



## ΨΗΦΙΑΚΟ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ WH31-1001 DISPLAY

### Περιγραφή

Ο WH31-1001 είναι ένας ψηφιακό ρυθμιστικό θερμόμετρο πίνακος, με οθόνη τύπου LED.

Κλίμακα:  $-50...+99^{\circ}\text{C} / 1^{\circ}\text{C}$ .

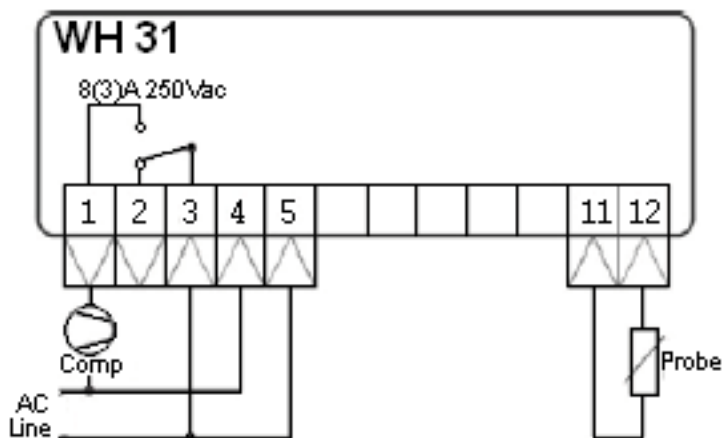
Είσοδος: 1 αισθητήριο θερμοκρασίας PTC, τύπου S6.R

Έξοδος: 1 μεταγωγική (SPDT) on/off 8A / 250VAC ωμικό φορτίο



Τροφοδοσία: 230VAC  $\pm 10\%$ , 50/60Hz

Είναι ένας ρυθμιστής θερμοκρασίας on/off λειτουργίας, κατάλληλος για τον έλεγχο ψύξης ή θέρμανσης. Έχει επίσης τη δυνατότητα να ελέγχει τον κύκλο απόψυξης ελέγχοντας χρονικά την λειτουργία του συμπιεστή (compressor off).


### Ηλεκτρική συνδεσμολογία



## Λειτουργίες Πάνελ

-  Έχει 3 λειτουργίες:
- 1) Αυξάνει την τιμή της παραμέτρου που έχουμε επιλέξει
  - 2) Δείχνει τις τιμές των παραμέτρων που είναι σε λειτουργία
  - 3) Δείχνει το κύριο set-point και μας οδηγεί στο μενού των παραμέτρων με μια διαδικασία που περιγράφεται παρακάτω
-  Έχει 3 λειτουργίες:
- 1) Μειώνει την τιμή της παραμέτρου που έχουμε επιλέξει
  - 2) Επιλέγει παραμέτρους όταν είμαστε στο μενού παραμέτρων
  - 3) Εφόσον η λειτουργία απόψυξης είναι ενεργοποιημένη, χρησιμοποιείται για χειροκίνητο start/stop απόψυξης

## Ανάγνωση και ρύθμιση του set-point


Πατάμε για 3 sec. το πλήκτρο 

Εμφανίζεται στην οθόνη το “St”




Πατάμε το πλήκτρο  και το ρυθμίζουμε χρησιμοποιώντας τα  ή 

Μετά από 3 sec θα έχει καταγράψει το νέο set-point

## Ρύθμιση των παραμέτρων λειτουργίας

Πατάμε για 10 sec. το πλήκτρο  και εμφανίζεται στην οθόνη η πρώτη παράμετρος “Hy”


Πατάμε το πλήκτρο  και εμφανίζονται διαδοχικά οι κωδικοί των παραμέτρων


Εφόσον εμφανίζεται στην οθόνη ένας κωδικός παραμέτρου πατάμε το  διαβάζουμε το περιεχόμενό της και εάν θέλουμε το αλλάζουμε χρησιμοποιώντας τα  ή 

Μετά από 3 sec θα έχει καταγράψει την νέα τιμή και στη συνέχεια μπορούμε να αλλάξουμε την τιμή μιας άλλης παραμέτρου.

Μετά από 10 sec (ή αν πατήσουμε το κέντρο του πλήκτρου) ο ελεγκτής θα φύγει από το μενού ρύθμισης & 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 στην επάνω αριστερή γωνία ανάβει το led που δείχνει ότι η χειροκίνητη απόψυξη έχει ενεργοποιηθεί.

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

**ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:**

<b>ΕΝΔΕΙΞΗ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΟΡΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ</b>
<b>St</b>	Κύριο set-point	Κλίμακα μεταξύ των ορίων "Ls" και "Hs"
<b>Hy</b>	Διαφορικό θερμοστάτη (υστέρηση)	Κλίμακα 0...10°C
<b>Ls</b>	Μικρότερη τιμή για set-point	Από -50°C μέχρι την ανώτερη τιμή Hs
<b>Hs</b>	Μεγαλύτερη τιμή για set-point	Από +99°C μέχρι την κατώτερη τιμή Ls
<b>At</b>	Τρόπος λειτουργίας θερμοστάτη: ψύξη / θέρμανση	0 : ψύξη 1 : θέρμανση
<b>La</b>	Σημείο χαμηλού alarm Όριο κάτω από το οποίο έχουμε alarm και η οθόνη εμφανίζει "LoT"	Κλίμακα -50...+99°C
<b>Ha</b>	Σημείο υψηλού alarm Όριο πάνω από το οποίο έχουμε alarm και η οθόνη εμφανίζει "HiT"	Κλίμακα -50...+99°C
<b>Ar</b>	Τρόπος λειτουργίας alarm	0 : απενεργοποιημένο 1 : ενεργοποιημένο το υψηλό alarm (Hit) 2 : ενεργοποιημένο το χαμηλό alarm (Lot) 3 : ενεργοποιημένα και τα δύο alarms (υψηλό και χαμηλό)
<b>Of</b>	Διόρθωση σφάλματος αισθητηρίου θερμοκρασίας	Κλίμακα -9...+9°C
<b>Pt</b>	Χρονικό διάστημα μετά από το οποίο θα ξεκινάει η λειτουργία απόψυξης	Κλίμακα 1...99 hours
<b>Dt</b>	Χρονικό διάστημα απόψυξης Εάν η παράμετρος Dt ρυθμιστεί 0 τότε απενεργοποιείται η λειτουργία απόψυξης	Κλίμακα 0...99 min
<b>Ay</b>	Χρόνος επαναληψιμότητας εντολής	Κλίμακα 0...99 min
<b>Ad</b>	Χρονική καθυστέρηση εμφάνισης alarm κατά την εκκίνηση	Κλίμακα 0...99 min