

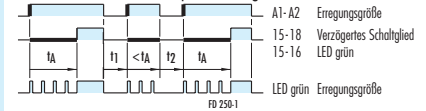
# NGZ 71

## Ansprechverzögertes Mehrbereich - Zeitrelais

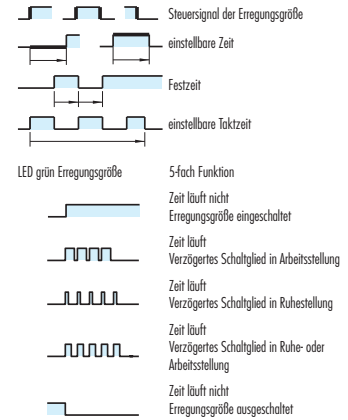
- ▶ Multispannung für AC/DC 24 bis 240 V
- ▶ 1 Funktion, ansprechverzögert
- ▶ Einstellbereich 0,1 s bis 300 h unterteilt in 16 umschaltbare Zeitbereiche
- ▶ 1 Wechsler
- ▶ 2 LEDs zur Funktionskontrolle

## Funktionen

### Funktionscode 11 = ansprechverzögert



### Zeichenerklärung



## Zeitbereiche

Einstellbereich 0,1 s bis 300 h unterteilt in:

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

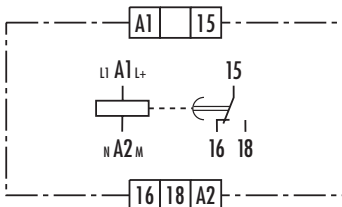
## Merkmale

### Einstellung der Zeitverzögerung

Der Zeitbereich wird über den RANGE-Wahlschalter eingestellt und im nebenstehenden Fenster angezeigt. Die gewünschte Zeitverzögerung wird mit einer Zeiteinstellscheibe festgelegt.

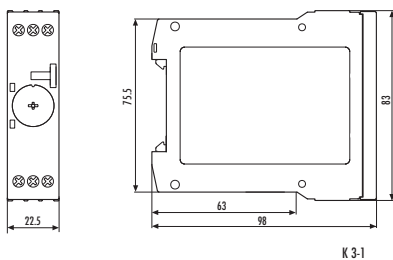
LEDs zeigen den Zustand des Erregungseinganges und die Schaltstellung der Kontakte an. Der Zeitablauf kann an einer unterschiedlich blinkenden LED überwacht werden.

## Schaltbild



KS 250-1

## Maßbild



K 3-1

## 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.

## Bestellbezeichnung

**NGZ 71**

Preis - Code: 38.1

## Technische Daten

	<b>Gerätetyp</b>	<b>NGZ 71</b>
	<b>Produktnorm</b> (Zeitrelais)	EN 61812 - 1:1999 - 08
	Funktionsart des Relais nach IEC 60050	445 - 01 - 02
	Funktionsdiagramm	FD 250 - 1
	Funktionskontrolle	2 LEDs grün
	Betriebsumgebungstemperaturbereich	-25 bis + 60 °C
	<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
	Bemessungsspannungs - Grenzen	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
	Parallele Verbraucher zulässig	A1 - A2 ja
	Interne Einweggleichrichtung	A1 - A2 nein
	<b>Zeitkreis</b>	
	Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche	analog/16
	Bemessungseinstellbereiche der Zeitverzögerung	von $\leq 0,1$ s bis 300 h unterteilt in:
		$\leq 0,1$ bis 1 s            1,5 bis 30 min 0,15 bis 3 s            3 bis 60 min 0,5 bis 10 s            5 bis 100 min 1,5 bis 30 s            0,15 bis 3 h 5 bis 100 s            0,5 bis 10 h 15 bis 300 s            1,5 bis 30 h 0,5 bis 10 min        5 bis 100 h 50 bis 1000 s        15 bis 300 h
	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	1 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 <sub>e</sub> AC 230 V, I <sub>e</sub> 3 A DC-13 U <sub>e</sub> DC 24 V, I <sub>e</sub> 2 A
	Zulässige Schalthäufigkeit	$\leq 3600$ Schaltspiele/h
	Mechanische Lebensdauer	30 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
	Elektrische Lebensdauer	
	20/2 A, AC 250 V, cos $\varphi$ = 0,3	0,12 x 10 <sup>6</sup> 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
	Maßbild (Gehäuse)	K 3 - 1
	Klemmschaltbild	KS 250 - 1
	Anschlußquerschnitte mehr- oder eindrätig	1 x 0,2 bis 6 oder 2 x 0,2 bis 2,5 mm <sup>2</sup>
	mehrdrätig mit Aderendhülse	1 x 0,4 bis 4 oder 2 x 0,2 bis 1,5 mm <sup>2</sup>
	Gewicht	0,1 kg
	<b>Allgemeine technische Angaben</b>	NGG Katalog