

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ F3-9000
ΜΕ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗ ΦΑΣΕΩΝ
ΓΙΑ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

ΕΞΟΔΟΣ ΓΙΑ ΜΟΤΕΡ 380Vac

- 1.-2.-3.** ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΜΟΤΕΡ 380Vac ΦΑΣΕΙΣ.
4. ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ ΜΟΤΕΡ.
5. ΓΕΙΩΣΗ ΜΟΤΕΡ.

ΕΙΣΟΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ 380Vac

- 6.-7.-8.** ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ 380Vac ΦΑΣΕΙΣ.
9. ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ.
10.-11.-12. ΓΕΙΩΣΕΙΣ.

ΕΞΟΔΟΣ 230 Vac ΑΠΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6,3 A.

- 13.** ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ.
14. ΦΑΣΗ 230 Vac.

ΕΞΟΔΟΣ ΡΕΛΕ

- 15.** ΑΝΟΙΚΤΗ ΕΠΑΦΗ ΡΕΛΕ.
16. ΚΛΕΙΣΤΗ ΕΠΑΦΗ ΡΕΛΕ.
17. ΓΕΝΙΚΟ ΡΕΛΕ.

ΕΞΟΔΟΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΤΟΥ ΜΟΤΕΡ

- 18.** ΕΞΟΔΟΣ 24Vac
18.-19. ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ. Επαφή κλειστή.
18.-20. ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ. Επαφή κλειστή.
18.-21. ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ. Επαφή κλειστή.
18.-22. ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΠΡΕΣΟΣΤΑΤΗ. Επαφή κλειστή.
18.-23. ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ. Επαφή κλειστή.

ΕΞΟΔΟΙ ΓΙΑ ΕΝΤΟΛΕΣ

- 24.-25.** ΕΝΤΟΛΗ ΣΤΟΠ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ. Επαφή κλειστή.
26.-27. ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΕΞΟΔΟΣ 24Vac, για φωτοκύτταρα κλπ.
28.-29. ΕΝΤΟΛΗ ΠΡΕΣΟΣΤΑΤΗ. Επαφή κλειστή.
28.-30. ΕΝΤΟΛΗ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ. Επαφή κλειστή.
31.-32. ΕΝΤΟΛΗ START. Επαφή ανοικτή.
33.-36. ΕΝΤΟΛΗ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ. Επαφή ανοικτή.
34.-36. ΕΝΤΟΛΗ ΣΤΟΠ. Επαφή κλειστή.
35.-36. ΕΝΤΟΛΗ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ. Επαφή ανοικτή.
36. ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΚΕΡΑΙΑΣ.
37. ΚΕΡΑΙΑ.

1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Πρώτα απ' όλα κάνετε όλες τις απαραίτητες συνδέσεις πριν τροφοδοτήσετε με ρεύμα.

Τα ενδεικτικά πράσινα LED που είναι αναμμένα δείχνουν ότι οι επαφές των ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ, ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ, ΠΡΕΣΟΣΤΑΤΗ και των εντολών START, ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ, STOP, ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ είναι κλειστές .

Τα ενδεικτικά πράσινα LED που δεν είναι αναμμένα δείχνουν ότι οι επαφές των ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ, ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ, ΠΡΕΣΟΣΤΑΤΗ και των εντολών START, ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ, STOP, ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ είναι ανοικτές .

Εντολές START, ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ, ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ είναι ανοικτές επαφές. Το ενδεικτικό πράσινο LED είναι αναμμένο όσο διαρκεί η εντολή.

Οι εντολές των ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ, ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ, ΠΡΕΣΟΣΤΑΤΗ, STOP, ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ είναι κλειστές επαφές. Το ενδεικτικό πράσινο LED είναι συνεχώς αναμμένο και σβήνει όσο διαρκεί η εντολή.

Στην περίπτωση που ενεργοποιηθεί το τερματικό ασφαλείας ο κινητήρας δεν παίρνει καμία εντολή από τον πίνακα μέχρι την απεμπλοκή του τερματικού. Η απεμπλοκή του τερματικού μπορεί να γίνει με χειροκίνηση.

Στην περίπτωση που δεν έχουμε συνδέσει κάποιο τερματικό διακόπτη η επαφή του πρέπει να γεφυρωθεί με την κλέμα 18.

Στην περίπτωση που ενεργοποιηθεί το STOP ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ο κινητήρας δεν παίρνει καμία εντολή από τον πίνακα μέχρι την απενεργοποίηση της εντολής.

Στην περίπτωση που δεν έχουμε συνδέσει STOP ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, θα πρέπει να γεφυρώσουμε το 24 με το 25.

Στην περίπτωση που δεν έχουμε συνδέσει ΠΡΕΣΟΣΤΑΤΗ, θα πρέπει να γεφυρώσουμε το 28 με το 29.

Στην περίπτωση που θέλουμε να συνδέσουμε ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΦΑΝΟ 230Vac έως 1200 W, θα πρέπει να γεφυρώσουμε το 14 με το 15 και να συνδέσουμε τον ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΦΑΝΟ στις κλέμες 13 και 17.

Στην περίπτωση που θέλουμε να συνδέσουμε ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΦΑΝΟ 24Vdc έως 9 W, θα πρέπει να γεφυρώσουμε το 17 με το 26 και να συνδέσουμε τον ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΦΑΝΟ στις κλέμες 15 και 27.

Κατά την εγκατάσταση ο μικροδιακόπτης 4 του επιτηρητή φάσεων πρέπει να είναι στην θέση ON, ώστε ο πίνακας να αποθηκεύσει στην μνήμη του την ακολουθία των φάσεων του δικτύου ηλεκτροδότησης. Ο μικροδιακόπτης πρέπει να τοποθετηθεί στη θέση OFF μετά το τέλος της εγκατάστασης.

2. ΕΓΓΡΑΦΗ ΠΟΜΠΟΥ ΣΤΗ ΜΝΗΜΗ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

Ο πίνακας μπορεί να δεχθεί έως 15 πομπούς ίδιου τύπου (κυλιόμενος ή απλός πομπός) με διαφορετικό κωδικό.

Για να αποθηκεύσετε στην μνήμη των επιθυμητών κωδικών των πομπών ακολουθήστε προσεκτικά τις παρακάτω οδηγίες:

- Πατήστε το πλήκτρο LEARN, το πράσινο LED θα ανάψει.
- Πατήστε μία φορά το πλήκτρο του πομπού που θέλετε να αποθηκεύσετε, το πράσινο LED θα σβήσει, και ο πίνακας θα δώσει την πρώτη εντολή στον κινητήρα. Τώρα ο κωδικός του πομπού καταχωρήθηκε στην μνήμη του πίνακα.

Ο πίνακας είναι έτοιμος να αποθηκεύσει στη μνήμη του νέους κωδικούς ακολουθώντας ξανά τα παραπάνω βήματα προγραμματισμού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν προγραμματίσουμε περισσότερα από 15 πομπούς που δέχεται η μνήμη του πίνακα τότε κάθε καινούργιος πομπός που αποθηκεύεται στη μνήμη σβήνει τον παλαιότερο κατά σειρά.

3. ΑΚΥΡΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΜΝΗΜΗ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

Η λειτουργία αυτή μας επιτρέπει με ένα απλό χειρισμό να ακυρώσουμε όλους τους κωδικούς των πομπών που έχουν μπει στην μνήμη και δίνουν εντολές και στις δύο πόρτες.

- Πατήστε το πλήκτρο LEARN, το πράσινο LED θα ανάψει.
- Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο LEARN για 10 δευτερόλεπτα, μέχρι το πράσινο LED να αναβοσβήσει.
- Αφήστε το πλήκτρο, όλοι οι κωδικοί των πομπών έχουν ακυρωθεί.

4. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

Ο πίνακας αναγνωρίζει αυτόματα τους τερματικούς διακόπτες του κινητήρα, ώστε όταν αυτοί κλείσουν, μηδενίζετε ο χρόνος λειτουργίας και είναι έτοιμος να δεχθεί την επόμενη εντολή.

5. ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο πίνακας έχει ένα εσωτερικό χρόνο λειτουργίας για ασφάλεια σε περίπτωση που δεν κλείσει κάποιο τερματικό του κινητήρα 180 δευτερόλεπτα.

6. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ

Επιτρέπει την επιλογή μεταξύ του ημιαυτόματου ή του αυτόματου προγράμματος λειτουργίας. Όταν έχουμε επιλέξει το ημιαυτόματο πρόγραμμα, η εντολή ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ από πομπό ή από μπουτόν ανοίγει την πόρτα, όταν το άνοιγμα είναι πλήρες ή όταν κατά το άνοιγμα δώσουμε εντολή STOP, η πόρτα παραμένει ακίνητη μέχρι να δεχθεί μια εντολή ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ, οπότε και θα κλείσει.

Αντίθετα στο αυτόματο πρόγραμμα, η εντολή ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ από πομπό ή από μπουτόν ανοίγει την πόρτα, όταν το άνοιγμα είναι πλήρες ή όταν κατά το άνοιγμα δώσουμε εντολή STOP, η πόρτα παραμένει ακίνητη και αρχίζει να μετρά ο χρόνος αναμονής για όσο χρόνο έχουμε επιλέξει, μετά η πόρτα κλείνει.

Όταν είναι ενεργοποιημένο το αυτόματο πρόγραμμα το κόκκινο LED του μπουτόν STOP, αναβοσβήνει όσο μειώνεται ο χρόνος αναμονής.

Ο χρόνος αναμονής δεν ανανεώνεται εάν κατά τη φάση κλεισίματος της πόρτας δώσουμε εντολή STOP.

Ο χρόνος αναμονής είναι ρυθμιζόμενος από 1 - 120 δευτερόλεπτα. Ρυθμίζεται με το τρίμερ AUTO CLOSE.

- Όταν το τρίμερ βρίσκεται τέρμα αριστερά τότε ο χρόνος αναμονής είναι 1 δευτερόλεπτο και όσο το στρίβουμε δεξιότερα μεγαλώνει έως τα 120 δευτερόλεπτα.
- Όταν το τρίμερ βρίσκεται τέρμα δεξιά, το αυτόματο κλείσιμο δεν διατίθεται. Το πρόγραμμα είναι ημιαυτόματο.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Για λόγους ασφαλείας το αυτόματο πρόγραμμα πρέπει να συνοδεύεται με χρήση φωτοκυττάρων ή πρεσοστάτη.

7. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗ 8 ΘΕΣΕΩΝ

- 1.-2.** ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΦΑΝΟΥ
- 3.** ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΠΟΥΤΟΝ START
- 4.** ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΕΣΟΣΤΑΤΗ
- 5.** ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 2-3 ΜΠΟΥΤΟΝ
- 6.** ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ DEAD MAN ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ
- 7.** ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ DEAD MAN ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ
- 8.** ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ

8. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΦΑΝΟΥ

Το πρόγραμμα επιτρέπει την εισαγωγή φανού. Ο φανός μπορεί να ανάβει ή να κάνει ΦΛΑΣ κατά τη διάρκεια λειτουργίας της πόρτας, μπορεί να παραμείνει αναμμένος και μετά το τέλος οποιασδήποτε κίνησης της πόρτας για όσο χρόνο έχουμε ρυθμίσει.

ΘΕΣΗ ON	ΘΕΣΗ OFF	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
	1.-2.	Ο προειδοποιητικός φανός παραμένει αναμμένος όσο λειτουργεί ο κινητήρας.
1.	2.	Ο προειδοποιητικός φανός παραμένει αναμμένος για 60 δευτερόλεπτα, μετά το τέλος οποιασδήποτε κίνησης του κινητήρα.
2.	1.	Ο προειδοποιητικός φανός παραμένει αναμμένος για 90 δευτερόλεπτα, μετά το τέλος οποιασδήποτε κίνησης του κινητήρα.
1.-2.		Ο προειδοποιητικός φανός κάνει ΦΛΑΣ όσο λειτουργεί ο κινητήρας.

9. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΠΟΥΤΟΝ START

Αυτό το πρόγραμμα επιτρέπει να επιλέξουμε τις λειτουργίες της εντολής START.

ΘΕΣΗ ON	ΘΕΣΗ OFF	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
	3.	Η εντολή START εκτελεί τον παρακάτω κύκλο εντολών: ΑΝΟΙΓΜΑ - ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ - ΚΛΕΙΣΙΜΟ - ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ -...
3.		Η εντολή START ΑΝΟΙΓΕΙ την πόρτα. Η εντολή ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ επιτυγχάνεται με αυτόματο κλείσιμο, με το μπουτόν κλεισίματος ή με τον πομπό. Αυτή η ρύθμιση την χρησιμοποιούμε όταν συνδέουμε ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΒΡΟΓΧΟ, ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ κλπ.

10. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΕΣΟΣΤΑΤΗ

Αυτό το πρόγραμμα επιτρέπει να επιλέξουμε τις λειτουργίες της επαφής του πρεσοστάτη.

Η επαφή του πρεσοστάτη χρησιμεύει ως N.C. επαφή για την σύνδεση λάστιχου ασφαλείας. Το λάστιχο ασφαλείας (επαφή κλειστή), είναι μία ενεργή συσκευή ασφαλείας στο κλείσιμο (εδώ ενεργοποιείται όταν βρίσκει εμπόδιο). Η παρεμβολή του εμποδίου στο λάστιχο ασφαλείας, κατά την φάση του ανοίγματος δεν επηρεάζει την λειτουργία της πόρτας. Αντιθέτως η παρεμβολή του εμποδίου στο λάστιχο ασφαλείας κατά το κλείσιμο, ελέγχεται από τον μικροδιακόπτη 4.

ΘΕΣΗ ON	ΘΕΣΗ OFF	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
	4.	Αν κατά την φάση κλεισίματος η πόρτα βρει εμπόδιο, σταματά και αναστρέφεται η κίνηση της.
4.		Αν κατά την φάση κλεισίματος η πόρτα βρει εμπόδιο, σταματά και ο πίνακας είναι έτοιμος να δεχθεί την επόμενη εντολή.

11. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΠΛΗΣ – ΤΡΙΠΛΗΣ ΜΠΟΥΤΟΝΙΕΡΑΣ

Αυτό το πρόγραμμα επιτρέπει να επιλέξουμε την λειτουργία διπλής ή τριπλής μπουτονιέρας, μπορεί ακόμη να συνδεθεί εξωτερική μπουτονιέρα στις κλέμες 33, 34, 35, 36.

ΘΕΣΗ ON	ΘΕΣΗ OFF	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
	5.	Σύνδεση τριπλής μπουτονιέρας: <u>33.-36.</u> ΕΝΤΟΛΗ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ. <u>34.-36.</u> ΕΝΤΟΛΗ ΣΤΟΠ. <u>35.-36.</u> ΕΝΤΟΛΗ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ.
5.		Σύνδεση διπλής μπουτονιέρας: <u>33.-36.</u> ΕΝΤΟΛΗ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ. <u>35.-36.</u> ΕΝΤΟΛΗ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ. Η ΕΝΤΟΛΗ ΣΤΟΠ επιτυγχάνετε με το πάτημα οποιοδήποτε από τα δύο μπουτόν όταν η πόρτα βρίσκεται σε κίνηση.

12. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ DEAD MAN ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ

Αυτό το πρόγραμμα επιτρέπει να επιλέξουμε, αν η εντολή ανοίγματος έχει συγκράτηση ή πρέπει να κρατάμε πατημένο το μπουτόν καθ' όλη την διάρκεια της κίνησης.

ΘΕΣΗ ON	ΘΕΣΗ OFF	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
	6.	Ο πίνακας δίνει εντολή ανοίγματος αρκεί να πατήσετε μία φορά το μπουτόν. Η εντολή έχει συγκράτηση.
6.		Ο πίνακας δίνει εντολή ανοίγματος όσο πατάτε το μπουτόν. Η εντολή δεν έχει συγκράτηση.

13. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ DEAD MAN ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ

Αυτό το πρόγραμμα επιτρέπει να επιλέξουμε, αν η εντολή κλεισίματος έχει συγκράτηση ή πρέπει να κρατάμε πατημένο το μπουτόν καθ' όλη την διάρκεια της κίνησης.

ΘΕΣΗ ON	ΘΕΣΗ OFF	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
	7.	Ο πίνακας δίνει εντολή κλεισίματος αρκεί να πατήσετε μία φορά το μπουτόν. Η εντολή έχει συγκράτηση.
7.		Ο πίνακας δίνει εντολή κλεισίματος όσο πατάτε το μπουτόν. Η εντολή δεν έχει συγκράτηση.

14. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ

Το φωτοκύτταρο (επαφή κλειστή) είναι μία ενεργή συσκευή ασφαλείας στο κλείσιμο της πόρτας. Η παρεμβολή εμποδίου στο φωτοκύτταρο κατά το κλείσιμο, σταματά η πόρτα και αναστρέφεται η κίνηση της. Όταν η πόρτα είναι κλειστή, ο πίνακας δεν δέχεται καμία εντολή από το φωτοκύτταρο.

Μετά την απεμπλοκή του εμποδίου ο χρόνος ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ ανανεώνεται.

ΘΕΣΗ ON	ΘΕΣΗ OFF	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
	8.	Λειτουργία φωτοκύτταρου με επαφή N.O. (ανοικτή επαφή).
8.		Λειτουργία φωτοκύτταρου με επαφή N.C. (κλειστή επαφή).

15. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗ ΦΑΣΕΩΝ

Ο πίνακας έχει ενσωματωμένο επιτηρητή φάσεων. Ο επιτηρητής φάσεων είναι μία συσκευή ασφαλείας η οποία ελέγχει:

- Εάν υπάρχει συνεχείς ακολουθία φάσεων από το δίκτυο.
- Εάν υπάρχει έλλειψη φάσεως από το δίκτυο.
- Εάν υπάρχει πτώση τάσεως σε κάποια φάση.
- Εάν γίνει αντιστροφή της ακολουθίας των φάσεων.

Ο πίνακας έχει τρία κόκκινα LED (R S T) τα οποία αναβοσβήνουν διαδοχικά δεξιόστροφα (R S T) ή αριστερόστροφα (T S R) και μας δείχνουν την συνεχή ακολουθία των φάσεων.

Το πράσινο LED (Δ) όταν είναι αναμμένο μας δείχνει ότι η τάση του δικτύου είναι σωστή και οι τρεις φάσεις έχουν τη σωστή ακολουθία.

16. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗ ΦΑΣΕΩΝ

Ο επιτηρητής φάσεως έχει και ένα μικροδιακόπτη τεσσάρων θέσεων με τον οποίο μπορούμε να ρυθμίσουμε το ποσοστό ανοχής της πτώσης τάσεως των τριών φάσεων σε σχέση με την τάση αναφοράς του δικτύου ηλεκτροδότησης 230 Vac.

ΘΕΣΗ ON	ΘΕΣΗ OFF	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΟΧΗΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΑΣΕΩΣ
	1.-2.-3.	Ο επιτηρητής πτώσης τάσεως δεν είναι ενεργοποιημένος.
1.	2.-3.	+/- 5% ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 220 Vac – 240 Vac
2.	1.-3.	+/-10% ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 210 Vac – 250 Vac
1.-2.	3.	+/-15% ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 195 Vac – 265 Vac
3.	1.-2.	<u>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΡΥΘΜΙΣΗ</u> +/-20% ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 185 Vac – 275 Vac
1.-3.	2.	+/-25% ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 175 Vac – 285 Vac
2.-3.	1.	+/-30% ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 160 Vac – 300 Vac
1.-2.-3.		+/-35% ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 150 Vac – 310 Vac

ΘΕΣΗ ON	ΘΕΣΗ OFF	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
4.		Μόνο κατά την εγκατάσταση ο μικροδιακόπτης πρέπει να είναι στην θέση ON, ώστε ο πίνακας να αποθηκεύσει στην μνήμη του την ακολουθία των φάσεων του δικτύου ηλεκτροδότησης και η ρύθμιση του ποσοστού ανοχής της πτώσης τάσεως.
	4.	Ο επιτηρητής φάσεων ενεργοποιήθηκε.

Όταν ο επιτηρητής φάσεων ενεργοποιηθεί με τον μικροδιακόπτη 4 και κάποια φάση μείνει εκτός των ορίων της ρύθμισης του ποσοστού ανοχής πτώσης τάσεως για 10 δευτερόλεπτα, τότε το κόκκινο LED της φάσης (R ή S ή T) που υπάρχει το πρόβλημα θα αναβοσβήνει ή θα σβήσει τελείως εάν υπάρξει έλλειψη φάσεως και τα άλλα δύο θα μείνουν αναμμένα, το κόκκινο LED ALARM της μπουτονιέρας θα ανάψει και ο πίνακας θα σταματήσει οποιαδήποτε κίνηση της πόρτας για να προστατευθεί ο κινητήρας.

Μετά από διακοπή ρεύματος ή την αποκατάσταση οποιοδήποτε προβλήματος τροφοδοσίας ο πίνακας δεν δέχεται καμία εντολή για 10 δευτερόλεπτα μέχρι το κόκκινο LED ALARM της μπουτονιέρας να σβήσει.

Όταν το κόκκινο LED ALARM της μπουτονιέρας θα αναβοσβήνει ο επιτηρητής φάσεων διαβάζει την τάση και την ακολουθία φάσεων του δικτύου ηλεκτροδότησης για να τις συγκρίνει με τις αποθηκευμένες ρυθμίσεις που έγιναν στον πίνακα κατά την εγκατάσταση της πόρτας. Εάν για κάποιο λόγο άλλαξε η ακολουθία φάσεων και δεν συμφωνεί με την αποθηκευμένη ρύθμιση το κόκκινο LED ALARM της μπουτονιέρας θα ανάψει και ο πίνακας δεν θα δώσει καμία εντολή στον κινητήρα μέχρι να αποκατασταθεί το πρόβλημα, ώστε να μην τυλιχθεί ανάποδα το ρολό.

17. ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ο πίνακας αυτός πρέπει να τοποθετηθεί μόνο από εξουσιοδοτημένους και ειδικευμένους τεχνικούς. Είναι απαραίτητο να ληφθούν όλα τα μέτρα ασφαλείας καθώς και όλα τα μέτρα προστασίας για συσκευές ευαίσθητες σε ηλεκτροστατική αποφόρτιση κατά την διάρκεια των φάσεων του:

- Προγραμματισμού του πίνακα.
- Χειρισμού των πλακετών και διαφόρων αξεσουάρ.

AUTOTECH® ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΡΟΛΩΝ MODEL F3-9000

