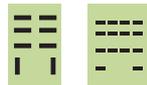
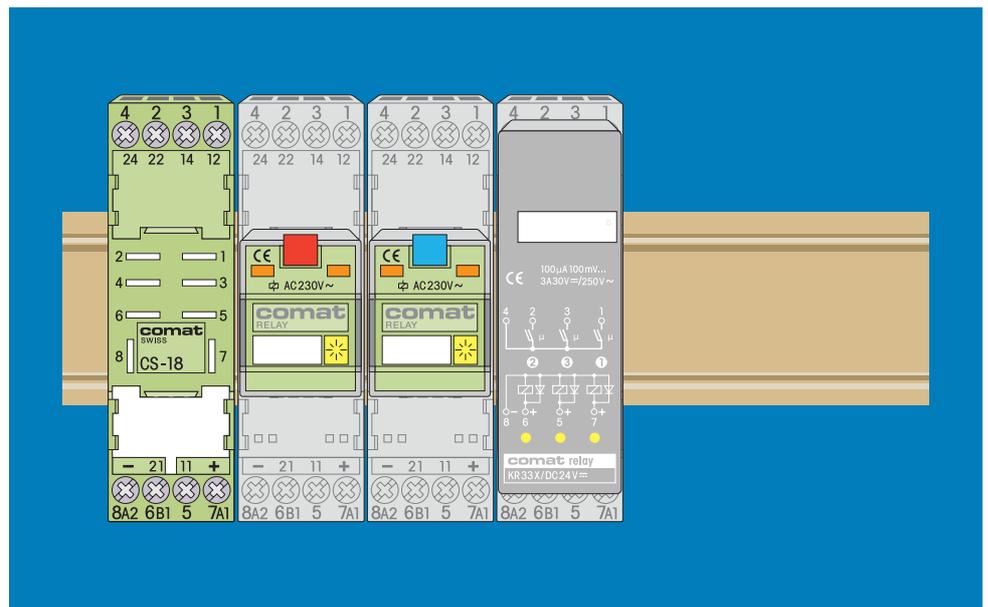


Industrierelais

# Miniatur-Relais



Eine Vielzahl von Comat Produkten verfügt über international anerkannte Approbationen und Zulassungen.



Lloyd's

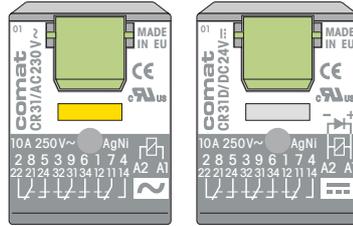
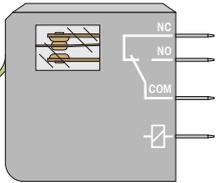
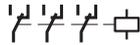
IEC 61810; EN 60974

Miniatur-Relais Empfohlener Einsatzbereich

10A	↘	↘ 500A peak	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	
6A										
5A			&							
3A							Remanenz			
10mA										
5mA										
1mA										
100µA										
I 2	C7-A20	C7-W10		C7-T21	C7-T22					KR13
3	CR31									
4						C9-A41	C9-R21	C9-A42		
1 + 1			C7-H23							
2 x 1										KR23
3 x 1										KR33

↘ Doppelkontakte

**Leistungsrelais**



- 3-polige Miniatur-Industrirelais**
- Arretierbare Handbetätigung
  - Mechanische Statusanzeige

Prüfspannung:  $\square$  2500V / 2500V  
 Tu Betrieb/Lager: -40...+60/-40...+80°C

**CR31**

**Universal-Leistungsrelais 10A**

Das CR31 ist ein 3-poliges Miniatur Industrirelais für höchste Ansprüche. Es besticht vor allem durch seine geringe Leistungsaufnahme und die hohe Schaltleistung von 10A bei AC1.  
 Die mechanische Schaltstellungsanzeige und die einrastbare Handbetätigung machen das CR31 zum idealen Relais für alle Steuerungs- und Automatisierungsanwendungen.  
 R/C-Glieder und LED-Anzeigen sind optional als Steckmodule zum Sockel CS-30 erhältlich.



Klemmen-Nr. am Sockel →  
 Bezeichnung nach DIN/EN 50011 →

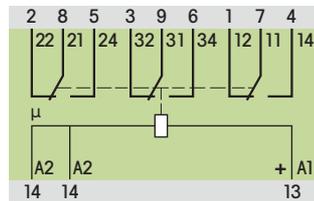


μ = Kontaktöffnung > 0,5mm

Daten bei Tu = 20°C (Standardspule)

- ⌋ Kontaktwerkstoff
- ⌋ Schaltleistung AC1/DC1
- ⌋ Einschaltstrom
- ⌋ Schaltspiele mech./elektr.(AC1)
- ⌋ Betriebsspannung AC 50 Hz/DC
- ⌋ Leistungsaufnahme AC/DC
- ⌋ Ansprech-/Rückfallzeit
- ⌋ Ansprech-/Rückfallzeit DC ⇄

**10A 250V~**  
 10mA 12V



AgNi 90/10  
 2500VA/...250W  
 20A (20ms)  
 20x10<sup>6</sup>/≥10<sup>5</sup>  
 0,75-1,7Un/0,8-1,65Un  
 1,0VA/0,75W  
 AC: <25/10ms; DC: 15/10ms  
 15/25ms

Standard **AC ~**  
 50/60Hz

Standard **DC =**  
 ⌋ ≤10%

FX **DC =**  
 ⌋ ≤10%

24, 115, 230  
 C31 / AC ... V

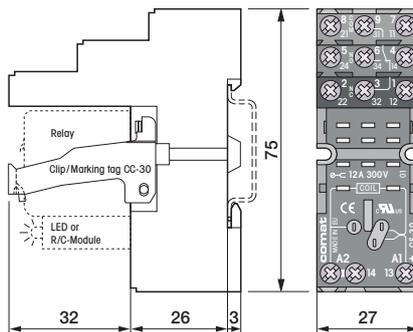
24  
 C31 / DC ... V

24  
 C31D / DC ... V

**Bestellbeispiel**

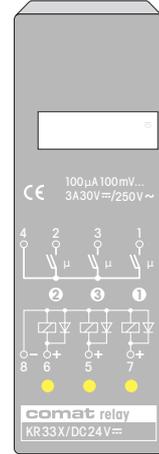
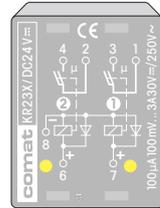
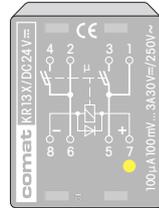
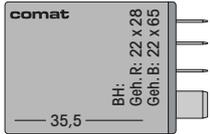
- Relais CR31/DC 24V
- Socket CS-30 (Clip inkl.)
- LED-Mod. CMX1/UC24-60V
- Halte-Clip CC-30

**System-Sockel CS-30 (Alle Kontaktanschlüsse oben)**



**Steckmodule für Sockel CS-30**

- R/C-Unit**
- CMX1/UC110-240V  
 CMX1/UC24-60V
  - 4k7/0,01μF CMR1/UC110-240V
  - 470E/0,22μF CMR1/UC24-60V



**Miniatur-Industrirelais**

- 1- bis 3-kanalig
- für Steuer- und Signal-Stromkreise
- Leistungsaufnahme nur 250mW pro Kanal

Prüfspannung: 2000V / 1000V  
Tu Betrieb/Lager: -25...+60/-40...+85°C

**KR13**

**Universal-Gold-Doppelkontaktrelais**  
1-kanalig, dicht gekapselt.  
Für höchste Schaltsicherheit in Steuer- und Signal-Stromkreisen ab 100µA 100mV.

**KR23**

**Relais wie KR13, jedoch 2-kanalig**  
mit 11mm Breite pro Kanal, besonders platzsparend und kosteneffektiv.

**KR33**

**Relais wie KR13, jedoch 3-kanalig**  
mit nur 7,3mm Breite pro Kanal, extrem platzsparend und kosteneffektiv.



Klemmen-Nr. am Sockel →  
Bezeichnung nach DIN/EN 50011 →

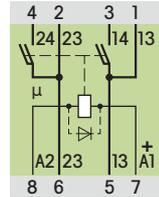
Anschlusslage mit Sockel CS-18

µ = Kontaktöffnung < 3mm

Daten bei Tu = 20°C (Standardspule 2)

- Kontaktwerkstoff  
Schaltleistung AC1/DC1  
Einschaltstrom  
Schaltspiele mech./elektr. (AC1)
- Betriebsspannung  
Leistungsaufnahme pro Kanal  
Ansprech-/Rückfallzeit

3A 250V ~ // 110V =  
100µA 100mV

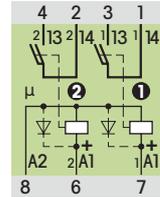


Ag-alloy + 3..5µAu  
750VA/...90W//3A 30V=  
6A (20ms)  
20x10<sup>6</sup>/≥ 10<sup>5</sup>  
0,8...1,2Un  
350mW  
6/4 ms (X: 6ms)

12, 24, 48  
KR13A / DC ..... V

12, 24, 48  
KR13X / DC ..... V

3A 250V ~ // 110V =  
100µA 100mV

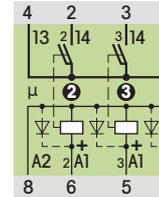


Ag-alloy + 3..5µAu  
750VA/...90W//3A 30V=  
6A (20ms)  
20x10<sup>6</sup>/≥ 10<sup>5</sup>  
0,8...1,2Un  
250mW  
6/4 ms (X: 6ms)

12, 24  
KR23A / DC ..... V

12, 24  
KR23X / DC ..... V

3A 250V ~ // 110V =  
100µA 100mV



Ag-alloy + 3..5µAu  
750VA/...90W//3A 30V=  
6A (20ms)  
20x10<sup>6</sup>/≥ 10<sup>5</sup>  
0,8...1,2Un  
250mW  
6/4 ms (X: 6ms)

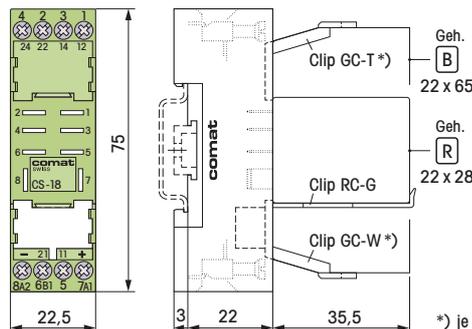
12, 24  
KR33A / DC ..... V

12, 24  
KR33X / DC ..... V

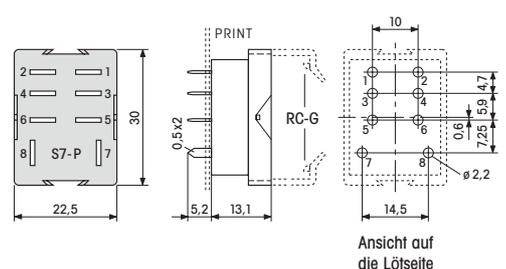
A DC =  
≤ 20%

X DC =  
≤ 20%

**System-Sockel CS-18**



**Sockel für Printmontage S7-P**



**Bestellbeispiel**

- Relais KR23X/DC24V
- Sockel CS-18 oder S7-P
- Halte-Clip RC-G (Option)

\*) je 1 Stück im Lieferumfang des Relais (Geh.B)



**Kühn Controls AG**

**Notizen:**

wollen Sie mehr darüber wissen?... dann rufen Sie uns doch mal an!: Tel: +49 (0)7082-940000  
oder senden Sie uns ein Fax: +49 (0)7082-940001, oder schreiben Sie uns ein  
Email: [sales@kuehn-controls.de](mailto:sales@kuehn-controls.de) oder besuchen Sie unsere Webseite: [www.kuehn-controls.de](http://www.kuehn-controls.de)