

Zeitrelais Ansprechverzögert Typen FAA01, FAA08

CARLO GAVAZZI



- Zeitmessbereich: 0.05 s bis 300 h
- Wählschalter für Skalenendwert und Zeiteinheit
- Wählscheibe für Zeiteinstellung
- Wählschalter für Betriebsart (4 Funktionen):
 - Op - Ansprechverzögerung
 - R - Symm. Taktgeber – Start mit Arbeitszeit (Impulsstart)
 - In - Einschaltwischfunktion
 - Sh - Einzelimpuls
- Automatischer Start
- Wiederholgenauigkeit: $\pm 0.2\%$ des Skalenendwertes
- Ausgang: 2 x 1 Wechsler, 8 A
- 48 X 48 mm Gehäuse für den den Fronttafeleinbau
- 8- oder 11-polige Steckfassung
- LED Statusanzeigen für Zeitablauf und Betriebsspannung EIN

Produktbeschreibung

Multispannungszeitrelais mit 4 Betriebsarten und einer Zeiteinstellung von 0.05 sec bis 300 h. 48 X 48 mm Gehäuse für den den Fronttafeleinbau und für eine 8 oder 11 polige Steckfassung.

Bestellschlüssel

FAA 01 D W24

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

Typenwahl

Montage	Ausgang	Steckfassung	Betriebsspannung 12 bis 240 VAC/DC
Gerätefront oder Steckfassung	2 x 1 Wechsler	11-polig	FAA01DW24
Gerätefront oder Steckfassung	2 x 1 Wechsler	8-polig	FAA08DW24

Technische Daten – Zeit

Zeitbereich Mit Wählschalter einstellbar Skalenendwert 12	0.02 bis 1.2s	Einstellgenauigkeit $\pm 5\%$ des Skalenendwertes ± 50 ms
	0.2 bis 12s	
Skalenendwert 30	2 bis 120s	Wiederholgenauigkeit $\pm 0.2\%$ des Skalenendwertes oder ± 200 ms
	0.2 bis 12min	
	2 bis 120min	Zeitabweichung Im Bereich der Nenn-Betriebsspannung $\leq 0.05\% /V$ Im Bereich der Umgebungstemperatur $\leq 0.2\% /^{\circ}C$
	0.2 bis 12h	
	2 bis 120h	
	0.05 bis 3s	
0.5 bis 30s	Rücksetzen Betriebsspannungs- Unterbrechung >100 ms Hinweis: Ist der Drehschalter der Zeiteinstellung am linken Anschlag wird der Ausgang sofort aktiviert	
5 bis 300s		
0.5 bis 30min		
5 bis 300min		
0.5 bis 30h		
5 bis 300h		

Technische Daten – Ausgang

Ausgang Nenn-Isolationsspannung	2 x 1 Wechsler 250 VAC	Elektrische Lebensdauer $\geq 10^5$ Schaltspiele (bei 8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)	
Kontaktdaten (AgSnO ₂) Ohmsche Lasten	AC 1 8 A @ 250 VAC	Schalhäufigkeit ≤ 3600 Schaltspiele/h	
	DC 12 5 A @ 24 VDC		
	Kleine induktive Lasten	AC 15 2.5 A @ 250 VAC	Spannungsfestigkeit AC Bemessungsspannung ≥ 2 kVAC (rms) Bemessungsstoßspannung 4 kV (1.2/50 μ s)
		DC 13 2.5 A @ 24 VDC	
Mechanische Lebensdauer	$\geq 30 \times 10^6$ Schaltspiele		



Technische Daten – Stromversorgung

Betriebsspannung		Überspannungs.kat. II (IEC 60947-1)
Nenn-Betriebsspannung an Klemmen: (FAA01DW24)	2, 10	12 bis 240 VDC + 10% - 15% 12 bis 240 VAC + 10% -15%, 45 bis 65 Hz
(FAA08DW24)	2, 7	12 bis 240 VDC + 10% - 15% 12 bis 240 VAC + 10% -15%, 45 bis 65 Hz
Stromverbrauch		
Nenn-Betriebsleistung	AC DC	3 VA 1.5 W

Allgemeine technische Daten

Anzeige für Betriebsspannung EIN Status Zeitablauf	LED, grün LED, gelb (blinkt während der Zeitabläufe)
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP 50 (Gerätefront)
Betriebstemperatur	-10 bis +55 °C, rel. F. < 85%
Lagertemperatur	-10 bis +55 °C,rel. F. < 85%
Gehäuse	
Abmessungen	48 x 48 mm
Material	PA66
Gewicht	Ca. 95 g
Zulassungen	UL, CSA
CE-Kennzeichnung	Ja
EMV	
Störfestigkeit	Elektromagnetische Verträglichkeit
Störstrahlung	Nach EN 61000-6-2 Nach EN 61000-6-3
Technische Daten Zeitrelais	Nach EN 61812-1

Betriebsarten

Funktion Op

Ansprechverzögerung

Bei Erreichen der eingestellten Verzögerungszeit zieht das Relais an. Zum Rücksetzen muss die Spannungsversorgung für mindestens 100ms unterbrochen werden.

Funktion R

Symmetrischer Taktgeber – Start mit Arbeitszeit (Impulsstart)

Das Relais zieht an und der Zeitablauf beginnt, sobald die Spannungsversorgung eingeschaltet wird. Nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit fällt das Relais für die gleiche Zeitperiode ab. Dieser Wechsel von gleichlangen Impuls- und Pausenzeiten setzt sich fort, bis die Betriebsspannung für mindestens 100 ms unterbrochen wird.

Funktion In

Einschaltwischfunktion

Das Relais zieht an und der Zeitablauf beginnt, sobald die Spannungsversorgung eingeschaltet wird. Das Relais fällt entweder nach Ablauf der eingestellten Zeit ab, oder wenn die Betriebsspannung für mindestens 100 ms unterbrochen wird.

Funktion Sh

Einzelimpuls

Der Zeitablauf beginnt, sobald die Spannungsversorgung eingeschaltet wird. Nach Ende des Zeitablaufs zieht das Relais für eine Sekunde an.

Funktionen und Zeiteinstellung

Unterer linker Bedienknopf:

Wählschalter für Betriebsart
Op - Ansprechverzögerung
R - Symmetrischer Taktgeber
In - Einschaltwischfunktion
Sh - Einzelimpuls

Unterer rechter Bedienknopf:

Wählschalter für die Zeiteinheit
0.1sec (0.1 Sekunden)
sec (Sekunden)
10sec (10 Sekunden)
min (Minuten)
10m (10 Minuten)
hrs (Stunden)
10h (10 Stunden)

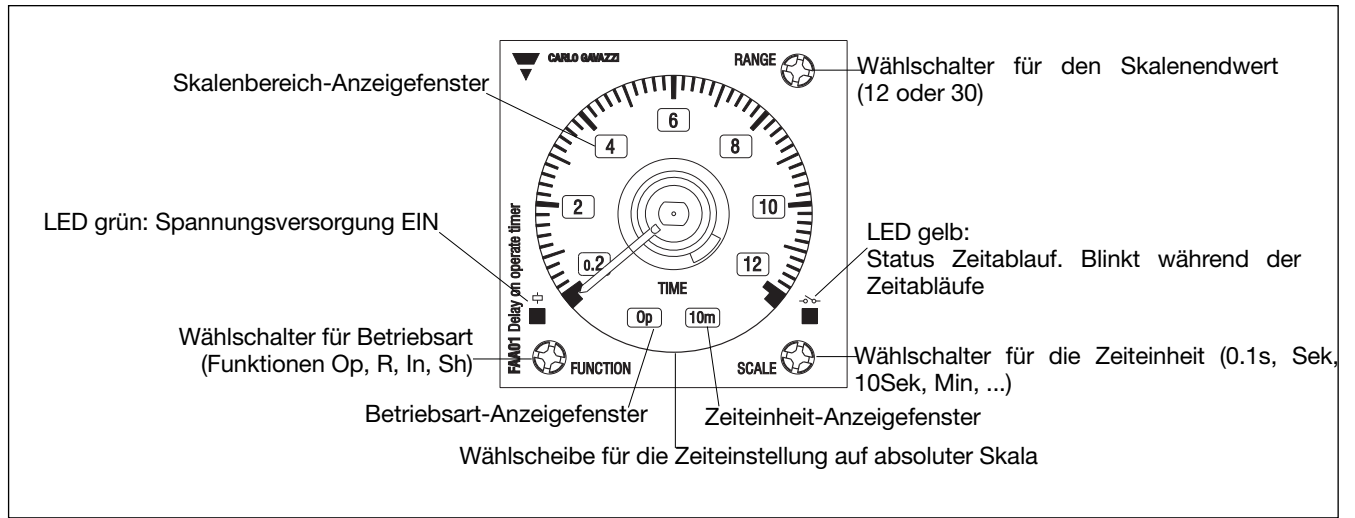
Oberer rechter Bedienknopf:

Wählschalter für den Skalenendwert (12 oder 30)

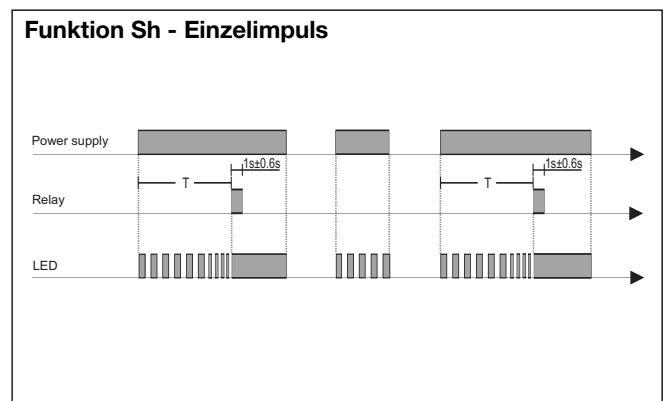
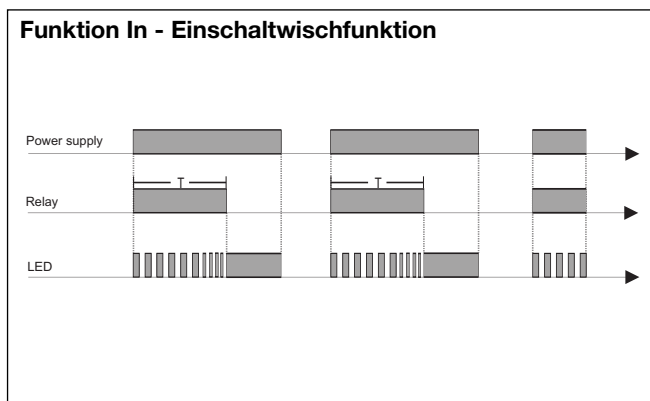
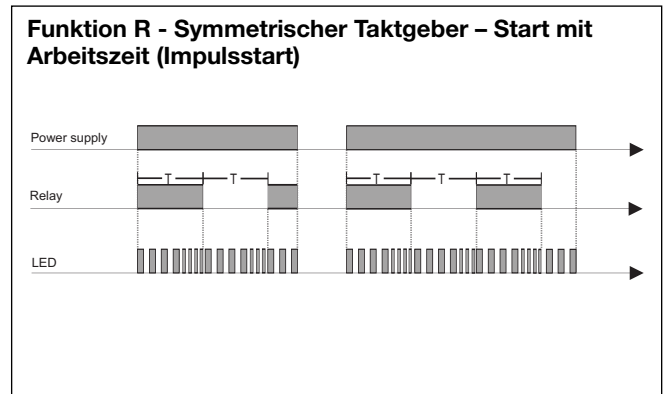
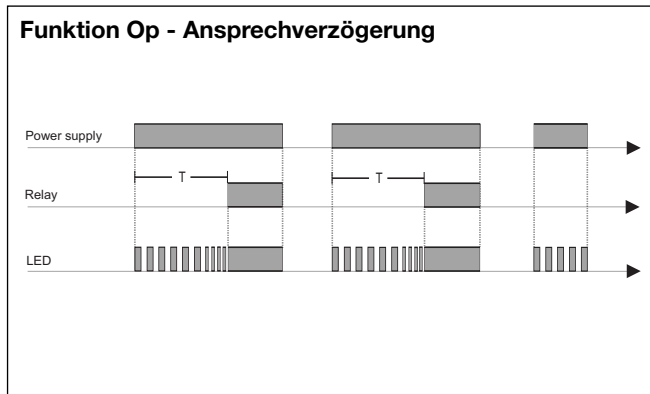
Mittlerer Drehschalter:

Wählscheibe für die Zeiteinstellung auf absoluter Skala

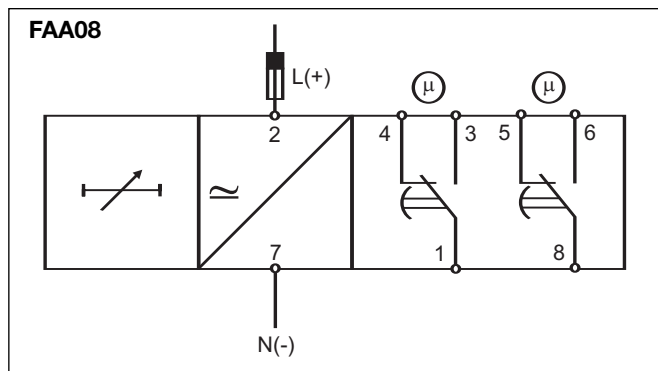
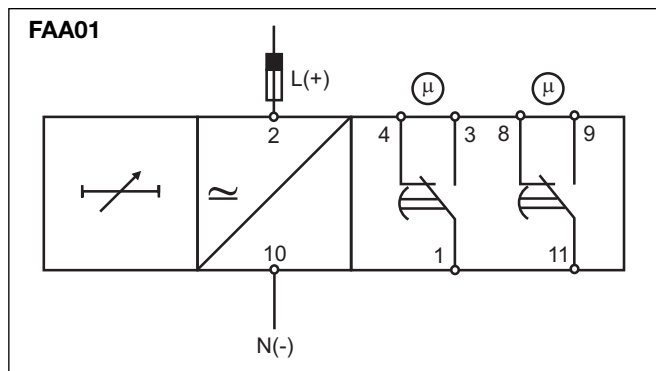
Bereich und Betriebsartwahl



Betriebsdiagramm



Schaltbild



Abmessungen

