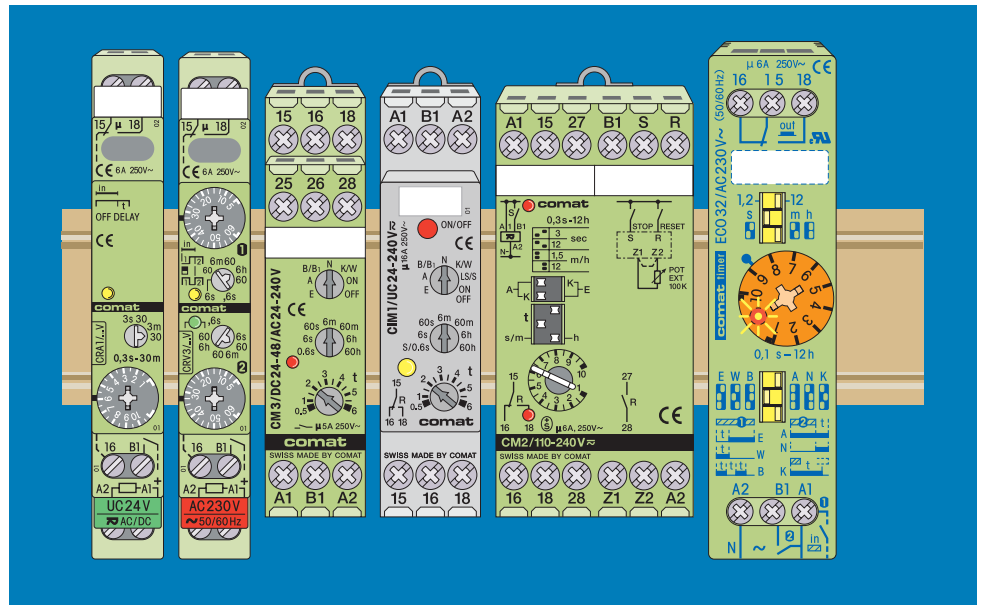


Zeitrelais

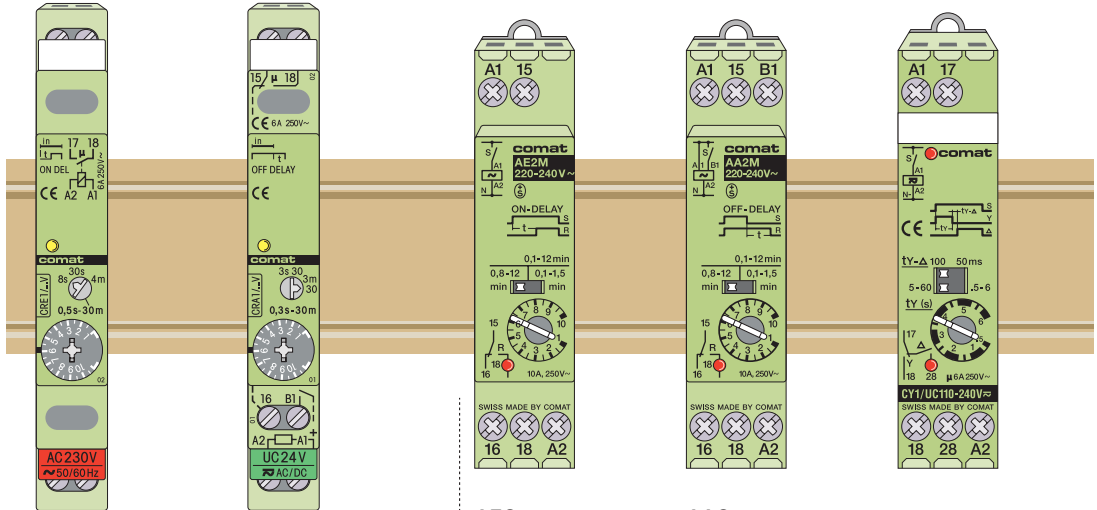
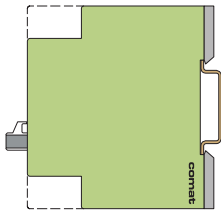
DIN-Zeitrelais



DIN

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

DIN-Zeitrelais (Mono-Funktion)



CRE1

CRA1

AE2
AE2M

AA2
AA2M

CY1

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.

Economy-Zeitrelais

- ansprechverzögert
- netzgesteuert
- LED für R

Economy-Zeitrelais

- rückfallverzögert
- netzgesteuert
- LED für R

Economy-Zeitrelais

- ansprechverzögert
- netzgesteuert
- 1 Starkstromwechsler
- Ausgangs-LED

Economy-Zeitrelais

- rückfallverzögert
- netzgesteuert
- 1 Starkstromwechsler
- Ausgangs-LED

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~

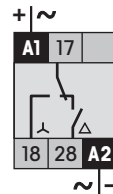
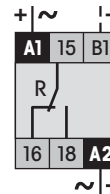
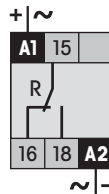
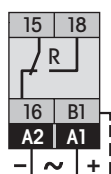
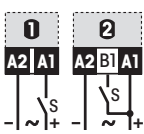
6A 250V~

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

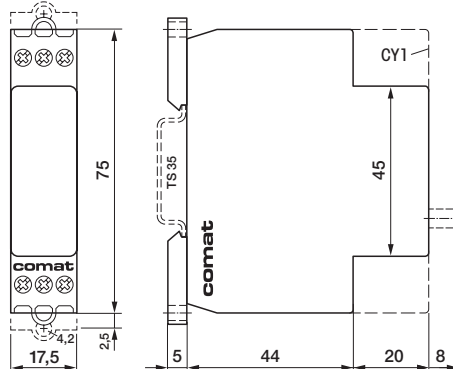
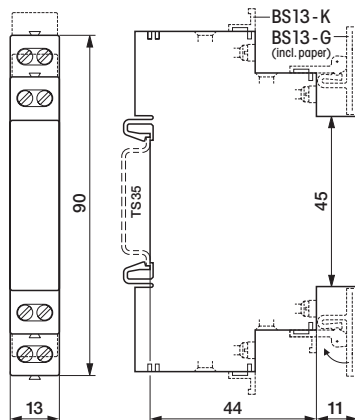
AE2 / ...V
AE2M / ...V

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

CY1 / ...V

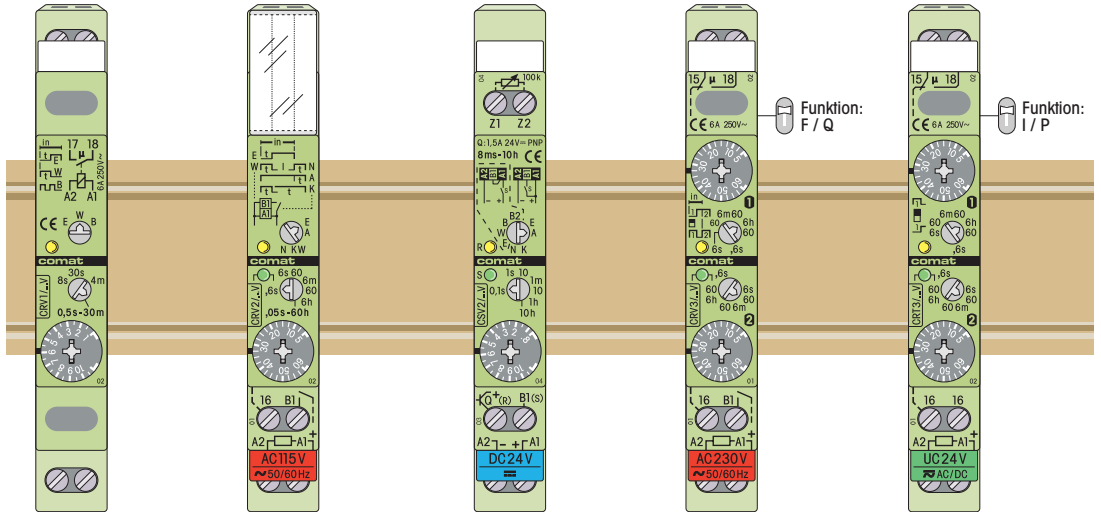
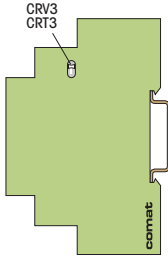
Bestellbeispiel

Zeitrelais CRE1/AC230V



Multifunktions-Zeitrelais

13mm SCHMAL ABER OHO



CRV1

Economy Zeit- und Blinkrelais

- 3 Funktionen
- netzgesteuert
- LED für R



0,5s-30 min
s, min

6A 250V~



AC 230V
AC 115V
UC 24V

CRV1 / ...V

CRV2

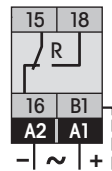
Universal Multifunktions-Zeitrelais

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



0,05s-60 h
s, min, h *

6A 250V~



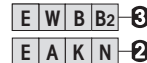
AC 230V
AC 115V
UC 24V

CRV2 / ...V

CSV2

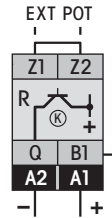
Multifunktions-Zeitrelais

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



8ms-10h
s, min, h *

1,5A 24V==



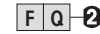
DC 24V

CSV2 / ...V

CRV3

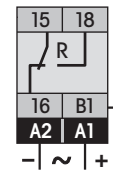
Doppelzeitrelais

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



t1: 50ms-60h
t2: 50ms-60h *

6A 250V~



AC 230V
AC 115V
UC 24V

CRV3 / ...V

CRT3

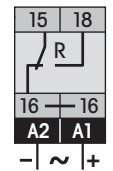
Universal-Taktgeber

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



t1: 50ms-60h
t2: 50ms-60h *

6A 250V~



AC 230V
AC 115V
UC 24V

CRT3 / ...V

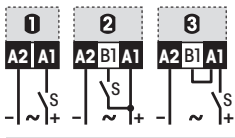
Ultraschmales 13mm-Zeitrelais-System für alle Zeitschaltfunktionen von 50ms bis 60 Stunden. Mit nur 13mm Einbaubreite besonders geeignet für den Einsatz im industriellen Interface-Bereich.

E 1 Ansteuerung
Funktion (Seite *)

Zeitbereich
★ TF60-Einstellung (Seite *)

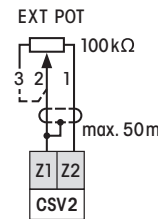
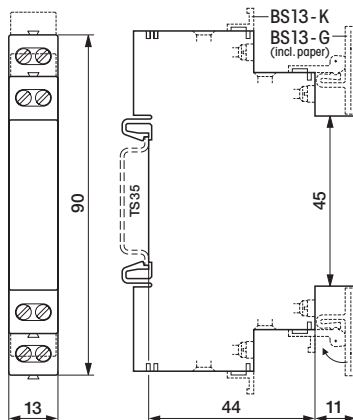
μs \ MAX

Ansteuerung



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

Bestell-Nr. →



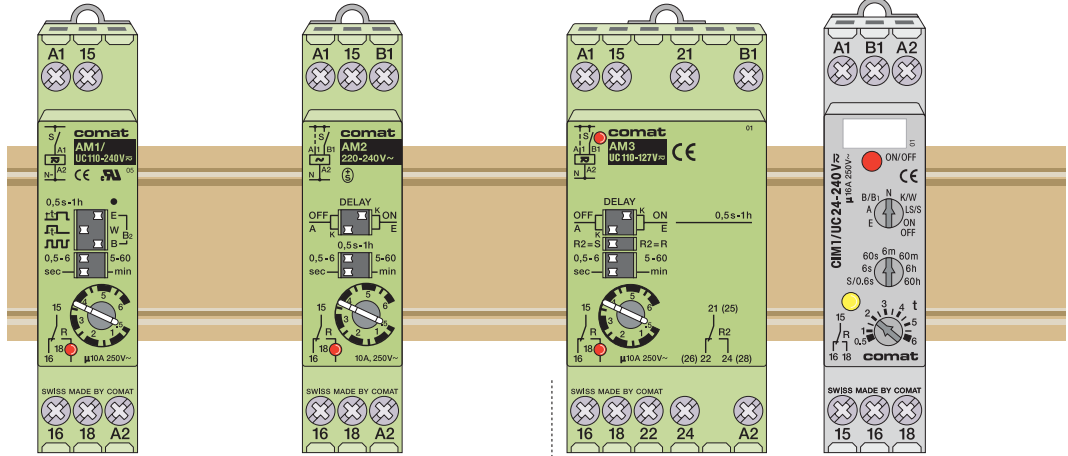
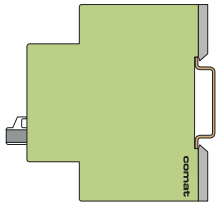
Einbaupotentiometer SP-01/100k (Seite *)

Bestellbeispiel

Zeitrelais CRV1/AC230V

**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 2 3
A K 2 **W** 3

E 2 3
A K 2 **W** 3

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

Zeitbereich
Teilbereiche

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

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

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

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

μ MAX

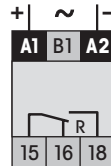
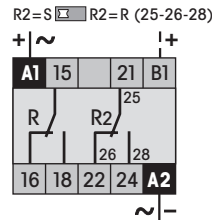
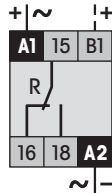
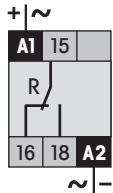
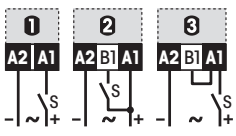
10 A 250 V ~

10 A 250 V ~

10 A 250 V ~

16 A 250 V ~

Ansteuerung



~ AC 50/60 Hz
~ 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

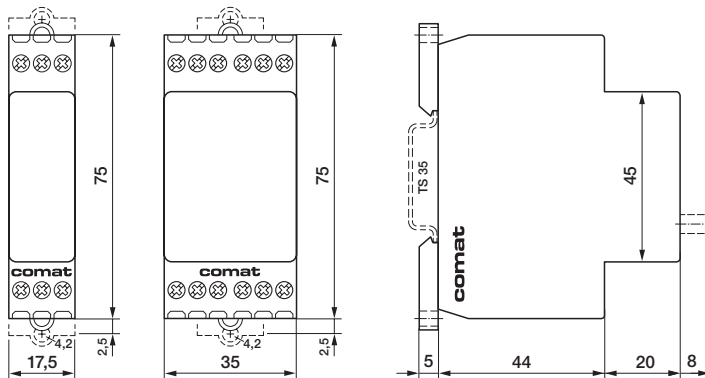
AM2 / ...V

AM3 / ...V

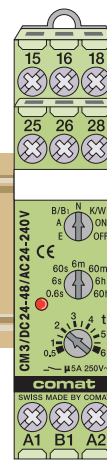
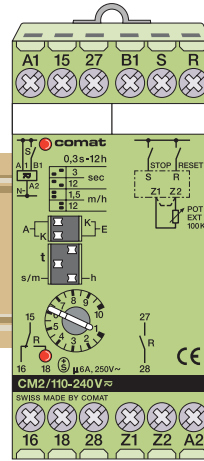
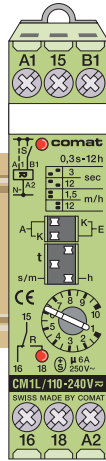
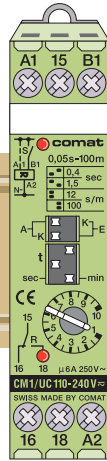
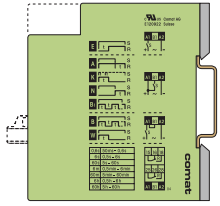
CIM1 / ...V

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

E 2 3
A K 2 W 3

50 ms - 100 min
ms, s, min

E 2 3
A K 2 W 3

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

E 2 3
A K 2 W 3

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

E 1
A K N B1 2 B W 3

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

μ MAX

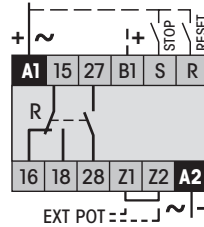
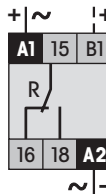
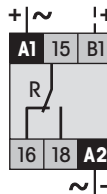
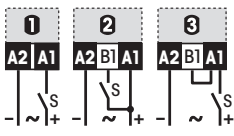
6 A 250V ~

6 A 250V ~

6 A 250V ~

5 A 250V ~

Ansteuerung



UC AC/DC

DC 10%

UC110-240V 16²/s...60Hz

UC24-60V

UC110-240V 16²/s...60Hz

UC24-60V

UC110-240V

UC24-60V

DC24-48V/AC24-240V

DC12-24V

Bestell-Nr. →

CM1/...V

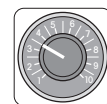
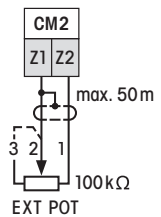
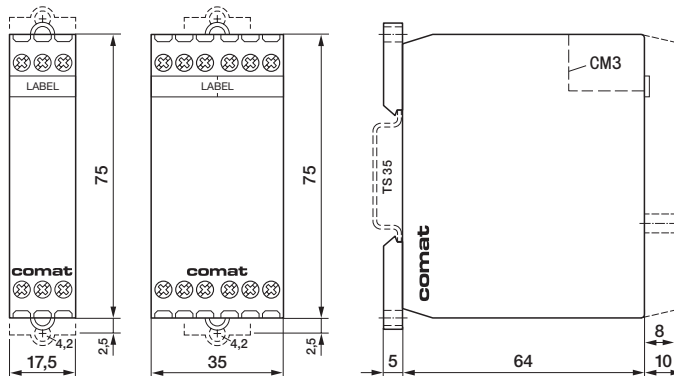
CM1L/...V

CM2/...V

CM3/...V

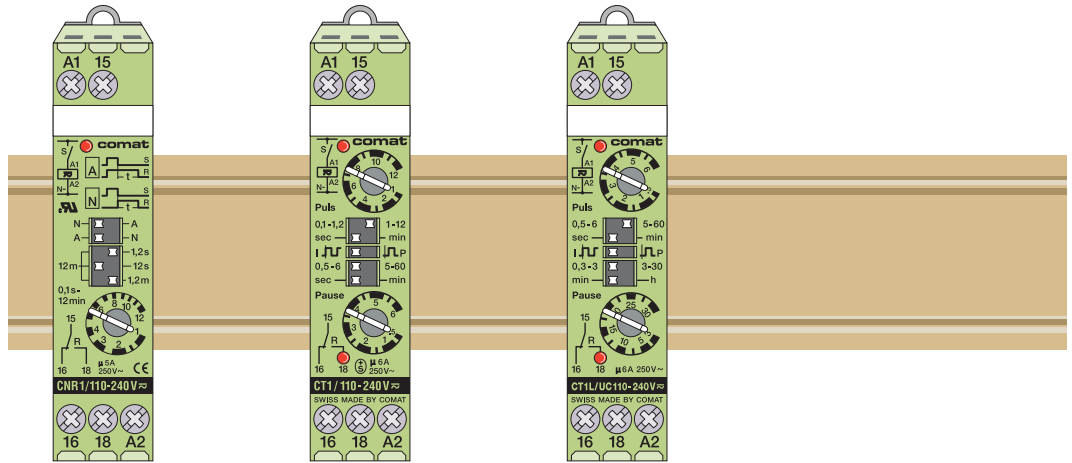
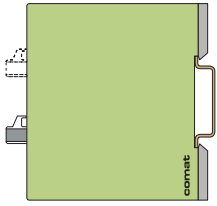
Bestellbeispiel

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

t1: 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

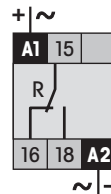
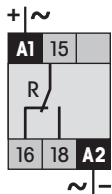
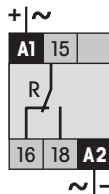
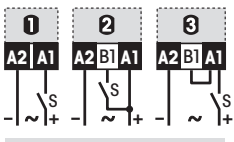
μ¹ MAX

5A 250V~

6A 250V~

6A 250V~

Ansteuerung



UC AC/DC

UC110-240V
UC24-60V

UC110-240V
UC24-60V

UC110-240V
UC24-60V

Bestell-Nr. →

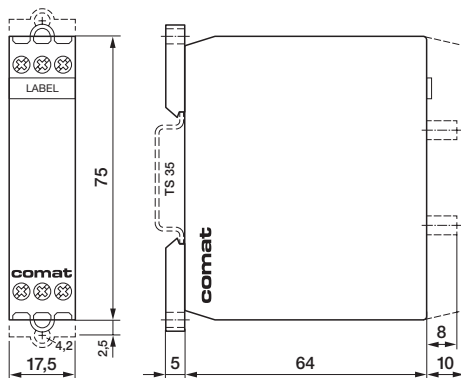
CNR1 / ... V

CT1 / ... V

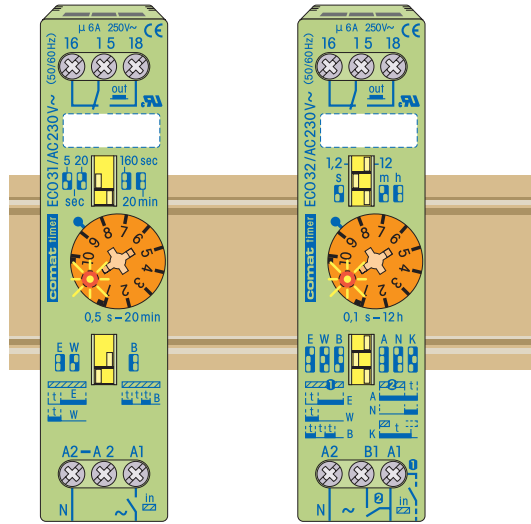
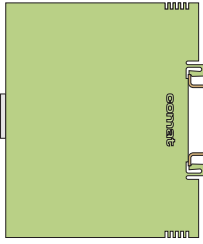
CT1L / ... V

Bestellbeispiel

Zeitrelais C1M1/UC24-240V



Multifunktions-Zeitrelais



Multifunktions-Zeitrelais 22,5 mm
für die wichtigsten Zeitschaltfunktionen 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

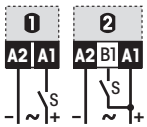
0,1s - 12h ★
sec, h

μ MAX

6A 250V~

6A 250V~

Ansteuerung



~ AC 50/60Hz

AC 230V

AC 230V

UC AC/DC

AC 115V

AC 115V

UC 24V

UC 24V

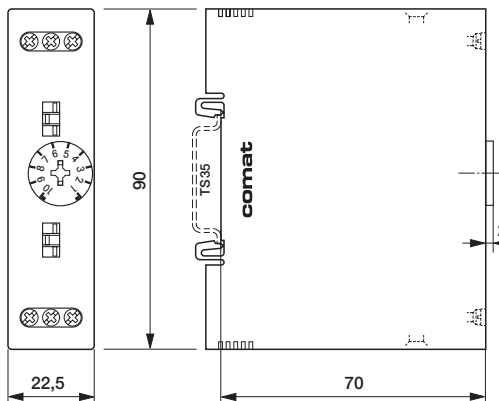
■■■■■ Bestell-Nr. →

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