

## Elektronický spínač ESP

Uvedené termostaty majú charakter trvale pripojených zariadení, a preto musí odberateľ zaistiť, aby v jeho bezprostrednej blízkosti bol umiestnený vypínač, alebo istič označený ako odpojovací prvok zariadenia. Ten musí byť ľahko dosiahnuteľný obsluhou zariadenia. Elektronické spínače sú určené na použitie na DIN lištu v regulačných systémoch vo funkcii termostatu alebo iných dvojstavových regulátorov. Ich výstupný signál (zapnuté alebo vypnuté) je závislý na okamžitej hodnote meranej veličiny a komparačných hodnotách nastavených na spínači. Spínače môžu byť vo vyhotovení jednonásobnom alebo dvojnásobnom, v prípade dvojnásobného s dvoma nezávislými vstupmi alebo jedným spoločným vstupom. Pri oboch stupňoch ide nastaviť bod zopnutia a prírastok. Na výstupe každého stupňa je relé s prepínacími kontaktmi pre napätie 240 VAC a zaťažovací prúd 6 A, jeho zapnutie indukuje LED. Každý stupeň má možnosť voľby režimu ohrev – chladenie, umožňujúci zmenu charakteristiky výstupných kontaktov, čo je predurčenie k ovládaniu chladiarenských agregátov a ventilácie aj k dvojstavovej regulácii kúrenárskych systémov alebo ku kombinovanej regulácii. Z hľadiska napájacieho napätia sa spínače vyrábajú vo verzii pre 230V/50 Hz, 24V/50Hz alebo 24 V DC.



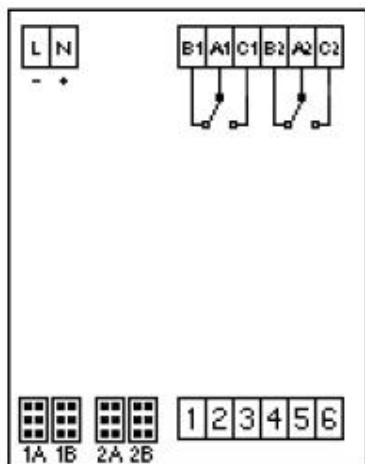
Prehľad typov:

Vstup/napájanie	230V/50Hz	24V/50Hz	24V DC
Ni 1000/5000 ppm	ESPx-LY/230	ESPx-LY/24AC	ESPx-LY/24DC
Ni 1000/6180 ppm	ESPx-SY/230	ESPx-SY/24AC	ESPx-SY/24DC
Pt100	ESPx-PY/230	ESPx-PY/24AC	ESPx-PY/24DC
4 až 20 mA	ESPx-IY/230	ESPx-IY/24AC	ESPx-IY/24DC
0 až 10 V	ESPx-UY/230	ESPx-UY/24AC	ESPx-UY/24DC
x = 1... jednonásobný spínač Y = 2... dva nezávislé vstupy	Y = 1... spoločný vstup	x = 2... dvojnásobný spínač	

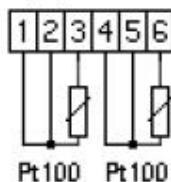
Základné údaje:

štandardné teplotné rozsahy	-25 až 15°C	10 až 34°C
	0 až 40°C	40 až 80°C
	20 až 60°C	40 až 120°C
	0 až 80°C	80 až 120°C
vstupné rozsahy /mimo tepoty/	voliteľné zákazníkom	
napájacie napätie ESPx-.Y/230 ESPx-.Y/24AC ESPx-.Y/24DC	230 V/50Hz	
	24 V/50Hz ±10%	
	24 VDC ±20%	
maximálne spínacie napätie	240 VAC	
maximálny spínací prúd	6 A prepínacie kontakty	
rozsah nastavenia prírastku	0 – 100% voliteľné zákazníkom	
krytie	IP 40	
krytie svorkovnice	IP 20	
teplota okolia - pracovné	- 25 až 50°C	
teplota okolia - skladovacie	- 25 až 80°C	
relatívna vlhkosť	< 70%	
pripojenie	svorkovnice ARK, prierez vodiča max. 2,5 mm <sup>2</sup>	

## Schéma pripojenia:



Zapojenie Pt100



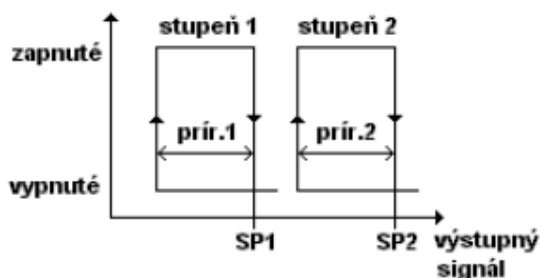
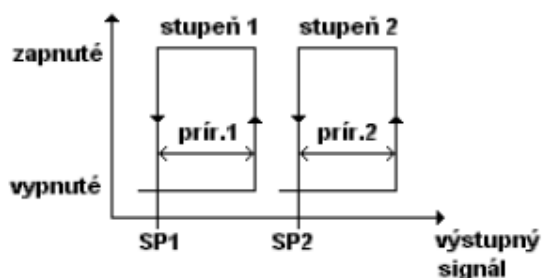
Pt100 Pt100

Kontakty relé sú zobrazené v kľudovej polohe zodpovedajúcej odpojeniu napájacieho napätia.  
 1,4 – svorka pre pripojenie Pt100 v trojvodičovom zapojení  
 2,5 – svorka GND  
 3,6 – svorka IN  
 Medzi svorky 2-3 a 5-6 sa zapojujú teplotné snímače v dvojvodičovom vyhotovení alebo napät'ové či prúdové vstupy.  
 Svorky L a N alebo + a – slúžia k pripojeniu napájacieho napätia. Prepojky 1A, 1B a 2A, 2B slúžia k voľbe režimu.

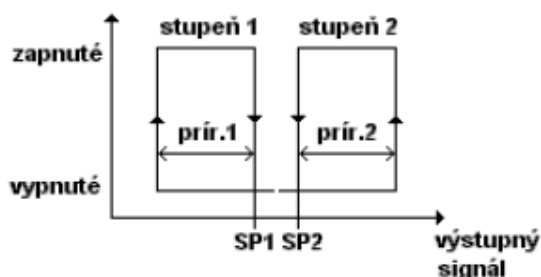
Rozmery: Š x V x H (mm) 71 x 90 x 73

### 1./ Dva stupne v režime chladenie

### 2./ Dva stupne v režime ohrev



### 3./ Stupeň 1 v režime ohrev, stupeň 2 v režime chladenie



### Polohy prepojok A, B

