



Het toestel **blueplus PURE** is een compleet waterbehandelingssysteem dat de waterkwaliteit perfect op peil houdt onder alle omstandigheden. Het werkt autonoom en produceert op basis van water, zout en stroom een chlooroplossing naargelang de behoefte van het zwembad.

WAAROM KIEZEN VOOR BLUEPLUS PURE?

- De parameters pH en Redox (ORP) worden continu gemonitord en afhankelijk van de ingestelde waarde op peil gehouden. Dit garandeert een perfecte desinfectie van het water. Blueplus PURE wordt volledig voorgemonteerd geleverd, u hoeft enkel water en stroom aan te sluiten
- Ons waterbehandelingssysteem produceert hierbij meer dan 50 gram PURE chloor per uur – het equivalent van ca. 0,5 liter natriumhypochloriet (vloeibaar chloor). De geproduceerde chlooroplossing heeft een lage concentratie zodat er gelijkmatiger kan worden gedoseerd. Via de zelf instelbare Redox-regeling blijft de gewenste chloorconcentratie in het zwembad op peil. Hierdoor is er vrijwel geen sprake van overdosering. Zelfs bij aanraking van het product of eventuele lekkage is de 'zachte' chlooroplossing minder agressief. Tijdens het productieproces komt er geen gevaarlijk chloorgas vrij. Er ontstaan geen reststoffen (zoals natriumhydroxide) die naar het riool moeten worden afgevoerd. Alleen de vrijgekomen waterstof wordt naar buiten geleid. De waterbehandeling zorgt voor een lager chloor- en zuurverbruik en voorkomt de vorming van schadelijk, kankerverwekkend chlooraat in hoge concentraties. Deze technologie staat dus garant voor een veilig productieproces van chloor.

GEEN CORROSIE:

Daarnaast wordt ook corrosie voorkomen. Dit omdat er geen zout (hoog chloridegehalte) rechtstreeks in het zwembad wordt toegevoegd en minder zuurcorrectie nodig is door de quasi pH-neutrale chlooroplossing.

DIGITALISATIE:

Blueplus PURE beschikt over een grafisch touchscreen waar alle parameters worden uitgelezen, ingesteld en weergegeven. Daarnaast toont het scherm ook de gegevensregistratie en alarmen die de gebruiker een volledig overzicht geven van de gehele installatie. Via de connectiviteit (ModBus) worden controle, overzicht en preventief onderhoud vergemakkelijkt.

BLUEPLUS PURE - GEEN RUIMTE VOOR NADELEN:

Blueplus PURE rekent af met vrijwel alle nadelen verbonden aan andere desinfectiesystemen en biedt voordelen die het gebruiksgemak en veiligheid ten goede komen.

Wist u dat: het toestel beschikt over duurzame componenten - afgeleid van industriële systemen die gebruikt worden in publieke zwembaden?

Kortom, wij kunnen u garanderen dat Blueplus PURE feilloos functioneert met een lange levensduur.



COMPLEET WATERBEHANDELINGSSYSTEEM

werkt autonoom: meet en regelt de chloor en pH
produceert in-situ chloor



BETROUWBAAR

industriële componenten: ontwerp
afkomstig van grote installaties



VEILIG

zachte chlooroplossing die minder
agressief is: geen vorming van chloorgas of
residuele stoffen



GEEN OPBOUW CHLORAAT

vloeibaar chloor degradeert
(actieve stof neemt af)



LAGE ONDERHOUDSKOST

1 keer jaarlijks



GEEN TRANSPORT EN OPSLAG

geen gevaarlijk vloeibaar chloor - enkel
water, zout en stroom nodig



VERLAAGD CHLOOR- EN ZUURVERBRUIK

minder zuurcompensatie: chlooroplossing is
vrijwel pH-neutraal



STABIELERE PH IN HET ZWEMBAD

lager verbruik van zwavelzuur:
chlooroplossing is quasi pH-neutraal



GEEN CORROSIE

geen zout rechtstreeks in het zwembad:
laag chloridegehalte in het bad

**POOL
SEL**

GEBRUIKSVRIENDELIJK

enkel zout toevoegen in het reservoir



PLUG & PLAY

wordt voorgemonteerd geleverd



MILEUVRIENDELIJK

heeft een lage impact op het milieu



Vloeibaar Chloor dat ontstaat door zoutelektrolyse
via PURE met een concentratie van 5% (ofwel 0,5 g/l),
bevat een zoutgehalte van 10 g/l gedoseerd vloeibaar
chloor.

Daarmee blijft het chloride gehalte in het bad met een
waarde van 250 - 300 mg of 0,25 g/l ver beneden de
norm van 800 mg of 500 mg voor inox baden, zelfs de
door fabrikanten van inox baden gespecificeerde max.
norm van 400 mg.

Een zouthoeveelheid van 25 kg (volledige vulling van
de PURE pekeltank) komt ongeveer overeen met 160
l Natriumhypochloriet. Ca. 8 kg pure chloor per 25 kg
zout bij een concentratie van 5% resulteert in 160 l
product.

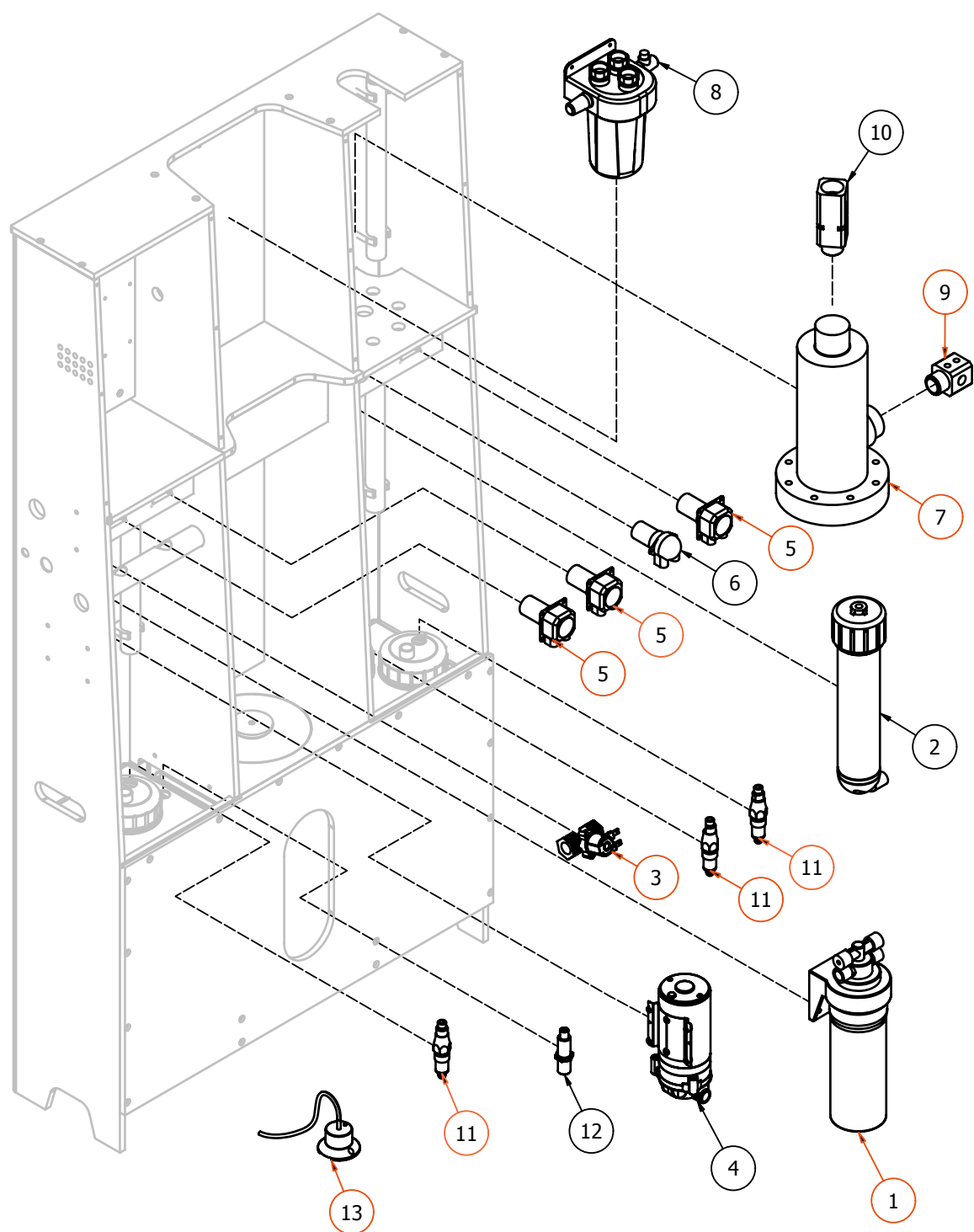
Het enige bijproduct dat bij zoutelektrolyse via PURE
wordt geproduceerd is waterstof, dit waterstof wordt via
een verticale ontluchting afgevoerd.

De prijzen van de vervangstukken (exclusief de pH- en
redoxsonde) liggen voor de eindklant rond de 300
EUR/jaar.



AFMETINGEN DXBXH	240 x 740 x 1500 mm
ZWEMBADVOLUME	<120 m³ (outdoor) <200 m³ (indoor)
GRAFISCH TOUCHSCREEN	alle functies
LOGGING	alle parameters
GEWICHT LEEG	30 kg
GEWICHT IN BEDRIJF	70 kg
VOLUME CHLOORTANK	6 liter
VOLUME RO-TANK	1,5 liter
VOLUME PEKELTANK	40 liter
VULCAPACITEIT NACL (ZOUT)	25 kg
ELEKTRISCHE AANSLUITING	230V/10A
MAX. OPGENOMEN VERMOGEN	0,30 kW/h
PRODUCTIECAPACITEIT	+50 g/Cl2/h (+7,5 L/h)
CONCENTRATIE CHLOOROPLOSSING	0,5 -0,7 %
WATERVERBRUIK CHLOORPRODUCTIE	<20 Liter/h
ZOUTVERBRUIK	<165 gram/h
CONNECTIVITEIT	ModBus
BEDRIJFSMODUS	autonoom
OPTIE	niveaudetectie zouttabletten met bijvalalarm
GARANTIE	2 jaar op elektronische componenten

REF	TYPE	PRIJS
04118001	Blueplus pure	€ 8.550,00



Afbeelding	Omschrijving	Artikelnummer	Netto aankoop
1	Waterfilter	17654	€ 22,45
2	RO-membraan	25759	€ 27,70
3	Magneetventiel	25804	€ 18,60
4	Boosterpomp	26250	€ 41,50
5	Doseerpomp 12l/h (groot) pH/Cl/RO-water	26644	€ 40,00
6	6 Doseerpomp 2l/h (klein) pekewater	26252	€ 32,00
7	Productiecel	26151	€ 466,00

Afbeelding	Omschrijving	Artikelnummer	Netto aankoop
8	Meetwaterkamer pH/Rx	bluedrops	bluedrops
9	Injectie-blok RO-Pekel	26809	€ 199,00
10	Waterstof sensor	26719	€ 119,50
	Temperatuur sensor	26109	€ 15,70
11	Niveausensor	26718	€ 46,20
12	Zout-sensor Fotocel	25138	€ 227,00
13	Lekdetectie-sensor	21150	€ 83,20

ONDERHOUDSPAKKET

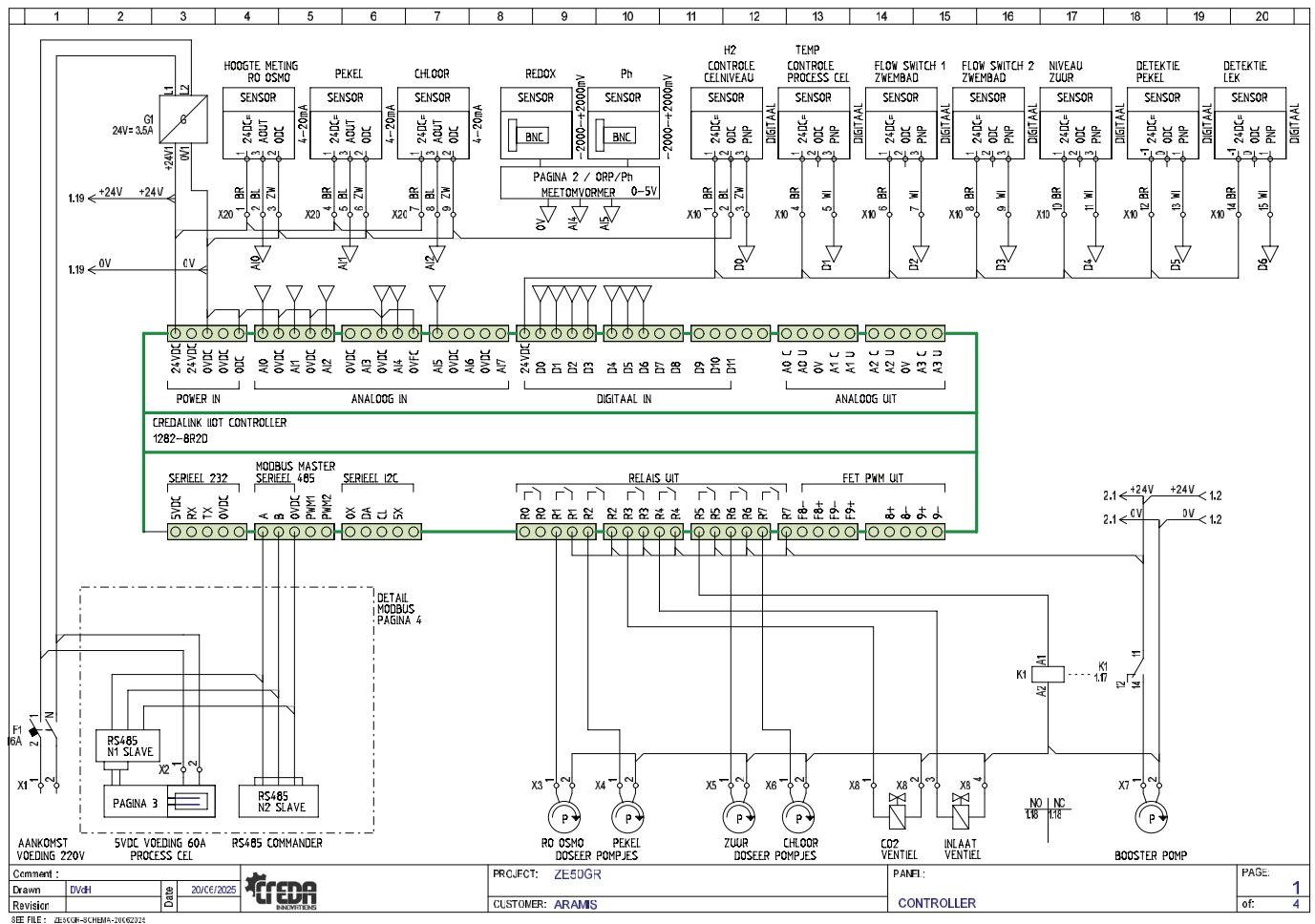
Omschrijving	Artikelnummer	Aantal	Netto aankoop
Waterfilter	17654	1	€ 22,45
RO-membraan	25759	1	€ 27,70
Magneetventiel	21136	1	€ 18,60
Slang doseerpomp 2x4 mm	10902/A	1	€ 8,00
Slang doseerpomp 3x5 mm	10902/B	3	€ 30,00
Totaal	Samengesteld artikelnummer 50957	1	€ 106,75



AANSLUITSCHEMA'S

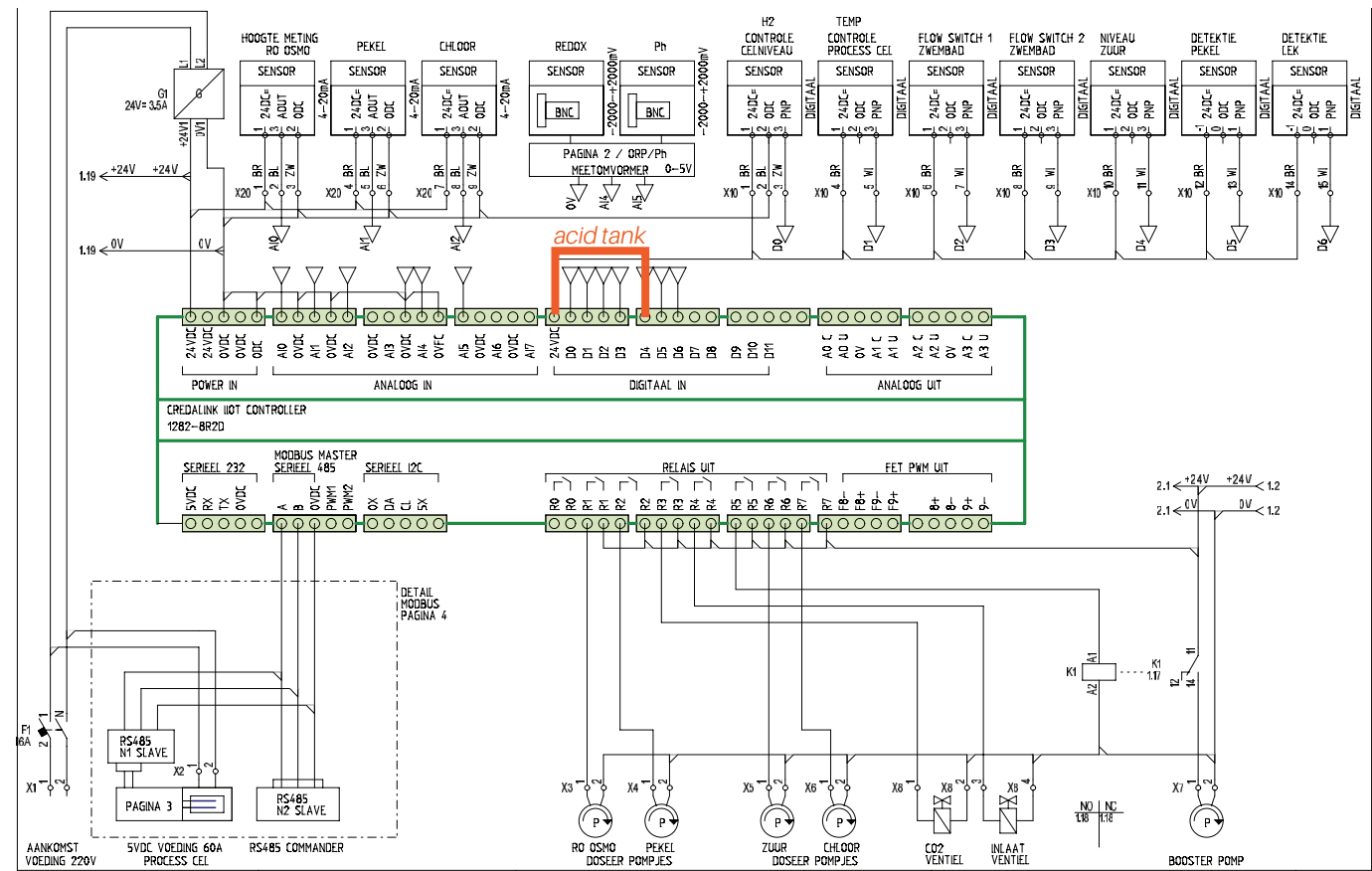
1. **ALGEMEEN SCHEMA**
2. **SCHEMA AANSLUITING LEEGMELDING ZUURTANK**
3. **SCHEMA AANSLUITING FLOW-SWITCH**
4. **SCHEMA AANSLUITING LEKDETECTIE**
5. **SCHEMA AANSLUITING ZOUTSENSOR**

1. ALGEMEEN SCHEMA



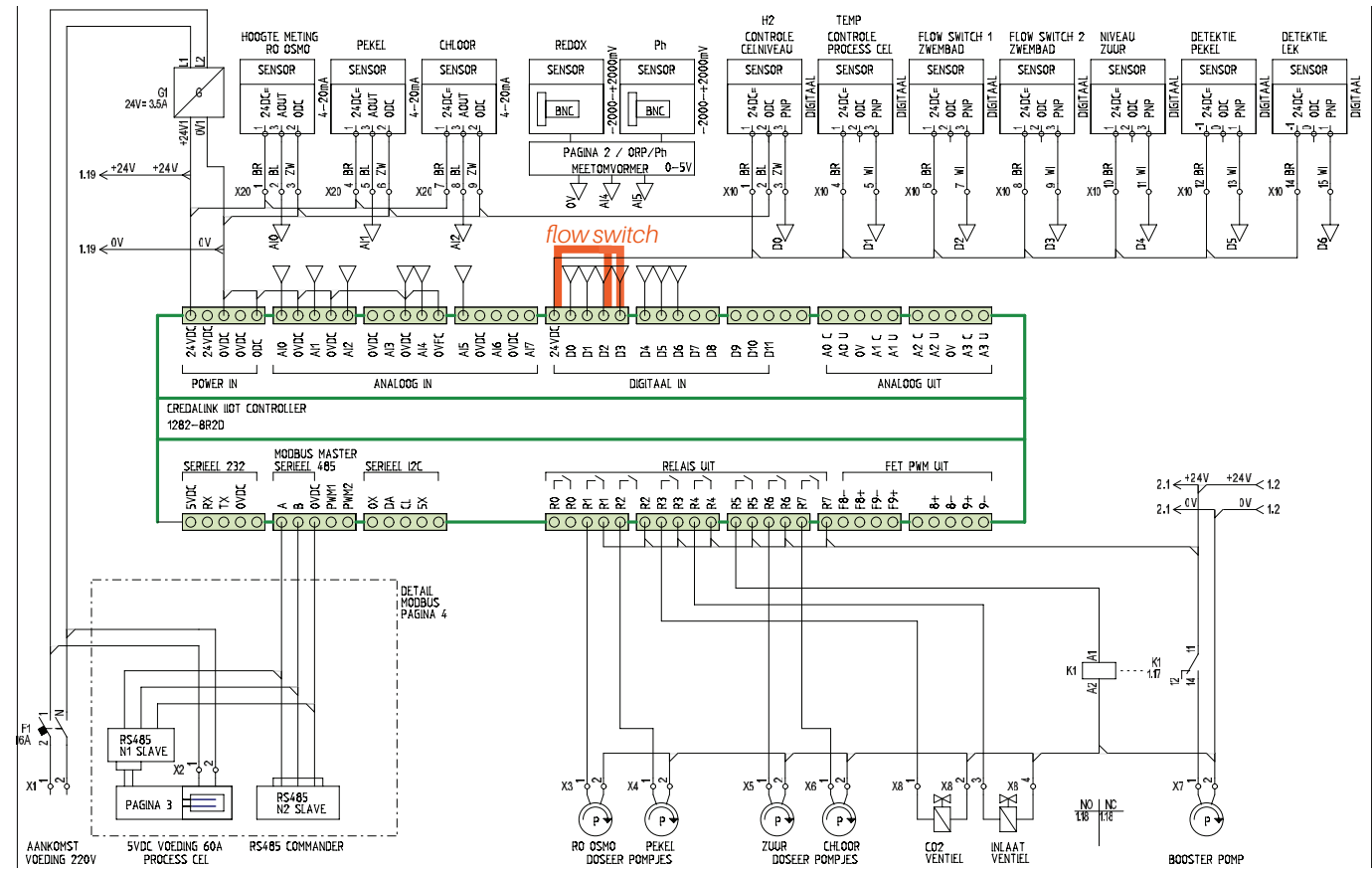
2. SCHEMA AANSLUITING LEEGMELDING ZUURTANK

! Indien de leegmelding niet wordt aangesloten dient een brug geplaatst te worden op DI 4.

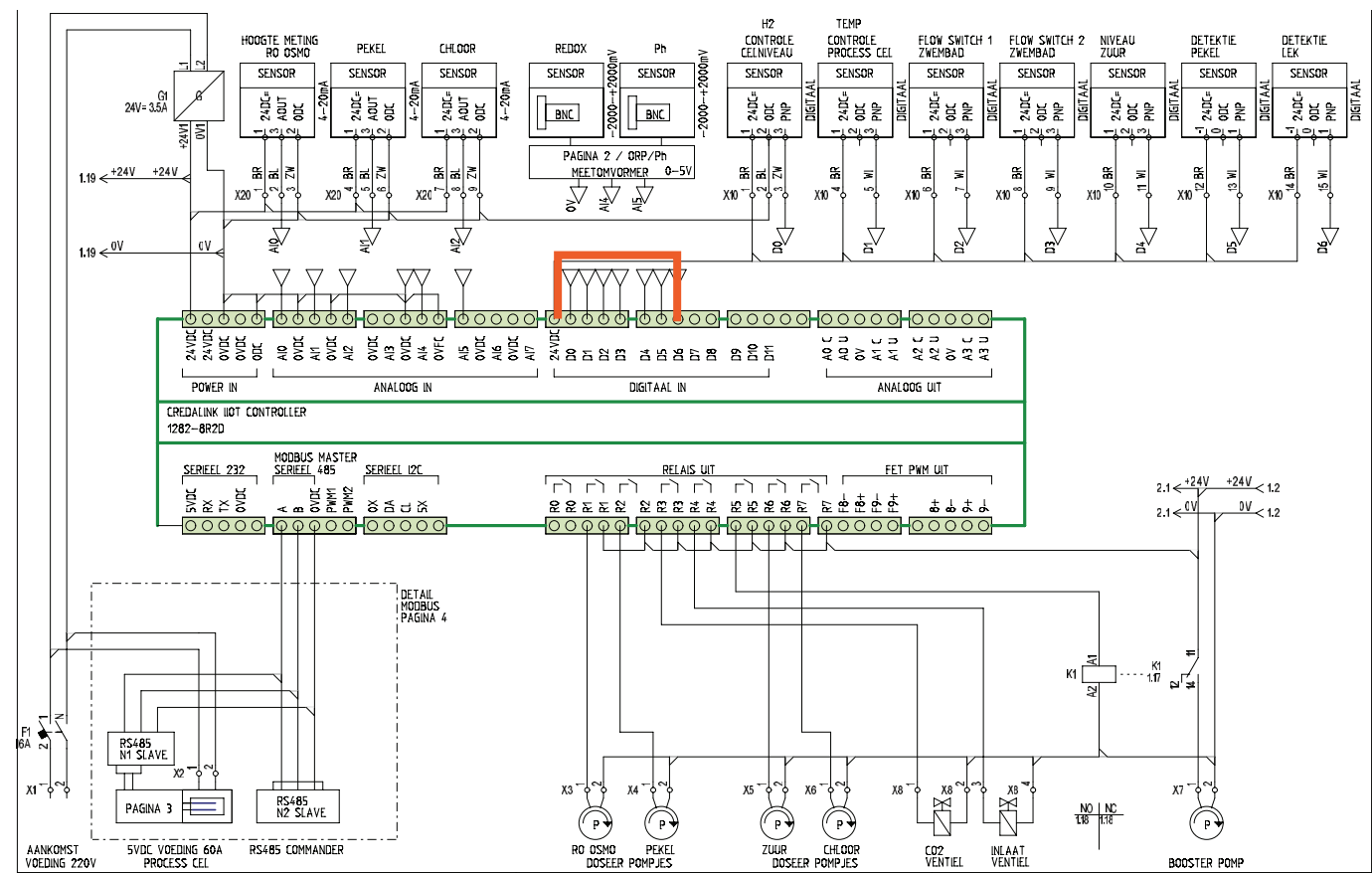


3. SCHEMA AANSLUITING FLOW-SWITCH 1&2

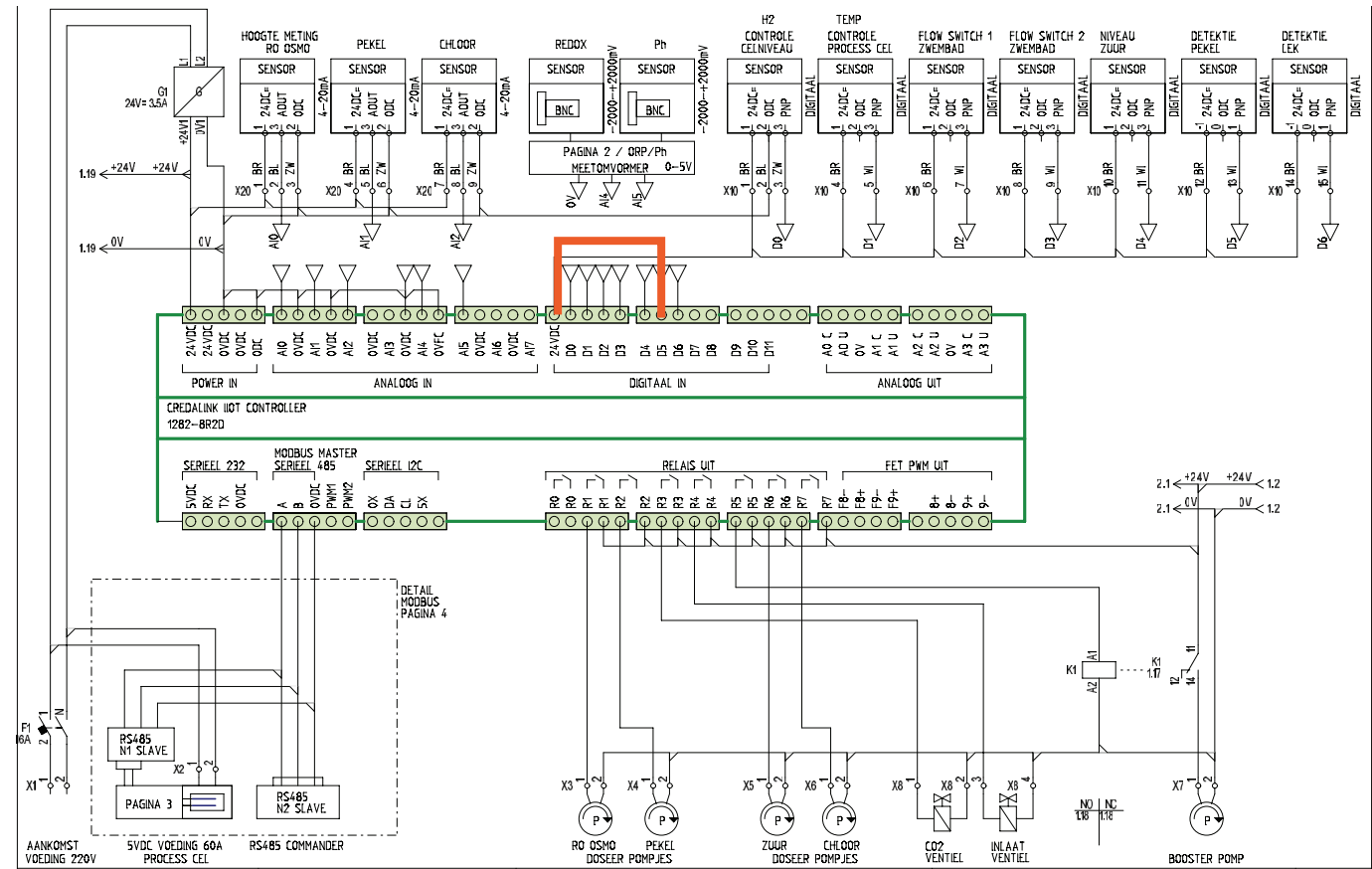
! Het toestel is uitgerust met 2 flow-switch aansluitingen; beiden dienen actief te zijn!
Indien 1 flow-switch niet wordt aangesloten dient een brug geplaatst te worden op respectievelijk DI 2 of DI 3.



4. SCHEMA AANSLUITING LEKDETECTIE



5. SCHEMA AANSLUITING ZOUTSENSOR



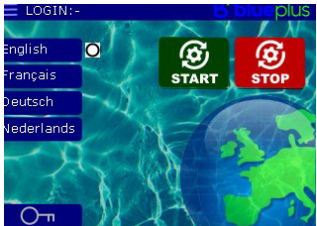
INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN, INGEBRUIKNAME & HANDLEIDING



INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN, INGEBRUIKNAME & HANDLEIDING

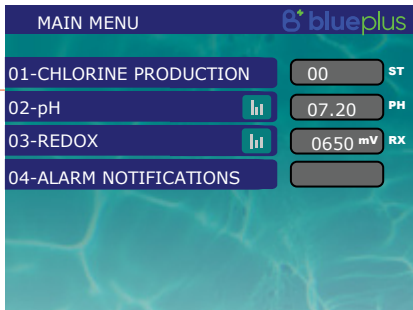
Belangrijk! Lees aandachtig de installatievoorschriften, procedure ingebruikname en gebruikershandleiding

1. IN GEBRUIKNAME

Stap	Beschrijving	Specifiek	Detail
1	Technische ruimte	vochtvrij en voldoende geventileerd	Omgevingstemperatuur >5°C/<40°C
2	Transport & verpakking	Vervoer enkel in de verpakking: - Verticaal - Horizontaal	Bij verticaal vervoer het toestel vrijwaren van omvallen. Bij horizontaal vervoer geen voorwerpen op de verpakking plaatsen. Bij transport en herpositionering toestel alle reservoirs volledig ledigen en droog maken!
3	Positionering	Plaats het toestel op een gemakkelijk bereikbare plaats.	Het toestel moet goed toegankelijk zijn, zeker aan de voorzijde. Houd hierbij rekening met de aansluitpunten (water, stroom, afvoer, doseerleidingen), de meetkamer (pH/Rx), het bijvullen van zout en de bediening van het touchscreen.
4	Aansluitingen	Wateraanvoer	3/4 duim buitendraad PVC - Gebruik bij voorkeur leidingwater van drinkbare kwaliteit - (min. voordruk 1,5 Bar) - Zeker GEEN putwater en GEEN regenwater
		Stroomtoevoer	Eurostekker 230V - Voorzie een geaard, afgezekerd stopcontact
		Afvoer (RO)	PE slang diameter 6/4mm (vrije afloop) - Naar de riool - Naar de regenwaterput - Naar de buffertank - Naar het zwembad (aansluiten na de filterpomp op de persleiding met terugslagklep)
		Evacuatie waterstof	PVC diameter 32 mm (naar de buitenlucht, zo hoog mogelijk) - steeds in "licht" stijgende lijn - enkel gebruik maken van bochten 45°
5	Opstart systeem	- Vul het zoutreservoir (max. 25 Kg) - Open de watertoevoer - Zet de stroom aan	Druk op 'START' (groene knop gedurende 5 seconden)) op het startscherm en selecteer je taal. Het systeem gaat automatisch alle niveaus bijvullen (ca. 1 uur), klaar voor de productie van chloor. 
6	Meetkamer pH/Rx	- Sluit de wateraan- en afvoer aan - Plaats de meetsondes (pH/Rx) - Zorg voor watercirculatie	Meetwater aanvoer na de pomp Meetwater terugvoer voor de pomp - laat de meetsondes minstens 1 uur acclimatiseren alvorens te kalibreren
7	Start productie	Gebeurt automatisch (zie punt 4.) Opstart systeem	De productie van chloor begint en de chloortank wordt gevuld (ca. 1 uur). Het systeem is klaar voor gebruik.
8	Systeem klaar	Zie handleiding	Volg nauwkeurig de voorschriften in de gebruikershandleiding

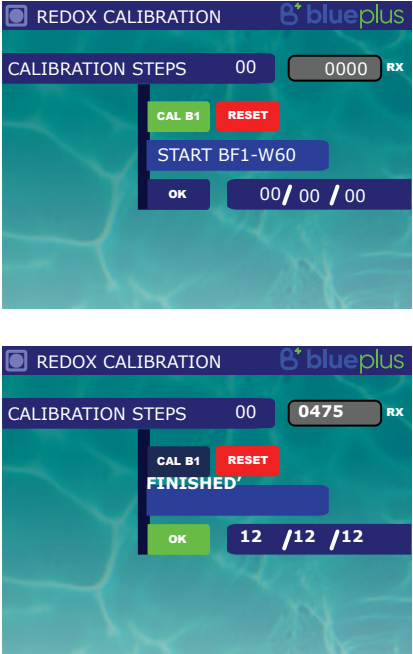
2. HANDLEIDING EINDGEBRUIKER / INSTALLATEUR

Fabrieksinstellingen: standaard parameters
pH 7,2 - P-bereik; 0,2pH - Rx 650 mV - P-bereik: 50 mV

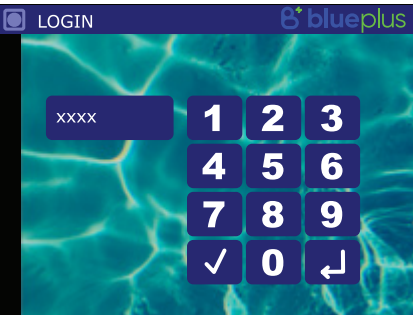
startscherm	hoofdscherm	menuscherm zichtbaar via service-code '1234'
		
- Taalkeuze - START/STOP functie - Ingeven service-code via blauwe 'sleutel'-knop (links onderaan)	- Alarmen en waarschuwingen - pH-zone - Redox-zone - Chloor-zone	- Productieproces chloor - pH kalibratie - Redox kalibratie - Alarmlijnen - Default - Manuele functies

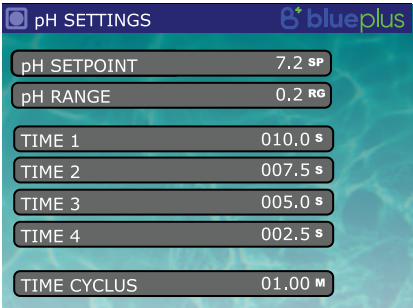
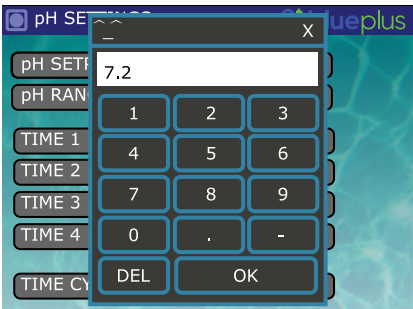


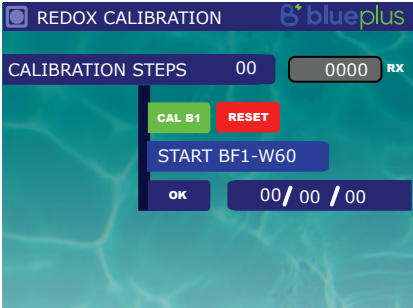
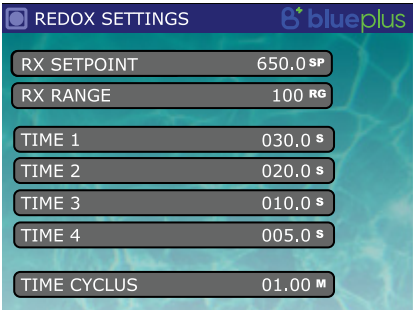
opdracht	beschrijving	foto scherm
Kalibratie pH-sonde-sonde BELANGRIJK! Kalibreer maandelijks • Combineer bufferoplossingen pH 4 en pH 7 of pH 7 en pH 10 • Combineer NOOIT buffer 4 met 10 • Vervang de bufferoplossingen elke 6 maand om afwijkingen te voorkomen • Reinig en droog zorgvuldig de meetsonde voor en na gebruik van elke buffer • Kalibreer op de gebruikstemperatuur van het zwembad (+/- 3°C) • Bij onderbreking van de kalibratieprocedure • Gebruik rode knop 'RESET' en begin opnieuw • Kalibratiefout (aangegeven via 'ALARM') Gebruik de rode knop 'RESET' en begin opnieuw	Druk in de zone pH (donker blauwe balk) • Het kalibratiescherm verschijnt • Sluit de watertoe- en afvoer van de meetkamer • Reinig en droog de pH-sonde • Plaats de sonde in de eerste bufferoplossing pH 4 of pH 7 (de gebruikte buffer wordt automatisch herkend) • Duw op blauwe knop 'CAL B1' (knop wordt GROEN) en kalibratie begint (ca. 1 minuut) • Grijze diode wordt wit en geeft aan 'KLAAR' • Verwijder de sonde uit de bufferoplossing en reinig ze droog • Plaats vervolgens de sonde in bufferoplossing pH 7 of pH 10 • Duw op de blauwe knop 'CAL B2' knop wordt GROEN) en kalibratie begint (ca. 1 minuut) • Grijze diode wordt wit en geeft aan 'KLAAR' • Verwijder de sonde uit de bufferoplossing en reinig ze droog • Plaats de sonde terug in de meetkamer • Open de meetwatertoevoer • OK-knop verschijnt en wordt GROEN na ca. 1 minuut, de dosering start. • Datum van uitvoering verschijnt • Verlaat het kalibratiescherm via de blauwe KNOP (links bovenaan)	foto scherm    

opdracht	beschrijving	foto scherm
Kalibratie Redox-sonde (ORP) BELANGRIJK! • Gebruik bufferoplossing 475 mV • Vervang de bufferoplossing elke 6 maand om afwijkingen te voorkomen • Reinig en droog zorgvuldig de meetsonde voor gebruik van de bufferoplossing • Bij onderbreking van de kalibratieprocedure • Gebruik rode knop 'RESET' en begin opnieuw • Kalibratiefout (aangegeven via 'ALARM') Gebruik de rode knop 'RESET' en begin opnieuw	Druk in de zone ORP (donker blauwe balk) • Het kalibratiescherm verschijnt • Sluit de watertoe- en afvoer van de meetkamer • Reinig en droog de Rx-sonde • Plaats de sonde in de bufferoplossing 475 mV (de gebruikte buffer wordt automatisch herkend) • Duw op blauwe knop 'CAL 01' (knop wordt GROEN) en kalibratie begint (ca. 1 minuut) • Grijze diode wordt wit en geeft aan 'KLAAR' • Verwijder de sonde uit de bufferoplossing en reinig ze droog • Plaats de sonde terug in de meetkamer • Open de meetwatertoevoer • OK-knop verschijnt en wordt GROEN na ca. 1 minuut, de dosering start. • Datum van uitvoering verschijnt.	

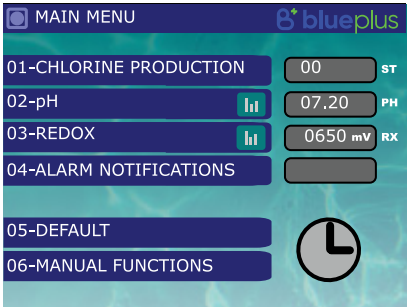


opdracht	beschrijving	foto scherm
Uitvoering via service-code	CODE: 1-2-3-4 - Ga naar het "START"-scherm - Druk op de blauwe knop (sleutel-icoon) links onderaan - Een numeriek scherm verschijnt - Geef de service-code in (1234) - Bevestig met "V"-toets §links onderaan) - Je hebt nu toegang tot de functies 'instellen setpunt' en 'instellen P-bereik' - Opgelet! - Code vervalt na 5 minuten van het laatste contact en het hoofdscherm verschijnt	 

opdracht	beschrijving	foto scherm
Instellen setpunt pH Instellen P-bereik pH	Ga naar pH-instellingen Het kalibratiescherm verschijnt Druk op het blauwe tandwiel-icoon links onderaan) Balken met setpunt en P-bereik verschijnt Druk rechtstreeks op de cijfercode van de instelling die je wil veranderen (setpunt of P-bereik) Een numeriek scherm verschijnt Verwijder de huidige waarde met de toets 'DEL' Geef de gewenste waarde in en bevestig met OK Verlaat het scherm via de blauwe toets links bovenaan	  

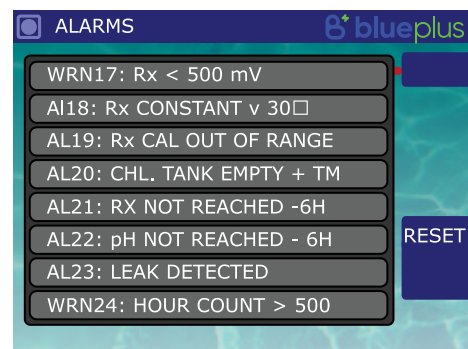
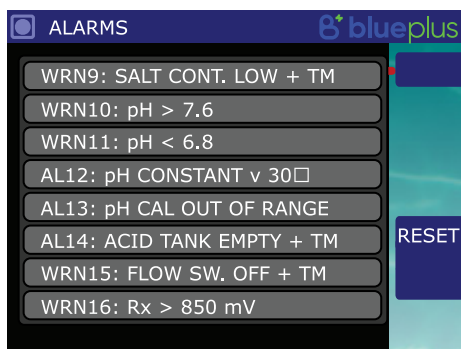
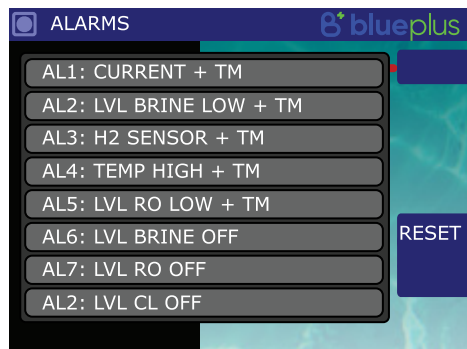
opdracht	beschrijving	foto scherm
Instellen setpunt Redox (ORP) Instellen P-bereik Redox (ORP)	Ga naar Rx-instellingen Het kalibratiescherm verschijnt Druk op het blauwe cirkel-icoon links onderaan Balken met setpunt en P-bereik verschijnt Druk rechtstreeks op de cijfercode van de instelling die je wil veranderen (setpunt of P-bereik) Een numeriek scherm verschijnt Verwijder de huidige waarde met de toets 'DEL' Geef de gewenste waarde in en bevestig met OK - Verlaat het scherm via de blauwe toets links bovenaan OK-knop verschijnt en wordt GROEN na ca. 2 minuten, de dosering start	 
Maintenance- code '5130'	Fabrieksinstellingen enkel toegankelijk na akkoord fabrikant/leverancier?	

opdracht	beschrijving	
Alarmen en reset TROUBLE-SHOOT! Lijst met betekenis alarmen en hun mogelijke oorzaken Interventie instructies met mogelijke oplossingen	Druk in de zone ALARM (donker blauwe balk) - Het overzicht met eventuele alarmen verschijnt - Controleer het aangegeven alarm - Achterhaal de oorzaak van het probleem - Raadpleeg interventie instructies met mogelijke oplossingen - Herstel het alarm (via blauwe knop 'RESET') - Bij herhaaldelijke terugkeer van dezelfde, kritische alarmmelding (contacteer installateur)	

opdracht	beschrijving	foto scherm
RESET BEDRIJFSURENTELLER (chloorproductie)	Via maintenance code 5130 Ga naar hoofdmenu Druk op de klok Urenteller verschijnt	  



3. ALARMEN & WAARSCHUWINGEN (TROUBLE-SHOOT)



NR	alarmaanduiding (melding of waarschuwing)	gevolgen	oplossingen	reset nodig
1	ALARM stroom + timer	Productie chloor stopt	Bij herhaling contacteer techniek	JA
2	ALARM niveau pekel tank te laag + timer	Productie chloor stopt	Controleer watertoevoer, booster pomp, magneetventiel en leidingen	JA
3	ALARM waterstof (H2) + timer	Productie chloor stopt	Controleer en herstel afvoer waterstof	JA
4	ALARM temperatuur productie cel te hoog	Productie chloor stopt	Bij herhaling contacteer techniek	JA
5	ALARM niveau RO-tank laag	Chloor productie stopt	Controleer watertoevoer, booster pomp, magneetventiel en leidingen	JA
6	WRN (waarschuwing) pH te hoog	pH zwembad te hoog	Controleer doseerpomp en -leidingen op lekkage en werking	NEE
7	WRN (waarschuwing) pH te laag	pH zwembad te laag	Pas het P-bereik aan (verhogen)	NEE
8	ALARM pH onveranderd meer dan 30 min.	Dosering zuur stopt	Controleer doseerpomp en -leidingen op lekkage en werking	JA
9	ALARM pH-kalibratie buiten bereik	Dosering zuur stopt	Herneem de kalibratie procedure	JA
10	ALARM zuurtank (pH-) leeg	Dosering zuur stopt	Vul de zuurtank bij (vervang bidon)	JA
11	WRN (waarschuwing) circulatiedetectie uit	Dosering chloor en zuur stopt	Controleer en herstel de circulatie van de filter pomp en de flow-switch	NEE
12	WRN (waarschuwing) Redox te hoog	Chloorgehalte zwembad te hoog	Pas het P-bereik aan (verhogen)	NEE
13	WRN (waarschuwing) Redox te laag	Desinfectie zwembad te laag	Controleer doseerpomp en -leidingen op lekkage en werking. Pas het P-bereik aan (verlagen)	NEE
14	ALARM Redox onveranderd meer dan 30 min.	Dosering chloor stopt	Controleer doseerpomp en -leidingen op lekkage en werking	JA
15	ALARM Rx-kalibratie buiten bereik	Dosering chloor start niet	Herneem de kalibratie procedure	JA
16	ALARM Chloortank leeg + timer	Dosering chloor stopt	Controleer doseerpomp en -leidingen op lekkage	JA
17	ALARM setpunt Redox niet bereikt na 6 uur	Dosering chloor stopt	Controleer doseerpomp en -leidingen op lekkage en werking. Pas het P-bereik aan (verlagen)	JA
18	ALARM setpunt pH niet bereikt na 6 uur	Dosering zuur stopt	Controleer doseerpomp en -leidingen op lekkage en werking. Pas het P-bereik aan (verlagen)	JA
19	(optioneel) Lek-detectie	Alle functies stoppen	Herstel het lek en maak de sensor droog	JA
20	Urenteller chloor productie > 500h	Alle functies blijven werken	Vervang de water- en RO-filter	JA/NEE

