

CONTROLER DIGITAL PENTRU CONTROLUL DEGIVRARI SI AL VENTILATOARELR XR06CX

1. CONTENTS

1. Continut	1
2. Avertizari generale	
3. Descriere generala	1
4. Reglare	
5. Degivrare	1
6. Ventilatie	1
7. Comenziledisplay-ului frontal	1
8. Parametrii	2
9. Intrari digitale (DOAR PENTRU XR03CX)	2
10. Instalare si montare	
11. Conexiuni electrice	
12. Cum sa utilizati HOTKEY	
13. Semnalizare alarme	2
14. Date tehnice	
15. Conexiuni	3
16. Valori setate implicit	

2. AVERTISMENT GENERAL

VARUGAM CITITI INAINTE DE FOLOSIREA MANUALULUI

- Acest manual este parte integrată a acestui produs si va trebui pastrat aproape de instrument.
- Instrumentul nu trebuie folosit in alte scopuri, decat cele descrise. Nu poate fi folosit ca dispozitiv de protectie.
- Verificati limitele aplicatiei inainte de a incepe..

MASURI DE PRECAUTIE

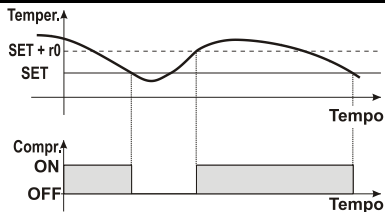
- Verificati daca tensiunea de alimentare este corecta , inainte de conectarea instrumentului .
- Se va feri de contactul cu apa si de zonele cu umiditate ridicata : folositi dispozitivul numai in limitele de operare , evitand schimbarile bruscte de temperatura din atmosfera ce pot produce condensul .
- Atentie : deconectati toate legaturile electrice inaintea oricarei interventii.
- Instrumentul nu trebuie demontat.
- Fixati senzorii de temperatura intr-un loc inaccesibil persoanelor neautorizate.
- In cazul in care produsul este avariat sau nu raspunde anumitor comenzi , trimeteti instrumentul inapoi distribuitorului (vezi adresa) , impreuna cu o descriere detaliata a avariei .
- Se va lua in considerare curentul maxim care poate fi aplicat fiecarei legaturi (vezi DATE TEHNICE) .
- Asigurati-va ca firele de legatura ale termostatului sunt separate unul de celalalt , fara a se suprapune .
- In cazul folosirii in mediul industrial folosirea filtrelor pentru sarcini inductive este recomandata

3. DESCIERE GENERALA

XR06CX, format 32 x 74 x 60 mm, este un controller bazat pe un microprocesaor, recomandat pentru aplicatii in mediu ambiant sau in unitati de refrigerare cu temperaturi joase. Este prevazut cu un releu pe iesire pentru a controla compresorul si degivrarea, care poate fi fie electrica sau prin ciclu reversibil (gaz fierbinte). Este de asemenea prevazut intrari pentru 2 sonde, NTC, una pentru controlul temperaturii, a doua pentru a fi montata pe evaporator pentru a controla temperatura de sfarsit de degivrare si precum si ventilatia; este prevazut cu o intrare digitala configurabila. Cu HOT KEY este posibila programarea controllerului intr-un mod simplu si usor.

4. CONTROLUL SARCINILOR

Reglarea se face in functie de temperatura masurata de senzorii de temperatura: daca temperatura creste si atinge punctul maxim setat compresorul este pornit, apoi se opreste cand temperatura atinge punctul maxim din nou.



In cazul in care senzorul este defect , pornirea si oprirea compresorului este contorizata cu parametrii "Cy" and "Cn".

5. DEGIVRARE

Sunt disponibile doua moduri de dejivrare prin parametrul « tdF » (tdF=in).

Two defrost modes are available through the "td" parameter:

- td=EL → : degivrare electrica (compresor OFF)
- td=in → cu gaze fierbinti (compresor ON).

Alti parametri sunt utilizati pentru controlul intervalului dintre ciclurile de degivrare(ld), durata maxima (Md) si doua moduri de degivrare: prin temporizare sau controlata de senzorii de pe evaporator.

La sfarsitul degivrarii timpul de drenaj este pornit, lungimea sa este setata prin parametrul dt. Daca dt = 0 timpul de drenaj este dezactivat.

6. CONTROLUL VENTILATOARELOR EVAPORATORULUI

Controlul ventilatoarelor se face cu ajutorul parametrului "FC":

- FC = cn → ventilatoarele pornite si oprite odata cu compresorul si fara sa mearga pe timpul degivrarii;
- FC = on → ventilatoarele vor merge chiar daca compresorul este oprit, dar nu si in timpul dejivrarii;

Dupa degivrare exista un timp de drenaj, setat din parametrul "Fd", o intarziere la pornirea ventilatoarelor, pentru a permite apei stranse in timpul degivrarii sa se evapore.

- FC=cy → ventilatoarele merg odata cu compresorul , dar si in timpul degivrarii;
- FC=oY → ventilatoarele merg in continuu , chiar si in timpul dejivrarii.

Un parametru aditional "FS", permite controlarea temperaturii citite de sonda de pe evaporator, temperatura in functie de care ventilatoarele pot fi oprite. Acesta este utilizat pentru a crea o circulatie de aer doar daca temperatura este mai mica decat valoarea setata pentru "FS".

VENTILATOARE SI INTRAREA DIGITALA

Cand intrarea digitala este configurata ca si usa comutati iF=do, ventilatoarele si compresorul pornesc functie de valoarea parametrului dC :

- dC=no → reglare normala;
- dC=Fn → ventilatoare OFF;
- dC=cP → compresor OFF;
- dC=Fc → compresor si ventilatoare OFF.

Cand rd=y, reglarea reporneste cu alarma sa deschisa.

7. COMENZI PANOU FRONTAL

Pentru afisarea set point-ului; in modul de programare selecteaza un parametru sau confirma o operatie.



SET



Pornire degivrare manuala



Pentru a vizualiza temperatura maxima setata; in programare ajuta la trecerea de la un parametru la altul sau schimba o valoare prin crestere.



AUX

Pentru a vizualiza temperatura minima setata; in programare ajuta la trecerea de la un parametru la altul sau schimba o valoare prin descrestere

KEYS COMBINATION

- ▽ + ▲ Pentru a bloca / debloca tastatura
- SET + ▼ Pentru a intra in program
- SET + ▲ Pentru iesire rapida in program

LED	MOD	SEMNFICATIE
❄	APRINS	Compresor activat
	CLIPESTE	Protectie (prin intarziere) la porniri dese
❄	APRINS	Degivrare activa
	CLIPESTE	Timp de drenaj
🌀	APRINS	Ventilator pornit
	CLIPESTE	Intarziere la pornirea ventilatoarelor.
°C	APRINS	Unitate de masura
	CLIPESTE	Faza de programare
°F	APRINS	Unitate de masura
	CLIPESTE	Faza de programare

VIZUALIZARE SET POINT

- Apasati scurt tasta SET; pe afisaj va apare valoarea SET POINT;
- Apasati scurt tasta SET sau asteptati 5 secunde pentru reaparitia valorii sondei

MODIFICARE SET POINT

- Apasati tasta SET pentru cel putin 2 secunde;
- Valoarea SET-POINT-ULUI va fi afisata si LED-urile "°C" sau "°F" incep sa clipeasca;
- Pentru a schimba valoarea Set-ului ▲ sau ▼ in mai putin de 10s.
- Pentru a memora noile valori ale SETPOINT-ului apasati tasta SET in mai putin de 10s.

PORNIREA MANUALA A DEGIVRARI

Apasati butonul DEF ❄ mai mult de 2 secunde si degivrarea manuala va pornii.

SCHIMBAREA VALORILOR PARAMETRILOR

Pentru a schimba valoarea parametrilor procedati astfel:

- Intrati in Modul Programare apasand tastele Set + i pentru 3s (LED-urile "°C" or "°F" incep sa clipeasca).
- Selectati parametrul dorit. Apasati tasta "SET" pentru a afisa valoarea.
- Utilizati ▲ or ▼ pentru a schimba valoarea.
- Apasati "SET" pentru a memora noua valoare si pentru a trece la urmatorul parametru.

Pentru iesire: Apasati SET + ▲ sau asteptati 15s fara a mai apasa nici o tasta.

NOTA: valoarea setului este memorata chiar daca s-a asteptat: expirarea tipului de 15s.

MENIUL ASCUNS

Meniul ascuns include toti parametrii instrumentului.

INTRAREA IN MENIUL ASCUNS

- Intrati in modul programare apasand tastele Set + ▼ pentru 3s (LED-urile "°C" or "°F" vor incepe sa clipeasca).
- Eliberati tastele, apoi apasati din nou Set+ ▼ mai mult de 7s. Eticheta L2 va fi afisata imediat urmata de parametrul HY.

ACUM SUNTETI IN MENIUL ASCUNS.

- Selectati parametrul dorit.
- Apasati "SET" pentru a afisa valoarea lui
- Utilizati ▲ sau ▼ pentru a schimba valoarea.
- Apasati "SET" pentru a memora noua valoare si pentru a trece la urmatorul parametru.

Pentru iesire: Apasati SET+ ▲ sau asteptati 15s fara a mai apasa nici o tasta.

NOTA1: daca nici un parametru nu este in L1, dupa 3s mesajul "nP" va fi afisat. Tineti tastele apasate pana cand mesajul L2 este afisat.

NOTA2: valoarea setului este memorata chiar daca s-a iesit prin metoda: expirarea tipului de 15s.

MUTAREA UNUI PARAMETRU DIN MENIUL ASCUNS IN PRIMUL NIVEL SI INVERS

Fiecare parametru prezent in Meniul Ascuns poate fi mutat in "PRIMUL NIVEL" apasand "SET + ▼".

Cand un parametru din Meniul Ascuns este prezent si in PRIMUL NIVEL este activat punctul zecimal al acestuia.

BLOCAREA TASTATURII

- Tineti apasate mai mult de 3s tastele ▲ and ▼.
- Im momentul afisarii mesajul "OF" tastatura va fi blocata.

DEBLOCAREA TASTATURII

Tineti apasate mai mult de 3s tastele ▲ and ▼, pana apare mesajul "on" pe display..

8. PARAMETRII

REGULATION

- Hy Differential:** (0,1 ÷ 25,5°C / 1÷255 °F) Interventie diferentia la pentru set point. Compresor pornit insemnata Set Point + differential (Hy). Compresor oprit insemnata ca temperatura a atins valoarea de set point.
- LS Minimum SET POINT:** (-55°C+SET/-67°F+SET); Setati valoarea minima acceptata pentru Set Point.
- US Maximum SET POINT:** (SET+99°C/SET+99°F). Setati valoarea maxima pentru Set Point.
- ot Calibrarea sondelor termostatului:** (-9.9÷9.9°C / -17°F ÷ 17°F) permite ajustarea temperaturii senzorilor.
- P2 Prezenta sonda evaporator:** n= sonda lipsa; y= degivrarea se opreste functie de temperatura.
- oE Calibrarea a celei de a doua sonda:** (-9.9÷9.9°C / -17°F ÷ 17°F) permite posibila ajustare a offset-ului pentru sonda 2.
- od Activarea intarzierii iesirilor la pornire:** (0÷99min) Aceasta functie este activata la startul initial al instrumentului si dezactiveaza orice iesire pe perioada setata in parametru
- AC Protectie la porniri dese:** (0÷50 min) intervalul minim intre oprirea compresorului si urmatoarea pornire
- Cy Durata functionare compresor cu senzor defect:** (0÷99 min) perioada de timp in care compresorul este activ cu un senzor defect. Cand compresorul Cy=0 compresorul va fi mereu oprit.
- Cn Durata pauza functionare compresor cu senzor defect:** (0÷99 min) perioada de timp in care compresorul este oprit avand un senzor defect. Daca Cn=0 compresorul va fi mereu pornit.

AFISARE

- CF Unitate de masurare:** (°C÷°F) °C =Celsius; °F =Fahrenheit. **AVERTISMENT:** Cand se schimba unitatea de masura valoarea Set Pointului si valorile parametrilor Hy, LS, US, oE, o1, AU, AL trebuie verificate si modificate.
- rE Rezolutive (doar °C):**(dE ÷ in) dE= decimale intre -9.9 and 9.9°C; in= intreg
- Ld Display implicit:** (P1 ÷ P2) P1= sonda termostat; P2= sonda evaporator. SP=Set point (doar XR04CX)
- dy Intarziere display:** (0÷15 min.) cand temperatura creste, display-ul este actualizat la 1 °C/1°F dupa acest timp.

DEGIVRARE

- td Tipul degivrării:** EL = incalzire electrica; in = gaze fierbinti , compresor ON;
- dE Temperatura de sfarsit a degivrării:** (-55÷50 °C/ -67÷99°F) este setat doar de temperatura masurata de sonda de pe evaporator, care determina sfarsitul degivrării.
- id Interval intre 2 cicluri de degivrare:** (0÷99 minutes) Determina intervalul de timp intre inceputul a doua cicluri de degivrare.
- Md Durata maxima a unei degivrării:** (0÷99 min. Cu 0 fara degivrare) cand **P2=n**, (fara sonda de pe evaporator: timp degivrare) se va seta durata degivrării, cand **P2 = y** (sfarsitul degivrării bazata pe e temperatura) se seteaza durata maxima a degivrării.
- dd Pornire intarziere degivrare:** (0÷99min) Aceasta este utila cand sunt necesare momente diferite de inceput de degivrare pentru a evita supraincalzirea sistemului.
- dF Temperatura afisata in timpul degivrării:** (rt / it / SP / dF) rt= temperatura reala; it= temperatura la inceputul degivrării; SP= SET-POINT; dF= eticheta dF.
- dt Timp de drenaj:** (0÷99 min) intervalul de timp intre atingerea temperaturii de sfarsit de degivrare si reintarea in normal a instrumentului. Acest timp permite evaporatorului sa elimine picaturile de apa formate in timpul degivrării.
- dP Prima degivrare dupa pornire:** (y÷n) y= imediat ; n= nu porneste imediat dupa alimentare

VENTILATOARE

- FC Modul de operare al ventilatoarelor:** (cn, on, cy, oY) cn=functioneaza odata cu compresorul, stationeaza pe timpul degivrării; on= functioneaza in mod continuu, stationeaza pe timpul degivrării; cy= functioneaza odata cu compresorul, inclusiv pe timpul degivrării; oY= functioneaza in mod continuu, inclusiv pe timpul degivrării.
- Fd Intarziere la pornire dupa degivrare:** (0÷99 min) Timpul dintre sfarsitul degivrării si pornirea ventilatoarelor de pe evaporator.
- FS Temperatura de oprire a ventilatoarelor:** (-55÷50°C / -67°F ÷ 99°F) setarea temperaturii, detectata de sonda de pe evaporator, deasupra careia ventilatoarele sunt mereu oprite

ALARME

- AU Alarma de temperatura MAXIMA:** (AL÷99°C/99°F) cand temperatura creste peste aceasta valoare alarma se activeaza, dupa intarzierea de timp "Ad".
- AL Alarma de temperatura MINIMA:** (-55÷AU°C /-67÷AU°F) cand temperatura depaseste aceasta valoare alarma se activeaza, dupa intarzierea de timp "Ad".
- Ad Intarzierea alarmei de temperatura:** (0÷99 min) intervalul de timp dintre detectia conditiilor de alarma si semnalul de alarma.
- dA Eliminarea alarmei de temperatura la pornire:** (0÷99 min) intervalul de timp dintre detectia temperaturii de alarma si semnalul de alarma..

INTRARI DIGITALE

- iP Polaritatea intrarilor digitale:** (oP ÷ cL) oP= Intrarile digitale sunt activate prin inchiderea contactului; cL= Intrarile digitale sunt activate prin deschiderea contactului
- iF Configurarea intrarilor digitale:** (EA/BA/do/dF/AU/Hc) EA= alarma externa: mesajul"EA" va fi afisat; BA= alarma grava: mesajul "CA" va fi afisat; do= contact de usa; dF= activarea ciclului de degivrare; Au =dezactivat; Hc= inversie a tipului de actiune;
- di Intarziere intrare digitala:** (0÷99 min) cu iF=EA or BA intarziere intre detectarea alarmei externe atunci cand este semnalizata. . Cu iF=do reprezinta almei de usa deschisa.
- dC Situatiia compresorului si ventilatoarelor cand usa e deschisa:** (no/Fn/cP/Fc): no= normal; Fn = ventilatoare oprite -OFF; cP =Compresor oprit OFF; Fc = Compresor si ventilatoare oprite OFF;
- rd Reglare cu usa deschisa:** (n÷y) n = no fara reglare daca usa este deschisa; Y= cand di este trecut de reglarile de inceput chiar daca alarma de usa deschisa este prezenta;

ALTELE

- d1 Afiseaza senzorul de camera (doar in citire)**
- d2 Afiseaza senzorul de pe evaporator (doar in citire)**
- Pt Tabel cu codurile parametrilor**
- rL Eliberare Software**

9. INTRARI DIGITALE (DOAR PENTRU XR03CX)

Tensiunile la nivelul intrarilor digitale sunt programabile in diferite moduri in functie de parametrul "iF".

INTRARE CONTACT USA (iF=do)

Semnalele contactului de pe usa si corespondenta stare iesire releu depind de parametrul "dC" no = normal (nicio schimbare); Fn = Ventilator oprit; CP = Compresor oprit; FC = Compresor si ventilator oprit. Atunci cand usa este deschisa, dupa timpul de intarziere setat prin parametrul "di", alarma de usa este dezactivata, pe display apare mesajul "dA" si reglarea reincepse daca rd = y. Alarma se opreste in momentul in care intrarea digitala externa este dezactivata din nou.

ALARMA EXTERNA (iF=EA)

De indata ce intrarea digitala este activata unitatea va astepta intarzierea "di" inainte de a semnaliza mesajul de alarma "EA". Starea iesirilor nu se schimba. Alarma se opreste doar dupa ce intrarea digitala este dezactivata.

ALARMA GRAVA (iF=BA)

Cand intrarea digitala este activata, unitatea va astepta intarzierea "di" inainte de a semnaliza mesajul de alarma "CA". Contactele de iesire sunt inchise. Alarma se va opri de indata ce intrarea digitala este dezactivata.

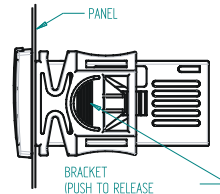
PORNIREA DEGIVRĂRII (iF=dF)

Dejivrarea porneste daca sunt indeplinite conditiile necesare. Dupa sfarsitul degivrării, reglarea normala va reporni doar daca intrarea digitala este dezactivata altfel instrumentul va astepta pana cand timpul de siguranta "Md" va expira.

INVERSAREA TIPULUI ACTIUNII : INCALZIRE - RACIRE (iF=Hc)

Aceasta functie permite inversarea functionarii controllerului: de la racire la incalzire si invers.

10. INSTALARE SI MONTAJ



Instrumentul XR06CX trebuie montat pe tablou vertical intr-o gaura de 29x71 mm si fixat folosind suportii de prindere furnizati. Limita de temperatura permisa pentru o operare corecta este 0-60 °C. Evitati sa montati echipamentul in zone cu vibratii puternice, gaze corozive, praf ori umiditate excesiva. Aceleasi recomandari se aplica si pentru sonde. Lasati aerul sa circule prin gurile de aerisire.

11. CONEXIUNI ELECTRICE

Instrumentul este prevazut cu un bloc terminal cu suruburi pentru conectarea cablurilor cu o sectiune maxima de 2,5 mm². Inainte de punerea sub tensiune asigurativa ca tensiunea de alimentare este cea indicata.Separati sondele de cablurile sub tensiune, de iesiri si conexiunile de curenti. Nu depasiti curentul maxim admis de fiecare contact, in cazul sarcinilor superioare utilizati un releu extern.

11.1 SONDE

Senzorii trebuie montati cu bulbul in sus pentru a preveni deteriorarea prin infiltrare de lichid. Se recomanda montarea sondelor departe de curentii de aer sau ventilatoare pentru o masurare corecta a temperaturii. Plasati capatul sondei de degivrare dealungul evaporatorului stabilindu-se intr-un loc cat mai rece unde s-a format gheata, departe de caldura, pentru a preveni o degivrare prematura.

12. MOD DE UTILIZARE HOTKEY

12.1 PROGRAMAREA HOT KEY PRIN INTERMEDIUL INSTRUMENTULUI (UPLOAD)

- Programati controller-ul cu tastatura frontala.
- Cand controller-ul este pornit, introduceti "Hot key" si apasati tasta Δ ; mesajul "uP" apare urmat de clipirea lui "Ed"
- Apasati tasta "SET" si Ed se va opri din clipit.
- Inchideti instrumentul si scoateti "Hot Key", apoi restartati-l.

NOTA: mesajul "Er" este afisat pentru o eroare la programare. In acest caz apasati din nou tasta Δ ; daca doriti sa restati upload-ul din nou sau scoateti "Hot key" pentru a anula operatiunea.

12.2 PROGRAMAREA INSTRUMENTULUI FOLOSIND HOT KEY (DOWNLOAD)

- Inchideti instrumentul.
- Introduceti un "Hot Key" programat in cei 5 PINI receptori si apoi porniti Controller-ul.
- In mod automat lista parametrilor din "Hot Key" va fi downloadata in memoria Controller-ului, mesajul "do" clipeste urmat apoi de "Ed".
- Dupa 10 secunde instrumentul se va restarta lucrând apoi cu noii parametri.
- Scoateti "Hot Key".

NOTA: mesajul "Er" este afisat pentru o eroare la programare. In acest caz inchideti unitatea si apoi restartati pentru a downloada din nou sau scoateti "Hot key" pentru a anula operatiunea.

13. SEMNALE DE ALARMA

Mesaje	Cauza	Outputs
"P1"	Sonda camera avariata	Iesirea din compresor. merge in acord cu "Cy" si "Cn"
"P2"	Sonda de pe evaporator avariata	Sfarsitul degivrării este cronometrat
"HA"	Alarma de temperatura maxima	Toate iesirile neschimbate
"LA"	Alarma de temperaturaminima	Toate iesirile neschimbate
"EA"	Alarma externa	Toate iesirile neschimbate
"CA"	Alarma externa grava	Toate iesirile oprite
"dA"	Usa deschisa	Compresorul si ventilatoarele repornesc

13.1 REVENIREA ALARMEI

Alaramele pe sondele P1 si "P2", pornesc la cateva secunde dupa defectiunea semnalata de sonda; ele se opresc automat la cateva secunde dupa ce sondele reintra in normal. Verificati legaturile inainte de inlocuirea sondelor. Alaramele de temperatura "HA" si "LA" se opresc automat de indata ce temperatura reintra in valori normale

Alaramele "EA" si "CA" (cu iF=BL) revenit imediat ce iesirea digitala este dezactivata.

14. DATE TEHNICE

Depozitarea: sistem propriu de stingere ABS.

Carcasa: frontal 32x74 mm; adancime 60mm;

Montare: montaj in tablou cu decupare de 71x29mm

Protectie: IP20; **Protectie frontala:** IP65

Conexiuni: bloc de conexiuni cu suruburi $\leq 2,5$ mm².

Putere de alimentare: conform model 230Vac $\pm 10\%$, 50/60Hz --- 110Vac $\pm 10\%$, 50/60Hz

Puterea absorbita: 3.5VA max

Display: 2 digits, red LED, 14,2 mm high; **Inputs:** Up to 2 NTC.

Intrari digitale: tensiuni de contact libere

Iesiri pe releu: compresor SPST 8(3) A, 250Vac; SPST 16(6)A 250Vac or 20(8)A 250Vac

degivrare: SPDT 8(3) A, 250Vac

ventilatoare: SPST 8(3) A, 250Vac ori SPST 5(2) A

Stocare date: memorie non-volatila (EEPROM).

Tipul actiunii: 1B; **Grad de poluare:** 2;**Clasa software:** A;

Impulsuri de tensiune: 2500V; **Overvoltage Category:** II

Temperatura de operare: 0÷60 °C; **Temperatura memorata:** -25÷60 °C.

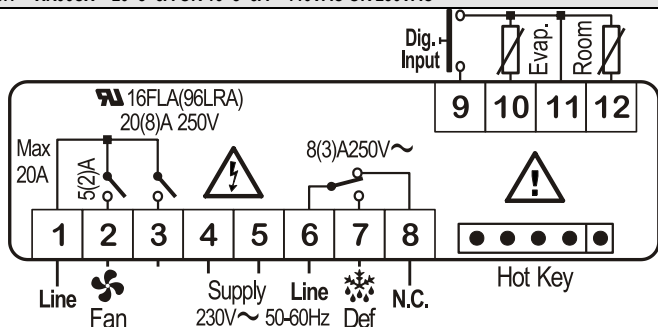
Umiditate relativa: 20÷85% (fara condens)

Domeniul de masurare si reglare: NTC -40÷110°C;

Rezolutie: 0,1 °C or 1°C or 1 °F (selectabil); **Acuratete (ambient temp. 25°C):** $\pm 0,1$ °C ± 1 digit

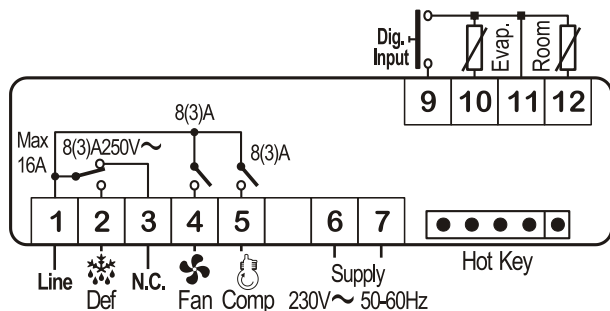
15. CONEXIUNI

15.1 XR06CX – 20+8+5A OR 16+8+5A – 110VAC OR 230VAC



NOTE: Contacte releu pentru compresor 20(8)A or 16(6)A functie de model.
NOTE: Conectare la bornele4-5, 120Vac putere de alimentare

15.2 XR06CX -- 8+8+8A -- 110VAC OR 230VAC



NOTE: : Conectare la bornele6-7, 120Vac putere de alimentare

16. VALORI SETATE IMPLICIT

ET.	DESCRIERE	LIMITE	IMPLICIT
REGLARE			
Hy	Diferential	0.1 ÷ 25°C/1 ÷ 45°F	2.0°C / 4 °F
LS	Minimum Set Point	-55°C+SET/-67°F+SET	-55°C / -55°F
US	Maximum Set Point	SET+99°C/ SET+99°F	99°C / 99°F
ot	Calibrare senzor termostat	-9.9+9.9°C/-17+17°F	0.0
P2	Prezenta senzor Evaporator	n - Y	y
oE	Calibrare senzor Evaporator	-9.9+9.9°C/-17+17°F	0.0
od	Intarziere la pornire	0 ÷ 99 min	0
AC	Protectie la porniri dese	0 ÷ 50 min	1
Cy	Timp Compresor ON cu senzor defect	0 ÷ 99 min	15
Cn	Timp Compresor OFF cu senzor defect	0 ÷ 99 min	30
AFISAJ			
CF	Unitati de masura	°C - °F	°C / °F
rE	Rezolutie (doar pentru °C)	dE - in	dE
Ld	Afisaj implicit	P1 - P2 - SP	P1
dy	Afisaj delay	0 ÷ 15 min	0
DEGIVRARE			
td	Tipul degivrării	EL - in	EL
dE	Temperatura sfarsitului de degivrare	-55+50°C/-67+99°F	8.0°C / 46°F
id	Interval intre doua cicluri de degivrare	0 ÷ 99 hours	6
Md	Durata maxima a degivrării	0 ÷ 99 min.	30
dd	Intarzierea la inceputul degivrării	0 ÷ 99 min.	0
dF	Afiseaza durata degivrării	rt - in - SP - dF	it
dt	Timp pentru drenaj	0 ÷ 99 min	0
dP	Pornire degivrare la start-up	y - n	n
VENTILATOARE			
FC	Mod de functionare ventilatoare	cn - on - cY - oY	on
Fd	Intarziere ventilatoarelor dupa degivrare	0 ÷ 99 min	10
FS	Temperatura de oprire a ventilatoarelor	-55+50°C/-67+99°F	2.0°C / 36°F
ALARME			

AU	Alarma temperatura maxima	ALL+99°C / ALL+99°F	99°C / 99°F
AL	Alarma temperature minima	-55°C+ALU/-67°F+ALU	-55°C / -55°F
Ad	Intarzierea alarmei de temperatura	0 ÷ 99 min	15
dA	Excluderea alarmei de temperatura la pornire	0 ÷ 99 min	90
INTRARE DIGITALA			
iP	Polaritate intrari digitale	cL - oP	cL
iF	Configurare intrari digitale	EA - bA - do - dF - Au - Hc	EA
di	Intarzierea alarmei intrării digitale	0 ÷ 99 min	5
dC	Starea compresorului si ventilatorului cand usa e deschisa	no /Fn / cP / Fc	FC
rd	Reglare alarma usa deschisa	n - Y	y
ALTELE			
d1	Afiseaza senzorul de camera	Read Only	---
d2	Afiseaza senzorul de pe evaporator	Read Only	---
Pt	Coduri parametrii	Read Only	---
rL	Versiune software	Read Only	---



Kubitech SRL
Sos. Nicolina 65, bl 978C
700716, Iasi
T / F: 0232 257 555
contact@frigotehnie.ro
www.frigotehnie.ro