



Enheden Blueplus PURE er et komplet vandbehandlingssystem, der holder vandkvaliteten på et optimalt niveau under alle forhold. Den fungerer selvstændigt og producerer kloropløsning fra vand, salt og elektricitet alt efter poolens behov.

HVORFOR VÆLGE BLUEPLUS PURE?

- pH- og Redox-(ORP)-parametrene overvåges kontinuerligt og holdes på det ønskede niveau. Dette sikrer en perfekt desinfektion af vandet. Blueplus PURE leveres fuldt præmonteret og skal blot tilsluttes vand og strøm.
- Vandbehandlingssystemet producerer mere end 50 gram rent klor i timen, hvilket svarer til ca. 0,5 liter natriumhypoklorit (flydende klor). Den producerede kloropløsning har en lav koncentration, hvilket muliggør en mere jævn dosering. Den justerbare Redox-styring sikrer, at den ønskede klorkoncentration i poolen opretholdes, hvilket næsten eliminerer risikoen for overdosering. Selv ved fysisk kontakt til produktet eller eventuelle lækager er den "milde" kloropløsning mindre aggressiv. Under produktionsprocessen frigives der ikke farlig klorgas. Der opstår ingen reststoffer (so natriumhydroxid), der skal udledes i kloakken. Kun den frigivne brint ledes ud. Denne vandbehandling reducerer forbruget af klor og syre og forhindrer dannelsen af skadeligt, kræftfremkaldende klorat i høje koncentrationer. Denne teknologi sikrer dermed en sikker klorproduktionsproces.

INGEN KORROSION:

Korrosion forhindres også, da der ikke tilsættes salt (høj kloridkoncentration) direkte til poolvandet, og syrekorrekturen minimeres takket være den næsten pH-neutrale kloropløsning.

DIGITALISERING::

Blueplus PURE er udstyret med en grafisk touchskærm, der gør det muligt at aflæse, indstille og vise alle parametre. Skærmen viser også datalogning og alarmer, hvilket giver brugeren et fuldt overblik over hele installationen. Tilslutningsmulighederne (ModBus) gør kontrol, overvågning og forebyggende vedligeholdelse lettere.

BLUEPLUS PURE - INGEN ULEMPER?

Blueplus PURE eliminerer næsten alle ulemper ved andre desinfektionssystemer og tilbyder fordele, der forbedrer brugervenligheden og sikkerheden. Vidste du, at enheden indeholder holdbare komponenter, der stammer fra industrielle systemer, som bruges i offentlige svømmebassiner? Sammenfattende garanterer vi, at Blueplus PURE fungerer fejlfrit og har en lang levetid.



KOMPLET VANDBEHANDLINGSSYSTEM

arbejder selvstændigt, måler og regulerer klor og pH og producerer klor direkte



PÅLIDELIG

det er pålideligt takket være dets industrielle komponenter, der er hentet fra store installationer



SIKKER

den milde kloropløsning er mindre aggressiv og producerer hverken klorgas eller restprodukter



INGEN OPBYGNING AF CHLORAT

der observeres ingen dannelse af klorat, og flydende klor nedbrydes naturligt over tid



LAVE VEDLIGEHOLDELSESOMKOSTNINGER

vedligeholdelsesomkostningerne er lave og kræver kun årlig service



INGEN TRANSPORT OG OPBEVARING

der er ikke behov for transport eller opbevaring af farligt flydende klor, da kun vand, salt og elektricitet er nødvendigt.



FORBRUGET AF KLOR OG SYRE REDUCERES

mindre syrekompensation: kloropløsning er næsten pH-neutral



MERE STABIL PH I POOLEN

lavere forbrug af svovlsyre: kloropløsning er næsten pH-neutral



INGEN KORROSION

intet salt direkte i poolen: lavt chlorideindhold i vandet

**POOL
SEL**

BRUGERVENLIG

kun salt tilsættes i beholderen



PLUG & PLAY

leveres forsamlet



MILJØVENLIG

har lav påvirkning på miljøet

Flydende klor, der dannes ved saltelektrolyse via PURE med en koncentration på 5 % (eller 0,5 g/l), indeholder en saltholdighed på 10 g/l doseret flydende klor.

Dermed forbliver kloridindholdet i bassinet med en værdi på 250–300 mg eller 0,25 g/l langt under grænsen på 800 mg eller 500 mg for rustfrie bassiner, endda under den maksimale norm på 400 mg specificeret af producenter af rustfrie bassiner. En mængde på 25 kg salt (fuld påfyldning af PURE's saltlagebeholder) svarer omtrent til 160 l natriumhypochlorit. Cirka 8 kg rent klor pr. 25 kg salt ved en koncentration på 5 % resulterer i 160 l produkt.

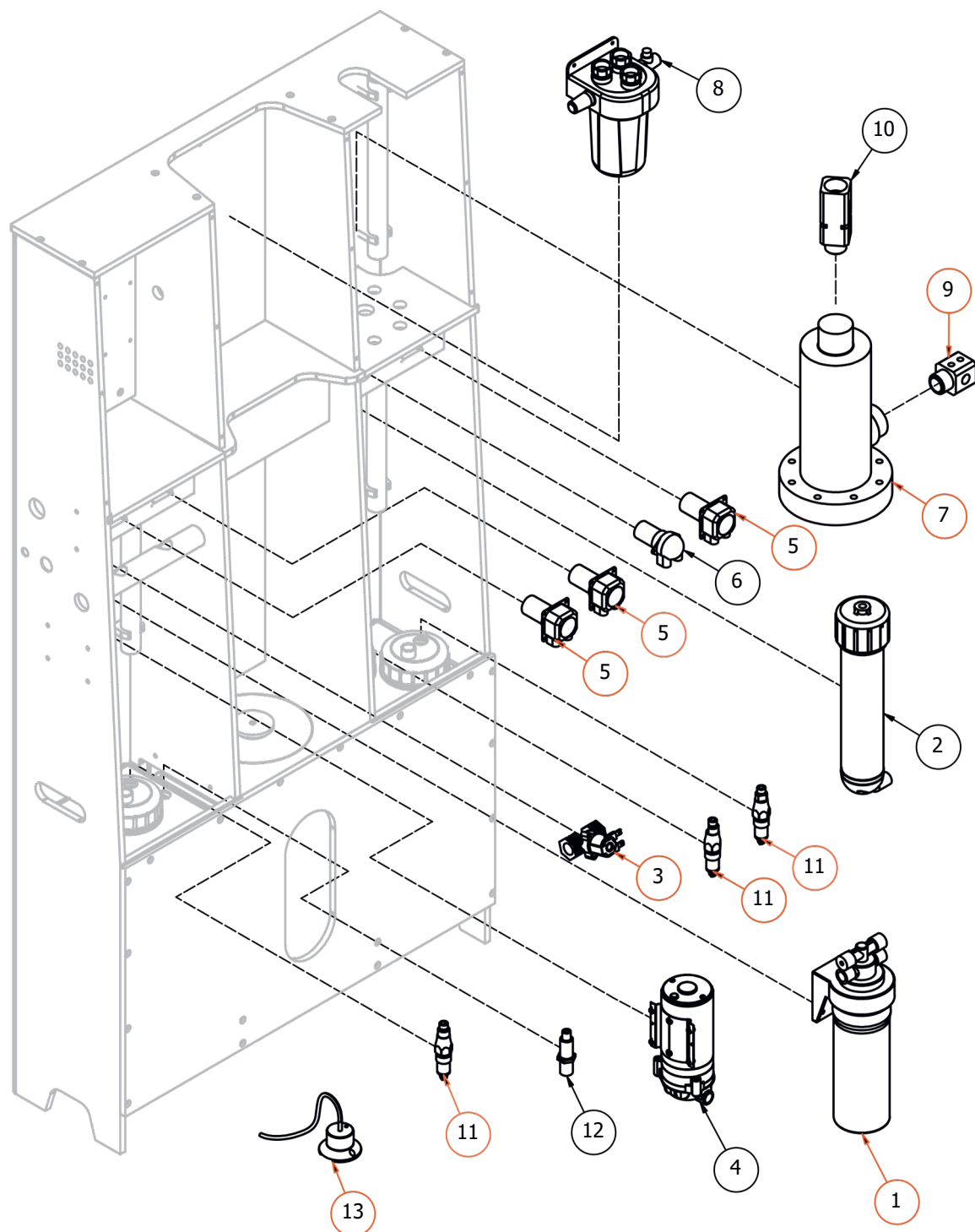
Den eneste biprodukt, der dannes ved saltelektrolyse via PURE, er brint, som udledes gennem en vertikal udluftning.

Prisen på reservedele (eksklusive pH- og redoxsensor) ligger på omkring 300 EUR/år for slutkunden.



MÅL DXBXH	240 x 740 x 1500 mm
POOLVOLUMEN	<120 m³ (udendørs)) <200 m³ (indendørs))
GRAFISK TOUCHSKÆRM	alle funktioner
LOGGING	alle parametre
VÆGT TOM	30 kg
VÆGT I DRIFT	70 kg
VOLUMEN AF KLORTANK	6 liter
VOLUMEN AF RO-TANK	1,5 liter
VOLUMEN AF SALTOPLØSNING	40 liter
KAPACITET NACL (SALT)	25 kg
ELEKTRISK FORBINDELSE	230V/10A
MAKS. STRØMFORBRUG	0,30 kW/h
PRODUKTIONSCAPACITET	+50 g/Cl ₂ /h (+7,5 L/h)
KONCENTRATION AF KLORLØSNING	0,5 - 0,7 %
VANDFORBRUG TIL KLORPRODUKTION	<20 Liter/h
SALTFORBRUG	<165 gram/h
KONNEKTIVITET	ModBus
DRIFTSFORM	selvstændigt
OPTION	niveauovervågning af salt-tabletter med påfyldningsalarm
GARANTI	2 år på elektroniske komponenter

REF	TYPE	PRIS
04118001	Blueplus pure	€ 8.550,00



Billede	Beskrivelse	Varenummer	Nettokøb
1	Vandfilter	17654	22,45 €
2	omvendt osmose membran	25759	27,70 €
3	magnetventil	25804	18,60 €
4	Boosterpumpe	26250	41,50 €
5	12l/d doseringspumpe (stor) pH/Cl/osmose vand	26644	40,00 €
6	Doseringspumpe 2 1/2 (lille) saltvandsopløsning	26252	32,00 €
7	Produktionscelle	26151	466,00 €

Billede	Beskrivelse	Varenummer	Nettokøb
8	pH/Rx vandmålekammer	Blue Drops	Blue Drops
9	Injektionsblok RO-Saltvand	26809	199,00 €
10	Våtesensor	26719	119,50 €
	temperaturføler	26109	15,70 €
11	Niveausensor	26718	46,20 €
12	Fotocelle til saltsensor	25138	227,00 €
13	Lækagedetekteringssensor	21150	83,20 €

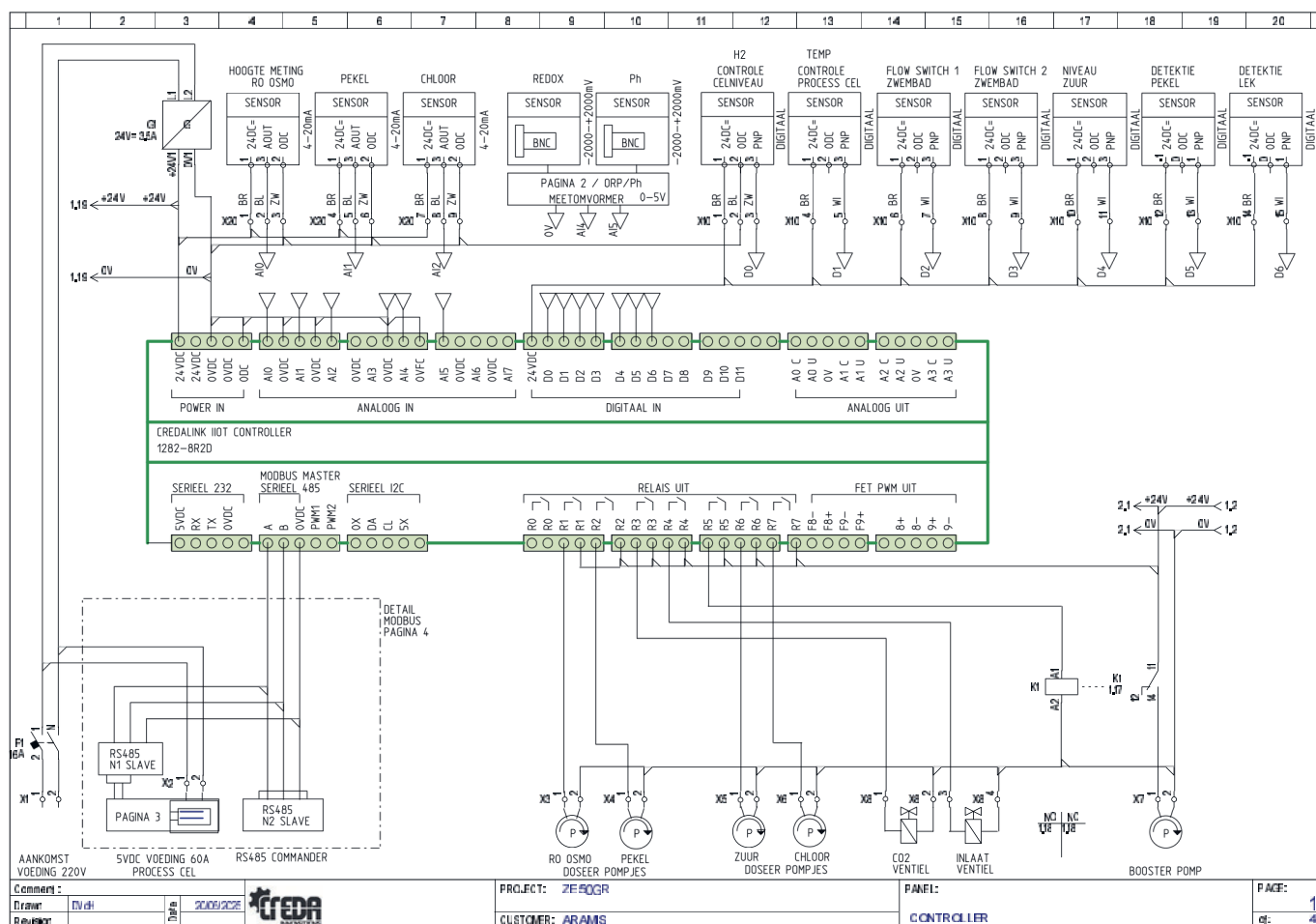
VEDLIGEHOEDELPSPAKKE

Beskrivelse	Varenummer	Navn	Nettokøb
Vandfilter	17654	1	22,45 €
omvendt osmose membran	25759	1	27,70 €
magnetventil	21136	1	18,60 €
Doseringspumpe med 2x4 mm slange	10902/A	1	8,00 €
Doseringspumpe med 3x5	10902/B	3	30,00 €
Total	Komposit varenummer 50957	1	106,75 €

LEDNINGSDIAGRAM

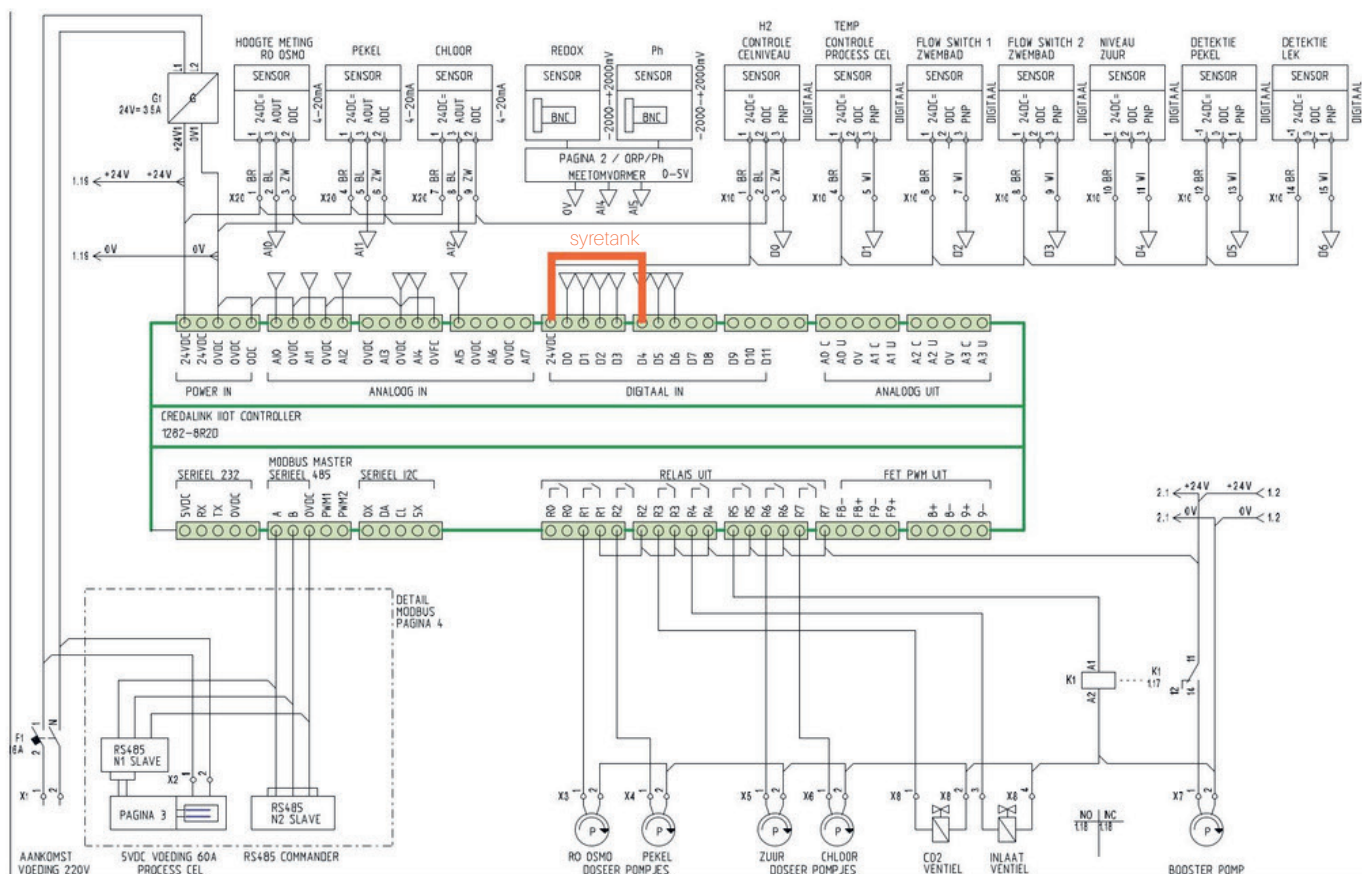
1. **GENERELT DIAGRAM**
2. **DIAGRAM OVER INDIKATOR FOR TOM SYRETANK**
3. **DIAGRAM OVER TILSLUTNING AF STRØMBRUDSSKIFTER**
4. **DIAGRAM OVER LÆKAGEDETEKTION**
5. **DIAGRAM OVER TILSLUTNING AF SALTSENSOR**

1. GENERELT DIAGRAM



2. INDIKATORDIAGRAM FOR TOM SYRETANK

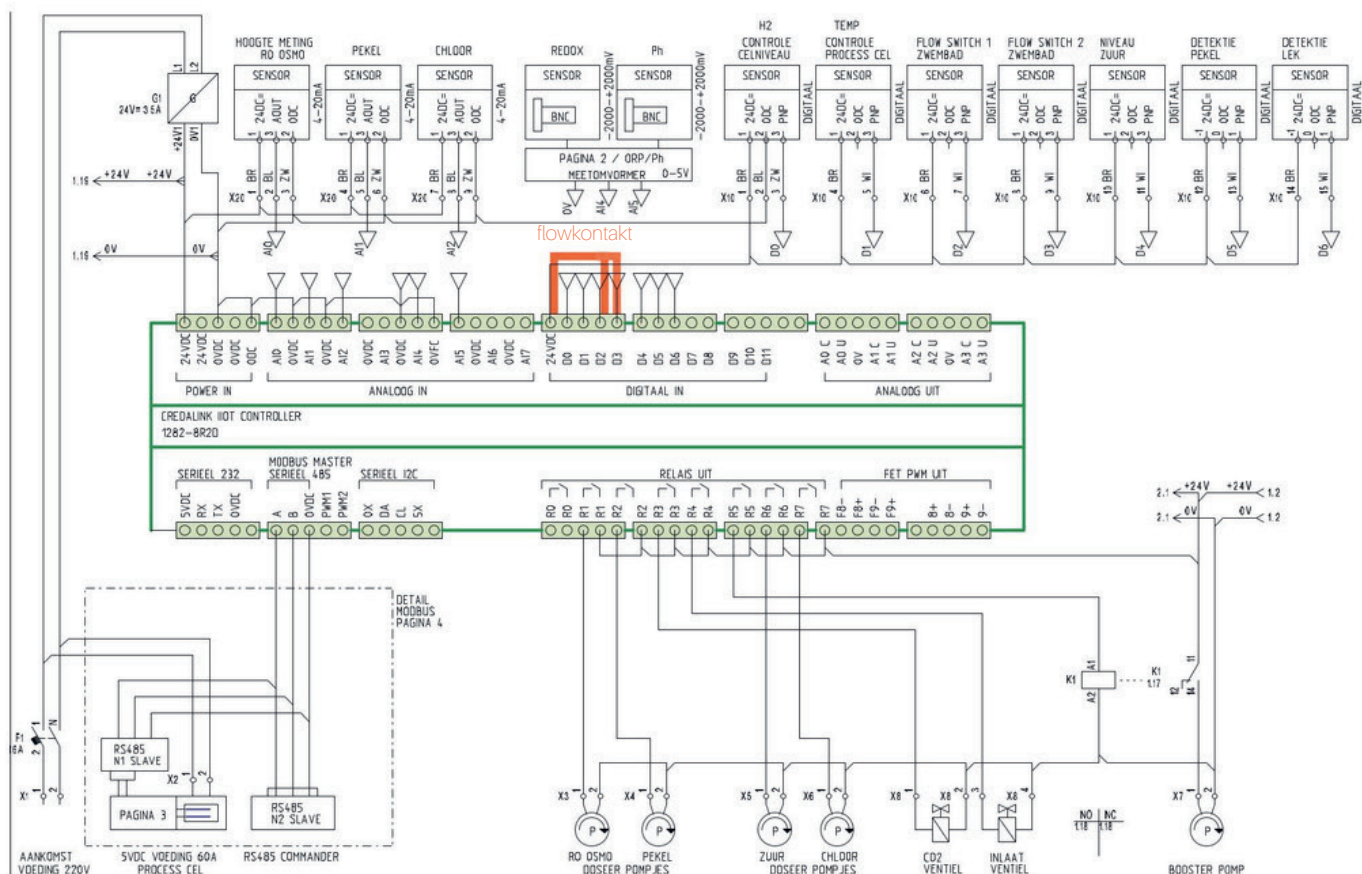
Hvis vakuumsignalet ikke er tilsluttet, skal der placeres en jumper på DI 4.



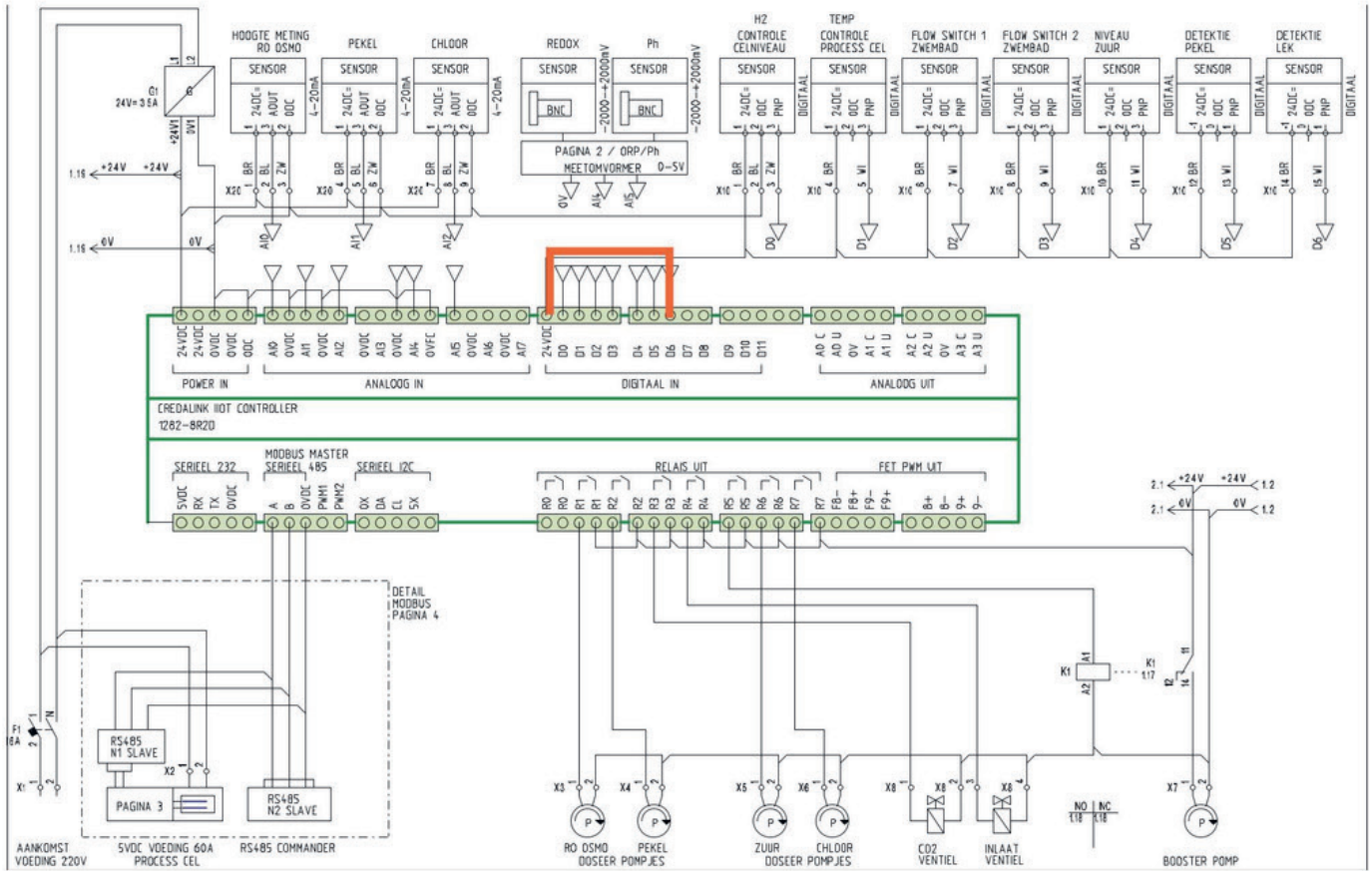
3. LEDNINGSDIAGRAM FOR FLOWSKONTAKT 1 OG 2

Apparatet er udstyret med 2 tilslutninger til flowsensorer; begge skal være aktive!

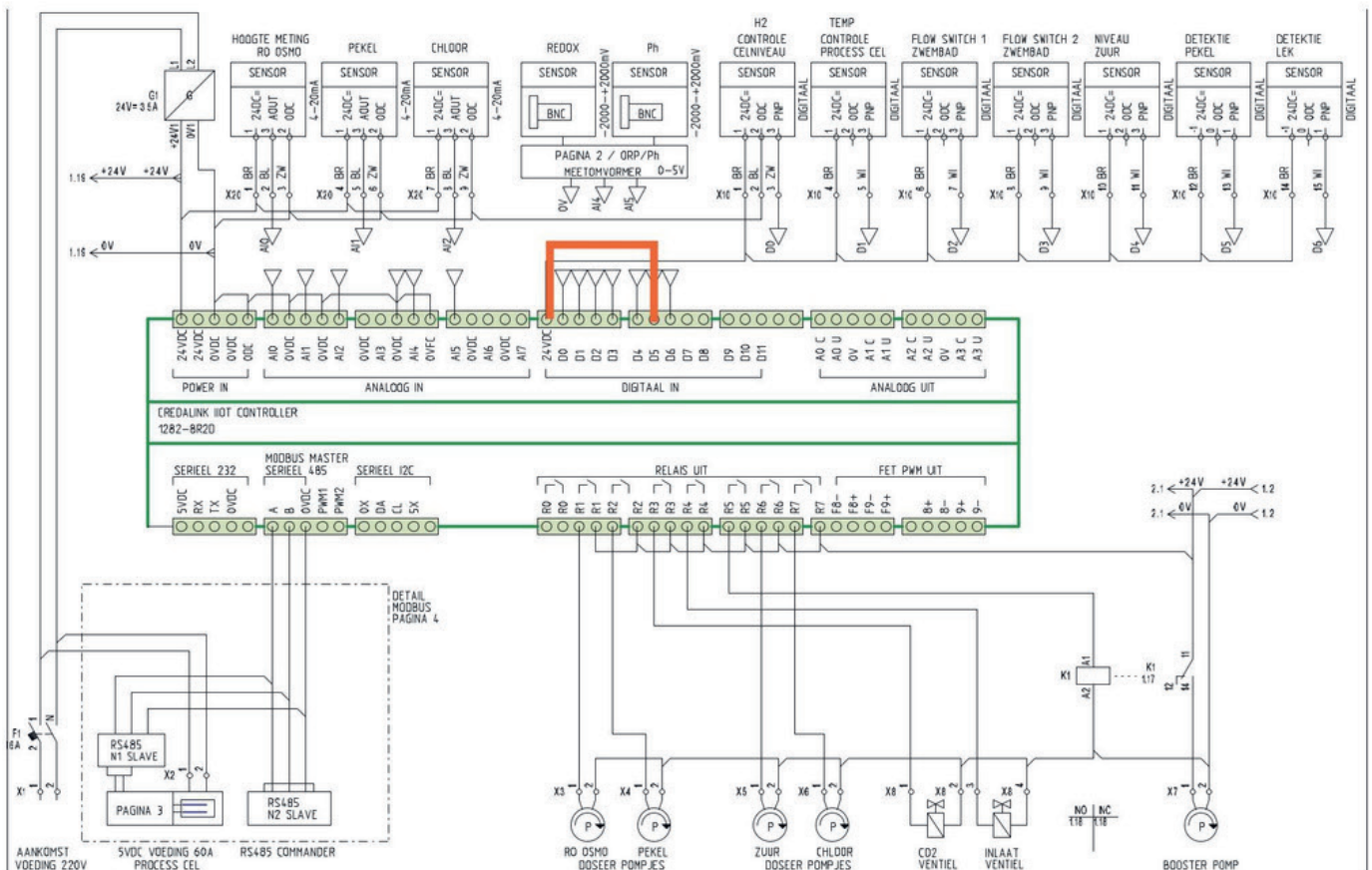
Hvis der ikke er tilsluttet en flowsensor, skal der placeres en bro på DI 2 eller DI 3.



4. LEDNINGSDIAGRAM FOR LÆKAGEDETEKTIONSSYSTEM



5. TILSLUTNINGSDIAGRAM FOR SALT FØLER



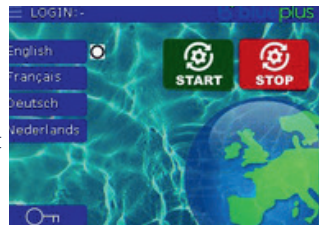
INSTALLATIONSANVISNING, IDRIFTSÆTTELSE OG MANUAL



INSTALLATIONSANVISNING, IDRIFTSÆTTELSE OG MANUAL

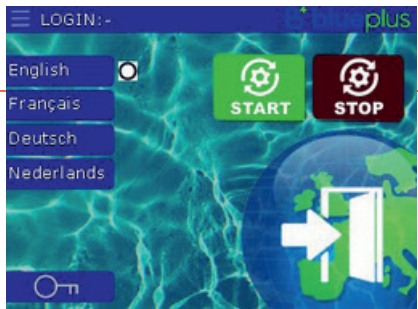
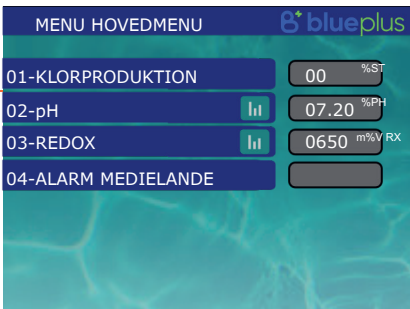
Vigtigt: Læs installationsvejledningen, idriftsættelsesproceduren og brugermanualen omhyggeligt.

1. JEG DRIFTER

Scene	Beskrivelse	Især	Detalje
1	Lokal teknik	fugtfri og tilstrækkeligt ventileret	Rumtemperatur >5°C/<40°C
2	Transport og emballering	Transport kun i emballagen: - Vertikal - Vandret	Sørg for, at enheden ikke vælter under lodret transport. Placer ikke genstande på emballagen under vandret transport. Sørg for, at alle beholdere er helt tomme og tørre, når enheden transporteres og flyttes!
3	Positionering	Placer enheden et let tilgængeligt sted.	Apparatet skal være let tilgængeligt, især foran. Overvej tilslutningspunkter (vand, elektricitet, spildevand, doseringsledninger), målekammer (pH/Rx), saltpåfyldning og berøringsskærme.
4	Relationer	Vandforsyning	3/4 tomme PVC udvendig gevind - Brug helst postevand af drikkevandskvalitet - (minimum forsyningstryk 1,5 bar) - Især INGEN brøndvand og INGEN regnvand
		Strømforsyning	230V europæisk stikkontakt - Brug en jordet stikkontakt med sikring
		Dræning (OI)	PE-rørdiameter 6/4 mm (frit flow) - I kloakken - Ved regnvandsbrønden - Til buffertanken - Til swimmingpoolen (tilslut efter filtreringspumpen til trykledningen med returledning)
		Brintudledning	PVC-ventildiameter 32 mm (mod udeluften, så højt som muligt) - stadig i en "let" opadgående tendens - brug kun 45° bøjninger
5	Startsystem	- Fyld saltbeholderen (maks. 25 kg) - Åbn vandhanen - Tænd for strømmen	Tryk på "START" (den grønne knap holdes nede i 5 sekunder) på startskærmen, og vælg dit sprog. Systemet fyldes automatisk op til alle niveauer (ca. 1 time senere), og er klar til at producere klor. 
6	pH/Rx-måleinstrumenter	- Tilslut vandtilførsel og afløb - Placer målesonderne (pH/Rx) - Sørg for vandcirkulationen	Test vandforsyningen efter pumpen. Test vandreturløbet før pumpen - lad målesonderne akklimatisere sig i mindst 1 time før kalibrering.
7	Start produktionen	Sker automatisk (se punkt 4.) Systemstart	Klorproduktionen starter, og klortanken fyldes (ca. 1 time). Systemet er klar til brug.
8	Systemklar	Se manualen	Følg instruktionerne i brugermanualen nøje.

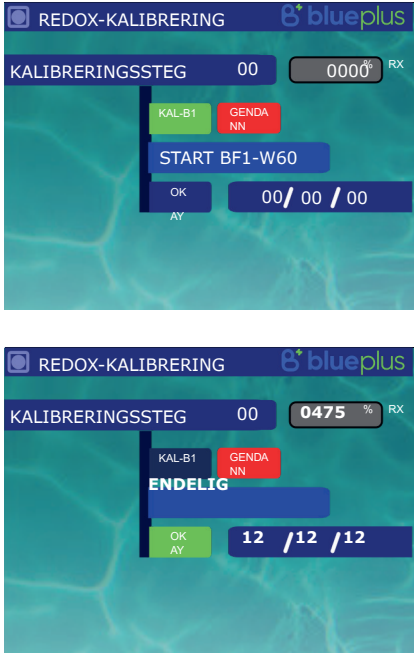
2. SLUTBRUGER-/INSTALLATØRVEJLEDNING

Fabriksindstillinger: Standardindstillinger pH 7,2 - P-område:
0,2 pH - Rx 650 mV - P-område: 50 mV

startskærmen	hovedskærmen	Menuskærmen er synlig via servicekoden "1234"
		
- Sprogvalg START/STOP-funktion - Indtast servicekoden via den blå knap - "nøgle"-knap (nederst til venstre)	- Alarmer og advarsler - pH-zone - Redox-zone - Klorzone	- Produktionsproces klor - pH-kalibrering - Redox-kalibrering - Alarmlinjer - Standard - Manuelle funktioner

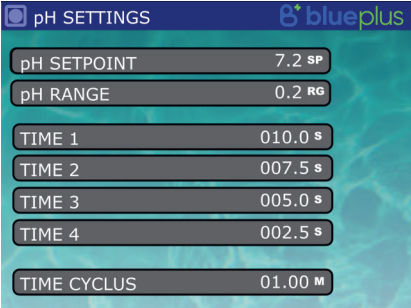
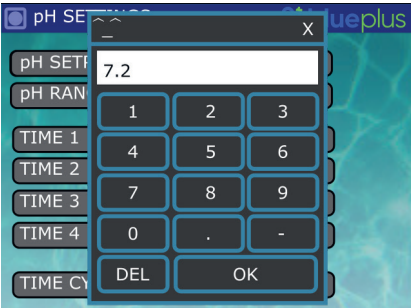


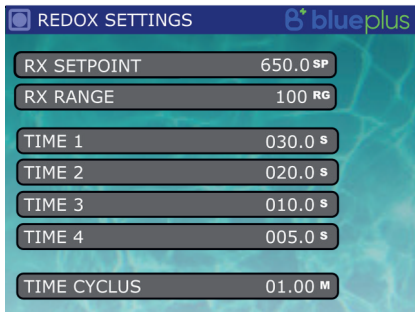
Mission	beskrivelse	fotoskærm
Kalibrering af pH-sonde VIGTIG! Kalibrer månedligt • Kombiner bufferopløsninger pH 4 og pH 7 eller pH 7 og pH 10 • Kombiner ALDRIG buffer 4 med 10 • Udskift bufferopløsninger hver sjette måned for at undgå afvigelser • Rengør og tør sonden grundigt før og efter brug af hver buffer • Kalibrer ved poolens driftstemperatur (+/- 3 °C) • Hvis kalibreringsproceduren afbrydes • Brug den røde "RESET"-knap og start forfra. • Kalibreringsfejl (indikeret med "ALARM") Brug den røde "RESET"-knap og start forfra	Tryk i pH-zonen (mørkeblå bjælke) • Kalibreringsskærmen vises • Luk vandtilførslen og afløbet til målekammeret • Rengør og tør pH-sonden • Placer proben i den første bufferopløsning pH 4 eller pH 7 (den anvendte buffer genkendes automatisk) • Tryk på den blå knap "CAL B1" (knappen bliver GRØN), og kalibreringen starter (ca. 1 minut) • Den grå diode bliver hvid og viser "READY" (KLAR) • Tag proben ud af bufferopløsningen og tør den • Placer derefter sonden i en bufferopløsning med pH 7 eller pH 10 • Tryk på den blå knap "CAL B2" (knappen bliver GRØN), og kalibreringen starter (ca. 1 minut) • Den grå diode bliver hvid og viser "READY" (KLAR) • Tag proben ud af bufferopløsningen og tør den • Sæt sonden tilbage i målekammeret • Åbn prøvevandforsyningen • OK-knappen vises og bliver GRØN efter ca. 1 minut, hvorefter doseringen starter. • Udførelsesdatoen vises • Afslut kalibreringsskærmen	   

Mission	beskrivelse	fotoskærm
Kalibrering af redoxproben (ORP) VIGTIG! • Brug bufferopløsning 475 mV • Udskift bufferopløsningen hver sjette måned for at undgå afvigelser • Rengør og tør sonden grundigt, inden bufferopløsningen bruges • Hvis kalibreringsproceduren afbrydes • Brug den røde "RESET"-knap og start forfra. • Kalibreringsfejl (indikeret med "ALARM") Brug den røde "RESET"-knap og start forfra	Tryk i ORP-zonen (mørkeblå bjælke) • Kalibreringsskærmen vises • Luk vandtilløbet og -udløbet til målekammeret • Rengør og tør Rx-sonden • Placer proben i 475 mV bufferopløsningen (den anvendte buffer genkendes automatisk) • Tryk på den blå knap "CAL 01" (knappen bliver GRØN), og kalibreringen starter (ca. 1 minut) • Den grå diode bliver hvid og viser "READY" (KLAR) • Tag proben ud af bufferopløsningen og tør den • Sæt sonden tilbage i målekammeret • Åbn prøvevandforsyningen • OK-knappen vises og bliver GRØN efter ca. 1 minut, hvorefter doseringen starter. • Udførelsesdatoen vises.	

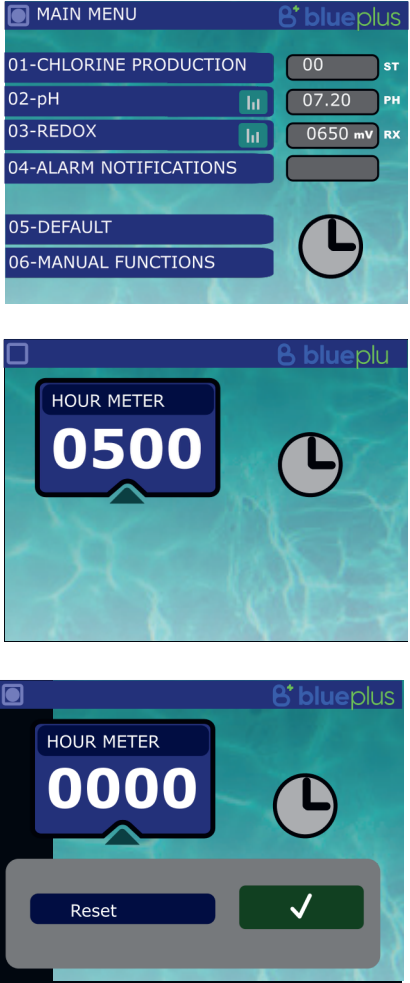


Mission	beskrivelse	fotoskærm
Udførelse via servicekode	KODE: 1-2-3-4 Gå til skærbilledet "START" Tryk på den blå knap (nøgleikon) nederst til venstre En digital skærm vises Indtast servicekoden (1234) Bekræft med knappen "V" (§ nederst til venstre) Du har nu adgang til funktionerne "indstil sætpunkt" og "indstil P-område". Opmærksomhed! Koden udløber 5 minutter efter den sidste kontakt, og hovedskærmen vises	 

Mission	beskrivelse	fotoskærm
Indstil pH-sætpunkt Indstil pH-område P	Gå til pH-indstillinger. Kalibreringsskærmen vises. Tryk på det blå tandhjulsikon nederst til venstre. Sætpunkts- og P-intervalsøjler vises. Tryk direkte på den numeriske kode for den indstilling, du vil ændre (setpunkt eller P-område). Et numerisk skærbillede vises. Slet den aktuelle værdi med knappen "DEL". Indtast den ønskede værdi og bekræft med OK. Forlad skærmen med den blå knap øverst til venstre.	  

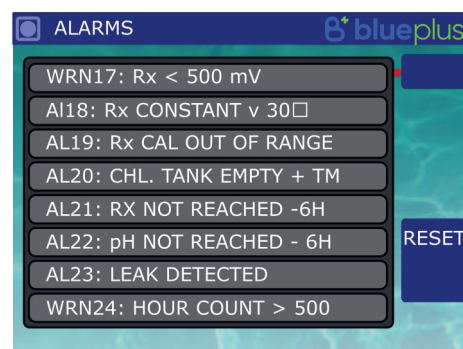
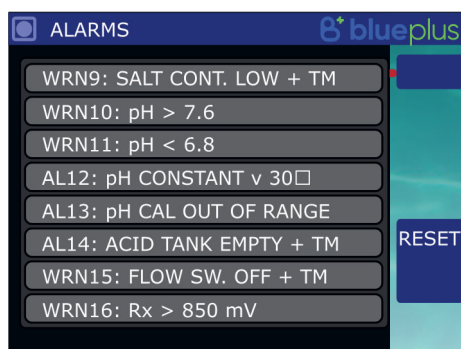
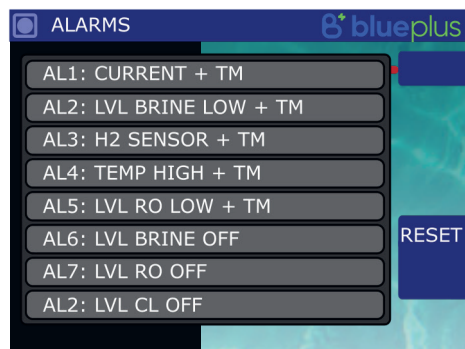
Mission	beskrivelse	fotoskærm
Indstil Redox (ORP) Indstil Redox (ORP) P-interval	Adgang til opskriftsindstillinger. Kalibreringsskærmen vises. Tryk på det blå cirkelikon i nederste venstre hjørne. Sætpunkts- og P-områdebjælkerne vises. Tryk direkte på den numeriske kode for den parameter, du vil ændre (setpunkt eller P-område). En digital skærm vises. Slet den aktuelle værdi ved hjælp af "DEL"-tasten. Indtast den ønskede værdi og bekræft med OK. Luk skærmen ved hjælp af den blå knap i øverste venstre hjørne. OK-knappen vises og bliver GRØN. Efter cirka 2 minutter begynder doseringen.	 
Vedligeholdelse - kode « 5130 »	Er fabriksindstillinger kun tilgængelige efter godkendelse fra producenten/leverandøren?	

Mission	beskrivelse	
Alarmer og nulstillinger. FEJLFINDING! Betydningen af alarmer og mulige årsager. Instruktioner til intervention og mulige løsninger.	Tryk i ALARM-området (mørkeblå bjælke) - Listen over mulige alarmer vises - Kontroller den angivne alarm - Identificer årsagen til problemet - Se interventionsvejledningen med mulige løsninger - Nulstil alarmen (ved hjælp af den blå "NULSTIL"-knap) - Hvis den samme kritiske alarm opstår gentagne gange (kontakt installatøren)	

Mission	beskrivelse	fotoskærm
NULSTILNING AF DRIFTSTIMETÆLLER (klorproduktion)	Via vedligeholdelseskode 5130 Gå til hovedmenuen Tryk på uret Timetælleren vises.	 The first screenshot shows the 'MAIN MENU' with options: 01-CHLORINE PRODUCTION (00 ST), 02-pH (07.20 PH), 03-REDOX (0650 mV RX), 04-ALARM NOTIFICATIONS, 05-DEFAULT (with a clock icon), and 06-MANUAL FUNCTIONS. The second screenshot shows the 'HOUR METER' screen with the value '0500' and a clock icon. The third screenshot shows the 'HOUR METER' screen with the value '0000' and a clock icon. At the bottom, there is a 'Reset' button and a green checkmark button.



3. ALARMER OG ADVARSLER (FEJLFINDING)



Ingen.	alarmindikation (meddelelse eller advarsel)	implikationer	løsninger	nulstilling kræves
1	Aktuel ALARM + timer	Klorproduktionen ophører	Hvis dette sker igen, bedes du kontakte en tekniker.	JA
2	Niveau i saltbeholder for lavt ALARM + timer	Klorproduktionen ophører	Kontroller vandforsyningen, boosterpumpen, magnetventilen og rørene.	JA
3	Hydrogen (H2) ALARM + timer	Klorproduktionen ophører	Kontroller og reparer brintventilation	JA
4	ALARM produktionscelletemperatur for høj	Klorproduktionen ophører	Hvis dette sker igen, bedes du kontakte en tekniker.	JA
5	ALARM for lavt RO-tankniveau	Klorproduktionen ophører	Kontroller vandforsyningen, boosterpumpen, magnetventilen og rørene.	JA
6	WRN (advarsel) pH for høj	Poolens pH-værdi er for høj	Kontrollér doseringspumpens og rørledningens tæthed og funktion.	NEJ
7	WRN (advarsel) pH for lav	Poolens pH-værdi er for lav	Juster (øg) P-intervallet	NEJ
8	ALARM pH uændret i mere end 30 min.	Stop af syredoseringen	Kontroller, at doseringspumpen og slangerne ikke lækker og fungerer korrekt.	JA
9	pH-kalibrering uden for område-alarm	Stop af syredoseringen	Genoptag kalibreringsproceduren	JA
10	ALARM Syretank (pH-) tom	Stop af syredoseringen	Fyld syrebeholderen (udskift vandflasken)	JA
11	WRN (advarsel) trafikregistrering deaktiveret	Stop doseringen af klor og syre	Kontroller og genopret cirkulationen i filterpumpen og flowregulatoren	NEJ
12	WRN (advarsel) Redox for høj	Klorniveauet i poolen er for højt.	Juster (øg) P-intervallet	NEJ
13	WRN (advarsel) Redox for lav	Utilstrækkelig desinfektion af poolen	Kontroller doseringspumpen og ledningerne for lækager og korrekt funktion. Juster P-området (reducer)	NEJ
14	ALARM Redox uændret i mere end 30 min.	Stop klordosering	Kontrollér doseringspumpen og slangerne for lækager, og at de fungerer korrekt.	JA
15	ALARM Rx-kalibrering uden for område	Klordosering starter ikke	Genoptag kalibreringsproceduren	JA
16	ALARM Tom klortank + timer	Klordosering afbrydes	Kontroller doseringspumpens og rørenes tæthed	JA
17	ALARM Redox-sætpunktet er ikke nået efter 6 timer	Klordosering afbrydes	Kontroller doseringspumpen og ledningerne for lækager og korrekt funktion. Juster P-området (reducer)	JA
18	ALARM pH-indstillingspunkt ikke nået efter 6 timer	Stop af syredoseringen	Kontroller doseringspumpen og ledningerne for lækager og korrekt funktion. Juster P-området (reducer)	JA
19	(valgfrit) Lækagedetektering	Alle funktioner er stoppet	Reparer lækagen og tør sensoren	JA
20	Klorproduktionstimmemåler > 500 timer	Alle funktioner fortsætter med at virke	Udskiftning af vand- og omvendt osmosefiltre	JA/NEJ

