

Εγχειρίδιο Εγκατάστασης και Χρήσης

Οδηγίες Ασφαλείας

- Μελετήστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο.
- Διακόπτετε πάντοτε την ηλεκτρική παροχή όταν εγκαθιστάτε το θερμοστάτη.
- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.
- Μη χρησιμοποιείτε το θερμοστάτη για εφαρμογές ξένες προς αυτές για τις οποίες προορίζεται π.χ. θέρμανση χώρων.
- Ο θερμοστάτης αυτός δεν είναι όργανο μέτρησης.
- Μην τον χρησιμοποιείτε σε εφαρμογές κρίσιμες για τη ανθρώπινη ζωή.

Τοποθέτηση

Επιλέξτε για την τοποθέτηση σημείο που βρίσκεται σε εσωτερικό τοίχο και σε ύψος 1.2m έως 1.5m από το πάτωμα. Αποφύγετε γωνίες, μέρη που επηρεάζονται από συσκευές που εκπέμπουν θερμότητα, αεραγωγούς, μέρη που επηρεάζονται από την ηλιακή ακτινοβολία και σημεία με μικρή ροή αέρα όπως πίσω από πόρτες ή κουρτίνες.

Ξεκινήστε αφαιρώντας τη βάση του θερμοστάτη. Τρυπήστε και στηρίξτε την στον τοίχο ευθυγραμμίζοντάς την ταυτόχρονα.

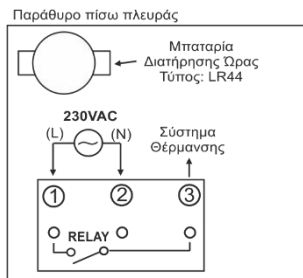
Συνεχίστε με την ηλεκτρολογική σύνδεση.

Ηλεκτρολογική Σύνδεση

Αφαιρέστε την κλέμα τραβώντας τη από το παράθυρο στο πίσω μέρος του θερμοστάτη. Συνδέστε τα απαραίτητα καλώδια για τη λειτουργία στην κλέμα συμβουλευόμενοι το σχετικό διάγραμμα που βρίσκεται σε αυτοκόλλητο πάνω στο θερμοστάτη ή την παρακάτω εικόνα.

Όπως κάθε ηλεκτρονική συσκευή ο θερμοστάτης αυτός χρειάζεται ενέργεια για να λειτουργήσει. Συνδέστε στην κλέμα "L"(1) τη φάση του δικτύου 230VAC/50Hz, στην κλέμα "N" (2) τον ουδέτερο και στην κλέμα (3) τον αγωγό εντολής προς το σύστημα θέρμανσης. Τοποθετήστε την συνδεδεμένη κλέμα στο πίσω μέρος του θερμοστάτη και ολοκληρώστε τοποθετώντας το θερμοστάτη στη βάση πρώτα από το πάνω μέρος και στη συνέχεια στο κάτω.

Από το παράθυρο της πίσω πλευράς μπορείτε να προσεγγίσετε και την μπαταρία διατήρησης ώρας. Αντικαταστήστε τη με τον ίδιο ακριβώς τύπο (LR44) όταν ο θερμοστάτης χάνει την ώρα σε περίπτωση απώλειας τάσης τροφοδοσίας του δικτύου.

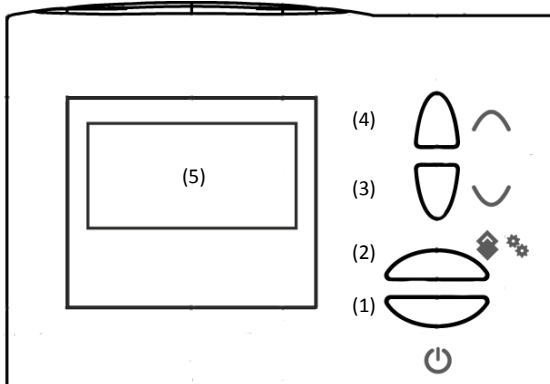


Εικόνα 1 Κλέμα ηλεκτρολογικής σύνδεσης

Λειτουργία

Στην πρόσοψη του θερμοστάτη υπάρχουν τέσσερα πλήκτρα, τρεις φωτεινοί ενδείκτες και η οθόνη LCD.

Στο σχέδιο που ακολουθεί φαίνονται οι ενδείκτες και τα πλήκτρα με την αρίθμησή τους.



- (1) Πλήκτρο επιλογής Off, Man, Eco, Auto ή επιβεβαίωσης
- (2) Πλήκτρο πραγματικής ώρας και προγραμματισμού
- (3) Πλήκτρο ελάττωσης
- (4) Πλήκτρο αύξησης
- (5) Οθόνη LCD

Ενεργοποίηση, Ρύθμιση τρόπου λειτουργίας

Ο θερμοστάτης έχει 4 καταστάσεις- τρόπους λειτουργίας που επιλέγονται με το πάτημα του πλήκτρου (1). Σε οποιοδήποτε τρόπο λειτουργίας η ύπαρξη ενεργής εντολής προς το σύστημα θέρμανσης επισημαίνεται με μια μικρή κινούμενη φλόγα στη δεξιά πλευρά της δεύτερης γραμμής.

Κατάσταση Off: Ο θερμοστάτης είναι ανενεργός και η οθόνη του εμφανίζει μόνο την τρέχουσα πραγματική θερμοκρασία.



Κατάσταση Man: Ο θερμοστάτης είναι ενεργός και λειτουργεί χωρίς χρονοπρογραμματισμό.

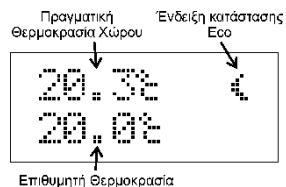
Στην πάνω γραμμή της οθόνης εμφανίζεται η πραγματική θερμοκρασία χώρου και στην κάτω η επιθυμητή (κανονική).



Αλλαγή της επιθυμητής κανονικής θερμοκρασίας γίνεται με τα πλήκτρα (3) και (4). Στη δεξιά πλευρά φαίνεται μια μικρή παλάμη, ένδειξη της κατάστασης Man.

Κατάσταση Eco: Ο θερμοστάτης είναι ενεργός και λειτουργεί χωρίς χρονοπρογραμματισμό.

Στην πάνω γραμμή της οθόνης εμφανίζεται η πραγματική θερμοκρασία χώρου και στην κάτω η

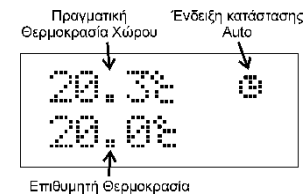


επιθυμητή (εξοικονόμησης).

Αλλαγή της επιθυμητής θερμοκρασίας εξοικονόμησης γίνεται με τα πλήκτρα (3) και (4). Η θερμοκρασία εξοικονόμησης επιλέγεται να είναι συνήθως μειωμένη σε σχέση με την κανονική με σκοπό να χρησιμοποιείται κατά την αποχώρηση από το σπίτι ή το βράδυ. Στη δεξιά πλευρά φαίνεται το σύμβολο της σελήνης, ένδειξη της κατάστασης Eco.

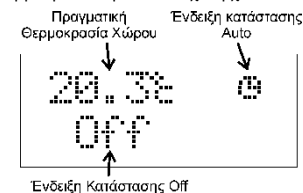
Κατάσταση Auto: Ο θερμοστάτης είναι ενεργός και λειτουργεί με χρονοπρογραμματισμό.

Στη δεξιά πλευρά φαίνεται το σύμβολο του ρολογιού, ένδειξη της κατάστασης Auto. Στην πάνω γραμμή της οθόνης εμφανίζεται η πραγματική θερμοκρασία χώρου και στην κάτω η επιθυμητή (προγράμματος).



Αλλαγή της επιθυμητής θερμοκρασίας προγράμματος γίνεται με τα πλήκτρα (3) και (4). Αν ως επιθυμητή θερμοκρασία κάποιος περιόδου έχει επιλεγεί η θερμοκρασία προγράμματος Trgo τότε η χρήση των πλήκτρων (3) και (4) επίσης μεταβάλλει την επιθυμητή θερμοκρασία. Ωστόσο δεν μεταβάλλεται η παράμετρος Trgo στον προγραμματισμό της αντίστοιχης περιόδου. Συνεπώς την επόμενη φορά που θα ενεργοποιηθεί η περίοδος θα εκτελεστεί με την θερμοκρασία Trgo που είχε αρχικά προγραμματιστεί.

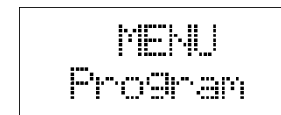
Σε κατάσταση Auto και όταν ο θερμοστάτης βρίσκεται σε χρόνο εκτός χρονοπρογράμματος η οθόνη αντί της επιθυμητής θερμοκρασίας προγράμματος εμφανίζει την ένδειξη Off.



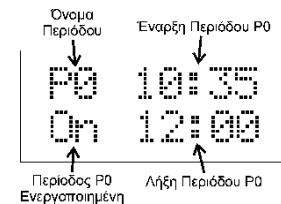
Ρύθμιση Χρονοπρογράμματος

Πατώντας παρατεταμένα το πλήκτρο (2) ενεργοποιείται το μενού ρύθμισης στο οποίο με τα πλήκτρα (3) και (4) μπορείτε να κατευθυνθείτε σε μια από τις τρεις επιλογές:

- του χρονοπρογράμματος (**Program**),
- του ρολογιού πραγματικού χρόνου (**Time**) και
- των ειδικών παραμέτρων (**Config**).



Όταν εμφανιστεί η επιλογή που επιθυμείτε πατήστε το πλήκτρο επιβεβαίωσης (1) για να εισέλθετε. Για το χρονοπρογραμματισμό επιλέξτε Program. Αμέσως εμφανίζεται η πρώτη περίοδος με τα στοιχεία έναρξης, λήξης και ενεργοποίησης. Επιλέξτε την περίοδο που σας ενδιαφέρει και με το πλήκτρο επιβεβαίωσης εισέλθετε στις παραμέτρους της για να τις προγραμματίσετε.



Ο θερμοστάτης διαθέτει 6 ανεξάρτητες περιόδους (P0 έως P5) για κάθε μια εκ των οποίων μπορείτε να ρυθμίσετε:

- την έναρξη (**Start**) σε ώρες (Hour) και λεπτά (Min)
- τη λήξη (**Stop**) σε ώρες (Hour) και λεπτά (Min)
- το είδος της επιθυμητής θερμοκρασίας προγράμματος (**Act**). Καθορίζει αν κατά τη συγκεκριμένη περίοδο επιθυμητή θερμοκρασία θα είναι
 - η κανονική επιθυμητή θερμοκρασία του τρόπου λειτουργίας Man
 - η επιθυμητή θερμοκρασία εξοικονόμησης του τρόπου λειτουργίας Eco
 - η θερμοκρασία προγράμματος (Trgo)
- τη θερμοκρασία προγράμματος (**Trpo**)
- την ενεργοποίηση (**En**). Καθορίζει αν θα εκτελεστεί (On) ή όχι (Off) η συγκεκριμένη περίοδος.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Οι περίοδοι δεν είναι δυνατόν να επικαλύπτονται. Ο θερμοστάτης για να προστατέψει το χρήστη στην περίπτωση αλληλοεπικάλυψης μετακινεί τις τους χρόνους

έναρξης και λήξης των επηρεαζόμενων περιόδων κατάλληλα. Για να είστε σίγουροι για τις περιόδους που προγραμματίσατε εκτελέστε ένα συνολικό έλεγχο στο σε όλες τις περιόδους όταν ολοκληρώσετε τη διαδικασία προγραμματισμού.

Ρύθμιση Ώρας

Με την επιλογή **Time** μπορείτε να ρυθμίσετε την τρέχουσα ώρα που είναι βασική για την σωστή εκτέλεση του προγράμματος. Η ώρα ρυθμίζεται σε ώρες (Hour), λεπτά (Min) και δευτερόλεπτα (Sec).

Η απουσία τροφοδοσίας ακόμα και για μεγάλο χρονικό διάστημα (2 έτη) δεν επιφέρει απώλεια την τρέχουσας ώρας η οποία συντηρείται με τη βοήθεια της εσωτερικής μπαταρίας του θερμοστάτη.

Ρύθμιση Επιπλέον Παραμέτρων Λειτουργίας

Η επιλογή **Config** επιτρέπει τη ρύθμιση κάποιων επιπλέον βασικών παραμέτρων όπως:

- **Of** Είναι παράμετρος διόρθωσης της ένδειξης θερμοκρασίας ώστε να δείχνει με μεγαλύτερη προσέγγιση την πραγματική θερμοκρασία χώρου
- **dT** Είναι το διαφορικό λειτουργίας του θερμοστάτη.
Για παράδειγμα αν η επιθυμητή θερμοκρασία είναι 20.0°C και το διαφορικό 0.5°C ο θερμοστάτης θα δώσει εντολή προς το σύστημα θέρμανσης όσο η θερμοκρασία είναι κατώτερη του 20.0°C-0.5°C=**19.5°C**.
- **TH** Ανώτατο όριο για το οποίο επιτρέπεται η ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας. Χρήσιμο για ειδικούς χώρους όπως σχολεία, ξενοδοχεία, γραφεία.
- **TL** Κατώτατο όριο για το οποίο επιτρέπεται η ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας.

Τεχνικές Προδιαγραφές

(μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση)

Φυσικές διαστάσεις	100 x 115 x 30mm περίπου
Τροφοδοσία	~230VAC/50Hz ±10%
Ανοχή επαφής ρελέ	5A/250VAC @ωμικό φορτίο (3A@επαγωγικό φορτίο)
Όρια ρύθμισης	5 °C to +40 °C
Διαφορικό	-0.4°C Ρυθμιζόμενο
Ακρίβεια	+/-0.5°C
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10 °C to +50 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20 °C to +70 °C

Υποστήριξη Πελατών

Charmeg

www.charmeg.gr

Αγ. Νεκταρίου 9 & Συμμάχων Νίκαια- Αθήνα- Ελλάδα

Τηλ: 210 5693111

Φαξ: 210 5693093

e-mail: info@charmeg.gr

Skype: Charmeg Live Assistance Europe

Προστασία Περιβάλλοντος



Το παρόν προϊόν είναι κατασκευασμένο από υλικά που μπορούν να ανακυκλωθούν και να επαναχρησιμοποιηθούν σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2002/96/EC.

■ Παρακαλείσθε να ενημερωθείτε σχετικά με το τοπικό σύστημα συλλογής ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων και μην απορρίπτετε τα παλαιά προϊόντα μαζί με τα οικιακά σας απορρίμματα.

Η σωστή απόρριψη βοηθάει στην αποτροπή αρνητικών συνεπειών στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.