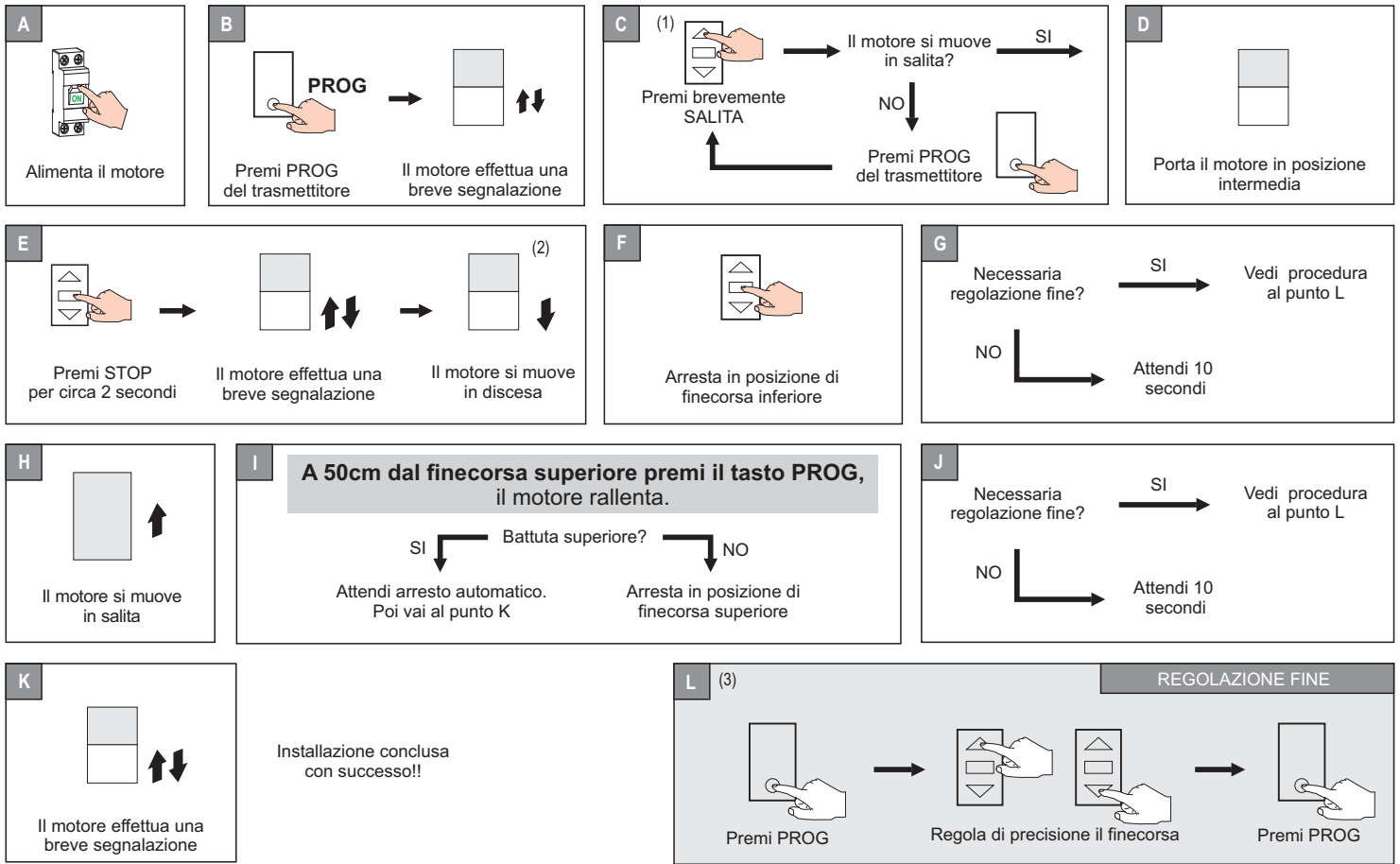


4. PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: la procedura prevede dei movimenti di segnalazione da parte del telo. Durante il montaggio dell'avvolgibile, **NON** avvolgere completamente il telo.

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



(1) il motore si muove a «uomo presente»: premendo SALITA o DISCESA del trasmettitore il motore si muove in una certa direzione fino al rilascio del pulsante.

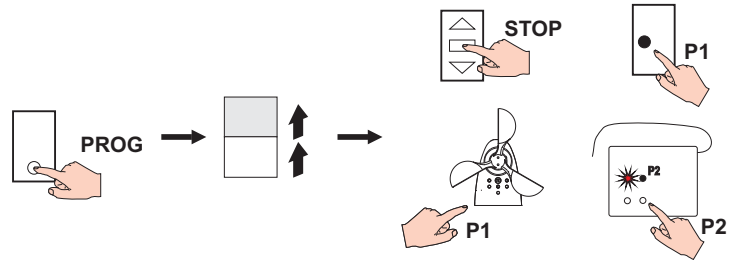
(2) da questo momento il motore si muove a «impulso»: per muovere premi SALITA o DISCESA, per arrestare premi STOP.

(3) durante il processo di regolazione fine, mantenendo premuto un pulsante, il motore si muove a scatti.

5. MEMORIZZARE - CANCELLARE UN DISPOSITIVO RADIO

5.1 UTILIZZANDO IL TRASMETTITORE

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



NOTE:

punto 03. nei sensori a batteria può essere necessario mantenere il pulsante premuto fino a 10 secondi.

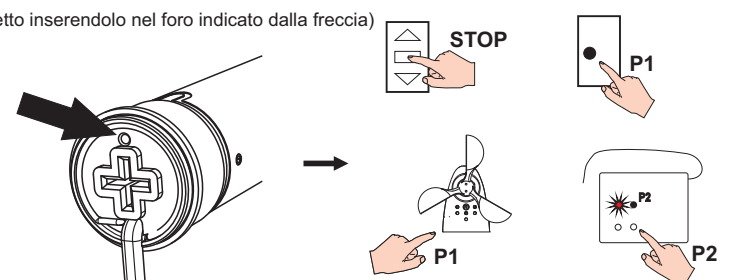
punto 04. viene segnalato «errore» se il codice radio non viene ricevuto in tempo utile, se la memoria è piena, se si tenta di cancellare l'unico trasmettitore in memoria, se si tenta di memorizzare più di 1 sensore sole o più di 4 sensori vento.

5.2 UTILIZZANDO IL PULSANTE SULLA TESTA DEL MOTORE

01. Premi PROG sulla testa del motore per 5 secondi (utilizzare un oggetto lungo e stretto inserendolo nel foro indicato dalla freccia)
02. Entro 15 secondi, per memorizzare/cancellare:
 un telecomando: premi STOP del telecomando da memorizzare/cancellare
 un sensore: premi «P1» del sensore da memorizzare/cancellare
 un sensore pioggia: premi «P2» del sensore da memorizzare/cancellare

ATTENZIONE:

Si consiglia di utilizzare la procedura 5.2 solamente nei casi in cui non sia possibile utilizzare la procedura 5.1. La procedura 5.2 non prevede movimenti di segnalazione del motore, pertanto si raccomanda di rispettare i tempi indicati.



6. REGOLAZIONE FINE DEL FINECORSO SUPERIORE

ATTENZIONE: La modifica del finecorsa superiore non è possibile se il finecorsa superiore è stato appreso per contatto con una battuta (in questo caso vedi paragrafo A1.1)

01. Porta il motore in finecorsa superiore.
02. Premi la sequenza di pulsanti **STOP - PROG - SU**.
Il motore effettua 1 movimento in discesa.
03. Utilizzando SU e GIU regola il finecorsa superiore.
04. Premi PROG.
Il motore effettua 1 movimento giù/su. Finecorsa memorizzato!!



NOTE: punto 02. brevi pressioni, massimo 2 secondi tra una pressione e la successiva.

7. REGOLAZIONE FINE DEL FINECORSO INFERIORE

01. Porta il motore in finecorsa inferiore.
02. Premi la sequenza di pulsanti **STOP - PROG - GIU**.
Il motore effettua 1 movimento in salita.
03. Utilizzando SU e GIU del trasmettitore regola il finecorsainferiore.
04. Premi PROG.
Il motore effettua 1 movimento su/giù. Finecorsa memorizzato!!

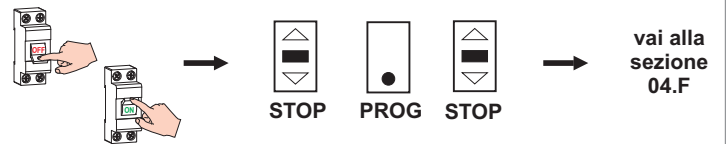


NOTE: punto 02. brevi pressioni, massimo 2 secondi tra una pressione e la successiva.

8. MODIFICA DI ENTRAMBI I FINECORSI

ATTENZIONE: Questa procedura può modificare i finecorsa anche se non viene completata. In caso di interruzione della procedura ripetere integralmente la stessa.

01. Porta il motore in posizione intermedia.
02. Togli alimentazione al motore ed attendi 30 secondi.
03. Alimenta il motore.
04. Premi la sequenza di pulsanti **STOP - PROG - STOP**.
Il motore effettua 1 movimento giù/su.
05. Segui quanto descritto alla sezione 4 «Procedura di installazione», punti 04.F e successivi.



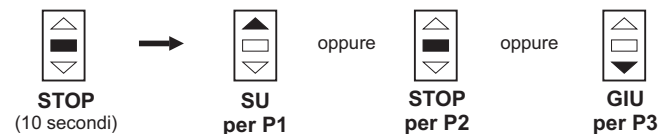
NOTE: punto 03. brevi pressioni, massimo 2 secondi tra una pressione e la successiva.

9. POSIZIONI PREFERITE

Non appena viene memorizzata la corsa, il motore calcola automaticamente 3 posizioni preferite (posizione P1 = 25% della corsa, posizione P2 = 50% della corsa, posizione P3 = 75% della corsa) che possono essere facilmente richiamate e modificate utilizzando un qualsiasi trasmettitore portatile memorizzato nel motore. In base al trasmettitore utilizzato, seguire quanto riportato nelle successive sezioni 9.1 - 9.3.

9.1 MEMORIZZAZIONE DELLE POSIZIONI PREFERITE

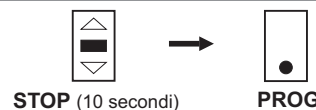
01. Porta il motore nella posizione preferita.
02. Premi STOP del trasmettitore per circa 10 secondi.
Il motore effettua 1 movimento su/giù.
03. Entro 10 secondi, per memorizzare la:
posizione preferita P1: premi SU
posizione preferita P2: premi STOP
posizione preferita P3: premi GIU
04. Il motore effettua 1 movimento su/giù.



NOTE: Le posizioni preferite non possono coincidere con il finecorsa superiore o con il finecorsa inferiore.

9.2 RIPRISTINO DELLE POSIZIONI PREFERITE AL 25%, 50%, 75% CORSA

01. Porta il motore in posizione intermedia.
02. Premi STOP del trasmettitore per circa 10 secondi.
Il motore effettua 1 movimento su/giù.
03. Entro 10 secondi, premi PROG.
04. Il motore effettua 1 movimento su/giù.



9.3 RICHIAMO DELLE POSIZIONI PREFERITE

Trasmettitori ARCO

Per richiamare P1: orienta SX
Per richiamare P2: FORME
Per richiamare P3: orienta DX

Trasmettitori FLUTE, KUADRO, KORT

Per richiamare P1: 2 x STOP poi SU
Per richiamare P2: 2 x STOP poi STOP
Per richiamare P3: 2 x STOP poi GIU

Trasmettitori VISIO

Per richiamare P1: 2 x STOP poi SU
Per richiamare P2: FORME
Per richiamare P3: 2 x STOP poi GIU

Altri trasmettitori...

Consulta il manuale del tuo trasmettitore nella sezione riguardante le funzioni associate ai pulsanti.

10. FUNZIONI AGGIUNTIVE

Nel foglio allegato sono riportate le funzioni per personalizzare il funzionamento del motore DNA, per meglio adattarlo all'avvolgibile in cui è installato.

11. VELOCITA' DI ROTAZIONE

E' possibile scegliere se il motore deve funzionare alla massima velocità oppure a velocità minori, riducendo la rumorosità dello stesso. La fabbrica imposta il motore nella modalità di funzionamento 1 (velocità massima e rumore standard, vedi Tab. 01).



La rumorosità del motore è fortemente condizionata dalla qualità dell'installazione (eventuali giochi tra rullo e adattatore, ecc), dal peso applicato al rullo e dal materiale al quale vengono fissate le staffe (muro, cartongesso, legno ...).

Livello	Velocità		Rumore
	2Nm	1Nm	
1	20 rpm	40 rpm	standard
2	16 rpm	30 rpm	>
3	12 rpm	-	minimo

Tab. 01 - Livelli di velocità

11.1 MODIFICA DELLA VELOCITA' DI ROTAZIONE

Trasmettitori ARCO

01. Porta il motore in posizione intermedia.
02. Premi MENU per circa 5 sec, sul display compare la scritta «rS».
03. Premi 9 volte NEXT, sul display compare «09».
04. Premi STOP. Il motore segnala l'impostazione corrente (da 1 a 3 brevi movimenti)*.
05. Premi NEXT il numero di volte pari all'impostazione desiderata (da 1 a 3)*.
06. Premi STOP. Il motore segnala la nuova impostazione (da 1 a 3 brevi movimenti)*.

* da 1 a 2 per il modello da 1Nm

Trasmettitori FLUTE, KUADRO, KORT

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 9 volte GIU.
04. Premi STOP. Il motore segnala l'impostazione corrente (da 1 a 3 brevi movimenti)*.
05. Premi GIU il numero di volte pari all'impostazione desiderata (da 1 a 3)*.
06. Premi STOP. Il motore segnala la nuova impostazione (da 1 a 3 brevi movimenti)*.

Trasmettitori VISIO

01. Porta il motore in posizione intermedia.
02. Premi MENU, sul display compare la scritta «Menu Rx».
03. Premi 9 volte NEXT. Sul display compare «09».
04. Premi STOP. Il motore segnala l'impostazione corrente (da 1 a 3 brevi movimenti)*.
05. Premi UP il numero di volte pari all'impostazione desiderata (da 1 a 3)*.
06. Premi STOP. Il motore segnala la nuova impostazione (da 1 a 3 brevi movimenti)*.

Altri trasmettitori...

Consulta il manuale del tuo trasmettitore alla voce:
«MENU RICEVITORE - FUNZIONE 09»

11.2 PASSAGGIO VELOCE ALLA MASSIMA VELOCITA'

Se il motore è impostato ai livelli 2 o 3*, è possibile far compiere la manovra in corso (di salita o discesa) a velocità massima mantenendo premuto il relativo pulsante per almeno 2 secondi. Questa funzione non è disponibile per i comandi relativi alle posizioni preferite.

* solo 2 per il modello da 1Nm



SU
per 2 secondi

oppure



GIU
per 2 secondi



motore a velocità massima solo per la manovra in corso

12. SENSORI VENTO, SOLE, 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.

SENSORI VENTO

Il motore può memorizzare fino a 4 sensori vento. Se il vento supera la soglia impostata, il sensore vento invia il messaggio «allarme vento», il motore si muove in salita ed i comandi manuali vengono inibiti fino al termine della condizione di pericolo.

SENSORI SOLE

Il motore può memorizzare un solo sensore sole modello «Thank You» o equivalenti. Consultare il manuale del sensore sole per ulteriori informazioni sul funzionamento. Alcuni trasmettitori prevedono la possibilità di disattivare temporaneamente la «funzione sole». Per ulteriori informazioni consultare il manuale del trasmettitore.

SENSORI PIOGGIA

Il motore può memorizzare più sensori pioggia modello X11 o equivalenti. In presenza di pioggia il motore si aziona in salita oppure in discesa a seconda di quanto impostato nel sensore pioggia. I comandi manuali rimangono sempre attivi.

13. RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI FABBRICA (reset)

ATTENZIONE: questa procedura ripristina le condizioni di fabbrica del motore. Questa procedura deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato. Dopo la procedura di RESET, il tecnico deve provvedere a reinstallare il motore (seguire la procedura 04) e verificare il corretto funzionamento.

13.1 UTILIZZANDO IL TRASMETTITORE

Trasmettitori ARCO

01. Porta il motore in posizione intermedia.
02. Premi MENU per circa 5 sec, sul display compare la scritta «rS».
03. Premi 2 volte PREV e 9 volte NEXT, sul display compare «29».
04. Premi STOP. Il display lampeggia, il motore effettua dei movimenti.
05. Premi assieme PREV e NEXT per circa 2 secondi, finché il motore segnala che il reset è stato effettuato (1 movimento su/giù).
06. Installa nuovamente il motore (vedi sezione 4 di questo manuale).

Trasmettitori FLUTE, KUADRO, KORT

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

Trasmettitori VISIO

01. Porta il motore in posizione intermedia.
02. Premi MENU, sul display compare la scritta «Menu Rx».
03. Premi 3 volte PREV (o 28 volte NEXT). Sul display compare «29».
04. Premi STOP. Il display lampeggia, il motore effettua dei movimenti.
05. Premi assieme PREV e NEXT per circa 2 secondi, finché il motore segnala che il reset è stato effettuato (1 movimento su/giù).
06. Installa nuovamente il motore (vedi sezione 4 di questo manuale).

Altri trasmettitori...

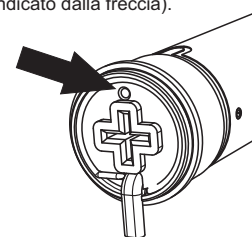
Consulta il manuale del tuo trasmettitore alla voce:
«MENU RICEVITORE - FUNZIONE 29 - Reset del ricevitore» .

13.2 UTILIZZANDO IL PULSANTE SULLA TESTA DEL MOTORE

01. Premi PROG sulla testa del motore per 35 secondi (utilizzare un oggetto lungo e stretto inserendolo nel foro indicato dalla freccia).
02. Installa nuovamente il motore (vedi sezione 4 di questo manuale).

ATTENZIONE:

Si consiglia di utilizzare la procedura 13.2 solamente nei casi in cui non sia possibile utilizzare la procedura 13.1. La procedura 13.2 non prevede movimenti di segnalazione del motore, pertanto si raccomanda di rispettare i tempi indicati.



PROG per 35 secondi

Dear customer, thank you for purchasing a MASTER product.

This manual describe the operations for a correct installation of DNA. The tubular motors with electronic limit switch DNA series are suitable to command small/medium screens, ONLY FOR INDOOR USE. The technical characteristics are provided on the label stuck on motor. 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 manufacturer cannot be considered responsible for any damage due to improper, wrong or unreasonable use. At the end of the installation, all manuals must be given to the end user. Keep this manual for future reference!

Disposal

MASTER uses packaging recyclable materials. Dispose materials on the proper containers, complying with the law in force in your locality. 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 systems

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 (433,42 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.

FEATURES AND OPERATION

The DNA motor has been designed to minimize the emitted noise during operation. This characteristic is strongly influenced by the quality of the installation (gap between the adapter / crown and winder roller), by the weight applied to the winding roller and by the material from which is made the surface to which is applied the roller blind. During the upward movement, near the upper limit switch, DNA slows to gently lean the possible physical upper stop.

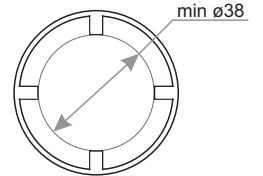
1. TECHNICAL SPECIFICATIONS

The technical characteristics of the motor are shown in the label applied to the motor tube. Before installing the motor, it is recommended to copy the technical data (including the full name of the product) and store them in a safe place. These data may be useful in the event of subsequent maintenance or technical assistance.

Power supply	: 230 Vac 50 Hz
Stand-by consumption	: < 1W
MAX APPLICABLE WEIGHT 2Nm version	: ø43mm -> 4Kg ø50mm -> 3,5Kg ø60mm -> 2,5Kg
1Nm version	: ø43mm -> 2,5Kg ø50mm -> 2Kg ø60mm -> 1Kg
IP insulation	: IP20
Insulation class	: 2
Frequency	: 433.42 Mhz
Memorable transmitters	: 40
Memorable wind radio sensors	: 4
Memorable sun radio sensors	: 1

Min roller diameter: 40 x 1 mm

WARNING: Minimum internal diameter 38mm must be respected to prevent contact with the motor.



2. WARNINGS

2.1 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 in this manual ● The wiring must comply with current IEC standards. The final electrical system must be created only by the electrician ● 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

2.2 WARNINGS FOR INSTALLATION

Before installing the product, check the compatibility with the associated devices and accessories ● Check that the package is intact and has not been damaged 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) ● Some stages of programming and/or normal operation make use of the mechanical stops of the roller shutter/awning. It is essential to choose a motor with the most suitable torque for the application, considering the actual traction of the roller shutter/awning, and to avoid motors that are too powerful ● Use winding rollers that are at least 1mm thick ● 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, supports 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 there are several radio appliances in the same system, they must not be less than 1,5m apart ● Do not install the product near metal surfaces ● The motors are designed for residential use; the maximum continuous operating time is 4 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

2.3 WARNINGS FOR USE

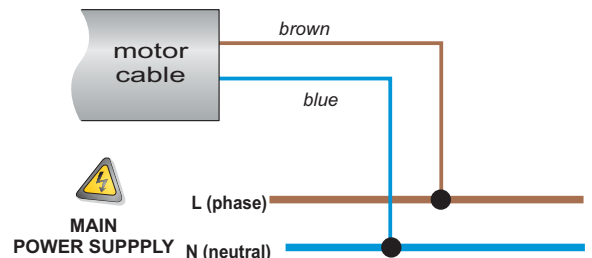
The product is not intended to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they are supervised or given instructions about the product way of use by a person responsible for their safety ● Check the automation 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 ● Do not operate the blind when maintenance operations are being carried out (e.g. window cleaning, etc.). If the control device is automatic, disconnect the motor from the power line



DO NOT PULL THE FABRIC

3. ELECTRICAL CONNECTIONS

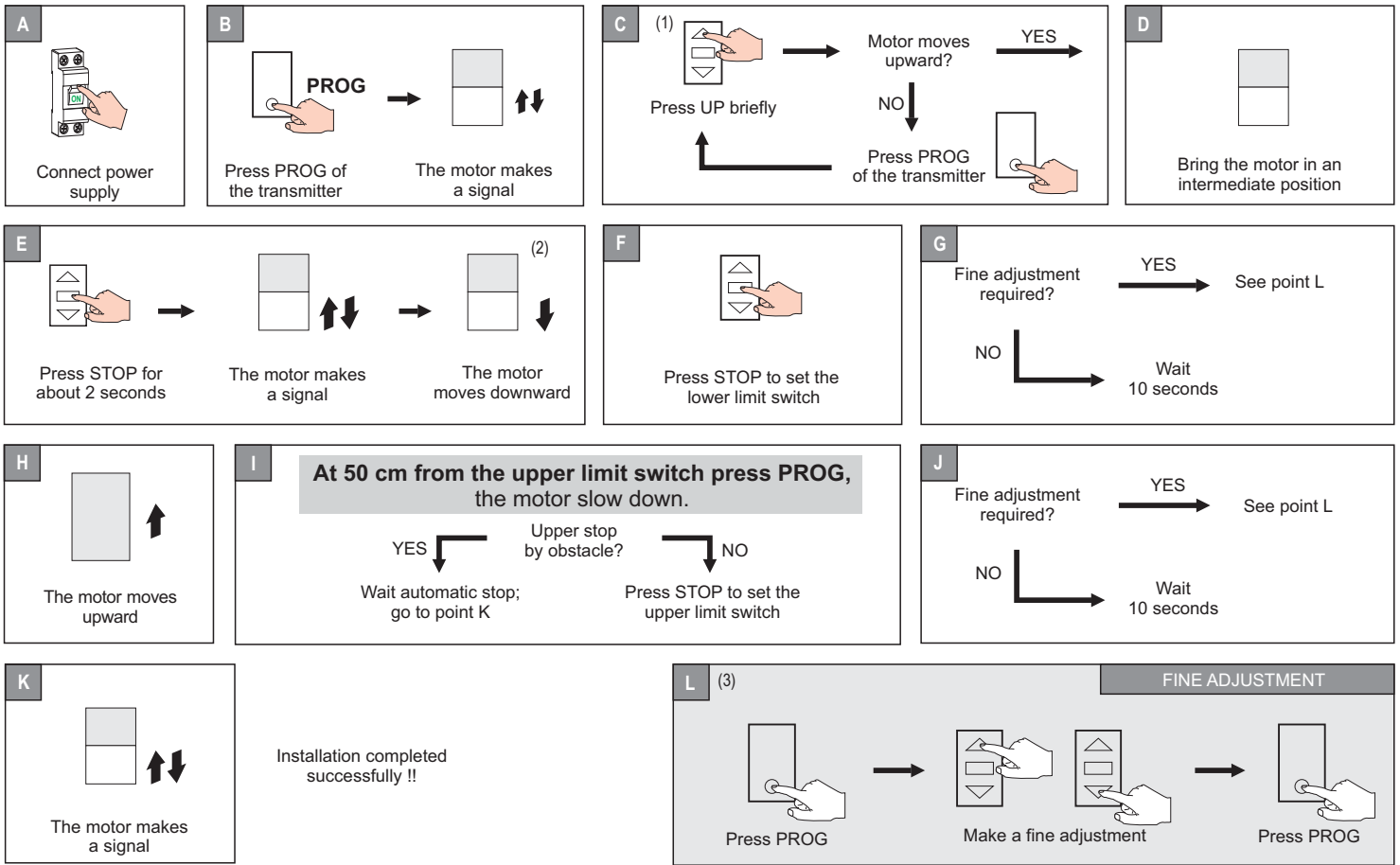
Make connections with power supply disconnected ● Check that the power supply does not depend from electrical circuits for lighting ● The supply line must be equipped with a circuit breaker. The supply line must be fitted with a device with a voltage category III, i.e. the distance between the contacts must be of 3,5 mm at least ● 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



4. INSTALLATION PROCEDURE

WARNING: the procedure involves movements of signaling using the fabric. During assembly of the roller, do NOT completely envelop the fabric.

This motor is compatible with ARCO, VISIO, FLUTE, KUADRO, KORT, Kilion and equivalents transmitters. Before starting the programming procedure, read the instruction manual of the transmitter and locate the buttons UP, STOP, DOWN, PROG necessary for programming the motor. In the following description the transmitter is represented in a completely generic shape.

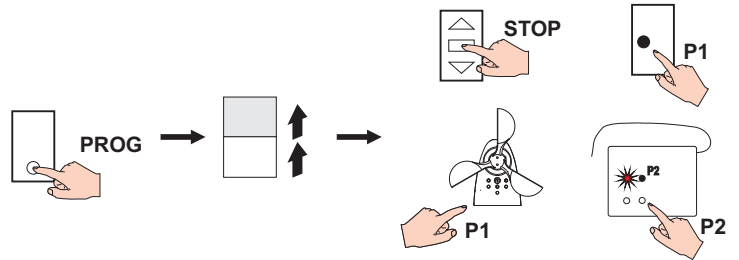


- (1) the motor is in "hold to run" mode: the motor moves in a certain direction until you release the button
 (2) now the motor moves in 'pulse' mode: to operate the motor press UP or DOWN of the transmitter; to stop the motor press STOP.
 (3) during the process of fine tuning the motor makes small movements in the selected direction.

5. HOW TO MEMORIZE/DELETE A RADIO DEVICE

5.1 USING A TRANSMITTER

01. Bring the motor in an intermediate position.
02. Press PROG of an already memorized transmitter for 5 s. The motor performs 2 upward movements.
03. Within 15 seconds, to memorize/delete:
 - a transmitter: press **STOP** of transmitter you want to memorize/delete
 - a sensor: press «**P1**» of sensor you want to memorize/delete
 - a rain sensor: press «**P2**» of rain sensor you want to memorize/delete
04. 1 upward movement: device memorized!!
 1 downward movement: device deleted!!
 2 downward movement: error!!

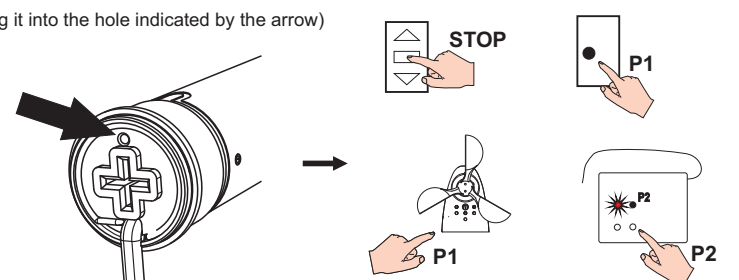


NOTES:
 point 03. in battery powered sensors may be necessary to keep the button pressed up to 10 seconds.
 point 04. "error" is reported if the radio code is not received in time, if the receiver's memory is full, if you try to delete the only memorized transmitter, if you try to memorize more than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

5.2 USING THE BUTTON ON THE HEAD OF THE MOTOR

01. Press PROG on the head of the motor for 5 s (use a long, narrow object by inserting it into the hole indicated by the arrow)
02. Within 15 seconds, to memorize/delete:
 - a transmitter: press **STOP** of transmitter you want to memorize/delete
 - a sensor: press «**P1**» of sensor you want to memorize/delete
 - a rain sensor: press «**P2**» of rain sensor you want to memorize/delete

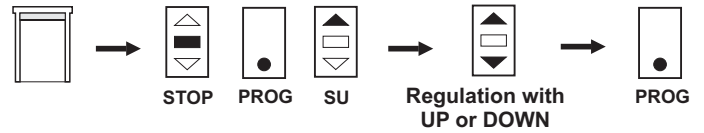
WARNING:
 We recommend using the procedure 5.2 only in cases where it is not possible to use the procedure 5.1. In procedure 5.2 the reporting movements of motor are not planned, therefore it is recommended to respect the indicated times.



6. FINE ADJUSTMENT OF UPPER LIMIT SWITCH

WARNING: The modification of the upper limit switch is not possible if the upper limit switch has been learned by contact with an obstacle (see A1.1).

01. Bring the motor to the upper limit switch.
02. Press in sequence the **STOP - PROG - UP** buttons(*).
The motor makes 1 downward movement.
03. Using **UP** and **DOWN** adjust the upper limit switch.
04. Press **PROG**. The motor makes 1 down/up movement.



(*) briefly press, max 2 seconds between each press and the next.

7. FINE ADJUSTMENT OF LOWER LIMIT SWITCH

01. Bring the motor to the lower limit switch.
02. Press in sequence the **STOP - PROG - DOWN** buttons(*).
The motor makes 1 downward movement.
03. Using **UP** and **DOWN** adjust the upper limit switch.
04. Press **PROG**. The motor makes 1 up/down movement.

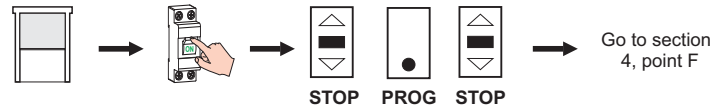


(*) briefly press, max 2 seconds between each press and the next.

8. MODIFY BOTH THE LIMIT SWITCHES

WARNING: This procedure can change the limit also if it is not completed. For this reason, in case of interruption of the procedure is necessary completely repeat the same.

01. Bring the motor in an intermediate position.
02. Disconnect power supply, wait 30 seconds; connect power supply.
03. Press in sequence the **STOP - PROG - STOP** buttons(*).
The motor makes 1 up/down movement.
04. Follow as described in section 4, point F and subsequent.



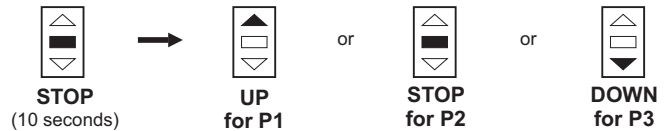
(*) briefly press, max 2 seconds between each press and the next.

9. FAVORITE POSITIONS

As soon as the stroke is stored, the motor automatically calculates 3 favorite positions (position P1 = 25% of stroke, position P2 = 50% of stroke, position P3 = 75% stroke) that can be easily recalled and modified using any portable transmitter stored in the motor. Depending on the transmitter, follow the information in the subsequent sections 9.1 - 9.3.

9.1 MEMORIZATION OF THE FAVORITE POSITIONS

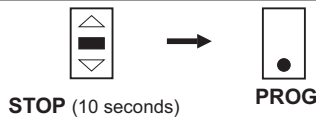
01. Bring the motor in the favorite position.
02. Press STOP of the transmitter for about 10 seconds.
The motor makes an alternate up/down movement.
03. Within 10 seconds, to memorize:
favorite position P1: press UP
favorite position P2: press STOP
favorite position P3: press DOWN
04. The motor makes an alternate up/down movement.



NOTE: The favorite positions must not coincide with the upper or the lower limit switch.

9.2 RESTORE THE FAVORITE POSITIONS AT 25%, 50%, 75% OF THE STROKE

01. Bring the motor in an intermediate position.
02. Press STOP of the transmitter for about 10 seconds.
The motor makes an alternate up/down movement.
03. Within 10 seconds press PROG.
04. The motor makes an alternate up/down movement.



9.3 HOW TO RECALL THE FAVORITE POSITIONS

ARCO
To recall P1: LEFT orientation
To recall P2: FORME
To recall P3: RIGHT orientation

FLUTE, KUADRO, KORT
To recall P1: 2 x STOP and UP
To recall P2: 2 x STOP and STOP
To recall P3: 2 x STOP and DOWN

VISIO
To recall P1: 2 x STOP and UP
To recall P2: ☆ FORME
To recall P3: 2 x STOP and DOWN

Other transmitters...
Consult the manual of your transmitter in the section about the functions associated with the buttons.

10. ADDITIONAL FUNCTIONS

In the attached sheet are provided additional functions to customize the DNA motor, to better adapt it to the application where it is installed.

11. ROTATION SPEED

You can choose the rotation speed of the motor between 3 level. Lower speeds reduce the noise level. The factory sets the motor in mode 1 (maximum speed and standard noise, see Tab. 01).

Level	Speed		Noise
	2Nm	1Nm	
1	20 rpm	40 rpm	standard
2	16 rpm	30 rpm	>
3	12 rpm	-	minimum

Tab. 01 - Levels of speed



The noise of the system is strongly influenced by the quality of the installation (gap between the roller and adapter, etc.), by the weight applied to the roller and by the material to which are attached the brackets (wall, drywall, wood ...)

11.1 HOW TO MODIFY THE ROTATION SPEED

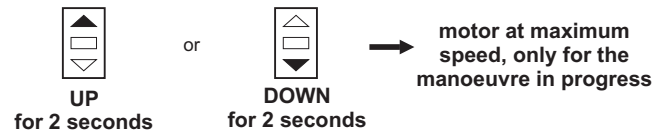
ARCO	FLUTE, KUADRO, KORT	VISIO	Other transmitters...
<ol style="list-style-type: none"> 01. Bring the motor in an intermediate position 02. Press MENU for about 5 sec, until «rS» appears on display 03. Press 9 times NEXT. «09» appears on display 04. Press STOP. The motor signals the current value (1 to 3 movements)* 05. Press NEXT the number of times equal to the desired setting (1 to 3)* 06. Press STOP. The motor signals the new value (1 to 3 movements)* 	<ol style="list-style-type: none"> 01. Bring the motor in an intermediate position 02. Holding down STOP, press PROG for about 1 sec, until LEDs light 03. Press 9 times DOWN. 04. Press STOP. The motor signals the current value (1 to 3 movements)* 05. Press DOWN the number of times equal to the desired setting (1 to 3)* 06. Press STOP. The motor signals the new value (1 to 3 movements)* 	<ol style="list-style-type: none"> 01. Bring the motor in an intermediate position 02. Press MENU, «Menu rx» appears on display 03. Press 9 times NEXT. «09» appears on display 04. Press STOP. The motor signals the current value (1 to 3 movements)* 05. Press UP the number of times equal to the desired setting (1 to 3)* 06. Press STOP. The motor signals the new value (1 to 3 movements)* 	<p>See the User manual of the transmitter at section:</p> <p>«RECEIVER MENU Function 09»</p>

* 1 to 2 for 1Nm model

11.2 QUICK PASSAGE TO MAXIMUM SPEED

If the motor is set on level 2 or level 3* (see Tab. 01), its speed will be reduced to decrease the noise during movement. If you want motor performs the manoeuvre at maximum speed press the relative button on the transmitter for at least 2 seconds. This feature is not available for the favorite position commands.

* only 2 for 1Nm model



12. SUN, WIND, RAIN SENSORS

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.

WIND SENSORS

The motor can store up to 4 wind sensors. If the wind exceeds the set threshold, the wind sensor sends the "wind alarm" message, the motor moves upward and manual controls are disabled until the end of hazardous condition.

SUN SENSORS

The motor can memorize only a sun sensor ("Thank You" or equivalent). Consult the manual of the sun sensor for more information on the operation. Some transmitters provide the ability to temporarily disable the "sun function". For more information refer to the manual of the transmitter.

RAIN SENSORS

The motor can store more rain sensors model X11 or equivalent. In presence of rain, the motor is operated in the upward or downward depending on the setting in the rain sensor. The manual controls are always active.

13. 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 04) and verify proper operation.

13.1 USING A TRANSMITTER

ARCO	FLUTE, KUADRO, KORT	VISIO	Other transmitters...
<ol style="list-style-type: none"> 01. Bring the motor in an intermediate position. 02. Press MENU for about 5 sec, until «rS» appears on display 03. Press 2 time PREV / 9 times NEXT. «29» appears on display 04. Press STOP. The display flashes, the motor performs some movement 05. Press together PREV and NEXT for about 2 seconds until the motor indicates that the reset was performed (1 moving up / down). 06. Reinstall the motor (see section 4). 	<ol style="list-style-type: none"> 01. Bring the motor in an intermediate position. 02. Holding down STOP, press PROG for about 1 sec, until LEDs light 03. Press 2 time UP / 9 times DOWN. 04. Press STOP. The LEDs flash, the motor performs some movement 05. Press together UP and DOWN for about 2 seconds until the motor indicates that the reset was performed (1 moving up / down). 06. Reinstall the motor (see section 4). 	<ol style="list-style-type: none"> 01. Bring the motor in an intermediate position. 02. Press MENU, «Menu rx» appears on display 03. Press 3 times PREV (or 28 times NEXT). «29» appears on display 04. Press STOP. The display flashes, the motor performs some movement 05. Press together PREV and NEXT for about 2 seconds until the motor indicates that the reset was performed (1 moving up / down). 06. Reinstall the motor (see section 4). 	<p>See the User manual of the transmitter at section:</p> <p>«RECEIVER MENU Function 29 Receiver reset»</p>

13.2 USING THE BUTTON ON THE HEAD OF THE MOTOR

01. Press PROG on the head of the motor for 35 s (use a long, narrow object by inserting it into the hole indicated by the arrow)
02. Reinstall the motor (see section 6)

WARNING:

We recommend using the procedure 13.2 only in cases where it is not possible to use the procedure 13.1. In procedure 13.2 the reporting movements of motor are not planned, therefore it is recommended to respect the indicated times.

