

## Diferenční termostat pro alternativní ohřev

# ROV5 – Z

*řízení ohřevu vody pomocí akumulčního zásobníku*

*nabíjení akumulční nádrže*

Řízení ohřevu vody ROV5-Z je další v řadě regulačních prvků TRASCO, zařízení používá procesor 4051 a čtyřnásobný LED displej. Je napájen stabilizovaným 24V zdrojem. Měření 3 teplot.

ROV5-Z může pracovat autonomně nebo může být nadřazeně ovládán systémem TRASCO nebo libovolným termostatem typu EURO.

### **ROV5-AD zajišťuje :**

- A) Zobrazování teplot (0-99°C) z teploměru TV1, TT a TV2
- B) Nastavování požadované teploty TT (30-85°C)
- C) Nastavování požadované teploty TV2 (90°C nebo 95°C) a hystereze TV2 (5°C nebo 10°C)
- D) Zapínání/vypínání akčních prvků

#### **OUT1: zdroj tepla 1 (krbová vložka nebo kotel na tuhá paliva)**

**LED svítí** – relé zapne akční prvek když je teplota TV1 vyšší o 5°C a více než teplota TT ( $TV1 \geq TT + 5^\circ C$ ). Při teplotě TV1 nižší než 55°C je výstup trvale vypnutý.

**LED nesvítí** – relé vypne akční prvek když je teplota TV1 stejná nebo nižší než teplota TT ( $TV1 \leq TT$ )

#### **OUT2: zdroj tepla 2 (kotel plynový nebo elektrický)**

**LED svítí** – relé zapne akční prvek, když je teplota TT o 5°C a více nižší než je nastavená teplota TT<sub>nast.</sub> ( $TT \leq T_{nast} - 5^\circ C$ )

**LED nesvítí** – relé vypne akční prvek, když je teplota TT stejná nebo vyšší než je nastavená teplota TT<sub>nast.</sub> ( $TT \geq T_{nast}$ )

#### **OUT3: indikace překročení teploty akumulční nádrže**

Výstup OUT3 ROV5-Z se spojí s výkonovým spínačem TRASCO (INV-VS-D-P). Kontrolka na spínači indikuje zapnutí relé.

**LED svítí** – relé zapne akční prvek, když je teplota TV2 stejná nebo vyšší než je nastavená teplota TV2<sub>nast.</sub> ( $TV2 \geq TV2_{nast}$ )

**LED nesvítí** – relé vypne akční prvek poklesne-li teplota TV2 o hysterezi (5°C nebo 10°C) od nastavené teploty TV2<sub>nast.</sub> (90°C nebo 95°C) ( $TV2 \leq TV2_{nast} - \text{hystereze}$ ). Hystereze a teplota TV2<sub>nast.</sub> se nastavuje jumpery J1 (teplota) a J2 (hystereze).

### **Užití :**

Nabíjení akumulční nádrže 2 zdroji tepla, např. krbová vložka nebo kotel na tuhá paliva + plynový kotel nebo elektrokotel.

### **Pozn.:**

Nastavování teplot, rozdílu teplot a hystereze lze dle požadavku upravit.

## Nastavení ROV5-Z

1. Sundat horní kryt zařízení
2. **Propojkou pro kolíky R, RJ, A** nastavit způsob nadřazeného ovládnání zařízení
  - A) Propojení RJ-A znamená autonomní ovládnání. ROV5-Z je pouze připojen k napájení =24V stab – bez nadřazeného ovládnání.
  - B) Propojení RJ-R znamená nadřazené ovládnání ROV5-Z pomocí relé – ovládnání např. termostatem typu EURO nebo časovačem nebo SK nebo ČVS – systému TRASCO.
  - C) Propojená propojka J1 – teplota TV2 je 90°C  
nepropojená propojka J1 – teplota TV2 je 95°C.
  - D) Propojená propojka J2 – hystereze teploty TV2 je 5°C  
nepropojená propojka J2 - hystereze teploty TV2 je 10°C.
3. **Nastavení teploty**
  - A) Pro vypínání/zapínání zdrojů tepla (plynový nebo elektrický kotel) lze nastavit pomocí tlačítek Tl.1 a Tl.3 požadovanou teplotu TT v rozmezí 30-85°C. Nastavení teploty se provádí současným stiskem obou tlačítek.
  - B) Kontrola nastavení se provádí stiskem tlačítka Tl.1. Zleva se na prvních dvou pozicích displeje zobrazuje teplota TV2 (0-99°C) a na druhých dvou pozicích displeje nastavená požadovaná teplota TT (30-85°C)

### Zobrazování údajů:

Pokud je ROV5-Z bez závad, bliká na LED displeji číslice 1.

Pokud chcete vyvolat údaje, stiskněte tlačítko (Tl.1) umístěné na čele zařízení.

### Zobrazí se :

- A) **Při stisku:** změřená teplota TV2 a nastavená požadovaná teplota TT. Zobrazují se zleva na prvních dvou pozicích displeje teplota TV2 a na druhých dvou nastavená teplota TT.
- B) **Po uvolnění stisku:** změřená teplota. Zobrazuje se zleva na prvních dvou pozicích displeje teplota TV1 a na druhých dvou teplota TT

*!!Hodnoty teplot se zobrazují (cca 6x), potom se objeví na displeji pouze blikající jednička na posledním místě displeje. Chcete-li zobrazení znovu vyvolat – stiskněte tlačítko!!*