate: press DOWN
To activate: press UP
06. Wait 10 seconds.
The motor signals: 1 up = active, 1 down = inactive



07. OPERATION LOGIC OF COMMAND BUTTONS

The buttons can be operated either in PULSE logic or HOLD-TO-RUN logic.

PULSE: to activate the motor press a button for at least 0.5 seconds, to stop the motor press briefly (less than 0.5 seconds) one of the two buttons.

HOLD-TO-RUN: to activate the motor press a button for at least 0.5 seconds, to stop the motor release the button.

The factory sets the device to work in PULSE logic.

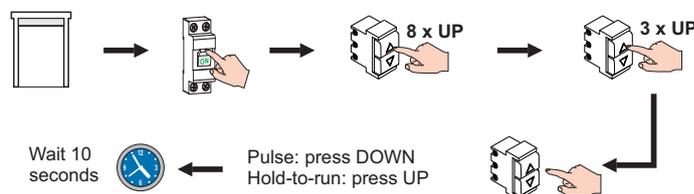
If the "TILTING function" is active (see section 08 "TILTING Function"), to tilt press 1 time briefly a button and immediately hold down the same button until you reach the desired position. The FAVORITE POSITION (see section 09 "FAVORITE POSITION") is not available by the command buttons if these are set in HOLD-TO-RUN mode.

07.1 MODIFY THE SETTING USING A TRANSMITTER

ARCO	FLUTE, KUADRO, KORT	VISIO	Other transmitters...
01. Bring the motor in an intermediate position 02. Press MENU for about 5 sec, until «rS» appears on display 03. Press 1 time PREV / 8 times NEXT. «18» appears on display 04. Press STOP. The motor signals: 1 up = hold-to-run, 1 down = pulse 05. To select PULSE: press PREV To select HOLD-TO-RUN: press NEXT 06. Press STOP. The motor signals: 1 up = hold-to-run, 1 down = pulse	01. Bring the motor in an intermediate position 02. Holding down STOP, press PROG for about 1 sec, until LEDs light 03. Press 1 time UP / 8 times DOWN. 04. Press STOP. The motor signals: 1 up = hold-to-run, 1 down = pulse 05. To select PULSE: press DOWN To select HOLD-TO-RUN: press UP 06. Press STOP. The motor signals: 1 up = hold-to-run, 1 down = pulse	01. Bring the motor in an intermediate position 02. Press MENU, «Menu rx» appears on display 03. Press 1 time PREV / 8 times NEXT. «18» appears on display 04. Press STOP. The motor signals: 1 up = hold-to-run, 1 down = pulse 05. To select PULSE: press DOWN To select HOLD-TO-RUN: press UP 06. Press STOP. The motor signals: 1 up = hold-to-run, 1 down = pulse	See the User manual of the transmitter at section: «RECEIVER MENU - Function 18 - Buttons logic»

07.2 MODIFY THE SETTING USING THE COMMAND BUTTONS

01. Bring the motor in the upper position
02. Disconnect power supply, wait a few seconds; connect power supply.
03. Within 15 seconds, press UP 8 times (briefly and quickly).
The motor performs 3 downward movements.
04. Within 15 seconds, press UP 3 times (briefly and quickly).
The motor signals: 1 up = hold-to-run, 1 down = pulse
05. To select PULSE: press DOWN
To select HOLD-TO-RUN: press UP
06. Wait 10 seconds.
The motor signals: 1 up = hold-to-run, 1 down = pulse



08. TILTING FUNCTION

This feature can be useful for example in the handling of venetian blinds. Enabling this feature you can move the motor in small steps (tilting), allowing the orientation of the slats using the command buttons or using the transmitter. You can set the duration of the movements of orientation (see table). The factory sets the function at 1 (000 msec = inactive).

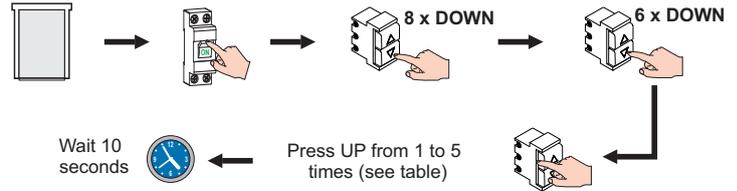
N° of movements	1	2	3	4	5
Setting (ms)	OFF	050	100	150	200

08.1 HOW TO SET THE TILTING FUNCTION USING A TRANSMITTER

ARCO	FLUTE, KUADRO, KORT	VISIO	Other transmitters...
01. Bring the motor in an intermediate position 02. Press MENU for about 5 sec, until «rS» appears on display 03. Press 1 time PREV / 2 times NEXT. «12» appears on display 04. Press STOP. The motor signals the current value (1 to 5 movements) 05. Press NEXT the number of times equal to the desired setting (1 to 5) 06. Press STOP. The motor signals the new value (1 to 5 movements)	01. Bring the motor in an intermediate position 02. Holding down STOP, press PROG for about 1 sec, until LEDs light 03. Press 1 time UP / 2 times DOWN. 04. Press STOP. The motor signals the current value (1 to 5 movements) 05. Press DOWN the number of times equal to the desired setting (1 to 5) 06. Press STOP. The motor signals the new value (1 to 5 movements)	01. Bring the motor in an intermediate position 02. Press MENU, «Menu rx» appears on display 03. Press 1 time PREV / 2 times NEXT. «12» appears on display 04. Press STOP. The motor signals the current value (1 to 5 movements) 05. Press UP the number of times equal to the desired setting (1 to 5) 06. Press STOP. The motor signals the new value (1 to 5 movements)	See the User manual of the transmitter at section: «RECEIVER MENU - Function 12 - Orientation»

08.2 HOW TO SET THE TILTING FUNCTION USING COMMAND BUTTONS

- Bring the motor in the lower position
- Disconnect power supply, wait a few seconds; connect power supply.
- Within 15 seconds, press DOWN 8 times (briefly and quickly).
The motor performs 3 downward movements.
- Within 15 seconds, press DOWN 6 times (briefly and quickly).
The motor signals current setting (from 1 to 5 movements).
- Press UP, briefly and quickly, the number of times equal to the desired setting (from 1 to 5)
- Wait 10 seconds.
The motor signals new setting (from 1 to 5 movements).



08.3 HOW TO COMMAND THE TILTING

Command buttons	ARCO	FLUTE, KUADRO, KORT, VISIO	Other transmitters...
Press a button (less than 0.5 sec), then press it again and hold it until you reach the desired orientation.	Use the dedicated buttons LEFT and RIGHT orientation.	Press STOP quickly twice and hold down UP or DOWN.	See the User manual of your transmitter

09. FAVORITE POSITION

You can memorize and recall a particular position (favorite position) both via command buttons (only when used in PULSE mode) and transmitter. When the favorite position is invoked, the motor goes down to reach the lower limit switch, then goes up to reach the memorized intermediate position.

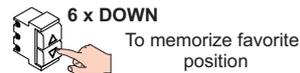
09.1 USING A TRANSMITTER

ARCO	FLUTE, KUADRO, KORT	VISIO	Other transmitters...
To memorize: 01. Bring motor in the favorite position 02. Press together STOP and FOR ME for 5 seconds. 03. Motor performs a signal. To recall: 01. Press FOR ME	To memorize: 01. Bring motor in the favorite position 02. Press briefly STOP 6 times and then hold DOWN for 5 seconds. 03. Motor performs a signal. To recall: 01. Press STOP 3 times (briefly)	To memorize: 01. Bring motor in the favorite position 02. Press briefly STOP 6 times and then hold DOWN for 5 seconds. 03. Motor performs a signal. To recall: 01. Press FOR ME	Consult the manual of your transmitter in the section about the functions associated with the buttons.

09.2 USING COMMAND BUTTONS

- To memorize:**
- Bring the motor in the favorite position
 - Press briefly DOWN 6 times

- To recall:**
- Press briefly DOWN 2 times



10. RESET

WARNING: This procedure restores the factory settings of the device. This procedure must be carried out by qualified technical personnel. Once the "reset" is performed, the technician must install this device again (following the procedure on section 03. FIRST INSTALLATION) and verify proper operation.

10.1 USING A TRANSMITTER

ARCO	FLUTE, KUADRO, KORT	VISIO	Other transmitters...
01. Bring the motor in an intermediate position. 02. Press MENU for about 5 sec, until «rS» appears on display 03. Press 2 time PREV / 9 times NEXT. «29» appears on display 04. Press STOP. The display flashes, the motor performs some movement 05. Press together PREV and NEXT for about 2 seconds until the motor indicates that the reset was performed (1 moving up / down). 06. Reinstall the motor (see section 3).	01. Bring the motor in an intermediate position. 02. Holding down STOP, press PROG for about 1 sec, until LEDs light 03. Press 2 time UP / 9 times DOWN. 04. Press STOP. The LEDs flash, the motor performs some movement 05. Press together UP and DOWN for about 2 seconds until the motor indicates that the reset was performed (1 moving up / down). 06. Reinstall the motor (see section 3).	01. Bring the motor in an intermediate position. 02. Press MENU, «Menu rx» appears on display 03. Press 2 time PREV / 9 times NEXT. «29» appears on display 04. Press STOP. The display flashes, the motor performs some movement 05. Press together PREV and NEXT for about 2 seconds until the motor indicates that the reset was performed (1 moving up / down). 06. Reinstall the motor (see section 3).	See the User manual of the transmitter at section: «RECEIVER MENU - Function 29 - Receiver reset»

10.2 USING COMMAND BUTTONS

- If possible, bring the motor to the intermediate position.
- Disconnect the power supply.
- Connect as on the diagram.
- Connect the power supply. Wait 30 seconds, the motor makes a signal.
- Disconnect the power supply.
- Restore the connections (see diagram on section 2).
- Reinstall the module (see section 3).

