

T10.B

Electronic Battery Powered Room Thermostat for Heating

T20.B

Electronic Battery Powered Room Thermostat with Domestic Hot Water Switch

T10SW.B

Electronic Battery Powered Room Thermostat for Heating and Cooling

Installer's and User's Manual

Important Safety Information

- Read carefully the information included in this manual.
- Always switch off the main power when installing the thermostat.
- The installation should be carried out by authorized personnel.
- Do not use the thermostat for other applications except those that is made to be used i.e. room heating
- This thermostat is not an instrument. It must not be used in life critical applications.

Installation

Install the thermostat always in an inside wall in height 1.2m to 1.5m from the floor and away of corners, positions affected of heat generating appliances, air vents, places directly exposed to sunlight or dead air spots (e.g. behind a door, curtain etc.).

Consult the figures 1 to 6 printed at the carton box for dismantling and reassembling the thermostat.

Before reinstall the rotating knob you can restrain the allowable adjust range by utilizing the two plastic pins underneath.

Wiring

Connect the appropriate wires to cable terminal strip as shown in the relative wiring diagram in the electrical connection section below.

Install two AAA alkaline battery cells to the appropriate battery holder inside. Pay special attention to the correct battery polarity. Inappropriate battery installation may induce permanent damage.

Do not use:

- rechargeable batteries
- conventional batteries
- empty and new batteries together

Terminals "1" and "2" comprise the potential free contacts of the internal relay.

Terminals "1" and "A" comprise the extra contact for the domestic hot water.

Operation

The "O-I" signed sliding switch of the front face activates and deactivates the thermostat. While in on position "I" thermostat controls the heating (or cooling) system to maintain the desired temperature.

Adjust the rotating button to the temperature level of your choice. When temperature differs as compared to that indicated by the rotating knob the red indicator flashes and the contact of the internal relay closes. When the desired temperature is reached the relay contact opens and the red indicator remains inactive.

The leftmost sliding switch of T20.B type activates the domestic hot water control output (terminal "A"). When the domestic hot water switch is activated terminals "1" and "A" is bridged internally. At the same time the green indicator flashes.

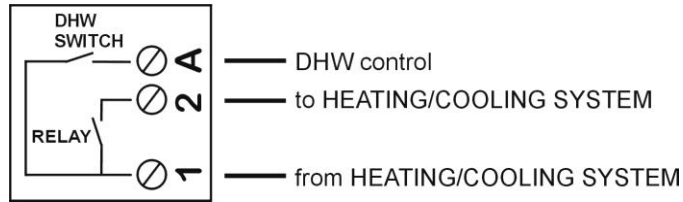
The leftmost sliding switch of T10SW.B type is used to select between heating or cooling mode. The "❄" symbol indicates cooling mode and when selected the green indicator flashes.

Batteries are constantly supervised so as thermostat to operate safely under any discharge level. For that reason when batteries are about to discharge thermostat flashes twice when commands the heating/cooling system. You are advised to replace the discharged batteries shortly.

The thermostat stops to operate and flashes three times when batteries are almost exhausted. You must replace the batteries to put the thermostat in order.

Electrical Connection

General electrical connection diagram



This product has been manufactured from materials which can be recycled and reused according to the European Directive 2002/96/EC. Please be informed regarding the local collection system for electrical and electronic equipment and do not dispose the old products with your normal household waste.



The correct disposal of the products will help to prevent the negative consequences of the environment and human health.

Technical Specifications

Physical dimensions	90 x 90 x 43mm approx.
Power	2 x AAA alkaline batteries
Electrical contact rating	4A/250VAC @resistive load, (2A@inductive load)
Auxiliary contact rating	2A
Adjust limits	5 °C to +30 °C
Differential	-0.35°C
Temperature accuracy	+/-0.5°C
Operating temperature	0 °C to +50 °C
Storage temperature	-20 °C to +50 °C

Customer Care

Charmeg

www.charmeg.gr

145 Attaleias str.-Nikea - Athens- Greece

Call: +030 210 5693111

Fax: +030 210 5693093

e-mail: info@charmeg.gr

Skype: Charmeg Live Assistance Europe

T10.B

Ηλεκτρονικός Θερμοστάτης Χώρου με Μπαταρίες για Εγκαταστάσεις Θέρμανσης

T20.B

Ηλεκτρονικός Θερμοστάτης Χώρου με Μπαταρίες για Εγκαταστάσεις Θέρμανσης με Διακόπτη Ζεστού Νερού Χρήσης

T10SW.B

Ηλεκτρονικός Θερμοστάτης Χώρου με Μπαταρίες για Εγκαταστάσεις Θέρμανσης και Ψύξης

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.

Εγκατάσταση

Εγκαταστήστε το θερμοστάτη σε εσωτερικό τοίχο και σε ύψος 1.2m έως 1.5m από το πάτωμα. Για την εγκατάσταση 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. Συμβουλευτείτε τις εικόνες 1 έως 6 που βρίσκονται τυπωμένες στο χάρτινο κουτί για τον τρόπο αποσυρμού του πλαστικού κελύφους του θερμοστάτη. Πριν επανατοποθετήσετε το περιστροφικό κουμπί μπορείτε μετακινώντας τις πλαστικές σφηνές που βρίσκονται κάτω του να περιορίσετε την επιτρεπόμενη περιοχή ρύθμισης.

Σύνδεση


Συνδέστε τα απαραίτητα καλώδια για τη λειτουργία στην κλέμμη συμβουλευόμενοι το ηλεκτρολογικό διάγραμμα της ενότητας “Διαγράμματα Ηλεκτρικών Συνδέσεων” που ακολουθεί. Τοποθετήστε δύο αλκαλικές μπαταρίες τύπου AAA που απαιτούνται για τη λειτουργία του στη μπαταριοθήκη που βρίσκεται στο εσωτερικό του θερμοστάτη προσέχοντας την ορθή πολικότητα. Λανθασμένη τοποθέτηση ενδέχεται να προξενήσει μόνιμη βλάβη στο θερμοστάτη. Μη χρησιμοποιείτε:

- επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
- απλές μπαταρίες
- καινούριες και παλιές μπαταρίες μαζί

Οι κλέμμες “1” και “2” αποτελούν την ελεύθερη δυναμικού επαφή του εσωτερικού ρελέ του θερμοστάτη. Οι κλέμμες “1” και “A” αποτελούν την ανεξάρτητη επαφή του ζεστού νερού χρήσης.

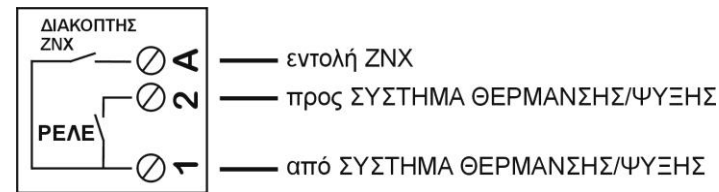
Λειτουργία

Ο διακόπτης της πρόσοψης που φέρει τη σήμανση “O-I” ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το θερμοστάτη. Όταν βρίσκεται στη θέση “I” ο θερμοστάτης ελέγχει το σύστημα θέρμανσης (ή ψύξης) ώστε να επιτύχει την επιθυμητή θερμοκρασία.

Ρυθμίστε από το περιστροφικό κουμπί τη θερμοκρασία της επιλογής σας. Όταν η θερμοκρασία χώρου διαφέρει της επιθυμητής το εσωτερικό ρελέ ενεργοποιείται και η κόκκινη ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει. Όταν η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου επιτευχθεί το ρελέ απενεργοποιείται και η κόκκινη λυχνία παραμένει σβηστή. Ο αριστερός διακόπτης της πρόσοψης που υπάρχει στον τύπο T20.B ενεργοποιεί την έξοδο ελέγχου (κλέμμη “A”) για το ζεστό νερό χρήσης (ZNX) ενώνοντας εσωτερικά τις κλέμμες “1” και “A”. Ταυτόχρονα αναβοσβήνει η πράσινη ενδεικτική λυχνία. Ο αριστερός διακόπτης της πρόσοψης που υπάρχει στον τύπο T10SW.B χρησιμοποιείται για να επιλεγεί η λειτουργία θέρμανσης ή ψύξης. Το σύμβολο “” σημαίνει ότι έχει επιλεγεί η λειτουργία ψύξης. Ταυτόχρονα η πράσινη ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει. Για την ασφαλή λειτουργία του θερμοστάτη η κατάσταση των μπαταριών επιτηρείται διαρκώς. Όταν οι μπαταρίες έχουν αποφορτιστεί αρκετά και απαιτούν αντικατάσταση ο θερμοστάτης εκπέμπει δυο αντί για μία αναλαμπή όταν οδηγεί το σύστημα θέρμανσης ή ψύξης. Όταν οι μπαταρίες αποφορτιστούν σχεδόν εντελώς ο θερμοστάτης διακόπτει τη λειτουργία του και εκπέμπει τρεις αναλαμπές. Στην περίπτωση αυτή αντικαταστήστε άμεσα τις αποφορτισμένες μπαταρίες με νέες για να θέσετε το θερμοστάτη ξανά σε λειτουργία.

Διάγραμμα Ηλεκτρικών Συνδέσεων

Γενικό ηλεκτρολογικό διάγραμμα



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.



Τεχνικές Προδιαγραφές

Φυσικές διαστάσεις	90 x 90 x 43mm περίπου
Τροφοδοσία	2x AAA αλκαλικές μπαταρίες
Αντοχή επαφής ρελέ	4A/250VAC @ωμικό φορτίο, (2A@επαγωγικό φορτίο)
Αντοχή επαφής ZNX	2A
Όρια ρύθμισης	0 °C to +30 °C
Διαφορικό	-0.35°C
Ακρίβεια	+/-0.5°C
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 °C to +50 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20 °C to +50 °C

Υποστήριξη Πελατών

Charmeg

www.charmeg.gr

Ατταλειας 145 – Νίκαια - Αθήνα -Ελλάδα

Τηλ: 210 5693111

Φαξ: 210 5693093

e-mail: info@charmeg.gr

Skype: Charmeg Live Assistance Europe