



Le dispositif **blueplus PURE** est un système complet de traitement de l'eau qui maintient la qualité de l'eau à un niveau optimal dans toutes les conditions. Il fonctionne de manière autonome et produit une solution chlorée à partir d'eau, de sel et d'électricité, en fonction des besoins de la piscine.

POURQUOI CHOISIR BLUEPLUS PURE?

- Les paramètres de pH et de Redox (ORP) sont surveillés en continu et maintenus en fonction de la valeur souhaitée. Cela garantit une désinfection parfaite de l'eau. Le Blueplus PURE est entièrement prémonté, il suffit de le raccorder à l'eau et à l'électricité.
- Notre système de traitement de l'eau produit plus de 50 grammes de chlore par heure – l'équivalent d'environ 0,5 litre d'hypochlorite de sodium (chlore liquide). La solution chlorée est produite à une faible concentration, permettant un dosage plus homogène. Grâce au réglage Redox personnalisable, la concentration de chlore souhaitée dans la piscine est maintenue, réduisant ainsi presque tout risque de surdosage. Même en cas de contact avec le produit ou de fuite éventuelle, la solution chlorée « douce » est moins agressive. Pendant le processus de production, aucun gaz chloré dangereux n'est libéré. Aucun résidu (comme l'hydroxyde de sodium) ne nécessite d'être évacué dans les égouts. Seul l'hydrogène produit est évacué à l'extérieur. Le traitement de l'eau réduit la consommation de chlore et d'acide et empêche la formation de chlorate, une substance nocive et potentiellement cancérigène, à haute concentration. Cette technologie garantit un processus de production de chlore sûr.

PRÉVENTION DE LA CORROSION:

La corrosion est également évitée. Aucun sel (forte concentration de chlorure) n'est ajouté directement à l'eau de la piscine, et moins de correction acide est nécessaire grâce à la solution chlorée quasi neutre en pH.

DIGITALISATION:

Le Blueplus PURE est doté d'un écran tactile sur lequel tous les paramètres peuvent être lus, réglés et affichés. L'écran affiche également l'enregistrement des données et les alarmes, offrant à l'utilisateur une vue complète de l'installation. Grâce à la connectivité (ModBus), le contrôle, la supervision et la maintenance préventive sont facilités.

BLUEPLUS PURE - AUCUN COMPROMIS:

Le Blueplus PURE est doté d'un écran tactile sur lequel tous les paramètres peuvent être lus, réglés et affichés. L'écran affiche également l'enregistrement des données et les alarmes, offrant à l'utilisateur une vue complète de l'installation. Grâce à la connectivité (ModBus), le contrôle, la supervision et la maintenance préventive sont facilités.

Le saviez-vous?

L'appareil est fabriqué à partir de composants durables, dérivés des systèmes industriels utilisés dans les piscines publiques.

En résumé, nous pouvons vous garantir que le Blueplus PURE fonctionne parfaitement et offre une longue durée de vie.

**SYSTÈME COMPLET DE TRAITEMENT DE L'EAU**

fonctionnement autonome : mesure et régule le chlore et le pH, produit du chlore in situ

**FIABLE**

composants industriels : conception inspirée de grandes installations

**SÛR**

solution chlorée douce, moins agressive : pas de formation de gaz chloré ni de résidus

**PAS DE FORMATION DE CHLORATE**

le chlore liquide se dégrade (la matière active diminue)

**COÛT D'ENTRETIEN FAIBLE**

une fois par an

**PAS DE TRANSPORT NI DE STOCKAGE DE CHLORE LIQUIDE DANGEREUX**

seulement de l'eau, du sel et de l'électricité nécessaires

**RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION DE CHLORE ET D'ACIDE**

moins de compensation acide : solution chlorée quasi neutre en pH

**PH PLUS STABLE DANS LA PISCINE**

réduction de la consommation d'acide sulfurique : solution chlorée quasi neutre en pH

**PAS DE CORROSION**

aucun sel directement dans la piscine : faible teneur en chlorure dans le bassin

**POOL SEL FACILE À UTILISER**

il suffit d'ajouter du sel dans le réservoir

**PRÊT À L'EMPLOI**

livré préassemblé

**RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT**

faible impact sur l'environnement

Le chlore liquide généré par électrolyse du sel via PURE, avec une concentration de 5 % (soit 0,5 g/l), contient une teneur en sel de 10 g/l de chlore liquide dosé.

Ainsi, la concentration en chlorures dans le bassin, avec une valeur de 250 à 300 mg ou 0,25 g/l, reste bien en dessous de la norme de 800 mg ou 500 mg pour les piscines en inox, voire même de la limite maximale de 400 mg spécifiée par les fabricants de piscines en inox. Une quantité de sel de 25 kg (remplissage complet du réservoir de saumure PURE) correspond approximativement à 160 l d'hypochlorite de sodium. Environ 8 kg de chlore pur par 25 kg de sel, avec une concentration de 5 %, aboutissent à 160 l de produit.

Le seul sous-produit généré par l'électrolyse du sel via PURE est l'hydrogène, qui est évacué par une ventilation verticale.

Le prix des pièces de rechange (hors sonde pH et redox) s'élève à environ 300 EUR/an pour le client final.



DIMENSIONS PXLxL	240 x 740 x 1500 mm
VOLUME DE LA PISCINE	<120 m3 (extérieur) <200 m3 (intérieur)
ÉCRAN TACTILE GRAPHIQUE	toutes fonctions
ENREGISTREMENT	tous les paramètres
POIDS À VIDE	30 kg
POIDS EN SERVICE	70 kg
VOLUME DU RÉSERVOIR DE CHLORE	6 litres
VOLUME DU RÉSERVOIR RO	1,5 litre
VOLUME DU RÉSERVOIR DE SAUMURE	40 litres
CAPACITÉ DE REMPLISSAGE EN NACL (SEL)	25 kg
CONNEXION ÉLECTRIQUE	230V/10A
PUISSANCE MAXIMALE ABSORBÉE	0,30 kW/h
CAPACITÉ DE PRODUCTION	+50 g/Cl ₂ /h (+7,5 L/h)
CONCENTRATION DE LA SOLUTION DE CHLORE	0,5 -0,7 %
CONSOMMATION D'EAU POUR LA PRODUCTION DE CHLORE	<20 litres/h
CONSOMMATION DE SEL	<165 grammes/h
CONNECTIVITÉ	ModBus
MODE DE FONCTIONNEMENT	autonome
OPTION	détection de niveau des pastilles de sel avec alarme de remplissage
GARANTIE	2 ans sur les composants électroniques

REF	TYPE	PRIX
04118001	Blueplus pure	€ 8.550,00

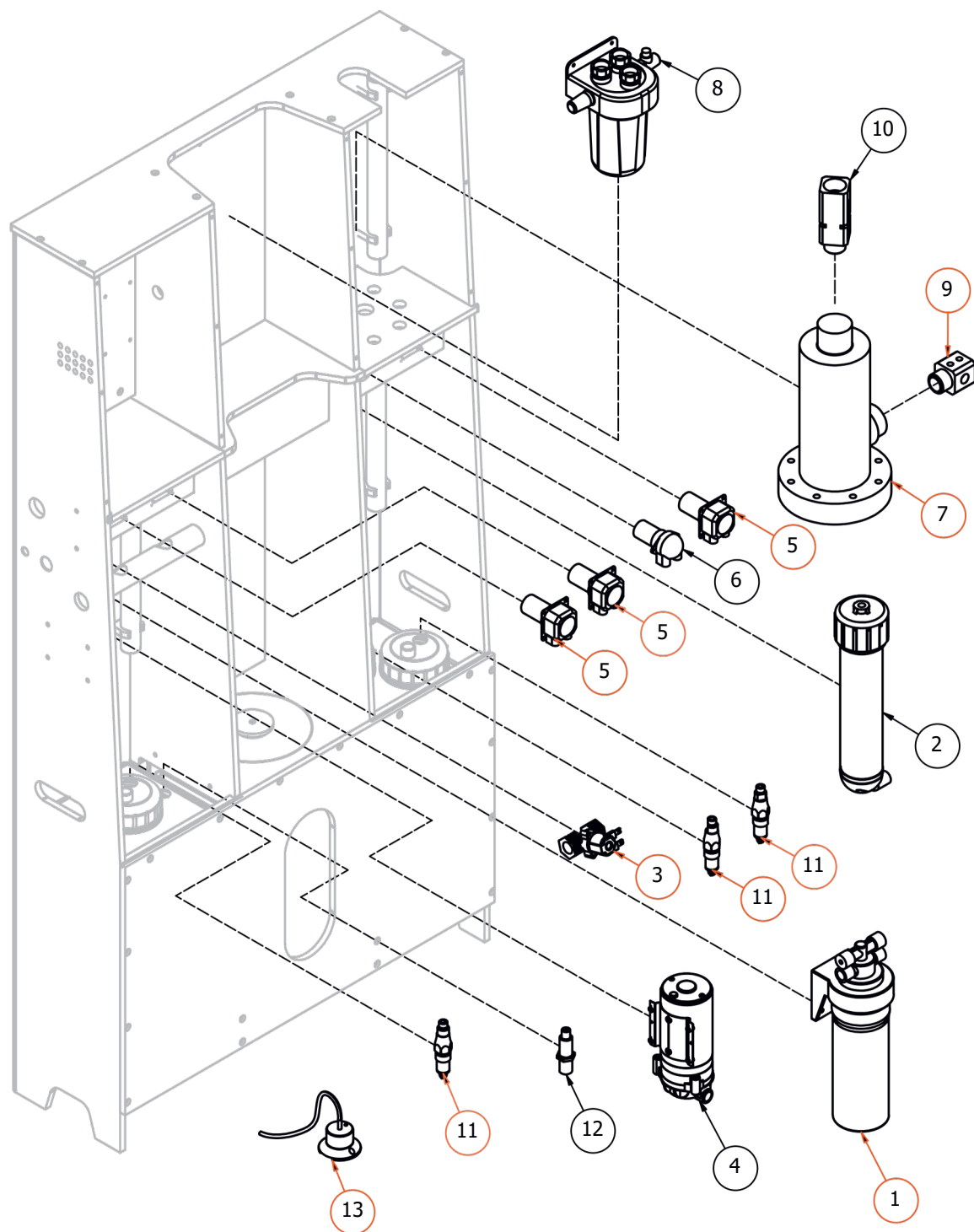


Image	Description	Numéro d'article	Achat net
1	Filtre à eau	17654	22,45 €
2	membrane d'osmose inverse	25759	27,70 €
3	électrovanne	25804	18,60 €
4	Pompe de surpression	26250	41,50 €
5	Pompe doseuse 12/h (grande) pH/Cl/eau osmosée	26644	40,00 €
6	Pompe doseuse 2/h (petite) saumure	26252	32,00 €
7	Cellule de production	26151	466,00 €

Image	Description	Numéro d'article	Achat net
8	Chambre de mesure de l'eau pH/Rx	bluedrops	bluedrops
9	Bloc d'injection RO-Brine	26809	199,00 €
10	Capteur d'hydrogène	26719	119,50 €
	Capteur de température	26109	15,70 €
11	Capteur de niveau	26718	46,20 €
12	Capteur de sel Photocellule	25138	227,00 €
13	Capteur de détection de fuite	21150	83,20 €

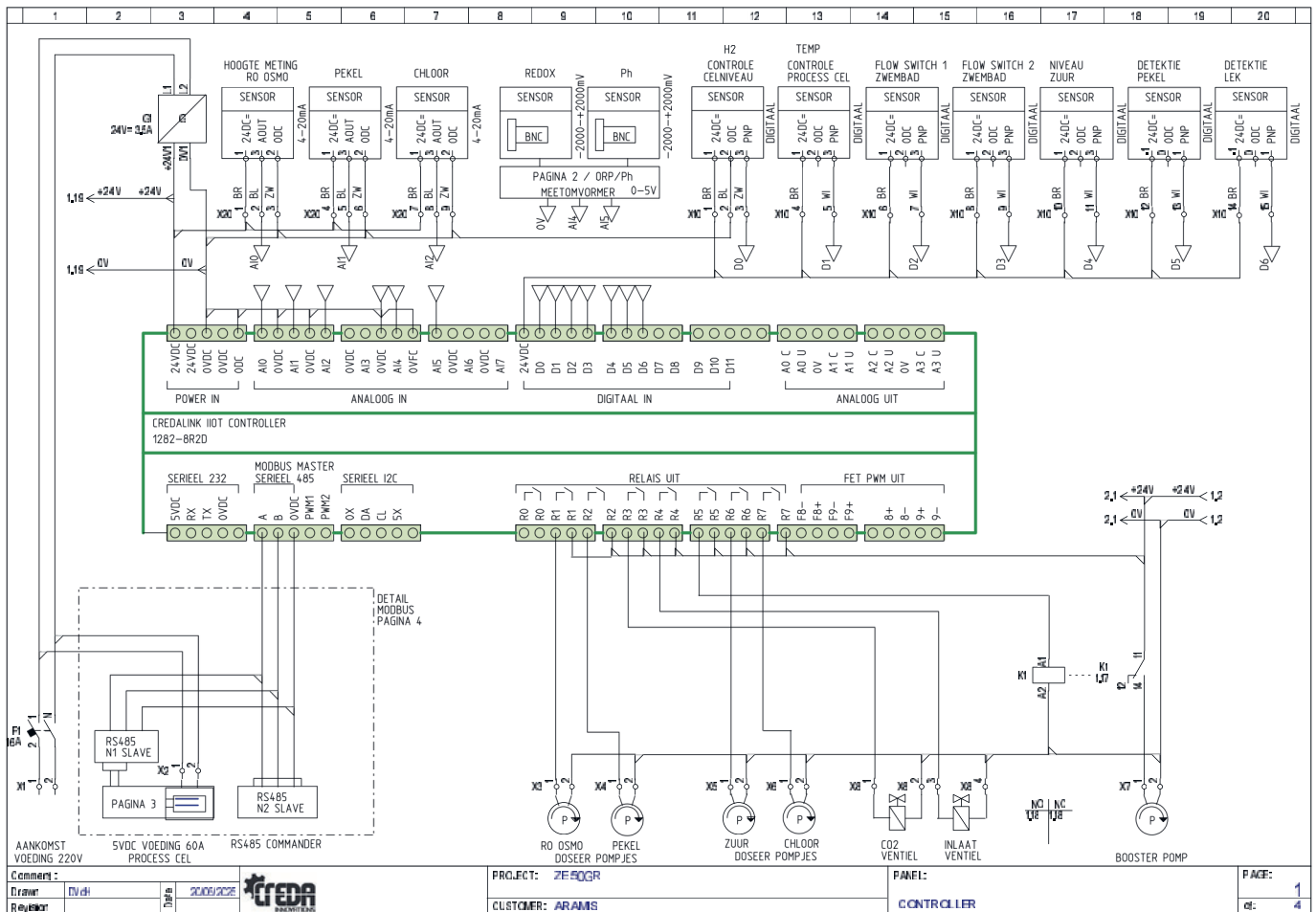
FORFAIT D'ENTRETIEN

Description	Numéro d'article	Nombre	Achat net
Filtre à eau	17654	1	22,45 €
membrane d'osmose inverse	25759	1	27,70 €
électrovanne	21136	1	18,60 €
Pompe doseuse à tuyau 2x4 mm	10902/A	1	8,00 €
Pompe doseuse à tuyau 3x5	10902/B	3	30,00 €
Total	Numéro d'article composite 50957	1	106,75 €

SCHÉMAS DE CONNEXION

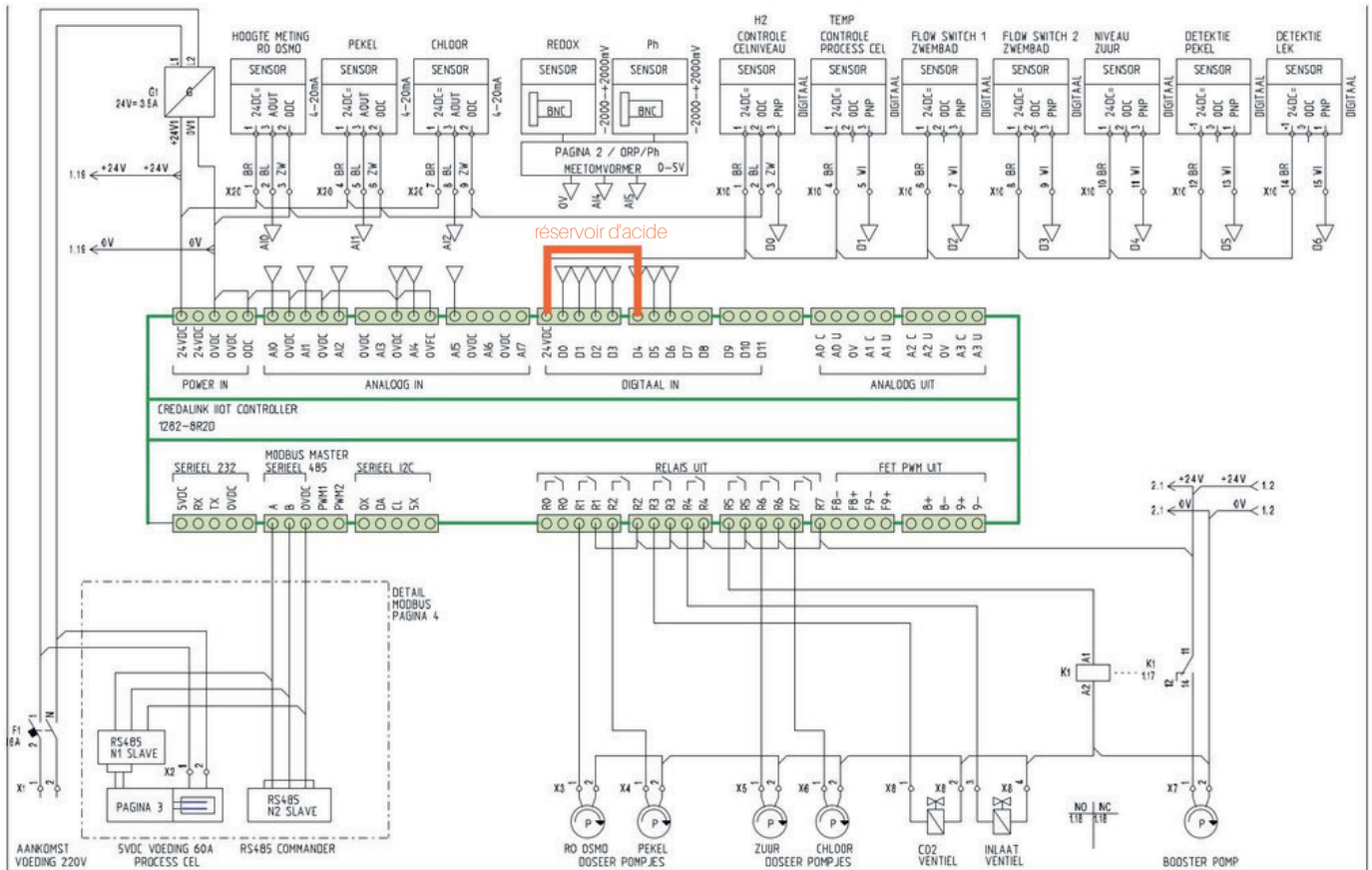
1. SCHÉMA GÉNÉRAL
2. SCHÉMA DE L'INDICATEUR DE RÉSERVOIR D'ACIDE VIDE
3. SCHÉMA DE CONNEXION DU COMMUTATEUR DE DÉBIT
4. SCHÉMA DE DÉTECTION DE FUITE
5. SCHÉMA DE CONNEXION DU CAPTEUR DE SEL

1. RÉGIME GÉNÉRAL



2. SCHEMA DE L'INDICATEUR DE RESERVOIR D'ACIDE VIDE

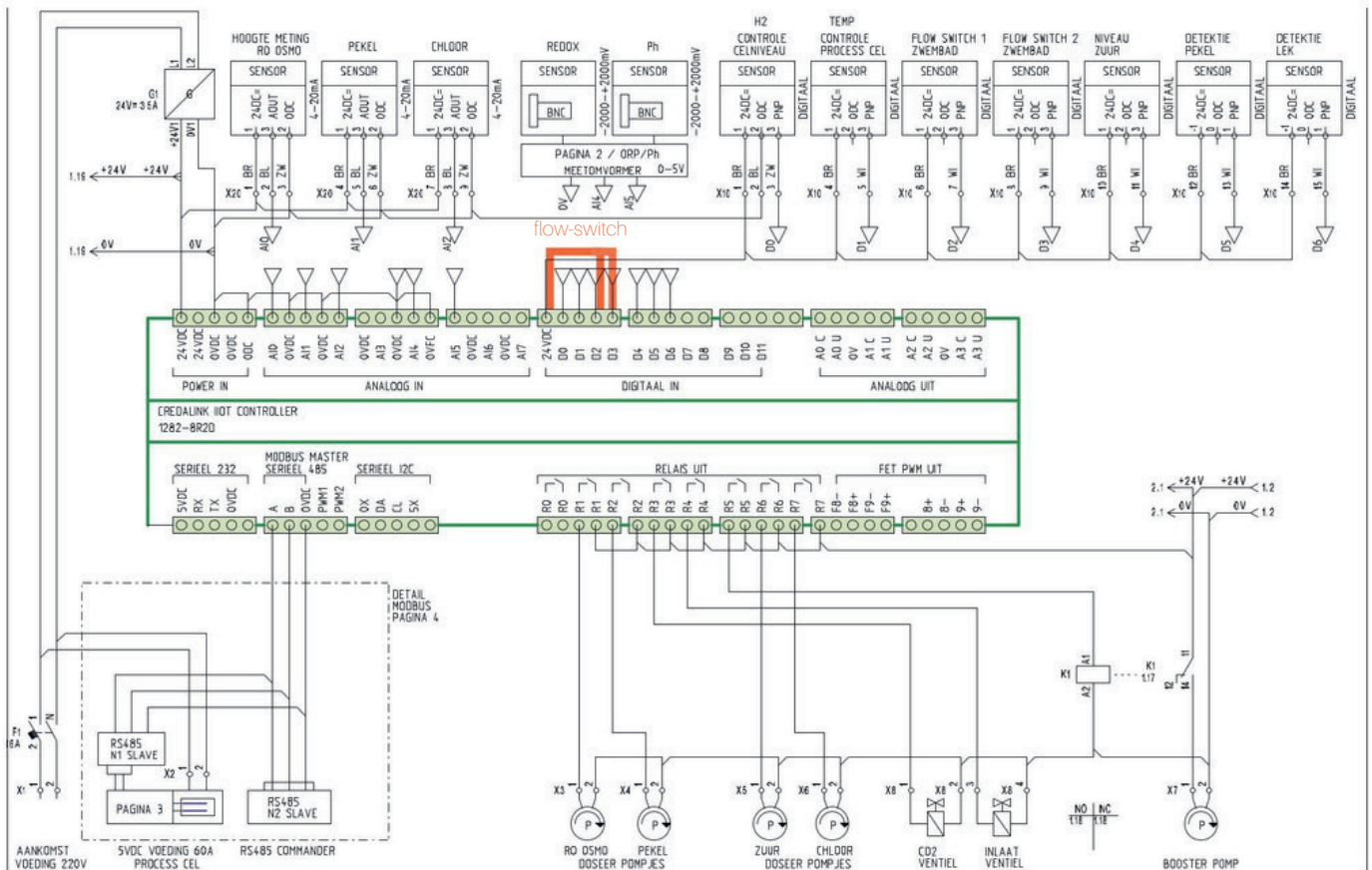
Si le signal de vide n'est pas connecté, un pont doit être placé sur DI 4.



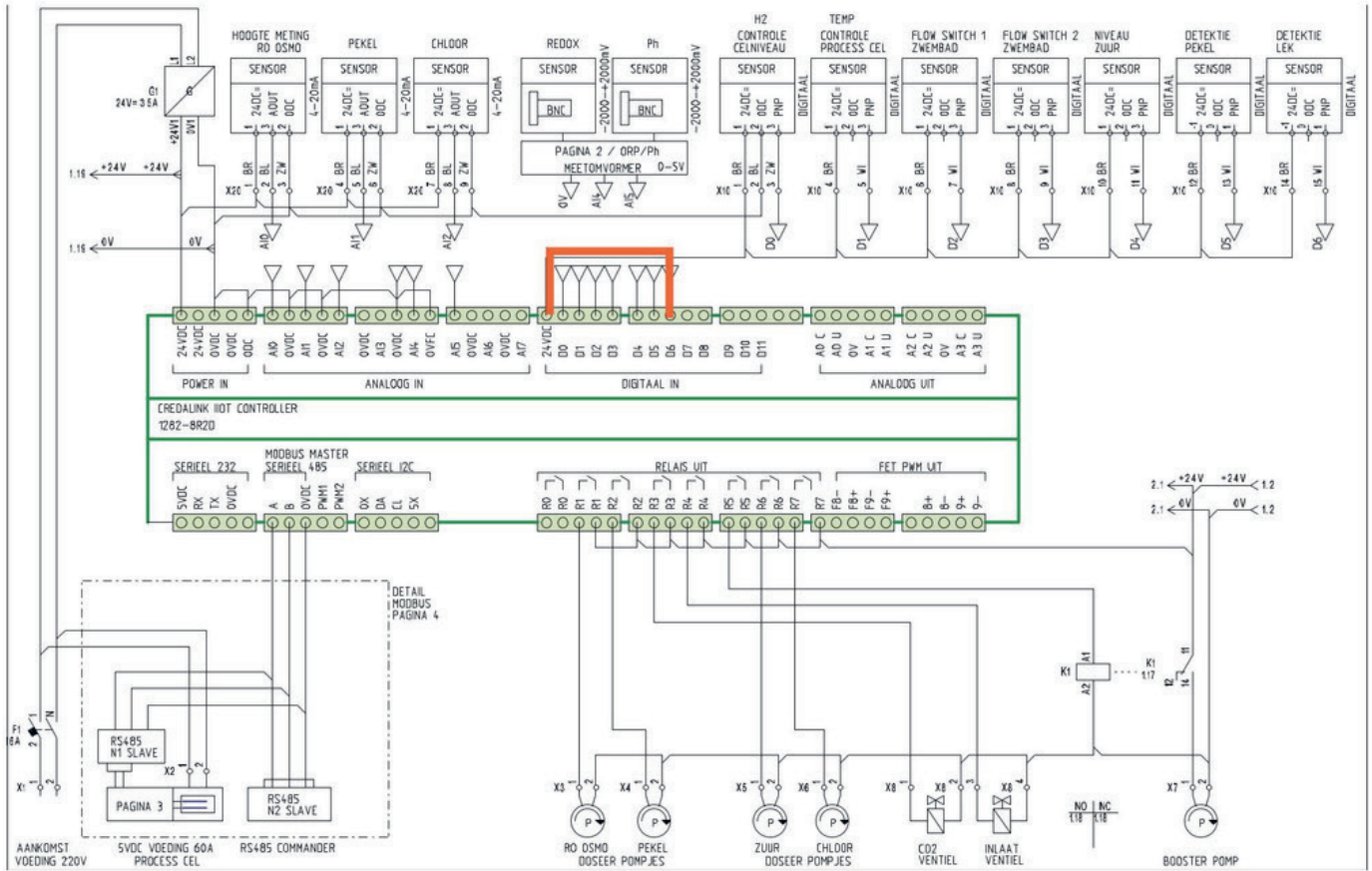
3. SCHEMA DE RACCORDEMENT DES FLOW-SWITCH 1&2

L'appareil est équipé de 2 raccords pour détecteurs de débit; les deux doivent être actifs !

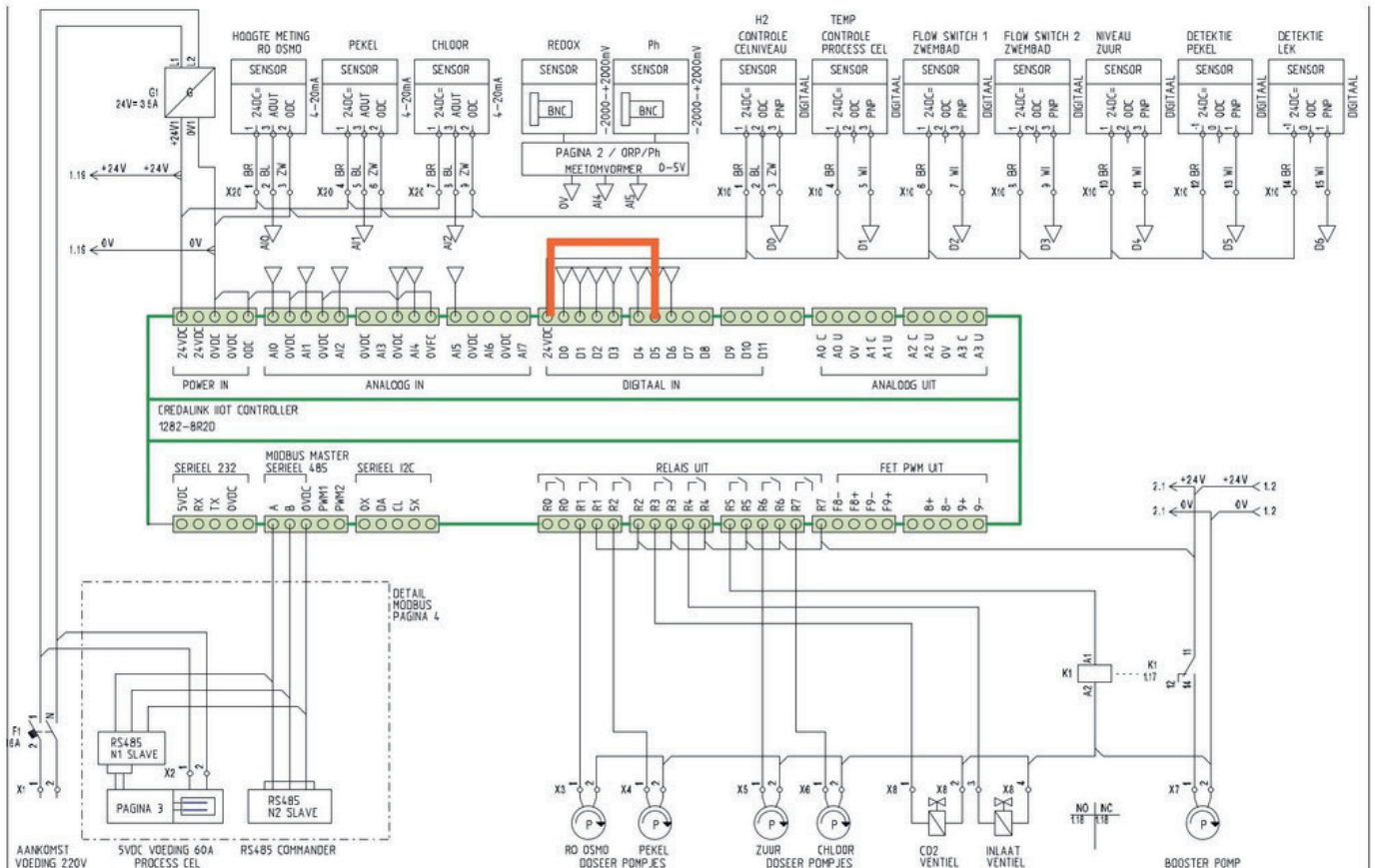
Si 1 détecteur de débit n'est pas raccordé, un pont doit être placé respectivement sur DI 2 ou DI 3.



4. SCHÉMA DE RACCORDEMENT DU SYSTÈME DE DÉTECTION DES FUITES



5. SCHÉMA DE RACCORDEMENT DU CAPTEUR DE SEL



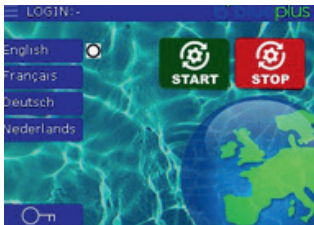
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION, MISE EN SERVICE ET MANUEL



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION, MISE EN SERVICE ET MANUEL

Important ! Lisez attentivement les instructions d'installation, la procédure de mise en service et le manuel d'utilisation.

1. EN FONCTIONNEMENT

Étape	Description	Spécifiquement	Détail
1	Local technique	sans humidité et suffisamment ventilé	Température ambiante >5°C/<40°C
2	Transport et emballage	Transporter uniquement dans l'emballage : - Vertical - Horizontal	Lors du transport vertical de l'appareil, veillez à ce qu'il ne bascule pas. Lors du transport horizontal, ne posez aucun objet sur l'emballage. Lors du transport et du repositionnement de l'appareil, assurez-vous que tous les réservoirs sont complètement vides et secs !
3	Positionnement	Placez l'appareil dans un endroit facilement accessible.	L'appareil doit être facilement accessible, notamment à l'avant. Tenez compte des points de raccordement (eau, électricité, vidange, conduites de dosage), de la chambre de mesure (pH/Rx), du remplissage en sel et des commandes tactiles.
4	Connexion	Approvisionnement en eau	Filetage extérieur 3/4 pouce PVC - Utiliser de préférence de l'eau du robinet de qualité potable - (pression d'alimentation minimale de 1,5 bar) - Surtout PAS d'eau de puits et PAS d'eau de pluie
		Alimentation électrique	Prise européenne 230 V - Prévoir une prise de terre avec fusible
		Drainage (OI)	Tuyau PE diamètre 6/4 mm (écoulement libre) - A l'égout - Au puits d'eau de pluie - Au réservoir tampon - A la piscine (raccorder après la pompe de filtration au tuyau de pression avec retour
		Évacuation de l'hydrogène	Vanne PVC diamètre 32 mm (vers l'air extérieur, le plus haut possible) - toujours dans une tendance « légèrement » à la hausse - utiliser uniquement des coudes à 45°
5	Système de démarrage	- Remplir le réservoir de sel (max. 25 Kg) - Ouvrir l'arrivée d'eau - Mettre sous tension	Appuyez sur « START » (bouton vert enfoncé pendant 5 secondes) sur l'écran d'accueil et sélectionnez votre langue. Le système remplira automatiquement tous les niveaux (environ 1 heure plus tard), prêt à produire du chlore. 
6	Chambre de mesure pH/Rx	- Raccorder l'arrivée d'eau et l'évacuation - Placer les sondes de mesure (pH/Rx) - Assurer la circulation de l'eau	Tester l'alimentation en eau après la pompe Tester le retour d'eau avant la pompe - laisser les sondes de mesure s'acclimater pendant au moins 1 heure avant de calibrer
7	Démarrer la production	Se produit automatiquement (voir point 4.) Démarrage du système	La production de chlore démarre et le réservoir de chlore est rempli (environ 1 heure). Le système est prêt à l'emploi.
8	Système prêt	Voir le manuel	Suivez attentivement les instructions du manuel d'utilisation

2. MANUEL DE L'UTILISATEUR FINAL/INSTALLATEUR

Paramètres d'usine : paramètres par défaut
pH 7,2 - Plage P; 0,2 pH - Rx 650 mV - Plage P: 50 mV


écran d'accueil	écran principal	écran de menu visible via le code de service « 1234 »
		
<ul style="list-style-type: none">- Sélection de la langue- Fonction START/STOP- Entrez le code de service via le bleu bouton « clé » (en bas à gauche)	<ul style="list-style-type: none">- Alarmes et avertissements- Zone pH- Zone redox- Zone chlore	<ul style="list-style-type: none">- Processus de production de chlore- Étalonnage du pH- Étalonnage Redox- Lignes d'alarme- Défaut- Fonctions manuelles



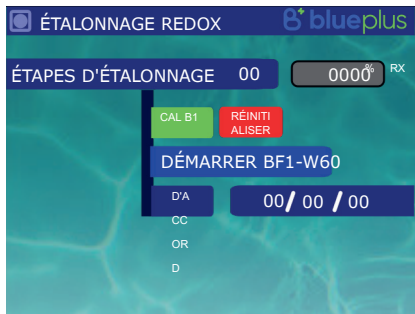
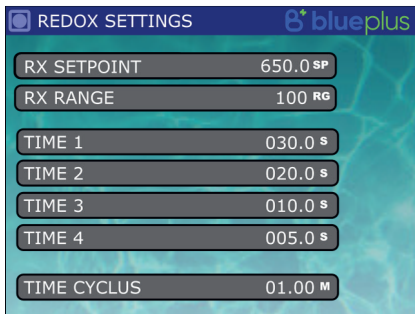
Emploi	description	écran photo
<p>Sonde de pH d'étalonnage</p> <p>IMPORTANT! Calibrer mensuellement</p> <ul style="list-style-type: none"> • Combiner les solutions tampons pH 4 et pH 7 ou pH 7 et pH 10 • NE JAMAIS combiner le tampon 4 avec 10 • Remplacer les solutions tampons tous les 6 mois pour éviter les écarts • Nettoyer et sécher soigneusement la sonde de mesure avant et après utilisation de chaque tampon • Calibrer à la température de fonctionnement de la piscine (+/- 3°C) • Si la procédure d'étalonnage est interrompue • Utiliser le bouton rouge 'RESET' et recommencer • Erreur d'étalonnage (indiquée par 'ALARM') • Utiliser le bouton rouge 'RESET' et recommencer 	<p>Pression dans la zone de pH (barre bleu foncé)</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'écran d'étalonnage apparaît • Fermez l'entrée et la sortie d'eau de la chambre de mesure • Nettoyez et séchez la sonde de pH Placez la sonde dans la première solution tampon pH 4 ou pH 7 (le tampon utilisé est automatiquement reconnu) • Appuyez sur le bouton bleu « CAL B1 » (le bouton devient VERT) et l'étalonnage démarre (environ 1 minute) • La diode grise devient blanche et indique « PRÊT » • Retirez la sonde de la solution tampon et nettoyez-la à sec • Placez ensuite la sonde dans la solution tampon pH 7 ou pH 10 • Appuyez sur le bouton bleu « CAL B2 » (le bouton devient VERT) et l'étalonnage démarre (environ 1 minute) • La diode grise devient blanche et indique « PRÊT » • Retirez la sonde de la solution tampon et nettoyez-la à sec • Remettez la sonde dans la chambre de mesure • Ouvrez l'alimentation en eau de mesure • Le bouton OK apparaît et devient VERT après environ 1 minute, le dosage démarre. • La date d'exécution apparaît Quittez l'écran d'étalonnage via le BOUTON bleu (en haut à gauche) 	   

Emploi	description	écran photo
<p>Calibrage de la sonde redox (ORP)</p> <p>IMPORTANT!</p> <ul style="list-style-type: none"> Utiliser une solution tampon 475 mV Remplacer la solution tampon tous les 6 mois pour éviter les écarts Nettoyer et sécher soigneusement la sonde de mesure avant d'utiliser la solution tampon Si la procédure d'étalonnage est interrompue Utiliser le bouton rouge « RESET » et recommencer Erreur d'étalonnage (indiquée par « ALARM ») Utiliser le bouton rouge « RESET » et recommencer 	<p>Pression dans la zone ORP (barre bleu foncé)</p> <ul style="list-style-type: none"> L'écran d'étalonnage apparaît Fermez l'entrée et la sortie d'eau de la chambre de mesure Nettoyez et séchez la sonde Rx Placez la sonde dans la solution tampon de 475 mV (le tampon utilisé est automatiquement reconnu) Appuyez sur le bouton bleu « CAL 01 » (le bouton devient VERT) et l'étalonnage démarre (environ 1 minute) La diode grise devient blanche et indique « PRÊT » Retirez la sonde de la solution tampon et nettoyez-la à sec Remettez la sonde dans la chambre de mesure Ouvrez l'alimentation en eau de mesure Le bouton OK apparaît et devient VERT après environ 1 minute, le dosage démarre. La date d'exécution apparaît. 	


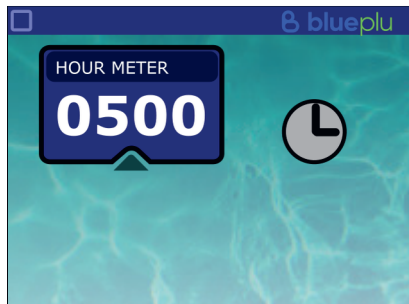



Emploi	description	écran photo
Exécution via le code de service	<p>CODE : 1-2-3-4</p> <ul style="list-style-type: none"> Allez à l'écran « START » Appuyez sur le bouton bleu (icône clé) en bas à gauche Un écran numérique apparaît Entrez le code de service (1234) Confirmez avec la touche « V » § en bas à gauche) Vous avez maintenant accès aux fonctions « set set point » et « set P-range » Attention ! Le code expire 5 minutes après le dernie contact et l'écran principal apparaît 	 

Emploi	description	écran photo
<p>Définir le point de consigne du pH</p> <p>Définir la plage de pH P</p>	<ul style="list-style-type: none"> Accédez aux paramètres de pH L'écran d'étalonnage apparaît Appuyez sur l'icône d'engrenage bleu en bas à gauche Les barres avec le point de consigne et la plage P apparaissent Appuyez directement sur le code numérique du paramètre que vous souhaitez modifier (point de consigne ou plage P) Un écran numérique apparaît Supprimez la valeur actuelle avec la touche « DEL » Saisissez la valeur souhaitée et confirmez avec OK Quittez l'écran à l'aide de la touche bleue en haut à gauche 	  

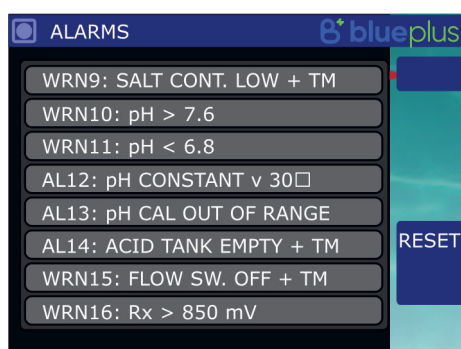
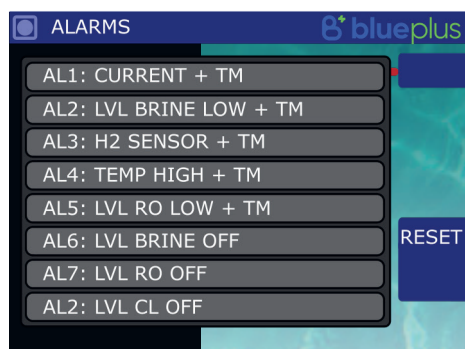
Emploi	description	écran photo
<p>Définir le point de consigne Redox (ORP)</p> <p>Définir la plage P Redox (ORP)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Accédez aux paramètres Rx. • L'écran de calibrage s'affiche. • Appuyez sur l'icône bleue en forme de cercle en bas à gauche. • Les barres avec le point de consigne et la plage P s'affichent. • Appuyez directement sur le code numérique du paramètre que vous souhaitez modifier (point de consigne ou plage P). • Un écran numérique s'affiche. • Supprimez la valeur actuelle à l'aide de la touche « DEL ». • Saisissez la valeur souhaitée et confirmez avec OK. • Quittez l'écran à l'aide de la touche bleue en haut à gauche. Le bouton OK s'affiche et devient VERT. • Après environ 2 minutes, le dosage démarre. 	 
Maintenance - code « 5130 »	Les paramètres d'usine ne sont accessibles qu'après approbation du fabricant/fournisseur ?	

Emploi	description	
<p>Alarmes et réinitialisations.</p> <p>DÉPANNAGE !</p> <p>Signification des alarmes et causes possibles.</p> <p>Instructions d'intervention et solutions possibles.</p>	<p>Appuyez dans la zone ALARME (barre bleu foncé)</p> <ul style="list-style-type: none"> - La liste des éventuelles alarmes s'affiche - Vérifiez l'alarme indiquée - Identifiez la cause du problème - Consultez les instructions d'intervention avec les solutions possibles - Réinitialisez l'alarme (à l'aide du bouton bleu « RESET ») - En cas de réapparition répétée de la même alarme critique (contacter l'installateur) 	

Emploi	description	écran photo
RÉINITIALISATION DU COMPTEUR HORAIRE DE FONCTIONNEMENT (production de chlore)	<p>Via le code de maintenance 5130</p> <p>Accédez au menu principal Appuyez sur l'horloge</p> <p>Le compteur horaire apparaît</p>	  



3. ALARMES ET AVERTISSEMENTS (DÉPANNAGE)



N°	indication d'alarme (notification ou avertissement)	implications	solutions	réinitialisation nécessaire
1	ALARME courant + minuterie	La production de chlore s'arrête	Si cela se reproduit, veuillez contacter un technicien.	OUI
2	ALARME niveau du réservoir de saumure trop bas + minuterie	La production de chlore s'arrête	Vérifiez l'alimentation en eau, la pompe de surpression, l'électrovanne et les tuyaux.	OUI
3	ALARME hydrogène (H2) + minuterie	La production de chlore s'arrête	Vérifier et réparer l'évacuation de l'hydrogène	OUI
4	ALARME température de la cellule de production trop élevée	La production de chlore s'arrête	Si cela se reproduit, veuillez contacter un technicien.	OUI
5	ALARME niveau bas du réservoir RO	La production de chlore s'arrête	Vérifiez l'alimentation en eau, la pompe de surpression, l'électrovanne et la tuyauterie.	OUI
6	WRN (avertissement) pH trop élevé	pH de la piscine trop élevé	Vérifiez l'étanchéité et le fonctionnement de la pompe doseuse et de la tuyauterie.	NON
7	WRN (avertissement) pH trop bas	pH de la piscine trop bas	Ajuster (augmenter) la plage P	NON
8	ALARME pH inchangé depuis plus de 30 min.	Arrêt du dosage de l'acide	Vérifiez que la pompe doseuse et les conduites ne fuient pas et fonctionnent correctement.	OUI
9	Alarme d'étalonnage du pH hors plage	Arrêt du dosage de l'acide	Reprendre la procédure d'étalonnage	OUI
10	ALARME réservoir d'acide (pH-) vide	Arrêt du dosage de l'acide	Remplissez le réservoir d'acide (remplacez la bouteille d'eau)	OUI
11	WRN (avertissement) détection de circulation désactivée	Arrêt du dosage du chlore et de l'acide	Vérifier et rétablir la circulation de la pompe de filtration et du contrôleur de débit	NON
12	WRN (avertissement) Redox trop élevé	Teneur en chlore de la piscine trop élevée	Ajuster (augmenter) la plage P	NON
13	WRN (avertissement) Redox trop faible	Désinfection de la piscine insuffisante	Vérifiez l'étanchéité et le bon fonctionnement de la pompe doseuse et des conduites. Ajustez la plage P (réduire)	NON
14	ALARME Redox inchangé pendant plus de 30 min.	Arrêt du dosage du chlore	Vérifiez l'étanchéité et le bon fonctionnement de la pompe doseuse et des conduites.	OUI
15	ALARME Calibrage Rx hors plage	Le dosage du chlore ne démarre pas	Reprendre la procédure d'étalonnage	OUI
16	ALARME Réservoir de chlore vide + minuterie	Le dosage du chlore s'arrête	Vérifiez l'étanchéité de la pompe doseuse et des conduites	OUI
17	ALARME Point de consigne Redox non atteint après 6 heures	Le dosage du chlore s'arrête	Vérifiez l'étanchéité et le bon fonctionnement de la pompe doseuse et des conduites. Ajustez la plage P (réduire)	OUI
18	ALARME Point de consigne pH non atteint après 6 heures	Arrêt du dosage de l'acide	Vérifiez l'étanchéité et le bon fonctionnement de la pompe doseuse et des conduites. Ajustez la plage P (réduire)	OUI
19	(facultatif) Détection de fuite	Toutes les fonctions s'arrêtent	Réparez la fuite et séchez le capteur	OUI
20	Compteur horaire de production de chlore > 500h	Toutes les fonctions continuent de fonctionner	Remplacer le filtre à eau et à osmose inverse	OUI/NON

