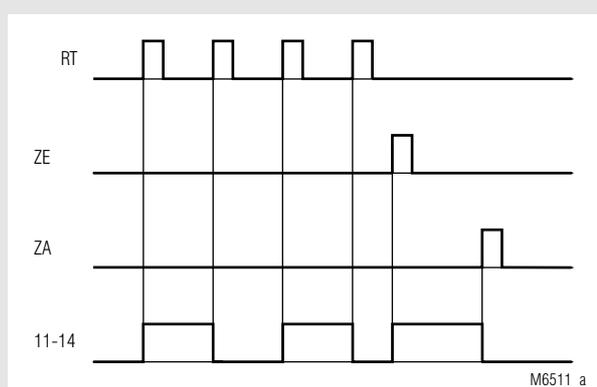




- nach IEC/EN 60 669
- Drucktaste für Handbetätigung des Kontaktes
- Schaltstellungsanzeige
- Glimmlampenlast max. 4 mA
- wahlweise mit 1, 2, 3, 4 Wechsler oder 1, 2, 3, 4 Schließer
- IK 8805: 17,5 mm Baubreite
- IL 8805: 35 mm Baubreite

### Funktionsdiagramm



### Zulassungen und Kennzeichen



### Anwendung

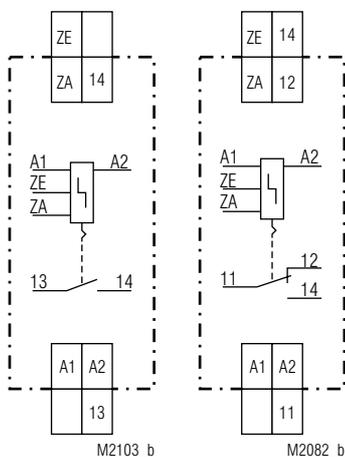
Zur zentralen Ein- und Ausschaltung mehrerer Verbrauchergruppen.

### Aufbau und Wirkungsweise

Mit dem Fernschalter IK 8805 lassen sich Zentralschaltungen realisieren, die das Ein- und Ausschalten mehrerer Verbrauchergruppen von einer zentralen Stelle ermöglichen.

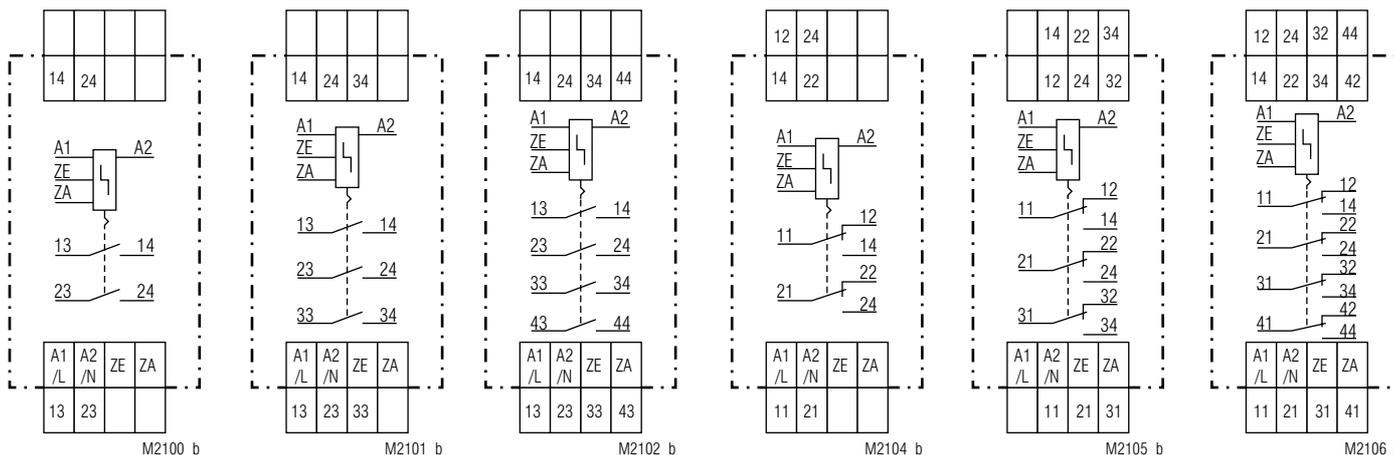
Dieser zentral schaltbare Fernschalter arbeitet nach dem Prinzip des Fortschaltrelais. Nach einem Impuls auf den Elektromagneten schaltet das Kontaktsystem um und behält die Schaltstellung so lange bei, bis der nächste Impuls folgt. Je nach Geräteausführung kann mit diesem Fernschalter eine Verbrauchergruppe von mehreren Verbrauchern geschaltet werden. Für jede Verbrauchergruppe ist ein Fernschalter erforderlich, der sowohl über eine Raumentaste, als auch über eine Zentraltaste geschaltet werden kann. Bei Zusammenfassung von Fernschaltern zu einer Zentralschaltung lassen sich dann beliebig viele Verbrauchergruppen zentral ein- bzw. ausschalten.

### Schaltbilder



IK 8805.01

IK 8805.11



IL 8805.02

IL 8805.03

IL 8805.04

IL 8805.12

IL 8805.13

IL 8805.14

## Hinweise

IK 8805.01, IK 8805.11:

- Der Zentralschalter ist **nur** für Impulsbetrieb ausgelegt!
- Die Tasten ZE, ZA und Raumtaste müssen an derselben Phase angeschlossen werden
- Beim Aufbau einer Zentralschaltung müssen die IK 8805 unbedingt an dieselbe Phase angeschlossen werden

IL 8805.02, IL 8805.03,  
IL 8805.04, IL 8805.12,  
IL 8805.13, IL 8805.14:

- Der Zentralschalter ist nur für Impulsbetrieb ausgelegt!
- Mit Schutzeinrichtung bei Fehlbetrieb (z. B. Dauerbetrieb bei klemmendem Taster)  
Erholzeit: ca. 30 s
- RT und ZE / ZA sind an unterschiedlichen Phasen anschließbar
- N ist zwingend an Neutralleiter anzuschließen

## Technische Daten

### Eingang

**Nennspannung  $U_N$ :** AC 24, 42, 230 V  
DC 24 V

**Spannungsbereich:** 0,9 ... 1,1  $U_N$

### Nennverbrauch

Wirkleistung:

IK 8805: 6,4 W

IL 8805: 11 W

**Nennfrequenz:** 50 oder 60 Hz

**Frequenzbereich:**  $\pm 5\%$

### Glimmlampen:

8 Glimmlampen à 0,5 mA  
über Raumtaster  
5 Glimmlampen à 0,5 mA  
über ZE / ZA

### Mindesteinschaltzeit:

> 50 ms

### Ausgang

#### Kontaktbestückung

IK 8805.01: 1 Schließer

IK 8805.11: 1 Wechsler

IL 8805.02: 2 Schließer

IL 8805.03: 3 Schließer

IL 8805.04: 4 Schließer

IL 8805.12: 2 Wechsler

IL 8805.13: 3 Wechsler

IL 8805.14: 4 Wechsler

**Ansprechzeit:** < 30 ms

**Ausgangsnennspannung:** AC 230 V / 400 V

#### Schaltvermögen

##### bei Lampenbelastung:

Glühlampenlast: 2 000 W  
5 x 10<sup>4</sup> Schaltspiele

Leuchtstofflampenlast: 20 Lampen zu je 58 W / Kontakt

Duo-Schaltung

(reihenkompensiert):

2 x 20 Lampen zu je 58 W / Kontakt  
5 x 10<sup>4</sup> Schaltspiele  
Die Einschaltströme können bei Parallelkompensationen und beim Einsatz von elektronischen Vorschaltgeräten sehr hoch sein.  
Gegebenenfalls sind Sicherungsautomaten vorzuschalten.

#### Nennausschaltvermögen:

cos.  $\varphi$  1 ... 0,7, AC 230 V: 16 A

**Thermischer Strom  $I_{th}$ :** 16 A

**Elektrische Lebensdauer:** 5 x 10<sup>4</sup> Schaltspiele

**Zulässige Schalthäufigkeit:** 1 000 Schaltspiele / h

#### Kurzschlußfestigkeit

**max. Schmelzsicherung:** 16 A gL IEC/EN 60 947-5-1

**Mechanische Lebensdauer:** 2 x 10<sup>5</sup> Schaltspiele

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

**Nennbetriebsart:** Impulsbetrieb

**Temperaturbereich:** - 20 ... + 45°C

### Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2 IEC 60 664-1

### EMV

Statische Entladung (ESD): 6 kV (Kontaktentl.) IEC/EN 61 000-4-2

Schnelle Transiente: 2 kV IEC/EN 61 000-4-4

Stoßspannung (Surge)

zwischen 1 kV IEC/EN 61 000-4-5

Versorgungsleitungen: 2 kV IEC/EN 61 000-4-5

zwischen Leitung und Erde: 10 V IEC/EN 61 000-4-6

HF-leitungsgeführt:

### Schutzart:

Gehäuse: IP 30 IEC/EN 60 529

Klemmen: IP 20 IEC/EN 60 529

**Gehäuse:** Thermoplast mit V0-Verhalten

nach UL Subj. 94

**Rüttelfestigkeit:** Amplitude 0,35 mm

Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6

Feuchte Wärme IEC/EN 60 068-2-30

EN 50 005

### Klimafestigkeit:

### Klemmenbezeichnung:

**Leiteranschluß:** 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> massiv oder

2 x 1,5 mm<sup>2</sup> Litze mit Hülse oder

2 x 1 mm<sup>2</sup> Litze mit Hülse

DIN 46 228-1/-2/-3/-4

**Leiterbefestigung:** Flachklemmen mit selbstabhebender

Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1

Hutschiene IEC/EN 60 715

### Schnellbefestigung:

### Nettogewicht

IK 8805: 110 g

IL 8805: 150 g

### Geräteabmessungen

#### Breite x Höhe x Tiefe

IK 8805: 17,5 x 89 x 58 mm

IL 8805: 35 x 89 x 58 mm

### Standardtype

IK 8805.01 AC 230 V 50 Hz

Artikelnummer: 0031148 Lagergerät

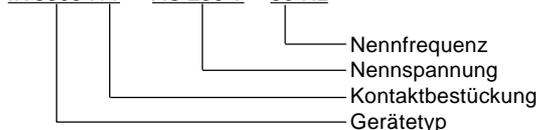
• Ausgang: 1 Schließer

• Nennspannung  $U_N$ : AC 230 V

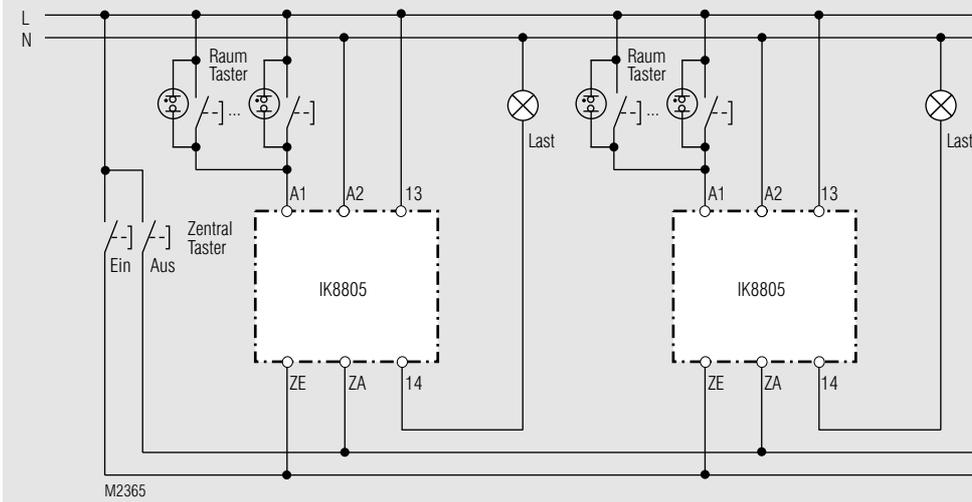
• Baubreite: 17,5 mm

### Bestellbeispiel

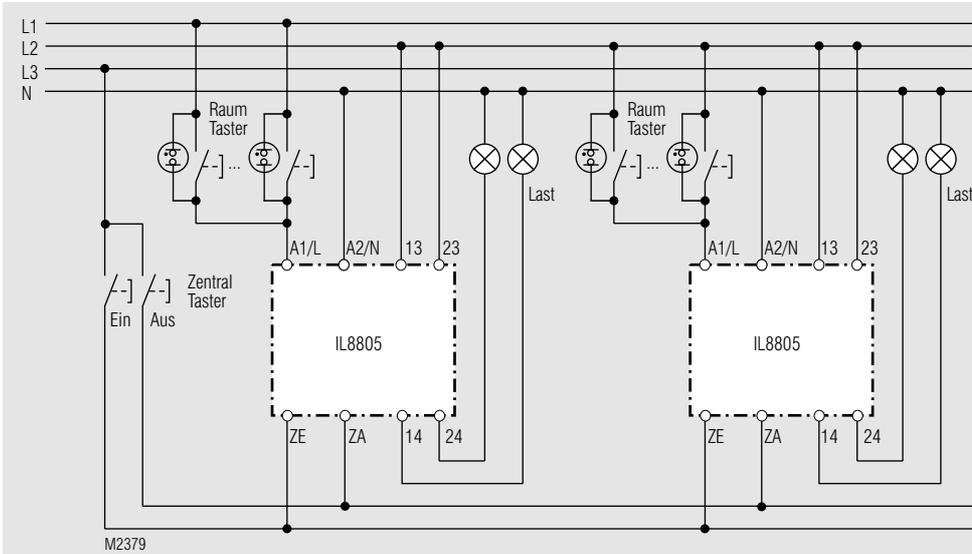
IK 8805 .11 AC 230 V 50 Hz



## Anschlußbeispiel



IK 8805.01



IK 8805.02

### Ausschreibungstexte für IK 8805

Fernschalter mit Zentralschaltung nach IEC/EN 60 669 für Einbau in I-Verteiler. 1 Wechsler, Dauerstrom 16 A, mit Taste für Handbetätigung der Kontakte und Schaltstellungsanzeige.  
Baubreite 17,5 mm.  
Typ IK 8805.11  
Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Fernschalter mit Zentralschaltung nach IEC/EN 60 669 für Einbau in I-Verteiler. 3 Schließer, Dauerstrom 16 A, mit Taste für Handbetätigung der Kontakte und Schaltstellungsanzeige.  
Baubreite 35 mm.  
Typ IL 8805.03  
Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Fernschalter mit Zentralschaltung nach IEC/EN 60 669 für Einbau in I-Verteiler. 1 Schließer, Dauerstrom 16 A, mit Taste für Handbetätigung der Kontakte und Schaltstellungsanzeige.  
Baubreite 17,5 mm.  
Typ IK 8805.01  
Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Fernschalter mit Zentralschaltung nach IEC/EN 60 669 für Einbau in I-Verteiler. 4 Schließer, Dauerstrom 16 A, mit Taste für Handbetätigung der Kontakte und Schaltstellungsanzeige.  
Baubreite 35 mm.  
Typ IL 8805.04  
Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Fernschalter mit Zentralschaltung nach IEC/EN 60 669 für Einbau in I-Verteiler. 2 Schließer, Dauerstrom 16 A, mit Taste für Handbetätigung der Kontakte und Schaltstellungsanzeige.  
Baubreite 17,5 mm.  
Typ IK 8805.02  
Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Fernschalter mit Zentralschaltung nach IEC/EN 60 669 für Einbau in I-Verteiler. 2 Schließer, Dauerstrom 16 A, mit Taste für Handbetätigung der Kontakte und Schaltstellungsanzeige.  
Baubreite 17,5 mm.  
Typ IK 8805.02  
Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

