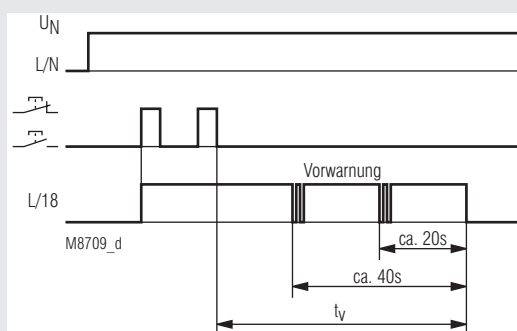


MINITIMER Vorwarnzeitschalter RK 8810/002



- nach EN 60 669-1, EN 60 669-2-1
- Einstellbereich 0,5 ... 10 min.
- einsetzbar in 4-Leiter-Schaltung, L-getastet und 3-Leiter-Schaltung, N-getastet
- nachschaltbar
- mit Vorwarnfunktion kurz vor Zeitablauf
- Schalter für Dauerlicht am Gerät
- Kontakt: 16 A
- 17,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



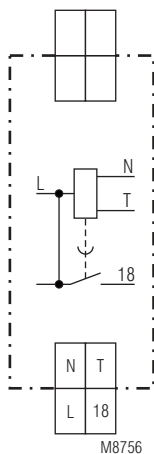
Anwendungen

Treppenlichtzeitschaltung mit Vorwarnfunktion

Aufbau und Wirkungsweise

Der Zeitablauf ist nachschaltbar. D.h. wenn während des Zeitablaufs der Taster erneut betätigt wird, verlängert sich die Zeitverzögerung um die am Poti eingestellte Zeit ohne Unterbrechung. Kurz vor Zeitablauf wird durch kurzzeitiges Blinken vor dem Ausschalten der Beleuchtung gewarnt.

Schaltbild



M8756
RK 8810.41/002

Hinweis

Gerät und Taster müssen an die gleiche Phase angeschlossen werden. (Siehe Anschlussbeispiel). Der Kontakt-Ausgang ist nicht potentialfrei.

Wartung

Inspektions- / Test- und Wartungsintervalle sind jährlich durchzuführen.

Technische Daten

Zeitkreis

Zeitbereich: 0,5 ... 10 min
Wiederholgenauigkeit: < 0,1 % vom Einstellwert

Eingang

Nennspannung U_N : AC 230 V
Spannungsbereich: 0,9 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch: ca. 5 VA
Nennfrequenz: 50 / 60 Hz

zulässiger Reststrom durch Glühlampen

am Taster: max. 50 Glühlampen à 1 mA
Mindest-Impulsdauer: 30 ms

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
L, N	Hilfsspannung AC
T, L oder N	Taster
L, 18	Kontakt-Ausgang

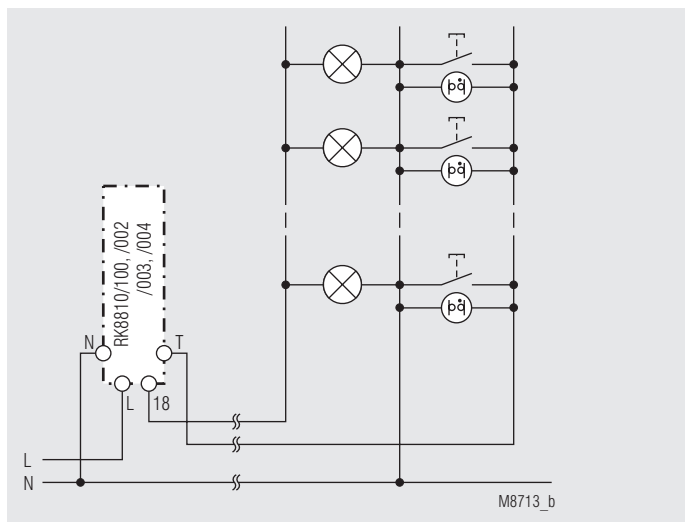
Technische Daten	
Ausgang	
Kontaktbestückung:	1 Schließer, verzögert
Kontakt-Öffnungsweite:	> 3 mm
Thermischer Strom I_{th}:	16 A
Schaltvermögen bei Lampenbelastung	
Leuchtstofflampenlast Duo-Schaltung (reihenkompensiert):	2 x 20 Lampen zu je 58 W
Glühlampenlast:	2000 W
Kurzschlussstromfestigkeit:	> 700 A
Kurzschlussfestigkeit	
max. Schmelzsicherung	16 AgL IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	> 10 ⁶ Schaltspiele
Allgemeine Daten	

Nennbetriebsart:	Impulsbetrieb / Dauerbetrieb	
Temperaturbereich		
Betrieb:	- 20 ... + 50°C	
Lagerung:	- 30 ... + 60°C	
Betriebshöhe:	< 2.000 m	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2	IEC 60 664-1
EMV		
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung)	IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung		
80 MHz ... 1 GHz:	10 V / m	IEC/EN 61 000-4-3
1 GHz ... 2,7 GHz:	10 V / m	IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannungen (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	1 kV	IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-5
HF-leitungsgeführt		
0,15 ... 80 MHz:	10 V	IEC/EN 61 000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55 011
Schutzart		
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60 529
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60 529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94	
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6	
Klimafestigkeit:	20 / 050 / 04 IEC/EN 60 068-1	
Klemmenbezeichnung:	EN 50 005	
Leiteranschluss:	DIN 46 228-1/-2/-3/-4	
Feste Schraubklemmen		
Anschlussquerschnitt:	0,5 ... 10 mm² (AWG 20 - 8) massiv oder 0,5 ... 6 mm² (AWG 20 - 10) flexibel mit und ohne Aderendhülse	
Abisolierlänge:	10 mm	
Leiterbefestigung:	Kreuzschlitz-Schrauben / M3,5 Kasten-klemmen	
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm	EN 60 999-1
Schnellbefestigung:	Hutschiene	IEC/EN 60 715
Nettogewicht:	ca. 80 g	

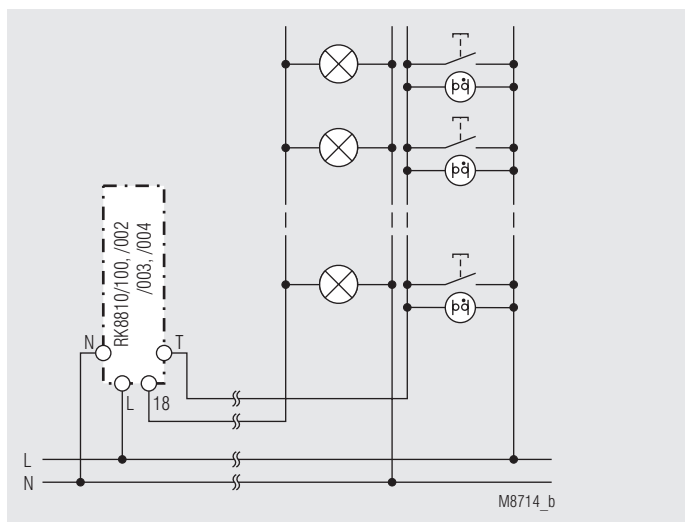
Geräteabmessungen	
Breite x Höhe x Tiefe:	17,5 x 90 x 66 mm

Standardtype	
RK 8810.41/002	AC 230 V 50 / 60 Hz 0,5 ... 10 min
Artikelnummer:	0058993
• Ausgang:	1 Schließer, verzögert
• Nennspannung U_N :	AC 230 V
• Zeitbereich:	0,5 ... 10 min
• Baubreite:	17,5 mm
Bestellbeispiel	
RK 8810 .41 /002 AC 230 V 50 / 60 Hz 0,5 ... 10 min	
	Zeitbereich
	Nennfrequenz
	Nennspannung
	Kontaktbestückung
	Gerätetyp

Anwendungsbeispiele



3-Leiter-Schaltung (N-getastet)



4-Leiter-Schaltung (L-getastet)