

RAY

Κεντρικό Μοτέρ για ανοιγόμενες πόρτες

1	Οδηγίες ασφαλείας	σελ. 2
2	Επισκόπηση προϊόντος	σελ. 3
2.1	Περιγραφή προϊόντος	σελ. 3
2.2	Μοντέλα και χαρακτηριστικά	σελ. 3
3	Προκαταρκτικός έλεγχος	σελ. 3
4	Εγκατάσταση προϊόντος	σελ. 4
4.1	Εγκατάσταση	σελ. 4
4.2	Ηλεκτρολογικές συνδέσεις	σελ. 4
4.3	Ρύθμιση μηχανικού στοπ κατά το άνοιγμα	σελ. 4
4.4	Αντικατάσταση LED - 24 Vdc	σελ. 4
5	Δοκιμές και καταγραφή αναφορών	σελ. 5
5.1	Δοκιμές	σελ. 5
5.2	Καταγραφές αναφορών	σελ. 5
6	Οδηγίες και προφυλαξεις για τον τελικό χρήστη	σελ. 6
7	Εικόνες	σελ. 7-11
8	Δήλωση Συμμόρφωσης CE	σελ. 12-13

1 - Οδηγίες ασφαλείας

ΠΡΟΣΟΧΗ – για να εξασφαλίσετε την ασφάλεια σας πρέπει να τηρήσετε τις παρακάτω οδηγίες και να τις διατηρήσετε και για μελλοντική χρήση.

Να διαβάσετε προσεκτικά τα παρακάτω πριν την εγκατάσταση.

Το σχέδιο, η κατασκευή του προϊόντος και οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο είναι εναρμονισμένο με τους κανονισμούς ασφαλείας. Παρόλα ταύτα, η λάθος τοποθέτηση ή η χρήση μπορούν να προκαλέσουν σοβαρή βλάβη σε αυτούς που τοποθετούν ή χρησιμοποιούν το προϊόν, για αυτό είναι σημαντικό να ακολουθηθούν οι παρακάτω οδηγίες.

Αν έχετε την παραμικρή αμφιβολία, μην προχωρήσετε στην εγκατάσταση, αλλά επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα για διευκρινίσεις.

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία, μια αυτόματη πόρτα ή ένα σύστημα για πόρτα πρέπει να είναι εναρμονισμένα με τους όρους της οδηγίας 2006/42/EC και συγκεκριμένα με τα πρότυπα EN 12445; EN 12453; EN 12635 και EN 13241-1, τα οποία και ορίζουν την δήλωση συμμόρφωσης για το αυτόματο αυτό σύστημα.

Ως εκ τούτου, η τελική ηλεκτρική σύνδεση, δοκιμές και αναφορές για την λειτουργία και την συντήρηση, θα πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο και μόνο προσωπικό.

Το εξειδικευμένο προσωπικό (εγκαταστάτης) είναι υποχρεωμένο και υπεύθυνο να κάνει όλους τους ελέγχους και να δώσει λύσεις που εναρμονίζουν το σύστημα σύμφωνα με το πρότυπο EN 12445 το οποίο ορίζει τις μεθόδους ελέγχου για πόρτες και γκαραζόπορτες.

Προσοχή - Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση να κάνετε τους ακόλουθους ελέγχους και αξιολογήσεις:

Βεβαιωθείτε ότι κάθε συσκευή που πρέπει να συνδέσετε είναι συμβατή με το όλο σύστημα. Διαβάστε προσεκτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κάθε συσκευής για να είστε σίγουροι. Αν κάτι δεν είναι συμβατό μην προχωρήσετε στην εγκατάσταση.

Ελέγξτε αν οι συσκευές στο KIT είναι επαρκείς να υποστηρίξουν την ασφάλεια και λειτουργικότητα του συστήματος.

Κάντε μια αξιολόγηση του κινδύνου, συμπεριλαμβανομένου ενός καταλόγου των βασικών απαιτήσεων ασφαλείας, όπως προβλέπεται στο παράρτημα I της οδηγίας για τα μηχανήματα, προσδιορίζοντας τις λύσεις που υιοθετήθηκαν. Η εκτίμηση κινδύνου είναι ένα από τα έγγραφα που περιλαμβάνονται στον τεχνικό φάκελο του συστήματος αυτοματισμού. Αυτό πρέπει να γίνει από έναν επαγγελματία εγκαταστάτη.

Λαμβάνοντας υπόψη τις καταστάσεις κινδύνου που μπορεί να προκύψουν κατά τη διάρκεια των φάσεων εγκατάστασης και τη χρήση του προϊόντος, το σύστημα πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τις ακόλουθες προφυλάξεις:

Μην κάνετε ποτέ τροποποιήσεις σε οποιοδήποτε μέρος του συστήματος αυτοματισμού, εκτός εκείνων που καθορίζονται στο παρόν εγχειρίδιο. Πράξεις αυτού του τύπου μπορεί να οδηγήσουν μόνο σε δυσλειτουργίες. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται από μη εξουσιοδοτημένες τροποποιήσεις στα προϊόντα.

Δεν επιτρέπεται να υπάρχουν μέρη του συστήματος αυτοματισμού βυθισμένα σε νερό ή άλλα υγρά. Κατά την εγκατάσταση βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει δυνατότητα να εισέλθουν υγρά στις διάφορες συσκευές.

Εάν συμβεί κάτι τέτοιο, αποσυνδέετε την παροχή ρεύματος και επικοινωνείτε με τον τεχνικό. Η χρήση του συστήματος κάτω από τέτοιες συνθήκες μπορεί να παρουσιάσει κινδύνους.

Μην τοποθετείτε υλικά αυτοματισμού κοντά σε πηγή υψηλής θερμοτήτας ή μην τα εκθέτετε σε φωτιά. Αυτό προκαλεί φθορά στα υλικά τους συστήματος, βλάβες και κίνδυνο πυρκαγιάς.

Όλες οι εργασίες που απαιτούν πρόσβαση σε ηλεκτρολογικά υλικά θα πρέπει να γίνονται με τη παροχή ρεύματος κλειστή. Τοποθετείτε πάντα μια ταμπέλα που να αναγράφει ότι γίνονται «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ».

Όλες οι συσκευές πρέπει να είναι συνδεδεμένες και με γείωση.

Το προϊόν δεν προορίζεται για να σας παρέχει φύλαξη από την παρεϊσδυσση. Αν χρειάζεστε προστασία τότε θα πρέπει να συνδυαστούν και άλλες συσκευές με το σύστημα.

Το προϊόν δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί αν δεν ολοκληρωθεί ο έλεγχος και η γραπτή αναφορά στο φάκελο του συστήματος.

Η γραμμή τροφοδοσίας συστήματος πρέπει να περιλαμβάνει ένα διακόπτη, με ένα διάκενο επαφής, επιτρέποντας την πλήρη αποσύνδεση σε περίπτωση υπερφόρτωσης.

Να χρησιμοποιείτε μονάδες με IP55 ή υψηλότερο, όταν συνδέετε μάνικες, σωλήνες ή κανάλια;

Το ηλεκτρολογικό κύκλωμα και οι συνδέσεις θα πρέπει να εναρμονίζονται με τα πρότυπα και λειτουργίας και σωστής συνδεσμολογίας.

Οι χρήστες συμβουλευονται να τοποθετήσουν ένα STOP έκτακτης ανάγκης (σύνδεση με την επαφή PCB STOP) ώστε να μπορούν να σταματούν ακαριαία την πόρτα σε περίπτωση κινδύνου.

Αυτό το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με περιορισμένη αίσθηση και ψυχική υγεία, που δεν έχουν την ικανότητα και την λογική να καταλάβουν την χρήση, εκτός και αν επιβλέπονται από κάποιον.

Τα παιδιά πρέπει να είναι πάντα υπό την εποπτεία μεγαλύτερων για να μην παίζουν με τον μηχανισμό.

Προσοχή - Τα υλικά συσκευασίας του προϊόντος θα πρέπει να εναποθέτονται στα αντίστοιχα σημεία ανακύκλωσης.

Προσοχή - Τα δεδομένα και οι πληροφορίες που υπάρχουν σε αυτό το εγχειρίδιο μπορούν να αλλάξουν χωρίς να είναι υποχρεωμένη η Key Automation S.r.l. να σας ειδοποιήσει.

2 - Επισκόπηση προϊόντος

2.1 - Περιγραφή προϊόντος

Τα μοτέρ RAY προορίζονται για τοποθέτηση σε συστήματα αυτοματισμού για ανοιγόμενες πόρτες.
Τα μοτέρ RAY έχουν κατασκευαστεί να ταιριάζουν σε πόρτες που το βάρος τους είναι στα όρια που αναγράφονται στον

πίνακα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
Η χρήση των μοτέρ με οποιοδήποτε διαφορετικό τρόπο από αυτόν που περιγράφεται εδώ, απαγορεύεται αυστηρώς.

2.2 - Μοντέλα και τεχνικά χαρακτηριστικά

Code	Description
RAY2524	Μοτέρ για ανοιγόμενη πόρτα με μέγιστο μήκος φύλλου 2.5 m και βάρος 250 Kg, 24 Vdc
RAY2524E	Μοτέρ για ανοιγόμενη πόρτα με μέγιστο μήκος φύλλου 2.5 m και βάρος 250 Kg ,με καταμετρητή στροφών, 24 Vdc
RAY4024	Μοτέρ για ανοιγόμενη πόρτα με μέγιστο μήκος φύλλου 4 m και βάρος 300 Kg, 24 Vdc
RAY4024E	Μοτέρ για ανοιγόμενη πόρτα με μέγιστο μήκος φύλλου 4 m και βάρος 300 Kg ,με καταμετρητή στροφών, 24 Vdc
RAY40	Μοτέρ για ανοιγόμενη πόρτα με μέγιστο μήκος φύλλου 4 m και βάρος 300 Kg, 230 Vdc
RAY40110	Μοτέρ για ανοιγόμενη πόρτα με μέγιστο μήκος φύλλου 4 m και βάρος 300 Kg, 110 Vdc

Τεχνικά στοιχεία

Μοντέλο	RAY2524 RAY2524E	RAY4024 RAY4024E	RAY40	RAY40110
Τεχνικές προδιαγραφές				
Ταχύτητα	2,6 cm/s	1,5 cm/s	1,6 cm/s	1,6 cm/s
Ροπή	1500 N	2000 N	2000 N	2000 N
Κύκλος λειτουργίας	80%	80%	40%	40%
Χρόνος ανοιγματος σε 90°	ρυθμιζόμενος	ρυθμιζόμενος	25 sec	25 sec
Ωφέλιμη διαδρομή	415 mm	415 mm	415 mm	415 mm
Πίνακας ελέγχου	14AB	14AB2	CT202	CT202V120
Παροχή ρεύματος	24 Vdc	24 Vdc	230 Vac	110 Vac
Απορρόφηση/Κατανάλωση	3,5 A	5 A	1,2 A	2,2 A
Ισχύς κινητήρα	85 W	120 W	280 W	280 W
Πυκνωτής	-	-	8 µF	20 µF
Θερμική προστασία	-	-	150 °C	150 °C
Ενσωματωμένα φώτα	ναι	ναι	-	-
Βαθμός προστασίας	IP44	IP44	IP44	IP44
Διαστάσεις(Μήκ. - Πλ. - Υψ.)	844-100-104 mm	844-100-104 mm	844-100-104 mm	844-100-104 mm
Βάρος	6 Kg	8 Kg	8 Kg	8 Kg
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°+55°C	-20°+55°C	-20°+55°C	-20°+55°C
Μέγιστο βάρος φύλλων	500 Kg	600 Kg	600 Kg	600 Kg

3 - Προκαταρκτικός έλεγχος

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν, πρέπει να κάνετε τους παρακάτω ελέγχους και επιθεωρήσεις:

Ελέγξτε αν η πόρτα μπορεί να δεχθεί αυτόματο μηχανισμό.

Το βάρος και το μέγεθος της πόρτας πρέπει να είναι μέσα στα επιτρεπτά όρια που ορίζει ο κατασκευαστής για το προϊόν αυτόματου.

Ελέγξτε αν υπάρχουν στην πόρτα τοποθετημένα μηχανικά σποτ, των οποίων η κατασκευή είναι στιβαρή και ανθεκτική.

Επιβεβαιώστε ότι η περιοχή τοποθέτησης του συστήματος δεν πλημμυρίζει ή δεν κρατάει λιμνάζοντα νερά.

Η υψηλή οξύτητα και η υψηλή συγκέντρωση αλάτων, μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργία του προϊόντος.

Σε περίπτωση ακραίων καιρικών συνθηκών (χιόνι, πάγος, μεγάλες διακυμάνσεις θερμοκρασίας ή υψηλές θερμοκρασίες), η τριβή αυξάνεται, με αποτέλεσμα να χρειάζεται μεγαλύτερη δύναμη για να λειτουργήσει το σύστημα.

Η ροπή εκκίνησης σε αυτή την περίπτωση ξεπερνά αυτή της ομαλής εκκίνησης υπό κανονικές συνθήκες.

Ελέγξτε αν η πόρτα, όταν την ανοιγοκλείνετε με το χέρι, παρουσιάζει τριβές ή εμπόδια που μπορούν να την εκτροχιάσουν ή αν λειτουργεί κανονικά.

Ελέγξτε αν η πόρτα είναι ζυγισμένη και ευθυγραμμισμένη και ότι θα μείνει ακινητοποιημένη όταν την αφήσετε σε κάποιο σημείο της διαδρομής.

Ελέγξτε αν η γραμμή παροχής στην οποία θα συνδέσετε την συσκευή, έχει γείωση και διακόπτη ασφαλείας για την περίπτωση υπερφόρτωσης.

Η γραμμή τροφοδοσίας συστήματος πρέπει να περιλαμβάνει ένα διακόπτη, με ένα διάκενο επαφής, επιτρέποντας την πλήρη αποσύνδεση σε περίπτωση υπερφόρτωσης.

Βεβαιωθείτε ότι όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην τοποθέτηση, είναι εναρμονισμένα με τα απαιτούμενα πρότυπα.

4 - Εγκατάσταση προϊόντος

4.1 - Εγκατάσταση

Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση, ελέγξτε την ακεραιότητα του προϊόντος και την πληρότητα των εξαρτημάτων στην συσκευασία (Εικ. 3). Ελέγξτε επίσης αν η περιοχή τοποθέτησης του μοτέρ, έχει τις απαιτούμενες διαστάσεις (Εικ. 1).

Ελέγξτε την γωνία ανοίγματος της πόρτας με βάση τα σημεία πάκτωσης των βάσεων του μοτέρ (βλέπε γράφημα Εικ. 5).

Η Εικ.6 δείχνει μια τυπική εγκατάσταση:

- Μοτέρ
- Φωτοκύτταρα
- Κολώνες για φωτοκύτταρα
- Φως που αναβοσβήνει, με κεραία
- Κειδοδιακόπτης ή ψηφιακό πληκτρολόγιο
- Μονάδα ελέγχου

Εγκατάσταση πίσω βάσης μοτέρ

Η θέση τοποθέτησης της πίσω βάσης καθορίζεται από το γράφημα (Εικ. 5).

Σημαντικό: Προτιμάτε τις εγκαταστάσεις όπου το "Α" και το "Β" είναι πολύ κοντά διαστασιολογικά (Ι.ο.= βέλτιστη γραμμή λειτουργίας). Μετρήστε την διάσταση C και δημιουργήστε μία γραμμή η οποία θα καθορίζει την τιμή της διάστασης B (*) όπως φαίνεται στο παράδειγμα της Εικ. 5b; το σημείο τομής με την βέλτιστη γραμμή λειτουργίας (Ι.ο.) καθορίζει την τιμή της γωνίας για το μέγιστο άνοιγμα του φύλλου. Αφού βρείτε αυτή την τιμή, τραβάτε μια κάθετη γραμμή όπως φαίνεται στο παραδ. 5b και βρίσκεται την τιμή της διάστασης A. Αν η γωνία που θα βρείτε δεν ανταποκρίνεται στις ανάγκες της εγκατάστασης, προσαρμόστε τις διαστάσεις A και B έτσι ώστε να έχετε το επιθυμητό αποτέλεσμα.

(*) Μην χρησιμοποιείτε τις διαστάσεις B κάτω από την γραμμή "I.s." Αν κριθεί απαραίτητο, κόψτε την πίσω βάση (Εικ. 7) για να φέρετε την διάσταση B εκεί που θέλετε και μετά συγκολλήστε την βάση στον τοίχο. Ασφαλίστε την βάση στον τοίχο με ηλεκτροκόλληση, βίδες και παξιμάδια (δεν περιλαμβάνονται στην συσκευασία).

Εγκατάσταση βάσης πάνω στην πόρτα

Η εμπρόσθια βάση πρέπει να τοποθετηθεί επάνω στην πόρτα σύμφωνα με την διάσταση "E" του πίνακα 1 (Εικ.4).

Σημείωση: ΙΑΝ τοποθετήσετε διακόπτη ορίου κλεισίματος, ελάττωσε την διάσταση "E" κατά 40 mm.

Η εμπρόσθια βάση πρέπει να τοποθετηθεί στο ίδιο ύψος και σε απόλυτη ευθυγράμμιση με την πίσω βάση (Εικ.8).

Εγκατάσταση του μοτέρ

Ανοίξτε το καπάκι και ξεβιδώστε τις 2 βίδες που συγκρατούν το πίσω μέρος του καλύμματος (Εικ. 9Α).

Αφαιρέστε το πάνω μέρος του καλύμματος κυλώντας το ελαφρά προς τα πίσω (Εικ. 9Α). Τοποθετήστε το μοτέρ στην πίσω βάση και περάστε την βίδα στερέωσης (Εικ.9Β).

Περάστε τον πείρο του μοτέρ στην υποδοχή της εμπρόσθιας βάσης και ασφαλίστε με την βίδα και την ροδέλα που παρέχονται (Εικ.9C). Σφίξτε την βίδα στο πίσω μέρος του μοτέρ, με την βάση, πριν βιδώσετε το περικόχλιο (Εικ.9D).

4.2 - Ηλεκτρολογικές συνδέσεις

Χαλαρώστε τον στηπιοθλήπτη και περάστε το καλώδιο παροχής (Εικ. 12). Συνδέστε τα σύρματα του καλωδίου παροχής στην κλέμμα, σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης (Εικ. 13-13a). Βιδώστε τον στηπιοθλήπτη.

Τοποθετήστε το καπάκι στο σώμα του μοτέρ, συρταρωτά. Βιδώστε τις 2 βίδες που συγκρατούν το πίσω μέρος του καλύμματος.

4.3 - Ρύθμιση του μηχανικού διακόπτη ορίου κατά το άνοιγμα

Απελευθερώστε το μοτέρ (Εικ.10).

Ξεβιδώστε την βίδα του διακόπτη ορίου διαδρομής, έως ότου να μπορεί να μετακινηθεί.

Ανοίξτε την πόρτα χειροκίνητα, μέχρι το σημείο που επιθυμείτε να ανοίγει. Μετακινήστε το όριο διαδρομής μέχρι τον πείρο της βάσης κύλισης και ασφαλίστε το με βίδα (Εικ. 11).

Αν χρειάζεται να ρυθμίσετε και τον διακόπτη ορίου κλεισίματος (προαιρετικά FCRAV), επαναλάβετε την ίδια διαδικασία, με την διαφορά ότι θα μετακινήσετε την πόρτα στο επιθυμητό σημείο κλεισίματος. Για κάθε όριο που τοποθετείτε, το ωφέλιμο μήκος λειτουργίας μειώνεται κατά 40mm.

4.4 - Αντικατάσταση των Led - 24 Vdc

Διακόψτε την παροχή ρεύματος.

Με την βοήθεια ενός κατσαβιδιού ξεβιδώστε την κάτω βίδα (Εικ. 14a). Αφαιρέστε το κάλυμμα και την ταινία LED (Εικ.14a).

Αποσυνδέστε τον διακλαδωτή (Εικ. 14b).

Συνδέστε τα νέα LED και τοποθετήστε τας μέσα στη μάσκα.

Τοποθετήστε την μάσκα πρώτα με την πλευρά που έχει σφραγίδα και μετά ασφαλίστε με βίδα.

5 - Δοκιμές και καταγραφή αναφορών

Το σύστημα πρέπει να ελεγχθεί από εξειδικευμένο τεχνικό ο οποίος θα εκτελέσει τις δοκιμές σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα και σε σχέση με τους παρόντες κινδύνους και να ελέγξει αν η τοποθέτηση

είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς, ειδικά το πρότυπο EN12445 το οποίο υποδεικνύει τις μεθόδους ελέγχου του αυτοματισμού σε πόρτες και ρολλά γκαραζόπορτας.

5.1 Δοκιμές ελέγχου

Όλα τα υλικά του συστήματος πρέπει να ελεγχθούν όπως περιγράφεται στα εγχειρίδια του κατασκευαστή.

Βεβαιωθείτε ότι έχουν ακολουθηθεί οι συστάσεις του Κεφ. 1 «ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ».

Ελέγξτε αν η πόρτα κινείται άνετα μόλις λειτουργήσει ο αυτοματισμός και αν είναι καλά ζυγισμένη, δηλαδή αν θα μείνει ακίνητη σε όποιο σημείο και αν την σταματήσετε.

Ελέγξτε αν οι περιφερειακές συσκευές (φωτοκύτταρα, πρεσοστατικά λάστιχα, ΣΤΟΠ έκτακτης ανάγκης κ.τ.λ.) λειτουργούν κανονικά. Ο έλεγχος γίνεται ανοιγοκλείνοντας την πόρτα και σταματώντας την χρησιμοποιώντας τις συσκευές ελέγχου (τηλ/ρια, μπουτόν, διακόπτες).

Διατηρείστε τα μέτρα πρόσκρουσης σύμφωνα με το πρότυπο En12445, ρυθμίζοντας την ταχύτητα, την ροπή και την επιβράδυνση του μοτέρ. Αν οι μετρήσεις δεν δίνουν το επιθυμητό αποτέλεσμα, επαναρυθμίζετε.

5.2 Έγκριση/Διάθεση

Όταν όλες οι συσκευές του συστήματος (και όχι μερικές), έχουν περάσει το έλεγχο, τότε το σύστημα εγκρίνεται και μπορεί να διατεθεί.

Ο τεχνικός φάκελος του συστήματος αφού ολοκληρωθεί, πρέπει να διατηρηθεί 10 χρόνια. Ο φάκελος περιέχει ηλεκτρολογικό σχέδιο, σχέδιο ή φωτογραφία του συστήματος, ανάλυση κινδύνων και λύσεις για την αποφυγή τους, την δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή για όλες τις συσκευές και το εγχειρίδιο εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης του συστήματος.

Τοποθετείστε πάνω στην πόρτα μια πινακίδα στην οποία θα αναφέρεται: το όνομα αυτού που έκανε έλεγχο και ενέκρινε το σύστημα, το σειριακό αριθμό και το έτος κατασκευής του, καθώς και το σήμα CE

Τοποθετείστε επίσης μία ταμπέλα που θα υποδεικνύει πως απελευθερώνεται η πόρτα από το αυτοματισμό για να λειτουργήσει με το χέρι.

Συντάσσετε την δήλωση συμμόρφωσης, τις οδηγίες και προφυλάξεις κατά την χρήση για τον τελικό χρήστη και τις οδηγίες συντήρησης και τα αποστέλνετε στον τελικό χρήστη.

Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης έχει καταλάβει πλήρως πως θα λειτουργεί την πόρτα με τρόπο αυτόματο, χειροκίνητο και έκτακτης ανάγκης.

Ο τελικός χρήστης πρέπει επίσης να πληροφορηθεί εγγράφως για τους κινδύνους που υφίστανται.

Προσοχή - Η πόρτα σταματάει κατά το άνοιγμα, μόλις εντοπίσει κάποιο εμπόδιο και το αυτόματο κλείσιμο απενεργοποιείται. Για να επανεκκινήσει την λειτουργία ο χρήστης πρέπει να πατήσει το κουμπί ελέγχου ή τον τηλεχειρισμό.

7 - Οδηγίες και προφυλάξεις για τον τελικό χρήστη

Η Key Automation S.r.l. παράγει συστήματα αυτοματισμού για πόρτες, γκαραζόπορτες με ρολλό, θέσεις στάθμευσης αυτοκινήτων και μπάρνες έλεγχου εισόδου αυτοκινήτων. Η Key Automation έχει κατασκευάσει μόνο τον αυτοματισμό και όχι όλο το σύστημα το οποίο έχετε εγκαταστήσει. Η επιλογή των υλικών που απαρτίζουν το σύστημα σας είναι επιλογή του εγκαταστάτη. Κάθε σύστημα είναι μοναδικό και μόνο ο εγκαταστάτης σας έχει την γνώση και την εμπειρία να σας δώσει ένα ολοκληρωμένο σύστημα με βάση τις ανάγκες σας και εναρμονισμένο με τα πρότυπα ασφαλείας. Παρόλο που το σύστημα σας εναρμονίζεται με τα επίπεδα ασφαλείας δεν παραλείπουμε ποτέ το γεγονός ότι μπορεί να προέρθει κίνδυνος ή βλάβες από λάθος χρήση ή απειρισκεψία. Για αυτό το λόγο δίνονται παρακάτω κάποιες συμβουλές για την σωστή και ασφαλή χρήση του συστήματος:

• Πριν χρησιμοποιήσετε το σύστημα, ο εγκαταστάτης πρέπει να σας εξηγήσει τους παράπλευρους κινδύνους

• Μην πετάξετε το εγχειρίδιο του συστήματος

• Η απειρισκεψία και λάθος χρήση του συστήματος το καθιστά επικίνδυνο: Μην λειτουργείτε το σύστημα όταν υπάρχουν άνθρωποι, ζώα ή αντικείμενα στην εμβέλεια διαδρομής.

• Παιδιά: Ένα καλά σχεδιασμένο σύστημα φέρει συσκευές ασφαλείας, ώστε να μην επιτρέπεται η κίνηση αν υπάρχουν εμπόδια ή άνθρωποι. Έτσι, η λειτουργία είναι δεδομένο ότι είναι προβλέψιμη και ασφαλής. Παρόλα αυτά ως προφύλαξη, δεν θα πρέπει να αφήνουμε τα παιδιά να χρησιμοποιούν το σύστημα ή να παίζουν κοντά στον πίνακα ελέγχου. Επίσης τα τηλεχειριστήρια να βρίσκονται μακριά από παιδιά.

• Βλάβες: Όταν αντιληφθείτε κάποια βλάβη, τότε κόβετε την παροχή ρεύματος στο σύστημα και απεγκλωβίζετε την πόρτα χειροκίνητα. Μην επιχειρείτε να την επισκευάσετε. Καλέστε τον τεχνικό. Εν τω μεταξύ η πόρτα σας μπορεί να ανοίξει/κλείσει χειροκίνητα από την στιγμή που έχετε απεγκλωβίσει το μοτέρ με το κλειδί που σας παρέχεται.

• Σε περίπτωση βλάβης με την παροχή ρεύματος ή σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, όσο περιμένετε για την επιδιόρθωση, αν δεν έχετε τοποθετήσει εφεδρικές μπαταρίες, τότε η πόρτα σας μπορεί να δουλέψει χειροκίνητα όπως περιγράψαμε και παραπάνω.

• Απεμπλοκή και χειροκίνητη λειτουργία: πρέπει να προσέχετε και να εκτελείτε την διαδικασία αυτή πάντα με την πόρτα σε στάση.

• Συντήρηση: Όπως κάθε μηχανήμα, έτσι και το σύστημα σας χρειάζεται περιοδικές και τακτικές συντηρήσεις για την σωστή λειτουργία του και την ασφάλεια σας. Να κανονίζεται περιοδικές συντηρήσεις με τον εγκαταστάτη σας. Η Key Automation συνιστά να γίνεται έλεγχος και συντήρηση κάθε 6 μήνες σε οικιακή χρήση, αλλά και νωρίτερα αν η χρήση είναι εκτεταμένη. Οποιοσδήποτε έλεγχος ή εργασία συντήρησης πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό.

• Ποτέ να μην επεμβένετε στον προγραμματισμό και στις παραμέτρους του συστήματος. Ο εγκαταστάτης είναι υπεύθυνος για αυτό.

• Οι εργασίες ελέγχου και συντήρησης θα πρέπει να γίνονται από τον εγκαταστάτη και να καταγράφονται σε έγγραφο που θα παραδίδεται στον ιδιοκτήτη.

Οι μόνες εργασίες που επιτρέπεται να κάνετε είναι ο καθαρισμός των καθρεπτών των φωτοκυττάρων και ο καθαρισμός της ράγας οδήγησης της πόρτας από φύλλα, πέτρες κ.λ.π.

Για να μην κλείσει κατά λάθος κάποιος την πόρτα όσο καθαρίζετε απεγκλωβίστε το μοτέρ. Καθαρίζετε μόνο με ένα βρεγμένο πανί χωρίς χημικά.

Στο τέλος διάρκειας λειτουργίας του συστήματος σας, όλα τα υλικά που το απαρτίζουν θα πρέπει να αποσυνδεθούν και να ανακυκλωθούν ανάλογα με τον τύπο υλικού.

• Λειτουργήστε την πόρτα ή τη γκαραζόπορτα (με χειριστήριο, διακόπτη με κλειδί, κ.λ.π.). Αν όλα λειτουργούν σωστά, τότε η πόρτα θα ανοίξει και θα κλείσει κανονικά, ειδικά θα αρχίσει να αναβοσβήνει ο προειδοποιητικός φάρος και η πόρτα δεν θα κινηθεί.

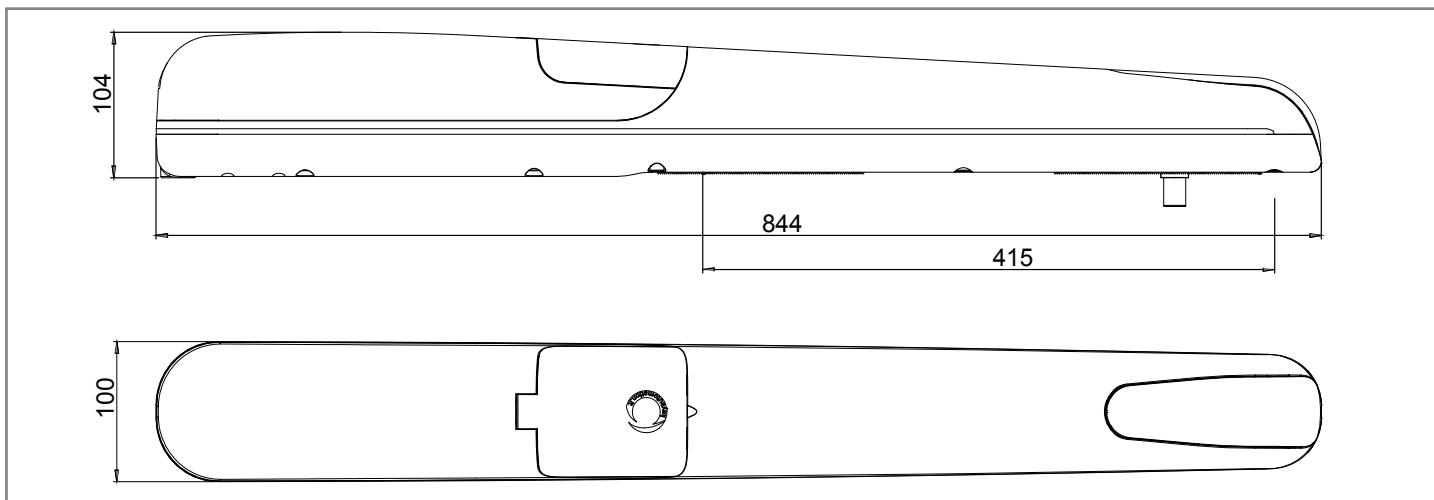
Αν οι συσκευές ασφαλείας είναι εκτός λειτουργίας, θα πρέπει να αποκαταστήσετε το συντομότερο δυνατό τη βλάβη.

Αν μετά από κάποιο χρονικό διάστημα το χειριστήριό σας δεν δουλεύει σωστά, θα πρέπει να αλλάξετε τις μπαταρίες του. Θα παρατηρήσετε ότι δεν ανάβουν οι ενδεικτικές λυχνίες του ή ότι ανάβουν για πολύ λίγο και σβήνουν (αυτό μπορεί να συμβεί μέσα σε μερικούς μήνες ή μετά από 1 χρόνο).

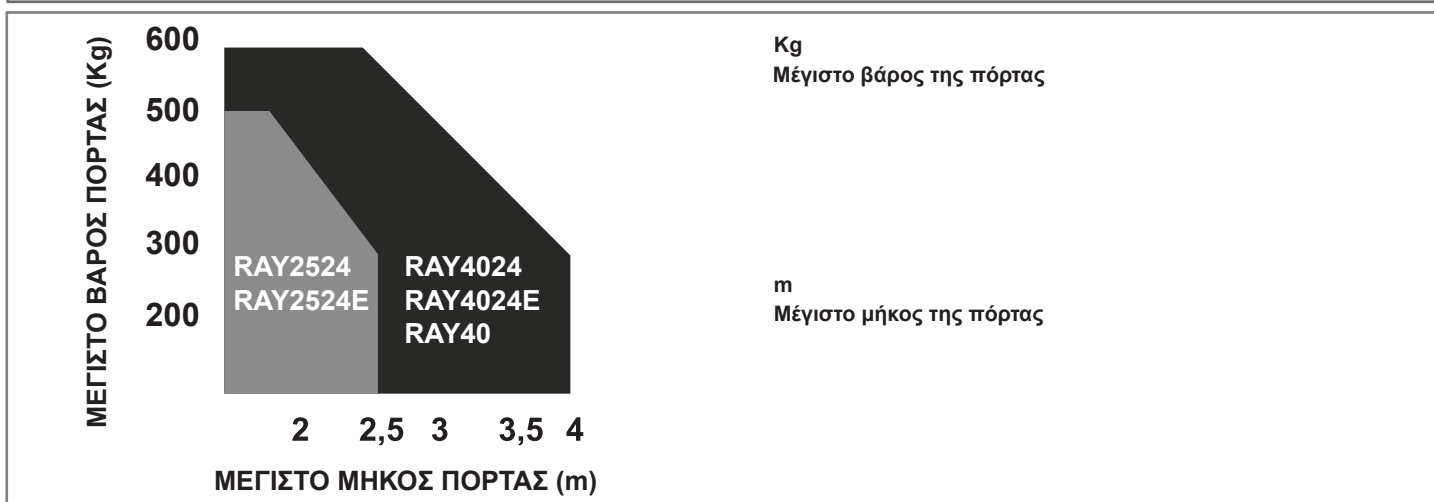
Οι μπαταρίες μολύνουν: μην πετάτε τις μπαταρίες σας στα σκουπίδια αλλά σε ειδικά σημεία ανακύκλωσης για μπαταρίες.

Σας ευχαριστούμε που διαλέξατε την Key Automation S.r.l.; Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε το site μας στη σελίδα, www.keyautomation.it

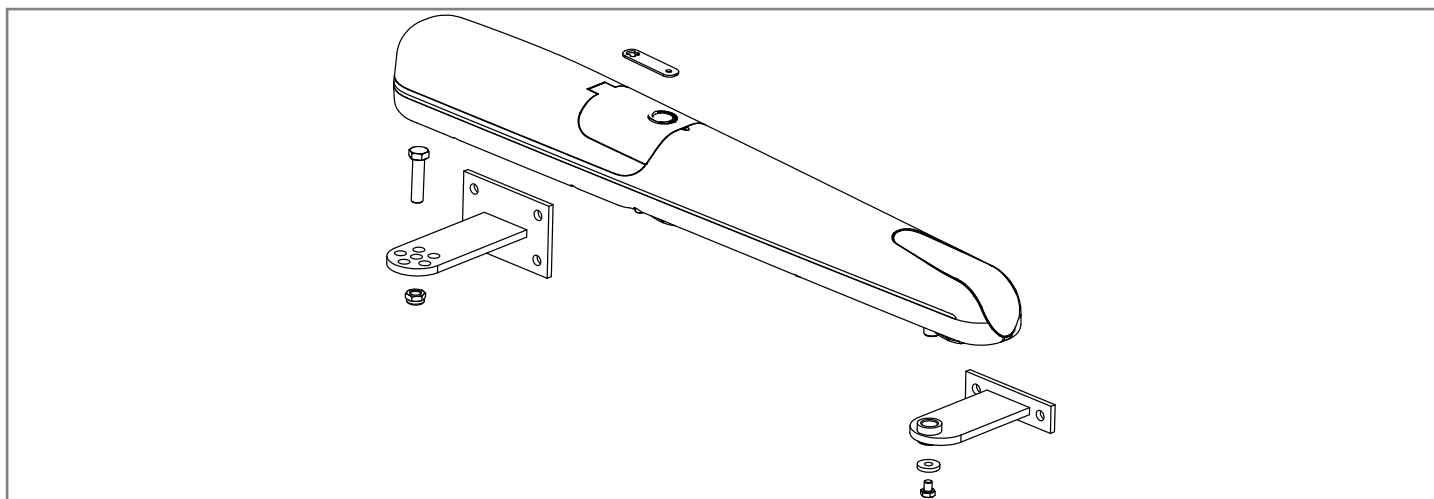
Εικ. 1 Διαστάσεις μοτέρ



Εικ. 2 Περιορισμοί χρήσης κατά βάρος και μήκος πόρτας



Εικ. 3 Εξαρτήματα



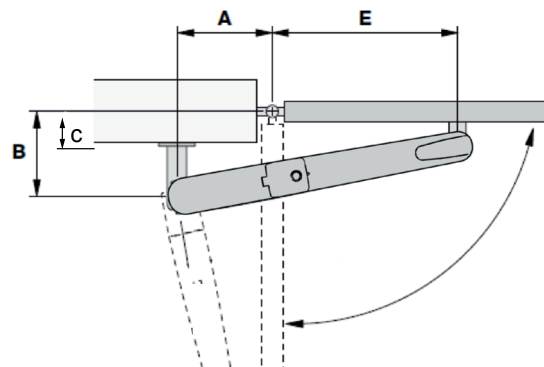
Εικ. 4 Αναφορικές τιμές του “Α” και “Β”

Πίνακας 1

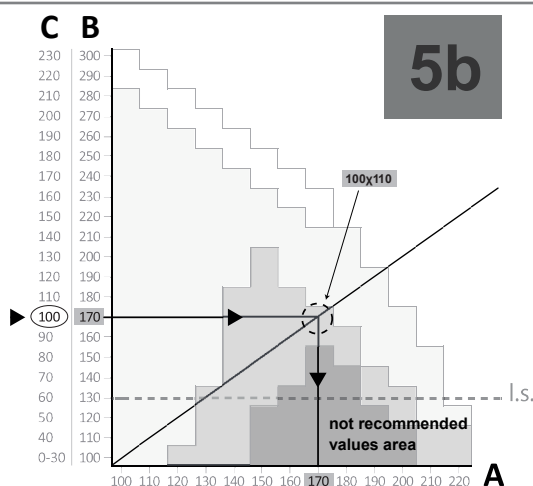
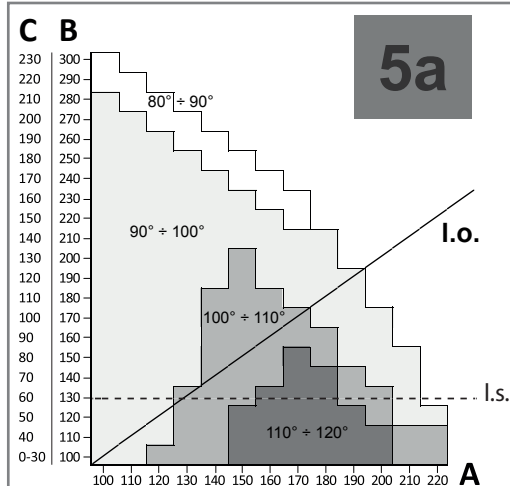
A= απόσταση μεταξύ του άξονα του μεντεσέ και του άξονα της τρύπας για την τοποθέτηση της πίσω βάσης του μοτέρ.

E= απόσταση μεταξύ του άξονα του μεντεσέ και του άξονα της τρύπας για την τοποθέτηση της εμπρόσθιας βάσης του μοτέρ.

A	E
100	650
110	640
120	630
130	620
140	610
150	600
160	590
170	580
180	570
190	560
200	550
210	540
220	530
230	520



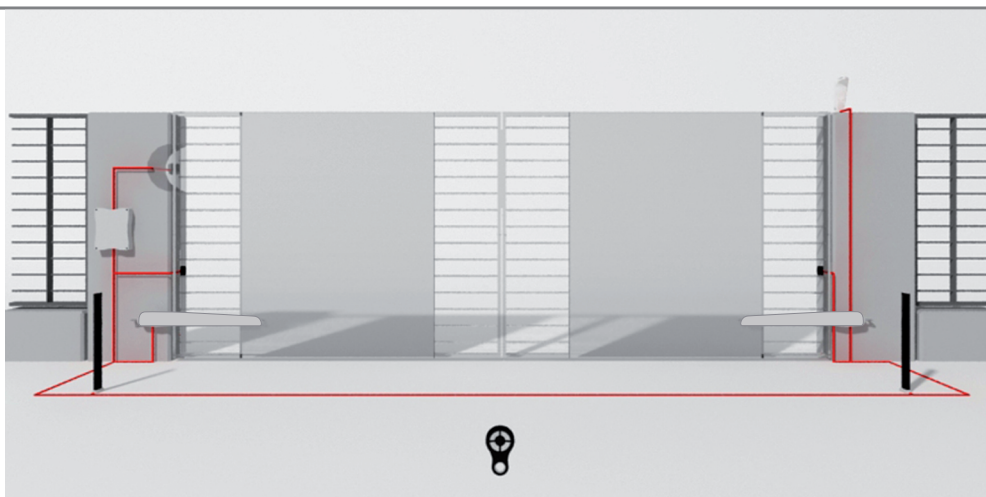
Εικ. 5 Γράφημα για την γωνία ανοίγματος



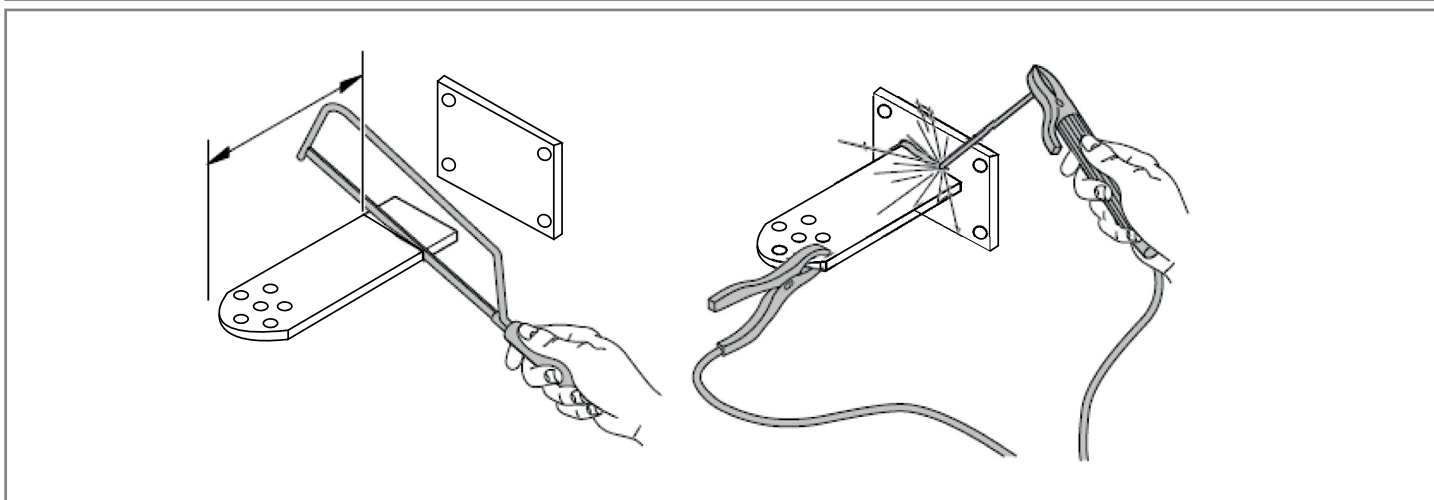
I.o.
προτεινόμενη βέλτιστη γραμμή

Σημείωση: Τιμές για εγκαταστάσεις χωρίς διακόπτες ορίων για άνοιγμα και κλείσιμο

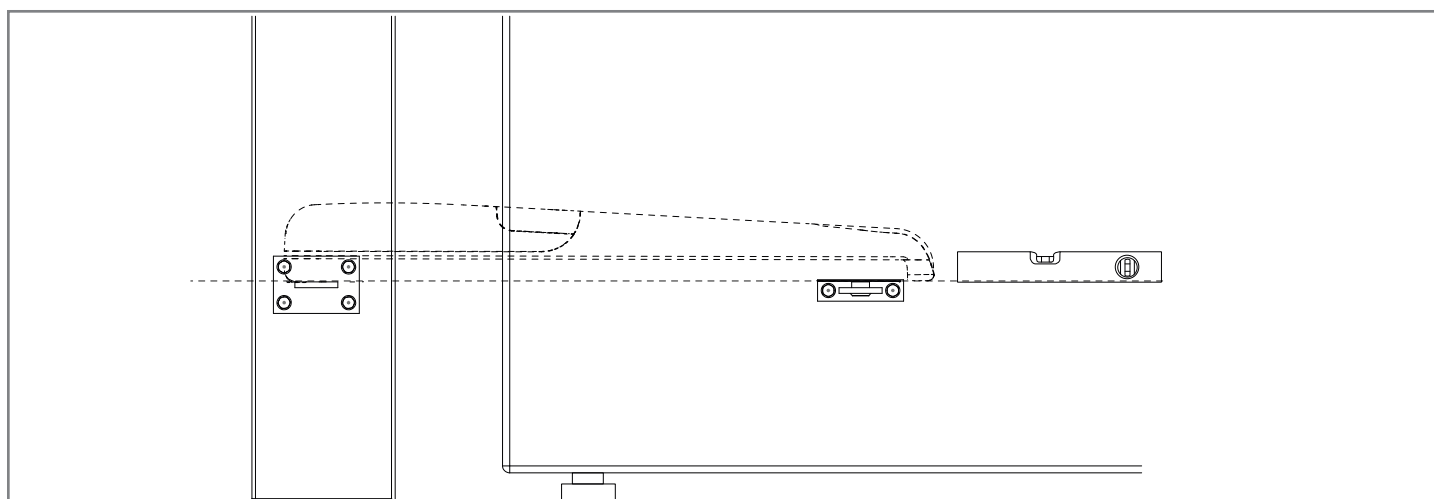
Εικ. 6 Τυπική Εγκατάσταση



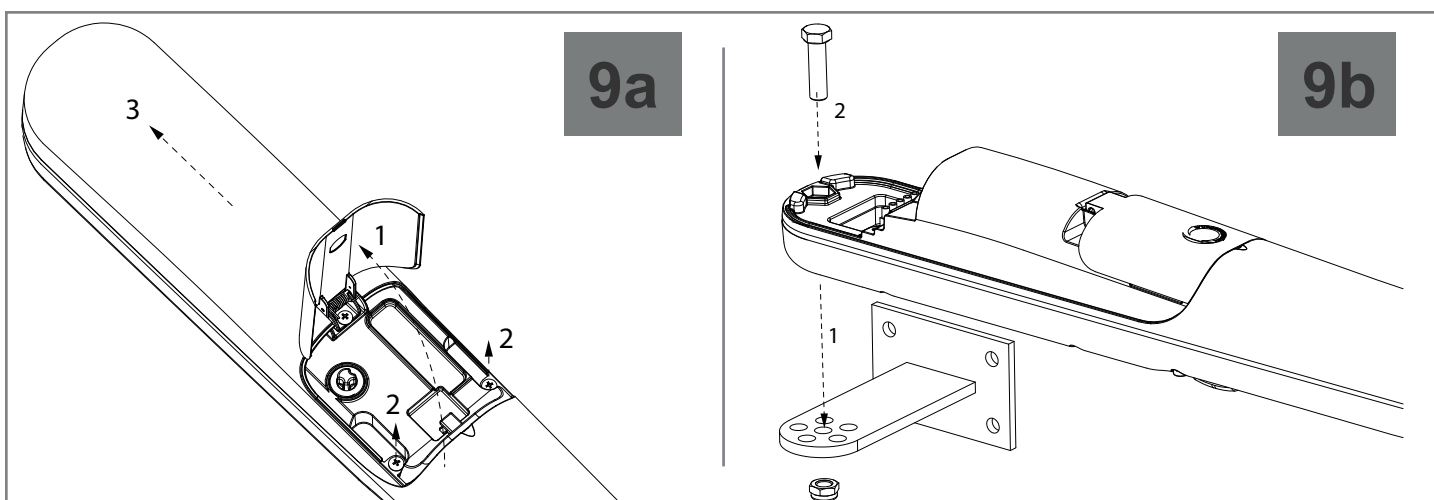
Εικ. 7 Κόψιμο και συγκόλληση της πίσω βάσης μοτέρ



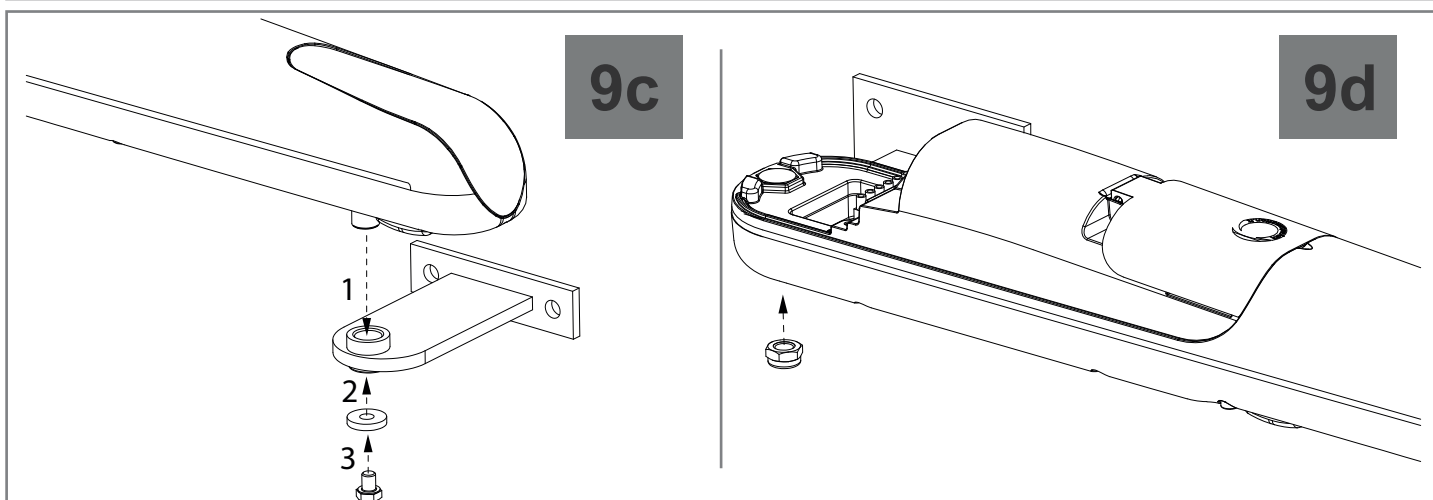
Εικ. 8 Τοποθέτηση εμπρόσθιας βάσης



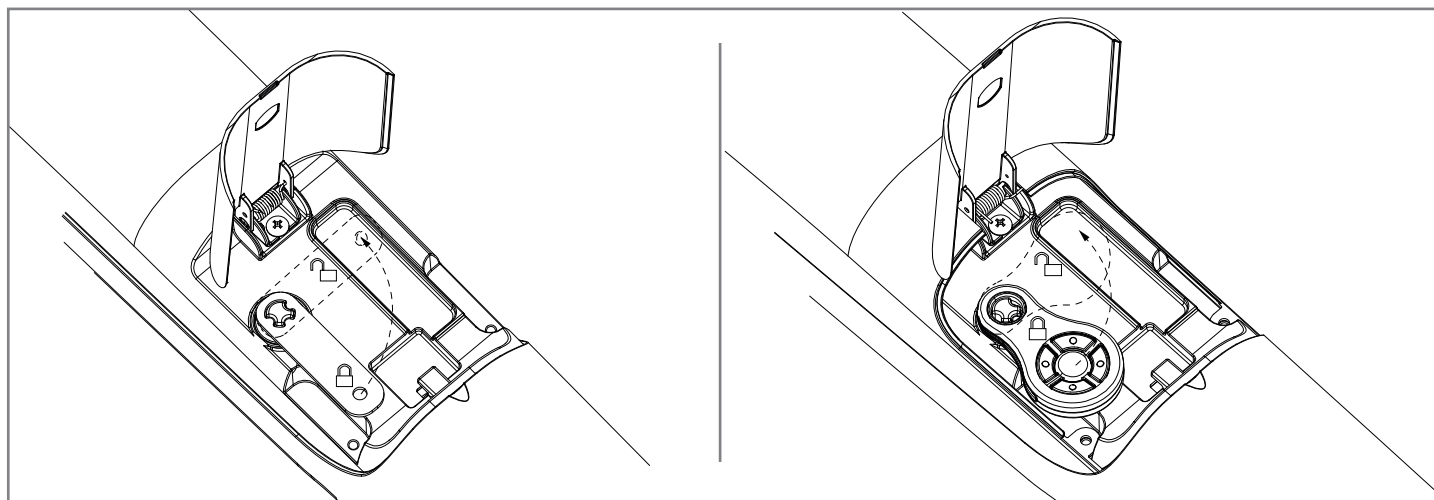
Εικ. 9 Ασφάλιση του μοτέρ πάνω στην πίσω βάση



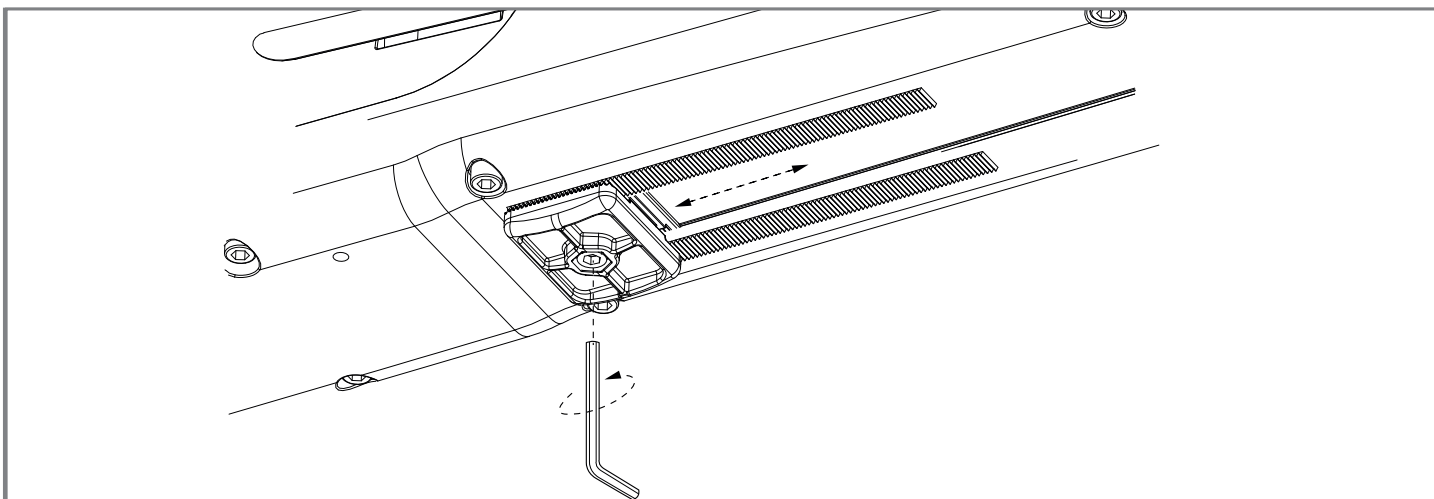
Εικ. 9 Ασφάλιση του μοτέρ πάνω στην εμπρόσθια βάση.



Εικ. 10 Απελευθέρωση μοτέρ



Εικ. 11 Ρύθμιση του διακόπτη ορίου διαδρομής



Εικ. 12-13 Ηλεκτρολογικές συνδέσεις

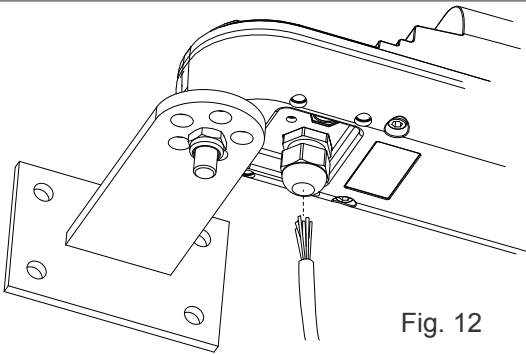


Fig. 12

24 Vdc

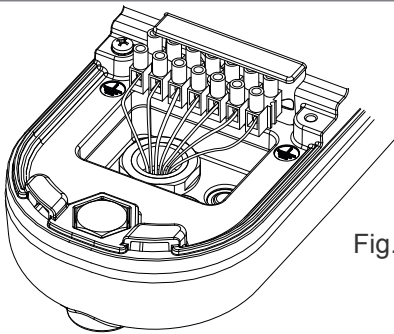
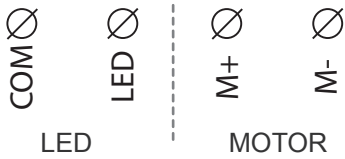
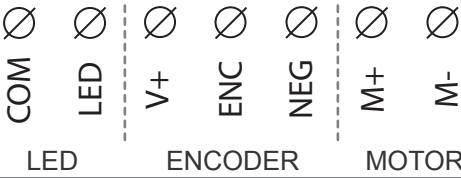


Fig. 13

RAY2524/RAY4024



RAY2524E/RAY4024E



230 Vac
110 Vac

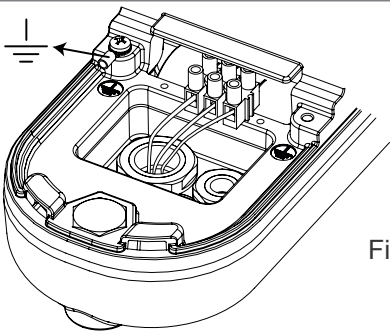
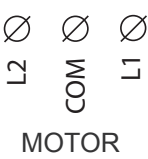
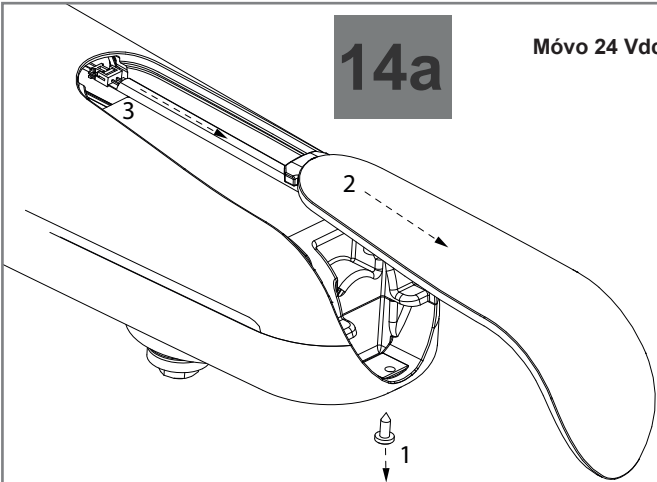


Fig. 13a

RAY40/RAY40110

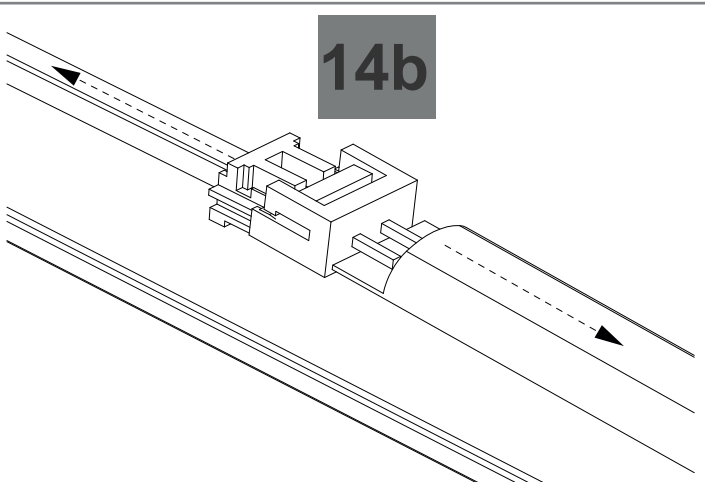


Εικ. 14 Αντικατάσταση των Led



14a

Μόνο 24 Vdc



14b

DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE DI QUASI-MACCHINA

DECLARATION OF INCORPORATION OF PARTLY COMPLETED MACHINERY

Il sottoscritto Nicola Michelin, Amministratore Delegato della ditta:
The undersigned Nicola Michelin, General Manager of the firm:

Key Automation srl, Via Alessandro Volta, 30 - 30020 Noventa di Piave (VE) – ITALIA

dichiara che il prodotto tipo:
declares that the product type:

RAY

Motoriduttore elettromeccanico a pistone per cancelli battenti
Electromechanical piston for swing gates

Modelli:
Models:

900RAY2524, 900RAY2524E, 900RAY4024, 900RAY4024E

E' conforme a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie:
Is in conformity with the following community (EC) regulations:

Direttiva macchine / *Machinery Directive 2006/42/EC*
Direttiva compatibilità elettromagnetica / *EMC Directive 2004/108/EC*

Secondo quanto previsto dalle seguenti norme armonizzate:
In accordance with the following harmonized standards regulations:

EN 62471:2008
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001+ A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
EN 62233:2008

Dichiara che la documentazione tecnica pertinente al prodotto è stata redatta conformemente a quanto previsto dalla direttiva 2006/42/CE Allegato VII parte B e verrà fornita a fronte di una richiesta adeguatamente motivata dalle autorità nazionali.

Declares that the technical documentation is compiled in accordance with the directive 2006/42/EC Annex VII part B and will be transmitted in response to a reasoned request by the national authorities.

Dichiara altresì che non è consentita la messa in servizio del prodotto finché la macchina, in cui il prodotto è incorporato, non sia stata dichiarata conforme alla direttiva 2006/42/CE.

He also declares 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), 20/12/12

Amministratore Delegato
General Manager
Nicola Michelin



Key Automation S.r.l.
Via A. Volta, 30
30020 Noventa di Piave (VE)
P.IVA 03627650264 C.F. 03627650264
info@keyautomation.it

Capitale sociale 1.000.000,00 i.v.
Reg. Imprese di Venezia 03627650264
REA VE 326953
www.keyautomation.it



Organizzazione con sistema di gestione certificato
ISO 9001:2008

DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE DI QUASI-MACCHINA

DECLARATION OF INCORPORATION OF PARTLY COMPLETED MACHINERY

Il sottoscritto Nicola Michelin, Amministratore Delegato dell'azienda
The undersigned Nicola Michelin, General Manager of the company

Key Automation srl, Via Alessandro Volta, 30 - 30020 Noventa di Piave (VE) – ITALIA

dichiara che il prodotto tipo:
declares that the product type:

RAY

Motoriduttore elettromeccanico a pistone 230Vac o 120Vac per cancelli battenti
230Vac or 120Vac Electromechanical piston for swing gates

Models:
Models:

900RAY40, 900RAY40110

E' conforme a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie:
Is 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*

Secondo quanto previsto dalle seguenti norme armonizzate:
In accordance with the following harmonized standards regulations:

EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001+ A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
En 62233:2008

Dichiara che la documentazione tecnica pertinente al prodotto è stata redatta conformemente a quanto previsto dalla direttiva 2006/42/CE Allegato VII parte B e verrà fornita a fronte di una richiesta adeguatamente motivata dalle autorità nazionali.

Declares that the technical documentation is compiled in accordance with the directive 2006/42/EC Annex VII part B and will be transmitted in response to a reasoned request by the national authorities.

Dichiara altresì che non è consentita la messa in servizio del prodotto finché la macchina, in cui il prodotto è incorporato, non sia stata dichiarata conforme alla direttiva 2006/42/CE.

He also declares 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), 12/02/2014

Amministratore Delegato
General Manager
Nicola Michelin



Key Automation S.r.l.
Via A. Volta, 30
30020 Noventa di Piave (VE)
P.IVA 03627650264 C.F. 03627650264
info@keyautomation.it

Capitale sociale 1.000.000,00 i.v.
Reg. Imprese di Venezia 03627650264
REA VE 326953
www.keyautomation.it



Organizzazione con sistema di gestione certificato
ISO 9001:2008



Key Automation
www.keyautomation.it