

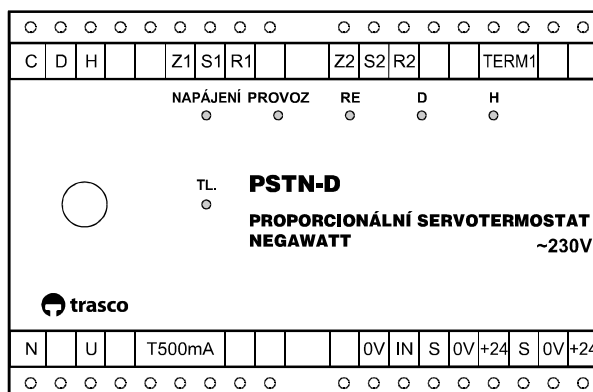
PROPORCIONÁLNÍ SERVOTERMOSTAT PSTN-D s externím ovládáním

Tento proporcionální servotermostat je další komponenta systému TRASCO-NEGAWATT a je určen ke stabilizaci teploty pro teplovodní topení, klimatizaci apod. Vyrábí se pro servomotor 230V. Nastavení požadované teploty je z PC. Termistorový příložný snímač teploty, dva optotriakové výstupy pro servomotor.

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
Výstup	:	~230V, ~24V/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	:	68 kΩ
Hystereze	:	1°C
Jištění	:	tavná pojistka



Použití :

stabilizace teploty topných médií (2-95°C) s nastavováním požadované teploty pomocí PC, včetně možnosti ovládání zdroje tepla přes relé 1 (RE1) a čerpadla přes relé 2 (RE2).

Např. :

- pro podlahové vytápění, kde nastavujeme max. teplotu otopné vody
- pro primární okruh otopné vody v kotlích, kde se musí hlídat min. teplota vratné vody z důvodu nízko-teplotní koroze
- pro udržování nastavené teploty v prostoru (místnosti-zóně) ovládáním radiátorů termohlavicí
- pro udržování teploty chladicí kapaliny

Akční prvky :

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

Na požadavek lze připravit verzi 24V.

1) Popis:

PSTN-D se připojuje na **linku S** s již naprogramovanou **adresou číslo 8** – varianta **BOJLER**. Nadřazeně lze **PSTN-D** ovládat pomocí podřízeného spínače čerpadla **PSCN-D**, případně spínačem kotle **SKN-D** nebo **libovolným jiným beznapětovým 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 proporcionální servotermostat (adresa č.8 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“:

- tzn. programuje se časově-teplotně jako bojlerový program – tzn. možnost až osmi teplotních změn za den, každý den je možný jiný časoteplotní režim.
- 4) **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.**

Poznámka:

Je možné mít v jednom systému TRASCO-NEGAWATT až 4 ks PSTN-D na adrese 8 (4 linky) – bez dalších úprav. V případě požadavku lze mít teoreticky až 32 PSTN-D (tzn. na všech adresách řídicí jednotky).

3) Použitá indikace:

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

1. stisk

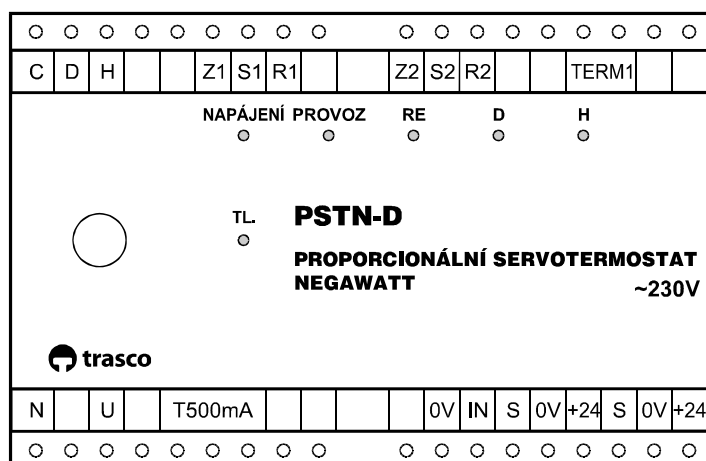
- **LED TL**. zeleně bliká – max. 1 minutu
- rozsvítí se **LED H + LED RE** – *servo se otvírá*

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 PSTN-D
LED PROVOZ - svítí při zkratování (aktivaci) svorek 0V a IN