

DIGITÁLNY REGULÁTOR S RIADENÍM ROZMRAZOVANIA A VENTILÁTOROV XR06CX

1. OBSAH

1. Obsah	1
2. Všeobecné upozornenia	1
3. Všeobecný opis	1
4. Nariadenie	1
5. Odmrazovanie	1
6. Ventilátor	1
7. Príkazy na prednom paneli	1
8. Parametre	2
9. Digitálne vstupy (iba XR03CX)	2
10. Inštalácia a montáž	2
11. Elektrické pripojenia	2
12. Ako používať klávesovú skratku	2
13. Signalizácia poplachu	2
14. Technické údaje	2
15. Pripojenia	3
16. Predvolené hodnoty nastavenia	3

2. VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

PRÉD POUŽITÍM TEJTO PRÍRÚČKY SI JU PROSÍM PREČÍTAJTE

- Tento návod je súčasťou výrobku a mal by byť uložený v blízkosti prístroja, aby ste doň mohli ľahko a rýchlo nahliadnuť.
- Nástroj sa nesmie používať na iné účely, ako sú uvedené v tomto dokumente. Nemôže sa používať ako bezpečnostné zariadenie.
- Pred pokračovaním skontrolujte limity aplikácie.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- Pred pripojením prístroja skontrolujte, či je napájacie napätie správne.
- Nevystavujte regulátor vode alebo vlhkosti: používajte ho len v rámci prevádzkových limitov a vyhýbajte sa náhlým zmenám teploty pri vysokej vzdušnej vlhkosti, aby ste zabránili tvorbe kondenzátu.
- Upozornenie: Pred akoukoľvek údržbou odpojte všetky elektrické prípojky.
- Namontujte sondu na miesto, ku ktorému koncový používateľ nemá prístup. Prístroj sa nesmie otvárať.
- V prípade poruchy alebo chybných činností zašlite prístroj späť distribútorovi alebo spoločnosti "Dixell S.p.A." (pozri adresu) s podrobným popisom poruchy.
- Zvážte maximálny prúd, ktorý môže byť privedený na každé relé (pozri technické údaje).
- Dbajte na to, aby boli vodiče pre sondy, záťaž a napájací zdroj od seba dostatočne vzdialené a aby sa nekřížovali ani nepreplietali.
- V prípade aplikácií v priemyselnom prostredí by mohlo byť užitočné použitie sieťových filtrov (naš model FT1) paralelne s indukčnými záťažami.

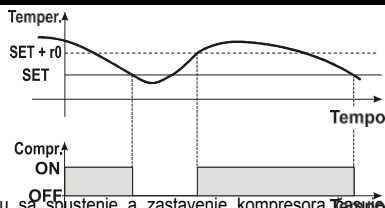
3. VŠEOBECNÝ OPIS

XR06CX, formát 32 x 74 x 60 mm, je mikroprocesorový regulátor, vhodný na použitie v chladiacich jednotkách so strednou alebo nízkou teplotou. Má tri reléové výstupy na ovládanie kompresora, ventilátora a odmrázovania, ktoré môže byť buď elektrické, alebo s reverzným cyklom (horúci plyn). Zariadenie je vybavené aj 2 vstupmi NTC sondy, prvým na ovládanie teploty a druhým, ktorý sa umiestni na výparník, na ovládanie teploty ukončenia odmrázovania a na riadenie ventilátora a je vybavené konfigurovateľným digitálnym vstupom. Pomocou HOTKEY je možné prístroj rýchlo a jednoducho naprogramovať.

4. NARIADENIE

Regulácia sa vykonáva podľa teploty nameranej sondou termostatu s kladnou diferenciou od nastavenej hodnoty: ak sa teplota zvýši a dosiahne nastavenú hodnotu plus diferenciu, kompresor sa spustí a potom sa vypne, keď teplota opäť dosiahne nastavenú hodnotu.

V prípade poruchy na sonde termostatu sa spustenie a zastavenie kompresora časuje prostredníctvom parametrov "Cy" a "Cn".



5. DEFROST

Prostredníctvom parametra "td" sú k dispozícii dva režimy odmrázovania:

- td=EL** → odmrázovanie prostredníctvom elektrického ohrievača (kompresor vypnutý)
- td=in** → rozmrazovanie horúcim plynom (kompresor zapnutý).

Ďalšie parametre sa používajú na riadenie intervalu medzi rozmrazovacími cyklami (**id**), jeho maximálnej dĺžky (**md**) a dvoch režimov rozmrazovania: časového alebo riadeného sondou výparníka. Na konci odmrázovania sa spustí čas odkvapkávania, jeho dĺžka sa nastavuje v parametri **dt**. Pri hodnote **dt=0** je čas odkvapkávania vypnutý.

6. FANÚŠIKOVIA

Pomocou parametra **FC** je možné zvoliť fungovanie ventilátorov:

- FC=cn** → zapína a vypína sa spolu s kompresorom a počas odmrázovania **nepracuje**
- FC=on** → ventilátory budú bežať, aj keď je kompresor vypnutý, a nebudú bežať počas odmrázovania

Po odmrázaní je k dispozícii časové oneskorenie ventilátora umožňujúce odkvapkávanie, ktoré sa nastavuje pomocou parametra "Fd".

- FC=cy** → ventilátory sa zapínajú a vypínajú s kompresorom a **bežia** počas odmrázovania
- FC=oy** → ventilátory budú bežať nepretržite aj počas rozmrazovania.

Dodatčný parameter "FS" poskytuje nastavenie teploty zistenej sondou výparníka, nad ktorou sú ventilátory vždy vypnuté. To sa používa na zabezpečenie cirkulácie vzduchu len vtedy, ak je

VENTILÁTORY A DIGITÁLNY VSTUP

Keď je digitálny vstup nakonfigurovaný ako dverový spínač **iF=do**, stav ventilátorov a kompresora závisí od hodnoty parametra **dC**:

- dC=no** → normálna regulácia;
- dC=Fn** → ventilátor vypnutý;
- dC=cP** → kompresor vypnutý;
- dC=Fc** → kompresor a ventilátory vypnuté.

Keď **rd=y**, regulácia sa reštartuje s alarmom otvorených dverí.

PRÍKAZY NA PREDNOM PANELI



SET



Zobrazenie cieľovej požadovanej hodnoty, v režime programovania výber parametra alebo potvrdenie operácie

Spustenie manuálneho rozmrazovania

V režime programovania prechádza kódy parametrov alebo zvyšuje zobrazenú hodnotu

V režime programovania prechádza kódov parametrov alebo znižuje zobrazenú hodnotu

KOMBINOVANÉ KLÁVESY



Zamknutie alebo odomknutie

klávesnice Vstup do režimu

programovania

Návrat na zobrazenie izbovej teploty

jeho teplota nižšia ako teplota nastavená v parametri "FS".

LED	REŽIM	SIGNIFICATO
	Na stránke	Kompresor povolený
	Blikanie	Zapnuté oneskorenie proti krátkemu cyklu (parameter AC)
	Na stránke	Prebieha rozmrazovanie
	Blikanie	Prebiehajúce kvapkanie
	Na stránke	Výstup ventilátorov povolený
	Blikanie	Oneskorenie ventilátorov po rozmrazení
	Na stránke	Memá jednotka
	Blikanie	Režim programovania
	Na stránke	Memá jednotka
	Blikanie	Režim programovania

1. Stlačte a okamžite uvoľnite tlačidlo **SET**, zobrazí sa nastavená hodnota;
2. Stlačte a okamžite uvoľnite tlačidlo **SET** alebo počkajte približne 5 s, aby ste sa vrátili k normálnej vizualizácii.

AKO ZOBRAZIŤ NASTAVENÚ HODNOTU

1. Stlačením tlačidla SET na viac ako 2 sekundy zmeníte hodnotu nastavenej hodnoty;
2. Zobrazí sa hodnota nastavenej hodnoty a LED dióda "°C" alebo "°F" začne blikať;
3. Ak chcete zmeniť nastavenú hodnotu, stlačte šípky alebo .
4. Ak chcete zapamätať novú nastavenú hodnotu, stlačte znova tlačidlo SET alebo počkajte 10 s.

AKO ZMENIŤ NASTAVENÚ HODNOTU

AKO SPUSTIŤ RUČNÉ ODMRAZOVANIE

Stlačte tlačidlo DEF na viac ako 2 sekundy a spustí sa manuálne odmravovanie

AKO ZMENIŤ HODNOTU PARAMETRA

Ak chcete zmeniť hodnotu parametra, postupujte takto:

1. Do režimu programovania vstúpte stlačením tlačidiel SET+ na 3 s (LED "°C" alebo "°F" začne blikať).
 2. Vyberte požadovaný parameter. Stlačením tlačidla "SET" zobrazíte jeho hodnotu
 3. Na zmenu jeho hodnoty použite alebo.
 4. Stlačením tlačidla "SET" uložte novú hodnotu a prejdite na nasledujúci parameter.
- Ukončenie:** Stlačte SET+ alebo počkajte 15s bez stlačenia tlačidla.

POZNÁMKA: nastavená hodnota sa uloží, aj keď sa procedúra ukončí počkaním na uplynutie časového limitu.

SKRYTÉ MENU

Skrytá ponuka obsahuje všetky parametre prístroja.

AKO VSTÚPIŤ DO SKRYTEJ PONUKY

1. Do režimu programovania vstúpte stlačením tlačidiel SET+ na 3 s (LED "°C" alebo "°F" začne blikať).
 2. Uvoľnite tlačidlá, potom znova stlačte SET+ na viac ako 7 s. Okamžite sa zobrazí označenie L2, po ktorom nasleduje parameter Hy.
- TERAZ STE V SKRYTEJ PONUKE.**
3. Vyberte požadovaný parameter.
 4. Stlačením tlačidla "SET" zobrazíte jeho hodnotu
 5. Na zmenu jeho hodnoty použite alebo.
 6. Stlačením tlačidla "SET" uložte novú hodnotu a prejdite na nasledujúci parameter.

Ukončenie: Stlačte SET+ alebo počkajte 15s bez stlačenia tlačidla.

POZNÁMKA1: ak v L1 nie je žiadny parameter, po 3 s sa zobrazí správa "nP". Tlačidlá držte stlačené, kým sa nezobrazí správa L2.

POZNÁMKA2: nastavená hodnota sa uloží, aj keď sa procedúra ukončí čakaním na uplynutie časového limitu.

AKO PRESUNÚŤ PARAMETER ZO SKRYTEJ PONUKY DO PRVEJ ÚROVNE A NAOPAK.

Každý parameter nachádzajúci sa v HIDDEN MENU je možné odstrániť alebo umiestniť do "PRVEJ ÚROVNE" (užívateľská úroveň) stlačením SET+ . V HIDDEN MENU, keď sa parameter nachádza v Prvej úrovni, je desiatinná čiarka zapnutá.

UZAMKNUTIE KLÁVESNICE

1. Klávesy a podržte stlačené dlhšie ako 3 s.
2. Zobrazí sa správa "OF" a klávesnica sa uzamkne. Ak je kláves stlačený dlhšie ako 3 s, zobrazí sa správa "OF".

ODOMKNUTIE KLÁVESNICE

Podržte stlačené tlačidlá a viac ako 3 s, kým sa nezobrazí správa "on".

Návod na obsluhu

8. PARAMETRE

NARIADENIE

Hy Differential: (0,1°C ÷ 25°C / 1°F ÷ 45°F) Intervenčný rozdiel pre nastavenú hodnotu. Kompresor Cut IN je SET POINT + diferencia (Hy). Compressor Cut OUT je, keď teplota dosiahne nastavenú hodnotu.

LS Minimum SET POINT: (-55°C+SET/-67°F+SET): Nastavuje minimálnu hodnotu pre nastavenú hodnotu.

US Maximum SET POINT: (SET+99°C/ SET+99°F). Nastavte maximálnu hodnotu pre nastavenú hodnotu.

ot Kalibrácia prvej sondy: (-9,9+9,9°C / -17°F + 17°F) umožňuje nastaviť možný posun prvej sondy.

P2 Prítomnosť sondy výparníka: n= nie je prítomná; y= odmrazovanie sa zastaví podľa teploty.

oE Kalibrácia druhej sondy: (-9,9+9,9°C) umožňuje nastaviť možný posun druhej sondy.

od Oneskorenie aktivácie výstupov pri spustení: (0+99min) Táto funkcia je aktivovaná pri prvom spustení prístroja a zablokuje akúkoľvek aktiváciu výstupov na dobu nastavenú v parametri.

AC Oneskorenie proti krátkemu cyklu: (0+50 min) minimálny interval medzi zastavením kompresora a nasledujúcim opätovným spustením.

Cy Čas zapnutia kompresora pri chybnéj sonde: (0+99 min) čas, počas ktorého je kompresor aktívny v prípade chybnéj sondy termostatu. Pri Cy=0 je kompresor vždy vypnutý.

Cn Čas vypnutia kompresora pri chybnéj sonde: (0+99 min) čas, počas ktorého je kompresor vypnutý v prípade chybnéj sondy termostatu. Pri Cn=0 je kompresor stále aktívny.

DISPLAY

CF Merná jednotka: (°C÷°F) °C = Celcius; °F = Fahrenheit. **UPOZORNENIE:** Pri zmene jednotky merania je potrebné skontrolovať a v prípade potreby upraviť bod SET a hodnoty parametrov Hy, LS, US, oE, o1, AU, AL.

rE Rozlíšenie (len pre °C):(dE ÷ in) dE= desatinné číslo medzi -9,9 a 9,9 °C; in= celé číslo

Ld Predvolené zobrazenie: (P1 ÷ P2) P1= sonda termostatu; P2= sonda výparníka. SP=nastavený bod (len XR04CX)

dy Oneskorenie zobrazenia: (0+15 min.) keď sa teplota zvýši, po tomto čase sa zobrazenie aktualizuje o 1 °C/1°F.

DEFROST

td Typ odmrazovania: (EL - in) EL = elektrické vykurovanie, kompresor vypnutý; in = horúci plyn, kompresor zapnutý;

dE Teplota ukončenia odmrazovania: (-55÷50°C / -67÷99°F) ak **P2=Y**, nastavuje teplotu nameranú sondou výparníka, ktorá spôsobí ukončenie odmrazovania.

id Interval medzi rozmrazovacími cyklami: (0+99 minút) Určuje časový interval medzi začiatkom dvoch rozmrazovacích cyklov.

Md Maximálna dĺžka rozmrazovania: (0+99 min. s 0 bez rozmrazovania), keď **P2=n**, (nie sonda výparníka: časované rozmrazovanie) nastavuje dĺžku rozmrazovania, keď **P2= y** (koniec rozmrazovania na základe teploty) nastavuje maximálnu dĺžku rozmrazovania.

dd Oneskorenie štartu odmrazovania: (0+99min) Toto je užitočné, ak je potrebné dodržať rôzne časy štartu odmrazovania, aby sa zabránilo preťaženiu zariadenia.

dF Zobrazenie počas odmrazovania: (rt / it / SP / dF) **rt=** skutočná teplota; **it=** teplota pri spustení odmrazovania; **SP=** SET-POINT; **dF=** označenie dF.

dt Čas odkvapkávania: (0+99 min) časový interval medzi dosiahnutím teploty ukončenia odmrazovania a obnovením normálnej prevádzky regulátora. Tento čas umožňuje výparníku odstrániť kvapky vody, ktoré sa mohli vytvoriť v dôsledku odmrazovania.

dP Rozmrazovanie pri zapnutí: (y÷n) **y=** pri zapnutí sa spustí rozmrazovanie; **n=** rozmrazovanie sa pri zapnutí nespustí

FANÚŠIKOVIA

Prevádzkový režim ventilátorov FC: (cn, on, cY, oY) **cn=** v chode s kompresorom, počas odmrazovania OFF; **on=** nepretržitý režim, počas odmrazovania OFF;; **cY=** v chode s kompresorom, počas odmrazovania ON; **oY=** nepretržitý režim, počas odmrazovania ON.

Fd Oneskorenie ventilátorov po odmrazení: (0+99 min) Interval medzi koncom odmrazovania a spustením ventilátorov výparníka.

FS Teplota zastavenia ventilátorov: (-55÷50°C ÷ -67°F ÷ 99°F) nastavenie teploty zistenej sondou výparníka, nad ktorou sú ventilátory vždy vypnuté.

ALARMY

AU Alarm maximálnej teploty: (AL+99°C/99°F) po dosiahnutí tejto teploty sa aktivuje alarm, po uplynutí času oneskorenia "Ad".

AL Alarm minimálnej teploty: (-55+AU°C /-67+AU°F) pri dosiahnutí tejto teploty sa aktivuje alarm po uplynutí času oneskorenia "Ad".

Ad Oneskorenie teplotného alarmu: (0+99 min) časový interval medzi detekciou alarmového stavu a signalizáciou alarmu.

dA Vylúčenie teplotného alarmu pri spustení: (0+99 min) časový interval medzi zistením stavu teplotného alarmu po zapnutí prístroja a signalizáciou alarmu.

DIGITÁLNY VSTUP

iP Polarita digitálneho vstupu: (oP ÷ cL) oP = aktivuje sa zopnutím kontaktu; cL = aktivuje sa rozopnutím kontaktu;

iF Konfigurácia digitálneho vstupu: (EA/bA/do/dF/Au/Hc) **EA=** externý alarm: zobrazí sa správa "EA"; **bA=** vážny alarm zobrazí sa správa "CA"; **do=** funkcia spínača dverí; **dF=** aktivácia odmrazovania; **Au =** nepoužíva sa; **Hc=** inverzia druhu činnosti;

di Oneskorenie digitálneho vstupu: (0+99 min) s **iF=EA** alebo **bA** oneskorenie medzi detekciou externého alarmového stavu a jeho signalizáciou. Pri **iF=do** predstavuje oneskorenie aktivácie alarmu otvorených dverí.

dC Stav kompresora a ventilátora pri otvorených dverách: (no/Fn/cP/Fc): **no =** normálny; **Fn =** ventilátory vypnuté; **cP =** Kompresor vypnutý; **Fc =** Kompresor a ventilátory vypnuté;

rd Regulácia s otvorenými dverami: (n+y) **n =** žiadna regulácia, ak sú dvere otvorené; **Y =** po uplynutí di sa regulácia obnoví, aj keď je prítomný alarm otvorených dverí;

INÉ

d1 Zobrazenie sondy termostatu (len na čítanie) d2 Zobrazenie sondy výparníka (len na čítanie)

Pt Tabuľka kódov parametrov rL Vydanie softvéru

Prepínač dverí (iF=do)

Signalizuje stav dverí a zodpovedajúci stav relového výstupu prostredníctvom parametra "dC": **no =** normálny (akákoľvek zmena); **Fn =** ventilátor OFF; **CP =** kompresor OFF; **FC =** kompresor a ventilátor OFF.

Od otvorenia dverí sa po čase oneskorenia nastavenom prostredníctvom parametra "di" aktivuje alarm dverí, na displeji sa zobrazí správa "dA" a regulácia sa znovu spustí, ak rd = y. Alarm sa zastaví hneď, ako je externý digitálny vstup opäť vypnutý. Pri otvorených dverách sú alarmy vysokej a nízkej teploty deaktivované.

EXTERNÝ ALARM (iF=EA)

Hneď ako sa aktivuje digitálny vstup, jednotka počká na časové oneskorenie "di" a až potom signalizuje alarmovú správu "EA". Stav výstupov sa nemení. Alarm sa zastaví hneď po deaktivácii digitálneho vstupu.

Vážny alarm (iF=bA)

Keď je digitálny vstup aktivovaný, jednotka počká na oneskorenie "di" pred signalizáciou alarmovej správy "CA". Relové výstupy sú vypnuté. Alarm sa zastaví hneď po deaktivácii digitálneho vstupu.

START DEFROST (iF=dF)

Ak sú na to vhodné podmienky, spustí sa odmrazovanie. Po skončení rozmrazovania sa normálna regulácia znovu spustí len vtedy, ak je digitálny vstup vypnutý, inak prístroj počká, kým uplynie bezpečnostný čas "Md".

INVERZIA DRUHU ČINNOSTI: OHRIEVANIE - CHLADENIE (iF=Hc)

DIGITÁLNE VSTUPY (IBA XR03CX)

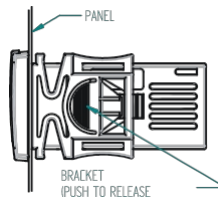
Digitálny vstup s voľným napätím je programovateľný v rôznych konfiguráciách pomocou parametra "iF".

Táto funkcia umožňuje invertovať reguláciu regulátora: z chladenia na vykurovanie a naopak.

INŠTALÁCIA A MONTÁŽ

Prístroj **XR06CX** sa montuje na vertikálny panel do otvoru s rozmermi 29 x 71 mm a upevňuje sa pomocou dodaného špeciálneho držiaka.

Rozsah povolených teplôt pre správnu prevádzku je 0+60 °C. Vyhnite sa miestam vystaveným silným vibráciám, korozívnym plynom, nadmernej nečistote alebo vlhkosti. Rovnaké odporúčania sa vzťahujú aj na sondy. Nechajte vzduch cirkulovať chladiacimi otvormi.



ELEKTRICKÉ PRIPOJENIA

Prístroj je vybavený skrútkovacou svorkovnicou na pripojenie káblov s prierezom do 2,5 mm². Pred pripojením káblov sa uistite, že napájanie zodpovedá požiadavkám prístroja. Oddelte káble sondy od napájacích káblov, od výstupov a napájacích prípojk. Neprekračujte maximálny povolený prúd na každom relé, v prípade väčších záťaží použite vhodné externé relé.

11.1 PROBES

Sondy sa montujú žiarovkou nahor, aby sa predišlo poškodeniu v dôsledku náhodného prieniku kvapaliny. Na správne meranie priemernej teploty v miestnosti sa odporúča umiestniť sondu termostatu mimo prúdov vzduchu. Sondu ukončenia odmrzovania umiestnite medzi rebrá výparníka na najchladnejšie miesto, kde sa tvorí najviac ľadu, ďaleko od vykurovacích telies alebo od najteplejšieho miesta počas odmrzovania, aby ste zabránili predčasnému ukončeniu odmrzovania.

AKO POUŽÍVAŤ KLÁVESOVÚ SKRATKU

1. Naprogramujte jeden ovládač pomocou prednej klávesnice.
2. Keď je ovládač zapnutý, vložte "Hot key" a stlačte tlačidlo; zobrazí sa správa "uP", po ktorej bliká "Ed".
3. Stlačte tlačidlo "SET" a "Ed" prestane blikat.
4. Vypnite prístroj, odstráňte "Hot Key" a potom ho opäť zapnite.

POZNÁMKA: pri neúspešnom programovaní sa zobrazí správa "Er". V takom prípade stlačte znova tlačidlo o, ak chcete nahrávanie znovu spustiť, alebo odstráňte "horúce tlačidlo", aby ste operáciu prerušili.

12.2 AKO NAPROGRAMOVAŤ PRÍSTROJ POMOCOU KLÁVESOVEJ SKRATKY (NA STIAHNUTIE)

1. Vypnite prístroj.
2. Vložte **naprogramovaný "Hot Key" do 5 PIN konektora** a potom zapnite ovládač.
3. Zoznam parametrov "Hot Key" sa automaticky stiahne do pamäte ovládača, správa "do" bliká a po nej bliká "Ed".
4. Po 10 sekundách prístroj začne znovu pracovať s novými parametrami.
5. Odstráňte "Hot Key".

POZNÁMKA: pri neúspešnom programovaní sa zobrazí správa "Er". V takom prípade stlačte znova tlačidlo o, ak chcete nahrávanie znovu spustiť, alebo odstráňte "horúce tlačidlo", aby ste operáciu prerušili.

SIGNALIZÁCIA ALARMU

Neporiadok.	Príčina	Výstupy
"P1"	Zlyhanie izbovej sondy	Výstup kompresora podľa "Cy" e "Cn"
"P2"	Zlyhanie sondy výparníka	Ukončenie rozmrazovania je časované
"HA"	Alarm maximálnej teploty	Výstupy sa nezmenili
"LA"	Alarm minimálnej teploty	Výstupy sa nezmenili
"EA"	Externý alarm	Výstupy sa nezmenili
"CA"	Vážny vonkajší alarm	Všetky výstupy vypnuté
"dA"	Otvorené dvere	Opätovné spustenie kompresora a ventilátorov

13.1 OBNOVENIE ALARMU

Alarmy sondy **P1** a **P2** sa spustia niekoľko sekúnd po poruche v príslušnej sonde; automaticky sa zastavia niekoľko sekúnd po obnovení normálnej prevádzky sondy. Pred výmenou sondy skontrolujte pripojenia. Teplotné alarmy **HA** a **LA** sa automaticky zastavia hneď, ako sa teplota vráti na normálne hodnoty.

Alarmy **EA** a **CA** (s iF=bL) sa obnovia hneď, ako je digitálny vstup vypnutý.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kryt: samozhášacie ABS.

Puzdro: čelná strana 32x74 mm; hĺbka 60 mm;

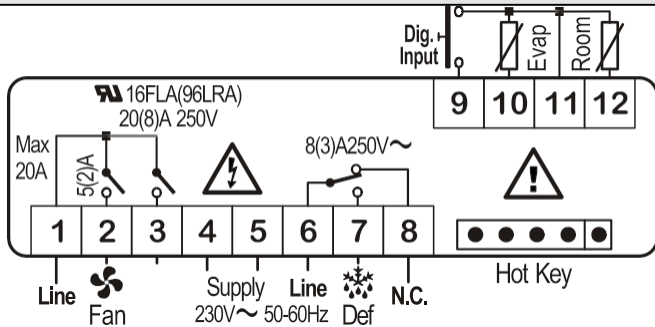
12.1 AKO NAPROGRAMOVAŤ HORÚCE TLAČIDLO Z PRÍSTROJA (NAHRÁVANIE)

Návod na obsluhu

Montáž: montáž na panel do výrezu 71x29 mm
Ochrana: IP20; **čelná ochrana:** IP65
Pripojenia: Skrutková svorkovnica $\leq 2,5 \text{ mm}^2$ zapojenia.
Napájanie: podľa modelu 230Vac $\pm 10\%$, 50/60Hz --- 110Vac $\pm 10\%$, 50/60Hz
Absorpcia energie: max. 3,5 VA
Displej: 2 číslice, červená LED, výška 14,2 mm; **vstupy:** až 2 NTC.
Digitálny vstup: beznapätový kontakt
Reléové výstupy: kompresor SPST 8(3) A, 250Vac; SPST 16(6)A 250Vac alebo 20(8)A 250Vac
rozmravovanie: SPDT 8(3) A, 250 Vac
ventilátor: SPST 8(3) A, 250 Vac alebo SPST 5(2) A
Ukladanie údajov: do nevolatilnej pamäte (EEPROM).
Druh činnosti: 1B; **stupeň znečistenia:** 2; **trieda softvéru:** A;
Menovité impulzné napätie: 2500 V; **kategória prepätia:** II
Prevádzková teplota: 0+60 °C; **Skladovacia teplota:** -25+60 °C.
Relatívna vlhkosť: 20+85% (bez kondenzácie)
Rozsah merania a regulácie: NTC -40+110 °C;
Rozlíšenie: 0,1 °C alebo 1 °C alebo 1 °F (voliteľné); **presnosť (teplota okolia 25 °C):** $\pm 0,1 \text{ °C} \pm 1$ číslica

15. PRIPOJENIA

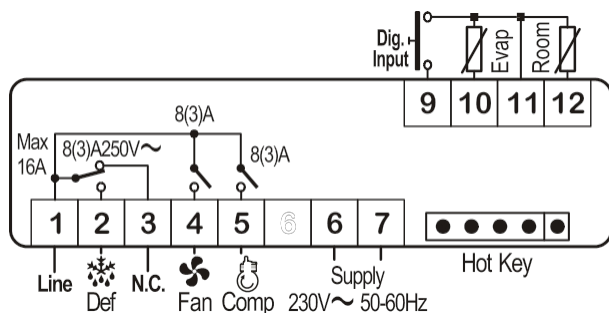
15.1 XR06CX - 20+8+5A ALEBO 16+8+5A - 110VAC ALEBO 230VAC



POZNÁMKA: Relé kompresora je 20(8)A alebo 16(6)A v závislosti od modelu.

POZNÁMKA: Pripojte napájanie 120 Vac na 4-5

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



POZNÁMKA: Pripojte napájanie 120 Vac k 6-7

16. PREDVOLENÉ HODNOTY NASTAVENIA

LAB EL	POPIS	RANGE	DEFAULT
NARIADENIE			
Hy	Diferenciál	0,1 + 25°C/1 + 45°F	2,0 °C
N	Minimálny nastavený bod	-55°C+SET/-67°F+SET	-55°C / -55°F
US	Maximálny nastavený bod	SET+99°C/ SET+99°F	99 °C / 99°F
ot	Prvá kalibrácia sondy	-9,9+9,9°C/-17+17°F	0.0
P2	Prítomnosť druhej sondy	n - Y	y
oE	Druhá kalibrácia sondy	-9,9+9,9°C/-17+17°F	0.0
Z adresy	Oneskorenie aktivácie výstupov pri štarte	0 + 99 min	0
AC	Oneskorenie proti krátkemu cyklu	0 + 50 min	1
Cy	Chybná sonda času zapnutia kompresora	0 + 99 min	15
Cn	Chybná sonda času vypnutia kompresora	0 + 99 min	30
DISPLAY			
CF	Meracie jednotky	°C - °F	°C / °F
rE	Rozlíšenie (len pre °C)	dE - v	dE
Ld	Predvolené zobrazenie	P1 - P2 - SP	P1
Vždy	Oneskorenie zobrazenia	0 + 15 min	0
DEFROST			
td	Typ rozmrazovania	EL - v	EL
dE	Teplota ukončenia rozmrazovania	-55+50°C/-67+99°F	8,0 °C / 46 °F

id	Interval medzi rozmrazovacími cyklami	0 + 99 hodín	6
Md	Maximálna dĺžka rozmrazovania	0 + 99 min.	30
Dd	Oneskorenie spustenia rozmrazovania	0 + 99 min.	0
dF	Zobrazenie počas rozmrazovania	rt - in - sp - dF	to
dt	Čas kvapkania	0 + 99 min	0
dP	Rozmravovanie pri zapnutí	y - n	n

FANÚŠIKOVIA

FC	Prevádzkový režim ventilátorov	cn - on - cY - oY	na stránke .
Fd	Oneskorenie ventilátorov po rozmrazení	0 + 99 min	10
FS	Teplota ventilátorov sa zastaví	-55+50°C/-67+99°F	2,0 °C / 36 °F

ALARMY

AU	Alarm maximálnej teploty	VŠETKY+99°C / VŠETKY+99°F	99 °C / 99 °F
AL	Alarm minimálnej teploty	-55°C+ALU/-67°F+ALU	-55 °C / -55 °F
Ad	Oneskorenie teplotného alarmu	0 + 99 min	15
dA	Vylúčenie teplotného alarmu pri spustení	0 + 99 min	90

DIGITÁLNY VSTUP

iP	Polarita digitálneho vstupu	cL - oP	cL
iF	Konfigurácia digitálneho vstupu	EA - bA - do - dF - Au - Hc	EA
di	Oneskorenie digitálneho vstupu	0 + 99 min	5
dC	Stav kompresora a ventilátora pri otvorených dverách	nie /Fn / cP / Fc	FC
rd	Regulácia s otvorenými dverami	n - Y	y

INÉ

d1	Zobrazenie termostatickej sondy	Len na čítanie	---
d2	Zobrazenie sondy výparníka	Len na čítanie	---
Pt	Tabuľka kódov parametrov	Len na čítanie	---
rL	Vydanie firmvéru	Len na čítanie	---

