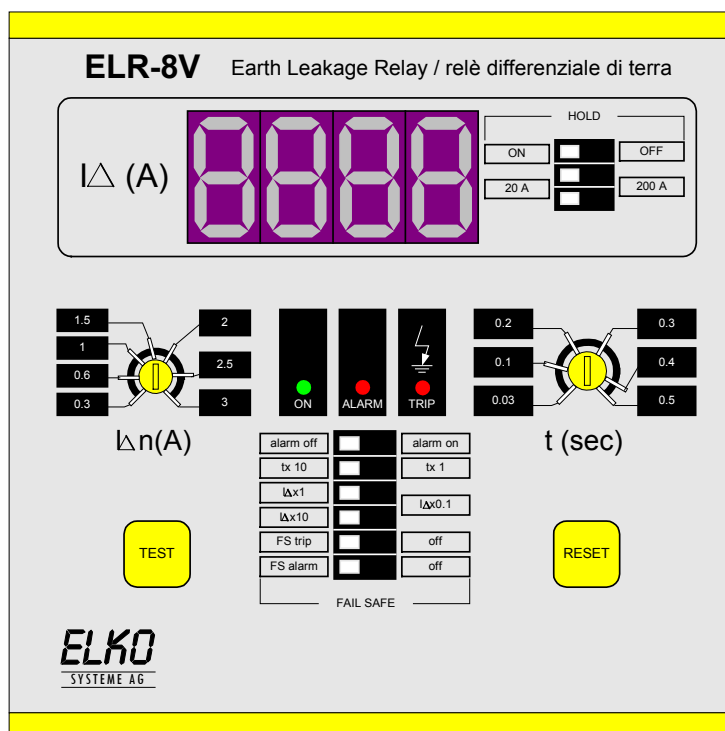


# «Das Sichere»

## ELR-8V Differenzstromrelais

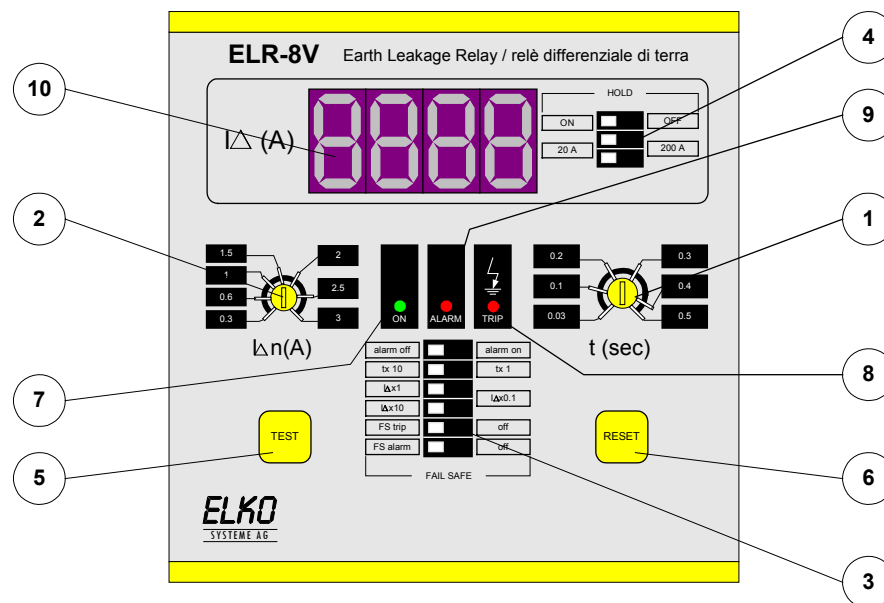


## Funktionsbeschreibung

Das ELR-8V Differenzstromüberwachungsrelais (Leck-/Fehlerstromüberwachung) ist als Schalttafel-Fronteinbau-Gerät 96x96 nach DIN 43700. Das Differenzstromüberwachungsrelais wird mit oder ohne digitale Differenzstromanzeige geliefert. Zusammen mit einem Differenzstromwandler aus der CT-1 Baureihe bildet das ELR8V ein System zur sicheren Dauerdifferenzstromüberwachung (Wechselstrom- und Pulsstromsensitiv nach EN 62020 RCM Typ A), Alarmierung und gegebenenfalls Abschaltung (RCM Typ A) der überwachten Anlage. Das Differenzstromüberwachungssystem ist konzipiert für den Einsatz in geerdeten 2-, 3- oder 4-Leiternetzen (TN-/TT-Systeme). Die Ansprechempfindlichkeit ist stufenlos zwischen 0.03 und 30 A einstellbar. Die Ansprechverzögerung ist zwischen 0.03 und 5 Sekunden stufenlos einstellbar. Der aktivierte Alarm schaltet bei 70% des programmierten Grenzwertes. Die Funktion der Ausgangsrelais kann für jeden Ausgang gesondert, zwischen Arbeits- (Relais ein so lange Fehlerstromgrenzwert überschritten) oder Ruhestromschaltung (Relais ein sobald Fehlerstromgrenzwert unterschritten) vorgewählt werden.

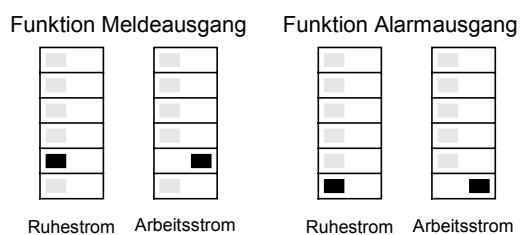
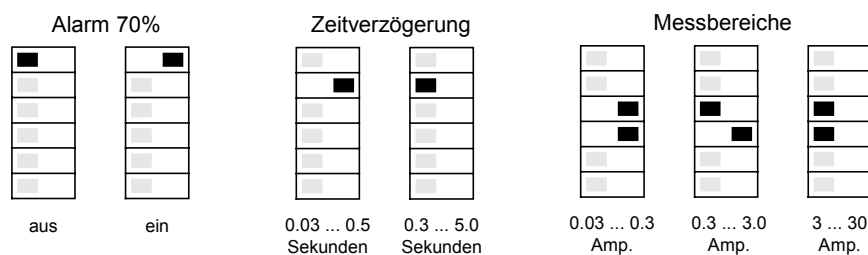
**ELKO**  
SYSTEME AG

# Funktion / Programmierung

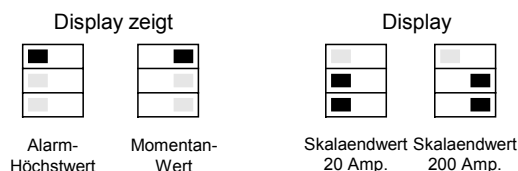


## Legende

- Potentiometer zur stufenlosen Vorwahl der Ansprechzeitverzögerung (0.03 ... 0.5 sek. / 0.3 ... 5 sek.)
- Potentiometer zur stufenlosen Vorwahl des Ansprechstromes (0.03 ... 0.3 A / 0.3 ... 3 A / 3 ... 30 A)
- 6-fach Dipschalter, Funktionsvorwahl

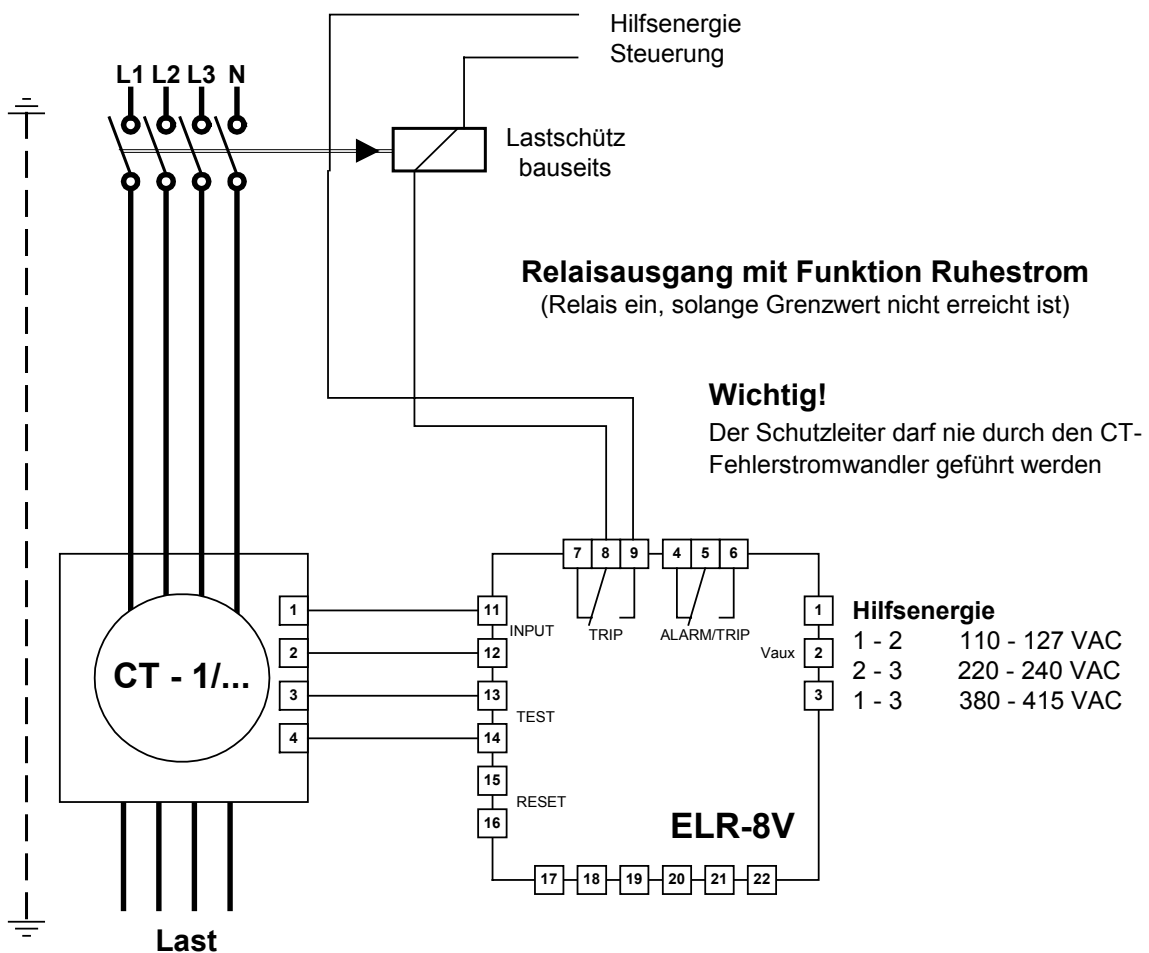
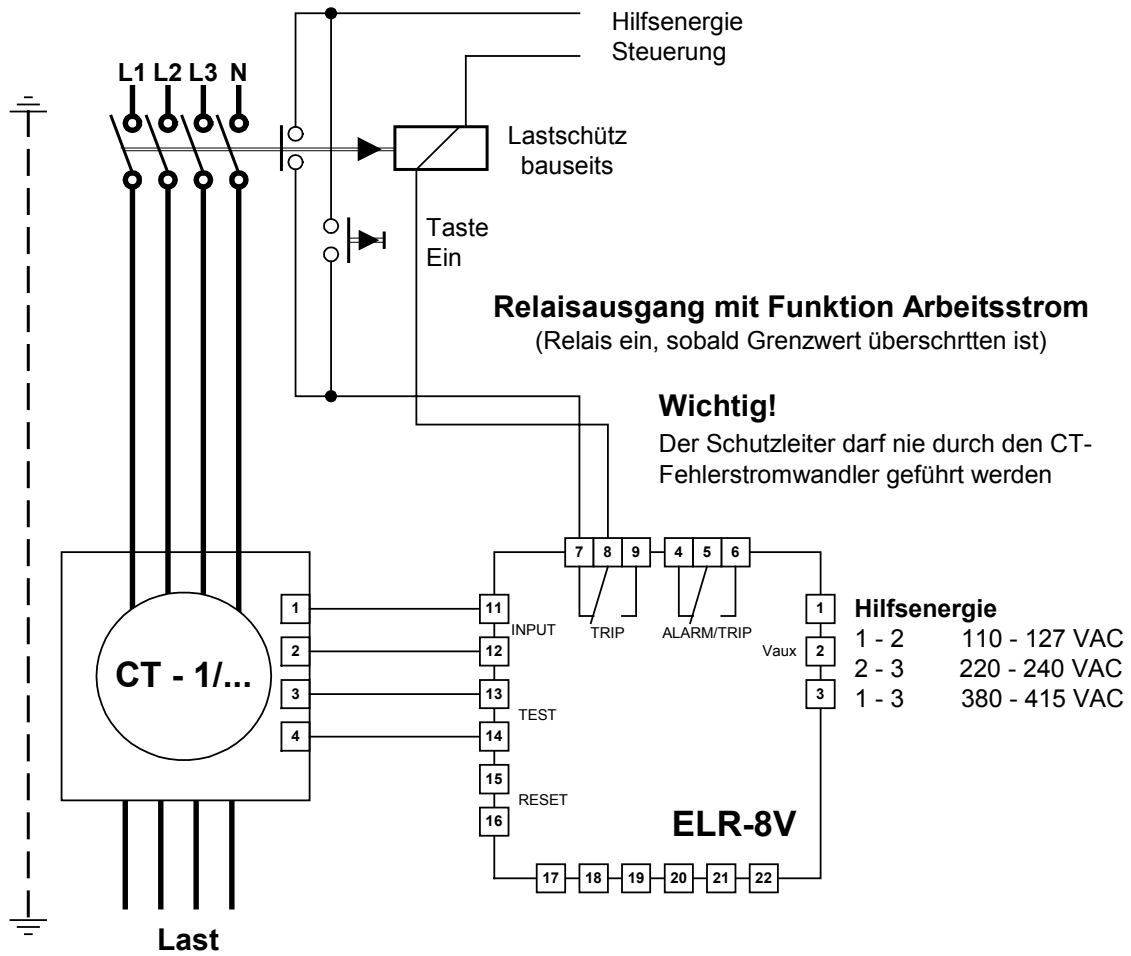


- 3-fach Dipschalter, Displayanzeige



- Prüftaste (Test)
- Rücksetztaste (Reset)
- LED grün (On), leuchtet, wenn Gerät im Betrieb ist
- LED rot, leuchtet, wenn Ansprechwert und Ansprechzeit überschritten ist (Relaisausgang aktiv)
- LED rot, leuchtet, wenn 70% vom Ansprechwert überschritten ist (Alarmrelaisausgang aktiv)

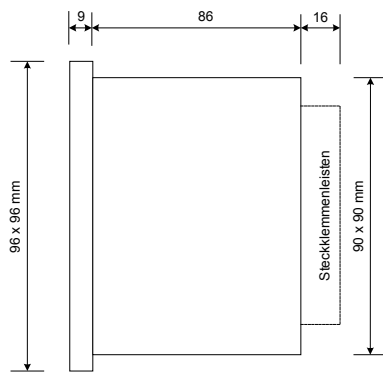
# Anschlussschemata



## Technische Daten

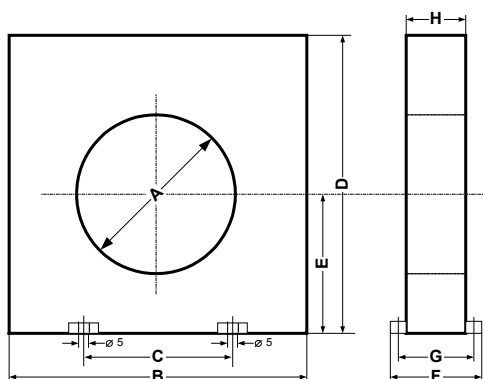
Typenbezeichnung	<b>ELR8V</b>
Bestell-Nr.	0.01.031
Gerätbezeichnung nach EN 62020	Pulsstromsensitives Differenzstromüberwachungsgerät RCM Typ A Hinweis: RCM Geräte mit Hilfsspannung sind kein Ersatz für FI gemäss NIN!
Fehlerstromempfindlichkeit	0.03 ... 0.3 A // 0.3 ... 3.0 A // 3 ... 30 A innerhalb dem gewählten Bereich stufenlos einstellbar
Ansprechverzögerung	0.03 ... 0.5 Sekunden // 0.3 ... 5.0 Sekunden innerhalb dem gewählten Bereich stufenlos einstellbar
Ansprechempfindlichkeit	Alarmausgang: bei überschreiten von 70% des vorgewählten Fehlerstromes Meldeausgang: mit Erreichen des vorgewählten Fehlerstromgrenzwertes
Isolationsprüfung	2.5 kV // 60 Sekunden
Klimabedingungen	Betrieb: zulässig zwischen - 10°C bis 60 °C Lagerung: zwischen - 20 °C bis 80 °C bei relativer Feuchte < 90% RH, nicht kondensierend
Referenznormen:	EN 62020, EN60255-22-2, IEC 1000-4-2, DIN 40050
Ausgangsrelais	5 A 250 V AC1 (rein ohmsche Last)
Montage	in Schalttafel front nach DIN 43700
Anschlüsse	Steckklemmleisten (2.5 mm <sup>2</sup> )
Gehäuse	Kunststoff, selbstlöschend (VO)
Fremdkörperschutz	IP 20 (DIN 40050)
Gewicht	ca. ca. 250 gr.

## Dimensionen ELR-8V



Schalttafelauausschnitt 92x92 mm

## CT – Fehlerstromwandler



Typ	Dimensionen in mm								Best. Nr.
	A	B	C	D	E	F	G	H	
<b>CT - 1/35</b>	35	100	60	110	47	50	43	30	<b>01.01.101</b>
<b>CT - 1/60</b>	60	100	60	110	47	50	43	30	<b>01.01.102</b>
<b>CT - 1/80</b>	80	150	110	160	70	50	43	30	<b>01.01.103</b>
<b>CT - 1/110</b>	110	150	110	160	70	50	43	30	<b>01.01.104</b>
<b>CT - 1/160</b>	160	220	-	270	130	44	-	44	<b>01.01.105</b>
<b>CT - 1/210</b>	210	300	240	300	150	135	105	40	<b>01.01.106</b>

### Wichtig!

Die Grösse des CT – Fehlerstromwandlers hängt allein vom Durchmesser des durchzuführenden Leiterbündels ab.

Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten.

Die ELKO-Systeme AG haftet nicht für Schäden an Personen und Sachen welche durch unsachgemässe oder falsche Verwendung entstehen.