

XT420C

JEDNOSTUPŇOVÝ DIGITÁLNÍ REGULÁTOR S ČASOVAČEM

1. VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ

1.1 PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD

- Příručka je součástí výrobku a musí být uložena v blízkosti přístroje, aby byla k dispozici pro snadné 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 přezkontrolujte rozmezí podmínek dané aplikace.

1.2 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Před připojením přístroje přezkontrolujte správnost napájecího napětí.
- Nevystavujte přístroj působení vody nebo vlhka a používejte ho výhradně v rámci předepsaných provozních podmínek. Z důvodu předcházení kondenzaci vodních par zabraňte vlivu výrazných změn teploty při vysoké úrovni atmosférické vlhkosti.
- Přístroj nerozebírejte ani neopravujte.
- V případě poruchy nebo špatné funkce odešlete přístroj, spolu s podrobným popisem vzniklé závady, zpět distributorovi.
- Ujistěte se, že příklady k čidlům, příklady k zátěži a napájecí příklady jsou uloženy odděleně a dostatečně daleko od sebe, bez křížení a bez souběžného vedení.
- Při aplikaci v průmyslovém prostředí může být u indukční zátěže výhodné použít paralelní filtr síťového napájení (typ FT1).

2. OBECNÝ POPIS

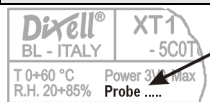
Model XT420C je jednostupňový ON/OFF regulátor pro regulaci teploty, vlhkosti a tlaku s přímou nebo inverzní činností (uživatelé nastavíitelnou - např. topení nebo chlazení). Analogový vstup může být nastaven dle jednotlivých modelů takto:

- PTC, NTC;
- PTC, NTC, Pt100, termočlánek J, K, S;
- 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V.

Regulátory jsou vybaveny časovačem, který omezuje dobu trvání regulace, na předem nastavenou hodnotu.

3. PRVNÍ INSTALACE

3.1 NASTAVENÍ ČIDLA



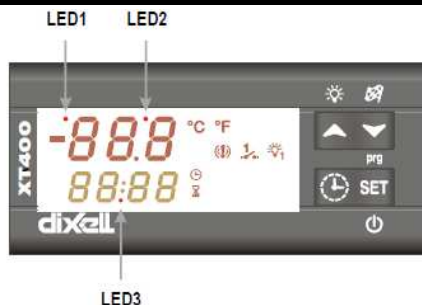
Přednastavený typ čidla je uveden na popisce přístroje. Jestliže je Vámi používané čidlo jiné než přednastavené, postupujte dle následujících instrukcí:

3.1.1 Jak nastavit čidlo.

1. Vstupte do programovacího režimu současným stiskem tlačítek **SET** + **▼** na dobu 3s.
2. Vyberte parametr **Pbc** (Konfigurace čidla) a stiskněte tlačítko **SET**.
3. Nastavte typ čidla:
 - a. **Regulátor pro teplotu:** Pt= Pt100, J = J termočlánek, c = K termočlánek, S = S termočlánek; Ptc = PTC; ntc = ntc.
 - b. **Regulátor s analogovými vstupními signály:** cur = 4÷20mA, 0-1 = 0÷1V, 10 = 0÷10V
4. Stiskněte tlačítko **SET** pro potvrzení.
5. **Vypněte přístroj a znovu jej zapněte.**


POZN: Před provedením změny zkontrolujte, a pokud je nutné proveďte nastavení správných hodnot **Minimální žádané hodnoty (LS1)** a **Maximální žádané hodnoty (US1)**. Viz též odstavec o programování parametrů.


4. ČELNÍ PANEL




SET: k zobrazení a změně žádané hodnoty a v režimu programování k výběru parametru a potvrzení provedené operace.

ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ PŘÍSTROJE: jestliže je povolena funkce (onF=yES) je možno stisknutím tlačítka **SET** po dobu 4s přístroj VYPNOUT. Opětovným stisknutím tlačítka **SET** se přístroj ZAPNE.

 **UP:** zapnutí a vypnutí světa. V režimu programování vyhledává kódy parametrů nebo slouží ke zvýšení zobrazené hodnoty. Držením tlačítka se zrychluje změna.

 **DOWN:** spuštění nebo zastavení cyklu. V režimu programování vyhledává kódy parametrů nebo slouží ke snížení zobrazené hodnoty. Držením tlačítka se zrychluje změna.





 **HODINY:** nastavení časovače a ke spuštění / zastavení cyklu

KOMBINACE TLAČÍTEK:


- ▲ + ▼** Slouží k uzamčení a k odemčení klávesnice.
- SET + ▼** Slouží pro vstup do režimu programování.
- SET + ▲** Slouží pro návrat k zobrazení teploty.

4.1 VÝZNAM KONTROLEK


Kontrolky LED na čelním panelu slouží ke sledování činnosti regulace přístroje. Funkce jednotlivých kontrollek je popsána v následující tabulce:

LED	MODE	FUNCTION
	Svítil	Výstup 1 zapnut
	Svítil	Světlo je zapnuto
LED1	Bliká	- Režim programování (bliká spolu s LED2)
LED2	Bliká	- Režim programování (bliká spolu s LED1)
	Svítil	Probíhá časový cyklus
	Svítil	- ALARM -V prog. menu "Pr2" indikuje, že parametr je v také v "Pr1"


4.2 ZOBRAZENÍ ŽÁDANÉ HODNOTY


-  1. Stiskněte a pusťte tlačítko **SET**, zobrazí se žádaná hodnota.
2. Pro ukončení stiskněte opět tlačítko **SET** nebo vyčkejte 10 s bez stisku jakéhokoliv tlačítka.

4.3 ZMĚNA ŽÁDANÉ HODNOTY


-  1. Stiskněte a držte tlačítko **SET** do dobu 3 sekund.
2. Zobrazí se žádaná hodnota a LED 1 a 2 začnou blikat.
 3. Ke změně žádané hodnoty nastavte novou hodnotu během 10 sekund tlačítky **▲ + ▼** a potvrďte stiskem tlačítka **SET**
 4. Pro ukončení: stiskněte současně tlačítka **SET + ▲** nebo vyčkejte 10 s bez stisku jakéhokoliv tlačítka.

4.4 NASTAVENÍ DOBY CYKLU ČASOVAČE

1. V normálním režimu (zobrazování teploty) stiskněte a držte tlačítko **HODINY**  po dobu 3s.
2. Spodní displej zobrazí trvání časového cyklu ve formátu (hh:mm nebo m:ss) a ikona hodin začne blikat.
3. Tlačítky **▲ + ▼** tuto dobu nastavte.

4. Potvrďte hodnotu stiskem tlačítka  nebo vyčkejte 10s.


4.5 SPUŠTĚNÍ ČASOVAČE

Stiskněte a pusťte tlačítko **START** . Spodní displej zobrazí zbývající čas do konce cyklu a spustí se časovač.



4.6 KONEC CYKLU

Konec cyklu je signalizován hlášením "End" a aktivací bzučáku. Bzučák píská, dokud se nestiskne libovolné tlačítko.

4.7 RUČNÍ VYPNUTÍ CYKLU

Pokud běží cyklus, stiskněte a pusťte tlačítko **START** . Regulátor se navrátí k zobrazení teploty a časovač je vynulován.

4.8 ZMĚNA DOBY ZBÝVAJÍCÍ DO KONCE CYKLU V PRŮBĚHU ČASOVÁNÍ

1. Stiskněte a držte tlačítko **HODINY**  3 sekundy; zbývající čas začne blikat.
2. Tlačítky **▲ + ▼** nastavte novou hodnotu.
3. Potvrďte stiskem tlačítka  nebo vyčkejte 10s.

4.9 MOŽNOST NASTAVIT TYP REGULACE: NEPŘETRŽITÝ NEBO POUZE V PRŮBĚHU ČASOVÉHO CYKLU.



Parametrem **Ft** se nastavuje typ regulace:

Při **Ft = tMd** se regulace spustí pouze na dobu časového cyklu.

Při **Ft = co** je nepřetržitá regulace - je v činnosti vždy, časový cyklus se skládá ze spuštění časovače a signalizace, že doba cyklu již uběhla.

4.10 VSTUP DO PROGRAMOVACÍHO MENU "PR1"

Vstup do parametrů v menu "Pr1" (uživatelé dostupné parametry) je následující:

-  1. Stiskněte na 3 s tlačítka **SET + ▼** (LED1 a 2 začnou blikat).
- SET**  2. Regulátor zobrazí první parametr v programovacím menu Pr1.

4.11 VSTUP DO SKRYTÉHO MENU "PR2"

Skryté menu "Pr2" obsahuje všechny konfigurační parametry přístroje. Pro vstup se požaduje zadat bezpečnostní kód.

1. Vstupte do menu "Pr1", viz předchozí odstavec.
2. Zvolte parametr "**Pr2**" a stiskněte tlačítko **SET**.
3. Na okamžik zabliká "**PAS**" a následuje zobrazení "0 -" s blikající nulou.
4. Pomocí tlačítek **▲ + ▼** zadejte číslo bezpečnostního kódu na blikající pozici a potvrďte stisknutím tlačítka **SET**.


Bezpečnostní kód je "321".

5. Jestliže je bezpečnostní kód správný, je menu "Pr2" přístupné stisknutím tlačítka **SET** po zadání posledního čísla kódu.

Další možnost přístupu do menu "Pr2" je následující:

Do 30 sekund po zapnutí přístroje stiskněte tlačítka **SET1 + ▼** na dobu nejméně 3 s.

4.12 PŘESUN PARAMETRU ZE SKRYTÉHO MENU "PR2" DO PROGRAMOVACÍHO MENU "PR1" A NAOPAK.

Každý parametr umístěný ve skrytém menu "Pr2" je možno odstranit nebo umístit do menu "Pr1" stisknutím tlačítek **SET + ▼**. Je-li parametr ze skrytého menu "Pr2" v parametrech progr. menu "Pr1", svítí kontrolka .

4.13 ÚPRAVA HODNOTY LIBOVOLNÉHO PARAMETRU

Pro změnu hodnoty parametrů postupujte v následujících krocích:

1. Vstupte do režimu programování (viz 4.11).
2. Parametr zvolte tlačítky **▲** nebo **▼**.
3. Stisknutím tlačítka **SET** zobrazíte hodnotu zvoleného parametru.

4. Tlačítka ▲ nebo ▼ upravte hodnotu tohoto parametru.

5. Stiskněte tlačítko **SET** pro záznam této nové hodnoty a pro přechod k následujícímu parametru.

Pro ukončení programování : Stiskněte tlačítko **SET + ▲**, nebo vyčkejte 15 sekund bez stisknutí jakéhokoliv tlačítka.

Pozn.: nová hodnota se uloží i po vyčkání 15 s bez stisku tlačítka.

4.14 UZAMČENÍ KLÁVESNICE



1. Stiskněte a po dobu více než 3 sekund držte stisknutá tlačítka ▲ a ▼.
2. Zobrazí se nápis "**POF**" a klávesnice je uzamčena. V tomto stavu je možné pouze zobrazit nastavenou žádanou hodnotu a minimální a maximální dosaženou hodnotu. Pokud je tlačítko stisknuto déle než 3 s zobrazí se hlášení "**POF**".

4.15 ODEMKNUTÍ KLÁVESNICE

Stiskněte a po dobu více jak 3 s držte stisknutá tlačítka ▲ a ▼, než se objeví nápis "**Pon**".

4.16 ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ PŘÍSTROJE

Pokud je zvolena tato funkce (par. **onF=yES**), je možno stisknutím tlačítka **SET** na déle než 4 s přístroj vypnout. Opětovné zapnutí přístroje se provádí opět stisknutím tlačítka **SET**.

5. ČIDLA A MĚŘICÍ ROZSAHY

Čidlo	Dolní rozsah	Horní rozsah
NTC	-40°C/-40°F	110°C/230°F
PTC	-50°C/-58°F	150°C/302°F
Pt100	-200°C/-328°F	600°C/1112°F
TcK	0°C/32°F	1300°C/1999°F
TcJ	0°C/32°F	600°C/1112°F
TcS	0°C/32°F	1400°C/1999°F

6. SEZNAM PARAMETRŮ

REGULACE

- Hy1** **Hystereze žádané hodnoty:** (nastavitelná v celém rozsahu čidla). Může se nastavit kladná i záporná. Závisí na typu činnosti (přímá nebo inverzní) - param. S1C.
- trM** **Typ regulace:**
off regulace je v činnosti pouze v průběhu cyklu, mimo cyklus je vypnutá.
on regulace je nepřetržitá je v činnosti vždy, časový cyklus se skládá ze spuštění časovače a signalizace, že doba cyklu již uběhla.
- odS** **Aktivace výstupu po zapnutí:** (0-255 min) tato funkce umožňuje spustit přístroj a zapnout výstupy až po čase, nastaveném v tomto parametru. Světlo pracuje nezávisle.
- LS1** **Minimum žádané hodnoty:** (dolní rozsah čidla - Set) minimum žádané hodnoty (přijatelné z hlediska obsluhy nebo technologie).
- US1** **Maximum žádané hodnoty:** (Set+ Horní rozsah čidla) nastavuje se přijatelné maximum žádané hodnoty.
- AC1** **Ochranný čas krátkého cyklu:** (0÷250 sec) minimální doba mezi vypnutím výstupu a jeho opětovným zapnutím
- con** **Zapnutí kompresoru při vadné sondě:** (0 až 255 min) Čas během kterého běží kompresor při poruše prostorového čidla. Při Con=0 kompresor je vždy vypnut.
- coF** **Vypnutí kompresoru při vadné sondě:** (0 až 255 min) Čas během kterého je kompresor vypnut při poruše prostorového čidla. Při COF=0 kompresor vždy v chodu.
- CH** **Typ činnosti:** Ht inverzní (topení/ zvlhčování / nárůst tlaku); cl přímá činnost (chlazení / vysoušení / pokles tlaku).

ČIDLA A DISPLEJ

rES **Desetinné rozlišení:** rES=in, bez desetin (-199 až 199); rES=dE, 1 des.místo (-199.9 až 199.9)

CF **Jednotky měření:** °C=Celsius, °F=Fahrenheit, **UPOZORNĚNÍ:** Když se změní jednotky měření, musí

se zkontrolovat a případně změnit též parametry SET, Hy, LS, US, Ot, ALU, ALL,....

ALARMY

ALC **Konfigurace alarmů:** určuje, zda se alarmy zadávají jako relativní (přírůstek nebo úbytek od žádané hodnoty Set) nebo absolutní (hodnota znamená přímo mez alarmu).

rE relativní - vzhledem k Set; **Ab** absolutní (teplota)

ALL **Spodní teplotní alarm (minimální):**

při ALC=rE: relativní k žádané hodnotě, nastavená hodnota se odečítá od žádané hodnoty. Alarm je signalizován, když měřená hodnota klesne pod "SET-ALL".

při ALC=Ab: absolutní hodnota, spodní alarm je signalizován, když měřená hodnota klesne pod "ALL".

ALU **Horní teplotní alarm (maximální):**

při ALC=rE: relativní k žádané hodnotě, nastavená hodnota se přičítá k žádané hodnotě. Maximální alarm je signalizován, když měřená hodnota překročí "SET+ALU".

při ALC=Ab: absolutní hodnota, horní alarm je signalizován, když měřená hodnota překročí "ALU".

ALH **Hystereze pro nápravu alarmu:** (0,1÷horní rozsah čidla) hystereze alarmů, vždy kladná.

ALd **Zpoždění alarmu:** (0÷999min) časový interval mezi detekcí alarmu a jeho signalizací.

dAo **Zpoždění alarmu po zapnutí přístroje:** (0÷23.5h) časový interval mezi detekcí alarmu po zapnutí přístroje a jeho signalizací.

ČIDLA

Pbc **Typ čidla:** nastavení typu čidla dle modelu

pro teplotu NTC/PTC : Ptc=PTC; ntc=ntc.

oF1 **Kalibrace čidla:** (± 12 C) umožňuje kompenzovat případnou odchylku čidla.

DIGITÁLNÍ VSTUP

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

i1F **Konfigurace digitálního vstupu:** **oFF=** vypnutí přístroje; **EAL=** externí alarm; **bAL=** vážný alarm - vypíná výstupy, **dor=** funkce dveřního kontaktu

odc **Stav kompresoru a ventilátoru při otevření dveří:** **no** = normální, **CPr** nebo **c_o** = výstup se vypne.

rrd **Restart výstupu při alarmu otevření dveří:** **no** = výstupy neovlivní alarmem otevřených dveří, **yES** = výstupy se restartují při alarmu otevřených dveří.

did **Zpoždění poplachu digitálního vstupu:** (0÷255 min) zpoždění mezi detekcí stavu externího poplachu (i1F = EAL nebo i1F = bAL) a jeho signalizací.

tcM **Rozlišení časovače:** **H-M** = hodiny / minuty, **M-S** = minuty / sekundy

DALŠÍ

Adr **Adresa sériové komunikace RS485:** (0÷247) identifikuje přístroj pro monitorovací systém.

onF **Vypnutí a zapnutí přístroje tlačítky:** (**no** = ne; **yES**=ano) umožňuje ZAP/VYP přístroj stisknutím tlačítka SET1 na déle než 4s.

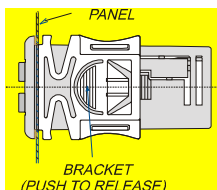
Ptb **Tabulka parametrů:** (pouze pro čtení) Zobrazuje originální kód tabulky parametrů.

rEL **Verze software:** (pouze pro čtení)

Pr2 **Přístup do programovacího menu Pr2**

7. INSTALACE A MONTÁŽ

Přístroj XT420C se montuje na svislý panel, do otvoru 29x71 mm, a připevňuje speciálními upínkami dodávanými s přístrojem.



Pro zajištění krytí IP65 mezi čelním panelem přístroje a panelem rozvaděče použijte pryžové těsnění RG-C (objednává se zvlášť).

Povolený rozsah okolní teploty pro správnou funkci je 0÷60 °C. Nevystavujte přístroj silným vibracím, korozivním

plynům, nadměrné prašnosti nebo vlhkosti. Stejná doporučení platí i pro čidla. Zajistěte volné proudění vzduchu u chladicích otvorů přístroje.

8. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Přístroje jsou osazeny šroubovací svorkovnicí umožňující připojit vodiče o průřezu až 2,5 mm². Předtím, než začnete zapojovat vodiče, přesvědčete se, zda použité napětí odpovídá napájecímu napětí přístroje. Příklady od čidel vedte odděleně od napájecích vodičů, od vedení k ovládaným spotřebičům a od silových vedení. Nepřekračujte maximální povolený proud, který smí procházet každým relé, v případě větších zátěží použijte vhodné externí relé.

9. SÉRIOVÁ KOMUNIKACE RS485

Všechny modely je možno připojit k monitorovacímu a řídicímu systému XJ500. Vyžaduje to připojit na výstup pro "Hot key" připojit externí převodník XJ485 s kabelem CAB/RS02 (není součástí dodávky). Komunikace probíhá veřejným protokolem ModBus RTU.

10. POUŽITÍ PROGR. KLÍČE "HOT KEY"

10.1 JAK NAPIROGRAMOVAT KLÍČ "HOT KEY" Z PŘÍSTROJE (PŘENOS - UPLOAD)

1. Naprogramujte přístroj tlačítky.
2. Když je přístroj zapnut, zasuňte programovací klíč "Hot key" a stiskněte tlačítko ▲; zobrazí se hlášení "uPL" a rozblíká se "End".
3. Stiskněte tlačítko "SET1" a hlášení "End" přestane blikat.
4. Vypněte přístroj, odstraňte 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 ▲ pro restartování a znovu naprogramování "Hot key". Operace v tomto odstavci opakujte.

10.2 JAK PROGRAMOVAT PŘÍSTROJ POMOCÍ "HOT KEY" (ZAVÁDĚNÍ - DOWNLOAD)

1. Přístroj vypněte.
2. Zasuňte naprogramovaný "Hot Key" do pětipolového konektoru 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 pokuste se o znovu naprogramování, nebo vyjměte "Hot key" a oparece v tomto odstavci opakujte.

11. DIGITÁLNÍ VSTUP

Přístroj XT420C je vybaven jedním volným kontaktem jako digitální vstup. Tento je možno parametrem "i1F" naprogramovat na 4 různé funkce.

11.1 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** = nedojde k ovlivnění výstupu, **CPr** a **c_o** = výstup se vypne.

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

11.2 DÁLKOVÉ VYPNUTÍ / ZAPNUTÍ (i1F = OFF)

Tato funkce umožňuje dálkově zapnout a vypnout přístroj.

11.3 VŠEOBECNÝ ALARM (i1F = EAL)

Jakmile je digitální vstup sepnut, je po časovém zpoždění nastaveném parametrem "did" signalizováno hlášení alarmu "EAL". Stav výstupu se nezmění. Alarm se vypne při rozepnutí kontaktu digitálního vstupu.

11.4 REŽIM VÁŽNÉHO ALARMU (1F = BAL)

Jakmile je digitální vstup sepnut, je po časovém zpoždění nastaveném parametrem "did" signalizováno hlášení alarmu "bAL". Alarm se vypne při rozepnutí kontaktu digitálního vstupu.

12. SIGNALIZACE ALARMU

Hlášení	Příčina	Výstupy
"PF1"	Porucha čidla nebo čidlo chybí	Alarmový výstup zapnut, výstupy 1 a 2 se chovají dle par. So1 a So2
"HA"	Horní teplotní alarm	Alarmový výstup zapnut, ostatní beze změn
"LA"	Spodní teplotní alarm	Alarmový výstup zapnut, ostatní beze změn
"EAL"	Externí alarm	Výstupy beze změn
"bAL"	Vážný alarm	Výstupy vypnuty
dA	Otevření dveří	Podle parametru rrd

12.1 VYPNUTÍ BZUČÁKU

Jakmile je alarm signalizován bzučákem (je-li zabudován), je možné jej vypnout libovolným tlačítkem. Hlášení alarmu na displeji je zobrazováno po dobu trvání podmínek alarmu.

12.2 NÁPRAVA ALARMU

Hlášení alarmu čidla "PF1" je zobrazeno několik sekund po vzniku závady čidla a automaticky se deaktivuje několik sekund po zahájení normální činnosti čidla. Před výměnou čidla zkontrolujte jeho připojení.

Horní a dolní teplotní alarm "HA" a "LA" jsou deaktivovány automaticky po návratu měřené teploty do normálních teplot.

Alarmy "bAL, dA" a "EAL" se vypnou, jakmile je digitální vstup neaktivní.

13. TECHNICKÉ ÚDAJE

Pouzdro: nehořlavý plast ABS.

Rozměry: 32x74 mm; hloubka 60mm;

Montáž: na panel do otvoru 29x71 mm

Stupeň krytí: IP20 (pouzdro přístroje mimo čelní panel)

Krytí čelního panelu: IP65 s těsněním RG-C.

Připojení: šroub.svorkovnice,vodiče $\leq 2,5 \text{ mm}^2$

Napájení: 12Vstř/ss, $\pm 10\%$; 24Vstř/ss $\pm 10\%$
230Vstř $\pm 10\%$, 50/60Hz (115Vstř)

Příkon: max. 3VA

Displej: dvojitý + ikony

Vstupy: volitelné NTC/PTC

Výstupy: výstup přepínací relé 8 (3) A 250 Vstř + světlo
spínací relé 8 (3) A 250 Vstř

Další výstupy : bzučák (volitelně)

Záznam údajů : stálá paměť (EEPROM)

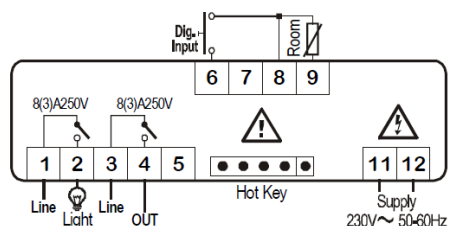
Pracovní teplota : 0÷60 °C (32÷140°F).

Skladovací teplota : -30÷85 °C (-22÷185°F).

Vlhkost : 20÷85% (bez kondenzace)

Měřicí rozsah : dle typu čidla

Přesnost při 25°C: lepší než $\pm 0,5\%$ rozsahu

14. PŘIPOJENÍ**14.1 XT420C – 230 / 115 VSTŘ.**

15. HODNOTY VÝCHOZÍHO NASTAVENÍ

Kód	Název	Rozsah	Nastaveno	Úroveň
Set	Žádaná hodnota	LS1 ÷ US1	0/32	-
Hy1	Hystereze 1	± rozsah čidla	-1/-2	Pr1
trM	Nastavení regulace	co, tMd	co	Pr2
ods	Zpoždění regulace po zapnutí	0 – 255 min	0	Pr2
LS1	Minimum žádané hodnoty 1	dolní rozsah / Set1	min	Pr2
US1	Maximum žádané hodnoty 1	Set1 / horní rozsah	max	Pr2
AC1	Ochranný čas krátkého cyklu	0 ÷ 30 min	0	Pr2
con	Zapnutí výstupu při vadné sondě	0 ÷ 250 min	0	Pr2
coF	Vypnutí výstupu při vadné sondě	0 ÷ 250 min	0	Pr2
cH	Typ akce	Ht, cL	Ht	Pr2
CF	Jednotky měření	C, F	C	Pr2
rES	Rozlišení	In, dE	In	Pr1
ALc	Konfigurace alarmu	rE=relativní Ab= absolutní	rE	Pr2
ALL	Spodní teplotní alarm (ALC=rE) (ALC=Ab)	0 ÷ s.rozsah-Set s.rozsah ÷ ALU	10.0/ 20	Pr2
ALu	Horní teplotní alarm (ALC=rE) (ALC=Ab)	0 ÷ h.rozsah-Set ALL ÷ h.rozsah	10.0/ 20	Pr2
ALH	Hystereze pro nápravu alarmu	0 ÷ h. rozsah	2.0/4	Pr2
ALd	Zpoždění alarmu	0 ÷ 999 min	15	Pr2
dAo	Zpoždění alarmu po zapnutí	0 ÷ 23h 50min	1.3	Pr2
PbC	Typ čidla	Ptc, ntc	ntc	Pr2
oF1	Kalibrace čidla	-12 až 12 C	0.0	Pr1
rES	Desetinné rozlišení	in=není; dE=0,1; cE=0,01; irE=4místa	in	Pr2
i1F	Konfigurace dig. vstupu	dor / EAL / bAL / oFF	EAL	Pr2
odc	Stav výstupu při otevřených dveřích	no / cPr / c-o	no	Pr2
rrd	Restart výstupu po alarmu dvěří	no, YES	no	Pr2
did	Zpoždění dig. vstupu	0 ÷ 120m	0	Pr2
tcM	Rozlišení času	H-M, M-S	H-M	Pr2
Adr	Adresa sériové komunikace	RS485 adresa	1	Pr2
onF	Funkce zap/vyp z klávesnice	no=ne oFF=povoleno	no	Pr2
Ptb	Tabulka parametrů	ke čtení	--	Pr2
rEL	Verze software	ke čtení	---	Pr2
Pr2	Přístup do programovací úrovně PR2	ke čtení	321	Pr1

Dovoz, servis a technické poradenství:

LOGITRON s.r.o.

Jeremiášova 947/16, 155 00 Praha 5

tel.: 251 619 284

e-mail : info@logitron.czwww.logitron.cz