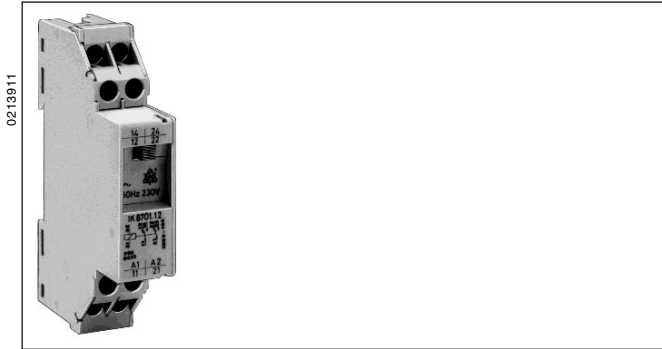
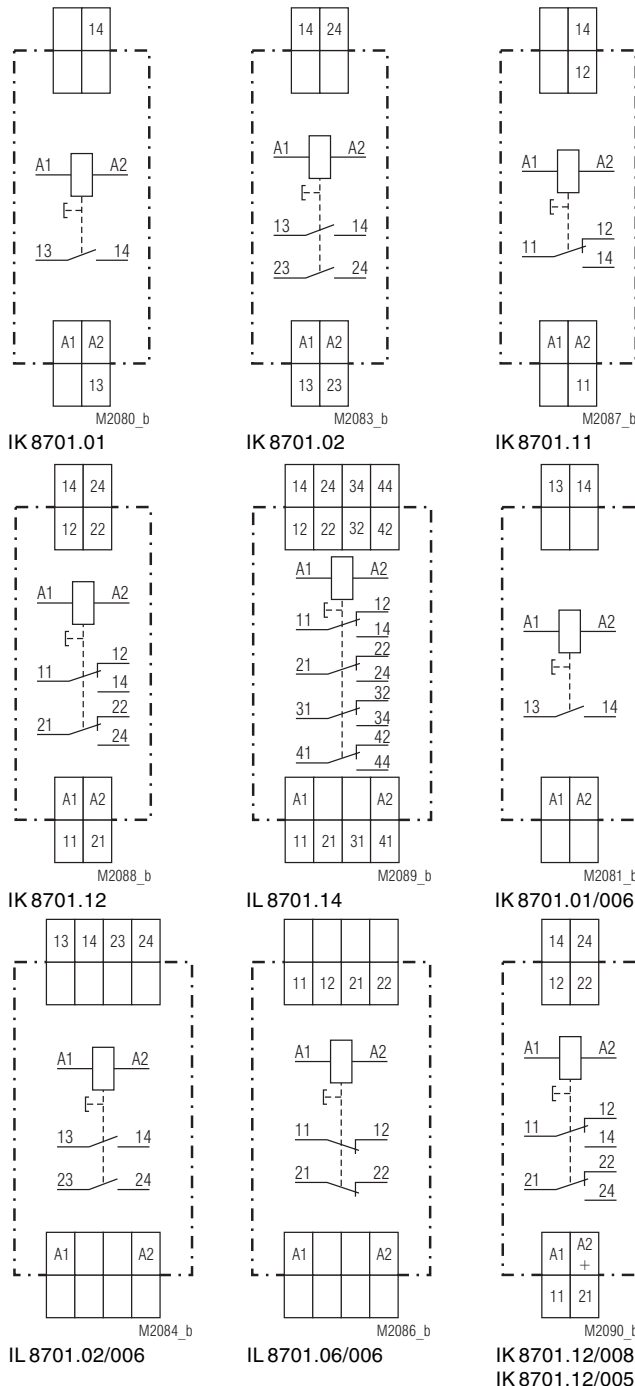


## Schaltrelais IK 8701, IL 8701, IN 8701 Eingangskoppelrelais - Ausgangskoppelrelais



- nach IEC/EN 61 810-1
- hoher thermischer Strom  $I_{th}$
- Taster für Handbetätigung des Kontaktes
- Schaltstellungsanzeige
- wahlweise Kontaktbestückungen bis max. 4 Wechsler
- wahlweise ohne Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige
- wahlweise für 2-Draht-Initiatoransteuerung
- wahlweise zum Schalten von Kleinlasten
- wahlweise zum Schalten von Lampen mit Parallelkompensation, zum Beispiel HQ-Lampen
- wahlweise zum Schalten großer induktiver Gleichstrom-Lasten
- wahlweise mit Freilaufdiode
- wahlweise mit sicherer Abfallspannung von AC 120 V
- IK 8701: 17,5 mm Baubreite  
IL 8701: 35 mm Baubreite  
IN 8701: 52,5 mm Baubreite

### Schaltbilder



### Zulassungen und Kennzeichen



### Anwendungen

- Zum Schalten von Lampenlasten
- Eingangskoppelrelais, z.B. zur Ansteuerung von SPS
- Ausgangskoppelrelais, z.B. für SPS-gesteuerte Lasten

### Aufbau und Wirkungsweise

Mit einem Klappanker werden über einen Stößel die Kontakte betätigt. Nach dem Abfall der Erregerspannung bringt eine Feder den Anker, der mit dem Stößel verbunden ist, wieder in die Ruhestellung. Die Kontakte können auch über einen Taster auf der Frontseite von Hand betätigt werden. Dieser Taster dient auch gleichzeitig zur Schaltstellungsanzeige. Bei gedrückter Taste sind die Kontakte geschlossen. Im entstromten Zustand schließt die rote Taste mit der Vorderkante bündig ab.

### Geräteanzeigen

Taster: eingedrückt bei bestromten Relais

## Technische Daten

### Eingang

<b>Nennspannung <math>U_N</math>:</b>	AC 24, 42, 230 V DC 12, 24 V andere Spannungen auf Anfrage
<b>Spannungsbereich:</b>	0,9 ... 1,1 $U_N$
<b>Nennverbrauch:</b>	
IK 8701:	AC 1,8 W    DC 1,2 W
IL 8701:	AC 3,8 W    DC 2,6 W
IN 8701:	AC 5,8 W    DC 4,0 W
<b>Nennfrequenz:</b>	50 oder 60 Hz

### Ausgang

#### Kontaktbestückung

IK 8701.01:	1 Schließer
IK 8701.02:	2 Schließer
IK 8701.05:	1 Öffner
IK 8701.06:	2 Öffner
IK 8701.11:	1 Wechsler
IK 8701.12:	2 Wechsler
IL 8701.13:	3 Wechsler
IL 8701.14:	4 Wechsler
<b>Ansprechzeit:</b>	< 30 ms
<b>Rückfallzeit:</b>	< 30 ms
<b>Ausgangs-nennspannung:</b>	AC 230 / 400 V    IEC/EN 60 947-5-1
<b>Thermischer Strom <math>I_m</math>:</b>	16 A
<b>Schaltvermögen</b>	
Leuchtstofflampenlast:	20 Lampen zu je 58 W / Kontakt
Leuchtstofflampenlast mit EVG:	58 Lampen zu je 18 W / Kontakt 28 Lampen zu je 40 W / Kontakt 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
Glühlampenlast:	1200 W / Kontakt 5 x 10 <sup>4</sup> Schaltspiele
<b>Elektrische Lebensdauer:</b>	bei 500 Schaltspielen / h
bei ohmscher Last AC 230 V:	6 A    150 x 10 <sup>4</sup> Schaltspiele 10 A    75 x 10 <sup>4</sup> Schaltspiele 16 A    12 x 10 <sup>4</sup> Schaltspiele
Induktive Last cos $\varphi$ 0,6:	10 A    10 x 10 <sup>4</sup> Schaltspiele
<b>Gleichstromlast:</b>	siehe Lichtbogengrenzkurve
<b>Zulässige Schalthäufigkeit:</b>	1 000 Schaltspiele / h
<b>Kurzschlußfestigkeit</b>	
<b>max. Schmelzsicherung:</b>	16 A gL    IEC/EN 60 947-5-1
<b>Mechanische Lebensdauer:</b>	> 10 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele

### Allgemeine Daten

<b>Nennbetriebsart:</b>	Dauerbetrieb
<b>Temperaturbereich:</b>	- 20 ... + 45 °C
<b>Luft- und Kriechstrecken</b>	
Bemessungsstoßspannung/ Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2    IEC 60 664-1
<b>Schutzart:</b>	Gehäuse: IP 30    IEC/EN 60 529 Klemmen: IP 20    IEC/EN 60 529
<b>Gehäuse:</b>	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 94
<b>Rüttelfestigkeit:</b>	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6
<b>Klimafestigkeit:</b>	Feuchte Wärme IEC/EN 60 068-2-30
<b>Klemmenbezeichnung:</b>	EN 50 005
<b>Leiteranschluß:</b>	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
<b>Leiterbefestigung:</b>	Flachklemmen mit selbststehender Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1
<b>Schnellbefestigung:</b>	Hutschiene IEC/EN 60 715
<b>Nettogewicht</b>	
IK 8701:	100 g
IL 8701:	200 g
IN 8701:	300 g

## Technische Daten

### Geräteabmessungen

#### Breite x Höhe x Tiefe

IK 8701:	17,5 x 89 x 58 mm
IL 8701:	35 x 89 x 58 mm
IN 8701:	52,5 x 89 x 58 mm

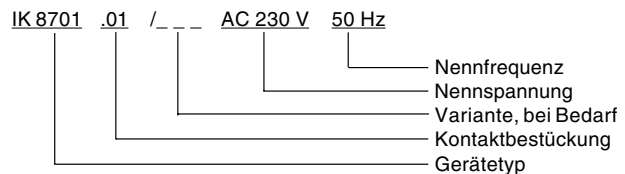
### Standardtype

IK 8701.12 AC 230 V 50 Hz		
Artikelnummer:	0033896	Lagergerät
• mit Taster für Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige		
• Ausgang:	2 Wechsler	
• Nennspannung $U_N$ :	AC 230 V	
• Baubreite:	17,5 mm	

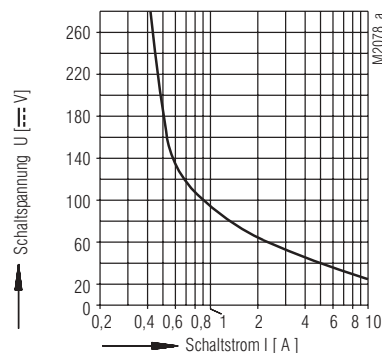
### Varianten

<b>IK 8701. __ /001:</b>	Zum Schalten von Kleinlasten bis max. 6 VA / W bei 0,3 ... 60 V / 1 ... 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.
<b>IK 8701. __ /002:</b>	Ansteuerbar mit 2-Draht-Initiatoren, zulässiger Reststrom $\leq$ 3 mA. Max. 6 Glühlampen mit je 0,5 mA parallel zum Netztafter möglich.
<b>IK 8701. __ /003:</b>	3 mm Kontaktöffnung (nur Öffner und Schließer)
<b>IK 8701. __ /005:</b>	wie IK 8701. __ /001 mit Freilaufdiode zum Schutz vor Spannungsspitzen
<b>IK 8701. __ /006:</b>	Zum Schalten großer induktiver Gleichspannungslasten (DC 220 V, L/R = 30 ms), (nur Öffner und Schließer)
<b>IK 8701. __ /007:</b>	Zum Schalten von Lampen mit Parallelkompensation, z. B. HQ-Lampen. (nur 1 oder 2 Schließer) Max. Parallelkompensation 100 $\mu$ F
<b>IK 8701. __ /008:</b>	Mit Freilaufdiode zum Schutz vor Spannungsspitzen
<b>IK 8701. __ /009:</b>	Mit sicherer Abfallspannung von AC 120 V bei Nennspannung von AC 230 V.
<b>IK 8701. __ /010:</b>	Wie IK 8701. __ /006 mit Freilaufdiode zum Schutz vor Spannungsspitzen
<b>IK 8701. __ /016:</b>	Nennspannung DC 24 V Spannungsbereich 0,8 ... 1,15 UN Temperaturbereich - 20 ... + 55 °C (nur 1 Öffner, Schließer oder Wechsler)
<b>IK 8701. __ /700:</b>	ohne Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige

### Bestellbeispiel für Varianten



### Kennlinie



### Lichtbogengrenzkurve für Gleichspannung

## Ausschreibungstexte für IK 8701

Schaltrelais nach IEC/EN 61 810-1 Teil 201 für Einbau in I-Verteiler.  
1 Schließer, Dauerstrom 16 A, mit Taste für Handbetätigung der Kontakte  
und Schaltstellungsanzeige.

Baubreite 17,5 mm

Typ IK 8701.01

Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Schaltrelais nach IEC/EN 61 810-1 Teil 201 für Einbau in I-Verteiler.  
2 Schließer, Dauerstrom 16 A, mit Taste für Handbetätigung der Kontakte  
und Schaltstellungsanzeige.

Baubreite 17,5 mm

Typ IK 8701.02

Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Schaltrelais nach IEC/EN 61 810-1 Teil 201 für Einbau in I-Verteiler.  
1 Wechsler, Dauerstrom 16 A, mit Taste für Handbetätigung der Kontakte  
und Schaltstellungsanzeige.

Baubreite 17,5 mm

Typ IK 8701.11

Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Schaltrelais nach IEC/EN 61 810-1 Teil 201 für Einbau in I-Verteiler.  
2 Wechsler, Dauerstrom 16 A, mit Taste für Handbetätigung der Kontakte  
und Schaltstellungsanzeige.

Baubreite 17,5 mm

Typ IK 8701.12

Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Schaltrelais nach IEC/EN 61 810-1 Teil 201 für Einbau in I-Verteiler.  
3 Wechsler, Dauerstrom 16 A, mit Taste für Handbetätigung der Kontakte  
und Schaltstellungsanzeige.

Baubreite 35 mm

Typ IK 8701.13

Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Schaltrelais nach IEC/EN 61 810-1 Teil 201 für Einbau in I-Verteiler.  
4 Wechsler, Dauerstrom 16 A, mit Taste für Handbetätigung der Kontakte  
und Schaltstellungsanzeige.

Baubreite 35 mm

Typ IK 8701.14

Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

