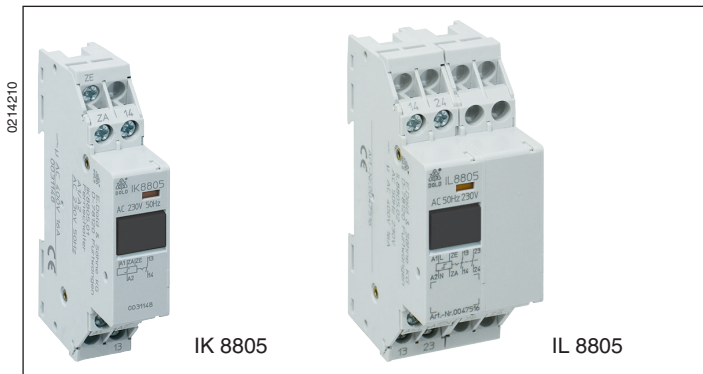


Fernschalter (Stromstoßschalter) für Zentralschaltung IK 8805, IL 8805

Original



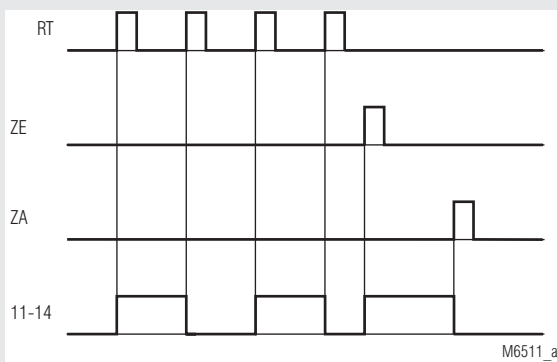
Ihre Vorteile

- 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



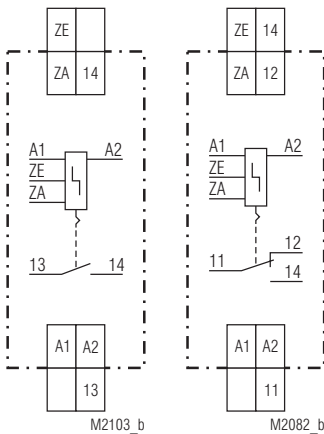
Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Zur zentralen Ein- und Ausschaltung mehrerer Verbrauchergruppen.

Schaltbilder

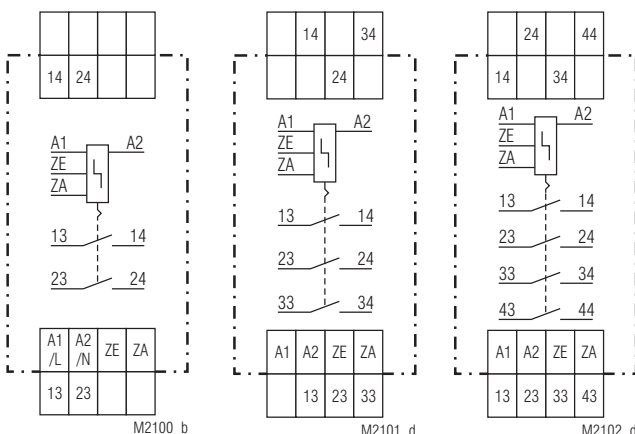


IK 8805.01

IK 8805.11

Anschlussklemmen

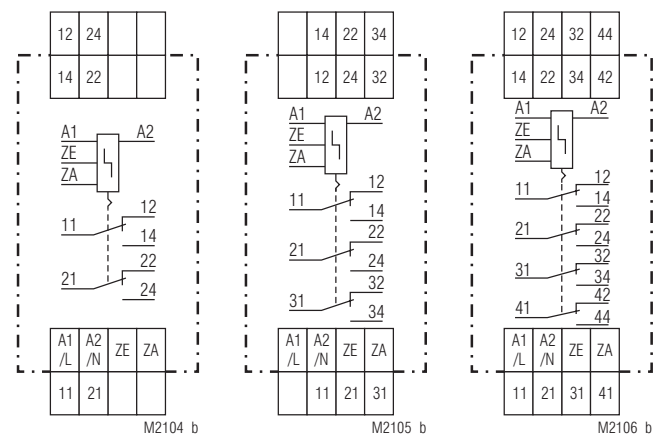
Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1	Steuersignal L bzw DC+ (über RT - Raumtaster)
A2	Neutralleiter N
ZE	Zentraltaster EIN
ZA	Zentraltaster AUS
13/14, 23/24, 33/34, 43/44	Schließer LAST
11/12/14, 21/22/24, 31/32/34, 41/42/44	Wechsler LAST



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 a 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
Ausgangsnennspannung:	AC 230 V / 400 V
Schaltvermögen bei Lampenbelastung:	

Glühlampenlast: 2 000 W
5 x 10⁴ Schaltspiele

Leuchtstofflampenlast: 20 Lampen zu je 58 W / Kontakt

Duo-Schaltung (reihenkompensiert): 2 x 20 Lampen zu je 58 W / Kontakt
5 x 10⁴ 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 10 ⁴ Schaltspiele
Zulässige Schalthäufigkeit:	1000 Schaltspiele / h
Kurzschlussfestigkeit	
max. Schmelzsicherung:	16 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	2 x 10 ⁵ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Impulsbetrieb im Fehlbetrieb 100 % ED möglich
Temperaturbereich	
Betrieb:	- 20 ... + 45°C
Lagerung:	- 25 ... + 55°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:	4 kV IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannung (Surge):	
zwischen	
Versorgungsleitungen:	1 kV IEC/EN 61000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	2 kV IEC/EN 61000-4-5
HF-leitungsgeführt:	10 V IEC/EN 61000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55011
Schutzart:	
Gehäuse:	IP 30 IEC/EN 60529
Klemmen:	IP 20 IEC/EN 60529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 94
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6 Feuchte Wärme IEC/EN 60068-2-30
Klimafestigkeit:	EN 50005
Klemmenbezeichnung:	
Leiteranschluss:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse oder 2 x 1 mm ² Litze mit Hülse DIN 46228-1/-2/-3/-4
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlussscheibe IEC/EN 60999-1
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60715
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

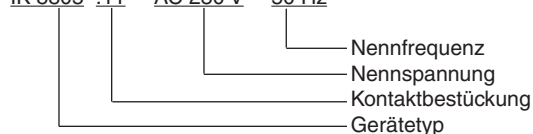
Standardtype

IK 8805.01 AC 230 V 50 Hz

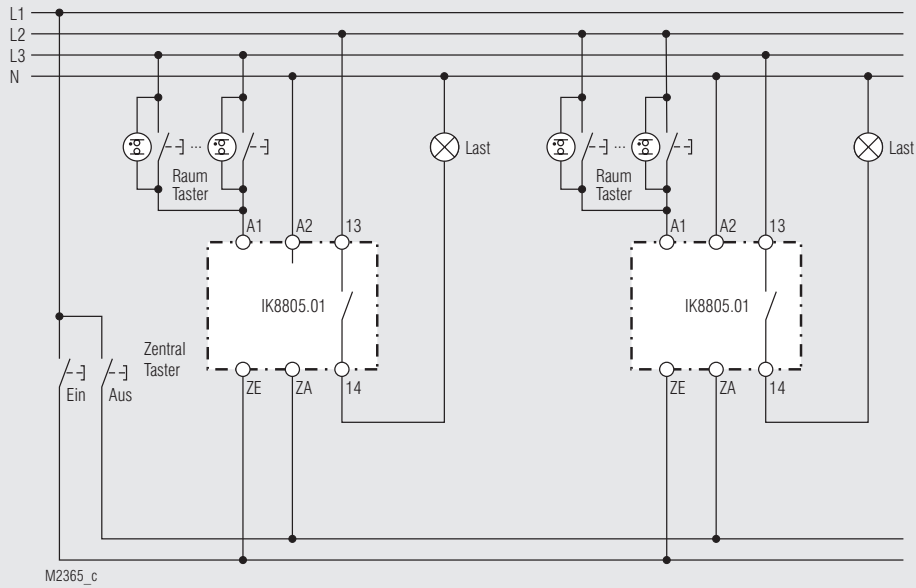
Artikelnummer:	0031148
• Ausgang:	1 Schließer
• Nennspannung U_N :	AC 230 V
• Baubreite	17,5 mm

Bestellbeispiel

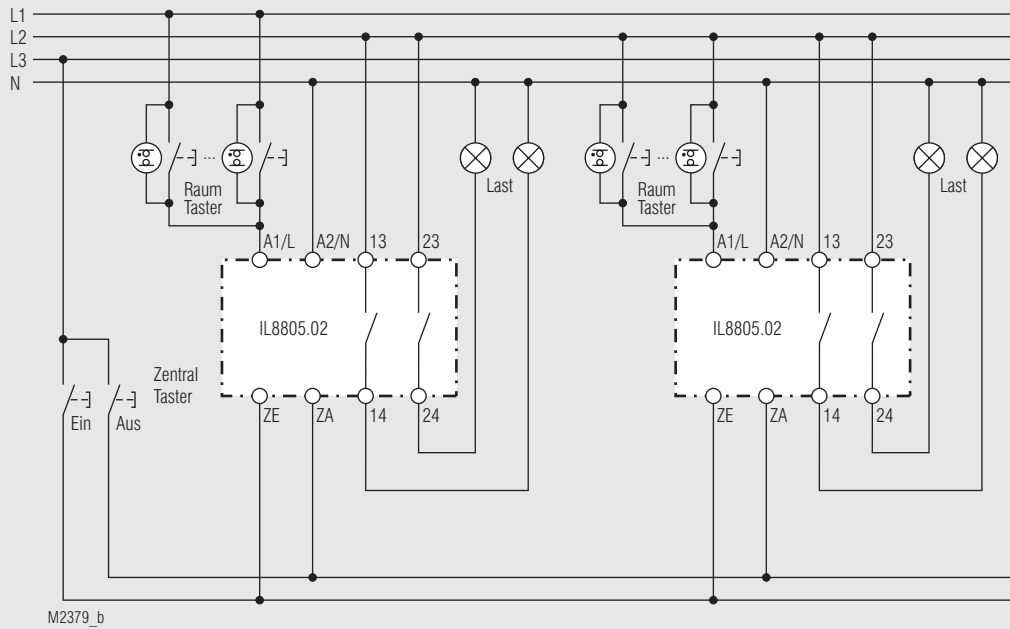
IK 8805 .11 AC 230 V 50 Hz



Anschlussbeispiel



IK 8805.01



IL 8805.02

