

# Zeitrelais, Ansprechverzögert, DIN-Schiene

## Ansprechverzögert

### Typen DAA51, DAA71

CARLO GAVAZZI



DAA51



DAA71

- Zeitbereich: 0,1 s bis 100 h
- Mit Drehknopf einstellbare Zeitbereiche
- Automatischer Start
- Wiederholgenauigkeit  $\leq 0,2\%$
- Ausgang: 1 Wechsler, 5 A oder 2 x 1 Wechsler, 5 A
- Aufrastbar auf DIN-Schiene DIN/EN/EC 60715
- 17,5 mm (DAA51C) oder 35,5 mm (DAA71D) DIN-Schienen-Gehäuse (DIN 43880)
- Kombinierte AC and DC Betriebsspannung
- LED-Funktionsanzeigen für Relaisstatus und Betriebsspannung EIN

## Produktbeschreibung

Multi-Spannungs-Einschaltverzögerung mit 7-facher Einstellmöglichkeit (Dreh-schalter) zwischen 0,1 s und 100 h. Zum Aufrasten auf DIN-Schiene.

17,5 mm Gehäuse mit einem Wechselkontakt und 35,5 mm Gehäuse mit 2 Wechselkontakten, geeignet für Montage im Schaltschrank und im Unterverteiler.

## Typenwahl

Einbau	Ausgang	Gehäuse	Betriebsspannung 12 bis 240 VAC/DC	Betriebsspannung 24 VDC und 24 bis 240 VAC
DIN-Schiene	1 Wechsler	Mini-D	DAA 71 D W24	DAA 51 C M24
DIN-Schiene	2 x 1 Wechsler	Mini-D		DAA 71 D M24

## Bestellschlüssel

**DAA 51 C M24**

Gehäuse	_____
Funktion	_____
Typ	_____
Version	_____
Ausgang	_____
Betriebsspannung	_____

## Technische Daten - Zeit

<b>Zeitbereich</b> Mit Drehschalter einstellbar:	0,1 bis 1 s 1 bis 10 s 6 bis 60 s 60 bis 600 s 0,1 bis 1 h 1 bis 10 h 10 bis 100 h	<b>Wiederholgenauigkeit</b>	$\leq 0,2\%$
<b>Einstellgenauigkeit</b>	$\leq 5\%$	<b>Zeitabweichung</b> Im Bereich der Nenn-Betriebsspannung Im Bereich der Umgebungstemperatur	$\leq 0,05\%/V$ $\leq 0,2\%/^{\circ}C$
		<b>Zurücksetzen</b> Unterbrechen der Betriebsp.	$\leq 200$ ms

## Daten Betriebsspannung

<b>Betriebsspannung</b> Nenn-Betriebsspannung an Klemmen: (DAA51C) A1, A2 M24	Überspannungs.kat. II (IEC 60664, IEC 60038) 24 VDC $\pm 15\%$ und 24 bis 240 VAC + 10% -15%, 45 bis 65 Hz (DAA71D) A1, A2 M24 24 bis 240 VAC + 10% -15%, 45 bis 65 Hz
A1, A2 W24	12 bis 240 VDC + 10% -15% und 12 bis 240 VAC + 10% -15%, 45 bis 65 Hz
<b>Spannungsunterbrechung</b>	$\leq 10$ ms
<b>Nenn-Leistungsaufnahme</b> DAA51C) AC Versorgung DC Versorgung (DAA71D) AC Versorgung DC Versorgung	4 VA 1.5 W 5.5 VA 2 W

## Technische Daten - Ausgang

<b>Ausgang</b>	1 oder 2 x 1 Wechsler
<b>Nenn-Isolationsspannung</b>	250 VAC (rms)
<b>Kontaktdaten</b>	$\mu$
DAA51 (1 Wechsler): Ohmsche Lasten AC 1 DC 12	5 A @ 250 VAC 5 A @ 24 VDC
Kleine induktive Lasten AC 15 DC 13	2.5 A @ 250 VAC 2.5 A @ 24 VDC
DAA71 (2 Wechsler) Ohmsche Lasten AC 1 Kleine induktive Lasten AC 15 DC 13	5 A @ 250 VAC 3 A @ 250 VAC 3 A @ 24 VDC
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	$\geq 30 \times 10^6$ Schaltspiele
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	$\geq 50 \times 10^3$ Schaltspiele (bei 5 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$ )
<b>Spannungsfestigkeit</b> AC Bemessungsspannung Bemessungsstoßspannung	2 kVAC (rms) 2.5 kV (1.2/50 $\mu$ s)

## Allgemeine technische Daten

<b>Einschaltverzögerung</b>	≤ 100 ms	
<b>Anzeige für</b> Betriebsspannung EIN Ausgangsrelais EIN	LED, grün LED, gelb (blinkt bei Ablauf der Verzögerungszeit)	
<b>Umgebungsbedingungen</b> Schutzart Verschmutzungsgrad Betriebstemperatur	(EN 60529) IP 20 2 (IEC 60664)	
	DAA51C	-25° bis +60°C, rel. F. < 95%
	DAA71D	-20° bis +60°C, rel. F. < 95%
Lagertemperatur	-30° bis +80°C, rel. F. < 95%	
<b>Gehäuse</b> Abmessungen	DAA51C	17.5 x 81 x 67.2 mm
	DAA71D	35.5 x 81 x 67.2 mm
Material	PA66	
<b>Gewicht</b>	75 g	
<b>Schraubklemmen</b> Befestigungsmoment	Max. 0,5 Nm nach IEC EN 6094	
<b>Zulassungen</b>	UL, CSA RINA (nur DAA51)	
<b>CE-Kennzeichnung</b>	Ja	
<b>EMV</b> Störfestigkeit Störstrahlung	Elektromagnetische Verträglichkeit Nach EN 61000-6-2 Nach EN 61000-6-3	

## Betriebsarten

Die gelbe LED blinkt, wenn das Zeitrelais läuft und das Relais anziehen.

Die voreingestellte Verzögerungszeit beginnt zu laufen, sobald die Stromversorgung eingeschaltet wird. Bei Erreichen der eingestellten Verzögerungszeit zieht das Relais an und schaltet nicht

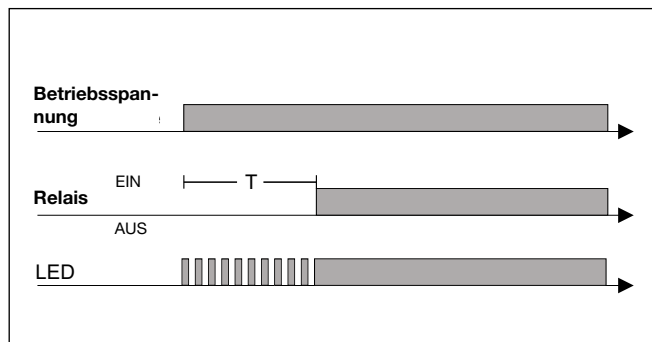
ab, bis die Stromversorgung für mindestens 200 ms unterbrochen wurde. Wird die Stromversorgung unterbrochen, bevor das Relais anzieht, wird die Zeit zurückgesetzt und die Verzögerungszeit beginnt erneut.

## Zeiteinstellung

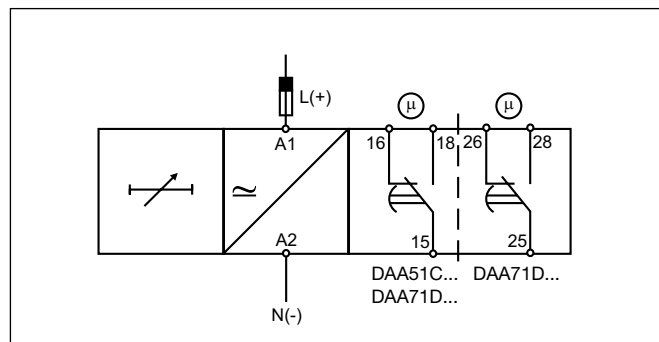
**Mittlerer Drehschalter:** Zeiteinstellung auf der relativen Skala: 1 bis 10 auf der vollen Skala.

**Unterer Drehschalter:** Einstellung des Zeitabschnitts.

## Betriebsdiagramm



## Schaltbild



## Abmessungen

