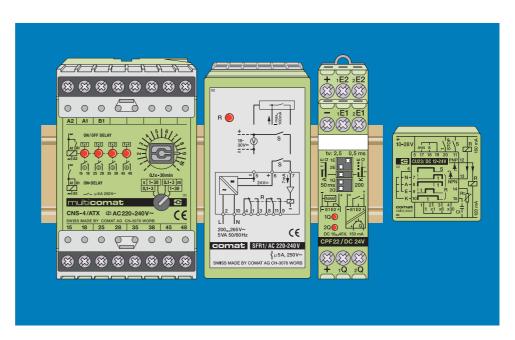


Zeitrelais

Spezial-Zeitrelais







• CN Serie Spezial Zeitrelais

• SFR Serie Verstärkerrelais,

Trennschaltverstärker

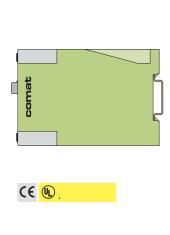
• SBV Blinkverstärker

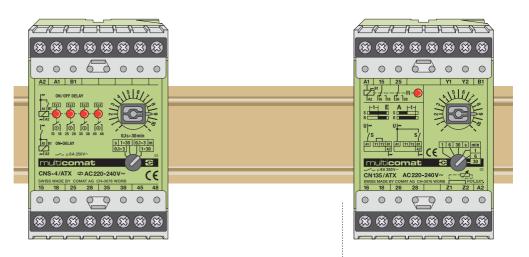
• CPF Impulsformer

CCX Vorwahlzählrelais

CNS, CN DIN

Industrie-Zeitrelais multicomat





Industrie-Zeitrelais

CN135 mit 2 Umschaltkontakten. CNS-4 mit 4 einzelnen Ausgangskontakten.

E Ansteuerung

CNS-4

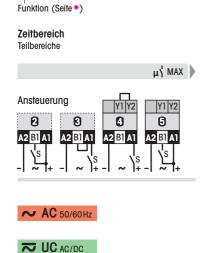
Kaskadenrelais

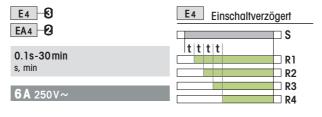
- Einschaltkaskade
- Ein-/Ausschaltkaskade
- 4 Ausgänge
- abnehmbare Klemmenblöcke

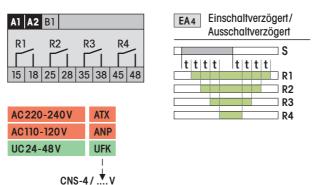


Spezial Zeitrelais

- 2 Funktionen
- \bullet Anschluss für ext. Potentiometer $1 M\Omega$
- 4 Ausgänge
- abnehmbare Klemmenblöcke
- Seismisch geprüft nach IEE 323 und IEE 344



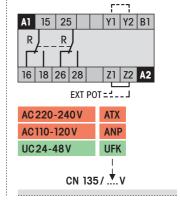


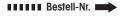


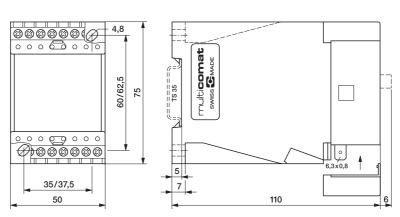


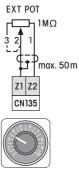
0.1s-30 min s, min

8A 250V~









Einbaupotentiometer SP-01/1M Ω (Seite *)

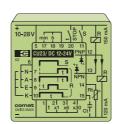
Bestellbeispiel

Kaskadenrelais CNS-4/ATX

comat

Universal-Zeitbaustein









CU23

Universal-Zeitbaustein mit Lötstiften für den Aufbau auf gedruckte schaltungen (PCB's)

Universal-Zeitbaustein für Printmontage

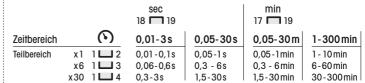
- der Zeitbaustein für industrielle Anwendungen
- 5 Funktionen
- t-stop

E 00

s, min

PNP/NPN Ausgang

AKN OW2



Vorwiderstand Rv Erweiterungskondensator Ct Einstellwiderstand Rt

Beispiele für externe Beschaltung





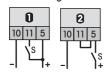


E Ansteuerung Funktion (Seite*)

Zeitbereich Teilbereiche

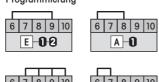
> \ MAX 120 mA 24 V=

Ansteuerung



Programmierung

0.01s-300 min



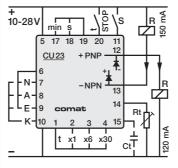




DC12-24V



Auf Anschlüsse gesehen







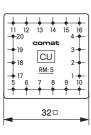
Zeitstop (t-STOP) = der Zeitablauf wird unterbrochen

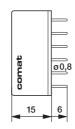
■ DC ∨∨10%

■■■■■ Bestell-Nr. ■

Bestellbeispiel

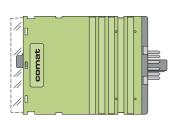
Zeitbaustein CU23/DC12-24V







Verstärker Relais







Speisegerät mit integriertem Schaltverstärker für Sensoren PNP 3-Draht, NAMUR nach DIN 19234 sowie für die Kontaktansteuerung auch mit Fremdspeisung.

Die Eingangsschaltung ist speziell geeignet für lange Zuleitungen.



Geräteschema

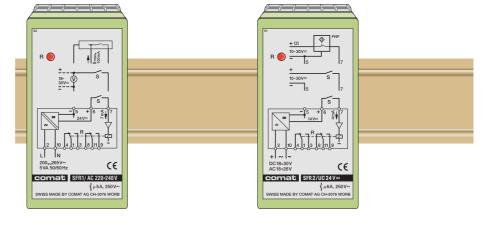
Anschlusslage mit Sockel C11A



Galvanische Trennung



BESTEIL Bestell-Nr.



SFR1

Verstärkerrelais

- Schaltverstärker für:
 - 3-Draht-PNP-Sensoren
- Namur-Sensoren
- Potential freier Kontakt
- eingebaute Sensorspeisung 24V
- Die Eingangsschaltung ist speziell geeignet für lange Zuleitungen

5A 250V



DC 22...25V 100 mA Ausgang aktiv

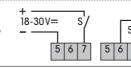
Ausgang inaktiv

Ausgang inaktiv





DC +18...+30V DC -30...+7,5V 7 mA bei DC24V 100V 10 ms/1 Hz



>2kV (Ansteuerung gegen Speisung und Ausgang) >2kV (Speisung gegen Ansteuerung und Ausgang)

AC 220-240 V AC 110-120 V

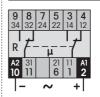
SFR1/ ♥

SFR2

Verstärkerrelais

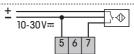
- Schaltverstärker für:
 - 3-Draht-PNP-Sensoren
 - Namur-Sensoren
- Potential freier Kontakt
- eingebaute Sensorspeisung 14 V
- Die Eingangsschaltung ist speziell geeignet für lange Zuleitungen

6A 24V=

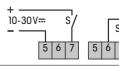




Ausgang aktiv
Ausgang inaktiv
Ausgang inaktiv
+ —



DC +10...+30V DC -10...+5V 7 mA bei DC24V 100V 10 ms/1 Hz



>2kV (Ansteuerung gegen Speisung und Ausgang)

UC24V

SFR2/.....

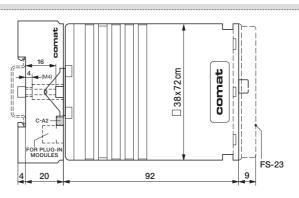
System-Sockel C11A Bild: Mit eingestecktem Neutralleiter-Verbinder C-A2 (Lieferumfang).

Off-Signal

Ansteuerstrom

Parallellastenergie



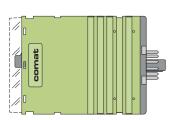


Bestellbeispiel

Verstärkerrelais SFR1/AC220-240 V Sockel C11A



Verstärker Relais







Blinkverstärker

Mit Solidstate-Ausgang.

Einstellbarer, elektronischer Blinkgeber für 60-90 lmp./min. Schaltspannungen 10-45 V DC und Schaltströme bis max. 10 A.

Dank Kurzschlussstrombegrenzung und Überlastfestigkeit schaltet dieser Blinkverstärker verschleissfrei nicht nur Glühfadenlampen, sondern allgemein ohmsche, induktive und kapazitive Lasten.

Der Ansteuerstatus wird mit einer LED angezeigt.

CE

SSV11

Schaltverstärker

Mit Solidstate-Ausgang.

Für die Automatisierungstechnik wo hohe Schaltzahlen und Ströme bis 10A bei 10-45V DC gefordert sind, z.B. für Magnetventile oder Magnetkupplungen und andere ohmsche, induktive oder kapazitive Lasten im Steuerungsbau.

1-0

Dank Kurzschlussstrombegrenzung und Überlastfestigkeit schaltet dieser Schaltverstärker verschleissfrei und garantiert für hohe Lebensdauer.

LED Anzeige für Ansteuerstatus.

Relais mit Halbleiterausgang speziel geeignet für häufige Schaltvorgänge.

Blink- und Schaltverstärker

Funktion (Seite*)

Zeitbereich

γ' MAX

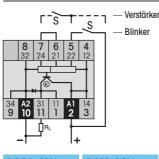
Anschluss- und Geräteschema Mit Sockel CS11

■ DC >>10%



В

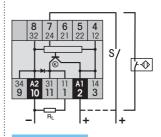
60-90 I/min



DC 24-48 V DC 12-36 V

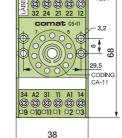
SBV11/

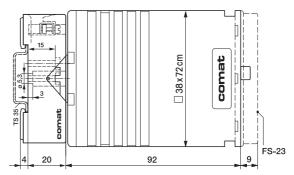
10 A 10-45 V=



DC12-36V

ssv11/ \....





Bestellbeispiel

Verstärkerrelais SBV 11/DC 12-36 V Socie CS 11

comat DIN

Impulsformer







CPF22

Einkanaliger Impulsformer

- Eingang invertierbar (E-E)
- Eingangs-/Ausgangszeiten getrennt einstellbar
- 3(6) wählbare Funktionen
- Zusätzliche Freilaufdiode 1A
- LED-Anzeige für E und Q

Zweikanaliger Impulsformer

- Eingang/Ausgang galvanisch getrennt 4kV
- Eingangs-/Ausgangszeiten getrennt einstellbar
- 2 wählbare Funktionen
- Ausgangs-LED pro Kanal

Funktion (Seite*)

CPF Impulsformer

mit den Zeitfunktionen K,L und A sind Spezialisten zur Verlängerung bzw. Begrenzung von Steuerimpulsen. In dieser vollelektronischen Ausführung mit der Mög-

lichkeit, auch NAMUR-Sensoren anzuschliessen, sind

sie der ideale Interface-Baustein in modernen Steuerungssystemen.
Immer dort, wo schnelle Vorgänge, hohe Drehzahlen, also kürzeste Impulse auszuwerten sind, heisst die kostengünstige Lösung: CPF Impulsformer.

Dreidraht-Sensor

PNF

Zeitbereich

NAMUR-Sensor



Ausgangsimpuls $5 \div 600 \, ms$

Eingangsimpuls $\geq 0.5/2.5 \, \text{ms}$ Ausgangsimpuls 50/200 ms



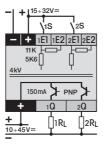




Eingangsimpuls ≥1/5 ms



KA







■ DC >>10%



DC24V

17,5





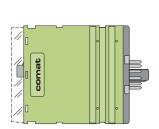
CPF11 **8888 8888** CPF22 TS 35 75 **8888** 8 10

Bestellbeispiel

Impulsformer CPF11/DC24V

comat CCX

Vorwahl-Zählrelais multicomat





9 9 9 0 2 7 C€ C€ multicomat multicomat CCX-350/ATX AC 220-240 V CCX-550/ATX AC220-240V

Vorwahl-Zählrelais

Elektronische Vorwahl-Zählrelais mit 2 Umschaltkontakten.

Digitale Wertanzeige und LED Funktionsanzeiae.

Geeignet für Frontafeleinbau.

Funktion

Vorwahl

max. Zählfrequenz

Geräte- und Anschlussschema

CCX-350

Vorwahl-Zählrelais

Schaltete nach Erreichen der vorgewählten Impulszahl.

Ansteuerung:

- Potential freier Kontakt
- NAMUR-Sensor

CE CK CI

PNP

0-999

200Hz

μ' MAX

CCX-550

Vorwahl-Zählrelais mit Anzeige

Schaltete nach Erreichen der vorgewählten Impulszahl.

• LED 7-Segment-Anzeige

Ansteuerung:

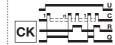
- Potential freier Kontakt
- NAMUR-Sensor

CE CK CI

• PNP

0-999

200 Hz



Impulszahl aktiv.

Funktionen

CE

Q ist während der eingestellten Impulszahl aktiv und kann nur nach Reset neu aktiviert werden. Q und C können mit Reset zurückgestellt werden.

Q und C können mit Reset zurückgestellt werden.

Q ist nach Erreichen der vorgewählten



Q ist beim vorgewählten Impuls für $t75\dots 125\,\text{ms}$ aktiv.

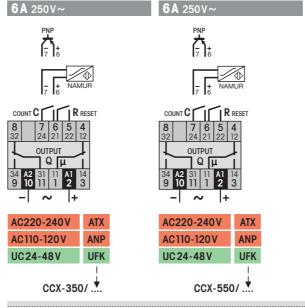
Der Zyklus beginnt von neuem.

Q und C können mit Reset zurückgestellt werden.



- U = Spannung
- C = Zähleingang (Count)
- R = Reset
- Q = Ausgangsrelais

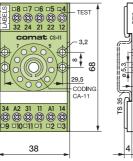
Anschlusslage mit Sockel CS11

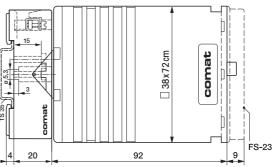


∼ AC 50/60Hz









Bestellbeispiel

Zählrelais CCX-350 Sockel CS11



Notizen: