



PoolCOP



GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

PoolCOP Core

CORE50FR - V50 - MARS 2026



PoolCop Core

Liste des mises à jour du manuel

03/03/2026

1ère Édition

PoolCop Core

Guide d'Installation et d'Utilisation

SOMMAIRE

1	INTRODUCTION	6
1.1	PRÉFACE	6
1.2	INFORMATIONS IMPORTANTES	6
1.3	INFORMATIONS ET CONSIGNES SUR LE PRODUIT	6
1.4	NOTES, PRÉCAUTIONS, AVERTISSEMENTS ET DÉFINITIONS	7
1.5	INFORMATIONS IMPORTANTES, CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS	7
1.6	INFORMATIONS SUR L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS	9
2	INSTALLATION GÉNÉRALE	10
2.1	GÉNÉRAL	10
2.2	PRÉPARATION ET INSPECTION AVANT INSTALLATION	11
2.2.1	CARTOGRAPHIE FONCTIONNELLE	12
2.2.2	QR CODES	12
2.2.2	CONTENU DE LA BOÎTE	13
2.2.3	ACCESSOIRES OPTIONNELS (vendus séparément)	14
2.3	INSTALLATION DU POOLCOP CORE	15
2.3.1	SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION	15
2.3.2	ENTRÉES DE CÂBLES	17
2.3.3	SÉPARATION DES TENSIONS ÉLECTRIQUES	18
2.3.4	RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	18
	INSTALLATION DES ANTENNES ROUTEUR 4G	19
	MISE SOUS TENSION DE L'UNITÉ	20
2.3.5	SÉLECTION ET RACCORDEMENT DES CÂBLES	20
2.3.6	RELAIS POOLCOP CORE	21
2.3.7	CONNEXIONS MODBUS	21
3	GUIDE UTILISATEUR	22
3.1	CONFIGURATION POOLCOP	22
3.2	ACCÈS À L'INTERFACE UTILISATEUR	23
3.3	PAGE D'ACCUEIL	24
3.4	MENUS RACCOURCIS	25
3.4.1	FILTRATION	26
	NIVEAU D'EAU - Vue d'ensemble et contrôle manuel	26
3.4.2	COMMANDE D'ENTRÉE	27
3.4.3	PARAMÈTRES DE QUALITÉ DE L'EAU	27
3.5	MENU RÉGLAGES	28
3.6	ALERTES ET GESTION DU SYSTÈME	32
4	INSTALLATION DES ESSENTIELS	33
4.1	PISCINE ET HYDRAULIQUE	33
4.1.1	CHLORE	34
4.1.1	SYSTÈME AU SEL	35
4.2	INSTALLATION DES SONDES DE SURVEILLANCE STANDARD	36
4.3	INSTALLATION DES SONDES DE TEMPÉRATURE	37
4.3.1	SONDE DE TEMPÉRATURE DE L'EAU	37
4.3.2	SONDE DE TEMPÉRATURE DE L'AIR	38
4.4	CONFIGURER LES PARAMÈTRES DE LA PISCINE	38
4.4.1	CONFIGURATION DE LA PISCINE	39
4.4.2	PROTECTION ANTIGEL : Interne et Externe	39

PoolCop Core

4.5	OPTIMISER LA FILTRATION	41
4.6	SONDE(S) DE PRESSION	42
4.6.1	CONNEXION DE LA(DES) SONDE(S) DE PRESSION	42
4.6.2	COMPRENDRE LES PARAMÈTRES DE PRESSION	43
5	INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT DE LA PISCINE	44
5.1	MISE EN PLACE DE LA FILTRATION	44
5.1.1	DÉBITMÈTRES	44
	CONNEXION D'UN OU DEUX DÉBITMÈTRES FLOWVIS®)	44
	CONNEXION D'UN OU DEUX DÉBITMÈTRES FLOWSONIC	46
	CONFIGURATION DU DÉBITMÈTRE	47
5.1.2	RÉGLAGES DE FILTRATION	47
5.1.3	INSTALLATION DE LA MESURE DE NIVEAU D'EAU	49
	INSTALLATION DES SONDES DE NIVEAU D'EAU DU SKIMMER	50
	INSTALLATION DES SONDES DE NIVEAU D'EAU DU RIMFLOW	51
	INSTALLATION D'UNE VANNE DE REMPLISSAGE	52
	RÉGLAGE DU CONTRÔLE DU NIVEAU D'EAU	54
	TEST DE L'INSTALLATION DES SONDES	54
	AMORÇAGE DE LA VANNE DE REMPLISSAGE	55
5.2	CONFIGURATION DU TRAITEMENT DE L'EAU	55
5.2.1	INSTALLATION DE LA SONDE pH+ORP ET DU TRAITEMENT DE L'EAU	56
	SONDE pH+ORP	56
	RÉGULATION DU pH	58
	RÉGULATION DE LA DÉSINFECTION	59
	INSTALLATION DES POMPES DE DOSAGE	60
	INSTALLATION D'UN SYSTÈME AU SEL	61
5.2.2	RÉGLAGE DU CONTRÔLE DU pH	62
5.2.3	RÉGLAGE DU CONTRÔLE DE LA DÉSINFECTION	63
5.2.4	SONDES SUPPLÉMENTAIRES – INSTALLATION ET RÉGLAGES	64
	SONDE DE CHLORE LIBRE DISPONIBLE	64
5.3	MISE EN PLACE DES ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS	66
5.3.1	ENTRÉES	66
	CÂBLAGE DES ENTRÉES	66
	DESCRIPTIONS DES ENTRÉES	67
	PARAMÈTRES D'ENTRÉES	68
	SENS D'ACTION	69
5.3.2	INSTALLATION D'UN OU DE DEUX CAPTEUR(S) DE DETECTION DE DEBIT	69
5.3.3	ANALYSEUR D'ÉNERGIE	71
6	MAINTENANCE ET CALIBRATION	73
6.1	MODE SERVICE	73
6.2	CALIBRATION DES SONDES	74
6.2.1	pH	74
6.2.2	ORP	74
6.2.3	TEMPÉRATURE D'EAU	75
6.2.4	TEMPÉRATURE D'AIR	75
6.2.5	AUTRES SONDES (FAC / CL / CT / CONDUCTIVITÉ)	76
	CHLORE LIBRE DISPONIBLE (FAC)	76
	CHLORE LIBRE	76
	CHLORE TOTAL	77
	CONDUCTIVITÉ	77

PoolCop Core

7	INTERNET & CONNEXION AU CLOUD	78
7.1	CONNEXION AU CLOUD	79
7.2	CONNEXION WIFI CLIENT.....	79
7.3	POOLCOP APPS.....	80
8	SYSTÈME & MISES À JOUR	81
8.1	DATE ET HEURE	81
8.2	À PROPOS DU SYSTÈME	81
9	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	82
9.1	UNITÉ POOLCOP	82
9.2	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES.....	83
9.2.1	POOLCOP CORE	83
9.2.2	SONDES pH+ORP	84
9.2.3	CONTROLE NIVEAU D'EAU	84
9.3	VUE ÉCLATÉE.....	85
10	CONFORMITÉ	86
10.1	CONFORMITÉ CE	86
10.2	GARANTIE POOLCOP.....	87

1 INTRODUCTION

1 INTRODUCTION

- Informations importantes
- Informations et consignes produit
- Notes, remarques, avertissements et définitions
- Informations importantes, consignes de sécurité et précautions
- Informations sur le recyclage

1.1 PRÉFACE

Nous appliquons une politique de recherche et de développement continu et nous nous réservons donc le droit de modifier et d'améliorer ce manuel et tous les produits décrits.

Toute mention dans ce manuel de « propriétaire de la piscine » fait également référence au propriétaire du ou des produits. Le propriétaire peut désigner un représentant pour agir en son nom. Le propriétaire conserve l'entière responsabilité des décisions prises par ce représentant ainsi que de ses actions.

1.2 INFORMATIONS IMPORTANTES

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ ET LA CONFORMITÉ

Toutes les consignes de sécurité et les informations relatives à la conformité de ce produit sont fournies dans le manuel d'instructions.

AVIS IMPORTANT AVANT L'INSTALLATION

Avant d'installer tout équipement, il est essentiel de :

1. Télécharger le manuel d'installation.
2. Lire et comprendre toutes les informations fournies.
3. Suivre attentivement les instructions.

Le non-respect de ces directives peut entraîner des risques importants, notamment des dommages à l'équipement et/ou des blessures corporelles. Le respect de ces instructions est obligatoire.

1.3 INFORMATIONS ET CONSIGNES SUR LE PRODUIT

PoolCop est un produit de conception, d'ingénierie et de fabrication supérieure et doit être manipulé avec ATTENTION. Les informations contenues dans cette section vous aideront à remplir les obligations de garantie et à apprécier ce produit pendant de nombreuses années.



CONSIGNES IMPORTANTES :

Conformité aux Normes

Respectez toujours les normes applicables en matière d'électricité, d'hydraulique, de produits chimiques et d'installation de piscines. PoolCop ne peut être tenu responsable d'une installation ou d'une utilisation non conforme à ces normes.

Priorité à la Sécurité

Pour que votre piscine reste un espace sûr et agréable, il est essentiel de garantir la sécurité des baigneurs et de respecter les bonnes pratiques d'installation.

Connexions Électriques

Les connexions électriques doivent être effectuées par un professionnel qualifié et conformes à toutes les normes en vigueur.

1 INTRODUCTION

1.4 NOTES, PRÉCAUTIONS, AVERTISSEMENTS ET DÉFINITIONS

Dans le manuel d'instructions, certaines informations sont mises en évidence sous forme de notes, de mises en garde, avertissements, etc. Les définitions suivantes s'appliquent à l'ensemble du document :



NOTE

Une étape, une procédure, une technique, etc., qui est considérée comme importante ou essentielle à souligner.



ATTENTION

Une étape, une procédure, une technique, etc., qui pourrait endommager l'équipement si elle n'est pas respectée.



AVERTISSEMENT

Une étape, une procédure, ou une technique qui pourrait entraîner des blessures corporelles si elle n'est pas respectée.



MANUEL

Lisez attentivement le manuel d'installation ainsi que tous les avertissements. Suivez toutes les instructions.



PORTEZ DES PROTECTIONS

Portez toujours des gants résistants aux produits chimiques lorsque vous manipulez des produits chimiques.



PROTECTION DES YEUX

Portez toujours des lunettes de protection adaptées lorsque vous manipulez des produits chimiques.

1.5 INFORMATIONS IMPORTANTES, CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS



AVERTISSEMENT :

Lire attentivement les consignes de sécurité avant toute utilisation. Les consignes données ci-dessous sont toutes importantes pour votre sécurité.

Toujours respecter toutes les normes relatives aux systèmes électriques, hydrauliques, chimiques et aux normes spécifiques aux piscines. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour une installation ou une utilisation de ce produit en dehors des normes.

Pour que la piscine reste un lieu de plaisir et de convivialité, il faut veiller à la sécurité de ceux qui se baignent et aux normes d'installation.



AVERTISSEMENT :

Maintenir le produit et tous les équipements associés hors de portée du public et des animaux.



AVERTISSEMENT :

Une utilisation inappropriée peut provoquer des accidents, des blessures corporelles, des incendies, des électrocutions, des pannes de système et des inondations.

1 INTRODUCTION



ATTENTION :

Garder les capots fermés lorsque vous n'utilisez pas l'équipement afin d'éviter tout dommage involontaire.



ATTENTION :

Ne pas laisser tomber d'objet dans les ouvertures du produit ni de ses équipements associés car cela pourrait les endommager gravement.



ATTENTION :

Le produit et ses équipements associés doivent être placés dans un endroit à l'abri des intempéries.



ATTENTION :

Le produit est protégé contre les projections d'eau mais ne doit jamais être exposé à l'eau ou à d'autres liquides pour de longues durées. Les précipitations, l'humidité et les liquides contiennent des minéraux qui peuvent corroder les circuits électroniques.



AVERTISSEMENT :

Le produit ne doit pas être placé à proximité de produits ou gaz inflammables. En cas de fuite de gaz ou de produits dangereux, il existe un risque d'incendie et d'explosion.



AVERTISSEMENT :

Ne pas retirer les capots de protection du produit ou de ses équipements associés. Entrer en contact avec des pièces à l'intérieur de ces compartiments peut engendrer un choc électrique et/ou endommager le produit.



ATTENTION :

N'utilisez pas de solvants ou d'agents chimiques agressifs pour nettoyer le produit. Nettoyez avec un chiffon humide légèrement imprégné d'une solution d'eau savonneuse



AVERTISSEMENT :

En cas de dysfonctionnement ou d'anomalie (tels qu'un dégagement de fumée ou une odeur de brûlé provenant du produit), coupez l'alimentation électrique et contactez l'installateur.



ATTENTION :

N'utilisez que des pièces de rechange approuvées. Des pièces et/ou des modifications non autorisées peuvent endommager l'ensemble du système et annuler la garantie.



ATTENTION :

Vérifiez que chaque équipement auxiliaire est installé conformément aux instructions du fabricant et est compatible avec le produit et l'installation.

1 INTRODUCTION



AVERTISSEMENT :

Risque d'électrocution.

Ne branchez l'appareil que sur une prise de courant mise à la terre et protégée par un disjoncteur Différentiel De Fuite à la Terre (DDFT).

Un disjoncteur DDFT dédié doit être installé par un électricien agréé.



AVERTISSEMENT :

L'installation demande une source d'alimentation électrique correctement

protégée. Référez-vous aux normes applicables pour les protections de fuites à la terre.



AVERTISSEMENT :

Installez le produit dans une zone protégée, à l'abri d'éventuels dommages causés par des objets en mouvement.

Ne jamais enterrer les cordons d'alimentation.



AVERTISSEMENT :

Débranchez toujours l'appareil et assurez-vous que le courant électrique est coupé avant toute intervention.



AVERTISSEMENT :

Toute personne utilisant, réglant ou surveillant l'équipement doit être âgée d'au moins 18 ans et être familiarisée avec ces instructions et le contenu du manuel.



AVERTISSEMENT :

Si le produit est utilisé pour le contrôle du traitement de l'eau, ou pour contrôler tout équipement non équipé de protection contre l'absence de débit, un capteur de détection de débit doit être correctement installé et configuré lorsque cela est nécessaire.



AVERTISSEMENT :

Effectuez et enregistrez toujours les relevés manuels de la chimie de l'eau en conformité avec les recommandations du ministère de la santé. Bien que les systèmes de contrôle automatiques soient une aide précieuse dans le maintien de la qualité de l'eau, ils ne remplacent pas et ne peuvent se substituer aux analyses manuelles.



AVERTISSEMENT :

Prenez connaissance et familiarisez-vous avec les Fiches de Données de Sécurité (FDS). Manipulez avec précautions les produits chimiques utilisés.

1.6 INFORMATIONS SUR L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS



Si vous souhaitez éliminer des équipements électriques et électroniques (EEE), veuillez contacter votre revendeur ou votre fournisseur pour plus d'informations.

2 INSTALLATION GÉNÉRALE

2 INSTALLATION GÉNÉRALE

- Généralités
 - Préparation et inspection avant installation
 - Liste de contrôle pré-installation
 - Cartographie fonctionnelle
 - Contenu du coffret
 - Accessoires optionnels
- Installation de l'unité PoolCop Core
 - Spécifications d'installation
 - Entrées de câbles
 - Séparation de tension électrique
 - Raccordement électrique
 - Sélection et raccordement des câbles

2.1 GÉNÉRAL



IMPORTANT:

- L'équipement doit être installé par des techniciens qualifiés et expérimentés.
- Une installation incorrecte ou le non-respect des instructions de ce manuel annulera la garantie.
- Utilisez ce manuel d'installation comme liste de contrôle — complétez chaque étape pour garantir que la séquence correcte est suivie.
- Un dispositif supplémentaire (smartphone, tablette, ordinateur portable) avec connexion Wi-Fi et navigateur internet est conseillé pour accéder au manuel d'installation et à l'application de configuration simultanément.

UTILISATION DES NOUVELLES FONCTIONNALITÉS OU MISES À JOUR

Nos produits peuvent inclure des fonctionnalités nouvelles ou mises à jour qui ne sont pas totalement détaillées dans ce manuel.

- Avant d'utiliser une nouvelle fonction, assurez-vous de bien comprendre son fonctionnement et ses éventuelles limitations.
- Référez-vous toujours à la dernière version du manuel ou à des documents supplémentaires pour plus d'informations.
- Si vous avez un doute sur une fonctionnalité, ou si vous ne trouvez pas suffisamment d'informations, n'utilisez pas cette fonction avant d'avoir consulté un expert ou votre distributeur PoolCop.

2 INSTALLATION GÉNÉRALE

2.2 PRÉPARATION ET INSPECTION AVANT INSTALLATION



NOTE:

PoolCop Core est un système de gestion de piscine ; il n'effectue pas de réparations, ne garantit pas la qualité immédiate de l'eau et ne remplace pas l'entretien professionnel.

Les installateurs doivent s'assurer que la piscine et tout l'équipement sont en bon état avant de poursuivre. Si, en tant qu'installateur, vous estimez qu'un élément de la piscine ou de son équipement n'est pas satisfaisant, ces problèmes doivent être réparés et testés en profondeur avant de continuer l'installation.

Les réparations doivent uniquement être effectuées avec la pleine connaissance et le consentement explicite du propriétaire de la piscine.

Contactez votre distributeur PoolCop pour toute question ou pour plus d'informations.

LISTE DE CONTRÔLE PRÉ-INSTALLATION

Avant de commencer l'installation, les quatre étapes suivantes doivent être complétées :

1. Confirmer l'emplacement de l'équipement et des capteurs avec le propriétaire de la piscine

- Déterminer l'emplacement souhaité pour l'unité PoolCop.
- Identifier l'emplacement souhaité pour les sondes de pression et de température de l'eau.
- Choisir l'emplacement du capteur de température de l'air.
- Pour la régulation du niveau d'eau (optionnel) : décider de l'emplacement de la / des sondes et planifier le passage des câbles.
- Pour les systèmes de traitement de l'eau (optionnel) : confirmer les exigences d'installation.
- Identifier tout équipement auxiliaire à connecter et contrôler (optionnel).
- Pour le contrôle à distance : planifier l'acheminement du câble RJ45 ou recueillir les détails et codes pour les autres possibilités de connexion internet.


2. Évaluer l'état de la piscine

- S'assurer qu'il n'y a pas de débris dans la piscine.
- Vérifier que l'eau de la piscine est suffisamment propre.
- Confirmer que l'équilibre de l'eau est dans la plage acceptable.
- Vérifier l'état général du système électrique de la piscine, notamment le coffret électrique.
- Inspecter le filtre et le média filtrant.
- S'assurer que les paniers du skimmer et du préfiltre de la pompe sont exempts de débris.
- Tester que l'éclairage de la piscine et les autres équipements fonctionnent correctement.

3. Inspecter les systèmes de filtration et de circulation (pendant le fonctionnement du système)

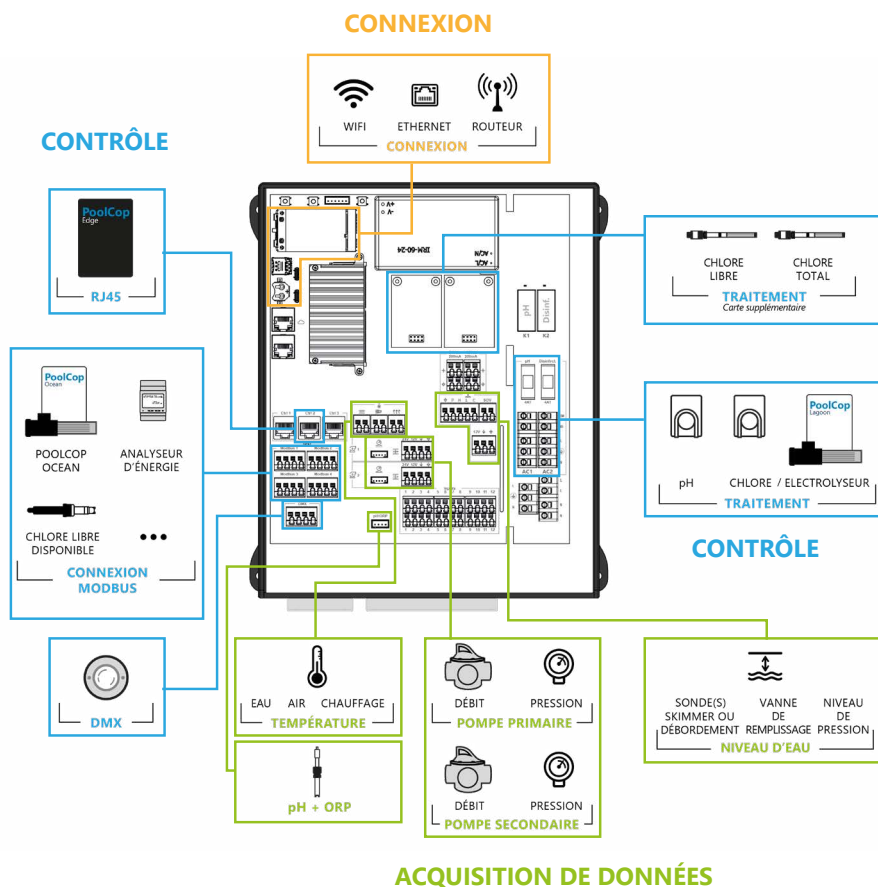
- Vérifier l'état de la pompe et du moteur de la piscine.
- Inspecter les fuites sur toute la plomberie et le système de filtration.
- S'assurer que le coefficient hydraulique du système de filtration est adéquat.

4. Préparer l'installation

-  Déconnecter toute alimentation électrique de la piscine et des systèmes associés.
- Fermer toutes les vannes et, si nécessaire, bloquer toutes les entrées et sorties de la piscine—surtout si le niveau d'eau de la piscine est supérieur à l'installation de la pompe et du filtre.

2 INSTALLATION GÉNÉRALE

2.2.1 CARTOGRAPHIE FONCTIONNELLE



2.2.2 QR CODES

Trois codes QR sont fournis sur l'unité afin de simplifier l'installation, la configuration et l'enregistrement.



- 1:** Imprimé sur l'unité, pour un accès direct à l'interface utilisateur de configuration. Voir Configurations PoolCop, section 3.1
- 2:** Imprimé sur l'étiquette frontale, pour accéder directement au Guide Installateur & Utilisateur depuis la page de téléchargements PoolCop.
- 3:** Situé à l'intérieur de l'unité, pour un accès direct à l'identification unique du PoolCop (MAC et UUID). Le scan de ce code ouvre directement un formulaire d'enregistrement pour connecter le PoolCop et permet au propriétaire de créer son compte dans MyPoolCop.

2 INSTALLATION GÉNÉRALE

2.2.2 CONTENU DE LA BOÎTE



**POOLCOP
CORE**



**Capot de la chambre d'analyse
avec logements pour capteurs**



Antennes 4G



**Capteur de pression
d'eau**



**Capteur de température
d'eau**



**Capteur de température
d'air**

2 INSTALLATION GÉNÉRALE

2.2.3 ACCESSOIRES OPTIONNELS (vendus séparément)



Kit Niveau Ligne d'Eau ou Skimmer



Kit Niveau Bac Tampon



Sonde pH+ORP Chlore



Sonde pH+ORP Sel



PoolCop Lagoon



Pompe Péristaltique



Canne d'Aspiration avec Sonde Niveau



Sonde Niveau, Lestée



PoolCop Edge



Kit Débitmètre FlowVis®



Débitmètre Flow Meter



Kit Détecteur d'Inondation



Analyseur d'Énergie



Sonde Chlore Libre Disponible



Sonde Chlore Libre



Sonde Chlore Total

2 INSTALLATION GÉNÉRALE

2.3 INSTALLATION DU POOLCOP CORE



AVERTISSEMENT :

Si l'équipement est utilisé pour le contrôle d'un traitement, ou pour piloter un appareil qui n'est pas muni d'une protection contre l'absence de circulation, un capteur de détection de débit d'eau doit être correctement installé et configuré là où cela est requis.



ATTENTION :

Utilisez uniquement les trous prépercés pour fixer l'unité Core. Le perçage de trous supplémentaires ou la création de nouvelles ouvertures peut permettre à l'eau ou à des débris de pénétrer dans l'unité, ce qui risque de l'endommager et d'annuler la garantie.

L'unité doit être montée avec les entrées des câbles vers le bas. Une insertion incorrecte des câbles peut permettre à l'eau ou à des débris de pénétrer dans l'unité, ce qui peut l'endommager et annuler la garantie.

Le degré de protection est IP54. Veillez à installer l'unité dans un emplacement qui respecte les limites de cette classification.

2.3.1 SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION

1



L'unité doit être installée horizontalement, de niveau et de façon stable.



Dans un emplacement abrité du soleil et de la pluie, non exposé à une poussière excessive ni à des jets d'eau.

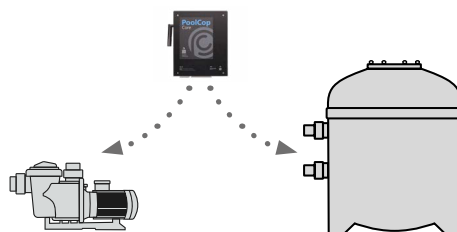
2



Prévoir **une zone libre de 20 cm** autour de l'unité PoolCop. Aucun autre appareil ne doit être installé dans cette zone.

Installer l'unité à distance de tout équipement générant de fortes interférences magnétiques (par ex. variateurs de fréquence ou appareils similaires)

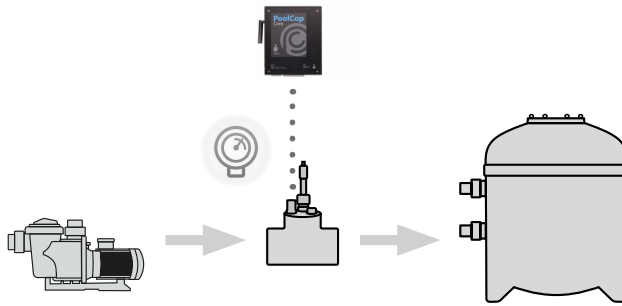
3



L'unité PoolCop Core doit être installée à proximité du ou des filtres et pompes si ceux-ci sont contrôlés.

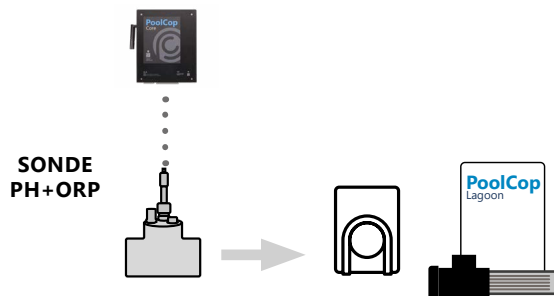
2 INSTALLATION GÉNÉRALE

4



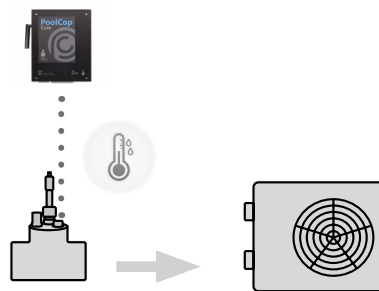
Le capteur de pression d'eau doit être installé entre la pompe et le filtre pour les **systèmes de filtration à pression ou aspiration**.

5



La sonde pH+ORP doit être installée avant les points d'injection ou la cellule de l'électrolyseur.

6



La sonde de température de l'eau doit être installée avant le système de chauffage de l'eau



IMPORTANT :

Certains câbles, comme ceux des sondes pH+ORP et de pression d'eau, ne peuvent être modifiés. Ces sondes doivent être installées à moins de 4 m de l'unité PoolCop



4M (13')



Ne pas rallonger ou raccourcir



REMARQUE :

D'autres câbles peuvent être rallongés avec un fil adapté. Voir chaque schéma pour plus d'informations.



2M (6.6')

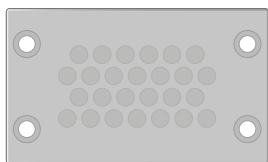


Peut être rallongé avec un fil adapté

2 INSTALLATION GÉNÉRALE


2.3.2 ENTRÉES DE CÂBLES

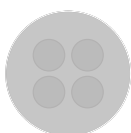
L'unité PoolCop Core possède des plaques d'entrée de câbles étanches à l'eau et résistantes à la traction, qui doivent être percées ou insérées selon le besoin :



Capacité de câbles :
26


Diamètre de câbles :
3.2 - 6.5 mm

 **AVERTISSEMENT :**
réservé aux signaux
basse tension



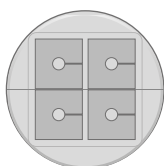
Capacité de câbles :
4

Diamètre de câbles :
5 - 10.2 mm

 **AVERTISSEMENT :**
réservé aux signaux
haute tension




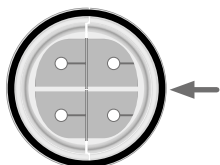
Percez la membrane à l'aide d'un tournevis cruciforme ou d'un objet équivalent.



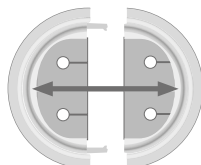
Capacité de câbles :
4

Diamètre de câbles :
5 mm

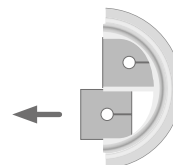
 **AVERTISSEMENT :**
réservé aux signaux
basse tension



1 - Retirez la rondelle du filetage.



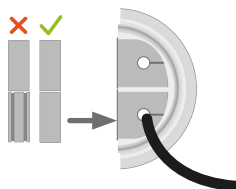
2 - Ouvrez la plaque en écartant le cadre fendu.



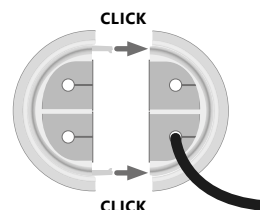
3 - Retirez le serre-câble selon le diamètre approprié.



4 - Faites passer le câble dans l'ouverture.



5 - Insérez le serre-câble dans l'emplacement prévu, en veillant à ce que le bord plat soit centré.



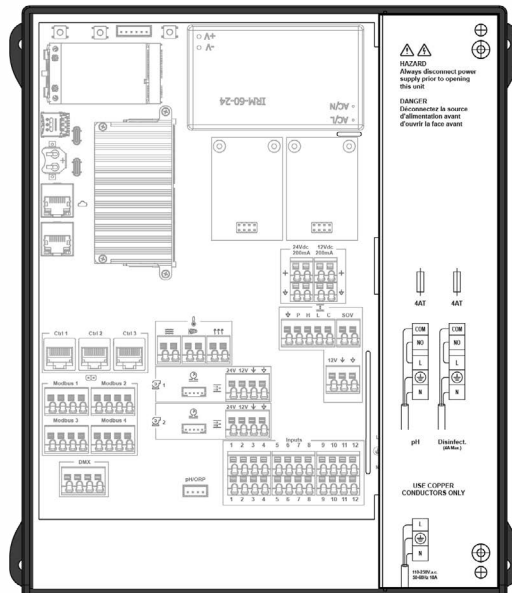
6 - Fermez le cadre en veillant à ce que les deux côtés s'enclenchent correctement.

7 - Remplacez la rondelle et fixez le serre-câble avec l'écrou de blocage.

2 INSTALLATION GÉNÉRALE

2.3.3 SÉPARATION DES TENSIONS ÉLECTRIQUES

L'unité PoolCop Core comprend un séparateur de protection haute tension.



ENTRÉES DE CÂBLES
BASSE TENSION

ENTRÉES DE CÂBLES
HAUTE TENSION



IMPORTANT:

Ensure all the high voltage cables are on the right side of the enclosure before finalizing.
The PoolCop Core faceplate can only be attached once the high voltage protection is properly in place.

2.3.4 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



IMPORTANT :

Lisez la section 1.3 « Informations importantes, consignes de sécurité et précautions » avant de débuter le raccordement électrique.

ATTENTION :

La norme électrique applicable est la **CEI 60364-7-702 (NFC15-100 en France)**. Il est obligatoire que l'installation soit conforme à cette norme. Lors de l'installation de l'appareil, l'installateur doit s'assurer que le circuit est protégé par un disjoncteur différentiel 30mA.

L'installateur doit également prévoir un disjoncteur bipolaire externe afin de couper l'alimentation électrique pour effectuer la maintenance en toute sécurité.

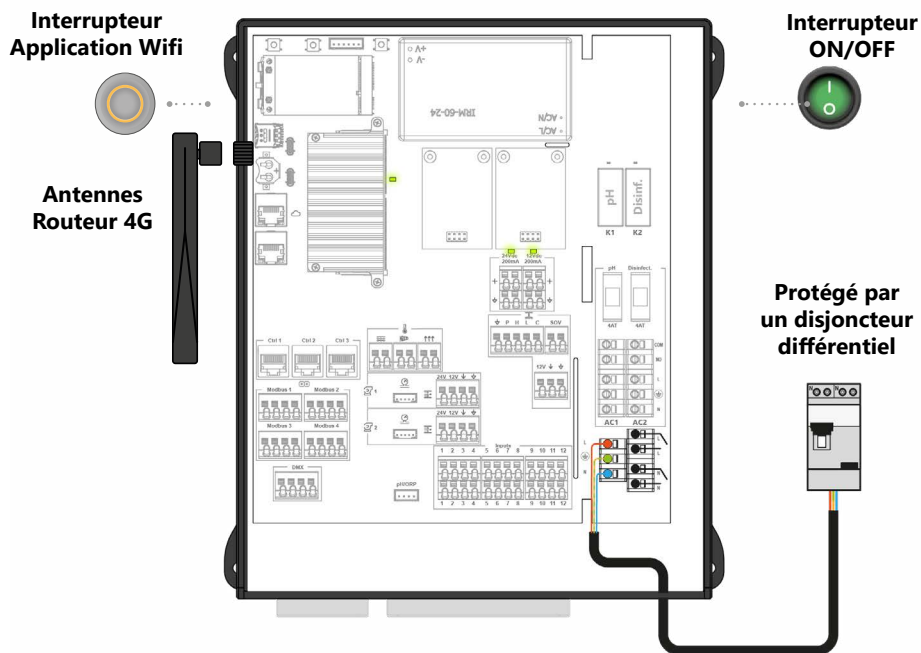


AVERTISSEMENT :

Lorsque l'interrupteur marche/arrêt est en position **arrêt**, l'alimentation électrique reste présente.

Débranchez l'alimentation pour éviter tout risque électrique.

2 INSTALLATION GÉNÉRALE



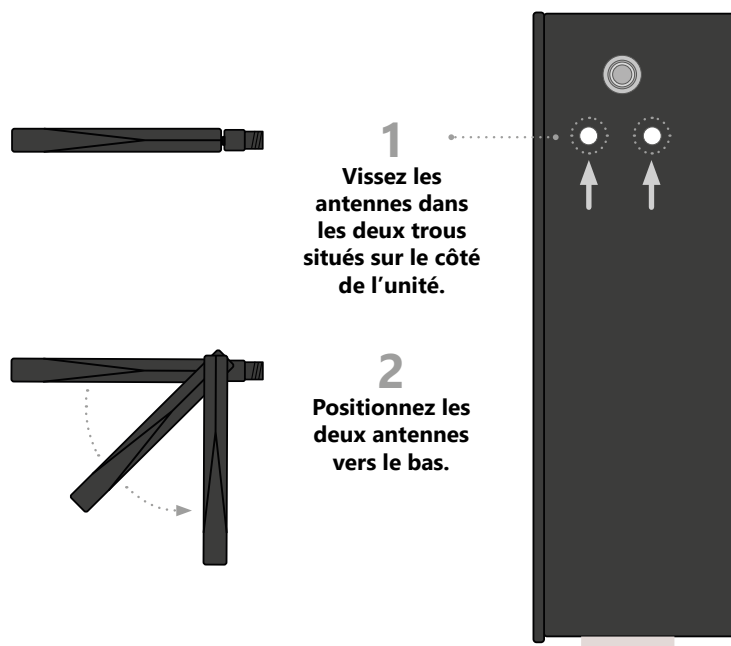
INSTALLATION DES ANTENNES ROUTEUR 4G



AVERTISSEMENT :

Si l'unité PoolCop Core est équipée du routeur 4G optionnel, **les 2 antennes doivent impérativement être installées avant la mise sous tension de l'unité.**

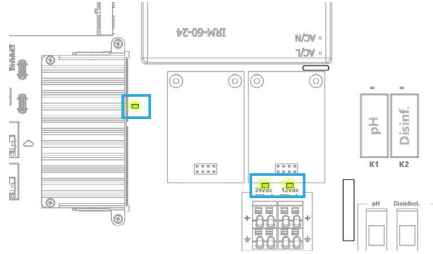
Le non-respect de cette consigne entraînera des dommages irréversibles au routeur.



2 INSTALLATION GÉNÉRALE

MISE SOUS TENSION DE L'UNITÉ

Mettez l'unité PoolCop Core sous tension.



L'interrupteur ON/OFF, le témoin LED du microprocesseur et les témoins LED d'alimentation 24VDC et 12VDC doivent s'allumer.

L'interrupteur de l'application WIFI situé à gauche de l'unité s'illumine d'une lumière orange clignotante, prêt à se connecter à l'interface utilisateur des réglages (voir page 23).

2.3.5 SÉLECTION ET RACCORDEMENT DES CÂBLES



NOTE:

Alimentation de l'unité Core H03VV-F & H05VV-F section 3G1.5.

Équipement de traitement de l'eau: H03VV-F & H05VV-F section 2x0.75.

Des sections plus petites et des câbles multiconducteurs peuvent être utilisés selon l'ampérage (ex : JZ-602 12G0.5).

La sélection des câbles doit respecter la réglementation locale.

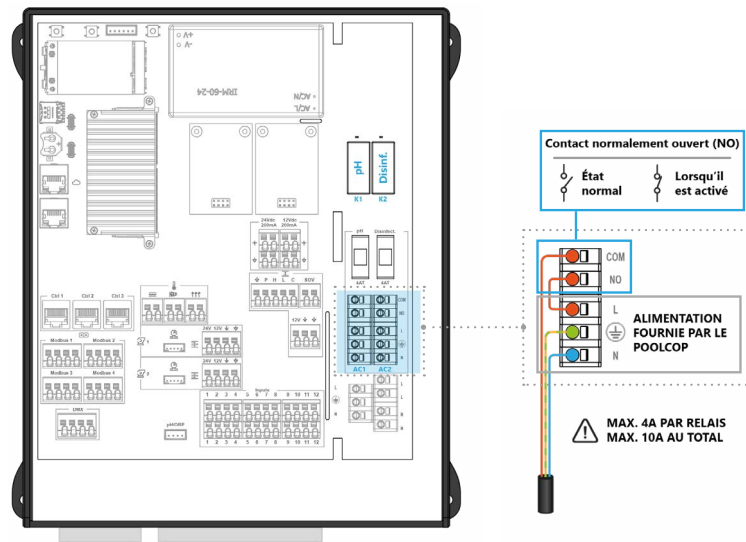
NOTE IMPORTANTE :

Certains équipements nécessitent l'utilisation de câbles paires torsadées pour l'installation ou le rallongement.

Un câble paire torsadée est un type de câble de communication où deux conducteurs d'un même circuit sont torsadés afin d'améliorer la compatibilité électromagnétique.

2 INSTALLATION GÉNÉRALE

2.3.6 RELAIS POOLCOP CORE



Les relais **AC1 et AC2** contrôlant le traitement de l'eau sont composés de deux parties :

- Les 3 connecteurs du bas fournissent **l'alimentation 220 V.a.c.**
- Les 2 connecteurs du haut constituent un contact sec **normalement ouvert (NO)**.

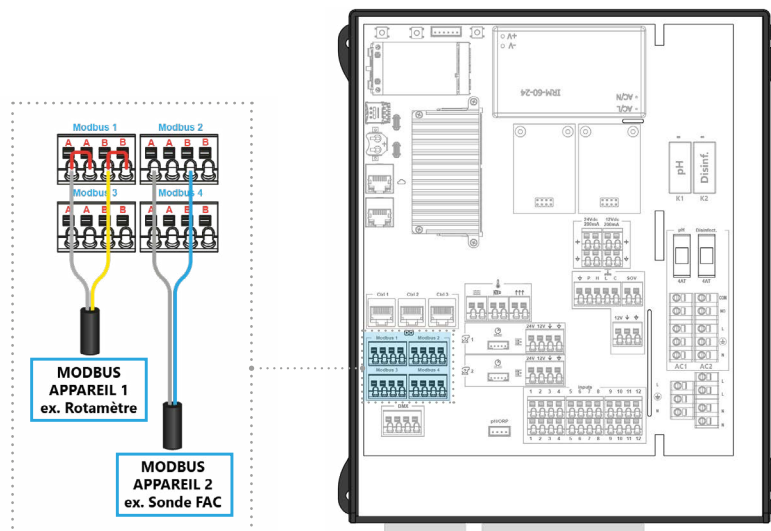
2.3.7 CONNEXIONS MODBUS

Certains appareils peuvent communiquer avec PoolCop via le protocole MODBUS (sonde FAC, systèmes au sel Ocean / DA SPACE / DA GEN, compteur d'énergie, rotamètre).

Il n'existe pas d'ordre prédéfini pour les différents équipements, mais ces appareils doivent toujours être raccordés au premier connecteur MODBUS disponible, dans l'ordre (premier appareil → Modbus 1, deuxième appareil → Modbus 2, etc.), sans laisser d'espace dans la chaîne MODBUS.

IMPORTANT : Pour garantir la continuité MODBUS, il est nécessaire d'équiper le connecteur précédent de ponts entre les bornes A-A et B-B.

NOTE : Si une sonde FAC est installée, elle doit **toujours** être **le dernier** appareil raccordé sur la ligne ModBus.



3 GUIDE UTILISATEUR

3 GUIDE UTILISATEUR

- Configuration PoolCop
- Accès à l'interface utilisateur
- Page d'accueil
- Menus raccourcis
 - Filtration
 - Auxiliaires
 - Eau
- Menu Réglages
- Alertes et gestion du système

3.1 CONFIGURATION POOLCOP

PoolCop Core ne dispose pas d'écran d'affichage, mais émet son propre réseau Wi-Fi local auquel un téléphone ou une tablette peut être connecté. La connexion à ce réseau Wi-Fi active automatiquement l'accès à l'Application locale.

Une fois connecté au réseau Wi-Fi de l'appareil, l'application est directement accessible via <http://www.settings.local>, sans qu'aucun téléchargement ni installation ne soit nécessaire.

L'application locale ne peut être utilisée que lorsque l'appareil mobile se trouve à proximité de l'unité et se déconnecte automatiquement dès que le téléphone ou la tablette perd l'accès au réseau Wi-Fi émis par l'appareil.

La configuration de votre PoolCop Core peut être réalisée soit via l'Application locale, soit via ProPoolCop si l'appareil a été connecté à Internet.



NOTE:

Un appareil supplémentaire (smartphone, tablette, ordinateur portable) doté d'une connexion Wi-Fi et d'un navigateur internet est recommandé pour accéder simultanément au manuel d'installation et à l'application de configuration.

Il est préférable de **désactiver toutes les données mobiles (4G)** sur l'appareil utilisé pour accéder à l'application locale d'interface utilisateur.

Il est recommandé d'utiliser **un navigateur web** pour accéder à cette application plutôt que le pop-up qui apparaît après connexion au Wi-Fi local, car cette seconde option pourrait altérer la qualité de l'interface utilisateur selon le type et la marque de l'appareil.

La configuration de l'équipement doit être réalisée par l'installateur.

3 GUIDE UTILISATEUR

3.2 ACCÈS À L'INTERFACE UTILISATEUR

ACTIVATION DE L'APPLI WIFI



1

Activez le Wi-Fi local émis par l'appareil à l'aide du bouton latéral.

2

Sélectionnez manuellement le SSID Wi-Fi de l'appareil dans la liste des réseaux Wi-Fi disponibles sur votre téléphone ou tablette.

3

Scannez le QR code présent sur l'unité pour accéder à l'Application de réglages, ou rendez-vous sur : <http://www.settings.local>

NOTE:

La couleur du bouton Wifi indique l'état de la connexion :

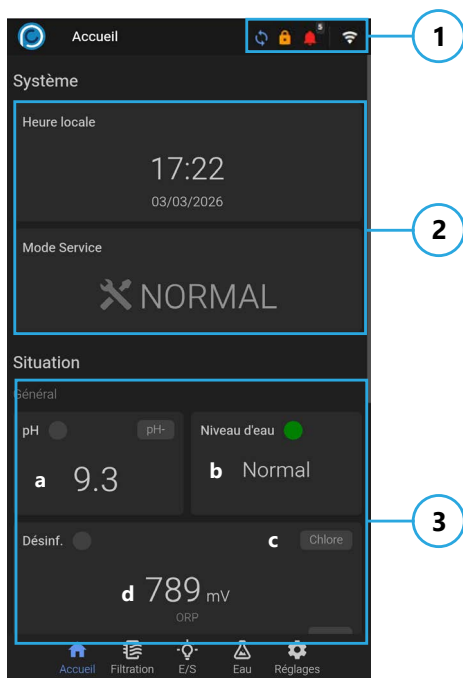


COULEUR LED	ÉTAT LED	DESCRIPTION
ORANGE	Clignotant	Mise sous tension
VERT	Fixe	Connexion au cloud établie
ORANGE	Fixe	Cloud non accessible
BLEU	Clignotant	Appairage Wifi AP en cours
BLEU	Fixe	Appairage Wifi AP terminé
POURPRE	Fixe	Mode service activé
ROUGE	Fixe	Erreur système
ROUGE BLEU	Clignotant	Mise à jour OTA en cours
ROUGE VERT	Clignotant	Mise à jour USB en cours

Les utilisateurs seront automatiquement déconnectés après 10 minutes d'inactivité.

3 GUIDE UTILISATEUR

3.3 PAGE D'ACCUEIL



1 - ICÔNES

- PoolCop occupé
- Alertes
- Protection par code PIN
- Notifications
Affichage de l'importance et du nombre d'alertes
- Connectivité

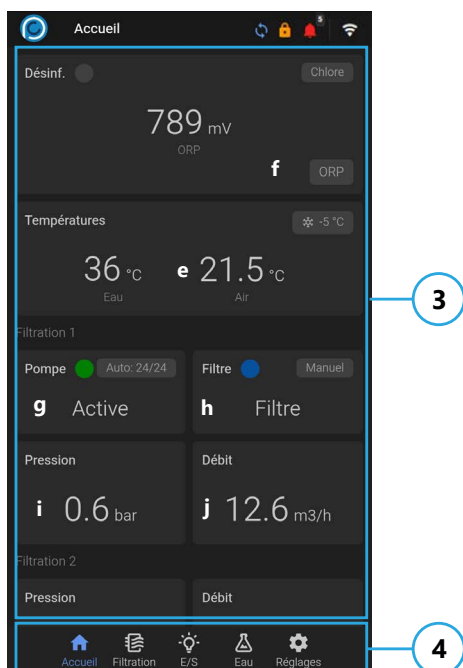
2 - INFORMATIONS SYSTÈME

- Date et heure
- Mode Service ON / OFF

3 - SITUATION

GLOBAL :

- a. Valeur pH et type de traitement
- b. Niveau d'eau
- c. Type de désinfection utilisé et état marche/arrêt
- d. Valeur ORP



3 - SITUATION (suite)

GLOBAL

- a. Température de l'eau et de l'air
- b. Consigne de température pour la protection antigel

FILTRATION 1 :

Paramètres courants pour Pompe et Filtre 1

- g. Pompe 1 - NON PILOTÉE
- h. Filtre 1 - AUCUNE VANNE DE NETTOYAGE PILOTÉE
NOTE: ● affiché si une filtration est détectée
- i. Pressure
- j. Flow Rate

FILTRATION 2 (if relevant) :

Mêmes paramètres que pour le Filtre 1

4 - MENU RACCOURCI

- FILTRATION : Vue d'ensemble et contrôle manuel des paramètres de pompe, filtration, niveau d'eau et mode de circulation
- I/O : Vue d'ensemble de l'état des entrées configurées
- EAU : Vue d'ensemble des paramètres courants de l'eau (pH, ORP, et si besoin CL, CT, FAC, conductivité)
- RÉGLAGES : Accès au menu complet des réglages

3 GUIDE UTILISATEUR



NOTE:

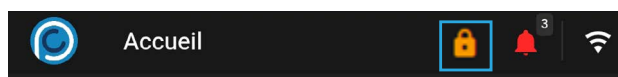
Les indicateurs colorés affichent l'état de chaque fonctionnalité :

			<i>blinking</i>	
Non installé	À la consigne	Pas à la consigne	Correction active	Défectueux
Aucun traitement de l'eau en cours	Fonctionnement normal	Situation anormale	Amorçage	Arrêté

Se reporter à la description du menu raccourci correspondant pour plus d'informations.



PROTECTION PAR CODE PIN



Cliquez sur l'icône PIN pour accéder au code PIN.

Ce code PIN protège l'accès au PoolCop.

Seules les personnes en possession du code PIN pourront contrôler l'équipement via l'interface utilisateur.

3.4 MENUS RACCOURCIS



NOTE:

- ⋮ Les trois points situés à droite de chaque fenêtre permettent d'accéder rapidement aux réglages correspondants.

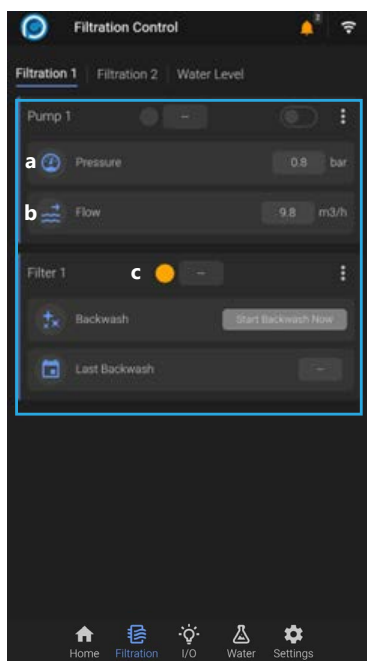
3 GUIDE UTILISATEUR

3.4.1 FILTRATION



NOTE:

Les onglets n'apparaîtront que lorsque les options seront installées.

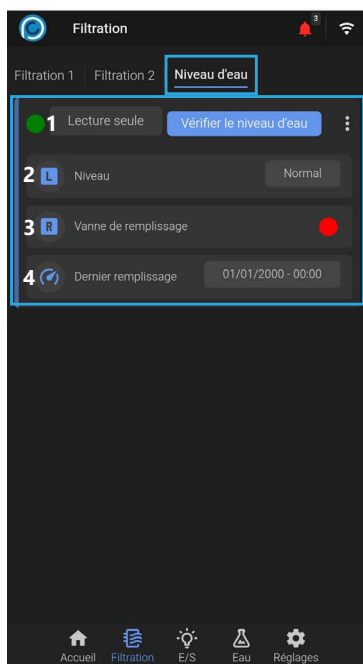


COMMANDE DE FILTRATION

FILTRATION 1 :

- Pression mesurée
- Débit mesuré – *uniquement si un débitmètre digital est installé*
- Indication si une filtration valide est détectée selon les paramètres de pression

NIVEAU D'EAU - Vue d'ensemble et contrôle manuel



PARAMÈTRES DU NIVEAU D'EAU ET POSSIBILITÉ DE VÉRIFIER L'ÉTAT ACTUEL

- Indicateurs d'état du niveau d'eau actuel
 - : Non installé
 - : À la consigne
 - : Niveau bas
 - clignotant* : Remplissage en cours
 - : Niveau défectueux ou très élevé
- Niveau d'eau actuel
- Vanne de remplissage OFF ● / ON ●
- Dernier remplissage



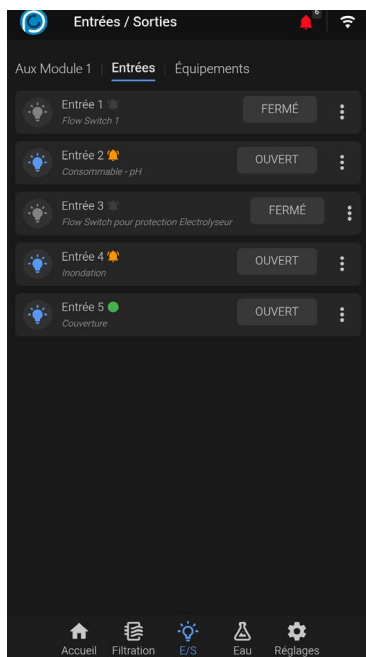
NOTE:

Le niveau d'eau n'est PAS un paramètre relevé en continu.




Voir section 5.1.3 pour la fréquence des mesures du niveau d'eau

3 GUIDE UTILISATEUR

3.4.2 COMMANDE D'ENTRÉE

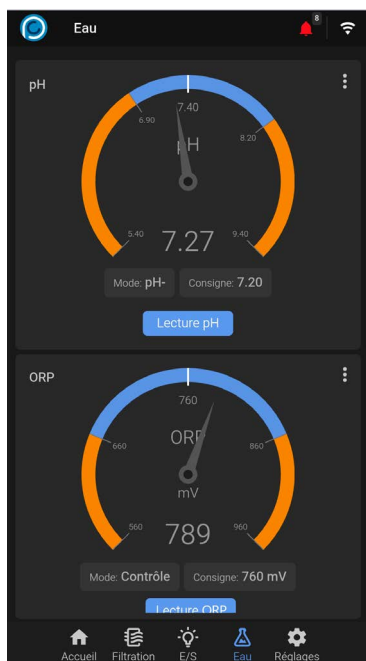


VUE D'ENSEMBLE DES ENTRÉES INSTALLÉES

-  Statut de l'entrée : ARRÊT
-  Statut de l'entrée : MARCHÉ
-  Alerte émise (si sélectionné dans les paramètres)

Voir la section 5.3.1 pour les paramètres des entrées

3.4.3 PARAMÈTRES DE QUALITÉ DE L'EAU



For each available parameter, the **gauges** show:

- Setpoint
- Low and High limits

Acceptable readings are in **blue**, out of range in **orange**

Jauge pH :

Mode : Type de traitement (pH- / pH+)

Consigne : La valeur de pH souhaitée

Lecture : Lancer une mesure

Jauges de désinfection :

ORP, FAC, CL, CT, Conductivité

Mode: Indique si le paramètre est configuré en LECTURE ou en COMMANDE (voir section 5.3.3)

Consigne : La valeur de désinfection souhaitée.

Lecture : Lancer une mesure

Les jauges ne sont présentes que lorsque l'équipement est installé.

NOTE:

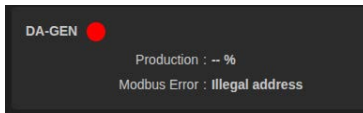
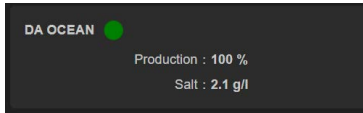
Le niveau de pH n'est PAS un paramètre relevé en continu.

Voir section 5.2 pour la fréquence des mesures du niveau d'eau

3 GUIDE UTILISATEUR

SYSTÈMES DE SEL CONTRÔLÉS PAR MODBUS :

DA-SPACE / Ocean / DA-GEN / Aquark



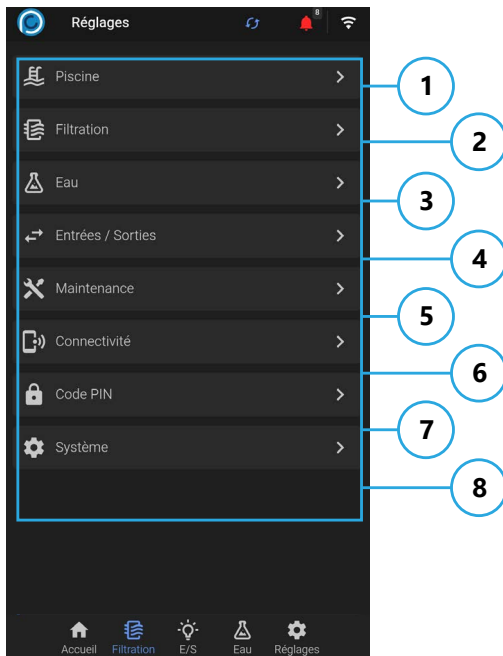
Les électrolyseurs contrôlés par ModBus sont présentés sous les jauges, indiquant :

- statut de production
- concentration de sel
- défaillances actives (le cas échéant)
- avertissements actifs (le cas échéant)

Les indicateurs d'état suivants sont :

- : Désinfection arrêtée
- : Désinfection en cours – aucune anomalie
- clignotant* : Désinfection en cours
- : Désinfection en cours – anomalie détectée (avertissement)
- : Défaut détecté

3.5 MENU RÉGLAGES



1 PISCINE

- Définir les paramètres de la piscine utilisés pour calculer la durée de filtration

2 FILTRATION

- Définir les paramètres, alertes et protection des pompes de filtration
- Définir les paramètres et la configuration de la gestion des filtres 1 et 2
- Définir les paramètres des débit mètres et les seuils d'alertes

3 CHIMIE

- Définir les paramètres pour le contrôle du pH
- Définir les paramètres pour le contrôle de la désinfection
- Définir les paramètres pour le contrôle de l'ORP
- Définir les paramètres pour le contrôle du chlore libre (FAC/CL) ou chlore total (CT)
- Définir les paramètres pour le contrôle de la conductivité
- Définir les paramètres pour l'injection de rémanence
- Définir les paramètres pour l'injection d'oxydant (ACO)
- Définir les paramètres pour le rotamètre)

4 I/O

- Définir les paramètres pour chaque auxiliaire
- Définir les paramètres des entrées
- Définir le contrôle du volet roulant
- Définir le contrôle du Jetstream
- Définir des alertes externes pour jusqu'à 2 auxiliaires

5 MAINTENANCE

- Basculer l'appareil en mode Service
- Étalonner les sondes installées

6 CONNECTIVITÉ

- Informations générales sur l'état de la connexion Cloud
- Si connexion 4G : Détails de la connexion
- Configurer le client WIFI comme connexion internet

7 PROTECTION PAR CODE PIN

- Définir la protection par code PIN

8 SYSTÈME

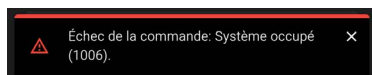
- Définir la date et l'heure
- Sélectionner les unités d'affichage
- Sélectionner la langue
- Détails du firmware produit et réinitialisation du système

NOTE:

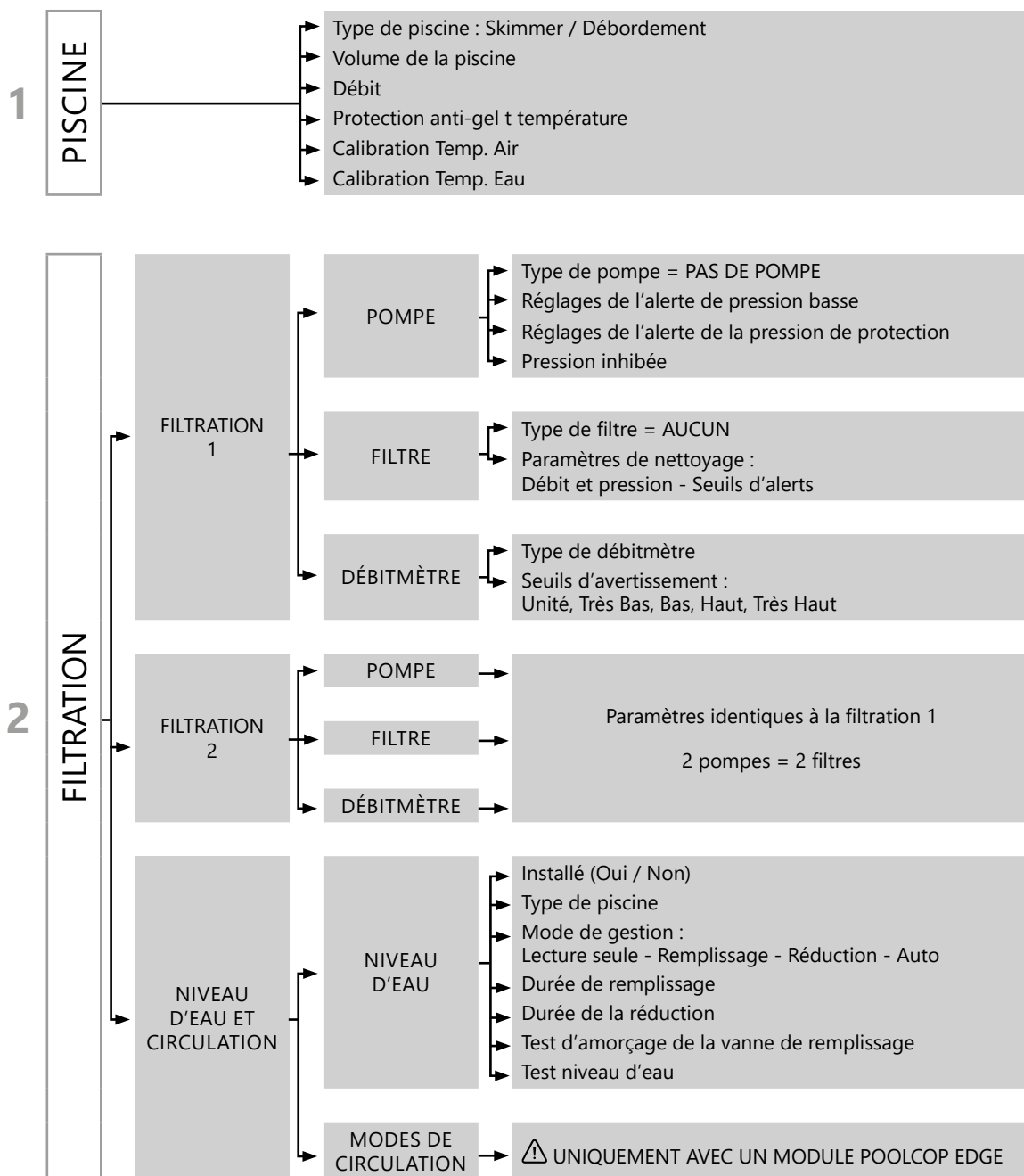
Si le PoolCop est en train d'effectuer une autre tâche, telle que la vérification du pH ou du niveau d'eau, cette icône bleue apparaîtra :



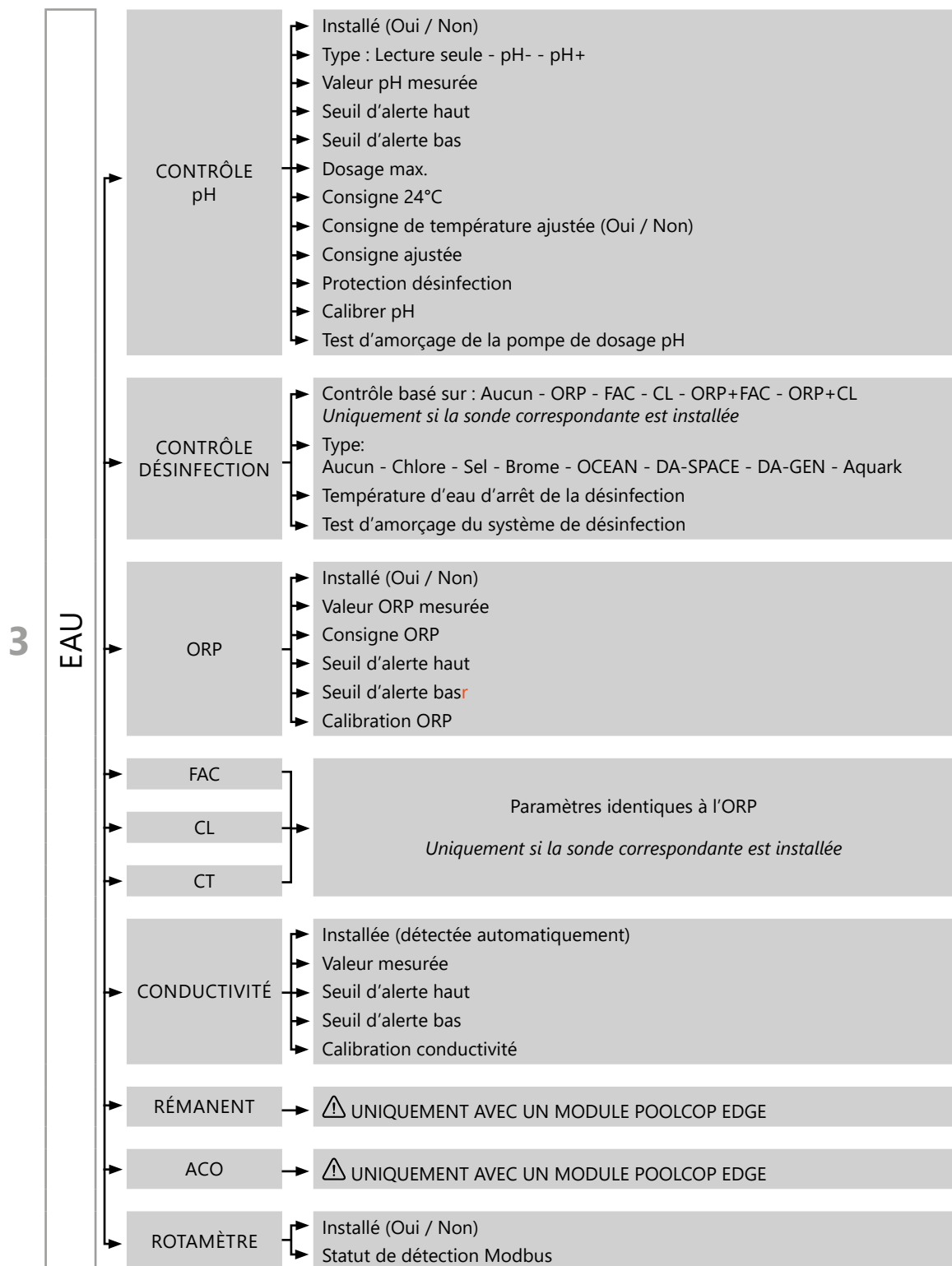
Pendant cette opération, aucun paramètre ne peut être modifié. Toute tentative déclenche le message suivant :



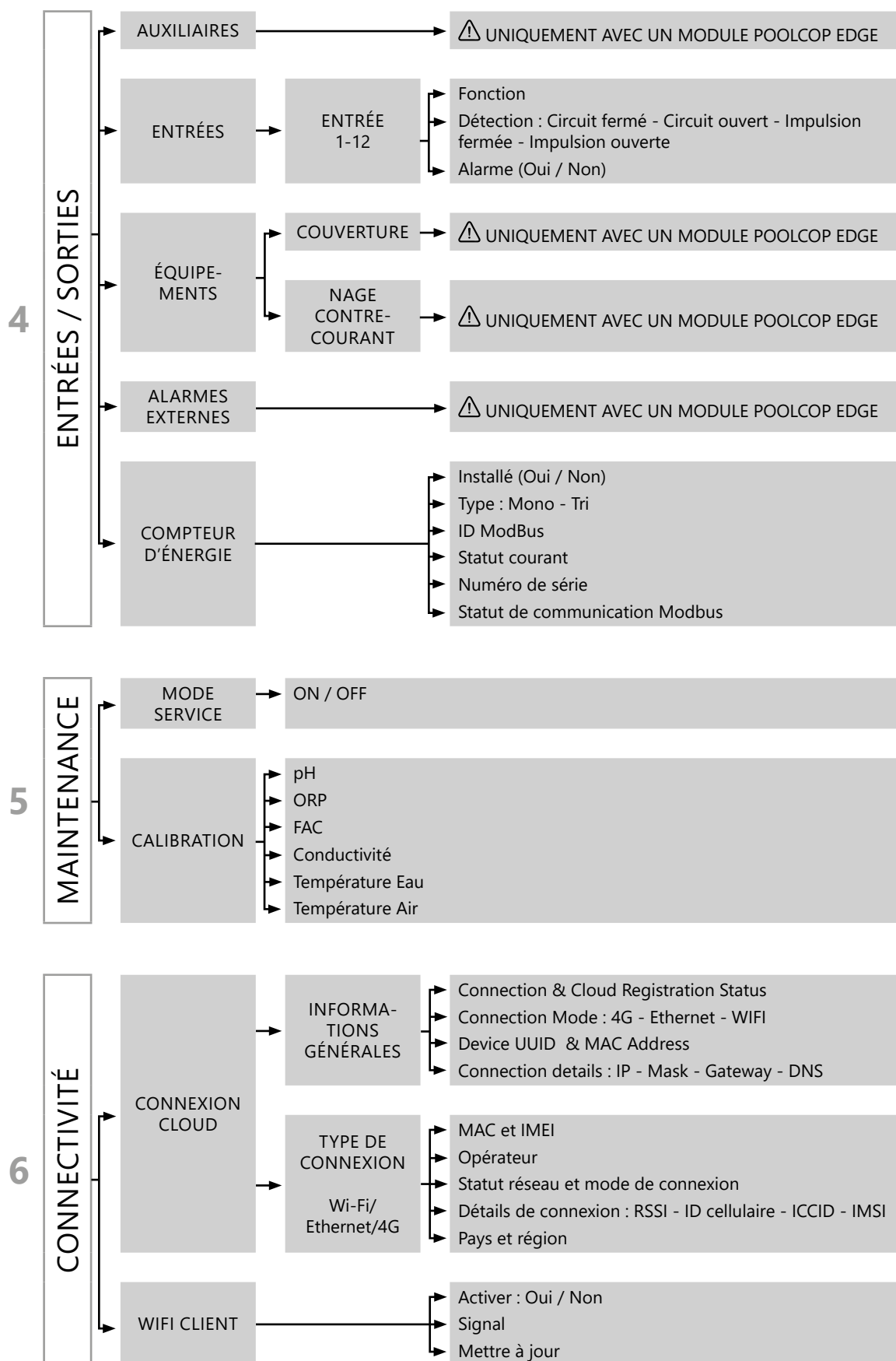
3 GUIDE UTILISATEUR



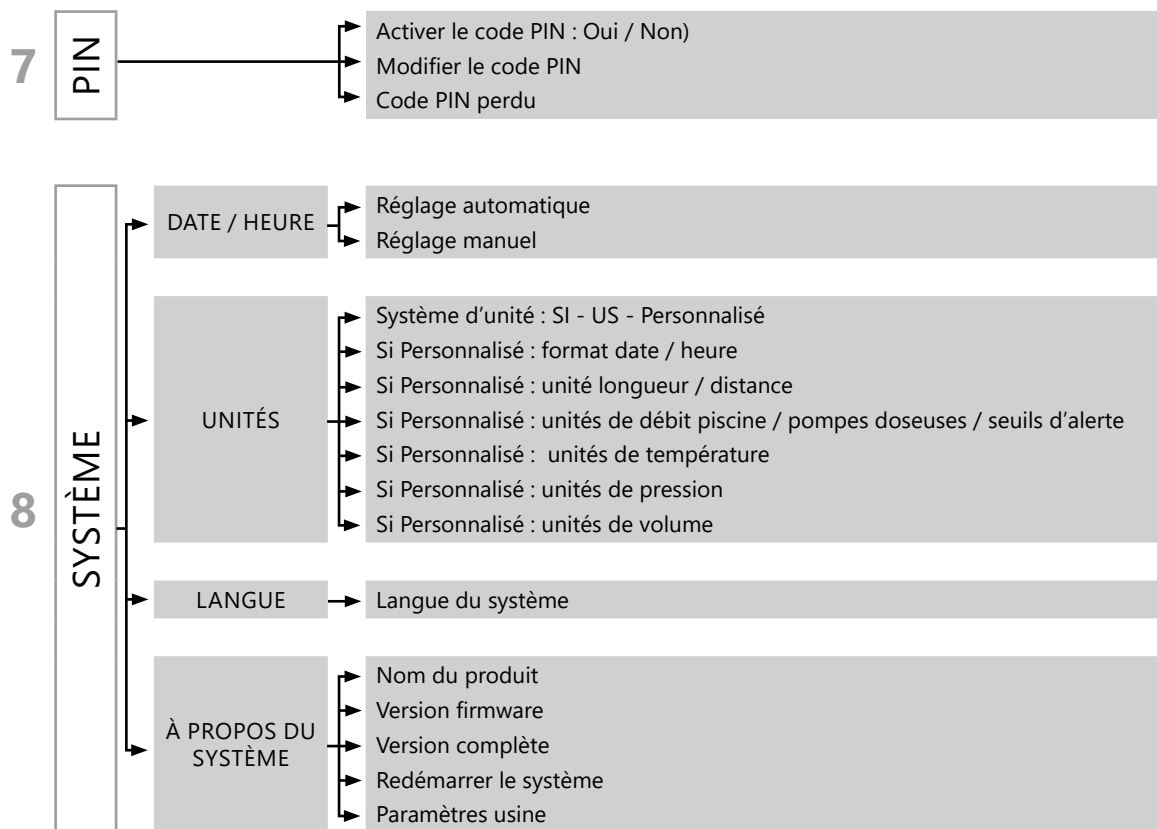
3 GUIDE UTILISATEUR



3 GUIDE UTILISATEUR



3 GUIDE UTILISATEUR



3.6 ALERTES ET GESTION DU SYSTÈME



ALARMES

- Rappel** Une tâche qui doit être effectuée rapidement pour éviter toute détérioration de l'état de la piscine.
- Avertissement** Un événement ou incident qui requiert votre attention.
- Erreur** Un problème est survenu et peut avoir un impact immédiat sur la gestion de la piscine.
- Critique** PoolCop a cessé de fonctionner, ou fonctionne en mode dégradé.
- Acquitter tout** Supprimer toutes les alertes sauf les conditions permanentes nécessitant une intervention physique pour être résolues (par exemple, alerte bidon vide).
- Supprimer l'alerte sélectionnée.

4 INSTALLATION DES ESSENTIELS

4 INSTALLATION DES ESSENTIELS

- Piscine et hydraulique
 - Chlore
 - Système au sel
- Installation des sondes de surveillance standards
- Installation des sondes de température
 - Sonde de température de l'eau
 - Sonde de température de l'air
- Configurer les paramètres de la piscine
- Configuration de la piscine
- Protection antigel
- Optimiser la filtration
- Sonde(s) de pression
 - Connexion de la (des) sonde(s) de pression
 - Comprendre les paramètres de pression

4.1 PISCINE ET HYDRAULIQUE

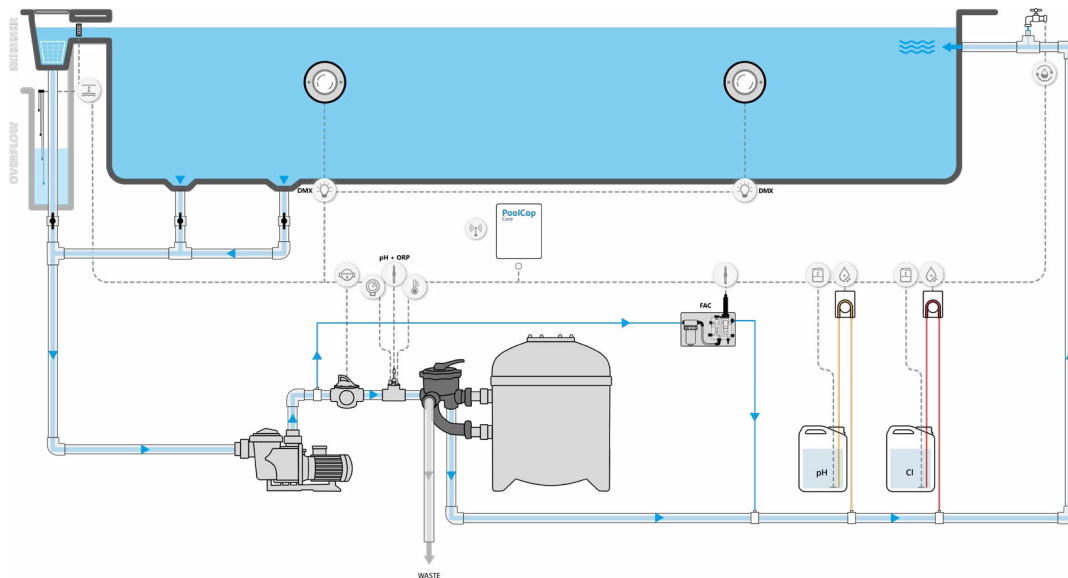


IMPORTANT:

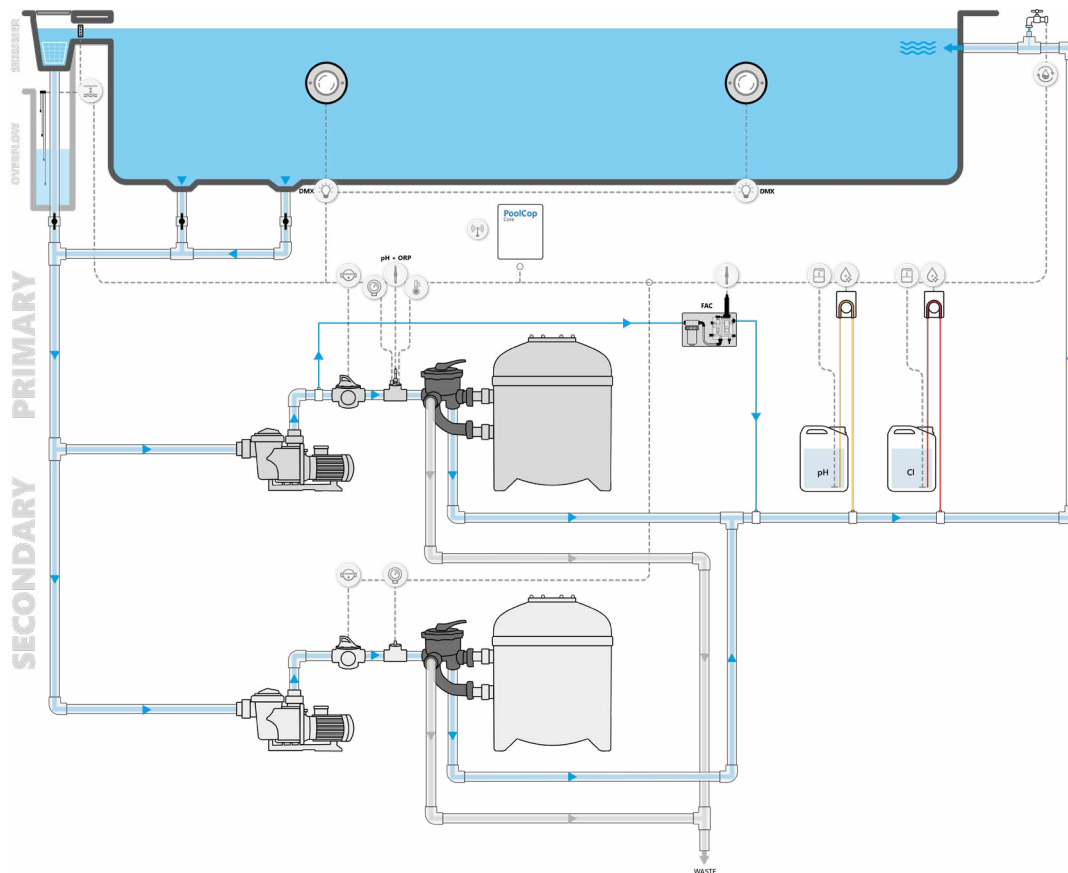
- La pompe 1 est la pompe **principale**.
- Les sondes de qualité de l'eau (pH, ORP, FAC, CL, CT...) doivent être placées sur le circuit de circulation de la pompe principale.

4 INSTALLATION DES ESSENTIELS

4.1.1 CHLORE



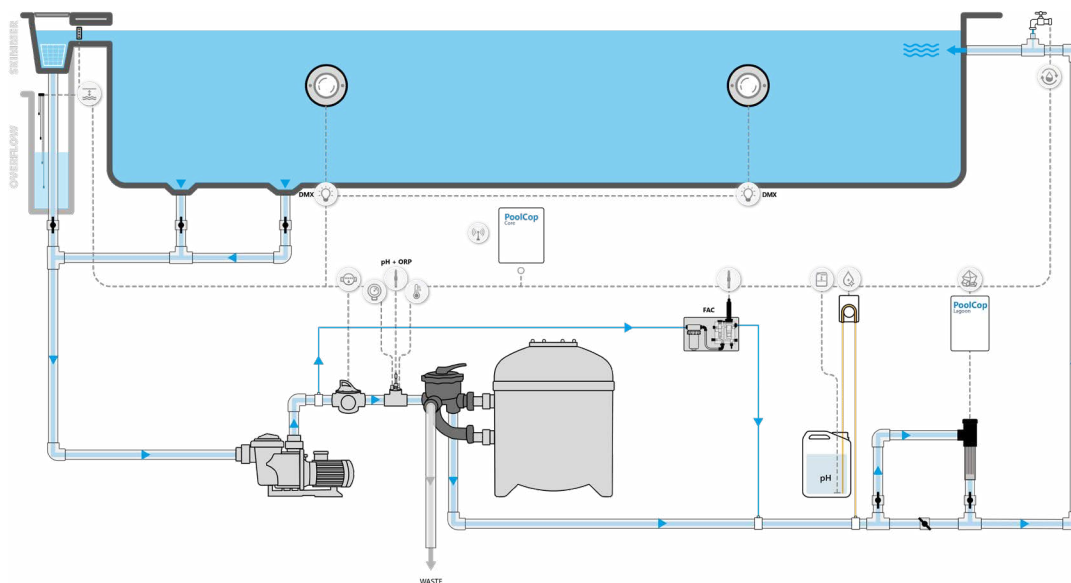
CONFIGURATION À UNE SEULE POMPE
AVEC ACQUISITION DE DONNÉES – DÉSINFECTION AU CHLORE – COMMANDE ADDITIONNELLE



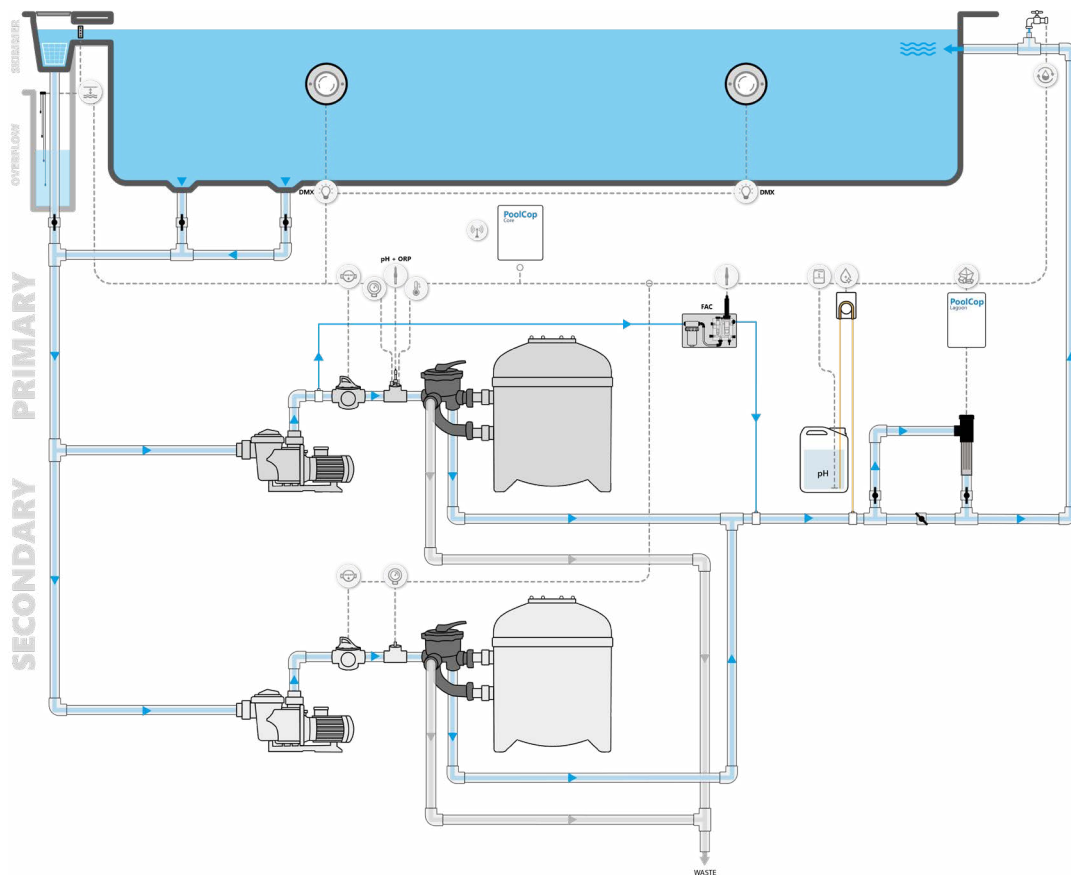
CONFIGURATION À DEUX POMPES
AVEC ACQUISITION DE DONNÉES – DÉSINFECTION AU CHLORE – COMMANDE ADDITIONNELLE

4 INSTALLATION DES ESSENTIELS

4.1.1 SYSTÈME AU SEL



CONFIGURATION À UNE SEULE POMPE
AVEC ACQUISITION DE DONNÉES - DÉSINFECTION AU CHLORE - COMMANDE ADDITIONNELLE



CONFIGURATION À DEUX POMPES
AVEC ACQUISITION DE DONNÉES - DÉSINFECTION AU CHLORE - COMMANDE ADDITIONNELLE

4 INSTALLATION DES ESSENTIELS

4.2 INSTALLATION DES SONDES DE SURVEILLANCE STANDARD

Les sondes de température de l'eau, de pression et de pH+ORP sont généralement installées dans la chambre d'analyse fournie.

La(les) sonde(s) de pression sera(seront) utilisée(s) pour surveiller l'amorçage de la pompe, informer en cas d'encrassement du filtre et empêcher l'injection de produits chimiques en l'absence de pression.

Elle(s) doit/doivent être placée(s) soit :

- Entre la pompe et le filtre pour les filtres sous pression.
- Sur la ligne d'aspiration de la pompe pour les filtres à aspiration.

Lorsque aucune pression/aucun débit n'est détecté sur la pompe principale, l'injection de pH et de désinfectant sont inhibées et tous les auxiliaires dépendant de la pompe de filtration principale sont arrêtés. Toutes ces fonctions redémarrent automatiquement dès que la pression/le débit est rétabli.

L'installateur doit s'assurer que la sonde réagit correctement dans les cas suivants :

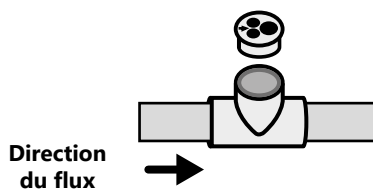
- Perte d'amorçage (pas de pression).
- Blocage de tuyauterie (pression élevée).

Si elle est utilisée, la (les) chambre(s) d'analyse doit/doivent être installée(s) à un emplacement conforme aux exigences de la sonde de pression.

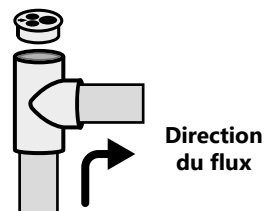
Le capuchon de la chambre d'analyse doit être :

- Collé sur un raccord en T de 2"
- Placé soit sur :
 - Une section horizontale de tuyauterie
 - Une section verticale avec flux ascendant

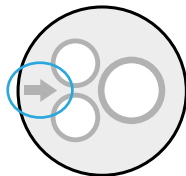
**Bouchon de la chambre d'analyse –
Montage horizontal**



**Bouchon de la chambre d'analyse –
Montage vertical**



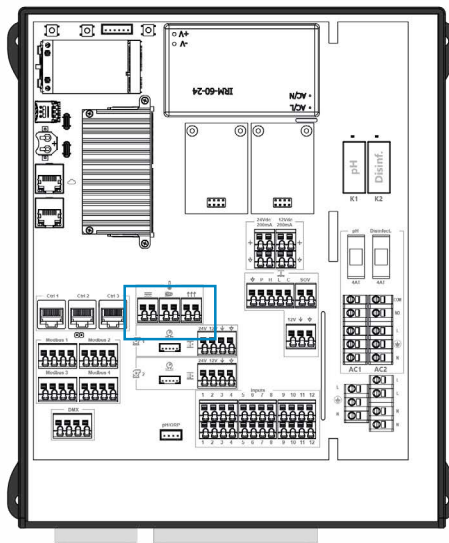
NOTE:



La direction du flux est clairement indiquée sur le bouchon de la chambre d'analyse

4 INSTALLATION DES ESSENTIELS

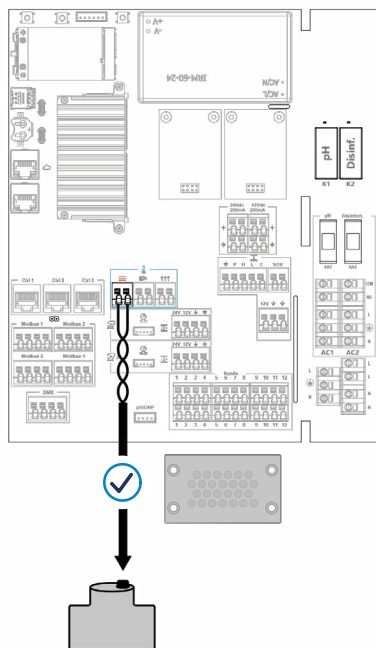
4.3 INSTALLATION DES SONDES DE TEMPÉRATURE



4.3.1 SONDE DE TEMPÉRATURE DE L'EAU

La sonde de température de l'eau (fournie) doit être installée pour ajuster la consigne de régulation du pH, le contrôle du chauffage, prévenir les risques de gel et adapter la durée de filtration (en mode ECO).

Elle doit être installée à tout endroit du système AVANT le chauffage, en contact direct avec l'eau de la piscine, et de préférence non exposée à la lumière directe du soleil.



- Basé sur des résistances PT100
- Aucune polarité
- Câble torsadé



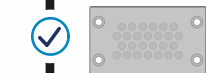
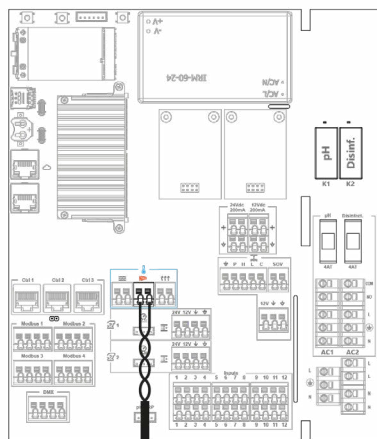
NOTES D'INSTALLATION :

- S'assurer que l'unité PoolCop est éteinte
- Passer le câble par la plaque d'entrée adaptée
- Le câble peut être prolongé à l'aide de fils torsadés appropriés
- Un étalonnage est nécessaire si le câble est rallongé

4 INSTALLATION DES ESSENTIELS

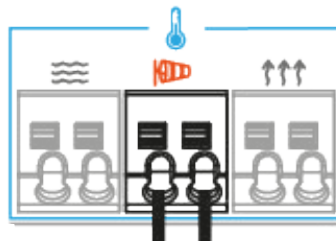
4.3.2 SONDE DE TEMPÉRATURE DE L'AIR

La sonde de température d'air (fournie) mesure la température de l'air extérieur et permet d'activer la protection antigel si elle est configurée dans le menu DONNÉES PISCINE. Elle doit être installée à un emplacement représentatif de la température réelle à laquelle la surface du bassin est exposée.



**AIR TEMP.
SENSOR**

- Basé sur des résistances PT100
- Aucune polarité
- Câble torsadé



NOTES D'INSTALLATION :

- S'assurer que l'unité PoolCop est éteinte
- Passer le câble par la plaque d'entrée adaptée
- Le câble peut être prolongé à l'aide de fils torsadés appropriés
- Un étalonnage est nécessaire si le câble est prolongé

4.4 CONFIGURER LES PARAMÈTRES DE LA PISCINE



IMPORTANT:

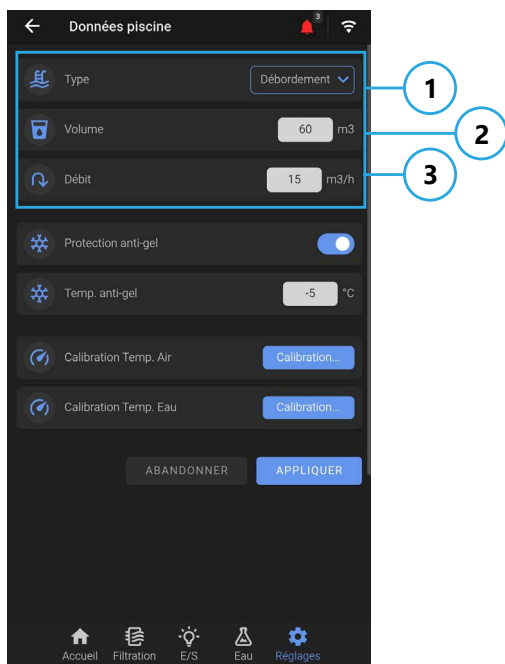
Pour garantir une qualité d'eau constante et des performances fiables, la piscine doit être correctement équilibrée, avec une circulation et un brassage homogènes dans tout le bassin.

Avant de poursuivre avec les étapes de configuration détaillées, assurez-vous que les paramètres de la piscine sont saisis avec précision. Des valeurs correctes permettent au système de calculer correctement les dosages, la filtration et les paramètres de surveillance.

Prenez le temps de les vérifier soigneusement lors de l'installation — cela garantit des performances optimales dès le départ.

4 INSTALLATION DES ESSENTIELS

4.4.1 CONFIGURATION DE LA PISCINE



- 1 TYPE DE PISCINE :**
Skimmer, débordement ou spa.
Le type de piscine aura un impact sur la façon dont PoolCop Core gère certaines fonctions, telles que le niveau d'eau ou la vanne d'aspiration.
- 2 VOLUME DE LA PISCINE :**
Le volume de la piscine est important car il sera utilisé pour le calcul du coefficient hydraulique, ce qui impacte le mode de filtration ECO et la durée des traitements de l'eau.
- 3 DÉBIT :**
Le débit est utilisé pour le calcul de la durée de filtration en mode ECO.
Pour des performances optimales, utilisez soit un débit mesuré sur un filtre propre, soit le débit nominal le plus bas de la pompe ou du filtre minoré de 20%, ou, en cas de pompe à vitesse variable, le débit quotidien moyen estimé.

4.4.2 PROTECTION ANTIGEL : Interne et Externe.

Le gel présente des risques pour les piscines et leur équipement. Comme l'eau se dilate en gelant, elle peut fissurer les canalisations, faire éclater les raccords et endommager le boîtier du filtre ou de la pompe. PoolCop propose deux méthodes pour détecter le risque de gel. Il est recommandé d'activer les deux formes de protection et de régler la Protection Antigél sur OUI dans le menu des réglages de la piscine tout au long de l'année.



ATTENTION :

La fonction de protection antigél de PoolCop **aide** à protéger les équipements de la piscine, mais ne peut garantir la prévention des dommages dans toutes les circonstances. Son efficacité dépend de facteurs tels que les conditions d'installation et les phénomènes climatiques extrêmes.

PoolCop décline toute responsabilité en cas de dommages résultant du gel.

4 INSTALLATION DES ESSENTIELS



PROTECTION ANTIGEL INTERNE BASÉE SUR LA TEMPÉRATURE DE L'EAU

Si la protection antigel est activée et que la sonde de température d'eau détecte une température basse, une alerte est émise pour avertir l'utilisateur que la piscine nécessite une intervention immédiate et que le démarrage de la filtration peut aider à réduire le risque de gel.

L'alerte est déclenchée lorsque la température descend en dessous de 2°C et se maintient 30 minutes après la détection d'une eau à 3°C ou plus.

PROTECTION ANTIGEL EXTERNE BASÉE SUR LA TEMPÉRATURE DE L'AIR

Des écarts de température significatifs peuvent exister entre la zone d'installation de la pompe et du filtre et la piscine elle-même. Une installation correcte de la sonde de température d'air fournie permet au système de mesurer la température extérieure, qui peut être utilisée pour détecter le risque de gel et démarrer la filtration.

Cette alerte reste active tant que la température est inférieure au seuil et pendant 30 minutes après qu'elle le dépasse.

NOTE:

Si une incohérence est détectée, vous pouvez calibrer les sondes de température d'eau et d'air. Reportez-vous à la section 6.2 – Maintenance.

ALERTE : « RISQUE DE GEL »

Si la protection antigel est **désactivée**, les mesures des sondes de température d'eau et d'air déclencheront automatiquement une alerte de risque de gel lorsque de basses températures sont détectées.



Cliquez sur **APPLIQUER** pour enregistrer toutes les configurations.



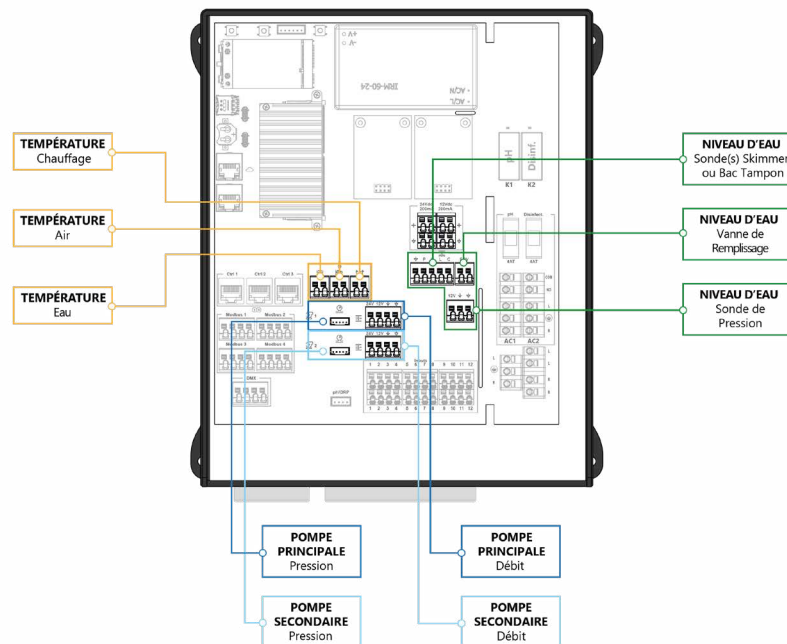
ATTENTION :

Si un risque de gel est détecté mais que la pompe n'est pas contrôlée ou que la filtration est réglée sur ARRÊT, l'alerte « RISQUE DE GEL » vous avertira que PoolCop ne peut pas gérer la situation.

Une intervention immédiate est nécessaire.

4 INSTALLATION DES ESSENTIELS

4.5 OPTIMISER LA FILTRATION



Équilibre de l'eau / Filtre propre

Les performances optimales du système dépendent du maintien d'un bon équilibre de l'eau et d'un filtre propre. Ce n'est que dans ces conditions que le système fonctionnera dans des conditions optimales.

Filtre et média

Suivez les recommandations du fabricant pour le filtre et le média de filtration choisis. Des filtres ou médias en mauvais état réduisent l'efficacité de la filtration, augmentent les coûts de fonctionnement et présentent des risques sanitaires liés à la prolifération d'algues ou de bactéries. Renouvelez ou nettoyez le média filtrant conformément aux recommandations du fabricant.

Coefficient hydraulique

Une filtration adéquate dépend du coefficient hydraulique, calculé comme suit :

Coefficient hydraulique = Volume du bassin / Débit de filtration par heure

Le débit de filtration par heure correspond au volume d'eau effectivement filtré et renvoyé à la piscine. Dans une piscine bien conçue, le coefficient hydraulique doit être compris entre 4 et 6. Un coefficient inférieur à 4 augmente les coûts énergétiques, tandis qu'une valeur supérieure à 6 peut conduire à une filtration insuffisante. Si le coefficient dépasse 6, la durée de filtration peut être augmentée en compensation.

PoolCop calcule automatiquement le coefficient hydraulique en mode ECO et ajuste la durée de filtration en conséquence.

Nettoyage du filtre

Entretenez et nettoyez régulièrement le média filtrant conformément aux instructions du fabricant et aux exigences de la réglementation.

Vérifier le niveau d'eau

Remplissez le bassin jusqu'à son niveau normal pour garantir des relevés précis de pression et des sondes.

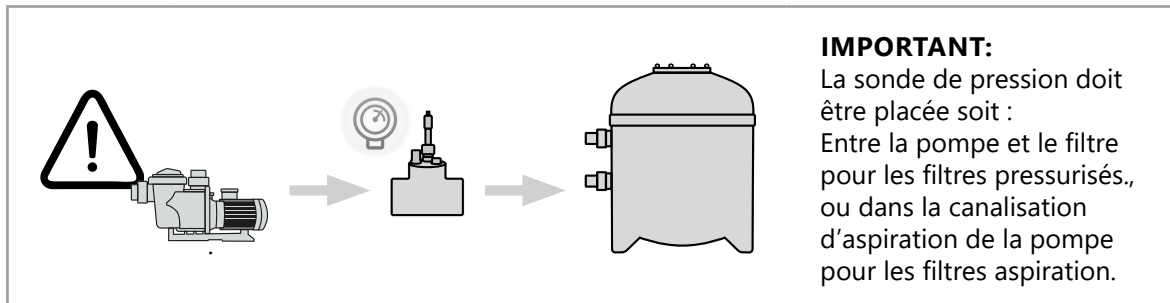
Analyser et équilibrer l'eau

Il est fortement recommandé d'analyser et d'équilibrer l'eau du bassin avant de programmer toute fonction de traitement de l'eau.

4 INSTALLATION DES ESSENTIELS

4.6 SONDE(S) DE PRESSION

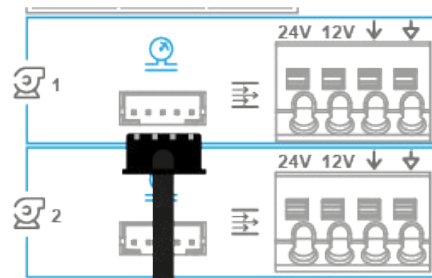
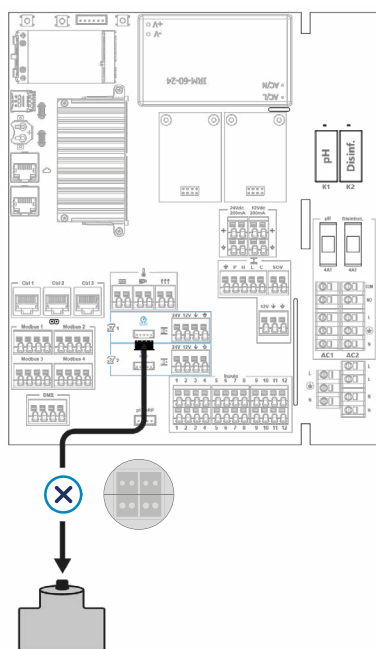
Les sondes de pression surveillent l'amorçage de la pompe, signalent l'encrassement du filtre et empêchent l'injection de produits chimiques en l'absence de pression.



Si aucune pression ou aucun débit n'est détecté, tous les auxiliaires liés à la pompe de filtration sont arrêtés. Si cela se produit sur le système de filtration principal, l'injection de pH et la désinfection sont inhibées. Toutes ces fonctions redémarrent automatiquement dès que la pression ou le débit est rétabli. L'installateur doit s'assurer que la sonde réagit correctement dans les cas suivants :

- Perte d'amorçage (absence de pression).
- Obstruction de la canalisation (pression élevée).

4.6.1 CONNEXION DE LA(DES) SONDE(S) DE PRESSION



NOTES:

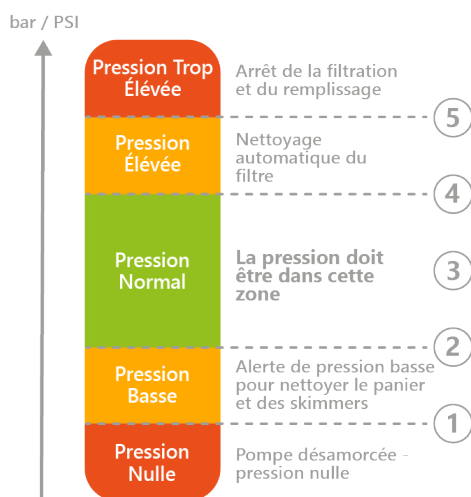
- Assurez-vous que l'unité PoolCop est hors tension.
- La Pompe 1 correspond à la **POMPE PRINCIPALE**.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- Câble non extensible.
- Une sonde de pression par pompe.
- Pour une seconde sonde de pression, répétez l'opération sur la **Pompe 2**.

4 INSTALLATION DES ESSENTIELS

4.6.2 COMPRENDRE LES PARAMÈTRES DE PRESSION

La gestion de la pression est largement utilisée pour contrôler la filtration. Les réglages se trouvent dans :

- Menu données pompe
- Menu données filtre



Paramètres de réglage de la pression

1. Pression d'amorçage de la pompe (Données Pompe)

Lorsque la pression est inférieure à la pression d'amorçage, la pompe est considérée comme non amorcée.

Si la pression reste sous ce seuil pendant plus de 8 minutes (et que la protection est activée), la protection pompe est déclenchée et le PoolCop arrête la filtration pour éviter tout dommage. Une alerte « Absence de pression » est émise.

2. Pression d'alerte d'aspiration (Données Pompe)

Signale que la pression est en dessous de la plage normale, mais que la circulation est toujours présente.

Déclenche une alerte « Pression trop basse » conseillant de nettoyer les paniers des skimmers et le préfiltre de la pompe.

3. Pression normale

Affiche la pression de fonctionnement idéale pour la pompe en cours de filtration.

Pour les pompes à vitesse variable, toutes les vitesses (sauf celle de contre-lavage) doivent rester dans cette zone.

4. Pression de nettoyage du filtre (Données Filtre)

Si la pression est supérieure ou égale à cette valeur pendant 5 minutes, un contre-lavage est déclenché ou une alerte est envoyée pour nettoyer le filtre.

5. Pression élevée (valeur fixe)

Une alerte est déclenchée à 2 bars.

À 2,6 bars (37,7 PSI), la pompe et le remplissage s'arrêtent immédiatement pour protéger les équipements, sauf en mode SANS POMPE.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT DE LA PISCINE

- Mise en place de la filtration
- Mise en place du traitement de l'eau
- Mise en place de l'équipement optionnel

PoolCop Core est une unité de surveillance intelligente avec contrôle du traitement de l'eau. Elle permet une surveillance précise des paramètres de la piscine et émet des alertes si des conditions ne sont pas optimales (paramètres de pression et de débit inhabituels, nécessité de contre-lavage, niveaux de tambour faibles, etc.).

PoolCop Core permet la gestion complète du niveau d'eau et du traitement fondamental (pH et désinfection).

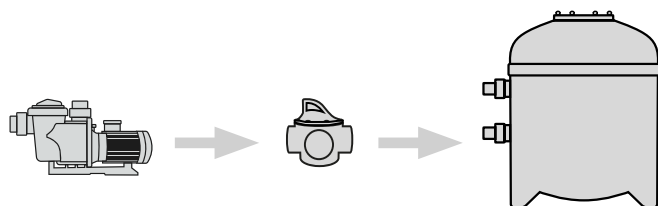
Les quatre connexions Modbus de PoolCop Core étendent les possibilités, en intégrant des équipements supplémentaires tels qu'une sonde de chlore libre disponible (Free Available Chlorine) et un compteur d'énergie.

Pour piloter les équipements de la piscine tels que les pompes, le nettoyage du filtre, le traitement d'eau additionnel, le volet et plus encore, **un PoolCop Edge est nécessaire**.

5.1 MISE EN PLACE DE LA FILTRATION

5.1.1 DÉBITMÈTRES

Les débitmètres affichent en temps réel les débits d'eau mesurés sur site. Leurs mesures précises et accessibles à distance facilitent les réglages hydrauliques et protègent les équipements grâce à des alertes basées sur le débit, tout en permettant un nettoyage du filtre et un réglage du système plus précis. La surveillance du débit apporte des avantages supplémentaires : elle assure la qualité de l'eau grâce à une bonne circulation, favorise un dosage optimal des produits chimiques, aide à détecter les blocages ou les fuites, prévient les dommages à la pompe et au filtre, et permet des économies d'énergie par une gestion efficace.



Pour une utilisation optimale, les débitmètres doivent être installés entre la pompe et le filtre.

CONNEXION D'UN OU DEUX DÉBITMÈTRES FLOWVIS®)

Le débitmètre FlowVis® combine une mesure de débit précise et la fonction de clapet anti-retour dans un seul appareil. Il utilise un mécanisme de palette robuste pour détecter le débit d'eau, offrant une sortie fiable 4-20mA pour l'intégration avec PoolCop et d'autres systèmes de surveillance. FlowVis® est disponible pour des diamètres de tuyaux de 1,5" à 8", assurant une compatibilité avec une grande variété d'installations. Comme le dispositif agit aussi comme clapet anti-retour, cette caractéristique doit être prise en compte lors du design hydraulique.

Le câble fourni en usine a une longueur de 8 mètres et ne peut pas être rallongé. En cas de besoin supplémentaire, il est possible d'obtenir des câbles plus longs directement auprès du fabricant (voir le manuel FlowVis® pour plus de détails).

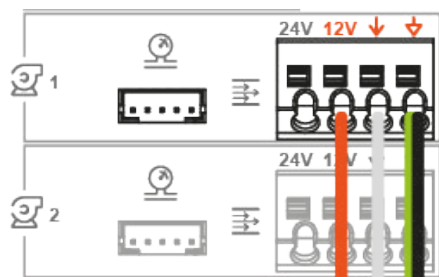
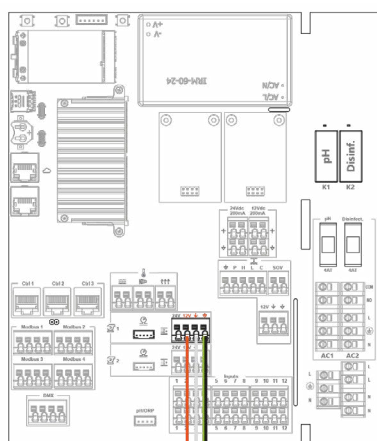
5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



IMPORTANT:

Consultez le Guide FlowVis® Digital Kit PoolCop et le manuel d'installation et d'utilisation du fabricant.

Respectez tous les avertissements et recommandations qui ne sont pas mentionnés ici.



NOTES:

- Arrêtez la pompe et coupez toutes les alimentations électriques.
- Assurez-vous que l'unité PoolCop est arrêtée et déconnectez l'alimentation électrique.
- La Pompe 1 est la **POMPE PRINCIPALE**.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- Câble non extensible.
- Un débitmètre par pompe.
- Rouge : 12V
Blanc : Signal
Noir : Masse (GND)
Vert : Masse (GND)
- Pour un deuxième FlowVis®, répétez l'opération sur la **Pompe 2**.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

CONNEXION D'UN OU DEUX DÉBITMÈTRES FLOWSONIC

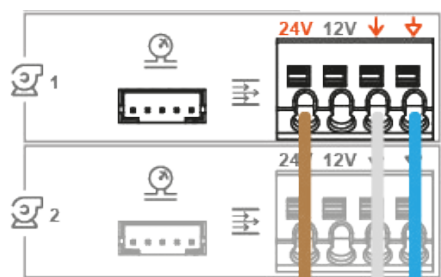
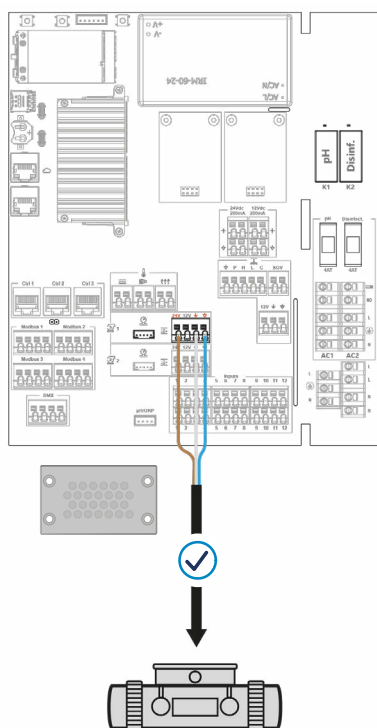
Le débitmètre FlowSonic utilise des transducteurs ultrasoniques pour mesurer précisément le débit d'eau, transmettant les données en temps réel directement à PoolCop. Fourni avec un jeu de raccords de 2", FlowSonic permet une intégration facile dans différents systèmes de plomberie. Pour des performances optimales, installez le FlowSonic dans une section de tuyauterie où la formation de poches d'air et de bulles est peu probable, respectez la longueur minimale de tuyau droit requise, et placez-le en amont des chauffages et des points d'injection de produits chimiques. Veillez à respecter le sens d'écoulement indiqué lors de l'installation.

Le câble standard mesure 4,5 mètres et peut être prolongé jusqu'à 20 mètres si nécessaire, offrant ainsi une flexibilité adaptée à la plupart des configurations de locaux techniques.



IMPORTANT:

Consultez le guide FlowSonic PoolCop et le manuel d'installation et d'utilisation du fabricant. Respectez tous les avertissements et consignes qui ne sont pas mentionnés ici.

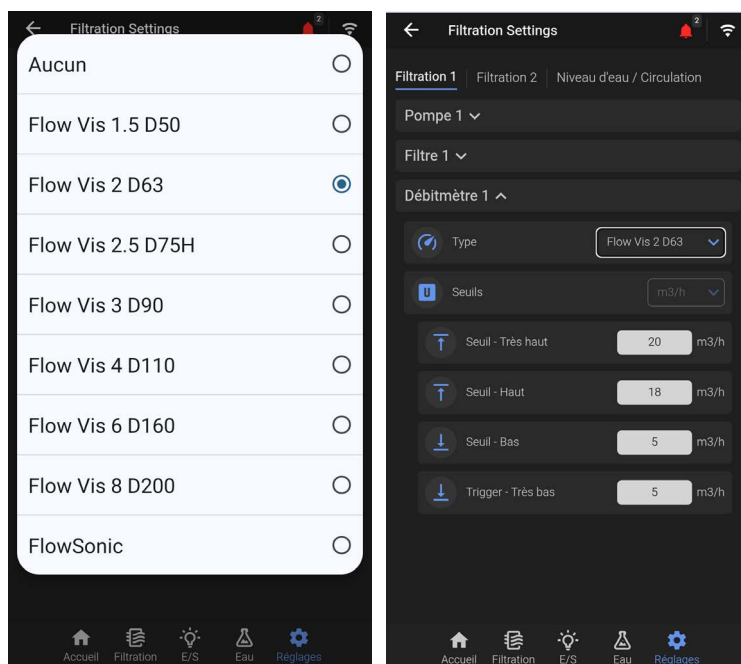


NOTES:

- Arrêtez la pompe et coupez toutes les alimentations électriques.
- Assurez-vous que l'unité PoolCop est arrêtée et déconnectez l'alimentation électrique.
- La Pompe 1 est la **POMPE PRINCIPALE**.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- Câble extensible.
- Un débitmètre par pompe.
- Marron : 24V
Blanc : Signal
Bleu : Masse (GND)
- Pour un deuxième FlowSonic, répétez l'opération sur la **Pompe 2**.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

CONFIGURATION DU DÉBITMÈTRE



Sélectionnez le type de débitmètre installé dans la liste.

Réglez les **seuils d'alerte** :
Très bas - Bas
Haut - Très haut

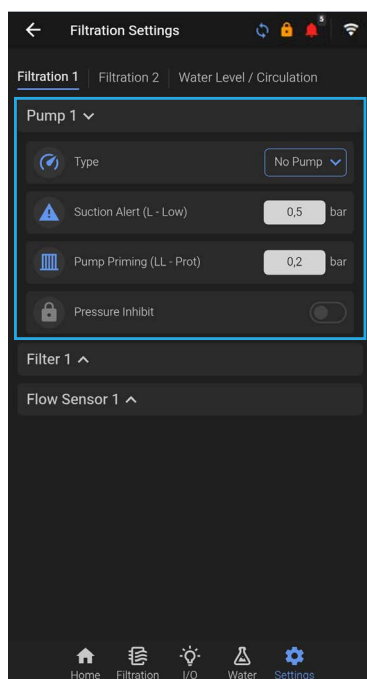
5.1.2 RÉGLAGES DE FILTRATION

La filtration est la base d'une gestion efficace de la piscine. Un filtre bien entretenu et une durée de filtration adaptée permettent de réduire la matière organique et les nutriments dans l'eau, rendant le traitement chimique plus stable et prévisible. Quand la filtration est insuffisante, que ce soit à cause d'un temps de fonctionnement trop court ou d'un média dégradé, même des doses élevées de produits chimiques peuvent ne pas suffire à garantir une eau saine et sécurisée.

PoolCop Core surveille la filtration à distance en détectant les alarmes déclenchées par des incohérences de pression et de débit. Il émet une alerte de nettoyage du filtre lorsque les seuils prédéfinis sont atteints.

Note: PoolCop Core ne permet pas le contrôle de la pomp.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



MODE DE FILTRATION

POMPE 1 :

Avec PoolCop Core seul, le type de pompe affiché sera toujours AUCUNE POMPE.

ALERTE ASPIRATION :

Déclenche une alerte BASSE PRESSION pour indiquer un possible colmatage du panier du skimmer ou de la pompe.

Ce réglage doit être supérieur à la pression d'amorçage de la pompe mais inférieur à la pression à la vitesse la plus basse.

AMORÇAGE DE LA POMPE :

Définit la pression en dessous de laquelle la pompe est considérée comme non amorcée. Si la pression passe sous ce seuil, tous les traitements de l'eau s'arrêtent et une alerte PAS DE PRESSION est générée.

Réglez la pression d'amorçage à environ 0,2 bar au-dessus de la pression statique (pompe arrêtée), mais en dessous de la pression à la vitesse la plus basse.

DES MESSAGES D'ERREUR apparaîtront si les paramètres de pression sont incohérents (par exemple, si la Pression d'Amorçage de la Pompe est réglée au-dessus de l'Alerte Aspiration).

Pression statique
(pompe arrêtée)



Amorçage
de la pompe

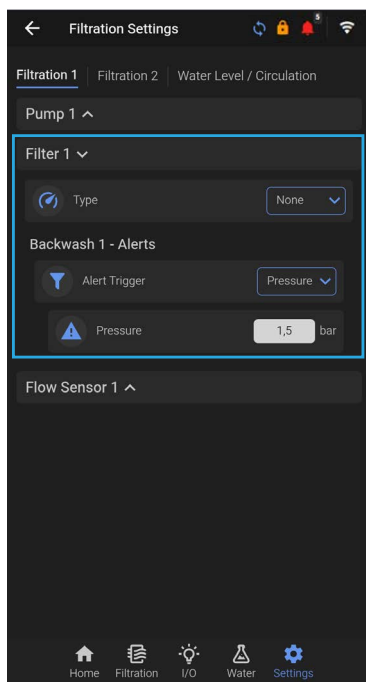


Alerte
aspiration



Pression à la
vitesse la plus
basse

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



MODE DE FILTRATION

TYPE DE FILTRE :

Ce paramètre doit toujours être réglé sur AUCUN, car PoolCop Core ne prend pas en charge l'installation de vannes de lavage à contre-courant

ALERTES DE NETTOYAGE DU FILTRE :

Les alertes peuvent être programmées pour indiquer quand le nettoyage du filtre est nécessaire, selon :

- La pression seule
- Le débit seul (si un débitmètre est installé)
- La pression et le débit (si un débitmètre est installé ; l'alerte se déclenche lorsque l'une des deux conditions est atteinte en premier)](pplx://action/translate).



NOTE:

Toutes les fonctions et réglages décrits pour le système de filtration principal (Filtration 1 – Pompe 1 et Filtre 1) s'appliquent également à un second système de filtration, si celui-ci est installé (Filtration 2 – Pompe 2 et Filtre 2).

5.1.3 INSTALLATION DE LA MESURE DE NIVEAU D'EAU

La fonction de régulation automatique du niveau d'eau est intégrée au système. Pour activer cette fonctionnalité, un kit optionnel comprenant un capteur de niveau d'eau et une vanne est requis.

Lorsque la FILTRATION est **EN MARCHÉ**, le niveau d'eau est contrôlé et ajusté toutes les **20 minutes**, sauf pendant les périodes d'injection de désinfectant. Pendant ces périodes, les contrôles sont effectués une fois le dosage de désinfection terminé.

Lorsque la FILTRATION est **ARRÊTÉE**, le niveau est surveillé et corrigé toutes les **20 minutes**.

La remise à niveau ou la réduction du niveau d'eau dépend du matériel installé et des réglages : **la baisse du niveau n'est possible que si une vanne de nettoyage BESGO 5 voies est présente.**

Le remplissage peut commencer dès la première mesure. Si le point de consigne n'est pas atteint au bout de 30 minutes, le remplissage s'interrompt puis reprend lors de la prochaine mesure planifiée. Plusieurs cycles peuvent être nécessaires pour atteindre la consigne. Une **durée de remplissage maximale**, ajustable, protège le système en cas de fuite.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

TYPE	LOGIQUE	REPLISSAGE	RÉDUCTION
Skimmer ou Spa	Le remplissage a lieu si le niveau d'eau n'atteint pas le point de consigne lors d'un contrôle. Le remplissage s'arrête dès que le point de consigne est atteint. La réduction de niveau peut être effectuée aux niveaux HAUT ou TRÈS HAUT.	Consigne = NORMAL	Sélection HAUT Sélection TRÈS HAUT
		Consigne = HAUT	TRÈS HAUT
Débordement	Le remplissage ne s'effectue que lorsque le niveau d'eau est BAS. Le remplissage s'arrête lorsque le niveau devient HAUT.	Lorsque BAS	Lorsque TRÈS HAUT

À la fin d'un cycle de nettoyage du filtre, le niveau d'eau est vérifié et ajusté si le remplissage est possible.

Pour tenir compte des piscines à débordement et des fluctuations éventuelles dans le bac tampon, l'action de remplissage peut être répétée jusqu'à 20 fois, avec un délai de 20 secondes entre chaque vérification. Les répétitions s'arrêtent dès que le niveau d'eau reste au point de consigne.



IMPORTANT:

Avant de commencer l'installation, l'installateur doit :

- Déconnecter toute l'alimentation électrique du bassin et du système.
- Fermer toutes les vannes et, si nécessaire, obstruer toutes les arrivées et sorties du bassin.



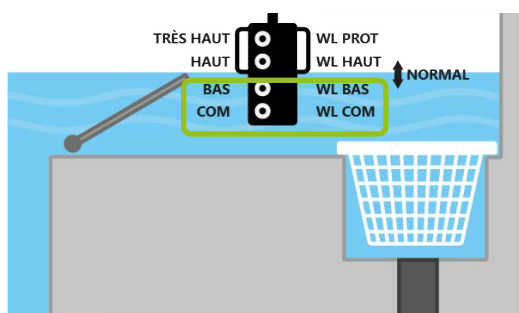
NOTE:

Pour les installations à skimmer comme à débordement, il est recommandé de tester le câblage du capteur avant de fixer celui-ci au bassin.

INSTALLATION DES SONDES DE NIVEAU D'EAU DU SKIMMER

Fixez la sonde de niveau d'eau (à l'aide de vis auto-taraudeuses en acier inoxydable ou d'un adhésif approprié) à la hauteur correcte à l'intérieur du skimmer ou sur la ligne d'eau.

Si la sonde de niveau est installée dans le skimmer, assurez-vous que le panier et le couvercle du skimmer peuvent être facilement retirés et remis en place sans endommager la sonde ou le câble.

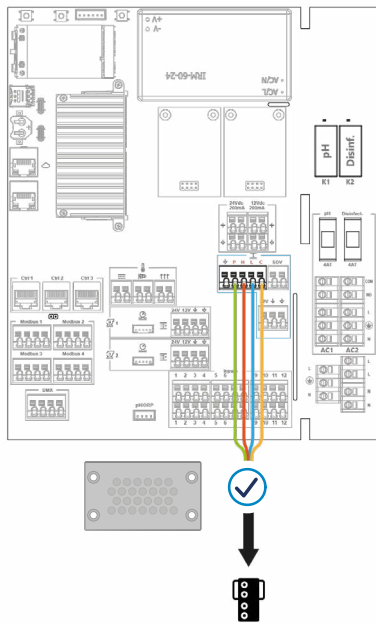


Le niveau d'eau normal doit se situer entre WL HAUT et WL BAS

WL HAUT doit être inférieur au niveau de débordement de la piscine et à une hauteur appropriée par rapport au skimmer.

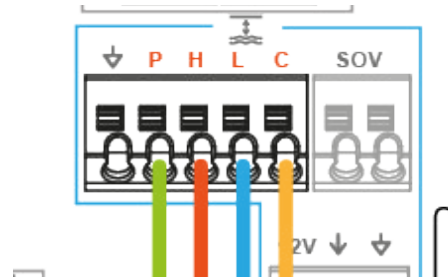
WL PROT correspond au niveau **TRÈS HAUT**, au niveau maximal de l'eau dans la piscine.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



IMPORTANT:

Si le câble est rallongé, veillez à utiliser une boîte de connexion étanche et à étiqueter clairement le câble supplémentaire pour une identification correcte.



NOTES:

- Assurez-vous que l'unité PoolCop est éteinte.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- Câble extensible
- Vert - P = Très haut
Rouge - H = Haut
Bleu - L = Bas
Jaune - C = Très bas
- Allumez l'unité PoolCop

INSTALLATION DES SONDES DE NIVEAU D'EAU DU RIMFLOW

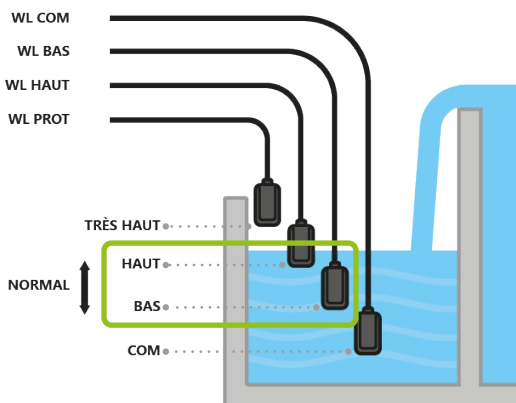
Les 4 sondes sont identiques, elles possèdent toutes un câble de la même couleur



Ajoutez des étiquettes ou des marquages avant l'installation afin d'identifier correctement le câble et la sonde

Vérifiez que le niveau d'eau de la piscine et celui du bac tampon sont corrects.

Fixez les 4 sondes de niveau d'eau aux hauteurs respectives appropriées dans le bac tampon.

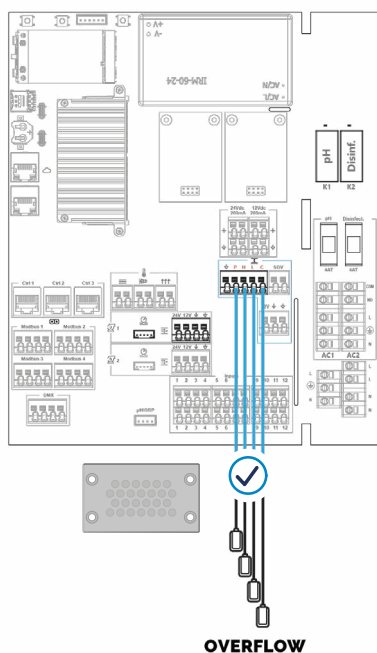


Le niveau d'eau normal doit se situer entre WL HAUT et WL BAS.

WL HAUT doit être sous le niveau de débordement du bac tampon.

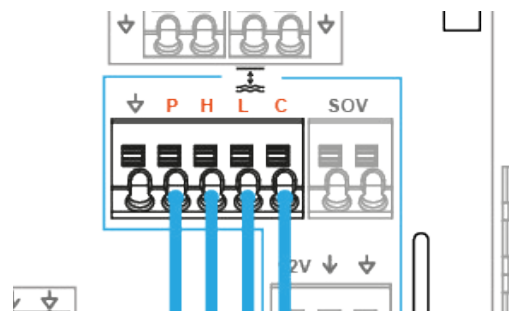
WL PROT correspond au niveau **TRÈS HAUT**, au niveau maximal de l'eau dans la piscine.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



IMPORTANT:

Si le câble est rallongé, veillez à utiliser une boîte de connexion étanche et à étiqueter clairement le câble supplémentaire pour une identification correcte.



NOTES:

- Assurez-vous que l'unité PoolCop est éteinte.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- Câble extensible
- P = Très haut
H = Haut
L = Bas
C = Très bas
- Allumez l'unité PoolCop

INSTALLATION D'UNE VANNE DE REMPLISSAGE



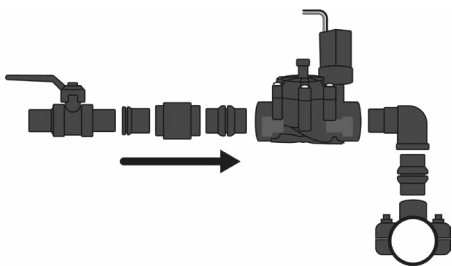
IMPORTANT:

La vanne de remplissage doit être alimentée en 24 V a.c.

Installez le collier à un endroit où l'arrivée d'eau vers la piscine ne peut pas être isolée par une vanne manuelle.

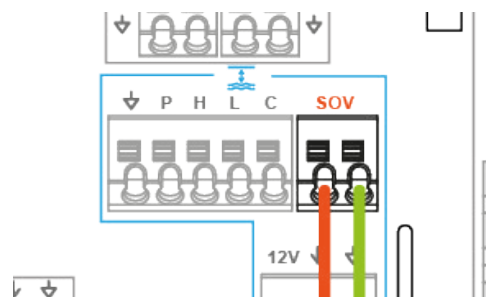
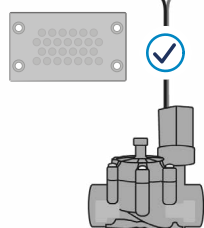
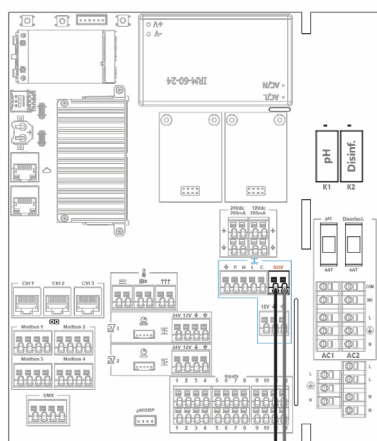
Selon les normes en vigueur et la réglementation locale, et en fonction de la source de l'eau d'appoint, l'eau de remplissage doit être acheminée vers la piscine via un bac tampon de disconnexion. Ceci garantit que l'eau de la piscine ne peut pas refluer dans le réseau d'alimentation.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



- Placez un collier de prise en charge sur la canalisation de refoulement de la piscine.
- Percez un trou de diamètre adapté dans la canalisation de refoulement.
- Installez le clapet anti-retour et l'électrovanne, en vous assurant que les deux sont correctement orientés.
- Installez une vanne d'arrêt pour permettre la coupure manuelle de l'alimentation principale en eau si nécessaire.
- Utilisez une tuyauterie appropriée pour raccorder l'alimentation principale en eau à l'électrovanne.

Une fois toute la tuyauterie et les raccords terminés, ouvrez l'alimentation principale en eau. Vérifiez que l'électrovanne se ferme et s'étanchéifie correctement. Retirez et remplacez la vanne si elle ne fonctionne pas correctement.

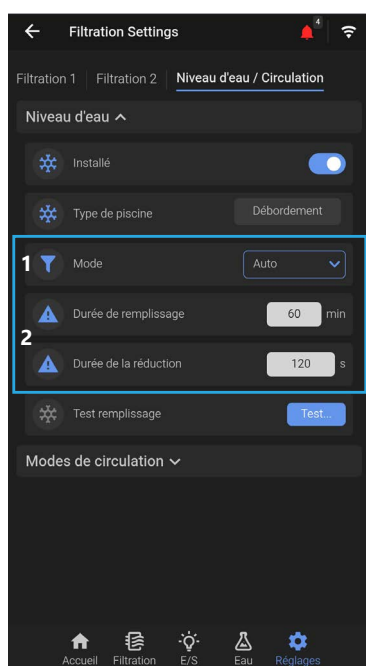


NOTES:

- Assurez-vous que l'unité PoolCop est éteinte.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- Branchez le câble à 2 fils de la vanne aux connecteurs SOV.
- REMARQUE : La polarité n'a pas d'importance.
- Câble extensible.
- Mettez l'unité PoolCop sous tension

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

RÉGLAGE DU CONTRÔLE DU NIVEAU D'EAU

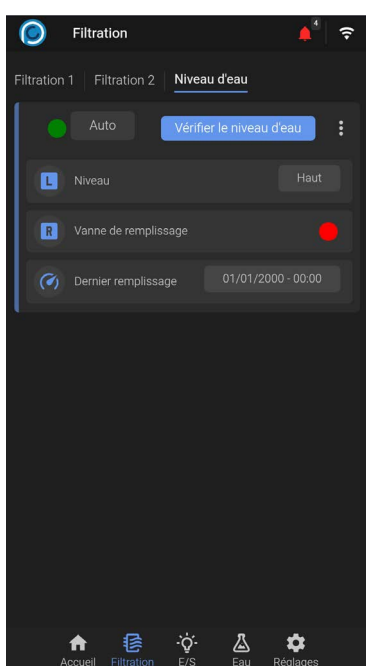


MODES DE CONTRÔLE DU NIVEAU D'EAU

- **Lecture seule** - Affiche l'état du niveau d'eau et déclenche des alertes si nécessaire.
- **Remplissage uniquement** - Pour les piscines à skimmer et les spas : remplit jusqu'au niveau NORMAL ou HAUT, selon la sélection.
Pour les piscines à débordement : remplit lorsque le niveau est BAS, jusqu'à HAUT.
- **Réduction uniquement** - Une alerte est générée si le niveau d'eau n'est pas optimal et une réduction est nécessaire.
- **AUTO** : Gère automatiquement les fonctions de remplissage et de réduction.
- **DURÉE MAXIMALE** Correspond à une limite quotidienne pour le remplissage de la piscine (**protection contre les fuites**).

Si la durée maximale est atteinte au cours d'une période de 24 heures, le remplissage s'arrête jusqu'au lendemain et une alerte est envoyée pour signaler cette situation. Vérifiez la présence éventuelle de fuites ou une pression d'alimentation en eau trop faible. L'alerte est réinitialisée à minuit et un autre remplissage peut être lancé le jour suivant. Si cette situation se produit pendant 3 jours consécutifs, le remplissage est bloqué jusqu'à ce que l'alerte soit effacée manuellement.

TEST DE L'INSTALLATION DES SONDES

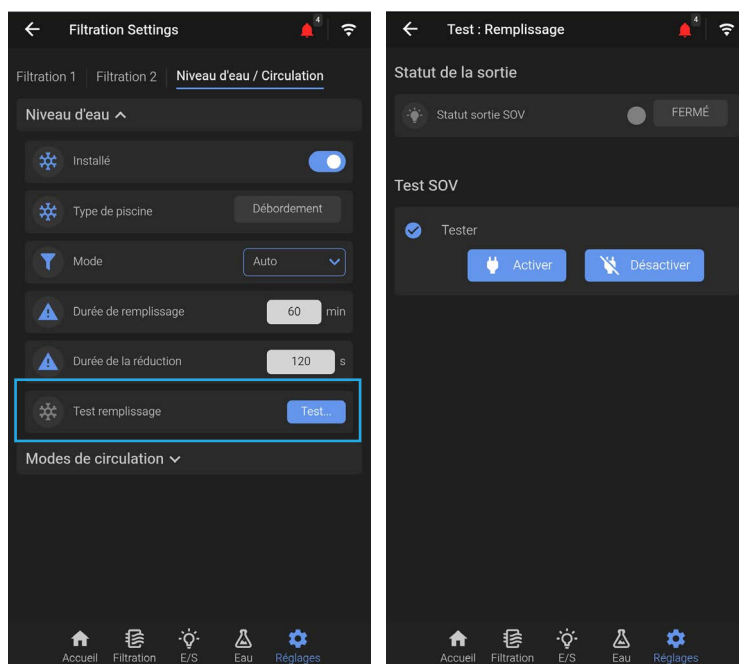


Pour confirmer le câblage correct des sondes, il est conseillé de tester les sondes avant l'installation définitive :

- Placez uniquement la sonde la plus basse dans l'eau et vérifiez dans le menu Raccourci Filtration que le niveau d'eau affiché est **BAS**.
- Ajoutez la deuxième sonde et vérifiez que le niveau d'eau indiqué est **NORMAL**.
- Immergez la troisième sonde et confirmez que l'indication est **HAUT**.
- Avec les quatre sondes immergées, l'affichage doit indiquer **TRÈS HAUT**.
- Cette séquence permet de s'assurer que chaque sonde est bien détectée et attribuée au bon niveau d'eau.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

AMORÇAGE DE LA VANNE DE REMPLISSAGE



La vanne de remplissage peut être testée par amorçage dans les réglages du niveau d'eau.

Cliquez sur le bouton TEST pour lancer le test.

L'indicateur affiche l'état ON ● / OFF ● de la vanne.

5.2 CONFIGURATION DU TRAITEMENT DE L'EAU

MESURE ET RÉGULATION DU pH ET DE LA DÉSINFECTION

Le pH est contrôlé toutes les heures lorsque la filtration est en marche et que la désinfection est en phase d'observation.

Le pH peut être mesuré à tout moment dans le menu Raccourci Eau.

La désinfection est mesurée en continu pendant les périodes de filtration sauf lorsque le PoolCop est occupé par d'autres tâches (régulation du pH, contrôle du niveau d'eau, commandes/réglages, etc.).

Le dosage est uniquement commandé lors des cycles de filtration programmés. **Le dosage commence 30 minutes après le début d'un cycle de filtration.**

Les informations sur le pH et l'ORP sont utilisées pour les fonctions de régulation du pH et de l'ORP ainsi que pour les alertes.

Si des systèmes de régulation pH et/ou ORP indépendants sont installés, PoolCop peut uniquement être utilisé pour mesurer le pH et l'ORP et déclencher des alertes si les paramètres sont hors plage.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

5.2.1 INSTALLATION DE LA SONDE pH+ORP ET DU TRAITEMENT DE L'EAU

SONDE pH+ORP

Il existe deux types de sondes disponibles. Les deux sondes ont les mêmes dimensions et s'insèrent dans le même support selon une procédure d'installation identique.

- Les sondes Or (Au) conviennent aux piscines d'eau salée.
- Les sondes Platine (Pt) conviennent aux piscines au chlore.



IMPORTANT:

Laissez la sonde et le système de piscine fonctionner pendant au moins 24 heures avant de procéder à toute calibration.

Option de traitement	Capteur requis	Référence du capteur
pH + injection de chlore liquide, pastilles de chlore ou de brome	Kit Sonde pH+ORP Pt	530017
pH + système d'eau salée	Kit Sonde pH+ORP Au	530018



AVERTISSEMENT :

Un dispositif de détection de pression ou de débit doit être correctement installé et configuré afin de garantir un dosage chimique en toute sécurité.

Si un dispositif de détection de débit n'est pas installé ou mal configuré, les produits chimiques peuvent s'accumuler dans les tuyaux obstrués, ce qui entraîne des conditions dangereuses et potentiellement nocives lorsque le débit est rétabli. Cela peut créer des concentrations toxiques, endommager la plomberie et provoquer des risques de qualité de l'eau pour les utilisateurs de la piscine.

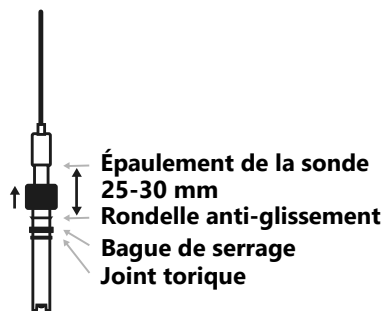


AVERTISSEMENT :

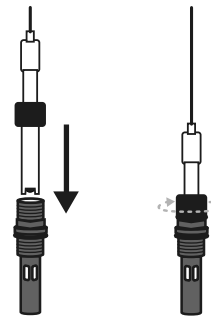
Certaines précautions doivent être prises AVANT l'installation de la sonde pour garantir une mesure correcte et éviter tout risque de dommage :

- Installez et testez une liaison équipotentielle (mise à la terre) conformément à la réglementation locale.
- Testez l'eau pour la présence de métaux (fer, zinc, cuivre) et effectuez un traitement séquestrant si la présence de métaux est confirmée.

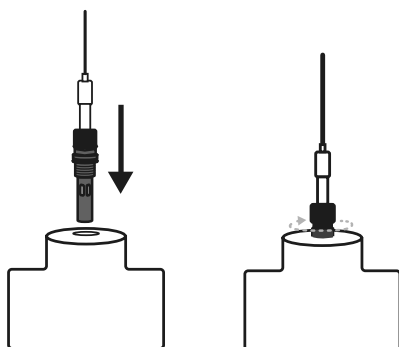
5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



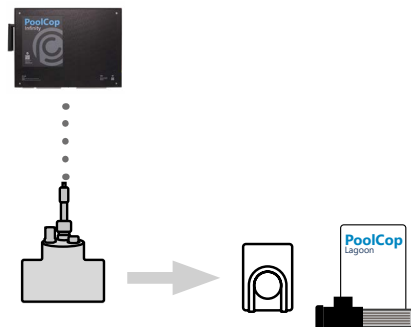
La bande bleue (chlore) ou blanche (sel) garantit l'espacement entre l'écrou de fixation et l'épaulement de la sonde. La bague de serrage doit être placée entre 25 et 30 mm (0,98-1,18 pouces) de l'épaulement de la sonde. Réglez la bague de serrage et le joint torique en conséquence, pour qu'ils se positionnent sous la rondelle anti-glissement.



La sonde pH+ORP doit être installée verticalement dans son logement de sonde, puis sécurisez-MANUELLEMENT avec la bague de serrage.



Insérez le logement soit dans la chambre d'analyse, soit dans un trou fileté M24x1,5 (section de tuyau de 3" minimum), puis sécurisez-le **MANUELLEMENT** avec la bague de serrage.



La sonde pH+ORP doit être installée **AVANT** les points d'injection ou la cellule de l'électrolyseur.

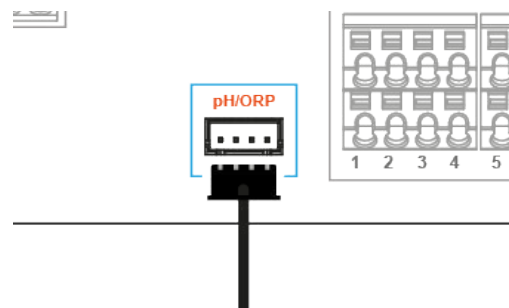
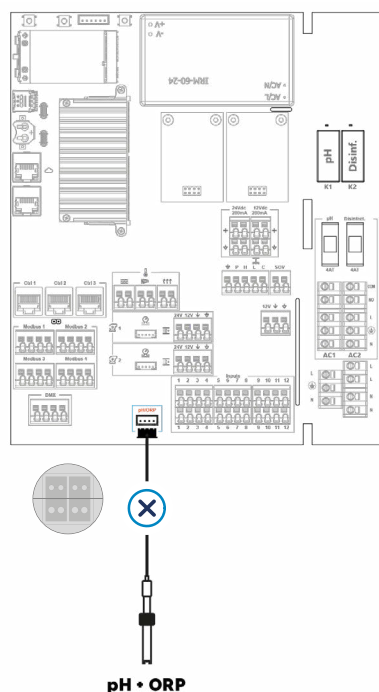


IMPORTANT:

Ne pas trop serrer l'écrou, car l'électrode est un dispositif sensible.

Vérifiez que le bouchon est suffisamment serré pour maintenir la sonde en place sous la pression de l'eau.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



NOTES:

- Assurez-vous que l'unité PoolCop est éteinte.
- Une fois que la sonde a été correctement installée dans la chambre d'analyse, faites passer le fil à travers la plaque d'entrée adaptée.
- Le câble mesure 4 m et ne peut pas être prolongé.
- Allumez l'unité PoolCop

RÉGULATION DU pH



PORTEZ UNE PROTECTION DES MAINS

Portez toujours des gants appropriés résistants aux produits chimiques lorsque vous manipulez des produits chimiques.



PROTECTION DES YEUX

Portez toujours des lunettes de protection adaptées lorsque vous manipulez des produits chimiques.

L'équipement est doté d'une régulation du pH proportionnelle-intégrale. Une pompe doseuse ON/OFF (péristaltique ou électromagnétique) ainsi qu'un kit d'installation sont nécessaires.

Logique et sécurité de la régulation du pH :

- Le pH est mesuré une fois par heure pendant la phase d'observation de la désinfection.
- Le dosage commence immédiatement après chaque mesure et se poursuit pendant un **maximum de 15 minutes par injection**.
- **Le temps total de dosage quotidien est limité à 240 minutes**, quelle que soit la configuration. L'algorithme de régulation proportionnelle-intégrale assure un dosage sûr et précis tout en réduisant le risque de surdosage.
- Le réglage du temps de dosage maximal permet d'ajuster l'intensité de la régulation. Pour une performance optimale, configurez le temps de dosage maximal en fonction du volume du bassin, de l'alcalinité de l'eau et du débit de la pompe doseuse.
- **Le relais de régulation du pH (AC1) est protégé** ; le dosage s'arrête automatiquement en cas de perte de débit ou de pression, d'arrêt de la pompe ou d'autres déclencheurs de sécurité.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

- Si la valeur du pH sort de la plage définie, une alerte est générée tandis que la régulation du pH reste active.
- **Une alerte est également déclenchée si le pH reste inchangé après cinq cycles de dosage consécutifs**, indiquant un contrôle inefficace.



NOTE:

Par mesure de sécurité, **si le pH mesuré est hors plage (inférieur à 6,0 ou supérieur à 9,5), la régulation du pH est arrêtée.**

Un message d'alerte s'affiche pour inviter à rééquilibrer l'eau.

L'injection reprend automatiquement dès que le pH revient dans la plage acceptable (6,0–9,5).

RÉGULATION DE LA DÉSINFECTION



PORTEZ UNE PROTECTION DES MAINS

Portez toujours des gants appropriés résistants aux produits chimiques lorsque vous manipulez des produits chimiques.



PROTECTION DES YEUX

Portez toujours des lunettes de protection adaptées lorsque vous manipulez des produits chimiques.

L'équipement est compatible avec tous les types de désinfection de l'eau, qu'ils soient chimiques ou non chimiques.

Le contrôle de l'ORP est disponible pour la désinfection régulée ; une sonde est requise pour cette fonction. **Le type de sonde de condition de l'eau dépend de la méthode de désinfection choisie.**



NOTE:

La mesure et le contrôle de l'ORP ne sont pas compatibles avec l'ionisation cuivre/argent.

- **Le relais de contrôle de la désinfection (AC2) est protégé** : le dosage s'arrêtera automatiquement en cas de perte de débit, perte de pression, arrêt de la pompe ou toute autre condition déclenchant une sécurité.
- La désinfection peut être mise en pause si la **température de l'eau est trop basse** afin de préserver la durée de vie de la cellule de l'électrolyseur.
- Si le pH sort de sa plage, la désinfection peut être temporairement suspendue — **en donnant la priorité au contrôle du pH** — à condition que la désinfection soit basée uniquement sur l'ORP (et non sur la commande FAC ou CL). Voir la section 5.3.2 pour plus de détails sur le contrôle du pH.
- En cas de contrôle basé sur l'ORP, **une alerte sera générée pour signaler un contrôle inefficace** si :
 - L'ORP n'augmente pas après 20 injections consécutives (algorithme Chlore ou Brome),
 - L'ORP n'augmente pas après 5 cycles de production consécutifs (algorithme Sel).

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



NOTE:

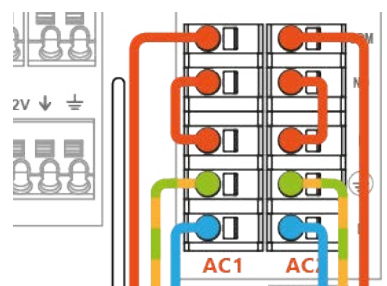
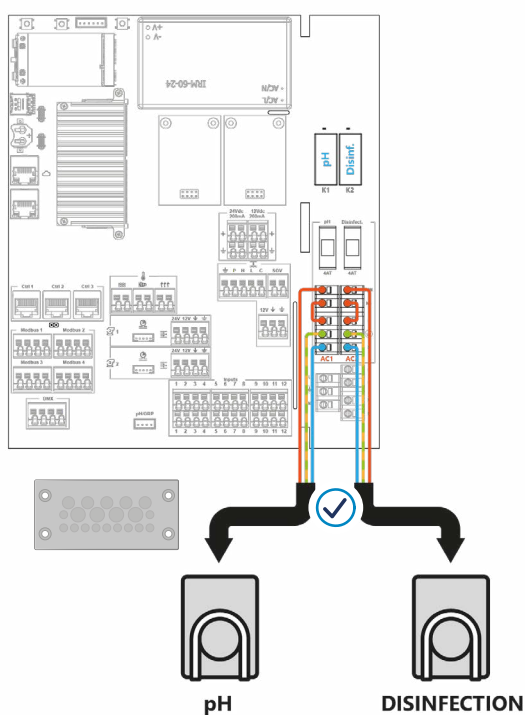
Par mesure de sécurité, si l'ORP mesuré est hors plage (**inférieur à 100 mV ou supérieur à 990 mV**) pendant plus de 40 minutes environ, **le contrôle ORP est arrêté** et une alerte est envoyée.

L'injection reprend automatiquement dès que l'ORP revient dans la plage acceptable (100 mV à 990 mV).

INSTALLATION DES POMPES DE DOSAGE

Installez la pompe de dosage ainsi que les tuyaux d'aspiration et d'injection associés, avec les raccords, en suivant le manuel d'installation de l'équipement.

Assurez-vous que le bon produit chimique est installé et fixé correctement.

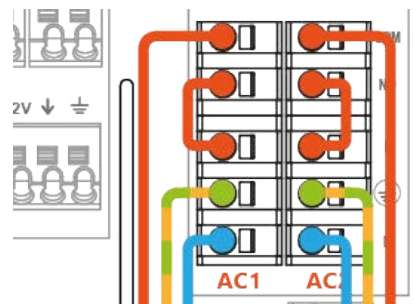
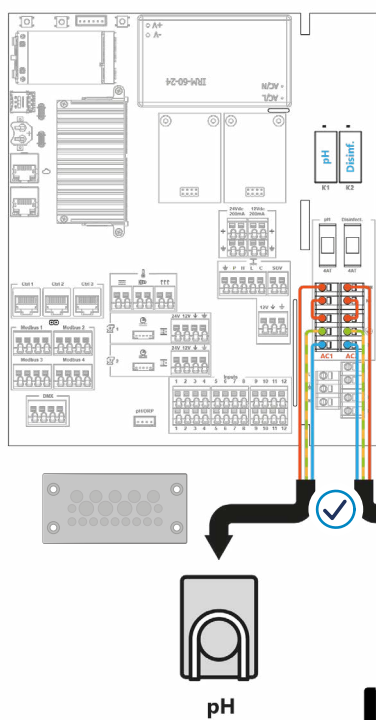


NOTES:

- Assurez-vous que l'unité PoolCop est éteinte et déconnectée de l'alimentation électrique.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- La pompe doseuse pH se connecte à l'Auxiliaire pH (AC1).
- La pompe doseuse Chlore se connecte à l'Auxiliaire Désinfection (AC2).
- Les relais AC1 et AC2 supportent chacun un courant maximal de 4 A.
- Si la pompe doseuse requiert un courant supérieur, utilisez le contact sec pour piloter la bobine d'un contacteur.
- Câble extensible.
- Mettez l'unité PoolCop sous tension.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

INSTALLATION D'UN SYSTÈME AU SEL

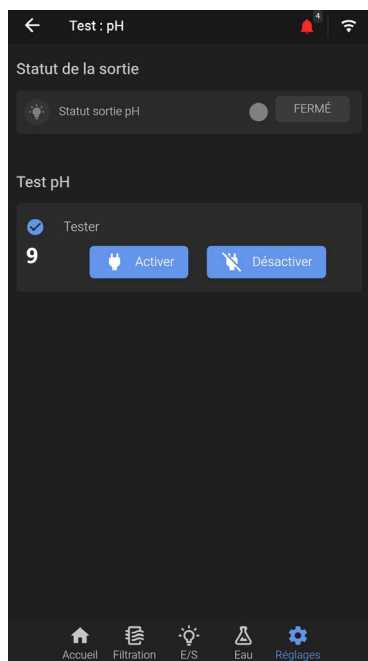


NOTES:

- Si un PoolCop Lagoon est connecté, l'alimentation électrique peut être fournie directement par le PoolCop Core.
- Assurez-vous que l'unité PoolCop est éteinte et déconnectée de l'alimentation électrique.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- La pompe doseuse pH se connecte à l'Auxiliaire pH (AC1).
- L'électrolyseur se connecte à l'Auxiliaire Désinfection (AC2).
- Les relais AC1 et AC2 supportent chacun un courant maximal de 4 A.
- Si la pompe doseuse ou le système au sel requiert un courant supérieur, utilisez le contact sec pour piloter la bobine d'un contacteur.
- Câble extensible.
- Mettez l'unité PoolCop sous tension.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

5.2.2 RÉGLAGE DU CONTRÔLE DU pH



Contrôle du pH installé.

- Type de traitement pH :**
LECTURE SEULE : Pas de régulation
pH- / pH+ : type de produits chimiques injectés
- Valeur pH :** Affiche la dernière valeur mesurée.
- Seuil bas/haut :** Définit les seuils d'alerte pour les limites basses et hautes du pH.
- Durée maximale de dosage :** Fonction de sécurité évitant tout surdosage involontaire. Le paramètre par défaut est de 15 minutes par injection, ajustable selon le volume du bassin et les caractéristiques de l'eau de remplissage.
- Consigne à 24°C :** Indique la valeur de pH souhaitée pour une température standard (24°C).
- Correction selon la température de l'eau :** Modifie automatiquement la consigne pH en fonction de la température afin de garantir une qualité de traitement constante tout au long de l'année.

Lorsque la température de l'eau augmente de 5°C, la consigne de pH diminue de 0,1. La consigne ajustée est alors affichée.
- Protection désinfection :** Si besoin, la désinfection peut être temporairement suspendue lorsque le pH sort des limites définies. Le contrôle pH est alors prioritaire, ce qui évite tout surdosage en phase de désinfection.

Cette fonction n'est opérationnelle que si la désinfection est régulée par ORP et non lors d'un contrôle par sonde FAC ou CL.
- Étalonner le pH :** Voir la section Maintenance (6.2.3) pour la procédure d'étalonnage.
- Tester le pH :** Active la pompe doseuse pH pour l'amorçage et les tests d'installation.

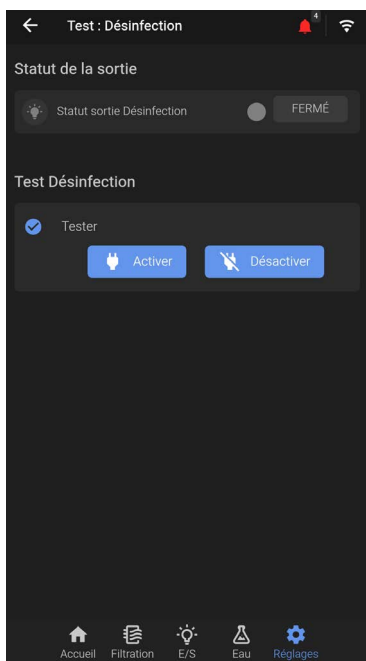
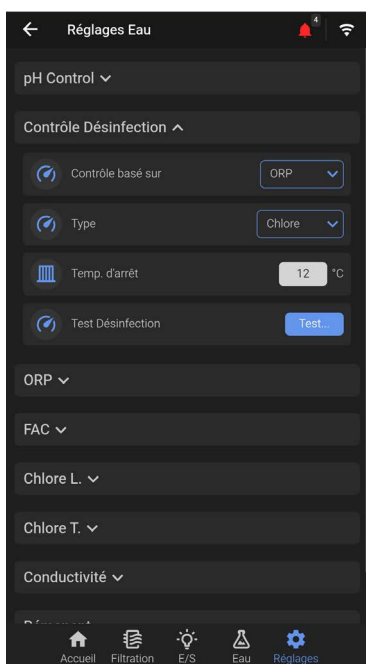


NOTE:

L'ajustement de la consigne pH par la température modifie la valeur de consigne réelle.
Si la conformité aux codes et réglementations est requise, il n'est pas recommandé d'utiliser cette fonction.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

5.2.3 RÉGLAGE DU CONTRÔLE DE LA DÉSINFECTION

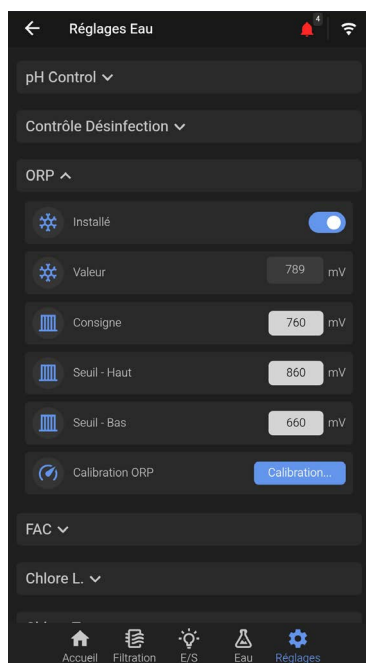


- **CONTRÔLE :**
Sélectionnez le paramètre qui régulera la désinfection (pertinent uniquement si des sondes supplémentaires sont installées) :
 - **Aucun** – Aucun contrôle de la désinfection n'est actif.
 - **ORP** – Contrôle basé sur les mesures ORP.
 - **FAC** – Contrôle basé sur les mesures de chlore libre disponible.
 - **CL** – Contrôle basé sur les mesures de chlore libre.
 - **ORP+FAC** – Contrôle combiné basé sur l'ORP et le FAC.
 - **ORP+CL** – Contrôle combiné basé sur l'ORP et le CL.
- **Type de désinfectant :**
Sélectionnez la méthode ou le système de désinfection utilisé :
 - Lecture seule
 - Chlore
 - Sel
 - Brome
 - Systèmes au sel communicants ModBus : DA-SPACE/Ocean – DA-GEN - Aquark
- **Limite de température de l'eau pour la désinfection :**
Définissez le seuil de température en dessous duquel la désinfection sera automatiquement arrêtée.

Lorsque la température de l'eau diminue, certains dispositifs de désinfection (comme les systèmes au sel) peuvent subir une usure accélérée.

Comme la croissance des algues, des virus et des bactéries ralentit fortement dans l'eau froide, limiter la désinfection à basse température aide à prolonger la durée de vie des équipements.
- **Test Désinfection :** Active le système de désinfection pour vérifier le bon fonctionnement et la capacité de régulation.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



RÉGLAGES ORP :

- Contrôle ORP installé
- **Valeur ORP** : Affiche la valeur mesurée la plus récente.
- **Consigne** : Définit la valeur ORP souhaitée pour assurer un contrôle optimal de la désinfection.

Les consignes typiques vont de 650 à 760 mV.

La valeur optimale dépend de la méthode de traitement de l'eau choisie et des caractéristiques de l'eau de remplissage.
- **Seuil bas/haut** : Définit les seuils d'alerte qui génèrent des notifications si l'ORP sort de la plage acceptable.
- **Étalonner l'ORP** : Voir la section Maintenance (6.2.4) pour la procédure d'étalonnage.

5.2.4 SONDES SUPPLÉMENTAIRES – INSTALLATION ET RÉGLAGES

SONDE DE CHLORE LIBRE DISPONIBLE

La sonde de chlore libre disponible est raccordé au PoolCop via une connexion MODBUS et mesure le taux de chlore libre disponible dans l'échantillon d'eau circulant à travers la chambre d'échantillonnage. La valeur de chlore libre disponible, exprimée en ppm, est affichée dans le MENU RACCOURCI PARAMÈTRES DE QUALITÉ D'EAU, où des alertes Basse et Haute peuvent être configurées. Pour des instructions détaillées d'installation, de configuration et d'utilisation, **se reporter au Manuel Installateur et Utilisateur de la sonde de chlore libre disponible.**



RAPPEL DE CÂBLAGE MODBUS :

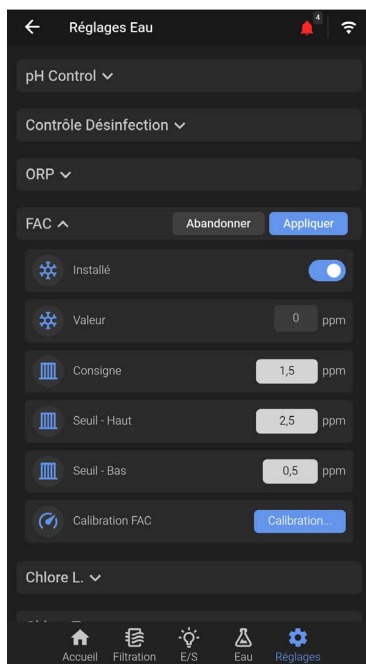
Les équipements n'ont pas d'ordre prédéfini, mais chacun doit être connecté au premier connecteur MODBUS disponible dans la séquence (premier équipement → Modbus 1, deuxième équipement → Modbus 2, etc.), sans laisser d'espace dans la chaîne MODBUS.

IMPORTANT : Pour garantir la continuité MODBUS, il est nécessaire d'équiper le connecteur précédent de ponts entre les bornes A-A et B-B.

RAPPEL IMPORTANT: Si la sonde FAC est le seul appareil communiquant en Modbus, le connecteur MODBUS 1 doit être utilisé. Si d'autres appareils sont déjà installés, il convient d'utiliser le prochain connecteur Modbus disponible.

Voir PoolCop Modbus, section 2.3.7.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



Une fois déclaré comme installé, le menu de réglage de la sonde FAC affiche les valeurs de mesure en cours et permet de définir :

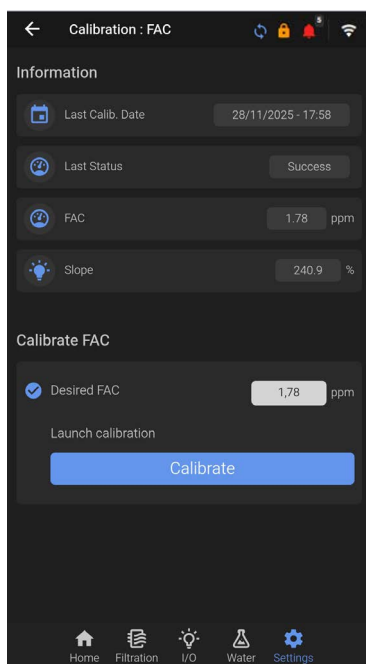
- La **consigne** souhaitée
- Les **valeurs limites haute et basse** qui déclenchent les alertes
- **L'étalonnage** de la sonde FAC



NOTE:

Si la sonde FAC est sélectionnée comme paramètre de contrôle (voir Contrôle de la désinfection), les mesures d'ORP ne sont pas prises en compte pour la régulation de la désinfection.

Si la régulation est configurée sur **FAC + ORP**, les deux paramètres contribuent à la régulation de la désinfection.



La **calibration de la sonde FAC** est requise lors de l'installation puis à intervalles réguliers (se reporter au Manuel du capteur FAC pour plus d'informations et de recommandations).

La pente de calibration est calculée en saisissant la valeur actuelle de chlore libre mesurée sur **un échantillon prélevé au niveau du port d'échantillonnage en ligne**, puis en lançant une calibration.



NOTE:

Les résultats et les détails des calibrations précédentes sont affichés à titre de référence.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

5.3 MISE EN PLACE DES ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS

5.3.1 ENTRÉES

Divers types de sondes et d'appareils peuvent être connectés pour améliorer les fonctionnalités et permettre le déclenchement d'alertes.

Les entrées peuvent être assignées à des fonctions prédéfinies avec deux modes de fonctionnement :

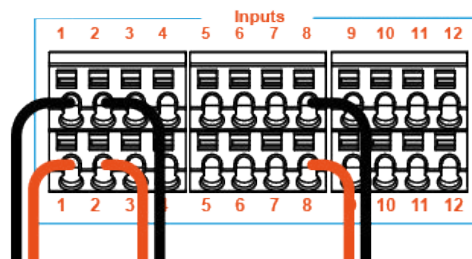
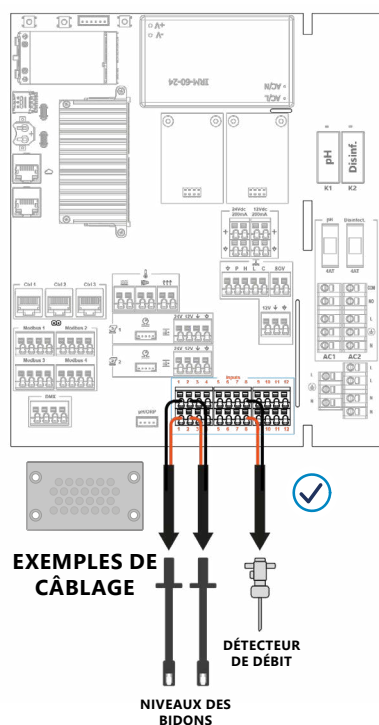
Action directe : active la fonction assignée lorsque le contact est fermé.

Action inverse : active la fonction assignée lorsque le contact est ouvert.

Toutes les connexions d'entrée doivent utiliser des contacts libres de potentiel.

Le rôle et le mode de fonctionnement se configurent dans le menu de réglages.

CÂBLAGE DES ENTRÉES



NOTES:

- S'assurer que l'unité PoolCop est éteinte.
- Les entrées peuvent être raccordées à n'importe quel connecteur disponible, à l'aide d'un tournevis à tête plate, dont la pointe ne dépasse pas 3 mm.
- Faire passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- Si nécessaire, les fils peuvent être rallongés.
- Mettre l'unité PoolCop sous tension.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

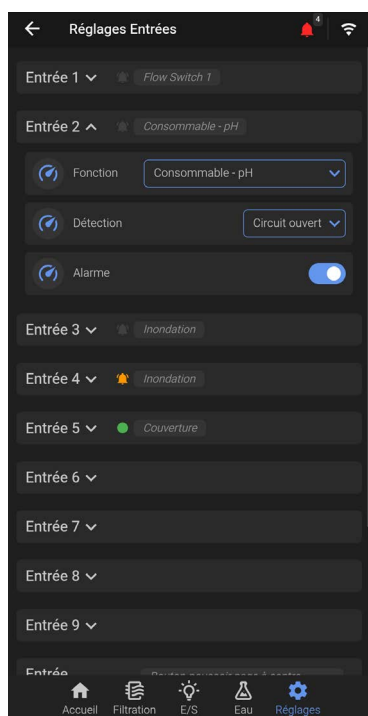
DESCRIPTIONS DES ENTRÉES

TYPE D'ENTRÉE	DÉLAI AVANT ALERTE	RÔLE DE L'ENTRÉE
LIBRE		Par défaut. L'entrée est inactive
THERMOSTAT ANTI-GEL	5 seconds	Se connecte à un thermostat antigel externe pour la protection contre le gel. Lorsqu'il est déclenché, et si activé dans le menu DONNÉES PISCINE, la filtration démarre et une alerte est générée.
CONSOMMABLE PH	5 seconds	Se connecte à un détecteur de niveau bas (par exemple, un interrupteur à flotteur sur une lance d'aspiration) pour les produits de régulation du pH. Déclenche une alerte dédiée lorsque le niveau bas est détecté.
CONSOMMABLE DÉSINFECTION	5 seconds	Se connecte à un détecteur de niveau bas pour les produits de désinfection. Déclenche une alerte dédiée lorsque le niveau bas est détecté.
AUTRES CONSOMMABLES	5 seconds	Se connecte à un détecteur de niveau bas pour les autres consommables (hors pH, Désinfection, ACO ou Floculant). Déclenche une alerte dédiée lorsque le niveau bas est détecté.
COUVERTURE DE PISCINE	2 seconds	Déclenche une alerte si la fermeture n'est pas complète. Si une pompe à vitesse variable est installée, PoolCop active la vitesse configurée lorsque la fermeture est réalisée, puis rétablit la vitesse de fonctionnement lors de la réouverture pendant un cycle de pompe. (entrée ACTIVE)
DIAGNOSTIC ELECTROLYSEUR	60 seconds	Avec des électrolyseurs au sel compatibles, les statuts BAS SEL ou ARRÊT génèrent une alerte : « Système au sel : intervention requise ». Remarque : Non requis pour Ocean/DA-Gen/DA SPACE/Aquark, qui utilisent la communication Modbus pour le statut.
FLOW SWITCH 1	2 seconds	Surveille le débit sur la pompe 1. En cas d'absence de débit détecté, arrête l'injection de pH/désinfectant et les auxiliaires associés à la pompe. L'injection reprend au retour du débit ; la distribution du désinfectant reprend après un délai de 10 minutes.
FLOW SWITCH 2	2 seconds	Surveille le débit sur la pompe 2. En cas d'absence de débit détecté, les auxiliaires déclarés asservis à la pompe 2 seront arrêtés. La situation normale reprendra automatiquement au retour du débit.
INONDATION	2 seconds	Détecte la présence d'eau (par exemple, dans le local technique) et envoie une alerte.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

DÉBIT FAIBLE DANS LA CHAMBRE D'ANALYSE	90 seconds	Surveille la position de l'indicateur de débit dans la chambre d'analyse du chlore libre (FAC) et alerte si la position correcte est perdue.
CONSOMMABLE ACO	5 seconds	Spécifique au dosage ACO (oxydant). Le détecteur de niveau bas (généralement un interrupteur à flotteur sur une lance d'aspiration) déclenche une alerte lorsque le niveau bas est détecté.
CONSOMMABLE FLOCULANT	5 seconds	Spécifique au dosage de floculant. Le détecteur de niveau bas (généralement un interrupteur à flotteur sur une lance d'aspiration) déclenche une alerte lorsque le niveau bas est détecté.
FLOW SWITCH POUR PROTECTION ELECTROLYSEUR	2 seconds	Dans les circuits de dérivation du chlorinateur, la production de chlore s'arrête si aucune détection de débit n'est signalée.

PARAMÈTRES D'ENTRÉES



Sélectionner la fonction d'entrée dans la liste description d'entrée.

Déterminer le sens d'action :

- Circuit Ouvert
- Circuit Fermé

Si la fonction de l'entrée est Contrôle AUX :

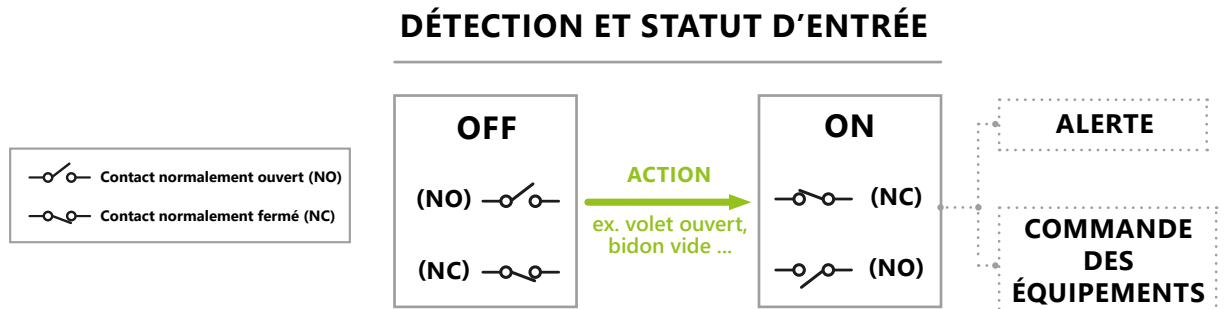
Une détection supplémentaire est disponible (Impulsion Fermée / Impulsion Ouverte) et l'équipement piloté peut être choisi en indiquant l'unité Edge et l'auxiliaire auquel elle est connectée.

Choisissez si une alarme doit être déclenchée pour signaler la situation.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

SENS D'ACTION

Lorsque le statut d'une entrée passe de OFF à ON, par exemple quand une sonde détecte un événement (comme une couverture ouverte ou un fût vide), les contacts changent d'état : le contact normalement ouvert (NO) se ferme, et le contact normalement fermé (NC) s'ouvre. Ce changement de statut déclenche soit une alerte si la notification d'alerte est configurée, soit la commande d'un équipement auxiliaire.



5.3.2 INSTALLATION D'UN OU DE DEUX CAPTEUR(S) DE DETECTION DE DEBIT

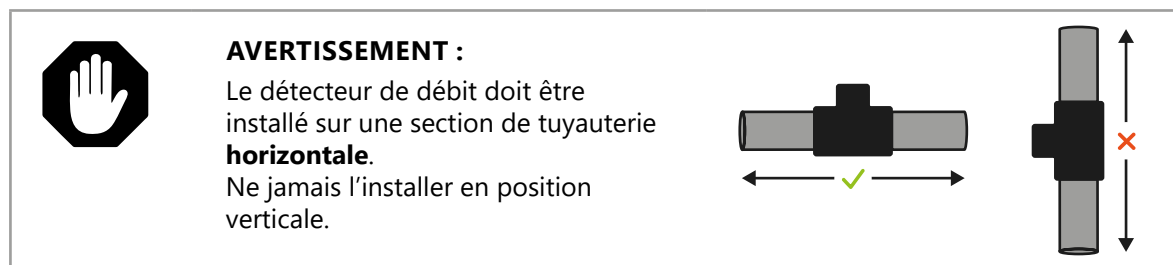
Un capteur de circulation d'eau peut être installé afin d'empêcher l'injection de produits chimiques en l'absence de débit aux points d'injection, lorsque cela est requis. Le capteur de circulation d'eau doit être installé sur la canalisation de refoulement vers le bassin, en amont des points d'injection des produits.

En cas d'absence de débit, l'injection de pH et la désinfection sont inhibées, et tous les auxiliaires associés à la pompe de filtration sont arrêtés. Toutes ces fonctions redémarrent automatiquement dès que la circulation d'eau est rétablie.

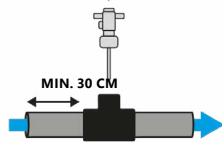
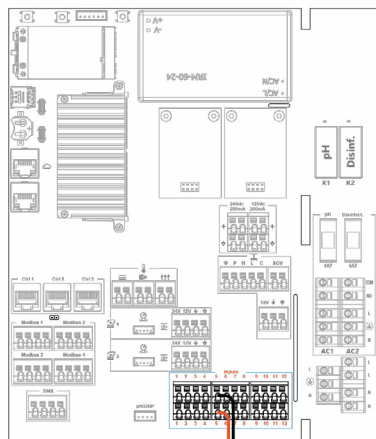
L'installateur doit s'assurer que le capteur réagit correctement dans les situations suivantes :

- Perte d'amorçage (aucun débit, aucune pression).
- Obstruction de la tuyauterie (aucun débit, pression normale ou élevée).

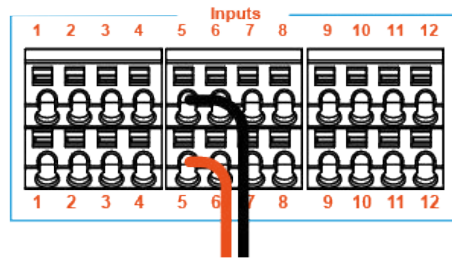
Le capteur fournit un contact libre de potentiel Normalement Ouvert, qui se ferme lorsque le débit est détecté.



5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



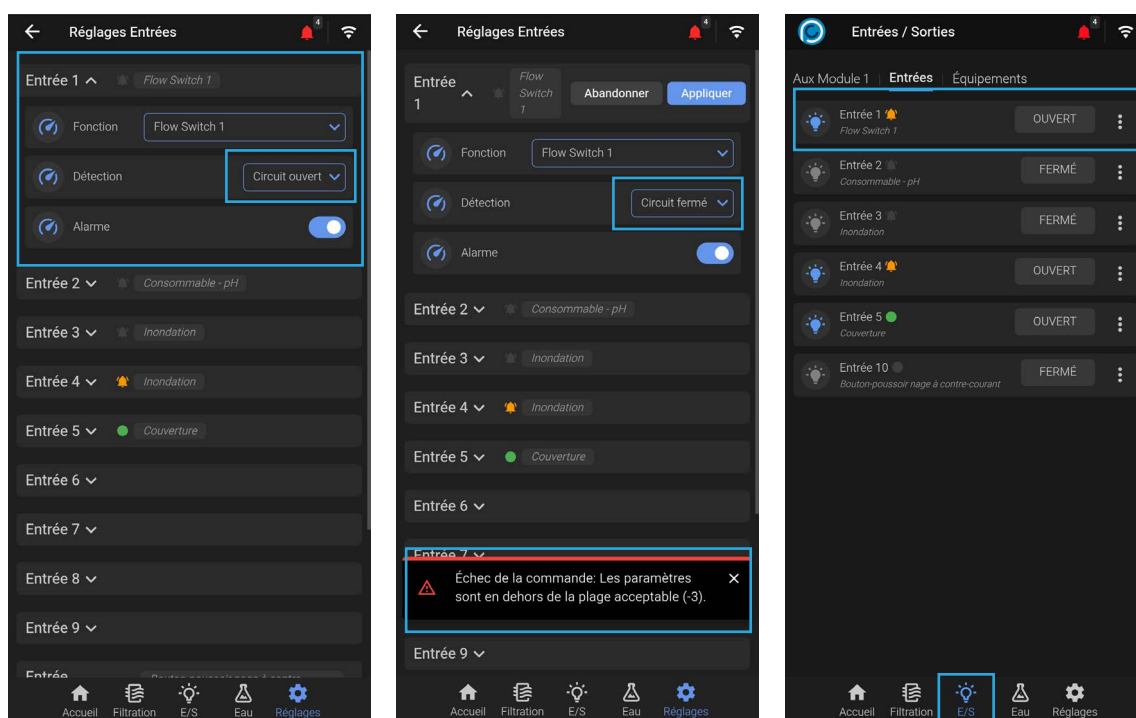
EXEMPLE 1 DÉTECTEUR DE DÉBIT



NOTES:

- Assurez-vous que l'unité PoolCop est éteinte
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- Câble extensible.
- Les entrées peuvent être câblées sur n'importe quel connecteur disponible.
- Le Détecteur de débit 1 est associé à la pompe de filtration principale, et le Détecteur de débit 2 est associé à la pompe de filtration secondaire.
- Mettez l'unité PoolCop sous tension.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



Une fois l'entrée appropriée déclarée comme dédiée au Détecteur de débit 1 ou 2, sélectionnez **CIRCUIT OUVERT** dans la configuration de détection. Si nécessaire, activez la demande d'alarme.

NOTE: Lorsqu'une entrée est configurée en FLOW SWITCH, le **seul** mode de détection possible est **CIRCUIT OUVERT**. Si **Circuit fermé** est sélectionné, l'App affichera un message d'erreur lors de l'application des paramètres.

Test de l'installation du détecteur de débit :

- Mettez la pompe EN MARCHE via le menu raccourci **Filtration** et vérifiez que l'état de l'entrée est ON dans le menu raccourci E/S.
- L'état doit être OFF lorsque la pompe est ARRÊTÉE.

5.3.3 ANALYSEUR D'ÉNERGIE

L'analyseur d'énergie est raccordé à l'un des quatre connecteurs MODBUS et mesure la consommation électrique de l'ensemble des équipements connectés, en transmettant les données au Cloud PoolCop pour leur stockage, leur analyse et leur affichage.

Pour des instructions détaillées d'installation, de configuration et d'utilisation, se reporter au Guide IoT du l'analyseur d'énergie.

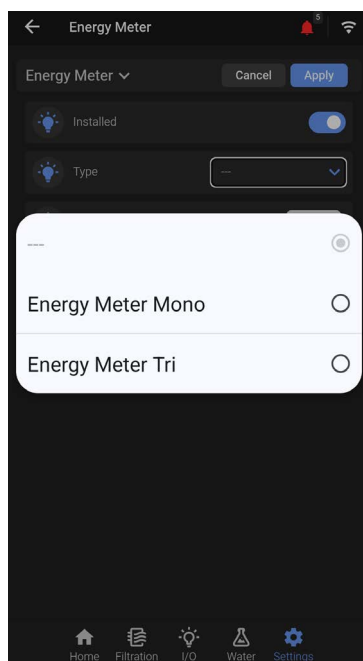
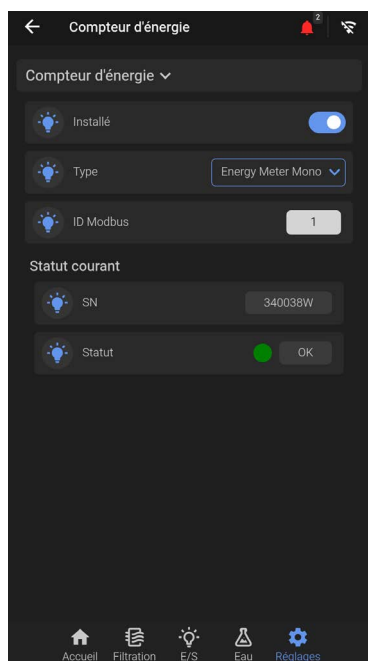


RAPPEL DE CÂBLAGE MODBUS :

Les équipements n'ont pas d'ordre prédéfini, mais chacun doit être connecté au premier connecteur MODBUS disponible dans la séquence (premier équipement → Modbus 1, deuxième équipement → Modbus 2, etc.), sans laisser de "trou" dans la chaîne MODBUS.

IMPORTANT : Pour garantir la continuité MODBUS, il est nécessaire d'équiper le connecteur précédent de ponts entre les bornes A-A et B-B. Voir PoolCop Modbus, section 2.3.7.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



Une fois l'analyseur d'énergie déclaré comme installé, sélectionnez s'il est monophasé (Mono) ou multiphasé (Tri).

L'état actuel indique si la communication ModBus est établie et affiche le numéro de série transmis par l'analyseur d'énergie.

6 MAINTENANCE & CALIBRATION

6 MAINTENANCE ET CALIBRATION

- Mode Service
- Calibration de la sonde
- Dépannage

6.1 MODE SERVICE



AVERTISSEMENT :

Lorsque PoolCop Core passe en MODE SERVICE, toutes les tâches automatiques seront arrêtées.

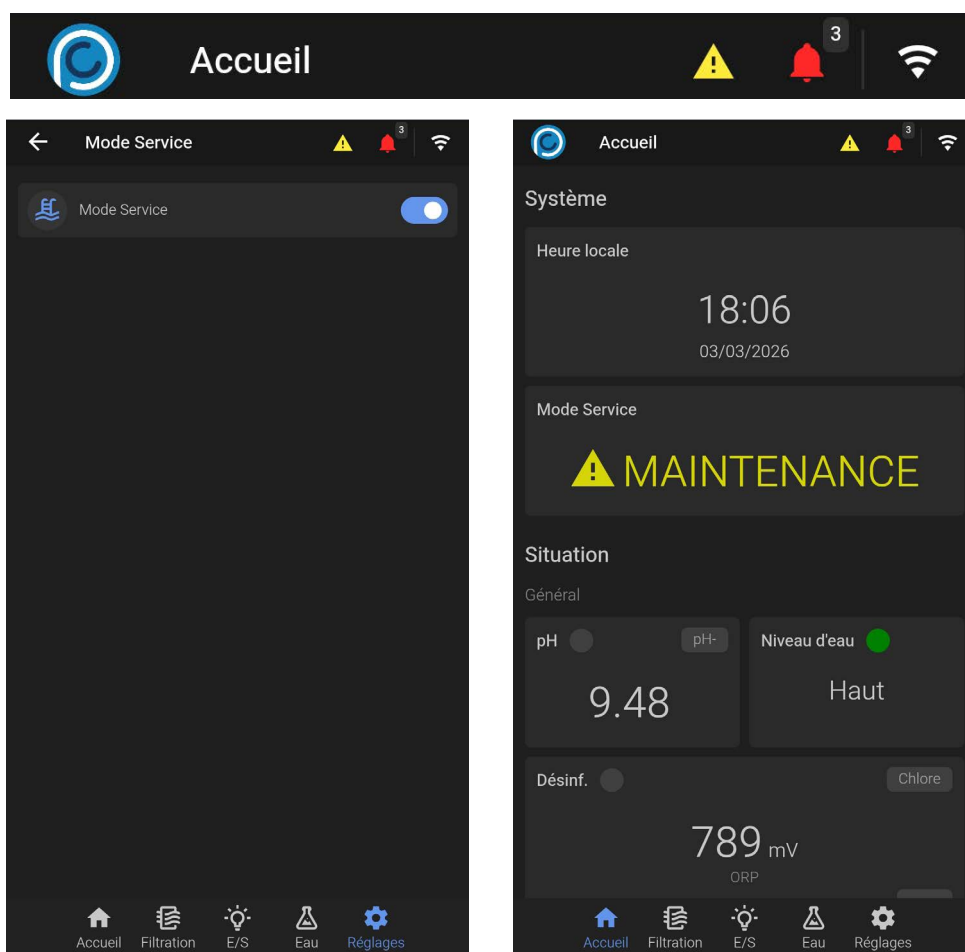
Lorsqu'il est activé, tous les appareils connectés (tels que les pompes, auxiliaires et systèmes de remplissage d'eau) sont arrêtés.

PoolCop Core n'accepte et ne répond qu'aux commandes manuelles pendant ce mode.

Ce mode est idéal pour les opérations de maintenance.

Le fonctionnement normal ne reprendra qu'après la sortie du Mode Service.

Un symbole d'avertissement est affiché en continu dans l'application pour indiquer que le Mode Service est actif, et le bouton de connexion WIFI locale **s'allume en violet** si aucun appareil n'est connecté à l'application locale.

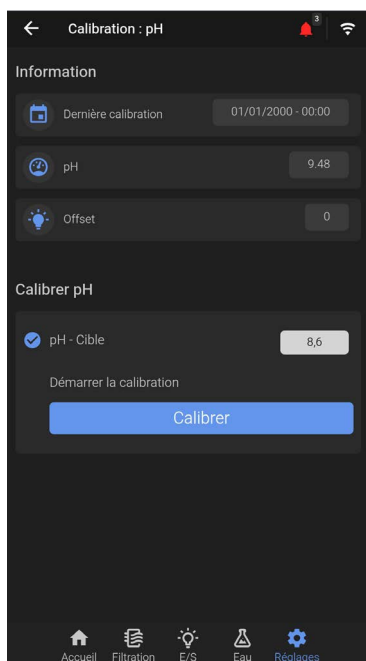


6 MAINTENANCE & CALIBRATION

6.2 CALIBRATION DES SONDES

Bien que chaque sonde puisse être calibrée individuellement dans le menu Paramètres correspondant, une section dédiée est disponible dans le menu Maintenance pour accéder directement à la calibration de toutes les sondes déclarées comme installées.

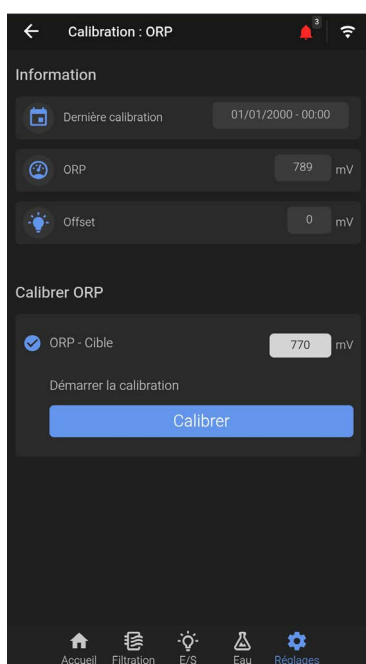
6.2.1 pH



La page de calibration pH affiche la date de dernière calibration, la valeur mesurée actuelle et l'offset appliqué lors des calibrations précédentes.

Si nécessaire, la valeur affichée et utilisée par les paramètres liés au pH peut être ajustée en saisissant la valeur souhaitée puis en lançant une calibration ; PoolCop recalcule alors automatiquement l'offset.

6.2.2 ORP

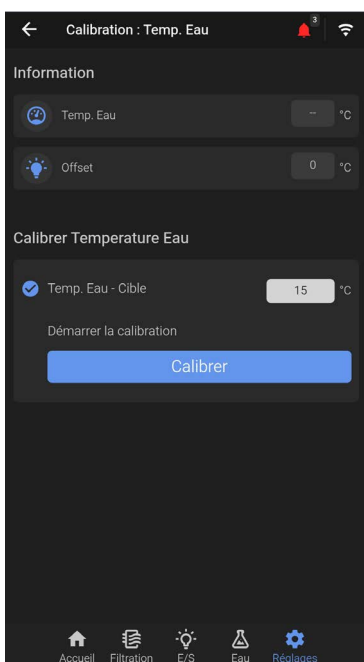


La page de calibration ORP affiche la date de dernière calibration, la valeur mesurée actuelle et l'offset appliqué lors des calibrations précédentes.

Si nécessaire, la valeur affichée et utilisée par les paramètres liés à l'ORP peut être ajustée en saisissant la valeur souhaitée puis en lançant une calibration ; PoolCop recalcule automatiquement l'offset.

6 MAINTENANCE & CALIBRATION

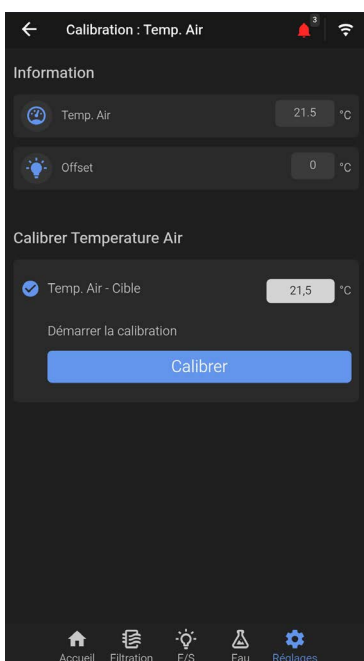
6.2.3 TEMPÉRATURE D'EAU



La page de calibration de la température d'eau affiche la valeur mesurée actuelle et l'offset appliqué lors des calibrations précédentes.

Si nécessaire, la valeur affichée et utilisée par les paramètres liés à la température d'eau peut être ajustée en saisissant la valeur souhaitée puis en lançant une calibration ; PoolCop recalcule automatiquement l'offset.

6.2.4 TEMPÉRATURE D'AIR



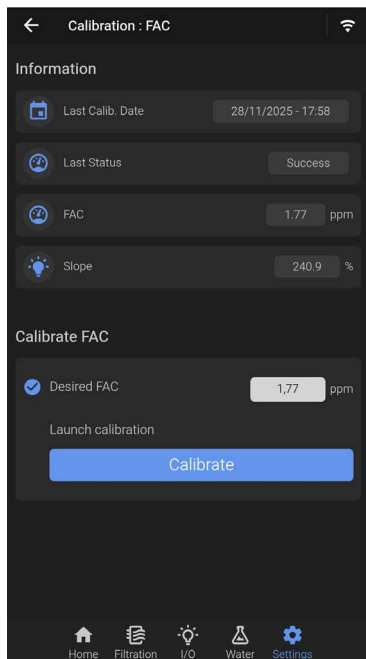
La page de calibration de la température d'air affiche la valeur mesurée actuelle et l'offset appliqué lors des calibrations précédentes.

Si nécessaire, la valeur affichée et utilisée par les paramètres liés à la température d'air peut être ajustée en saisissant la valeur souhaitée puis en lançant une calibration ; PoolCop recalcule automatiquement l'offset.

6 MAINTENANCE & CALIBRATION

6.2.5 AUTRES SONDES (FAC / CL / CT / CONDUCTIVITÉ)

CHLORE LIBRE DISPONIBLE (FAC)

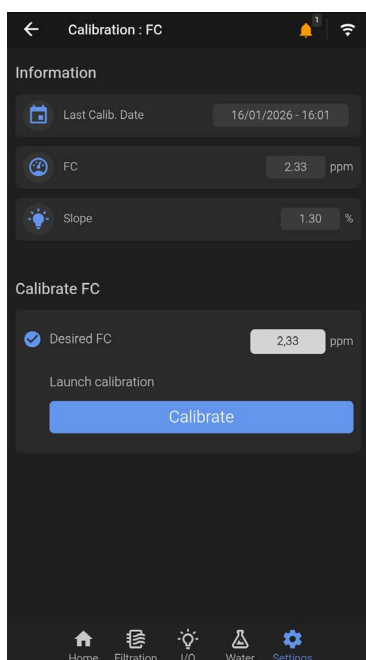


La page de calibration FAC affiche la date de dernière calibration et son statut, indiquant si la calibration a réussi, ainsi que la valeur mesurée actuelle et la pente appliquée lors des calibrations précédentes (se reporter au Manuel Installateur FAC pour plus de détails).

La calibration de la sonde FAC est obligatoire lors de l'installation.

Si nécessaire, la pente de calibration peut être recalculée en saisissant la valeur souhaitée puis en lançant une calibration.

CHLORE LIBRE

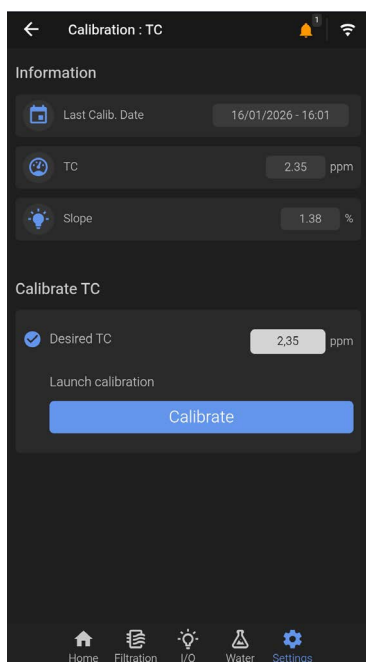


La page de calibration du chlore libre affiche la date de dernière calibration, la valeur mesurée actuelle et la pente appliquée lors des calibrations précédentes.

Si nécessaire, la valeur affichée peut être ajustée en saisissant la valeur souhaitée puis en lançant une calibration ; PoolCop recalcule automatiquement la pente.

6 MAINTENANCE & CALIBRATION

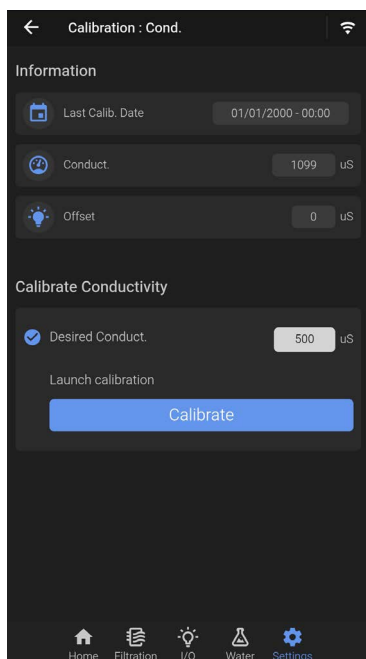
CHLORE TOTAL



La page de calibration du chlore total affiche la date de dernière calibration, la valeur mesurée actuelle et la pente appliquée lors des calibrations précédentes.

Si nécessaire, la valeur affichée peut être ajustée en saisissant la valeur souhaitée puis en lançant une calibration ; PoolCop recalcule automatiquement la pente.

CONDUCTIVITÉ



La page de calibration de la conductivité affiche la date de dernière calibration, la valeur mesurée actuelle et l'offset appliqué lors des calibrations précédentes.

Si nécessaire, la valeur affichée peut être ajustée en saisissant la valeur souhaitée puis en lançant une calibration ; PoolCop recalcule automatiquement l'offset.

7 INTERNET & CONNEXION AU CLOUD

7 INTERNET & CONNEXION AU CLOUD

- Connexion au Cloud
- Wifi Client
- PoolCop Apps

Pour obtenir un aperçu en temps réel des données de la piscine et un accès à distance à votre PoolCop, il doit être connecté à nos applications via Internet.

PoolCop Core peut être connecté via :



RJ45 Câble Ethernet



WiFi



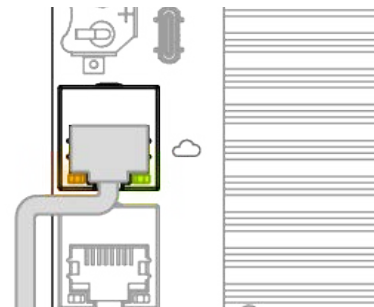
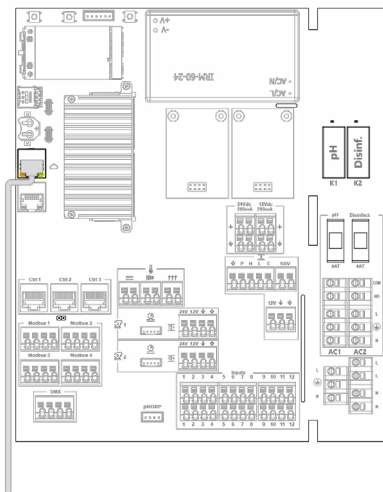
Routeur cellulaire
(routeur préinstallé en option)



NOTE:

PoolCop Core bascule automatiquement entre les connexions réseau disponibles. Si toutes les options de connexion sont disponibles, PoolCop Core sélectionne l'accès le plus stable et le plus sécurisé via Ethernet.

Si la connexion Ethernet n'est pas disponible, l'appareil utilisera le WiFi et, en cas d'échec, il passera à la connexion par routeur cellulaire (si installé).

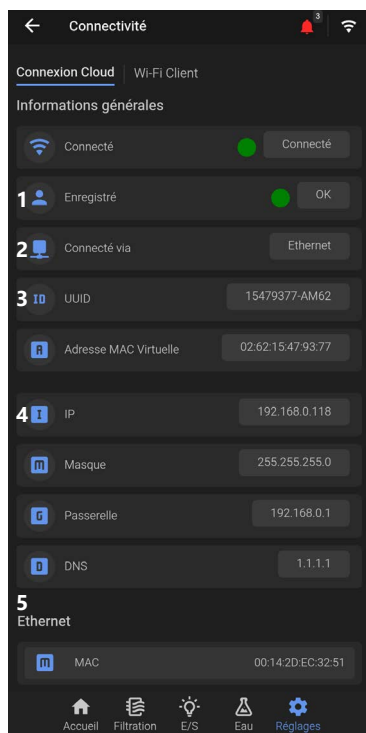


NOTES:

Lorsque le câble Ethernet est connecté, les voyants orange et vert indiquent que la connexion est active.

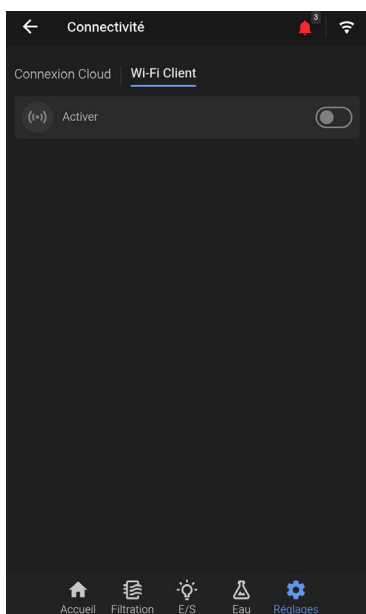
7 INTERNET & CONNEXION AU CLOUD

7.1 CONNEXION AU CLOUD

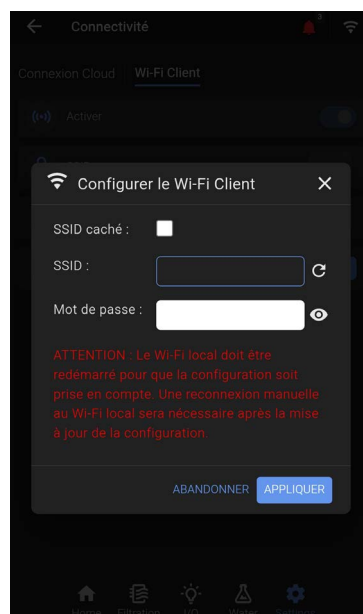


1. **Enregistrement** sur le Cloud / Accès à l'application
2. **Méthode de connexion actuelle**
3. **Le UUID de l'appareil et l'adresse MAC virtuelle** sont des identifiants uniques de votre PoolCop. Ils sont nécessaires pour associer le PoolCop à une piscine créée dans l'une de nos applications.
4. Informations sur la connexion Internet :
IP : Adresse IP du PoolCop sur le réseau local
Masque : Masque de sous-réseau
Passerelle : Adresse IP de la passerelle (routeur) sur le réseau local
DNS : Adresse IP du serveur de noms de domaine
5. Informations sur la connexion en cours :
Ethernet : Adresse MAC
Wi-Fi : SSID, qualité du signal et adresse MAC
4G : Adresse MAC, opérateur réseau, type de connexion, indicateur de la force du signal reçu, codes pays et région

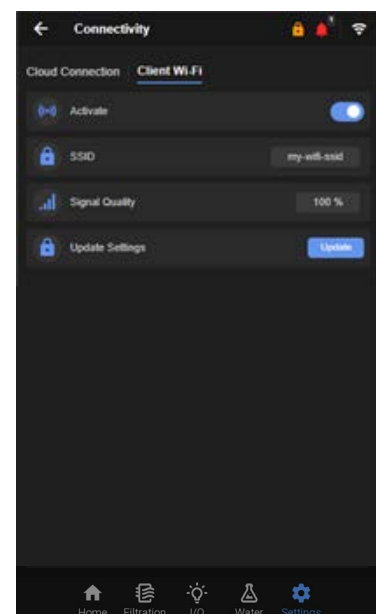
7.2 CONNEXION WIFI CLIENT



Si le WiFi client est disponible, activez l'option à l'aide du bouton bascule.



Sélectionnez le réseau Wi-Fi (SSID) approprié et saisissez le mot de passe correspondant. Le Wi-Fi local doit être redémarré pour que la configuration soit prise en compte.



Une fois activée, les informations réseau telles que le SSID et la qualité du signal s'affichent. La mise à jour permet de sélectionner un autre réseau WiFi.

7 INTERNET & CONNEXION AU CLOUD

7.3 POOLCOP APPS

Une fois le PoolCop connecté, téléchargez ProPoolCop (interface Pro) ou MyPoolCop (interface utilisateur final) et enregistrez le PoolCop en utilisant son adresse MAC virtuelle ou son UUID.

Un code QR est disponible à l'intérieur du boîtier pour télécharger les applications. Les deux applications sont également disponibles au téléchargement sur tout type d'appareil :

MYPOOLCOP



[APP STORE](#)

[GOOGLE PLAY](#)

PROPOOLCOP



[APP STORE](#)

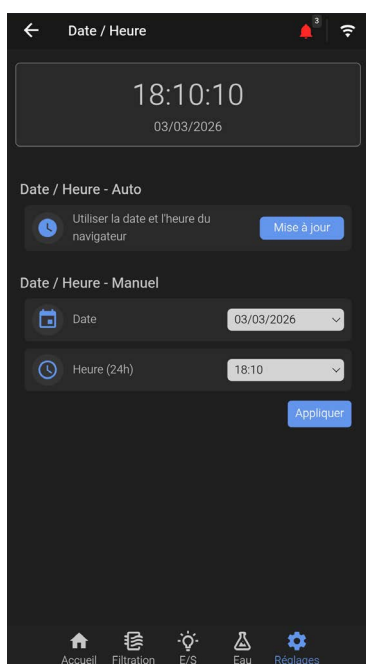
[GOOGLE PLAY](#)

8 SYSTÈME & MISES À JOUR

8 SYSTÈME & MISES À JOUR

- Date et heure
- À propos du système

8.1 DATE ET HEURE

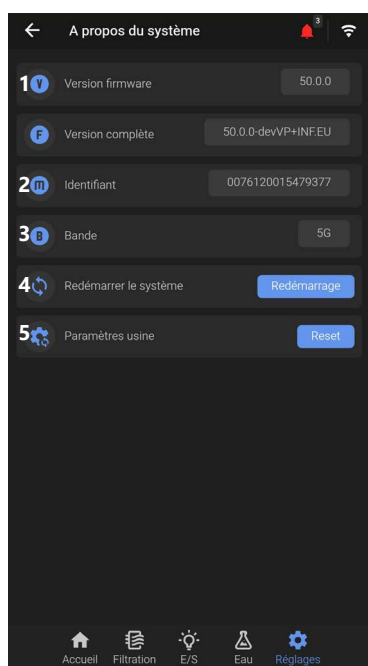


Lors de l'installation initiale, la date et l'heure peuvent être réglées manuellement, ou vous pouvez utiliser la fonction « Mettre à jour le système avec la date du navigateur » lors de la première connexion.

Lorsque le système est connecté au cloud, la date et l'heure sont automatiquement synchronisées chaque semaine à 3h00 afin d'assurer la synchronisation du système.

En cas d'écart constaté, il est possible de récupérer la date et l'heure correctes via Internet ou de les ajuster manuellement si nécessaire. Des réglages précis sont essentiels au bon fonctionnement des cycles de filtration, des minuteries et des fonctions auxiliaires programmées.

8.2 À PROPOS DU SYSTÈME



1. **Le firmware** se mettra automatiquement à jour si une connexion à Internet est disponible.
2. **L'identifiant du module** peut être demandé dans le cadre de demandes d'assistance après-vente ou technique.
3. **Bande WiFi:** 2GHz ou 5GHz.
4. **Redémarrer le système.**
5. **Restaurer les paramètres d'usine.**
⚠ Toutes les configurations et réglages précédents seront perdus.

9 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

9 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Unité PoolCop
- Spécifications techniques
- Vue éclatée
- Pièces détachées

9.1 UNITÉ POOLCOP



PoolCop Core est votre porte d'entrée vers une gestion de piscine de précision. Offrant des données en temps réel et une désinfection automatisée, Core fournit des informations exploitables pour une eau plus saine et un entretien facilité, tout en laissant le contrôle des équipements au professionnel. Parfait pour ceux qui souhaitent commencer par la gestion des données et évoluer vers une automatisation complète lorsqu'ils seront prêts.

9 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

9.2 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

9.2.1 POOLCOP CORE

COMPOSANTS	
PoolCop Core	1
Capteur de pression de l'eau	1
Capteur de température de l'eau	1
Capteur de température de l'air	1
Capot de la chambre d'analyse avec logements pour capteurs	1
Guide Installateur et Utilisateur	1 (à télécharger en ligne)
TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Dimensions	420 x 320 X 110 (LxHxP) - 4 KG
Alimentation	110 -250 V.a.c. 50Hz-60Hz 10A
Fluctuations de la tension réseau	+/- 10%
Catégorie de surtension	II
Degré de Pollution	2
Utilisation	Intérieur
Température de Service	-5°C - 45°C (23°F - 113°F)
Altitude maximale	2000m
Humidité relative	80% jusqu'à 31°C , décroissance linéaire jusqu'à 50% à 45°C
Fusibles secteur	10A
Fusibles des relais alimentés	4A
Ports de communication (Modbus et DMX)	RS485
Sonde de température d'eau - Précision	$\Delta T = +1^{\circ}\text{C}$ ($\Delta T = +3.5^{\circ}\text{F}$)
Sonde de température d'eau - Plage de mesure	0 - 60° (32°F - 140°F)
Câble de la sonde de température d'eau	4.5m (14.8 ft)
Sonde de température d'air - Plage de mesure	-30°C - 65°C (-22°F - 149°F)
Sonde de température d'air - Précision	$\Delta T = +2^{\circ}\text{C}$ ($\Delta T = +3.5^{\circ}\text{F}$)
Câble de la sonde de température d'air	4.5m (14.8 ft)
Pression	-0.9 - 2.50 bar (-13 - 36 psi)
Indice IP	IP54

9 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

9.2.2 SONDES pH+ORP

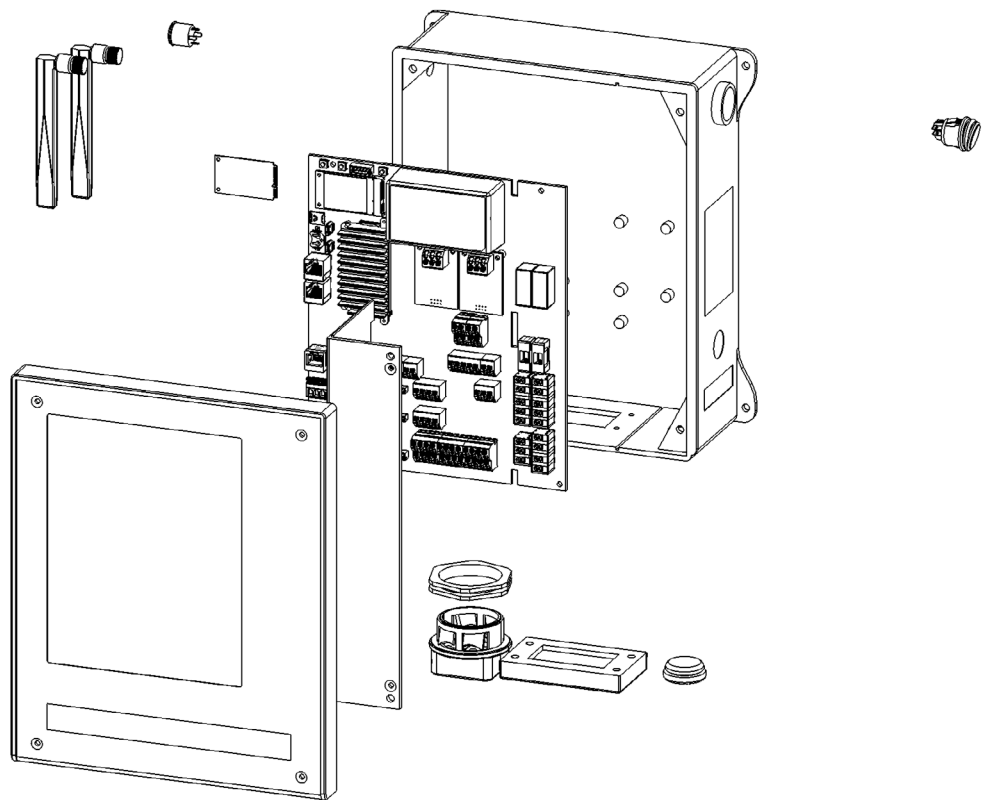
	Chlore - Pt 530017	Sel - Au 530018
COMPOSANTS		
Sonde pH+ORP - Pt ou Au	1	
Capuchon de transport	1	
Ecrou	1	
Rondelle frein	1	
Bague compression	1	
Joint torique	1	
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Dimensions	Diamètre 12 mm [0.47 in] – Longueur 14 cm [5.5 in]	
Câble	4 brins, 4 m [13 ft]	
Connecteur	JSTXHP - 4	
Plage pH - Précision	4 to 12 (+/- 0.05)	
Type de sonde ORP	Platine (Pt)	Or (Au)
Plage ORP - Précision	0 to 999 mV (+/- 5mV)	

9.2.3 CONTROLE NIVEAU D'EAU

	Skimmer / Ligne d'Eau	Bac Tampon
COMPOSANTS		
Nombre des sondes de niveau d'eau	1	4
Électrovanne	1	
Collier de prise en charge PVC 50mm	1	
Collier de prise en charge PVC 63mm	1	
Raccord PVC 90° (20mm/20mm)	1	
Raccord PVC droit 20mm	2	
Clapet anti-retour en laiton	1	
Vanne d'arrêt 15mm	1	
Réduction (20mm/15mm)	1	
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Sortie Capteur	5VDC	
Alimentation Vanne	24 VAC	
Pression de service	3.5 bar (50.7 psi)	
Longueur de câble	20m (65.6 ft)	6m (19.7 ft)
Dimensions de la sonde (H x L x P)	70 x 45x 15 mm (2.76 x 1.77 x 0.59 in)	40 x 25 x 25 mm (1.58 x 0.98 x 0.98 in)

9 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

9.3 VUE ÉCLATÉE



10 CONFORMITÉ

10 CONFORMITÉ

10.1 CONFORMITÉ CE

DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ



Equipment : PoolCop

Nom de modèle : PoolCop Core

Fabricant : **PCFR SAS,**
La Remise,
130 boulevard du Nord,
84160 Cucuron (FRANCE)

Le fabricant déclare que l'équipement mentionné ci-dessous a été conçu pour respecter les normes applicables ci-après référencées.
L'unité est conforme aux exigences essentielles de ces Normes.

DIRECTIVES	TITRES	STANDARDS HARMONISÉS
2014/35/EU	Directive basse tension	EN 61010-1:2010+A1:2019 EN IEC 62368-1:2020+A11:202 EN 60730-1:2016+A1:2019+A2:2022
2014/30/EU	Directive CEM	EN 55032:2015+A1:2020 EN 55035:2017+A11:2020 IEC 61000-3-2:2019+A2:2024 IEC 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01 IEC 61000-4-2:2008 (EN 55035:2017+A11:2020) IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 (EN 55035:2017+A11:2020) IEC 61000-4-4:2012 (EN 55035:2017+A11:2020) IEC 61000-4-5:2014 (EN 55035:2017+A11:2020) IEC 61000-4-6:2008 (EN 55035:2017+A11:2020) IEC 61000-4-8:2010 (EN 55035:2017+A11:2020) IEC 61000-4-11:2004 (EN 55035:2017+A11:2020)
2011/65/EU 2015/863/EU 2018/739/EU	Substances dangereuses (RoHS)	EN IEC 63000:2018
2014/53/EU (EU) 2022/30	Directive sur les équipements radioélectriques et règlement délégué (RED-DA)	RED Article 3.1(a) - Safety EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 RED Article 3.1(a) - Health EN IEC 62311:2020 EN 50665:2017 RED Article 3.1(b) - EMC EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-3 V2.3.2 EN 301 489-17 V3.3.1 EN 301 489-52 V1.3.1 RED Article 3.2 - Radio EN 301 511 V12.5.1 EN 300 328 V2.2.2 EN 301 893 V2.2.1 EN 301 908-1 V15.2.1 EN 301 908-2 V13.1.1 TS 134 121-1 V16.2.0 EN 301 908-13 V13.3.1 TS 136 521-1 V18.5.0 EN 300 440 V2.2.1*

10 CONFORMITÉ

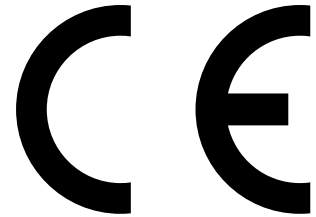
2014/53/EU (EU) 2022/30 (cont.)	Directive sur les équipements radioélectriques et règlement délégué (RED-DA) (cont.)	Autres: EN 18031-1:2024
(EU) 2020/1828 (EU) 2024/2847	Règlement sur la cyber-résilience (CRA))	EN 303 645 V3.1.3*

* Note: Normes harmonisées pas encore citées au JO (Journal officiel de l'Union européenne).

Sébastien Ettling Coëffier
Directeur Général



Cucuron, 03/03/2026



10.2 GARANTIE POOLCOP

Avant d'utiliser le produit, nous vous recommandons de lire attentivement le manuel d'utilisation où vous trouverez toutes les précautions d'usage.

Cette garantie ne s'applique que si le produit défectueux est présenté pendant la période de garantie, accompagné de la facture ou du reçu original (indiquant clairement la date d'achat, le modèle de l'appareil et le nom du revendeur). PCFR se réserve le droit de refuser la prise en charge au titre de la garantie si ces documents ne sont pas présentés ou s'ils sont incomplets ou illisibles. La garantie ne sera pas applicable si le nom du modèle ou le numéro de série sur le produit a été modifié, effacé, supprimé, déchiré, perforé ou rendu illisible.

La garantie est valable 2 (deux) ans à compter de la date de livraison (voir Conditions). Cette garantie ne couvre pas les consommables ni les pièces à durée de vie limitée. La garantie est automatiquement annulée si le client ne signale pas à PCFR le vice caché ou la non-conformité alléguée dans un délai de 20 (vingt) jours à compter de sa découverte. Il appartient au client de prouver la date de découverte.

PCFR est uniquement tenu de réparer ou de remplacer, sans frais, les pièces défectueuses ou non conformes, à sa discrétion, sans que le client puisse prétendre à des dommages et intérêts pour quelque cause que ce soit. Les pièces détachées d'origine sont disponibles auprès de PCFR. L'utilisation de pièces autres que celles d'origine annule la garantie

CONDITIONS

- Ce produit est couvert par une garantie limitée de 2 (deux) ans, à l'exception des consommables ou pièces à garantie limitée (voir ci-dessous).
- La date de début de garantie est définie comme suit : la date de facturation du distributeur de premier niveau au premier client sera retenue.
- Si le produit n'est pas installé par l'installateur ou un revendeur agréé, la garantie est limitée à 90 jours.
- PoolCop n'offre aucune garantie (expresse, implicite, légale ou autre) sur le produit, le logiciel du produit ou le logiciel accompagnant le produit, en ce qui concerne l'exactitude des informations fournies ou l'adéquation à un usage particulier.
- Consommables et pièces à garantie limitée :
 - La sonde pH ou pH+ORP est garantie 2 (deux) ans à compter de la mise en service.

LA GARANTIE NE COUVRE PAS

Les défauts et détériorations des produits résultant de conditions de stockage anormales,

10 CONFORMITÉ

notamment en cas d'accident de quelque nature que ce soit, annulent la garantie du produit. La garantie s'applique uniquement aux produits devenus la propriété de l'acheteur. Elle s'applique exclusivement aux produits entièrement distribués par PCFR. La garantie est automatiquement annulée si les produits sont utilisés dans des conditions pour lesquelles ils n'ont pas été conçus. Un défaut de conception n'est pas un vice caché et il est réputé que les clients de PCFR ont reçu toutes les informations techniques sur les produits vendus. PoolCop ne couvre pas les dommages résultant d'une usure nécessitant une adaptation ou un assemblage particulier, qu'il soit normal ou non, du produit sauf s'il a été réalisé sous la supervision de PCFR.

Les infections virales ou l'utilisation du produit avec des logiciels non fournis, ou installés incorrectement.

Négligence.

Une perte d'étanchéité du PoolCop Core faisant suite à une erreur d'assemblage, d'installation ou à un manque d'attention sur un élément d'étanchéité ou son montage (sondes, électrodes, joints toriques, tuyaux, colliers, etc.).

Accidents, incendie, liquides, produits chimiques, autres substances, inondations, vibrations, chaleur excessive, ventilation inadaptée, surtensions, alimentation électrique excessive ou insuffisante, rayonnements, décharge électrostatique y compris la foudre, autres forces ou influences extérieures.

Les frais de transport et les risques liés au remplacement ou à la réparation du produit.

EXCLUSIONS ET LIMITATIONS

PoolCop n'est pas responsable des conséquences des actions entreprises en réponse à une valeur affichée. Les résultats obtenus avec le produit n'engagent pas la responsabilité de PCFR, quelles qu'en soient les causes et conséquences. Il appartient à l'utilisateur de vérifier les valeurs affichées et le bon fonctionnement de l'appareil.

Dans le cadre de cette garantie, la seule obligation de PCFR est de réparer ou de remplacer les produits remplissant les conditions de garantie. PoolCop n'est pas responsable d'aucune perte ou dommage se rapportant aux produits, au service, à cette garantie ou à toute autre, y compris :

- Perte de l'usage de la piscine.
- Pertes financières.
- Prix payé pour le produit.
- Perte de bénéfices, de chiffre d'affaires, de données, de jouissance ou d'usage du produit ou de produits associés.
- Perte ou dommage indirect ou accidentel.
- Tout préjudice direct ou indirect lié à l'indisponibilité du produit, quelle qu'en soit la durée.

PoolCop

Always. Better. Blue.

GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



DATE: **Mars 2026**
PRODUIT: **PoolCop Core**
MANUEL: **CORE50FR**
FIRMWARE: **V50**



PCFRPoolCop

PCFR SAS - 130 Boulevard du Nord, 84160 Cucuron, France
© PCFR SAS All Rights Reserved