



Industrial & Building Controls ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ & ΚΤΙΡΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ

... BMS ... PLC ... SCADA ... ΕΛΕΓΚΤΕΣ ... ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ... ΒΑΝΝΕΣ...
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ... ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ... ΥΓΡΟΣΤΑΤΕΣ ... ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΕΣ ...
... ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΡΟΗΣ ... ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ... ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ...

Ελευθερίου Βενιζέλου 35, Ζωγράφου 157 73, Αθήνα
τηλ.: 210 7707 141, φαξ: 210 7707 292, e-mail: info@ib-controls.com

HUTERMANN

Ψηφιακός ηλεκτρονικός χρονοθερμοστάτης T103



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΗΚΑ:

- LCD οθόνη που δείχνει μόνο τις πληροφορίες που είναι απαραίτητο να ξέρουμε και είναι εύκολο να καταλάβουμε.
- 8 μεταβλητές εντολές on και off (4 για τις εργάσιμες μέρες και 2 για το Σάββατο και την Κυριακή αντίστοιχα)
- Ρολόι πραγματικού χρόνου με display της μέρας της εβδομάδας
- Display θερμοκρασίας δωματίου
- Διακόπτης on/off που βρίσκεται στο αριστερό μέρος του πλαισίου.
- Απλή ρύθμιση θερμοκρασίας

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ:

Υποδοχή μπαταριών:

- Η υποδοχή των μπαταριών βρίσκεται στο πλαϊνό μέρος του πλαισίου του χρονοθερμοστάτη.
- Για να το ανοίξουμε μετακινούμε το πορτάκι προς τα κάτω.
- Τοποθετούμε δύο μπαταρίες αλκαλικές 1,5V στη σωστή θέση.
Πρέπει να είμαστε σίγουροι για την πολικότητα των μπαταριών.
- Στην συνέχεια κινούμε το καπάκι προς τα πάνω για να το κλείσουμε.

Αρχικές ενδείξεις:

Για να λειτουργήσει ο χρονοθερμοστάτης θέτουμε τον διακόπτη on/off (που βρίσκεται αριστερά του πλαισίου) σε θέση on. Εάν ο διακόπτης παραμείνει σε θέση off τότε δεν θα έχουμε καμία ένδειξη στην οθόνη και ούτε θα δίνει ηλεκτρική εντολή για να λειτουργήσει η συσκευή μας.

Όταν ο θερμοστάτης τροφοδοτείται για πρώτη φορά ή όταν πατηθεί το “reset”, η οθόνη θα δείξει τις ακόλουθες τιμές:

ΩΡΑ	0:00
ΗΜΕΡΑ	ΔΕΥΤΕΡΑ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	22°C
ΕΞΟΔΟΣ	OFF

Εάν οι ενδείξεις της οθόνης είναι διαφορετικές από αυτές του παραπάνω πίνακα τότε πρέπει να πατήσουμε για μια φορά το “reset”.

Ρύθμιση του ρολογιού (για την παρούσα ώρα και ημέρα της εβδομάδας):

1. Πατάμε ένα από τα κουμπιά **D**, **H** ή **M** για να ρυθμίσουμε το ρολόι.
2. Πατώντας το κουμπί **D** ρυθμίζουμε την ημέρα της εβδομάδας.
3. Με το κουμπί **H** ρυθμίζουμε τα ψηφία της ώρας.
4. Με το κουμπί **M** ρυθμίζουμε τα ψηφία των λεπτών.
5. Πατώντας το **D**, **H** ή **M** κουμπί για περίπου 3 δευτερόλεπτα μπορούμε να αλλάξουμε την μέρα την ώρα και τα λεπτά με πιο γρήγορο ρυθμό.
6. Πατώντας το κουμπί **R** γυρίζουμε στον κανονικό τρόπο λειτουργίας.
7. Ο χρονοθερμοστάτης θα γυρίσει σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας επίσης όταν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο για 10 δευτερόλεπτα.

Εμφάνιση του έτοιμου εβδομαδιαίου χρονοπρογράμματος:

Ο χρονοθερμοστάτης T-103 έχει από τον κατασκευαστή το παρακάτω έτοιμο εβδομαδιαίο χρονοπρόγραμμα:

Πρόγραμμα	Ημέρα της εβδομάδας	Ωρα	Θερμοκρασία για έλεγχο θέρμανσης
1	Εργάσιμες μέρες (Δευτ.– Παρ.)	6:00	20°C
2		8:30	14°C
3		16:00	20°C
4		22:00	14°C
5	Σάββατο	7:00	20°C
6		23:00	14°C
7	Κυριακή	7:30	20°C
8		22:00	14°C

1. Μετά την τοποθέτηση των μπαταριών ή το πάτημα του “reset”, πατάμε το κουμπί **P** για να δούμε το έτοιμο εβδομαδιαίο χρονοπρόγραμμα.
2. Πατώντας το κουμπί **P** διαδοχικά μπορούμε να δούμε τα προγράμματα των εργάσιμων ημερών (P1-4), του Σαββάτου (P5-6) και της Κυριακής(P7-8).
3. Η εμφάνιση των προγραμμάτων γίνεται κατά σειρά:
P1»P2» ... » P8»P1» ...

Τροποποίηση του έτοιμου εβδομαδιαίου χρονοπρογράμματος:

Το πρόγραμμα μπορεί να τροποποιηθεί σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες:

1. Πατάμε το κουμπί **P** για να διαλέξουμε πρόγραμμα (P1 – P8).
2. Πατάμε το κουμπί **H** για να αλλάξουμε την ώρα.
3. Πατάμε το κουμπί **M** τα λεπτά, σε βήματα των 15 λεπτών.
4. Πατάμε το ροδάκι (που βρίσκεται αριστερά της οθόνης) προς τα επάνω (σύμβολο ▲) ή προς τα κάτω (σύμβολο ▼) για να αλλάξουμε την επιθυμητή θερμοκρασία (set-point). Η θερμοκρασία θα αυξάνεται και θα μειώνεται ανά 0,5°C με κάθε πάτημα.
5. Η θερμοκρασία του προγράμματος μπορεί να ρυθμιστεί από 5°C έως 35°C.
6. Πατάμε το **D** για να θέσουμε σε ισχύ ή να ακυρώσουμε το πρόγραμμα P1....P8 που εμφανίζεται.
Όταν εμφανίζεται στην οθόνη "--:--" το αντίστοιχο πρόγραμμα ακυρώνεται.
Όταν εμφανίζεται στην οθόνη: η ώρα εκκίνησης του προγράμματος, το όνομα του προγράμματος (P1...P8), η επιθυμητή θερμοκρασία και οι ημέρες για τις οποίες αυτό θα ισχύει, τότε το πρόγραμμα είναι σε ισχύ.
7. Πατάμε το κουμπί **R** για να αποθηκεύσουμε τις αλλαγές μας και να γυρίσουμε σε κανονικό τρόπο λειτουργίας.
8. Οι αλλαγές μπορούν να αποθηκευτούν αυτόματα και να γυρίσουμε μετά σε κανονικό τρόπο λειτουργίας αν δεν πατηθεί κανένα κουμπί μέσα σε 10 δευτερόλεπτα.

Χειροκίνητη λειτουργία:

Σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας, όταν ορίσουμε μία θερμοκρασία χειροκίνητα αυτή θα ισχύσει μέχρι την έναρξη του επόμενου σε σειρά χρονοπρογράμματος.

Π.χ. Αν αλλάξουμε την θερμοκρασία του P1 χειροκίνητα αυτή θα ισχύει μέχρι την έναρξη του P2 χρονοπρογράμματος.

Για να δούμε την θερμοκρασία την οποία είχαμε θέσει τελευταία πατάμε το ροδάκι (που βρίσκεται αριστερά της οθόνης) προς τα επάνω (σύμβολο ▲) ή προς τα κάτω (σύμβολο ▼) για περίπου 3 δευτερόλεπτα μέχρι η ένδειξη να αναβοσβήσει μία φορά. Στην συνέχεια μπορούμε να αυξομειώσουμε την τιμή της θερμοκρασίας με τα βελάκια. Για να καταχωρηθεί η νέα ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας πατάμε το **R**.

Λειτουργία θέρμανσης:

Η θέρμανση μπορεί να ενεργοποιηθεί είτε από τα προγράμματα είτε χειροκίνητα.

Αν ενεργοποιηθεί από κάποιο πρόγραμμα, τότε ο αριθμός του προγράμματος και το εικονίδιο ένδειξης λειτουργίας της θέρμανσης θα εμφανιστεί στην οθόνη.

Αν ενεργοποιηθεί χειροκίνητα τότε μόνο το εικονίδιο ένδειξης λειτουργίας της θέρμανσης θα εμφανιστεί στην οθόνη.

Για λόγους ασφαλείας ο θερμοστάτης έχει μία αυτόματη καθυστέρηση των 20 δευτερολέπτων κατά την επανεκκίνηση του λέβητα.

Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας:

Όταν η ισχύς της μπαταρίας έχει μειωθεί αρκετά ,τότε η ένδειξη της χαμηλής μπαταρίας θα εμφανιστεί στην οθόνη και ο χρονοθερμοστάτης δεν θα μπορεί να ανιχνεύει πλέον θερμοκρασίες.

Όταν η ένδειξη της μπαταρίας ανάβει τότε οι μπαταρίες θα πρέπει να αλλάζονται όσο το δυνατόν πιο σύντομα, για την αποφυγή απωλειών δεδομένων.