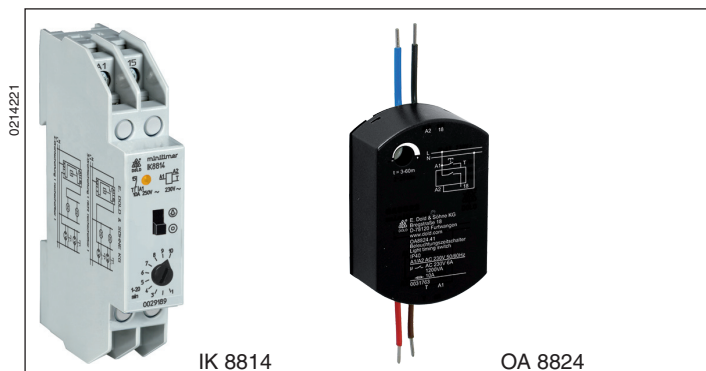
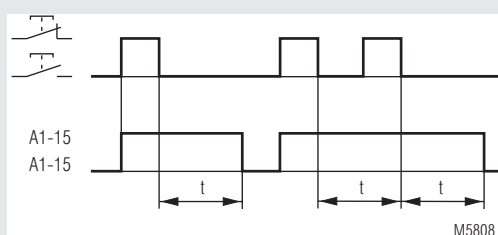


MINITIMER Beleuchtungszeitschalter IK 8814 / OA 8824

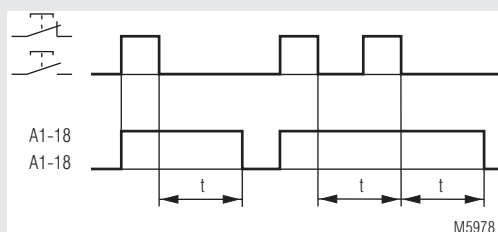


- nach EN 60 669-1, EN 60 669-2-1
- nachschaltbar
- Laufzeiten wahlweise 0,5 ... 60 min
- IK 8814 mit Dauerlichtschalter und LED-Anzeige für Kontaktstellung
- IK 8814 für Reiheneinbaumontage, 17,5 mm Baubreite
OA 8824 für Einbau in Unterputzdosen

Funktionsdiagramme

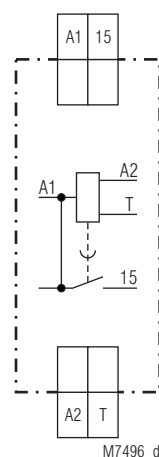


IK 8814

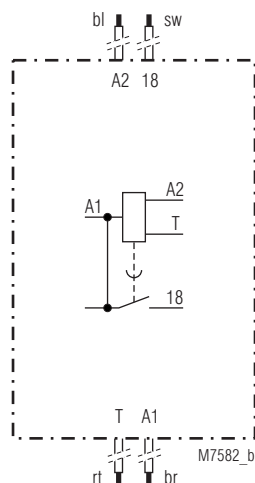


OA 8824

Schaltbilder



IK 8814.11



OA 8824.41

Zulassungen und Kennzeichen



Anwendungen

- Treppenlichtautomat
- rückfallverzögertes Zeitrelais
- Nachlaufschalter

Aufbau und Wirkungsweise

Die von einem statischen Zeitglied gesteuerten Gerät IK 8814 und OA 8824 können als Treppenlichtautomat, als rückfallverzögertes Zeitrelais oder als Nachlaufschalter eingesetzt werden. Während der IK 8814 für Schnellbefestigung auf Hutschiene ausgelegt ist, eignet sich der OA 8824 für den Einbau in Unterputzdosen, ø 60 mm, 40 mm tief, lieferbar.

Die Laufzeit lässt sich mit einem Schraubendreher einstellen.

Beim Einsatz als Treppenlichtautomat erfolgt die Ansteuerung über Taster sowohl über 3- oder 4-Leiteranschluss (beim OA 8824 nur 4-Leiteranschluss). Dabei ist der Taster und das Gerät an dieselbe Phase anzuschließen.

Bei Betätigung eines Tasters geht der Kontakt in Wirkstellung und die eingestellte Zeit läuft ab. Die Wirkstellung wird beim IK 8814 durch eine LED angezeigt.

Während des Zeitablaufes kann der Beleuchtungszeitschalter jederzeit durch erneuten Tastendruck nachgeschaltet werden, wobei die Zeitverzögerung ohne Unterbrechung von vorne beginnt (bei 4-Drahtschaltung). Mit einem an der Frontseite befindlichen Schiebeschalter kann der IK 8814 auf Dauerlicht geschaltet werden.

Der IK 8814 und der OA 8824 können bei entsprechender Beschaltung (siehe Anschlussbilder) auch als Nachlaufrelais für einen zweiten Verbraucher (z. B. Ventilator) eingesetzt werden. Mit Einschalten des ersten Verbrauchers (z. B. Licht) gehen die Kontakte in Wirkstellung, hierdurch wird der zweite Verbraucher zugeschaltet.

Nach Ausschalten des ersten Verbrauchers bleibt der Kontakt für die Dauer der eingestellten Zeitverzögerung in Wirkstellung.

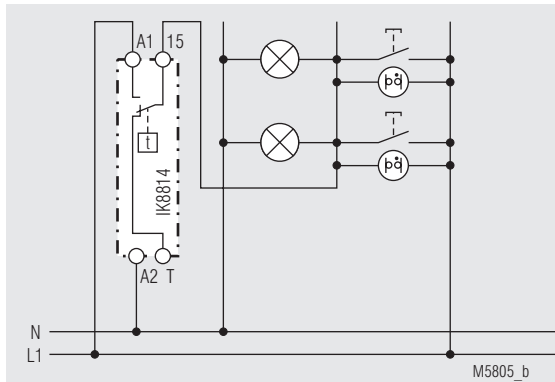
Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1	L
A2	N
T	Steuereingang für Taster
15, 18	Kontakt-Ausgang verzögert

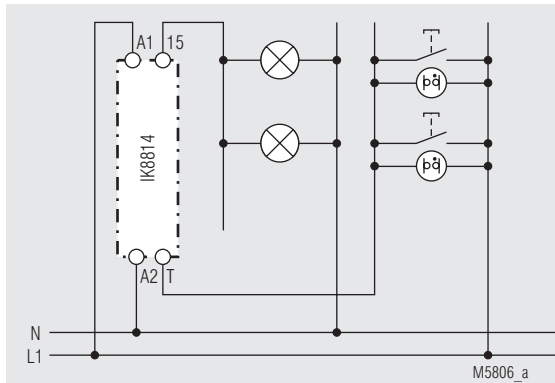
Geräteanzeigen		
IK 8814 gelbe LED: leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais		
Hinweise		
Für den Einbau des OA 8823 geeignete Abzweig-Schalterdosen, 60 mm tief, können beispielsweise von der Fa. Kaiser, 5885 Schalksmühle, Best.-Nr. 1055-02, bezogen werden. Auf Anfrage ist der OA 8823 auch komplett mit Installationstaster und Einbaurahmen für Schalterdosen, ø 60 mm, 40 mm tief, lieferbar.		
Technische Daten		
Zeitkreis		
Zeitbereiche:	0,5 ... 10 min, 1 ... 20 min, 3 ... 60 min	
Wiederholgenauigkeit:	± 2 % vom Skalenendwert	
Eingang		
Nennspannung U_N:	AC 230 V	
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U_N	
Nennverbrauch:		
Scheinleistung:	IK 8814: 5 VA OA 8824: 3 VA	
Wirkleistung:	0,3 W	
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz	
Glimmlampen parallel zum Taster		
IK 8814:	40 mA	
OA 8824:	10 mA	
Ausgang		
Kontaktbestückung		
IK 8814.41:	1 Schließer, verzögert	
OA 8824.41:	1 Schließer, verzögert	
Thermischer Strom I_{th}		
IK 8814:	10 A	
OA 8824:	4 A	
Schaltvermögen bei Lampenbelastung		
Leuchtstofflampenlast Duo-Schaltung		
IK 8814:	20 Lampen zu je 58 W 5 x 10 ⁴ Schaltspiele	
OA 8824:	6 Lampen zu je 58 W 5 x 10 ⁴ Schaltspiele	
Glühlampenlast		
IK 8814:	1200 W	
OA 8824:	600 W	
Kurzschlussfestigkeit max. Schmelzsicherung		
IK 8814:	10 A gG / gL	IEC/EN 60 947-5-1
OA 8824:	4 A gG / gL	IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	> 10 ⁶ Schaltspiele	
Allgemeine Daten		
Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich		
Betrieb:	- 20 ... + 45 °C	
Lagerung:	- 20 ... + 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:	10 V / m	IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannungen (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-5
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55 011

Technische Daten					
Schutzart					
IK 8814:					
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60 529			
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60 529			
OA 8824:					
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60 529			
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm Frequenz: 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6 20 / 045 / 04 IEC/EN 60 068-1				
Klimafestigkeit:					
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94 DIN 46 228-1/-2/-3/-4				
Leiteranschluss					
IK 8814					
Anschlussquerschnitt:	2 x 0,6 ... 2,5 mm ² massiv oder 2 x 0,28 ... 1,5 mm ² flexibel mit und ohne Aderendhülse				
Abisolierlänge:	10 mm				
Leiterbefestigung:	unverlierbare Plus-Minus-Klemmen schrauben M3,5 mit selbstabhebenden Anschlussscheiben. IEC/EN 60 999-1 0,8 Nm				
Anzugsdrehmoment:					
Schnellbefestigung					
IK 8814:	Hutschiene	IEC/EN 60 715			
Nettogewicht					
IK 8814:	70 g				
OA 8824:	31 g				
Geräteabmessungen					
Breite x Höhe x Tiefe					
IK 8814:	17,5 x 89 x 58 mm				
OA 8824:	40 x 58,5 x 18 mm				
Standardtype					
IK 8814.41 AC 230 V 50 / 60 Hz 1 ... 20 min.					
Artikelnummer:	0029189				
• Ausgang:	1 Schließer, verzögert				
• Nennspannung U_N :	AC 230 V				
• Zeitbereich:	1 ... 20 min				
• Baubreite:	17,5 mm				
Bestellbeispiel					
IK 8814	.41	AC 230 V	50 / 60 Hz	1 ... 20 min	
					Zeitbereich
					Nennfrequenz
					Nennspannung
					Kontaktbestückung
					Gerätetyp

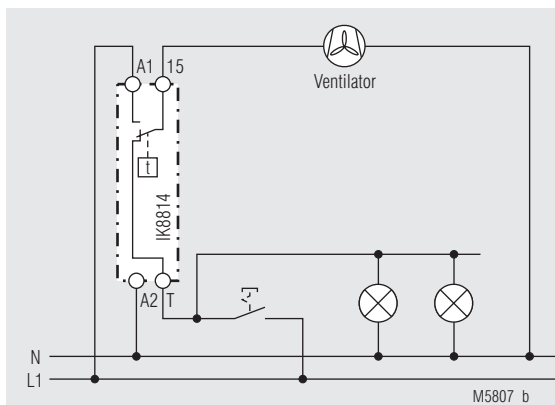
Anwendungsbeispiele



IK 8814 3-Drahtschaltung (nicht nachschaltbar)

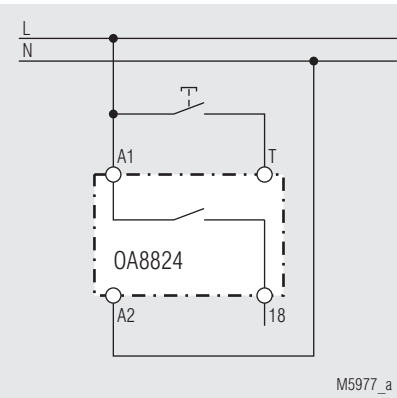


IK 8814 4 Drahtschaltung (nachschaltbar)

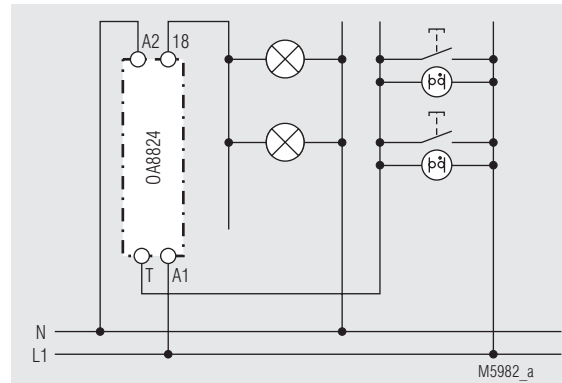


IK 8814 Nachlaufschaltung

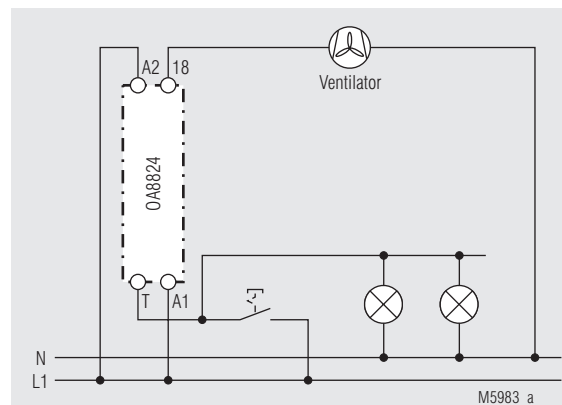
Anwendungsbeispiele



OA 8824



OA 8824 4-Drahtschaltung (nachschaltbar)



OA 8824 Nachlaufschaltung

