

DIGITAL CONTROLLER

XR01-02CX

1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Περιεχόμενα
2. Γενικές Προειδοποιήσεις
3. Γενική περιγραφή
4. Φορτία
5. Απόψυξη(MONO XR02CX)
6. Εντολές πληκτρολογίου
7. Παράμετροι
8. Ψηφιακοί είσοδοι
9. Τοποθέτηση
10. Ηλεκτρικές συνδέσεις
11. Λειτουργία hot key
12. Ενδείξεις συναγερμού
13. Τεχνικά χαρακτηριστικά
14. Συνδέσεις
15. Εργασιαστικές ρυθμίσεις

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ 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.

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.
- Μην ανοίγεται το 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.

3. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το μοντέλο XR01CX, **φορμά 32 x 74 x 50 mm** είναι ένας θερμοστάτης με λειτουργίες ψύξης ή θέρμανσης. Παρέχει ένα ρελέ για τον συμπεσστή, μία αναλογική είσοδο θερμοκρασίας τύπου NTC και μία παραμετροποιήσιμη ψηφιακή είσοδο. Είναι παραμετροποιήσιμο μέσω του πληκτρολογίου ή HOTKEY.

Το μοντέλο XR02CX, **φορμά 32 x 74 x 50 mm**, είναι ένας θερμοστάτης με δυνατότητα απόψυξης για εφαρμογές ψύξης μεσαίων θερμοκρασιών. Παρέχει ένα ρελέ για τον συμπεσστή, μία αναλογική είσοδο θερμοκρασίας τύπου NTC και μία παραμετροποιήσιμη ψηφιακή είσοδο. Είναι παραμετροποιήσιμο μέσω του πληκτρολογίου ή HOTKEY.

4. ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ

ΕΞΟΔΟΙ ΦΟΡΤΙΩΝ

Η ρύθμιση επιτυγχάνεται σύμφωνα με την θερμοκρασία που μετρείται από το αισθητήριο NTC. Το XR01CX εμπεριέχει την προγραμματιζόμενη παράμετρο CH η οποία καθορίζει την λειτουργία ψύξης ή θέρμανσης.

- CH=C → εφαρμογές ψύξης
- CH=H → εφαρμογές θέρμανσης

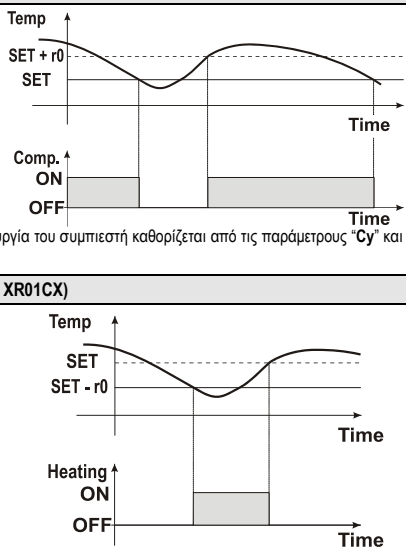
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΨΥΞΗΣ

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

Σε περίπτωση βλάβης του αισθητήρα η λειτουργία του συμπεσστή καθορίζεται από τις παράμετρος "Cy" και "Cn".

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (MONO FOR XR01CX)

Η τιμή του Hy αφαίρεται από την επιθυμητή τιμή (set point). Εάν η θερμοκρασία μειωθεί και φτάσει το set point μείον το διαφορικό ανοίγει το ρελέ εξόδου και κλείνει όταν η θερμοκρασία φτάσει και πάλι το set point.



5. ΑΠΟΨΥΞΗ (MONO XR02CX)

Η απόψυξη επιτυγχάνεται με απλή παύση του συμπεσστή. Η παράμετρος "id" ελέγχει τα διαστήματα των μεταξύ των αποψύξεων, ενώ η "Md" καθορίζει τον χρόνο απόψυξης.

6. ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

Εμφανίζει το set point, σε φάση προγραμματισμού επιλέγει τιμή ή επικυρώνει λειτουργία.

Εναρξη χειροκίνητης απόψυξης (MONO XR02CX)

Σε φάση προγραμματισμού σαρώνει παραμέτρους ή αυξάνει τιμές.

Σε φάση προγραμματισμού σαρώνει παραμέτρους ή μειώνει τιμές

Συνδυασμοί πλήκτρων

- SET + [Up Arrow] + [Down Arrow] Κλειδίωμα – Ξεκλείδωμα πληκτρολογίου
- SET + [Down Arrow] Είσοδος σε κατάσταση προγραμματισμού
- SET + [Up Arrow] Επιστροφή σε προβολή θερμοκρασίας χώρου

ΕΙΚΟΝΑ	ΤΙΜΗ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
❄️	Ενεργό	Ενεργή ψύξη – έξοδος συμπεσστή
	Αναβόσβημα	Anti short cycle delay enabled (AC parameter)
❄️	Ενεργό	Απόψυξη
	Αναβόσβημα	Αποστράγγιση
°C	Ενεργό	Μονάδα μέτρησης
	Αναβόσβημα	Κατάσταση προγραμματισμού
°F	Ενεργό	Μονάδα μέτρησης
	Αναβόσβημα	Κατάσταση προγραμματισμού

ΕΜΦΑΝΙΣΗ SET POINT

1. Πιέστε και στιγμιαία το πλήκτρο SET, και θα εμφανιστεί η τιμή;
2. Πιέστε και στιγμιαία το πλήκτρο SET η περιμένετε 5 δευτέρα για επιστροφή.

ΑΛΑΓΗ SETPOINT

1. Πιέστε το πλήκτρο SET τουλάχιστον για 2 δευτέρα
2. Θα εμφανιστεί η τιμή του set point και το εικονάκι "°C" ή "°F" θα αναβοσβήνει
3. Για αλλαγή πατήστε το πάνω ή κάτω βελάκι μέσα σε 10 δευτέρα.
4. Για επικύρωση αλλαγής πατήστε το πλήκτρο SET key again ή περιμένετε 10 δευτέρα.

ΕΝΑΡΞΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΑΠΟΨΥΞΗΣ (MONO XR02CX)

Πατήστε το πλήκτρο DEF ❄️ τουλάχιστον για 2 δευτέρα.

ΑΛΑΓΗ ΤΙΜΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ

Για την αλλαγή μίας παράμετρου :

1. Είσοδος σε κατάσταση προγραμματισμού πατώντας τον συνδυασμό SET+ [Down Arrow] για τουλάχιστον 3 δευτέρα. ("°C" ή "°F" θα αναβοσβήνει).
2. Επιλέξτε την επιθυμητή παράμετρο. Πατήστε το πλήκτρο "SET" για επιλογή και προβολή τιμής. Αλλάξτε τιμή με τα πλήκτρα Δ ή ∇.
3. Πατήστε το πλήκτρο "SET" για επικύρωση τιμής και μετάβαση στην επόμενη παράμετρο.

Έξοδος προγραμματισμού : Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων SET+ [Up Arrow] ή περιμένετε 15 δευτέρα χωρίς να πατήσετε κανένα πλήκτρο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: η τιμή αλλάζει και όταν περιμένουμε 15 δευτέρα.

ΚΡΥΦΗ ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ (PR2)

Η κρυφή λίστα εμπεριέχει όλες τις παραμέτρους του οργάνου.

ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΗΝ ΚΡΥΦΗ ΛΙΣΤΑ (PR2)

1. Είσοδος σε κατάσταση προγραμματισμού πατώντας τον συνδυασμό SET+ [Down Arrow] για τουλάχιστον 3 δευτέρα. ("°C" ή "°F" θα αναβοσβήνει).
2. Αφήστε τα πλήκτρα και ξαναπατήστε SET+ [Down Arrow] για τουλάχιστον 7 δευτέρα. Θα εμφανιστεί η ένδειξη L2 και αμέσως μετά ή ένδειξη της παραμέτρου Hy .

ΕΧΕΤΕ ΕΙΣΕΛΘΕΙ ΣΤΗ ΚΡΥΦΗ ΛΙΣΤΑ.

3. Επιλέξτε την επιθυμητή παράμετρο.
4. Πατήστε το πλήκτρο "SET" για επιλογή και προβολή τιμής
5. Αλλάξτε τιμή με τα πλήκτρα Δ ή ∇.
6. Πατήστε το πλήκτρο "SET" για επικύρωση τιμής και μετάβαση στην επόμενη παράμετρο.

Έξοδος προγραμματισμού : Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων SET+ [Up Arrow] ή περιμένετε 15 δευτέρα χωρίς να πατήσετε κανένα πλήκτρο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: εάν δεν υπάρχουν παράμετροι στην κανονική λίστα L1, μετά από 3 δευτέρα θα εμφανιστεί η ένδειξη "nP". Κρατήστε τα πλήκτρα πατημένα μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη L2

ΠΡΟΣΟΧΗ: η τιμή αλλάζει και όταν περιμένουμε 15 δευτέρα.

ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΡΥΦΗ ΣΤΗΝ ΦΑΝΕΡΗ ΛΙΣΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΑ

Κάθε παράμετρος μπορεί να μεταφερθεί από τη μια λίστα στην άλλη πατώντας το SET+ [Down Arrow]. Εάν μια παράμετρος είναι στην κρυφή λίστα είναι φανερό στην πρώτη λίστα τότε το δεκαδικό σημείο (.) είναι ενεργό.

ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

1. Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα Δ and ∇ για πάνω από 3 δευτέρα.
2. Θα εμφανιστεί η ένδειξη "OF". Εάν κάποιο πλήκτρο πατηθεί για πάνω από 3 δευτέρα τότε θα εμφανιστεί και πάλι η ένδειξη "OF".

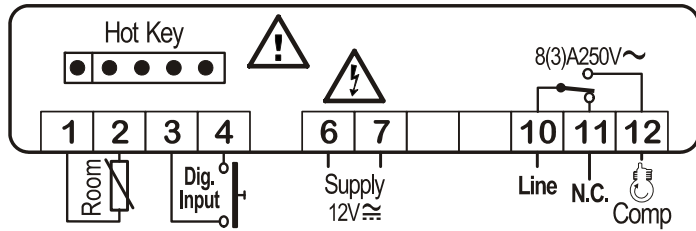
ΞΕΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα Δ and ∇ για πάνω από 3 δευτέρα. Θα εμφανιστεί η ένδειξη "ON".

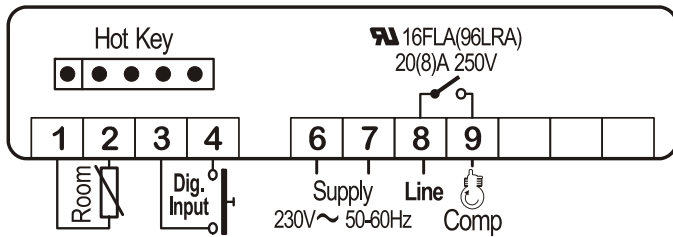
Έξοδοι ρελέ : συμπίεστή SPST 20(8)A 250Vac or 8(3) A 250Vac;
 Μνήμη: on the non-volatile memory (EEPROM).
 Τύπος λειτουργίας: 1B; Pollution grade: 2; Software class: A.;
 Rated impulsive voltage: 2500V; Overvoltage Category: II
 Λειτουργική θερμοκρασία 0+60 °C; Θερμοκρασία αποθήκευσης: -25+60 °C.
 Σχετική υγρασία: 20+85% (no condensing)
 Εύρος μέτρησης και ελέγχου: NTC -40+110°C;
 Ανάλυση: 0,1 °C or 1°C or 1 °F (selectable); Ακρίβεια (θερμ περιβάλλοντος, 25°C): ±0,1 °C ±1 digit

14. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

14.1 XR01-02CX – 1 X 8A – 12VAC/DC



14.2 XR01-02CX – 20A OR 8A – 110VAC OR 230VAC



NOTE: The compressor relay is 20(8)A or 8(3)A depending on the model.
 NOTE: 120Vac connect to 6-7.

15. ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

ΟΝΟ Μ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	ΟΡΙΣΜΟΣ
ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ			
Hy	Διαφορικό	0.1 + 25°C/1 + 45°F	2.0°C / 4 °F
LS	Κατώτερο σημείο Set point	-55°C+SET/-67°F+SET	-55 °C / -55 °F
US	Ανώτερο σημείο Set Point	SET+99°C/ SET+99°F	99 °C / 99 °F
ot	Καλιμπράρισμα πρώτου αισθητήριου	-9.9+9.9°C/-17+17°F	0.0
od	Καθυστέρηση εξόδων κατά την εκκίνηση	0 + 99 min	0
AC	Προστασία συμπίεστή από διαδοχικές εκκινήσεις συμπίεστή	0 + 50 min	1
Cy	Λειτουργία συμπίεστή με χαλασμένο αισθητήριο	0 + 99 min	15
Cn	Απενεργοποίηση συμπίεστή με χαλασμένο αισθητήριο	0 + 99 min	30
CH	Τύπος λειτουργίας	cL + Ht	cL
ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ			
CF	Μονάδα μέτρησης	°C - °F	°C / °F
rE	Δεκαδικά (μόνο για °C)	dE – in	dE
dy	Καθυστέρηση ανανέωσης ένδειξης	0 + 15 min	0
ΑΠΟΨΥΞΗ (ΜΟΝΟ XR02CX)			
id	Διάστημα μεταξύ αποψύξεων	0 + 99 hours	6
Md	Μέγιστος χρόνος απόψυξης	0 + 99 min.	30
dF	Ενδειξη κατά την διάρκεια της απόψυξης	rt – in – SP – dF	it
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ			
AU	Ανώτατο όριο συναγερμού θερμοκρασίας	ALL+99°C / ALL+99°F	99 °C / 99 °F
AL	Κατώτατο όριο συναγερμού θερμοκρασίας	-55°C+ALU/-67°F+ALU	-55 °C / -55 °F
Ad	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συναγερμού θερμοκρασίας	0 + 99 min	15

dA	Καθυστέρηση ενεργοποίησης συναγερμού κατά την εκκίνηση με τροφοδοσία	0 + 99 min	90
ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ			
iP	Πολικότητα ψηφιακής εισόδου	cL – oP	cL
iF	Διαμόρφωση ψηφιακής εισόδου	EA – bA – do – dF – Au – Hc	EA
di	Καθυστέρηση συναγερμού ψηφιακής εισόδου	0 + 99 min	5
dC	Λειτουργία συμπίεστή και ανεμιστήρα με ανοικτή πόρτα	no /Fn / cP / Fc	no
rd	Λειτουργία εξόδων μετά το συναγερμό με ανοικτή πόρτα	n – Y	y
OTHER			
Pt	Πίνακας παραμέτρων	Μόνο για διάβασμα	---
rL	Έκδοση λογισμικού συστήματος	Μόνο για διάβασμα	---

dIXEL S.p.a.

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