

## Taktgeber BA 7864, EO 7864 minitimer

B 0218625



BA 7864



EO 7864



EO 7864 mit  
Frontrahmen ET 4048-3

- nach IEC/EN 61 812-1
- Zeitbereich bis 32 h
- getrennte Einstellung von Impuls- und Pausenzeit
- je 4 Zeitbereiche für Impuls- und Pausenzeit
- Wiederholgenauigkeit  $< \pm 0,5 \%$
- Einstellung an Relativskala
- 2-Spannungsausführung
- programmierbar für Beginn mit Impuls oder Pause
- LED-Anzeigen für Betriebsbereitschaft und Kontaktstellung
- BA 7864 wahlweise mit Fernpotianschluß Z1-Z2, Z3-Z4
- EO 7864 für 11-poligen Rundsockel
- wahlweise 1 oder 2 Wechsler, sowie Halbleiterausgang (BA7864)
- BA 7864: 45 mm Baubreite
- EO 7864: 35 x 48 mm Frontfläche

### Zulassungen und Kennzeichen



### Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

### Geräteanzeige

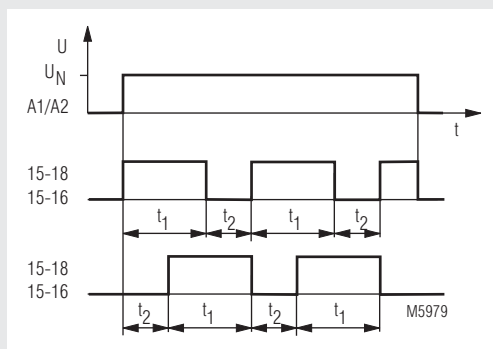
rote LED:	leuchtet bei anliegender Betriebsspannung
grüne LED:	leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais

### Hinweise

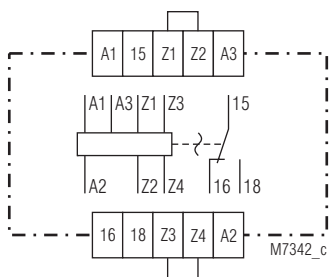
Durch eine externe Brücke über die Klemmen 6 - 7 der Steckfassung läßt sich der EO 7864 für den Beginn mit Pause programmieren.

Der BA 7864.-- beginnt mit Impuls, während die Gerätesonderausführung BA 7864.--/010 mit Pause beginnt. Bei den Gerätevarianten BA 7864.81 und BA 7864.81/010 ist eine Ferneinstellung der Impuls- und Pausenzeit über zwei Außendrehwiderstände möglich.

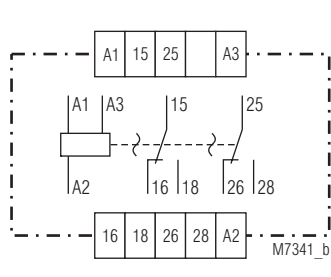
### Funktionsdiagramm



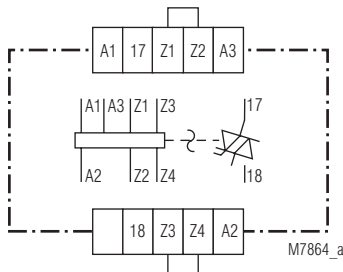
## Schaltbilder



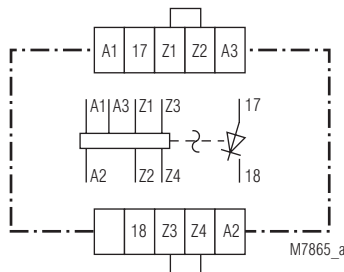
BA 7864.81



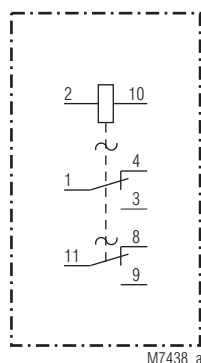
BA 7864.82



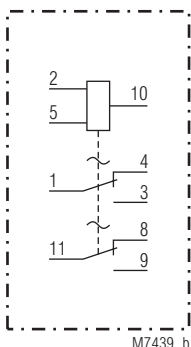
BA 7864.91



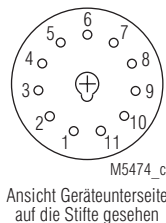
BA 7864.95



EO 7864.82  
(Einspannungsausführung)



EO 7864.82  
(Zweispannungsausführung)



## Technische Daten

### Zeitkreis

#### Zeitbereiche:

für Impuls und Pause getrennt, jeweils in folgenden 4 Stufen umschaltbar:

0,25 ... 2,5 s	oder	0,25 ... 2,5 min	oder	0,75 ... 7,5 min
1 ... 10 s		1 ... 10 min		3 ... 30 min
8 ... 80 s		8 ... 80 min		24 ... 240 min
64 ... 640 s		64 ... 640 min		3,2 ... 32 h

Andere Kombinationen dieser Zeitbereiche für Impuls und Pause auf Anfrage.

**Zeiteinstellung:** für Impuls und Pause getrennt stufenlos an Relativskala (1:10)

**Wiederbereitschaftszeit:** < 30 ms

**Ansprechzeit:** < 25 ms

**Rückfallzeit:** ca. 12 ms

**Feineinstellung**

BA 7864.81: AD 3 1 M $\Omega$   
(2 Stück, für Impuls- und Pausenzeit)

**Wiederholgenauigkeit:** <  $\pm 0,5$  % vom Skalenendwert

**Spannungseinfluß:** < 1 % im gesamten Spannungsbereich

**Temperatureinfluß:** < 0,1 % / K

### Eingang

**Nennspannung  $U_N$ :** AC/DC 24, 42 V  
AC/DC 24<sup>1)</sup> + AC 110 ... 127 V<sup>2)</sup>  
AC/DC 24<sup>1)</sup> + AC 220 ... 240 V<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> an Klemmen A3-A2 bzw. Klemmen 5-10

<sup>2)</sup> an Klemmen A1-A2 bzw. Klemmen 2-10

## Technische Daten

### Spannungsbereich

AC/DC 24 V und AC/DC 42 V: AC und DC (Restwelligkeit  $\leq 20$  %)

0,8 ... 1,2  $U_N$

DC (Restwelligkeit = 48 %)

0,8 ... 1,1  $U_N$

AC 110 ... 127 V und

AC 220 ... 240 V:

0,8 ... 1,1  $U_N$

**Nennverbrauch:**

AC 24 V

0,7 VA

AC 42 V

1,2 VA

AC 110 V

2,5 VA

AC 230 V

5 VA

DC 24 V

0,6 W

DC 42 V

1,2 W

**Nennfrequenz:**

50 / 60 Hz

### Relaisausgänge

#### Kontaktbestückung

BA 7864.81: 1 Wechsler

BA 7864.82: 2 Wechsler

EO 7864.81: 1 Wechsler

EO 7864.82: 2 Wechsler

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

5 A

#### Schaltvermögen

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

#### Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V:  $1,5 \times 10^5$  Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

#### Kurzschlußfestigkeit

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

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

### Halbleiterausgänge

BA 7864.91: Triac

Schaltspannung: AC 12 ... 275 V

Ausgangsstrom: 4 A

BA 7864.95: Transistor

Schaltspannung: DC 15 ... 30 V

Ausgangsstrom: 5 A

### Allgemeine Daten

**Nennbetriebsart:** Dauerbetrieb

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

#### Luft- und Kriechstrecken

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

#### EMV

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

Stoßspannungen (Surge): 1 kV IEC/EN 61 000-4-5

Funkentstörung: Grenzwert Klasse B IEC/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

**Rüttelfestigkeit:** Amplitude 0,35 mm

Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6  
20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1

#### Klimafestigkeit:

**Leiteranschluß:**

BA 7864: 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

EO 7864: Über Steckfassung passend zu  
11-poligem Rundsteckersockel  
nach IEC 67-1-18 a

**Leiterbefestigung:** Flachklemmen mit selbstabhebender  
Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1

#### Nettogewicht

BA 7864: 200 g

EO 7864: 110 g

### Geräteabmessungen

#### Breite x Höhe x Tiefe

BA 7864: 45 x 73 x 133 mm

EO 7864: 35 x 48 x 109 mm

Fronttafelausschnitt

EO 7864: 45<sup>+0,6</sup> x 45<sup>+0,6</sup> mm

## Standardtypen

BA 7864.81 AC/DC 24 V + AC 220 ... 240 V 640 s Ein / 640 s Aus  
 Artikelnummer: 0032194 Lagergerät  
 • Ausgang: 1 Wechsler  
 • Nennspannung  $U_N$ : AC/DC 24 V + AC 220 ... 240 V  
 • Zeitbereiche für Impuls und Pausenzeit: 0,25 ... 640 s  
 • Baubreite: 45 mm

EO 7864.82 AC/DC 24 V + AC 220 ... 240 V 640 min Ein / 640 min Aus  
 Artikelnummer: 0032222 Lagergerät  
 • Ausgang: 2 Wechsler  
 • Nennspannung  $U_N$ : AC/DC 24 V + AC 220 ... 240 V  
 • Zeitbereiche für Impuls und Pausenzeit: 0,25 ... 640 min  
 • Frontfläche: 35 x 48 mm

## Varianten

BA 7864. \_\_ /010: Beginn mit Pause  
 BA 7864.81 /100: programmierbar,  
 Beginn mit Pause wenn X3, X4 gebrückt

## Bestellbeispiele für Varianten

BA 7864 .81 / \_ \_ \_ AC/DC24 V 50 / 60 Hz 640 s / 640 s

Zeitbereichswert Impuls/Pause  
 Nennfrequenz  
 Nennspannung  
 Variante, bei Bedarf  
 Kontaktbestückung  
 Gerätetyp

BA 7864 .95 5 A AC/DC24 V + AC220 ... 240 V 50/60 Hz 640 s / 640 s

Zeitbereichswert Impuls/Pause  
 Nennfrequenz  
 Nennspannung  
 Ausgangsstrom  
 Kontaktbestückung  
 Gerätetyp

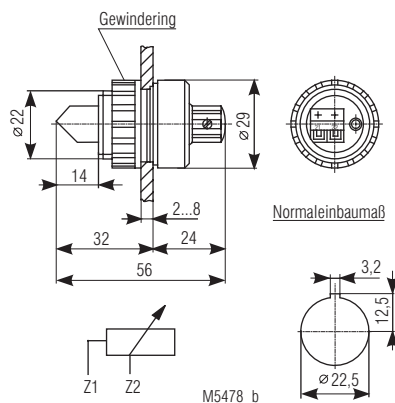
## Zubehör

für BA 7864.81:  
 AD 3:

Außendrehwiderstand 1 M $\Omega$

Schutzart frontseitig:

IP 60



für EO-Ausführung:  
 für Normschienen-Montage:

ET 4048-21:

Steckfassung ohne Sicherungsbügel

ET 4048-22:

Steckfassung mit Sicherungsbügel

für Schalttafel-Montage:

ET 4048-13:

Steckadapter

ET 4048-3:

Frontrahmen

