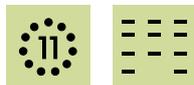
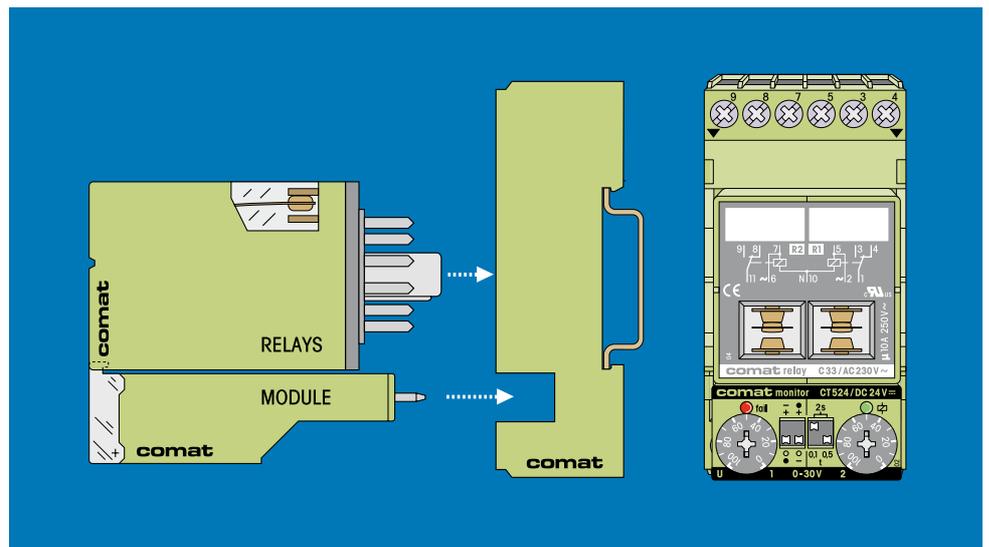


Überwachungsrelais

Modulare, steckbare Überwachungsrelais



Das modular Comat Überwachungs-System CT

Die modularen Überwachungsrelais bestehen aus einem steckbaren Überwachungsmodul mit Frontabdeckung, einem 11-poligen Ausgangsrelais, dem Systemsockel und der Haltefeder.

Dies ermöglicht eine dem jeweiligen Verwendungszweck optimal angepasste Geräteauswahl.

Nachträgliche Änderungen, z.B. ein Wechsel des Relais von mechanischen Kontakten auf Halbleiter-Ausgänge, sind durch einfachen Austausch des Ausgangsrelais jederzeit möglich.

Damit steht dem Anwender ein universelles System zur Verfügung, dessen hohe Flexibilität weltweit einzigartig ist.

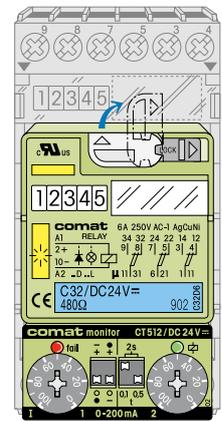
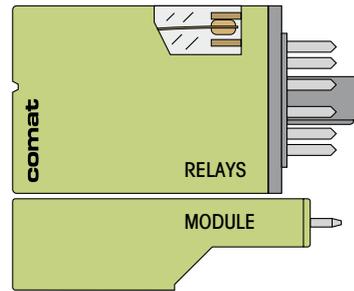
Das modular Comat Überwachungs-System CT

Die modularen Überwachungsrelais bestehen aus einem steckbaren Überwachungsmodul mit Frontabdeckung, einem 11-poligen Ausgangsrelais, dem Systemsockel und der Haltefeder.

Dies ermöglicht eine dem jeweiligen Verwendungszweck optimal angepasste Geräteauswahl.

Nachträgliche Änderungen, z.B. ein Wechsel des Relais von mechanischen Kontakten auf Halbleiter-Ausgänge, sind durch einfachen Austausch des Ausgangsrelais jederzeit möglich.

Damit steht dem Anwender ein universelles System zur Verfügung, dessen hohe Flexibilität weltweit einzigartig ist.



Die **Systemsockel** C12B0 und CS-155 dienen als Basis für die rüttelsichere Aufnahme des Elektronikmoduls und des Ausgangsrelais. Sie haben einen 4-poligen Modul-Steckplatz, in dem das CT-Modul, auch ohne Ausgangsrelais, rüttelsicher einrastet. Die Kontaktgabe erfolgt über doppelt geführte Messerkontakte, die höchste Kontaktsicherheit gewährleisten.

Mit den bündig in die Sockel einsteckbaren A2-Verbindern C-A2 lässt sich der Neutralleiter (N/-) als 10A-Schiene von Sockel zu Sockel durchverbinden. Damit wird der Verdrahtungsaufwand erheblich reduziert.

Robuste Anschlussklemmen für Querschnitte bis 4 mm² und grosszügige Beschriftungsmöglichkeiten sind weitere Pluspunkte dieser praxisorientierten Comat Systemsockel. Als Variante zum Standard-Sockel C12B0 stehen zwei gleiche Sockel, jedoch mit aufgedrucktem Geräteschema zur Verfügung (C12B1 und C12B2). Diese Sockel unterstützen durch eindeutige Erkennbarkeit der Anschlüsse eine schnelle, fehlerfreie und daher kostengünstige Verdrahtung. Im Servicefall erleichtern sie die sichere Fehlerortung.

Die **CT-Module** belegen die praxisorientierte Comat Erfahrung im Bereich der industriellen Elektronik. Alle Bedien- und Anzeige-Elemente sind frontseitig angeordnet und für internationalen Einsatz selbsterklärend beschriftet. Die eingestellten Werte sind auch im eingebauten Zustand eindeutig ablesbar.

Aufgedruckte Diagramme erläutern die Funktionen. Für die meisten Kombinationen ist auf dem Relais das Anschlussschema mit einem Verweis auf die entsprechende Klemme im Sockel ersichtlich.

Eine transparente Frontabdeckung schützt vor ungewollter Verstellung und verlinkt das Modul zusätzlich mit dem Ausgangsrelais.

Die Ansteuerung erfolgt mit der Betriebsspannung (L oder +). Daher sind keine potentialfreien Kontakte erforderlich. Die Ansteuerung entspricht den Maschinenrichtlinien. Eine Parallelschaltung anderer Verbraucher an B1 ist zulässig.

Die **CT-Ausgangsrelais** zeigen zumeist frontseitig das komplette Geräteschema, unterstützt durch eine Farb-Codierung, die mit Blau eine DC-Spule kennzeichnet. Die meisten Relais haben serienmässig eine Handbetätigung oder bei einigen Typen gar eine Sicherheits-Handbetätigung, die erst nach Lösen einer Sperre die Kontakte umschaltet (Zweihand-Prinzip).

Die **Standardkontakte** haben sich in den Standardrelais millionenfach bewährt. Der Kontaktwerkstoff ist für einen weiten Schaltbereich geeignet und erreicht dank grosszügiger Dimensionierung sehr hohe Schaltzahlen. Mit seiner hohen Schaltleistung wird dieser Kontakt sowohl in Netz-Stromkreisen als auch im Kleinspannungsbereich ab 12V/10mA als zuverlässiger Allroundkontakt eingesetzt.

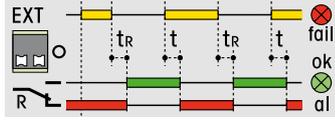
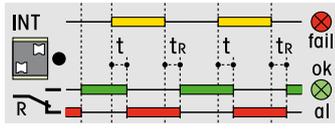
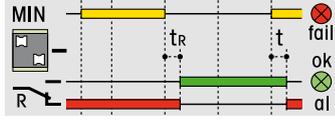
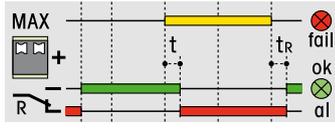
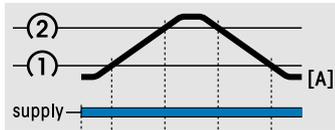
Die **Doppelkontakte** schalten jeden Stromkreis mit zwei voneinander unabhängigen Kontaktzungen. Gegenüber Einfachkontakten bieten sie eine bis zu 100-fach höhere Schaltsicherheit. Trotz ihrer hohen Schaltleistung bis 6A/250V sind diese Kontakte besonders auch für kleine Schaltströme und Schaltspannungen bis hinunter zu 1mA/6V hervorragend geeignet.

Die **Halbleiter-Relais** werden anstelle von mechanischen Relais eingesetzt. In der Standard-Version (.35) hat das Relais einen potentialfreien Universalausgang, der wie ein mechanischer Kontakt AC- oder DC-Last schaltet. Er arbeitet jedoch prell- und verschleissfrei, ist überlast- und kurzschlussfest und bietet bei voller Ausgangsbelastung praktisch unbegrenzte Lebensdauer.

Bevorzugte Einsatzgebiete sind hohe Schalthäufigkeit, z.B. als Taktgeber, Blinkschiene mit Lampenlast, aber auch extrem induktive Lasten, wie z.B. grosse Magnetventile, Kupplungen, Motoren, usw. Auch für stark kapazitive Lasten, z.B. grosse Leitungslängen oder kompensierte Lampenstromkreise, sind sie allererste Wahl.

Eine zusätzliche Schutzbeschaltung des Ausgangs oder der Last ist bei diesen Comat Relais in keinem Anwendungsfall erforderlich, da diese Funktion mit dem vorgeschalteten Modul bereits gewährleistet wird.

Überwachungs-Module
(ohne Relais und Sockel)



gn ok ye fail rd alarm

Alarmverzögerung t
Rückstellzeit t_R

Spannungstoleranz
Leistungsaufnahme
Umgebungstemperatur

Bestell-Nr. (nur Modul)

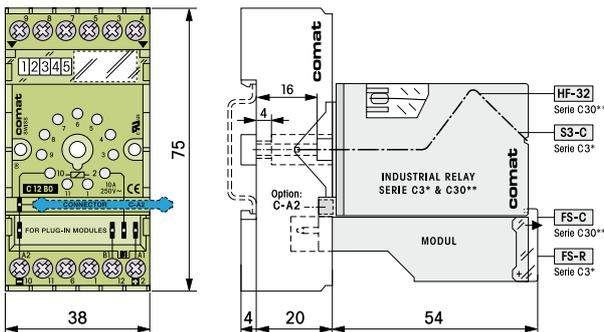
DC ≤ 10%



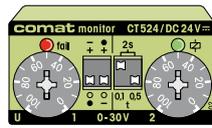
Siehe Broschüre

System-Sockel C12 B0

Bild: Mit eingestecktem Neutralleiter-Verbinder C-A2



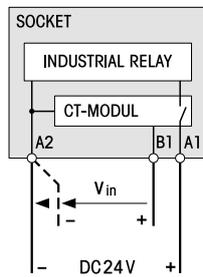
Sockel und Zubehör: Kapitel 5



CT524

DC Spannungswächter
Bereich: 0-30V

4 wählbare Funktionen:
Über-/Unterspannungsüberwachung mit einstellbarer Hysterese oder 2 Bereichsüberwachungen (INT oder EXT).
Einstellbare Alarmverzögerung. LED-Anzeige für Fehler und OK.



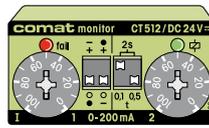
Eingangswiderstand
B1 → A2: 100kΩ

Daten bei T_u = 20°C

0,1/0,5/2s
100ms

0,8-1,2U_N
≤ 0,5W
-25...+60°C

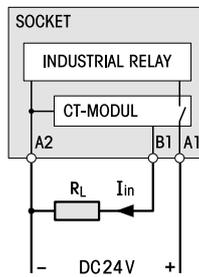
CT524/DC 24V



CT512

DC Stromwächter
Bereich: 0-200mA

4 wählbare Funktionen:
Über-/Unterstromüberwachung mit einstellbarer Hysterese oder 2 Bereichsüberwachungen (INT oder EXT).
Einstellbare Alarmverzögerung. LED-Anzeige für Fehler und OK.



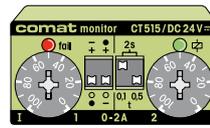
DC36V (CT515R Bahnversion)

Daten bei T_u = 20°C

0,1/0,5/2s
100ms

0,8-1,2U_N
≤ 0,5W
-25...+60°C

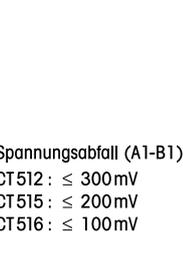
CT512/DC 24V



CT515

DC Stromwächter
Bereich: 0-2A

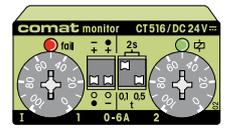
4 wählbare Funktionen:
Über-/Unterstromüberwachung mit einstellbarer Hysterese oder 2 Bereichsüberwachungen (INT oder EXT).
Einstellbare Alarmverzögerung. LED-Anzeige für Fehler und OK.



Spannungsabfall (A1-B1)
CT512 : ≤ 300mV
CT515 : ≤ 200mV
CT516 : ≤ 100mV

CT515/DC 24V

CT515R/DC 36V



CT516

DC Stromwächter
Bereich: 0-6A

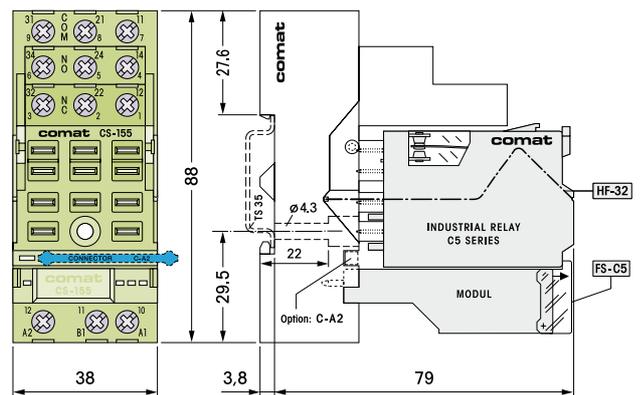
4 wählbare Funktionen:
Über-/Unterstromüberwachung mit einstellbarer Hysterese oder 2 Bereichsüberwachungen (INT oder EXT).
Einstellbare Alarmverzögerung. LED-Anzeige für Fehler und OK.

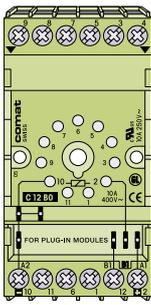


CT516/DC 24V

System-Sockel CS-155

Bild: Mit eingestecktem Neutralleiter-Verbinder C-A2





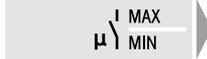
**DC Spannungswächter-Set
DC Stromwächter-Set**

- Set-Lieferumfang:
- Relais
 - Überwachungsmodul mit Frontabdeckung
 - Sockel
 - Haltefeder



Siehe Bahnbrochüre

Relaisdaten siehe:
Kapitel 1 Industrirelais



Überwachungsmodule

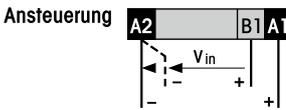
4 wählbare Funktionen:
Über-/Unterspannungsüberwachung mit einstellbarer Hysterese oder 2 Bereichsüberwachungen (INT oder EXT).
Einstellbare Alarmverzögerung.
LED-Anzeige für Fehler und OK.

⌚	Alarmverzögerung t	0,1/0,5/2s
	Rückstellzeit t _R	100ms
⏏	Spannungstoleranz	0,8-1,2U _n
	Leistungsaufnahme	≤ 0,5W
	Umgebungstemperatur	-25... +60°C

Daten bei T_u = 20°C

**CT524
DC Spannungswächter**

Bereich: 0-30V
U_{max}: 40V



Eingangswiderstand
B1 → A2: 100kΩ

Set-Bestell-Nr.:
CT524.3-A30/DC 24V

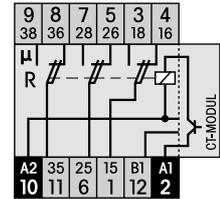
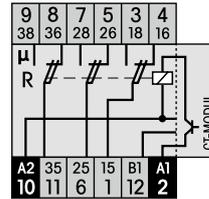
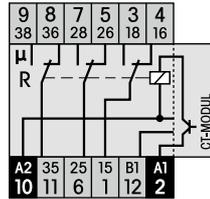
- Lieferumfang:
- Relais C3-A30X/DC24V
 - Modul CT524/DC24V
 - Frontabdeckung FS-R
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder S3-C

Set-Bestell-Nr.:
CT524.3-T31/DC 24V

- Lieferumfang:
- Relais C3-T31X/DC24V
 - Modul CT524/DC24V
 - Frontabdeckung FS-R
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder S3-C

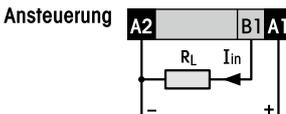
Set-Bestell-Nr.:
CT524.3-T32/DC 24V

- Lieferumfang:
- Relais C3-T32X/DC24V
 - Modul CT524/DC24V
 - Frontabdeckung FS-R
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder S3-C



**CT512
DC Stromwächter**

Bereich: 0-200mA
I_{max}: 300mA



Spannungsabfall
A1 → B1: ≤ 300mV

Set-Bestell-Nr.:
CT512.3-A30/DC 24V

- Lieferumfang:
- Relais C3-A30X/DC24V
 - Modul CT512/DC24V
 - Frontabdeckung FS-R
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder S3-C

Set-Bestell-Nr.:
CT512.3-T31/DC 24V

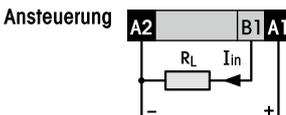
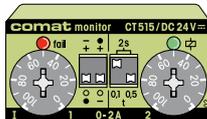
- Lieferumfang:
- Relais C3-T31X/DC24V
 - Modul CT512/DC24V
 - Frontabdeckung FS-R
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder S3-C

Set-Bestell-Nr.:
CT512.3-T32/DC 24V

- Lieferumfang:
- Relais C3-T32X/DC24V
 - Modul CT512/DC24V
 - Frontabdeckung FS-R
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder S3-C

**CT515 / CT515R
DC Stromwächter**

Bereich: 0-2A
I_{max}: 3A



Spannungsabfall
A1 → B1: ≤ 200mV

Set-Bestell-Nr.:
CT515.3-A30/DC 24V

- Lieferumfang:
- Relais C3-A30X/DC24V
 - Modul CT515/DC24V
 - Frontabdeckung FS-R
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder S3-C

Set-Bestell-Nr.:
CT515.3-T31/DC 24V

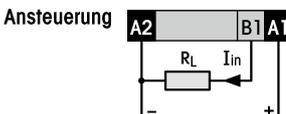
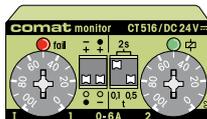
- Lieferumfang:
- Relais C3-T31X/DC24V
 - Modul CT515/DC24V
 - Frontabdeckung FS-R
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder S3-C

Set-Bestell-Nr.:
CT515.3-T32/DC 24V

- Lieferumfang:
- Relais C3-T32X/DC24V
 - Modul CT515/DC24V
 - Frontabdeckung FS-R
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder S3-C

**CT516
DC Spannungswächter**

Bereich: 0-6A
I_{max}: 7A



Spannungsabfall
A1 → B1: ≤ 100mV

Set-Bestell-Nr.:
CT516.3-A30/DC 24V

- Lieferumfang:
- Relais C3-A30X/DC24V
 - Modul CT516/DC24V
 - Frontabdeckung FS-R
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder S3-C

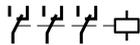
Set-Bestell-Nr.:
CT516.3-T31/DC 24V

- Lieferumfang:
- Relais C3-T31X/DC24V
 - Modul CT516/DC24V
 - Frontabdeckung FS-R
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder S3-C

Set-Bestell-Nr.:
CT516.3-T32/DC 24V

- Lieferumfang:
- Relais C3-T32X/DC24V
 - Modul CT516/DC24V
 - Frontabdeckung FS-R
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder S3-C

Leistungsrelais

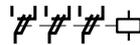


C3-A30

Leistungsrelais 10A
Mit 3 Starkstrom-Wechsler.
Das robuste Leistungsrelais für AC- und DC-Stromkreise ab 10mA 10V.

10A 250V~
10mA 10V

Steuerrelais

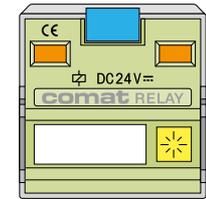
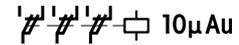


C3-T31

Relais mit 3 Doppel-Kontakten 6A
Das Steuerrelais mit erhöhter Schaltsicherheit für Steuer-Stromkreise ab 5mA 5V.

6A 250V~
5mA 5V

Signalrelais

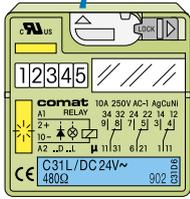


C3-T32

Relais mit 3 Doppel-Kontakten 10µ goldplattiert
Das Doppelkontakt-Relais mit erhöhter Schaltsicherheit für Signal-Stromkreise ab 1mA 5V. Empfohlen bis 0,2A 30V.

6A 250V~
1mA 5V

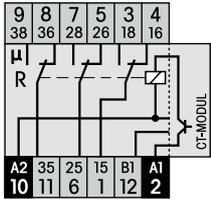
Leistungsrelais



C31

Leistungsrelais 10A
Mit 3 Starkstrom-Wechslern.
Das robuste Leistungsrelais für AC- und DC-Stromkreise ab 50mA 10V.

10A 250V~
50mA 10V



Set-Bestell-Nr.:

CT524.31/DC 24 V

Lieferumfang:

- Relais C31L/DC24V
- Modul CT524/DC24V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT512.31/DC 24 V

Lieferumfang:

- Relais C31L/DC24V
- Modul CT512/DC24V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT515.31/DC 24 V

Bahnversion

CT515R.31R/DC 36 V

Lieferumfang:

- Relais C31L/... // C31LR/...
- Modul CT515/... // CT515R/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

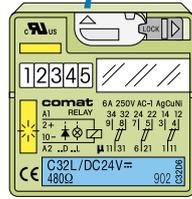
Set-Bestell-Nr.:

CT516.31/DC 24 V

Lieferumfang:

- Relais C31L/DC24V
- Modul CT516/DC24V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

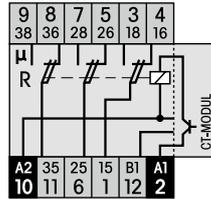
Steuerrelais



C32

Relais mit 3 Doppel-Kontakten 6A
Das Steuerrelais mit erhöhter Schaltsicherheit für Steuer- und Signalstromkreise ab 10mA 5V.

6A 250V~
10mA 5V



Set-Bestell-Nr.:

CT524.32/DC 24 V

Lieferumfang:

- Relais C32L/DC24V
- Modul CT524/DC24V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT512.32/DC 24 V

Lieferumfang:

- Relais C32L/DC24V
- Modul CT512/DC24V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT515.32/DC 24 V

Bahnversion

CT515R.32R/DC 36 V

Lieferumfang:

- Relais C32L/... // C32LR/...
- Modul CT515/... // CT515R/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

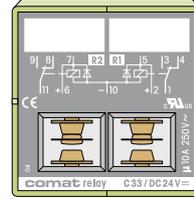
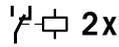
Set-Bestell-Nr.:

CT516.32/DC 24 V

Lieferumfang:

- Relais C32L/DC24V
- Modul CT516/DC24V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

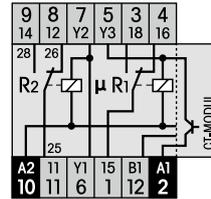
Leistungsrelais



C33

2-kanaliges Leistungsrelais 10A
Mit 2x1 Starkstrom-Wechsler.
Das robuste Leistungsrelais für AC- und DC-Stromkreise ab 10mA 12V.

10A 250V~
10mA 12V



Set-Bestell-Nr.:

CT524.33/DC 24 V

Lieferumfang:

- Relais C33/DC24V
- Modul CT524/DC24V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT512.33/DC 24 V

Lieferumfang:

- Relais C33/DC24V
- Modul CT512/DC24V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT515.33/DC 24 V

Lieferumfang:

- Relais C33/DC24V
- Modul CT515/DC24V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

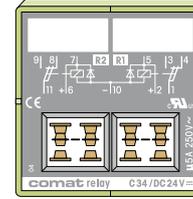
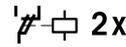
Set-Bestell-Nr.:

CT516.33/DC 24 V

Lieferumfang:

- Relais C33/DC24V
- Modul CT516/DC24V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

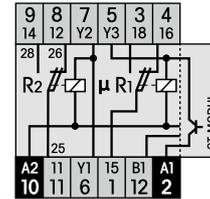
Steuerrelais



C34

2-kanaliges Relais mit Doppelkontakten 5A
Mit 2x1 Wechsler.
Das Steuerrelais mit erhöhter Schaltsicherheit für Steuer- und Signalstromkreise ab 1mA 6V.

5A 250V~
1mA 6V



Set-Bestell-Nr.:

CT524.34 /DC 24 V

Lieferumfang:

- Relais C34/DC24V
- Modul CT524/DC24V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT512.34/DC 24 V

Lieferumfang:

- Relais C34/DC24V
- Modul CT512/DC24V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT515.34/DC 24 V

Lieferumfang:

- Relais C34/DC24V
- Modul CT515/DC24V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

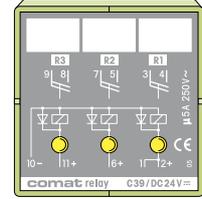
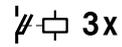
Set-Bestell-Nr.:

CT516.34/DC 24 V

Lieferumfang:

- Relais C34/DC24V
- Modul CT516/DC24V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

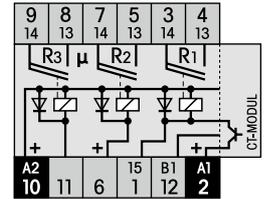
Steuer & Signalrelais



C39

3-kanaliges Doppelkontakt-Relais 5A
Mit 3x1 Schliesser ideal für Interface-Anwendungen ab 1mA 100mV.
LED-Anzeige für jeden Kanal.

5A 250V~
1mA 100mV



Set-Bestell-Nr.:

CT524.39/DC 24 V

Lieferumfang:

- Relais C39/DC24V
- Modul CT524/DC24V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT512.39/DC 24 V

Lieferumfang:

- Relais C39/DC24V
- Modul CT512/DC24V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT515.39/DC 24 V

Lieferumfang:

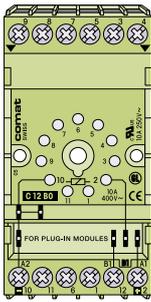
- Relais C39/DC24V
- Modul CT515/DC24V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT516.39/DC 24 V

Lieferumfang:

- Relais C39/DC24V
- Modul CT516/DC24V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32



**DC Spannungswächter-Set
DC Stromwächter-Set**

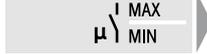
- Set-Lieferumfang:
- Relais
 - Überwachungsmodul mit Frontabdeckung
 - Sockel
 - Haltefeder



Überwachungsmodule

4 wählbare Funktionen:
Über-/Unterspannungsüberwachung mit einstellbarer Hysterese oder 2 Bereichsüberwachungen (INT oder EXT).
Einstellbare Alarmverzögerung.
LED-Anzeige für Fehler und OK.

Relaisdaten siehe:
Kapitel 1 Industrirelais

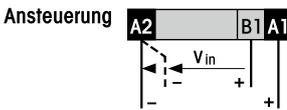
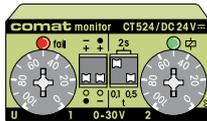


⌚ Alarmverzögerung t	0,1/0,5/2s	
	Rückstellzeit t _R	100 ms
⏏ Spannungstoleranz	0,8 - 1,2 U _N	
	Leistungsaufnahme	≤ 0,5 W
	Umgebungstemperatur	-25... +60°C

Daten bei T_u = 20°C

**CT524
DC Spannungswächter**

Bereich: **0 - 30V**
U_{max}: **40V**



Eingangswiderstand
B1 → A2: 100 kΩ

UC-Halbleiterrelais

1 x

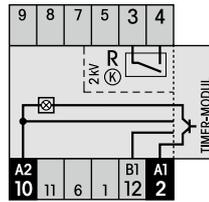


C35

Universal-Halbleiterrelais für AC- oder DC-Last

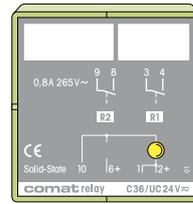
Höchste Schaltfrequenz und von der Schaltzahl praktisch unabhängige Lebensdauer. Keine externe Schutzbeschaltung erforderlich.

0,8 A 10... 265 V~
1 mA 10V



AC-Halbleiterrelais

2 x



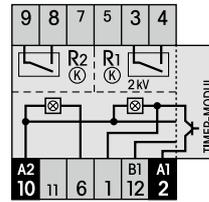
C36

AC-Halbleiterrelais 2-kanalig

Triac-Ausgang, Null-synchron schaltend. Eingebaute RC Schutzbeschaltung. Besonders für Lampenlasten und hohe Schaltfrequenz.

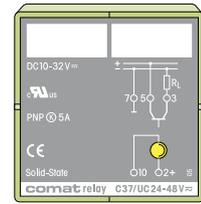
- Mindestlast: 30 mA

0,8 A 20... 265 V~
30 mA 20V



DC-Halbleiterrelais

1 x

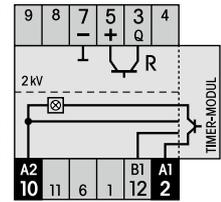


C37

DC-Halbleiterrelais 1-kanalig

Verschleiss-/prellfrei für DC-Lasten (induktiv/kapazitiv). Kurzschluss-/überlastfest. Keine externe Schutzbeschaltung erforderlich.

5 A 10... 32 V=
1 mA 10V



Set-Bestell-Nr.:
CT524.35/DC 24V

- Lieferumfang:
- Relais C35/DC 24V
 - Modul CT524/DC 24V
 - Frontabdeckung FS-C
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:
CT524.36/DC 24V

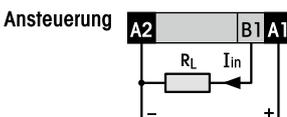
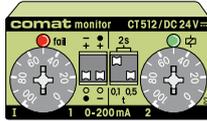
- Lieferumfang:
- Relais C36/DC 24V
 - Modul CT524/DC 24V
 - Frontabdeckung FS-C
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:
CT524.37/DC 24V

- Lieferumfang:
- Relais C37/DC 24V
 - Modul CT524/DC 24V
 - Frontabdeckung FS-C
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder HF-32

**CT512
DC Stromwächter**

Bereich: **0 - 200 mA**
I_{max}: **300 mA**



Spannungsabfall
A1 → B1: ≤ 300 mV

Set-Bestell-Nr.:
CT512.35/DC 24V

- Lieferumfang:
- Relais C35/DC 24V
 - Modul CT512/DC 24V
 - Frontabdeckung FS-C
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:
CT512.36/DC 24V

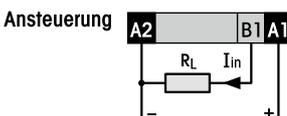
- Lieferumfang:
- Relais C36/DC 24V
 - Modul CT512/DC 24V
 - Frontabdeckung FS-C
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:
CT512.37/DC 24V

- Lieferumfang:
- Relais C37/DC 24V
 - Modul CT512/DC 24V
 - Frontabdeckung FS-C
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder HF-32

**CT515 / CT515R
DC Stromwächter**

Bereich: **0 - 2 A**
I_{max}: **3 A**



Spannungsabfall
A1 → B1: ≤ 200 mV

Set-Bestell-Nr.:
CT515.35/DC 24V

- Lieferumfang:
- Relais C35/DC 24V
 - Modul CT515/DC 24V
 - Frontabdeckung FS-C
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:
CT515.36/DC 24V

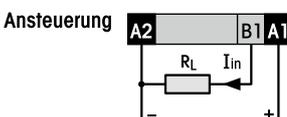
- Lieferumfang:
- Relais C36/DC 24V
 - Modul CT515/DC 24V
 - Frontabdeckung FS-C
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:
CT515.37/DC 24V

- Lieferumfang:
- Relais C37/DC 24V
 - Modul CT515/DC 24V
 - Frontabdeckung FS-C
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder HF-32

**CT524
DC Spannungswächter**

Bereich: **0 - 6 A**
I_{max}: **7 A**



Spannungsabfall
A1 → B1: ≤ 100 mV

Set-Bestell-Nr.:
CT516.35/DC 24V

- Lieferumfang:
- Relais C35/DC 24V
 - Modul CT516/DC 24V
 - Frontabdeckung FS-C
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:
CT516.36/DC 24V

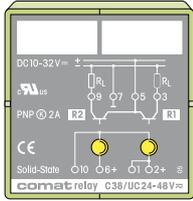
- Lieferumfang:
- Relais C36/DC 24V
 - Modul CT516/DC 24V
 - Frontabdeckung FS-C
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:
CT516.37/DC 24V

- Lieferumfang:
- Relais C37/DC 24V
 - Modul CT516/DC 24V
 - Frontabdeckung FS-C
 - Sockel C12B0
 - Haltefeder HF-32

DC-Halbleiterrelais

2x

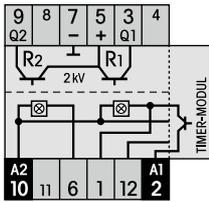


C38

DC-Halbleiterrelais 2-kanalig
Verschleiss-/prellfrei für DC-Lasten (induktiv/kapazitiv). Kurzschluss-/überlastfest. Keine externe Schutzbeschaltung erforderlich.
2A Dauerstrom pro Kanal.

2 A 10 ... 32 V=

1mA 10V



Set-Bestell-Nr.:

CT524.38/DC24 V

Lieferumfang:

- Relais C38/DC24 V
- Modul CT524/DC24 V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT512.38/DC24 V

Lieferumfang:

- Relais C38/DC24 V
- Modul CT512/DC24 V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT515.38/DC24 V

Lieferumfang:

- Relais C38/DC24 V
- Modul CT515/DC24 V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

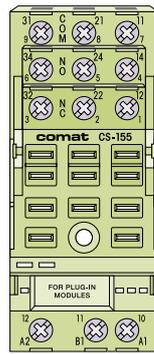
CT516.38/DC24 V

Lieferumfang:

- Relais C38/DC24 V
- Modul CT516/DC24 V
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32



DC Spannungswächter-Set DC Stromwächter-Set

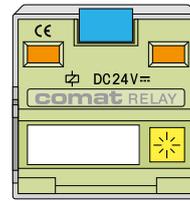


Set- Lieferumfang:
• Relais
• Überwachungsmodul mit Frontabdeckung
• Sockel
• Haltefeder



Hochleistungsrelais

16A 400V~



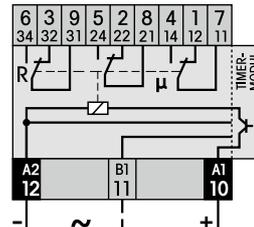
C5-A30

Universal-Leistungsrelais 16A

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

16A 400V~

10mA 10V



Set-Bestell-Nr.:

CT524.5-A30/DC24 V

Lieferumfang:

- Relais C5-A30X/DC24 V
- Modul CT524/DC24 V
- Frontabdeckung FS-C5
- Sockel CS-155
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT512.5-A30/DC24 V

Lieferumfang:

- Relais C5-A30X/DC24 V
- Modul CT512/DC24 V
- Frontabdeckung FS-C5
- Sockel CS-155
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT515.5-A30/DC24 V

Lieferumfang:

- Relais C5-A30X/DC24 V
- Modul CT515/DC24 V
- Frontabdeckung FS-C5
- Sockel CS-155
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

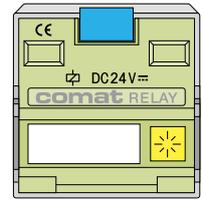
CT516.5-A30/DC24 V

Lieferumfang:

- Relais C5-A30X/DC24 V
- Modul CT516/DC24 V
- Frontabdeckung FS-C5
- Sockel CS-155
- Haltefeder HF-32

Hochleistungsrelais

10A @220V=

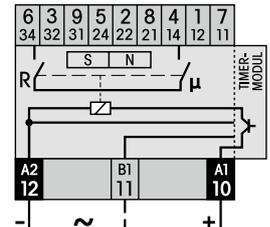


C5-M10

Hochleistungsrelais, besonders für DC-Last bis 10A 220V=
Mit 2 Schliess-Kontakten in Serie und Blasmagnet zur sicheren Lichtbogenlöschung. Ohne mechanische Statusanzeige.

16A 400V~

10mA 10V



Set-Bestell-Nr.:

CT524.5-M10/DC24 V

Lieferumfang:

- Relais C5-M10X/DC24 V
- Modul CT524/DC24 V
- Frontabdeckung FS-C5
- Sockel CS-155
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT512.5-M10/DC24 V

Lieferumfang:

- Relais C5-M10X/DC24 V
- Modul CT512/DC24 V
- Frontabdeckung FS-C5
- Sockel CS-155
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT515.5-M10/DC24 V

Lieferumfang:

- Relais C5-M10X/DC24 V
- Modul CT515/DC24 V
- Frontabdeckung FS-C5
- Sockel CS-155
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT516.5-M10/DC24 V

Lieferumfang:

- Relais C5-M10X/DC24 V
- Modul CT516/DC24 V
- Frontabdeckung FS-C5
- Sockel CS-155
- Haltefeder HF-32



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 oder besuchen Sie unsere Webseite: www.kuehn-controls.de