



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



ΨΗΦΙΑΚΟ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ RD31-6001

Περιγραφή

Ο RD31-6001 είναι ένα ψηφιακό ρυθμιστικό θερμόμετρο πίνακος, με οθόνη τύπου LED.

Κλίμακα: -50...+150°C ή -9,9...+99,9°C

Είσοδος: 1 αισθητήριο θερμοκρασίας PTC.

Έξοδος: 1 έξοδος ρελέ 250 Vac, 8 A

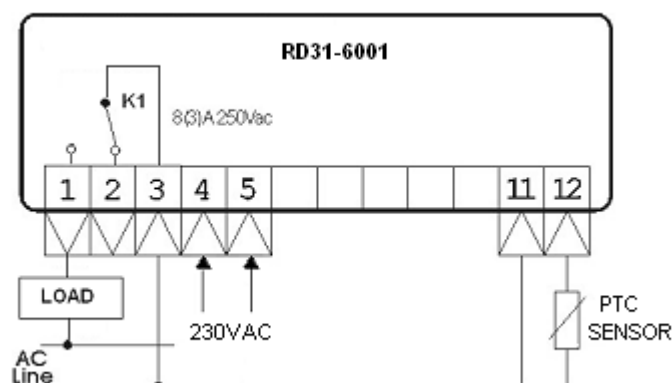
Τροφοδοσία: 230Vac 50/60 Hz

Δεκαδική ανάλυση μετρούμενης θερμοκρασίας

Είναι ένας ρυθμιστής θερμοκρασίας on/off λειτουργίας, κατάλληλος για τον έλεγχο ψύξης ή θέρμανσης. Έχει την δυνατότητα να ελέγχει τον κύκλο απόψυξης ενός ψυγείου ελέγχοντας την λειτουργία του συμπιεστή (compressor off), βάσει ενός set point θερμοκρασίας ή να διακόπτει την λειτουργία του συμπιεστή σε τακτά χρονικά διαστήματα τα οποία μπορούν να προγραμματιστούν από 1 έως 99 ώρες.

Τέλος έχει την δυνατότητα να κάνει χειροκίνητη εκκίνηση και στάση του κύκλου απόψυξης αν το επιθυμεί ο χρήστης του οργάνου.

Ηλεκτρική συνδεσμολογία



Λειτουργία Πάνελ

Στην οθόνη του οργάνου υπάρχουν 3 led. Το led 3, πρώτο από τα αριστερά στο πάνω μέρος, ανάβει κατά την λειτουργία απόψυξης. Το led 1, πρώτο από τα δεξιά στο πάνω μέρος, ανάβει κατά την λειτουργία του συμπιεστή. Επιπλέον το led 2, στο κάτω μέρος δεξιά, δείχνει την δεκαδική ανάλυση.

Πλήκτρο

Έχει 2 λειτουργίες:

- 1) Μας εισάγει στο μενού των παραμέτρων
- 2) Επιβεβαιώνει τις νέες τιμές των παραμέτρων

Πλήκτρο

Έχει 2 λειτουργίες:

- 1) Αυξάνει την τιμή της παραμέτρου που έχουμε επιλέξει
- 2) Αυξάνει την τιμή του κύριου set-point

Πλήκτρο

Έχει 2 λειτουργίες:

- 1) Μειώνει την τιμή της παραμέτρου που έχουμε επιλέξει
- 2) Μειώνει την τιμή του κύριου set-point

Πλήκτρο

Έχει 1 λειτουργία:

- 1) Εφόσον η λειτουργία απόψυξης είναι ενεργοποιημένη, χρησιμοποιείται για χειροκίνητο start/stop της λειτουργίας απόψυξης

Ανάγνωση και ρύθμιση του set-point

Πατάμε για 3 sec. το πλήκτρο 
Εμφανίζεται στην οθόνη το "SEt"

Πατάμε ξανά μια φορά το πλήκτρο  και έπειτα ρυθμίζουμε την τιμή του setpoint χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  ή 

Πατάμε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση

Μετά από 10 sec. θα έχει καταγράψει το νέο set-point και ο ελεγκτής επιστρέφει στην απεικόνιση της θερμοκρασίας θαλάμου.

Ρύθμιση των παραμέτρων λειτουργίας

Πατάμε για 10 sec. το πλήκτρο  και εμφανίζεται στην οθόνη η πρώτη παράμετρος "HyS"

Πατάμε το πλήκτρο  ή  και εμφανίζονται διαδοχικά οι κωδικοί των παραμέτρων του μενού.

Εφόσον εμφανίζεται στην οθόνη ένας κωδικός παραμέτρου πατάμε το πλήκτρο , διαβάζουμε το περιεχόμενο της παραμέτρου και εάν θέλουμε αλλάζουμε την τιμή της χρησιμοποιώντας το πλήκτρο  ή  Πατάμε το πλήκτρο  για να το επιβεβαιώσουμε, μετά από 10 sec θα έχει καταγράψει την νέα τιμή. Στην συνέχεια μπορούμε να αλλάξουμε την τιμή μιας άλλης παραμέτρου.

Μετά από 10 sec. ο ελεγκτής θα φύγει από το μενού ρύθμισης και αλλαγής των παραμέτρων, θα αποθηκεύσει στην μνήμη όλες τις αλλαγές και θα δείχνει πάλι την μετρούμενη θερμοκρασία.

Χειροκίνητη ενεργοποίηση / απενεργοποίηση της λειτουργίας απόψυξης

Πατάμε για 10 sec. το  και η έξοδος προς τον συμπιεστή γίνεται off και το led 3 ανάβει που δείχνει ότι η χειροκίνητη απόψυξη έχει ενεργοποιηθεί.

Πατάμε για 10 sec. το  και η έξοδος προς τον συμπιεστή γίνεται on και το led 3 σβήνει που δείχνει ότι η χειροκίνητη απόψυξη έχει απενεργοποιηθεί.

Λίστα παραμέτρων

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΟΡΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ
SEt	Κύριο setpoint	Κλίμακα μεταξύ των ορίων "Los" και "His"
HYS	Διαφορικό θερμοστάτη (υστέρηση)	Κλίμακα 0...10 C
LoS	Ελάχιστη τιμή set-point	Κλίμακα -50...+100 C
HiS	Μέγιστη τιμή set-point	Κλίμακα -30...154 C
Act	Τρόπος λειτουργίας εξόδου θερμοστάτη: ψύξη / θέρμανση	0:ψύξη 1:θέρμανση
Ofs	Διόρθωση σφάλματος αισθητηρίου θερμοκρασίας.	Κλίμακα -9,9...+9,9 C
AcY	Χρόνος καθυστέρησης μεταξύ δύο αλλαγών κατάστασης της εξόδου του ρελέ	Κλίμακα 0...254 sec
LoA	Όριο χαμηλού alarm θερμοκρασίας	Κλίμακα -50...100 C
HiA	Όριο υψηλού alarm θερμοκρασίας	Κλίμακα -35...155 C
Alr	Τρόπος λειτουργίας alarm	0:απενεργοποιημένο 1:ενεργοποιημένο το υψηλό alarm 2:ενεργοποιημένο το χαμηλό alarm 3:ενεργοποιημένα και τα δύο alarms(υψ. & χαμ.)
Adi	Χρονική καθυστέρηση εμφάνισης alarm κατά την εκκίνηση	Κλίμακα 0...99 min
dPt	Χρόνος παύσης απόψυξης	Κλίμακα 1...254 Hrs/min
ddt	Μέγιστος χρόνος διάρκειας απόψυξης	Κλίμακα 0...99 min
unt	Μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας	0=Celsius 1=Fahrenheit
TiS	Κλίμακα χρόνου απόψυξης και καθυστέρησης μεταξύ δύο αλλαγών κατάστασης	0:dpt [h], ddt [m], acy [s] 1:dpt [m], ddt [s], acy [s] 2:dpt [h], ddt [m], acy [m] 3:dpt [m], ddt [s], acy [m]
utd	Χρόνος καθυστέρησης ανανέωσης ένδειξης οργάνου	Κλίμακα 0...60 sec
RES	Ανάλυση ένδειξης θερμοκρασίας	0:δεκαδικό 1:μονάδα