

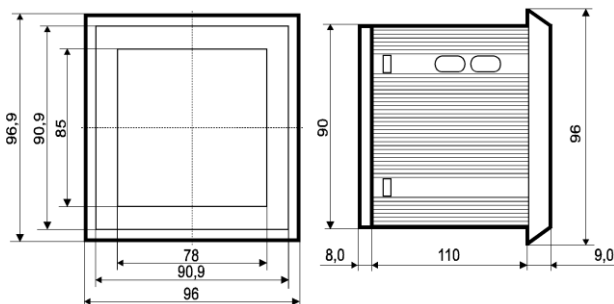
## NÁVOD K OBSLUZE A MONTÁŽI

Regulátor je vestavěn do skříňky INCABOX 90.90 firmy ITALTRONIC pro montáž na panel. Rozměr skříňky je 96 x 96 mm, hloubka skříňky za panelem je 100 mm, upevňovací otvor v panelu je 90 x 90 mm. Připojení regulátoru je provedeno pomocí zásuvných svorkovnic CPF5/12 - CPM5/12 SQ na zadním panelu regulátoru.

Při montáži se doporučuje odlehčení přívodních vodičů do přístroje tak, aby nedocházelo k namáhání zásuvných svorkovnic přístroje jejich vahou. Umístění přístroje je nutné zvolit tak, aby nedocházelo k překročení max. povolené teploty. Pro zajištění spolehlivé funkce regulátoru se doporučuje zapojení tlumících členů paralelně k cívkám stykačů, připojených k výstupům regulátoru (sériově zapojený odpor 100 /2W a kondenzátor M1/275V).

| TECH. ÚDAJE                      | RVP - 02                      |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Napájení Un.                     | 230V~(0,8 - 1,1 Un.)          |
| Příkon při Un.230V~              | 3,5VA                         |
| Rozsah regulace teploty          | 110°C÷250°C                   |
| Rozsah regulace času             | 1÷60 min(po 1min)             |
| Přesnost měření teploty          | ± 1% z rozsahu +1dgt          |
| Displej teploty/času             | červený 14 mm /8mm            |
| Prac. teploty                    | 0°C ÷ 50°C                    |
| Výstup                           | 3 x relé 1P 250V/5A AC1       |
| Krytí svorkovnic                 | IP20                          |
| Krytí čelního panelu             | IP40                          |
| Prostředí                        | normální                      |
| Stupeň ochrany                   | třída II.                     |
| Způsob montáže                   | do výřezu v panelu 90 x 90 mm |
| Max. průřez připojovacích vodičů | 2,5 mm <sup>2</sup>           |
| Rozměry ( š.v.h.)mm              | 96 x 96 x 120                 |
| Hmotnost                         | 750g                          |
| Záruční doba                     | 24 měsíců                     |

### Skříňka regulátoru





MILAN KLUGER  
Ondřejova 13  
772 00 OLOMOUC

Tel./fax.: 585 220 472  
GSM: 602 794 059  
E-mail: m.kluger@volny.cz  
<http://www.volny.cz/m.kluger>

## REGULÁTOR S ČASOVOU VÝDRŽÍ RVP -02



Jednoúčelový mikroprocesorem řízený dvoustavový regulátor teploty s časovou výdrží, vybavený vstupem pro teplotní snímač Pt100 a třemi reléovými výstupy. Teplota měřená snímačem je zobrazována na třímístném displeji (14mm), časová výdrž je zobrazována na dvómístném displeji (8mm). Nastavení požadované teploty se provádí potenciometrem při stisknutí tlačítka. Oba prvky jsou umístěny u displeje teploty. Shodně se nastavuje časová výdrž prvky umístěnými u displeje času. Start regulace se provádí současným stisknutím obou tlačítek.

Při startu regulace dojde k sepnutí výstupních relé „I.“ a „II.“. Sepnutí výstupních relé je indikováno LED diodami umístěnými nad displejem teploty. Po dosažení teploty  $T_{nast.-4\%}$  odpíná relé „I“ a po dosažení nastavené teploty odpíná i relé „II“ a současně se rozsvítí i displej času, zobrazující nastavený čas v min – nastává odpočet do nuly. Výstupní relé „II“ během regulace a odpočtu spíná při teplotě  $T_{nast.-1^{\circ}C}$  a odpíná při  $T_{nast.}$ . Relé „II“ spíná, poklesne-li teplota pod hodnotu  $T_{nast.-4\%}$  a odpíná, dosáhne-li teplota této hodnoty. Po odpočtu času na nulu odepnou obě výstupní relé, displej času zhasne a na 4sec sepne v tomto okamžiku třetí výstupní relé „IND“. Po odpojení tohoto relé je regulátor připraven na opětovný start. Programově je zajištěno vrácení regulátoru do výchozího stavu při poruše čidla nebo při překročení limit. teploty- $230^{\circ}C$  - na displeji je nápis „Err“.

## KALIBRAČNÍ TABULKA

Přístroj byl cejchován v uvedeném rozsahu teplot pomocí odporové dekády P33 a tabulkových hodnot čidla Pt100 dle ČSN 258306 pro platinové odporové snímače teploty s  $W_{100} = 1,3850$ . Údaje platí pro  $R_s$  snímače = 0.

| Typ:RVP-02/              |                            | Výrobní číslo:           |                            | Datum: |  |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------|--|
| Skutečná<br>teplota [°C] | Údaj displeje<br>přístroje | Skutečná<br>teplota [°C] | Údaj displeje<br>přístroje |        |  |
| -100                     |                            | 100                      |                            |        |  |
| -75                      |                            | 125                      |                            |        |  |
| -50                      |                            | 150                      |                            |        |  |
| -25                      |                            | 175                      |                            |        |  |
| 0                        |                            | 200                      |                            |        |  |
| 10                       |                            | 225                      |                            |        |  |
| 20                       |                            | 250                      |                            |        |  |
| 30                       |                            | 275                      |                            |        |  |
| 40                       |                            | 300                      |                            |        |  |
| 50                       |                            | 325                      |                            |        |  |
| 60                       |                            | 350                      |                            |        |  |
| 70                       |                            | 375                      |                            |        |  |
| 80                       |                            | 400                      |                            |        |  |
| 90                       |                            | 425                      |                            |        |  |

## ZÁRUČNÍ LIST

### OSVĚDČENÍ O JAKOSTI A KOMPLETNOSTI VÝROBKU

Výrobek: Teplotní regulátor s časovou výdrží

Typ: RVP - 02

Výrobní číslo:

Datum výroby:

Kontrola:

Výrobek je prověřen a zkompletován podle přísl. technických podmínek, kterým v plném rozsahu vyhovuje.