

**NIVEAÜBERWACHUNGSRELAJ
TH3**

Niveaüberwachungs

Beschreibung

Überwachungsrelais zur konduktiven Niveausteuering. Abpumpen von Brunnen. Einstellbare Empfindlichkeit. Einstellbare Rücksetzzeit. Dualspannung 230 oder 400 V

Versorgungsspannung. Steckbar in 11-Pin Sockel. MIN-Pegel Elektrode.

Installation der Elektroden

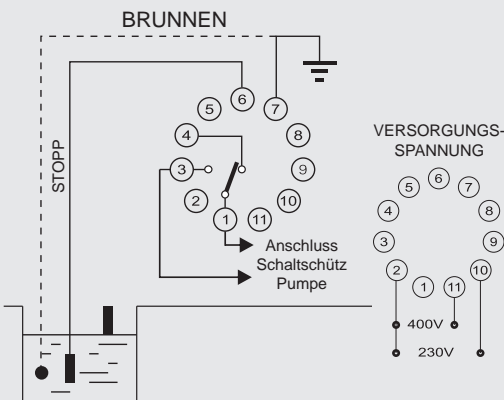
Brunnen: Installation der MIN-Elektrode über dem Ansaugventil.

ACHTUNG: Die Kabel der Niveauelektroden müssen gut isoliert sein, damit durch Feuchtigkeit oder Kondensat von außen keine Fehlfunktionen verursacht werden.

Einstellen der automatischen Rücksetzung (Abbildung. A, 4)

El tiempo de rearme podrá ajustarse a voluntad entre 1 y 30 minutos, actuando sobre el potenciómetro correspondiente ("4").

Anschluss



Vorkehrung

VOR INBETRIEBNAHME DES GERÄTS MÜSSEN DIE ANSCHLÜSSE ÜBERPRÜFT WERDEN. EIN FALSCHANSCHLUSS KANN GEFAHRLICHE STROM-SCHLÄGE VERURSACHEN!



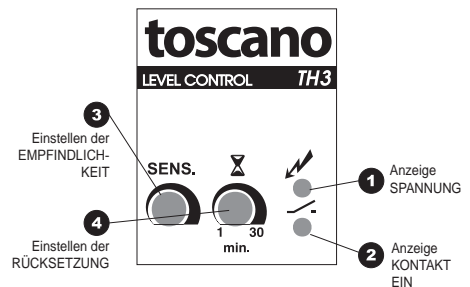
Masse-Anschluss (Klemme 7)

Im Auslieferungszustand ist die Empfindlichkeit auf den größtmöglichen Wert eingestellt. Mit dieser Einstellung sollte das Überwachungsrelais korrekt arbeiten.

Aufgrund der Spezifik der Installation, wie langen Leitungslängen zu den Elektroden, hoher Feuchtigkeit oder kapazitive Einflüsse, muss die Empfindlichkeit reduziert werden, damit diese Umstände nicht zu unerwünschten Schaltvorgängen führen.

Frontansicht

Abbildung A



Einstellen der Empfindlichkeit (Abbildung A, 3)

Im Auslieferungszustand ist die Empfindlichkeit auf den größtmöglichen Wert eingestellt. Mit dieser Einstellung sollte das Überwachungsrelais korrekt arbeiten. Aufgrund der Spezifik der Installation, wie langen Leitungslängen

zu den Elektroden, hoher Feuchtigkeit oder kapazitive Einflüsse, muss die Empfindlichkeit reduziert werden, damit diese Umstände nicht zu unerwünschten Schaltvorgängen führen.

Problembesehung

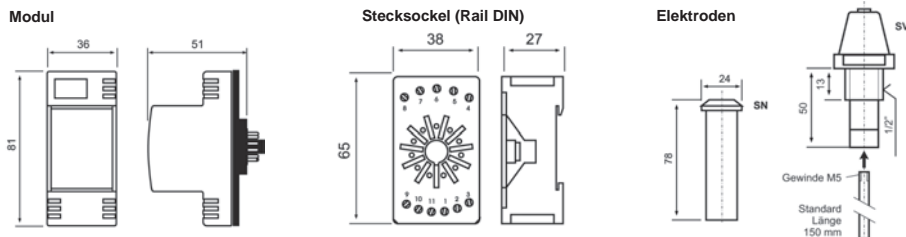
Überprüfen und Test der korrekten Funktion des Niveauüberwachungsrelais:

1. Spannung prüfen (230V an Klemmen 2-10/400 V an Klemmen 2-11).
2. Abklemmen der Elektrodenkabel von den Anschlussklemmen.
3. Einschalten der Spannungsversorgung (grüne Anzeige-LED "1" leuchtet). Brücken der Klemmen 6 und 7 (der Schaltkontakt bleibt in Ruhestellung und die rote Anzeige-LED "2" für die am Potenziometer eingestellte Zeit).

4. Nach Ablauf dieser Zeit leuchtet diese rote LED dauernd und der Ausgangskontakt wechselt in die Arbeitsstellung. Dann Entfernen der Brücke zwischen den Klemmen 6 und 7, wodurch der Ausgangskontakt in die Ruhestellung wechselt und die rote LED erlischt.

Nach Anschluss der Elektroden überprüft werden, ob der Behälter bzw. Brunnen richtig geerdet ist. Falls das Material des Behälters nicht leitfähig ist, muss eine zweite Elektrode an die Klemme 7 angeschlossen und auf den Grund des Behälters montiert werden.

Maße



Technische Daten

LED-Anzeige	SPANNUNG und KONTAKTSTELLUNG
Versorgungsspannung	230/400V AC - 50/60 Hz (andere auf Anfrage)
Leistungsaufnahme	2 VA
Zulässige Spannungsschwankungen	+10% -20%
Temperaturbereich	-10° +60° C
Widerstand der Elektroden	einstellbar 3 - 60 Kohm.
Zeiteinstellung Rücksetzung	einstellbar 1 - 30 Minuten
Spannung der Elektroden / Sensoren	12V AC
Spannung der Elektroden	2,4 mA max. bei Kurzschluß
Maximaler Durchmesser der Klemmen	2 x 2,5 mm ²
Schaltkontakt	AC1 : 10 A - 250V AC AC11 : 2,5 A - 230V AC DC1 : 1 A - 250V DC DC11 : 5 A - 24V DC
Geschätztes Durchschnittsgewicht	140 grs (260 grs. inkl. Sockel und 1 Elektroden)

TOSCANO LINEA ELETTRONICA, S.L.

Autovía A-92, Km. 6,5 - 41500 - Alcalá de Guadaíra - SEVILLA - ESPAÑA
Tfno. 34 954 999 900 - Fax. 34 95 425 93 60 / 70
www.toscano.es - info@toscano.es

Dienstlinie
+34 954 99 99 00
(Spain)



toscano

Qualitätszertifizierung des Unternehmens nach ISO
9001:2000 durch Bureau Veritas