

Zeitrelais

Modulare, steckbare Zeitrelais

Zeitrelais



CT-System: Das modulare Zeitrelais

Die modularen Zeitrelais bestehen aus einem steckbaren Zeitmodul 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.

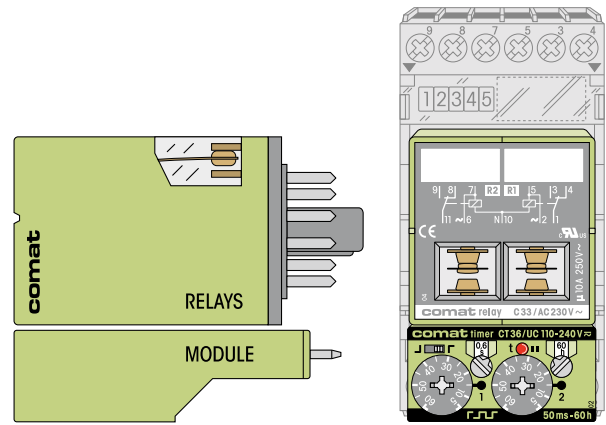
Das modulare Comat Zeitrelais-System CT

Die modularen Zeitrelais bestehen aus einem steckbaren Zeitmodul 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 steht mit dem C12B1 ein Sockel mit aufgedrucktem Geräteschema zur Verfügung. Dieser unterstützt durch eindeutige Erkennbarkeit der Anschlüsse eine schnelle, fehlerfreie und daher kostengünstige Verdrahtung. Im Servicefall erleichtert der C12B1 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. Das Anschluss Schema zeigt direkt auf die entsprechenden Klemmen im Systemsockel.

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 2 **Spannungsbereiche** UC110-240V sowie UC24-48V hat comat zugunsten einer hohen Ansteuersicherheit gewählt. Sie erlauben den Einsatz mit AC- oder DC-Speisung und eine optimale Anpassung an die praktischen Betriebsbedingungen moderner Steuerungen.

Bei noch breiterem Spannungsbereich, z.B. 24-240V lassen sich im Ansteuerkreis B1 oft nur Ströme von wenigen 100 µA erreichen bei gleichzeitig niedrigen Schwellenspannungen von unter 20V. Das kann zu ungewollter Ansteuerung durch kapazitive/induktive Einstreuungen führen, oder aber es kommt zu Fehlschaltungen durch ungenügend belastete Steuerkontakte.

Im Betrieb werden an offenen Leitungen schon leicht mal 50V und mehr gemessen.

Die Leistungsaufnahme der CT-Module beträgt weniger als 1W.

Die **CT-Ausgangsrelais** zeigen frontseitig das komplette Geräteschema, unterstützt durch eine Farb-Codierung, die mit Rot eine AC-Spule, 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 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.

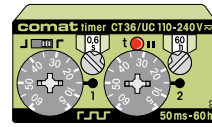
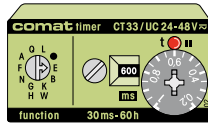
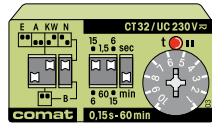
Gegenüber aggressiver Atmosphäre, z.B. im Chemie-Bereich, in Kläranlagen usw., sind sie unempfindlich.



Das Bahnsymbol kennzeichnet Produkte, welche auch in einer speziellen Bahnausführung nach EN 50155 erhältlich sind. Details entnehmen Sie bitte unserer speziellen Bahnbrochure.

Zeitmodule

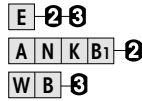
(ohne Relais und Sockel)



CE

CT32

Universal-Timer
7 Funktionen, netzgesteuert,
Zeitlauf-Anzeige, blinkend.
Seismisch geprüft.

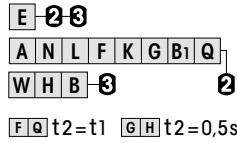


0,15s-60min
0,15-1,5s...6-60min ★

CT32/UC230V
CT32/UC115V
CT32/UC24-48V

CT33

Universal-Timer
12 Funktionen, netzgesteuert,
Zeitlauf-Anzeige, blinkend.
Erhöhte Einstellgenauigkeit
durch Skalenteilung 1:5.



30ms-60h
30-150ms...12-60h ★

CT33/UC230V
CT33/UC115V
CT33/UC24-48V

CT36

Universal-Taktgeber
Impuls-oder Pause-Start.
t1/t2 getrennt einstellbar.
Zeitlauf-Anzeige t1/t2.



2x 50ms-60h
2x 50-600ms...5-60h ★

CT36/UC110-240V
CT36/UC24-48V

E 1 Ansteuerung

Funktion siehe Seite 52

Zeitbereich

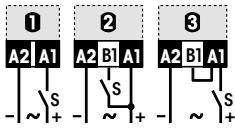
★ TF60-Einstellung siehe Seite 53

Bestell-Nr.

(für Modul ohne Relais und Sockel)

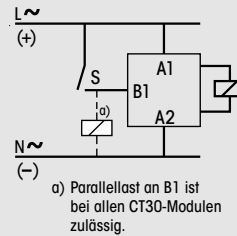
UC AC/DC

Ansteuerung



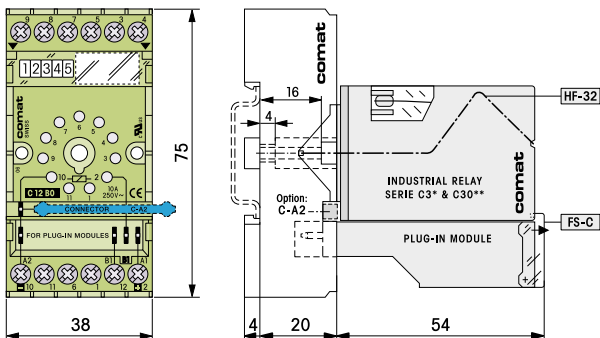
Anwendungshinweis

Ansteuerung mit A2-Potential (N/-) ist nach den Normen «Sicherheit von Maschinen», z.B. EN 60204-1, EN 292-2, nur in Ausnahmefällen zulässig. Deshalb werden die comat CT-Module mit A1-Potential (L/+) angesteuert. Sie sind daher uneingeschränkt auch für den Einsatz in Maschinen und Anlagen geeignet, die der Maschinenrichtlinie entsprechen bzw. CE-konform sein müssen.



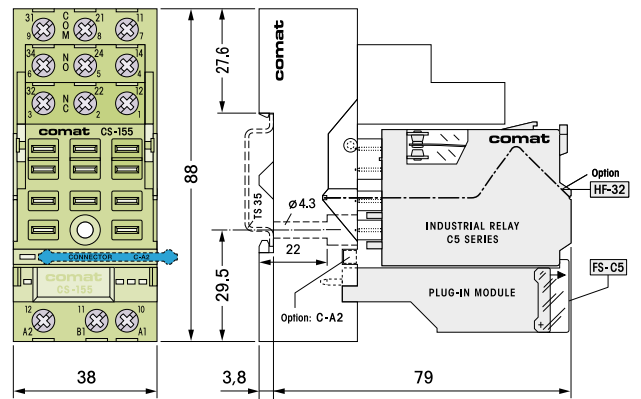
System-Sockel C12B0

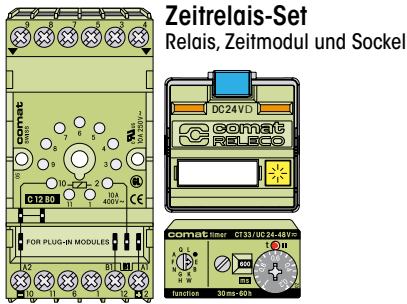
Bild: Mit eingestecktem Neutralleiter-Verbinder C-A2



System-Sockel CS-155

Bild: Mit eingestecktem Neutralleiter-Verbinder C-A2





Relaisdaten siehe:
Typenblatt Industrirelais

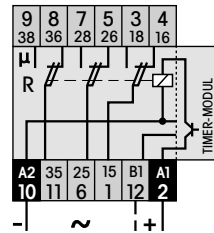
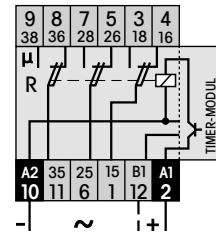
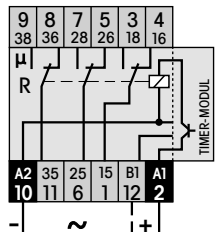
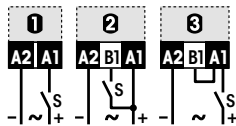


Timer-Modul

E 1 Ansteuerung

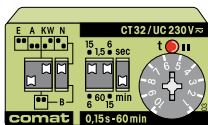
Funktion siehe Seite 52

L R2(R3) = Zeitfunktion wie R1
L R2(R3) = Sofortkontakt

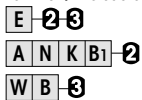


CT32 Universal-Timer

7 Funktionen, netzgesteuert,
Zeitlauf-Anzeige, blinkend.
Seismisch geprüft.



Funktion/Ansteuerung



Zeitbereich
0, 15s-60 min ★
0, 15-1,5s...
6-60 min

Set-Bestell-Nr.:

CT32.3-A30/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C3-A30X/...
- Modul CT32/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT32.3-T31/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C3-T31X/...
- Modul CT32/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT32.3-T32/...V

AC 24, 48, 115, 230V

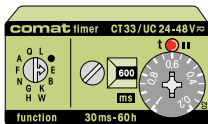
DC 24, 48, 110, 220V

Lieferumfang:

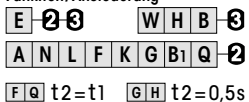
- Relais C3-T32X/...
- Modul CT32/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

CT33 Universal-Timer

12 Funktionen, netzgesteuert, Zeitlauf-Anzeige, blinkend. Erhöhte Einstellgenauigkeit durch Skalenteilung 1:5.



Funktion/Ansteuerung



Zeitbereich
30ms-60h ★
30-150ms...
12-60h

Set-Bestell-Nr.:

CT33.3-A30/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C3-A30X/...
- Modul CT33/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT33.3-T31/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C3-T31X/...
- Modul CT33/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT33.3-T32/...V

AC 24, 48, 115, 230V

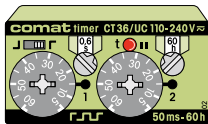
DC 24, 48, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C3-T32X/...
- Modul CT33/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

CT36 Universal-Taktgeber

Impuls-oder Pause-Start.
t1/t2 getrennt einstellbar.
Zeitlauf-Anzeige t1/t2.



Funktion/Ansteuerung



Zeitbereich
2x50ms-60h ★
2x50-600ms...
5-60h

Set-Bestell-Nr.:

CT36.3-A30/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C3-A30X/...
- Modul CT36/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT36.3-T31/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C3-T31X/...
- Modul CT36/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT36.3-T32/...V

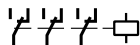
AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C3-T32X/...
- Modul CT36/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Leistungsrelais



C3-A30X

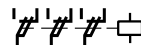
Leistungsrelais 10A

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

10A 250V~

10mA 10V

Steuerrelais



C3-T31X

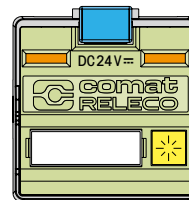
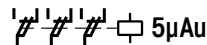
Relais mit 3 Doppel-Kontakten 6A

Das Steuerrelais mit erhöhter
Schaltsicherheit für Steuer-
Stromkreise ab 5mA 5V.

6A 250V~

5mA 5V

Signalrelais



C3-T32X

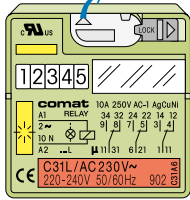
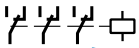
Relais mit 3 Doppel-Kontakten 10µ goldplattiert

Das Doppelkontakt-Relais mit
erhöhter Schaltsicherheit für
Signal-Stromkreise ab 1mA 5V.
Empfohlen bis 0,2A 30V.

6A 250V~

1mA 5V

Leistungsrelais



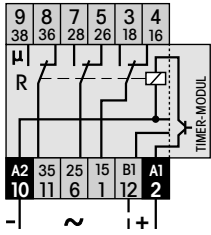
C31L

Leistungsrelais 10A

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

10A 250V~

50 mA 10V



Set-Bestell-Nr.:

CT32.31/...V

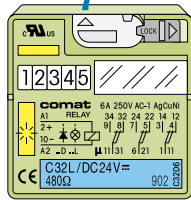
AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C31L/...
- Modul CT32/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Steuerrelais



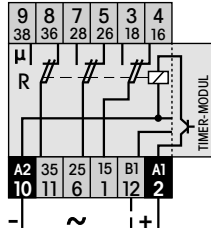
C32L

Relais mit 3 Doppel-Kontakten 6A

Das Steuerrelais mit erhöhter Schaltsicherheit für Steuer- und Signalstromkreise ab 10 mA 5V.

6A 250V~

10 mA 5V



Set-Bestell-Nr.:

CT32.32/...V

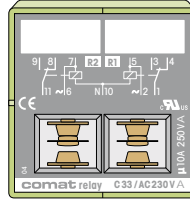
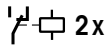
AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C32L/...
- Modul CT32/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Leistungsrelais



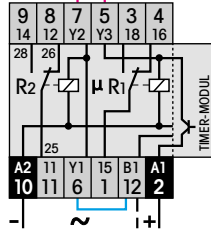
C33

2-kanaliges Leistungsrelais 10A

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

10A 250V~

10 mA 12V



Set-Bestell-Nr.:

CT32.33/...V

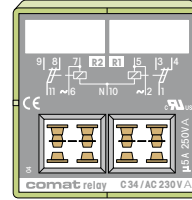
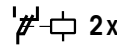
AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110V

Lieferumfang:

- Relais C33/...
- Modul CT32/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Steuerrelais



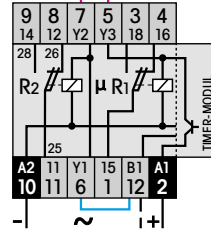
C34

2-kanaliges Relais mit Doppelkontakten 5A

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

5A 250V~

1 mA 6V



Set-Bestell-Nr.:

CT32.34/...V

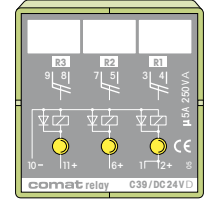
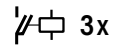
AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110V

Lieferumfang:

- Relais C34/...
- Modul CT32/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Steuer- & Signalrelais



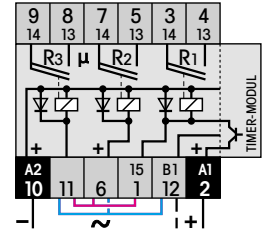
C39

3-kanaliges Doppelkontakt-Relais 5A

Mit 3x1 Schliesser ideal für Interface-Anwendungen ab 1 mA 100 mV.
LED-Anzeige für jeden Kanal.

5A 250V~

1 mA 100 mV



Set-Bestell-Nr.:

CT32.39/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48V

Lieferumfang:

- Relais C39/...
- Modul CT32/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT33.31/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C31L/...
- Modul CT33/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT33.32/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C32L/...
- Modul CT33/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT33.33/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110V

Lieferumfang:

- Relais C33/...
- Modul CT33/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT33.34/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110V

Lieferumfang:

- Relais C34/...
- Modul CT33/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT33.39/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48V

Lieferumfang:

- Relais C39/...
- Modul CT33/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT36.31/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C31L/...
- Modul CT36/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT36.32/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C32L/...
- Modul CT36/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT36.33/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110V

Lieferumfang:

- Relais C33/...
- Modul CT36/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT36.34/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110V

Lieferumfang:

- Relais C34/...
- Modul CT36/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

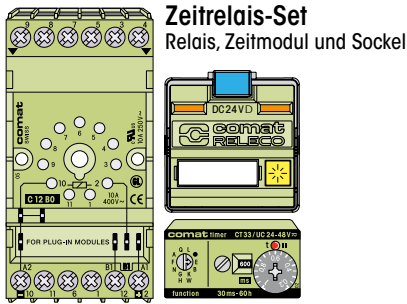
CT36.39/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48V

Lieferumfang:

- Relais C39/...
- Modul CT36/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32



Relaisdaten siehe:
Typenblatt Industrirelais

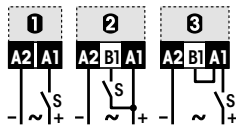


Timer-Modul

E 1 Ansteuerung

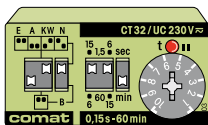
Funktion siehe Seite 52

- R2 = Zeitfunktion wie R1
- R2 = Sofortkontakt

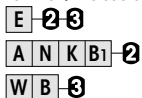


CT32 Universal-Timer

7 Funktionen, netzgesteuert,
Zeitlauf-Anzeige, blinkend.
Seismisch geprüft.



Funktion/Ansteuerung



Zeitbereich
0,15s-60 min ★
0,15-1,5s...
6-60 min

Set-Bestell-Nr.:

CT32.35/...V

AC 115, 230V

UC 24-48V

Lieferumfang:

- Relais C35/...
- Modul CT32/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT32.36/...V

UC 115, 230V

UC 24-48V

Lieferumfang:

- Relais C36/UC12-240V
- Modul CT32/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT32.37/...V

UC 115, 230V

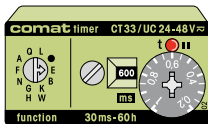
UC 24-48V

Lieferumfang:

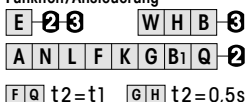
- Relais C37/UC12-240V
- Modul CT32/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

CT33 Universal-Timer

12 Funktionen, netzgesteuert, Zeitlauf-Anzeige, blinkend. Erhöhte Einstellgenauigkeit durch Skalenteilung 1:5.



Funktion/Ansteuerung



Zeitbereich
30ms-60h ★
30-150ms...
12-60h

Set-Bestell-Nr.:

CT33.35/...V

AC 115, 230V

DC 24-48V

Lieferumfang:

- Relais C35/...
- Modul CT33/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT33.36/...V

UC 115, 230V

UC 24-48V

Lieferumfang:

- Relais C36/UC12-240V
- Modul CT33/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT33.37/...V

UC 115, 230V

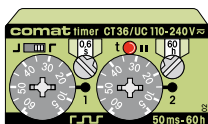
UC 24-48V

Lieferumfang:

- Relais C37/UC12-240V
- Modul CT33/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

CT36 Universal-Taktgeber

Impuls-oder Pause-Start.
t1/t2 getrennt einstellbar.
Zeitlauf-Anzeige t1/t2.



Funktion/Ansteuerung



Zeitbereich
2x50ms-60h ★
2x50-600ms...
5-60h

Set-Bestell-Nr.:

CT36.35/...V

AC 110-240V

UC 24-48V

Lieferumfang:

- Relais C35/...
- Modul CT36/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT36.36/...V

UC 110-240V

UC 24-48V

Lieferumfang:

- Relais C36/UC12-240V
- Modul CT36/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT36.37/...V

UC 110-240V

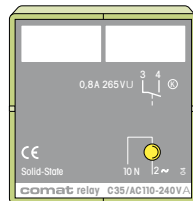
UC 24-48V

Lieferumfang:

- Relais C37/UC12-240V
- Modul CT36/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

UC-Halbleiterrelais

1x



C35

Universal-Halbleiterrelais für AC- oder DC-Last

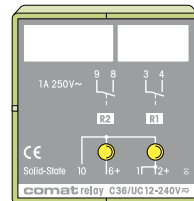
Höchste Schaltfrequenz und von der Schaltzahl praktisch unabhängige Lebensdauer. Keine externe Schutzbeschaltung erforderlich.

0,8A 10...265V \sim

1mA 10V

AC-Halbleiterrelais

2x



C36

AC-Halbleiterrelais 2-kanalig

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

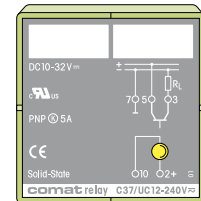
- Mindestlast: 30mA

1A 20...250V \sim

30mA 20V

DC-Halbleiterrelais

1x



C37

DC-Halbleiterrelais 1-kanalig

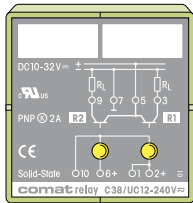
Verschleiss-/prellfrei für DC-Lasten (induktiv/kapazitiv). Kurzschluss-/überlastfest. Keine externe Schutzbeschaltung erforderlich.

5A 10...32V \sim

1mA 10V

DC-Halbleiterrelais

2x

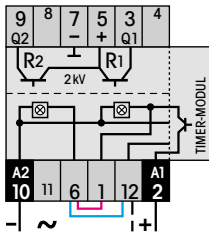


C38

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

2A 10...32V=

1mA 10V



Set-Bestell-Nr.:

CT32.38/...V

UC 115, 230V

UC 24-48V

Lieferumfang:

- Relais C38/UC12-240V
- Modul CT32/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT33.38/...V

UC 115, 230V

UC 24-48V

Lieferumfang:

- Relais C38/UC12-240V
- Modul CT33/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT36.38/...V

UC 110-240V

UC 24-48V

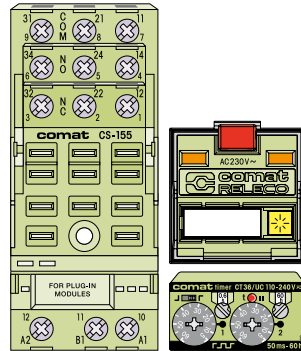
Lieferumfang:

- Relais C38/UC12-240V
- Modul CT36/...
- Frontabdeckung FS-C
- Sockel C12B0
- Haltefeder HF-32



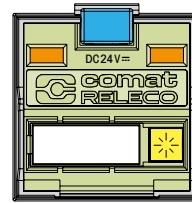
Zeitrelais-Set

Relais, Zeitmodul und Sockel



Hochleistungsrelais

16A 400V~



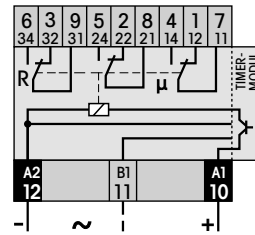
C5-A30X

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.:

CT32.5-A30/...V

AC 24, 115, 230V

DC 24, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C5-A30X/...
- Modul CT32/...
- Frontabdeckung FS-C5
- Sockel CS-155
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT33.5-A30/...V

AC 24, 115, 230V

DC 24, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C5-A30X/...
- Modul CT33/...
- Frontabdeckung FS-C5
- Sockel CS-155
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT36.5-A30/...V

AC 24, 115, 230V

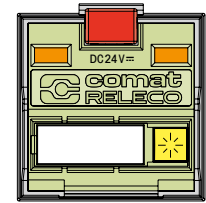
DC 24, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C5-A30X/...
- Modul CT36/...
- Frontabdeckung FS-C5
- Sockel CS-155
- Haltefeder HF-32

Hochleistungsrelais

10A @ 220V=



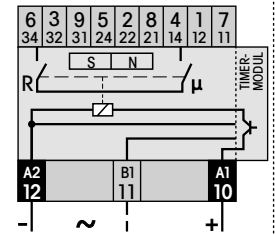
C5-M10X

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.:

CT32.5-M10/...V

AC 24, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C5-M10X/...
- Modul CT32/...
- Frontabdeckung FS-C5
- Sockel CS-155
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT33.5-M10/...V

AC 24, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C5-M10X/...
- Modul CT33/...
- Frontabdeckung FS-C5
- Sockel CS-155
- Haltefeder HF-32

Set-Bestell-Nr.:

CT36.5-M10/...V

AC 24, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Lieferumfang:

- Relais C5-M10X/...
- Modul CT36/...
- 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