



Générateur de chlore in situ



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.

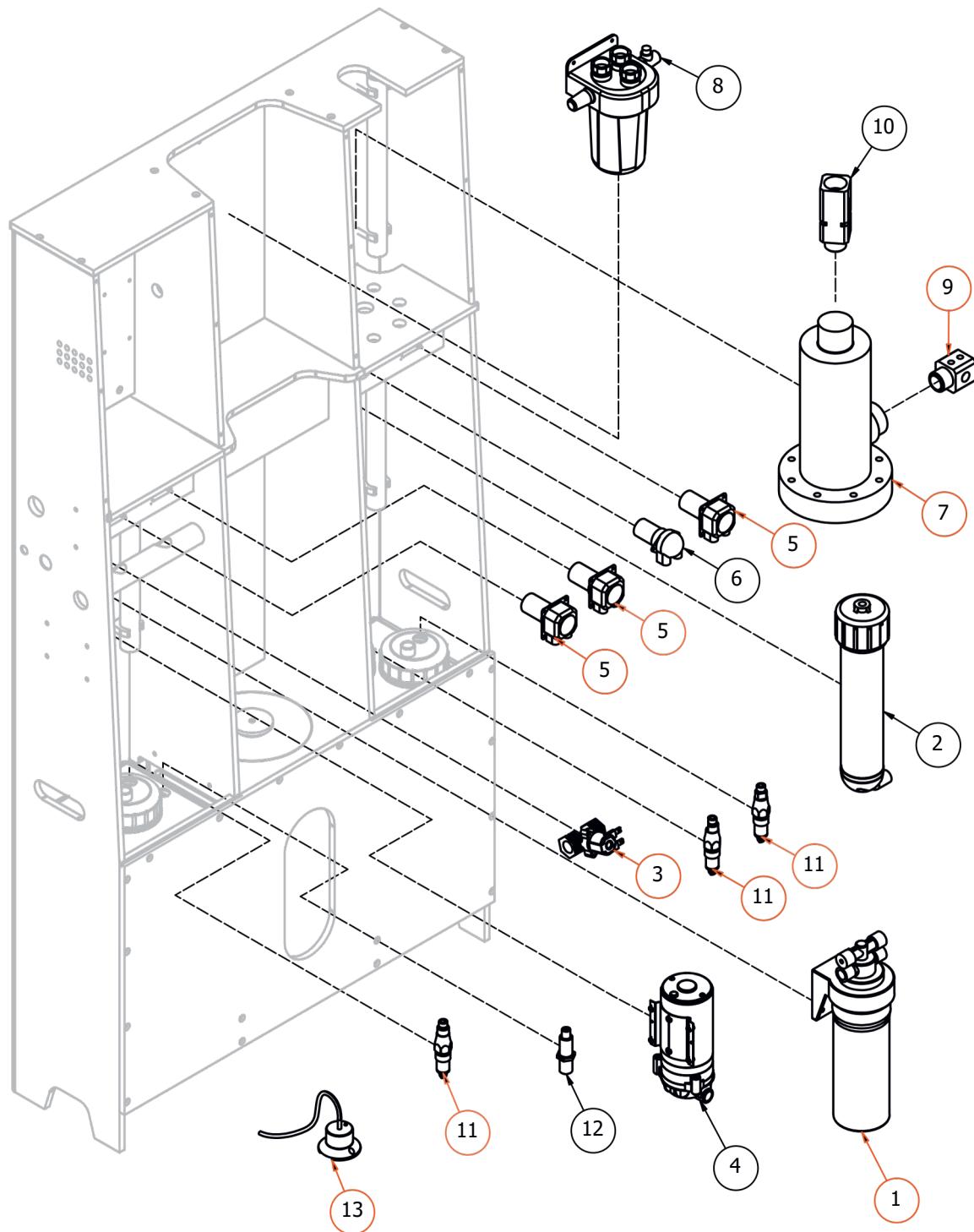
Le seul sous-produit généré par l'électrolyse du sel via PURE est l'hydrogène, qui est évacué par une ventilation verticale.

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

8+ blueplus PURE

| | |
|---|---|
| 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 |
| PUISSEANCE MAXIMALE ABSORBÉE | 0,30 kW/h |
| CAPACITÉ DE PRODUCTION | +50 g/Cl2/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 12l/h (grande) pH/Cl/eau osmosée | 26644 | 40,00 € |
| 6 | Pompe doseuse 2l/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 € |

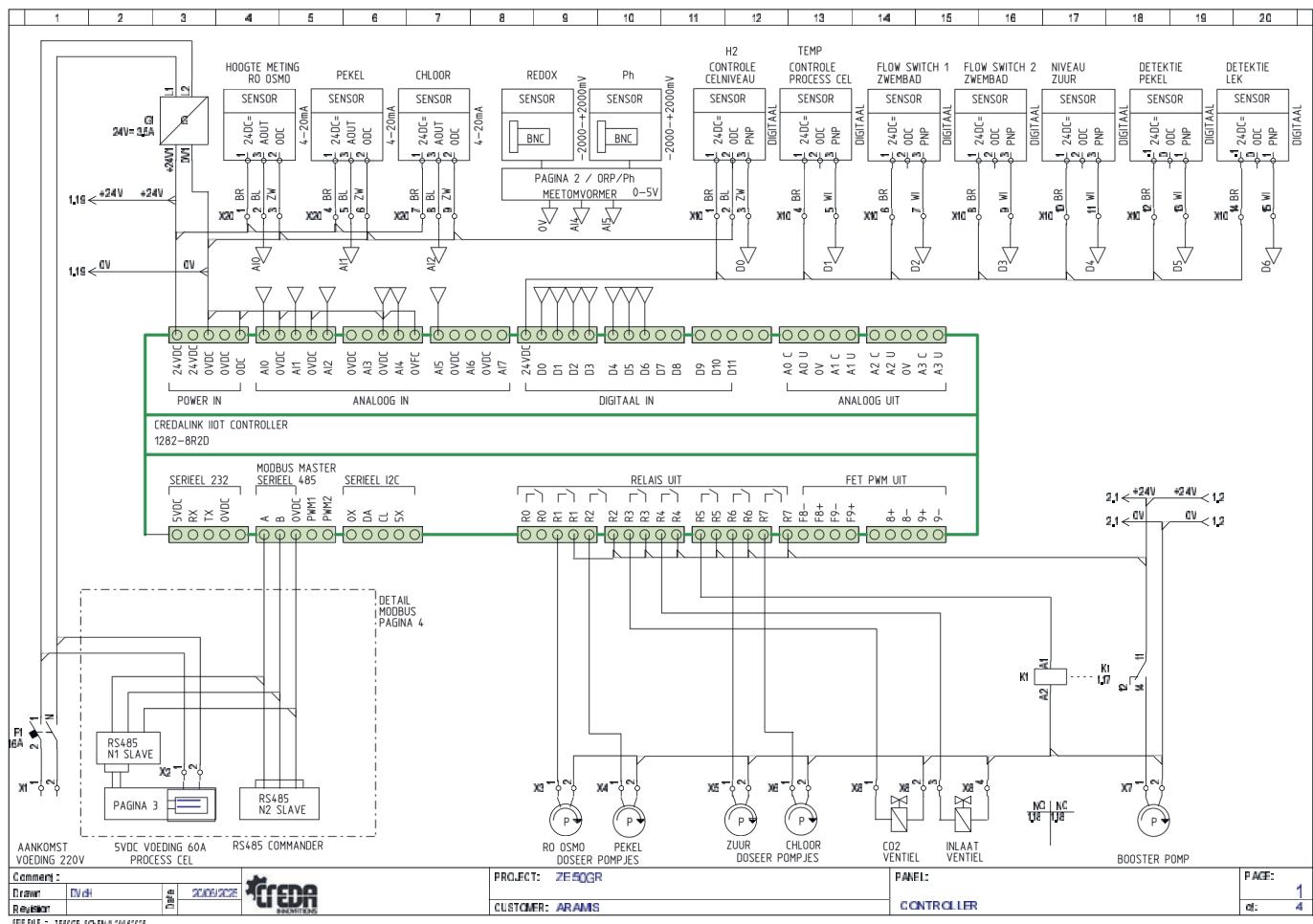
FORFAIT D'ENTRETIEN

| Description | Numéro d'article | Nombre | Achat net |
|------------------------------|----------------------------------|----------|-----------------|
| Filtre à eau | 17654 | 1 | 22,45 € |
| membrane d'osmose inverse | 25759 | 1 | 27,70 € |
| electrovanne | 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

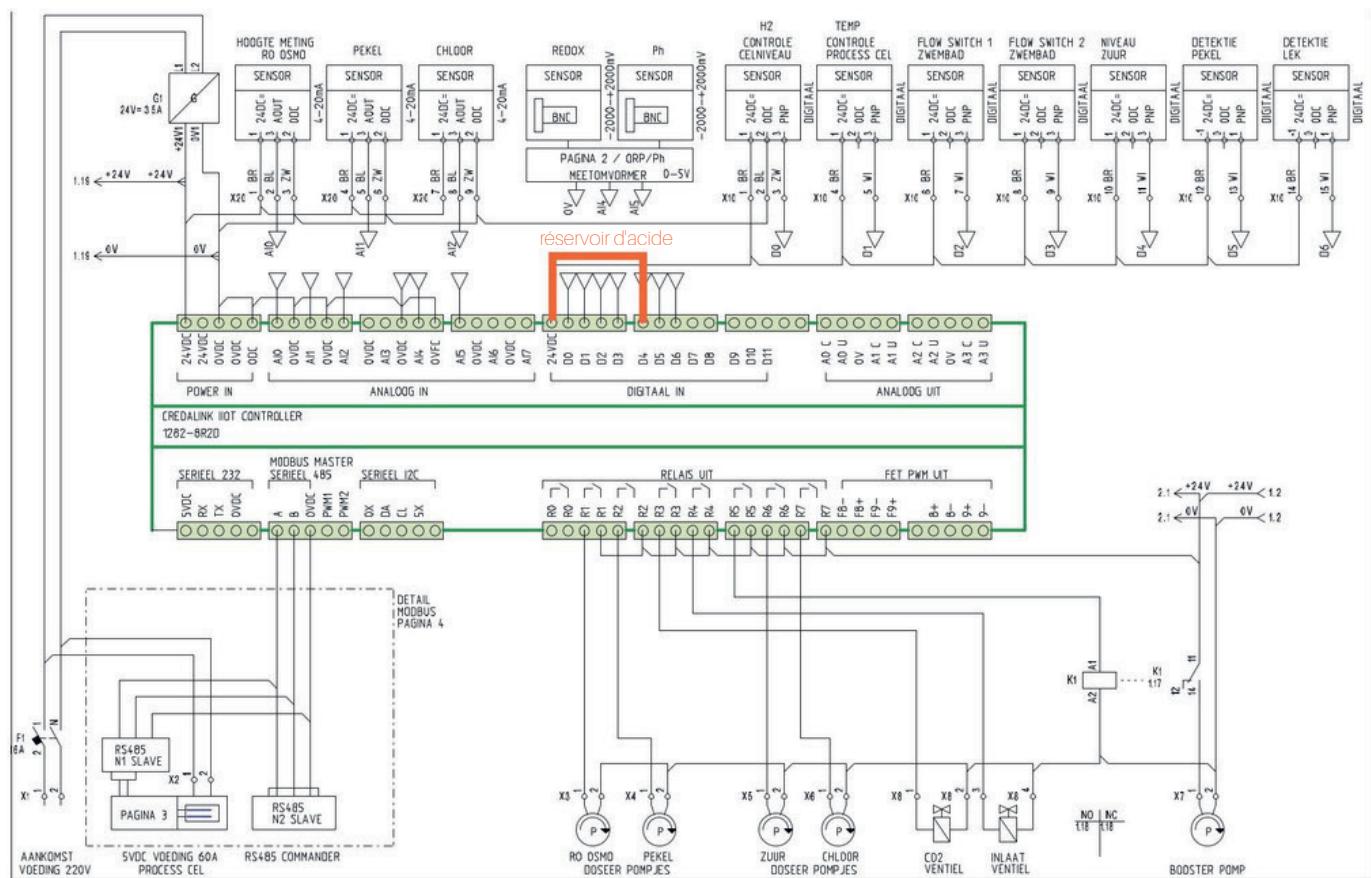
1. SCHÉMA GÉNÉRAL
2. SCHÉMA DE L'INDICATEUR DE RÉSERVOIR D'ACIDE VIDE
3. SCHÉMA DE CONNEXION DU COMMUTATEUR DE DÉBIT
4. SCHÉMA DE DÉTECTION DE FUITE
5. SCHÉMA DE CONNEXION DU CAPTEUR DE SEL

1. RÉGIME GÉNÉRAL



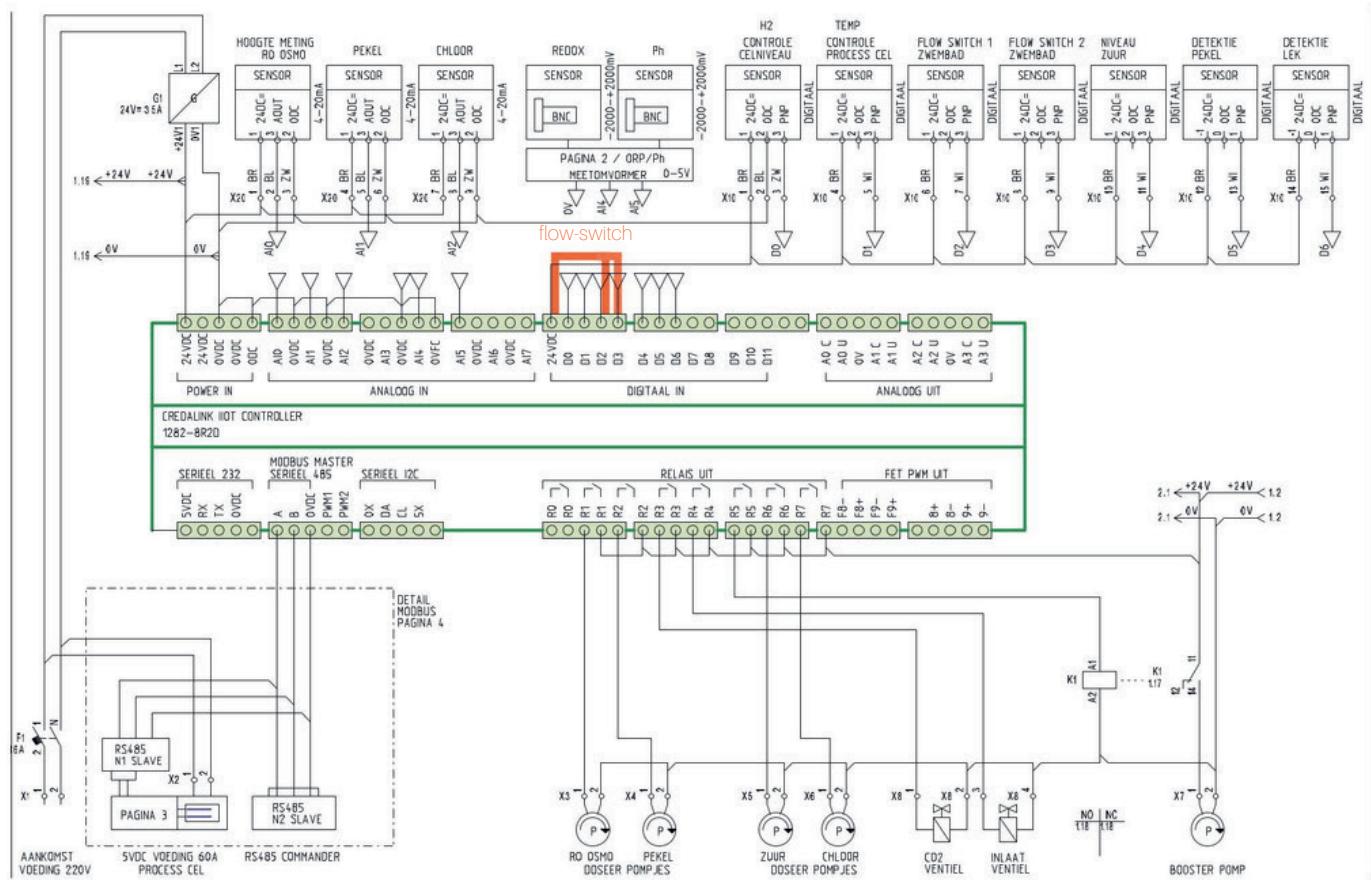
2. SCHÉMA DE L'INDICATEUR DE RÉSERVOIR D'ACIDE VIDE

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

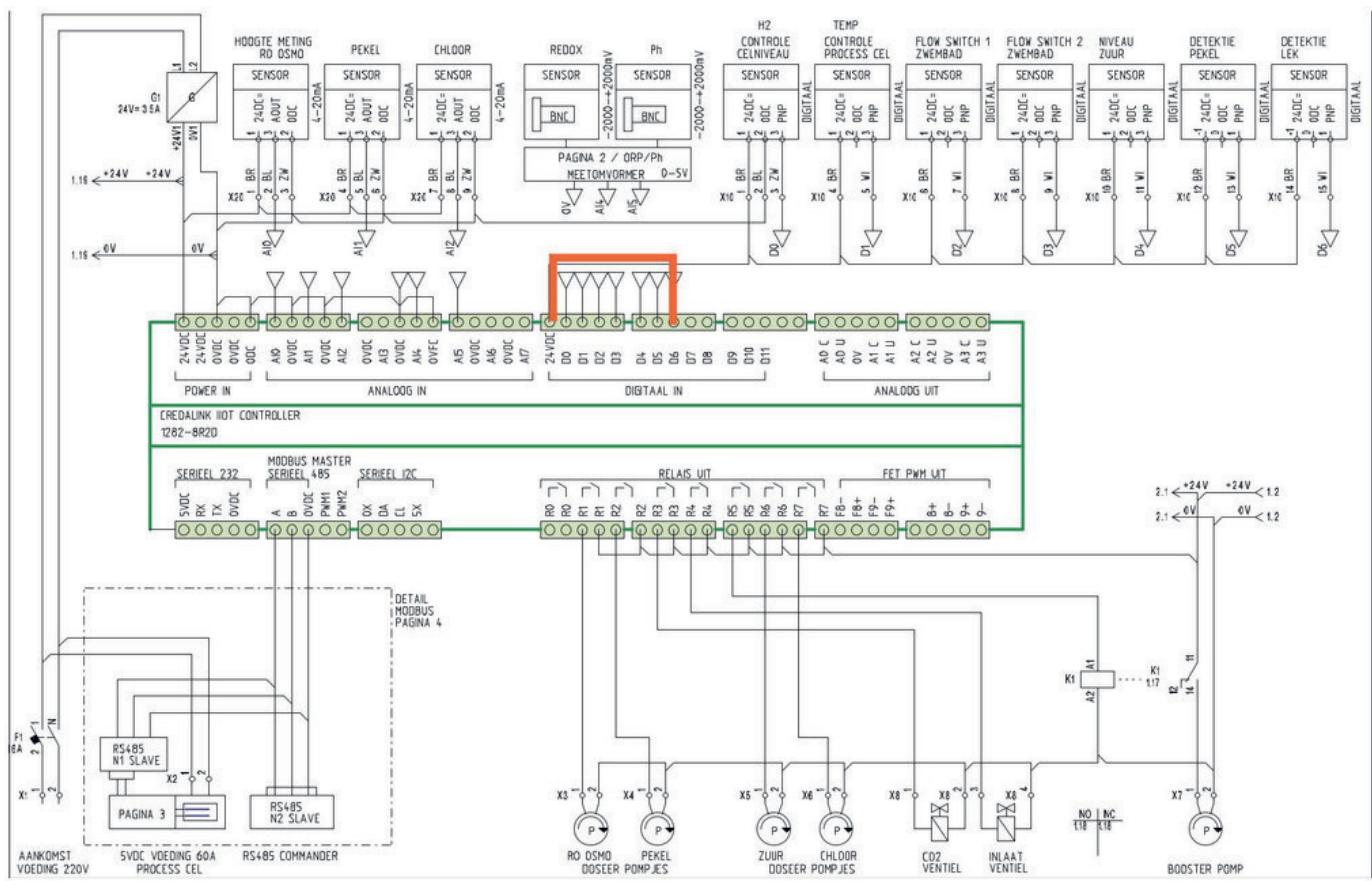


3. SCHÉMA DE RACCORDEMENT DES FLOW-SWITCH 1&2

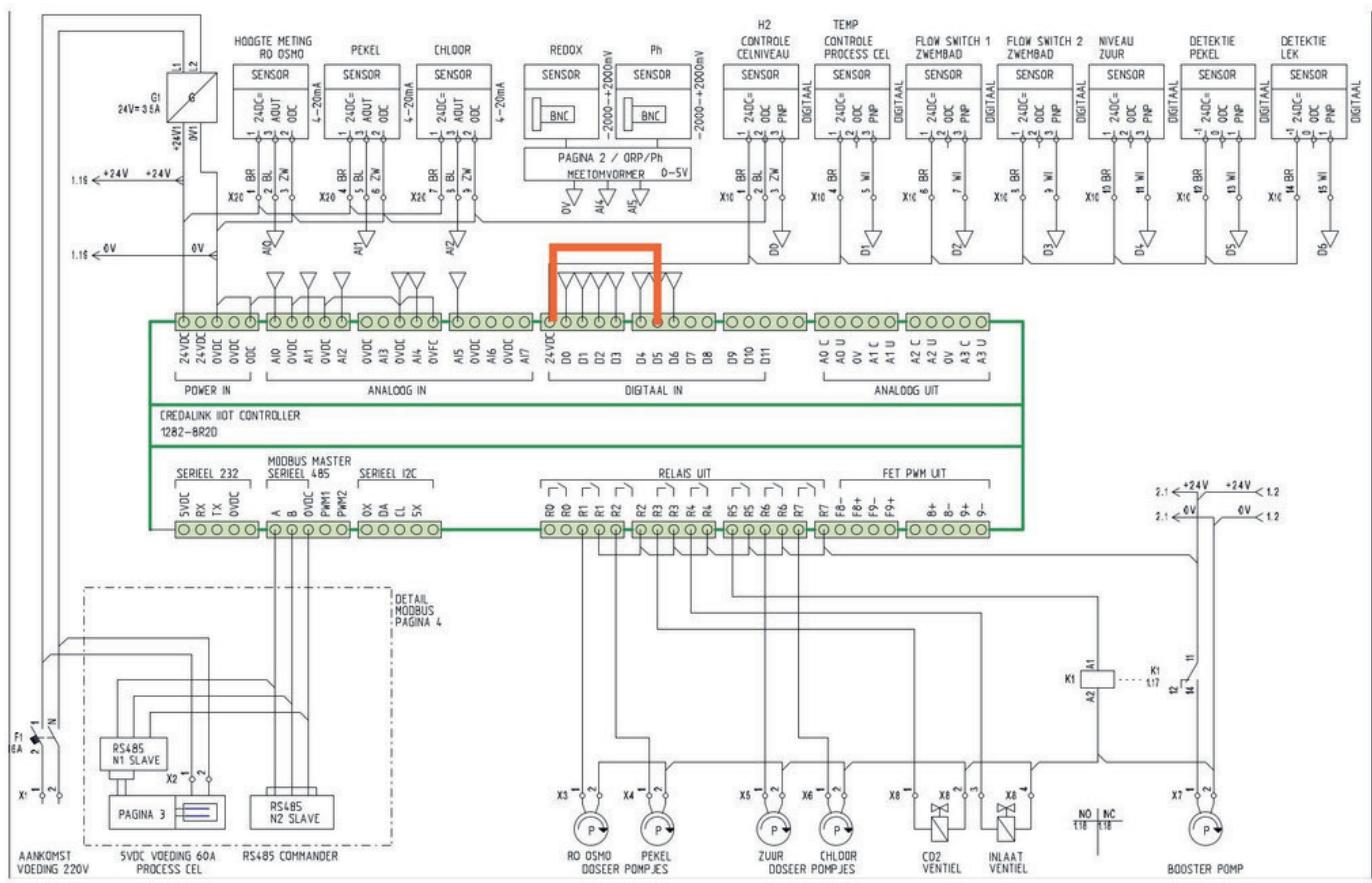
L'appareil est équipé de 2 raccords pour détecteurs de débit ; les deux doivent être actifs !
Si 1 détecteur de débit n'est pas raccordé, un pont doit être placé respectivement sur DI 2 ou DI 3.



4. SCHÉMA DE RACCORDEMENT DU SYSTÈME DE DÉTECTION DES FUITES



5. SCHÉMA DE RACCORDEMENT DU CAPTEUR DE SEL



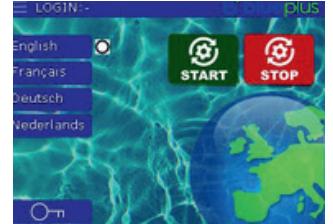
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION, MISE EN SERVICE ET MANUEL



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION, MISE EN SERVICE ET MANUEL

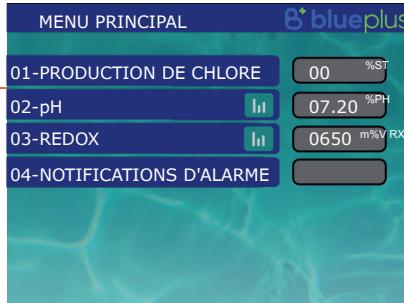
Important ! Lisez attentivement les instructions d'installation, la procédure de mise en service et le manuel d'utilisation.

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 coude 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

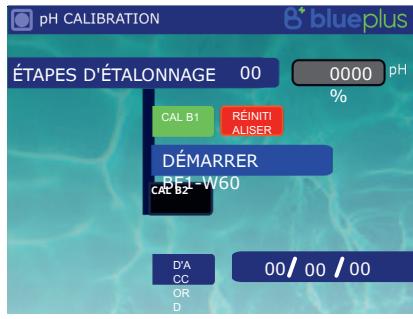
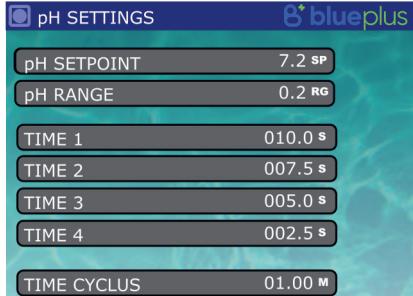
Paramètres d'usine : paramètres par défaut
pH 7,2 - Plage P; 0,2 pH - Rx 650 mV - Plage P: 50 mV

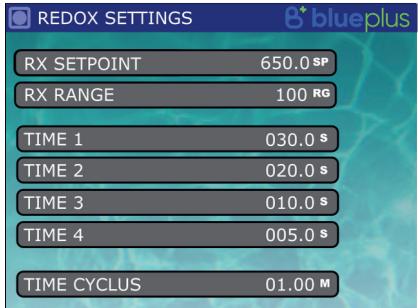
| écran d'accueil | écran principal | écran de menu visible via le code de service « 1234 » |
|---|---|---|
|  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> - Sélection de la langue - Fonction START/STOP - Entrez le code de service via le bleu bouton « clé » (en bas à gauche) | <ul style="list-style-type: 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) 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 dernier contact et l'écran principal apparaît |   |

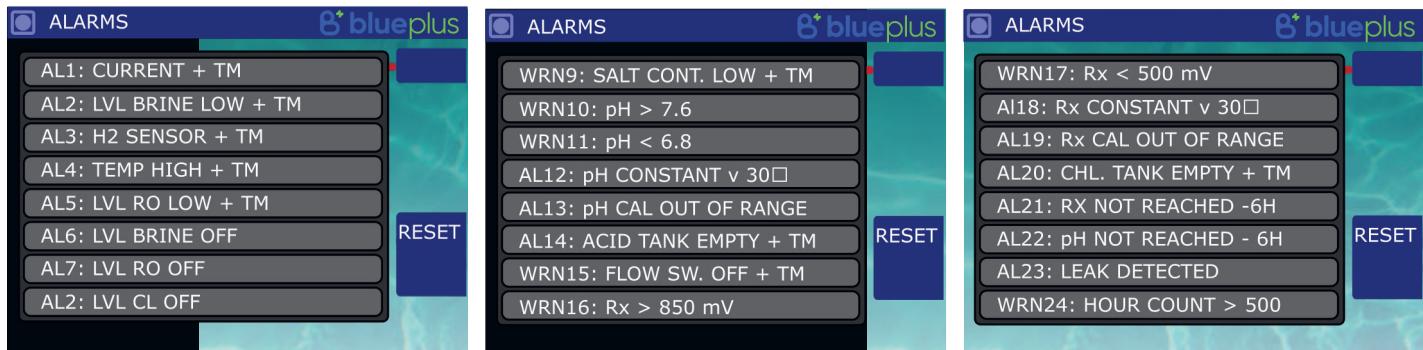
| Emploi | description | écran photo |
|--|--|---|
| Définir le point de consigne du pH Définir la plage de pH P | <ul style="list-style-type: none"> Accédez aux paramètres de pH L'écran d'étalonnage apparaît Appuyez sur l'icône d'engrenage bleu en bas à gauche Les barres avec le point de consigne et 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 |
|--|---|---|
| Définir le point de consigne Redox (ORP) | <ul style="list-style-type: none"> Accédez aux paramètres Rx. L'écran de calibrage s'affiche. |  |
| Définir la plage P Redox (ORP) | <ul style="list-style-type: none"> 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 | |
|---|--|--|
| Alarms et réinitialisations. DÉPANNAGE ! Signification des alarmes et causes possibles. Instructions d'intervention et solutions possibles. | Appuyez dans la zone ALARME (barre bleu foncé) <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 |
|--|---|--|
| <p>RÉINITIALISATION DU COMPTEUR HORAIRE DE FONCTIONNEMENT (production de chlore)</p> | <p>Via le code de maintenance 5130 Accédez au menu principal Appuyez sur l'horloge 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 |

B+ blueplus
PURE

