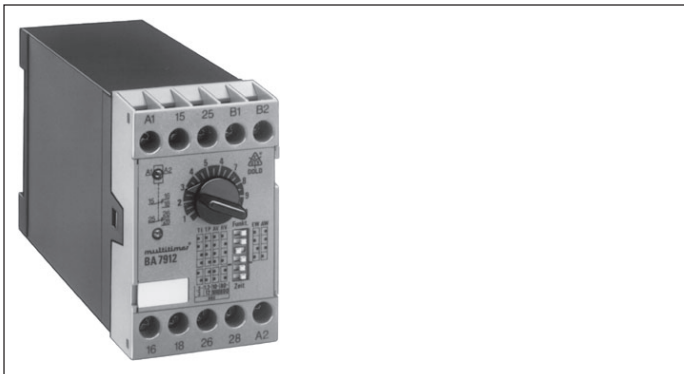
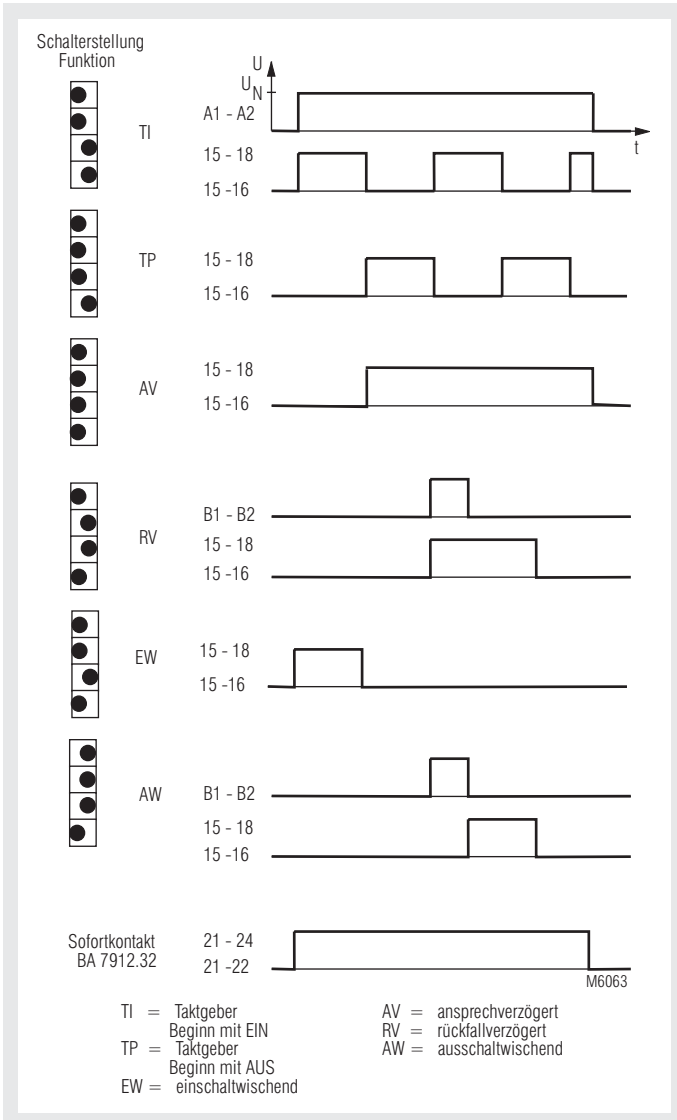


C 0202861



- nach IEC/EN 61 812-1
- programmierbar über DIP-Schalter für
  - Ansprech-/Rückfallverzögerung
  - Einschalt-/Ausschaltwischfunktion
  - Taktgeber/Beginn mit Pause und mit Impuls
  - 4 Zeitbereiche von 0,3 ... 800 s oder min
- Spannungsbereich AC/DC 24 ... 240 V
- Fernpotentiometeranschluß Z1-Z2, 10 kΩ für alle Zeitbereiche
- Hoher Rückfallwert bei anstehender Restspannung
- 1 oder 2 Wechsler
- LED-Anzeigen für Spannungsversorgung und Kontaktstellung
- wahlweise Sofortkontakt und Initiatoransteuerung
- 45 mm Baubreite

### Funktionsdiagramm



### Zulassungen und Kennzeichen



### Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

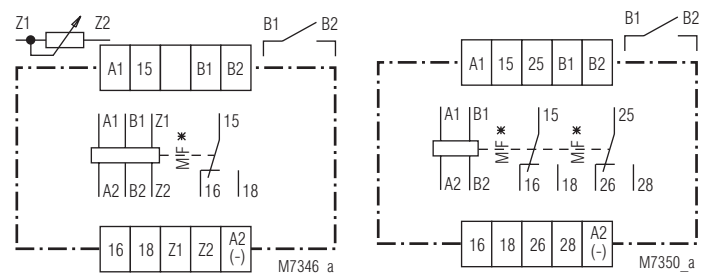
### Geräteanzeige

obere LED: leuchtet bei anliegender Betriebsspannung  
 untere LED: leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais

### Hinweise

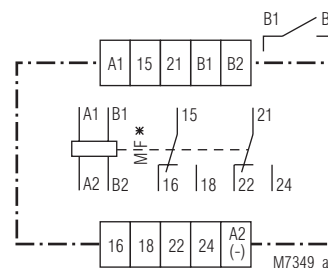
Das BA 7912 schaltet als Taktgeber mit einem Impuls-/Pausenverhältnis von 1:1 und kann bei einer kurzen Zeiteinstellung auch als Blinkrelais verwendet werden. Für die Funktionen "Rückfallverzögerung" und "ausschaltwischend" ist an die Klemmen B1-B2 ein erd- und potentialfreier Steuerkontakt anzuschließen. Es besteht auch die Möglichkeit, B2 gegen A2 als Steuereingang zu schalten. Bei den anderen Funktionen (Ansprechverzögerung, einschaltwischend, Taktgeber) kann der Zeitablauf mit dem Steuerkontakt gelöscht werden.

### Schaltbilder



BA 7912.81





BA 7912.82



BA 7912.32

## Technische Daten

### Zeitkreis

<b>Zeitbereiche:</b>	4 Zeitbereiche sind frontseitig über DIP-Schalter programmierbar:			
	Schalterstellung	Gerät mit Sekundenbereichen	Gerät mit Minutenbereichen	
		0,3 ... 3 s	0,3 ... 3 min	
		1,2 ... 12 s	1,2 ... 12 min	
		10 ... 100 s	10 ... 100 min	
		80 ... 800 s	80 ... 800 min	

M6066

<b>Zeiteinstellung:</b>	stufenlos
<b>Wiederbereitschaftszeit:</b>	≤ 50 ms
<b>Wiederholgenauigkeit:</b>	< ± 0,5 % vom Einstellwert ± 10 ms
<b>Spannungseinfluß:</b>	≤ 1 % über Spannungsbereich
<b>Temperatureinfluß:</b>	≤ 0,1 % / K

### Eingang

<b>Nennspannung <math>U_N</math>:</b>	AC/DC 24 ... 240 V
<b>Spannungsbereich:</b>	AC 19 ... 264 V DC 19 ... 300 V

**Mindesteinschaltzeit des Steuerkontaktes B1 / B2 oder A2/B2:** ≥ 10 ms

**Rückfallspannung:** AC 12 V / DC 17 V

**Nennverbrauch:**

BA 7912.81 und .82:	3 VA	1,1 W	Relais bestromt
	0,5 VA	0,2 W	Relais unbestromt
BA 7912.32:	4 VA	1,6 W	Relais bestromt
	2,5 VA	1,0 W	Relais bestromt

<b>Nennfrequenz:</b>	50 ... 400 Hz
<b>Frequenzbereich:</b>	± 5 % $f_N$

### Ausgang

#### Kontaktbestückung

BA 7912.81:	1 Wechsler verzögert
BA 7912.82:	2 Wechsler verzögert
BA 7912.32:	1 Wechsler verzögert 1 Wechsler unverzögert

**Initiatoransteuerung:** Bei Ausführung mit Sofortkontakt (2-Draht-Initiatoren) BA 7912.32. Initiator-Reststrom ≤ 5 mA < 20 ms

**Ansprechzeit der Kontakte:** 5 A

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

**Schaltvermögen**

nach AC 15		
Schließer:	3 A / AC 230 V	IEC/EN 60 947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V	IEC/EN 60 947-5-1

**Elektrische Lebensdauer**

nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V: > 2 x 10<sup>5</sup> Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

**Zulässige Schalthäufigkeit:** 6000 Schaltspiele / h

**Kurzschlußfestigkeit**

**max. Schmelzsicherung:** 6 A gL IEC/EN 60 947-5-1

**Mechanische Lebensdauer:** > 30 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele

### Allgemeine Daten

<b>Nennbetriebsart:</b>	Dauerbetrieb
<b>Temperaturbereich:</b>	- 20 ... + 60 °C
<b>Luft- und Kriechstrecken</b>	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 IEC 60 664-1
<b>EMV</b>	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) 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

## Technische Daten

Stoßspannungen (Surge) zwischen

Versorgungsleitungen:	1 kV	IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-5
HF-leitungsgeführt:	10 V	IEC/EN 61 000-4-6
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 Subj. 94  
Amplitude 0,35 mm  
Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6 20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1

**Rüttelfestigkeit:**

**Klimafestigkeit:**

**Klemmenanordnung:**

**Klemmenbezeichnung:**

**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:** 185 g

### Geräteabmessungen

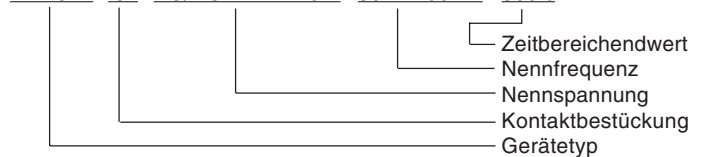
**Breite x Höhe x Tiefe:** 45 x 73 x 133 mm

### Standardtype

BA 7912.81	AC/DC 24 ... 240V	50 ... 400 Hz	800 s	
Artikelnummer:	0035751			Lagergerät
• Ausgang:	1 Wechsler verzögert			
• Nennspannung $U_N$ :	AC/DC 24 ... 240 V			
• Zeitbereich:	800 s			
• Baubreite:	45 mm			

### Bestellbeispiel

BA 7912 .81 AC/DC 24 ... 240 V 50 ... 400 Hz 800 s



### Zubehör

AD 3: Außendrehwiderstand für BA 7912.81

Der Außendrehwiderstand dient zur Feineinstellung des Zeitrelais. Der Drehwiderstand im Gerät muß dabei auf den kleinsten Wert eingestellt werden.

Schutzart frontseitig: IP 60

