

MINITIMER Taktgeber BA 7864, EO 7864

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 (BA 7864)
- BA 7864: 45 mm Baubreite
- EO 7864: 35 x 48 mm Frontfläche

Zulassungen und Kennzeichen



Anwendungen

Zeitabhängige Steuerungen

Geräteanzeigen

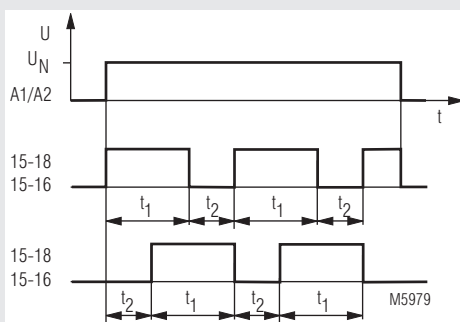
rote LED:	leuchtet bei anliegender Betriebsspannung
grüne LED:	leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais

Hinweise

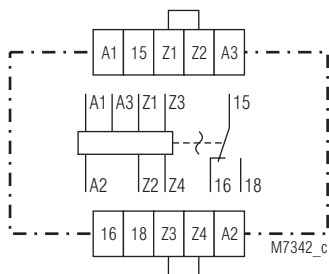
Durch eine externe Brücke über die Klemmen 6 - 7 der Steckfassung lässt sich der EO 7864 für den Beginn mit Pause programmieren.

Der Taktgeber 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 Feineinstellung der Impuls- und Pausenzeit über zwei Außendrehwiderstände möglich.

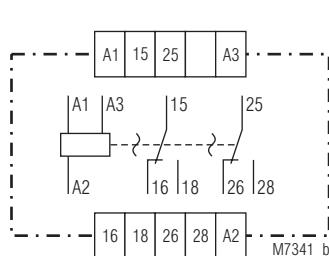
Funktionsdiagramm



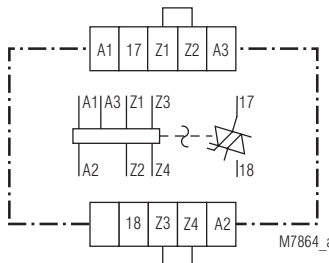
Schaltbilder



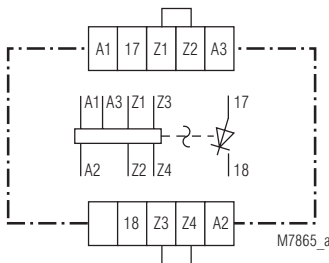
BA 7864.81



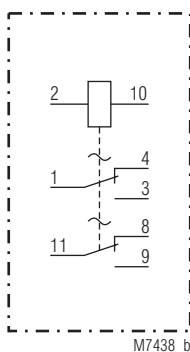
BA 7864.82



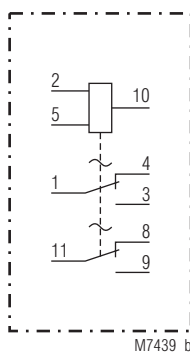
BA 7864.91



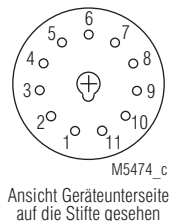
BA 7864.95



EO 7864.82
(Einspannungsausführung)



EO 7864.82
(Zweispannungsausführung)



Ansicht Geräteunterseite
auf die Stifte gesehen

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

Ferneinstellung

BA 7864.81:

AD 3 1 MΩ

Wiederholgenauigkeit:

(2 Stück, für Impuls- und Pausenzeit)

Spannungseinfluss:

< ± 0,5 % vom Skalenendwert

Temperatureinfluss:

< 1 % im gesamten Spannungsbereich

< 0,1 % / K

Eingang

Nennspannung U_N :

AC/DC 24, 42 V

AC/DC 24¹⁾ + AC 110 ... 127 V²⁾

AC/DC 24¹⁾ + AC 220 ... 240 V²⁾

¹⁾ an Klemmen A3-A2 bzw. Klemmen 5-10

²⁾ an Klemmen A1-A2 bzw. Klemmen 2-10

Spannungsbereich

AC/DC 24 V und AC/DC 42 V:

AC und DC (Restwelligkeit ≤ 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

Kontaktwerkstoff:

AgNi + 0,2 μm Au

Bemessungsbetriebsspannung:

AC 250 V

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 x 10⁵ Schaltsp.

IEC/EN 60 947-5-1

Kurzschlussfestigkeit

max. Schmelzsicherung:

5 A gG / gL

IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer:

> 30 x 10⁶ 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

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1, A2	Hilfsspannung AC
A3(+), A2(-)	Hilfsspannung AC/DC
Z1, Z2	Anschlüsse für Außendrehwiderstand (siehe Zubehör)
Z3, Z4	Anschlüsse für Außendrehwiderstand (siehe Zubehör)
15, 16, 18	Wechslerkontakte (Ausgangsrelais)
25, 26, 28	Wechslerkontakte (2. Ausgangsrelais)

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich	
Betrieb:	- 25 ... + 60 °C
Lagerung:	- 25 ... + 60 °C
Relative Luftfeuchte:	93% bei 40 °C
Betriebshöhe:	< 2.000 m
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	
80 MHz ... 1 GHz:	12 V / m IEC/EN 61 000-4-3
1 GHz ... 2 GHz:	12 V / m IEC/EN 61 000-4-3
2 GHz ... 2,7 GHz:	12 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 ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² 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 Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlusscheibe IEC/EN 60 999-1 0,8 Nm
Leiterbefestigung:	
Anzugsdrehmoment:	
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 ^{+0,6} x 45 ^{+0,6} mm

Standardtypen	
BA 7864.81 AC/DC 24 V + AC 220 ... 240 V 640 s Ein / 640 s Aus	
Artikelnummer:	0032194
• 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
• 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

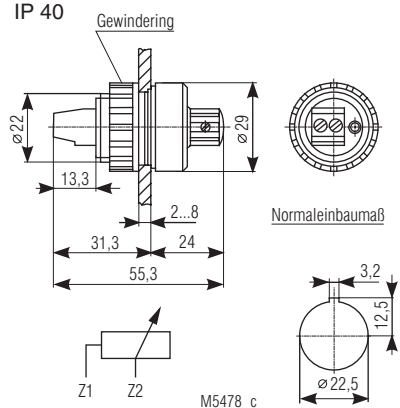
Zubehör

für BA 7864.81:
AD 3:

Außendrehwiderstand 1 M Ω
Artikelnummer: 0004082

Schutzart frontseitig:

IP 40



Für EO-Ausführung:
Für Normschienen-Montage:
ET 4048-21:

Steckfassung ohne Sicherungsbügel
Artikelnummer: 0028049

ET 4048-22:

Steckfassung mit Sicherungsbügel
Artikelnummer: 0028050

Für Schalttafel-Montage:

ET 4048-13:

Steckadapter
Artikelnummer: 0010784

ET 4048-3:

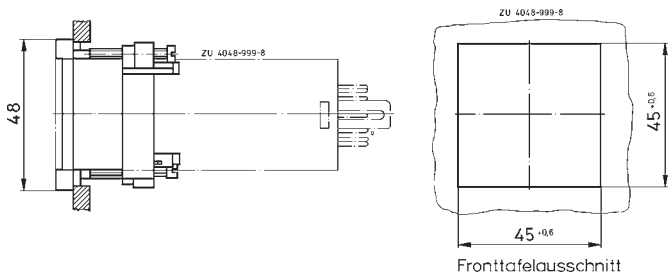
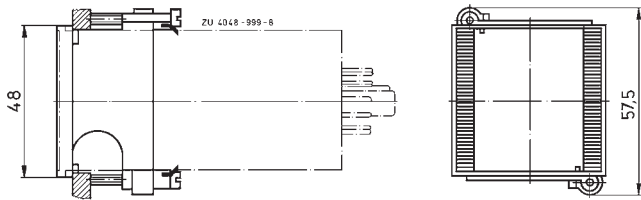
Frontrahmen
Artikelnummer: 0004979

Zubehör - Frontrahmen ET 4048-3 -

48 x 48 mm mit Spannschrauben.

Montagehinweis: Frontrahmen ohne Relais in den vorbereiteten Schalttafel-ausschnitt 45 x 45^{+0,6} mm nach DIN 43700 von vorne einstecken. Zeitrelais ebenfalls von vorn einschieben bis in die Rastung. Spannschrauben dann von hinten anziehen.

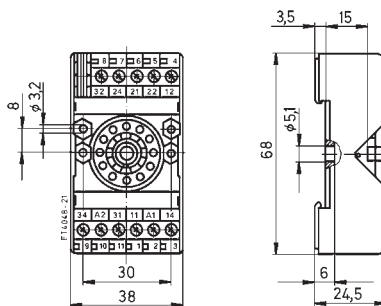
Zur Demontage müssen zunächst die Spannschrauben gelockert werden, dann die Rastfeder mit einem Schraubendreher herausdrehen und Relais gleichzeitig nach vorn drücken.



Zubehör - Steckfassungen

ET 4048-21: ohne Sicherungsbügel

ET 4048-22: mit Sicherungsbügel

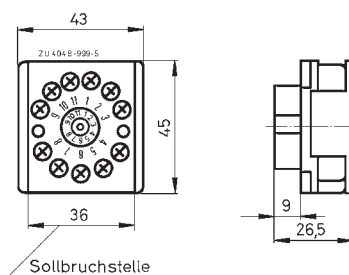


Für Aufbaumontage 11-polig nach IEC 67-1-18a mit Kasten-klemmen und unverlierbaren Schrauben geeignet zum An-schluß von 2 Leitern 2,5 mm² massiv oder 1,5 mm² Litze mit Hülse. Großflächiges Berühren Teile ist gemäß berufsgenos-senschaftlicher Vorschrift VBG 4 verhindert.

Zubehör - Steckadapter ET 4048-13 -

11-polig, aus PC.

Für Schalttafeleinbau. Der Steckadapter wird von der Steckerseite auf das Relais aufgeschoben und ermöglicht dann die Verdrahtung von der Rückseite des Gerätes.



Ausführung mit Flachsteckern auf Anfrage.