

Ψηφιακός ελεγκτής για εφαρμογές μεσαίων και χαμηλών θερμοκρασιών XR75CX

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1.1 ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ

- Το χειρίδιο αυτό είναι μέρος του προϊόντος και πρέπει να τοποθετείται κοντά στο όργανο για εύκολη πρόσβαση και αναφορά.
- Το όργανο αυτό δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί για διαφορετικούς σκοπούς πέραν των περιγραφόμενων παρακάτω. Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν συσκευή ασφαλείας.
- Ελέγξτε τα όρια και προδιαγραφές της εφαρμογής πριν την χρήση του οργάνου.
- Η Dixell Srl διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει την σύνθεση του οργάνου χωρίς προειδοποίηση, διατηρώντας την ίδια λειτουργικότητα..

1.2 ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

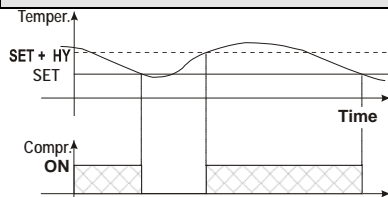
- Ελέγξτε την παρεχόμενη τάση ρεύματος πριν την σύνδεση του οργάνου
- Αποφύγετε την έκθεση σε νερό ή υγρασία. Χρήση μόνο εντός των ορίων λειτουργίας, αποφεύγοντας την απότομη μεταβολή θερμοκρασίας σε υψηλή ατμοσφαιρική υγρασία ώστε να αποφευχθεί ο σχηματισμός σταγονιδίων υγρού
- ΠΡΟΣΟΧΗ: αποσυνδέστε τις ηλεκτρικές επαφές πριν οποιαδήποτε συντήρηση.
- Τοποθετήστε το αισθητήριο θερμοκρασίας όπου δεν είναι προσβάσιμο από τον τελικό χρήστη. Το όργανο δεν πρέπει να ανοίγεται.
- Σε περίπτωση βλάβης αποστέλετε το όργανο πίσω στον αντιπρόσωπο ή στην "Dixell S.p.A." με λεπτομερή περιγραφή της βλάβης.
- Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια των αισθητηρίων δεν διασταυρώνονται με αυτά της τροφοδοσίας ρεύματος, και είναι μακριά το ένα από το άλλο χωρίς να διασταυρώνονται.
- Σε εφαρμογές σε βιομηχανικό περιβάλλον, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φίλτρο (FT1) παράλληλα με τα επαγωγικά φορτία.

2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το μοντέλο XR75CX, με φόρμα 32x74mm, είναι ένας ελεγκτής βασισμένος σε μικροεπεξεργαστή, κατάλληλος για εφαρμογές μεσαίων ή χαμηλών θερμοκρασιών. Είναι εφοδιασμένος με 4 ρελέ εξόδου για τον έλεγχο του συμπιεστή, ανεμιστήρα, απόψυξης (η οποία μπορεί αν είναι είτε ηλεκτρική είτε με αναστροφή του κυκλώματος: hot gas) και φώτων (ρυθμιζόμενο). Παρέχεται με ρολόι πραγματικού χρόνου για τον χρονικό προγραμματισμό αποπαγάσεων, έως 6 καθημερινές και για τις αργίες. Η εξοικονόμηση ενέργειας με λειτουργία ημέρας και νύχτας με 2 διαφορετικά σημεία ορισμού (set point). Επίσης παρέχεται με 4 NTC ή PT1000 αισθητήρια θερμοκρασίας, το πρώτο για τον έλεγχο θερμοκρασίας, το δεύτερο του εξατμιστή για τον έλεγχο τερματισμού αποπαγάωσης και ανεμιστήρων, και το τρίτο για τον έλεγχο συναγεμίων του condenser ή της ένδειξης στην οθόνη. Μια εκ των δύο ψηφιακών εισόδων μπορεί να ορισθεί ως τρίτο αισθητήριο θερμοκρασίας. Το τέταρτο χρησιμοποιείται για την ένδειξη της θερμοκρασίας του condenser ή την εμφάνιση της θερμοκρασίας. Η σειριακή σύνδεση RS485 επιτρέπει την σύνδεση μέσω δικτύου ModBUS-RTU με όργανα καταγραφής όπως αυτά της οικογένειας **dixell** X-WEB. Η επαφή HOT KEY επιτρέπει τον προγραμματισμό του ελεγκτή μέσω του HOT KEY.. Το όργανο αυτό είναι πλήρως προγραμματιζόμενο μέσω των παραμέτρων και προγραμματίζεται εύκολα από το πληκτρολόγιο .

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 διακόπτεται πάλι όταν η θερμοκρασία φτάσει την επιθυμητή τιμή. Σε περίπτωση βλάβης του αισθητήρα, οι παράμετροι "COOn" και "COF" καθορίζουν την συμπεριφορά του συμπιεστή

3.2 ΑΠΟΠΑΓΩΣΗ

Δύο μέθοδοι αποπαγάωσης είναι διαθέσιμες μέσω της παραμέτρου tdF: ". Αποπαγάωση με ηλεκτρικές αντιστάσεις (tdF=EL) ή με hot gas (tdF=in).

Η συχνότητα εξαρτάται από την ύπαρξη του ρολογιού πραγματικού χρόνου RTC, και καθορίζεται από την παράμετρο EdF:

- EdF=in η αποπαγάωση πραγματοποιείται κάθε idF ώρες - (μη ενεργό η ανάπτυξο RTC)
- EdF=tC η αποπαγάωση πραγματοποιείται βάσει των ρυθμίσεων πραγματικού χρόνου

Άλλοι παράμετροι που καθορίζουν την λειτουργία της αποπαγάωσης είναι η μέγιστη χρονική διάρκεια (MdF) και η θερμοκρασία του αισθητηρίου εξατμιστή dTE εάν έχει δηλωθεί το δεύτερο αισθητήριο ως ενεργό (P2P). Με το πέρας της αποπαγάωσης ενεργοποιείται η καθυστέρηση για την αποστράγγιση και καθορίζεται από την παράμετρο Fdt.

3.3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ

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

FnC=C_n, οι ανεμιστήρες λειτουργούν **παράλληλα** με τον συμπιεστή και **όχι** κατά την απόψυξη
FnC=o_n, οι ανεμιστήρες λειτουργούν **ανεξάρτητα** με τον συμπιεστή και **όχι** κατά την απόψυξη

Με το πέρας της απόψυξης υπάρχει η καθυστέρηση για την αποστράγγιση και καθορίζεται από την παράμετρο Fnd.

FnC=C_Y, οι ανεμιστήρες λειτουργούν **παράλληλα** με τον συμπιεστή ανεξάρτητα με την απόψυξη
FnC=o_Y, οι ανεμιστήρες λειτουργούν **συνεχώς** ανεξάρτητα με την απόψυξη

Η παράμετρος FSt καθορίζει την θερμοκρασία τερματισμού λειτουργίας. Πάνω από αυτή την τιμή οι ανεμιστήρες δεν λειτουργούν. Με αυτό τον τρόπο βεβαιώνεται ότι η θερμοκρασία του αέρα είναι πάντα χαμηλότερη από αυτή του FSt.

3.3.1 Επιβεβλημένη λειτουργία των ανεμιστήρων

Η λειτουργία αυτή προστατεύει το κύκλωμα από υπερφόρτωση σε περίπτωση που ο ελεγκτής έχει εκκινηθεί ή σταματήσει μετά από απόψυξη. Η λειτουργία βασίζεται στην εξής λογική: εάν η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του αισθητηρίου εξατμιστή και αυτό του χώρου είναι μεγαλύτερη του Fct θα ενεργοποιηθούν οι ανεμιστήρες. Με Fct=0 απενεργοποιείται αυτή η λειτουργία.

3.3.2 Κυκλική ενεργοποίηση ανεμιστήρων με μη ενεργό συμπιεστή .

Όταν FnC=C-n or C-Y (παράλληλη λειτουργία ανεμιστήρων με συμπιεστή), σε περίπτωση παύσης του συμπιεστή οι ανεμιστήρες θα ενεργοποιούνται και θα σταματούν βάσει των Fon & FoF. Με Fon=0 οι ανεμιστήρες σταματούν όταν σταματά και ο συμπιεστής.

3.4 ΡΥΘΜΙΣΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΡΕΛΕ (TERM. 10-11-12, PAR. OA3)

Η λειτουργία του βοηθητικού ρελέ AUX (terminals. 1-4) καθορίζεται από την παράμετρο OA3 σύμφωνα με την εφαρμογή:

3.4.1 Ρελέ φώτων

- OA3=LIG το AUX συμπεριφέρεται σαν διακόπτης φώτων

3.4.2 Βοηθητικό ρελέ

a. Ενεργοποίηση μέσω ψηφιακής 1 ή 2 (OA3=AUS, i1F or i2F=AUS)

- OA3=AUS με i1F ή i2F=AUS ελέγχεται από την αντίστοιχη κατάσταση της ψηφιακής 1 ή 2

b. Βοηθητικός θερμοστάτης

Ως ρελέ θέρμανσης αποφυγής συμπυκνωμάτων (Anti condensing heater) με την δυνατότητα ενεργοποίησης - απενεργοποίησης μέσω του πληκτρολογίου.

Σχετικοί παράμετροι :

- ACH Τρόπος λειτουργίας (θέρμανση / ψύξη) : Ht = heating, CL = cooling.
- SAA Σημείο ορισμού (set point).
- SHY Διαφορικό.
- ArP Αισθητήριο.
- Sdd Μη ενεργό κατά την απόψυξη.

Το διαφορικό ορίζεται από την παράμετρο SHY.

NOTE: Σε περίπτωση που OA3=AUS και ArP=nP (μη επιλεγμένο αισθητήριο), τότε το ρελέ ενεργοποιείται μόνο από τις ψηφιακές εισόδους εάν i1F=AUS or i2F=AUS.

3.4.3 On/off ρελέ (OA3 = onF)

- OA3=onF, τότε ενεργοποιείται με την έναρξη του ελεγκτή και απενεργοποιείται με την παύση του ελεγκτή.

3.4.4 Ουδέτερη ζώνη regulation

- OA3 = db τότε το ρελέ μπορεί να ελέγχει τη λειτουργία θερμαντήρα για τις ανάγκες της εφαρμογής ουδέτερης ζώνης.
-
- OA3 cut in = [SET-HY]
- OA3 cut out = SET

3.4.5 Ρελέ συναγεμίου

- OA3 = ALr τότε το ρελέ λειτουργεί σαν ρελέ συναγεμίου και ενεργοποιείται κάθε φορά που υπάρχει κάποιος ενεργός συναγεμίου. Επίσης εάν tbA=Y, μπορεί να απενεργοποιηθεί πατώντας οποιοδήποτε πλήκτρο, εάν tbA=n, το ρελέ παραμένει ενεργό όσο είναι ενεργή η κατάσταση συναγεμίου.


3.4.6 Διαχείριση κορυφών νυκτός – κύκλος εξοικονόμησης ενέργειας.


- OA3=HES, τότε το ρελέ ενεργοποιείται παράλληλα με τον κύκλο εξοικονόμησης ενέργειας, όταν ενεργοποιείται με ψηφιακή είσοδο η με κουμπί.

4. ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ




SET: Εμφανίζει την επιθυμητή τιμή. Κατά την διάρκεια του προγραμματισμού επιλέγει παραμέτρους

 (UP) Ενεργοποιεί την χειροκίνητη αποπαγάωση.

 (UP): Εμφανίζει την μέγιστη καταγεγραμμένη θερμοκρασιακή τιμή.

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

 (DOWN) Εμφανίζει την ελάχιστη καταγεγραμμένη θερμοκρασιακή τιμή.

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

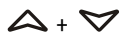


Ενεργοποιεί / απενεργοποιεί τον ελεγκτή (όταν onF=OFF).

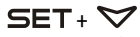


Ενεργοποιεί / απενεργοποιεί τα φώτα (όταν oA3=LiG).

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΛΗΚΤΡΩΝ:



Κλειδίωμα / ξεκλειδίωμα πληκτρολογίου.



Είσοδος στον προγραμματισμό.



Έξοδος από προγραμματισμό.

4.1 ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ LED

LED	ΕΝΔΕΙΞΗ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
❄️	ON	Ενεργός συμπίεστής
	Flashing	Καθυστέρηση έναρξης
❄️	ON	Ενεργή αποπάγωση
	Flashing	Καθυστέρηση αποστράγγισης
🌀	ON	Ενεργοί ανεμιστήρες
	Flashing	Καθυστέρηση ανεμιστήρων μετά την αποπάγωση.
🔌	ON	Ενεργός συναγεμμός
🌞	ON	Ενεργός κύκλος συνεχούς ψύξης
🌙	ON	Ενεργή εξοικονόμηση ενέργειας
💡	ON	Ενεργά φώτα
AUX	ON	Ενεργό βοηθητικό ρελέ
°C/°F	ON	Μονάδα μέτρησης
	Flashing	Κατάσταση προγραμματισμού

5. MAX & MIN ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ

5.1 ΠΡΟΒΟΛΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

1. Πατάμε στιγμιαία το πλήκτρο ▼
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "Lo" ακολουθούμενη από την ελάχιστη καταγεγραμμένη θερμοκρασία.
3. Ξαναπατώντας το πλήκτρο ▼ ή περιμένοντας 5" επιστρέφουμε στην κανονική ένδειξη.

5.2 ΠΡΟΒΟΛΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

1. Πατάμε στιγμιαία το πλήκτρο ▲
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "Hi" ακολουθούμενη από την μέγιστη καταγεγραμμένη θερμοκρασία.
3. Ξαναπατώντας το πλήκτρο ▲ ή περιμένοντας 5" επιστρέφουμε στην κανονική ένδειξη.

5.3 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

1. Πατήστε παρατεταμένα το SET, όσο εμφανίζεται η μέγιστη ή η ελάχιστη θερμοκρασία. (το μήνυμα rSt θα εμφανιστεί)
2. Για την επιβεβαίωση της διαδικασίας το μήνυμα "rSt" θα αναβοσβήνει και θα εμφανιστεί η κανονική θερμοκρασία.

6. ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

6.1 ΟΡΙΣΜΟΣ ΩΡΑΣ & ΗΜΕΡΑΣ

Όταν ενεργοποιηθεί το όργανο πρέπει να ορισθούν η ώρα και η ημέρα

1. Εισαγωγή στο επίπεδο Pr1 του προγραμματισμού πατώντας SET+DOWN για 3 δευτ.
2. Θα εμφανιστεί η παράμετρος rtc. Πατήστε το πλήκτρο SET για την εισαγωγή στο προγραμματισμό του rtc.
3. Εμφανίζεται η ώρα Hur.
4. Πατήστε το πλήκτρο SET και πατώντας τα πλήκτρα UP ή DOWN εισάγεται την σωστή τιμή της ώρας και πατήστε SET για την οριστικοποίηση.
5. Επαναλάβετε τις παραπάνω ενέργειες για τα λεπτά Min και την ημέρα dAy.

Έξοδος: Πατήστε SET+UP ή περιμένετε 15 δευτ για την αυτόματη έξοδο.

6.2 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΤΙΜΗΣ



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

6.3 ΑΛΛΑΓΗ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΤΙΜΗΣ (SET POINT)

1. Πατάμε το πλήκτρο SET για πάνω από 2 δευτ.
2. Εμφανίζεται η τιμή του set point και το led °C or °F αναβοσβήνουν.
3. Για αλλαγή πατήστε το UP ή DOWN.
4. Για αποθήκευση πατήστε το SET ή περιμένετε για 10 δευτ.

6.4 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΑΠΟΠΑΓΩΣΗΣ



Πατάμε το πλήκτρο DEF για 2", και αρχίζει ο χειροκίνητος κύκλος αποπάγωσης

6.5 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ "PR1"

1. Για την εισαγωγή στην κατάσταση προγραμματισμού πατήστε SET+DOWN built για πάνω από 3 δευτ το led °C θα αναβοσβήνει
 2. Επιλέξτε τη απαιτούμενη παράμετρο. Πατήστε SET για την προβολή της τρέχουσας τιμής.
 3. Αλλάξτε στην επιθυμητή τιμή με τα πλήκτρα UP or DOWN.
 4. Πατήστε το SET για την αποθήκευση. Η οθόνη μεταβαίνει στην επόμενη παράμετρο.
- Έξοδος: Πατήστε SET + UP για την έξοδο η περιμένετε 15 δευτ.

Σημ: Η τιμή θα αποθηκευτεί ακόμη και αν η έξοδος από τον προγραμματισμό έχει γίνει μετά την αδράνεια των 15 δευτ

6.6 ΚΡΥΦΟ ΜΕΝΟΥ – ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ PR2

Το επίπεδο προγραμματισμού 2 (PR2) εμπεριέχει όλες τις παραμέτρους (PR1 & PR2)

6.6.1 Είσοδος

1. Εισαγωγή πατώντας τα SET+DOWN για 3 δευτ.
 2. Αφήστε τα πλήκτρα και ξαναπατήστε SET+DOWN για πάνω από 7 δευτ. Θα εμφανιστεί στην οθόνη το Pr2 και αμέσως μετά το HY.
- Η λίστα PR2 είναι διαθέσιμη

3. Επιλέξτε τη απαιτούμενη παράμετρο. Πατήστε SET για την προβολή της τρέχουσας τιμής
 4. Αλλάξτε στην επιθυμητή τιμή με τα πλήκτρα UP or DOWN
 5. Πατήστε το SET για την αποθήκευση. Η οθόνη μεταβαίνει στην επόμενη παράμετρο.
- Έξοδος: Πατήστε SET + UP για την έξοδο η περιμένετε 15 δευτ.
- Σημ1: Εάν δεν υπάρχουν παράμετροι ενεργοί στην λίστα PR1 μετά από 3 δευτ θα εμφανιστεί το μήνυμα "noP". Συνεχίστε στην λίστα PR2.
- Σημ2: Η τιμή θα αποθηκευτεί ακόμη και αν η έξοδος από τον προγραμματισμό έχει γίνει μετά την αδράνεια των 15 δευτ .

6.6.2 Μεταφορά παραμέτρων από τη λίστα PR2 στην PR1 και αντίστροφα

Οποιαδήποτε παράμετρος στην Pr2 μπορεί να μεταφερθεί στην PR1 πατώντας SET+DOWN. Εάν μία παράμετρος ανήκει στο επίπεδο 1 (PR1) όταν είμαστε στο κρυφό μενού τότε η τελει των δεκαδικών θα είναι ενεργή.

6.7 ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

1. Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα UP and DOWN για τουλάχιστον 3 δευτ.
2. Θα εμφανιστεί το μήνυμα "PoF" και το πληκτρολόγιο θα είναι κλειδωμένο. Με το πληκτρολόγιο κλειδωμένο θα είναι εμφανή μόνο το Set Point, Max και Min.
3. Πατώντας οποιοδήποτε πλήκτρο για πάνω από 3 δευτ θα εμφανιστεί το μήνυμα "PoF"

6.8 ΞΕΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα UP and DOWN για τουλάχιστον 3 δευτ ή μέχρι να εμφανιστεί το μήνυμα "PoN".

6.9 ΣΥΝΕΧΗΣ ΚΥΚΛΟΣ ΨΥΞΗΣ

Όσο δεν είναι ενεργή η αποπάγωση, ο συνεχής κύκλος ψύξης, μπορεί να ενεργοποιηθεί, πατώντας το πλήκτρο UP για 3 δευτ. Ο συμπίεστής θα λειτουργήσει σύμφωνα με το CCS set point για το χρονικό διάστημα οριζόμενο από την παράμετρο Cct. Ο κύκλος μπορεί να τερματισθεί χειροκίνητα πατώντας πάλι το πλήκτρο UP για 3 δευτ.

6.10 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ON/OFF



Με την παράμετρο "onF = OFF", πατώντας το πλήκτρο ON/OFF, το όργανο θα απενεργοποιηθεί και το μήνυμα "OFF" θα εμφανιστεί στην οθόνη. Σε αυτή την κατάσταση όλες οι λειτουργίες είναι ανενεργές.

Για την ενεργοποίηση του οργάνου πατήστε και πάλι το πλήκτρο ON/OFF.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι επαφές τροφοδοσίας και των εξόδων έχουν υψηλή τάση παρόλο που το όργανο είναι σε κατάσταση αναμονής.

7. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

rtc Ρολόι πραγματικού χρόνου: Ορισμός ώρας και ημέρας και αποπάγωσης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΥΞΗΣ

HY	Διαφορικό: (0.1 to 25.5°C, 1 to 45°F) Διαφορικό για το set point. Ο συμπίεστής ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία φθάσει στο Set Point + διαφορικό (HY) και σταματάει όταν η θερμοκρασία φθάσει στο set point.
LS	Ελάχιστο set point: (-100°C to SET, -148°F to SET) ορίζει το ελάχιστο επιτρεπτό set point
US	Μέγιστο set point: (SET to 150°C, SET to 302°F) ορίζει το μέγιστο επιτρεπτό set point
o1	Βαθμονόμηση αισθητηρίου 1: (-12.0 to 12.0°C, -21 to 21°F) ορίζει την απόκλιση βαθμονόμησης του αισθητηρίου 1.
P2P	Υπαρξη αισθητηρίου εξαμιστή(P2): (n, Y) n = μη υπαρκτό η απόψυξη τερματίζεται βάσει χρόνου, Y = υπαρκτό, η απόψυξη τερματίζεται βάσει θερμοκρασίας.
oE	Βαθμονόμηση αισθητηρίου εξαμιστή (P2): (-12.0 to 12.0°C, -21 to 21°F) ορίζει την απόκλιση βαθμονόμησης του αισθητηρίου 2.
P3P	Υπαρξη αισθητηρίου (P3): (n, Y) n = μη υπαρκτό, οι συνδέσεις 18-20 λειτουργούν ως ψηφιακή είσοδος, Y = υπαρκτό, οι συνδέσεις λειτουργούν σαν τρίτο αισθητήριο
o3	Βαθμονόμηση αισθητηρίου (P3): (-12.0 to 12.0°C, -21 to 21°F) ορίζει την απόκλιση βαθμονόμησης του αισθητηρίου 3.
P4P	Υπαρξη αισθητηρίου (P4): (n, Y) n = μη υπαρκτό, Y = υπαρκτό.
o4	Βαθμονόμηση αισθητηρίου P4: (-12.0 to 12.0°C, -21 to 21°F) ορίζει την απόκλιση βαθμονόμησης του αισθητηρίου 4.
oDS	Καθυστέρηση έναρξης εξόδων με την εκκίνηση: (0 to 255min) Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται κατά την αρχική τροφοδοσία του οργάνου, και αποτρέπει την ενεργοποίηση οιασδήποτε εξόδου για το χρονικό διάστημα που έχει ορισθεί. (Το βοηθητικό ρελέ και ο φωτισμός λειτουργούν)
AC	Προστασία συμπίεστου από διαδοχικές εκκινήσεις: (0 to 50min) ελάχιστο χρονικό διάστημα μεταξύ παύσης λειτουργίας του συμπίεστου και της επανεκκίνησης του.
rtr	Λειτουργία - Ποσοστιαία σχέση αισθητηρίων P1, P2: (0 to 100, 100=P1, 0=P2) η θερμοκρασία λειτουργίας υπολογίζεται ως ποσοστό μεταξύ των αισθητηρίων P1 & P2 σύμφωνα με τον (rtr(P1-P2)/100 + P2).
Cct	Χρόνος λειτουργίας συμπίεστου κατά τον συνεχή κύκλο: (0.0 to 24h00min, res. 10min) Καθορίζει τον χρόνο συνεχούς λειτουργίας. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί π.χ. όταν ο χώρος φορτώνεται με καινούργια προϊόντα. Ο συμπίεστής λειτουργεί αδιάκοπα για Cct χρόνο.

CCS	Όριο λειτουργίας (set point) κατά τον συνεχή κύκλο: (-55 to 150°C, -67 to 302°F) καθορίζει το set point για τον συνεχή κύκλο.
Con	Χρόνος λειτουργίας συμπίεστη με ελαττωματικό αισθητήριο: (0÷ 255 min) Με Con=0 ο συμπίεστης τίθεται πάντα εκτός λειτουργίας
CoF	Χρονική διάρκεια μη λειτουργίας συμπίεστη με ελαττωματικό αισθητήριο: (0÷ 255 min). Με CoF=0 ο συμπίεστης είναι πάντα ενεργοποιημένος.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΟΘΟΝΗΣ

CF	Επιλογή μονάδας μέτρησης: °C = Κελσίου, °F = Φαρενάιτ. Στην περίπτωση αλλαγής της μονάδας μέτρησης η επιθυμητή τιμή (SET POINT) οι παράμετροι HY, LS, US, ot, ALU ALL πρέπει να αλλαχθούν.
rES	Ένδειξη δεκαδικού ψηφίου (για °C): (in = 1°C, de = 0,1°C) δίνει την δυνατότητα εμφάνισης δεκαδικού ψηφίου. de = 0,1°C, in = 1 °C
Lod	Τοπική ένδειξη οθόνης : (P1, P2, P3, P4, SET, dtr) επιλέγει ποίο αισθητήρα η τιμή εμφανίζεται στην οθόνη. P1 = θερμοστάτης, P2 = εξαρτηστής, P3 = τρίτο αισθητήριο, P4 = τέταρτο αισθητήριο, SET = set point- σημείο ρύθμισης, dtr = ποσοστιαίο.
rEd	Απομακρυσμένη ένδειξη: επιλέγει ποίο αισθητήρα η τιμή εμφανίζεται στην απομακρυσμένη οθόνη (X-REP): . P1 = θερμοστάτης, P2 = εξαρτηστής, P3 = τρίτο αισθητήριο, P4 = τέταρτο αισθητήριο, SET = set point- σημείο ρύθμισης, dtr = ποσοστιαίο.
dLY	Καθυστέρηση ένδειξης: (0 to 20min00s, res. 10s) κατά την αύξηση θερμοκρασίας του αισθητήρα η οθόνη ενημερώνεται κάθε dLY κατά 1°C or 1°F.
dtr	Καθορισμός ποσοστιαίας ένδειξης Lod=dtr: (0 to 99, 100=P1, 0=P2) εάν επιλεγεί στο Lod=dtr η ένδειξη υπολογίζεται σύμφωνα με το (dtr(P1-P2)/100 + P2).

ΑΠΟΠΑΓΩΣΗ

EdF	Είδος αποπάγωσης - rTC = με πραγματικό χρόνο. Οι χρόνοι αποπάγωσης ορίζονται στις τιμές Ld1 - Ld6 για τις καθημερινές και στις Sd1 - Sd6 για τις αργίες. - in = σε σταθερά χρονικά διαστήματα. Η αποπάγωση αρχίζει με το πέρας της καθυστέρησης idF.
tdF	Τύπος αποπάγωσης: (EL, in) EL = ηλεκτρικές αντιστάσεις, in = θερμό αέριο (hot gas).
dFP	Επιλογή αισθητήρα για το τέλος αποπάγωσης: (nP, P1, P2, P3, P4) nP = κανένα (βάσει χρόνου), P1,P2, P3,P4.
dTE	Θερμοκρασία τερματισμού αποπάγωσης: (-55 to 50°C, -67 to 122°F) (σχύει μόνο όταν έχει επιλεγθεί αισθητήρας στην παράμετρο dFP =Pb) ορίζει την θερμοκρασία τερματισμού αποπάγωσης.
idF	Χρονικό διάστημα μεταξύ αποπάγώσεων: (0 to 120hours) ορίζει το χρονικό διάστημα μεταξύ ενάρξεων αποπάγώσεων. Ισχύει όταν EdF=in.
MdF	Μέγιστος χρόνος αποπάγωσης: (0 to 255min) ορίζει τον μέγιστο χρόνο αποπάγωσης. Εάν δεν έχει δηλωθεί αισθητήρας P2P=nP (καθορίζει τη διάρκεια αποπάγωσης. Εάν έχει δηλωθεί αισθητήρας P2P=Y καθορίζει το μέγιστο χρόνο αποπάγωσης..
dSd	Καθυστέρηση έναρξης αποπάγωσης: (0 to 99min) καθορίζει την καθυστέρηση έναρξης αποπάγωσης για την αποφυγή ταυτοχρόνων αποπάγώσεων.
dFd	Ένδειξη οθόνης κατά την διάρκεια της αποπάγωσης: (rt, it, SET, dEF) rt = πραγματική θερμοκρασία χώρου, it = θερμοκρασία κατά την έναρξη αποπάγωσης, SET = set point, dEF = ένδειξη "dEF".
dAd	Καθυστέρηση ένδειξης οθόνης μετά το πέρας της αποπάγωσης: (0 to 255min) ορίζει την μέγιστη καθυστέρηση ένδειξης οθόνης πραγματικής θερμοκρασίας χώρου..
Fdt	Αποστράγγιση: (0 to 120min) καθυστέρηση λειτουργίας ψύξης με το πέρας της αποπάγωσης. Επιτρέπει την αποστράγγιση σταγόνων στον εξαρτηστή οι οποίες δύναται να δημιουργηθούν κατά την διάρκεια της αποπάγωσης.
dPo	Αποπάγωση με την εκκίνηση ελεγκτή: (n, Y) n = με το πέρας του χρόνου idF , Y = άμεσα.
dAF	Καθυστέρηση αποπάγωσης με το πέρας του συνεχή κύκλου: (0.0 to 24h00min, res. 10min) ορίζει την χρονική καθυστέρηση έναρξης αποπάγωσης με το πέρας του συνεχή κύκλου.

ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

FnC	FnC Λειτουργία ανεμιστήρων: C-n= λειτουργούν παράλληλα με τον συμπίεστη, ΕΚΤΟΣ κατά την αποπάγωση, C-Y = λειτουργούν παράλληλα με τον συμπίεστη, ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ κατά την αποπάγωση, O-n = συνεχής λειτουργία, ΕΚΤΟΣ κατά την αποπάγωση, O-Y = συνεχής λειτουργία, ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ κατά την αποπάγωση.
Fnd	Fnd Καθυστέρηση ανεμιστήρων μετά την αποπάγωση: (0÷255 λεπτά) Χρονικό διάστημα μεταξύ του τέλους της αποπάγωσης και της ενεργοποίησης των ανεμιστήρων.
Fct	Διαφορικό λειτουργίας ανεμιστήρων: (0 to 59°C, 0 to 90°F) (N.B.: εάν Fct=0 είναι απενεργοποιημένο) εάν η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ εξαρτηστή (PB2) και χώρου (PB2) είναι μεγαλύτερη από την τιμή του Fct ενεργοποιούνται οι ανεμιστήρες.
FSt	Θερμοκρασία τερματισμού ανεμιστήρων: (-55 to 50°C, -67 to 122°F) καθορίζει την τιμή πάνω από την οποία απενεργοποιείται η λειτουργία των ανεμιστήρων.
Fon	Διάρκεια λειτουργίας ανεμιστήρα: (0 to 15min) με Fnc=C_n ή C_Y, (ο ανεμιστήρας λειτουργεί παράλληλα με τον συμπίεστη) ενεργοποιεί τον ανεμιστήρα όσο ο συμπίεστης 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 συμπίεστη) απενεργοποιεί τον ανεμιστήρα όσο ο συμπίεστης 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 ανεμιστήρα (nP, P1, P2, P3, P4) nP = no probe,

ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΡΕΛΕ - AUX (terms. 10-11-12) - OA3 = AUS

ACH	Λειτουργία βοηθητικού ρελέ: (Ht, CL) Ht = θέρμανση, CL = ψύξη.
SAA	Σημείο ορισμού βοηθητικού ρελέ: (-100.0 to 150.0°C, -148 to 302°F) ορίζει το σημείο λειτουργίας του βοηθητικού ρελέ AUX.
SHY	Διαφορικό βοηθητικού ρελέ: (0.1 to 25.5°C, 1 to 45°F) διαφορικό λειτουργίας. • ACH=CL, AUX ενεργό στο [SAA+SHY], AUX παύση στο SAA. • ACH=Ht, AUX ενεργό στο [SAA-SHY], AUX παύση στο SAA.
ArP	Επιλογή αισθητήρα : (nP, P1, P2, P3, P4) nP = χωρίς επιλογή, ενεργοποιείται μέσω της ψηφιακής εισόδου, P1, P2, P3, P4.

Sdd	Απενεργοποίηση κατά την αποπάγωση: (n, Y) n = ενεργή κατά την απόψυξη, Y = μη ενεργή κατά την απόψυξη.
-----	---

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ

ALC	Διαμόρφωση συναγερμών θερμοκρασίας: (Ab, rE) Ab = απόλυτη τιμή συναγερμού, οριζόμενη από τις τιμές των ALL ή ALU. rE = σχετικές με την τιμή του set point. Ο συναγερμός ενεργοποιείται βάσει του [SET+ALU] ή [SET-ALL]
ALP	Επιλογή αισθητήρα συναγερμού: (nP, P1, P2, P3, P4) nP = χωρίς επιλογή - μη ενεργός συναγερμός θερμοκρασίας, P1,P2,P3,P4.
ALU	Υψηλό όριο συναγερμού: • εάν ALC=Ab: [ALL to 150.0°C or ALL to 302°F] • εάν ALC=rE: [0.0 to 50.0°C or 0 to 90°F] ο συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία φθάσει την τιμή ALU και μετά από την χρονική καθυστέρηση ALd.
ALL	Χαμηλό όριο συναγερμού: • εάν ALC=Ab: [-100°C to ALU, -148 to ALU] • εάν ALC=rE: [0.0 to 50.0°C or 0 to 90°F] ο συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία φθάσει την τιμή ALL και μετά από την χρονική καθυστέρηση ALd.
AFH	Διαφορικό επαναφοράς συναγερμού: (0.1 to 25.5°C, 1 to 45°F) Διαφορικό συναγερμού για την επιθυμητή θερμοκρασία και για την θερμοκρασία ελέγχου
ALd	Καθυστέρηση συναγερμού: (0 to 255 min) χρονικό καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού μετά την εντόπιση του και την ενεργοποίηση του
dAo	Καθυστέρηση συναγερμού μετά την τροφοδοσία: (0.0 to 24h00min, res. 10min) Χρονικό διάστημα μεταξύ εντοπισμού της κατάστασης συναγερμού μετά την αρχική τροφοδοσία του οργάνου, και της ενεργοποίησης του συναγερμού.

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗ

AP2	Επιλογή αισθητήρα συναγερμού: (nP, P1, P2, P3, P4) nP = P1,P2,P3,P4.
AL2	Χαμηλό όριο συναγερμού: (-100 to 150°C, -148 to 302°F) ο συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας LA2 ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία φθάσει την τιμή AL2 και μετά από την χρονική καθυστέρηση Ad2
Au2	Υψηλό όριο συναγερμού: (-100 to 150°C, -148 to 302°F) ο συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας HA2 ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία φθάσει την τιμή AU2 και μετά από την χρονική καθυστέρηση Ad2
AH2	Διαφορικό επαναφοράς συναγερμού: 0.1 to 25.5°C, 1 to 45°F
Ad2	Καθυστέρηση συναγερμού: (0 to 255 min) χρονικό καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού μετά την εντόπιση του και την ενεργοποίηση του
dA2	Καθυστέρηση συναγερμού μετά την τροφοδοσία: 0.0 to 24h00min, res. 10min. χρονικό καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού μετά την εντοπισση του και την ενεργοποίηση του.
bLL	Λειτουργία συμπίεστη με συναγερμό χαμηλής θερμοκρασίας συμπτυκνωτή: (n, Y) n = ο συμπίεστης δεν επηρεάζεται από τον συναγερμό , Y = ο συμπίεστης απενεργοποιείται και επανέρχεται σε λειτουργία με την επαναφορά από τον συναγερμό ή μετά από χρονική διάρκεια AC
AC2	Λειτουργία συμπίεστη με συναγερμό υψηλής θερμοκρασίας συμπτυκνωτή: (n, Y) n = ο συμπίεστης δεν επηρεάζεται από τον συναγερμό , Y = ο συμπίεστης απενεργοποιείται και επανέρχεται σε λειτουργία με την επαναφορά από τον συναγερμό ή μετά από χρονική διάρκεια AC

ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΡΕΛΕ (AUX)

tbA	Σίγαση συναγερμού βοηθητικού ρελέ (with oA3=ALr): (n, Y) n = απενεργοποιημένη: το ρελέ παραμένει ενεργό μέχρι την λήξη του συναγερμού. Y = ενεργοποιημένη: το ρελέ απενεργοποιείται με το πάτημα κάποιου πλήκτρου.
oA3	Διαμόρφωση δεύτερου ρελέ (1-4): (dEF, FAn, ALr, LiG, AUS, onF, db, dEF2, HES) dEF = απόψυξη, FAn = να μην επιλεγεί, ALr = συναγερμός, LiG = φώς, AUS = βοηθητικό ρελέ, onF = πάντα ενεργό με τον ελεγκτή ενεργό, db = ουδέτερη ζώνη, dEF2 = να μην επιλεγεί, HES = κουρίτσα υκτός
AoP	Πολικότητα ρελέ: (CL, oP) καθορίζει την πολικότητα του ρελέ σε κατάσταση ενεργοποίησης του. CL = τερματικά 1-4 κλειστά σε κατάσταση συναγερμού oP = τερματικά 1-4 ανοικτά σε κατάσταση συναγερμού

ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ

i1P	Πολικότητα 1ης ψηφιακής : (oP, CL) oP = ενεργοποίηση με επαφές ανοικτές, CL = ενεργοποίηση με επαφές κλειστές.
i1F	Διαμόρφωση 1ης ψηφιακής: (dor, dEF) dor = πόρτα, dEF = ενεργοποίηση αποπάγωσης
i2P	Πολικότητα 2ης ψηφιακής : (oP, CL) oP = ενεργοποίηση με επαφές ανοικτές, CL = ενεργοποίηση με επαφές κλειστές.
i2F	Διαμόρφωση 2ης ψηφιακής: (EAL, bAL, PAL, dor, dEF, ES, AUS, Htr, FAn, HdF, onF) EAL = εξωτερικός συναγερμός, ένδειξη "EA", bAL = κρίσιμος συναγερμός, ένδειξη : "CA", PAL = συναγερμός προεστώτη, ένδειξη "CA", dor = πόρτα, dEF = ενεργοποίηση αποπάγωσης, ES = εξοικονόμηση ενέργειας, AUS = ενεργοποίηση βοηθητικού ρελέ aux όταν oA3=AUS, Htr = ενεργοποίηση λειτουργίας θέρμανσης, FAn = ανεμιστήρας HdF = ενεργοποίηση αποπάγωσης αργιών μόνο με ενεργό το RTC, onF = απενεργοποίηση ελεγκτή.
did	Καθυστέρηση συναγερμού 1ης ψηφιακής (0 to 255 min) χρονικό καθυστέρησης ενεργοποίησης συναγερμού μετά την εντόπιση του και την ενεργοποίηση του όταν i1F= PAL, αφορά στην καθυστέρηση για τον υπολογισμό του αριθμού ενεργοποίησης του προεστώτη.
nPS	Αριθμός ενεργοποιήσεων προεστώτη : (0 ÷15) Ο αριθμός των ενεργοποιήσεων του προεστώτη, κατά το διάστημα "did" ή d2d που χρειάζεται για να ενεργοποιηθεί ο συναγερμός (i1F, i2F=PAL) Για την επαναφορά του συναγερμού αυτού πρέπει να απενεργοποιηθεί και ένα ενεργοποιηθεί ξανά το όργανο.
oDC	Λειτουργία συμπίεστη και ανεμιστήρα με ανοικτή πόρτα: (no, FAn, CPr,F_C_) no = καμία αλλαγή, FAn = απενεργοποίηση ανεμιστήρα, CPr = απενεργοποίηση συμπίεστη, F_C = απενεργοποίηση ανεμιστήρα και συμπίεστη.
rrd	Επανεκκίνηση εξόδων μετά από συναγερμό πόρτας: (n, Y) n = σύμφωνα με την παράμετρο oDC. Y = λειτουργούν μετά από συναγερμό πόρτας.

HES	Αύξηση set point κατά την εξοικονόμηση ενέργειας : (-30.0 to 30.0°C, -54 to 54°F) ορίζει την αύξηση του set point κατά τον κύκλο εξοικονόμησης ενέργειας [SET+HES]
-----	---

ΡΥΘΜΙΣΗ ΩΡΑΣ & ΑΡΓΙΩΝ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΜΟΝΤΕΛΟ ΜΕ RTC)

Hur	Ωρα: 0 to 23 hours.
Min	Λεπτά : 0 to 59 min.
dAY	Ημέρα: Sun to SAT.
Hd1	Πρώτη εβδομαδιαία αργία: (Sun to nu) ορισμός πρώτης ημέρας αργίας
Hd2	Δεύτερη εβδομαδιαία αργία: (Sun = nu) ορισμός δεύτερης ημέρας αργίας
N.B.	Hd1,Hd2 με την τιμή "nu" απενεργοποιούνται οι αργίες

ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΙΜΩΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΜΟΝΤΕΛΟ ΜΕ RTC)

iLE	Έναρξη κύκλου - καθημερινές: (0 to 23h50min, res. 10 min) κατά την διάρκεια του κύκλου το set point αυξάνεται με την τιμή του HES σύμφωνα με τον τύπο SET+HES.
dLE	Διάρκεια κύκλου - καθημερινές: (0 to 24h00min, res. 10 min) ορίζει την χρονική διάρκεια της λειτουργίας του κύκλου.
iSE	Έναρξη κύκλου - αργίες: 0 to 23h50min κατά την διάρκεια του κύκλου το set point αυξάνεται με την τιμή του HES σύμφωνα με τον τύπο SET+HES
dSE	Διάρκεια κύκλου - αργίες: 0 to 24h00min ορίζει την χρονική διάρκεια της λειτουργίας του κύκλου.

ΟΡΙΣΜΟΣ ΩΡΑΣ ΑΠΟΠΑΓΩΣΗΣ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΜΟΝΤΕΛΟ ΜΕ RTC)

Ld1 - Ld6	Έναρξη κύκλου αποπάγωσης - καθημερινές: (0 to 23h50min, res. 10 min) Ορισμός ώρας έναρξης αποπάγωσης σε καθημερινή βάση - μέχρι 6 κύκλοι. Ld2=12.4 η δεύτερη απόψυξη αρχίζει στις 12:40 τις καθημερινές.
Sd1 - Sd6	Έναρξη κύκλου αποπάγωσης - αργίες: (0 to 23h50min, res. 10 min) Ορισμός ώρας έναρξης αποπάγωσης σε καθημερινή βάση - μέχρι 6 κύκλοι. Sd2=3.4 η δεύτερη απόψυξη αρχίζει στις 3:40 τις αργίες Σ.Σ. : Για την απενεργοποίηση κάποιου κύκλου επιλέξτε την τιμή n.u. Εάν Ld6=nu, ο έκτος κύκλος απόψυξης είναι ανενεργός

ΑΛΛΑ

Adr	Σειριακή διεύθυνση: (1 to 247) Καθορίζει την σειριακή διεύθυνση του οργάνου για την σύνδεση με ένα σύστημα καταγραφής με πρωτόκολλο ModBUS.
PbC	Τύπος αισθητήριου: (P11, n1C) ορίζει τον τύπο των αισθητήριων συνδεδεμένα με τον ελεγκτή. P11 = PT1000 probe, n1C = NTC probe.
onF	ενεργοποίηση πλήκτρου On/Off: (nU, oFF, ES) nU = ανενεργό, oFF = ενεργό, ES = μη χρησιμοποιούμενο.
dP1	Ένδειξη στην οθόνη αισθητήρα Pb1 (θερμοστάτη)
dP2	Ένδειξη στην οθόνη αισθητήρα Pb2 (εξατμιστή)
dP3	Ένδειξη στην οθόνη αισθητήρα Pb3
dP4	Ένδειξη στην οθόνη αισθητήρα Pb4
rSE	Ένδειξη στην οθόνη την τιμή πραγματικού set point: εμφανίζει το ενεργό set point κατά την διάρκεια της εξοικονόμησης ενέργειας, η κατά τον συνεχή κύκλο.
rEL	Έκδοση λογισμικού
Ptb	Κωδικός πίνακα παραμέτρων

8. ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ

Η πρώτη ψηφιακή ενεργοποιείται όταν P3P=n.
Εάν P3P=n και i1F=i2F η δεύτερη ψηφιακή απενεργοποιείται.
Οι ψηφιακές επαφές (ψηυχρές) προγραμματίζονται με τις παραμέτρους i1F & i2F.

8.1 ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ (i2F = EAL)

Με την ενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου και με την πάροδο της χρονικής καθυστέρησης did ενεργοποιείται ο συναγερμός και εμφανίζεται η ένδειξη EAL. Δεν αλλάζει η κατάσταση εξόδων (ρελέ). Ο συναγερμός σταματά με την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου.

8.2 ΚΡΙΣΙΜΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ (i2F = BAL)

Με την ενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου και με την πάροδο της χρονικής καθυστέρησης did ενεργοποιείται ο συναγερμός και εμφανίζεται η ένδειξη CA. **Όλες οι εξόδοι - ρελέ απενεργοποιούνται !!!**. Ο συναγερμός σταματά με την απενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου.

8.3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΕΣΟΣΤΑΤΗ (i2F = PAL)

Εάν στην χρονική διάρκεια που καθορίζεται από την παράμετρο did, ο αριθμός ενεργοποιήσεων του πρεσσοστάτη έχει φθάσει την τιμή nP, εμφανίζεται η ένδειξη συναγερμού CA. Ο συμπίεστης και η λειτουργία ψύξης σταματάει. Όσο η ψηφιακή είσοδος είναι ενεργή ο συμπίεστης είναι ανενεργός. Για την επαναφορά της λειτουργίας πρέπει να απενεργοποιηθεί και να ενεργοποιηθεί ο ελεγκτής.

8.4 ΠΟΡΤΑ (i1F or i2F = dor)

odC σηματοδοτεί την κατάσταση της πόρτας, και την λειτουργία των ρελέ εξόδων.
no = normal (καμία αλλαγή), FAn = ανενεργός ανεμιστήρας, CPR = ανενεργός συμπίεστης, F.C = ανενεργός συμπίεστης και ανεμιστήρας. Όσο η πόρτα είναι ανοικτή και με το πέρασμα της χρονικής καθυστέρησης doA, ενεργοποιείται ο συναγερμός πόρτας και εμφανίζεται η ένδειξη dA η λειτουργία επανέρχεται εάν rtr=YES. Ο συναγερμός σταματάει όταν απενεργοποιηθεί η ψηφιακή είσοδος. **Με την πόρτα ανοικτή οι συναγερμοί υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας είναι ανενεργοί.**

8.5 ΕΝΑΡΞΗ ΑΠΟΠΑΓΩΣΗΣ (i1F or i2F = dEF)

Έναρξη αποπάγωσης μόνο αν πληρούνται οι όροι έναρξης αποπάγωσης. Με το πέρασμα της αποπάγωσης η λειτουργία ψύξης θα επανέλθει μόνο αν η ψηφιακή είσοδος είναι ανενεργή, αλλιώς θα περιμένει το πέρασμα του χρονικού ορίου "MdF", (μέγιστος χρόνος αποπάγωσης)

8.6 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΡΕΛΕ (AUX) (i2F = AUS)

Εάν oA3 = AUS η ψηφιακή ενεργοποίηση ενεργοποιεί το βοηθητικό ρελέ AUX.

8.7 ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΛΕΓΚΤΗ: ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ (i2F=Htr)

Επιτρέπει την αναστροφή λειτουργίας από ψύξη σε θέρμανση και ανάποδα.

8.8 ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (i2F = ES)

Η εξοικονόμηση ενέργειας επιτρέπει την αύξηση του ορίου λειτουργίας (set point) κατά την τιμή HES, SET+ HES. Η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται με την ενεργοποίηση της ψηφιακής επαφής.

8.9 ΑΠΟΠΑΓΩΣΗ - ΑΡΓΙΕΣ (i2F = HDF) - (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΜΟΝΤΕΛΟ ΜΕ RTC)

Ενεργοποίηση αποπάγωσης αργιών με την ενεργοποίηση της ψηφιακής.

8.10 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ON OFF (i2F = onF)

Επιτρέπει την ενεργοποίηση / απενεργοποίηση του ελεγκτή με το πάτημα του πλήκτρου OFF

8.11 ΠΟΛΚΟΤΗΤΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ

Η πολικότητα των ψηφιακών επαφών ορίζεται από τις παραμέτρους "i1P" και "i2P".
i1P or i2P=CL: ενεργοποίηση με το κλείσιμο των επαφών.
i1P or i2P=OP: ενεργοποίηση με το άνοιγμα των επαφών.

9. ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ TTL

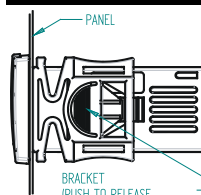
Η σειριακή σύνδεση TTL, διαθέσιμη μέσω του HOT KEY, γίνεται μέσω του εξωτερικού μετατροπέα TTL/RS485, XJ485-CX, για σύνδεση με όργανα καταγραφής και επόπτευσης συμβατά με ModBUS-RTU όπως τα X-WEB500/3000/300.

10. ΕΞΟΔΟΣ X-REP - ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ

Προαιρετικά υπάρχει η σύνδεση X-REP μέσω ειδικού καλωδίου- CAB51F, CAB52F, CAB55F.



11. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Το XR70CX 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. Το ίδιο ισχύει και για τα αισθητήρια. Αφήστε τον αέρα να κυκλοφορεί από της τρύπες ψύξης.

12. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Η σύνδεση μπορεί να γίνει με καλώδια το οποία 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 υπερβείτε την μέγιστη επιτρεπτή ισχύ του κάθε ρελέ. Σε περίπτωση μεγαλύτερης ισχύος ρεύματος χρησιμοποιείστε κατάλληλο εξωτερικό ρελέ.

12.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ

Οι αισθητήρες πρέπει να τοποθετούνται με τον βολβό να κοιτάει προς τα επάνω, ώστε να αποφεύγονται βλάβες λόγω στεγανότητας. Καλόν είναι να τοποθετείται ο αισθητήρας χώρου μακριά από ρεύματα αέρα, ώστε να δίνει σωστή ένδειξη. Τοποθετήστε τον αισθητήρα του εξατμιστή ανάμεσα στα περνήρια και στο πιο ψυχρό σημείο (εκεί που πνάνει πιο πολύ πάγο), ώστε να αποφευχθεί πρόωρος τερματισμός της αποπάγωσης.

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

13.1 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΑΠΟ ΤΟ "ΕΞΥΠΝΟ ΚΛΕΙΔΙ" ΣΤΟ ΟΡΓΑΝΟ)

1. Προγραμματίστε ένα ελεγκτή μέσω του πληκτρολογίου.
2. Με τον ελεγκτή ενεργό, εισάγετε το "HOT-KEY" και πατήστε το πλήκτρο UP, θα εμφανισθεί η ένδειξη "uPL" και με το πέρασμα θα εμφανισθεί το παλλόμενο μήνυμα "End".
3. Πατήστε το πλήκτρο SET για το τέλος και το "End" θα σταθεροποιηθεί.
4. Απενεργοποιήστε το όργανο και αφαιρέστε το κλειδί "HOT-KEY" και ενεργοποιήστε το ξανά.

Σ.Σ.: εάν εμφανισθεί το μήνυμα "Err" σημαίνει αποτυχία προγραμματισμού, ξαναπατήστε το πλήκτρο UP ή αφαιρέστε το κλειδί για την ακύρωση του προγραμματισμού.

13.2 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΣΤΟ "ΕΞΥΠΝΟ ΚΛΕΙΔΙ")

1. Απενεργοποιήστε το όργανο από το ρεύμα
2. Εισάγετε ένα προγραμματισμένο HOT-KEY και ενεργοποιήστε το όργανο.
3. Ο προγραμματισμός από το "HOT-KEY" θα μεταφερθεί στο όργανο. Η ένδειξη "dol" θα πάλλεται και με το πέρασμα θα εμφανισθεί η ένδειξη "End".
4. Μετά από 10 δευτ. Το όργανο θα επανεκκινήσει με τις νέες παραμέτρους.
5. Αφαιρέστε το κλειδί "HOT-KEY".

Σ.Σ.: εάν εμφανισθεί το μήνυμα λάθους "Err" απενεργοποιήστε το όργανο και ενεργοποιήστε το ξανά για να επαναλάβετε την διαδικασία ή αφαιρέστε το κλειδί για την ακύρωση του προγραμματισμού.

14. ALARM SIGNALS

Message	Cause	Outputs
"P1"	Χαλασμένος ή μη συνδεδεμένος αισθητήρας P1	Ο συμπίεστης λειτουργεί βάσει CoN και CoF
"P2"	Χαλασμένος ή μη συνδεδεμένος αισθητήρας P2	Αποπάγωση βάσει χρόνου
"P3"	Χαλασμένος ή μη συνδεδεμένος αισθητήρας P3	Καμία αλλαγή στις εξόδους

Message	Cause	Outputs
"P4"	Χαλασμένος ή μη συνδεδεμένος αισθητήρας P4	Καμία αλλαγή στις εξόδους
"HA"	Υψηλή θερμοκρασία	Καμία αλλαγή στις εξόδους
"LA"	Χαμηλή θερμοκρασία	Καμία αλλαγή στις εξόδους
"HA2"	Υψηλή θερμοκρασία συμπυκνωτή	Σύμφωνα με τιμή AC2
"LA2"	Χαμηλή θερμοκρασία συμπυκνωτή	Σύμφωνα με τιμή bLL
"dA"	Ανοικτή πόρτα	Συμπιεστής ή ανεμιστήρας σύμφωνα με ODC
"EA"	Εξωτερικός συναγερμός	Καμία αλλαγή στις εξόδους
"CA"	Κρίσιμος εξωτερικός συναγερμός (i2F=bAL)	Όλοι οι εξοδοι ανενεργοί
"CA"	Διακόπτης πρεσοστάτη (i2F=PAL)	Όλοι οι εξοδοι ανενεργοί
"rtc"	Ρολόι πραγματικού χρόνου	Αποπάγωση σύμφωνα με idF, απαιτείται ορισμός ώρας.
rtF	Κύκλωμα ρολογιού πραγματικού χρόνου	Αποπάγωση σύμφωνα με idF, επικοινωνήστε με το service.

14.1 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ

Οι συναγερμοί αισθητήρων P1*, P2*, P3* & P4* αρχίζουν δευτερόλεπτα μετά την έναρξη τους και σταματάνε αντιστοίχα με την επαναφορά τους. Οι θερμοκρασιακοί συναγερμοί HA*, LA*, HA2* & LA2* σταματάνε αυτόματα με την επαναφορά της θερμοκρασίας εντός λειτουργικών ορίων. Οι ψηφιακοί συναγερμοί EA* & CA* (με i1F=bAL) σταματάνε με την αλλαγή κατάστασης της ψηφιακής εισόδου. Ο κρίσιμος ψηφιακός συναγερμός CA* (με i1F=PAL) σταματά με την επανεκκίνηση του οργάνου.

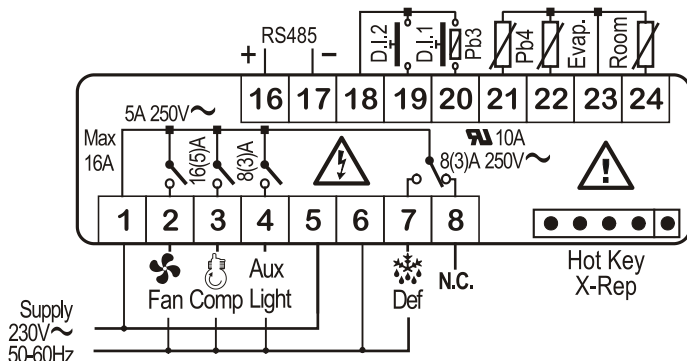
14.2 ΑΛΛΑ ΜΗΝΥΜΑΤΑ

RoP	Ξεκλείδωμα πληκτρολογίου.
RoF	Κλείδωμα πληκτρολογίου
noP	Σε κατάσταση προγραμματισμού: δεν υπάρχει καμία παράμετρος ενεργή στην λίστα Pr1 Στην οθόνη ή στα dP2, dP3, dP4: ο συγκεκριμένος αισθητήρας δεν είναι ενεργός

15. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κουτί: Αυτοσβενόμενο ABS- 32x74 mm; βάθος 60mm
Τοποθέτηση: Σε πάνελ με τρύπα 71x29 mm
Προστασία: IP65.
Συνδέσεις: Βιδωτά τερματικά ≤ 2,5 mm² καλωδίωση.
Τροφοδοσία: ανάλογα το μοντέλο
 24VAC, ±10%
 110AC ±10%, 50/60Hz
 230VAC ±10%, 50/60Hz
Κατανάλωση ισχύος: 3VA max
Οθόνη: 3 ψηφίων, κόκκινα LED, ύψους 14,2 mm.
Αισθητήρες: έως 4 NTC ή PTC.
Ψηφιακές εισοδοι: ψυχρές επαφές
Ρελέ: συμπιεστή SPST 8(3) A, 250Vac; SPST 16(6)A 250Vac
αποπάγωσης: SPDT 8(3) A, 250Vac
ανεμιστήρων: SPST 5A, 250Vac
 aux: SPDT 8(3) A, 250Vac or SPST 16(6)A 250Vac
Αποθήκευση δεδομένων: on the non-volatile memory (EEPROM)
Internal clock back-up: 24 hours
Kind of action: 1B
Pollution grade: 2
Software class: A
Rated impulsive voltage: 2500V
Overvoltage Category: II
Λειτουργική θερμοκρασία: 0 to 55°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης: -30 to 85°C.
Σχετική υγρασία: 20 to 85% (no condensing)
Εύρος μέτρησης:
 NTC probe: -40÷110°C (-40÷230°F);
 PT1000 probe: -100÷150°C (-148÷302°F)
Ανάλυση: 0.1°C or 1°C or 1°F (selectable)
Ακρίβεια (θερμ περιβάλλοντος 25°C): ±0.7°C ±1 digit

16. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ



Τροφοδοσία: 120Vac ή 24Vac: σύνδεση στα τερματικά 5-6.
 Η έξοδος X-REP είναι προεπιλογή.

17. ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Παρ.	Περιγραφή	Εύρος	Τιμή	Επ.
SEt	Επιθυμητή τιμή (Set point)	LS, US	-5.0	---
rtC	Ορισμός ρολογιού	-	-	Pr1
HY	Διαφορικό	[0.1 to 25.5°C] [1 to 45°F]	2.0	Pr1
LS	Ελάχιστη τιμή ρύθμισης	[-100°C to SET] [-148°F to SET]	-50.0	Pr2
US	Μέγιστη τιμή ρύθμισης	[SET to 150°C] [SET to 302°F]	110	Pr2
ot	Βαθμονόμηση αισθητήρα P1	[-12.0 to 12.0°C] [-21 to 21°F]	0.0	Pr1
P2P	Υπαρξη αισθητήρα εξαμιστή	n, Y	Y	Pr1
oE	Βαθμονόμηση αισθητήρα P2	[-12.0 to 12.0°C] [-21 to 21°F]	0.0	Pr2
P3P	Υπαρξη αισθητήρα P3	n, Y	n	Pr2
o3	Βαθμονόμηση αισθητήρα P3	[-12.0 to 12.0°C] [-21 to 21°F]	0	Pr2
P4P	Υπαρξη αισθητήρα P4	n, Y	n	Pr2
o4	Βαθμονόμηση αισθητήρα P4	[-12.0 to 12.0°C] [-21 to 21°F]	0	Pr2
odS	Καθυστέρηση εξόδων κατά την τροφοδοσία	0 to 255 min	0	Pr2
AC	Προστασία συμπιεστού από διαδοχικές εκκινήσεις	0 to 50 min	1	Pr1
rtF	P1-P2 ποσοστιαία λειτουργία	0 to 100 (100=P1, 0=P2)	100	Pr2
CCt	Χρονική διάρκεια συνεχούς κύκλου ψύξης	0.0 to 24h00min, res. 10 min	0.0	Pr2
CCS	Set point συνεχούς κύκλου ψύξης	[-100 to 150.0°C] [-148 to 302°F]	-5	Pr2
CoP	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστού με ελαττωματικό αισθητήριο	0 to 255 min	15	Pr2
CoF	Χρόνος απενεργοποίησης συμπιεστού με ελαττωματικό αισθητήριο	0 to 255 min	30	Pr2
CF	Μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας	°C, °F	°C	Pr2
rES	Ανάλυση (in=δεκαδικός; de= ακέραιος)	dE, in	dE	Pr1
Lod	Τοπική ένδειξη	P1, P2, P3, P4, SEt, dtr	P1	Pr2
rEd2	X-REP ένδειξη	P1, P2, P3, P4, SEt, dtr	P1	Pr2
dLY	Καθυστέρηση ένδειξης	0.0 to 20min00sec, res. 10 sec	0.0	Pr2
dtr	P1-P2 ποσοστιαία ένδειξη	1 to 99	50	Pr2
EdF*	Είδος συχνότητας αποπάγωσης	rtC, in	rtC	Pr2
tdF	Είδος αποπάγωσης	EL, in	EL	Pr1
dFP	Αισθητήρας τερματισμού αποπάγωσης	nP, P1, P2, P3, P4	P2	Pr2
dIE	Θερμοκρασία τερματισμού αποπάγωσης	[-55 to 50.0°C] [-67 to 122°F]	8	Pr1
idF	Συχνότητα αποπάγωσης	0 to 120 hours	6	Pr1
MdF	Μέγιστος χρόνος αποπάγωσης	0 to 255 min	30	Pr1
dSd	Καθυστέρηση έναρξης αποπάγωσης	0 to 255 min	0	Pr2
dFd	Ένδειξη κατά την αποπάγωση	rt, it, SEt, dEF	it	Pr2
dAd	Καθυστέρηση ένδειξης μετά την αποπάγωση	0 to 255 min	30	Pr2
Fdt	Χρόνος αποστράγγισης	0 to 255 min	0	Pr2
dPo	Αποπάγωση κατά την εκκίνηση	n, Y	n	Pr2
dAF	Καθυστέρηση αποπάγωσης μετά τον συνεχή κύκλο ψύξης	0.0 to 24h00min, res. 10 min	0.0	Pr2
FnC	Λειτουργία ανεμιστήρα	C-n, o-n, C-Y, o-Y	o-n	Pr1
Fnd	Καθυστέρηση ανεμιστήρα μετά την αποπάγωση	0 to 255 min	10	Pr1
FCt	Διαφορικό θερμοκρασίας για την επιβεβλημένη λειτουργία ανεμιστήρα	[0 to 50°C] [0 to 90°F]	10	Pr2
FSI	Θερμοκρασία τερματισμού ανεμιστήρα	[-55 to 50.0°C] [-67 to 122°F]	2	Pr1
Fon	Χρόνος λειτουργίας ανεμιστήρα με ανενεργό συμπιεστή	0 to 15 min	0	Pr2
FoF	Χρόνος απενεργοποίησης ανεμιστήρα με ανενεργό συμπιεστή	0 to 15 min	0	Pr2
FAP	Αισθητήρας διαχείρισης ανεμιστήρα	nP, P1, P2, P3, P4	P2	Pr2
ACH	Λειτουργία βοηθητικού ρελέ	CL, Ht	CL	Pr2
SAA	Set Point βοηθητικού ρελέ	[-100 to 150°C] [-148 to 302°F]	0.0	Pr2
SHY	Διαφορικό βοηθητικού ρελέ	[0.1 to 25.5°C] [1 to 45°F]	2.0	Pr2
ArP	Αισθητήρας διαχείρισης βοηθητικού ρελέ	nP, P1, P2, P3, P4	nP	Pr2
Sdd	Λειτουργία βοηθητικού ρελέ κατά την αποπάγωση	n, Y	n	Pr2
ALP	Αισθητήρας συναγερμού	nP, P1, P2, P3, P4	P1	Pr2
ALC	Τύπος θερμοκρασιακού συναγερμού	rE, Ab	Ab	Pr2
ALU	Υψηλό όριο θερμοκρασιακού συναγερμού	Rel: [0.0 to 50.0°C] [0 to 90°F] Abs: [ALL to 150°C] [ALL to 302°F]	110.0	Pr1
ALL	Χαμηλό όριο θερμοκρασιακού συναγερμού	Rel: [0.0 to 50.0°C] [0 to 90°F] Abs: [-100°C to ALU] [-148°F to ALU]	-50.0	Pr1
AFH	Διαφορικό επαναφοράς θερμ συναγερμού	[0.1 to 25.5°C] [1 to 45°F]	2.0	Pr2
ALd	Καθυστέρηση θερμ συναγερμού	0 to 255 min	15	Pr2
dAo	Καθυστέρηση θερμ συναγερμού με την τροφοδοσία	0.0 to 24h00min, res. 10 min	1.3	Pr2
AP2	Αισθητήρας θερμοκρασιακού συναγερμού συμπυκνωτή	nP, P1, P2, P3, P4	P4	Pr2

Παρ.	Περιγραφή	Εύρος	Τιμή	Επ.
AL2	Χαμηλό όριο θερμοκρασιακού συναγερμού συμπτυκνωτή	[-100 to 150°C] [-148 to 302°F]	-40	Pr2
AU2	Υψηλό όριο θερμοκρασιακού συναγερμού συμπτυκνωτή	[-100 to 150°C] [-148 to 302°F]	110	Pr2
AH2	Διαφορικό επαναφοράς θερμ συναγερμού συμπτυκνωτή	[0.1 to 25.5°C] [1 to 45°F]	5	Pr2
Ad2	Καθυστέρηση θερμ συναγερμού συμπτυκνωτή	0 to 254 min, 255(nu)	15	Pr2
dA2	Καθυστέρηση θερμ συναγερμού συμπτυκνωτή με την τροφοδοσία	0.0 to 24h00min, res. 10 min	1.3	Pr2
bLL	Απενεργοποίηση συμπτωστή με συναγερμό χαμηλής θερμοκρασίας συμπτυκνωτή	n, Y	n	Pr2
AC2	Απενεργοποίηση συμπτωστή με συναγερμό χαμηλής θερμοκρασίας συμπτυκνωτή	n, Y	n	Pr2
tbA	Απενεργοποίηση ρελέ συναγερμού	n, Y	Y	Pr2
oA3	Μορφοποίηση 4 ^{ου} ρελέ - βοηθητικού AUX	ALr = alarm, dEF = do not select it, LiG = Light, AUS = AUX, onF = always on, FAn = do not select it, db = neutral zone, CP2 = second compressor, dF2 = do not select it	LiG	Pr2
AoP	Πολικότητα βοηθ ρελέ (oA3=ALr)	oP, CL	CL	Pr2
i1P	Πολικότητα 1 ^{ης} ψηφιακής (18-20)	oP, CL	CL	Pr1
i1F	Λειτουργία 1 ^{ης} ψηφιακής (18-20)	dor, dEF	dor	Pr1
i2P	Πολικότητα 2 ^{ης} ψηφιακής (18-19)	oP, CL	CL	Pr2
i2F	Λειτουργία 2 ^{ης} ψηφιακής (18-19)	EAL, bAL, PAL, dor, dEF, ES, AUS, Htr, FAn, HdF, onF	EAL	Pr2
did	Καθυστέρηση ψηφ συναγερμού (18-20)	0 to 255 min	15	Pr1
doA	Καθυστέρηση συναγερμού ανοικτής πόρτας	0 to 255 min	15	Pr1
nPS	Αριθμός ενεργοποιήσεων πρεσοστάτη	0 to 15	15	Pr2
odC	Λειτουργία συμπτωστή και ανεμιστήρων με ανοικτή πόρτα	no, FAn, CPr, F-C	F-C	Pr2
rrd	Επανεκκίνηση λειτουργίας ψύξης με ανοικτή πόρτα.	n, Y	Y	Pr2
HES	Τιμή αύξησης set point κύκλου εξοικ ενέργειας	[-30 to 30°C] [-54 to 54°F]	0	Pr2
Hur	Ωρα	0 to 23	-	Pr1
Min	Λεπτά	0 to 59	-	Pr1
dAY	Ημέρα	Sun to Sat	-	Pr1
Hd1	Πρώτη εβδομαδιαία αργία	Sun to Sat, nu	nu	Pr1
Hd2	Δεύτερη εβδομαδιαία αργία	Sun to Sat, nu	nu	Pr1
iLE	Αρχή κύκλου εξοικ ενέργειας καθημερινές ημέρες	0.0 to 23h50min, res. 10 min	0.0	Pr1
dLE	Διάρκεια κύκλου εξοικ ενέργειας καθημερινές ημέρες	0.0 to 23h50min, res. 10 min	0	Pr1
iSE	Αρχή κύκλου εξοικ ενέργειας αργίες	0.0 to 23h50min, res. 10 min	0.0	Pr1
dSE	Διάρκεια κύκλου εξοικ ενέργειας αργίες	0.0 to 24h00min, res. 10 min	0	Pr1
Ld1	1 ^η έναρξη αποπάγωσης καθημερινές	0.0 to 23h50min, nu	6.0	Pr1
Ld2	2 ^η έναρξη αποπάγωσης καθημερινές	0.0 to 23h50min, nu	13.0	Pr1
Ld3	3 ^η έναρξη αποπάγωσης καθημερινές	0.0 to 23h50min, nu	21.0	Pr1
Ld4	4 ^η έναρξη αποπάγωσης καθημερινές	0.0 to 23h50min, nu	nu	Pr1
Ld5	5 ^η έναρξη αποπάγωσης καθημερινές	0.0 to 23h50min, nu	nu	Pr1
Ld6	6 ^η έναρξη αποπάγωσης καθημερινές	0.0 to 23h50min, nu	nu	Pr1
Sd1	1 ^η έναρξη αποπάγωσης αργίες	0.0 to 23h50min, nu	6.0	Pr1
Sd2	2 ^η έναρξη αποπάγωσης αργίες	0.0 to 23h50min, nu	13.0	Pr1
Sd3	3 ^η έναρξη αποπάγωσης αργίες	0.0 to 23h50min, nu	21.0	Pr1
Sd4	4 ^η έναρξη αποπάγωσης αργίες	0.0 to 23h50min, nu	nu	Pr1
Sd5	5 ^η έναρξη αποπάγωσης αργίες	0.0 to 23h50min, nu	nu	Pr1
Sd6	6 ^η έναρξη αποπάγωσης αργίες	0.0 to 23h50min, nu	nu	Pr1
Adr	Σειριακή διεύθυνση	0 to 247	1	Pr2
PbC	Τύπος αισθητήρα	Pt1000, ntC	ntC	Pr2
onF	Ενεργοποίηση πλήκτρου on/off	nu, oFF, ES	nu	Pr2
dP1	Ένδειξη αισθητήριου P1	probe value	-	Pr1
dP2	Ένδειξη αισθητήριου P2	probe value	-	Pr1
dP3	Ένδειξη αισθητήριου P3	probe value	-	Pr1
dP4	Ένδειξη αισθητήριου P4	probe value	-	Pr1
rSE	Πραγματικό set point	actual set	-	Pr2
rEL	Έκδοση λογισμικού	read only	2.6	Pr2
Ptb	Κωδικός πίνακα παραμέτρων	read only	-	Pr2

² Μόνο για XR75CX με έξοδο X-REP

*Μόνο για μοντέλα με ρολόι πραγματικού χρόνου

Dixell S.p.A. Z.I. Via dell'Industria, 27
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
tel. +39 - 0437 - 98 33 - fax +39 - 0437 - 98 93 13
E-mail: dixell@dixell.com - http://www.dixell.com