

XT110C - XT111C

Ελεγκτής με είσοδο πολλαπλών αισθητήρων

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.
- Ελέγξτε τα όρια λειτουργίας της εγκατάστασης πριν προχωρήσετε.

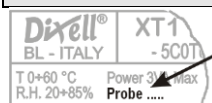
1.2 ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- 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 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 εφαρμοστεί 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.

• ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι XT110C και XT111C είναι ελεγκτές θερμοκρασίας, υγρασίας, πίεσης, με την δυνατότητα επιλογής από τον χρήστη της εφαρμογής ορίζοντας μέσω παραμέτρου τον τύπο της αναλογικής εισόδου:

- PTC, NTC, Pt100, θερμοστοιχείο J, K, S;
- 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V.

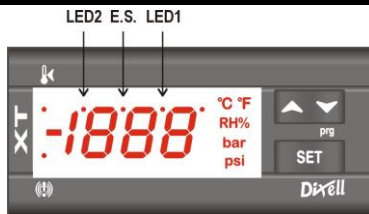
2. ΠΡΩΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**2.1 ΟΡΙΣΜΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ**

Ο προκαθορισμένος από το εργοστάσιο αισθητήρας αναγράφεται στην ταμπέλα του οργάνου. Εάν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε διαφορετικό αισθητήρα, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία.

2.1.1 Αλλαγή τύπου αισθητήρα

1. Προχωρήστε στην λειτουργία προγραμματισμού πατώντας τα πλήκτρα **SET+ ▼** για 3 δευτ.
2. Επιλέξτε την παράμετρο **Pbc** (Επιλογή αισθητήρα) και πατήστε το πλήκτρο **SET**.
3. Επιλέξτε τον τύπο του αισθητήρα:
 $Pt = Pt100$, $J = J$ θερμοστοιχείο, $c = K$ θερμοστοιχείο,
 $S = S$ θερμοστοιχείο ; $Ptc = PTC$; $ntc = ntc$.
 $cur = 4 \div 20mA$, $0-1 = 0 \div 1V$, $10 = 0 \div 10V$
4. Πατήστε το πλήκτρο **SET** για επιβεβαίωση.
5. Κλείστε και ξαναοιζέτε τον ελεγκτή.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν προχωρήσετε ελέγξτε, και εάν χρειάζεται τροποποιήστε τις τιμές των παραμέτρων: **Ελάχιστο σημείο ρύθμισης (LS1 και LS2)** και **Μέγιστο σημείο ρύθμισης (US1 και US2)**.

3. ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

SET: Εμφανίζει την επιθυμητή τιμή. Στην φάση του προγραμματισμού επιλέγει παραμέτρους ή επιβεβαιώνει μια λειτουργία.

Απενεργοποίηση / Ενεργοποίηση Ελεγκτή: Εάν οριστεί η παράμετρος $onF = yES$, τότε πατώντας το πλήκτρο **SET** για περισσότερο από 4 δευτ. ο ελεγκτής τίθεται εκτός λειτουργίας. Ξαναπατώντας το πλήκτρο **SET** επανέρχεται σε λειτουργία

▲ (ΠΑΝΩ): Κατά τον προγραμματισμό σαρώνει τους κωδικούς των παραμέτρων ή αυξάνει τις τιμές τους.

▼ (ΚΑΤΩ): 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

3.1 ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ (LED)

LED	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
	ON	Ρελέ εξόδου ενεργοποιημένο
LED1	Παλλόμενο	- Φάση προγραμματισμού (παλλόμενο με LED2)
LED2	Παλλόμενο	- Φάση προγραμματισμού (παλλόμενο με LED1)
E.S.	ON	Ενεργοποίηση κύκλου εξοικονόμησης ενέργειας μέσω ψηφιακής επαφής
	ON	- Σήμα συναγερμού - Στην λίστα "Pr2" υποδηλώνει ότι η παράμετρος βρίσκεται και στην λίστα "Pr1"

3.2 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΤΙΜΗΣ

SET

1. Πατήστε το πλήκτρο **SET**. Στην οθόνη εμφανίζεται η επιθυμητή τιμή (Set Point).
2. Ξαναπατώντας το πλήκτρο **SET**, ή περιμένοντας 5 δευτ. επιστρέφει στην κανονική ένδειξη

3.3 ΑΛΛΑΓΗ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΤΙΜΗΣ

SET

1. Πατήστε το πλήκτρο για 3 δευτ.. Στην οθόνη εμφανίζεται η επιθυμητή τιμή, και αναβοσβήνει η ένδειξη LED1 & LED2.
2. Μέσα σε 10 δευτ. πατώντας τα πλήκτρα **▲** ή **▼** αλλάζουμε την τιμή.
3. Η νέα τιμή αποθηκεύεται πατώντας ξανά το πλήκτρο **SET** ή αφού περάσουν 10 δευτ..

3.4 ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΗΝ ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ "PR1"

SET

1. Πατήστε τα πλήκτρα **SET + ▼** για 3 δευτ. (LED1 & 2 αναβοσβήνουν).
2. Εμφανίζεται η πρώτη παράμετρος της λίστας.

3.5 ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΗΝ ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ "PR2"

Η πρόσβαση στην λίστα "Pr2" που περιέχει τις παραμέτρους διαμόρφωσης γίνεται μέσω κωδικού ασφαλείας.

1. Προχωρήστε στην λίστα "Pr1".
2. Επιλέξτε την παράμετρο "Pr2" και πατήστε το πλήκτρο "SET".
3. Η ένδειξη "PAS" αναβοσβήνει, ακολουθούμενη από την ένδειξη "0 -".
4. Με τα πλήκτρα **▲** ή **▼** εισάγετε τον κωδικό ασφαλείας, πατώντας το "SET" για την αποθήκευση του

Ο κωδικός ασφαλείας είναι "321".

Εναλλακτικά:

Μετά την ενεργοποίηση του οργάνου, και αφού περάσουν 30 δευτ. πατήστε τα πλήκτρα **SET + ▼** για 3 δευτ..

3.6 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΡΥΦΗ ΛΙΣΤΑ ΣΤΟ ΠΡΩΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΑ.

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

Στην λίστα "Pr2" όταν μια παράμετρος βρίσκεται και στο πρώτο επίπεδο ανάβει το σήμα

3.7 ΑΛΛΑΓΗ ΤΙΜΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Προχωρήστε στην φάση προγραμματισμού.
2. Επιλέξτε την ζητούμενη παράμετρο.
3. Πατήστε το πλήκτρο **SET** για να εμφανισθεί η τιμή της.
4. Με τα πλήκτρα **▲** ή **▼** αλλάξετε την τιμή της.
5. Ξαναπατήστε το **SET** για να αποθηκευθεί η νέα τιμή και συνεχίστε με την ίδια διαδικασία στην επόμενη παράμετρο.

Έξοδος από προγραμματισμό: Πατήστε το **SET + ▲** ή περιμένετε 15 δευτ. χωρίς να πατήσετε κάποιο πλήκτρο.

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

3.8 ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

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

3.9 ΞΕΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

Πατήστε συγχρόνως τα πλήκτρα **▲** και **▼** για 3 δευτ. Μέχρι να εμφανισθεί η ένδειξη "PON"

3.10 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ON/OFF

Απενεργοποίηση / Ενεργοποίηση Ελεγκτή:

Εάν οριστεί η παράμετρος $onF = yES$, τότε πατώντας το πλήκτρο **SET** για περισσότερο από 4 δευτ. ο ελεγκτής τίθεται εκτός λειτουργίας. Ξαναπατώντας το πλήκτρο **SET** επανέρχεται σε λειτουργία

4. ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ

ΤΥΠΟΣ	Ελάχιστο κλίμακας	όριο	Μέγιστο όριο κλίμακας
NTC	-40°C / -40°F		110°C / 230°F
PTC	-50°C / -58°F		150°C / 302°F
Pt100	-200°C / -328°F		600°C / 1112°F
TcK	0°C / 32°F		1300°C / 1999°F
TcJ	0°C / 32°F		600°C / 1112°F
TcS	0°C / 32°F		1400°C / 1999°F

5. ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ**ΡΥΘΜΙΣΗ**

Hy1 Διαφορικό: (-Full Sc. / Full Sc.) Μπορεί να πάρει θετικές ή αρνητικές τιμές. Το είδος της λειτουργίας (κανονική ή αναστροφή) εξαρτάται από την τιμή της παραμέτρου S1C (in ή di).

LS1 Ελάχιστη τιμή ρύθμισης: (Κάτω όριο κλίμακας. + Set) Καθορίζει την ελάχιστη επιτρεπτή τιμή ρύθμισης (SET POINT).

US1 Μέγιστη τιμή ρύθμισης: (Set+ Άνω όριο ρύθμισης) Καθορίζει την μέγιστη επιτρεπτή τιμή ρύθμισης (SET POINT).

S1C Τύπος λειτουργίας: S1C=in αναστροφή λειτουργία (Θέρμανση / Ύγρανση / Αύξηση πίεσης); S1C=dir κανονική λειτουργία (Ψύξη / Αφυγρανση / Μείωση πίεσης).

AC Προστασία από διαδοχικές εκκινήσεις: (0÷250 δευτ.) ελάχιστο χρονικό διάστημα μεταξύ παύσης λειτουργίας και επανεκκίνησης.

on Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του ρελέ (0÷250 δευτ.)

ono: Ελάχιστος χρόνος μεταξύ δύο διαδοχικών ενεργοποιήσεων (0÷120 λεπτά).

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ

ALC Διαμόρφωση συναγερμών: καθορίζει κατά πόσον οι τιμές των συναγερμών είναι σχετικές με την επιθυμητή τιμή ή αναφέρονται σε απόλυτες τιμές.

rE τιμή σχετική με την επιθυμητή τιμή (set point); **Ab** απόλυτη τιμή

ALL Ελάχιστη τιμή συναγερμού:

με **ALC=rE**: (0=|Κάτω όριο κλίμακας.-Set|) Ο συναγερός ενεργοποιείται όταν η τιμή που διαβάζει το αισθητήριο ξεπερνάει την τιμή "SET-ALL".

με **ALC=Ab** απόλυτη τιμή, ο συναγερός ενεργοποιείται όταν η τιμή που διαβάζει το αισθητήριο ξεπερνάει την τιμή "ALL".

ALU Μέγιστη τιμή συναγερού:

με **ALC=rE**: (0=|Άνω όριο κλίμακας.-Set|) Ο συναγερός ενεργοποιείται όταν η τιμή που διαβάζει το αισθητήριο ξεπερνάει την τιμή "SET + ALL".

με **ALC=Ab**: απόλυτη τιμή, ο συναγερός ενεργοποιείται όταν η τιμή που διαβάζει το αισθητήριο ξεπερνάει την τιμή "ALU".

ALH Διαφορικό απενεργοποίησης συναγερού: (0,1=Μέγιστο όριο κλίμακας) ο συναγερός απενεργοποιείται όταν η τιμή του αισθητήρα είναι μεγαλύτερη από την τιμή συναγερού + ALH.

ALd Καθυστέρηση συναγερού: (0=999 λεπτά) χρονικό διάστημα μεταξύ εντοπισμού της κατάστασης συναγερού, και της ενεργοποίησης του

dAO Καθυστέρηση συναγερού μετά την τροφοδοσία: (0 λεπτά +23.5 ώρες) χρονικό διάστημα μεταξύ εντοπισμού της κατάστασης συναγερού μετά την αρχική τροφοδοσία του οργάνου, και της ενεργοποίησης του συναγερού

So1 Έξοδος ρελέ με ελαττωματικό αισθητήρα: So1=OFF ανοικτή επαφή; So1=on κλειστή επαφή.

tbA Κατάσταση ρελέ συναγερού μετά το πάτημα ενός πλήκτρου. (XT111C): OFF = απενεργοποιημένο; on = ενεργοποιημένο.

AS Διαμόρφωση ρελέ συναγερού (XT111C): cL = επαφές 4-6 ανοικτές με την σηματοδότηση του συναγερού; oP = επαφές 4-6 κλειστές με την σηματοδότηση του συναγερού.

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

LCI Αρχή κλίμακας με είσοδο mA ή V: (-1999+1999) ΡΥΘΜΙΣΗ της ένδειξης ώστε να αναλογεί σε είσοδο 4mA ή 0V..

UCI Τέλος κλίμακας με είσοδο mA ή V: (-1999+1999) ΡΥΘΜΙΣΗ της ένδειξης ώστε να αναλογεί σε είσοδο 20mA ή 1V ή 10V

oPb Ρύθμιση σφάλματος (βαθμονόμηση) αισθητήρα: (-999+999)

rES Ένδειξη δεκαδικού ψηφίου:

rES=in ακέραιος

rES=dEC ένα δεκαδικό ψηφίο (-99.0+199.0)

rES=cE με 2 δεκαδικά ψηφία, μόνο για είσοδο mA ή V.

rES=irE ακέραιος, μεγάλης κλίμακας (-999+1999), μόνο για είσοδο mA ή V.

Προσοχή: Σε περίπτωση που το Res αλλάξει από irE σε άλλη μεταβλητή, οι παράμετροι που εκφράζονται σε βαθμούς: SET, Hy1, LS1 uS1, ALL, ALu, ALH, LCI, uCi, Lao, uAo HES θα πρέπει να ελεγχθούν ξανά.

Προσοχή: Σε περίπτωση που οριστεί αισθητήρας τύπου θερμοστοιχείου τότε δεν υπάρχει η δυνατότητα ένδειξης δεκαδικού ψηφίου.

UdM Μονάδα μέτρησης: ανάλογα με τον τύπο του ελεγκτή:

Για θερμοκρασία: °C = Κελσίου; °F = Φαρενάιτ.

Με είσοδο 4+20mA, 0+1V, 0+10V : 0= °C; 1= °F, 2= %RH, 3=bar, 4=PSI, 5=άνευ μονάδος μέτρησης.

PbC Επιλογή αισθητήρα: ανάλογα με τον τύπο του ελεγκτή:

Για θερμοκρασία NTC/PTC: Ptc = PTC; ntc = ntc.

Για θερμοκρασία: Pt= Pt100, J = θερμοστοιχείο τύπου J, c = θερμοστοιχείο τύπου K, S = θερμοστοιχείο τύπου S; Ptc = PTC; ntc = ntc.

Με είσοδο 4+20mA, 0+1V, 0+10V : cur=4+20mA, 0-1= 0+1V, 10= 0+10V.

P3F Ύπαρξη τρίτου καλωδίου για αισθητήρες Pt100: no = αισθητήρες 2 καλωδίων; yES = αισθητήρες 3 καλωδίων.

ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΕΙΣΟΔΟΙ

HES Αλλαγή επιθυμητής τιμής κατά την διάρκεια του κύκλου εξοικονόμησης ενέργειας : Ορίζει την να τιμή του σημείου ρύθμισης.

i1F Λειτουργία ψηφιακής εισόδου: διαμορφώνει την λειτουργία της ψηφιακής εισόδου: c-H = λειτουργία ελεγκτή: κανονική ή αντίστροφη;

oFF = απενεργοποίηση του ελεγκτή; AUS = Δεν χρησιμοποιείται; HES = Κύκλος εξοικονόμησης ενέργειας; EAL = Γενικός συναγερός; bAL = Σοβαρός εξωτερικός συναγερός: όλα τα φορτία θέτονται εκτός.

i1P Πολικότητα ψηφιακής εισόδου:

CL : η ψηφιακή είσοδος ενεργοποιείται με το άνοιγμα της επαφής;

oP : η ψηφιακή είσοδος απενεργοποιείται με το κλείσιμο της επαφής;

did Χρονική καθυστέρηση ενεργοποίησης ψηφιακής εισόδου:(0=255 λεπτά) ή χρονική καθυστέρηση μεταξύ εντοπισμού της κατάστασης συναγερού και της σηματοδότησης του. (i1F= EAL ή i1F= bAL)

ΔΙΑΦΟΡΕΣ

Adr RS485 σειριακές διευθύνσεις (0+247) Αναγνώριση του οργάνου μέσα σε ένα σύστημα εποπτείας.

oNF Απενεργοποίηση/Ενεργοποίηση Ελεγκτή: (no = απενεργοποιημένη; yES=ενεργοποιημένη) Δίνεται η δυνατότητα με το πάτημα του πλήκτρου SET για πάνω από 4 δευτ., να ενεργοποιούμε /απενεργοποιούμε τον ελεγκτή.

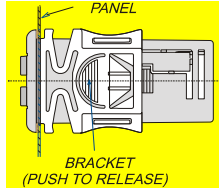
Pb Πίνακας παραμέτρων: (Διαβάζετε μόνον).

rEL Έκδοση λογισμικού: (Διαβάζετε μόνον).

Pr2 Για την είσοδο στην λίστα παραμέτρων Pr2.

6. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Οι ελεγκτές **XT110C** και **XT111C** τοποθετούνται σε πάνελ, με τρύπα 29x71 mm, και στερεώνεται χρησιμοποιώντας τα ειδικά στηρίγματα που το συνοδεύουν.



Για να εξασφαλισθεί προστασία IP65, χρησιμοποιήστε την ελαστική φλάντζα RG-C (προαιρετικό αξεσουάρ).

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 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

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

8. ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ RS485

Οι ελεγκτές μπορούν να συνδεθούν με τα συστήματα εποπτείας της DIXELL με την χρήση της εξωτερικής σειριακής κάρτας XJ485. **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ελεγκτές με είσοδο 4+20mA, 0+1V, ή 0+10V και τροφοδοσία 230V ή 115V supply, δεν μπορούν να συνδεθούν με την κάρτα XJ485.

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

9.1 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ "ΕΞΥΠΝΟΥ ΚΛΕΙΔΙΟΥ"

1. Προγραμματίστε έναν ελεγκτή από το πλήκτρολόγιο.
2. Με τον ελεγκτή σε λειτουργία τοποθετήστε το "Hot key" και πιέστε το πλήκτρο ▲; Εμφανίζεται η ένδειξη "uPL" ακολουθούμενη από την ένδειξη "End" που αναβοσβήνει.
3. Πατήστε το πλήκτρο "SET" και η ένδειξη End σταματά να αναβοσβήνει.
4. Κλείστε τον ελεγκτή, αφαιρέστε το "Hot Key", και θέστε τον ελεγκτή σε λειτουργία ξανά.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Σε περίπτωση σφάλματος κατά τον προγραμματισμό, εμφανίζεται η ένδειξη "Err". Σε αυτή την περίπτωση πατήστε το πλήκτρο ▲ για να επαναλάβετε την διαδικασία, ή αφαιρέστε το "Hot key" και ματαιώστε την διαδικασία.

9.2 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗ ΑΠΟ ΤΟ "ΕΞΥΠΝΟ ΚΛΕΙΔΙ"

1. Κλείστε τον ελεγκτή.
2. Τοποθετήστε ένα προγραμματισμένο "Hot Key" και ενεργοποιήστε τον ελεγκτή.
3. Αυτόματα οι παράμετροι από το "Hot Key" αποθηκεύονται στην μνήμη του ελεγκτή, η ένδειξη "doL" αναβοσβήνει ακολουθούμενη από την ένδειξη "End".
4. Μετά από 10 δευτ. ο ελεγκτής επαναλειτουργεί βάση των νέων παραμέτρων.
5. Αφαιρέστε το "Hot Key".

ΠΡΟΣΟΧΗ: Σε περίπτωση σφάλματος κατά τον προγραμματισμό, εμφανίζεται η ένδειξη "Err". Σε αυτή την περίπτωση κλείστε και ξαναοιξίστε τον ελεγκτή για να επαναλάβετε την διαδικασία, ή αφαιρέστε το "Hot key" και ματαιώστε την διαδικασία.

10. ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ

Τα XT110C και XT111C έχουν 1 ψηφιακή επαφή, προγραμματιζόμενη για 5 διαφορετικές λειτουργίες μέσω της παραμέτρου "i1F".

10.1 ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (i1F = C-H)

Με την λειτουργία αυτή μπορείτε να αντιστρέψετε την λειτουργία του ελεγκτή.

10.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ON/OFF ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ (i1F = OFF)

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του ελεγκτή.

10.3 ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ (i1F = EAL)

Με την ενεργοποίηση της εισόδου, και με το πέρας του χρόνου που ορίζεται στην παράμετρο "did" σηματοδοτείται ο συναγερός "EAL" Οι έξοδοι παραμένουν ως έχουν. Ο συναγερός σταματά όταν απενεργοποιηθεί η ψηφιακή είσοδος.

10.4 ΣΟΒΑΡΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ (i1F = BAL)

Με την ενεργοποίηση της εισόδου, και με το πέρας του χρόνου που ορίζεται στην παράμετρο "did" σηματοδοτείται ο συναγερός "bal" Οι έξοδοι απενεργοποιούνται. Ο συναγερός σταματά όταν απενεργοποιηθεί η ψηφιακή είσοδος

10.5 ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (i1F = HES)

Επιτρέπει στον ελεγκτή να μπει σε κύκλο εξοικονόμησης ενέργειας με την αύξηση της επιθυμητής τιμής κατά SET+ HESS. Με την απενεργοποίηση της εισόδου ο ελεγκτής επανέρχεται στην κανονική του λειτουργία.

11. ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ

Ένδειξη	Αίτιο	Έξοδοι
PFo	Απουσία ή κομμένο καλώδιο αισθητήρα	Έξοδος συναγερού ενεργή; Έξοδος ρελέ βάση παραμέτρου "So1"
PFc	Βραχυκυκλωμένος αισθητήρας	Έξοδος συναγερού ενεργή; Έξοδος ρελέ βάση παραμέτρου "So1"
HA	Μέγιστη τιμή	Έξοδος συναγερού ενεργή; Καμία μεταβολή στις άλλες εξόδους.
LA	Ελάχιστη τιμή	Έξοδος συναγερού ενεργή; Καμία μεταβολή στις άλλες εξόδους.
EAL	Εξωτερικός συναγερός	Έξοδος συναγερού ενεργή; Καμία μεταβολή στις άλλες εξόδους.
bAL	Σοβαρός συναγερός	Έξοδος συναγερού ενεργή; Υπόλοιπες εξοδοι εκτός λειτουργίας.

11.1 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΕΛΕ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ (XT111C)

Κατάσταση ελεγκτή	AS = CL	AS = oP
Ελεγκτής εκτός λειτουργίας	4-6 κλειστές	4-6 κλειστές
Κανονική λειτουργία	4-6 κλειστές	4-6 ανοικτές
Σηματοδότηση συναγερού	4-6 ανοικτές	4-6 κλειστές

11.2 ΣΙΓΗ ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ / ΡΕΛΕ ΕΞΟΔΟΥ

Μετά την σηματοδότηση του συναγερού ο βοηθητής, εάν υπάρχει, σταματά με το πάτημα οιοδήποτε πλήκτρου.

XT111C: Η κατάσταση λειτουργίας του ρελέ συναγερού καθορίζεται από την παράμετρο "tbA": με **tbA=yES** το ρελέ απενεργοποιείται με το πάτημα οιοδήποτε πλήκτρου, με **tbA=no** το ρελέ παραμένει ενεργοποιημένο καθ' όλη την διάρκεια του συναγερού.

Η ένδειξη του συναγερού παραμένει καθ' όλη την διάρκεια του συναγερού.

11.3 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥΣ

Οι συναγεροί "PFo" και "PFc" σταματούν μετά την αποκατάσταση του προβλήματος. Οι προειδοποιητικές ενδείξεις "HA" και "LA" σταματούν αυτόματα όταν η τιμή που μετρά ο αισθητήρας επανέλθει μέσα στα καθορισμένα όρια. Οι συναγεροί "EAL" και "BAL" σταματούν όταν απενεργοποιηθεί η εξωτερική ψηφιακή είσοδος.

12. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κοιτί: Αυτοσβενόμενο ABS- 32x74 mm; βάθος 60mm.

Τοποθέτηση: Σε πάνελ με τρύπα 71x29 mm.

Προστασία: IP20.

Προστασία εμπρόσθιου τμήματος (πληκτρολόγιο): IP65 εφόσον τοποθετηθεί η ελαστική φλάντζα (μοντ. RG-C).

Συνδέσεις: Βιδωτά τερματικά ≤ 2,5 mm² καλωδίων.

Τροφοδοσία: 12Vac/dc (opt.24Vac/dc), -10% +15%.

Κατανάλωση ισχύος: 3VA max.

Οθόνη: 3 1/2 ψηφίων, κόκκινα LED

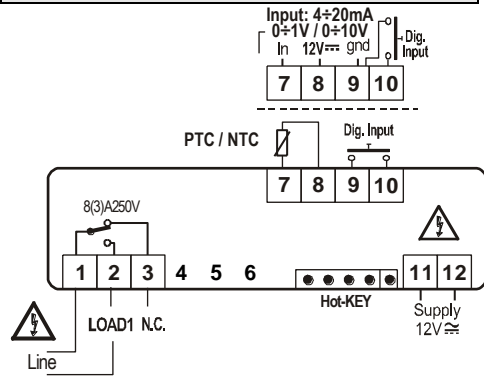
Είσοδοι: ανάλογα με τον τύπο: NTC/PTC ή NTC/PTC /Pt100 /Θερμοστοιχεία J, K, S ή 4+20mA 0+1V / 0+10V

Έξοδοι ρελέ

Φορτίου: ρελέ SPDT 8(3)A, 250Vac
Συναγερμού (XT111C): ρελέ SPDT 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: αναλόγως του αισθητήρα
Ακρίβεια (Θερμ. περιβάλλοντος, 25°C): < ±0,5% της συνολικής κλίμακας.

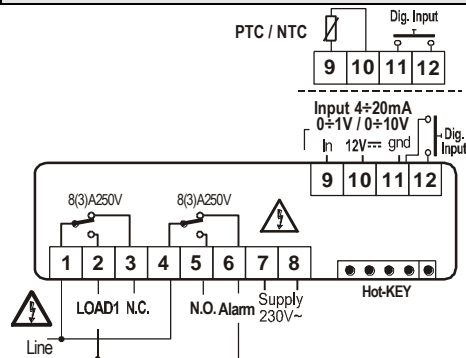
13. ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

13.1 XT110C – 12V AC/DC OR 24V AC/DC



Probe: Pt100= 7 – 9 (8); Thermocouple J, K, S = 7(+); 9(-)
 24Vac/cd supply: 11-12

13.4 XT111C – 230V AC OR 115V AC

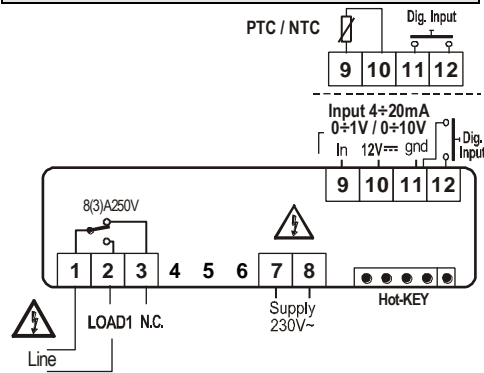


Probe: Pt100=9-11 (10); Thermocouple J, K, S= 9(+)- 11(-)
 115Vac supply: 7-8

14. ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

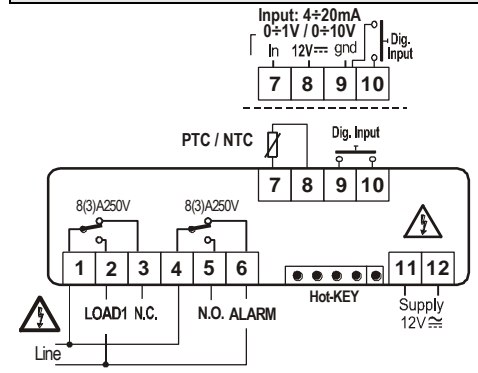
Κωδ.	Περιγραφή	Κλίμακα	°C/°F	Λίστα
Set	Επιθυμητή τιμή	LS1+US1	0/32	-
Hy1	Διαφορικό	- Εύρος κλίμακας/ Εύρος κλίμακας	-1/-2	Pr1
LS1	Ελάχιστη τιμή ρύθμισης	Ελάχιστο όριο κλίμακας./ Set	min	Pr2
US1	Μέγιστη τιμή ρύθμισης	Set/ Ανώτερο όριο κλίμακας.	max	Pr2
S1C	Κατάσταση λειτουργίας	in= ανάστροφη; dir=κανονική	in	Pr2
Ac	Καθυστέρηση επανεκκίνησης	0÷250 δευτ.	0	Pr2
on	Ελάχιστος χρόνος παραμονής σε λειτουργία	0÷250 δευτ.	0	Pr2
ono	Ελάχιστος χρόνος μεταξύ 2 διαδοχικών επανεκκινήσεων	0÷120 λεπτά	0	Pr2
ALC	Διαμόρφωση συναγερμών	rE=σχετική.; Ab= απόλυτη	rE	Pr2
ALL	Ελάχιστη τιμή συναγερμού (ALC=rE) (ALC=Ab)	0 ÷ Αρχή κλίμακας.-Set Αρχή κλίμακας ÷ ALU	10.0/ 20	Pr2
ALU	Μέγιστη τιμή συναγερμού (ALC=rE) (ALC=Ab)	0 ÷ Τέλος κλίμακας.-Set . ALL ÷ Τέλος κλίμακας	10.0/ 20	Pr2
ALH	Διαφορικό συναγερμού	0÷ Τέλος κλίμακας	2.0/4	Pr2
ALd	Καθυστέρηση συναγερμού	0÷999 λεπτά	15	Pr2
dAO	Καθυστέρηση συναγερμού κατά την αρχική λειτουργία	0÷23 ώρες 50 λεπτα	1.3	Pr2
So1	Κατάσταση εξόδων με ελαττωματικό αισθητήρα	oFF=ανοικτές op=κλειστές	oFF	Pr2
tbA'	Απενεργοποίηση ρελέ συναγερμού	no; yES	yES	Pr2
AS'	Πολικότης ρελέ συναγερμού	CL+oP	oP	Pr2
Lci²	Αρχή κλίμακας με είσοδο mA ή V	-1999+1999	Διάφορα	Pr1
Uci²	Τέλος κλίμακας με είσοδο mA ή V	-1999+1999	Διάφορα	Pr1
OPb	ΡΥΘΜΙΣΗ σφάλματος αισθητήρα	-Εύρος κλίμακας/ εύρος κλίμακας.	0.0	Pr1
rES	Ανάλυση δεκαδικού ψηφίου	in=NO; dE=0,1; cE=0,01	In	Pr2

13.2 XT110C – 230V AC OR 115V AC



Pt100=9 – 11 (10); Thermocouple J, K, S = 9(+)- 11(-)
 115Vac supply: 7-8

13.3 XT111C – 12VAC/DC OR 24VAC/DC



Probe: Pt100= 7 – 9 (8); Thermocouple J, K, S = 7(+); 9(-)
 24Vac/cd supply: 11-12

UdM	Μονάδα μέτρησης (Θερμοκρασία.) (mA ή V)	°C=°C; °F= °F; 0=°C; 1=°F; 2=RH; 3=bar; 4=PSI; 5=off	Διάφορα	Pr1
PbC	Τύπος αισθητήρα	Pt=Pt100; J=tcJ; c= tck; S=tcS; Ptc=PTC; ntc= NTC; 0-1=0÷1V; 10= 0÷10V; cur=0÷20mA	Διάφορα	Pr1
P3F	Παρουσία τρίτου καλωδίου	no=2 καλώδια; yES=3 καλώδια	no	Pr2
HES	Διαφορικό κύκλου εξοικονόμησης ενέργειας	Down Sc./ Full Sc.	0.0	Pr2
iF	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου	c-H / oFF / AuS / HES / EAL / bAL	EAL	Pr2
iP	Πολικότης ψηφιακής εισόδου	cl=κλειστή; oP=ανοικτή	cL	Pr2
did	Καθυστέρηση συναγερμού ψηφιακής εισόδου	0÷120 λεπτά	0	Pr2
Adr	Σειριακή διεύθυνση	0÷247	1	Pr2
OnF	Απενεργοποίηση ελεγκτή εξ αποστάσεως	no=μη ενεργοποιημένη; yES=ενεργοποιημένη	no	Pr2
Ptb	Πίνακας παραμέτρων	Διαβάζεται μόνον	--	Pr2
rEL	Έκδοση λογισμικού	Διαβάζεται μόνον	--	Pr2
Pr2	Κωδικός για την είσοδο στην λίστα παραμέτρων	Διαβάζεται μόνον	321	Pr1

¹ Μόνο για XT111C; ² Μόνο για ελεγκτές με 4÷20mA or 0÷1V or 0÷10V

14.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΥΓΡΑΣΙΑΣ XH20P

Στα μοντέλα με τροφοδοσία 12V συνδέουμε την επαφή 1 του αισθητήρα με την 8 του ελεγκτή, και την επαφή 2 του αισθητήρα με την 7 του ελεγκτή.

Στα μοντέλα με τροφοδοσία 230V συνδέουμε την επαφή 1 του αισθητήρα με την 10 του ελεγκτή, και την επαφή 2 του αισθητήρα με την 9 του ελεγκτή.