

Θερμοστάτης με χρονική απόψυξη XR20CX

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Το εγχειρίδιο οδηγιών 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.

1.1 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 μέσα στα όρια λειτουργίας, αποφεύγοντας ξαφνικές αλλαγές θερμοκρασίας με υψηλή ατμοσφαιρική υγρασία ώστε να αποφευχθεί ο σχηματισμός συμπυκνωμάτων
- Προσοχή – αποσυνδέστε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις πριν οποιαδήποτε εργασία συντήρησης στο όργανο.
- Μην ανοίγεται το 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 μέγιστη ισχύ ρεύματος που μπορεί να εφαρμοσθεί σε κάθε ρελέ (βλέπε τεχνικά χαρακτηριστικά).
- Σιγουρέψτε 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 F11) παράλληλα με τα επαγωγικά φορτία είναι χρήσιμη.
- Το όργανο δεν πρέπει να ανοιχθεί.

2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

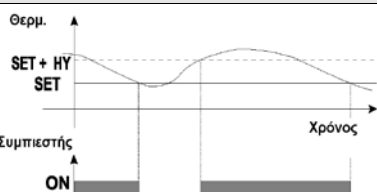
Το μοντέλο XR20CX, 32x74 mm, είναι ένας θερμοστάτης με δυνατότητα απόψυξης, κατάλληλος για εφαρμογές ψύξης μεσαίων θερμοκρασιών. Ένας εσωτερικός χρονοδιακόπτης ελέγχει την απόψυξη.

3. ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ

3.1 ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ

Η ρύθμιση επιτυγχάνεται σύμφωνα με την θερμοκρασία που μετράει το αισθητήριο με ένα θετικό διαφορικό από την ορισμένη επιθυμητή τιμή. Όταν η θερμοκρασία αυξηθεί και περάσει το άθροισμα της επιθυμητής τιμής συν το διαφορικό, τότε ο συμπιεστής μπαίνει σε λειτουργία και διακόπεται πάλι όταν η θερμοκρασία φτάσει την επιθυμητή τιμή.

Σε περίπτωση βλάβης του αισθητήρα, οι παράμετροι "COH" και "COF" καθορίζουν την συμπεριφορά του συμπιεστή.




3.2 ΑΠΟΨΥΞΗ

Η απόψυξη επιτυγχάνεται θέτοντας τον συμπιεστή εκτός λειτουργίας. Η παράμετρος "IdF" καθορίζει τον χρόνο μεταξύ δύο διαδοχικών κύκλων απόψυξης, ενώ ο χρόνος του κύκλου καθορίζεται από την παράμετρο "MdF".

4. ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ




SET: Εμφανίζει την τιμή του σημείου ρύθμισης. Κατά την διάρκεια του προγραμματισμού επιλέγει παραμέτρους, η επικυρώνει μια εντολή λειτουργίας.

 **(DEF)** Ενεργοποίηση χειροκίνητης απόψυξης


 **(ΠΑΝΩ ΒΕΛΟΣ)** Εμφανίζει την μέγιστη καταγεγραμμένη θερμοκρασιακή τιμή.

Κατά τον προγραμματισμό σαρώνει τους κωδικούς των παραμέτρων ή αυξάνει τις τιμές τους.





 **(ΚΑΤΩ ΒΕΛΟΣ)** Εμφανίζει την ελάχιστη καταγεγραμμένη θερμοκρασιακή τιμή.

Κατά τον προγραμματισμό σαρώνει τους κωδικούς των παραμέτρων ή μειώνει τις τιμές τους.







 Ενεργοποιεί / απενεργοποιεί τον κύκλο εξοικονόμησης ενέργειας.

 Δεν χρησιμοποιείται.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΛΗΚΤΡΩΝ:



-  +  Κλειδώμα – ξεκλειδώμα πληκτρολογίου.
- SET** +  Είσοδος στον προγραμματισμό.
- SET** +  Επιστροφή στην ένδειξη θερμοκρασίας.

4.1 ΦΩΤΙΝΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ (LED)



LED	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
	ON	Συμπιεστής σε λειτουργία
	Παλλόμενο	Ενεργοποίηση καθυστέρησης εκκίνησης συμπιεστή
	ON	Ενεργοποίηση απόψυξης
	ON	Ενεργοποίηση συναγερμού
	ON	Ενεργοποίηση κύκλου συνεχούς ψύξης
	ON	Ενεργοποίηση κύκλου εξοικονόμησης ενέργειας
°C/°F	ON	Μονάδα μέτρησης
°C/°F	Παλλόμενο	Φάση προγραμματισμού

5. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ / ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

5.1 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΚΑΤΩΤΕΡΗΣ ΚΑΤΑΓΕΓΡΑΜΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

1. Πατήστε το πλήκτρο  (Κάτω βέλος).
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "Lo" ακολουθούμενη από την ελάχιστη καταγεγραμμένη θερμοκρασία.
3. Πατήστε ξανά το πλήκτρο  ή περιμένετε 5" για να επιστρέψετε στην κανονική ένδειξη.

5.2 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΤΑΓΕΓΡΑΜΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ


1. Πατήστε το πλήκτρο  (Πάνω βέλος).
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "Hi" ακολουθούμενη από την μέγιστη καταγεγραμμένη θερμοκρασία.
3. Πατήστε ξανά το πλήκτρο  ή περιμένετε 5" για να επιστρέψετε στην κανονική ένδειξη.

5.3 ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΣ ΤΙΜΩΝ



1. Πατήστε το πλήκτρο SET για 3" όσο στην οθόνη εμφανίζεται η ελάχιστη ή η μέγιστη θερμοκρασία. (Η ένδειξη rSt θα εμφανιστεί).
2. Η ένδειξη rSt αρχίζει και αναβοσβήνει και στην οθόνη εμφανίζεται η κανονική θερμοκρασία.

6. ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ


6.1 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΙΜΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ (SET POINT)

- SET 
1. Πατήστε το πλήκτρο SET. Στην οθόνη εμφανίζεται η επιθυμητή τιμή (Set Point).
 2. Ξαναπατώντας το πλήκτρο SET, ή περιμένοντας 5" επιστρέφουμε στην κανονική ένδειξη






6.2 ΑΛΛΑΓΗ ΤΙΜΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ


1. Πατήστε το πλήκτρο SET για περισσότερο από 2".
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η τιμή του σημείου ρύθμισης και αναβοσβήνει η φωτεινή ένδειξη "°C" ή "°F"
3. Με τα πλήκτρα  ή  αλλάξτε την τιμή εντός 10".
4. Η νέα τιμή αποθηκεύεται πατώντας ξανά το πλήκτρο SET ή αφού περάσουν 10"..

6.3 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΑΠΟΨΥΞΗ

-  Πατήστε το πλήκτρο DEF για 2", ώστε να αρχίζει ο χειροκίνητος κύκλος απόψυξης.

6.4 ΑΛΛΑΓΗ ΤΙΜΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Πατώντας ταυτόχρονα τα πλήκτρα Set +  για 3" εισέρχεται στην φάση προγραμματισμού (Οι ενδείξεις "°C" ή "°F" αναβοσβήνουν).
2. Με τα πλήκτρα  ή  επιλέξτε την ζητούμενη παράμετρο. Πατήστε το "SET" για να εμφανισθεί η τιμή της.
3. Με τα πλήκτρα  ή  αλλάξτε την τιμή.
4. Πατήστε το "SET" για να αποθηκευτεί η νέα τιμή, και να προχωρήσετε στην επόμενη παράμετρο.

Έξοδος από προγραμματισμό: Πατάμε το "SET" +  ή περιμένετε 15" χωρίς να πατήσετε κάποιο πλήκτρο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η επιθυμητή τιμή αποθηκεύεται ακόμη και εάν το όργανο βγει από την φάση του προγραμματισμού μετά την λήξη του χρόνου αναμονής.

6.5 ΚΡΥΦΗ ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ (Pr2)

Η κρυφή λίστα περιέχει όλες τις παραμέτρους του οργάνου.

6.5.1 ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΗΝ ΛΙΣΤΑ (PR2)

1. Εισέλθετε στην φάση προγραμματισμού πατώντας ταυτόχρονα τα πλήκτρα Set + ▼ για 3" (Οι ενδείξεις °C ή °F αναβοσβήνουν).
2. Πατήστε ξανά τα πλήκτρα Set + ▼ για 7". Εμφανίζεται η ένδειξη Pr2 συνοδευόμενη αμέσως από την παράμετρο "Hy".
ΤΩΡΑ ΒΡΙΣΚΕΣΤΕ ΣΤΗΝ ΚΡΥΦΗ ΛΙΣΤΑ.
3. Επιλέξτε την ζητούμενη παράμετρο και επαναλάβετε την διαδικασία της παραγράφου 6.4.

6.5.2 ΠΩΣ ΝΑ ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΜΕ ΜΙΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΡΥΦΗ ΛΙΣΤΑ ΣΤΟ ΠΡΩΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΑ.

Κάθε παράμετρος μπορεί να μεταφερθεί από την λίστα Pr2 στο «ΠΡΩΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ» (επίπεδο χρήστη) πατώντας τα πλήκτρα "SET + ▼".

Στην κρυφή λίστα είναι μια παράμετρος βρίσκεται και στο πρώτο επίπεδο ανάβει το σήμα του δεκαδικού ψηφίου.

6.6 ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

1. Πατάμε συγχρόνως τα πλήκτρα ▲ και ▼ για 3".
2. Το πληκτρολόγιο έχει κλειδωθεί και εμφανίζεται στην οθόνη η ένδειξη "POF". Τώρα μόνο η τιμή του σημείου ρύθμισης (SET POINT), καθώς και η μέγιστη και ελάχιστη τιμή μπορούν να προβληθούν
3. Εάν πατηθεί ένα πλήκτρο για περισσότερο από 3" εμφανίζεται η ένδειξη "POF".

6.7 ΞΕΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

Για να ξεκλειδωθεί το πληκτρολόγιο πατάμε ξανά συγχρόνως τα πλήκτρα ▲ και ▼ για περισσότερο από 3" μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη "Pon".

6.8 ΣΥΝΕΧΗΣ ΚΥΚΛΟΣ ΨΥΞΗΣ

Μπορεί να ενεργοποιηθεί πατώντας το πλήκτρο ▲ για 3" με την προϋπόθεση ότι το όργανο δεν βρίσκεται σε φάση απόψυξης. Ο συμπιεστής λειτουργεί συνεχώς για χρόνο που ορίζεται από την παράμετρο "CCt". Ο κύκλος συνεχούς λειτουργίας μπορεί να τερματισθεί πριν την λήξη του χρόνου πατώντας το πλήκτρο ▲ για 3".

6.9 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΥΚΛΟΥ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Εάν "onF = ES", πατώντας το πλήκτρο ☀️ ενεργοποιείται ο κύκλος εξοικονόμησης ενέργειας. Η λειτουργία αυτή επιτρέπει την αλλαγή του σημείου ρύθμισης. (SET+ HES)

Για να απενεργοποιηθεί η λειτουργία πατήστε ξανά το πλήκτρο ☀️.

7. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ**ΡΥΘΜΙΣΗΣ**

Hy Διαφορικό: (0,1 ÷ 25,5°C / 1 ÷ 255 °F) Διαφορικό θερμοστάτη. Ο συμπιεστής τίθεται εντός λειτουργίας όταν τιμή της θερμοκρασίας φτάσει το άθροισμα της επιθυμητής τιμής (SET POINT) και διαφορικού (Hy). Τίθεται δε εκτός λειτουργίας όταν η θερμοκρασία φτάσει την επιθυμητή τιμή (SET POINT).

LS Ελάχιστη τιμή ρύθμισης: (- 50°C+SET/58°F+SET): Καθορίζει την ελάχιστη επιτρεπτή τιμή ρύθμισης.

US Μέγιστη τιμή ρύθμισης: (SET+110°C/ SET+230°F). Καθορίζει την μέγιστη επιτρεπτή τιμή ρύθμισης.

0t Ρύθμιση σφάλματος (καλιμπράρισμα) αισθητήρα: (-12,0÷12,0°C; -120÷120°F)

P3P Παρουσία τρίτου αισθητήρα (P3): n= απών, οι θερμοκρασίες επαφής λειτουργούν σαν ψηφιακή είσοδος; y= παρών.

03 Ρύθμιση σφάλματος τρίτου αισθητήρα (P3): (-12,0÷12,0°C; -120÷120°F).

P4P Παρουσία τέταρτου αισθητήρα: (n = απών y = παρών).

o4 Ρύθμιση σφάλματος τέταρτου αισθητήρα: (-12,0÷12,0°C).

0dS Καθυστερήση ενεργοποίησης εξόδων κατά την τροφοδοσία: (0÷255λεπτά) Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται κατά την αρχική τροφοδοσία του οργάνου, και αποτρέπει την ενεργοποίηση οιασδήποτε εξόδου για το χρονικό διάστημα που έχει ορισθεί.

AC Προστασία συμπιεστού από διαδοχικές εκκινήσεις: (0÷50 λεπτά) ελάχιστο χρονικό διάστημα μεταξύ πάυσης λειτουργίας του συμπιεστού και της επανεκκίνησης του.

CCt Χρόνος λειτουργίας συμπιεστού κατά τον συνεχή κύκλο: (0,0÷24,0h; ανα 10λεπτά) Καθορίζει τον χρόνο συνεχούς λειτουργίας. Ο συμπιεστής παραμένει σε λειτουργία χωρίς διακοπή για χρόνο που ορίζεται από την παράμετρο CCt. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί π.χ. όταν ο χώρος φορτώνεται με καινούργια προϊόντα.

CCS Σημείο ρύθμισης συνεχούς κύκλου: (-50÷150°C)

COh Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή με ελαττωματικό αισθητήριο: (0÷255 λεπτά) Με COh=0 ο συμπιεστής τίθεται πάντα εκτός λειτουργίας.

COF Χρονική διάρκεια μη λειτουργίας συμπιεστή με ελαττωματικό αισθητήριο: (0x255 λεπτά). Με COF=0 ο συμπιεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος

CH Τύπος λειτουργίας: CL = ψύξη; Ht = θέρμανση.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΟΘΟΝΗΣ

CF Επιλογή μονάδων μέτρησης: °C=Κελσίου; °F=Φαρενάιτ.

Προσοχή: σε περίπτωση αλλαγής της μονάδας οι παράμετροι Hy, LS, US, 0t, ALU, και ALL πρέπει να επαναπροσδιορισθούν.

rES Ένδειξη δεκαδικού ψηφίου (για °C): (in = 1°C; dE = 0.1 °C) Δίνει την δυνατότητα εμφάνισης δεκαδικού ψηφίου.

dLy Καθυστερήση ανανέωσης ένδειξης: (0 ÷ 20,0 λεπτά; ανά 10") καθορίζει τον χρόνο μετά τον οποίο ανανεώνεται η τιμή στην οθόνη όταν υπάρχει μεταβολή της θερμοκρασίας.

ΑΠΟΨΥΞΗ

IdF Χρονικό διάστημα μεταξύ αποψύξεων: (0÷120 ώρες) Καθορίζει τον χρόνο μεταξύ της έναρξης δύο διαδοχικών κύκλων απόψυξης.

MDf (Μέγιστη) διάρκεια απόψυξης: (0÷255 λεπτά) καθορίζει την διάρκεια της απόψυξης

dFd Ένδειξη οθόνης κατά την απόψυξη: (rt = πραγματική θερμοκρασία; it = θερμοκρασία κατά την έναρξη της απόψυξης; SET = επιθυμητή τιμή; dEF = ένδειξη "dEF")

dAd Μέγιστη χρονική καθυστέρηση εμφάνισης κανονικής ένδειξης μετά την απόψυξης: (0÷255 λεπτά). Καθορίζει τον μέγιστο χρόνο μεταξύ του τέλους της απόψυξης και της επανεμφάνισης στην οθόνη της κανονικής τιμής θερμοκρασίας του χώρου.

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ

ALC Διαμόρφωση συναγερμών θερμοκρασίας: (Ab; rE)

Ab= απόλυτη θερμοκρασία: η θερμοκρασία συναγερμού δίνεται από τις τιμές ALL ή ALU. rE= οι θερμοκρασίες συναγερμού σχετίζονται με την επιθυμητή τιμή. Ο συναγερμός ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία υπερβεί την τιμή "SET+ALU" ή "SET-ALL".

ALU Μέγιστη θερμοκρασιακή τιμή συναγερμού: (SET+110°C; SET+230°F) όταν η θερμοκρασία υπερβεί την τιμή αυτή, ενεργοποιείται ο συναγερμός μετά το πέρασμα του χρόνου καθυστέρησης "ALd".

ALL Ελάχιστη θερμοκρασιακή τιμή συναγερμού: (-50,0 ÷ SET°C; -58÷230°F) όταν η θερμοκρασία υπερβεί την τιμή αυτή, ενεργοποιείται ο συναγερμός μετά το πέρασμα του χρόνου καθυστέρησης "ALd".

AFH Διαφορικό επαναφοράς συναγερμού: (0,1÷25,5°C; 1÷45°F)

ALd Καθυστερήση συναγερμού: (0÷255 min) Χρονικό διάστημα μεταξύ εντοπισμού μίας κατάστασης συναγερμού και της ενεργοποίησής του.

dAO Καθυστερήση συναγερμού μετά την τροφοδοσία: (από 0,0 λεπτά σε 23,5 ώρες) χρονικό διάστημα μεταξύ εντοπισμού της κατάστασης συναγερμού μετά την αρχική τροφοδοσία του οργάνου, και της ενεργοποίησής του συναγερμού.

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΟΥ

AP2 Επιλογή αισθητήρα για τον συναγερμό θερμοκρασίας του συμπυκνωτή: nP = μη ύπαρξη αισθητήρα; P1 = αισθητήρας θερμοστάτη; P3 = τρίτος αισθητήρας ; P4 = αισθητήρας που συνδέεται στην επαφή του Hot Key.

AL2 Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας συμπυκνωτού (-55÷150°C) Στην καθορισμένη τιμή σηματοδοτείται ο συναγερμός LA2 μετά από τον χρόνο καθυστέρησης Ad2.

Au2 Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας συμπυκνωτού: (-55÷150°C) Στην καθορισμένη τιμή σηματοδοτείται ο συναγερμός HA2 μετά από τον χρόνο καθυστέρησης Ad2.

AH2 Διαφορικό θερμοκρασίας για την απενεργοποίηση του συναγερμού: (0,1÷25,5°C; 1÷45°F)

Ad2 Καθυστερήση συναγερμού: (0÷255 λεπτά) Χρονικό διάστημα μεταξύ εντοπισμού μίας κατάστασης συναγερμού και της ενεργοποίησής του.

dA2 Καθυστερήση συναγερμού μετά την τροφοδοσία: (from 0,0 λεπτά to 23,5h, ανα 10λεπτά)

bLL Συμπιεστής εκτός με συναγερμό χαμηλής θερμοκρασίας συμπυκνωτού n = no: ο συμπιεστής συνεχίζει να λειτουργεί; Y = yes, ο συμπιεστής τίθεται εκτός λειτουργίας για όσο διάστημα ο συναγερμός είναι ενεργός.

AC2 Συμπιεστής εκτός με συναγερμό υψηλής θερμοκρασίας συμπυκνωτού n = no: ο συμπιεστής συνεχίζει να λειτουργεί; Y = yes, ο συμπιεστής τίθεται εκτός λειτουργίας για όσο διάστημα ο συναγερμός είναι ενεργός.

ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ

i1P Πολικότητα ψηφιακής εισόδου: oP: η ψηφιακή είσοδος ενεργοποιείται με το άνοιγμα της επαφής; CL: η ψηφιακή είσοδος ενεργοποιείται με το κλείσιμο της επαφής.

i1F Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου:

EAL = Εξωτερικός συναγερμός; ένδειξη "EA".

bAL = Σοβαρός εξωτερικός συναγερμός; ένδειξη "CA".

PAL = Συναγερμός πρεσοστάτη; ένδειξη "CA".

dor = Πόρτα;

dEF = Ενεργοποίηση απόψυξης;

AUS = Δεν χρησιμοποιείται

Htr = Είδος λειτουργίας (Ψύξη – Θέρμανση)

Fan = Δεν χρησιμοποιείται

ES = Εξοικονόμηση Ενέργειας

did: (0÷255 λεπτά) με i1F= EAL ή i1F = bAL Καθυστερήση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου: χρονική καθυστέρηση μεταξύ εντοπισμού της κατάστασης συναγερμού και της σηματοδότησής του.

με i1F= dor: καθυστέρηση σηματοδότησης συναγερμού ανοικτής πόρτας

με i1F = PAL: Το χρονικό διάστημα εντός του οποίου μετρούνται οι ενεργοποιήσεις του πρεσοστάτη

nPS Αριθμός ενεργοποιήσεων πρεσοστάτη: (0 ÷15) Ο αριθμός των ενεργοποιήσεων του πρεσοστάτη, κατά το διάστημα "did", πέρα των οποίων σηματοδοτείται ο συναγερμός (i1F= PAL).

Για να επανέλθει ο ελεγκτής σε κανονική λειτουργία πρέπει να τον κλείσετε και να τον ξανανοίξετε..

odc Λειτουργία συμπιεστού με το άνοιγμα της πόρτας:

no; Fan = κανονική; CPt; F_C = συμπιεστής εκτός

rrd Ενεργοποίηση εξόδων μετά την σηματοδότηση του συναγερμού πόρτας: no = Οι εξοδοί δεν επηρεάζονται από τον συναγερμό; yES = Οι εξοδοί ενεργοποιούνται ξανά μετά την σηματοδότηση του συναγερμού.

HES Αύξηση τιμής θερμοκρασίας κατά την διάρκεια του κύκλου εξοικονόμησης ενέργειας: (-30,0°C+30,0°C/22÷86°F) Καθορίζει την αυξημένη θερμοκρασιακή τιμή του σημείου ρύθμισης.

ΔΙΑΦΟΡΑ

Adr Σειριακή διεύθυνση (1÷244): Αναγνωρίζει την διεύθυνση του ελεγκτή όταν συνδεθεί σε σύστημα εποπτείας συμβατό με πρωτόκολλο ModBUS.

PbC Επιλογή τύπου αισθητήρα: PTC = αισθητήρας PTC ; ntc = αισθητήρας NTC .

onF Ενεργοποίηση πλήκτρου εξοικονόμησης ενέργειας: nu = απενεργοποιημένο; ofF = not set it; ES = enabled.

dP1 Ένδειξη αισθητήρα θερμοστάτη

dP3 Ένδειξη τρίτου αισθητήρα - προαιρετική
 dP4 Ένδειξη τέταρτου αισθητήρα
 rSE Σημείο ρύθμισης: (Διαβάζετε μόνον), Εμφανίζει την τιμή του σημείου ρύθμισης εξοικονόμησης ενέργειας ή του συνεχούς κύκλου.
 rEL Έκδοση λογισμικού: (Διαβάζετε μόνον)
 Ptb Πίνακας παραμέτρων: (Διαβάζετε μόνον)

8. ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΟΤΑΝ P3P = N)

Η ψηφιακή είσοδος διαμορφώνεται μέσω της παραμέτρου "i1F".

8.1 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ (i1F = dor)

Σηματοδοτεί την κατάσταση της πόρτας και του αντίστοιχου ρελέ μέσω της παραμέτρου "odc":

no = κανονική (οιοδήποτε αλλαγή);
 Fan = ανεμιστήρες εκτός;
 CPR = συμπίεστής εκτός;
 F_C = συμπίεστής και ανεμιστήρες εκτός;

Μόλις ανοίξει η πόρτα, και όταν περάσει ο χρόνος καθυστέρησης "did", ενεργοποιείται ο συναγερμός, εμφανίζεται στην οθόνη το μήνυμα "dA" και ο ελεγκτής **ξαναπαίγει σε κανονική λειτουργία εάν** rtr = yES.. Ο συναγερμός σταματά όταν απενεργοποιηθεί η εξωτερική ψηφιακή είσοδος. Με το άνοιγμα της πόρτας, απενεργοποιούνται οι συναγερμοί υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας.

8.2 ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ (i1F = EAL)

Μόλις ενεργοποιηθεί η ψηφιακή είσοδος, το όργανο περιμένει να περάσει ο χρόνος καθυστέρησης "did" ώστε να δώσει τον συναγερμό "EAL". Η κατάσταση των εξόδων δεν αλλάζει. Ο συναγερμός σταματά όταν απενεργοποιηθεί η ψηφιακή είσοδος.

8.3 ΣΟΒΑΡΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ (i1F = bAL)

Μόλις ενεργοποιηθεί η ψηφιακή είσοδος, το όργανο περιμένει να περάσει ο χρόνος καθυστέρησης "did" ώστε να δώσει τον συναγερμό "CA". Οι εξοδοί των ρελέ βγαίνουν εκτός λειτουργίας. Ο συναγερμός σταματά όταν απενεργοποιηθεί η ψηφιακή είσοδος.

8.4 ΠΡΕΣΣΟΣΤΑΤΗΣ (i1F = PAL)

Εάν κατά την διάρκεια του χρόνου που έχει ορισθεί από την παράμετρο "did", ο προεσοστάτης ενεργοποιηθεί τόσες φορές όσες ορίζονται από την παράμετρο "nP3", η ένδειξη συναγερμού "CA" εμφανίζεται στην οθόνη. Ο συμπίεστής και οι λειτουργίες ρύθμισης σταματούν. Όταν η ψηφιακή είσοδος είναι ενεργοποιημένη ο συμπίεστής είναι πάντα εκτός λειτουργίας.

8.5 ΑΠΩΨΞΗ (i1F = dFr)

Ενεργοποιεί την λειτουργία της απόψυξης.

8.6 ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ (i1F = Htr)

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει την εναλλαγή της εφαρμογής, από ψύξη σε θέρμανση και αντίστροφα.

8.7 ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (i1F = ES)

Η λειτουργία αυτή δίνει την δυνατότητα της αλλαγής της τιμής του σημείου ρύθμισης ως το άθροισμα SET+ HES.

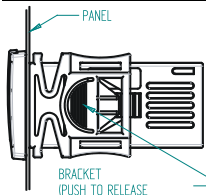
8.8 ΠΟΛΙΚΟΤΗΤΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ

Η πολικότητα της ψηφιακής εισόδου καθορίζεται από την παράμετρο "i1P".
 i1P=CL: η ψηφιακή είσοδος ενεργοποιείται με τα κλείσιμο της επαφής;
 i1P=OP: η ψηφιακή είσοδος ενεργοποιείται με τα άνοιγμα της επαφής

9. Η ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΓΡΑΜΜΗ TTL

Η σύνδεση TTL επιτρέπει, με την χρήση μιας εξωτερικής μονάδας TTL/RS485 (XJ485-CX), την σύνδεση του οργάνου σε ένα δίκτυο ModBUS-RTU όπως το σύστημα καταγραφής X-WEB500/3000/300.

10. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ



Το XR20CX τοποθετείται σε πάνελ, με τρύπα 29x71 mm, και στερεώνεται χρησιμοποιώντας τα ειδικά στηρίγματα που το συνοδεύουν.

Η επιτρεπτή θερμοκρασία για σωστή λειτουργία είναι 0÷60 °C. Αποφύγετε μέρη με πολλούς κραδασμούς, διαβρωτική ατμόσφαιρα, πολύ σκόνη και υγρασία. Αφήστε τον αέρα να κυκλοφορεί από της τρύπες ψύξης.

11. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Η σύνδεση μπορεί να γίνει με καλώδια το οποία να έχουν μέγιστη τομή 2,5 mm². Πριν την σύνδεση βεβαιωθείτε ότι η τάση τροφοδοσίας είναι η απαιτούμενη για τον συγκεκριμένο τύπο οργάνου. Χωρίστε τα καλώδια του αισθητήρα από αυτά της τροφοδοσίας. Μην υπερβαίνετε την μέγιστη επιτρεπτή ισχύ του κάθε ρελέ. Σε περίπτωση μεγαλύτερης ισχύος ρεύματος χρησιμοποιείστε κατάλληλο εξωτερικό ρελέ.

11.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ

Ο αισθητήρας πρέπει να τοποθετείται με τον βολβό να κοιτάει προς τα επάνω, ώστε να αποφεύγονται βλάβες λόγω στεγανότητας. Καλόν είναι να τοποθετείται ο αισθητήρας μακριά από ρεύματα αέρα, ώστε να δίνει σωστή ένδειξη.

12. ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ "ΕΞΥΠΝΟΥ ΚΛΕΙΔΙΟΥ" (HOT KEY) ΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ

12.1 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ - ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΣΤΟ ΕΞΥΠΝΟ ΚΛΕΙΔΙ

1. Προγραμματίζουμε έναν ελεγκτή από το πληκτρολόγιο.
2. Όταν το όργανο βρίσκεται σε λειτουργία, εισάγουμε το "Έξυπνο κλειδί" και πατάμε το πλήκτρο \blacktriangle ; Η ένδειξη "uPL" εμφανίζεται, ακολουθούμενη από την ένδειξη "END" η οποία αναβοσβήνει.
3. Πατώντας το πλήκτρο "SET" η ένδειξη "END" σταματάει να αναβοσβήνει.
4. Κλείνουμε το όργανο, αφαιρούμε το "Έξυπνο κλειδί" και θέτουμε το όργανο ξανά σε λειτουργία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η ένδειξη "Err" εμφανίζεται σε περίπτωση λανθασμένου προγραμματισμού.

Σε αυτή την περίπτωση πατάμε το πλήκτρο \blacktriangle εάν θέλουμε να αρχίσουμε πάλι την διαδικασία, ή αφαιρούμε το "Έξυπνο κλειδί" σταματώντας την διαδικασία

12.2 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ - ΑΠΟ ΤΟ ΕΞΥΠΝΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟ ΟΡΓΑΝΟ

1. Κλείστε το όργανο.
2. Εισάγετε το "Έξυπνο κλειδί" και ανοίξετε πάλι το όργανο.
3. Αυτόματα η λίστα παραμέτρων από το "Έξυπνο κλειδί" μεταφέρεται στην μνήμη του οργάνου, και αναβοσβήνει η ένδειξη "DoL" ακολουθούμενη από την ένδειξη "End".
4. Μετά από 10 δευτερόλεπτα το όργανο επαναλειτουργεί με τις καινούργιες παραμέτρους.
5. Αφαιρέστε το "Έξυπνο κλειδί"

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η ένδειξη "Err" εμφανίζεται σε περίπτωση λανθασμένου προγραμματισμού.

Σε αυτή την περίπτωση θέτουμε το όργανο εκτός και το ενεργοποιούμε ξανά εάν θέλουμε να αρχίσουμε πάλι την διαδικασία ή αφαιρούμε το "Έξυπνο κλειδί" σταματώντας την διαδικασία.

13. ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Ένδειξη	Αιτία	Έξοδοι
"P1"	Ελαττωματικός αισθητήρας χώρου	Έξοδος συμπίεστή βάση της παραμέτρου "Con" και "COF"
"P3"	Ελαττωματικός τρίτος αισθητήρας	Οι εξοδοί παραμένουν αμετάβλητοι.
"P4"	Ελαττωματικός τέταρτος αισθητήρας	Οι εξοδοί παραμένουν αμετάβλητοι.
"HA"	Υψηλή θερμοκρασία	Οι εξοδοί παραμένουν αμετάβλητοι.
"LA"	Χαμηλή θερμοκρασία	Οι εξοδοί παραμένουν αμετάβλητοι.
"HA2"	Υψηλή θερμ. συμπτκνωτού	Εξαρτάται από την τιμή της παραμέτρου "Ac2"
"LA2"	Χαμηλή θερμ. συμπτκνωτού	Εξαρτάται από την τιμή της παραμέτρου "bLL"
"dA"	Ανοικτή πόρτα	Συμπεριφορά συμπίεστου βάση παραμέτρου rrd
"EA"	Εξωτερικός συναγερμός	Οι εξοδοί παραμένουν αμετάβλητοι
"CA"	(i1F=bAL) Σοβαρός εξωτερικός συναγερμός.	Όλοι οι εξοδοί βγαίνουν εκτός λειτουργίας
"CA"	(i1F=PAL) Συναγερμός προεσοστάτη	Όλοι οι εξοδοί βγαίνουν εκτός λειτουργίας

13.1 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥΣ

Οι συναγερμοί "P1", "P3" και "P4" ενεργοποιούνται μερικά δευτερόλεπτα μετά το σφάλμα στον αντίστοιχο αισθητήρα, και σταματούν αυτόματα με την αποκατάσταση του προβλήματος (Ελέγχετε τις επαφές πριν την αντικατάσταση του αισθητήρα).

Οι προειδοποιητικές ενδείξεις θερμοκρασίας "HA", "LA", "HA2" και "LA2" σταματούν αυτόματα όταν η θερμοκρασία επανέλθει μέσα στα καθορισμένα όρια.

Οι συναγερμοί "EA" και "CA" (με i1F=bAL) σταματούν μόλις απενεργοποιηθεί η ψηφιακή είσοδος.

Ο συναγερμός "CA" (με i1F=PAL) σταματά μόνο όταν κλείσουμε και ξαναοίξουμε το όργανο.

13.2 ΑΛΛΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

Pop	Πληκτρολόγιο ακλείδωτο
POF	Πληκτρολόγιο κλειδωμένο
noP	Κατά την φάση προγραμματισμού: Καμία παράμετρος στο πρώτο επίπεδο (Pr1) Ο επιλεγμένος αισθητήρας δεν υπάρχει
noA	Δεν υπάρχει καταγεγραμμένος συναγερμός.

14. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κουτί: 32x74 mm x 60mm βάθος;

Τοποθέτηση: σε πάνελ, με τρύπα 29x71mm

Προστασία: IP20. **Προστασία εμπρόσθιου μέρους:** IP65

Συνδέσεις: Βιδωτά τερματικά $\leq 2,5 \text{ mm}^2$ καλωδίων.

Τροφοδοσία: ανάλογα με το μοντέλο: 12Vac/dc, $\pm 10\%$; 24Vac/dc, $\pm 10\%$; 50/60Hz, 110Vac $\pm 10\%$, 50/60Hz

Κατανάλωση ισχύος: 3VA

Οθόνη: 3 ψηφίων, κόκκινα LED, ύψους 14,2 mm.

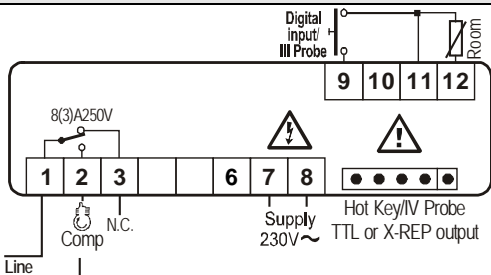
Είσοδοι: έως 3 αισθητήρια NTC ή PTC

Έξοδοι ρελέ: συμπίεστου SPST ρελέ 8(3) A, 250Vac ή SPST ρελέ 20(8)A; 250Vac

Αποθήκευση δεδομένων: σε μνήμη τύπου EEPROM.
Θερμοκρασία λειτουργίας: 0÷60 °C.
Θερμοκρασία αποθήκευσης : -30÷85 °C.
Σχετική υγρασία: 20÷85%
Εύρος μέτρησης και ελέγχου: NTC: -40÷110°C PTC : -50÷150°C
Ανάλυση: 0,1 °C ή 1°C (επιλεγόμενη).
Ακρίβεια (Θερμ. περιβάλλοντος, 25°C): ±0,7 °C ±1 ψηφίο

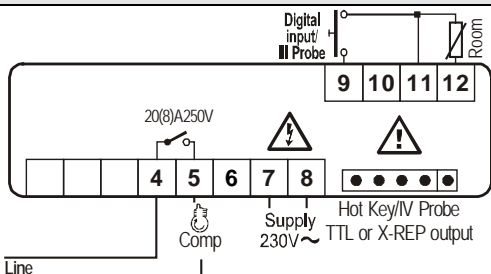
15. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

15.1 XR20CX – 8A



12Vac/dc: σύνδεση στις επαφές 7 και 8.
 24Vac/dc: σύνδεση στις επαφές 7 και 8.
 120Vac: σύνδεση στις επαφές 7 και 8.

15.2 XR20CX – 20A



12Vac/dc: σύνδεση στις επαφές 7 και 8.
 24Vac/dc: σύνδεση στις επαφές 7 και 8.
 120Vac: σύνδεση στις επαφές 7 και 8.

16. ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Παρ.	Ονομασία	Εύρος τιμών	°C/°F	
Set	Σημείο ρύθμισης	LS÷US	3.0/37	---
Hy	Διαφορικό	0,1÷25,5°C/ 1÷ 255°F	2,0/4	Pr1
LS	Κατώτερη τιμή σημείο ρύθμισης	-50°C÷SET/-58°F÷SET	-50/-58	Pr2
US	Ανώτερη τιμή σημείου ρύθμισης	SET÷110°C/ SET ÷ 230°F	110/230	Pr2
Ot	Ρύθμιση σφάλματος αισθητήρα χώρου	-12÷12°C /-120÷120°F	0,0/0	Pr1
P3P	Παρουσία τρίτου αισθητήρα	n= όχι; Y=ναι.	n	Pr2
O3	Ρύθμιση σφάλματος τρίτου αισθητήρα	-12÷12°C /-120÷120°F	0,0/0	Pr2
P4P	Παρουσία τέταρτου αισθητήρα	n= όχι; Y=ναι.	n	Pr2
O4	Ρύθμιση σφάλματος τέταρτου αισθητήρα	-12÷12°C /-120÷120°F	0,0/0	Pr2
Ods	Καθυστέρηση εξόδων κατά την τροφοδοσία	0÷255 λεπτά	0	Pr2
AC	Προστασία συμπίεστου από διαδοχικές εκκινήσεις	0 ÷ 50 λεπτά	1	Pr1
CCt	Χρονική διάρκεια συνεχούς κύκλου λειτουργίας	0.0÷24.0h	0.0	Pr2
CCS	Σημείο ρύθμισης συνεχούς κύκλου λειτουργίας	(-55.0÷150,0°C) (-67÷302°F)	3/37	Pr2
COh	Χρόνος λειτουργίας συμπίεστου με ελαττωματικό αισθητήριο	0 ÷ 255 λεπτά	15	Pr2
COF	Χρόνος απενεργοποίησης συμπίεστου με ελαττωματικό αισθητήριο	0 ÷ 255 λεπτά	30	Pr2
CH	Είδος εφαρμογής	CL=ψύξη; HI= θέρμανση	cL	Pr1
CF	Μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας	°C ÷ °F	°C/°F	Pr2
rES	Ανάλυση	in=ακέραιος dE= δεκαδικό ψηφίο	dE /in	Pr1
dLy	Καθυστέρηση ανανέωσης ένδειξης	0 ÷ 20.0 λεπτά (10 δευτ.)	0	Pr2
IdF	Χρονικό διάστημα μεταξύ αποψύξεων	1 ÷ 120 ώρες	8	Pr1
MdF	Χρονική διάρκεια απόψυξης	0 ÷ 255 λεπτά	20	Pr1
dFd	Ένδειξη κατά την απόψυξη	rt, it, SEt, DEF	it	Pr2
dAd	ΜΕΓΙΣΤΟΣ χρόνος καθυστέρησης ένδειξης μετά την απόψυξη	0 ÷ 255 λεπτά	30	Pr2
ALc	Διαμόρφωση συναγερμών θερμοκρασίας	rE= συνδεδεμένοι με την τιμή του σημείου ρύθμισης; Ab = απόλυτη τιμή	Ab	Pr2
ALU	Άνω όριο συναγερμού θερμοκρασίας	Set÷110,0°C; Set÷230°F	110/230	Pr1
ALL	Κάτω όριο συναγερμού θερμοκρασίας	-50,0°C÷Set/ -58°F÷Set	-50/-58	Pr1

AFH	Διαφορικό επαναφοράς από συναγερμό θερμοκρασίας	(0,1°C÷25,5°C) (1°F÷45°F)	½	Pr2
ALd	Καθυστέρηση συναγερμού θερμοκρασίας	0 ÷ 255 λεπτά	15	Pr2
dAo	Καθυστέρηση συναγερμού κατά την τροφοδοσία	0 ÷ 23h	1,3	Pr2
AP2	Αισθητήρας συναγερμού θερμοκρασίας συμπικνωτή	nP; P1; P2; P3; P4	P4	Pr2
AL2	Άνω όριο συναγερμού θερμοκρασίας συμπικνωτή	(-55 ÷ 150°C) (-67 ÷ 302°F)	-40/-40	Pr2
AU2	Κάτω όριο συναγερμού θερμοκρασίας συμπικνωτή	(-55 ÷ 150°C) (-67 ÷ 302°F)	110/230	Pr2
AH2	Διαφορικό επαναφοράς από συναγερμό θερμοκρασίας συμπικνωτή	[0,1°C ÷ 25,5°C] [1°F ÷ 45°F]	5/4	Pr2
Ad2	Καθυστέρηση συναγερμού θερμοκρασίας συμπικνωτή	0 ÷ 254 (λεπτά.), 255=nU	15	Pr2
dA2	Καθυστέρηση συναγερμού συμπικνωτή κατά την τροφοδοσία	0.0 ÷ 23h 50'	1,3	Pr2
bLL	Τερματισμός λειτουργίας συμπίεστη με την σηματοδότηση συναγερμού χαμηλής θερμοκρασίας	n(0) - Y(1)	n	Pr2
AC2	Τερματισμός λειτουργίας συμπίεστη με την σηματοδότηση συναγερμού υψηλής θερμοκρασίας	n(0) - Y(1)	n	Pr2
i1P	Πολικότητα ψηφιακής εισόδου	oP=ανοικτή; CL=κλειστή	cL	Pr1
i1F	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου	EAL, bAL, PAL, dor; dEF; Htr, AUS	dor	Pr1
did	Καθυστέρηση συναγερμού ψηφιακής εισόδου	0÷255λεπτά	15	Pr1
nPS	Αριθμός ενεργοποιήσεων προεσοστάτη	0 ÷ 15	15	Pr2
odc	Λειτουργία συμπίεστη με ανοικτή πόρτα	no; Fan; CPt; F_C	no	Pr2
rrd	Επαναλειτουργία των εξόδων με ανοικτή πόρτα	n - Y	y	Pr2
HES	Διαφορικό κύκλου εξοικονόμησης ενέργειας	(-30°C÷30°C) (-54°F÷54°F)	0/0	Pr2
Adr	Σειριακή διεύθυνση	0÷247	1	Pr2
PbC	Τύπος αισθητήρα	Ptc; ntc	ntc	Pr1
onF	Ενεργοποίηση πλήκτρου on/off	nu, oFF; ES	ES	Pr2
dP1	Ένδειξη αισθητήρα χώρου	--	--	Pr1
dP3	Ενεργοποίηση πλήκτρου on/off	--	--	Pr1
dP4	Ένδειξη αισθητήρα χώρου	--	--	Pr2
rSE	Ενεργοποίηση πλήκτρου on/off	--	--	Pr2
rEL	Ένδειξη αισθητήρα χώρου	--	--	Pr2
Ptb	Ενεργοποίηση πλήκτρου on/off	--	--	Pr2