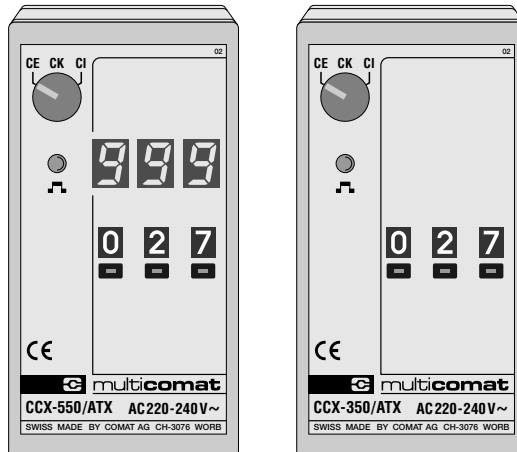


## Vorwahlzählrelais

CC



CE

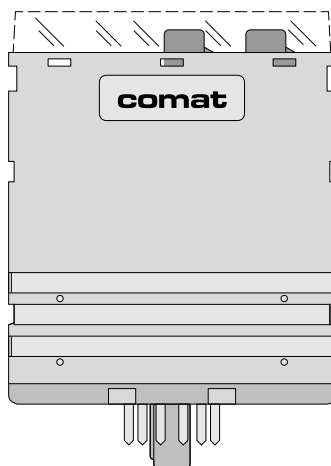
Die elektronischen Vorwahlzählrelais der Baureihe CC weisen folgende Hauptmerkmale auf:

- Steckbare Vorwahlzählrelais mit 2 Umschaltkontakten 6A, 250V~
- Tastschalter mit digitaler Anzeige (CCX-550)
- 11-poliger Submagnal-Stecker gemäss IEC 67-1-18a
- Geeignet für Fronttafeleinbau mit Zubehörsatz FZ-23
- Digitale Wertanzeige (CCX-550) und LED Funktionsanzeige

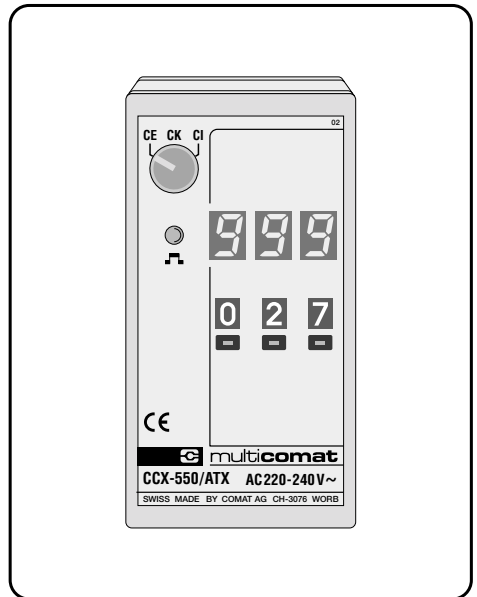
**KÜHN**

Kühn Controls AG  
 Vertriebsbüro Deutschland  
 Gräfenhäuser Str. 14  
 D-75305 Neuenbürg  
 Tel.: +49- (0)7082-940000  
 Fax: +49- (0)7082-940001  
 eMail: sales@kuehn-controls.de  
 www.multicomat.net

**comat**  
 INDUSTRIELLE ELEKTRONIK



Typ	Dekaden /Vorwahl	Dekaden /Anzeige	max. Zählfrequenz
CCX-550	3/0-999	3	200 Hz



Spannungen, Stromaufnahme, Typ					
	AC 50/60 Hz		DC		Typ
	U min – U max	I max	U min – U max	I max	
AC 220-240V~	190-265V~	11mA			CCX-550/ATX
AC 110-120V~	90-140V~	15mA			CCX-550/ANP
UC 24-48V≈	19-60V~	110mA	19-60V≈	110mA	CCX-550/UFK

**Bestellbeispiel:** 1 Vorwahlzählrelais CCX-550/ATX

### Funktionen

**CE**

Q ist nach Erreichen der vorgewählten Impulszahl aktiv.  
Q und C können mit Reset zurückgestellt werden.

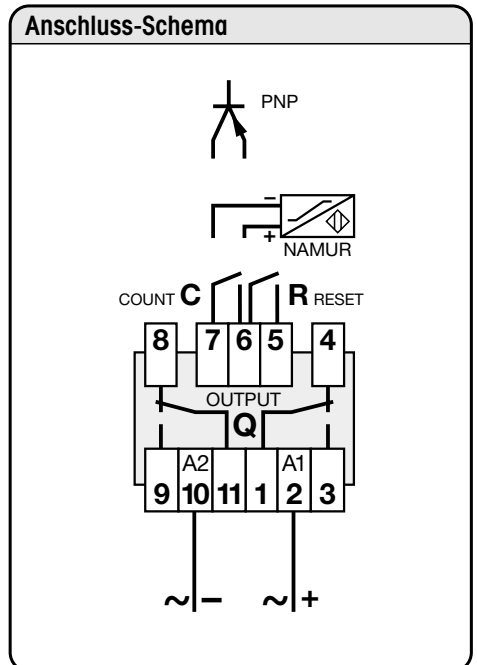
**CK**

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

**CI**

Q ist beim vorgewählten Impuls für  $t_{75} \dots 125$  ms aktiv.  
Der Zyklus beginnt von neuem.  
Q und C können mit Reset zurückgestellt werden.

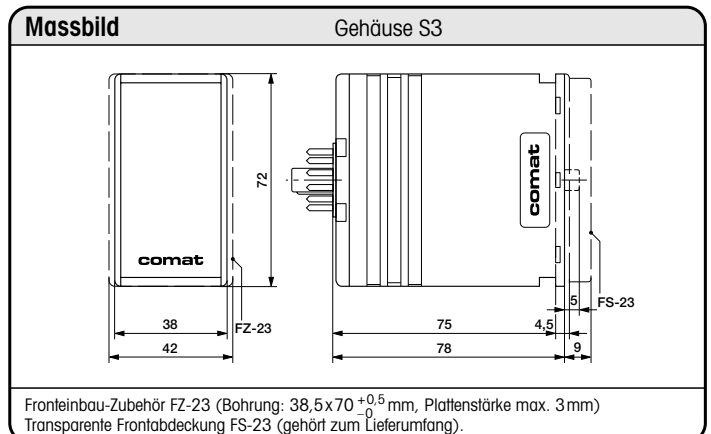
U = Spannung  
C = Zählengang (Count)  
R = Reset  
Q = Ausgangsrelais



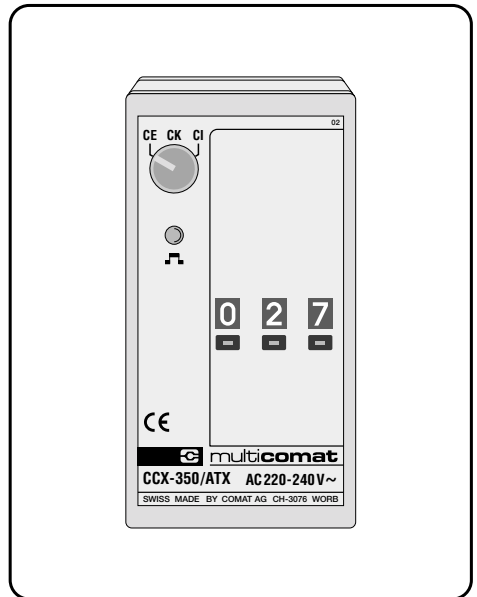
Technische Daten	Allgemeines
Anzeige	3-stellig 7 Segm. LED
Belastung von Steuerkontakt C/R	3mA / < 15V
Ansteuerungsdauer C	≥ 2,5 ms
Ansteuerungsdauer R	≥ 35 ms
Rückstellzeit	50 ms
Klima	10-95% relat. Feuchte nicht kondensierend
Umgebungstemperaturbereich	-25... +60°C
Lagertemperaturbereich	-25... +80°C
Transientenschutz	CE; IEC 255.4. Anh. E, Kl. III
Vorschriften/Richtlinien	VDE 0435/0110 Gr.C, CE
Schutzart/Gehäusewerkstoff	IP 40/Noryl SE1 entspr. UL 94V-1
Gewicht inkl. Verpackung	ca. 180g

Technische Daten	Ausgangskreis
Schaltstrom max.	6A
Schaltspannung max.	250V
Schaltleistung	AC: 1500VA; DC: ... 250W
Mechanische Lebensdauer	30 Mio. Schaltspiele
Kontaktmaterial	Ag Ni 90/10

Diese Werte gelten für ohmsche Last bzw. für induktive Belastung mit Funkenlöschung.  
Anderes Kontaktmaterial auf Anfrage.



Typ	Dekaden/Vorwahl	Dekaden/Anzeige	max. Zählfrequenz
CCX-350	3/0-999	-	200 Hz



Spannungen, Stromaufnahme, Typ					
Symbol	AC 50/60 Hz		DC		Typ
	U min - U max	I max	U min - U max	I max	
AC 220-240V~	190-265V~	11mA			CCX-350/ATX
AC 110-120V~	90-140V~	15mA			CCX-350/ANP
UC 24-48V≈	19-60V~	110mA	19-60V=	110mA	CCX-350/UFK

Bestellbeispiel: 1 Vorwahlzählrelais CCX-350/ATX

### Funktionen

**CE**

Q ist nach Erreichen der vorgewählten Impulszahl aktiv.  
Q und C können mit Reset zurückgestellt werden.

**CK**

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

**CI**

Q ist beim vorgewählten Impuls für t75...125ms aktiv.  
Der Zyklus beginnt von neuem.  
Q und C können mit Reset zurückgestellt werden.

U = Spannung  
C = Zählengang (Count)  
R = Reset  
Q = Ausgangsrelais

### Anschluss-Schema

Technische Daten	Allgemeines
Belastung von Steuerkontakt C/R	3mA/<15V
Ansteuerungsdauer C	≥ 2,5ms
Ansteuerungsdauer R	≥ 35ms
Rückstellzeit	50ms
Klima	10-95% relat. Feuchte nicht kondensierend
Umgebungstemperaturbereich	-25... +60°C
Lagertemperaturbereich	-25... +80°C
Transientenschutz	CE; IEC 255.4. Anh. E, Kl. III
Vorschriften/Richtlinien	VDE 0435/0110 Gr.C, CE
Schutzart/Gehäusewerkstoff	IP 40/Noryl SE 1 entspr. UL 94 V-1
Gewicht inkl. Verpackung	ca. 180g

Technische Daten	Ausgangskreis
Schaltstrom max.	6A
Schaltspannung max.	250V
Schaltleistung	AC: 1500VA; DC: ... 250W
Mechanische Lebensdauer	30 Mio. Schaltspiele
Kontaktmaterial	Ag Ni 90/10

Diese Werte gelten für ohmsche Last bzw. für induktive Belastung mit Funkenlöschung.  
Anderes Kontaktmaterial auf Anfrage.

### Massbild Gehäuse S3

Fronteinbau-Zubehör FZ-23 (Bohrung: 38,5x70<sup>+0,5</sup><sub>-0</sub>mm, Plattenstärke max. 3mm)  
Transparente Frontabdeckung FS-23 (gehört zum Lieferumfang).

Gehäuse S3

Diese Ausgabe ersetzt alle früheren.  
Liefermöglichkeit, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

**C11A Relaisfassung mit Schraubanschlüssen für Schraub- oder Schnappbefestigung**

Technical drawing of the C11A terminal block. The top view shows a 38mm wide block with 12 terminals (6 on each side) and a central screw terminal. Labels include 'LH-1', 'L-16', 'C-A2', 'SC-3', and 'SD-1'. Dimensions include 38mm width, 75mm height, and 20mm depth. The side view shows a 4mm wide base and a 20mm deep housing.

**EC-11 Relaisfassung mit Schraubanschlüssen für Schraub- oder Schnappbefestigung**

Technical drawing of the EC-11 terminal block. The top view shows a 38mm wide block with 12 terminals (6 on each side) and a central screw terminal. Labels include 'comat', '10A 400V', and '10A 300V Listed'. Dimensions include 38mm width, 62mm height, and 24.2mm depth. The side view shows a 4mm wide base and a 22mm deep housing.

**CS-11 Relaisfassung mit Schraubanschlüssen für Schraub- oder Schnappbefestigung**

Technical drawing of the CS-11 terminal block. The top view shows a 38mm wide block with 12 terminals (6 on each side) and a central screw terminal. Labels include 'comat CS-11', 'TEST', '3,2', '68', '29,5', 'CODING CA-11', 'LABEL SL-36', and 'TTS 35'. Dimensions include 38mm width, 68mm height, and 20mm depth. The side view shows a 4mm wide base and a 20mm deep housing.

**11 PGF Relaisfassung für Faston-Anschluss (2xAMP 2,8x0,8 DIN 46247)**

Technical drawing of the 11 PGF terminal block. The top view shows a 38mm wide block with 6 terminals (3 on each side) and a central screw terminal. Dimensions include 38mm width, 39mm height, and 15mm depth. The side view shows a 10mm deep housing.

**11 PGL Relaisfassung für Lötanschluss (Löffhaken: 3,8x0,8 mm)**

Technical drawing of the 11 PGL terminal block. The top view shows a 38mm wide block with 6 terminals (3 on each side) and a central screw terminal. Dimensions include 38mm width, 39mm height, and 15mm depth. The side view shows a 10mm deep housing.

**RG-23 Relaisgehäuse mit eingebauter Relaisfassung (Schraubanschlüsse berührungssicher)**

Technical drawing of the RG-23 terminal block. The top view shows a 50mm wide block with 12 terminals (6 on each side) and a central screw terminal. Dimensions include 50mm width, 125mm height, and 97mm depth. The side view shows a 24mm wide base and a 97mm deep housing.

**HF-24 Haltefeder aus Spezial-Federstahl passend zu allen Relaisfassungen**

Technical drawing of the HF-24 spring. Dimensions include 46mm length, 14mm width, and 35mm depth. A 0.6mm gap is also indicated.

**FS-23 Transparente Frontabdeckung (gehört zum Lieferumfang des Relais)**

Technical drawing of the FS-23 transparent front cover. It is a rectangular cover with a 38mm width and a 70mm height. The drawing shows the cover being placed over the terminal block.

**FZ-23 Fronteinbau-Zubehör bestehend aus 2 Frontrahmenteilen ① und 2 Klemmfedern ②**

Technical drawing of the FZ-23 front assembly. It shows two front frame parts (1) and two clamping springs (2). Dimensions include 38.5mm width and a minimum depth of 48mm. The drawing shows the assembly being inserted into the terminal block.

**Gehäuse case, boîtier S3**

Technical drawing of the S3 case. Dimensions include 70mm height and 38.5mm width. The drawing shows the case being placed over the terminal block.

**Gehäuse case, boîtier S3**

Technical drawing of the S3 case. Dimensions include 70mm height and 38.5mm width. The drawing shows the case being placed over the terminal block.

**Gehäuse case, boîtier S3**

Technical drawing of the S3 case. Dimensions include 70mm height and 38.5mm width. The drawing shows the case being placed over the terminal block.