

Super-multifunkční relé SMR-K, SMR-T, SMR-H, SMR-B



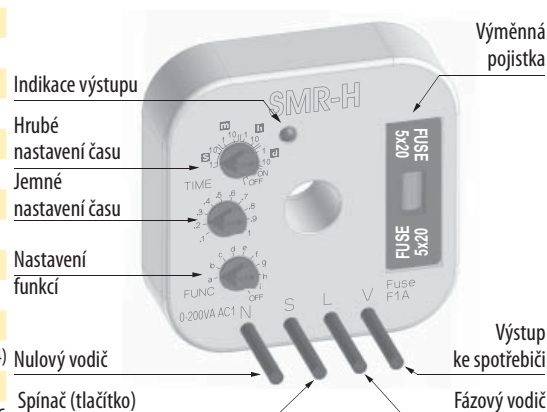
EAN kód	
SMR-K / 230V	8595188145176
SMR-T / 230V	8595188129107
SMR-H / 230V	8595188129114
SMR-B / 230V	8595188135566

- 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 časové ovládaný a nebo tlačítkově ovládané paměťové relé
- blíže informace o typu a velikosti zátěže pro uvedenou výrobu na str. 128
- SMR-K**
 - 3-vodičové připojení, funguje bez připojení "NULY"
 - výstupní výkon: 10 - 160 VA
 - velmi malý příkon ovládacího vstupu umožňuje připojení LED žárovky i úsporné zářivky
- SMR-T**
 - 3-vodičové připojení, funguje bez připojení "NULY"
 - výstupní výkon: 10 - 160 VA
- 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
 - 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 ovládní ze zabezpečovacího systému

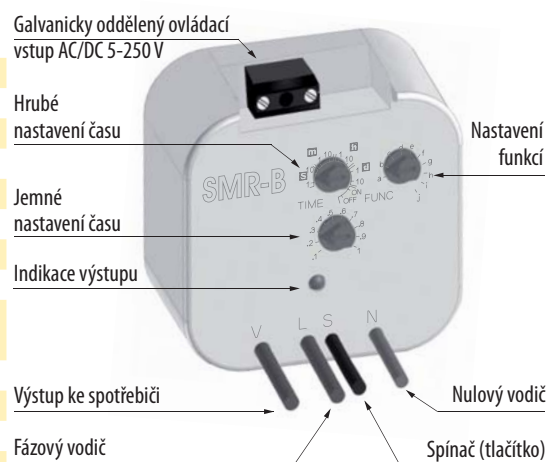
Technické parametry	SMR-K	SMR-T	SMR-H	SMR-B
Počet funkcí:		9		10
Připojení:	3-vodičové, bez „NULY“		4-vodičové, s „NULOU“	
Napájecí napětí:	AC 230V / 50-60Hz			
Příkon (v klidu/při max zátěži):		0.8 / 3VA		max 1 / 1VA
Tolerance napájecího napětí:	-15%; +10%			
Časové rozsahy:	0.1 s - 10 dní			
Nastavení času:	otočným prepínačem			
Časová odchylka:	10% - při mechanickém nastavení			
Přesnost opakování:	2% - stabilita nastavené hodnoty			
Teplotní součinitel:	0.1% / °C, vztažná hodnota = 20 °C			
Výstup				
Počet kontaktů:		1 x triak		1x spínací (AgSnO ₂)
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		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)			
Další údaje				
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 ²	4xdrát CY, Ø 0.75 mm ² délka 90mm	2 x drát CY, Ø 75 mm ² 2 x drát CY, Ø 2.5 mm ²	
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

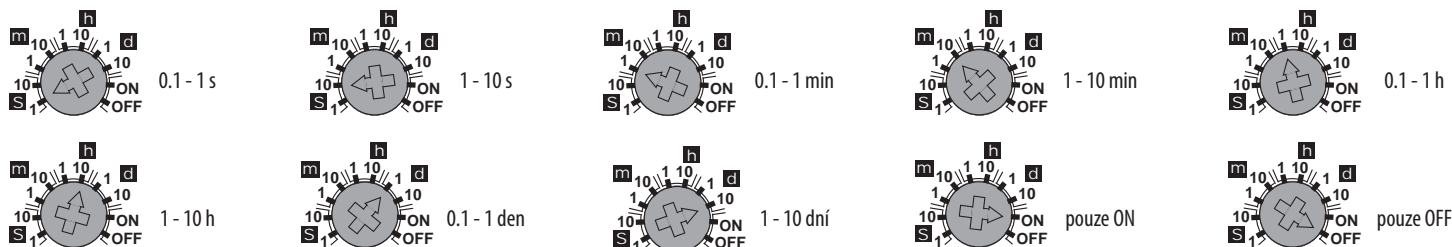
SMR-H



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 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 impulsem.

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



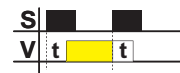
Funkce f - zpožděný rozběh
zpožděný rozběh po sepnutí spínače až do jeho vypnutí.

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

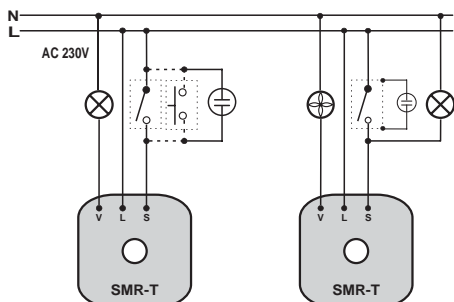
Funkce h - impulsní relé se zpožděním
stiskem zapne a dalším stiskem vypne výstup, pokud k němu dojde před vypršením času

Funkce i - cyklovač začínající mezerou
výstup cykluje v pravidelných intervalech, cyklovač začíná mezerou

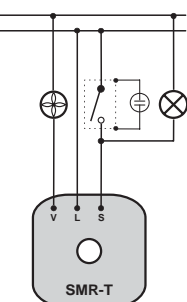
Funkce j* - zpožděný rozběh do vypnutí
zpožděný rozběh po sepnutí spínače až do vypnutí napájení nebo dalšího stisku spínače
Pozn.: * - funkce j platná jen pro SMR-B



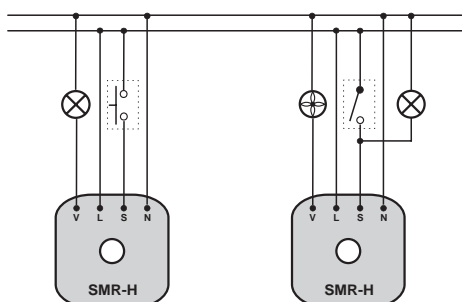
Zapojení SMR-K, SMR-T, SMR-H, SMR-B



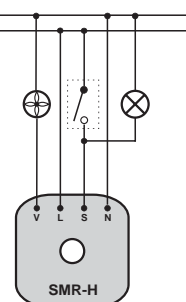
Typické zapojení SMR-K, SMR-T - časovač pro svítidlo



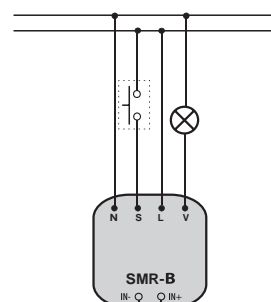
SMR-T: Ovládání ventilátoru v závislosti na osvětlení



Typické zapojení SMR-H - časovač pro svítidlo



Ovládání ventilátoru v závislosti na osvětlení



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

Příklady zapojení SMR-T

Ovládání spotřebiče tlačítkem

