



SMR-B



SMR-T



SMR-H



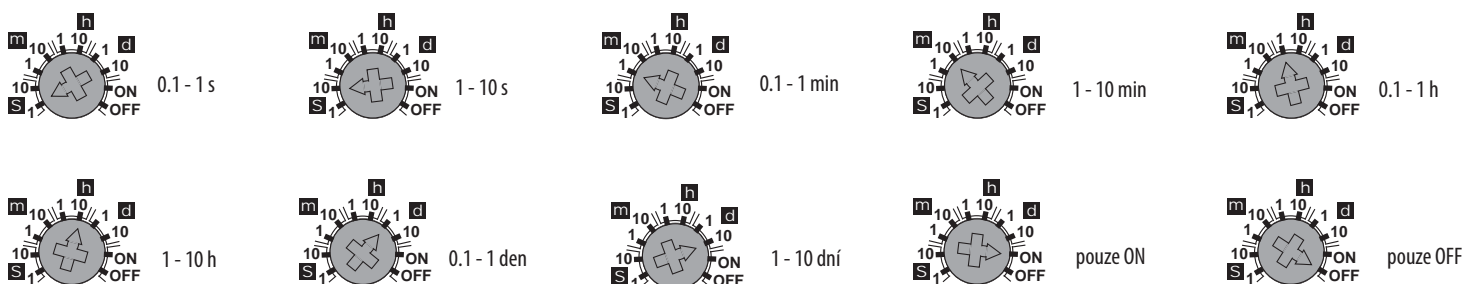
- multifunkční relé určené pro montáž do instalační krabice, pod tlačítko nebo vypínač do stávající elektroinstalace (SMR-T nepotřebuje ke své funkci nulový vodič)
- výhodné a rychlé řešení standardního vypínače za časově ovládaný a nebo tlačítkově ovládaný paměťové relé
- blíže informace o typu a velikosti zátěže pro uvedené výrobky na str.154-155
- SMR-T**
  - 3-vodičové připojení, funguje bez připojení "NULY"
  - výstupní výkon: 10 - 160 VA
  - nelze použít pro zářivky a úsporné žárovky (zátěže kapacitního charakteru)
- SMR-H**
  - 4-vodičové připojení
  - výstupní výkon: 0 - 200 VA
  - nelze použít pro zářivky a úsporné žárovky (zátěže kapacitního charakteru)
- SMR-B**
  - 4-vodičové připojení
  - 10 funkcí
  - výstupní kontakt 1x16A / 4000 VA, 250V AC1
  - umožňuje spínání zářivek i úsporných žárovek (viz tab. na str.154-155)
  - je vhodné pro spínání větších zátěží než u 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

Počet funkcí:	9		9	10
Připojení:	3-vodičové, bez "NULY"		4-vodičové, s "NULOU"	4-vodičové, s "NULOU"
Napájecí napětí:	AC 230 V / 50 - 60 Hz			
Příkon (v klidu/při max zátěži):	0.8/3 VA		0.8/3 VA	max. 1 VA/ 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			
Výstup				
Počet kontaktů:	1x triak			1x 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)	
Ovládání				
Ovládací napětí:	AC 230 V			AC 230V, UNI - 5-250 V AC/DC
Proud:	3 mA			
Délka ovládacího impulsu:	Min. 50 ms / max. neomezená			
Další údaje				
Pracovní teplota:	0.. +50 °C			
Pracovní poloha:	libovolná			
Upevnění:	volné na přívodních vodičích			
Krytí**:	IP 30 za normálních podmínek			
Kategorie přepětí:	III.			
Stupeň znečištění:	2			
Pojistka:	F1 A / 250 V	F1 A / 250 V	x	
Vývody:	4xdrát CY, průřez: 0.75 mm <sup>2</sup> , délka: 90 mm			2x drát CY, průřez: 0.75 mm <sup>2</sup> 2x drát CY, průřez: 2.5 mm <sup>2</sup>
Doutnavky v tlačítku:	max. počet 10			max. počet 20
Rozměr:	49x49x13 mm, detailní rozměry viz.str.161-163			49x49x 21 mm
Hmotnost:	26 g	27 g	53g	
Související normy:	ČSN EN 61812-1, ČSN EN 61010-1			

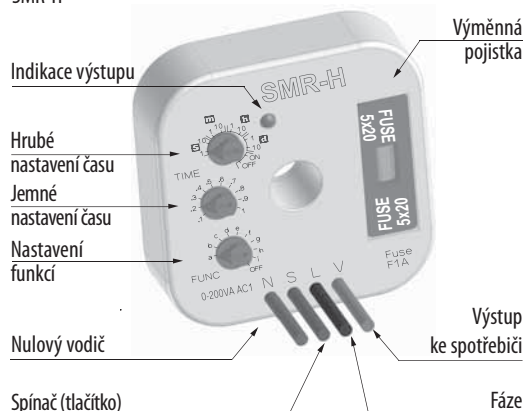
Poznámka: \* / \*\* - více informací na str. 151

## Časové rozsahy

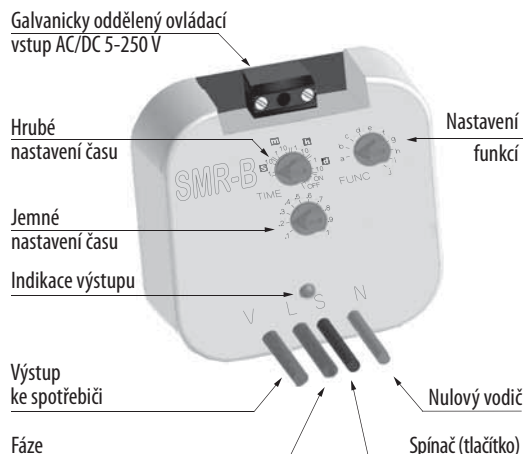


## Popis přístroje

SMR-H



SMR-B



**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 sepně okamžitě



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



**Funkce d - cyklovač začínající impulsem**  
výstup cykluje v pravidelných intervalech, cyklovač začíná impulsem



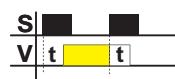
**Funkce e - posunutí impulsu**  
zpožděný rozběh po sepnutí spínače a zpožděný návrat po jeho vypnutí



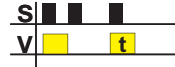
**Funkce f - zpožděný rozběh**  
zpožděný rozběh po sepnutí spínače až do jeho vypnutí



**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

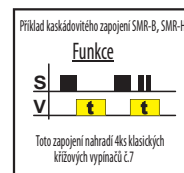
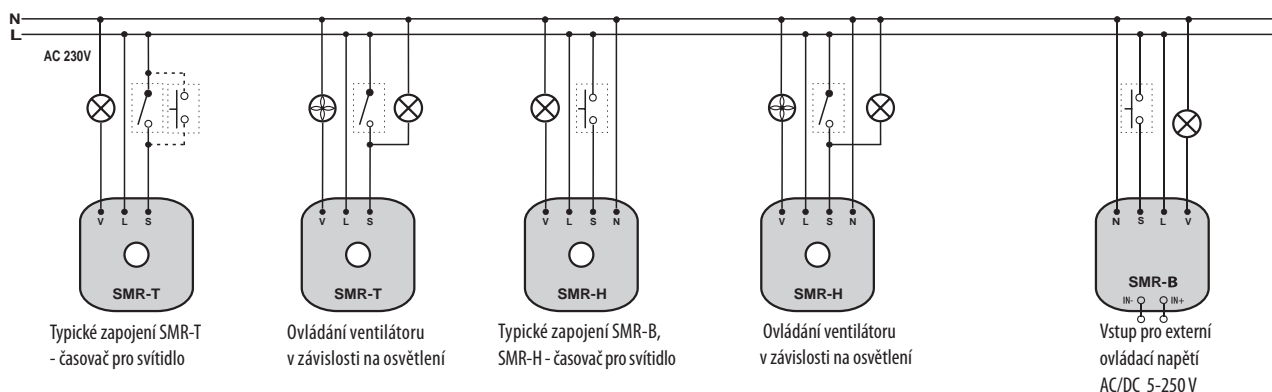


**Funkce j\* - zpožděný rozběh do vypnutí**  
zpožděný rozběh po sepnutí spínače až do vypnutí napájení nebo dalšího stisku spínače



## Zapojení SMR-B, SMR-H, SMR-T

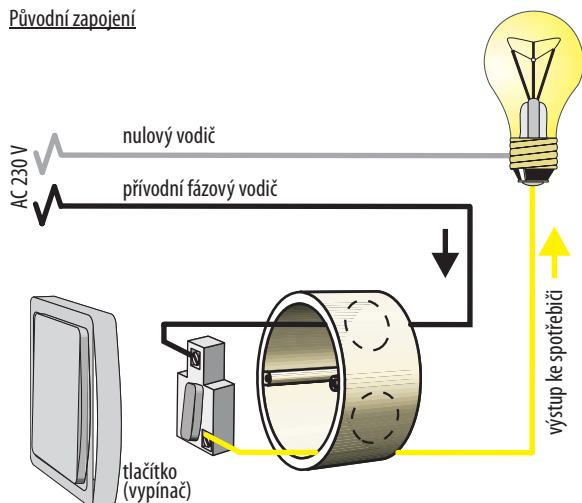
Pozn.: \* - funkce j platná jen pro SMR-B



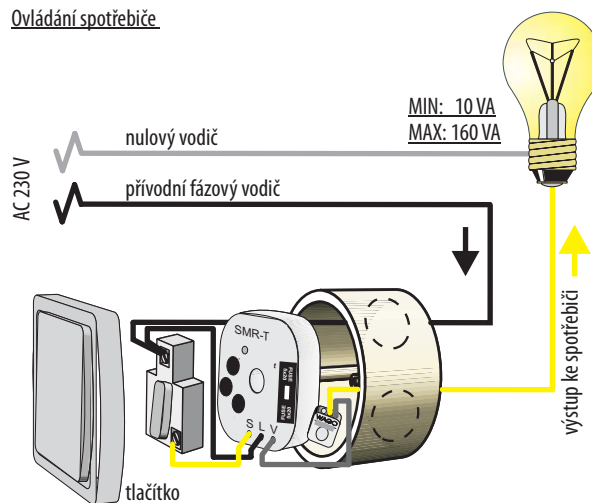
Ovládání osvětlení na chodbách

## Příklady zapojení SMR-T

### Původní zapojení



### Ovládání spotřebiče



Po vypnutí vypínače žárovky začne odvětrávat ventilátor a po nastaveném čase vypne ...

