

Ηλεκτρονικός Ελεγκτής για Ψυκτικές
Εφαρμογές

ΧΛΡΙΒΟC – ΧΛΡΙ7ΟC

COOL MATE

Εγχειρίδιο Οδηγιών Χρήσης



COOLMATE

ΧΛR130C – ΧΛR170C

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

<u>1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</u>	<u>ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.</u>
<u>2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.</u>
<u>3. ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ</u>	<u>ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.</u>
<u>4. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ</u>	<u>ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.</u>
<u>5. ΡΟΛΟΙ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ – ONLY FOR INSTRUMENTS WITH RTC</u>	<u>7</u>
<u>6. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ</u>	<u>ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.</u>
<u>7. ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΕΙΣΟΔΟΙ</u>	<u>ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.</u>
<u>8. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ</u>	<u>ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.</u>
<u>9. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>	<u>ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.</u>
<u>10. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ</u>	<u>ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.</u>
<u>11. ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ</u>	<u>ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.</u>
<u>12. ΧΡΗΣΗ ΕΞΥΠΝΟΥ ΚΛΕΙΔΙΟΥ (HOT KEY)</u>	<u>ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.</u>
<u>13. ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ</u>	<u>ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.</u>
<u>14. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</u>	<u>ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.</u>
<u>15. ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ</u>	<u>ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.</u>
<u>16. ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ</u>	<u>ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.</u>

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1.1 ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- This manual is part of the product and should be kept near the instrument for easy and quick reference.
- The instrument shall not be used for purposes different from those described hereunder. It cannot be used as a safety device.
- Check the application limits before proceeding.

1.2 ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Ελέγξτε εάν η τάση του ρεύματος είναι σωστή πριν συνδέσετε το όργανο.
- Μην το εκθέτετε σε νερό ή υγρασία. Χρησιμοποιείτε τον ελεγκτή μόνο 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.
- Τοποθετήστε το αισθητήριο έτσι ώστε να μην είναι προσβάσιμο από τον τελικό χρήστη. Το όργανο δεν πρέπει να ανοίγεται.
- Σε περίπτωση βλάβης ή ελαττωματικής λειτουργίας, στείλτε το όργανο πίσω στον προμηθευτή ή στην "Dixell S.p.A." (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 FT1) παράλληλα με τα επαγωγικά φορτία είναι χρήσιμη.

2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα μοντέλα **XLR130** και **XLR170**, με διαστάσεις **210x230** mm, είναι ελεγκτές βασισμένοι σε μικροεπεξεργαστή ικανοί για ψυκτικές εφαρμογές μέσων ή χαμηλών θερμοκρασιών. Είναι εφοδιασμένοι με τέσσερα (XLR130) ή έξι (XLR170) ρελέ εξόδου για τον έλεγχο του συμπιεστή, της απόψυξης – η οποία μπορεί να είναι ηλεκτρική ή με θερμό αέριο (XLR170) – των ανεμιστήρων του εξαιμιστή (XLR170), των φώτων, του συναγερμού και μίας βοηθητικής εξόδου.

Είναι επίσης εφοδιασμένα με τρεις εισόδους για αισθητήρια NTC ή PTC, μία για τον έλεγχο της θερμοκρασίας, μία για τον έλεγχο του τερματισμού της απόψυξης και μία τρίτη, προαιρετική, για την ένδειξη στην οθόνη. Έχουν δύο ψηφιακές εισόδους μία για τον διακόπτη της πόρτας και μία προγραμματιζόμενη μέσω παραμέτρων.

Η σειριακή έξοδος RS485 δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να συνδέσει **ModBUS-RTU** συμβατό σύστημα καταγραφής.

Κάθε ελεγκτής της σειράς **XLR100** μπορεί να εφοδιαστεί με ρολόι πραγματικού χρόνου, με το οποίο δίνεται η δυνατότητα προγραμματισμού έως και οκτώ ημερήσιων κύκλων απόψυξης. Η λειτουργία «Ημέρας – Νύχτας» με δύο διαφορετικά σημεία ρύθμισης χρησιμοποιείται για την εξοικονόμηση ενέργειας.

3. ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ

3.1 ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ

Η ρύθμιση επιτυγχάνεται σύμφωνα με την θερμοκρασία που μετράει το αισθητήριο με ένα θετικό διαφορικό από την επιθυμητή τιμή που έχει ορισθεί.

Όταν η θερμοκρασία αυξηθεί και περάσει το άθροισμα της επιθυμητής τιμής συν το διαφορικό, τότε ο συμπιεστής μπαίνει σε λειτουργία. Διακόπτεται και πάλι η λειτουργία του, όταν η θερμοκρασία φτάσει την επιθυμητή τιμή.

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

3.2 ΤΑΧΕΙΑ ΨΥΞΗ

Εάν το όργανο δεν βρίσκεται στο στάδιο απόψυξης, ο κύκλος ταχείας ψύξης μπορεί να ενεργοποιηθεί πιέζοντας το πλήκτρο \blacktriangle για 3".

Ο συμπιεστής μπαίνει σε συνεχή λειτουργία για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα που καθορίζετε από την παράμετρο "**CC_t**".

Ο κύκλος ταχείας ψύξης μπορεί να απενεργοποιηθεί και πριν από το καθορισμένο από την παράμετρο "**CC_t**" διάστημα πιέζοντας και πάλι το πλήκτρο \blacktriangle για 3".

3.3 ΑΠΟΨΥΞΗ

3.3.1 XLR130 – ΒΑΣΗ ΧΡΟΝΟΥ

Ο χρόνος απόψυξης ορίζεται από την παράμετρο "**EdF**":

- με $EdF=in$ η απόψυξη γίνεται κάθε "**IdF**" χρόνο,
- με $EdF=Sd$ το χρονικό διάστημα "**IdF**" καθορίζεται από τον αλγόριθμο της «ξυπνης απόψυξης» (λαμβάνεται υπόψη μόνο ο χρόνος κατά τον οποίο ο συμπιεστής βρίσκεται σε λειτουργία).
- στην περίπτωση που υπάρχει ρολόι πραγματικού χρόνου η παράμετρος **EdF** μπορεί να πάρει την τιμή "rtc". Σε αυτή την περίπτωση η απόψυξη γίνεται βάσει πραγματικού χρόνου που ορίζεται από τις παραμέτρους **Ld1..Ld8** για τις καθημερινές και **Sd1...Sd8** για τα σαββατοκύριακα, με την απενεργοποίηση του συμπιεστή. Η παράμετρος "**IdF**" καθορίζει το χρονικό διάστημα μεταξύ των αποπαγώσεων, ενώ η παράμετρος "**MdF**" καθορίζει την διάρκεια της απόψυξης.

3.3.2 XLR170 – ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ Η ΜΕ ΘΕΡΜΟ ΑΕΡΙΟ (HOT GAS)

Μπορούν να επιλεγθούν τρεις τύποι απόψυξης μέσω της παραμέτρου "tdF": με ηλεκτρικές αντιστάσεις ($tdF=rE$), θερμό αέριο ($tdF=in$), ή θερμοστατική απόψυξη ($tdF=r$).

The defrost interval is controlled by means of parameter "EdF":

- με $EdF=in$ η απόψυξη γίνεται κάθε "ldF" χρόνο,
- με $EdF=Sd$ το χρονικό διάστημα "ldF" καθορίζεται από τον αλγόριθμο της «έξυπνης απόψυξης» (λαμβάνεται υπόψη μόνο ο χρόνος κατά τον οποίο ο συμπιεστής βρίσκεται σε λειτουργία).
- στην περίπτωση που υπάρχει ρολοί πραγματικού χρόνου η παράμετρος EdF μπορεί να πάρει την τιμή "rtc". Σε αυτή την περίπτωση η απόψυξη γίνεται βάσει πραγματικού χρόνου που ορίζεται από τις παραμέτρους Ld1..Ld8 για τις καθημερινές και Sd1...Sd8 για τα σαββατοκύριακα;

Με το τέλος της απόψυξης, ο χρόνος αποστράγγισης καθορίζεται από την παράμετρο "Fd".

3.4 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ ΕΞΑΤΜΙΣΤΗ (XLR170 Η XLR130 ΜΕ OA1=FAN)

Ο έλεγχος των ανεμιστήρων επιτυγχάνεται μέσω της παραμέτρου "FnC":

C-n Οι ανεμιστήρες ενεργοποιούνται ή απενεργοποιούνται παράλληλα με τον συμπιεστή. **Δεν λειτουργούν** κατά την διάρκεια της απόψυξης.

C-y Οι ανεμιστήρες ενεργοποιούνται ή απενεργοποιούνται παράλληλα με τον συμπιεστή, και κατά την διάρκεια της απόψυξης.

Μετά την απόψυξη υπάρχει μια καθυστέρηση στην ενεργοποίηση των ανεμιστήρων, ελεγχόμενη μέσω της παραμέτρου "FnD" που αφορά στην αποστράγγιση.

O-n Οι ανεμιστήρες είναι συνεχώς ενεργοποιημένοι και **δεν λειτουργούν** κατά την διάρκεια της απόψυξης.

O-y Οι ανεμιστήρες είναι συνεχώς ενεργοποιημένοι, και κατά την διάρκεια της απόψυξης.

Μία επιπλέον παράμετρος η "FSI", δίνει την δυνατότητα να οριστεί μία θερμοκρασιακή τιμή, πάνω από την οποία οι ανεμιστήρες θα βγαίνουν εκτός λειτουργίας. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να εξασφαλισθεί ότι η κυκλοφορία του αέρα γίνεται μόνον όταν η θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από την τιμή που έχει οριστεί στην "FSI".

3.5 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΕΞΟΔΟΥ- ΕΠΑΦΗΣ 15-16, ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ OA1

Η λειτουργία του βοηθητικού ρελέ (επαφές 15-16) καθορίζεται μέσω της παραμέτρου **oa1**, αναλόγως της εφαρμογής.

3.5.1 XLR130: Αεροψυκτήρας βεβιασμένης κυκλοφορίας, εφαρμογή υψηλών θερμοκρασιών -oa1= Fan

Σχετικές παράμετροι:

- | | | | |
|-------|--|-----|--|
| - FnC | Λειτουργία ανεμιστήρων | Fnd | Καθυστέρηση ανεμιστήρων |
| - FSt | Θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας ανεμιστήρων | FAP | Αισθητήρας ελέγχου λειτουργίας ανεμιστήρων |

Με αυτή την διαμόρφωση το βοηθητικό ρελέ λειτουργεί σαν ρελέ ανεμιστήρα. Βλέπε παρ. 3.4 "Έλεγχος ανεμιστήρων εξαιμίστη".

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: με **FAP = nP** (μη ύπαρξη αισθητήρα), το ρελέ ενεργοποιείται βάση της τιμής της παραμέτρου FnC, ανεξάρτητα από την θερμοκρασία του εξαιμίστη.

3.5.2 Βοηθητικό ρελέ - oa1= AUS

Με **oa1=AUS**, δύο λειτουργίες είναι εφικτές.

A. Το βοηθητικό ρελέ ενεργοποιείται μόνο μέσω του πληκτρολογίου

oa1 =AUS και **ArP= nP** (no probe for auxiliary output).

Οι επαφές 15-16 ενεργοποιούνται με το πάτημα του πλήκτρου **AUX**.

B. Βοηθητικός Θερμοστάτης (π.χ... αντίσταση συμπυκνωμάτων) με την δυνατότητα της ενεργοποίησης του και από το πληκτρολόγιο.

Σχετικές παράμετροι:

- ACH Είδος λειτουργίας βοηθητικού ρελέ: ψύξη /θέρμανση
- SAA Επιθυμητή τιμή ρύθμισης βοηθητικού ρελέ
- ArP Αισθητήρας βοηθητικού ρελέ

Με τις 3 αυτές παραμέτρους καθορίζεται η λειτουργία του βοηθητικού ρελέ. Το διαφορικό καθορίζεται από την παράμετρο **Hy**.

Το βοηθητικό ρελέ μπορεί να ενεργοποιηθεί και μέσω πληκτρολογίου με το πλήκτρο **AUX**. Σε αυτή την περίπτωση απενεργοποιείται μόνο μέσω του πληκτρολογίου.

Η απόψυξη δεν επηρεάζει την λειτουργία του βοηθητικού ρελέ.

3.5.3 Ρελέ on/off - oa1 = onF

Σε αυτή την περίπτωση το ρελέ ενεργοποιείται με το άνοιγμα του ελεγκτή και απενεργοποιείται με το κλείσιμο του ελεγκτή.

3.5.4 XLR170: Δεύτερο ρελέ απόψυξης για εφαρμογές με 2 αεροψυκτήρες - oa1 = dF2

Σχετικές παράμετροι:

- dtS θερμοκρασία τέλους απόψυξης που αφορά στο δεύτερο ρελέ
- MdS μέγιστη χρονική διάρκεια απόψυξης που αφορά στο δεύτερο ρελέ

- DSP επιλογή αισθητήρα που αφορά στην δεύτερη απόψυξη

Με δύο εξατμιστές ο ελεγκτής επανέρχεται σε κανονική λειτουργία μετά το πέρας και των δύο αποπαγήσεων.

3.5.5 Δεύτερος συμπίεστής – oA1 = cP2

Σε αυτή την περίπτωση ο ελεγκτής ελέγχει 2 συμπίεστρες ή έναν συμπίεστή με 2 βαθμίδες.

Λειτουργία: ο δεύτερος συμπίεστής ενεργοποιείται μετά την λειτουργία του πρώτου με μία χρονική καθυστέρηση που καθορίζεται από την παράμετρο **Ac1** (δευτερόλεπτα). Και οι δύο συμπίεστρες θέτονται εκτός λειτουργίας ταυτόχρονα.

Εάν cco=AL οι συμπίεστρες ενεργοποιούνται κυκλικά.

Σχετικές παράμετροι:

- cco Ενεργοποίηση συμπίεστών: κυκλική ακολουθία ή σε σειρά;
- Ac1 Καθυστέρηση ενεργοποίησης δεύτερου συμπίεστή (δευτερόλεπτα);

4. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ



SET

Εμφανίζει ή μεταβάλλει την επιθυμητή τιμή. Κατά την διάρκεια του προγραμματισμού επιλέγει παραμέτρους, η επικυρώνει μια εντολή λειτουργίας.

Κρατώντας το πατημένο για πάνω από 3" όταν στην οθόνη εμφανίζεται η μέγιστη ή η ελάχιστη θερμοκρασία, σβήνει τις τιμές αυτές.

Μοντέλα με ρολόι πραγματικού χρόνου: Πατώντας το πλήκτρο όταν εμφανίζεται η ώρα, μπορούμε να διορθώσουμε την τιμή και τρεις αργίες.



Εμφανίζει την μέγιστη αποθηκευμένη τιμή. Κατά τον προγραμματισμό σαρώνει τους κωδικούς των παραμέτρων ή αυξάνει της τιμές τους. Κρατώντας το πατημένο για πάνω από 3" ενεργοποιεί τον κύκλο της ταχείας ψύξης.



Εμφανίζει την ελάχιστη καταγεγραμμένη θερμοκρασιακή τιμή.

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

Μοντέλα με ρολόι πραγματικού χρόνου: Πατώντας το πλήκτρο για 3 δευτ. εμφανίζεται η ώρα και επιτρέπει στον χρήστη να εισέλθει στην λίστα παραμέτρων της απόψυξης, ώρας και κύκλου εξοικονόμησης ενέργειας.



Πατώντας το πλήκτρο για 3" ενεργοποιείται ο κύκλος της απόψυξης.

Μοντέλα με ρολόι πραγματικού χρόνου: Πατώντας το πλήκτρο όταν εμφανίζεται η ώρα, μπορούμε να επιλέξουμε τους χρόνους της απόψυξης.



Ανάβει ή σβήνει τα φώτα του ψυκτικού θαλάμου.



Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τον κύκλο εξοικονόμησης ενέργειας.**Μοντέλα με ρολόι πραγματικού χρόνου:** Πατώντας το πλήκτρο για 6 δευτ. ενεργοποιείται ή απενεργοποιείται ο κύκλος .

Πατώντας το πλήκτρο όταν εμφανίζεται η ώρα, μπορούμε να ορίσουμε τους χρόνους εξοικονόμησης ενέργειας.

AUX

Εάν oA1 = AUS, ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί το βοηθητικό ρελέ.



Ενεργοποίηση - απενεργοποίηση του ελεγκτή

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΛΗΚΤΡΩΝ



+



Κλείδωμα – ξεκλείδωμα πληκτρολογίου.



+



Είσοδος στον προγραμματισμό.



+



Έξοδος από τον προγραμματισμό.

4.1 ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ (LED)

Η λειτουργία κάθε ένδειξης περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

LED	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
°C	ΑΝΑΜΜΕΝΟ	Ένδειξη θερμοκρασίας σε βαθμούς Κελσίου
°C	ΠΑΛΛΟΜΕΝΟ	Φάση προγραμματισμού
°F	ΑΝΑΜΜΕΝΟ	Ένδειξη θερμοκρασίας σε βαθμούς Φαρενάιτ
	ΑΝΑΜΜΕΝΟ	Ο συμπιεστής βρίσκεται σε λειτουργία
	ΠΑΛΛΟΜΕΝΟ	- Φάση προγραμματισμού (παλλόμενο με το LED) - Έχει ενεργοποιηθεί ο κύκλος προστασίας του συμπιεστή από συνεχείς επανεκκινήσεις
	ΑΝΑΜΜΕΝΟ	Ο ανεμιστήρας βρίσκεται σε λειτουργία
	ΠΑΛΛΟΜΕΝΟ	Φάση προγραμματισμού (παλλόμενο με το LED)
	ΑΝΑΜΜΕΝΟ	Διαδικασία απόψυξης
	ΠΑΛΛΟΜΕΝΟ	Διαδικασία αποστράγγισης
	ΑΝΑΜΜΕΝΟ	Ενεργοποίηση κύκλου ταχείας ψύξης
	ΑΝΑΜΜΕΝΟ	- Ενεργοποίηση συναγερμού - Στην λίστα "Pr2" υποδηλώνει ότι η παράμετρος βρίσκεται και στην "Pr1"
AUX	ΑΝΑΜΜΕΝΟ	Βοηθητική έξοδος (15-16) ενεργοποιημένη (αA1=AUS).
	ΑΝΑΜΜΕΝΟ	Ενεργοποιημένος κύκλος εξοικονόμησης ενέργειας
	ΑΝΑΜΜΕΝΟ	Φως σε λειτουργία
	ΑΝΑΜΜΕΝΟ	Το όργανο βρίσκεται εκτός λειτουργίας

4.2 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΗΣ ΤΙΜΗΣ



1. Πατήστε το πλήκτρο .
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "Lo" ακολουθούμενη από την ελάχιστη καταγεγραμμένη θερμοκρασία.
3. Ξαναπατήστε το πλήκτρο ή περιμένετε 5 δευτ. για να εμφανιστεί η κανονική ένδειξη.

4.3 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΗΣ ΤΙΜΗΣ



1. Πατήστε το πλήκτρο .
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "Hi" ακολουθούμενη από την μέγιστη καταγεγραμμένη θερμοκρασία.
3. Ξαναπατήστε το πλήκτρο ή περιμένετε 5 δευτ. για να εμφανιστεί η κανονική ένδειξη.

4.4 ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ – ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΤΙΜΗΣ

Για να μηδενιστεί η αποθηκευμένη τιμή, πρέπει όταν εμφανίζεται η μέγιστη ή ελάχιστη τιμή να πατηθεί το πλήκτρο SET μέχρι η ένδειξη "rST" αρχίζει να αναβοσβήνει.

4.5 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΤΙΜΗΣ



1. Πατήστε το πλήκτρο SET: στην οθόνη εμφανίζεται η επιθυμητή τιμή.
2. Η φωτεινή ένδειξη "°C" LED αναβοσβήνει.
3. Για την αλλαγή της επιθυμητής τιμής πατήστε τα πλήκτρα ή μέσα σε 10 δευτ..
4. Για την αποθήκευση της καινούργιας τιμής, πατήστε ξανά το πλήκτρο SET ή περιμένετε 10 δευτ..


4.6 ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΑΠΩΨΥΞΗΣ

Πατήστε το πλήκτρο DEF για πάνω από 2 δευτ. και θα αρχίσει ο κύκλος της απόψυξης.

4.7 ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΗΝ ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ "PR1" (ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΕΛΙΚΟΥ ΧΡΗΣΤΗ)



Η πρόσβαση στην λίστα παραμέτρων "Pr1" επιτυγχάνεται ως εξής:




- Μπείτε στην φάση προγραμματισμού πατώντας τα πλήκτρα Set και  για μερικά δευτερόλεπτα (Η ένδειξη "OC" αναβοσβήνει).
- Στην οθόνη εμφανίζεται η πρώτη παράμετρος της λίστας "Pr1"

4.8 ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΗΝ ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ "PR2" (ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ)





Η πρόσβαση στην λίστα παραμέτρων "Pr2" επιτυγχάνεται ως εξής:

- Αφού μπείτε στην λίστα "Pr1" επιλέξτε την παράμετρο "Pr2" και πατήστε το πλήκτρο "SET".
- Αναβοσβήνει η ένδειξη "PAS" ακολουθούμενη αμέσως μετά από την ένδειξη "0 - -" με το μηδέν αν αναβοσβήνει.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  ή  για την εισαγωγή του κωδικού στο ψηφίο που αναβοσβήνει και επιβεβαιώστε πατώντας το "SET".
Ο κωδικός ασφαλείας είναι "321".
- Μετά την πληκτρολόγηση του κωδικού έχετε εισέλθει στην λίστα.

Εναλλακτικά: Μέσα σε 30 δευτερόλεπτα από την τροφοδοσία του οργάνου, πατήστε συγχρόνως τα πλήκτρα Set και .

NOTE: Κάθε παράμετρος από το επίπεδο Pr2 μπορεί να τοποθετηθεί και στο επίπεδο Pr1 (επίπεδο τελικού χρήστη), πατώντας τα πλήκτρα "SET" και . Εάν η παράμετρος βρίσκεται και στο επίπεδο Pr1 ταυτόχρονα, τότε ανάβει η φωτεινή ένδειξη του δεκαδικού ψηφίου.



4.9 ΑΛΛΑΓΗ ΤΙΜΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

- Μπείτε στην φάση προγραμματισμού.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  ή  και επιλέξτε την ζητούμενη παράμετρο.
- Πατήστε το πλήκτρο "SET" για να εμφανιστεί η τιμή της. (Η φωτεινή ένδειξη "OC" αναβοσβήνει).
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  ή  για να αλλάξετε την τιμή.
- Πατήστε το "SET" για να αποθηκευθεί η νέα τιμή, και προχωρήστε στην επόμενη παράμετρο.

ΕΞΟΔΟΣ: Πατήστε τα SET +  ή περιμένετε 15 δευτ. χωρίς να πατήσετε κάποιο πλήκτρο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η νέα τιμή αποθηκεύεται ακόμα και εάν η διαδικασία τερματισθεί βάση χρόνου(15').


4.10 ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

- Κρατήστε πατημένα τα πλήκτρα  ή  για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα.
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "POF" και το πληκτρολόγιο έχει κλειδωθεί. Μπορούμε τότε να δούμε μόνο το σημείο ρύθμισης, η την μέγιστη ή ελάχιστη θερμοκρασία. Επίσης μπορούμε να ενεργοποιήσουμε / απενεργοποιήσουμε τον φωτισμό, την βοηθητική έξοδο.

**ΓΙΑ ΝΑ ΞΕΚΛΕΙΔΩΣΕΤΕ ΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ**



Κρατήστε πατημένα τα πλήκτρα  ή  για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα.

4.11 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ON / OFF



Πατήστε το πλήκτρο ON/OFF. Εμφανίζεται η ένδειξη "OFF" για 5 δευτ., και ανάβει η ένδειξη . Οι έξοδοι απενεργοποιούνται και σταματάει η λειτουργία του ελεγκτή. Εάν ο ελεγκτής είναι συνδεδεμένος με σύστημα εσωτερικής δυνάμειας δεν καταγράφονται δεδομένα και συναγερμοί..

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: το ρελέ φωτισμού και το βοηθητικό παραμένου ενεργά.

4.12 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΙΜΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ

- Μπείτε στην λίστα παραμέτρων "Pr1".
- Με τα πλήκτρα  ή  επιλέξτε την παράμετρο "dP1" για τον αισθητήρα 1, "dP2" για το αισθητήριο 2, "dP3" για το αισθητήριο 3.
- Πατήστε το πλήκτρο "SET" για να εμφανισθεί η τιμή.
- Πατήστε το πλήκτρο "SET" για να προχωρήσετε στην επόμενη παράμετρο.

5. ΡΟΛΟΙ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ – (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)**5.1 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΡΕΧΟΥΣΑΣ ΩΡΑΣ**

- Πατήστε το πλήκτρο  για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα
- Ανάβει η φωτεινή ένδειξη  και εμφανίζονται στην οθόνη οι ενδείξεις:

Hur (ώρα); **Min** (λεπτά); **day** (ημέρα)

3. Για την έξοδο πατήστε το πλήκτρο ▼ ή περιμένετε 5 δευτερόλεπτα

5.2 ΡΥΘΜΙΣΗ ΩΡΑΣ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΝ ΑΡΓΙΩΝ



ακολουθούμενο από



1. Πατήστε το πλήκτρο ▼ για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα
2. Ανάβει η φωτεινή ένδειξη ⊕ και εμφανίζεται στην οθόνη η τρέχουσα ώρα
3. Πατήστε το πλήκτρο SET, η φωτεινή ένδειξη ⊕ αναβοσβήνει και μπορείτε να ρυθμίσετε την ώρα και τις εβδομαδιαίες αργίες (έως 3).
4. Για την έξοδο πατήστε τα πλήκτρα SET + ▲ ή περιμένετε 15 δευτερόλεπτα.

5.3 ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΠΟΨΥΞΕΩΝ



ακολουθούμενο από



1. Πατήστε το πλήκτρο ▼ για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα
2. Ανάβει η φωτεινή ένδειξη ⊕ και εμφανίζεται στην οθόνη η τρέχουσα ώρα.
3. Πατήστε το πλήκτρο DEF, η φωτεινή ένδειξη DEF αναβοσβήνει και μπορείτε να ρυθμίσετε τις αποψύξεις.
4. Για την έξοδο πατήστε τα πλήκτρα SET + ▲ ή περιμένετε 15 δευτερόλεπτα.

5.4 ΡΥΘΜΙΣΗ ΧΡΟΝΩΝ ΚΥΚΛΟΥ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ακολουθούμενο από



1. Πατήστε το πλήκτρο ▼ για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα
2. Ανάβει η φωτεινή ένδειξη ⊕ και εμφανίζεται στην οθόνη η τρέχουσα ώρα.
3. Πατήστε το πλήκτρο ES, η φωτεινή ένδειξη ES αναβοσβήνει και μπορείτε να ρυθμίσετε τους χρόνους.
3. Για την έξοδο πατήστε τα πλήκτρα SET + ▲ ή περιμένετε 15 δευτερόλεπτα..

5.5 ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΡΓΙΩΝ



1. Πατήστε το πλήκτρο ES για περισσότερο από 6 δευτερόλεπτα μέχρι να εμφανισθεί η ένδειξη "H".
2. Η φωτεινή ένδειξη ⊕ αναβοσβήνει αργά και ο ελεγκτής ακολουθεί τους χρόνους αργιών
3. Πατήστε το πλήκτρο ES για περισσότερο από 6 δευτερόλεπτα και ο ελεγκτής επανέρχεται στην κανονική λειτουργία.

6. ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

ΡΥΘΜΙΣΗ

Hy Διαφορικό: (0,1 - 25,5°C / 1 - 45 °F) Διαφορικό θερμοστάτη (πάντα θετικό). Ο συμπειστής 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: (-50,0°C έωςSET; -58°F έως SET); Καθορίζει την ελάχιστη επιτρεπτή τιμή ρύθμισης (SET POINT).

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

odS Καθυστερήση ενεργοποίησης εξόδων κατά την τροφοδοσία: (0 - 255 min) Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται κατά την αρχική τροφοδοσία του οργάνου, και αποτρέπει την ενεργοποίηση οιασδήποτε εξόδου για το χρονικό διάστημα που έχει οριστεί. (Ο φωτισμός και το βοηθητικό relé λειτουργούν)

cco Συμπειστές: Τρόπος ενεργοποίησης. Μόνο όταν η oA1=cP2: SE = σειριακή λειτουργία ; **AL =** κυκλική εναλλαγή

AC Προστασία συμπειστού από διαδοχικές εκκινήσεις: (0 - 30 min) ελάχιστο χρονικό διάστημα μεταξύ παύσης λειτουργίας του συμπειστού και της επανεκκίνησης του..

Ac1 Καθυστερήση ενεργοποίησης 2^{ου} συμπειστή (0 – 255 δευτ.) Χρονικό διάστημα μεταξύ της ενεργοποίησης του πρώτου συμπειστή και του δεύτερου.

CCt Χρόνος λειτουργίας συμπειστού κατά τον συνεχή κύκλο: (0 – 23Ωρες 50λεπτά) Καθορίζει τον χρόνο συνεχούς λειτουργίας.. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί π.χ. όταν ο χώρος φορτώνεται με καινούργια προϊόντα.

Con Χρόνος λειτουργίας συμπειστή με ελαττωματικό αισθητήριο: (0-255 λεπτά) Με Con=0 ο συμπειστής τίθεται πάντα εκτός λειτουργίας.

COF Χρονική διάρκεια μη λειτουργίας συμπειστή με ελαττωματικό αισθητήριο: (0-255 λεπτά). Με COF=0 ο συμπειστής είναι πάντα ενεργοποιημένος. **Compressor OFF time with faulty probe:** (0=255 min) time during which the compressor is off in case of faulty thermostat probe. With COF=0 compressor is always active.

CH Τύπος λειτουργίας – Μόνο για XLR130; CL = ψύξη; Ht = θέρμανση.

ΕΝΔΕΙΞΙΣ ΟΘΟΝΗΣ

CF Επιλογή μονάδων μέτρησης: °C = Κελσίου; °F = Φαρενάιτ. Στην περίπτωση αλλαγής της μονάδας μέτρησης το SET point και μερικές παράμετροι πρέπει να αλλάξθούν

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 Ένδειξη οθόνης : επιλέγει ποιους αισθητήρα η τιμή εμφανίζεται στην οθόνη: P1 = αισθητήρας θερμοστάτη, P2 = αισθητήρας εξαιμιστή,

P3 = βοηθητικός αισθητήρας

1r2 = διαφορά μεταξύ P1 και P2 (P1-P2)

ΑΠΟΨΥΞΗ

tdF Τύπος απόψυξης Μόνο για XLR170: rE = ηλεκτρικές αντιστάσεις (Συμπεστές εκτός λειτουργίας); rT = = θερμοστατική απόψυξη. Κατά την διάρκεια του χρόνου απόψυξης "MdF", οι αντιστάσεις ενεργοποιούνται και απενεργοποιούνται βάση της θερμοκρασίας εξαιμιστής και της τιμής "dIE"; in = θερμό αέριο (Τα ρελέ του συμπεσστή και της απόψυξης είναι ενεργοποιημένα).

EdF Είδος απόψυξης:

rtc = Βάση πραγματικού χρόνου. Η απόψυξη εκτελείται βάση χρόνων που έχουν ορισθεί από τις παραμέτρους Ld1+Ld8 για τις εργάσιμες, και τις παραμέτρους Sd1+Sd8 για τις αργίες. Μόνο όταν υπάρχει η λειτουργία RTC.

sd = κατά διαστήματα. Η απόψυξη αρχίζει όταν λήξει ο χρόνος "ldf".

Sd = Έξυπνη απόψυξη (Smartfrost). Ο χρόνος ldf (διάστημα μεταξύ αποπαγώσεων) αυξάνεται μόνο όταν δουλεύει ο συμπεσστής (ακόμη και όταν δεν είναι διαδοχική η λειτουργία) και μόνο όταν η θερμοκρασία του εξαιμιστού είναι μικρότερη από την τιμή της παραμέτρου "SdF" (επιθυμητή τιμή για SMARTFROST).

SdF Επιθυμητή τιμή SMARTFROST: (-30÷30 °C/-22÷86 °F) η θερμοκρασία του εξαιμιστού κάτω από την οποία μετρείται ο χρόνος ldf (διάστημα μεταξύ αποπαγώσεων) κατά την λειτουργία της έξυπνης απόψυξης (SMARTFROST).

dTE Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης Μόνο για XLR170: (-50,0÷+110,0°C; -58÷230°F) (Ενεργοποιείται μόνον εάν υπάρχει αισθητήρας εξαιμιστού) ορίζει την θερμοκρασία η οποία μετρούμενη από τον αισθητήρα του εξαιμιστού, καθορίζει τον τερματισμό της

dtS Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης 2^{ου} εξαιμιστού Μόνο για XLR170 εάν oA1=dF2 : (-50,0÷+110,0°C; -58÷230°F) καθορίζει την θερμοκρασία η οποία τερματίζει την απόψυξη του δεύτερου εξαιμιστού και ελέγχεται από τον δεύτερο αισθητήρα.

ldF Χρονικό διάστημα μεταξύ αποπαγώσεων: (0-120 ώρες) Καθορίζει τον χρόνο μεταξύ της έναρξης δύο διαδοχικών εκκινήσεων.

MdF Μείνιση διάρκεια απόψυξης: (0-255 λεπτά) Όταν P2P = n, (μη ύπαρξη αισθητήρα εξαιμιστού: απόψυξη βάσει χρόνου) καθορίζει την διάρκεια της απόψυξης, όταν P2P = y (τερματισμός απόψυξης βάσει θερμοκρασίας) καθορίζει την μείνιση χρονική διάρκεια της απόψυξης.

MdS Μείνιση διάρκεια απόψυξης 2^{ου} εξαιμιστού Μόνο για XLR170 εάν oA1=dF2: (0-255 λεπτά) καθορίζει την μείνιση χρονική διάρκεια της απόψυξης του δεύτερου εξαιμιστού.

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

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

dSd Καθυστερήση έναρξης απόψυξης Μόνο για XLR170: (0÷99 λεπτά) Χρησιμεύει για την αποφυγή ταυτόχρονων αποψύξεων με αποτέλεσμα την υπερφόρτωση του δικτύου.

Fdt Χρόνος αποστράγγισης: (0÷60 λεπτά) το χρονικό διάστημα μεταξύ τερματισμού της απόψυξης και της επαναφοράς του οργάνου σε κανονική λειτουργία. Ο χρόνος αυτός επιτρέπει στον εξαιμιστί να αποβάλει σταγονίδια νερού τα οποία μπορεί να σχηματίστηκαν κατά την διάρκεια της απόψυξης.

dPO Πρώτη απόψυξη μετά την εκκίνηση: y = αμέσως; n = μετά τον χρόνο ldf.

dAF Καθυστερήση απόψυξης μετά τον συνεχή κύκλο: (0 έως 23Ωρες και 50λεπτά) το χρονικό διάστημα μεταξύ του τέλους του κύκλου συνεχούς λειτουργίας και της επόμενης απόψυξης.

dFP Επιλογή αισθητήρα τερματισμού απόψυξης 1^{ου} εξαιμιστού – Μόνο για XLR170: nP = μη ύπαρξη αισθητήρα, απόψυξη βάσει χρόνου που καθορίζεται από την παράμετρο MdF; P1 = Αισθητήρας χώρου; P2 = Αισθητήρας εξαιμιστού; P3 = Τρίτος αισθητήρας.

dSP Επιλογή αισθητήρα τερματισμού απόψυξης 2^{ου} εξαιμιστού – Μόνο για XLR170: nP = μη ύπαρξη αισθητήρα, απόψυξη βάσει χρόνου που καθορίζεται από την παράμετρο MdS; P1 = Αισθητήρας χώρου; P2 = Αισθητήρας εξαιμιστού; P3 = Τρίτος αισθητήρας.

ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

FnC Λειτουργία ανεμιστήρων:

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

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

O-n = συνεχής λειτουργία, ΕΚΤΟΣ 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.

FSt Θερμοκρασία απενεργοποίησης ανεμιστήρων: (-50÷+110°C) η θερμοκρασιακή τιμή που ανιχνεύεται από τον αισθητήρα του εξαιμιστού, πάνω από την οποία οι ανεμιστήρες είναι πάντα εκτός λειτουργίας.

dSP Επιλογή αισθητήρα ελέγχου ανεμιστήρων: nP = μη ύπαρξη αισθητήρα, οι ανεμιστήρες λειτουργούν βάσει της παραμέτρου Fnc, χωρίς θερμοκρασιακό έλεγχο μέσω της παραμέτρου FSt; P1 = Αισθητήρας χώρου; P2 = Αισθητήρας εξαιμιστού; P3 = Τρίτος αισθητήρας.

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ

ALC Διαμόρφωση συναγερμών θερμοκρασίας:

Ab= απόλυτη θερμοκρασία; η θερμοκρασία συναγερμού δίνεται από τις τιμές ALL ή ALL.

rE = οι θερμοκρασίες συναγεμίου σχετίζονται με την επιθυμητή τιμή. Ο συναγεμιάς ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία υπερβεί την τιμή "SET+ALU" ή "SET-ALL".

ALU Μέγιστη θερμοκρασιακή τιμή συναγεμίου: (ALC= rE, 0 + 50°C ή 90°F ALC= Ab, ALL + 110°C ή 230°F)

όταν η θερμοκρασία υπερβεί την τιμή αυτή, ενεργοποιείται ο συναγεμιάς HA μετά το πέρας του χρόνου καθυστέρησης "Ald".

ALL Ελάχιστη θερμοκρασιακή τιμή συναγεμίου: (ALC = rE , 0 + 50 °C ή 90°F ALC = Ab , - 50°C ή -58°F + ALU)

όταν η θερμοκρασία υπερβεί την τιμή αυτή, ενεργοποιείται ο συναγεμιάς LA μετά το πέρας του χρόνου καθυστέρησης "Ald".

AFH Διαφορικό συναγεμίου θερμοκρασίας και ανεμιστήρων: (0,1+25,5°C; 1-45°F) Διαφορικό συναγεμίου για την επιθυμητή θερμοκρασία και για την θερμοκρασία ελέγχου των ανεμιστήρων, πάντα θετικό.

Ald Καθυστέρηση συναγεμίου: 0÷255 λεπτά) Χρονικό διάστημα μεταξύ εντοπισμού μίας κατάστασης συναγεμίου και της ενεργοποίησής του.

dAO Καθυστέρηση συναγεμίου μετά την τροφοδοσία: (0λεπτά÷23ώρες 50λεπτά) Χρονικό διάστημα μεταξύ εντοπισμού της κατάστασης συναγεμίου μετά την αρχική τροφοδοσία του οργάνου, και της ενεργοποίησής του συναγεμίου.

EdA Καθυστέρηση συναγεμίου μετά το τέλος της αποπύγωσης: (0÷255 λεπτά) Χρονικό διάστημα μεταξύ του εντοπισμού της θερμοκρασίας συναγεμίου στο τέλος της αποπύγωσης και της ενεργοποίησής του συναγεμίου.

dot Καθυστέρηση συναγεμίου μετά το κλείσιμο της πόρτας: (0÷255 λεπτά) Χρονικό διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης του συναγεμίου μετά το κλείσιμο της πόρτας.

doA Καθυστέρηση συναγεμίου ανοικτής πόρτας:(0÷255 λεπτά) Χρονικό διάστημα μεταξύ του ανοίγματος της πόρτας και της ενεργοποίησης του συναγεμίου. Στην οθόνη αναβοσβήνει η ένδειξη "dA". Εάν **doA=nu** τότε δεν ενεργοποιείται ο συναγεμιάς.

rrd Επαναλειτουργία εξόδου μετά την σηματοδότηση του συναγεμίου ανοικτής πόρτας doA: n = καμία αλλαγή στις εξόδους μετά τον συναγεμιά doA ; yES = οι εξόδοι ενεργοποιούνται ξανά μετά το πέρας του χρόνου doA;

tbA Απενεργοποίηση βομβητή και ρελέ συναγεμίου: με το πάτημα οποιoδήποτε πλήκτρου.

n = απενεργοποίηση μόνο του βομβητή; y = απενεργοποίηση βομβητή και ρελέ συναγεμίου

nPS Αριθμός ενεργοποίησης προσατάτη : (0 +15) Ο αριθμός των ενεργοποιήσεων του προσατάτη, κατά το διάστημα "did", που χρειάζεται για σηματοδοτηθεί ο συναγεμιάς (I2F= PAL).

ΕΙΣΟΔΟΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ

Ot Ρύθμιση σφάλματος αισθητήρα θερμοστάτη: (-12.0+12.0°C/ -21+21°F)

OE Ρύθμιση σφάλματος αισθητήρα εξαεμιστού - Μόνο για XLR170: (-12.0+12.0°C/ -21+21°F)

O3 Ρύθμιση σφάλματος βοηθητικού αισθητήρα: (-12.0+12.0°C/ -21+21°F)

P2P Ύπαρξη αισθητήρα εξαεμιστού - Μόνο για XLR170: n = δεν είναι παρών: η αποπύγωση τερματίζεται βάση χρόνου; y = είναι παρών: η αποπύγωση τερματίζεται βάση θερμοκρασίας και χρόνου.

P3P Ύπαρξη βοηθητικού αισθητήρα: n = απών; y = παρών.

Pbr Επίλογη αισθητήρα ρύθμισης θερμοκρασίας P1= Αισθητήρας χώρου; P2= Αισθητήρας εξαεμιστή; P3= Τρίτος αισθητήρας;); 1r2 = P1-P2.

HES Αύξηση θερμοκρασίας κατά την διάρκεια του κύκλου εξοικονόμησης ενέργειας: (-30,0°C ÷ 30,0°C / -22 ÷ 86°F) Καθορίζει την αύξηση της επιθυμητής τιμής κατά την διάρκεια του κύκλου εξοικονόμησης ενέργειας.

ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΕΙΣΟΔΟΙ

odc Λειτουργία συμπιεστού και ανεμιστήρων με το άνοιγμα της πόρτας:

no = κανονική;

Fan = ανεμιστήρας ΕΚΤΟΣ;

CPr = συμπιεστής ΕΚΤΟΣ;

F_C = συμπιεστής και ανεμιστήρας ΕΚΤΟΣ.

I1P Πολικότητα διακόπτη πόρτας:

CL : η ψηφιακή είσοδος ενεργοποιείται με τα κλείσιμο της επαφής;

OP : η ψηφιακή είσοδος ενεργοποιείται με τα άνοιγμα της επαφής.

I2P Πολικότητα διαμορφούμενης ψηφιακής εισόδου:

CL : η ψηφιακή είσοδος ενεργοποιείται με τα κλείσιμο της επαφής;

OP : η ψηφιακή είσοδος ενεργοποιείται με τα άνοιγμα της επαφής.

I2F Λειτουργία ψηφιακής εισόδου : διαμορφώνει την λειτουργία της ψηφιακής εισόδου:

EAL = Γενικός συναγεμιάς;

bAL = Σοβαρός συναγεμιάς;

PAL = Προσατάτης;

dFr = Ξεκίνημα αποπύγωσης;

AUS = Ενεργοποίηση βοηθητικού ρελέ;

Es = Κύκλος εξοικονόμησης ενέργειας;

onF = Απομακρυσμένη λειτουργία On/OFF;

HdF = λειτουργία αργιών.

did Χρονική καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου:(0÷255 λεπτά) Το χρονικό διάστημα εντός του οποίου μετρούνται οι ενεργοποιήσεις του προσατάτη εάν I2F=PAL . Εάν I2F=EAL ή bAL (εξωτερικοί συναγεμιοί), η παράμετρος "did" καθορίζει την χρονική καθυστέρηση μεταξύ εντοπισμού μίας κατάστασης εξωτερικού συναγεμίου και της ενεργοποίησής του συναγεμίου.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΡΕΛΕ

oA1 Διαμόρφωση βοηθητικού ρελέ (επαφές 15-16): dEF = δεν χρησιμοποιείται; ALr = συναγεμιάς; FAn = ανεμιστήρας; Lig = φωτισμός; AUS = βοηθητικός θερμοστάτης; onF = on/off; dF2 = δεύτερη απόμυξη (μόνο για XLR170), cP2 = δεύτερος συμπιεστής (μόνο για XLR170).



ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ (επαφές 15-16) – OA1 = AUS

ACH Τύπος λειτουργίας βοηθητικού ρελέ: Ht = θέρμανση; CL = ψύξη

SAA Επιθυμητή τιμή βοηθητικού ρελέ : (-50,0+110,0°C; -58+230°F) καθορίζει την θερμοκρασία για την ενεργοποίηση του ρελέ.

ArP Επιλογή αισθητήρα: **nP** = μη ύπαρξη αισθητήρα, το ρελέ ενεργοποιείται μόνο από το πληκτρολόγιο; = Αισθητήρας χώρου; **P2**= Αισθητήρας εξαμισιτή; **P3**= Τρίτος αισθητήρας.}

ΑοP Πολικότητα επαφών ρελέ (επαφές 29-30-31): **oP** = οι επαφές 29-30 ανοίγουν με τον συναγερμό; **cL** = οι επαφές 29-30 κλείνουν με τον συναγερμό.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΩΡΑΣ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΝ ΑΡΓΙΩΝ ( 3 δευτ. Ακολουθούμενο από το )

– μόνο για μοντέλα με ρολόι πραγματικού χρόνου (RTC)

Hur Ώρα (0 ÷ 23)

Min Λεπτά (0 ÷ 59λεπτά)

dAY Ημέρα (Sun ÷ SAi)

Hd1 Πρώτη αργία της εβδομάδος (Sun ÷ nu) Ορίστε την πρώτη ημέρα της εβδομάδας που θα θεωρείται αργία.

Hd2 Δεύτερη αργία της εβδομάδος (Sun ÷ nu) Ορίστε την δεύτερη ημέρα της εβδομάδας που θα θεωρείται αργία.

Hd3 Τρίτη αργία της εβδομάδος (Sun ÷ nu) Ορίστε την πρώτη τρίτη της εβδομάδας που θα θεωρείται αργία.

Σημείωση: οι παράμετροι **Hd1,Hd2,Hd3** μπορεί να πάρουν την τιμή “nu” value (Μη χρησιμοποιούμενη).

ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΥΚΛΟΥ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ( 3 δευτ. Ακολουθούμενο από το )

ILE Ενεργοποίηση κύκλου για τις εργάσιμες: (0 ÷ 23ώρες 50 λεπτά.) Με την έναρξη του κύκλου η επιθυμητή τιμή αυξάνει κατά την τιμή της παραμέτρου HES .

dLE Ορισμός συνολικού χρόνου κύκλου: (0 ÷ 24Ωρες 00 λεπτά.)

ISE Ενεργοποίηση κύκλου για τις αργίες: (0 ÷ 23ώρες 50 λεπτά.) Με την έναρξη του κύκλου η επιθυμητή τιμή αυξάνει κατά την τιμή της παραμέτρου HES

dSE Ορισμός συνολικού χρόνου κύκλου: (0 ÷ 24ώρες 00 λεπτά.)

HES Αύξηση θερμοκρασίας κατά τον κύκλο εξοικονόμησης ενέργειας (-30+30°C / -54+54°F).

ΟΡΙΣΜΟΣ ΧΡΟΝΩΝ ΑΠΟΨΥΞΗΣ ( 3 δευτ. Ακολουθούμενο από το )

Ld1+Ld8 Αρχή απόψυξης τις εργάσιμες ημέρες: (0 ÷ 23ώρες 50λεπτά) Καθορίζουμε οκτώ προγραμματιζόμενους κύκλους απόψυξης για τις εργάσιμες ημέρες. Π.Χ.. Όταν **Ld2** = 12.4 η δεύτερη απόψυξη αρχίζει στις 12 και 40.

Sd1+Sd8 Αρχή απόψυξης τις αργίες: (0 ÷ 23ώρες 50λεπτά) Καθορίζουμε οκτώ προγραμματιζόμενους κύκλους απόψυξης για τις αργίες. Π.Χ.. Όταν **Sd2** = 3.4 η δεύτερη απόψυξη αρχίζει στις 3 και 40.

Σημείωση: Για την απενεργοποίηση μιας απόψυξης εισάγεται η τιμή “nu”(μη χρησιμοποιούμενη). Π.Χ. Εάν **Ld6=nu** ; η έκτη απόψυξη δεν θα ενεργοποιηθεί.

ΓΕΝΙΚΕΣ

Adr RS485 σειριακή διεύθυνση (1x247): Καθορίζει την σειριακή διεύθυνση του οργάνου όταν συνδεθεί με ένα σύστημα καταγραφής με πρωτόκολλο ModBUS.

PbC Επιλογή τύπου αισθητήρα (Ptc=PTC; ntc=NTC).

Rel Έκδοση λογισμικού: (Διαβάζετε μόνον) Έκδοση λογισμικού μικροεπεξεργαστή.

Ptb Πίνακας παραμέτρων: (Διαβάζετε μόνον) Δείχνει τον αρχικό κώδικα των παραμέτρων.

dP1 1% αισθητήρας (Χώρου): εμφανίζει τη ένδειξη του αισθητήρα.

dP2 2% αισθητήρας (εξαμιστού): εμφανίζει τη ένδειξη του αισθητήρα.

dP3 3% αισθητήρας (βοηθητικός): εμφανίζει τη ένδειξη του αισθητήρα.

Pr2 Είσοδος στην κρυφή λίστα παραμέτρων. (Διαβάζετε μόνον).

7. ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥΣ

Η σειρά COOL MATE δέχεται μέχρι 2 ψηφιακές εισόδους. Η μία είναι πάντα διακοπτής πόρτας, και η άλλη προγραμματίζεται σε 9 διαφορετικούς συνδυασμούς μέσω της παραμέτρου “I2F”.

7.1 ΕΙΣΟΔΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΠΟΡΤΑΣ

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

no = κανονική (καμία αλλαγή);

Fan = ανεμιστήρας εκτός;

CPr = συμπίεστής εκτός;

F_C = συμπίεστής και ανεμιστήρας εκτός.

Μόλις ανοίξει η πόρτα, και όταν περάσει ο χρόνος καθυστέρησης “dOA”, ενεργοποιείται η έξοδος του συναγερμού και εμφανίζεται στην οθόνη το μήνυμα “dA”. Ο συναγερμός σταματά όταν απενεργοποιηθεί η εξωτερική ψηφιακή είσοδος. Κατά την διάρκεια του χρόνου αυτού και μετά για όλη την διάρκεια του χρόνου καθυστέρησης “dot” μετά το κλείσιμο της πόρτας, απενεργοποιούνται οι συναγερμοί υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας.

7.2 ΔΙΑΜΟΡΦΟΥΜΕΝΗ ΕΙΣΟΔΟΣ – ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ (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.

7.3 ΔΙΑΜΟΡΦΟΥΜΕΝΗ ΕΙΣΟΔΟΣ – ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΠΑΝΙΚΟΥ (i2F = PAn)

Μόλις ενεργοποιηθεί η ψηφιακή είσοδος, εμφανίζεται η ένδειξη "PAn", ηχεί ο βομβητής, ενεργοποιείται το ρελέ και η φωτεινή ένδειξη πανικού. Η κατάσταση των εξόδων δεν αλλάζει. Ο συναγερμός σταματά όταν απενεργοποιηθεί η ψηφιακή είσοδος.

7.4 ΔΙΑΜΟΡΦΟΥΜΕΝΗ ΕΙΣΟΔΟΣ – ΣΟΒΑΡΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ (BAL)

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

7.5 ΔΙΑΜΟΡΦΟΥΜΕΝΗ ΕΙΣΟΔΟΣ - ΠΡΕΣΣΟΣΤΑΤΗΣ (PAL)

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

7.6 ΔΙΑΜΟΡΦΟΥΜΕΝΗ ΕΙΣΟΔΟΣ – ΕΝΑΡΞΗ ΑΠΟΨΥΞΗΣ (DFR)

Ενεργοποιεί την απόψυξη εάν οι συνθήκες το επιτρέπουν. Με το τέλος της απόψυξης ο ελεγκτής επιστρέφει σε κανονική λειτουργία όταν απενεργοποιηθεί η ψηφιακή είσοδος, αλλιώς πρέπει να περάσει ο χρόνος ασφαλείας "Mdf".

7.7 ΔΙΑΜΟΡΦΟΥΜΕΝΗ ΕΙΣΟΔΟΣ – ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΡΕΛΕ (AUS)

Επιτρέπει την ενεργοποίηση / απενεργοποίηση του ρελέ με την χρήση της ψηφιακής εισόδου σαν εξωτερικό διακόπτη.

7.8 ΔΙΑΜΟΡΦΟΥΜΕΝΗ ΕΙΣΟΔΟΣ – ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ES)

Η λειτουργία της εξοικονόμησης ενέργειας δίνει την δυνατότητα της αλλαγής της επιθυμητής τιμής σαν αποτέλεσμα του αθροίσματος SET+ HES (παράμετρος). Η λειτουργία αυτή είναι ισχύ όσο παραμένει ενεργοποιημένη η ψηφιακή είσοδος.

7.9 ΔΙΑΜΟΡΦΟΥΜΕΝΗ ΕΙΣΟΔΟΣ - ΑΠΟΜΕΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ON/OFF (ONF)

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του οργάνου.

7.10 ΔΙΑΜΟΡΦΟΥΜΕΝΗ ΕΙΣΟΔΟΣ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΡΓΙΩΝ (HDF)

Με την ενεργοποίηση της εισόδου ο κύκλος εξοικονόμησης ενέργειας και οι αποψυξείς ακολουθούν τις αργίες. (Sd1...Sd8)

7.11 ΠΟΛΙΚΟΤΗΤΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ

Η πολικότητα της ψηφιακής εισόδου καθορίζεται από τις παραμέτρους "I1P" και "I2P".

CL : η ψηφιακή είσοδος ενεργοποιείται με τα κλεισίμο της επαφής;

OP : η ψηφιακή είσοδος ενεργοποιείται με τα άνοιγμα της επαφής.

8. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Η επιτρεπτή θερμοκρασία για σωστή λειτουργία είναι 0÷60 °C. Αποφύγετε μέρη με πολλούς κραδασμούς, διαβρωτική ατμόσφαιρα, πολύ σκόνη και υγρασία.

Οι ελεγκτές **XLR130** και **XLR170** μπορούν να τοποθετηθούν σε πάνελ ή στον τοίχο βάση των παρακάτω σχεδίων.

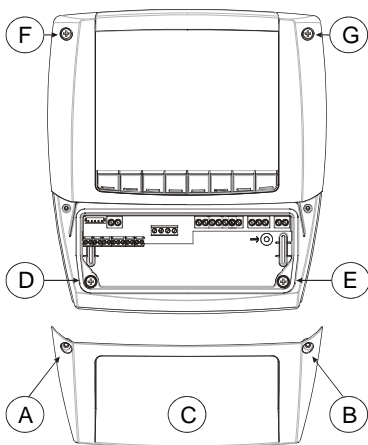


FIG. 1

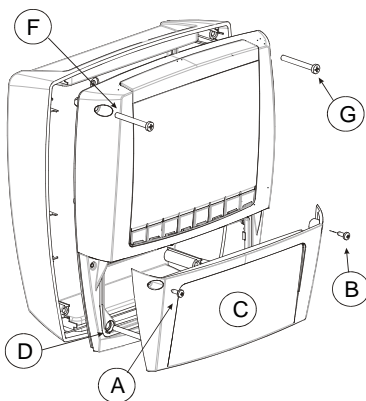


FIG. 2

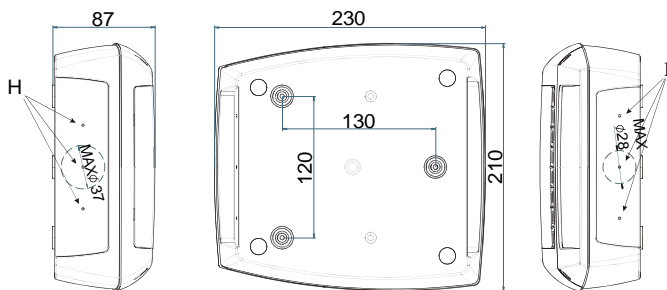


FIG. 3

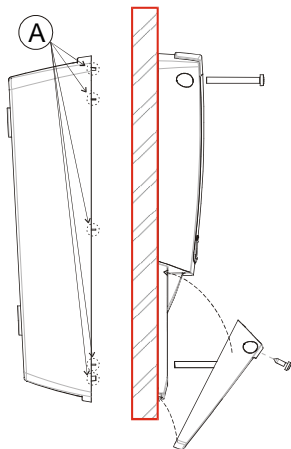


Fig. 6

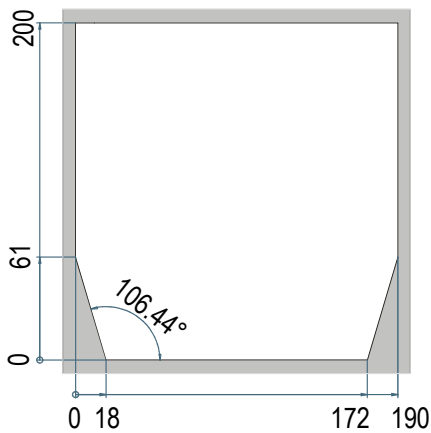


Fig. 4

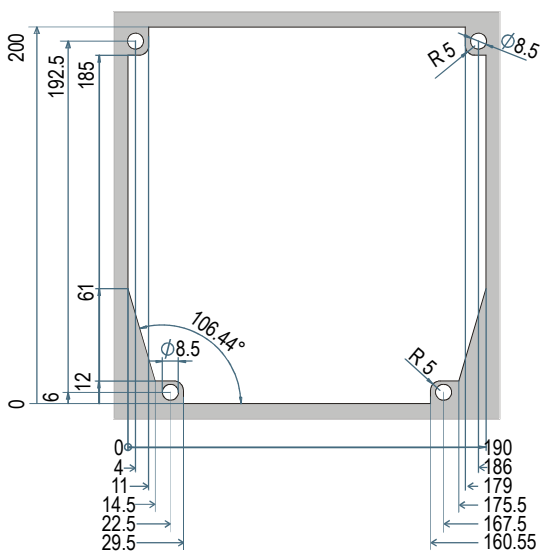
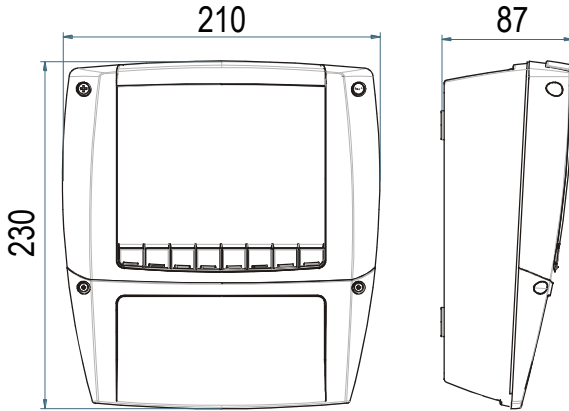


Fig. 5

9. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



10. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Η σύνδεση μπορεί να γίνει με καλώδια τα 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 χρησιμοποιήστε κατάλληλο εξωτερικό ρελέ

10.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ

Οι αισθητήρες πρέπει να τοποθετείται 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 περύγια και στο πιο ψυχρό σημείο (εκεί που πιάνει πιο πολύ πάγο), ώστε να αποφευχθεί πρόωρος τερματισμός της αποπάγωσης.

11. ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ RS 485

Η ενσωματωμένη σειριακή κάρτα (επαφές 35,36) επιτρέπει την σύνδεση του οργάνου σε ένα δίκτυο ModBUS-RTU όπως τα συστήματα καταγραφής XJ500 και XWEB της Dixell.

12. ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ “HOT KEY” ΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ

12.1 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΣΤΟ “HOT KEY”)

1. Προγραμματίστε έναν ελεγκτή
2. Με το ελεγκτή σε λειτουργία, τοποθετήστε το “Hot key” και πατήστε το πλήκτρο ▲ ; Εμφανίζεται το μήνυμα “uPL” ακολουθούμενο από την ένδειξη “End” που αναβοσβήνει.
3. Πατήστε το πλήκτρο “SET” . Η ένδειξη End σταματά να αναβοσβήνει και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.
4. Θέστε τον ελεγκτή εκτός λειτουργίας, και αφαιρέστε το “Hot Key”.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περίπτωση λάθους στον προγραμματισμό εμφανίζεται η ένδειξη “Err”. Πατήστε το πλήκτρο ▲ εάν θέλετε να επαναλάβετε την διαδικασία, ή αφαιρέστε το “Hot key” για να διακόψετε την διαδικασία.

12.2 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΑΠΟ ΤΟ “HOT KEY” ΣΤΟ ΟΡΓΑΝΟ)

1. Θέστε τον ελεγκτή εκτός λειτουργίας.
2. Τοποθετήστε το “Hot Key” και ενεργοποιήστε ξανά τον ελεγκτή.
3. Αυτόματα η λίστα παραμέτρων από το “Hot Key” μεταφέρεται στην μνήμη του ελεγκτή, αναβοσβήνει η ένδειξη “DoL” ακολουθούμενη από την ένδειξη “End”.
4. Μετά από 10 δευτερόλεπτα το όργανο επαναλειτούργει με τις καινούργιες παραμέτρους.
5. Αφαιρέστε το “Hot Key”.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περίπτωση λάθους στον προγραμματισμό εμφανίζεται η ένδειξη “Err”. Σε αυτή την περίπτωση ανοιγοκλείστε τον ελεγκτή εάν θέλετε να επαναλάβετε την διαδικασία, ή αφαιρέστε το “Hot key” για να διακόψετε την διαδικασία.

13. ΣΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ

Ένδειξη	Αίτιο	Έξοδοι
"P1"	Ελάττωμα στον αισθητήρα χώρου	Έξοδος συναγερμού ενεργή; Έξοδος συμπίεστη βάση παραμέτρων "COF" και "COF"
"P2"	Ελάττωμα στον αισθητήρα εξατμιστή	Έξοδος συναγερμού ενεργή; Καμία μεταβολή στις άλλες εξόδους.
"P3"	Ελάττωμα στον βοηθητικό αισθητήρα	Έξοδος συναγερμού ενεργή; Καμία μεταβολή στις άλλες εξόδους.
"HA"	Μέγιστη θερμοκρασία	Έξοδος συναγερμού ενεργή. Καμία μεταβολή στις άλλες εξόδους
"LA"	Ελάχιστη θερμοκρασία	Έξοδος συναγερμού ενεργή. Καμία μεταβολή στις άλλες εξόδους
"EE"	Απώλεια δεδομένων ή μνήμης	Έξοδος συναγερμού ενεργή. Καμία μεταβολή στις άλλες εξόδους
"dA"	Διακόπτης πόρτας	Έξοδος συναγερμού ενεργή. Καμία μεταβολή στις άλλες εξόδους
"EAL"	Εξωτερικός συναγερμός	Έξοδος συναγερμού ενεργή. Καμία μεταβολή στις άλλες εξόδους
"BAL"	Σοβαρός εξωτερικός συναγερμός	Έξοδος συναγερμού ενεργή; Υπόλοιπες εξοδοι εκτός λειτουργίας.
"PAL"	Συναγερμός προσατοχή	Έξοδος συναγερμού ενεργή; Υπόλοιπες εξοδοι εκτός λειτουργίας.
PAN	Συναγερμός «πανικό»	Έξοδος συναγερμού ενεργή. Καμία μεταβολή στις άλλες εξόδους
"rtc"	Συναγερμός Ρολογιού πραγματικού χρόνου	Έξοδος συναγερμού ενεργή. Καμία μεταβολή στις άλλες εξόδους. Λειτουργία αποψύξεων βάση παραμέτρου "IdF"

Η ένδειξη του συναγερμού παραμένει μέχρι την αποκατάσταση της αιτίας αυτού.

Όλες οι ενδείξεις εναλλάσσονται με την ένδειξη της θερμοκρασίας, εκτός από την ένδειξη "P1" που αναβοσβήνει.

Για την επαναφορά του οργάνου σε κανονική λειτουργία μετά από συναγερμό "EE" πατήστε οιοδήποτε πλήκτρο. Η ένδειξη "rSt" εμφανίζεται για περίπου 3 δευτ..

13.1 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΒΟΜΒΗΤΗ / ΡΕΛΕ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Εάν "**tbA** = y", ο βομβητής και το ρελέ συναγερμού απενεργοποιούνται πατώντας οιοδήποτε πλήκτρο

Εάν "**tbA** = n", τότε μόνο ο βομβητής απενεργοποιείται πατώντας οιοδήποτε πλήκτρο, ενώ το ρελέ του συναγερμού παραμένει ενεργό μέχρι το τέλος της κατάστασης που έχει προκαλέσει τον συναγερμό.

13.2 ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ "EE"

Οι ελεγκτές **Dixell** έχουν την δυνατότητα εσωτερικού ελέγχου όσον αφορά την κατάσταση της μνήμης. Η ένδειξη "EE" αναβοσβήνει όταν υπάρξει πρόβλημα στην μνήμη.

13.3 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥΣ

Οι συναγερμοί "P1", "P2" και "P3" ενεργοποιούνται μερικά δευτερόλεπτα μετρά το σφάλμα στον αντίστοιχο αισθητήρα, και σταματούν 10 δευτ. μετά με την αποκατάσταση του προβλήματος (Ελέγξτε τις επαφές πριν την αντικατάσταση του αισθητήρα).

Οι προειδοποιητικές ενδείξεις θερμοκρασίας "HA" και "LA" σταματούν αυτόματα όταν η θερμοκρασία επανέλθει μέσα στα καθορισμένα από τα όρια, ή όταν αρχίσει η αποπάγωση.

Ο συναγερμός "dA" σταματά μόλις κλείσει η πόρτα.

Οι συναγερμοί "EAL" και "BAL" σταματούν όταν απενεργοποιηθεί η εξωτερική ψηφιακή είσοδος ενώ ο συναγερμός "PAL" αποκαθίσταται με την απενεργοποίηση του οργάνου.

14. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κουτί: ABS 210x230 mm; βάθος 87mm

Προστασία: IP65.

Τροφοδοσία: 230Vac ή 110Vac ± 10%

Κατανάλωση ισχύος: 10VA max.

Οθόνη: 3 ψηφίων, κόκκινα LED, ύψους 30,5 mm.

Είσοδοι: 3 αισθητήρες NTC ή PTC

Ψηφιακές είσοδοι : 2 ψηφιακές επαφές χωρίς τάση. Μέγιστη απόσταση 10 μέτρα

Έξοδοι ρελέ

συμπίεστης: ρελέ SPST 20(8) A, 250Vac

φωτισμός: ρελέ SPST 16(3) A, 250Vac

ανεμιστήρες: ρελέ SPST 16(3) A, 250Vac

αποπάγωση: ρελέ SPST 8(3) A, 250Vac

Συναγερμός: ρελέ SPST 8(3) A, 250Vac

Βοηθητικό : ρελέ SPST 8(3) A, 250Vac

Άλλες εξοδοι

Βομβητής

Σειριακή : RS485

Πρωτόκολλο επικοινωνίας : Modbus - RTU

Αποθήκευση δεδομένων: σε μνήμη τύπου EEPROM.

Μπαταρία εσωτερικού ρολογιού: 24 ώρες

Θερμοκρασία λειτουργίας: 0+60 °C.

Θερμοκρασία αποθήκευσης: -25+60 °C.

Σχετική υγρασία περιβάλλοντος: 20+85%

Εύρος μέτρησης και ελέγχου:

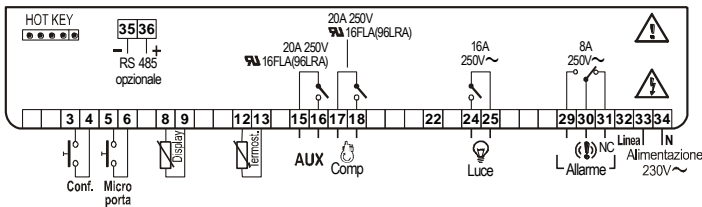
NTC αισθητήριο: -40+10°C (-58+230°F)

Ανάλυση: 0,1 °C ή 1°C ή 1 °F (επιλεγόμενη).

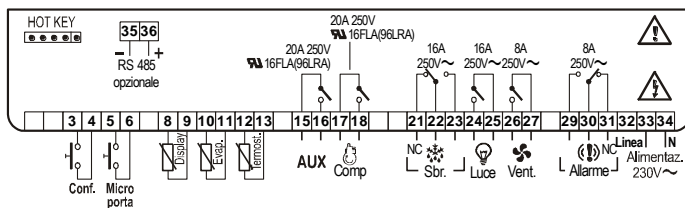
Ακρίβεια (Θερμ. περιβάλλοντος, 25°C): ±0,5 °C ±1 digit

15. ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

15.1 XLR130



15.2 XLR170



16. ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	XLR130	XLR170	ΕΠΙΠΕΔΟ
	ΡΥΘΜΙΣΗ				
Set	Επιθυμητή τιμή (Set point)	LS+US	3.0	-5.0	---
Hy	Διαφορικό	0,1+25,5 °C / 1+45°F	2.0	2.0	Pr1
LS	Ελάχιστη τιμή ρύθμισης	-50,0°C+SET / -58°F+SET	-10.0	-30,0	Pr2
US	Μέγιστη τιμή ρύθμισης	SET + 110°C / SET + 230°F	20.0	20.0	Pr2
OdS	Καυστέρηση εξόδων κατά την τροφοδοσία	0+255 min.	0	0	Pr2
cco	Διαμόρφωση ενεργοποίησης συμπίεστη	SE; AL	SE	SE	Pr2
AC	Προστασία συμπίεστου από διαδοχικές εκκινήσεις	0+30 min.	1	1	Pr1
Ac1	Καυστέρηση ενεργοποίησης 2 ^{ου} συμπίεστη	0+255 sec.	0	0	Pr2
CCt	Χρονική διάρκεια συνεχούς κύκλου	0 + 23h 50 min.	0.0	0.0	Pr2
COOn	Χρόνος λειτουργίας συμπίεστου με ελαττωματικό αισθητήριο	0+255 min.	15	15	Pr2
COF	Χρόνος απενεργοποίησης συμπίεστου με ελαττωματικό αισθητήριο	0+255 min.	30	30	Pr2
CH	Είδος λειτουργίας	CL; Ht	cL	---	Pr2
	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ				
CF	Μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας	°C + °F	°C	°C	Pr2
rES	Ανάλυση (in=δεκαδικός; de= ακέραιος)	in + de	dE	dE	Pr1
Lod	Τοπική ένδειξη	P1 + 1r2	P1	P1	Pr2
	ΑΠΟΨΥΞΗ				
tdF	Τύπος απόψυξης	rE, rT, in	---	rE	Pr2
EdF	Είδος απόψυξης	rtc, In, Sd	in	in	Pr2
SdF	Επιθυμητή τιμή έξυπνης απόψυξης "SMART DEFROST"	-30 + +30°C / -22+ +86°F	0	0	Pr2

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	XLR130	XLR170	ΕΠΙΠΕΔΟ
dtE	Θερμοκρασία τέλους απόψυξης (1 ^{ος} Εξαμηνιαστής)	-50,0+110°C / -58+230°F	8.0	8.0	Pr2
dtS	Θερμοκρασία τέλους απόψυξης (2 ^{ος} Εξαμηνιαστής)	-50,0+110°C / -58+230°F	---	8.0	Pr2
IdF	Χρονικό διάστημα μεταξύ αποψύξεων	1+120h	8	8	Pr1
MdF	Μέγιστη διάρκεια 1 ^{ης} απόψυξης	0+255 min.	20	20	Pr1
MdS	Μέγιστη διάρκεια 2 ^{ης} απόψυξης	0+255 min.	-	0	Pr2
dFd	Ένδειξη κατά την απόψυξη	rt, it, SEt, dEF, dEG	it	it	Pr2
dAd	Μέγιστος χρόνος καθυστέρησης ένδειξης μετά την απόψυξη	0+255 min.	30	30	Pr2
dSd	Καθυστέρηση έναρξης απόψυξης	0+99 min.	---	0	Pr2
Fdt	Χρόνος αποστράγγισης	0+60 min.	---	0	Pr2
dPO	Πρώτη απόψυξη μετά την τροφοδοσία	n + y	n	n	Pr2
dAF	Καθυστέρηση απόψυξης μετά από ταχεία ψύξη	0 + 23h 50 min.	2	2.0	Pr2
dFP	Επιλογή αισθητήρα ελέγχου τέλους απόψυξης 1 ^{ου} εξαμηνιαστή	nP; P1, P2, P3	---	P2	Pr2
dSP	Επιλογή αισθητήρα ελέγχου τέλους απόψυξης 2 ^{ου} εξαμηνιαστή	nP; P1, P2, P3	---	nP	Pr2
ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ					
FnC	Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων	C-n, C-y, O-n, O-y	O-n	O-n	Pr2
Fnd	Καθυστέρηση ανεμιστήρων	0+255 min.	10	10	Pr2
FSt	Θερμοκρασία παύσης λειτουργίας ανεμιστήρων	-50,0+110°C / -58+230°F	2.0	2.0	Pr2
FAP	Επιλογή αισθητήρα για τον έλεγχο των ανεμιστήρων	nP; P1, P2, P3	nP	P2	Pr2
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ					
ALC	Διαμόρφωση συναγεμίων θερμοκρασίας	rE+Ab	rE	rE	Pr2
ALU	Μέγιστη τιμή συναγεμίου	-50,0+110°C/-58+230°F	10.0	10.0	Pr1
ALL	Ελάχιστη τιμή συναγεμίου	-50,0+110°C/ -58+230°F	10.0	10.0	Pr1
AFH	Διαφορικό θερμοκρασίας συναγεμίου και ανεμιστήρων	0,1+25,5 °C/ 1+45°F	2.0	2.0	Pr2
ALd	Καθυστέρηση συναγεμίου	0+255 min.	15	15	Pr2
dAO	Καθυστέρηση συναγεμίου κατά την τροφοδοσία	0 + 23h 50 min.	1.3	1.3	Pr2
EdA	Καθυστέρηση συναγεμίου μετά τον τερματισμό της απόψυξης	0+255 min.	30	30	Pr2
dot	Καθυστέρηση συναγεμίου θερμοκρασίας με το κλείσιμο της πόρτας.	0+255 min.	15	15	Pr2
dOA	Συναγεμιά ανοικτής πόρτας	0+254 min.,nu	15	15	Pr2
rrd	Επαναλειτουργία εξόδων μετά την σηματοδότηση του συναγεμίου ανοικτής πόρτας	y + n	y	y	Pr2
tBA	Απενεργοποίηση ρελέ συναγεμίου	y + n	y	y	Pr2
nPS	Αριθμός ενεργοποιήσεων προσαστάτη	0+15	0	0	Pr2
ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ					
Ot	Ρύθμιση σφάλματος αισθητήρα χώρου	-12,0+12,0°C / -21+21°F	0	0.0	Pr1
OE	Ρύθμιση σφάλματος αισθητήρα εξαμηνιαστή	-12,0+12,0°C / -21+21°F	---	0.0	Pr2
O3	Ρύθμιση σφάλματος βοηθητικού αισθητήρα	-12,0+12,0°C / -21+21°F	0	0.0	Pr2
P2P	Υπαρξη αισθητήρα εξαμηνιαστού	n + y	---	y	Pr2
P3P	Υπαρξη βοηθητικού αισθητήρα	n + y	n	n	Pr2
Pbr	Επιλογή αισθητήρα ρύθμισης	P1, P2, P3, 1r2	P1	P1	Pr2
HES	Αύξηση θερμοκρασίας κατά τον κύκλο εξοικονόμησης ενέργειας	-30+30°C / -54+54°F	0	0	Pr2
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ					
OdC	Έλεγχος ανοίγματος πόρτας	no, Fan, CPR, F_C	FAn	FAn	Pr2
I1P	Πολικότητα διακόπτη πόρτας	CL+OP	cL	cL	Pr2
I2P	Πολικότητα διαμορφώμενης εισόδου	CL+OP	cL	cL	Pr2
i2F	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου	EAL, bAL, PAL, dFr, AUS, ES, OnF	EAL	EAL	Pr2
dId	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συναγεμίου ψηφιακής εισόδου	0+255 min.	5	5	Pr2
oA1	Διαμόρφωση βοηθητικού ρελέ	dEF / ALr / FAn / LiG / AUS / onF / dF2 / cP2	AUS	AUS	Pr2
ACH	Είδος λειτουργίας βοηθητικού ρελέ	CL; Ht	cL	cL	Pr2
SAA	Επιθυμητή τιμή βοηθητικού ρελέ	-50,0+110°C / -58+230°F	0.0	0.0	Pr2
ArP	Επιλογή αισθητήρα για το βοηθητικό ρελέ	nP / P1 / P2 / P3	nP	nP	Pr2

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	XLR130	XLR170	ΕΠΙΠΕΔΟ
οΑΡ	Πολικότητα βοηθητικού ρελέ	οP; cL	cL	cL	Pr2
	ΩΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΑΡΓΙΕΣ				
Hur	Ωρα	0 ÷ 23	0	Pr2	Pr2
Min	Λεπτά	0 ÷ 59	0	Pr2	Pr2
dAY	Ημέρα	Sun ÷ SAT	Sun	Pr2	Pr2
Hd1	Πρώτη αργία εβδομάδος	Sun+ SAT – nu	nu	Pr2	Pr2
Hd2	Δεύτερη αργία εβδομάδος	Sun+ SAT – nu	nu	Pr2	Pr2
Hd3	Τρίτη αργία εβδομάδος	Sun+ SAT – nu	nu	Pr2	Pr2
	ΧΡΟΝΟΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ				
ILE	Αρχή κύκλου για τις εργάσιμες ημέρες	0 ÷ 23h 50 min.	0	Pr2	Pr2
dLE	Χρονική διάρκεια κύκλου	0 ÷ 24h 00 min.	0	Pr2	Pr2
ISE	Αρχή κύκλου για τις αργίες	0 ÷ 23h 50 min.	0	Pr2	Pr2
dSE	Χρονική διάρκεια κύκλου	0 ÷ 24h 00 min.	0	Pr2	Pr2
HES	Αύξηση θερμοκρασίας κατά τον κύκλο εξοικονόμησης ενέργειας	-30+30°C / -54+54°F	0	Pr2	Pr2
	ΧΡΟΝΟΙ ΑΠΟΨΥΞΗΣ				
Ld1	Έναρξη 1% απόψυξης για τις εργάσιμες ημέρες	0 ÷ 23h 50 min. - nu	6.0	6.0	Pr1
Ld2	Έναρξη 2% απόψυξης για τις εργάσιμες ημέρες	0 ÷ 23h 50 min. - nu	13.0	13.0	Pr1
Ld3	Έναρξη 3% απόψυξης για τις εργάσιμες ημέρες	0 ÷ 23h 50 min. - nu	21.0	21.0	Pr1
Ld4	Έναρξη 4% απόψυξης για τις εργάσιμες ημέρες	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
Ld5	Έναρξη 5% απόψυξης για τις εργάσιμες ημέρες	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
Ld6	Έναρξη 6% απόψυξης για τις εργάσιμες ημέρες	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
Ld7	Έναρξη 7% απόψυξης για τις εργάσιμες ημέρες	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
Ld8	Έναρξη 8% απόψυξης για τις εργάσιμες ημέρες	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
Sd1	Έναρξη 1% απόψυξης για τις αργίες	0 ÷ 23h 50 min. - nu	6.0	6.0	Pr1
Sd2	Έναρξη 2% απόψυξης για τις αργίες	0 ÷ 23h 50 min. - nu	13.0	13.0	Pr1
Sd3	Έναρξη 3% απόψυξης για τις αργίες	0 ÷ 23h 50 min. - nu	21.0	21.0	Pr1
Sd4	Έναρξη 4% απόψυξης για τις αργίες	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
Sd5	Έναρξη 5% απόψυξης για τις αργίες	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
Sd6	Έναρξη 6% απόψυξης για τις αργίες	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
Sd7	Έναρξη 7% απόψυξης για τις αργίες	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
Sd8	Έναρξη 8% απόψυξης για τις αργίες	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
	ΔΙΑΦΟΡΑ				
Adr	Σειριακή διεύθυνση	0÷247	1	1	Pr2
Pbc	Είδος αισθητήρα	Pbc, ntc	ntc	ntc	Pr2
rEL	Έκδοση λογισμικού	---	4.5	4.5	Pr1
Ptb	Κωδικός εργοστασίου	---	---	---	Pr1
dP1	Ένδειξη 1 ^{ου} αισθητήρα	---	---	---	Pr1
dP2	Ένδειξη 2 ^{ου} αισθητήρα	---	---	---	Pr1
dP3	Ένδειξη 3 ^{ου} αισθητήρα	---	---	---	Pr1
Pr2	Είσοδος στην λίστα παραμέτρων Pr2	---	---	---	Pr1

Dixell S.p.A. Via dell'Industria, 27 - 32010 Z.I 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>