XR110C

s vestavěným rozhraním RS485

OBSAH

1. VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ 1
2. VŠEOBECNÝ POPIS 1
3. ŘÍZENÍ ZÁTĚŽE 1
4. PŘÍKAZY NA ČELNÍM PANELU 2
5. SEZNAM PARAMETRŮ 3
6. DIGITÁLNÍ VSTUPY 4
7. INSTALACE A MONTÁŽ 5
8. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 5
9. SIGNÁLY POPLACHU 5
10. TECHNICKÉ ÚDAJE 5
11. PŘIPOJENÍ 6
12. HODNOTY VÝCHOZÍHO NASTAVENÍ 6

1. VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ

1.1 ⚠ PŘED ZAHÁJENÍM PRÁCE SE PROSÍM SEZNAMTE S NÁSLEDUJÍCÍMI POKYNY

- Tato příručka je součástí výrobku a musí být uložena v blízkosti přístroje, aby byla k dispozici pro snadné a rychlé získání informací.
- Přístroj není určen pro použití k jiným účelům, než jaké jsou popsány v následujícím textu. Přístroj se nesmí používat ve funkci bezpečnostního zařízení.
- Před zahájením provozu překontrolujte rozmezí podmínek dané aplikace.

1.2 ⚠ PREVENTIVNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Před připojením přístroje překontrolujte napájecí napětí.
- Nevystavujte přístroj působení vody nebo vlhka a používejte ho výhradně v rámci předepsaných provozních podmínek. Z důvodů předcházení kondenzaci vodních par zabraňte vlivu výrazných změn teploty při vysoké úrovni atmosférické vlhkosti.
- Upozornění: Před zahájením jakýchkoliv údržbářských prací odpojte veškeré elektrické přívody.
- Připravte čidlo, pokud není přístupné ze strany konečného uživatele. Přístroj není potřeba otevírat.
- V případě poruchy nebo špatné funkce odešlete přístroj, spolu s podrobným popisem vzniklé závady, zpět distributorovi nebo firmě "Dixell s.r.l" (adresa je uvedena na konci této příručky).
- Dodržujte předepsanou hodnotu maximálního proudového zatížení pro jednotlivá relé (viz kapitola "Technické parametry").
- Ujistěte se, že přívody k čidlům, přívody k zátěži a napájecí přívody jsou uložené odděleně a dostatečně daleko od sebe, bez křížení a bez souběžného vedení.
- Při aplikaci v průmyslovém prostředí může být u induktivní zátěže výhodné použít filtr síťového napájení (náš typ FT1).

2. VŠEOBECNÝ POPIS

XR110C se k monitorovacímu systému XJ500 připojuje pomocí dvou terminálů seriového rozhraní RS485.

Model **XR100C** s rozměry 32 x 74 mm je jednostupňový termostat vhodný pro použití v oblasti chlazení nebo ohřevu. Je vybaven reléovým výstupem a vstupy pro čidla PTC nebo NTC s možností uživatelské konfigurace.

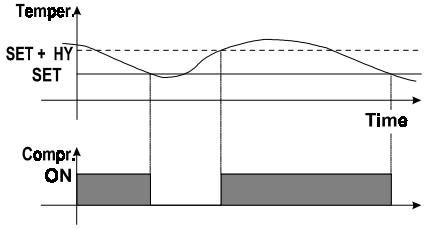
3. ŘÍZENÍ ZÁTĚŽE

3.1 DRUH REGULACE

Regulace probíhá na základě teploty naměřené čidlem. Přístroj pracuje s programovatelným parametrem **CH**, který uživateli umožňuje nastavit regulaci pro chlazení nebo pro ohřev.

- CH = 0 : chlazení
- CH = 1 : ohřev

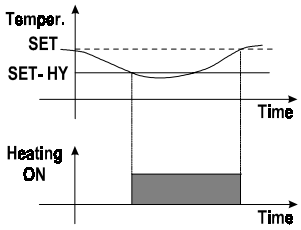
3.2 CH=0 : CHLAZENÍ



Legenda: teplota, čas, (kompresor zapnut, nastavená cílová hodnota teploty = SET, nastavená cílová hodnota teploty plus hystereze SET + HY)

Regulace probíhá na základě pozitivní odchylky teploty, naměřené teplotním čidlem, od nastavené cílové hodnoty. Pokud teplota narůstá a převýší nastavenou cílovou hodnotu o hodnotu hystereze, kompresor se rozběhne. Jakmile teplota opět klesne k nastavené cílové hodnotě, kompresor se zastaví.

3.3 CH=1 : OHŘEV

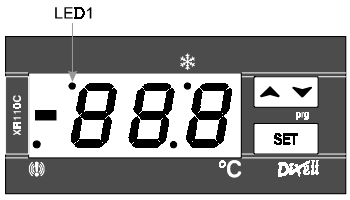


Legenda: teplota, čas, (ohřev zapnut, nastavená cílová hodnota teploty = SET, nastavená cílová hodnota teploty plus hystereze SET + HY)

Hodnota Hy je automaticky nastavena podle cílové hodnoty. Pokud teplota poklesne a dosáhne cílové nastavené hodnoty snížené o hodnotu hystereze, aktivuje se výstup. Jakmile teplota dosáhne nastavené cílové hodnoty, opět se vypne.

Poznámka: V případě poruchy teplotního čidla se rozběh a zastavení kompresoru řídí podle časových intervalů, nastavených v parametrech **"COn"** (kompresor zapnut) a **"COF"** (kompresor vypnut).

4. PŘÍKAZY NA ČELNÍM PANELU



SET (nastavení) Slouží k zobrazení nastavené cílové hodnoty teploty. V režimu programování slouží k volbě parametru nebo k odsouhlasení určité operace. Stisknutím tohoto tlačítka po dobu 5 sekund se odstartuje režim stavu připravenosti (STAND-BY), pokud je tato činnost uvolněna. Stisknutím tohoto tlačítka po dobu 3 sekund v době zobrazení údaje maximální nebo minimální teploty se tento údaj vymaže.

⮝ (UP) Pro zobrazení maximální zaznamenané teploty. V režimu programování vyhledává kódy parametrů nebo slouží ke zvýšení zobrazené hodnoty.

⮟ (DOWN) Pro zobrazení minimální zaznamenané teploty. V režimu programování vyhledává kódy parametrů nebo slouží ke snížení zobrazené hodnoty.

KOMBINACE TLAČÍTEK:

⮝ + ⮟ Slouží k uzamčení a k odemčení klávesnice.
SET + ⮟ Slo+uží pro vstup do režimu programování.
SET + ⮝ Slouží pro návrat k zobrazení teploty v místnosti (v prostoru).

4.1 FUNKCE KONTROLEK LED

Funkce kontrolek LED jsou uvedeny v následující tabulce.

KONTROLKA LED	ČINNOST	Funkce
❄	zapnuto	- je uvolněna činnost kompresoru
❄	bliká	- programovací fáze (bliká spolu s LED1) - je uvolněno zpoždění proti rychlému opakování cyklu
LED1	bliká	- programovací fáze (bliká spolu s LED ❄)
(!)	zapnuto	- signál POPLACHU - v seznamu "Pr2" indikuje, že tento parametr je rovněž v seznamu "Pr1"

4.2 JAK ZOBRAZIT MINIMÁLNÍ TEPLOTU

1. Stiskněte a uvolněte tlačítko ⮟.
2. Zobrazí se slabika "Lo" (LOW - nízká hodnota), následovaná údajem minimální zaznamenané teploty.
3. Stisknutím tlačítka ⮟ nebo vyčkáním po dobu 5 sekund se na displeji obnoví výchozí (normální) zobrazení.

4.3 JAK ZOBRAZIT MAXIMÁLNÍ TEPLOTU

1. Stiskněte a uvolněte tlačítko ⮝.
2. Zobrazí se slabika "Hi" (HIGH - vysoká hodnota), následovaná údajem maximální zaznamenané teploty.
3. Stisknutím tlačítka ⮝. nebo vyčkáním po dobu 5 sekund se na displeji obnoví výchozí (normální) zobrazení.

4.4 JAK VYMAZAT ZAZNAMENANÝ ÚDAJ MINIMÁLNÍ A MAXIMÁLNÍ NAMĚŘENÉ TEPLOTY

Pro vymazání zaznamenaného údaje při zobrazení této minimální a maximální naměřené teploty:
1. Stiskněte tlačítko SET (nastavit) a držte jej až do okamžiku blikání nápisu "rST".

4.5 JAK ZOBRAZIT NASTAVENOU CÍLOVOU HODNOTU

1. Stiskněte a ihned uvolněte tlačítko **SET** (nastavit). Displej nyní zobrazí nastavenou cílovou hodnotu.
2. Stiskněte a ihned uvolněte tlačítko SET (nastavit), nebo vyčkejte 5 sekund pro návrat k zobrazení hodnoty čidla.

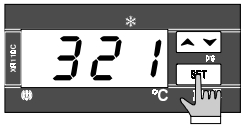
4.6 JAK ZMĚNIT NASTAVENOU CÍLOVOU HODNOTU

1. Stiskněte tlačítko **SET** (nastavit) po dobu 3 sekund pro změnu nastavené cílové hodnoty.
2. Zobrazí se nastavená cílová hodnota a začnou blikat kontrolky se symbolem sněhové vločky ❄ a LED1.
3. Pro změnu nastavené cílové hodnoty stiskněte během 10 sekund tlačítka ⮝ nebo ⮟.
4. Pro zaznamenání nově nastavené cílové hodnoty ještě jednou stiskněte tlačítko SET (nastavit), nebo vyčkejte po dobu 10 sekund.

4.7 VSTUP DO SEZNAMU PARAMETRŮ "PR1"

Pro vstup do seznamu parametrů "Pr1" (parametry dostupné uživateli) postupujte v následujících krocích:
1. Do režimu programování vstoupíte několikasekundovým stisknutím tlačítka SET (nastavení) a tlačítka ⮟. Začnou blikat kontrolky LED1 a se symbolem sněhové vločky ❄.
2. Na přístroji se nyní zobrazí první parametr ze seznamu "Pr1".

4.8 VSTUP DO SEZNAMU PARAMETRŮ "PR2"



Pro vstup do seznamu parametrů "Pr2" (parametry na úrovni instalace) postupujte v následujících krocích:
1. Pro přístup k parametrům v seznamu "Pr2" je potřeba zadat bezpečnostní kód.
2. Vstupte do úrovně seznamu "Pr1".
3. Zvolte položku "Pr2" a stiskněte tlačítko **SET** (nastavení).
4. Zobrazí se blikající nápis "PAS" (vstupní heslo), rychle následovaný nápisem "0--" s blikající nulou.
5. Pomocí tlačítek ⮝ nebo ⮟ zadejte bezpečnostní kód na blikající pozici. Zadanou číslici odsouhlaste stisknutím tlačítka **SET** (nastavení). Bezpečnostní kód je "321".
6. Pokud je bezpečnostní kód správně zadán, tak se stisknutím tlačítka **SET** (nastavení) za poslední číslicí tohoto kódu otevře přístup k parametrům v seznamu "Pr2".

POZNÁMKA: Každý parametr v seznamu "Pr2" lze vyjmout nebo jej lze stisknutím tlačítek **SET** a ⮟ přemístit do seznamu "Pr1" (uživatelská úroveň). Pokud je parametr zařazen v seznamu "Pr1", svítí kontrolka LED se symbolem vykřičníku (!).

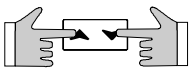
4.9 JAK ZMĚNIT HODNOTU PARAMETRU

Pro změnu hodnoty parametrů postupujte v následujících krocích:
1. Vstupte do režimu programování
2. Požadovaný parametr zvolte pomocí tlačítek ⮝ nebo ⮟.
3. Stisknutím tlačítka **SET** (nastavení) zobrazte hodnotu zvoleného parametru. Budou blikat kontrolky LED1 a se symbolem ❄.
4. Pomocí tlačítek ⮝ nebo ⮟ upravte hodnotu tohoto parametru.

5. Stiskněte tlačítko **SET** (nastavení) pro zaznamenání této nové hodnoty a pro přechod k následujícímu parametru.
6. Pro odchod z postupu: Stiskněte tlačítko **SET** (nastavení) a tlačítko ⮝, nebo vyčkejte 15 sekund bez stisknutí jakéhokoliv tlačítka.

POZNÁMKA: Nové programování se zaznamená i v tom případě, kdy je odchod z postupu uskutečněn na základě vyčkání 15 sekund.

4.10 JAK UZAMKNOUT KLÁVESNICI



Stiskněte a po dobu více než 3 sekund držte stisknutá tlačítka ⮝ a ⮟.
Zobrazí se nápis "POF" a klávesnice je uzamčena. V tomto stavu je možné pouze zobrazit nastavenou cílovou hodnotu anebo zaznamenané maximální a minimální hodnoty teploty.

4.10.1 JAK KLÁVESNICI ODEMKNOUT

Stiskněte a po dobu více jak 3 sekundy držte stisknutá tlačítka ⮝ a ⮟.

4.11 FUNKCE PŘIPRAVENOSTI K PROVOZU (STAND-BY)

Pokud je funkce provozní připravenosti uvolněna (parametr Onf = 1), potom po stisknutí tlačítka SET (nastavení) a jeho držení po dobu 5 sekund přístroj zobrazí nápis "OFF" (vypnuto). Funkce provozní připravenosti uvede do klidového stavu všechna relé a zastaví proces regulace. Během stavu provozní připravenosti se v případě připojení na jednotku XJ500 nezaznamenávají žádné údaje z přístroje ani žádné poplachy.
Poznámka: Pokud je přístroj ve stavu provozní připravenosti, jsou všechna relé spojena s napájecím zdrojem. Nepřipojujte žádnou zátěž na kontakty relé, které jsou za klidového stavu sepnuté.

5. SEZNAM PARAMETRŮ

Pbc **typ čidla** (0 = čidlo PTC, 1 = čidlo NTC)

Hy **hystereze** (0,2°C až 30,0°C / 1°F až 54°F). Akční hystereze pro cílovou hodnotu nastavení, její hodnota je vždy kladná. Kompresor se zapne při teplotě rovné cílové hodnotě, zvýšené o hysterezi "Hy". Kompresor se vypne při dosažení cílové hodnoty.

LS **dolní mez** pro nastavenou cílovou hodnotu (-50,0°C až SET / -58°F až SET). Tento parametr udává minimální přijatelnou mez pro nastavenou cílovou hodnotu.

LS **horní mez** pro nastavenou cílovou hodnotu (SET až 150°C / SET až 302°F). Tento parametr udává maximální přijatelnou mez pro nastavenou cílovou hodnotu.

AC **zpoždění** proti rychlému opakování cyklu (0 až 30 minut). Stanovuje interval mezi zastavením kompresoru a jeho následujícím novým rozběhem.

ALC **konfigurace teplotního poplachu**. Při volbě 0 je poplach vztažen k nastavené cílové hodnotě, při volbě 1 je poplach vztažen k absolutní teplotě.

ALU **poplach pro vysokou teplotu:**
ALC = 0, od 0 do 50°C nebo do 90°F
ALC = 1, od hodnoty ALL do 150°C nebo do 302°F,
v případě dosažení této teploty se vydává poplachový signál, po uplynutí časového intervalu podle hodnoty parametru "ALd".

ALL **poplach pro nízkou teplotu:**
ALC = 0, od 0 do 50°C nebo do 90°F
ALC = 1, od -50°C nebo od -58°F do hodnoty ALU,
v případě dosažení této teploty se vydává poplachový signál, po uplynutí časového intervalu podle hodnoty parametru "ALd".

ALd **zpoždění poplachu pro teplotu:** (0 až 250 minut). Časový interval mezi detekcí podmínek pro poplach a vydáním poplachového signálu.

dAO **zpoždění poplachu pro teplotu při rozběhu přístroje** (0 až 720 minut). Časový interval mezi detekcí podmínek pro poplach po zapnutí napájení přístroje a vydáním poplachového signálu.

dot **zpoždění poplachu pro teplotu po zavření dveří** (0 až 250 minut). Časový interval mezi detekcí podmínek pro poplach po uzavření dveří a vydáním poplachového signálu.

OdS **časový interval deaktivace výstupů po rozběhu přístroje** (0 až 250 minut). Tato funkce je inicializována při vůbec prvním rozběhu přístroje a po dobu nastavenou v tomto parametru, je vyloučena jakákoliv aktivace výstupů.

Ot **kalibrace čidla termostatu** (-12,0°C až +12,0°C / -20°F až +20°F). Tento parametr umožňuje korigovat možné odchylky v měření čidla termostatu.

rES **rozlišení (pro zobrazení údaje teploty ve °C).**
Parametrem se určuje zobrazení desetinného místa na displeji:
0 = 0,1°C
1 = 1°C

CF **volba jednotek pro měření teploty:**
0 = °C Celsius
1 = °F Fahrenheit.
UPOZORNĚNÍ: Pokud se změní volba jednotek měření teploty, je potřeba upravit také parametr SET pro nastavenou cílovou teplotu a dále rovněž parametry Hy, LS, US, ALU, ALL, dtE, FSt, Ot a OE.

CH **druh regulace.** 0 = chlazení; 1 = ohřev

Con **doba chodu kompresoru v případě poruchy čidla** (0 až 250 minut). Časový interval, po který je kompresor v činnosti v případě poruchy čidla termostatu. V případě volby Con = 0 je kompresor vždy vypnut.

COF **doba klidového stavu kompresoru v případě poruchy čidla** (0 až 250 minut). Časový interval, po který je kompresor v klidu v případě poruchy čidla termostatu. V případě volby COF = 0 je kompresor vždy zapnut.

dIC **režim provozu digitálního vstupu**. Slouží ke konfiguraci funkcí digitálního vstupu:
0 = začátek odtávání
1 = uvolňuje energeticky úsporný režim
2 = tlakový spínač
3 = spínač signalizace otevřených dveří
4 = vybavení pomocného relé AUX
5 = generický (všeobecně platná) poplach
6 = režim vážného poplachu.

dIP **polarita digitálního vstupu**. Tímto parametrem se stanovuje, zda se digitální vstup aktivuje rozpojeným nebo spojeným kontaktem:
0 nebo **2**: aktivní při sepnutí
1 nebo **3**: aktivní při rozpojení

odc **stav kompresoru a ventilátoru při otevření dveří:**
0, 1 = kompresor není ovlivňován
2, 3 = kompresor je vypnutý

doA **zpoždění poplachu pro spínač dveří** (0 až 250 minut). Časový interval mezi detekcí otevřených dveří a příslušným poplachovým signálem - zobrazí se blikající nápis "**dA**".

HES **zvýšení teploty při energeticky úsporném režimu** (0,2°C až 30,0°C / 1°F až 54°F). Parametr stanovuje zvýšení nastavené cílové hodnoty teploty při energeticky úsporném režimu. Pokud je například parametr SET = -20°C

a parametr HES = 2, potom bude při energeticky úsporném režimu nastavena hodnota SET = -18°C.

nPS **počet sepnutí tlakového spínače** (0 až 15). Počet aktivací tlakového spínače během intervalu "dId", než dojde k signalizaci poplachové události (parametr dIC = 2).

did **časový interval / zpoždění pro poplach digitálního vstupu** (0 až 250 minut). Časový interval pro výpočet počtu aktivací tlakového spínače (dIC = 2). Pokud je nakonfigurován jako vnější poplach (dIC = 5), potom parametr "dId" definuje zpoždění mezi detekcí a signalizací.

OnF **funkce provozní připravenosti:**
0 = funkce provozní připravenosti není uvolněna
1 = funkce provozní připravenosti je uvolněna (je pod kontrolou tlačítka SET).

Ad1 **adresa 1 na sériové sběrnici RS485** (0 až 16). Slouží k identifikaci přístroje při jeho připojení na monitorovací systém.

Ad2 **adresa 2 na sériové sběrnici RS485** (0 až 16). Slouží k identifikaci přístroje při jeho připojení na monitorovací systém.

Ptb **tabulka parametrů.** Tabulku lze pouze číst, uvádí údaje v továrně nastavených výchozích hodnot.

Rel **identifikace verze programového vybavení** (údaje lze pouze číst).

Pr2 **přístup k seznamu chráněných parametrů** (údaje lze pouze číst).

6. DIGITÁLNÍ VSTUPY

Tyto přístroje mohou podporovat digitální vstup s volným kontaktem. Ten lze pomocí parametru "dic" nastavit do sedmi různých konfigurací

6.1 VSTUP SPÍNAČE DVEŘÍ (DIC=1)

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

0, 1 = nedojde k ovlivnění kompresoru
2, 3 = kompresor se vypne

Po uplynutí časového intervalu (nastaveného parametrem "**dOA**") se při otevření dveří uvolní výstup poplachového signálu a na displeji se zobrazí sdělení "**dA**". Poplach se vypne při deaktivaci vnějšího digitálního vstupu. Při otevření dveří a po dobu "dot" po uzavření dveří jsou zablokovány poplachy pro vysokou a pro nízkou teplotu.

6.2 KONFIGUROVATELNÝ VSTUP - TLAKOVÝ SPÍNAČ (DIC = 2)

Pokud během časového intervalu podle parametru "dId" bude počet aktivací tlakového spínače roven parametru "nPS", potom se bude aktivovat poplach "dAL" pro digitální vstup, kompresor bude vypnut a zastaví se proces regulace. Poplach je možné uvést do výchozího stavu (RESET) vypnutím celého zařízení.

6.3 KONFIGUROVATELNÝ VSTUP - ENERGETICKY ÚSPORNÝ REŽIM (DIC = 3)

Funkce energeticky úsporného režimu umožňuje operativně nastavit vyšší cílovou hodnotu teploty, než kolik je obvyklé nastavení tohoto parametru. Při energeticky úsporném režimu je cílová hodnota rovna hodnotě SET + HES. Činnost této funkce je uvolněna po dobu aktivace digitálního vstupu.

6.4 KONFIGUROVATELNÝ VSTUP - GENERICKÝ (VŠEOBECNĚ PLATNÝ) POPLACH (DIC = 5)

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

6.5 KONFIGUROVATELNÝ VSTUP - REŽIM VÁŽNÉHO POPLACHU (DIC = 6)

Pokud je aktivován digitální vstup, jednotka čeká po dobu intervalu "did", než dojde k hlášení poplachu "dAL". Výstupní relé se odpojí, poplach bude ukončen, jakmile přestane být aktivován digitální vstup.

Poznámka: DiC = 0 a DiC=4 se nepoužívají.

6.8 POLARITA DIGITÁLNÍCH VSTUPŮ

Polarita digitálních vstupů závisí na nastavení parametru "dIP":
0 nebo 2: aktivní při sepnutí
1 nebo 3: aktivní při rozpojení

7. INSTALACE A MONTÁŽ

Přístroje **XR110C** se montují na panel do otvoru o rozměrech 29 x 71 mm a zde se upevňují speciální konzolou, která je součástí dodávky. Teplotní rozsah povolený pro správnou činnost přístrojů je od 0 do 60 °C. Zabraňte použití přístroje v místech se silnými vibracemi, s korozivními plyny, a s nadměrnou prašností nebo vlhkostí. Stejná doporučení aplikujte i pro čidla. Udržujte volný průchod vzduchu u chladicích otvorů.

8. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Přístroje jsou vybaveny šroubovacími svorkovnicemi pro připojení kabelů s průřezem vodiče do 2,5 mm^2. Před připojením kabelu se ujistěte, že napájecí síť je v souladu s požadavkem přístroje. Oddělte kabely k čidlům od napájecích kabelů, od výstupních kabelů a od silových přípojek. Nepřekračujte maximální proudové hodnoty, povolené u jednotlivých relé. V případě náročnějších zátěží použijte vhodný vnější stykač.

8.1 PŘÍPOJKY K ČIDLŮM

Čidla se musejí montovat s baňkou obrácenou směrem vzhůru, k ochraně proti jejich poškození v důsledku náhodného vniknutí kapaliny. Pro správné měření průměrné teploty v místnosti (v prostoru) doporučujeme čidlo termostatu umístit stranou od směru proudění vzduchu.

9. SIGNÁLY POPLACHU

Hlášení	Příčina	Výstupy
"P1"	Porucha čidla termostatu	výstup kompresoru podle nastavení parametrů "COn" a "COF"
"HA"	Poplach pro maximální teplotu	výstupy se nemění
"LA"	Poplach pro minimální teplotu	výstupy se nemění
"EE"	Chyba údajů nebo paměti	výstupy se nemění
"dA"	Překročení času pro odtávání	výstupy se nemění

"dAL"	Poplach digitálního vstupu	výstupy se nemění

Hlášení poplachu se zobrazuje až do nápravy podmínek poplachu. Všechna hlášení poplachu se zobrazují střídavě s údajem teploty v prostoru (v místnosti) s výjimkou hlášení poplachu "P1" - toto sdělení se zobrazuje v blikajícím režimu.
Hlášení poplachu "EE" je možné zrušit stisknutím libovolného tlačítka, potom se asi 3 sekundy před obnovením normální činnosti zobrazí sdělení "**rES**".

9.1 VYPNUTÍ ZVUKOVÉHO POPLACHOVÉHO SIGNÁLU / VÝSTUP POPLACHOVÉHO RELÉ

Jakmile je detekován poplach, je možné zvukový poplachový signál (bzučák) vypnout stisknutím libovolného tlačítka.

9.2 NÁPRAVA STAVU POPLACHU

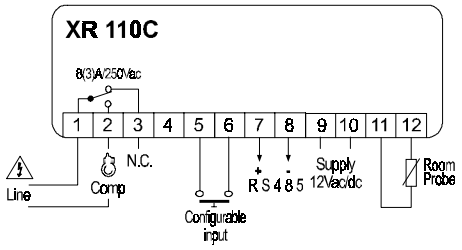
Poplachy čidla "**P1**" (porucha čidla číslo 1) a "P2" (porucha čidla číslo 2) se automaticky zastavují v čase 30 sekund po obnově normální činnosti čidla. Než přistoupíte k výměně čidla, překontrolujte příslušné spoje.
Poplachy teploty "**HA**" a "**LA**" se automaticky zastaví tehdy, kdy se teplota čidla termostatu vrátí k normálním hodnotám, nebo při začátku cyklu odtávání.
Vnější poplachy "**dAL**" a "**dA**" se zastaví, jakmile dojde k deaktivaci vnějšího digitálního vstupu.

10. TECHNICKÉ ÚDAJE

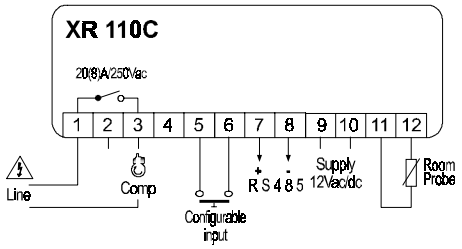
Materiál skřínky: samozhášitelná plastická hmota ABS.
Provedení skřínky: čelo 32 x 74 mm, hloubka 60 mm.
Montáž: montáž na panel do výřezu 71x29 mm.
Krytí čelní strany: IP65.
Přípojky: šroubovací svorkovnice pro vodiče o průřezu do 2,5 mm^2.
Napájení 12 Vst/ss, -10% +15%
110/230Vst, ± 10 %, 50/60 Hz
24 V st ± 10 %, 50/60 Hz
Spotřeba: maximálně 3 VA.
Displej: tři číslice, červené LED diody, výška znaku 14,2 mm.
Vstupy: jeden konfigurovatelný pro čidlo PTC nebo NTC.
Reléové výstupy:
kompresor
relé SPDT 8 (3) A, 250 Vst
relé SPST 20(8) A, 250 Vst
Další výstup
XR110C (12 V st/ss); bzučák pro zvukový poplachový signál
Sériové rozhraní: RS485.
Záznam údajů: stálá paměť typu EEPROM.
Provozní teplota: od 0°C do +60°C.
Relativní vlhkost: od 20 do 85% (bez kondenzace).
Teplota skladování: od -35°C do +85°C.
Rozsah měření a regulace:
čidlo PTC: od -50°C do +150°C (od -58°F do 302°F)
čidlo NTC: od -40°C do +110°C (od -58°F do 230°F)
Rozlišení: volitelné 0,1°C nebo 1°F.
Přesnost kontroléru při 25°C:
pro rozsah od -40°C do + 50°C (od -40°F do 122°F) je ± 0,3°C ±1 číslice.

11. PŘIPOJENÍ

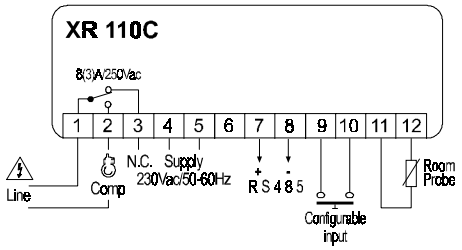
11.1 XR110C: 12 V ST/SS ; KOMPRESOR 8 A



11.2 XR110C: 12 V ST/SS ; KOMPRESOR 20 A



11.3 XR110C: 230 V; KOMPRESOR 8A



12. HODNOTY VÝCHOZÍHO NASTAVENÍ

Pol.	Název	Rozsah	Pol.	Chlazení °C/°F	Ohřev °C/°F
SP	Nastavená cílová hodnota	LS až US	–	5/41	5/41
Pbc	Typ čidla	0 = PTC 1 = NTC	Pr2	0	0
hy	Hystereze	0,2°C až 30,0°C 1°F až 54°F	Pr1	2 / 4	2/4
LS	Dolní mez pro nastavenou cílovou hodnotu	-50,0°C až SP -58°F až SP	Pr2	-50/-58	-50/-58
US	Horní mez pro nastavenou cílovou hodnotu	SP až +150°C SP až +302°F	Pr2	150/302	150/302
Ac	Zpoždění proti rychlému opakování cyklu	0 až 30 minut	Pr1	1	0
ALc	Konfigurace teplotního poplachu	0 = poplach vztažen k nastavené cílové hodnotě 1 = poplach vztažen k absolutní teplotě	Pr2	0	0
ALU	Poplach pro vysokou	0–50°C nebo 90°F ALL–150°C nebo	Pr1	10/20	15/27

	teplotu	302°F			
ALL	Poplach pro nízkou teplotu	0–50°C nebo 90°F -50,0°C nebo -58°F až ALU	Pr1	10/20	15/27
Ald	Zpoždění pro poplach teploty	0 až 250 minut	Pr2	15	5
dAO	Zpoždění teplotního poplachu při rozběhu	0 až 720 minut	Pr2	60	30
dot	Zpoždění teplotního poplachu po zavření dveří	0 až 250 minut	Pr2	15	15
odS	Zpoždění pro aktivaci výstupů při rozběhu	0 až 250 minut	Pr2	1	0
ot	Kalibrace čidla termostatu	-12,0°C až 12,0°C -20°F až 20°F	Pr1	0	0
rES	Rozlišení	0 = s desetinným místem 1 = bez desetinného místa	Pr1	0	0
cF	Jednotky měření teploty	0 = °C Celsius 1 = °F Fahrenheita	Pr2	0 / 1	
CH	Druh regulace	0 = chlazení 1 = ohřev	Pr1	0	1
Con	Doba zapnutí kompresoru v případě poruchy čidla	0 až 250 minut	Pr2	30	0
CoF	Doba vypnutí kompresoru v případě poruchy čidla	0 až 250 minut	Pr2	30	5
dic	Režim činnosti digitálního vstupu	0 = začátek cyklu odtáv. 1 = energeticky úsporný režim 2 = tlakový spínač 3 = spínač dveří 4 = ovládání pomocného relé 5 = generický (všeobecně platný) poplach 6 = režim závažného poplach	Pr2	5	5
dIP	Polarita digitálního vstupu	0 = oba jsou aktivní při sepnutí 1 = spínač dveří je aktivní při sepnutí, konfigurovatelný vstup je aktivní při rozpojení 2 = spínač dveří je aktivní při rozpojení, konfigurovatelný vstup je aktivní při sepnutí 3 = oba jsou aktivní při rozpojení	Pr2	0	0
odc	Stav kompresoru a ventilátoru při otevření dveří	0, 1 = kompresor není ovlivňován 2, 3 = kompresor se vypne	Pr2	1	1
doA	Zpoždění poplachu pro	0 až 250 minut	Pr2	15	15
HES	Zvýšení teploty při energeticky úsporném režimu	0,2°C až 30,0°C 1°F až 54°F	Pr2	0,2	0,2
nPS	Počet aktivací tlakového spínače	0 až 15	Pr2	0	0
onF	Uvolnění funkce provozní připravenosti	0 = funkce není uvolněna 1 = funkce je uvolněna	Pr2	0	0
Ad1	Adresa 1 pro sériovou linku RS485	0 až 16	Pr1	0	0
Ad2	Adresa 2 pro sériovou linku RS485	0 až 16	Pr1	1	1
Ptb	Tabulka parametrů	–	Pr2	–	–
rEL	Označení verze programového vybavení	–	Pr2	–	–
Pr2	Parametry na úrovni instalace	–	Pr2	–	–

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