

ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑ XR80C

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	1
2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	1
3. ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ	1
4. ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ	1
5. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	2
6. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	3
7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	3
8. ΣΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ (ALARM)	3
9. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	3
10. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	3
11. ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	3

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1.1 ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΤΟΥΝ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ

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

1.2 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 έχει πρόσβαση σε αυτό ο τελικός χρήστης. Το όργανο δεν πρέπει να ανοίγεται.
- Σε περίπτωση βλάβης ή ελαττωματικής λειτουργίας, στείλτε το όργανο πίσω στον προμηθευτή ή στην "Dixell s.r.l." (βλέπε διεύθυνση) με μία αναλυτική περιγραφή της βλάβης.
- Λάβετε υπόψη την μέγιστη ισχύ ρεύματος που μπορεί να εφαρμοσθεί σε κάθε ρελέ (βλέπε τεχνικά χαρακτηριστικά).
- Σιγουρέψτε ότι τα καλώδια των αισθητήρων, φορτίων και της παροχής ρεύματος είναι χωρισμένα και αρκετά μακριά το ένα από το άλλο, χωρίς να διασταυρώνονται.
- Σε εφαρμογές σε βιομηχανικό περιβάλλον, η χρήση φίλτρων (τύπος FT1) παράλληλα με τα επαγωγικά φορτία είναι χρήσιμη.

2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

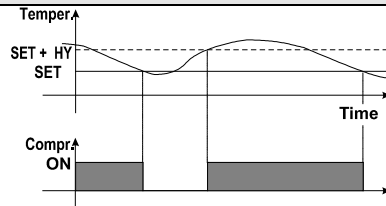
Το μοντέλο XR80C, 32x 74 mm, είναι ένας ελεγκτής βασισμένος σε μικροεπεξεργαστή, κατάλληλος για εφαρμογές στην βιομηχανία γάλακτος. Είναι εφοδιασμένο με έναν αισθητήρα θερμοκρασίας και δύο ρελέ εξόδου για τον έλεγχο του συμπιεστή και του αναδευτήρα.

Το XR80C δίνει την δυνατότητα ακριβούς ελέγχου όλων των βασικών λειτουργιών που χρειάζονται στις δεξαμενές συντήρησης γάλακτος, περιλαμβανομένων των κύκλων ανάδευσης βάσει χρόνου. Ο χειριστής μπορεί επίσης να ενεργοποιήσει έναν χρονικό κύκλο ανάδευσης πατώντας το πλήκτρο ▲.

Το όργανο είναι πλήρως ρυθμιζόμενο μέσω ειδικών παραμέτρων που προγραμματίζονται από το πληκτρολόγιο.

3. ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ

3.1 Ο ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ



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

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

3.2 ΚΥΚΛΟΣ ΑΝΑΔΕΥΣΗΣ

Οι λειτουργίες του αναδευτήρα καθορίζονται μέσω της παραμέτρου AgC.

AgC = ELO αναδευτήρας λειτουργεί καθόσον χρόνο λειτουργεί ο συμπιεστής, και συνεχίζει να λειτουργεί για μία χρονική περίοδο που καθορίζεται από την παράμετρο "Agt" (Χρονική διάρκεια κύκλου ανάδευσης) παρόλο που ο συμπιεστής μπορεί να τεθεί εκτός λειτουργίας. Εάν ο συμπιεστής δεν λειτουργήσει περισσότερο από τον χρόνο που καθορίζεται από την παράμετρο "IAG" (χρονική διάρκεια μεταξύ κύκλων ανάδευσης), ο αναδευτήρας θα αρχίσει να λειτουργεί ούτως ή άλλως για την χρονική διάρκεια που έχει καθοριστεί από την παράμετρο Agt.

AgC= in ανεξάρτητος αναδευτήρας. Ο αναδευτήρας ενεργοποιείται, απενεργοποιείται βάση της παραμέτρου IAg ανεξάρτητα από το στάδιο λειτουργίας του συμπιεστή. Λειτουργεί για τον χρόνο που έχει καθοριστεί από την παράμετρο Agt.

3.3 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΑΝΑΔΕΥΣΗΣ

Ο κύκλος ενεργοποιείται πατώντας το πλήκτρο ▲ για 3 δευτερόλεπτα. Ο αναδευτήρας παραμένει σε λειτουργία για τον χρόνο που έχει καθοριστεί από την παράμετρο Agt.

4. ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ



SET: Για την εμφάνιση της επιθυμητής τιμής. Στην φάση του προγραμματισμού επιλέγει παραμέτρους ή επιβεβαιώνει μια λειτουργία.

▲ (ΠΑΝΩ): Εμφανίζει την μέγιστη καταγεγραμμένη θερμοκρασιακή τιμή.

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

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΑΝΑΔΕΥΣΗΣ: Σε κανονική λειτουργία ο κύκλος ενεργοποιείται με το πάτημα του πλήκτρου για 3 δευτ..

▼ (ΚΑΤΩ): Εμφανίζει την ελάχιστη καταγεγραμμένη θερμοκρασιακή τιμή. Κατά τον προγραμματισμό σαρώνει τους κωδικούς των παραμέτρων ή μειώνει τις τιμές τους.

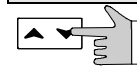
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΛΗΚΤΡΩΝ:

- ▲ + ▼ Κλείδωμα – ξεκλείδωμα πληκτρολογίου
- SET + ▼ Είσοδος στον προγραμματισμό
- SET + ▲ Επιστροφή στην ένδειξη θερμοκρασίας

4.1 ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ (LED)

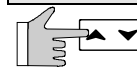
LED	MODE	FUNCTION
	ON	Συμπιεστής ενεργοποιημένος
	Παλλόμενο	- Φάση προγραμματισμού (παλλόμενο με) - Ενεργοποίηση καθυστέρησης
	ON	Ενεργοποίηση αναδευτήρα
	Παλλόμενο	- Φάση προγραμματισμού (παλλόμενο με)

4.2 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΗΣ ΤΙΜΗΣ



1. Πατάμε 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.

4.3 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΗΣ ΤΙΜΗΣ

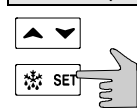


1. Πατάμε το πλήκτρο ▲.
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "Hi" ακολουθούμενη από την μέγιστη καταγεγραμμένη θερμοκρασία.
3. Ξαναπατώντας το πλήκτρο ▲ ή περιμένοντας 5" επιστρέφουμε στην κανονική ένδειξη.

4.4 ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ – ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΤΙΜΗΣ

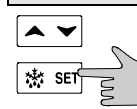
1. Πατάμε το πλήκτρο SET για 3" καθόσον στην οθόνη εμφανίζεται η ελάχιστη ή η μέγιστη θερμοκρασία. (Η ένδειξη rSt θα εμφανιστεί).
2. Η ένδειξη rSt αρχίζει και αναβοσβήνει και στην οθόνη εμφανίζεται η κανονική θερμοκρασία.

4.5 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΤΙΜΗΣ (SET POINT)



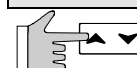
1. Πατάμε το πλήκτρο SET. Στην οθόνη εμφανίζεται η επιθυμητή τιμή (Set Point).
2. Ξαναπατώντας το πλήκτρο SET, ή περιμένοντας 5" επιστρέφουμε στην κανονική ένδειξη.

4.6 ΑΛΛΑΓΗ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΤΙΜΗΣ (SET POINT)



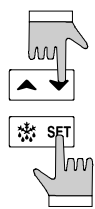
1. Πατάμε το πλήκτρο για 2". Στην οθόνη εμφανίζεται η επιθυμητή τιμή, και αναβοσβήνει η ένδειξη .
2. Πατώντας τα πλήκτρα ▲ ή ▼ αλλάζουμε την τιμή.
3. Η νέα τιμή αποθηκεύεται πατώντας ξανά το πλήκτρο SET ή αφού περάσουν 15".

4.7 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΑΝΑΔΕΥΣΗΣ



1. Πατάμε το πλήκτρο ▲ (ΠΑΝΩ) για περισσότερο από 2 δευτ., και ο κύκλος ανάδευσης ενεργοποιείται.

4.8 ΑΛΛΑΓΗ ΤΙΜΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ



1. Μπαίνουμε στον προγραμματισμό πατώντας τα πλήκτρα Set και DOWN για 3" (G και * αναβοσβήνουν).
2. Επιλέγουμε την ζητούμενη παράμετρο.
3. Πατάμε το πλήκτρο "SET" για να εμφανισθεί η τιμή της (τώρα μόνο η φωτεινή ένδειξη * αναβοσβήνει).
4. Με τα πλήκτρα "ΠΑΝΩ" ή "ΚΑΤΩ" αλλάζουμε την τιμή της.
5. Ξαναπατάμε το "SET" για να αποθηκευθεί η νέα τιμή και συνεχίζουμε στην επόμενη παράμετρο.

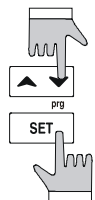
Έξοδος από προγραμματισμό: Πατάμε το SET + ΠΑΝΩ ή περιμένουμε 15" χωρίς να πατήσουμε κάποιο πλήκτρο.

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

4.9 Η ΚΡΥΦΗ ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Η κρυφή λίστα περιέχει όλες τις παραμέτρους του οργάνου.

4.9.1 ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΗ ΚΡΥΦΗ ΛΙΣΤΑ



1. Μπαίνουμε στην φάση προγραμματισμού πατώντας τα πλήκτρα Set + ▾ για 3" (G και * αναβοσβήνουν).
1. Όταν εμφανισθεί μία παράμετρος ξαναπατάμε τα πλήκτρα Set + ▾ για περισσότερο από 7". Εμφανίζεται η ένδειξη Pr2 συνοδευόμενη αμέσως από την παράμετρο HY. ΤΩΡΑ ΒΡΙΣΚΟΜΑΣΤΕ

ΣΤΗΝ ΚΡΥΦΗ ΛΙΣΤΑ.

2. Επιλέγουμε την ζητούμενη παράμετρο.
3. Πατάμε το πλήκτρο "SET" ώστε να εμφανισθεί η τιμή της (Τώρα μόνο η ένδειξη * αναβοσβήνει).
4. Με τα πλήκτρα ▲ ογ ▼ αλλάζουμε την τιμή της.
5. Ξαναπατάμε το "SET" για να αποθηκευθεί η νέα τιμή και συνεχίζουμε στην επόμενη παράμετρο.

Έξοδος από προγραμματισμό: Πατάμε το SET + ΠΑΝΩ ή περιμένουμε 15" χωρίς να πατήσουμε κάποιο πλήκτρο.

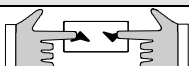
ΠΡΟΣΟΧΗ: Η επιθυμητή τιμή αποθηκεύεται ακόμη και εάν το όργανο βγει από την φάση του προγραμματισμού μετά την λήξη του χρόνου αναμονής.

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

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

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

4.10 ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ



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

4.11 ΞΕΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

Για να ξεκλειδωθεί το πληκτρολόγιο πατάμε ξανά συγχρόνως τα πλήκτρα ▲ και ▼ για 3".

5. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

ΠΡΟΣΟΧΗ: οι παράμετροι που έχουν μπροστά τους μια τελεία βρίσκονται στην κρυφή λίστα.

ΡΥΘΜΙΣΗ

Hy Διαφορικό: (0,1 ÷ 25,5°C / 1÷255 °F) Διαφορικό θερμοστάτη. 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°C÷SET/- 58°F÷SET): Καθορίζει την ελάχιστη επιτρεπτή τιμή ρύθμισης (SET POINT).

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

Ot Ρύθμιση σφάλματος (καλιμπράρισμα) αισθητήρα: (-12,0÷12,0°C)

• **OdS Καθυστέρηση ενεργοποίησης εξόδων κατά την τροφοδοσία:** (0÷255min) Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται κατά την αρχική τροφοδοσία του οργάνου, και αποτρέπει την ενεργοποίηση οιασδήποτε εξόδου για το χρονικό διάστημα που έχει οριστεί.

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

• **COh Χρόνος λειτουργίας συμπίεστή με ελαττωματικό αισθητήρα:** (0÷255 min Με COh=0 ο συμπίεστής τίθεται πάντα εκτός λειτουργίας..

• **COF Χρονική διάρκεια μη λειτουργίας συμπίεστή με ελαττωματικό αισθητήρα:** (0÷255 min). Με COF=0 ο συμπίεστής είναι πάντα ενεργοποιημένος.

DISPLAY ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΟΘΟΝΗΣ

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

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

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

ΚΥΚΛΟΣ ΑΝΑΔΕΥΣΗΣ

• **AgC Ρύθμιση αναδεύτρια**
EL = ενεργοποιείται παράλληλα με τον συμπίεστή;
in = ενεργοποιείται βάσει της παραμέτρου IAG.

• **tIC ανάλυσης της παραμέτρου Agt**
nP = η παράμετρος Agt είναι σε λεπτά
Pb = η παράμετρος Agt είναι σε δευτερόλεπτα

IAG Χρόνος μεταξύ κύκλων ανάδευσης: (1÷120 min) Καθορίζει το χρονικό διάστημα μεταξύ δύο συνεχόμενων κύκλων **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν επιλεγθεί ένας συνεχόμενος κύκλος ανάδευσης, ο χρόνος ξαναρχίζει από το μηδέν.

Agt Διάρκεια κύκλου ανάδευσης: (0÷255 min/sec) Καθορίζει την χρονική διάρκεια του κύκλου.

ARO Πρώτος κύκλος ανάδευσης μετά την αρχική λειτουργία του οργάνου: (n = Αμέσως; y= μετά τον χρόνο IAG)

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ

• **ALC Διαμόρφωση συναγερμών θερμοκρασίας:** (Ab; rE)
Ab= απόλυτη θερμοκρασία:: η θερμοκρασία συναγερμού δίνεται από τις τιμές ALL ή ALU.
rE = οι θερμοκρασίες συναγερμού σχετίζονται με την επιθυμητή τιμή. Ο συναγερμός ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία υπερβεί την τιμή "SET+ALU" ή "SET-ALL".

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

ALL Ελάχιστη θερμοκρασιακή τιμή συναγερμού: (- 50,0 ÷ SET°C; -58÷230°F) όταν η θερμοκρασία

υπερβεί την τιμή αυτή, ενεργοποιείται ο συναγερμός μετά το πέρας του χρόνου καθυστέρησης "ALd".

• **ALd Καθυστέρηση συναγερμού :** (0÷255 min) Χρονικό διάστημα μεταξύ εντοπισμού της κατάστασης συναγερμού και της ενεργοποίησης του..

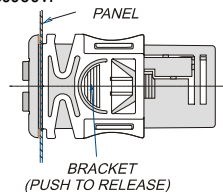
dAO Καθυστέρηση συναγερμού μετά την τροφοδοσία: (από 0.0 λεπτά σε 23.5 ώρες) χρονικό διάστημα μεταξύ εντοπισμού της κατάστασης συναγερμού μετά την αρχική τροφοδοσία του οργάνου, και της ενεργοποίησης του συναγερμού.

ΔΙΑΦΟΡΑ

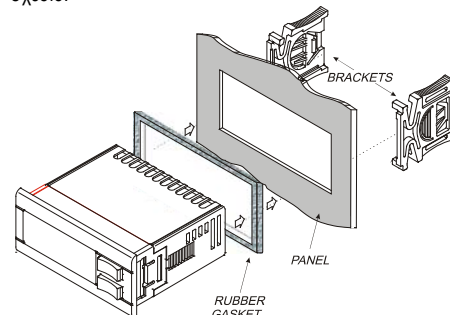
• **PbC Επιλογή αισθητήρα:** (Plc= Αισθητήρας PTC; nlc=Αισθητήρας NTC)..

6. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Το XR60C τοποθετείται σε πάνελ, με τρύπα 29x71 mm, και στερεώνεται χρησιμοποιώντας τα ειδικά στηρίγματα που το συνοδεύουν.



Για να εξασφαλισθεί προστασία IP65 χρησιμοποιήστε την ελαστική φλάντζα (μοντ. RG-C) όπως δείχνει το σχέδιο.



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

7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΞΕΙΣ

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

7.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ

Ο αισθητήρας πρέπει να τοποθετείται με τον βολβό να κοιτάει προς τα επάνω, ώστε να αποφεύγονται βλάβες λόγω στεγανότητας.

8. ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Ένδειξη	Αιτία	Έξοδοι
"EE"	Απώλεια μνήμης ή δεδομένων	
"P1"	Ελάττωμα στον αισθητήρα χώρου	Έξοδος συμπίεστή βάση της παραμέτρου "Con" και "COF"
"HA"	Μέγιστη θερμοκρασία	Οι έξοδοι παραμένουν αμετάβλητοι.
"LA"	Ελάχιστη θερμοκρασία	Οι έξοδοι παραμένουν αμετάβλητοι.

8.1 ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ "EE"

Το όργανο έχει την δυνατότητα εσωτερικού ελέγχου όσον αφορά την κατάσταση της μνήμης. Η ένδειξη "EE"

αναβοσβήνει όταν υπάρχει πρόβλημα στην μνήμη. Στην περίπτωση αυτή καλέστε το σέρβις.

8.2 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥΣ

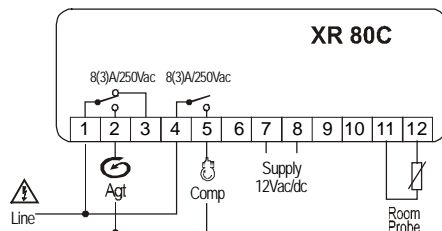
Ο συναγερέμτος "P1" ενεργοποιείται μερικά δευτερόλεπτα μετά το σφάλμα στον αισθητήρα, και σταματά αυτόματα με την αποκατάσταση του προβλήματος (Ελέγχετε τις επαφές πριν την αντικατάσταση του αισθητήρα). Οι προειδοποιητικές ενδείξεις θερμοκρασίας "HA" και "LA" σταματούν αυτόματα όταν η θερμοκρασία επανέλθει μέσα στα καθορισμένα από τα όρια.

9. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Κουτί:** ABS 32x74 mm x 60mm βάθος;
- Τοποθέτηση:** σε πάνελ, με τρύπα 29x71mm
- Προστασία:** IP20.
- Προστασία εμπρόσθιου μέρους :** IP65 με την χρησιμοποίηση της φλάντζας RG-C. (προαιρετικό εξάρτημα)
- Συνδέσεις:** Βιδωτά τερματικά $\leq 2,5 \text{ mm}^2$ καλωδίωση.
- Τροφοδοσία:** 12Vac/dc, $\pm 10\%$
(προαιρετικά 230, 110, $\pm 10\%$, 50/60Hz)
- Κατανάλωση ισχύος:** 3VA max
- Οθόνη:** 3 ψηφίων, κόκκινα LED, ύψους 14,2 mm.
- Είσοδοι:** 2 αισθητήρια NTC.
- Έξοδοι ρελέ**
 - συμπίεστου**
 - SPST ρελέ 8(3) A, 250Vac ή
 - SPST ρελέ 20(8)A; 250Vac
 - αναδευτήρα:** SPDT ρελέ 8(3) A, 250Vac
- Αποθήκευση δεδομένων:** σε μνήμη τύπου EEPROM.
- Θερμοκρασία λειτουργίας:** 0÷60 °C.
- Θερμοκρασία αποθήκευσης :** -30÷85 °C.
- Σχετική υγρασία:** 20÷85%
- Εύρος μέτρησης και ελέγχου:** -40÷110°C (-58÷230°F)
- Ανάλυση:** 0,1 °C ή 1°C ή 1 °F (επιλεγόμενη).
- Ακρίβεια (Θερμ. περιβάλλοντος, 25°C):** $\pm 0,7 \text{ }^\circ\text{C} \pm 1$ ψηφίο.

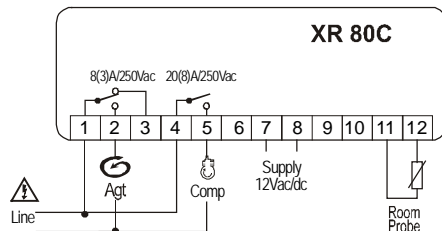
10. ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

10.1 XR80C: 12VAC/DC; ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ. 8A



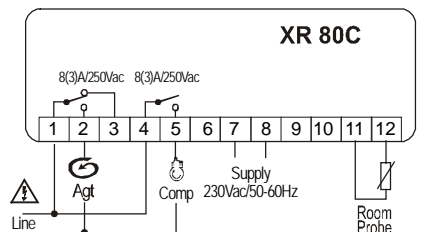
24Vac/dc: σύνδεση στους ακροδέκτες 7 -8.

10.2 XR80C: 12VAC/DC; ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ. 20A

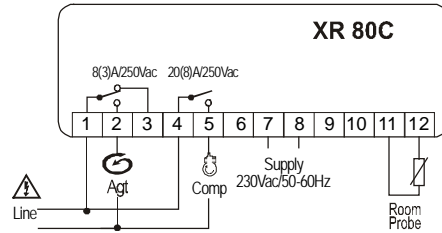


24Vac/dc: σύνδεση στους ακροδέκτες 7 -8.

10.3 XR80C: 230VAC; ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ. 8A



10.4 XR80C: 230VAC; ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ. 20A



11. ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Παρ.	Ονομασία	Εύρος τιμών	Τιμές
Set	Επιθυμητή τιμή (set point)	LS÷US	3
Hy	Διαφορικό	0,1÷25,5°C/ 1÷255°F	1
LS	Ελάχιστη τιμή ρύθμισης	-50°C÷SET/ -58°F÷SET	2
US	Μέγιστη τιμή ρύθμισης	SET÷150°C/ SET ÷ 302°F	4
Ot	Ρύθμιση σφάλματος αισθητήρα	-12÷12°C / -120 ÷ 120°F	-2
OdS	Καθυστέρηση εξόδων κατά την τροφοδοσία	0÷255 min	0
AC	Προστασία συμπιεστού από διαδοχικές εκκινήσεις	0 ÷ 50 min	3
COh	Χρόνος λειτουργίας συμπιεστού με ελαττωματικό αισθητήριο	0 ÷ 255 min	0
COF	Χρόνος απενεργοποίησης συμπιεστού με ελαττωματικό αισθητήριο	0 ÷ 255 min	30
CF	Μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας	°C ÷ °F	°C
rES	Ανάλυση	in ÷ dE	dE
AgC	Ρύθμιση αναδευτήρα	EL=με συμπίεστή in=ανεξάρτητα	EL
tIC	Ανάλυση παραμέτρου Agt	nP=λεπτά Pb=δευτερόλεπτα	nP
IAG	Χρονικό διάστημα μεταξύ κύκλων	1÷120min	13
Agt	Χρονική διάρκεια κύκλου ανάδευσης	0÷255min	2
APO	Πρώτη ανάδευση μετά το ξεκίνημα	n=άμεση y=μετά IAG	y
ALc	Διαμόρφωση συναγερέμων θερμοκρασίας	rE; Ab	Ab
ALU	Μέγιστη τιμή συναγερέμου	ALL÷150,0°C ALL ÷302°F	50
ALL	Ελάχιστη τιμή συναγερέμου	-50,0°C÷ALU/ -58°F ÷ ALU	0
ALd	Καθυστέρηση συναγερέμου	0 ÷ 255 min	0
dAo	Καθυστέρηση συναγερέμου κατά την τροφοδοσία	0 ÷ 23h e 50'	0
PbC	Επιλογή αισθητήρα	Ptc ÷ ntc	ntc

Κρυφές παράμετροι