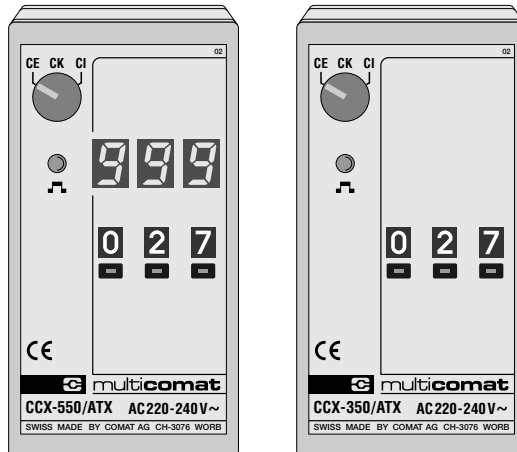


## Vorwahlzählrelais

CC



CE

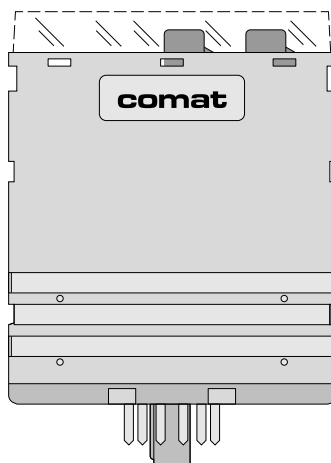
Die elektronischen Vorwahlzählrelais der Baureihe CC weisen folgende Hauptmerkmale auf:

- 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

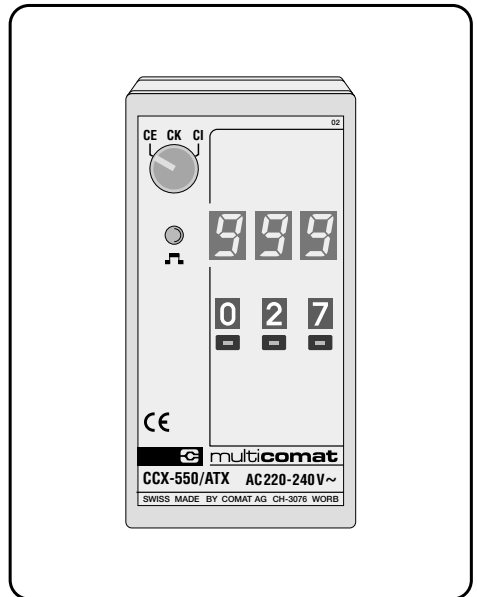
**KÜHN**

Kühn Controls S.L.  
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.

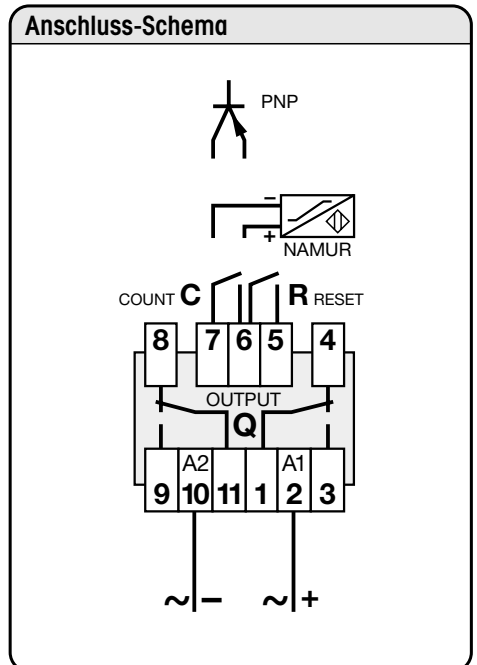
**CK**

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 t75...125ms aktiv.  
Der Zyklus beginnt von neuem.  
Q und C können mit Reset zurückgestellt werden.

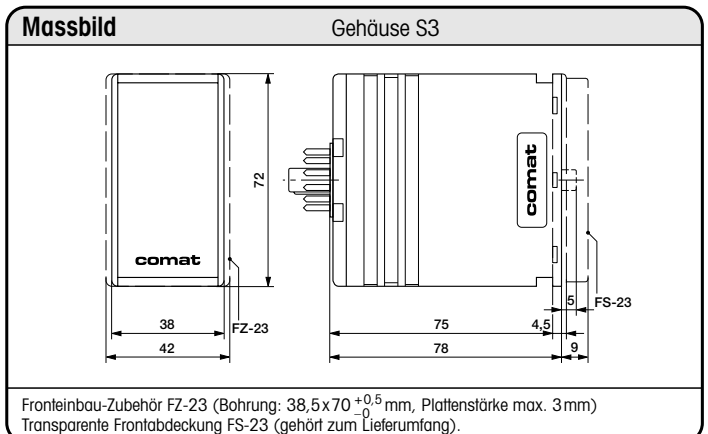
U = Spannung  
C = Zählengang (Count)  
R = Reset  
Q = Ausgangsrelais



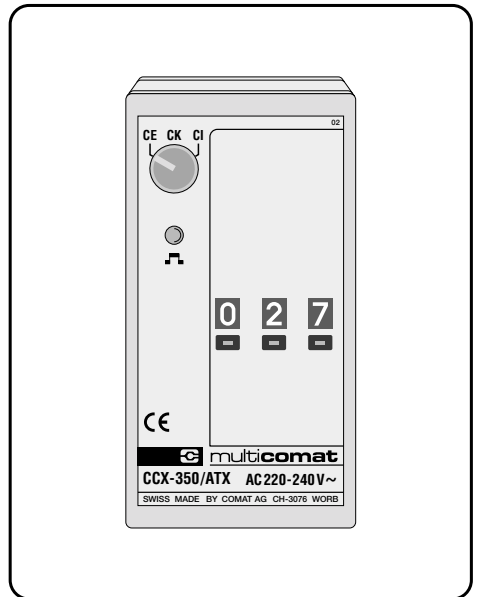
Technische Daten	Allgemeines
Anzeige	3-stellig 7 Segm. LED
Belastung von Steuerkontakt C/R	3mA/<15V
Ansteuerungsdauer C	≥ 2,5 ms
Ansteuerungsdauer R	≥ 35ms
Rückstellzeit	50ms
Klima	10-95% relat. Feuchte nicht kondensierend
Umgebungstemperaturbereich	-25... +60°C
Lagertemperaturbereich	-25... +80°C
Transientenschutz	CE; IEC 255.4. Anh. E, Kl. III
Vorschriften/Richtlinien	VDE 0435/0110 Gr.C, CE
Schutzart/Gehäusewerkstoff	IP 40/Noryl 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
Kontakmaterial	Ag Ni 90/10

Diese Werte gelten für ohmsche Last bzw. für induktive Belastung mit Funkenlöschung.  
Anderes Kontakmaterial 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.

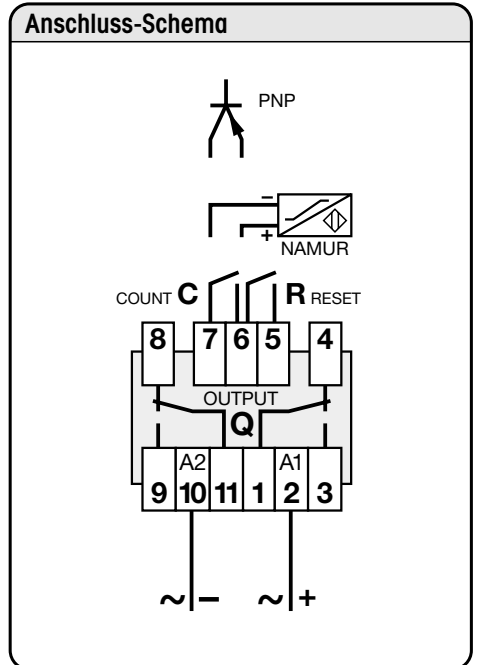
**CK**

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.

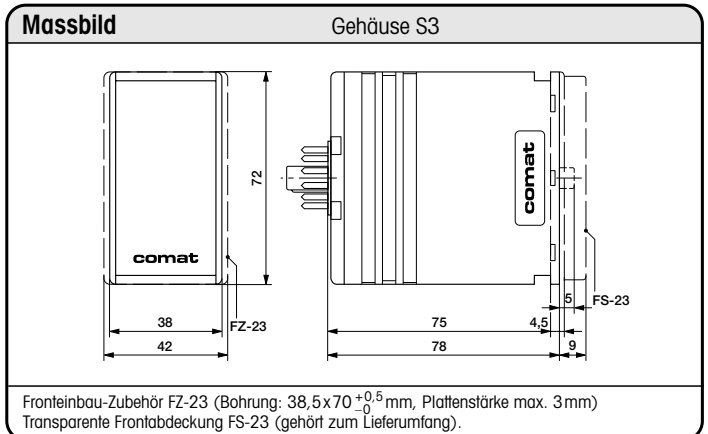
U = Spannung  
C = Zählengang (Count)  
R = Reset  
Q = Ausgangsrelais



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.



# 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 'TIS 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 12 terminals (6 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 12 terminals (6 on each side) and a central screw terminal. Dimensions include 38mm width, 39mm height, and 11mm 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 deep housing.

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

Technical drawing of the HF-24 spring. Dimensions include 46mm length, 14mm height, and 35mm width. A thickness of 0.6mm 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 central cutout for 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.

**Gehäuse case, boîtier S3**

Technical drawing of the S3 housing case. Dimensions include 70mm height and 38.5mm width.

**Gehäuse case, boîtier S3**

Technical drawing of the S3 housing case. Dimensions include 70mm height and 38.5mm width.

**Gehäuse case, boîtier S3**

Assembly diagram of the S3 housing case. It shows the steps to install the front assembly (1) and clamping springs (2) into the housing case (3). Dimensions include 38.5mm width and a minimum depth of 48mm.