

TERMOSTATY PRO CHLAZENÍ /TOPENÍ XR10C – XR10D

OBSAH

1.	Všeobecná upozornění.....	1
2.	Obecný popis.....	1
3.	Řízení zátěže.....	1
4.	Povely na Čelním panelu přístroje.....	1
5.	Záznam teplotních alarmů (funkce HACCP).....	1
6.	Hlavní funkce.....	2
7.	Parametry.....	2
8.	Digitální vstupy.....	3
9.	Instalace a montáž.....	3
10.	Elektrické zapojení.....	3
11.	Použití programového klíče HOT KEY.....	3
12.	Signalizace alarmů.....	3
13.	Technické údaje.....	4
14.	Schéma zapojení.....	4
15.	Hodnoty standardního nastavení.....	4

1. VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ

1.1 PŘED INSTALACÍ SI PŘEČTĚTE TENTO MANUÁL

- 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

1.2 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Před zapojením přístroje zkontrolujte, zda je správně nastavena hodnota napájecího napětí (viz Technické údaje).
- Nevystavujte přístroj působení vody nebo vlhkosti. Řídicí jednotku používejte tak, aby nebyly překročeny provozní podmínky a jednotka nebyla vystavena náhlým změnám teploty při vysoké vlhkosti s následkem kondenzace vzdušné vlhkosti
- Upozornění: Před prováděním jakékoliv údržby zařízení odpojte veškerá elektrická připojení.
- Čidlo umístěte mimo dosah koncového uživatele. Zařízení se nesmí otevírat.
- V případě závady nebo nesprávné činnosti zařízení je 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)

2. OBECNÝ POPIS

Modely XR10C, o rozměrech 32×74 mm, XR10D, na DIN lištu, jsou regulátory osazené mikroprocesorem, vhodné zejména pro aplikace chlazení nebo topení. Jsou vybaveny reléovým výstupem pro ovládání kompresoru a vstupem pro teplotní čidla PTC nebo NTC. Přístroje mají rovněž digitální vstup pro alarmovou signalizaci nebo pro spouštění odtávání. Přístroje lze plně nakonfigurovat pomocí speciálních parametrů, které lze snadno naprogramovat klávesnicí.

3. ŘÍZENÍ ZÁTĚŽE

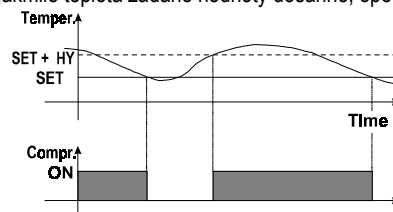
3.1 REGULAČNÍ VÝSTUP

Regulace probíhá na základě teploty naměřené čidlem. Přístroje pracují s programovatelným parametrem CH, který uživateli umožňuje nastavit regulaci pro chlazení nebo pro topení.

- CH = CL : chlazení
- CH = Ht : ohřev

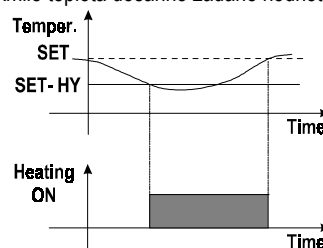
3.2 CH = CL : REŽIM CHLAZENÍ

Hodnota Hy se automaticky nastavuje nad žádanou hodnotu. Pokud teplota poklesne a dosáhne žádané hodnoty zvýšené o hodnotu hystereze, kompresor se rozeběhne a jakmile teplota žádané hodnoty dosáhne, opět se vypne.



3.3 CH = HT : REŽIM TOPENÍ

Hodnota Hy je automaticky nastavena pod žádanou hodnotu. Pokud teplota poklesne a dosáhne žádané hodnoty snížené o hodnotu hystereze, aktivuje se výstup regulace a jakmile teplota dosáhne žádané hodnoty, opět se vypne.



4. POVELY NA ČELNÍM PANELU PŘÍSTROJE



XR10C

XR10D





- SET:** Zobrazení žádané hodnoty. V režimu programování slouží k výběru parametru nebo potvrzení operace.
- ▲ (UP):** Zobrazení maximální uложенé teploty (u modelu D na DIN lištu)
Zobrazení posledního alarmového stavu (u modelu C do panelu)
V režimu programování slouží k pohybu v seznamu parametrů a ke zvětšení zobrazené hodnoty.
- ▼ (DOWN):** Zobrazení maximální uложенé teploty (u modelu D na DIN lištu)
Zobrazení posledního alarmového stavu (u modelu C do panelu)
Podržetím dojde k sepnutí přídatného výstupu. V režimu programování slouží k pohybu v seznamu parametrů a ke zmenšení zobrazené hodnoty.

KOMBINACE KLÁVES:

- ▲ + ▼ Zamknutí a odemknutí klávesnice.
- SET + ▼ Vstup do režimu programování.
- SET + ▲ Návrat k zobrazení hodnoty prostorové teploty.

4.1 VÝZNAM JEDNOTLIVÝCH KONTROLEK

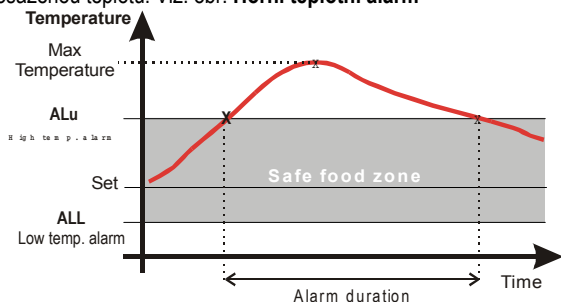
Funkce kontrolky je popsána v níže uvedené tabulce:

LED	REŽIM	FUNKCE
	Svítl	Kompresor v chodu
	Bliká	- Režim programování (bliká-li i LED) - Uvolnění zpoždění pro minimální cyklus
LED	Bliká	- Režim programování (bliká-li i )
	Svítl	Teplotní alarm

5. ZÁZNAM TEPLOTNÍCH ALARMŮ (FUNKCE HACCP)

- Pouze pro modely C do panelu

Regulátor XR10C signalizuje a zaznamenává teplotní alarmy, jejich délku a max. dosaženou teplotu. Viz. obr. **Horní teplotní alarm**



5.1 ZOBRAZENÍ ALARMU, DÉLKY A DOSAŽENÉ MAX/MIN TEPLoty

Pokud svítí kontrolka alarmu (☺) je alarm zaznamenán. K zobrazení druhu alarmu, max. a min. dosažené teploty a délka alarmu se postupuje následovně :

1. Stiskněte tlačítko ∇ nebo \blacktriangle .
2. Na displeji se zobrazí zpráva : "HAL" pro horní teplotní alarm nebo "LAL" pro dolní teplotní alarm a následuje **Max (Min) dosažená teplota**. Potom se zobrazí zpráva "tiM" (tiMe) a následuje **Délka** v hodinách a minutách.

3. Potom přístroj zobrazí měřenou teplotu

Pozn. : Pokud alarm stále trvá, zobrazí par. "tiM" částečnou délku.

Pozn. : Alarm je zaznamenán, pokud se teplota vrátí do normálních hodnot.

5.2 VYMAZÁNÍ ZAZNAMENANÉHO ALARMU, NEBO STÁLE AKTIVNÍHO ALARMU

1. Stiskněte tlačítko SET na déle než 3 s, než se zobrazí zaznamenaný alarm (zobrazí se hlášení rSt)
2. Potvrďte operaci a hlášení rSt začne blikat. Zobrazí se měřená teplota.

• Pouze pro modely D na DIN lištu

5.3 ZOBRAZENÍ MINIMÁLNÍ TEPLoty

1. Stiskněte a uvolněte tlačítko ∇ .
2. Na displeji se zobrazí nápis „Lo“ s údajem nejnižší zaznamenané teploty.
3. Opětovným stiskem tlačítka nebo po 5 sek. automaticky se obnoví normální údaj.

5.4 ZOBRAZENÍ MAXIMÁLNÍ TEPLoty

1. Stiskněte a uvolněte tlačítko \blacktriangle .
2. Na displeji se objeví „Hi“ s údajem nejvyšší zaznamenané teploty.
3. Opětovným stiskem tlačítka nebo po 5 s se obnoví normální zobrazení.

5.5 VYMAZÁNÍ ÚDAJE MINIMÁLNÍ A MAXIMÁLNÍ ZAZNAMENANÉ TEPLoty

1. Je-li zobrazen údaj minimální nebo maximální teploty, podržte po dobu alespoň 3 sekund stisknuté tlačítko SET (zobrazí se údaj rSt)
2. Jako potvrzení operace začne údaj rSt blikat a po chvíli se obnoví normální údaj teploty.

6. HLAVNÍ FUNKCE

6.1 ZOBRAZENÍ ÚDAJE O ŽÁDANÉ HODNOTĚ

1. Krátce stiskněte tlačítko SET a na displeji se zobrazí žádaná hodnota.
2. Pro návrat k aktuální teplotě opět krátce stiskněte SET nebo 5 s počkejte.

6.2 ZMĚNA ŽÁDANÉ HODNOTY

1. Podržte tlačítko SET déle než 2 s.
2. Zobrazí se údaj žádané hodnoty a kontrolka \star začne blikat.
3. Nastavenou hodnotu lze měnit stiskem tlačítek ∇ nebo \blacktriangle (do 10 s).
4. Nově nastavenou hodnotu lze uložit opětovným stiskem tlačítka SET nebo automaticky po 10 s.

6.3 ZMĚNA HODNOTY LIBOVOLNÉHO PARAMETRU

1. Současným stiskem tlačítek SET a ∇ po dobu 3 s se přístroj přepne do režimu programování (kontrolky \star a \star začnou blikat).
2. Vyberte žádaný parametr.

3. Stiskem tlačítka SET zobrazíte aktuální hodnotu (bliká pouze kontrolka \star)
4. Pomocí tlačítek ∇ nebo \blacktriangle nastavte žádanou hodnotu
5. Stiskem tlačítka SET hodnotu uložíte a přesunete se k následujícímu parametru.

Ukončení: Stiskněte současně tlačítka SET a \blacktriangle , anebo vyčkejte 15 s.

POZNÁMKA: K uložení nové hodnoty dojde v obou případech.

6.4 SKRYTÉ MENU

Skryté menu obsahuje všechny parametry přístroje

VSTUP DO SKRYTÉHO MENU

1. Do režimu programování vstoupíte stiskem tlačítek SET a ∇ po dobu 3 s (\star a \star začnou blikat).
2. Když se parametr zobrazí na displeji, držte stisknutá tlačítka SET a ∇ po dobu dalších 7 sekund. Zobrazí se hlášení Pr 2 a ihned parametr Hy. **NYNÍ JSTE VE SKRYTÉM MENU.**
3. Vyberte požadovaný parametr.
4. Stiskněte tlačítko SET pro zobrazení jeho hodnoty. (nyní bliká pouze \star).
5. Tlačítkem ∇ nebo \blacktriangle můžete tuto hodnotu změnit.
6. Stiskem tlačítka SET uložte novou hodnotu do paměti a přejděte k dalšímu parametru.

Ukončení: Stiskem tlačítek SET + \blacktriangle nebo vyčkáním po dobu 15 s.

JAK PŘESUNOUT PARAMETR ZE SKRYTÉHO MENU DO SEZNAMU PRVNÍ ÚROVNĚ A NAOPAK

Každý parametr umístěný ve SKRYTÉM MENU se může odstranit nebo umístit do seznamu "PRVNÍ ÚROVNĚ" (uživatelský seznam) stiskem tlačítek SET a ∇ . Je-li parametr ze SKRYTÉHO MENU v seznamu první úrovně, je zapnuta desetinná tečka.

6.5 UZAMČENÍ KLÁVESNICE

1. Podržte po dobu alespoň 3 s současně tlačítka ∇ a \blacktriangle .
2. Zobrazí se zpráva POF a klávesnice je uzamčena. Nyní je možné sledovat pouze nastavení žádané hodnoty nebo min /max zaznamenanou teplotu.
3. Bude-li kterákoliv klávesa stisknuta déle než 3 s, zobrazí se zpráva POF.

6.6 OPĚTOVNÉ ODBLOKOVÁNÍ KLÁVESNICE

Podržte po dobu alespoň 3 sekund současně tlačítka ∇ a \blacktriangle .

7. PARAMETRY

Pozn. Parametry psané kurzívou jsou pouze ve skrytém menu.

REGULACE

- Hy** **Hystereze:** (0,1 až 25,5 °C / 1 až 255 °F) Hystereze regulačního zásahu pro žádanou hodnotu. Ke startu kompresoru dojde, když teplota stoupne na žádanou hodnotu plus hysterezi Hy. Vypnutí kompresoru nastane, když teplota klesne na žádanou hodnotu.
- LS** **Minimum žádané hodnoty:** (-50 °C až SET; -58°F až SET): Nastavuje minimální akceptovatelnou žádanou hodnotu.
- US** **Maximum žádané hodnoty:** (SET až 110 °C, SET až 120 °F): Nastavuje maximální akceptovatelnou žádanou hodnotu.
- Ot** **Kalibrace prostorového čidla termostatu:** (-12 až 12 °C, -120 až 120 °F) Umožňuje kompenzovat případný offset čidla termostatu.
- Ods** **Zpoždění výstupů regulace po zapnutí přístroje:** (0 až 255 min) Tato funkce se aktivuje při zapnutí přístroje a zamezuje aktivaci výstupů po dobu nastavenou tímto parametrem.
- AC** **Minimální cyklus kompresoru:** (0 až 50 min) Minimální interval mezi zastavením a opětovným rozběhem kompresoru.
- CO_n** **Zapnutí kompresoru při vadné sondě:** (0 až 255 min) Čas během kterého běží kompresor při poruše prostorového čidla. Při Con=0 kompresor je vždy v chodu
- COF** **Vypnutí kompresoru při vadné sondě:** (0 až 255 min) Čas během kterého je kompresor vypnut při poruše prostorového čidla. Při COF=0 kompresor je vždy v chodu.
- CH** **Typ regulace :** CL = chlazení, Ht = topení.

ZOBRAZENÍ, ROZLIŠENÍ

- CF** **Jednotky měření:** °C=Celsius, °F=Fahrenheit
- UPOZORNĚNÍ :** Když se změní jednotka měření, musí se zkontrolovat a případně změnit též parametry SET, Hy, LS, US, Ot, ALU, ALL.

rES Rozlišení (°C): (in = 1 °C; dE = 0.1 °C) zobrazení desetinných míst.

ALARMY

ALC Nastavení typu alarm: (Ab; rE) **Ab** = absolutní teplota: teplota alarmu je dána hodnotami ALL nebo ALU. **rE** = teplota alarmu je vztažena k žádané hodnotě. Alarm se aktivuje, když teplota překročí hodnoty "SET+ALU" nebo "SET-ALL".

ALU Horní teplotní limit pro alarm: (SET až 110 °C, SET až 230 °F) Při dosažení této teploty dojde po prodlevě "ALd" k aktivaci alarmu.

ALL Dolní teplotní limit pro alarm: (-50 °C až SET, -58 °F až SET) Při dosažení této teploty dojde po prodlevě ALd k aktivaci alarmu.

ALd Zpoždění teplotního alarmu: (0 až 255 min) Interval mezi detekcí alarmu a jeho signalizací.

dAO Zpoždění (vyloučení) alarmu po zapnutí přístroje: (0 až 23.5 hod) Doba po zapnutí přístroje kdy jsou vyloučeny všechny teplotní alarmy.

POMOCNÉ RELÉ A DIGITÁLNÍ VSTUP

i1P Polarita digitálního vstupu: **oP:** digitální vstup se aktivuje rozpojením kontaktu; **CL:** digitální vstup se aktivuje sepnutím kontaktu.

i1F Konfigurace digitálního vstupu: **EAL** = externí alarm: "zobrazí se hlášení "EA"; **bAL** = dveřní kontakt: "zobrazí se hlášení "CA"; **PAL** = tlakový spínač: "zobrazí se hlášení "CA"; **dEF, LHt** = bez funkce; **Htr** = přepnutí režimu (chlazení – topení).

AUS = není v činnosti

did Zpoždění alarmu digitálního vstupu. (0 až 255 min) zpoždění mezi detekcí stavu vnějšího alarmu (i1F = EAL nebo i1F = bAL) a jeho signalizací, zpoždění signalizace otevření dveří (i1F = dor) a časový interval pro sčítání aktivací tlakového spínače (i1F = PAL).

Nps Typ činnosti při i1F=bAL: (0÷15). Když i1F=bAL, typ činnosti regulátoru závisí na parametru Nps (pouze u modelu D)

Nps=0: dveřní spínač (aktivací dig. vstupu se ventilátor a kompresor vypnou)

Nps=1: blokování regulace (všechny výstupy se vypnou a regulace je zablokována po čase did)

Nps=2÷15: funkce tlakového spínače (všechny výstupy se vypnou a pokud se za dobu did aktivuje dig. vstup tolikrát, jako je nastaven par. Nps, přístroj se definitivně vypne. K obnovení regulace přístroj vypnete a zapnete.

nPS Počet zapnutí tlakového spínače: (0 až 15) Počet zapnutí tlakového spínače, v intervalu did, než se vyhlásí alarm (i1F = PAL) (pouze u modelu C)

odc Stav kompresoru a ventilátoru při otevření dveří: **no** = normální, **Fan** = ventilátor vypne, **CPr** = kompresor vypne, **F_C** = oba se vypnou.

DALŠÍ

PbC Typ čidla: Umožňuje nastavit typ čidla: PtC = PTC; nTC = NTC (pouze u modelu C)

rEL Verze software přístroje

PtB Kód tabulky parametrů: pouze ke čtení

8. DIGITÁLNÍ VSTUPY

Digitální kontakt je možno parametrem "i1F" naprogramovat na pět funkcí.

8.1 VSTUP SPÍNAČE DVEŘÍ (i1F=DOR)

Při vstupu signálu polohy dveří do přístroje a podle nastavené hodnoty parametru "odc" mohou být výstupy relé změněny takto:

no, FAn = nedojde k ovlivnění ventilátoru a kompresoru

CPr, F_C = kompresor se vypne

Po uplynutí časového intervalu (nastaveného parametrem "did") se při otevření dveří aktivuje alarm, na displeji se zobrazí sdělení "dA" a regulace se restartuje. Alarm se vypne při deaktivaci digitálního vstupu. Při otevření dveří jsou blokovány alarmy pro horní a spodní teplotu.

8.2 VŠEOBECNĚ PLATNÝ ALARM (i1F=EAL)

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

8.3 VÁŽNÝ ALARM (i1F=BAL)

Pokud je aktivován digitální vstup, jednotka čeká po dobu intervalu "did", než

dojde k hlášení alarmu "CA". Výstupní relé se odpojí a alarm bude ukončen, jakmile přestane být aktivován digitální vstup.

8.4 TLAKOVÝ SPÍNAČ (i1F=PAL)

Pokud během časového intervalu "did" počet aktivací tlakového spínače dosáhne hodnotu "nPS", potom se zobrazí hlášení "CA". Kompresor bude vypnut a zastaví se proces regulace. Když je digitální vstup aktivní je kompresor vždy vypnut. Pokud počet aktivací v intervalu dosažen, vypnete a zapnete přístroj a regulace se restartuje.

8.5 ZMĚNA AKCE TOPENÍ – CHLAZENÍ (i1F=HTR)

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

8.6 POLARITA DIGITÁLNÍCH VSTUPŮ

Polarita digitálních vstupů je závislá na parametrech "i1P":

CL = digitální vstup je aktivován při sepnutí kontaktu

OP = digitální vstup je aktivován při rozepnutí kontaktu

9. INSTALACE A MONTÁŽ

XR10C se montuje do panelu do otvoru o rozměrech 29x71 mm a připevňuje pomocí speciální objímky, která je součástí dodávky. Pro dosažení krytí IP65, použijte pod čelní panel těsnění RG-C. **XR10D** se montují na DIN lištu.

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.

10. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Jednotky jsou osazeny 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. Přívody 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 výkonnějšího spínání použijte vhodné externí relé.

7.1 PŘIPOJENÍ ČIDLA

Čidlo je třeba montovat špičkou vzhůru, aby se zabránilo poškození vlivem náhodného průniku kapaliny. Aby bylo dosaženo správného měření průměrné teploty, doporučuje se umístit čidlo stranou silného proudění vzduchu.

11. POUŽITÍ PROGRAMOVÉHO KLÍČE HOT KEY

- Pouze pro modely C do panelu

11.1 JAK NAPROGRAMOVAT KLÍČ "HOT KEY" Z PŘÍSTROJE (ČTENÍ)

1. Naprogramujte přístroj tlačítky.
2. Když je přístroj zapnut, zasuňte programovací klíč "Hot key" a stiskněte tlačítko Δ ; zobrazí se hlášení "uPL" a rozblíká se "End".
3. Stiskněte tlačítko "SET" a hlášení "End" přestane blikat.
4. Vypněte přístroj, vyjměte programovací klíč "Hot Key" a přístroj znovu zapněte.

Pozn: Při nesprávném naprogramování a přenosu dat se zobrazí hlášení "Err". V tomto případě stiskněte znovu tlačítko Δ pokud chcete restartovat čtení, nebo vyjměte klíč "Hot key" a operace opakujte.

11.2 JAK PROGRAMOVAT PŘÍSTROJ POMOCÍ "HOT KEY" (ZÁPIS)

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 "dol" a rozblíká se "End".
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 "Err". V tomto případě přístroj vypněte a zapněte pokud chcete restartovat zápis, nebo vyjměte klíč "Hot key" a operace opakujte.

12. SIGNALIZACE ALARMŮ

Hlášení	Příčina	Výstupy
P1	Porucha čidla termostatu	Podle nastavení parametrů Con a COF
HA	Horní teplotní alarm	Výstup beze změn
LA	Dolní teplotní alarm	Výstup beze změn
dA	Dveře otevřeny	Kompresor a ventilátor se restartují
"EA"	Vnější poplach	Výstup beze změn
"CA"	Vážný vnější poplach (i1F=bAL)	Všechny výstupy vypnuty
"CA"	Vážný vnější poplach (i1F=PAL)	Všechny výstupy vypnuty

12.1 NÁPRAVA STAVU ALARMU

Alarm čidla "P1" je aktivován několik sekund po výskytu alarmu v 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, nebo se spustí odtávání.

Alarmy "EA" a "CA" (i1F=bAL) se ihned po deaktivaci digitálního vstupu a alarm "CA" (i1F=PAL) po vypnutí a zapnutí přístroje.

13. TECHNICKÉ ÚDAJE

Obal: samozhášitelný plast ABS

Skříň: XR10C přední panel 32 × 74 mm, hloubka 60 mm,
XR10D 4 moduly DIN 70×85 mm; hloubka 61 mm.

Montáž: XR10C do panelu s vyříznutým otvorem 71 × 29 mm
XR10D montáž do lišty DIN

Krytí čelního panelu: XR30C IP65 s čelním těsněním RG-C (na objednávku)

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

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

Příkon: 3 VA max.

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

Vstupy: čidlo PTC (-50 až 150 °C) nebo NTC (-40 až 110 °C)

Další vstupy : digitální beznapěťový kontakt

Výstupy relé: kompresor - přepínací relé 8(3)A, 250 Vstř nebo spínací 20(8)A

Paměť dat: EEPROM

Rozsah pracovních teplot: 0 až 60 °C

Rozsah teplot při skladování: -30 až 85 °C

Relativní vlhkost: 20 až 85 % (nekondenzující)

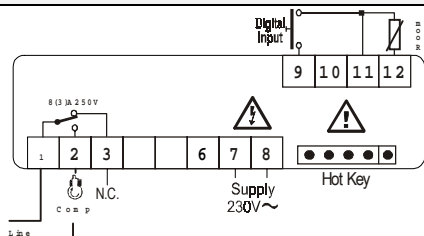
Měřicí a regulační rozsah: dle použitého čidla

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

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

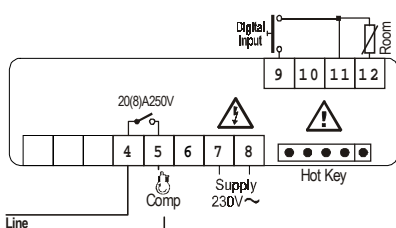
14. SCHÉMA ZAPOJENÍ

14.1 XR10C: 230 Vstř; KOMPRESOR 8A



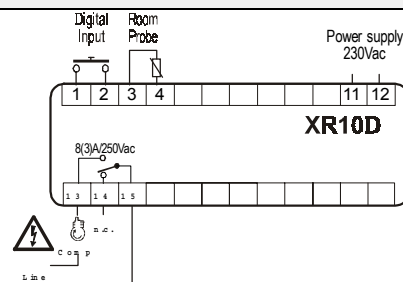
Napájení 12,24 Vstř/ss a 110Vstř: připojit na svorky 7-8

14.2 XR10C: 230 Vstř; KOMPRESOR 20A



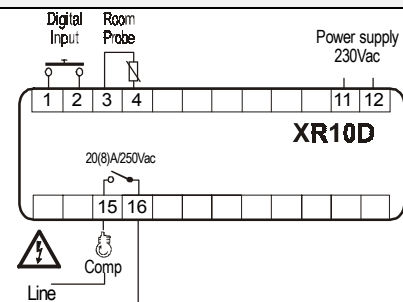
Napájení 12,24 Vstř/ss a 110Vstř: připojit na svorky 11-12

14.3 XR10D: KOMPRESOR 8A



Napájení 12,24 Vstř/ss a 110Vstř: připojit na svorky 11-12

10.5 XR10D: KOMPRESOR 20A



Napájení 12,24 Vstř/ss a 110Vstř: připojit na svorky 11-12

15. HODNOTY STANDARDNÍHO NASTAVENÍ

Ozn.	Popis	Rozsah	°C/°F
Set	Žádaná hodnota	LS ÷ US	-5/0
Hy	Hystereze	0,1 ÷ 25,5 °C / 1 ÷ 255 °F	2/4
LS	Minimální žádaná hodnota	-50 °C ÷ SET / -58 °F ÷ SET	-50/-58
US	Maximální žádaná hodnota	SET ÷ 110 °C / SET ÷ 230 °F	150/230
Ot	Kalibrace prostorového čidla	-12 ÷ 12 °C / -120 ÷ 120 °F	0
OdS	Zpoždění regulace po startu	0 ÷ 255 min	0
AC	Minimální cyklus kompresoru	0 ÷ 50 min	1
Con	Zapnutí kompresoru při vadné sondě	0 ÷ 255 min	15
COF	Vypnutí kompresoru při vadné sondě	0 ÷ 255 min	30
CH	Režim regulace	CL=chlazení, HT=topení	CL
CF	Měřicí jednotka	°C-°F	°C/°F
rES	Rozlišení	in ÷ dE	dE/-
ALc	Konfigurace poplachu	rE= relativní Ab=absolutní	Ab
ALU	Horní teplotní limit pro poplach	SET ÷ 150,0 °C / SET ÷ 230 °F	150/302
ALL	Dolní teplotní limit pro poplach	-50,0 °C ÷ SET / -58 °F ÷ SET	-50/-58
Ald	Zpoždění teplotního poplachu	0 ÷ 255 min	5
dAO	Zpoždění poplachu při startu	0 ÷ 23h 50'	0.30
i1P	Polarita digitálního vstupu	oP=rozepnut, CL=sepnut	CL
i1F	Konfigurace digitálního vstupu	EAL, bAL, PAL, dor, dEF, LHt, Htr	EAL
did	Zpoždění poplachu digitálního vstupu	0 ÷ 255 min	15
Nps	Druh akce při i1F = bAL (pouze model D)	0 = spínač dveří 1 = blokování regulace 2 ÷ 15 = tlakový spínač	0
Nps	Počet aktivací tlakového spínače (pouze model C)	0 ÷ 15	15
Odc	Stav kompresoru a ventilátoru při otevřených dveřích (pouze model C)	no,Fan = normální, CPr, F_C = kompresor	no
PbC	Druh čidla (pouze model C)	Ptc, ntc	Ptc
rEL	Spuštění software	-	4.0
PtB	Kód prvku	-	-

Skryté parametry

Dovoz, servis a technické poradenství:

LOGITRON s.r.o.

Volutová 2520, 158 00 Praha 5

tel. 251 619 284, fax 251 612 831

e-mail: sales@logitron.cz

www.logitron.cz