

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 ricevitore MIR DRY è un ricevitore radio con contatti neutri in uscita e tempo di lavoro regolabile. 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.

**NOTA:** 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 DRY
- ✓ 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.



#### 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:            | 120 o 230 Vac, 50/60 Hz | ✓ Trasmettitori memorizzabili: 15*                                       |
| ✓ Portata contatti:         | 5A a 250 Vac            | ✓ Sensori sole memorizzabili: 1  |
| ✓ Dimensioni:               | 45 x 38 x 25 mm         | ✓ Sensori vento memorizzabili: 4   |
| ✓ Peso:                     | 40 gr                   | ✓ Portata (stime): 100 m in campo aperto,<br>20 m all'interno di edifici |
| ✓ Temperatura di esercizio: | da -20 a +55°C          |  |
| ✓ Grado di protezione:      | IP20                    |  |
| ✓ Tempo di lavoro:          | da 1 a 240s             | (*) inclusi sensori pioggia  |
| ✓ Frequenza radio:          | 433.42 MHz              |  |

#### 01. AVVERTENZE

##### 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

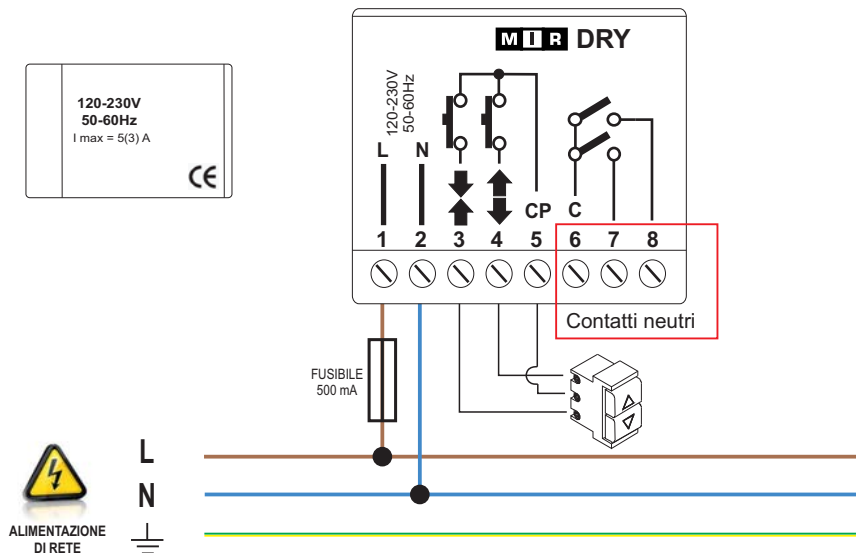
- ✓ Verificare che la confezione sia integra e non abbia subito danno durante il trasporto.
- ✓ Il prodotto è progettato per essere inserito all'interno di scatole di derivazione. Il modulo non prevede alcuna protezione all'acqua e solo una protezione essenziale al contatto con parti solide.
- ✓ E' vietato 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 distanti 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'automazione, assicurarsi che persone o cose non si trovino nell'area interessata dal movimento dell'automazione. 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'automazione quando si stanno effettuando operazioni di manutenzione. Se il dispositivo di comando è di tipo automatico, scollegare l'automazione 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 tipo rapido di valore massimo 500 mA. Effettuare il collegamento in modo che il fusibile risulti all'interno della scatola di derivazione in cui è presente il dispositivo.
- ✓ E' vietato collegare al modulo più di un carico.
- ✓ Utilizzare pulsanti di comando a posizioni momentanee (a «uomo presente»), non utilizzare deviatori a posizione mantenuta. I pulsanti sono sottoposti alla tensione di rete e quindi devono essere adeguatamente isolati e protetti.



### Alimentazione

Il modulo può essere alimentato alla tensione 230 Vac oppure 120 Vac. La tensione di alimentazione deve essere applicata ai morsetti 1 e 2.

### Collegamento del motore

Il modulo MIR DRY non può essere collegato direttamente al carico (es. motore elettrico) in quanto non fornisce alcuna tensione in uscita. Deve quindi essere collegato ad un altro dispositivo mediante i morsetti 6, 7 e 8 che sono a **contatto neutro**, con **comune** sul morsetto 6.

### Collegamento dei pulsanti di comando (opzionali)

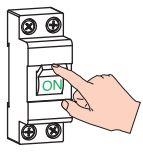
I pulsanti di comando devono essere collegati ai morsetti 3 e 4, il filo comune dei pulsanti deve essere collegato al morsetto 5. **I pulsanti di comando sono sottoposti alla tensione di rete e quindi devono essere adeguatamente isolati e protetti.** I pulsanti di comando devono essere a **posizioni 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.

**ATTENZIONE:** le figure utilizzate nei paragrafi successivi fanno genericamente riferimento ad un motore che muove un avvolgibile. A seconda del carico applicato al modulo, i termini SALITA e DISCESA possono assumere significati diversi (es. DESTRA e SINISTRA o APRI e CHIUDI)

### 03. PRIMA INSTALLAZIONE

Questa procedura serve per memorizzare il primo trasmettitore.

**A**




Alimentare il modulo.

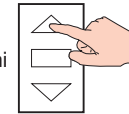
**B**

Il modulo comanda 4 movimenti...

SE




entro 15 sec premi



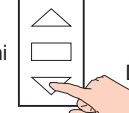
SALITA

---

SE




entro 15 sec premi



DISCESA

**C**



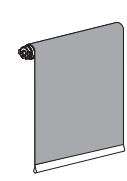
Il motore effettua un breve movimento in salita.

Nel caso in cui la procedura di installazione non venga eseguita correttamente, è possibile ripristinare il sistema alle condizioni di fabbrica (vedi sezione 11. Ripristino delle condizioni di fabbrica).

### 04. MEMORIZZAZIONE/CANCELLAZIONE DI UN DISPOSITIVO RADIO

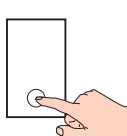
Con questa procedura è possibile memorizzare/cancellare ulteriori trasmettitori, oltre al primo già memorizzato, oppure dei sensori vento o sole/vento, oppure dei sensori pioggia.

**A**




Porta il motore in posizione intermedia.

**B**



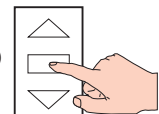
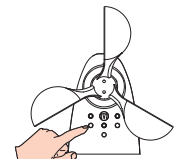
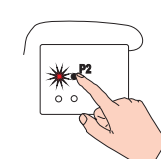
Premi PROG di un trasmettitore già in memoria per circa 5 secondi.

**C**

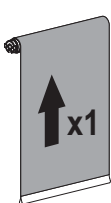


Il motore effettua 2 movimenti in salita.


**D** ENTRO 15 SECONDI PREMERE:

PER TRASMETTITORE	PER SENSORE VENTO	PER SENSORE PIOGGIA
<p>(1)</p> <p><b>STOP</b></p> 	<p>(1)</p> <p><b>P1</b></p> 	<p>(1)</p> <p><b>P2</b></p> 

**E**



Memorizzato !



Cancellato !

Il motore segnala l'operazione effettuata.

- ✓ 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 P1 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 CC 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 DRY 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 GIÙ. 04. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = attivo, 1 giù = inattivo. 05. Per disattivare: premi GIÙ. 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 GIÙ. 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 DRY 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 DRY 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 DRY 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 DRY 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 DRY.

## 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 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
AIR CHANGE	inattiva	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 6 movimenti). 05. Premi NEXT il numero di volte pari all'impostazione desiderata (da 1 a 6). 06. Premi STOP. Il motore segnala la nuova impostazione (da 1 a 6 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 GIÙ. 04. Premi STOP. Il motore segnala il valore corrente (da 1 a 6 movimenti). 05. Premi GIÙ il numero di volte pari all'impostazione desiderata (da 1 a 6). 06. Premi STOP. Il motore segnala la nuova impostazione (da 1 a 6 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 6 movimenti). 05. Premi SU il numero di volte pari all'impostazione desiderata (da 1 a 6). 06. Premi STOP. Il motore segnala la nuova impostazione (da 1 a 6 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, le funzioni **ORIENTA SX** e **ORIENTA DX** dei trasmettitori comanderanno dei brevi movimenti che permetteranno 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 ripremere e mantenerlo premuto fino a raggiungere l'orientamento desiderato. La fabbrica imposta la funzione ad inattiva.

N° movimenti	1	2	3	4	5
Durata orientamento	inattiva	050 msec	100 msec	150 msec	200 msec

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 GIÙ. 04. Premi STOP. Il motore segnala il valore corrente (da 1 a 5 movimenti). 05. Premi GIÙ 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 1 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 superiore a 240 sec, il valore viene rifiutato ed il motore compie 2 brevi movimenti in discesa.

## 11. 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.

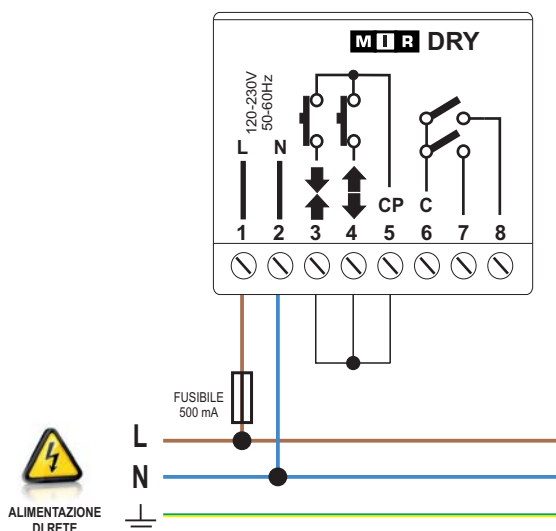
### 11A. RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI FABBRICA UTILIZZANDO UN TRASMETTITORE MEMORIZZATO

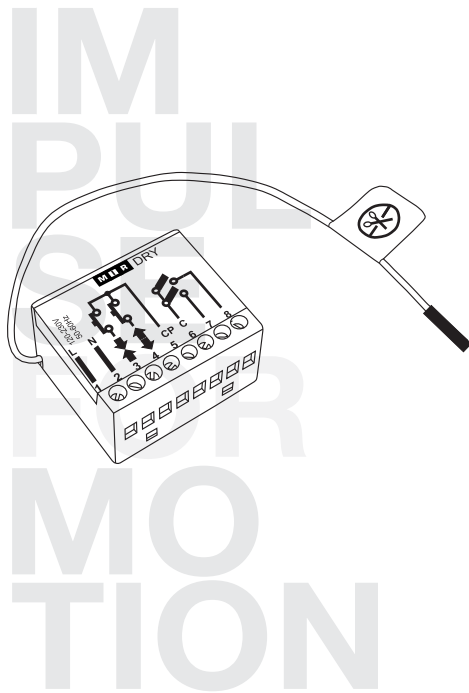
- ✓ Selezionare sul trasmettitore il canale radio che comanda il dispositivo da resettare.
- ✓ Assicurarsi che questo canale radio comandi **solo il dispositivo che si intende resettare.**

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 modulo (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 modulo (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 modulo (vedi sezione 3).	Consulta il manuale del tuo trasmettitore alla voce:  «MENU RICEVITORE - FUNZIONE 29 - Reset del ricevitore»

### 11B. 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 DRY is a radio receiver with dry output contacts and adjustable working time.

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, Quadro, 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.**

#### Contents of package

- ✓ n° 1 MIR DRY
- ✓ 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.



#### 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:	120 or 230 Vac, 50/60 Hz	✓ Frequency:	433.42 MHz
✓ Contacts capacity:	5A @ 250 Vac	✓ Memorizable transmitters:	15*
✓ Dimensions:	45 x 38 x 25 mm	✓ Memorizable sun sensor:	1
✓ Weight:	40 gr	✓ Memorizable wind sensor:	4
✓ Working temperature:	-20°C / +55°C	✓ Range (estimates):	100 m outdoor, 20 m indoor
✓ IP protection:	IP20		
✓ Working time:	from 1 to 240s		

(\*) rain sensor included

#### 01. WARNINGS!

##### 01A. WARNING 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. WARNING FOR INSTALLATION

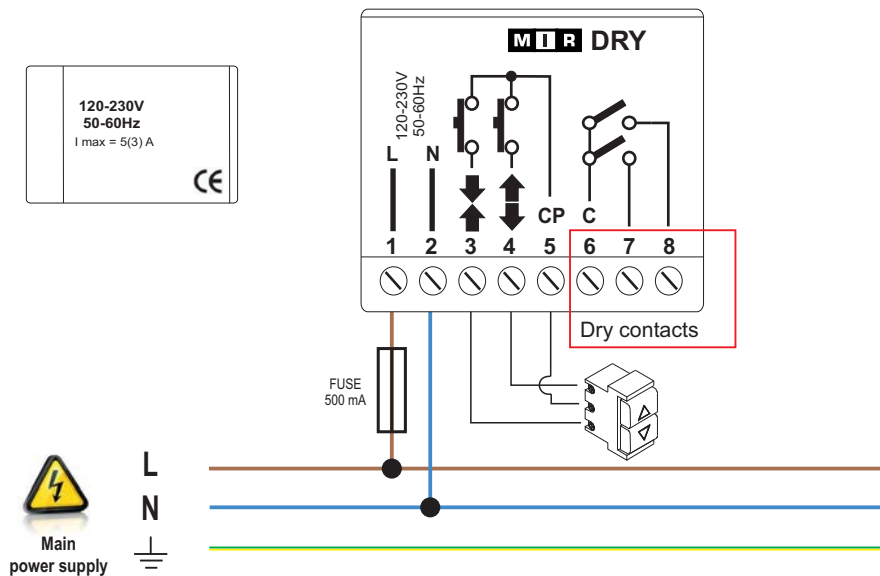
- ✓ Check that the package is intact and has not been damaged in transit.
- ✓ The product is designed to be inserted inside of junction boxes. The module does not provide any protection against water and only essential protection for contact with solids.
- ✓ It is forbidden to install the module in areas 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. WARNING 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. 500mA.
- ✓ 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 can be powered from 120Vac to 230Vac. The supply voltage must be applied to terminals 1 and 2.

### Connecting the motor

The module MIR DRY can't be connected directly to the load (eg. an electric motor) as it doesn't provide any output voltage. You must connect it to another device via the clamps 6, 7 and 8 which are dry contact, with the common in clamp 6.

### Connecting the command buttons (optional)

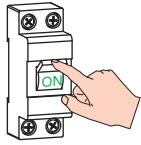
The buttons must be connected to terminals 3 and 4, the common thread of the buttons must be connected to terminal 5. **The command buttons are subjected to the mains voltage and therefore must be properly insulated and protected.** You must use **momentary (hold-to-run) command buttons**, do not use 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.

**WARNING:** the figures used in the following paragraphs are generically referred to a motor that moves a roller blind. Depending on the load applied to the module, the terms UP and DOWN can have different meanings (eg. LEFT and RIGHT or OPEN and CLOSE).

### 03. FIRST INSTALLATION



This procedure is used to memorize the first transmitter.

**A**




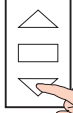
Supply the module

**B**


IF  within 15s press  UP

The motor makes 4 movements...

---

IF  within 15s press  DOWN

**C**



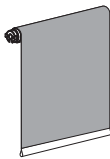
The motor makes a brief upward movement

In the event that the installation is not successful, you can restore your system to factory condition (see section 11. RESET).

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

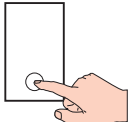
With this procedure you can store / delete others transmitters in addition to the first already stored, or store / delete wind sensor or a sun/wind sensor or store / delete a rain sensor.

**A**



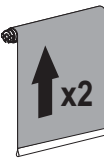
Bring the motor to an intermediate position

**B**



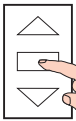
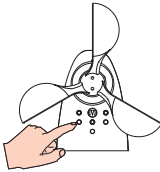

Press for 5 seconds the **PROG** button of a transmitter already memorized.

**C**

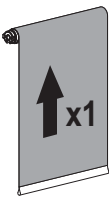


The motor makes 2 upward movements

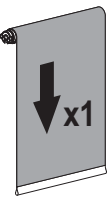
**D** WITHIN 15 SECONDS PRESS:

Hand-held TRANSMITTER	WIND SENSOR	RAIN SENSOR
(1)  STOP	(1)  P1	(1)  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.

(1) 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 CC, 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 CC 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 CC, 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 CC.

## 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
AIR CHANGE	inactive	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
Duration of movement	inactive	050 msec	100 msec	150 msec	200 msec

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. 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

### 11A. 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 module (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 module (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 module (see section 3).	See the User manual of the transmitter at section:  «RECEIVER MENU - Function 29 - Receiver reset»

### 11B. 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

