



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):		0.8 / 3 VA		max. 1 / 1 VA
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %			
Časové rozsahy:	0.1 s - 10 dní			
Nastavení času:	otočným přepínačem			
Časová odchylka:	10 % - při mechanickém nastavení			
Přesnost opakování:	2 % - stabilita nastavené hodnoty			
Teplotní součinitel:	0.1 % / °C, vztažná hodnota = 20 °C			

Výstup	SMR-K	SMR-T	SMR-H	SMR-B
Počet kontaktů:		1 x triak		xspín. (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)

Ovládání	SMR-K	SMR-T	SMR-H	SMR-B
Ovládací napětí:		AC 230 V		AC 230V, UNI 5-250 V 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:		230 V - max. počet 50 ks (měřeno s doutnavkou 0.68 mA / 230 V AC)		

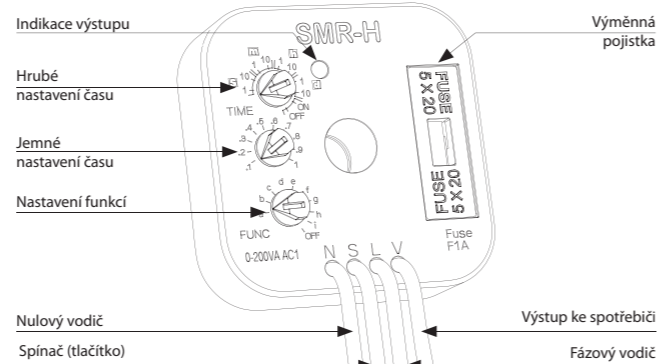
Další údaje	SMR-K	SMR-T	SMR-H	SMR-B
Pracovní teplota:		0.. +50 °C		
Pracovní poloha:		libovolná		
Upevnění:	volné na přívodních vodičích			
Krytí:	IP30 za normálních podmínek*			
Kategorie přepětí:	III.			
Stupeň znečištění:	2			
Pojistka:		F 1A / 250 V		x
Vývody (průřez / délka):	3x drát CY, 0.75 mm <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:	26 g	26 g	27 g	53 g
Související normy:	EN 61812-1, EN 61010-1			

\* více informací na str. 41

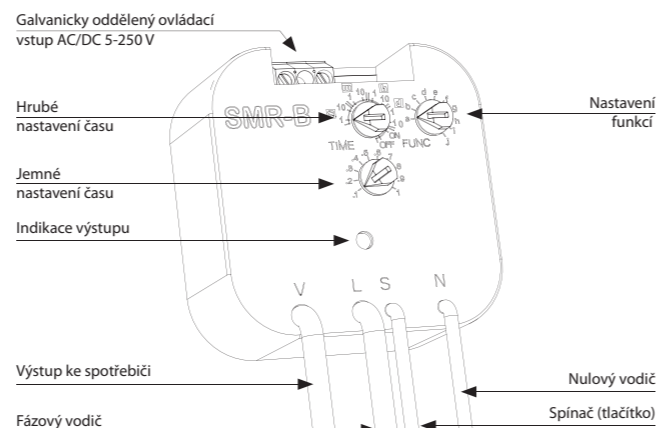
- multifunkční relé určené pro montáž do instalační krabice, pod tlačítko nebo vypínač do stávající elektroinstalace (SMR-K, SMR-T nepotřebuje ke své funkci nulový vodič)
- výhodné a rychlé řešení standardního vypínače za časově ovládaný a nebo tlačítkově ovládané paměťové relé
- bližší informace o typu a velikosti zátěže pro uvedené výrobky na str. 157
- **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
  - 10 funkcí
  - výstupní kontakt 1x 16 A / 4000 VA, 250 V AC1
  - umožňuje spínání zářivek i úsporných žárovek
  - je vhodné pro spínání větších zátěží než u SMR-K, SMR-T, SMR-H, například impulsní relé, schodišťový automat, spínání topných žebříků v koupelnách
  - 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 impulsem**  
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 - impulsní 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.



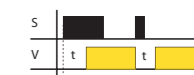
**Funkce h - impulsní relé se zpožděním**  
Stiskem zapne a dalším stiskem vypne výstup, pokud k němu dojde před vypršením času.



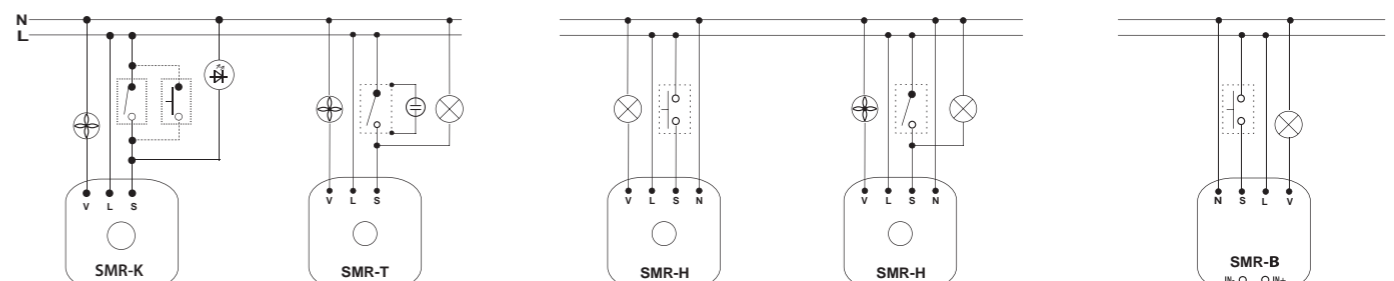
**Funkce i - cyklovač začínající mezerou**  
Výstup cykluje v pravidelných intervalech, cyklovač začíná mezerou.



**Funkce j\* - zpožděný rozběh do vypnutí**  
Zpožděný rozběh po sepnutí spínače až do vypnutí napájení nebo dalšího stisku spínače.  
Pozn.: \*funkce j 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

