

# PJ 32 W

## CAREL

### NÁVOD NA SEŘÍZENÍ

Elektronický digitální regulátor se dvěma výstupy pro univerzální použití s připojením pomocí samostatných nástrčných svorkovnic a výměnným - barevně volitelným čelním štítkem. Montuje se pomocí otočných patek, nebo nástrčných nožiček.

Přístroj ukazuje teplotu měřenou příslušnými čidly. Má programovatelný vstup, řídí chod zařízení podle snímané teploty. Přístroj je možno připojit na síť výstupem RS 485 a jednotně programovat pomocí společného programovacího klíče. Při poruše ukazuje display kód poruchy.

#### Tlačítka :

|                     |                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Šipka vzhůru / set1 | zvyšuje hodnotu parametru, při stlačení na 1 vteřinu zobrazí nastavení                 |
| Šipka dolů / set2   | snižuje hodnotu parametru, při stlačení na 1 vteřinu zobrazí nastavení                 |
| Společné tlačítko   | vstup do programu při stlačení na 5 vteřin, listování parametry, potvrzování nastavení |

#### Kontroly

|                         |                         |           |                                     |
|-------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------------------|
| Podsvícení tlačítek set | sepnutí výstupního relé | svítí prg | údaj na displeji je S2 (/4=1, r5=1) |
|-------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------------------|

#### Parametry:

|          |                                       |            |                                            |
|----------|---------------------------------------|------------|--------------------------------------------|
| napájení | 12Vst/ss (L), 230 V st (0) podle typu | výstupy    | 2x 5 nebo 8 A /12 A dle typu – viz obr.    |
| rozsah   | -50 až +90 °C                         | skladování | -20 až +70 °C bez kondenzace vlhkosti      |
| spotřeba | 3 VA                                  | provoz     | teplota okolí –10 až +50 °C bez kondenzace |
| vstup    | 1 nebo 2 čidla NTC/PTC podle typu     | krytí      | IP 65 s těsněním, jinak IP54 („O“ kroužek) |

#### Nastavování

Nastavení pracovní teploty

- zmačknout **set**, objeví se kód po 1 vteřině
- stlačením **prg** se objeví hodnota
- nastavit šipkami požadovanou hodnotu
- potvrdit nastavení zmačknutím **prg**

Nastavení pracovních podmínek (v tabulce označených F)

- zmačknout **prg** déle než 5 vteřin, objeví se PS
- šipkami se vybere kód funkce
- zmačknutím **prg** se objeví hodnota funkce
- šipkami lze nastavit požadovanou velikost
- stlačením **prg** se vrátí nastavování ke kódům
- najde se šipkami další funkce a proces se opakuje
- zmačknutím **prg** na 5 vteřin se hodnota uloží

- bez zmačknutí se nové nastavení automaticky neuloží

Nastavení programu (v tabulce označeno C)

- zmačknout **prg** déle než 5 s
- objeví se PS
- zmačknout opět **prg** - objeví se 00
- šipkou nastavit 22 (kód z výrobního závodu)
- zmačknout **prg** (potvrzení vstupu)
- objeví se první parametr pro nastavení
- vybrat parametr šipkami
- zobrazit nastavení zmačknutím **prg**
- nastavit šipkami
- potvrdit zmačknutím **prg a podržet min 5 vteřin**
- bez zmačknutí **prg** se program opustí za 1 min beze změn

## Parametry

|          | Parametr                                                                      | kód | min | max | jednotka | příklad |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----------|---------|
| PS       | heslo                                                                         | C   | 0   | 199 |          | 22      |
| st       | jmenovité nastavení – při stlačení některého <b>set</b> tlačítka              | F   | -50 | 90  | °C       | 2       |
| /        | <b>parametry čidla</b>                                                        |     |     |     |          |         |
| /C       | kalibrace po 0,1 °C – oprava údaje čidla 1                                    | F   | -2  | +2  | °C       | 0       |
| /2       | stabilita čtení                                                               | C   | 1   | 15  |          | 4       |
| /4       | snímání 0 = čidlo 1, 1=čidlo 2 a zobrazení přednostně na displeji             | C   | 0   | 1   |          | 0       |
| /5       | °C nebo °F (0 = °C, 1 = °F)                                                   | C   | 0   | 1   |          | 0       |
| /6       | zobrazení druhého čidla                                                       | F   |     |     | °C       |         |
| <b>r</b> | <b>vlastnosti termostatu</b>                                                  |     |     |     |          |         |
| P1       | diference ( 0=0,5 K)                                                          | F   | 0   | 19  | °C       | 2       |
| r1       | způsob činnosti výstupu 0=přímá regulace, 1=obrácená regulace                 | C   | 0   | 1   |          | 0       |
| r3       | nejnižší nastavitelná teplota                                                 | C   | -50 | r4  | °C       | -20     |
| r4       | nejvyšší nastavitelná teplota                                                 | C   | r3  | 150 | °C       | 60      |
| r5       | použití druhého čidla 0= jen S1 1=použito i S2                                | C   | 0   | 1   |          | 0       |
| <b>c</b> | <b>časové nastavení přístroje</b>                                             |     |     |     |          |         |
| c0       | prodléva činnosti výstupů po zapnutí přístroje                                | C   | 0   | 199 | vteřin   | 0       |
| c1       | nejkratší doba činnosti výstupů                                               | C   | 0   | 15  | min      | 0       |
| c2       | nejkratší doba nečinnosti výstupů                                             | C   | 0   | 15  | min      | 0       |
| c4       | nejkratší doba mezi následnými sepnutími dvou výstupů                         | C   | 0   | 199 | vteřin   | 0       |
| <b>A</b> | <b>nastavení hlášení poruch</b>                                               |     |     |     |          |         |
| AL       | nejnižší přípustná teplota                                                    | F   | -50 | AH  | °C       | -50     |
| AH       | nejvyšší přípustná teplota                                                    | F   | AL  | 150 | °C       | 60      |
| A0       | diference alarmu 0=0,5K                                                       | C   | 0   | 19  | °C       | 0       |
| At       | zpoždění hlášení dosažení mezní povolené teploty                              | C   | 0   | 199 | min      | 0       |
| Ad       | zpoždění hlášení vnější poruchy digivstupem                                   | C   | 0   | 15  | min      | 0       |
| <b>d</b> | <b>nastavení digivstupu (verze PJ32W10*)</b>                                  |     |     |     |          |         |
| d1       | způsob činnosti 0=nepoužit 1=hlásí poruchu 2=změni jmenovité nastavení na St2 | C   | 0   | 2   |          | 0       |
| <b>H</b> | <b>nastavení zvláštních činností</b>                                          |     |     |     |          |         |
| H3       | přístup k tlačítkům 0=tlačítka jsou nefunkční                                 | C   | 0   | 1   |          | 1       |
| H4       | zapnutí bzučáku 0=bzučák zapnut 1= bzučák vypnut                              | C   | 0   | 1   |          | 0       |

### Programovací klíč

Jako příslušenství lze objednat programovací klíč, který se nastaví na společné hodnoty pro více termostatů a pak lze jednoduchým způsobem - zasunutím klíče do konektoru na zadní straně termostatu nastavení do přístroje z klíče přenést. Tak lze shodně nastavit libovolný počet přístrojů PJ32.

### Signalizace poruch a funkcí

Bliká-li některé tlačítko, značí to zpoždění nebo přípravu funkce. Bliká-li kód = porucha.

E0, E1 použité čidlo je nesprávné - kontrola - NTC při 25 °C = odpor 10 kΩ  
přetržené nebo jinak vadné čidlo  
zkrat na čidlo

LO podkročena nejnižší nastavená teplota tj. nastavení minus hodnota A0  
prověřit nastavení AL; A0  
alarm zhasne při stoupnutí teploty

HI překročena nejvyšší nastavená teplota tj. nastavení plus hodnota A0  
prověřit nastavení AH  
alarm zhasne při poklesu teploty

EE chyby v nastavení povinných hodnot - přístroj nutno resetovat

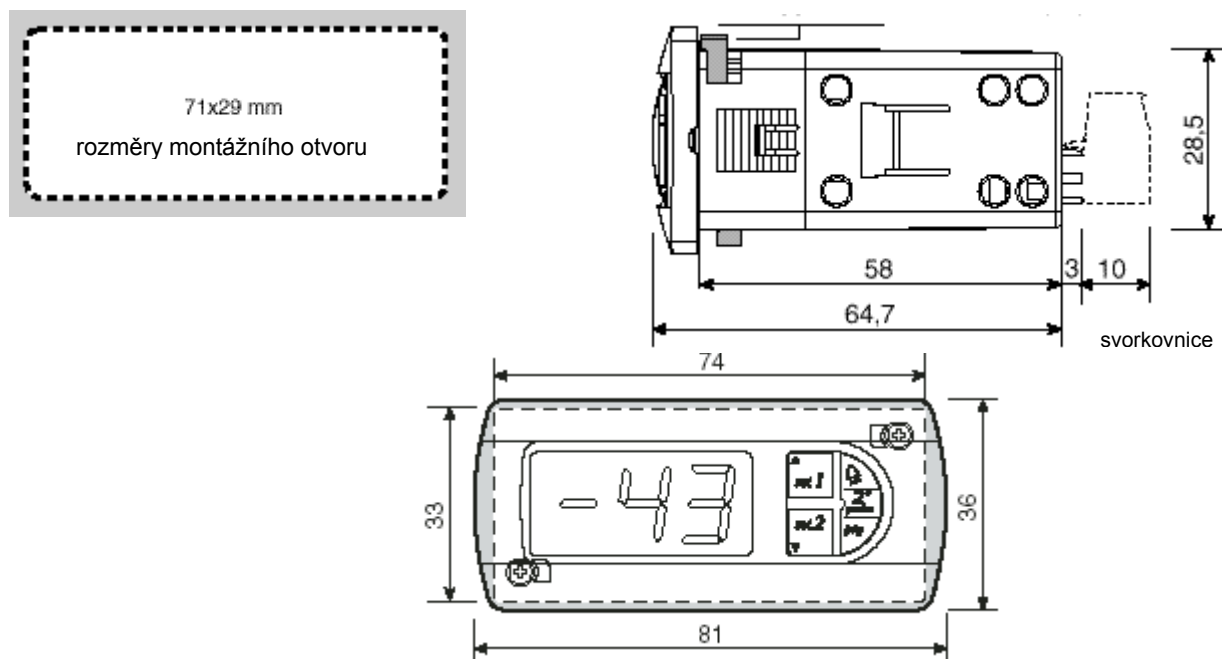
vypnout termostat

zapnout termostat se stlačením **prg**

objeví se -C-

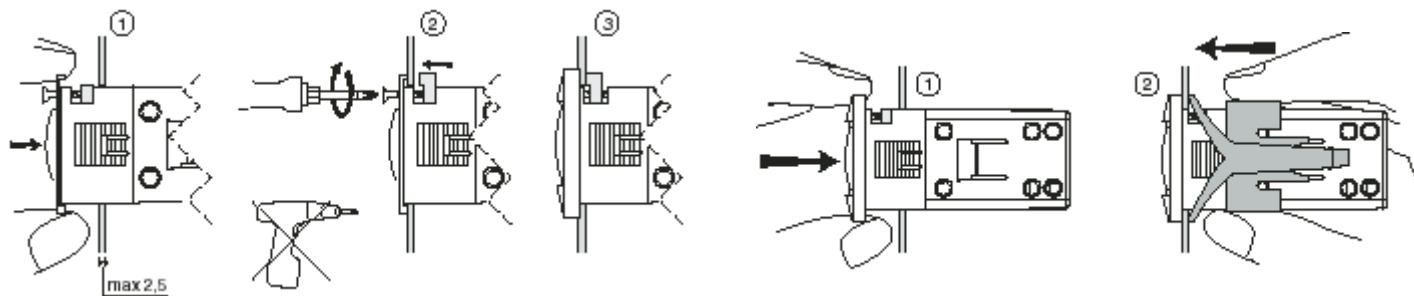
po několika vteřinách se změní parametry na nastavené výrobcem

### Rozměry (mm)

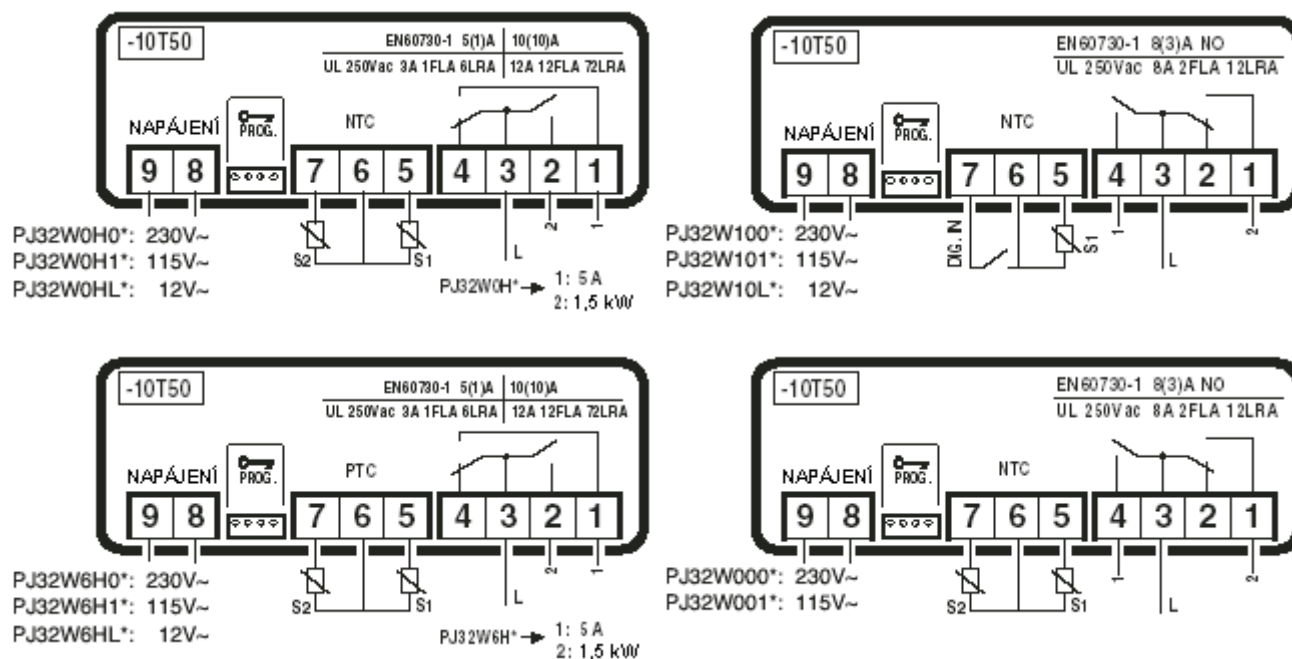


### Montáž

pomocí otočných upínek, nebo násuvných nožiček



## Schema připojení


**ALFACO s.r.o.**

 Komenského 209  
 565 01 Choceň

☎ 465 473 005

fax 465 473 006

[alfaco@chocen.cz](mailto:alfaco@chocen.cz)
[www.alfaco.cz](http://www.alfaco.cz)