

Multifunktionsrelais SMR-T, SMR-H, SMR-B

Vorteile

- Multifunktionsrelais zum Einbau unter dem Schalter in einer bestehenden Installation (für die Funktion wird kein Nullleiter benötigt).
- Schnelle Lösung um einen Standard-Wandschalter gegen einen Schalter auszutauschen, der zeitgesteuert ist oder gegen ein Speicherrelais auszutauschen, das durch einen Druckknopf bedient wird.

SMR-T

- 3-adrige Verbindung, Funktion ohne Nullleiter
- Ausgangsleistung: 10-160VA (ohmsche Last)
- Kann nicht zum Betrieb von Fluoreszenz- und Energiesparlampen eingesetzt werden (kapazitive Last).

SMR-H

- 4-adrige Verbindung
- Ausgang 0-200 VA
- Kann nicht zum Betrieb von Fluoreszenz- und Energiesparlampen eingesetzt werden (kapazitive Last).

SMR-B

- 4-adrige Verbindung
- 10 Funktionen
- Ausgangskontakt 1x16A / 4000 VA, 250V AC1
- Für den Betrieb von Fluoreszenz- und Energiesparlampen geeignet (Anleitungen in den technischen Daten)
- Unabhängig galvanisch getrennter Eingang 5-250V AC/DC (z. B. zur Überprüfung durch ein Sicherheitssystem)

Zeitrelais SMR-T, SMR-H, SMR-B

Technische Daten			
	SMR-T	SMR-H	SMR-B
Anzahl der Funktionen	9	9	10
Verbindung	3-adrig ohne Nullleiter	4-adrig mit Nullleiter	4-adrig mit Nullleiter
Universelle Versorgungsspannung	230 V AC / 50-60 Hz		
Verbrauch (Leerlauf/Betrieb)	0,8/3 VA	0,8/3 VA	3 VA
Max. Toleranz der Versorgungsspannung	- 15%; + 10%		
Zeitbereich	0,1 s-10 Tage	0,1 s-10 Tage	x
Zeiteinstellung via	via Drehschalter und Potentiometer	via Drehschalter und Potentiometer	x
Zeitabweichung	10% mechanische Einstellung	10% mechanische Einstellung	x
Wiederholpräzision	2% eingestellte Stabilität	2% eingestellte Stabilität	x
Temperaturkoeffizient	0,1%, °C bei 20 °C	0,1%, °C bei 20 °C	x
Ausgang	1x triac		
Arbeitslast	10-160 VA	0-200 VA	10-300 VA
Induktive Last	10-100 VA	0-100 VA	10-150 VA
Steuerung			
Spannung	230 V AC		
Strom	3 mA		
Impulsdauer	min. 50 ms/ max. unbegrenzt		
Betriebstemperatur	0...+50 °C		
Arbeitsposition	beliebig		
Montage	ohne Anschlussdrähte		
Schutzgrad	IP 30 von der Frontabdeckung		
Überspannungskategorie	III		
Verschmutzungsgrad	2		
Sicherung	F1 A / 250 V	F1 A / 250 V	F1,6 A / 250 V
Ausgänge	3 x CY Draht 0,75 mm ² Länge 90 mm		
Glimmlampen im Druckknopf (Stück)	max. 10		
Abmessungen	48,5 x 48,5 x 13 mm		
Standard	EN 61010-1		

Funktion

Funktion a - zeitliche Reaktion des Relais ohne Verzögerung

Abzählen eingeleitet mit Steuerimpuls. Mit jedem weiteren Druck (max. 5x) wird die Zeit verdoppelt. Mit langem Druck >2s schaltet sich der Ausgang aus.



Funktion b - zeitliche Reaktion des Relais ohne Verzögerung

Abzählen beginnt am Ende des Steuerimpulses.



Funktion c - verzögertes Abschalten bei Abschaltflanke

Abzählen und Umschaltung beginnt am Ende des Steuerimpulses.



Funktion d - Zeitintervall

Zeitintervall, eingeleitet mit dem Impuls mit Dauer t.



Funktion e - zeitliche Reaktion

Zeitliche Reaktion des Relais mit Verzögerung t am Anfang des Steuerimpulses und Dauer t, gezählt ab Ende des Steuerimpulses.



Funktion f - verzögerte zeitliche Reaktion

Verzögerung der zeitlichen Reaktion am Beginn des Steuerimpulses mit Dauer t.



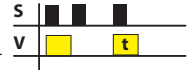
Funktion g - Impulsrelais

Zeitliche Reaktion des Relais am Anfang jedes Steuerimpulses mit Dauer, definiert mit Intervall zwischen zwei nacheinander folgenden Steuerimpulsen. Mit dem Potentiometer wird die Verzögerung eingestellt.



Funktion h - Impulsrelais mit delay

Zeitliche Reaktion des Relais am Anfang jedes Steuerimpulses mit Dauer t bzw. Intervall zwischen zwei nacheinander folgenden Steuerimpulsen.



Funktion i - Zeitintervall

Zeitintervall, eingeleitet mit der Verzögerung mit Dauer t.



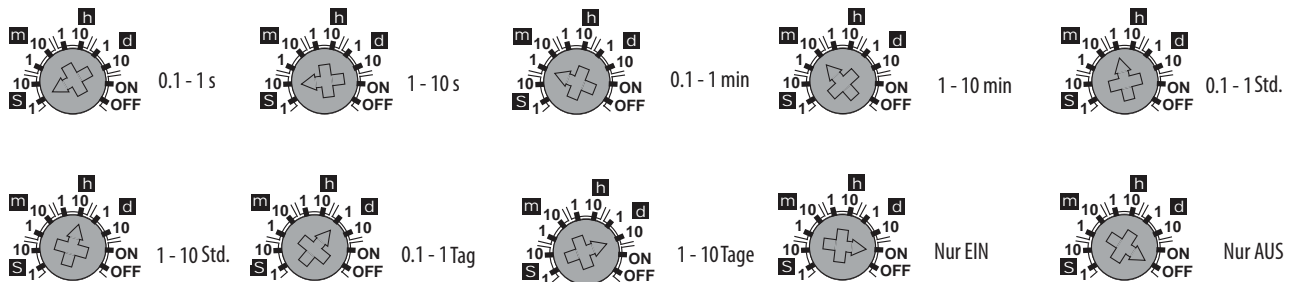
Funktion j* - Zeitintervall

Verzögerte Reaktion mit Dauer t, die mit dem nächsten Steuerimpuls endet.

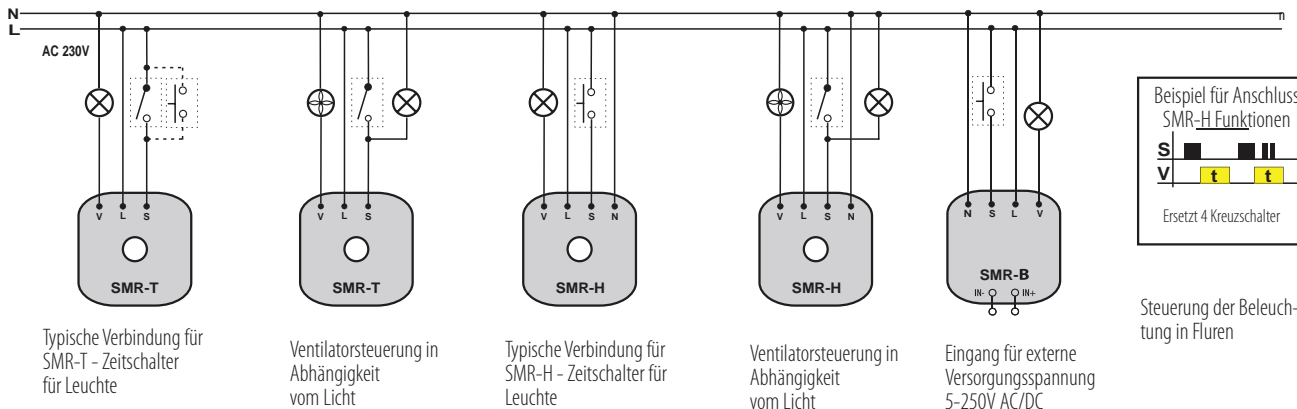


*gilt nur für SMR-B

Zeitbereich



Verbindung SMR-B, SMR-H, SMR-T



Typische Verbindung für SMR-T - Zeitschalter für Leuchte

Ventilatorsteuerung in Abhängigkeit vom Licht

Typische Verbindung für SMR-H - Zeitschalter für Leuchte

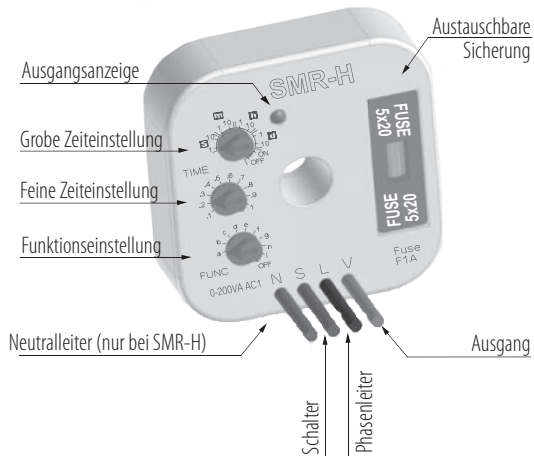
Ventilatorsteuerung in Abhängigkeit vom Licht

Eingang für externe Versorgungsspannung 5-250V AC/DC

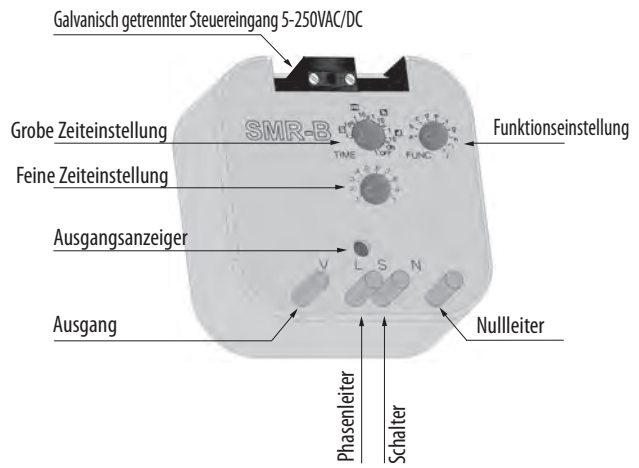
Steuerung der Beleuchtung in Fluren

Beschreibung

SMR-T, H



SMR-B



Abmessungen

