

**Indice**

- 01. Avvertenze.
- 02. Collegamenti elettrici.
- 03. Prima installazione.
- 04. Memorizzazione/cancellazione di un dispositivo radio.
- 05. Logica di funzionamento del sensore vento.
- 06. Logica di funzionamento del sensore sole.
- 07. Logica di funzionamento del sensore pioggia.
- 08. Funzione «Air Change».
- 09. Funzione Orientamento.
- 10. Regolazione del tempo di lavoro.
- 11. Logica di funzionamento dei pulsanti di comando.
- 12. Ripristino delle condizioni di fabbrica (RESET).

**Note sui sistemi radio**

È consigliabile non utilizzare sistemi radio in ambienti con forti interferenze (ad esempio in vicinanza di stazioni di polizia, aeroporti, banche, ospedali). È 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 riducendo la portata del sistema e limitando la funzionalità dell'impianto.

**Caratteristiche tecniche**

- ✓ Alimentazione: 24 Vdc
- ✓ Assorbimento massimo: 2A
- ✓ Dimensioni: 45 x 38 x 25 mm
- ✓ Peso: 40 gr
- ✓ Temperatura di esercizio: da -20 a +55°C
- ✓ Grado di protezione: IP20
- ✓ Tempo di lavoro: regolabile da 5 a 240 sec
- ✓ Frequenza radio: 433.42 MHz
- ✓ Trasmettitori memorizzabili: 15\*
- ✓ Sensori vento memorizzabili: 4
- ✓ Portata (stime): 100 m in campo aperto, 20 m all'interno di edifici

Gentile cliente, la ringraziamo per aver acquistato un prodotto MASTER S.p.A. In questo manuale sono contenute informazioni riguardanti le modalità d'uso del prodotto. Leggere attentamente le istruzioni e conservarle per eventuali successive consultazioni. Il modulo MIR 24 è idoneo al controllo di un motore elettrico a corrente continua per la movimentazione di tende oscuranti, zanzariere, tapparelle o 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 nella presente guida, l'annullamento della responsabilità e della garanzia MASTER S.p.A.



Questo prodotto è compatibile con trasmettitori serie ARCO, VISIO, FLUTE, KUADRO, KORT ed equivalenti. Prima di iniziare la procedura di programmazione, leggere il manuale istruzioni del trasmettitore ed individuare i pulsanti SALITA, STOP, DISCESA, PROG. Nella descrizione seguente il trasmettitore è rappresentato in forma del tutto generica.

**Contenuto della confezione**

- ✓ n° 1 ricevitore MIR 24
- ✓ n° 1 supporto a muro
- ✓ il presente manuale

**Smaltimento**

Al termine del ciclo di vita del prodotto, smaltirlo secondo quanto previsto dai regolamenti locali, oppure riconsegnarlo al rivenditore al momento dell'acquisto di un dispositivo equivalente. Questo prodotto potrebbe contenere sostanze inquinanti per l'ambiente e pericolose per la salute, è vietato smaltire il prodotto gettandolo nei rifiuti domestici.



**01. AVVERTENZE. ATTENZIONE!**

**01A. 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, di programmazione e di 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 riservato, 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.

**01B. AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE**

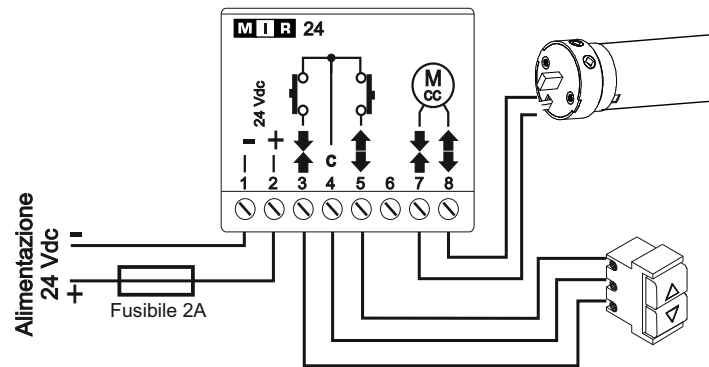
- ✓ Verificare che la confezione sia integra e non abbia subito danno durante il trasporto.
- ✓ Il prodotto è progettato per essere inserito all'interno di scatole di derivazione. Il modulo non prevede alcuna protezione all'acqua e solo una protezione essenziale al contatto con parti solide.
- ✓ E' vietato installare il modulo in ambienti non adeguatamente protetti ed in prossimità di fonti di calore.
- ✓ Utilizzare pulsanti di comando a posizioni momentanee, non utilizzare deviatori a posizione mantenuta.
- ✓ 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.
- ✓ Operare sul prodotto con cautela, utilizzando utensili adeguati.
- ✓ Nel caso di più apparecchiature radio nello stesso impianto, la distanza fra loro non deve essere inferiore a 1,5m.
- ✓ Non installare il prodotto in prossimità di superfici metalliche.
- ✓ Non modificare o sostituire parti senza autorizzazione della casa costruttrice. Non aprire e non forare il contenitore.
- ✓ E' vietato e pericoloso manomettere il cavo dell'antenna. Se il cavo dell'antenna è danneggiato sostituire il prodotto.

**01C. 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 fissi. Inoltre, tenere i dispositivi di comando portatili (telecomandi) fuori dalla portata dei bambini.
- ✓ 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 elettrica non dipenda da circuiti elettrici destinati all'illuminazione.
- ✓ Nella linea di alimentazione deve essere inserito un dispositivo magnetotermico o differenziale. Inoltre deve essere inserito un dispositivo di sconnessione con categoria di sovratensione III, cioè distanza tra i contatti di almeno 3,5 mm.
- ✓ Il prodotto non prevede alcuna protezione contro sovraccarichi o cortocircuito. Prevedere sulla linea di alimentazione una protezione adeguata al carico, ad esempio un fusibile di valore massimo 2A.
- ✓ E' vietato collegare al modulo più di un motore a corrente continua.
- ✓ Utilizzare pulsanti di comando a posizioni momentanee, non utilizzare deviatori a posizione mantenuta.



**Alimentazione**  
Il modulo MIR 24 deve essere alimentato alla tensione di 24 Vdc. La tensione di alimentazione deve essere applicata ai morsetti 1 (-) e 2(+).

**Collegamento del motore**  
Il motore deve essere collegato ai morsetti 7 ed 8. È vietato collegare più di un motore direttamente al modulo. Per ciascun modulo deve essere collegato un solo motore in corrente continua.

**Collegamento dei pulsanti di comando (opzionali)**  
I pulsanti di comando devono essere collegati ai morsetti 3 e 5, il filo comune dei pulsanti deve essere collegato al morsetto 4. I pulsanti di comando devono essere a posizioni momentanee, non utilizzare deviatori a posizione mantenuta. Più pulsanti di comando possono essere collegati alla centrale attraverso una connessione in parallelo. Per effettuare una manovra di salita o discesa premere il relativo pulsante per almeno 0,5 sec, per bloccare la manovra premere brevemente uno qualsiasi dei pulsanti di comando.

**03. PRIMA INSTALLAZIONE**

Questa procedura serve per memorizzare il primo trasmettitore. **Attenzione: Prima di iniziare la procedura di installazione, regolare i fincorsa meccanici del motore collegato al modulo.**

**A**

Alimentare il modulo.

**B**

Il motore effettua 4 movimenti...

SE ↑ x4 Entro 15 sec premi

SE ↓ x4 Entro 15 sec premi

SALITA

DISCESA

**C**

Il motore effettua un breve movimento in salita.

Nel caso in cui la procedura di installazione non venga eseguita correttamente, è possibile ripristinare il sistema alle condizioni di fabbrica (vedi sezione 12. Ripristino delle condizioni di fabbrica).

**04. MEMORIZZAZIONE/CANCELLAZIONE DI DISPOSITIVI RADIO**

Con questa procedura è possibile memorizzare/cancellare ulteriori trasmettitori, oltre al primo già memorizzato, oppure dei sensori vento o sole/vento, oppure dei sensori pioggia.

**A**

Porta il motore in posizione intermedia.

**B**

Premi PROG di un trasmettitore già in memoria per circa 5 secondi.

**C**

Il motore effettua 2 movimenti in salita.

**D ENTRO 15 SECONDI PREMERE:**

**PER TRASMETTITORE**

STOP

**PER SENSORE VENTO**

P1

**PER SENSORE PIOGGIA**

P2

**E**

Memorizzato!

Il motore segnala l'operazione effettuata.

Cancellato!

- ✓ Il modulo può memorizzare fino a 15 codici radio (esclusi sensori vento o sole/vento radio). La condizione di "memoria esaurita" è segnalata con 2 movimenti in discesa.
- ✓ Se il modulo ha memorizzato un solo trasmettitore portatile, questo non può essere cancellato (la mancata cancellazione è segnalata con 2 movimenti in discesa).
- ✓ Il modulo può memorizzare fino a 4 sensori vento radio, uno dei quali può essere un sensore sole/vento. La condizione di "memoria esaurita" è segnalata con 2 movimenti in discesa.
- ✓ Il modulo può memorizzare più sensori pioggia.
- ✓ Se il sensore è un sensore a batteria il tasto 1 deve essere premuto fino a 10 secondi.

## 05. LOGICA DI FUNZIONAMENTO DEL SENSORE VENTO

Se il sensore vento radio misura una velocità del vento superiore alla soglia impostata, il sensore vento invia il messaggio di "allarme vento": i moduli MIR 24 ad esso sintonizzati effettuano una manovra di salita ed inibiscono i comandi manuali fintanto che permane la situazione di pericolo.

### 05.1 TEST RADIO

Non appena nel modulo MIR 24 viene memorizzato un sensore vento, si attiva automaticamente un controllo di comunicazione tra il sensore vento ed il modulo. Se la comunicazione viene a mancare per più di 60 minuti, il modulo 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. Attraverso la seguente procedura è comunque possibile attivare o disattivare a piacimento il test radio.

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. LOGICA DI FUNZIONAMENTO DEL SENSORE SOLE

Se il sensore sole misura una luminosità superiore alla soglia impostata per almeno 2,5 minuti, il sensore invia il messaggio di "sole presente" ed i moduli MIR 24 ad esso sintonizzati effettuano una manovra di discesa. Se il sensore sole misura una luminosità inferiore alla soglia impostata per almeno 18 minuti (questi tempi possono differire in base al sensore utilizzato), invia il messaggio di "sole assente" ed i moduli MIR 24 ad esso sintonizzati effettuano una manovra di salita. La "funzione sole" può essere attivata/disattivata da trasmettitore (vedi manuale del trasmettitore alla voce "funzione sole"). Nel caso la "funzione sole" sia inattiva, MIR 24 ignorerà i comandi inviati dal sensore radio riguardanti il sensore sole.

## 07. LOGICA DI FUNZIONAMENTO DEL SENSORE PIOGGIA

Se il sensore pioggia misura una intensità di pioggia superiore alla soglia impostata, invia il messaggio di "pioggia presente" ed i moduli MIR 24 ad esso sintonizzati effettuano una manovra di salita o discesa, in base a quanto impostato sul sensore pioggia. I comandi manuali rimangono comunque attivi. Più sensori pioggia possono essere memorizzati nello stesso MIR 24.

## 08. FUNZIONE "AIR CHANGE"

Questa funzione risulta particolarmente utile nel caso si voglia individuare una posizione preferita dell'avvolgibile applicato al motore. Richiamando la funzione fincorsa intermedio (FOR ME) da un trasmettitore portatile memorizzato, viene effettuata una manovra completa di discesa e, terminato il tempo di lavoro, una breve manovra di salita la cui durata può essere impostata attraverso questo parametro.

N° movimenti	1	2	3	4	5	6	7
AIR CHANGE	inattiva	01 sec	02 sec	03 sec	04 sec	05 sec	06 sec

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 8 volte NEXT. Sul display compare «08». 04. Premi STOP. Il motore segnala il valore corrente (da 1 a 7 movimenti). 05. Premi NEXT il numero di volte pari all'impostazione desiderata (da 1 a 7). 06. Premi STOP. Il motore segnala la nuova impostazione (da 1 a 7 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 8 volte GIU. 04. Premi STOP. Il motore segnala il valore corrente (da 1 a 7 movimenti). 05. Premi GIU il numero di volte pari all'impostazione desiderata (da 1 a 7). 06. Premi STOP. Il motore segnala la nuova impostazione (da 1 a 7 movimenti).	01. Porta il motore in posizione intermedia. 02. Premi MENU, sul display compare la scritta «Menu Rx». 03. Premi 8 volte NEXT. Sul display compare «08». 04. Premi STOP. Il motore segnala il valore corrente (da 1 a 7 movimenti). 05. Premi SU il numero di volte pari all'impostazione desiderata (da 1 a 7). 06. Premi STOP. Il motore segnala la nuova impostazione (da 1 a 7 movimenti).	Consulta il manuale del tuo trasmettitore alla voce:  «MENU RICEVITORE - FUNZIONE 08»

- ✓ Se si cerca di impostare un valore di «air change» superiore a 07, il valore viene rifiutato ed il motore compie 2 brevi movimenti in discesa.
- ✓ Se la funzione «air change» è impostata sul valore 1 (inattiva), al richiamando della funzione fincorsa intermedio non corrisponderà alcun movimento del motore.

## 09. FUNZIONE ORIENTAMENTO

Questa funzione può essere utile ad esempio nella movimentazione di frangisole. Se la funzione viene attivata, i comandi **ORIENTA SX** e **ORIENTA DX** dei trasmettitori fanno muovere (a uomo presente) il motore a velocità ridotta, permettendo l'agevole orientamento del frangisole. Il comando può anche essere dato tramite gli eventuali pulsanti collegati al modulo; per utilizzare la funzione, premere brevemente un pulsante (meno di 0,5 sec), poi ripremerlo e mantenerlo premuto fino a raggiungere l'orientamento desiderato. La fabbrica imposta la funzione ad inattiva.

N° movimenti	1	2	3	4	5
Velocità orientamento	inattiva	lenta	>	>>	veloce

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»

- ✓ Se si cerca di impostare un valore di tempo di orientamento superiore a 05, il valore viene rifiutato ed il motore compie 2 brevi movimenti in discesa.
- ✓ Se la funzione tempo orientamento è impostata a livello 1 (inattiva), all'invio del comando tramite trasmettitore (o pulsanti di comando) non corrisponderà alcun movimento del motore.

## 10. REGOLAZIONE DEL TEMPO DI LAVORO

E' il tempo di chiusura dei relè quando viene comandata una manovra; è possibile impostare tempi da 5 a 240 secondi. La fabbrica imposta il tempo di lavoro a 120sec.

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 7 volte NEXT. Sul display compare «07». 04. Premi STOP. Il motore segnala il valore corrente (1) 05. Premi PREV e NEXT per impostare il nuovo valore (2) 06. Premi STOP. Il motore segnala la nuova impostazione (1)	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 7 volte GIU. 04. Premi STOP. Il motore segnala il valore corrente (1) 05. Premi SU e GIU per impostare il nuovo valore (3) 06. Premi STOP. Il motore segnala la nuova impostazione (1)	01. Porta il motore in posizione intermedia. 02. Premi MENU, sul display compare la scritta «Menu Rx». 03. Premi 7 volte NEXT. Sul display compare «07». 04. Premi STOP. Il motore segnala il valore corrente (1) 05. Premi SU e GIU per impostare il nuovo valore (3) 06. Premi STOP. Il motore segnala la nuova impostazione (1)	Consulta il manuale del tuo trasmettitore alla voce:  «MENU RICEVITORE - FUNZIONE 07»

- (1) Esempio: 1 movimento - pausa - 5 movimenti = 15 sec ● Esempio: 2 movimenti - pausa - 1 movimento - pausa - 1 movimento lungo = 210 sec  
(2) Esempio: 15 sec = premi 1 volta PREV e 5 volte NEXT ● Esempio: 210 sec = premi 21 volte PREV  
(3) Esempio: 15 sec = premi 1 volta SU e 5 volte GIU ● Esempio: 210 sec = premi 21 volte SU

Se si cerca di impostare un tempo di lavoro inferiore a 5 sec o superiore a 240 sec, il valore viene rifiutato ed il motore compie 2 brevi movimenti in discesa.

## 11. LOGICA DI FUNZIONAMENTO DEI PULSANTI DI COMANDO

I pulsanti di comando possono funzionare in logica IMPULSO oppure in logica UOMO PRESENTE.  
**IMPULSO:** per muovere il motore premere un pulsante per almeno 0,5 s, per arrestare il motore premere brevemente (meno di 0,5 s) uno dei pulsanti.  
**UOMO PRESENTE:** per muovere il motore premere un pulsante per almeno 0,5 s, per arrestare il motore rilasciare il pulsante.  
La fabbrica imposta il dispositivo per lavorare in logica IMPULSO. In base al modello di trasmettitore, per modificare questo parametro segui le seguenti procedure.

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 PREV 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» .

## 12. RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI FABBRICA (RESET)



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.

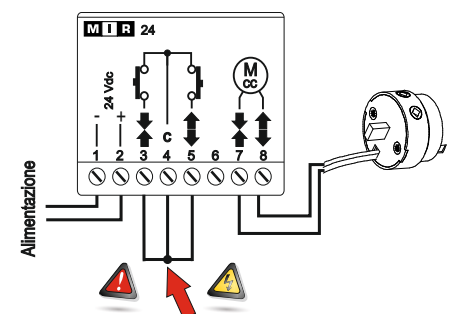
### 12A. RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI FABBRICA UTILIZZANDO UN TRASMETTITORE MEMORIZZATO

- ✓ Selezionare sul trasmettitore il canale radio che comanda il dispositivo da resettare.
- ✓ Assicurarsi che questo canale radio comandi **solo il dispositivo che si intende resettare.**

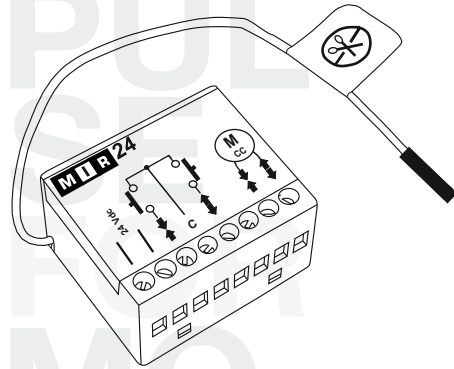
Trasmettitori ARCO	Trasmettitori FLUTE, KUADRO, KORT	Trasmettitori VISIO	Altri trasmettitori...
01. Porta il motore in posizione intermedia. 02. Premi MENU per circa 5 sec, sul display compare la scritta «rS». 03. Premi 2 volte PREV e 9 volte NEXT, sul display compare «29». 04. Premi STOP. Il display 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. Togli alimentazione e 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. Togli alimentazione e 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. Togli alimentazione e installa nuovamente il motore (vedi sezione 3).	Consulta il manuale del tuo trasmettitore alla voce:  «MENU RICEVITORE - FUNZIONE 29 - Reset del ricevitore»

### 12B. RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI FABBRICA UTILIZZANDO GLI INGRESSI PULSANTE

- ✓ Togliere tensione al modulo.
- ✓ Collegare come in figura
- ✓ Ridare tensione al modulo e attendere circa 30 sec, finché il motore effettua due brevi movimenti, uno opposto all'altro, ad indicare l'avvenuto ripristino delle condizioni di fabbrica.
- ✓ Togliere tensione al modulo.
- ✓ Ripristinare i collegamenti (vedi paragrafo 02. COLLEGAMENTI ELETTRICI).
- ✓ Seguire le indicazioni fornite alla sezione 03. PRIMA INSTALLAZIONE per la memorizzazione del primo codice radio.







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 24 is specially designed for the control of a DC electric 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.

**NOTE:** This product is compatible with Arco, Visio, Flute, Kuadro, Kort and equivalent transmitters.

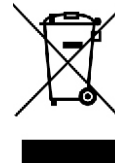
Before starting the programming procedure, read the instruction manual of the transmitter.  
**In the following description the transmitter is represented in a generic way.**

**Package contents**

- ✓ n° 1 MIR 24
- ✓ n° 1 wall bracket
- ✓ this manual

**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.



**Index**

- 01. Warnings
- 02. Electrical connection
- 03. First installation
- 04. Memorization/deletion of radio device
- 05. Operating logic of wind sensor
- 06. Operating logic of sun sensor
- 07. Operating logic of rain sensor
- 08. «Air Change» function
- 09. Orientation function
- 10. Working time
- 11. Buttons logic
- 12. RESET

**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.

**Technical specifications**

- ✓ Power supply: 24 Vdc
  - ✓ Contact capacity: 2A
  - ✓ Dimensions: 45 x 38 x 25 mm
  - ✓ Weight: 40 gr
  - ✓ Operating temperature: from -20 to +55°C
  - ✓ IP protection: IP20
  - ✓ Operating time: adjustable from 5 to 240 sec
  - ✓ Frequency: 433.42 MHz
  - ✓ Memorizable transmitter: 15\*
  - ✓ Memorizable wind sensor: 4
  - ✓ Range (estimates): 100 m outdoor, 20 m indoor
- (\* rain sensor and sun sensor included)

**01. WARNINGS!**

**01A. 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 in this manual.
- ✓ The wiring must comply with current IEC standards.
- ✓ Some applications require hold-to-run operation 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.

**01B. WARNINGS FOR INSTALLATION**

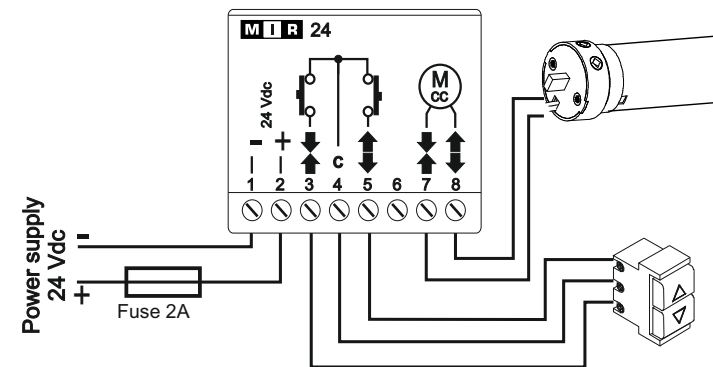
- ✓ Check that the package is intact and has not been damaged in transit.
- ✓ The product is designed to be inserted inside of junction boxes. The module does not provide any protection against water and only essential protection for contact with solids.
- ✓ It is forbidden to install the module in areas not adequately protected, and near sources of heat.
- ✓ Use momentary (hold-to-run) control buttons. Do NOT use stay-put switches.
- ✓ 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.
- ✓ Install the product carefully, using suitable tools.
- ✓ If there are several radio appliances in the same system, they must not be less than 1.5 m apart.
- ✓ Do not install the product near metal surfaces.
- ✓ Do not modify or replace parts without the manufacturer's permission. Do not pierce or tamper the box.
- ✓ 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.

**01C. WARNINGS FOR USE**

- ✓ The product is not intended for use by 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 the roller shutter/awning, make sure there are no people or objects in the area involved in its movement. Check the automation during 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. Also, keep the portable control devices (remote controls) out of the reach of children.
- ✓ Do not operate 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 the connections with the power switched off.
- ✓ Check that the power line does not come from electrical circuits intended for lighting.
- ✓ A circuit breaker or residual current device must be inserted in the power line. An isolating device with overvoltage category III, namely distance between contacts of at least 3.5 mm, must be inserted in the power line
- ✓ The product has no protection against overloads or short circuits. Install a protective device in the power line that is appropriate for the load, such as a fuse of max. 2A.
- ✓ You can not connect more than one motor directly to the module.
- ✓ Use momentary (hold-to-run) control buttons. Do NOT use stay-put switches. The control buttons are connected to the line voltage and must therefore be properly isolated and protected.



**Power supply**

The module must be powered at 24Vdc. The supply voltage must be applied to terminals 1 (-) and 2 (+).

**Connecting the motor**

The motor windings must be connected to the terminals 7 and 8. **You can not connect more than one motor directly to the module.** For each module you can connect only a single DC motor.

**Connecting the command buttons (optional)**

The buttons must be connected to the terminals 3 and 5, the common thread of the buttons must be connected to terminal 4. You must use **momentary (hold-to-run) control buttons**, do not use buttons with maintained position. More than one command button can be connected to the unit through a parallel connection. To make an up or down movement, press the button for at least 0.5 seconds; to stop the operation briefly press any of the buttons.

**03. FIRST INSTALLATION**

This procedure is used to memorize the first transmitter.

**Warning: before starting the installation procedure, adjust the mechanical limit switches of the motor connected to the module.**

**A**

Supply the module

**B**

The motor makes 4 movements...

IF ↑ x4 within 15s press UP

IF ↓ x4 within 15s press DOWN

**C**

The motor makes a brief upward movement

In the event that the installation is not successful, you can restore your system to factory condition (see section 12. RESET).

**04. MEMORIZATION / DELETION OF A RADIO DEVICE**

With this procedure you can store / delete others transmitters in addition to the first already stored, or store / delete wind sensor or a sun/wind sensor or store / delete a rain sensor.

**A**

Bring the motor to an intermediate position

**B**

Press for 5 seconds the **PROG** button of a transmitter already memorized.

**C**

The motor makes 2 upward movements

**WITHIN 15 SECONDS PRESS:**

**D**

**Hand-held TRANSMITTER**

STOP

**WIND SENSOR**

P1

**RAIN SENSOR**

P2

**E**

MEMORIZED !

DELETED !

The motor signals the operation performed

- ✓ The module can store up to 15 radio codes (excluding sensors, wind or sun / wind radio). The "out of memory" condition is indicated with two downward movements.
- ✓ If the motor has stored a single hand-held transmitter, it can't be deleted (the non-cancellation is indicated by two downward movements).
- ✓ The module can store up to 4 wind radio sensor, one of which may be a sun sensor / wind. The "out of memory" condition is indicated with two downward movements.
- ✓ The module can store more rain sensors.
- ✓ If the sensor is a battery sensor button 1 must be pressed up to 10 seconds.

## 05. OPERATING LOGIC OF WIND SENSOR

If a wind radio sensor measures that the wind speed is above the threshold set on the sensor, the wind sensor sends the message of "wind alarm": the modules tuned to it makes an upward manoeuvre and commands are inhibited as long as it remains the dangerous situation.

### 05.1 TEST RADIO FUNCTION

As soon as in the module is stored a wind sensor is automatically activated control of communication between the wind sensor and the module. If communication is lost for more than 60 minutes, the module performs an upward movement for the protection of the roller. This manoeuvre is performed automatically every 60 minutes until the restoration of radio communication. The factory recommends keeping the "radio test" in order to identify in good time any malfunction of the radio sensor. With the following procedure you can enable or disable the "test radio":

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. OPERATING LOGIC OF SUN SENSOR

If the sun sensor measures a brightness above the threshold set for at least 2.5 minutes, sends the message "sun" and modules, tuned to it, command a downward movement. If the sun sensor measures a brightness below the threshold set for at least 18 minutes, sends the message of "no sun" and modules MIR 24, tuned to it, command an upward movement.

The "sun function" can be activated / deactivated from the transmitter (see transmitter manual under "sun function"). If the "sun function" is deactive, MIR 24 ignores the commands about the sun sent from the radio sensor.

## 07. OPERATING LOGIC OF RAIN SENSOR

If the rain sensor measures a rain intensity exceeds the threshold set on the sensor, the rain sensor sends the message "rain" and modules MIR 24, tuned to it, performs an upward or downward manoeuvre, according to how is set the rain sensor. The manual controls are still active. More rain sensors can be stored in the same MIR 24.

## 08. "AIR CHANGE" FUNCTION

This feature is especially useful if you want to identify a favorite position of the roller blind. Recalling the intermediate limit switch function by a stored portable transmitter, a complete operation of descent is carried out and elapsed the work time, a short upward movement is carried out whose duration can be set via this parameter.

N° of movements	1	2	3	4	5	6	7
<b>AIR CHANGE</b>	inactive	01 sec	02 sec	03 sec	04 sec	05 sec	06 sec

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 8 times NEXT. «08» appears on display 04. Press STOP. The motor signals the current value (1 to 7 movements) 05. Press NEXT the number of times equal to the desired setting (1 to 7) 06. Press STOP. The motor signals the new value (1 to 7 movements)	01. Bring the motor in an intermediate position 02. Holding down STOP, press PROG for about 1 sec, until LEDs light 03. Press 8 times DOWN. 04. Press STOP. The motor signals the current value (1 to 7 movements) 05. Press DOWN the number of times equal to the desired setting (1 to 7) 06. Press STOP. The motor signals the new value (1 to 7 movements)	01. Bring the motor in an intermediate position 02. Press MENU, «Menu rx» appears on display 03. Press 8 times NEXT. «08» appears on display 04. Press STOP. The motor signals the current value (1 to 7 movements) 05. Press UP the number of times equal to the desired setting (1 to 7) 06. Press STOP. The motor signals the new value (1 to 7 movements)	See the User manual of the transmitter at section:  «RECEIVER MENU - Function 08»

- ✓ If you try to set «AIR Change» greater than level 7, the value is rejected and the motor makes 2 short movements down.
- ✓ When «AIR Change» is set on level 1 (inactive), if you command the orientation movements by transmitter or by command buttons, the motor will not move.

## 09. TILTING FUNCTION

This feature can be useful, for example in the handling of sun protection. If the function is activated, the **RIGHT** and **LEFT** function of the transmitters will command short movements which will allow easy orientation of the sun protection. The command can also be given by any buttons connected to the module; to use the function, press a button (less than 0.5 sec), then press it again and hold it until you reach the desired orientation. The factory sets the function to inactive.

To set the function:

N° of movements	1	2	3	4	5
<b>Duration of movement</b>	inactive	slow	>	>>	fast

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»

- ✓ If you try to set «Orientation time» greater than level 5, the value is rejected and the motor makes 2 short movements down.
- ✓ When «Orientation time» is set on level 1 (inactive), if you command the orientation movements by transmitter or by command buttons, the motor will not move.

## 10. WORKING TIME

Is the closure time of the relays when a manoeuvre is commanded; the working time can be set from 5 to 240 seconds. The factory sets the "working time" to 120 sec.

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 7 times NEXT. «07» appears on display 04. Press STOP. The motor signals the current value (1) 05. Press PREV and NEXT to set a new value(2) 06. Press STOP. The motor signals the new value (1)	01. Bring the motor in an intermediate position 02. Holding down STOP, press PROG for about 1 sec, until LEDs light 03. Press 7 times DOWN. 04. Press STOP. The motor signals the current value (1) 05. Press UP and DOWN to set a new value (3) 06. Press STOP. The motor signals the new value (1)	01. Bring the motor in an intermediate position 02. Press MENU, «Menu rx» appears on display 03. Press 7 times NEXT. «07» appears on display 04. Press STOP. The motor signals the current value (1) 05. Press UP and DOWN to set a new value (3) 06. Press STOP. The motor signals the new value (1)	See the User manual of the transmitter at section:  «RECEIVER MENU - Function 07»

(1) Example: 1 movement - pause - 5 movements = 15 sec ● Example: 2 movements - pause - 1 movement - pause - 1 long movement = 210 sec

(2) Example: 15 sec = press PREV 1 time and NEXT 5 times ● Example: 210 sec = press PREV 21 times

(3) Example: 15 sec = press UP 1 time and DOWN 5 times ● Example: 210 sec = press UP 21 times

If you try to set «Working time» lower than 5s or greater than 240s, the value is rejected and the motor makes 2 short movements down

## 11. 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. To change this setting:

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»

## 12. RESET



This procedure restores the receiver to the default conditions (factory settings). This procedure must only be carried out by qualified technical staff. Having carried out the reset procedure, the qualified technician must promptly carry out all the installation operations described at section 03. FIRST INSTALLATION

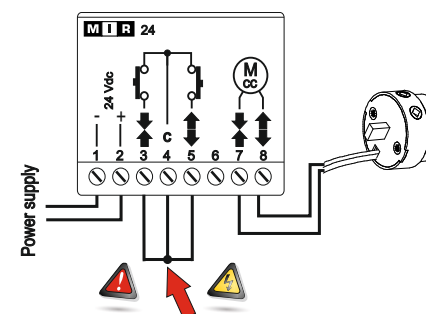
### 12A. RESET USING A MEMORIZED TRANSMITTER

- ✓ Select, on the transmitter, the radio channel that controls the device you want to reset.
- ✓ Make sure that this radio channel controls only the device you want to reset.

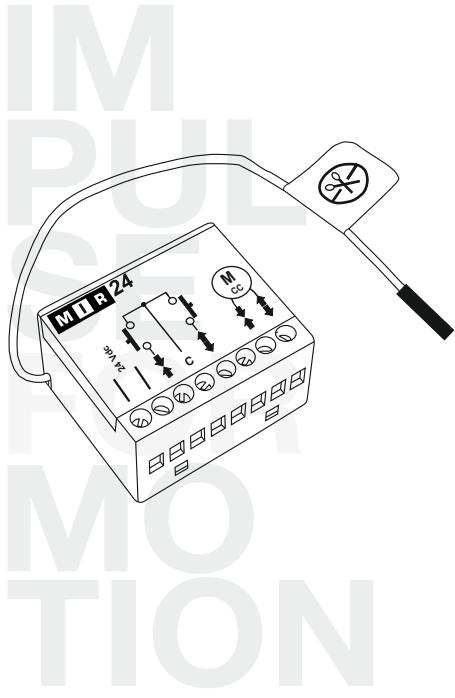
ARCO	FLUTE, KUADRO, KORT	VISIO	Other transmitters...
01. Bring the motor in an intermediate position. 02. Press MENU for about 5 sec, until «rS» appears on display 03. Press 2 time PREV / 9 times NEXT. «29» appears on display 04. Press STOP. The display flashes, the motor performs some movement 05. Press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

### 12B. RESET USING THE BUTTON INPUT

- ✓ Switch off power supply to the module
- ✓ Connect as show in figure
- ✓ Switch ON power supply and wait 30 seconds until the motor makes 2 alternating movements, to indicate that factory conditions are restored.
- ✓ Switch off power supply to the module
- ✓ Restore the connections (see section 02. ELECTRICAL CONNECTIONS)
- ✓ Follow the instruction at section 03. FIRST INSTALLATION







Sehr geehrter Kunde, wir danken Ihnen für den Kauf eines Produkts von MASTER S.p.A. In dieser Bedienungsanleitung sind Informationen bezüglich des Gebrauchs des Produkts enthalten. Lesen Sie diese Anleitungen bitte aufmerksam und bewahren Sie sie für ein eventuelles späteres Nachschlagen auf. Das Modul MIR 24 eignet sich für die Steuerung eines Gleichstrom-Elektromotors zur Bewegung von Verdunklungsvorhängen, Moskitonetzen, Rollos oder ähnlichem. Jeder von dem von MASTER S.p.A. festgelegten Einsatzbereich abweichender Gebrauch ist verboten und führt, wie auch das Nichtbeachten der in dieser Anleitung enthaltenen Anweisungen, zum Verfall der Garantie und entbindet MASTER S.p.A. von jeder Haftung.

**!** Dieses Produkt ist mit den Sendern der Serien ARCO, VISIO, FLUTE, KUADRO, KORT und gleichwertigen Sendern kompatibel. Vor Beginn des Programmiervorgangs die Bedienungsanleitung des Senders lesen und die Tasten UP, STOP, DOWN, PROG ausmachen. In der folgenden Beschreibung ist der Sender in allgemeiner Form beschrieben.

**Inhalt der Packung**

- ✓ 1 Empfänger MIR 24
- ✓ 1 Wandhalterung
- ✓ das vorliegende Handbuch.

**Entsorgung**

Das Produkt ist am Ende seines Lebenszyklus gemäß den örtlichen Vorschriften zu entsorgen oder beim Kauf einer gleichwertigen neuen Vorrichtung an den Händler zurückzugeben. Dieses Produkt kann umwelt- und gesundheitsschädliche Stoffe enthalten und darf daher nicht mit dem Haushaltsmüll entsorgt werden.



**Inhaltsverzeichnis**

- 01. Wichtiger Hinweis
- 02. Stromanschlüsse.
- 03. Erstinstallation.
- 04. Speichern/Löschen einer Funkvorrichtung.
- 05. Betriebslogik des Windsensors.
- 06. Betriebslogik des Sonnensensors.
- 07. Betriebslogik des Regensensors.
- 08. Funktion «Air Change».
- 09. Funktion Ausrichten.
- 10. Einstellung der Betriebszeit
- 11. Betriebslogik der Bedientasten.
- 12. Wiederherstellung der werkseitigen Einstellungen (RESET).

**Anmerkungen zu den Funksystemen**

Es ist ratsam, die Funksysteme nicht in Umgebungen mit starken Interferenzen (zum Beispiel in der Nähe von Polizeistationen, Flughäfen, Banken, Krankenhäusern) zu verwenden. Vor der Installation eines jeglichen Funksystems ist auf jeden Fall ein technischer Lokalaugenschein empfehlenswert, um eventuelle Störquellen zu bestimmen. Funksysteme dürfen nur dort verwendet werden, wo eventuelle Störwellen oder Betriebsstörungen des Senders oder Empfängers keinen Risikofaktor darstellen, oder wenn dieser Risikofaktor durch geeignete Sicherheitssysteme eliminiert wird. Die Anwesenheit von auf der gleichen Sendefrequenz (433.42 MHz) arbeitenden Funkvorrichtungen kann mit dem Funkempfänger interferieren und die Reichweite des Systems sowie die Funktionalität der Anlage einschränken.

**Technische Eigenschaften**

- ✓ Stromversorgung: 24 Vdc
- ✓ Höchstaufnahme: 2A
- ✓ Abmessungen: 45 x 38 x 25 mm
- ✓ Gewicht: 40 g
- ✓ Betriebstemperatur: -20 bis +55 °C
- ✓ Schutzart: IP20
- ✓ Betriebszeit: von 5 bis 240 Sekunden einstellbar.
- ✓ Funkfrequenz: 433.42 MHz
- ✓ Speicherbare Sender: 15\*
- ✓ Speicherbare Windsensoren: 4
- ✓ Reichweite (geschätzt): 100 m im Freien, 20 m in Gebäuden
- ✓ (\*) einschließlich Regensensoren und Sonnensensoren

**01. WICHTIGER HINWEIS ACHTUNG!**

**01A. SICHERHEITSHINWEISE**

- ✓ Eine falsche Installation kann zu schweren Verletzungen führen.
- ✓ Diese Anweisungen sind für eine etwaige zukünftige Wartungs- und Entsorgungsvorgänge am Produkt aufzubewahren.
- ✓ Alle Arbeiten für Installation, Anschluss, Programmierung und Wartung des Produkts dürfen nur von einem qualifizierten und kompetenten Techniker unter Beachtung der Gesetze, Vorschriften, lokalen Bestimmungen und Anweisungen in diesem Handbuch durchgeführt werden.
- ✓ Die elektrische Verkabelung muss den geltenden CEI-Vorschriften entsprechen. Die Herstellung der endgültigen elektrischen Anlage ist gemäß den Bestimmungen des Ministerialerlasses 37/2008 ausschließlich dem Elektriker vorbehalten.
- ✓ Bestimmte Anwendungen erfordern die „Totmann“-Steuerung und können den Einsatz von Funksteuerungen ausschließen oder besondere Sicherheitsmaßnahmen erfordern.
- ✓ Um potenziell gefährliche Situationen zu vermeiden, sind regelmäßig die Betriebsbedingungen des Rollos zu prüfen.

**01B. WARNHINWEISE FÜR DIE INSTALLATION**

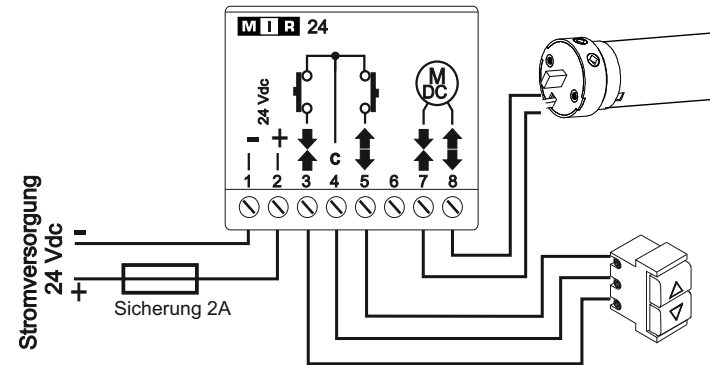
- ✓ Prüfen, dass die Packung unversehrt ist und beim Transport nicht beschädigt wurde.
- ✓ Das Produkt ist für das Einsetzen in Abzweigungskästen vorgesehen. Das Modul ist nicht gegen das Eindringen von Wasser geschützt, denn es ist nur gegen Kontakt mit festen Gegenständen geschützt.
- ✓ Es ist verboten, das Modul in nicht ausreichend geschützter Umgebung und in der Nähe von Wärmequellen zu installieren.
- ✓ Die Bedientasten müssen nach dem Betätigen in ihre Ausgangsposition zurückkehren. Keine Umschalter verwenden, die die Tasten in der gedrückten Position sperren.
- ✓ Die Bedientasten müssen sich in der Nähe der App, doch entfernt von den sich bewegenden Teilen und auf einer Höhe von mindestens 1,5 m über dem Boden befinden.
- ✓ Die Arbeiten am Produkt vorsichtig und mit geeigneten Werkzeugen durchführen.
- ✓ Wenn eine Anlage mit mehreren Funkgeräten ausgestattet ist, darf der Abstand zwischen denselben nicht unter 1,5 m liegen.
- ✓ Das Produkt nicht in der Nähe metallener Oberflächen installieren.
- ✓ Keine Geräteile ohne entsprechende Genehmigung des Herstellers abändern oder austauschen. Das Gehäuse nicht anbohren oder öffnen.
- ✓ Es ist verboten und gefährlich, Eingriffe am Antennenkabel durchzuführen. Bei beschädigtem Antennenkabel ist das Produkt zu ersetzen.

**01C. WARNHINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH**

- ✓ Das Produkt ist nicht für den Gebrauch seitens Personen (einschließlich Kinder) mit körperlichen, geistigen oder sensorischen Behinderungen oder mit ungenügender Erfahrung/Kompetenz bestimmt, es sei denn, der Gebrauch erfolgt unter Beaufsichtigung durch eine für deren Sicherheit verantwortliche Person oder sie werden für den Gebrauch der Maschine geschult.
- ✓ Vor der Bedienung des Rollos prüfen, dass sich keine Personen oder Gegenstände in dem von der Rollobewegung betroffenen Bereich befinden. Die Automation während der Bewegung überprüfen und dafür sorgen, dass Personen sich bis zum Ende der Bewegung in einem sicheren Abstand aufhalten.
- ✓ Kindern nicht erlauben, mit dem Gerät und den feststehenden Bedieneinrichtungen zu spielen. Die portablen Steuervorrichtungen (Fernbedienungen) für Kinder unzugänglich verwahren.
- ✓ Das Rollo nicht bei Wartungsarbeiten (z.B. Fensterreinigung usw.) betätigen. Bei der automatischen Steuervorrichtung ist der Motor von der Versorgungsleitung zu trennen.

**02. STROMANSCHLUSS**

- ✓ Die Anschlüsse und Verbindungen sind bei ausgeschalteter Stromversorgung durchzuführen.
- ✓ Sicherstellen, dass die Stromleitung nicht von für die Beleuchtung bestimmten Stromkreisen abhängt.
- ✓ Die Speiseleitung muss durch einen geeigneten Schutzschalter oder Fehlerstromschutzschalter abgesichert werden. Zusätzlich muss eine Trennvorrichtung mit Überspannungskategorie III, d.h. einem Abstand zwischen den Kontakten von mindestens 3,5 mm, eingefügt werden.
- ✓ Das Produkt verfügt über keinen Schutz gegen Überlastung oder Kurzschluss. An der Stromversorgungsleitung eine an die Last angepasste Schutzvorrichtung installieren, wie zum Beispiel eine Sicherung mit einem Höchstwert von 2A.
- ✓ Es ist verboten, mehr als einen Gleichstrommotor an das Modul anzuschließen.
- ✓ Die Bedientasten müssen nach dem Betätigen in ihre Ausgangsposition zurückkehren. Keine Umschalter verwenden, die die Tasten in der gedrückten Position sperren.



**Stromversorgung**  
Das Modul MIR 24 muss mit 24 Vdc-Spannung versorgt werden. Die Versorgungsspannung muss an die Klemmen 1(-) und 2(+) angelegt werden.

**Anschluss des Motors**  
Der Motor muss an die Klemmen 7 und 8 angeschlossen werden. **Es ist verboten, mehr als einen Motor direkt an das Modul anzuschließen.** Pro Modul darf nur ein einziger Gleichstrommotor angeschlossen werden.

**Anschluss der Bedientasten (Optional)**  
Die Bedientasten müssen an die Klemmen 3 und 5 angeschlossen werden. Der gemeinsame Draht der Tasten muss an die Klemme 4 angeschlossen werden. Die Bedientasten müssen nach dem Betätigen in ihre Ausgangsposition zurückkehren. Keine Umschalter verwenden, die die Tasten in der gedrückten Position sperren. Mehrere Bedientasten können parallel an die Steuerzentrale angeschlossen werden. Für eine Aufwärts- oder Abwärtsbewegung ist die entsprechende Taste mindestens 0,5 Sekunden zu drücken. Zum Anhalten des Vorgangs eine jegliche Bedientaste kurz drücken.

**03. ERSTE INSTALLATION**

Dieses Verfahren wird verwendet, um den ersten Sender zu speichern.  
**Achtung: Vor Beginn des Installationsvorgangs müssen die mechanischen Endschalter des an das Modul angeschlossenen Motors eingestellt werden.**

**A** Die Stromversorgung des Moduls nschalten.

**B** Der Motor führt 4 Abwärtsbewegungen durch...  
SE ↑x4 Innerhalb von 15 Sekunden drücken (AUFWÄRTS)  
SE ↓x4 Innerhalb von 15 Sekunden drücken (ABWÄRTS)

**C** Der Motor führt eine kurze Aufwärtsbewegung durch.

Wenn das Installationsverfahren nicht korrekt durchgeführt wurde, kann das System auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden (siehe Abschnitt 12 Wiederherstellung der Werkseinstellungen).

**04. SPEICHERN/LÖSCHEN EINER FUNKVORRICHTUNG**

Mit diesem Verfahren ist es möglich, zusätzlich zu dem ersten bereits gespeicherten Sender weitere Sender oder Wind- oder Sonnen-/Windsensoren oder Regensensoren zu speichern/zu löschen.

**A** Den Motor in die mittlere Position bringen.

**B** PROG an einem bereits gespeicherten Sender 5 Sekunden lang drücken.

**C** Der Motor führt 2 Aufwärtsbewegungen durch.

**D** INNERHALB VON 15 SEKUNDEN DRÜCKEN:

- FÜR SENDE** STOP
- FÜR WINDSENSOR** P1
- FÜR REGENSENSOR** P2

**E** Gespeichert! | Gelöscht!  
Der Motor zeigt den durchgeführten Vorgang an.

- ✓ Das Modul kann bis zu 15 Funkcodes speichern (ausgenommen Wind- oder Sonnen-/Wind-Funksensoren). Der Zustand „Speicher erschöpft“ wird durch 2 Abwärtsbewegungen angezeigt.
- ✓ Wenn das Modul nur einen Funk-Handsender gespeichert hat, kann dieser nicht gelöscht werden (das nicht erfolgte Löschen wird durch 2 Abwärtsbewegungen angezeigt).
- ✓ Das Modul kann bis zu 4 Funk-Windsensoren speichern, von denen einer ein Sonnen-/Windsensor sein kann. Der Zustand „Speicher erschöpft“ wird durch 2 Abwärtsbewegungen angezeigt.
- ✓ Das Modul kann mehrere Regensensoren speichern.
- ✓ Wenn es sich bei dem Sensor um einen batteriebetriebenen Sensor handelt, muss die Taste 1 bis zu 10 Sekunden lang gedrückt werden.

## 05. BETRIEBSLOGIK DES WINDSENSORS

Wenn der Funk-Windsensor eine Windgeschwindigkeit misst, die höher als der eingestellte Schwellenwert ist, übersendet er die Meldung „Windalarm“: Die abgestimmten Module MIR 24 führen eine Aufwärtsbewegung durch und blockieren die manuellen Steuerbefehle, solange die Gefahrensituation andauert.

### 05.1 FUNKTEST

Sobald ein Windsensor im Modul MIR 24 gespeichert wird, wird automatisch eine Prüfung der Kommunikation zwischen dem Windsensor und dem Modul aktiviert. Wenn die Kommunikation für mehr als 60 Minuten unterbrochen wird, führt das Modul eine Aufwärtsbewegung durch, um das Rollo zu schützen. Diese automatische Bewegung wird alle 60 Minuten durchgeführt, bis die Funkkommunikation wiederhergestellt ist. Das Werk empfiehlt, den „Funktest“ aktiv zu lassen, um mögliche Fehlfunktionen des Funksensors rechtzeitig zu erkennen. Mittels des folgenden Verfahrens ist es möglich, den Funktest nach Belieben zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Sender ARCO	Sender FLUTE, KUADRO, KORT	Sender VISIO	Andere Sender....
01. Den Motor in die mittlere Position bringen. 02. MENÜ ca. 5 Sek lang drücken, auf dem Display wird „rS“ angezeigt. 03. 1 Mal PREV und 7 Mal NEXT drücken. Auf dem Display wird „17“ angezeigt. 04. STOP drücken. Der Motor zeigt an: 1 Aufwärts = aktiv, 1 Abwärts = inaktiv. 05. Deaktivieren: PREV drücken Aktivieren: NEXT drücken 06. STOP drücken. Der Motor zeigt an: 1 Aufwärts = aktiv, 1 Abwärts = inaktiv.	01. Den Motor in die mittlere Position bringen. 02. STOP gedrückt halten und auch PROG zirka 1 Sek lang drücken, bis sich die LED einschalten. 03. 1 Mal AUFWÄRTS und 7 Mal ABWÄRTS drücken. 04. STOP drücken. Der Motor zeigt an: 1 Aufwärts = aktiv, 1 Abwärts = inaktiv. 05. Deaktivieren: ABWÄRTS drücken Aktivieren: AUFWÄRTS drücken 06. STOP drücken. Der Motor zeigt an: 1 Aufwärts = aktiv, 1 Abwärts = inaktiv.	01. Den Motor in die mittlere Position bringen. 02. MENÜ drücken, auf dem Display erscheint „Menü Rx“ 03. 1 Mal PREV und 7 Mal NEXT drücken. Auf dem Display wird „17“ angezeigt. 04. STOP drücken. Der Motor zeigt an: 1 Aufwärts = aktiv, 1 Abwärts = inaktiv. 05. Deaktivieren: ABWÄRTS drücken Aktivieren: AUFWÄRTS drücken 06. STOP drücken. Der Motor zeigt an: 1 Aufwärts = aktiv, 1 Abwärts = inaktiv.	Das Handbuch des Senders unter folgendem Eintrag nachschlagen:  „EMPFÄNGER-MENÜ - FUNKTION 17 - Funktest“

## 06. BETRIEBSLOGIK DES SONNENSSENSORS

Wenn der Sonnensensor mindestens 2,5 Minuten lang eine Helligkeit über dem eingestellten Schwellenwert misst, übersendet der Sensor die Meldung „Sonne vorhanden“ und die abgestimmten Module MIR 24 führen eine Abwärtsbewegung durch. Wenn der Sonnensensor mindestens 18 Minuten lang eine Helligkeit unter dem eingestellten Schwellenwert misst, übersendet der Sensor die Meldung „Keine Sonne“ und die abgestimmten Module MIR 24 führen eine Aufwärtsbewegung durch. Die „Sonnenfunktion“ kann über den Sender aktiviert/deaktiviert werden (siehe Senderhandbuch unter dem Eintrag „Sonnenfunktion“). Ist die „Sonnenfunktion“ inaktiv, ignoriert MIR 24 die vom Funksensor bezüglich des Sonnensensors gesendeten Befehle.

## 07. BETRIEBSLOGIK DES REGENSENSORS

Wenn der Regensensor eine Regenstärke erfasst, die höher als der eingestellte Schwellenwert ist, sendet er die Meldung „Regen vorhanden“ und die abgestimmten Module MIR 24 führen eine Auf- oder Abwärtsbewegung durch, je nachdem, wie der Regensensor eingestellt ist. Die manuellen Steuerbefehle bleiben auf jeden Fall aktiv. Mehrere Regensensoren können im gleichen Modul MIR 24 gespeichert werden.

## 08. FUNKTION „AIR CHANGE“

Diese Funktion ist besonders nützlich, wenn eine bevorzugte Position des an den Motor angebrachten Rollos gefunden werden soll. Durch Aufrufen der Zwischenenschalterfunktion (FOR ME) über einen gespeicherten Hand-Funksender wird eine vollständige Abwärtsbewegung und nach Ablauf der Betriebszeit eine kurze Aufwärtsbewegung durchgeführt, deren Dauer mittels dieses Parameters eingestellt werden kann.

AnzahlBewegungen	1	2	3	4	5	6	7
<b>AIR CHANGE</b>	inaktiv	01 Sek	02 Sek	03 Sek	04 Sek	05 Sek	06 Sek

Sender ARCO	Sender FLUTE, KUADRO, KORT	Sender VISIO	Andere Sender....
01. Den Motor in die mittlere Position bringen. 02. MENÜ ca. 5 Sek lang drücken, auf dem Display wird „rS“ angezeigt. 03. 8 Mal NEXT drücken. Auf dem Display wird „08“ angezeigt. 04. STOP drücken. Der Motor zeigt den aktuellen Wert an (1 bis 7 Bewegungen). 05. NEXT mit einer der gewünschten Einstellung entsprechenden Häufigkeit drücken (1 bis 7 Mal). 06. STOP drücken. Der Motor zeigt die neue Einstellung an (1 bis 7 Bewegungen).	01. Den Motor in die mittlere Position bringen. 02. STOP gedrückt halten und auch PROG zirka 1 Sek lang drücken, bis sich die LED einschalten. 03. 8 Mal ABWÄRTS drücken. 04. STOP drücken. Der Motor zeigt den aktuellen Wert an (1 bis 7 Bewegungen). 05. ABWÄRTS mit einer der gewünschten Einstellung entsprechenden Häufigkeit drücken (1 bis 7 Mal). 06. STOP drücken. Der Motor zeigt die neue Einstellung an (1 bis 7 Bewegungen).	01. Den Motor in die mittlere Position bringen. 02. MENÜ drücken, auf dem Display erscheint „Menü Rx“ 03. 8 Mal NEXT drücken. Auf dem Display wird „08“ angezeigt. 04. STOP drücken. Der Motor zeigt den aktuellen Wert an (1 bis 7 Bewegungen). 05. AUFWÄRTS mit einer der gewünschten Einstellung entsprechenden Häufigkeit drücken (1 bis 7 Mal). 06. STOP drücken. Der Motor zeigt die neue Einstellung an (1 bis 7 Bewegungen).	Das Handbuch des Senders unter folgendem Eintrag nachschlagen:  „EMPFÄNGER-MENÜ - FUNKTION 08“

- ✓ Wenn versucht wird, einen „Air Change-Wert“ höher als 07 einzugeben, wird der Wert abgelehnt und der Motor macht 2 kurze Abwärtsbewegungen.
- ✓ Wenn die Funktion „Air Change“ auf den Wert 1 (inaktiv) eingestellt ist, erfolgt beim Aufrufen der Zwischenenschalterfunktion keine Motorbewegung.

## 09. FUNKTION AUSRICHTUNG

Diese Funktion kann z.B. zum Bewegen eines Sonnenschutzes nützlich sein. Wenn die Funktion aktiviert wird, bewirken die Befehle **AUSRICHTEN LINKS** und **AUSRICHTEN RECHTS** (Totmann) der Sender, dass sich der Motor mit reduzierter Geschwindigkeit bewegt, wodurch die Ausrichtung des Sonnenschutzes erleichtert wird. Der Befehl kann auch über eventuell an das Modul angeschlossene Tasten gegeben werden; um die Funktion zu nutzen, kurz eine Taste (weniger als 0,5 Sekunden) drücken und diese dann erneut drücken und gedrückt halten, bis die gewünschte Ausrichtung erhalten wird. Werkseitig ist diese Funktion deaktiviert.

Anzahl Bewegungen	1	2	3	4	5
<b>Ausrichtungsgeschwindigkeit</b>	inaktiv	langsam	>	>>	schnell

Sender ARCO	Sender FLUTE, KUADRO, KORT	Sender VISIO	Andere Sender....
01. Den Motor in die mittlere Position bringen. 02. MENÜ ca. 5 Sek lang drücken, auf dem Display wird „rS“ angezeigt. 03. 1 Mal PREV und 2 Mal NEXT drücken. Auf dem Display wird „12“ angezeigt. 04. STOP drücken. Der Motor zeigt den aktuellen Wert an (1 bis 5 Bewegungen). 05. NEXT mit einer der gewünschten Einstellung entsprechenden Häufigkeit drücken (1 bis 5 Mal). 06. STOP drücken. Der Motor zeigt die neue Einstellung an (1 bis 5 Bewegungen).	01. Den Motor in die mittlere Position bringen. 02. STOP gedrückt halten und auch PROG zirka 1 Sek lang drücken, bis sich die LED einschalten. 03. 1 Mal AUFWÄRTS und 2 Mal ABWÄRTS drücken. 04. STOP drücken. Der Motor zeigt den aktuellen Wert an (1 bis 5 Bewegungen). 05. ABWÄRTS mit einer der gewünschten Einstellung entsprechenden Häufigkeit drücken (1 bis 5 Mal). 06. STOP drücken. Der Motor zeigt die neue Einstellung an (1 bis 5 Bewegungen).	01. Den Motor in die mittlere Position bringen. 02. MENÜ drücken, auf dem Display erscheint „Menü Rx“ 03. 1 Mal PREV und 2 Mal NEXT drücken. Auf dem Display wird „12“ angezeigt. 04. STOP drücken. Der Motor zeigt den aktuellen Wert an (1 bis 5 Bewegungen). 05. AUFWÄRTS mit einer der gewünschten Einstellung entsprechenden Häufigkeit drücken (1 bis 5 Mal). 06. STOP drücken. Der Motor zeigt die neue Einstellung an (1 bis 5 Bewegungen).	Das Handbuch des Senders unter folgendem Eintrag nachschlagen:  „EMPFÄNGER-MENÜ - FUNKTION 12 - Ausrichtung“

- ✓ Wenn versucht wird, eine Ausrichtungszeit von weniger als 05 einzugeben, wird der Wert abgelehnt und der Motor macht 2 kurze Abwärtsbewegungen.
- ✓ Wenn die Ausrichtungszeitfunktion auf Stufe 1 (inaktiv) eingestellt ist, erfolgt bei Übersendung des Steuerbefehls über den Sender (oder die Bedientasten) keine Motorbewegung.

## 10. EINSTELLUNG DER BETRIEBSZEIT

Dies ist die Schließzeit der Relais, wenn eine Bewegung gesteuert wird; es ist möglich, Zeiten von 5 bis 240 Sekunden einzustellen. Das Werk stellt die Betriebszeit auf 120 Sekunden ein.

Sender ARCO	Sender FLUTE, KUADRO, KORT	Sender VISIO	Andere Sender....
01. Den Motor in die mittlere Position bringen. 02. MENÜ ca. 5 Sek lang drücken, auf dem Display wird „rS“ angezeigt. 03. 7 Mal NEXT drücken. Auf dem Display wird „07“ angezeigt. 04. STOP drücken. Der Motor zeigt den aktuellen Wert an (1) 05. PREV und NEXT zum Einstellen des neuen Werts drücken (2) 06. STOP drücken. Der Motor zeigt die neue Einstellung an (1)	01. Den Motor in die mittlere Position bringen. 02. STOP gedrückt halten und auch PROG zirka 1 Sek lang drücken, bis sich die LED einschalten. 03. 7 Mal ABWÄRTS drücken. 04. STOP drücken. Der Motor zeigt den aktuellen Wert an (1) 05. AUFWÄRTS und ABWÄRTS zum Einstellen des neuen Werts verwenden (3). 06. STOP drücken. Der Motor zeigt die neue Einstellung an (1)	01. Den Motor in die mittlere Position bringen. 02. MENÜ drücken, auf dem Display erscheint „Menü Rx“ 03. 7 Mal NEXT drücken. Auf dem Display wird „07“ angezeigt. 04. STOP drücken. Der Motor zeigt den aktuellen Wert an (1) 05. AUFWÄRTS und ABWÄRTS zum Einstellen des neuen Werts verwenden (3). 06. STOP drücken. Der Motor zeigt die neue Einstellung an (1)	Das Handbuch des Senders unter folgendem Eintrag nachschlagen:  „EMPFÄNGER-MENÜ - FUNKTION 07“

- (1) Beispiel: 1 Bewegung - Pause - 5 Bewegungen = 15 Sek • Beispiel: 2 Bewegungen - Pause - 1 Bewegung - Pause - 1 lange Bewegung = 210 Sek  
 (2) Beispiel: 15 Sek = 1 Mal PREV und 5 Mal NEXT drücken • Beispiel: 210 Sek = 21 Mal PREV drücken  
 (3) Beispiel: 15 Sek = 1 Mal AUFWÄRTS und 5 Mal ABWÄRTS drücken • Beispiel: 210 Sek = 21 Mal AUFWÄRTS drücken

Wenn versucht wird, eine Betriebszeit von weniger als 5 Sekunden oder mehr als 240 Sekunden einzustellen, wird der Wert abgelehnt und der Motor macht 2 kurze Abwärtsbewegungen.

## 11. BETRIEBSLOGIK DER BEDIENTASTEN

Die Bedientasten können in IMPULS-Logik oder TOTMANN-Logik arbeiten.

**IMPULS:** Eine Taste mindestens 0,5 Sekunden lang drücken, um den Motor zu bewegen; zum Stoppen des Motors, kurz (weniger als 0,5 Sekunden) eine der Tasten drücken.

**TOTMANN:** Eine Taste mindestens für 0,5 Sekunden drücken, um den Motor zu bewegen; zum Stoppen des Motors die Taste loslassen.

Werkseitig ist die Vorrichtung auf auf die IMPULS-Logik eingestellt. Je nach Sendermodell sind die folgenden Verfahren zu befolgen, um diesen Parameter zu ändern.

Sender ARCO	Sender FLUTE, KUADRO, KORT	Sender VISIO	Andere Sender....
01. Den Motor in die mittlere Position bringen. 02. MENÜ ca. 5 Sek lang drücken, auf dem Display wird „rS“ angezeigt. 03. 1 Mal PREV und 8 Mal NEXT drücken. Auf dem Display wird „18“ angezeigt. 04. STOP drücken. Der Motor zeigt an: 1 Aufwärts = Totmann, 1 Abwärts = Impuls 05. Zum Anwählen von „Impuls“: PREV drücken Zum Anwählen von „Totmann“: NEXT drücken 06. STOP drücken. Der Motor zeigt an: 1 Aufwärts = Totmann, 1 Abwärts = Impuls	01. Den Motor in die mittlere Position bringen. 02. STOP gedrückt halten und auch PROG zirka 1 Sek lang drücken, bis sich die LED einschalten. 03. 1 Mal AUFWÄRTS und 8 Mal ABWÄRTS drücken. Der Motor zeigt an: 1 Aufwärts = Totmann, 1 Abwärts = Impuls 05. Zum Anwählen von „Impuls“: ABWÄRTS drücken Zum Anwählen von „Totmann“: AUFWÄRTS drücken 06. STOP drücken. Der Motor zeigt an: 1 Aufwärts = Totmann, 1 Abwärts = Impuls	01. Den Motor in die mittlere Position bringen. 02. MENÜ drücken, auf dem Display erscheint „Menü Rx“ 03. 1 Mal PREV und 8 Mal NEXT drücken. Auf dem Display wird „18“ angezeigt. 04. STOP drücken. Der Motor zeigt an: 1 Aufwärts = Totmann, 1 Abwärts = Impuls 05. Zum Anwählen von „Impuls“: ABWÄRTS drücken Zum Anwählen von „Totmann“: AUFWÄRTS drücken 06. STOP drücken. Der Motor zeigt an: 1 Aufwärts = Totmann, 1 Abwärts = Impuls	Das Handbuch des Senders unter folgendem Eintrag nachschlagen:  „EMPFÄNGER-MENÜ - FUNKTION 18 - Tastenlogik“.

## 12. WIEDERHERSTELLUNG DER WERKSEITIGEN EINSTELLUNGEN (RESET)



Dieses Verfahren versetzt die Empfangsvorrichtung wieder in den werkseitigen Zustand. Es darf nur von qualifiziertem technischen Fachpersonal ausgeführt werden. Nach Durchführung des Rücksetzungsvorgangs muss der qualifizierte Techniker unverzüglich alle in Abschnitt 03 beschriebenen Installationsarbeiten durchführen. ERSTINSTALLATION.

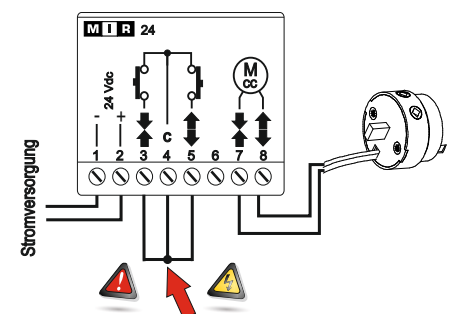
## 12A. WIEDERHERSTELLUNG DER WERKSEITIGEN EINSTELLUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES GESPEICHERTEN SENDERS

- ✓ Den Funkkanal am Sender auswählen, der die zurückzusetzende Vorrichtung steuert.
- ✓ Sicherstellen, dass dieser Funkkanal nur die Vorrichtung steuert, die zurückgesetzt werden soll.

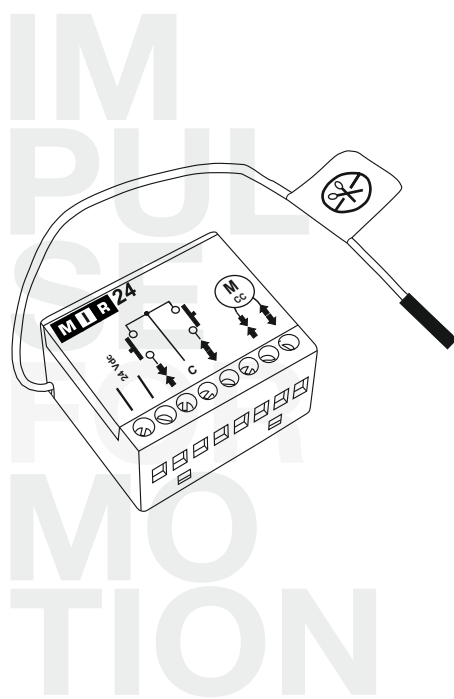
Sender ARCO	Sender FLUTE, KUADRO, KORT	Sender VISIO	Andere Sender....
01. Den Motor in die mittlere Position bringen. 02. MENÜ ca. 5 Sek lang drücken, auf dem Display wird „rS“ angezeigt. 03. 2 Mal PREV und 9 Mal NEXT drücken, auf dem Display wird „29“ angezeigt. 04. STOP drücken. Das Display blinkt, der Motor führt Bewegungen durch. 05. PREV und NEXT gleichzeitig ca. 2 Sekunden drücken, bis der Motor anzeigt, dass die Rücksetzung erfolgt ist (1 Aufwärts-/Abwärtsbewegung). 06. Die Stromversorgung unterbrechen und den Motor erneut installieren (siehe Abschnitt 3).	01. Den Motor in die mittlere Position bringen. 02. STOP gedrückt halten und auch PROG zirka 1 Sek lang drücken, bis sich die LED einschalten. 03. 2 Mal AUFWÄRTS und 9 Mal ABWÄRTS drücken. 04. STOP drücken. Die LED blinken, der Motor führt Bewegungen durch. 05. AUFWÄRTS und ABWÄRTS gleichzeitig ca. 2 Sekunden drücken, bis der Motor anzeigt, dass die Rücksetzung erfolgt ist (1 Aufwärts-/Abwärtsbewegung). 06. Die Stromversorgung unterbrechen und den Motor erneut installieren (siehe Abschnitt 3).	01. Den Motor in die mittlere Position bringen. 02. MENÜ drücken, auf dem Display erscheint „Menü Rx“ 03. 2 Mal PREV und 9 Mal NEXT drücken. Auf dem Display wird „29“ angezeigt. 04. STOP drücken. Das Display blinkt, der Motor führt Bewegungen durch. 05. PREV und NEXT gleichzeitig ca. 2 Sekunden drücken, bis der Motor anzeigt, dass die Rücksetzung erfolgt ist (1 Aufwärts-/Abwärtsbewegung). 06. Die Stromversorgung unterbrechen und den Motor erneut installieren (siehe Abschnitt 3).	Das Handbuch des Senders unter folgendem Eintrag nachschlagen:  „EMPFÄNGER-MENÜ - FUNKTION 29 - Rücksetzung des Empfängers“.

## 12B. WIEDERHERSTELLUNG DER WERKSEITIGEN EINSTELLUNGEN UNTER VERWENDUNG DER TASTENEINGÄNGE

- ✓ Die Stromversorgung des Moduls unterbrechen.
- ✓ Wie auf der Abbildung dargestellt anschließen.
- ✓ Das Modul wieder mit Strom versorgen und ca. 30 Sekunden warten, bis der Motor zwei kurze Bewegungen (eine nach oben und eine nach unten) durchführt, um anzuzeigen, dass die werkseitigen Einstellungen wiederhergestellt wurden.
- ✓ Die Stromversorgung des Moduls unterbrechen.
- ✓ Die Verbindungen wiederherstellen (siehe Abschnitt 02. STROMANSCHLÜSSE).
- ✓ Die Anleitungen in Abschnitt 03 befolgen. ERSTINSTALLATION zum Speichern des ersten Funkcodes.







**Index**

- 01. Avertissements.
- 02. Connexions électriques.
- 03. Première installation.
- 04. Mémorisation/suppression d'un dispositif radio.
- 05. Logique de fonctionnement du capteur vent.
- 06. Logique de fonctionnement du capteur soleil.
- 07. Logique de fonctionnement du capteur pluie.
- 08. Fonction « Air Change » (renouvellement de l'air).
- 09. Fonction Orientation.
- 10. Réglage du temps de travail.
- 11. Logique de fonctionnement des boutons de commande.
- 12. Rétablissement des réglages d'usine (RESET - remise à zéro).

**Notes sur les systèmes radio**

Il est conseillé de ne pas utiliser de systèmes radio dans des environnements avec de fortes interférences (par exemple, près des postes de police, des aéroports, des banques et des hôpitaux). Il convient dans tous les cas d'effectuer une visite technique des lieux avant d'installer tout système radio pour détecter les sources d'interférence possibles. Les systèmes radio peuvent être employés dans les cas où les éventuels brouillages ou dysfonctionnements de l'émetteur ou du récepteur ne représentent pas un facteur de risque ou si ce facteur est annulé par des systèmes de sécurité appropriés. La présence de dispositifs radio opérant à la même fréquence de transmission (433,42 MHz) peut interférer avec le récepteur radio en réduisant ainsi la portée du système, ce qui limite la fonctionnalité de l'installation.

**Caractéristiques techniques**

- ✓ Alimentation : 24 Vcc
- ✓ Absorption maximale : 2A
- ✓ Dimensions : 45 x 38 x 25 mm
- ✓ Poids : 40 gr
- ✓ Température de fonctionnement : de -20 à +55°C
- ✓ Degré de protection : IP20
- ✓ Temps de travail : réglable de 5 à 240 s
- ✓ Fréquence radio : 433.42 MHz
- ✓ Émetteurs mémorisables : 15\*
- ✓ Capteurs vent mémorisables : 4
- ✓ Portée (estimations) : 100 m en champ libre, 20 m à l'intérieur de bâtiments
- ✓ (\*) capteurs pluie et capteurs soleil inclus

Cher client, nous vous remercions d'avoir acheté un produit MASTER S.p.A. Ce guide contient les informations concernant les modes d'emploi du produit. Lire attentivement les instructions et les conserver pour d'éventuelles consultations successives. Le module MIR 24 est indiqué pour le contrôle d'un moteur électrique à courant continu pour la mise en mouvement de rideaux occultants, moustiquaires, volets ou éléments similaires. Toute autre utilisation, hors du champ défini par MASTER S.p.A., est interdite et comporte, tout comme le non-respect des instructions figurant dans ce guide, l'annulation de la responsabilité et de la garantie MASTER S.p.A.



Ce produit est compatible avec les émetteurs séries ARCO, VISIO, FLUTE, KUADRO, KORT et équivalentes. Avant d'entamer la procédure de programmation, lire le manuel d'instructions de l'émetteur et repérer les boutons MONTÉE, STOP, DESCENTE et PROG. Dans la description suivante, l'émetteur est représenté de manière tout à fait générique.

**Contenu de l'emballage**

- ✓ n° 1 récepteur MIR 24
- ✓ n° 1 support mural
- ✓ le présent manuel

**Élimination**

À la fin du cycle de vie du produit, l'éliminer conformément aux réglementations locales en vigueur ou le remettre au revendeur au moment de l'achat d'un dispositif équivalent. Ce produit pourrait contenir des substances polluantes pour l'environnement et dangereuses pour la santé. Il est interdit d'éliminer ce produit en le jetant dans les déchets domestiques.



**01. AVERTISSEMENTS. ATTENTION !**

**01A. AVERTISSEMENTS POUR LA SÉCURITÉ**

- ✓ L'installation incorrecte peut causer de graves blessures.
- ✓ Conserver ces instructions pour les éventuelles interventions futures d'entretien et d'élimination du produit
- ✓ Toutes les opérations d'installation, de connexion, de programmation et d'entretien du produit doivent être effectuées exclusivement par un technicien qualifié et compétent, en respectant les lois, les normes, les réglementations locales et les instructions figurant dans ce manuel.
- ✓ Le câblage électrique doit respecter les normes CEI en vigueur La réalisation de l'installation électrique définitive est réservée, selon les dispositions du décret ministériel italien 37/2008, exclusivement à l'électricien.
- ✓ Certains applications requièrent la commande avec « homme présent » et peuvent exclure l'utilisation de commandes radio ou exiger des sécurités particulières.
- ✓ Pour prévenir les situations potentiellement dangereuses, vérifier périodiquement les conditions de

**01B. AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION**

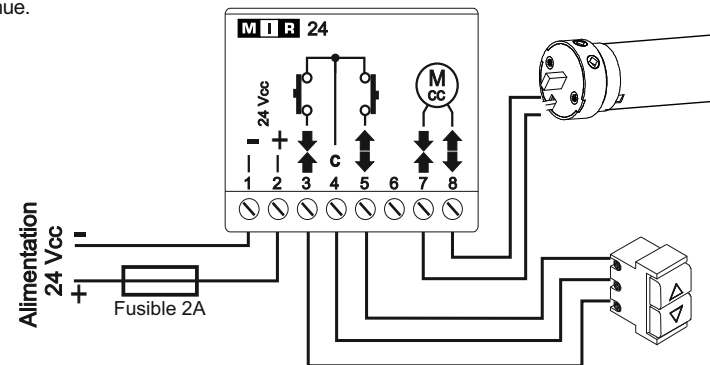
- ✓ Vérifier que l'emballage est intact et n'a pas subi de dommages lors du transport.
- ✓ Le produit est conçu pour être inséré à l'intérieur de boîtes de dérivation. Ce module ne prévoit aucune protection contre l'eau et il ne prévoit qu'une protection minimum contre le contact de parties solides.
- ✓ Il est interdit d'installer le module dans des environnements qui ne sont pas protégés de manière adéquate et à proximité de sources de chaleur.
- ✓ Utiliser les boutons de commande à positions momentanées ; ne pas utiliser de déviateurs avec position maintenue.
- ✓ Les boutons de commande doivent être à vue de l'application, mais éloignés des parties en mouvement et à une hauteur d'au moins 1,5 m du sol.
- ✓ Agir sur le produit en faisant attention et en utilisant les outils appropriés.
- ✓ Dans le cas de plusieurs appareils radio sur la même installation, la distance qui les sépare ne doit pas être inférieure à 1,5 m.
- ✓ Ne pas installer le produit à la proximité de surfaces métalliques.
- ✓ Ne pas modifier ou remplacer de pièces sans l'autorisation du constructeur. Ne pas ouvrir ni percer le conteneur.
- ✓ Il est interdit et dangereux de manipuler le câble de l'antenne. Si le câble de l'antenne est endommagé, remplacer le produit.

**01C. AVERTISSEMENTS POUR L'UTILISATION**

- ✓ Le produit n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou bien avec un manque d'expérience ou de connaissance, à moins qu'elles n'aient pu bénéficier, par le biais d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions concernant le produit.
- ✓ Avant d'actionner le store enrouleur, s'assurer qu'aucune personne ou chose ne se trouve dans la zone concernée par le mouvement du store enrouleur. Contrôler l'automation durant le mouvement et maintenir les personnes à une distance de sécurité, jusqu'à la fin du mouvement.
- ✓ Ne pas permettre aux enfants de jouer avec l'appareil et avec les dispositifs de commande fixes. En outre, garder les dispositifs de commande portables (télécommandes) hors de la portée des enfants.
- ✓ Ne pas actionner le store enrouleur quand on effectue des opérations d'entretien (ex. nettoyage des vitres, etc.). Si le dispositif de commande est du type automatique, débrancher le moteur de la ligne d'alimentation.

**02. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES**

- ✓ Effectuer les connexions sans alimentation.
- ✓ Vérifier que la ligne d'alimentation électrique ne dépend pas de circuits destinés à l'éclairage.
- ✓ Un dispositif magnétothermique ou différentiel doit être inséré sur la ligne d'alimentation. En outre, un dispositif de déconnexion avec une catégorie de surtension III, c'est-à-dire avec une distance entre les contacts d'au moins 3,5 mm, doit être inséré sur la ligne.
- ✓ Le produit ne prévoit aucune protection contre les surcharges ou le court-circuit. Prévoir sur la ligne d'alimentation une protection adéquate à la charge ; par exemple, un fusible avec une valeur maximum de 2A.
- ✓ Il est interdit de raccorder au module plus d'un moteur à courant continu.
- ✓ Utiliser les boutons de commande à positions momentanées ; ne pas utiliser de déviateurs avec position maintenue.



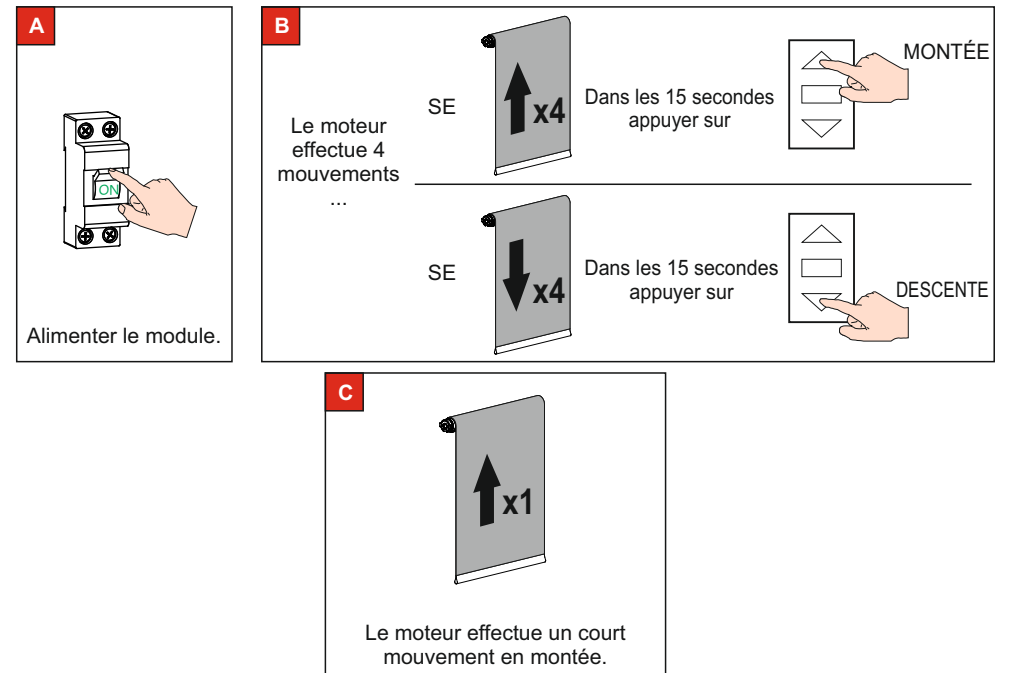
**Alimentation :**  
Le module MIR 24 doit être alimenté à la tension de 24 Vcc. La tension d'alimentation doit être appliquée aux bornes 1 (-) et 2 (+).

**Connexion du moteur**  
Le moteur doit être raccordé aux bornes 7 et 8. **Il est interdit de raccorder directement au module plus d'un moteur.** Raccorder un seul moteur en courant continu à chaque module.

**Connexion des boutons de commande (en option)**  
Les boutons de commande doivent être connectés aux bornes 3 et 5 ; le fil commun des boutons doit être connecté à la borne 4. Les boutons de commande doivent être à **positions momentanées** ; ne pas utiliser de déviateurs avec position maintenue. Plusieurs boutons de commande peuvent être connectés à la centrale à travers une connexion en parallèle. Pour effectuer une manœuvre de montée ou de descente, appuyer sur le bouton correspondant pendant au moins 0,5 sec ; pour bloquer la manœuvre, appuyer brièvement sur l'un des boutons de commande quelconque.

**03. PREMIÈRE INSTALLATION**

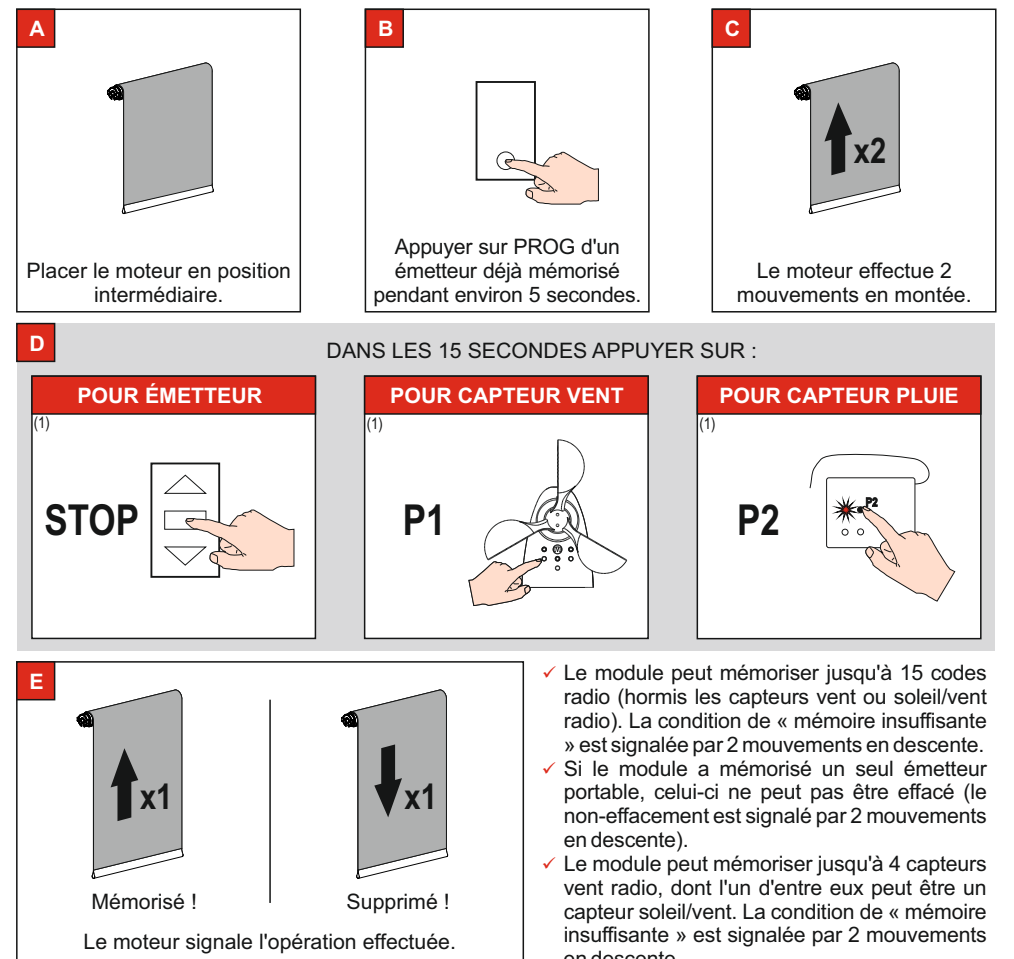
Cette procédure permet de mémoriser le premier émetteur. **Attention : Avant d'entamer la procédure d'installation, régler les fins de course mécaniques du moteur raccordé au module.**



Si la procédure d'installation n'est pas effectuée correctement, il est possible de rétablir le réglage d'usine (voir la section 12. Rétablissement des réglages d'usine).

**04. MÉMORISATION/SUPPRESSION D'UN DISPOSITIF RADIO**

Cette procédure permet de mémoriser/supprimer d'autres émetteurs, en plus du premier déjà mémorisé, ou bien des capteurs vent ou soleil/vent, ou bien des capteurs pluie.



- ✓ Le module peut mémoriser jusqu'à 15 codes radio (hormis les capteurs vent ou soleil/vent radio). La condition de « mémoire insuffisante » est signalée par 2 mouvements en descente.
- ✓ Si le module a mémorisé un seul émetteur portable, celui-ci ne peut pas être effacé (le non-effacement est signalé par 2 mouvements en descente).
- ✓ Le module peut mémoriser jusqu'à 4 capteurs vent radio, dont l'un d'entre eux peut être un capteur soleil/vent. La condition de « mémoire insuffisante » est signalée par 2 mouvements en descente.
- ✓ Le module peut mémoriser plusieurs capteurs pluie.
- ✓ Si le capteur est un capteur à pile, enfoncer la touche 1 jusqu'à 10 secondes.

## 05. LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR DE VENT

Si le capteur vent radio mesure une vitesse du vent supérieure au seuil configuré, le capteur vent envoie le message d'« alarme vent » : les modules MIR 24 qui sont syntonisés avec lui effectuent une manœuvre de montée et invalident les commandes manuelles tant que la situation de danger subsiste.

### 05.1 TEST RADIO

Dès qu'un capteur de vent est mémorisé dans le module MIR 24, un contrôle de communication entre le capteur vent et le module s'active automatiquement. Si la communication vient à manquer pendant plus de 60 minutes, le module effectue une manœuvre de montée pour protéger le store enrouleur. Cette manœuvre automatique est effectuée toutes les 60 minutes jusqu'au rétablissement de la communication radio. L'usine conseille de maintenir activé le « test radio » afin de détecter en temps utile les dysfonctionnements éventuels du capteur radio. Grâce à la procédure suivante, il est quoi qu'il en soit possible d'activer ou de désactiver le test radio à son gré.

Émetteurs ARCO	Émetteurs FLUTE, KUADRO et KORT	Émetteurs VISIO	D'autres émetteurs...
01. Placer le moteur en position intermédiaire. 02. Appuyer sur MENU pendant environ 5 secondes ; l'écran affichera le message « rS ». 03. Appuyer 1 fois sur PREV et 7 fois sur NEXT. L'écran affiche « 17 ». 04. Appuyer sur STOP. Le moteur signale : 1 en haut = actif, 1 en bas = inactif. 05. Pour désactiver : appuyer sur PREV Pour activer : appuyer sur NEXT 06. Appuyer sur STOP. Le moteur signale : 1 en haut = actif, 1 en bas = inactif.	01. Placer le moteur en position intermédiaire. 02. Tout en maintenant enfoncé le bouton STOP, appuyer également sur PROG pendant environ 1 seconde, jusqu'à ce que les LEDs s'allument. 03. Appuyer 1 fois sur EN HAUT et 7 fois sur EN BAS. 04. Appuyer sur STOP. Le moteur signale : 1 en haut = actif, 1 en bas = inactif. 05. Pour désactiver : appuyer sur EN BAS Pour activer : appuyer sur EN HAUT 06. Appuyer sur STOP. Le moteur signale : 1 en haut = actif, 1 en bas = inactif.	01. Placer le moteur en position intermédiaire. 02. Appuyer sur MENU, l'écran affiche le message « Menu Rx ». 03. Appuyer 1 fois sur PREV et 7 fois sur NEXT. L'écran affiche « 17 ». 04. Appuyer sur STOP. Le moteur signale : 1 en haut = actif, 1 en bas = inactif. 05. Pour désactiver : appuyer sur EN BAS Pour activer : appuyer sur EN HAUT 06. Appuyer sur STOP. Le moteur signale : 1 en haut = actif, 1 en bas = inactif.	Consulter le manuel de votre émetteur à la rubrique :  « MENU RÉCEPTEUR - FONCTION 17 - Test radio ».

## 06. LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR DE SOLEIL

Si le capteur de soleil mesure une luminosité supérieure au seuil configuré pendant au moins 2,5 minutes, le capteur envoie le message de « soleil présent » et les modules MIR 24 qui sont syntonisés avec lui effectuent une manœuvre de descente. Si le capteur de soleil mesure une luminosité inférieure au seuil configuré pendant au moins 18 minutes (ces temps peuvent varier en fonction du capteur utilisé), il envoie le message de « soleil absent » et les modules MIR 24 qui sont syntonisés avec lui effectuent une manœuvre de montée. La « fonction soleil » peut être activée/désactivée depuis l'émetteur (voir le manuel de l'émetteur à la rubrique « fonction soleil »). Si la « fonction soleil » est inactive, le MIR 24 ignorera les commandes envoyées par le capteur radio concernant le capteur soleil.

## 07. LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR DE PLUIE

Si le capteur de pluie mesure une intensité de pluie supérieure au seuil configuré, il envoie le message de « pluie présente » et les modules MIR 24 qui sont syntonisés avec lui effectuent une manœuvre de montée ou de descente, selon la configuration du capteur de pluie. Les commandes manuelles demeurent actives. Plusieurs capteurs de pluie peuvent être mémorisés dans le même MIR 24.

## 08. FONCTION « AIR CHANGE » (RENOUVELLEMENT DE L'AIR)

Cette fonction est particulièrement utile si l'on souhaite définir une position préférée du store enrouleur appliqué au moteur. En rappelant la fonction de fin de course intermédiaire (FOR ME) depuis un émetteur portable mémorisé, une manœuvre complète de descente est effectuée et, lorsque le temps de travail est terminé, une courte manœuvre de montée se produit, dont la durée peut être configurée à l'aide de ce paramètre.

N° de mouvements	1	2	3	4	5	6	7
<b>AIR CHANGE</b>	inactive	01 s	02 s	03 s	04 s	05 s	06 s

Émetteurs ARCO	Émetteurs FLUTE, KUADRO et KORT	Émetteurs VISIO	D'autres émetteurs...
01. Placer le moteur en position intermédiaire. 02. Appuyer sur MENU pendant environ 5 secondes ; l'écran affichera le message « rS ». 03. Appuyer 8 fois sur NEXT. L'écran affiche « 08 ». 04. Appuyer sur STOP. Le moteur signale la valeur courante (de 1 à 7 mouvements). 05. Appuyer sur NEXT pour le nombre de fois égal au réglage souhaité (de 1 à 7). 06. Appuyer sur STOP. Le moteur signale le nouveau réglage (de 1 à 7 mouvements).	01. Placer le moteur en position intermédiaire. 02. Tout en maintenant enfoncé le bouton STOP, appuyer également sur PROG pendant environ 1 seconde, jusqu'à ce que les LEDs s'allument. 03. Appuyer 8 fois sur EN BAS. 04. Appuyer sur STOP. Le moteur signale la valeur courante (de 1 à 7 mouvements). 05. Appuyer sur EN BAS pour le nombre de fois égal au réglage souhaité (de 1 à 7). 06. Appuyer sur STOP. Le moteur signale le nouveau réglage (de 1 à 7 mouvements).	01. Placer le moteur en position intermédiaire. 02. Appuyer sur MENU, l'écran affiche le message « Menu Rx ». 03. Appuyer 8 fois sur NEXT. L'écran affiche « 08 ». 04. Appuyer sur STOP. Le moteur signale la valeur courante (de 1 à 7 mouvements). 05. Appuyer sur EN HAUT pour le nombre de fois égal au réglage souhaité (de 1 à 7). 06. Appuyer sur STOP. Le moteur signale le nouveau réglage (de 1 à 7 mouvements).	Consulter le manuel de votre émetteur à la rubrique :  « MENU RÉCEPTEUR - FONCTION 08 »

- ✓ Si l'on essaie de configurer une valeur d'« air change » (renouvellement de l'air) supérieur à 07, la valeur est refusée et le moteur effectue 2 courts mouvements en descente.
- ✓ Si la fonction « Air Change » (renouvellement de l'air) est configurée sur la valeur 1 (inactive), lorsque l'on rappelle la fonction de fin de course intermédiaire, aucun mouvement du moteur ne se produira.

## 09. FONCTION ORIENTATION

Cette fonction peut être utile, par exemple, lors de la mise en mouvement des brise-soleil. Si cette fonction est activée, les commandes **ORIENTATION GAUCHE** et **ORIENTATION DROITE** des émetteurs font déplacer (avec homme présent) le moteur à vitesse réduite, en facilitant ainsi l'orientation du brise-soleil. La commande peut également être donnée par des éventuels boutons raccordés au module ; pour utiliser cette fonction, appuyer brièvement sur un bouton (moins de 0,5 secondes), puis appuyer de nouveau sur ce bouton et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que l'on atteigne l'orientation souhaitée. L'usine programme cette fonction sur inactive.

N° de mouvements	1	2	3	4	5
<b>Vitesse d'orientation</b>	inactive	lente	>	>>	rapide

Émetteurs ARCO	Émetteurs FLUTE, KUADRO et KORT	Émetteurs VISIO	D'autres émetteurs...
01. Placer le moteur en position intermédiaire. 02. Appuyer sur MENU pendant environ 5 secondes ; l'écran affichera le message « rS ». 03. Appuyer 1 fois sur PREV et 2 fois sur NEXT. L'écran affiche « 12 ». 04. Appuyer sur STOP. Le moteur signale la valeur courante (de 1 à 5 mouvements). 05. Appuyer sur NEXT pour le nombre de fois égal au réglage souhaité (de 1 à 5). 06. Appuyer sur STOP. Le moteur signale le nouveau réglage (de 1 à 5 mouvements).	01. Placer le moteur en position intermédiaire. 02. Tout en maintenant enfoncé le bouton STOP, appuyer également sur PROG pendant environ 1 seconde, jusqu'à ce que les LEDs s'allument. 03. Appuyer 1 fois sur EN HAUT et 2 fois sur EN BAS. 04. Appuyer sur STOP. Le moteur signale la valeur courante (de 1 à 5 mouvements). 05. Appuyer sur EN BAS pour le nombre de fois égal au réglage souhaité (de 1 à 5). 06. Appuyer sur STOP. Le moteur signale le nouveau réglage (de 1 à 5 mouvements).	01. Placer le moteur en position intermédiaire. 02. Appuyer sur MENU, l'écran affiche le message « Menu Rx ». 03. Appuyer 1 fois sur PREV et 2 fois sur NEXT. L'écran affiche « 12 ». 04. Appuyer sur STOP. Le moteur signale la valeur courante (de 1 à 5 mouvements). 05. Appuyer sur EN HAUT pour le nombre de fois égal au réglage souhaité (de 1 à 5). 06. Appuyer sur STOP. Le moteur signale le nouveau réglage (de 1 à 5 mouvements).	Consulter le manuel de votre émetteur à la rubrique :  « MENU RÉCEPTEUR - FONCTION 12 - Orientation ».

- ✓ Si l'on essaie de configurer une valeur de temps d'orientation supérieure à 05, la valeur est refusée et le moteur effectue 2 courts mouvements en descente.
- ✓ Si la fonction du temps d'orientation est configurée sur le niveau 1 (inactive), lorsque l'émetteur (ou boutons de commande) envoie la commande, aucun mouvement du moteur ne se produira.

## 10. RÉGLAGE DU TEMPS DE TRAVAIL

Il s'agit du temps de fermeture des relais quand une manœuvre est commandée ; il est possible de configurer des temps de 5 à 240 secondes. Le réglage d'usine du temps de travail est de 120 secondes.

Émetteurs ARCO	Émetteurs FLUTE, KUADRO et KORT	Émetteurs VISIO	D'autres émetteurs...
01. Placer le moteur en position intermédiaire. 02. Appuyer sur MENU pendant environ 5 secondes ; l'écran affichera le message « rS ». 03. Appuyer 7 fois sur NEXT. L'écran affiche « 07 ». 04. Appuyer sur STOP. Le moteur signale la valeur courante (1) 05. Appuyer sur PREV et NEXT pour configurer la nouvelle valeur (2) 06. Appuyer sur STOP. Le moteur signale le nouveau réglage (1).	01. Placer le moteur en position intermédiaire. 02. Tout en maintenant enfoncé le bouton STOP, appuyer également sur PROG pendant environ 1 seconde, jusqu'à ce que les LEDs s'allument. 03. Appuyer 7 fois sur EN BAS. 04. Appuyer sur STOP. Le moteur signale la valeur courante (1) 05. Appuyer sur EN HAUT et EN BAS pour configurer la nouvelle valeur (3) 06. Appuyer sur STOP. Le moteur signale le nouveau réglage (1).	01. Placer le moteur en position intermédiaire. 02. Appuyer sur MENU, l'écran affiche le message « Menu Rx ». 03. Appuyer 7 fois sur NEXT. L'écran affiche « 07 ». 04. Appuyer sur STOP. Le moteur signale la valeur courante (1) 05. Appuyer sur EN HAUT et EN BAS pour configurer la nouvelle valeur (3) 06. Appuyer sur STOP. Le moteur signale le nouveau réglage (1).	Consulter le manuel de votre émetteur à la rubrique :  « MENU RÉCEPTEUR - FONCTION 07 »

- (1) Exemple : 1 mouvement - pause - 5 mouvements = 15 secondes • Exemple : 2 mouvements - pause - 1 mouvement - pause - 1 mouvement long = 210 secondes  
(2) Exemple : 15 secondes = Appuyer 1 fois sur PREV et 5 fois sur NEXT • Exemple : 210 secondes = appuyer 21 fois sur PREV  
(3) Exemple : 15 secondes = Appuyer 1 fois sur EN HAUT et 5 fois sur EN BAS • Exemple : 210 secondes = appuyer 21 fois sur EN HAUT

Si l'on essaie de configurer un temps de travail inférieur à 5 secondes ou supérieur à 240 secondes, la valeur est refusée et le moteur effectue 2 courts mouvements en descente.

## 11. LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT DES BOUTONS DE COMMANDE

Les boutons de commande peuvent fonctionner selon la logique IMPULSION ou bien selon la logique HOMME PRÉSENT.

**IMPULSIONS** : pour déplacer le moteur, appuyer sur un bouton pendant au moins 0,5 secondes ; pour arrêter le moteur, appuyer brièvement (moins de 0,5 secondes) sur l'un des boutons.

**HOMME PRÉSENT** : pour déplacer le moteur, appuyer sur un bouton pendant au moins 0,5 secondes ; pour arrêter le moteur, relâcher le bouton.

L'usine règle le dispositif pour travailler selon la logique IMPULSION. Selon le modèle d'émetteur, pour modifier ce paramètre s'en tenir aux procédures suivantes.

Émetteurs ARCO	Émetteurs FLUTE, KUADRO et KORT	Émetteurs VISIO	D'autres émetteurs...
01. Placer le moteur en position intermédiaire. 02. Appuyer sur MENU pendant environ 5 secondes ; l'écran affichera le message « rS ». 03. Appuyer 1 fois sur PREV et 8 fois sur NEXT. L'écran affiche « 18 ». 04. Appuyer sur STOP. Le moteur signale : 1 en haut = homme présent, 1 en bas = impulsion. 05. Pour sélectionner « impulsion » : appuyer sur PREV Pour sélectionner « homme p.» : appuyer sur NEXT 06. Appuyer sur STOP. Le moteur signale : 1 en haut = homme présent, 1 en bas = impulsion.	01. Placer le moteur en position intermédiaire. 02. Tout en maintenant enfoncé le bouton STOP, appuyer également sur PROG pendant environ 1 seconde, jusqu'à ce que les leds s'allument. 03. Appuyer 1 fois sur EN HAUT et 8 fois sur EN BAS. 04. Appuyer sur STOP. Le moteur signale : 1 en haut = homme présent, 1 en bas = impulsion. 05. Pour sélectionner « impulsion » : appuyer sur EN BAS Pour sélectionner « homme p.» : appuyer sur EN HAUT 06. Appuyer sur STOP. Le moteur signale : 1 en haut = homme présent, 1 en bas = impulsion.	01. Placer le moteur en position intermédiaire. 02. Appuyer sur MENU, l'écran affiche le message « Menu Rx ». 03. Appuyer 1 fois sur PREV et 8 fois sur NEXT. L'écran affiche « 18 ». 04. Appuyer sur STOP. Le moteur signale : 1 en haut = homme présent, 1 en bas = impulsion. 05. Pour sélectionner « impulsion » : appuyer sur EN BAS Pour sélectionner « homme p.» : appuyer sur EN HAUT 06. Appuyer sur STOP. Le moteur signale : 1 en haut = homme présent, 1 en bas = impulsion.	Consulter le manuel de votre émetteur à la rubrique :  « MENU RÉCEPTEUR - FONCTION 18 - Logique boutons ».

## 12. RÉTABLISSMENT DES RÉGLAGES D'USINE (REMISE À ZÉRO)



Cette procédure rétablit les réglages d'usine dans le dispositif récepteur. Cette procédure doit être effectuée uniquement par du personnel technique qualifié. Après avoir effectué la procédure de remise à zéro, le technicien doit rapidement effectuer toutes les opérations d'installation décrites dans la section 03. PREMIÈRE INSTALLATION.

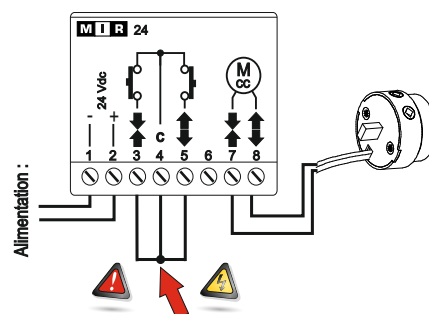
### 12A. RÉTABLISSMENT DES RÉGLAGES D'USINE À L'AIDE D'UN ÉMETTEUR MÉMORISÉ

- ✓ Sélectionner sur l'émetteur le canal radio qui commande le dispositif qui doit être remis à zéro.
- ✓ S'assurer que ce canal radio commande uniquement le **dispositif que l'on souhaite remettre à zéro**.

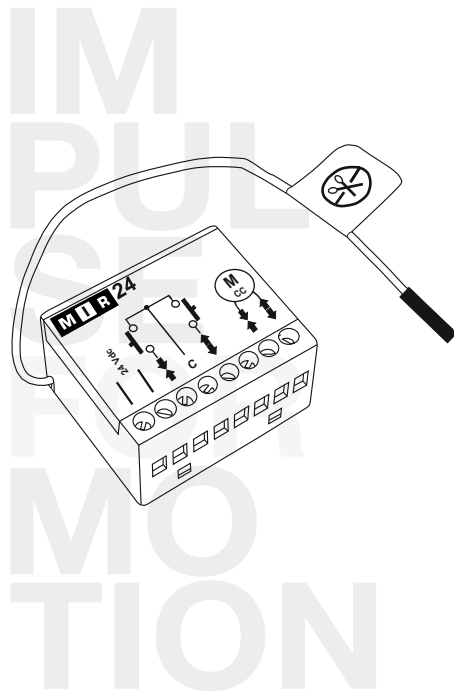
Émetteurs ARCO	Émetteurs FLUTE, KUADRO et KORT	Émetteurs VISIO	D'autres émetteurs...
01. Placer le moteur en position intermédiaire. 02. Appuyer sur MENU pendant environ 5 secondes ; l'écran affichera le message « rS ». 03. Appuyer 2 fois sur PREV et 9 fois sur NEXT ; l'écran affiche « 29 ». 04. Appuyer sur STOP. L'écran clignote et le moteur effectue des mouvements. 05. Appuyer en même temps sur PREV et NEXT pendant environ 2 secondes, jusqu'à ce que le moteur signale que la réinitialisation a été effectuée (1 mouvement en haut/en bas). 06. Couper l'alimentation et installer de nouveau le moteur (voir la section 3).	01. Placer le moteur en position intermédiaire. 02. Tout en maintenant enfoncé le bouton STOP, appuyer également sur PROG pendant environ 1 seconde, jusqu'à ce que les LEDs s'allument. 03. Appuyer 2 fois sur EN HAUT et 9 fois sur EN BAS. 04. Appuyer sur STOP. Les leds clignotent et le moteur effectue des mouvements. 05. Appuyer en même temps sur EN HAUT et EN BAS pendant environ 2 secondes, jusqu'à ce que le moteur signale que la réinitialisation a été effectuée (1 mouvement en haut/en bas). 06. Couper l'alimentation et installer de nouveau le moteur (voir la section 3).	01. Placer le moteur en position intermédiaire. 02. Appuyer sur MENU, l'écran affiche le message « Menu Rx ». 03. Appuyer 2 fois sur PREV et 9 fois sur NEXT. L'écran affiche « 29 ». 04. Appuyer sur STOP. L'écran clignote et le moteur effectue des mouvements. 05. Appuyer en même temps sur PREV et NEXT pendant environ 2 secondes, jusqu'à ce que le moteur signale que la réinitialisation a été effectuée (1 mouvement en haut/en bas). 06. Couper l'alimentation et installer de nouveau le moteur (voir la section 3).	Consulter le manuel de votre émetteur à la rubrique :  « MENU RÉCEPTEUR - FONCTION 29 - Remise à zéro du récepteur »

### 12B. RÉTABLISSMENT DES RÉGLAGES D'USINE À L'AIDE DES ENTRÉES DU BOUTON

- ✓ Mettre le module hors tension.
- ✓ Connecter comme d'après la figure.
- ✓ Remettre le module sous tension et attendre environ 30 secondes afin que le moteur effectue deux mouvements brefs, l'un opposé à l'autre, pour signaler le rétablissement des conditions d'usine.
- ✓ Mettre le module hors tension.
- ✓ Rétablir les connexions (voir le paragraphe 02. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES).
- ✓ Suivre les indications fournies à la section 03. PREMIÈRE INSTALLATION pour la mémorisation du premier code radio.







**Índice**

- 01. Advertencias.
- 02. Conexiones eléctricas.
- 03. Primera instalación.
- 04. Memorización/cancelación de un radiodispositivo.
- 05. Lógica de funcionamiento del sensor de viento.
- 06. Lógica de funcionamiento del sensor de sol.
- 07. Lógica de funcionamiento del sensor de lluvia.
- 08. Función «Cambio de aire».
- 09. Función «Orientación».
- 10. Regulación del tiempo de trabajo.
- 11. Lógica de funcionamiento de los botones de mando.
- 12. Restablecimiento de las condiciones de fábrica (RESET).

**Notas sobre los sistemas de radio**

Se recomienda no utilizar sistemas de radio en ambientes con interferencias fuertes (por ejemplo, cerca de cuarteles de policía, aeropuertos, bancos y hospitales). Es aconsejable realizar una inspección técnica antes de instalar cualquier sistema de radio para identificar posibles fuentes de interferencias. Los sistemas de radio pueden emplearse en lugares donde las interferencias o los problemas de funcionamiento del transmisor o receptor no presenten un factor de riesgo, o bien si dicho factor puede ser eliminado mediante sistemas de seguridad adecuados. La presencia de radiodispositivos a la misma frecuencia de transmisión (433,42 MHz) puede interferir con el receptor de radio, reduciendo la capacidad del sistema y limitando el funcionamiento del equipo.

**Características técnicas**

- ✓ Alimentación: 24 Vcc
- ✓ Absorción máxima: 2A.
- ✓ Dimensiones: 45 x 38 x 25 mm
- ✓ Peso: 40 g
- ✓ Temperatura de funcionamiento: de -20 a +55°C
- ✓ Grado de protección: IP20
- ✓ Tiempo de trabajo: regulable de 5 a 240 s
- ✓ Radiofrecuencia: 433,42 MHz
- ✓ Transmisores memorizables: 15\*
- ✓ Sensores de viento memorizables: 4
- ✓ Capacidad (estimada): 100 m en campo abierto, 20 m dentro de edificios

Distinguido cliente: Gracias por comprar un producto MASTER S.p.A. Este manual contiene información sobre el modo de uso del producto. Lea cuidadosamente las instrucciones y guárdelas para consultas futuras. El módulo MIR 24 es idóneo para el control de un motor eléctrico de corriente continua para el movimiento de cortinas opacas, mosquiteros, persianas enrollables y elementos similares. Cualquier uso distinto al previsto por MASTER S.p.A. está prohibido y conlleva, al igual que la inobservancia de las instrucciones contenidas en este guía, la anulación de las responsabilidades y la garantía de MASTER S.p.A.



Este producto es compatible con transmisores de la serie ARCO, VISIO, FLUTE, KUADRO, KORT y equivalentes. Antes de comenzar el procedimiento de programación, lea el manual de instrucciones del transmisor e identifique los botones SUBIDA, PARADA, BAJADA y PROG. En la siguiente descripción, se hace referencia a un transmisor genérico.

**Contenido del paquete**

- ✓ n.º 1 receptor MIR 24
- ✓ n.º 1 soporte de pared
- ✓ este manual

**Eliminación**

Al final de la vida útil del producto, elimine el mismo en conformidad con los reglamentos locales, o bien entréguelo al vendedor cuando compre un dispositivo equivalente. Este producto podría contener sustancias contaminantes para el medio ambiente y peligrosas para la salud, así que está prohibido eliminarlo como residuo doméstico.



**01. ADVERTENCIAS. ¡ATENCIÓN!**

**01A. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD**

- ✓ La instalación incorrecta puede causar heridas graves.
- ✓ Guarde estas instrucciones para futuras intervenciones de mantenimiento o eliminación del producto.
- ✓ Todas las operaciones de instalación, conexión, programación y mantenimiento del producto deben ser realizadas exclusivamente por un técnico calificado y competente, respetando las leyes, normativas y reglamentos locales, así como las instrucciones descritas en este manual.
- ✓ El cableado eléctrico debe respetar las normas CEI vigentes. Conforme a lo dispuesto en el D.M. 37/2008, la realización de la instalación eléctrica definitiva debe ser realizada exclusivamente por un electricista.
- ✓ Ciertas aplicaciones requieren el mando de operación manual y pueden excluir el uso de radiocontroles o necesitar dispositivos de seguridad especiales.
- ✓ Para prevenir situaciones potenciales de peligro, controle periódicamente las condiciones operativas del estor enrollable.

**01B. ADVERTENCIAS DE INSTALACIÓN**

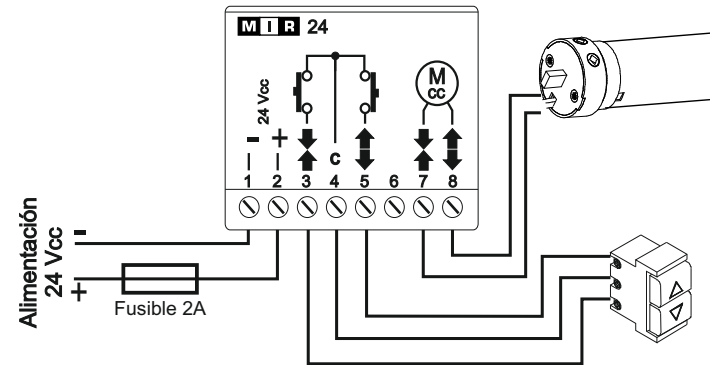
- ✓ Verifique que el empaque esté íntegro y no haya sufrido daños durante el transporte.
- ✓ El producto ha sido diseñado para colocarlo dentro de cajas de derivación. El módulo no prevé ninguna protección contra el agua, sino una simple protección esencial contra el contacto con elementos sólidos.
- ✓ Está prohibido instalar el módulo en ambientes sin protección adecuada o cerca de fuentes de calor.
- ✓ Utilice botones de mando de posiciones momentáneas; no utilice desviadores de posición mantenida.
- ✓ Los botones de mando deben estar visibles para la aplicación, pero lejos de piezas en movimiento y a una distancia mínima de 1,5 m del suelo.
- ✓ Intervenga en el producto con cautela, utilizando herramientas adecuadas.
- ✓ Si hay varios equipos de radio en la misma instalación, la distancia entre ellos no debe ser inferior a 1,5 m.
- ✓ No instale el producto cerca de superficies metálicas.
- ✓ No modifique ni sustituya piezas sin la autorización del fabricante. No abra ni perforo la caja.
- ✓ Alterar el cable de la antena es peligroso y está prohibido. Si el cable de la antena se daña, sustituya el producto.

**01C. ADVERTENCIAS DE USO**

- ✓ El producto no está destinado al uso por parte de personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o bien con falta de experiencia o conocimiento, a menos que cuenten con la supervisión o reciban las instrucciones de uso del producto de una persona responsable de su seguridad.
- ✓ Antes de accionar el estor enrollable, asegúrese de que no haya personas ni objetos en el área afectada por su movimiento. Controle la automatización durante el movimiento y mantenga a las personas a una distancia segura hasta concluir el mismo.
- ✓ No permita que los niños jueguen con el equipo y con los dispositivos de mando fijos. Además, mantenga los dispositivos de mando portátiles (mandos a distancia) lejos del alcance de los niños.
- ✓ No accione el estor enrollable mientras se realizan operaciones de mantenimiento (ej. limpieza de cristales, etc.). Si el dispositivo de mando es de tipo automático, desconecte el motor de la línea de alimentación.

**02. CONEXIONES ELÉCTRICAS**

- ✓ Realice las conexiones sin alimentación.
- ✓ Compruebe que la línea de alimentación no dependa de circuitos eléctricos destinados a la iluminación.
- ✓ En la línea de alimentación hay que instalar un dispositivo magnetotérmico o diferencial. Además, hay que instalar un dispositivo de desconexión con categoría de sobretensión III, es decir, con distancia mínima de 3,5 mm entre los contactos.
- ✓ El producto no prevé ninguna protección contra sobrecargas o cortocircuitos. En la línea de alimentación se debe prever una protección adecuada para la carga, por ejemplo, un fusible con valor máximo de 2A.
- ✓ Está prohibido conectar al módulo más de un motor de corriente continua.
- ✓ Utilice botones de mando de posiciones momentáneas; no utilice desviadores de posición mantenida.



**Alimentación**  
El módulo MIR 24 se debe alimentar con una tensión de 24 Vcc. La tensión de alimentación debe aplicarse en los bornes 1 (-) y 2 (+).

**Conexión del motor**  
El motor debe conectarse a los bornes 7 y 8. **Está prohibido conectar más de un motor directamente al módulo.** Para cada módulo se debe conectar un solo motor en corriente continua.

**Conexión de los botones de mando (opcionales)**  
Los botones de mando deben conectarse a los bornes 3 y 5; el hilo común de los botones debe conectarse al borne 4. Los botones de mando deben ser de posiciones momentáneas; no utilice desviadores de posición mantenida. Es posible conectar varios botones de mando a la centralita por medio de una conexión en paralelo. Para efectuar una maniobra de subida o bajada, pulse el botón correspondiente por lo menos 0.5 segundos y para bloquear la maniobra, pulse brevemente cualquier de los botones de mando.

**03. PRIMERA INSTALACIÓN**

Este procedimiento sirve para memorizar el primer transmisor. **Atención: Antes de comenzar el procedimiento de instalación, regule los finales de carrera mecánicos del motor conectado al módulo.**

**A**

Alimente el módulo.

**B**

El motor efectuará 4 movimientos ...

SE

Antes de 15 segundos presione

SUBIDA

---

SE

Antes de 15 segundos presione

BAJADA

**C**

El motor efectuará un breve movimiento de subida.

Si el procedimiento de instalación no se realiza correctamente, es posible restablecer las condiciones de fábrica del sistema (véase la sección 12, "Restablecimiento de las condiciones de fábrica").

**04. MEMORIZACIÓN - CANCELACIÓN DE UN RADIODISPOSITIVO**

Con este procedimiento es posible memorizar/cancelar otros transmisores, además del primero ya memorizado, sensores de viento o sol/viento, o bien sensores de lluvia.

**A**

Lleve el motor a la posición intermedia.

**B**

Presione la tecla PROG de un transmisor ya memorizado por 5 unos segundos.

**C**

El motor efectuará 2 movimientos de subida.

**D ANTES DE 15 SEGUNDOS, PRESIONE:**

**PARA TRANSMISOR**

PARADA

**PARA SENSOR DE VIENTO**

P1

**PARA SENSOR DE LLUVIA**

P2

**E**

¡Memorizado!

**E**

¡Cancelado!

El motor indica la operación efectuada.

- ✓ El módulo puede memorizar hasta 15 códigos de radio (excluidos los sensores de viento o los sensores radio de sol/viento). La condición de "memoria agotada" se indica con 2 movimientos de bajada.
- ✓ Si el módulo solo ha memorizado un transmisor portátil, este no puede cancelarse (la falta de cancelación se indica con 2 movimientos de bajada).
- ✓ El módulo puede memorizar hasta cuatro sensores radio de viento, uno de los cuales puede ser un sensor de sol/viento. La condición de "memoria agotada" se indica con 2 movimientos de bajada.
- ✓ El módulo puede memorizar varios sensores de lluvia.
- ✓ Si el sensor es de batería, habrá que presionar la tecla 1 hasta 10 segundos.



## 05. LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR DE VIENTO

Si el sensor radio de viento mide una velocidad del viento superior al umbral configurado, el sensor de viento envía el mensaje "alarma de viento": los módulos MIR 24 sintonizados con el mismo efectúan una maniobra de subida e inhiben los mandos manuales mientras permanezca la situación de peligro.

### 05.1 PRUEBA DE RADIO

En cuanto se memoriza un sensor de viento en el módulo MIR 24, se activa automáticamente un control de comunicación entre el sensor de viento y el módulo. Si no hay comunicación por más de 60 minutos, el módulo efectúa la maniobra de subida para proteger el estor enrollable. Esta maniobra automática se realiza cada 60 minutos hasta el restablecimiento de la radiocomunicación. La fábrica recomienda mantener activa la "prueba de radio" para identificar a tiempo cualquier problema de funcionamiento del sensor de radio. En todo caso, con el siguiente procedimiento es posible activar o desactivar a discreción la prueba de radio.

Transmisores ARCO	Transmisores FLUTE, KUADRO, KORT	Transmisores VISIO	Otros transmisores...
01. Lleve el motor a la posición intermedia. 02. Presione MENÚ por unos 5 segundos y en la pantalla aparecerá «rS». 03. Presione 1 vez ANTERIOR y 7 veces SIGUIENTE. En la pantalla aparecerá «17». 04. Presione PARADA. El motor indica: 1 subida = activo, 1 bajada = inactivo. 05. Para desactivar: presione ANTERIOR. Para activar: presione SIGUIENTE. 06. Presione PARADA. El motor indica: 1 subida = activo, 1 bajada = inactivo.	01. Lleve el motor a la posición intermedia. 02. Manteniendo presionada la tecla PARADA, presione también PROG por aproximadamente 1 segundo, hasta que se enciendan los LED. 03. Presione 1 vez SUBIDA y 7 veces BAJADA. 04. Presione PARADA. El motor indica: 1 subida = activo, 1 bajada = inactivo. 05. Para desactivar: presione BAJADA. Para activar: presione SUBIDA. 06. Presione PARADA. El motor indica: 1 subida = activo, 1 bajada = inactivo.	01. Lleve el motor a la posición intermedia. 02. Presione MENÚ y en la pantalla aparecerá «Menú Rx». 03. Presione 1 vez ANTERIOR y 7 veces SIGUIENTE. En la pantalla aparecerá «17». 04. Presione PARADA. El motor indica: 1 subida = activo, 1 bajada = inactivo. 05. Para desactivar: presione BAJADA. Para activar: presione SUBIDA. 06. Presione PARADA. El motor indica: 1 subida = activo, 1 bajada = inactivo.	Consulte el manual técnico de su transmisor en el apartado:  «MENÚ RECEPTOR - FUNCIÓN 17 - Prueba de radio».

## 06. LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR DE SOL

Si el sensor de sol mide una luminosidad superior al umbral configurado durante al menos 2,5 minutos, el sensor envía el mensaje "sol presente" y los módulos MIR 24 sintonizados con el mismo efectúan una maniobra de bajada. Si el sensor de sol mide una luminosidad inferior al umbral configurado durante al menos 18 minutos (estos tiempos pueden variar en función del sensor utilizado), envía el mensaje "sol ausente" y los módulos MIR 24 sintonizados con el mismo efectúan una maniobra de subida. La "función de sol" se puede activar/desactivar por transmisor (véase la sección "Función de sol" en el manual del transmisor). Si la "función de sol" está inactiva, MIR 24 ignorará los mandos enviados por el sensor radio en relación con el sensor de sol.

## 07. LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR DE LLUVIA

Si el sensor de lluvia mide una intensidad de lluvia superior al umbral configurado, envía el mensaje "lluvia presente" y los módulos MIR 24 sintonizados con el mismo efectúan una maniobra de subida o bajada, según lo configurado en el sensor de lluvia. Los mandos manuales permanecen activos de todos modos. Es posible memorizar varios sensores de lluvia en el mismo MIR 24.

## 08. FUNCIÓN "AIR CHANGE" (CAMBIO DE AIRE)

Esta función es sumamente útil si se quiere identificar una posición favorita del estor enrollable aplicado al motor. Activando la función del final de carrera intermedio (FOR ME) desde un transmisor portátil memorizado, se efectúa una maniobra completa de bajada y, una vez transcurrido el tiempo de trabajo, una breve maniobra de subida cuya duración puede configurarse a través de este parámetro.

N.º de movimientos	1	2	3	4	5	6	7
AIR CHANGE	inactiva	01 s	02 s	03 s	04 s	05 s	06 s

Transmisores ARCO	Transmisores FLUTE, KUADRO, KORT	Transmisores VISIO	Otros transmisores...
01. Lleve el motor a la posición intermedia. 02. Presione MENÚ por unos 5 segundos y en la pantalla aparecerá «rS». 03. Presione 8 veces la tecla SIGUIENTE. En la pantalla aparecerá «08». 04. Presione PARADA. El motor señalará el valor actual (de 1 a 7 movimientos). 05. Presione SIGUIENTE el número de veces que corresponda a la configuración deseada (de 1 a 7). 06. Presione PARADA. El motor señalará la nueva configuración (de 1 a 7 movimientos).	01. Lleve el motor a la posición intermedia. 02. Manteniendo presionada la tecla PARADA, presione también PROG por aproximadamente 1 segundo, hasta que se enciendan los LED. 03. Presione 8 veces la tecla BAJADA. 04. Presione PARADA. El motor señalará el valor actual (de 1 a 7 movimientos). 05. Presione BAJADA el número de veces que corresponda a la configuración deseada (de 1 a 7). 06. Presione PARADA. El motor señalará la nueva configuración (de 1 a 7 movimientos).	01. Lleve el motor a la posición intermedia. 02. Presione MENÚ y en la pantalla aparecerá «Menú Rx». 03. Presione 8 veces la tecla SIGUIENTE. En la pantalla aparecerá «08». 04. Presione PARADA. El motor señalará el valor actual (de 1 a 7 movimientos). 05. Presione SUBIDA el número de veces que corresponda a la configuración deseada (de 1 a 7). 06. Presione PARADA. El motor señalará la nueva configuración (de 1 a 7 movimientos).	Consulte el manual técnico de su transmisor en el apartado:  «MENÚ RECEPTOR - FUNCIÓN 08»

- ✓ Si se intenta configurar un valor de «cambio de aire» superior a 07, el valor se rechaza y el motor efectúa 2 breves movimientos de bajada.
- ✓ Si la función «cambio de aire» está configurada en el valor 1 (inactiva), al activar la función del final de carrera intermedio no se realizará ningún movimiento del motor.

## 09. FUNCIÓN DE ORIENTACIÓN

Esta función puede ser útil, por ejemplo, para mover parasoles. Si la función se activa, los mandos **ORIENTAR IZDA.** y **ORIENTAR DCHA.** de los transmisores hacen que el motor se mueva (mando de operación manual) a velocidad reducida, facilitando así la orientación del parasol. El mando también puede enviarse a través de los botones conectados al módulo; para utilizar la función, presione brevemente un botón (menos de 0,5 s) y luego vuelva a presionarlo manteniéndolo pulsado hasta alcanzar la orientación deseada. La fábrica configura la función como inactiva.

N.º de movimientos	1	2	3	4	5
Velocidad de orientación	inactiva	lenta	>	>>	rápida

Transmisores ARCO	Transmisores FLUTE, KUADRO, KORT	Transmisores VISIO	Otros transmisores...
01. Lleve el motor a la posición intermedia. 02. Presione MENÚ por unos 5 segundos y en la pantalla aparecerá «rS». 03. Presione 1 vez ANTERIOR y 2 veces SIGUIENTE. En la pantalla aparecerá «12». 04. Presione PARADA. El motor señalará el valor actual (de 1 a 5 movimientos). 05. Presione SIGUIENTE el número de veces que corresponda a la configuración deseada (de 1 a 5). 06. Presione PARADA. El motor señalará la nueva configuración (de 1 a 5 movimientos).	01. Lleve el motor a la posición intermedia. 02. Manteniendo presionada la tecla PARADA, presione también PROG por aproximadamente 1 segundo, hasta que se enciendan los LED. 03. Presione 1 vez SUBIDA y 2 veces BAJADA. 04. Presione PARADA. El motor señalará el valor actual (de 1 a 5 movimientos). 05. Presione BAJADA el número de veces que corresponda a la configuración deseada (de 1 a 5). 06. Presione PARADA. El motor señalará la nueva configuración (de 1 a 5 movimientos).	01. Lleve el motor a la posición intermedia. 02. Presione MENÚ y en la pantalla aparecerá «Menú Rx». 03. Presione 1 vez ANTERIOR y 2 veces SIGUIENTE. En la pantalla aparecerá «12». 04. Presione PARADA. El motor señalará el valor actual (de 1 a 5 movimientos). 05. Presione SUBIDA el número de veces que corresponda a la configuración deseada (de 1 a 5). 06. Presione PARADA. El motor señalará la nueva configuración (de 1 a 5 movimientos).	Consulte el manual técnico de su transmisor en el apartado:  «MENÚ RECEPTOR - FUNCIÓN 12 - Orientación».

- ✓ Si se intenta configurar un valor de tiempo de orientación superior a 05, el valor se rechaza y el motor efectúa 2 breves movimientos de bajada.
- ✓ Si la función del tiempo de orientación se configura en el nivel 1 (inactiva), al enviar el mando a través del transmisor (o los botones de mando) no se realizará ningún movimiento del motor.

## 10. REGULACIÓN DEL TIEMPO DE TRABAJO

Es el tiempo de cierre de los relés cuando se ordena una maniobra; es posible configurar tiempos de 5 a 240 segundos. La fábrica configura el tiempo de trabajo en 120 segundos.

Transmisores ARCO	Transmisores FLUTE, KUADRO, KORT	Transmisores VISIO	Otros transmisores...
01. Lleve el motor a la posición intermedia. 02. Presione MENÚ por unos 5 segundos y en la pantalla aparecerá «rS». 03. Presione 7 veces la tecla SIGUIENTE. En la pantalla aparecerá «07». 04. Presione PARADA. El motor señalará el valor actual (1). 05. Presione ANTERIOR y SIGUIENTE para configurar el valor nuevo (2). 06. Presione PARADA. El motor señalará la nueva configuración (1).	01. Lleve el motor a la posición intermedia. 02. Manteniendo presionada la tecla PARADA, presione también PROG por aproximadamente 1 segundo, hasta que se enciendan los LED. 03. Presione 7 veces la tecla BAJADA. 04. Presione PARADA. El motor señalará el valor actual (1). 05. Presione SUBIDA y BAJADA para configurar el valor nuevo (3). 06. Presione PARADA. El motor señalará la nueva configuración (1).	01. Lleve el motor a la posición intermedia. 02. Presione MENÚ y en la pantalla aparecerá «Menú Rx». 03. Presione 7 veces la tecla SIGUIENTE. En la pantalla aparecerá «07». 04. Presione PARADA. El motor señalará el valor actual (1). 05. Presione SUBIDA y BAJADA para configurar el valor nuevo (3). 06. Presione PARADA. El motor señalará la nueva configuración (1).	Consulte el manual técnico de su transmisor en el apartado:  «MENÚ RECEPTOR - FUNCIÓN 07»

- (1) Ejemplo: 1 movimiento - pausa - 5 movimientos = 15 s • Ejemplo: 2 movimientos - pausa - 1 movimiento - pausa - 1 movimiento largo = 210 s  
(2) Ejemplo: 15 s = presione 1 vez ANTERIOR y 5 veces SIGUIENTE • Ejemplo: 210 s = presione 21 veces ANTERIOR  
(3) Ejemplo: 15 s = presione 1 vez SUBIDA y 5 veces BAJADA • Ejemplo: 210 s = presione 21 veces SUBIDA

Si se intenta configurar un tiempo de trabajo inferior a 5 s o superior a 240 s, el valor se rechaza y el motor efectúa 2 breves movimientos de bajada.

## 11. LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO DE LOS BOTONES DE MANDO

Los botones de mando pueden funcionar según la lógica IMPULSO o la lógica OPERACIÓN MANUAL.

**IMPULSO:** para mover el motor, presione un botón al menos durante 0,5 s; para detener el motor, presione brevemente (menos de 0,5 s) uno de los dos botones.

**OPERACIÓN MANUAL:** para mover el motor, presione un botón por lo menos durante 0,5 s; para detener el motor, suelte el botón. La fábrica configura el dispositivo para el funcionamiento según la lógica IMPULSO. Según el modelo de transmisor, para modificar este parámetro basta seguir los procedimientos descritos a continuación.

Transmisores ARCO	Transmisores FLUTE, KUADRO, KORT	Transmisores VISIO	Otros transmisores...
01. Lleve el motor a la posición intermedia. 02. Presione MENÚ por unos 5 segundos y en la pantalla aparecerá «rS». 03. Presione 1 vez ANTERIOR y 8 veces SIGUIENTE. En la pantalla aparecerá «18». 04. Presione PARADA. El motor indica: 1 subida = operación manual, 1 bajada = impulso. 05. Para seleccionar «impulso»: presione ANTERIOR. Para seleccionar «operación manual»: presione SIGUIENTE. 06. Presione PARADA. El motor indica: 1 subida = operación manual, 1 bajada = impulso.	01. Lleve el motor a la posición intermedia. 02. Manteniendo presionada la tecla PARADA, presione también PROG por aproximadamente 1 segundo, hasta que se enciendan los LED. 03. Presione 1 vez SUBIDA y 8 veces BAJADA. 04. Presione PARADA. El motor indica: 1 subida = operación manual, 1 bajada = impulso. 05. Para seleccionar «impulso»: presione BAJADA. Para seleccionar «operación manual»: presione SUBIDA. 06. Presione PARADA. El motor indica: 1 subida = operación manual, 1 bajada = impulso.	01. Lleve el motor a la posición intermedia. 02. Presione MENÚ y en la pantalla aparecerá «Menú Rx». 03. Presione 1 vez ANTERIOR y 8 veces SIGUIENTE. En la pantalla aparecerá «18». 04. Presione PARADA. El motor indica: 1 subida = operación manual, 1 bajada = impulso. 05. Para seleccionar «impulso»: presione BAJADA. Para seleccionar «operación manual»: presione SUBIDA. 06. Presione PARADA. El motor indica: 1 subida = operación manual, 1 bajada = impulso.	Consulte el manual técnico de su transmisor en el apartado:  «MENÚ RECEPTOR - FUNCIÓN 18 - Lógica de los botones».

## 12. RESTABLECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE FÁBRICA (RESET)



Este procedimiento restablece las condiciones de fábrica del dispositivo receptor. Este procedimiento debe ser realizado exclusivamente por personal técnico calificado. Una vez realizado el procedimiento de restablecimiento, el técnico calificado debe efectuar inmediatamente todas las operaciones de instalación descritas en la sección 03. PRIMERA INSTALACIÓN.

### 12A. RESTABLECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE FÁBRICA UTILIZANDO UN TRANSMISOR MEMORIZADO

- ✓ Seleccione en el transmisor el canal de radio que controla el dispositivo que se quiere restablecer.
- ✓ Asegúrese de que este canal de radio controle **solamente el dispositivo que se requiere restablecer.**

Transmisores ARCO	Transmisores FLUTE, KUADRO, KORT	Transmisores VISIO	Otros transmisores...
01. Lleve el motor a la posición intermedia. 02. Presione MENÚ por unos 5 segundos y en la pantalla aparecerá «rS». 03. Presione 2 veces ANTERIOR y 9 veces SIGUIENTE; en la pantalla aparecerá «29». 04. Presione PARADA. La pantalla parpadeará y el motor se moverá. 05. Presione juntas las teclas ANTERIOR y SIGUIENTE por unos 2 segundos, hasta que el motor indique que se ha efectuado el restablecimiento (1 movimiento de subida/bajada). 06. Desconecte la alimentación e instale nuevamente el motor (véase la sección 3).	01. Lleve el motor a la posición intermedia. 02. Manteniendo presionada la tecla PARADA, presione también PROG por aproximadamente 1 segundo, hasta que se enciendan los LED. 03. Presione 2 veces SUBIDA y 9 veces BAJADA. 04. Presione PARADA. Los LED parpadearán y el motor se moverá. 05. Presione juntas las teclas SUBIDA y BAJADA por unos 2 segundos, hasta que el motor indique que se ha efectuado el restablecimiento (1 movimiento de subida/bajada). 06. Desconecte la alimentación e instale nuevamente el motor (véase la sección 3).	01. Lleve el motor a la posición intermedia. 02. Presione MENÚ y en la pantalla aparecerá «Menú Rx». 03. Presione 2 veces ANTERIOR y 9 veces SIGUIENTE. En la pantalla aparecerá «29». 04. Presione PARADA. La pantalla parpadeará y el motor se moverá. 05. Presione juntas las teclas ANTERIOR y SIGUIENTE por unos 2 segundos, hasta que el motor indique que se ha efectuado el restablecimiento (1 movimiento de subida/bajada). 06. Desconecte la alimentación e instale nuevamente el motor (véase la sección 3).	Consulte el manual técnico de su transmisor en el apartado:  «MENÚ RECEPTOR - FUNCIÓN 29 - Restablecimiento del receptor».

### 12B. RESTABLECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE FÁBRICA UTILIZANDO LAS ENTRADAS DE BOTONES

- ✓ Desconecte la tensión del módulo.
- ✓ Conecte como se ilustra en la figura.
- ✓ Devuelva la tensión al módulo y espere unos 30 segundos, hasta que el motor efectúe dos movimientos breves y opuestos para indicar que se han restablecido las condiciones de fábrica.
- ✓ Desconecte la tensión del módulo.
- ✓ Restablezca las conexiones (véase el párrafo 02. CONEXIONES ELÉCTRICAS).
- ✓ Siga las indicaciones descritas en la sección 03. PRIMERA INSTALACIÓN para la memorización del primer código de radio.

