MINITIMER
Energiesparzeitschalter
RK 8810/004

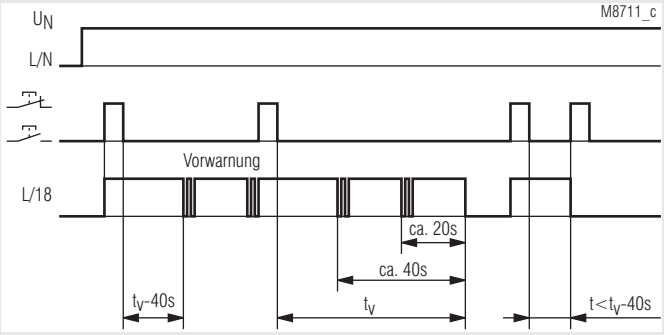
Original

DOLD

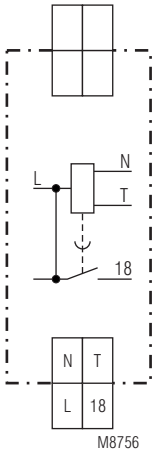
0253857

- Nach EN 60 669-1, EN 60 669-2-1
- Einstellbereich für lange Zeiten 3 ... 60 min
- Einsetzbar in 4-Leiter-Schaltung, L-getastet und 3-Leiter-Schaltung, N-getastet
- Mit Vorwarnfunktion kurz vor Zeitablauf
- Beleuchtung abschaltbar, vor der Vorwarnfunktion
- Beleuchtung nachschaltbar, nach der Vorwarnfunktion
- Schalter für Dauerlicht am Gerät
- Kontakt: 16 A
- 17,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Schaltbild



RK 8810.41/004

Anschlussklemmen

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

Zulassungen und Kennzeichen

CE

Anwendungen

Ein- und Abschalten von Beleuchtungen

Aufbau und Wirkungsweise

Kurz vor Zeitablauf wird durch kurzzeitiges Blinken vor dem Ausschalten der Beleuchtung gewarnt.
Vor dem Zeitpunkt der Vorwarnung kann über den Taster der Zeitablauf abgebrochen werden, d.h. die Beleuchtung wird sofort abgeschaltet.
Wenn der Taster nach der Vorwarnung betätigt wird, startet der Zeitablauf neu, ohne Unterbrechung am Kontaktausgang.

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:	3 ... 60 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 Glimmlampen am Taster:	Max. 50 Glimmlampen à 1 mA
Mindest-Impulsdauer:	30 ms

Alle Angaben in dieser Liste entsprechen dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Ausgabe.
Technische Verbesserungen und Änderungen behalten wir uns jederzeit vor.

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 A gG / gL	IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	> 1 x 10^6 Schaltspiele	

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Impulsbetrieb / Dauerbetrieb	
Temperaturbereich		
Betrieb:	- 20 ... + 50°C	
Lagerung:	- 30 ... + 60°C	
Betriebshöhe:	< 2000 m	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2	IEC 60664-1
EMV		
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung)	IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung		
80 MHz ... 1 GHz:	10 V / m	IEC/EN 61000-4-3
1 GHz ... 2,7 GHz:	10 V / m	IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV	IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannungen (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	1 kV	IEC/EN 61000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	2 kV	IEC/EN 61000-4-5
HF-leitungsgeführt		
0,15 ... 80 MHz:	10 V	IEC/EN 61000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55011
Schutzart		
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60529
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94	
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz,	IEC/EN 60068-2-6
Klimafestigkeit:	20 / 050 / 04	IEC/EN 60068-1
Klemmenbezeichnung:	EN 50005	
Leiteranschluss:		DIN 46228-1/-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 Kastenklemmen	
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm	
Schnellbefestigung:	Hutschiene	IEC/EN 60715
Nettogewicht:	Ca. 80 g	

Geräteabmessungen

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

Standardtype

RK 8810.41/004 AC 230 V 50 / 60 Hz 3 ... 60 min

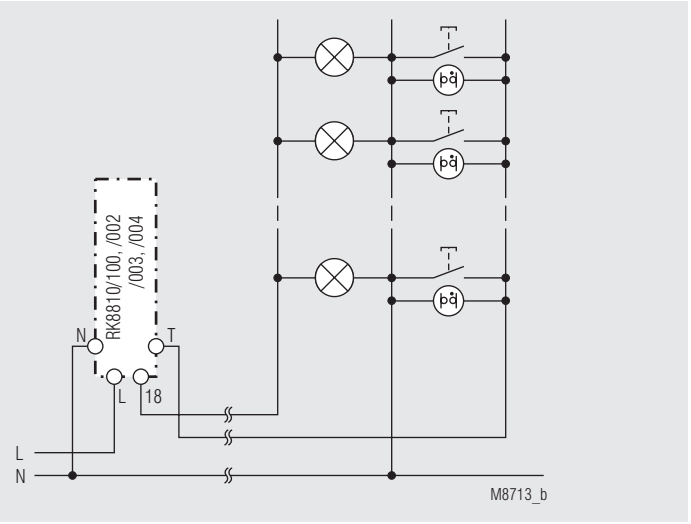
Artikelnummer:	0058995
• Ausgang:	1 Schließer, verzögert
• Nennspannung U_N:	AC 230 V
• Zeitbereich:	3 ... 60 min
• Baubreite:	17,5 mm

Bestellbeispiel

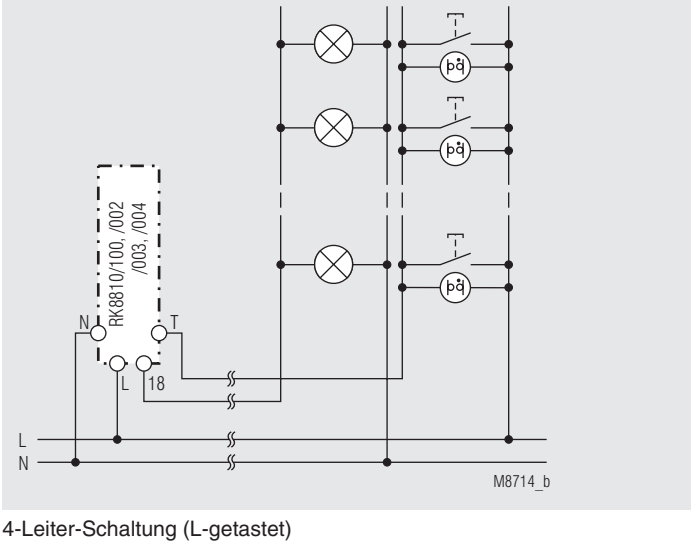
RK 8810 .41 /004 AC 230 V 50 / 60 Hz 3 ... 60 min

- Zeitbereich
- Nennfrequenz
- Nennspannung
- Kontaktbestückung
- Gerätetyp

Anwendungsbeispiele



3-Leiter-Schaltung (N-getastet)



4-Leiter-Schaltung (L-getastet)