

Moteur tubelaire



Moteur tubelaire avec fin de course elektronique,
encodeur et recepteur radio.

ARB010



Manuel d'installation

automation

Vous voulez en savoir plus sur notre gamme complète ?

Contactez votre représentant ou visitez
notre centre de connaissances.

by **nestor**
company

Focus on expertise,
supplier of security

nestor company

E3-laan 93 9800 Deinze - Tel. 32 (0)9 380 40 20

sales@nestorcompany.be - www.nestorcompany.be

Avertissements et précautions pour la sécurité



Instructions importants sur la sécurité. Attentions pour la sécurité des personnes, il est important de suivre ces instructions conserver ces instructions.

Ces symboles d'avertissement vous indiquent de faire très attention. Ils fournissent les instructions à suivre afin d'éviter tout accident aux personnes ou aux choses. Ce motoréducteur tubulaire a été construit pour fonctionner en toute sécurité s'il est installé et utilisé conformément aux instructions reportées ci-dessous. Cet appareil est destiné à un usage résidentiel et doit être utilisé à l'intérieur.

Ne pas permettre aux enfants de jouer avec les dispositifs de commande fixes. Garder les télécommandes hors de portée des enfants. Contrôler souvent l'installation pour découvrir d'éventuels déséquilibres et signes d'usure ou d'éventuels endommagements des câbles ou des ressorts. Ne pas utiliser si une réparation ou un réglage s'avèrent nécessaires.



Attention: une mauvaise installation peut provoquer des blessures graves, suivre tous les instructions pour l'installation.

Il est bon d'installer un motoréducteur ayant une puissance supérieure de 30% environ par rapport au poids du volet à soulever, de manière à supporter la résistance due aux frottements. Consulter le catalogue et vérifier que le couple nominal et la durée de fonctionnement sont compatibles avec les caractéristiques de la partie guidée (volet). En outre, vérifier que la couronne (2) et la poulie (3) correspondent parfaitement à l'enrouleur (6) et que la bride (9) s'adapte et s'installe en toute sécurité sur la partie guidée.

Ne pas utiliser de boutons de commande pouvant déclencher simultanément les deux sens de rotation. Ne pas commander plus d'un motoréducteur pour chaque bouton. Examinez souvent l'installation afin de vérifier les déséquilibres ou signes d'usure et l'état des câbles. Ne pas utiliser si des réparations ou réglages s'avèrent nécessaires. Observez le volet en mouvement et tenez les personnes éloignées jusqu'à ce que le volet soit complètement fermé. Le produit ne peut pas être installé à une hauteur inférieure à 2,5 m. La présence dans l'installation d'un dispositif assurant le débranchement du réseau est obligatoire, avec une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm. Avant d'installer le motoréducteur de manutention, retirer les câbles superflus et débrancher les appareillages non nécessaires au fonctionnement motorisé. Le bouton de commande doit être en vue de l'appareil et éloigné des parties mobiles et à une hauteur supérieure à 1,5 m. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le constructeur ou par son service d'assistance technique ou en tout cas par une personne qualifiée, de manière à éviter tout accident. Le motoréducteur est prévu pour un fonctionnement intermittent. Il est doté, à l'intérieur, d'une protection thermique qui coupe l'alimentation en cas de surchauffe. Le fonctionnement est rétabli automatiquement quelques minutes plus tard. Le fonctionnement régulier sera possible uniquement après le refroidissement complet du motoréducteur.

Installation du produit

En référence au schéma de montage, préparer le motoréducteur en suivant ces instructions:

A) Enfiler la couronne du fin-de-course (2) sur le motoréducteur (1) jusqu'à son insertion dans l'anneau de fin-de-course en faisant coïncider les deux rainures; pousser jusqu'à la feuillure, comme indiqué à la fig. 1. Insérer la poulie d'entraînement (3) sur l'arbre du moteur et la bloquer avec un arrêt (4). Appliquer l'adaptateur pour support (5) sur la tête du fin-de-course en bloquant avec les vis fournies.

B) Introduire le motoréducteur assemblé dans le tuyau d'enroulement (6) jusqu'à l'insertion de l'extrémité de la couronne (2), (cf. fig. 2). Fixer la poulie d'entraînement (3) au tuyau d'enroulement (6) à l'aide d'une vis afin d'éviter les éventuels glissements et les mouvements axiaux du moteur.

C) Enfin, bloquer la tête du motoréducteur à la bride (9) à l'aide de la goupille (7) fournie (fig. 3).

D) Avant d'accrocher la toile au rouleau effectuer le branchement électrique comme indiqué à la fig. 5.

Schéma de montage

FIG.1

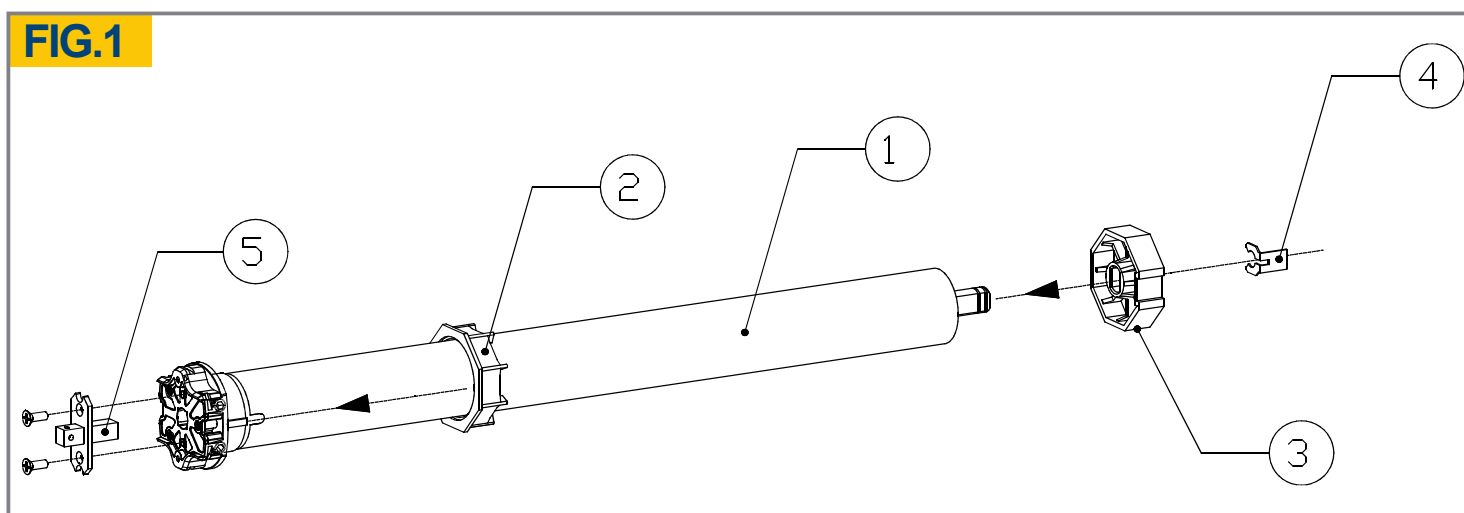


FIG.2

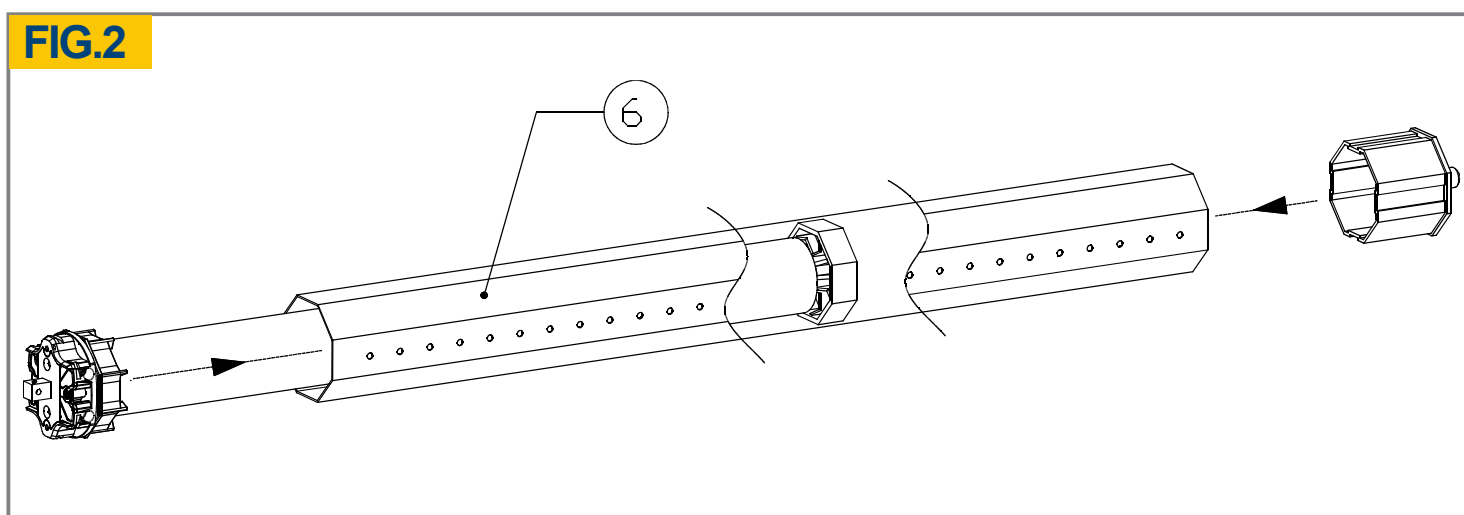
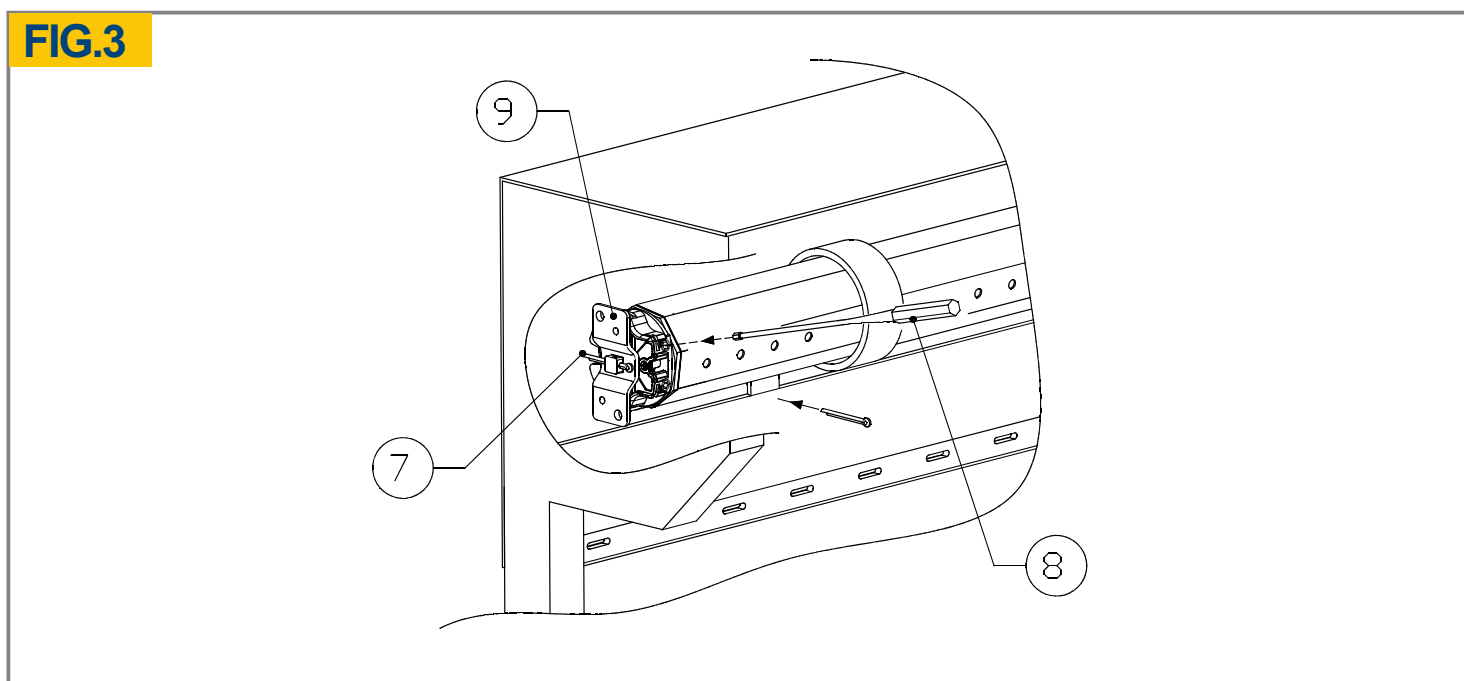


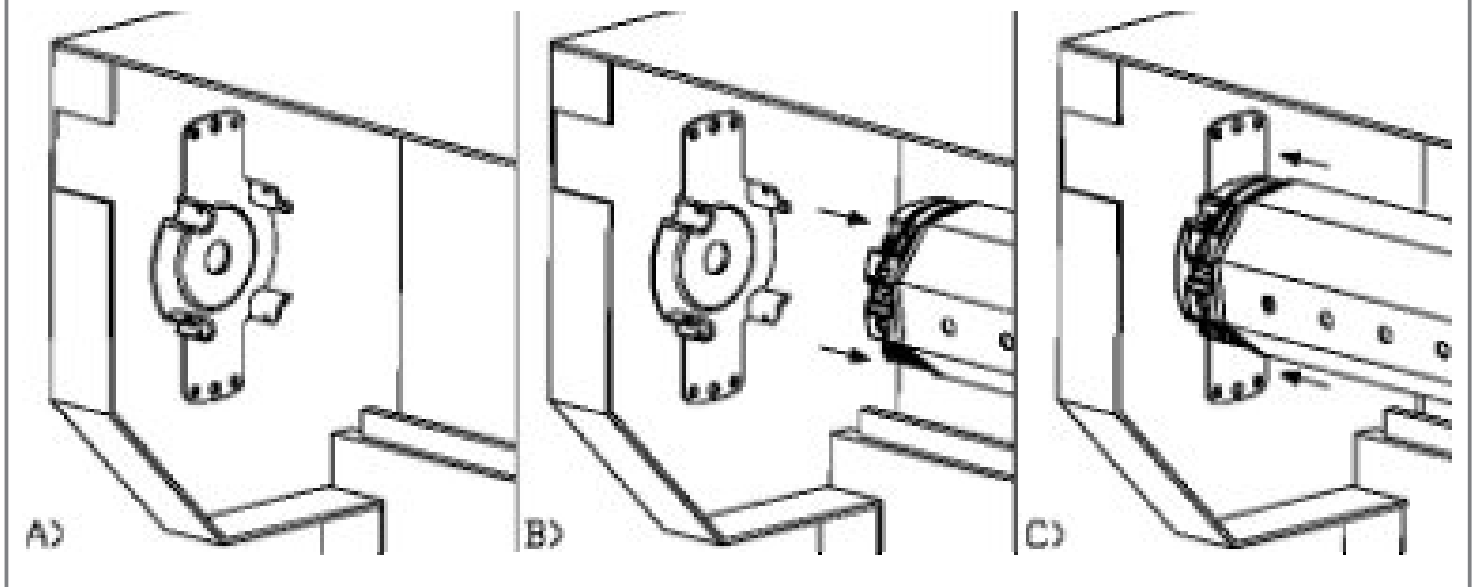
FIG.3



Preparation du support rapide

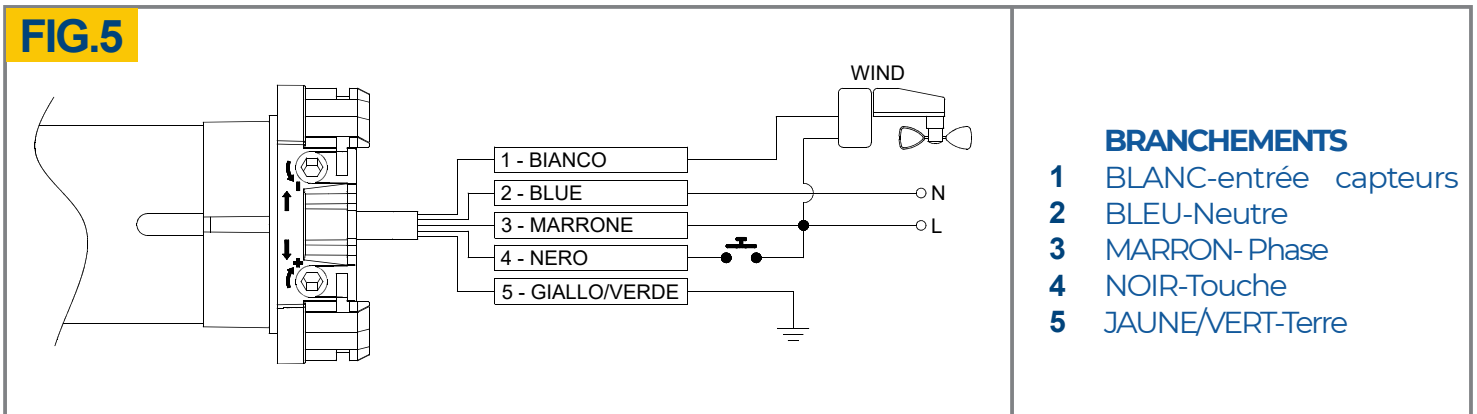
- A. Fixer le support au mur ;
- B. Accrocher le ressort dans la rainure de la tête du moteur;
- C. Accrocher la tête du moteur en place du support mural.

FIG.4



Connexion électrique

FIG.5



Reglage du fin-de-course Ø35 ARB010

Moteur tubulaire pour stores et volets avec armoire de commande intégrée.

Ce système d'ouverture est constitué par un moteur tubulaire avec armoire de commande intégrée avec les caractéristiques suivants:

- Récepteur radio super-hétérodine incorporé 434.15 Mhz
- Le système est géré par émetteurs série DUO.
- Il est même possible gérer le store / volet roulant par un bouton de commande externe (type Norm. Ouvert, de n'importe quelle série).
- La programmation on peut la faire via radio ou par bouton de commande externe.
- L'installation prévoit l'emploi d'un capteur model WIND ou METEO.
- Détection d'obstacles: si pendant la fermeture du store un obstacle est détecté, le dispositif ouvre complètement le store

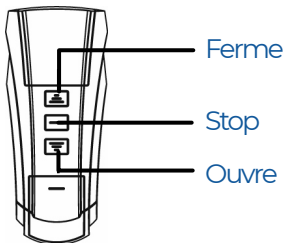
Logique fonctionnement du poussoir externe

A chaque pression du poussoir la centrale exécute de façon séquentielle la commande suivant:

Ouvre rBtBStop rBtBFerme rBtBStop rBtBOuvre rBtBStop

Logique émetteur

La logique du fonctionnement à chaque pression des touches est la suivante



Programmation des émetteurs

Il est possible mémoriser jusqu'à 48 canaux sur chaque centrale de commande. Pour mémoriser les émetteurs lire avec attention le paragraphe "Programmation des fonctions a travers des émetteurs de la serie Duo".

Installations des capteurs

Pour activer la fonction du capteurs il faut avoir au moins un émetteur mémorisé.

Important:

- L'intervention de l'anémomètre cause l'inhibition du fonctionnement de l'émetteur et de la touche externe pour environ 8 min
- Le capteur et de la touche externe installé près du store pour éviter qu'un vent trop violent puisse l'endommager.

Temps de travail du moteur

La centrale arrête le mouvement du moteur après 2 minute. En cas de mauvais fonctionnement du fin course, ce "time out" évite le surchauffe du moteur

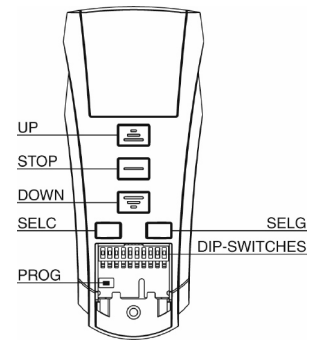
Caracteristiques techniques

Alimentation: 230Vac - 50/60Hz / 120Vac - 60Hz
Contact relais: 10A
Sensibilité récepteur: -105 dBm per S/N=17 dBm=100%

Programmation des fonctions a travers des émetteurs de la serie DUO

En utilisant un émetteur de la serie DUO, il est possible modifier les fonctions de la centrale qui contrôle le moteur tubulaire.

DUO est équipé avec un dip-switch à 10 interrupteurs grâce auquel il est possible modifier les fonctions désirées: mettre sur ON l'interrupteur correspondant à la fonction qu'on veut programmer et suivre attentivement le procédé dédié.



ATTENTION: Tous les autres interrupteurs doivent être sur OFF.

Dip-Switch	FUNCTION
1	Mémorisation des émetteurs et sélection de la modalité store
2	Mémorisation des émetteurs et sélection de la modalité volets
3	Programmation de la position supérieure du fin de course
4	Programmation de la position inférieure du fin de course
5	Programmation de la position intermédiaire du fin de course
6	Effacement total de tous les émetteurs mémorisés
7	Programmation du niveau d'intervention du capteur de vent
8	Programmation du niveau d'intervention du capteur de soleil
9	NON UTILISÉ
10	Programmation du niveau de température

Switc 1: mémorisation des émetteurs et sélection de la modalité store

Pour mémoriser un émetteur TX1 dans une centrale vierge suivre ce procédé:

ATTENTION: le premier émetteur qu'on mémorise détermine la direction de mouvement du moteur.

1. Alimenter seulement la centrale qu'on va programmer
2. Régler en position ON le switch 1 de l'émetteur TX1
3. Appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur TX1 jusqu'à visualiser, par les leds ou sur l'affichage, le canal désiré (seul DUO6/ DUO99).
4. Appuyer et maintenir appuyé (pour 5 secondes environs) la touche PROG de l'émetteur TX1 jusqu'à quand le moteur bouge dans une direction.
5. Relâcher la touche PROG: le moteur s'arrête.
6. Appuyer les touches UP ou DOWN selon la direction dans laquelle le moteur se bougeait avant de s'arrêter:
 01. Si le store montait, appuyer sur la touche UP; direction acquise: la touche UP fait monter le store, la touche DOWN fait descendre le store
 02. Si le store descendait, appuyer sur la touche DOWN; direction acquise: la touche DOWN fait descendre le store, la touche UP fait monter le store
07. Régler en position OFF le switch 1

Essayer d'actionner le store et vérifier qu'il marche selon la logique décrite. Si la logique est inversée, il est nécessaire effacer tous les codes mémorisés (voir switch 3) et répéter les opérations précédentes.

Pour ajouter un autre 2^e émetteur TX2 à la centrale il est nécessaire avoir à disposition une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé:

1. Appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur TX1 jusqu'à visualiser sur l'affichage ou par les leds le canal mémorisé (seul DUO6/ DUO99)
2. Appuyer plusieurs fois la touche SELC du nouvel émetteur TX2 jusqu'à visualiser sur l'affichage ou par les leds le canal à mémoriser (seul DUO6/ DUO99).
3. Positionner le store à mi hauteur avec le TX1.

4. Régler en position ON le switch 1 de l'émetteur TX1
5. Appuyer et maintenir appuyé, pour 5 secondes environs, la touche PROG du TX1 jusqu'à quand le moteur bouge
6. Relâcher la touche PROG, le moteur s'arrête
7. Appuyer la touche UP et DOWN du TX2: l'émetteur est mémorisé avec la même logique du TX1

Switch 2: Mémorisation des émetteurs et sélection de la modalité volets

Pour mémoriser la voie d'un émetteur TX1 dans une centrale 1 vierge contrôlant un volet, suivre ce procédé:

ATTENTION: le premier émetteur qu'on mémorise détermine la direction de mouvement du moteur.
Répéter le procédé suit pour le switch 1, en utilisant, seulement le switch 2

Switch 3: Effacement total de tous les émetteurs mémorisés.

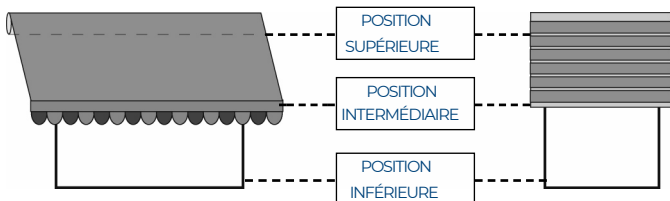
Pour effacer tous les émetteurs mémorisés dans la centrale, il est nécessaire avoir à disposition une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé:

1. Appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser, par les leds ou sur l'affichage, le canal mémorisé (seul DUO6/DUO99)
2. Positionner le volet à mi hauteur par les touches UP et DOWN
3. Régler le switch 3 de l'émetteur en position ON
4. Appuyer et maintenir appuyé la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge dans les deux directions pour 1 sec, en indiquant la fin de l'effacement.
5. Relâcher la touche PROG et régler le switch 3 de l'émetteur en position OFF.

Pour effacer tous les codes avec un émetteur non-mémorisé suivre ce procédé:

1. Enlever l'alimentation au système
2. Régler le switch 3 d'un émetteur sur la position ON.
3. Appuyer et maintenir appuyée la touche PROG
4. N'alimenter que la centrale sur laquelle on doit effectuer l'effacement: après 1 seconde environ le moteur bouge dans les deux directions en signalant le correct effacement
5. Relâcher la touche PROG et régler le switch 3 en position OFF

Switch 4: Programmation de la position supérieure du fin de course.



Pour régler la position supérieure du fin de course sur un store équipé avec blocage sur le point supérieur il est nécessaire disposer d'une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé:

1. Appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser, par les leds ou sur l'affichage, le canal mémorisé (seulement DUO6 et DUO99)
2. Positionner le volet à mi-hauteur par les touches UP et DOWN
3. Régler le switch 4 de l'émetteur en position ON
4. Appuyer et maintenir appuyé - pour environs 5 sec. - la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge dans les deux directions pour demi-seconde, en indiquant l'entrée en programmation.
5. Relâcher la touche PROG
6. Appuyer la touche UP: le store monte à vitesse normale
7. Arrivée son arrêt supérieur, il s'arrête et mémorise la position
8. Régler le switch 4 de l'émetteur en position OFF

Pour régler la position supérieure du fin de course sur un store sans blocage sur le point supérieur il est nécessaire disposer d'une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé:

1. Appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser, par les leds ou sur l'affichage, le canal mémorisé (seulement DUO 6 et DUO99)
2. Positionner le volet à mi-hauteur par les touches UP et DOWN
3. Régler le switch 4 de l'émetteur en position ON
4. Appuyer et maintenir appuyé- pour environs 5 sec. - la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge dans les deux directions pour demi-seconde, en indiquant l'entrée en programmation.
5. Relâcher la touche PROG
6. Appuyer la touche UP: le store monte à vitesse normal (pour activer la fonction pas à pas appuyer de nouveau la touche PROG)
7. Appuyer la touche STOP lorsque la position désirée est rejointe: le moteur s'arrête et en se bougeant pour demi-seconde vers le bas et vers le haut indique la correcte mémorisation de fin du course
8. Régler le switch 4 de l'émetteur en position OFF

Switch 5: Programmation de la position inférieure du fin de course

Pour régler la position inférieure du fin de course il est nécessaire disposer d'une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé:

1. Appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser, par les leds ou sur l'affichage, le canal mémorisé (seulement DUO6 et DUO99)
2. Positionner le volet à mi-hauteur par les touches UP et DOWN
3. Régler le switch 5 de l'émetteur en position ON
4. Appuyer et maintenir appuyé- pour environs 5 sec. - la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge dans les deux directions pour demi-seconde, en indiquant l'entrée en programmation.
5. Relâcher la touche PROG
6. Appuyer la touche DOWN; le store descend à vitesse normale (pour activer la fonction pas à pas appuyer de nouveau la touche PROG)
7. Appuyer la touche STOP lorsque la position désirée est rejointe: le moteur s'arrête et en se bougeant pour demi-seconde vers le haut et vers le bas indique la correcte mémorisation du fin de course
8. Régler le switch 5 de l'émetteur en position OFF

Switch 6: Programmation de la position intermédiaire du fin de course

Pour régler la position intermédiaire du fin de course il est nécessaire disposer d'une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé:

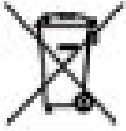
1. Appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser, par les leds ou sur l'affichage, le canal mémorisé (seulement DUO6 et DUO99)
2. Positionner le volet à la position intermédiaire désirée par les touches UP, DOWN et STOP
3. Régler le switch 6 de l'émetteur en position ON
4. Appuyer et maintenir appuyé- pour environs 5 sec. - la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge dans les deux directions pour demi-seconde, en indiquant la mémorisation de la position intermédiaire
5. Relâcher la touche PROG
6. Régler le switch 6 de l'émetteur en position OFF

Pour positionner le store en position intermédiaire appuyer la touche STOP pour environs 3 secondes: le store bouge jusqu'à rejoindre la position mémorisée.

Pour effacer la position intermédiaire précédemment il est nécessaire disposer d'une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé:

1. Régler en position ON le switch 6 de l'émetteur
2. Appuyer et maintenir appuyé - pour environs 5 secondes - la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge dans les deux directions pour demi-seconde, en indiquant l'effacement de la position intermédiaire
3. Relâcher la touche PROG
4. Régler en position OFF le switch 6 de l'émetteur

Mise au rebut du produit



Ce produit est partie intégrante de l'automatisme et doit donc être mis au rebut avec ce dernier. Comme pour l'installation, à la fin de la durée de vie de ce produit, les opérations de démantèlement doivent être effectuées par du personnel qualifié. Ce produit est constitué de différents types de matériaux: certains peuvent être recyclés, d'autres doivent être mis au rebut.

Informez-vous sur les systèmes de recyclage ou de mise au rebut prévus par les règlements, en vigueur dans votre pays, pour cette catégorie de produit. Attention ! – certains composants du produit peuvent contenir des substances polluantes ou dangereuses qui

pourraient avoir des effets nuisibles sur l'environnement et sur la santé des personnes s'ils étaient jetés dans la nature. Comme l'indique le symbole ci-contre, il est interdit de jeter ce produit avec les ordures ménagères. Par conséquent, utiliser la méthode de la "collecte sélective" pour la mise au rebut des composants conformément aux prescriptions des normes en vigueur dans le pays d'utilisation ou restituer le produit au vendeur lors de l'achat d'un nouveau produit équivalent. Attention ! – les règlements locaux en vigueur peuvent appliquer de lourdes sanctions en cas d'élimination illicite de ce produit. Les matériaux de l'emballage du produit doivent être mis au rebut dans le plein respect des normes locales en vigueur.

Declaration UE de conformité

Déclaration UE de conformité et déclaration d'incorporation de quasi-machine

Déclaration en accord avec les Directives: 2014/35/UE(LVD); 2014/30/UE(EMC); 2006/42/CE(MD)

ANNEXE II, PARTIE B

Description: actionneur électromécanique pour volets roulants et rideaux pare-soleil

• a été conçu pour être incorporé dans un volets roulants / rideaux pare-soleil garage en vue de former une machine conformément à la Directive 2006/42/CE. Cette machine ne pourra pas être mise en service avant d'être déclarée conforme aux dispositions de la directive 2006/42/CE (Annexe II-A)

• est conforme exigences essentielles applicables des Directives:

Directive Machines 2006/42/CE (Annexe I, Chapitre 1) Directive basse tension 2014/35/UE Directive compatibilité élec- tromagnétique 2014/30/UE, Directive Radio 2014/53/UE, Directive ROHS 2 2011/65/CE.

