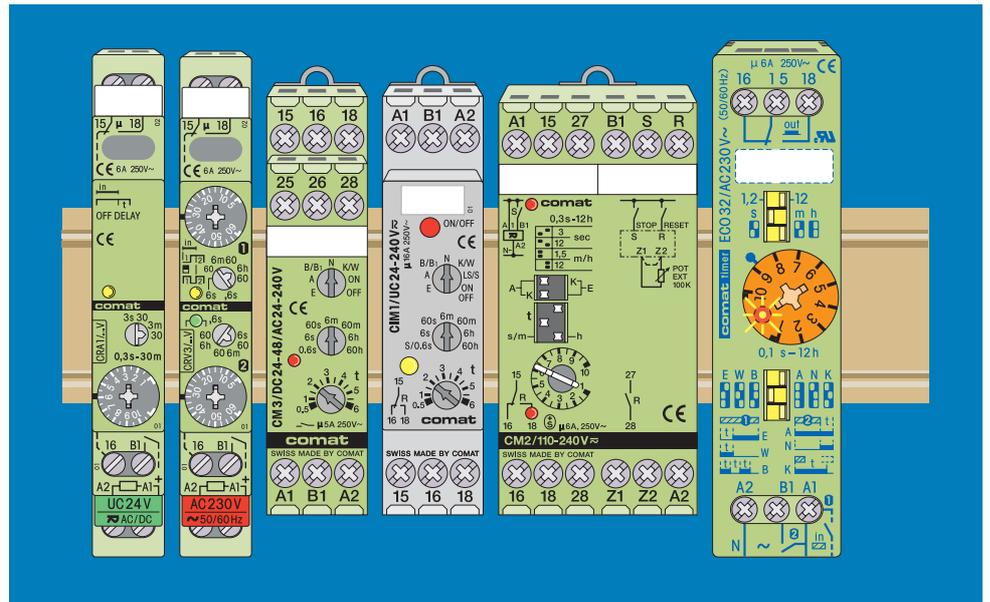


Zeitrelais

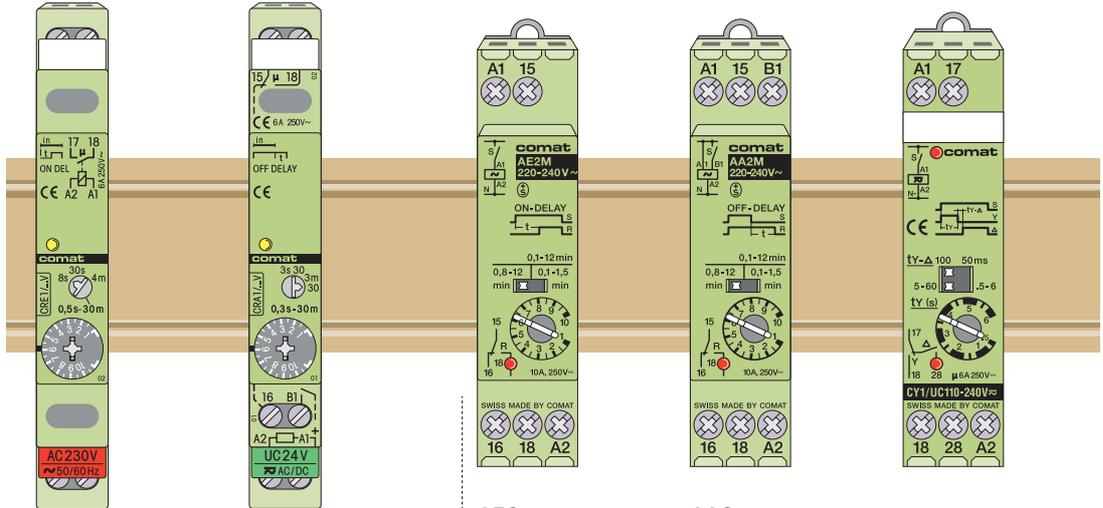
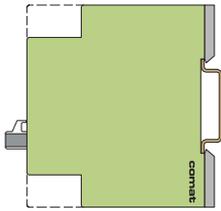
DIN-Zeitrelais



DIN

- Multifunktions Zeitrelais
- Extra schmale Zeitrelais 13 mm
- DIN-A (Installationsverteiler)
- DIN-C (Industrie)
- 22,5 mm Bauform

DIN-Zeitrelais (Mono-Funktion)



Economy-Zeitrelais
Nur 13 bzw. 17,5 mm breit.
Ideal für Anwendungen mit festgelegter Funktion E, A oder Y. C13 und DIN A geeignet für Verteilereinbau nach DIN 43880.

CRE1

Economy-Zeitrelais
• ansprechverzögert
• netzgesteuert
• LED für R

CRA1

Economy-Zeitrelais
• rückfallverzögert
• netzgesteuert
• LED für R

AE2
AE2M

Economy-Zeitrelais
• ansprechverzögert
• netzgesteuert
• 1 Starkstromwechsler
• Ausgangs-LED

AA2
AA2M

Economy-Zeitrelais
• rückfallverzögert
• netzgesteuert
• 1 Starkstromwechsler
• Ausgangs-LED

CY1

Stern-Dreieck-Zeitrelais
• mit einstellbarer λ - Δ -Umschaltpause.
• Sicherheitsverriegelung des Δ -Ausgangs

E - 1 Ansteuerung
Funktion (Seite *)

E - 1

A - 2

E - 1

A - 2

Y - 1

Zeitbereich
★ TF60-Einstellung (Seite *)

0,5s - 30min
s, min

0,3s - 30min.
s, min ★

AE2 0,8s - 1,5min

AE2M 0,1 - 12min

AA2 0,8s - 1,5min

AA2M 0,1 - 12min

t λ 0,5 - 60s

t λ - Δ 50/100ms

μ ' MAX

6A 250V~

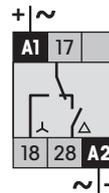
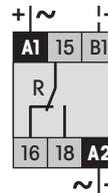
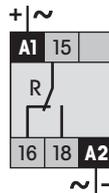
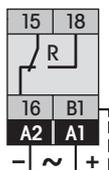
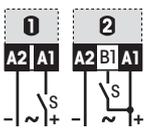
6A 250V~

10A 250V~

10A 250V~

6A 250V~

Ansteuerung



~ AC 50/60Hz

~ UC AC/DC

AC 230V

AC 115V

UC 24V

AC 230V

AC 115V

UC 24V

AC 220-240V

AC 110-127V

UC 24V

AC 220-240V

AC 110-127V

UC 24V

UC110-240V

UC 24-60V

■■■■■ Bestell-Nr. →

CRE1 / ...V

CRA1 / ...V

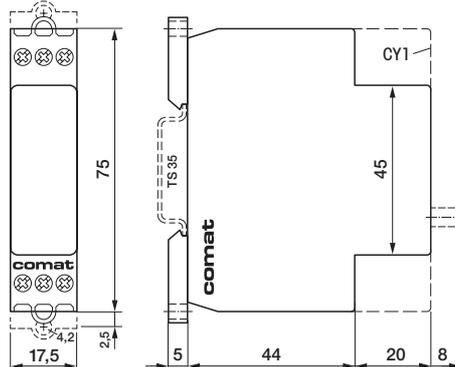
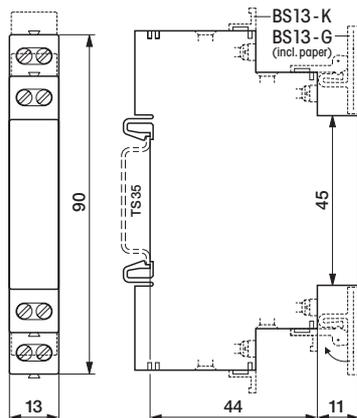
AE2 / ...V
AE2M / ...V

AA2 / ...V
AA2M / ...V

CY1 / ...V

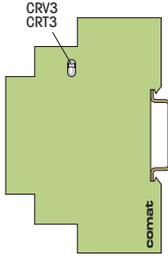
Bestellbeispiel

Zeitrelais CRE1/AC230V



Multifunktions-Zeitrelais

13mm SCHMAL ABER OHO



CRV1

CRV2

CSV2

CRV3

CRT3

Ultraschmales 13 mm-Zeitrelais-System für alle Zeitschaltfunktionen von 50 ms bis 60 Stunden. Mit nur 13 mm Einbaubreite besonders geeignet für den Einsatz im industriellen Interface-Bereich.

Economy Zeit- und Blinkrelais

- 3 Funktionen
- netzgesteuert
- LED für R

Universal Multifunktions-Zeitrelais

- 2 Verzögerungsfunkt.
- 2 Wischfunktionen
- Impulsformung K
- LED für B1 und R

Multifunktions-Zeitrelais wie CRV2, jedoch mit Halbleiter-Ausgang und Anschluss für Fernpotentiometer.

Doppelzeitrelais

- F (E und A) od. Q (W und N)
- t1/t2 getrennt einstellbar.
- LED für B1 und R
- Funktionswahlschalter auf rechter Geräteseite

Universal-Taktgeber

- Impuls- oder Pause-Start
- t1/t2 getrennt einstellbar
- LED für A1 und R
- Funktionswahlschalter auf rechter Geräteseite

E 1 Ansteuerung
Funktion (Seite *)

E W B 1

E W 3
A K N 2

E W B B2 3
E A K N 2

F Q 2

I P 1

Zeitbereich
★ TF60-Einstellung (Seite *)

0,5s-30 min
s, min

0,05s-60 h
s, min, h ★

8ms-10h
s, min, h ★

t1: 50ms-60h
t2: 50ms-60h ★

t1: 50ms-60h
t2: 50ms-60h ★

μs \ MAX

6A 250V~

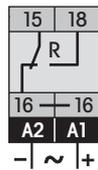
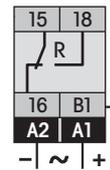
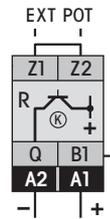
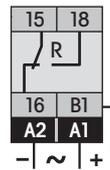
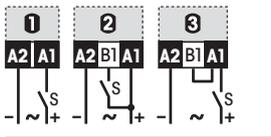
6A 250V~

1,5A 24V=

6A 250V~

6A 250V~

Ansteuerung



- ~ AC 50/60Hz
- UC AC/DC
- DC 10%

- AC 230V
- AC 115V
- UC 24V

- AC 230V
- AC 115V
- UC 24V

- DC 24V

- AC 230V
- AC 115V
- UC 24V

- AC 230V
- AC 115V
- UC 24V

Bestell-Nr. →

CRV1 / ... V

CRV2 / ... V

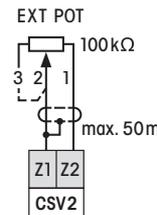
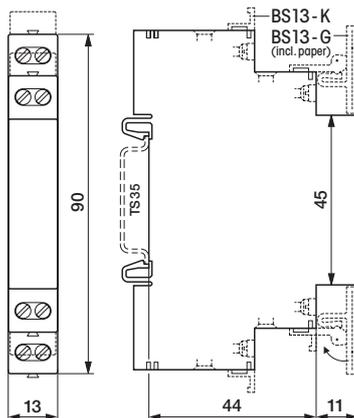
CSV2 / ... V

CRV3 / ... V

CRT3 / ... V

Bestellbeispiel

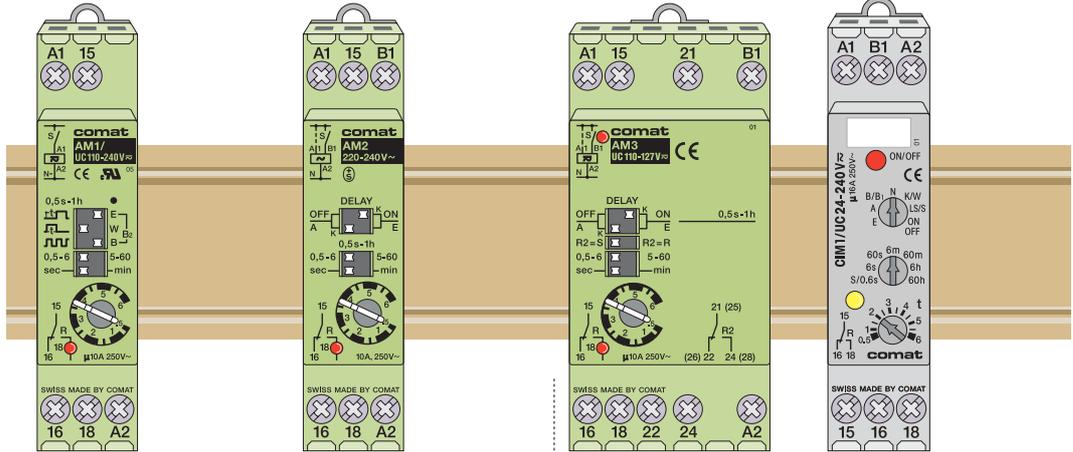
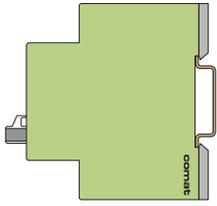
Zeitrelais CRV1/AC230V



Einbaupotentiometer SP-01/100k (Seite *)

**Multifunktions-Zeitrelais
Multifunktionsgerät**

NEU



**17,5 mm
Zeitrelais-System**
in Kompaktbauweise.
Geeignet für Verteilereinbau
nach DIN 43 880.
CIM1 mit Treppenhauseautomat
und Schrittschalter.

AM1

**Economy-Zeit- und
Blinkrelais**
• ansprechverzögert
• einschaltwischend
• 2 Blinkfunktionen
• Ausgangs-LED

AM2

Universal-Zeitrelais
• ansprechverzögert
• rückfallverzögert
• einschaltwischend
• Impulsformung K
• netzgesteuert
• Ausgangs-LED

AM3

**Universal-Zeitrelais mit
Sofortkontakt**
oder beide Kontakte verzögert
(programmierbar).
Funktionen wie Typ AM2.
Zusätzlich zur Ausgangs-LED
Anzeige des Steuereingangs
B1 (S).

CIM1

Multifunktionsgerät
• 9 Funktionen
• Schrittschalter (S)
• Treppenhauseautomat (LS)
• 1 Umschaltkontakt
• Taster für Servicefunktion
(ON/OFF)

E-1 Ansteuerung
Funktion (Seite *)

E W B B2-1

E-23
A K-2 W-3

E-23
A K-2 W-3

E-1 B W-3
A K N B1 S LS-2

**Zeitbereich
Teilbereiche**

0,5s - 60min
0,5 - 6s...5 - 60min

0,5s - 60min
0,5 - 6s...5 - 60min

0,5s - 60min
0,5 - 6s...5 - 60min

0,6s - 60h
sec, min, h

μ MAX

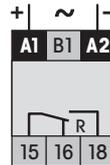
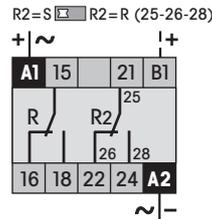
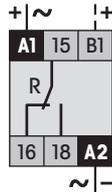
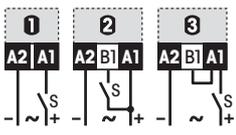
10A 250V~

10A 250V~

10A 250V~

16A 250V~

Ansteuerung



~ AC 50/60Hz
~ UC AC/DC

UC110-240V
UC24-60V

AC220-240V
AC110-127V
UC24-60V

AC220-240V
UC110-127V
UC24-60V,

UC24-240V

■■■■■ Bestell-Nr. →

AM1 / ...V

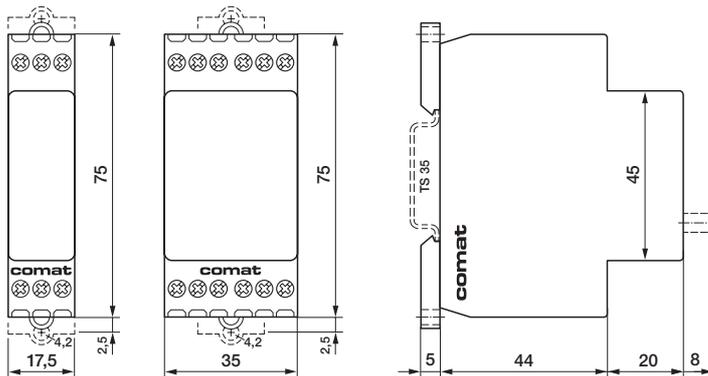
AM2 / ...V

AM3 / ...V

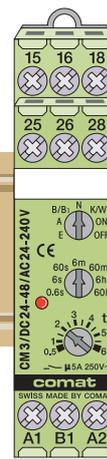
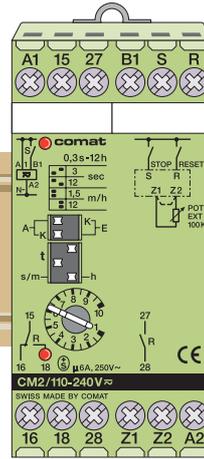
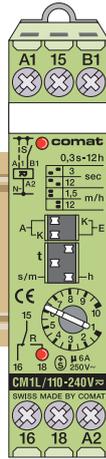
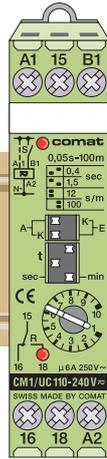
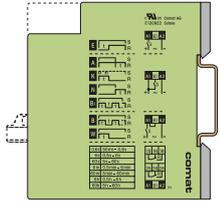
CIM1 / ...V

Bestellbeispiel

Multifunktionsgerät
CIM1/UC24-240V



Multifunktions-Zeitrelais



17,5 mm
Zeitrelais-System
in Kompaktbauweise.
(Für Verteilereinbau nach
DIN 43 880 siehe Baureihe
DIN A und C13).

CM1

Universal-Zeitrelais

- ansprechverzögert
- rückfallverzögert
- einschaltwischend
- Impulsformung K
- netzgesteuert
- LED für B1 und R

CM1L

Universal-Zeitrelais

wie CM1, jedoch mit
längeren Zeiten

CM2

Universal-Zeitrelais

wie CM1L, jedoch mit Zeitstop-
und -reset-Eingang sowie
Anschluss für Fernpotentiometer
100k.
2 Starkstrom-Kontakte.

CM3

Universal-Zeitrelais

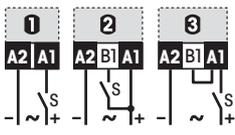
- 7 Funktionen
 - Serviceeinstellungen ON/OFF
 - 2 getrennte Umschaltkontakte
- Spannungsversorgung:
DC12-24V oder
DC24-48V/AC24-240V.

E 1 Ansteuerung
Funktion (Seite *)

Zeitbereich
Teilbereiche

μ MAX

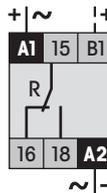
Ansteuerung



E 23
A K 2 W 3

50 ms-100 min
ms, s, min

6 A 250V~



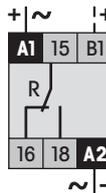
UC110-240V 16²/s...60Hz
UC24-60V

CM1/...V

E 23
A K 2 W 3

0,3s-12h
s, min, h

6 A 250V~



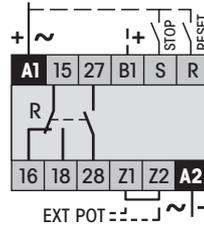
UC110-240V 16²/s...60Hz
UC24-60V

CM1L/...V

E 23
A K 2 W 3

0,3s-12h
0,3-3s...1,2-12h

6 A 250V~



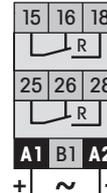
UC110-240V
UC24-60V

CM2/...V

E 1
A K N B1 2 B W 3

50 ms-60h
ms, s, min, h

5 A 250V~



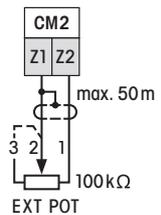
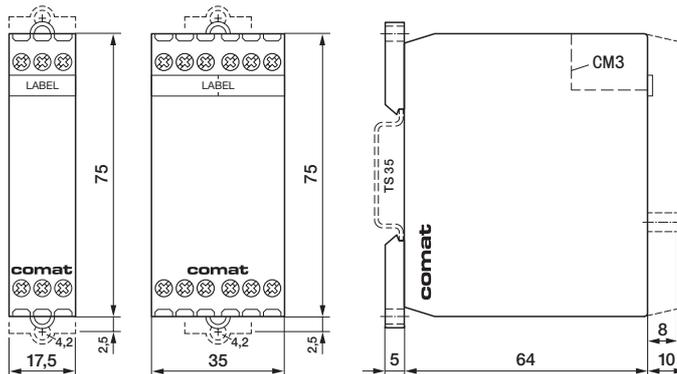
DC24-48V/AC24-240V
DC12-24V

CM3/...V

Bestell-Nr. →

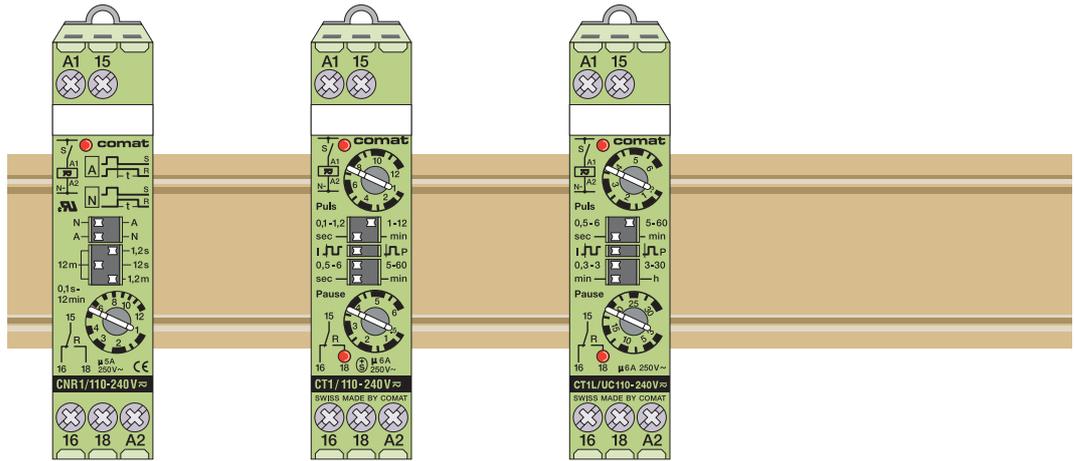
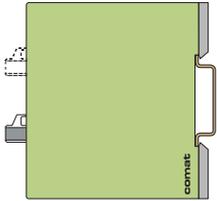
Bestellbeispiel

Zeitrelais CM1/UC110-240V



Einbau-
potentiometer
SP-01/100k
(Seite *)

Multifunktions-Zeitrelais



17,5 mm
Zeitrelais-System
in Kompaktbauweise.
(Für Verteilereinbau nach
DIN 43 880.)

CNR1

Zeitrelais ohne
Hilfsspannung

- Funktionsablauf nach Abschalten der Netzspannung
- Mindest- Ansteuerdauer nur 150 ms.

CT1

Universal-Taktgeber

- Impuls- oder Pause-Start
- t1/t2 getrennt einstellbar
- LED für A1 und R.

CT1L

Universal-Taktgeber

Wie CT1 jedoch mit längeren
Zeiten.

E **0** Ansteuerung
Funktion (Seite *)

A N **0**
o. Hilfsspannung

I P **0**

I P **0**

Zeitbereich
Teilbereiche

0,1s-12 min
sec, min

t1: 0,1s-12 min
t2: 0,5s-60 min

t1: 0,5s-60 min
t2: 0,3 min-30 h

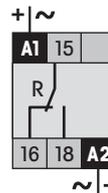
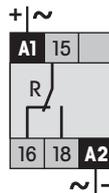
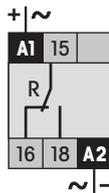
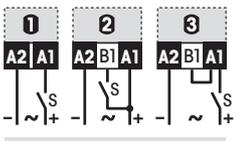
μ⁺ MAX

5A 250V~

6A 250V~

6A 250V~

Ansteuerung



UC AC/DC

UC110-240V
UC24-60V

UC110-240V
UC24-60V

UC110-240V
UC24-60V

Bestell-Nr. →

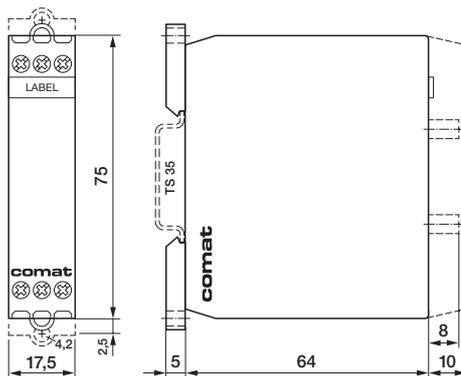
CNR1 / ... V

CT1 / ... V

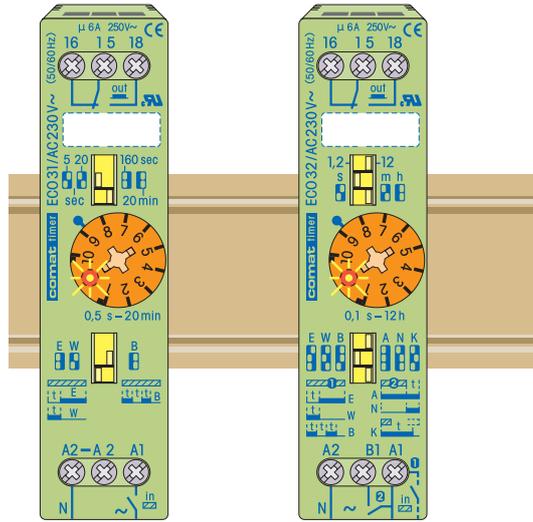
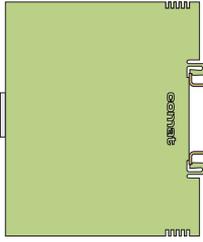
CT1L / ... V

Bestellbeispiel

Zeitrelais C1M1/UC24-240V



Multifunktions-Zeitrelais



Multifunktions-Zeitrelais 22,5 mm
für die wichtigsten Zeit-
schaltfunktionen von
0,1s bis 12 Stunden.

ECO31

Economy-Zeit- und Blinkrelais
• 3 Funktionen, netzgesteuert
• LED für R

ECO32

Multifunktions-Zeitrelais
• 2 Verzögerungsfunktionen
• 2 Wischfunktionen
• Blinker
• Impulsformung K
• LED für R

E 1 Ansteuerung
Funktion (Seite *)

E W B 1

E W B 1
A K N 2

Zeitbereich
★ TF60-Einstellung (Seite *)

0,5s-20 min
sec, min

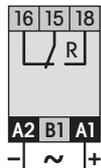
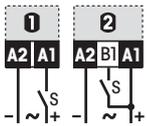
0,1s-12h ★
sec, h

μ1 MAX

6A 250V~

6A 250V~

Ansteuerung



~ AC 50/60Hz

AC 230V

AC 230V

~ UC AC/DC

AC 115V

AC 115V

UC 24V

UC 24V

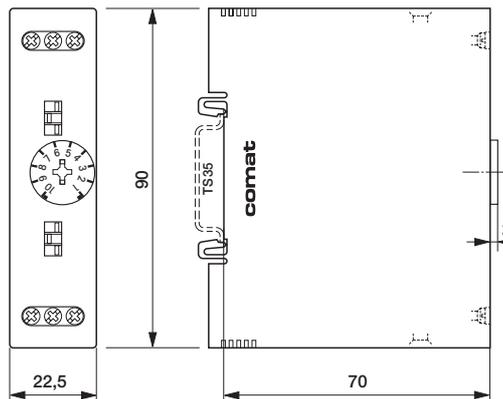
■■■■■ Bestell-Nr. →

ECO31 / ...V

ECO32 / ...V

Bestellbeispiel

Zeitrelais ECO31/AC230V





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