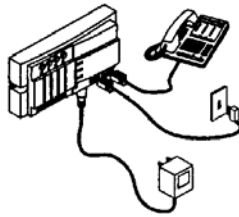


ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Περιεχόμενα συσκευασίας:

- 1- Τηλεφωνικός Controller CT-241
- 2- Τροφοδοτικό Controller
- 3- Καλώδιο σύνδεσης τηλεφωνικής γραμμής
- 4- Βίδες για επίτοιχη στήριξη του Controller
- 5- Κάρτα οδηγιών



1. Εγκατάσταση:

1.1 Τοποθέτηση του Controller:

- 1- Τοποθετείτε τον Controller στο τοίχο (χρησιμοποιώντας τις βίδες που περιέχονται στη συσκευασία), κοντά σε μία τηλεφωνική γραμμή.
- 2- Συνδέστε την τηλεφωνική γραμμή στην είσοδο (Line) του Controller, χρησιμοποιώντας το τηλεφωνικό καλώδιο σύνδεσης που περιλαμβάνεται στη συσκευασία.
- 3- Προαιρετικά, αν επιθυμείτε μπορείτε να συνδέσετε κάποια τηλεφωνική συσκευή στην έξοδο (Phone).

Μέσω των τεσσάρων ανεξάρτητων εξόδων επαφής του controller CT 241 της AUBE μπορείτε να ελέγχετε την λειτουργία μέχρι και τεσσάρων διαφορετικών ηλεκτρικών συσκευών ή ηλεκτρικών κυκλωμάτων-συστημάτων όπως το ηλεκτρικό θερμοσίφωνο, φώτα, αυτόματο πότισμα κ.α. Ακόμη μπορείτε να ελέγχετε μέσω του τηλεφώνου την λειτουργία της θέρμανσης ή της ψύξης του χώρου σας (απαιτούνται οι θερμοστάτες της Aube και ένα τροφοδοτικό 12V DC). Το συνολικό φορτίο των συσκευών αυτών σε λειτουργία δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 10 A διαφορετικά χρειάζεται να συνδέσετε κάποιο ρελέ ισχύος (σε αυτή την περίπτωση συμβουλευτείτε τον ηλεκτρολόγο σας). Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας είναι προτιμότερο ο controller να τοποθετείτε σε ηλεκτρολογικό κουτί ή στον ηλεκτρολογικό πίνακα.

1.2 Σύνδεση του Controller με θερμοστάτη της AUBE :

Η σύνδεση ενός θερμοστάτη της AUBE με τον Controller CT-241 γίνεται σε μία από τις εξόδους επαφής [1],[2],[3] ή [4] χρησιμοποιώντας ένα μετασχηματιστή-τροφοδοτικό (κατά προτίμηση σταθεροποιημένο στα 20mA) από 220V AC σε 12V DC.

Στον θερμοστάτη συνδέουμε την έξοδο του τροφοδοτικού συνδέοντας το (+) της εξόδου του τροφοδοτικού στην επαφή X του θερμοστάτη και το (-) της εξόδου στην επαφή C αντίστοιχα.

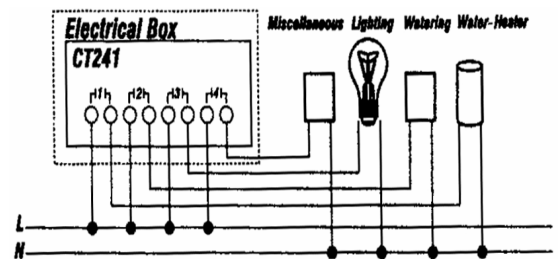
Στον controller συνδέετε σε όποια από τις τέσσερις εξόδους επιθυμείτε την φάση της τροφοδοσίας του μετασχηματιστή-τροφοδοτικού. Αν δηλαδή για παράδειγμα θέλετε να συνδέσετε το τροφοδοτικό του θερμοστάτη στην έξοδο [1] του controller, συνδέστε στην αριστερή βίδα της επαφής της εξόδου [1], την φάση του δικτύου και στην δεξιά βίδα την επιστροφή του καλωδίου της φάσης προς το τροφοδοτικό όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα. Με αυτόν τον τρόπο το τροφοδοτικό θα τροφοδοτείται με ρεύμα μέσω κάποιας από τις εξόδους επαφής του controller, οπότε κατά συνέπεια θα ενεργοποιείται και θα απενεργοποιείται αντίστοιχα ο θερμοστάτης όποτε εσείς το επιθυμείτε.

1.3 Σύνδεση του Controller με άλλες συσκευές :

Στις εξόδους [1],[2],[3],[4] του Controller, μπορείτε να συνδέσετε οποιαδήποτε συσκευή ή κύκλωμα ενεργοποιείται και απενεργοποιείται με την φάση του ηλεκτρικού ρεύματος όπως το ηλεκτρικό θερμοσίφωνο, το αυτόματο πότισμα, τα φώτα, ένα ραδιόφωνο, μοτέρ κ.α. Η συνδεσμολογία που πρέπει να ακολουθήσετε φαίνεται στο δίπλα διάγραμμα.

Παρατηρήσεις:

- 1- L είναι η φάση και N ο ουδέτερος. Στην αριστερή βίδα της επαφής κάθε εξόδου, συνδέεται η φάση του δικτύου και στην δεξιά επαφή η επιστροφή προς την φάση της συσκευής.
- 2- Σε κάθε περίπτωση συνίσταται η τοποθέτηση του Controller σε ηλεκτρικό κουτί, για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας. Επίσης το συνολικό φορτίο των συνδεδεμένων συσκευών ή κυκλωμάτων σε λειτουργία, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 10 A διαφορετικά χρειάζεται να συνδέσετε κάποιο ρελέ ισχύος (σε αυτή την περίπτωση συμβουλευτείτε τον ηλεκτρολόγο σας).
- 3- Μετά το τέλος των συνδέσεων συνδέστε την τροφοδοσία του controller η οποία γίνεται μέσω του τροφοδοτικού που περιλαμβάνεται στην συσκευασία.



2. Περιγραφή λειτουργίας των εξόδων του Controller CT-241:

2.1 Λειτουργία θερμοστάτη AUBE μέσω του controller:

Σε μία από τις εξόδους [1],[2],[3],[4], συνδέεται ένας μετασχηματιστής-τροφοδοτικό (κατά προτίμηση σταθεροποιημένο στα 20mA) από 220V AC σε 12V DC και σε αυτό, οποιοσδήποτε θερμοστάτης AUBE, σύμφωνα με τις οδηγίες της παραγράφου 1.2.

Με τη σύνδεση αυτή σε μία από τις εξόδους, είτε μέσω τηλεφωνικής κλήσης, είτε πιέζοντας το πλήκτρο αλλαγής κατάστασης λειτουργίας στον Controller, το οποίο βρίσκεται επάνω από κάθε επαφή αντίστοιχα, μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την ψύξη ή τη θέρμανση του χώρου σας, δηλαδή να μεταβείτε από την κατάσταση 'Activate' (κατάσταση ενεργοποίησης) στην κατάσταση 'Deactivate' (κατάσταση απενεργοποίησης) και αντίστροφα. Όταν ο Controller βρίσκεται σε κατάσταση ενεργοποίησης ('Activate') τότε το κόκκινο LED του αντίστοιχου πλήκτρου αλλαγής κατάστασης λειτουργίας είναι αναμμένο, ενώ όταν ο Controller βρίσκεται σε κατάσταση απενεργοποίησης ('Deactivate'), το LED αυτό είναι σβηστό.

Στην περίπτωση αυτή ο τρόπος λειτουργίας της εξόδου, έχει ως ακολούθως:

A) Activate - Ενεργοποίηση κατάστασης απουσίας του θερμοστάτη:

Σε αυτή την κατάσταση λειτουργίας, η επαφή της εξόδου είναι κλειστή, με αποτέλεσμα ο θερμοστάτης να τίθεται σε κατάσταση λειτουργίας απουσίας (■) (βλέπε εγχειρίδιο λειτουργίας του θερμοστάτη).

B) Deactivate - Απενεργοποίηση κατάστασης απουσίας του θερμοστάτη:

Σε αυτή την κατάσταση λειτουργίας, η επαφή της εξόδου είναι ανοικτή, με αποτέλεσμα ο θερμοστάτης να τίθεται σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας (⊛) ή σε κατάσταση οικονομικής λειτουργίας (Ⓒ), ανάλογα με τις επιλογές που του έχουν γίνει (βλέπε εγχειρίδιο λειτουργίας του θερμοστάτη).

2.2 Λειτουργία ηλεκτρικών συσκευών ή ηλεκτρικών κυκλωμάτων-συστημάτων μέσω του controller:

Στις εξόδους [1],[2],[3],[4], συνδέονται οποιοσδήποτε συσκευές μεγίστου φορτίου 10Α στα 240V, σύμφωνα με τις οδηγίες της παραγράφου 1.3. Με τη σύνδεση των συσκευών στις αντίστοιχες εξόδους, είτε μέσω τηλεφωνικής κλήσης, είτε πιέζοντας το πλήκτρο αλλαγής κατάστασης λειτουργίας που αντιστοιχεί σε κάθε μία από αυτές (τα οποία βρίσκονται επάνω από αυτές), μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε και αντίστροφα την κάθε συσκευή ή το κύκλωμα που είναι συνδεδεμένο. Όταν η αντίστοιχη έξοδος βρίσκεται σε κατάσταση ενεργοποίησης, το κόκκινο LED του πλήκτρου αλλαγής κατάστασης λειτουργίας που αντιστοιχεί είναι αναμμένο, ενώ όταν βρίσκεται σε κατάσταση απενεργοποίησης, το LED αυτό είναι σβηστό.

Ο τρόπος λειτουργίας των εξόδων, έχει ως ακολούθως:

A) Κατάσταση ενεργοποίησης:

Σε αυτή την κατάσταση η επαφή της κάθε εξόδου είναι κλειστή και η συνδεδεμένη σε αυτή συσκευή τροφοδοτείται με τάση λειτουργίας.

B) Κατάσταση απενεργοποίησης:

Σε αυτή την κατάσταση οι επαφές της κάθε εξόδου είναι ανοικτές και η συνδεδεμένη σε αυτές συσκευή δεν τροφοδοτείται με τάση λειτουργίας.

Σημείωση:

Οι τέσσερις εξόδους του Controller CT-241 λειτουργούν ανεξάρτητα μεταξύ τους, δηλαδή ενεργοποιούνται και απενεργοποιούνται ανεξάρτητα η κάθε μία.

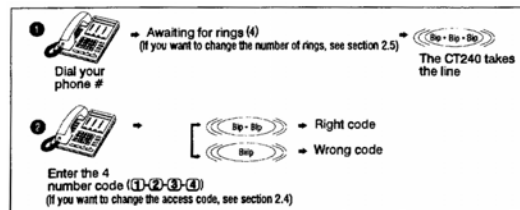
3. Λειτουργία του Controller μέσω τηλεφωνικής κλήσης:

Για την λειτουργία του Controller μέσω τηλεφωνικής κλήσης, ακολουθείστε τα βήματα, όπως αυτά περιγράφονται στις ακόλουθες παραγράφους:

3.1 Πρόσβαση στον Controller με χρήση του κωδικού αναγνώρισης χρήστη (PIN):

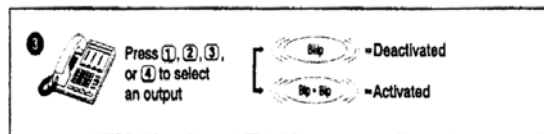
Καλέστε την τηλεφωνική γραμμή στην οποία έχετε ήδη συνδέσει τον Controller από ένα σταθερό ή κινητό τηλέφωνο. Ο Controller είναι ρυθμισμένος να απαντήσει μετά από τέσσερα χτυπήματα και τότε θα ακούσετε τρία «μπιπ». Πληκτρολογήστε τον κωδικό αναγνώρισης χρήστη (PIN). Ο κωδικός αυτός αρχικά είναι: 1, 2, 3, 4. Εφόσον ο κωδικός (PIN) που έχετε πληκτρολογήσει είναι ο σωστός θα ακούσετε το σήμα της επιβεβαίωσης που είναι δύο συνεχόμενα «μπιπ». Σε αντίθετη περίπτωση θα ακούσετε ένα συνεχόμενο «μπιίιιπ» που θα σημαίνει ότι πληκτρολογήσατε λάθος (PIN) και ο controller θα περιμένει να ξαναπληκτρολογήσετε το σωστό (PIN).

Ο κωδικός αναγνώρισης χρήστη (PIN), όπως επίσης και ο αριθμός των χτυπημάτων του τηλεφώνου έως ότου απαντήσει ο Controller, μπορούν να αλλαχθούν με τη διαδικασία που περιγράφεται στις παραγράφους 3.4 & 3.5.



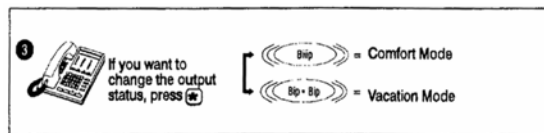
3.2 Επιλογή εξόδου για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση:

Μετά τα βήματα της παραγράφου 3.1, πρέπει να επιλέξετε ποια έξοδο θέλετε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε. Αυτό γίνεται πιέζοντας κάποιο από τα πλήκτρα 1,2,3,4 της τηλεφωνικής συσκευής από την οποία τηλεφωνείτε, προκειμένου να επιλέξετε αντίστοιχα μία από τις εξόδους [1],[2],[3],[4] του controller. Μόλις επιλέξετε την έξοδο που επιθυμείτε θα ακούσετε ένα συνεχόμενο «μπιίιιπ» σε περίπτωση που η συγκεκριμένη έξοδος είναι απενεργοποιημένη. Αν όμως η έξοδος αυτή βρίσκεται σε κατάσταση ενεργοποίησης, ο ήχος που θα ακούσετε θα είναι δύο συνεχόμενα «μπιπ».



3.3 Αλλαγή της τρέχουσας κατάστασης των εξόδων του Controller:

Μόλις πραγματοποιήσετε τα βήματα της παραγράφου 3.2, μπορείτε πιέζοντας το πλήκτρο (*) του τηλεφώνου, μπορείτε να αλλάξετε την κατάσταση της εξόδου που έχετε επιλέξει, από 'Activate' σε 'Deactivate' και αντίστροφα. Με τη μετάβαση του Controller σε κατάσταση 'Activate', θα ακούσετε δύο «μπιπ». Σε περίπτωση που ο Controller μεταβεί σε κατάσταση 'Deactivate', θα ακούσετε ένα συνεχόμενο «μπιίιιπ».



Σημείωση:

Σε περίπτωση όπου κατά το ίδιο τηλεφώνημα θέλετε να επέμβετε σε περισσότερες από μία εξόδους του controller, όταν ολοκληρώσετε τα προηγούμενα βήματα επαναλάβετε ξανά τα βήματα των παραγράφων 3.2 & 3.3 για όσες από τις εξόδους [1],[2],[3],[4], επιθυμείτε.

Εφόσον έχετε ενεργοποιήσει την κατάσταση λειτουργίας που επιθυμείτε σε όποιες από τις εξόδους του controller θελήσατε, έχετε ολοκληρώσει την διαδικασία επιλογής της κατάστασης λειτουργίας των εξόδων του Controller μέσω τηλεφώνου και έτσι μπορείτε να κλείσετε την τηλεφωνική σύνδεση. Η κατάσταση λειτουργίας της κάθε εξόδου θα παραμείνει μέχρι την επιλογή άλλης κατάστασης, η οποία μπορεί να γίνει είτε τηλεφωνικά, είτε από το πλήκτρο αλλαγής της κατάστασης του Controller.

3.4 Αλλαγή κωδικού αναγνώρισης χρήστη (PIN), του Controller:

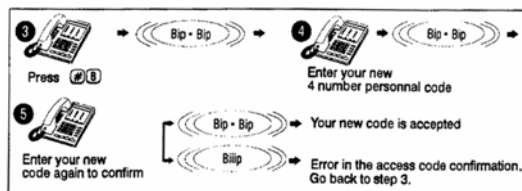
1- Επαναλάβετε τα βήματα της παραγράφου 3.1.

2- Πιέστε το πλήκτρο της δίσωσης (#) και έπειτα το πλήκτρο (8) στο τηλέφωνο. Αμέσως μετά θα ακούσετε δύο «μπιπ».

3- Πληκτρολογήστε στο τηλέφωνο το νέο τετραψήφιο κωδικό αναγνώρισης χρήστη (PIN) του Controller. Θα ακούσετε ξανά δύο «μπιπ».

4- Για την επιβεβαίωση του νέου κωδικού και αποφυγή λάθους, χρειάζεται να πληκτρολογήσετε ξανά το νέο τετραψήφιο κωδικό. Εάν και τις δύο φορές οι πληκτρολογημένοι κωδικοί είναι οι ίδιοι, θα ακούσετε δύο «μπιπ», πράγμα το οποίο σημαίνει ότι ο νέος κωδικός έγινε αποδεκτός. Σε αντίθετη περίπτωση θα ακούσετε ένα συνεχόμενο «μπιίιιπ» που θα σημαίνει ότι πληκτρολογήσατε λάθος κάποιο νούμερο, οπότε και θα πρέπει να επαναλάβετε τη διαδικασία αλλαγής κωδικού αναγνώρισης χρήστη (PIN), από το βήμα No 2-.

5- Εφόσον ολοκληρώσετε με επιτυχία την παραπάνω διαδικασία κλείστε την τηλεφωνική σύνδεση.



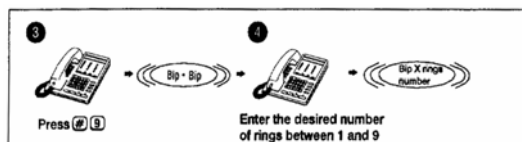
3.5 Αλλαγή του αριθμού των χτυπημάτων μέχρι να απαντήσει ο Controller:

1- Επαναλάβετε τα βήματα της παραγράφου 3.1.

2- Πιέστε το πλήκτρο της δίσωσης (#) και έπειτα το πλήκτρο (9) στο τηλέφωνο. Αμέσως μετά θα ακούσετε δύο «μπιπ».

3- Πληκτρολογήστε το νέο αριθμό των χτυπημάτων του τηλεφώνου, μέχρι να απαντήσει ο Controller. Ο αριθμός αυτός πρέπει να είναι από 1 έως 9.

4- Εφόσον ολοκληρώσετε με επιτυχία την παραπάνω διαδικασία κλείστε την τηλεφωνική σύνδεση.



4. Επαναφορά των αρχικών ρυθμίσεων:

Σε περίπτωση που επιθυμείτε να επαναφέρετε τις αρχικές ρυθμίσεις, που έχει από το εργοστάσιο ο Controller, πιάστε με κάποιο μυτερό αντικείμενο το πλήκτρο μηδενισμού - Default, το οποίο βρίσκεται αριστερά από την είσοδο Line. Οι αρχικές ρυθμίσεις του Controller είναι οι ακόλουθες:

- 1- Αριθμός χτυπημάτων του τηλεφώνου μέχρι να απαντήσει ο Controller: 4
- 2- Κωδικός αναγνώρισης χρήστη (PIN): 1, 2, 3, 4.
- 3- Κατάσταση λειτουργίας: Και οι τέσσερις εξοδοί του controller απενεργοποιημένες (Deactivate).

5. Σύνδεση και χρήση του Controller CT-241 στην ίδια τηλεφωνική γραμμή με αυτόματο τηλεφωνητή:

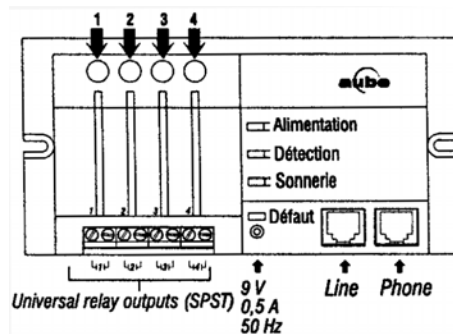
Σε περίπτωση κατά την οποία στην ίδια τηλεφωνική γραμμή επιθυμείτε να συνδέσετε τον Controller και έναν αυτόματο τηλεφωνητή, πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα, έτσι ώστε να είναι σωστή η λειτουργία και των δύο συσκευών (Controller και αυτόματου τηλεφωνητή):

- 1- Τοποθετήστε το διακόπτη ('repondeur telephonique'), που βρίσκεται στο πίσω μέρος του Controller, στη θέση On.
- 2- Ρυθμίστε τον αυτόματο τηλεφωνητή να απαντά σε δύο ή σε τρία χτυπήματα του τηλεφώνου.
- 3- Όταν καλέσετε την τηλεφωνική γραμμή (στην οποία είναι συνδεδεμένος ο Controller), κλείστε το τηλέφωνο αμέσως μετά το πρώτο χτύπημα.
- 4- Τηλεφωνείτε ξανά και εντός διαστήματος 30 δευτερολέπτων. Ο Controller θα απαντήσει αμέσως (από το πρώτο δηλαδή χτύπημα).
- 5- Είσατε πλέον σε θέση να πραγματοποιήσετε όποια από τα βήματα, που περιγράφονται στις παραγράφους 3.1 έως 3.5, επιθυμείτε.

6. Φωτεινές ενδείξεις του Controller:

Ο Controller CT - 241 διαθέτει πέντε ενδεικτικά LED, για τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Alimentation:** Ανάβει όταν η τροφοδοσία ρεύματος του Controller είναι η σωστή.
- Detection:** Ανάβει μόλις ο Controller απαντήσει σε τηλεφωνική κλήση.
- Sonnerie:** Αναβοσβήνει καθ' όλη τη διάρκεια που υπάρχει τηλεφωνική κλήση και έως ότου ο Controller απαντήσει στην κλήση αυτή.
- Default:** Αναβοσβήνει τρεις φορές στην περίπτωση που πατήσετε το πλήκτρο μηδενισμού.
- LED-ένδειξη ενεργοποιημένης εξόδου:** Σε κάθε έξοδο ξεχωριστά υπάρχει ένα Led το οποίο ανάβει όταν η έξοδος είναι ενεργοποιημένη.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Power supply of 9 VAC/60 Hz or 12 Vcc, 200 ma
- 1 SPST output contact with the following capacity:
 - 10 A/30 VAC resistive
 - 5 A/30 VAC inductive F.P.O.4
 - 10 A/240 V resistive (if the CT241 is installed inside a certified electrical box)
 - 1 hp/240 V (if the CT241 is installed inside a certified electrical box)
 - 1/2 hp/120 V motor (if the CT241 is installed inside a certified electrical box)
- Class 2 insulation
- Manual selection of the output contact status
- Programmable access code
- In case of power failure, the output status and the access code are memorized
- Viewing the output status
- Connects directly to the telephone line
- Compatible with a telephone answering machine
- FDTBR21 certified for connection to the European telephone network

ΕΓΓΥΗΣΗ:

WARRANTY

This product is guaranteed against workmanship defects for a two-year period following the initial date of purchase in an authorized retail store. During this period, AUBE technologies inc. will repair or replace, at its option and without charge, any defective product which has been used under normal conditions.

The warranty does not cover delivery costs and does not apply to products badly installed or damaged by accident.

This warranty cancels and replaces any other manufacturer's express or tacit warranty as well as any other company commitment. AUBE technologies inc. cannot be held liable for related or random damages following the installation of this product.

Επίσημη Αντιπροσωπεία:

VKM

Ηφαίστου 8 Βάρη

T.K 166 72 Αττική

ΤΗΛ: +3021 0 8972899

FAX: +3021 0 8972947

email: vkmc@acn.gr