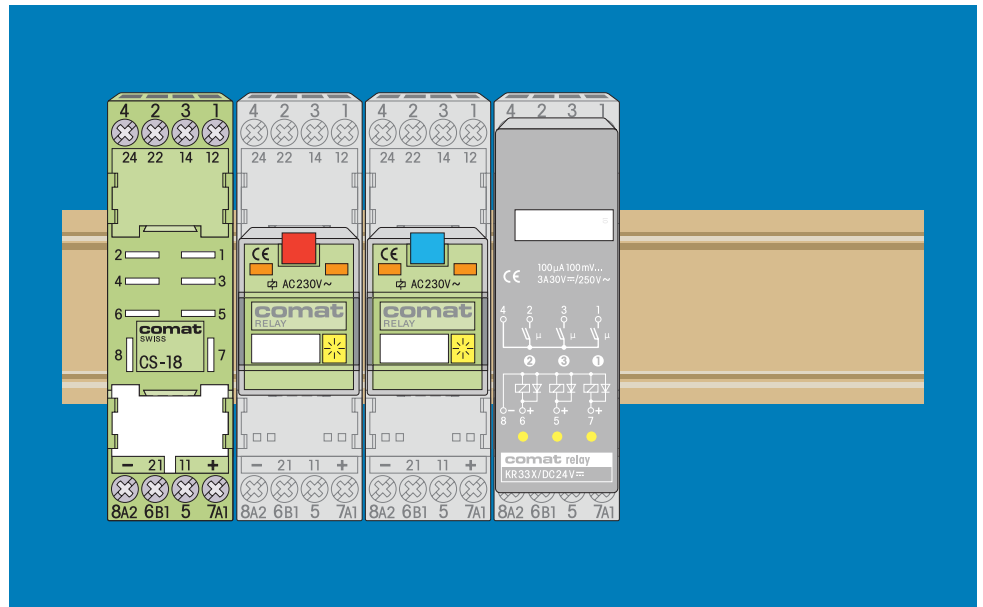


Industrierelais

# Miniatur-Relais



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



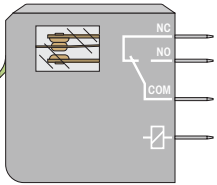
Lloyd's

IEC 61810; EN 60974

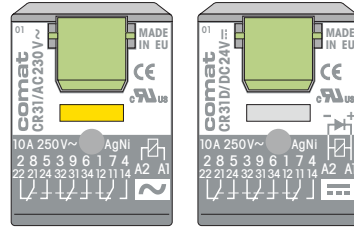
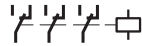
Miniatur-Relais Empfohlener Einsatzbereich

10A			500A peak								
6A											
5A											
3A											
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**

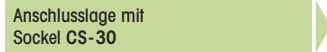


- 3-polige Miniatur-Industrielerlais**
- Arretierbare Handbetätigung
  - Mechanische Statusanzeige

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



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 →

Standard **AC ~**  
50/60 Hz

Standard **DC =**  
ϕ ≤ 10%

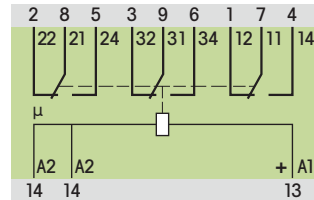
FX **DC =**  
ϕ ≤ 10%

**CR31**

**Universal-Leistungsrelais 10A**

Das CR31 ist ein 3-poliges Miniatur Industrielerlais 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.

**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

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

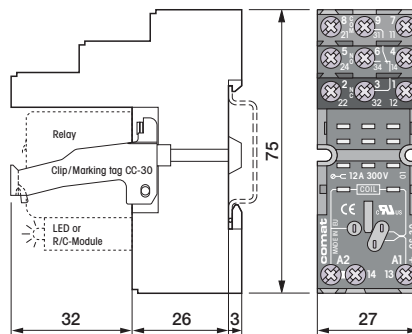
24  
C31 / DC ... V

24  
C31D / DC ... V

**Bestellbeispiel**

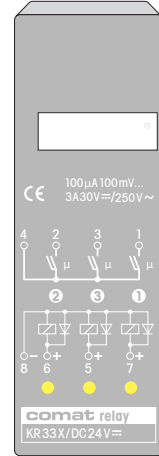
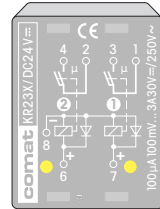
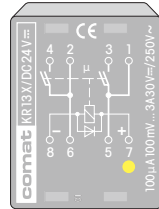
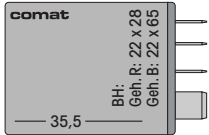
- Relais CR31/DC 24V  
Sockel CS-30 (Clip inkl.)
- LED-Mod. CMX1/UC24-60V
- Halte-Clip CC-30

**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 250 mW pro Kanal

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



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

Anschlusslage mit Sockel  
CS-18

µ = Kontaktöffnung < 3 mm

Daten bei Tu = 20°C (Standardspule 230V)

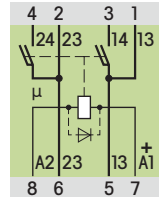
- Kontaktwerkstoff  
Schaltleistung AC1/DC1  
Einschaltstrom  
Schaltspiele mech./elektr. (AC1)
- Betriebsspannung  
Leistungsaufnahme pro Kanal  
Ansprech-/Rückfallzeit

<b>A</b>		<b>DC</b>	≤ 20%
<b>X</b>		<b>DC</b>	≤ 20%

**KR13**

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

**3A 250V ~ // 110V ==**  
100µA 100mV



Ag-alloy + 3..5 µAu  
750 VA / ... 90 W // 3A 30V ==  
6A (20 ms)  
20 x 10<sup>6</sup> / ≥ 10<sup>5</sup>

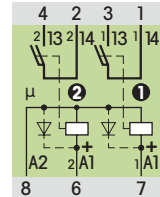
0,8...1,2 Un  
350 mW  
6/4 ms (X: 6 ms)

12, 24, 48	KR13A / DC ... V
12, 24, 48	KR13X / DC ... V

**KR23**

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

**3A 250V ~ // 110V ==**  
100µA 100mV



Ag-alloy + 3..5 µAu  
750 VA / ... 90 W // 3A 30V ==  
6A (20 ms)  
20 x 10<sup>6</sup> / ≥ 10<sup>5</sup>

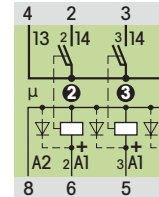
0,8...1,2 Un  
250 mW  
6/4 ms (X: 6 ms)

12, 24	KR23A / DC ... V
12, 24	KR23X / DC ... V

**KR33**

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

**3A 250V ~ // 110V ==**  
100µA 100mV

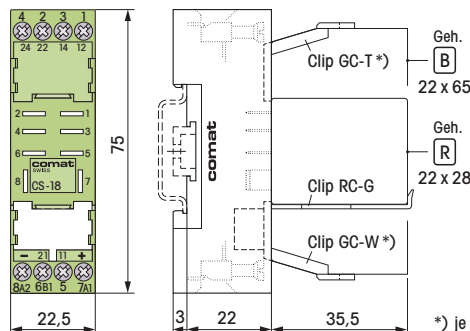


Ag-alloy + 3..5 µAu  
750 VA / ... 90 W // 3A 30V ==  
6A (20 ms)  
20 x 10<sup>6</sup> / ≥ 10<sup>5</sup>

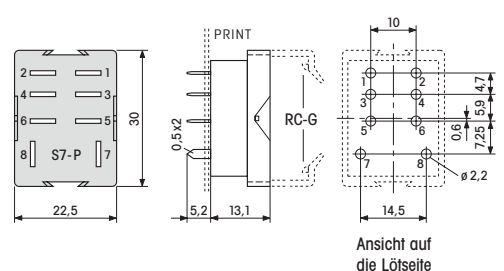
0,8...1,2 Un  
250 mW  
6/4 ms (X: 6 ms)

12, 24	KR33A / DC ... V
12, 24	KR33X / DC ... V

**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)