

DIGITÁLNÍ REGULÁTOR S ŘÍZENÍM ODTÁVÁNÍ A VENTILÁTORŮ XR06CX

1. OBSAH

1. Obsah	1
2. Všeobecná upozornění	1
3. Obecný popis	1
4. Regulace	1
5. Odtávání	1
6. Ventilátory	1
7. Povel na čelním panelu	1
8. Parametry	2
9. Digitální vstupy	2
10. Instalace a montáž	2
11. Elektrické zapojení	2
12. Použití prog. klíče hot key	2
13. Signalizace alarmů	2
14. Technické údaje	2
15. Schéma zapojení	3
16. Hodnoty výchozího nastavení	3

2. VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD

- Tento manuál je součástí výrobku a měl by proto být pro případ potřeby uložen v jeho blízkosti.
- Zařízení nesmí být použito k jiným účelům než je dále popsáno. Nelze je používat jako ochranné zařízení.

Před uvedením do provozu věnujte pozornost provozním parametrům zařízení

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

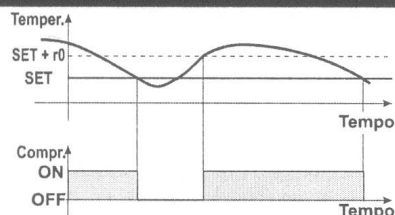
- Před zapojením přístroje zkontrolujte, zda je použita správná hodnota napájecího napětí (viz Technické údaje).
- Nevystavujte přístroj působení vody nebo vlhkosti. Používejte jej tak, aby nebyly překročeny provozní podmínky a přístroj nebyl vystaven náhlým změnám teploty při vysoké vlhkosti s následkem kondenzace vzdušné vlhkosti
- Upozornění: Před prováděním jakékoliv údržby zařízení odpojte veškerá elektrická připojení.
- Čidla umístěte mimo dosah koncového uživatele. Přístroj nerozebírejte.
- V případě závady nebo nesprávné činnosti přístroje jej zašlete zpět distributorovi s detailním popisem závady
- Mějte na zřeteli maximální proudové zatížení jednotlivých relé (viz Technické údaje)
- Zajistěte, aby mezi přívody k čidlům, k připojeným zařízením a k napájení byla dostatečná vzdálenost a aby se přívody nekřížily
- V případě aplikace v průmyslovém prostředí doporučujeme použít síťový filtr (např. model FT1)

3. OBECNÝ POPIS

Model XR06CX, o rozměrech 32 x 74 x 60 mm je mikroprocesorový regulátor, vhodný zejména pro aplikace v chlazení s nucenou ventilací při středních nebo nízkých teplotách. Je vybaven třemi reléovými výstupy: pro ovládání kompresoru, ventilátoru a odtávání (může být buď elektrické nebo reverzní cyklus - horké páry). Jsou vybaveny až třemi vstupy pro teplotní čidla NTC. Jedno pro řízení teploty, druhé umístěné na výparníku (slouží k řízení teploty ukončení odtávání a řízení ventilátoru), třetí je volitelné (připojené ke konektoru pro HOT KEY) pro signalizaci alarmu kondenzační teploty nebo pouze k zobrazení teploty.

4. REGULACE

Regulace se provádí podle teploty naměřené prostorovým čidlem termostatu. Hystereze (teplotní difference) je kladná hodnota. Kompresor se spustí tehdy, vzroste-li teplota nad hodnotu součtu žádané hodnoty a hystereze SET+Hy. Když teplota poklesne na žádanou hodnotu SET, kompresor se opět vypne.



V případě poruchy čidla termostatu je okamžik startu a zastavení kompresoru určen parametry "Cy" a "Cn".

5. ODTÁVÁNÍ

Pomocí parametru "td" jsou k dispozici dva režimy odtávání:

- td=EL → odtávání elektrickým ohřevem (kompresor je vypnut)
- td=in → odtávání horkými parami (kompresor běží)

Další parametry se používají k řízení intervalu mezi odtáváním (id), maximální délky odtávání (Md) a dvou režimů odtávání: časového nebo odtávání řízeného sondou výparníku. Po konci odtávání začíná doba odkapávání (kompresor ještě neběží), délka této doby se nastavuje parametrem dt. Při dt=0 se odkapávání nekoná.

6. VENTILÁTORY

Parametrem FC se zvolí funkce ventilátorů:

- FC=cn → zapínají a vypínají se s kompresorem a **neběží** při odtávání
 - FC=on → běží trvale, i když je kompresor vypnut (kvůli regulaci teploty), ale neběží při odtávání
- Po odtávání následuje časová prodleva ventilátoru umožňující odkapávání kondenzátu z výparníku, nastavuje se parametrem "Fd".
- FC=cy → zapínají a vypínají se s kompresorem a **běží** při odtávání
 - FC=oY → běží trvale, i při odtávání.

Přídavný parametr "FS" určuje nastavení teploty na sondě výparníku, nad níž jsou ventilátory vždy vypnuty. To se používá k tomu, aby se zajistila cirkulace vzduchu s nižší teplotou než je nastavená "FS"

7. POVELY NA ČELNÍM PANELU



SET



AUX

Zobrazení žádané hodnoty.
V režimu programování slouží k výběru parametru nebo potvrzení operace

Zahájení ručního odtávání

V režimu programování prochází kódy parametrů nebo zvětšuje zobrazenou hodnotu
V režimu programování prochází kódy parametrů nebo zmenšuje zobrazenou hodnotu

KOMBINACE KLÁVES



Zamknutí a odemknutí klávesnice

Vstup do režimu programování

Návrat k zobrazení hodnoty prostorové teploty.

LED	REŽIM	VÝZNAM
	svítí	Kompresor v chodu
	bliká	Zpoždění kompresoru (par. AC)
	svítí	Probíhá odtávání
	bliká	Probíhá odkapávání
	svítí	Ventilátory v chodu
	bliká	Probíhá časové zpoždění zapnutí ventilátorů po odtávání
	svítí	Jednotky měření
	bliká	Režim programování
	svítí	Jednotky měření
	bliká	Režim programování

ZOBRAZENÍ ŽÁDANÉ HODNOTY

- Krátce stisknete a pusťte tlačítko SET a na displeji se zobrazí žádaná hodnota.
- Pro návrat k aktuální teplotě opět krátce stisknete SET nebo 5 s počkejte

ZMĚNA ŽÁDANÉ HODNOTY

- Podržte tlačítko SET déle než 2 s.
- Zobrazí se údaj žádané hodnoty a kontrolka °C začne blikat.
- Nastavenou hodnotu lze měnit stiskem tlačítek ▼ nebo ▲ (do 10 s).
- Nově nastavenou hodnotu lze uložit opětovným stiskem tlačítka SET nebo bez stisku automaticky po 10 s.

ZAHÁJENÍ RUČNÍHO ODTÁVÁNÍ

Stisknete tlačítko DEF déle než 2 s. Pozor - odtávání se nespustí, je-li aktuální teplota výparníku vyšší než knečná teplota odtávání nastavená par. dE (není důvod odtávat - běžný případ, když zapnete přístroj "na stole" při 20°C)

ZMĚNA HODNOTY LIBOVOLNÉHO PARAMETRU

- Současným stiskem tlačítek SET + ▼ po dobu 3 s se přístroj přepne do režimu programování (kontrolka °C začne blikat). Současně se zobrazí název prvního parametru v uživatelském úrovní - obvykle hystereze Hy.
- Pomocí tlačítek ▼ nebo ▲ vyberte žádaný parametr.
- Stiskem tlačítka SET zobrazíte jeho aktuální hodnotu.
- Pomocí tlačítek ▼ nebo ▲ nastavte novou hodnotu parametru.
- Stiskem tlačítka SET novou hodnotu uložíte a přesunete se k následujícímu parametru.

Ukončení: Stisknete současně tlačítka SET a ▲ nebo vyčkejte 15 s.
POZNÁMKA: K uložení nové hodnoty dojde v obou případech.

SKRYTÉ MENU

Skryté menu obsahuje všechny parametry přístroje - tedy uživatelské, i skryté.

VSTUP DO SKRYTÉHO MENU

- Do režimu programování vstoupíte současným stiskem tlačítek SET + ▼ po dobu 3 s (LED °C začne blikat) a zobrazí se první parametr v uživatelském menu (stejně jako kap.6.4, bod 1.)
- Uvolníte tlačítka a znovu je stisknete (SET + ▼) po dobu dalších 7 s. Zobrazí se hlášení L2 a ihned parametr Hy. **NYNÍ JSTE VE SKRYTÉM MENU.**
- Pomocí tlačítek ▼ nebo ▲ vyberte požadovaný parametr.
- Stisknete tlačítko SET pro zobrazení jeho hodnoty.
- Tlačítkem ▼ nebo ▲ můžete tuto hodnotu změnit.
- Stiskem tlačítka SET uložíte novou hodnotu do paměti a přejděte k dalšímu parametru.

Ukončení: Stisknete současně tlačítka SET + ▲ nebo vyčkejte 15 s.

POZN 1.: Pokud nejsou žádné parametry v menu L1, zobrazí se po 3s hlášení nP. Podržte znovu tlačítka SET + ▼ než se zobrazí hlášení L2.

POZN 2.: K uložení nové hodnoty dojde v obou případech.

JAK PŘESUNOUT PARAMETR ZE SKRYTÉHO MENU DO PRVNÍ ÚROVNĚ A NAOPAK

Každý parametr umístěný ve skrytém menu L2 se může odebrat nebo přidat do parametru menu L1 (uživatelské menu), když ve skrytém menu při zobrazení názvu parametru stisknete tlačítko SET + ▼. Ve skrytém menu Pr2 jsou parametry první úrovně značeny svítící desetinnou tečkou u názvu parametru.

UZAMČENÍ KLÁVESNICE

- Podržte po dobu alespoň 3 s současně tlačítka ▼ + ▲.
- Zobrazí se hlášení OF a klávesnice je uzamčena. Bude-li kterákoliv klávesa stisknuta déle než 3 s, zobrazí se zpráva OF.

ODEMČENÍ KLÁVESNICE

Podržte po dobu alespoň 3 sekund současně tlačítka ∇ + $\blacktriangle$, než se zobrazí zpráva on.

8. PARAMETERY

REGULACE

- Hy** Hystereze: (0,1°C + 25°C)) Hystereze regulačního zásahu. Ke startu kompresoru dojde, když teplota stoupne na žádanou hodnotu plus hysterezi. Vypnutí kompresoru nastane, když teplota klesne na žádanou hodnotu.
- LS** Minimum žádané hodnoty: (-55°C+SET/-58°F+SET): Nastavuje minimální akceptovatelnou žádanou hodnotu.
- US** Maximum žádané hodnoty: (SET+99°C/ SET+99°F). Nastavuje maximální akceptovatelnou žádanou hodnotu.
- ot** Kalibrace prostorového čidla: (-9.9+9.9°C) umožňuje kompenzovat možný offset 1. čidla.
- P2** Přítomnost sondy výparníku: n= není; y= je přítomno, odtávání se zastavuje podle teploty.
- oE** Kalibrace čidla výparníku: (-9.9+9.9°C) umožňuje kompenzovat možný offset 2. čidla.
- od** Zpoždění výstupů po zapnutí přístroje: (0+99min) Tato funkce se aktivuje při zapnutí přístroje a zamezuje aktivaci výstupů po dobu nastavenou tímto parametrem.
- AC** Minimální cyklus kompresoru: (0+50 min) Minimální interval mezi zastavením a opětovným rozběhem kompresoru.
- Cy** Zapnutí kompresoru při vadné sondě: (0+99 min) Čas během kterého běží kompresor při poruše prostorového čidla. Při Cy=0 kompresor je vždy vypnut.
- Cn** Vypnutí kompresoru při vadné sondě: (0+99 min) Čas během kterého je kompresor vypnut při poruše prostorového čidla. Při Cn=0 kompresor je vždy v chodu.

ZOBRAZENÍ

- CF** Jednotky měření: (°C+°F) °C =Celsius; °F =Fahrenheit. **UPOZORNĚNÍ :** Když se změní jednotky měření, musí se zkontrolovat a případně změnit též parametry Hy, LS, US, oE, o1, AU, AL.
- rE** Rozlišení (pouze pro °C):(dE + in) dE= desetinné mezi -9.9 and 9.9°C; in= bez desetin
- Ld** Zobrazení na displeji: (P1 + P2) P1= prostorové čidlo; P2= výparníkové čidlo. SP=žádaná hodnota
- dy** Zpoždění displeje: (0+15 min.) Pokud teplota roste, zobrazí se nárůst o 1 °C/1°F po této době.

ODTÁVÁNÍ

- td** Typ odtávání: (EL – in) EL= elektrický ohřev, kompresor vypnut; in= horké páry, kompresor zapnut;
- dE** Konečná teplota odtávání: (-50+50°C) Při ot=Y nastavuje teplotu měřenou čidlem výparníku, která vymezuje ukončení odtávání
- id** Interval odtávání: (0+99 hod) Určuje časový interval mezi dvěma začátky odtávacích cyklů.
- md** Maximální doba odtávání: (0+99 min., při 0 se neodtává) při ot=n, (bez čidla výparníku : časové odtávání) nastavuje trvání odtávání, při ot = y (konec odtávání podle teploty) nastavuje maximální možnou dobu trvání odtávání.
- dd** Zpoždění začátku odtávání: (0+99min) Pro rozdílné začátky odtávání, z důvodu nebezpečí přetížení zařízení .
- dF** Displej při odtávání: (rt / it / St / dF) rt= skutečná teplota; it= teplota na začátku odtávání; St= žádaná hodnota; dF= hlášení dF.
- dt** Doba odkapávání: (0+99 min) Časový interval mezi dosažením teploty ukončení odtávání a obnovením normální regulace. Kompresor je vypnut. Tato doba umožňuje vyloučit vodní kapky, které se mohou vytvořit v důsledku odtávání.
- dP** První odtávání po zapnutí přístroje: (y+n) y= odtává okamžitě; n= po zapnutí neodtává, až po čase id

VENTILÁTORY

- FC** Režim ventilátorů: (cn, on, cY, oY) cn= běží s kompresorem, vypíná při odtávání ; on = nepetržitý režim, vypíná při odtávání ; cY = běží s kompresorem, běží i při odtávání ; oY = nepetržitý režim, běží i při odtávání
- Fd** Vypnutí ventilátorů po odtávání: (0+99 min) Časový interval mezi koncem odtávání a zapnutím ventilátorů výparníku.
- FS** Teplota pro zastavení ventilátorů: (-50+50°C) Nastavení teploty na čidle výparníku, nad kterou je ventilátor vždy vypnut.

ALARMY

- AU** Horní teplotní limit pro alarm: (AL+99°C) při dosažení této teploty se po zpoždění "Ad" hlásí alarm.
- AL** Spodní teplotní limit pro alarm: (-55+AU°C) při dosažení této teploty se po zpoždění "Ad" hlásí alarm.
- Ad** Zpoždění alarmu: (0+99 min) doba mezi detekcí alarmu a jeho signalizací.
- dA** Vyloučení teplotního alarmu po zapnutí přístroje: (0+99 min) Doba po zapnutí přístroje, kdy jsou vyloučeny všechny teplotní alarmy.

DIGITÁLNÍ VSTUP

- iP** Polarita digitálního vstupu: (oP + cL) oP: digitální vstup se aktivuje rozpojením kontaktu; CL: digitální vstup se aktivuje sepnutím kontaktu ;
- iF** Konfigurace digitálního vstupu: (EA/bA/do/dF/Au/Hc) EA= externí alarm: displej ukazuje "EA"; bA= závažný alarm, displej ukazuje "CA" ; do= funkce dveřního kontaktu; dF= spuštění odtávání; Au =nepoužívá se; Hc= přepnutí režimu chlazení-topení;
- di** Zpoždění digitálního vstupu: (0+99 min) při iF=EL nebo bA je to zpoždění mezi detekcí externího alarmu a jeho signalizací. Při iF=do je to zpoždění aktivace alarmu otevřených dveří.
- dC** Stav kompresoru při otevřených dveřích: (no/Fn/cP/Fc): no= normální ; Fn = ventilátory zastaveny; cP =kompresor zastaven; Fc = kompresor a ventilátory zastaveny;
- rd** Regulace při otevřených dveřích: (n+y) n = není žádná; Y= výstupy se restartují při alarmu otevřených dveří;

OSTATNÍ

- d1** Hodnota teploty na prostorovém čidle (pouze se čte)
- d2** Hodnota teploty na výparníkovém čidle (pouze se čte)
- Pt** Kód tabulky parametrů (pouze se čte)
- rL** Verze softwaru (pouze se čte)

9. DIGITÁLNÍ VSTUPY

Digitální kontakt je možno parametrem "iF" naprogramovat na následující funkce.

VSTUP SPÍNAČE DVEŘÍ (iF=DR)

Při vstupu signálu polohy dveří do přístroje a podle nastavené hodnoty parametru "dC" mohou být výstupy relé změněny takto: **no** = žádná změna - nedojde k ovlivnění ventilátoru a kompresoru, **Fn** = ventilátor se vypne, **CP** = kompresor se vypne, **FC** = kompresor i ventilátor se vypnou. Po uplynutí časového intervalu (nastaveného parametrem "di") se při otevření dveří aktivuje alarm, na displeji se zobrazí sdělení "dA" a regulace se restartuje (pokud je rtr=yES). Alarm se vypne při deaktivaci digitálního vstupu. Při otevření dveří jsou blokovány alarmy pro horní a spodní teplotu.

VŠEOBECNÝ EXTERNÍ ALARM (iF=EA)

Pokud je aktivován digitální vstup, přístroj čeká po dobu intervalu "di", než dojde k hlášení alarmu "EA". Stav výstupů se nezmění, poplach bude ukončen, jakmile přestane být aktivován digitální vstup.

ZÁVAŽNÝ ALARM (iF=BA)

Pokud je aktivován digitální vstup, přístroj čeká po dobu intervalu "di", než dojde k hlášení alarmu "CA". Výstupní relé se odpojí a alarm bude ukončen, jakmile přestane být aktivován digitální vstup.

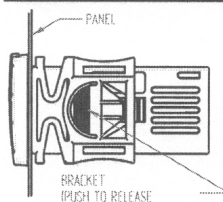
SPUŠTĚNÍ ODTÁVÁNÍ (iF=DF)

Při vytvoření podmínek pro spuštění se zahájí odtávání. Po skončení odtávání se normální regulace zapne znovu pouze tehdy, pokud je digitální vstup vypnut. Jinak přístroj čeká na uplynutí doby bezpečného intervalu "dd".

ZMĚNA AKCE: TOPENÍ - CHLAZENÍ (iF=HC)

Tato funkce umožňuje změnu akce regulátoru z chlazení na topení a naopak.

10. INSTALACE A MONTÁŽ



Regulátor XR06CX se montuje do panelu, do vyříznutého otvoru o rozměrech 29x71 mm a připevňuje pomocí speciálních úchytek, které je součástí dodávky.

Povolený pracovní rozsah okolní teploty pro bezporuchový provoz je 0 až 60 °C. Zařízení neumísťujte do míst s výskytem silných vibrací, nevystavujte je působení korozivních plynů, nadměrných nečistot nebo vlhkosti. Stejná doporučení platí i pro použitá čidla. Zajistěte volné proudění vzduchu okolo chladičích otvorů.

11. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Přístroj je osazen šroubovací svorkovnicí umožňující připojit vodiče o průřezu až 2,5 mm². Předtím, než začnete zapojovat vodiče, přesvědčte se, zda použité napájecí napětí odpovídá nastavení jednotky. Příklady od čidel vedte odděleně od napájecích vodičů, od vedení k ovládaným spotřebičům a od silových vedení. Dbejte, aby nedošlo k překročení maximální povolené zátěže relé. V případě potřeby výkonějšího spínání použijte vhodné externí relé.

11.1 PŘIPOJENÍ ČIDEL

Čidla je třeba montovat špičkou vzhůru, aby se zabránilo poškození vlivem náhodného průniku kapaliny. Aby bylo dosaženo správného měření průměrné prostorové teploty, doporučuje se umístit čidlo stranou silnějšího proudění vzduchu. Čidlo teploty ukončení odtávání umístěte mezi žebra výparníku do nejlhůdnějšího místa, kde se vytváří největší množství ledu, daleko od ohřívачe nebo od nejteplejšího místa v průběhu odtávání, abyste zabránili předčasnému ukončení odtávání.

12. POUŽITÍ PROG. KLÍČE HOT KEY

12.1 JAK NAPIROGRAMOVAT KLÍČ Z PŘÍSTOJE (UPLOAD)

1. Naprogramujte přístroj tlačítky.
 2. Když je přístroj zapnut, zasuňte "Hot Key" a stiskněte tlačítko $\blacktriangle$; zobrazí se hlášení "uP" a rozbliká se "Ed".
 3. Stiskněte tlačítko "SET" a hlášení "Ed" přestane blikat.
 4. Vypněte přístroj, vyjměte programovací klíč "Hot Key" a přístroj znovu zapněte.
- Pozn:** Při nesprávném naprogramování a přenosu dat se zobrazí hlášení "Er". V tomto případě stiskněte znovu tlačítko $\blacktriangle$ pokud chcete restartovat čtení, nebo vyjměte klíč "Hot key" a operaci opakujte.

12.2 JAK NAPIROGRAMOVAT PŘÍSTROJ POMOCÍ KLÍČE (DOWNLOAD)

1. Přístroj vypněte.
 2. Zasuňte naprogramovaný "Hot Key" do konektoru 5 PIN a přístroj zapněte.
 3. Zavedení parametrů z "Hot Key" do paměti přístroje se provede automaticky; zobrazí se hlášení "do" a rozbliká se "Ed".
 4. Po 10 sekundách se přístroj restartuje a začne pracovat s novými parametry.
 5. Vyjměte programovací klíč "Hot Key"..
- Pozn:** Při nesprávném naprogramování a přenosu dat se zobrazí hlášení "Er". V tomto případě přístroj vypněte a zapněte pokud chcete restartovat zápis, nebo vyjměte klíč "Hot key" a operaci opakujte.

13. SIGNALIZACE ALARMŮ

hlášení	příčina	výstupy
"P1"	Porucha prostorového čidla	Podle nastavení parametrů Cy a Cn
"P2"	Porucha čidla výparníku	Odtávání se ukončí časově
"HA"	Horní teplotní alarm	Výstupy beze změn
"LA"	Dolní teplotní alarm	Výstupy beze změn
"EA"	Všeobecný externí alarm	Výstupy beze změn
"CA"	Závažný externí alarm	Všechny výstupy vypnuty
"dA"	Otevřené dveře	Restart kompresoru a ventilátoru

13.1 NÁPRAVA ALARMŮ

Alarmy čidel "P1" a "P2" jsou aktivovány několik sekund po výskytu alarmu na příslušném čidle. K deaktivaci dojde po chvíli, když se obnoví normální činnost čidel. Před výměnou čidla nejprve zkontrolujte zapojení. Teplotní alarmy "HA" a "LA" se automaticky deaktivují, jakmile se teploty vrátí do normálu. Alarmy "EA" a "CA" (při iF=bAL) se zruší ihned po deaktivaci digitálního vstupu.

14. TECHNICKÉ ÚDAJE

Pouzdro: samozhášitelný plast ABS

Rozměry: přední panel 32 × 74 mm, hloubka 60 mm,

Montáž: do panelu s vyříznutým otvorem 71 × 29 mm

Krytí: čelní panel: IP65, ostatní IP20

Připojení: šroubovací svorkovnice pro vodiče do průřezu 2,5 mm²

Napájecí napětí –dle modelu: 12,24 Vstř/ss, ±10%; 230,110 Vstř, ± 10% 50/60 Hz

Příkon: 3 VA max.

Displej: dvoumístný, červené LED, výška číslic 14,2 mm

Vstupy: až 2 čidla NTC

Další vstup: digitální beznapěťový kontakt

Výstupy relé: kompresor spínací relé 8(3),12 a 20(8) A, 250 Vstř

odtávání přepínací relé 8(3) A; 250Vstř

ventilátor spínací relé 5,8(3) A, 250 Vstř

Paměť dat: EEPROM Druh činnosti: 1B Stupeň znečištění: 2, Třída softwaru: A

Jmenovité pulzní napětí: 2500V, Kategorie přepětí: II

Rozsah pracovních teplot: 0 až 60 °C

Rozsah teplot při skladování: -30 až 85 °C

Relativní vlhkost: 20 až 85 % (nekondenzující)

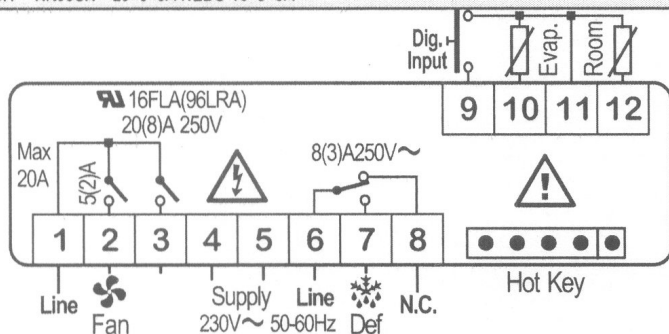
Měřicí a regulační rozsah: NTC -40+110°C (-40+230°F);

Rozlišení: 0,1 °C nebo 1 °C nebo 1 °F (nastavitelné)

Přesnost: (při teplotě okolí 25 °C): ± 0,7 °C ± 1 digit

15. SCHÉMA ZAPOJENÍ

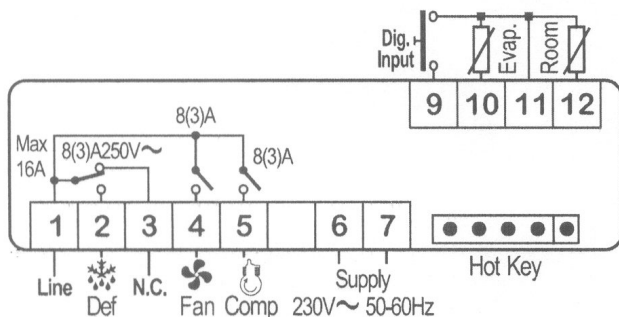
15.1 XR06CX – 20+8+5A NEBO 16+8+5A



Pozn.: 1) Relé kompresoru je 20(8)A nebo 16(6)A v závislosti na modelu.

2) při jiném napájení : 110Vac nebo 24Vac/dc nebo 12Vac/dc připojit na 4-5

15.2 XR06CX -- 8+8+8A



Pozn.: při jiném napájení - 110Vac nebo 24Vac/dc nebo 12Vac/dc připojit na 6-7

16. HODNOTY VÝCHOZÍHO NASTAVENÍ

Ozn.	POPIS	ROZSAH	Z VÝROBY
REGULACE			
Hy	Hystereze	0.1 + 25°C/1 + 45°F	2.0°C / 4 °F
LS	Minimum žádané hodnoty	-55°C+SET/-67°F+SET	-55 °C / -55°F
US	Maximum žádané hodnoty	SET+99°C/ SET+210°F	99 °C / 99°F
ot	Kalibrace 1. čidla (prostor)	-9.9+9.9°C/-18+18°F	0.0
P2	Přítomnost 2. čidla	n – Y	y
oE	Kalibrace 2. čidla (výparník)	-9.9+9.9°C/-18+18°F	0.0
od	Zpoždění výstupů po zapnutí	0 + 99 min	0
AC	Ochranný čas kompresoru	0 + 50 min	1
Cy	Zapnutí kompresoru při vadné sondě	0 + 99 min	15
Cn	Vypnutí kompresoru při vadné sondě	0 + 99 min	30
ZOBRAZENÍ			
CF	Měrmé jednotky	°C - °F	°C / °F
rE	Rozlišení (pouze pro °C)	dE – in	dE
Ld	Zobrazení na displeji	P1 - P2 - SP	P1
dy	Zpoždění displeje	0 + 15 min	0
ODTÁVÁNÍ			

td	Typ odtávání	EL – in	EL
dE	Konečná teplota odtávání	-50+50°C/-58+122°F	8.0 °C / 46 °F
id	Interval mezi odtáváním	0 + 99 hours	6
Md	Maximální délka odtávání	0 + 99 min.	30
dd	Zpoždění začátku odtávání	0 + 99 min.	0
dF	Displej během odtávání	rt – in – SP – dF	it
dt	Doba odkapávání	0 + 99 min	0
dP	Odtávání po zapnutí	y – n	n

VENTILÁTORY

FC	Režim ventilátorů	cn – on – cY – oY	on
Fd	Zpoždění ventilátorů po odtávání	0 + 99 min	10
FS	Teplota pro zastavení ventilátorů	-50+50°C/-58+122°F	2.0 °C / 36 °F

ALARMY

AU	Horní teplotní alarm	ALL+99°C / ALL+210°F	99 °C / 99 °F
AL	Spodní teplotní alarm	-55°C+ALU/-67°F+ALU	-55 °C / -55 °F
Ad	Zpoždění teplotního alarmu	0 + 99 min	15
dA	Vyloučení teplotního alarmu po zapnutí	0 + 99 min	90

DIGITÁLNÍ VSTUP

iP	Polarita digitálního vstupu	cL – oP	cL
iF	Konfigurace digitálního vstupu	EL – bL – dr – dF – Li – db	EL
di	Zpoždění digitálního vstupu	0 + 99 min	5
dC	Stav kompresoru a ventilátorů při otevřených dveřích	no /Fn / cP / Fc	FC
rd	Regulace při otevřených dveřích	n – Y	y

OSTATNÍ

d1	Teplota na prostorovém čidle	Pouze ke čtení	---
d2	Teplota na čidle výparníku	Pouze ke čtení	---
Pt	Kód tabulky parametrů	Pouze ke čtení	---
rL	Verze softwaru	Pouze ke čtení	---