



NORSUPGO® PH RX

MANUEL D'UTILISATION




NORSUP



AVERTISSEMENTS

Ce manuel est destiné au personnel techniquement qualifié chargé de l'installation, des réglages et de l'entretien de l'ensemble de l'installation. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages et/ou de dysfonctionnements résultant d'une intervention par du personnel non qualifié ou d'une utilisation non conforme au présent manuel.

Avant de commencer l'entretien et/ou la réparation, assurez-vous que l'appareil est hors tension et qu'aucun liquide ne puisse s'échapper.

DIRECTIVES CE

Ce rapport présente les résultats d'une étude CEM portant sur :

Produit : Système de surveillance de l'eau de piscine
Type(s) : NorsupGo
Fabricant : Europe Pool Supplies BV (EPS BV)

Le système de surveillance de l'eau de piscine NorsupGo doit satisfaire aux exigences de la classe B européenne de la norme CEI/EN 55014-2, conformément à la directive CEM 2004/108/CE (désormais remplacée par la directive 2014/30/UE), sans modifications techniques.

Les systèmes de surveillance de l'eau de piscine NorsupGo sont également adaptés à une utilisation dans un environnement domestique.

Les exigences relatives aux harmoniques de réseau selon la norme CEI/EN 61000-3-2 et celles relatives au courant de scintillement (c'est-à-dire le courant d'appel) selon la norme CEI/EN 61000-3-3 ne doivent pas être respectées lorsque P < 50 VA. Le système de commande lui-même consomme moins d'électricité. Les sorties secteur sont toutes commandées par un relais CA.

Les résultats des tests montrent que le système de surveillance de l'eau de piscine NorsupGo est conforme aux spécifications CEM requises.



PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Suite à la transposition de la directive européenne 2002/96/UE dans le système juridique national, les dispositions suivantes s'appliquent :

Les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers. Les consommateurs sont légalement tenus de remettre les appareils électriques et électroniques en fin de vie dans des points de collecte publics spécialement aménagés à cet effet ou dans un point de vente. D'autres spécifications concernant ce sujet sont décrites par la législation nationale du pays concerné. Ce symbole figurant sur le produit, le mode d'emploi ou l'emballage indique que le produit est soumis à ces directives. En recyclant, en réutilisant les matériaux ou en réutilisant d'autres façons les anciens appareils, vous contribuez grandement à la protection de l'environnement.

INSTRUCTIONS DE TRANSPORT ET DE RETOUR

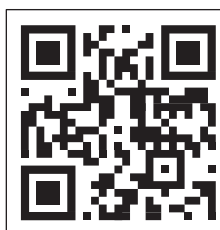
Si l'appareil doit être renvoyé pour réparation ou étalonnage, assurez-vous que les pompes ont été correctement rincées et ne contiennent plus de produits chimiques susceptibles de s'échapper pendant le transport.

GARANTIE

Tous nos produits sont garantis 36 mois à compter de la date de livraison. La garantie est annulée si les instructions d'installation, d'entretien et d'utilisation figurant dans ce manuel ne sont pas strictement respectées. Par ailleurs, les dispositions légales en vigueur doivent être respectées en ce qui concerne l'installation et la mise en service.

www.norsup.eu

1.



SOMMAIRE

CONTENU DE LA BOÎTE	4
2. INTRODUCTION	4
3. INSTALLATION	4
4. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	4
5. DESCRIPTION FONCTIONNELLE DU SYSTÈME	5
6. QUE PEUT-ON TROUVER DERRIÈRE LA BARRE OBLIQUE ?	5
7. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	6
8. CONTRÔLE DU NIVEAU DE STOCK	6
9. CONNEXIONS INTERNES	6
10. SCHÉMA HYDRAULIQUE	7
11. EMPLACEMENT DES ÉLECTRODES	8
12. DÉMARRAGE DU SYSTÈME	8
13. COMMANDE ET RÉGLAGE DU SYSTÈME	8
14. RÉGLAGES DES PARAMÈTRES	9
15. ÉTALONNAGE DU PH	10
16. ÉTALONNAGE RX	10
17. CORRECTION	10
18. POMPAGE MANUEL	10
19. MINUTERIE	11
20. ALARME	11
21. ENTRETIEN	11
22. ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE	12
23. LISTES DE VÉRIFICATION	13

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques ; reproduction et multiplication électronique uniquement avec notre autorisation écrite.

© NORSUP

Édition : 03.2026



1 CONTENU DE LA BOÎTE

Le système est entièrement configuré pour être mis en service après installation, c'est-à-dire « clé en main ». Il est livré avec tous les éléments figurant sur la liste de contrôle.

2 INTRODUCTION

Le NorsupGo® pH Rx est un système facile à installer et à entretenir qui contrôle et ajuste les valeurs de pH et de redox (chlore) de la piscine. Le système dispose d'une unité numérique qui surveille les valeurs de consigne réglables. Les électrodes de pH et de redox (sondes) sont équipées d'un simple connecteur BNC.

3 INSTALLATION

Installez le système à l'écart de toute source de chaleur, dans un endroit sec, à l'abri de la lumière directe du soleil et à une température ambiante maximale de 40 °C.

AVERTISSEMENT



Respectez toujours les avertissements et les consignes générales d'installation mentionnés au début de ce manuel !

La température minimale doit garantir que toutes les substances à doser restent au moins liquides et ne doit en outre pas être inférieure à celle indiquée dans le chapitre « SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ». Le système doit être installé sur un mur vertical afin d'être bien droit et bien fixé. Choisissez un emplacement approprié afin que l'étalonnage, la commande et l'utilisation soient facilement accessibles.



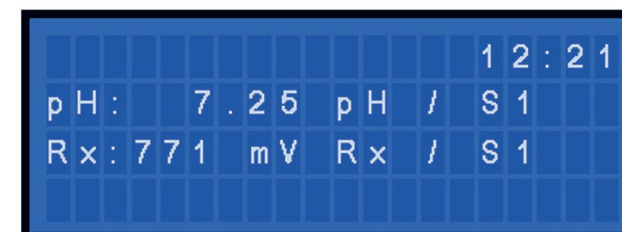
ATTENTION

Les différents composants sont emballés séparément et doivent être raccordés via les connecteurs situés en bas. (voir le chapitre « DESCRIPTION FONCTIONNELLE DU SYSTÈME » pour plus de détails).

4 SPÉCIFICATIONS SPÉCIFICATIONS

Entrées pH/Rx	Disponible sur connecteurs BNC, impédance d'entrée > 10 ¹² Ω
Plages de mesure	0,00 à 14,00 pH, 0 à 1000 mV (redox), 0 à 100 °C (en option, sur demande)
Précision	Meilleure que 1 % de la pleine échelle
Répétabilité	Meilleure que 0,2 % de la pleine échelle
Configuration	Un seul niveau de configuration
Entrées de niveau	2 entrées indépendantes pour capteurs de niveau, disponibles sur connecteurs, acceptant un contact SPDT 5 V / 5 mA
Sortie relais (en option)	Contact NO/NC configurable pour l'alarme (sur demande)
Affichage	Grand écran LCD alphanumérique à quatre lignes (x 16 caractères) avec rétroéclairage
Alimentation	Standard 230 V~, 50 Hz (autres options sur demande)
Fusible de sécurité	Varistance
Environnement	Température de stockage : -20 à +60 °C
Température de fonctionnement	-10 à +40 °C
Humidité relative	Max. 90 % sans condensation
Boîtier	Plastique auto-extinguible avec panneau avant en Lexan
Installation	Montage mural à l'aide des vis et chevilles fournies
Dimensions	280 x 270 x 150 mm
Poids	env. 2 kg

5 DESCRIPTION FONCTIONNELLE DU SYSTÈME



L'écran est éclairé et passe en mode veille après un certain temps d'inactivité. Dès que vous cliquez sur n'importe quel bouton, l'écran s'allume à nouveau. L'écran se compose de 4 lignes.

Ligne 1 :

- en haut à gauche, vous voyez la température de l'eau (à condition qu'un capteur de température soit installé).
- En haut à droite, vous verrez toujours l'heure (réglable par vous-même).

Ligne 2 de l'écran :

- valeur actuelle du pH
- La barre oblique (/) indique quand la pompe correspondante est en marche. Vous verrez alors la barre oblique tourner.
- Différents messages peuvent s'afficher après la barre oblique. Voir page 7 pour connaître les messages pouvant s'afficher ici.

Ligne 3 de l'écran :

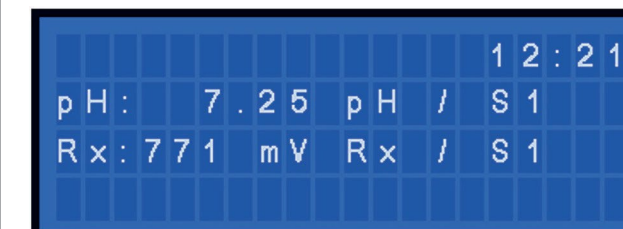
- Valeur Rx mV actuelle
- La barre oblique (/) indique quand la pompe correspondante est en marche. Vous verrez alors la barre oblique tourner.
- SI signifie « Délai de démarrage », le 1 correspond au nombre de minutes défini (par défaut 1 min.). Cela permet d'éviter que le système ne commence immédiatement à doser dès le démarrage de l'installation.

Ligne 4 de l'écran :

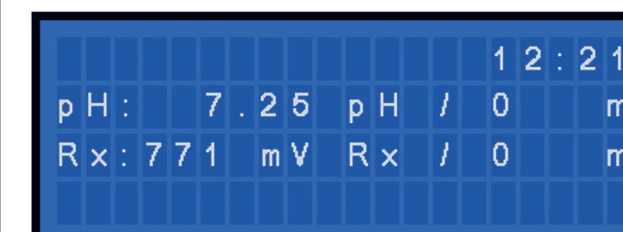
La ligne 4 de l'écran n'affichera rien d'autre qu'une alarme. L'écran ne passera pas non plus en veille si une alarme s'affiche sur cette quatrième ligne. Sur cette ligne, vous pouvez immédiatement voir de quelle alarme il s'agit, par exemple « pas de débit ».

6 QU'EST-CE QUI PEUT SE TROUVER DERRIÈRE LA BARRE OBLIQUE ?

1. Comme vous venez de le voir, lors de la mise en route, SI apparaît derrière la barre oblique. Cela signifie que le système est en délai de démarrage pendant 1 minute. Après chaque alarme détectée par le système, le délai de démarrage se réinitialise.

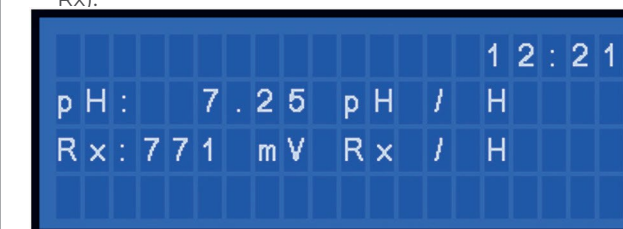


2. Si vous voyez « / 0 M », cela signifie que le pH est correct, que le système n'a rien à faire et que la valeur souhaitée a été atteinte. Si vous voyez « / 15 M », cela signifie que le système attend 15 minutes avant de recommencer le dosage. Vous voyez également le compte à rebours de ces 15 minutes.



3. La barre oblique peut également tourner, ce qui signifie que la pompe fonctionne. Derrière le trait tournant, vous pouvez voir combien de secondes la pompe va fonctionner. Après le dosage, le délai d'attente de 15 minutes recommence.

4. Le « H » signifie hystérésis. Le système dosera en fonction de l'hystérésis si les temps de pause pour le pH et le Rx sont réglés sur 0 (possible uniquement pour le pH ou uniquement pour le Rx).



7 CONNEXION RACCORDEMENT

Le système est équipé d'un câble avec fiche qui doit être raccordé en parallèle à la pompe du filtre. Vous pouvez raccorder la prise en parallèle si aucun disjoncteur différentiel n'est utilisé (voir contact de débit). Alimentation standard : 230 V~, 50 Hz, monophasé.

ATTENTION



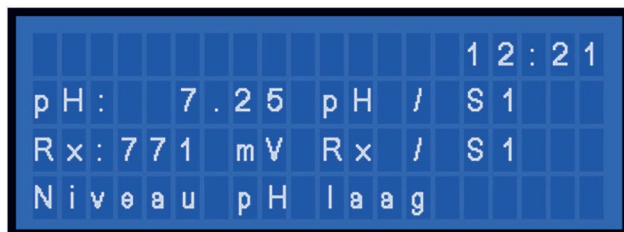
Respectez les directives légales relatives aux installations électriques domestiques. Assurez-vous que tous les composants hydrauliques et électriques sont correctement installés avant de mettre l'appareil sous tension.

Les électrodes de pH et de redox sont de type BNC, les entrées de niveau de stock (1 pour chaque pompe) sont disponibles sur des connecteurs spéciaux ne nécessitant pas l'intervention d'un installateur. Cela vaut également pour le connecteur de débit (flow).

8 NIVEAU DE STOCKCONTRÔLE

Le système est conçu pour arrêter le dosage dès que le réservoir correspondant est vide. Ce contrôle est rendu possible par une lance d'aspiration en option (voir ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE, réf. 301027). Si vous souhaitez l'utiliser, vous en avez besoin de 2 (1 par pompe).

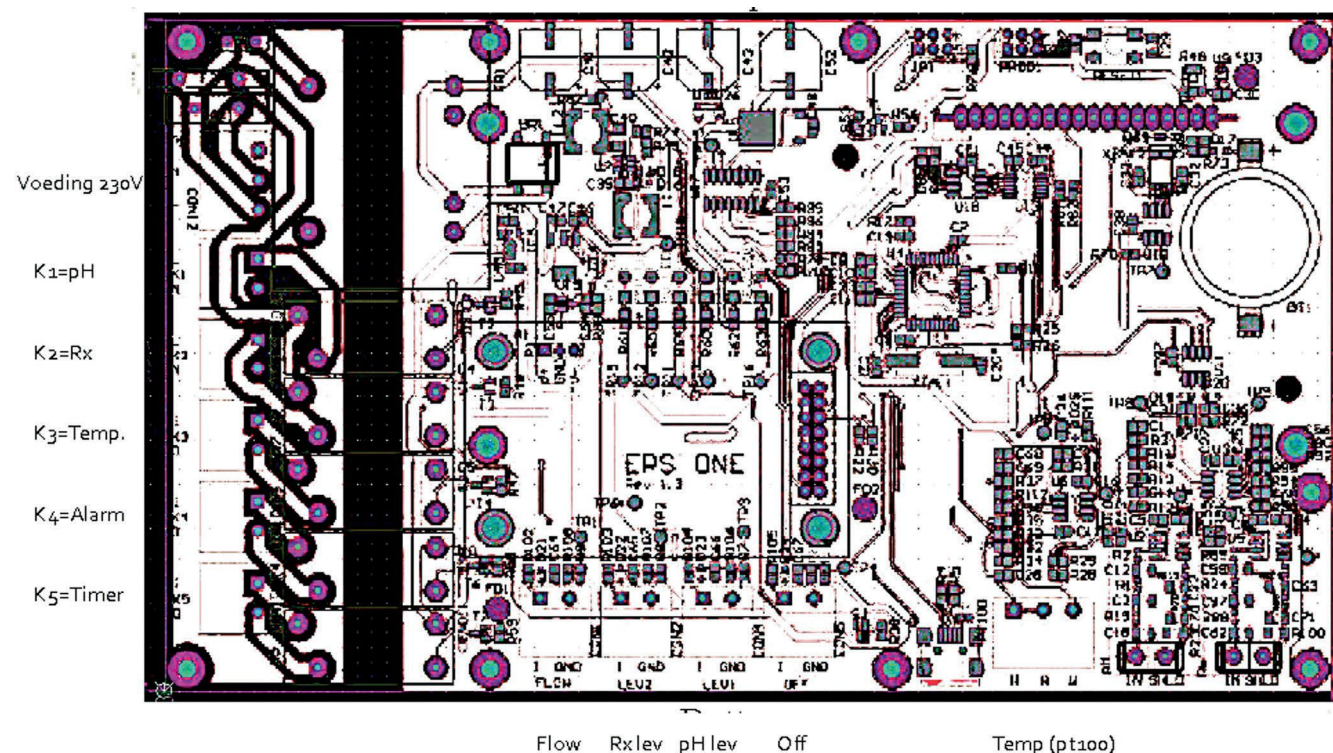
Lorsque le niveau de stock dans un réservoir passe en dessous du capteur de niveau, un message s'affiche à la quatrième ligne de l'écran. Les deux pompes cessent alors de doser.



Deux entrées sont disponibles (contacts de connecteur n° 3 et 4), une pour chaque pompe/réservoir. Dans l'exemple ci-dessous, le message d'alarme s'affiche à la ligne 4. Dans ce cas, le message est

Niveau de pH bas.

9 RACCORDEMENTS INTERNES (réservés aux techniciens agréés)



10 SCHÉMA HYDRAULIQUE 1 (sans pot de prélèvement 5 en 1 ni injecteur double)

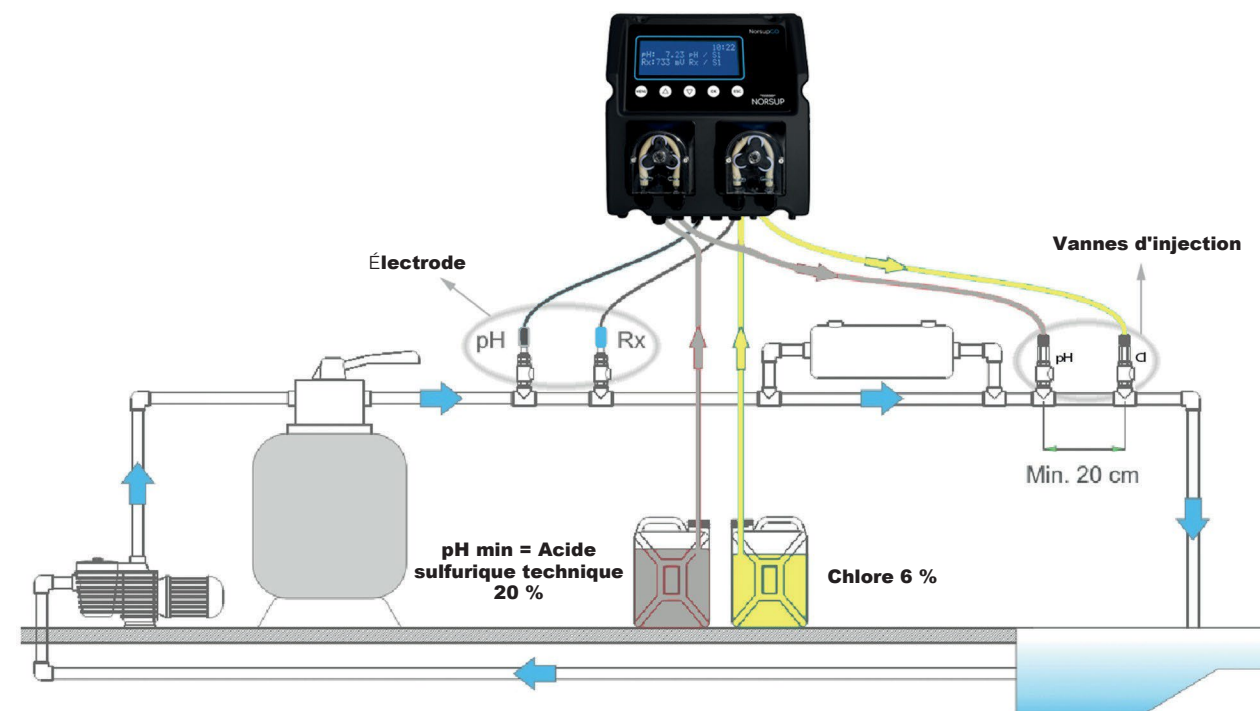
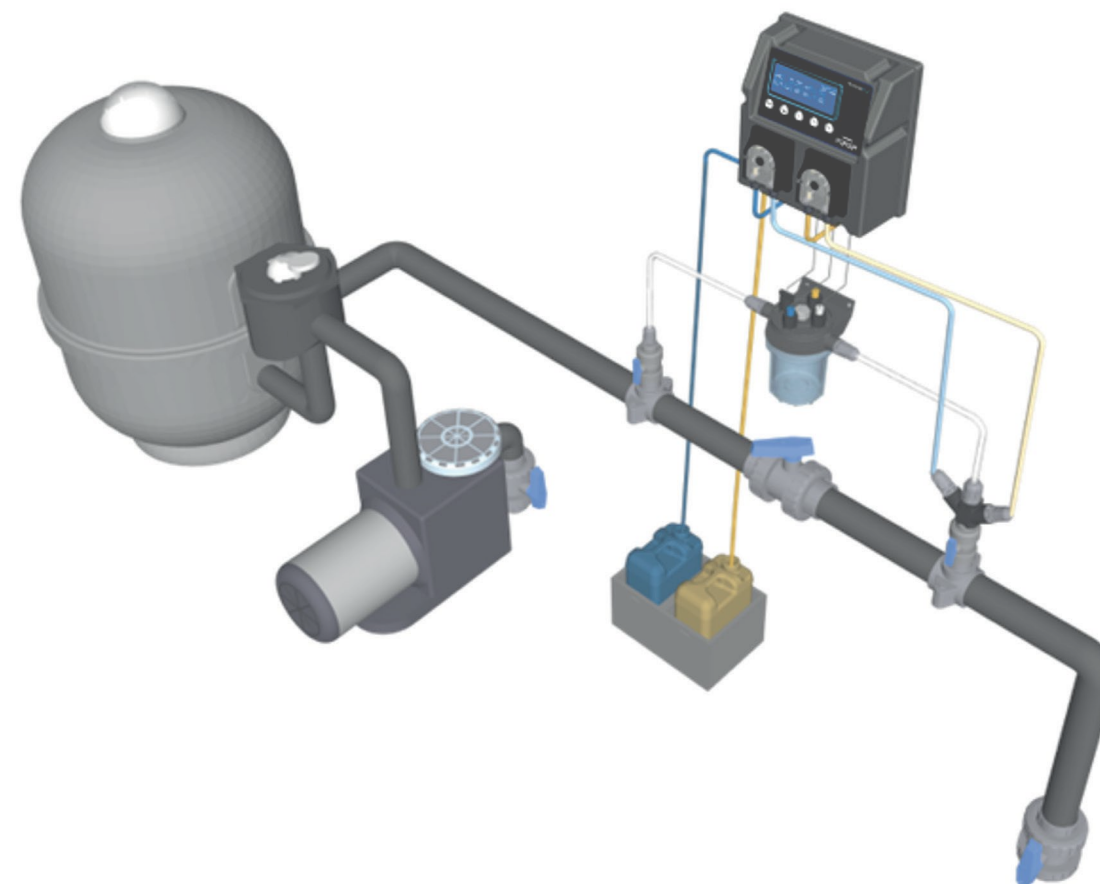


SCHÉMA HYDRAULIQUE 2 (avec pot de prélèvement 5 en 1 et injecteur double)



NORSUPNORSUPGO® PH **RX**

NORSUPNORSUPGO® PH **RX**

11 EMBLACEMENT DES ÉLECTRODES

Étape 1 :
Dévissez complètement le raccord de



Étape 2 :
Vissez le support d'électrode avec un peu de ruban Téflon



Étape 3 :
Glissez le presse-étoupe, y compris la bague en plastique et le joint torique, sur l'électrode.

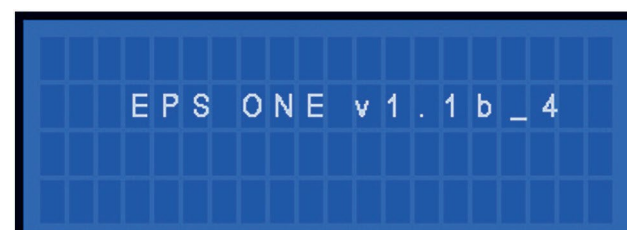
Étape 4 :
Insérez l'électrode dans le manchon de raccordement.

Étape 5 :
Vérifiez que l'électrode ne touche pas le fond du tuyau, puis serrez le raccord (exemple avec un tuyau

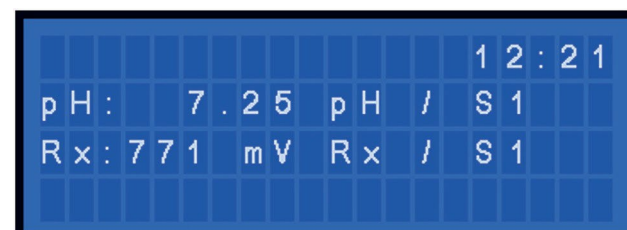


12 SYSTÈME DÉMARRAGE

Au démarrage du système, le nom et la version du logiciel s'affichent pendant quelques secondes. Vous ne pouvez voir ces informations qu'au démarrage du système.



Le système passe ensuite au menu d'affichage. Au démarrage, le système est en mode de démarrage différé. Cela laisse le temps à l'eau de bien circuler, sinon le système dosera en fonction de la mesure effectuée dans l'eau stagnante.



S1 signifie : délai de démarrage, 1 minute.

13 UTILISATION ET RÉGLAGE DU SYSTÈME

Pour accéder à la configuration du système afin d'effectuer le calibrage, le pompage manuel et tous les autres réglages du menu, appuyez sur la touche [MENU]. Les touches [↑] / [↓] vous permettent de sélectionner les options de menu suivantes :

- étalonnage pH
- Étalonnage Rx
- Réglages
- Manuel
- Minuterie

Appuyez sur « OK » pour sélectionner l'une de ces options.

14 RÉGLAGES DES PARAMÈTRES

PAR.	DESCRIPTION	VALEUR MIN.	VALEUR MAX.	RÉGLAGE PAR DÉFAUT	MODIFIÉ EN
P01	pH souhaité	6,80	7,60	7,20	
P02	Dosage	pH-min	pH-plus	pH-min	
P03	Durée de dosage pH	5 sec.	300 sec.	30 sec.	
P04	Temps de pause pH	1 min.	120 min.	10 min.	
P05	Vol. max. pH	0,00 L/4 h	9,99 L/4 h	0,00 L/4 h	
P06	Rx souhaité	500 mV	999 mV	775 mV	
P07	Durée de perfusion Rx	5 sec.	300 sec.	60 sec.	
P08	Durée de pause Rx	1 min.	120 min.	10 min.	
P09	Vol. max. Rx	0,00 L/4 h	9,99 L/4 h	0,00 L/4 h	
P10	Décalage Pt100	0,00 °C	100°C	0,00°C	
P11	Délai de démarrage	0 min.	60 min.	1 min.	
P12	Langue	NL-FR-DE-EN	-	NL	
P13	Réinitialiser	-	-	-	12 pour réinitialiser
P14	Mot de passe	0	999	0 (pas de mot de passe)	
P15	Fonction d'alarme	N.O.	N.C.	N.O.	
P16	Alarme de débit	OFF	ON	ON	
P17	Volume de la piscine.	0 m ³	250 m ³	60 m ³	
P18	Pompe pH/Rx L/h	0,50 L/h	6,00 L/h	1,50 L/h	
P19	Temps de veille LCD	0 s.	600 s.	300 sec.	
P20	Heure	-	-	Actuel	

PARAMÈTRE P01 : pH souhaité

C'est ici que l'on saisit la valeur de pH souhaitée pour l'eau de la piscine. La pompe est activée aux moments opportuns afin de maintenir cette valeur constante dans les limites de tolérance.

PARAMÈTRE P02 : Dosage

Ce paramètre permet de choisir entre un dosage pH-min ou pH-plus. Il va de soi qu'il faut utiliser le produit de correction correspondant. Pour le pH-min, de l'acide sulfurique technique à 20 % (ne jamais utiliser d'acide chlorhydrique !) et pour pH-plus, de l'hydroxyde de sodium.

PARAMÈTRE P03 : Durée de dosage pH

Ce paramètre permet de régler la durée de dosage de la pompe pH pour la régulation du pH. La pompe ne se remet en marche que lorsque la valeur mesurée s'écarte du point de consigne et peut être corrigée en fonction du temps de pause.

PARAMÈTRE P04 : Temps de pause pH

Ce paramètre permet de régler les plages horaires pendant lesquelles le dosage a lieu. Le dosage s'effectue une fois par intervalle de temps. L'objectif est de laisser aux produits chimiques dosés le temps de bien se mélanger à l'eau de la piscine.

PARAMÈTRE P05 : Vol. max. pH

Ce paramètre permet de définir le volume maximal autorisé pouvant être dosé toutes les 4 heures. 0,00 l/4 h = alarme de dosage désactivée.

PARAMÈTRE P06 : Rx souhaité

Voir la description du paramètre P01 pour la fonctionnalité, mais ici pour le redox (chlore).

PARAMÈTRE P07 : Durée de dosage Rx

Voir la description du paramètre P03 pour la fonctionnalité, mais pour le Redox (chlore).

PARAMÈTRE 08 : Temps de pause Rx

Voir la description du paramètre P04 pour la fonctionnalité, mais pour le redox (chlore).

PARAMÈTRE 09 : Vol. max. Rx

Voir la description du paramètre P05 pour la fonctionnalité, mais pour le Redox (chlore).

PARAMÈTRE 10 : Décalage PT100

Si un capteur de température est connecté et que vous constatez un écart de température par rapport à une autre mesure de température, vous pouvez régler un décalage à l'aide de ce paramètre.

PARAMÈTRE 11 : Délai de démarrage

Ce paramètre garantit que le dosage des liquides de correction n'a pas lieu avant l'expiration de ce délai de démarrage. Le temps doit être choisi de manière à ce que le système puisse atteindre un état stable avant de pouvoir effectuer la correction. 1 minute est généralement suffisante, mais si ce n'est pas le cas, ce paramètre peut être ajusté.

PARAMÈTRE 12 : Langue

Vous pouvez choisir ici la langue parmi NL-FR-DE-EN.

PARAMÈTRE 13 : Réinitialisation

Vous pouvez ici effectuer une réinitialisation complète du système. Le système revient alors entièrement aux réglages d'usine. Cette fonction peut être utilisée, par exemple, pour corriger un décalage trop important. Appuyez sur la touche 12 pour effectuer la réinitialisation.

PARAMÈTRE 14 : Mot de passe

Vous pouvez définir un mot de passe ici. Ce mot de passe vous sera demandé lorsque vous souhaitez accéder au menu. Cela peut s'avérer utile, par exemple, lorsque de jeunes enfants peuvent facilement accéder au système.

PARAMÈTRE 15 : Fonction d'alarme

N.O. signifie « Normally Open » (contact). N.C. signifie « Normally Closed » (contact).

PARAMÈTRE 16 : Alarme de débit

L'alarme de débit est réglée par défaut sur OFF, car aucun capteur de débit n'est connecté au système par défaut. Si vous effectuez l'installation avec détection de débit et que vous la connectez au système, vous devez régler l'alarme de débit sur ON.

PARAMÈTRE 17 : Volume de la piscine.

Réglez ici le volume de votre piscine. Le système connaissant désormais le volume de la piscine, le traitement choc peut être correctement effectué.

PARAMÈTRE 18 : Pompe pH/Rx L/H

Saisissez ici la capacité de la pompe pour effectuer des calculs internes. Ce paramètre ne doit être modifié que si la pompe est remplacée par une autre de capacité différente.

PARAMÈTRE 19 : Durée de veille de l'écran LCD

Vous pouvez ici définir le délai après lequel l'écran passe en « mode veille ». Cela signifie que l'écran n'est plus éclairé, mais que vous pouvez toujours le lire. Appuyez sur n'importe quel bouton pour réactiver l'éclairage de l'écran. Si l'écran doit rester allumé en permanence, réglez ce paramètre sur 0.

PARAMÈTRE 20 : Heure

Réglez l'heure ici si nécessaire.

PARAMÈTRE 21 : Date

Modifiez la date ici si nécessaire.

15 PH RÉINITIALISATION

1. Cliquez sur « MENU »
2. Cliquez sur « Calibrer le pH » en appuyant sur « OK ».
3. Cliquez sur « OK » pour démarrer
4. Suivez ensuite les instructions fournies par le système.

16 RX ÉTALONNAGE

1. Cliquez sur « MENU »
2. Cliquez sur « OK » pour étalonner le Rx
3. Cliquez sur « OK » pour démarrer
4. Suivez ensuite les instructions fournies par le système.

ATTENTION



- Vérifiez que les solutions tampons ne sont pas contaminées ou périmées.
- L'électrode est-elle toujours en bon état ? Celles-ci s'usent en effet. Il est conseillé de les contrôler chaque année.
- Assurez-vous que l'électrode est correctement connectée au boîtier et qu'il n'y a pas de saleté ou de condensation autour du connecteur.

17 CORRECTION

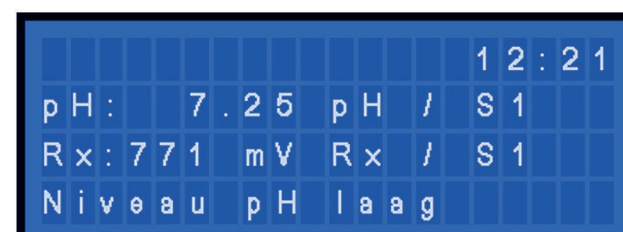
Sous « Démarrer », vous pouvez également choisir « Correction ». Cela signifie que vous pouvez corriger vous-même le pH ou la conductivité. Par exemple, vous avez étalonné l'électrode de pH, mais celle-ci s'écarte encore d'un dixième par rapport à une mesure photométrique que vous avez effectuée. Vous pouvez alors ajuster cela vous-même via l'option « correction ».

18 MANUEL POMPES

Si, pour une raison quelconque, vous souhaitez activer manuellement l'une des pompes, c'est possible.

1. Allez dans le menu.
2. Appuyez ensuite trois fois sur la flèche vers le bas pour accéder à l'option « manuel ». Cliquez sur « OK ».
3. Vous voyez alors apparaître « pH- » et « Pompe Rx ». Si vous cliquez sur « OK », la pompe sélectionnée se met en marche.
4. Cliquez à nouveau sur « OK » pour arrêter la pompe

en question.



19 MINUTERIE

Dans le menu, vous pouvez également sélectionner « minuterie », qui est la dernière option du menu (appuyez 4 fois sur la flèche vers le bas). Cliquez sur « OK » pour sélectionner « minuterie », vous verrez alors :

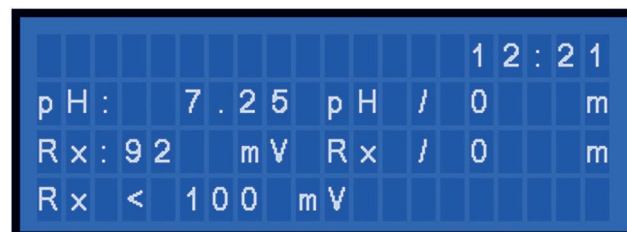
Cela vous permet de commander une troisième pompe pour votre floculant. Réglez la durée pendant laquelle la pompe doit doser et le temps d'attente avant qu'elle puisse doser à nouveau.

20 ALARME

Une alarme peut être déclenchée pour chaque situation d'alerte, comme décrit ci-dessous. Si une telle situation est détectée, l'écran s'allume et ne passe plus en mode veille. La quatrième ligne indique le type d'alarme. Une seule alarme est affichée à la fois. Si deux alarmes se déclenchent simultanément, la première s'affiche et la seconde n'apparaîtra qu'une fois la première levée.

1. Le niveau dans un réservoir de stockage est **bas/vide** et doit être réapprovisionné. Les deux pompes arrêtent automatiquement le dosage. Dans l'exemple ci-dessous, le message « Niveau de pH bas » s'affiche. Vous recevez également un message si le niveau de chlore est bas/vide : « Niveau de chlore bas ». Ce contrôle est rendu possible par une lance d'aspiration en option (voir ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE, réf. 7043618). Si vous souhaitez l'utiliser, vous en avez besoin de 2 (1 par pompe).

2. La valeur Rx (chlore) mesurée est trop faible (<100 mV). Cela peut se produire si la piscine n'a pas été utilisée depuis longtemps, si le réservoir de stockage est vide depuis longtemps ou en raison d'une erreur de mesure. Pour exclure une erreur de mesure, vous pouvez essayer d'étalonner l'électrode. Si l'étalonnage échoue, installez une nouvelle électrode de mesure Rx (sonde).



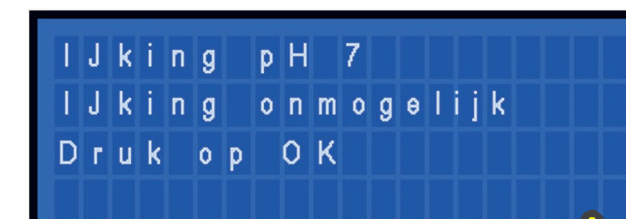
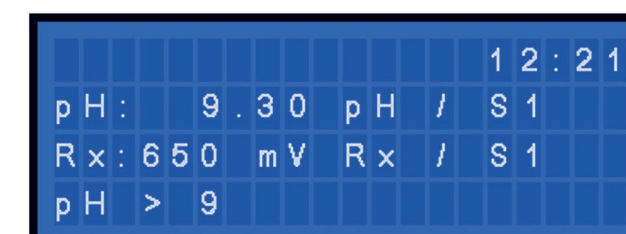
3. La valeur de pH mesurée doit être comprise entre 4,00 et 9,00. Si elle est supérieure à 9,00, vous recevrez un message d'erreur (la flèche vers la droite indique une valeur supérieure) et si elle est inférieure à 4,00, vous recevrez un message d'erreur (flèche vers la gauche). Vérifiez les valeurs réelles et/ou l'étalonnage.

4.Étalonnage impossible

Vérifiez l'électrode, le câble de l'électrode et le raccordement, et vérifiez la date de péremption des solutions d'étalonnage (non ouvertes). Répétez la procédure si nécessaire avec une nouvelle électrode. Lors du remplacement d'une électrode (éventuellement à titre préventif), vous devez toujours suivre la procédure d'étalonnage.

21 ENTRETIEN

Un entretien périodique est essentiel au bon fonctionnement du système. Les conseils ci-dessous doivent être strictement suivis.



ATTENTION



Avant d'effectuer toute opération d'entretien, assurez-vous que l'appareil est hors tension.

ÉLECTRODES DE PH ET REDOX (ORP)

Si les électrodes réagissent lentement ou affichent une lecture erronée après une utilisation prolongée, il est recommandé de les nettoyer avec un liquide de nettoyage spécial. En fonction des paramètres de l'eau, cet intervalle peut varier de 6 à 12 mois.

Vous pouvez commander le liquide de nettoyage et le liquide de conservation auprès de votre revendeur. Pendant l'hivernage, utilisez toujours le capuchon de protection rempli de solution de conservation et conservez les électrodes à température ambiante.

Pour vous assurer une saison de baignade ininterrompue, nous vous recommandons de commencer la saison avec des électrodes contrôlées et de nouveaux tuyaux pour les pompes. Les nouveaux tuyaux doivent être bien graissés avec une graisse spécialement conçue à cet effet (voir accessoires et pièces de rechange)

22 ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

ARTICLE	DESCRIPTION
Électrode de pH	Électrode pH, 120 mm, connecteur S8, sans câble
Électrode RX	Électrode RX, 120 mm, connecteur S8, sans câble
Lance d'aspiration	Lance d'aspiration, bidon de 25 L, câble de signalisation de niveau bas de 4 m, tuyau d'aspiration en PVC de 3 m
pH4	Liquide d'étalonnage pH 4, 50 ml
pH7	Liquide d'étalonnage pH 4, 50 ml
RX475	Liquide d'étalonnage Rx 475 mV, 50 ml
Liquide de conservation	Liquide de conservation pour électrodes 50 ml
Tuyau de pompe	Pompe EPS noire, tuyau de pompe péristaltique pH/Rx 6x9 CM14,5
Module rotatif	Module de rotation EPS 3 W avec roulement à billes
Graisse pour tuyau de pompe	Graisse Loctite 8104 pour tuyau de pompe péristaltique

23 LISTE DE VÉRIFICATION NORSUPGO PH RX

Date :		RÉGLAGES RÉFÉRENCE	POINT DE
N° de série NorsupGo :		01 : pH souhaité	7.20 pH
CONTRÔLE		02 : Dosage	pH min.
<input type="checkbox"/>	Contrôle de la pompe pH	03 : Temps de dosage pH	30 sec.
<input type="checkbox"/>	Cl (Rx) contrôle de la pompe	04 : Temps de pause pH	10 min.
<input type="checkbox"/>	Étalonnage du pH	05 : Vol. max. pH	0,00 L/4 h
<input type="checkbox"/>	Calibrage Rx	06 : Rx souhaité	775 mV
<input type="checkbox"/>	Vérification de la surveillance du débit	07 : Durée de dosage Rx	60 sec.
<input type="checkbox"/>	Vérification de l'alerte de réservoir vide pH	08 : Temps de pause Rx	10 min.
<input type="checkbox"/>	Vérification de l'alerte de niveau bas de CL	09 : Niveau max. Rx	0,00 L/4 h
CARACTÉRISTIQUES		10 : Décalage PT100	0.00 °C
<input type="checkbox"/>	1 tuyau d'aspiration/refoulement 8 m 4x6	11 : Temporisation au démarrage	1 min.
<input type="checkbox"/>	2 x filtres de fond	12 : Langue	NL
<input type="checkbox"/>	2x supports d'électrodes	13 : Réinitialisation (code : 12)	-
<input type="checkbox"/>	2x Vannes d'injection	14 : Mot de passe	-
<input type="checkbox"/>	Solutions tampons (pH 7, pH 4 et redox 475 mV)	15 : Fonction d'alarme	N.O.
<input type="checkbox"/>	Électrode de pH	16 : Alarme de débit	ON
<input type="checkbox"/>	Électrode Rx	17 : Niveau de la piscine.	60 m ³
<input type="checkbox"/>	4x embouts de perçage 50 mm ou 63 mm	18 : Pompe pH L/H	1,5 L/h
Contrôle effectué par :		19 : Pompe Rx L/H	1,5 L/h
		20 : Temps	Actuel
		21 : Date	Actuel

LISTE DE CONTRÔLE NORSUPGO PLUS PH RX

Date :		RÉGLAGES RÉFÉRENCE	POINT DE
N° de série NorsupGo :		01 : pH souhaité	7.20 pH
CONTRÔLE		02 : Dosage	pH min.
<input type="checkbox"/>	Contrôle de la pompe pH	03 : Temps de dosage pH	30 sec.
<input type="checkbox"/>	Cl (Rx) contrôle de la pompe	04 : Temps de pause pH	10 min.
<input type="checkbox"/>	Étalonnage du pH	05 : Vol. max. pH	0,00 L/4 h
<input type="checkbox"/>	Calibrage Rx	06 : Rx souhaité	775 mV
<input type="checkbox"/>	Vérification de la surveillance du débit	07 : Durée de dosage Rx	60 sec.
<input type="checkbox"/>	Vérification de l'alerte de réservoir vide pH	08 : Temps de pause Rx	10 min.
<input type="checkbox"/>	Vérification de l'alerte de niveau bas de CL	09 : Niveau max. Rx	0,00 L/4 h
<input type="checkbox"/>	Test de pression	10 : Décalage PT100	0.00 °C
CARACTÉRISTIQUES		11 : Temporisation au démarrage	1 min.
<input type="checkbox"/>	1 tuyau d'aspiration/refoulement 8 m 4x6	12 : Langue	NL
<input type="checkbox"/>	2 x filtres de fond	13 : Réinitialisation (code : 12)	-
<input type="checkbox"/>	1 embout et raccord 10X14	14 : Mot de passe	-
<input type="checkbox"/>	4 mètres de tuyau de prélèvement 10X14	15 : Fonction d'alarme	N.O.
<input type="checkbox"/>	Twinjector	16 : Alarme de débit	ON
<input type="checkbox"/>	Solutions tampons (pH 7, pH 4 et redox 475 mV)	17 : Niveau de la piscine.	60 m ³
<input type="checkbox"/>	Électrode de pH	18 : Pompe pH L/H	1,5 L/h
<input type="checkbox"/>	Électrode Rx	19 : Pompe Rx L/H	1,5 L/h
<input type="checkbox"/>	2x raccords de perçage 50 mm ou 63 mm	20 : Temps	Actuel
<input type="checkbox"/>	2 mini-robinets à boisseau sphérique	21 : Date	Actuel
Contrôle effectué par :			

LISTE DE CONTRÔLE NORSUPGO TIMER PH RX

Date :		RÉGLAGES RÉFÉRENCE	POINT DE
N° de série NorsupGo :		01 : pH souhaité	7.20 pH
CONTRÔLE		02 : Dosage	pH min.
<input type="checkbox"/>	Contrôle de la pompe pH	03 : Temps de dosage pH	30 sec.
<input type="checkbox"/>	Cl (Rx) contrôle de la pompe	04 : Temps de pause pH	10 min.
<input type="checkbox"/>	Minuterie de contrôle de la pompe	05 : Vol. max. pH	0,00 L/4 h
<input type="checkbox"/>	Calibrage du pH	06 : Rx souhaité	775 mV
<input type="checkbox"/>	Calibrage Rx	07 : Durée de dosage Rx	60 sec.
<input type="checkbox"/>	Vérification de la surveillance du débit	08 : Temps de pause Rx	10 min.
<input type="checkbox"/>	Vérification de l'alerte de réservoir vide pH	09 : Niveau max. Rx	0,00 L/4 h
<input type="checkbox"/>	Vérification de l'alerte de niveau bas de CL	10 : Décalage PT100	0.00 °C
CARACTÉRISTIQUES		11 : Temporisation au démarrage	1 min.
<input type="checkbox"/>	1 tuyau d'aspiration/refoulement de 12 m, 4x6	12 : Langue	NL
<input type="checkbox"/>	3x filtres de fond	13 : Réinitialisation (code : 12)	-
<input type="checkbox"/>	2x supports d'électrodes	14 : Mot de passe	-
<input type="checkbox"/>	3x Vannes d'injection	15 : Fonction d'alarme	N.O.
<input type="checkbox"/>	Solutions tampons (pH 7, pH 4 et redox 475 mV)	16 : Alarme de débit	ON
<input type="checkbox"/>	Électrode de pH	17 : Niveau de la piscine.	60 m ³
<input type="checkbox"/>	Électrode Rx	18 : Pompe pH L/H	1,5 L/h
<input type="checkbox"/>	5x raccords de perçage 50 mm ou 63 mm	19 : Pompe Rx L/H	1,5 L/h
Contrôle effectué par :		20 : Temps	Actuel
		21 : Date	Actuel

