



NIVA 3



RNS 1-2

RNS-1, RNS-2 und NIVA 3

Wasserstandregulierungsmodul

Réf : PF10L006 / PF10L002 / PF10L009

Table des matières

1. Technische Daten	2
2. Verpackungsinhalt	3
3. Installation	3
3.1. Elektrischer Anschluss	3
4. Funktionsweise des Geräts - Beschreibung der Funktionen	6
4.1. Verfügbare Funktionen (je nach Version)	6
5. Installation des Zubehörs	7
5.1. Schwimmer MFP-2 (RNS-1)	7
5.2. Sonde SE-3 (RNS-2)	7
5.3. Sonden SE-1 (Niva-3)	8
A. Konformitätserklärung	8



Diese Anweisung vor der Installation, Inbetriebnahme oder Benutzung dieses Produkts aufmerksam lesen.

1. Technische Daten

Versorgungsspannung	230V AC - 50Hz
Gesamtabmessungen	220 x 200 x 150 mm
Schutzindex	IP-55
Füllstandsensor	Je nach Modell: <ul style="list-style-type: none">• 1 Schwimmer MFP2 (SF140008) = RNS-1• 1 Sonde SE-3 (SF140005) = RNS-2• 3 Sonden SE-1 (SF140017) = NIVA-3
Ausgänge	1 Ausgang 24V AC - 6VA für Magnetventil 1 Ausgang potenzialfreier Kontakt zum Steuern der Pumpensperre



Ausgang Zwangsbetrieb und entsprechende Kontrollleuchte



nicht aktiviert auf RNS-1, RNS-2 und NIVA 3

2. Verpackungsinhalt

1 Box/ RNS-1, RNS-2 und NIVA 3	
1 Magnetventil 24V	1 Schmutzfänger (max. Druck 4 bar)
1 Füllstandsensor (je nach Modell unterschiedlich)	1 Betriebsanleitung (dieses Dokument)

3. Installation

3.1. Elektrischer Anschluss

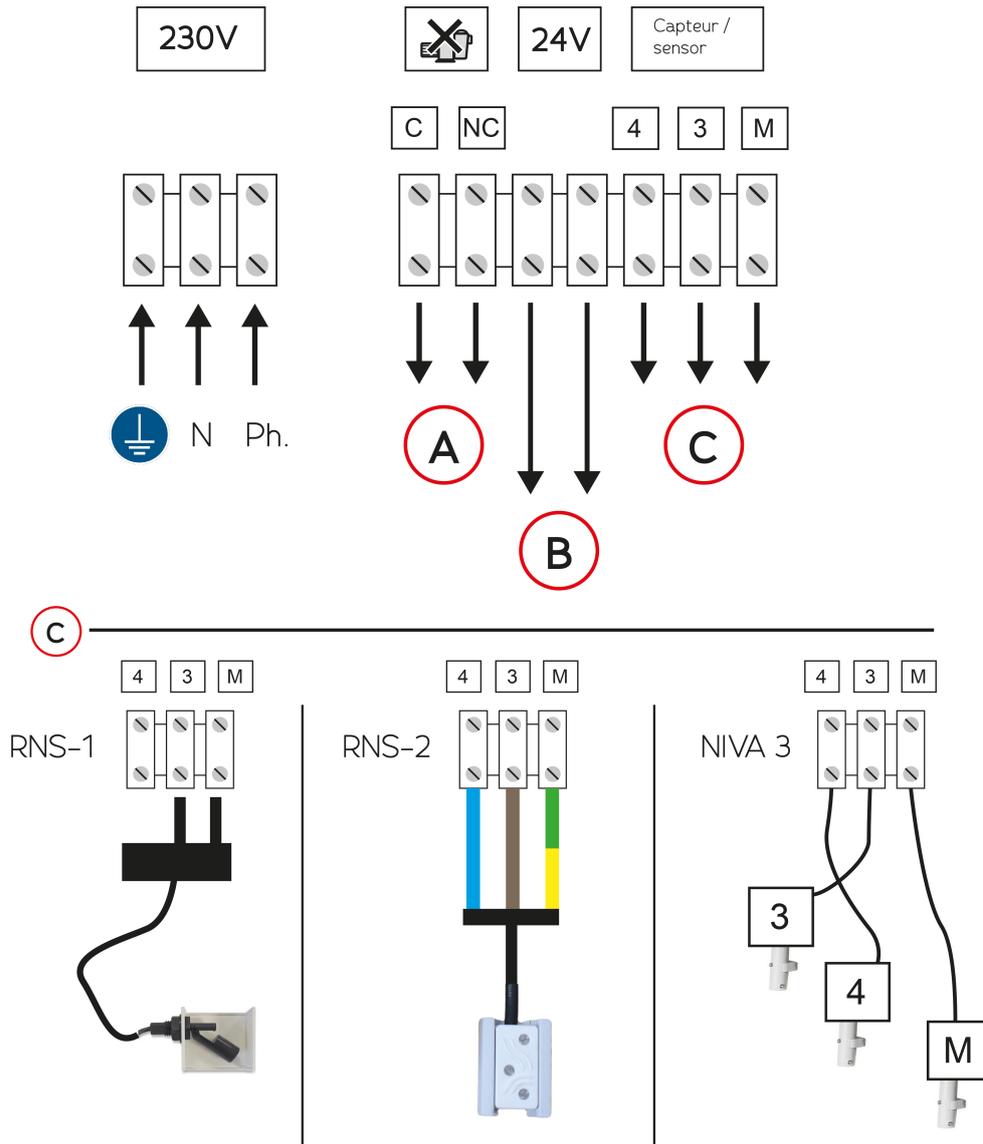


Die Installation dieses Produkts kann Sie Stromschlägen aussetzen. Es wird empfohlen, eine qualifizierte Person hinzuzuziehen. Ein Installationsfehler, kann eine Gefährdung für Sie darstellen und das Produkt und die daran angeschlossenen Geräte unwiederbringlich schädigen.



Aus Sicherheitsgründen und entsprechend der Norm NF C15-100 muss der Schaltkasten, in dem das RNS-1, RNS-2 und NIVA 3 installiert ist,

- mehr als 3,50 m vom Poolrand entfernt angebracht werden, Beim Messen dieses Abstands wird die Umgehung von Hindernissen berücksichtigt. Wenn der Schaltkasten des RNS-1, RNS-2 und NIVA 3 hinter einer Mauer installiert wird, handelt es sich folglich um die Entfernung, die notwendig ist, um die Mauer zu umrunden und bis zum Schaltkasten zu gelangen.
- oder in einem in den Boden eingelassenen Bereich in unmittelbarer Umgebung des Pools, In diesem Fall muss der Bereich über eine Klappe zugänglich sein, für deren Öffnen ein Werkzeug erforderlich sein muss.
- hinter einem hochsensiblen Differentialschutz (30mA) gemäß der Norm NF C15-100.



- A. Pumpensperre (Details unten)
- B. Ausgang 24V für Magnetventil
- C. Anschluss des mitgelieferten Füllstandsensors.

Der Anschluss hängt vom verwendeten Füllstandsensor ab. Im unteren Teil des Bilds (C) werden die möglichen Anschlüsse beschrieben.

3.1.1. Anschluss Pumpensperre

3.1.1.1. Auf einem Schaltkasten der Marke CCEI

Die von CCEI hergestellten Schaltkästen sind mit einer vorverdrahteten ABCD-Klemmenleiste für die automatische Wasserstandsregulierung ausgestattet.

- **A und B:** Zwangsbetrieb der Filterpumpe (nicht benutzt bei RNS-1, RNS-2 und NIVA 3)
- **C und D:** Pumpensperre

In diesem Fall genügt es, den bestehenden "Shunt" zwischen C und D auf dem Filtergehäuse abzunehmen und die beiden, vom Ausgang "Pumpensperre" des RNS-1, RNS-2 und NIVA 3 kommenden Drähte daran anzuschließen.

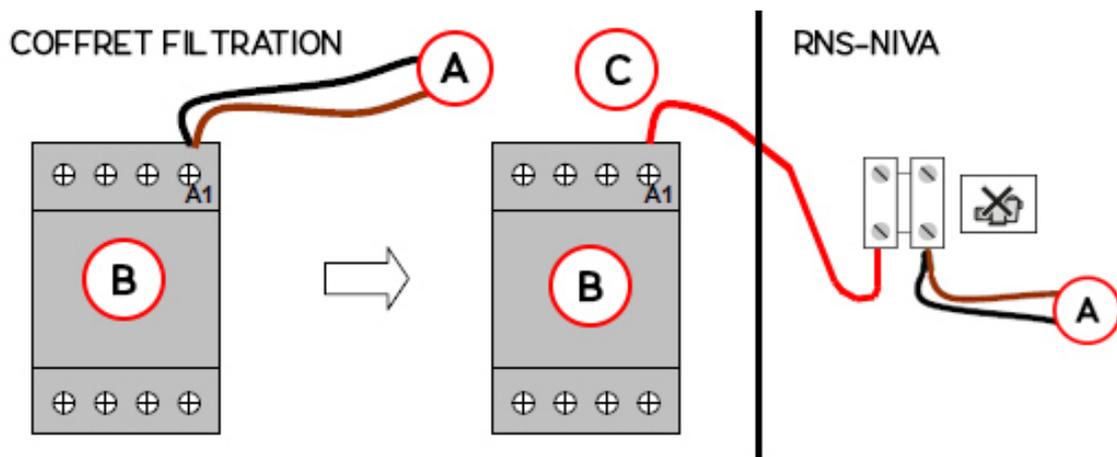
3.1.1.2. Bei einem Standard-Schaltkasten

Ist der Schaltkasten nicht für eine automatische Wasserstandsregulierung vorverdrahtet, erfolgt der Anschluss direkt am Filterschütz. Die Informationen haben ausschließlich Hinweisharakter. Befolgen Sie die Anweisungen der Bedienungsanleitung Ihres Pool-Schaltchranks oder kontaktieren Sie vorher den Hersteller des Schaltchranks.

Pumpensperre:

Schließen Sie die Klemmenleiste der Pumpensperre an der Klemme A1 des Filterschützes an

- **A:** im Filtergehäuse vorhandene Drähte
- **B:** im Schaltschrank installierter Filterschütz
- **C:** hinzuzufügender Draht zum Anschließen der Pumpensperre im Schaltkasten RNS-1, RNS-2 und NIVA 3



Den oder die zu Klemme A1 des Filterschützes führenden Drähte lösen und zu einem Anschluss der Lüsterklemme für die "Pumpensperre" der Box RNS-1, RNS-2 und NIVA 3 führen. Anschließend mit einem Draht den anderen Anschluss der Lüsterklemme der "Pumpensperre" an der Klemme A1 des Filterschützes anschließen.

4. Funktionsweise des Geräts - Beschreibung der Funktionen

4.1. Verfügbare Funktionen (je nach Version)

4.1.1. Zeitverzögerung

Damit das System nicht auf Wellenschlag reagiert, verzögert die elektronische Vorrichtung die Detektion eines veränderten Wasserstands. Die Vorrichtung öffnet das Füllventil nur dann, wenn der erfasste Stand 10 Sekunden lang unterhalb des Grenzfüllstands bleibt.

Das Magnetventil schließt sich, wenn sich der Füllstand unterhalb des Grenzfüllstands 5 Sekunden lang stabilisiert hat.

4.1.2. Ausgang Pumpensperre

RNS-1, RNS-2 und NIVA 3 verfügt über eine Pumpensperre, durch die vermieden wird, dass die Pumpe bei Wassermangel läuft.

4.1.3. Ausgang Füllmagnetventil

An diesem Ausgang liefert RNS-1, RNS-2 und NIVA 3 24V Wechselstrom, wenn das Befüllen erforderlich ist. Verbinden Sie diesen Ausgang mit dem Magnetventil, das mit dem Modul mitge-

liefert wurde. Ist die Befüllung aktiviert, leuchtet die LED



auf.

4.1.3.1. Fehler beim Befüllen

Wurde der hohe Wasserstand nach 3 Stunden nicht erreicht, schaltet das Gerät 30 Minuten lang

auf den Überwachungsmodus um und die  Kontrollleuchte leuchtet Orange auf (LEDs Grün

+ Rot). Wurde nach weiteren 30 Minuten immer noch nicht der gewünschte Füllstand erreicht, wird die Befüllung unterbrochen und die Pumpensperre bleibt aus Sicherheitsgründen aktiviert. Die

Kontrollleuchte  leuchtet Rot auf.

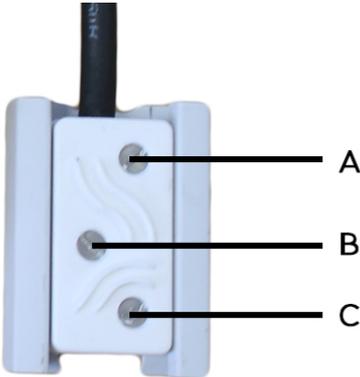
In diesem Fall sind der Füllstandsensord und das Füllmagnetventil zu überprüfen. Um die Fehlermeldung zu deaktivieren, das Gerät aus- und wieder anschalten.

5. Installation des Zubehörs

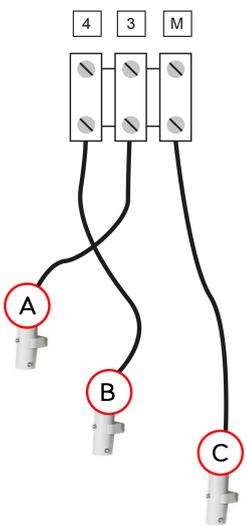
5.1. Schwimmer MFP-2 (RNS-1)

	<p>Der Schwimmer MFP-2 wird im Skimmer befestigt. Vorzugsweise Silikon- oder Neoprenkleber benutzen und darauf achten, dass der Ausgang des Filterkorbs nicht verschlossen wird.</p> <p>A. Schwimmer</p> <p>Das Gerät agiert nach dem Auf/Zu-Prinzip. Die Höhe des Schwimmers hängt vom Wasserstand ab. Liegt dieser unter der horizontalen Position (wie z.B. auf dem Foto gezeigt), werden Befüllung und Pumpensperre aktiviert.</p> <p>Wurde der gewünschte Wasserstand erreicht, stoppt das Gerät die Befüllung und setzt die Filterpumpe wieder in Betrieb.</p>
---	--

5.2. Sonde SE-3 (RNS-2)

	<p>Die Sonde SE-3 wird im Skimmer befestigt. Vorzugsweise Silikon- oder Neoprenkleber benutzen.</p> <p>A. Hoher Stand B. Niedriger Stand C. Bezugsstand</p> <p>Steht das Wasser über dem oberen Füllstand (A), wird die Filterung freigegeben und die automatische Befüllung gestoppt.</p> <p>Steht das Wasser unter dem unteren Füllstand (B), stoppt das Gerät die Filterung (Pumpensperre) und aktiviert die Befüllung, bis der hohe Wasserstand (A) erreicht ist.</p>
---	---

5.3. Sonden SE-1 (Niva-3)

	<p>Die 3 Sonden SE-3 werden zueinander beabstandet in den Skimmer eingesetzt. Wir empfehlen, sie in eine Rinne oder ein PVC--Rohr einzusetzen, um sie von der Wand zu isolieren und voneinander zu trennen. Die Sonden sind in der angegebenen Höhe zu befestigen, damit sie sich nicht bewegen und keine Zugkraft auf ihren Draht ausgeübt wird. Die Drähte der Sonden müssen so geführt werden, dass sie sich nicht verheddern.</p> <p>A. Hoher Stand (Anschluss an Klemme 3) B. Niedriger Stand (Anschluss an Klemme 4) C. Bezugsstand (Anschluss an Klemme M)</p> <p>Steht das Wasser über dem oberen Füllstand (A), wird die Filterung freigegeben und die automatische Befüllung gestoppt.</p> <p>Steht das Wasser unter dem unteren Füllstand (B), stoppt das Gerät die Filterung (Pumpensperre) und aktiviert die Befüllung, bis der hohe Wasserstand (A) erreicht ist, oder schaltet sich nach 3 Stunden aus (siehe Abschnitt Fehler beim Befüllen)</p>
---	---

A. Konformitätserklärung

<p>Die Gesellschaft CCEI S.A.S (FR 47 40 35 21 693) mit Sitz in 21, rue Antoine et Henri Maurras, 13016 Marseille, erklärt, dass das Produkt RNS-1, RNS-2 und NIVA 3 den Anforderungen an Sicherheit und elektromagnetischer Kompatibilität der europäischen Richtlinien C.E.M (2014/30/UE), Niederspannungen (2014/35/UE), RoHS (2014/65/UE), WEEE (2002/96/CE) und REACH (1907/2006) erfüllt.</p>		
		<p>Emmanuel Baret Marseille, am 02/01/2020</p>
<p>Stempel Händler</p>		
<p>Verkaufsdatum: Chargennr.:</p>		