

## WING

## XW60L

## 1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

## 1.1 ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- Το εγχειρίδιο οδηγιών είναι μέρος του προϊόντος και πρέπει να παραμένει κοντά στο όργανο για εύκολη και γρήγορη αναφορά.
- Το όργανο δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς που περιγράφονται παρακάτω. Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν μηχανισμός ασφαλείας.
- Ελέγξτε τα όρια λειτουργίας της εγκατάστασης πριν προχωρήσετε.

## 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 δυνατή η πρόσβαση 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.r.l." (βλέπε διεύθυνση) με μία αναλυτική περιγραφή της βλάβης.
- Λάβετε υπόψη την μέγιστη ισχύ ρεύματος που μπορεί να εφαρμοσθεί σε κάθε ρελέ (βλέπε τεχνικά χαρακτηριστικά).
- Σιγουρέψτε ότι τα καλώδια των αισθητήρων, φορτίων και της παροχής ρεύματος είναι χωρισμένα και αρκετά μακριά το ένα από το άλλο, χωρίς να διασταυρώνονται.
- Σε εφαρμογές σε βιομηχανικό περιβάλλον, η χρήση φίλτρων (τύπος FT1) παράλληλα με τα επαγωγικά φορτία είναι χρήσιμη.

## 2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το μοντέλο **XW60L**, με διαστάσεις **38x185** mm, είναι ένας ελεγκτής βασισμένος σε μικροεπεξεργαστή ικανός για ψυκτικές εφαρμογές μέσω ή χαμηλών θερμοκρασιών. Είναι εφοδιασμένος με τέσσερα ρελέ εξόδου για τον έλεγχο του συμπίεστη, της αποτάγωσης – η οποία μπορεί να είναι ηλεκτρική ή με θερμό αέριο – των ανεμιστήρων του εξατμιστή, και των φώτων.

Είναι επίσης εφοδιασμένος με δύο εισόδους για αισθητήρια NTC ή PTC, μία για τον έλεγχο της θερμοκρασίας, μία για τον έλεγχο του περτισισμού της αποτάγωσης. Έχει μία ψηφιακή είσοδο (χωρίς τάση) προγραμματιζόμενη μέσω παραμέτρων.

Μία έξοδος δίνει την δυνατότητα προγραμματισμού μέσω του "Hot Key".

## 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 οριστεί.

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

Σε περίπτωση βλάβης του αισθητήρα, οι παράμετροι "COh" και "COF" καθορίζουν την συμπεριφορά του συμπίεστη.

## 3.2 ΤΑΧΕΙΑ ΨΥΞΗ

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

Ο συμπίεστης μπαίνει σε συνεχή λειτουργία για χρονικό διάστημα που καθορίζετε από την παράμετρο "CC".

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

## 3.3 ΑΠΟΠΑΓΩΣΗ

Δύο μέθοδοι αποτάγωσης είναι διαθέσιμες μέσω της παραμέτρου "tdF". Αποτάγωση με ηλεκτρικές αντιστάσεις, ή με θερμό αέριο. Ο χρόνος της αποτάγωσης ελέγχεται από την παράμετρο "EdF": (EdF=in) η αποτάγωση γίνεται κάθε "ldF" (χρόνο), (EdF=Sd) το χρονικό διάστημα "ldF" υπολογίζεται βάσει ενός «έξυπνου» αλγόριθμου (μόνο όταν ο συμπίεστης είναι σε λειτουργία).

## 3.4 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ ΕΞΑΤΜΙΣΤΟΥ

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

**FnC=C-n**: Οι ανεμιστήρες ενεργοποιούνται ή απενεργοποιούνται παράλληλα με τον συμπίεστη και δεν λειτουργούν κατά την αποτάγωση.

**FnC=O-n**: Οι ανεμιστήρες είναι συνεχώς ενεργοποιημένοι, εκτός της φάσης αποτάγωσης.

Μετά την αποτάγωση υπάρχει μια χρονική καθυστέρηση των ανεμιστήρων οριζόμενη από την παράμετρο "Fnd".

**FnC=C-y**: Οι ανεμιστήρες ενεργοποιούνται ή απενεργοποιούνται παράλληλα με τον συμπίεστη και λειτουργούν κατά την αποτάγωση.

**FnC=O-y**: Οι ανεμιστήρες είναι συνεχώς ενεργοποιημένοι, και κατά την διάρκεια της αποτάγωσης.

Μία επιπλέον παράμετρος η "FSI", δίνει την δυνατότητα να ορισθεί 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 ορισθεί στην "FSI".

## 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.

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

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

$\text{snowflake}$  Πατώντας το πλήκτρο για 3" ενεργοποιείται ο κύκλος της απόψυξης.

$\text{sun}$  Ανάβει ή σβήνει τα φώτα του ψυκτικού θαλάμου.

$\text{power}$  Ενεργοποίηση - απενεργοποίηση του οργάνου

## ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΛΗΚΤΡΩΝ

$\text{snowflake} + \blacktriangledown$  Κλειδωμα – ξεκλειδωμα πληκτρολογίου.

**set** +  $\blacktriangledown$  Είσοδος στον προγραμματισμό

**set** +  $\blacktriangle$  Έξοδος από τον προγραμματισμό.

## 4.1 ΦΩΤΙΝΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ (LED)

Η λειτουργία κάθε ένδειξης περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

LED	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
$\text{snowflake}$	ΑΝΑΜΜΕΝΟ	Ο συμπίεστης βρίσκεται σε λειτουργία
$\text{snowflake}$	ΠΑΛΛΟΜΕΝΟ	- Φάση προγραμματισμού (παλλόμενο με το LED $\text{snowflake}$ ) - Έχει ενεργοποιηθεί ο κύκλος προστασίας του συμπίεστου από συνεχείς επανεκκινήσεις
$\text{fan}$	ΑΝΑΜΜΕΝΟ	Ο ανεμιστήρας βρίσκεται σε λειτουργία
$\text{fan}$	ΠΑΛΛΟΜΕΝΟ	Φάση προγραμματισμού (παλλόμενο με το LED $\text{fan}$ )
$\text{snowflake}$	ΑΝΑΜΜΕΝΟ	Διαδικασία αποτάγωσης
$\text{snowflake}$	ΠΑΛΛΟΜΕΝΟ	Διαδικασία αποστράγγισης
$\text{snowflake}$	ΑΝΑΜΜΕΝΟ	Ενεργοποίηση κύκλου ταχείας ψύξης
$\text{bell}$	ΑΝΑΜΜΕΝΟ	- Ενεργοποίηση συναγερμού - Στην λίστα "Pr2" υποδηλώνει ότι η παράμετρος βρίσκεται και στην "Pr1"
$\text{light}$	ΑΝΑΜΜΕΝΟ	Τα φώτα είναι αναμμένα

## 4.2 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΗΣ ΤΙΜΗΣ

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

## 4.3 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΗΣ ΤΙΜΗΣ

1. Πατάμε το πλήκτρο  $\blacktriangle$ .
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "Hi" ακολουθούμενη από την μέγιστη καταγεγραμμένη θερμοκρασία.
3. Ξαναπατώντας το πλήκτρο  $\blacktriangle$  ή περιμένοντας 5" επιστρέφουμε στην 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. Πατάμε και αμέσως αφήνουμε το πλήκτρο SET: στην οθόνη εμφανίζεται η επιθυμητή τιμή.
2. Η φωτεινή ένδειξη SET αρχίζει να αναβοσβήνει.
3. Για την αλλαγή της επιθυμητής τιμής πατάμε τα πλήκτρα  $\blacktriangle$  ή  $\blacktriangledown$  μέσα σε 10".

4. Για την αποθήκευση της καινούργιας τιμής, πατήστε ξανά το πλήκτρο **SET** ή περιμένετε 10".

**4.6 ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΑΠΟΠΑΓΩΣΗΣ**

1. Πατήστε το πλήκτρο **DEF** για πάνω από 2" και θα αρχίσει ο κύκλος της αποπάγωσης.

**4.7 ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΗΝ ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ "Pr1"**

Για να μπούμε στην λίστα των παραμέτρων "Pr1" (προσθήκη στον τελικό χρήστη):

- Μπαίνουμε στην φάση προγραμματισμού πατώντας τα πλήκτρα **Set** και κάτω βέλος για μερικά δευτερόλεπτα. (☼ και ❄️ αναβοσβήνουν).
- Στην οθόνη εμφανίζεται η πρώτη παράμετρος της λίστας "Pr1"

**4.8 ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΗΝ ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ "Pr2"**

Για να μπούμε στην λίστα των παραμέτρων "Pr2":

Μπαίνουμε στην λίστα "Pr1".

- Επιλέγουμε την παράμετρο "Pr2" και πατάμε το πλήκτρο **"SET"**. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "PAS" (αναβοσβήνει), ακολουθούμενη από την ένδειξη "0 -" με το μηδέν να αναβοσβήνει. Με τα πλήκτρα ▲ ή ▼ εισάγουμε το πρώτο ψηφίο του κωδικού, και το επικυρώνουμε πατώντας το πλήκτρο **SET**. Επαναλαμβάνουμε την διαδικασία για το δεύτερο και τρίτο ψηφίο αντίστοιχα. Ο εργοστασιακός κωδικός ασφαλείας είναι ο "321". Εάν ο κωδικός είναι ο σωστός η είσοδος στην λίστα "Pr2" επιτυγχάνεται με το πάτημα του πλήκτρου μετά την εισαγωγή και του τελευταίου ψηφίου.

Μία άλλη μέθοδος είναι η εξής: Μέσα σε 30 δευτερόλεπτα από την ενεργοποίηση του οργάνου, να πατήσουμε συγχρόνως τα πλήκτρα **Set** και ▼.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Κάθε παράμετρος από το επίπεδο Pr2 μπορεί να τοποθετηθεί και στο επίπεδο Pr1 (επίπεδο τελικού χρήστη), πατώντας τα πλήκτρα **SET + ▼**. Εάν η παράμετρος βρίσκεται και στο επίπεδο Pr1 ταυτόχρονα, τότε ανάβει η ένδειξη (Ⓜ).

**4.9 ΑΛΛΑΓΗ ΤΙΜΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ**

- Μπείτε στην φάση προγραμματισμού. Enter the Programming mode.
  - Επιλέξτε την ζητούμενη παράμετρο με τα πλήκτρα ▲ ή ▼.
  - Πατήστε το πλήκτρο **"SET"** για να εμφανισθεί η τιμή (❄️ και ☼ αναβοσβήνουν).
  - Με τα ▲ ή ▼ αλλάζουμε την τιμή.
  - Πατήστε το **"SET"** για να αποθηκευτεί η τιμή, και να προχωρήσετε στην επόμενη παράμετρο.
- ΕΞΟΔΟΣ:** Πατήστε τα **SET + ▲** ή περιμένετε 15" χωρίς να πατήσετε κάποιο πλήκτρο.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η νέα τιμή αποθηκεύεται ακόμα και εάν η διαδικασία τερματισθεί βάση χρόνου (15").

**4.10 ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ**

- Κρατήστε τα πλήκτρα ▲ και ▼ πατημένα για τουλάχιστον 3".
  - 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 με ενεργοποίησμε / απενεργοποίησμε τον φωτισμό, την βοηθητική έξοδο καθώς και το όργανο.
- ΓΙΑ ΝΑ ΞΕΚΛΕΙΔΩΣΕΤΕ ΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ**  
 Πατήστε τα πλήκτρα ▲ ή ▼ μαζί για πάνω από 3".

**4.11 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ON/OFF**

Πατώντας το πλήκτρο **ON/OFF**, εμφανίζεται η ένδειξη "OFF" για 5" και ανάβει η φωτεινή ένδειξη ON/OFF.  
 Κατά την διάρκεια που το όργανο είναι κλειστό, όλα ρελέ είναι απενεργοποιημένα και οι λειτουργίες ρύθμισης σταματούν. Εάν δε, είναι συνδεδεμένα με το σύστημα καταγραφής (XJ 500) δεν καταγράφονται τα δεδομένα και οι συναγερμοί.  
**ΠΡΟΣΟΧΗ.** Κατά την διάρκεια που το όργανο είναι εκτός λειτουργίας το πλήκτρο του φωτισμού είναι ενεργό.

**4.12 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΙΜΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ**

- Μπείτε στην λίστα "Pr2".
- Επιλέξτε την παράμετρο "Prd" με τα πλήκτρα ▲ ή ▼.
- Πατήστε το πλήκτρο **"SET"** για να εμφανισθεί η ένδειξη "Pb1" εναλλασσόμενη με την τιμή της.
- Με τα ▲ ή ▼ μπορούμε να δούμε τις τιμές και των άλλων αισθητήρων.
- Πατήστε το **"SET"** για να προχωρήσετε στην επόμενη παράμετρο.

**5. ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ**

**ΡΥΘΜΙΣΗ**

- Hy Διαφορικό:** (0,1 x 25,5°C / 1+45 °F) Διαφορικό θερμοστάτη. Ο συμπιεστής τίθεται εντός λειτουργίας όταν τιμή της θερμοκρασίας φτάσει το άθροισμα της επιθυμητής τιμής (SET POINT) και διαφορικού (Hy). Τίθεται δε εκτός λειτουργίας όταν η θερμοκρασία φτάσει την επιθυμητή τιμή (SET POINT)..
- LS Ελάχιστη τιμή ρύθμισης:** (-50,0°C+SET; -58°F+SET): Καθορίζει την ελάχιστη επιπρεπτή τιμή ρύθμισης (SET POINT).
- US Μέγιστη τιμή ρύθμισης:** (SET+110°C; SET+230°F). Καθορίζει την μέγιστη επιπρεπτή 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 ορισθεί. (Ο φωτισμός λειτουργεί)

- AC Προστασία συμπιεστού από διαδοχικές εκκινήσεις:** (0+50 min) ελάχιστο χρονικό διάστημα μεταξύ πάυσης λειτουργίας του συμπιεστού και της επανεκκίνησης του.
- Cct Χρόνος λειτουργίας συμπιεστού κατά τον συνεχή κύκλο:** (0+23h 50min) Καθορίζει τον χρόνο συνεχούς λειτουργίας. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί π.χ. όταν ο χώρος φορτώνεται με καινούργια προϊόντα.
- Con Χρόνος λειτουργίας συμπιεστή με ελαττωματικό αισθητήριο:** (0+255 min) Με Con=0 ο συμπιεστής τίθεται πάντα εκτός λειτουργίας.
- COF Χρονική διάρκεια μη λειτουργίας συμπιεστή με ελαττωματικό αισθητήριο:** (0+255 min). Με COF=0 ο συμπιεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος.

**ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ 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 Τοπική ένδειξη:** επιλέγει ποίου αισθητήρα η τιμή εμφανίζεται στην οθόνη:  
**P1 =** αισθητήρας θερμοστάτη  
**P2 =** αισθητήρας εξαιμιστή  
**1r2 =** διαφορά μεταξύ P1 και P2 (P1-P2)

**ΑΠΟΠΑΓΩΣΗ**

- tdF Είδος αποπάγωσης:**  
**rE =** ηλεκτρικές αντιστάσεις (Συμπιεστής εκτός λειτουργίας)  
**in =** θερμό αέριο (Τα ρελέ του συμπιεστή και της αποπάγωσης είναι ενεργοποιημένα.)
- EdF Είδος αποπάγωσης:**  
**in = κατά διαστήματα.** Η αποπάγωση αρχίζει όταν λήξει ο χρόνος "ldf".  
**Sd = Έξυπνη αποπάγωση (Smartfrost).** Ο χρόνος ldf (διάστημα μεταξύ αποπαγώσεων) αυξάνεται μόνο όταν δουλεύει ο συμπιεστής (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 εξαιμιστή που αφήνει το μέτρημα ldf (διάστημα μεταξύ αποπαγώσεων) στην λειτουργία της έξυπνης αποπάγωσης (SMARTFROST). **ldF Χρονικό διάστημα μεταξύ αποπαγώσεων:** (0+120 ώρες) Καθορίζει τον χρόνο μεταξύ της έναρξης δύο διαδοχικών εκκινήσεων.
- dtE Θερμοκρασία τερματισμού αποπάγωσης:** (-50x110 °C/ -58x230°F) (Ενεργοποιείται μόνον εάν υπάρχει αισθητήρας εξαιμιστή) ορίζει την θερμοκρασία η οποία μετρούμενη από τον αισθητήρα του εξαιμιστού, καθορίζει τον τερματισμό της.
- ldF Χρονικό διάστημα μεταξύ αποπαγώσεων:** (0x120 ώρες) Καθορίζει τον χρόνο μεταξύ της έναρξης δύο διαδοχικών εκκινήσεων.
- MadF (Μέγιστη) διάρκεια αποπάγωσης:** (0x255 λεπτά) Όταν **P2P = n**, (μη ύπαρξη αισθητήρα εξαιμιστή: αποπάγωση βάσει χρόνου) καθορίζει την διάρκεια της αποπάγωσης, όταν **P2P = y** (τερματισμός αποπάγωσης βάση θερμοκρασίας) καθορίζει την μέγιστη χρονική διάρκεια της αποπάγωσης
- dFd Ένδειξη οθόνης κατά την αποπάγωση:** (rt = πραγματική θερμοκρασία; it = θερμοκρασία κατά την έναρξη της αποπάγωσης; SET = επιθυμητή τιμή; dEF = ένδειξη "dEF"; dEG = ένδειξη "dEG").
- dAd Μέγιστη χρονική καθυστέρηση εμφάνισης κανονικής ένδειξης μετά την αποπάγωση:** (0x255 λεπτά). Καθορίζει τον μέγιστο χρόνο μεταξύ του τέλους της αποπάγωσης και της επανεμφάνισης στην οθόνη της κανονικής τιμής θερμοκρασίας του χώρου.
- dSd Καθυστερήση έναρξης αποπάγωσης:** ( 0+99λεπτά) Είναι χρήσιμη όταν ζητούνται διαφορετικοί χρόνοι αποπάγωσης για την αποφυγή υπερφόρτωσης της εγκατάστασης.
- Fdt Χρόνος αποστράγγισης:** (0+60 λεπτά) το χρονικό διάστημα μεταξύ τερματισμού της αποπάγωσης και της αποστράγγισης του οργάνου σε κανονική λειτουργία. Ο χρόνος αυτός επιτρέπει στον εξαιμιστή να αποβάλει σταγονίδια νερού τα οποία μπορεί να σχηματίστηκαν κατά την διάρκεια της αποπάγωσης.
- dPO Πρώτη αποπάγωση μετά την εκκίνηση:**  
 (y = αμέσως; n = μετά τον χρόνο ldF)
- dAF Καθυστερήση αποπάγωσης μετά τον συνεχή κύκλο:** (0minx23h 50min) το χρονικό διάστημα μεταξύ του τέλους του κύκλου συνεχούς λειτουργίας και της επόμενης αποπάγωσης.

**ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ**

- FnC Λειτουργία ανεμιστήρων:**  
**C-n=** λειτουργούν παράλληλα με τον συμπιεστή, ΕΚΤΟΣ κατά την αποπάγωση;  
**C-Y =** λειτουργούν παράλληλα με τον συμπιεστή, ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ κατά την αποπάγωση;  
**O-n =** συνεχής λειτουργία, ΕΚΤΟΣ κατά την αποπάγωση;  
**O-Y =** συνεχής λειτουργία, ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ κατά την αποπάγωση;
- Fnd Καθυστερήση ανεμιστήρων μετά την αποπάγωση:** (0x255 λεπτά) Χρονικό διάστημα μεταξύ του τέλους της αποπάγωσης και της ενεργοποίησης των ανεμιστήρων.
- FSt Θερμοκρασία απενεργοποίησης ανεμιστήρων:** (-50x50°C/122°F) η θερμοκρασιακή τιμή που ανιχνεύεται από τον αισθητήρα του εξαιμιστή, πάνω από την οποία οι ανεμιστήρες είναι πάντα εκτός λειτουργίας.

**ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ**

- ALC Διαμόρφωση συναγερμών θερμοκρασίας:**  
**Ab=** απόλυτο θερμοκρασία:: η θερμοκρασία συναγερμού δίνεται από τις τιμές ALL ή ALU.  
**rE =** οι θερμοκρασίες συναγερμού σχετίζονται με την επιθυμητή τιμή. Ο συναγερμός ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία υπερβεί την τιμή "SET+ALU" ή "SET-ALL".
- ALU Μέγιστη θερμοκρασιακή τιμή συναγερμού:**  
**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 συναγερμός μετά το πέρας του χρόνου καθυστέρησης "Ald".
- ALL Ελάχιστη θερμοκρασιακή τιμή συναγερμού:**  
**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 συναγερμός μετά το πέρας του χρόνου καθυστέρησης "Ald".
- AFH Διαφορικό συναγερμού θερμοκρασίας:** (0,1+25,5°C; 1+45°F) Διαφορικό συναγερμού για την επιθυμητή θερμοκρασία, πάντα θετικό.
- ALd Καθυστερήση συναγερμού:** (0+255 λεπτά) Χρονικό διάστημα μεταξύ εντοπισμού μίας κατάστασης συναγερμού και της ενεργοποίησής του.

- dAO Καθυστέρηση συναγερμού μετά την τροφοδοσία:** (0λεπτά÷23ώρες 50λεπτά) Χρονικό διάστημα μεταξύ εντοπισμού της κατάστασης συναγερμού μετά την αρχική τροφοδοσία του οργάνου, και της ενεργοποίησης του συναγερμού.
  - EdA Καθυστέρηση συναγερμού μετά το τέλος της αποπάγωσης:** (0÷255 λεπτά) Χρονικό διάστημα μεταξύ του εντοπισμού της θερμοκρασίας συναγερμού στο τέλος της αποπάγωσης και της ενεργοποίησης του συναγερμού.
  - dot Καθυστέρηση συναγερμού μετά το κλείσιμο της πόρτας:** (0÷255 λεπτά) Χρονικό διάστημα καθυστέρησης ενεργοποίησης του συναγερμού μετά το κλείσιμο της πόρτας.
  - doA Καθυστέρηση συναγερμού ανοικτής πόρτας:**(0÷255 λεπτά) Χρονικό διάστημα μεταξύ του εντοπισμού της ανοικτής πόρτας και της ενεργοποίησης του συναγερμού.
  - nPS Αριθμός ενεργοποιήσεων προσατάτη :** (0 ÷15) Ο αριθμός των ενεργοποιήσεων του προσατάτη, κατά το διάστημα "did", που χρειάζεται για να ενεργοποιηθεί ο συναγερμός (I2F= PAL).
- Εάν ο αριθμός των ενεργοποιήσεων φτάσει τον αριθμό nPS, τότε πρέπει να κλείσουμε το όργανο και μετά να το επαναθέσουμε σε λειτουργία για να επανέλθει στην κανονική λειτουργία.

**ΕΙΣΟΔΟΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ**

- OT** Ρύθμιση σφάλματος αισθητήρα θερμοστάτη: (-12.0+12.0°C/ -21+21°F)
- OE** Ρύθμιση σφάλματος αισθητήρα εξατμιστού: (-12.0+12.0°C/ -21+21°F)
- P2P** Ύπαρξη αισθητήρα εξατμιστού: n= δεν είναι παρών: η αποπάγωση τερματίζεται βάση χρόνου; y= είναι παρών: η αποπάγωση τερματίζεται βάση θερμοκρασίας.
- 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 συμπίεστου με το άνοιγμα της πόρτας:  
no= κανονική; Fan= Ανεμιστήρας εκτός; CPr= συμπιεστής εκτός F\_C = συμπιεστής και ανεμιστήρας εκτός.
- 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 συναγερμός;  
bAL = Σοβαρός συναγερμός;  
PAL = Προσατάτης;  
dFr = Ξεκίνημα αποπάγωσης;  
AUS = Δεν χρησιμοποιείται;  
Es = Κύκλος εξοικονόμησης ενέργειας;  
onF = Απομεμακρυσμένη λειτουργία On/Off.  
dor = διακόπτης πόρτας
- 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 συναγερμοί), η παράμετρος "did" καθορίζει την χρονική καθυστέρηση μεταξύ εντοπισμού μίας κατάστασης εξωτερικού συναγερμού και της ενεργοποίησης του συναγερμού.

**ΔΙΑΦΟΡΑ**

- PbC** Τύπος αισθητήρα:  
PbC = PTC, ntC = NTC.
- rEL** Έκδοση λογισμικού: (Διαβάζετε μόνον) Έκδοση λογισμικού μικροεπεξεργαστή.
- Ptb** Πίνακας παραμέτρων: (Διαβάζετε μόνον) Δείχνει τον αρχικό κώδικα των παραμέτρων.
- Prd** Εμφάνιση τιμών αισθητήρων: (Διαβάζετε μόνον) Εμφανίζει τις θερμοκρασιακές τιμές του αισθητήρα του εξατμιστή Pb2 και του βοηθητικού αισθητήρα Pb3.
- Pr2** Είσοδος στην κρυφή λίστα παραμέτρων. (Διαβάζετε μόνον)

**6. ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΕΙΣΟΔΟΙ**

Το XW60L έχει μία ψηφιακή είσοδο χωρίς τάση. Μέσω της παραμέτρου "I2F" μπορεί να προγραμματισθεί για 7 διαφορετικές λειτουργίες .

**6.1 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ (I2F = DOR)**

Σηματοδοτεί την κατάσταση της πόρτας και του αντίστοιχου ρελέ μέσω της παραμέτρου "odc":  
no= κανονική (καμία αλλαγή);  
Fan= ανεμιστήρας εκτός;  
CPr= συμπιεστής εκτός;;  
F\_C = συμπιεστής 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.

**6.2 ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ (I2F = 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..

**6.3 ΣΟΒΑΡΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ (I2F = 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.

**6.4 PRESSURE SWITCH (I2F = PAL)**

Εάν κατά την διάρκεια του χρόνου που έχει ορισθεί από την παράμετρο "did",ο προσατάτης έχει ενεργοποιηθεί τόσες φορές όσες ορίζονται από την παράμετρο "nPS", η ένδειξη συναγερμού "PAL" εμφανίζεται στην οθόνη. Ο συμπιεστής και οι λειτουργίες ρύθμισης σταματούν. Όταν η ψηφιακή είσοδος είναι ενεργοποιημένη ο συμπιεστής είναι πάντα εκτός λειτουργίας  
Εάν ο αριθμός των ενεργοποιήσεων φτάσει τον αριθμό nPS, τότε πρέπει να κλείσουμε το όργανο και μετά να το επαναθέσουμε σε λειτουργία για να επανέλθει στην κανονική λειτουργία.

**6.5 ΕΝΑΡΞΗ ΑΠΟΠΑΓΩΣΗΣ (I2F = DFR)**

Η αποπάγωση εκτελείται εάν υπάρχουν οι σωστές συνθήκες. Με το πέρας της αποπάγωσης, η κανονική λειτουργία του οργάνου επανέρχεται μόνο όταν η ψηφιακή είσοδος είναι απενεργοποιημένη, αλλιώς το όργανο περιμένει μέχρι το πέρας του χρόνου ασφαλείας "Mdf".

**6.6 ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (I2F = 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 ενεργοποιημένη μέχρι να ενεργοποιηθεί η ψηφιακή είσοδος.

**6.7 ΑΠΟΜΕΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ON/OFF (I2F = ONF)**

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του οργάνου.

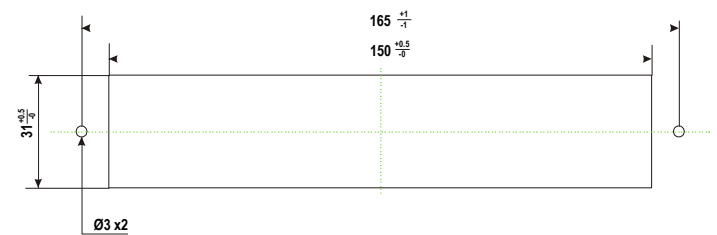
**6.8 ΠΟΛΙΚΟΤΗΤΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ**

Η πολικότητα της ψηφιακής εισόδου καθορίζεται από Την παράμετρο "I2P".  
CL: η ψηφιακή είσοδος ενεργοποιείται με τα κλείσιμο της επαφής;  
OP: η ψηφιακή είσοδος ενεργοποιείται με τα άνοιγμα της επαφής.

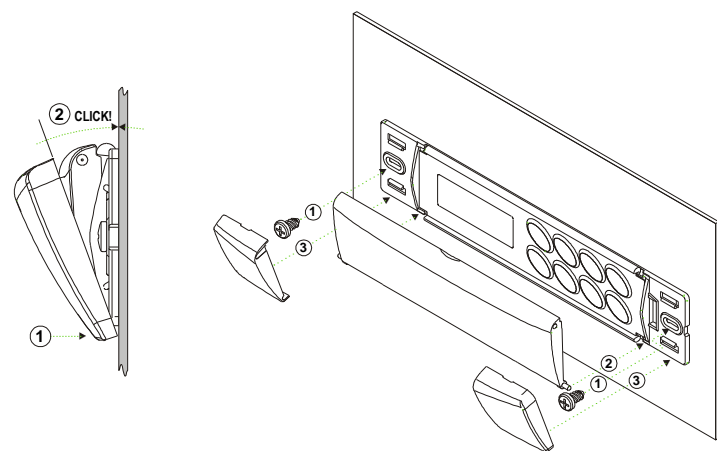
**7. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Το όργανο XW60L τοποθετείται σε πάνελ, με τρύπα 150x31 mm, και στερεώνεται με δύο βίδες Ø 3 x 2mm. Για να εξασφαλισθεί προστασία IP65, χρησιμοποιήστε την ελαστική φλάντζα (μοντ. RG-L). Η επιτρεπτή θερμοκρασία για σωστή λειτουργία είναι 0÷60 °C. Αποφύγετε μέρη με πολλούς κραδασμούς, διαβρωτική ατμόσφαιρα, πολύ σκόνη και υγρασία. Αφήστε τον αέρα να κυκλοφορεί από τις τρύπες ψύξης.

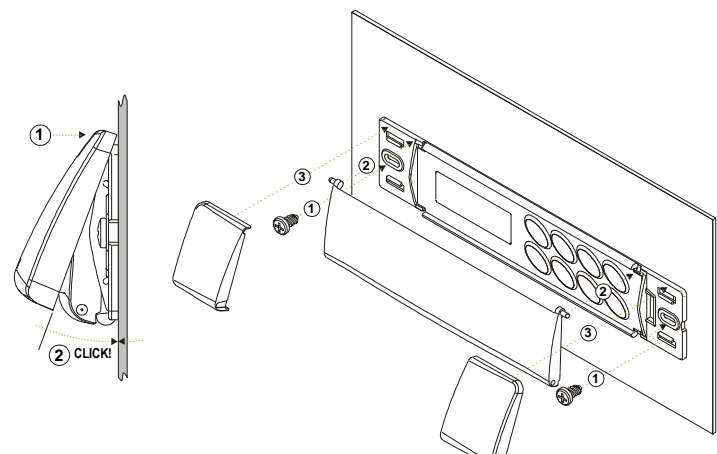
**7.1 ΚΟΨΙΜΟ**



**7.2 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΕ ΤΟ ΚΑΠΑΚΙ ΝΑ ΑΝΟΙΓΕΙ ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ**



**7.3 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΕ ΤΟ ΚΑΠΑΚΙ ΝΑ ΑΝΟΙΓΕΙ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ**



**8. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ**

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

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μέγιστη επιτρεπτή ισχύς ρεύματος για όλα τα φορτία είναι τα 20Α..

**8.1 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.

**9. ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ "HOT KEY " ΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ**

Τα όργανα Wing, μπορούν να μεταφέρουν τα δεδομένα των παραμέτρων από την εσωτερική τους μνήμη E2 στο "Hot Key" και αντίστροφα.

**9.1 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΑΠΟ ΤΟ "HOT KEY" ΣΤΟ ΟΡΓΑΝΟ)**

1. Κλείνουμε το όργανο από το πλήκτρο ON/OFF key, αφαιρούμε το σειριακό καλώδιο TTL εάν είναι συνδεδεμένο, εισάγουμε το "Hot Key" και ανοίγουμε πάλι το όργανο.
2. Αυτόματα η λίστα παραμέτρων από το "Hot Key" μεταφέρεται στην μνήμη του Wing, και αναβοσβήνει η ένδειξη "DoL". Μετά από 10 δευτερόλεπτα το όργανο επαναλειτουργεί με τις καινούργιες παραμέτρους.
3. Κλείνουμε το όργανο αφαιρούμε το "Hot Key", συνδέουμε το σειριακό καλώδιο TTL και θέτουμε το όργανο σε λειτουργία.

Στο τέλος της φάσης μεταφοράς των δεδομένων έχουμε τις εξής ενδείξεις :

"end" για σωστό προγραμματισμό.

"err" για λανθασμένο προγραμματισμό. Σε αυτή την περίπτωση θέτουμε το όργανο εκτός και το ενεργοποιούμε ξανά εάν θέλουμε να αρχίσουμε πάλι την διαδικασία ή αφαιρούμε το "Hot key" σταματώντας την διαδικασία.

**9.2 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΣΤΟ "HOT KEY")**

1. Κλείνουμε το όργανο από το πλήκτρο ON/OFF key, αφαιρούμε το σειριακό καλώδιο TTL εάν είναι συνδεδεμένο και θέτουμε το όργανο πάλι σε λειτουργία.
2. Όταν το όργανο βρίσκεται σε λειτουργία, εισάγουμε το "Hot Key" και πατούμε το πλήκτρο ?; Η ένδειξη "uPL" εμφανίζεται.
3. Πατώντας το πλήκτρο "SET" αρχίζει η μεταφορά δεδομένων; Η ένδειξη "uPL" αναβοσβήνει.
4. Κλείνουμε το όργανο αφαιρούμε το "Hot Key", συνδέουμε το σειριακό καλώδιο TTL και θέτουμε το όργανο σε λειτουργία.

Στο τέλος της φάσης μεταφοράς των δεδομένων έχουμε τις εξής ενδείξεις:

"end" για σωστό προγραμματισμό

"err" για λανθασμένο προγραμματισμό. Σε αυτή την περίπτωση πατάμε το πλήκτρο "SET" εάν θέλουμε να αρχίσουμε πάλι την διαδικασία, ή αφαιρούμε το "Hot key" σταματώντας την διαδικασία.

**10. ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ**

Ένδειξη	Αίτιο	Έξοδοι
"P1"	Ελάττωμα στον αισθητήρα χώρου	Έξοδος συναγερμού ενεργή; Έξοδος συμπειστή βάση παραμέτρων "COn" και "COF"
"P2"	Ελάττωμα στον αισθητήρα εξάμιστη	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"	Χρονικός τερματισμός αποπάγωσης	Έξοδος συναγερμού ενεργή; Καμία μεταβολή στις άλλες εξόδους.
"dAL"	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 πρεσσοστάτη	Έξοδος συναγερμού ενεργή; Υπόλοιπες εξοδοι εκτός λειτουργίας.

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 "tS!" εμφανίζεται για περίπου 3 δευτ..

**10.1 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ**

Ο βομβητής απενεργοποιείται πατώντας οιοδήποτε πλήκτρο.

**10.2 ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ "EE"**

Τα όργανα **dixell** έχουν την δυνατότητα εσωτερικού ελέγχου όσον αφορά την κατάσταση της μνήμης. Η ένδειξη "EE" αναβοσβήνει όταν υπάρχει πρόβλημα στην μνήμη.

**10.3 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥΣ**

Ο συναγερμός "P1","P2" ενεργοποιείται μερικά δευτερόλεπτα μετρά το σφάλμα στον αισθητήρα, και σταματά 10 δευτ. μετά με την αποκατάσταση του προβλήματος (Ελέγχετε τις ενδείξεις 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.

Ο συναγερμός "PAL" αποκαθίσταται με την απενεργοποίηση του οργάνου.

**11. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**Κουτί:** ABS 38x185 mm; βάθος 76mm

**Τοποθέτηση:** Σε πάνελ με τρύπα 150x31 mm και με δύο βίδες ∅ 3 x 2mm.

Απόσταση μεταξύ τρυπών 165mm

**Προστασία:** IP20.

**Προστασία εμπρόσθιου μέρους :** IP65 με την χρησιμοποίηση της φλάντζας RG-L. (προαιρετικό εξάρτημα )

**Συνδέσεις:** Βιδωτά τερματικά ≤ 2,5 mm<sup>2</sup> καλωδίωση, και 6,3mm Fast-on

**Τροφοδοσία:** 230Vac or. 110Vac ± 10%

**Κατανάλωση ισχύος:** 7VA max.

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

**Είσοδοι:** 1 NTC ή PTC.

**Ψηφιακή είσοδος:** 1 ψυχρή επαφή

**Έξοδοι ρελέ:** **Συνολικό φορτίο MAX. 20A**

**συμπειστής:** ρελέ SPST 20(8) A, 250Vac

**φωτισμός:** ρελέ SPDT 8(3) A, 250Vac

**άλλη έξοδος:** βομβητής συναγερμού (προαιρετικός)

**Αποθήκευση δεδομένων:** σε μνήμη τύπου EEPROM.

**Θερμοκρασία λειτουργίας:** 0÷60 °C.

**Θερμοκρασία αποθήκευσης:** -25÷60 °C.

**Σχετική υγρασία:** 20÷85%

**Εύρος μέτρησης και ελέγχου:**

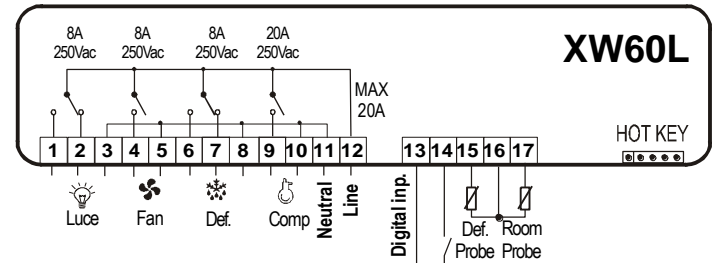
**PTC αισθητήριο:** -50÷150°C (-58÷302°F)

**NTC αισθητήριο:** -40÷110°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

**12. ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ**



**13. ΕΡΓΟΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**

Ένδειξη	Περιγραφή	Εύρος	°C/°F	Επίπεδο
	<b>ΡΥΘΜΙΣΗ</b>			
Set	Επιθυμητή τιμή (Set point)	LS+US	3/37	Pr1
Hy	Διαφορικό	0,1+25,5 °C / 1+45°F	2/4	Pr1
LS	Ελάχιστη τιμή ρύθμισης	-50,0°C+SET / -58°F+SET	-10/14	Pr2
US	Μέγιστη τιμή ρύθμισης	SET + 110°C / SET + 230°F	20/68	Pr2
OdS	Καθυστέρηση εξόδων κατά την τροφοδοσία	0÷255 min.	0	Pr2
AC	Προστασία συμπειστού από διαδοχικές εκκινήσεις	0÷30 min.	1	Pr1
CCt	Χρονική διάρκεια συνεχούς κύκλου	0 + 23h 50 min.	0.0	Pr2
COn	Χρόνος λειτουργίας συμπειστού με ελαττωματικό αισθητήριο	0÷255 min.	15	Pr2
COF	Χρόνος απενεργοποίησης συμπειστού με ελαττωματικό αισθητήριο	0÷255 min.	30	Pr2
	<b>ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ</b>			
CF	Μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας	°C + °F	°C/F	Pr2
rES	Ανάλυση (in=δεκαδικός; de= ακέραιος)	in + de	dE/-	Pr1
Lod	Τοπική ένδειξη	P1 + 1r2	P1	Pr2
	<b>ΑΠΟΠΑΓΩΣΗ</b>			
IdF	Τύπος αποπάγωσης	rE, in	rE	Pr1
EdF	Είδος αποπάγωσης	In, Sd	In	Pr2
SdF	Επιθυμητή τιμή για ΕΞΥΓΝΗ ΑΠΟΠΑΓΩΣΗ	-30 + +30°C / -22+ +86°F	0	Pr2
dtE	Θερμοκρασία τερματισμού αποπάγωσης (1°Εξαμιστής)	-50,0+110°C/ -58+230°F	8	Pr1
IdF	Χρονικό διάστημα μεταξύ αποπάγώσεων	1÷120h	6	Pr1
MdF	(Μέγιστος) χρόνος 1° αποπάγωσης	0÷255 min.	30	Pr1
dFd	Ένδειξη κατά την αποπάγωση	rt, it, SET, dEF, dEG	it	Pr2
dAd	ΜΕΓΙΣΤΟΣ χρόνος καθυστέρηση μετά την αποπάγωση	0÷255 min.	30	Pr2
dSd	Καθυστέρηση έναρξης αποπάγωσης	0÷255 min.	0	Pr2
Fdt	Χρόνος αποστράγγισης	0x60 min.	0	Pr2
dPO	Πρώτη αποπάγωση μετά την τροφοδοσία	n + y	n	Pr2
dAF	Καθυστέρηση αποπάγωσης μετά από ταχεία ψύξη	0 + 23h 50 min.	2	Pr2
	<b>ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ</b>			
FnC	Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων	C-n, C-y, O-n, O-y	O-n	Pr2
Fnd	Καθυστέρηση ανεμιστήρων	0÷255 min.	10	Pr2
FSt	Θερμοκρασία παύσης λειτουργίας ανεμιστήρων	-50,0+110°C/ -58+230°F	2	Pr2
	<b>ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ</b>			
ALC	Διαμόρφωση συναγερμών θερμοκρασίας	rE+Ab	Ab	Pr2
ALU	Μέγιστη τιμή συναγερμού	-50,0+110°C/ -58+230°F	110/230	Pr1
ALL	Ελάχιστη τιμή συναγερμού	-50,0+110°C/ -58+230°F	-40/-40	Pr1

AFH	Διαφορικό θερμοκρασίας συναγεμμού	0,1+25,5 °C / 1+45°F	2/4	Pr2
ALd	Καθυστέρηση συναγεμμού	0+255 min.	15	Pr2
dAO	Καθυστέρηση συναγεμμού κατά την τροφοδοσία	0 + 23h 50 min.	1,3	Pr2
EdA	Καθυστέρηση συναγεμμού μετά το πέρας της αποπύλωσης	0+255 min.	30	Pr2
dot	Καθυστέρηση συναγεμμού θερμοκρασίας με το κλείσιμο της πόρτας	0+255 min.	15	Pr2
dOA	Συναγεμμός ανοικτής πόρτας	0+255 min.	15	Pr2
nPS	Αριθμός ενεργοποιήσεων πιεσοστάτη	0+15	0	Pr2
	<b>ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ</b>			
Ot	Ρύθμιση σφάλματος αισθητήρα χώρου	-12,0+12,0°C / -21+21°F	0/0	Pr1
OE	Ρύθμιση σφάλματος αισθητήρα εξαιμιστή	-12,0+12,0°C / -21+21°F	0	Pr2
P2P	Υπαρξη αισθητήρα εξαιμιστού	n + y	y	Pr2
HES	Αύξηση θερμοκρασίας κατά τον κύκλο εξοικονόμησης ενέργειας	-30+30°F/-54+54°F	0/0	Pr2
	<b>ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΕΙΣΟΔΟΙ</b>			
Odc	Έλεγχος ανοίγματος πόρτας	no, Fan, CPr, F_C	no	Pr2
i2P	Πολικότητα διαμορφούμενης εισόδου	CL+OP	CL	Pr2
i2F	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου	dor, EAL, bAL, PAL, dFr, AUS, ES, OnF	dor	Pr2
dId	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συναγεμμού ψηφιακής εισόδου	0+255 min.	5	Pr2
	<b>ΔΙΑΦΟΡΑ</b>			
Pbc	Είδος αισθητήρα	PbC, ntc	ntc/Ptc	Pr2
rEL	Έκδοση λογισμικού	---	2.0	Pr2
Ptb	Κωδικός εργοστασίου	---	---	Pr2
Prd	Ένδειξη αισθητήρων	Pb1	---	Pr2
Pr2	Λίστα παραμέτρων	---	---	Pr1