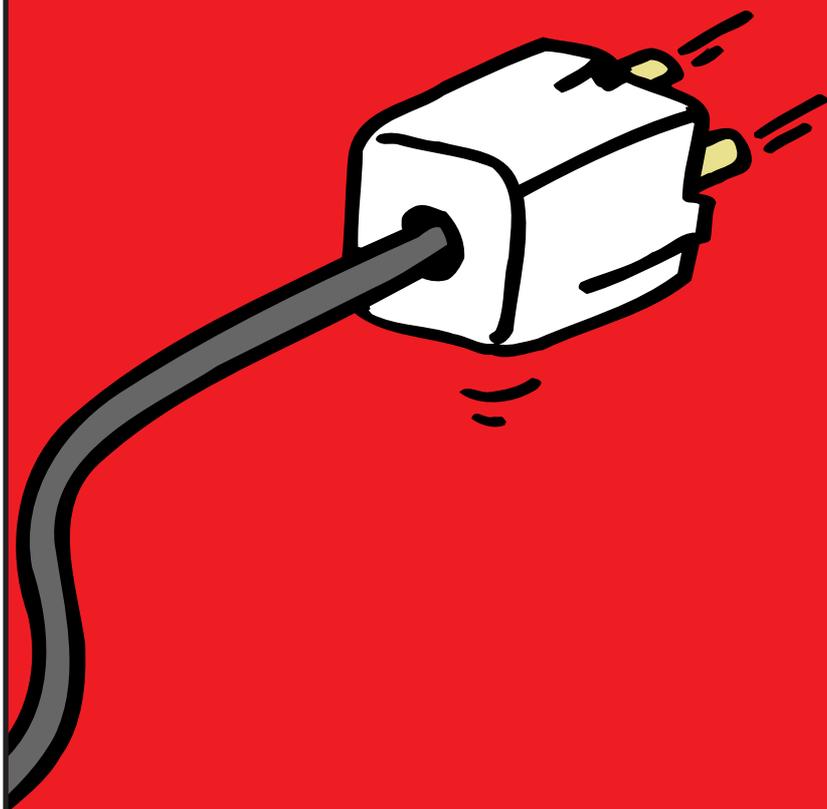
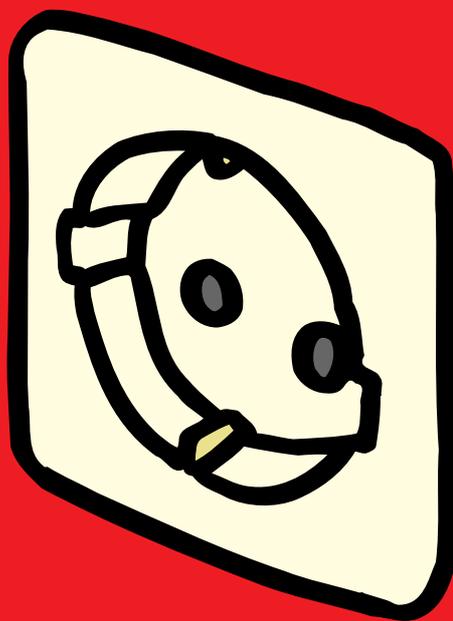


**HENGSTLER**



## Netztrenn- relais RY



**K A C O**

**ELEKTROTECHNIK**



# Netztrennrelais RY



## Besondere Merkmale:

- Schaltrelais für eine zweipolige Netztrennung (Kontaktöffnung >3 mm)
- doppelte bzw. verstärkte Isolierung zwischen Antrieb und Kontaktsatz für  $\bar{U} = III, V = 2$  bemessen für eine Schaltspannung von AC 230 V
- verschiedene Anschluß- und Befestigungsarten
- Isolierstoffe sind selbstverlöschend nach UL 94

Das KACO Relais RY wird vorwiegend in Geräten eingesetzt, für die eine zweipolige Netztrennung nach DIN VDE 0106 Teil 101 vorgeschrieben ist.

Gemäß z. B. DIN VDE 0631, §14 hat das RY-Relais Luft- und Kriechstrecken >8 mm und eine Spannungsfestigkeit >4 kV. Die Kontaktöffnung ist >3 mm. In den Standardausführungen sind die Schaltfedern mit Silber-Cadmiumoxid-Kontakten ausgestattet. Für spezielle Einsatzfälle kann auch Wolfram als Kontaktwerkstoff bezogen werden. Das Relais wird in den Varianten 2 Schließer oder 1 Schließer und 1 Öffner gefertigt. Auf Anfrage ist die Ausführung 2 Öffner, jedoch ohne Netztrennung, möglich.

Die unterschiedlichen Anschlußmöglichkeiten machen das Relais für verschiedenste Anwendungen interessant. Lötstifte für Leiterplattenmontage sind ebenso verfügbar wie 6,3 mm Flachstecker (Faston) für eine mechanische Befestigung. Eine Aufschnappversion für die 35 mm Normschiene oder diverse Schraubbefestigungen ermöglichen zahlreiche Montagearten.

Für die Standardversionen des Netztrennrelais mit 2 Schließern liegen nachstehende Approbationen vor:  
 VDE-Gutachten mit Fertigungsüberwachung (Reg.-Nr.862)  
 SEV, No.87.1 04145.02  
 UL File: E69516

## Anwendungen aus der Medizingerätetechnik

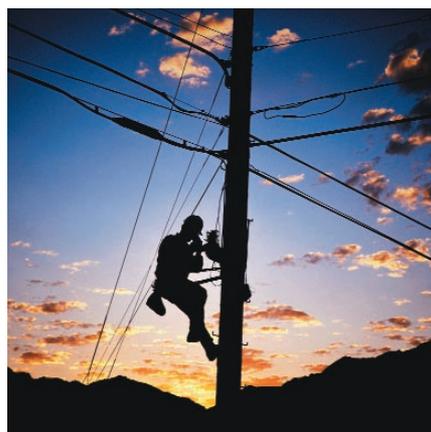
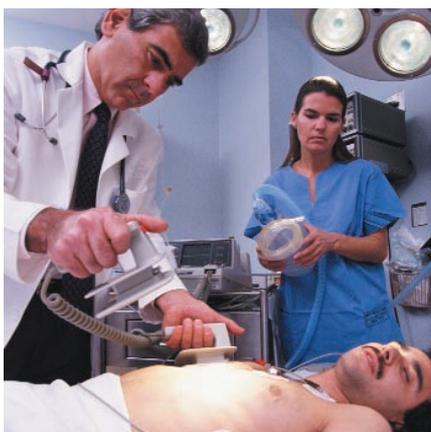
- Dialysegeräte
- Röntengeräte
- Defibrillatoren
- Heizungsregler z. B. für therapeutische Wasserbetten

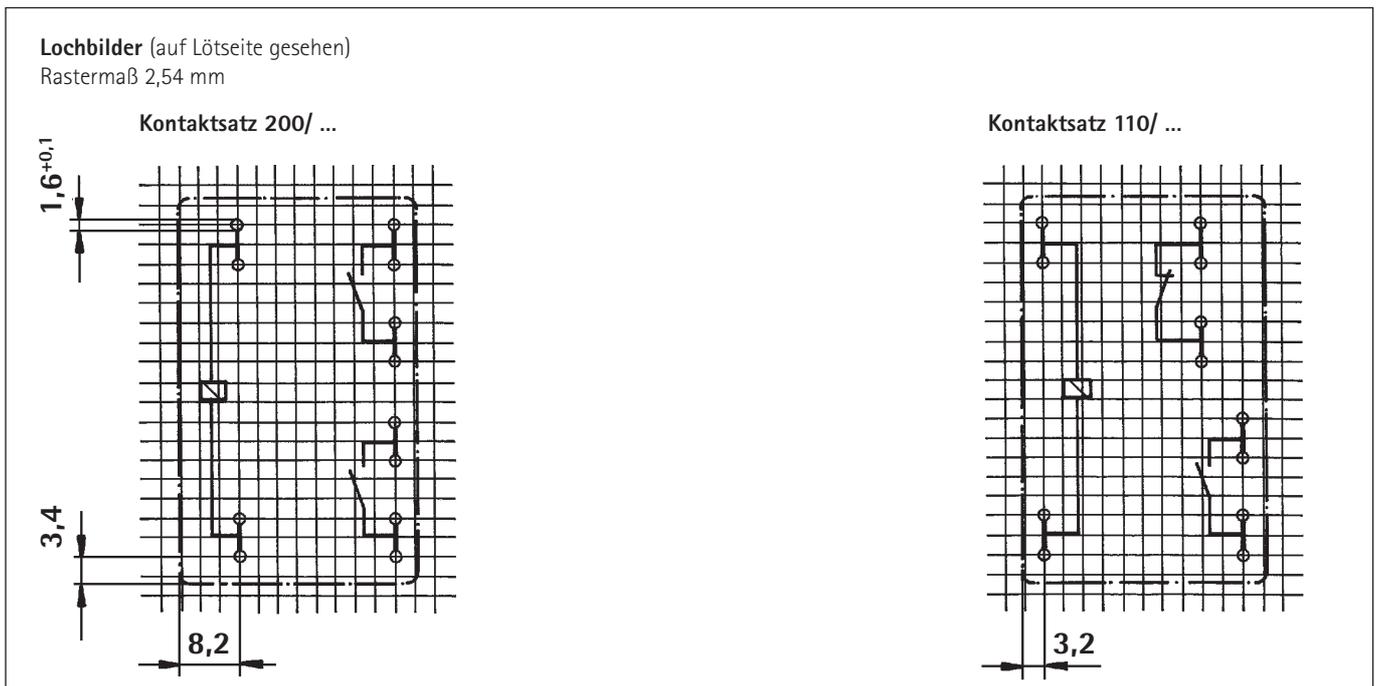
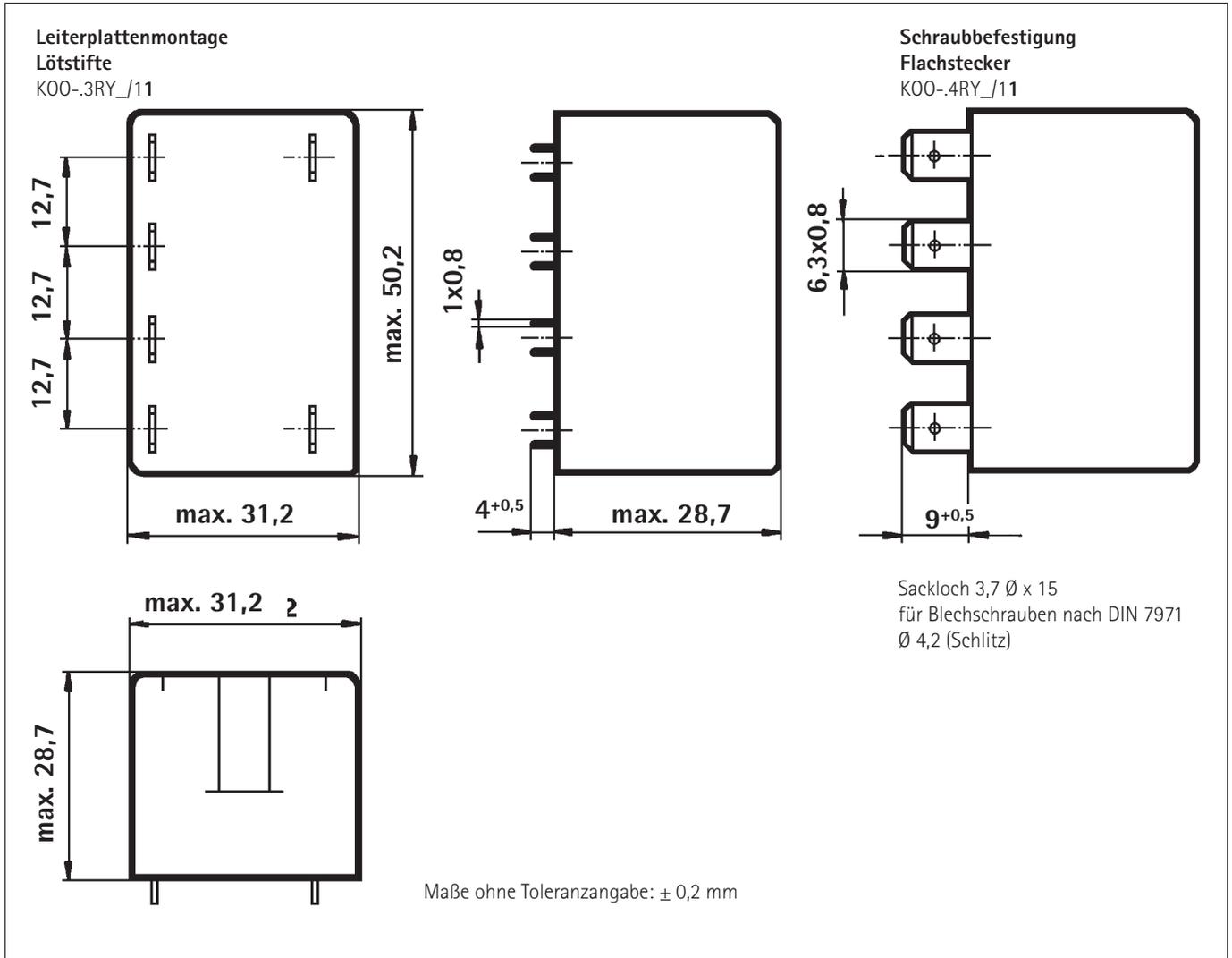
## Anwendungen aus der Nachrichtentechnik

- Fernmeldeanlagen

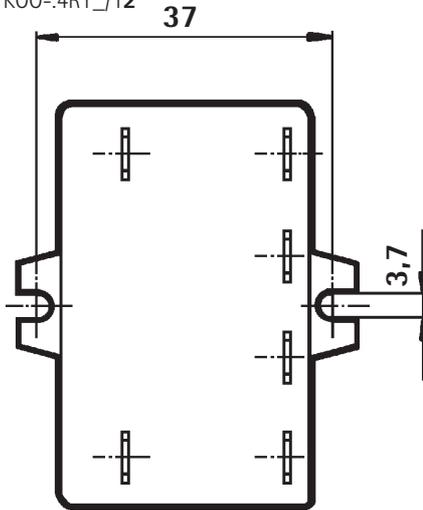
## Allgemeine Anwendungen

- Stromversorgungen
- Ladegeräte
- Meßgeräte
- Laborgeräte

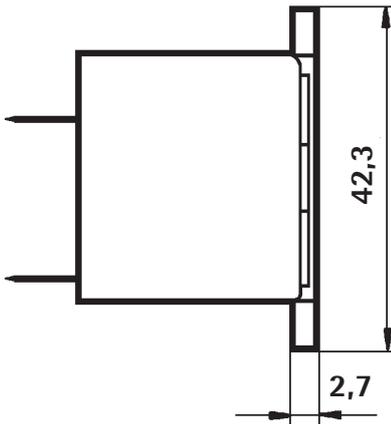




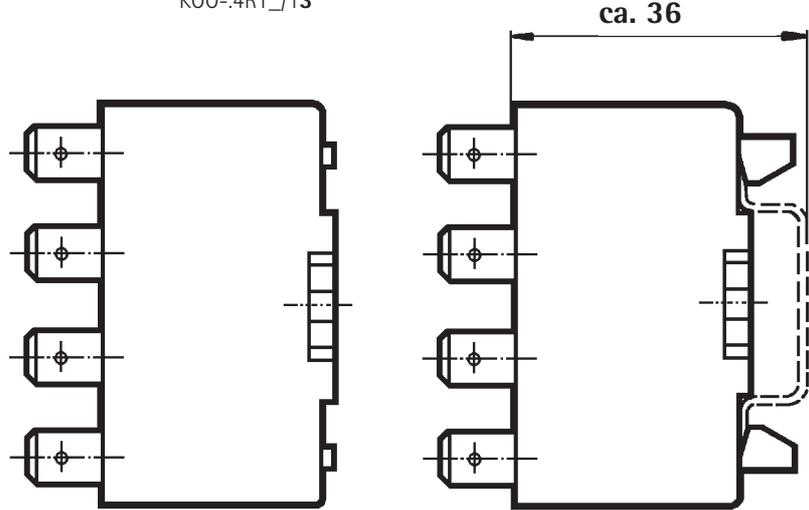
**Schraubblaschenbefestigung  
Flachstecker**  
K00-.4RY\_/12



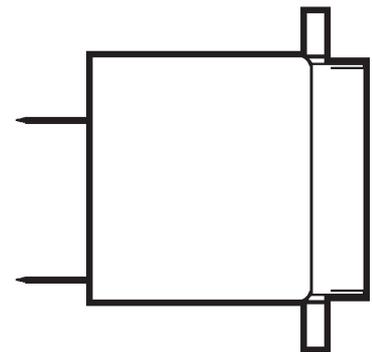
für Blechschraube nach DIN 7971 Nenn- $\varnothing$  2,9



**Normschienebefestigung  
Flachstecker**  
K00-.4RY\_/13

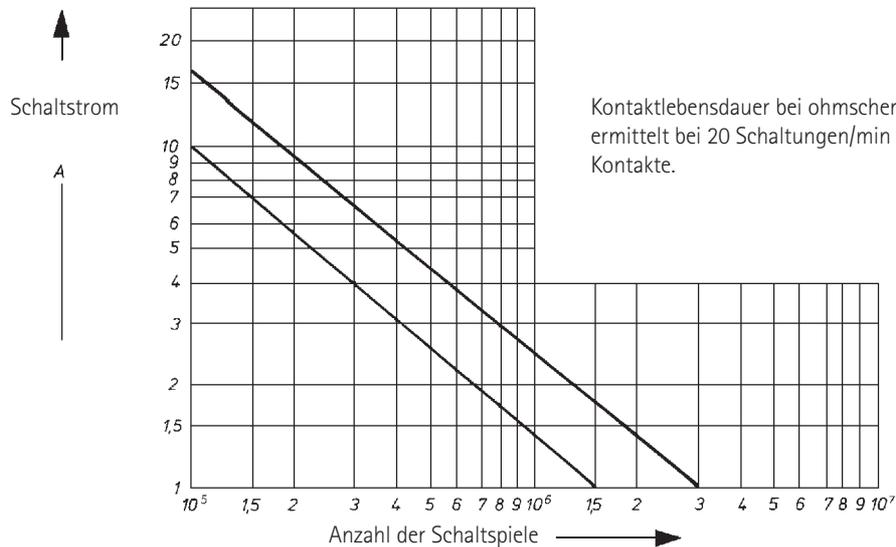


Hutschiene 35 mm breit nach DIN EN 50022 – die Haltefeder wird beigelegt.



Maße ohne Toleranzangabe:  $\pm 0,2$  mm

**Schaltspiele in Abhängigkeit der Strombelastung**



## Technische Daten

		200	110
<b>Kontaktbestückung</b>			
Kontaktwerkstoff	-	AgCdO	AgCdO
Typische Ansprechleistung bei Gleichstromantrieb	mW	680	940
Scheinleistung bei Nennspannung (Frequenz 50 Hz)	VA	2,5	2,5
Schaltspannung Max.	VA	120/240 – 230/400	120/240 – 230/400
Schaltstrom Max.	A	16	10
Schaltleistung Max.	W/VA	1.000 <sup>1)</sup> / 3.680	1.000 <sup>1)</sup> / 2.300
Lebensdauer, mech.	Zyklen	3 x 10 <sup>7</sup>	3 x 10 <sup>7</sup>
Ansprechzeit / Rückfallzeit (Gleichstromantrieb)	ms	ca. 15/3	ca. 15/3
Isolationsgruppe nach DIN VDE 0110	-	C 250	C 250
	-	B380 (400)	B380 (400)
Prüfspannung Spule/Kontakte	V-AC	4.000	4.000
Prüfspannung Kontakt/Kontakt	V-AC	2.500	2.500
Umgebungstemperatur bei Un	°C	-25/+60	-25/+60
Gewicht	g	ca. 50	ca. 50
<sup>1)</sup> bei ausreichend bemessener Funkenlöschung.			

<b>Gleichstromantrieb</b>								
Nennspannung +10%/-20% V-DC	Spulennummer	Widerstand Ohm	Toleranz ± %	Betr.- Spannung U <sub>1</sub> V-DC	Grenz- Spannung (thermisch) U <sub>2</sub> V-DC	200 / 001 Leiterplatte  Lötstifte <b>Artikel-Nr.</b> <b>RY_-</b>	200 / 007 Schraub- befestigung Flachstecker <b>Artikel-Nr.</b> <b>RY_-</b>	
6	001026	28	10	4,5	9,3	<b>4814</b>	<b>5678</b>	
12	001021	80	10	8,5	15,9	<b>4808</b>	<b>4805</b>	
24	001014	445	10	17,8	37,3	<b>4801</b>	<b>4806</b>	
48	001068	1380	10	35,2	65,8	<b>5669</b>	<b>5843</b>	
Kontaktbestückung 2 Schließer (200/...), alle Werte bei Tu = 20°C								

<b>Wechselstromantrieb</b>								
Nennspannung +10%/-15% V-AC	Spulennummer	Widerstand Ohm	Toleranz ± %	Betr.- Spannung U <sub>1</sub> V-AC	Grenz- Spannung (thermisch) U <sub>2</sub> V-AC	200 / 007 Schraub- befestigung Flachstecker <b>Artikel-Nr.</b> <b>RY_-</b>	200 / 007 Schraubblaschen- befestigung Flachstecker <b>Artikel-Nr.</b> <b>RY_-</b>	200 / 007 Normschienen- befestigung Flachstecker <b>Artikel-Nr.</b> <b>RY_-</b>
24	001021	80	10	20,4	27,6	<b>4819</b>	<b>5682</b>	<b>5660</b>
230	001006	6700	15	187,0	250,0	<b>4800</b>	<b>5664</b>	<b>5662</b>
120V/60Hz	001068	1380	15	102,0	138V/60Hz	<b>5845</b>	<b>4840</b>	<b>4897</b>
Kontaktbestückung 2 Schließer (200/...), alle Werte bei Tu = 20°C								