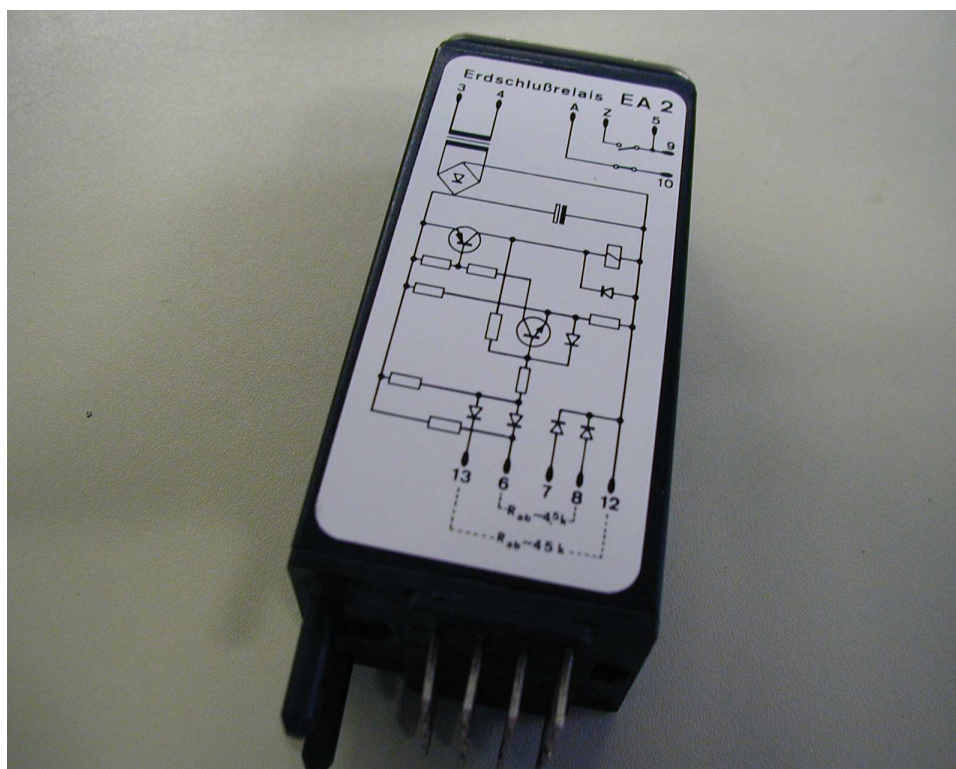


Kurt Rode Handels- und Beratungs- GmbH & Co. KG  
Hilgerstr. 27 - D - 45141 Essen

## Erdschlussrelais

### EA 2



Kurt Rode Handels- und Beratungs- GmbH & Co. KG  
Hilgerstr. 27 - D - 45141 Essen

### Anwendungsbereich:

Das steckbare Erdschlussrelais EA 2 wird als Erdschlussabschaltung in Steuerstromkreisen bis 42 Volt~ oder als Wiedereinschaltsperr in abgeschalteten Stickleitungen von Niederspannungsnetzen bis 1000V~ eingesetzt.

### Wirkungsweise:

Die intern erzeugte Messspannung von ca. 24VDC wird zwischen dem betriebsmäßigen Schutzleiter und der zu überwachenden Leitung eingespeist. Bei Unterschreitung des Isolationswiderstandes wird das Ausgangsrelais abgeschaltet.

In Steuerstromkreisen bis 42V~ wird die Messspannung als aktive Messung der Steuerspannung überlagert. In Hauptstromkreisen bis 1000V~ erfolgt die Messung des Isolationswiderstands bei spannungslosem Verbraucher.

### Aufbau:

Das Erdschlussrelais EA 2 enthält einen Trenntransformator mit Gleichrichterteil zur Speisung aus dem 42V~ Netz mit gleichzeitiger Potenzialtrennung. Im Normalfall ist das Ausgangsrelais angezogen und fällt nicht nur bei Unterschreitung des Isolationswiderstands ab sondern auch bei Ausfall der Versorgungsspannung.

Mechanisch sind alle Bauteile auf einer Leiterplatte angeordnet und in ein steckbares Gehäuse eingebaut.

### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	42 VAC	
Leistungsaufnahme:	0,5 VA	
Messspannung:	24 VDC	
Kurzschlussstrom im Messkreis: als Erdschlussrelais		10 mA
Ansprechwert:	4,5 k $\Omega$	
Rückfallwert:	6,5 k $\Omega$	
Kurzschlussstrom im Messkreis: als Erdschlussperre		0,8 mA
Ansprechwert:	45 k $\Omega$	
Rückfallwert:	64 k $\Omega$	
Ausgangskontakte:	1 Schließer, 1 Öffner	
Schaltleistung:	250 VA	
max. Umgebungstemperatur:	80 °C	
Abmessungen:	38 x 27 x 96 mm	
Gewicht:	150 g	

Kurt Rode Handels- und Beratungs- GmbH & Co. KG  
 Hilgerstr. 27 - D - 45141 Essen

**Schaltbild:**

