

ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ 1ΤΧ CRTX03/ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ “Master”

Επίτοιχος εβδομαδιαίος χρονοθερμοστάτης χειμώνα❄/ θέρους☀, με 2 επίπεδα θερμοκρασίας **t1** και **t2**, καθώς και αντιπαγωτικό **t❄**, επίσης είσοδο για σύνδεση με τηλεφωνική ενεργοποίηση.

[Οι συχνότητες που εκπέμπονται μέσω αυτού του χρονοθερμοστάτη δεν επηρεάζουν και δεν θέτουν σε κίνδυνο την υγεία]

Τεχνικά στοιχεία

Τροφοδοσία :	2 x 1,5V αλκαλικές μπαταρίες τύπου AAA (LR03)
Εντολές:	Μέσω ραδιοσυχνότητας στους δέκτες.
Κεραία :	Ενσωματωμένη στην συσκευή.
Συχνότητα:	868,35MHz
Μέγιστη εμβέλεια σε ανοιχτή περιοχή:	120 μέτρα
Μέγιστη εμβέλεια μέσα από τοίχους:	30 μέτρα
Τύπος επαφής για τηλεφωνητή:	N.O. (η επαφή δεν έχει τάση)
Διατομή καλωδίου σύνδεσης:	Ελάχιστο 0,75mm ÷ μέγιστο 1,5mm
Τύπος μόνωσης:	Class III
Βαθμός προστασίας:	IP30/ επιφανειακή στήριξη
Ρύπανση:	Normal
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	-5 °C ÷ 55 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης:	-10 °C ÷ 65 °C
Διάρκεια ζωής μπαταρίας:	Περίπου 1 χρόνο
Διάρκεια ζωής μπαταρίας από ένδειξη χαμηλής στάθμης:	Περίπου 15 ημέρες
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας:	Για t1 και t2 = 5 °C ÷ 39 °C, t❄ = 5 °C ÷ 15 °C
Κλίμακα ρύθμισης:	Ανά 0,5 °C
Κλίμακα ένδειξης θερμοκρασίας:	Ανά 0,1 °C
Βαθμιδωτή μεταβολής θερμ/σίας:	1 °K / 15 λεπτά
Ρύθμιση διαφορικού (Δt):	Από 0,2 έως 0,7 °C
Ανανέωση ενδείξεων θερμ/σίας:	Μια φορά ανά 60 δευτερόλεπτα.
Σύμφωνα με κανονισμό:	LVD EN 60 950-1
(Οδηγίες R&TTE 1999/5/CE):	EMC EN 301 489-3 και RADIO EN 300 220-3

Λειτουργίες

- Λειτουργία βάσει προγράμματος και χειροκίνητα.
- Προσωρινή αναβολή λειτουργίας για καθαρισμό χώρου κλπ. (3 ώρες)
- Γενική διακοπή λειτουργίας – πλήκτρο OFF
- Ρύθμιση ημέρας, ώρας, λεπτών.
- Επιλογή μεταξύ ένδειξης θερμοκρασίας χώρου ή ώρας

- 4 προκαθορισμένα προγράμματα (δεν τροποποιούνται)
- 1 ελεύθερο πρόγραμμα **P5**. (ελάχιστη ρύθμιση 1 ώρα)
- 1 πρόγραμμα αντίστροφης μέτρησης **P6**. (χρησιμοποιείται για να αναστείλει το τρέχον πρόγραμμα, με εύρος ρύθμισης 0 ÷ 999 ώρες)
- Ένδειξη σφάλματος: θερμοκρασία εκτός ορίων μέτρησης, σφάλμα αισθητηρίου θερμοκρασίας.
- Δυνατότητα εξαίρεσης της αντιπαγωγτικής λειτουργίας (για συστήματα με αντιπαγωγτικό υγρό)
- Δυνατότητα συντονισμού με έναν ή περισσότερους δέκτες.
- Ένδειξη στην οθόνη της κάθε εκπομπής ραδιοκυμάτων.
- Εκπομπή “test” σήματος από τον χρονοθερμοστάτη για τον έλεγχο της στάθμης σήματος.
- Αποστολή σήματος στον δέκτη για χαμηλή μπαταρία χρονοθερμοστάτη.
- Όλες οι εντολές στέλνονται δυο φορές στους δέκτες μέσω ραδιοκυμάτων για λόγους ασφάλειας λειτουργίας.

1 – Σημείωση για τον εγκαταστάτη

1.1 – Οδηγίες κατά την εγκατάσταση

Σημαντικό: Οι ηλεκτρικές συνδέσεις στην συσκευή πρέπει να γίνονται αυστηρά και μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό, και σε συμφωνία με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο κατασκευαστής απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη κακής χρήσης του προϊόντος. Τα παραδείγματα που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο είναι πλήρως κατανοητά.

Τοποθετείστε τον χρονοθερμοστάτη σε απόσταση 1,5 έως 1,7 μέτρα από πάτωμα και σε σχετική απόσταση από πηγές θερμότητας, εξαερισμό, πόρτες, παράθυρα, ή ότι άλλο θα μπορούσε να επηρεάσει την λειτουργία του (βλέπε fig. 1.i – 2.i).

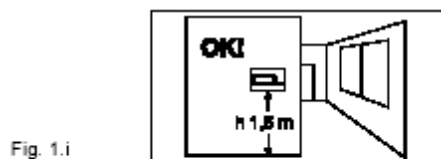


Fig. 1.i



Fig. 2.i

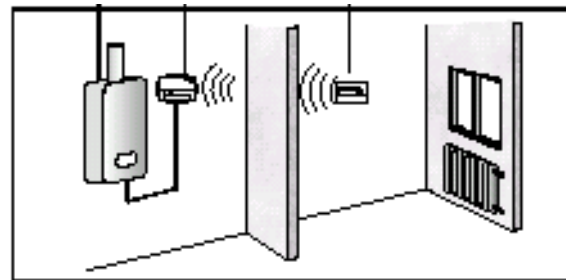


Fig. 3.i

Τοποθέτηση του χρονοθερμοστάτη κοντά σε μεταλλικά αντικείμενα όπως τοίχο με μεταλλικό οπλισμό, ερμάριο κλπ. μπορούν να μειώσουν την εμβέλεια ραδιοκυμάτων. Φυσικά, μέσω της λειτουργίας “test” μπορούμε να προσδιορίσουμε εκ των προτέρων την βέλτιστη θέση τοποθέτησης πομπού -δέκτη βάσει της καλύτερης στάθμης σήματος.

1.2 – Παράδειγμα εγκατάστασης

Εγκατάσταση του χρονοθερμοστάτη σε σύστημα θέρμανσης, που ελέγχει ασύρματα ένα boiler. (βλέπε fig. 3.i)

1.3 – Εγκατάσταση του χρονοθερμοστάτη

Βιδώστε την οπίσθια βάση του χρονοθερμοστάτη στην επιφάνεια ή στον τοίχο (βλέπε fig. 4.i)

- Κάντε την σύνδεση με τις επαφές του τηλεφωνικού προγραμματιστή (αν παρέχεται) (βλέπε fig. 5.i) δίνοντας προσοχή στο καλώδιο να μην εμποδίζει στο κούμπωμα του κυρίως σώματος. Από την κεντρική οπή “D” της βάσης μπορείτε να οδηγήσετε το εύκαμπο καλώδιο. Προσαρμόστε το κυρίως σώμα στη βάση (βλέπε fig. 6.i)
- Ακολουθήστε την διαδικασία συντονισμού με τον δέκτη όπως αναφέρεται στην παράγραφο 1.5, καθώς και στο εγχειρίδιο του δέκτη.

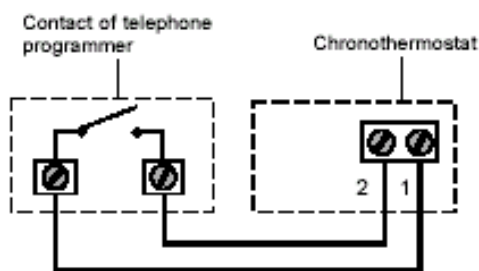


Fig. 5.i

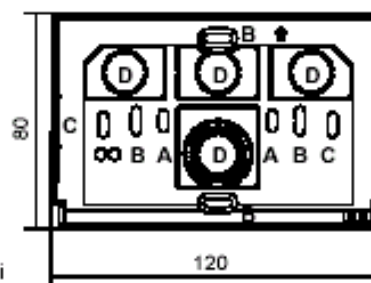


Fig. 4.i

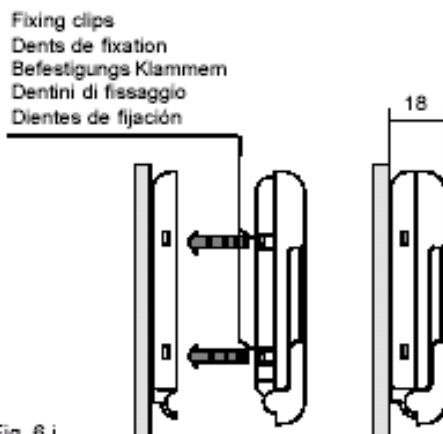


Fig. 6.i

1.4 – Τοποθέτηση ή αντικατάσταση μπαταριών

- Ανοίξτε το εμπρόσθιο κάλυμμα (βλέπε fig. 7.i)
- Αφαιρέστε το κάλυμμα των μπαταριών
- Εισάγετε δύο μπαταρίες του 1,5 Volt τύπου LR03, δίνοντας προσοχή στην σωστή πολικότητα. **Προτείνονται μπαταρίες Alkaline AAA.**

Σημαντικό: Κατά την αντικατάσταση των μπαταριών, ο χρόνος που έχετε στη διάθεσή σας προκειμένου να μην χαθούν από την μνήμη οι ρυθμίσεις, ώρα, κλπ. είναι περίπου 1 λεπτό. Αν ο χρόνος αυτός παρέλθει τότε οι ρυθμίσεις χάνονται και ο χρονοθερμοστάτης πρέπει να προγραμματιστεί ξανά.

Προσοχή:

- μην βραχυκυκλώνετε τις μπαταρίες
- πάντα να αφαιρείτε τις μπαταρίες πριν την καταστροφή του προϊόντος.
- μην εναποθέτετε τις άδεις μπαταρίες στον κάδο, αλλά στα ειδικά σημεία.

Με μικρή ρύθμιση διαφορικού πχ. 0,2 °C πετυχαίνουμε συχνότερες εντολές στους δέκτες επομένως συχνότερη χρήση ραδιοκυμάτων, και άρα μικρότερη διάρκεια της ζωής της μπαταρίας. Με μεγαλύτερο διαφορικό του 0,2 η διάρκεια ζωής μπαταρίας αυξάνεται.

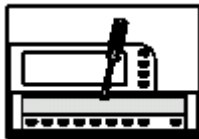


Fig. 7.i

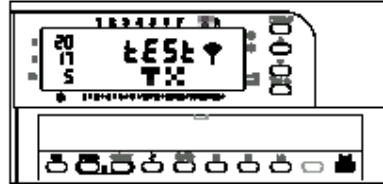
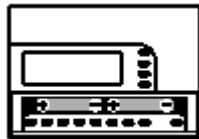


Fig. 8.i

1.5 – Συντονισμός του χρονοθερμοστάτη με τον δέκτη (self-learning)

Σημαντικό: για τις παρακάτω ενέργειες συμβουλευτείτε και τις οδηγίες που περιέχονται στον δέκτη.

1) ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

- Εγκαταστήστε και τροφοδοτήστε με τις μπαταρίες τον χρονοθερμοστάτη.
- Προγραμματίστε τον χρονοθερμοστάτη όπως αναφέρεται στην παράγραφο 2.3 αυτού του εγχειριδίου.

2) ΣΤΟΝ ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ

Πιέστε το πλήκτρο **test** και κρατήστε μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η λέξη **tEST** και αφήστε: Το σύμβολο της κεραίας θα εμφανίζεται ανά 3 δευτερόλεπτα. (βλέπε fig. 8.i)

Προσοχή: η διαδικασία αυτή διαρκεί 3 λεπτά.

3) ΣΤΟΝ ΔΕΚΤΗ

Εκτελέστε τις ενέργειες συντονισμού όπως αναφέρονται στο εγχειρίδιο του δέκτη στην παράγραφο “**συντονισμός με τον πομπό**”

4) ΣΤΟΝ ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ

(για να βγείτε από την φάση συντονισμού)

Πιέστε το πλήκτρο **test** για δύο δευτερόλεπτα και αφήστε. Η αρχική οθόνη προγράμματος εμφανίζεται τώρα στην οθόνη και ο συντονισμός έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία.

2 – Οδηγίες Χρήσης

2.1 – Ενδείξεις στην οθόνη - σύμβολα

- 1 Κανονική θερμοκρασία **t1**
- 2 Δείκτης τρέχουσας θερμοκρασίας ρύθμισης
- 3 Ένδειξη της ελάχιστης τιμής ρύθμισης θερμοκρασίας 0,5 °C
- 4 Ένδειξη κατάστασης λειτουργίας
- 5 Ημέρες εβδομάδας
- 6 Τρέχουσα ώρα ή θερμοκρασία
- 7 Χρήση τηλεφωνικού προγραμματιστή
- 8 Χειροκίνητη λειτουργία χρονοθερμοστάτη (χρήση ως θερμοστάτη)
- 9 Αποστολή εντολών μέσω ραδιοκυμάτων σε λειτουργία
- 10 Λειτουργία χειμώνα (θέρμανση)
- 11 Λειτουργία θέρους (ψύξη)
- 12 Σκάλα θερμοκρασίας για 24 ώρες :
 - άνω γραμμή = κανονική θερμοκρασία **t1**
 - κάτω γραμμή = χαμηλή θερμοκρασία **t2**
 - καμία γραμμή = αντιπαγετική θερμοκρασία (σκάλα ρύθμισης 5 ±15 °C)
 - Η παρουσία δύο κουκίδων η μία πάνω στην άλλη, αντιστοιχεί σε **μισή ώρα** λειτουργία στην αντίστοιχη θερμοκρασία.
- 13 Χαμηλή στάθμη μπαταρίας
- 14 Αντιπαγετική θερμοκρασία **t** ❄
- 15 Οικονομική θερμοκρασία **t2**

Όταν η τιμή του θερμομέτρου του χρονοθερμοστάτη αναβοσβήνει, αυτό σημαίνει ότι η θερμοκρασία χώρου βρίσκεται εκτός των ορίων -5 °C ή +39 ανάλογα.

Ένδειξη **Err** σημαίνει χαλασμένο αισθητήριο χρονοθερμοστάτη.

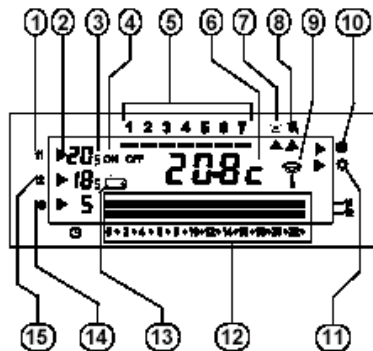


Fig. 1

2.2 – Πλήκτρα – χρήση

- 1 Επιβεβαίωση (OK) για την ώρα, λεπτά, ημέρα, πρόγραμμα, ή όποιας άλλης ρύθμισης απαιτεί επιβεβαίωση.
- 2 Επιλογή μεταξύ των 6 προγραμμάτων θερμοκρασίας **P1 ÷ P6**
- 3 Ρύθμιση ώρας, λεπτών, ημέρας, αντιστροφής μέτρησης στο πρόγραμμα **P6**
- 4 Τρίωρη διακοπή λειτουργίας χρονοθερμοστάτη για τον καθαρισμό του χώρου.
- 5 Επιλογή λειτουργία για ψύξη ή θέρμανση
- 6 Επιλογή της θερμοκρασίας **t1** (κανονική θερμοκρασία)
- 7 Επιλογή της θερμοκρασίας **t2** (χαμηλή θερμοκρασία)
- 8 Επιλογή αντιπαγετική λειτουργία **t***
- 9 Πλήκτρο λειτουργίας “master”
- 10 Πλήκτρο για αποστολή σήματος συντονισμού
- 11 Επιλογής ON-OFF και χειροκίνητης λειτουργίας
- 12 Μείωση θερμοκρασίας
- 13 Αύξηση θερμοκρασίας
- 14 Επιλογή θερμοκρασίας **t1, t2** και **t***
- 15 Ταυτόχρονο πάτημα = μηδενισμός ρυθμίσεων, προγράμματος

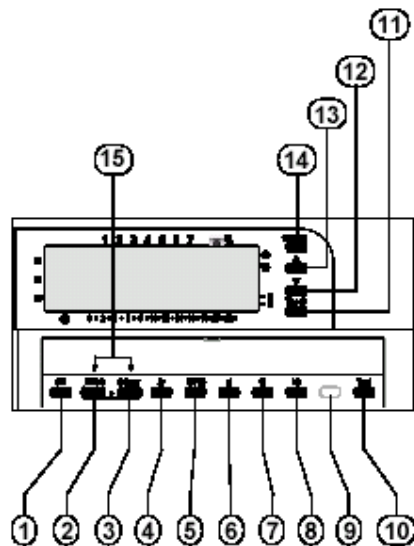


Fig. 2

2.3 – Προγραμματισμός του χρονοθερμοστάτη

Όταν τοποθετήσουμε τις μπαταρίες, η συσκευή εκτελεί εσωτερικές λειτουργίες μερικών δευτερολέπτων μέχρι να εμφανίσει στην οθόνη την ένδειξη **00** να αναβοσβήνει, που σημαίνει ότι είναι έτοιμη για προγραμματισμό.

α) Ρύθμιση της τρέχουσας ΩΡΑΣ - ΛΕΠΤΩΝ- ΗΜΕΡΑΣ

ΩΡΑ Πιέστε το πλήκτρο 3 (DAY) για ρύθμιση, όταν ολοκληρώσετε πιέστε το πλήκτρο **OK**

ΛΕΠΤΑ Πιέστε στιγμιαία το πλήκτρο 3 για ρύθμιση λεπτών, και μετά **OK**

ΗΜΕΡΑ Πιέστε στιγμιαία το πλήκτρο 3 για ρύθμιση ημέρας (1= Δευτέρα, 7 = Κυριακή), μετά πιέστε **OK** (το πρόγραμμα P01 στην οθόνη θα αναβοσβήνει)

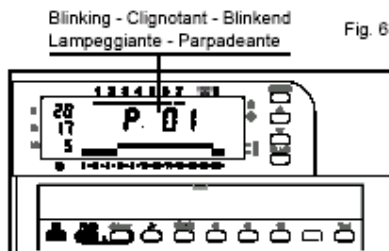
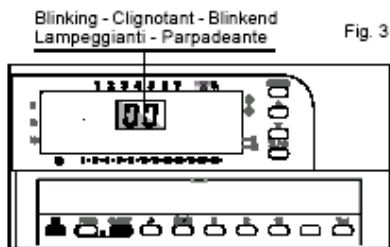
Παρατήρηση: Πιέστε το πλήκτρο 3 (DAY) διαδοχικά για ρύθμιση ανά μονάδα. Πιέστε το παρατεταμένα για γρήγορη ρύθμιση.

β) Επιλογή προγράμματος

Ο χρονοθερμοστάτης αυτός έχει 4 προγράμματα P01, P02, P03, P04 (βλέπε κεφάλαιο 3).

Πιέστε διαδοχικά **PROG** μέχρι στην οθόνη να εμφανιστεί το επιλεγμένο πρόγραμμα πχ. P01 και πιέστε **OK**. Μετά μερικά δευτερόλεπτα η οθόνη θα εμφανίσει την θερμοκρασία χώρου με το πρόγραμμα που επιλέχθηκε και τις αντίστοιχες κουκίδες προγράμματος (βλέπε fig. 6a).

Αν κανένα από τα 4 προγράμματα δεν επιλεγεί, πιέστε **PROG** διαδοχικά μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το P 05, και στην συνέχεια ακολουθήστε τα βήματα στο κεφάλαιο 2.4.



2.4 – Ελεύθερο πρόγραμμα P 05

Το πρόγραμμα P 05 μπορεί να προγραμματιστεί για οποιαδήποτε ώρα της ημέρας ή για οποιαδήποτε ημέρα της εβδομάδας ελεύθερα, για τις 3 διαφορετικές ρυθμίσεις θερμοκρασίας: **t1, t2, t***.

- Πιέστε **PROG** διαδοχικά μέχρι να εμφανιστεί P 05.
- Επιβεβαιώστε την επιλογή με το πλήκτρο **OK**.

Η οθόνη θα εμφανίσει την ώρα μέσω των σχετικών κουκίδων (■) καθώς και η ημέρα “Δευτέρα” να αναβοσβήνουν.

Για να επιλέξετε την θερμοκρασία της ώρας που αναβοσβήνει, πιέστε τα σχετικά πλήκτρα **t1**, ή **t2**, ή **t***. Όταν ολοκληρώσουμε τον προγραμματισμό της συγκεκριμένης ημέρας μεταβαίνουμε στην επόμενη πιέζοντας πλήκτρο **OK** κοκ.

Κάθε πλήκτρο **t1**, **t2** ή **t*** αν πιεστεί διαδοχικά τότε η ρύθμιση είναι ανά ώρα. Πιέστε παρατεταμένα για γρήγορη ρύθμιση.



Fig. 6a

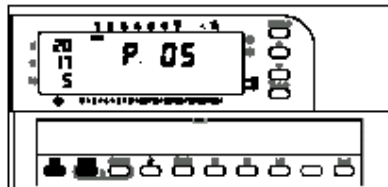


Fig. 7

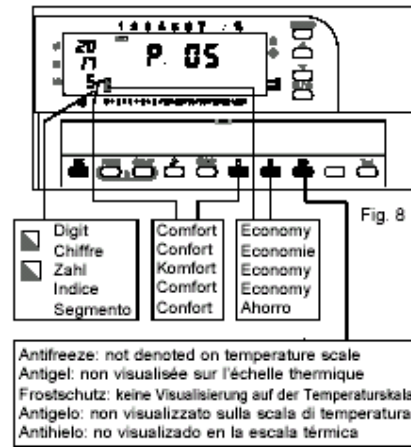


Fig. 8

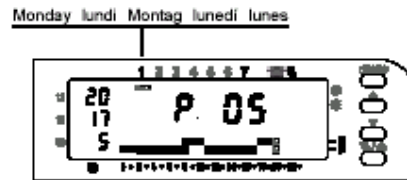


Fig. 9

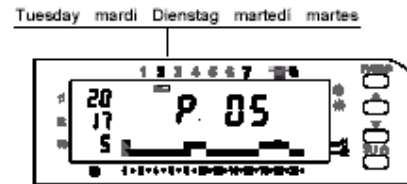


Fig. 10

2.5 – Πρόγραμμα ανά 30 λεπτά

Για να έχουμε πρόγραμμα ανά μισή ώρα, **θα πρέπει να εμφανίζονται στην αντίστοιχη ώρα (ή στις αντίστοιχες ώρες) δύο κουκίδες η μία ακριβώς πάνω από την άλλη.**

Παράδειγμα:

- η κάτω κουκίδα αντιστοιχεί μεταξύ **08:01 ÷ 08:30** (στο διάστημα αυτό ενεργοποιείται η “χαμηλή” θερμοκρασία **t2**)
- η πάνω κουκίδα αντιστοιχεί μεταξύ **08:31 ÷ 09:00** (στο διάστημα αυτό ενεργοποιείται η “κανονική” θερμοκρασία **t1**)

Πηγαίνετε στο πρόγραμμα **P 05** με το πλήκτρο **PROG** και επιλέγετε την ημέρα που επιθυμείται πιέζοντας επανειλημμένα το πλήκτρο **OK**, έτσι θα αναβοσβήνει η ένδειξη της αντίστοιχης ημέρας. Στην συνέχεια την ώρα που επιθυμείται πιέζοντας επανειλημμένα τα πλήκτρα **t1** ή **t2** ή **t***.

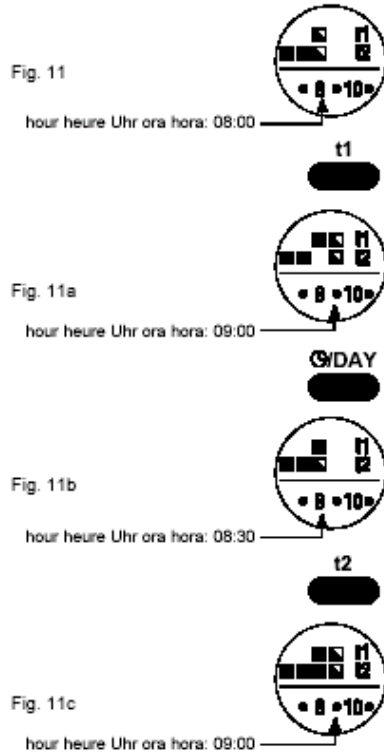
Αν πχ. θέλουμε η κανονική θερμοκρασία **t1** να ξεκινήσει από τις **08:30** και όχι από τις 08:00 πιέζουμε στην φάση αυτή επανειλημμένα το πλήκτρο **t*** μέχρι να φτάσουν οι δυο κουκίδες που αναβοσβήνουν στην τυπωμένη ένδειξη **8**. Πιέζουμε **t1** και ανάβει σταθερά η πάνω κουκίδα στο 8. Πιέζουμε το πλήκτρο **⊕/DAY**, και στη συνέχεια το πλήκτρο **t2**.

Εμφανίζεται η σταθερή ένδειξη με τις δύο κουκίδες (πάνω/ κάτω) στην ώρα 08:00 (σημείο 8).

Συνεχίζετε τις ρυθμίσεις με τον ίδιο τρόπο και για τις υπόλοιπες ώρες και ημέρες εβδομάδας στο ίδιο πρόγραμμα P05.

Για να βγείτε από την φάση αυτή πιέστε επανειλημμένα **OK** μέχρι να εμφανιστεί η σταθερή οθόνη του προγράμματος P05 με την τρέχουσα ημέρα, ώρα και το αντίστοιχο πρόγραμμα.

Για επιλογή άλλου προγράμματος πιέστε **PROG** και κατόπιν **OK**.



2.6 – Ανάγνωση ενός προγράμματος

Σημείωση: τα προγράμματα **P01, P02, P03, P04** είναι εργοστασιακά και δεν τροποποιούνται. Το πρόγραμμα **P05, P06** τροποποιούνται από τον χρήστη.

Πιέστε το πλήκτρο **PROG** : η οθόνη θα εμφανίσει το τρέχον πρόγραμμα. Αν το πρόγραμμα είναι ένα από τα τέσσερα εργοστασιακά (μη τροποποιήσιμα): **P01, P02, P03 ή P04** η οθόνη θα το εμφανίσει, αναβοσβήνοντας παράλληλα τον αριθμό προγράμματος μαζί με την αντίστοιχη ημέρα. Όταν διαβάσετε το πρόγραμμα πιέστε το πλήκτρο **OK** για να επιστρέψετε σε αυτό.

Αν ο χρονοθερμοστάτης είναι σε φάση προγραμματισμού και για 2 λεπτά δεν πιέσουμε **OK** ή κάποιο άλλο σχετικό πλήκτρο, η συσκευή εξέρχεται αυτόματα από αυτή τη φάση και εμφανίζεται η τρέχουσα οθόνη προγράμματος.

Κατά την φάση ανάγνωσης προγράμματος μπορείτε να ανατρέξετε στα διάφορα προγράμματα πιέζοντας διαδοχικά **PROG**.

Αν το πρόγραμμα είναι P05 οι ρυθμίσεις για κάθε μέρα θα εναλλάσσονται αυτόματα κάθε 5 δευτερόλεπτα.

2.7 – Εργοστασιακή επαναφορά ρυθμίσεων (reset)

Για να μηδενίσετε ανεπιθύμητες ρυθμίσεις που έχουν αποθηκευτεί στην μνήμη του χρονοδιακόπτη πιέστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα **PROG** και **⊕/DAY**. Θα εμφανιστούν όλα τα στοιχεία στην οθόνη για μερικά δευτερόλεπτα που δηλώνουν την επαναφορά των ρυθμίσεων (βλέπε σχ.12)

Κατόπιν, θα εμφανιστεί η οθόνη (βλέπε σχ. 13) και ο χρονοθερμοστάτης είναι πλέον έτοιμος να προγραμματιστεί ξανά. (ακολουθήστε και πάλι την παράγραφο 2,3 α.)

Σημαντικό: η επαναφορά **δεν** επηρεάζει τις ακόλουθες λειτουργίες της συσκευής:

Προκαθορισμένες ρυθμίσεις θερμοκρασιών – αντιπαγετική λειτουργία – συντονισμό με τον δέκτη.

Η επαναφορά αναστέλλει προσωρινά την εκπομπή εντολών. Αυτό θα αποκατασταθεί αμέσως μετά τον επαναπρογραμματισμό του.

2.8 – Ρύθμιση θερμοκρασίας t1, t2, και t*

Αν οι εργοστασιακές τιμές για:

t1 = 20 °C , **t2** = 17 °C , **t*** = 5 °C (Χειμώνα)

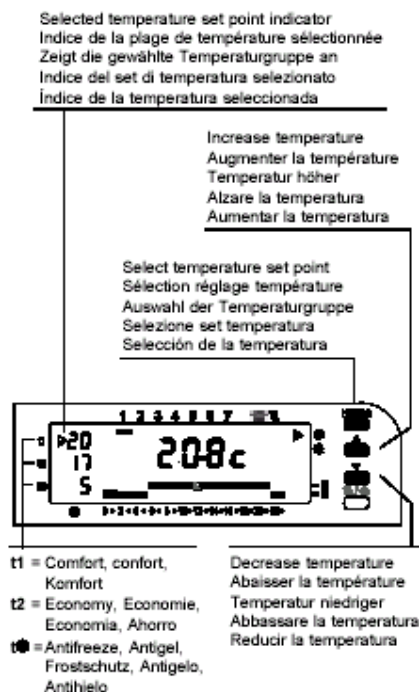
t1 = 26 °C , **t2** = 29 °C , **t*** = -- (θέρος)

(η αντιπαγετική λειτουργία δεν ισχύει για το θέρος)

δεν σας ικανοποιούν, μπορείτε να τις αλλάξετε όπως φαίνετε πιο κάτω:

- Το εύρος ρύθμισης για **t1** και **t2** είναι από +5 °C έως +39 °C
- Το εύρος ρύθμισης για αντιπαγετικό **t*** είναι +5 °C έως +15 °C
- Χρησιμοποιείτε το πλήκτρο **t1 /t2 /t*** για να επιλέξετε την θερμοκρασία που επιθυμείτε (κανονική, χαμηλή ή αντιπαγετική) (βλέπε Fig.14)
- Τροποποιείτε την τιμή της θερμοκρασίας που επιλέξατε πιέζοντας διαδοχικά τα πλήκτρα αύξησης ▲ και μείωσης ▼.

Fig. 14



Οι νέες τιμές θερμοκρασιών που έχετε θέσει, θα ισχύουν για όλα τα προγράμματα (P01.....P06)

Το σχετικό βέλος επιστρέφει αυτόματα μετά από 5 δευτερόλεπτα στην σωστή θέση βάσει του προγράμματος θερμοκρασίας.

Σημαντικό: Η συσκευή δέχεται ρυθμίσεις θερμοκρασίας που ακολουθούν τις πιο κάτω προϋποθέσεις:

Χειμώνας ❄ = t1 μεγαλύτερη ή ίση με t2 μεγαλύτερη ή ίση με t❄
Θέρος ☀ = t1 μικρότερη ή ίση με t2

2.9 – Οριοθέτηση ρύθμισης θερμοκρασίας

Τα όρια ρύθμισης θερμοκρασίας (t1 μέγιστης / t2 ελάχιστης) μπορούν να καθοριστούν από τον χρήστη.

Αυτά τα όρια ισχύουν και για τις δύο λειτουργίες **χειμώνα/ θέρους**. Η ρύθμιση αυτή **δεν** θα αλλάξει όταν κάνουμε επαναφορά (Reset) στην συσκευή.

Αυτή η ρύθμιση μπορεί να γίνει μόνο εάν είναι ένα από τα προγράμματα **P01.....P05** είναι ενεργά.

Παράδειγμα: Με ενεργό πρόγραμμα χειμώνα, ρυθμίστε μέγιστη **t1 = 19 °C**, και ελάχιστη **t2 = 15 °C**. Στη συνέχεια μπαίνετε στη φάση οριοθέτησης πιέζοντας ταυτόχρονα τα πλήκτρα **t1** και **t2** για μερικά δευτερόλεπτα μέχρι να αρχίσουν να αναβοσβήνουν οι αντίστοιχες τιμές θερμοκρασίας **t1** και **t2** (βλέπε fig.15).

(αν στη φάση αυτή υπάρχει βέλος (▶) που αναβοσβήνει δίπλα από κάθε τιμή **t1** και **t2** αυτό δηλώνει ότι είχε προηγηθεί οριοθέτηση **t1** υψηλής ή **t2** χαμηλής θερμοκρασίας) (βλέπε fig.16)

Αποθήκευση αυτών των θερμοκρασιών: Πιέστε **t1** (αν επιθυμείτε οριοθέτηση μόνο της μέγιστης τιμής θερμοκρασίας στους 19 °C) ή πιέστε και **t2** (αν επιθυμείτε οριοθέτηση **και** της ελάχιστης τιμής θερμοκρασίας στους 15 °C)

Το σύμβολο ▶ θα ενεργοποιηθεί αναβοσβήνοντας δίπλα από την κάθε θερμοκρασία (**t1** ή και **t2**), ενώ η θερμοκρασία θα είναι σταθερή. Για να αποθηκεύσετε την ρύθμιση πιέστε **OK**.

Ακύρωση μέγιστου ή ελάχιστου ορίου ή και των δύο: Επαναλάβετε την πιο πάνω διαδικασία (πιέζοντας ταυτόχρονα για μερικά δευτερόλεπτα **t1** και **t2**).

Το ένα ή και τα δύο σύμβολα ▶ στις θερμοκρασίες **t1** και **t2** θα αναβοσβήνουν.

Πιέστε τώρα το πλήκτρο **t1** ή **t2** ανάλογα πιο όριο από τις θερμοκρασίες **t1** και **t2** θέλετε να ακυρώσετε. Το αντίστοιχο σύμβολο ▶ θα σβήσει.

Αποθηκεύστε την νέα ρύθμιση με **OK**. Ο χρονοθερμοστάτης θα επανέλθει σε κανονική λειτουργία.

Έτσι το εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας για **t1** ή **t2** ή και των δύο έχει επανέλθει στις εργοστασιακές τιμές δηλαδή:

Μέγιστη για t1 = 39 °C

Ελάχιστη για t2 = 5 °C

Σημείωση: Η οριοθέτηση θερμοκρασίας γίνεται για κάθε τύπο λειτουργίας (χειμώνα ή θέρους) χωριστά, αρκεί να το επιλέξουμε αρχικά μέσω του πλήκτρου ❄ /☀.

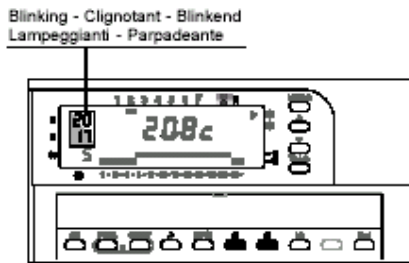


fig.15

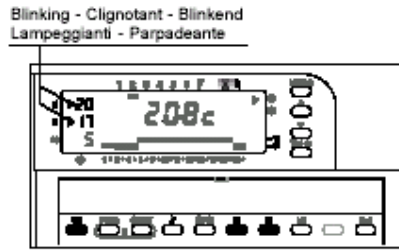


fig. 16

2.10 – Επιλογή λειτουργίας – Χειμώνα❄ ή Θέρους☀

Ο χρονοθερμοστάτης είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος για λειτουργία χειμώνα❄ που συμβολίζεται στην οθόνη με ► | ❄ (βλέπε fig.18)

Σε αυτή την περίπτωση οι θερμοκρασίες είναι ρυθμισμένες ως ακολούθως:

t1 – κανονική θερμοκρασία = 20 °C

t2 – οικονομική (χαμηλή) θερμοκρασία = 17 °C

t❄ – Αντιπαγετική = 5 °C

Η ενεργοποίηση του **λέβητα** συμβολίζεται με την ένδειξη ON να αναβοσβήνει.

Αν η συσκευή που ελέγχεται είναι **air conditioner** τότε θα πρέπει να ρυθμίσετε την λειτουργία Θέρος☀ πιέζοντας το πλήκτρο ❄/☀ (βλέπε fig.19). Οι εργοστασιακές τιμές θερμοκρασίας για ψύξη είναι οι ακόλουθες:

t1 – κανονική θερμοκρασία = 26 °C

t2 – οικονομική (υψηλή) θερμοκρασία = 29 °C

Η ενεργοποίηση του **air conditioner** συμβολίζεται με την ένδειξη ON να αναβοσβήνει όταν αυτό είναι σε λειτουργία.

- Και στις δύο περιπτώσεις (χειμώνα ή θέρος) οι θερμοκρασίες μπορούν να τροποποιηθούν.

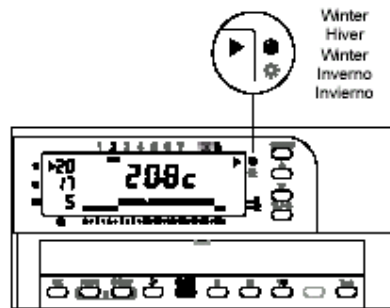


Fig. 18

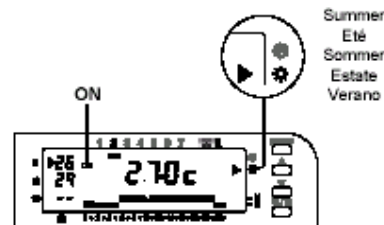


Fig. 19

2.11 – Αλλαγή ώρας, λεπτών, ημέρας.


Πιέστε παρατεταμένα το πλήκτρο ⊕/DAY μέχρι τα ψηφία της ώρας να αρχίσουν να αναβοσβήνουν (βλέπε fig.20)


Ρυθμίστε την ώρα πιέζοντας το ίδιο πλήκτρο επανειλημμένα και μετά το OK, στη συνέχεια τα λεπτά και OK, τέλος την ημέρα και πάλι OK. Ο χρονοθερμοστάτης επανέρχεται στην κανονική αρχική λειτουργία.

2.12 – Χρήση χειροκίνητης λειτουργίας.


Υπάρχουν δύο χειροκίνητες λειτουργίες όπου ακυρώνουν προσωρινά το τρέχον πρόγραμμα.


α) Προσωρινή χειροκίνητη λειτουργία

- Πιέστε το πλήκτρο  μια φορά: η ένδειξη ▲ θα εμφανιστεί στο αντίστοιχο σημείο αναβοσβήνοντας. Έτσι η αντίστοιχη θερμοκρασία που έχετε επιλέξει: t1 , t2 ή t* και την οποία μπορείτε να μεταβάλετε, θα είναι ίδια για κάθε ώρα της ημέρας (βλέπε fig.22).
- Η χειροκίνητη λειτουργία παύει αυτόματα τα μεσάνυχτα και η συσκευή επανέρχεται στο πρόγραμμα που είχε πριν.

Για να επανέλθετε στο κανονικό πρόγραμμα πιέστε ξανά το πλήκτρο .

β) Μόνιμη χειροκίνητη λειτουργία

Πιέστε το πλήκτρο  παρατεταμένα μέχρι η ένδειξη ▲ μείνει στο αντίστοιχο σημείο σταθερά ανοιχτή (περίπου μετά από 2 δευτερόλεπτα). Έτσι η αντίστοιχη θερμοκρασία που έχετε επιλέξει: t1 , t2 ή t* και την οποία μπορείτε να μεταβάλετε, θα είναι ίδια για κάθε ώρα της ημέρας και κάθε ημέρα της εβδομάδας.

Για να επανέλθετε στο κανονικό πρόγραμμα πιέστε μια φορά το πλήκτρο .

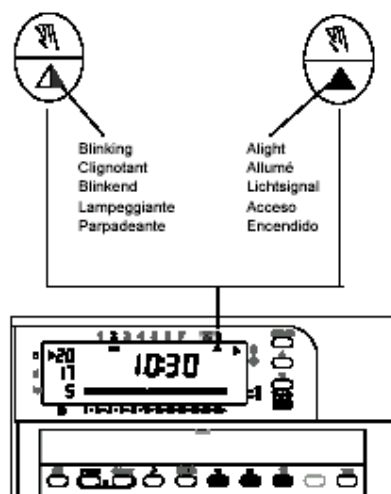





Fig. 22

2.13 – Ακύρωση λειτουργίας 3^{ων} ωρών για καθαρισμό του χώρου -

Με χρήση προγράμματος P1 έως P5, η λειτουργία των συσκευών που ελέγχονται (air conditioner, λέβητας κλπ.) μπορεί να διακοπεί για 3 ώρες **πιέζοντας** το πλήκτρο  και (βλέπε fig.23)

Η ένδειξη ότι ενεργοποιήθηκε η λειτουργία αυτή θα φαίνεται από το σβήσιμο των 3ών κουκκίδων του τρέχοντος προγράμματος ενώ αυτόματα θα ενεργοποιηθεί η αντιπαγετική θερμοκρασία t^* .

Ακύρωση: Πιέστε και πάλι το πλήκτρο 

Σημείωση: Αν η αντιπαγετική θερμοκρασία t^* είναι μόνιμα απενεργοποιημένη (βλέπε κεφάλαιο 2.18) ή είναι σε λειτουργία **θέρους** , η συσκευή που ελέγχεται (λέβητας, air conditioner κλπ.) θα μείνει ανενεργή για 3 ώρες.

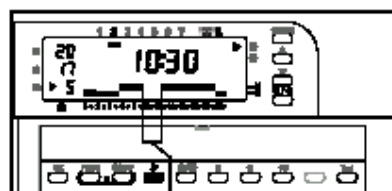


Fig. 23

3 horas - 3 Stunden
3 heures - 3 ore - 3 hours

2.14 – Πρόγραμμα αντίστροφης μέτρησης – P6

Στην περίπτωση που η κατοικία δεν χρησιμοποιείται για αριθμό ημερών, επιλέξτε το πρόγραμμα P6 (αντίστροφης μέτρησης).

Πιέστε επανειλημμένα το πλήκτρο **PROG** μέχρι να εμφανιστεί το πρόγραμμα **P 06**. Στη συνέχεια επιβεβαιώστε την επιλογή πιέζοντας **OK**. Η οθόνη θα δείξει την ημέρα της εβδομάδας, και την ένδειξη: “c 000” με τα τρία μηδενικά να αναβοσβήνουν (βλέπε fig.24).

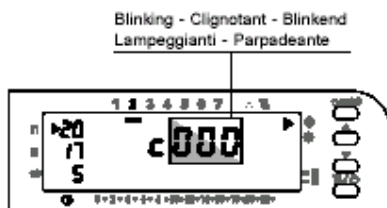


Fig. 24



Καθορίστε σε ώρες πιο θα είναι το χρονικό διάστημα της απουσίας σας. (π.χ.: 7 ημέρες = 168 ώρες). Μέγιστη διάρκεια ρύθμισης 999 ώρες.
Βάλτε τις ώρες πιέζοντας το πλήκτρο /DAY (παρατεταμένα για γρήγορη ρύθμιση, επανειλημμένα για αργή).





Fig. 25

Πιέστε **OK** για επιβεβαίωση (βλέπε fig.25). Από αυτή τη στιγμή ο χρονοθερμοστάτης θα διακόψει το κανονικό πρόγραμμα, ξεκινώντας την αντίστροφη μέτρηση κατά την διάρκεια της οποίας θα είναι ενεργοποιημένη μόνο η αντιπαγετική λειτουργία. Όταν διανυθεί αυτός ο χρόνος, ο χρονοθερμοστάτης θα ενεργοποιήσει και πάλι το πρόγραμμα που ήταν αρχικά ενεργό, ώστε να εξασφαλίσει μια “ζεστή” υποδοχή κατά την επιστροφή σας.

Μπορείτε να ακυρώσετε ανά πάσα στιγμή το συγκεκριμένο πρόγραμμα πιέζοντας το πλήκτρο PROG.

Σημείωση: Αν η αντιπαγετική θερμοκρασία t^* είναι μόνιμα απενεργοποιημένη (βλέπε κεφάλαιο 2.18) ή είναι ο χρονοθερμοστάτης σε λειτουργία **θέρους** , τότε η λειτουργία “αντίστροφης μέτρησης” θα κρατήσει ανενεργή την συσκευή που ελέγχεται (λέβητας κλπ.) όλες τις ώρες που καθορίσατε.

2.15 – Απενεργοποίηση του θερμοστάτη

Πιέστε το πλήκτρο απενεργοποίησης /  κρατήστε μέχρι η ένδειξη OFF να εμφανιστεί στην οθόνη, και να δηλώσει την αδρανοποίηση του χρονοθερμοστάτη (βλέπε fig.26). Σε αυτή τη φάση όλες οι λειτουργίες είναι ανενεργές εκτός από την ένδειξη της ώρας και της πιθανής χαμηλής στάθμης μπαταρίας. Η συσκευή επανέρχεται με ένα απλό πάτημα του ίδιου πλήκτρου.

Για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της μπαταρίας συνιστάται να απενεργοποιείτε τον χρονοθερμοστάτη όταν δεν χρησιμοποιείται.



Fig. 26

2.16 – Ενεργοποίηση μέσω τηλεφωνητή

Ο τηλεφωνητής (δεν παρέχεται στην συσκευασία) ελέγχει τον χρονοθερμοστάτη μέσω των επαφών 1 και 2 (βλέπε παράγραφο 1.3)

Επαφή (1-2) κλειστή = ενεργή λειτουργία

Επαφή (1-2) ανοιχτή = ανενεργή λειτουργία

Η ενεργοποίηση του χρονοθερμοστάτη μπορεί να γίνει μόνο αν είναι ενεργές μία από τις ακόλουθες λειτουργίες:

- προσωρινή χειροκίνητη λειτουργία
- μόνιμη χειροκίνητη λειτουργία
- P 06 (αντίστροφη μέτρηση)

Όταν ο χρονοθερμοστάτης λαμβάνει την εντολή από τον τηλεφωνητή (επαφή 1-2 = κλείνει), ενεργοποιείται σε μερικά δευτερόλεπτα η κανονική θερμοκρασία **t1** σε κατάσταση **μόνιμης χειροκίνητης λειτουργίας**. Η οθόνη θα εμφανίσει το αντίστοιχο βέλος μόνιμης χειροκίνητης λειτουργίας (βέλος σταθερά ανοιχτό) μαζί με την ένδειξη κάτω από το σύμβολο του τηλεφώνου (βλέπε fig.27).

Σημείωση: Αν ο χρονοθερμοστάτης ενεργοποιηθεί μέσω τηλεφώνου ενώ βρισκόταν σε **προσωρινή χειροκίνητη λειτουργία** τότε θα ενεργοποιηθεί η θερμοκρασία λειτουργίας **t1** συνεχίζοντας το πρόγραμμα προσωρινής χειροκίνητης λειτουργίας κανονικά, αλλά μετά τα μεσάνυχτα θα μετατραπεί σε **μόνιμη χειροκίνητη λειτουργία**.

Απενεργοποίηση λειτουργίας τηλεφωνητή:

α) μέσω του τηλεφωνητή: (“ανοίγοντας” η επαφή 1-2) και επιστρέφοντας έτσι την συσκευή στην προηγούμενη κατάσταση.

β) μέσω του πλήκτρου \mathbb{N}/ψ πιέζοντάς το για 7 δευτερόλεπτα: έτσι ο χρονοθερμοστάτης θα επιστρέψει σε κατάσταση αδρανοποίησης (OFF) και άρα δεν θα υπάρχει καμία λειτουργία σε ενέργεια.

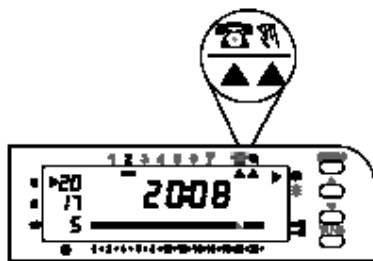


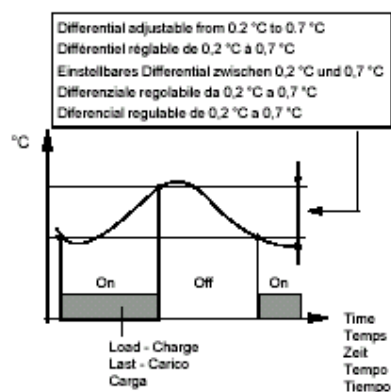
Fig. 27

2.17 – Ρύθμιση διαφορικού θερμοκρασίας

Ο χρονοθερμοστάτης λειτουργεί βάσει διαφορικού για το ON-OFF με εργοστασιακή ρύθμιση στους 0,3 °C. Το διαφορικό μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη και να τροποποιηθεί.

Αλλαγή διαφορικού (βλέπε fig.28):

- Πιέστε παρατεταμένα **t1** μέχρι να εμφανίσει η οθόνη την ένδειξη **d0,3c**
- Αλλάξτε την τιμή (από 0,2 έως 0,7 °C) χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα **▲ ▼**, περιμένετε 3 δευτερόλεπτα και η συσκευή θα επανέλθει στην κανονική οθόνη αποθηκεύοντας αυτόματα την νέα ρύθμιση. Σε περίπτωση διαδικασίας επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων το διαφορικό επανέρχεται τους 0,3 °C.



2.18 – Εξαίρεση της αντιπαγοτικής θερμοκρασίας t^{\ast}

Αυτή η ρύθμιση επιτρέπει την ακύρωση λειτουργίας της αντιπαγοτικής προστασίας.

Ενεργή λειτουργία: όταν η θερμοκρασία φτάσει κάτω από 5 °C (εργοστασιακή ρύθμιση) τότε η αντιπαγοτική προστασία ενεργοποιείται.

Ανενεργή λειτουργία: όταν η θερμοκρασία φτάσει κάτω από 5 °C (εργοστασιακή ρύθμιση) τότε η αντιπαγοτική προστασία δεν ενεργοποιείται (συνιστάται σε περιπτώσεις όπου το υγρό στους σωλήνες χρησιμοποιεί ήδη αντιπαγοτικό υγρό).

Αυτή η λειτουργία είναι εργοστασιακά **ενεργή** και μπορεί να απενεργοποιηθεί μόνο για την λειτουργία **χειμώνα** (t^{\ast}).

Πιέστε παρατεταμένα το πλήκτρο t^{\ast} μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η τρέχουσα τιμή ρύθμισης π.χ. **05,0c** και πάνω αριστερά η ένδειξη ON (δηλώνει ενεργό) ή OFF (δηλώνει ανενεργό) (βλέπε fig.29, 30).

Για απενεργοποίηση off πιέστε **▼**. Για ενεργοποίηση ON πιέστε **▲**. Τέλος πιέστε OK για επιβεβαίωση.

Αυτή η λειτουργία δεν επηρεάζεται με ολική επαναφορά (reset).

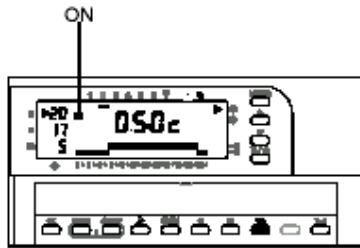


Fig. 29

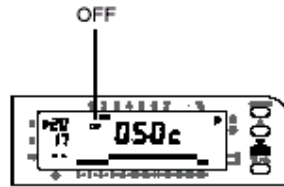


Fig. 30

2.19 – Έλεγχος στάθμης ράδιο-σήματος

Προσοχή: Για αυτές τις ρυθμίσεις συμβουλευτείτε τις οδηγίες του δέκτη.

ΕΠΙΛΑΝΩ ΣΤΟΝ ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ:

Πιέστε παρατεταμένα το πλήκτρο **Test** μέχρι να εμφανίσει στην οθόνη την ένδειξη **bEEP**. Το σύμβολο της κεραίας θα αναβοσβήνει μια φορά ανά 3 δευτερόλεπτα (βλέπε fig.31).

ΣΤΟΝ ΔΕΚΤΗ:

- Κάθε φορά που λαμβάνεται ένα σήμα, θα ηχούν ανάλογα 1, 2, ή 3 σύντομοι τόνοι που θα δηλώνουν αντίστοιχα 1= χαμηλό σήμα, 2= μέτριο σήμα, 3= δυνατό σήμα.
- Η αντίστοιχη θα αναβοσβήνει.
- Οι τρεις ενδεικτικές λυχνίες στάθμης σήματος θα αναβοσβήνουν ως οπτική ένδειξη.

Προσοχή: η διάρκεια παραμονής της συσκευής σε κατάσταση “test” παραμένει για χρονικό διάστημα 3^{ον} λεπτών.

Απενεργοποίηση της λειτουργίας:

ΣΤΟΝ ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ:

Πιέστε το πλήκτρο “test” για δυο δευτερόλεπτα. Η συσκευή θα επανέλθει στην κανονική της λειτουργία.

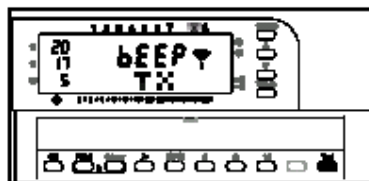


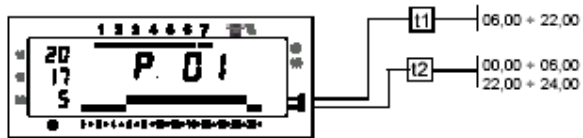
Fig. 31

3 – Προρυθμισμένα προγράμματα (μη τροποποιήσιμα)

t1 = κανονική θερμοκρασία (comfort)
 t2 = χαμηλή θερμοκρασία (economy)
 t* = θερμοκρασία αντιπαγωτική (antifreeze)

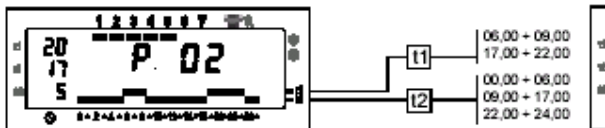
Πρόγραμμα P 1

(Για όλες τις ημέρες της εβδομάδας) :



Πρόγραμμα P 2

α) Για Δευτέρα – Παρασκευή:

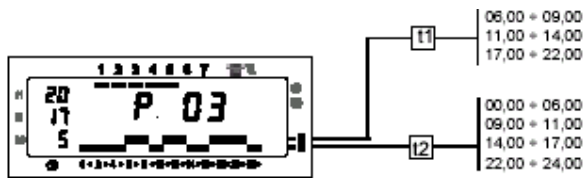


β) Για Σάββατο – Κυριακή:

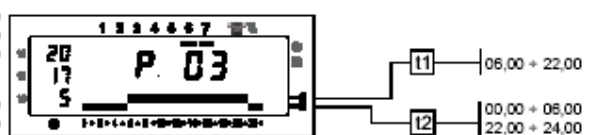


Πρόγραμμα P 3

α) Για Δευτέρα – Παρασκευή:

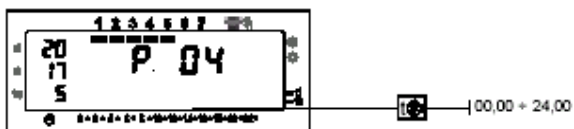


β) Για Σάββατο – Κυριακή:



Πρόγραμμα P 4

α) Για Δευτέρα – Παρασκευή:



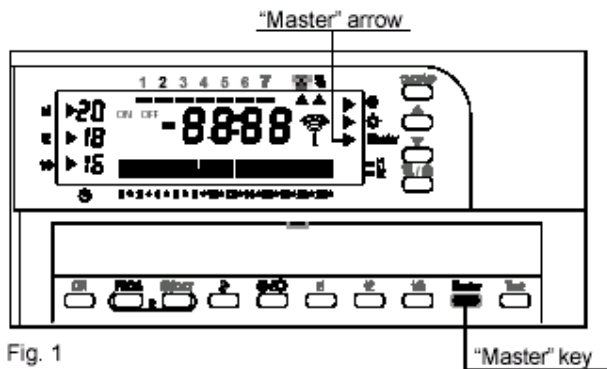
β) Για Σάββατο – Κυριακή:



4 – Λειτουργία “Master”

Η λειτουργία του χρονοθερμοστάτη Master 1TX CRTX03, (εκτός από τον έλεγχο της ζώνης που ελέγχει σαν ένας απλός 1TX CRTX02) επιτρέπει τον γενικό έλεγχο θερμοκρασίας όλων των επί μέρους ζωνών που ελέγχονται από άλλους ασύρματους θερμοστάτες: των οποίων η λειτουργία ακυρώνεται προσωρινά δηλαδή όσο διαρκεί ο έλεγχος από την λειτουργία **Master**.

Σημείωση: Οι χρονοθερμοστάτες CRTX02 και CRTX03 είναι βασικά ίδιοι. Η μόνη διαφορά τους έγκειται στο ότι ο πρώτος έχει το επιπλέον πλήκτρο **Master**. (βλέπε πιο κάτω fig.1)



Οδηγίες για τον εγκαταστάτη

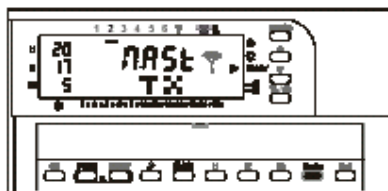
4.1 – Master συντονισμός χρονοθερμοστάτη

(αυτό μπορεί να γίνει μόνο εφόσον οι ζώνες έχουν προηγουμένως συντονιστεί στους διάφορους ασύρματους θερμοστάτες. Βλέπε παράγραφο 1.5)

Αρχικά ακολουθήστε τις οδηγίες προγραμματισμού των δεκτών (actuators) των διαφόρων ζωνών για την λειτουργία Master.

Επιλογή της κατάστασης **Master** του χρονοθερμοστάτη

- Πιέστε το πλήκτρο **Master** μέχρι να εμφανίσει η οθόνη την ένδειξη “MASt”(βλέπε fig.4)



ΕΠΑΝΩ ΣΤΟΝ ΔΕΚΤΗ:

- Εκτελέστε βήμα προς βήμα την διαδικασία συντονισμού όπως αναφέρεται στις οδηγίες του δέκτη, όταν ολοκληρώσετε κάντε τα ακόλουθα:

ΕΠΑΝΩ ΣΤΟΝ Master ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ:

- Καταχωρίστε τον συντονισμό του δέκτη με τον Master χρονοθερμοστάτη πιέζοντας για 2 δευτερόλεπτα το πλήκτρο **Master**. Η οθόνη επιστρέφει στην κανονική ένδειξη προγράμματος.

4.2 – Ακύρωση συντονισμού Master

Αρχικά ακολουθήστε τις οδηγίες του δέκτη για ακύρωση συντονισμού του με τον χρονοθερμοστάτη master.

Επιλογή της κατάστασης **Master** του χρονοθερμοστάτη

- Πιέστε το πλήκτρο **Master** μέχρι να εμφανίσει η οθόνη την ένδειξη “**MASt**” (βλέπε fig.4)

ΕΠΑΝΩ ΣΤΟΝ ΔΕΚΤΗ:

- Εκτελέστε βήμα προς βήμα την διαδικασία **ακύρωσης συντονισμού** όπως αναφέρεται στις οδηγίες του δέκτη, όταν ολοκληρώσετε κάντε τα ακόλουθα:

ΕΠΑΝΩ ΣΤΟΝ Master ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ:

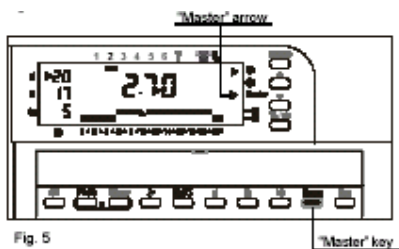
- Καταχωρίστε την **ακύρωση συντονισμού** του δέκτη με τον Master χρονοθερμοστάτη πιέζοντας για 2 δευτερόλεπτα το πλήκτρο **Master**. Η οθόνη επιστρέφει στην κανονική ένδειξη προγράμματος.

Σημείωση: Μετά την πάροδο 3⁰⁰ λεπτών από την ενεργοποίηση της ένδειξης “**MASt**”, ο χρονοθερμοστάτης εξέρχεται αυτόματα από αυτή τη φάση επιστρέφοντας η οθόνη σε κανονική ένδειξη προγράμματος. Γιαυτό το λόγο όλες οι ενέργειες να γίνονται εντός αυτού του χρονικού διαστήματος.

Οδηγίες για τον χρήστη

4.3 – Λειτουργία Master

Σε εγκαταστάσεις όπου πολλές ζώνες (actuators) είναι συντονισμένες με τον χρονοθερμοστάτη Master, αυτές μπορούν να ελεγχθούν με ένα απλό πάτημα του πλήκτρου Master. Αν η λειτουργία Master έχει επιλεγθεί, εμφανίζεται η ένδειξη ► | Master” (βλέπε fig.5)



Μη ενεργή η λειτουργία Master: ο master χρονοθερμοστάτης συμπεριφέρεται σαν ένας απλός χρονοθερμοστάτης που ελέγχει μόνο την δικιά του ζώνη.

Ενεργή η λειτουργία Master: ο master χρονοθερμοστάτης αναλαμβάνει τον πλήρη έλεγχο όλου του συστήματος, αντί των θερμοστατών ή χρονοθερμοστατών, όπου προηγούμενα ο καθένας έλεγχε την κάθε ζώνη, μέχρι να απενεργοποιήσουμε την λειτουργία Master οπότε και θα επανέλθει ο ανεξάρτητος έλεγχος θερμοκρασίας όπως ήταν αρχικά.

Με ενεργή την λειτουργία master και επομένως τον πλήρη έλεγχο της θερμοκρασίας, μπορούμε κανονικά και χωρίς περιορισμούς να χρησιμοποιούμε όλες τις λειτουργίες της συσκευής.

A) Προσωρινή χειροκίνητη “master” λειτουργία ”(βλέπε fig.6)

Επιλέγοντας την προσωρινή χειροκίνητη λειτουργία “Master”: Επιλέξτε την **προσωρινή χειροκίνητη** λειτουργία (βλέπε παράγραφο 2.12 α), και μετά πιέστε το πλήκτρο **Master**, το σύμβολο ► θα εμφανιστεί δίπλα από την λέξη Master.

Αποτέλεσμα: όλες οι επιμέρους ζώνες να ελέγχονται με προσωρινή χειροκίνητη λειτουργία του χρονοθερμοστάτη Master παρακάμπτοντας τους θερμοστατές που ήταν αρχικά προς χρήση.

Σημαντικό: Σε προσωρινή χειροκίνητη “master” λειτουργία, μετά τα μεσάνυχτα θα συμβούν τα ακόλουθα:

- Αν αρχικά ενεργοποιήσατε την **προσωρινή χειροκίνητη** λειτουργία και κατόπιν την λειτουργία **Master** τότε μετά τα μεσάνυχτα της τρέχουσας ημέρας θα παύσουν και οι δύο αυτές λειτουργίες, επιστρέφοντας η οθόνη σε κανονική ένδειξη προγράμματος.
- Αν αρχικά ενεργοποιήσατε την λειτουργία **Master** και κατόπιν την **προσωρινή χειροκίνητη** λειτουργία τότε μετά τα μεσάνυχτα της τρέχουσας ημέρας, η συσκευή επανέρχεται σε κανονική ένδειξη προγράμματος συνεχίζοντας την **Master** λειτουργία.

Ακύρωση Master λειτουργίας: Πιέστε μια φορά το πλήκτρο **Master**. Το βέλος ► | Master εξαφανίζεται από την οθόνη. Έτσι ο Master χρονοθερμοστάτης παραμένει σε προσωρινή χειροκίνητη λειτουργία προγράμματος σαν ένας απλός χρονοθερμοστάτης ελέγχοντας μόνο την δικιά του ζώνη, ενώ τις επί μέρους ζώνες αναλαμβάνουν οι θερμοστατές που ήταν αρχικά συντονισμένοι με αυτές.

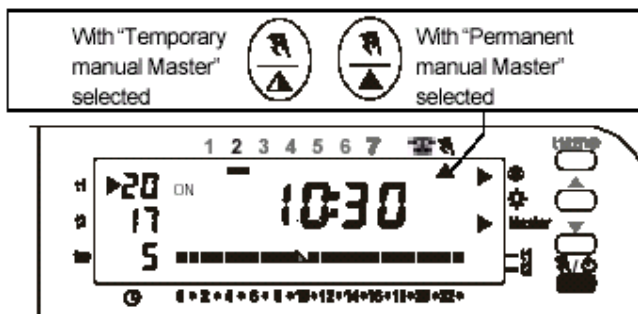


Fig. 6

B) Μόνιμη χειροκίνητη “master” λειτουργία ” (βλέπε fig.6)

Επιλέγοντας την μόνιμη χειροκίνητη λειτουργία “Master”: ενεργοποιήστε τον χρονοθερμοστάτη Master σε μόνιμα χειροκίνητη λειτουργία (βλέπε παράγραφο 2.12β) και κατόπιν πιέστε μια φορά το πλήκτρο **Master**. Το βέλος ► | Master εμφανίζεται δίπλα από την αντίστοιχη λέξη, ενώ ένα σταθερά αναμμένο βέλος ▲ στην ένδειξη με το “χεράκι” που δηλώνει την ενεργοποίηση της μόνιμης χειροκίνητης λειτουργίας.

Αποτέλεσμα: όλες οι επιμέρους ζώνες να ελέγχονται με μόνιμη χειροκίνητη λειτουργία του χρονοθερμοστάτη Master παρακάμπτοντας τους θερμοστάτες που ήταν αρχικά προς χρήση.

Ακύρωση Master λειτουργίας: Πιέστε μια φορά το πλήκτρο **Master**. Το βέλος ► | Master εξαφανίζεται από την οθόνη. Έτσι ο Master χρονοθερμοστάτης παραμένει σε μόνιμη χειροκίνητη λειτουργία προγράμματος σαν ένας απλός χρονοθερμοστάτης ελέγχοντας μόνο την δικιά του ζώνη, ενώ τις επί μέρους ζώνες αναλαμβάνουν οι θερμοστάτες που ήταν αρχικά συντονισμένοι με αυτές.

B) Πρόγραμμα σε “Master” λειτουργία

Επιλέγοντας πρόγραμμα σε λειτουργία “Master”: ενεργοποιήστε τον χρονοθερμοστάτη Master σε λειτουργία προγράμματος και κατόπιν πιέστε μια φορά το πλήκτρο **Master**. Το βέλος ► | Master, εμφανίζεται δίπλα στην αντίστοιχη λέξη.

Αποτέλεσμα:

- Κατά την περίοδο προγράμματος, χρησιμοποιώντας είτε την **χαμηλή θερμοκρασία t2** (economy) είτε το **αντιπαγωτικό t*** (anti-freeze), ο χρονοθερμοστάτης master αναλαμβάνει τον έλεγχο όλων των ζωνών (σώματα) που είναι συντονισμένα σε αυτόν.
- Κατά την περίοδο προγράμματος, χρησιμοποιώντας την **κανονική θερμοκρασία t1** (comfort), ο χρονοθερμοστάτης ελέγχει μόνο την δικιά του ζώνη, αφήνοντας τις άλλες ζώνες στον έλεγχο από τους επιμέρους θερμοστάτες ή χρονοθερμοστάτες αντίστοιχα, παρότι το αντίστοιχο βέλος ► | Master παραμένει στην οθόνη σταθερά ανοιχτό (βλέπε fig.7)



Program period using Comfort temperature range: Even if “Master” mode is selected, the “Master” chronothermostat does not assume control of the zones assigned to it but leaves them under the control of their respective transmitters.

Fig. 7

Ακύρωση Master λειτουργίας: Πιέστε μια φορά το πλήκτρο **Master**. Το βέλος ► | Master εξαφανίζεται από την οθόνη. Έτσι ο Master χρονοθερμοστάτης παραμένει σε λειτουργία προγράμματος, ενώ οι διάφοροι θερμοστάτες αναλαμβάνουν τον έλεγχο των δικών τους ζωνών αντίστοιχα.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Σε master λειτουργία μπορείτε επίσης να:

- χρησιμοποιήσετε την λειτουργία “αντίστροφη μέτρησης”, το πρόγραμμα 3ωρης διακοπής λειτουργίας, χωρίς να ακυρώσετε την λειτουργία master.
- να μεταβείτε από την μια λειτουργία στην άλλη.

Λειτουργία με την χρήση αυτόματου τηλεφωνητή: (Βλέπε κεφάλαιο 2.16)

Αν ενεργοποιηθεί ο τηλεφωνητής του χρονοθερμοστάτη ενώ είναι ενεργή η λειτουργία

Master σε

- Προσωρινή χειροκίνητη λειτουργία ή
- Μόνιμη χειροκίνητη λειτουργία ή
- Λειτουργία αντίστροφης μέτρησης (P06)

...τότε όλες οι ζώνες (σώματα) που είναι συντονισμένες με τον master χρονοθερμοστάτη, θα ελέγχονται από αυτόν σε **κανονική θερμοκρασία t1** (comfort).

Όταν απενεργοποιήσετε τον τηλεφωνητή ο χρονοθερμοστάτης αναλαμβάνει την ίδια λειτουργία που είχε πρην ο τηλεφωνητής ενεργοποιηθεί
