

Fernschalter (Stromstoßschalter) für Zentralschaltung IK 8805, IL 8805



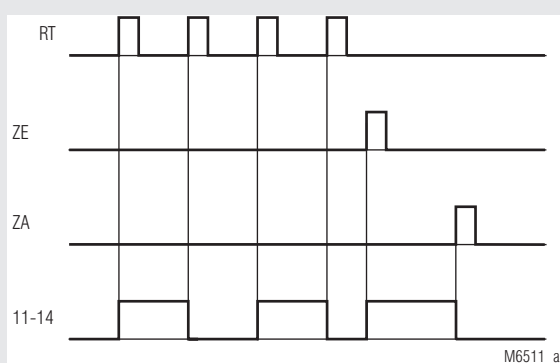
Ihre Vorteile

- wahlweise Kontaktbestückung bis max. 4 Wechler
- geringer Energieverbrauch durch Impulsbetrieb
- geringer Verdrahtungsaufwand bei Installationen mit mehreren Raumtastern

Merkmale

- nach IEC/EN 60 669
- Impulsbetrieb
- Taste für Handbetätigung der Kontakte
- Schaltstellungsanzeige
- Glimmlampenlast max. 4 mA
- IK 8805: 17,5 mm Baubreite
- IL 8805: 35 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



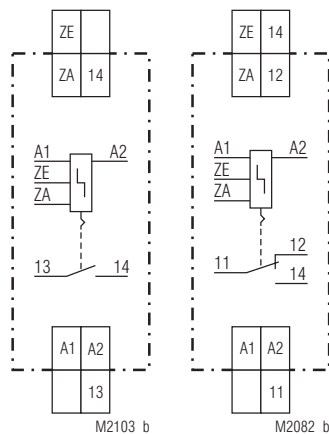
Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Zur zentralen Ein- und Ausschaltung mehrerer Verbrauchergruppen.

Schaltbilder

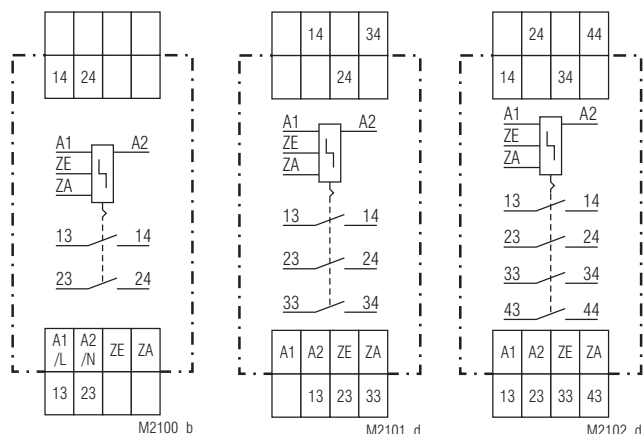


IK 8805.01

IK 8805.11

Anschlussklemmen

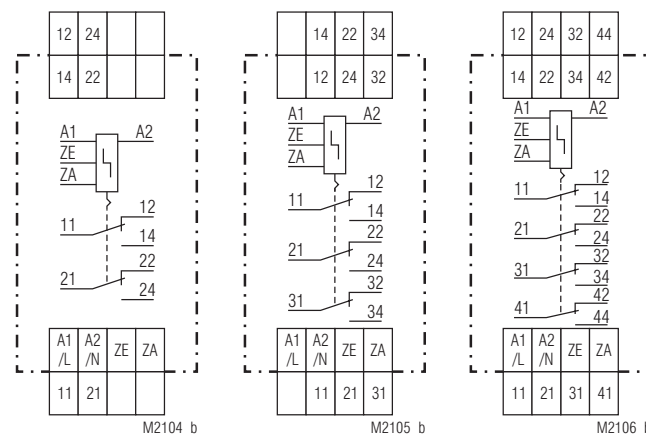
Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1	Steuersignal L bzw DC+ (über RT - Raumtaster)
A2	Neutralleiter N
ZE	Zentraltaster EIN
ZA	Zentraltaster AUS
13/14, 23/24, 33/34, 43/44	Schließer LAST
11/12/14, 21/22/24, 31/32/34, 41/42/44	Wechsler LAST



IL 8805.02

IL 8805.03

IL 8805.04



IL 8805.12

IL 8805.13

IL 8805.14

Aufbau und Wirkungsweise

Für jede Verbrauchergruppe ist ein Fernschalter erforderlich, der sowohl über einen Raumtaster, als auch über einen Zentraltaster geschaltet werden kann.

Durch das Zusammenfassen mehrerer Fernschalter zu einer Zentralschaltung, lassen sich dann beliebig viele Verbrauchergruppen zentral ein- bzw. ausschalten.

Dieser zentral schaltbare Fernschalter arbeitet nach dem Prinzip eines Fortschaltrelais, d.h. die Ansteuerung erfolgt nur durch kurze Impulse. Nach einem Impuls auf den Elektromagneten schaltet das Kontaktsystem um und behält die Schaltstellung solange bei, bis der nächste Impuls folgt.

Hinweise

Nennbetriebsart: Der Zentralschalter ist für Impulsbetrieb ausgelegt! Bei Fehlbetrieb (z. B. Dauereinschaltung bei klemmendem Taster) tritt eine Schutzeinrichtung in Kraft.

Erholzeit: Nach Aktivierung der Schutzeinrichtung ist eine Erholzeit bis zur Wiederbereitschaft von ca. 30 s einzuhalten.

Anschluss: Raumtaster (RT) und die Zentraltaster (ZE / ZA) dürfen an unterschiedlichen Phasen angeschlossen sein. N ist zwingend an den Neutralleiter anzuschließen.

Glimmlampen: Werden durch Glimmlampen beleuchtete Raumtaster verwendet, ist der gesamte Glimmlampenstrom auf 4mA zu begrenzen (z.B. 8 Glimmlampen à 0,5 mA)

Kontaktlast: bei Parallelkompensation und beim Einsatz von elektronischen Vorschaltgeräten können sehr hohe Einschaltströme auftreten. Gegebenenfalls sind geeignete Sicherungsautomaten vorzuschalten.

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N:	AC 24, 42, 230 V DC 24 V
Spannungsbereich:	0,9 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch:	11 W (Impulsleistung)
Mindesteinschaltzeit:	> 50 ms
Nennfrequenz:	50 oder 60 Hz
Frequenzbereich:	± 5 %
Glimmlampen:	8 Glimmlampen à 0,5 mA über Raumtaster 5 Glimmlampen à 0,5 mA über ZE / ZA

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
Ausgangs-nennspannung:	AC 230 V / 400 V
Schaltvermögen bei Lampenbelastung:	

Glühlampenlast:	2 000 W 5 x 10 ⁴ Schaltspiele
Leuchtstofflampenlast:	20 Lampen zu je 58 W / Kontakt
Duo-Schaltung (reihenkompensiert):	2 x 20 Lampen zu je 58 W / Kontakt 5 x 10 ⁴ Schaltspiele Die Einschaltströme können bei Parallelkompensationen und beim Einsatz von elektronischen Vorschaltgeräten sehr hoch sein. Gegebenenfalls sind Sicherungsautomaten vorzuschalten.

Technische Daten

Nennausschaltvermögen:

cos. φ 1 ... 0,7, AC 230 V: 16 A

Thermischer Strom I_{th} : 16 A

Elektrische Lebensdauer: 5 x 10⁴ Schaltspiele

Zulässige Schalthäufigkeit: 1 000 Schaltspiele / h

Kurzschlussfestigkeit

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

Mechanische Lebensdauer: 2 x 10⁵ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Impulsbetrieb
im Fehlbetrieb 100 % ED möglich

Temperaturbereich

Betrieb: - 20 ... + 45°C

Lagerung: - 25 ... + 55°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:

80 MHz ... 2,7 GHz: 10 V / m IEC/EN 61 000-4-3

Schnelle Transienten: 4 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: Grenzwert Klasse B EN 55 011

Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55 011

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: 2 x 2,5 mm² massiv oder

2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse oder

2 x 1 mm² Litze mit Hülse

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

Leiterbefestigung: Flachklemmen mit selbstabhebender

Anschlussscheibe IEC/EN 60 999-1

0,8 Nm

Anzugsdrehmoment: 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

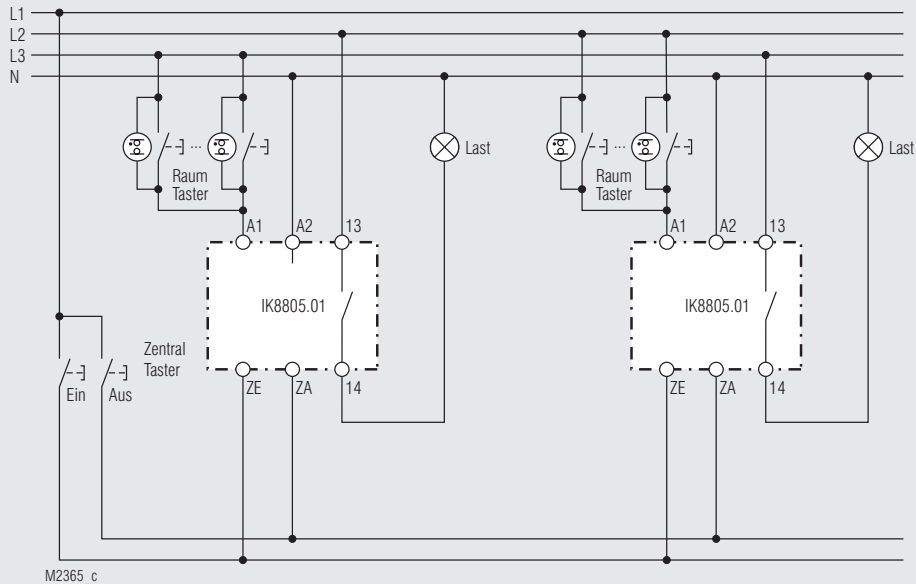
Standardtype

IK 8805.01 AC 230 V 50 Hz	
Artikelnummer:	0031148
• Ausgang:	1 Schließer
• Nennspannung U_N :	AC 230 V
• Baubreite	17,5 mm

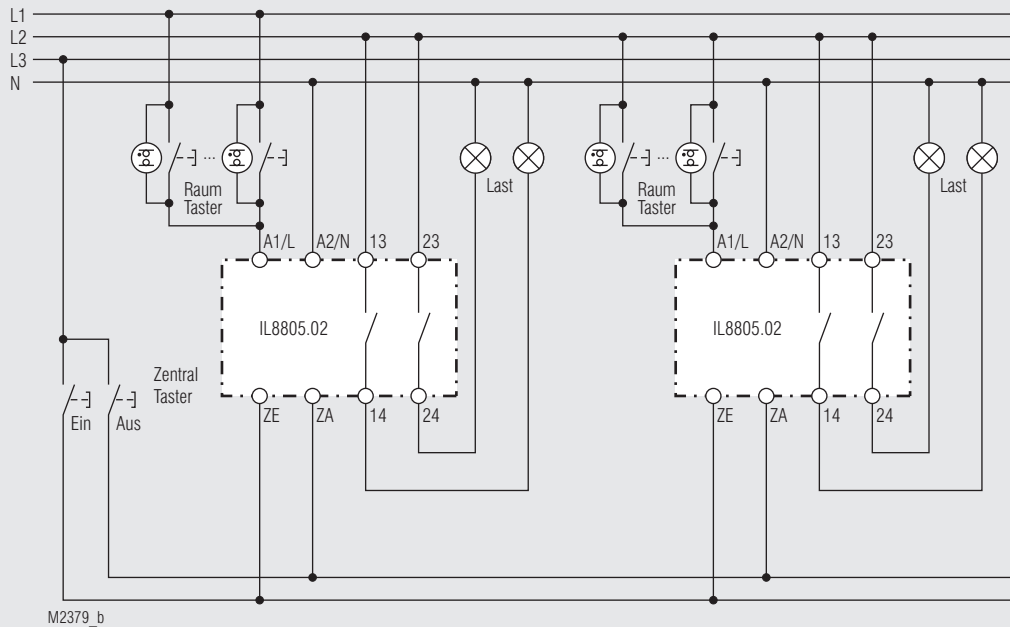
Bestellbeispiel

IK 8805 .11 AC 230 V 50 Hz	
	Nennfrequenz
	Nennspannung
	Kontaktbestückung
	Gerätetyp

Anschlussbeispiel



IK 8805.01



IL 8805.02

