

ELRC-B

DIFFERENZSTROMRELAIS

KOMPAKTVERSION MIT EINGEAUTEM RINGKERNWANDLER FÜR DIE MONTAGE AUF DIN-GERÄTETRAGSCHIENE

ALLGEMEINES



Beim **ELRC-B-Relais** handelt es sich um ein Differenzstromrelais, das die weiten Einstellbereiche für Zeit und Strom der ELR-Serie beibehält, jedoch in einem modularen DIN-Gehäuse mit einer Breite von 6 Teilungseinheiten (1 Teilungseinheit 17,5 mm) zusammen mit dem Ringkernwandler, der über einen Nutzdurchmesser für die Kabeldurchführung von 28 mm verfügt, untergebracht ist.

Auf diese Weise lassen sich Kabel und Platzbedarf auf ein Minimum reduzieren und Störungen durch elektromagnetische Felder, die sich in der Regel an den Anschlussdrähten zwischen Ringkernwandler und Differenzstromrelais bilden, vollständig beseitigen.

Das ELRC-B-Relais verfügt ebenfalls über einen Mikroschalter, mit dem

MODELLE

ELRC-B	110 V AC/DC - 230 400 V AC
ELRC-B	24 - 48 V AC/DC

OPTIONEN

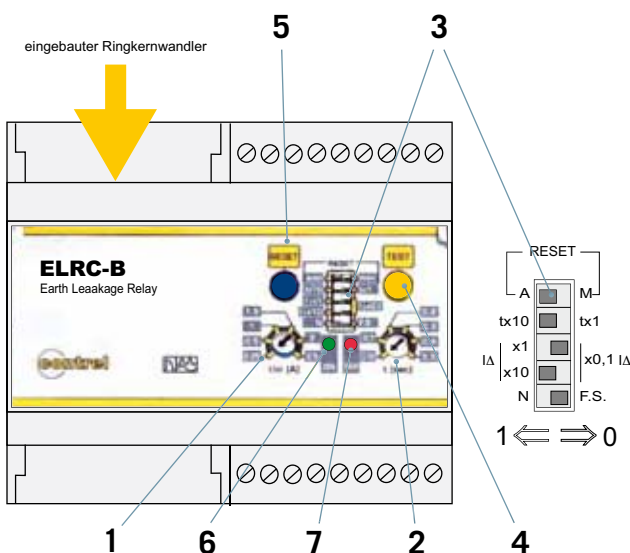
F	mit eingebautem Filter für dritte Oberwelle
T	Tropenausführung

die Funktionsweise des Endrelais, das im Ruhezustand normalerweise entregt (Zustand Nichtansprechen) oder normalerweise erregt (positive Sicherheit oder fail safe) ist, ausgewählt werden kann.

Wie beim gesamten Spektrum der ELR-Relais sind in diesem Modell entsprechende Filter an den Eingangsstromkreisen eingebaut, so dass das Relais gegen externe Störungen praktisch unanfällig ist; außerdem verfügt es über eine Elektronik zur Überwachung der Leistungsfähigkeit der inneren Stromkreise und des Ringkernwandlers.

Das Gerät ist außerdem am Eingang mit zwei Wechslerkontakten und an der Frontseite mit einer geeigneten verschließbaren transparenten Schutzabdeckung ausgestattet.

LEGENDE

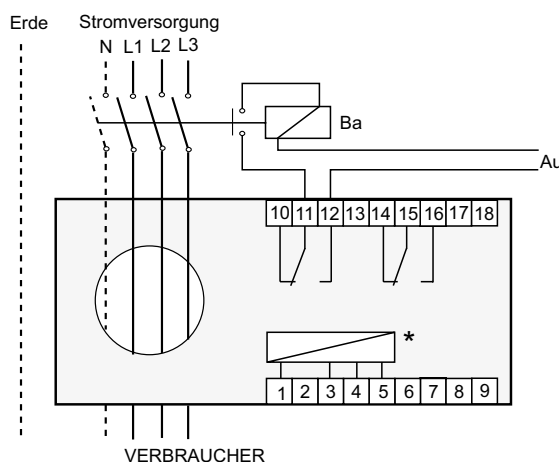


1	Potentiometer zur Einstellung des Ansprechstroms
2	Potentiometer zur Einstellung der Ansprechzeitverzögerung
3	Mikroschalter für die Programmierung: <ul style="list-style-type: none"> a in Position 1 automatisches Reset, in Position 0 manuelles Reset b Auswahl Konstante für Einstellung, Konstante für Multiplikation Ansprechzeit in Position 1 $K = 10$, in Position 0 $K = 1$ c, d Auswahl Konstante für Multiplikation Ansprechstrom bei c, d in Position 0 $K = 0,1$ bei c in Position 1, d in Position 0 $K = 1$ bei c, d in Position 1 $K = 10$ e in Position 1 werden die Ausgangsrelais im Ruhezustand entregt; in Position 0 werden die Ausgangsrelais im Ruhezustand erregt (positive Sicherheit)
4	Prüftaste
5	Taste für manuelles Rücksetzen (Reset)
6	Grüne LED Anzeige Hilfsspannung vorhanden
7	Rote LED Anzeige für ausgelöstes Relais

ELEKTRISCHE KENNDATEN

Modell und Werte	ELRC-B
Hilfsversorgungsspannung	24-48 V AC/DC 110 V AC/DC - 230-400 V AC (Standard) ± 20 %
Frequenz	50÷60 Hz
Max. Verbrauch	3 VA
Einstellbereich Auslösestrom I Δ N	0,025÷0,25 A K = 0,1 - 0,25÷2,5 A K = 1 - 2,5÷25 A K = 10
Einstellbereich für Zeit t	0,02÷0,5 Sek. K = 1 - 0,2÷5 Sek. K = 10
Nutzdurchmesser des eingebauten Ringkernwandlers	28 mm
Ausgang: 2 Wechslerkontakte	5 A 250 V ohmsche Last
Betriebstemperatur	-10 +60 °C
Lagertemperatur	-20 +80 °C
Relative Feuchtigkeit	<90 %
Isolationsprüfung	2,5 kV 60 Sek.
Referenznormen	CEI 41-1/IEC 255/VDE 0664/IEC 755/CEI 64.8/ EN 61008-1 (1999-11)/EN 62020 (1999-09) / EN 61543 (1996-09) /EN 61326-1 (1998-04) / EN 61326/A1 (1999-05) - IEC 60947-2 ANNEX M
Anschlussart	Durch Klemmleiste Kabelquerschnitt 2,5 mm ²
Montageart nach DIN 50022	Schnellmontage durch Clip-Befestigung auf DIN-Gerätetragschiene 35 mm
Schutzart	IP 40 Frontseite bei geschlossener Abdeckung - IP 20 Gehäuse

ANSCHLUSSBILD



Anschlussbild mit Schalter mit Arbeitsstromauslöser und Endrelais in erregtem Zustand (N) für die Benutzung in entregtem Zustand (F.S.) die Klemmen 10 - 11 an die BA anschließen (Schliesser-Kontakt im Zustand NICHT Ansprechen)

LEGENDE

- 5 - 1 = 400 V AC
- 5 - 3 = 220 V AC
- 5 - 4 = 110 V AC/DC

- 5 - 4 = 24 V AC/DC
- 5 - 3 = 48 V AC/DC

* Hilfsstromversorgung Vaux

AUSSENMASSE

