

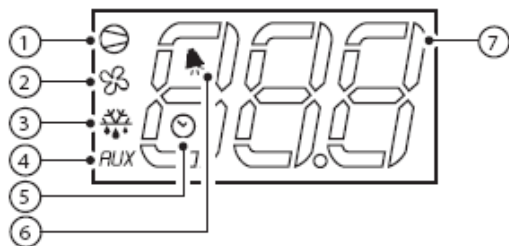
PJEZS CAREL NÁVOD NA SEŘÍZENÍ

Elektronický digitální termostat pro chladicí zařízení se statickým výparníkem pro nadnulové teploty.

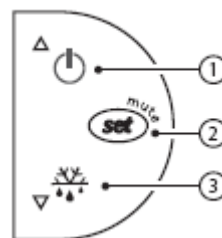
Termostat ukazuje teplotu chlazeného prostoru bez desetinného místa v rozmezí -999 až $+999$ °C, v rozmezí $-19,9$ až $+19,9$ s desetinným místem. Má programovatelný vstup, řídí chod kompresoru podle teploty vzduchu a odtávání podle nastavených časových a teplotních parametrů. Třetí, případně čtvrtý vstup a pomocný digitální výstup jsou určeny jako víceúčelové digitální pro použití podle přání – například pro ovládání osvětlení chlazeného prostoru.

Displej

Třímístný LED displej zobrazuje okamžitou měřenou teplotu čidlem 1 a jednotlivé činnosti pomocí světelných symbolů. Při programování zobrazuje danou činnost a její nastavení. K přístroji lze připojit další pomocný displej pro zobrazení například druhé teploty měřené dalším čidlem.



- 1 kompresor
- 2 ventilátor výparníku - není použit
- 3 odtávání
- 4 pomocný výstup
- 5 čas – nastavení hodin
- 6 alarm – porucha
- 7 LED displej



- 1 vypínač – podržet 3 sec
- 2 nastavení
- 3 odtávání ruční

Tlačítka:

- šipka nahoru zvyšuje nastavovanou hodnotu, listuje v nastavení
- při stlačení spolu se šipkou dolů zapíná/vypíná plynulý cyklus provozu
- šipka dolů snižuje nastavovanou hodnotu, listuje v nastavení
- při stlačení na víc než 5 s zapíná / vypíná odtávání ručně
- při stlačení spolu se šipkou vzhůru zapíná/vypíná plynulý cyklus provozu
- při stlačení 1 sec při startu zobrazí verzi programu přístroje
- SET nastavení po stlačení na 1 sec
- ukazuje nastavenou hodnotu
- vstup do programu při zmačknutí víc než 3 s
- vypíná bzučák / poruchy
- při stlačení 1 sec při startu vymaže nastavení
- při stlačení 1 sec při startu spolu s šipkou dolů opravuje nastavení jednotlivých parametrů

Parametry:

- napájení 12 V st PJEZS002E0 3,5 VA
- 230 V st PJEZS000E0, PJEZSP0E0, PJEZS00000, PJEZS0P000, PJEZS0A000, 3,5 VA
- rozsah NTCHP čidlo -50 až $+50$ °C, NTCWP čidlo -50 až $+100$ °C, PTCW čidlo -50 až $+100$ °C
- výstupy kompresor (elmg. ventil) 8A nebo 16A podle typu
- krytí IP 65 (s gumovým těsněním)

Funkce

Během normálního chodu ukazuje teplotu prostoru, při poruše ukazuje kód poruchy spolu s příslušnou ikonou

Nastavení pracovní teploty

- zmačknout SET, objeví se nastavení, po 1 vteřině bliká
- nastavit šipkami požadovanou hodnotu
- potvrdit nastavení zmačknutím SET

Ruční odtávání

- zmačknout šipku dolů déle než 5 vteřin

Výřazení termostatu-plynulý cyklus

- současně zmačknout obě šipky - kompresor běží po dobu „cc“, nebo dokud teplota prostoru neklesne na hodnotu dolní meze „AL“

Nastavení pracovních podmínek (v tabulce označených F)

- zmačknout SET déle než 3 vteřiny
- nastavit zobrazené parametry

- šipkou nastavit 22 (kód)
- zmačknout SET (potvrzení vstupu)
- objeví se první parametr „C“ pro nastavení

Změna parametru

- vybrat parametr šipkami
- zobrazit nastavení zmačknutím SET
- nastavit šipkami
- potvrdit zmačknutím SET
- bez zmačknutí SET se program opustí za 1 min beze změn

Přehled nastavování činností termostatu

sym	Parametr	kód	min	max		příkl
PS	heslo	C	0	200		22
/	parametry čidla					
2	stabilita čtení	C	1	15		4
4	Volba čidla, které je zobrazeno na displeji	F	0	3		1
5	°C nebo °F (0 °C, 1 °F)	C	0	1		0
6	desetinná čárka (0 ano, 1 ne)	C	0	1		0
C1	oprava údaje čidla 1	F	-12,7	+12,7		0
C2	oprava údaje čidla 2 – je-li použito	F	-12,7	+12,7		0
C3	oprava údaje čidla 3 – je-li použito	F	-12,7	+12,7		0
r	vlastnosti termostatu					
St	jmenovité nastavení řídicí teploty	F	r1	r2	°C	0,0
1	nejnižší nastavení	C	-50	r2	°C	0
2	nejvyšší nastavení	C	r1	150	°C	10
3	způsob funkce 0=termostat s odtáváním, 1=termostat, 2=reverzní termostat - topení	C	0	2		0
4	automatická změna nastavení teploty v noci o hodnotu	C	-50	+50	°C	3
d	diference	F	0	19	°C	2
c	parametry kompresoru					
0	prodleva startu po resetu termostatu	C	0	100	min	1
1	nejkratší doba mezi dvěma starty	C	0	100	min	5
2	nejkratší doba stání	C	0	100	min	5
3	nejkratší doba chodu	C	0	100	min	5
4	způsob chodu při poruše – náhradní cyklus (0 stop, číslo= doba chodu- stojí vždy 15 min)	C	0	100	min	10
c	doba plynulého cyklu – chod bez řízení teploty, mez je AL	C	0	15	hodin	1
6	zpoždění alarmu po plynulém cyklu	C	0	15	hodin	1
d	parametry odtávání					
0	způsob ukončení odtávání 0= teplotou el. 1=horké páry tepl, 2=časem elektricky, 3=horké páry časem, 4=elektricky s časem i teplotou (kontrolní)	C	0	4		0
I	doba mezi dvěma odtáváními	F	0	199	hodin	2
t	teplota po odtávání výparníku – je-li použito čidlo C2	F	-50	127	°C	4
P	max. doba odtávání výparníku	F	1	199	min	20
4	odtávání při každém zapnutí (0-ne, 1-ano)	C	0	1		0
5	zpoždění odtávání po každém zapnutí	C	0	199	min	0
6	při odtávání zobrazena teplota prostoru 0=okamžitá, 1=před odtáváním	C	0	1		0
d	doba odvodu kondenzátu	F	0	15	min	2
8	zpoždění alarmu po odtávání + pro A4 nebo A5 = 5 doba stání chlazení při otevřených dveřích skladu	F	0	15	hodin	1
9	přednost odtávání před ochranou kšoru (0-ne)	C	0	1		0
/	údaj odtávacího čidla 2 je-li použito (C2)	F			°C	
C	časový údaj (0-hod/min, 1-min/sec)	C	0	1		0
A	parametry alarmu					
0	diference alarmů : teploty, ventilátoru	C	-20	20	°C	2
L	nejnižší povolená teplota	F	-50	150	°C	0
H	nejvyšší povolená teplota	F	-50	150	°C	5
d	zpoždění hlášení poruchové teploty	C	0	199	min	60
4	nastavení víceúčelového digi. vstupu – vstup 3	C	0	11		0
7	zpoždění vnějšího alarmu (A4 nebo A5 = 2)	C	0	199	min	0
8	aktivace hlášení alarmu Ed 0=ne	C	0	1		0
c	vysoká kondenzační teplota	C	-50	150	°C	70
E	diference pro hlášení vysoké kondenzační teploty	C	0,1	20	°C	5
cd	zpoždění hlášení vysoké kondenzační teploty	C	0	250	min	0
H	ostatní nastavení					
0	sériová adresa	C	0	207	-	1
1	pomocný výstup	C	0	3	-	0
2	funkce tlačítek 0=nečinné 1=činné 2=činné vyjma ON/OFF	C	0	2	-	1
4	bzučák 0=zapnut (pokud je vestavěn)	C	0	1	-	0
EZY	typ termostatu Easy	C	0	4	-	0

Víceúčelový vstup - parametr A4

- 0 vstup není aktivní
- 1 okamžitý vnější alarm (otevřený kontakt - alarm)
- 2 umožněno odtávání - otevřený kontakt = odtávání není umožněno
- 3 start odtávání, sepnutí kontaktu = odtávání - čidlo 2, rozepnutý kontakt = čidlo 1
- 4 noční nastavení ,otevřený kontakt = základní nastavení St, sepnut = noční nastavení r4
- 5 dálkové ovládání - kontakt sepnut = chod
- 6 ovládání pomocného výstupu pro H1=3, sepnut = ovládá připojené zařízení
- 7 dveřní spínač vypíná ventilátor výparníku – otevřeno = stop
- 8 dveřní spínač při ventilátor i kompresor stop, sepnut při zavřených dveřích
- 9 přepínání přímá – nepřímá regulace, otevřený kontakt = přímá regulace
- 10 připojené teplotní čidlo kondenzátoru v činnosti
- 11 připojeno teplotní čidlo proměření chlazeného zboží

Pomocný výstup – parametr H1 (AUX)

- 0 výstup není použit
- 1 hlášení poruchy – při poruše vypne, při chodu pod proudem
- 2 hlášení poruchy – při poruše sepne, při chodu není pod napětím
- 3 činnost je závislá na nastavením digivstupu – A4 = 6 / 7 / 8 (digivstup sepne = výstup pod napětím)

EZY nastavení typu termostatu

- 1 bez odtávání
- 2 odtávání časem
- 3 termostat pro vytápění
- 4 odtávání podle konečné teploty plochy d0 = 4

Signalizace poruch a funkcí - bliká kód

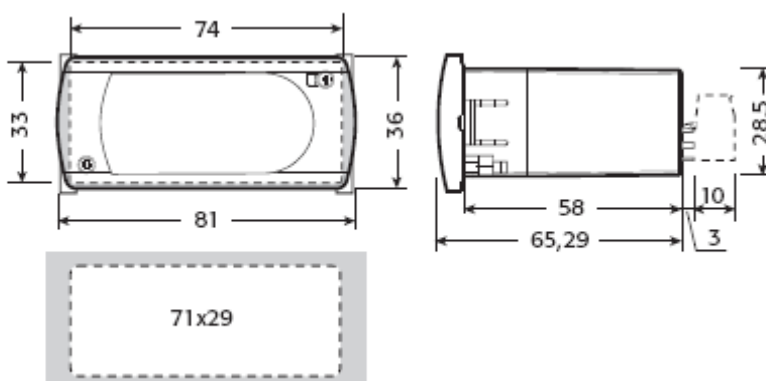
- E*** vada čidla *, přerušení vodiče k čidlu – kontrola čidla: odpor 10 kΩ při +25 °C
- LO** příliš nízká teplota
- HI** příliš vysoká teplota
- IA** porucha mimo termostat
- dF** probíhá odtávání – není to porucha
- Ed** konec odtávání výparníku
- cht** vysoká teplota kondenzace – upozornění
- CHT** vysoká teplota kondenzace
- dOr** otevřené dveře
- EtC** závada karty reálného času
- EE,EF** vada Eeprom

Montáž

Upínací části se stáhnou stlačením části „PUSH“ s přístroje, přístroj se vsune do připraveného otvoru, upínky se opět nasadí a dotáhnou k čelu přístroje a připojí se vodiče. Na čelní část se nasadí rámeček, byl-li sejmут předem. Jiná možnost je použít otočné upínky pod čelním rámečkem.

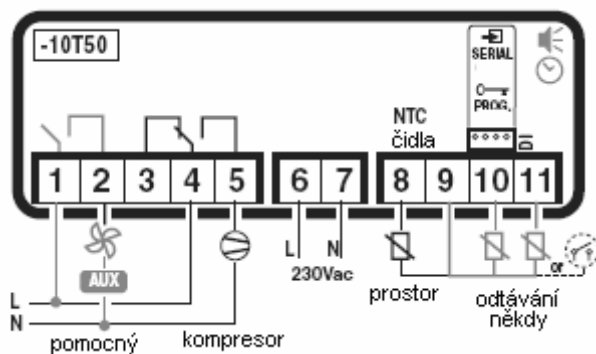
Připojení vodičů je buď do vestavěných šroubovacích svorek, nebo do násuvných svorkovnic se šroubky. Další možnost je nasunutí vodičů s molexovými konektory přímo na kolíky ve svorkovnici termostatu (u verze s kolíky).

Připojovací vodiče do šroubových svorek max 1,5 mm²
do násuvných svorkovnic max 2,5 mm²

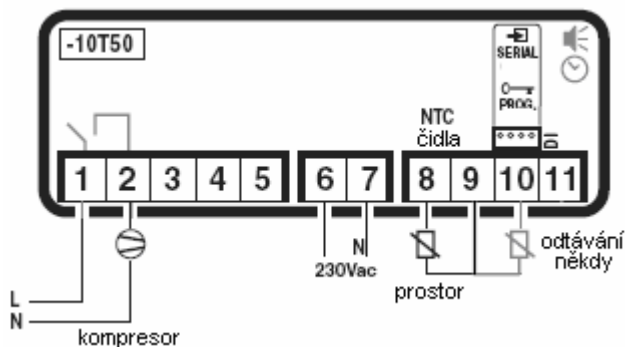
Rozměry

Zapojení elektro

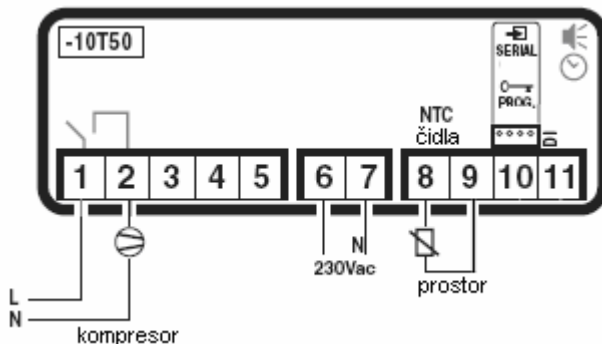
PJEZS0A000 (2x8A relé); PJEZS0G*00 (2 relé: kompresor 2 HP, pomocné 8A)



PJEZSNP000; PJEZSNP010; PJEZSNH000; PJEZSNH010



PJEZS000E0; PJEZS0P0E0; PJEZSNP0E0; PJEZSNH0E0



PJEZS002E0

