


# Návod k použití XB350C – XB370C – XB570C Regulátor pro šokové zmrazování

## 1. OBECNÁ VAROVÁNÍ

 Před použitím si prosím přečtěte tuto příručku

- Tato příručka je součástí výrobku a měla by být uložena v jeho blízkosti, aby bylo možno do ní snadno a rychle nahlédnout.
- Přístroj nesmí být používán pro jiné účely než ty, které jsou popsány níže. Nelze ho použít jako bezpečnostní zařízení.
- Než budete pokračovat dále, prověřte přípustnost jeho použití.

### Bezpečnostní opatření

- Před připojením přístroje si ověřte, zda je napájecí napětí správné.
- Nevystavujte přístroj vodě ani vlhkosti: regulátor používejte pouze v rámci provozních limitů a vyhněte se náhlým teplotním změnám s vysokou atmosférickou vlhkostí, abyste zabránili kondenzaci.
- Varování: Před jakoukoliv údržbou odpojte všechny elektrické přípojky.
- Přístroj se nesmí otevírat.
- V případě poruchy nebo závady pošlete přístroj zpět distributorovi s podrobným popisem závady.
- Dodržujte maximální proud, který smí procházet každým relé (viz Technické údaje).
- Ujistěte se, že vodiče pro sondy, zátěže a napájení jsou oddělené, a jsou dostatečně od sebe vzdálené, nekříží se ani neproplétají.
- V případě použití v průmyslových prostředích by bylo vhodné použít síťové filtry (náš model FT1) paralelně s indukčními zátěžemi.

## 2. OBECNÝ POPIS

Regulátory série XB jsou určeny pro řízení šokového zchlazování a zmrazování potravin podle mezinárodních standardů pro bezpečnost potravin. Jsou 4 typy teplotních cyklů:

Cykly Cy1, Cy2, Cy3, Cy4 jsou přednastavené podle nejčastěji užívaných cyklů v potravinářské technologii: uživatel může zvolit jeden z nich podle svých požadavků, a modifikovat jej podle potřeby.

Každý cyklus může být ukončen před normálním koncem použitím vždy stejného aktivačního klíče. Každý cyklus může využívat třetí sondu – vpichovou sondu pro měření vnitřní teploty produktu.

Během cyklu se neprovádí odtávání a ventilátory stále běží, odtávání se může provést před začátkem jakéhokoliv cyklu.

Každý cyklus je rozdělen do 3 fází kompletně nastavitelných uživatelem.

## 3. INSTALACE A MONTÁŽ

Přístroje **XB350C**, **XB370C**, a **XB570C** se montují do panelu, do otvoru velikosti 29x71 mm, a připevňují se speciálně dodávanou svorkou.

Povolené rozpětí okolní teploty pro řádný provoz je 0 - 60 °C. Vyhněte se místům vystaveným silným otřesům, korozivním plynům, nadměrné prašnosti nebo vlhkosti. Umožněte, aby okolo chladicích otvorů proudil vzduch.

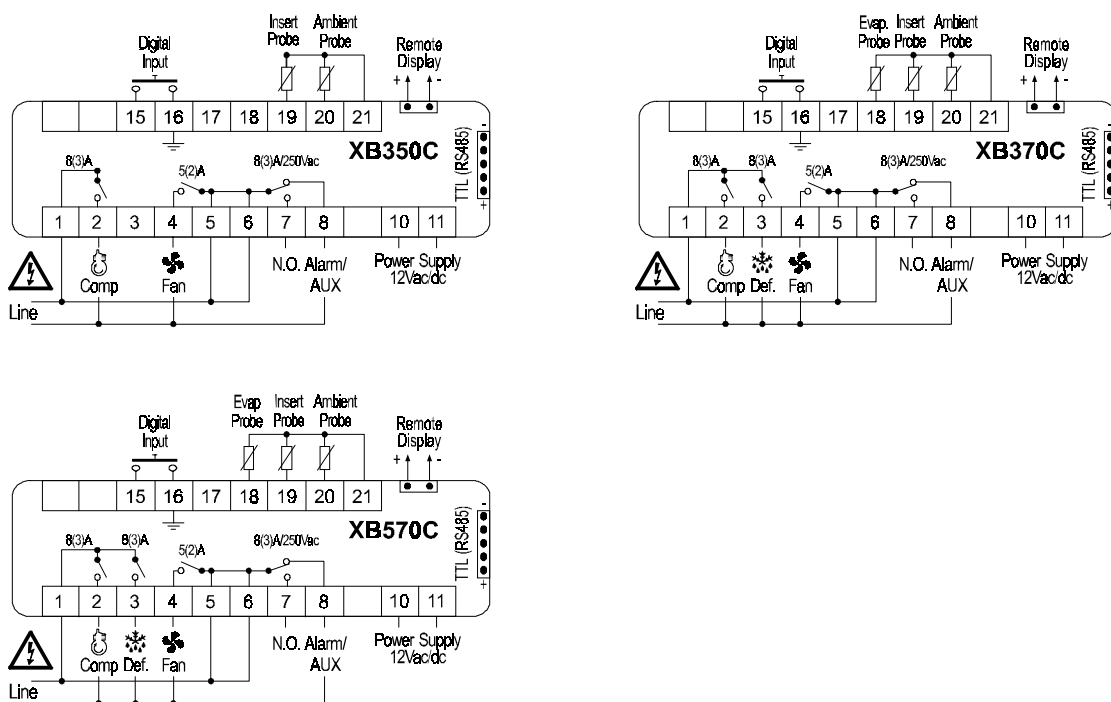
## 4. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Přístroje se dodávají se šroubovou svorkovnicí pro připojení kabelů s průřezem až do 2,5 mm<sup>2</sup>. Před připojením kabelů se ujistěte, že zdroj napájení odpovídá požadavkům přístroje. Oddělte vstupní napájecí kabely od ostatních. Nedopusťte nadměrné zatížení jednotlivých relé. V případě nadměrných zátěží použijte vhodné externí relé.

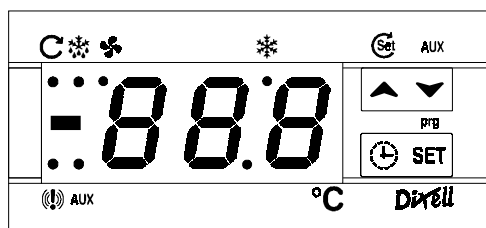
## Zapojení sond

Sondy se montují čidlem vzhůru, aby nemohlo dojít k poškození v důsledku náhlého průniku kapaliny. Doporučuje se umístit termostatovou sondu na místo, kde by nebyla vystavena proudů přímého vzduchu, aby bylo zajištěno správné měření průměrné teploty v prostoru. Odtávací sondu umístěte na nejstudenější místo ve výparníku, kde se tvoří nejvíce námrazy, daleko od topidel a teplých míst, které vznikají v procesu odtávání. To má velký význam proto, aby se předešlo předčasnému ukončení tohoto procesu.

## Schéma zapojení







## Čelní panel



## Význam LED kontroliek

Sada světelných bodů na předních panelech se používá ke sledování přístrojem regulovaných zátěží. Funkce všech kontroliek je popsána v následující tabulce:

LED	Režim	Funkce
	Zapnuto	Kompresor aktivován
	Bliká	- Fáze programování (bliká s ) - Ochranná prodleva proti krátkému cyklu zahájena
	Zapnut	Ventilátor běží
	Bliká	Fáze programování (bliká s )
	Zapnuto	Odtávání aktivováno

	Bliká	Odkapávání probíhá
	Zapnuto	Cyklus rychlého zmrazení aktivován
	Bliká	Přístroj dočasně zastaven
AUX	Zapnuto	4. relé zapnuto
 Poplach	Zapnuto	- Poplachový signál - "Pr2" indikuje, že je parametr přítomen i v "Pr1"


## 4. PŘÍKAZY Z PŘEDNÍHO PANELU

### A) POKUD NENÍ AKTIVOVÁN CYKLUS ( tzv. režim „HOLD“)


**SET:** **CHCETE-LI SI ZOBRAZIT CÍLOVOU ŽÁDANOU HODNOTU:** Stlačte a pusťte toto tlačítko a na pět sekund se na displeji zobrazí žádaná hodnota.

**CHCETE-LI ZMĚNIT CÍLOVOU ŽÁDANOU HODNOTU:** Stiskněte toto tlačítko a držte ho stlačené po dvě sekundy, tak vstoupíte do režimu úpravy žádané hodnoty: tato hodnota se zobrazí na displeji a bliká kontrolka 1. a 3. digitu. Ke změně hodnoty použijeme tlačítek "**NAHORU**" a "**DOLŮ**". Novou hodnotu uložíme do paměti buď stisknutím tlačítka "**SET**" (přístroj pak znovu zobrazí teplotu), nebo počkáte 15 sek. bez stisknutí tlačítka a přístroj se sám vrátí do režimu měření teploty a novou hodnotu automaticky zaznamená do paměti.

**POTVRZENÍ CYKLU:** pokud je otevřeno menu Volba cyklu, stiskem tlačítka "**SET**" je zvolený cyklus uložen do paměti.

 (**NAHORU**): V programovacím režimu nebo v "**Nabídce funkcí**" slouží k procházení kódů parametrů nebo zvyšuje hodnotu zobrazené proměnné. Držením tohoto tlačítka se změna zrychluje.

**Volba cyklu šokového zmrazení:** Pokud není aktivován cyklus, stiskem tohoto tlačítka po dobu nejméně 2 sekundy otevřete menu Volba cyklu.

 (**DOLŮ**): V programovacím režimu nebo v "**Nabídce funkcí**" slouží k procházení kódů parametrů nebo snižuje zobrazenou proměnnou. Držením tlačítka se změna zrychluje.

**Aktivace 4. relé (AUX):** stisknutím a držením tohoto tlačítka po dobu 3 sekund, se sepne toto relé (doba sepnutí závisí na příslušném parametru).



**START CYKLU :** Stisknutím tohoto tlačítka na dobu 3 sekund zahájíte zvolený cyklus šokového zmrazování.

### KOMBINACE KLÁVES:

 +  **ODEMKNUTÍ KLÁVESNICE:** Držte-li tuto kombinaci kláves po 3 sekundy, klávesnice se odemkne (viz funkce LOC).

**SET** +  **VSTUP DO NABÍDKY FUNKCÍ nebo ZPĚT DO PŘEDCHOZÍHO MENU**


**Pokud neběží cyklus,** držte tuto kombinaci po 3 sekundy, vstoupíte do režimu "Nabídka funkcí". V nabídce funkcí nebo v některém sub-menu, se tato kombinace používá pro návrat zpět do předchozího menu.

### B) POKUD JE AKTIVOVÁN CYKLUS

**SET** **CHCETE-LI SI ZOBRAZIT ŽÁDANÉ HODNOTY PRO PRÁVĚ PROBÍHAJÍCÍ FÁZI:** Stlačte a pusťte toto tlačítko při probíhajícímu cyklu se zobrazí hlášení „rPS“ (žádaná hodnota pro teplotu prostoru) následované blikající číselnou hodnotou. Za blikání stiskněte opět tlačítko SET a zobrazí se „iPS“ (ž.h. pro vpichovou




sondu ), a následně se rozblíká číselná hodnota. Po opětovném stisku tlačítka se zobrazí čas zbývající do konce fáze.

## VOLBA CYKLU



Zajistěte, aby cyklus neprobíhal - kontrolka  nesvítí.

1. Stiskněte a držte tlačítko **"NAHORU"**, až se zobrazí cyklus Cy1, Cy2, Cy3, Cy4 nebo Hld.
  2. Zvolte jeden z těchto cyklů tlačítka **"NAHORU"** nebo **"DOLŮ"**:
    - Cy1: pro rychlé zmrazení a konzervaci potravin (šokové + mírné zchlazení)
    - Cy2: pro zchlazení a rychlé zmrazení potravin (šokové+mírné zchlazení+zmrazení)
    - Cy3: pro přímé rychlé zmrazení (pouze cyklus rychlého zmrazení)
    - Cy4: pro rychlé zmrazení zabraňující námraze na potravinách (šokové zchlazení+šokové zmrazení)
    - Hld: pro režim „Hold“ – neprobíhá cyklus
    - dEF: pro zahájení ručního odtávání
  3. Tlačítka **"NAHORU"** a **"DOLŮ"** zvolte cyklus.
  4. Volbu potvrďte tlačítkem **"SET"** (zobrazený cyklus na několik sekund zabliká )
- Nyní je cyklus zvolen a může být aktivován.


## 6. SPUŠTĚNÍ ZVOLENÉHO CYKLU

1. Stiskněte tlačítko , zvolený cyklus se zobrazí.
2. Pokud je to cyklus, který požadujete, držte tlačítko dále, dokud se kompresor nerozběhne.
3. Pokud požadujete jiný cyklus, uvolněte tlačítko , zvolte správný cyklus (viz předchozí odstavec), a spusťte cyklus tlačítkem .

## 7. DOČASNÉ ZASTAVENÍ CYKLU

1. Stikněte a uvolněte tlačítko .
2. Kompresor a ventilátor se zastaví a na displeji se rozblíká „StB“.
3. Pro opětovné spuštění cyklu stiskněte a uvolněte tlačítko , cyklus se rozběhne ze stejného místa, kde byl přerušen.

## 8. TRVALÉ ZASTAVENÍ CYKLU

1. Stiskněte tlačítko , zobrazí se daný cyklus.
2. Držte tlačítko dále, dokud se nerozblíká hlášení „End“ následované zvukem bzučáku.
3. Stiskněte libovolné tlačítko pro vypnutí bzučáku.
4. Přístroj je nyní v režimu připravenosti (stand-by).

## 9. ZMĚNA ŽÁDANÉ HONOTY V REŽIMU „ HOLD“ ( fáze udržování teploty)

Pokud cyklus neprobíhá, stiskem tlačítka "SET" minimálně na 2 sekundy se otevře režim změny žádané hodnoty: tato hodnota se zobrazí na displeji a bliká kontrolka 1. a 3. digitu. Ke změně hodnoty použijeme tlačítek "NAHORU" a "DOLŮ". Novou hodnotu uložíme do paměti buď stisknutím tlačítka "SET" (přístroj pak znovu zobrazí teplotu), nebo počkáte 15 sek. bez stisknutí tlačítka.

## 10. STRUKTURA CYKLU

V Nabídce funkcí značí položka **Fcy** parametry pro řízení kompletního cyklu.

1. Každý programovatelný cyklus Cy1, Cy2, Cy3 a Cy4 je rozdělen na 3 fáze: šokové zchlazení, mírné zchlazení a zmrazení.

2. Pro každou fázi jsou 3 parametry:

iS1 (iS2, iS3): žádaná hodnota pro 3. sondu (vpichovou), která zastavuje danou fázi.

rS1, (rS2, rS3): žádaná hodnota pro teplotu prostoru pro každou fázi.

Pd1 (Pd2, Pd3): maximální doba trvání každé fáze

HdS: žádaná teplota udržovací (hold) fáze na konci celého cyklu

dbc: odtávání před cyklem (ano/ne)

Detailně:

iS1 žádaná hodnota pro 3. sondu- pokud teplota dosáhne této hodnoty, 1. fáze končí

rS1 žádaná prostorová teplota 1. fáze zabraňuje dosažení příliš nízké teploty během 1. fáze

Pd1: max. doba 1. fáze (OFF-24.0 hodin po 10 minutách)

iS2 žádaná hodnota pro 3. sondu ve 2. fázi- pokud teplota dosáhne této hodnoty, 2. fáze končí

rS2 žádaná prostorová teplota 2. fáze zabraňuje dosažení příliš nízké teploty během 2. fáze

Pd2: max. doba 2. fáze (OFF-24.0 hodin po 10 minutách)

iS3 žádaná hodnota pro 3. sondu ve 3. fázi- pokud teplota dosáhne této hodnoty, celý cyklus končí  
rS3 žádaná prostorová teplota 2. fáze zabraňuje dosažení příliš nízké teploty během 3. a poslední fáze

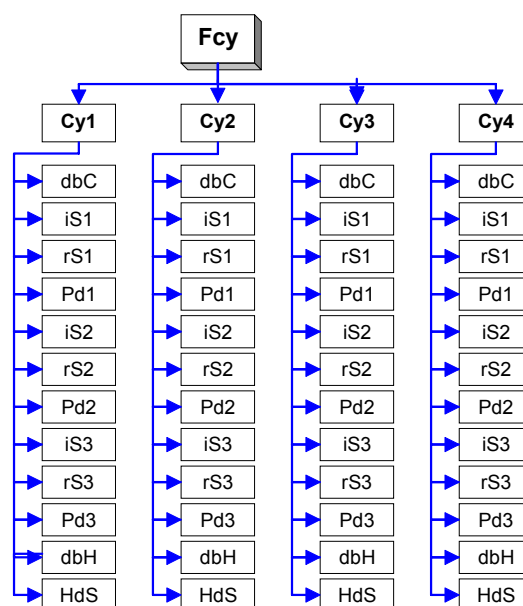
Pd3 max. doba 2. fáze (OFF-24.0 hodin po 10 minutách)

Po 3. fázi následuje fáze Hold-udržování teploty

Další parametry:

dbH Odtávání před fází Hold (ano/ne)

HdS žádaná hodnota pro fázi Hold



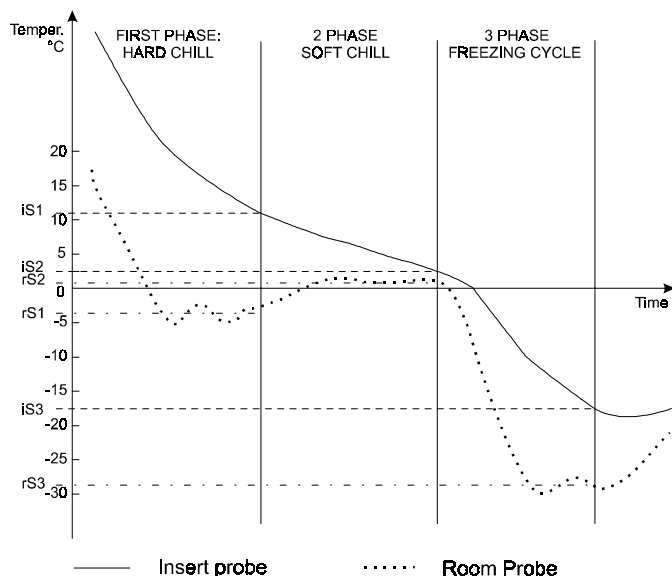
Důležitá pozn.: pokud je trvání fáze nastaveno na OFF, fáze se neprovádí (např. při Pd3= OFF se 3. fáze ruší).

## POUŽITÍ VPICHOVÉ SONDY

Pomocí vpichové sondy je možno kontrolovat teplotu uvnitř produktu. Toto měření se používá pro ukončení různých fází cyklu. Speciální vnitřní funkce detekuje, pokud se sonda nepoužívá. V tom případě se cyklus stanoví podle času.

## PŘÍKLAD CYKLU

Následující diagram vysvětluje celý cyklus šokového zmrazování.



1.FÁZE : ŠOKOVÉ ZCLAZENÍ

2.FÁZE : MÍRNÉ CHLAZENÍ

3.FÁZE : ZMRAZENÍ

KONEC CYKLU A ZAČÁTEK REŽIMU (FÁZE) „HOLD“- UDRŽOVÁNÍ TEPLoty

## 11. NABÍDKA FUNKCÍ A PROGRAMOVACÍ MENU

Nabídka funkcí obsahuje všechny hlavní funkce přístroje.

### Přístup k nabídce funkcí:

1. Do nabídky se vstupuje současným stlačením tlačítek **"SET"** a **"DOLŮ"** po dobu 3 sekund. Zobrazí se zkratka názvu první funkce.
2. K cyklickému pohybu nabídkou vpřed i vzad slouží tlačítka **"NAHORU"** a **"DOLŮ"**.
3. Stiskem tlačítka **"SET"** se aktivuje momentálně zobrazená funkce.
4. K návratu do předchozího menu opět stisknete **"SET"** a **"DOLŮ"**.

### Seznam funkcí

1. **"Prb"**: Dovoluje zobrazit teploty měřené sondami. Po stisku tlačítka **"SET"** je dále možno listovat tlačítky **"NAHORU"** a **"DOLŮ"** těmito parametry :

**rPr**: po stisku **"SET"** zobrazí na 10 sekund teplotu prostoru

**EPr** : po stisku **"SET"** zobrazí na 10 sekund teplotu výparníku

**iPr** : : po stisku **"SET"** zobrazí na 10 sekund teplotu vpichové sondy

Pozn.: 1. pokud se po zobrazení teploty nestiskne žádné tlačítko, přístroj opět zobrazí kódy rPr, Epr, iPr.

2. pokud je zvolená sonda přerušena, zobrazí se alarm k příslušné sondě: rPF pro prostorovou, EPF pro výparníkovou a iPF pro vpichovou sondu.

**"Pr1"**: Zahnuje všechny uživateli přístupné parametry. Pokud neobsahuje Pr1 žádný parametr, zobrazí se Pr2.

**"Pr2"**: Zahnuje všechny parametry přístroje (servisní nastavení). K dispozici je po zadání bezpečnostního kódu. Je zde možno upravovat všechny parametry a přidávat nebo ubírat parametry z "Pr1" (uživatelské úrovně) pomocí kombinace kláves **"SET"** + **"NAHORU"**. Je-li určitý

parametr k dispozici na uživatelské úrovni, v programovacím režimu "Pr2" svítí poplachová kontrolka. **BEZPEČNOSTNÍ KÓD je z výroby nastaven 321. Je možné ho změnit parametrem PAS (viz dále).**

„rtC“ : obsahuje parametry reálného času:

**SEC** sekundy (00-59)

**Min** minuty (00-59)

**Hou** hodiny (1-24)

**7dY** den v týdnu ( Mon=pondělí, tue= úterý, Wed= středa, thu= čtvrtek, Fri= pátek, Sat= sobota, Sun= neděle )

**YEA** rok (0-99)

„Fcy“ :obsahuje submenu Cy1, Cy2, Cy3, Cy4. Každé submenu obsahuje parametry cyklu (viz odst. Struktura cyklu ).

„Alr“ : zobrazuje alarmová hlášení (Viz seznam alarmů)

„Prt“ : toto menu slouží k nastavení tiskárny. Obsahuje tyto parametry

**PrP** přítomnost tiskárny (YES/no).

**itP** interval tisku ( 0.0-30.0 min)

**PbP** z které sondy se tiskne teplota iP- jen z prostorové, irP- z vpichové a prostorové, irE –ze všech

**PtH** ( YES/no) tisk během fáze Hold (udržovací)

„tSt“ : provádí autotest přístroje

"Out": Slouží k opuštění nabídky.

## 12. SEZNAM PARAMETRŮ

### REGULACE

**Hy Hystereze:** (0,1-12,0°C, rozlišení 1 °F nebo 0,1 °C). Intervenční rozlišení pro žádanou hodnotu, je vždy pozitivní. Hystereze se vztahuje k udržovací fázi. Zapnutí kompresoru nastává při žádané hodnotě plus hystereze (Hy). Vypnutí kompresoru nastane, když teplota dosáhne úrovně žádané hodnoty.

**AC Ochranná prodleva proti krátkému cyklu zátěže (minimální cyklus):** (0 ÷ 30 min.). Minimální doba od vypnutí kompresoru do jeho opětovného zapnutí.

**rPO Kalibrace prostorové (termostatové) sondy:** (-12 až 12 °C/ °F po 0,1 °C/ °F) dovoluje opravit teplotu měřenou sondou v prostoru.

**EPP Přítomnost sondy výparníku (neplatí pro model XB530C):**

no = ne ( odtávání podle času), YES = ano ( odtávání podle teploty)

**EPO Kalibrace sondy výparníku:** (-12 až 12° C/ °F po 0,1 °C/ °F) umožňuje potlačit možnou odchylku sondy výparníku.

**iPP Přítomnost vpichové sondy :**

no = ne , YES = ano

**iPO Kalibrace vpichové výparníku:** (-12 až 12° C/ °F po 0,1 °C/ °F) umožňuje potlačit možnou odchylku vpichové výparníku.

**CF Jednotky měření teploty:** (0 = ° C, 1 = ° F).

**rES Desetinná tečka :** de = zapnuta (decimal), in= vypnuta (interger)

**PAU čas připravenosti přístroje, stand –by** (0-60 minut) Po tomto čase přístroj obnoví cyklus

**PfT Maximální akceptovatelné trvání výpadku napájení (0-255 min).** pokud je výpadek kratší než PfT, cyklus se začne tam, kde se přerušil. Při trvání delším než PfT se cyklus začne od začátku příslušné fáze.

**iPd Teplotní diference pro automatické rozlišení vpichové sondy (0-30°C, rozlišení 1°C)**

Pokud je rozdíl teplot vpichové a prostorové sondy menší než iPd, cyklus se řídí maximální dobou.

- iPt Časové zpoždění pro automatické rozlišení vpichové sondy ( 0-255 sec, 0- cyklus pouze řízen časem)**  
Čas od stratu cyklu do porovnání teplot dle parametru iPd
- CO<sub>n</sub> Doba zapnutí kompresoru při poruše sondy:** (0 až 120 min.). Doba, po kterou je zapnut kompresor při poruše termostatové sondy.
- COF Doba vypnutí kompresoru při poruše sondy:** (0 až 120 min.). Doba, po kterou je kompresor vypnut v případě poruchy termostatové sondy. Při COF = 0 je kompresor vždy zapnut.
- diC Digitální vstup - operační režim**  
**EAL**- externí alarm, **bAL**- režim závažného poplachu, **dor**= poplach -otevřené dveře
- diP polarita dig. vstupu**  
**OP**= poplach aktivován rozpojením kontaktu, **CL**= aktivace sepnutím kontaktu
- did Zpoždění digitálního vstupu:** (0 ÷ 255 min) zpoždění mezi detekcí poplachových podmínek a spuštěním poplachu
- OAC Nastavení pomocného funkce 4. relé (AUX)**  
(viz dále)
- OAP polarita 4. relé**  
**OP**= normálně otevřené (při zapnutí spojeny svorky 6 a 8), **CL**= normálně uzavřené (při zapnutí spojeny svorky 6 a 7)
- OAt časovač pomocného relé (0-255 minut) čas zapnutí 4. relé AUX . Funkční při OAt=AL, Li, UL, Ip, AA, rE, dF)**
- OAS Žádaná hodnota pro 4. relé (-50až50°C po 1°C)**
- OAH Hystereze pro 4. relé (-12,0 až 12,0°C, rozlišení 1 °F nebo 0,1 °C).** Intervenční rozlišení pro žádanou hodnotu 4.relé. Pro OAH< 0 je režim topení , pro OAH>0 je režim chlazení . Hystereze se vztahuje k udržovací fázi. Zapnutí kompresoru nastává při žádané hodnotě plus hystereze (Hy). Vypnutí kompresoru nastane, když teplota dosáhne úrovně žádané hodnoty.
- OAI Výběr sondy řídicí 4. relé**  
**rP**=prostorová, **EP**=výparníková, **iP**=vpichová

## ODTÁVÁNÍ

- tdF Typ odtávání (ne pro XB350C):** rE = elektrické topné těleso, kompresor během odtávání vypnut, in = odtávání horkými parami, kompresor zapnut
- dPO Odtávání před udržovací fází:** (YES = ano, odtává při začátku udržovací fáze, no = ne).
- IdF Interval mezi dvěma odtáváními:** (0.1 až 24.0 hodin, po 10 minutách). Určuje časový interval mezi dvěma odtáváními.
- dtE Teplota pro ukončení odtávání (ne pro XB350C):** (- 50 až50°C). Nastavení teploty výparníku, která způsobí konec odtávání.
- MdF Maximální doba odtávání:** (0 ÷ 255 min.)
- dFd Zobrazení teploty během odtávání:** (rE = skutečná teplota, it = teplota na začátku odtávání, SEt = žádaná hodnota, dEF = hlášení "dEF").
- Fdt Doba odkapávání (ne pro XB350C):** (0 ÷ 60 min.). Interval mezi dosažením teploty pro ukončení odtávání a obnovením normální regulace. Tento čas dovolí výparníku, aby se zbavil kapek vody, které se vytvořily během odtávání.



## VENTILÁTORY

- dAO Zpoždění teplotního poplachu při startu:** (0 - 720 min.) od detekce poplachu po zapnutí zařízení do jeho spuštění.
- OdS Zpoždění výstupů po zapnutí:** (0 ÷ 30 min.). Pokud má být při zapnutí zařízení sepnut nějaký výstup, je touto funkcí zpožděn.
- FnC Režim pro činnost ventilátorů:** (CP = v činnosti spolu s kompresorem; On = průběžný režim –spuštěny, pokud teplota výparníku je nižší než parametr Fst).
- FSt Teplota pro zastavení ventilátorů:** (-60 ÷ 50 °C) nastavení teploty zaznamenané sondou ve výparníku, nad kterou je ventilátor vždy vypnut.
- AFH Hystereze pro zastavení ventilátorů a pro alarm (0,1 až 25,0°C po 0,1°C)**  
Při teplotě Fst-AFH se spouštějí ventilátory, teplotní alarm se napravuje při teplotě alarm – AFH.
- FOn Běh ventilátoru při odtávání (0-15 min )** ,při FOn= 0 ventilátor vždy zastaven
- FOF zastavení ventilátoru během odtávání (0-15 min)**, FOF=0, ventilátor běží stále
- Fnd Zpoždění spuštění ventilátorů po odtávání:** (0 + 255 min.). Časový interval mezi koncem odtávání a zapnutím ventilátorů

### ALARMY

- ALU Horní teplotní limit pro poplach:** (1 až 50 °C nad žádanou hodnotu). Když je dosažena teplota SET+ ALU, poplach se aktivuje po časovém zpoždění ALd.
- ALL Spodní teplotní limit pro poplach:** (1 až 50 °C pod žádanou hodnotou) Když je hodnota teplota SET -ALL, poplach se aktivuje po časovém zpoždění ALd.
- ALd Zpoždění teplotního poplachu:** (0 - 255 min.) od detekce poplachu do jeho spuštění.
- EdA Zpoždění poplachu na konci odtávacího cyklu:** (0 ÷ 255°min) časový interval od detekce poplachu na konci odtávacího cyklu do spuštění poplachové signalizace.
- tbA Vypnutí bzučáku a výstupu poplachového relé stiskem tlačítka:** (YES = vypnut bzučák i relé, no = vypnut jen bzučák).

### OSTATNÍ

- Ad1...Ad2 RS485 seriová adresa:** (0 ÷ 94) Identifikuje přístroj v rámci monitorovacího systému.
- Lod Místní displej-zobrazení:** : rP=prostor, EP- výparník, iP=vpich, nr= během cyklu vpich., jinak prostor, cyklus podle času- odpočítává čas v minutách
- rEd Vzdálený displej –zobrazení :** rP=prostor, EP- výparník, iP=vpich
- Loc Zamknutí žádané hodnoty udržovací fáze (no=ne- YES=ano)**
- PAS Bezpečnostní kód ( 0- 99)**
- tPb Typ sondy :** ukazuje typ použité sondy (PTC nebo NTC)
- Ptb Seznam parametrů:** (jen ke čtení): Ukazuje kódy mapy použité v továrním nastavení
- rEL Verze softwaru** (jen ke čtení)

## 13. Řízení tiskárny

Přístroj XB570C může řídit tiskárnu XB05PR pomocí výstupu RS232. Může se tedy tisknout teplota během zmrazovacího cyklu. Časovou základnu poskytují hodiny reálného času v XB570C. Funkce „Prt“ v nabídce funkcí obsahuje parametry pro řízení tisku (viz odst.Seznam funkcí).

## 14. Nastavení 4. relé

Čtvrté relé se aktivuje stiskem tlačítka na 3 sekundy. Relé bude aktivováno na dobu nastavenou parametrem OAt nebo do vypnutí opětovným stiskem tlačítka ▼ (DOLŮ). Činnost relé se nastavuje parametrem OAC.

## Parametr OAC

OAC =AL.....dálkový alarm

OAC =Li...světlo- spínání osvětlení

OAC=UL..... UV světlo pro sterilizaci

OAC=AA....aktivace ohříváče proti námraze

OAC=iP....vytažení bodné sondy –lokální ohřev po dobu OAt

OAC=rE....funkce termostatu

## POPLACHOVÉ SIGNÁLY

"EE"	Chyba v datech nebo v paměti	Poplach zapnut, ostatní výstupy se nemění.
"rPF"	Chyba termostatové sondy	Poplach zapnut, ostatní výstupy se nemění.
"EPF"	Chyba výparníkové sondy	Poplach zapnut, ostatní výstupy se nemění, konec odtávání je časován.
"iPF"	Chyba vpichové sondy	Poplach zapnut, ostatní výstupy se nemění, konec odtávání je časován.
"rtF"	Chyba reálného času	Poplach zapnut, ostatní výstupy se nemění
"HA"	Maximální teplotní poplach	Poplach zapnut, ostatní výstup výstupy se nemění.
"LA"	Minimální teplotní poplach.	Poplach zapnut, ostatní výstupy se nemění.
"FF"	Proces rychlého zmrazení přerušen – krátký výpadek elektrické energie	Poplach zapnut, ostatní výstupy se nemění.
"PFA"	Proces rychlého odtávání přerušen – dlouhý výpadek elektrické energie	Poplach zapnut, ostatní výstupy se nemění.
"EA"	Externí alarm	Poplach zapnut ostatní výstupy se nemění.
"CA"	Stav vážného poplachu	Poplach zapnut ostatní výstupy se nemění.
"dA"	Dveřní alarm	Poplach zapnut ostatní výstupy se nemění.

Dovoz a servis:

**LOGITRON s. r. o.**

Volutová 2520, 158 00 Praha 5  
Tel: 2 51 619 284, fax: 251 612 831  
e-mail : sales@logitron.cz  
www.logitron.cz