

### Ihre Vorteile

- Energieeinsparung
- Erhöhung der Lebensdauer der Lampen

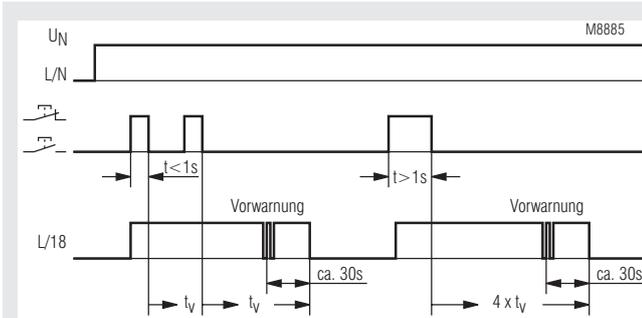
### Merkmale

- Nach EN 60669-1, EN 60669-2-1
- Einstellbereich: Kurzer Tastendruck 0,5 ... 10 min  
Langer Tastendruck 2 ... 40 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

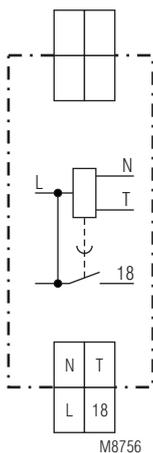
### Produktbeschreibung

Der Treppenlichtzeitschalter IK 8810/003 der MINITIMER Serie verfügt über eine einstellbare Laufzeit und kann mittels Schiebeschalter auf Dauerlicht umgeschaltet werden.

### Funktionsdiagramm



### Schaltbild



### Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
L	Phasenspannung
N	Neutralleiter
T	Steuereingang für Taster
18	Ausgangskontakt

### Zulassungen und Kennzeichen



### Anwendungen

Zeitverzögertes Ausschalten von Beleuchtungen

### Aufbau und Wirkungsweise

Wird das Gerät mit einem langen Tastendruck (> 1 s) angesteuert, so verlängert sich die eingestellte Zeit auf den 4-fachen Wert. Der Zeitablauf ist nachschaltbar. D.h. wenn während des Zeitablaufs der Taster erneut betätigt wird, startet der Zeitablauf neu, ohne Unterbrechung am Kontaktausgang. Ca. 30 s vor Zeitablauf wird durch kurzzeitiges Blinken vor dem Ausschalten der Beleuchtung gewarnt.

### Geräteanzeigen

LED: Leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais

### Hinweis

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

## Technische Daten

### Zeitkreis

**Zeitbereich:** Bei Tastendruck < 1 s: 0,5 ... 10 min  
bei Tastendruck ≥ 1 s: 2 ... 40 min

**Wiederholgenauigkeit** < 0,1 % vom Einstellwert

### Eingang

**Nennspannung  $U_N$ :** AC 230 V  
**Spannungsbereich:** 0,8 ... 1,1  $U_N$   
**Nennverbrauch**  
 Scheinleistung: 4 VA  
 Wirkleistung: 1 W  
**Nennfrequenz:** 50 / 60 Hz  
**zulässiger Reststrom durch Glimmlampen am Taster:** Max. 10 Glimmlampen à 1 mA

### Ausgang

**Kontaktbestückung:** 1 Schließer, verzögert  
**Kontakt-Öffnungsweite:** < 3 mm  
**Thermischer Strom  $I_{th}$ :** 16 A  
**Schaltvermögen bei Lampenbelastung**  
 Glühlampenlast: 1200 W bei  $T_{ein} / T_{aus} = 1 \text{ s} / 1 \text{ s}$   
**Kurzschlussfestigkeit**  
**max. Schmelzsicherung** 16 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1  
**Mechanische Lebensdauer:** > 10<sup>6</sup> Schaltspiele

### Allgemeine Daten

**Nennbetriebsart:** Impulsbetrieb  
**Temperaturbereich**  
 Betrieb: - 20 ... + 60 °C  
 Lagerung: - 20 ... + 70 °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 ... 2,7 GHz: 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  
 HF-leitungsgeführt: 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 IEC/EN 60068-2-6  
 Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-1  
**Klimafestigkeit:** 20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1  
**Klemmenbezeichnung:** EN 50005  
**Leiteranschluss:** DIN 46228-1/-2/-3/-4  
 Anschlussquerschnitt: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> massiv oder 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> Litze mit Hülse  
 Abisolierung der Leiter bzw. Hülsenlänge: 10 mm  
**Leiterbefestigung** Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlusscheibe IEC/EN 60999-1  
**Anzugsdrehmoment:** Max. 0,8 Nm  
**Schnellbefestigung** Hutschiene IEC/EN 60715  
**Nettogewicht** 75 g

### Geräteabmessungen

**Breite x Höhe x Tiefe** 17,5 x 90 x 58 mm

## Standardtype

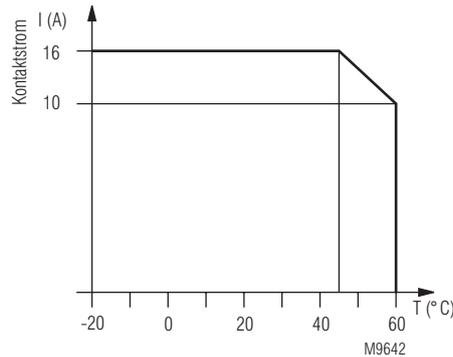
IK 8810.41/003 AC 230 V 50 / 60 Hz 0,5 ... 10 min / 2 ... 40 min  
 Artikelnummer: 0057584  
 • Ausgang: 1 Schließer, verzögert  
 • Nennspannung  $U_N$ : AC 230 V  
 • Zeitbereich: 0,5 ... 10 min / 2 ... 40 min  
 • Baubreite: 17,5 mm

## Bestellbeispiel

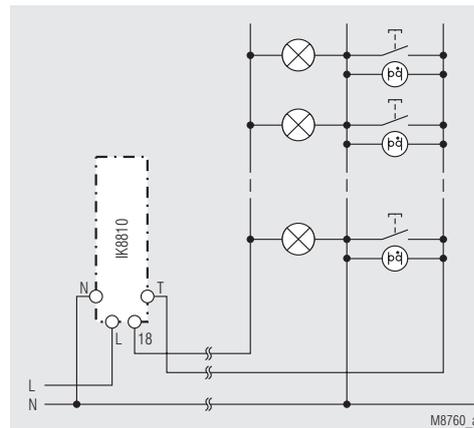
IK 8810 .41 /003 AC 230 V 50 / 60 Hz 0,5 ... 10 min / 2 ... 40 min

Zeitbereich  
 Nennfrequenz  
 Nennspannung  
 Kontaktbestückung  
 Gerätetyp

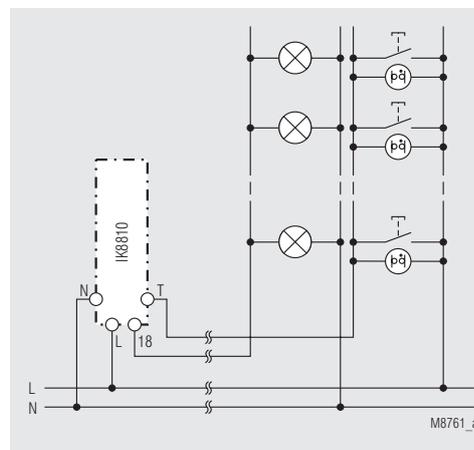
## Kennlinie



## Anwendungsbeispiele



3-Leiter-Schaltung (N-getastet)



4-Leiter-Schaltung (L-getastet)