



GR300-400-600

ELECTRO-REDUCTEUR POUR GRILLES A BATTENT

MANUEL DE SECURITE ET ISTRUCTIONS D'INSTALLATION

Compliments pour le choix; le moteur électro mécanique que vous venez d'acheter est un produit de très haute qualité et performance. Ca vous garantira un rendement et une sécurité dans le temps.

Ici joint vous trouverez toutes informations nécessaires pour l'installation du moto-reducteur et information sur la sauvegarde de votre sécurité.

La prudence est de toute façon indispensable pour prévenir les accidents.

Tous nos matériaux sont assemblés et mis en commerce en respectant les normes Européennes de sécurité.



Ce livret d'instructions est destiné exclusivement à des installateurs professionnels qui soient experts des critères constructifs et des dispositifs de sûreté et de protection contre les accidents pour les grilles, les portes, et les portails motorisés (se conformer aux règles et aux lois en vigueur).



Toutes opérations de réparations et mise à point des appareils d'outillage sont autorisés seulement après que toutes précautions ont été prises au fin d'éviter possibles accidents (pour exemple : alimentations d'énergie coupée, moteur bloqué, etc.) Tous organes en mouvement doivent être équipés avec la nécessaire protection.



La ligne d'alimentation doit supporter le maximum de courant même en cas de rotor bloqué.



Installer le moto-reducteur seulement sur grilles conformes la norme EN 12604.



Tester la puissance max développée par l'automatisme suivant la norme prévue par EN 12445.



Toutes opérations de réparations doivent être faites par personnel qualifié.



Garder tous commandes de l'automatisme hors de la portée des enfants. Tous commandes fixes doivent être installés à un mètre du sol de minimum 1,5 mètres et hors du rayon d'action des pièces en mouvement.



Toutes opérations de commande doivent être faites seulement dans endroits où l'action d'automatisme est parfaitement visible.



Actionner le télécommande seulement en vue de l'automatisme.



N'importe quelle modification arbitraire apportée à ce produit, rend automatiquement la société GR Srl pas responsable des conséquences causées par cette modification (dommages à personnes, choses, animaux).



La non observation des normes de sécurité ici données et des normes en vigueur dans la Communauté Européenne rend la société GR Srl pas responsable des dommages causés à choses, personnes ou animaux.



Garder avec scrupule ce Manuel en endroit connue à tous personnes intéressées

Pour un bon fonctionnement de l'automatisme de la grille, il faudra contrôler que:

-La grille est bien équilibrée

-L'ouverture ou la fermeture manuelle de la grille est facile et fluide

-Se souvenir que l'automatisme d'une grille est fait pour faciliter son utilisation et ne peut pas, de toute façon, résoudre les problèmes dus à défauts de la grille, erreurs d'installation, ou manque de entretien.



Conserver scrupuleusement le présent manuel dans un lieu apte et connu à tous intéressés.



L'automatisme doit être couplé à un central de commande doté d'une régulation de couple qui fournisse à une sûreté intrinsèque de l'anti écrasement comme indiqué dans la règle EN 12453 - EN 12445








Ce produit entre dans le champ d'application de la directive 2012/19 / UE concernant la gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). L'appareil ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères car il est composé de matériaux différents pouvant être recyclés dans les installations appropriées. Renseignez-vous auprès des autorités municipales concernant l'emplacement des plates-formes écologiques pour recevoir le produit à éliminer et son recyclage ultérieur correct. En outre, il convient de rappeler que, lors de l'achat d'un appareil équivalent, le distributeur est tenu de collecter gratuitement le produit à éliminer. Le produit n'est pas potentiellement dangereux pour la santé humaine et l'environnement, ne contenant pas de substances nocives, mais s'il est abandonné dans l'environnement, il a des impacts négatifs sur l'écosystème. Lisez attentivement les instructions avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Il est recommandé de ne pas utiliser le produit à des fins autres que celles auxquelles il était destiné, car il existe un risque de choc électrique s'il est utilisé de manière incorrecte









Le symbole de la poubelle barrée, sur l'étiquette de l'appareil, indique la conformité de ce produit avec les réglementations relatives aux déchets d'équipements électriques et électroniques. L'abandon dans l'environnement de l'équipement ou l'élimination illégale de l'équipement est punissable par la loi.

NORMES DE SÉCURITÉ

Pendant l'installation et l'utilisation de l'automatisme, suivre avec beaucoup d'attention les normes de sécurité suivantes:

-  **Distance de sécurité!**
-  **Mécanismes en mouvement!**
-  **Ne pas installer l'automatisme en ambiance explosive!**
-  **Risque électrique!**
-  **Utiliser des gants!**
-  **Utiliser lunettes pour le soudage!**
-  **Maintenir le carter de protection!**

ENTRETIEN

-  Avant toute intervention d'entretien enlever tension par l'interrupteur général et le bloquer dans telle position avec un cadenas
-  L'appareillage doit être maintenu de façon à conserver les conditions qui garantissent sûreté et le correct fonctionnement
-  Employer toujours des pièces de rechange originaux
-  Ne pas effectuer d'interventions qui modifient la machine
-  La machine modifiée nécessite de nouvelle marque CE
-  Les régulations de la fonction de l'automatisme doivent être effectuées de personnel spécialisé, dans le respect des réglementations de référence. Pendant les opérations il est prévu la présence de deux opérateurs

DÉMOLITION

Les matériaux doivent être éliminés selon les normes en vigueur. En cas de récupération des matériaux, il conviendrait de les séparer par type (cuivre, aluminium, plastique, pièces électriques etc.)

DÉMONTAGE

Pour déplacer l'automatisme il faut:

- 1 - couper l'alimentation et débrancher l'installation électrique;
- 2 - démonter le tableau de commande et tous les composants de l'installation.

Au cas où des composants étaient endommagés ou impossibles à démonter, il faudra les remplacer.

DECLARATION DE CONFORMITE A LA NORME EUROPEENNE:

Les moto-réducteurs GR 300-400-600 satisfont les normes suivantes:

- Sont conformes la Directive Machines CEE 89/392 all.II par. B et ses modifications.
- Sont conformes la Directive Compatibilité Electro-magnetique CEE 89/336, et ses modifications
- Sont conformes la Directive Basse Tension 73/23/CEE, et ses modifications.
- Le contrôle de conformité a été suivi en appliquant les normes: EN292/1/2, EN 294, EN60335-1, UNI EN 12453, et EN12445-2000 (pour ce qui concerne GR Srl)

UTILISATION DE L'AUTOMATISATION

Le moto réducteurs GR 300/400/600 ont été étudié et réalisé pour ouvrir tous les vantaux comme dit. GR Srl n'est pas responsable dans le cas d'un emploi différent de celui prévu des moto-réducteurs GR 300/400/600. Puisque l'automatisme peut être commandé à distance et sans visibilité, grâce à un poussoir ou à une télécommande, il faut contrôler souvent le bon fonctionnement de tous les dispositifs de sûreté. Il est conseillé de contrôler périodiquement (tous les six mois) le réglage de la friction électronique.

CONTRÔLE PRÉLIMINAIRE

- 1 - Lire attentivement les instructions de ce manuel.
- 2 - S'assurer que la structure du vantail soit solide et que pendant son mouvement elle n'ait pas des points de frottement.
- 3 - S'assurer que le vantail soit bien équilibré, même après le montage du moto réducteur.
- 4 - Vérifier que l'installation électrique soit conforme aux caractéristiques du moto réducteur.

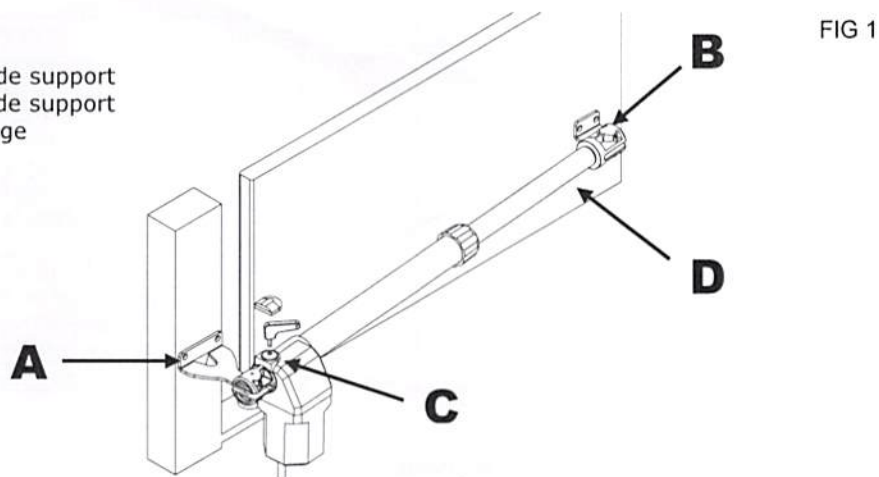
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	GR300	GR400	GR600
Longueur max du portail	3,0m	4,0m	5,0m
Course du piston	30cm	40cm	60cm
Temps d'ouverture 1400rpm	17sec	22sec	33sec
Temps d'ouverture 900rpm	25sec	33sec	50sec
Temps d'ouverture 900rpm REV	17sec	22sec	33sec
Temps d'ouverture 12-24vrpm	16sec	21sec	31sec

	A1V 220V	A2 220V	A1L	A1 REV	A1 110V	A1 12V	A1 24V
Poids max. du portail	300Kg	250Kg	300Kg	300Kg	250Kg	250Kg	250Kg
Alimentation	220V	220V	220V	220V	110V	12Vdc	24Vdc
Puissance	350W	180W	350W	350W	350W	70W	70W
Condensateur	8,0µF	8,0µF	8,0µF	8,0µF	25µF	-	-
Puissance absorbée	1,5A	0,9A	1,5A	1,5A	4,6A	0,5-7,5	0,5-5,5
RPM	1400	1400	900	900	1400	1650	1650
Poussée maximum	2200 N	1600 N	2200 N	2200 N	1250 N	1500 N	1500 N
Température d'emploi	-25°C +60°C						
Protection thermique	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C	-	-
Cycle de travail	35%	35%	35%	35%	25%	90%	90%
Lubrification	GRAISSE						

INSTALLATION

- A - Plaque de support
- B - Plaque de support
- C - Deblocage
- D - Tige



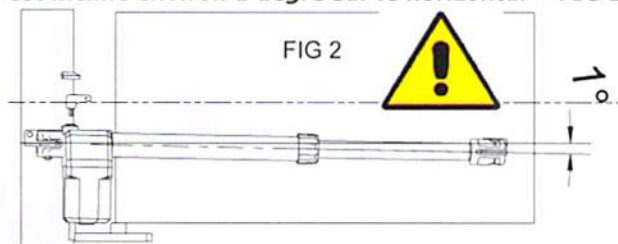
INSTALLATION

Pour une installation correcte d'un moto réducteur GR 300/400/600, suivre les indications suivantes:

1 - Ouvrir l'emballage et extraire le moto réducteur, en vérifiant qu'il n'ait pas eu de dommages pendant le transport.

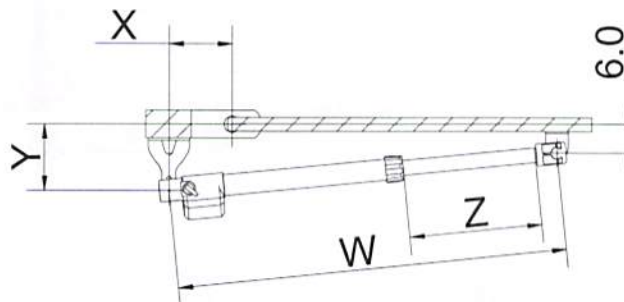
2 - S'assurer que le vantail de la grille soit parfaitement horizontal.

3 - Positionner le moto réducteur et s'assurer que il est incliné environ 1 degré sur le horizontal - FIG 2



4 - Fixer la plaque support A sur le pilastre au coté du vantail en suivant du **Tableau 1 et FIG 3**. Ne pas oublier l'inclination.

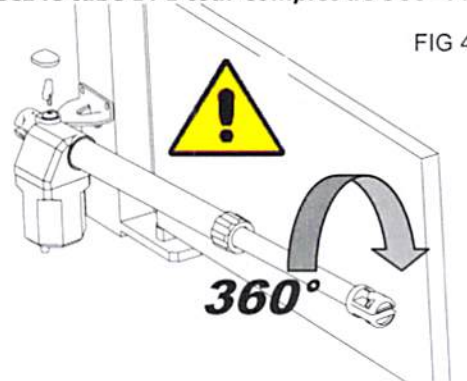
FIG 3



5 - Installer le moto réducteur et fixer sur le support A avec une vis.

6 - Avec le vantail fermé, faire sortir la tige D en la devisant jusqu'à la fin de la course.

7 - Vissez le tube D. 1 tour complet de 360°. FIG 4



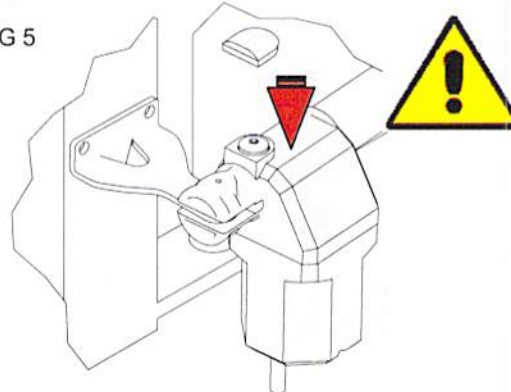
8 - Introduire la plaque B dans le trou de la tige, l'appuyer sur la traverse du vantail. Fixer la plaque sans oublier la inclination du point 3

9 - Répéter la même opération pour l'autre vantail

10 - Faire les connexions électriques et monter les dispositifs de sécurité. Positionner les arrêts mécaniques du fin de course.

11 - Mettre le bouchon de couverture du débloccage manuel. FIG 5

FIG 5



TAB1

MOTEUR	ROTATION 95 °				ROTATION 120 °			
	W	X	Y	Z	W	X	Y	Z
GR300	922	140	140	378	922	160	120	378
GR400	1122	145	145	478	1122	170	110	478
GR600	1532	280	280	678	1532	310	120	678

ENTRETIEN PROGRAMMÉ

Description de l'opération	Fréquence	personne chargé	Instruction opérationnelle
Nettoyage des photocellules	Mensuelle	Operateur	Nettoyer avec un chiffon humide
Vérification des pivots et des soutiens de la grille, balancement de la grille	Annuelle	Operateur	Vérifier l'état des soudures et de la corrosion. Décrocher le moteur et vérifier le balancement et les éventuels points de friction du volet.
Contrôle de la sensibilité de la friction électronique (régulation du couple) de la central de commande	Semestrielle	Electricien	Vérifier la régulation du couple comme indiqué dans la règle EN 12453 - EN 12445
Contrôle du degré de protection	Semestrielle	Electricien	Contrôler qu'il n'y ait pas des traces d'humidité ou de l'eau à l'intérieur des caisses électriques
Contrôle du courant de dispersion	Annuelle	Electricien	Vérifier qu'il résulte inférieur de 7,5A
Contrôle de la signalétique	Semestrielle	Operateur	Vérifier qu'il résulte complet et intacte

MANOEUVRE D'ÉMERGENCE

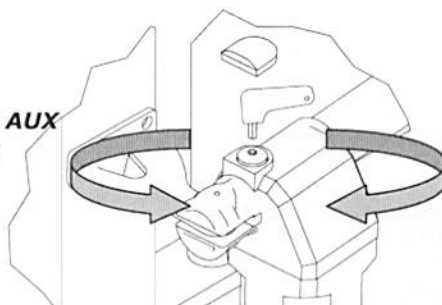
Pour le blocage et le déblocage manuel de les volets agir avec la clé en dotation sur les vies C (Vois FIG 6).

1 - Ôter je bouche de protection et insérer la clé en dotation dans le siège comme en figure

2 - Tourner la clé dans le sens indiqué sur lance des flèches poste dans la partie supérieure du motoréducteur pour débloquer et en le sens opposé pour bloquer.

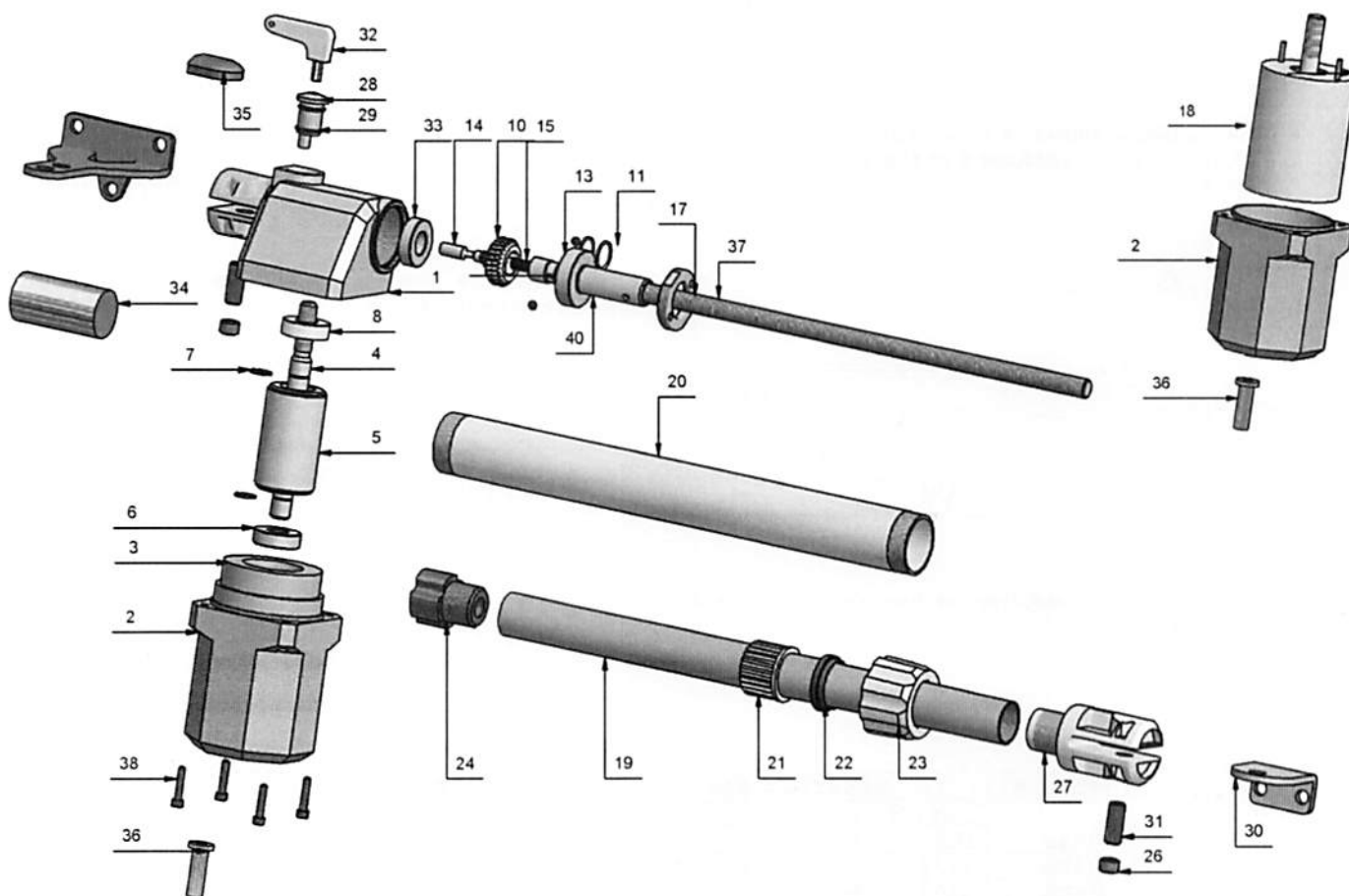
FIG 6

**SENS CONTRAIRE AUX
AIGUILLES D'UNE
MONTRE:**



**DANS LE SENS DES
AIGUILLES D'UNE
MONTRE :**

PIECES DETACHEES



G.R. SISTEMI AUTOMATICI DI APERTURA s.r.l.

Via E. Mattei 9 46043 Castiglione delle Stiviere (Mn) Italy

e.mail info@gritalia.it Web www.gritalia.it Fax.+39 0376 671033 Tel.+39 0376 670007