

User's Manual- Installation and Operation

Important Safety Information

- Always turn off the main power when the plastic cover of the thermostat is removed.
- Read carefully the information included in this manual before install for operation the thermostat.
- The used power is the main power of 230Volts AC/50Hz and the installation should be done by authorized person.
- Avoid places of high humidity for the installation.
- Do not try to use the thermostat for other applications except those that is made to be used i.e. central heating/ cooling.
- This thermostat is not an instrument. It must not be used in life critical applications.

Features

- The sensitivity of the thermostat depends on the ability to display in the temperature spectrum of +5°C to +35°C.
- Adjustable from +5°C to +35°C.
- Adjustable high and low temperature limits (for hotels, offices, schools etc.).
- Switch selectable Day or Night operation.
- Displays "Lo" and "Hi" indication when temperature reaches the lower or the upper limit.
- Temperature can be adjusted in steps of 0.1°C.
- The accuracy is within ±1.5°C.
- Memory is available in case power failure.
- Contains light indicators for "SET", "NIGHT OPERATION", "ON", and "ORDER" conditions.
- Incorporates variable differential and sensed temperature trimming function (for installers only).

Installation

Install the thermostat always in an inside wall in a height of 1.2m to 1.5m from the floor and away of corners, room places affected of heat generating appliances, air vents or places directly exposed to sunlight. All above reasons may affect the correct thermostat operation.

1. Turn OFF the power of the heating/ cooling system.
2. Remove the plastic cover of the thermostat simply by pressing the two anchors in both lateral sides.
3. Place thermostat against the wall at desired location. Make sure the wires will feed through opening on its base.
4. Mark the position of mounting holes and drill them.
5. Secure and align the thermostat in the wall by fixing the two screws. Do not over tighten the screws.
6. Connect the appropriate wires to cable terminal strip as shown in the wiring diagram.
7. Replace the plastic cover.
8. Switch ON the power of the heating system.

Operation

The MP-N room thermostat has two separate operation modes for night and day respectively. Thus two different setpoints can be selected. The switch between them can be done by pressing a toggling button. For instance it is possible to select 20°C for day and 18°C for night operation. Pressing the button named "NIGHT/DAY" the desired operation mode can be reached. When in "NIGHT" mode the yellow indication lights on. The yellow indication remains off while the "DAY" mode is selected. Once the installation is accomplished the thermostat operates as a digital thermometer. Press the "ON/OFF" button. A green indicator lights on. Repeating the same as above "ON/OFF" button the thermostat goes OFF. Adjustment of the desired temperature when thermostat is ON is made by pressing either the button signed with ▲ or ▼ symbols. The green colored indicator flashes and the display shows the desired temperature. The MP-N thermostat incorporates two different temperature setpoints for day and night operation. Depending to the present mode user can adjust the respective setpoint accordingly. Once the desired temperature is set up correctly the thermostat affects the heating or cooling system in order to maintain the temperature as close as possible into the setting. When the room temperature differs from the desired the red indicator lights on and the electrical contact is closed. When the desired room temperature is reached the red indicator is switched off and the electrical contact opens.

The thermostat has a factory preprogrammed differential of -0.6°C which is well suited for home heating applications. The temperature differential can be adjusted from -0.1°C to -1.0°C. Differential adjustments must be done exclusively from authorized personnel. Incorrect adjustment has serious danger and may affect the correct operation as well as the stability of the system. For the same reason take care when performing trimming to improve sensed temperature accuracy. This adjustment is also allowed to experienced installers only. Refer to Charmeg for detailed trimming procedures.

This product has been manufactured from materials which can be recycled and reused according to the European Directive 2002/96/EC.

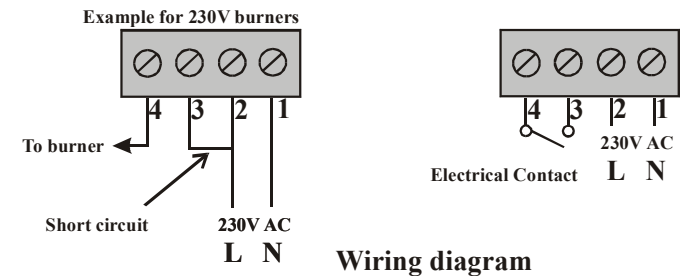
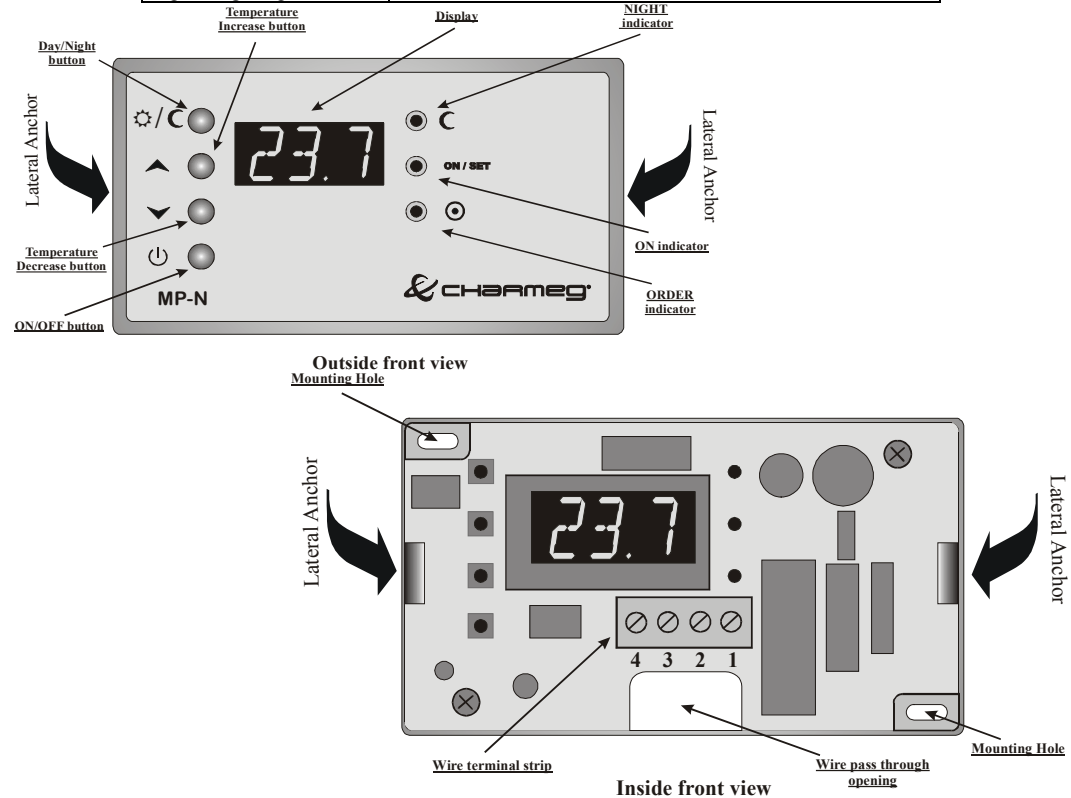
Please be informed regarding the local collection system for electrical and electronic equipment and do not dispose the old products with your normal household waste.

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



Technical Characteristics

| | |
|---------------------------|---|
| Physical dimensions | 110x62x31mm approx. |
| Mains power | ~230V AC/50Hz ±10% |
| Electrical contact rating | 5A/250VAC 5A/30VDC |
| Adjust limits | +5°C to +35°C |
| Differential | -0.6°C(-0.1°C to -1.0°C for authorized personnel) |
| Sensed temp. trimming | -3.0°C to +3.0°C (for authorized personnel) |
| Operating temperature | -10°C to +50°C |



Εγχειρίδιο Χρήστη- Εγκατάσταση και Λειτουργία

Οδηγίες Ασφαλείας

- Διακόπτετε την παροχή ρεύματος όταν αφαιρείτε το πλαστικό κάλυμμα του θερμοστάτη.
- Διαβάστε προσεκτικά τις πληροφορίες του παρόντος οδηγού πριν την εγκατάσταση του.
- Χρησιμοποιήστε το θερμοστάτη σε εγκαταστάσεις ηλεκτρικού 230VAC/50Hz. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από ειδικευμένο προσωπικό.
- Αποφύγετε την εγκατάστασή του σε μέρη με υγρασία.
- Μη χρησιμοποιείτε το θερμοστάτη για εφαρμογές εκτός από αυτές για τις οποίες κατασκευάστηκε π.χ. συστήματα κεντρικής θέρμανσης.
- Ο θερμοστάτης αυτός δεν είναι όργανο μέτρησης. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε εφαρμογές κρίσιμες για την ανθρώπινη ζωή.

Χαρακτηριστικά

- Αντιλαμβάνεται και απεικονίζει θερμοκρασίες σε εύρος από +5°C έως +35°C.
- Ρυθμίζεται από +5°C έως +35°C.
- Ρυθμιζόμενα άνω και κάτω όρια ρύθμισης (για ξενοδοχεία, σχολεία κλπ.).
- Διαθέτει διακόπτη εναλλαγής για λειτουργία ημέρα ή νύχτα.
- Απεικονίζει ενδείξεις χαμηλής και υψηλής θερμοκρασίας όταν η θερμοκρασία πλησιάζει τα όρια λειτουργίας.
- Η θερμοκρασία ρυθμίζεται με βήματα του 0.1°C, έχει ακρίβεια μέτρησης ±1.5°C.
- Απομνημονεύει την κατάσταση που βρίσκεται στην περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού.
- Έχει ενδείξεις για τις καταστάσεις "ΡΥΘΜΙΣΗΣ", "ΑΝΟΙΧΤΟ", "ΝΥΚΤΕΡΙΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ" και "ΕΝΤΟΛΗ".
- Έχει ρυθμιζόμενο διαφορικό και μικρορύθμιση ακρίβειας μέτρησης (μόνο για εγκαταστάτες).

Εγκατάσταση

Εγκαταστήστε το θερμοστάτη πάντοτε σε έναν εσωτερικό τοίχο και σε ύψος 1.2m με 1.5m από το πάτωμα. Αποφύγετε την τοποθέτησή του σε γωνίες, σε ρεύματα αέρα η κοντά σε οικιακές συσκευές που παράγουν θερμότητα. Αποφύγετε επίσης την απευθείας έκθεσή του στο άμεσο ηλιακό φως. Όλες οι παραπάνω αιτίες μπορούν να επηρεάσουν την ορθή λειτουργία του.

1. Διακόπτετε την παροχή ηλεκτρικού του συστήματος θέρμανσης.
2. Πιέζοντας τους δυο γάντζους στα πλαϊνά του κουτιού αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα του θερμοστάτη.
3. Τοποθετήστε το θερμοστάτη στο σημείο που επιλέξατε. Σιγουρευτείτε ότι τα καλώδια θα διέλθουν από το προκαθορισμένο άνοιγμα τη βάση του.
4. Σημειώστε τις θέσεις των οπών στήριξης και τρυπήστε τις.
5. Στερεώστε και ευθυγραμμίστε το θερμοστάτη βιδώνοντας τις βίδες στήριξης. Μη σφίγγετε υπερβολικά τις βίδες.
6. Συνδέστε τα απαιτούμενα καλώδια στις υποδοχές σύνδεσης συμβουλευόμενοι το διάγραμμα συνδεσμολογίας.
7. Τοποθετήστε ξανά το πλαστικό κάλυμμα του θερμοστάτη.
8. Τροφοδοτήστε με ηλεκτρικό το σύστημα θέρμανσης.

Λειτουργία

Ο θερμοστάτης MP-N έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί με δυο τρόπους, τον ημερήσιο και το νυκτερινό. Επιτρέπει έτσι να έχουμε δυο διαφορετικές επιλογές επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου, η μεταγωγή μεταξύ των οποίων να γίνεται απλά με το πάτημα ενός κουμπιού. Μπορούμε π.χ. να επιλέξουμε θερμοκρασία 20°C για την ημερήσια λειτουργία και μειωμένη π.χ. 18°C για τη νυκτερινή. Για να επιλέξουμε τρόπο λειτουργίας απλά πιέζουμε στιγμιαία το κουμπί «ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ/ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ» λειτουργίας. Όταν επιλεγεί η «ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ» ο κίτρινος ενδείκτης ανάβει. Ο κίτρινος ενδείκτης παραμένει σβηστός όταν επιλεγεί η «ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ». Ο θερμοστάτης αρχικά βρίσκεται εκτός λειτουργίας και ο πράσινος ενδείκτης είναι σβηστός. Στην κατάσταση αυτή απεικονίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία του χώρου αλλά δεν εκτελείται έλεγχος του συστήματος θέρμανσης. Αν πατηθεί στιγμιαία ο διακόπτης «ΑΝΟΙΧΤΟ/ΚΛΕΙΣΤΟ» ο ο θερμοστάτης απεικονίζει στιγμιαία το μήνυμα «On», ο πράσινος ενδείκτης ανάβει και πλέον εκτελείται έλεγχος του συστήματος θέρμανσης. Όσο βρίσκεται σε αυτή την κατάσταση μπορούμε να ρυθμίσουμε πατώντας ▲ ή ▼ την επιθυμητή θερμοκρασία. Όσο εκτελείται ρύθμιση ο πράσινος ενδείκτης αναβοσβήνει και η οθόνη παρουσιάζει την τρέχουσα τιμή της επιθυμητής θερμοκρασίας. Ο θερμοστάτης MP-N διαθέτει δύο ρυθμίσεις επιθυμητής θερμοκρασίας μία για την ημέρα και μία για τη νύχτα. Η ρύθμιση της κάθε μια επιτυγχάνεται με τον πιο πάνω τρόπο ανάλογα με το αν κατά τη διάρκεια της ρύθμισης βρίσκεται σε κατάσταση νυκτερινής ή ημερήσιας λειτουργίας. Κάθε φορά η θερμοκρασία που εισάγεται αναφέρεται στον τρέχοντα τρόπο λειτουργίας, ημερήσιο ή νυκτερινό. Όταν η ρύθμιση της θερμοκρασίας ολοκληρωθεί ο θερμοστάτης ελέγχει το σύστημα θέρμανσης με σκοπό να διατηρήσει τη θερμοκρασία περιβάλλοντος στο επιθυμητό επίπεδο. Γι αυτό όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι διαφορετική της επιθυμητής η εσωτερική ηλεκτρική επαφή του θερμοστάτη είναι κλειστή και ο κόκκινος ενδείκτης αναμμένος. Όταν η επιθυμητή θερμοκρασία επιτευχθεί η ηλεκτρική επαφή ανοίγει και ο κόκκινος ενδείκτης σβήνει. Πατώντας το πλήκτρο «ΑΝΟΙΧΤΟ/ΚΛΕΙΣΤΟ» εμφανίζεται η ένδειξη «Off» ο πράσινος ενδείκτης σβήνει και ο θερμοστάτης τίθεται εκτός λειτουργίας.

Ο θερμοστάτης έχει προρυθμισμένη τιμή -0.6°C για το διαφορικό που είναι ιδανική για συστήματα οικιακής θέρμανσης. Υπάρχει δυνατότητα στην περίπτωση που αυτό απαιτηθεί το διαφορικό να μεταβληθεί από -0.1°C έως -1.0°C. Η ρύθμιση αυτή πρέπει πάντα να γίνεται με μεγάλη προσοχή και αποκλειστικά από ειδικευμένο προσωπικό γιατί εγκυμονεί σοβαρούς κινδύνους για την ορθή λειτουργία και τη σταθερότητα του συστήματος. Το ίδιο ισχύει και στην περίπτωση της μικρορύθμισης ανάγνωσης θερμοκρασίας που μπορεί να εκτελεστεί για αυξημένη ακρίβεια και ορθότερη απεικόνιση της θερμοκρασίας του χώρου. Και σε αυτή την περίπτωση απαιτείται πάντα επέμβαση ειδικού. Αν τέτοιες μεταβολές κριθούν αναγκαίες απευθυνθείτε στη Charmeg για να σας εξηγηθεί ο τρόπος παρέμβασης και ρύθμισης.

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

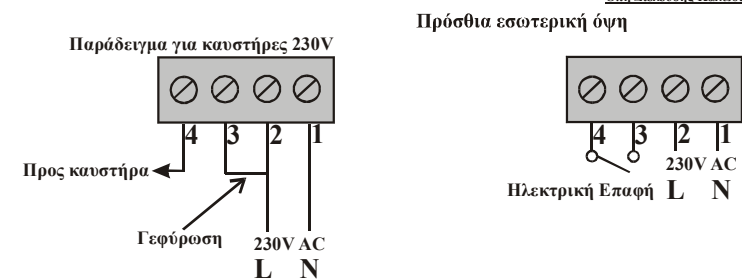
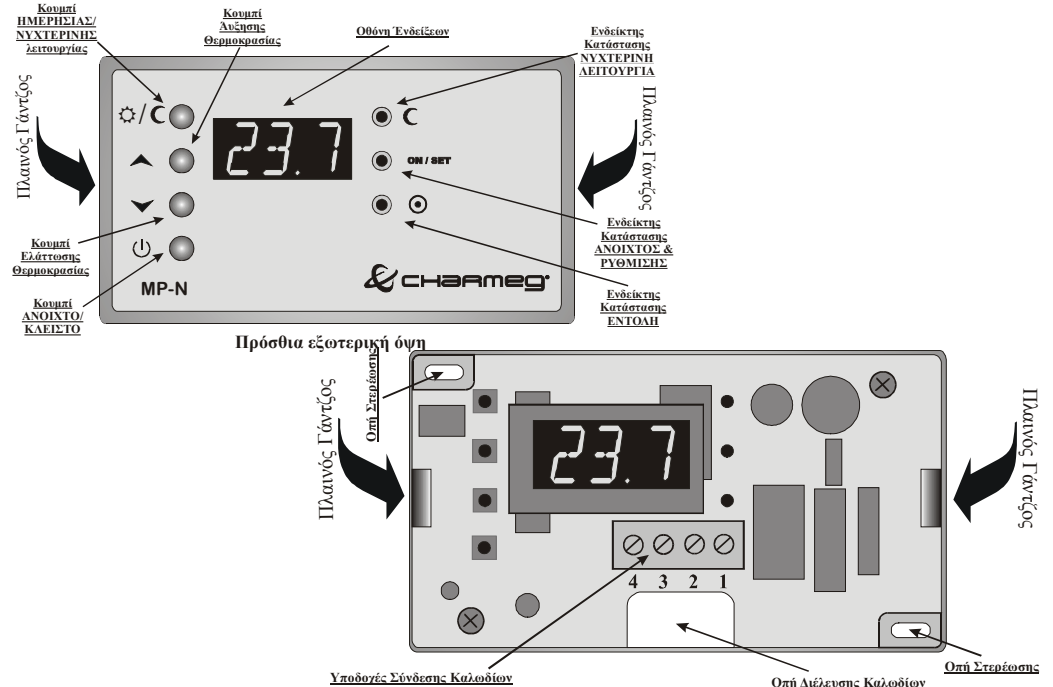
Παρακαλείσθε να ενημερωθείτε σχετικά με το τοπικό σύστημα συλλογής ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων και μην απορρίψετε τα παλιά προϊόντα μαζί με τα οικιακά σας απορρίμματα.

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



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

| | |
|-------------------------|--|
| Διαστάσεις | 110x62x31mm περίπου |
| Ηλεκτρική παροχή | ~230V AC/50Hz ±10% |
| Αντοχή ηλ. Επαφής θερμ. | 5A/250VAC 5A/30VDC |
| Περιοχή ρύθμισης | +5°C to +35°C |
| Διαφορικό | -0.6°C (-0.1°C έως -1.0°C μόνο από εξειδ. προσωπικό) |
| Μικρορύθμιση ακρίβειας | -3.0°C έως +3.0°C (μόνο από εξειδ. προσωπικό) |
| Θερμοκρασία λειτουργίας | -10°C to +50°C |



Διάγραμμα Συνδεσμολογίας

