



# NORSUPGO® PH RX

## GEBRUIKERSHANDLEIDING



  
NORSUP



## WAARSCHUWINGEN

Deze handleiding is bedoeld voor technisch gekwalificeerd personeel dat verantwoordelijk voor de installatie, instellingen en onderhoud van de totale installatie is. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor beschadigingen en/of storingen na tussenkomst van ongekwalificeerd personeel, of door gebruik in strijd met deze handleiding.

Voordat er wordt begonnen met onderhoud en/of reparatie dient u ervoor te zorgen dat de unit spanningsloos is en er geen vloeistoffen kunnen lekken.

## CE-RICHTLIJNEN

Dit rapport presenteert de resultaten van een EMC-onderzoek naar:

**Product:** Zwembadwatermonitorsysteem

**Type(s):** NorsupGo

**Fabrikant:** Europe Pool Supplies BV (EPS BV)

Het NorsupGo zwembadwatermonitorsysteem moet voldoen aan de Europese klasse B-eisen van IEC/EN 55014-2, conform de EMC-richtlijn 2004/108/EC (nu vervangen door 2014/30/EU), zonder technische wijzigingen.

De NorsupGo zwembadwatermonitorsystemen zijn ook geschikt voor gebruik in een huishoudelijke omgeving.

De eisen met betrekking tot netharmonischen volgens IEC/EN 61000-3-2 en de eisen met betrekking tot flikkerstroom (d.w.z. inschakelstroom) volgens IEC/EN 61000-3-3 hoeven niet te worden nageleefd wanneer  $P < 50$  VA. Het besturingssysteem zelf verbruikt minder stroom. De netuitgangen worden allemaal aan/uit gestuurd door een AC-relais.

De testresultaten tonen aan dat het NorsupGo zwembadwatermonitorsysteem voldoet aan de gestelde EMC-specificaties.



## BESCHERMING VAN HET MILIEU

Ten gevolge van de invoering van de Europese Richtlijn 2002/96/EU in het nationaal juridisch systeem, is het volgende van toepassing:

Elektrische en elektronische toestellen mogen niet weggegooid worden samen met het huishoudelijk afval. Consumenten zijn wettelijk verplicht om elektrische en elektronische apparaten op het einde van gebruik in te dienen bij openbare verzamelplaatsen speciaal opgezet voor dit doeleinde of bij een verkooppunt. Verdere specificaties aangaande dit onderwerp zijn omschreven door de nationale wet van het betreffende land. Dit symbool op het product, de gebruiksaanwijzing of de verpakking duidt erop dat het product onderworpen is aan deze richtlijnen. Door te recyclen, hergebruiken van materialen of andere vormen van hergebruiken van oude toestellen, levert u een grote bijdrage aan de bescherming van het milieu.

## TRANSPORTINSTRUCTIE RETOURNEREN

Indien de unit geretourneerd moet worden voor reparatie of kalibratiedoeleinden, verzeker u er dan van dat de pompen goed zijn doorgespoeld en geen chemicaliën meer bevatten welke bij transport vrij kunnen komen.

## GARANTIE

Al onze producten hebben 36 maanden garantie vanaf datum levering. De garantie komt te vervallen indien installatie-, onderhoud-, en bedieningsinstructies uit deze handleiding niet strikt worden opgevolgd. Verder dient met betrekking tot de installatie en het installeren de hiervoor geldende wettelijke bepalingen te worden nageleefd.

[www.norsup.eu](http://www.norsup.eu)

1.



## INHOUD

WAT ZIT ER IN DE DOOS	4
2. INTRODUCTIE	4
3. INSTALLATIE	4
4. TECHNISCHE SPECIFICATIES	4
5. FUNCTIONELE BESCHRIJVING VAN HET SYSTEEM	5
6. WAT KAN ER ACHTER DE SCHUINE STREEP STAAN?	5
7. ELEKTRISCHE AANSLUITING	6
8. VOORRAADNIVEAU CONTROLE	6
9. INTERNE AANSLUITINGEN	6
10. HYDRAULISCH SCHEMA	7
11. ELEKTRODEPLAATSING	8
12. SYSTEEM-OPSTART	8
13. BEDIENEN EN INSTELLEN VAN HET SYSTEEM	8
14. INSTELLINGEN PARAMETERS	9
15. PH IJKEN	10
16. RX IJKEN	10
17. CORRECTIE	10
18. HANDMATIG POMPEN	10
19. TIMER	11
20. ALARM	11
21. ONDERHOUD	11
22. ACCESSOIRES EN RESERVEONDERDELEN	12
23. CHECKLISTS	13

Fouten en technische wijzigingen onderhevig aan verandering, reproductie en elektronische vermenigvuldiging alleen met onze schriftelijke toestemming.

© NORSUP

Uitgave: 03.2026



**NORSUP**

# NORSUP NORSUPGO® PH RX

## 1 WAT ZIT ER IN DE DOOS

Het systeem is compleet geconfigureerd om na installatie in bedrijf te worden genomen, oftewel "turnkey". Het wordt compleet geleverd met de attributen die op de checklist staan.

## 2 INTRODUCTIE

De NorsupGo® pH Rx is een makkelijk te installeren en te onderhouden systeem welke de pH- en Redox- (chlor)waarden van het zwembad controleren en bijsturen. Het systeem heeft een digitale eenheid welke de instelbare gewenste waarden zal opvolgen. De pH- en Redox-elektrode (sondes) zijn uitgerust met een eenvoudige BNC-connector.

## 3 INSTALLATIE

Installeer het systeem buiten de directe omgeving van warmtebronnen, in een droge ruimte beschermd tegen direct zonlicht en een maximale omgevingstemperatuur van 40°C.

## WAARSCHUWING



Volg altijd de waarschuwingen en algemene installatievoorschriften zoals vermeld aan het begin van deze handleiding!

De minimumtemperatuur dient er voor te zorgen dat alle te doseren stoffen tenminste vloeibaar blijven en bovendien niet lager mag worden dan aangegeven in het hoofdstuk "TECHNISCHE SPECIFICATIES". Het systeem dient te worden geïnstalleerd op een verticale muur zodat het goed recht- en vasthangt. Kies een geschikte locatie zodat ijking, bediening en gebruik makkelijk toegankelijk zijn.



## LET OP

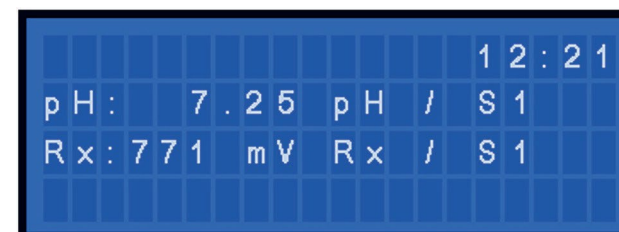
De diverse componenten zijn los verpakt en dienen via de connectoren aan de onderzijde te worden aangesloten. (zie hoofdstuk "FUNCTIONELE BESCHRIJVING VAN HET SYSTEEM" voor de details).

## 4 TECHNISCHE SPECIFICATIES

pH/RX-ingangen	Beschikbaar op BNC-connectoren, ingangsimpedantie > 10 <sup>12</sup> Ω
Meetbereiken	0,00 tot 14,00 pH, 0 tot 1000 mV (redox), 0 tot 100 °C (optioneel, op aanvraag)
Precisie	Beter dan 1% van de volledige schaal
Herhaalbaarheid	Beter dan 0,2% van de volledige schaal
Configuratie	Eén configuratieniveau
Niveau-ingangen	2 onafhankelijke ingangen voor niveausensoren, beschikbaar op connectoren, accepteren SPDT-contact 5 V / 5 mA
Relaisuitgang (optioneel)	Configureerbaar NO/NC-contact voor alarmering (op aanvraag)
Display	Groot alfanumeriek LCD-scherm met vier regels (x 16 tekens) en achtergrondverlichting
Voeding	Standaard 230 V~, 50 Hz (andere opties op aanvraag)
Beveiligingszekering	Varistor
Omgeving	Opslagtemperatuur -20 tot +60 °C
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +40 °C
Rechtsvochtigheid	Max. 90% niet-condenserend
Behuizing	Zelfdovend kunststof met Lexan-frontpaneel
Installatie	Wandmontage met meegeleverde schroeven en pluggen
Afmetingen	280 x 270 x 150 mm
Gewicht	ca. 2 kg

# NORSUP NORSUPGO® PH RX

## 5 FUNCTIONELE BESCHRIJVING VAN HET SYSTEEM



Beeldscherm is verlicht en zal in gedimde stand gaan na een tijd van geen gebruik. Zodra u op een willekeurige knop klikt, zal het beeldscherm weer oplichten. Het beeldscherm bestaat uit 4 schermregels.

### Schermregel 1:

- linksboven ziet u de temperatuur van het water (mits er een temperatuursensor is geïnstalleerd).
- rechtsboven zult u altijd de tijd zien (zelf aan te passen).

### Schermregel 2:

- actuele pH-waarde
- schuine streep (/) geeft aan wanneer de desbetreffende pomp loopt. U ziet de schuine streep dan ook daadwerkelijk draaien.
- achter de schuine streep kunnen verschillende meldingen komen te staan. Zie bladzijde 7 wat hier voor meldingen kunnen komen te staan.

### Schermregel 3:

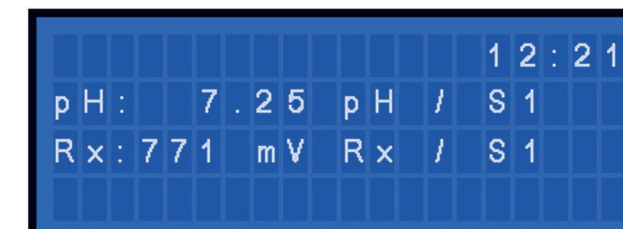
- actuele Rx mV-waarde
- schuine streep (/) geeft aan wanneer de desbetreffende pomp loopt. U ziet de schuine streep dan ook daadwerkelijk draaien.
- S1 staat voor Startvertraging, de 1 is het aantal minuten wat is ingesteld (standaard 1 min.). Dit is zodat het systeem niet gelijk gaat doseren bij opstarten van de installatie.

### Schermregel 4:

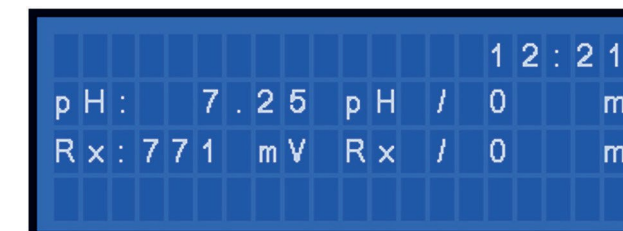
In schermregel 4 zal niks anders staan dan een alarm. Het beeldscherm zal ook niet in stand-by gaan als er een alarm wordt weergegeven op deze vierde regel. Op deze regel kunt u dan gelijk aflezen wat het alarm is, bijvoorbeeld 'geen flow'.

## 6 WAT KAN ER ACHTER DE SCHUINE STREEP STAAN?

1. Zoals u net al heeft kunnen zien, staat bij het opstraten S1 achter de schuine streep. Dit betekent dat het systeem 1 minuut in de startvertraging staat. Na ieder alarm dat het systeem constateert, zal de startvertraging opnieuw ingaan.

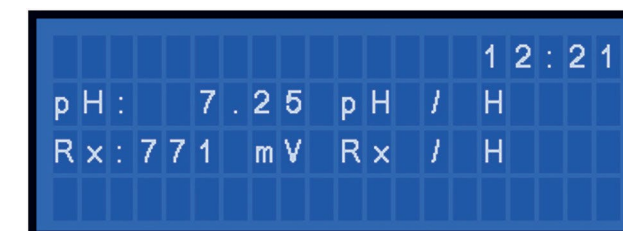


2. Als u '0 M' ziet staan, betekent dit dat de pH goed is en het systeem niks hoeft te doen en de gewenste waarde is bereikt. Als u '15 M' ziet staan, betekent dit dat het systeem 15 minuten wacht voordat het weer gaat doseren. De 15 minuten ziet u ook aftellen.



3. De schuine streep kan ook ronddraaien, dit betekent dat het pompje loopt. Achter het ronddraaiende streepje kunt u zien hoeveel seconden het pompje zal pompen. Na het doseren gaat de 15 minuten wachttijd weer in.

4. De 'H' staat voor hysteresis. Het systeem zal gaan doseren op basis van hysteresis als de pauzetijden voor pH en Rx op 0 worden gezet (kan alleen voor pH of alleen voor Rx).



# NORSUP NORSUPGO® PH RX

## 7 ELEKTRISCHE AANSLUITING

Het system is voorzien van een kabel met stekker welke parallel met de filterpomp moet worden aangesloten. U kunt het stopcontact parallel aansluiten als er geen gebruik wordt gemaakt van een doorstroombeveiliging (zie flow contact). Standaard voeding: 230 V~, 50 Hz, enkelfase.

### LET OP



Volg de wettelijke richtlijnen betreffende elektrische huisinstallaties. Verzekert uzelf ervan dat alle onderdelen hydraulisch en elektrisch goed geïnstalleerd zijn voordat u de unit inschakelt.

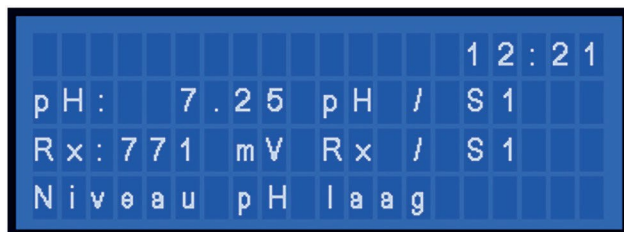
De pH- en Redox-elektrodes zijn uitgevoerd in een BNC-uitvoering, de voorraadvolume-ingangen (1 voor elke pomp) zijn beschikbaar op speciale connectoren waarvoor geen installateur nodig is. Dit geldt ook voor de doorstroomconnector (flow).

## 8 VOORRAADNIVEAU-CONTROLE

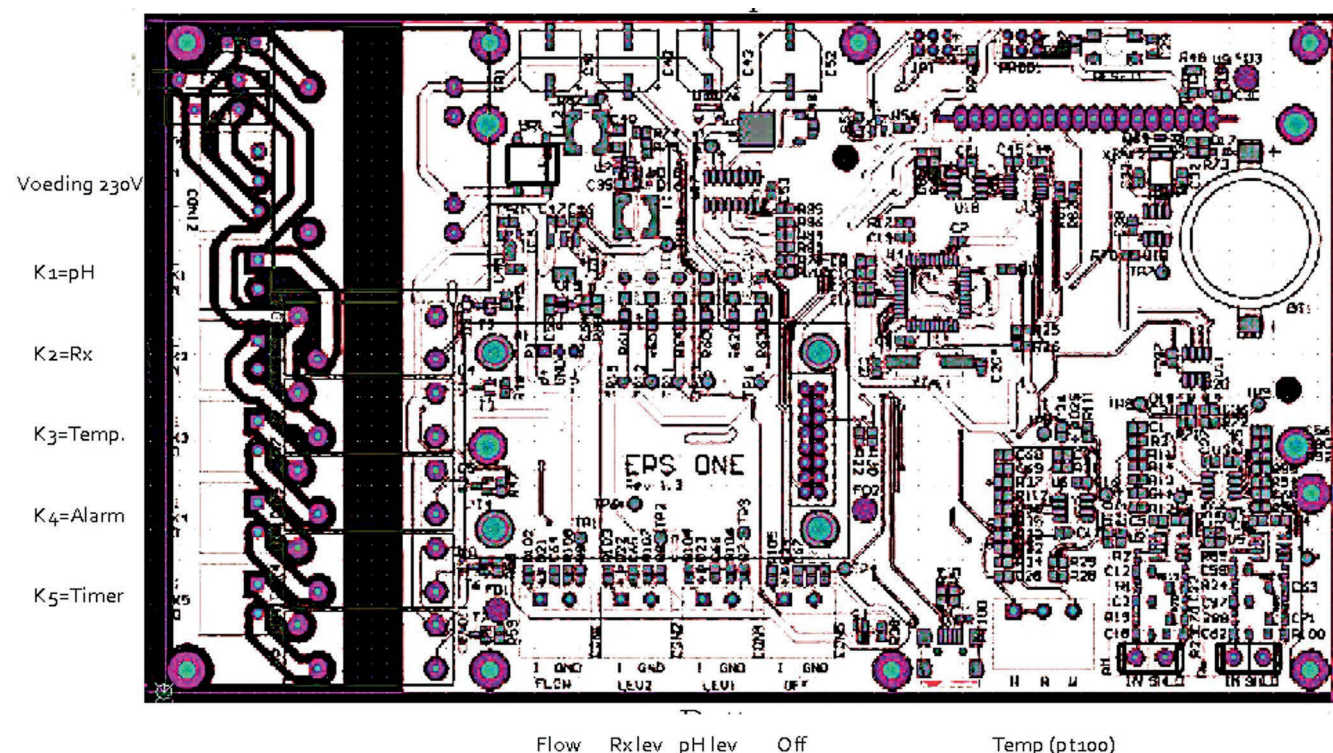
Het system is voorbereid om de dosering te stoppen zodra de bijbehorende voorraadtank leeg is. Deze controle wordt mogelijk gemaakt door een optionele aanzuigslang (zie ACCESSOIRES EN RESERVE-ONDERDELEN art.nr. 301027). Als u hiervan gebruik wilt maken heeft u er 2 nodig (1 per pomp).

Wanneer het voorraadvolume in een tank onder de niveausensor komt, krijgt u een melding op de vierde regel van het display. Beide pompen stoppen dan met doseren.

Er zijn 2 ingangen beschikbaar (connectorcontact nummer 3 en 4), één voor iedere pomp/voorraadtank. Bij het onderstaande voorbeeld staat op regel 4 de alarmmelding. In dit geval is het de melding **Niveau pH laag**.

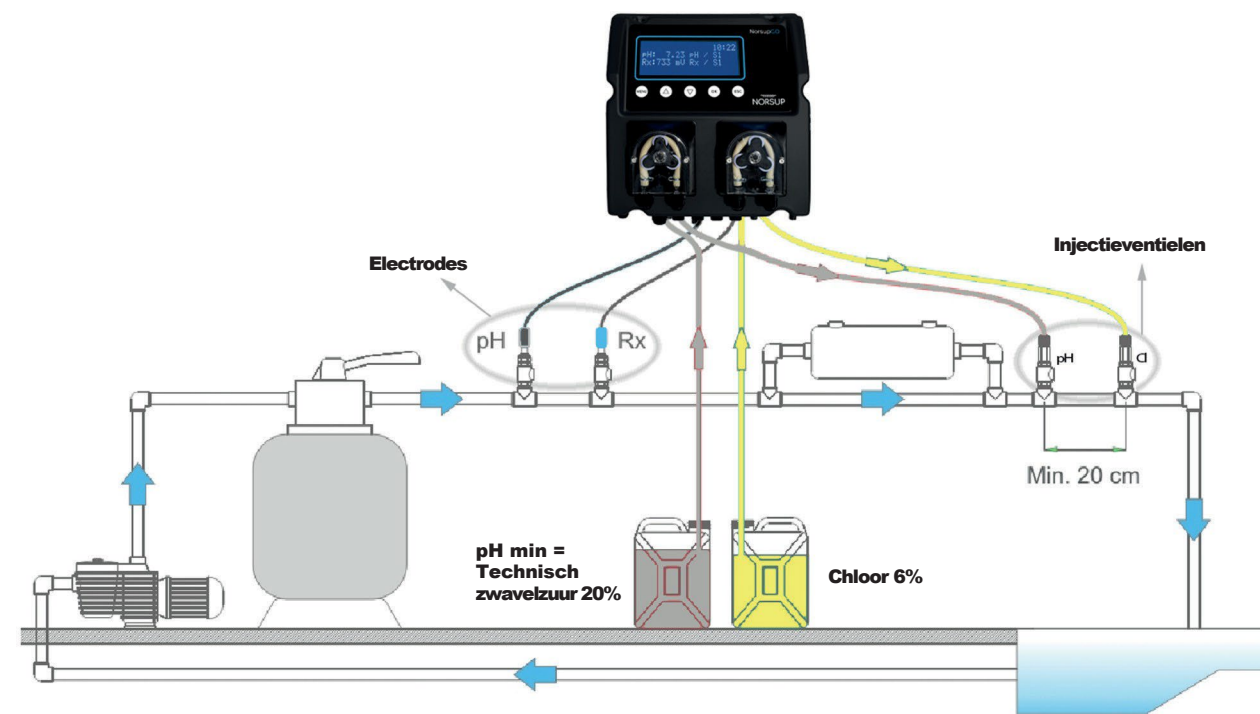


## 9 INTERNE ANSLUITINGEN (alleen voor geautoriseerde technici)

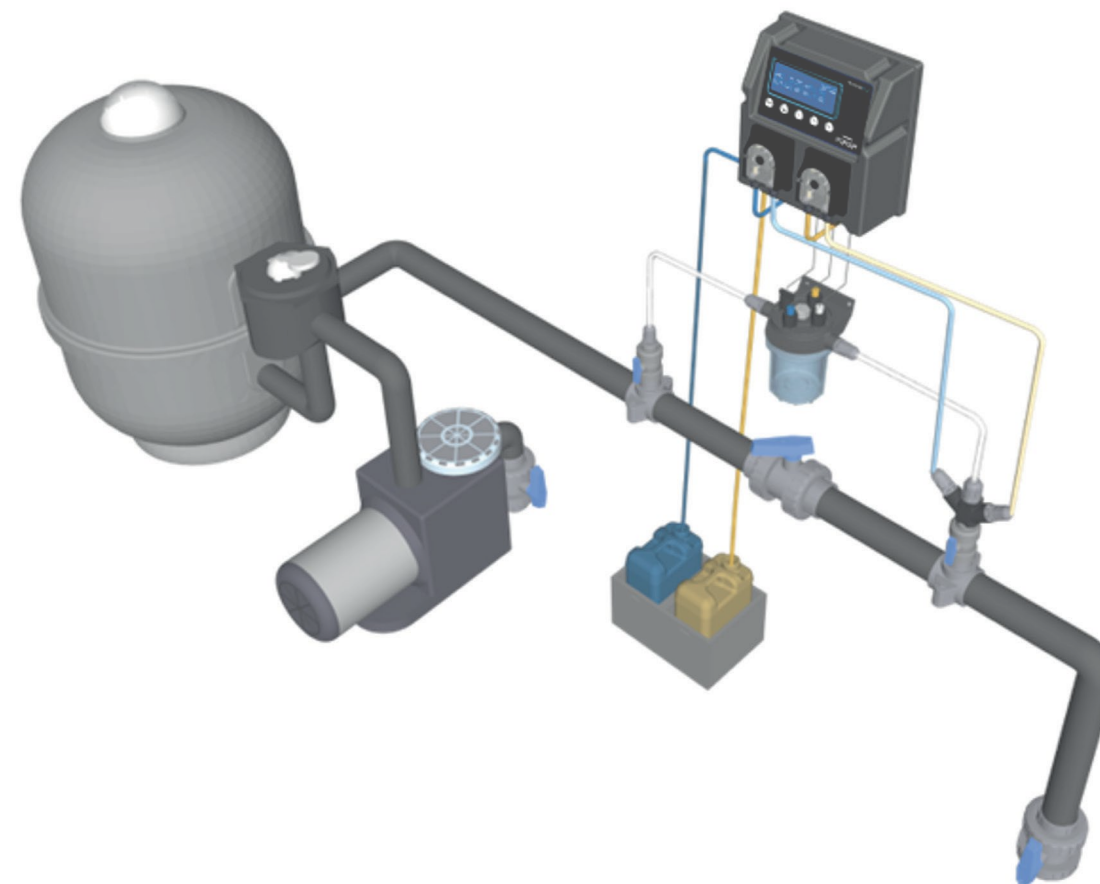


# NORSUP NORSUPGO® PH RX

## 10 HYDRAULISCH SCHEMA 1 (zonder 5 in 1 monstername pot en twinjector)



## HYDRAULISCH SCHEMA 2 (Met 5 in 1 monstername pot en twinjector)



**NORSUP NORSUPGO® PH RX**

---

**NORSUP NORSUPGO® PH RX**

# NORSUP NORSUPGO® PH RX

## 11 ELEKTRODEPLAATSING

**Stap 1:**  
Draai de wartel helemaal los van de elektrodehouder.



**Stap 2:**  
Draai de elektrodehouder met wat teflontape het aanboorzadel in.



**Stap 3:**  
Schuif de wartel inclusief plastic ring en o-ring over de elektrode heen.

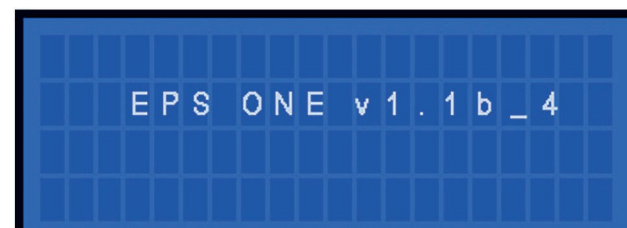
**Stap 4:**  
Steek de elektrode in het aanboorzadel.

**Stap 5:**  
Voel of de elektrode niet tegen de bodem van de leiding aanzit en draai dan pas de wartel strak (voorbeeld is met 50mm leiding).

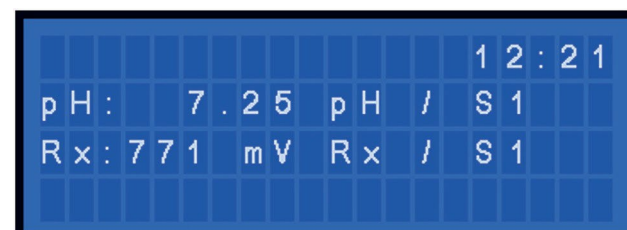


## 12 SYSTEEM-OPSTART

Bij het opstarten van het systeem ziet u een paar seconden de naam en de softwareversie van het systeem. U kunt dit ook alleen zien bij het opstarten van het systeem.



Vervolgens gaat het systeem naar het weergavemenu. Bij het opstarten staat het systeem in een opstartvertraging. Dit geeft even de tijd om het water goed te circuleren, anders gaat het systeem doseren aan de hand van de meeting in stilstaand water.



S1 staat voor: start vertraging, 1 minuut.

## 13 BEDIENEN EN INSTELLEN VAN HET SYSTEEM

Voor toegang tot de systeemconfiguratie om te kalibreren, handmatig pompen en alle overige menu instellingen, druk op de [MENU] toets. Via de [↑] / [↓] toetsen kunt u de volgende menu-opties selecteren:

- pH ijken
- Rx ijken
- Instellingen
- Handmatig
- Timer

Druk op 'OK' om een van deze opties te selecteren.

# NORSUP NORSUPGO® PH RX

## 14 INSTELLINGEN PARAMETERS

PAR.	OMSCHRIJVING	MIN. WAARDE	MAX. WAARDE	STANDAARD INGESTELD	AANGEPAST NAAR
P01	Gewenste pH	6.80	7.60	7.20	
P02	Dosering	pH-min	pH-plus	pH-min	
P03	Doseertijd pH	5 sec.	300 sec.	30 sec.	
P04	Pauzetijd pH	1 min.	120 min.	10 min.	
P05	Max. vol. pH	0.00 L/4h	9.99 L/4h	0.00 L/4h	
P06	Gewenste Rx	500 mV	999 mV	775 mV	
P07	Doseertijd Rx	5 sec.	300 sec.	60 sec.	
P08	Pauzetijd Rx	1 min.	120 min.	10 min.	
P09	Max. vol. Rx	0.00 L/4h	9.99 L/4h	0.00 L/4h	
P10	Pt100 offset	0.00 °C	100°C	0.00°C	
P11	Opstartvertraging	0 min.	60 min.	1 min.	
P12	Taal	NL-FR-DE-EN	-	NL	
P13	Reset	-	-	-	12 voor reset
P14	Wachtwoord	0	999	0 (geen wachtwoord)	
P15	Alarmfunctie	N.O.	N.C.	N.O.	
P16	Flowalarm	OFF	ON	ON	
P17	Zwembad vol.	0 M3	250 M3	60 M3	
P18	pH/Rx pomp L/H	0.50 L/H	6.00 L/H	1.50 L/H	
P19	LCD sleep time	0 sec.	600 sec.	300 sec.	
P20	Tijd	-	-	Actueel	
P21	Datum	-	-	Actueel	

### PARAMETER P01: Gewenste pH

Hier wordt de gewenste pH-waarde voor het zwembadwater ingegeven. De pomp wordt op de juiste momenten geactiveerd om deze waarde binnen de toleranties constant te houden.

### PARAMETER P02: Dosering

Met deze parameter is het mogelijk om te kiezen voor pH-min of pH-plus doseren. Uiteraard dient corresponderende correctievloeistof te worden geplaatst. Voor pH-min technisch zwavelzuur 20% (nooit zoutzuur gebruiken!) en voor pH-plus natriumhydroxide.

### PARAMETER P03: Doseertijd pH

Met deze parameter kan de doseertijd van de pH-pomp worden ingesteld voor het regelen van de pH. De pomp wordt pas weer ingeschakeld als de gemeten waarde afwijkt van het setpoint en te corrigeren is in relatie tot de pauzetijd.

### PARAMETER P04: Pauzetijd pH

Hiermee worden de tijdblokken ingesteld waarin gedoseerd wordt. Dosering gebeurt één keer per tijdsblok. Doel is om de gedoseerde chemicaliën de tijd te geven om zich goed te mengen met het zwembadwater.

### PARAMETER P05: Max. vol. pH

Met deze parameter wordt het maximale toegestane volume ingegeven wat per 4 uur gedoseerd mag worden. 0.00/4h = doseeralarm UIT.

### PARAMETER P06: Gewenste Rx

Zie de beschrijving bij P01 voor de functionaliteit, maar dan voor de Redox (chloor).

### PARAMETER P07: Doseertijd Rx

Zie de beschrijving bij P03 voor de functionaliteit, maar dan voor de Redox (chloor).

## NORSUP NORSUPGO® PH RX

### PARAMETER 08: Pauzetijd Rx

Zie de beschrijving bij P04 voor de functionaliteit, maar dan voor de Redox (chlor).

### PARAMETER 09: Max. vol. Rx

Zie de beschrijving bij P05 voor de functionaliteit, maar dan voor de Redox (chlor).

### PARAMETER 10: PT100 offset

Indien er een temperatuursensor is aangesloten en u constateert een afwijking in temperatuur ten opzichte van een andere temperatuurmeting, dan kunt u bij deze parameter een offset instellen.

### PARAMETER 11: Opstartvertraging

Deze parameter zorgt ervoor dat het doseren van correctievloeistoffen niet plaatsvindt voordat deze opstartvertragingstijd is verstreken. De tijd dient zo te worden gekozen dat het systeem een stabiele situatie kan bereiken voordat deze mag gaan corrigeren. 1 minuut is meestal voldoende, maar mocht dit niet zo zijn dan is dit aan te passen.

### PARAMETER 12: Taal

Hier kunt u de taal kiezen, bestaande uit NL-FR-DE-EN.

### PARAMETER 13: Reset

Hier kunt u een volledige reset van het systeem doen. Het systeem gaat dan helemaal terug naar fabrieksinstellingen. Dit kan worden gebruikt om er bijvoorbeeld een te grote offset uit te krijgen. Toets 12 in om de reset uit te voeren.

### PARAMETER 14: Wachtwoord

Hier kunt u een wachtwoord instellen. Dit wachtwoord wordt gevraagd als u het menu in wilt gaan. Dit kan bijvoorbeeld handig zijn wanneer kleine kinderen makkelijk bij het systeem kunnen komen.

### PARAMETER 15: Alarmfunctie

N.O. staat voor 'Normally Open' (contact). N.C. staat voor 'Normally Closed' (contact).

### PARAMETER 16: Flowalarm

Het flowalarm staat standaard op OFF omdat er standaard geen flowsensor op het systeem aangesloten is. Als u de installatie maakt met flowdetectie en u sluit het op het systeem aan, moet u het flowalarm op ON zetten.

### PARAMETER 17: Zwembad vol.

Stel hier uw zwembadvolume in. Doordat het systeem nu weet wat het zwembadvolume is, kan de shockbehandeling goed worden uitgevoerd.

### PARAMETER 18: pH/Rx pomp L/H

Hier wordt de capaciteit ingegeven van de pomp om interne berekeningen te maken. Deze moet alleen worden aangepast als de pomp wordt vervangen met een andere capaciteit.

### PARAMETER 19: LCD sleep time

Hier kunt u instellen na hoeveel tijd het display in 'sleep modus' gaat. Dit betekent dat het display niet meer verlicht is, maar u kunt het display nog wel steeds aflezen. Druk op een willekeurige knop om het display weer te laten oplichten. Als het display altijd verlicht moet blijven kunt u deze instelling op 0 zetten.

### PARAMETER 20: Tijd

Pas hier de tijd aan indien nodig.

### PARAMETER 21: Datum

Pas hier de datum aan indien nodig.

### 15 PH IJKEN

1. Klik op 'MENU'
2. Klik op pH ijken door middel van 'OK'
3. Klik op starten door middel van 'OK'
4. Vervolgens volgt u de instructies die het systeem u geeft.

### 16 RX IJKEN

1. Klik op 'MENU'
2. Klik op Rx ijken door middel van 'OK'
3. Klik op starten door middel van 'OK'
4. Vervolgens volgt u de instructies die het systeem u geeft.

### LET OP



- Kijk of de buffervloeistoffen niet zijn vervuild of over datum zijn.
- Is de elektrode nog wel in orde? Deze slijten namelijk. Advies is om deze jaarlijks te controleren.
- Let erop dat de elektrode goed op de kast is aangesloten en dat er zich geen vuil of condens rondom de connector bevindt.

### 17 CORRECTIE

Onder starten kunt u ook kiezen voor correctie. Dit houdt in dat u zelf de pH of Rx kunt corrigeren. U heeft bijvoorbeeld de pH-elektrode geijkt, maar hij wijkt nog een tiende af ten opzichte van een fotometing die u heeft gedaan. Dan kunt u dit bij de optie correctie zelf aanpassen.

### 18 HANDMATIG POMPEN

- Wilt u een van de pompjes om wat voor reden dan ook handmatig aanzetten, dan is dat mogelijk.
1. U gaat naar menu.
  2. Vervolgens 3x pijltje omlaag om bij de optie 'handmatig' te komen. Klik op 'OK'.
  3. U ziet nu 'pH-' en 'Rx-pomp' staan. Als u op 'OK' klikt, gaat de geselecteerde pomp lopen.
  4. Nogmaals 'OK' stopt de desbetreffende pomp weer.

## NORSUP NORSUPGO® PH RX

### 19 TIMER

In het menu kunt u ook voor 'timer' kiezen, dat is de laatste keuze in het menu (4x pijltje omlaag). Klik op 'OK' om 'timer' te selecteren, u ziet vervolgens:

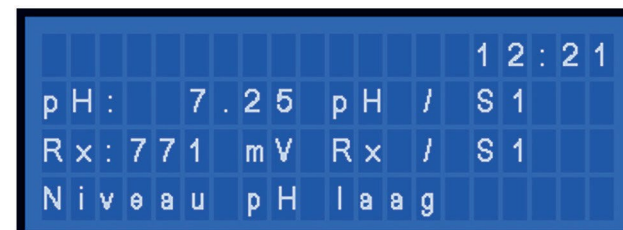


U kunt hiermee een derde pompje aansturen voor uw vlokmiddel. Stel in hoelang het pompje moet doseren en hoelang het pompje moet wachten (wachtijd) totdat het weer mag doseren.

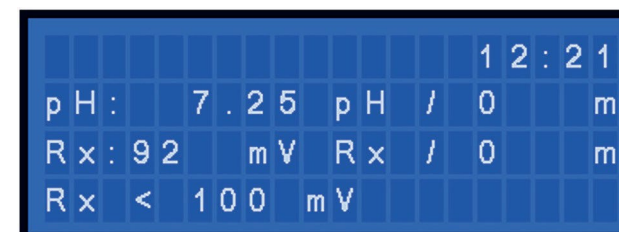
### 20 ALARM

Voor iedere alarmerende situatie kan een alarm worden gegeven zoals hieronder beschreven. Als er een dergelijke situatie wordt gedetecteerd zal het beeldscherm oplichten en niet meer in stand-by modus gaan. Op de vierde regel kunt u zien welk soort het alarm is. Er wordt maar één alarm per keer weergegeven. Mochten er dus twee keer een alarm tegelijk optreden, dan wordt het eerste alarm getoond en de tweede pas als het eerste alarm opgeheven is.

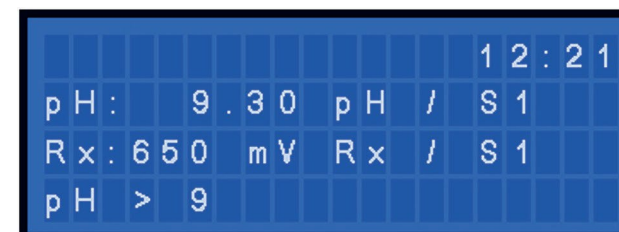
1. Het niveau in een voorraadtank is **laag/leeg** en moet worden bijgevuld. Beide pompen stoppen automatisch met doseren. In het voorbeeld hieronder is de melding 'Niveau pH laag'. U krijgt ook een melding als het chloor laag/leeg is, 'Niveau chloor laag'. Deze controle wordt mogelijk gemaakt door een optionele aanzuiglans (zie ACCESSOIRES EN RESERVE-ONDERDELEN art.nr. 7043618). Als u hiervan gebruik wilt maken heeft u er 2 nodig (1 per pomp).



2. De gemeten Rx-(chlor)waarde is te laag (<100mV). Dit kan voorkomen doordat het zwembad lange tijd niet is gebruikt, de voorraadtank al een lange tijd leeg is of door een meetfout. Om een meetfout uit te sluiten kunt u de elektrode proberen te ijken. Als de kalibratie niet lukt, plaats dan een nieuwe Rx-meetelektrode (sonde).

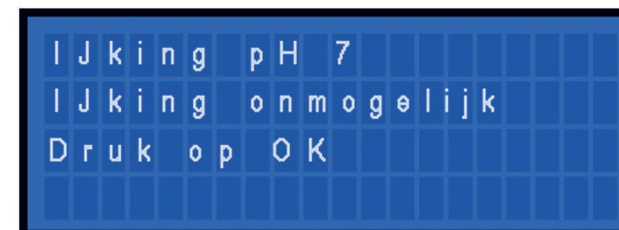


3. De gemeten pH-waarde moet tussen de 4,00 en 9,00 liggen. Indien hoger dan 9,00 krijgt u een foutmelding (pijltje naar rechts staat voor hoger) en bij lager dan 4,00 krijgt u een foutmelding (pijltje naar links). Controleer de werkelijke waarden en/of de ijking.



### 4. Kalibratie onmogelijk

Controleer de elektrode en de elektrodekabel plus aansluiting en controleer de ijkvloeistoffen op houdbaarheidsdatum (ongeopend). Herhaal de procedure eventueel met een nieuwe elektrode. Bij het vervangen van een elektrode (eventueel preventief) dient u te allen tijde de kalibratie-procedure te doorlopen.



### 21 ONDERHOUD

Periodiek onderhoud is essentieel voor het correct functioneren van het systeem. Onderstaand advies dient strikt te worden opgevolgd.

### LET OP



Voordat enig onderhoud wordt gedaan dient u ervoor te zorgen dat het apparaat spanningsloos is.

## NORSUP NORSUPGO® PH RX

### PH- EN REDOX(ORP)-ELEKTRODES

Als de elektrodes langzaam reageren of een verkeerde uitlezing geven na langdurig gebruik, wordt aanbevolen deze te reinigen met speciale reinigingsvloeistof. Afhankelijk van de waterparameters kan deze interval uiteenlopen van 6-12 maanden.

Reinigingsvloeistof en bewaarvloeistof kunt u bestellen bij uw dealer. Gebruik tijdens het overwinteren altijd de beschermdop gevuld met bewaarvloeistof en bewaar de elektrodes op kamertemperatuur.

Om verzekerd te zijn van een ononderbroken zwemseizoen adviseren we aan het begin van het seizoen met gecontroleerde elektrodes te beginnen en met nieuwe slangetjes voor in de pompjes. De nieuwe slangetjes moeten goed worden ingevet met speciaal hiervoor bestemd vet (zie accessoires en reserve-onderdelen)

### 22 ACCESSOIRES EN RESERVE-ONDERDELEN

ITEM	BESCHRIJVING
pH-elektrode	pH Elektrode, 120mm, S8 connector, zonder kabel
RX-elektrode	Rx Elektrode, 120mm, S8 connector, zonder kabel
Aanzuiglans	Aanzuiglans 25L can 4mtr leegmeldkabel 3mtr PVC aanzuigslang
pH4	IJkvloeistof pH4 50ml
pH7	IJkvloeistof pH4 50ml
RX475	IJkvloeistof Rx 475mV 50ml
Bewaar vloeistof	Bewaarvloeistof voor elektrodes 50ml
Pompslang	EPS zwart pompje, peristaltische pompslang pH/Rx 6x9 CM14,5
Rotatiemodule	3W EPS rotatiemodule incl. ball bearing
Pompslang vet	Loctite 8104 vet voor peristaltische pompslang

## NORSUP NORSUPGO® PH RX

### 23 CHECKLIST NORSUPGO PH RX

Datum:		INSTELLINGEN	SETPOINT
S/N NorsupGo:		01: Gewenste pH	7.20 pH
<b>CONTROLE</b>		02: Dosering	pH min.
<input type="checkbox"/>	pH pomp check	03: Doseertijd pH	30 sec.
<input type="checkbox"/>	Cl (Rx) pomp check	04: Pauzetijd pH	10 min.
<input type="checkbox"/>	pH kalibratie	05: Max. vol. pH	0.00 L/4h
<input type="checkbox"/>	Rx kalibratie	06: Gewenste Rx	775 mV
<input type="checkbox"/>	Flowbewaking check	07: Doseertijd Rx	60 sec.
<input type="checkbox"/>	pH-leegmelding check	08: Pauzetijd Rx	10 min.
<input type="checkbox"/>	CL-leegmelding check	09: Max. vol. Rx	0.00 L/4h
<b>ATTRIBUTEN</b>		10: PT100 offset	0.00 °C
<input type="checkbox"/>	1x 8m Zuig/Pers-Slang 4x6	11: Opstartvertraging	1 min.
<input type="checkbox"/>	2x Voetfilter	12: Taal	NL
<input type="checkbox"/>	2x Elektrodehouder	13: Reset (code: 12)	-
<input type="checkbox"/>	2x Injectieventiel	14: Wachtwoord	-
<input type="checkbox"/>	Buffer vloeistoffen (pH7, pH4 en Redox 475mV)	15: Alarmfunctie	N.O.
<input type="checkbox"/>	pH elektrode	16: Flowalarm	ON
<input type="checkbox"/>	Rx elektrode	17: Zwembad vol.	60 m <sup>3</sup>
<input type="checkbox"/>	4x aanboorzadel 50mm of 63mm	18: pH pomp L/H	1,5 L/H
<b>Controle uitgevoerd door:</b>		19: Rx pomp L/H	1,5 L/H
		20: Tijd	Actueel
		21: Datum	Actueel
		<b>Instellingen check</b>	<input type="checkbox"/>

# NORSUP NORSUPGO® PH RX

## CHECKLIST NORSUPGO PLUS PH RX

Datum:		INSTELLINGEN	SETPOINT
S/N NorsupGo:		01: Gewenste pH	7.20 pH
<b>CONTROLE</b>		02: Dosering	pH min.
<input type="checkbox"/>	pH pomp check	03: Doseertijd pH	30 sec.
<input type="checkbox"/>	Cl (Rx) pomp check	04: Pauzetijd pH	10 min.
<input type="checkbox"/>	pH kalibratie	05: Max. vol. pH	0.00 L/4h
<input type="checkbox"/>	Rx kalibratie	06: Gewenste Rx	775 mV
<input type="checkbox"/>	Flowbewaking check	07: Doseertijd Rx	60 sec.
<input type="checkbox"/>	pH-leegmelding check	08: Pauzetijd Rx	10 min.
<input type="checkbox"/>	CL-leegmelding check	09: Max. vol. Rx	0.00 L/4h
<input type="checkbox"/>	Druk test	10: PT100 offset	0.00 °C
<b>ATTRIBUTEN</b>		11: Opstartvertraging	1 min.
<input type="checkbox"/>	1x 8m Zuig/Pers-Slang 4x6	12: Taal	NL
<input type="checkbox"/>	2x Voetfilter	13: Reset (code: 12)	-
<input type="checkbox"/>	1x puntstuk & wartel 10X14	14: Wachtwoord	-
<input type="checkbox"/>	4 meter monsternameslang 10X14	15: Alarmfunctie	N.O.
<input type="checkbox"/>	Twinjector	16: Flowalarm	ON
<input type="checkbox"/>	Buffer vloeistoffen (pH7, pH4 en Redox 475mV)	17: Zwembad vol.	60 m <sup>3</sup>
<input type="checkbox"/>	pH elektrode	18: pH pomp L/H	1,5 L/H
<input type="checkbox"/>	Rx elektrode	19: Rx pomp L/H	1,5 L/H
<input type="checkbox"/>	2x aanboorzadel 50mm of 63mm	20: Tijd	Actueel
<input type="checkbox"/>	2x Mini Kogelkraan	21: Datum	Actueel
<b>Controle uitgevoerd door:</b>			
		<b>Instellingen check</b>	<input type="checkbox"/>

# NORSUP NORSUPGO® PH RX

## CHECKLIST NORSUPGO TIMER PH RX

Datum:		INSTELLINGEN	SETPOINT
S/N NorsupGo:		01: Gewenste pH	7.20 pH
<b>CONTROLE</b>		02: Dosering	pH min.
<input type="checkbox"/>	pH pomp check	03: Doseertijd pH	30 sec.
<input type="checkbox"/>	Cl (Rx) pomp check	04: Pauzetijd pH	10 min.
<input type="checkbox"/>	Timer pomp check	05: Max. vol. pH	0.00 L/4h
<input type="checkbox"/>	Ph kalibratie	06: Gewenste Rx	775 mV
<input type="checkbox"/>	Rx kalibratie	07: Doseertijd Rx	60 sec.
<input type="checkbox"/>	Flowbewaking check	08: Pauzetijd Rx	10 min.
<input type="checkbox"/>	pH-leegmelding check	09: Max. vol. Rx	0.00 L/4h
<input type="checkbox"/>	CL-leegmelding check	10: PT100 offset	0.00 °C
<b>ATTRIBUTEN</b>		11: Opstartvertraging	1 min.
<input type="checkbox"/>	1x 12m Zuig/Pers-Slang 4x6	12: Taal	NL
<input type="checkbox"/>	3x Voetfilter	13: Reset (code: 12)	-
<input type="checkbox"/>	2x Elektrodehouder	14: Wachtwoord	-
<input type="checkbox"/>	3x Injectieventiel	15: Alarmfunctie	N.O.
<input type="checkbox"/>	Buffer vloeistoffen (pH7, pH4 en Redox 475mV)	16: Flowalarm	ON
<input type="checkbox"/>	pH elektrode	17: Zwembad vol.	60 m <sup>3</sup>
<input type="checkbox"/>	Rx elektrode	18: pH pomp L/H	1,5 L/H
<input type="checkbox"/>	5x aanboorzadel 50mm of 63mm	19: Rx pomp L/H	1,5 L/H
<b>Controle uitgevoerd door:</b>		20: Tijd	Actueel
		21: Datum	Actueel
		<b>Instellingen check</b>	<input type="checkbox"/>





