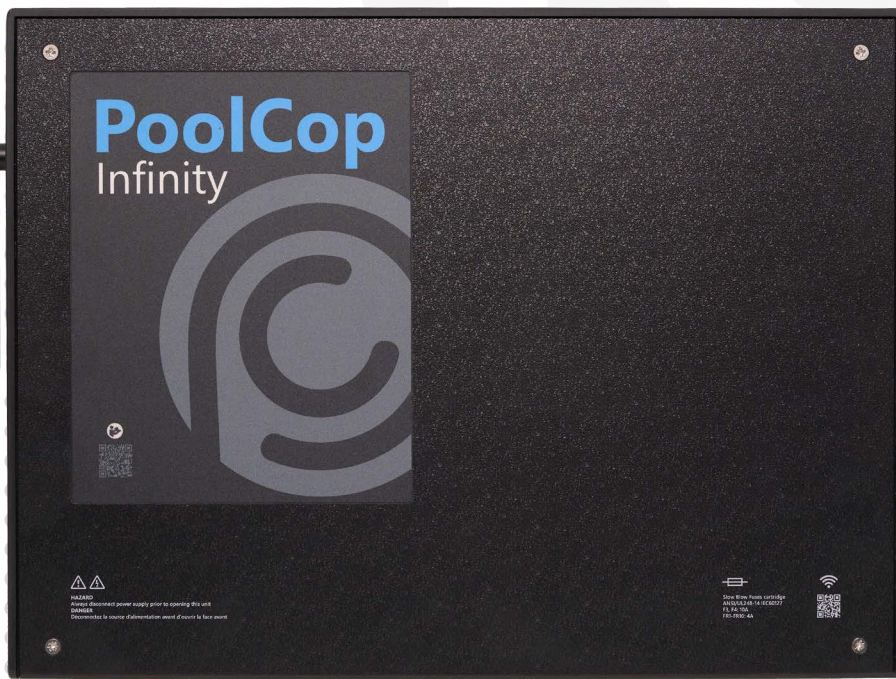




PoolCOP



GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

PoolCOP Infinity

INFINITY50FR - V50 - MARS 2026



PoolCop Infinity

Liste des mises à jour du manuel

03/03/2026

1ère Édition

PoolCop Infinity

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
2.2.3	CONTENU DE LA BOÎTE	13
2.2.4	ACCESSOIRES OPTIONNELS (vendus séparément)	14
2.3	INSTALLATION DU POOLCOP INFINITY	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 INFINITY	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
	FILTRATION 1 - Vue d'ensemble et contrôle manuel	26
	NIVEAU D'EAU - Vue d'ensemble et contrôle manuel	27
3.4.2	E/S (Entrées / Sorties) - Vue d'ensemble et contrôle des équipements	27
	COMMANDE AUXILIAIRE	28
	COMMANDE D'ENTRÉE	28
	COMMANDE DE L'ÉQUIPEMENT	29
3.4.3	PARAMÈTRES DE QUALITÉ DE L'EAU	29
3.5	MENU RÉGLAGES	30
3.6	ALERTES ET GESTION DU SYSTÈME	35
4	INSTALLATION DES ESSENTIELS	36
4.1	PISCINE ET HYDRAULIQUE	36
4.1.1	CHLORE	37
4.1.2	SYSTÈME AU SEL	38
4.2	INSTALLATION DES SONDAS DE SURVEILLANCE STANDARD	39
4.3	INSTALLATION DES SONDAS DE TEMPÉRATURE	40
4.3.1	SONDE DE TEMPÉRATURE DE L'EAU	40
4.3.2	SONDE DE TEMPÉRATURE DE L'AIR	41

PoolCop Infinity

4.4	CONFIGURER LES PARAMÈTRES DE LA PISCINE	41
4.4.1	CONFIGURATION DE LA PISCINE	42
4.4.2	PROTECTION ANTIGEL : Interne et Externe.	42
4.5	OPTIMISER LA FILTRATION	44
4.6	SONDE(S) DE PRESSION	45
4.6.1	CONNEXION DE LA(DES) SONDE(S) DE PRESSION	45
4.6.2	COMPRENDRE LES PARAMÈTRES DE PRESSION	46
5	INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT	47
5.1	INSTALLATION D'UNE CARTE EDGE PLUS	47
5.2	MISE EN PLACE DE LA FILTRATION	48
5.2.1	POMPES	48
	CONNECTER 1 POMPE MONOVITESSE	48
	CONNEXION DE 2 POMPES MONOVITESSE	49
	CONNEXION D'UNE POMPE À VITESSE VARIABLE	50
	CONNEXION DE 2 POMPES À VITESSE VARIABLE	51
	ÉVALUATION DU CONTRÔLE DES POMPES ET DES VALEURS DE PRESSION DE RÉFÉRENCE	52
5.2.2	DÉBITMÈTRES	54
	CONNEXION D'UN OU DEUX DÉBITMÈTRES FLOWVIS®)	54
	CONNEXION D'UN OU DEUX DÉBITMÈTRES FLOWSONIC	55
	CONFIGURATION DU DÉBITMÈTRE	57
5.2.3	RÉGLAGES DE FILTRATION	57
	RÉGLAGES DE VITESSE SPÉCIFIQUES	59
5.2.4	INHIBITION DE PRESSION	60
5.2.5	INSTALLATION D'UNE OU DEUX VANNES DE LAVAGE (5 VOIES BESGO)	60
	TEST DES VANNES DE LAVAGE	63
5.2.6	INSTALLATION D'UNE OU DEUX VANNES DE RINÇAGE (3 VOIES BESGO)	63
5.2.7	INSTALLATION D'UNE VANNE D'ASPIRATION (3 VOIES BESGO)	65
	TEST D'UNE VANNE D'ASPIRATION (3 VOIES BESGO)	67
	RÉGLAGE DES MODES DE CIRCULATION	67
5.2.8	INSTALLATION DE L'INJECTION DE FLOCCULANT	68
5.2.9	INSTALLATION DE LA MESURE DE NIVEAU D'EAU	69
	INSTALLATION DES SONDES DE NIVEAU D'EAU DU SKIMMER	70
	INSTALLATION DES SONDES DE NIVEAU D'EAU DU BAC TAMPON	71
	INSTALLATION D'UNE VANNE DE REMPLISSAGE	72
	RÉGLAGE DU CONTRÔLE DU NIVEAU D'EAU	74
	TEST DE L'INSTALLATION DES SONDES	75
	AMORÇAGE DE LA VANNE DE REMPLISSAGE	76
5.3	CONFIGURATION DU TRAITEMENT DE L'EAU	76
5.3.1	INSTALLATION DE LA SONDE pH+ORP ET DU TRAITEMENT DE L'EAU	77
	SONDE pH+ORP	77
	RÉGULATION DU pH	79
	RÉGULATION DE LA DÉSINFECTION	80
	INSTALLATION DES POMPES DE DOSAGE	81
	INSTALLATION D'UN SYSTÈME AU SEL	82
5.3.2	RÉGLAGE DU CONTRÔLE DU pH	83
5.3.3	RÉGLAGE DU CONTRÔLE DE LA DÉSINFECTION	84
5.3.4	SONDES SUPPLÉMENTAIRES – INSTALLATION ET RÉGLAGES	85
	SONDE DE CHLORE LIBRE DISPONIBLE	85
5.3.5	INSTALLATION ET RÉGLAGES DU RÉMANENT	86
5.3.6	INSTALLATION ET RÉGLAGES DE L'ACO	89

PoolCOP Infinity

5.4	MISE EN PLACE DES ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS.....	91
5.4.1	AUXILIAIRES	91
	CÂBLAGE GÉNÉRAL	92
	AUX MODES - MANUEL / TIMER / IMPLUSION	93
	RACCORDEMENT D'UNE POMPE À CHALEUR	94
	MISE EN PLACE D'UNE POMPE À CHALEUR	97
	RACCORDEMENT D'UNE POMPE DE TRANSFERT	98
	RACCORDEMENT DES ÉCLAIRAGES	99
5.4.2	ENTRÉES	101
	CÂBLAGE DES ENTRÉES	101
	DESCRIPTIONS DES ENTRÉES	102
	PARAMÈTRES D'ENTRÉES	105
	SENS D'ACTION	105
5.4.3	INSTALLATION D'UN OU DE DEUX CAPTEUR(S) DE DETECTION DE DEBIT	105
5.4.4	VOLET DE PISCINE ET NAGE À CONTRE-COURANT	107
	VOLET DE PISCINE	107
	NAGE À CONTRE-COURANT	110
5.4.5	ALARMES EXTERNES	111
5.4.6	ANALYSEUR D'ÉNERGIE	112
6	MAINTENANCE ET CALIBRATION	113
6.1	MODE SERVICE	113
6.2	CALIBRATION DES SONDES	114
6.2.1	pH	114
6.2.2	ORP	114
6.2.3	TEMPÉRATURE D'EAU	115
6.2.4	TEMPÉRATURE D'AIR	115
6.2.5	AUTRES SONDES (FAC / CL / CT / CONDUCTIVITÉ)	116
	CHLORE LIBRE DISPONIBLE (FAC)	116
	CHLORE LIBRE	116
	CHLORE TOTAL	117
	CONDUCTIVITÉ	117
7	INTERNET & CONNEXION AU CLOUD	118
7.1	CONNEXION AU CLOUD	119
7.2	CONNEXION WIFI CLIENT	119
7.3	POOLCOP APPS	120
8	SYSTÈME & MISES À JOUR	121
8.1	DATE ET HEURE	121
8.2	À PROPOS DU SYSTÈME	121
9	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	122
9.1	UNITÉ POOLCOP	122
9.2	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	123
	9.2.1 POOLCOP INFINITY	123
	9.2.2 SONDES pH+ORP	124
	9.2.3 CONTROLE NIVEAU D'EAU	124
9.3	VUE ÉCLATÉE	125
10	CONFORMITÉ	126
10.1	CONFORMITÉ CE	126
10.2	GARANTIE POOLCOP	127

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 Infinity
 - 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 Infinity 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)

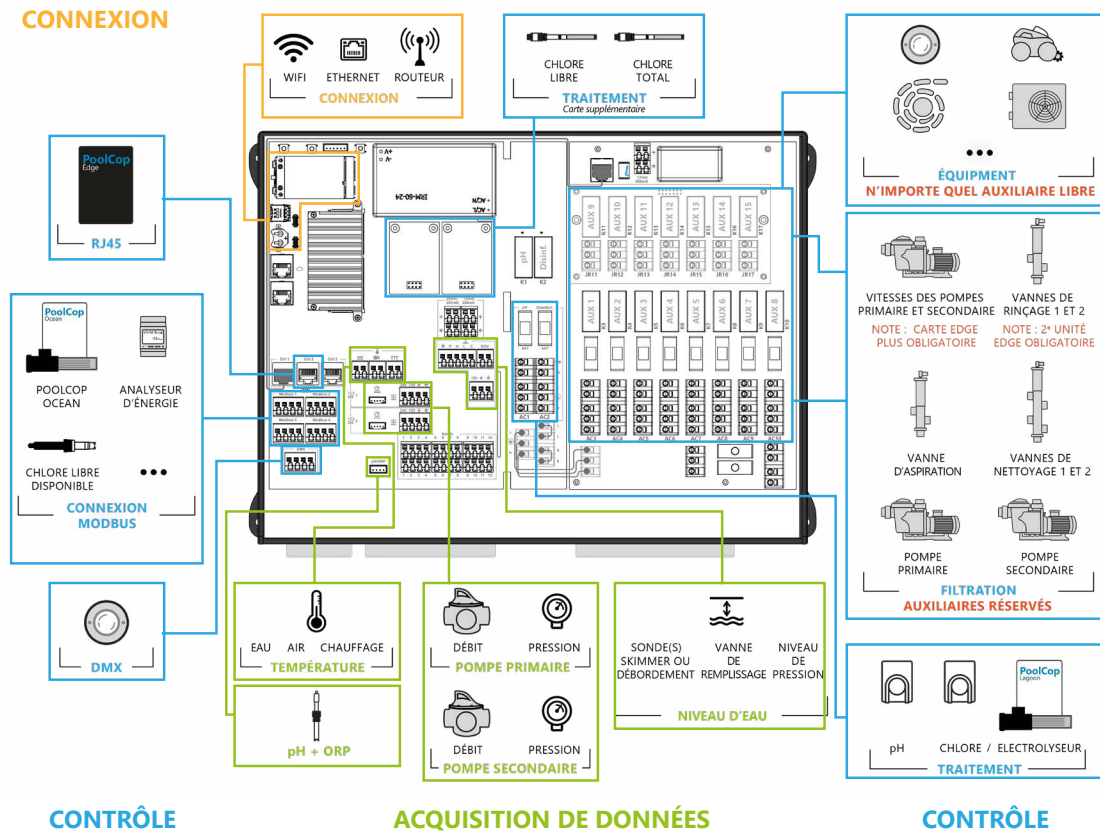
- Vérifier l'état de la pompe et du moteur de la piscine.
- Inspecter les fuites sur toute la plomberie et le système de filtration.
- S'assurer que le coefficient hydraulique du système de filtration est adéquat.

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

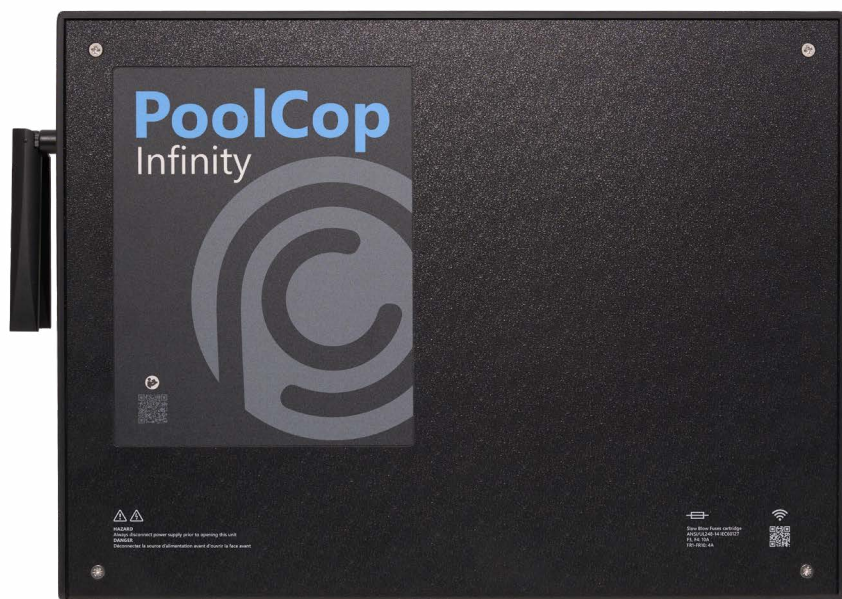
Trois codes QR sont fournis sur l'unité afin de simplifier l'installation, la configuration et l'enregistrement.



- 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

2.2.3 CONTENU DE LA BOÎTE



**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

2.2.4 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



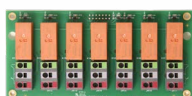
Canne d'Aspiration avec Sonde Niveau



Sonde Niveau, Lestée



PoolCop Edge



PoolCop Edge Plus extension



Besgo Vanne 5-Voies



Besgo Vanne 3-Voies



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 INFINITY



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 Infinity. 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)

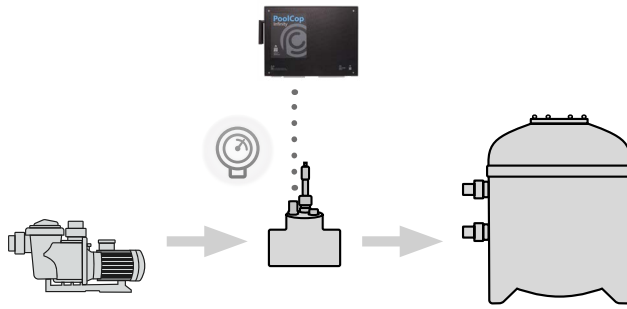
3



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

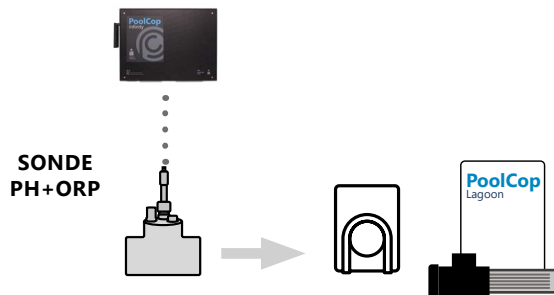
2 INSTALLATION GÉNÉRALE

4



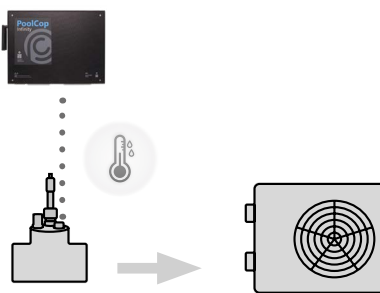
Le capteur de pression d'eau doit être installé entre la pompe et le filtre pour les **systèmes de filtration à pression ou aspiration**.

5



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

6

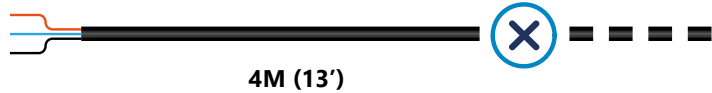


La sonde de température d'eau doit être installée avant le système de chauffage de l'eau.



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.

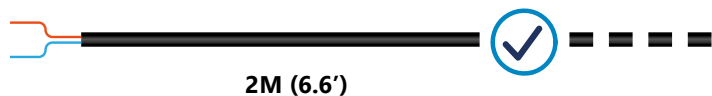


Ne pas rallonger ou raccourcir



NOTE :

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

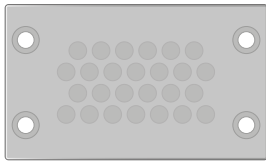


Peut être rallongé avec un fil adapté

2 INSTALLATION GÉNÉRALE


2.3.2 ENTRÉES DE CÂBLES

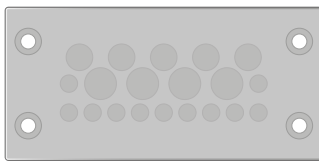
L'unité PoolCop Infinity possède des plaques d'entrée de câbles étanches à l'eau et résistantes à la traction, qui doivent être percées ou insérées selon le besoin :



Capacité de câbles :
26


Diamètre de câbles :
3.2 - 6.5 mm

 **AVERTISSEMENT :**
réservé aux signaux
basse tension



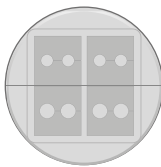
Capacité de câbles :
11
5
4

Diamètre de câbles :
3.2 - 6.5 mm
5 - 10.2 mm
7.5 - 12 mm

 **AVERTISSEMENT :**
réservé aux signaux
haute tension




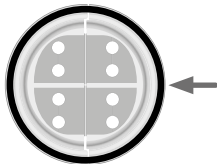
Percez la membrane à l'aide d'un tournevis cruciforme ou d'un objet équivalent.



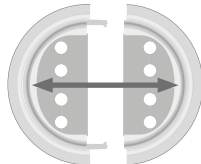
Capacité de câbles :
4
4

Diamètre de câbles :
4 mm
6,5 mm

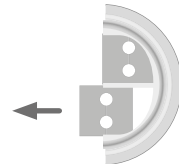
 **AVERTISSEMENT :**
réservé aux signaux
basse tension



1 - Retirez la rondelle du filetage.



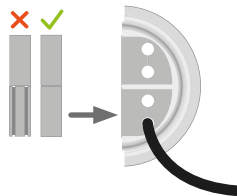
2 - Ouvrez la plaque en écartant le cadre fendu.



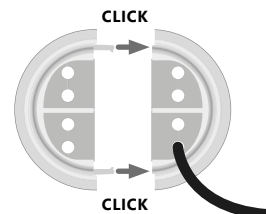
3 - Retirez le serre-câble selon le diamètre approprié.



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.



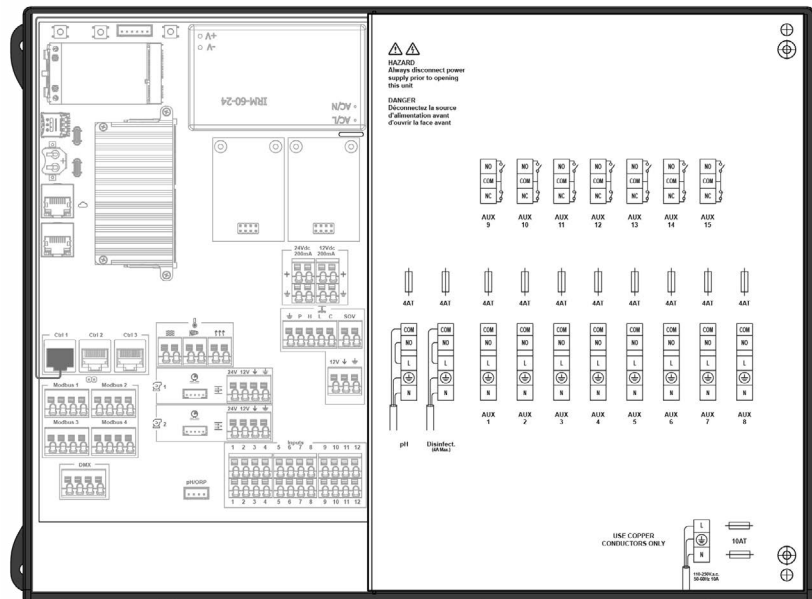
6 - Fermez le cadre en veillant à ce que les deux côtés s'enclenchent correctement.

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 Infinity comprend un séparateur de protection haute tension.



ENTRÉES DE CÂBLES
BASSE TENSION

ENTRÉES DE CÂBLES
HAUTE TENSION



IMPORTANT :

Assurez-vous que tous les câbles haute tension sont positionnés du côté droit du boîtier avant de finaliser l'installation.
La façade de l'unité PoolCop Infinity ne peut être fixée que lorsque la protection haute tension est correctement installée.

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.

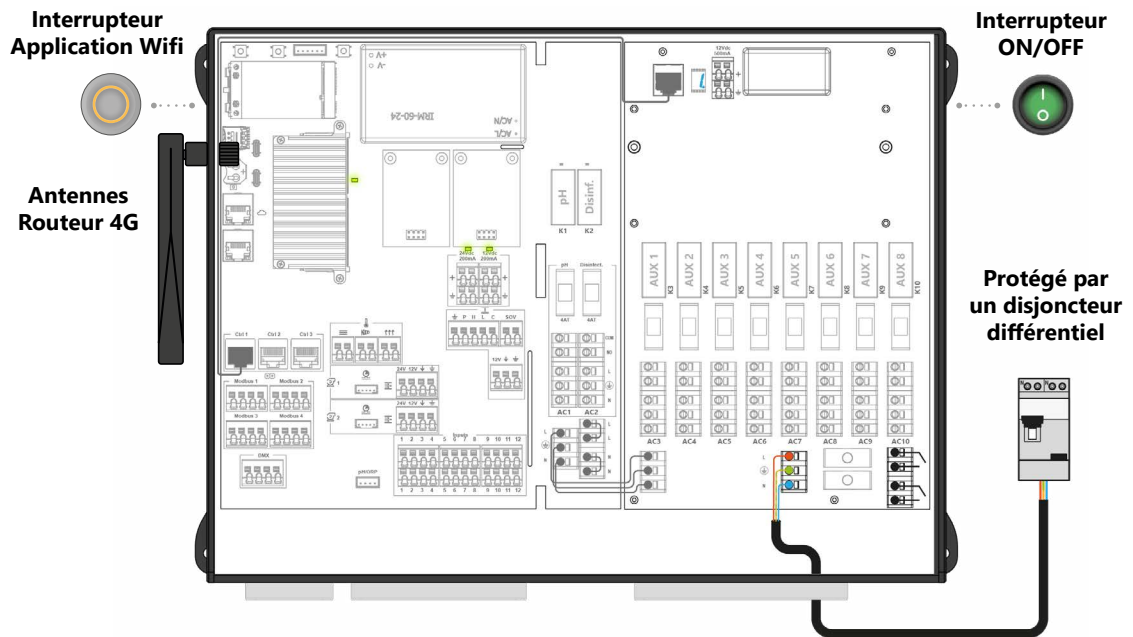


AVERTISSEMENT :

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



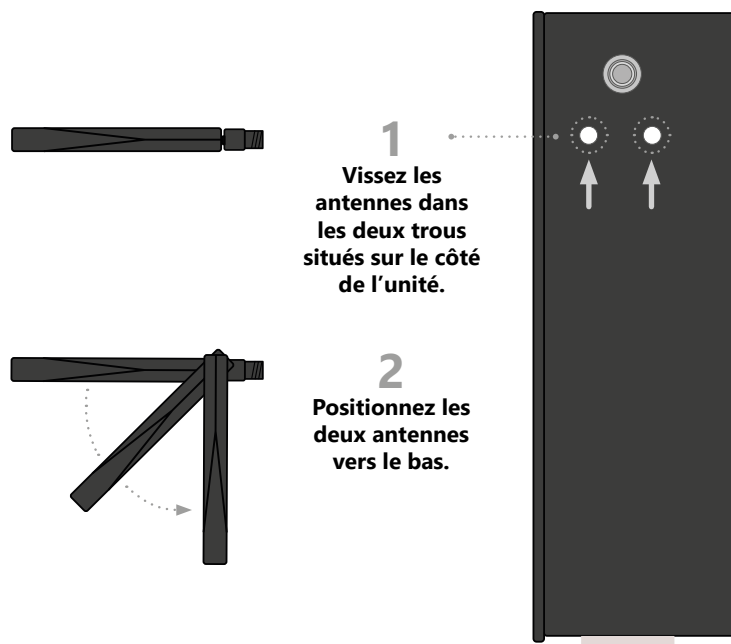
INSTALLATION DES ANTENNES ROUTEUR 4G



AVERTISSEMENT :

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

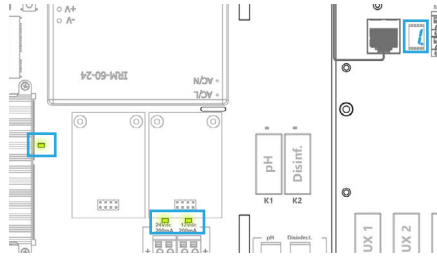
Le non-respect de cette consigne entraînera des dommages irréversibles au routeur.



2 INSTALLATION GÉNÉRALE

MISE SOUS TENSION DE L'UNITÉ

Mettez l'unité PoolCop Infinity sous tension.



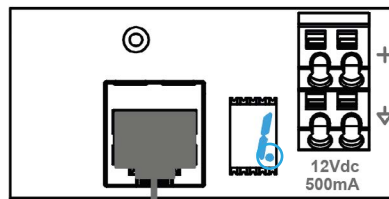
L'interrupteur ON/OFF, le témoin LED du microprocesseur, les témoins LED d'alimentation 24VDC et 12VDC, ainsi que le numéro du module doivent s'allumer.

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).

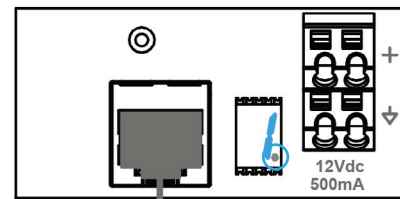


NOTE :

Le point à côté du numéro de module indique si la carte électronique est alimentée.



Carte électronique alimentée.



Carte électronique non alimentée.

2.3.5 SÉLECTION ET RACCORDEMENT DES CÂBLES



NOTE :

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

Commande des pompes et auxiliaires : 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.

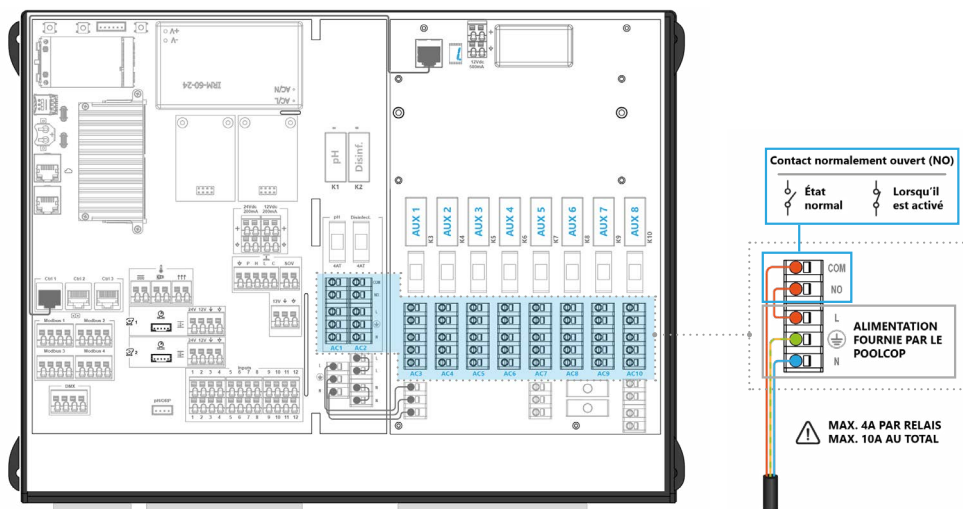
NOTE IMPORTANTE :

Certains équipements nécessitent l'utilisation de câbles paires torsadés 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 INFINITY



Les relais **AC1 à AC10 (pH, Désinfection, AUX 1 à AUX 8)** sont composés de 2 parties :

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

Utilisez **un tournevis à tête plate avec un embout de 3 mm maximum** pour raccorder les câbles aux relais.

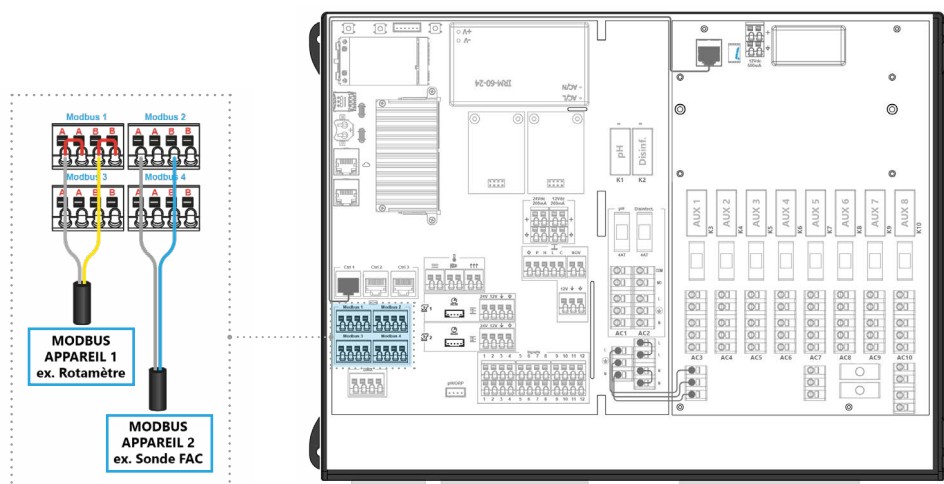
2.3.7 CONNEXIONS MODBUS

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 Infinity 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 Infinity 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. Le bouton émet alors une lumière bleue clignotante.

2

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

3

Lorsque la lumière devient bleue fixe, l'appairage est terminé. Scannez le QR code présent sur l'unité pour accéder à l'Application de réglages, ou rendez-vous sur : <http://www.settings.local>



NOTE:

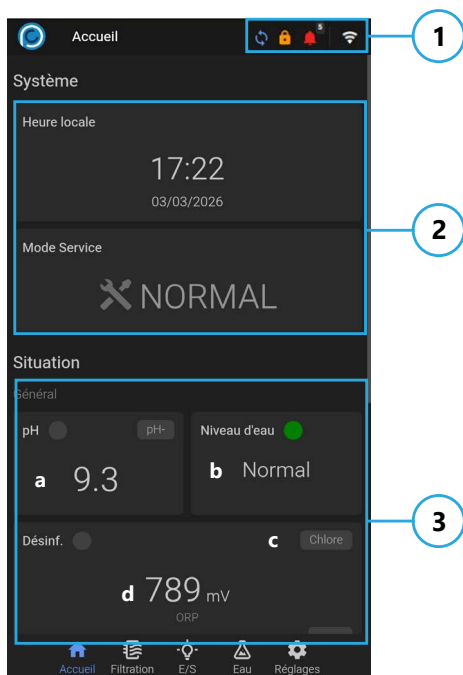
La couleur du bouton Wifi indique l'état de la connexion :

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

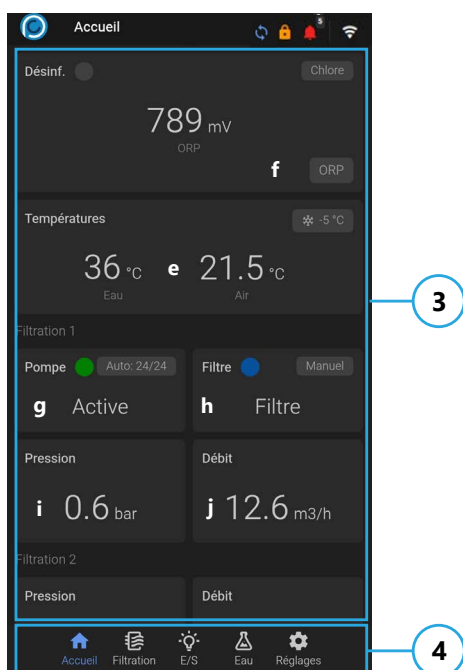
2 - INFORMATIONS SYSTÈME

- 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

- e. Température de l'eau et de l'air
- f. Consigne de température pour la protection antigel

FILTRATION 1 :

Paramètres courants pour Pompe et Filtre 1

- g. Réglages de la pompe 1 : mode de filtration et état courant de la pompe ● ● ● ●
- h. Position de la vanne du filtre 1 et mode de nettoyage ● ● ● ●
- i. Pression
- j. Débit

FILTRATION 2 (le cas échéant) :

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 et contrôle manuel des équipements de la piscine installés
- 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

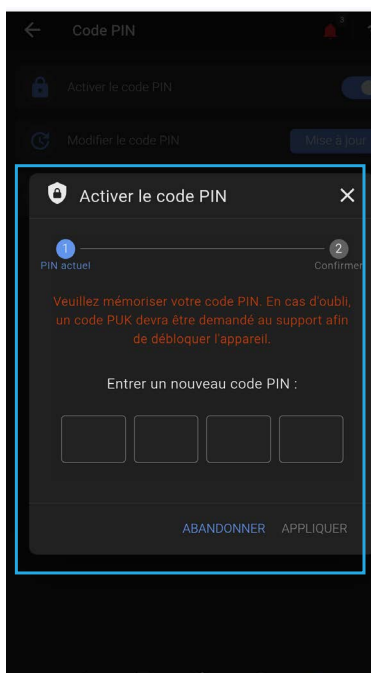


NOTE:

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

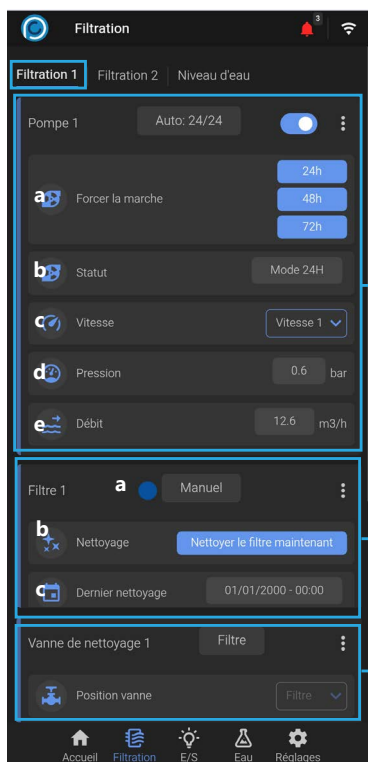


NOTE:

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

La capacité de contre-lavage est déterminée par l'installation d'une ou plusieurs vannes pneumatiques, tout comme la configuration d'aspiration (voir sections 5.2.5 et 5.2.7)

FILTRATION 1 - Vue d'ensemble et contrôle manuel



- POMPE 1 :**
Mode de filtration actuel :
 - : Pas de pompe
 - : Pompe en marche – Fonctionnement normal
 - : Pompe arrêtée – Filtration arrêtée
 - clignotant* : Pompe en marche – Non amorcée
 - : Pompe arrêtée mais filtration active – Avertissement
 - Démarrer le cycle du mode forcé
 - État de fonctionnement : état actuel de la pompe :
Auto - Externe - Forcé - Antigel - Manuel - Mode 24/24
Pause - Arrêté - Horloge - Niveau d'eau
NOTE: Si aucune pompe, ce champ n'est pas affiché
 - Vitesse de la pompe – *uniquement si une pompe à vitesse variable est installée*
 - Possibilité de changer momentanément la vitesse
 - Pression mesurée
 - Débit mesuré – *uniquement si un débitmètre digital est installé*
- FILTRE 1:**
NOTE: *seulement si au moins une vanne de contre-lavage est installée*
 - Mode contre-lavage
 - : Pas de vanne de contre-lavage
 - : Contre-lavage en automatique
 - : Contre-lavage en manuel
 - clignotant* : Contre-lavage en cours
 - : Contre-lavage inhibé
 - Démarrer le contre-lavage maintenant
 - Date du dernier contre-lavage
- VANNES DE NETTOYAGE :**
État actuel et position des vannes de contre-lavage et de rinçage – *si installées*
Possibilité de modifier manuellement
- VANNE D'ASPIRATION (non affichée) :**
Position actuelle et possibilité de modification manuelle

3 GUIDE UTILISATEUR



NOTE:

FILTRATION 1 est le système de filtration **principal**.

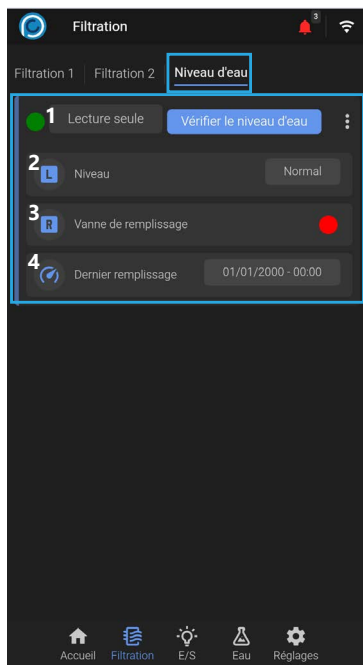
FILTRATION 2 s'affichera si une deuxième pompe est installée. L'onglet de configuration est identique à FILTRATION 1.

Une vanne d'aspiration ne s'affichera **que** dans FILTRATION 1.

IMPORTANT:

Tous les traitements de l'eau et modes d'aspiration décrits par la suite dépendront uniquement de la POMPE 1 / FILTRATION 1, même si un deuxième équipement de filtration est installé.

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 5.2.9 pour la fréquence des mesures du niveau d'eau

3.4.2 E/S (Entrées / Sorties) - Vue d'ensemble et contrôle des équipements



NOTE:

Les auxiliaires s'affichent en fonction de l'extension installée :

PoolCop Infinity – **8 auxiliaires**

PoolCop Infinity avec Edge Plus optionnel – **15 auxiliaires**

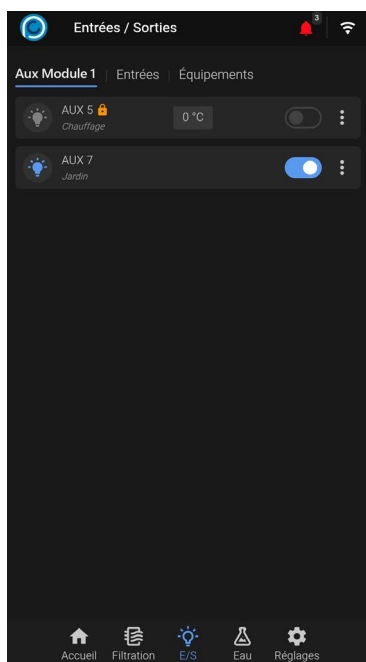
L'ajout d'une unité PoolCop Edge affiche **8 ou 15 auxiliaires supplémentaires**.

Les auxiliaires peuvent être commandés manuellement via l'interrupteur, sauf si des limitations s'appliquent (auxiliaire réservé ou asservi).

Les auxiliaires sont automatiquement « RÉSERVÉS » lors de l'installation de fonctions spécifiques (pompes, vitesses de pompe, vannes Besgo, etc.), voir section 5.4.1.

3 GUIDE UTILISATEUR

COMMANDE AUXILIAIRE



VUE D'ENSEMBLE ET CONTRÔLE DES AUXILIAIRES INSTALLÉS

- Asservi et verrouillé
- Asservi et déverrouillé
- Verrouillé
- Statut aux. ARRÊT
- Statut aux. MARCHE

Seuls les équipements installés apparaissent à l'écran.

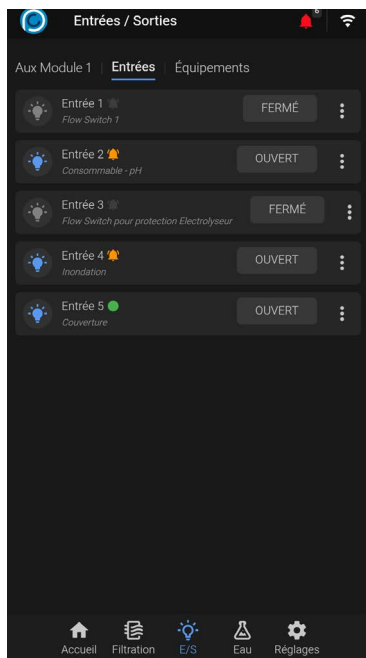
Si l'auxiliaire est **réservé**, il ne sera pas visible ici.

Pour le « Chauffage », la valeur de consigne actuelle de la température de l'eau s'affiche.

Voir la section 5.4.1 pour plus d'informations sur les auxiliaires asservis.

Un onglet **Module 2** apparaîtra automatiquement si un deuxième Edge ou Edge Plus est installé.

COMMANDE D'ENTRÉE



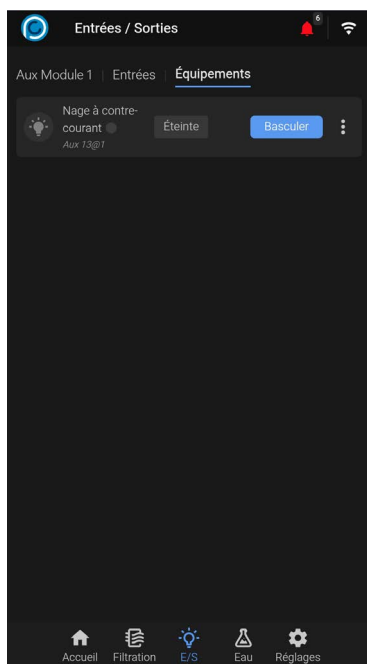
VUE D'ENSEMBLE DES ENTRÉES INSTALLÉES

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




Voir la section 5.4.2 pour les paramètres des entrées

3 GUIDE UTILISATEUR

COMMANDE DE L'ÉQUIPEMENT



VUE D'ENSEMBLE ET COMMANDE DES ÉQUIPEMENTS INSTALLÉS

-  Statut de l'équipement : ARRÊT
-  Statut de l'équipement : MARCHE
-  Bouton de commande (selon l'équipement)

3.4.3 PARAMÈTRES DE QUALITÉ DE L'EAU



Pour chaque paramètre disponible, les jauges indiquent :

- le point de consigne
- les limites basse et haute

Les valeurs acceptables sont affichées en **bleu**, celles hors plage en **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.



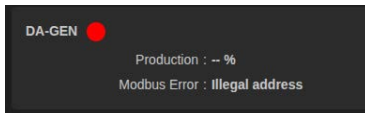
NOTE:

Le niveau de pH n'est PAS un paramètre relevé en continu. Voir section 5.3 pour la fréquence des mesures du niveau d'eau

3 GUIDE UTILISATEUR

SYSTÈMES DE SEL CONTRÔLÉS PAR MODBUS :

DA-SPACE / Ocean / DA-GEN / Aquark



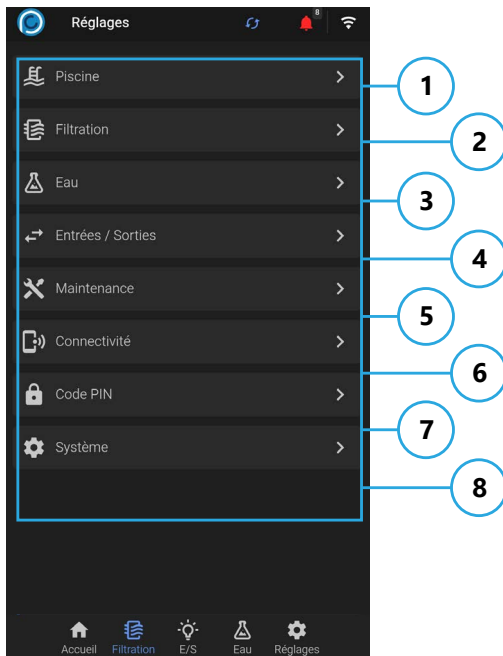
Les électrolyseurs contrôlés par ModBus sont présentés sous les jauges, indiquant :

- 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

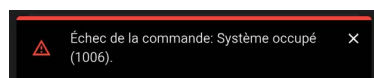
- Définir la date et l'heure
- Sélectionner les unités d'affichage
- Sélectionner la langue
- Détails du firmware produit et réinitialisation du système

NOTE:

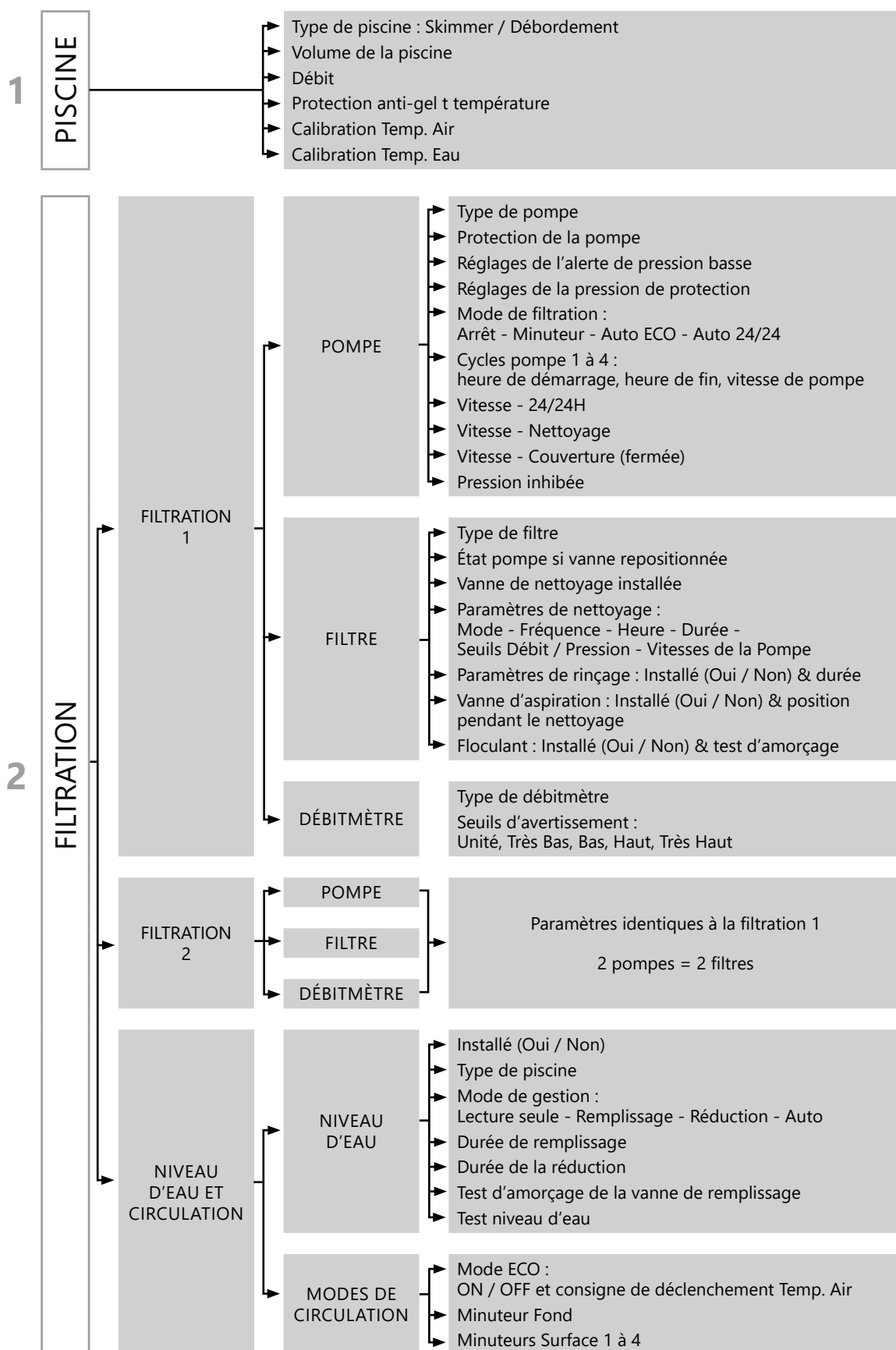
Si le PoolCop est en train d'effectuer une autre tâche, telle que la vérification du pH ou du niveau d'eau, cette icône bleue apparaîtra :



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



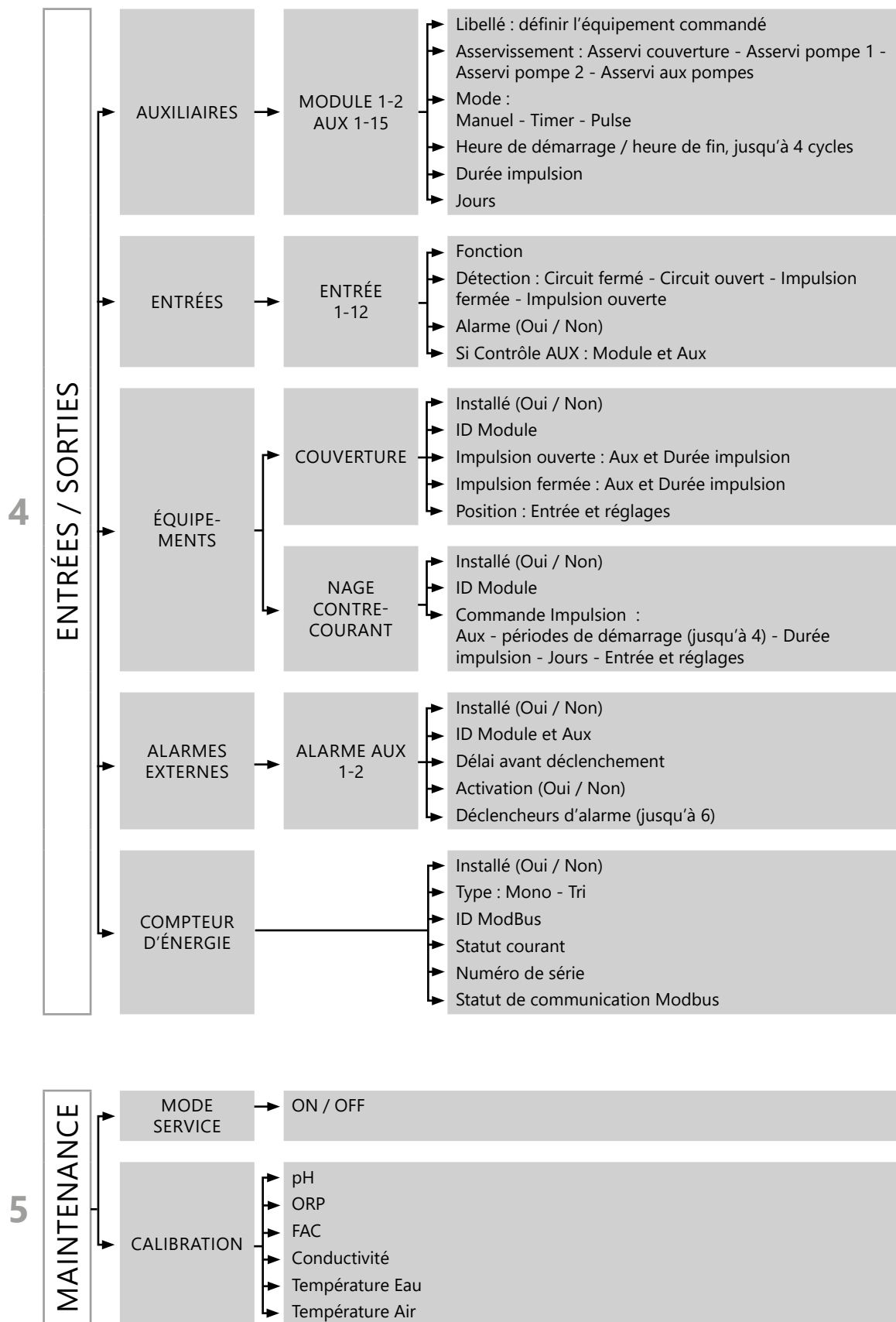
3 GUIDE UTILISATEUR



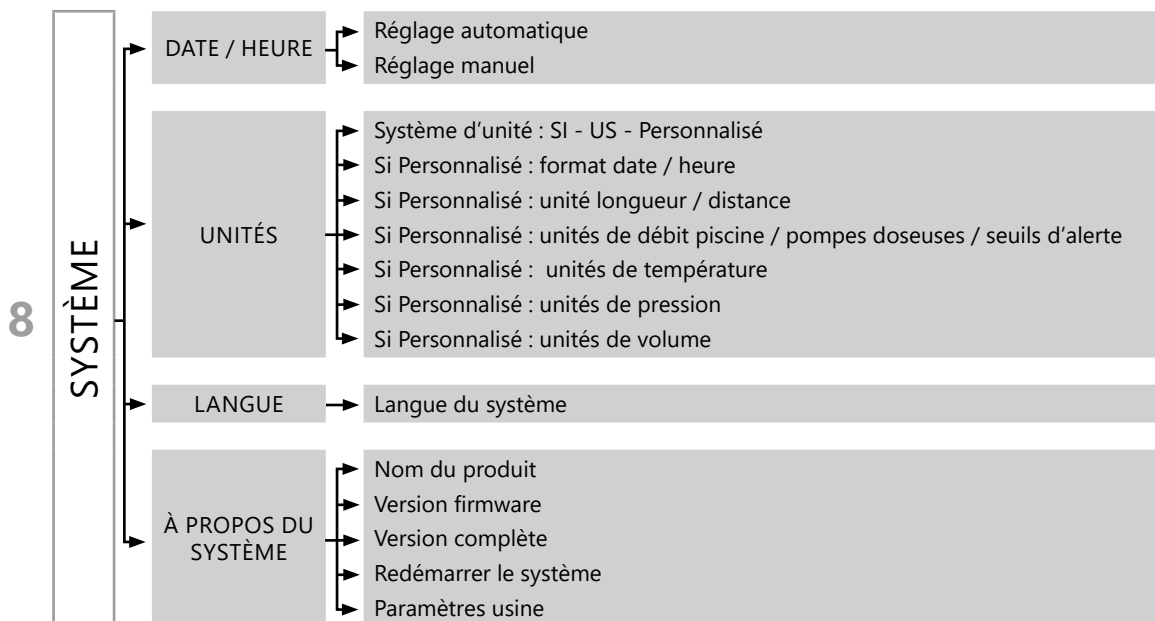
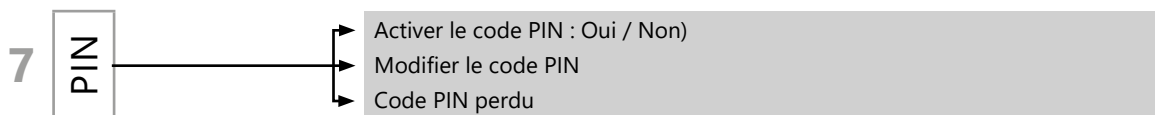
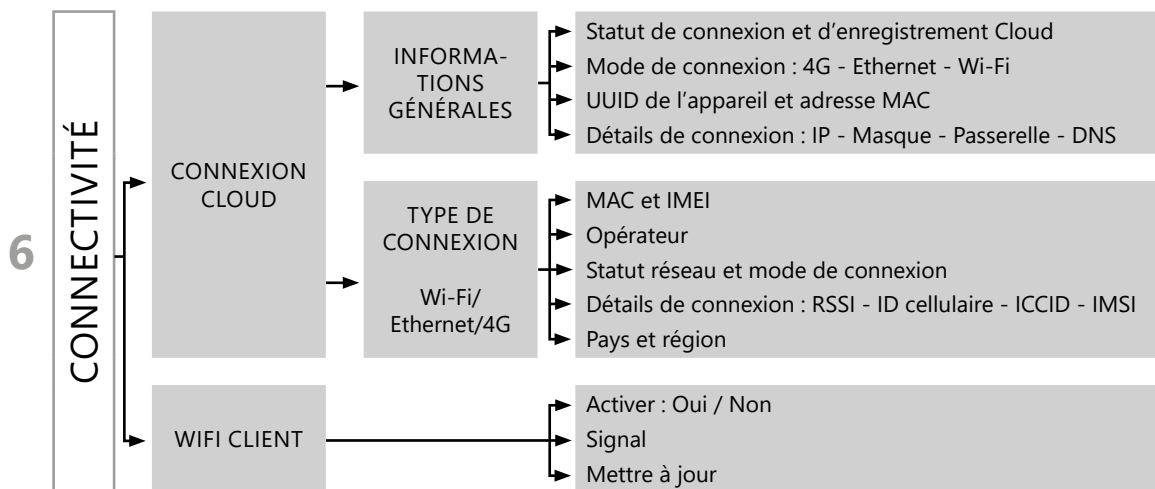
3 GUIDE UTILISATEUR

3 EAU	CONTRÔLE pH	<ul style="list-style-type: none"> → Installé (Oui / Non) → Type : Lecture seule - pH- - pH+ → Valeur pH mesurée → Seuil d'alerte haut → Seuil d'alerte bas → Dosage max. → Consigne 24°C → Consigne de température ajustée (Oui / Non) → Consigne ajustée → Protection désinfection → Calibrer pH → Test d'amorçage de la pompe de dosage pH
	CONTRÔLE DÉSINFECTION	<ul style="list-style-type: none"> → Contrôle basé sur : Aucun - ORP - FAC - CL - ORP+FAC - ORP+CL <i>Uniquement si la sonde correspondante est installée</i> → Type: Aucun - Chlore - Sel - Brome - OCEAN - DA-SPACE - DA-GEN - Aquark → Température d'eau d'arrêt de la désinfection → Test d'amorçage du système de désinfection
	ORP	<ul style="list-style-type: none"> → Installé (Oui / Non) → Valeur ORP mesurée → Consigne ORP → Seuil d'alerte haut → Seuil d'alerte bas → Calibration ORP
	FAC	Paramètres identiques à l'ORP <i>Uniquement si la sonde correspondante est installée</i>
	CL	
	CT	
	CONDUCTIVITÉ	<ul style="list-style-type: none"> → Installée (détectée automatiquement) → Valeur mesurée → Seuil d'alerte haut → Seuil d'alerte bas → Calibration conductivité
	RÉMANENT	<ul style="list-style-type: none"> → Installé (Oui / Non) → ID Module et Aux → Débit du dosage → Compensation en température → Ajustement : Réduit - Nominal - Augmenté → Test d'amorçage de la pompe de dosage Rémanent
ACO	<ul style="list-style-type: none"> → Installé (Oui / Non) → ID Module et Aux → Débit du dosage → Test d'amorçage de la pompe de dosage ACO 	
ROTAMÈTRE	<ul style="list-style-type: none"> → Installé (Oui / Non) → Statut de détection Modbus 	

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

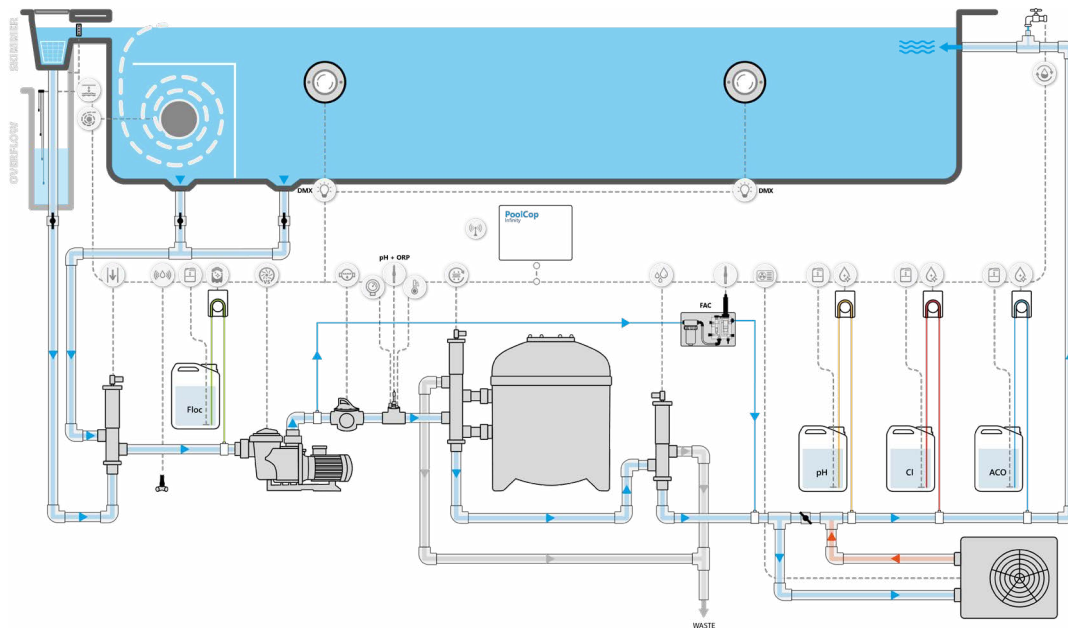


IMPORTANT:

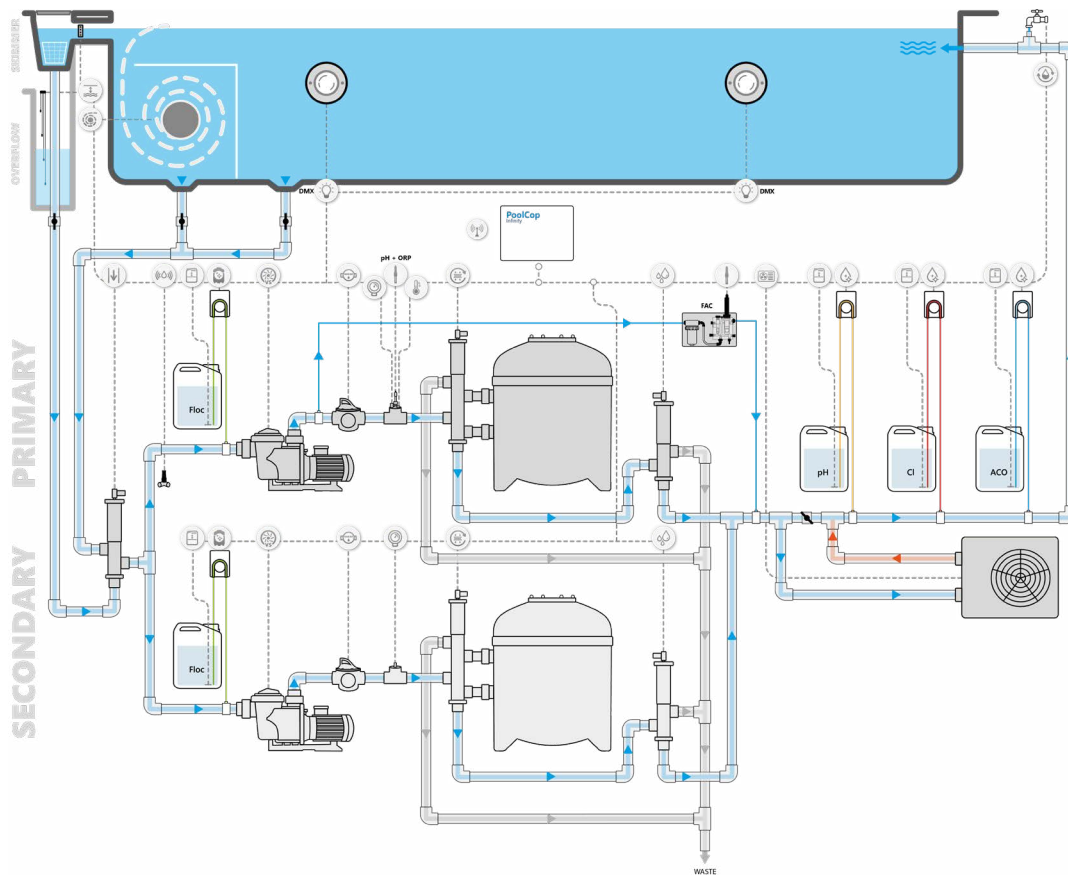
- La pompe 1 est la pompe **principale**.
- Les sondes de qualité de l'eau (pH, ORP, FAC, CL, CT...) doivent être placées sur le circuit de circulation de la pompe principale.
- Pour les pompes à vitesse variable, la carte Edge Plus supplémentaire est obligatoire.
- Pour les vannes de rinçage, une unité PoolCop Edge supplémentaire est obligatoire.

4 INSTALLATION DES ESSENTIELS

4.1.1 CHLORE



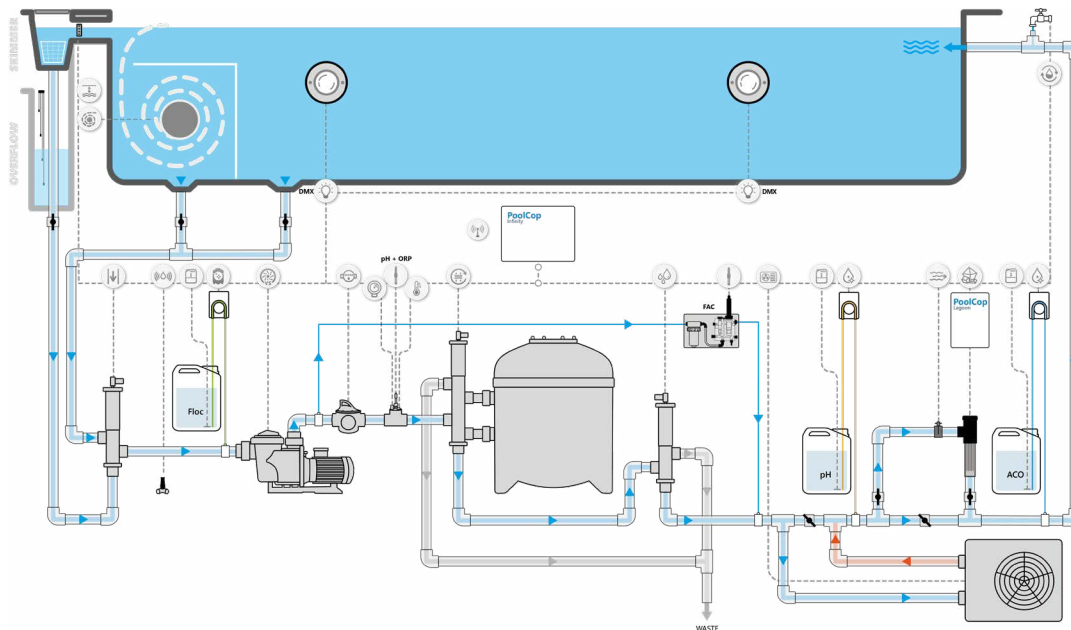
CONFIGURATION À UNE SEULE POMPE
AVEC ACQUISITION DE DONNÉES - DÉSINFECTION AU CHLORE - COMMANDE ADDITIONNELLE



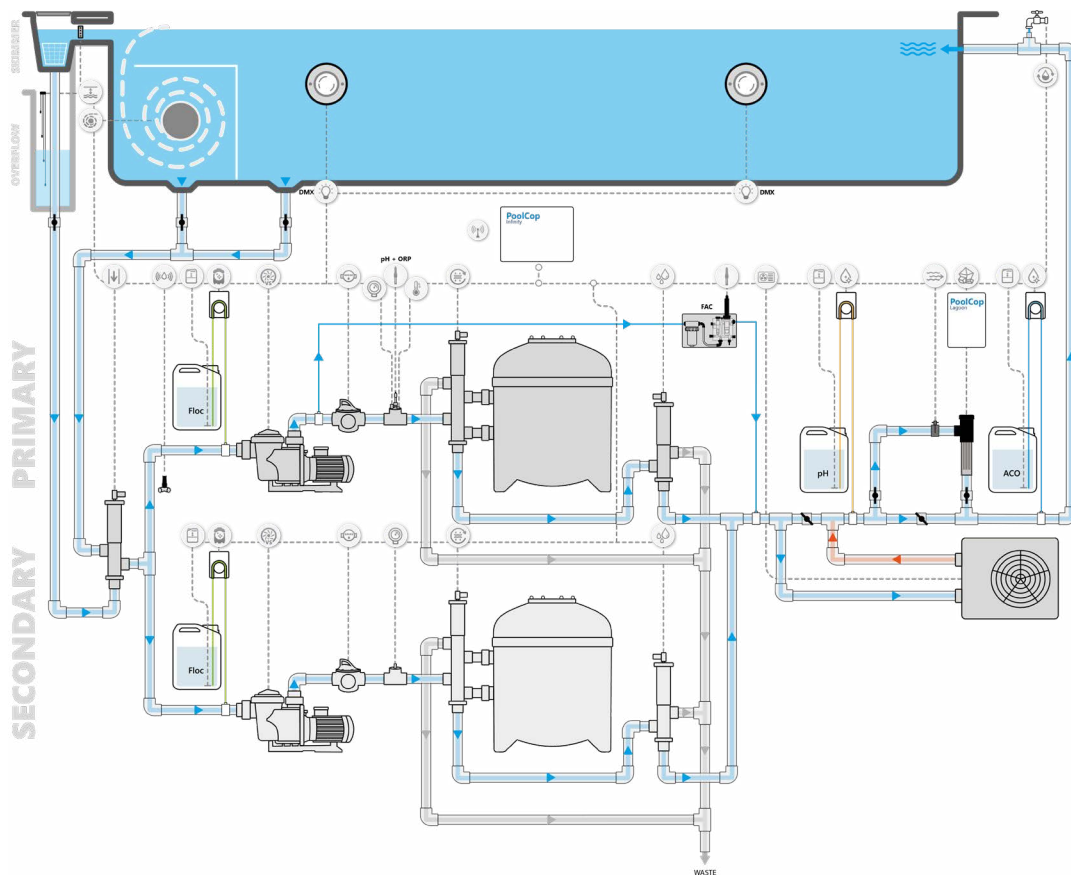
CONFIGURATION À DEUX POMPES
AVEC ACQUISITION DE DONNÉES - DÉSINFECTION AU CHLORE - COMMANDE ADDITIONNELLE

4 INSTALLATION DES ESSENTIELS

4.1.2 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 :

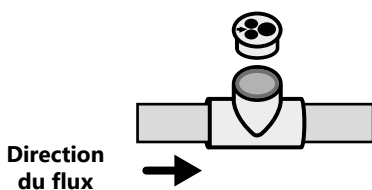
- Perte d'amorçage (pas de pression).
- Blocage de tuyauterie (pression élevée).

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.

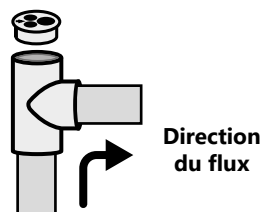
Le capuchon de la chambre d'analyse doit être :

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

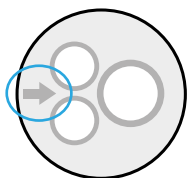
**Bouchon de la chambre d'analyse –
Montage horizontal**



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



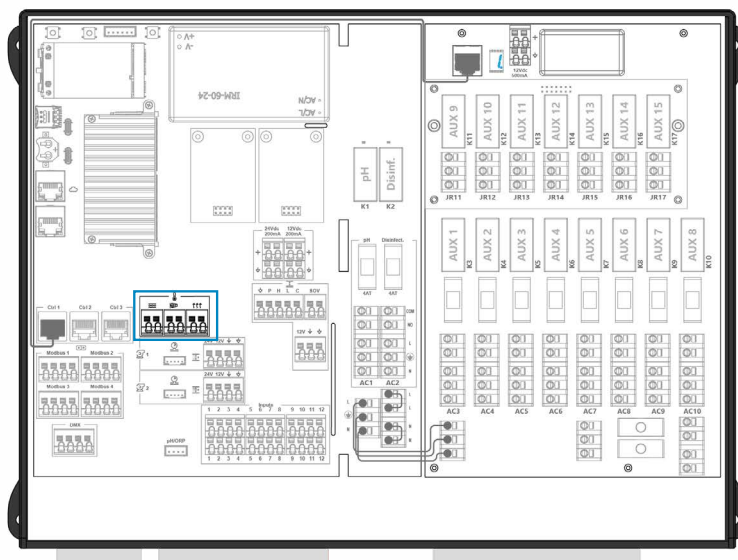
NOTE:



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

4 INSTALLATION DES ESSENTIELS

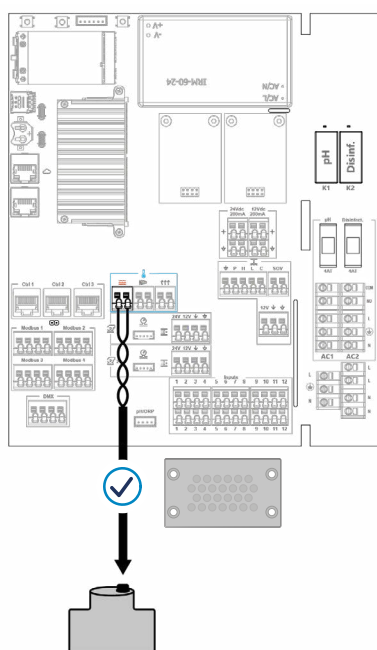
4.3 INSTALLATION DES SONDES DE TEMPÉRATURE



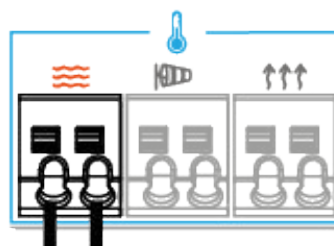
4.3.1 SONDE DE TEMPÉRATURE DE L'EAU

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



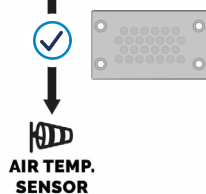
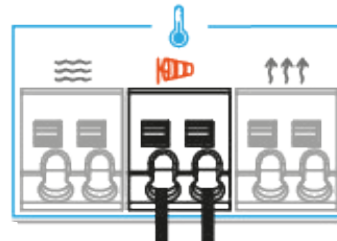
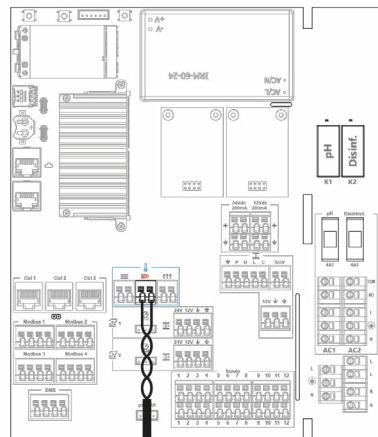
NOTES D'INSTALLATION :

- 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.



- 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.

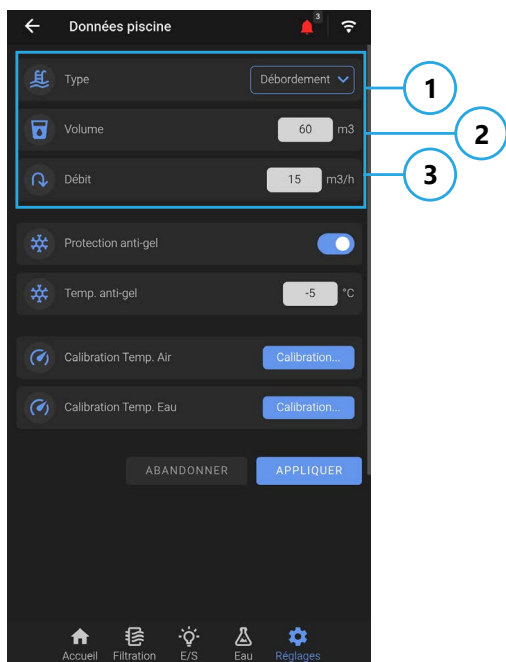
Avant de poursuivre avec les étapes de configuration détaillées, assurez-vous que les paramètres de la piscine sont saisis avec précision.

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 Infinity 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.



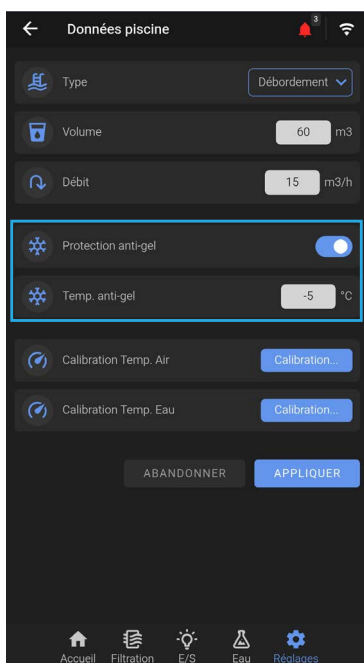
NOTE:

La protection antigél démarre les pompes principale et secondaire (si configurées) en vitesse réduite.

Lorsque le risque de gel est détecté et que la filtration est en cours, la pompe ne peut pas être arrêtée tant que la température détectée reste inférieure aux paramètres de protection.

Pour passer outre cette fonction, désactivez la Protection Antigél dans le menu des réglages de la piscine.

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, la filtration démarre automatiquement pour faire circuler l'eau plus chaude de la piscine dans la tuyauterie, réduisant ainsi le risque de dommages liés au gel. Cela contribue, dans une certaine mesure, à la protection des équipements dans la zone de la pompe et du filtre.

Si la pompe est contrôlée, la filtration fonctionne en continu tant que la température est inférieure à 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 garantit des relevés précis de la température extérieure, qui peuvent être utilisés pour détecter le risque de gel et démarrer la filtration.

Si la pompe est contrôlée, la filtration fonctionne en continu tant que la température reste inférieure au seuil, et continue pendant 30 minutes dès que la température a dépassé ce seuil d'au moins 1°C.

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.



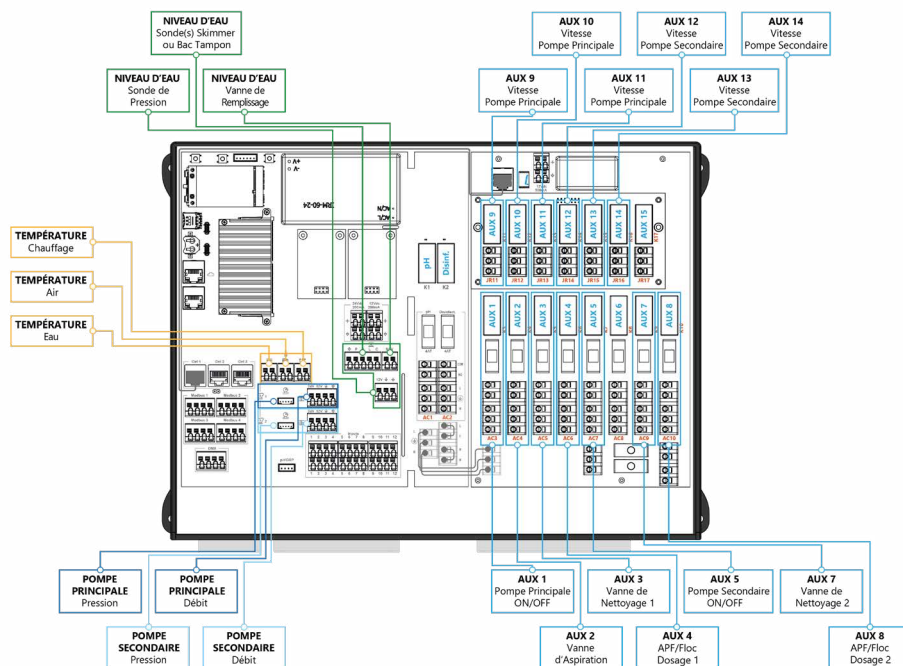
ATTENTION :

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.

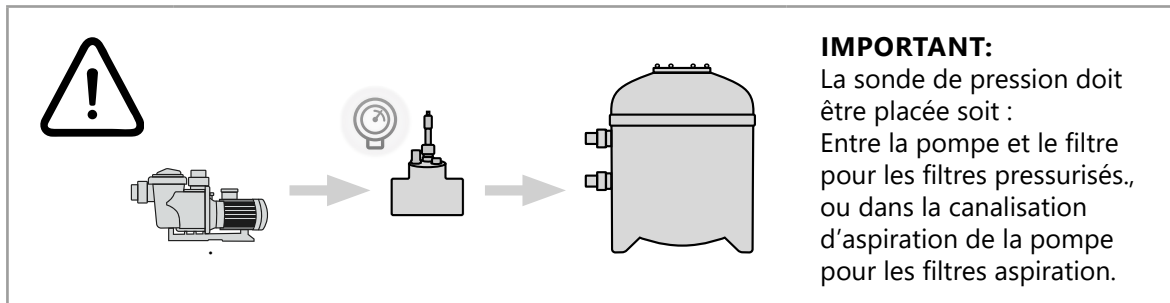
Analyser et équilibrer l'eau

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

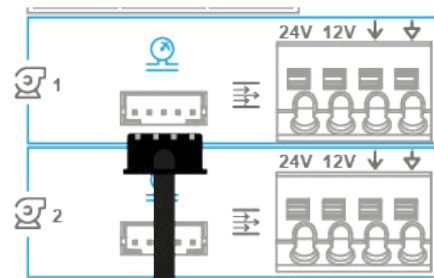
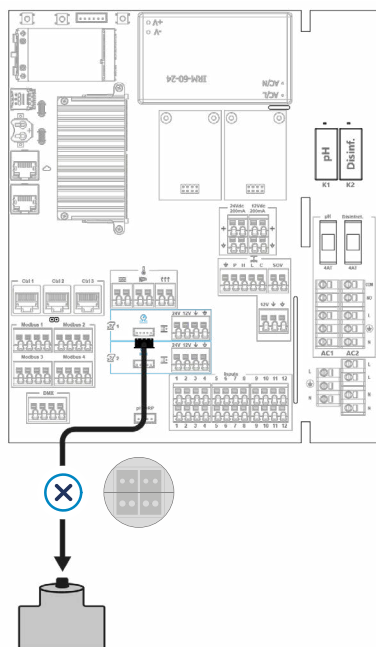
Les sondes de pression surveillent l'amorçage de la pompe, signalent l'encrassement du filtre et empêchent l'injection de produits chimiques en l'absence de pression.



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 D'INSTALLATION :

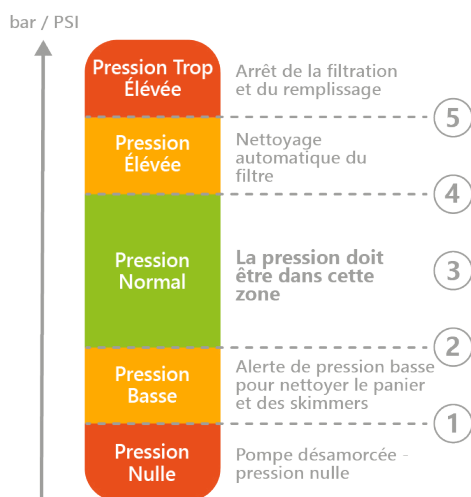
- Assurez-vous que l'unité PoolCop est hors tension.
- La Pompe 1 correspond à la **POMPE PRINCIPALE**.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- Câble non extensible.
- Une sonde de pression par pompe.
- Pour une seconde sonde de pression, répétez l'opération sur la **Pompe 2**.

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

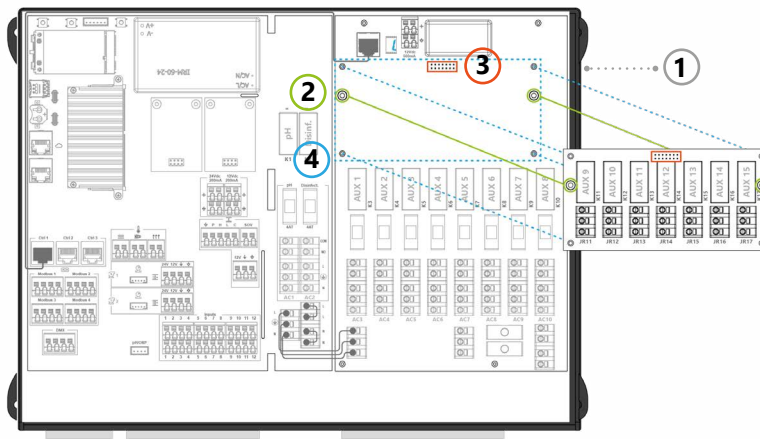
5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

- Installation d'une carte Edge Plus
- Mise en place de la filtration
- Mise en place du traitement de l'eau
- Mise en place de l'équipement optionnel

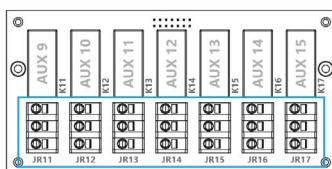
5.1 INSTALLATION D'UNE CARTE EDGE PLUS



**IMPORTANT:
OBLIGATOIRE POUR LES POMPES À VITESSE VARIABLE**

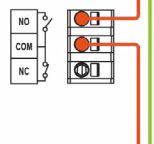


1. Éteignez l'unité PoolCop.
2. Placez la carte Edge Plus devant les guides d'installation.
3. Appuyez la carte contre la plaque arrière jusqu'à ce que les connecteurs mâle/femelle s'enclenchent, afin d'assurer la bonne communication entre les deux cartes.
4. Vissez la carte en place avec les 4 vis fournies.
5. Rallumez l'unité PoolCop.



Contact normalement ouvert (NO)

Contact normalement fermé (NC)



EXEMPLE DE CÂBLAGE POUR CONTACT NO

Les relais Edge Plus sont des **relais à contact sec**.

Lorsqu'ils sont activés, les relais normalement ouverts (NO) se ferment et les relais normalement fermés (NC) s'ouvrent.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

5.2 MISE EN PLACE DE LA FILTRATION

5.2.1 POMPES



IMPORTANT:

Si vous installez l'unité PoolCop sur **une installation existante** :

- Déconnectez l'alimentation de la minuterie de la pompe existante.
- Déconnectez la minuterie de la pompe, ou retirez-la si nécessaire, en repérant les fils connectés à la pompe ou à la protection et au relais.

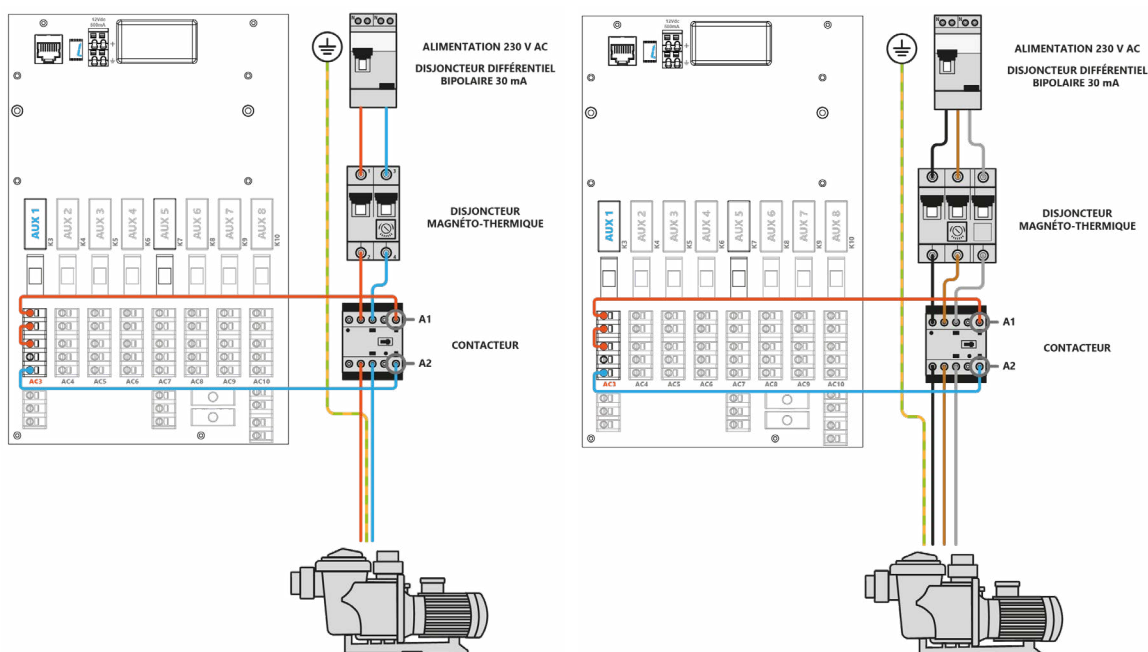
CONNECTER 1 POMPE MONOVITESSE



IMPORTANT:

La Pompe 1 correspond à la pompe principale, contrôlant le traitement de l'eau et le niveau d'eau.

AUX 1 (AC3) est réservé à 1 pompe monovitesse.



RACCORDEMENT D'UNE POMPE MONOPHASÉE

Si vous raccordez **une pompe monophasée (ou biphasée)**, il est recommandé que la pompe dispose d'une alimentation indépendante.

RACCORDEMENT D'UNE POMPE TRIPHASÉE

Si vous raccordez **une pompe triphasée**, la pompe doit avoir une alimentation indépendante.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

CONNEXION DE 2 POMPES MONOVITESSE

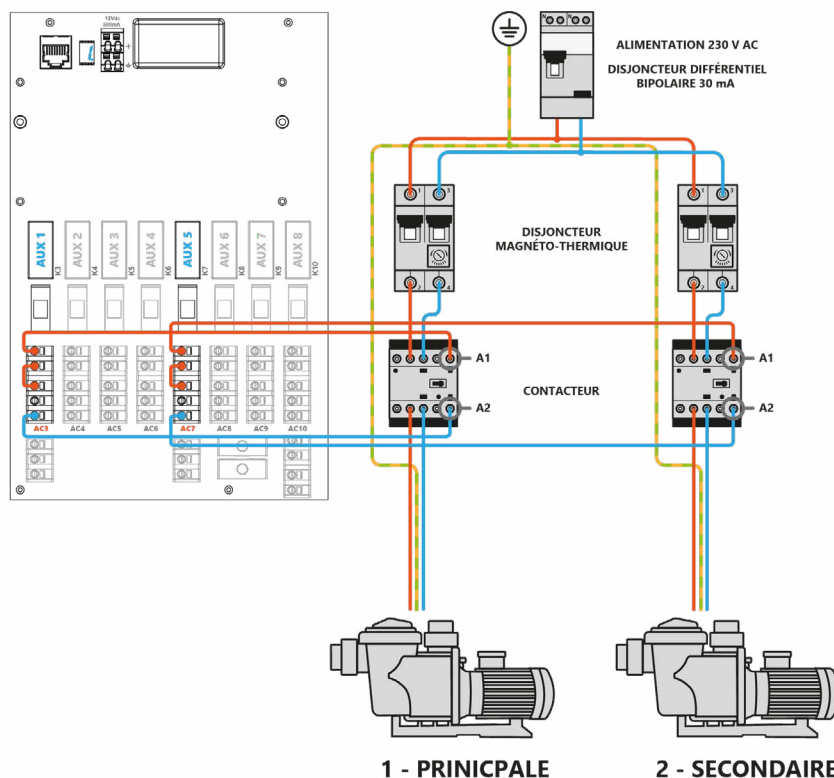


IMPORTANT:

La pompe 1 est la pompe principale, qui gère le traitement de l'eau et le niveau d'eau.

AUX 1 (AC3) est réservé à la pompe PRINCIPALE.

AUX 5 (AC7) est réservé à la pompe SECONDAIRE.



5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

CONNEXION D'UNE POMPE À VITESSE VARIABLE

Une pompe à vitesse variable permet un contrôle précis de la circulation de l'eau, en adaptant sa vitesse aux besoins du système de la piscine. Cette flexibilité se traduit par une consommation d'énergie réduite, un fonctionnement plus silencieux et une filtration plus efficace qu'une pompe monovitesse. Un fonctionnement à vitesse ajustable préserve également les équipements, prolongeant leur durée de vie et réduisant la maintenance.

Les vitesses de la pompe peuvent être facilement ajustées via les paramètres de filtration, permettant aux opérateurs de programmer et de définir des vitesses spécifiques selon les besoins du bassin. Ceci garantit des performances optimales selon les tâches de nettoyage, de chauffage ou de filtration courante, avec des réglages pouvant être rapidement adaptés si nécessaire.

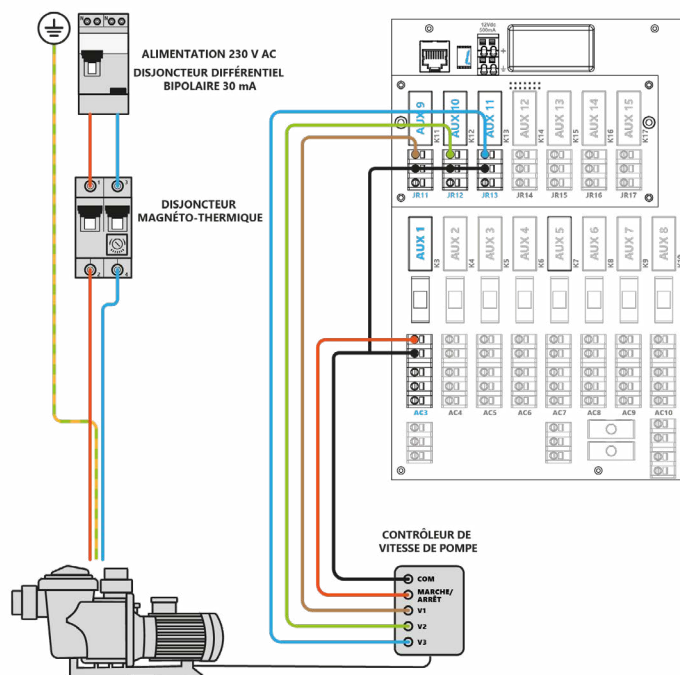


IMPORTANT:
La carte Edge Plus est obligatoire.

La pompe 1 est la pompe PRINCIPALE, gérant le traitement de l'eau et le niveau d'eau.

AUX 1 (AC3) est réservé à la MARCHÉ/ARRÊT de la pompe PRINCIPALE.

AUX 9 (JR11), AUX 10 (JR12) et AUX 11 (JR13) sont réservés aux vitesses de la pompe.



CÂBLAGE THÉORIQUE.

CONSULTEZ LE GUIDE POMPES À VITESSE VARIABLE POUR LE CÂBLAGE SPÉCIFIQUE À CHAQUE POMPE.

www.poolcop.com/downloads

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

CONNEXION DE 2 POMPES À VITESSE VARIABLE

L'unité peut gérer simultanément deux pompes à vitesse variable, assurant un contrôle coordonné des systèmes de circulation principal et secondaire. Ceci permet aux opérateurs de régler indépendamment les vitesses et les horaires de chaque pompe pour s'adapter aux différentes zones ou besoins du bassin, garantissant des performances optimales et une grande souplesse pour les installations complexes.

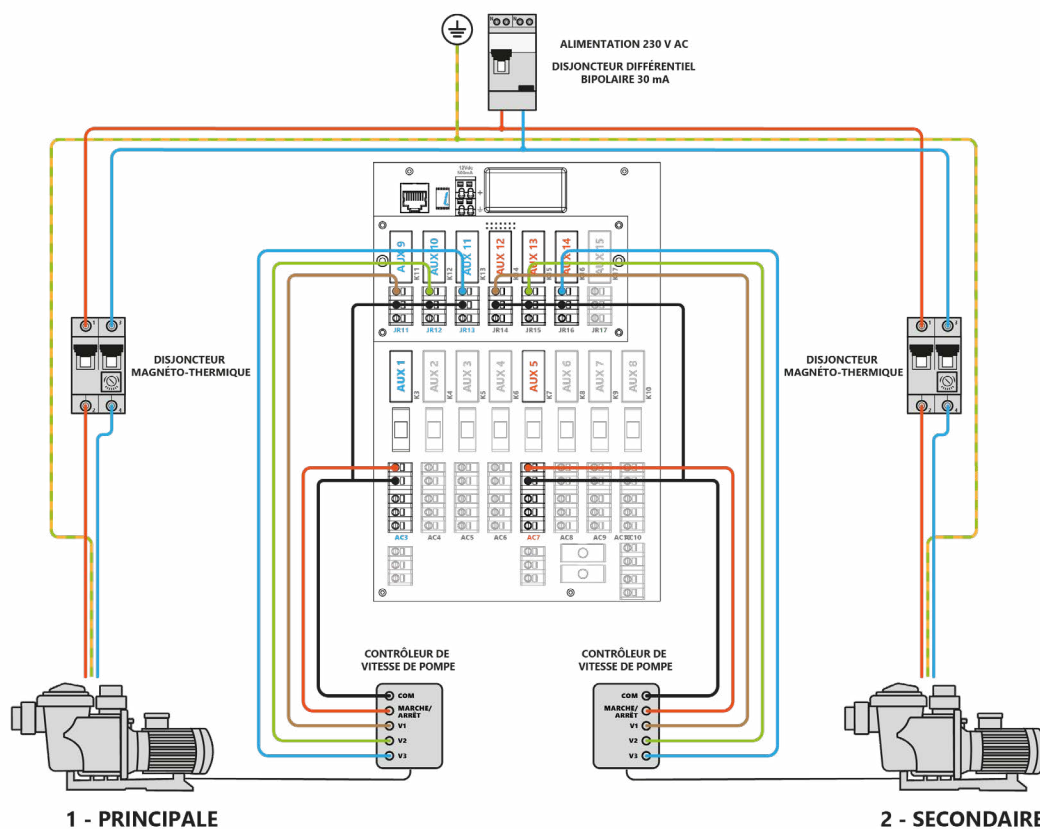


IMPORTANT:
La carte Edge Plus est obligatoire.

La pompe 1 est la pompe principale, qui gère le traitement de l'eau et le niveau d'eau.

AUX1 (AC3), AUX 9 (JR11), AUX 10 (JR12) et AUX 11 (JR13) sont réservés au contrôle des vitesses de la **pompe principale**.

AUX5 (AC7), AUX 12 (JR14), AUX 13 (JR15) et AUX 14 (JR14) sont réservés au contrôle des vitesses de la **pompe secondaire**.



CÂBLAGE THÉORIQUE.

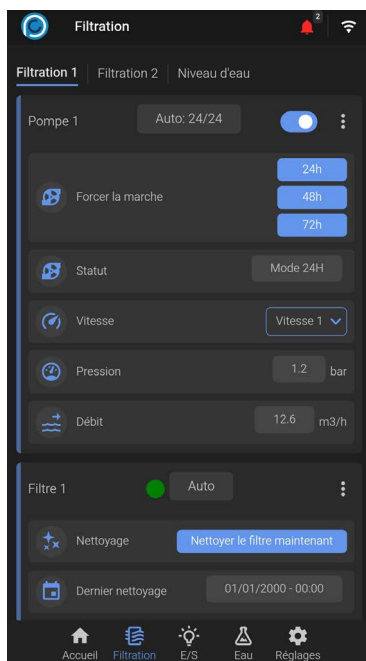
CONSULTEZ LE GUIDE POMPES À VITESSE VARIABLE POUR LE CÂBLAGE SPÉCIFIQUE À CHAQUE POMPE

www.poolcop.com/downloads

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

ÉVALUATION DU CONTRÔLE DES POMPES ET DES VALEURS DE PRESSION DE RÉFÉRENCE

En général, la pompe de filtration est contrôlée automatiquement par PoolCop via les modes manuel, minuterie ou automatique. Toutefois, si vous souhaitez faire fonctionner la pompe à un autre moment ou la redémarrer suite à un arrêt, cela se fait dans le **MENU RAPIDE FILTRATION**.



Testez le contrôle de PoolCop sur la pompe de filtration :
Utilisez le bouton de bascule et les réglages de vitesse pour DÉMARRER / ARRÊTER et CHANGER LES VITESSES de la pompe.

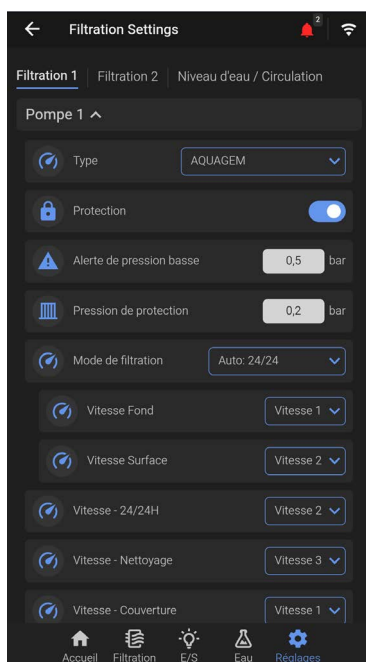


NOTE:

Lors du test du contrôle de la pompe, notez les mesures de pression pour la protection ultérieure du système et les réglages du filtre.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

PARAMÈTRES DE LA POMPE



TYPE DE POMPE :

Choisissez **PAS DE POMPE, POMPE MONOVITESSE** ou **POMPE VITESSE VARIABLE** dans le menu déroulant.

PROTECTION :

Le réglage de la PROTECTION DE LA POMPE permet de protéger efficacement l'équipement de la piscine en cas de défaillance de la pompe, ou d'alerter si la pression est plus basse que d'habitude et que le système nécessite une intervention (voir « 4.6.2 Évaluation des paramètres de pression ») :

• AMORÇAGE DE LA POMPE :

Pression en dessous de laquelle la pompe est considérée comme non amorcée.

Cela arrêtera tout équipement de traitement de l'eau ou de filtration associé et générera une alerte « Pas de pression ». (ALERTE ERREUR)

Si la protection est activée, la pompe sera arrêtée.

Ce seuil doit être réglé environ 0,2 bar au-dessus de la pression statique (pression lorsque la pompe est arrêtée) mais en dessous de la pression à la vitesse la plus basse.

• ALERTE ASPIRATION :

Si la protection est activée, une alerte « Basse pression » indiquera un éventuel colmatage des paniers de skimmer ou de pompe. Ce réglage n'affectera pas le fonctionnement de la filtration. (ALERTE AVERTISSEMENT)

Ce seuil doit être réglé au-dessus de la pression d'amorçage de la pompe, mais en dessous de la pression à la vitesse la plus basse.

DES MESSAGES D'ERREUR peuvent apparaître si les réglages de pression sont incohérents (ex : pression d'amorçage supérieure à l'alerte aspiration).

Pression statique
(pompe arrêtée)



Amorçage
de la pompe



Alerte
aspiration

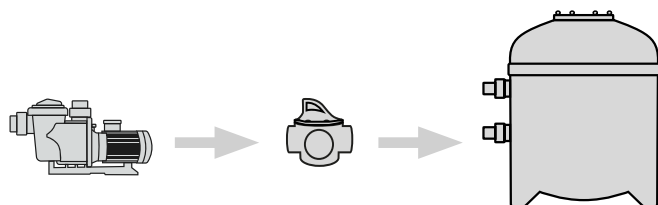


Pression à la
vitesse la plus
basse

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

5.2.2 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).

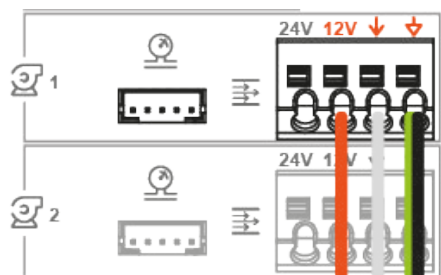
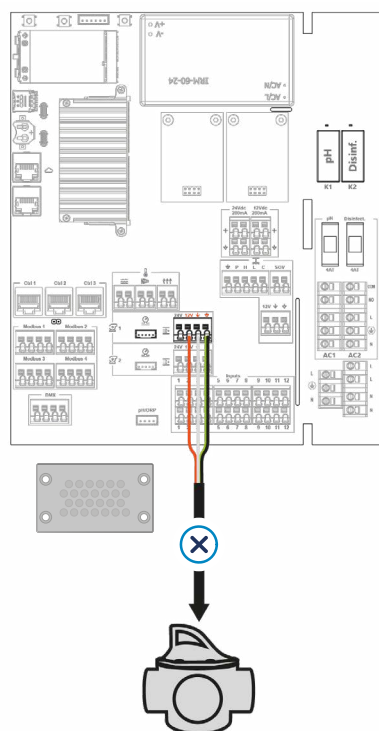


IMPORTANT:

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.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



NOTES D'INSTALLATION :

- 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**.

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.

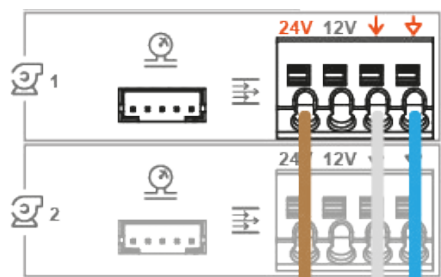
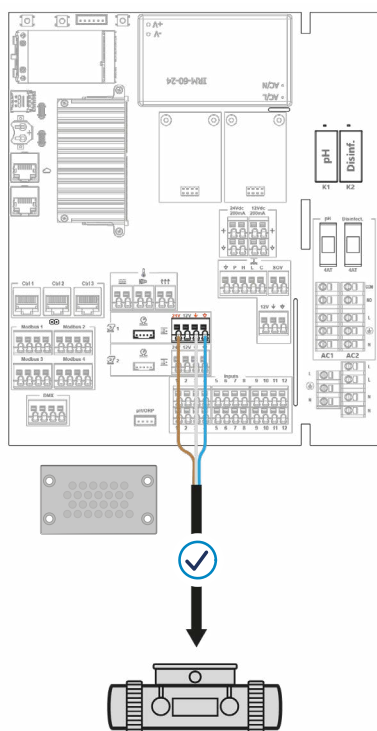
Le câble standard mesure 4,5 mètres et peut être prolongé jusqu'à 20 mètres si nécessaire, offrant ainsi une flexibilité adaptée à la plupart des configurations de locaux techniques.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



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.

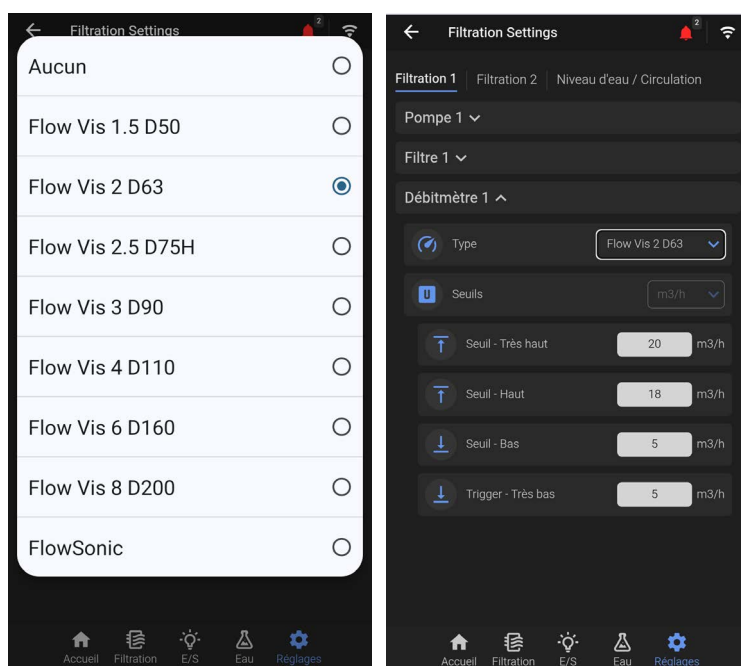


NOTES D'INSTALLATION :

- 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

5.2.3 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.

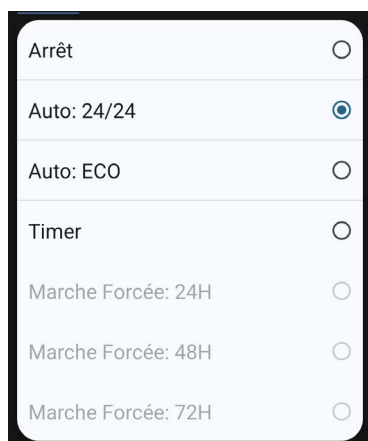
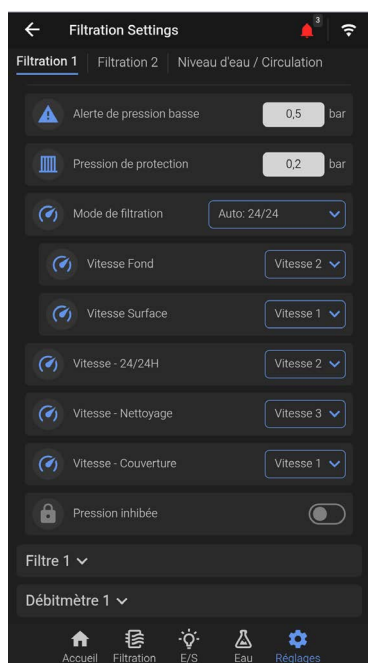
L'appareil propose plusieurs modes de filtration – comme les cycles programmés, les réglages éco et le fonctionnement continu – pour s'adapter aux différents usages et besoins de la piscine. En sélectionnant le mode le plus approprié, les utilisateurs assurent une filtration toujours efficace, pour une eau propre et saine avant, pendant et après chaque variation de la demande.



WARNING:

Le mode de filtration choisi doit respecter la réglementation en vigueur au niveau local et national.
Dans les piscines collectives, les modes 24/24 ou SANS POMPE sont généralement exigés.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



MODE DE FILTRATION

ARRÊTÉ : aucune filtration programmée.

PAS DE POMPE

La pompe et ses vitesses ne sont pas contrôlées par le PoolCop. **La filtration est considérée comme active si la pression dépasse le seuil d'amorçage de la pompe.**

PROGRAMMATEUR

Permet de configurer jusqu'à 4 cycles de filtration, chacun avec ses propres réglages de vitesse.

ECO

Définissez la durée du 1er cycle et le début du 2e cycle, puis PoolCop Infinity calculera automatiquement la durée de filtration optimale en fonction de la température de l'eau et du coefficient hydraulique.

ATTENTION : nécessite une configuration complète des paramètres de la piscine. Recommandé uniquement lorsque la température de l'eau est inférieure à 25°C.

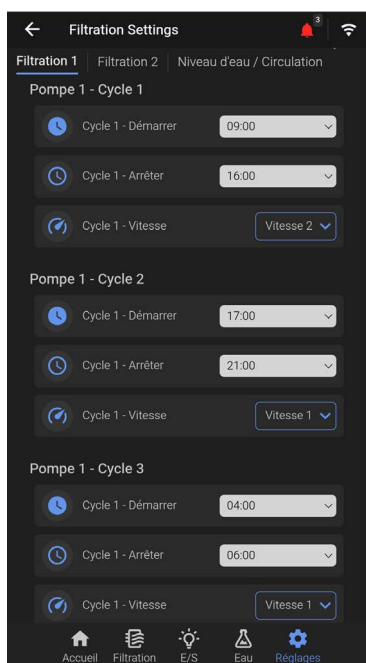
24/24

Fait fonctionner la pompe en continu, 24h/24, aux vitesses définies pour chaque cycle ou selon la position de la vanne d'aspiration, si équipée.

FORCÉ 24h/48h/72h (activé depuis le menu raccourci) :

Fait fonctionner temporairement la filtration en mode 24/24 pendant la durée sélectionnée, puis revient automatiquement aux réglages précédents.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



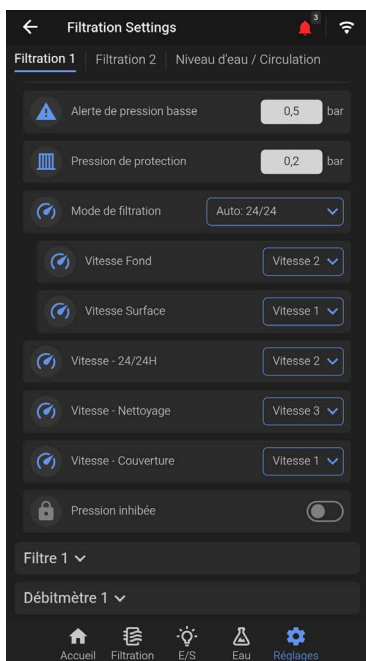
RÉGLAGE DES CYCLES DE FILTRATION

(Programmateur – 24/24 sans vanne d'aspiration – Modes forcés)

Configurez jusqu'à quatre cycles de filtration adaptés à l'utilisation de la piscine, en tenant compte des variations jour/nuit et de la fréquentation.

- Définissez les heures de début et de fin pour chaque cycle.
- Attribuez une vitesse de pompe à chaque cycle selon les besoins.
- En mode 24/24, les vitesses attribuées sont utilisées en dehors des plages définies.
- En cas de chevauchement des cycles, l'ordre de priorité s'applique :
Cycle 1 > Cycle 2 > Cycle 3 > Cycle 4.

RÉGLAGES DE VITESSE SPÉCIFIQUES

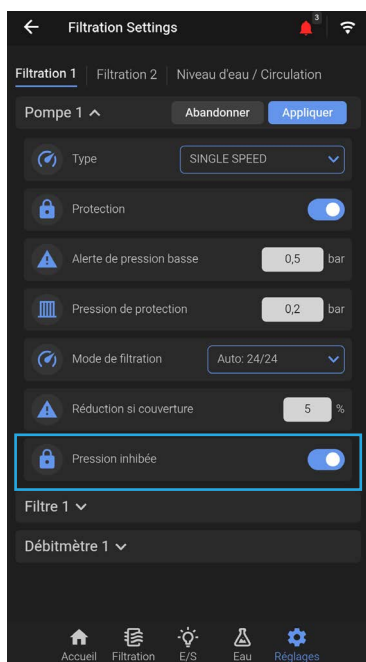


Certains réglages de la pompe concernent des situations spécifiques :

- **Vitesse de lavage** : si une vanne de lavage est installée, vitesse à laquelle le PoolCop effectue un lavage du filtre.
- **Vitesse couverture** : si aucune vanne d'aspiration n'est installée et que la position de la couverture est détectée via une entrée, vitesse lorsque la couverture est fermée.
- **Réduction couverture** : si la pompe est monovitesse et que la position de la couverture est détectée via une entrée, la désinfection de l'eau sera réduite en fonction du pourcentage défini.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

5.2.4 INHIBITION DE PRESSION



⚠ Uniquement si un détecteur de débit (flow switch) est installé.

Désactive temporairement les protections liées à la pression **en cas de dysfonctionnement du capteur de pression** :

Les réglages de vitesse de la pompe et le traitement de l'eau seront maintenus.

⚠ Ce paramètre est provisoire et à utiliser uniquement en situation d'urgence.

ATTENTION : la sécurité des injections de produits chimiques dépendra uniquement du signal du détecteur de débit ; assurez-vous donc que le détecteur fonctionne correctement.

5.2.5 INSTALLATION D'UNE OU DEUX VANNES DE LAVAGE (5 VOIES BESGO)

Une ou deux vannes BESGO 5 voies peuvent être installées pour nettoyer le filtre et réduire le niveau d'eau en cas de fortes pluies.

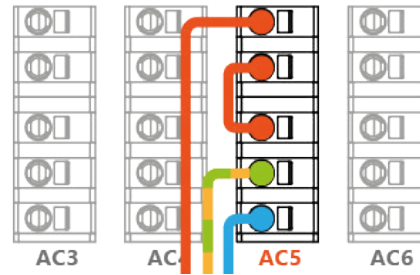
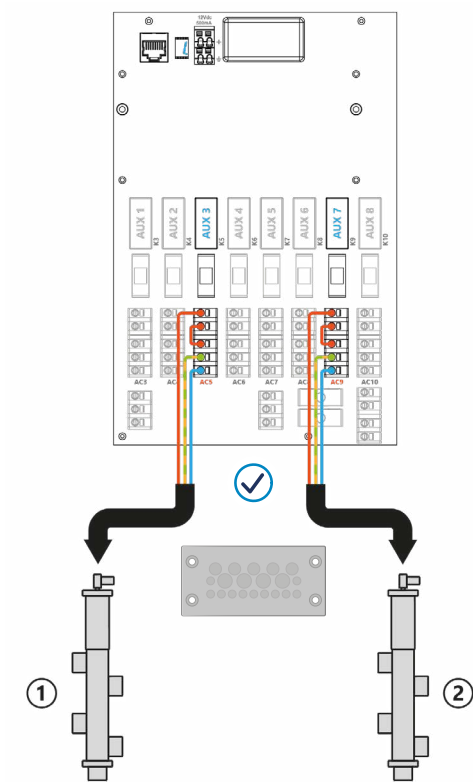
La vanne doit être pilotée via le relais AUX3 (AC5) (Vanne de nettoyage 1) ou le relais AUX7 (AC9) (Vanne de nettoyage 2) et doit être correctement paramétrée.



IMPORTANT:

Utilisez uniquement une vanne 5 voies.
Pour l'installation de la vanne sur le filtre, référez-vous au manuel d'instructions BESGO.

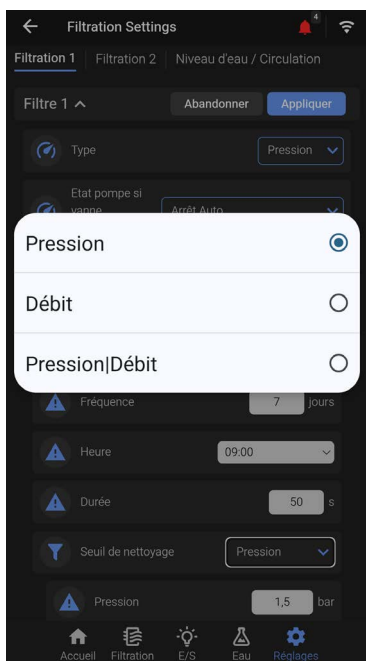
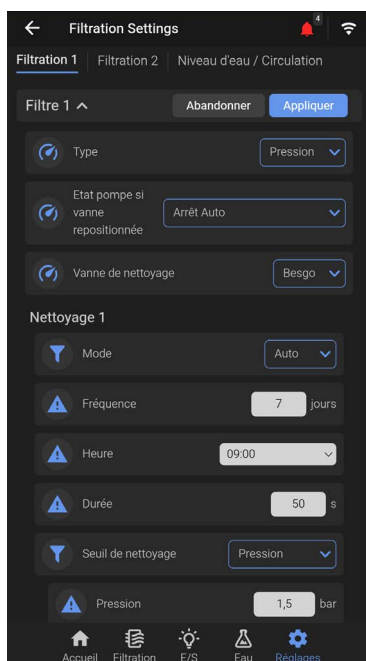
5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



NOTES D'INSTALLATION :

- Arrêtez la pompe et coupez toutes les alimentations électriques.
- Assurez-vous que l'unité PoolCop est arrêtée et déconnectez l'alimentation électrique.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- Câble extensible.
- Utilisez AUX 3 (AC5) pour le lavage du filtre PRINCIPAL.
- Utilisez AUX 7 (AC9) pour le lavage du filtre SECONDAIRE.
- Remettez l'unité PoolCop sous tension.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



FILTRE 1 / FILTRE 2 correspondent respectivement aux vannes de lavage des POMPE 1 et POMPE 2.

- **Type** : AUCUN / PRESSION / ASPIRATION
- **Pompe en marche lors du changement de position de la vanne** : choisissez si la pompe s'arrête lors du changement de position de la vanne.
- Installer **vanne de nettoyage** : AUCUNE/BESGO

LAVAGE 1 :

Configurez les paramètres et déclencheurs pour la vanne de lavage 1 :

- **Mode**: Auto / Manuel / Inhibé
- **Déclencheurs du mode AUTO** :
 - **Fréquence** : Nombre de jours entre deux lavages
 - **Heure** : Heure programmée pour le lavage
 - **Durée** : durée réglée en secondes
 - **Type de déclencheur** :
 - **Pression** : le lavage démarre lorsque la pression dépasse le seuil
 - **Débit** : le lavage démarre lorsque le débit passe sous le seuil
 - **Les deux** : le lavage démarre lorsque la pression ou le débit passent sous le seuil

Note : si la fréquence est réglée sur 0, les lavages seront déclenchés uniquement par la pression et/ou le débit

- **Mode MANUEL** : des alertes sont émises lorsque les seuils sont atteints.

LAVAGE 2 :

Choisissez les paramètres et les déclencheurs pour la vanne de lavage 2.

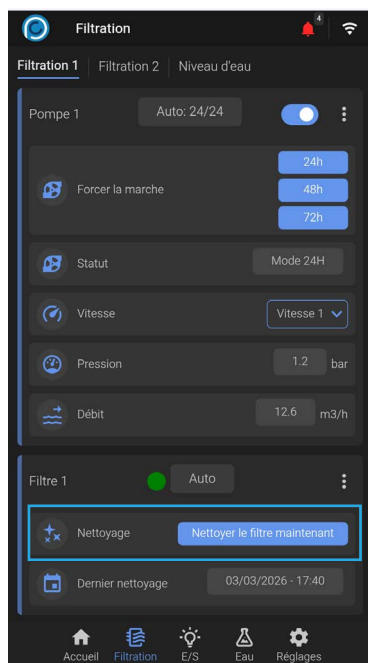


NOTES:

Le premier déclencheur atteint lancera un lavage (y compris la fréquence).

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

TEST DES VANNES DE LAVAGE



Accédez au menu Filtration Raccourci et lancez un lavage MANUEL.



RAPPEL

Selon les réglages précédents, arrêtez la pompe si cela est requis pour nettoyer le filtre.

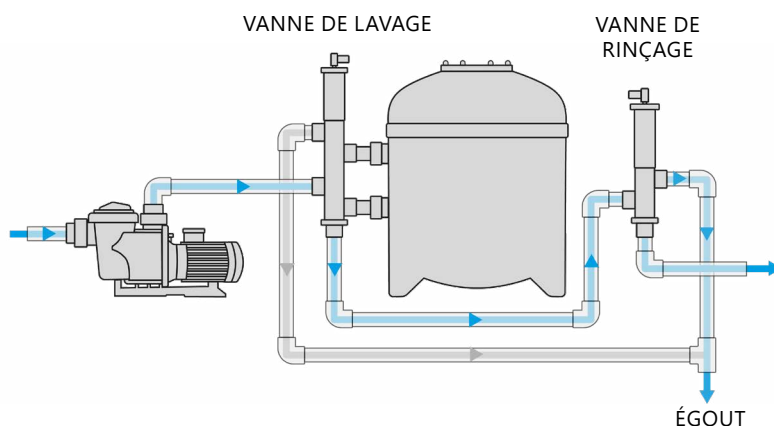
5.2.6 INSTALLATION D'UNE OU DEUX VANNES DE RINÇAGE (3 VOIES BESGO)

Si le filtre est de type sous pression et qu'une vanne de contre-lavage a été configurée, une vanne BESGO 3 voies peut être ajoutée pour effectuer un cycle de rinçage.



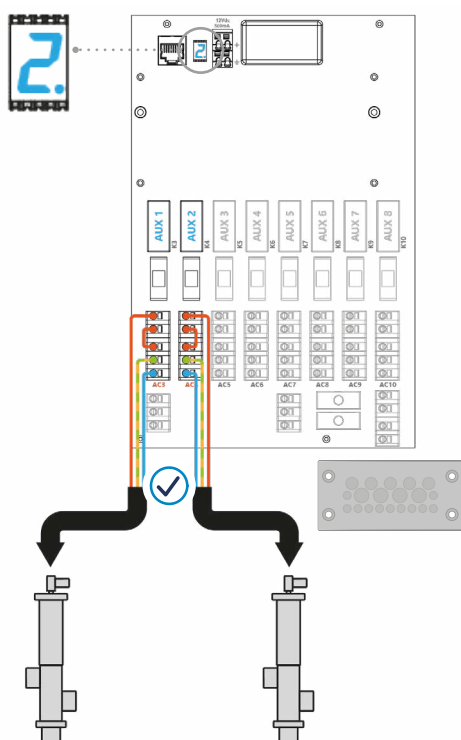
IMPORTANT:

Les vannes de rinçage doivent être installées sur une unité Edge **secondaire**.



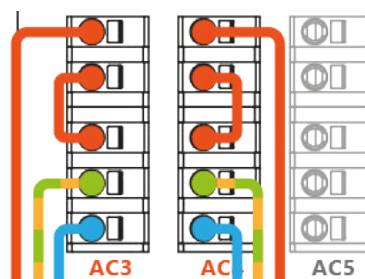
Dans ce mode, l'eau filtrée ne retourne pas au bassin mais est évacuée à l'égout.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



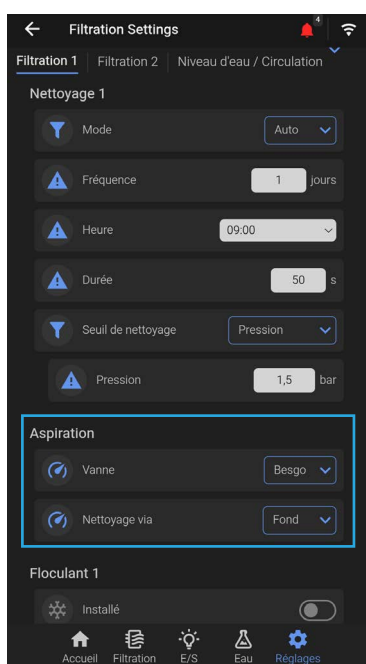
RAPPEL IMPORTANT :

Les vannes de rinçage doivent être installées sur une unité Edge **secondaire**.



NOTES D'INSTALLATION :

- Arrêtez la pompe et coupez toutes les alimentations hydrauliques.
- Assurez-vous que l'unité PoolCop est éteinte et débranchez l'alimentation électrique.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- Câble extensible.
- L'AUX 1 (AC3) de l'Edge n° 2 est réservé à la vanne de rinçage principale.
- L'AUX 2 (AC4) de l'Edge n° 2 est réservé à la vanne de rinçage secondaire.
- Remettez l'unité PoolCop sous tension.



RINÇAGE 1 / RINÇAGE 2 correspondent respectivement aux vannes de rinçage des POMPE 1 et POMPE 2.

- **Type** : AUCUN / BESGO
- **Durée** : durée réglée en secondes

Tester la ou les vannes de rinçage 3 voies :

Accédez au menu RACCROURCI Filtration et lancez un contre-lavage manuel comme décrit dans la section précédente.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

5.2.7 INSTALLATION D'UNE VANNE D'ASPIRATION (3 VOIES BESGO)

Une vanne BESGO 3 voies peut être installée pour choisir l'aspiration de la pompe :

- Soit via la **SURFACE** – skimmers ou bac tampon
- Soit via la **BONDE** – bonde de fond

Avec une vanne BESGO 3 voies, le nettoyage peut être réalisé automatiquement par la bonde de fond, ce qui améliore l'efficacité du lavage grâce à l'utilisation de l'eau la plus propre du bassin et apporte plus de pression pour optimiser la vitesse de lavage. Cette solution évite aussi le dessèchement de la pompe lors d'un lavage sur des piscines à skimmers.

À l'inverse, l'aspiration par la surface (skimmers ou bac tampon) permet de capter principalement les polluants flottants, comme les huiles et débris et est particulièrement utile lorsque la couverture est ouverte.

L'automatisation du choix de prise d'eau (surface/bonde) selon la saison ou la température améliore encore davantage la performance énergétique et la qualité d'eau.



NOTE:

La position de la vanne d'aspiration est déterminée par un ensemble de règles (listées ci-dessous par ordre de priorité décroissant) :

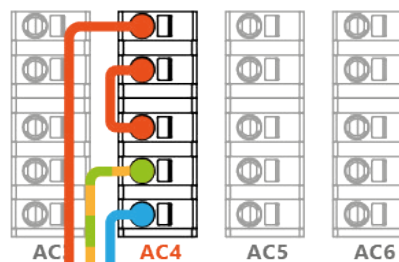
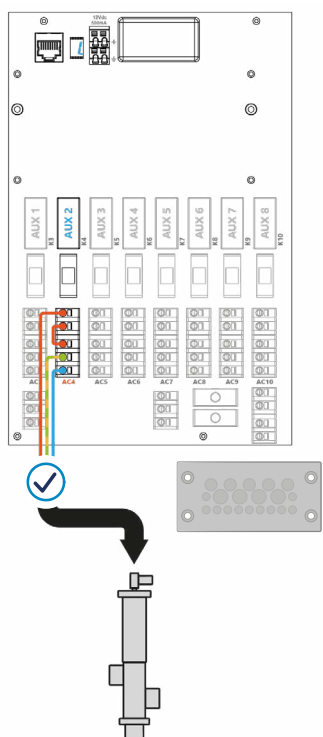
Piscines à débordement :

1. Si la pompe est arrêtée ou n'est pas amorcée : position sur la bonde
2. Pendant le nettoyage du filtre : position définie pour le nettoyage
3. Si le niveau d'eau est bas : position sur la bonde
4. Si un cycle surface est actif : position sur la surface
5. Si le niveau d'eau est très haut : position sur la surface
6. Si un débordement manuel est demandé : position sur la surface
7. Si un cycle fond est actif : position sur la bonde
8. Sinon, pour les piscines avec couvertures :
 - Si la couverture est ouverte : position sur la surface
 - Si la couverture est fermée :
 - Si le mode ECO n'est pas actif : position sur la bonde
 - Si le mode ECO est actif et que la température de l'air dépasse son seuil de 1°C : position sur la surface

Piscines à skimmers et spas :

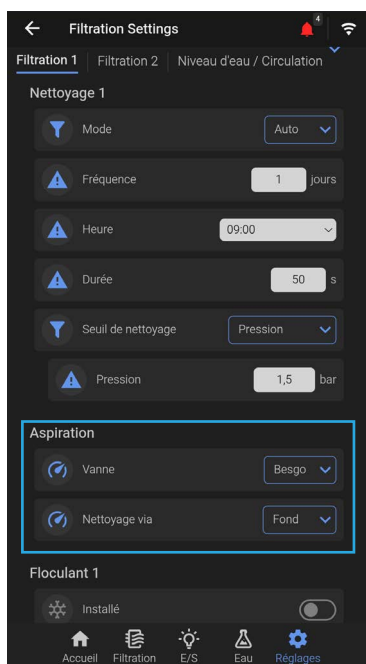
9. Pendant le nettoyage du filtre : position définie pour le nettoyage
10. Après le nettoyage du filtre : aspiration forcée par la bonde pendant 15 à 120 minutes
11. Si le niveau d'eau est bas : position sur la bonde
12. Sinon : position sur la surface

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



NOTES D'INSTALLATION :

- Arrêtez la pompe et coupez toutes les alimentations hydrauliques.
- Assurez-vous que l'unité PoolCop est arrêtée et débranchez l'alimentation électrique.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- Câble extensible.
- L'AUX 2 (AC4) est réservé à la vanne d'aspiration.
- La vanne doit être correctement paramétrée.
- Remettez l'unité PoolCop sous tension.



- **Type de vanne :** AUCUN / BESGO

- **Nettoyage via:** BONDE DE FOND / SURFACE
Si une vanne d'aspiration BESGO 3 voies est configurée, vous pouvez choisir si l'eau utilisée pour le lavage (et le rinçage) du ou des filtres est prélevée en surface (skimmer ou bac tampon) ou directement sur la bonde de fond du bassin.

Ce paramètre est identique pour le filtre 1 et le filtre 2.



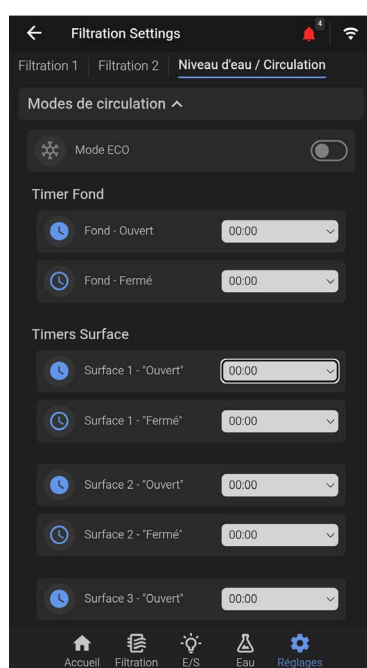
Le nettoyage par la bonde de fond permet de réduire la taille des bacs tampons sur les piscines à débordement et aide à éviter la perte d'amorçage de la pompe sur les piscines à skimmer lorsque le niveau d'eau passe sous le skimmer durant un contre-lavage.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

TEST D'UNE VANNE D'ASPIRATION (3 VOIES BESGO)

1. Déconnectez l'alimentation de l'électrovanne.
 - Pour les piscines à skimmers : vérifiez que l'aspiration s'effectue par les skimmers.
 - Pour les piscines à débordement : vérifiez que l'aspiration s'effectue par la bonde de fond.
2. Rétablissez l'alimentation de l'électrovanne.
3. Une fois la vanne programmée, ouvrez le menu RACCOURCI FILTRATION et lancez un lavage.
4. Pendant le nettoyage du filtre, l'aspiration sera réalisée soit par la bonde de fond, soit par la surface (skimmer ou bac tampon), selon les réglages programmés.

RÉGLAGE DES MODES DE CIRCULATION



⚠ UNIQUEMENT POUR PISCINES À DÉBOREMENT

- **Mode ECO** : disponible uniquement si le bassin est équipé d'un volet.

Lorsque la couverture est fermée, la circulation de l'eau peut être ajustée automatiquement en fonction de la température extérieure.

En dessous d'un certain seuil de **température de l'air**, l'aspiration se fait directement depuis la bonde de fond, ce qui réduit l'évaporation et les pertes d'énergie. Si la température de l'air dépasse le seuil de 1 °C (et si les conditions de filtration sont remplies), le bassin repasse en mode débordement.

- Des cycles de circulation journaliers fixes peuvent être configurés comme suit :
 - **1 cycle BONDE DE FOND**, par exemple pour réduire le bruit durant la nuit.
 - **Jusqu'à 4 cycles SURFACE** pour optimiser le contrôle des périodes de débordement.

Rappel : un cycle SURFACE est prioritaire sur un cycle BONDE DE FOND.

Le débordement peut également être demandé manuellement depuis le menu RACCOURCI Filtration.



NOTE:

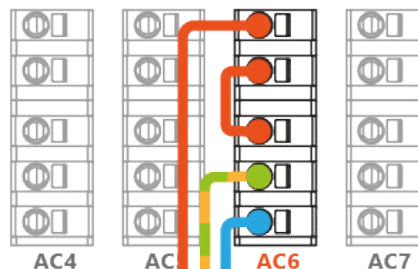
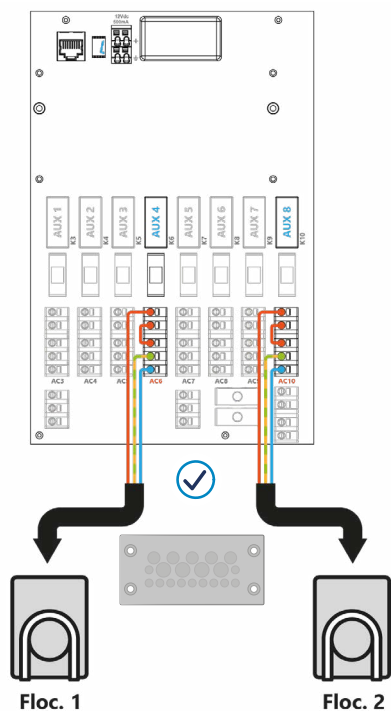
dans certaines situations spécifiques telles que le contre-lavage, la régulation de niveau d'eau ou une basse pression, la position de la vanne d'aspiration peut être modifiée selon les règles de priorité.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

5.2.8 INSTALLATION DE L'INJECTION DE FLOCCULANT

Si elle est installée, l'injection de floculant (APF) fonctionne en continu dès que la filtration est active (pompe en marche et circulation d'eau à travers le filtre).

Choisissez le débit de la pompe doseuse selon les recommandations du fabricant de floculant.



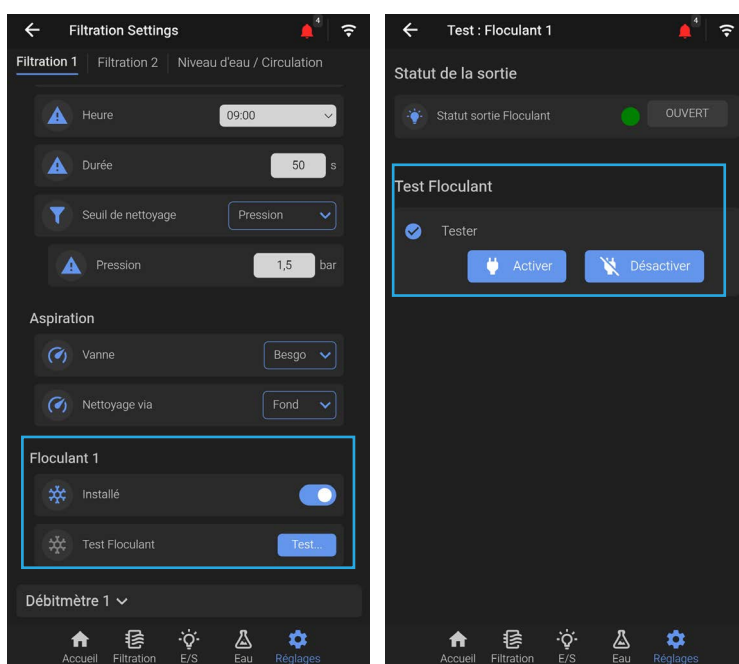
NOTES D'INSTALLATION :

- Assurez-vous que l'unité PoolCop est éteinte.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- Câble extensible.
- AUX 4 (AC6) est réservé à l'injection de floculant sur la pompe principale.
- AUX 8 (AC10) est réservé à l'injection de floculant sur la pompe secondaire.
- Les relais AC6 et AC10 supportent chacun un maximum de 4 A.

Si la pompe doseuse nécessite un courant supérieur, utilisez le contact sec pour piloter la bobine d'un contacteur.

- Remettez l'unité PoolCop sous tension.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



FLOCCULANT 1 / FLOCCULANT 2 correspondent respectivement aux injections de floculant des POMPES 1 et 2.

Une fois la pompe doseuse déclarée comme installée, sa commande peut être testée.

5.2.9 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.

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
		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

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

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.



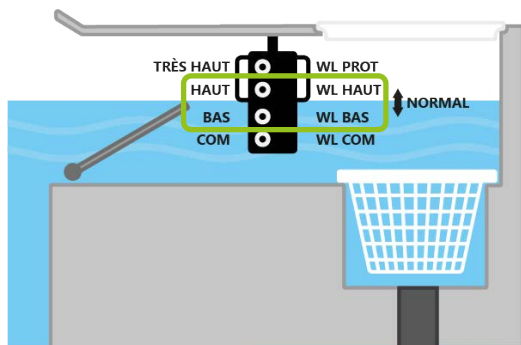
NOTE:

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.

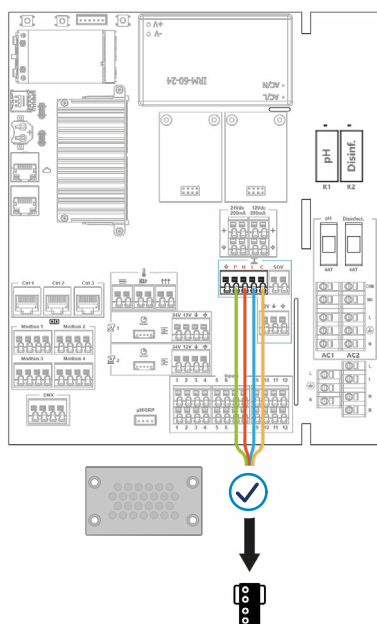


Le niveau d'eau normal doit se situer entre WL HAUT et WL BAS

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

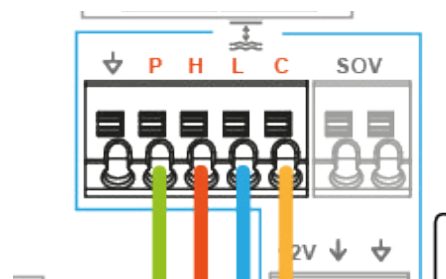
WL PROT correspond au niveau **TRÈS HAUT**, au niveau maximal de l'eau dans la piscine.

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 D'INSTALLATION :

- 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 BAC TAMPON

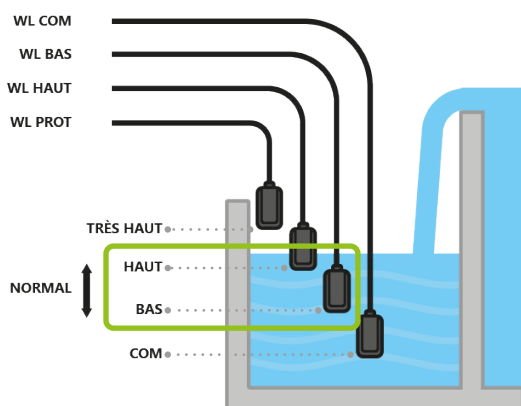
Les 4 sondes sont identiques, elles possèdent toutes un câble de la même couleur



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.

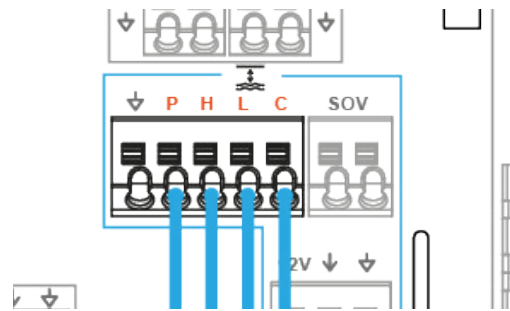
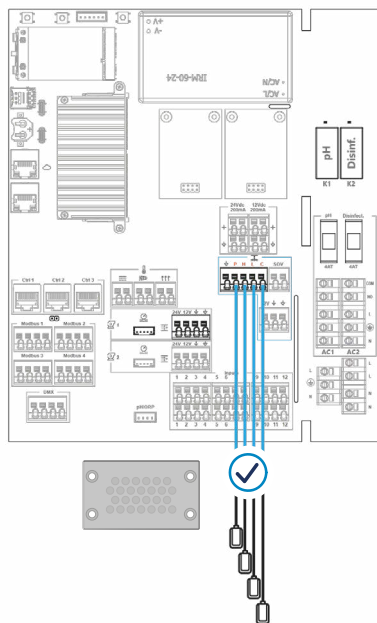


Le niveau d'eau normal doit se situer entre WL HAUT et WL BAS.

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 D'INSTALLATION :

- 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



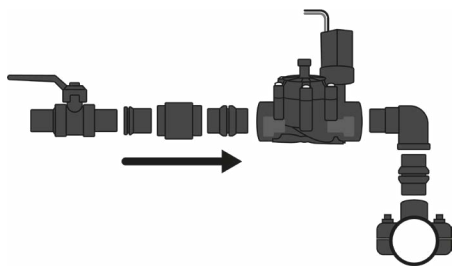
IMPORTANT:

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.

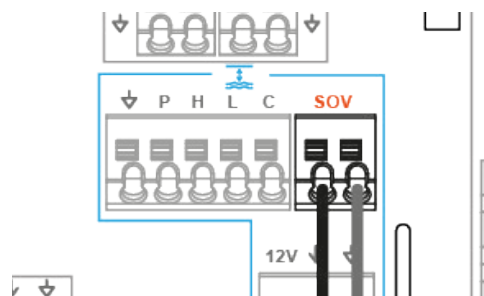
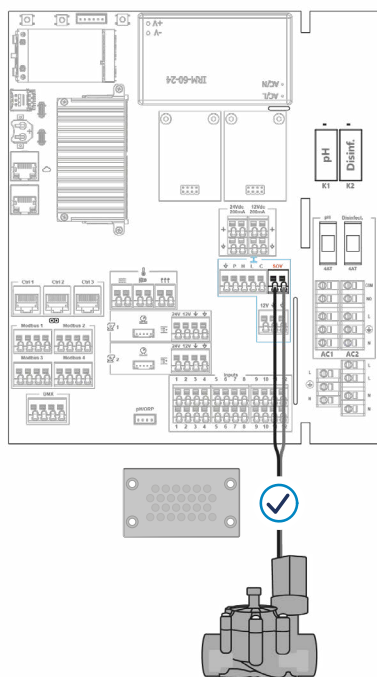
Selon les normes en vigueur et la réglementation locale, et en fonction de la source de l'eau d'appoint, l'eau de remplissage doit être acheminée vers la piscine via un bac tampon de disconnexion. Ceci garantit que l'eau de la piscine ne peut pas refluer dans le réseau d'alimentation.

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 D'INSTALLATION :

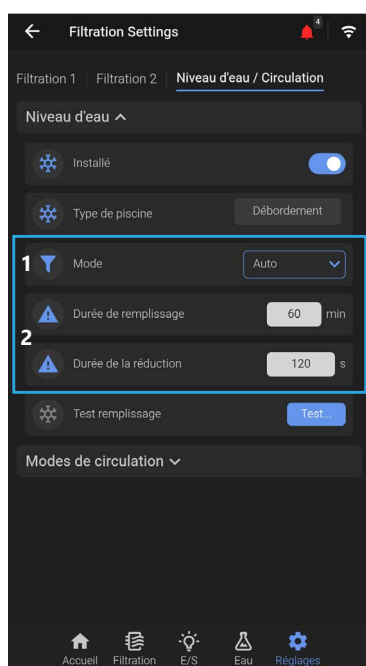
- Assurez-vous que l'unité PoolCop est éteinte.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- Branchez le câble à 2 fils de la vanne aux connecteurs SOV.

NOTE : 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



1 MODES DE CONTRÔLE DU NIVEAU D'EAU

• Lecture seule –

Affiche l'état du niveau d'eau et déclenche des alertes si nécessaire. Dans le cas des piscines à débordement fonctionnant 24 h/24, déclenche le débordement lorsque le niveau d'eau atteint V_HIGH.

NOTE : Si une piscine à débordement est équipée d'une vanne d'aspiration et que la filtration est en MARCHE, alors la règle de la vanne d'aspiration prévaut et le débordement démarre lorsque le niveau d'eau est détecté à V_HIGH.

• 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 -

Diminue le niveau d'eau via un lavage si le niveau détecté dépasse le point de consigne. Si le lavage est manuel ou inhibé et qu'une vanne de rinçage est installée, le surplus d'eau est évacué vers les eaux usées.

Pour les **piscines à skimmers**, la réduction sera appliquée si le niveau d'eau reste au-dessus du point de consigne pendant 15 minutes.

Pour les **piscines à débordement**, la pompe s'active immédiatement au niveau TRÈS HAUT (V_HIGH), et fonctionne jusqu'à ce que :

- Le niveau d'eau revienne à NORMAL
 - V_HIGH persiste pendant 15 minutes (déclenche un cycle de réduction)
 - HAUT (HIGH) persiste pendant 3 heures (déclenche un cycle de réduction)
 - Jusqu'à trois cycles de réduction peuvent être effectués par jour](pplx://action/translate)
- **AUTO** : Gère automatiquement les fonctions de remplissage et de réduction

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

2 - **DURÉE MAXIMALE** correspond à une limite quotidienne de temps pour le remplissage de la piscine (**protection contre les fuites**).

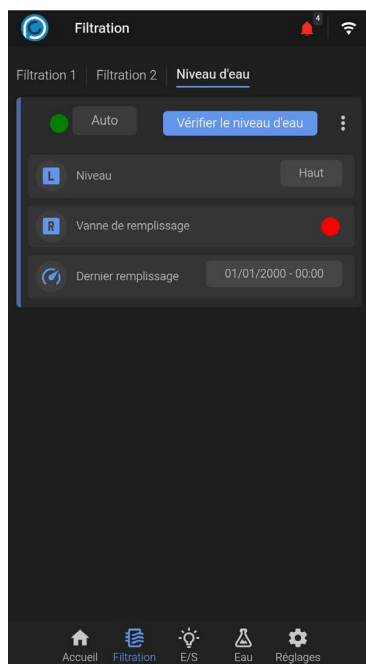
Si la durée maximale est atteinte sur une période de 24 heures, le système interrompt le remplissage jusqu'au lendemain et envoie une alerte : Vérifiez d'éventuelles fuites ou une pression d'alimentation insuffisante. L'alerte est réinitialisée à minuit, ce qui permet de réessayer le remplissage le jour suivant.

Si la situation se répète trois jours consécutifs, le remplissage est inhibé jusqu'à ce que l'alerte soit effacée manuellement.

FONCTION 'Passer par le fond après un nettoyage' : n'apparaît que pour les **piscines à skimmer équipées d'une vanne d'aspiration**.

Définit la durée pendant laquelle la circulation de l'eau est forcée via la bonde de fond après un lavage du filtre. Ce réglage est important avec des skimmers étroits pour éviter la perte d'amorçage de la pompe, permettant à la piscine de se remplir avant de ramener l'aspiration aux skimmers.

TEST DE L'INSTALLATION DES SONDES

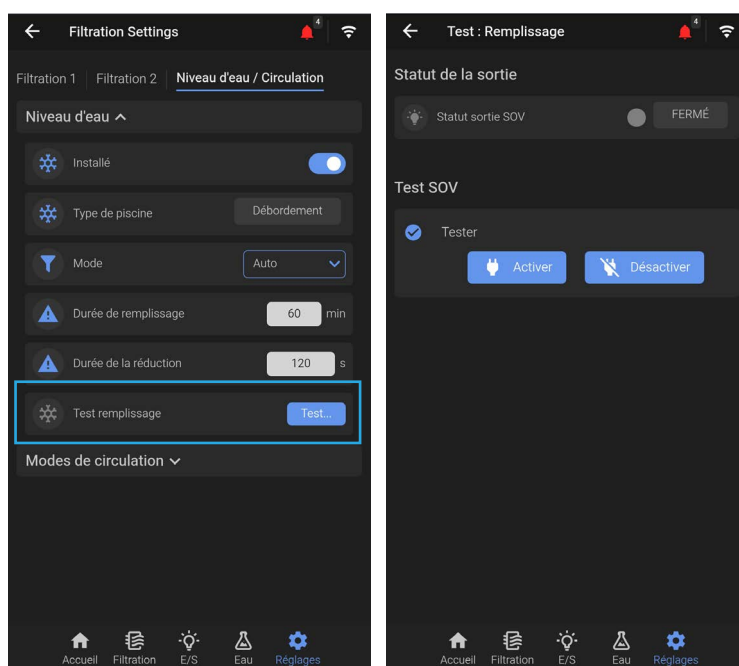


Pour confirmer le câblage correct des sondes, il est conseillé de tester les sondes avant l'installation définitive :

- 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 OUVERT ● / FERMÉ ● de la vanne.

5.3 CONFIGURATION DU TRAITEMENT DE L'EAU

MESURE ET RÉGULATION DU pH ET DE LA DÉSINFECTION



ATTENTION :

POMPE 1 est la POMPE PRINCIPALE POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU.

Toutes les références à la filtration / la pression / le débit dans cette section concernent **UNIQUEMENT la POMPE 1.**

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

5.3.1 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 par électrolyse au sel	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.

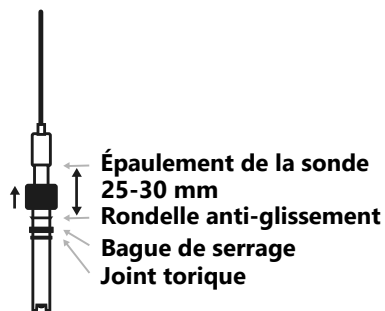


AVERTISSEMENT :

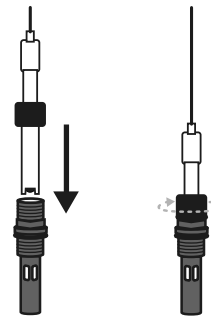
Certaines précautions doivent être prises AVANT l'installation de la sonde pour garantir une mesure correcte et éviter tout risque de dommage :

- 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.

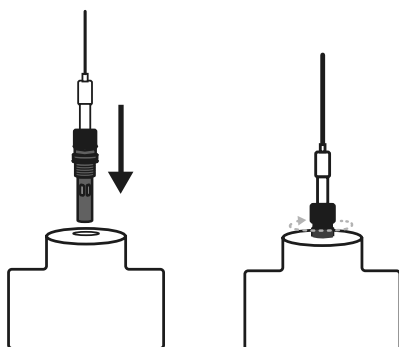
5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



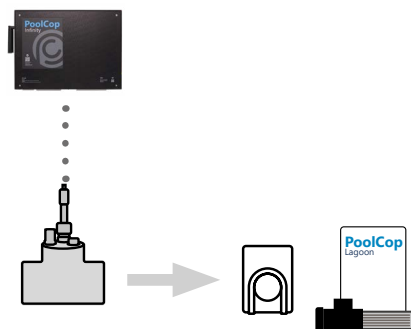
La bande bleue (chlore) ou blanche (sel) garantit l'espacement entre l'écrou de fixation et l'épaulement de la sonde. La bague de serrage doit être placée entre 25 et 30 mm (0,98-1,18 pouces) de l'épaulement de la sonde. Réglez la bague de serrage et le joint torique en conséquence, pour qu'ils se positionnent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

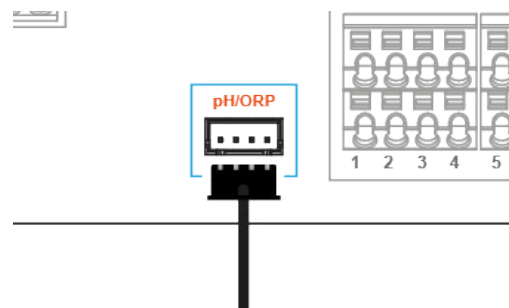
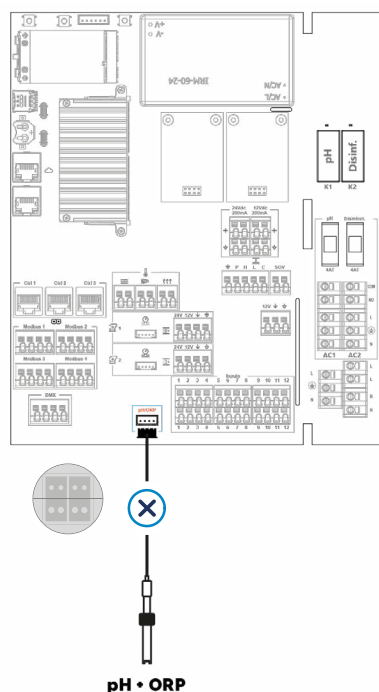


IMPORTANT:

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 D'INSTALLATION :

- 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 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.

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:

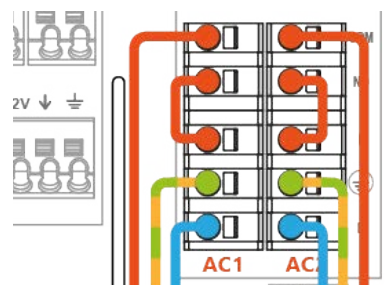
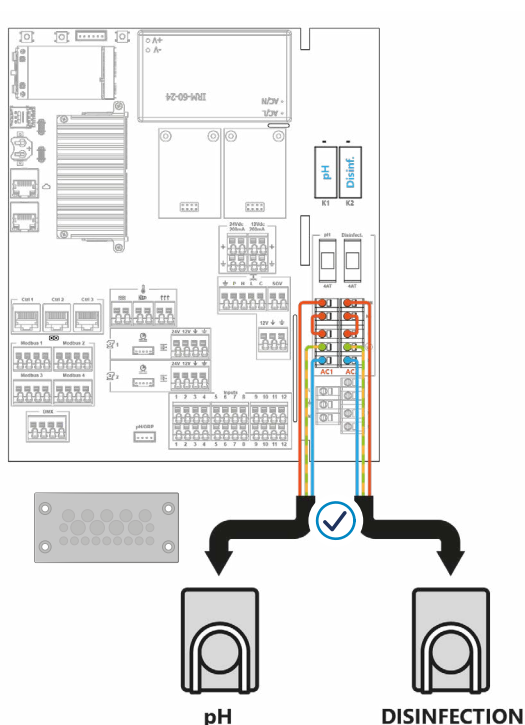
Par mesure de sécurité, si l'ORP mesuré est hors plage (**inférieur à 100 mV ou supérieur à 990 mV**) pendant plus de 40 minutes environ, **le contrôle ORP est arrêté** et une alerte est envoyée.

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.

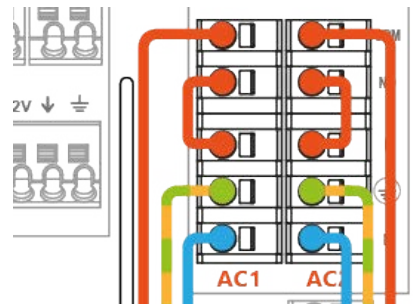
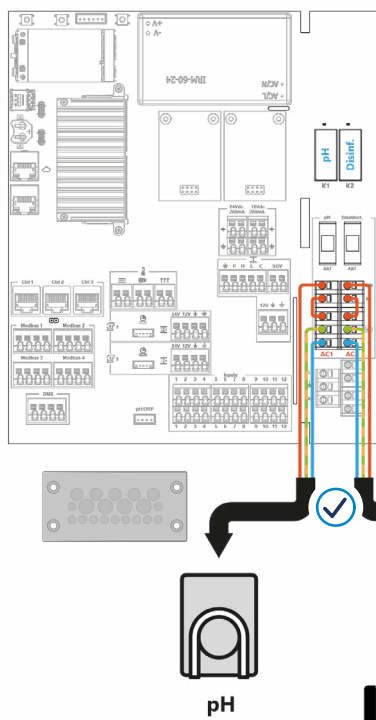


NOTES D'INSTALLATION :

- 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

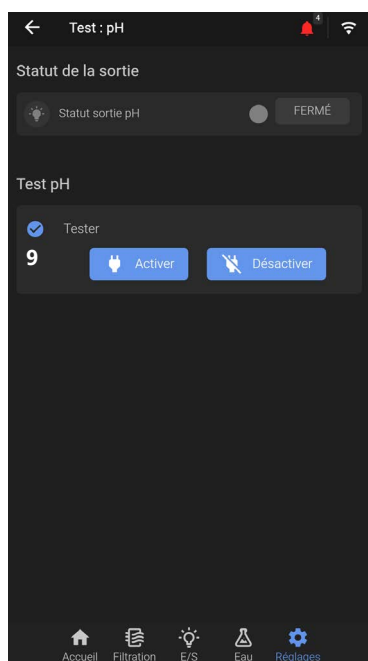


NOTES D'INSTALLATION :

- Si un PoolCop Lagoon est connecté, l'alimentation électrique peut être fournie directement par le PoolCop Infinity.
- 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

5.3.2 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.



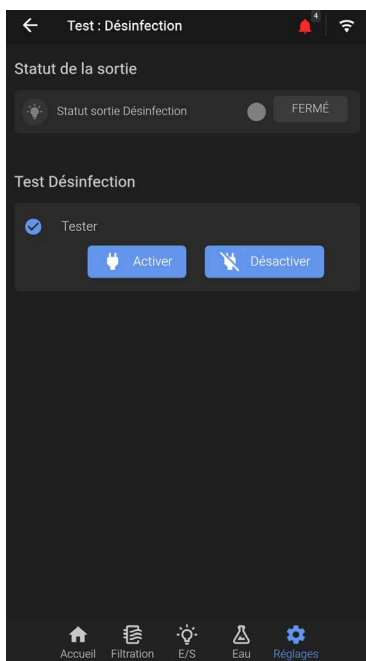
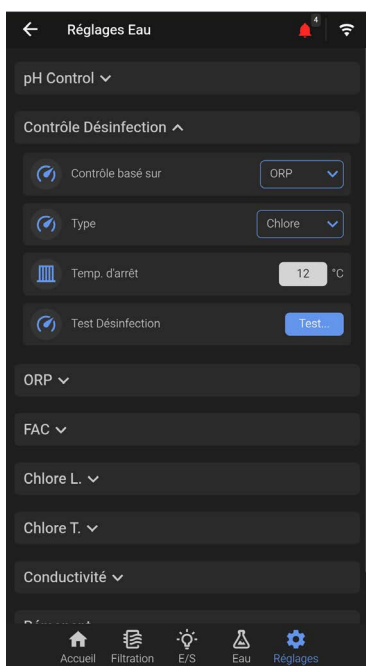
NOTE:

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

5.3.3 RÉGLAGE DU CONTRÔLE DE LA DÉSINFECTION

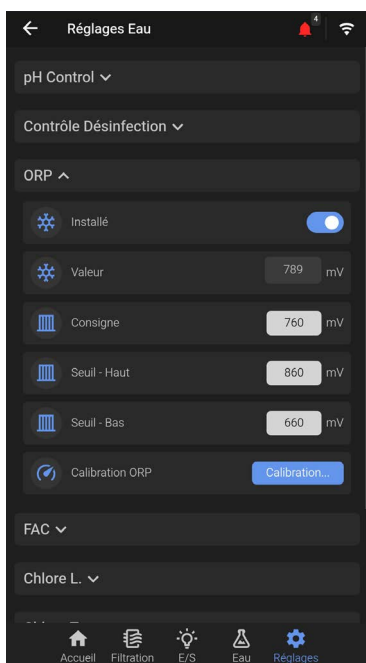


- **CONTRÔLE :**
Sélectionnez le paramètre qui régulera la désinfection (pertinent uniquement si des sondes supplémentaires sont installées) :
 - **Aucun** – Aucun contrôle de la désinfection n'est actif.
 - **ORP** – Contrôle basé sur les mesures ORP.
 - **FAC** – Contrôle basé sur les mesures de chlore 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.

5.3.4 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 :

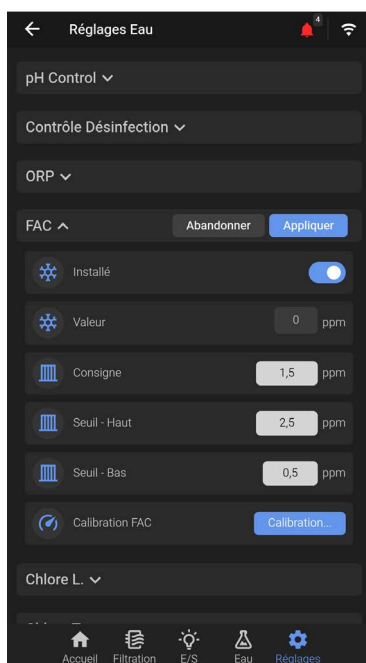
Les équipements n'ont pas d'ordre prédéfini, mais chacun doit être connecté au premier connecteur MODBUS disponible dans la séquence (premier équipement → Modbus 1, deuxième équipement → Modbus 2, etc.), sans laisser d'espace dans la chaîne MODBUS.

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 une sonde FAC est installée, elle doit être le dernier appareil raccordé sur la ligne ModBus.

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 :

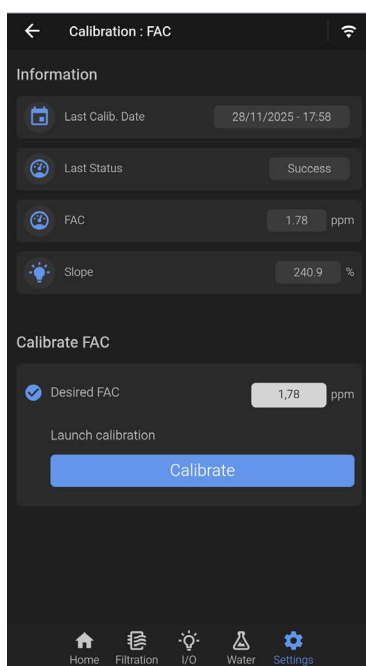
- La **consigne** souhaitée
- Les **valeurs limites haute et basse** qui déclenchent les alertes
- **L'étalonnage** de la sonde FAC



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.

5.3.5 INSTALLATION ET RÉGLAGES DU RÉMANENT

Le dosage du rémanent est **contrôlé en fonction du volume du bassin et de la température de l'eau**, ce qui le rend particulièrement adapté à la désinfection à l'oxygène actif ou à une désinfection secondaire au chlore liquide en complément d'un système au sel.

Cette fonction ajuste le volume de désinfectant injecté en fonction :

- Du débit de la pompe de dosage
- Du volume du bassin
- De la température de l'eau

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

La dose cible est de **6 ml/m³/jour**.

Lorsque la température de l'eau augmente de 22 °C à 30 °C (71,6 °F à 86 °F), la dose peut être augmentée progressivement jusqu'au double de la valeur initiale.

Un réglage supplémentaire permet de diminuer la dose de 50% ou de l'augmenter de 50% afin de tenir compte de l'environnement du bassin.

Le relais de dosage est protégé (sécurités d'arrêt de pompe, etc.) afin de garantir un fonctionnement sûr ; par exemple, en cas de perte d'amorçage, l'injection est arrêtée.

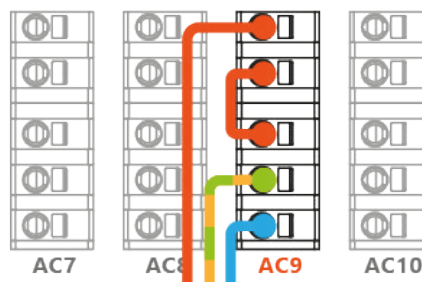
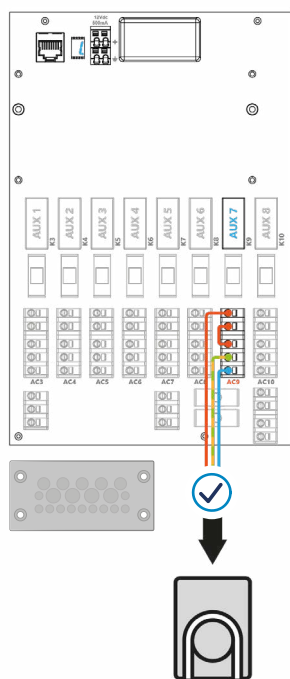
Lorsque cela est possible, le rémanent est **injecté 1 heure avant la fin du dernier cycle de filtration de la journée**. Si aucun cycle de filtration n'est suffisamment long, le cycle le plus long est sélectionné, mais le volume injecté peut ne pas couvrir entièrement les besoins.

Lorsque le **mode Filtration est réglé sur 24/24 ou NO PUMP**, l'injection est programmée pour se **terminer à 22 h 00** et est recalculée chaque jour à minuit.



NOTE:

L'injection du rémanent est calculée à partir de la valeur VOLUME PISCINE. Pour garantir un dosage correct, le volume du bassin doit être correctement configuré dans les Données Piscine.



NOTES D'INSTALLATION :

- Assurez-vous que l'unité PoolCop est éteinte et déconnectée de l'alimentation électrique.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- Le rémanent peut être installé sur n'importe quelle sortie auxiliaire libre.
- Câble extensible.
- Mettez l'unité PoolCop sous tension.

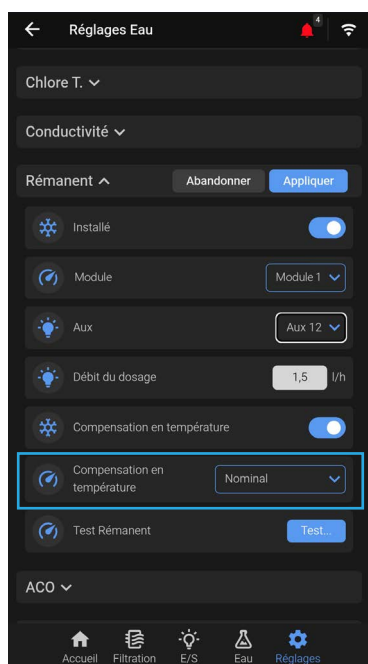
5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



Une fois déclaré comme installé:

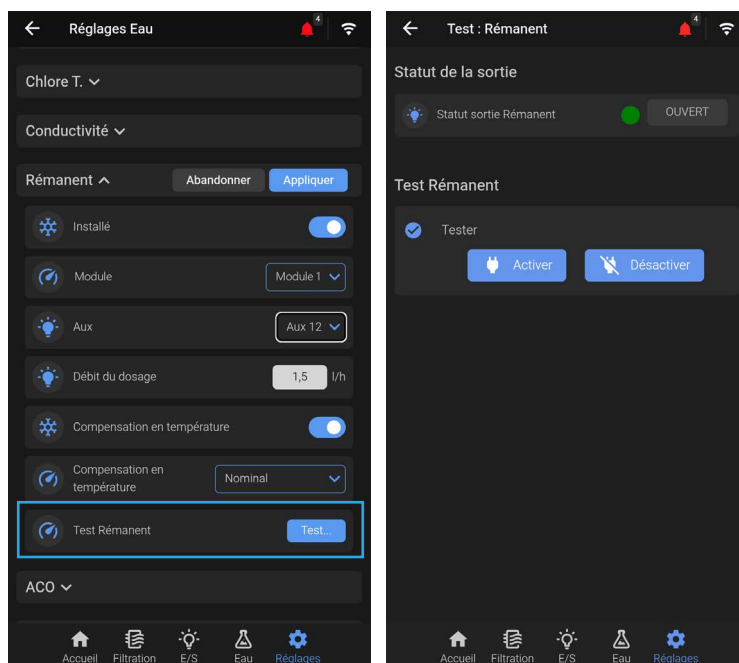
- Sélectionner le **module Edge** et la **sortie auxiliaire** sur lesquels la pompe de dosage est raccordée.
- Régler le **débit d'injection de la pompe de dosage**. Combiné au volume du bassin (menu POOL DATA), ce débit est utilisé pour calculer la durée d'injection de rémanent.
- **Compensation en température :** sélectionner si le volume injecté doit être ajusté en fonction de la température de l'eau du bassin. Entre 24 °C et 30 °C (75,2 °F et 86 °F), le volume d'injection augmente progressivement pour atteindre le double du volume initial à 30 °C (86 °F).

Température	Volume injecté par jour
20°C (68°F)	6 ml/m ³
26°C (79°F)	9 ml/m ³
30°C (86°F)	12 ml/m ³



- **Coefficient d'ajustement :** le volume d'injection peut être adapté au bassin et à la saison en sélectionnant un coefficient **Nominal** (100%), **Réduit de 50%** (50% du volume nominal) ou **Augmenté de 50%** (150% du volume nominal)

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



- **Tester** le contrôle de la pompe doseuse

5.3.6 INSTALLATION ET RÉGLAGES DE L'ACO

L'ACO (Active Catalytic Oxidation) est injecté le vendredi dans la journée ; l'heure exacte dépend des cycles de filtration.

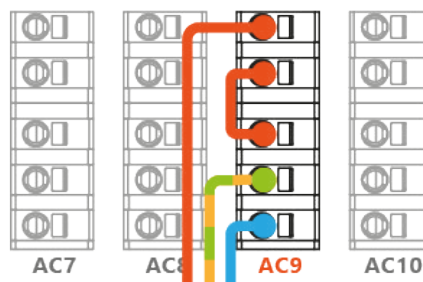
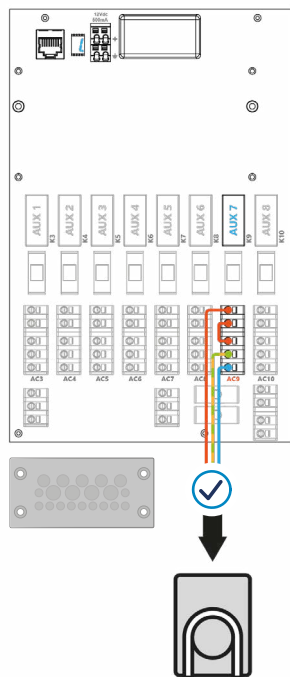
- En modes 24/24 ou NO PUMP, l'injection est activée à 13 h 00.
- Dans les autres modes, l'injection a lieu entre 8 h 00 et 18 h 00, sous réserve qu'une période de filtration soit suffisamment longue pour permettre l'injection complète.



NOTE:

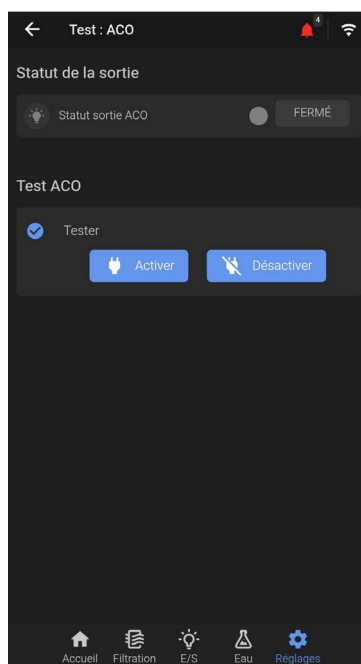
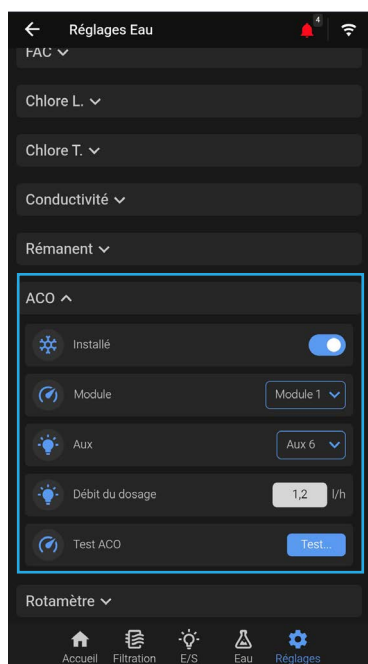
L'injection d'ACO est calculée à partir de la valeur VOLUME PISCINE. Pour garantir un dosage correct, le volume du bassin doit être correctement configuré dans les Données Piscine.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



NOTES D'INSTALLATION :

- Assurez-vous que l'unité PoolCop est éteinte et déconnectée de l'alimentation électrique.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- L'ACO peut être installé sur n'importe quelle sortie auxiliaire libre.
- Câble extensible.
- Mettez l'unité PoolCop sous tension.



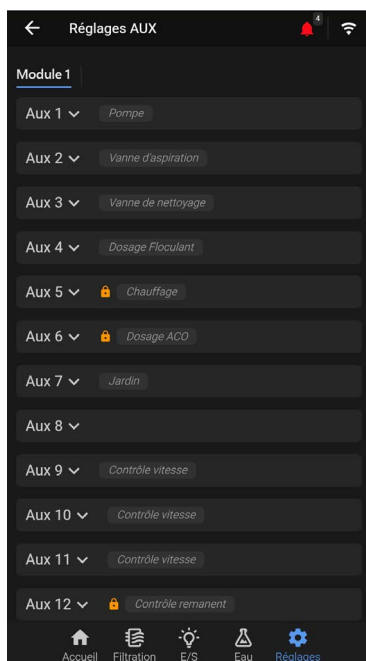
Une fois déclaré comme installé:




- Sélectionner **le module Edge** et **la sortie auxiliaire** sur lesquels la pompe de dosage est raccordée.
- Régler **le débit d'injection de la pompe de dosage**. Combiné au volume du bassin (menu POOL DATA), ce débit est utilisé pour calculer la durée d'injection d'ACO, sur la base d'un dosage de 25 ml/m³/semaine.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

5.4 MISE EN PLACE DES ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS

5.4.1 AUXILIAIRES



-  Asservis et déverrouillés
-  Verrouillé
-  Statut auxiliaire MARCHE ● / ARRÊT ●

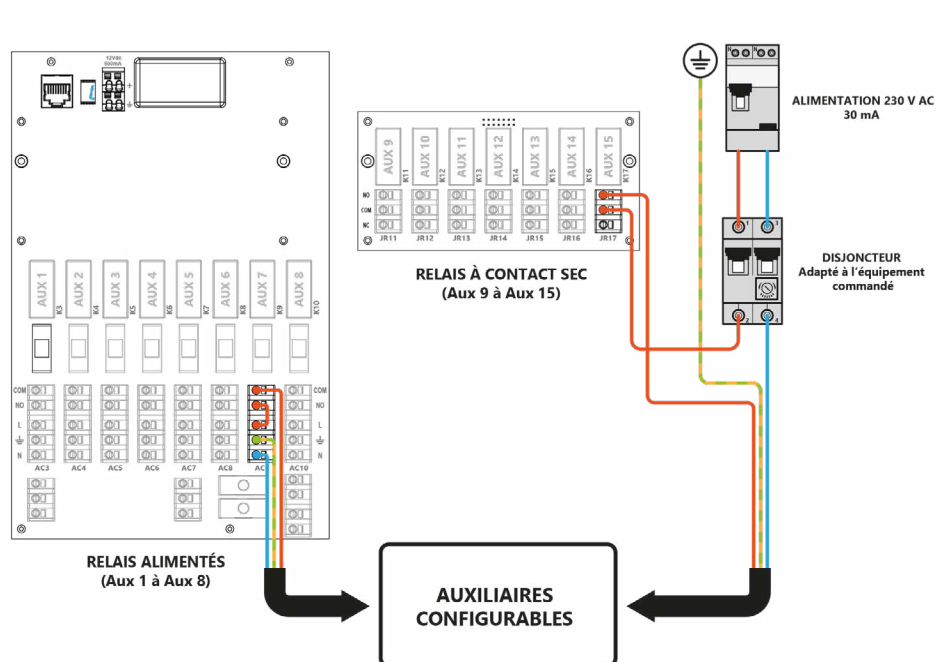
Les **auxiliaires prédéfinis** afficheront immédiatement l'équipement lorsqu'il est installé.

Un équipement de piscine supplémentaire peut être configuré sur n'importe quel auxiliaire disponible.

AUXILIAIRES PRÉDÉFINIS	ÉQUIPEMENT DE PISCINE CONFIGURABLE
<p>INFINITY</p> <p>Aux 1 - Pompe principale MARCHE / ARRÊT Aux 2 - Vanne d'aspiration Aux 3 - Vanne de lavage 1 Aux 4 - Injection de flocculant 1 Aux 5 - Pompe secondaire MARCHE / ARRÊT Aux 7 - Vanne de lavage 2 Aux 8 - Injection de flocculant 2</p> <p>EDGE PLUS</p> <p>Aux 9 Vitesse de la pompe principale Aux 10 - Vitesse de la pompe principale Aux 11 - Vitesse de la pompe principale Aux 12 - Vitesse de la pompe secondaire Aux 13 - Vitesse de la pompe secondaire Aux 14 - Vitesse de la pompe secondaire</p> <p>EDGE SUPPLÉMENTAIRE</p> <p>Aux 1 - Vanne de rinçage 1 Aux 2 - Vanne de rinçage 2</p>	<p>Irrigation de jardin Pool house Forage Fontaine Spa UV Pompe de transfert Rémanent Électrolyseur Désinfection (ACO...) Chauffage Robot de piscine Projecteurs de piscine Nage contre courant Éclairage de jardin Volet de piscine - Ouverture/Fermeture</p>

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

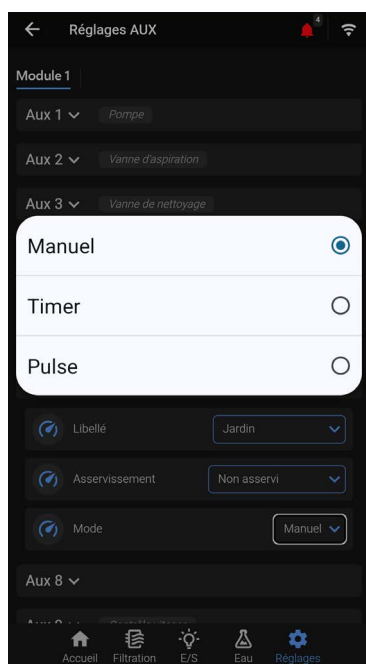
CÂBLAGE GÉNÉRAL



Exemples de câblage pour les contacts NO (Normalement Ouvert). Si un contact NC (Normalement Fermé) est nécessaire, utiliser les connecteurs COM + NC sur l'auxiliaire EDGE PLUS.

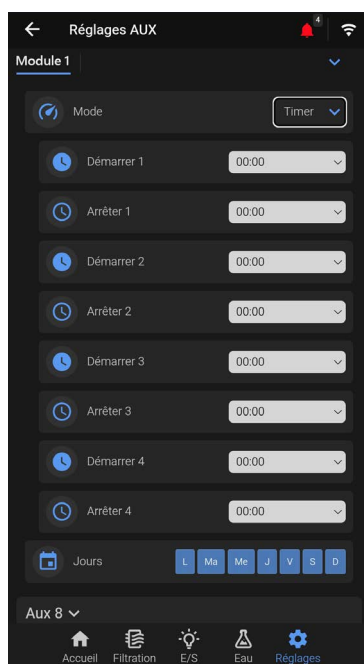
5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

AUX MODES - MANUEL / TIMER / IMPULSION



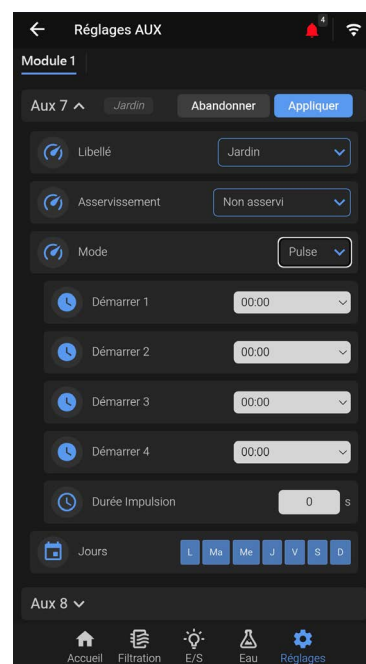
Manuel

Permet d'activer ou d'arrêter directement les fonctions. Aucun contrôle automatique n'est appliqué dans ce mode.



Timer

Permet de configurer jusqu'à quatre cycles programmés de démarrage et d'arrêt. Les utilisateurs peuvent spécifier l'heure exacte et choisir les jours de la semaine pour chaque cycle.



Impulsion

Permet de contrôler la durée d'activation et de programmer jusqu'à quatre impulsions par jour. Les utilisateurs peuvent également sélectionner les jours de la semaine pour les impulsions programmées.

Lorsque l'auxiliaire est activé (manuellement ou automatiquement), il repasse en mode ARRÊT après la durée définie.



Certaines fonctions auxiliaires peuvent être asservies à la ou aux pompe(s) ou aux opérations du volet de piscine.

Tous les modes de fonctionnement autorisent le contrôle manuel si les conditions sont remplies.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

RACCORDEMENT D'UNE POMPE À CHALEUR

L'algorithme de chauffage intégré de PoolCop permet de piloter tout type de système de chauffage, même si une pompe à chaleur est le cas le plus courant. Il est possible de gérer le chauffage selon trois méthodes de contrôle différentes.

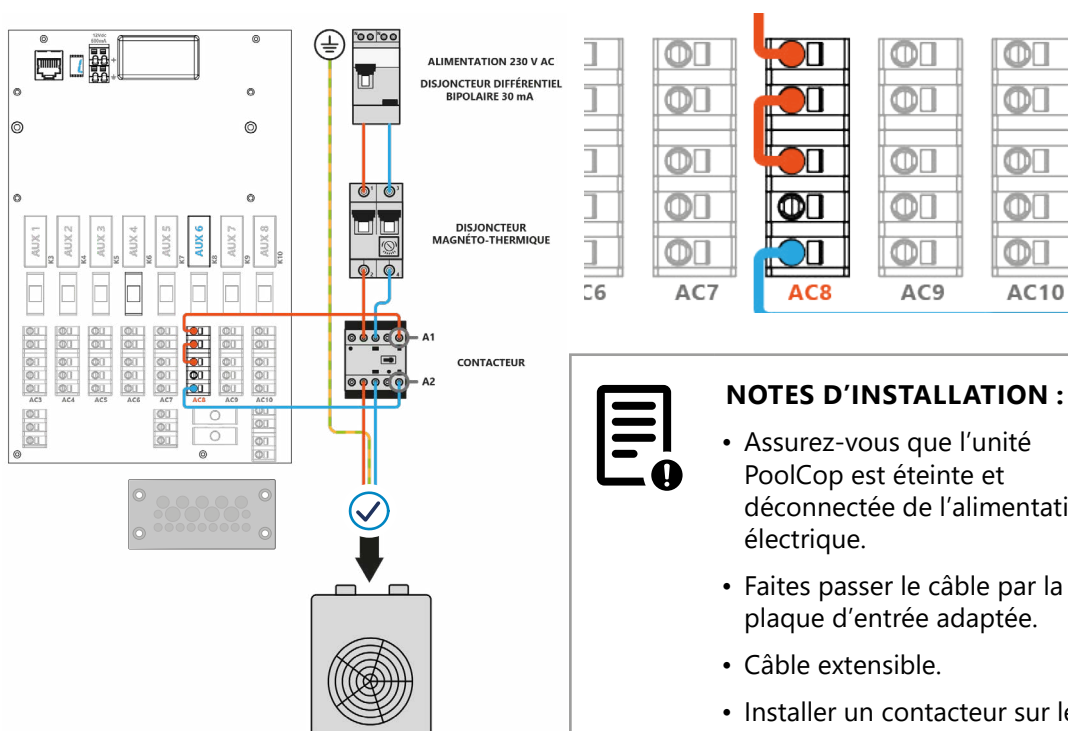


NOTE:

Des contacts secs NO (Normalement Ouverts) doivent être utilisés.

Le point de consigne de température de la pompe à chaleur doit être réglé à **une valeur supérieure** à la température d'eau souhaitée définie dans les paramètres auxiliaires de PoolCop.

Méthode 1 – Commande simple par alimentation

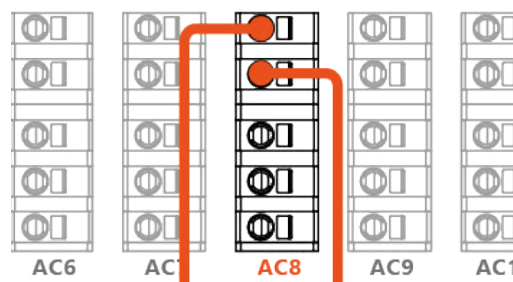
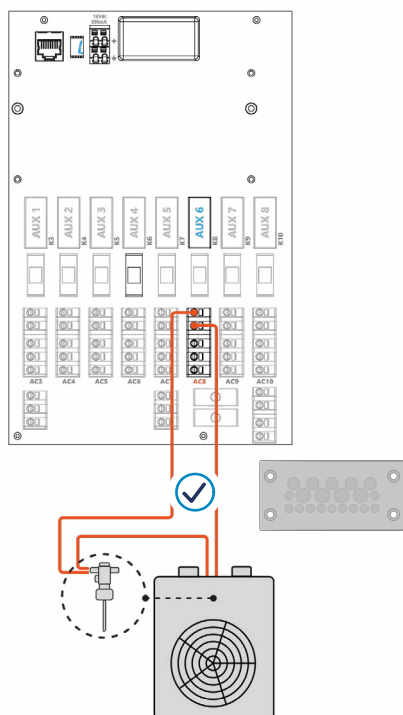


NOTES D'INSTALLATION :

- Assurez-vous que l'unité PoolCop est éteinte et déconnectée de l'alimentation électrique.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- Câble extensible.
- Installer un contacteur sur le circuit d'alimentation électrique de la pompe à chaleur.
- Utiliser l'auxiliaire configuré pour le chauffage afin de commander la bobine du contacteur.
- Lorsque le chauffage est demandé, la pompe à chaleur est alimentée ; lorsqu'aucun chauffage n'est requis, l'alimentation est coupée.
- Mettez l'unité PoolCop sous tension.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

Méthode 2 – Utilisation du détecteur de débit interne

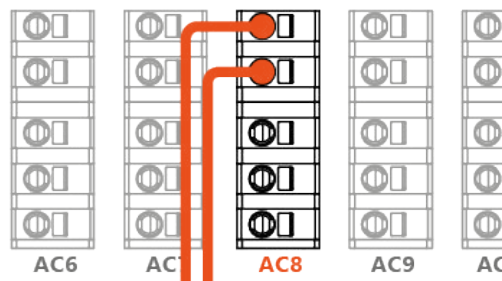
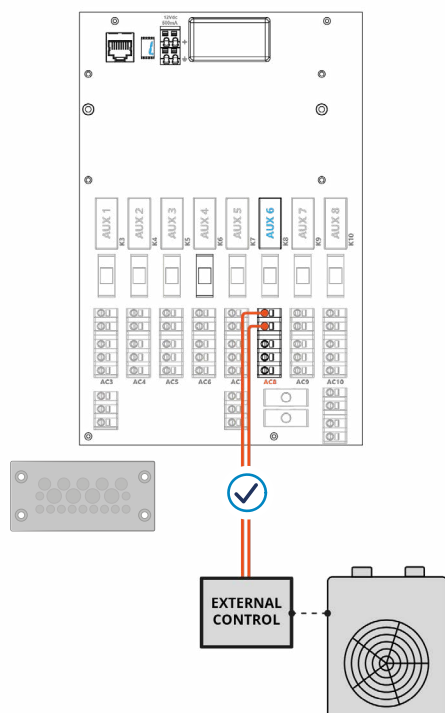


NOTES D'INSTALLATION :

- Assurez-vous que l'unité PoolCop est éteinte et déconnectée de l'alimentation électrique.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- Câble extensible.
- Le détecteur de débit intégré de la pompe à chaleur empêche le fonctionnement du chauffage en cas de débit d'eau insuffisant.
- Si l'accès aux bornes électriques du détecteur de débit est possible, et que cela ne remet pas en cause la garantie de la pompe à chaleur, câbler la sortie auxiliaire de chauffage en série avec ce détecteur.
- Lorsque le chauffage n'est pas requis, le signal du commutateur de débit est désactivé, simulant ainsi une situation d'absence de débit et ne produit pas de chaleur.
- Mettez l'unité PoolCop sous tension.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

Méthode 3 – Utilisation d'une commande ON/OFF à distance

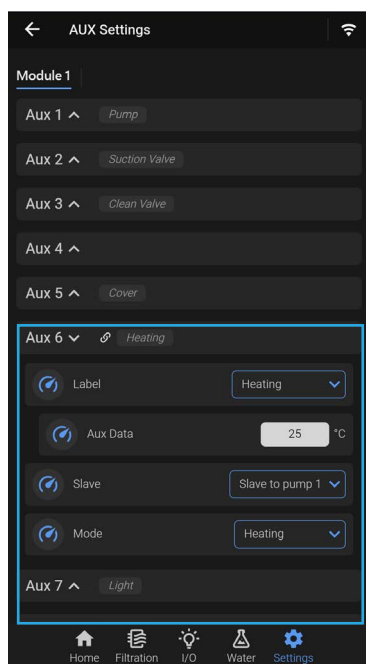


NOTES D'INSTALLATION :

- Assurez-vous que l'unité PoolCop est éteinte et déconnectée de l'alimentation électrique.
- Faites passer le câble par la plaque d'entrée adaptée.
- Câble extensible.
- Si la pompe à chaleur permet une commande externe, cette option est décrite dans son manuel d'installation.
- Dans la plupart des cas, un pont est installé sur les bornes de commande ON/OFF à distance ; retirer ce pont et raccorder la sortie auxiliaire de chauffage à sa place.
- Le système est alors activé ou désactivé en fonction des demandes de chauffage.
- Mettez l'unité PoolCop sous tension.

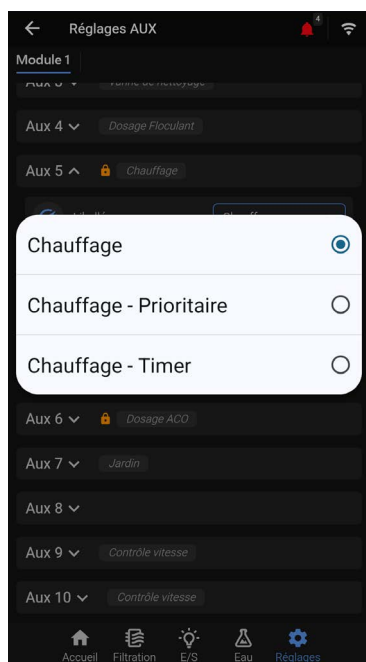
5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

MISE EN PLACE D'UNE POMPE À CHALEUR



Une fois l'auxiliaire approprié déclaré comme dédié au **chauffage**, configurez les paramètres suivants :

- Définir le **point de consigne de température** de l'eau
- Préciser si le chauffage doit être asservi à la **Pompe 1, à la Pompe 2 ou aux deux**
- Sélectionner le **mode de chauffage** le mieux adapté à l'installation (*voir ci-dessous*).



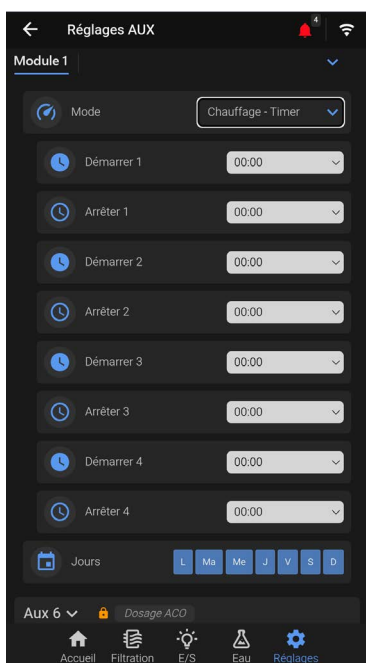
Lorsque l'auxiliaire est configuré en mode chauffage, trois modes supplémentaires sont disponibles :

En mode **Filtration**, le chauffage ne fonctionne que durant les heures de filtration programmées.

En mode **Priorité**, la pompe de filtration est forcée en marche pour un chauffage prioritaire, ce qui accélère la montée en température de l'eau.

En mode **Horloge**, le fonctionnement du chauffage est limité à la période définie par ses propres minuteries. Le chauffage ne sera alors possible que dans la plage d'activation programmée et si la filtration est en fonctionnement.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

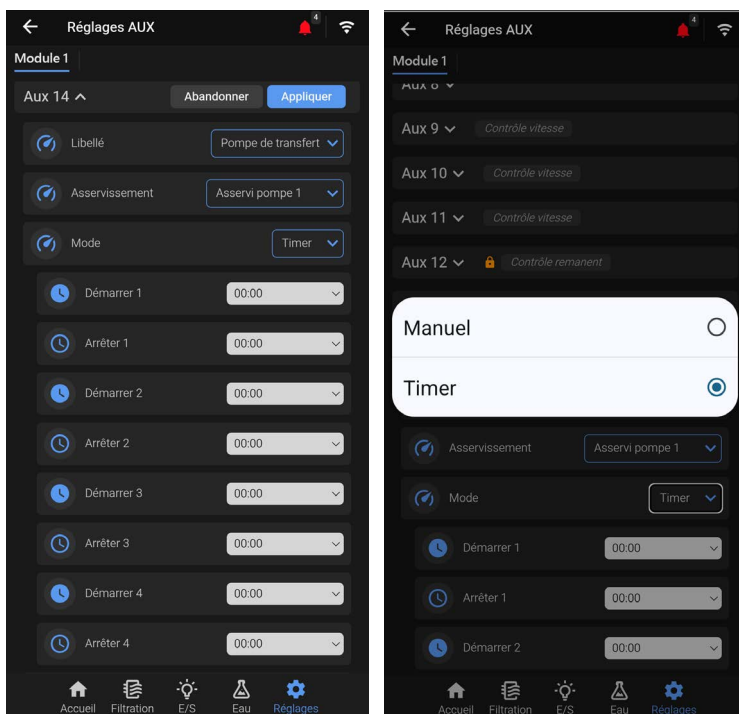


En mode **Timer**, le fonctionnement du chauffage est limité à la plage horaire définie par ses minuteries dédiées.

Le chauffage n'est donc autorisé que pendant la tranche d'horaire ON/OFF programmée et uniquement lorsque la filtration est en fonctionnement.

RACCORDEMENT D'UNE POMPE DE TRANSFERT

Une pompe de transfert peut être raccordée à n'importe quel auxiliaire disponible et configurée en mode MANUEL ou TIMER afin de provoquer un débordement.



5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



AVERTISSEMENT :

Sur les piscines à débordement, un auxiliaire identifié comme **pompe de transfert** est utilisé comme un moyen de transférer l'eau du bac tampon vers le bassin.

Si la fonction Niveau d'eau est installée et réglée sur AUTO ou Réduction seule, la pompe commandée par cet auxiliaire sera automatiquement activée pendant les phases de contrôle afin de modifier le niveau d'eau dans le bac tampon.

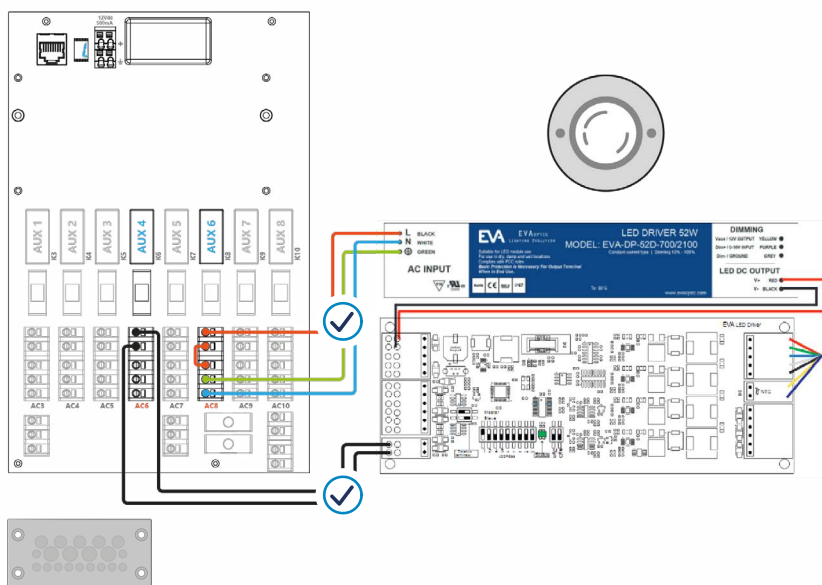
La pompe démarre immédiatement lorsque le niveau d'eau est détecté comme Très haut et fonctionne jusqu'à ce que l'une des conditions suivantes soit remplie.

- Le niveau revient à Normal.
- Le niveau reste Très haut pendant 15 minutes, ce qui déclenche une réduction du niveau d'eau.
- Le niveau reste Haut pendant 3 heures, ce qui déclenche également une réduction du niveau d'eau.

RACCORDEMENT DES ÉCLAIRAGES

Les lumières de piscine peuvent être raccordées à **n'importe quelle sortie auxiliaire disponible** et associées au volet afin de garantir qu'elles soient ETEINTES lorsque le volet est fermé.

Si le changement de couleur est commandé par une impulsion de durée **supérieure à 1 seconde**, il peut être commandé à l'aide d'une deuxième sortie auxiliaire.



NOTE:

Si le changement de couleur est commandé par une coupure de l'alimentation, un relais inverseur externe peut parfois être utilisé.

EXEMPLE POUR PROJECTEURS LED EVA OPTIC

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



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.
- Câble extensible.
- Une sortie auxiliaire est utilisée pour allumer et éteindre la lumière (AUX 6 sur le schéma).
- Une sortie auxiliaire est utilisée pour changer la couleur (AUX 4 sur le schéma). Cette sortie auxiliaire doit être configurée en mode impulsion avec une durée d'impulsion de 2 secondes (voir section 5.4.1 - Auxiliaires).
- Les sorties auxiliaires peuvent être choisies parmi n'importe quelle sortie disponible ; elles n'ont pas besoin d'être adjacentes.
- Mettez l'unité PoolCop sous tension.

FONCTIONNALITÉ SUPPLÉMENTAIRE DE L'APPLICATION – LUMIÈRES DE PISCINE

Une fois installée, une lumière de piscine peut être configurée en mode automatique via l'application Remote (voir section **7 - Internet et Connexion au Cloud** pour plus d'informations).

Ce réglage permet aux lumières de piscine de fonctionner selon les éphémérides pendant toute la journée ou toute la nuit, ou pendant une durée définie au coucher ou au lever du soleil.



Aux12 - Pool lights (Pool Light)

FUNCTION

Pool lights

MODE

Auto

NAME FOR POOL LIGHTS

Pool Light



The « Auto » mode allows the programming of specific days and the duration for the aux. The times and duration will be based on sunrise and sunset times.



Working days of the week

Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday

WHEN

At sunset

All night

All day

At sunset

At sunrise

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

5.4.2 ENTRÉES

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

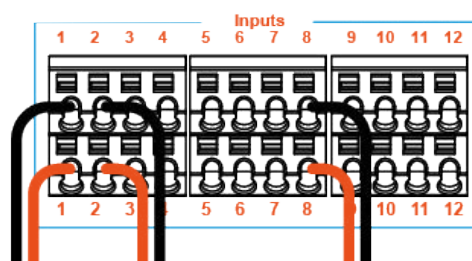
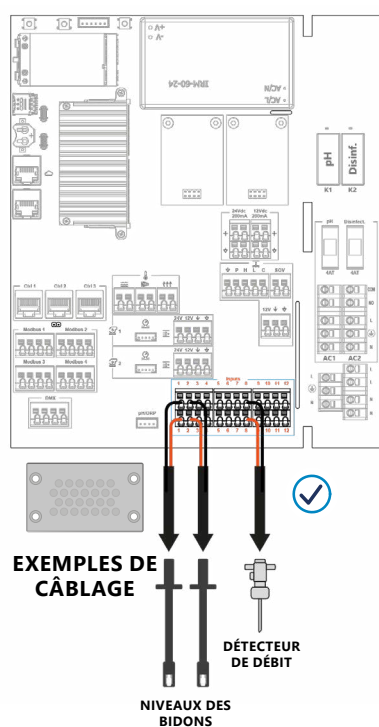
Les entrées peuvent être assignées à des fonctions prédéfinies avec deux modes de fonctionnement :

- **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 D'INSTALLATION :

- 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

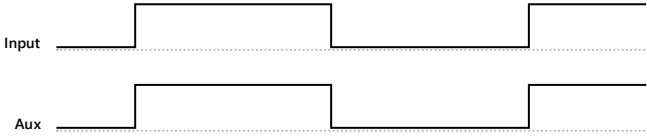
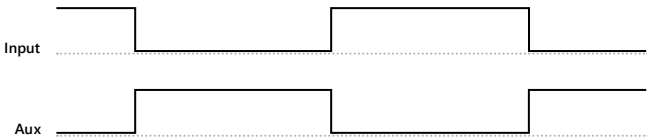
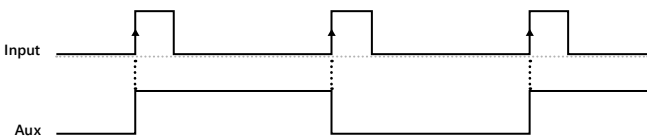
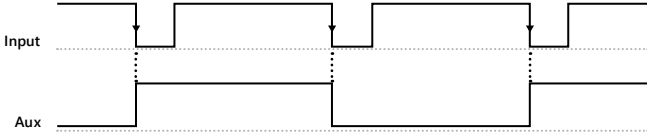
DESCRIPTIONS DES ENTRÉES

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 Flocculant). 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.
DÉMARRAGE EXTERNE POMPE 1	2 seconds	Démarre la pompe de filtration 1 en réponse à une commande externe (interrupteur/bouton/automatisme). La suppression de la commande d'entrée arrête la filtration, sauf si elle est configurée sur MARCHE dans un autre mode.
DÉMARRAGE EXTERNE POMPE 2	2 seconds	Démarre la pompe de filtration 2 en réponse à une commande externe (interrupteur/bouton/automatisme). La suppression de la commande d'entrée arrête la filtration, sauf si elle est configurée sur MARCHE dans un autre mode.
DÉMARRER TOUTES LES POMPES	2 seconds	Démarre les deux pompes de filtration en réponse à une commande externe (interrupteur/bouton/automatisme). La suppression de la commande d'entrée arrête la filtration, sauf si elle est configurée sur MARCHE dans un autre mode.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

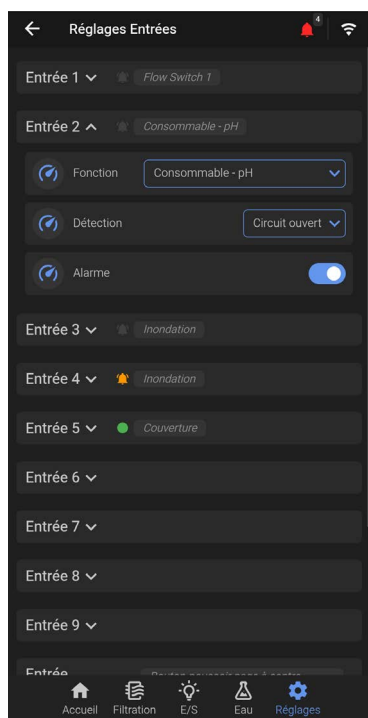
ARRÊT EXTERNE POMPE 1	2 seconds	Stops pump 1 via an external control. Warning: This overrides all orders, including antifreeze protection. Any active filter cleaning will halt and proceed to rinse.
ARRÊT EXTERNE POMPE 2	2 seconds	Arrête la pompe 1 via un contrôle externe. Avertissement : Ceci annule tous les ordres, y compris la protection antigel. Tout nettoyage de filtre en cours s'arrêtera et passera au rinçage.
ARRÊTER TOUTES LES POMPES	2 seconds	Arrête les deux pompes via un contrôle externe. Avertissement : Ceci annule tous les ordres, y compris la protection antigel. Tout nettoyage de filtre en cours s'arrêtera et passera au rinçage.
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.
INONDATION + ARRÊT FILTRATION	2 seconds	Détecte la présence d'eau (par exemple, dans le local technique) et envoie une alerte, mais arrête également la filtration, le dosage des produits chimiques et les auxiliaires asservis.
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.
DÉBORDEMENT DE PISCINE	2 seconds	Commande utilisateur pour activer le débordement dans les piscines à débordement (sauf si une autre fonction l'empêche). Applicable uniquement aux piscines à débordement avec vanne d'aspiration.
OUVERTURE VOLET	2 seconds	Une clé ou un bouton pour demander l'ouverture de la couverture de piscine (si configuré). Lorsque la clé ou le bouton est relâché, la couverture s'arrête à sa position.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

FERMETURE VOLET	2 seconds	Une clé ou un bouton pour demander la fermeture de la couverture de piscine (si configuré). Lorsque la clé ou le bouton est relâché, la couverture s'arrête à sa position.
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.
CONTRÔLE AUXILIAIRE	2 seconds	<p>Contrôle les équipements auxiliaires via une entrée selon quatre modes :</p> <p>Si fermé, L'Aux est la copie de l'état de l'entrée, le timer de l'Aux est désactivé.</p>  <p>Si ouvert, L'Aux est la copie inverse de l'état de l'entrée, le timer de l'Aux est désactivé.</p>  <p>Impulsion fermée : L'Aux bascule quand l'entrée passe de OFF à ON, l'utilisation du timer sur l'Aux est possible.</p>  <p>Impulsion ouverte : L'Aux bascule quand l'entrée passe de ON à OFF, l'utilisation du timer sur l'Aux est possible.</p> 

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

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 :

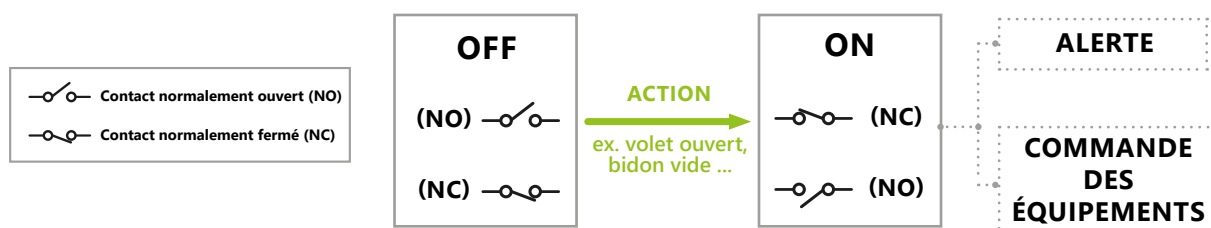
Une détection supplémentaire est disponible (Impulsion Fermée / Impulsion Ouverte) et l'équipement piloté peut être choisi en indiquant l'unité Edge et l'auxiliaire auquel elle est connectée.

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

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.

DÉTECTION ET STATUT D'ENTRÉE



5.4.3 INSTALLATION D'UN OU DE DEUX CAPTEUR(S) DE DETECTION DE DÉBIT

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.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

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

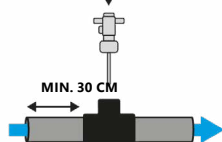
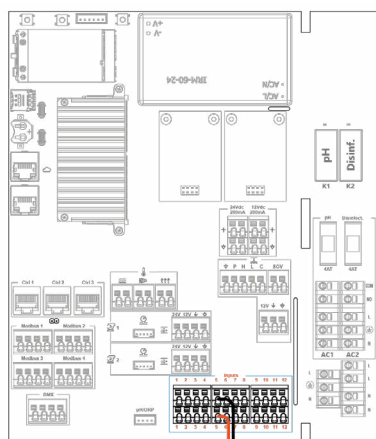
- Perte d'amorçage (aucun débit, aucune pression).
- Obstruction de la tuyauterie (aucun débit, pression normale ou élevée).

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

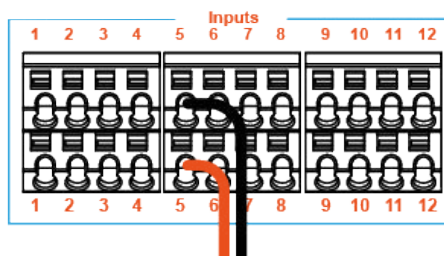


AVERTISSEMENT :

Le détecteur de débit doit être installé sur une section de tuyauterie **horizontale**.
Ne jamais l'installer en position verticale.



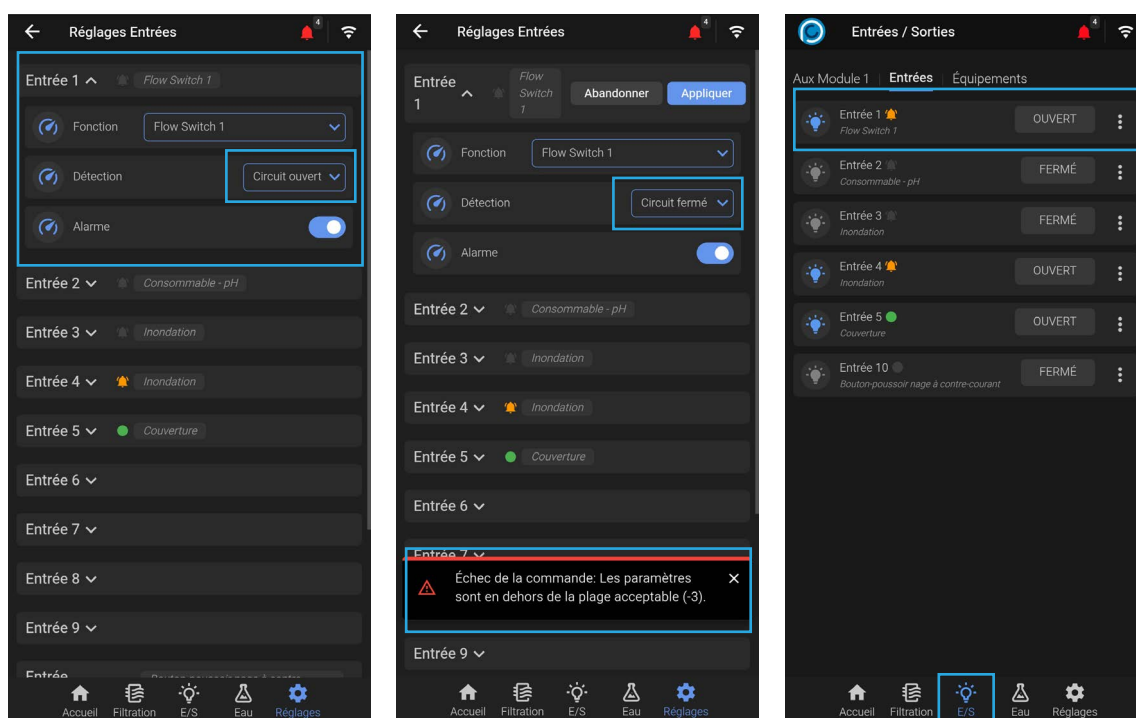
EXEMPLE 1 DÉTECTEUR DE DÉBIT



NOTES D'INSTALLATION :

- 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.

5.4.4 VOLET DE PISCINE ET NAGE À CONTRE-COURANT

VOLET DE PISCINE

La fonctionnalité de commande du volet de piscine est disponible dans les paramètres Équipement. Pour permettre le contrôle à distance, un moteur de volet compatible doit être raccordé au PoolCop. Le volet est commandé par des impulsions de commande Ouvrir ou Fermer envoyées au moteur, remplaçant ainsi le bouton ou la clé de commande d'origine.



AVERTISSEMENT :

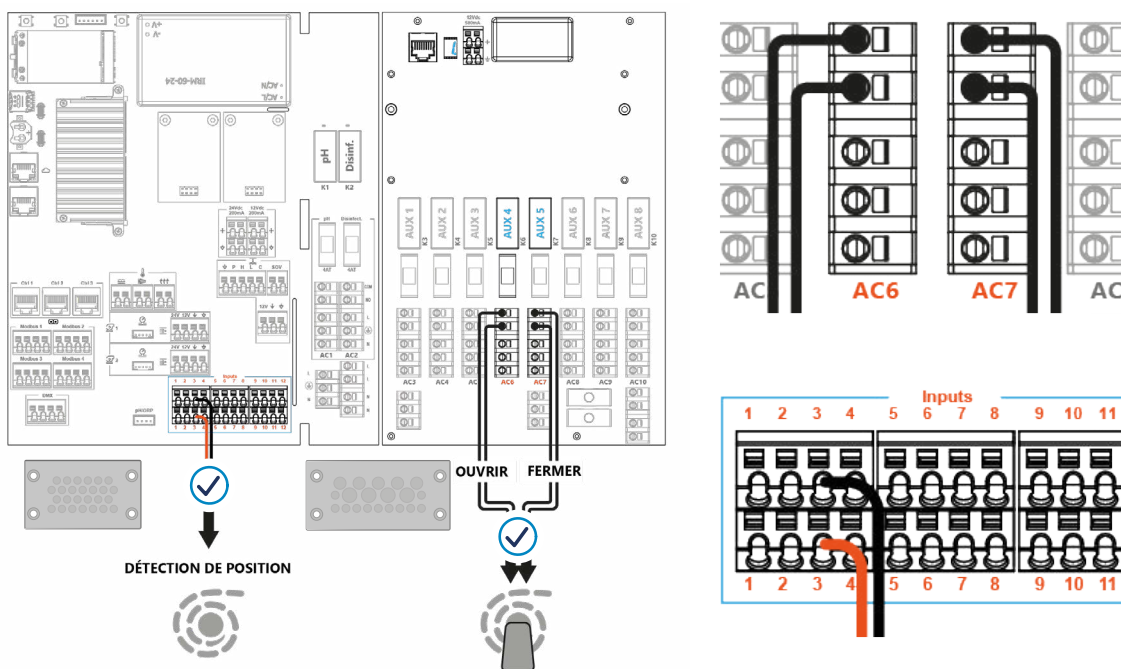
La commande à distance d'une couverture de piscine peut provoquer des blessures graves. L'utilisateur doit toujours avoir la piscine en vue directe lors de la manœuvre de la couverture et pendant les opérations d'ouverture ou de fermeture. La piscine doit être surveillée en permanence lors de l'utilisation de la couverture pour s'assurer qu'aucune personne ne se trouve dans le bassin ni n'y entre. La commande à distance de la couverture de piscine est réservée aux opérations de maintenance effectuées par un installateur agréé.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



IMPORTANT:

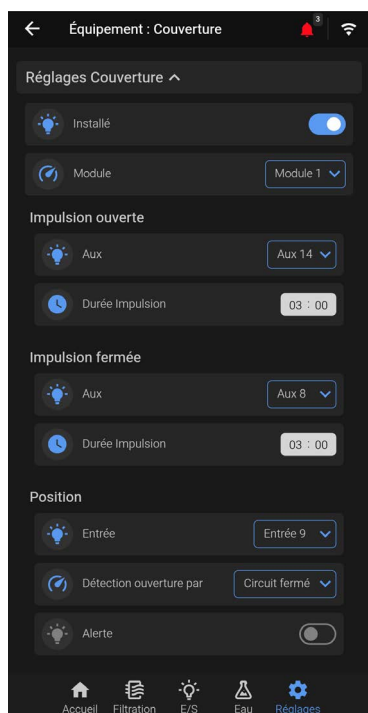
Reportez-vous aux schémas de câblage du fabricant du volet de piscine pour raccorder correctement les signaux de commande.



NOTES D'INSTALLATION :

- Assurez-vous que l'unité PoolCop est éteinte et déconnectée de l'alimentation électrique.
- N'importe quelle sortie auxiliaire disponible peut être utilisée, avec une sortie pour la commande **OUVRIR** et une deuxième pour la commande **FERMER**. Il n'est pas nécessaire qu'elles soient adjacentes.
- N'importe quelle entrée disponible peut être utilisée pour détecter la position du volet de piscine.
- Faites passer les câbles à travers les plaques d'entrée adaptées.
- Câbles extensibles.
- Mettez le PoolCop sous tension.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

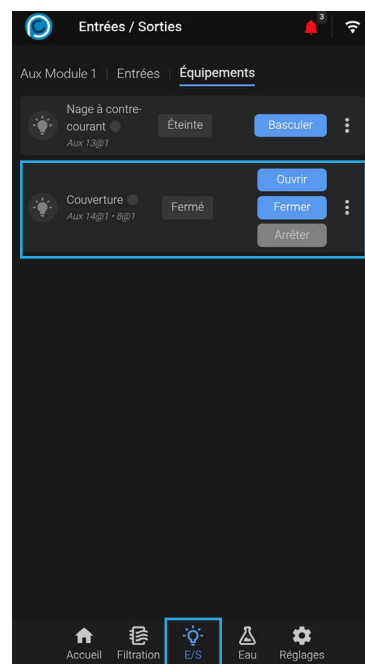
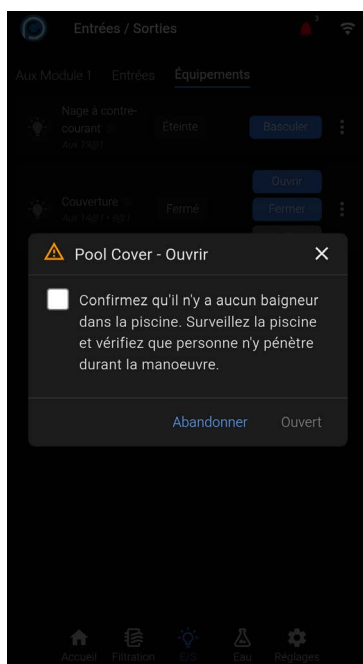
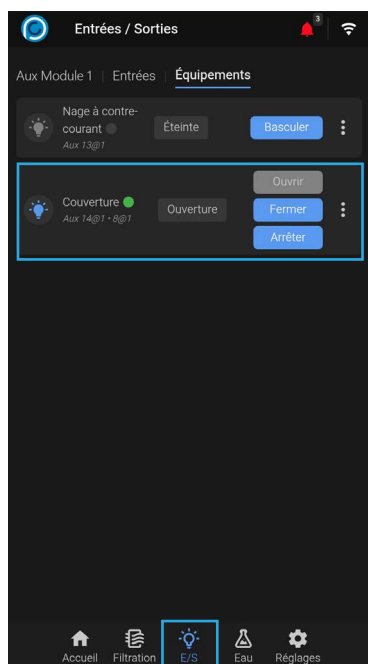


Une fois le volet déclaré comme installé, définissez le numéro de **Module Edge** et affectez les sorties auxiliaires utilisées pour les commandes **Ouvrir** et **Fermer**.

La durée d'impulsion doit être réglée de manière à permettre le cycle complet d'ouverture ou de fermeture du volet.

Indiquez quelle **entrée** est utilisée pour détecter la position du volet et précisez si un volet ouvert est détecté par un circuit ouvert ou fermé.

Une **alerte** peut être envoyée lorsque le volet est ouvert.



Le volet peut être commandé manuellement depuis le menu Raccourci I/O.

NOTE:
Avant tout mouvement du volet, PoolCop demandera systématiquement une confirmation afin de s'assurer qu'aucun baigneur n'est mis en danger.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

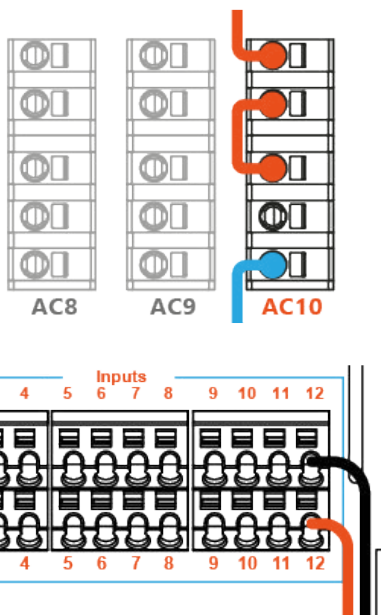
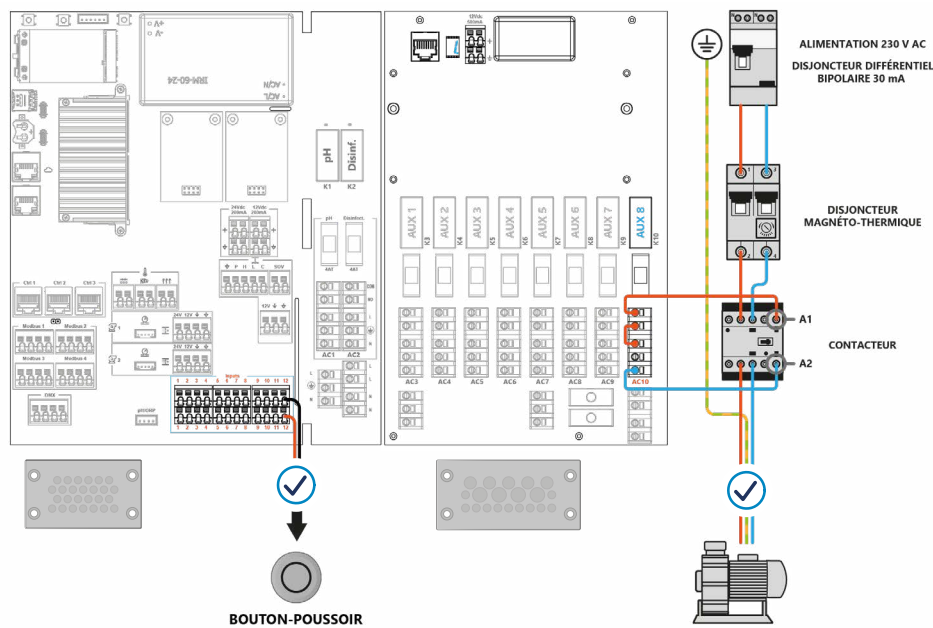
NAGE À CONTRE-COURANT

Une unité de nage à contre-courant (type JetStream) est généralement commandée par un bouton-poussoir pneumatique dans le bassin. Lorsque ce bouton-poussoir est raccordé au PoolCop, le JetStream peut également être commandée à distance et les utilisateurs peuvent choisir une durée de fonctionnement.



IMPORTANT:

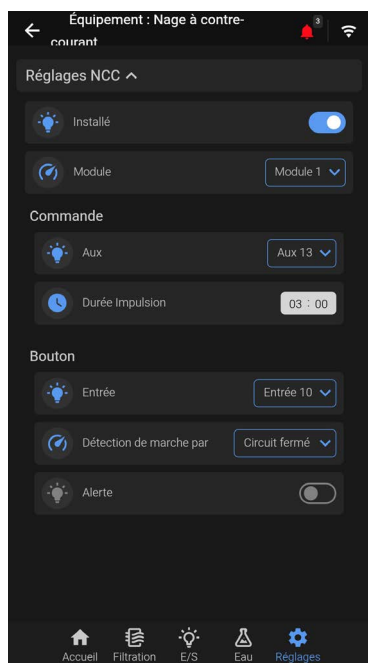
Le signal du bouton-poussoir doit être converti en contact ON/OFF avant d'être raccordé à l'entrée, généralement par un interrupteur pneumatique situé dans le boîtier de raccordement électrique du JetStream.



NOTES D'INSTALLATION :

- Assurez-vous que l'unité PoolCop est éteinte et déconnectée de l'alimentation électrique.
- N'importe quelle sortie auxiliaire disponible peut être utilisée pour la commande de la pompe JetStream.
- N'importe quelle entrée disponible peut être utilisée pour le bouton-poussoir.
- Faites passer les câbles à travers les plaques d'entrée adaptées.
- Câbles extensibles.
- Mettez le PoolCop sous tension.

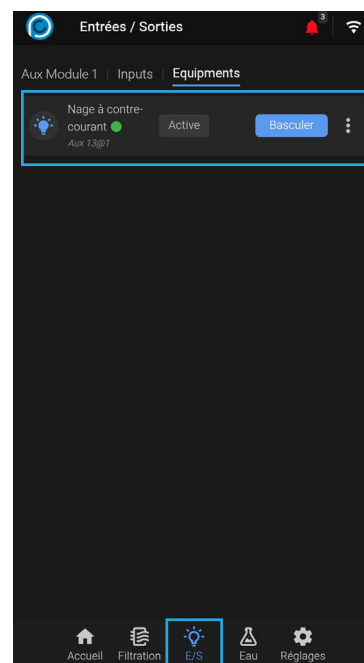
5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT



Une fois le JetStream déclaré comme installé dans le menu Équipement, le numéro de **Module Edge** et la **sortie auxiliaire** pour la commande peuvent être sélectionnés, et la **durée d'impulsion** réglée.

Le numéro **d'entrée** du bouton-poussoir et le **type de circuit de détection d'activation** doivent être indiqués, avec la possibilité de recevoir une **alerte** si le JetStream a été activé via le bouton-poussoir.

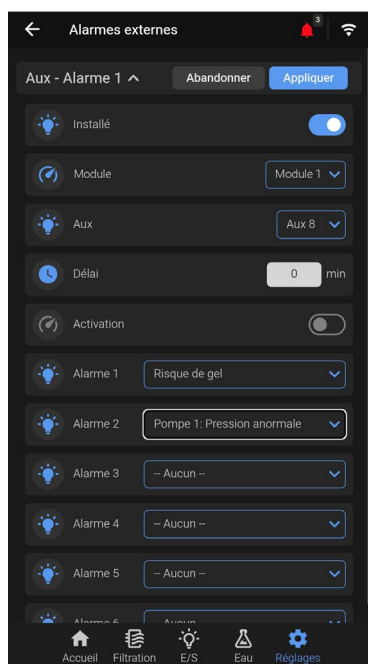
Le JetStream peut être commandé manuellement depuis le menu Raccourci I/O.



5.4.5 ALARMES EXTERNES

Jusqu'à deux relais auxiliaires disponibles peuvent être utilisés pour des alarmes externes, et jusqu'à six paramètres peuvent être configurés pour déclencher chaque alerte. Si un ou plusieurs des paramètres sélectionnés sont déclenchés, le relais auxiliaire associé se ferme pour activer l'alarme externe.

Ceci peut servir, par exemple, à allumer un voyant lumineux ou une sirène.



Une fois l'alarme déclarée comme installée, définissez le numéro d'Edge (1 ou 2) et affectez la sortie auxiliaire utilisée.

Activation de l'alarme

Lorsque la case est cochée, la fonction d'alarme externe est active.

NOTE : Si Activer n'est pas cochée, l'alarme externe correspondant aux déclencheurs sélectionnés ne s'activera pas, même si les déclencheurs sont actifs.

Déclencheurs

Sélectionnez un ou plusieurs déclencheurs dans la liste déroulante.

5 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT

5.4.6 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.

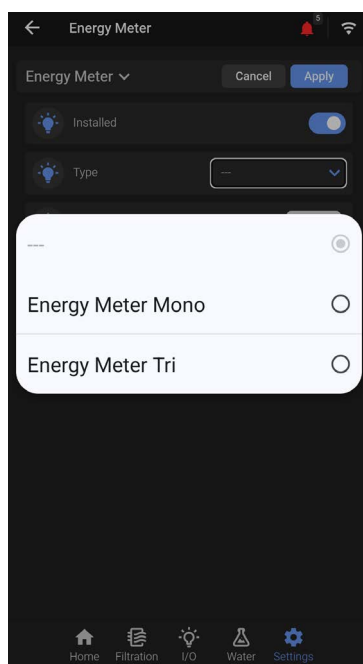
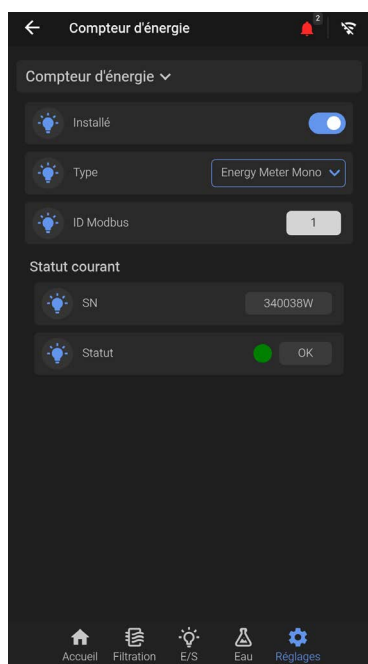


RAPPEL DE CÂBLAGE MODBUS :

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.



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 :

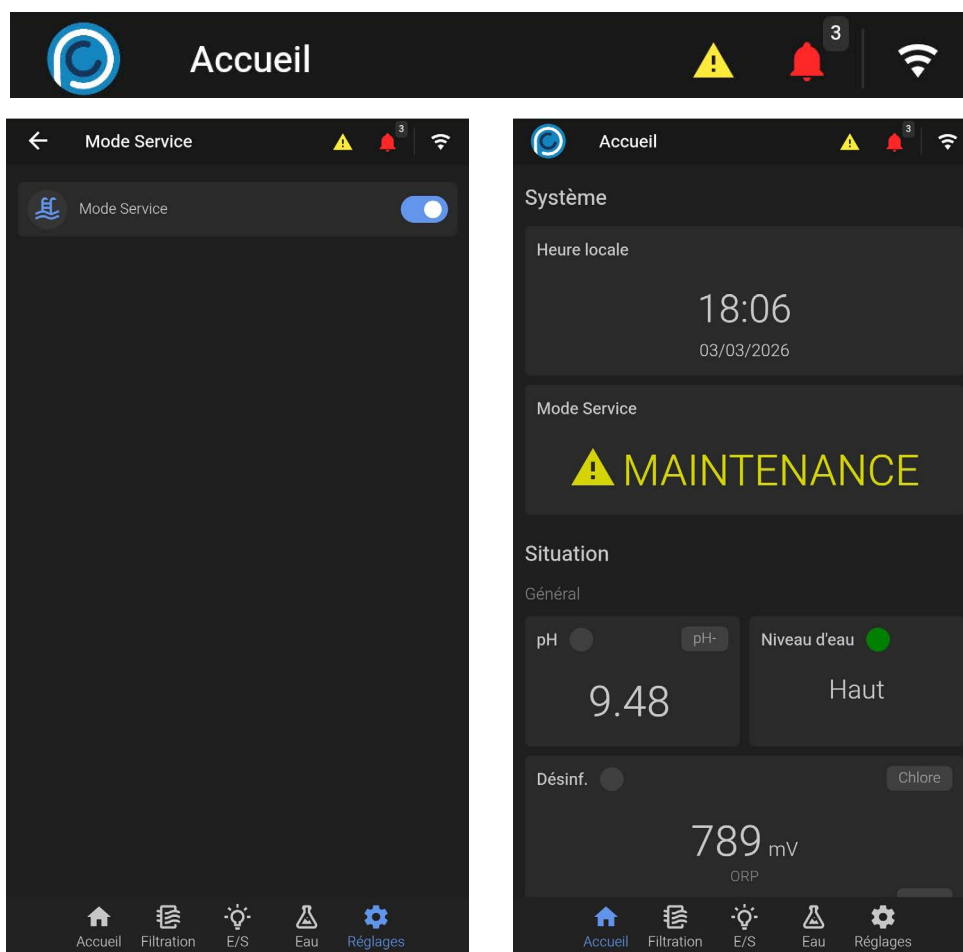
Lorsque PoolCop Infinity passe en MODE SERVICE, toutes les tâches automatiques seront arrêtées.

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

PoolCop Infinity 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.

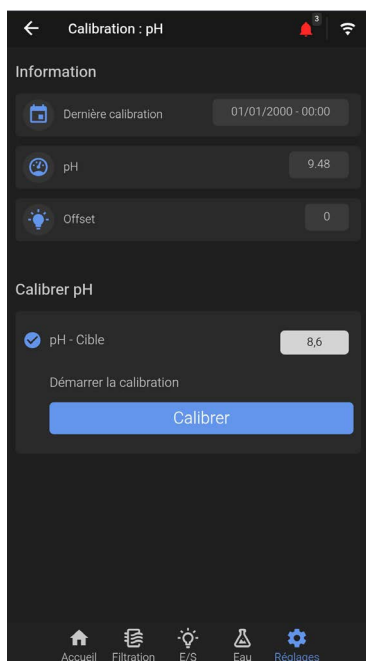


6 MAINTENANCE & CALIBRATION

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.

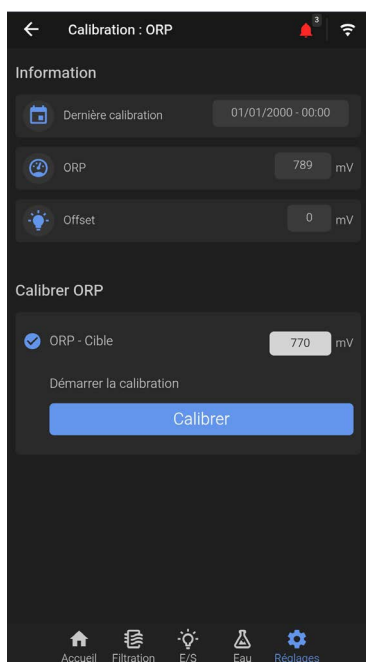
6.2.1 pH



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

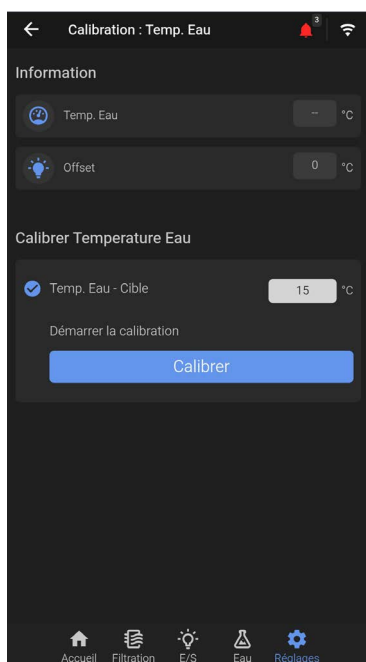


La page de calibration ORP affiche la date de dernière calibration, la valeur mesurée actuelle et l'offset appliqué lors des calibrations précédentes.

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

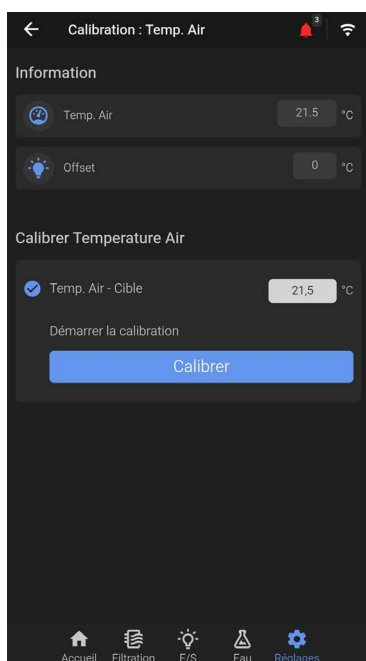
6.2.3 TEMPÉRATURE D'EAU



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



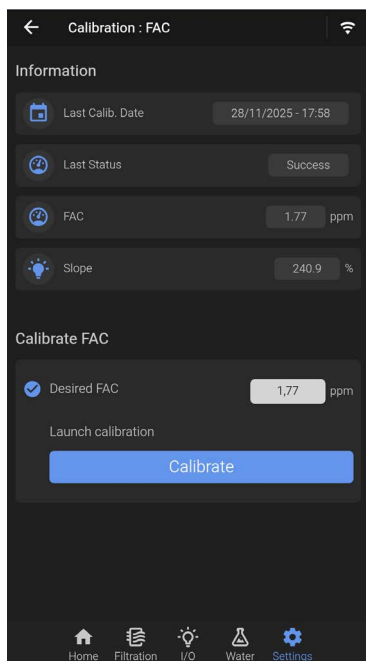
La page de calibration de la température d'air affiche la valeur mesurée actuelle et l'offset appliqué lors des calibrations précédentes.

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)

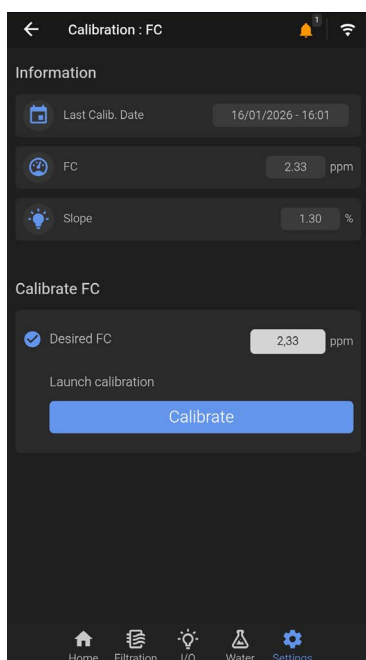


La page de calibration FAC affiche la date de dernière calibration et son statut, indiquant si la calibration a réussi, ainsi que la valeur mesurée actuelle et la pente appliquée lors des calibrations précédentes (se reporter au Manuel Installateur FAC pour plus de détails).

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

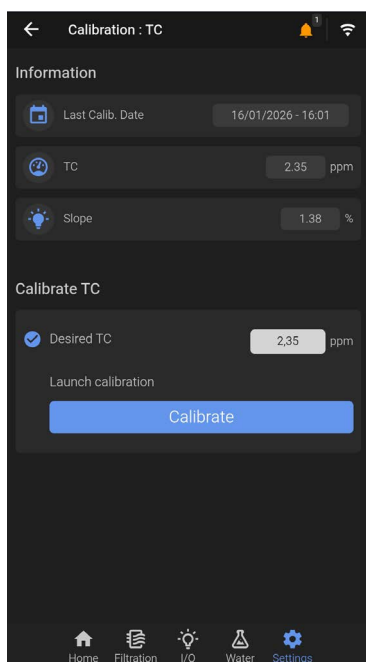


La page de calibration du chlore libre affiche la date de dernière calibration, la valeur mesurée actuelle et la pente appliquée lors des calibrations précédentes.

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

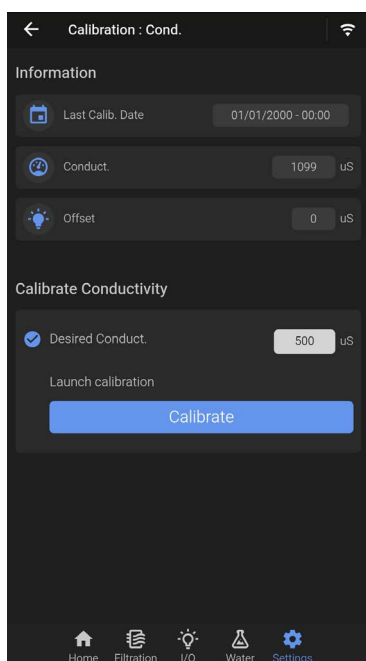
CHLORE TOTAL



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 Infinity peut être connecté via :



RJ45 Câble Ethernet



WiFi



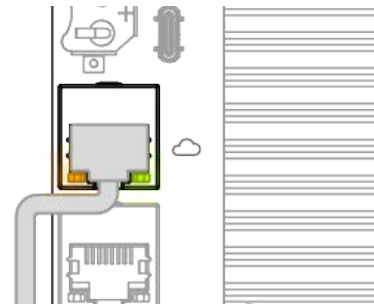
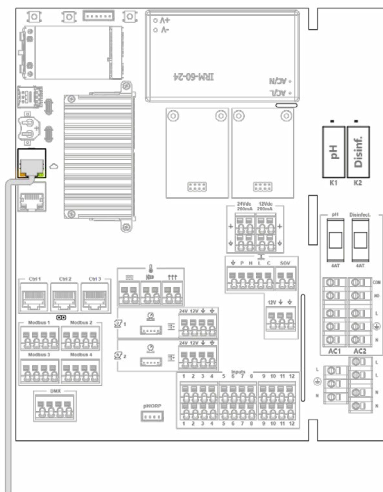
Routeur cellulaire
(routeur préinstallé en option)



NOTE:

PoolCop Infinity bascule automatiquement entre les connexions réseau disponibles. Si toutes les options de connexion sont disponibles, PoolCop Infinity 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).

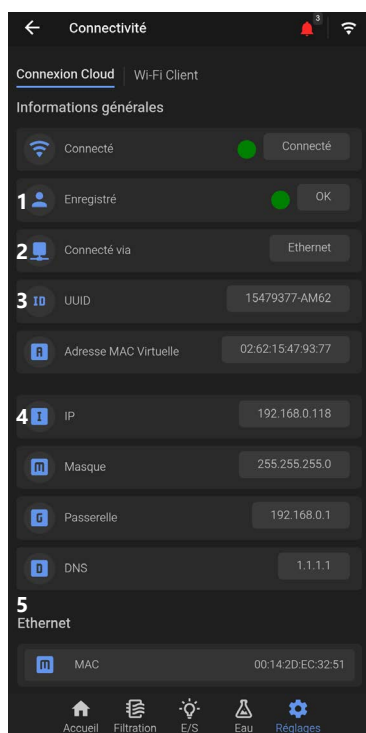


NOTES:

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

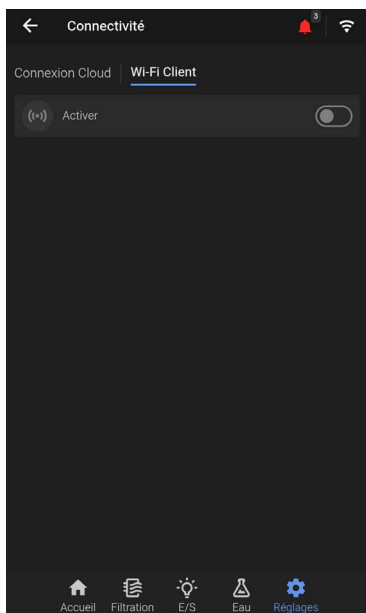
7 INTERNET & CONNEXION AU CLOUD

7.1 CONNEXION AU CLOUD

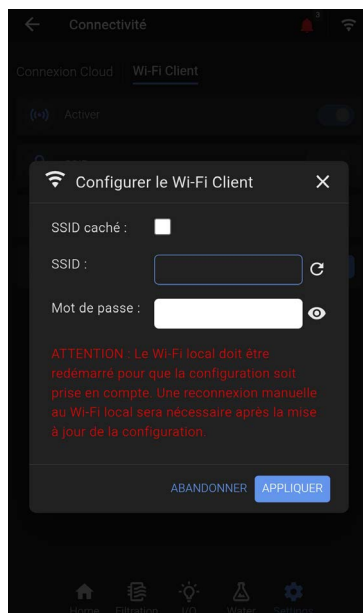


1. **Enregistrement** sur le Cloud / Accès à l'application
2. **Méthode de connexion actuelle**
3. **Le UUID de l'appareil et l'adresse MAC virtuelle** sont des identifiants uniques de votre PoolCop. Ils sont nécessaires pour associer le PoolCop à une piscine créée dans l'une de nos applications.
4. 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

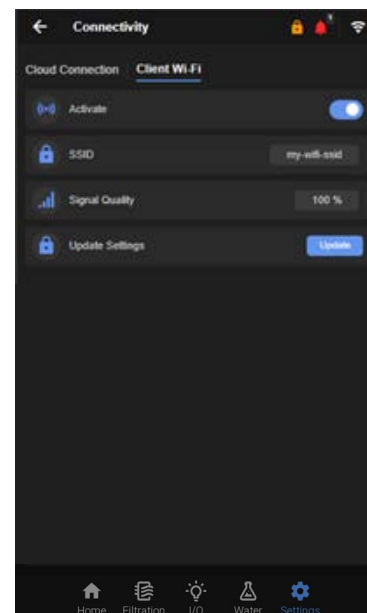
7.2 CONNEXION WIFI CLIENT



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](#)

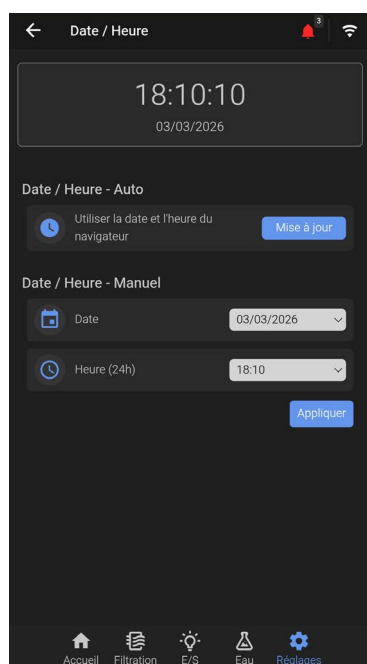
[GOOGLE PLAY](#)

8 SYSTÈME & MISES À JOUR

8 SYSTÈME & MISES À JOUR

- Date et heure
- À propos du système

8.1 DATE ET HEURE

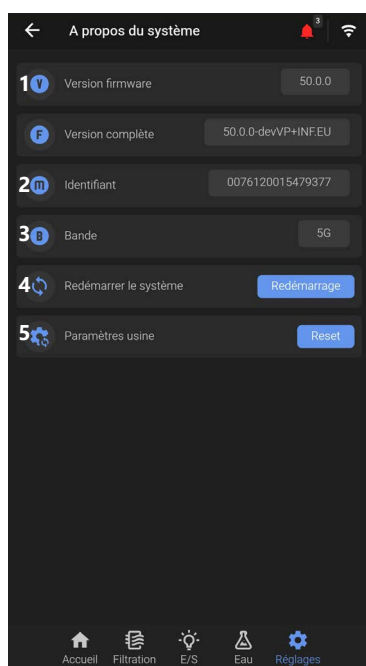


Lors de l'installation initiale, la date et l'heure peuvent être réglées manuellement, ou vous pouvez utiliser la fonction « Mettre à jour le système avec la date du navigateur » lors de la première connexion.

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



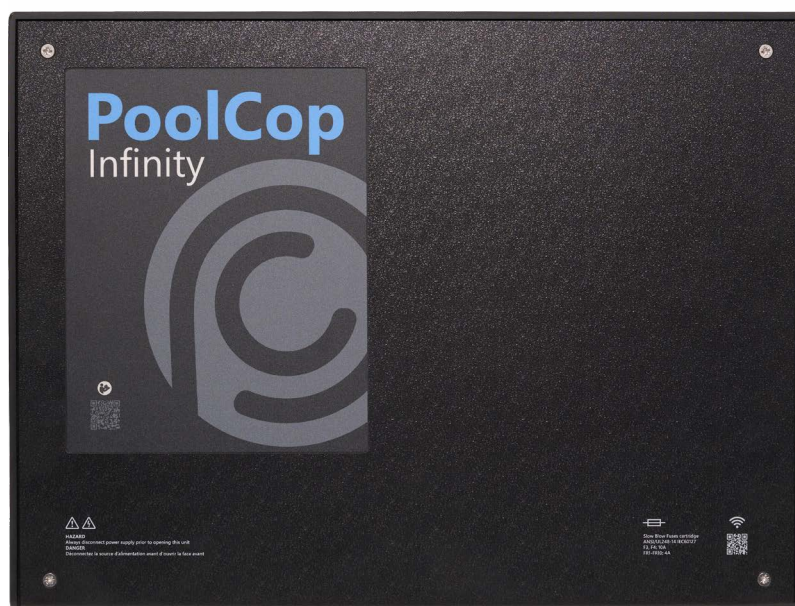
1. **Le firmware** se mettra automatiquement à jour si une connexion à Internet est disponible.
2. **L'identifiant du module** peut être demandé dans le cadre de demandes d'assistance après-vente ou technique.
3. **Bande WiFi:** 2GHz ou 5GHz.
4. **Redémarrer le système.**
5. **Restaurer les paramètres 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 Infinity représente le sommet de la gestion intelligente de piscine, offrant une collecte de données complète, une automatisation avancée et des analyses prédictives au sein d'une seule plateforme évolutive. Il donne aux professionnels les moyens d'apporter des soins précis, d'optimiser l'utilisation des ressources et de garantir les meilleurs standards de santé, de sécurité et de confort pour la piscine.

9 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

9.2 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

9.2.1 POOLCOP INFINITY

COMPOSANTS	
PoolCop Infinity	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)
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
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

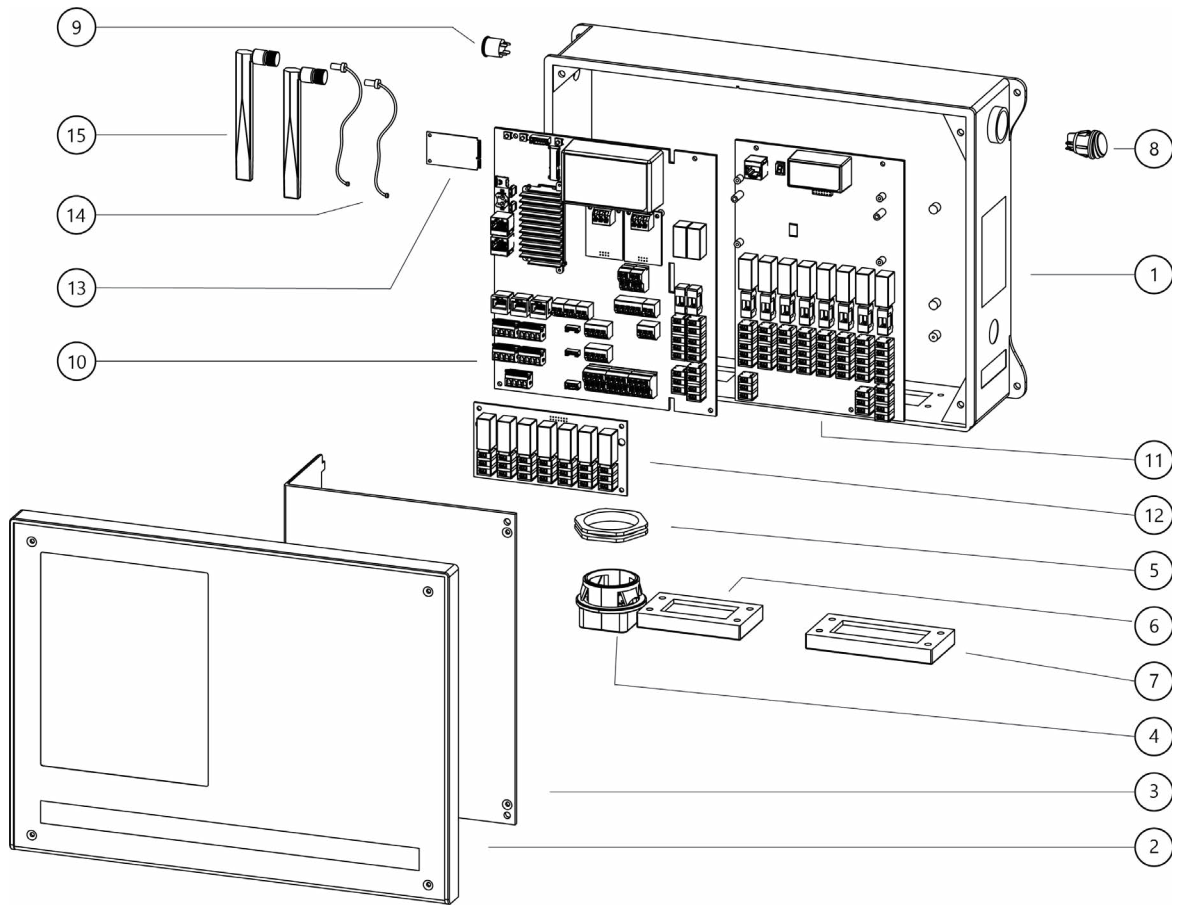
	Chlore - Pt 530017	Sel - Au 530018
COMPOSANTS		
Sonde pH+ORP - Pt ou Au	1	
Capuchon de transport	1	
Ecrou	1	
Rondelle frein	1	
Bague compression	1	
Joint torique	1	
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Dimensions	Diamètre 12 mm [0.47 in] – Longueur 14 cm [5.5 in]	
Câble	4 brins, 4 m [13 ft]	
Connecteur	JSTXHP - 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

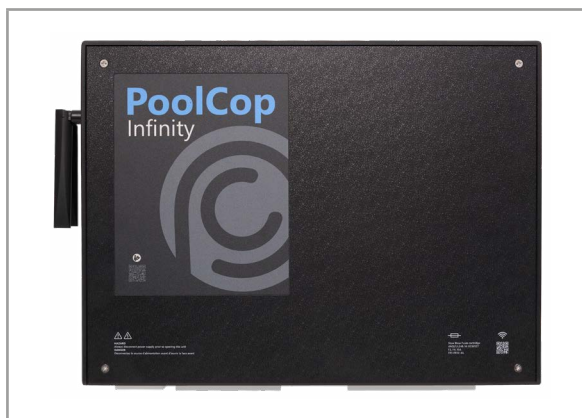


10 CONFORMITÉ

10 CONFORMITÉ

10.1 CONFORMITÉ CE

DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ



Equipment : PoolCop
Nom de modèle : PoolCop Infinity
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 Infinity 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 Infinity**
MANUEL: **INFINITY50FR**
FIRMWARE: **V50**



PCFRPoolCop

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