



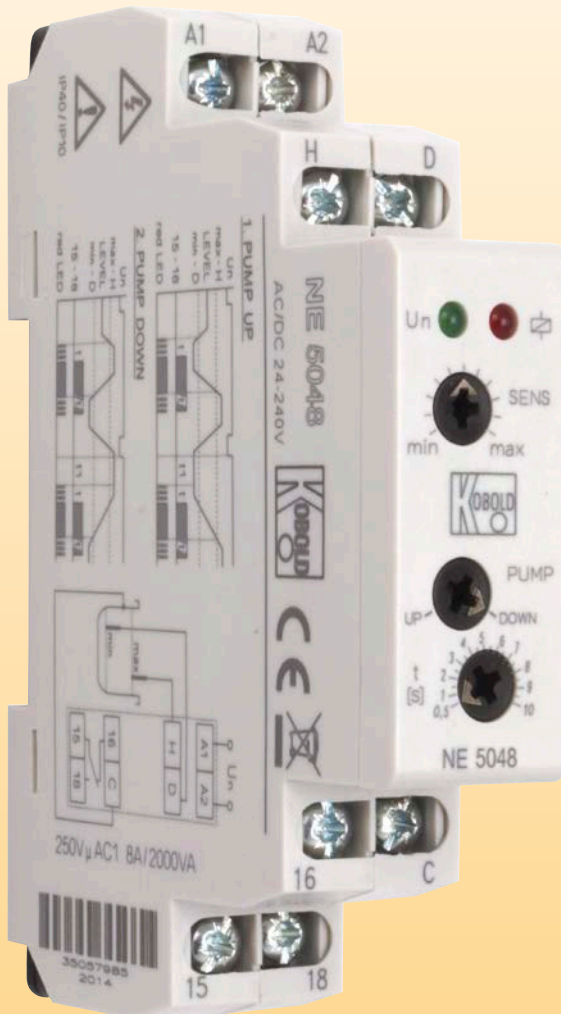
Zertifiziertes  
QM-System  
DIN EN ISO 9001  
Zertifikat-Nr. 01017

## Elektrodenrelais für konduktive Grenzschalter



messen  
•  
kontrollieren  
•  
analysieren

# NE-5048



- In Verbindung mit den konduktiven Grenzschaltern NES, NEH und LNK
- Grenzwertmeldung
- Min./Max.-Steuerung
- Spannungsversorgung: 24-240 V<sub>AC/DC</sub>

N



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUSSLAND, SCHWEIZ, SPANIEN, 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

**Beschreibung**

Die KOBOLD-Elektrodenrelais Typ NE-5048 werden in Verbindung mit den konduktiven Grenzschaltern NES, NEH, und LNK zur Füllstandsüberwachung und Füllstandssteuerung leitfähiger mit einer Leitfähigkeit von mehr als 10 µS/cm Flüssigkeiten verwendet.

Zur Erfassung des Füllstands werden Sonden in den Tank eingetaucht. Diese Sonden (und die Tankwand, falls leitfähig) dienen als Kontakte eines Stromkreises. Die Sonden können als Einstab- oder Mehrstabsonden ausgeführt sein (Siehe auch NES, NEH, und LNK).

Das Relais NE-5048 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 Pumpensteuerung (Min./Max.-Steuerung) – geeignet.

**Eigenschaften**

- MIN/MAX Steuerung
- Wählbare NO/NC-Relaisfunktion
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Einstellbare Verzögerungszeit
- Einstellbare Verzögerung EIN und Verzögerung AUS
- Anzeige der Verzögerungszeit
- AC/DC Multinetzteil

**Technische Daten**

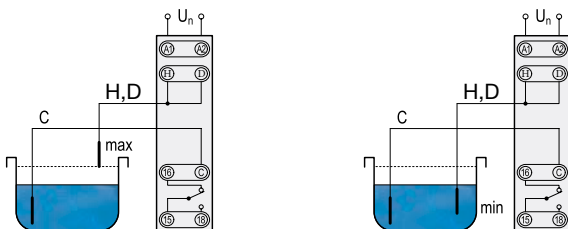
- Spannungsversorgung: 24 - 240 V<sub>AC/DC</sub>  
(AC 50-60 Hz) -15 %, +10 %
- Leistungsaufnahme: max. 2 VA / 1,5 W
- Elektrodenspannung: max. 3,5 V<sub>AC</sub> 10 Hz
- Fühlerstrom: <0,1 mA AC
- Ansprechempfindlichkeit: einstellbar 5 - 100 kΩ
- Ansprechzeit: 400 ms
- Einschaltverzögerung: 1,5 s
- Ausschaltverzögerung: einstellbar, 0,5 - 10 s
- Ausgang: 1 potenzialfreier Wechsler
- Schaltleistung: max. 250 V<sub>AC</sub>, 8 A, 2000 VA (AC).  
240 W (DC)
- Gehäuse: Makrolon®
- Schutzart Gehäuse: IP 40
- Schutzart Klemmen: IP 10
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +55 °C
- Abmessungen: 90 x 17,6 x 64 mm
- Gewicht: 73 g
- Montage: Schnellbefestigung für Normschiene  
DIN 60715
- Optische Anzeige der Betriebszustände: LED rot Überwachungszustand  
LED grün Betriebsspannung

**Bestelldaten** (Bestellbeispiel: NE-5048)

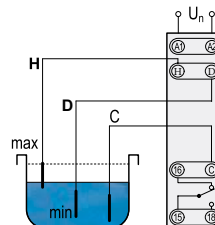
Typ	Beschreibung	Anzahl der Ausgänge	Spannungsversorgung
NE-	Elektrodenrelais	504 = 1 Grenzwertmeldung oder 1 Min./Max.-Steuerung	8 = 24 - 240 V <sub>AC/DC</sub>

**Funktionsweise**

**Überwachung von 1 Niveau**



**Überwachung von 2 Niveaus**

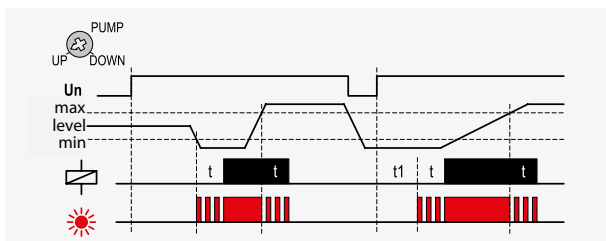


**NE Schalter**

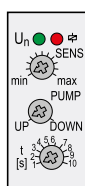
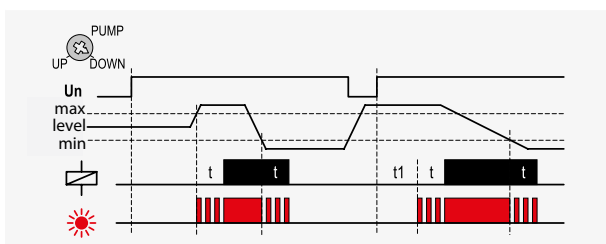
- A1, A2: Spannungsversorgung
- C: Referenz Elektrode
- H: MAX Füllstand Elektrode
- D: MIN Füllstand Elektrode

### Funktionsweise (Fortsetzung)

#### Befüllen



#### Entleeren



### Abmessungen [mm]

