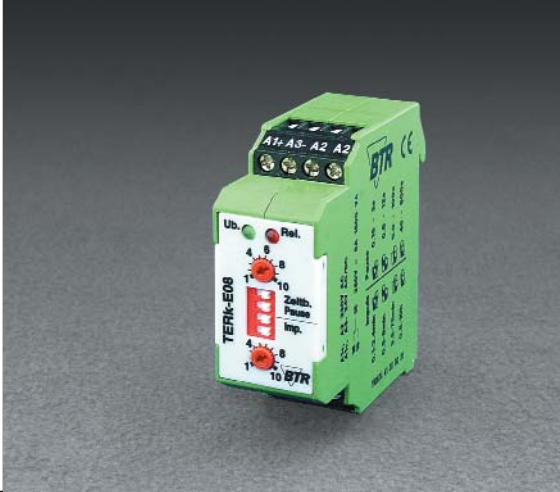


# Elektronische Zeitrelais

Taktgebend



## TERk-E08

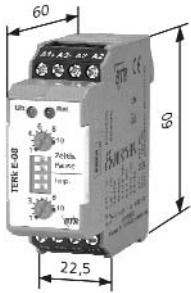
230 V AC / 24 V AC/DC, 1 Wechsler

- LED-Anzeige

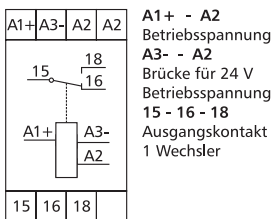
### Bestellnummern

<b>110 674 41 20 30 30</b>	Pause	0,15 - 800 s
	Impuls	0,15 - 800 s
<b>110 674 41 20 31 30</b>	Pause	0,1 min. - 10 h
	Impuls	0,15 - 800 s
<b>110 674 41 20 30 31</b>	Pause	0,15 - 800 s
	Impuls	0,1 min. - 10 h
<b>110 674 41 20 31 31</b>	Pause	0,1 min. - 10 h
	Impuls	0,1 min. - 10 h

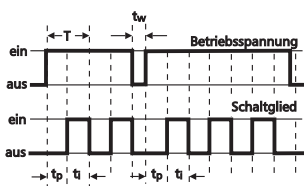
### Gehäusemasse



### Anschlussbild



### Funktionsdiagramm



### Beschreibung

Taktgeber mit getrennt einstellbarer Verzögerungs- und Impulszeit. Der Zeitbereich ist über einem frontseitigen Kodierschalter einstellbar. Zeiteinstellung der Pause- und Impulszeit über je ein lineares Potentiometer an einer Relativskala.

Mit Einschalten der Betriebsspannung bleibt das Ausgangsrelais für die Dauer der Verzögerungszeit  $t_v$  in Ruhelage und zieht danach für die Dauer der Impulszeit  $t_i$  an.

Die Taktzeit  $T = \text{Pausenzeit } t_p + \text{Impulszeit } t_i$  wiederholt sich so lange, bis die Betriebsspannung abgeschaltet ist.

### Technische Daten

#### Eingangsseite

Nennspannung $U_N$	230 V AC, 24 V AC/DC
Leistungsaufnahme	
bei 230 V AC	5,2 VA
bei 24 V AC	0,5 VA
bei 24 V DC	0,3 W
Betriebsspannungsbereich	0,9 ... 1,1 x $U_N$
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz
Einschaltdauer, relativ	100 %
Wiederbereitschaftszeit $t_w$	> 50 ms
Wiederholgenauigkeit	0,1 %
Betriebstemperaturbereich	-10 °C ... +55 °C
Lagertemperaturbereich	-25 °C ... +70 °C
Schutzbeschaltung	Verpolungsschutz der Betriebsspannung, Varistor gegen Störspannung

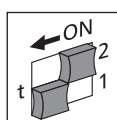
#### Ausgangsseite

Relaiszustandsanzeige	rote LED für Relais ist geschaltet
Funktionsanzeige	grüne LED
Ausgangskontakt	1 Wechsler
Kontaktwerkstoff	AgNi
Schaltspannung max.	250 V
Dauerstrom max.	6 A
Ein-/Ausschaltvermögen	230 V~ 6 A AC1, 230 V~ 1,5 A AC3, 230 V- 0,12 A, 60 V- 0,6 A, 24 V- 3 A, 12 V- 4 A DC1

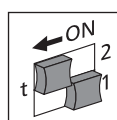
#### Gehäuse

Absicherung der Kontakte	6 A
Mechanische Lebensdauer	$3 \times 10^7$ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	$1 \times 10^8$ Schaltspiele
Zulässige Schalthäufigkeit	1200 Schaltspiele/h
Isolation nach VDE 0110	
Bemessungsspannung	250 V AC/DC
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Prüfspannung Spule/Kontakt	2000 V, 50 Hz, 1 min.
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse IP50, Klemmen IP20
Anschlussquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Einbaulage	beliebig
Farbe	grün
Gewicht	ca. 70 g
Gehäuseabmessung BxHxT	22,5 x 60 x 60 mm ohne Abstand

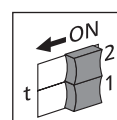
### Wahl der Impuls-/Pausezeit



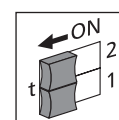
0,15 - 3 s  
oder  
0,1 - 2,4 min.



0,6 - 12 s  
oder  
0,5 - 9 min.



5 - 100 s  
oder  
3,5 - 75 min.



40 - 800 s  
oder  
0,5 - 10 h