



ANWENDUNG

Zeitabhängige Steuerungen

BESCHREIBUNG

Das **Zeitrelais GZF abfallverzögert Baureihe 22,5mm** bietet in einem Gehäuse 4 verschiedene Zeitbereiche. Die Zeitbereiche lassen sich über einen Codierschalter im Gehäuseoberteil einstellen. Das Zeitrelais besitzt zur Ansteuerung mit 24V AC/DC und 85-265V AC/DC zwei getrennte Spulenanschlüsse. Zur Ansteuerung mit 85-265V AC/DC werden die Klemmen A1/A2, zur Ansteuerung mit 24V AC/DC die Klemmen A3/A2 benutzt. Das Anlegen der Versorgungsspannung wird mittels grüner LED angezeigt.

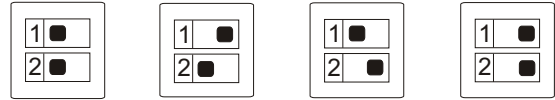
FUNKTION

Bei Anlegen der Versorgungsspannung schaltet das Relais sofort in seine Arbeitsstellung. Kontakt 15(25) und 18(28) sind geschlossen. Nach Entfernen der Betriebsspannung an A1(A3) schaltet das Relais nach eingestellter Zeit in seine Ausgangslage zurück, 15(25) und 16(26) sind geschlossen. Wird die Versorgungsspannung angelegt, bevor die Zeit abgelaufen ist, wird die Zeit zurückgesetzt und beginnt bei Wegnahme der Versorgungsspannung erneut anzulaufen. Die Zeit wird mittels Potentiometereinstellknopf an der Frontplatte eingestellt.

ARTIKELNUMMER

31.112.20.013 **GZF 24/85-265V**
Abfallverzögert ohne Hilfsspannung

CODIERSCHALTER & ZEITBEREICHE



0,1-10 s 1-100 s 0,1-10 m 0,3-30 min

ZULASSUNGEN UND KENNZEICHEN



ZEITEINSTELLUNG

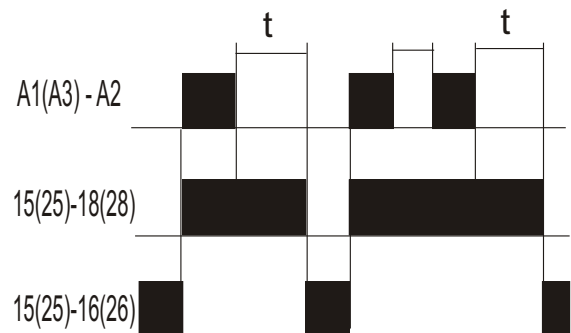
Die Voreinstellung des Zeitbereiches erfolgt über die Dipschalter auf der Frontplatte. Die Feineinstellung des Zeitbereiches erfolgt entweder mittels internem oder externem Potentiometer. **Bei Anschluss eines externen Potentiometers ist das interne Potentiometer automatisch elektronisch verriegelt, so daß die Potistellung des internen keinen Einfluss auf den Zeitwert hat.**

ACHTUNG!

Die Anschlussklemmen Z1 und Z2 für einen externen Potentiometer sind nicht galvanisch von den Versorgungsklemmen A1/A3/A2 getrennt !!!

Bei Auslieferung keine definierte Relaisstellung !!!

FUNKTIONSDIAGRAMM



MONTAGE

Die Montage ist mittels Schnappbefestigung auf einer symmetrischen Hutschiene nach DIN EN 50022 vorzunehmen. Die Geräte sind für dicht an dicht Montage geeignet, bei einer Umgebungstemperatur von $< 60^{\circ}\text{C}$. Die Gebrauchslage ist beliebig.

TECHNISCHE DATEN

Versorgung

Versorgungsspannung	A1/A2 : 85-265V AC/DC A3/A2 : 24V AC/DC +/-15%
Rückfallspannung	A1/A2 : 30V A3/A2 : 10V
Frequenzbereich :	0 / 50 ... 60Hz
Leistungsaufnahme :	0,5W
Betriebsart :	Dauerbetrieb
Spannungseinfluß :	< 0,1% über Spannungsbereich
Temperatureinfluß :	< 0,1%/°C
Wiederholgenauigkeit :	+/- 2%
min. Versorgungszeit :	200ms - 1s (abhängig von der max. eingestellten Zeit)

Betriebsanzeige

Versorgungsspannung : LED, grün

Kontakt

Relaisart :	bistabil (Remanenzrelais)
Anzahl der Wechsler :	2
Kontaktmaterial :	AgNi 90/10
max. Schaltleistung :	1500 VA
max. Schaltspannung :	400V AC
max. Schaltstrom :	6A
max. Einschaltstrom :	30A
Kontaktlebensdauer :	2 x 10 ⁶ (mechanisch)
max. Schalzhäufigkeit :	15 Hz

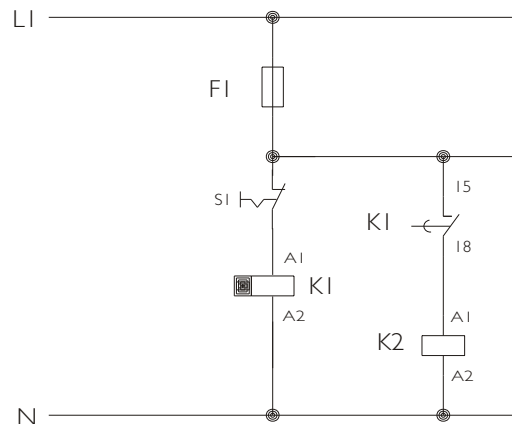
Isolation

Überspannungskategorie :	3 (300V)
Verschmutzungsgrad :	3 (250V)
Bemessungs-Stoßspannung :	4000V
15/16/18 -> A1/A2/A3/Z1/Z2 :	Luft-Kriechstr. >4mm
25/26/28 -> A1/A2/A3/Z1/Z2 :	Luft-Kriechstr. >4mm
15/16/18 -> 25/26/28 :	Luft-Kriechstr. >4mm

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur :	- 25 ... + 60°C
Gebrauchslage :	beliebig
LVD 2006/95/EG :	61812-1
EMC Dir. 2004/108/EG :	61812-1
61000-4-4 (Burst):	Level 4
61000-4-5 (Surge):	Level 4
Anschlußklemmen :	+/- Schrauben M3,5 selbstöffnend
Anschlußquerschnitt :	2 x 2,5mm ²
Montage :	Sym. Hutschiene DIN EN 50022
Abmaße L x B x H :	78mm x 22,5mm x 110mm
Gewicht :	109g

ANWENDUNGSBEISPIEL



Nach Öffnen des Schalters S1 fällt K2 nach der eingestellten Verzögerungszeit ab.

ABMESSUNGEN

