

Μοτέρ για ανοιγόμενες πόρτες

**STAR 300**  
**STAR 500**



ΕΛ Εγχειρίδιο χρήσης



Keyautomation S.p.A



Organizzazione con Sistema  
di Gestione certificato  
Company with Management  
System certified  
ISO 9001:2008  
**SINCERT**

## Περιεχόμενα

Σημαντικές παρατηρήσεις .....	10
Τεχνικά χαρακτηριστικά .....	11
Διαστάσεις μοτέρ .....	11
Διάγραμμα εγκατάστασης .....	12
Προκαταρκτικά βήματα .....	12
Εγκατάσταση .....	12
Μέτρα εγκατάστασης .....	13
Απεμπλοκή μοτέρ .....	14
Τερματισμός λειτουργίας / Στοπ .....	15
Ηλεκτρολογικές συνδέσεις .....	15
Συντήρηση .....	16
Εναπόθεση .....	16

### Σημαντικές παρατηρήσεις

Για οποιαδήποτε πρόβλημα εγκατάστασης παρακαλώ επικοινωνήστε με:

GS A.B.E.E τηλ: (+30) 22990-049880

Η εταιρεία Key Automation, έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει το προϊόν, χωρίς προειδοποίηση. Η εταιρεία δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση ζημιά ή τραυματισμού ανθρώπου από κακή και μην συμβατή τοποθέτηση.



**Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες, πριν εγκαταστήσετε και προγραμματίσετε το προϊόν.**

Το παρόν εγχειρίδιο, απευθύνεται μόνο σε εξειδικευμένο προσωπικό

Το περιεχόμενο αυτού του εγχειριδίου δεν απευθύνεται στον τελικό καταναλωτή.

Οποιαδήποτε εργασία προγραμματισμού και συντήρησης πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο προσωπικό.



### Ο αυτοματισμός θα πρέπει να είναι εναρμονισμένος σύμφωνα με τα παρακάτω Ευρωπαϊκά πρότυπα:

**EN 60204-1** (Ασφάλεια μηχανών. Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός μηχανών, μέρος 1: γενικοί κανόνες)

**EN 12445** (Ασφαλή χρήση αυτόματων συσκευών κλειδώματος, μέθοδοι ελέγχου)

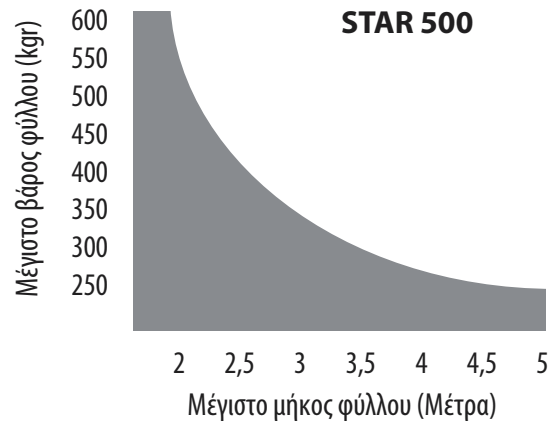
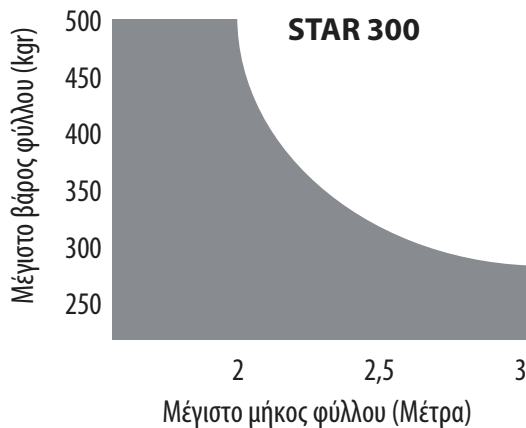
**EN 12453** (Ασφαλή χρήση αυτόματων συσκευών κλειδώματος, απαιτήσεις)

- Ο εγκαταστάτης θα πρέπει να παρέχει μία συσκευή (π.χ. θερμικό διακόπτης) βεβαιώνοντας την πολυπολική τομή του μηχανισμού από την παροχή ρεύματος.
- Το πρότυπο απαιτεί τον διαχωρισμό των επαφών με κενό 3mm το ελάχιστο, μεταξύ των πόλων (EN 60335-1).
- Το πλαστικό κάλυμμα έχει προστασία IP55. Για να συνδέσετε εύκαμπτες ή άκαμπτες σωλήνες, χρησιμοποιήστε εξαρτήματα με το ίδιο βαθμό προστασίας.
- Η εγκατάσταση απαιτεί μηχανολογικές και ηλεκτρολογικές γνώσεις και γι' αυτό θα πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό και μόνο. Ο εγκαταστάτης θα πρέπει να μπορεί να εκδόσει Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης που αφορά ολόκληρη την εγκατάσταση (Ευρωπαϊκή οδηγία 2006/42/CEE, Annex IIA).
- Η κατασκευή ανοιγόμενης γκαραζόρτας με αυτοματισμό θα πρέπει να είναι εναρμονισμένη με τα παρακάτω πρότυπα: EN 13241-1, EN 12453, EN 12445, όπως επίσης και με όλους τους κατά τόπο ισχύοντες νόμους.
- Επίσης οι ηλεκτρολογικές εργασίες πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς και με υπευθυνότητα εργασίας.
- Η ρύθμιση δύναμης ροπής της πόρτας πρέπει να γίνει με τον αντίστοιχο εξοπλισμό και οι ρυθμίσεις να γίνουν σύμφωνα με τα μέγιστα όρια που επιτρέπει το πρότυπο EN 12453.
- Συνιστάται η τοποθέτηση μπουτόν Στοπ έκτακτης ανάγκης έτσι ώστε να είναι εφικτό η άμεση ακινητοποίηση της πόρτας, σε περίπτωση κινδύνου.
- Ο εξοπλισμός δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από παιδιά ή από άτομα με μειωμένη ικανότητα πνευματικών ή σωματικών ικανοτήτων ή γενικά από άτομα με έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός και αν βρίσκονται υπό την επιτήρηση κάποιου.
- Τα παιδιά ακόμα και αν επιτηρούνται δεν πρέπει να παίζουν με τον εξοπλισμό του συστήματος.

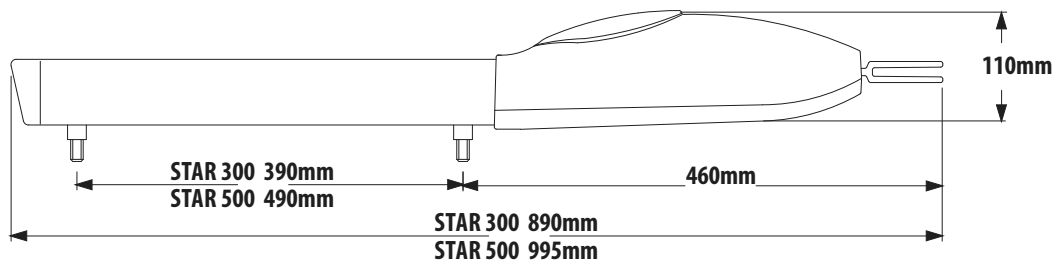
Μοντέλο	Κωδικός	Περιγραφή
STAR 300	900PS-300FA	Μη αναστρέψιμο ηλεκτρομηχανικό μοτέρ για ανοιγόμενες πόρτες 3μ μήκος, 230 V AC
STAR 300	900PS-300FA-R	Αναστρέψιμο ηλεκτρομηχανικό μοτέρ για ανοιγόμενες πόρτες 3μ μήκος, 230V AC
STAR 300	900PS300-24FA	Μη αναστρέψιμο ηλεκτρομηχανικό μοτέρ για ανοιγόμενες πόρτες 3μ μήκος 24V AC 
STAR 500	900PS-400FA	Μη αναστρέψιμο ηλεκτρομηχανικό μοτέρ για ανοιγόμενες πόρτες 5μ μήκος, 230V AC
STAR 500	900PS-400FA-R	Αναστρέψιμο ηλεκτρομηχανικό μοτέρ για ανοιγόμενες πόρτες 5μ μήκος, 230 V AC
STAR 500	900PS400-24FA	Μη αναστρέψιμο ηλεκτρομηχανικό μοτέρ για πόρτες 5μ μήκος, 24V AC 

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

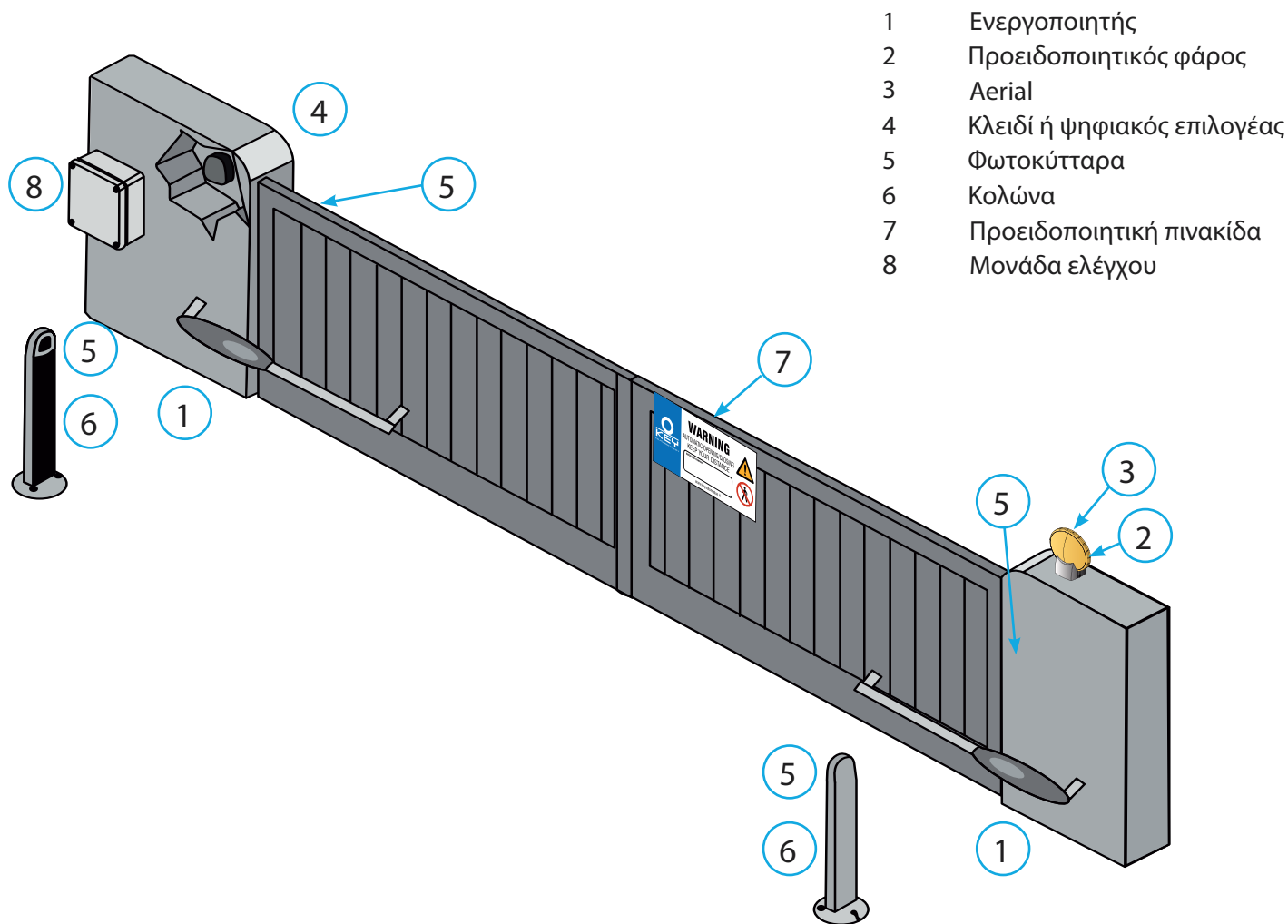
	900PS-300FA	900PS-300FA-R	900PS300-24FA	900PS-400FA	900PS-400FA-R	900PS400-24FA
Συνιστώμενη μονάδα ελέγχου (CT2/CT-201)*	(CT-2/CT-201)*	(CT-2/CT-201)*	(CT-824S)*	(CT-2/CT-201)*	(CT-2/CT-201)*	(CT-824S)*
Παροχή ρεύματος	230 Vac	230 Vac	24 Vdc	230 Vac	230 Vac	24 Vdc
Μέγιστη ισχύ	250 W	250 W	120 W	250 W	250 W	120 W
Κατανάλωση σε ηρεμία	1,1 A	1,1 A	5 A	1,1 A	1,1 A	5 A
Πυκνωτής	10 μF	10 μF	-	10 μF	10 μF	-
Προστασία	44 IP	44 IP	44 IP	44 IP	44 IP	44 IP
Μέγιστη ροπή	1700 N	1300 N	1500 N	1700 N	1300 N	1500 N
Άνοιγμα φύλλου	90°/120° Max	90°/120° Max	90°/120° Max	90°/120° Max	90°/120° Max	90°/120° Max
Κύκλος λειτουργίας	30 %	30 %	80 %	30 %	30 %	80 %
Θερμοπροστασία	150° C	150° C	-	150° C	150° C	-
Χρόνος ανοίγματος σε 90°	23 sec	19 sec	20 sec	29 sec	24 sec	25 sec
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20° +70°C	-20° +70°C	-20° +70°C	-20° +70°C	-20° +70°C	-20° +70°C
Βάρος μοτέρ	8 Kg	8 Kg	8 Kg	8 Kg	9 Kg	8,5 Kg



## Διαστάσεις μοτέρ



## Διάγραμμα τοποθέτησης



## Βήματα προετοιμασίας

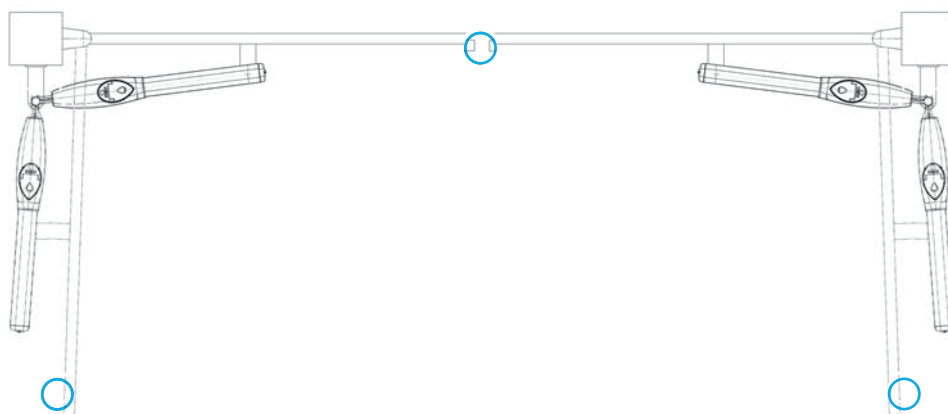
Η νέα σειρά μοτέρ STAR, έχει κατασκευαστεί για να λειτουργεί σε πόρτες μέχρι 600Kgr βάρους και 5 μέτρα πλάτος φύλλου.

Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι η πόρτα ανοίγει και κλείνει ελεύθερά και ότι:

- Οι μεντεσέδες και οι πείροι είναι σε καλή κατάσταση και γρασσαρισμένοι επαρκώς.
- Δεν υπάρχουν εμπόδια στη περιοχή κίνησης της πόρτας
- Δεν υπάρχει τριβή με το έδαφος, ούτε μεταξύ των φύλλων
- Η πόρτα φέρει κεντρικό κλείστρο.

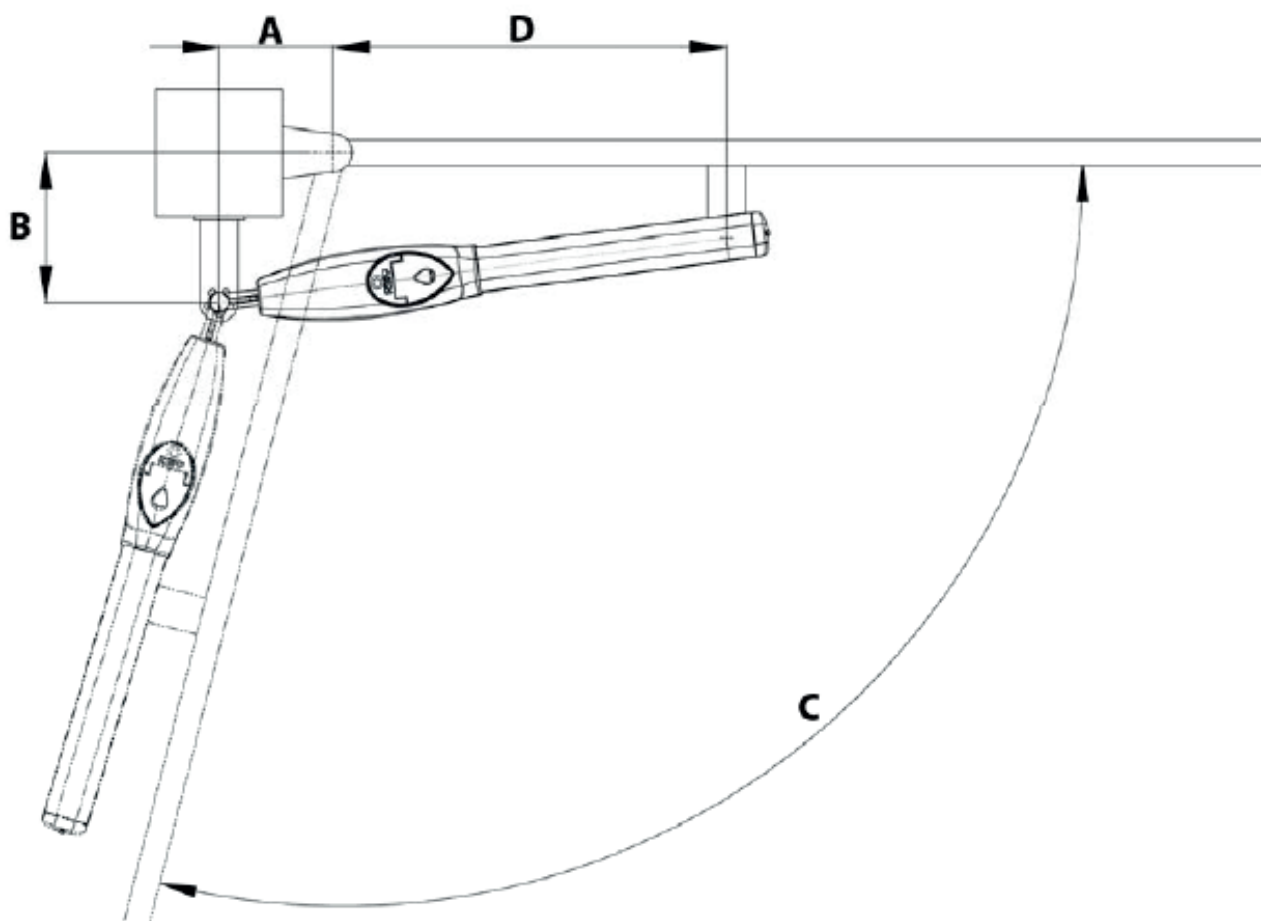
## Εγκατάσταση

Ανοίξτε το πακέτο του μοτέρ και βεβαιωθείτε ότι το προϊόν δεν έχει υποστεί ζημιές κατά την μεταφορά. Εγκαταστήστε τη όρια διαδρομής για το άνοιγμα και το κλείσιμο



## Διαστάσεις για την εγκατάσταση

Για να εγκαταστήσετε σωστά τα μέρη του μοτέρ και να βεβαιώσετε την καλύτερη λειτουργία του αυτοματισμού, θα πρέπει να ακολουθήσετε τις μετρήσεις που ακολουθούν στον παρακάτω πίνακα. Αλλάξτε την δομή της πόρτας για να την προσαρμόσετε σε μια από τις αναφερόμενες περιπτώσεις στον πίνακα.



### STAR 300

#### OPENING ANGLE C

		A							
		120	140	160	180	200	220	240	260
B	100	120°	120°	120°	120°	115°	105°	100°	
	120	115°	120°	120°	115°	110°	100°		
	140	110°	120°	120°	115°	100°	95°		
	160	110°	115°	120°	105°	95°			
	180	105°	110°	105°	95°	90°			
	200	105°	110°	95°	90°				
	220	105°	100°	90°	85°				

#### POSITION FRONT CLAMPS D

		A							
		120	140	160	180	200	220	240	260
D		700	680	660	640	620	600	580	560

### STAR 500

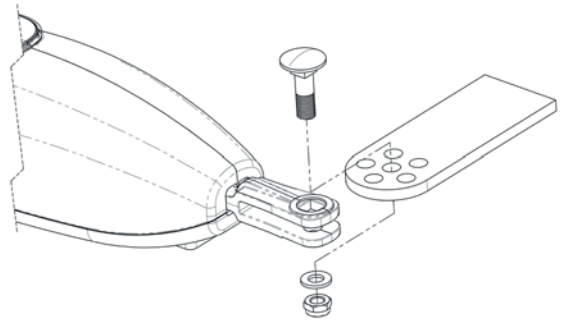
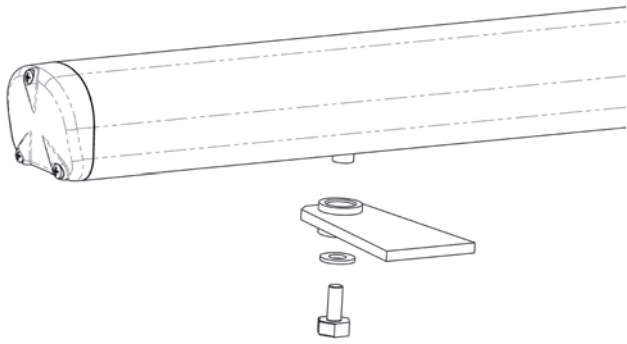
#### OPENING ANGLE C

		A							
		120	140	160	180	200	220	240	260
B	100	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	
	120	115°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	
	140	115°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	
	160	110°	115°	120°	120°	120°	120°		
	180	110°	115°	120°	120°	120°	120°		
	200	110°	115°	115°	120°	120°			
	220	105°	110°	115°	115°	120°			
	240	105°	105°	110°	115°				

#### POSITION FRONT CLAMPS D

		A							
		120	140	160	180	200	220	240	260
D		800	780	760	740	720	700	680	660

Στηρίξτε την βάση στήριξης στο μοτέρ χρησιμοποιώντας τις βίδες που παρέχονται.

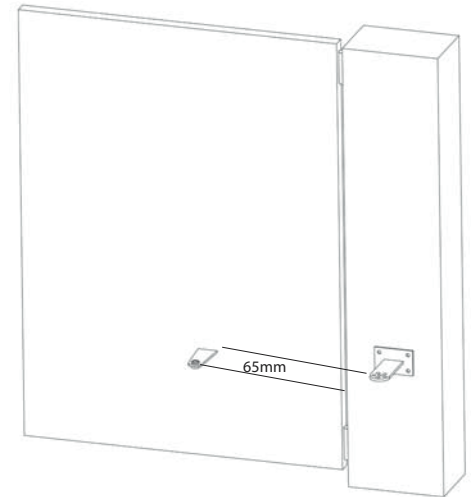


Αφού τοποθετήσετε τις βάσεις στήριξης του μοτέρ, με βάση τις διαστάσεις που δίνονται στον πίνακα της προηγούμενης σελίδας προχωρήστε ως εξής:

Σύμφωνα με τη γωνία ανοίγματος που θέλετε να έχει η πόρτα π.χ. 120°, διαλέξτε την σωστή θέση τοποθέτησης.

**⚠ Προσοχή: Το μπροστά στήριγμα θα πρέπει να τοποθετηθεί 65mm χαμηλότερα από το πίσω στήριγμα.**

Αποσυναρμολογήστε το μοτέρ από τις βάσεις στήριξης. Τοποθετήστε τις βάσεις, πάνω στην κολώνα και πάνω στην πόρτα.



Βιδώστε το μοτέρ πάνω στις βάσεις και σταθεροποιήστε το άκρο με τις παρεχόμενες βίδες και παξιμάδια.

Ξεμπλοκάρετε το μοτέρ από το κλειδί και ορίστε τα όρια διαδρομής.

Βεβαιωθείτε ότι το μοτέρ είναι εντελώς ευθυγραμμισμένο.

Τροφοδοτείστε με ρεύμα το μοτέρ, μόνο αν έχετε τελειώσει με την εγκατάσταση των συσκευών ασφαλείας.

## EMERGENCY RELEASE

Σε περίπτωση έλλειψης ή χάσιμου ηλεκτρικού ρεύματος, αν κάνετε bypass στο μοτέρ, ξεμπλοκάρετε την και την δουλεύετε χειροκίνητα.

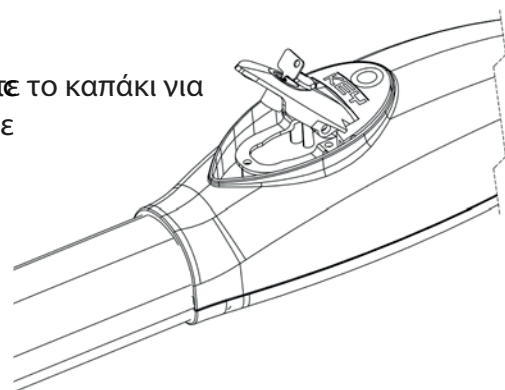
-Τοποθετήστε το κλειδί που συνοδεύει το μοτέρ στην υποδοχή και γυρίστε το κατά 90° Σηκώστε το κάλυμα για να ξεκλειδώστε. Με αυτό το τρόπο ξεκομπλαρεται το εσωτερικό σύστημα μείωσης.

- Για να ξαναβάλετε την σχέδη μετάδοση, απλά κλείνετε το καπάκι και το τοποθετείτε στην αρχική θέση έτσι ώστε να κλειδωθεί πάλι το σύστημα κίνησης του μοτέρ

Γυρίστε το κλειδί κατά την φορά του ρολογιού



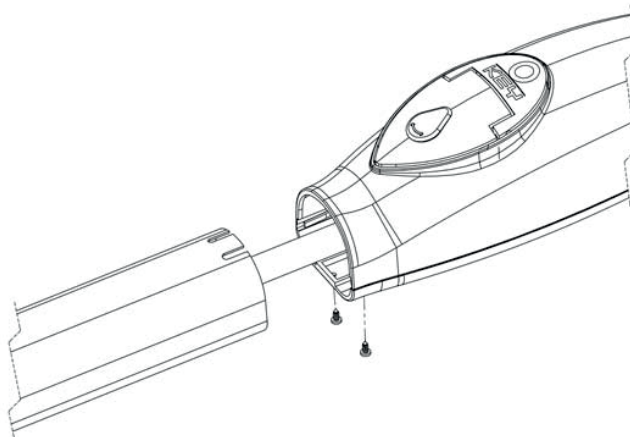
Σηκώστε το καπάκι για να ξεκλε



## Τέλος λειτουργίας - Στοπ

### Προσοχή:

Για να διευκολύνετε την ρύθμιση των άκρων διαδρομής, μπορείτε να αφαιρέσετε το αλουμίνιο που καλύπτει τον ατέρμονα κοχλία. Το προφίλ αυτό μπορείτε να το αφαιρέσετε, ξεβιδώνοντας τις βίδες που βλέπετε στο παρακάτω σχέδιο.

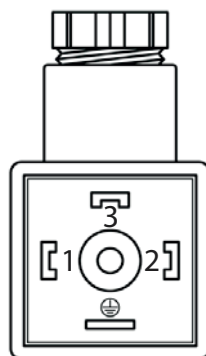
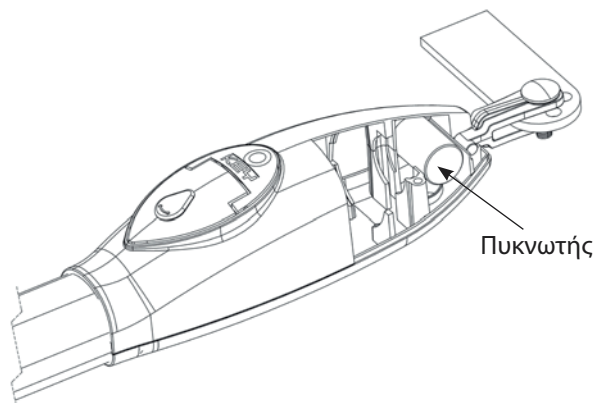


Για το τέλος λειτουργίας / Στοπ, προχωρήστε ως εξής:

- Φέρτε το φύλλο της πόρτας στο σημείο μέγιστου ανοίγματος και βιδώστε το μηχανικό στοπ
- Φέρτε το φύλλο πόρτας στο σημείο που κλείνει εντελώς και τοποθετήστε το μηχανικό στοπ.

## Ηλεκτρολογικές συνδέσεις

### STAR 230V (900PS-300FA/900PS-300FA-R/900PS-400FA/900PS-400FA-R)



- 1 Κλείσιμο
- 2 Άνοιγμα
- 3 Κοινός
- G Γείωση

STAR 24V (900PS300-24FA/ 900PS400-24FA)		
Καλώδιο μοτέρ	Μοτέρ DX	Μοτέρ SX
Μπλε	Άνοιγμα	Κλείσιμο
Καφέ	Κλείσιμο	Άνοιγμα
Μαύρο	+encoder	+ encoder
Κίτρινο/ Πράσινο	S encoder	S encoder
Γκρι	- encoder	- encoder

### Προσοχή:

Για να λειτουργήσει ο κωδικοποιητής (encoder) θα πρέπει τα φύλλα της πόρτας σε κλειστή θέση να ασκούν πίεση στα στοπ της πόρτας.

### Προσοχή:

Να συνδέετε πάντα το καλώδιο της γείωσης με την γείωση του κεντρικού συστήματος, χρησιμοποιώντας καλώδιο διατομής 2.5 mm<sup>2</sup>

## Συντήρηση



### ΚΙΝΔΥΝΟΣ:

Για οποιοδήποτε είδος συντήρησης, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος.

Ο ατέρμονας μέσα στο μοτέρ είναι αυτολύπαντος και για αυτό δεν χρειάζεται καθόλου συντήρηση.

Για την σωστή συντήρηση του εξοπλισμού, όπου ο μηχανισμός δουλεύει κανονικά, ακολουθείστε τα παρακάτω:

Να καθαρίζετε από σκόνη και βρωμιές, την επιφάνεια του βραχίονα που κινείται μέσα στον κύλινδρο.

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας το σύστημα θα πρέπει να βγαίνει εκτός λειτουργίας και να καλείται άμεσα εξειδικευμένος τεχνικός



## Εναπόθεση

Θα πρέπει να εναποθέτε όλα τα περιττά μέρη του προϊόντος σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.



## Γενικές προφυλάξεις

Προσαρμόστε επάνω στην πόρτα σημάσεις για αποφυγή κρούσης, σε σημεία που είναι εμφανή από παντού.

- Τοποθετήστε ταμπελάκι σχετικά με την χειροκίνητη λειτουργία κοντά στον αντίστοιχο μηχανισμό.

- Οι σημάσεις πρέπει να είναι εμφανής ακόμα και μετά την εγκατάσταση της συσκευής. Αν αυτό δεν είναι εφικτό, τότε θα πρέπει να αναφαίρονται στις οδηγίες χρήσης.

- Τα κινούμενα μοτέρ θα πρέπει να φέρουν σήμανση η οποία θα υποδεικνύει ότι απαγορεύεται να πλησιάσουν παιδιά κοντά στην κινούμενη πόρτα, η να τοποθετηθεί το κατάλληλο σήμα (ISO 3864, δεξ σήμα)

## Τελικές συστάσεις

Τα παιδιά δεν θα πρέπει να έχουν πρόσβαση στα τηλεχειριστήρια, ούτε να παίζουν με τις συσκευές ασφαλείας.

- Τοποθετήστε συστήματα ασφαλείας όπως φωτοκύτταρα, πρεσσοστάτες, ρυθμιστές ροπής. Όταν η πόρτα βρίσκεται κοντά σε δημόσιο δρόμο θα πρέπει να τοποθετηθούν τουλάχιστον 2 από τις προαναφερθείσες συσκευές.

- Να γνωρίζετε ότι το σύστημα είναι σε συμμόρφωση με τα ισχύοντα πρότυπα.

- Να κρατάτε πάντα σε απόσταση τα καλώδια παροχής ρεύματος, από τα καλώδια ελέγχου.

- Να συνδέσετε οπωσδήποτε την γείωση

- Είναι απαραίτητο η πόρτα να έχει στοπ πριν εγκατασταθεί το μοτέρ.

- Για να μπορέσει να ξεκλειδώσει η πόρτα, όταν είναι κλειστή, δεν πρέπει να πατατε το μπινί.

- Ο έλεγχος την δύναμης ροπής του συστήματος πρέπει να γίνεται μέσω ενός περιοριστή ροπής.

- Όλες οι εργασίες συντήρησης, επισκευής και ρύθμισης πρέπει να γίνονται απο εξειδικευμένο προσωπικό.

- Όλα τα μοτέρ με σύστημα ευαισθησίας πίεσης θα πρέπει να φέρουν σήμανση η οποία αναγράφει:

Προσοχή: Κίνδυνος συνθλιψής.



# DICHIARAZIONE "CE" DI CONFORMITA'

Il costruttore: **Key Automation S.p.A**  
*The manufacturer:*

Indirizzo: Via Alessandro Volta, 30 Noventa di Piave (Ve)  
*Address:*

## DICHIARA CHE IL SEGUENTE APPARATO DECLARES THAT THE FOLLOWING EQUIPMENT

**Descrizione:** Motoriduttore elettromeccanico irreversibile per cancelli scorrevoli  
**Description:** *Electromechanical irreversible gear motor for sliding gates*

Modello: **STAR 300**  
*Model:* **STAR 500**

Codice: **900PS-300FA, 900PS-300FA-R, 900PS300-24FA**  
*Code:* **900PS-400FA, 900PS-400FA-R, 900PS400-24FA**

Risulta conforme a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie:  
*Appears to be in conformity with the following community (EC) regulations:*

Direttiva macchine / Machinery Directive 2006/42/EC  
Direttiva bassa tensione / Low Voltage Directive 2006/95/EC  
Direttiva compatibilità elettromagnetica / EMC Directive 2004/108/EC

Risulta conforme a quanto previsto dalle seguenti norme armonizzate:  
*Appears to be in conformity with the following harmonized standards regulations:*

EN 55014-1 + EN 55014-2  
EN 61000-3-2 + EN 61000-3-3  
EN 60335-1 + EN 60335-2  
EN 55022

\*Inoltre dichiara che non è consentita la messa in servizio prima che la macchina in cui il prodotto stesso è incorporato non sia dichiarata conforme alla direttiva macchine 2006/42/CE.

*He declares, moreover, that is not allowed to use the above mentioned product until the machine, in which this product is incorporated, has been identified and declared in conformity with the regulation 2006/42/EC.*

Noventa di Piave (VE), 07/01/10

Noventa di Piave 07/01/2009

Il Rappresentante legale  
*The legal Representative*

Nicola Michelin



## Key Automation S.p.A

Via Alessandro Volta, 30  
30020 Noventa di Piave (Ve) Italia  
T. +39 0421.307.456  
F. +39 0421.656.98  
[info@keyautomation.it](mailto:info@keyautomation.it)

P.IVA 03627650264 C.F. 03627650264  
Capitale Sociale Euro 400.000,00 i.v.  
Reg. Imprese di Venezia n. 03627650264  
REA VE326953  
[www.keyautomation.it](http://www.keyautomation.it)

