



## **Zónový regulátor vytápění VPT**

**návod k instalaci a použití převodníku VPTRSB**

# Obsah

Funkce převodníku	2
Připojení převodníku k regulátoru a k servopohonu	2
Nastavení správného typu servopohonu v menu regulátoru	4
Technická data převodníku	5

## Funkce převodníku

Převodník VPTRSB slouží k připojení třífázového servopohonu s napájením 24 Vst nebo 230 Vst k regulátoru VPT.

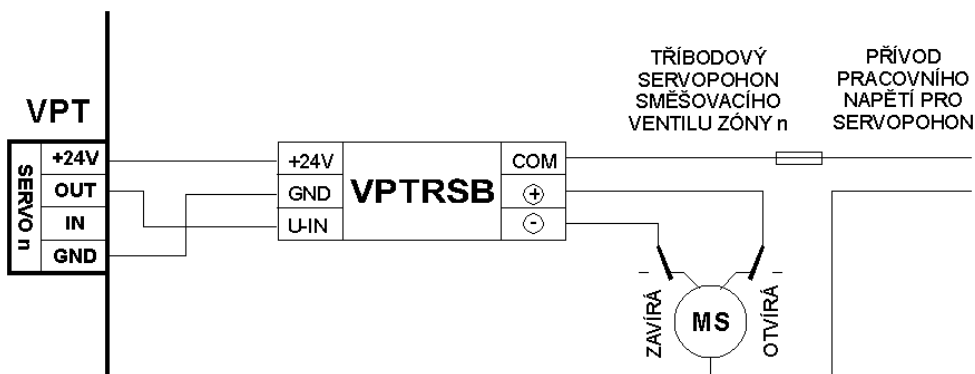
Regulátor VPT disponuje pro řízení servopohonu pouze analogovým řídicím napětím 0 (2) až 10 V. Převodník VPTRSB převádí napěťové úrovně povelů a kontakty svých výstupních relé ovládá motor servopohonu (zavírat, otvírat), přičemž servopohon a jím poháněný směšovací ventil může zůstat i v libovolné poloze mezi stavy otevřeno a zavřeno.

Pro správnou funkci převodníku je nutné nastavit v menu **Parametry okruhu** položku **Typ servopohonu** na hodnotu **3-BODOVY**. Regulátor VPT pak nastavuje výstupní analogové napětí takto:

- povel zavírat odpovídá výstupní napětí 0 V,
- povel otvírat odpovídá výstupní napětí 10 V,
- klidu serva (žádný pohyb) odpovídá výstupní napětí 5 V.

## Připojení převodníku k regulátoru a k servopohonu

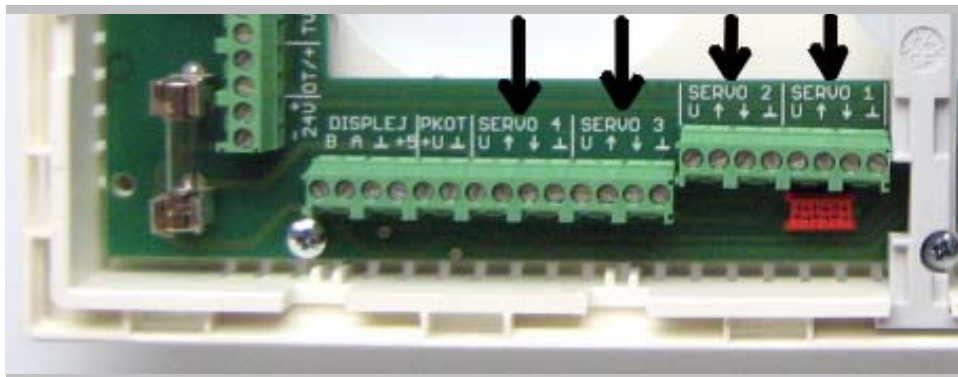
Jeden převodník je určen pro jeden servopohon. Následující obrázek ukazuje připojení servopohonu v jednom (z maximálně čtyř) okruhů.



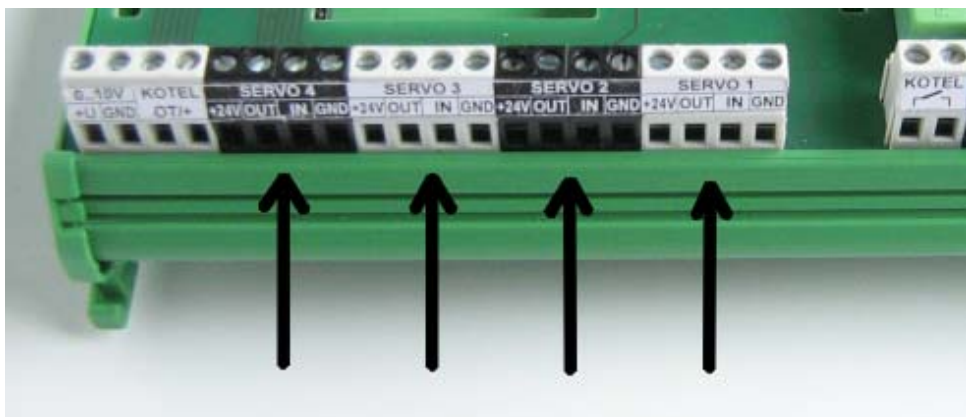
Vedení od regulátoru k převodníku může být realizováno třížilovým sdělovacím vodičem. Musí být vedeno odděleně od silových vedení instalace.

Vedení od převodníku k servopohonu je nutno volit podle provozního napětí a příkonu servopohonu. Přívod je potřeba jistit.

### Svorky pro připojení převodníků – regulátor v provedení na stěnu



### Svorky pro připojení převodníků – regulátor v provedení na DIN lištu



## Nastavení správného typu servopohonu v menu regulátoru

1. na ovládacím displeji zvolíme zónu, pro kterou budeme nastavovat typ servopohonu. (Nejde zvolit tu správnou zónu? Čtete kap. **Parametry displeje**, položka **Aktivní topné zóny** v Návodu k použití regulátoru VPT.)



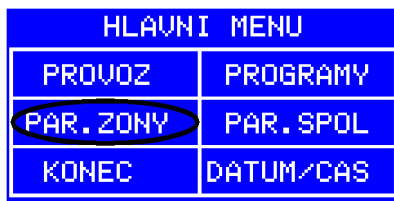
2. stiskneme tlačítko MENU



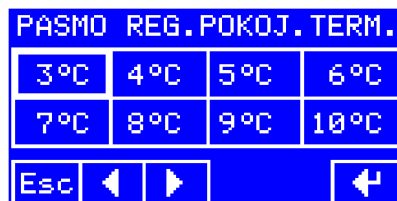
objeví se obrazovka s hlavním menu



3. stiskneme tlačítko PAR.ZONY



objeví se obrazovka s prvním parametrem zóny



4. tlačítkem s šipkou doprava (opakovaným stiskem) přejdeme na parametr **Pohon směšovacího ventilu**

PASMO REG. POKOJ. TERM.			
3°C	4°C	5°C	6°C
7°C	8°C	9°C	10°C
Esc	◀	▶	↵



POHON SMESOV. VENTILU		
ZADNY	0..10V	
2..10V	3-BODOVY	
Esc	◀ ▶	↵

5. vybereme možnost **3-bodový**

POHON SMESOV. VENTILU		
ZADNY	0..10V	
2..10V	3-BODOVY	
Esc	◀ ▶	↵

a potvrdíme stiskem **Enter**

POHON SMESOV. VENTILU		
ZADNY	0..10V	
2..10V	3-BODOVY	
Esc	◀ ▶	↵

6. nastavování ukončíme stiskem tlačítka **Esc**

POHON SMESOV. VENTILU		
ZADNY	0..10V	
2..10V	3-BODOVY	
Esc	◀ ▶	↵

## Technická data převodníku

Napájecí napětí

Vstupní řídicí napětí

Výstupní spínané napětí a proud

Montáž

Rozměry

Stupeň krytí

24V ss

0 .. 10 V ss

250 Vst, 3 A, 24 Vss, 3 A  
na DIN lištu, šířka 1 modul

96 x 58 x 18 mm

IP20