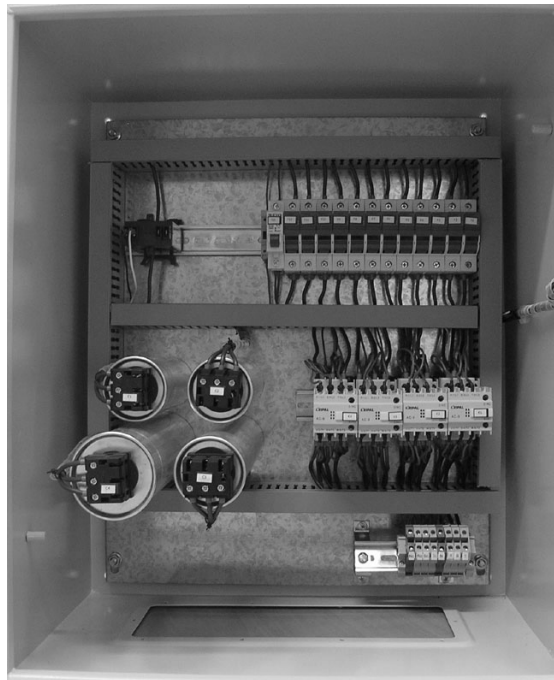


## **ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΥΝΗΜΙΤΟΝΟΥ**



**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

### **Copyright**

Το παρόν κείμενο δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί, ηλεκτρονικά ή μηχανικά, καθ' ολοκληρίαν ή μερικώς, χωρίς την έγγραφη άδεια της LAMDA ELECTRONICS.

### **Προειδοποίηση και Όροι Χρήσης**

Αν και έχει καταβληθεί κάθε προσπάθεια ώστε το παρόν κείμενο να είναι όσο ακριβές και ολοκληρωμένο είναι δυνατόν, η LAMDA ELECTRONICS και οι συγγραφείς του κειμένου, οι εκδότες και οι αντιπρόσωποι δεν φέρουν καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία ή απώλεια προκύψει από πληροφορία που εμπεριέχεται στο παρόν κείμενο ή ενδεχόμενες παραλείψεις. Πληροφορίες που εμπεριέχονται στο παρόν κείμενο δεν πρέπει να θεωρείται ότι αποτελούν την υποχρέωση παραχώρησης υπηρεσιών προϊόντων ή λογισμικού από την LAMDA ELECTRONICS ή από τους συνεργάτες της.

2

### **ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Η LAMDA ELECTRONICS S.A. (ως κατασκευαστής) παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας σε όλα τα προϊόντα της για περίοδο 24 μηνών από την ημερομηνία έκδοσης του δελτίου αποστολής/τιμολογίου. Οποιοδήποτε ελάττωμα προκύψει μετά την πάροδο 24 μηνών από τη μέρα αποστολής θα πρέπει να θεωρείται ως υπαιτιότητα του αγοραστή ή φυσιολογική φθορά. Ο κατασκευαστής δε φέρει καμία ευθύνη για συνέπειες που προκύπτουν από τη χρήση των προϊόντων του στις ακόλουθες περιπτώσεις και όχι μόνο: (1) Για τη χρήση τους σε συνδυασμό με όποιο ηλεκτρικό ή ηλεκτρονικό στοιχείο, κύκλωμα, σύστημα ή όποιο άλλο εξοπλισμό, (2) για τη μη σωστή χρήση του προϊόντος σε συνδυασμό με κάποιο κύκλωμα, εγκατάσταση ή περιβάλλον. Σύμφωνα με την παρούσα εγγύηση καλής λειτουργίας, ο αγοραστής διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον κατασκευαστή να διορθώσει ή, στη διακριτική ευχέρεια του κατασκευαστή, να δεχτεί τη δωρεάν αντικατάσταση του προϊόντος, μη συμπεριλαμβανομένων των μεταφορικών εξόδων, για όποιο προϊόν κριθεί ελαττωματικό από τον κατασκευαστή και αφού παραληφθεί στον τόπο παραγωγής μέσα στην προαναφερθείσα 24μηνη περίοδο. Η παροχή συμβουλής ή η παράληψη παροχής συμβουλής ή σύστασης από τον κατασκευαστή δεν αποτελεί λόγο για επέκταση της εγγύησης, ούτε επιβαρύνει με ευθύνες τον κατασκευαστή. Η παρούσα εγγύηση καλής λειτουργίας αποτελεί τη μοναδική και αποκλειστική συμφωνία μεταξύ των δύο πλευρών (κατασκευαστή και αγοραστή). Σε καμία περίπτωση ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για ειδικές ή επακόλουθες ζημιές ή για την καθυστέρηση της εφαρμογής αυτής της εγγύησης. Προϊόντα τα οποία δεν είναι κατασκευασμένα από την LAMDA ELECTRONICS S.A. δεν καλύπτονται από τους όρους της παρούσας εγγύησης.

## Περιεχόμενα

1	Γενική περιγραφή.....	4
2	Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	4
3	Προγραμματισμός.....	4
4	Alarm.....	5
4.1	Alarm υπέρτασης.....	5
4.2	Alarm υπό – αντιστάθμισης.....	5
4.3	Alarm υπέρ - αντιστάθμισης.....	5
5	Ηλεκτρολογικά σχέδια.....	6
5.1	Σχέδιο πίνακα.....	6
5.2	Σχέδιο συνδεσμολογίας.....	7
6	Διαστάσεις κουτιού.....	8

## 1 Γενική περιγραφή

Ο πίνακας διόρθωσης συνιμητόνου της LAMDA ELECTRONICS χρησιμοποιεί την πιο διαδεδομένη μέθοδο αντιστάθμισης της ολικής άεργου ισχύος του ανελκυστήρα. Μετρώντας την ένταση μιας φάσης και σε συνεργασία με ρυθμιστή πυκνωτών 5 βημάτων ο πίνακας προσθέτει ή αφαιρεί πυκνωτές στο δίκτυο ηλεκτροδότησης έτσι ώστε το συνφ της εγκατάστασης να τείνει στην μονάδα.

Ο πίνακας διόρθωσης συνιμητόνου της LAMDA ELECTRONICS συνδέεται στην παροχή οποιουδήποτε ανελκυστήρα ανεξάρτητα αν είναι υδραυλικός ή μηχανικός.

## 2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάση λειτουργίας ρυθμιστή πυκνωτών	85 – 265 VAC
Τάση λειτουργίας πίνακα	3x220 - 3x440
Συχνότητα λειτουργίας	50/60 Hz
Ρύθμιση λόγου C/k	Αυτόματη λειτουργία
Αριθμός βημάτων	5

## 3 Προγραμματισμός

Υπάρχουν 5 διαθέσιμα μενού για τον προγραμματισμό της συσκευής μέσω των 4 μπουτόν που διαθέτει.

**Cos:** Στοχεύει στην ρύθμιση του συνιμητόνου μεταξύ των τιμών 0.8 – 1.00. Πατήστε το μπουτόν program για είσοδο στο κυρίως μενού. Με τα μπουτόν Up - Down φτάνουμε στην επιλογή **Cos** και πιέζοντας το μπουτόν SET εμφανίζεται η τελευταία ενεργή επιλογή. Το LED program θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Η επιθυμητή τιμή μπορεί να ρυθμιστεί μέσω των μπουτόν Up – Down. Πατήστε το μπουτόν SET για να κατοχυρώσετε την επιλογή. Χρησιμοποιήστε το μπουτόν program για έξοδο από το μενού.

**Ton:** Χρόνος ενεργοποίησης πυκνωτή. Ρυθμιζόμενο μεταξύ 1-120 sec. Πατήστε το μπουτόν program για είσοδο στο κυρίως μενού. Με τα μπουτόν Up - Down φτάνουμε στην επιλογή **Ton** και πιέζοντας το μπουτόν SET εμφανίζεται η τελευταία ενεργή επιλογή. Το LED program θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Η επιθυμητή τιμή μπορεί να ρυθμιστεί μέσω των μπουτόν Up – Down. Πατήστε το μπουτόν SET για να κατοχυρώσετε την επιλογή. Χρησιμοποιήστε το μπουτόν program για έξοδο από το μενού.

**Toff:** Χρόνος απενεργοποίησης πυκνωτή. Ρυθμιζόμενο μεταξύ 1-120 sec. Πατήστε το μπουτόν program για είσοδο στο κυρίως μενού. Με τα μπουτόν Up - Down φτάνουμε στην επιλογή **Toff** και πιέζοντας το μπουτόν SET εμφανίζεται η τελευταία ενεργή επιλογή. Το LED program θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Η επιθυμητή τιμή μπορεί να ρυθμιστεί μέσω των μπουτόν Up – Down. Πατήστε το μπουτόν SET για να κατοχυρώσετε την επιλογή. Χρησιμοποιήστε το μπουτόν program για έξοδο από το μενού.

**Uhl:** Προστασία υπέρτασης. Ρυθμιζόμενη μεταξύ 240 – 300 VAC. Πατήστε το μπουτόν program για είσοδο στο κυρίως μενού. Με τα μπουτόν Up - Down φτάνουμε στην επιλογή **Uhl** και πιέζοντας το μπουτόν SET εμφανίζεται η τελευταία ενεργή επιλογή. Το LED program θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Η επιθυμητή τιμή μπορεί να ρυθμιστεί μέσω των μπουτόν Up – Down. Πατήστε το μπουτόν SET για να κατοχυρώσετε την επιλογή. Χρησιμοποιήστε το μπουτόν program για έξοδο από το μενού.

**Ope:** Αυτόματος ή χειροκίνητος τρόπος λειτουργίας. Πατήστε το μπουτόν program για είσοδο στο κυρίως μενού. Με τα μπουτόν Up - Down φτάνουμε στην επιλογή **Ope** και

πιέζοντας το μπουτόν SET εμφανίζεται η τελευταία ενεργή επιλογή. Το LED program θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Η επιθυμητή τιμή μπορεί να ρυθμιστεί μέσω των μπουτόν Up – Down. Πατήστε το μπουτόν SET για να κατοχυρώσετε την επιλογή. Χρησιμοποιήστε το μπουτόν program για έξοδο από το μενού.

## **4 Alarm**

### **4.1 Alarm υπέρτασης**

Αν η τάση υπερβεί την προκαθορισμένη ονομαστική για 4 sec, τότε ο ρυθμιστής πυκνωτών θα απενεργοποιήσει όλους τους πυκνωτές. Καθ' όλη την διάρκεια που η συσκευή θα βρίσκεται σε alarm η ένδειξη voltage θα αναβοσβήνει και η έξοδος του alarm θα ενεργοποιηθεί. Η ένδειξη alarm θα είναι επίσης ενεργοποιημένη. Αν η τάση πέσει 10V κάτω από την ονομαστική τάση για 4 sec τότε η συσκευή βγαίνει από την κατάσταση alarm και συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά.

5

### **4.2 Alarm υπό – αντιστάθμισης**

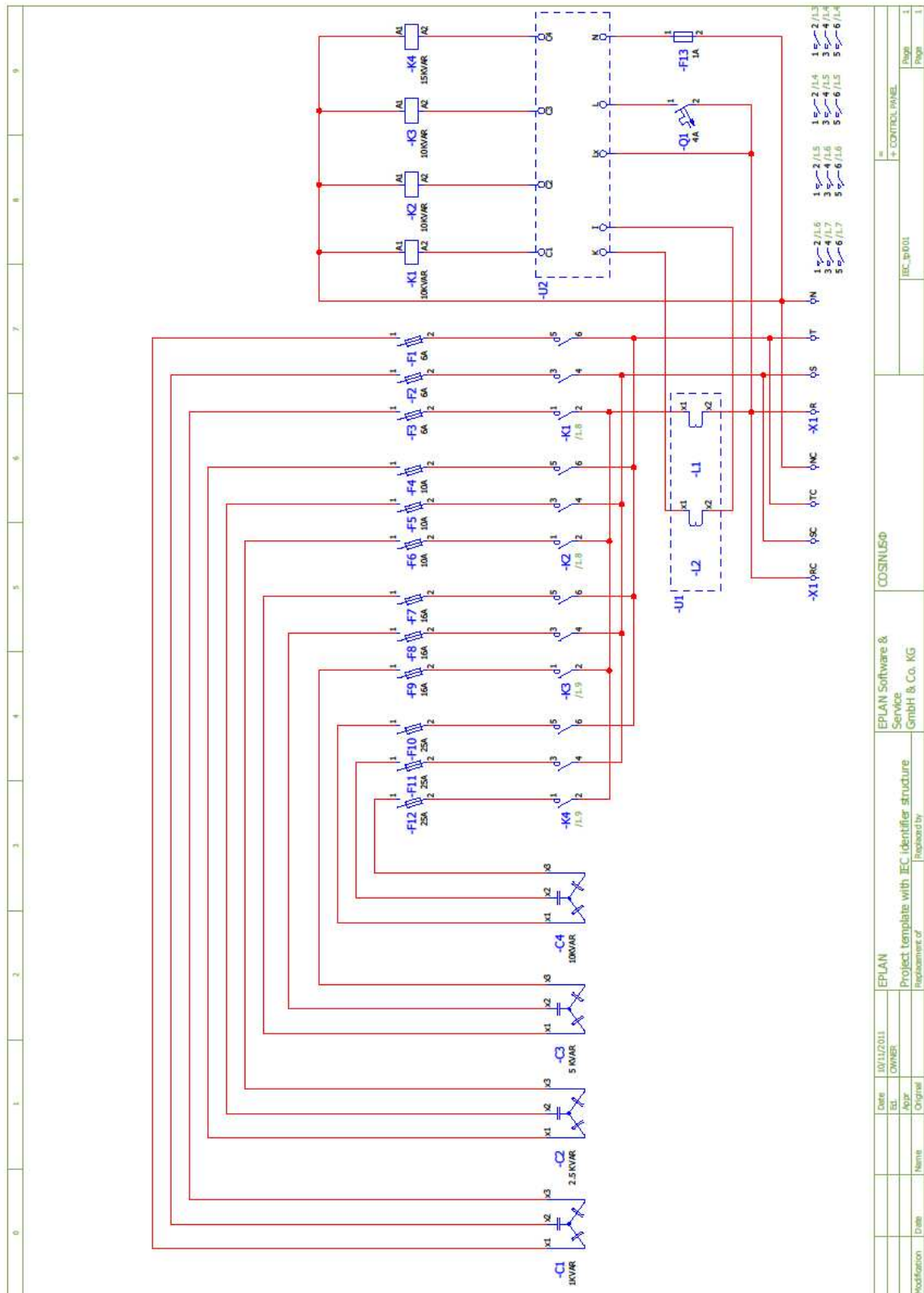
Αν ο ρυθμιστής πυκνωτών ενεργοποιήσει όλους τους πυκνωτές και το συνφ δεν λάβει την προκαθορισμένη τιμή για 3 λεπτά τότε θα ενεργοποιηθεί το alarm της υπό – αντιστάθμισης. Καθ' όλη την διάρκεια που η συσκευή θα βρίσκεται σε κατάσταση alarm η ένδειξη IND θα αναβοσβήνει και η έξοδος του alarm θα ενεργοποιηθεί. Η ένδειξη alarm θα είναι επίσης ενεργοποιημένη. Επιστρέφοντας στην κανονική λειτουργία η κατάσταση alarm θα πάψει να υφίσταται. Σημειώνεται ότι το alarm ενεργοποιείται μόνο όταν ο ρυθμιστής πυκνωτών είναι σε αυτόματη λειτουργία.

### **4.3 Alarm υπέρ - αντιστάθμισης**

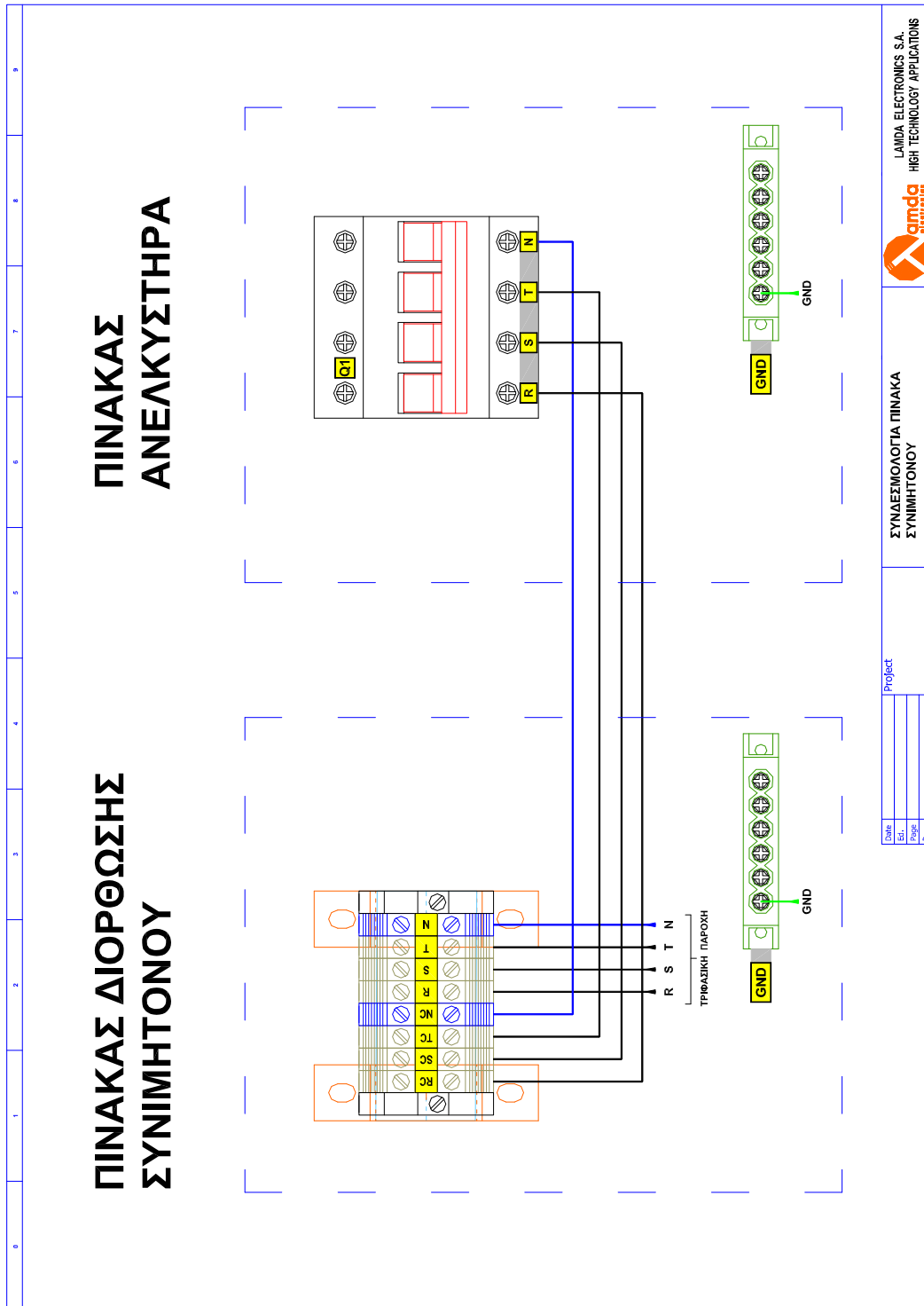
Αν ο ρυθμιστής πυκνωτών απενεργοποιήσει όλους τους πυκνωτές και το συνφ είναι μεγαλύτερο από την προκαθορισμένη τιμή για 3 λεπτά τότε θα ενεργοποιηθεί το alarm της υπέρ – αντιστάθμισης. Καθ' όλη την διάρκεια που η συσκευή θα βρίσκεται σε alarm η ένδειξη CAP θα αναβοσβήνει και η έξοδος του alarm θα ενεργοποιηθεί. Η ένδειξη alarm θα είναι επίσης ενεργοποιημένη. Επιστρέφοντας στην κανονική λειτουργία η κατάσταση alarm θα πάψει να υφίσταται. Σημειώνεται ότι το alarm ενεργοποιείται μόνο όταν ο ρυθμιστής πυκνωτών είναι σε αυτόματη λειτουργία.

## 5 Ηλεκτρολογικά σχέδια

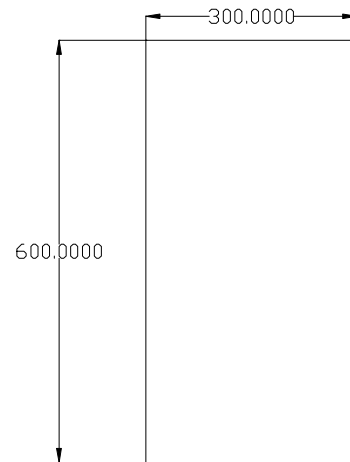
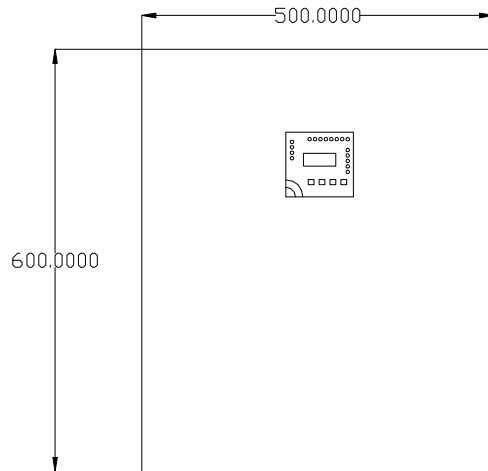
### 5.1 Σχέδιο πίνακα



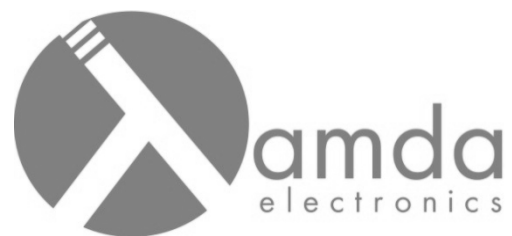
## 5.2 Σχέδιο συνδεσμολογίας



## 6 Διαστάσεις κουτιού







ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ 4

ΞΑΝΘΗ – ΕΛΛΑΔΑ

ΤΗΛ. & FAX 25410 – 78852

[www.lamdaelectronics.gr](http://www.lamdaelectronics.gr)

e-mail: [info@lamdaelectronics.com](mailto:info@lamdaelectronics.com)