

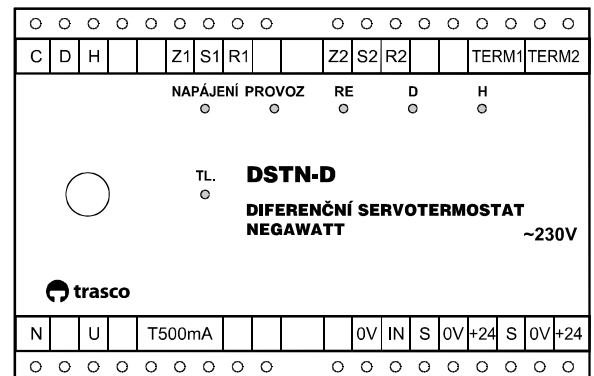
DIFERENČNÍ SERVOTERMOSTAT DSTN-D s externím ovládáním

Tento diferenční servotermostat je další komponenta systému TRASCO-NEGAWATT a je určen k regulaci teploty pro teplovodní topení, klimatizaci apod. Vyrábí se pro servomotor 230V. Pracuje autonomně, nenastavuje se. Dva termistorové příložné snímače teploty, dva optotriakové výstupy pro servomotor. Indikace chodu 6x LED.

Pomocné releové výstupy slouží typicky pro ovládání zdroje tepla (RE1) a oběhového čerpadla (RE2). Možnost nadřazeného ovládání nezávisle na programu NEGAWATT.

Technická data:

Napájení	: =24V/2W
Napájení servomotoru	: ~230V/50VA
Výstup - relé přepínací (RE1)	: 24V/100mA
Výstup - relé přepínací (RE2)	: 230V/5A
Rozměry	: 105x95x85 mm
Teplota okolí	: 5÷40°C
Krytí	: IP 3X
Teplotní čidlo vstupní otopné vody (TERM1)	: 68 kΩ
Teplotní čidlo vratné otopné vody (TERM2)	: 68 kΩ
Hystereze	: 1°C
Jištění	: tavná pojistka



Použití:

Regulace teploty vratné vody v závislosti na rozdílu teploty vstupní a vratné otopné vody, včetně možnosti ovládání zdroje tepla přes relé 1 (RE1) a čerpadla přes relé 2 (RE2).

Např. :

Lze použít jak pro klasické teplovodní topení, tak pro podlahové topení. V případě kombinace je nutné použít dva DSTN-D.

Akční prvky:

- servomotor 230V – regulace 3 bodová, doporučená doba běhu min. 2 min

Na požadavek lze připravit verzi 24V.

1) Popis:

DSTN-D se připojuje na **linku S** s již naprogramovanou **adresou číslo 7** – varianta **BOJLER**. Nadřazeně lze **DSTN-D** ovládat pomocí podřízeného spínače čerpadla **PSCN-D**, případně spínačem kotle **SKN-D** nebo **libovolným jiným beznapěťovým kontaktem (např. HDO)**. Nejsou-li tyto komponenty použity musí se svorky **0V** a **IN** zkratovat (propojit propojkou).

2) Programování na PC v programu NEGAWATT

- 1) Na PC v programu NEGAWATT se bude v okně **Podrobnosti** (nebo přímo v menu **Místnost**) hlásit jako termostat pro bojler.
- 2) Je nutné v okně **Jiný zdroj tepla** (vyberte v menu **Nastavení**, potom **Jiný zdroj tepla**) - pro tento diferenční servotermostat (adresa č.7 na příslušné lince S pro příslušnou RJ) – zatrhnout okénko, tzn. jiný zdroj tepla.

Tato volba zaručí, že tato adresa nemá vliv na zapínání/vypínání kotle (zdroje tepla).

- 3) **Programuje se na PC jako „Bojler“**
- 4) **Programuje se pouze pro zjištění teploty otopné a vratné vody a pro možnost časového vypnutí.**
- 5) Abychom získali **informace o změřené teplotě otopné vody**, musíme přidělit adrese 7, na které je DSTN-D virtuální požadovanou teplotu 1°C. Pokud chceme **zjistit teplotu vratné vody**, musíme naprogramovat jako požadovanou teplotu 2°C.
- 6) **Při naprogramované teplotě 0°C se trojcestný ventil uzavře a relé 1 i relé 2 jsou vypnuté (tento stav je i při rozpojených svorkách 0V a IN). Programování lze provádět pouze z PC.**

Doporučujeme běžně sledovat teplotu vratnou – teplotu otopné vody můžeme současně sledovat pomocí spínače kotle SKN-D, kdy se zobrazuje na „horní liště“ základní obrazovky systému NEGAWATT.

Poznámka:

Je možné mít v jednom systému TRASCO-NEGAWATT až 4 ks DSTN-D na adrese 7 (4 linky) – bez dalších úprav. V případě požadavku lze mít teoreticky až 32 DSTN-D (tzn. na všech adresách řídicí jednotky).

3) Použitá indikace:

a) Manuální tlačítko slouží pouze pro kontrolu správné funkce servomotoru:

1. stisk

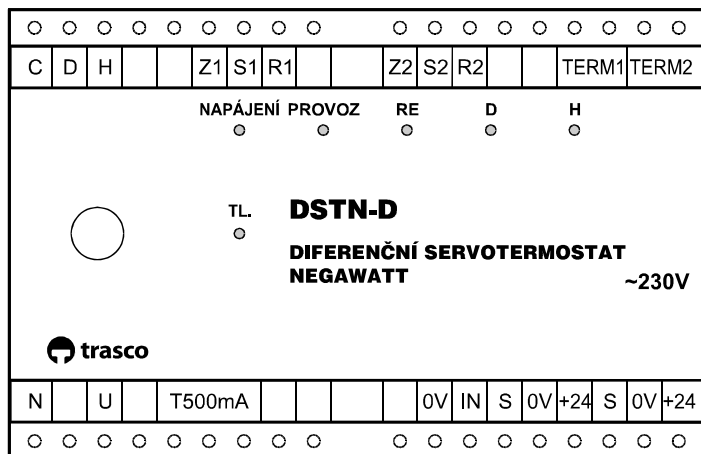
- **LED TL**. zeleně bliká – max. 1 minutu
- rozsvítí se **LED H + LED RE** – *servo se otvírá*

2. stisk

- **LED TL**. bliká červeně – max. 1 minutu
- svítí **LED D**, **LED RE** nesvítí – *servo se uzavírá*

3. stisk

- návrat do naprogramovaného režimu
- LED TL**. nesvítí



- b) **LED NAPÁJENÍ** - svítí po připojení +24V na DSTN-D
- LED PROVOZ** - svítí při zkratování (aktivaci) svorek 0V a IN