



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

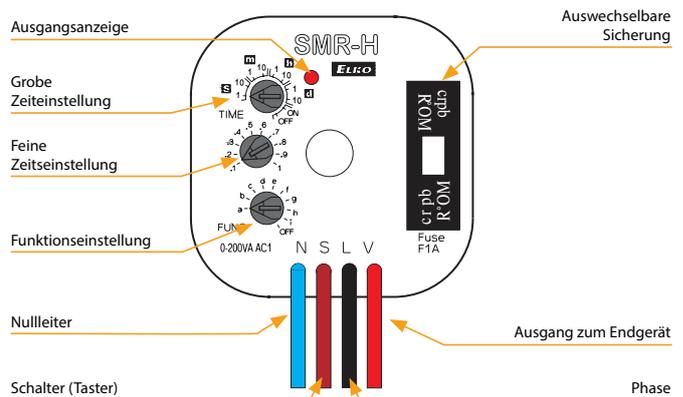
Technische Parameter	SMR-K	SMR-T	SMR-H	SMR-B
Anzahl der Funktionen:	9		10	
Anschluss / Anzahl der Leiter:	3-Leiter, ohne Null		4-Leiter, mit Null	
Versorgung:	AC 230V / 50-60Hz			
Leistungsaufnahme:	max. 0.8 / 3VA		max. 1 / 1VA	
Toleranz:	-15%; +10%			
Zeitbereiche:	0.1 s - 10 Tage			
Zeiteinstellung:	Drehschalter			
Zeitabweichung:	10 % - bei mechanischer Einstellung			
Wiederholgenauigkeit:	2 % - Stabilität des eingestellten Wertes			
Temperaturstabilität:	0.1 % / °C, Bezugswert = 20 °C			
Ausgang				
Ausgangsart:	1 x Triac		1x Schalter (AgSnO ₂)	
Widerstandslast:	10 - 160VA		16A 125 / 250 V AC1	
Induktive Last:	10 - 100VA		0 - 200VA 0 - 100VA 8A 250V AC (cos φ > 0.4)	
Steuerung				
Steuerspannung:	AC 230 V		AC 230V, UNI	
Strom				
Strom:	25µA		3 mA	
Steuerimpulsdauer:	min. 50ms / max. unbegrenzt			
Anschluss der Glimmröhren:	x	Ja		
Max. Anzahl der an den Steuereingang angeschlossenen Glimmröhren:	x	230 V - max. Anzahl 50 Stück (gemessen mit einer Glimmröhre 0.68 mA/230 V AC)		
Andere Informationen				
Umgebungstemperatur:	0..+50°C			
Einbauposition:	beliebig			
Befestigung:	Unterputzdose			
Schutzart:	IP30*			
Überspannungskategorie:	III.			
Verschmutzungsgrad:	2			
Sicherung:	F 1A / 250V		x	
Verbindung (Durchschnitt / Länge):	3xVolldraht CY, 0.75mm ² 90 mm		4xVolldraht CY, 0.75mm ² 90 mm	
Glimmlampen in der Taste:	x	max. 10		max. 20
Maße:	49 x 49 x 13 mm		49 x 49 x 21 mm	
Gewicht:	27 g	27 g	28 g	53 g
Normen:	EN 61812-1			

* Weitere Informationen siehe Seite 75.

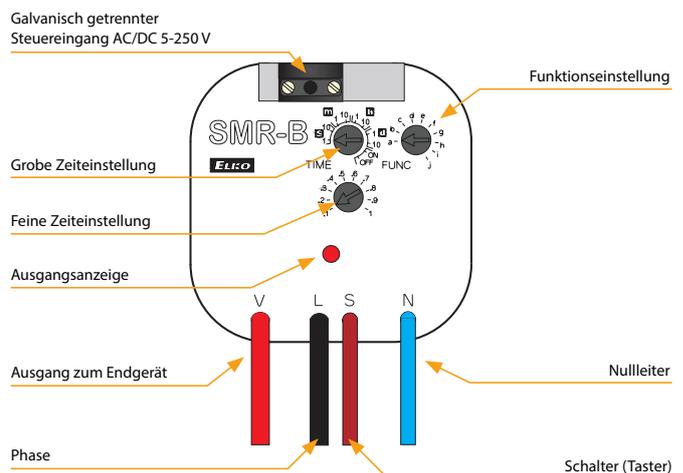
- Geeignet für Montage in eine bereits vorhandene Installationsdose, hinter den vorhandenen Schalter in die bereits bestehende Elektroinstallation (SMR-K, SMR-T - kein Nullleiter wird gebraucht).
- Günstige und schnelle Lösung um einen Standardschalter durch einen zeit- oder tastengesteuerten Speicherralais zu ersetzen.
- **SMR-K**
 - 3-Leiter Anschluss, funktioniert ohne Nullleiter.
 - Ausgangsleistung: 0 – 160 VA.
 - Für eine einwandfreie Funktion des Produkts muss die Last R, L oder C zwischen dem Eingang S und dem Nullleiter vorhanden sein.
- **SMR-T**
 - 3-Leiter Anschluss, funktioniert ohne Nullleiter.
 - Ausgangsleistung: 10 - 160 VA.
 - Zwischen den Eingang S und den Nullleiter ist es möglich die Lasten R, L oder C anzuschließen, allerdings ist es nicht zwingend notwendig (im Gegensatz zu SMR-K).
- **SMR-H**
 - 4-Leiter Anschluss.
 - Ausgangsleistung: 0 - 200 VA.
- **SMR-B**
 - 4-Leiter Anschluss.
 - 10 Funktionen.
 - Ausgangskontakt: 1x16A/ 4000 VA, 250V AC1.
 - Schaltung von Leuchtstofflampen und Sparlampen möglich.
 - Unabhängiger, galvanisch getrennter Eingang AC/DC 5-250V, z. B. für Steuerung eines Sicherheitssystems.

Beschreibung

SMR-H



SMR-B



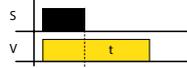
Funktionen

Funktion a – Rückfallverzögerung auf das Tastereingangssignal

Der Schalter wird betätigt; jede weitere Betätigung multipliziert die Laufzeitspanne. Durch längeres Drücken wird die Funktion beendet.



Funktion b - Rückfallverzögerung auf das Schalter-AUS-Signal
Der Ausgang schaltet und startet nach Betätigung des Schalters. Die Schaltung erfolgt sofort.



Funktion c - Rückfallverzögerung auf das Schalter-AUS-Signal
Der Ausgang schaltet und startet nach Betätigung des Schalters. verlaufenden Abzählens wird nicht mehr berücksichtigt.



Funktion d - Taktgeber - beginnend mit einem Impuls
Ausgangsspannung wechselt zyklisch in Der Ausgang taktet in regelmäßigen Intervallen, Taktgeber startet mit einem Impuls.



Funktion e - Impulsverschiebung
Anschprechverzögerung nach Einschaltung des Schalters und Rückfallverzögerung nach seinem Ausschalten.



Funktion f - Ansprechverzögerung

Ansprechverzögerung nach Einschaltung des Schalters bis zu seiner Ausschaltung.



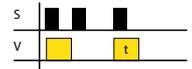
Funktion g - Impulsrelais

Ausgang wird durch das Betätigen des Schalters an- und durch das zweite Betätigen wieder ausgeschaltet; die Betätigungslänge ist hierbei egal. Es besteht die Möglichkeit die Reaktionsverzögerung mittels eines Potentiometers einzustellen und damit den Rückprall des Tasters zu verhindern.



Funktion h - Impulsrelais mit Verzögerung

Ausgangsspannung wird durch Druck ein- und ausgeschaltet, solange es vor dem Ablauf der Zeit voreingestellt passiert.



Funktion i - Taktgeber beginnend mit Pause

Der Ausgang taktet einer regelmäßigen Intervallen, Taktgeber startet mit einer Pause.



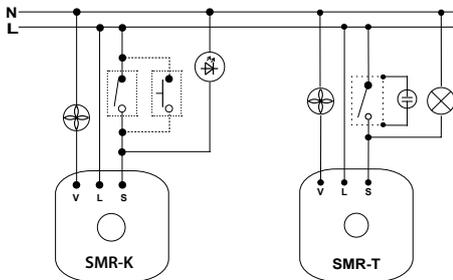
Funktion j* - Taktgeber beginnend mit einer Pause

Ansprechverzögerung nach Einschaltung bis zum Ausschalten der Versorgungsspannung oder weiterem Betätigen des Schalters



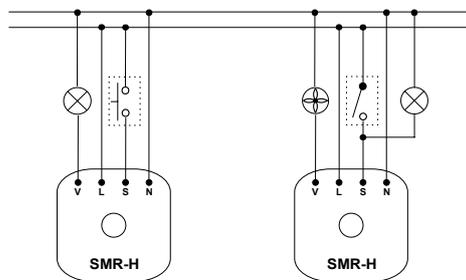
*-Funktion j - gültig nur für SMR-B

Anschlussmöglichkeiten SMR-B, SMR-H, SMR-T, SMR-K



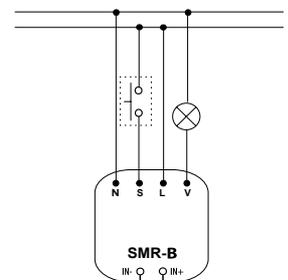
Typische Schaltung von SMR-K
Timer für Beleuchtung

Lichtabhängige Ventilatorsteuerung



Typische Schaltung der SMR-H – Timer für Beleuchtung

Lichtabhängige Ventilatorsteuerung



Eingang für externe Versorgungssteuerung
AC/DC 5-250 V

Hinweis: Die Produkte SMR-K, SMR-T, SMR-H sind nicht zum Schalten von kapazitiven Lasten geeignet (Energiesparlampen und LED-Lampen mit kapazitivem Strom usw.)

Für kapazitive Lasten ist SMR-B geeignet.

Schaltbeispiel SMR-T

