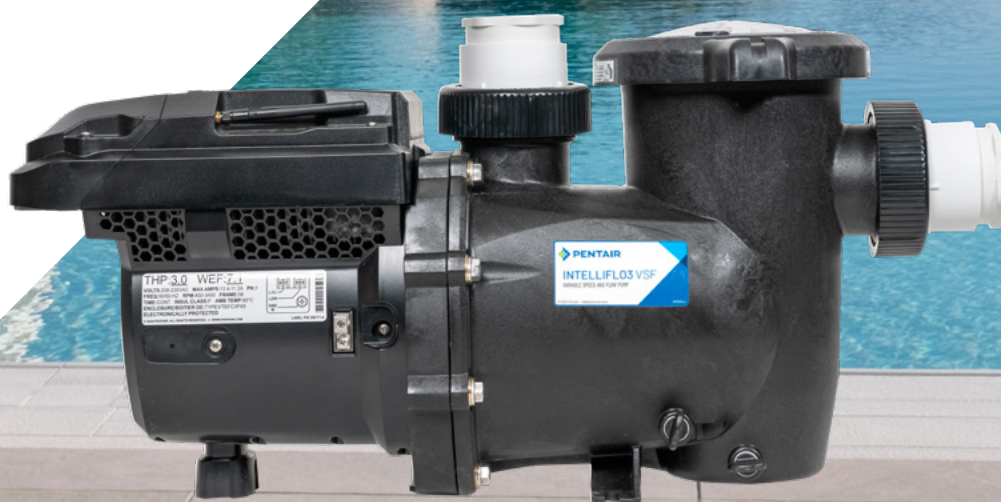


UPGRADE DE ZWEMBADEN VAN UW KLANTEN MET DE EERSTEKLAS FILTRATIEPOMP MET VARIABELE SNELHEID, 'PENTAIR INTELLIFLO3 VSF'

Deze gids toont u hoe eenvoudig het is om de pomp van uw klant te vervangen door een energiezuinige Pentair IntelliFlo 3 VSF en deze aan te sluiten op de bestaande elektrische kast.



NIEUWE TECHNOLOGIEËN BIEDEN HOGERE EFFICIËNTIE EN BESPARINGEN

Maar hoe kies je de beste variabele snelheidspomp om een pomp met enkelvoudige snelheid te vervangen... En hoe zorg je ervoor dat deze goed en efficiënt werkt? In deze gids vindt u.

Waarom een variabele snelheid pomp (VS-pomp) kiezen?

De filtratiepomp zorgt ervoor dat water door de zwembadfilter circuleert.

Hoe vaker en regelmatig dit gebeurt, hoe beter de waterkwaliteit zal zijn.

De variabele-snelheidspomp werkt continu gedurende lange perioden op een lage snelheid. De snelheid wordt aangepast op basis van de behoeften van het zwembad wat betreft temperatuur, filtratie en gebruik. Dit resulteert in:

- + Verbeterde waterkwaliteit
- + Stille werking
- + Verminderd Energieverbruik met ongeveer 70%

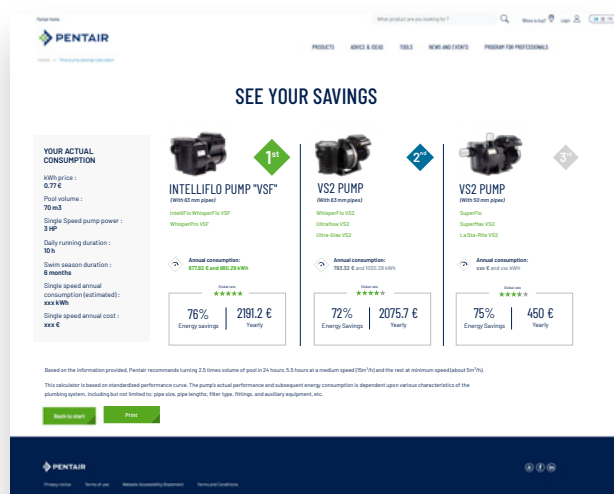
Hoe kies je de perfecte vs-pomp voor je zwembad: reken op onze rekenmodule!

Om de optimale oplossing te kiezen voor het vervangen van de pomp met enkele snelheid, biedt Pentair een [eenvoudig te gebruiken rekenmodule aan](#).

Deze tool helpt je niet alleen de beste VS pomp te selecteren, maar biedt ook de berekening van de energiebesparingen die het met zich meebrengt.

Zonder twijfel is de topkeuze de baanbrekende Pentair IntelliFlo3 VSF-pomp!

Geweldig! Nu is het enige wat ons rest de installatie. Hoe gaan we te werk bij de elektrische aansluiting in een bestaande installatie?



Wat betreft de zwembadtimer?

Als zwembadprofessional bent u zeker bekend met mechanische [zwembadtimers](#). Ze hebben een draaiknop die u kunt instellen op de gewenste tijd, en de timer zal automatisch de tijd regelen waarop uw zwembadpomp met enkelvoudige snelheid en de rest van de installatie actief zijn.

Meestal wordt de zwembadtimer zo ingesteld dat de zwembadinstallatie tussen de 8 en 12 uur per dag actief is.

Om de voordelen van variabele snelheidspompen te maximaliseren, wordt aanbevolen om ze gedurende de hele dag op lagere snelheden te laten draaien door de interne timer ,aanwezig op de pomp, te programmeren.

Daarom moet de variabele snelheidspomp:

- + Onafhankelijk draaien van de mechanische zwembadtimer.
- + Wanneer de zwembadtimer AAN staat, moet de VS-pomp draaien om te voorkomen dat apparatuur zoals een zout-chloorgenerator wordt ingeschakeld zonder watercirculatie in het systeem. Dit is niet alleen een kwestie van timing; het is een veiligheidskwestie, omdat een pH-pomp die zuur injecteert wanneer de circulatie is gestopt, kan leiden tot een teveel aan zuur in het zwembad.

Daarom, wanneer een pomp met enkelvoudige snelheid wordt vervangen door een variabele snelheidspomp, moeten zwembadprofessionals manieren vinden om de twee timers samen te laten werken, om zo de voordelen van variabele snelheidspompen te maximaliseren en zwembadapparatuur alleen te laten draaien wanneer dat nodig is.

Hoe?

Zorg er voor dat IntelliFlo 3 VSF de controle over de installatie overneemt

Het bedienen van zwembadapparatuur via de IntelliFlo 3 VSF vereist het gebruik van een pomprelais.

Slim en eenvoudig.

Het pomprelais is een eenvoudige verbinding waarmee de IntelliFlo3 VSF andere apparatuur in het zwembad kan inschakelen of uitschakelen. U kunt uw programma's online overal beheren en aanpassen dankzij de Pentair Home-app.



Voordat je begint

Daarom zal de variabele snelheidspomp moeten:

- + Zorg voor eenzekeringautomaat die correct gedimensioneerd is voor de VS-zwembadpomp - [Voorbeeld](#) - correcte dimensionering gebeurt op basis van de maximale stroom (I1) op het typeplaatje van de pomp.
 - Voor IntelliFlo3 VSF 1.5HP (SKU: P-011069) wordt een zekeringautomaat van 6A met curve C aanbevolen.

Input Voltage Nominal	115/208-230 VAC
Input Current	12.0/6.4-5.9 Amps
Input Frequency	1PH, L1-L2 or L-N, 50 or 60 Hz
Max Input Watts	1350 W
Max Shaft Horsepower	1.5 HP
Speed Range	400 - 4000 RPM

Figuur 1 IntelliFlo3 VSF 1.5HP nameplate values



GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK OF ELEKTROCUTIE

Deze aansluiting moet worden geïnstalleerd door een erkende of gecertificeerde elektricien of een gekwalificeerde serviceprofessional in overeenstemming met de Nationale Electriciteitsvoorschriften en alle van toepassing zijnde lokale voorschriften en verordeningen. Een onjuiste installatie zal een elektrisch gevaar creëren dat tot de dood of ernstig letsel van gebruikers, installateurs of anderen kan leiden als gevolg van elektrische schok, en kan ook schade aan eigendommen veroorzaken. Schakel altijd de stroom naar de pompen uit bij de stroomonderbreker voordat u aan het werk begint. Het nalaten hiervan kan leiden tot de dood of ernstig letsel van onderhoudspersoneel, zwembadgebruikers of anderen als gevolg van elektrische schok en/of schade aan eigendommen. Lees alle handleidingen voor beide apparaten door voordat u de verbinding probeert te maken.

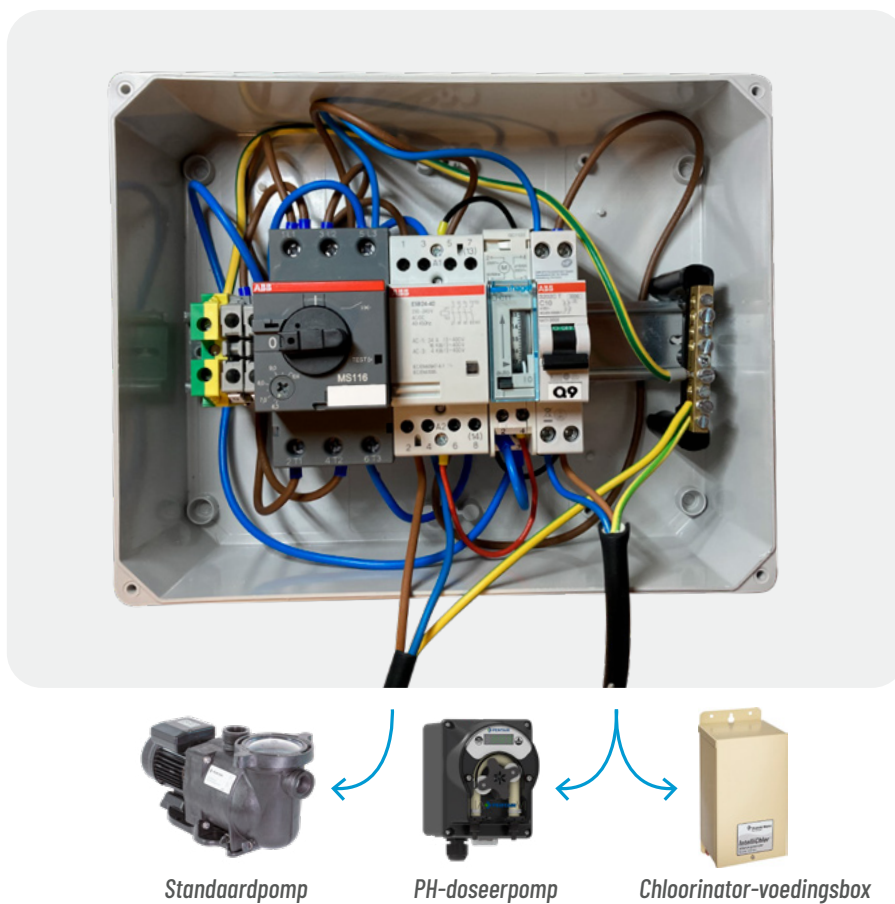


STAPSGEWIJZE HANDLEIDING



Raadpleeg de handleiding van elk apparaat voordat u aan de installatie werkt.

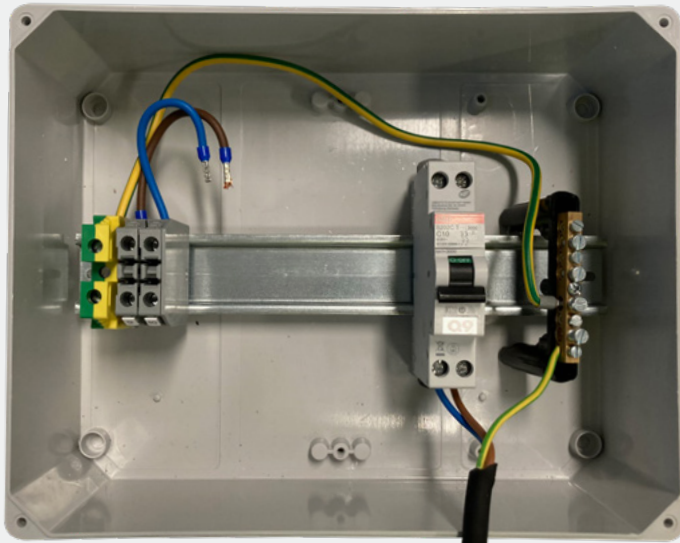
1. Schakel de hoofdspanning uit naar het elektrische paneel van het zwembad.
2. Verwijder de oude pomp met enkelvoudige snelheid door de elektrische bedrading en de leidingaansluitingen los te koppelen. Zie Figuur 2.



Figuur 2 Verwijder de draden van de motorbeveiliging naar de pomp

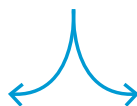
3. Verwijder de motorbeveiliging, de contactor en de zwembadtimer. Verwijder ongebruikte draden. Zie figuur 3.
4. Installeer de IntelliFlo3 VSF-pomp door de [instructies](#) te volgen. Zorg ervoor dat de leidingverbindingen correct zijn.





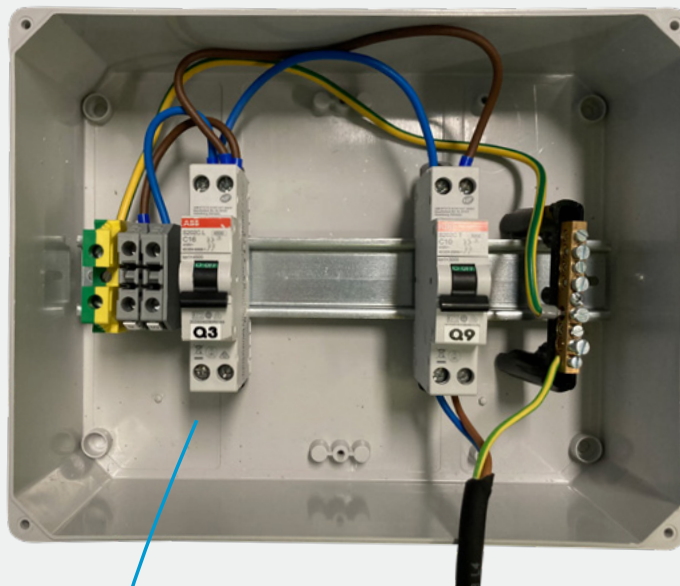
Figuur 3

PH-doseerpomp



Chloorinator-voedingsbox

5. Sluit de voedingskabel van de pomp rechtstreeks aan op de **thermische magnetische** schakelaar. Zie figuur 5.



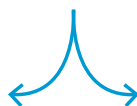
Figuur 4



IntelliFlo3 VSF



PH-doseerpomp

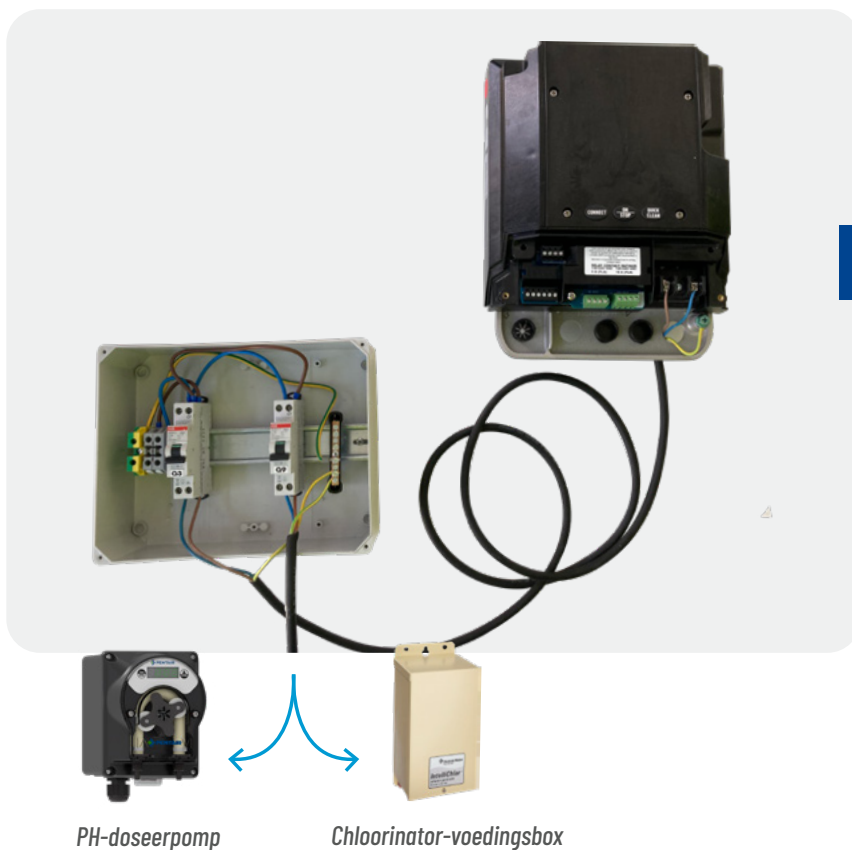


Chloorinator-voedingsbox

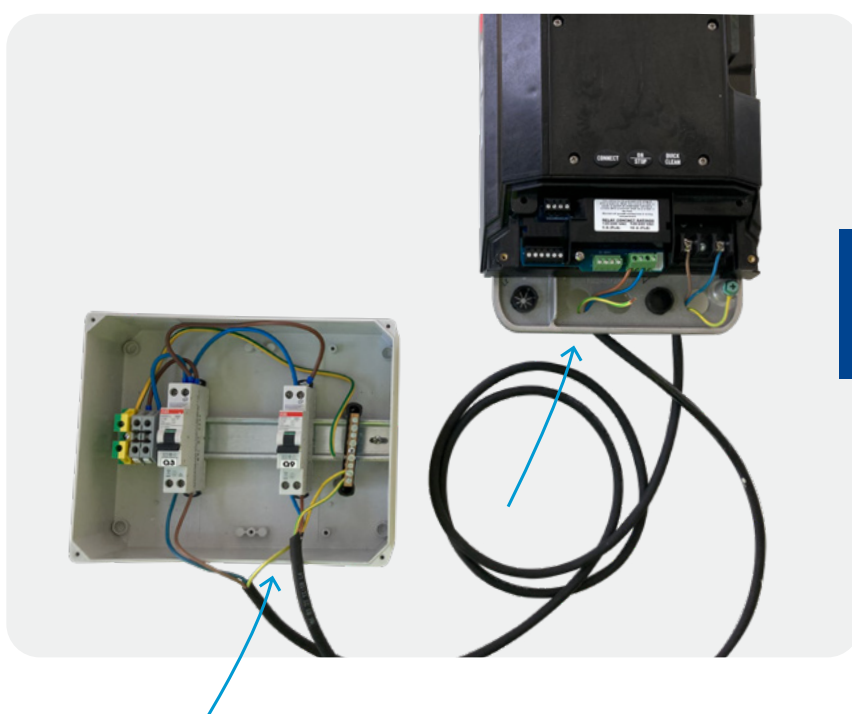


STAPSGEWIJZE HANDLEIDING

6. Het IntelliFlo3 VSF-relais kan de zwembadtimer vervangen. Sluit de voedingskabel voor hulpapparatuur (zoutchloorgenerator, pH/Rx-regeling) vanuit de elektrische box aan op het IntelliFlo3 VSF 16A-relais, zie figuur 6.



Figuur 5

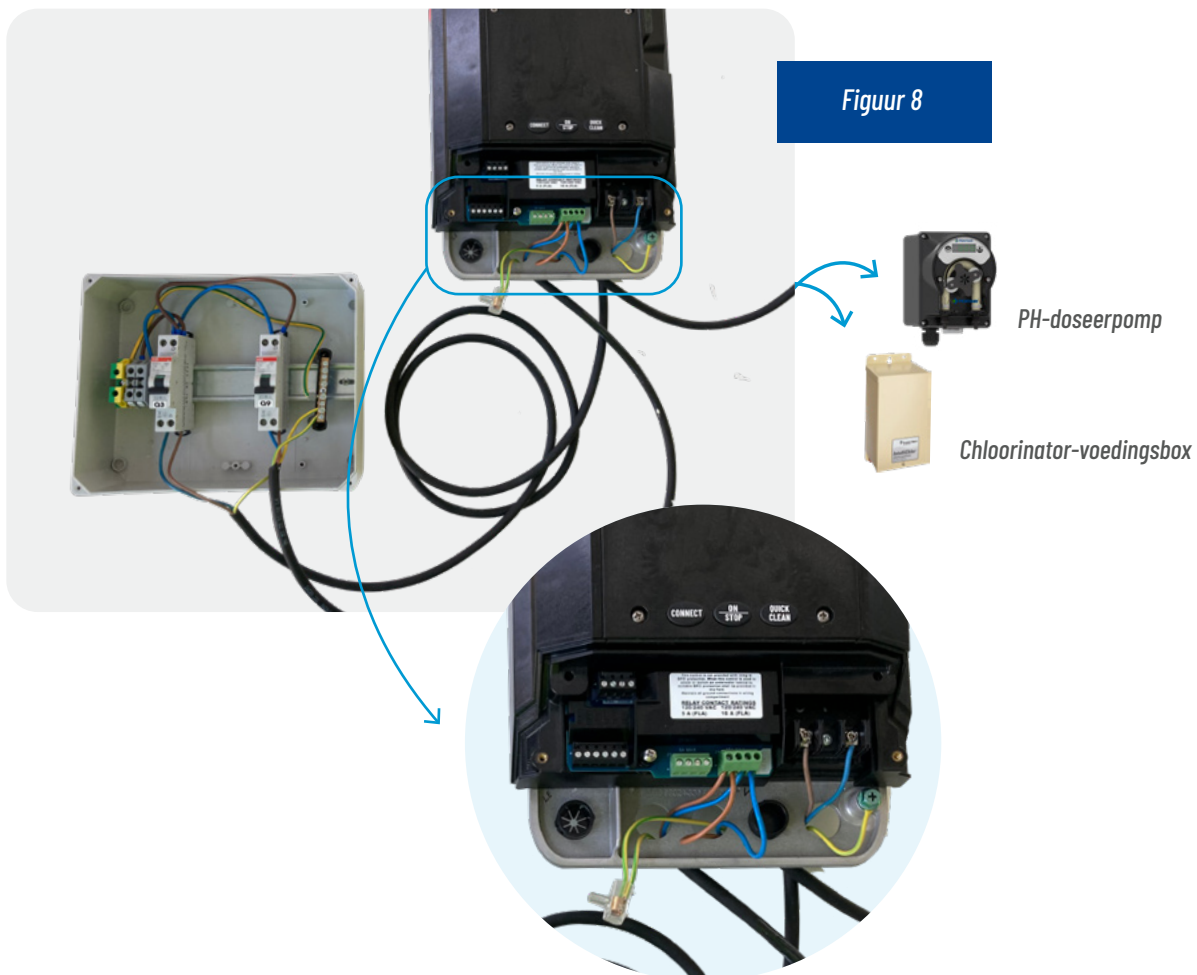


Figuur 6 Detail van de IF3-relaisverbinding met het schakelbordcontact



STAPSGEWIJZE HANDLEIDING

7. Sluit hulpapparaten (pH/Rx-reguleringspompen of zoutchloorgeneratoren) aan op de uitgang van de relais. Zie Figuur 8.

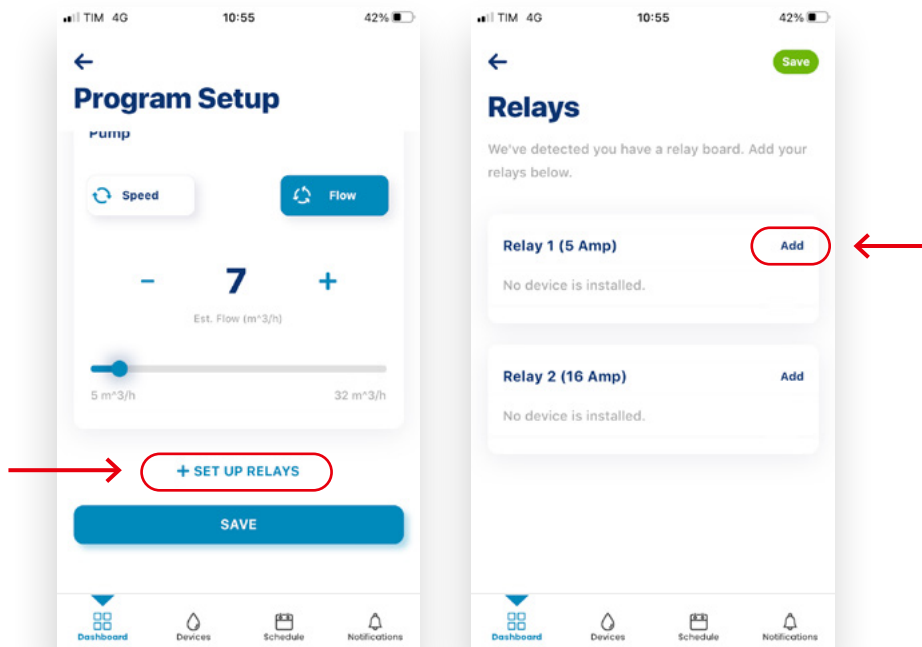


8. De IntelliFlo3 VSF wordt van stroom voorzien, ongeacht de status van de klok. Om ervoor te zorgen dat hulpapparaten zoals een zoutchloorgenerator op het gewenste tijdstip werken, volg de onderstaande stappen.

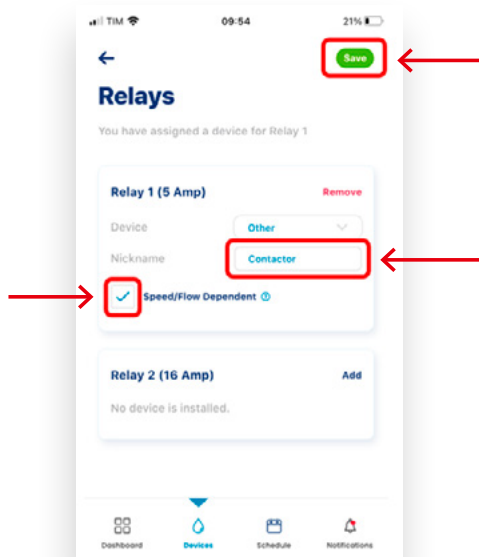


STAPSGEWIJZE HANDLEIDING

- Maak een nieuw programma aan en stel relais in

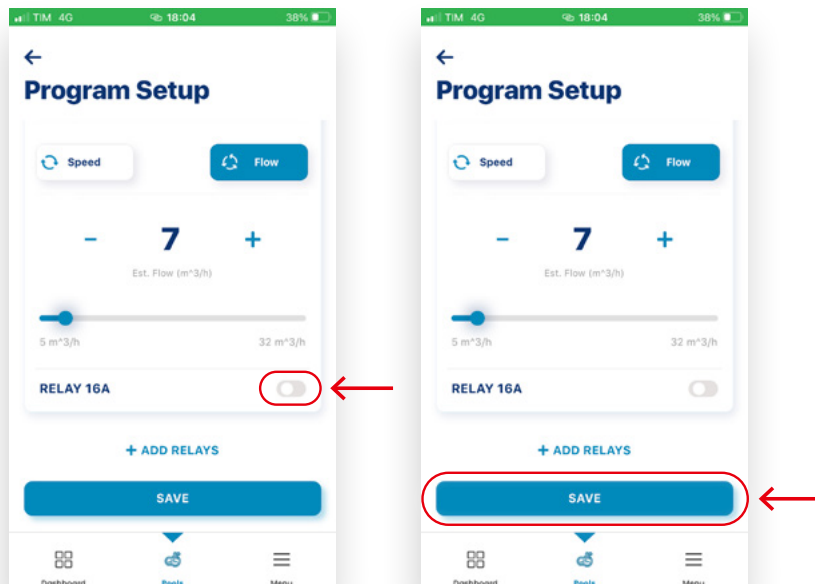


- Vink "snelheid/circulatie afhankelijk" aan (relais wordt alleen gesloten wanneer de pomp draait)



STAPSGEWIJZE HANDLEIDING

- Activeer het relais en sla op



9. Test de pomp om er zeker van te zijn dat deze correct werkt. Schakel de hoofdschakelaar van het elektrische paneel in. Controleer de stroomtoevoer naar de zwembadpomp en controleer of de pomp is ingeschakeld.
10. Voer het programma uit dat is geconfigureerd in stap 6. Controleer of de hulpapparaten die op de contactor zijn aangesloten, actief zijn.
11. Stel de IntelliFlo3-programma's in op het gewenste schema voor bedrijfs- en standbymodus.
12. IntelliFlo 3 staat toe om tot 8 verschillende programma's in te stellen. Op elk programma kan je de contactorrelais aan of uit zetten:



Als het contactorrelais is ingesteld op AAN, blijven alle apparaten die op de contactor zijn aangesloten actief tijdens dat programma.



Als het contactorrelais is ingesteld op UIT, zal de pomp zijn schema volgen en worden de hulpapparaten uitgeschakeld





Geïnteresseerd hoe je je zwembad kunt upgraden met andere Pentair variabele snelheidspompen zoals de Pentair VS2-pomp? Volg onze [blog](#) ([Linkedin](#), [website](#)); we zullen binnenkort een vergelijkbare gedetailleerde handleiding publiceren.

Optimaliseer de efficiëntie van een slim en duurzaam zwembad met de Pentair Speedeo Connect

De **Pentair Speedeo Connect** is de eerste stap richting zwembadautomatisering, evenals de automatisering van de uitrusting ervan.

Het biedt:

- + **Bediening van de variabele snelheid pomp** door de filtratie aan te passen aan de watertemperatuur
- + **Bediening van de warmtepomp** door de afstandsbediening te programmeren voor activering
- + **Bediening van andere apparatuur**, zoals verlichting

Wanneer aangesloten maakt het, real-time en op afstand, monitoring van de watertemperatuur en luchttemperatuur mogelijk. Het stelt uw klanten in staat om via de Pentair home app te controleren of alle apparatuur correct functioneert en of het zwembadafdekking is gesloten.

De automatisering van je zwembadinstallatie laat je toe je zwembad nog verder te verduurzamen.



Speedeo Connect -
De ideale metgezel voor
elke variabele snelheidspomp.





www.pentair.eu

Alle weergegeven handelsmerken en logo's zijn eigendom van Pentair.
Logo's en handelsmerken van derden zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.
© 2023 Pentair, alle rechten voorbehouden.