

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ

XR03CH

1	Γενικές προειδοποιήσεις	1
2	Γενική περιγραφή	1
3	Λειτουργία	1
4	AUX OUTPUT	1
5	Εντολές πληκτρολογίου	1
6	Παράμετροι	2
7	Ψηφιακοί είσοδοι	2
8	Τοποθέτηση	2
9	Ηλεκτρικές συνδέσεις	2
10	Λειτουργία hot key	2
11	Ενδείξεις συναγερμού	2
12	Τεχνικά χαρακτηριστικά	2
13	Συνδέσεις	3
14	Εργασιαστικές ρυθμίσεις	3

1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1.1 ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ

- Το εγχειρίδιο είναι μέρος του προϊόντος και πρέπει να παραμένει κοντά στο όργανο για εύκολη και γρήγορη αναφορά.
- Το όργανο δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς που περιγράφονται παρακάτω. Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν μηχανισμός ασφαλείας.
- Ελέγξτε τα όρια εφαρμογής πριν προχωρήσετε.
- Η Dixell srl διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τη σύνθεση των προϊόντων της, ακόμη και χωρίς προειδοποίηση, εξασφαλίζοντας την ίδια και αμετάβλητη λειτουργικότητα.

1.2 ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

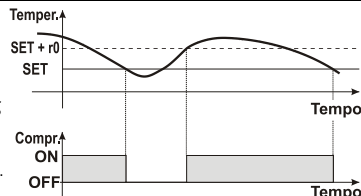
- Ελέγξτε εάν η τάση του ρεύματος είναι σωστή πριν συνδέσετε το όργανο.
- Μην το εκθέτετε σε νερό ή υγρασία. Χρησιμοποιείτε τον ελεγκτή μόνο στα όρια λειτουργίας, αποφεύγοντας ξαφνικές αλλαγές θερμοκρασίας με υψηλή ατμοσφαιρική υγρασία ώστε να αποφευχθεί ο σχηματισμός συμπληκνωτών.
- Προσοχή - αποσυνδέστε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις πριν οποιαδήποτε εργασία συντήρησης στο όργανο.
- Τοποθετήστε το αισθητήριο έτσι ώστε να μην έχει πρόσβαση σε αυτό ο τελικός χρήστης.
- Το όργανο δεν πρέπει να ανοίγεται.
- Σε περίπτωση βλάβης ή ελαττωματικής λειτουργίας, στείλτε το όργανο πίσω στον προμηθευτή ή στην "Dixell s.r.l." (βλέπε διεύθυνση) με μία αναλυτική περιγραφή της βλάβης.
- Λάβετε υπόψη την ηλεκτρική ισχύ ρεύματος που μπορεί να εφαρμόσει σε κάθε ρελέ (βλέπε τεχνικά χαρακτηριστικά).
- Συνορεύετε ότι τα καλώδια των αισθητήρων, φορτίων και της παροχής ρεύματος είναι χωρισμένα και αρκετά μακριά το ένα από το άλλο, χωρίς να διασταυρώνονται.
- Σε εφαρμογές σε βιομηχανικό περιβάλλον, η χρήση φίλτρων (τύπος FT1) παράλληλα με επαγωγικά φορτία είναι χρήσιμη.
- Η Dixell srl διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τη σύνθεση των προϊόντων της, ακόμη και χωρίς προειδοποίηση, εξασφαλίζοντας την ίδια και αμετάβλητη λειτουργικότητα.

2 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το μοντέλο **XR03CH, φόρμα 32x74x50mm** είναι ένας θερμοστάτης κατάλληλος για εφαρμογές σε ψυκτικές μονάδες κανονικής θερμοκρασίας. Παρέχει δύο ρελέ εξόδου: ένα για το συμπίεστή και ένα συναγερμού ή ως βοηθητική έξοδος. Παρέχει αισθητήρα εισόδου NTC και μία ψηφιακή είσοδο για σηματοδότηση συναγερμού, για τη μεταγωγή της βοηθητικής εξόδου ή για ξεκίνηση απόψυξης. Το όργανο είναι πλήρως διαμορφωμένο, μέσω ειδικών παραμέτρων, που μπορούν εύκολα να προγραμματιστούν μέσω του πληκτρολογίου ή του HOTKEY.

3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η ρύθμιση επιτυγχάνεται σύμφωνα με την θερμοκρασία που μετράει το αισθητήριο με έναν θετικό διαφορικό από την ορισμένη επιθυμητή τιμή (set point). Όταν η θερμοκρασία αυξηθεί και περάσει το άθροισμα της επιθυμητής τιμής συν το διαφορικό, τότε ο συμπίεστής μπαίνει σε λειτουργία και διακόπτεται πάλι όταν η θερμοκρασία φτάσει την επιθυμητή τιμή (set point).



Σε περίπτωση βλάβης του αισθητήρα η λειτουργία του συμπίεστή καθορίζεται από τις παραμέτρους "Cy" και "Cn".

4 AUX OUTPUT

Η λειτουργία που σχετίζεται με τη δεύτερη έξοδο ρελέ μπορεί να επιλεγεί με τη χρήση της παρ.01
 - ON = έξοδος ενεργοποιημένη
 - OFF = έξοδος απενεργοποιημένη

5 ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ



SET	Εμφανίζει το set point, σε φάση προγραμματισμού επιλέγει τιμή ή επικυρώνει λειτουργία
AUX	Για να ενεργοποιήσετε τη βοηθητική έξοδο
	Σε φάση προγραμματισμού σαρώνει παραμέτρους ή αυξάνει τις τιμές.
	Σε φάση προγραμματισμού σαρώνει παραμέτρους ή μειώνει τις τιμές Κρατήστε πατημένο για 3 δευτερά για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της συσκευής.

5.1 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΛΗΚΤΡΩΝ

	Κλειδί - ξεκλείδωμα πληκτρολογίου
SET +	Είσοδος σε κατάσταση προγραμματισμού
SET +	Επιστροφή σε προβολή θερμοκρασίας χώρου

ΕΙΚΟΝΑ	ΤΙΜΗ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
	Ενεργό	Ενεργή ψύξη
	Αναβόσβημα	Ενεργοποίηση καθυστέρησης κύκλου κατά την σύνομη (πάρμετρος AC)
	Ενεργό	Ενεργό ρελέ θέρμανσης (An 01=ενεργό)
	Ενεργό	Ειδοποίηση alarm
	Ενεργό	Μονάδα μέτρησης
	Αναβόσβημα	Κατάσταση προγραμματισμού
	Ενεργό	Μονάδα μέτρησης
	Αναβόσβημα	Κατάσταση προγραμματισμού

5.2 ΧΡΗΣΗ SET POINT

- Πιέστε στιγμιαία το πλήκτρο **SET**, και θα εμφανιστεί η τιμή.
- Πιέστε στιγμιαία το πλήκτρο **SET** ή περιμένετε 5 δευτερά για επιστροφή.

5.3 ΑΛΛΑΓΗ SETPOINT

- Πατήστε το πλήκτρο **SET** για τουλάχιστον 2 δευτερά για να αλλάξετε την τιμή.
- Θα εμφανιστεί η τιμή του set point και το εικονίδιο "C" ή "F" θα αναβοσβήνει.
- Για αλλαγή πατήστε το βελάκι ή μέσα σε 10 δευτερά.
- Για επικύρωση της αλλαγής πατήστε το πλήκτρο SET ξανά ή περιμένετε για 10 δευτερά.

5.4 ΑΛΛΑΓΗ ΤΙΜΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ

Για την αλλαγή παραμέτρου:

- Είσοδος σε κατάσταση προγραμματισμού πατώντας τον συνδυασμό **SET +** για 3 δευτερά ("C" ή "F" θα αναβοσβήνει).
- Επιλέξτε την επιθυμητή παράμετρο. Πατήστε το πλήκτρο **SET** για επιλογή και προβολή τιμής.
- Χρησιμοποιήστε ή για να αλλάξετε την τιμή.
- Πατήστε το πλήκτρο "SET" για επικύρωση της τιμής και μετάβαση στην επόμενη παράμετρο.

Έξοδος προγραμματισμού: Πατήστε το συνδυασμό **SET +** ή περιμένετε 15 δευτερά χωρίς να πατήσετε κανένα πλήκτρο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: η τιμή αλλάζει και όταν περιμένουμε 15 δευτερά.

5.5 ΚΡΥΦΟ ΜΕΝΟΥ

Το κρυφό μενού περιλαμβάνει όλες τις παραμέτρους του οργάνου.

ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΟ ΚΡΥΦΟ ΜΕΝΟΥ

- Πληκτρολογήστε τη λειτουργία Προγραμματισμού πατώντας το πλήκτρο **SET +** για 3 δευτερόλεπτα ("C" or "F" αρχίζει να αναβοσβήνει).
- Απελευθερώστε τα πλήκτρα και στη συνέχεια πιέστε ξανά το πλήκτρο **SET +** για περισσότερο από 7 δευτερόλεπτα. Η ετικέτα L2 θα εμφανιστεί αμέσως ακολουθούμενη από την παράμετρο Hy. Τώρα το **κρυφό μενού είναι ενεργό**.
- Επιλέξτε την απαιτούμενη παράμετρο.
- Πατήστε το πλήκτρο "SET" για να εμφανιστεί η τιμή του.
- Χρησιμοποιήστε ή για να αλλάξετε την τιμή του.
- Πατήστε "SET" για να αποθηκεύσετε τη νέα τιμή και να μεταβείτε στην ακόλουθη παράμετρο.

Για έξοδο: Πατήστε **SET +** ή περιμένετε 15 δευτερόλεπτα χωρίς να πιέσετε ένα πλήκτρο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ1: Εάν δεν υπάρχει καμία παράμετρος στο **L1**, μετά από 3 δευτερόλεπτα θα εμφανιστεί το μήνυμα "nP". Κρατήστε το πατημένα πλήκτρα μέχρι να εμφανιστεί το μήνυμα **L2**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ2: η προκαθορισμένη τιμή αποθηκεύεται, ακόμη και όταν η διαδικασία εξέρχεται από την αναμονή λήξης του χρονικού ορίου.

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΚΡΥΦΟ ΜΕΝΟΥ ΣΤΟ ΠΡΩΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΑ.

Κάθε παράμετρος που υπάρχει στο ΚΡΥΦΟ ΜΕΝΟΥ μπορεί να αφαιρεθεί ή να τεθεί σε "ΠΡΩΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ" (επίπεδο χρήστη) πατώντας **SET +** . Στο ΚΡΥΦΟ ΜΕΝΟΥ όταν υπάρχει μία παράμετρος στο Πρώτο Επίπεδο, το δεκαδικό σημείο είναι ενεργοποιημένο.

5.6 ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

Κρατήστε πατημένο για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα και τα δύο κουμπιά και .

Θα εμφανιστεί το μήνυμα "OF" και το πληκτρολόγιο θα κλειδωθεί. Εάν πατήσετε ένα πλήκτρο περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα, θα εμφανιστεί το μήνυμα "OF".

5.7 ΞΕΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα  και  για πάνω απο 3 δευτερα. Θα εμφανιστεί η ένδειξη**"ON"**.

6 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	
Hy	Διαφορικό: (0,1to 25°C/ 1 to 45°F)Διαφορά παρεμβολής για το σημείο ρύθμισης. Το συμπίεστη Cut IN είναι SET POINT + differential (Hy). Το Cut OUT του συμπίεστη είναι όταν η θερμοκρασία φτάσει στο σημείο ρύθμισης
LS	Κατώτερο σημείο SET POINT: (-55°C to SET; -67°F to SET)Ορίζει την ελάχιστη τιμή για το σημείο ρύθμισης
US	Ανώτατο SET POINT: (SETto 99°C; SET to 99°F)Ορίζει τη μέγιστη τιμή για το καθορισμένο σημείο.
ot	Καθυστερήματα 1ου αισθητήριου (-9.9 to 9.9°C; -17 to 17°F) επιτρέπει την προσαρμογή της πιθανής μετατόπισης του πρώτου αισθητήρα
od	Λήξη καθυστέρησης ενεργοποίησης κατά την εκκίνηση: (0 έως 99 λεπτά) Αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη στην αρχική εκκίνηση του οργάνου και αναστέλλει οποιοδήποτε ενεργοποίηση εξόδου για το χρονικό διάστημα που έχει οριστεί στην παράμετρο
AC	Anti-short καθυστέρηση κύκλου: (0 έως 50 λεπτά) ελάχιστο διάστημα μεταξύ της στάσης του συμπίεστη και της επόμενης επανεκκίνησης
Cy	Χρόνος ενεργοποίησης του συμπίεστη με ελαττωματικό αισθητήρα: Ο χρόνος(0 έως 99 λεπτά) κατά τον οποίο ο συμπίεστης είναι ενεργός σε περίπτωση ελαττωματικού αισθητήρα θερμοστάτη. Με το Cy = 0 ο συμπίεστης είναι πάντα OFF.
Cn	Χρόνος απενεργοποίησης του συμπίεστη με ελαττωματικό αισθητήρα: (0 έως 99 λεπτά) χρόνο κατά τον οποίο ο συμπίεστης είναι απενεργοποιημένο σε περίπτωση ελαττωματικού αισθητήρα θερμοστάτη. Με τον συμπίεστη Cn = 0 είναι πάντα ενεργός
CH	Είδος δράσης: cL = δράση ψύξης. Ht = δράση θέρμανσης

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ

CF	Μονάδα μέτρησης: (* C έως * F) ° C = Κελσίου. * F = Φαρενάιτ. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Όταν αλλάξει η μονάδα μέτρησης, πρέπει να ελεγχθούν και να τροποποιηθούν εάν είναι απαραίτητο το σημείο SET και οι τιμές των παραμέτρων Hy, LS, US, oE, oI, AU, AL.
rE	Ανάλυση: (dE έως in) dE = δεκαδική μεταξύ -9.9 και 9.9 ° C. in = ακέραιο
dy	Οθόνη καθυστέρησης: (0 έως 15 λεπτά) όταν η θερμοκρασία αυξάνεται, η οθόνη ενημερώνεται μετά από 1 ° C / 1 ° F

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ

AU	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας: (AL έως 99 ° C, AL έως 99 ° F) όταν επιτευχθεί αυτή η θερμοκρασία ενεργοποιείται ο συναγερμός, μετά την ώρα καθυστέρησης "Ad"
AL	Ελάχιστος συναγερμός θερμοκρασίας: (-55 ° C έως AU, -67 ° F έως AU) όταν φτάσει αυτή η θερμοκρασία ενεργοποιείται ο συναγερμός, μετά την ώρα καθυστέρησης "Ad"
Ad	Καθυστερήση συναγερμού θερμοκρασίας: (0 έως 99 λεπτά) χρονικό διάστημα μεταξύ της ανίχνευσης μιας κατάστασης συναγερμού και της σηματοδότησης συναγερμού
oI	Βοηθητική ρύθμιση ρελέ: (on: oFF) on = ενεργοποιημένη; oFF = απενεργοποιημένο

ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ (Μόνο XR03CH)

iP	Ψηφιακή πολικότητα εισόδου: (oP; cL) oP = ενεργοποιείται με το κλείσιμο της επαφής.cL=ενεργοποιείται ανοίγοντας την επαφή
iF	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου: (EA, bA; do; dF; Au; Hc) EA = εξωτερικός συναγερμός. Εμφανίζεται το μήνυμα "EA". bA = εμφανίζεται σοβαρό μήνυμα "CA". do = λειτουργία διακόπτη πόρτας. dF = ενεργοποίηση απόψυξης. Au = ενεργοποίηση βοηθητικού ρελέ. Hc = αντιστροφή του είδους της δράσης
di	Ψηφιακή καθυστέρηση εισόδου: (0 έως 99 λεπτά) με iF = EA ή bA καθυστέρηση μεταξύ της ανίχνευσης της εξωτερικής κατάστασης συναγερμού και της σηματοδότησης της. Με το iF = do αντιστροφεί την καθυστέρηση ενεργοποίησης του συναγερμού ανοιχτής πόρτας
dC	Κατάσταση συμπίεστη και ανεμιστήρα όταν ανοίγει η πόρτα: (oY; Fh; cP; Fc) oY = κανονικό. Fh = Απενεργοποιημένοι ανεμιστήρες. cP = Ο συμπίεστης είναι απενεργοποιημένος. Fc = Ο συμπίεστης και οι ανεμιστήρες είναι απενεργοποιημένοι
rd	Ρύθμιση με ανοικτή πόρτα: (από 0 έως y) n = καμία ρύθμιση εάν ανοίξει η πόρτα. Y = όταν η αναβοσβήνει η ρύθμιση δι-αναμής, ακόμη και αν υπάρχει συναγερμός ανοιχτής πόρτας

OTHER

Pt	Πίνακας κωδικών παραμέτρων
rL	Έκδοση λογισμικού

7 ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΕΙΣΟΔΟΙ

Η ψηφιακή είσοδος ελεύθερης τάσης είναι προγραμματιζόμενη σε διαφορετικές διαμορφώσεις μέσω της παραμέτρου **"iF"**.

7.1 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ (iF=DO)

Σηματοδοτεί την κατάσταση της πόρτας και την αντίστοιχη κατάσταση εξόδου ρελέ μέσω του **"dC"** παραμέτρου: **PO**= Κανονική (οποιαδήποτε αλλαγή). **Fh**= Ανεμιστήρας απενεργοποιημένος. **CP** = συμπίεστης απενεργοποιημένος. **FC**= συμπίεστης και ανεμιστήρας απενεργοποιημένοι. Από τη στιγμή που ανοίγει η πόρτα, μετά από το χρόνο καθυστέρησης που έχει ρυθμιστεί μέσω της παραμέτρου **"di"** ενεργοποιείται ο συναγερμός πόρτας, η οθόνη εμφανίζει το μήνυμα **dA** και ο κανονισμός επανεκκινείται αν rd=y. Ο συναγερμός σταματά αμέσως, καθώς η εξωτερική ψηφιακή είσοδος είναι απενεργοποιημένη ξανά. Με την πόρτα ανοιχτή, οι συναγερμοί υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας είναι απενεργοποιημένοι.

7.2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ (iF=EA)

Μόλις ενεργοποιηθεί η ψηφιακή είσοδος, η μονάδα θα περιμένει την καθυστέρηση "di" πριν σηματοδοτήσει το μήνυμα συναγερμού "EA". Η κατάσταση των εξόδων δεν αλλάζει. Ο συναγερμός σταματά αμέσως μετά την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου.

7.3 ΣΟΒΑΡΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ (iF=BA)

Όταν ενεργοποιηθεί η ψηφιακή είσοδος, η μονάδα θα περιμένει την καθυστέρηση "di" πριν σηματοδοτήσει το μήνυμα συναγερμού "CA". Οι εξοδοί ρελέ απενεργοποιούνται. Ο συναγερμός θα σταματήσει μόλις απενεργοποιηθεί η ψηφιακή είσοδος.

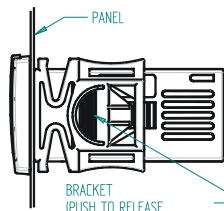
7.4 ΕΝΑΡΞΗ ΑΠΟΨΗΞΗΣ (iF=DF)

Ξεκινά μια απόψυξη εάν υπάρχουν οι κατάλληλες συνθήκες. Αφού τελειώσει η απόψυξη, η κανονική ρύθμιση θα επανεκκινηθεί μόνο εάν απενεργοποιηθεί η ψηφιακή είσοδος, διαφορετικά το όργανο θα περιμένει μέχρι να λήξει ο χρόνος ασφαλείας "dd".

7.5 ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΨΥΞΗ (iF=HC)

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την αντιστροφή της ρύθμισης του ελεγκτή: από την ψύξη στην θέρμανση και αντίστροφα.

8 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ



Το όργανο αυτό τοποθετείται σε πάνελ, με τρύπα 29x71mm στερεώνεται χρησιμοποιώντας τα ειδικά στηρίγματα που το συνδέουν. Η επιτρεπτή θερμοκρασία για σωστή λειτουργία είναι από - 0-60°C. Αποφύγετε μέρη με πολλούς κραδασμούς, διαβρωτική ατμόσφαιρα πολύ σκόνη ή υγρασία. Οι ίδιες συστάσεις ισχύουν και για τους αισθητήρες. Αφήστε τον αέρα να κυκλοφορεί από τις τρύπες ψύξης.

9 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Το όργανο είναι εφοδιασμένο με βιδωτό τερματικό για σύνδεση καλωδίων με διατομή μέχρι 2,5-2mm. Πριν συνδέσετε τα καλώδια βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος πληρεί τις απαιτήσεις του οργάνου. Ξεχωρίστε τα καλώδια του ανιχνευτή από τα καλώδια παροχής ρεύματος, από τις εξόδους και τις συνδέσεις τροφοδοσίας. Μην υπερβαίνετε το μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα σε κάθε ρελέ, σε περίπτωση βαρύτερων φορτίων χρησιμοποιείτε κατάλληλο εξωτερικό ρελέ.

1.1 ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ

Ο αισθητήρας πρέπει να τοποθετείται με το βολβό να κοιτάει προς τα επάνω, ώστε να αποφεύγονται βλάβες λόγω στεγανότητας. Καλό είναι να τοποθετείται ο αισθητήρας μακριά από ρεύματα αέρα, ώστε να δίνει σωστή ένδειξη. Τοποθετήστε τον αισθητήρα λήξης απόψυξης στο ψυχρότερο σημείο του εξεραστή, όπου δημιουργείται ο περισσότερος πάγος, μακριά από αντιστάσεις για την αποφυγή της πρόωρης πάυσης της απόψυξης.

10 ΧΡΗΣΗ HOT KEY

1.2 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ - ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΣΤΟ HOT KEY (UPLOAD)

- Προγραμματίζει ένα ελεγκτή μέσω του πληκτρολογίου.
- Με ανοιχτό τον ελεγκτή ON, **εισάγετε το "Hot key"** και πιάστε  το μήνυμα"uP" θα εμφανιστεί και θα ακολουθείται από το μήνυμα "Ed", που θα αναβοσβήνει.
- Πιάστε το "SET" και το "Ed" θα σταματήσει να αναβοσβήνει.
- Απενεργοποιήστε το όργανο, αφαιρέστε το πλήκτρο "Hot Key" και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε το ξανά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εμφανίζεται το μήνυμα "E" για αποτυχημένο προγραμματισμό. Σε αυτή την περίπτωση, πιάστε πάλι το πλήκτρο o, εάν θέλετε να ξαναρχίσετε ξανά τη μεταφόρτωση ή να αφαιρέσετε το πλήκτρο "Hot" για να ακυρώσετε τη λειτουργία.

4.1 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ - ΑΠΟ ΤΟ HOT KEY ΣΤΟ ΟΡΓΑΝΟ (DOWNLOAD)

- Κλείστε το όργανο από την τροφοδοσία.
- Εισάγετε προγραμματισμένο πλήκτρο "Hot Key" στην υποδοχή 5 PIN και στη συνέχεια ενεργοποιήστε τον ελεγκτή.
- Αυτόματα γίνεται λήψη της λίστας παραμέτρων του "HOT KEY" στη μνήμη του ελεγκτή, το μήνυμα **"do"** αναβοσβήνει ακολουθούμενο από το μήνυμα **"Ed"**, που αναβοσβήνει.
- Μετά από 10 δευτερόλεπτα το όργανο θα επανεκκινήσει την εργασία με τις νέες παραμέτρους.
- Αφαιρέστε το "Hot Key".

NOTE: Εμφανίζεται το μήνυμα "E" για αποτυχημένο προγραμματισμό. Σε αυτή την περίπτωση, πιάστε πάλι το πλήκτρο o, εάν θέλετε να ξαναρχίσετε ξανά τη μεταφόρτωση ή να αφαιρέσετε το πλήκτρο "Hot" για να ακυρώσετε τη λειτουργία.

11 ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ

Ένδειξη	Αιτία	Έξοδοι
"P1"	Ελαττωματικός αισθητήρας χώρου	Λειτουργία συμπίεστη βάσει "CY" & "C n"
"HA"	Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας	Καμία αλλαγή
"LA"	Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας	Καμία αλλαγή
"EA"	Εξωτερικός συναγερμός	Καμία αλλαγή
"CA"	Σοβαρός εξωτερικός συναγερμός	Απενεργοποίηση όλων των εξόδων
"dA"	Ανοικτή πόρτα	Επανεκκίνηση συμπίεστη και ανεμιστήρα

4.2 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟ

Οι συναγερμοί ανίχνευσης P1"και" P2"ξεκινούν μερικά δευτερόλεπτα μετά το σφάλμα στο αντίστοιχο αισθητήριο. Σταματούν αυτόματα μερικά δευτερόλεπτα αφού ο αισθητήρας ξαναρχίσει την κανονική λειτουργία. Ελέγξτε τις συνδέσεις πριν την αντικατάσταση του αισθητήρα. Οι συναγερμοί θερμοκρασίας "HA" και "LA" σταματούν αυτόματα, μόλις η θερμοκρασία επανέλθει στις κανονικές τιμές. Οι συναγερμοί "EA" και "CA" (με iF = bA) ανακινούνται, μόλις απενεργοποιηθεί η ψηφιακή είσοδος.

12 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στέγαση: Αυτοσβεντικό ABS

Θήκη: μετωπική 32x74 mm. βάθος 50mm

Τοποθέτηση: τοποθέτηση σε πίνακα σε εξάρτημα πίνακα 71x29mm

Προστασία: IP20;

Μετωπική προστασία: IP65

Συνδέσεις: Δομή ακροδεκτών ≤ 2,5 mm²

Τροφοδοσία: σύμφωνα με το μοντέλο 110Vac ±10%, 50/60Hz --- 230Vac ±10%, 50/60Hz

Ισχύς απορρόφησης: 3,5 VA max

Οθόνη: 2 ψηφία, κόκκινο LED, ύψος 14,2 mm.

Είσοδοι: Έως 2 ανιχνευτές NTC

Ψηφιακή είσοδος: επαφή ελεύθερης τάσης (εάν υπάρχει)

Εξόδους ρελέ: συμπίεστης SPST 20 (8) A 250Vac ή 8 (3) A 250Vac

Aux: SPDT 8(3) A 250Vac

Αποθήκευση δεδομένων: στην μη πτητική μνήμη (EEPROM)

Είδος δράσης: 1B. Βαθμός ρύπανσης: 2 Κατηγορία λογισμικού: A

Ονομαστική τάση παρορμίσσεως: 2500V. Κατηγορία υπέρτασης: II

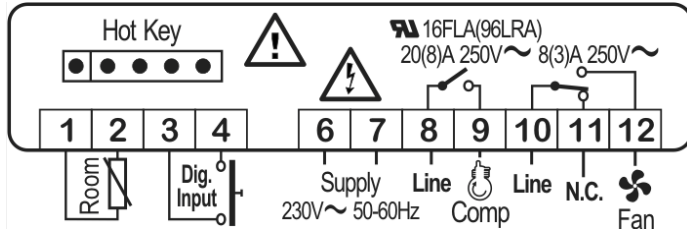
Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 έως 60 ° C. Θερμοκρασία αποθήκευσης: -25 έως 60 ° C

Σχετική υγρασία: 20 έως 85% (χωρίς συμπύκνωση)

Εύρος μέτρησης και ρύθμισης: αισθητήρας NTC: -40 έως 110 ° C

Ανάλυση: 0,1 ° C ή 1 ° C ή 1 ° F (επιλέξιμη). **Ακρίβεια** (θερμοκρασία περιβάλλοντος 25 ° C): ± 0,1 ° C ± 1 ψηφίο

13 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε μοντέλο με 110Vac η τροφοδοσία πρέπει να συνδεθεί σε 6-7 ακροδέκτες.

14 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

LABEL	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	ΟΡΙΣΜΟΣ
Hy	Διαφορικό	0.1 to 25°C 1 to 45°F	2.0°C
LS	Ελάχιστο σημείο ρύθμισης	-55°C to SET -67°F to SET	-55°C
US	Μέγιστο σημείο ρύθμισης	SET to 99°C SET to 99°F	99°C
ot	Πρώτη βαθμονόμηση αισθητήρα	-9.9 to 9.9°C -17 to 17°F	0°C
od	Εξάγει καθυστέρηση ενεργοποίησης κατά την εκκίνηση	0 to 99 min	0
AC	Αντιμετωπική καθυστέρηση κύκλου	0 to 50 min	1
Cy	Ενδείξη ελλειμματος χρόνου του συμπιεστή ON	0 to 99 min	15
Cn	Χρόνος απενεργοποίησης του συμπιεστή	0 to 99 min	30
CF	Ελαττωματικό αισθητήριο	°C; °F	°C
rE	Μονάδες μέτρησης Ανάλυσης	dE; in	dE
dy	Προβολή καθυστέρησης	0 to 15 min	0
id	Διάρκεια μεταξύ κύκλων απόψυξης	0 ÷ 99 (hour)	6
Md	Μέγιστος χρόνος απόψυξης	0 ÷ 99 (min.)	30
dF	Οθόνη κατά την απόψυξη	rt(0) - it(1) - SP(2) - dE(3)	it
FC	Fans operating mode	C_n(0) - O_n(1) - C_Y(2) - O_Y(3)	O_Y
AU	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας	ALL to 99°C ALL to 99°F	99.0°C
AL	Ειδοποίηση ελάχιστης θερμοκρασίας	-55°C to ALU -67°F to ALU	-55.0°C
Ad	Ειδοποίηση θερμοκρασίας	0 to 99 min	15
o1	Βοηθητική διάταξη ρελέ	on; oFF	fn
iP	Ψηφιακή πολικότητα εισόδου	cL; oP	cL
iF	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου	EA; bA; dA; dF; Au; Hc	dA
di	Ψηφιακή καθυστέρηση εισόδου	0 to 99 min	15
dC	Κατάσταση συμπιεστή και ανεμιστήρα όταν ανοίγει η πόρτα	no; Fn; cP; Fc	FC
rd	Ρύθμιση με ανοικτή πόρτα	n; Y	Y
Pt	Πίνακας κωδικών παραμέτρων	Μόνο για ανάγνωση	- - -
rL	Απελευθέρωση υλικολογισμικού	Μόνο για ανάγνωση	- - -