

Industrierelais Standard

CR 4 01

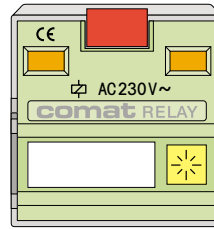
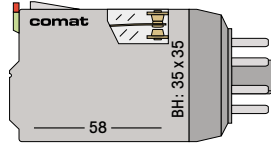


Kühn Controls S.L.
Vertriebsbüro Deutschland
Gräfenhäuser Str. 14
D-75305 Neuenbürg
Tel.: +49- (0)7082-940000
Fax: +49- (0)7082-940001
eMail: sales@kuehn-controls.de
www.multicomat.net

CR 4 Empfohlener Einsatzbereich

16A						
10A	@ 220V~					
6A						
10mA						
5mA						
1mA						
I	1	C5-M10				
	2		C2-A20	C3-R20	C2-T21	
	3		C5-A30	C3-A30		C3-T31 C3-T32
	4			C4-A40		

— Doppelkontakte; C3-R20: Remanenzrelais; C5-M10: mit Blasmagnet



Industrierelais
2-, 3- und 4-polig

STANDARD

2-polige Industrierelais nach IEC 67-1

- Arretierbare Handbetätigung
- Mechanische Statusanzeige

Prüfspannung: \square 2500V / 2500V /
Tu Betrieb/Lager: -40 ..+ 60/-40 ..+ 85°C



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

Anschlusslage mit Sockel EC-8

μ = Kontaktöffnung < 3mm

Daten bei Tu = 20°C (Standardspule \square)

- Kontaktwerkstoff
- Schaltleistung AC1/DC1
- Einschaltstrom
- Schaltspiele mech./elektr. (AC1)
- Betriebsspannung AC50Hz/DC
- Leistungsaufnahme AC/DC
- Ansprech-/Rückfallzeit

Standard AC \sim
50/60Hz

Standard DC \equiv
 $\leq 10\%$

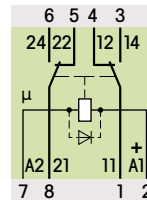
D, DX DC \equiv
 $\leq 10\%$

= Typ "X" (Option)

C2-A20

Universal-Leistungsrelais 10A
Mit 2 Starkstrom-Wechslern das robuste Leistungsrelais für AC- und DC-Stromkreise ab 10mA 10V.

10A 250V \sim
10mA 10V



Ag Ni
2500 VA/... 250 W
30 A (20 ms)
 $20 \times 10^6 / \geq 5 \times 10^5$
0,8...1,2 Un
2,2 VA/1,3 W
16/8 ms

24, 48, 115, 230
C2-A20 / AC \dots V

12, 24, 48, 110, 125, 220
C2-A20 / DC \dots V

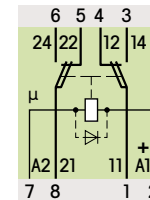
12, 24, 48, 110, 125, 220
C2-A20D / DC \dots V

Option = mit

C2-T21

Relais wie ..A20, jedoch mit Doppelkontakten 6A
Das Steuerrelais mit erhöhter Schaltsicherheit für Steuer- und Signalstromkreise ab 5mA 5V.

6A 250V \sim
5mA 5V



Ag Ni + 0,2 μ Au
1200 VA/... 150 W
15 A (20 ms)
 $20 \times 10^6 / \geq 2 \times 10^5$
0,8...1,2 Un
2,2 VA/1,3 W
16/8 ms

24, 48, 115, 230
C2-T21 / AC \dots V

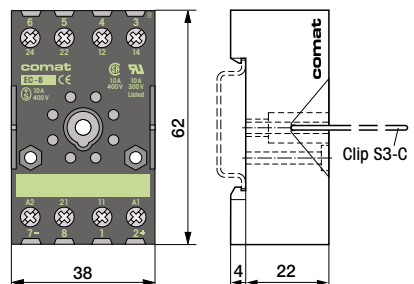
12, 24, 48, 110, 125, 220
C2-T21 / DC \dots V

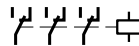
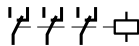
12, 24, 48, 110, 125, 220
C2-T21 D / DC \dots V

Bestellbeispiel

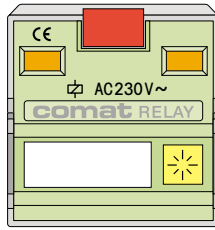
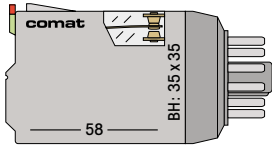
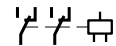
- Relais C2-A20X/AC230V
- Sockel EC-8
- Halte-Clip S3-C (Option)

Economy-Sockel EC-8





10µ Au



3-polige Industrirelais nach IEC 67-1

- Arretierbare Handbetätigung
- Mechanische Statusanzeige

Prüfspannung: \approx 2500V / 2500V / Tu Betrieb/Lager: -40...+60/-40...+85°C



Klemmen-Nr. am Sockel →
Bezeichnung nach DIN/EN 50 011 →

Anschlusslage mit Sockel EC-11, C11A, C12B

µ = Kontaktöffnung < 3mm

Daten bei Tu = 20°C (Standardspule \approx)

- Kontaktwerkstoff
- Schaltleistung AC1/DC1
- Einschaltstrom
- Schaltspiele mech./elektr.(AC1)
- Betriebsspannung AC50Hz/DC
- Leistungsaufnahme AC/DC
- Ansprech-/Rückfallzeit

Standard AC ~ 50/60Hz

Standard DC \leq 10%

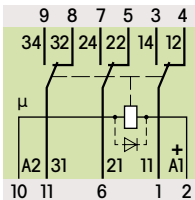
D, DX DC \leq 10%

⊗ = Typ "X" (Option)

C3-A30

Universal-Leistungsrelais 10A
Mit 3 Starkstrom-Wechslern das robuste Leistungsrelais für AC- und DC-Stromkreise ab 10mA 10V.

10A 250V~
10mA 10V



AgNi
2500VA/...250W
30A(20ms)
20x10⁹/≥ 5x10⁵
0,8...1,2Un
2,2VA/1,3W
16/8ms

24, 48, 115, 230
C3-A30 / AC ... V

12, 24, 48, 110, 125, 220
C3-A30 / DC ... V

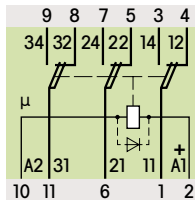
12, 24, 48, 110, 125, 220
C3-A30D / DC ... V

Option = mit

C3-T31

Relais wie ..A30, jedoch mit Doppelkontakten 6A
Das Steuerrelais mit erhöhter Schaltsicherheit für Steuer- und Signalstromkreise ab 5mA 5V.

6A 250V~
5mA 5V



AgNi+0,2µ Au
1200VA/...150W
15A(20ms)
20x10⁹/≥ 2x10⁵
0,8...1,2Un
2,2VA/1,3W
16/8ms

24, 48, 115, 230
C3-T31 / AC ... V

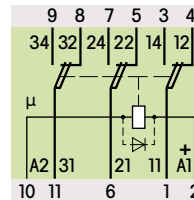
12, 24, 48, 110, 125, 220
C3-T31 / DC ... V

12, 24, 48, 110, 125, 220
C3-T31D / DC ... V

C3-T32

Relais wie ..T31, jedoch Kontakte 10µ goldplattiert
Das Doppelkontakt-Relais mit erhöhter Schaltsicherheit für Signal-Stromkreise ab 1mA 5V.
Empfohlen bis 0,2A 30V.

6A 250V~
1mA 5V



AgNi+10µ Au
1200VA/...150W
15A(20ms)
20x10⁹/≥ 2x10⁵
0,8...1,2Un
2,2VA/1,3W
16/8ms

24, 48, 115, 230
C3-T32 / AC ... V

12, 24, 48, 110, 125, 220
C3-T32 / DC ... V

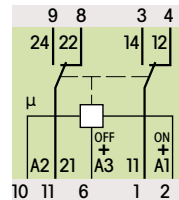
12, 24, 48, 110, 125, 220
C3-T32D / DC ... V

C3-R20

Remanenzrelais 10A mit AC- oder DC-Spule
A1(2)=ON; A3(6)=OFF.
Min. Ansteuerdauer 50ms, Dauer-Ansteuerung zulässig.

Keine Option X.

10A 250V~
10mA 10V



AgNi
2500VA/...250W
30A(20ms)
20x10⁹/≥ 3x10⁵
0,8...1,2Un
ON/OFF 1,5/0,5 VA//W
16/10ms (τ_L > 50ms)

24, 48, 115, 230
C3-R20 / AC ... V

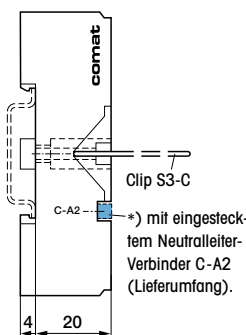
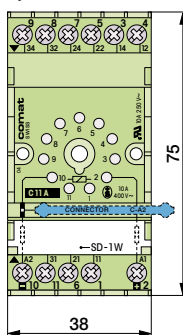
12, 24, 48, 110, 125
C3-R20 / DC ... V

Hierzu passende Spulenbeschaltungen siehe "R-Module" →

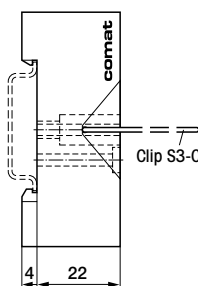
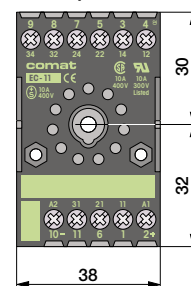
Bestellbeispiel

- Relais C3-A30X/AC230V
- Sockel EC-11 oder C11A
- Halte-Clip S3-C (Option)

System-Sockel C11A *)



Economy-Sockel EC-11

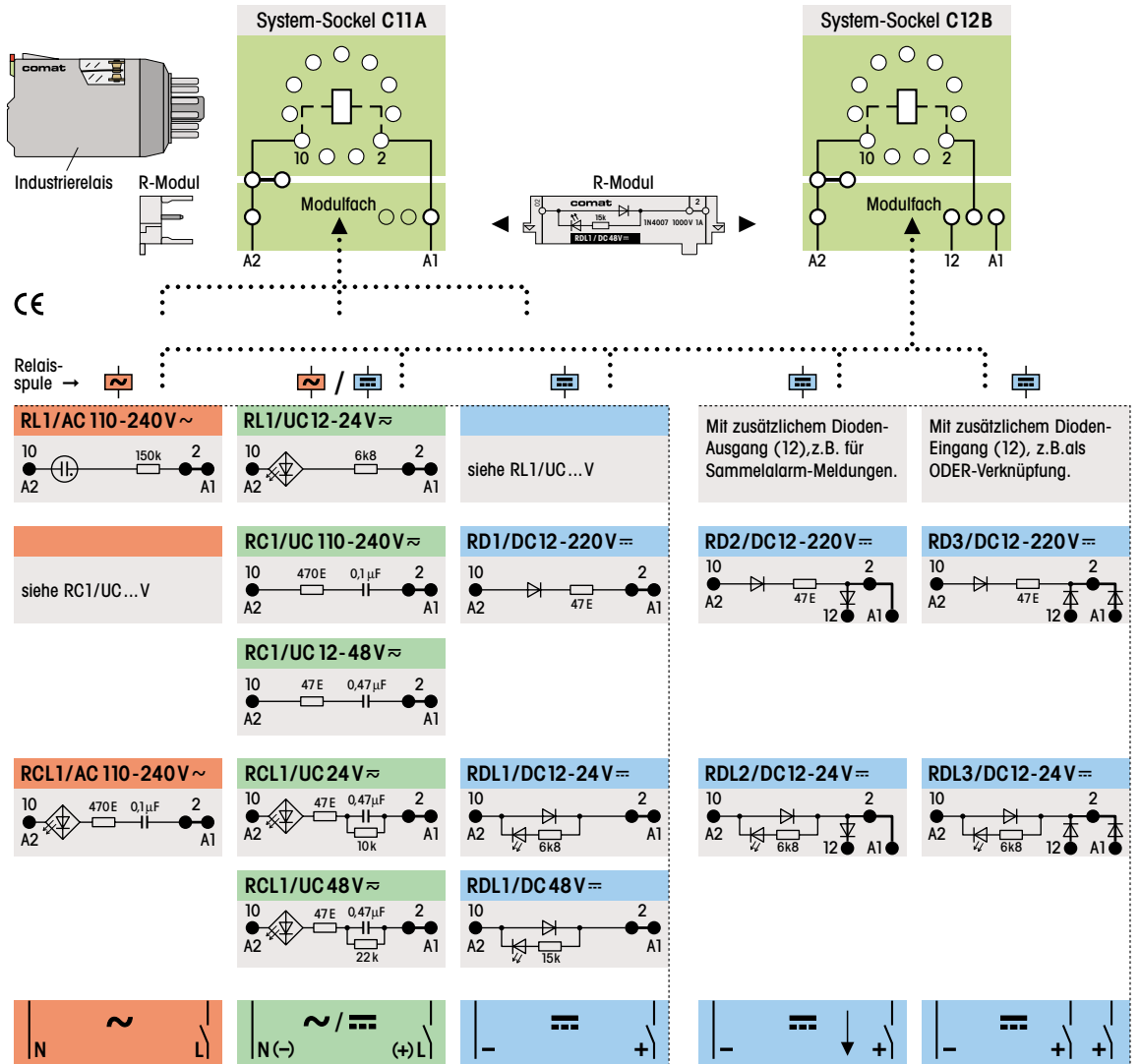




Steckbare Spulenbeschaltungen für 3-polige Industrirelais C3

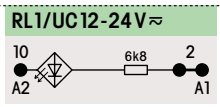
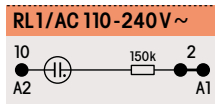
Relaismodule zeigen den Schaltzustand des Relais an und/oder dienen der Begrenzung von Abschaltspannungsspitzen im Steuerkreis mittels Diode oder RC-Glied.

Die Typen R..2/3 enthalten zusätzliche Dioden für Signalisierungs- bzw. ODER-Schaltungen. R-Module werden als Parallel- bzw. Serie-Schaltung zur Relaispule einfach in die Sockel C11A oder C12B eingesteckt.



Leuchtanzeigen

⊗



siehe RL1/UC...V

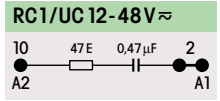
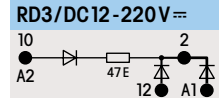
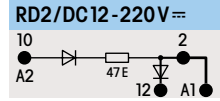
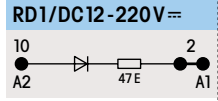
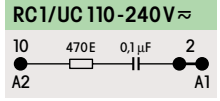
Mit zusätzlichem Dioden-Ausgang (12), z.B. für Sammelalarm-Meldungen.

Mit zusätzlichem Dioden-Eingang (12), z.B. als ODER-Verknüpfung.

Entstörglieder

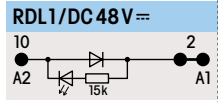
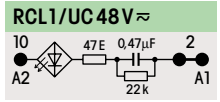
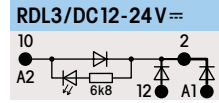
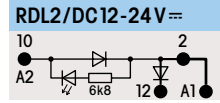
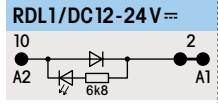
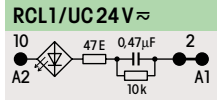
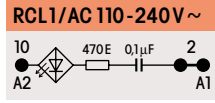
—|—|—|

siehe RC1/UC...V

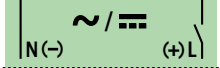


Entstörglieder mit Leuchtanzeige

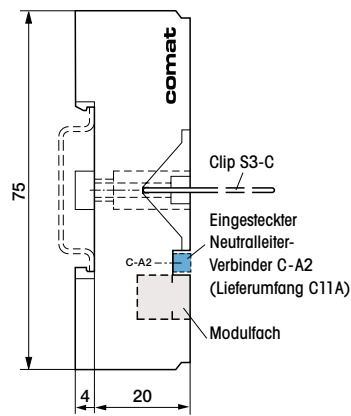
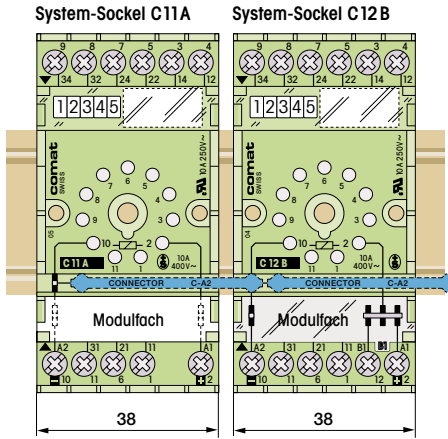
⊗ —|—| —|—|



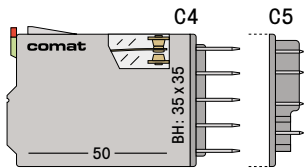
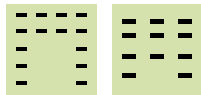
Stromart Ansteuerung



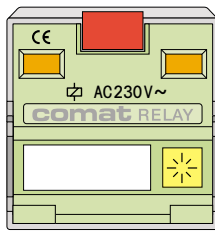
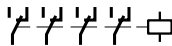
- Bestellbeispiel**
- Modul RCL1/UC 48V
 - Sockel C11A
 - Relais, Typ C3-...
 - Clip S3-C (Option)



- Buchse im Sockel
- Steckerstift am R-Modul



Leistungsrelais



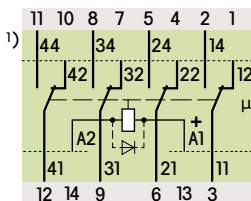
C4-A40

Universal-Leistungsrelais

Mit 4 Starkstrom-Wechslern das robuste Leistungsrelais für AC- und DC-Stromkreise ab 10 mA 10V.

10A 250V~

10mA 10V



AgNi
2000VA/...250V
30A(20ms)
20x10⁶/≥6x10⁵

0,8...1,2UN
2,4VA/1,4W
20/8ms

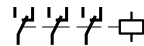
24, 48, 115, 230
C4-A40 X / AC ... V

12, 24, 48, 110, 125, 220
C4-A40 / DC ... V

12, 24, 48, 110, 125, 220
C4-A40D X / DC ... V

Option X = mit X

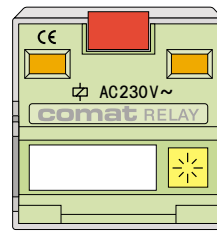
Hochleistungsrelais für AC u. DC



16A 400V~



10A @ 220V=



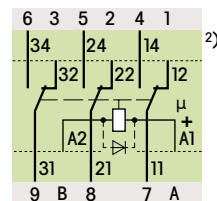
C5-A30

Universal-Leistungsrelais 16A

Mit 3 Starkstrom-Wechslern das robuste Leistungsrelais für AC- und DC-Stromkreise ab 10 mA 10V.

16A 400V~/6A AC15

10mA 10V



AgNi
4000VA/...400W
40A(20ms)
20x10⁶/≥3x10⁵

0,8...1,2UN
2,4VA/1,4W
20/10ms

24, 48, 115, 230, 400*)
C5-A30 X / AC ... V

12, 24, 48, 110, 125, 220
C5-A30 / DC ... V

12, 24, 48, 110, 125, 220
C5-A30D X / DC ... V

Option X = mit X

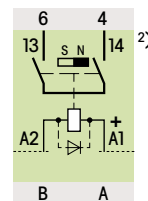
C5-M10

Hochleistungsrelais, besonders für DC-Last bis 10A 220V= (DC1)

Mit 2 Kontakten in Serie und Blasmagnet zur sicheren Lichtbogenlöschung.

16A 400V~/6A AC15

10mA 10V



AgNi
4000VA/...880W
40A(20ms)
20x10⁶/≥3x10⁵

0,8...1,2UN
2,4VA/1,3W
20/10ms

24, 48, 115, 230, 400*)
C5-M10 X / AC ... V

12, 24, 48, 110, 125, 220
C5-M10 / DC ... V

12, 24, 48, 110, 125, 220
C5-M10D X / DC ... V

*) 400V nur ohne LED (X) erhältlich!

Industrierelais 3- und 4-polig

HIGH POWER

3- und 4-polige Industrierelais mit Flachstecker-Anschlüssen

- Arretierbare Handbetätigung
- Mechanische Statusanzeige

Prüfspannung C4: 2500V~/2500V/
Prüfspannung C5: 4000V 4000V
Tu Betrieb/Lager: -40...+60/-40...+85°C



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

Anschlusslage mit Sockel
1) CS-14 2) CS-15

μ = Kontaktöffnung < 3mm
C5-M: > 3mm (1,7+1,7)

Daten bei Tu = 20°C (Standardspule)

Kontaktwerkstoff
Schaltleistung AC1/DC1
Einschaltstrom
Schaltspiele mech./elektr.(AC1)

Betriebsspannung AC50Hz/DC
Leistungsaufnahme AC/DC
Ansprech-/Rückfallzeit

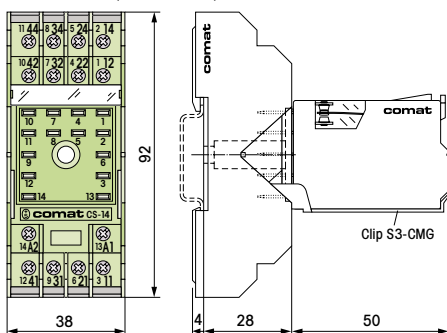
Standard AC ~ 50/60Hz

Standard DC = ≤10%

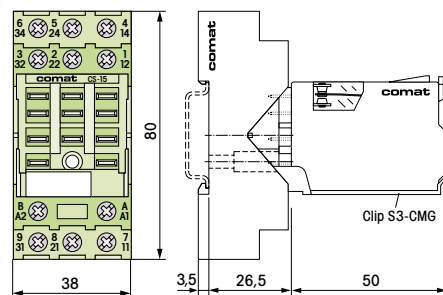
D, DX DC = ≤10%

X = Typ "X" (Option)

Socket CS-14 (für C4-Relais)



Socket CS-15 (für C5-Relais)



Bestellbeispiel

- Relais C4 - A40X/AC230V
- Socket CS-14 (Clip inkl.)