



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 BL32-2650

Περιγραφή

Ο BL 32-2650 είναι ένα ψηφιακό ρυθμιστικό θερμόμετρο πίνακος, με οθόνη τύπου LED.

Κλίμακα: -55...+55 C

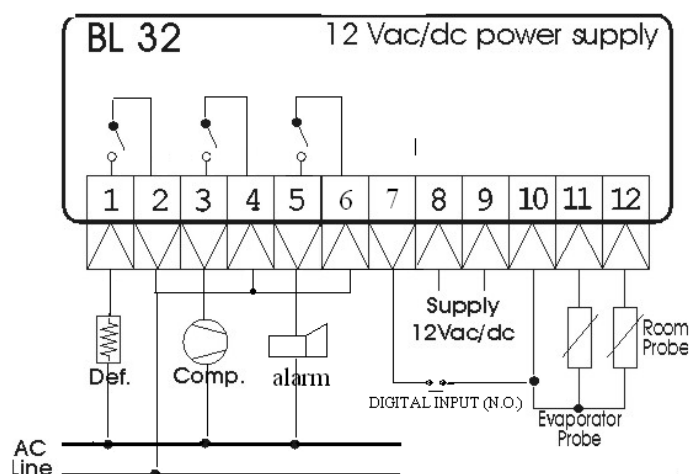
Είσοδος: 2 αισθητήρια θερμοκρασίας PTC, τύπου **SR.6** της εταιρείας BETA ELECTRONICS, και 1 ψηφιακή είσοδο Normally Open (N.O.) για τον έλεγχο της κατάστασης της πόρτας του ψυγείου.

Έξοδος: 3 έξοδοι ρελέ 250 Vac, 8 A, για την θερμαντική αντίσταση, τον συμπιεστή και την σειρήνα του συναγερμού.

Τροφοδοσία: 12 Vac/dc 50/60 Hz

Είναι ένας ρυθμιστής θερμοκρασίας on/off λειτουργίας, κατάλληλος για τον έλεγχο ψύξης ή θέρμανσης. Έχει επίσης την δυνατότητα να ελέγχει τον κύκλο απόψυξης ενός ψυγείου ελέγχοντας χρονικά την λειτουργία του συμπιεστή (compressor off), βάσει ενός setpoint θερμοκρασίας, να τερματίζει την λειτουργία απόψυξης βάσει της θερμοκρασίας του συμπυκνωτή και να επιταχύνει την λειτουργία απόψυξης με την χρήση θερμαντικής αντίστασης. Τέλος έχει την δυνατότητα σήμανσης ηχητικού alarm με την χρήση σειρήνας που συνδέεται στην αντίστοιχη έξοδο.

Ηλεκτρική συνδεσμολογία



Λειτουργία Πάνελ

Στην οθόνη του οργάνου υπάρχουν 3 led. Το led 3, πρώτο από τα αριστερά, ανάβει κατά την ρύθμιση των παραμέτρων. Το led 2 ανάβει κατά την λειτουργία του ανεμιστήρα και το led 1, πρώτο από τα δεξιά, ανάβει κατά την λειτουργία του συμπιεστή.



Έχει 2 λειτουργίες:

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



Έχει 2 λειτουργίες:

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



Έχει 2 λειτουργίες:

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



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.

Εμφάνιση Θερμοκρασίας συμπυκνωτή

Πατάμε το πλήκτρο  και εμφανίζεται η θερμοκρασία που μετρά το αισθητήριο στον συμπυκνωτή

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.

Κλειδωμα πληκτρολογίου

Πατάμε για 10 sec. ταυτόχρονα τα πλήκτρα  και  για να κλειδώσουμε το πληκτρολόγιο και στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "Pof".

Πατάμε για 10 sec. ταυτόχρονα τα πλήκτρα  και  για να ξεκλειδώσουμε το πληκτρολόγιο και στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "Pon".

Λίστα παραμέτρων

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΟΡΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ
SEt	Κύριο setpoint	Κλίμακα μεταξύ των ορίων "Ls" και "Hs"
HYS	Διαφορικό θερμοστάτη (υστέρηση)	Κλίμακα 0...8 C
HiS	μεγαλύτερη τιμή για set-point	Κλίμακα -50...175 C
Act	Τρόπος λειτουργίας εξόδου 1 θερμοστάτη: ψύξη / θέρμανση	0:ψύξη 1:θέρμανση
OFs	Διόρθωση σφάλματος αισθητηρίου θερμοκρασίας	Κλίμακα -10...+10 C
AcY	Χρόνος καθυστέρησης μεταξύ δύο αλλαγών κατάστασης της εξόδου του ρελέ	Κλίμακα 0...254 sec
LoA	Όριο χαμηλού alarm θερμοκρασίας	Κλίμακα -55...190
HiA	Όριο υψηλού alarm θερμοκρασίας	Κλίμακα -55...190
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
Ald	Χρονική καθυστέρηση εμφάνισης alarm κατά την λειτουργία	Κλίμακα 0...99 min
dPt	Χρόνος παύσης απόψυξης	Κλίμακα 1...254 Hrs/min

ddt	Μέγιστος χρόνος διάρκειας απόψυξης	Κλίμακα 0...99 min
dEt	Θερμοκρασία συμπυκνωτή για την παύση της απόψυξης	Κλίμακα -35...+50 C
dEo	Χρόνος για παύση απόψυξης βάσει της θερμοκρασίας του συμπυκνωτή	Κλίμακα 0...99 min
add	Χρόνος καθυστέρησης της έναρξης του συμπιεστή μετά την απόψυξη	Κλίμακα 0...99 min
Odd	Κατάσταση λειτουργίας συμπιεστή κατά την διάρκεια της απόψυξης	0:out 1 & 2 off 1:out 1 on & out 2 off 2:out 2 on & out 1 off 3:out 1 & 2 on
dud	Χρόνος ανανέωσης της τιμής της θερμοκρασίας	Κλίμακα 0...99 min
unt	Μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας	0=Celsious 1=Fahrenheit
CPF	Συμπεριφορά συμπιεστή σε περίπτωση βλάβης του αισθητηρίου θερμοκρασίας (κύρια έξοδος)	0: off 1: on 2: on/off
Con	Χρόνος λειτουργίας του συμπιεστή στην περίπτωση βλάβης του αισθητηρίου θερμοκρασίας	Κλίμακα 0...99 min
CoF	Χρόνος παύσης του συμπιεστή στην περίπτωση βλάβης του αισθητηρίου θερμοκρασίας	Κλίμακα 0...99 min
dio	Λειτουργία ψηφιακής εισόδου	0: απενεργοποιημένη 1: alarm ανοιχτής πόρτας 2: on/off συσκευής 3: ενεργοποίηση / απενεργοποίηση απόψυξης με απομακρυσμένο έλεγχο 4:Εξεικονόμηση ενέργειας 5:παύση απόψυξης
did	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου	Κλίμακα 0...254 sec
utd	Χρόνος / αριθμός γεγονότων	Κλίμακα 0...60