



ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ : ΡΥΜΚΜJNLCTPYKORE9001V2



Ηλιακός Ανοιγόμενος Μηχανισμός Πύλης 280W για 818kg με Δύο Τηλεχειριστήρια

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Μοντέλο

MD280

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε τον αυτόματο μηχανισμό συρόμενης πόρτας VEVOR MD280.

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν από την εγκατάσταση και τη χρήση του προϊόντος.

Εάν το προϊόν μεταβιβαστεί σε άλλο χρήστη, το εγχειρίδιο πρέπει να το συνοδεύει.

Η VEVOR διατηρεί το δικαίωμα τεχνικών ή λογισμικών βελτιώσεων χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Η τελική μορφή του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς από τις εικόνες του εγχειριδίου.

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

⚠ Η τάση τροφοδοσίας πρέπει να είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές της συσκευής.

⚠ Μην χρησιμοποιείτε υπέρταση ή υπόταση.

⚠ Πριν από οποιαδήποτε εγκατάσταση ή επισκευή, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος.

⚠ Ο μηχανισμός πρέπει να είναι σωστά γειωμένος.

Δ Η αντίσταση γείωσης πρέπει να είναι $\leq 4 \Omega$.

Δ Πρέπει να υπάρχει προστασία διαρροής και βραχυκυκλώματος.

Δ Στο άκρο της διαδρομής της πόρτας πρέπει να συγκολληθεί σταθερό μηχανικό στοπ ασφαλείας.

Δ Το στοπ πρέπει να εμποδίζει την έξοδο των τροχών της πόρτας από τον οδηγό σε περίπτωση βλάβης του τερματικού διακόπτη.

Δ Πριν από κάθε λειτουργία απομακρύνετε εμπόδια από τη διαδρομή της πόρτας.

Δ Απαγορεύεται η διέλευση πεζών ή οχημάτων κατά την κίνηση της πόρτας.

Δ Μην επιτρέπετε σε παιδιά να χρησιμοποιούν το τηλεχειριστήριο ή τον πίνακα ελέγχου.

Δ Μην αποσυναρμολογείτε τον κινητήρα. Οι επισκευές πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

2. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
/	Κύριος μηχανισμός	1 τεμ.
A	Τηλεχειριστήριο 27A 12V	2 τεμ.
B	Κλειδί χειροκίνητης απελευθέρωσης	2 τεμ.
C	Νάιλον κρεμαγιέρα 0,5 m	8 τεμ.
D	Μαγνήτες τερματισμού	2 τεμ.
E	Βάσεις μαγνητών	2 τεμ.
F	Βίδες M6×15	4 τεμ.
G	Μεταλλική βάση στήριξης	1 τεμ.
H	Ροδέλες / παρεμβύσματα	2 τεμ.
I	Βύσματα εκτόνωσης	4 τεμ.
J	Βίδες κρεμαγιέρας	24 σετ
V	Εξαγωνικό κλειδί T	1 τεμ.
W	Ηλιακό πάνελ	1 σετ
/	Εγχειρίδιο χρήσης	1 τεμ.

3. ΜΗΝΥΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

Στόχος της εταιρείας είναι η παροχή προϊόντων υψηλής ποιότητας και αξιοπιστίας.

Για την ασφαλή εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος, είναι απαραίτητο να κατανοήσετε πλήρως:

- τη δομή του μηχανισμού,
- την αρχή λειτουργίας,
- τις οδηγίες ασφαλείας,
- τη διαδικασία εγκατάστασης,
- τις διαδικασίες συντήρησης.

Η εταιρεία εφαρμόζει αυστηρά πρότυπα σχεδιασμού και ποιοτικού ελέγχου και βελτιώνει συνεχώς τα προϊόντα της.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικό	MD280
Τάση λειτουργίας	110–120VAC / 220–240VAC
Συχνότητα	60Hz / 50Hz
Ισχύς κινητήρα	280W
Ρεύμα εκκίνησης	2.5A / 1.2A
Ρεύμα λειτουργίας μπαταρίας 12A	
Τάση μπαταρίας	22.2V
Χωρητικότητα μπαταρίας	4400mAh
Ταχύτητα κινητήρα	2400 rpm
Ταχύτητα πόρτας	8 m/min
Μέγιστη διαδρομή	20 m
Μέγιστο βάρος πόρτας	816 kg
Θερμοκρασία λειτουργίας	-25°C έως +50°C
Εμβέλεια τηλεχειρισμού	50 m
Λειτουργία τηλεχειρισμού	Μονού πλήκτρου
Τερματικός διακόπτης	Μαγνητικός
Θόρυβος	≤58 dB
Συχνότητα τηλεχειρισμού	433.92 MHz

5. ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο μηχανισμός αποτελείται από:

- περίβλημα αλουμινίου υψηλής αντοχής,
- μονοφασικό ηλεκτροκινητήρα,

- συμπλέκτη τριβής,
- μειωτήρα κοχλία (worm gear),
- οδοντωτό συμπλέκτη,
- γρανάζι εξόδου.

Κατά τη λειτουργία:

1. Ο κινητήρας περιστρέφει τον μειωτήρα.
2. Ο μειωτήρας μεταδίδει την κίνηση στο γρανάζι εξόδου.
3. Το γρανάζι εμπλέκεται με την κρεμαγιέρα της πόρτας.
4. Η πόρτα μετακινείται οριζόντια και ανοίγει ή κλείνει αυτόματα.

6. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος:

Απεμπλοκή

Περιστρέψτε το ειδικό κλειδί δεξιόστροφα.

Ο συμπλέκτης αποσυνδέεται και η πόρτα κινείται χειροκίνητα.

Επαναφορά Αυτόματης Λειτουργίας

Περιστρέψτε το κλειδί αριστερόστροφα.

Ο συμπλέκτης εμπλέκεται ξανά και ο κινητήρας επανακτά τον έλεγχο της πόρτας.

7. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ

Ο μηχανισμός MD280 πρέπει να στερεώνεται επάνω σε σταθερή βάση από σκυρόδεμα ή άλλη ανθεκτική κατασκευή.

Διαδικασία

1. Τοποθετήστε τη μεταλλική βάση στο επιθυμητό σημείο.
2. Ευθυγραμμίστε τον μηχανισμό με την πορεία της πόρτας.
3. Χρησιμοποιήστε τα παρεχόμενα βύσματα και μπουλόνια στερέωσης.
4. Βεβαιωθείτε ότι η βάση είναι απολύτως οριζόντια.

Η λανθασμένη ευθυγράμμιση μπορεί να προκαλέσει:

- αυξημένη φθορά,

- θόρυβο λειτουργίας,
 - δυσκολία κίνησης της πόρτας.
-

8. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΡΕΜΑΓΙΕΡΑΣ

Η σωστή εγκατάσταση της κρεμαγιέρας είναι καθοριστικής σημασίας για την ομαλή λειτουργία του συστήματος.

Συνιστώμενη μέθοδος

1. Τοποθετήστε προσωρινά την κρεμαγιέρα επάνω στο γρανάζι του κινητήρα.
2. Μετακινήστε χειροκίνητα την πόρτα.
3. Σημειώστε όλα τα σημεία στερέωσης.
4. Στερεώστε ή συγκολλήστε την κρεμαγιέρα στη σωστή θέση.

Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζεται η τέλεια εμπλοκή:

- γραναζιού,
 - κρεμαγιέρας.
-

Σημαντική Προειδοποίηση

Πρέπει να υπάρχει μικρό διάκενο μεταξύ των επιμέρους τμημάτων της κρεμαγιέρας.

Απαγορεύεται

✗ Η συγκόλληση δύο τμημάτων κρεμαγιέρας χωρίς κενό διαστολής.

Η απουσία κενού μπορεί να προκαλέσει:

- παραμορφώσεις,
 - μπλοκάρισμα,
 - πρόωρη φθορά.
-

Απόσταση Γραναζιού – Κρεμαγιέρας

Η σωστή απόσταση είναι:

2 mm

μεταξύ:

- γραναζιού κινητήρα,
- κρεμαγιέρας πόρτας.

⚠ Μην αφήνετε το βάρος της πόρτας να στηρίζεται επάνω στο γρανάζι του κινητήρα.

9. ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ

Ο μηχανισμός διαθέτει κλειδωμένο σύστημα απελευθέρωσης για χρήση σε περίπτωση:

- διακοπής ρεύματος,
- βλάβης,
- εργασιών συντήρησης.

Απελευθέρωση

Με εξαγωνικό κλειδί:

1. Εισάγετε το κλειδί.
2. Περιστρέψτε δεξιόστροφα.
3. Ο συμπλέκτης αποδεσμεύεται.

Επανασύνδεση

1. Περιστρέψτε αριστερόστροφα.
2. Ο συμπλέκτης επανέρχεται σε λειτουργία.

10. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ

Οι τερματικοί διακόπτες λειτουργούν με μαγνήτες.

Οι μαγνήτες τοποθετούνται επάνω στην κρεμαγιέρα ώστε να καθορίζουν:

- το πλήρως ανοιχτό σημείο,
- το πλήρως κλειστό σημείο.

Κανόνας Τοποθέτησης

Ο μαγνήτης πρέπει:

Να κοιτάζει προς τον κινητήρα

και να ευθυγραμμίζεται με τον μαγνητικό αισθητήρα που βρίσκεται μέσα στο περίβλημα του μηχανισμού.

11. ΡΥΘΜΙΣΗ ΟΤΑΝ Ο ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΕΙΝΑΙ ΣΤΑ ΔΕΞΙΑ

Όταν ο κινητήρας τοποθετείται:

Στη δεξιά πλευρά

και η πόρτα ανοίγει προς τα αριστερά:

- ο αριστερός μαγνήτης τοποθετείται ψηλότερα,
- ο δεξιός μαγνήτης χαμηλότερα.

Παράλληλα:

Ο διακόπτης φοράς κινητήρα

ρυθμίζεται προς τα δεξιά.

12. ΡΥΘΜΙΣΗ ΟΤΑΝ Ο ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΕΙΝΑΙ ΣΤΑ ΑΡΙΣΤΕΡΑ

Όταν ο κινητήρας εγκαθίσταται:

Στην αριστερή πλευρά

και η πόρτα ανοίγει προς τα δεξιά:

- ο αριστερός μαγνήτης βρίσκεται χαμηλότερα,
- ο δεξιός μαγνήτης ψηλότερα.

Παράλληλα:

Ο διακόπτης φοράς κινητήρα

ρυθμίζεται προς τα αριστερά.

13. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SOFT START / SOFT STOP

Ο πίνακας ελέγχου διαθέτει επιλογή:

Slow Stop

μέσω του διακόπτη DIP.

Όταν ενεργοποιηθεί:

- ✓ η πόρτα επιβραδύνει πριν τον τερματισμό,
- ✓ μειώνονται οι μηχανικές καταπονήσεις,
- ✓ περιορίζονται οι κραδασμοί.

Η απόσταση επιβράδυνσης είναι περίπου:

50 cm

πριν από το σημείο τερματισμού.

14. ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΜΕ ΗΛΙΑΚΟ ΠΑΝΕΛ

Το MD280 μπορεί να λειτουργήσει με ηλιακό πάνελ.

Διαδικασία

1. Στερεώστε το πάνελ στη βάση του.
2. Συνδέστε το βύσμα DC του πάνελ.
3. Συνδέστε το βύσμα DC της μονάδας ελέγχου.
4. Ελέγξτε την πολικότητα.

Μετά τη σύνδεση ολοκληρώνεται η ηλεκτρική εγκατάσταση.

15. ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΠΟ ΔΙΚΤΥΟ AC

Η μονάδα μπορεί επίσης να λειτουργήσει με:

110–120VAC ή 220–240VAC

ανάλογα με την έκδοση.

Μετά την ολοκλήρωση των συνδέσεων:

1. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη εξόδου μπαταρίας.
2. Ενεργοποιήστε τον κεντρικό διακόπτη τροφοδοσίας.
3. Ελέγξτε την ορθή λειτουργία του συστήματος.

16. ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

Το MD280 συνοδεύεται από ασύρματα τηλεχειριστήρια συχνότητας:

433.92 MHz

Η μέγιστη θεωρητική εμβέλεια είναι:

50 μέτρα

Η πραγματική εμβέλεια επηρεάζεται από:

- τοίχους,
- μεταλλικές κατασκευές,
- ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές,
- καιρικές συνθήκες.

17. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

Το σύστημα χρησιμοποιεί λειτουργία:

Μονού Πλήκτρου (Single Button Cycle)

Κάθε διαδοχικό πάτημα εκτελεί:

1. Άνοιγμα
2. Σταμάτημα
3. Κλείσιμο

4. Σταμάτημα

και ο κύκλος επαναλαμβάνεται.

18. ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΝΕΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

Ο πίνακας ελέγχου διαθέτει πλήκτρο:

LEARN

για εκμάθηση νέων τηλεχειριστηρίων.

Διαδικασία

Βήμα 1

Πατήστε το πλήκτρο LEARN.

Η ενδεικτική λυχνία προγραμματισμού θα ανάψει.

Βήμα 2

Πατήστε το πλήκτρο του τηλεχειριστηρίου που θέλετε να αποθηκεύσετε.

Βήμα 3

Η λυχνία θα αναβοσβήσει.

Η διαδικασία ολοκληρώθηκε.

Το τηλεχειριστήριο είναι πλέον καταχωρημένο στη μνήμη του συστήματος.

19. ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ

Εάν απαιτείται πλήρης διαγραφή:

1. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο LEARN.
2. Συνεχίστε να το κρατάτε για αρκετά δευτερόλεπτα.
3. Η ενδεικτική λυχνία θα αναβοσβήσει πολλές φορές.

Όλοι οι αποθηκευμένοι πομποί διαγράφονται από τη μνήμη.

⚠ Η διαδικασία δεν μπορεί να αναιρεθεί.

Θα απαιτηθεί νέα καταχώρηση όλων των τηλεχειριστηρίων.

20. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Ο ηλεκτρονικός πίνακας αποτελεί το κέντρο ελέγχου του συστήματος.

Υποστηρίζει:

- ✓ τηλεχειριστήρια
 - ✓ φωτοκύτταρα ασφαλείας
 - ✓ τερματικούς διακόπτες
 - ✓ λάμπα προειδοποίησης
 - ✓ εξωτερικό μπουτόν
 - ✓ αυτόματο κλείσιμο
 - ✓ soft stop
 - ✓ λειτουργία πεζού
-

21. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ

Στην πλακέτα υπάρχουν LEDs κατάστασης που εμφανίζουν:

- τροφοδοσία,
- λήψη σήματος,
- κατάσταση φωτοκυττάρων,
- τερματικούς διακόπτες,

- κατάσταση λειτουργίας.

Οι λυχνίες χρησιμοποιούνται για διαγνωστικό έλεγχο κατά την εγκατάσταση και συντήρηση.

22. ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το σύστημα υποστηρίζει σύνδεση φωτοκυττάρων ασφαλείας.

Λειτουργία

Όταν η δέσμη διακοπεί:

- η πόρτα σταματά,
- ή αντιστρέφει την κίνηση,

ανάλογα με τη ρύθμιση του πίνακα.

Τα φωτοκύτταρα αυξάνουν σημαντικά την ασφάλεια χρήσης.

23. ΛΑΜΠΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

Μπορεί να συνδεθεί εξωτερικός φάρος ή προειδοποιητική λυχνία.

Κατά την κίνηση της πόρτας:

- ✓ η λυχνία αναβοσβήνει,
- ✓ προειδοποιεί πεζούς και οχήματα.

Συνιστάται ιδιαίτερα σε βιομηχανικούς και επαγγελματικούς χώρους.

24. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ

Το σύστημα μπορεί να ρυθμιστεί ώστε:

Να κλείνει αυτόματα

μετά από συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.

Πλεονεκτήματα

- ✓ αυξημένη ασφάλεια
 - ✓ αποφυγή παραμονής της πόρτας ανοικτής
 - ✓ εξοικονόμηση χρόνου
 - ✓ προστασία χώρου
-

25. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΕΖΟΥ (PEDESTRIAN MODE)

Υποστηρίζεται μερικό άνοιγμα της πόρτας.

Η λειτουργία χρησιμοποιείται όταν απαιτείται:

- διέλευση ατόμου,
- ποδηλάτου,
- μικρού αντικειμένου,

χωρίς πλήρες άνοιγμα.

Πλεονεκτήματα:

- ✓ ταχύτερη λειτουργία
 - ✓ μικρότερη κατανάλωση ενέργειας
 - ✓ μικρότερη μηχανική καταπόνηση
-

26. DIP SWITCHES

Η πλακέτα διαθέτει διακόπτες DIP για παραμετροποίηση λειτουργιών.

Ανάλογα με τη θέση ON/OFF μπορούν να ενεργοποιηθούν:

- αυτόματο κλείσιμο,
- soft stop,
- λειτουργία φωτοκυττάρων,
- λειτουργία πεζού,
- ειδικές παράμετροι εγκατάστασης.

⚠ Οι ρυθμίσεις πρέπει να γίνονται μόνο με αποσυνδεδεμένη τροφοδοσία.

27. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΜΠΟΥΤΟΝ

Το MD280 υποστηρίζει σύνδεση εξωτερικού διακόπτη ή μπουτόν.

Μπορεί να εγκατασταθεί:

- σε θυροτηλέφωνο,
- σε φυλάκιο,
- σε χώρο ελέγχου πρόσβασης.

Η λειτουργία είναι ίδια με αυτή του τηλεχειριστηρίου.

28. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

⚠ Όλες οι ηλεκτρικές εργασίες πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.

Πριν από οποιαδήποτε σύνδεση:

1. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία.
 2. Ελέγξτε την τάση λειτουργίας.
 3. Επαληθεύστε τη σωστή γείωση.
 4. Επιβεβαιώστε ότι δεν υπάρχει τάση στους ακροδέκτες.
-

29. ΒΑΣΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

Ο πίνακας ελέγχου διαθέτει ακροδέκτες για:

Τροφοδοσία

- AC Input
- Μπαταρία

- Ηλιακό πάνελ

Κινητήρα

- Καλώδια κινητήρα
- Πυκνωτή λειτουργίας

Ασφάλεια

- Φωτοκύτταρα
- Διακόπτες ασφαλείας
- Τερματικούς διακόπτες

Έλεγχο

- Εξωτερικό μπουτόν
- Φάρο προειδοποίησης
- Κεραία τηλεχειρισμού

30. ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΟΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

Μετά την εγκατάσταση:

1. Δώστε εντολή ανοίγματος.
2. Παρατηρήστε την κατεύθυνση της πόρτας.

Εάν η πόρτα κινηθεί αντίθετα:

Αλλάξτε τη ρύθμιση φοράς

μέσω του αντίστοιχου διακόπτη στον πίνακα ελέγχου.

Μετά τη ρύθμιση πραγματοποιήστε νέο έλεγχο.

31. ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΥΝΑΜΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

Ο πίνακας επιτρέπει τη ρύθμιση της δύναμης κίνησης.

Η σωστή ρύθμιση πρέπει:

- ✓ να εξασφαλίζει ομαλή λειτουργία
- ✓ να αποτρέπει υπερβολικές καταπονήσεις

✓ να προστατεύει τον μηχανισμό

Υπερβολικά Χαμηλή Ρύθμιση

Μπορεί να προκαλέσει:

- αδυναμία κίνησης,
 - διακοπές λειτουργίας,
 - ελλιπές κλείσιμο.
-

Υπερβολικά Υψηλή Ρύθμιση

Μπορεί να προκαλέσει:

- αυξημένη φθορά,
 - μεγαλύτερη καταπόνηση,
 - μειωμένη διάρκεια ζωής εξαρτημάτων.
-

32. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Μηνιαίος Έλεγχος

- ✓ Έλεγχος κρεμαγιέρας
 - ✓ Έλεγχος γρاناζιού
 - ✓ Έλεγχος καλωδίων
 - ✓ Έλεγχος βιδών στερέωσης
 - ✓ Έλεγχος φωτοκυττάρων
 - ✓ Έλεγχος φάρου προειδοποίησης
-

Εξαμηνιαίος Έλεγχος

- ✓ Έλεγχος βάσης στήριξης
 - ✓ Έλεγχος μηχανικών στοπ
 - ✓ Έλεγχος τερματικών διακοπών
 - ✓ Έλεγχος μπαταρίας
 - ✓ Έλεγχος ηλιακού πάνελ (εάν υπάρχει)
-

33. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Ο μηχανισμός πρέπει να παραμένει καθαρός.

Απομακρύνετε:

- σκόνη,
- λάσπη,
- φύλλα,
- πέτρες,
- ξένα αντικείμενα.

Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται:

Στην κρεμαγιέρα

και

Στο γρανάζι μετάδοσης

ώστε να αποφεύγονται μπλοκαρίσματα.

34. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

Πρόβλημα: Ο κινητήρας δεν λειτουργεί

Πιθανές αιτίες

- Απουσία τροφοδοσίας.
- Καμένη ασφάλεια.
- Χαλαρή σύνδεση.

Ενέργειες

- ✓ Ελέγξτε την παροχή.
 - ✓ Ελέγξτε την ασφάλεια.
 - ✓ Ελέγξτε τις συνδέσεις.
-

Πρόβλημα: Η πόρτα δεν κινείται

Πιθανές αιτίες

- Ενεργοποιημένη χειροκίνητη απελευθέρωση.
- Μπλοκαρισμένη κρεμαγιέρα.
- Εμπόδιο στη διαδρομή.

Ενέργειες

- ✓ Επανασυνδέστε τον συμπλέκτη.
 - ✓ Ελέγξτε την κρεμαγιέρα.
 - ✓ Απομακρύνετε το εμπόδιο.
-

Πρόβλημα: Μικρή εμβέλεια τηλεχειριστηρίου

Πιθανές αιτίες

- Αδύναμη μπαταρία πομπού.
- Κακή θέση κεραίας.
- Παρεμβολές.

Ενέργειες

- ✓ Αντικαταστήστε τη μπαταρία.
 - ✓ Ελέγξτε την κεραία.
 - ✓ Ελέγξτε για μεταλλικά εμπόδια.
-

Πρόβλημα: Η πόρτα δεν σταματά στα άκρα

Πιθανές αιτίες

- Λανθασμένη θέση μαγνητών.
- Κακή ευθυγράμμιση αισθητήρα.

Ενέργειες

- ✓ Ρυθμίστε τους μαγνήτες.
 - ✓ Ελέγξτε τον αισθητήρα τερματισμού.
-

Πρόβλημα: Η πόρτα αντιστρέφει απρόβλεπτα την κίνηση

Πιθανές αιτίες

- Πρόβλημα φωτοκυττάρων.
- Παρεμβολές στον αισθητήρα.
- Λανθασμένη ρύθμιση δύναμης.

Ενέργειες

- ✓ Καθαρίστε τα φωτοκύτταρα.
 - ✓ Ελέγξτε τις συνδέσεις.
 - ✓ Ρυθμίστε ξανά τη δύναμη λειτουργίας.
-

35. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

- ⚠ Μην πλησιάζετε κινούμενα μέρη.
- ⚠ Μην επιχειρείτε να σταματήσετε την πόρτα με το χέρι.
- ⚠ Μην χρησιμοποιείτε το σύστημα εάν παρουσιάζει ζημιά.
- ⚠ Μην τροποποιείτε τον πίνακα ελέγχου.

⚠ Μην αντικαθιστάτε εξαρτήματα με μη εγκεκριμένα ανταλλακτικά.

⚠ Ελέγχετε περιοδικά την ορθή λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας.

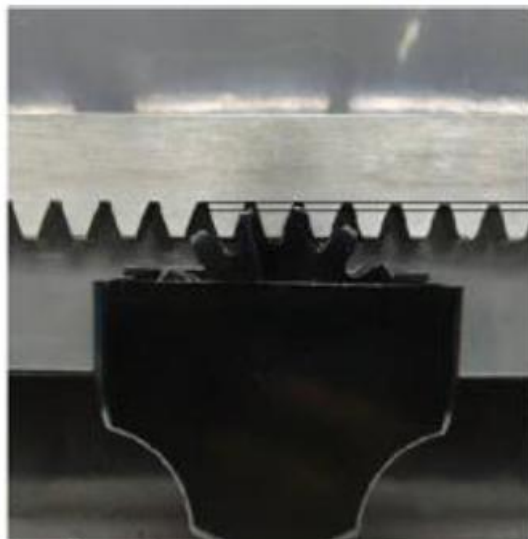
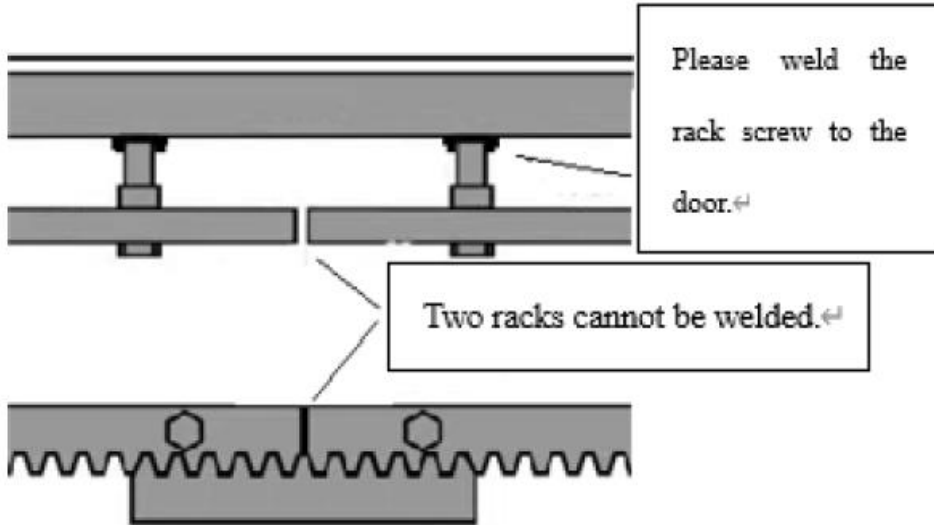
36. ΤΕΛΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

Για μέγιστη αξιοπιστία:

- ✓ Διατηρείτε καθαρή την κρεμαγιέρα.
- ✓ Ελέγχετε τους μαγνήτες τερματισμού.
- ✓ Δοκιμάζετε τα φωτοκύτταρα τακτικά.
- ✓ Ελέγχετε τις μπαταρίες των τηλεχειριστηρίων.
- ✓ Πραγματοποιείτε προληπτική συντήρηση.
- ✓ Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ή ισοδύναμα εγκεκριμένα εξαρτήματα.

Η σωστή εγκατάσταση και συντήρηση εξασφαλίζουν:

- ασφαλή λειτουργία,
- ομαλή κίνηση της πόρτας,
- μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του κινητήρα,
- αξιόπιστη λειτουργία του συστήματος αυτοματισμού.



The distance between the gear and the rack is 2mm.↵

2 mm

