

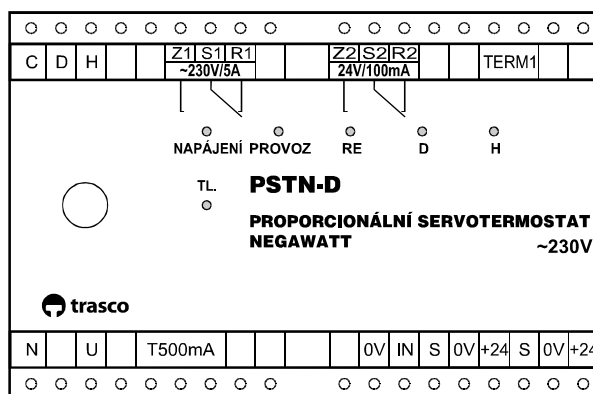
## 6.5 PROPORCIONÁLNÍ SERVOTERMOSTAT PSTN-D s externím ovládáním

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 příložený snímač teploty, dva optotriakové výstupy pro servomotor.

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

### Technická data :

Napájení	: =24V/2W
Výstup	: ~230V/50VA
Výstup - relé přepínací (RE1)	: ~230V/5A
Výstup - relé přepínací (RE2)	: 24V/100mA
Rozměry	: 105x95x65 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 čerpadla přes relé 1 (RE1) a zdroje tepla 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 nízkoteplotní 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 proporcionalní 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

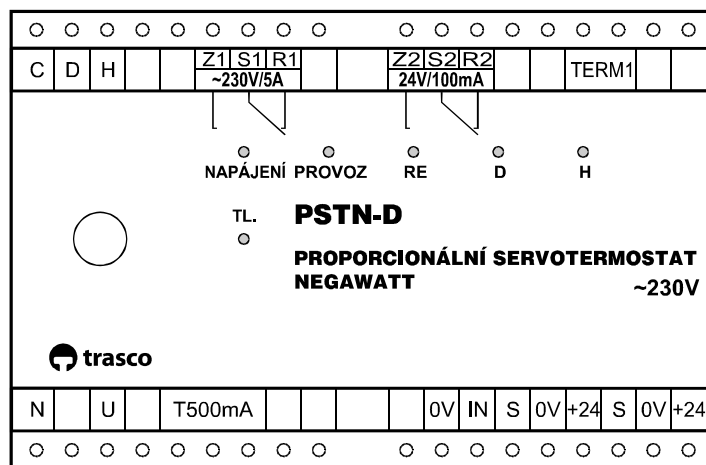
- **LED TL.** zeleně bliká – max. 1 minutu
- rozsvítí se **LED H + LED RE** – *servo se otvírá*

### 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

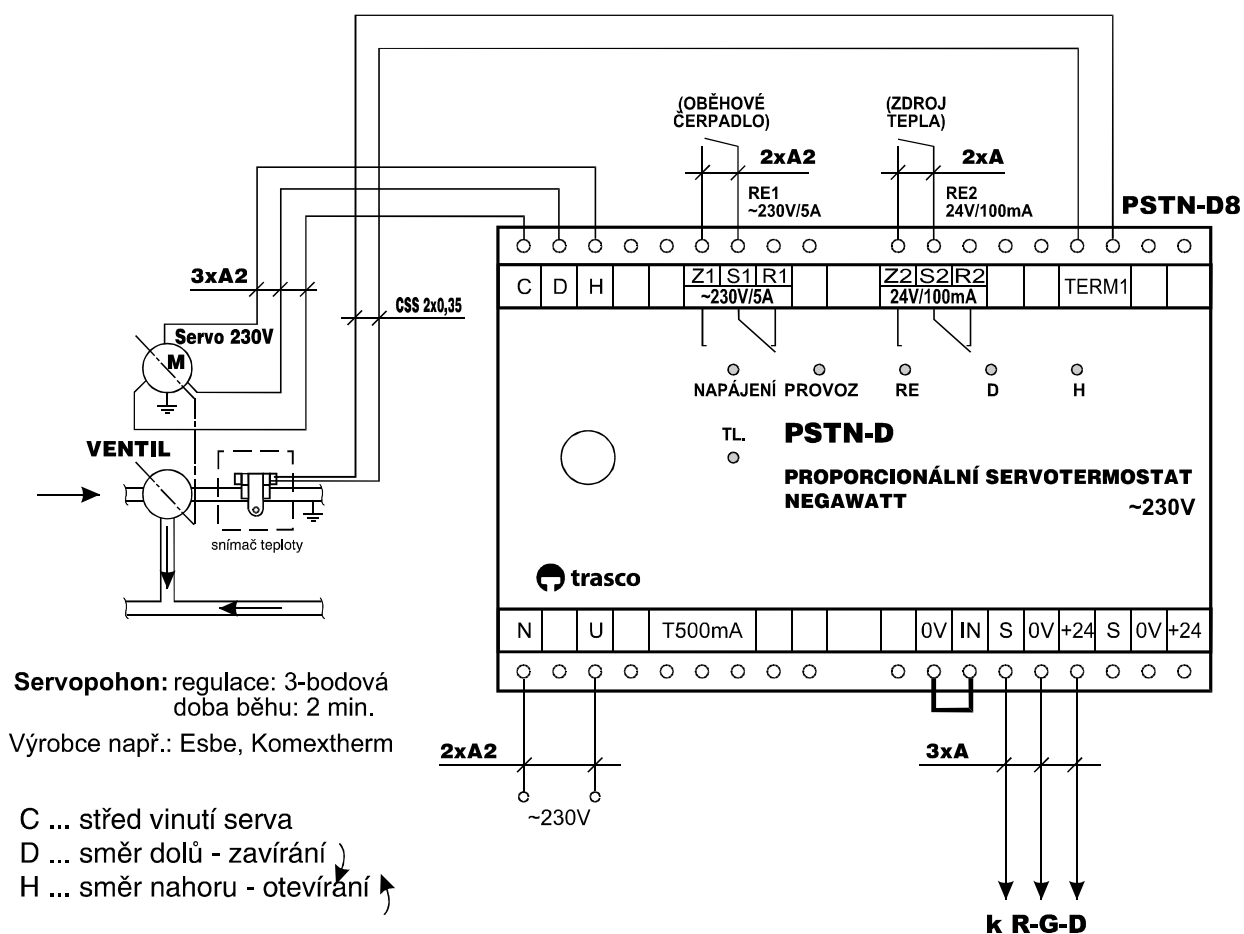


- b) **LED NAPÁJENÍ** - svítí po připojení +24V na PSTN-D  
**LED PROVOZ** - svítí při zkratování (aktivaci) svorek 0V a IN

# Proporcionální servotermostat PSTN-D s externím ovládáním

PSTN-D se připojuje na linku S, má adresu č.8 - varianta BOJLER

**! Připojení na 230V smí provádět osoba znalá s vyšší kvalifikací, přezkoušená dle vyhlášky č.50 min. §6 !**



## Pozor:

Vstup 0V, IN je určen k nadřazenému ovládání. Pokud je 0V a IN rozpojeno - PSTN-D není funkční - trojcestný ventil se uzavře a relé 1 a 2 vypnou ovládaná zařízení (např. kotel, oběhové čerpadlo)

**A ... min. průřez 0,19 mm<sup>2</sup>**  
**A2 ... min. průřez 0,5 mm<sup>2</sup>**

Datum : 14.10.2010

pstn-d.cdr