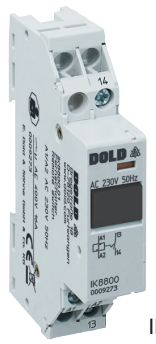
Fernschalter (Stromstoßschalter)
IK 8800, IL 8800

Original

0139401

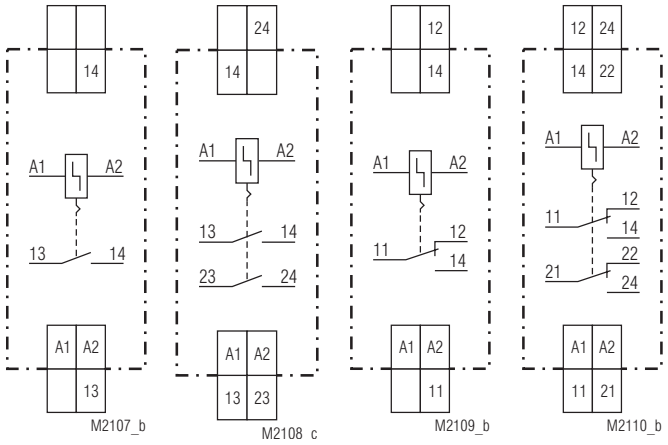

IK 8800

IL 8800.03

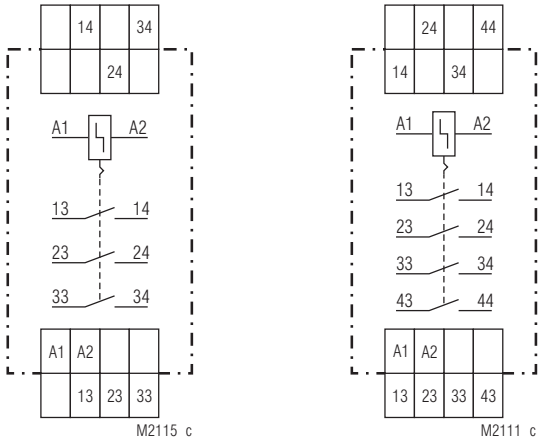
Ihre Vorteile
- Wahlweise Kontaktbestückung bis max. 4 Wechsler
- Geringer Energieverbrauch durch Impulsbetrieb
- Geringer Verdrahtungsaufwand bei Installationen mit mehreren Raumtastern

Merkmale
- Nach IEC/EN 60669
- Impulsbetrieb
- Taste für Handbetätigung der Kontakte
- Schaltstellungsanzeige
- Wahlweise Kontaktbestückung bis max. 4 Wechsler
- 17,5 bzw. 35 mm Baubreite

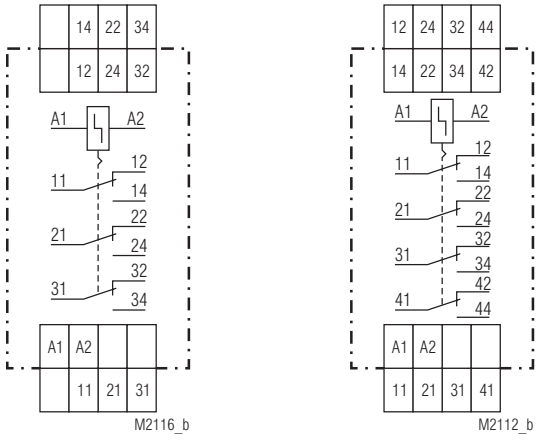
Schaltbilder



IK 8800.01 IK 8800.02 IK 8800.11 IK 8800.12



IL 8800.03 IL 8800.04



IL 8800.13 IL 8800.14

Zulassungen und Kennzeichen

CE

Aufbau und Wirkungsweise

Bei jedem Stromimpuls werden die Kontakte betätigt und verbleiben bis zum nächsten Impuls in der jeweils eingenommenen Schaltstellung. Durch eine am Gerät befindliche Taste ist es möglich, die Kontakte von Hand zu betätigen. Die Kontaktstellung wird durch ein Schauzeichen angezeigt. Für Impulsbetrieb können die Geräte eng angereiht montiert werden. Für Dauereinschaltungen beträgt der Montageabstand zwischen den Relais 7 mm.

Geräteanzeigen

Rotes Schauzeichen:	Ist sichtbar bei aktivierten Ausgangskontakten

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1	Steuersignal L bzw DC+
A2	Neutralleiter N bzw DC-
13/14, 23/24, 33/34, 43/44	Schließer LAST
11/12/14, 21/22/24, 31/32/34, 41/42/44	Wechsler LAST

Alle Angaben in dieser Liste entsprechen dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Ausgabe. Technische Verbesserungen und Änderungen behalten wir uns jederzeit vor.

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N:	AC 8, 24, 42, 230 V, DC 12, 24 V andere Spannungen auf Anfrage	
Spannungsbereich:	0,9 ... 1,1 U_N	
Nennverbrauch:	1,2 Kontakte	4 Kontakte
Scheinleistung:	5,2 VA	10,4 VA
Wirkleistung:	4,2 W	8,4 W
Nennfrequenz:	50 oder 60 Hz	
Frequenzbereich:	± 5 %	
Glimmlampe parallel zum Taster:	Max. 8 Stück à 0,5 mA (entspricht 4 mA Reststrom)	
Mindesteinschaltzeit:	> 50 ms	

Ausgang

Kontaktbestückung		
IK 8800.01:	1 Schließer	
IK 8800.02:	2 Schließer	
IL 8800.03:	3 Schließer	
IL 8800.04:	4 Schließer	
IK 8800.11:	1 Wechsler	
IK 8800.12:	2 Wechsler	
IL 8800.13:	3 Wechsler	
IL 8800.14:	4 Wechsler	
Ansprechzeit:	< 30 ms	
Ausgangsnennspannung:	AC 230 V / 400 V	
Elektrische Lebensdauer		
bei ohmscher Last AC 230 V		
und 500 Schaltspiele / h:	6 A 150 x 10^4 Schaltspiele	
	10 A 75 x 10^4 Schaltspiele	
	16 A 10 x 10^4 Schaltspiele	
Schaltvermögen bei Lampenbelastung:		
Leuchtstofflampenlast:	20 Lampen zu je 58 W / Kontakt	
Leuchtstofflampenlast mit EVG:	58 Lampen zu je 18 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.	
Glühlampenlast:	2000 W 5 x 10^4 Schaltspiele	
Nennausschaltvermögen:		
cos. φ 1 ... 0,7, AC 230 V:	16 A	
Thermischer Strom I_{th}:	16 A	
Zul. Schalthäufigkeit:	1000 Schaltspiele / h	
Kurzschlussfestigkeit		
max. Schmelzsicherung:	16 A gG / gL	IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	3 x 10^6 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

Technische Daten

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
Klimafestigkeit:	Feuchte Wärme	IEC/EN 60068-2-30
Klemmenbezeichnung:	EN 50005	
Leiteranschluss:	2 x 2,5 mm² massiv oder 2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse oder 2 x 1 mm² 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 8800:	110 g	
IL 8800:	210 g	

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe:	
IK 8800:	17,5 x 89 x 58 mm
IL 8800:	35 x 89 x 58 mm

Standardtype

IK 8800.01 AC 230 V 50 Hz

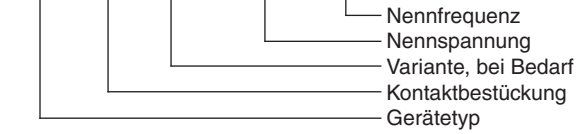
Artikelnummer:	0009273
• Ausgang:	1 Schließer
• Nennspannung U_N:	AC 230 V
• Baubreite:	17,5 mm

Varianten

I_ 8800.__/001:	Zum Schalten von Kleinlasten von min. 10 mVA / mW bis max. 6 VA / W bei 2 ... 60 V / 2 ... 300 mA. Die Kontakte lassen auch den max. Schaltstrom zu. Da die Goldauflage bei dieser Stromstärke jedoch abgebrannt wird, ist das Gerät danach nicht mehr zum Schalten von Kleinlasten geeignet.
IK 8800.01/008:	3 mm Kontaktabstand (nur für ein Schließer möglich)

Bestellbeispiel

IK 8800 .01 /_ _ _ AC 230 V 50 Hz



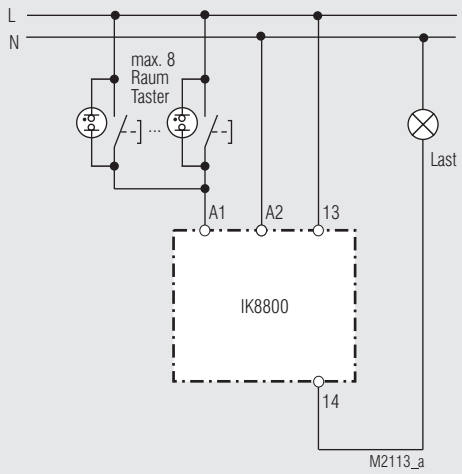
Sicherheitshinweise

Gefährliche Spannung.
Lebensgefahr oder schwere Verletzungsgefahr.

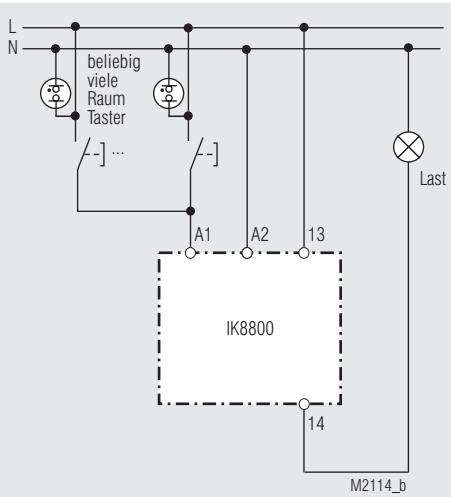
Vor Beginn der Arbeiten Anlage und Gerät spannungsfrei schalten.

- Störungen an der Anlage dürfen nur bei ausgeschaltetem Gerät behoben werden.
- Das Gerät darf nur von sachkundigen Personen installiert und in Betrieb genommen werden, die mit dieser technischen Dokumentation und den geltenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind.
- Der Anwender hat sicherzustellen, dass die Geräte und die dazugehörigen Komponenten nach örtlichen, gesetzlichen und technischen Vorschriften montiert und angeschlossen werden (VDE, TÜV, Berufsgenossenschaften).
- Montagearbeiten dürfen nur im spannungslosen Zustand erfolgen.

Anschlussbeispiele



Diese Schaltung kann bei bis zu 8 beleuchteten Tastern angewandt werden.



Diese Schaltung erlaubt den Anschluss beliebig vieler beleuchteter Taster an einem Fernschalter.

Bei Verwendung von Kleinspannungen ist der Steuerkreis durch einen Transformator vom Netz zu trennen. Die Beleuchtung der Taster ist hierbei nur durch eine 3. Steuerader möglich.