



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 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. 75

• 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 ovládané 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 nulový vodič 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

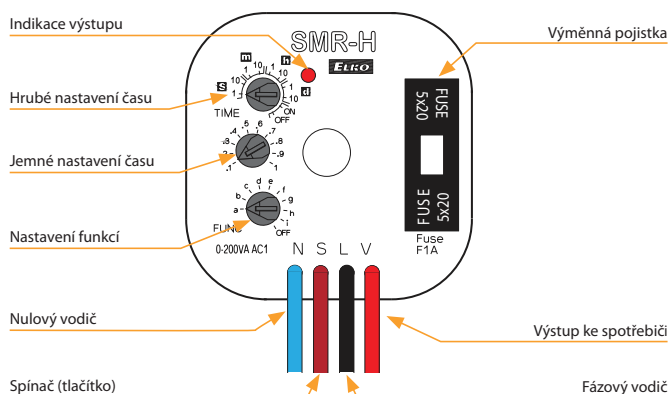
- výstupní kontakt 1x 16 A/4000 VA, 250 V AC1

- umožňuje spínání zářivek i úsporných žárovek

- samostatný galvanicky oddělený vstup AC/DC 5 – 250 V, například pro ovládání ze zabezpečovacího systému.

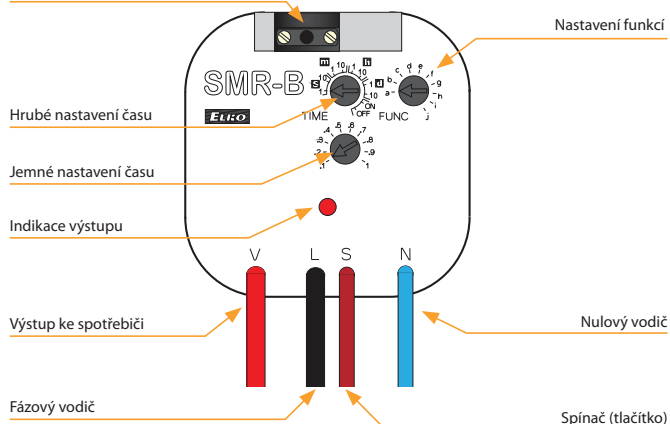
### Popis přístroje

#### SMR-H



#### SMR-B

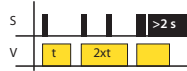
Galvanicky oddělený ovládací vstup AC/DC 5-250 V



Funkce

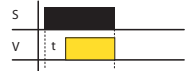
**Funkce a - zpožděný návrat na náběžnou hranu**

Výstup odčasuje při sepnutí spínače. Každým dalším stiskem (max. 5x) se doba času zvyšuje. Dlouhým stiskem se výstup vypne.



**Funkce f - zpožděný rozběh**

Zpožděný rozběh po sepnutí spínače až do jeho vypnutí.



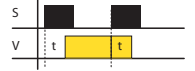
**Funkce b - zpožděný návrat na sestupnou hranu**

Výstup odčasuje po vypnutí tlačítka, ale sepne okamžitě.



**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.



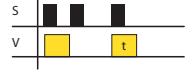
**Funkce c - zpožděný návrat na sestupnou hranu**

Po vypnutí tlačítka výstup sepne a odčasuje.



**Funkce h - impulzní relé se zpožděním**

Stiskem zapne a dalším stiskem vypne výstup, pokud k němu dojde před vypršením času.



**Funkce d - cyklovač začínající impulzem**

Výstup cykluje v pravidelných intervalech, cyklovač začíná impulzem.



**Funkce i - cyklovač začínající mezerou**

Výstup cykluje v pravidelných intervalech, cyklovač začíná mezerou.



**Funkce e - posunutí impulsu**

Zpožděný rozběh po sepnutí spínače a zpožděný návrat po jeho vypnutí.

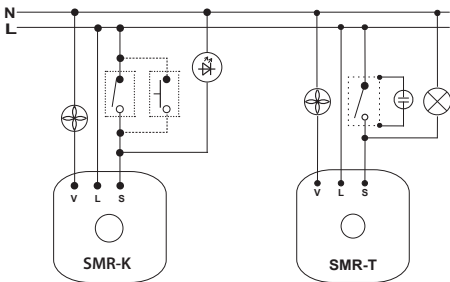


**Funkce j\* - zpožděný rozběh do vypnutí**

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

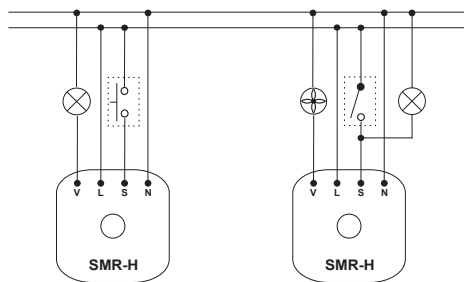


Zapojení SMR-K, SMR-T, SMR-H, SMR-B



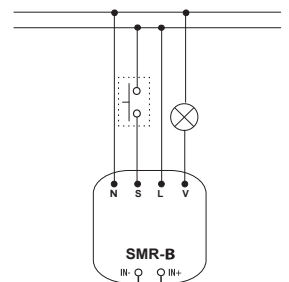
Typické zapojení SMR-K, - časovač pro ventilátor

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

