

Pure water everywhere

***Handleiding voor Installatie,
Programmering en Onderhoud***

Vs. 2.0



Inhoud

1.	BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	3
2.	ELEKTRISCHE SPECIFICATIES EN KENMERKEN.....	3
	ALGEMENE MEDEDELINGEN WERKING OXYMATIC.....	4
	TITANIUM ELEKTRODES EN HUN LEVENSDUUR	5
3.	INHOUD VAN DE OXYMATIC-UITRUSTING	6
3.1.	BIJGELEVERDE ELEMENTEN.....	6
3.2.	OPTIES	7
3.3.	AFMETINGEN VAN DE OXYMATIC SMART	8
	BESTURINGSEENHEID.....	8
4.	INSTALLATIE VAN HET OXYMATIC-SYSTEEM	9
4.1.	LOODGIETERIJ.....	9
4.1.1.	INSTALLATIE VAN DE ELEKTRODEKAMER OF -KAMERS	9
4.1.2.	INSTALLATIE VAN DE BESTURINGSEENHEID.....	10
4.1.3.	INSTALLATIE VAN DE ELEMENTEN VAN DE KAMER: ELEKTRODEHOUDER, SONDES, INJECTOREN, ENZ.	10
4.2.	ELEKTRICITEIT.....	11
5.	PROGRAMMERING BESTURINGSEENHEID	14
5.1.	HOOFDSCHERM “ POOL CONTROLS” INFORMATIE IN WERKELIJKE TIJD.....	14
5.2.	WACHTWOORD.....	14
5.3.	GEDETAILLEERD/GEMINIMALISEERD/kleuren HOOFDSCHERM	14
5.4.	TOETS POOL CONTROLS: TERUGKEER NAAR HET HOOFDSCHERM	15
5.5.	TOETS “AUTO” AUTOMATISCH.....	15
5.6.	TOETS “MAN”: MANUEEL	15
5.7.	TOETS: “PROGRAM” :PROGRAMMERING VAN WERKINGSUREN.....	16
5.8.	TOETS : DEACTIVERING	17
5.9.	TOETS “SETTINGS”: ALGEMENE CONFIGURATIE: INSTELLINGEN, REFERENTIEWAARDE, IJ KINGEN, WIFI, ENZ.....	17
5.8.	TOETS: ALARM	26
6.	START	26
6.1.	AANBEVOLEN PROGRAMMASHEMA VOOR PARTICULIERE ZWEMBADEN/OPENBARE ZWEMBADEN.....	26
6.2.	PROGRAMMEREN VAN DE AANBEVOLEN Ph- EN RX REFERENTIEWAARDE: CHLOOR INSTELLEN.....	26
6.3.	STAPSGEWIJZE START.....	27
6.4.	PARAMETERS DIE MOETEN WORDEN GECONTROLEERD VOOR EEN GOEDE WERKING	28
7.	ONDERHOUD VAN HET OXYMATIC SYSTEEM.....	29
7.1.	ONDERHOUDS- EN CONTROLETABEL	29
7.2.	REINIGING VAN DE ELEKTRODEN EN DUUR	29
8.	ONVERENIGBAARHEDEN EN MOGELIJKE PROBLEMEN	30
9.	PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN	30
9.1.	SPANNING IS GESTEGEN $\geq 10V$ EN DE TITANIUMELEKTRODEN VERTONEN WITTE KALKVLEKKEN – HET SCHERM START NIET	30
9.2.	SPANNING IS GESTEGEN $\geq 10V$ EN DE TITANIUMELEKTRODEN ZIJN NIET VUIL.....	30
-	Zout aanbrengen.....	30
9.3.	HET SCHERM WIL NIET STARTEN.....	30
9.4.	DE OXY STROOM IS 0 AMPERE EN DE POMP WERKT TIJDENS DE WERKINGSUREN	30
9.5.	BLAUWE OF BLAUW-GROENE VLEKKEN IN HET ZWEMBAD.....	30
9.6.	HET ZWEMBAD IS NIET HELDER/IS GROEN MET ALGEN.	31
10.	WINTERSLAAP	31
10.1.	PRODUCTIE VAN HYDROXYRADICALEN EN TEMPERATUUR VAN HET WATER	31
10.2.	WELK VERSCHIJNSEL VEROORZAAKT DE SLIJTAGE VAN DE ELECTRODEN?	31
10.3.	INVLOED VAN DE ZELFREINIGING DOOR POLARITEITSOMKERING OP DE LEVENSDUUR VAN DE ELEKTRODEN	31
10.4.	ADVIEZEN GEDURENDE DE OVERWINTERINGSPERIODE	32
11.	TECHNISCHE SPECIFICATIES	33

1. BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



DE VOLGENDE INSTRUCTIES MOETEN NAUWKEURIG WORDEN GELEZEN EN NAGELEEFD

Het is essentieel om bij het installeren van een besturings- en desinfectiesysteem in een zwembad bepaalde voorzorgen in acht te nemen tijdens het hanteren van de uitrusting, en meer algemeen ook bij het gebruik van het zwembad.

GEVAAR: Risico op elektrocutie: open de besturingseenheid nooit en raak ze niet aan: risico op elektrische schok. Neem contact op met uw plaatselijke handelaar of met de fabrikant. Volg de veiligheidsinstructies "elektriciteit" van uw bedrijf, alsook de plaatselijke of nationale regelingen.

GEVAAR: Risico op ongevallen of verdrinking: Het gebruik van het zwembad vereist bijzondere oplettendheid. Neem de veiligheids- en gezondheidsvoorschriften in acht. Zij zijn in de nabijheid van het zwembad of in overeenstemming met de plaatselijke of nationale reglementen aangebracht.

2. ELEKTRISCHE SPECIFICATIES EN KENMERKEN

OXYMATIC® SMART beantwoordt aan:

- de laagspanningsvoorschriften in overeenstemming met de ITC-BT norm 031 (2002)
- elektrische en elektromagnetische veiligheidsnormen in overeenstemming met richtlijn 7323 / ECC / EN61010-1 (93)

ELEKTRISCHE SPECIFICATIES: Mod. OXYMATIC® SMART

Voeding	110/250 V AC
Werkfrequentie	50/60 Hz
Energieverbruik bij niet-werking	120 mA
Oxidatiesequentie verbruik bij 6 amp	350 mA
Ionisatiesequentie verbruik bij 2 amp	180 mA
Werktemperatuur	+ 5° / + 55° C
Maximale werkvochtigheid	95% zonder condensatie
Milieubescherming	IP55
Maximale spanning aan het titanium compartiment	12 VDC (met galvanische scheiding)
Maximale spanning aan het koper compartiment	12 VDC (met galvanische scheiding)

WERKALGORITMES: Mod. OXYMATIC® SMART

Manuele/automatische werking?	Ja
Gebruikersprogramma's?	Ja
Temperatuurweergave	Met 5°/55° C intervallen; nauwkeurig tot +/- 0.2°C
pH-weergave	Met 5 - 50 pH intervallen
ORP-weergave	Met intervallen van +/- 2000 mV
Automatische corrector pH-dosis	Door peristaltische pomp (instelling P + I)
Automatische Rx-dosering	Door peristaltische pomp (instelling P + I)
Aanraakscherm	Kleurenscherm 10"
Programmering	Via aanraakscherm en wachtwoord
Type programmering	Gebruikersvriendelijk en intuïtief



ALGEMENE MEDEDELINGEN WERKING OXYMATIC

1. KLEINE ZWEMBADEN EN SP'S.- We moeten opletten met vermogen van de installatie en de volgende aanbevelingen opvolgen:

- 1.1. Uitgaad van een model SMART PLUS 80 (dat standaard 8 ampère heeft bij verlaten van fabriek) het vermogen van de installatie laten zakken volgende onderstaande tabel:

ZWEMBAD-SPA < 10 m3	2 ampère	OM HET VERMOGEN TE LATEN DALEN GAAN NAAR: SETTINGS/REGELINGEN VAN HET ZWEMBAD/ CONFIGURATIE OXY ION /MAXIMALE STROOMSTERKTE/ AANVAARDEN / DE CODE 5754 INVOEREN / KIES HET VERMOGEN IN HET SUBMENU
VAN 10 TOT 20 m3	4 ampère	
VAN 20 TOT 40 m3	6 ampère	

- 1.2. Installeer een Rx ORP – controlesonde (activeer het Rx-kanaal met de code 8214).
- 1.3. Stel het set-point 0% van Rx in op 650 mV.
- 1.4. Stel het werkprogramma AUTO ORP of ECO ORP in (zie instructiehandleiding)
2. BINNE-/OVERDEKTE WEMBADEN.- Met weinig verontreiniging is het mogelijk dat het fabrieksvermogen van de installaties te hoog is op een gegeven moment zal het zwembad anders beginnen ruiken (ontsmettingsgeur vergelijkbaar met chloor). In dit geval de installatie uitzetten en de stappen 1.2 tot 1.4 van het vorige hoofdstuk volgen.
3. ZWEMBADE MET LINERBEKLEDING.- En Oxymatic-installatie hebben koper als restontsmettingsmiddel moeten in het bijzonder worden opgelet dat de pH niet hoger gaat dan 7.6 aangezien vanaf dit punt de koper begint neer te slaan en kan vlekken maken.
4. ZWEMBADEN VAN ROESTVRIJ STAAL.- Er mee rekening houden dat:
 - Het absoluut noodzakelijk is dat het zwembad eenarding krijgt.
 - Geen koper gebruiken als restontsmettingsmiddel, beter peroxide of algenbestrijdingsmiddel van kationisch polymer.
 - Rx-controlesonde gebruiken, de eerder vermelde stappen van 1.2 tot 1.4 volgen.
5. Het display van de stuureenheid is een tablet waardoor geen TEMPERATUREN VAN MINDER DAN – 2°C in opslag mogelijk zijn en VAN MEER DAN 50°C in werking.
- 6.
7. TOEGANGSCODES met menu's/speciale functies

Algemeen	1122	PHActivering	7173
OXYCurrent verlagen	5754	OxyActivering	7693
IONCurrent verlagen	6630		

8. **indien nodig, om het geleidingsvermogen van het water te verhogen** kunnen we gelijk welk van de volgende minerale zouten gebruiken, op zichzelf of gemengd tot het mogelijk wordt het werkvermogen van de installatie tot 9 volt te verlagen (Oxy Voltage):
 - **Gewoon zout** (NaCl) Is het goedkoopste en efficiëntste maar we lopen het risico enige chloor te genereren in extreme bedrijfssituaties (teveel vermogen met weinig water, veel zout, elektrisch geladen water enz.), in normale situaties gebeurt dit niet
 - **Natriumbicarbonaat** (NaHCO₃), verhoogt het alkalisch gehalte maar er moet wel op worden gelet 200 mg/l niet te overschrijden.
 - **Calciumcarbonaat** (CaCO₃) , niet gebruiken in het geval dat het water hard is, aangezien dit de hardheid van het WATER verhoogt.

TITANIUM ELEKTRODES EN HUN LEVENSDUUR

OXY MAX CURRENT is het maximaal vermogen dat uit de stuureenheid komt en aankomt bij de titanium elektrodes, en het kan gaan om 8, 10 of 12 ampère volgens het model.

Het vermogen staat in rechtstreeks verband met het AANTAL ELEKTRODEN van elke drager van titanium elektrodes:

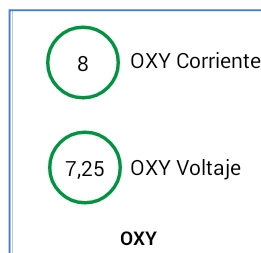


DE COMBINATIE VAN VERMOGEN EN AANTAL ELEKTRODEN MAAKT DAT DE WERKING VAN DE UTRUSTING GESCHIKT IS.

	MAX. VERMOGEN	AANTAL ELEKTRODES
SMART PLUS 80	8 Amp	6
SMART PLUS 125	10 Amp	7
SMART PLUS 175	12Amp	8
SMART PLUS 400	12 Amp	3 UDS x 4 elektrodes

OPTIMALE WERKING VAN DE ELEKTRODES: Om te weten of de elektrodes behoorlijk werken, kunnen we dit nagaan op het hoofddisplay door in te tikken **“GEDETAILLEERD DISPLAY”**:

- **OXY Stroom** moet steeds het maximaal vermogen van de installatie zijn
- **OXY Spanning** moet steeds minder dan 9,5 volt zijn (deze waarde wordt bereikt door het zoutgehalte van het water te verhogen)



DE NORMALE LEVENSDUUR VAN DE ELEKTRODEN IS ANDERZIJDS 8.000-10.000 WERKINGSUREN AFHANKELIJK VAN HET TYPE WATER EN VAN EEN GEPAST ONDERHOUD

De titanium elektroden hebben een speciale gel-coat via dewelke men erin slaagt de hydrolyse van het water te verrichten, als deze coating verdwijnt door slijtage of de OXY verbrandt bij lage stroom en de Oxy Voltage stijgt boven 10 volt en er geen manier is om terug te gaan naar de optimale werkingsparameters hoezeer we het zoutgehalte van het water ook verhogen, in dat geval zijn de elektroden versleten en moeten deze worden vervangen:

FACTOREN DIE DE LEVENSDUUR VAN DE ELEKTRODEN VERKORTEN:

- Reinigingen met metalen gereedschappen of heel corrosieve producten die de elektroden afschrapen, krassen of beschadigen
- Langdurige werking boven 10 volt
- Langdurige werking met calciumafzettingen
- Werking in hard water (veel calcium) met veelvuldige reinigingen
- Langdurige werking zonder water (lege kamer)
- Langdurige werking met het water stationair in de kamer (ventielen gesloten of pomp uitgezet)
- Werking met meer vermogen dan toegelaten door het aantal elektroden (bijvoorbeeld 6 elektroden en 12 ampère)

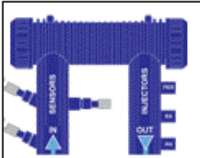
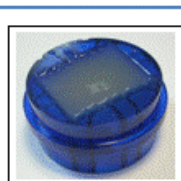
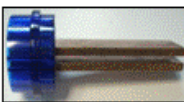
NOTA: Gelijk welk van deze factoren of de som ervan kan maken dat de elektroden minder lang meegaan dan normaal en soms slechts 2000 uur en deze moeten worden vervangen

HOE DE LEVENSDUUR VAN DE ELEKTRODEN VERLENGEN

- Alle vorige punten voorkomen door een correct onderhoud uit te voeren
- Het zoutgehalte van het water verhogen om te zorgen dat ze steeds onder 8 volt werken
- Steeds het gepaste aantal elektroden/vermogen voor elk model gebruiken

3. INHOUD VAN DE OXYMATIC-UITRUSTING

3.1. BIJGELEVERDE ELEMENTEN

	CONTROLE-EENHEID X 1	 	POORT SONDE X 1 POORT SONDE PH X 1 POORT SONDE RX (OP) X 1 CAP + DICHTING X 6
	KAMBER OXYMATIC X 1		PH SONDA X 6
	REDUCTIESTUKEN 75 - 63mm X 2 75 - 50mm X 2		PH POMP X 1 PER/CL POMP (OP) X 1 REDOX POMP(OP) X 1
	SLUITING KAMER X 2		BUFFER OPLOSSING PH 7 X 1 BUFFER OPLOSSING PH 9 X 1 BUFFER OPLOSSING RX (OP) X 1
	DICHTING POORT ELEKTRDE X 2		PVC DOORZICHTIGE BUISIES X 1 PE DOORZICHTIGE X 1
	POORT TITAAN ELEKTRODE X 1		STOP ELEKTRODE X 1 (ENKEL SYSTEMEN ZONDER KOPER)
	KAM X 1		
	POORT ELEKTRODE KOPER X 1 (KOPER SYSTEMEN)		GËINSTALLEERDE KABELS
	TEMPERATUUR SONDE X 1		

3.2.OPTIES

PH-REGELAAR: (BIJGELEVERD BIJ DE MODELLEN SMART PLUS, NIET BIJGELEVERD BIJ SMART PRO)

- Peristaltische doseerpomp
- pH-sonde
- Accessoires, sondehouder en pvc injectiebuizen
- IJkingsoplossingen 7 pH en 9 pH



REDOXREGELAAR (CHLOOR OF BROOM):

- Peristaltische doseerpomp
- pH-sonde
- Accessoires, sondehouder en pvc injectiebuizen
- IJkingsoplossing 468 mV



PEROXIDE-INJECTIE:

- Peristaltische doseerpomp
- Accessoires en pvc injectiebuizen



VRIJE CHLOOR REGELAAR CL :

- Accessoire om vrije chloor te regelen
- Cl-sonde
- Methacrylaat kamer en pvc buizen
- Sondehouder
- Injector
- Vrije chloor software



AUTOMATISCHE KOPERREGELAAR

- Kopersonde
- IJkingsoplossing
- Software voor koperregeling
- Methacrylaat kamer



KOPERTESTSET

- Oplossing A
- Oplossing B
- Buis
- Kleurenkaart
- Methacrylaat kamer



MILIEUVRIENDELIJKE ONTHARDER



GELEIDINGS-SONDE



NIVEAU-SENSOR



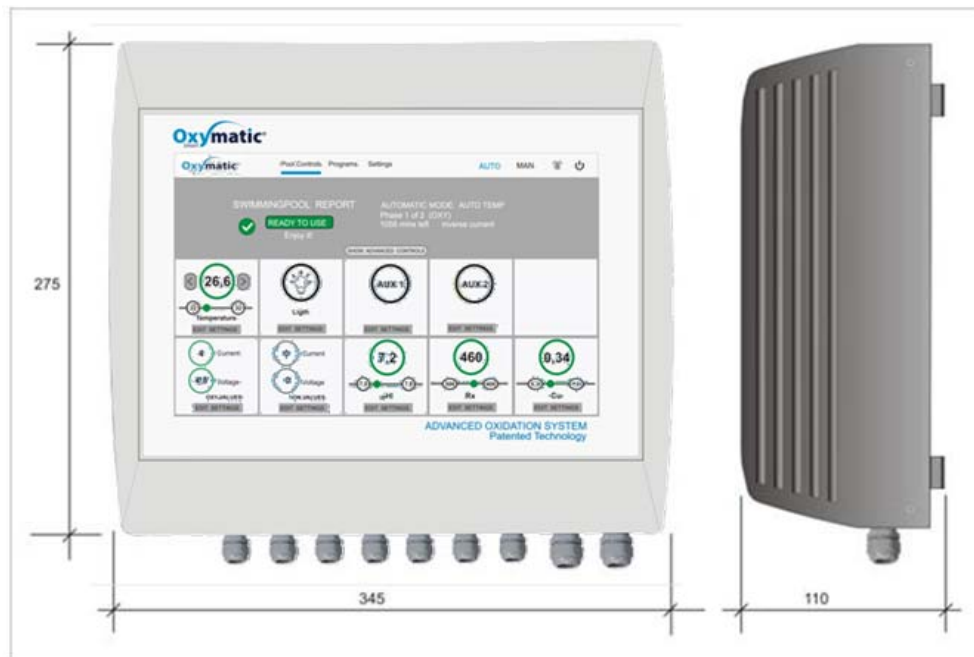
VARIOFLOW VAN DE recirculatiepomp



Vraag aan uw distributeur naar andere opties

3.3. AFMETINGEN VAN DE OXYMATIC SMART

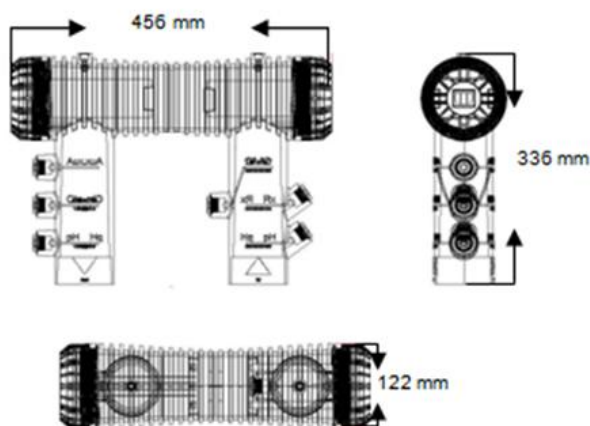
BESTURINGSEENHEID



Lengte: 345 mm Diepte: 275 mm Hoogte: 110 mm

ELEKTRODEKAMER

VOLLEDIGE VERPAKKING



Lengte: 456 mm Diameter: 122 mm Hoogte: 336 mm

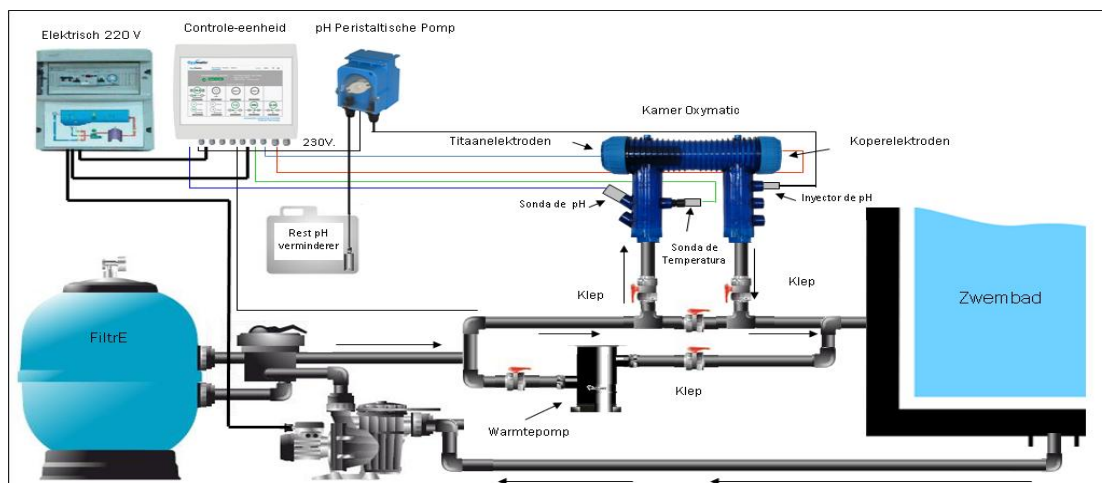


14 kg (ONGEVEER)
AFHANKELIJK VAN DE
OPTIES

Lengte: 440 mm Diepte: 440 mm Hoogte: 340 mm

4. INSTALLATIE VAN HET OXYMATIC-SYSTEEM

4.1. LOODGIETERIJ

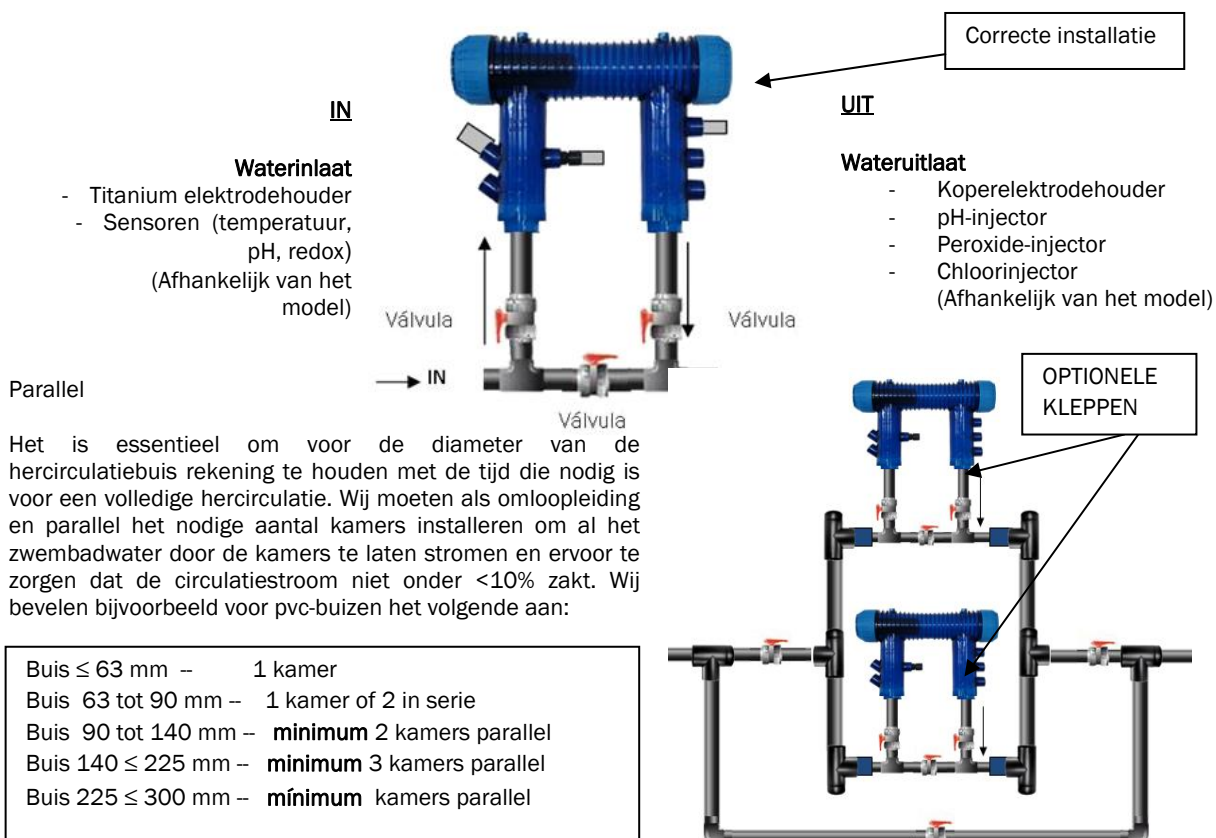


4.1.1. INSTALLATIE VAN DE ELEKTRODEKAMER OF -KAMERS

De elektrodekamer of -kamers wordt (worden) als een omloopleiding geïnstalleerd in de retourleiding van het zwembad, AAN DE FILTERUITGANG, en we laten al het water van het zwembad door de kamer stromen.

Rekening houden met het feit dat de titaniumelektroden moeten worden geïnstalleerd aan het ingangspunt van het water en de koperelektrodes aan het uitgangspunt van het water.

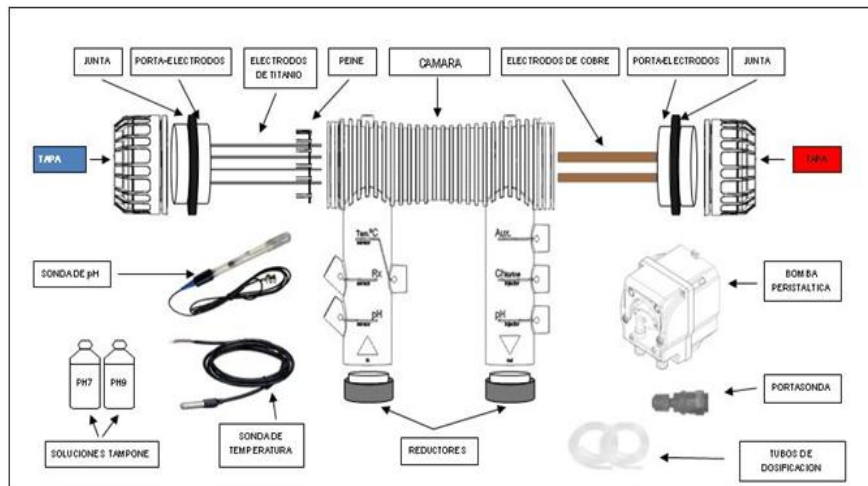
Het materiaal waaruit de kamer is gemaakt, is LUNAR® en is compatibel met elke pvc-lijm



4.1.2. INSTALLATIE VAN DE BESTURINGSEENHEID

Bevestig de besturingseenheid op de wand **OP MINDER DAN 3 METER** van de kamer aangezien dit de lengte is van de kabels van de sondes

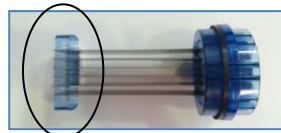
4.1.3. INSTALLATIE VAN DE ELEMENTEN VAN DE KAMER: ELEKTRODEHOUDER, SONDES, INJECTOREN, ENZ.



TITANIUM EN KOPER ELEKTRODEHOUDER

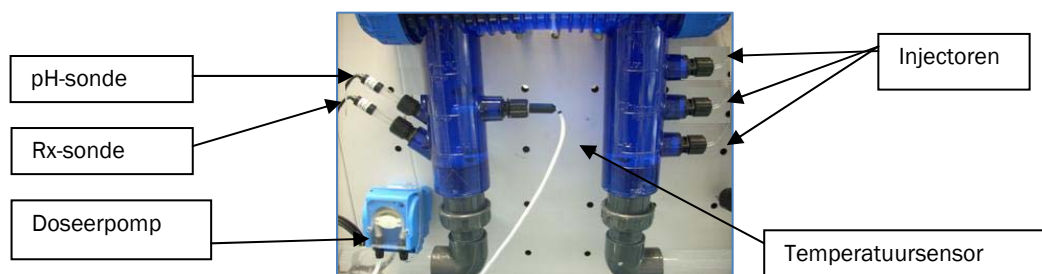
Schroef de titanium en koper elektrodehouder in de juiste volgorde van inlaat en uitlaat in de kamer, rekening houdend met de geleidingen (bramen)

Breng de schroefdop aan en draai ze stevig vast met de handen of indien nodig met een speciale sleutel.



DE KAMAFSCHEIDER van de titanumelektroden **NIET WEGNEMEN** bij het inbrengen van de elektrode in de kamer.

SONDES De doppen verwijderen met een inbussleutel. De pH-, Rx- en temperatuursondes met hun sondehouder aanbrengen op de aangeduide plaats in de kamer.



WAARSCHUWING: ZORG DAT HET SYSTEEM NIET ZONDER WATER KOMT TE ZITTEN WANNEER DE SONDES GEÏNSTALLEERD ZIJN. ALS DE pH- OF RX-SONDES UITDROGEN, ZIJN ZE BESCHADIGD

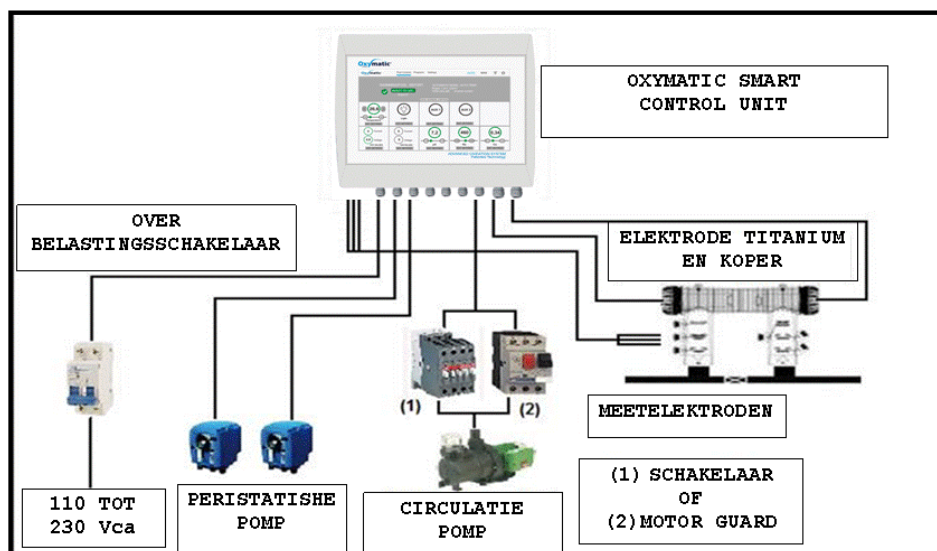
WAARSCHUWING: GEBRUIK ZWAVELZUUR ALS pH-REDUCTOR, HET GEBRUIK VAN ZOUTZUUR VERMINDERT DE LEVENSDUUR VAN DE SILICONE DOSEERBUIS AANZIENLIJK

4.2. ELEKTRICITEIT

4.1.2. ELEKTRISCHE AANSLUITING BESTURINGSEENHEID

Het systeem wordt gebruiksklaar geleverd voor 230v-installaties. Er is geen stroomadapter nodig, maar wij bevelen aan om een motorenprotector te installeren voordat u het systeem op de hoofdstroom aansluit,

Sluit de besturingseenheid aan op een stopcontact van de machinekamer of verbind de voedingskabels van de besturingseenheid (L, N, T) met het elektrische 230-V bord van de pomp met protector.



Wij herinneren de installateurs eraan dat OXYMATIC slechts één stroomingang heeft, namelijk de computer op het netwerk. **De pomp mag niet op de netvoeding worden aangesloten. Hetzelfde geldt voor andere onderdelen.**

De voeding van de perifere circuitsystemen gebeurt als volgt:

PERISTALTISCHE POMPEN voor pH, redox, peroxide, koper....Direct stopcontact aan het hoofdnet (*)

RECIRCULATIEPOMP Droog contact ()**

(*) De uitgangsspanning hangt af van de netspanning. Is de netspanning 117VCA, dan zal de uitgangsspanning aan de peristaltische pomp 117VCA zijn; is de netspanning 230VAC, dan zal de uitgangsspanning aan de pomp 230VAC zijn.

(**) Het uitschakelrelais van OXYMATIC is 4 amp op 230VAC: daarom moeten we schakelaars of motorschermen met een verbruikspoel van minder dan of gelijk aan 4 amp op 230VAC.



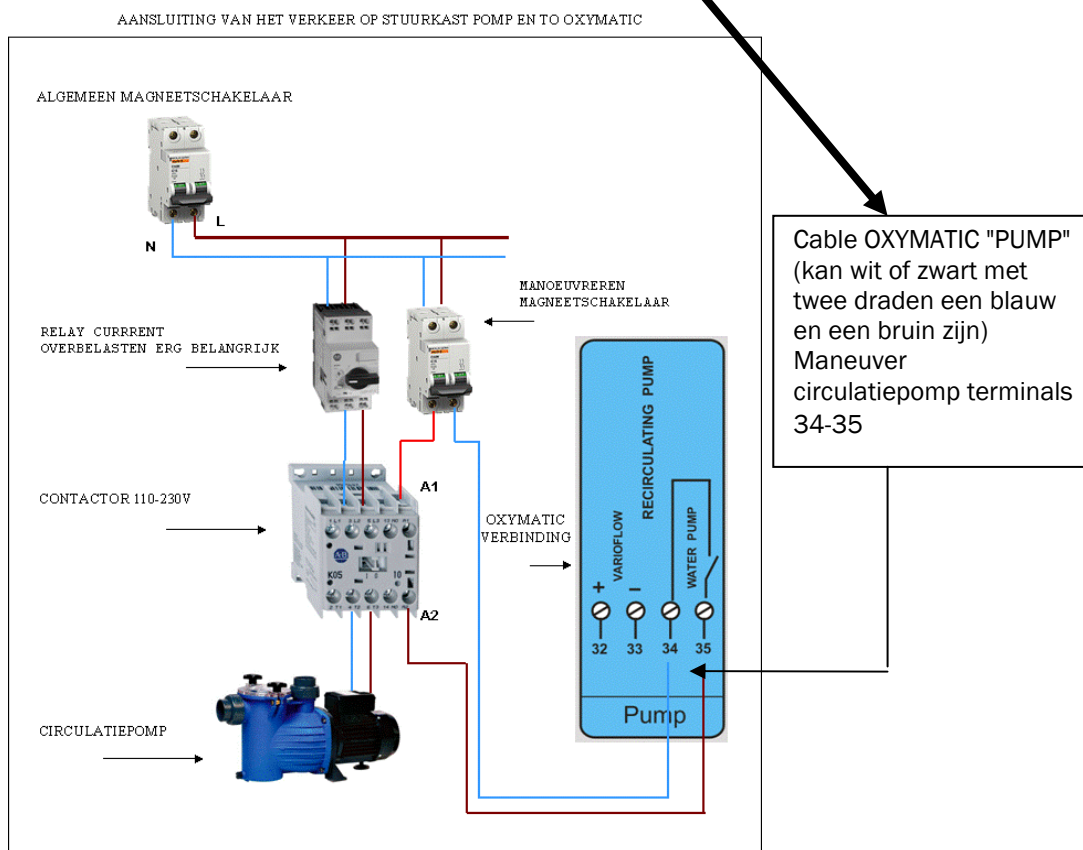
BELANGRIJK: DE OXYMATIC KAN NIET WERKEN ALS DE POMP NIET WERKT EN HET WATER NIET CIRCULEERT.

Aangezien Oxymatic Smart een zwembadbeheersysteem is, moet het de recirculatiepomp besturen en bedienen.

4.1.3. AANSLUITING VAN DE HOOFPOMP OP OXYMATIC

Oxymatic verbindt/onderbreekt de spoel van de recirculatiepompschakelaar. Daarvoor creëren we een brug met de Oxymatic aan de kabel die loopt van de beveiligingsschakelaar van de pomp naar de A2 van de schakelaarspoel (ZIE TEKENING)

Indien de monteur een elektrisch panel met een pompprogrammatie heeft, SCHAKEL DIE UIT OF ZET ZE OP MANUEEL (24-uurswerking)



Als de OXYMATIC apparatuur de recirculatiepomp **niet bestuurt**, moet het bedrijfsschema van de Oxymatic worden geprogrammeerd met behulp van de pompklok.

4.1.4. AAN DE ELEKTRODENHOUDER



Blauwe sticker: titanium/oxidatie



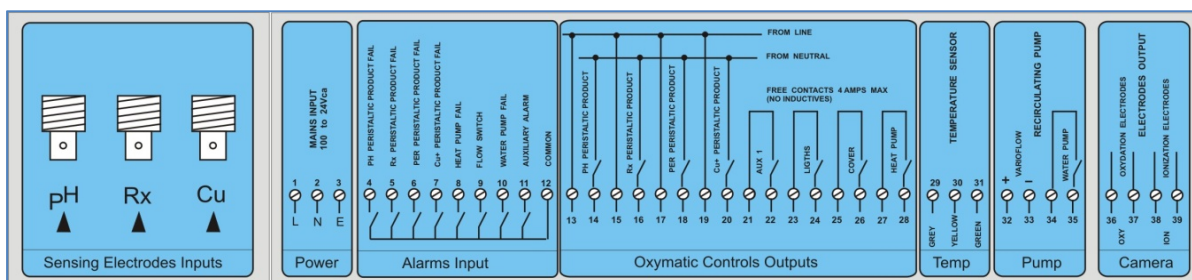
Rode sticker: koper/ionisatie



OPGELET: Vergewis u ervan dat de kabels in de overeenstemmende aansluitpunten zitten.

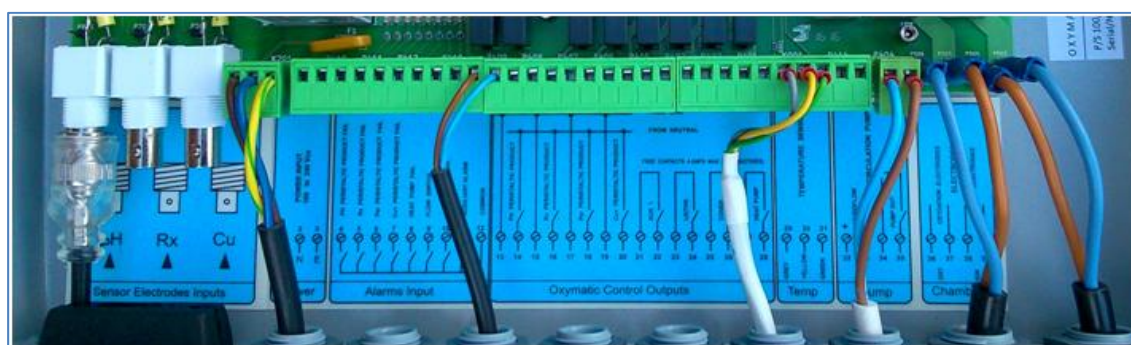
4.1.5. INTERNE ONDERLINGE VERBINDINGEN

Hieronder zien we de verbindingen die kunnen worden gemaakt met Oxymatic-Smart. Alle verbindingen zijn zonder elektrische stroom, behalve de doseerpompen en de hoofdvoeding, die 230V AC zijn.



Aansluitingspunten nrs.	Beschrijving
1, 2 en 3	L, N en T netstroomverbinding met de hoofdvoeding (max. 240V)
4 tot 12	Alarmen en Flow Switch (9 en 12)
13-14	Verbinding voor pH-pomp (220V, 50 Hz)
15-16	Verbinding voor RX-pomp (220V, 50 Hz)
17-18	Verbinding voor peroxide- of algicidepomp (220V, 50 Hz)
19-20	Verbinding voor hulp pomp
21-22	Verbinding AUX 1 (droog contact ZONDER ELEKTRISCHE STROOM N.A.)
23-24	Verbinding voor LICHTEN (droog contact ZONDER ELEKTRISCHE STROOM N.A.)
25-26	Verbinding AUX2 (droog contact ZONDER ELEKTRISCHE STROOM N.A.)
27-28	Verbinding voor WARMTEPOMP (droog contact ZONDER ELEKTRISCHE STROOM N.A.)
29-30-31	Verbinding temperatuursonde (grijs of rood – geel en groen)
32 en 33	VarioFlow kanaal (Snelheidsregelaar van hoofdpomp)
34 en 35	Verbinding naar de hoofdpomp (filtratie) van het zwembad, door een droog contact, zonder stroom
36 en 37	Verbinding naar de Ti-elektroden
38 en 39	Verbinding naar de koperelektroden

VOORBEELD VAN DE MEEST VOORKOMENDE VERBINDINGEN

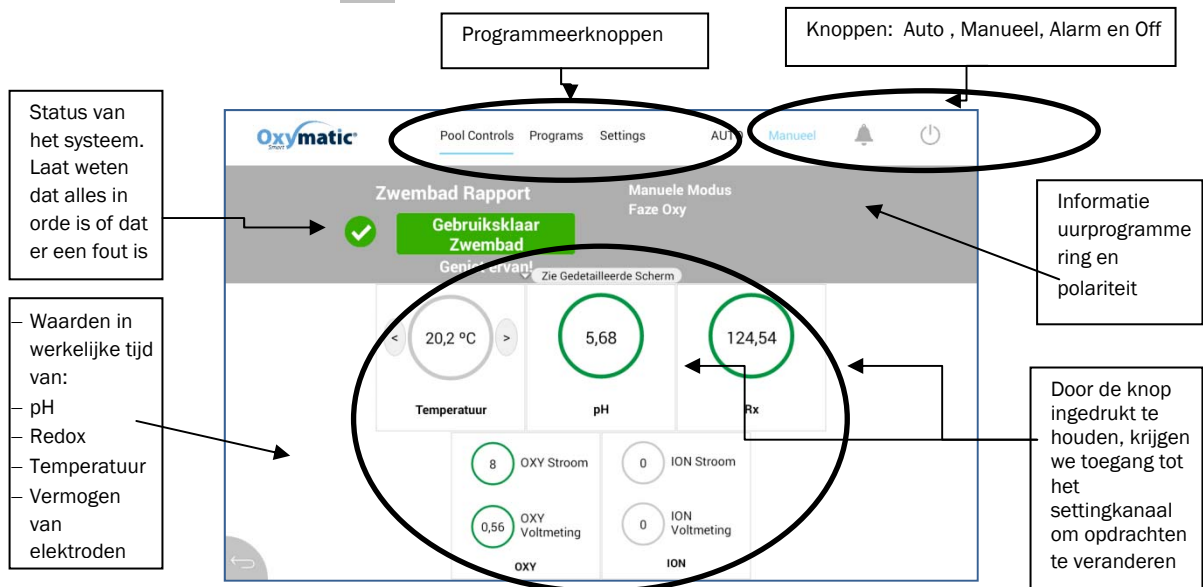


BNC verbinding pH-sonde	Elektrische verbinding 220 v.L, N, T	pH doseerpomp	Temperatuursonde GRIJS(ROOD)-GEEL- GROEN	Manoeuvre hercirculatie- pomp	OXY titanium elektrode- houder	ION koper elektrodehouder
-------------------------------	--	------------------	--	-------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------

5. PROGRAMMERING BESTURINGSEENHEID

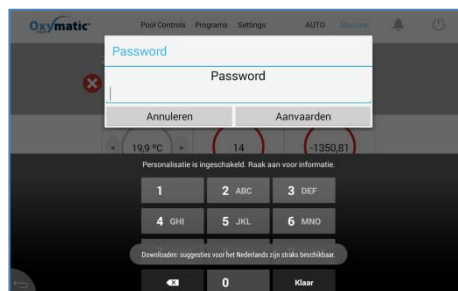
5.1. HOOFDSCHERM “POOL CONTROLS” INFORMATIE IN WERKELIJKE TIJD

Sluit OXYMATIC aan op een contactdoos (110v-230v) en wacht tot het scherm oplicht (HET KAN NODIG ZIJN OM ENKELE MINUTEN TE WACHTEN). Zodra de uitrusting is opgestart, is het eerste wat we zien, het hoofd(welkom)scherf, van waaruit u kunt navigeren met behulp van de toetsen op het **aanraakscherf**. De geleverde uitrusting is voorgeprogrammeerd in de fabriek, dus hoeft er geen bijkomende programmering te worden uitgevoerd. Druk gewoon op de **AUTO** toets en Oxymatic zal starten met het reeds ingestelde programma.



5.2. WACHTWOORD

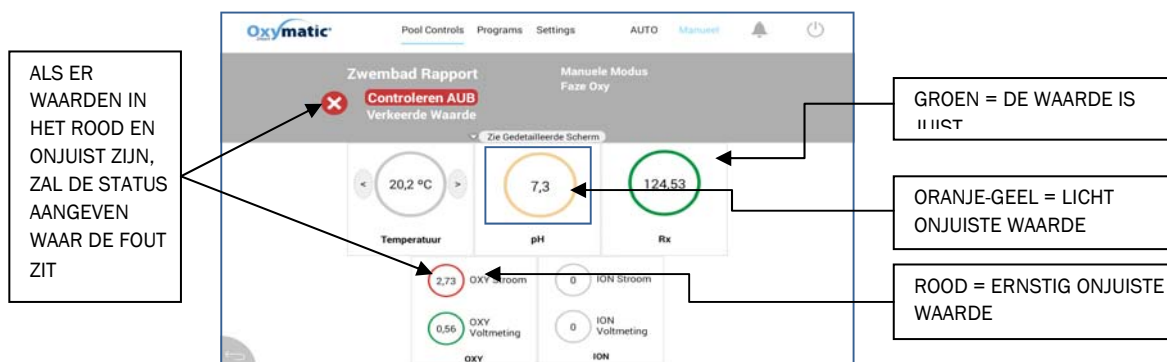
Normaal moet u om toegang te krijgen tot de programmering het **wachtwoord 1122** invoeren wanneer het systeem daarom vraagt



5.3. GEDETAILEERD/GEMINIMALISEERD/kleuren HOOFDSCHERM

Het is dit venster dat ons inlicht over de status van het systeem en of alles in orde is. Is er een probleem, dan zal het dat laten weten. Dit venster kan worden aan- en uitgezet naar wens:





5.4. TOETS POOL CONTROLS: TERUGKEER NAAR HET HOOFDSCHERM

Pool Controls

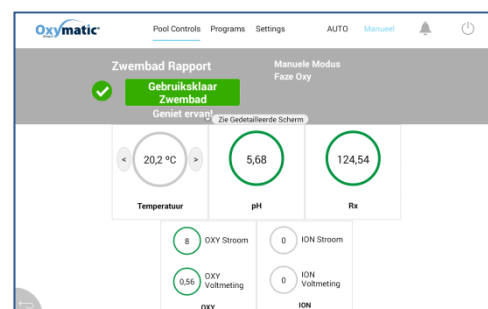
Door op de toets

te drukken OP EENDER WELK MOMENT VAN DE NAVIGATIE keren we terug naar het hoofdscherm.

5.5. TOETS "AUTO" AUTOMATISCH

Door op de **AUTO** toets te drukken, gaat de uitrusting automatisch werken volgens het werkprogramma, de instellingen en de door ons ingestelde referentiewaarde.

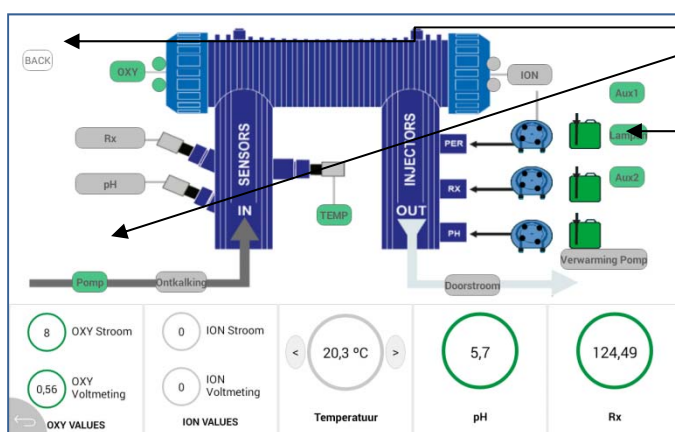
Op het hoofdscherm verschijnen de elementen die we hebben geactiveerd, lichten, aux 1 enz... . Als we de cirkel ingedrukt houden, verschijnt het ingedrukte kanaal om de instellingen te kunnen wijzigen. Bijvoorbeeld, als we de cirkel van pH ingedrukt houden, verschijnt het pH venster, zodat we het instelpunt kunnen wijzigen of de sonde kunnen iken.



5.6. TOETS "MAN": MANUEEL



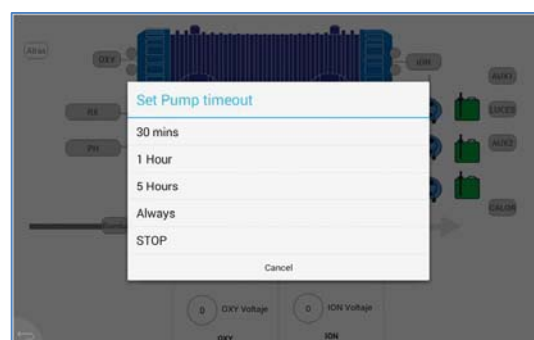
Door op de toets te drukken, verschijnt in het hoofdscherm het volgende **MAN** venster



Om de recirculatiepomp te laten werken in de manuele modus, drukt **POMP** u op de toets. Dan verschijnt het volgende venster waarin u de werkingstijd kunt kiezen.

Door op de toetsen te drukken, activeren/deactiveren we de elementen manueel: OXY, POMP, pH enz.

Als we op de **BACK** toets drukken, keren we terug naar het hoofdscherm, maar blijft de uitrusting werken in manuele modus totdat we op de toets **AUTO** drukken die ons opnieuw in de werking met automatische programmering brengt.



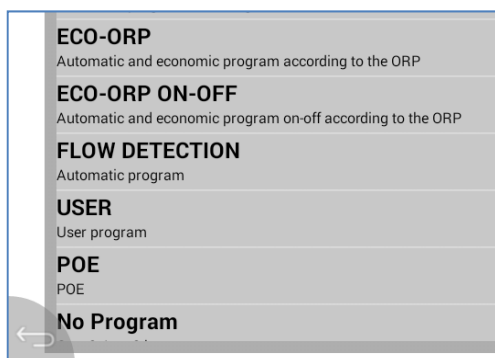
5.7. TOETS: “PROGRAM” :PROGRAMMERING VAN WERKINGSUREN

We kunnen de uurprogrammering op elk moment wijzigen door op de knop te drukken.

Elk programma definieert: het startuur van de recirculatiepomp (bijgevolg ook de filtratie), duur (aantal uren) dat de recirculatiepomp werkt, aantal werkingsuren OXY en aantal werkingsuren ION/PER

ALLE VOORAF INGESTELDE PROGRAMMA'S KUNNEN WORDEN GEWIJZIGD

Sleep met uw vinger om de programma's te bekijken



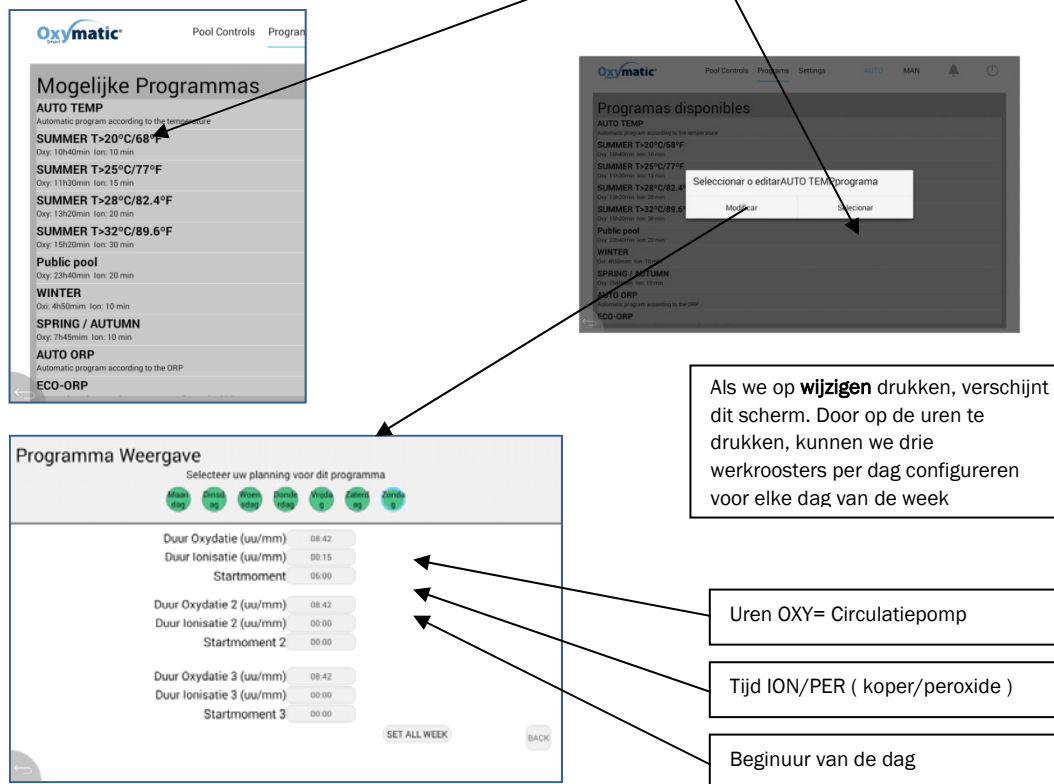
AUTO-TEMP	De werking is afhankelijk van de watertemperatuur. De uitrusting zal haar temperatuur meten op het startmoment (vooraf ingestelde systeemgekozen tijd 06.00 uur) en automatisch de werkingsuren van de pomp, de uren OXY berekenen, de minuten ION/PER zijn vastgelegd.
SUMMER T >20C VERANEE T >20C	Werkingsuren op de aanbevolen vaste uren, Oxy: 10u:40 m. - Ion/Per: 10 min.
SUMMER T >25C VERANEE T >25C	Werkingsuren op de aanbevolen vaste uren, Oxy: 11u:30 m. - Ion/Per: 15 min.
SUMMER T >28C VERANEE T >28C	Werkingsuren op de aanbevolen vaste uren, Oxy: 13u:20 m. - Ion/Per: 20 min.
SUMMER T >32C VERANEE T >32C	Werkingsuren op de aanbevolen vaste uren, Oxy: 15u:20 m. - Ion/Per: 30 min.
PUBLIC POOL (PISCINA PUBLICA)	PROGRAMMA DAT 24 UUR LOOPT. Oxy: 23u: 40 m. - Ion/Per: 20 min.
WINTER (INVIERNO)	Werkingsuren op de aanbevolen vaste uren, Oxy: 4u:50 m. - Ion/Per: 10 min.
SPRING /AUTUMN (PRIMAVERA)	Werkingsuren op de aanbevolen vaste uren, Oxy: 7u:45 m. - Ion/Per: 10 min.
AUTO-ORP (*)	De werking is afhankelijk van het Redoxpotentieel (ORP). De uren werking van de recirculatiepomp worden bepaald door de temperatuur (dezelfde als voor het Auto Temp programma), maar de werking van de OXY-elektrode en chloordoseerpomp wordt bepaald door de ingestelde RX waarde (zie aparte toets SET 7.9.4). Zodra het water de referentiewaarde 0% bereikt, zullen de pompelektrode en doseerpomp voor vloeibare chloor uitgeschakeld worden. Zodra het onder 100 mV van de referentiewaarde 0% komt, zal ze uitgeschakeld worden, en op dezelfde manier in het hele temperatuurschema.
ECO-ORP (*)	Zoals bij AUTO-ORP, maar de werkingsuren van de recirculatiepomp worden door de gebruiker ingesteld en zijn bepaald door de temperatuur.
ECO-ORP ON OFF (*)	Zoals voor ECO-ORP, behalve dat de recirculatiepomp ook uitgeschakeld zal worden.
FLOW DETECTION (DETECTOR DE FLUJO)	Werkingsuren van OXY /ION/PER zal afhangen van een debietmeter. Oxymatic zal de uitrusting starten/uitschakelen, en uitschakelen volgens een debietmeter in de loodgieterij, die een boodschap naar het systeem stuurt.
USER (**)	De hele programmering is geconfigureerd door de gebruiker. De starttijd, de uren OXY en de uren ION/PER, met de mogelijkheid om dat tijdens drie verschillende instelperiodes te doen (zie afbeelding op het scherm hieronder)
POE	P.O.E. modus voor behandeling van drinkbaar water.
NO PROGRAM	GEEN PROGRAMMA



(*) Om deze programma's te gebruiken, vertrouwt de uitrusting op een geïnstalleerde Redox (Rx) sonde en het geactiveerde Rx-kanaal.

Alle programma's kunnen worden gewijzigd.

Om eender welk programma te selecteren, druk op het gewenste programma, daarna op Select.



The image shows three screenshots of the Oxymatic Smart interface. The first screenshot, titled 'Mogelijke Programmas', lists various programs: AUTO TEMP, SUMMER T-20°C/68°F, SUMMER T-25°C/77°F, SUMMER T-28°C/82.4°F, SUMMER T-32°C/89.6°F, Public pool, WINTER, SPRING / AUTUMN, AUTO ORP, and ECO-ORP. The second screenshot, titled 'Programas disponibles', shows a similar list with a 'Seleccionar o editar AUTO TEMP programa' dialog box. The third screenshot, titled 'Programa Weergave', shows the configuration for a selected program, including 'Duur Oxydatie (uu/mm)', 'Duur Ionisatie (uu/mm)', and 'Startmoment' for three different periods. Arrows point from the text boxes to the corresponding fields in the configuration screen.

Als we op **wijzigen** drukken, verschijnt dit scherm. Door op de uren te drukken, kunnen we drie werkroosters per dag configureren voor elke dag van de week

Uren OXY= Circulatiepomp

Tijd ION/PER (koper/peroxide)

Beginuur van de dag

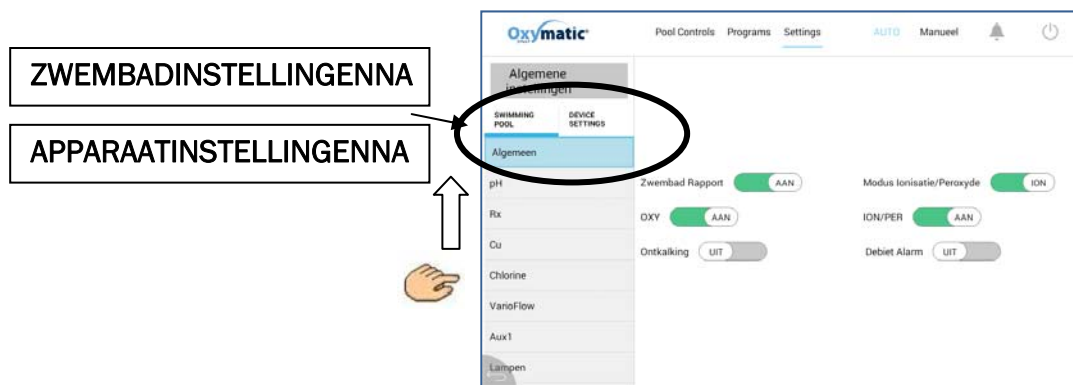
5.8. TOETS : DEACTIVERING

De besturingseenheid stopt, maar het scherm gaat niet uit. Om het scherm uit te zetten, moet de installatie worden uitgeschakeld.

5.9. TOETS "SETTINGS": ALGEMENE CONFIGURATIE: INSTELLINGEN, REFERENTIEWAARDE, IJKINGEN, WIFI, ENZ..

Door een druk op de **SETTINGS** toets verschijnt het volgende ALGEMENE CONFIGURATIE venster ((u moet met uw vinger slepen om alle opties te zien).

In dit venster zijn er twee secties: "ZWEMBADINSTELLINGEN" met alle werkkanalen (pH, RX, verlichting, enz.), en "APPARAATINSTELLINGEN" met updatekanalen, WiFi, serienummer, enz. We kunnen van de ene instelling naar de andere gaan door erop te drukken.



The image shows a screenshot of the Oxymatic Smart Settings screen. The screen is divided into two main sections: 'ZWEMBADINSTELLINGEN' (Swimming Pool Settings) and 'APPARAATINSTELLINGEN' (Device Settings). The 'ZWEMBADINSTELLINGEN' section includes settings for pH, RX, Cu, Chlorine, VarioFlow, Aux1, and Lampen. The 'APPARAATINSTELLINGEN' section includes settings for Zwembad Rapport, OXY, Ontkalking, Modus Ionisatie/Peroxyde, ION/PER, and Debiet Alarm. A hand icon points to the 'APPARAATINSTELLINGEN' section.

ZWEMBADINSTELLINGENNA

APPARAATINSTELLINGENNA

5.7.1. ALGEMEEN: MELDINGSVENSTER / ACTIVEREN MODUS ION-PER / DEACTIVEREN OXY-KANAAL EN ION/PER KANAAL – MILIEUVRIENDELIJKE ONTKALKER – CIRCULATIEALARM

Een druk op ON/OFF activeert / deactiveert het meldingsvenster.

Verandering van ION (koper) naar PER (peroxide) modus. **Deze optie vereist een speciale sleutel. Raadpleeg uw installateur.**

ACTIVEREN/DEACTIVEREN OXY-KANAAL OF ION/PER KANAAL

Circulatiealarm: om deze optie te activeren, moet een stromings-detector in de buis worden geïnstalleerd en via een kabel verbonden met interne aansluitingspunten 8 en 12 van de besturingseenheid. Wanneer de uitrusting dan geen doorstroming van water detecteert, valt alles binnen 2 minuten stil. **Deze optie vereist een speciale sleutel. Raadpleeg uw installateur.**

MILIEUVRIENDELIJKE ONTHARDER wordt geactiveerd/gedeactiveerd door op de toets ON/OFF te drukken. Deze optie vereist een speciale sleutel.

5.7.2. PH-KANAAL, REFERENTIEWAARDE WIJZIGEN EN PH-SONDE IJKEN

Door een druk op de pH-knop, verschijnt dit scherm

Door hierop te drukken, wordt het kanaal **UITGESCHAKELD/GESTART**. **Activering en/of deactivering van dit kanaal vereist een speciale sleutel. Raadpleeg uw installateur.**

Referentiewaardetoets 0 % (de doseerpomp wordt

Referentiewaardetoets 100% (de doseerpomp werkt op volle

Toets om de sonde te iken en datum van de laatste

De werkelijke waarde u meet probe.

Om de referentiewaarden 0% en 100% te wijzigen, druk op het getal en pas aan met behulp van de scroller.

Lage Instelling

	9	6	9
Maximum 12.0	0	7	0 pH
Minimum 4.0	1	8	1

Annulere n Aanvaarden

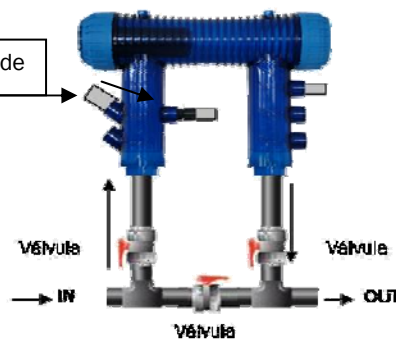
Hoge Instelling

	9	7	9
Maximum 12.0	0	8	0 pH
Minimum 4.0	1	9	1

Annulere n Aanvaarden

IJKING VAN DE pH-SONDE

1. Druk op de OFF-toets. Open de omloopleiding en sluit beide compartimentkleppen af
2. Schroef de sondehouder los, verwijder de pH-sonde en steek ze in de 7 bufferoplossing (bijgeleverd met de systeemuitrusting)
3. Druk op de "ijk"-toets, een aftelling van 120 tot 0 seconden begint.
4. Wacht 60 seconden. U hoort een biep en ziet "detecting test 9 pH solution" verschijnen"
5. Verwijder de sonde uit de 7 bufferoplossing. Reinig ze met een beetje water en steek ze in de pH 9 bufferoplossing (bijgeleverd met de systeemuitrusting). DRUK NERGENS OP. HET SYSTEEM ZAL DE 9 BUFFER AUTOMATISCH DETECTEREN)
6. Wacht 60 seconden. U hoort enkele bieps; de sonde is geijkt.
7. Steek de sonde opnieuw in het compartiment, en pas de sondehouder manueel aan. Open de kleppen naar het compartiment en sluit de omloopleiding af.
8. Eens de ijking voltooid is, druk op de **BACK** toets. U keert dan terug naar het oorspronkelijke scherm en moet op de **AUTO** toets drukken, zodat het systeem nu met de nieuwe ijking zal beginnen werken.



pH Sonde Ijken Calibrating 7 PH (120s PH 7050)

- ☒ Detectie pH 7,0 Buffervloeistof
- ☐ Calibrating Test 7 pH
- ☐ Detectie pH 9,0 Buffervloeistof
- ☐ Calibrating Test 9 pH

Kalibratie annuleren

pH Sonde Ijken Calibrating 9 PH (119s PH 9125)

- ☒ Detectie pH 7,0 Buffervloeistof
- ☐ Calibrating Test 7 pH
- ☒ Detectie pH 9,0 Buffervloeistof
- ☐ Calibrating Test 9 pH

Kalibratie annuleren

5.7.3. REDOX-KANAAL, WIJZIGING REFERENTIEWAARDE EN IJKING RX-SONDE

Door op de RX-toets te drukken, verschijnt:

Door hierop te drukken, wordt het kanaal **UITGESCHAKELD/GESTART**. Activering en/of deactivering van dit kanaal vereist een speciale sleutel. Raadpleeg uw installateur.

Referentiewaardetoets 0% (de doseerpomp zal stilvallen bij deze waarde).

Referentiewaardetoets 100% (de doseerpomp werkt op volle kracht).

Toets om de sonde te iken en datum van de laatste ijking

Voor wijziging van de referentiewaarden 0% en 100%, druk op het nummer en pas aan met de scroller.

Hoge Instelling

Maximum 1000.0

Minimum 0.0

3 9 9

4 0 0 , mV

5 1 1

Annulere n Aanvaarden

Lage Instelling

Maximum 1000.0

Minimum 0.0

5 9 9

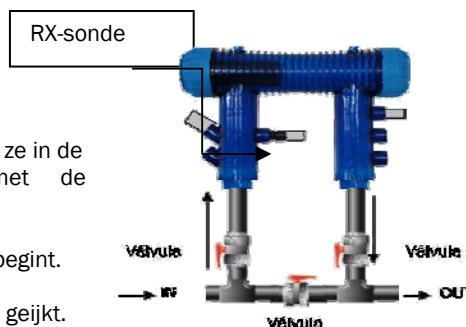
6 0 0 , mV

7 1 1

Annulere n Aanvaarden

IJKING VAN DE RX-SONDE

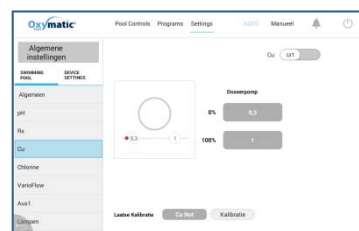
1. Druk op de OFF-toets. Open de bypassklep en sluit beide compartimentkleppen af.
2. Schroef de sondehouder los, verwijder de RX-sonde en steek ze in de RX 468 468 mV bufferoplossing (bijgeleverd met de systeemuitrusting).
3. Druk op de "ijk"-toets, een aftelling van 120 tot 0 seconden begint.
4. Wacht 120 seconden. U hoort enkele bieptonen. De sonde is geijkt.
5. Steek de sonde opnieuw in het compartiment en pas de sondehouder manueel aan. Open de kleppen naar het compartiment en sluit de omloopleiding af.
6. Eens de ijking voltooid is, druk op de **POOL CONTROL** toets. U keert dan terug naar het oorspronkelijke scherm en moet op de **AUTO** toets drukken, zodat het systeem nu met de nieuwe ijking zal beginnen werken.



Rx Sonde Ijken
Calibrating Test 468 mv (120s RX 468051)
☒ Detectie 468 mV Buffervloeistof
☐ Calibrating Test 468 mV
Kalibratie annuleren

5.7.4. SONDEKANAAL VOOR KOPER EN VRIJE CHLOOR

- **KOPER:** systeem om KOPER in water automatisch te regelen met behulp van een koper sonde en referentiewaarde
- **VRIJE CHLOOR:** systeem om VRIJE CHLOOR in water automatisch te regelen met behulp van een amperometrische chloorsonde en referentiewaarde

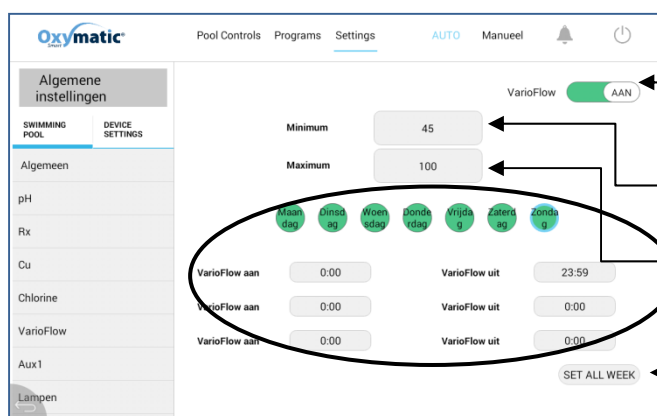


Dit zijn speciale kanalen. Heeft u belangstelling voor een daarvan, raadpleeg dan uw installateur.

5.7.5. SNELHEIDSVARIATIEKANAAL

Als u een snelheidsvariatie-apparaat hebt gekocht om het energieverbruik van uw recirculatiepomp (reeds aanwezig) te verminderen, kunt u dit kanaal activeren met behulp van een speciale sleutel. **Vraag aan uw installateur hoe u verbinding kan maken met het Oxymatic snelheidsvariatiesysteem.**

Drukt u op de VARIOFLOW knop, dan verschijnt het volgende venster



Druk hier en het kanaal zal UITSCHAKELEN/STARTEN.
Om het kanaal te activeren en deactiveren, is een speciale sleutel nodig. Raadpleeg uw installateur.

Minimumaantal pompomwentelingen (in %) (tijdens werkuren)

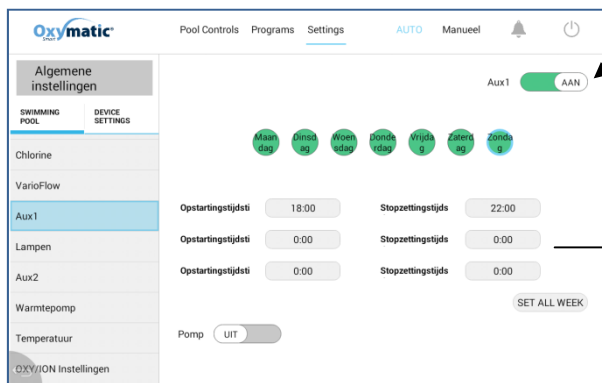
Pompomwentelingen (in %) buiten de werkuren

Weekprogrammering van de werkuren in drie tijdsperiodes per dag. In die periodes zal de pomp werken op de minimumfrequentie die we hebben ingesteld



Heeft u belangstelling voor dit systeem raadpleeg dan uw installateur

5.7.6. HULPKANAAL 1, VERLICHTINGSKANAAL EN HULPKANAAL 2



WEEKPROGRAMMERING

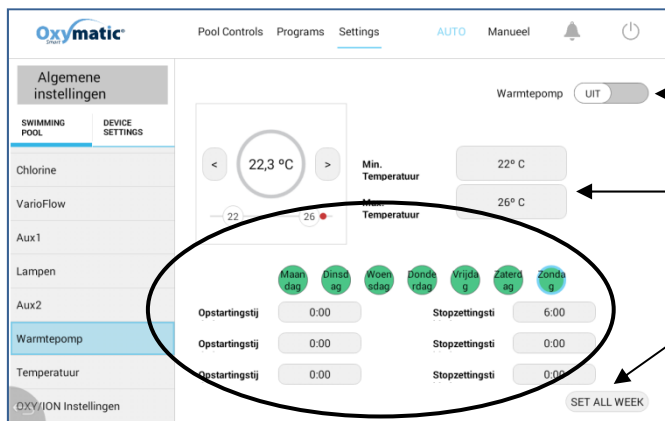
Deze kanalen kunnen worden geactiveerd en geïnactiveerd door de gebruiker door op de **ON/OFF** toets te drukken. Er is geen speciaal wachtwoord vereist, het werkt op dezelfde manier:

Als we de PUMP-toets activeren in plaats van een droog contact, wordt een 220V doseerpomp geactiveerd



1. Sluit het te controleren element aan op de daartoe voorziene aansluitpunten: een elektrisch hulpcomponent, de zwembadverlichting, een hulpelement, enz. (Zie punt 4.2.4 INTERNE ONDERLINGE VERBINDINGEN).
2. Activeer het kanaal
3. Weekprogrammering van de start- en uitschakeltijden in drie periodes per dag door op de uren te drukken
4. Willen we dezelfde dagprogrammering voor de hele week, dan moeten we op SET ALL WEEK drukken.

5.7.7. WARMTEPOMPKANAAL



Na een druk op deze toets wordt het kanaal **UITGESCHAKELD/ GESTART**

Temperatuur van start en uitschakeling van de warmtepomp tijdens werksuren.

Weekprogrammering van werksuren van de warmtepomp in drie tijdsperiodes per dag door een druk op de uren. Als we willen dat de door ons ingestelde dagprogrammering voor de hele week wordt gekopieerd, drukken op SET ALL WEEK



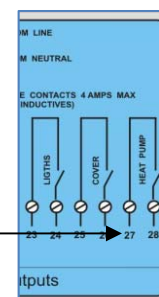
Voer de gewenste referentietemperatuurwaarden in om de warmtepomp aan en uit te zetten. Wanneer de temperatuur de maximumwaarde bereikt, valt de pomp stil, en wanneer de temperatuur tot het minimum daalt, start de warmtepomp opnieuw.

VERBINDINGEN

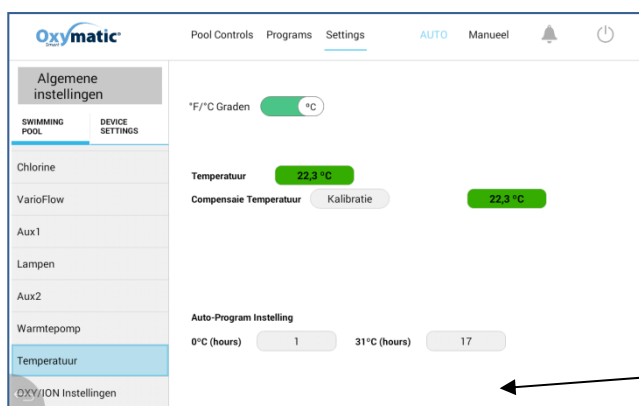
Het is noodzakelijk om een brug/draad op een stroomonderbreker of van de pompcontactschakelaar naar de aansluitcontacten klaargemaakt voor dat doel. Een voorbeeld is de verbinding van de recirculatiepomp (lees hoofdstuk 5.2.4 INTERNE ONDERLINGE VERBINDINGEN en 4.2.2 VERBINDING VAN DE HOOFDPOMP MET OXYMATIC))

Verbinding Inputs 27 en 28 zonder elektrische stroom

(*) De warmtepomp overheerst op hercirculatie. Als het schema groter is dan dat van hercirculatie, en als de temperatuur dat vereist, zal het systeem de warmtepomp en de recirculatiepomp starten.



5.7.8. TEMPERATUUROPTIES



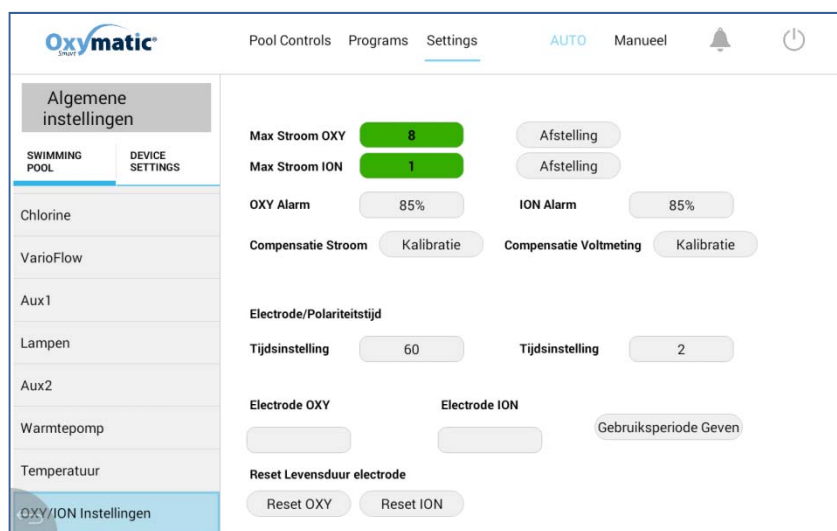
Om centigraad in Fahrenheit om te zetten

IJking van de temperatuursonde

Door hierop te drukken, kunnen we het minimaal en maximaal aantal werkingsuren van het automatische programma AUTO - TEMP aanpassen. De besturingseenheid maakt een berekening tussen het werkelijke gemiddelde van de watertemperatuur en de twee waarden 0 °C (uren) en 31 °C (uren) om de dagelijkse werkingsuren te bepalen. (zie punt 5.7 Programmering van werkingsuren. **Een speciale sleutel is nodig. Raadpleeg uw installateur.**

5.7.9. INSTELLINGEN OXY/ION (VERMOGEN, POLARITEIT, GEBRUIKSTIJD ENZ.)

Aan dit kanaal kunnen we informatie zien over de titanium- en koperelektroden. Voor wijzigingen aan een van deze parameters is een speciale code vereist

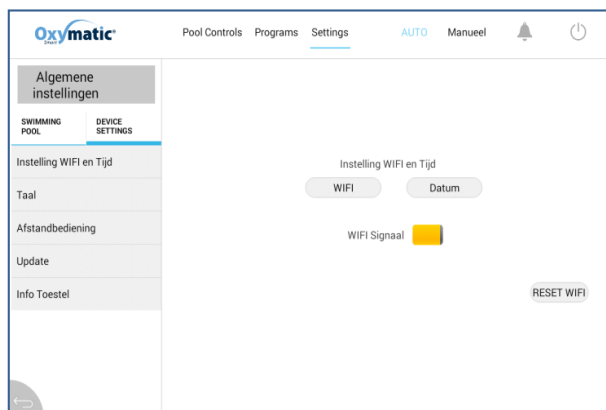


- **OXY MAX CURRENT** is het maximaal vermogen dat de titanelektroden bereikt. Dit kan 6 - 8 - 10 of 12 ampère zijn, afhankelijk van het model.
- **ION MAX CURRENT** is het maximaal vermogen dat de koperelektroden bereikt. Dit kan 1 of 2 ampère zijn.
- **OXY ALARM / ION ALARM** : Percentage faseverschil met het maximale aantal ampères waardoor de uitrusting een alarm genereert op het hoofdscherm
- **WIJZIGING VAN POLARITEIT ELEKTRODEN:** De elektroden zijn **zelfreinigend** en zullen wisselen van polariteit om de X minuten. Hier kunt u deze minuten naar wens aanpassen
- **WERKINGSUREN (SLIJTAGE):** De besturingseenheid registreert de werkingsuren van de elektroden om een wijziging vooraf aan te kondigen. De elektroden hebben een levensduur bij benadering van 10.000 uren
- **RESET OXY en RESET ION:** Toetsen om de aftelling tot nul te resetten telkens als een versleten elektrode is vervangen door een nieuwe

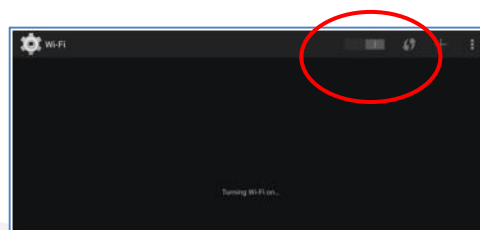
APPARAATINSTELLINGEN

5.7.10. INSTELLING WIFI EN DATUM VERBINDING WIFI/INTERNET VIA WIFI-ROUTER

Het is aanbevolen om toegang te hebben tot een internetdienst aangezien ons Oxymatic systeem constant evolueert, en in bepaalde omstandigheden is het nodig om de software te updaten om een goede werking van ons systeem te verzekeren. Om te kunnen werken is het ook belangrijk om over alle informatie over ons systeem via onze computer of ons gsm-systeem dat gebruikt maakt van Android of iPhone te beschikken. Daartoe moeten de volgende stappen worden gevolgd:



- 1.- DRUK OP DE APPARAATINSTELLINGEN TOETS
- 2.- DRUK OP DE **WIFI** TOETS
- 3.- U moet de WIFI optie in het volgende scherm activeren



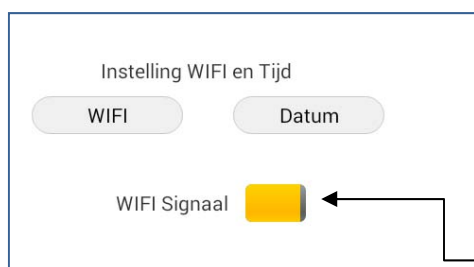
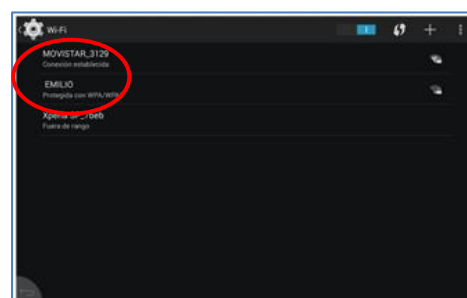
BELANGRIJK: EENS GEACTIVEERD, ONTKOPPEL OXYMATIC SMART VAN HET STOPCONTACT

Selecteer de internetprovider; voer het internetwachtwoord in.



Eens de internetverbinding tot stand is gebracht,

SLUIT DE BESTURINGSEENHEID OPNIEUW OP DE STROOM AAN EN WACHT TOTDAT HET HOOFDSCHERM VAN HET APPARAAT TERUGKEERT



Terug in het hoofdscherm kunt u, eens verbonden met het internet via Wi-Fi, de signaalintensiteit zien.

5.7.11. WIFI /INTERNET VERBINDING VIA GEDEELDE TELEFOONVERBINDING

Zelfs als u buiten het bereik van eender welk Wifi-netwerk bent, kunt u verbinding maken met het internet via een telefoon of iPad die ingesteld is voor gedeeld internet

IOS OPERATING SYSTEM (IPHONE):

TELEFOON CONFIGUREREN VOOR GEDEELD INTERNET

Volg deze stappen om uw functie gedeeld internet te configureren:

- 1.- Druk op instellingen.
- 2.- Druk op Deel Internet en activeer het.

Uw Wifi-code instellen of wijzigen

U moet uw Wifi-code kennen om Internet delen te configureren. U kan de Wifi-code noteren of wijzigen

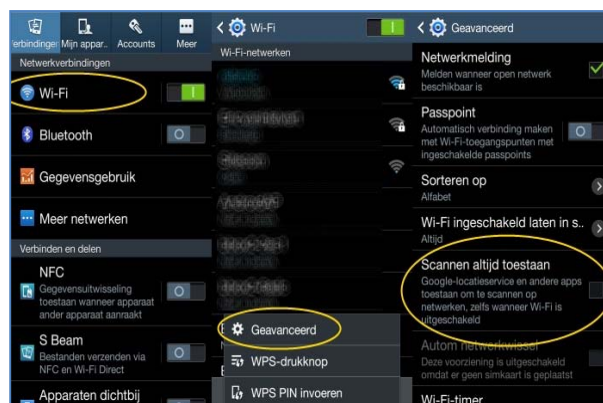
We registreren deze code en vervolgens **VERBINDEN WE HET APPARAAT MET DE WIFI ZOALS IN HET VORIGE HOOFDSTUK, MAAR WE MOETEN HET WIFI-NETWERK VAN ONZE TELEFOON ZOEKEN EN DE CODE INBRENGEN DIE WE HEBBEN GEREgistREERD;**



ANDROID BESTURINGSSYSTEEM (smartphones):

Het is heel gemakkelijk om onze **internetverbinding** te delen met andere apparaten. We moeten gewoon naar **Settings > Wireless connections and networks > Anchor-point to network and Wi-Fi Zone** gaan.

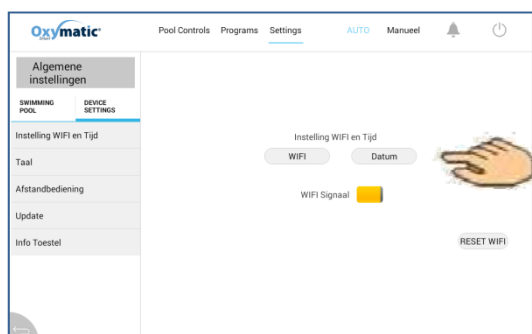
Afhankelijk van het desbetreffende apparaat, zien we opties voor **USB anchor-point** om onze verbinding te delen via een USB-kabel, verbonden met de gsm of de computer, **Cellphone Wi-Fi**, om een Wi-Fi toegangspunt te creëren.



De **Cellphone Wi-Fi zone** optie stelt ons in staat deze Wi-Fi zone te configureren om een netwerknaam, wachtwoord toe te voegen en het beveiligingsniveau te selecteren.

We registreren het wachtwoord en doen dan voort: **VOORTGAAN MET HET VERBINDEN VAN DE UITRUSTING MET WI-FI ZOALS IN HET VORIGE HOOFDSTUK, MAAR WE MOETEN ZOEKEN NAAR HET WIFI-NETWERK OF ONZE TELEFOON EN DE SLEUTEL INVOEREN DIE WE REGISTRERDEN .**

5.7.12. CONFIGURATIE VAN DATUM EN TIJD



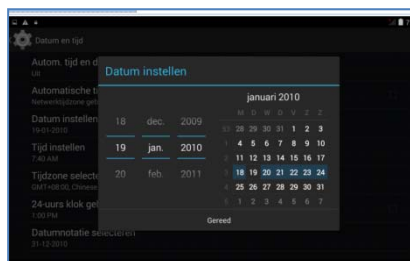
DRUK OP TOETS: tijd en datum verschijnen in dit venster



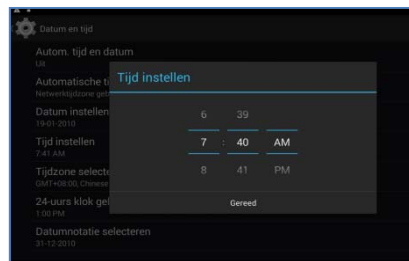


BELANGRIJK: VERWIJDER DE OXYMATIC SMART UIT HET STOPCONTACT

Wijzig de datum m.b.v. de scroller



Wijzig de tijd m.b.v. de scroller



Eens datum en tijd geconfigureerd,
AANSLUITEN OP DE ELEKTRICITEIT

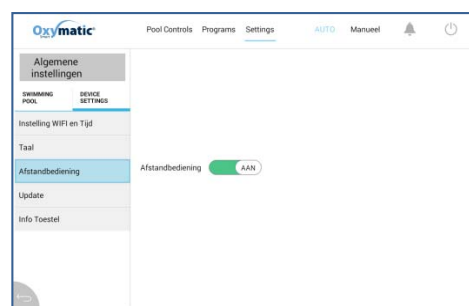
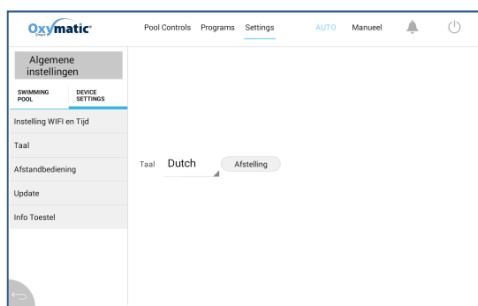


DE BESTURINGSEENHEID OPNIEUW
en wachten tot het hoofdscherm verschijnt

5.7.13. TAAL WIJZIGEN EN DE AFSTANDSBEDIENING ACTIVEREN / DEACTIVEREN

Om de taal te wijzigen, open de dropdownlijst, kies de taal en bevestig uw keuze.

Afstandsbediening activeren/inactiveren. Om toegang te krijgen tot het systeem m.b.v. de afstandsbediening / het internet moet deze optie ingeschakeld zijn.



5.7.14. SOFTWARE UPDATEN (DOWNLOAD)

Om de software van ons systeem te updaten, moet de internetverbinding in orde zijn,

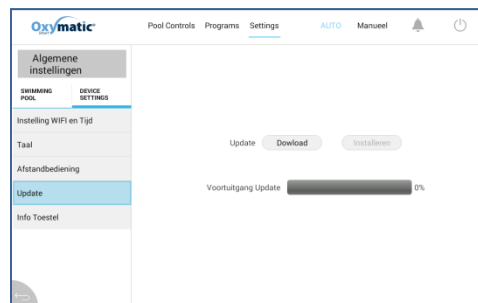


Zet het apparaat in positie OFF
(zeer belangrijk)

Druk op de toets UPDATE en het volgende venster verschijnt

Druk op DOWNLOAD en het volgende verschijnt

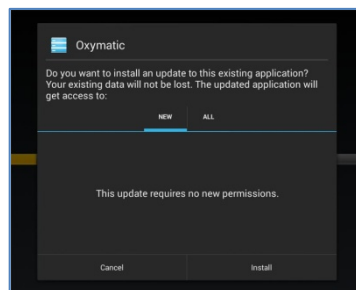
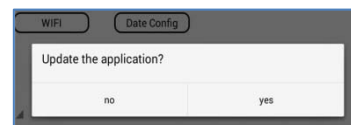
Druk op JA en u zult de status van de update kunnen bekijken aan de hand van de GELE streep. Eens de download voltooid, verschijnt de **INSTALL** toets, in het zwart gehighlight



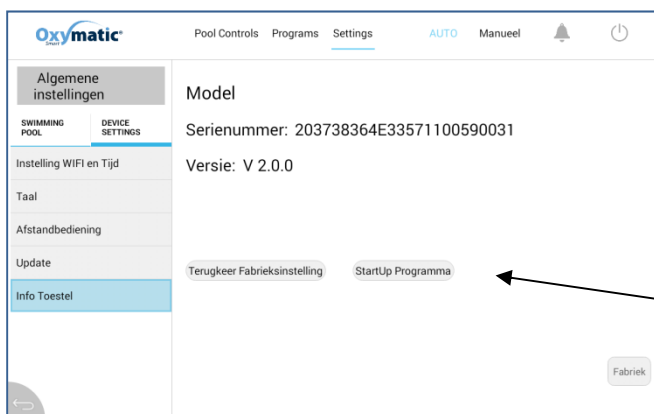
Druk op **INSTALL**

Druk op **INSTALL** en WACHT

Het systeem brengt u naar het hoofdscherm dat nu in de geüpdatete versie is. Nu moet u het systeem in de AUTO positie zetten zodat het met de nieuwe software draait.



5.7.15. INFO UITRUSTING: SERIENUMMER VAN APPARATUUR, MODEL EN SOFTWAREVERSIE



Uitrustingsmodel

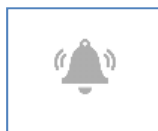
Serienummer

Geïnstalleerde softwareversie

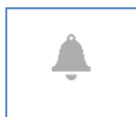
Om het STARTUP programma te gebruiken, raadpleeg uw installateur

5.8. TOETS: ALARM

Telkens als er een storing is, zullen de visuele en auditieve alarmen geactiveerd worden. Om het alarm uit te schakelen, druk de alarmtoets naar OFF



ON



Het SYSTEEMSTATUS venster zal aangeven waar de fout zich bevindt.

6. START

6.1. AANBEVOLEN PROGRAMMASCHEMA VOOR PARTICULIERE ZWEMBADEN/OPENBARE ZWEMBADEN

Opdat het Oxymatic system doeltreffend zou zijn, moeten we ervan uitgaan dat de dagelijkse werkingsuren rechtstreeks afhankelijk zullen zijn van de watertemperatuur. Hoe hoger de temperatuur, hoe groter het aantal noodzakelijke werkingsuren.

Daarom bevelen wij aan:

Particuliere zwembaden: we bevelen het AUTO-TEMP programma aan

Openbare zwembaden: we bevelen het ZOMER T < 32 °C of OPENBARE ZWEMBAD programma (24 uur, continu)

6.2. PROGRAMMEREN VAN DE AANBEVOLEN Ph- EN RX REFERENTIEWAARDE: CHLOOR INSTELLEN

Om de referentiewaarde te wijzigen, lees hoofdstukken 5.9.2. en 5.9.3.

Particuliere zwembaden: Redoxpotentieel tussen 600 mV en 400 mV (wanneer er een RX-sonde beschikbaar is) en pH tussen 7.1 en 7.6.

pH ⇨ Om dit te bereiken, stel de **referentiewaarde 0% pH** in op 7.1 en de **referentiewaarde 100% pH** op 8.5.

Rx ⇨ Stel de **referentiewaarde 0%** in op 600 mV en de **referentiewaarde 100%** op 400 mV.

Openbare zwembaden De vastgelegde normen bepalen een pH tussen 7.2 en 8 pH, en vrije chloor 0.5 2 mg/l.

pH ⇨ Om dit te bereiken, stel de **referentiewaarde 0% pH** in op 7.3 en de **referentiewaarde 100% pH** op 8.5.

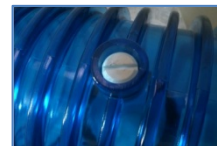
⇨ Rx Stel **referentiewaarde 0%** in op 700 mV en **referentiewaarde 100%** op 500 mV.

6.3. STAPSGEWIJZE START

6.3.1. START POMP EN TESTEN VAN COMPONENTEN:

Open de drie omloopkleppen en zet Oxymatic in werking, sluit daarna de omloopklep om water door het compartiment te laten stromen.

Het water zal door het compartiment stromen. Laat lucht af uit het compartiment door de bovenste doppen met een platte schroevendraaier een beetje los te draaien (indien nodig)



Controleer of alle componenten correct werken (pompen, sondes, verlichting, enz.)

6.3.2. WATERCONDITIONERING:

Het water moet uitgebalanceerd zijn om een correcte desinfectie van het water te kunnen uitvoeren. Vermijd neerslag van metaal, kalk, vlekken van alle aard, troebel of groen water, enz. in uw zwembad, onafhankelijk van het gebruikte systeem (chloor, broom, zuurstof, peroxide, ozon, enz.). Daarom moet u de hierna opgegeven parameters controleren:

TABEL MET AANBEVOLEN PARAMETERS VOOR EEN ZWEMBAD

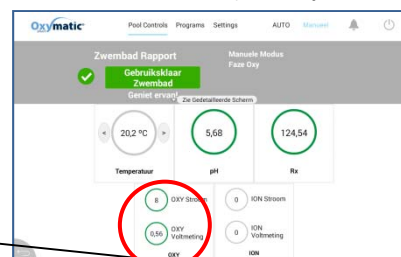
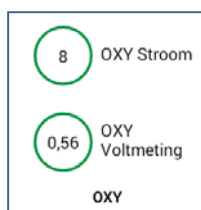
PARAMETER	AANBE- VOLEN WAARDE	VERHOGEN	VERLAGEN
Totale alkaliteit (ppm)	80 - 175	Alkaliteitsverhoger Calciumcarbonaat (CaCO_3): 1kg/50m ³ verhoogt 10 ppm.	Alkaliteitsverlager Zoutzuur (HCl) of natriumbisulfiet (NaHSO_3).
TDS (Totaal opgeloste vaste stoffen (ppm))	+600	Gewoon zout (NaCl): (25-50 kg per 50m ³)	Niet nodig
pH	6.8 - 7.6	pH-verhoger Natriumcarbonaat (Na_2CO_3) of natriumbicarbonaat (NaHCO_3)	pH-verlager Zwavelzuur (H_2SO_4) beter dan zoutzuur (HCl)

6.3.3. TEST VAN WATERGELEIDBAARHEID EN ELEKTRODESPANNING

Opdat de titaniumelektroden 100% zouden werken, grondig desinfecteren en een minimale slijtage ondergaan, moeten ze werken op een spanning van minder dan of gelijk aan 10v, anders zal hun levensduur beperkt zijn tot slechts enkele maanden.

We kunnen dit zien in het onderste deel van het hoofd(welkomst)scherf

Test de stroomsterkte en spanning van titaniumelektroden in REAL-TIME terwijl het systeem werkt. U moet enkele minuten wachten totdat de meting stabiel is



OXY STROOM MOET 8, 10 of 12 AMP ZIJN (AFHANKELIJK VAN HET MODEL)

OXY SPANNING MOET ALTIJD MINDER ZIJN DAN OF GELIJK AAN 10 V ONGEACHT DE STROOMSTERKTE



Is de spanning $\geq 10\text{V}$, vul dan bij met zeezout (NaCl) direct in het bad (25 – 50 kg voor elk 50m³ watervolume).

Deze aanpassing kan alleen gebeuren bij de start en wanneer het zoutgehalte laag is als gevolg van de vele bewegingen van het water, enz. Het is belangrijk dat wordt benadrukt dat hoe hoger de elektrische geleidbaarheid van het water of TDSs, hoe beter, aangezien op die manier de spanning van de titaniumelektroden lager zal zijn, en bijgevolg de door deze laatste geleden slijtage ook lager zal zijn. In het algemeen, voor een goede werking van het systeem, moet de TDSs groter zijn dan 600 ppm, of met andere woorden, moet de elektrische geleidbaarheid van het water groter zijn dan 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

De **GARANTIE** dekt geen slijtage van de elektroden. Wij bevelen aan om de spanning wekelijks (20 seconden) te meten; als de spanning aan de elektroden dan meer dan 10v is, moeten we alleen maar het

zeezout (NaCl) bijvullen in het water (25-50 kg, afhankelijk van het volume van het zwembad en die van het zuivere water). VERKLARING: Om de spanning aan de titanium elektroden te verlagen, is het noodzakelijk om de elektrische geleidbaarheid van het water te verhogen alsook de hoeveelheid Total Dissolved Solids (TDSS). Dit kan gebeuren door het gebruik van vele stoffen, maar wij bevelen zeezout (NaCl) aan, aangezien het niet duur is en vlot verkrijgbaar, de pH van het water niet wijzigt en snel oplost zonder dat het water troebel wordt.



Als het **vermogen te hoog is** voor de condities van het zwembad (temperatuur, watervolume, of als de gebruiksvoorwaarden veranderen), dan kan het zwembad anders gaan ruiken (geur van desinfectie). In dit geval moet de apparatuur worden stilgelegd en moet de installateur of de fabrikant worden geraadpleegd.

6.3.4. SNELLE "SCHOK" CHLORERING

Voer altijd een snelle chlorering uit: wij bevelen gegranuleerd dichloor aan om een niveau te bereiken van 10- 15 mg/l Cl. Op korte tijd (48 uur) zal het gezakt zijn tot <2 mg/l.

Te volgen stappen:

1. Breng een voldoende hoeveelheid aan (afhankelijk van de aanduidingen) om een niveau te bereiken van 10 mg / l (ppm) chloor. In de praktijk en als indicatie, voeg 2-3 kg dichloor per 50 m³ water toe.
2. Bij het recirculeren van water, breng de helft van de chloor in de skimmer en verdeel de rest in het zwembad. Het is onnodig om het te verdunnen.
3. Laat de filter werken tijdens de volledige vervanging van het water. Meestal 4-5 uur, maar het hangt af van de pompstroom.
4. Schakel de pomp uit en wacht 8 uur (tot de volgende dag)
5. Zijn er algen aanwezig, schrob dan de wanden en de vloer van het zwembad met een borstel. Start de automatische reiniging van de vloer en verwijder alle resterende algen of vuil van het zwembad (zodat ze niet door de filter gaan en terugkeren in het zwembad).
6. Voer een reiniging en spoeling van de filters uit.

Wanneer de chloor in het zwembad gezakt is onder < 2 mg/l is het zwembad klaar voor gebruik

6.3.5. AFSTELLING VAN HET RESTKOPER (CU⁺⁺)

Meet het in het water opgeloste koper met een colorimeter,

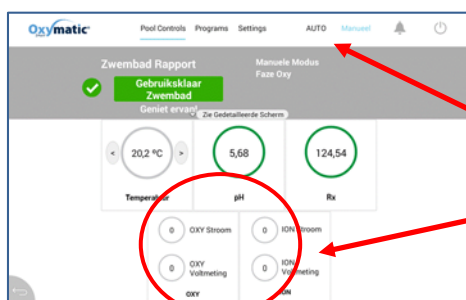
☐ ☐ Is het koperniveau tussen 0,2-0,5 ppm, dan mogen we het OXYMATIC systeem aanzetten met de vooraf ingestelde programmering.

☐ ☐ ☐ Is het koperniveau boven 0.7 ppm, dan moeten we dat proberen te verlagen. Daartoe kan een deel van het zwembadwater worden vervangen door water zonder koper of kan een metaalcomplexvormer worden gebruikt.



BELANGRIJK: Deze instelling moet alleen gebeuren bij het aanzetten, vervolgens moet het koper elke week worden gecontroleerd in het begin, aangezien de OXYMATIC ervoor zorgt dat het koperniveau in het water gehandhaafd blijft. De aanbevolen dosis (0,2 en 0,5 ppm) heeft geen invloed op de gezondheid aangezien volgens de WGO (Wereldgezondheidsorganisatie water drinkbaar is tot 2 mg / l koper..

6.4. PARAMETERS DIE MOETEN WORDEN GECONTROLEERD VOOR EEN GOEDE WERKING



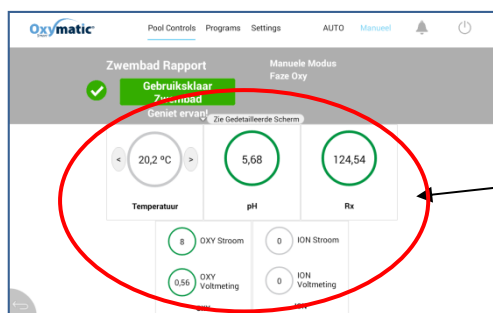
Auto venster is in standby. Het is buiten de geprogrammeerde werksuren.

AUTO toets is geel

Bij OXY STROOM en OXY SPANNING staat nul

WANNEER DE POMP EN DE UTRUSTING STARTEN, OF WANNEER WE MANUEEL OF AUTOMATISCH STARTEN EN WE DE SCHERMPARAMETERS (INSTELLINGEN) MOETEN TESTEN.

Wanneer alle vensters groen zijn, is alles in orde in de programmering en de referentiewaarde die we aan onze wensen hebben aangepast.

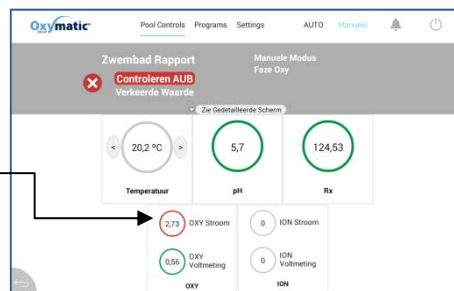


ALLES GROEN → ALLES CORRECT

Parameters waarmee rekening dient te worden gehouden:

pH
RX
Temperatuur
Oxy Stroom
Oxy Spanning

IS ER IETS NIET IN ORDE, DAN ZAL HET IN ORANJE OF ROOD VERANDEREN en in het vak met de toestand van het zwembad zal weergegeven zijn wat het probleem is



7. ONDERHOUD VAN HET OXYMATIC SYSTEEM

7.1. ONDERHOUDS- EN CONTROLETABEL

Vanaf nu is het enige wat u moet doen het onderhoud van de uitrusting en de controle van de parameters die hierna zijn opgegeven:

ALGEMEEN

- Aanvullen/vervangen versleten producten. Zorg dat u nooit zonder producten komt te staan.
- Vervangen elektrodes wanneer ze versleten zijn – ongeveer om de 10.000 uren.
- Vervang pH- en RX-meetsondes telkens als de ijkingsfrequentie toeneemt, of als het niet langer mogelijk is om ze te iken (ongeveer 2 jaar bij normaal gebruik). Zorg dat een sonde nooit zonder water komt te staan.

DAGELIJKS

- Controleer of de pomp werkt en dat er geen alarmen geactiveerd zijn (rode kleur).
- Vergewis u er visueel van of het water zuiver en transparant is.

WEKELIJKS

- Meet het koper met de set en meet met druppels (kopertestset is niet bijgeleverd) (tijdens de eerste maand van werking en een keer per maand daarna).

MAANDELIJKS

- Controleer de spanning en amp. van de elektroden (Oxymatic beginscherm < 9.5V).
- Controleer de pH van het zwembad ten minste een keer per maand (met een colorimetrische of digitale meetset).
- Is het water hard, controleer dan of de titanelektroden geen witte of kalkaanslag hebben. Is dat wel het geval, verwijder dan de kalkaanslag zonder de bedekkende coating van de elektrode af te krabben.
- Meet het koper.

TWEEMAANDELIJKS

- Ijk de pH- en RX-sondes als de rechtstreeks aan het zwembad gemeten informatie niet overeenkomt met de informatie afkomstig van de besturingseenheid (± 0.2 pH).
- Controleer de gesiliconiseerde injectiebuis, productbuizen en injectoren van de doseerpomp(en).

7.2. REINIGING VAN DE ELEKTRODEN EN DUUR

Hoewel de titanelektroden zelfreinigend zijn en automatisch wisselen van polariteit: de titanelektroden wisselen om de 60 MINUTEN en de koperelektroden om de 2 MINUTEN, kan het zijn dat het water veel kalk bevat en dat er afzettingen zijn. Als er een korst of witte vlekken op de titanelektroden zichtbaar zijn, moeten ze worden gereinigd.

Zodra u merkt dat ze vuil zijn, maak dan de kabels los, maak de elektroden los uit de compartimenten en dompel ze 30 minuten onder in 50% azijn en 50% water, en borstel ze voorzichtig met een tandenborstel om de gepatenteerde bekleding van de elektroden niet te beschadigen.

Gebruik nooit een metalen borstel of schraap nooit met een hard voorwerp aangezien dan de elektroden ernstig beschadigd kunnen worden en niet meer zullen werken.

Onthoud hun positie in het compartiment bij het terugplaatsen ervan en laat de scheidingskam zitten. De gemiddelde frequentie van de reiniging zal afhangen van de waterkwaliteit. Controleer de elektroden ongeveer elke maand visueel en reinig ze wanneer er vuil of witte vlekken tussen de elektroden te zien zijn.

8. ONVERENIGBAARHEDEN EN MOGELIJKE PROBLEMEN

OXYMATIC is volledig verenigbaar met eender welke andere behandeling zoals chloor, broom, actieve zuurstof, enz.



OPGELET: In zwembaden met een gecoate bekleding moet u erop toezien dat de pH niet hoger dan 7.6 is. Vanaf dat punt zal koper immers beginnen neerslaan en blauwe vlekken maken als gevolg van de kenmerken van de bekleding. Die vlekken zijn moeilijk te verwijderen. et ander bekledingsmateriaal of wanneer de pH onder 7.6 wordt gehouden, is er geen probleem.

9. PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN

9.1. SPANNING IS GESTEGEN $\geq 10V$ EN DE TITANIUMELEKTRODEN VERTONEN WITTE KALKVLEKKEN – HET SCHERM START NIET

- Maak de kabels los, haal de elektrodenhouder uit het compartiment en reinig de elektroden (zie 9.2)

9.2. SPANNING IS GESTEGEN $\geq 10V$ EN DE TITANIUMELEKTRODEN ZIJN NIET VUIL

- Zout aanbrengen

9.3. HET SCHERM WIL NIET STARTEN

- Controleer de elektrische aansluiting (220 v) en wacht enige minuten totdat de interne batterij opgeladen is

9.4. DE OXY STROOM IS 0 AMPERE EN DE POMP WERKT TIJDENS DE WERKINGSUREN

- Er is een kabel los en er geraakt geen stroom bij de elektroden. Controleer de kabels en de aansluiting van de elektroden

9.5. BLAUWE OF BLAUW-GROENE VLEKKEN IN HET ZWEMBAD

- In het geval van onze technologie kan elk teveel aan koper alleen worden toegeschreven aan een verkeerde installatie, programmering of controles. Als wij blauwe of blauw-groene vlekken zien aan voegen tussen tegels of op de bekleding, is het mogelijk dat er te veel koper in het water is of dat er een pH-stijging is gebeurd die niet is gecontroleerd.

Oplossing:

1. Het eerste wat moet worden gedaan, is het meten van het koper in het water, verschillende keren en op verschillende plaatsen. Als we koper vinden, moeten we dit probleem oplossen. Het kan te wijten zijn aan:
 - Verkeerde installatie: kabels zijn verwisseld (OXY - ION)
 - Verkeerde programmering: te veel minuten per dag.
 - Gebrekkig onderhoud
2. Deprogrammeer de koperfunctie
3. Verminder de koperinhoud in het zwembad. Dit kan op een van de twee volgende manieren gebeuren:
 - Vervang een deel of al het water van het zwembad, voer verschillende keren een reiniging uit, enz.
 - Controleer en meet dagelijks
 - Maak het zwembad leeg en was de tegels met zuur.
 - Gebruik een metaalflocculant of speciale kopervasthoudende stof.

Een koperniveau tot 2 ppm is niet schadelijk voor de gezondheid maar kan wel vlekken veroorzaken.

9.6. HET ZWEMBAD IS NIET HELDER/IS GROEN MET ALGEN.

Dit is te wijten aan onvoldoende desinfectie en kan verschillende oorzaken hebben. We moeten dan ook controleren of het systeem wel goed werkt: elektroden, spanning, enz.

Werkt het systeem zoals het hoort, dan kan het aan een van de volgende oorzaken te wijten zijn:

- Onjuiste behandelingstijd voor de gebruikte watertemperatuur. Werkingsuren moeten continu zijn.
- Lage alkaliteit, de correcte parameters zijn tussen 80 en 175 mg/l.
- Slechte circulatie door de pomp en 'dode' zones.
- Te weinig koper.
- Water is te oud of is uit balans.
- Algen in het water zijn bestand tegen koper. In dit geval moeten de algen worden verwijderd met behulp van een polymeer algicide. In Spanje wordt aanbevolen: (Algicide voor zwembaden zonder chloor/ QP Products)
- Zodra de bron van het probleem gekend is, voer een snelle "schok"behandeling uit met chloor, en corrigeer.

10. WINTERSLAAP

Het is beter de Ti-oxidatie te deactiveren onder 16°C

10.1. PRODUCTIE VAN HYDROXYRADICALEN EN TEMPERATUUR VAN HET WATER

We weten dat de productie varieert in functie van de temperatuur van het water.

NB: Het water van het zwembad geladen met zout (max 0,5ppm) verhoogt zijn elektrisch geleidingsvermogen met 2% per extra graad watertemperatuur. Aldus stijgt de OH-productie in dezelfde verhouding.

Voorbeeld: als het water van het zwembad van 15°C naar 28°C stijgt, zal de OH-productie stijgen met 26% ($28^{\circ}\text{C} - 15^{\circ}\text{C} = 13^{\circ}\text{C} \times 2\% = 26\%$)... Dit is niet onbelangrijk!

Het probleem is dat de temperatuurdaling, en dus de daling van het geleidingsvermogen van het water de slijtage van de bekleding van de elektroden veroorzaakt.

10.2. WELK VERSCHIJNSEL VEROORZAAKT DE SLIJTAGE VAN DE ELECTRODEN?

De elektrode bestaat uit titanium + een bekleding in edele metalen.

Het is deze bekleding die de fabricage van hydroxylradicalen in het lichtjes zoute water bevordert. (Max 0,5ppm) (Chloorgas als men 0,5ppm overschrijdt)

Als de temperatuur van het water verlaagt, krijgt de productie van zuurstof voorrang. Welnu, zuurstof is een gas met de bijzondere eigenschap dat het de bekleding van de elektroden aantast, vandaar het gevolg van een vroegtijdige slijtage van de cel van het elektrolyseapparaat ...

10.3. INVLOED VAN DE ZELFREINIGING DOOR POLARITEITSOMKERING OP DE LEVENSDUUR VAN DE ELEKTRODEN

Er werd bewezen dat het mechanisme van polariteitsomkering 2 verschijnselen accentueert:

- De erosie van de bekleding van Ruthenium/Iridium
- De passivering van de elektrode (het metaal is niet langer stroomgeleidend) door een oxidatielaag van het titanium

Toelichting:

1- Voor de polariteitsomkering van de elektrode:

De reactie van het water genereert een waterstofgasvorming.
Deze gasvorming veroorzaakt een lichte erosie van de beschermende bekleding.
Deze erosie ontbloot kleine titaniumoppervlakken (op microscopische schaal).
Tot hier is het verschijnsel niet schadelijk voor de levensduur van de elektrode.

2- Bij de polariteitsomkering van de elektrode:

Polariteitsomkering = De kathoden (-) worden anoden (+)

Aangezien het zout water (max 0,5ppm) en de elektrolysestroom in rechtstreeks contact staan met het gedeeltelijk ontbloot titanium, stellen we de oxidatie van de elektrode en de ontwikkeling van een titaniumoxidelaag (TiO_2) vast tussen het metaal en de bekleding.

Het elektrisch verschijnen van deze isolatielaag heeft 2 gevolgen:

- Deze bevordert de erosie van de beschermende bekleding,
- Deze passivert de elektrode (het metaal is niet langer stroomgeleidend)

Dit verschijnsel leidt tot een vermindering van het stroomverbruik van de cel, in verhouding tot het verlies van productievermogen van OH^- , tot dit nul wordt.

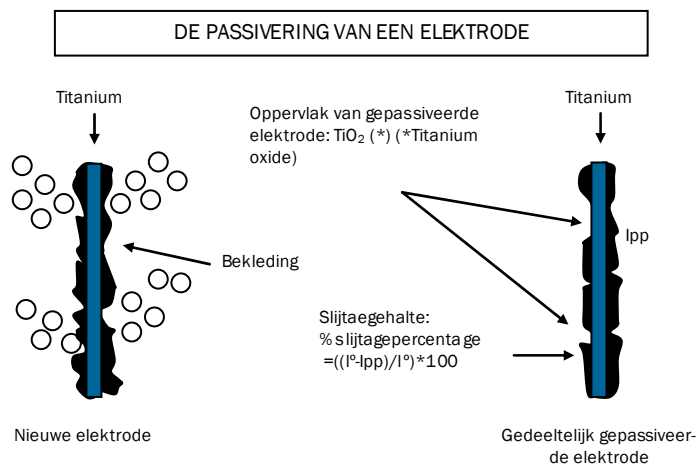
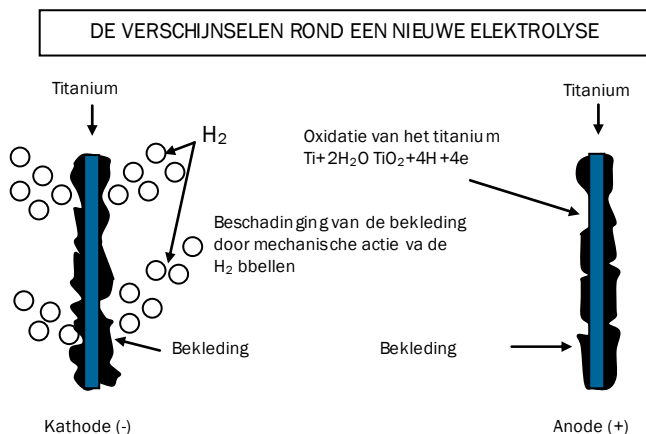
Het naakte titanium mag nooit de rol van anode (+) vervullen terwijl het zich heel goed gedraagt in kathode (-). Overigens stellen we vast dat een elektrode zonder polariteitsomkering al haar kathoden bezit zonder bekleding (titanium niet bekleed) zonder de levensduur te schaden, wel in tegendeel.

10.4. ADVIEZEN GEDURENDE DE OVERWINTERINGSPERIODE

Het is dus steeds aan te raden de productie van het hydrolyseapparaat uit te zetten tijdens de overwinteringsperiode. De cel kan op haar plaats blijven maar niet gevoed, zelfs als de filtering enkele uren per dag wordt in stand gehouden, de regeling van de pH blijft werken om de zuurtegraad van het water te regelen.

Inderdaad, de pH moet heel vaak worden gecontroleerd omdat het natrium, gegenereerd door de hydrolyse, de pH lichtjes doet stijgen. (Dat is de reden waarom wordt aangeraden het hydrolyseapparaat te koppelen aan een automatische pH-regelaar.)

Terzelfdertijd moet de TAC (alkaliteit van het water) worden bewaakt omdat deze de instandhouding van een uitgebalanceerde pH bepaalt.



11. TECHNISCHE SPECIFICATIES

OXYMATIC – SMART	STANDAARDUITRUSTING	02 januari 2015 PLUS UITRUSTING (Beschikbaar maart 2015)
* WERKPARAMETERS		
Netvoeding	100 tot 250 Vca 50/60 Hz	Ja
Max. werkingstemperatuur	Bereik +5 tot +55 °C (Vermijd direct zonlicht)	Ja
Max. werkingsvochtigheid	Maximum 95% (Niet-gecondenseerd)	Ja
Stijging interne temperatuur als gevolg van werking	Gestegen met 12°C	Ja
* WEERGAVE PARAMETERS		
pH-weergave	Bereik 5 tot 10 pH eenheden, twee decimalen	Ja
Rx-weergave	Bereik +/- 2.000 mV	Ja
Cu++ weergave	Nee	Ja (3 concentraties decades)
Weergave restchlor	Nee	Ja
Weergave geleidbaarheid	Nee	Ja
Biocide-weergave	Nee	Ja
Watertemperatuur	Bereik +5 tot +55 °C (temperatuursensor bijgeleverd)	Ja
* SCHERMPARAMETERS		
Schermtipe	Grafische voorstellingen hoge resolutie	Ja
Schermkleur	Volledig in kleur	Ja
Schermformaat	10"	Ja
Parameterprogrammering	Aanraakscherm patronen	Ja
Type programmering	Gebruikersvriendelijk-intuïtief	Ja
Aantal parameters op het scherm	Volledige parameters getoond op tijd	Ja
* INPUTS & OUTPUTS		
Oxydatiestroom Uit	Aanpasbaar van 6 tot 12 amp.	Ja
Ionisatiestroom Uit	Aanpasbaar van 1 tot 4 amp. (onder volgorde 0 tot 12 amp.)	Ja
Peroxide Peristaltische Pomp Uit	Ja (230 Vca peristaltisch)	Ja
pH Peristaltische pomp Besturing	Ja (230 Vca peristaltisch)	Ja
Rx Peristaltische pomp Besturing	Ja (230 Vca peristaltisch)	Ja
Cu++ Peristaltische pomp Besturing	Nee	Ja (230 Vca peristaltisch)
Restchlorbesturing	Nee	ON/OFF vrije contacten Uit
Geleidbaarheidsbesturing	Nee	ON/OFF vrije contacten Uit
Recirculatiepomp uit ON/OFF	Ja	Ja
Recirculatiepomp uit proportioneel (Varioflow)	Nee	0/10 vcc PWM
ECO ontkalking output	Nee	Ja d.m.v. PWM & magneten
ECO ontkalking compartiment	Nee	PWM
Zwembad niveaubesturing	Nee	Tot 3 detectieniveaus
Domotica besturing (aanwezigheidsdetector)	Nee	Ja
Domotica besturing (tv-camera)	Nee	Ja
Afdekking Uit	Vrije Contacten Continu of Puls Uit	Ja
Lichten Uit	Vrije Contacten Tijd Aanpasbaar	Ja
Warmtepomp Uit	Aanpasbare Temp & Timing.	Ja
Warmtepomp Besturing ModBus	Nee	RS485 met ModBus Protocol
* ALARMEN		
Niveauctrole in pH Reactive container	Minimumniveau	Ja
Niveauctrole in Rx Reactive Container	Minimumniveau	Ja
Level Control in Cu++ Reactive Container	Minimumniveau	Ja
Watertemperatuur	Hoog & Laag	Ja
pH –waarden	100% & 0%	Ja
Rx-waarden	Hoog & Laag	Ja
Cu++ waarden	Nee	Hoog & Laag
Oxydatie Stroom Uit	Hoog & Laag	Ja
Ionisatie Stroom Uit	Hoog & Laag	Ja
Restchlor	Nee	Hoog & Laag
Geleidbaarheid	Nee	Hoog & Laag
Recirculatiepomp	Beschadigd	Ja
Zwembad niveaubesturing	Nee	Minimumniveau
Domoticabesturing (aanwezigheidsdetector)	Nee	Ja
Warmtepomp Uit	Aanpasbare Temp & Timing	Ja
* DRAADLOZE COMMUNICATIE		
Wi-Fi	Ja	Ja
3G communicatie	Nee	Ja
SmartPhone mogelijkheden	Ja	Ja
iCloud Hydrover Server	Nee	Ja
iCloud Local Server (voor lokale onderhoudsdoeleinden)	Nee	Ja
* WERKPROGRAMMA'S		
Manuele modus	Elke	Ja
	Automatisch basisprogramma & zes voorgeprogrammeerde modes (Winter & zomer) & USER	Ja
Volledig Automatisch	Ja	Ja
Off modus		
* NORMEN EN VEILIGHEID		
	Overeenkomstig Laagspanningsnormen ITC-BT 031 (2002)	
	Overeenkomstig Elektrische en Elektromagnetische Veiligheid 7323/ECC/EN61010-1 (93)	
* AFMETINGEN	275x345x110	
* GEWICHT	4,5 kg	



Av. de la Industria Nº 6-8 Nave 17
28108 Alcobendas – Madrid – España
Tel. +34 902 500 132 Fax: +34 916 591 272
www.hydrover.eu
