

**VEVOR**<sup>®</sup>  
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

PYMKMJNLCTPYG4B0Q001V2



Ηλεκτρικός Ανοιγόμενος Μηχανισμός Συρόμενης Πόρτας

## **Αγαπητέ χρήστη,**

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε αυτό το προϊόν. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο πριν από τη συναρμολόγηση και τη χρήση. Μην παραλείψετε να συμπεριλάβετε το εγχειρίδιο εάν δώσετε ή στείλετε το προϊόν σε τρίτο άτομο.

---

### **ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

**1. Πρέπει να χρησιμοποιείται παροχή ρεύματος 220V~240V. Μην**

**χρησιμοποιείτε τάση μεγαλύτερη ή μικρότερη από αυτή.**

**2. Κατά την εγκατάσταση ή τη συντήρηση, βεβαιωθείτε πάντα ότι η παροχή ρεύματος είναι πλήρως αποσυνδεδεμένη.**

**\*\*3. Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν έχει σωστή γείωση με αντίσταση γείωσης < 4m.**

Συνιστάται η χρήση προστασίας βραχυκυκλώματος ή διαρροής ρεύματος.\*\*

**\*\*4. Βεβαιωθείτε ότι η συγκόλληση γίνεται σωστά όταν εργάζεστε με μεταλλικά εξαρτήματα.**

Το μέταλλο δεν πρέπει να αγγίζει κανένα ανοικτό ηλεκτρικό κύκλωμα.\*\*

**\*\*5. Τηρείτε πάντα τους κανόνες ασφαλείας και ακολουθείτε πλήρως τις οδηγίες κατά την εγκατάσταση.**

Βεβαιωθείτε ότι η πόρτα έχει σταθερή βάση για να αποφύγετε κλίση σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.\*\*

**\*\*6. Πριν από την εγκατάσταση της πόρτας, αφαιρέστε οποιοδήποτε εμπόδιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη λειτουργία της.**

Το προϊόν προορίζεται αποκλειστικά για οικιακή χρήση.

Δεν συνιστάται η εγκατάσταση σε δημόσιους χώρους ή σε περιοχές με συχνή διέλευση πεζών.\*\*

**7. Κρατήστε το τηλεχειριστήριο και το κουτί ελέγχου μακριά από παιδιά.**

**\*\*8. Μην αποσυναρμολογείτε μόνοι σας το προϊόν.**

Για εργασίες συντήρησης απευθυνθείτε πάντα σε εξειδικευμένο τεχνικό.\*\*

Πρώτα από όλα, σας ευχαριστούμε που επιλέξατε το τηλεχειριζόμενο μηχάνημα θυρών!

Για να εξοικειωθείτε πλήρως με τις διάφορες λειτουργίες της συσκευής, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο. Με αυτόν τον τρόπο θα κατανοήσετε πλήρως τη δομή της μονάδας, την αρχή λειτουργίας της, τα σημεία προσοχής και όλες τις απαραίτητες πληροφορίες ώστε η διαδικασία εγκατάστασης να γίνει σωστά και με ασφάλεια.

---

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ (PRODUCT PARAMETER)**

| Μοντέλο                      | MD280                           | MD400                           | MD550                           |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Τάση λειτουργίας             | 220–240VAC, 50Hz                | 220–240VAC, 50Hz                | 220–240VAC, 50Hz                |
| Ισχύς μοτέρ                  | 280W                            | 400W                            | 550W                            |
| Ρεύμα εκκίνησης (AC)         | 1.2A                            | 1.6A                            | 2.5A                            |
| Ταχύτητα μοτέρ               | 1400 r/min                      | 1400 r/min                      | 1400 r/min                      |
| Ταχύτητα λειτουργίας μοτέρ   | 10 m/min                        | 10 m/min                        | 10 m/min                        |
| Μέγιστη διαδρομή λειτουργίας | 25 m                            | 25 m                            | 25 m                            |
| Μέγιστο βάρος πόρτας         | 0–600 kg                        | 0–1000 kg                       | 0–1500 kg                       |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος    | -25°C ~ +50°C                   | -25°C ~ +50°C                   | -25°C ~ +50°C                   |
| Απόσταση τηλεχειρισμού       | 50 m                            | 50 m                            | 50 m                            |
| Τύπος τηλεχειρισμού          | Λειτουργία ενός κουμπιού        | Λειτουργία ενός κουμπιού        | Λειτουργία ενός κουμπιού        |
| Τερματικός διακόπτης         | Μαγνητικός τερματικός διακόπτης | Μαγνητικός τερματικός διακόπτης | Μαγνητικός τερματικός διακόπτης |
| Θόρυβος                      | ≤ 58 dB                         | ≤ 58 dB                         | ≤ 58 dB                         |
| Συχνότητα τηλεχειρισμού      | 433.92 MHz                      | 433.92 MHz                      | 433.92 MHz                      |

**ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΚΥΡΙΑ ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ**

Ο ανοιχτήρας πόρτας αποτελείται από κουτί αλουμινίου υψηλής αντοχής, μονοφασικό μοτέρ υψηλής ποιότητας, συμπλέκτη υπερπήδησης (overrunning friction clutch), μειωτήρα με κοχλία (worm gear reducer), οδοντωτό συμπλέκτη και γρανάζι εξόδου.

Κατά τη λειτουργία, ο άξονας του μοτέρ κινεί τον μειωτήρα και το γρανάζι εξόδου μέσω του συμπλέκτη υπερπήδησης, και στη συνέχεια το γρανάζι εξόδου ωθεί την ειδική οδοντωτή ράγα που έχει εγκατασταθεί στο συρόμενο μέρος της πόρτας. Έτσι, το σώμα της πόρτας μετακινείται οριζόντια και η πόρτα ανοίγει και κλείνει ηλεκτρικά.

Όταν το ειδικό κλειδί περιστρέφεται **αντίθετα από τη φορά του ρολογιού**, ο οδοντωτός συμπλέκτης τίθεται σε κατάσταση εμπλοκής και η ισχύς του μοτέρ που μεταδίδεται από τον μειωτήρα με κοχλία κινεί το γρανάζι εξόδου μέσω του συμπλέκτη. Έτσι, η οδοντωτή ράγα που είναι τοποθετημένη στο σώμα της πόρτας μετακινεί την πόρτα οριζόντια (για άνοιγμα ή κλείσιμο) προς τα αριστερά ή τα δεξιά. Ταυτόχρονα, η εξωτερική δύναμη δεν μπορεί να ωθήσει ή να τραβήξει την πόρτα βίαια λόγω της αυτοασφαλιζόμενης λειτουργίας του κοχλία, εξασφαλίζοντας την αυτοασφάλεια της πόρτας.

Όταν το ειδικό κλειδί περιστρέφεται **δεξιόστροφα**, τα αριστερά και δεξιά τμήματα του οδοντωτού συμπλέκτη αποχωρίζονται, και το γρανάζι εξόδου ελευθερώνεται από τον έλεγχο του μοτέρ. Έτσι, η πόρτα μπορεί να ανοιχτεί και να κλείσει χειροκίνητα.

## ΟΔΗΓΙΕΣ

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες πριν από τη χρήση.

### Σχηματικό διάγραμμα εγκατάστασης συρόμενης πόρτας

- 1 — Ανοιχτήρι συρόμενης πόρτας
- 2 — Οδοντωτή ράγα
- 3 — Μαγνητικός περιοριστής + ελατηρίου
- 4 — Πληκτρολόγιο
- 5 — Τροχός
- 6 — Αισθητήρας υπερύθρων
- 7 — Προειδοποιητικοί φανοί
- 8 — Τηλεχειριστήριο

*Sliding gate opener installation schematic diagram*

---

### 1. Εγκατάσταση μεταλλικής βάσης

Το μηχάνημα πρέπει να εγκατασταθεί χρησιμοποιώντας τα μπουλόνια στη μεταλλική βάση.

Παρακαλούμε ακολουθήστε τα σχέδια εγκατάστασης της μεταλλικής βάσης στην επόμενη σελίδα (P1).



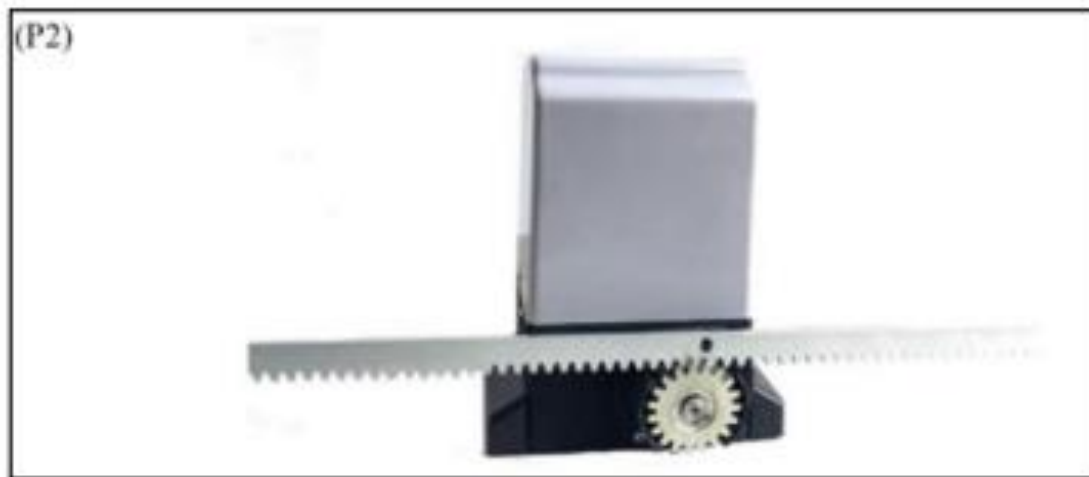
## 2. Εγκατάσταση της μεταλλικής οδοντωτής ράγας

Αρχικά, τοποθετήστε τη ράγα πάνω από τα δόντια του μοτέρ της πόρτας, λίγο πιο έξω από το μηχάνημα, και στη συνέχεια περάστε την οδοντωτή ράγα της πόρτας και σπρώξτε την αργά προς τα εμπρός, κομμάτι-κομμάτι, μέχρι να στερεωθεί πλήρως στη μεταλλική βάση.

Ακολουθώντας αυτή τη μέθοδο (P2), μπορείτε να εξασφαλίσετε ότι τα δόντια της ράγας και του γραναζιού θα εφαρμόσουν τέλεια μεταξύ τους.

**Σημείωση:** Κατά την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται υπερβολική πίεση στην πόρτα ή στο γρανάτζι.

(Εικόνα P2)



---

## 3. Συμπλέκτης απελευθέρωσης μοτέρ (χειροκίνητο άνοιγμα πόρτας)

Η πόρτα μπορεί να ανοίξει χειροκίνητα χρησιμοποιώντας τον μηχανισμό απασφάλισης.

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει το χειροκίνητο άνοιγμα της πόρτας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Παρακαλούμε ακολουθήστε το διάγραμμα στην εικόνα (P3).

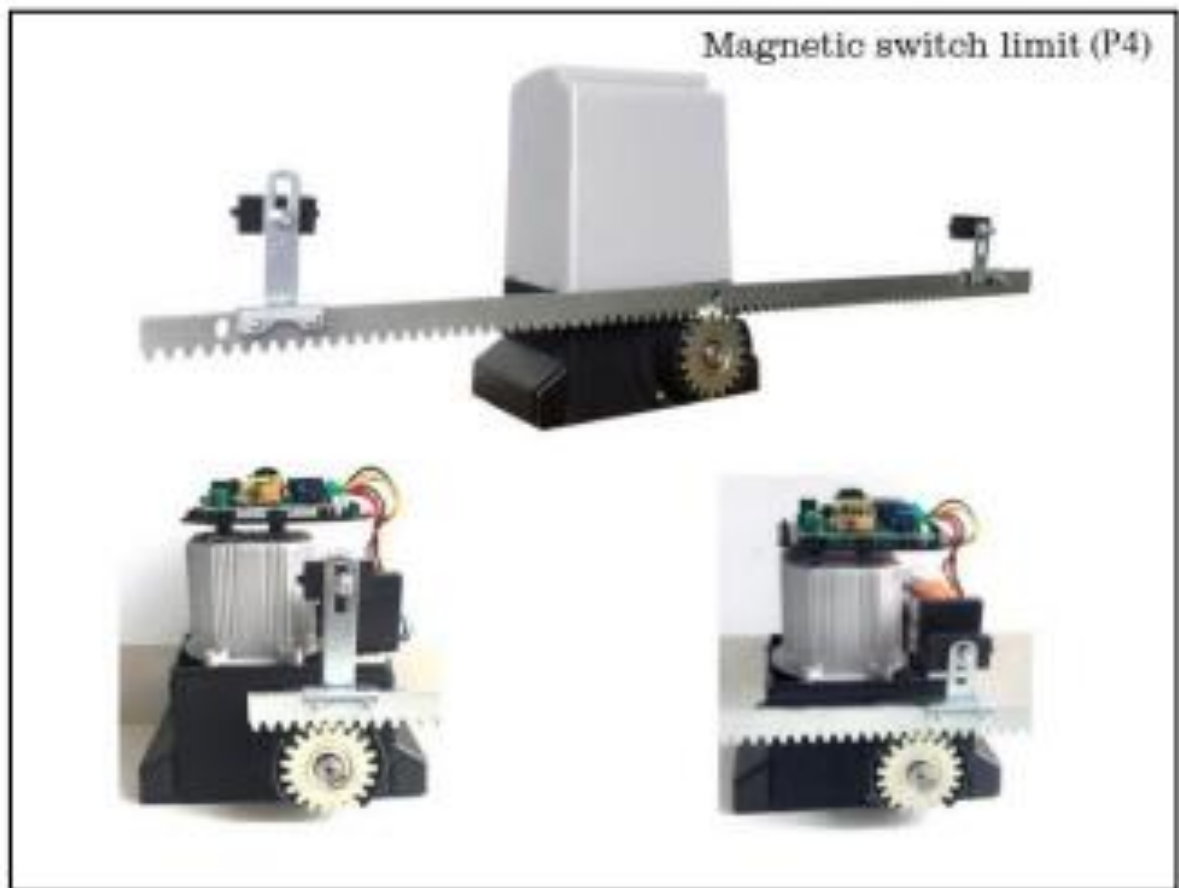


#### 4. Εγκατάσταση τερματικού διακόπτη

**4.1 Για την τελική ρύθμιση της διαδρομής της πόρτας, η βάση του διακόπτη πρέπει να εγκατασταθεί πάνω στη ράγα (P4–P5).**

Για **τερματικό διακόπτη με ελατήριο**, ο διακόπτης πρέπει να ευθυγραμμίζεται με το μεταλλικό μπλοκ.

Για **μαγνητικό τερματικό διακόπτη**, βεβαιωθείτε ότι ο μαγνήτης είναι στραμμένος προς το μοτέρ και ότι η θέση του μαγνητικού διακόπτη (με το προστατευτικό κάλυμμα) είναι σωστά τοποθετημένη.



**4.2 Ρυθμίστε το ύψος του μαγνήτη και την κατεύθυνση του μοτέρ ανάλογα με τη θέση στην οποία τοποθετείται το μηχάνημα στην πόρτα.**

**1) Όταν το μοτέρ είναι εγκατεστημένο στη δεξιά πλευρά για άνοιγμα της πόρτας:**

Ο μαγνήτης βρίσκεται *ψηλά αριστερά* και *χαμηλά δεξιά*, όπως φαίνεται στη μεσαία εικόνα παρακάτω.

Ο διακόπτης κατεύθυνσης του μοτέρ πρέπει να είναι ρυθμισμένος προς τα δεξιά, όπως φαίνεται στη δεξιότερη εικόνα.



**2) Όταν το μοτέρ είναι εγκατεστημένο στην αριστερή πλευρά για άνοιγμα της πόρτας:**

Ο μαγνήτης βρίσκεται *χαμηλά αριστερά* και *ψηλά δεξιά*, όπως φαίνεται στη μεσαία εικόνα παρακάτω.

Ο διακόπτης κατεύθυνσης του μοτέρ πρέπει να είναι ρυθμισμένος προς τα αριστερά, όπως φαίνεται στη δεξιότερη εικόνα.



---

**3) Η μία πλήρης διαδρομή λειτουργίας του μοτέρ δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 12 μέτρα.**

Εάν η πόρτα ξεπεράσει τα 12 μέτρα, το μοτέρ θα σταματήσει να λειτουργεί.

**4) Αν το μοτέρ λειτουργεί συνεχόμενα, θα αρχίσει να θερμαίνεται.**

Εάν η θερμοκρασία του μοτέρ ξεπεράσει τους **140°C**, το μοτέρ θα σταματήσει αυτόματα.

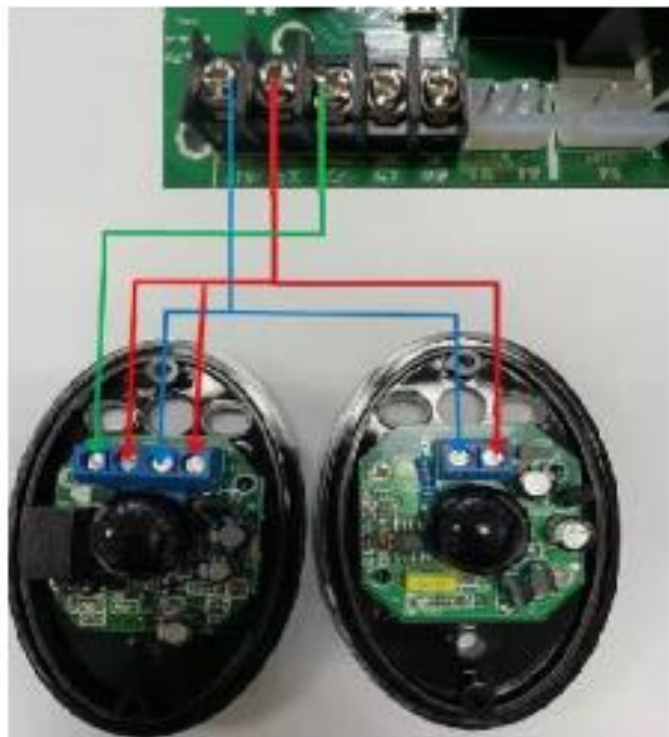
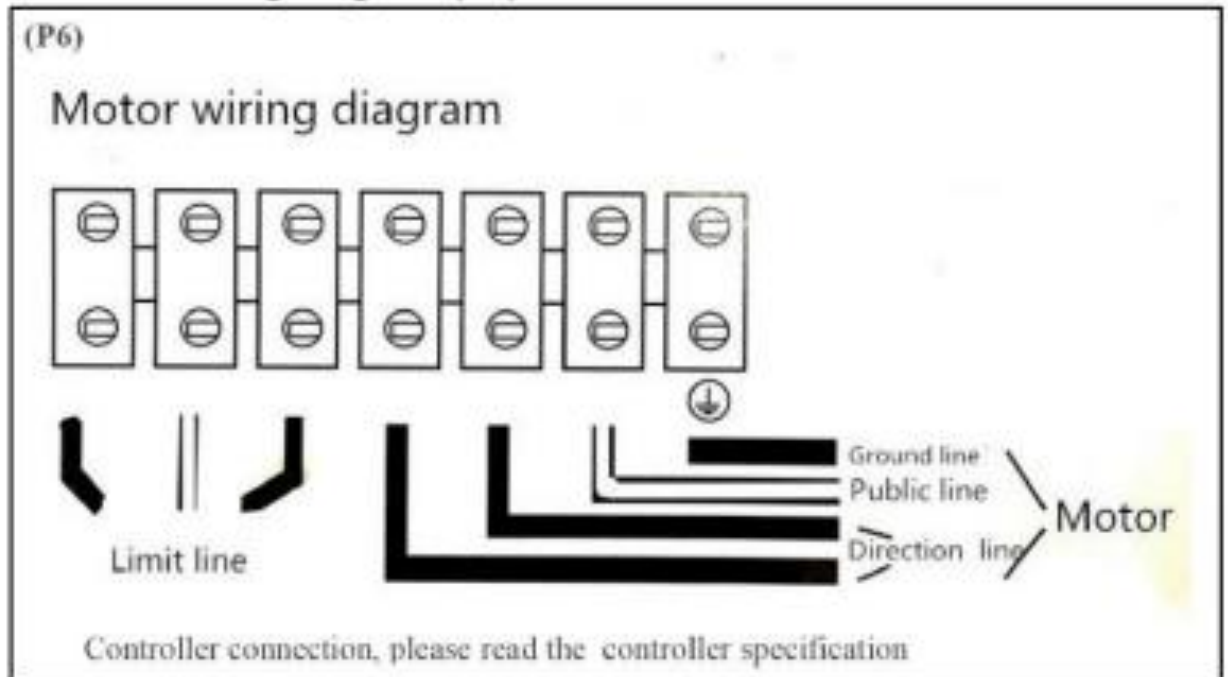
Η λειτουργία μπορεί να συνεχιστεί αφού η θερμοκρασία πέσει σε ασφαλές επίπεδο.

---

## 5. Διάγραμμα καλωδίωσης μοτέρ (P6)

(Διάγραμμα σύνδεσης)

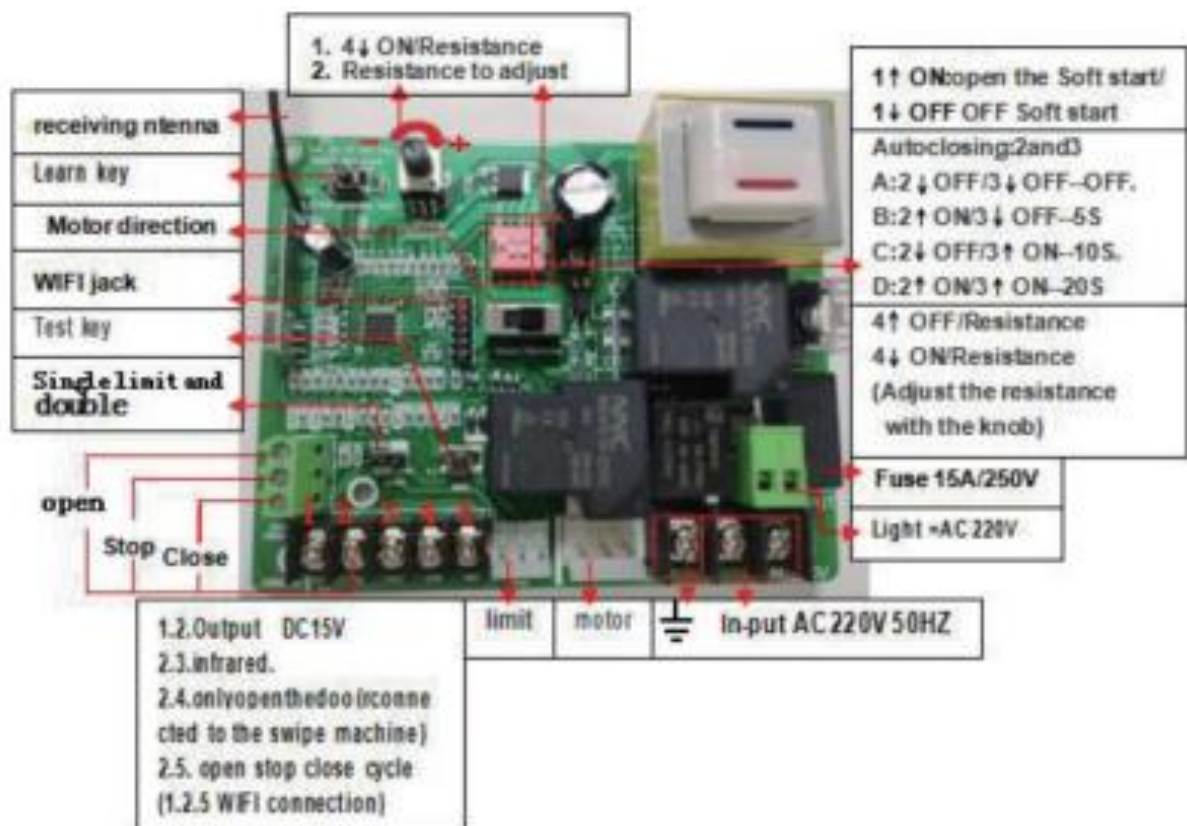
Για τις συνδέσεις του ελεγκτή, παρακαλούμε διαβάστε τις προδιαγραφές του ελεγκτή.





## ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

1. Οι συνδέσεις πρέπει να γίνονται αυστηρά σύμφωνα με την ετικέτα στο τερματικό, και οι αγωγοί **φάσης** ("fire") και **μηδέν** ("zero") δεν πρέπει να αντιστραφούν.
2. Τηρείτε τους κανόνες ασφαλείας και **διαχωρίζετε τις γραμμές ισχυρού ρεύματος από τις γραμμές ελέγχου**.
3. Το περίβλημα του μοτέρ πρέπει να είναι **για γειωμένο**.
4. Σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα καλωδίωσης, είναι πολύ σημαντικό να διαχωρίζεται η γραμμή τροφοδοσίας από τη γραμμή ελέγχου — ειδικά να **μην συνδέεται** η γραμμή του διακόπτη "switch in place" (τερματικός διακόπτης) στη γραμμή μοτέρ ή στη γραμμή ισχυρού ρεύματος· διαφορετικά, ο ελεγκτής μπορεί να καταστραφεί.
5. **Σχηματικό διάγραμμα** της σύνθεσης του πίνακα ελέγχου και του τηλεχειριστηρίου.



## **Ρύθμιση τηλεχειριστηρίου**

### **1) Ρύθμιση τηλεχειριστηρίου:**

Ακολουθήστε τη διαδικασία εκμάθησης.

Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί του τηλεχειριστηρίου, περιμένετε να ανάψει το φως και μόλις σβήσει, το τηλεχειριστήριο έχει ρυθμιστεί επιτυχώς.

### **2) Διαγραφή τηλεχειριστηρίου:**

Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί εκμάθησης για 12 δευτερόλεπτα, αφήστε το κουμπί και περιμένετε να σβήσει το φως.

Η διαγραφή ολοκληρώθηκε.

---

## **Οδηγίες σύζευξης (Pairing instructions)**

### **1. Εκμάθηση τηλεχειριστηρίου:**

Κρατήστε πατημένο το κουμπί εκμάθησης μέχρι να ανάψει το LED ένδειξης.

Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί του τηλεχειριστηρίου για 1 δευτερόλεπτο.

Ο κωδικός αποθηκεύεται και η ένδειξη LED αναβοσβήνει.

### **2. Διαγραφή κωδικών (password delete):**

Πατήστε και κρατήστε το κουμπί εκμάθησης για 12 δευτερόλεπτα ώστε να διαγραφούν αυτόματα όλοι οι αποθηκευμένοι κωδικοί.

Όλα τα προηγούμενα τηλεχειριστήρια θα ακυρωθούν.

### **3. Τεχνολογία rolling code & αποφυγή παρεμβολών:**

Το τηλεχειριστήριο χρησιμοποιεί προηγμένη τεχνολογία μεταβαλλόμενου κωδικού (rolling code), γεγονός που καθιστά αδύνατη την αντιγραφή του σήματος από έξω και αποτρέπει τυχαίο άνοιγμα της πόρτας.

Διαθέτει επίσης έξυπνο πρόγραμμα:

Πατήστε το τηλεχειριστήριο για 4 δευτερόλεπτα ώστε να σταματήσει αυτόματα η εκπομπή σήματος, αποτρέποντας παρεμβολές και εξοικονομώντας μπαταρία.

Ιδανικό για μεταφορά και αποθήκευση.

### **4. Υποστήριξη πολλών τηλεχειριστηρίων:**

Το σύστημα μπορεί να αποθηκεύσει **πάνω από 40 τηλεχειριστήρια**.

## **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΧΡΗΣΤΗ (USER FUNCTION)**

1. Ο ελεγκτής διαθέτει λειτουργία αυτόματης αποθήκευσης κατά την απενεργοποίηση. Είναι πιθανό ο κατασκευαστής να έχει ήδη πραγματοποιήσει δοκιμές ρύθμισης. Η ανίχνευση ορίου απαιτεί η πόρτα να είναι τοποθετημένη στη μεσαία θέση κατά την εγκατάσταση.
2. Επειδή ο ελεγκτής ενεργοποιείται τη στιγμή που συνδέεται το ρεύμα, εμφανίζεται πρώτα άνοιγμα της πόρτας. Αυτό είναι φυσιολογικό φαινόμενο.
3. Ένα μόνο πάτημα: λειτουργία ενός βήματος (single key loop) σύμφωνα με 1-3.
4. Το ποτενσιόμετρο διαθέτει λειτουργία αυτόματου κλεισίματος. Περιστρέψτε αριστερόστροφα στο ελάχιστο για ρύθμιση του χρόνου αυτόματου κλεισίματος της πόρτας. Το LED αναβοσβήνει μία φορά ανά δευτερόλεπτο.
5. Περιλαμβάνει διεπαφή υπερύθρων και λειτουργία αυτόματης αντίστασης (automatic resistance return).
6. Η πόρτα ανοίγει αυτόματα όταν ενεργοποιείται η διεπαφή.

---

## ΔΟΚΙΜΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (POWER SUPPLY TEST)

1. Πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν, ελέγξτε προσεκτικά ότι η τάση, η συχνότητα και τα υπόλοιπα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά της τροφοδοσίας είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις.  
Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει σωστή γείωση και ότι η καλωδίωση είναι ορθή.
2. Γυρίστε το ειδικό κλειδί (random key) αριστερόστροφα, ανοίξτε τον συμπλέκτη και σπρώξτε τη συρόμενη πόρτα. Βεβαιωθείτε ότι η κίνηση της πόρτας είναι ομαλή όταν το μηχάνημα δεν λειτουργεί.
3. Με το ειδικό κλειδί στραμμένο δεξιόστροφα, κλείστε τον συμπλέκτη. Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία και ξεκινήστε να ανοίγετε την πόρτα. Παρατηρήστε την κίνηση της πόρτας.
4. Ρυθμίστε προσεκτικά τους μαγνήτες ή τους μηχανικούς τερματικούς διακόπτες ώστε η πόρτα να ανοίγει και να κλείνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις του χρήστη.

---

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (MAINTENANCE)

1. Λιπάνετε την οπή του κλειδιού με μικρή ποσότητα αντισκωριακού λαδιού για να αποφευχθεί η σκουριά.
2. Ελέγχετε τακτικά τη γείωση για να εξασφαλίζεται σωστή ηλεκτρική ασφάλεια.
3. Πραγματοποιείτε τακτικούς ελέγχους ώστε να βεβαιώνετε ότι τα μέρη βρίσκονται σε καλή κατάσταση.
4. Το μοτέρ απαιτεί ειδικό λιπαντικό για ομαλή λειτουργία. **Μην χρησιμοποιείτε κοινά λιπαντικά έλαια.**
5. Ο ελεγκτής πρέπει να μένει μακριά από παιδιά.  
Ελέγχετε συχνά αν κάποιο καλώδιο είναι σπασμένο, χαλαρό ή υγρό. Εάν εντοπίσετε πρόβλημα, αποσυνδέστε αμέσως την τροφοδοσία υψηλής τάσης και χρησιμοποιήστε το προϊόν μόνο αφού επισκευαστεί ή αντικατασταθεί.

## Ανάλυση Σφαλμάτων & Τρόποι Διόρθωσης

### 1. Ο κινητήρας δεν λειτουργεί

#### Πιθανά αίτια:

- Δεν υπάρχει τροφοδοσία ρεύματος ή η τάση είναι χαμηλή
- Υπερφόρτωση ή ενεργοποίηση προστασίας
- Κατεστραμμένος ή χαλαρός πυκνωτής
- Βλάβη ή αποσύνδεση στον επαγωγικό διακόπτη
- Σπασμένο ή χαλαρό καλώδιο

#### Λύσεις:

- Ελέγξτε την τροφοδοσία ρεύματος
- Αντικαταστήστε τον πυκνωτή
- Επιθεωρήστε την πόρτα και αφαιρέστε τυχόν εμπόδια
- Αντικαταστήστε ή επανασυνδέστε τον επαγωγικό διακόπτη
- Ελέγξτε όλες τις καλωδιώσεις για σωστές συνδέσεις

---

### 2. Η πόρτα ανοίγει αλλά δεν κλείνει ή το αντίστροφο

**Πιθανά αίτια:**

- Βλάβη στον επαγωγικό διακόπτη
- Λάθος καλωδίωση A/COM/C
- Πρόβλημα στον ελεγκτή ή τον κινητήρα

**Λύσεις:**

- Αντικαταστήστε τον επαγωγικό διακόπτη
  - Ρυθμίστε σωστά τη θέση της πόρτας
  - Επαληθεύστε ότι η καλωδίωση ακολουθεί το διάγραμμα
  - Ελέγξτε για πιθανό ανοιχτό κύκλωμα
- 

**3. Δεν σταματά στη σωστή θέση (όριο)****Πιθανά αίτια:**

- Μεγάλη απόσταση επαγωγικού διακόπτη
- Λανθασμένη θέση επαγωγικού διακόπτη ή μαγνήτη
- Σύγχυση στη σύνδεση W.V/COM
- Βλάβη στον επαγωγικό διακόπτη

**Λύσεις:**

- Ρυθμίστε επακριβώς τις θέσεις διακόπτη/μαγνήτη
  - Ελέγξτε την καλωδίωση βάσει διαγράμματος
  - Αντικαταστήστε τον επαγωγικό διακόπτη, αν απαιτείται
- 

**4. Χειροκίνητος συμπλέκτης δεν λειτουργεί σωστά****Πιθανά αίτια:**

- Φθορά ή βλάβη στη χειροκίνητη λαβή
- Λάθος κατεύθυνση περιστροφής
- Ο συμπλέκτης μπλοκάρει ή «δένει»

**Λύσεις:**

- Αντικαταστήστε τη λαβή σύμφωνα με τις οδηγίες
  - Ρυθμίστε τη θέση του γραναζιού εξόδου δεξιά ή αριστερά
  - Ελέγξτε για εμπλοκές στον μηχανισμό
- 

**5. Η λειτουργία “Άνοιγμα” αντιδρά ως “Κλείσιμο”****Πιθανή αιτία:**

- Λάθος σύνδεση καλωδίωσης W.V

**Λύση:**

- Διορθώστε τη σύνδεση της καλωδίωσης σύμφωνα με το διάγραμμα
- 

**6. Ο κινητήρας γυρίζει αλλά η πόρτα δεν κινείται****Πιθανά αίτια:**

- Αστοχία ή χαλάρωση ελατηρίου πίεσης συμπλέκτη
- Ανεπαρκής ελαστικότητα
- Ο συμπλέκτης είναι αποσυμπλεγμένος
- Βλάβη στο ελατήριο τριβής

**Λύσεις:**

- Ρυθμίστε, σφίξτε ή αντικαταστήστε το ελατήριο
- Ελέγξτε τη σωστή εμπλοκή του συμπλέκτη
- Επαναφέρετε ή αντικαταστήστε τα φθαρμένα εξαρτήματα