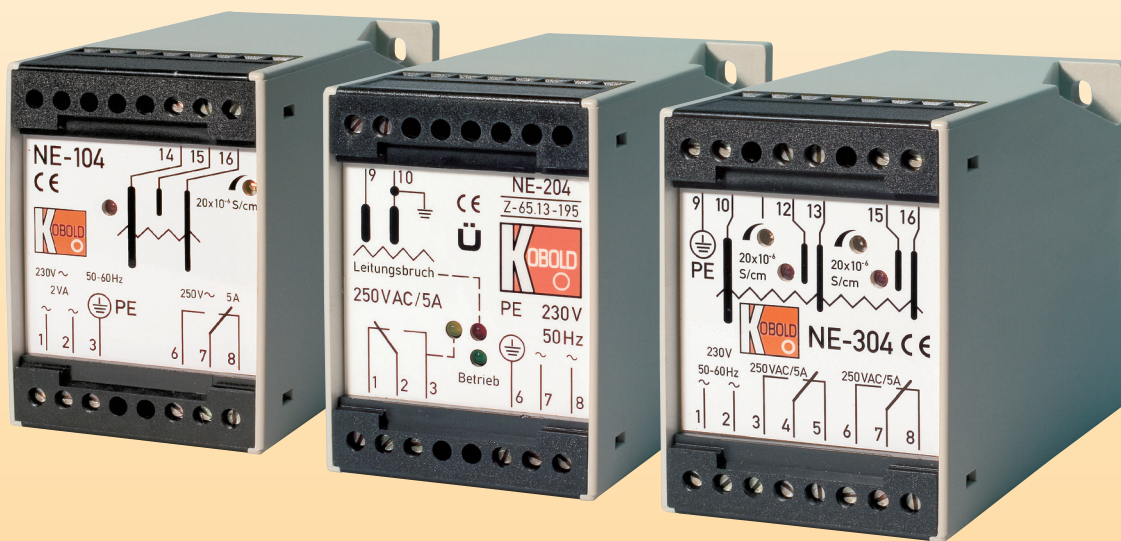


NE-104/-204/-304



- in Verbindung mit den konduktiven Grenzschaltern NES, NEW, NEH und LNK
- Grenzwertmeldung
- Min./Max.-Steuerung
- Spannungsversorgung: 230 V_{AC}, 110 V_{AC}, 24 V_{AC}

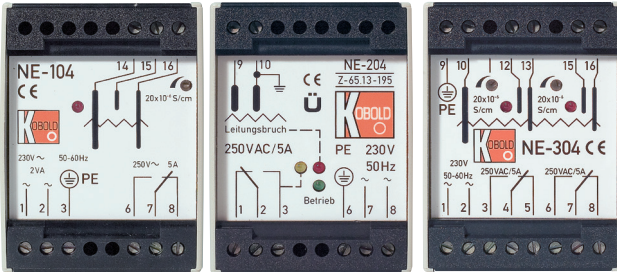


Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

ÄGYPTEN, ARGENTINIEN, AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHILE, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, KOLUMBIEN, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUMÄNIEN, SCHWEIZ, SINGAPUR, SPANIEN, TAIWAN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
 Nordring 22-24
 D-65719 Hofheim/Ts.
 ☎ Zentrale:
 +49(0)6192 299-0
 ☎ Vertrieb DE:
 +49(0)6192 299-500
 +49(0)6192 23398
 ✉ info.de@kobold.com
 www.kobold.com

21



Beschreibung

Die KOBOLD-Elektrodenrelais Typ NE- werden in Verbindung mit den konduktiven Grenzschartern NES, NEH, NEW und LNK zur Füllstandsüberwachung und Füllstandssteuerung leitfähiger Flüssigkeiten verwendet.

Das Relais NE-104 bietet eine Grenzwertmeldung zum Anschluss jeweils einer Steuer- und Masseelektrode. Es beinhaltet zusätzlich ein bistabiles Intervallrelais mit Selbsthaltung und ist damit für eine Intervallschaltung – z.B. zur Pumpen-steuerung (Min./Max.-Steuerung) – geeignet.

Mit dem Relais NE-304 können bei dem Anschluss von zwei Steuerelektroden und einer Masseelektrode zwei Grenzwertmeldungen erfolgen. Die Ausgänge können beide als Min./Max.-Steuerung oder einzeln als Grenzwertmelder (Alarm) und als Min./Max.-Steuerung betrieben werden.

Das Relais NE-204 wurde für die Verwendung mit dem konduktiven Grenzscharter NEW für Wasser gefährdende Flüssigkeiten entwickelt. Dieses System erfüllt die Anforderungen nach §19 des Wasserhaushaltsgesetzes. Es wird verwendet für ortsfeste Behälter zur Lagerung von nicht brennbaren, Wasser gefährdenden Flüssigkeiten.

Technische Daten

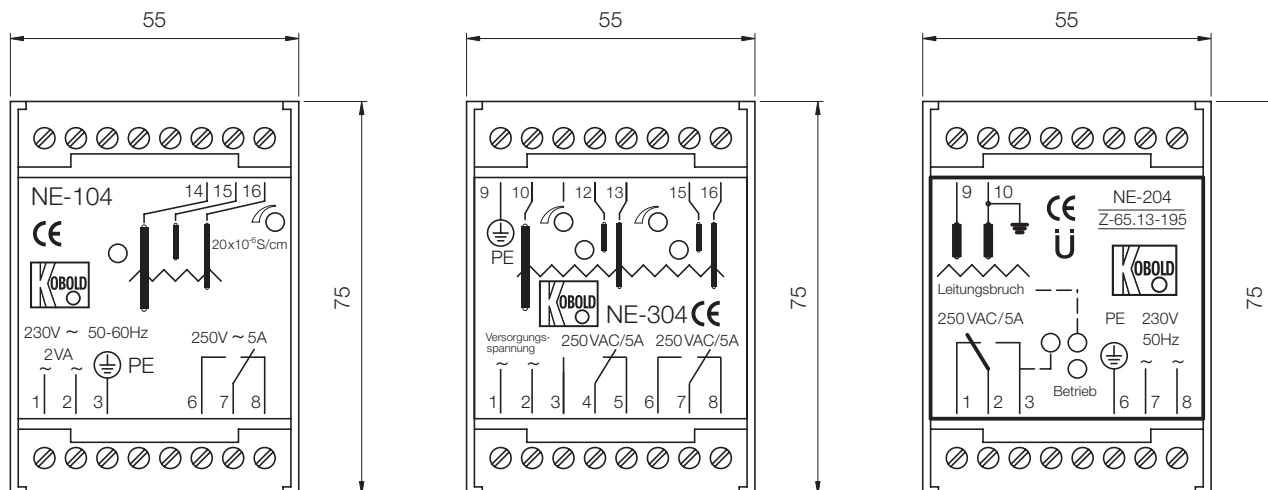
NE-104, NE-304

Spannungsversorgung:	230, 110, 24 V _{AC} ± 15%; 50-60 Hz
Leistungsaufnahme:	NE-104: ca. 2 VA NE-304: ca. 4 VA
Leerlaufspannung:	ca. 10 V _{AC}
Kurzschlussstrom:	ca. 0,5 mA
Ansprechempfindlichkeit:	einstellbar 0 - 50 kΩ
Ansprechzeit:	ca. 1 s
Ausgang:	NE-104: 1 potenzialfreier Wechsler NE-304: 2 potenzialfreie Wechsler
Schaltleistung:	max. 250 V _{AC} , 5 A, 600 VA
Gehäuse:	Makrolon®
Schutzart:	Gehäuse: IP 40 Klemmen: IP 20
Umgebungstemperatur:	-20 °C ... +60 °C
Abmessungen:	75 x 55 x 110 mm
Montage:	Schnellbefestigung für Normschiene oder Schraubbefestigung
Optische Anzeige der Betriebszustände:	LED rot: Überwachungszustand

NE-204 nach § 19 WHG

Spannungsversorgung:	24, 230 V _{AC} ± 15%; 50-60 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 2 VA
Leerlaufspannung:	ca. 20 V _{AC}
Kurzschlussstrom:	ca. 4 mA
Ansprechempfindlichkeit:	ca. 50 kΩ
Ansprechzeit:	ca. 1 s
Ausgang:	1 potenzialfreier Wechsler
Schaltleistung:	max. 250 V _{AC} , 5 A, 600 VA
Gehäuse:	Makrolon
Schutzart:	Gehäuse: IP 40 Klemmen: IP 20
Umgebungstemperatur:	-20 °C ... +60 °C
Abmessungen:	75x 55 x 110 mm
Montage:	Schnellbefestigung für Normschiene oder Schraubbefestigung
Optische Anzeige der Betriebszustände:	LED grün: Hilfsenergie an LED rot: Leitungsbruch LED gelb: Überwachungszustand
Überwachung der Netzversorgung:	Abfallen des Schaltkontakts bei Netzausfall
Überwachung der Elektrodenleitung:	bei Leitungsbruch: rote LED leuchtet (Leitungsbruch), Abfallen des Schaltkontakts

Abmessungen [mm]



Bestelldaten (Bestellbeispiel: NE-104 0)

Typ	Beschreibung	Anzahl der Ausgänge	Spannungsversorgung
NE-	Elektrodenrelais	104 = 1 Grenzwertmeldung oder 1 Min./Max.-Steuerung 304 = 2 Grenzwertmeldungen oder 2 Min./Max.-Steuerungen 204 = 1 Grenzwertmeldung nach § 19 WHG	0 = 230 V _{AC} 1 = 110 V _{AC} * 2 = 24 V _{AC}

* Nicht mit NE-204