

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

**Rispettiamo l'ambiente**

Al termine del ciclo di vita del prodotto smaltisci i materiali negli appositi contenitori, secondo le norme vigenti sul territorio. Questo prodotto potrebbe contenere sostanze inquinanti per l'ambiente e pericolose per la salute. E' severamente vietato e pericoloso smaltire il prodotto gettandolo nei rifiuti domestici.



**Note sui sistemi radio**

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

**Caratteristiche tecniche**

Alimentazione:	230V~ 50 Hz	Temperatura di esercizio:	-20°C - +55°C	Sensori vento memorizzabili:	4
Corrente nominale:	1,1A	Tempo di lavoro:	130 s	Sensori sole memorizzabili:	1
Corrente massima:	1A 230V~	Frequenza:	433.42 MHz	Portata (stime):	100m in campo aperto, 20m all'interno di edifici
Dimensioni:	45 x 38 x 25 mm	Codici radio memorizzabili:	15 (inclusi sensori pioggia)		

**1. AVVERTENZE**

**1.1 Avvertenze per l'UTENTE**

L'installazione non corretta può causare gravi ferite ● Conservare queste istruzioni per eventuali interventi futuri di manutenzione e smaltimento del prodotto ● Tutte le operazioni di installazione, collegamento, programmazione e manutenzione del prodotto devono essere effettuate esclusivamente da un tecnico qualificato e competente, rispettando le leggi, le normative, i regolamenti locali e le istruzioni riportate in questo manuale ● Il cablaggio elettrico deve rispettare le norme CEI in vigore. La realizzazione dell'impianto elettrico definitivo è riservato, secondo le disposizioni del D.M. 37/2008, esclusivamente all'elettricista ● Certi 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.

**1.2 Avvertenze per l'INSTALLATORE**

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

**1.3 Avvertenze per l'USO**

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti ● I bambini non devono giocare con l'apparecchio ● 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 i dispositivi di comando ● Non azionare l'avvolgibile quando si stanno effettuando operazioni di manutenzione. Se il dispositivo di comando è di tipo automatico, scollegare il motore dalla linea di alimentazione.

**2. COLLEGAMENTI ELETTRICI**

Effettuare i collegamenti in assenza di alimentazione ● Posizionare il prodotto all'interno di una scatola di derivazione ● Verificare che la linea di alimentazione non dipenda da circuiti elettrici destinati all'illuminazione ● Collegare sempre il motore all'impianto di messa a terra (giallo/verde) ● Prevedere a monte della rete di alimentazione dell'automazione un dispositivo che assicuri la disconnessione completa onnipolare dalla rete, con una distanza di apertura dei contatti in ciascun polo di almeno 3 mm. Tale dispositivo deve essere installato conformemente alle regole di installazione e deve essere direttamente collegato ai morsetti di alimentazione ● La sezione dei cavi di collegamento deve essere proporzionata alla lunghezza degli stessi ed all'assorbimento del carico, ed in ogni caso non inferiore ad 1,5 mm ● I pulsanti di comando devono essere in classe 2, idonei per lavorare alla tensione di 230V ● Il cavo per il pulsante accessorio deve essere un cavo in doppio isolamento adatto ad applicazioni in Classe II con le stesse caratteristiche del cavo di alimentazione (cavo H05RN-F 3x0.75) ● Utilizzare pulsanti di comando a posizioni momentanee (a "uomo presente"), NON utilizzare deviatori a posizione mantenuta ● I pulsanti di comando sono connessi alla tensione di rete e quindi devono essere adeguatamente isolati e protetti.

**2.1 Alimentazione**

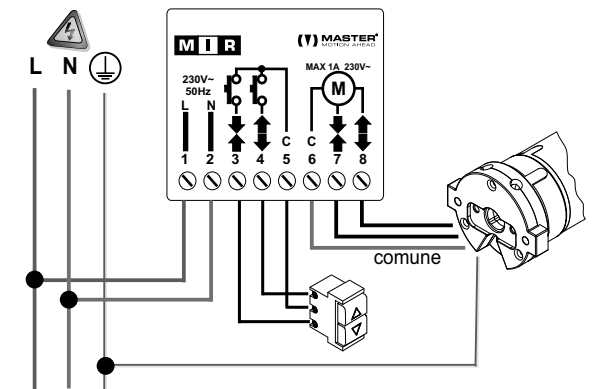
Il modulo deve essere alimentato alla tensione 230V~. La tensione di alimentazione deve essere applicata ai morsetti 1 e 2.

**2.2 Collegamento del motore**

Il motore deve essere muniti di dispositivo termico integrato (protetto termicamente). Gli avvolgimenti del motore devono essere collegati ai morsetti 7 ed 8, il filo comune del motore deve essere collegato al morsetto 6. È vietato collegare più di un motore direttamente alla centrale. Nel caso fosse necessario comandare con una centrale più motori utilizzare le apposite schede di espansione.

**2.3 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.



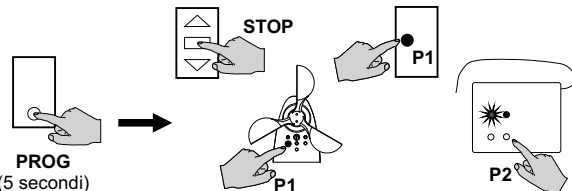
**3. PRIMA INSTALLAZIONE**

1. Alimenta il dispositivo. Il motore effettua 4 brevi movimenti.
2. Entro 15 secondi:  
Se i movimenti sono in salita, premi **SU** del trasmettitore.  
Se i movimenti sono in discesa, premi **GIU** del trasmettitore.
3. Il motore effettua un movimento in salita. Installazione terminata!!



**4. MEMORIZZARE - CANCELLARE UN DISPOSITIVO RADIO**

1. Porta il motore in posizione intermedia.
2. Premi PROG di un trasmettitore già in memoria per 5 secondi. Il motore effettua 2 movimenti in salita.
3. Entro 15 secondi, per memorizzare/cancellare:  
un telecomando: premi STOP del telecomando da memorizzare/cancellare  
un sensore: premi «1» del sensore da memorizzare/cancellare  
un sensore pioggia: premi «2» del sensore da memorizzare/cancellare
4. 1 movimento su: dispositivo memorizzato!!  
1 movimento giù: dispositivo cancellato!!  
2 movimenti giù: errore!!



NOTE: 3. nei sensori a batteria può essere necessario mantenere il pulsante premuto fino a 10 secondi.  
4. viene segnalato "errore" se il codice radio non previene in tempo utile, se memoria è piena, se si tenta di cancellare l'unico trasmettitore in memoria, se si tenta di memorizzare più di 1 sensore sole o più di 4 sensori vento.

**5. SENSORI SOLE, VENTO, PIOGGIA**

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

**5.1 SENSORI COMPATIBILI**

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

**5.2 TEST RADIO**

Quando nel modulo viene memorizzato un sensore vento o sole/vento radio, si attiva automaticamente un controllo di comunicazione tra sensore e modulo. Se la comunicazione viene a mancare per più di 60 minuti, il motore effettua una manovra di salita a protezione dell'avvolgibile. Questa manovra automatica viene eseguita ogni 60 minuti fino al ripristino della comunicazione radio. La fabbrica consiglia di mantenere attivo il "test radio" al fine di individuare malfunzionamenti del sensore radio. Per attivare/disattivare questa funzione:

<b>ARCO</b> 1. Porta il motore in posizione intermedia. 2. Premi MENU per circa 5 sec, sul display compare la scritta «rS». 3. Premi 1 volta PREV e 7 volte NEXT. Sul display compare «17». 4. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = attivo, 1 giu = non attivo. 5. Per disattivare: premi PREV Per attivare: premi NEXT 6. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = attivo, 1 giu = non attivo.	<b>FLUTE, KUADRO, KORT</b> 1. Porta il motore in posizione intermedia. 2. Mantenendo premuto STOP premi anche PROG per circa 1 sec, finché i led si accendono. 3. Premi 1 volta SU e 7 volte GIU. 4. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = attivo, 1 giu = non attivo. 5. Per disattivare: premi GIU Per attivare: premi SU 6. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = attivo, 1 giu = non attivo.	<b>VISIO</b> 1. Porta il motore in posizione intermedia. 2. Premi MENU, sul display compare la scritta «Menu Rx». 3. Premi 16 volte NEXT. Sul display compare «17». 4. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = attivo, 1 giu = non attivo. 5. Per disattivare: premi GIU Per attivare: premi SU 6. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = attivo, 1 giu = non attivo.
---	--	--

**5.3 COME ATTIVARE-DISATTIVARE LA «FUNZIONE SOLE»**

<b>ARCO</b> Premi SUN per circa 2 secondi. (*)	<b>FLUTE, KUADRO, KORT</b> Premi assieme STOP e SU per circa 2s. (*)	<b>VISIO</b> Premi assieme STOP e SU per circa 2s. (*)
---	---	---

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

**6. FUNZIONE ORIENTAMENTO (TILTING)**

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

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

<b>ARCO</b> 1. Porta il motore in posizione intermedia. 2. Premi MENU per circa 5 sec, sul display compare la scritta «rS». 3. Premi 1 volta PREV e 2 volte NEXT. Sul display compare «12». 4. Premi STOP. Il motore segnala il valore corrente (da 1 a 5 movimenti). 5. Premi GIU il numero di volte pari all'impostazione desiderata (da 1 a 5). 6. Premi STOP. Il motore segnala la nuova impostazione (da 1 a 5 movimenti).	<b>FLUTE, KUADRO, KORT</b> 1. Porta il motore in posizione intermedia. 2. Mantenendo premuto STOP premi anche PROG per circa 1 sec, finché i led si accendono. 3. Premi 1 volta SU e 2 volte GIU. 4. Premi STOP. Il motore segnala il valore corrente (da 1 a 5 movimenti). 5. Premi GIU il numero di volte pari all'impostazione desiderata (da 1 a 5). 6. Premi STOP. Il motore segnala la nuova impostazione (da 1 a 5 movimenti).	<b>VISIO</b> 1. Porta il motore in posizione intermedia. 2. Premi MENU, sul display compare la scritta «Menu Rx». 3. Premi 11 volte NEXT. Sul display compare «12». 4. Premi STOP. Il motore segnala il valore corrente (da 1 a 5 movimenti). 5. Premi SU il numero di volte pari all'impostazione desiderata (da 1 a 5). 6. Premi STOP. Il motore segnala la nuova impostazione (da 1 a 5 movimenti).
---	---	--

**COME AZIONARE L'ORIENTAMENTO**

<b>PULSANTI DI COMANDO</b> Premi brevemente un pulsante (meno di 0,5 secondi) poi ripremilo subito e mantieni premuto fino a raggiungere la posizione desiderata	<b>ARCO</b> Utilizza i tasti dedicati all'orientamento SX e DX	<b>FLUTE, KUADRO, KORT, VISIO</b> Premi brevemente e velocemente 2 volte STOP e poi premi e mantieni premuto SU o GIU fino a raggiungere la posizione desiderata
---	---	---

**7. RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI FABBRICA (reset)**

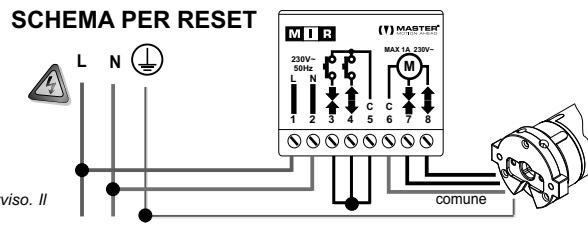
ATTENZIONE: Questa procedura riporta il dispositivo alle condizioni di fabbrica. Tale procedura deve essere effettuata esclusivamente da personale tecnico qualificato. Dopo la procedura, il tecnico deve prontamente provvedere ad effettuare tutte le operazioni di installazione descritte alla sezione 3. PRIMA INSTALLAZIONE.

**7.1 UTILIZZANDO IL TRASMETTITORE**

<b>ARCO</b> 1. Porta il motore in posizione intermedia. 2. Premi MENU per circa 5 sec, sul display compare la scritta «rS». 3. Premi 2 volte PREV e 9 volte NEXT, sul display compare «29». 4. Premi STOP. Il display lampeggia, il motore effettua dei movimenti. 5. Premi assieme PREV e NEXT per circa 2 secondi, finché il motore segnala che il reset è stato effettuato (1 movimento su/giù). 6. Installa nuovamente il motore (vedi sezione 3 di questo manuale).	<b>FLUTE, KUADRO, KORT</b> 1. Porta il motore in posizione intermedia. 2. Mantenendo premuto STOP premi anche PROG per circa 1 sec, finché i led si accendono. 3. Premi 2 volte SU e 9 volte GIU. 4. Premi STOP. I led lampeggiano, il motore effettua dei movimenti. 5. Premi assieme SU e GIU per circa 2 secondi, finché il motore segnala che il reset è stato effettuato (1 movimento su/giù). 6. Installa nuovamente il motore (vedi sezione 3 di questo manuale).	<b>VISIO</b> 1. Porta il motore in posizione intermedia. 2. Premi MENU, sul display compare la scritta «Menu Rx». 3. Premi 28 volte NEXT. Sul display compare «29». 4. Premi STOP. Il display lampeggia, il motore effettua dei movimenti. 5. Premi assieme PREV e NEXT per circa 2 secondi, finché il motore segnala che il reset è stato effettuato (1 movimento su/giù). 6. Installa nuovamente il motore (vedi sezione 3 di questo manuale).
--	--	--

**7.2 UTILIZZANDO I PULSANTI DI COMANDO**

1. Se possibile, porta il motore in posizione intermedia.
2. Togli alimentazione.
3. Collega come da schema a lato.
4. Alimenta il modulo. Dopo 30 secondi il motore segnala «reset effettuato»!!
5. Togli alimentazione.
6. Ripristina i collegamenti (vedi sezione 2 di questo manuale).
7. Installa nuovamente il motore (vedi sezione 3 di questo manuale).



All rights reserved. Tutti i prodotti e le specifiche tecniche citati in questo documento sono soggetti a variazioni senza preavviso. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei o irragionevoli.

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

**Disposal**

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



**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:	230V~ 50 Hz	Working temperature:	-20°C / +55°C	Memorable wind sensor:	4
Rated current:	1,1A	Working time:	130 s	Memorable sun sensor:	1
Max current:	1A 230V~	Frequency:	433.42 Mhz	Range (estimated):	100m outdoor, 20m indoor
Dimensions:	45 x 38 x 25 mm	Memorable radio code:	15 (rain sensor included)		

**1. WARNINGS**

**1.1 Warnings for safety**

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

**1.2 Warnings for installation**

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 ● Check that the package is intact and has not suffered damages in transit ● A heavy knock and the use of unsuitable tools can cause damage ● Do not pierce or tamper with the box in any way. Do not modify or replace parts without the manufacturer's permission ● Position the buttons within sight of the roller shutter/awning but a long way from its moving parts. Position the buttons more than 1.5 m from the floor ● The antenna cable carries line voltage. Do not cut the antenna cable as this would be dangerous. If the antenna cable is damaged, replace the product ● If there are several radio appliances in the same system, they must not be less than 1,5 m apart ● 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, near sources of heat and near metal surface ● For your safety, do not work near the winding roller while the motor is powered

**1.3 Warnings for use**

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

**2. ELECTRICAL CONNECTIONS**

Make connections with power supply disconnected ● Place the product inside a junction box ● Check that the power supply does not depend from electrical circuits for lighting ● Always connect the motor to the grounding system (yellow / green) ● Install a device upstream of the power supply network of the automation that ensures complete omnipolar disconnection from the network, with a contact opening distance in each pole of at least 3 mm. This device must be installed in accordance with the installation rules and must be directly connected to the power supply terminals ● The section of the connecting cables must be proportionate to their length and to the absorption of the load, and in any case not less than 1,5 mm ● The control buttons must be in class 2, suitable for working at 230V voltage ● The cable for the accessory button must be a double insulated cable suitable for Class II applications with the same characteristics as the power cable (cable H05RN-F 3x0.75) ● Use **momentary (hold-to-run) control buttons**. Do NOT use stay-put switches ● Command buttons are connected to the main voltage, so they must be properly insulated and protected

**2.1 Power supply**

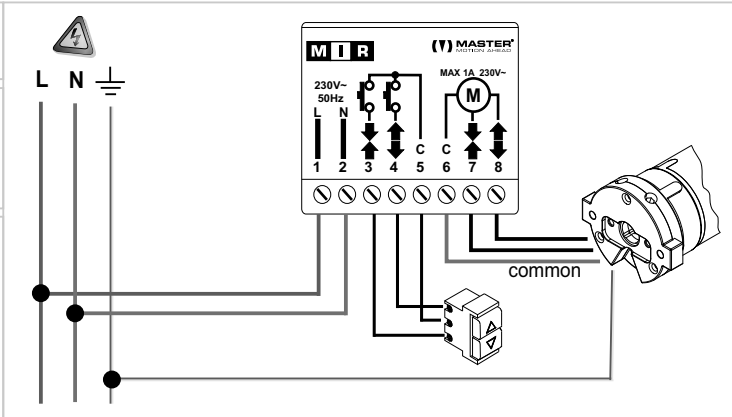
The module can be powered at 230V~. The supply voltage must be applied to terminals 1 and 2.

**2.2 Connecting the motor**

The motor must be equipped with an integrated thermal device (thermally protected). The motor windings must be connected to the terminals 7 and 8, the common wire of the motor must be connected to terminal 6. **You can not connect more than one motor directly to the module**; if it is necessary use the appropriate expansion cards.

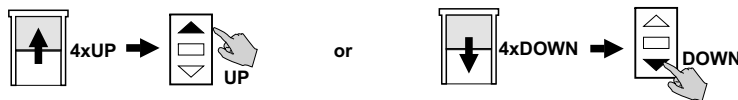
**2.3 Connecting the command buttons (optional)**

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 subject to the mains voltage and therefore must be properly insulated and protected. You must use momentary (hold-to-run) button**, 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.



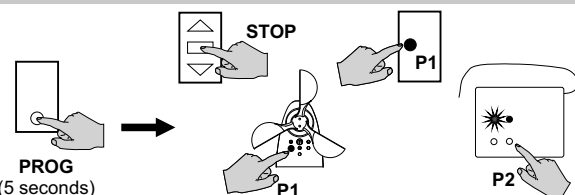
**3. FIRST INSTALLATION**

1. Give power supply to the device. The motor performs four short movements.
2. Within 15 seconds:  
If the movements are upward, press UP of transmitter.  
If the movements are downward, press DOWN of transmitter.
3. The motor makes a brief upward movement.



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

1. Bring the motor in an intermediate position.
2. Press PROG of an already memorized transmitter for 5 s. The motor performs 2 upward movements.
3. Within 15 seconds, to memorize/delete:  
a transmitter: press STOP of transmitter you want memorize/delete  
a sensor: press «1» of sensor you want memorize/delete  
a rain sensor: press «2» of rain sensor you want memorize/delete
4. 1 upward movement: device memorized!!  
1 downward movement: device deleted!!  
2 downward movement: error!!



NOTES: point 3. in battery powered sensors may be necessary to keep the button pressed up to 10 seconds.  
point 4. is reported "error" if the radio code is not received in time, if the receiver's memory is full, if you try to delete the only memorized transmitter, if you try to memorize more than 1 sun sensor or more than 4 wind sensor

**5. SUN, WIND, RAIN SENSOR**

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

**5.1 COMPATIBLE SENSORS**

Use sensors series BLAST or BLAST BT or SHAKE (wind sensor), VEGA and VEGA BT (sun / wind sensor), THANK YOU (sun sensor), X11 (rain sensor) associated at module AT12. When the sensor detects the presence of wind, the "wind alarm" command is sent: the tuned motors move upward and manual controls are disabled until the end of the alarm. When the sensor detects the presence of the sun, the "presence of sun" command is sent: the tuned motors move downward. When the sensor detects the absence of the sun, the "absence of sun" command is sent: the tuned motors move upward. When the sensor detects the presence of rain, the "presence of rain" command is sent: the tuned motors move up or down, depending on the settings of rain sensor. Each device can store up to 4 sensors wind, only one sun sensor. For more information, consult the manual of sensors.

**5.2 TEST RADIO**

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

<b>ARCO</b> 1. Bring the motor in an intermediate position 2. Press MENU for about 5 sec, until «rS» appears on display 3. Press 1 time PREV / 7 times NEXT. «17» appears on display 4. Press STOP. The motor signals: 1 up = active, 1 down = inactive 5. To activate: press NEXT To deactivate: press PREV 6. Press STOP. The motor signals: 1 up = active, 1 down = inactive	<b>FLUTE, KUADRO, KORT</b> 1. Bring the motor in an intermediate position 2. Holding down STOP, press PROG for about 1 sec, until LEDs light 3. Press 1 time UP / 7 times DOWN. 4. Press STOP. The motor signals: 1 up = active, 1 down = inactive 5. To activate: press UP To deactivate: press DOWN 6. Press STOP. The motor signals: 1 up = active, 1 down = inactive	<b>VISIO</b> 1. Bring the motor in an intermediate position 2. Press MENU, «Menu rx» appears on display 3. Press 16 times NEXT. «17» appears on display 4. Press STOP. The motor signals: 1 up = active, 1 down = inactive 5. To activate: press UP To deactivate: press DOWN 6. Press STOP. The motor signals: 1 up = active, 1 down = inactive
---	---	--

**5.3 HOW TO ACTIVATE/DEACTIVATE THE «SUN FUNCTION»**

<b>ARCO</b> Press SUN for about 2 seconds. (*)	<b>FLUTE, KUADRO, KORT</b> Press together STOP/UP for about 2s. (*)	<b>VISIO</b> Press together STOP/UP for about 2s. (*)
---	--	--

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

**6. TILTING FUNCTION**

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

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

<b>ARCO</b> 1. Bring the motor in an intermediate position 2. Press MENU for about 5 sec, until «rS» appears on display 3. Press 1 time PREV / 2 times NEXT. «12» appears on display 4. Press STOP. The motor signals the current value (1 to 5 movements) 5. Press NEXT the number of times equal to the desired setting (1 to 5) 6. Press STOP. The motor signals the new value (1 to 5 movements)	<b>FLUTE, KUADRO, KORT</b> 1. Bring the motor in an intermediate position 2. Holding down STOP, press PROG for about 1 sec, until LEDs light 3. Press 1 time UP / 2 times DOWN. 4. Press STOP. The motor signals the current value (1 to 5 movements) 5. Press DOWN the number of times equal to the desired setting (1 to 5) 6. Press STOP. The motor signals the new value (1 to 5 movements)	<b>VISIO</b> 1. Bring the motor in an intermediate position 2. Press MENU, «Menu rx» appears on display 3. Press 11 times NEXT. «12» appears on display 4. Press STOP. The motor signals the current value (1 to 5 movements) 5. Press UP the number of times equal to the desired setting (1 to 5) 6. Press STOP. The motor signals the new value (1 to 5 movements)
---	---	--

**HOW TO COMMAND THE TILTING**

<b>COMMAND BUTTONS</b> Press a button (less than 0.5 sec), then press it again and hold it until you reach the desired orientation.	<b>ARCO</b> Use the dedicated buttons LEFT and RIGHT orientation.	<b>FLUTE, KUADRO, KORT, VISIO</b> Press STOP quickly twice and hold down UP or DOWN.
--	--	---

**7. RESET**

**WARNING: This procedure restores the factory settings of the device. This procedure must be carried out by qualified technical personnel. Once the "reset" is performed, the technician must install this device again (following the procedure on section 3. FIRST INSTALLATION) and verify proper operation.**

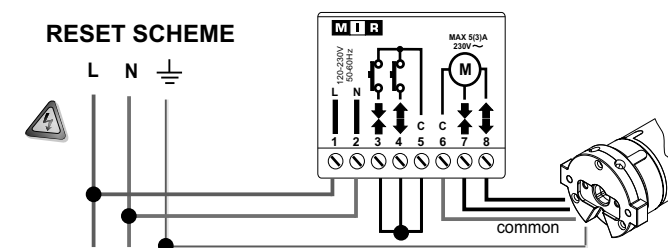
**7.1 USING TRANSMITTER**

<b>ARCO</b> 1. Bring the motor in an intermediate position. 2. Press MENU for about 5 sec, until «rS» appears on display 3. Press 2 time PREV / 9 times NEXT. «29» appears on display 4. Press STOP. The display flashes, the motor performs some movement 5. Press together PREV and NEXT for about 2 seconds until the motor indicates that the reset was performed (1 moving up / down). 6. Reinstall the motor (see section 3).	<b>FLUTE, KUADRO, KORT</b> 1. Bring the motor in an intermediate position. 2. Holding down STOP, press PROG for about 1 sec, until LEDs light 3. Press 2 time UP / 9 times DOWN. 4. Press STOP. The LEDs flash, the motor performs some movement 5. Press together UP and DOWN for about 2 seconds until the motor indicates that the reset was performed (1 moving up / down). 6. Reinstall the motor (see section 3).	<b>VISIO</b> 1. Bring the motor in an intermediate position. 2. Press MENU, «Menu rx» appears on display 3. Press 28 times NEXT. «29» appears on display 4. Press STOP. The display flashes, the motor performs some movement 5. Press together PREV and NEXT for about 2 seconds until the motor indicates that the reset was performed (1 moving up / down). 6. Reinstall the motor (see section 3).
--	---	---

**7.2 USING COMMAND BUTTONS**

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

**RESET SCHEME**



All products and technical specifications given in this document are subject to variation without notice. The manufacturer shall not be liable for damage resulting from improper, incorrect or unreasonable use.