

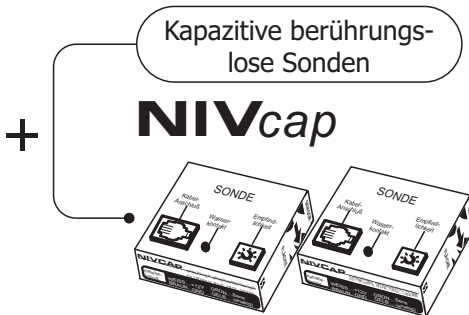
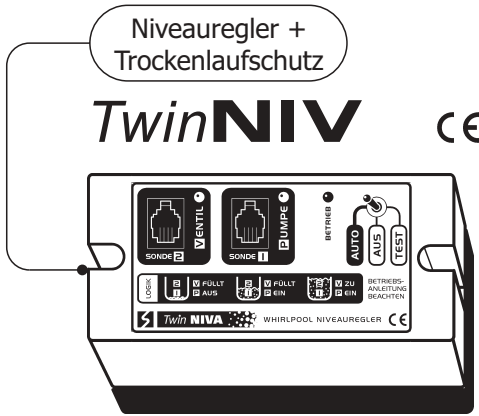
D

Betriebsanleitung



www.pausch.at

(c) 1999 PAUSCH



ACHTUNG: vor der Installation bitte lesen

FUNKTION

SICHERHEIT

ANSCHLUSS

SONDEN

BEDIENUNG

FUNKTION

FUNKTION

Das twinNIV ist ein elektronischer Niveauregler und Trockenlaufschutz in einem kompakten Gehäuse. Es arbeitet mit 2 kapazitiven Sonden. Diese Sonden werden auf der Außenseite eines Kunststoffbehälters (Whirlpool, Tank, ...) aufgeklebt. Sie können durch den Behälter hindurch messen.

SICHERHEIT

VORTEILE

- ◆ Inklusive 2 kapazitiven NIVcap Sonden mit Kabel.
- ◆ Rascher Anschluß der Sonden – einfach anstecken – fertig !
- ◆ Einstellbare Zeitverzögerung 1 Sekunde oder 15 Sekunden.
- ◆ Praktisches Steckgehäuse erleichtert Service. Der Montagesockel ist inkludiert.
- ◆ Sehr kompakt durch SMD Technik.
- ◆ Definiertes Verhalten bei Sondenleitungsbruch (Relais schalten aus).
- ◆ Geeignet für Magnet- und Motorventil sowie Pumpe.
- ◆ Flexibel durch potentialfreie Relaisausgänge.

ANSCHLUSS

SCHALTLOGIK

Die beiden NIVcap Sonde steuern die beiden eingebauten Schaltrelais wie folgt an:

- ◆ **Trockenlaufschutz:** Die Sonde 1 prüft, ob zu wenig Wasser im Behälter ist. Wenn Sie Luft meldet, schaltet sie mit dem P-Relais die Pumpe ab. Sie schützt also die Pumpe vorm Trockenlaufen.
- ◆ **Nachfüllen:** Die Sonde 2 prüft, ob genug Wasser im Behälter ist. Wenn Sie Luft meldet, öffnet sie mit dem V-Relais ein Ventil zum Nachfüllen von Wasser.



SONDEN

SICHERHEITSHINWEISE

Das Gerät arbeitet mit Netzspannung! Die elektrische Installation darf ausschließlich unter Beachtung aller zuständigen Vorschriften und Normen durch einen konzessionierten Elektrofachmann durchgeführt werden. Die Stromversorgung muß über einen allpoligen Schalter mit mindestens 3mm Kontaktweite erfolgen. Niemals das Gerät unter Spannung aus dem Sockel ziehen oder stecken. Niemals das Gerät in ein PSM oder einen Sockel, der für einen anderen Gerätetyp verdrahtet wurde, stecken. Alle leitenden berührbaren Teile müssen geerdet sein (Pumpen-, Ventile). Das twinNIV muß mit Klemme 3 oder 4 an die Erde angeschlossen werden. Nur die am Print angegebene Sicherung verwenden. Der Montageort muß trocken, sauber, zwischen 0°C und 30°C und für Kinder unerreichbar sein.

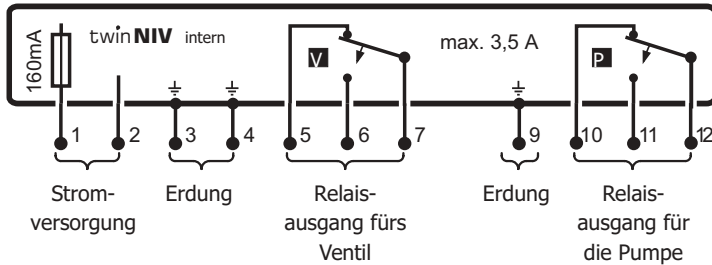
BEDIENUNG

TECHNISCHE DATEN

Versorgung: 230 V±10% 50 Hz+20%. Eigenverbrauch < 5 VA. Schaltleistung: 800 VA. Schutzart: IP50.

ANSCHLUSS

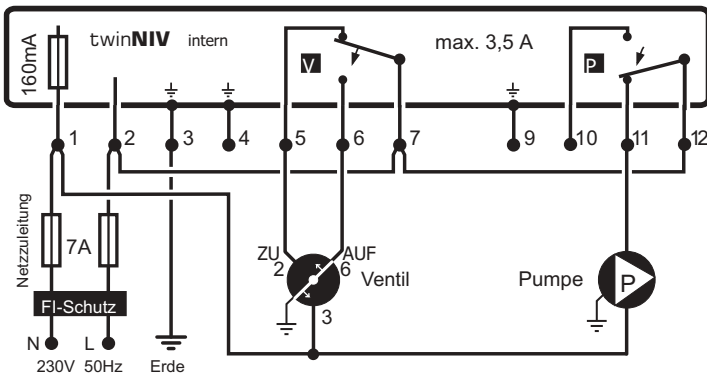
Wenn das twinNIV in den Sockel gesteckt wird, hat es Kontakt zu den Schraubklemmen. Dieses Bild zeigt stilisiert das twinNIV-Innenleben. Die Schraubklemmen sind von 1 bis 12 durchnummeriert:



Ein Relais ist eine Art Schalter. Dieser „Schalter“ im twinNIV wird nicht wie ein Lichtschalter händisch, sondern vom twinNIV selbst bewegt. In der oberen Abbildung sind die beiden Relais in der Ruhestellung (ausgeschaltet).

BEISPIEL

In der nächsten Abbildung ist zu sehen, wie das Ventil und die Pumpe angeschlossen werden:



Die Stromversorgung erfolgt an den Klemmen 1 und 2. Die **Erde muß** unbedingt angeschlossen werden! Da das twinNIV potentialfreie Relaiskontakte enthält, müssen die Kontakte 2, 7 und 12 mit einer Drahtbrücke verbunden werden. Am V-Relais ist hier beispielsweise ein Motorventil angeschlossen. Ein Magnetventil würde einfach am Nulleiter N und der Klemme 6 hängen. In dieser Abbildung hat der Behälter genug Wasser, denn das Ventil ist geschlossen und die Pumpe läuft.

FUNKTION

SICHERHEIT

ANSCHLUSS

SONDEN

BEDIENUNG

FUNKTION

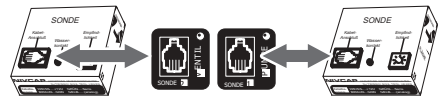
DIE NIVCAP SONDE

NIVcap wird auf die Außenseite eines maximal 2 cm dicken Kunststoffbehälters geklebt. NIVcap registriert, wenn sich im Innern des Behälters im Bereich der Sensorfläche Wasser befindet. Die Empfindlichkeit muß so eingestellt werden, daß die Signallampe bei Wasserkontakt leuchtet und bei Luft nicht.

SICHERHEIT

ACHTUNG: Wenn an der Behälterwand ein durchgehender Flüssigkeitsfilm anliegt, kann es sein, daß NIVcap den Flüssigkeitsfilm als hohen Wasserstand interpretiert. Neben und hinter dem NIVcap muß ein Abstand von ca. 20cm zu leitenden Gegenständen sein. Zu Motoren, Stromleitungen, Elektronik muß der Abstand einen Meter betragen.

Die Verbindung zwischen den Sonden und dem twinNIV erfolgt mit dem beigegefügt Kabel. Dazu den Stecker einfach in die Buchse am twinNIV und der Sonde stecken. Wenn er



Wenn er einrastet, hören Sie einen Klick. Um die Verbindung zu lösen, drücken Sie den Schnapper zum Stecker hin um ihn zu entriegeln.

ANSCHLUSS

BEDIENUNG

Signallampen: Auf der Frontblende sind 3 LED´s. w Die "Ventil"-Lampe leuchtet, wenn das Füllventil eingeschaltet ist. w Die mit "Pumpe" beschriftete LED leuchtet, wenn die Pumpe freigegeben ist (keine Trockenlaufgefahr). w Die "Betrieb"-Lampe leuchtet, wenn das Gerät an der Versorgungsspannung hängt.

Schalter: Auf der Frontblende ist ein Schalter mit 3 Stellungen: ♦ AUTO...das ist die normale Stellung. Die Relais werden entsprechend den Sonden geschaltet. ♦ AUS...Beide Relais bleiben ausgeschaltet. ♦ TEST...Beide Relais schalten ein, das dient zum Testen der angeschlossenen Geräteteile.

SONDEN

Jumper: Im Innern des twinNIV befinden sich 2 Jumper zum Setzen der Verzögerungszeit der beiden Relais. Wenn der Print so vor Ihnen liegt, daß die Relais unten, die LED´s oben sind, ist der linke Jumper neben der Buchse für das Ventil-Relais, der Jumper unten rechts für das Pumpen-Relais. In der unteren Position beträgt die Verzögerung ca. 1 Sekunde (=Voreinstellung), in der oberen Position ca. 30 Sekunden. Diese Einstellung darf nur durch geschultes Personal erfolgen !

BEDIENUNG

ANMERKUNGEN

Die Pausch GmbH (wir) behält sich das Recht auf technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vor. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachtung der Betriebsanleitung entstehen. Kein Anspruch auf Vollständigkeit. Alle Rechte vorbehalten. Copyright 1997 bei Pausch GmbH. Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinien: 73/23/EWG, 89/336/EWG. Die Konformität wird durch das CE-Zeichen bestätigt.