

## Μονάδα Τηλεχειρισμού

για την ενεργοποίηση δύο εξόδων και  
τον έλεγχο δύο εισόδων μέσω τηλεφωνικής γραμμής

**TEL30.4**

**Ηλεκτρονική μονάδα για την ενεργοποίηση δύο εξόδων και τον έλεγχο δύο εισόδων μέσω τηλεφώνου.**

### Εφαρμογές

Η μονάδα τηλεχειρισμού TEL30.4 επιτρέπει την εναλλαγή λειτουργίας σε εγκαταστάσεις θέρμανσης, από μειωμένη σε κανονική θερμοκρασία, καθώς και την ενεργοποίηση ηλεκτρικών συσκευών:

- Συστήματα θέρμανσης
- Δεξαμενές ζεστού νερού χρήσης
- Συστήματα ποτίσματος
- Φωτισμός (εσωτερικός και εξωτερικός)
- κλπ.

### Χαρακτηριστικά

Η μονάδα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Δυνατότητα ελέγχου δύο εξόδων μέσω τηλεφώνου
- Δυνατότητα ελέγχου της κατάστασης των εισόδων μέσω τηλεφώνου
- Απαντήσεις με ηχητικά σήματα, ανεξάρτητα από την ομιλούμενη γλώσσα
- Εργοστασιακά προ-ρυθμισμένος, προσωπικός κωδικός πρόσβασης
- Χωρίς διαχείριση συναγερμού (δεν κάνει κλήση σε περίπτωση συναγερμού)

### Περίληψη τύπου

Μονάδα τηλεχειρισμού

**TEL30.4**

### Παραγγελία

Κατά την παραγγελία, παρακαλώ αναφέρεται τον τύπο σύμφωνα με την "Περίληψη τύπου".

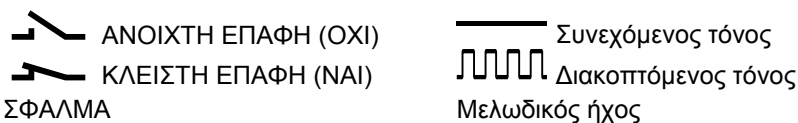
## Μηχανικός σχεδιασμός

### Τηλεφωνική συσκευή

Η τηλεφωνική συσκευή που χρησιμοποιείται με την μονάδα πρέπει να έχει πλήκτρα με αριθμούς. Αν η συσκευή σας διαθέτει κατράν, θα πρέπει να αποκτήσετε πληκτρολόγιο πολλαπλών συχνοτήτων.

### Επικοινωνία

Η μονάδα μεταδίδει τα μηνύματά της μέσω τριών τύπων ηχητικών σημάτων ως εξής:



Καλώντας τον τηλεφωνικό αριθμό με τον οποίο είναι συνδεδεμένη η μονάδα, και έχοντας ήδη επιλέξει τον αριθμό των κουδουνισμάτων (3 ή 7), θα αρχίσει η επικοινωνία και η μετάδοση του σήματος ΝΑΙ. Απαιτείται και ο κωδικός πρόσβασης. Αν ο κωδικός είναι σωστός, η μονάδα θα απαντήσει με το σήμα ΝΑΙ. Μετά από δύο αποτυχημένες προσπάθειες η γραμμή κλείνει αυτόματα.

Για να μη μένει κατελλειμένη η τηλεφωνική γραμμή για μεγάλη χρονική περίοδο, η συσκευή κλείνει

- είκοσι δευτερόλεπτα μετά από την τελευταία έγκυρη εντολή ή
- τρία λεπτά μετά από οποιαδήποτε συνομιλία.

Αν η μονάδα είναι συνδεδεμένη παράλληλα με fax ή τηλεφωνητή, η διαδικασία μεταβάλλεται ως εξής:

- Καλείτε τον τηλεφωνικό αριθμό
- Μετά το πρώτο κουδούνισμα κλείνετε την γραμμή
- Περιμένετε τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα
- Ξανακαλείτε τον τηλεφωνικό αριθμό

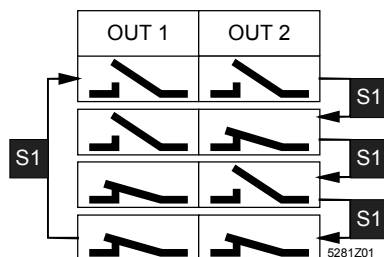
Η μονάδα τώρα συνδέεται με την τηλεφωνική γραμμή χωρίς να περιμένει να μεσολαβήσει ο προεπιλεγμένος αριθμός κουδουνισμάτων.

### Κωδικός πρόσβασης

Ο κωδικός πρόσβασης αποτελείται από τρία ψηφία, προκαθορίζεται απο τον κατασκευαστή και αναγράφεται στο εσωτερικό της συσκευής.

### Χειροκίνητος έλεγχος εξόδων

Πιέζοντας τον διακόπτη S1 που εντοπίζεται στο εξωτερικό της μονάδας, οι ρυθμίσεις των εξόδων OUT 1 και OUT 2 μπορούν να μεταβληθούν ως εξής:



### Σημείωση

Κατά τις ρυθμίσεις αυτές, δεν πρέπει να είναι ενεργοποιημένη η τηλεφωνική γραμμή.

### Τάση

Η μονάδα λειτουργεί με τάση 230 VAC (+10 % / -15 %) και παρέχεται με έναν μετασχηματιστή γραμμής για να εξασφαλίσει την γαλβανική μόνωση απο την τηλεφωνική γραμμή.

### Εξοδοι

Δύο ρελέ με επαφές άνευ τάσης. Το κλείσιμο των επαφών σηματοδοτείται από δύο πράσινα LEDs. Η θέση των επαφών αποθηκεύεται στο EEPROM. Ετσι διατηρούνται οι θέσεις ακόμη και μετά απο μια διακοπή ρεύματος.

### Είσοδοι

Δύο ψηφιακές είσοδοι, ενεργοποιούνται από επαφές άνευ τάσης. Η ενεργοποίηση σηματοδοτείται από δύο πράσινα LEDs.

## Ελεγχος λειτουργίας

Επιλέξτε τον αριθμό των κουδουνισμάτων του τηλεφώνου έπειτα από τον οποίο ενεργοποιείται η μονάδα, ρυθμίζοντας τον επιλογέα E1 ως ακολούθως:


- E1 ανοιχτός 3 κουδουνίσματα
- E1 κλειστός 7 κουδουνίσματα (Εργοστασιακή ρύθμιση)


Επειτα από κάποια αλλαγή, πρέπει να διακοπεί η παροχή τάσης στην μονάδα για να γίνει η επαναρύθμιση (reset).

Ο κωδικός πρόσβασης προκαθορίζεται από τον κατασκευαστή και αναγράφεται στο εσωτερικό της μονάδας.

## LEDs

Όταν λειτουργεί η μονάδα, το πράσινο LED του συμβόλου αναμονής  ανάβει.


Όταν προκύπτει σφάλμα, το κίτρινο LED του συμβόλου προειδοποίησης  ανάβει.

Όταν η μονάδα είναι συνδεδεμένη στην τηλεφωνική γραμμή, το LED (3° από την κορυφή) δίπλα στο σύμβολο του τηλεφώνου  ανάβει.

Όταν ενεργοποιούνται οι είσοδοι, τα δύο κόκκινα LEDs για IN 1 (Είσοδος 1) και IN 2 (Είσοδος 2) ανάβουν.

Τέλος, τα δύο κόκκινα LEDs για OUT 1 (Εξοδος 1) και OUT 2 (Εξοδος 2) ανάβουν, μόλις κλείσουν οι αντίστοιχες επαφές.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάση	AC 230 V
Συχνότητα	50...60 Hz
Κατανάλωση	2 VA
Βαθμός προστασίας σύμφωνα με τον EN 60529 (όταν εγκαθίσταται σε τοίχο)	IP 54
Βαθμός μόνωσης	II
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	
Εκπομπές	EN 50081-1
Ακτινοβολία	EN 50082-2
 συμμόρφωση στις EMC οδηγίες Οδηγία χαμηλής τάσης	89/336/EEC 73/23/EEC
Επιτρεπτή θερμοκρασία περιβάλλοντος	-25...+65 °C
Μεταφορά και αποθήκευση	
Χειρισμός	0...50 °C

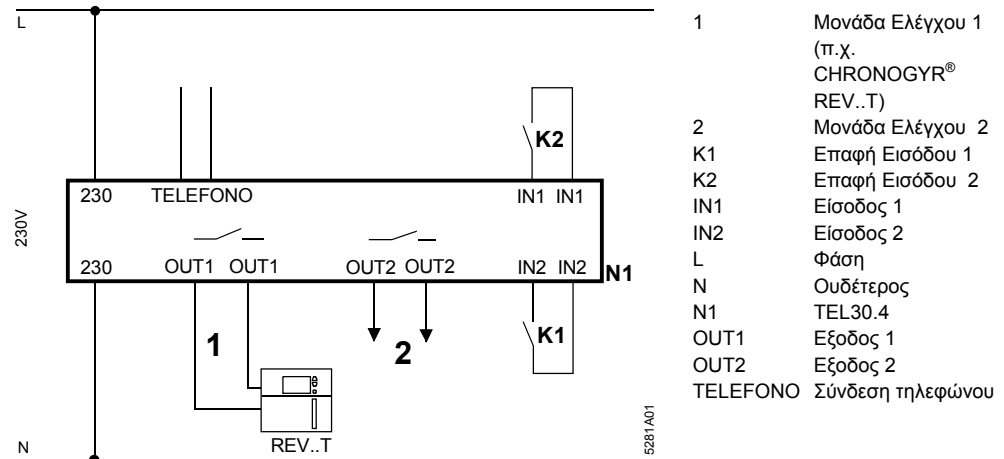
## Τοποθέτηση

- Ανοίξτε το κάλυμμα της πρόσοψης ξεβιδώνοντας την βίδα πάνω από το LED.
- Σπάστε τις οπές χωρίς να προκαλέσετε βλάβη στα ηλεκτρονικά στοιχεία.
- Τα καλώδια του τηλεφώνου συνδέονται από άλλη είσοδο, ξεχωριστή αυτής της τάσης των 230 V.
- Η μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί στον τοίχο ή σε DIN ράγα.

## Εγκατάσταση

- Η εγκατάσταση πρέπει να συμμορφώνεται στους τοπικούς κανονισμούς ασφαλείας.
- Τηλέφωνο με κατράν δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε παράλληλη σύνδεση με το TEL30.4.

## Διάγραμμα συνδεσμολογίας



## Διαστάσεις

