

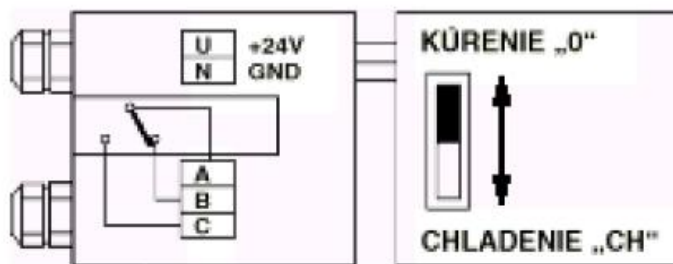
Elektronický spínač

Elektronické spínače môžu byť použité ako súčasť regulačných systémov vo funkcii termostatov – dvojstavových regulátorov. Ich výstupný signál (zopnuté alebo vypnuté) je závislý na okamžitej hodnote meranej teploty a komparačnej hodnote nastavenej na spínači. V tomto zmysle dochádza pri dosiahnutí nastavenej hodnoty k prepínaniu galvanicky oddelených kontaktov relé. Hlavnými časťami spínača sú teplotný snímač, elektronický komparátor s nastavovacím prvkom a výstupné relé s prepínacími kontaktmi pre napätie 250 V a zaťažovací prúd 6 A. Nastavovacím prvkom v základnej verzii **ES1x/...** je potenciometer s ovládacou šípkou. Verzia **ES2x/...** je bez ovládacej šípky; komparačná hodnota sa nastavuje pomocou skrutkovača otáčaním hriadele potenciometra. Verzia **ES3x/...** má komparačné hodnoty pevne nastavené vo výrobe. Z hľadiska napájacieho napätia sa spínače vyrábajú vo verzii pre 230 V/50 Hz, pre 24 V/50 Hz alebo 24 V DC



Prehľad typov:

Vyhotovenie	230 V / 50 Hz	24V / 50 Hz	24 V DC
priestorové	ES 11(21, 31) /230	ES 11(21, 31) /24 AC	ES 11(21, 31) /24 DC
do klimatizácie	ES 12(22, 32) /230-L1	ES 12(22, 32) /24 AC-L1	ES 12(22, 32) /24 DC-L1
s jímkou do potrubia	ES 13(23, 33) /230-L2	ES 13(23, 33) /24 AC-L2	ES 13(23, 33) /24 DC-L2
príložené	ES 14(24, 34) /230	ES 14(24, 34) /24 AC	ES 14(24, 34) /24 DC
s rýchlou odozvou	ES 16(26, 36) /230-L3	ES 16(26, 36) /24 AC-L3	ES 16(26, 36) /24 DC-L3
s káblovým snímačom	ES 18(28, 38) /230-Z	ES 18(28, 38) /24 AC-Z	ES 18(28, 38) /24 DC-Z
L1	Dĺžka stopky v mm 120, 180, 240, 300, 360, 420		
L2	Dĺžka jímky v mm 100, 160, 220, 280, 340, 400		
L3	Dĺžka stopky spínača s rýchlou odozvou v mm 100, 160		
Z	Dĺžka káblu v m pre snímač SK2L		



Kontakty relé sú zobrazené v kľudovej polohe zodpovedajúcej odpojeniu napájacieho napätia. Režim „KÜRENIE“: Prepínač v polohe: „0“ pokiaľ je teplota meraná nižšia, ako teplota žiadaná, sú zopnuté kontakty A, C. Režim „CHLADENIE“: Prepínač v polohe: „CH“ pokiaľ je teplota meraná vyššia, ako teplota žiadaná sú zopnuté kontakty A, C.

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
	60 až 140°C	80 až 160°C
napáj. napätie ESxx/230	230 V / 50 Hz	
ESxx/24AC	24 V / 50 Hz +/-10% , 20mA	
ESxx/24DC	24 V DC +/-20% , 20mA	
max. spínacie napätie	250 V	
max. spínací prúd	6 A prepínacie kontakty	
hysterézia	1°C	
krytie ES1x/...	IP 54	
ES2x/...	IP 54	
ES3x/...	IP 65	
teplota okolia – pracovná	-25 až +60°C	
teplota okolia – skladovacia	-25 až +80°C	
relatívna vlhkosť	< 70%	
pripojenie	svorkovnica COB5, prierez vodiča max. 2,5mm ²	