



EAN kód  
 SMR-K /230 V: 8595188145176  
 SMR-T /230 V: 8595188129107  
 SMR-H /230 V: 8595188129114  
 SMR-B /230 V: 8595188135566

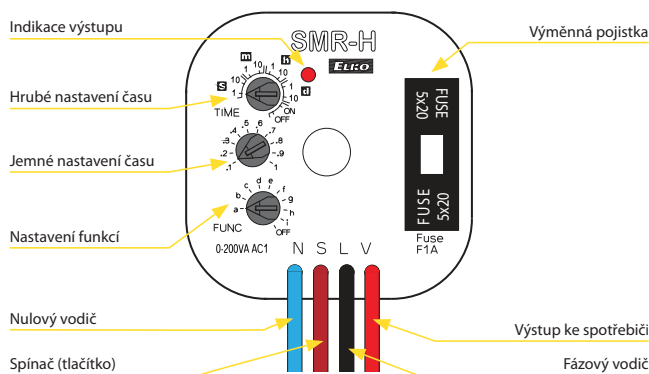
Technické parametry	SMR-K	SMR-T	SMR-H	SMR-B
Počet funkcí:	9		10	
Připojení:	3-vodičové, bez „NULY“		4-vodičové, s „NULOU“	
Napájecí napětí:	AC 230 V (50 - 60 Hz)			
Příkon (v klidu/při max. zátěži):	max. 0.8 / 3 VA		max. 1 / 1 VA	
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %			
Časové rozsahy:	0.1 s - 10 dní			
Nastavení časů:	otočným přepínačem			
Časová odchylka:	10 % - při mechanickém nastavení			
Přesnost opakování:	2 % - stabilita nastavené hodnoty			
Teplotní součinitel:	0.1 % / °C, vztažná hodnota = 20 °C			
<b>Výstup</b>				
Počet kontaktů:	1 x triak		1xspín. (AgSnO <sub>2</sub> )	
Odporová zátěž:	10 - 160VA		0 - 200VA 16A 125 / 250 V AC1	
Induktivní zátěž:	10 - 100VA		0 - 100VA 8A 250V AC (cos φ > 0.4)	
<b>Ovládání</b>				
Ovládací napětí:	AC 230 V		AC 230V, UNI 5-250V AC/DC	
Proud:	25μA	3 mA		
Délka ovládacího impulsu:	min. 50 ms / max. neomezená			
Připojení doutnavek:	x	Ano		
Max. počet připojených doutnavek k ovládacímu vstupu:	x	230 V - max. počet 50 ks (měřeno s doutnavkou 0.68 mA/230 V AC)		
<b>Další údaje</b>				
Pracovní teplota:	0 až +50 °C			
Pracovní poloha:	libovolná			
Upevnění:	volné na přívodních vodičích			
Krytí:	IP30 za normálních podmínek*			
Kategorie přepětí:	III.			
Stupeň znečištění:	2			
Pojistka:	F 1A / 250 V		x	
Vývody (průřez / délka):	3x drát CY, 0.75 mm <sup>2</sup> / 90 mm	4x drát CY, 0.75 mm <sup>2</sup> / 90 mm	2x drát CY, 0.75 mm <sup>2</sup> , 2x drát CY, 0.25 mm <sup>2</sup> , 90 mm	
Doutnavky v tlačítku:	x	max. 10		max. 20
Rozměr:	49 x 49 x 13 mm		49 x 49 x 21 mm	
Hmotnost:	27 g	27 g	28 g	53 g
Související normy:	EN 61812-1			

\* více informací na str. 57

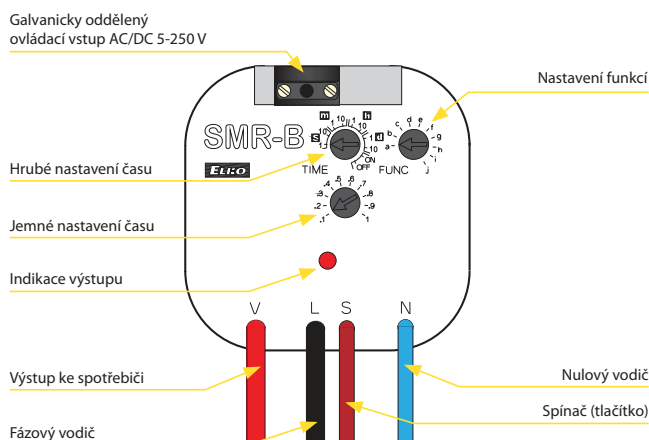
- Multifunkční relé určené pro montáž do instalační krabice, pod tlačítko nebo vypínač do stávající elektroinstalace (SMR-K, SMR-T nepotřebuje ke své funkci nulový vodič).
- Výhodné a rychlé řešení standardního vypínače za časově ovládaný a nebo tlačítkově ovládané paměťové relé.
- **SMR-K**
  - 3-vodičové připojení, funguje bez připojení „NULY“
  - výstupní výkon: 10 - 160 VA
  - pro správnou funkci výrobku je nutná přítomnost zátěže R, L nebo C mezi vstupem S a nulovým vodičem.
- **SMR-T**
  - 3-vodičové připojení, funguje bez připojení „NULY“
  - výstupní výkon: 10 - 160 VA
  - mezi vstup S a nulovým vodičem je možné připojit jakoukoliv zátěž R, L nebo C, toto není ale (na rozdíl od SMR-K) podmínkou .
- **SMR-H**
  - 4-vodičové připojení
  - výstupní výkon: 0 - 200 VA.
- **SMR-B**
  - 4-vodičové připojení
  - výstupní kontakt 1x 16 A / 4000 VA, 250 V AC1
  - umožňuje spínání zářivek i úsporných žárovek
  - samostatný galvanicky oddělený vstup AC/DC 5 - 250 V, například pro ovládání ze zabezpečovacího systému.

## Popis přístroje

### SMR-H

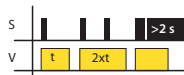


### SMR-B



**Funkce**

**Funkce a - zpožděný návrat na náběžnou hranu**  
Výstup odčasuje při sepnutí spínače. Každým dalším stiskem (max. 5x) se doba času zvyšuje. Dlouhým stiskem se výstup vypne.



**Funkce b - zpožděný návrat na sestupnou hranu**  
Výstup odčasuje po vypnutí tlačítka, ale sepne okamžitě.



**Funkce c - zpožděný návrat na sestupnou hranu**  
Po vypnutí tlačítka výstup sepne a odčasuje.



**Funkce d - cyklovač začínající impulzem**  
Výstup cykluje v pravidelných intervalech, cyklovač začíná impulzem.



**Funkce e - posunutí impulsu**  
Zpožděný rozběh po sepnutí spínače a zpožděný návrat po jeho vypnutí.



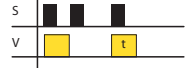
**Funkce f - zpožděný rozběh**  
Zpožděný rozběh po sepnutí spínače až do jeho vypnutí.



**Funkce g - impulzní relé**  
Stiskem zapne a dalším stiskem vypne výstup, na délce stisku nezáleží, potenciometrem lze nastavit zpoždění reakce na tlačítko a tím eliminovat odskok kontaktu tlačítka.



**Funkce h - impulzní relé se zpožděním**  
Stiskem zapne a dalším stiskem vypne výstup, pokud k němu dojde před vypršením času.



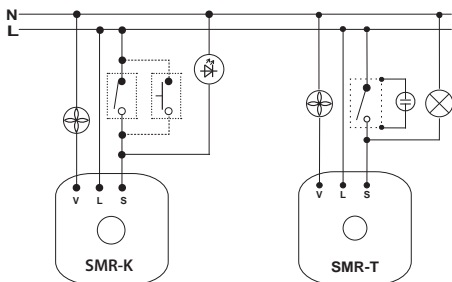
**Funkce i - cyklovač začínající mezerou**  
Výstup cykluje v pravidelných intervalech, cyklovač začíná mezerou.



**Funkce j\* - zpožděný rozběh do vypnutí**  
Zpožděný rozběh po sepnutí spínače až do vypnutí napájení nebo dalšího stisku spínače.  
Pozn.: \* funkce je platná jen pro SMR-B

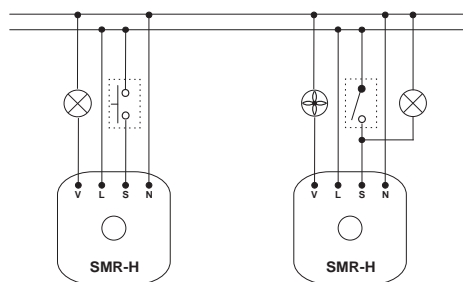


**Zapojení SMR-K, SMR-T, SMR-H, SMR-B**



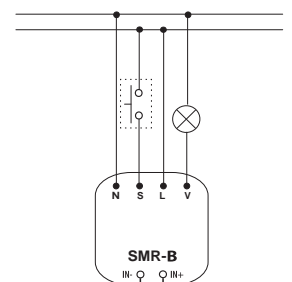
Typické zapojení SMR-K - časovač pro ventilátor

SMR-T: Ovládání ventilátoru v závislosti na osvětlení



Typické zapojení SMR-H - časovač pro svítidlo

Ovládání ventilátoru v závislosti na osvětlení



Vstup pro externí ovládací napětí AC/DC 5-250 V

Poznámka: Výrobky SMR-K, SMR-T, SMR-H nejsou určeny pro spínání kapacitních zátěží (úsporné žárovky a LED žárovky s kapacitním napájením atd.), jsou určeny pouze pro spínání odporové a induktivní zátěže (klasické žárovky, ventilátory apod). Pro ostatní typy zátěží je určen SMR-B s reléovým výstupem. Tímto výstupem je možné spínat zátěže charakteru R, L nebo C – v hodnotách uvedených v zátěžové tabulce.

**Příklady zapojení SMR-T**

