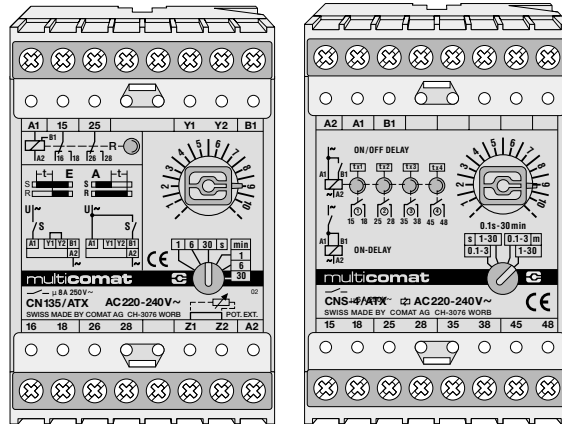
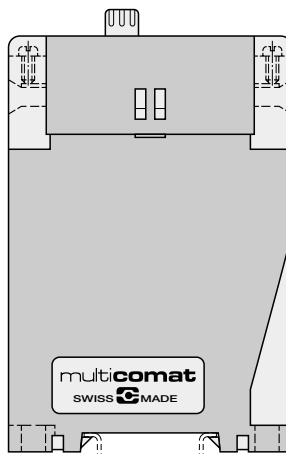


Programmierbare Zeitrelais CN



- Industrie-Zeitrelais CN135 mit 2 Ausgangskontakten
- Elektronische Programmschaltrelais CNS-4 mit 4 einzeln verzögerten Arbeitskontakten
- Programmierbare Funktionen
- Programmierbare Zeitbereiche von 0,1 s – 30 min
- Bauart 50 x 75 mm (Einbauraster gem. DIN 43 660)
- Montage auf DIN-Schiene TS 35 (DIN 46 277) oder Schraubbefestigung
- Anschluss wahlweise über abziehbare Schraubklemmen oder Flachstecker (Faston) nach DIN 46 247
- Gerätewechsel ohne Lösen der Verdrahtung möglich
- Anschluss für Externpotentiometer (CN 135)

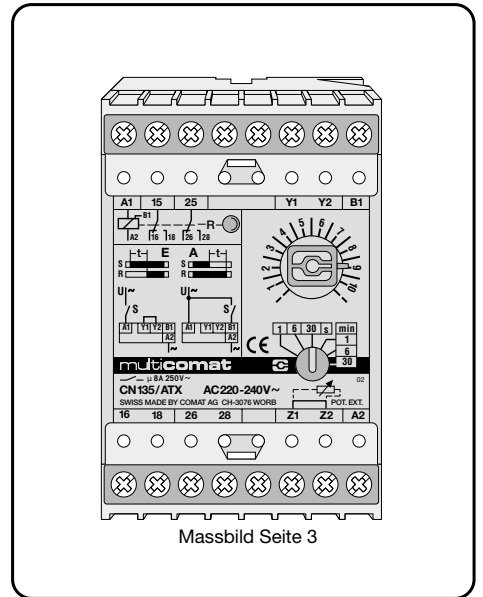


M 1:2


comat
 INDUSTRIELLE ELEKTRONIK

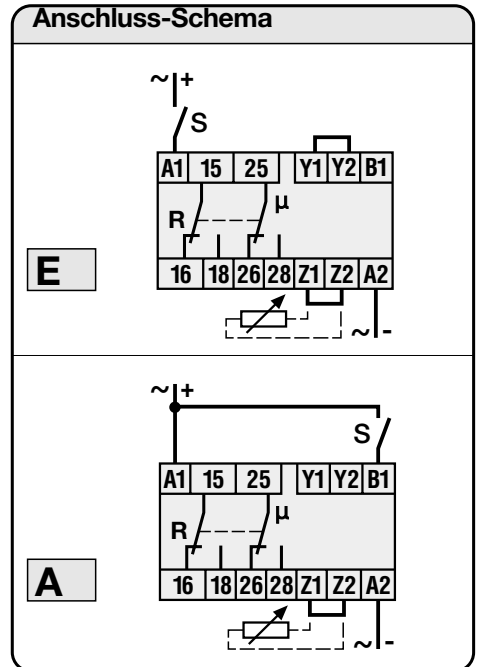
Typ	Zeitbereich	Teilbereiche		
CN135	0,1 s – 30 min	0,1–1 s	0,6–6 s	3–30 s
		0,1–1 min	0,6–6 min	3–30 min
Die Teilbereiche sind am Schalter einstellbar				

Spannungen, Stromaufnahme, Typ					
Symbol	AC 50/60 Hz		AC40–60 Hz oder DC		Typ
	U min – U max	I max	U min – U max	I max	
AC220–240V~	-15% – +10%	15 mA			CN 135/ATX
AC110–120V~	-15% – +10%	20 mA			CN 135/ANP
UC24–48V~			-15% – +25%	45 mA	CN135/UFK
Bestellbeispiel: 1 Zeitrelais CN 135/ATX					



Massbild Seite 3

Funktionen	Diagramm	Beschreibung
Ansprechverzögert		S ⇒ R verzögert ein SOFF ⇒ R aus
Rückfallverzögert		S ⇒ R ein SOFF ⇒ R verzögert aus
S = Ansteuerung ⇒ = schaltet... R = Ausgangskreis		



Technische Daten	Allgemeines
Wiederholgenauigkeit ¹⁾	± 0,2% oder 20 ms
Spannungsstabilität	1%/V // <1,5%
Temperaturstabilität	0,15%/°C ΔTU
Bereichstoleranz max.	t min. -25% + 0% / t max. -0% + 25%
Aussenpotentiometer	1 M Ω, lin.
Max. Leitungskapazität	1000 pF/Δt 1%
Rückstellzeit während Zeitablauf	E: 50 ms; A: 25 ms
Rückstellzeit nach Zeitablauf	E: 20 ms; A: 10 ms
Ansteuerungsdauer	AC: ≥ 40 ms; DC: ≥ 25 ms
Ansprechverzögerung	5 ms/DC, 15 ms/AC
Belastung von Steuerkontakt S	E: siehe Spannungstabelle; A: 0,7 W
Betriebstemperaturbereich	-25... + 60 °C
Lagertemperaturbereich	-25... + 85 °C
Feuchtigkeit	10...90% n. kond.
Transientenschutz	3 kV, 50 μs / 2,5Ws
Vorschriften/ Normen	SEV, VDE 0435/0110 Gr.C, CE
Schutzart/Gehäusewerkstoff	IP 40/Noryl SE 1 entspr. UL 94 V-1
Gewicht inkl. Verpackung	ca. 240 g, mit Trafo 330 g
¹⁾ bezogen auf die eingestellte Zeit Daten bei TU=25°C und Unenn	

Technische Daten	Ausgangskreis
Schaltstrom max.	8A
Schaltspannung max.	250V~
Schaltleistung	AC: 1500 VA; DC: ...250W
Mech. Lebensdauer	3x10 ⁷ Schaltspiele
Kontaktmaterial	Ag Ni
Diese Werte gelten für ohmsche Last bzw. für induktive Belastung mit Funkenlöschung.	

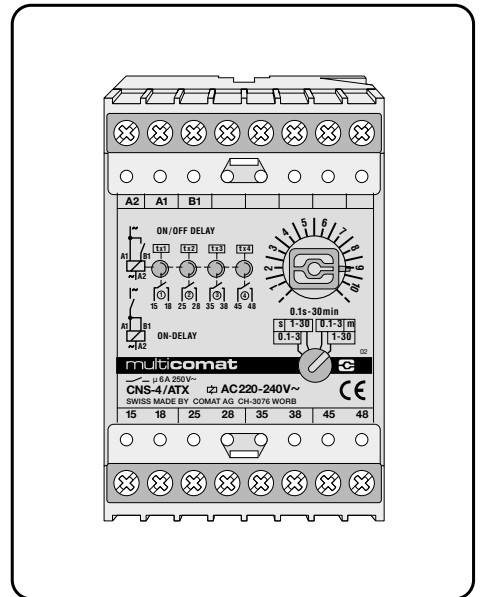
Zubehör

Fernpotentiometer (Bestell-Nr. SP-01/1M)
Einbaufertiges Einstellpotentiometer mit Anschlussklemmen.
Schutzart frontseitig IP65

Typ	Zeitbereich	Teilbereiche	
CNS-4	0,1 s – 30 min	0,1 – 3 s	1 – 30 s
		0,1 – 3 min	1 – 30 min
Die Teilbereiche sind am Schalter einstellbar			

Spannungen, Stromaufnahme, Typ					
Symbol	AC 50/60 Hz		AC 40–60 Hz oder DC		Typ
	U min – U max	I max	U min – U max	I max	
AC 220–240V~	-15% – +10%	15 mA			CNS-4/ATX
AC 110–120V~	-15% – +10%	30 mA			CNS-4/ANP
UC 24–48V~			-15% – +25%	90 mA	CNS-4/UFK

Bestellbeispiel: 1 Programmschaltrelais CNS-4/ATX



Funktionen	Diagramm	Beschreibung
Einschaltverzögert		Nach Schliessen des Steuerkontaktes S schliessen die Kontakte der Ausgangsrelais R1 bis R4 wie folgt: R1 nach 1xt, R2 nach 2xt, R3 nach 3xt und R4 nach 4xt. Nach Öffnen von S fallen R1 bis R4 sofort in die Ruhelage zurück.
Einschaltverzögert + Ausschaltverzögert		Nach Schliessen des Steuerkontaktes S schliessen die Kontakte der Ausgangsrelais R1 bis R4 wie folgt: R1 nach 1xt, R2 nach 2xt, R3 nach 3xt und R4 nach 4xt. Nach Öffnen von S fallen die geschlossenen Ausgangskontakte in umgekehrter Reihenfolge um 1xt bis 4xt verzögert in die Ruhelage zurück.

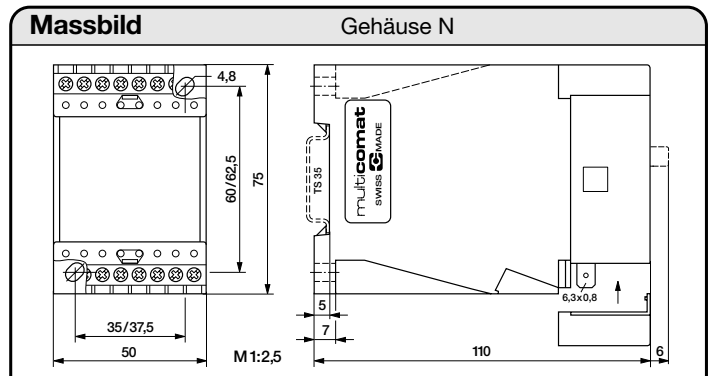
Anschluss-Schema

E4 and **EA4** connection diagrams showing terminals A2, A1, B1, R1, R2, R3, R4 and output contacts 15, 18, 25, 28, 35, 38, 45, 48.

Technische Daten	Allgemeines
Wiederholgenauigkeit ¹⁾	±0,2% oder 20 ms
Spannungsstabilität	1%/V // <1,5%
Temperaturstabilität	0,05%/°C ΔTU
Bereichstoleranz max.	t min. -25% +0% / t max. -0% +25%
Rückstellzeit während Zeitablauf	50 ms
Rückstellzeit nach Zeitablauf	50 ms
Belastung von Steuerkontakt S	E4: s. Spannungstabelle; EA4: 0,7 W
Betriebstemperaturbereich	-25... + 60°C
Lagertemperaturbereich	-25... + 85°C
Feuchtigkeit	10%...90% n. kond.
Transientenschutz	3 kV, 50 μs / 2,5Ws
Vorschriften/Normen	SEV, VDE 0435/0110 Gr.C, CE
Schutzart/Gehäusewerkstoff	IP 40/Noryl SE 1 entspr. UL 94 V-1
Gewicht inkl. Verpackung	ca. 360 g

Technische Daten	Ausgangskreis
Schaltstrom max.	6A
Schaltspannung max.	250V~
Schaltleistung	AC: 1500VA; DC: ...250W
Mech. Lebensdauer	3x10 ⁷ Schaltspiele
Kontaktmaterial	Ag Ni

Diese Werte gelten für ohmsche Last bzw. für induktive Belastung mit Funkenlöschung.



¹⁾ bezogen auf die eingestellte Zeit Daten bei TU=25°C und Unenn