

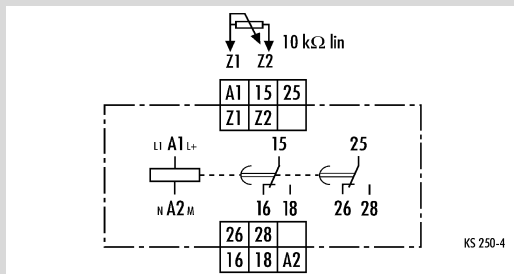


# NGZP 32

## Ansprechverzögertes Einbereich-Relais mit Fernpotentiometer-Anschluss

- Multispannung für AC/DC 24 bis 240 V
- 1 Funktion: Ansprechverzögerung (AV)
- 13 Zeitbereiche lieferbar von 0,1 s bis 100 h
- Fernpotentiometer-Anschluss
- 2 Wechsler
- 2 LEDs zur Funktionskontrolle

### Schaltbild



### Zeitbereiche

Lieferbare Zeitbereiche:

<0,1 ... 1 s	5 ... 100 s	0,5 ... 10 min	0,5 ... 10 h
0,15 ... 3 s	15 ... 300 s	1,5 ... 30 min	1,5 ... 30 h
0,5 ... 10 s	50 ... 1000 s	3 ... 60 min	5 ... 100 h
1,5 ... 30 s			

### Funktion

#### Einstellung der Zeitverzögerung

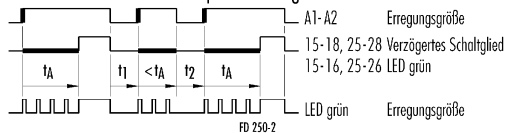
Die gewünschte Zeitverzögerung erfolgt mit der Zeiteinstellscheibe. Sie ist mit einem Schraubendreher einstellbar.

Der Anschluss eines Fernpotentiometers ermöglicht die Parametereingabe über größere Distanzen. Die Zeiteinstellscheibe ist für Fernpotentiometerbetrieb auf den rechten Anschlag oberhalb des größten Wertes einzustellen. Der Betrieb ohne Fernpotentiometer erfordert keine Brücke am Gerät.

LEDs zeigen den Zustand des Erregungseinganges und die Schaltstellung der Kontakte an. Der Zeitablauf kann an einer unterschiedlich blinkenden LED überwacht werden.

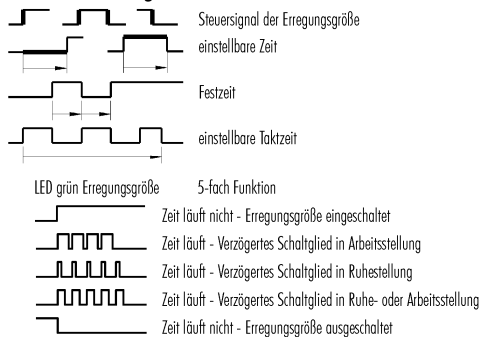
### Funktionsdiagramm

#### Funktionscode 11 = ansprechverzögert



$t_A$  = Ablaufzeit  
 $t_1$  = Ausschaltzeit, muß > Wiederbereitschaftszeit 1 sein  
 $t_2$  = Ausschaltzeit, muß > Wiederbereitschaftszeit 2 sein

#### Zeichenerklärung

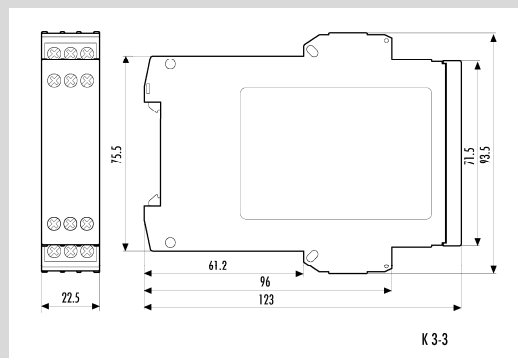


### Hinweise

Das Gerät ist für Multispannung ausgelegt. An der Klemme A1 ist die Phase L1 oder L+ und an der Klemme A2 der Nulleiter N oder M anzuschließen.

Ein Verstellen der Zeitverzögerung während des Funktionsablaufes ist zulässig, die Verstellung wird in diesem Fall sofort wirksam.

### Maßbild



### Zubehör

Zubehör: Fernpotentiometer FP 10 k



Technische Daten		NGZP 32
<b>Produktnorm (Zeitrelais)</b>		EN 61812-1:1999-08
Funktionsart des Relais nach IEC 60050		445-01-02
Funktionskontrolle		2 LEDs grün
Funktionsdiagramm		FD 250-2
<b>Eingangskreis</b>		
Bemessungsspannung A1-A2		AC/DC 24 bis 240 V
Bemessungsleistung AC		3,5 VA / 1,7 W
Bemessungsleistung DC		1,6 W
Bemessungsspannungsgrenzen		70 bis 110 %
Bemessungsfrequenz $f_n$		50 bis 60 Hz $\pm$ 5 %
Rückfallwert der Eingangsspannung (Leitungskapazität ca. 150 pF/m)		$\geq$ AC/DC 10 V; zulässige Leitungskapazität 0,2 $\mu$ F
Bemessungsstrom Steueranschluss (A1)		1 mA
Bemessungsleistung Steueranschluss (A1)		< 0,25 W
Parallele Verbraucher zulässig		A1-A2 ja
Interne Einweggleichrichtung		A1-A2 nein
<b>Zeitkreis</b>		
Zeiteinstellung / Anzahl der Zeitbereiche		analog (intern + extern) / 1
Bemessungseinstellbereiche der Zeitverzögerung		s. Tabelle "Zeitbereiche"
Wiederbereitschaftszeit 1/2		$\leq$ 50 / $\leq$ 50 ms
Mindesteinschaltdauer 1/2		- / - ms
Einstellgenauigkeit		$\leq \pm$ 5 %
Wiederholgenauigkeit (auf den eingestellten Wert)		$\leq \pm$ 0,01 % + $\pm$ 10 ms
Temperatureinfluss (innerhalb der Grenzen)		$\leq \pm$ 0,002 %
Spannungseinfluss (innerhalb der Grenzen)		$\leq \pm$ 0,002 %
<b>Ausgangskreis</b>		
Kontaktbestückung		2 Wechsler
Kontaktwerkstoff		AgNi 90/10
Bemessungsbetriebsspannung		AC/DC 24 bis 240 V
Bemessungswert für den Grenzdauerstrom $I_{th}$		5 A
Minimale Kontaktlast		$\geq$ AC/DC 5 V / $\geq$ 10 mA
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-1		AC-15 $U_e$ AC 230 V, $I_e$ 3 A DC-13 $U_e$ DC 24 V, $I_e$ 2 A
Zulässige Schalthäufigkeit		$\leq$ 3600 Schaltspiele/h
Mechanische Lebensdauer		$30 \times 10^6$ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer 20/2 A, AC 250 V, $\cos \varphi = 0,3$		$0,12 \times 10^6$ Schaltspiele AC-15
Ansprechzeit/Rückfallzeit bei Erregung A1-A2		40 ms
<b>Sonstige Daten</b>		
Luft- und Kriechstrecken		nach IEC 60664-1
Verschmutzungsgrad		3 außen, 2 innen
Überspannungskategorie		III
Bemessungsspannung		AC/DC 275 V
Schutzart nach IEC 60529 Gehäuse / Klemmen		IP 40 / IP 20
Störfestigkeit nach IEC 61000-4		Prüfschärfe 3
Umgebungstemperatur, Arbeitsbereich		-25 bis +60 °C
Maßbild (Gehäuse)		K 3-3
Klemmschaltbild		KS 250-4
Anschlussquerschnitte		mehr- oder eindrätig mehrdrätig mit Aderendhülse
		1 x 0,2 bis 6 oder 2 x 0,2 bis 2,5 mm <sup>2</sup> 1 x 0,4 bis 4 oder 2 x 0,2 bis 1,5 mm <sup>2</sup>
Gewicht		0,14 kg
Zubehör		Fernpotentiometer FP 10 k
Zulassungen		-

## Geräteübersicht / Bestellnummern

Typ	Nennspannung	Zeitverzögerung	Bestellnummer
NGZP 32	AC/DC 24-240 V 50-60 Hz	<0,1 ... 1 s	R2.064.0619.0
		0,15 ... 3 s	R2.064.0669.0
		0,5 ... 10 s	R2.064.0609.0
		1,5 ... 30 s	R2.064.0659.0
		5 ... 100 s	R2.064.0579.0
		15 ... 300 s	R2.064.0629.0
		50 ... 1000 s	R2.064.0559.0
		0,5 ... 10 min	R2.064.0599.0
		1,5 ... 30 min	R2.064.0649.0
		3 ... 60 min	R2.064.0679.0
		0,5 ... 10 h	R2.064.0589.0
		1,5 ... 30 h	R2.064.0639.0
		5 ... 100 h	R2.064.0569.0