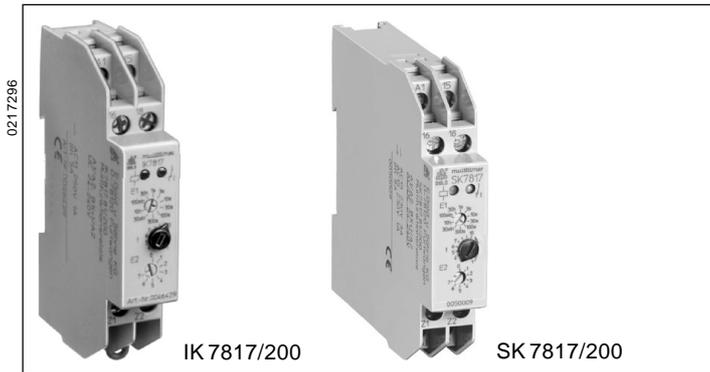
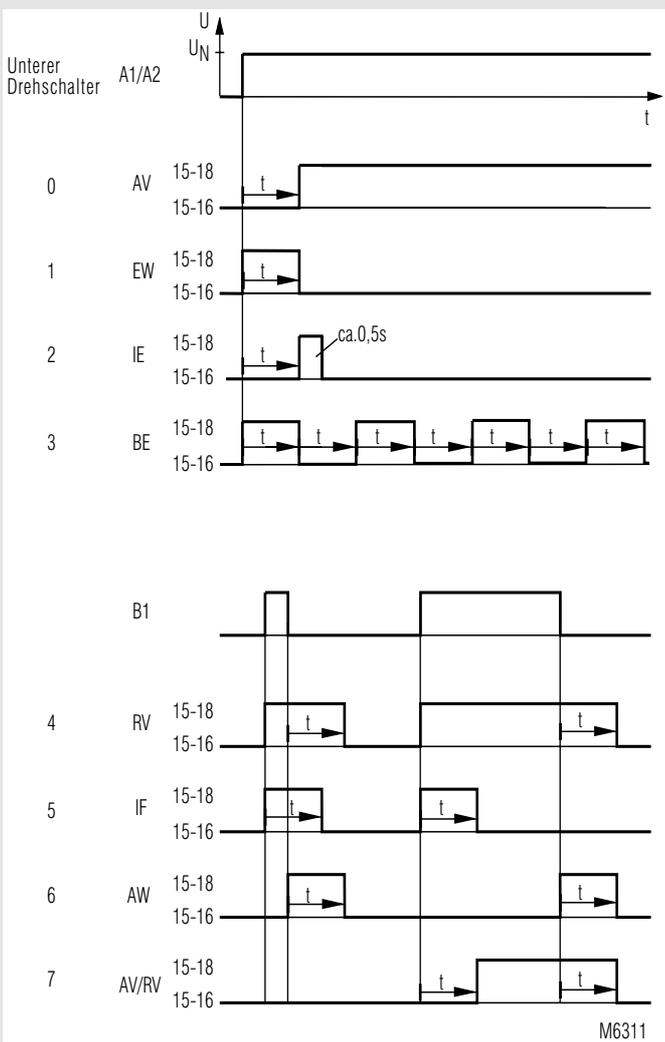


## Multifunktionsrelais IK 7817/200, SK 7817/200 multimer



- nach IEC/EN 61 812-1
- Funktionen über Drehschalter wählbar
  - Ansprechverzögerung (AV)
  - Einschaltwischfunktion (EW)
  - Impulsgeber verzögert (IE)
  - Taktgeber, Beginn mit Impuls (BE)
  - Rückfallverzögerung (RV)
  - Impulsformer (IF)
  - Ausschaltwischfunktion (AW)
  - Ansprech- und Rückfallverzögerung (AV / RV)
- 10 Zeitbereiche von 0,05 s ... 30 h über Drehschalter wählbar
- Zeitaddition bei AV, EW, IE, BE
- Fernpotianschluß Z1-Z2, 10 kΩ für alle Zeitbereiche
- 1 Wechsler
- Spannungsbereich AC/DC 24 - 240 V oder AC/DC 12 ... 48 V
- LED-Anzeigen für Spannungsversorgung und Kontaktstellung und Zeitablauf (blinkend)
- **Geräte wahlweise in 2 Bauformen:**
  - IK: 61 mm Bautiefe und unten liegende Anschlußklemmen für Installations- und Industrieverteiler nach DIN 43 880**
  - SK: 100 mm Bautiefe und oben liegende Anschlußklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal**
- 17,5 mm Baubreite

### Funktionsdiagramm



### Zulassungen und Kennzeichen



### Anwendung

- Zeitabhängige Steuerungen

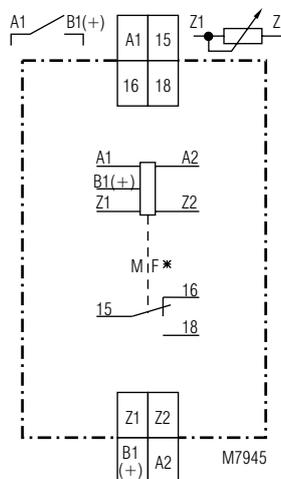
### Geräteanzeige

- grüne LED: Betriebsspannungsanzeige; blinkt bei Zeitablauf
- gelbe LED: Ausgangskontakt geschlossen

### Hinweise

Die Funktionen RV, IF, AW, AV / RV sind über den Steuereingang B1 (+) gemäß Anschlußbeispiel anzusteuern. Bei den Funktionen AV, EW, IE, BE kann der Zeitablauf durch Schließen des Steuerkontaktes S2 unterbrochen werden. Bei Öffnung des Steuerkontaktes S2 wird der Zeitablauf weiter fortgesetzt (Zeitaddition).

### Schaltbild



\* MF = Multifunktion

IK 7817.81/200, SK 7817.81/200

## Hinweise

Das Gerät wird mit einer Brücke zwischen den Klemmen Z1-Z2 ausgeliefert. Ein externes Fernpoti (10 kΩ) wird an dieselben Klemmen angeschlossen, wobei die Brücke zu entfernen, sowie der mittlere Zeiteinstellungsknopf am Gerät auf Minimum einzustellen ist. Es ist darauf zu achten, daß die Zuleitungen zum Fernpoti nicht unterbrochen sind, da sonst kein Zeitablauf stattfinden kann.

Bei nicht angeschlossenem Fernpoti ist auf jeden Fall die Brücke Z1-Z2 einzulegen.

An die Klemmen Z1 und Z2 dürfen keine fremden Spannungspotentiale angeschlossen werden, da das Gerät sonst beschädigt werden kann.

## Technische Daten

### Zeitkreis

**Zeitbereiche:** 10 Zeitbereiche sind frontseitig über den oberen Drehschalter programmierbar

Schalterstellung	Zeitbereiche
0	0,05 ... 1 s
1	0,15 ... 3 s
2	0,5 ... 10 s
3	1,5 ... 30 s
4	5 ... 100 s
5	15 ... 300 s
6	1,5 ... 30 min
7	0,5 ... 10 h
8	5 ... 100 min
9	1,5 ... 30 h

**Zeiteinstellung:** stufenlos, 1:20 an Relativskala

### Wiederbereitschaftszeit:

für  $U_N = AC/DC 12 \dots 48 V$ :  $\leq 150 ms$

für  $U_N = AC/DC 24 \dots 240 V$ :  $\leq 50 ms$

**Wiederholgenauigkeit:**  $\leq 0,5 \%$

**Spannungseinfluß:**  $\leq 1 \%$

**Temperatureinfluß:**  $\leq 0,1 \%$  / K

## Eingang

**Nennspannung  $U_N$  (A1/A2):** AC/DC 12 ... 48 V  
AC/DC 24 ... 240 V

### Spannungsbereich:

(A1/A2 und B1+/A2)

für  $U_N = AC/DC 12 \dots 48 V$ : AC: 9,6 ... 53 V  
DC: 9,6 ... 60 V

für  $U_N = AC/DC 24 \dots 240 V$ : AC/DC 19 ... 270 V

### Rückfallspannung (A1/A2)

für  $U_N = AC/DC 12 \dots 48 V$ : AC:  $\geq 4 V$  bzw. 0,8 mA  
DC:  $\geq 5 V$

für  $U_N = AC/DC 24 \dots 240 V$ : AC 50 Hz:  $\geq 6 V$  bzw. 0,5 mA  
DC:  $\geq 7 V$

**Mindesteinschaltzeit B1 (+):** 20 ms

### Rückfallspannung B1 (+)

für  $U_N = AC/DC 12 \dots 48 V$ : AC:  $\geq 1,4 V$   
DC:  $\geq 1,5 V$

für  $U_N = AC/DC 24 \dots 240 V$ : AC 50 Hz:  $\geq 9 V$   
DC:  $\geq 6 V$

### Nennverbrauch

AC 12 V: 0,4 VA

AC 24 V: 0,4 VA

AC 48 V: 1,0 VA

AC 240 V: 2,2 VA

DC 12 V: 0,4 W

DC 24 V: 0,4 W

DC 48 V: 0,7 W

DC 240 V: 0,8 W

**Nennfrequenz:** 50 ... 400 Hz

## Ausgang

### Kontaktbestückung

IK 7817.81, SK 7817.81: 1 Wechsler

**Thermischer Strom  $I_{th}$ :** 5 A

### Schaltvermögen

nach AC 15: 1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

## Technische Daten

### Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V:  $\geq 1,5 \times 10^5$  Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

### Kurzschlußfestigkeit

**max. Schmelzsicherung:** 4 A gL IEC/EN 60 947-5-1

**Mechanische Lebensdauer:**  $\geq 30 \times 10^6$  Schaltspiele

## Allgemeine Daten

**Nennbetriebsart:** Dauerbetrieb  
**Temperaturbereich:** -20 ... +60°C

### Luft- und Kriechstrecken

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

### EMV

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

HF-Einstrahlung: 10 V/m IEC/EN 61 000-4-3

Schnelle Transienten: 4 kV IEC/EN 61 000-4-4

Stoßspannungen (Surge) zwischen

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

zwischen Leitung und Erde: 4 kV IEC/EN 61 000-4-5

Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55 011

### Schutzart:

Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60 529

Klemmen: IP 20 IEC/EN 60 529

**Gehäuse:** Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94

**Rüttelfestigkeit:** Amplitude 0,35 mm, Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6

**Klimafestigkeit:** 20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1

### Klemmenbezeichnung:

EN 50 005

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

2 x 1,5 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 7817/200: ca. 60 g

SK 7817/200: ca. 79 g

## Geräteabmessungen

### Breite x Höhe x Tiefe

IK 7817/200: 17,5 x 86 x 61 mm

SK 7817/200: 17,5 x 90 x 100 mm

## Standardtype

IK 7817.81/200 AC/DC 24 ... 240 V 50 ... 400 Hz

Artikelnummer: 0046429 Lagergerät

SK 7817.81/200 AC/DC 24 ... 240 V 50 ... 400 Hz

Artikelnummer: 0050009

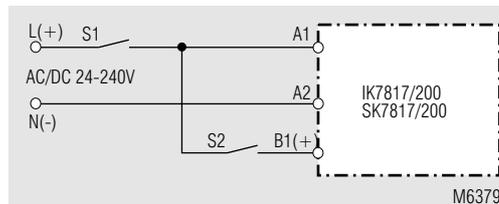
• Ausgang: 1 Wechsler

• Nennspannung  $U_N$ : AC/DC 24 ... 240 V

• Zeitbereiche: 0,05 s ... 30 h

• Baubreite: 17,5 mm

## Anschlußbeispiel



## Ausschreibungstexte für IK 7817/200

Multifunktionsrelais nach IEC/EN 60 255, IEC/EN 61 812-1 für Einbau in I-Verteiler. Funktionen über Drehschalter wählbar

- ansprechverzögerung (AV)
- Einschaltwischfunktion (EW)
- Impulsgeber verzögert (IE)
- Taktgeber, Beginn mit Impuls (BE)
- Rückfallverzögerung (RV)
- Impulsformer (IF)
- Ausschaltwischfunktion (AW)
- Ansprech- und Rückfallverzögerung (AV / RV)

10 Zeitbereiche von 0,05 s ... 30 h über Drehschalter wählbar. Zeitaddition bei AV, EW, IE, BE. Fernpotianschluß

1 Wechsler, Spannungsbereich UC 24 ... 240 V.

LED-Anzeigen für Spannungsversorgung, Kontaktstellung und Zeitablauf (blinkend).

Baubreite 17, 5 mm

Typ IK 7817/200

Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Time Delay & Timing Relays](#) category:*

*Click to view products by [Dold & Soehne](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[7012GD](#) [7012L10BN](#) [7012L10DY1N](#) [7012L10FN](#) [7012L10HN](#) [7012L26K](#) [7012L8AI2LLSN](#) [7012L8BN](#) [7012L8KN](#) [7012OBILM](#)  
[7012OIT](#) [7012PALL](#) [7012PDM](#) [7012PFX](#) [7022L10DN](#) [7022L8BN](#) [7022L8EN](#) [7022L8HN](#) [7022X3D](#) [7024NB](#) [7024SCT](#) [88256455](#) [H3BG-](#)  
[N8H](#) [AC110V](#) [H3CRF8AC2448DC1248](#) [1423151-3](#) [1423154-8](#) [1423462-7](#) [1423618-6](#) [1423151-5](#) [1423156-7](#) [1423618-4](#) [2112AH1SDC947](#)  
[2122DH1NJC467](#) [2122DH1PE](#) [2-1617805-2](#) [2-1617805-6](#) [K61C-08](#) [286XCXC-300-24D](#) [SCBRX022XXACXAC991](#) [SHS10S110A](#)  
[SHS20M220A](#) [1755074-5](#) [SSC12AKA](#) [FAASPRING2](#) [2112DH3NDC50-13](#) [2-1437479-8](#) [2-1617805-1](#) [2-1617805-3](#) [2-1617805-7](#) [PM-](#)  
[17DY-110](#)