

Θερμοστάτης με έλεγχο απόψυξης XR60CX

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 ηλεκτή 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).
- Σιγουρευτείτε 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 (τύπου FT1) παράλληλα με τα επαγωγικά φορτία είναι χρήσιμη.
- Το όργανο δεν πρέπει να ανοίχεται.

2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

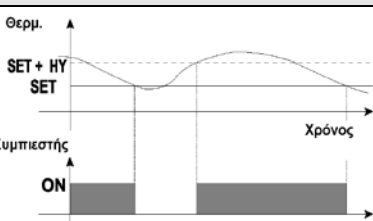
Το μοντέλο XR60CX, 32x74 mm, είναι ένας ελεγχτής βασισμένος σε μικροπεξεργαστή, κατάλληλος για εφαρμογές μέσω των χαμηλών θερμοκρασιών. Είναι εφοδιασμένο με τρία ρελέ εξόδου για τον έλεγχο του συμπιεστή, των ανεμιστήρων του εξαεμιστή και της απόψυξης, η οποία μπορεί αν είναι είτε ηλεκτρική είτε με αναστροφή του κυκλώματος (hot gas). Είναι επίσης εφοδιασμένο με τρεις εισόδους για αισθητήρια NTC ή PTC, ένα για τον έλεγχο της θερμοκρασίας, ένα για τον έλεγχο του τερματισμού της απόψυξης και τον έλεγχο των ανεμιστήρων, και ένα προαιρετικό το οποίο συνδέεται στην επαφή του HOT KEY για την σηματοδότηση του συναγερμού της θερμοκρασίας του συμπυκνωτή ή για την επιπλέον ένδειξη μίας θερμοκρασίας.

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

Δύο μέθοδοι απόψυξης είναι διαθέσιμες μέσω της παραμέτρου "tdF": ηλεκτρική απόψυξη (tdF=EL) και απόψυξη με θερμό αέριο (tdF=IR).

Άλλες παράμετροι, χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό του χρόνου μεταξύ των απόψυξεων (ldF), του μέγιστου χρόνου διάρκειας της απόψυξης (MdF) καθώς και τους δύο τρόπους τερματισμού της απόψυξης: βάση χρόνου ή ελεγχόμενη από τον αισθητήρα του εξαεμιστή (P2P).

Μετά το πέρας της απόψυξης αρχίζει ο χρόνος αποστράγγισης, η διάρκεια του οποίου καθορίζεται από την παράμετρο Fdt. Με Fdt=0 απενεργοποιείται αυτή η λειτουργία.

3.3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ ΕΞΑΤΜΙΣΤΗ

Ο έλεγχος των ανεμιστήρων καθορίζεται από την παράμετρο "FnC".

$FnC = C_n$: Οι ανεμιστήρες ενεργοποιούνται και απενεργοποιούνται παράλληλα με την λειτουργία του συμπιεστή, και **δεν λειτουργούν** κατά την απόψυξη.

$FnC = o_n$: Οι ανεμιστήρες είναι συνεχώς ενεργοποιημένοι ακόμη και όταν δεν λειτουργεί ο συμπιεστής, και δεν λειτουργούν κατά την απόψυξη. Μετά την απόψυξη υπάρχει μία χρονική καθυστέρηση στην ενεργοποίηση των ανεμιστήρων, που ορίζεται από την παράμετρο "Fdt".

$FnC = C_Y$: Οι ανεμιστήρες ενεργοποιούνται και απενεργοποιούνται παράλληλα με την λειτουργία του συμπιεστή, **λειτουργούν** όμως κατά την απόψυξη.

$FnC = o_Y$: Οι ανεμιστήρες είναι συνεχώς ενεργοποιημένοι.

Μια επιπλέον παράμετρος, η "FSI" δίνει την δυνατότητα να ορίσουμε μια θερμοκρασιακή τιμή, ελεγχόμενη από το αισθητήριο του εξαεμιστή, πάνω από την οποία οι ανεμιστήρες παραμένουν πάντα εκτός λειτουργίας. Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζεται η κυκλοφορία του αέρα μόνο όταν η θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από την τιμή που έχει οριστεί με την "FSI".

3.3.1 Αναγκαστική ενεργοποίηση των ανεμιστήρων

Η λειτουργία αυτή ελέγχεται από την παράμετρο Fct και χρησιμοποιείται για την αποφυγή συχνών επανεκκινήσεων των ανεμιστήρων, όταν τίθεται σε λειτουργία ο ελεγχτής, ή μετά το πέρας της απόψυξης, όταν ο αέρας του χώρου ζεσταίνει τον εξαεμιστή.

Λειτουργία: εάν η διαφορά της θερμοκρασίας μεταξύ των αισθητήρων του εξαεμιστή και του χώρου είναι μεγαλύτερη από την τιμή της παραμέτρου Fct, οι ανεμιστήρες θέττονται εκτός λειτουργίας. Με Fct=0 απενεργοποιείται αυτή η λειτουργία.


3.3.2 Κυκλική λειτουργία των ανεμιστήρων με τον συμπιεστή εκτός λειτουργίας.


Όταν $Fnc=c_n$ ή c_Y (λειτουργία ανεμιστήρων παράλληλα με αυτή του συμπιεστή), οι ανεμιστήρες ενεργοποιούνται ή απενεργοποιούνται βάσει των τιμών των παραμέτρων Fon και FoF ακόμη και εάν ο συμπιεστής τεθεί εκτός λειτουργίας. Όταν ο συμπιεστής σταματήσει οι ανεμιστήρες συνεχίζουν να λειτουργούν για το χρονικό διάστημα που έχει οριστεί από την παράμετρο Fon. Με Fon=0 οι ανεμιστήρες δεν λειτουργούν όσο ο συμπιεστής είναι σταματημένος.


4. ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ





SET: Εμφανίζει την τιμή του σημείου ρύθμισης. Κατά την διάρκεια του προγραμματισμού επιλέγει παραμέτρους, ή 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.

 +  Είσοδος στον προγραμματισμό.



 +  Επιστροφή στην ένδειξη θερμοκρασίας

4.1 ΦΩΤΙΝΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ (LED)



LED	MODE	FUNCTION
	ON	Συμπιεστής σε λειτουργία
	Παλλόμενο	Ενεργοποίηση καθυστέρησης εκκίνησης συμπιεστή
	ON	Ενεργοποίηση απόψυξης
	Παλλόμενο	Διαδικασία αποστράγγισης
	ON	Ανεμιστήρες σε λειτουργία
	Flashing	Καθυστέρηση λειτουργίας ανεμιστήρων μετά από απόψυξη.
	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 εμφανίζετε η ελάχιστη ή η μέγιστη θερμοκρασία. (Η ένδειξη rSt θα εμφανιστεί).
2. Η ένδειξη rSt αρχίζει και αναβοσβήνει και στην οθόνη εμφανίζετε η κανονική θερμοκρασία.

6. ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

6.1 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΙΜΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ (SET POINT)

- SET 
1. Πατήστε το πλήκτρο SET. Στην οθόνη εμφανίζετε η επιθυμητή τιμή (Set Point).
 2. Αναπαύοντας το πλήκτρο SET, ή περιμένοντας 5" επιστρέψουμε 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 ▼ αλλάξετε 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" εισέρχεστε στην φάση προγραμματισμού (Οι ενδείξεις "°C" ή "°F" αναβοσβήνουν).
2. Με τα πλήκτρα ▲ ή ▼ επιλέξετε την ζητούμενη παράμετρο. Πατήστε το "SET" για να εμφανιστεί η τιμή της.
3. Με τα πλήκτρα ▲ ή ▼ αλλάξετε 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 όταν 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 "Pop".

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 έτσι ώστε να διατηρηθεί η τιμή του σημείου ρύθμισης "ccS" για χρονική διάρκεια που ορίζεται από την παράμετρο "CCt". Ο κύκλος συνεχούς λειτουργίας μπορεί να τερματιστεί 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 εξοικονομής 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.

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

P2P Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή: n= απών; η απόψυξη τερματίζεται βάσει χρόνου; y= παρών; η απόψυξη τερματίζεται βάσει θερμοκρασίας

OE Ρύθμιση σφάλματος αισθητήρα εξατμιστή: (-12,0÷12,0°C; -120÷120°F).

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

O3 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).

OdS Καθυστερήση ενεργοποίησης εξόδων κατά την τροφοδοσία: (0÷255λεπτά) αποτρέπει την ενεργοποίηση οιασδήποτε εξόδου για το χρονικό διάστημα που έχει οριστεί.

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

rtR Ποσοστιαία αναλογία τιμών αισθητήρων P1 και P2 που αφορούν στην λειτουργία ρύθμισης του ελεγκτή (0÷100; 100 = P1, 0 = P2); επιτρέπει η ρύθμιση να γίνεται βάση των τιμών που διαβάζουν τα αισθητήρια P1 και P2 με βάση τον τύπο $rtR = (P1-P2)/100 + P2$.

CCt Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή 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 κύκλου συνεχούς λειτουργίας συμπιεστή: (-50÷150°C)

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

COF Χρόνος μη λειτουργίας συμπιεστή με ελαττωματικό αισθητήριο: (0÷255 λεπτά). Με COF=0 ο συμπιεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΟΘΟΝΗΣ

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

Προσοχή: σε περίπτωση αλλαγής της μονάδας οι παράμετροι Hy, LS, US, Ot, 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.

Lod Επιλογή αισθητήρα: (P1; P2, P3, P4, SET, dtr); P1 = Αισθητήρας χώρου; P2 = Αισθητήρας εξατμιστή; P3 = Τρίτος αισθητήρας (μόνο στα μοντέλα που η επιλογή αυτή είναι ενεργοποιημένη); P4 = Τέταρτος αισθητήρας, SET = σημείο ρύθμισης; dtr = ποσοστιαία αναλογία P1, P2.

rEd Επιλογή αισθητήρα την τιμή του οποίου διαβάζει ο αναμεταδότης θερμοκρασίας X- REP (προαιρετικός): (P1; P2, P3, P4, SET, dtr); (P1; P2, P3, P4, SET, dtr); P1 = Αισθητήρας χώρου; P2 = Αισθητήρας εξατμιστή; P3 = Τρίτος αισθητήρας (μόνο στα μοντέλα που η επιλογή αυτή είναι ενεργοποιημένη); P4 = Τέταρτος αισθητήρας, SET = σημείο ρύθμισης; dtr = ποσοστιαία αναλογία P1, P2.

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

dtr Ποσοστιαία αναλογία ένδειξης τιμών αισθητήρων P1 και P2 όταν Lod = dtr (0÷100; 100 = P1, 0 = P2); η ένδειξη είναι το αποτέλεσμα των τιμών που διαβάζουν τα αισθητήρια P1 και P2 βάσει του τύπου $dtr = (P1-P2)/100 + P2$.

ΑΠΟΨΥΞΗ

dFP Επιλογή αισθητήρα για τον τερματισμό της απόψυξης: nP = απουσία αισθητήρα; P1, P2, P3, P4.

tdF Τύπος απόψυξης: EL = ηλεκτρικές αντιστάσεις; in = θερμό αέριο

dtE Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης: (-50÷50 °C/ -58÷122°F) (Ενεργοποιείται μόνον εάν EdF=Pb) ορίζει την θερμοκρασία η οποία μετρούμενη από τον αισθητήρα του εξατμιστού, καθορίζει τον τερματισμό της απόψυξης.

ldF Χρονικό διάστημα μεταξύ αποπαγωσεων: (0÷120 ώρες) Καθορίζει τον χρόνο μεταξύ της έναρξης δύο διαδοχικών αποψύξεων.

MaF (Μέγιστη) διάρκεια απόψυξης: (0÷255 λεπτά) Όταν P2P = n, (απουσία αισθητήρα εξατμιστή; απόψυξη βάσει χρόνου) καθορίζει την διάρκεια της απόψυξης, όταν P2P = y (τερματισμός απόψυξης βάσει θερμοκρασίας) καθορίζει την μέγιστη χρονική διάρκεια της απόψυξης

dSd Καθυστερήση έναρξης απόψυξης: (0÷99min) Χρησιμεύει για την αποφυγή του ταυτοχρονισμού των αποψύξεων

dFd Ένδειξη οθόνης κατά την απόψυξη: (rt = πραγματική θερμοκρασία; it = θερμοκρασία κατά την έναρξη της απόψυξης; SEt = τιμή σημείου ρύθμισης; dEF = ένδειξη "dEF"

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

Fdt Χρόνος αποστράγγισης: (0÷120 λεπτά) το χρονικό διάστημα μεταξύ τερματισμού της απόψυξης και της επαναφοράς του οργάνου σε κανονική λειτουργία. Ο χρόνος αυτός επιτρέπει στον εξατμιστή να αποβάλει σταγονίδια νερού τα οποία μπορεί να σχηματίστηκαν κατά την διάρκεια της απόψυξης.

dPo Πρώτη απόψυξη μετά την τροφοδοσία: (y = αμέσως; n = μετά τον χρόνο ldF)

dAF Καθυστερήση απόψυξης μετά τον κύκλο συνεχούς λειτουργίας: (0÷23,5 ώρες) το χρονικό διάστημα μεταξύ του τέλους του κύκλου συνεχούς λειτουργίας και της επόμενης απόψυξης.

ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

FnC Λειτουργία ανεμιστήρων:

C-n= λειτουργούν παράλληλα με τον συμπιεστή, ΕΚΤΟΣ κατά την απόψυξη;

o-n = συνεχής λειτουργία, ΕΚΤΟΣ κατά την απόψυξη;

C-Y = λειτουργούν παράλληλα με τον συμπιεστή, ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ κατά την απόψυξη;

o-Y = συνεχής λειτουργία, ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ κατά την απόψυξη;

Fnd Καθυστερήση ανεμιστήρων μετά την απόψυξη: (0÷255 λεπτά) Χρονικό διάστημα μεταξύ του τέλους της απόψυξης και της ενεργοποίησης των ανεμιστήρων.

Fct Διαφορά θερμοκρασίας για την αποφυγή συχνών επανεκκινήσεων των ανεμιστήρων: (0÷59°C; Fct=0 απενεργοποιείται αυτή η λειτουργία). Εάν η διαφορά της θερμοκρασίας μεταξύ των αισθητήρων του εξατμιστή και του χώρου είναι μεγαλύτερη από την τιμή της παραμέτρου Fct, οι ανεμιστήρες θέττονται εκτός λειτουργίας.

FSt Θερμοκρασία απενεργοποίησης ανεμιστήρων: (-50÷50°C/122°F) η θερμοκρασιακή τιμή που ανιχνεύεται από τον αισθητήρα του εξατμιστή, πάνω από την οποία οι ανεμιστήρες είναι πάντα ενεργοί.

Fon Διάρκεια λειτουργίας ανεμιστήρα: (0 to 15min) με Fnc=C_n ή C_Y, (ο ανεμιστήρας λειτουργεί παράλληλα με τον συμπιεστή) ενεργοποιεί τον ανεμιστήρα όσο ο συμπιεστής είναι ανενεργός. Με Fon=0 και FoF≠0 οι ανεμιστήρες είναι ανενεργοί και με Fon=0 and FoF=0 οι ανεμιστήρες είναι ανενεργοί.

FoF Διάρκεια μη λειτουργίας του ανεμιστήρα: (0 to 15min) με Fnc=C_n ή C_Y, (ο ανεμιστήρας λειτουργεί παράλληλα με τον συμπιεστή) απενεργοποιεί τον ανεμιστήρα όσο ο συμπιεστής είναι ανενεργός. Με Fon=0 και FoF≠0 οι ανεμιστήρες είναι ανενεργοί και με Fon=0 and FoF=0 οι ανεμιστήρες είναι ανενεργοί.

FAP Επιλογή αισθητήρα για την διαχείριση των ανεμιστήρων: nP = απουσία αισθητήρα; P1, P2, P3, P4.

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 πέρας του χρόνου καθυστέρησης "ALd".

ALL Ελάχιστη θερμοκρασιακή τιμή συναγερού: (-50.0 ÷ SET°C; -58÷230°F) όταν η θερμοκρασία υπερβεί την τιμή αυτή, ενεργοποιείται ο συναγερός μετά το πέρας του χρόνου καθυστέρησης "ALd".

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

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

dAO Καθυστέρηση συναγερού μετά την τροφοδοσία: (από 0.0 λεπτά σε 23.5 ώρες) χρονικό διάστημα μεταξύ εντοπισμού της κατάστασης συναγερού μετά την αρχική τροφοδοσία του οργάνου, και της ενεργοποίησής του συναγερού.

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΟΥ

AP2 Επιλογή αισθητήρα για τον συναγερό θερμοκρασίας του συμπυκνωτή: nP = μη ύπαρξη αισθητήρα; P1 = αισθητήρας θερμοστάτη; P2 = αισθητήρας εξαμιστή; P3 = τρίτος αισθητήρας; P4 = αισθητήρας που συνδέεται στην επαφή του Hot Key.

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

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

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

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

dA2 Καθυστέρηση συναγερού μετά την τροφοδοσία: (from 0.0 λεπτά to 23.5h, ανα. 10λεπτά)

bLL Συμπίεστές εκτός με συναγερό χαμηλής θερμοκρασίας συμπυκνωτού n = no: ο συμπίεστές συνεχίζει να λειτουργεί; Y = yes, ο συμπίεστές τίθεται εκτός λειτουργίας για όσο διάστημα ο συναγερός είναι ενεργός.

AC2 Συμπίεστές εκτός με συναγερό υψηλής θερμοκρασίας συμπυκνωτού n = no: ο συμπίεστές συνεχίζει να λειτουργεί; Y = yes, ο συμπίεστές τίθεται εκτός λειτουργίας για όσο διάστημα ο συναγερός 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 συναγερός; ένδειξη "EA".

bAL = Σοβαρός εξωτερικός συναγερός; ένδειξη "CA".

PAL = Συναγερός 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 Καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου: χρονική καθυστέρηση μεταξύ εντοπισμού της κατάστασης συναγερού και της σηματοδότησής του.

με i1F = dor: καθυστέρηση σηματοδότησης συναγερού ανοικτής πόρτας
με i1F = PAL: Το χρονικό διάστημα εντός του οποίου μετρίονται 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 συναγερός (i1F = PAL).

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

odc Λειτουργία συμπίεστού και ανεμιστήρων με το άνοιγμα της πόρτας:

no = κανονική; Fan = ανεμιστήρες εκτός; CPt = συμπίεστές εκτός; F_C = συμπίεστές και ανεμιστήρες εκτός.

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

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 επικοινωνίας συμβατό με πρωτόκολλο ModBUS.

PbC Επιλογή τύπου αισθητήρα: PIC = αισθητήρας PTC, ntc = αισθητήρας NTC.

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

dP1 Ένδειξη αισθητήρα θερμοστάτη

dP2 Ένδειξη αισθητήρα εξαμιστή

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;

CPt = συμπίεστές εκτός;

F_C = συμπίεστές και ανεμιστήρες εκτός;

Μόλις ανοίξει η πόρτα, και όταν περάσει ο χρόνος καθυστέρησης "did", ενεργοποιείται ο συναγερός, εμφανίζεται στην οθόνη το μήνυμα "dA" και ο ελεγκτής ξαναπαίει σε κανονική λειτουργία εάν rtr = yES.. Ο συναγερός σταματά όταν απενεργοποιηθεί η εξωτερική ψηφιακή είσοδος. Με το άνοιγμα της πόρτας, απενεργοποιούνται οι συναγεροί 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 συναγερό "EAL". Η κατάσταση των εξόδων δεν αλλάζει. Ο συναγερός 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 συναγερό "CA". Οι εξοδοί των ρελέ βγαίνουν εκτός λειτουργίας. Ο συναγερός σταματά όταν απενεργοποιηθεί η ψηφιακή.

8.4 ΠΡΕΣΟΣΤΑΤΗΣ (i1F = PAL)

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

8.5 ΑΠΟΨΥΞΗ (i1F = dFr)

Ενεργοποιεί την λειτουργία της απόψυξης όταν οι συνθήκες το επιτρέπουν. Μετά το πέρας της απόψυξης, ο ελεγκτής επανέρχεται σε κανονική λειτουργία μόνο όταν απενεργοποιηθεί η ψηφιακή είσοδος, αλλιώς ο ελεγκτής περιμένει να λήξει ο χρόνος "MdF".

8.6 ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: ΨΥΞΗ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ (i1F = Htr)

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει την αναστροφή της λειτουργίας του ελεγκτή 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. Με την απενεργοποίηση της εισόδου ο ελεγκτής επανέρχεται στην κανονική λειτουργία.

8.8 ΠΟΛΙΚΟΤΗΤΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ

Η πολικότητα της ψηφιακής εισόδου καθορίζεται από την παράμετρο "i1P".

i1P=CL: η ψηφιακή είσοδος ενεργοποιείται με το κλείσιμο της επαφής;

i1P=OP: η ψηφιακή είσοδος ενεργοποιείται με το 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.

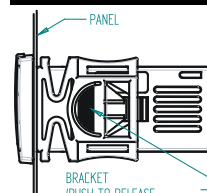
10. X-REP ΕΞΟΔΟΣ (ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗ)

Σαν προεπιλογή μπορεί να υπάρξει σύνδεση μεταξύ X-REP και του ελεγκτή μέσω των επαφών του HOT-KEY. Η έξοδος X-REP αποκλείει την σειριακή σύνδεση.



Για την σύνδεση του X-REP με το όργανο θα πρέπει να γίνουν οι ακόλουθες συνδέσεις CAB-51F(1m), CAB-52F(2m), CAB-55F(5m).

11. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ



Το XR60CX 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.

12. 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.

12.1 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.

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

13.1 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ - ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΣΤΟ ΕΞΥΠΝΟ ΚΛΕΙΔΙ

1. Προγραμματίζουμε έναν ελεγκτή από το πληκτρολόγιο.
2. Όταν το όργανο βρίσκεται σε λειτουργία, εισάγουμε το "Εξυπνο κλειδί" και πατάμε το πλήκτρο ▲; 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 "Εξυπνο κλειδί" και θέτουμε το όργανο ξανά σε λειτουργία.

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

Σε αυτή την περίπτωση πατάμε το πλήκτρο ▲ εάν θέλουμε να αρχίσουμε πάλι την διαδικασία, ή αφαιρούμε το "Εξυπνο κλειδί" σταματώντας την διαδικασία

13.2 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ - ΑΠΟ ΤΟ ΕΞΥΠΝΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟ ΟΡΓΑΝΟ

1. Κλείστε το όργανο.
2. Εισάγετε το "Εξυπνο κλειδί" και ανοίξει πάλι το όργανο.
3. Αυτόματα η λίστα παραμέτρων από το "Εξυπνο κλειδί" μεταφέρεται στην μνήμη του οργάνου, και αναβοσβήνει η ένδειξη "DoL" ακολουθούμενη από την ένδειξη "End".
4. Μετά από 10 δευτερόλεπτα το όργανο επαναλειτούργει με τις καινούριες παραμέτρους.
5. Αφαιρέστε το "Εξυπνο 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 "Εξυπνο κλειδί" σταματώντας την διαδικασία.

14. ALARM SIGNALS

Ένδειξη	Αιτία	Έξοδοι
"P1"	Ελαττωματικός αισθητήρας χώρου	Έξοδος συμπειστή βάση της παραμέτρου "Con" και "COF"
"P2"	Ελαττωματικός αισθητήρας εξατμιστή	Η απόψιξη τερματίζεται βάση χρόνου.
"P3"	Ελαττωματικός τρίτος αισθητήρας	Οι έξοδοι παραμένουν αμετάβλητοι.
"P4"	Ελαττωματικός τέταρτος αισθητήρας	Οι έξοδοι παραμένουν αμετάβλητοι.
"HA"	Υψηλή θερμοκρασία	Οι έξοδοι παραμένουν αμετάβλητοι.
"LA"	Χαμηλή θερμοκρασία	Οι έξοδοι παραμένουν αμετάβλητοι.
"HA2"	Υψηλή θερμ. συμπυκνωτού	Εξαρτάται από την τιμή της παραμέτρου "Ac2"
"LA2"	Χαμηλή θερμ. συμπυκνωτού	Εξαρτάται από την τιμή της παραμέτρου "bLL"
"dA"	Ανοικτή πόρτα	Συμπεριφορά συμπειστού βάση παραμέτρου pid
"EA"	Εξωτερικός συναγερμός	Οι έξοδοι παραμένουν αμετάβλητοι
"CA"	(i1F=bAL) Σοβαρός εξωτερικός συναγερμός	Όλοι οι έξοδοι βγαίνουν εκτός λειτουργίας
"CA"	(i1F=PAL) Συναγερμός πρεσσοστάτη	Όλοι οι έξοδοι βγαίνουν εκτός λειτουργίας

14.1 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥΣ

Οι συναγερμοί "P1", "P2", "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 ξαναανοίξουμε το όργανο.

14.2 ΑΛΛΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

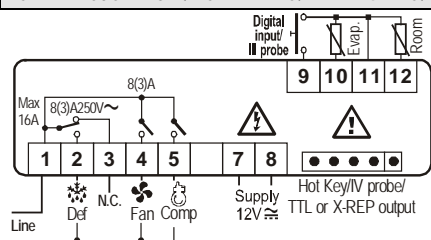
Ron	Πληκτρολόγιο ακλειδωτό
RoF	Πληκτρολόγιο κλειδωμένο
noP	Κατά την φάση προγραμματισμού: Καμία παράμετρος στο πρώτο επίπεδο (Pr1) Ο επιλεγμένος αισθητήρας δεν υπάρχει
noA	Δεν υπάρχει καταγεγραμμένος συναγερμός.

15. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κουτί: 32x74 mm x 60mm βάθος;
Τοποθέτηση: σε πάνελ, με τρύπα 29x71mm
Προστασία: IP20. **Προστασία εμπρόσθιου μέρους:** IP65
Συνδέσεις: Βιδωτά τερματικά ≤ 2,5 mm² καλωδίωση.
Τροφοδοσία: ανάλογα με το μοντέλο:12Vac/dc, ±10%;24Vac/dc, ±10%; 230Vac ±10%, 50/60Hz, 110Vac ±10%, 50/60Hz
Κατανάλωση ισχύος: 3VA
Οθόνη: 3 ψηφίων, κόκκινα LED, ύψους 14,2 mm.
Είσοδοι: έως 3 αισθητήρια NTC ή PTC
Έξοδοι ρελέ: συμπειστού SPST ρελέ 8(3) A, 250Vac ή SPST ρελέ 20(8)A: 250Vac **απόψιξης:** SPDT 8(3) A, 250Vac; **ανεμιστήρα:** SPST 8(3) A, 250Vac or SPST 5(2) A
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

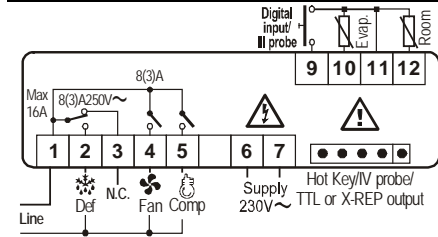
16. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

16.1 XR60CX – 8A / 16A 12VAC/DV - 24 VAC/DV



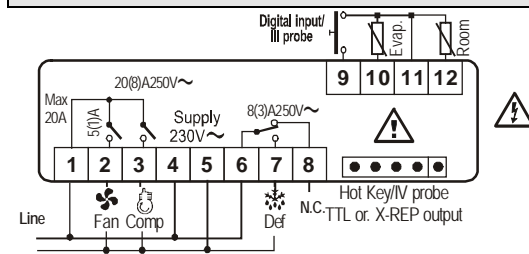
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το ρελέ του συμπειστού είναι 8(3)A ή 16(6)A ανάλογα με το μοντέλο. 24Vac/dc: σύνδεση στις επαφές 7 και 8.

16.2 XR60CX – 8A / 16A 120VAC - 230 VAC



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το ρελέ του συμπειστού είναι 8(3)A ή 16(6)A ανάλογα με το μοντέλο. 120Vac: σύνδεση στις επαφές 6 και 7.

16.3 XR60C – 20A 120VAC - 230 VAC



120Vac: σύνδεση στις επαφές 5 και 6.

17. DEFAULT SETTING VALUES

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 σημείο 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
P2P	Παρουσία αισθητήρα εξατμιστή	n=όχι; Y=ναι.	Y	Pr1
OE	Ρύθμιση σφάλματος αισθητήρα εξατμιστή	-12÷12°C /-120÷120°F	0.0/0	Pr2
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	Καθυστερήση εξόδων κατά την τροφοδοσία	0÷255 λεπτά	0	Pr2
AC	Προστασία συμπειστού από διαδοχικές εκκινήσεις	0 ÷ 50 λεπτά	1	Pr1
rtR	Ποσοστιαία αναλογία τιμών αισθητήρων P1 και P2	0 ÷ 100 (100=P1 , 0=P2)	100	Pr2
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 συμπειστού με ελαττωματικό αισθητήριο	0 ÷ 255 λεπτά	15	Pr2
COF	Χρόνος απενεργοποίησης συμπειστού με ελαττωματικό αισθητήριο	0 ÷ 255 λεπτά	30	Pr2
CF	Μονάδα μέτρησης της θερμοκρασίας	°C ÷ °F	°C	Pr2
rES	Ανάλυση	in=ακέραιος dE= δεκαδικό ψηφίο	dE /in	Pr1
LoD	Επιλογή τιμής αισθητήρα που εμφανίζεται στην οθόνη	P1:P2	P1	Pr2
rEd	Επιλογή αισθητήρα την τιμή του οποίου διαβάζει ο αναμεταδότης θερμοκρασίας X- REP	P1 - P2 - P3 - P4 - SET - dtr	P1	Pr2
dLy	Καθυστερήση ανανέωσης ένδειξης	0 ÷ 20.0 λεπτά (10 δευτ.)	0	Pr2
dtr	Ποσοστιαία αναλογία ένδειξης τιμών αισθητήρων P1 και P2	1 ÷ 99	50	Pr2
tdF	Είδος απόψιξης	EL=Ηλ. Αντιστάσεις; in= hot gas	EL	Pr1
dFP	Επιλογή αισθητήρα για τον τερματισμό της απόψιξης	nP; P1; P2; P3; P4	P2	Pr2
dtE	Θερμοκρασία τερματισμού απόψιξης	-50 ÷ 50 °C	8/46	Pr1
IdF	Χρονικό διάστημα μεταξύ απόψιξεων	1 ÷ 120 ώρες	8	Pr1
MaF	Χρονική διάρκεια απόψιξης	0 ÷ 255 λεπτά	20	Pr1
dSd	Καθυστερήση απόψιξης	0÷99 λεπτά	0	Pr2
dFd	Ένδειξη κατά την διάρκεια της απόψιξης	rl, il, SEt, DEF	il	Pr2
dAd	ΜΕΓΙΣΤΟΣ χρόνος καθυστέρησης ένδειξης μετά την απόψιξη	0 ÷ 255 λεπτά	30	Pr2
Fdt	Χρόνος αποστράγγισης	0÷120 λεπτά	0	Pr2
dPo	Πρώτη απόψιξη μετά την τροφοδοσία	n=μετά από IdF; γ=αμεσα.	n	Pr2
dAF	Καθυστερήση απόψιξης μετά το πέρας του κύκλου συνεχούς ψύξης	0 ÷ 23h και 50'	0.0	Pr2
Fnc	Λειτουργία ανεμιστήρων	C-n, o-n, C-y, o-y	o-n	Pr1
Fnd	Καθυστερήση ανεμιστήρων μετά την απόψιξη	0÷255 λεπτά	10	Pr1
Fct	Διαφορικό θερμοκρασίας για την ενεργοποίηση των ανεμιστήρων	0÷50°C	10/20	Pr2
FSt	Θερμοκρασία παύσης λειτουργίας ανεμιστήρων	-50÷50°C/-58÷122°F	2/36	Pr1

Fon	Χρόνος λειτουργίας ανεμιστήρα με συμπιεστή εκτός	0÷15 λεπτά	0	Pr2
FoF	Χρόνος μη λειτουργίας ανεμιστήρα με συμπιεστή εκτός	0÷15 λεπτά	0	Pr2
FAP	Επιλογή αισθητήρα για την λειτουργία των ανεμιστήρων	nP; P1; P2; P3; P4	P2	Pr2
ALc	Διαμόρφωση συναγεμίων θερμοκρασίας	rE= συνδεδεμένοι με την τιμή του σημείου ρύθμισης; Ab = απόλυτη τιμή	Ab	Pr2
ALU	Άνω όριο συναγεμίου θερμοκρασίας	Set±110,0°C; Set±230°F	110/230	Pr1
ALL	Κάτω όριο συναγεμίου θερμοκρασίας	-50,0°C±Set/ -58°F±Set	-50/-58	Pr1
AFH	Διαφορικό επαναφοράς από συναγεμίο θερμοκρασίας	(0,1°C±25,5°C) (1°F±45°F)	1/2	Pr2
ALd	Καθυστέρηση συναγεμίου θερμοκρασίας	0 ÷ 255 λεπτά	15	Pr2
dAO	Καθυστέρηση συναγεμίου κατά την τροφοδοσία	0 ÷ 23h	1.3	Pr2
AP2	Αισθητήρας συναγεμίου θερμοκρασίας συμπτυκτική	nP; P1; P2; P3; P4	P4	Pr2
AL2	Άνω όριο συναγεμίου θερμοκρασίας συμπτυκτική	(-55 ÷ 150°C) (-67 ÷ 302°F)	-40/-40	Pr2
AU2	Κάτω όριο συναγεμίου θερμοκρασίας συμπτυκτική	(-55 ÷ 150°C) (-67 ÷ 302°F)	110/230	Pr2
AH2	Διαφορικό επαναφοράς από συναγεμίο θερμοκρασίας συμπτυκτική	[0,1°C ± 25,5°C] [1°F ± 45°F]	5/4	Pr2
Ad2	Καθυστέρηση συναγεμίου θερμοκρασίας συμπτυκτική	0 ÷ 254 (λεπτά.) , 255=nU	15	Pr2
dA2	Καθυστέρηση συναγεμίου συμπτυκτική κατά την τροφοδοσία	0.0 ÷ 23h 50'	1,3	Pr2
bLL	Τερματισμός λειτουργίας συμπιεστή με την σηματοδότηση συναγεμίου χαμηλής θερμοκρασίας	n(0) - Y(1)	n	Pr2
AC2	Τερματισμός λειτουργίας συμπιεστή με την σηματοδότηση συναγεμίου 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 συναγεμίου ψηφιακής εισόδου	0÷255λεπτά	15	Pr1
Nps	Αριθμός ενεργοποιήσεων πρεσσοστάτη	0 ÷ 15	15	Pr2
oac	Λειτουργία συμπιεστή με ανοικτή πόρτα	no; Fan; CPr; 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
PbC	Τύπος αισθητήρα	Ptc; ntc	ntc	Pr1
Adr	Σειριακή διεύθυνση	0÷247	1	Pr2
onF	Ενεργοποίηση πλήκτρου on/off	nu, oFF; ES	ES	Pr2
dP1	Ενδειξη αισθητήρα χώρου	--	--	Pr1
dP2	Ενδειξη αισθητήρα εξαιμιστή	--	--	Pr1
dP3	Ενεργοποίηση πλήκτρου on/off	--	--	Pr1
dP4	Ενδειξη αισθητήρα χώρου	--	--	Pr1
rSE	Ενεργοποίηση πλήκτρου on/off	--	--	Pr2
rEL	Ενδειξη αισθητήρα χώρου	--	--	Pr2
Ptb	Ενεργοποίηση πλήκτρου on/off	--	--	Pr2

² Μόνο στα μοντέλα XR60CX-xx2xx, XR60CX-xx3xx;