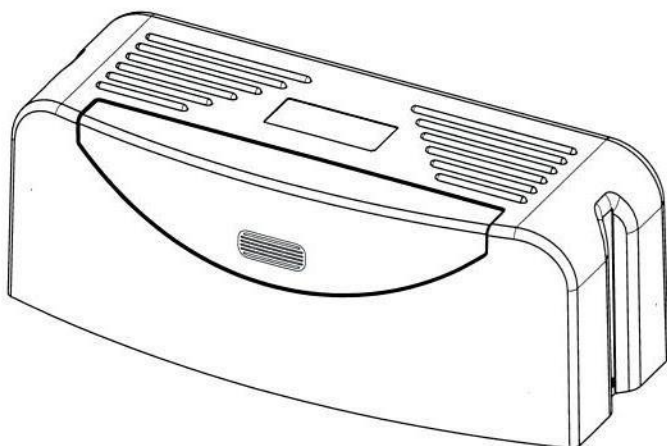


ΚΕΤΕΕ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ 400 (Π-ΜΗΧ-ΑΝ-13)
ΣΠΑΣΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗΣ ΠΟΡΤΑΣ
MANUAL ΧΡΗΣΤΗ

Ε.1.2



Αγαπητοί χρήστες, ευχαριστούμε που επιλέξατε το παρόν προϊόν. Παρακαλώ να μελετήσετε το εγχειρίδιο προσεκτικά πριν την εγκατάσταση και χρήση. Παρακαλώ μη ξεχάσετε να συμπεριλάβετε αυτό το εγχειρίδιο, σε περίπτωση που στείλετε αυτό το προϊόν σε τρίτους.

1. Οδηγίες Ασφαλείας.



Παρακαλώ βεβαιωθείτε πως η τάση του ρεύματος που χρησιμοποιείτε ταιριάζει με τη παροχή του μηχανισμού (AC220V). Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να αγγίζουν τις συσκευές και τους πίνακες ελέγχου και τηλεχειρισμού.

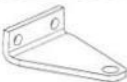
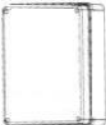
Ο πομπός τηλεχειρισμού είναι λειτουργίας 1, 2 ή 3 κουμπιών. Παρακαλώ δείτε τις οδηγίες για το τηλεχειριστήριο σε σχέση με τον τύπου του μηχανισμού ανοιγόμενης αυλόπορτας. Το λαμπάκι δείκτη λειτουργίας στο τηλεχειριστήριο θα αναβοσβήνει όταν πιέζεται το κουμπάκι. Ο βασικός μηχανισμός και η αυλόπορτα μπορούν να ξεκλειδωθούν με κλειδί αποδέσμευσης και η αυλόπορτα μπορεί να λειτουργήσει χειροκίνητα μετά την αποδέσμευση.

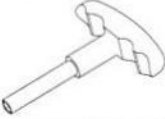
Παρακαλώ βεβαιωθείτε πως δεν βρίσκεται κανείς κοντά στον βασικό μηχανισμό ή στην αυλόπορτα όταν την χειρίζεστε. Παρακαλώ σταματήστε προσωρινά τη χρήση του προϊόντος εάν ο βασικός μηχανισμός χρειάζεται επισκευή ή ρύθμιση. Η εγκατάσταση και η συντήρηση του προϊόντος πρέπει να γίνεται μόνο από επαγγελματίες.



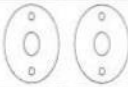
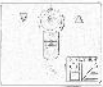
Παρακαλώ μελετήστε το παρόν εγχειρίδιο πριν την εγκατάσταση, χρήση, συντήρηση ή επισκευή. Χωρίς να ακολουθήσετε το παρόν εγχειρίδιο, οποιοσδήποτε τραυματισμός ή απώλειες περιουσίας που προέρχεται από λανθασμένη χρήση ή μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση δεν είναι ευθύνη της εταιρείας

2. Standard λίστα συσκευασίας

No.	Εικόνα	Όνομα	Τεμάχια
1		Κύριος μηχανισμός	2
2		Βάση τοποθέτησης	2
3		Μπροστινή βάση στήριξης	2
4		Κουτί ελέγχου	1
5		Βίδα με εξάγωνο κεφάλι M8X115	4
6		Βίδα με κεφαλή σε σχήμα T	4
7		Παξιμάδι M8	8
8		Βίδα στήριξης	4
9		Παξιμάδι ασφαλείας M8	4

No.	Εικόνα	Όνομα	Τεμάχια
10		Ροδέλα μείωσης τριβής (παχιά)	4
11		Ροδέλα μείωσης τριβής (λεπτή)	2
12		Ροδέλα άξονα	2
13		Ροδέλα άξονα φ8	10
14		Ροδέλα ασφαλείας	10
15		Βίδα με εξάγωνο κεφάλι M8X30	2
16		Κλειδί χειροκίνησης	1
17		Τηλεχειριστήριο	2
18-1		Μπράτσο μοτέρ	2
18-2		Μπράτσο σύνδεσης	2

2. Προαιρετική λίστα συσκευασίας

No.	Εικόνα	Όνομα	Τεμάχια
1		Φωτοκύτταρα	1
2		Μπουτόν Κλειδί	1
3		Φάρος	1
4		Ηλεκτρική Κλειδαριά	1

3.

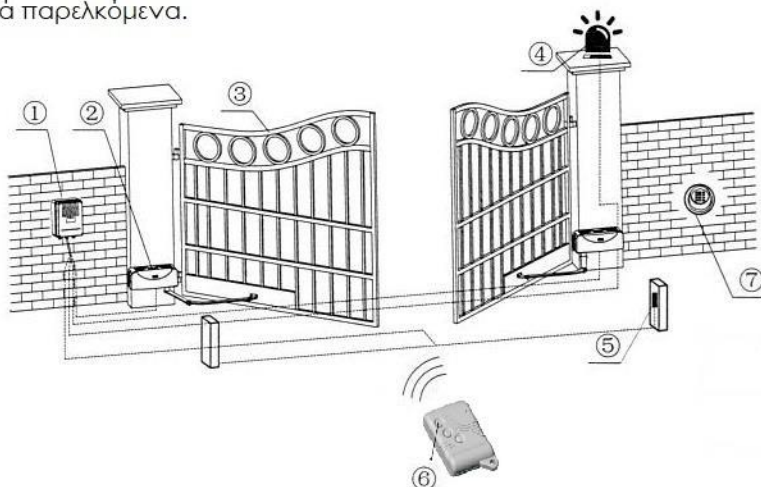
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΚΕΤΕΕ 400 ΣΠΑΣΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ
Τροφοδοσία	220V/50Hz; 110V/60Hz
Ισχύς μοτέρ	260W
Ταχύτητα κίνησης πόρτας	10 sec / 90°
Μέγιστο βάρος μονόφυλλης πόρτας	400KG ανά φύλλο
Μέγιστο μήκος μονόφυλλης πόρτας	3m ανά φύλλο
Μέγιστη δύναμη	350N
Γρανάζια	Μεταλλικά
Τερματικός διακόπτης	Μηχανικός
Τηλεχειρισμός	Κυλιόμενος κωδικός / 433.92MHz / ≥50m Μνήμη για 450 τηλεχειριστήρια
Χειροκίνητη λειτουργία	Ειδικό Κλειδί
Επίπεδο θορύβου	≤60dB
Θερμοκρασία χώρου	-20°C - +70°C
Βάρος συσκευασίας	28 KG (2τμχ)

4. Οδηγός εγκατάστασης

Ο μηχανισμός ανοιγόμενης πόρτας μπορεί να εφαρμοστεί σε μονόφυλλη πόρτα που ζυγίζει λιγότερο από 400kg, και έχει μέγιστο μήκος του ενός φύλλου 2,5m. Ο παρών μηχανισμός πρέπει να εγκατασταθεί εντός του περιβάλλοντος της αυλής για προστασία.

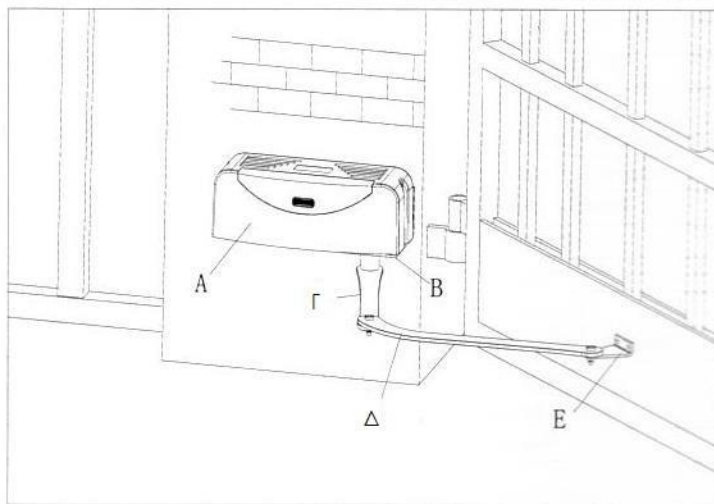
4.1 Σχέδιο εγκατάστασης

Οι εικόνες 1 και 2 είναι η εγκατάσταση του αυτόματου συστήματος ανοιγόμενης πόρτας και η σχέση εγκατάστασης ανάμεσα στο βασικό μηχανισμό και στα βασικά παρελκόμενα.



Εικόνα 1.

- ①. Πίνακας ②. Μηχανισμός ③. Αυλόπορτα ④. Προειδοποιητικός φάρος (προαιρετικά)
⑤. Φωτοκύτταρα ασφαλείας (προαιρετικά) ⑥. Τηλεχειρισμός ⑦. Μπουτόν κλειδί (προαιρετικά)

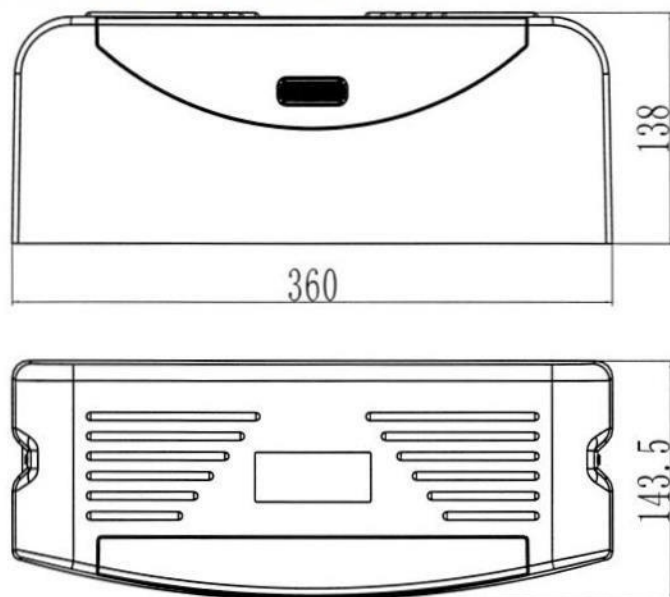


Εικόνα 2.

- A. Βασικός Μηχανισμός B. Πλάκα βάσης για στήριξη Γ. Αρθρωτός βραχίονας
Δ. Ράβδος Σύνδεσης Ε. Μπροστινή βάση βραχίονα

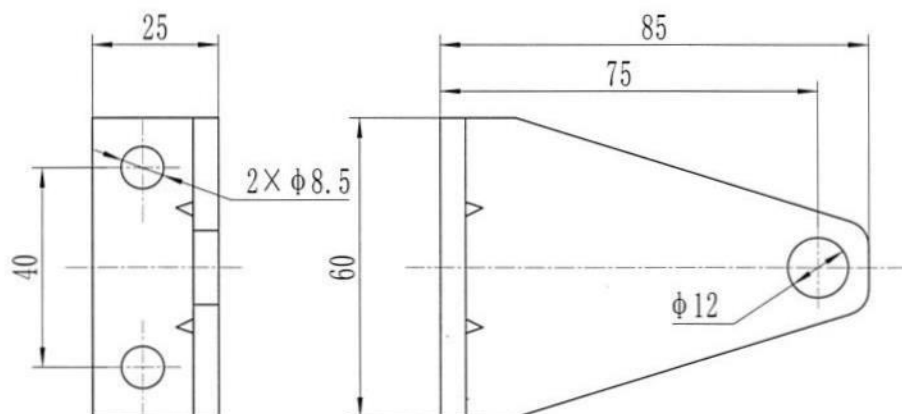
4.2 Διαστάσεις βασικού μηχανισμού και αξεσουάρ

4.2.1 Διαστάσεις βασικού μηχανισμού



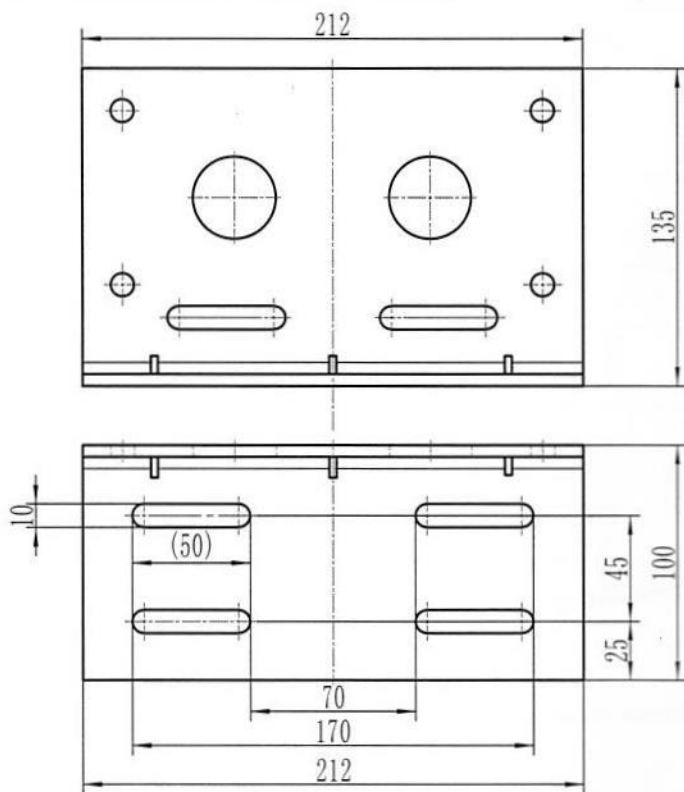
Εικόνα 3.

4.2.2 Διαστάσεις μπροστινής βάσης βραχίονα



Εικόνα 4.

4.2.3 Διαστάσεις πλάκας βάσης για στήριξη

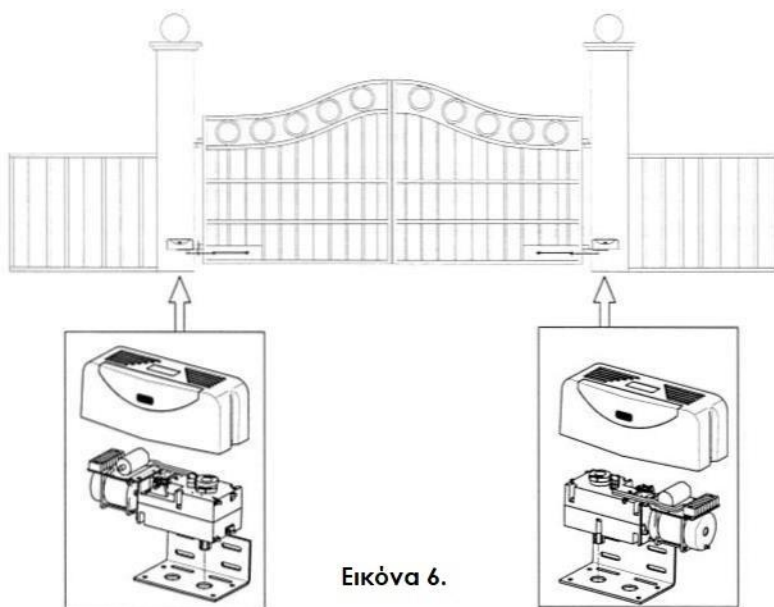


Εικόνα 5.

4.3. Διαδικασίες εγκατάστασης

4.3.1 Σχέδιο εγκατάστασης για βασικό μηχανισμό

Οι δύο μηχανισμοί πρέπει να εγκατασταθούν αντίστοιχα στις δύο πλευρές της αυλόπορτας. Η σχέση εγκατάστασης ανάμεσα στο περίβλημα, στο βασικό μηχανισμό και στην πλάκα βάσης για στήριξη φαίνονται στην εικόνα 6. Χρησιμοποιήστε την αριστερή πλευρά του βασικού μηχανισμού σαν παράδειγμα για λεπτομερή περιγραφή της διαδικασίας εγκατάστασης. Για την μέθοδο της εγκατάστασης για την δεξιά πλευρά του μηχανισμού, σας παραπέμπουμε στην αντίστοιχη της αριστερής πλευράς.



Εικόνα 6.

4.3.2 Εργασία προετοιμασίας πριν την εγκατάσταση

α) Προτού εγκαταστήσετε τον μηχανισμό αυτοματοποίησης ανοιγόμενης πόρτας, παρακαλώ βεβαιωθείτε πως η αυλόπορτα είναι σωστά εγκατεστημένη, και πως λειτουργεί χειροκίνητα εύκολα. Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμα από το βασικό μηχανισμό και την πλάκα βάσης για στήριξη πριν την εγκατάσταση. Κρατήστε τις σχετικές βίδες κατάλληλα.

β) Για να εγκαταστήσετε την ηλεκτροκλειδαριά εάν χρειάζεται, παρακαλώ βεβαιωθείτε πως η απόσταση ανάμεσα στο κάτω μέρος της πόρτας και στο έδαφος είναι 40-50mm. Εάν η ηλεκτροκλειδαριά δεν είναι απαραίτητη, η απόσταση ανάμεσα στο κάτω μέρος της πόρτας και στο έδαφος πρέπει να είναι $\geq 20\text{mm}$

Εγκατάσταση Καλωδίων

Παρακαλώ προετοιμάστε τις βίδες που θα συνδέσουν την πλάκα για τη στήριξη στον τοίχο, σύμφωνα με τα διαφορετικά περιβάλλοντα εγκατάστασης, και το καλώδιο ρεύματος (ο αριθμός των πυρήνων των καλωδίων ρεύματος για κάθε έναν από τους βασικούς μηχανισμούς δε πρέπει να είναι λιγότερο από 4 PCS, η τμηματική περιοχή του καλωδίου πρέπει να είναι πάνω από 1.5mm^2), το καλώδιο τερματικού διακόπτη για τον βασικό μηχανισμό (Ο αριθμός των πυρήνων καλωδίων του τερματικού διακόπτη δεν πρέπει να είναι λιγότερο από 3 PCS, η τμηματική περιοχή του καλωδίου πρέπει να είναι πάνω από 0.75mm^2), το καλώδιο ρεύματος για τον πίνακα (ο αριθμός των πυρήνων των καλωδίων δεν πρέπει να είναι λιγότερο από 3 PCS, η τμηματική παροχή του καλωδίου πρέπει να είναι πάνω από 1.5mm^2). Το μήκος πρέπει να καθορίζεται από το χρήστη, σύμφωνα με την εκάστοτε συνθήκη του σημείου εγκατάστασης.

Σημείωση Η έξοδος του σωλήνα πρέπει να είναι με κατεύθυνση προς τα κάτω για να αποφευχθεί η είσοδος νερού από τη βροχή στον σωλήνα κατά μήκους των καλωδίων.

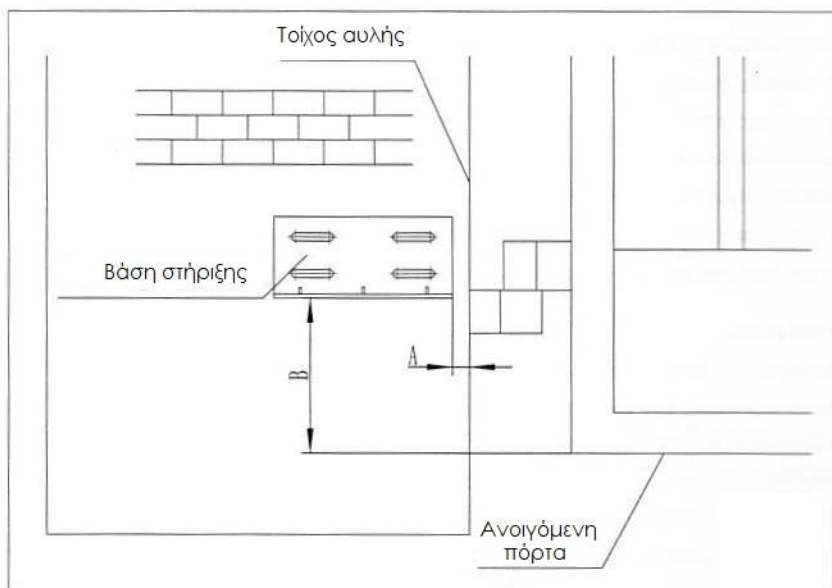
Στερέωση των βάσεων στήριξης

Για να τοποθετήσετε σταθερά τους βασικούς μηχανισμούς, προτείνουμε να χρησιμοποιήσετε τις βίδες που διαστέλλονται για να στερεώσετε τις βάσεις στήριξης.

4.3.3. Τρόπος τοποθέτησης για πλάκα βάσης για στήριξη

Η κατάλληλη θέση για την εγκατάσταση της πλάκας βάσης για στήριξη φαίνεται στην Εικόνα 8. Οι προτεινόμενες διαστάσεις της βάσης φαίνονται παρακάτω:

Διαστάσεις	προτεινόμενες διαστάσεις (mm)
A	$20 < A < 100$
B	$B > 100$



Εικόνα 8



ΠΡΟΣΟΧΗ

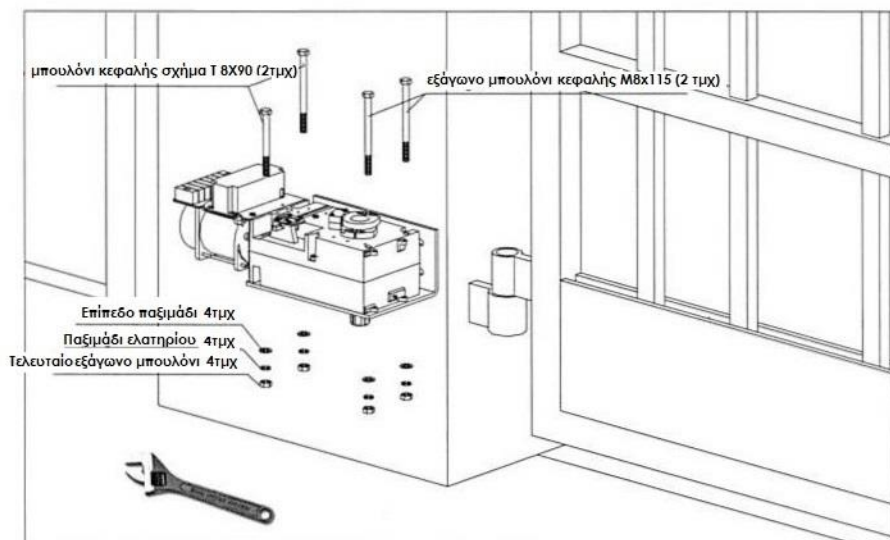
Προτού εγκαταστήσετε το βασικό μηχανισμό, παρακαλώ βεβαιωθείτε ότι ο μηχανισμός και τα εξαρτήματά τους έχουν καλή μηχανική απόδοση και η πόρτα μπορεί να λειτουργήσει χειροκίνητα χωρίς να κολλάει.

Παρακαλώ να σημειώσετε ότι ο ένας πίνακας μπορεί να λειτουργήσει ένα βασικό μηχανισμό ή δύο βασικούς μηχανισμούς. Διατίθεται και μονός πίνακας για μονόφυλλη πόρτα.

Ο διακόπτης διαρροής γείωσης μπορεί να εγκατασταθεί εκεί που φαίνεται η κίνηση της πόρτας. Το ελάχιστο ύψος στήριξης του πίνακα είναι 1,5 m για να αποφευχθεί οποιαδήποτε επαφή από παιδιά.

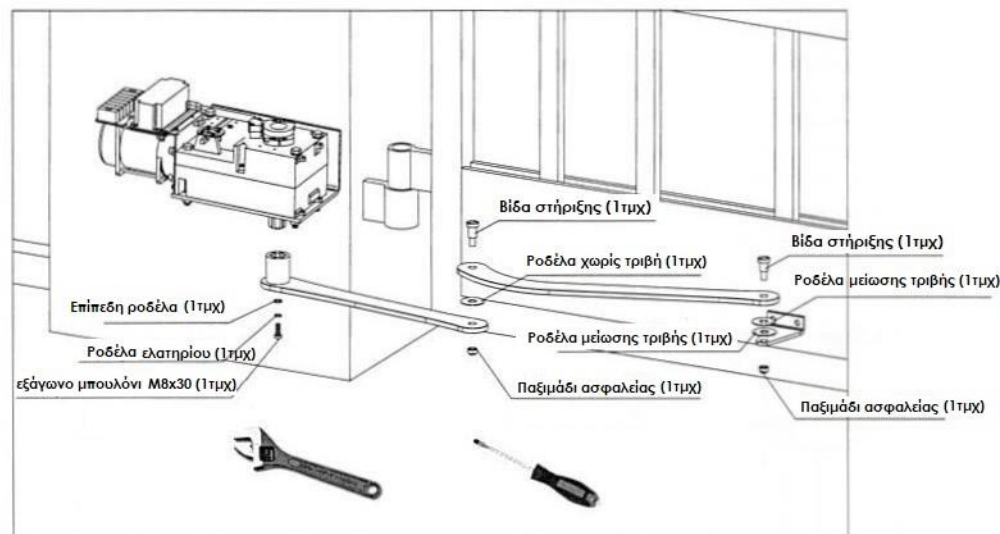
Μετά τη τοποθέτηση, παρακαλώ να ελέγξετε εάν η μηχανική απόδοση είναι καλή ή όχι, εάν η κίνηση της πόρτας μετά το χειροκίνητο ξεκλείδωμα είναι εύκαμπτη ή όχι, εάν η εγκατάσταση του φωτοκυττάρου (προαιρετικά) είναι σωστή και αποτελεσματική.

4.3.4 Εγκατάσταση βασικού μηχανισμού



Εικόνα 9

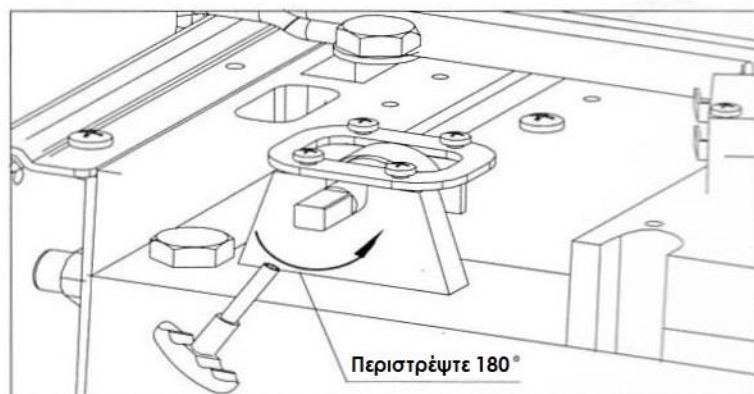
4.3.5 Εγκατάσταση μηχανισμού & ράβδου σύνδεσης



Εικόνα 10

Σημειώστε: Χρησιμοποιείτε αλφάδι πριν την τοποθέτηση για να βεβαιωθείτε πως ο μηχανισμός και η ράβδος σύνδεσης είναι σε μια οριζόντια γραμμή

Παρακαλώ ξεκλειδώστε τους μηχανισμούς με το κλειδί χειροκίνησης πριν την εγκατάσταση. Η μέθοδος ξεκλειδώματος είναι: Χρησιμοποιήστε το κλειδί για να περιστρέψετε την μπάρα με τη φορά των δεικτών του ρολογιού (όπως φαίνεται στην Εικόνα 11), μέχρι το μπλοκ απεμπλοκής έχει γυρίσει στη σωστή θέση. Μετά βάλτε το μπράτσο στον άξονα εξόδου (σφήνα) και έτσι το μπράτσο μπορεί να περιστραφεί εύκολα.



Εικόνα 11

4.3.6 Εγκατάσταση μπροστινής βάσης στήριξης

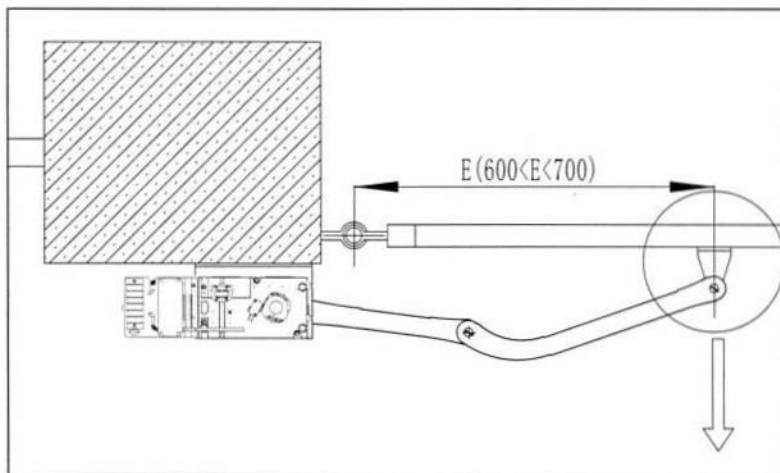
α) Ρυθμίστε τη πόρτα σε εντελώς κλειστή θέση

β) Ταιριάξτε τη πλάκα εγκατάστασης, τη μπροστινή βάση στήριξης και τη πόρτα. Περιστρέψτε το μπράτσο για να ρυθμίσετε τη θέση της μπροστινής βάσης στήριξης: $600 < E < 700\text{mm}$ είναι συνιστώμενο για την μέτρηση E (στην Εικόνα 12): Εν τω μεταξύ σημειώστε το κέντρο της τρύπας που θα στηριχτεί η μπροστινή βάση στήριξης στο πλαίσιο της πόρτας.

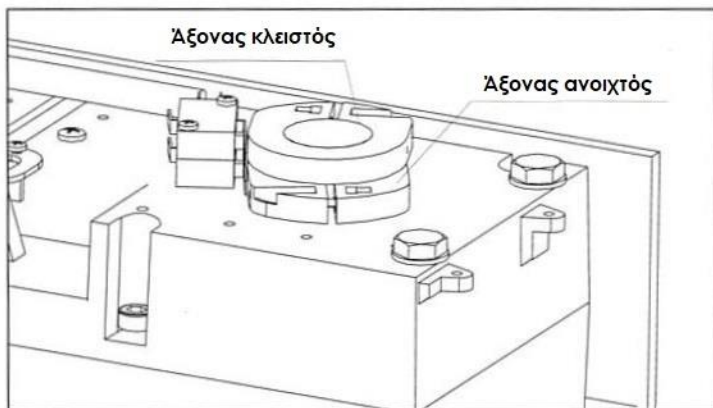
γ) Τρυπήστε το πλαίσιο της πόρτας σύμφωνα με τη σημειωμένη θέση με ηλεκτρικό χειροκίνητο τρυπάνι ή παρόμοιο εργαλείο. Βεβαιωθείτε ότι τα κέντρα είναι $40 \pm 0.5\text{mm}$;

δ) Στερεώστε τη μπροστινή βάση στήριξης στη πόρτα με βίδες.

Σημείωση: Τις βίδες πρέπει να τις παρέχουν οι τοποθετητές.



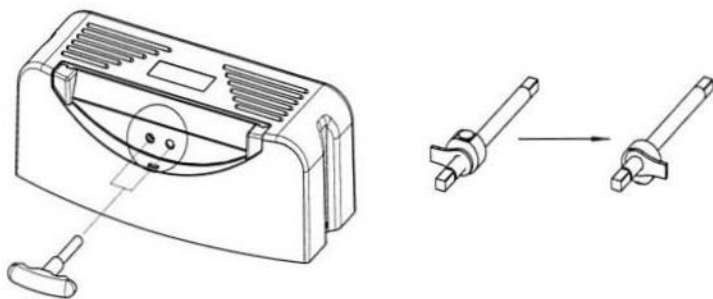
Εικόνα 12



Εικόνα 14

4.3.8 Χειροκίνητη λειτουργία

Σε περίπτωση διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος, παρακαλώ εισάγεται το κλειδί χειροκίνησης που περιλαμβάνεται, μέσα στη ράβδο χειροκίνησης (όπως φαίνεται στην Εικόνα 15), περιστρέψτε την με τη φορά των δεικτών του ρολογιού 180 μοίρες, μετά από αυτή τη διαδικασία η πόρτα μπορεί να ανοίξει και να κλείσει χειροκίνητα.



Εικόνα 15

4.3.9 Εγκατάσταση πίνακα

Για την εγκατάσταση του πίνακα αυτοματισμού ακολουθήστε τις οδηγίες του πίνακα.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Ο πίνακας κατασκευάστηκε για να ελέγχει ένα ή δύο μονοφασικά μοτέρ (μπράτσα) 230Vac που δεν έχουν τερματικούς διακόπτες. Έχει δυνατότητες για ρύθμιση ροπής-δύναμης TORQUE των μοτέρ, καθυστέρηση του M2, αυτόματο κλείσιμο της πόρτας, αργό ξεκίνημα και σταμάτημα της πόρτας, αυτόματο ηλεκτρικό φρένο, ηλεκτρονική προστασία από βραχυκύκλωμα ή υπερκατανάλωση της εξόδου των 24Vac και ακουστική διάγνωση με πέντε διαφορετικούς ήχους ειδοποίησης. Ο πίνακας βρίσκει εφαρμογές σε δίφυλλες πόρτες με ή χωρίς μπινί σε μονόφυλλες πόρτες και σε πόρτες με υδραυλικά μοτέρ. Έχει την δυνατότητα χρήσης φάρου και ηλεκτροκλειδαριάς πύρου δαπέδου 230Vac.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ του πίνακα με τα παρακάτω επτά διαδοχικά βήματα 1...7

- 1 Κάντε όλες τις συνδέσεις που απαιτούνται στον πίνακα ανάλογα με τα μοτέρ και την πόρτα και στη συνέχεια τροφοδοτήστε με τάση 230Vac ακολουθώντας τους κανόνες ασφαλείας. Η πράσινη φωτοδίοδος με την ένδειξη POWER ανάβει σταθερά.
- 2 Καταχωρήστε τουλάχιστον ένα πλήκτρο πομπού MAESTRO (δες σελίδα 2).
- 3 Κάντε καταχώρηση χρόνων διαδρομής της πόρτας (7"-60"), επιλέγοντας μια από τις παρακάτω δύο κατηγορίες:

3-A κατηγορία: ΔΙΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΜΠΙΝΙ (δες σελίδα 5)

- 1 Πριν ξεκινήσετε η πόρτα πρέπει να είναι κλειστή.
- 2 Ρυθμίστε το M2 DELAY (καθυστέρηση του M2) σε θέση μεγαλύτερη του 0, από 1" έως 8".

Για να κάνετε καταχώρηση χρόνων:

Σύμφωνα με το παραπάνω σχέδιο, πρώτα ξεκινήστε με το φύλλο της πόρτας M1 που πρέπει να ανοίγει πρώτο και να κλείνει τελευταίο.

- 3 Πιέστε σταθερά το μπουτόν **TIMER M1** για μία πλήρη διαδρομή του πρώτου φύλλου της πόρτας M1 μέχρι να ανοίξει έως το φυσικό τέρμα της. Κατά την διαδικασία το φύλλο της πόρτας M1 θα ανοίγει και η πράσινη φωτοδίοδος θα αναβοσβήνει μαζί με έναν σύντομο ήχο με ρυθμό 1". Μόλις αφήσετε το **TIMER M1** δύο αναβοσβήσιμα της πράσινης φωτοδίοδου μαζί με το βομβητή επιβεβαιώνουν την επιτυχή ολοκλήρωση καταχώρησης χρόνου διαδρομής για το M1.

- 4 Μετά ακολουθήστε την ίδια διαδικασία πιέζοντας σταθερά το μπουτόν **TIMER M2** για το δεύτερο φύλλο της πόρτας M2.

3-B κατηγορία: ΔΙΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΧΩΡΙΣ ΜΠΙΝΙ

- 1 Πριν ξεκινήσετε η πόρτα πρέπει να είναι κλειστή.
- 2 Ρυθμίστε το M2 DELAY στη θέση 0 γιατί δεν απαιτείται καθυστέρηση του M2.

Για να κάνετε καταχώρηση χρόνων:

- 3 Πιέστε σταθερά το μπουτόν **TIMER M1** για μία πλήρη διαδρομή του πρώτου φύλλου της πόρτας M1 μέχρι να ανοίξει έως το φυσικό τέρμα της. Κατά την διαδικασία το φύλλο της πόρτας M1 θα ανοίγει και η πράσινη φωτοδίοδος θα αναβοσβήνει μαζί με έναν σύντομο ήχο με ρυθμό 1". Μόλις αφήσετε το **TIMER M1** δύο αναβοσβήσιμα της πράσινης φωτοδίοδου μαζί με το βομβητή επιβεβαιώνουν την επιτυχή ολοκλήρωση καταχώρησης χρόνου διαδρομής για το M1.

- 4 Μετά ακολουθήστε την ίδια διαδικασία πιέζοντας σταθερά το μπουτόν **TIMER M2** για το δεύτερο φύλλο της πόρτας M2.

4 ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΠΗΣ-ΔΥΝΑΜΗΣ ΤΩΝ ΜΟΤΕΡ

Από το ρυθμιστικό **TORQUE** ρυθμίστε την ροπή-δύναμη του μοτέρ. Τηλεχειριστείτε την πόρτα και ρυθμίστε σε πραγματικό χρόνο την ροπή-δύναμη των μοτέρ ακολουθώντας τις οδηγίες και τους κανόνες ασφαλείας.



5 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ των ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΩΝ DS (Dip Switch)



DS-1	ON	Ενεργοποίηση της διαχείρισης πομπών από το μπουτόν CODE και της ασύρματης κλωνοποίησης (προεπιλεγμένο).
	OFF	Απενεργοποίηση.
DS-2	ON	Ενεργοποίηση για Αργό ξεκίνημα - Αργό σταμάτημα των μοτέρ (προεπιλεγμένο).
	OFF	Απενεργοποίηση.
DS-3	ON	Ενεργοποίηση της λειτουργίας Διέλευσης Πεζού από το Φωτοκύτταρο προστασίας.
	OFF	Απενεργοποίηση (προεπιλεγμένο).
DS-4	ON	Ενεργοποίηση της λειτουργίας Φωτοκυττάρου Εντολής ή Ηλεκτρομαγνητικού Βρόγχου.
	OFF	Απενεργοποίηση (προεπιλεγμένο).
DS-5	ON	Ενεργοποίηση της λειτουργίας Συντήρησης Πίεσης λαδιού για Υδραυλικά μοτέρ.
	OFF	Απενεργοποίηση (προεπιλεγμένο).
DS-6	ON	Ενεργοποίηση της Απελευθέρωσης του Πύρου Δαπέδου της Ηλεκτροκλειδαριάς & Ισχυρό Κλείσιμο.
	OFF	Απενεργοποίηση (προεπιλεγμένο).

DS-2 Εάν επιλέξετε **Αργό ξεκίνημα - Αργό σταμάτημα** των μοτέρ, δεν απαιτούνται άλλες επιμέρους ρυθμίσεις γιατί αυτά τα διαχειρίζεται με αυτόματο τρόπο ο πίνακας.

DS-3 Εάν επιλέξετε **Διέλευση Πεζού** και ένας πεζός περάσει από το φωτοκύτταρο προστασίας στην αρχή του ανοίγματος της πόρτας, τότε θα ανοίξει μόνο το φύλλο M1 ενώ το M2 δεν θα ανοίξει ή θα σταματήσει να ανοίγει. Απαιτείται εγκατάσταση φωτοκυττάρου προστασίας.

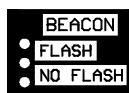
DS-4 Εάν επιλέξετε ενεργοποίηση της λειτουργίας **Φωτοκυττάρου Εντολής ή Ηλεκτρομαγνητικού Βρόγχου**, η πόρτα δεν μένει ποτέ ανοιχτή. Το START μπορεί μόνο να ανοίξει την πόρτα η οποία θα κλείσει αυτόματα μετά από χρόνο (1"-120") που επιλέξατε στο ρυθμιστικό AUTO. Η θέση MAN του ρυθμιστικού αντιστοιχεί σε 120". Η σύνδεση φωτοκυττάρου εντολής ή ηλεκτρομαγνητικού βρόγχου (ανοιχτής επαφής NO) γίνεται στα σημεία 13-17(START) της κλεμοσειράς. Για λόγους ασφαλείας επιβάλλεται εγκατάσταση φωτοκυττάρου προστασίας.

DS-5 Εάν επιλέξετε ενεργοποίηση της λειτουργίας **Συντήρηση Πίεσης λαδιού για Υδραυλικά μοτέρ**, και μόνο όταν η πόρτα είναι κλειστή θα εκτελείται η λειτουργία CLOSE 2" κάθε δύο ώρες. Για λόγους ασφαλείας επιβάλλεται εγκατάσταση φωτοκυττάρου προστασίας.

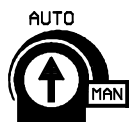
Αυτόματα αυτή η λειτουργία: Απενεργοποιεί το DS-2 (Αργό ξεκίνημα και Αργό σταμάτημα).

Μετάγει το ρυθμιστικό TORQUE στη μέγιστη τιμή. Τα μοτέρ θα λειτουργούν με τη μέγιστη ροπή-δύναμη.

DS-6 Εάν επιλέξετε ενεργοποίηση της **Απελευθέρωσης του Πύρου Δαπέδου της Ηλεκτροκλειδαριάς & Ισχυρό Κλείσιμο**, τότε πριν από κάθε άνοιγμα, η πόρτα κλείνει για 1" απελευθερώνοντας τον πύρο. Επιπλέον στο τέλος κάθε κλεισίματος, κλείνει με Ισχυρό Κλείσιμο για 1".



6 BEACON Διαχείριση φάρου ή φωτισμού. Στη θέση **FLASH** έχετε διακοπτόμενη έξοδο τάσης 230Vac με διαφορετικό ρυθμό κατά το άνοιγμα σε σχέση με το κλείσιμο, για οπτικό διαχωρισμό της κάθε λειτουργίας, για όσο χρόνο η πόρτα κινείται. Στη θέση **NO FLASH** έχετε σταθερή έξοδο τάσης 230Vac για όσο χρόνο η πόρτα κινείται. Εάν αφαιρέσετε εντελώς τον βραχυκυκλωτήρα, τότε έχετε σταθερή έξοδο τάσης 230Vac για 120" μετά από κάθε χειρισμό της πόρτας. Αυτή η επιλογή είναι χρήσιμη για φωτισμό στο χώρο στάθμευσης και την ασφαλή απομάκρυνση του χρήστη. Σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια απλή λάμπα 230Vac/100W max. που θα τη συνδέσετε στην κλεμοσειρά στα σημεία **10-11**.



7 AUTO ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ Ρύθμιση χρόνου αναμονής 1"-120" για το αυτόματο κλείσιμο. Αφορά το χρόνο αναμονής που χρειάζεστε για να κλείσει η πόρτα αυτόματα από τη στιγμή που ολοκλήρωσε το άνοιγμά της. Ρυθμίζοντας στην τέρμα δεξιά θέση **MAN** δεν έχετε αυτόματο κλείσιμο της πόρτας. Εάν επιλέξετε **ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ** για λόγους ασφαλείας επιβάλλεται η εγκατάσταση φωτοκύτταρου προστασίας.

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ της ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ και ΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΠΛΗΚΤΡΩΝ ΠΟΜΠΩΝ από το μπουτόν CODE
Ο μικροδιακόπτης DS-1 πρέπει να βρίσκεται στη θέση ON.



Καταχώρηση ενός πλήκτρου πομπού στον πίνακα.

- ♦ Πιέστε για 1" το μπουτόν CODE. Η κίτρινη φωτοδίοδος θα ανάψει για 5" και σε αυτό το διάστημα πρέπει να πιέσετε σταθερά ένα από τα τρία πλήκτρα του πομπού.
- ♦ Το σβήσιμο της κίτρινης φωτοδίοδου και δύο αναβοσβήσιμα της πράσινης μαζί με το βομβητή επιβεβαιώνουν την επιτυχή ολοκλήρωση της καταχώρησης αυτού του πλήκτρου πομπού.

Διαγραφή ενός καταχωρημένου πλήκτρου πομπού από τον πίνακα.

- ♦ Πιέστε και κρατήστε πατημένο το μπουτόν CODE μέχρι η κίτρινη φωτοδίοδος να αρχίσει να αναβοσβήνει. Αμέσως μετά πιέστε σταθερά το πλήκτρο του πομπού που θέλετε να διαγραφεί.
- ♦ Το σβήσιμο της κίτρινης φωτοδίοδου και δύο αναβοσβήσιμα της πράσινης μαζί με το βομβητή επιβεβαιώνουν την επιτυχή ολοκλήρωση της διαγραφής αυτού του πλήκτρου πομπού.

Διαγραφή όλων των καταχωρημένων πομπών από τον πίνακα.

- ♦ Πιέστε και κρατήστε πατημένο το μπουτόν CODE για 15". Η κίτρινη φωτοδίοδος πρώτα ανάβει σταθερά, κατόπιν αναβοσβήνει και μετά σβήνει.
- ♦ Δύο αναβοσβήσιμα της πράσινης μαζί με το βομβητή επιβεβαιώνουν την επιτυχή ολοκλήρωση της διαγραφής όλων των καταχωρημένων πομπών από τη μνήμη του πίνακα.

ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΚΛΩΝΟΠΟΙΗΣΗ ΡΑΔΙΟΠΟΜΠΟΥ

Κλωνοποίηση είναι η διαδικασία με την οποία θα καταχωρήσετε ένα πλήκτρο ενός νέου πομπού MAESTRO στον πίνακα VIOLA χωρίς τη βοήθεια εξειδικευμένου συνεργείου.

Αυτή η διαδικασία γίνεται ασύρματα σε λίγα μέτρα απόστασης από τον πίνακα (περίπου 4 μέτρα).

Ο μικροδιακόπτης DS-1 πρέπει να βρίσκεται στη θέση ON.

Βήμα Α, ενέργεια από τον ΠΑΛΙΟ πομπό:

Πιέστε σταθερά ένα πλήκτρο πομπού που είναι καταχωρημένο στον πίνακα για περίπου 13", μέχρι να ακούσετε το βομβητή να ηχεί συνεχώς.

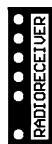
Βήμα Β, ενέργεια από το ΝΕΟ πομπό:

Αμέσως μετά το βήμα Α και εντός 5", πιέστε σταθερά ένα από τα τρία πλήκτρα του νέου πομπού.

Ο βομβητής σταματά και στη συνέχεια ηχεί δύο φορές επιβεβαιώνοντας την επιτυχή ολοκλήρωση της κλωνοποίησης.

Από εδώ και πέρα το πλήκτρο του νέου σας πομπού θα κάνει ότι έκανε και το πλήκτρο του παλιού σας πομπού.

- ♦ Ο πίνακας VIOLA συνεργάζεται μόνο με το μοντέλο πομπού **κυλιόμενων κωδικών MAESTRO**.
- ♦ Στον πίνακα που μόλις παραλάβετε δεν είναι καταχωρημένο κανένα πλήκτρο πομπού.
- ♦ Καταχωρήσεις και διαγραφές πλήκτρων πομπών από το μπουτόν CODE, γίνονται μόνο όταν ο πίνακας δεν εκτελεί καμία άλλη λειτουργία.
- ♦ Η κίτρινη φωτοδίοδος ανάβει σταθερά κάθε φορά που εισέρχεται σήμα από ένα ήδη καταχωρημένο πλήκτρο πομπού για όσο χρόνο εσείς εκπέμπετε, ενώ παράλληλα αρχίζει η λειτουργία του πίνακα. Όταν η κίτρινη φωτοδίοδος αναβοσβήνει ρυθμικά με **μεγάλα** διαστήματα, σημαίνει ότι το πλήκτρο του πομπού που εκπέμπεται δεν είναι καταχωρημένο στον πίνακα. Όταν η κίτρινη φωτοδίοδος αναβοσβήνει ρυθμικά με **μικρά** διαστήματα ή με τυχαίες αναλαμπές, σημαίνει ότι εισέρχεται σήμα που προέρχεται από άγνωστη εκπομπή ή τυχαία παράσιτα (λειτουργεί σαν πεδιόμετρο για να γνωρίζετε τυχόν παρεμβολές στο χώρο εγκατάστασης).



RADIORECEIVER Σε αυτή τη θέση είναι προτοποθετημένος ο αποσπώμενος μικροδέκτης RX-20 με 6 άκρα σε συχνότητα 433,92MHz και ευαισθησία -110dBm. Εναλλακτικά μπορεί να τοποθετηθεί μικροδέκτης σε διάφορες συχνότητες. Επίσης για αύξηση της απόστασης λήψης μπορούμε να σας προμηθεύσουμε εξωτερική κεραία με καλώδιο 2,5m.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

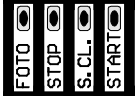


MEMORY Σε αυτή τη θέση είναι προτοποθετημένη η αποσπώμενη μνήμη MEMORY-1 με 4 άκρα στην οποία καταχωρούνται μέχρι 450 πλήκτρα ή και συνδυασμοί πλήκτρων πομπών MAESTRO (με τα 3 πλήκτρα του πομπού μπορούν να δημιουργηθούν συνολικά 7 συνδυασμοί πλήκτρων).

Η μνήμη MEMORY-1 με τα ήδη καταχωρημένα πλήκτρα των πομπών που περιέχει, μπορεί να μεταφερθεί σε οποιονδήποτε δέκτη ή πίνακα της οικογένειας **Smart Blue**.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για τη μεταφορά της μνήμης θα πρέπει να προηγηθεί διακοπή τροφοδοσίας των συσκευών.

Εάν υπάρξει ανωμαλία στη λειτουργία της μνήμης ο βομβητής θα ηχεί συνεχώς για 4".



ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΝΤΟΛΩΝ Οι κόκκινες φωτοδίοδοι **(FOTO)-(STOP)-(S.CL)-(START)** που βρίσκονται πάνω στην πλακέτα, δείχνουν σε ποια κατάσταση βρίσκεται η κάθε εντολή στην είσοδο του πίνακα. Κάθε φορά που πιέζεται ένας διακόπτης θα ανάβει η αντίστοιχη φωτοδίοδος. Στο μοντέλο VIOLA η φωτοδίοδος (S.CL) δεν χρησιμοποιείται.



Η πράσινη φωτοδίοδος **(POWER)** ανάβει σταθερά μόλις τροφοδοτηθεί ο πίνακας με 230Vac.



Το ρυθμιστικό **M2 DELAY** (καθυστέρηση του M2) αφορά μόνο πόρτες με μπινί (**3-A κατηγορία**) και πρέπει να το ρυθμίσετε σε **θέση μεγαλύτερη του 0**, από **1"** έως **8"**. Περιστρέφοντας από αριστερά προς τα δεξιά, για κάθε δευτερόλεπτο που προσθέτετε θα ακούτε και έναν σύντομο ήχο. Μετρώντας τους ήχους, θα γνωρίζετε πόσα δευτερόλεπτα καθυστέρησης ρυθμίσατε στο M2.

Στις δίφυλλες πόρτες **χωρίς μπινί (3-B κατηγορία)** και στις μονόφυλλες, πρέπει να το τοποθετήσετε στη **θέση 0**.

♦ Το λογισμικό του πίνακα σε κανονική λειτουργία **διαχειρίζεται αυτόματα τον συγχρονισμό των δύο φύλλων της πόρτας**, αποτρέποντας τη σύγκρουση μεταξύ τους. Εάν ο χρήστης ξεκλειδώσει τα μπράτσα και τα μετακινήσει χειροκίνητα, τότε για τον επανασυγχρονισμό αρκεί η πόρτα να ολοκληρώσει μια πλήρη κίνηση ανοίγματος ή κλεισίματος στα αντίστοιχα φυσικά τέρματα των φύλλων. Η ολοκλήρωση του επανασυγχρονισμού επιβεβαιώνεται με το σβήσιμο του φάρου.

♦ Ο πίνακας ενεργοποιεί αυτόματα ένα **ηλεκτρικό ΦΡΕΝΟ**, όπου και όταν αυτό χρειάζεται, για τον περιορισμό των ολισθήσεων.

♦ Στην συνήθη λειτουργία του πίνακα ο διαδοχικός κύκλος εντολών είναι: **ΑΝΟΙΓΜΑ - ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ - ΚΛΕΙΣΙΜΟ - ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ -**

♦ Εάν διεγερθεί στιγμιαία η εντολή STOP, τότε θα σταματήσει οποιαδήποτε λειτουργία εξελίσσεται εκείνη την στιγμή. Η επόμενη εντολή από τον πομπό ή το START θα επαναφέρει την κανονική λειτουργία. Εάν όμως διεγερθεί σταθερά η εντολή STOP, τότε δε θα εκτελείται καμιά εντολή μέχρι να αποκατασταθεί χειροκίνητα το STOP. Αυτό μπορεί να συμβεί εάν έχετε συνδέσει στην κλεμοσειρά 13-15 ένα μανιτάρι ασφαλείας ή μια επαφή υπερθέρμανσης των μοτέρ κλπ. Τέσσερις (4) διαδοχικοί ήχοι θα ακούγονται, όταν προσπαθήσετε να κινήσετε την πόρτα.

♦ Στο αριστερό μέρος της πλακέτας υπάρχει ασφάλεια 6,3A (5x20mm). Επιβάλλεται να διακόψετε την παροχή τάσης 230Vac προς τον πίνακα VIOLA, εάν θέλετε να αντικαταστήσετε την ασφάλεια.

♦ Η συνολική κατανάλωση και των δύο μοτέρ δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **5,5A**.

♦ Αποφύγετε την τοποθέτηση του πίνακα κοντά σε χελώνες της ΔΕΗ ή σε ηλεκτρικούς πίνακες και καλώδια με μεγάλη κατανάλωση ισχύος. Ακόμη, αποφύγετε την τοποθέτησή του σε μεταλλικά κιβώτια, γιατί μειώνεται σημαντικά η εμβέλεια λήψης.

♦ Ο πίνακας δεν είναι απόλυτα στεγανός (IP55), γι' αυτό πρέπει να τοποθετείται σε χώρους που δε βρέχονται και δεν έχουν υγρασία.

♦ Η έξοδος **24Vac/2,35VA max.**, τροφοδοσίας εξωτερικών συσκευών, επαρκεί για 2 ζεύγη φωτοκυττάρων ή 1 ζεύγος φωτοκυττάρων και 1 δέκτη. Είναι προστατευμένη από βραχυκύκλωμα ή υπερκατανάλωση. Σε περίπτωση ανωμαλίας, σε κάθε προσπάθεια κίνησης της πόρτας θα ακούγεται ένας συναγερμός για 3".

♦ Το καλώδια σύνδεσης της τροφοδοσίας του πίνακα από την παροχή 230V/50Hz πρέπει να έχουν διατομή **1,5mm²**.

♦ Το καλώδια σύνδεσης του πίνακα με τα μοτέρ - τον φάρο και την ηλεκτροκλειδαριά πρέπει να έχουν διατομή **1,5mm²**.

♦ Τα καλώδια σύνδεσης της τροφοδοσίας 24Vac των φωτοκυττάρων και των εντολών FOTO - STOP - START πρέπει να έχουν διατομή **0,5mm**.

♦ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Χρησιμοποιήστε ξεχωριστά καλώδια για την τροφοδοσία των μοτέρ, του φάρου και της ηλεκτροκλειδαριάς. Δεν πρέπει να εμπλέκονται με τα καλώδια των 24Vac και των εντολών FOTO - STOP - START.

ΠΕΝΤΕ ΗΧΟΙ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΒΟΜΒΗΤΗ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ για γρήγορη ακουστική διάγνωση

Ένας (1) σύντομος ήχος:

Ακούγεται σε κάθε μικρορύθμιση των ρυθμιστικών από τον τεχνικό, και κατά την καταχώρηση χρόνου διαδρομής της πόρτας.

Δύο (2) διαδοχικοί ήχοι:

Ακούγονται σε κάθε επιτυχή καταχώρηση ή διαγραφή πλήκτρων πομπών και σε κάθε επιτυχή καταχώρηση χρόνου διαδρομής της πόρτας.

Τέσσερις (4) διαδοχικοί ήχοι:

Ακούγονται όταν διεγερθεί σταθερά η εντολή STOP και προσπαθήσετε να κινήσετε την πόρτα. Η πόρτα δεν λειτουργεί και η αιτία είναι η συσκευή που συνδέθηκε στο STOP, π.χ. ένα πατημένο μανιτάρι ή μια επαφή υπερθέρμανσης των μοτέρ.

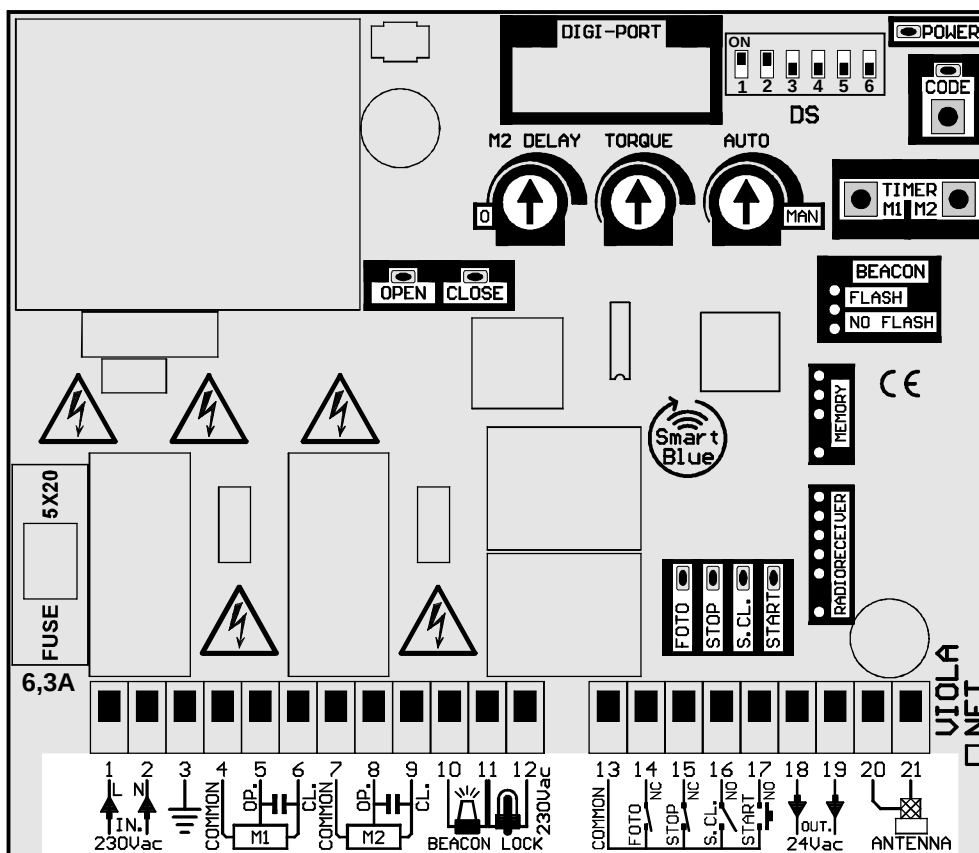
Τέσσερα δευτερόλεπτα (4") συνεχόμενος ήχος:

Ακούγεται όταν υπάρχει ανωμαλία στη λειτουργία της μνήμης MEMORY-1 και προσπαθήσετε να κινήσετε την πόρτα με τον πομπό.

Τρία δευτερόλεπτα (3") ήχος συναγερμού:

Ακούγεται όταν υπάρχει βραχυκύκλωμα ή υπερκατανάλωση της εξόδου των 24Vac που τροφοδοτεί το φωτοκύτταρο. Αυτός ο συναγερμός θα επαναλαμβάνεται σε κάθε προσπάθεια να κινήσετε την πόρτα με τον πομπό ή με το μπουτόν START.

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ & ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΙΣ ΚΛΕΜΟΣΕΙΡΕΣ



1-2 Είσοδος 230Vac $\pm 10\%$ 50 Hz: Στο σημείο **1(L)** συνδέεται η φάση και στο **2(N)** ο ουδέτερος.

3 Γείωση: Κοινό σημείο της εισερχόμενης γείωσης τροφοδοσίας και της γείωσης των μοτέρ.

4-5-6 Σύνδεση του μοτέρ **M1** 230Vac: Το κοινό σημείο του μοτέρ στο **4(COMMON)**. Τροφοδοσία για το άνοιγμα στο σημείο **5(OP.)** και για το κλείσιμο στο σημείο **6(CL.)**. Στο σχέδιο φαίνονται τα σημεία όπου συνδέεται ο πυκνωτής **5 & 6** εάν δεν είναι τοποθετημένος επάνω στο μοτέρ.

7-8-9 Σύνδεση του μοτέρ **M2** 230Vac: Το κοινό σημείο του μοτέρ στο **7(COMMON)**. Τροφοδοσία για το άνοιγμα στο σημείο **8(OP.)** και για το κλείσιμο στο σημείο **9(CL.)**. Στο σχέδιο φαίνονται τα σημεία όπου συνδέεται ο πυκνωτής **8 & 9** εάν δεν είναι τοποθετημένος επάνω στο μοτέρ.

10-11 Σύνδεση φάρου ή λάμπας φωτισμού 230Vac/100Wmax. (λεπτομέρειες στη σελίδα 2, ερμηνεία του BEACON).

11-12 Σύνδεση ηλεκτροκλειδαριάς δαπέδου 230Vac/100Wmax.

13 Κοινό σημείο για όλους τους διακόπτες εντολών που ακολουθούν.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΚΑΠΟΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΑΠΟ ΑΥΤΕΣ, ΑΦΗΣΤΕ ΤΙΣ ΓΕΦΥΡΕΣ ΠΟΥ ΒΡΗΚΑΤΕ ΕΠΑΝΩ ΣΤΙΣ ΚΛΕΜΕΣ.

13-14 Σύνδεση της επαφής φωτοκύτταρου προστασίας (**FOTO**) (κλειστής επαφής NC): Όταν η πόρτα κλείνει και διακοπεί η δέσμη του, γίνεται αναστροφή της κίνησης. Απαιτείται για τις λειτουργίες "Διέλευσης Πεζού", "Ηλεκτρομαγνητικού Βρόγχου", και "Συντήρησης Πίεσης λαδίου για Υδραυλικά μοτέρ".

13-15 Σύνδεση μπουτόν (**STOP**) (κλειστής επαφής NC): Όταν πιεστεί, μπλοκάρει οποιαδήποτε λειτουργία βρίσκεται σε εξέλιξη εκείνη τη στιγμή. Απεμπλοκή γίνεται από τον πομπό ή το START.

16 Η επαφή (**S.CL.**) δεν χρησιμοποιείται.

13-17 Σύνδεση (**START**) (ανοιχτής επαφής NO) για τη διέγερση του πίνακα από διάφορες συσκευές, όπως ένα απλό μπουτόν, μπουτονόκλειδο, φωτοκύταρο εντολής, ηλεκτρομαγνητικός βρόγχος, access control κλπ.

18-19 Έξοδος **24Vac/2,35VA max.**, ηλεκτρονικά προστατευμένη από βραχυκύκλωμα ή υπερκατανάλωση για την τροφοδοσία φωτοκυττάρων ή εξωτερικού ραδιοδέκτη (επαρκεί για 2 ζεύγη φωτοκυττάρων ή 1 ζεύγος φωτοκυττάρων και 1 δέκτη).

20-21 Σύνδεση εξωτερικής κεραίας (**ANTENNA**) ομοαξονικού καλωδίου σύμφωνα με το σχέδιο. Εάν κάνετε χρήση της απλής κεραίας που βρήκατε στο κουτί, συνδέστε την στο **21**.

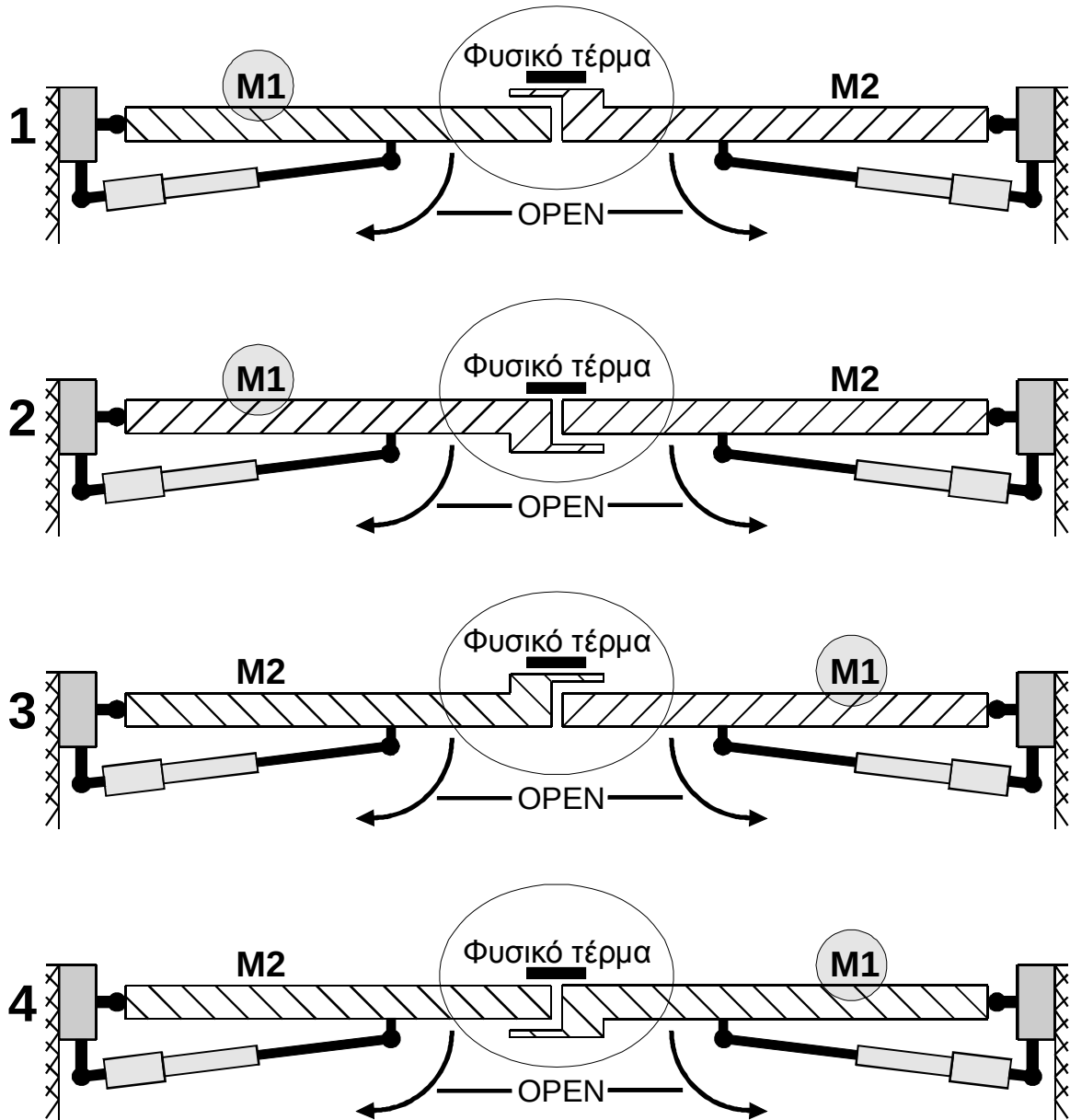


Δύο φωτοδίοδοι OPEN και CLOSE επάνω στην πλακέτα σας καταδεικνύουν πότε η πόρτα πρέπει να ανοίγει και πότε να κλείνει. Εάν δεν συμβαίνει αυτό, ανταλλάξτε τα καλώδια που συνδέσατε στις κλέμες **5 & 6** για το **M1**, **8 & 9** για το **M2**.

ΓΙΑ ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΜΕ ΜΠΙΝΙ

Δείτε παρακάτω, ποια είναι η αντιστοίχιση των μοτέρ M1 & M2 επί των φύλλων της πόρτας, για 4πιθανούς συνδυασμούς που θα συναντήσετε.

Στο φύλλο της πόρτας που πρέπει να ανοίγει πρώτο και να κλείνει τελευταίο, συνδέστε το μοτέρ **M1**



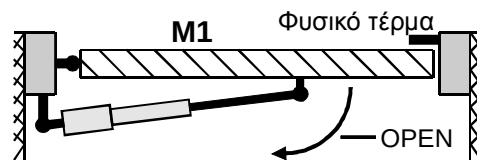
ΓΙΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΕΣ ΠΟΡΤΕΣ

Συνδέστε το μοτέρ στην θέση M1 του πίνακα, και ακολουθήστε παρακάτω τη διαδικασία καταχώρησης χρόνων διαδρομής.

κατηγορία: ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ

1 Πριν ξεκινήσετε η πόρτα πρέπει να είναι κλειστή.

2 Ρυθμίστε το **M2 DELAY** στη θέση 0 γιατί δεν υπάρχει μοτέρ M2.



Για να κάνετε καταχώρηση χρόνων:

3 Πιέστε σταθερά το μπουτόν **TIMER M1** για μία πλήρη διαδρομή του φύλλου της πόρτας M1 μέχρι να ανοίξει έως το φυσικό τέρμα της. Κατά την διαδικασία το φύλλο της πόρτας M1 θα ανοίγει και η πράσινη φωτοдиодος θα αναβοσβήνει μαζί με έναν σύντομο ήχο με ρυθμό 1". Μόλις αφήσετε το **TIMER M1** δύο αναβοσβήσματα της πράσινης φωτοдиодου μαζί με τον βομβητή επιβεβαιώνουν την επιτυχή ολοκλήρωση καταχώρησης χρόνου διαδρομής για το M1.

4 Μετά πιέστε σταθερά το μπουτόν **TIMER M2** για 3" (μέχρι να ακούσετε τον πρώτο σύντομο ήχο), άσχετα εάν δεν υπάρχει μοτέρ M2.