

## MINITIMER Beleuchtungszeitschalter IK 8814

Original



- Nach EN 60669-1, EN 60669-2-1
- Nachschaltbar
- Laufzeiten wahlweise 0,5 ... 60 min
- Mit Dauerlichtschalter und LED-Anzeige für Kontaktstellung
- Für Reiheneinbaumontage, 17,5 mm Baubreite

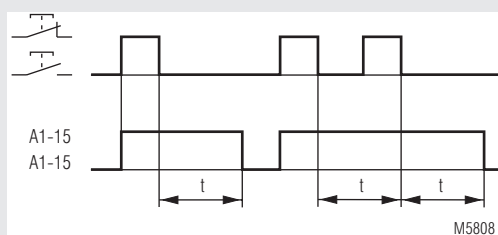
### Produktbeschreibung

Der Beleuchtungszeitschalter IK 8814 verfügt über eine einstellbare Laufzeit und kann mittels Schiebeschalter auf Dauerlicht umgeschaltet werden.

### Zulassungen und Kennzeichen



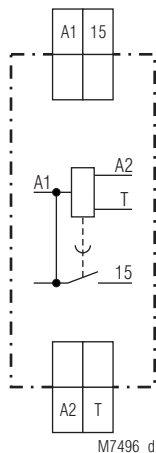
### Funktionsdiagramm



### Anwendungen

- Treppenlichtautomat
- Rückfallverzögertes Zeitrelais
- Nachlaufschalter

### Schaltbild



IK 8814.41

### Aufbau und Wirkungsweise

Das von einem statischen Zeitglied gesteuerten Gerät IK 8814 kann als Treppenlichtautomat, als rückfallverzögertes Zeitrelais oder als Nachlaufschalter eingesetzt werden. Das IK 8814 für die Schnellbefestigung auf Hutschiene ausgelegt. Beim Einsatz als Treppenlichtautomat erfolgt die Ansteuerung über Taster sowohl über 3- oder 4-Leiteranschluss. Dabei sind 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 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 das IK 8814 auf Dauerlicht geschaltet werden. Das IK 8814 kann 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                 | Kontakt-Ausgang verzögert |

### Geräteanzeigen

Gelbe LED: Leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais

## Technische Daten

### Zeitkreis

**Zeitbereiche:** 0,5 ... 10 min, 1 ... 20 min, 3 ... 60 min  
**Wiederholgenauigkeit:**  $\pm 2\%$  vom Skalenendwert

### Eingang

**Nennspannung  $U_N$ :** AC 230 V  
**Spannungsbereich:** 0,8 ... 1,1  $U_N$   
**Nennverbrauch**  
Scheinleistung: 5 VA  
Wirkleistung: 0,3 W  
**Nennfrequenz:** 50 / 60 Hz  
**Glimmlampen parallel zum Taster:** 40 mA

### Ausgang

**Kontaktbestückung**  
IK 8814.41: 1 Schließer, verzögert  
**Thermischer Strom  $I_{th}$ :** 10 A  
**Schaltvermögen bei Lampenbelastung**  
Leuchtstofflampenlast  
Duo-Schaltung: 20 Lampen zu je 58 W  
5 x 10<sup>4</sup> Schaltspiele  
Glühlampenlast: 1200 W  
**Kurzschlussfestigkeit**  
**max. Schmelzsicherung:** 10 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1  
**Mechanische Lebensdauer:** > 10<sup>6</sup> Schaltspiele

### Allgemeine Daten

**Nennbetriebsart:** Dauerbetrieb  
**Temperaturbereich**  
Betrieb: -20 ... +45 °C  
Lagerung: -20 ... +60 °C  
**Betriebshöhe:**  $\leq 2000$  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: 10 V / m IEC/EN 61000-4-3  
Schnelle Transienten: 2 kV IEC/EN 61000-4-4  
Stoßspannungen (Surge) zwischen  
Versorgungsleitungen: 2 kV IEC/EN 61000-4-5  
Zwischen Leitung und Erde: 4 kV IEC/EN 61000-4-5  
Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55011  
**Schutzart**  
Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60529  
Klemmen: IP 20 IEC/EN 60529  
**Rüttelfestigkeit:** Amplitude 0,35 mm  
Frequenz: 10 ... 55 Hz IEC/EN 60068-2-6  
20 / 045 / 04 IEC/EN 60068-1  
**Klimafestigkeit:**  
**Gehäuse:** Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94  
DIN 46228-1/-2/-3/-4  
**Leiteranschluss**  
Anschlussquerschnitt: 2 x 0,6 ... 2,5 mm<sup>2</sup> massiv oder 2 x 0,28 ... 1,5 mm<sup>2</sup> flexibel mit und ohne Aderendhülse  
Abisolierlänge: 10 mm  
**Leiterbefestigung:** Unverlierbare Plus-Minus-Klemmenschrauben M3,5 mit selbstabhebenden Anschlussscheiben IEC/EN 60999-1  
0,8 Nm  
**Anzugsdrehmoment:**  
**Schnellbefestigung:** Hutschiene IEC/EN 60715  
**Nettogewicht:** 70 g

### Geräteabmessungen

**Breite x Höhe x Tiefe:** 17,5 x 89 x 58 mm

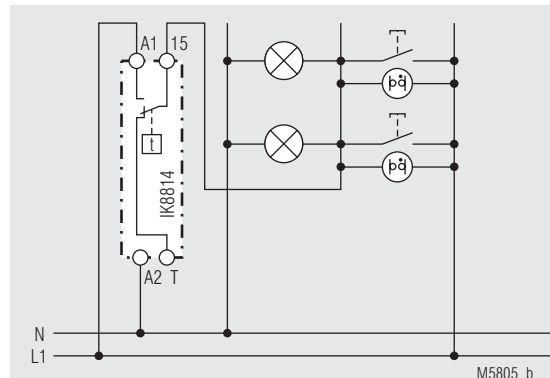
## Standardtype

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

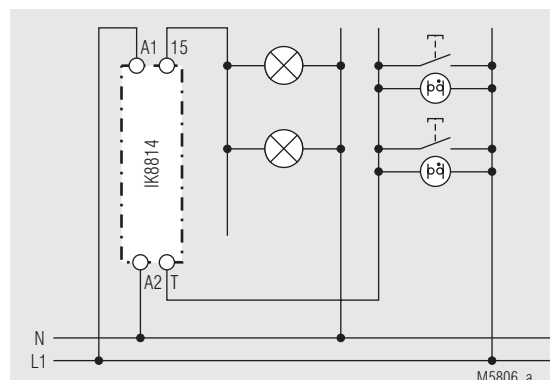
## Bestellbeispiel

IK 8814 .41 AC 230 V 50 / 60 Hz 1 ... 20 min  
Zeitbereich  
Nennfrequenz  
Nennspannung  
Kontaktbestückung  
Gerätetyp

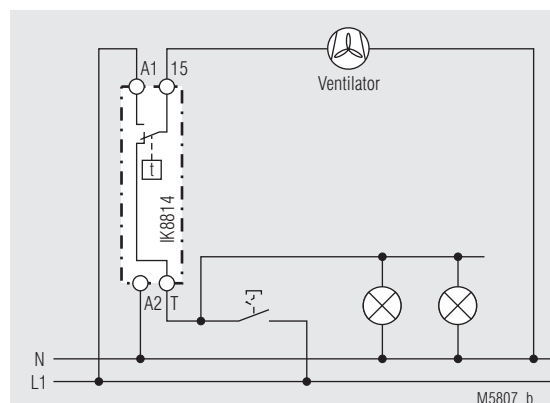
## Anwendungsbeispiele



3-Drahtschaltung (nicht nachschaltbar)



4 Drahtschaltung (nachschaltbar)



Nachlaufschaltung