

Industrierelais Standard

CR 4 01

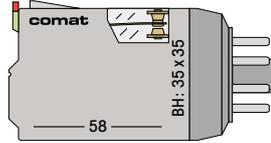
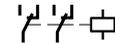
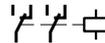


Kühn Controls AG
Vertriebsbüro Deutschland
Gräfenhäuser Str. 14
D-75305 Neuenbürg
Tel.: +49- (0)7082-940000
Fax: +49- (0)7082-940001
eMail: sales@kuehn-controls.de
www.multicomat.net

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



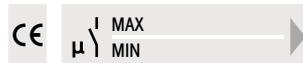
Industrierelais
2-, 3- und 4-polig

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 < 3 mm

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 ~
50/60Hz

Standard DC =
≤ 10%

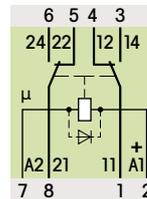
D, DX DC =
≤ 10%

⊗ = 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~
10mA 10V



Ag Ni
2500 VA/... 250 W
30 A (20 ms)
20 x 10⁶ / ≥ 5 x 10⁵
0,8...1,2 Un
2,2 VA/1,3 W
16/8 ms

24, 48, 115, 230
C2-A20 / AC ... V

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

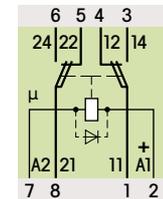
12, 24, 48, 110, 125, 220
C2-A20D / DC ... V

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~
5mA 5V



Ag Ni + 0,2 μ Au
1200 VA/... 150 W
15 A (20 ms)
20 x 10⁶ / ≥ 2 x 10⁵
0,8...1,2 Un
2,2 VA/1,3 W
16/8 ms

24, 48, 115, 230
C2-T21 / AC ... V

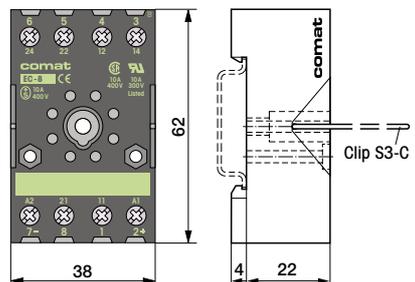
12, 24, 48, 110, 125, 220
C2-T21 / DC ... V

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

Bestellbeispiel

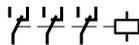
- Relais C2-A20X/AC230V
- Sockel EC-8
- Halte-Clip S3-C (Option)

Economy-Sockel EC-8

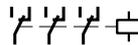




Leistungsrelais



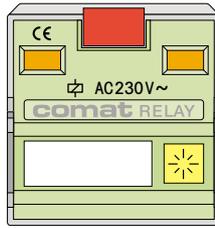
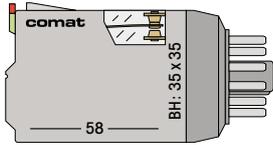
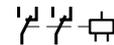
Steuerrelais



Signalrelais

10µ Au

Remanenzrelais



3-polige Industrirelais nach IEC 67-1

- Arretierbare Handbetätigung
- Mechanische Statusanzeige

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



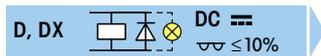
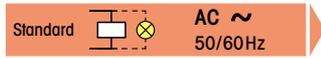
Klemmen-Nr. am Sockel →
Bezeichnung nach DIN/EN 50 011 →

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

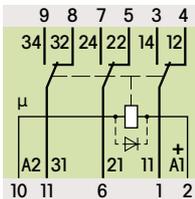


⊗ = Typ "X" (Option)

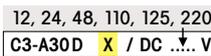
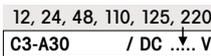
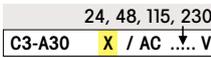
C3-A30

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)
20x10⁶/≥5x10⁵
0,8...1,2Un
2,2VA/1,3W
16/8ms

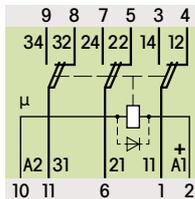


Option ⊗ = mit ⊗

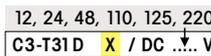
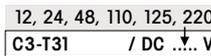
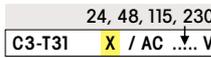
C3-T31

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

6A 250V ~
5mA 5V



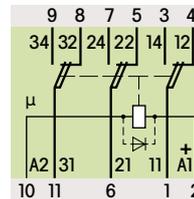
AgNi+0,2µ Au
1200VA/...150W
15A(20ms)
20x10⁶/≥2x10⁵
0,8...1,2Un
2,2VA/1,3W
16/8ms



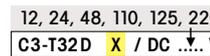
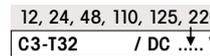
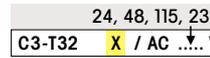
C3-T32

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)
20x10⁶/≥2x10⁵
0,8...1,2Un
2,2VA/1,3W
16/8ms

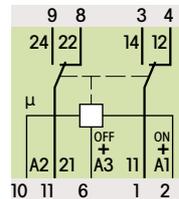


C3-R20

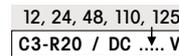
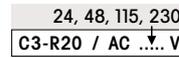
Remanenzrelais 10A mit AC- oder DC-Spule
A1(2)=ON; A3(6)=OFF.
Min. Ansteuerdauer 50ms, Dauer-Ansteuerung zulässig.

Keine Option X.

10A 250V ~
10mA 10V



AgNi
2500VA/...250W
30A(20ms)
20x10⁶/≥3x10⁵
0,8...1,2Un
ON/OFF 1,5/0,5 VA//W
16/10ms (τL > 50ms)

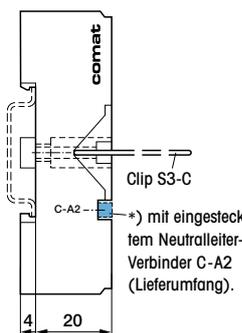
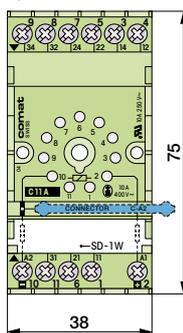


Hierzu passende Spulenbeschaltungen siehe "R-Module" →

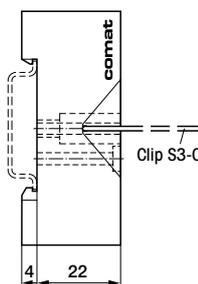
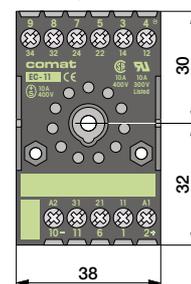
Bestellbeispiel

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

System-Sockel C11A *)



Economy-Sockel EC-11

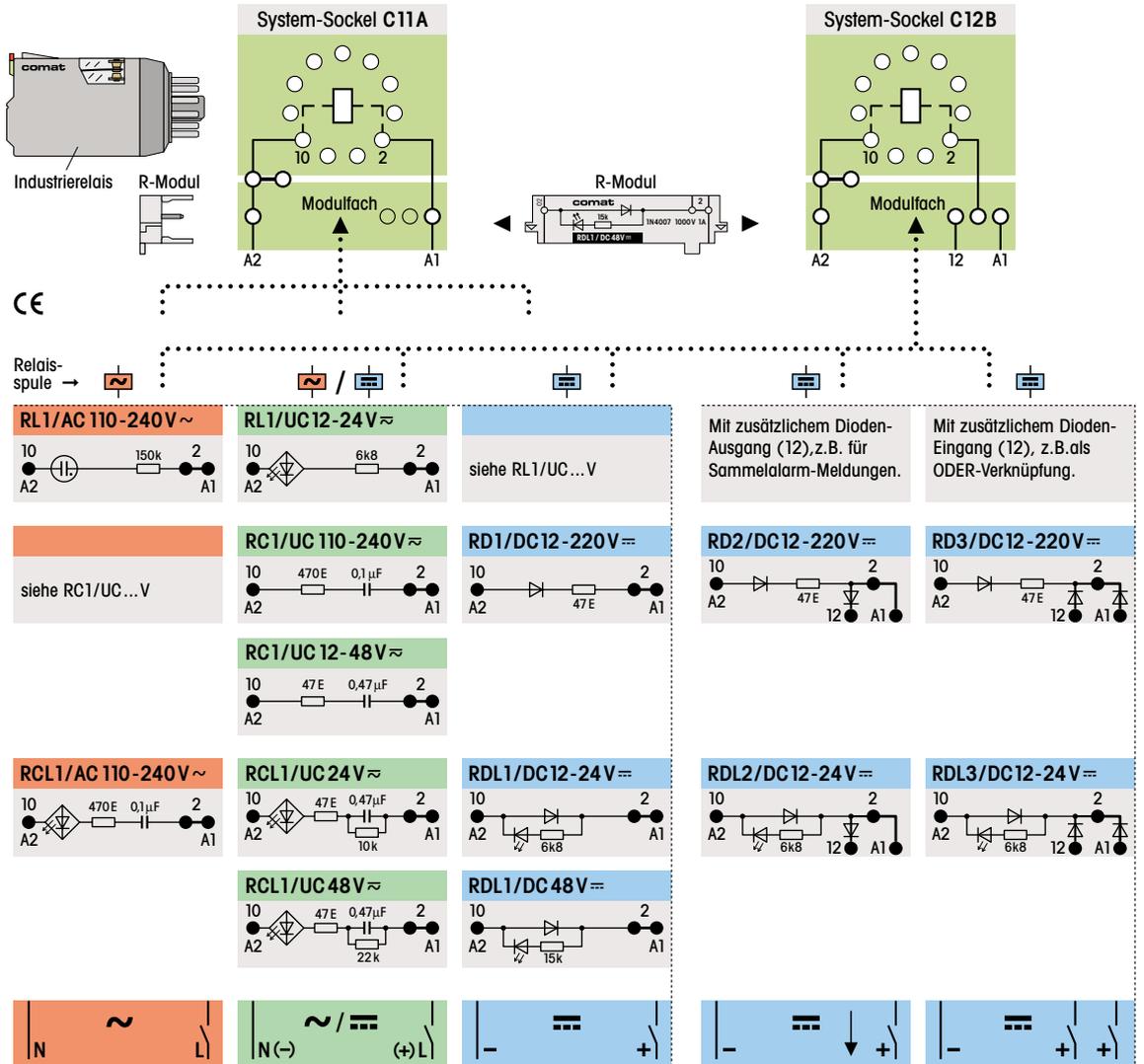




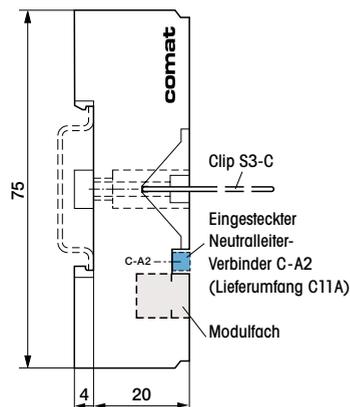
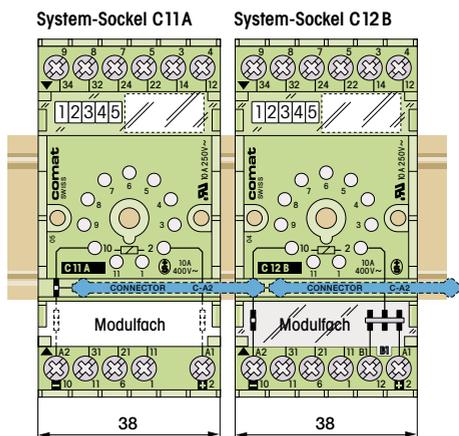
Steckbare Spulenbeschaltungen für 3-polige Industrirelais C3

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

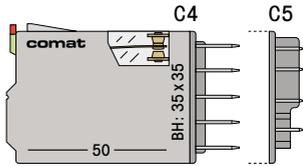
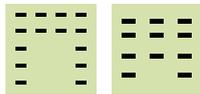
Die Typen R..2/3 enthalten zusätzliche Dioden für Signalisierungs- bzw. ODER-Schaltungen. R-Module werden als Parallel- bzw. Serie-Schaltung zur Relaispule einfach in die Sockel C11A oder C12B eingesteckt.



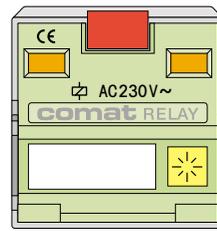
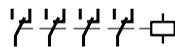
- Bestellbeispiel**
- Modul RCL1/UC 48V
 - Sockel C11A
 - Relais, Typ C3-...
 - Clip S3-C (Option)



- Buchse im Sockel
- Steckerstift am R-Modul



Leistungsrelais

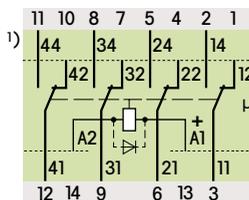


C4-A40

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

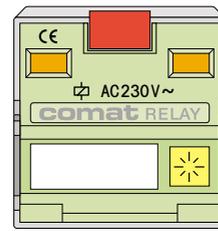
Hochleistungsrelais für AC u. DC



16A 400V~



10A @ 220V=

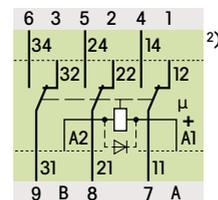


C5-A30

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

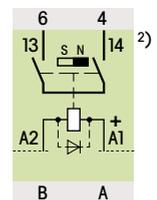
12, 24, 48, 110, 125, 220
C5-A30D X / DC ... V

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

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

HIGH POWER



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

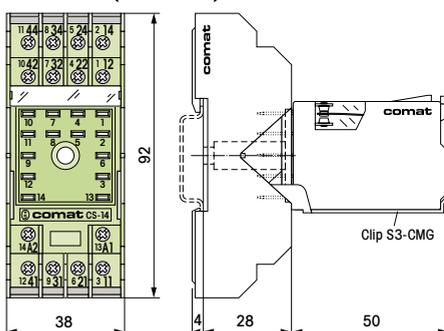
Standard AC ~ 50/60Hz

Standard DC = ≤10%

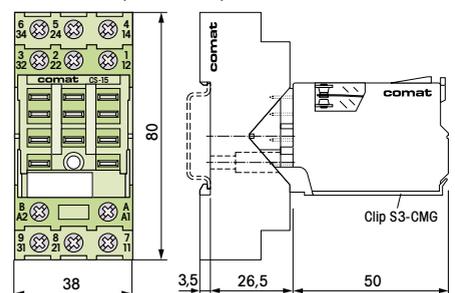
D, DX DC = ≤10%

X = Typ "X" (Option)

Socket CS-14 (für C4-Relais)



Socket CS-15 (für C5-Relais)



Bestellbeispiel

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