

Multifunktionsgerät | *Relais multifonctions* | Multifunction device

CIM



Multifunktionsgeräte

- 7 Zeitbereiche von 50 ms–60 h
- 18 Zeitfunktionen
- Schrittschalter (S)
- Treppenhautomat mit Eingang für Leuchttaster (LS)
- Taster für manuelle Betätigung (ON/OFF)
- Elektronische Schaltstellungsanzeige
- Multispannung 24–240 VU
- 45 mm Kappenmass für Verteilereinbau

Mit Umschaltkontakt 16 A

- Im Nulldurchgang schaltend

Mit Halbleiterausgang

- Kein Abbrand der Kontakte beim Steuern von induktiven Lasten

Mit Hochstromkontakt

- Mit Wolfram-Vorlaufkontakt für hohe Einschaltströme bis 800 A

Relais multifonctions

- 7 plages de temps de 50 ms–60 h
- 18 fonctions de temps
- *Télerupteur (S)*
- *Minuterie cage d'escalier actionnable par bouton-poussoir lumineux (LS)*
- *Bouton pour actionnement man. (ON/OFF)*
- *Indication de position par DEL*
- *Alimentation 24–240 VU*
- *Pour alésage normalisé DIN 45 mm*

Avec contact inverseur 16 A

- *Commutation au passage par zéro*

Avec sortie semi-conducteur

- *Pas d'usure des contacts avec des charges inductives*

Avec contact à courant fort

- *Pré-contact à tungstène pour des courants d'appel jusqu'à 800 A*

Multifunction device

- 7 time ranges from 50 ms–60 h
- 18 time functions
- Stepping function (S)
- Staircase function (LS) with glow lamp control
- Test button (ON/OFF)
- LED output status display
- Power supply 24–240 VU
- DIN standardised cut-out 45 mm

With changeover contact 16 A

- Switching at zero crossing

With solid state output

- No burn-up with inductive charges

With high current contact

- Inrush currents up to 800 A

ZEITSCHALTFUNKTIONEN | FONCTIONS DE TEMPORISATION | TIMING FUNCTIONS

Verzögerungsfunktionen | Fonctions de retard | Delay functions

E **S** Ansprechverzögert
Retardé à l'attraction
On delay

A **S** Rückfallverzögert
Retardé à la chute
Off delay

F **S** Ansprech- und rückfallverzögert
Retardé à l'attraction et à la chute
On and off delay

Impulsformung | Conformation d'impulsions | Puls shaping

K **S** Impulsformung
Conformation d'impulsions
Puls shaping

L **S** Impulsformung, retriggerbar (nachschaubar)
Conformation d'impulsions, redéclenchable (intercalable)
Pulse shaping, retrigger (subsequ. time operation from 0)

M **S** Impulsformung
Formation d'impulsions
Puls shaping

Verzögerter Impuls | Impulsion temporisée | Delayed pulse

G **S** Ansprechverzögert wischend
Temporisation balayée à l'attraction
On delay single shot

H **S** Ansprechverzögert wischend
Temporisation balayée à l'attraction
On delay single shot

Spezialfunktionen | Fonctions spéciales | Special functions

S **S** Schrittschaltend (Treppenhauselevator), mit Zeitablauf
Commutant pas à pas, (avec déroulement du temps)
Step-switching (staircase lighting timer), with time lapse

ON **OFF** **S** = Ansteuerung **S** = commande **S** = Triggering
R = Ausgangskreis **R** = circuit de sortie **R** = Output circuit

Wischfunktionen | Fonctions de balayage | Shot timing modes

W **S** Einschaltwischend
Balayage à l'attraction
One shot leading edge

N **S** Ausschaltwischend
Balayage à la chute
One shot trailing edge

Q **S** Ein- und ausschaltwischend
Balayage à l'attraction et à la chute
One shot leading and trailing edge

Blinkfunktionen | Clignotants | Blinker functions

B **S** Blinker, Impuls-Start
Clignotant, débutant par l'impulsion
Blinker, pulse start

B1 **S** Blinker, Impuls-Start, auslaufender Impuls
Clignotant, début, par l'impulsion, avec fin d'impulsion
Blinker, pulse start, trailing pulse

B2 **S** Blinker, Pause-Start
Clignotant, débutant par la pause
Blinker, interval start

Taktgeber | Générateurs d'impulsions | Repeat cycle timer

I **S** Taktgeber, Impuls-Start
Générateurs d'impulsions, débutant par l'impulsion
Repeat cycle timer, pulse start

P **S** Taktgeber, Pause-Start
Générateurs d'impulsions, débutant par la pause
Repeat cycle timer, interval start

Spezialfunktionen | Fonctions spéciales | Special functions

LS **S** Schrittschaltend (Treppenhauselevator), mit Zeitablauf
Commutant pas à pas, (avec déroulement du temps)
Step-switching (staircase lighting timer), with time lapse

TF-60 Langzeiteinstellung

Die TF-60-Einstellung erlaubt das Einstellen langer Verzögerungszeiten durch Kurzzeitmessung im sec/min-Bereich und anschließende Umschaltung auf min/h. Daher muss zur Kontrolle von Langzeit-Einstellungen der Zeitablauf nicht abgewartet werden.

Beispiel für eine Verzögerungszeit von 38 h:

1. Bereichsschalter auf 60 sec stellen
 2. Am Potentiometer 38 sec einstellen (z.B. Stoppuhr-Messung)
 3. Bereichsschalter auf 60 h stellen
- Die Verzögerungszeit beträgt nun 38 h.

Le commutateur FT-60

Le commutateur FT-60 permet de régler des temporisations longues par microchronométrage en s/min puis de passer aux min/h. Ainsi, on peut contrôler les réglages à long terme sans devoir attendre que la durée soit écoulée.

Exemple d'une temporisation de 38 h:

1. Mettre le commutateur de sensibilité sur 60 s
 2. Régler 38 s au potentiomètre (p.ex. contrôle avec chronomètre)
 3. Mettre le commutateur de sensibilité sur 60 h
- La temporisation réglée est de 38 h.

TF-60 long delay adjustment

The TF-60 time setting method permits short verification of long delay time settings. Elapsing times of hours can be monitored in the sec. range.

Example for a delay time of 38 h:

1. Set range switch to 60 sec
 2. Set 38 sec on the potentiometer (e.g. check 38sec by chronometer)
 3. Set range switch to 60 h
- The delay time is now to 38 h.

Technische Daten

Ausgang
Schaltstrom/-spannung
Einschaltstrom
Reststrom
Minimaler Arbeitsstrom
Imax
Max. I2t Wert für Sicherung
Schaltleistung AC1
Schaltleistung DC1
Schaltspiele mechanisch

Données techniques

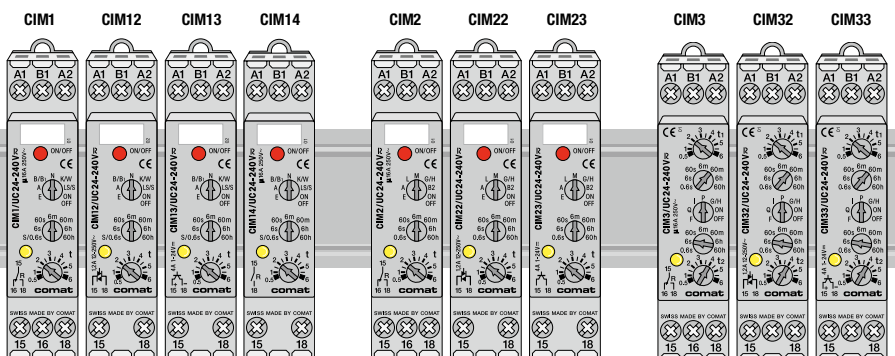
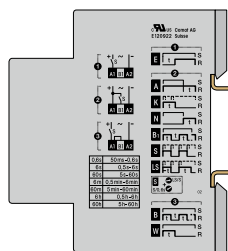
Sortie
Courant/tension de coupure
Courant de démarrage
Courant résiduel
Courant de travail minimal
Imax
Valeur max. I2t pour fusible
Puissance de coupure AC1
Puissance de coupure DC1
Commutations mécaniques

Technical Data

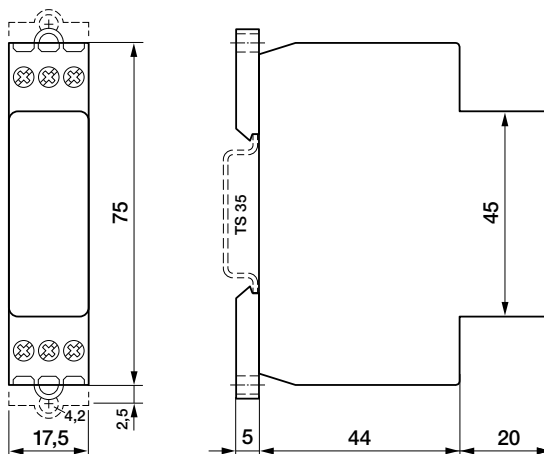
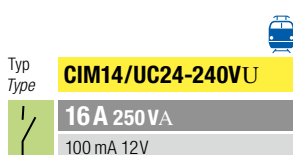
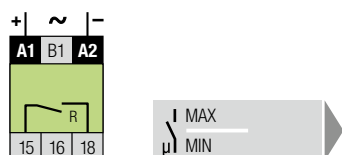
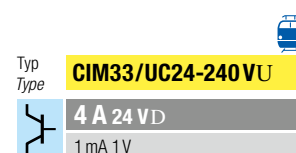
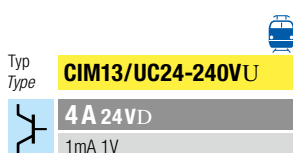
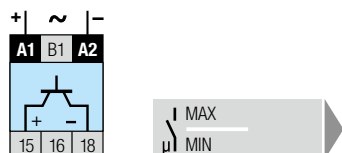
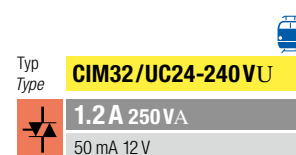
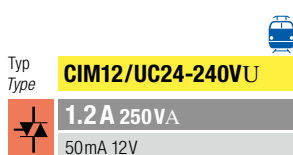
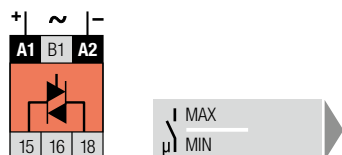
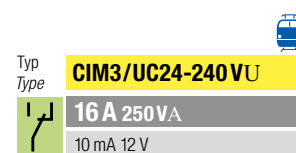
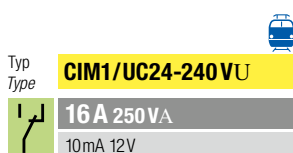
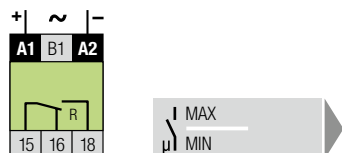
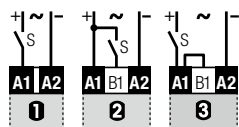
Output
Switching current/voltage
Inrush current
Residual current
Minimal working current
Imax
Max. I2t value for fuse
Switching power AC1
Switching power DC1
Mechanical switching cycles



AgNi	TRIAC	MOSFET	W/AgSnO ₂
16A 250V	1,2A 12-250VA	4A 1-24VD	16 A 250V
30 A/10 ms	100 A/10 ms	40 A/10 µs	165 A/20 ms 800 A/200 µs
—	1 mA	10 µA	—
—	50 mA	1 mA	—
—	—	4 A	—
—	78A ² s	—	—
—	—	—	—
4000 VA	—	—	4000 VA
384 W 24V	—	—	384W
30 × 10 ⁶	—	—	5 × 10 ⁶



t		t1			t2 (G/H)		t1/t2	
0.6 s	50 ms – 0.6 s	0.6 s	50 ms – 0.6 s	1 s	0.6 s	50 ms – 0.6 s		
6 s	0.5 s – 6 s	6 s	0.5 s – 6 s	1 s	6 s	0.5 s – 6 s		
60 s	5 s – 60 s	60 s	5 s – 60 s	1 s	60 s	5 s – 60 s		
6 m	0.5 min – 6 min	6 m	0.5 min – 6 min	1 s	6 m	0.5 min – 6 min		
60 m	5 min – 60 min	60 m	5 min – 60 min	1 s	60 m	5 min – 60 min		
6 h	0.5 h – 6 h	6 h	0.5 h – 6 h	1 s	6 h	0.5 h – 6 h		
60 h	5 h – 60 h	60 h	5 h – 60 h	1 s	60 h	5 h – 60 h		



Bestellbeispiel | Exemple de commande | Ordering example

R UC AC/DC
15-63Hz/

CIM1/UC24-240V

