

1. EINFÜHRUNG

Im kompakten ComatReleco System C13, wird ein elektromechanisches Schrittschaltrelais zur Verfügung gestellt. Das Relais ist mit dichtem Gehäuse ausgeführt. Das AgNi Kontaktmaterial erlaubt einen weitgehend universellen Einsatz bis zu 6A, 250V. Die Schaltstellung ist netzunabhängig. Die Ansteuerung erfolgt zweckmässig impulsförmig, kann aber auch mit Dauersignal erfolgen. Der Antrieb erfolgt je nach Version mit DC12V bis max. AC230V

Die Ansteuerung ist verpolsicher. Die Abschaltspannungen sind auf die doppelte Betriebsspannung begrenzt.

Technische Änderungen vorbehalten

2. BESTELLBEZEICHNUNG

ComatReleco Relais

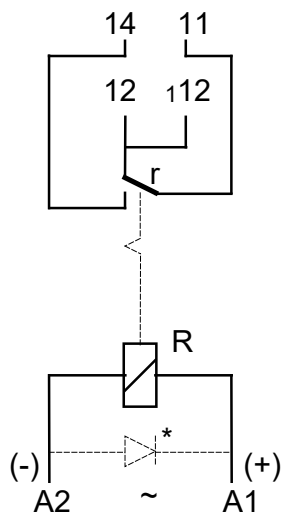
CRS1/DC12V
CRS1/DC24V*
CRS1/AC24V
CRS1/AC115V
CRS1/AC230V*

*Standardversionen

2.1. Zubehör

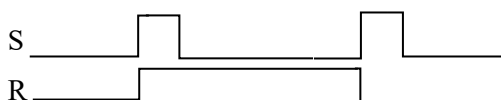
Bezeichnungsschild BS 13.....

3. PRINZIPSTROMLAUF / ANSCHLUSSBELEGUNG



* Nur DC Version

4. FUNKTION



Flanke von S ändert den Zustand von R.

Fo-61.01-D-401

Datei: CRS1_DB

Gez.	Entw.	Gepr.	Reg.	Datum	Ae M	Ausg.	Blatt: 1
	Pd			5.2.97		A	von: 3
		Ko	wie	29.4.97		1	M:
		Mo		08.05.08		2	

**Datenblatt System C13
Schrittschalter CRS1**

Diese Unterlage ist unser geistiges Eigentum. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf diese weder kopiert noch Drittpersonen zugänglich gemacht werden. Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor.

ComatReleco

15507 - 02 - 57 - 402

TECHNISCHE DATEN

4.1. Allgemeine Daten

4.1.1. Mechanische Daten

Gehäusesystem	C13 nach DIN 43 880
Gehäusewerkstoff	Lexan EXL 9330 (UL 94V-0)
Abmessungen	B x H x L = 13 x 55 x 90
Gewicht	47g
Befestigung	Aufschnappen auf DIN - Schiene TS 35 DIN / EN 50022
Anschlüsse	Schraubklemmen mit Drahtschutz, 1 x 4mm ² eindrätig 1 x 2.5mm ² oder 2 x 1mm ² mit Aderendhülsen
Anzugsdrehmoment Klemmen	< 0.4 Nm
Schutzart	Gerät IP40, Kontakt IP67
	Anschlüsse IP20
Rüttel- / Schockfestigkeit	IEC 68-2-6; IEC 571 // Schock >> 20g

4.1.2. Umweltbedingungen

Lagertemperatur	-40°C ÷ +85°C
Betriebstemperatur	-25°C ÷ +60°C / aneinandergereiht
Umgebungstemperatur	max. 30°C / Bei Vollast und Daueransteuerung (Geräteabstand 10 mm)
Relative Feuchte	10% ÷ 95% nicht kond.

4.2. Elektrische Daten

Typ	DC12V	DC24V	AC24V	AC230V
Nennbetriebsspannung*	DC12V	DC24V	AC24V	AC230V
Netzfrequenz				50/60Hz
Betriebsspannung U _B (Daueransteuerung)	10 ÷ 14V	18 ÷ 27V	18 ÷ 27	190 ÷ 255
Steuerstrom bei U _{Nenn}	75 ÷ 95mA	35 ÷ 60mA	40 ÷ 70mA	4 ÷ 7mA
Restspannung U _{max} .	0,5V	1V	1,5V	10V
Restwelligkeit	≤ 15%			
Parallelastenergie	1kV / 50mWs / 1Hz			
Transientenschutz	Einzelimpuls 2kV / 0,5Ws IEC 801-4 / 2kV			

4.2.1. Ausgang

Ausgang	1 x a	AgNi
Schaltstrom	6A/250V AC1	0,2A/AC11
	0.3A/250V DC1	
Schaltleistung	1500VA / ...180W	
Empfohlene Mindestlast	0,1A / 10V	
Lebensdauer mechanisch	≥ 10 ⁷ / DC, 10 ⁵ / AC	
Lebensdauer elektrisch	≥ 10 ⁵ 250V / AC1	
Kontaktübergangswiderstand	≤ 30mΩ / 10V 1A	
Isolation Kontakt offen	1000VAC 1min	
Isolation Kontakt Spule	4000VAC 1min	
Kontaktabdichtung	Waschdicht	
Kurzschlussfestigkeit	16A mit Schmelzsicherung nach DIN 57 636, träge Betriebsklasse gl bzw. LS-Schalter nach DIN 57 641 / B	

Hinweis

Der verwendete Kontakt ist ein 16A Kontakt. Die Geräteangabe von 6A dient der Gerätelebensdauer für industriellen Einsatz.

Fo-61.01-D-401

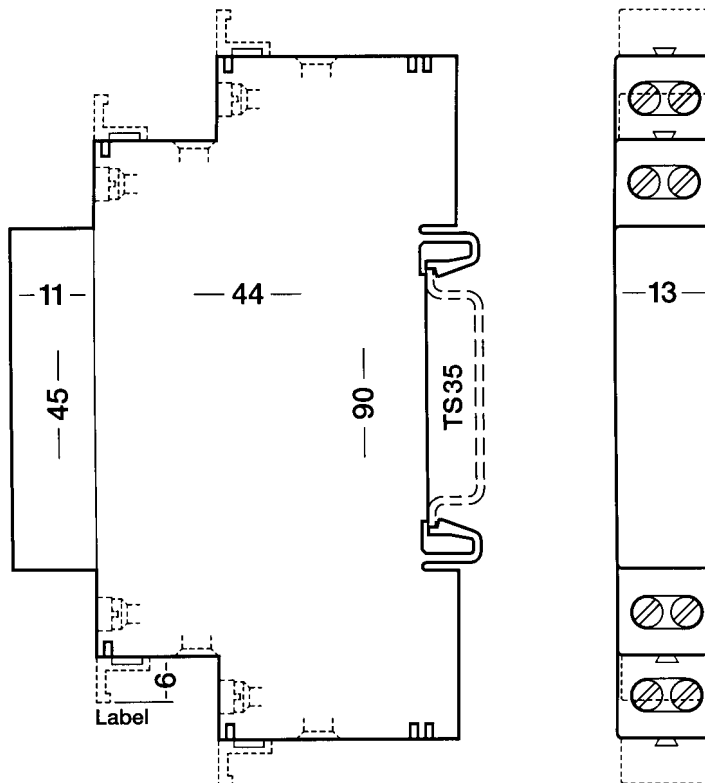
Datei: CRS1_DB

Gez.	Entw.	Gepr.	Reg.	Datum	Ae M	Ausg.	Blatt: 2
	Pd			5.2.97		A	von: 3
		Ko	wie	29.4.97		1	M:
		Mo		08.05.08		2	
Diese Unterlage ist unser geistiges Eigentum. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf diese weder kopiert noch Drittpersonen zugänglich gemacht werden. Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor.							
ComatReleco							15507 - 02 - 57 - 402

Datenblatt System C13

Schrittschalter CRS1

- 4.2.2. **Zeitliche Daten**
 Ansteuerimpuls min. 50 ms
 Ansteuerpause min 50 ms
5. **NORMEN RICHTLINIEN**
- 6.1 Vibrationssicherheit IEC571, Pkt. 6.3
 Rüttel-/Schockfestigkeit IEC68-2-6; TW80 (Schock >>20g), IEE 323, IEE 344
- 6.2 Störsicherheit EN 50082-2
 EN 61000-4-2Luft: 8kV; Kontakt 4kV
 EN 61000-4-4 ≥ Level 3 (2kV)
 ENV 50140 10V/m
 ENV 50141 10V
 ENV 50204 10V/m
 IEC 255-4 Anh. E, Klasse II, III
- 6.3 Störaussendung EN 50081-1
 EN 55022
 EN 60555-2,-3
 EN 55014
- 6.4 Niederspannungsrichtlinie EN 60065, Kontakt nach EN 60947-4-1, EN 60947-5-1
- 6.5 Konformität, Kennzeichnung CE, SEV konform
6. **GEHÄUSE**



Fo-61.01-D-401

Datei: CRS1_DB

Gez.	Entw.	Gepr.	Reg.	Datum	Ae M	Ausg.	Blatt: 3
	Pd			5.2.97		A	von: 3
		Ko	wie	29.4.97		1	M:
		Mo		08.05.08		2	

Diese Unterlage ist unser geistiges Eigentum. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf diese weder kopiert noch Dritten zugänglich gemacht werden. Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor.

ComatReleco

**Datenblatt System C13
 Schrittschalter CRS1**

15507 - 02 - 57 - 402