

Ekvitermní řízení ohřevu otopné vody**EROV1 - Z**

Ekvitermní řízení ohřevu vody EROV1-Z je další v řadě regulačních prvků TRASCO, zařízení používá procesor 4051 a čtyřnásobný LED displej. Je napájen 24 V stejnosměrným zdrojem.

EROV1-Z může pracovat autonomně nebo může být nadřazeně ovládán externím kontaktem.

Mimo ekvitermního řízení ohřevu otopné vody má ještě funkci přednostního ohřevu otopné vody na požadovanou teplotu při pokynu z externího ovladače. V případě zkratování (propojení) svorek IN a 0V externím ovladačem nebo manuálně, přestává mít zařízení ekvitermní funkci a udržuje požadovanou teplotu vody.

EROV1-Z zajišťuje :

- A) Měření a zobrazení 2 teplot (-20 až +99°C).
- B) Nastavování a zobrazování požadované teploty (40-80°C) z teploměru TV a nastavování a zobrazování čísla ekvitermních křivek
- C) Zapínání/vypínání (přepínání) akčního prvku (zdroj tepla, čerpadlo, solenoid, servomotor, termostopohon apod.) s nastavitelnou hysterezí 6 nebo 11°C

OUT1 – **LED svítí** - relé zapne akční prvek až v okamžiku, kdy požadovaná nebo vypočtená ekvitermní teplota klesne o hysterezi (po 10-ti shodných měřeních venkovní teploty)

LED nesvítí – při dosažení požadované teploty nebo při dosažení ekvitermní teploty relé vypne akční prvek.

MRÁZ – **LED svítí** – venkovní teplota je < 0°C

LED nesvítí – venkovní teplota je ≥ 0°C

Priorita: svítí žlutá LED – externí pokyn pro ohřev na požadovanou teplotu

Užití :

Ekvitermní řízení ohřevu otopné vody s možností přednostního ohřevu otopné vody na požadovanou teplotu na externí pokyn – např. časovačem

Pozn.:

Nastavování požadované teploty a hystereze lze dle požadavku upravit.

Nastavení EROV1-Z

1. Sundat horní kryt zařízení
2. **Propojka pro kolíky R, RJ, A** musí být umístěna na R,RJ
3. **Propojená propojka J1 – hystereze teploty 6°C**
Nepropojená propojka J1– hystereze teploty 11°C
4. **Nastavení teplot**
 - A) Požadovanou teplotu vody lze nastavit pomocí tlačítek Tl.1 a Tl.2 (40-80°C).
 - B) Pomocí tlačítek Tl.1 a Tl.3 se nastavuje požadovaná ekvitermní křivka (0-9), tzn. že *např.:* **program č.0 pro venkovní teplotu nižší nebo rovnu -16°C udržuje teplotu otopné vody na 90°C.**
(Při teplotě vyšší nebo rovné 20°C je výstup OUT1 trvale vypnutý)

Program č.	Venkovní teplota							
	≤-16°C	≥-15°C	≥-10°C	≥-5°C	≥ 0°C	≥ 5°C	≥ 10°C	≥ 15°C
0	90	85	80	70	60	50	40	30
1	85	80	70	65	60	50	40	30
2	80	75	65	60	55	45	35	30
3	75	70	60	55	50	45	35	30
4	70	65	60	55	50	45	35	30
5	65	60	55	50	45	40	35	30
6	60	55	50	45	42	40	35	30
7	50	48	45	43	40	38	35	30
8	50	48	45	43	40	35	30	25
9	45	43	41	40	35	30	25	20

- C) Kontrola nastavení se provádí stiskem tlačítka Tl.1. Zleva se na prvních dvou pozicích displeje zobrazuje požadovaná teplota (40-80°C) a na druhých dvou pozicích displeje číslo ekvitermní křivky (0-9)

Zobrazování údajů:

Pokud je EROV1-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:** nastavení požadované teploty a číslo ekvitermní křivky. Zobrazují se zleva na prvních dvou pozicích displeje požadovaná teplota a na druhých dvou číslo ekvitermní křivky.
- B) **Po uvolnění stisku:** Zobrazuje se zleva na prvních dvou pozicích displeje teplota otopné vody a na druhých dvou teplota venkovní. Pokud svítí červená LED označená „MRÁZ“ je venkovní teplota záporná (mrzne)

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