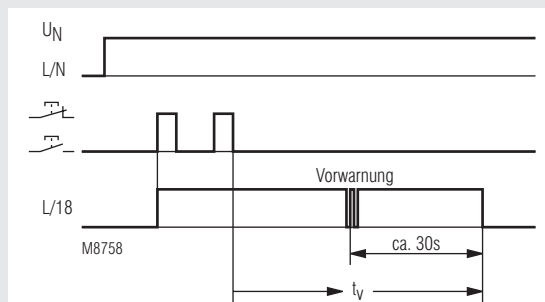


## MINITIMER Treppenlichtzeitschalter IK 8810/002



- nach EN 60669
- 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



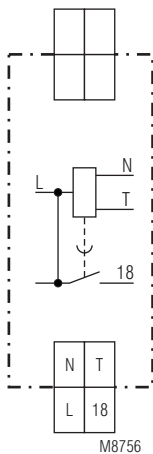
### Anwendungen

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 kurzes Blinken vor dem Ausschalten der Beleuchtung gewarnt.

### Schaltbild



IK 8810.41/002

### 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:** 0,5 ... 10 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 Glühlampen am Taster** max. 10 Glühlampen 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 AgL IEC/EN 60 947-5-1  
**Mechanische Lebensdauer:** > 10<sup>6</sup> Schaltspiele

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                              |                                                                                                         |                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Nennbetriebsart:</b>                      | Impulsbetrieb                                                                                           |                   |
| <b>Temperaturbereich:</b>                    | - 20 ... + 60°C                                                                                         |                   |
| <b>Luft- und Kriechstrecken</b>              |                                                                                                         |                   |
| Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad: | 4 kV / 2                                                                                                | IEC 60 664-1      |
| <b>EMV</b>                                   |                                                                                                         |                   |
| 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         |
| <b>Schutzart</b>                             |                                                                                                         |                   |
| Gehäuse:                                     | IP 40                                                                                                   | IEC/EN 60 529     |
| Klemmen:                                     | IP 20                                                                                                   | IEC/EN 60 529     |
| <b>Gehäuse:</b>                              | Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94                                                         |                   |
| <b>Rüttelfestigkeit:</b>                     | Amplitude 0,35 mm<br>Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6<br>20 / 060 / 04                          | IEC/EN 60 068-1   |
| <b>Klimafestigkeit:</b>                      |                                                                                                         |                   |
| <b>Klemmenbezeichnung:</b>                   | EN 50 005                                                                                               |                   |
| <b>Leiteranschluß</b>                        | 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> massiv oder<br>2 x 1,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Hülse<br>DIN 46 228-1/-2/-3/-4 |                   |
| <b>Leiterbefestigung</b>                     | Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlußscheibe                                                       | IEC/EN 60 999-1   |
| <b>Schnellbefestigung</b>                    | Hutschiene                                                                                              | IEC/EN 60 715     |
| <b>Nettogewicht</b>                          | 75 g                                                                                                    |                   |

### Geräteabmessungen

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

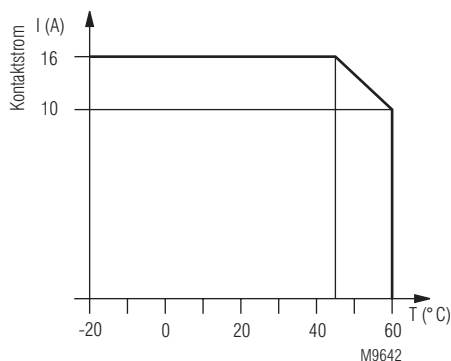
### Standardtype

|                        |                        |            |                |            |
|------------------------|------------------------|------------|----------------|------------|
| IK 8810.41/002         | AC 230 V               | 50 / 60 Hz | 0,5 ... 10 min |            |
| Artikelnummer:         | 0056929                |            |                | Lagergerät |
| • Ausgang:             | 1 Schließer, verzögert |            |                |            |
| • Nennspannung $U_N$ : | AC 230 V               |            |                |            |
| • Zeitbereich:         | 0,5 ... 10 min         |            |                |            |
| • Baubreite:           | 17,5 mm                |            |                |            |

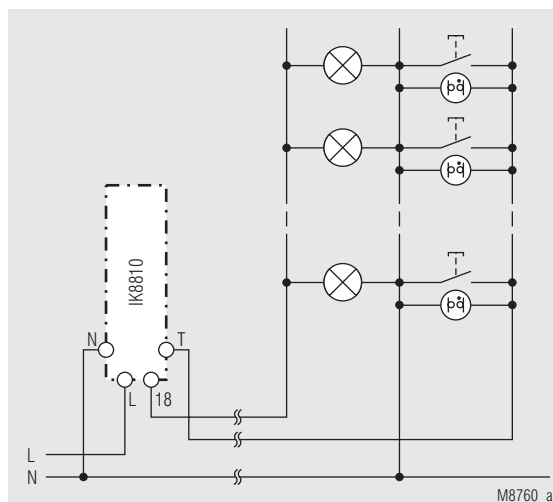
### Bestellbeispiel

|         |     |      |          |            |                |                   |
|---------|-----|------|----------|------------|----------------|-------------------|
| IK 8810 | .41 | /002 | AC 230 V | 50 / 60 Hz | 0,5 ... 10 min |                   |
|         |     |      |          |            |                | Zeitbereich       |
|         |     |      |          |            |                | Nennfrequenz      |
|         |     |      |          |            |                | Nennspannung      |
|         |     |      |          |            |                | Kontaktbestückung |
|         |     |      |          |            |                | Gerätetyp         |

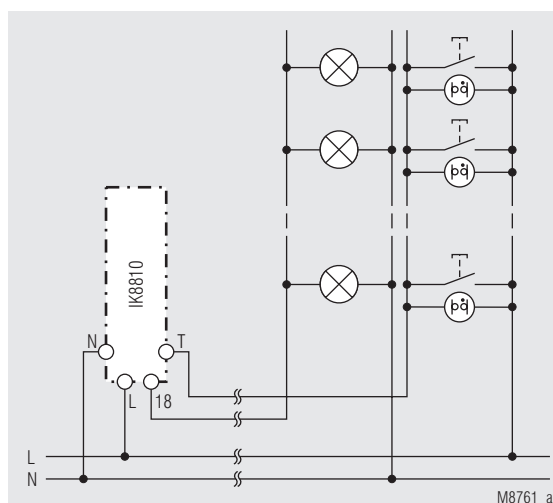
## Kennlinie



## Anwendungsbeispiele



3-Leiter-Schaltung (N-getastet)



4-Leiter-Schaltung (L-getastet)