

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο MIRUS είναι ένας χρονοθερμοστάτης χώρου, ο οποίος είναι πολύ απλός στην χρήση.

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 7 ανεξάρτητα διαμορφωμένα προγράμματα (ένα για κάθε ημέρα της εβδομάδας)
- Φωτιζόμενη οθόνη
- Εύκολος προγραμματισμός αφότου απασπαστεί από τη βάση.
- Έλεγχος θερμότητας
- 2 ρυθμιζόμενα επίπεδα θερμοκρασίας : Ημέρας **Κανονικό** και οικονομικό **Νυχτός**.
- Ρύθμιση θερμοκρασίας από +5°C μέχρι +35°C
- Μέτρηση και ρύθμιση θερμοκρασίας : ανά 0.1°C.
- Ρυθμισμένο στους +5°C (για να εμποδίζονται τα χαμηλά επίπεδα θερμοκρασίας – πάγου).
- Ημερήσια προγράμματα : Διαστήματα ρύθμισης των 30 λεπτών

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :

ΠΡΟΣΟΧΗ : Η εγκατάσταση και σύνδεση της συσκευής να γίνεται από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνίτη.

ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ. Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΘΑ ΞΑΝΑΓΙΝΕΙ ΜΟΝΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.

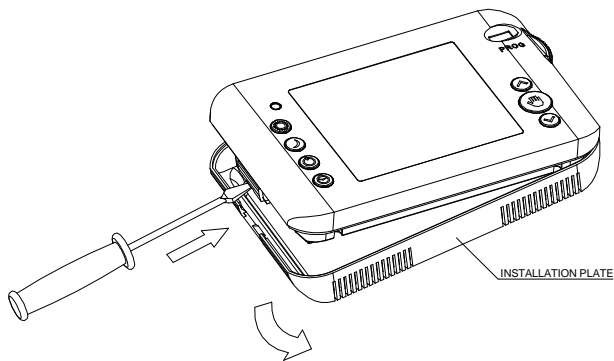
Η συσκευή είναι προστατευμένη εσωτερικά από οποιαδήποτε μαγνητική παρεμβολή.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :

Ο mirus είναι ένας θερμοστάτης ο οποίος προορίζεται για ανεξάρτητη εγκατάσταση στον τοίχο ή σε καμπίνα.

Προτείνουμε ο θερμοστάτης να τοποθετείται σε ύψος κατ'ελάχιστο 1.5 μέτρο από το έδαφος. Πρέπει να είναι ανεξάρτητος και απομακρυσμένος από εμπόδια και να μην επηρεάζεται από άλλες συσκευές ή πηγές θερμότητας (ήλιο, συσκευές θέρμανσης, παράθυρα, κτλ).

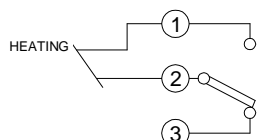
Όταν ο θερμοστάτης είναι τοποθετημένος στον τοίχο και χρειαστεί να γίνει αλλαγή των μπαταριών, η βάση του πρέπει να απελευθερωθεί πιέζοντας με ένα επίπεδο κατασαβίδι το κομβίο που βρίσκεται πάνω αριστερά (ως κάτω σχεδίο).



Στερεώσατε την βάση ή το καμπίνα στον τοίχο με τις βίδες που περιλαμβάνονται στην συσκευασία

ΣΥΝΔΕΣΗ:

Αφαιρέστε το καπάκι χρησιμοποιώντας κατασαβίδι και συνδέστε το σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα :

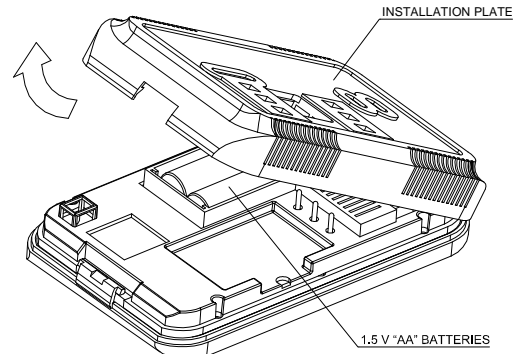


Για να ελεγχθεί μία εγκατάσταση με τα πολύμετρα, προτείνεται η σύνδεση ενός κατάλληλου πυκνωτή στην συνδεσμολογία (0.1 μF 275 Vac).

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ:

Στον θερμοστάτη πρέπει να τοποθετηθούν δυο αλκαλικές μπαταρίες LR6 (AA) 1.5 V (οι οποίες δεν περιλαμβάνονται). Η πολικότητα που αναγράφεται στην θήκη της μπαταρίας πρέπει να τηρηθεί. Οι μπαταρίες διαρκούν για ένα περίπου χρόνο. Όταν τοποθετηθούν οι μπαταρίες για πρώτη φορά, η οθόνη θα ανάψει και μετά από μερικά δευτερόλεπτα ο χρονο-θερμοστάτης είναι έτοιμος προς λειτουργία. Σε περίπτωση που οι μπαταρίες χρειάζονται αλλαγή το σύμβολο "Lo" εμφανίζεται στο κάτω μέρος της οθόνης.

Για να μην χαθούν από την μνήμη οι ρυθμίσεις όσον αφορά την ώρα, την ημέρα και την θερμοκρασία, η αλλαγή της μπαταρίας πρέπει να πραγματοποιηθεί μέσα σε χρονικό διάστημα 15 δευτέρων. Σε οποιαδήποτε περίπτωση οι ρυθμίσεις είναι αποθηκευμένες στην μνήμη.



Σεβαστείτε το περιβάλλον. Οι μπαταρίες πρέπει να ανακυκλώνονται.

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΟΘΟΝΗΣ

Όταν πιεστεί οποιοδήποτε κομβίο το φως της οθόνης ανάβει έτσι ώστε να γίνεται εύκολα ο προγραμματισμός.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΩΡΑΣ

Γυρνάμε το ροδάκι προγραμματισμού στην θέση **START** και πιέζουμε το κομβίο ☺. Το ψηφίο της εβδομάδας αρχίζει να αναβοσβήνει. Χρησιμοποιούμε τα κομβία ✓ ή ^ για να επιλέξουμε την αντίστοιχη ημέρα. Στην συνέχεια πιέζουμε ξανά το κομβίο ☺ για να επαναληφθεί η λειτουργία για τις ώρες και τα λεπτά με τον ίδιο τρόπο. 5 δευτερά αργότερα η αυτόματη θέση μπαίνει σε λειτουργία με τον νέο χρόνο που έχει οριστεί.

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (ΧΡΟΝΟ – ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ)

Όταν το ροδάκι προγραμματισμού βρίσκεται στην θέση **START**, ο MIRUS θα θέσει σε λειτουργία ή θα τερματίσει τη λειτουργία της θέρμανσης (ON ή OFF) σύμφωνα με το πρόγραμμα της συγκεκριμένης μέρας. Η συσκευή θα εμφανίζει στην οθόνη το συγκεκριμένο πρόγραμμα.

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ

Οι θερμοκρασίες που έχουν ρυθμιστεί από τον κατασκευαστή είναι :

Οικονομικό πρόγραμμα ☺ : 17 °C

Κανονικό πρόγραμμα ☺ : 20 °C

Αυτές οι θερμοκρασίες μπορούν να αλαχθούν στην θέση **ENAPΞH START** πιέζοντας το κομβίο που αντιστοιχεί στην θερμοκρασία που πρέπει να ρυθμιστεί (Κανονικό ☺ ή οικονομικό ☺) χρησιμοποιώντας τα κομβία ✓ ή ^

Για να καθοριστεί η προγραμματισμένη λειτουργία και η θερμοκρασία στο θερμοστάτη MIRUS στην τρέχουσα ώρα όταν βρίσκεται στην θέση **ENAPΞH START** , πιέσατε τα κομβία ✓ ή ^

ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ο χρονοθερμοστάτης MIRUS είναι ρυθμισμένος από το εργοστάσιο με τον κάτωθι προγραμματισμό :

Οικονομικό ☺ : 00:00 μέχρι 06:00, 09:00 μέχρι 12:00, 15:00 μέχρι 17:00 και 22:00 μέχρι 00:00.

Κανονικό ☺ : 06:00 μέχρι 09:00, 12:00 μέχρι 15:00 και 17:00 μέχρι 22:00.

Σάββατα και Κυριακές :

Οικονομικό ☺ : 00:00 μέχρι 08:00 και 22:00 μέχρι 00:00.

Κανονικό ☺ : 08:00 μέχρι 22:00.

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Το ροδάκι προγραμματισμού είναι τοποθετημένο στην μέρα που έχει οριστεί (π.χ. Δευτέρα – 1, Τρίτη – 2, κτλ)

Η θερμοκρασία είναι προγραμματισμένη ανά χρονικά διαστήματα των 30 λεπτών ξεκινώντας από τις 00:00. Η θερμοκρασία ορίζεται πιέζοντας το κομβίο που αντιστοιχεί στην επιθυμητή θερμοκρασία (Κανονικό : ☺, Οικονομικό : ☺, Off. ☺) . όταν η θερμοκρασία έχει οριστεί, το παρακάτω χρονικό διάστημα επιλέγεται. Τα κομβία ✓ ή ^ χρησιμοποιούνται για να κινούμαστε στα χρονικά διαστήματα διατηρώντας την ήδη καθορισμένη θερμοκρασία.

Για να καθοριστεί η λειτουργία του προγράμματος, η οθόνη θα δείχνει την ώρα έναρξης και η καθορισμένη θερμοκρασία θα αναβοσβήνει στην οθόνη, στο τροποποιημένο πρόγραμμα.

Σε περίπτωση που δεν αναβοσβήνει, σημαίνει ότι δεν έχει γίνει σωστά η ρύθμιση. Παρόλα αυτά η ρύθμιση για προστασία από πάγο παραμένει ενεργοποιημένη

Το πρόγραμμα μπορεί να αποθηκευτεί στην μνήμη γυρνώντας το ροδάκι προγραμματισμού σε κάποια άλλη ημέρα ή στην θέση **ENAPΞH START**.

Εάν κατά την διάρκεια του προγραμματισμού, παρέλθει το χρονικό διάστημα του 1 λεπτού χωρίς να πατηθεί κάποιο κομβίο, στην οθόνη θα αναγράφεται η ένδειξη «Err» και θα απενεργοποιηθεί μέχρι κάποιο κομβίο να πατηθεί έτσι ώστε να συνεχιστεί η λειτουργία του προγραμματισμού

ΧΡΟΝΟΓΡΑΜΜΑ



ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ)

Με την συσκευή σε κανονική λειτουργία, πιεσατε το κομβίο και ο χρονο-θερμοστάτης θα λειτουργήσει σαν κανονικός θερμοστάτης χωρίς ρύθμιση χρόνου, μόνο θα ελέγχει τη θερμοκρασία. Η επιθυμητή θερμοκρασία επιλέγεται απλά πιέζοντας τα κομβία ή μέχρι να εμφανιστεί η θερμοκρασία στην οθόνη. Η μονάδα θα αρχίσει να λειτουργεί σαν θερμοστάτης 10 δευτερόλεπτα μετά την τελευταία ρύθμιση της θερμοκρασίας και θα εμφανίζεται στην οθόνη η θερμοκρασία περιβάλλοντος και η λέξη **MANUAL**.

Για να επιστρέψετε στην λειτουργία χρονο-θερμοστάτη πιεσατε πάλι το .

ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η λειτουργία αυτή γίνεται χειροκίνητα για να αλλαχθούν οι θερμοκρασίες στις διαδοχικές χρονικές περιόδους. Όταν η χειροκίνητη αλλαγή θερμοκρασίας ολοκληρωθεί η συσκευή θα επιστρέψει στο καθορισμένο πρόγραμμα.

Για να γίνει αυτή η επιλογή πρέπει το ροδάκι προγραμματισμού να είναι στην θέση ENAPΞH **START**. Πιέζοντας τα κομβία ή η τρέχουσα (ισχύουσα) περίοδος ελέγχου θερμοκρασίας θα εμφανιστεί. Σε περίπτωση που τα κομβία ή button πιεστούν ξανά, ο ελεγχος θερμοκρασίας για διαδοχικά χρονικά διαστήματα θα αλλαχθεί και ο θερμοστάτης θα έρθει σε κατάσταση προσωρινής χειροκίνητης ρύθμισης.

Τα σύμβολα ελέγχου θερμοκρασίας δεν θα εμφανίζονται στην οθόνη αν θα ενεργοποιηθεί η λειτουργία προσωρινής χρήσης (ρύθμισης) και η λέξη **MANUAL** θα αναβοσβήνει στην οθόνη.

Για να εξέλθετε από αυτήν την λειτουργία προτού ολοκληρωθεί, γυρίστε το ροδάκι προγραμματισμού από την θέση ENAPΞH **START** σε οποιαδήποτε άλλη θέση και θα επιστρέψει στην θέση **START**, ή πρέπει το κομβίο να πιεστεί 2 φορές.

Παράδειγμα :

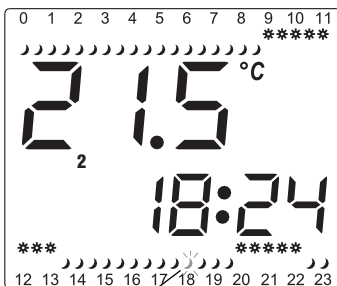
Η θερμοκρασία ελέγχου αλλάζεται προσωρινά στους 22°C, με τον θερμοστάτη MIRUS να είναι προγραμματισμένος με τις κάτωθι παραμέτρους :

- Θερμοκρασία ελέγχου : **Οικονομικό πρόγραμμα** () στους 17°C και κανονικό () στους 20°C.
- Τρίτη στις 18:24.
- Με το ακόλουθο πρόγραμμα για την εν λόγω ημέρα :
 - **Οικονομικό** () : 00:00 μέχρι 09:00, 13:30 μέχρι 20:00 και 22:30 μέχρι 00:00.
 - **Κανονικό** () : Από 09:00 μέχρι 13:30 και από 20:00 μέχρι 22:30.

Αυτό επιτυγχάνεται στην θέση ENAPΞH **START** πιέζοντας τα κομβία ή έτσι ώστε ο έλεγχος θερμοκρασίας να εμφανιστεί στην οθόνη για την συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Τα κομβία ή πιέζονται πάλι για να αλλαχθεί η θερμοκρασία στους 22 °C.

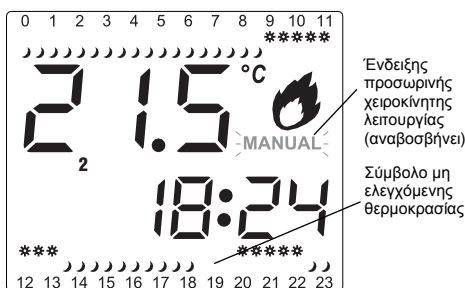
Από εκείνη την στιγμή το MIRUS ρυθμίζει On/Off μέχρι να φθάσει στους 22°C, κατά το χρονικό διάστημα που ο έλεγχος θερμοκρασίας είναι προγραμματισμένος διαδοχικά (αυτός ο οποίος έχει αλλαχθεί) μέχρι τις 20:00, όταν η θέση του ελέγχου λειτουργίας έχει αλλαχθεί στο πρόγραμμα ημέρας () .

Προτού ρυθμιστεί η θέση προσωρινής χειροκίνητης λειτουργίας **TEMPORARY MANUAL**, η οθόνη θα εμφανίσει το ρυθμισμένο χρονογράμμα :



Σύμβολο θερμοκρασίας ελέγχου για την τρέχουσα ώρα (αναβοσβήνει)

Όταν ενεργοποιηθεί η θέση προσωρινής χειροκίνητης λειτουργίας **TEMPORARY MANUAL** η οθόνη θα αναγράψει τα παρακάτω :



ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Όταν η συσκευή είναι σε λειτουργία On, πιέζοντας το κομβίο θα τεθεί εκτός λειτουργίας Off . Η οθόνη θα σβήσει. Η συσκευή μετράει την θερμοκρασία του περιβάλλοντος, αλλά δεν θα πραγματοποιεί καμία από τις υπόλοιπες λειτουργίες, εκτός αν η θερμοκρασία πέσει κάτω από τους +5°C. Στο σημείο αυτό θα ενεργοποιηθεί το πρόγραμμα προστασίας από πάβο και η συσκευή θέρμανσης θα μπει εντός λειτουργίας On για να αποφευχθεί ο πάγος.

Ακυρώνεται αυτή η λειτουργία πιέζοντας πάλι το κομβίο .

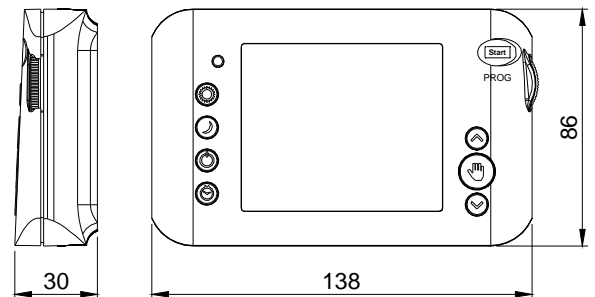
ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ

Το κομβίο επαναφοράς **RESET** πιέζεται για να επανατεθεί σε λειτουργία ο χρονο-θερμοστάτης. Στην περίπτωση αυτή, πρέπει να γίνει ο προγραμματισμός από την αρχή. Σε κάθε περίπτωση, ο προγραμματισμός της τελευταίας εβδομάδας, που είναι καταχωρημένος πριν από το **RESET** θα παραμείνει στην μνήμη.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μπαταρίες :	2 αλκαλικές μπαταρίες LR6/AA, (δεν περιλαμβάνονται)
Switching power:	μ 10 (3) A 250 Vac
Επαφή :	AgNi switched, 90/10
Διάρκεια ζωής μπαταρίας :	περίπου 1 χρόνος
Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας :	± 0.5°C
Ενημέρωση θερμοκρασίας :	κάθε 60 δεύτερα
Βήμα θερμοκρασίας:	0.1°C.
Εύρος μετρήσεως :	0°C μέχρι 50°C
Action type:	1B, 1S, 1T και 1U
Αριθμός προγραμμάτων :	7 (ένα για κάθε ημέρα της εβδομάδας)
Ελάχιστος χρόνος ρύθμισης προγράμματος :	30 λεπτά χρονικά διαστήματα
Λειτουργική ακρίβεια :	≤ ±1.2 δεύτερα/24 ώρες στους 23°C
Output relay update :	Κάθε 60 δεύτερα
Ρύθμιση θερμοκρασίας ελέγχου :	Οικονομικό : +5°C μέχρι +25°C Κανονικό : +15°C μέχρι +35°C Anti-freezing : 5°C Χειροκίνητη : +5°C μέχρι +35°C
Regulation type:	ON-OFF με καθυστέρηση 0.3°C
Θερμοκρασία λειτουργίας :	0°C μέχρι +50°C
Θερμοκρασία μεταφοράς και αποθήκευσης:	-10°C μέχρι +60°C
Βαθμός προστασίας :	II σύμφωνα με το EN 60335 με σωστή εγκατάσταση
Τύπος προστασίας:	IP40 σύμφωνα με το EN 60529 με σωστή εγκατάσταση
κατάσταση μόλυνσης επικινδυνότητα για το περιβάλλον :	Κανονική
Transient pulse voltage:	2.5 kV
Ball test temperature:	75°C (21.2.5); 105°C (21.2.6)
Συνδεσμολογία	Ακροδέκτες για καλώδιο με διατομή 2.5mm ²

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



02.01/2012

A016.32.56113



ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.

Lérida, 61

E-28020 MADRID

Telephone: + 34 91 5672277; Fax: +34 91 5714006

E-mail: info@orbis.es

<http://www.orbis.es>