



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

- 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
- blíže informace o typu a velikosti zátěže pro uvedené výrobky na str. 128

- 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-H**
  - 4-vodičové připojení
  - výstupní výkon: 0 - 200 VA

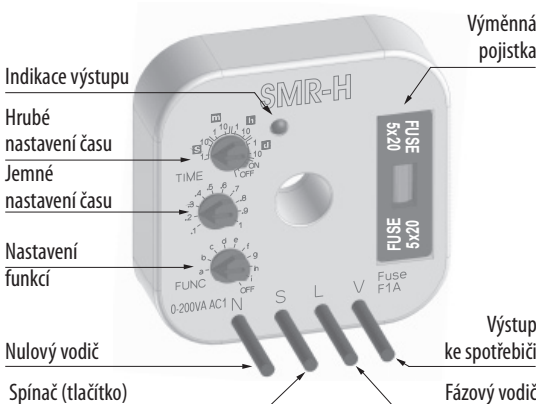
- SMR-T**
  - 3-vodičové připojení, funguje bez připojení "NULY"
  - výstupní výkon: 10 - 160 VA
  - mezi vstup S a nulovým vodičem je možné připojit jakoukoliv zátěž R, L nebo C, toto není ale (na rozdíl od SMR-K) podmínkou

- SMR-B**
  - 4-vodičové připojení
  - 10 funkcí
  - výstupní kontakt 1x16A / 4000 VA, 250V 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

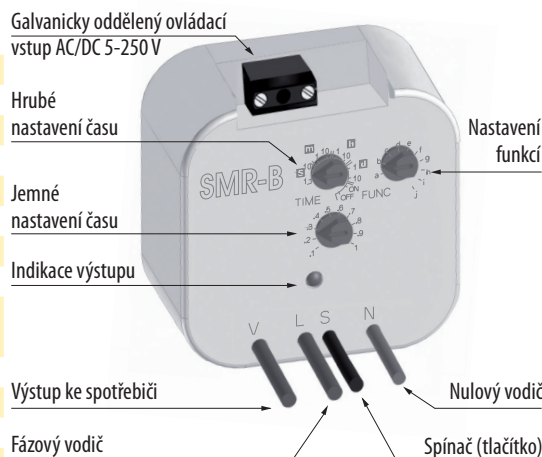
Technické parametry	SMR-K	SMR-T	SMR-H	SMR-B
Počet funkcí:	9			10
Připojení:	3-vodičové, bez „NULY“		4- vodičové, s „NULOU“	
Napájecí napětí:	AC 230V / 50-60Hz			
Příkon (v klidu/při max zátěži):	0.8 / 3VA		max 1 / 1VA	
Tolerance napájecího napětí:	-15%; +10%			
Časové rozsahy:	0.1 s - 10 dní			
Nastavení časů:	otočným prepínačem			
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		1 x spínací (AgSnO <sub>2</sub> )	
Odporová zátěž*:	10 - 160 VA		0 - 200 VA	16A 125/250 V AC1
Induktivní zátěž*:	10 - 100 VA		0 - 100 VA	8A 250 V AC (cos φ > 0.4)
<b>Ovládání</b>				
Ovládací napětí:	AC 230 V		AC230V, UNI-5-250VAC/DC	
Proud:	25μA	3 mA		
Délka ovládacího impulsu:	min. 50ms / max. neomezená			
Připojení doutnavek:	x	Ano		
Max. počet připojených doutnavek k ovládacímu vstupu:	230V - max.počet 50 ks (Měřeno s doutnavkou 0.68mA/230V AC)			
<b>Další údaje</b>				
Pracovní teplota:	0..+50°C			
Pracovní poloha:	libovolná			
Upevnění:	volně na přírodních vodičích			
Krytí**:	IP30 za normálních podmínek			
Kategorie přepětí:	III.			
Stupeň znečištění:	2			
Pojistka:	F 1A / 250V		x	
Vývody:	3xdrát CY, Ø 0.75 mm <sup>2</sup>	4xdrát CY, Ø 0.75 mm <sup>2</sup> délka 90mm	2 x drát CY, Ø 75 mm <sup>2</sup> 2 x drát CY, Ø 2.5 mm <sup>2</sup>	
Doutnavky v tlačítku:	x	max. počet 10	max. počet 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			

## Popis přístroje

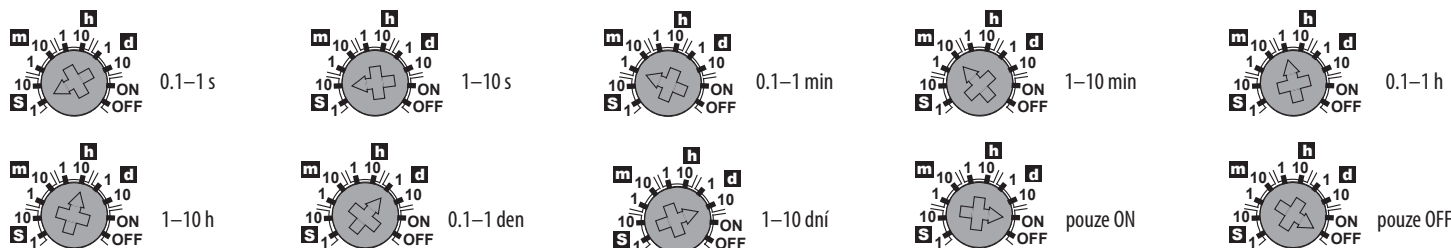
### SMR-H



### SMR-B



## Časové rozsahy



**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 - 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.



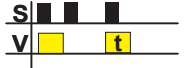
**Funkce c - zpožděný návrat na sestupnou hranu**

Po vypnutí tlačítka výstup sepne a odčasuje.



**Funkce h - impulsní relé se zpožděním**

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



**Funkce d - cyklovač začínající impulsem**

Výstup cykluje v pravidelných intervalech, cyklovač začíná impulsem.



**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.



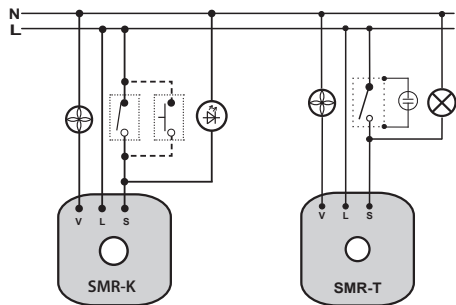
**Funkce j\* - zpožděný rozběh do vypnutí**

Zpožděný rozběh po sepnutí spínače až do vypnutí napájení nebo dalšího stisku spínače.



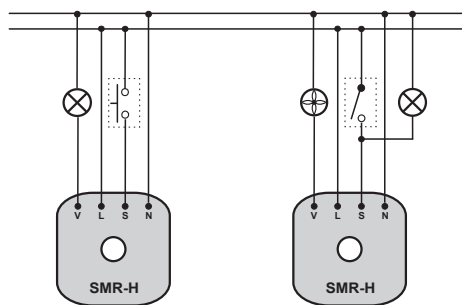
Pozn.: \*funkce j platná jen pro SMR-B

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



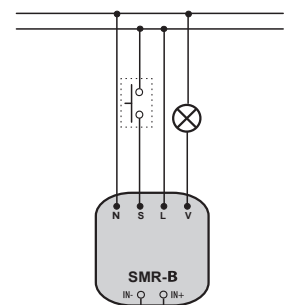
Typické zapojení SMR-K - časovač pro ventilátor

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**

**Ovládání spotřebiče tlačítkem**

