

Gentile cliente, la ringraziamo per aver acquistato un prodotto MASTER. Questo manuale descrive le operazioni necessarie alla corretta installazione dei prodotti NEPTUNE. I motori tubolari con finecorsa meccanici serie NEPTUNE sono ideati per la movimentazione delle principali tipologie di avvolgibile. Le specifiche tecniche del motore sono riportate sull'etichetta applicata al tubo motore. Questi dispositivi non sono stati studiati per uso continuativo. Un utilizzo del prodotto diverso da quanto previsto in questo manuale è improprio e vietato e comporta l'annullamento della garanzia e di qualsiasi responsabilità del produttore. Il montaggio e l'installazione del prodotto deve essere effettuata esclusivamente da un tecnico qualificato. Al termine dell'installazione, tutti i manuali allegati al prodotto devono essere consegnati al cliente finale, il quale è tenuto a conservarli per successive consultazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	120 o 230 Vac, 50/60 Hz	Sensori Vento memorizzabili:	4
Frequenza:	433.42 MHz	Tempo di lavoro:	120 secondi
Trasmettitori memorizzabili:	15 (inclusi sensori radio)	Portata (stima):	100 m all'aperto, 20 m all'interno di edifici
Sensori Sole memorizzabili:	1		

1 AVVERTENZE

1.1 Avvertenze di SICUREZZA 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, 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.

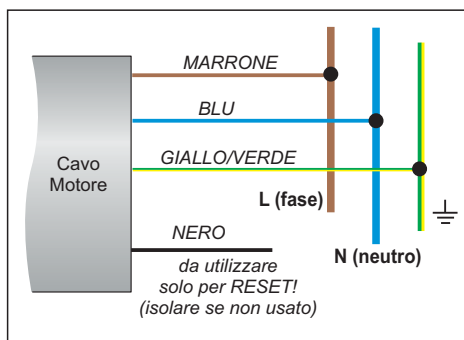
1.2 Avvertenze di SICUREZZA per l'INSTALLATORE

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 motore ● È vietato forare o manomettere in alcun modo il motore. Non modificare o sostituire parti senza l'autorizzazione del costruttore ● Non manipolare il motore prendendolo per il cavo di alimentazione. Se il cavo di alimentazione viene danneggiato, il prodotto non può essere utilizzato. Non tentare di sostituire il cavo di alimentazione ● Eventuali viti necessarie al completamento dell'installazione non devono entrare in contatto con il motore ● Il motore deve essere di potenza adeguata al carico applicato (verificare i dati di targa riportati sul motore) ● Utilizzare rulli avvolgitori di spessore minimo 10/10 ● Lasciare 1-2 mm di gioco destra/sinistra sul rullo avvolgitore ● Verificare che la puleggia di traino e la corona adattatore siano di forma e dimensioni conformi al rullo avvolgitore utilizzato. Adattatori, supporti e accessori vari inerenti al motore devono essere scelti esclusivamente tra quelli del catalogo MASTER ● Se il prodotto è installato ad un'altezza inferiore a 2,5 m dal pavimento o da altra superficie d'appoggio, è necessario proteggere le parti in movimento con una copertura, per impedire l'accesso accidentale. Garantire in ogni caso l'accesso per gli interventi di manutenzione ● Il cavo di alimentazione deve essere posizionato in modo tale da non entrare in contatto con parti in movimento ● Se l'installazione avviene all'esterno, posare il cavo in un tubo di protezione ● 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 ● I motori sono progettati per uso residenziale; è previsto un tempo di lavoro continuo massimo di 4 minuti ● Durante il funzionamento, il corpo motore raggiunge alte temperature: prestare cautela ● Il motore è provvisto internamente di dispositivo termico di sicurezza auto ripristinante, che arresta il motore in caso di surriscaldamento. Il motore torna al normale funzionamento quando la sua temperatura scende sotto il limite di sicurezza (normalmente da 5 a 10 minuti) ● Il motore deve essere installato in modo tale da non venire a contatto con liquidi e comunque in posizione protetta rispetto agli agenti atmosferici ● Il cavo dell'antenna è sottoposto alla tensione di rete. È vietato e pericoloso tagliare il cavo dell'antenna. Se il cavo dell'antenna è danneggiato, sostituire il prodotto ● Per la vostra sicurezza, è vietato operare in prossimità del rullo avvolgitore a motore alimentato

1.3 Avvertenze per l'USO

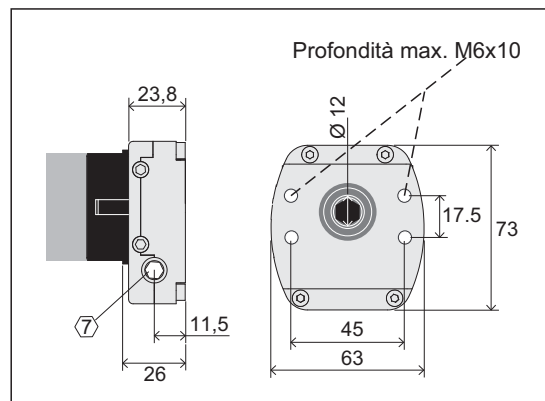
Il prodotto non è destinato ad essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse non abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro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

2 COLLEGAMENTI ELETTRICI



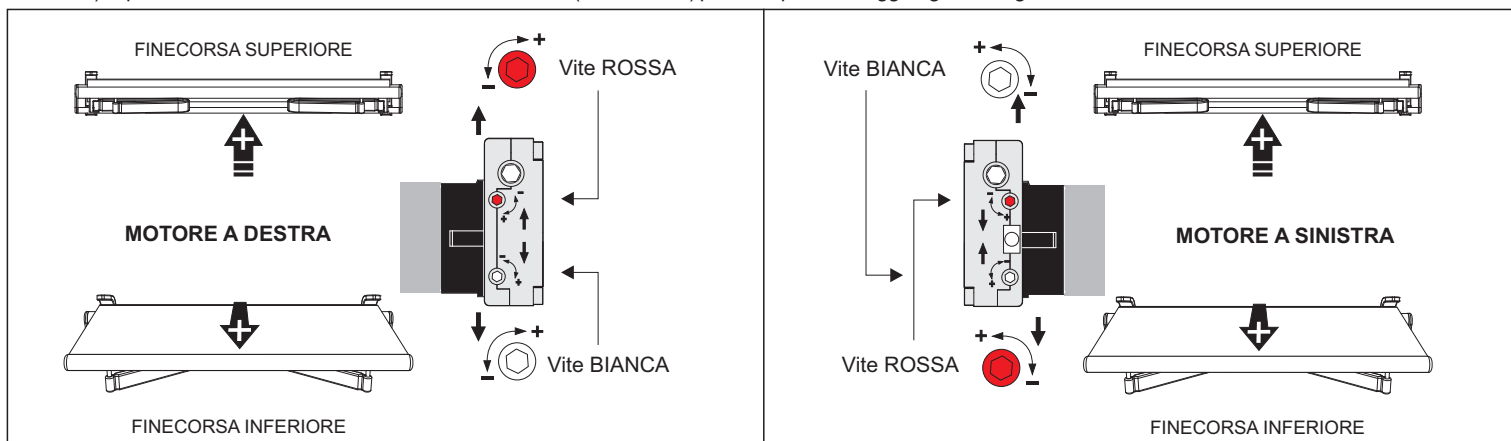
2.1 AVVERTENZE PER L'ELETTICISTA

Il filo NERO è da utilizzare solamente per il RESET. Se non utilizzato, isolarlo ● Effettuare i collegamenti in assenza di alimentazione ● Verificare che la linea di alimentazione non dipenda da circuiti elettrici destinati all'illuminazione ● 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



3 COME REGOLARE I FINECORSA

Premere SALITA o DISCESA del telecomando e girare la relativa vite di regolazione. Poiché il tempo di lavoro è automatico (il relè si stacca quando si raggiunge il finecorsa), è possibile che sia necessario comandare SALITA (o DISCESA) più volte prima di raggiungere la regolazione desiderata.



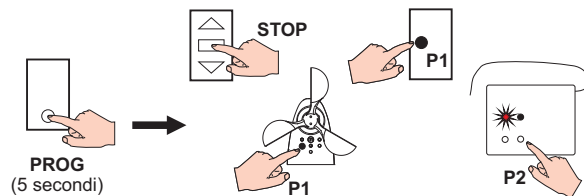
4 PRIMA INSTALLAZIONE

1. Alimenta il dispositivo. Il motore effettua 1 breve movimento.
2. Entro 30 secondi:
 - Se il movimento è in salita, premi **SU** del trasmettitore.
 - Se il movimento è in discesa, premi **GIU'** del trasmettitore.
3. Il motore effettua un movimento in salita. Installazione terminata!!



5 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: punto 3. nei sensori a batteria può essere necessario mantenere il pulsante premuto fino a 10 secondi.

punto 4. viene segnalato «errore» se il codice radio non previene in tempo utile, se la memoria è piena, se si tenta di cancellare l'unico trasmettitore in memoria, se si tenta di memorizzare più di 1 sensore sole o più di 4 sensori vento.

6 SENSORI RADIO

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. 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.

6.1 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:

ARCO	FLUTE, KUADRO, KORT	VISIO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Porta il motore in posizione intermedia. 2. Premi MENU per circa 5 s, sul display compare «rS». 3. Premi 1 volta PREV e 7 volte NEXT. Sul display compare «17». 4. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = non attivo, 2 su = attivo 5. Per disattivare: premi PREV Per attivare: premi NEXT 6. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = non attivo, 2 su = attivo 	<ol style="list-style-type: none"> 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 = non attivo, 2 su = attivo 5. Per disattivare: premi GIU' Per attivare: premi SU 6. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = non attivo, 2 su = attivo 	<ol style="list-style-type: none"> 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 = non attivo, 2 su = attivo 5. Per disattivare: premi GIU' Per attivare: premi SU 6. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = non attivo, 2 su = attivo

6.2 COME ATTIVARE-DISATTIVARE LA «FUNZIONE SOLE»

ARCO	FLUTE, KUADRO, KORT	VISIO
Premi SUN per circa 2 secondi. (*)	Premi assieme STOP e SU per circa 2s. (*)	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».

6.3 POSIZIONE ASSOCIATA ALLA PRESENZA DI SOLE

Se nel dispositivo è memorizzato un sensore sole o sole/vento, è possibile impostare il dispositivo in modo che in presenza di sole l'avvolgibile scenda completamente (impostazione di fabbrica), oppure si porti in una posizione preferita (vedi sezione 7). Per modificare questa impostazione:

ARCO	FLUTE, KUADRO, KORT	VISIO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Porta il motore in posizione intermedia. 2. Premi MENU per circa 5 s, sul display compare «rS». 3. Premi 9 volte NEXT. Sul display compare «09». 4. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = Discesa Completa, 2 su = Posizione preferita 5. Per disattivare: premi PREV Per attivare: premi NEXT 6. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = Discesa Completa, 2 su = Posizione preferita 	<ol style="list-style-type: none"> 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 9 volte GIU'. 4. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = Discesa Completa, 2 su = Posizione preferita 5. Per disattivare: premi GIU' Per attivare: premi SU 6. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = Discesa Completa, 2 su = Posizione preferita 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Porta il motore in posizione intermedia. 2. Premi MENU, sul display compare la scritta «Menu Rx» 3. Premi 8 volte NEXT. Sul display compare «09». 4. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = Discesa Completa, 2 su = Posizione preferita 5. Per disattivare: premi GIU' Per attivare: premi SU 6. Premi STOP. Il motore segnala: 1 su = Discesa Completa, 2 su = Posizione preferita


Nota: se il motore segnala GIU'-GIU', il dispositivo non ha in memoria alcun sensore sole

7 POSIZIONE PREFERITA (**)

Questo dispositivo permette di impostare una posizione preferita. Questa posizione verrà raggiunta con un certo margine di errore che può variare da manovra a manovra. E' possibile che in alcune circostanze (perdita di tensione da parte del dispositivo, ingresso del motore in protezione termica, sequenze di manovre non complete, senza mai raggiungere uno dei due finecorsa del motore) la posizione preferita venga momentaneamente compromessa e sia necessario raggiungere uno dei due finecorsa del motore per ripristinarla.


Pertanto, questo dispositivo non è idoneo ad essere utilizzato in sistemi nei quali sia richiesto raggiungere con precisione una qualsiasi posizione diversa dalle posizioni di finecorsa del motore meccanico.

Per impostare la posizione preferita:

1. Porta il motore tutto giù e attendi qualche secondo.
2. Porta il motore nella posizione preferita.
3. **Telecomando ARCO** : premi assieme STOP e FOR.ME per circa 5 secondi, finché il motore segnala SU-GIU (*)
Telecomando FLUTE, KUADRO, KORT : premi 6 volte STOP e poi premi GIU per circa 5 secondi, finché il motore segnala SU-GIU (*)
Telecomando VISIO : premi assieme STOP e  per circa 5 secondi, finché il motore segnala SU-GIU (*)

(*) Se il motore segnala GIU-GIU, devi prima effettuare almeno una manovra completa (da finecorsa su a finecorsa giù) di discesa ed almeno una manovra completa (da finecorsa giù a finecorsa su) di salita. Quando il motore raggiunge le posizioni di finecorsa, attendi qualche secondo prima di azionare il motore nella direzione opposta.

Per richiamare la posizione preferita da telecomando:

- Telecomando ARCO** : premi FOR.ME
Telecomando FLUTE, KUADRO, KORT : premi 3 volte STOP
Telecomando VISIO : premi 

(**) i limiti d'uso descritti in questa sezione sono validi in generale per tutti quei comandi (ad esempio i comandi di tipo "slider") che prevedono il raggiungimento di una posizione diversa dalle posizioni di finecorsa del motore meccanico.

8 RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI FABBRICA (reset)

ATTENZIONE: questa procedura riporta il motore 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 4. PRIMA INSTALLAZIONE.

Prima di effettuare il "reset" da trasmettitore:

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

8.1 UTILIZZANDO IL TRASMETTITORE

ARCO

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 4 di questo manuale).

FLUTE, KUADRO, KORT

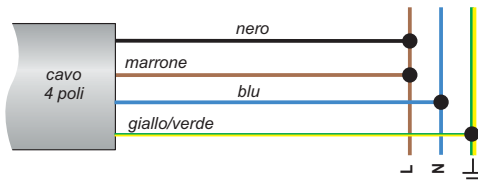
1. Porta il motore in posizione intermedia.
2. Mantenendo premuto STOP premi anche PROG per circa 1 sec, finché i led si accendono.
3. Premi 2 volte SU e 9 volte GIU.
4. Premi STOP. I led lampeggiano, il motore effettua dei movimenti.
5. Premi assieme SU e GIU per circa 2 secondi, finché il motore segnala che il reset è stato effettuato (1 movimento su/giù).
6. Installa nuovamente il motore (vedi sezione 4 di questo manuale).

VISIO

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 4 di questo manuale).

8.2 UTILIZZANDO IL CAVO

1. Se possibile, porta il motore in posizione intermedia.
2. Togli alimentazione.
3. Collega come da schema a lato (COLLEGARE IL FILO NERO ALLA FASE).
4. Alimenta il motore. Dopo 30 secondi il motore segnala «RESET effettuato»!!
5. Togli alimentazione
6. Ripristina i collegamenti (VEDI schema alla sezione 2)
7. Installa nuovamente il motore (sezione 4)



Rispettiamo l'ambiente

MASTER utilizza materiali di imballo riciclabili. Al termine del ciclo di vita del prodotto smaltisci i materiali negli appositi contenitori, secondo le norme vigenti sul territorio. Se sei un installatore ed utilizzi un numero elevato di questi motori, informati presso il tuo rivenditore o l'azienda sulla possibilità di ricevere i motori nel formato «imballo a nido», una scelta rispettosa per l'ambiente, che limita ingombri e sprechi riducendo notevolmente la quantità dei materiali di imballaggio. 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.

Dear Customer, thank you for purchasing a MASTER product. This manual describes the operations for a correct installation of NEPTUNE. The tubular motors with mechanical limit switch series NEPTUNE are suitable to command the main types of roller blinds. The technical characteristics are provided on the label stuck on the motor tube. These devices have not been studied to a continuous working. Any other use is improper and forbidden and it could void manufacturer's warranty.

The installation of the product must be done by a qualified technician. At the end of the installation, all manuals must be given to the end user and he has to keep them for future reference.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	120 o 230 Vac, 50/60 Hz	Memorable wind sensor:	4
Frequency:	433.42 MHz	Working time:	120 seconds
Memorable transmitters:	15 (radio sensor included)	Range (estimated):	100m outdoor, 20m indoor
Memorable sun sensor:	1		

1 WARNINGS

1.1 Safety warnings for USER

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 CEI 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

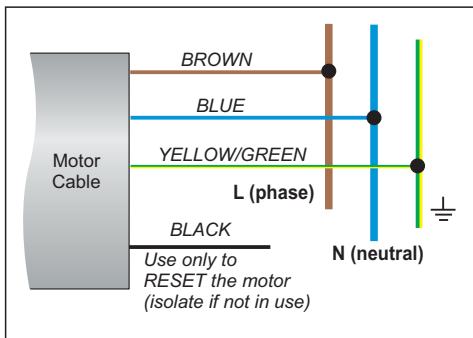
1.2 Safety warnings for INSTALLER

Check that the package is intact and has not suffered damages in transit ● A heavy knock and the use of unsuitable tools can cause the damage of the external or internal parts of the motor ● Do not pierce or tamper with the motor in any way. Do not modify or replace parts without the manufacturer's permission ● Do not carry the motor by the power cable. The product may not be used if the power cable is damaged. Do not try to replace the power cable ● Any screws needed to complete the installation must not come into contact with the motor ● The power of the motor must be sufficient for the applied load (check the rated data shown on the motor) ● Use winding rollers that are at least 10/10 ● Leave 1-2 mm of right/left play on the winding roller ● Check that the shape and size of the drive pulley and adapter crown correspond to the winding roller used. Adapters, support, and sundry accessories related to the motor must be chosen exclusively from the MASTER catalogue ● If the product is installed at a height of less than 2.5 m from the floor or from another support surface, the moving parts must be protected with a cover to prevent accidental access. In any case, ensure access for maintenance work ● The power cable must be positioned in such a way that it does not come into contact with moving parts ● The power cable of the product is suitable for indoor installation only. If installed outside, place the cable in a protective tube ● 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 ● The motor are studied for residential use; the maximum continuous operating time is 4 minutes ● During operation the motor body becomes very hot, so be careful ● The motor contains a self-resetting thermal cut-off, which stops the motor if it overheats. The motor returns to normal operation when its temperature drops below the safety limit (normally after 5 or 10 minutes) ● The motor must be installed so that it cannot come into contact with liquids and in any case in a position protected from atmospheric agents ● 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 ● For your safety, do not work near the winding roller while the motor is powered

1.3 Warnings for USE

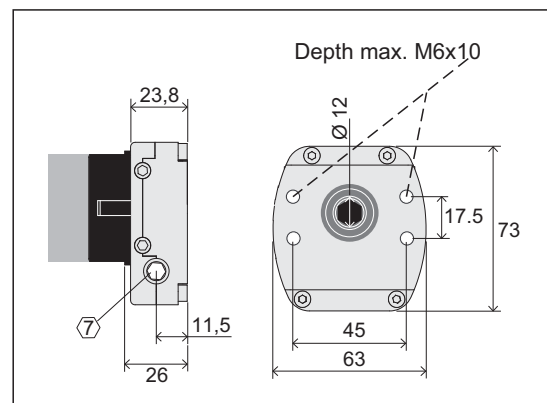
The product is not intended for use of persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they are supervised or given instructions on how to use the product by a person responsible for their safety ● Before operating on the 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 CONNECTION



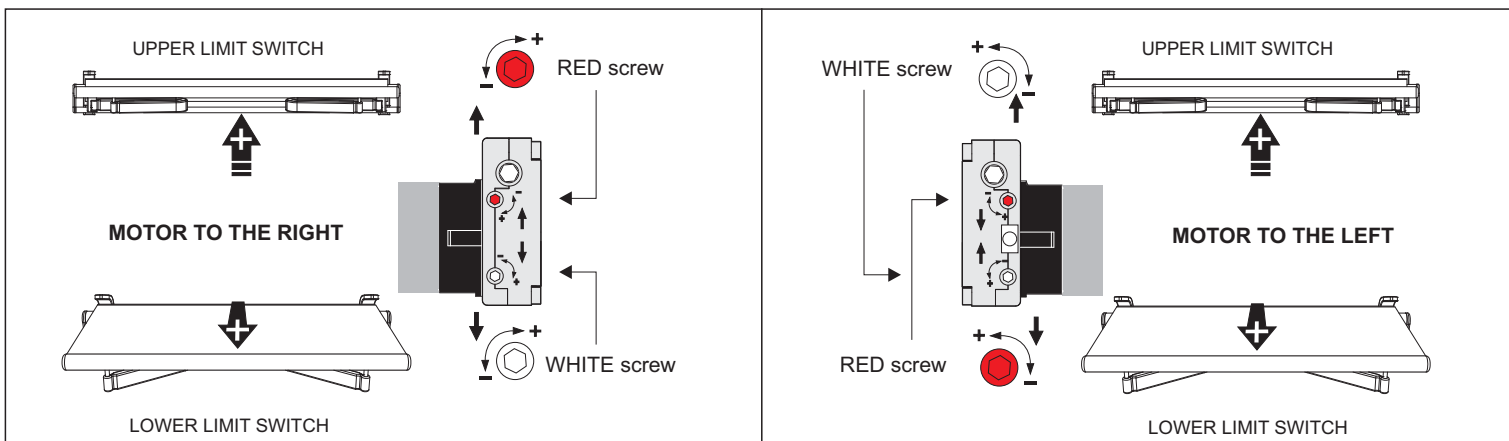
2.1 WARNINGS FOR THE ELECTRICIAN

The **BLACK** wire is to be used only for RESET. If not used, isolate it ● Make connections with power supply disconnected ● Check that the power supply does not depend from electrical circuits for lighting ● Provide 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



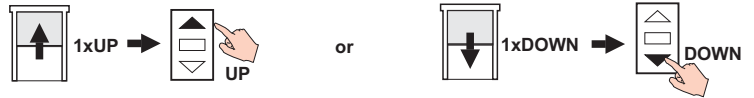
3 LIMIT SWITCH REGULATION

Press UP or DOWN on the remote control and turn the relative adjustment screw. Since the working time is automatic (the relay is detached when the limit switch is reached), it may be necessary to command UP (or DOWN) several times before reaching the desired setting.



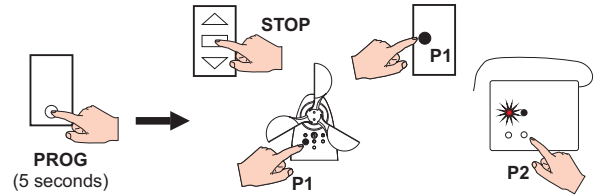
4 FIRST INSTALLATION

1. Give power supply to the device. The motor performs one short movement.
2. Within 30 seconds:
 - If the movement is **upward**, press **UP** of transmitter.
 - If the movement is **downward**, press **DOWN** of transmitter.
3. The motor makes a brief upward movement.



5 MEMORIZATION - DELETION OF A RADIO DEVICE

1. Bring the motor in an intermediate position.
2. Press PROG of an already memorized transmitter for 5s. 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

6 RADIO SENSORS

The sensors generate automatic maneuvers without warning that may be a source of danger. It is up to the installer to inform the end user and eventually integrate appropriate security systems into the installation. In some situations (for example loss of motor voltage or sensor voltage, motor or sensor failure, radio noise ...) it is possible that the command given by the sensor is not detected by the motor. The sensor must not therefore be considered as a safety device able to guarantee the integrity of the awning in all conditions, but a means to reduce the probability of the blind being damaged by adverse weather events.

Use BLAST or BLAST BT or SHAKE (wind sensor), VEGA or VEGA BT (sun / wind sensor), THANK YOU (sun sensor), X11C (rain sensor) associated with the power supply AT12 . When the sensor detects the presence of wind, the message "wind alarm" is sent, the tuned motors moves upwards and the manual controls are inhibited until the end of the alarm. When the sensor detects the sun, the message «sun present» is sent, the tuned motors moves downwards. When the sensor detects absence of the sun, the message «sun absent» is sent, the tuned motors moves upward. When the sensor detects rain, the message «rain» is sent, the tuned motors are operated up or down, depending on the setting on the rain sensor. Each motor can store up to 4 wind sensors, 1 sun sensor only. For more information, consult the sensor manual.

6.1 TEST RADIO

When a wind or sun / wind sensor is stored in the motor, a communication check between the radio sensor and the motor is automatically activated. If communication is lost for more than 60 minutes, the motor performs an upward maneuver to protect the awning. This automatic operation is performed every 60 minutes until the radio communication is restored. The factory recommends keeping the "radio test" active in order to detect any malfunctions of the radio sensor in good time. To change this parameter:

ARCO	FLUTE, KUADRO, KORT	VISIO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bring the motor to the intermediate position. 2. Press MENU for about 5 s, «rS» appears on display. 3. Press PREV 1 time and NEXT 7 times. «17» appears on the display. 4. Press STOP. The motor signals: 1 up = inactive, 2 up = active 5. To deactivate: press PREV To activate: press NEXT 6. Press STOP. The motor signals: 1 up = inactive, 2 up = active 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bring the motor to the intermediate position. 2. Keeping STOP pressed, also press PROG for about 1 sec, until the LEDs turn on. 3. Press UP 1 time and DOWN 7 times. 4. Press STOP. The motor signals: 1 up = inactive, 2 up = active 5. To deactivate: press DOWN To activate: press UP 6. Press STOP. The motor signals: 1 up = inactive, 2 up = active 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bring the motor to the intermediate position. 2. Press MENU, «Menu Rx» appears on the display 3. Press NEXT 16 times. «17» appears on the display. 4. Press STOP. The motor signals: 1 up = inactive, 2 up = active 5. To deactivate: press DOWN To activate: press UP 6. Press STOP. The motor signals: 1 up = inactive, 2 up = active

6.2 HOW TO ACTIVATE/DEACTIVATE THE «SUN FUNCTION»

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

(*) The motor signals the change with a short up/down movement. For further information, consult the transmitter manual under the heading «Sun function / automatic descent».

6.3 POSITION ASSOCIATED WITH THE PRESENCE OF SUN

If a sun or sun/wind sensor is memorized in the device, it is possible to set the device so that in the presence of sun the roller shutter goes down completely (factory setting), or moves to a preferred position (see section 7). To change this setting:

ARCO	FLUTE, KUADRO, KORT	VISIO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bring the motor to the intermediate position. 2. Press MENU for about 5 s, «rS» appears on display. 3. Press NEXT 9 times. «09» appears on the display. 4. Press STOP. The motor signals: 1 up = down completely, 2 up = preferred position 5. To deactivate: press PREV To activate: press NEXT 6. Press STOP. The motor signals: 1 up = down completely, 2 up = preferred position 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bring the motor to the intermediate position. 2. Keeping STOP pressed, also press PROG for about 1 sec, until the LEDs turn on. 3. Press DOWN 9 times. 4. Press STOP. The motor signals: 1 up = down completely, 2 up = preferred position 5. To deactivate: press DOWN To activate: press UP 6. Press STOP. The motor signals: 1 up = down completely, 2 up = preferred position 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bring the motor to the intermediate position. 2. Press MENU, «Menu Rx» appears on the display 3. Press NEXT 8 times. «09» appears on the display. 4. Press STOP. The motor signals: 1 up = down completely, 2 up = preferred position 5. To deactivate: press DOWN To activate: press UP 6. Press STOP. The motor signals: 1 up = down completely, 2 up = preferred position


Note: if the motor signals DOWN-DOWN, the device has no sun sensor in its memory

7 PREFERRED POSITION (**)

This device allows you to set a preferred position. This position will be reached with a certain margin of error which can vary from maneuver to maneuver. It is possible that in some circumstances (voltage loss by the device, motor entering thermal protection, incomplete maneuver sequences, without ever reaching one of the two motor limit switches) the preferred position is momentarily compromised and it is necessary to reach one of the two limit switches of the motor to reset it.


Therefore, this device is not suitable for use in systems in which it is required to accurately reach any position other than the end positions of the mechanical motor.

How to set the preferred position:

1. Bring the motor all the way down and wait a few seconds.
2. Bring the motor in the preferred position.
3. ARCO remote control : press STOP and FOR.ME together for about 5 seconds, until the motor signals UP-DOWN (*)
FLUTE, KUADRO, KORT remote control : press STOP 6 times and then press DOWN for about 5 seconds, until the motor signals UP-DOWN (*)
VISIO remote control : press STOP and  together for about 5 seconds, until the engine signals UP-DOWN (*)

(*) If the motor signals DOWN-DOWN, you must first carry out at least one complete downward maneuver (from limit switch up to limit switch down) and at least one complete upward maneuver (from limit switch down to limit switch up). When the motor reaches the end positions, wait a few seconds before running the motor in the opposite direction.

How to recall the preferred position using a remote control:

- ARCO remote control : press FOR.ME
- FLUTE, KUADRO, KORT remote control : press STOP 3 times
- VISIO remote control : press 

(**) the limits of use described in this section are valid in general for all those commands (for example the "slider" type commands) which require reaching a position other than the limit switch positions of the mechanical motor.

8 RESET

WARNING: This procedure restores the factory settings of the motor. 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 4. FIRST INSTALLATION) and verify proper operation.

Before perform "reset" from the transmitter:

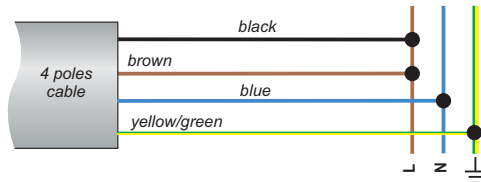
- ✓ On the transmitter select the radio channel which controls the device to be reset.
- ✓ Make sure that this radio channel **controls only the motor to be reset.**

8.1 USING A TRANSMITTER

ARCO	FLUTE, KUADRO, KORT	VISIO
<ol style="list-style-type: none"> 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 4). 	<ol style="list-style-type: none"> 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 4). 	<ol style="list-style-type: none"> 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 4).

8.2 USING THE CABLE

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



Disposal

Environmental conservation is an everyone's duty!! MASTER uses packaging recyclable materials. Dispose materials on the proper containers, complying with the law in force in your locality. If you are an installer and you use many motors, please ask for cavities box packaging to your retailer or to the manufacturer, this is an environmental respectful choice, that limits waste and considerably reduce the packaging materials. This product may have substances that are polluting for the environment and dangerous for the health. At the end of the product life cycle, carefully comply with the waste disposal rules. It is strictly forbidden to dispose the product on the domestic waste.



Notes on radio system

It is advisable to avoid using radio systems in areas with strong interference (for example, near police stations, airports, ports, hospital, etc.).

A technical inspection is in any case advisable before installing any radio system in order to identify sources of interference. Radio systems can be used where possible disturbances or malfunctioning of the transmitter or the receiver do not cause a risk factor, or if the risk factor is cancelled by suitable safety systems.

The presence of radio device operating on the same transmission frequency (433 Mhz) can interfere with the radio receiver of the motor and so reduce the range of the system and limit the functionality of the installation.