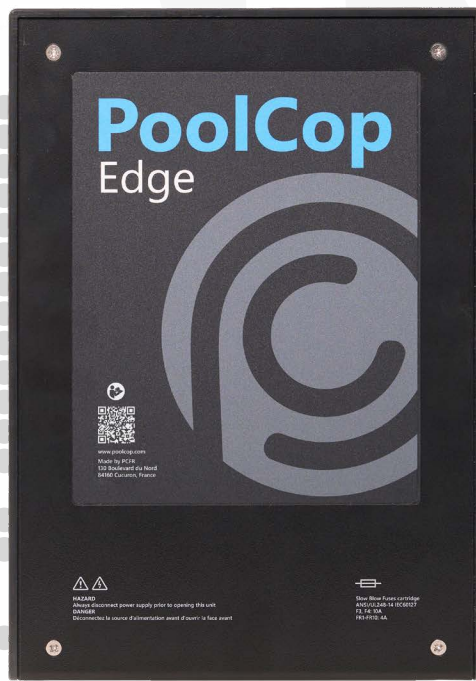




# PoolCOP



## GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

**PoolCOP** Edge

EDGE50FR - V50 - MARS 2026



# PoolCop Edge

## Liste des mises à jour du manuel

03/03/2026

1ère Édition

# PoolCop Edge

## Guide d'Installation et d'Utilisation

### SOMMAIRE

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUCTION</b>   | <b>5</b>  |
| 1.1      | PRÉFACE   | 5         |
| 1.2      | INFORMATIONS IMPORTANTES  | 5         |
| 1.3      | INFORMATIONS ET CONSIGNES SUR LE PRODUIT                                  | 5         |
| 1.4      | NOTES, PRÉCAUTIONS, AVERTISSEMENTS ET DÉFINITIONS                         | 6         |
| 1.5      | INFORMATIONS IMPORTANTES, CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS            | 6         |
| 1.6      | INFORMATIONS SUR L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS                                | 8         |
| <b>2</b> | <b>INSTALLATION GÉNÉRALE</b>  | <b>9</b>  |
| 2.1      | GÉNÉRAL   | 9         |
| 2.2      | PRÉPARATION ET INSPECTION AVANT INSTALLATION                              | 10        |
| 2.2.1    | CARTOGRAPHIE FONCTIONNELLE  | 11        |
| 2.2.2    | CONTENU DE LA BOÎTE   | 11        |
| 2.3      | INSTALLATION DU POOLCOP EDGE  | 12        |
| 2.3.1    | SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION   | 12        |
| 2.3.2    | ENTRÉES DE CÂBLES   | 13        |
| 2.3.3    | RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE   | 14        |
|          | MISE SOUS TENSION DE L'UNITÉ  | 15        |
| 2.3.4    | CABLE SELECTION AND CONNECTION  | 16        |
| 2.3.5    | RELAIS POOLCOP EDGE   | 16        |
| <b>3</b> | <b>INSTALLATION D'UN POOLCOP EDGE</b>                                     | <b>17</b> |
| 3.1      | CONNEXION D'UN POOLCOP EDGE   | 17        |
| 3.1.1    | CONNEXION D'UN POOLCOP EDGE À UN POOLCOP CORE                             | 17        |
| 3.1.2    | CONNEXION D'UN DEUXIÈME POOLCOP EDGE À UN POOLCOP CORE                    | 18        |
| 3.1.3    | CONNEXION D'UN POOLCOP EDGE À UN POOLCOP INFINITY                         | 18        |
| 3.2      | POOLCOP EDGE 1  | 18        |
| 3.2.1    | CARTOGRAPHIE  | 18        |
|          | POMPE UNIQUE  | 19        |
|          | DOUBLE POMPE  | 19        |
| 3.2.2    | POOLCOP EDGE PLUS   | 20        |
|          | POMPE UNIQUE AVEC OPTION VITESSE VARIABLE                                 | 20        |
|          | DOUBLE POMPE AVEC OPTION VITESSE VARIABLE                                 | 20        |
| 3.3      | POOLCOP EDGE 2  | 21        |
| 3.4      | INSTALLATION D'UNE CARTE EDGE PLUS  | 21        |
| <b>4</b> | <b>INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES</b>                         | <b>22</b> |
| 4.1      | MISE EN PLACE DE LA FILTRATION  | 23        |
| 4.1.1    | POMPES  | 23        |
|          | CONNECTER 1 POMPE MONOVITESSE   | 23        |
|          | CONNEXION DE 2 POMPES MONOVITESSE   | 24        |
|          | CONNEXION D'UNE POMPE À VITESSE VARIABLE                                  | 25        |
|          | CONNEXION DE 2 POMPES À VITESSE VARIABLE                                  | 26        |
|          | ÉVALUATION DU CONTRÔLE DES POMPES ET DES VALEURS DE PRESSION DE RÉFÉRENCE | 27        |
| 4.1.2    | RÉGLAGES DE FILTRATION  | 28        |
|          | RÉGLAGES DE VITESSE SPÉCIFIQUES   | 30        |
| 4.1.3    | INHIBITION DE PRESSION  | 31        |

# PoolCop Edge

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| 4.1.4    | INSTALLATION D'UNE OU DEUX VANNES DE LAVAGE (5 VOIES BESGO) .....  | 31        |
|          | TEST DES VANNES DE LAVAGE .....                                    | 34        |
| 4.1.5    | INSTALLATION D'UNE OU DEUX VANNES DE RINÇAGE (3 VOIES BESGO) ..... | 34        |
| 4.1.6    | INSTALLATION D'UNE VANNE D'ASPIRATION (3 VOIES BESGO) .....        | 36        |
|          | TEST D'UNE VANNE D'ASPIRATION (3 VOIES BESGO) .....                | 38        |
|          | RÉGLAGE DES MODES DE CIRCULATION .....                             | 38        |
| 4.1.7    | INSTALLATION DE L'INJECTION DE FLOCULANT .....                     | 39        |
| 4.1.8    | INSTALLATION ET RÉGLAGES DU RÉMANENT .....                         | 40        |
| 4.1.9    | INSTALLATION ET RÉGLAGES DE L'ACO .....                            | 43        |
| 4.2      | MISE EN PLACE DES ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS .....                     | 44        |
| 4.2.1    | AUXILIAIRES .....  | 44        |
|          | CÂBLAGE GÉNÉRAL .....  | 45        |
|          | AUX MODES - MANUEL / TIMER / IMPLUSION .....                       | 46        |
|          | RACCORDEMENT D'UNE POMPE À CHALEUR .....                           | 47        |
|          | MISE EN PLACE D'UNE POMPE À CHALEUR .....                          | 50        |
|          | RACCORDEMENT D'UNE POMPE DE TRANSFERT .....                        | 51        |
|          | RACCORDEMENT DES ÉCLAIRAGES .....                                  | 52        |
| 4.2.2    | ENTRÉES .....  | 54        |
|          | CÂBLAGE DES ENTRÉES .....  | 54        |
|          | DESCRIPTIONS DES ENTRÉES .....                                     | 55        |
|          | PARAMÈTRES D'ENTRÉES .....   | 58        |
|          | SENS D'ACTION .....  | 58        |
| 4.2.3    | VOLET DE PISCINE ET NAGE À CONTRE-COURANT .....                    | 59        |
|          | VOLET DE PISCINE .....   | 59        |
|          | NAGE À CONTRE-COURANT .....  | 61        |
| 4.2.4    | ALARME EXTERNES .....  | 63        |
| <b>5</b> | <b>SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES</b> .....                             | <b>64</b> |
| 5.1      | POOLCOP UNIT .....   | 64        |
| 5.2      | SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES .....                                    | 65        |
| 5.2.1    | POOLCOP EDGE .....   | 65        |
| 5.3      | VUE ÉCLATÉE .....  | 66        |
| <b>6</b> | <b>CONFORMITÉ</b> .....  | <b>67</b> |
| 6.1      | CONFORMITÉ CE .....  | 67        |
| 6.2      | GARANTIE POOLCOP .....   | 68        |

# 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.
- les équipements auxiliaires à connecter et à piloter (optionnel).


#### 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)

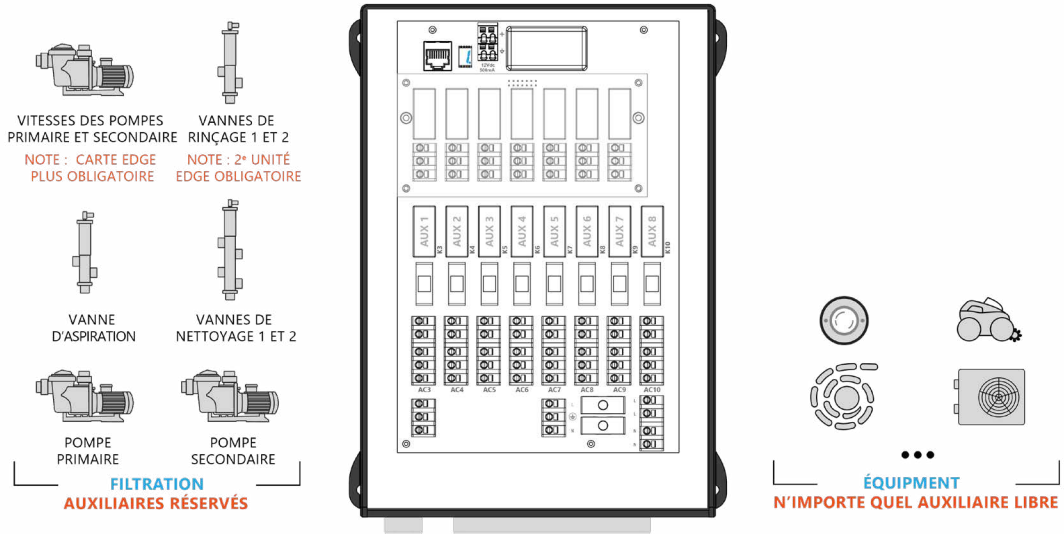
- Vérifier l'état de la pompe et du moteur de la piscine.
- Inspecter les fuites sur toute la plomberie et le système de filtration.
- S'assurer que le coefficient hydraulique du système de filtration est adéquat.

#### 4. Préparer l'installation

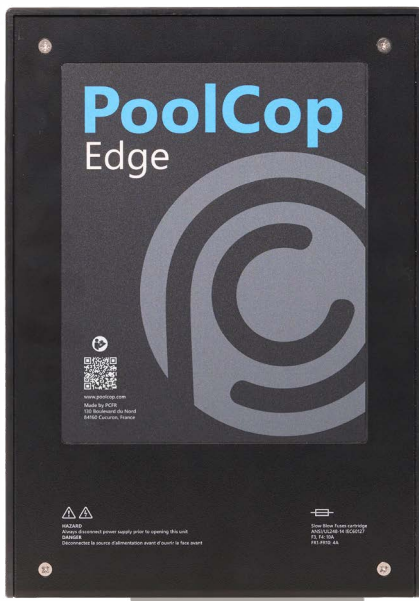
-  Déconnecter toute alimentation électrique de la piscine et des systèmes associés.
- Fermer toutes les vannes et, si nécessaire, bloquer toutes les entrées et sorties de la piscine—surtout si le niveau d'eau de la piscine est supérieur à l'installation de la pompe et du filtre.

# 2 INSTALLATION GÉNÉRALE

## 2.2.1 CARTOGRAPHIE FONCTIONNELLE

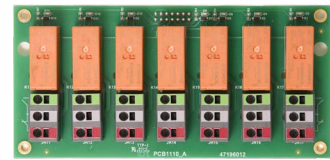


## 2.2.2 CONTENU DE LA BOÎTE



**POOLCOP EDGE**

### OPTION COMPATIBLE



**POOLCOP EDGE PLUS**

# 2 INSTALLATION GÉNÉRALE

## 2.3 INSTALLATION DU POOLCOP EDGE



### 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



### NOTE :

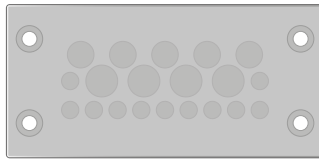
Certains câbles peuvent être rallongés avec un fil adapté. Voir chaque schéma pour plus d'informations.



# 2 INSTALLATION GÉNÉRALE


## 2.3.2 ENTRÉES DE CÂBLES

L'unité PoolCop Edge 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 :  
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




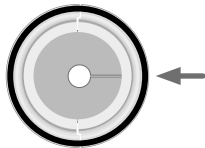
Percez la membrane à l'aide d'un tournevis cruciforme ou d'un objet équivalent.



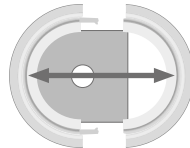
Capacité de câbles :  
1

Diamètre de câbles :  
4 mm

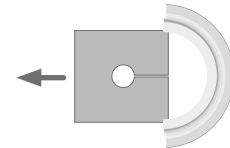
 **AVERTISSEMENT :**  
réservé aux signaux  
basse tension



1 - Retirez la rondelle du filetage.



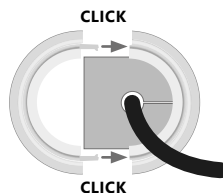
2 - Ouvrez la plaque en écartant le cadre fendu.



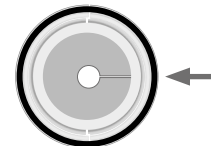
3 - Retirez le serre-câble selon le diamètre approprié.



4 - Faites passer le câble dans l'ouverture.



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

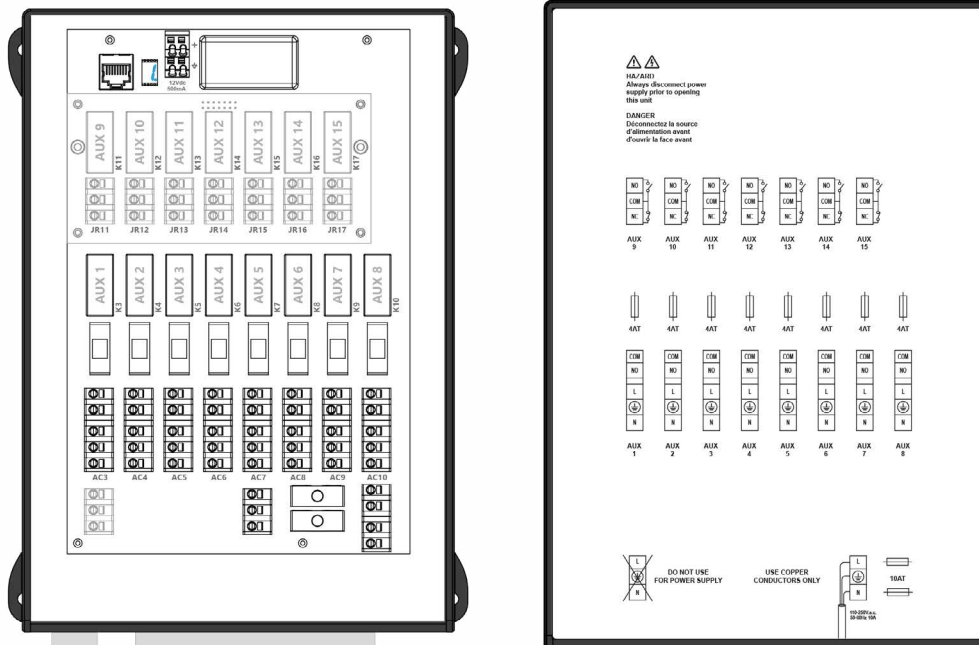


6 - Remplacez la rondelle et fixez le serre-câble avec l'écrou de blocage.

# 2 INSTALLATION GÉNÉRALE

## 2.3.3 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le PoolCop Edge est utilisé pour le câblage haute tension.  
L'intérieur du couvercle présente une cartographie des connexions auxiliaires.



### IMPORTANT :

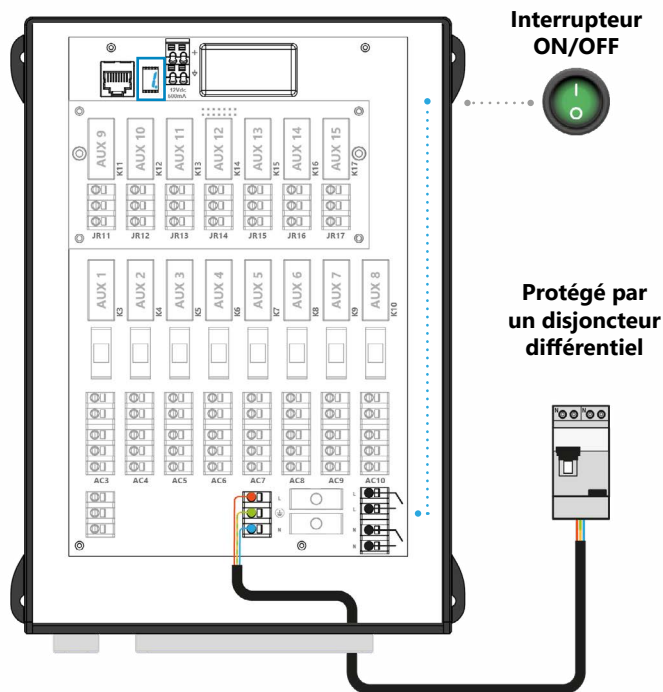
Lisez la section 1.3 « Informations importantes, consignes de sécurité et précautions » avant de débuter le raccordement électrique.

### 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.

## 2 INSTALLATION GÉNÉRALE

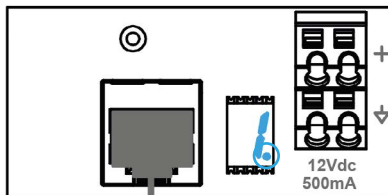


### MISE SOUS TENSION DE L'UNITÉ

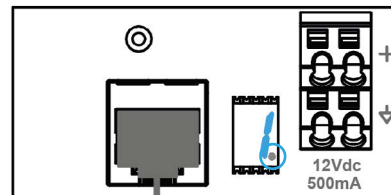
Mettez l'unité PoolCop Edge sous tension.

L'interrupteur ON/OFF doit s'allumer.

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



Carte électronique alimentée.



Carte électronique non alimentée.



#### 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

## 2.3.4 CABLE SELECTION AND CONNECTION



### NOTE:

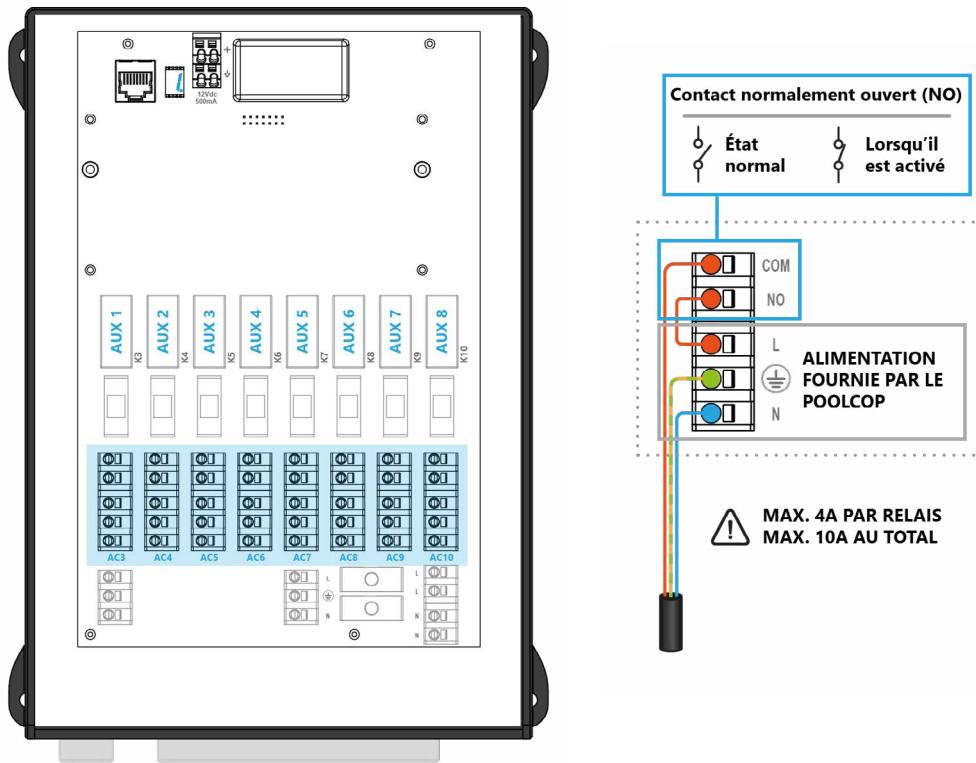
Alimentation de l'unité Edge : H03VV-F & H05VV-F section 3G1.5.

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.**

## 2.3.5 RELAIS POOLCOP EDGE



Les relais **AC3 à AC10 (AUX 1 à AUX 8)** are composed of 2 parts:

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

# 3 INSTALLATION D'UN POOLCOP EDGE

## 3 INSTALLATION D'UN POOLCOP EDGE

- Connexion d'un PoolCop Edge à PoolCop Infinity & PoolCop Core
- PoolCop Edge 1
  - Cartographie
- PoolCop Edge 2
  - Cartographie
- Installation d'une carte Edge Plus

### 3.1 CONNEXION D'UN POOLCOP EDGE

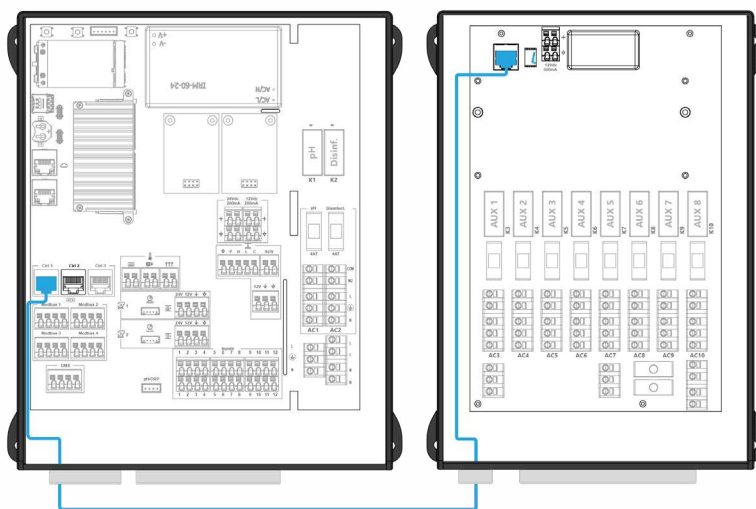
Un PoolCop Edge se connecte à un PoolCop Core ou à un PoolCop Infinity via un câble RJ45.



#### IMPORTANT:

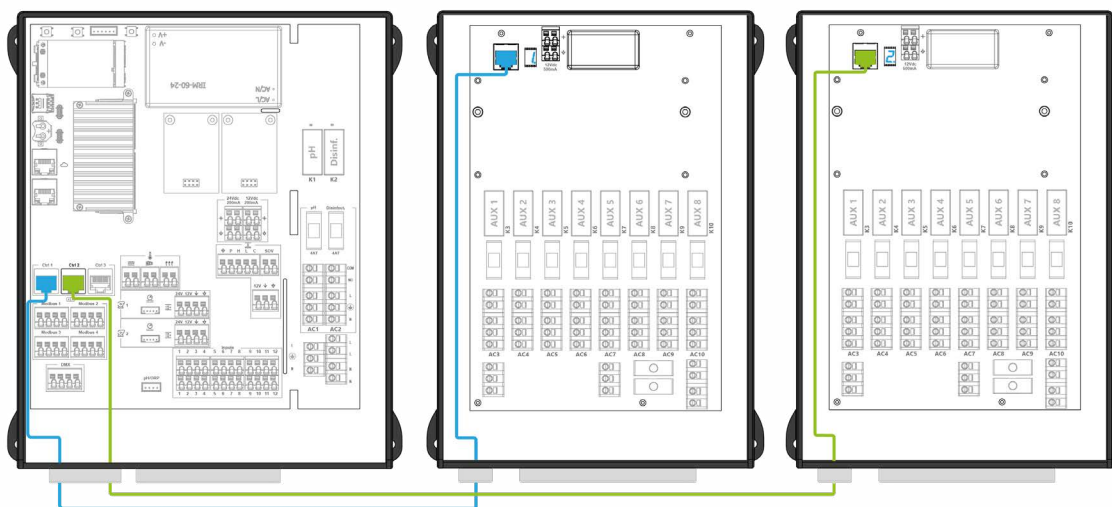
Assurez-vous que le PoolCop Core ou le PoolCop Infinity est éteint avant de brancher le câble. Ensuite, mettez les deux unités sous tension pour que l'Edge soit automatiquement reconnu.

#### 3.1.1 CONNEXION D'UN POOLCOP EDGE À UN POOLCOP CORE

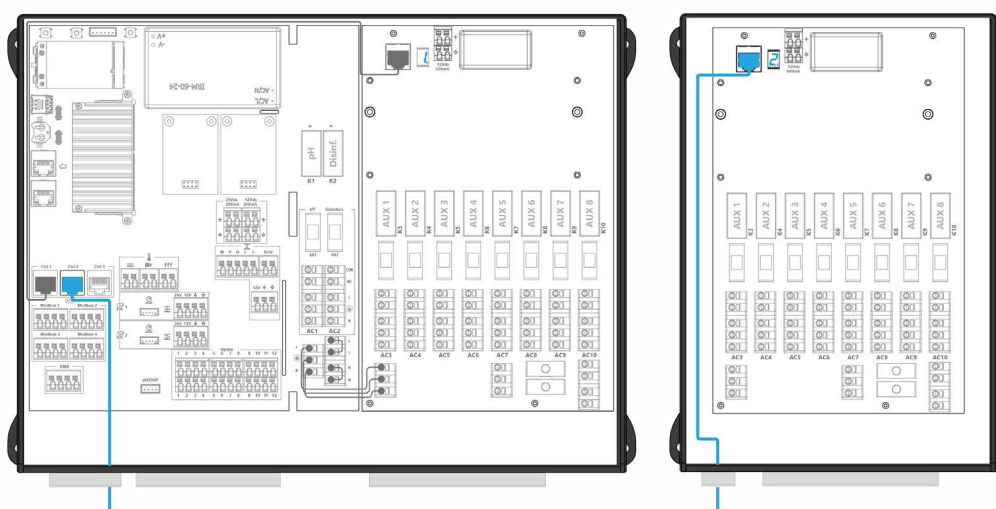


# 3 INSTALLATION D'UN POOLCOP EDGE

## 3.1.2 CONNEXION D'UN DEUXIÈME POOLCOP EDGE À UN POOLCOP CORE



## 3.1.3 CONNEXION D'UN POOLCOP EDGE À UN POOLCOP INFINITY



## 3.2 POOLCOP EDGE 1

### 3.2.1 CARTOGRAPHIE



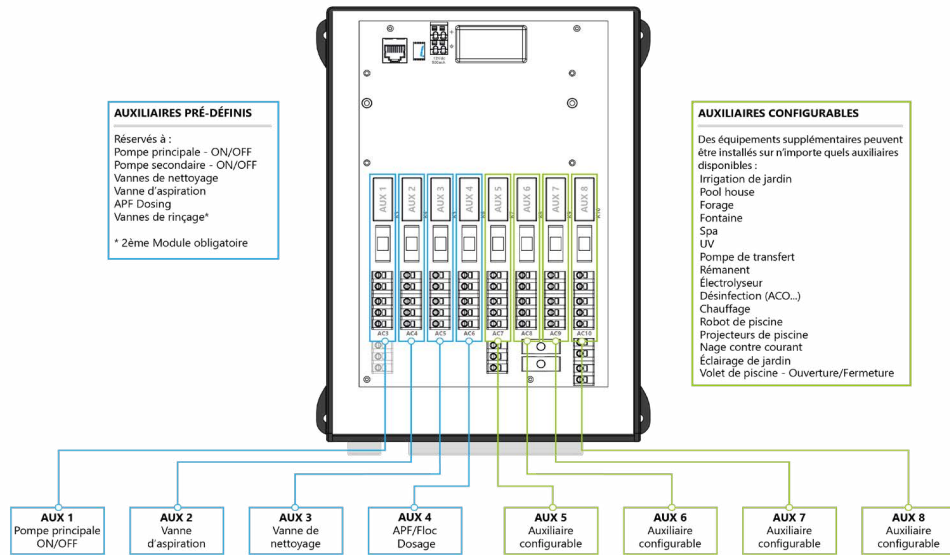
#### **IMPORTANT:**

Certains auxiliaires sont prédéfinis pour des équipements spécifiques, qui ne peuvent pas être commandés depuis un autre relais.

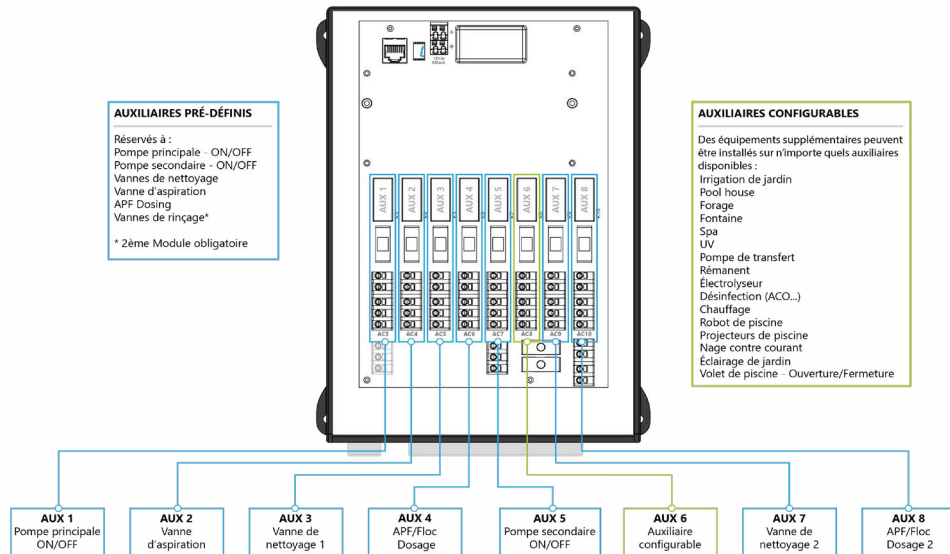
Des équipements supplémentaires peuvent être raccordés et configurés sur n'importe quel auxiliaire disponible, y compris sur les positions prédéfinies non utilisées.

# 3 INSTALLATION D'UN POOLCOP EDGE

## POMPE UNIQUE



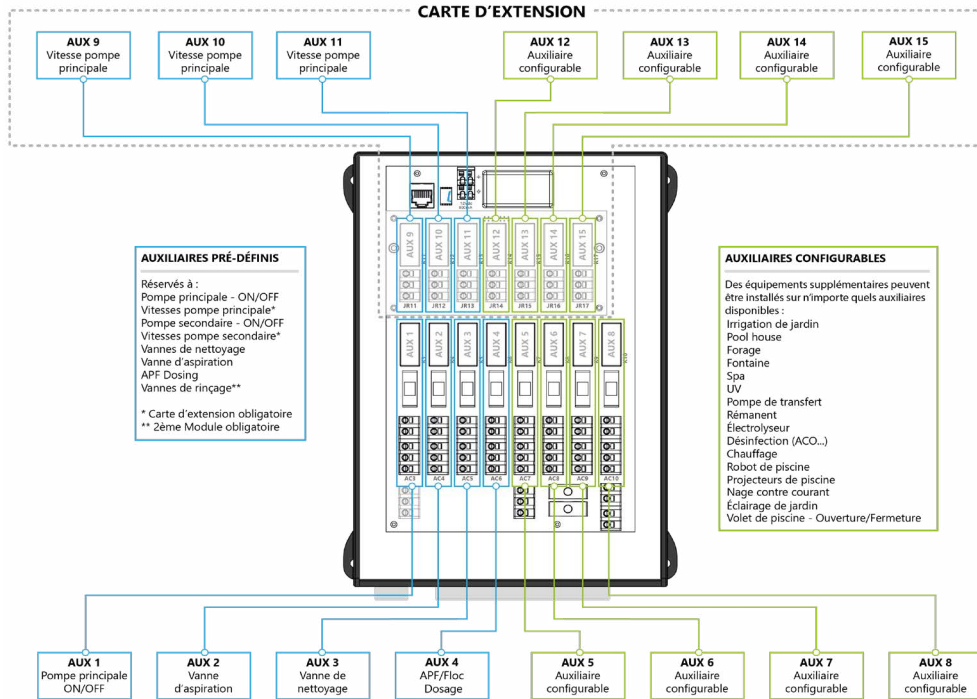
## DOUBLE POMPE



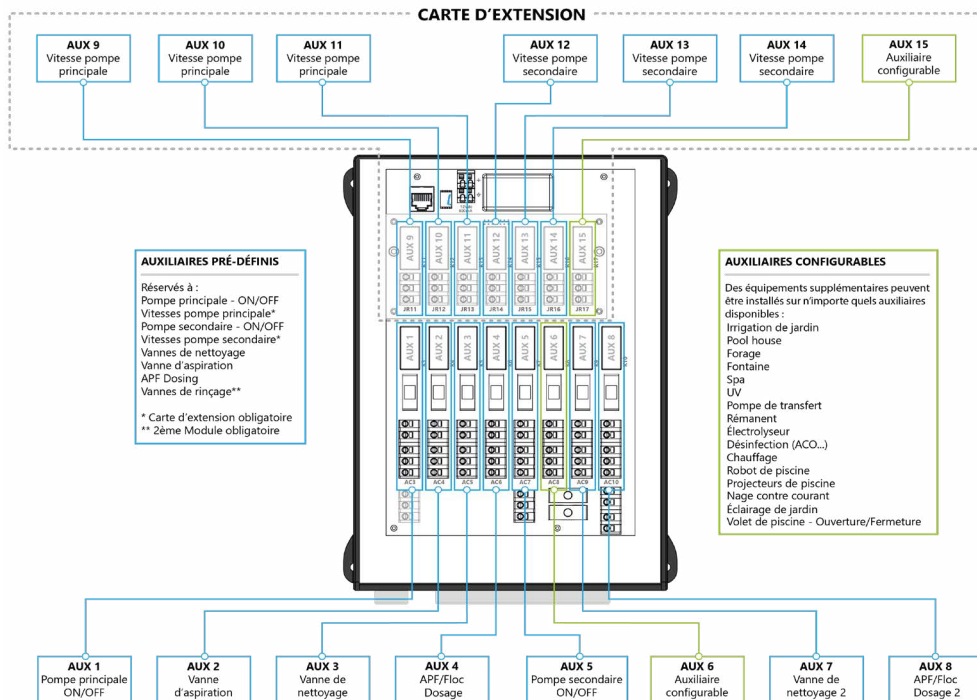
# 3 INSTALLATION D'UN POOLCOP EDGE

## 3.2.2 POOLCOP EDGE PLUS

### POMPE UNIQUE AVEC OPTION VITESSE VARIABLE

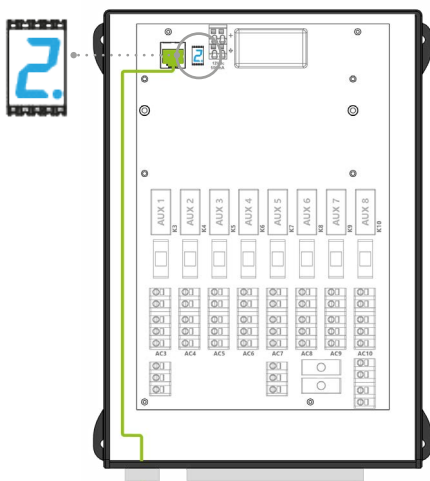


### DOUBLE POMPE AVEC OPTION VITESSE VARIABLE



# 3 INSTALLATION D'UN POOLCOP EDGE

## 3.3 POOLCOP EDGE 2



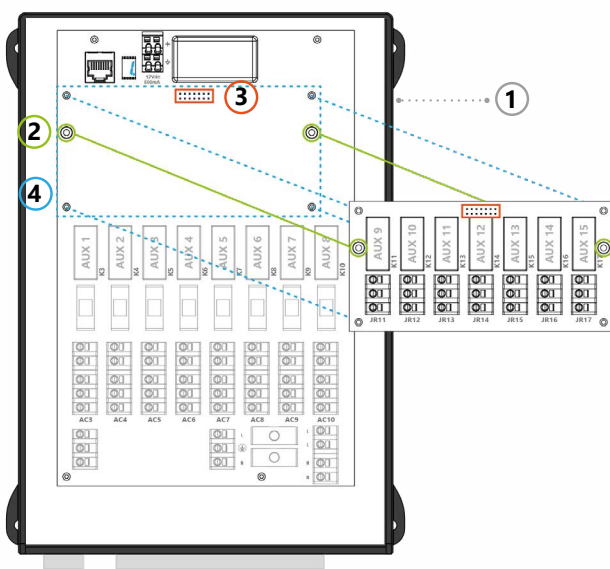
Lorsqu'un deuxième PoolCop Edge est raccordé, l'unité est automatiquement définie et reconnaissable grâce au chiffre 2 qui s'affiche.

En plus d'élargir les options pour l'équipement, un deuxième PoolCop Edge est indispensable pour installer 1 ou 2 vannes de rinçage (voir page XX).

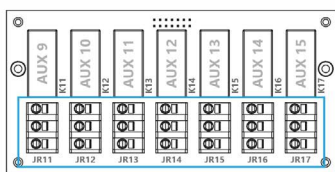
## 3.4 INSTALLATION D'UNE CARTE EDGE PLUS



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

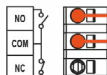


1. Éteignez l'unité PoolCop.
2. Placez la carte Edge Plus devant les guides d'installation.
3. Appuyez la carte contre la plaque arrière jusqu'à ce que les connecteurs mâle/femelle s'enclenchent, afin d'assurer la bonne communication entre les deux cartes.
4. Vissez la carte en place avec les 4 vis fournies.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



Contact normalement ouvert (NO)

Contact normalement fermé (NC)



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.

### EXEMPLE DE CÂBLAGE POUR CONTACT NO

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

---

## 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

- Mise en place de la filtration
- Pompes
  - Connexion d'une pompe monovitesse
  - Connexion de deux pompes monovitesse
  - Connexion d'une pompe à vitesse variable
  - Connexion de deux pompes monovitesse
  - Evaluation du contrôle de pompe et des valeurs de pression de référence
- Paramètres de filtration
  - Réglage des vitesses spécifiques
- Inhibition par pression
- Installation d'une ou deux vannes de lavage (Besgo 5 voies)
  - Test des vannes de lavage
- Installation d'une ou deux vannes de rinçage (Besgo 3 voies)
- Installation d'une vanne d'aspiration (Besgo 3 voies)
- Installation de l'injection de floculant].

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## 4.1 MISE EN PLACE DE LA FILTRATION

### 4.1.1 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.

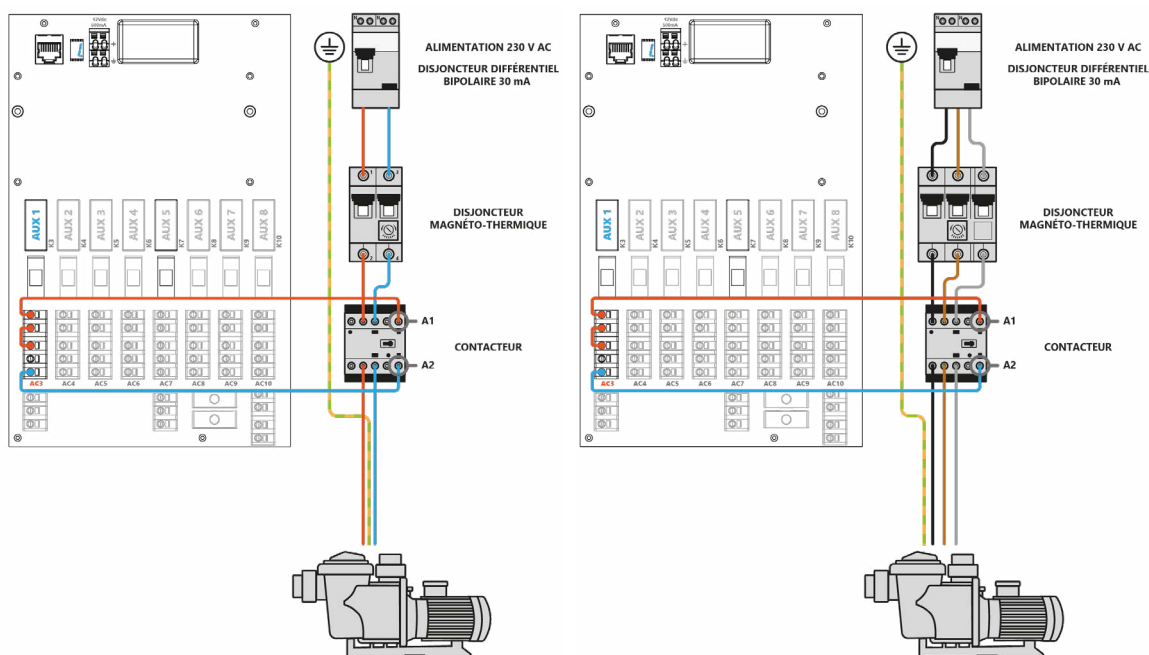
### CONNECTER 1 POMPE MONOVITESSE



#### 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.

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## CONNEXION DE 2 POMPES MONOVITESSE

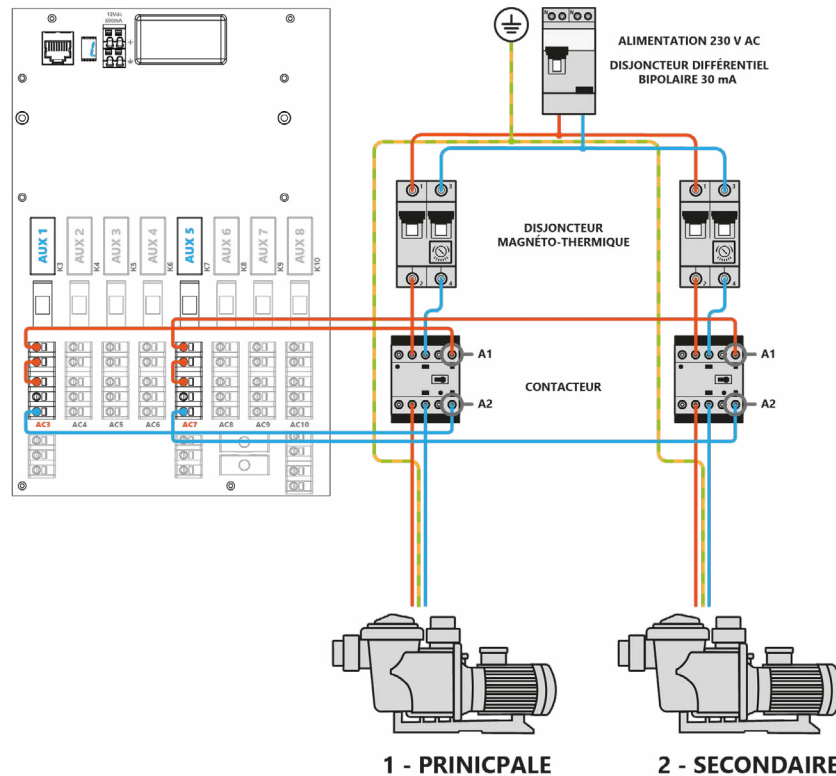


### IMPORTANT:

**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.



# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## CONNEXION D'UNE POMPE À VITESSE VARIABLE

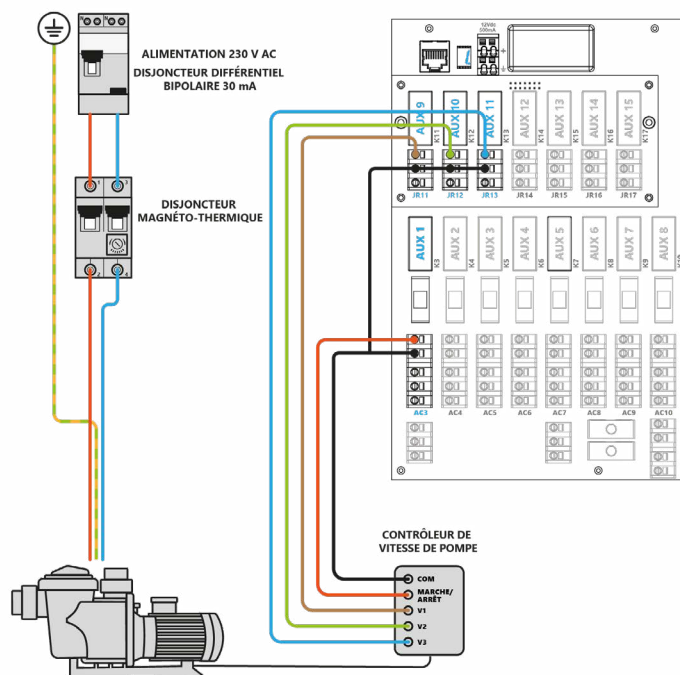
Une pompe à vitesse variable permet un contrôle précis de la circulation de l'eau, en adaptant sa vitesse aux besoins du système de la piscine. Cette flexibilité se traduit par une consommation d'énergie réduite, un fonctionnement plus silencieux et une filtration plus efficace qu'une pompe monovitesse. 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 MARCHE/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](http://www.poolcop.com/downloads)

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## 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.

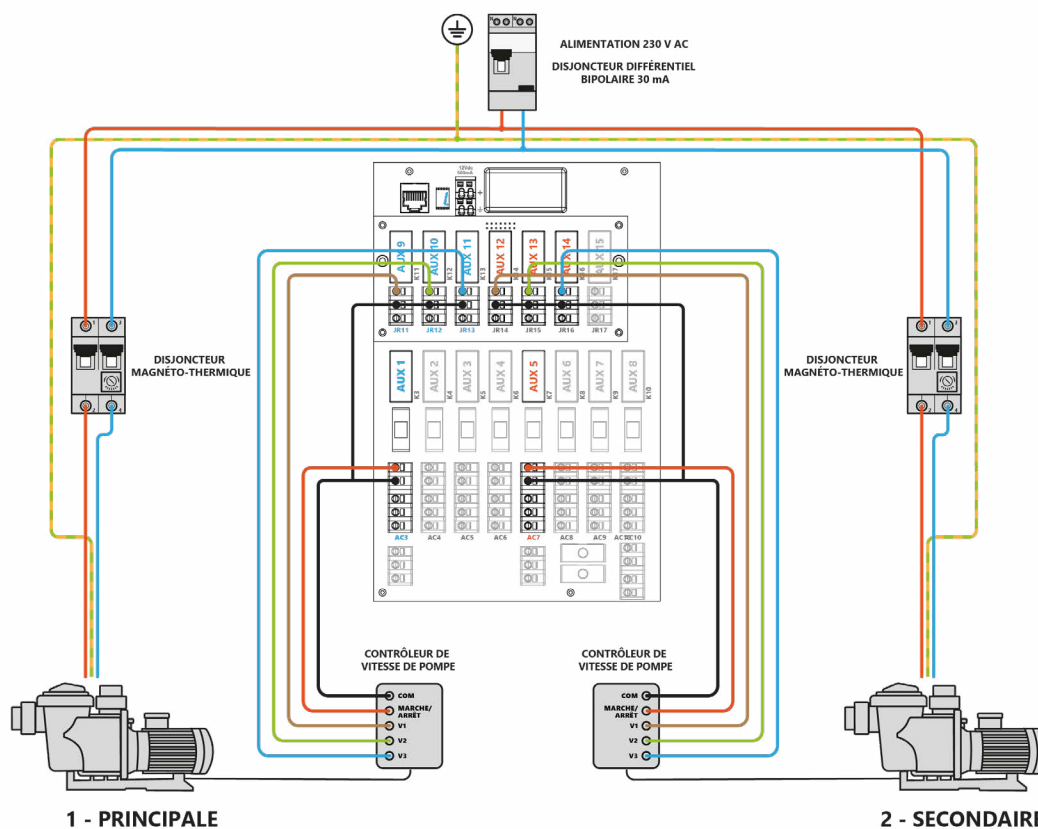


**IMPORTANT:**  
La carte Edge Plus est obligatoire.

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.

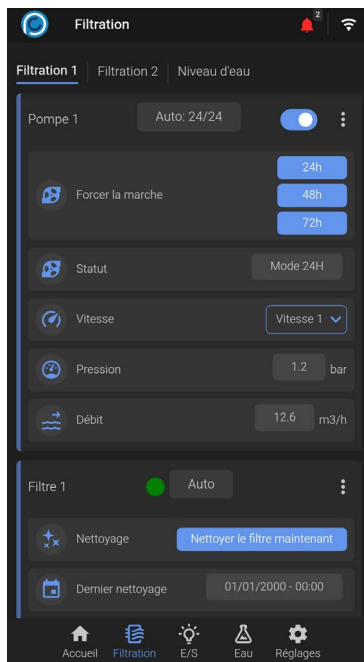
CONSULTEZ LE GUIDE POMPES À VITESSE VARIABLE POUR LE CÂBLAGE SPÉCIFIQUE À CHAQUE POMPE

[www.poolcop.com/downloads](http://www.poolcop.com/downloads)

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## 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.

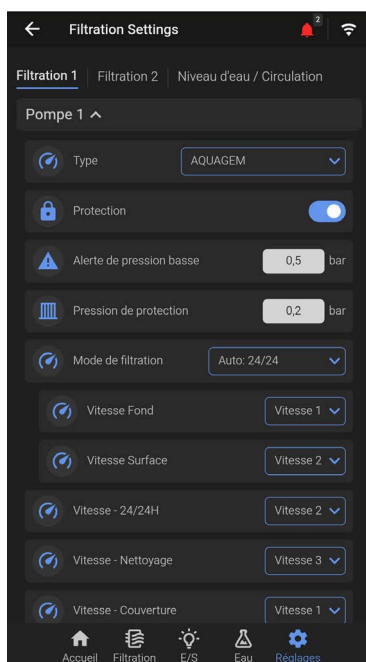


### NOTE:

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

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## 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

### 4.1.2 RÉGLAGES DE FILTRATION

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

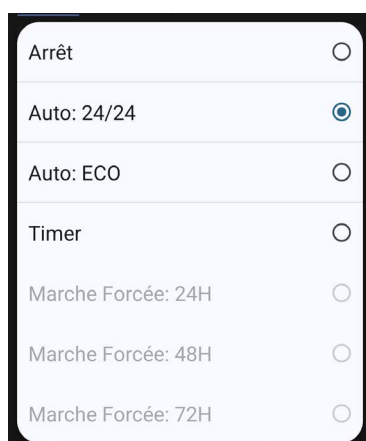
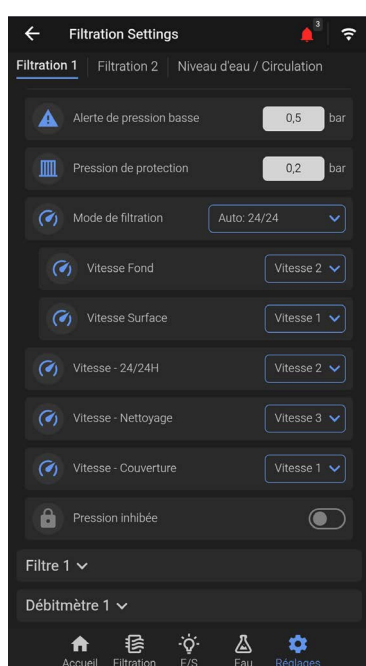
# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

L'unité PoolCop Core ou Infinity propose plusieurs modes de filtration, tels que les cycles programmés, les réglages éco et le fonctionnement continu, afin de s'adapter aux différents usages et besoins de la piscine. En choisissant le mode le plus approprié, les utilisateurs garantissent une filtration toujours efficace, assurant 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.



## 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.*

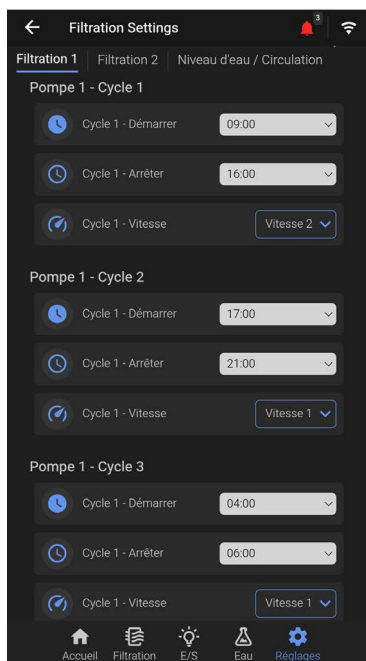
### 24/24

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.

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS



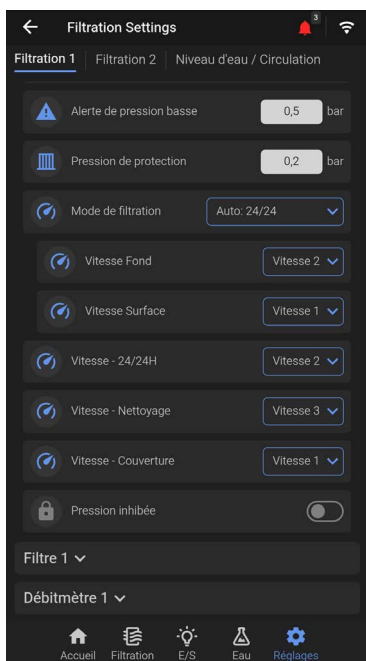
## RÉGLAGE DES CYCLES DE FILTRATION

(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

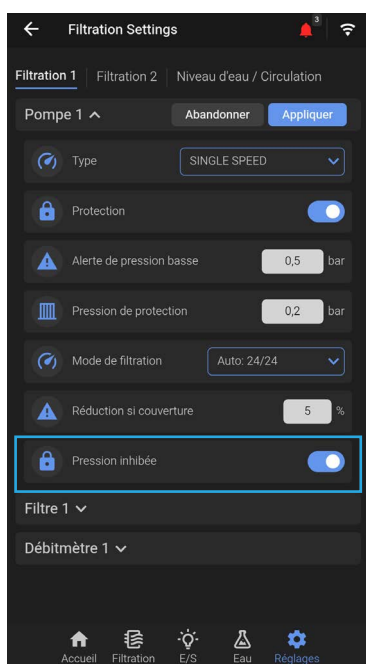


Certains réglages de la pompe concernent des situations spécifiques :

- **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.

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## 4.1.3 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.

## 4.1.4 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.

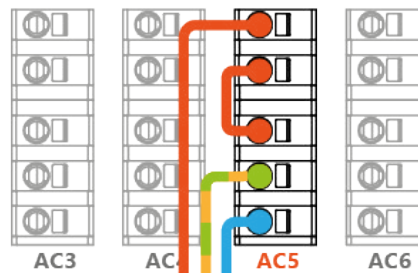
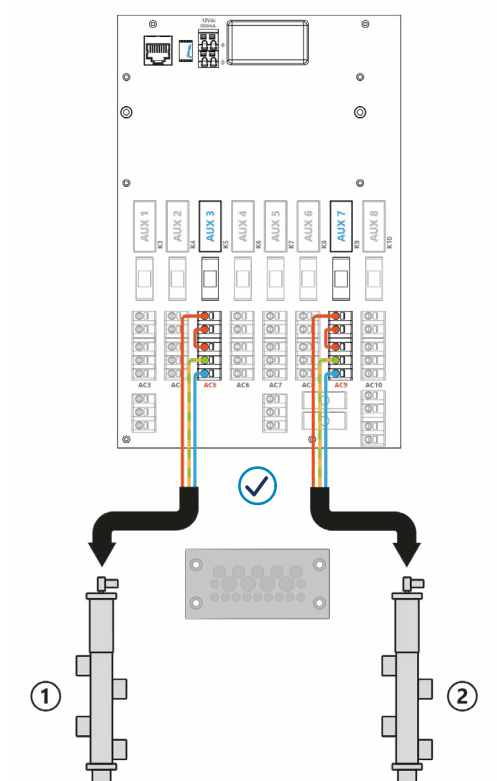


### **IMPORTANT:**

Utilisez uniquement une vanne 5 voies.

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

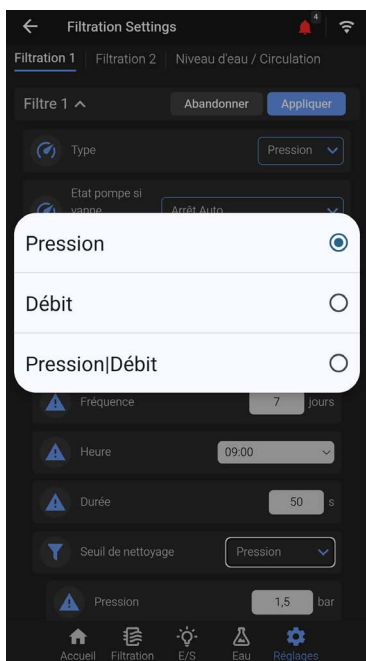
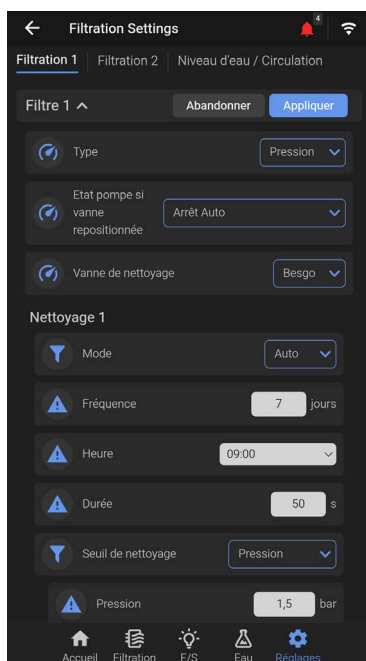
# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS



## NOTES:

- 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.

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS



**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.

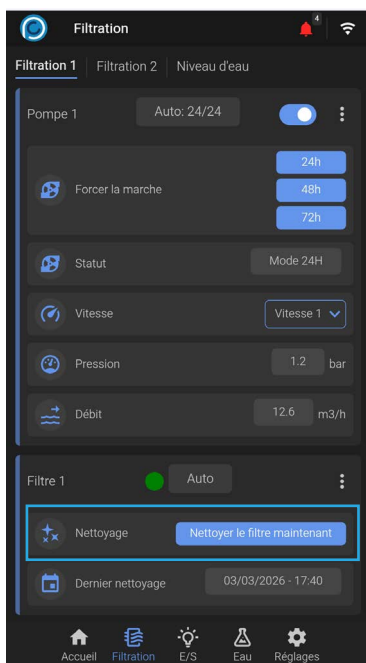


### NOTES:

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

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## 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.

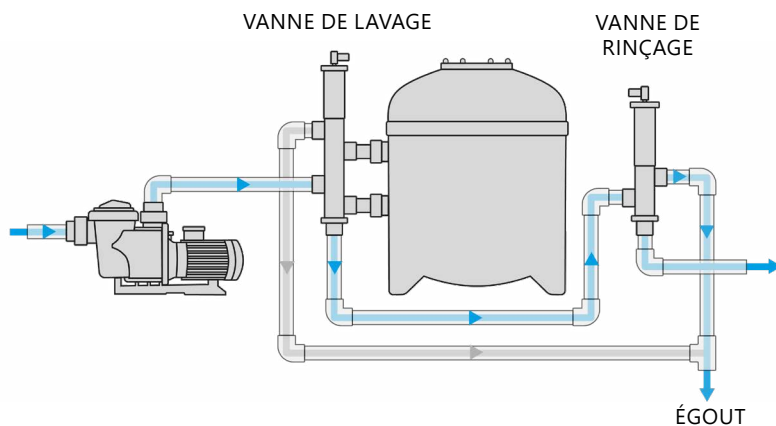
### 4.1.5 INSTALLATION D'UNE OU DEUX VANNES DE RINÇAGE (3 VOIES BESGO)

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.



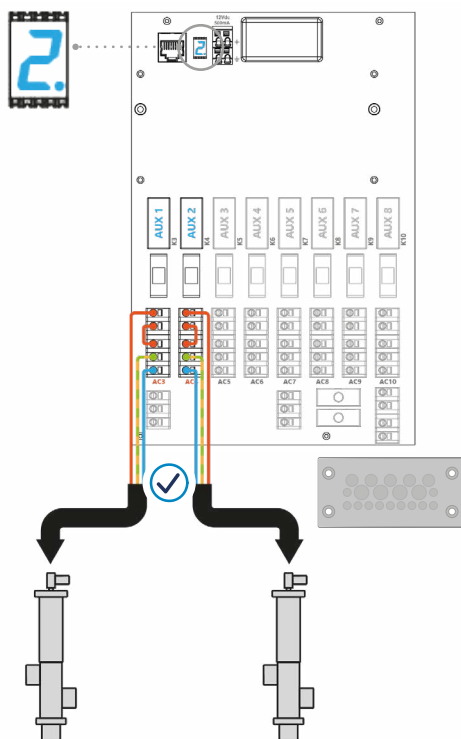
### IMPORTANT:

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



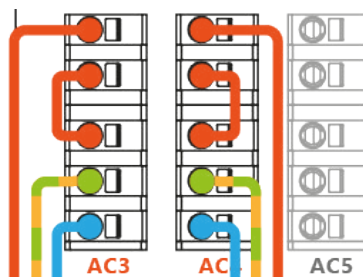
Dans ce mode, l'eau filtrée ne retourne pas au bassin mais est évacuée à l'égout.

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS



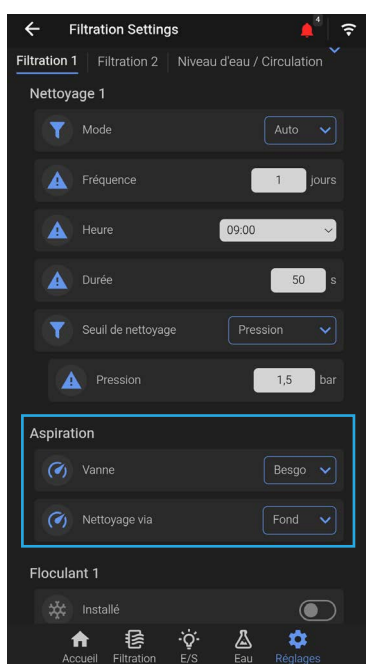
## RAPPEL IMPORTANT :

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



## NOTES:

- 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.

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## 4.1.6 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) :**

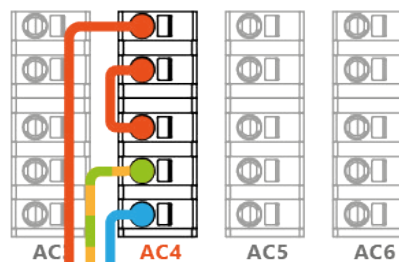
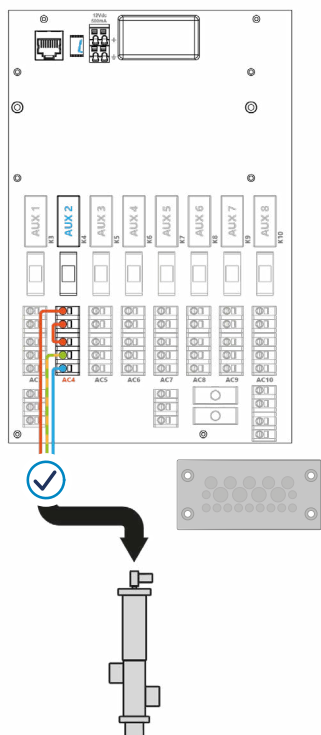
Piscines à débordement :

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 :

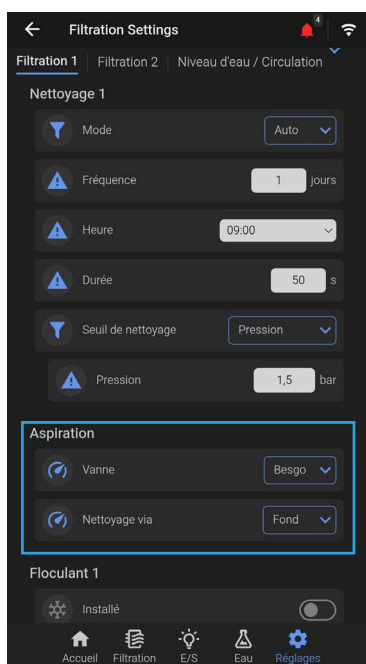
9. Pendant le nettoyage du filtre : position définie pour le nettoyage
10. Après le nettoyage du filtre : aspiration forcée par la bonde pendant 15 à 120 minutes
11. Si le niveau d'eau est bas : position sur la bonde
12. Sinon : position sur la surface

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS



## NOTES:

- 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.



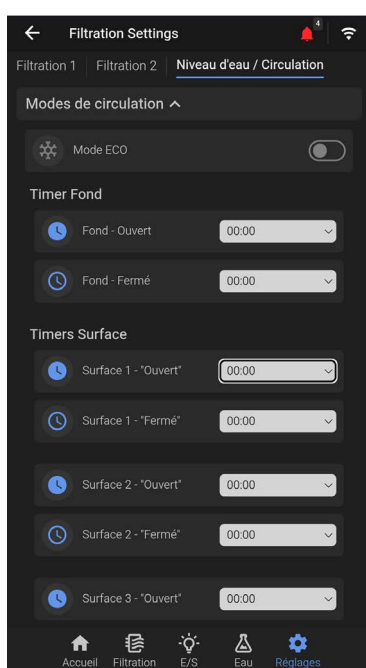
Le nettoyage par la bonde de fond permet de réduire la taille des bacs tampons sur les piscines à débordement et aide à éviter la perte d'amorçage de la pompe sur les piscines à skimmer lorsque le niveau d'eau passe sous le skimmer durant un contre-lavage.

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## 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 DRAIN.

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



#### NOTE:

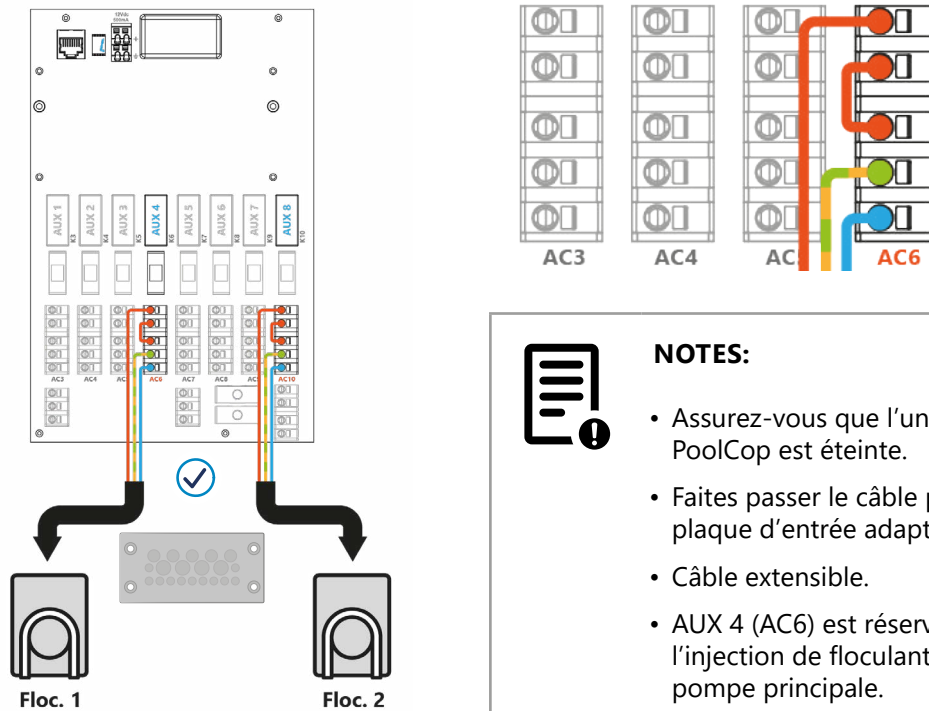
dans certaines situations spécifiques telles que le contre-lavage, la régulation de niveau d'eau ou une basse pression, la position de la vanne d'aspiration peut être modifiée selon les règles de priorité.

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## 4.1.7 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.



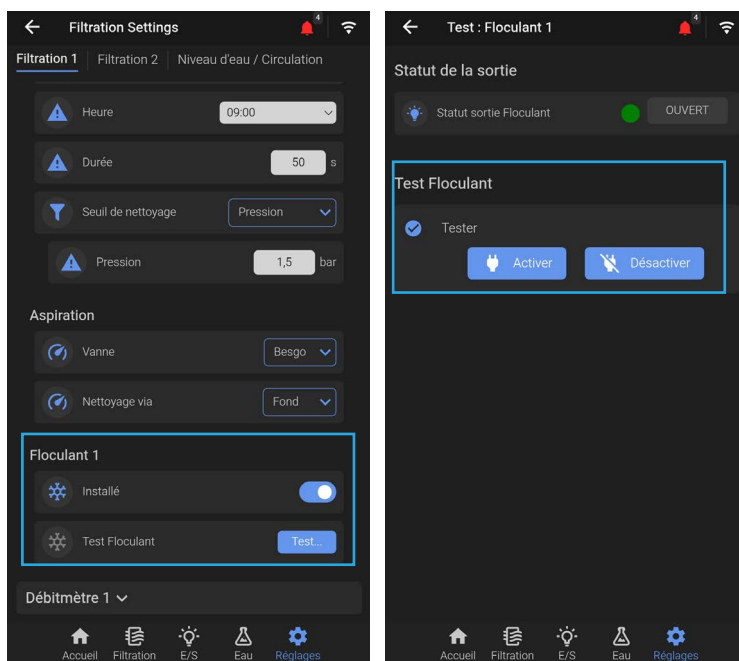
### NOTES:

- 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.

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS



**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.

## 4.1.8 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

La dose cible est de **6 ml/m<sup>3</sup>/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 (sécurité 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.

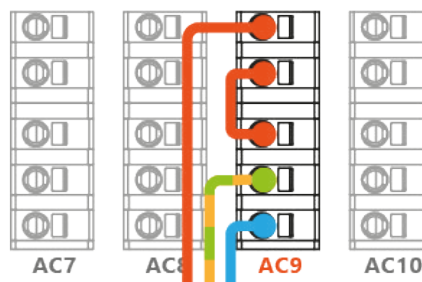
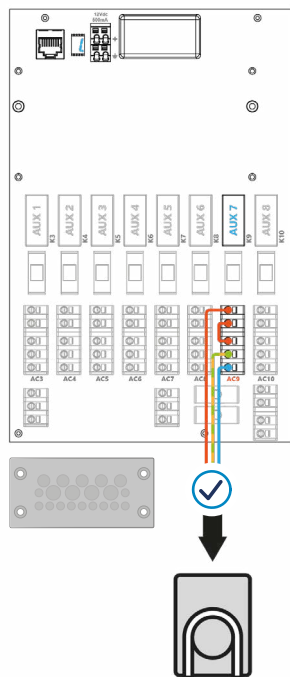
Lorsque le **mode Filtration est réglé sur 24/24 ou NO PUMP**, l'injection est programmée pour se **terminer à 22 h 00** et est recalculée chaque jour à minuit.



### 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.

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS



## 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.
- Le rémanent peut être installé sur n'importe quelle sortie auxiliaire libre.
- Câble extensible.
- Mettez l'unité PoolCop sous tension.



Une fois déclaré comme installé:

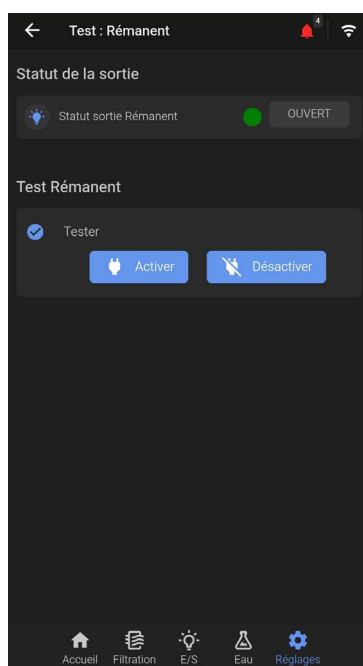
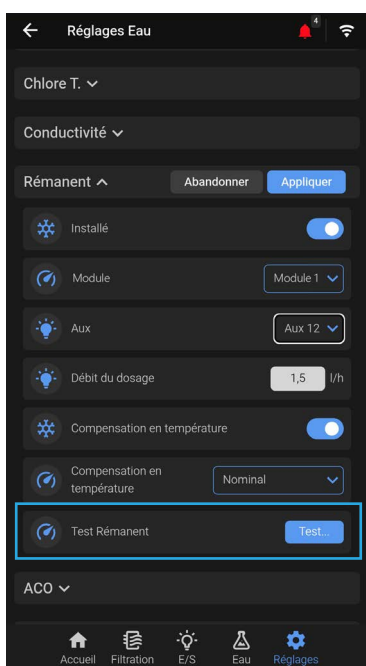
- Sélectionner **le module Edge** et la **sortie auxiliaire** sur lesquels la pompe de dosage est raccordée.
- Régler **le débit d'injection de la pompe de dosage**. Combiné au volume du bassin (menu POOL DATA), ce débit est utilisé pour calculer la durée d'injection de rémanent.
- **Compensation en 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 <sup>3</sup>     |
| 26°C (79°F) | 9 ml/m <sup>3</sup>     |
| 30°C (86°F) | 12 ml/m <sup>3</sup>    |

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS



- **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)



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

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## 4.1.9 INSTALLATION ET RÉGLAGES DE L'ACO

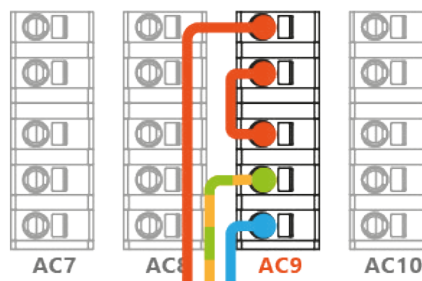
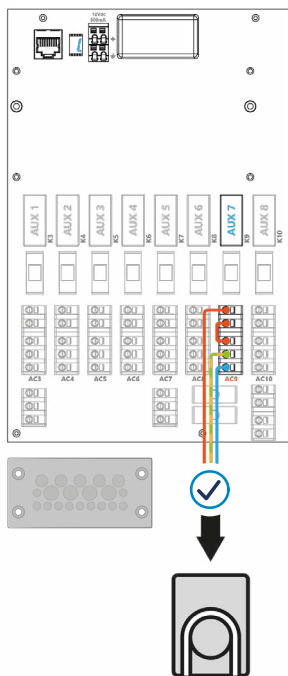
L'ACO (Active Catalytic Oxidation) est injecté le vendredi dans la journée ; l'heure exacte dépend des cycles de filtration.

- 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:

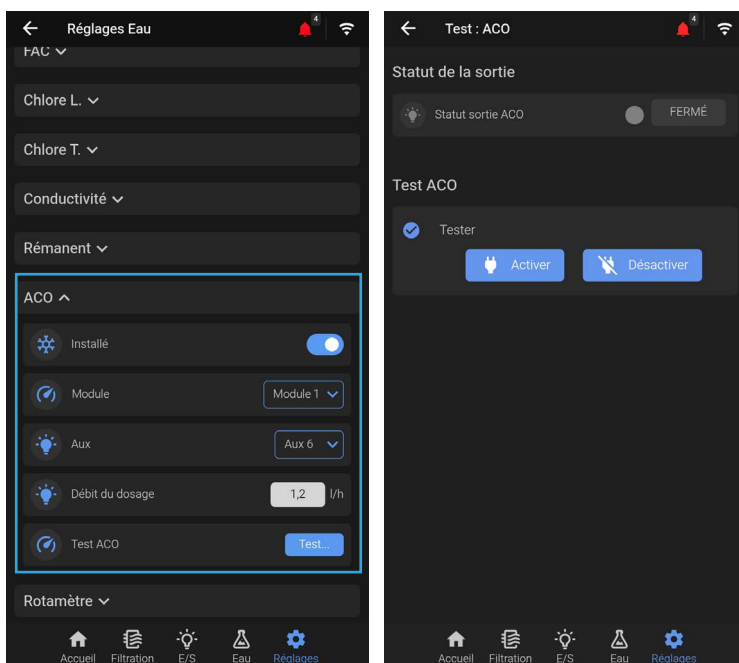
L'injection d'ACO est calculée à partir de la valeur VOLUME PISCINE. Pour garantir un dosage correct, le volume du bassin doit être correctement configuré dans les Données Piscine.



### 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.
- L'ACO peut être installé sur n'importe quelle sortie auxiliaire libre.
- Câble extensible.
- Mettez l'unité PoolCop sous tension.

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

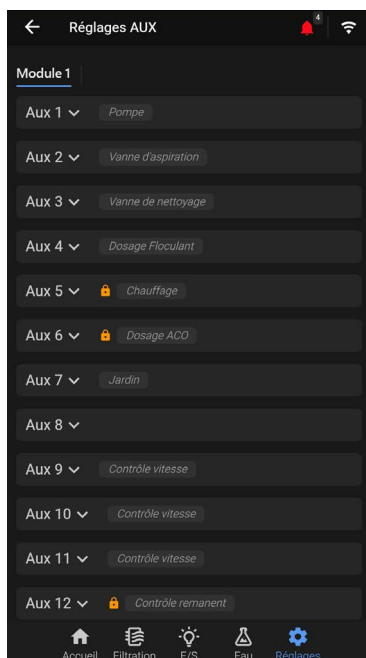


Une fois déclaré comme installé:

- 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/m<sup>3</sup>/semaine.

## 4.2 MISE EN PLACE DES ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS

### 4.2.1 AUXILIAIRES



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

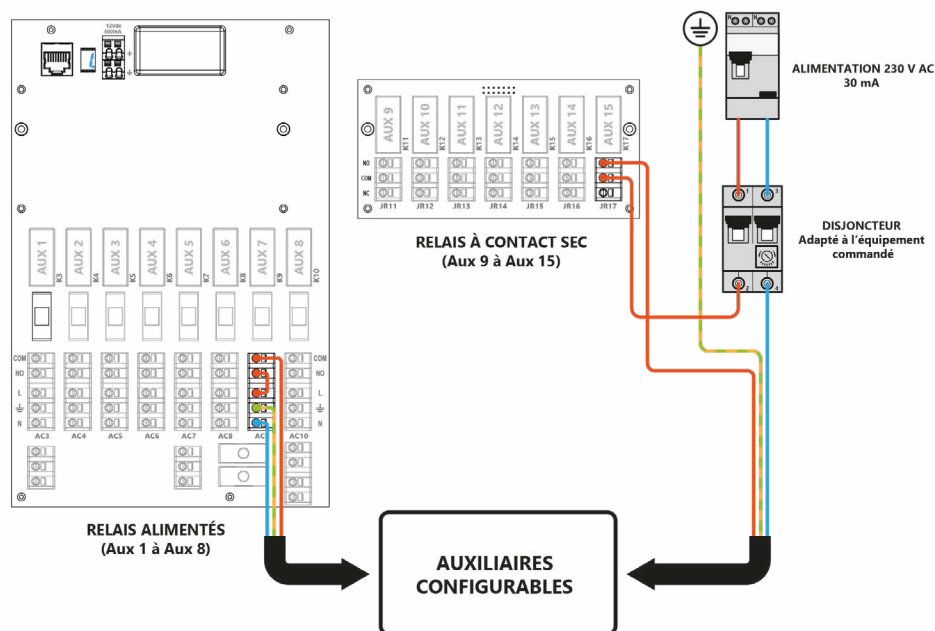
Les **auxiliaires prédéfinis** afficheront immédiatement l'équipement lorsqu'il est installé.

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

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

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

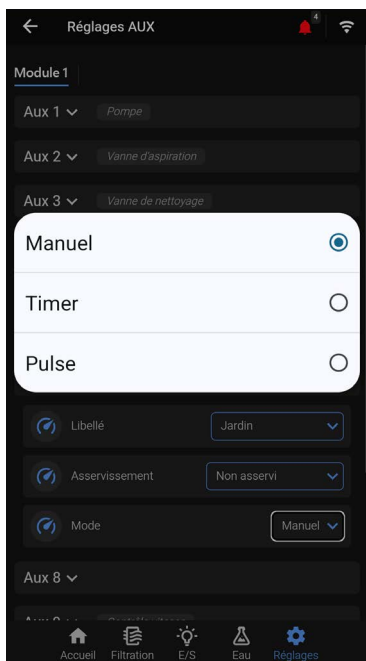
## CÂBLAGE GÉNÉRAL



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.

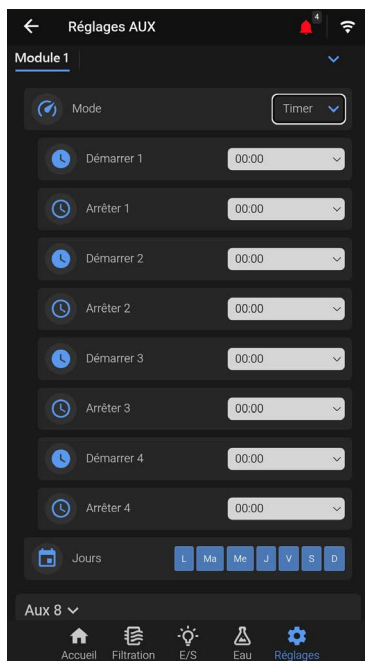
# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## AUX MODES - MANUEL / TIMER / IMPLUSION



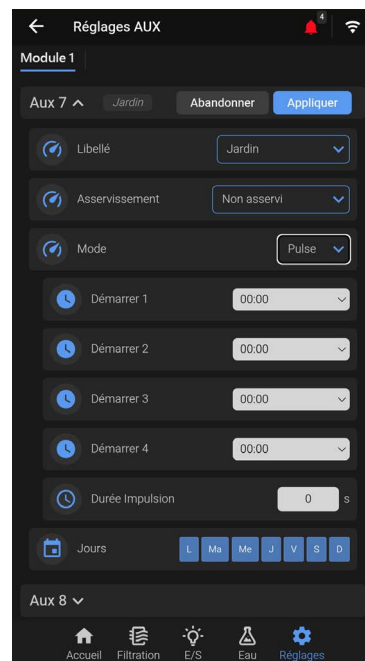
### Manuel

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.

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## 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.

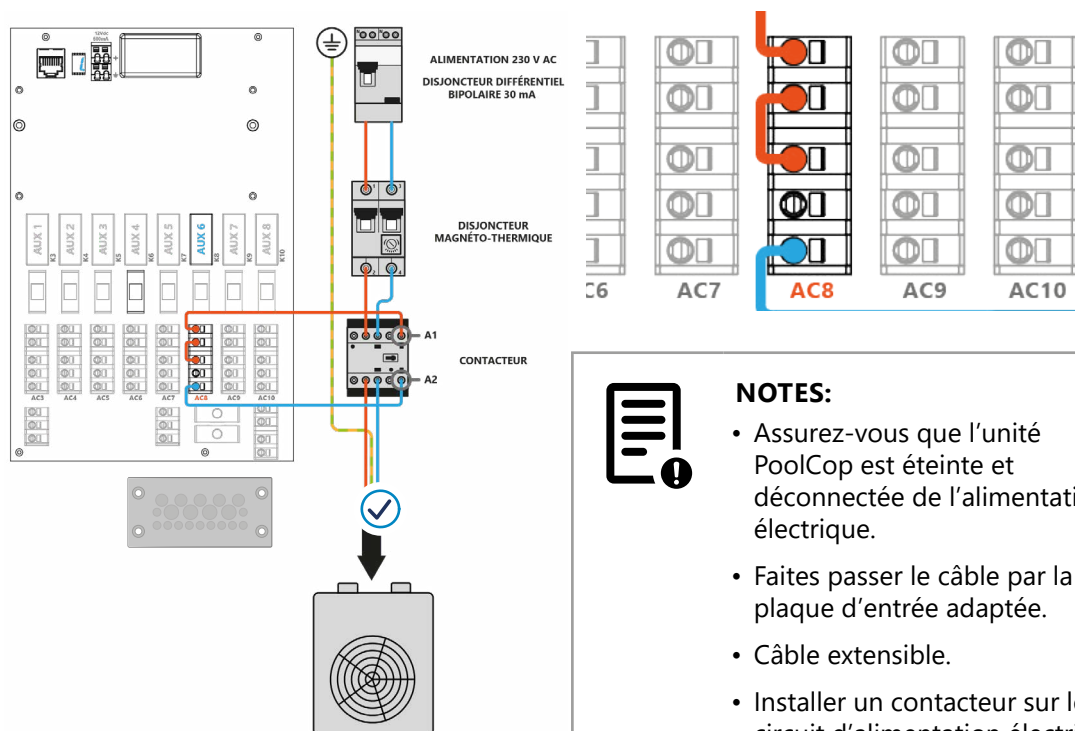


### NOTE:

**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

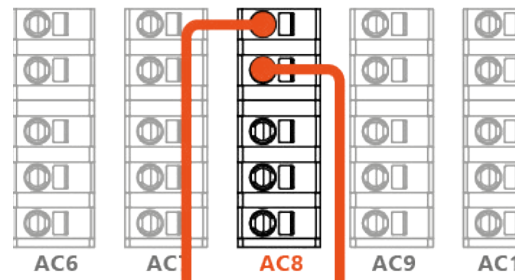
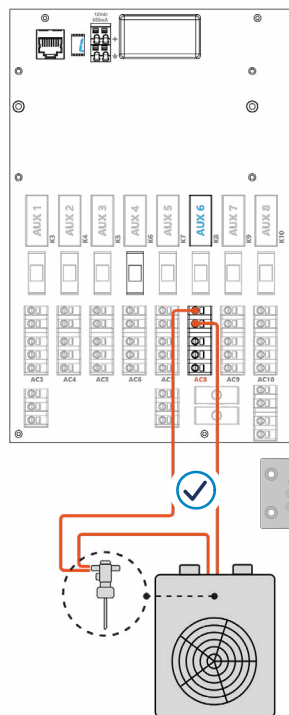


### NOTES:

- 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.

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## Méthode 2 – Utilisation du détecteur de débit interne

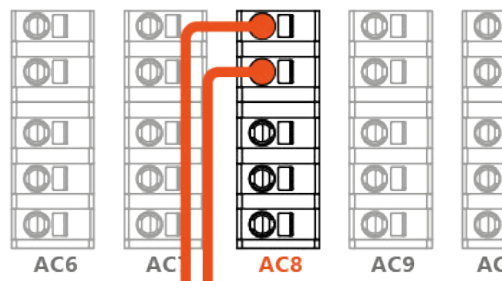
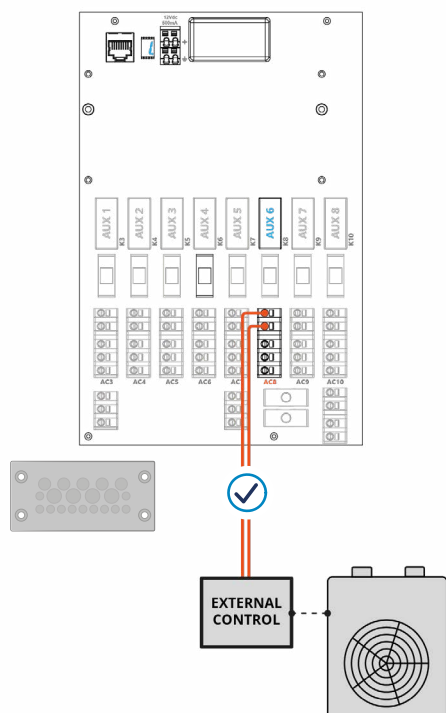


### NOTES:

- 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.
- 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.

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

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

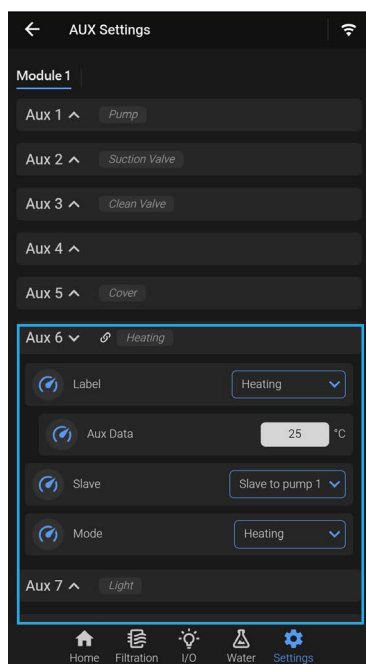


### NOTES:

- 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.
- 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.

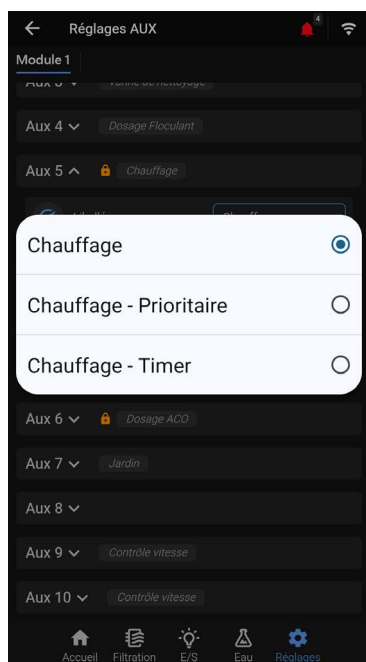
# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## 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*).



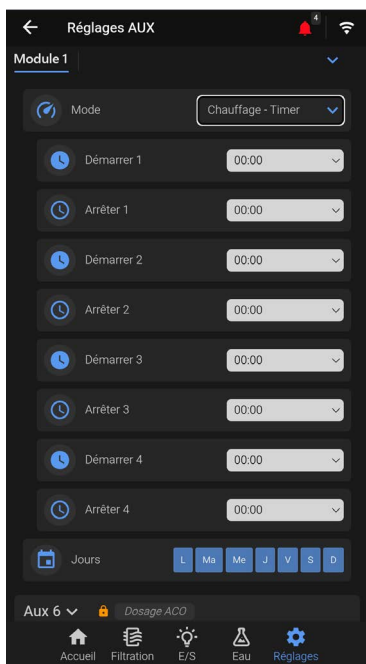
Lorsque l'auxiliaire est configuré en mode chauffage, trois modes supplémentaires sont disponibles :

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.

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

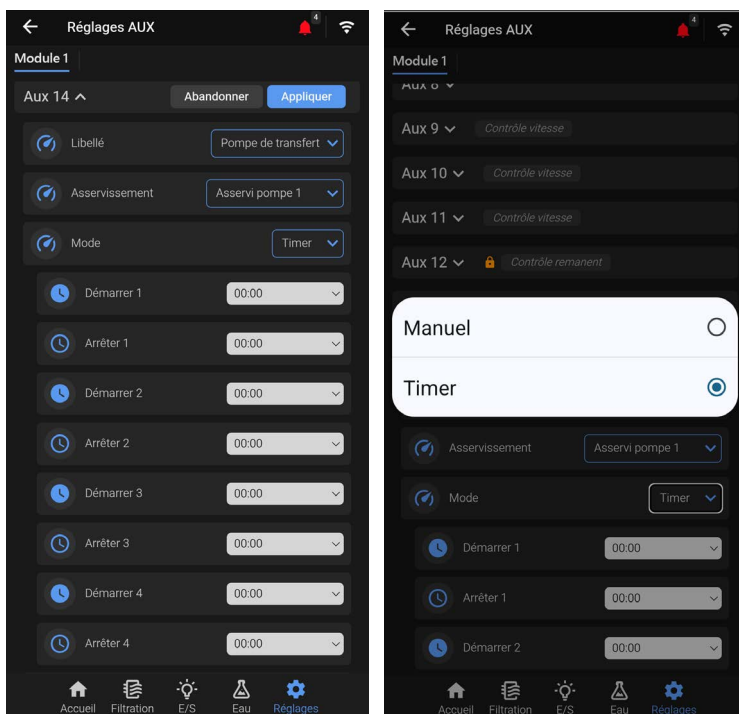


En mode **Timer**, le fonctionnement du chauffage est limité à la plage horaire définie par ses minuteries dédiées.

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.



# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS



## 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.

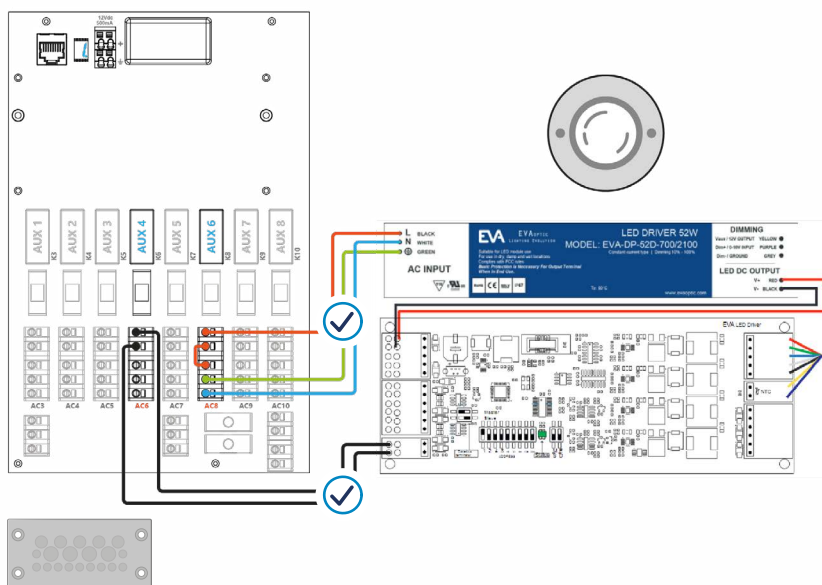
La pompe démarre immédiatement lorsque le niveau d'eau est détecté comme Très haut et fonctionne jusqu'à ce que l'une des conditions suivantes soit remplie.

- 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 ÉTEINTES 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

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS



## 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    | MODE | NAME FOR POOL LIGHTS |
|-------------|------|----------------------|
| Pool lights | Auto | 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

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## 4.2.2 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 :

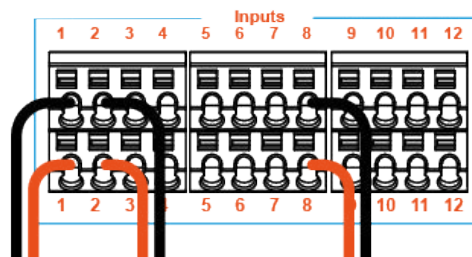
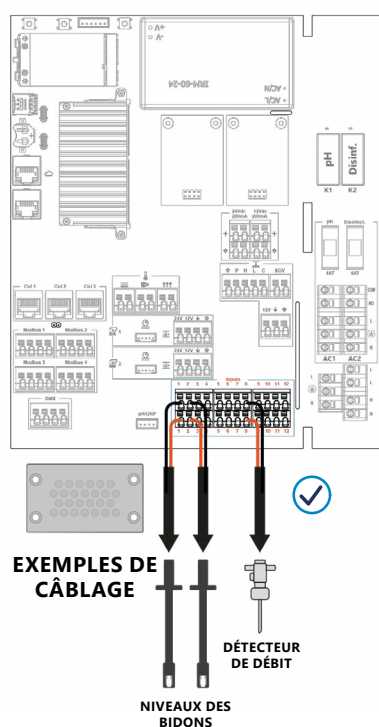
**Action directe** : active la fonction assignée lorsque le contact est fermé.

**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:

- 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.

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

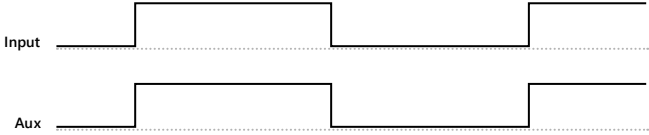
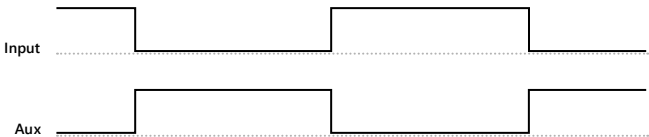
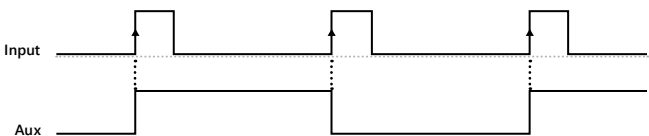
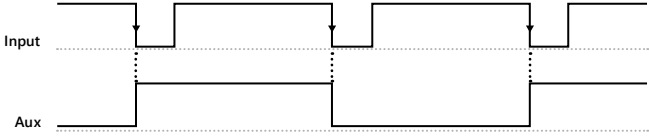
## DESCRIPTIONS DES ENTRÉES

| TYPE D'ENTRÉE                     | DÉLAI AVANT ALERTE | RÔLE DE L'ENTRÉE  |
|-----------------------------------|--------------------|---|
| <b>LIBRE</b>                      |                    | Par défaut. L'entrée est inactive   |
| <b>THERMOSTAT ANTI-GEL</b>        | 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.  |
| <b>CONSOMMABLE PH</b>             | 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.<br>Déclenche une alerte dédiée lorsque le niveau bas est détecté.  |
| <b>CONSOMMABLE DÉSINFECTION</b>   | 5 seconds          | Se connecte à un détecteur de niveau bas pour les produits de désinfection.<br>Déclenche une alerte dédiée lorsque le niveau bas est détecté.   |
| <b>AUTRES CONSOMMABLES</b>        | 5 seconds          | Se connecte à un détecteur de niveau bas pour les autres consommables (hors pH, Désinfection, ACO ou Flocculant).<br>Déclenche une alerte dédiée lorsque le niveau bas est détecté.   |
| <b>COUVERTURE DE PISCINE</b>      | 2 seconds          | Déclenche une alerte si la fermeture n'est pas complète.<br>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) |
| <b>DIAGNOSTIC ELECTROLYSEUR</b>   | 60 seconds         | Avec des électrolyseurs au sel compatibles, les statuts BAS SEL ou ARRÊT génèrent une alerte : « Système au sel : intervention requise ».<br>Remarque : Non requis pour Ocean/DA-Gen/DA SPACE/ Aquark, qui utilisent la communication Modbus pour le statut.                                    |
| <b>DÉMARRAGE EXTERNE POMPE 1</b>  | 2 seconds          | Démarre la pompe de filtration 1 en réponse à une commande externe (interrupteur/bouton/automatisme).<br>La suppression de la commande d'entrée arrête la filtration, sauf si elle est configurée sur MARCHE dans un autre mode.  |
| <b>DÉMARRAGE EXTERNE POMPE 2</b>  | 2 seconds          | Démarre la pompe de filtration 2 en réponse à une commande externe (interrupteur/bouton/automatisme).<br>La suppression de la commande d'entrée arrête la filtration, sauf si elle est configurée sur MARCHE dans un autre mode.  |
| <b>DÉMARRER TOUTES LES POMPES</b> | 2 seconds          | Démarre les deux pompes de filtration en réponse à une commande externe (interrupteur/bouton/automatisme).<br>La suppression de la commande d'entrée arrête la filtration, sauf si elle est configurée sur MARCHE dans un autre mode.   |

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

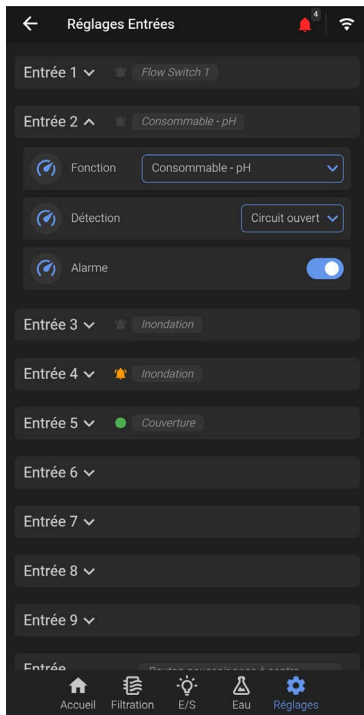
|   |            |   |
|---|------------|---|
| <b>ARRÊT EXTERNE POMPE 1</b>                  | 2 seconds  | Stops pump 1 via an external control.<br><b>Warning:</b> This overrides all orders, including antifreeze protection. Any active filter cleaning will halt and proceed to rinse.   |
| <b>ARRÊT EXTERNE POMPE 2</b>                  | 2 seconds  | Arrête la pompe 1 via un contrôle externe.<br>Avertissement : Ceci annule tous les ordres, y compris la protection antigel. Tout nettoyage de filtre en cours s'arrêtera et passera au rinçage.   |
| <b>ARRÊTER TOUTES LES POMPES</b>              | 2 seconds  | Arrête les deux pompes via un contrôle externe.<br>Avertissement : Ceci annule tous les ordres, y compris la protection antigel. Tout nettoyage de filtre en cours s'arrêtera et passera au rinçage.  |
| <b>FLOW SWITCH 1</b>                          | 2 seconds  | Surveille le débit sur la pompe 1.<br>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. |
| <b>FLOW SWITCH 2</b>                          | 2 seconds  | Surveille le débit sur la pompe 2.<br>En cas d'absence de débit détecté, les auxiliaires déclarés asservis à la pompe 2 seront arrêtés.<br>La situation normale reprendra automatiquement au retour du débit.   |
| <b>INONDATION</b>                             | 2 seconds  | Détecte la présence d'eau (par exemple, dans le local technique) et envoie une alerte.  |
| <b>INONDATION + ARRÊT FILTRATION</b>          | 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.   |
| <b>DÉBIT FAIBLE DANS LA CHAMBRE D'ANALYSE</b> | 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.  |
| <b>CONSOMMABLE ACO</b>                        | 5 seconds  | Spécifique au dosage ACO (oxydant).<br>Le détecteur de niveau bas (généralement un interrupteur à flotteur sur une lance d'aspiration) déclenche une alerte lorsque le niveau bas est détecté.  |
| <b>CONSOMMABLE FLOCULANT</b>                  | 5 seconds  | Spécifique au dosage de floculant.<br>Le détecteur de niveau bas (généralement un interrupteur à flotteur sur une lance d'aspiration) déclenche une alerte lorsque le niveau bas est détecté.   |
| <b>DÉBORDEMENT DE PISCINE</b>                 | 2 seconds  | Commande utilisateur pour activer le débordement dans les piscines à débordement (sauf si une autre fonction l'empêche).<br><b>Applicable uniquement aux piscines à débordement avec vanne d'aspiration.</b>  |
| <b>OUVERTURE VOLET</b>                        | 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.   |

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| <b>FERMETURE VOLET</b>                           | 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.   |
| <b>FLOW SWITCH POUR PROTECTION ELECTROLYSEUR</b> | 2 seconds | Dans les circuits de dérivation du chlorinateur, la production de chlore s'arrête si aucune détection de débit n'est signalée.   |
| <b>CONTRÔLE AUXILIAIRE</b>                       | 2 seconds | <p>Contrôle les équipements auxiliaires via une entrée selon quatre modes :</p> <p>Si <b>fermé</b>, L'Aux est la copie de l'état de l'entrée, le timer de l'Aux est désactivé.</p>  <p>Si <b>ouvert</b>, L'Aux est la copie inverse de l'état de l'entrée, le timer de l'Aux est désactivé.</p>  <p><b>Impulsion fermée</b> : L'Aux bascule quand l'entrée passe de OFF à ON, l'utilisation du timer sur l'Aux est possible.</p>  <p><b>Impulsion ouverte</b> : L'Aux bascule quand l'entrée passe de ON à OFF, l'utilisation du timer sur l'Aux est possible.</p>  |

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## PARAMÈTRES D'ENTRÉES



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

Déterminer le sens d'action :

- Circuit Ouvert
- Circuit Fermé

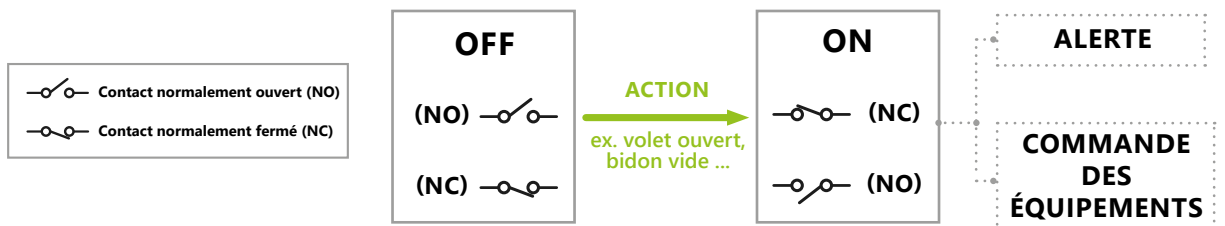
Si la fonction de l'entrée est Contrôle AUX : Une détection supplémentaire est disponible (Impulsion Fermée / Impulsion Ouverte) et l'équipement piloté peut être choisi en indiquant l'unité Edge et l'auxiliaire auquel elle est connectée.

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



# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS

## 4.2.3 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.

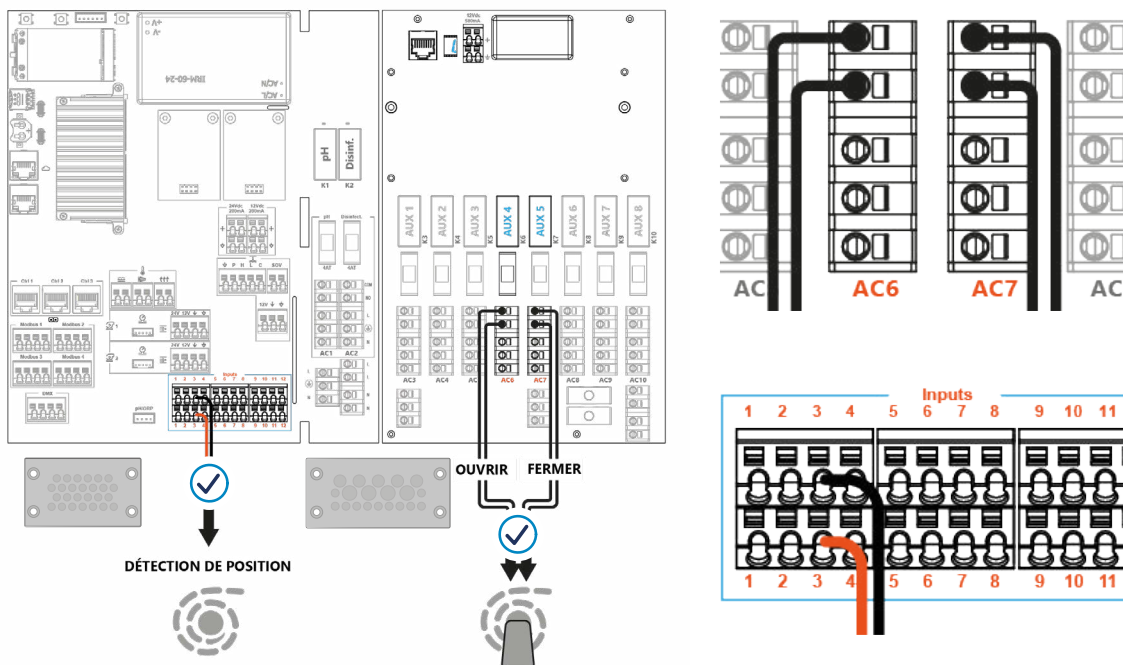
La piscine doit être surveillée en permanence lors de l'utilisation de la couverture pour s'assurer qu'aucune personne ne se trouve dans le bassin ni n'y entre.

La commande à distance de la couverture de piscine est réservée aux opérations de maintenance effectuées par un installateur agréé.



#### IMPORTANT:

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

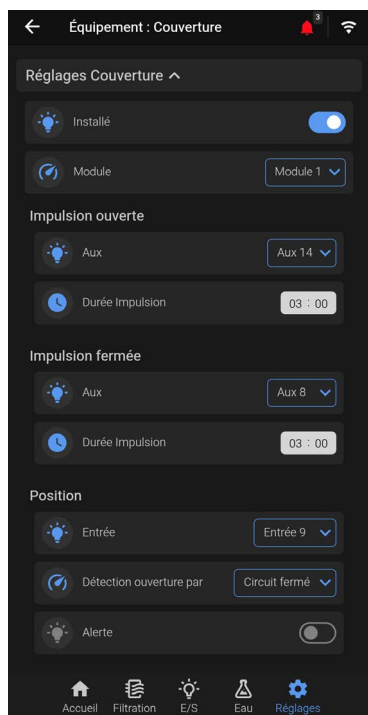


# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS



## NOTES:

- 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 **OUVRI**R 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.



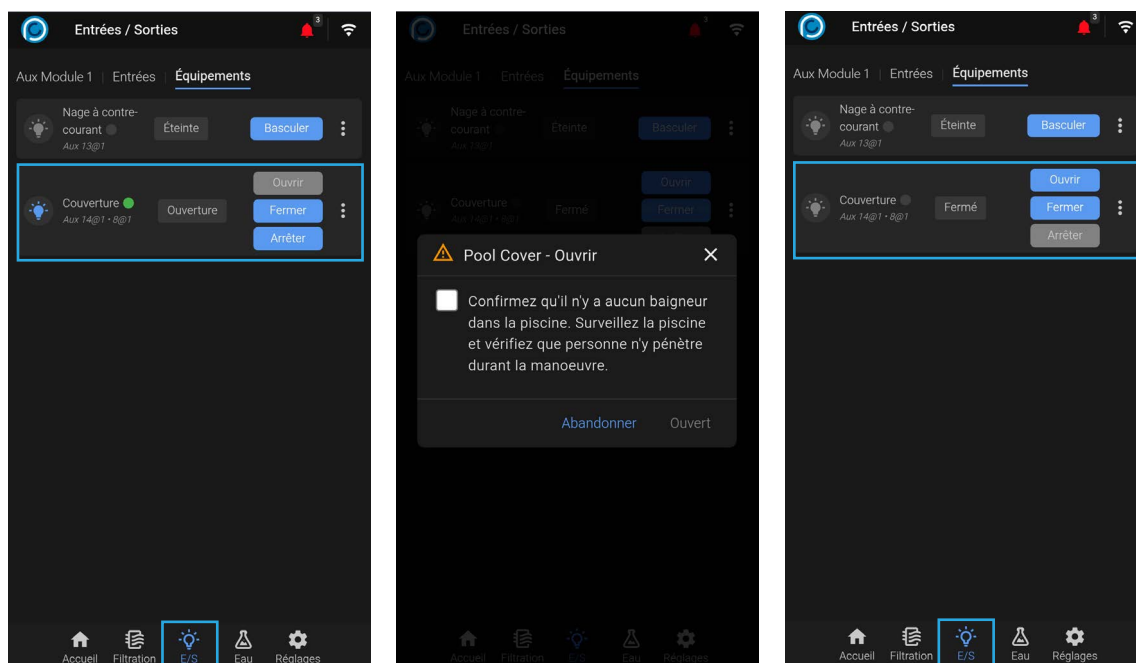
Une fois le volet déclaré comme installé, définissez le numéro de **Module Edge** et affectez les sorties auxiliaires utilisées pour les commandes **Ouvrir** et **Fermer**.

**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.

# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS



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.

## NAGE À CONTRE-COURANT

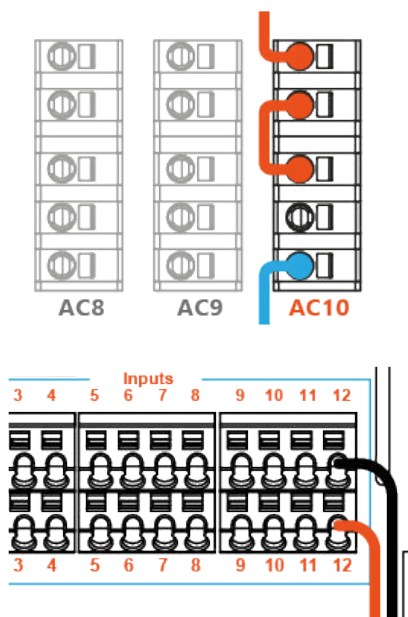
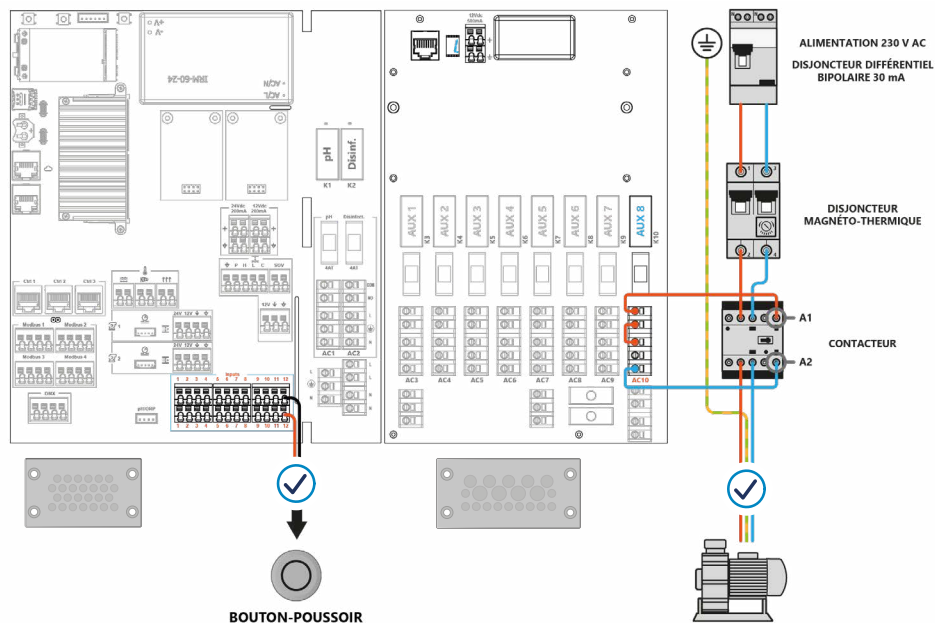
Une unité de nage à contre-courant (type JetStream) est généralement commandée par un bouton-poussoir pneumatique dans le bassin. Lorsque ce bouton-poussoir est raccordé au PoolCop, le JetStream peut également être commandée à distance et les utilisateurs peuvent choisir une durée de fonctionnement.



### 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.

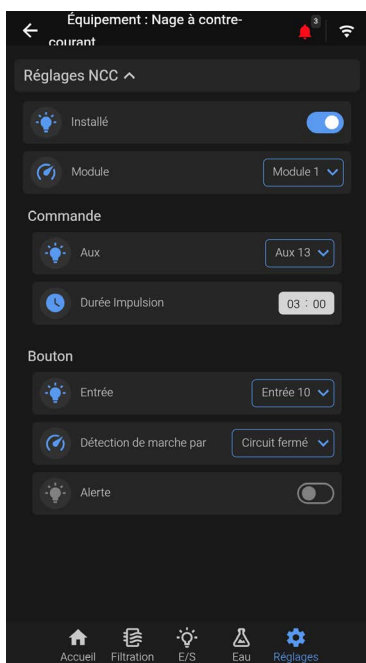
# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS



## NOTES:

- 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.

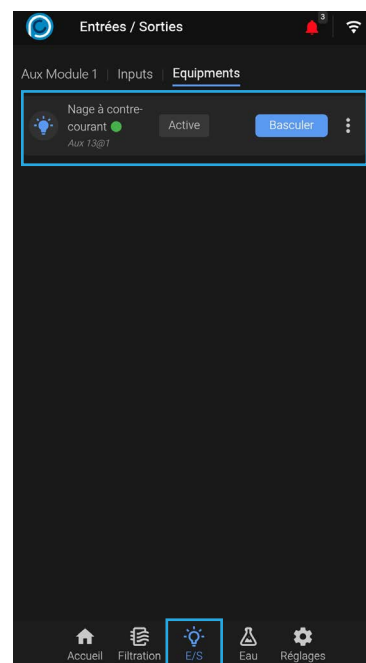
# 4 INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS



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.

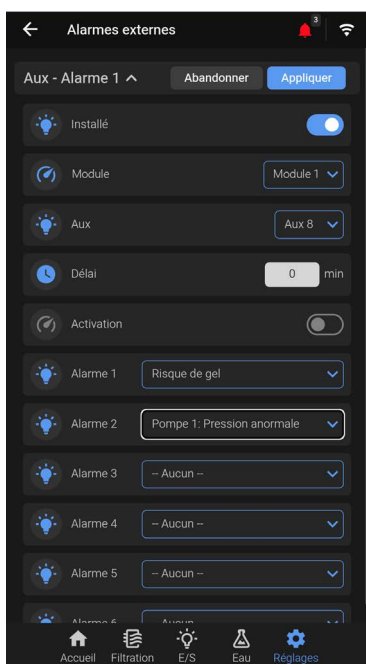
Le JetStream peut être commandé manuellement depuis le menu Raccourci I/O.



## 4.2.4 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.

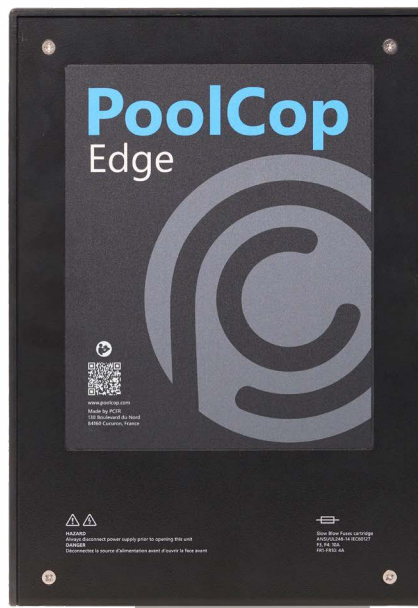
# 5 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

---

## 5 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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

### 5.1 POOLCOP UNIT



PoolCop Edge est l'unité d'extension modulaire qui transforme votre système PoolCop Core ou Infinity en une solution entièrement automatisée. Il ne s'agit pas d'un contrôleur autonome, mais d'une extension flexible qui apporte un contrôle avancé des équipements et une évolutivité pour les installations complexes ou en croissance.

# 5 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## 5.2 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

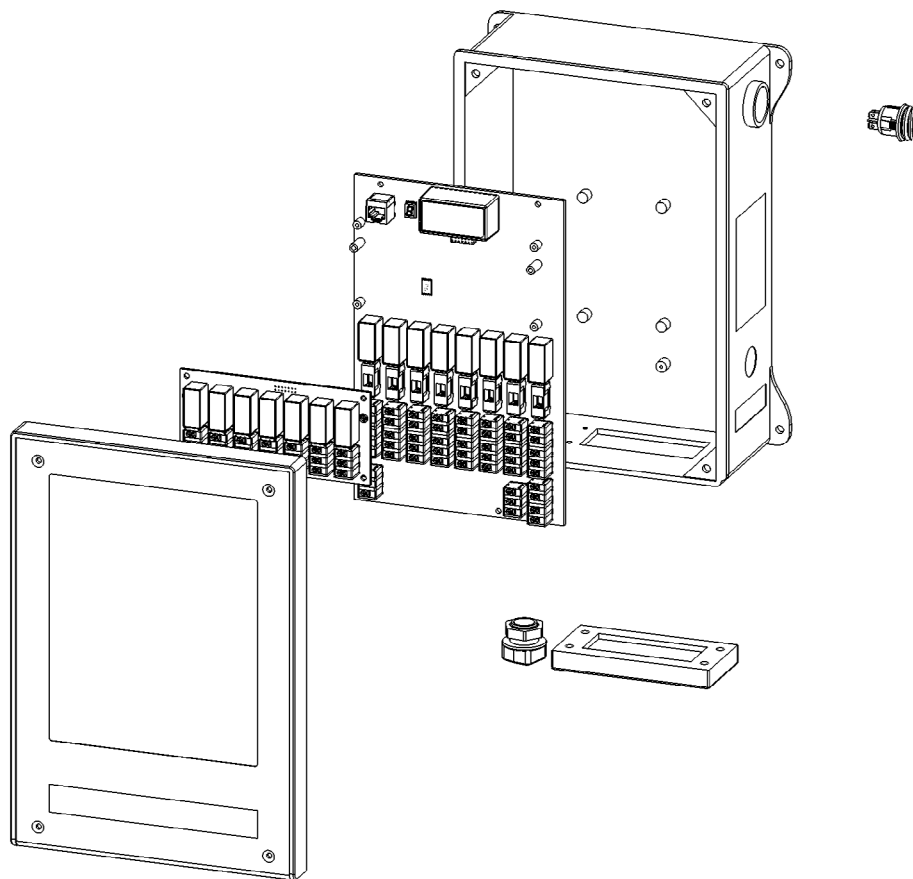
### 5.2.1 POOLCOP EDGE

| <b>COMPOSANTS</b>                 |   |
|-----------------------------------|---|
| PoolCop Edge                      | 1   |
| Guide Installateur et Utilisateur | 1 (à télécharger en ligne)                                  |
| <b>SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES</b>  |   |
| Dimensions                        | 230 x 320 X 110 ( LxHxP) - 2 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  |
| Indice IP                         | IP54  |

# 5 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

---

## 5.3 VUE ÉCLATÉE



# 6 CONFORMITÉ

## 6 CONFORMITÉ

### 6.1 CONFORMITÉ CE

#### DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ



**Equipment :** PoolCop  
**Nom de modèle :** PoolCop Edge  
**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<br>EN IEC 62368-1:2020+A11:202<br>EN 60730-1:2016+A1:2019+A2:2022  |
| 2014/30/EU                            | Directive CEM                 | EN 55032:2015+A1:2020<br>EN 55035:2017+A11:2020<br>IEC 61000-3-2:2019+A2:2024<br>IEC 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01<br>IEC 61000-4-2:2008 (EN 55035:2017+A11:2020)<br>IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 (EN 55035:2017+A11:2020)<br>IEC 61000-4-4:2012 (EN 55035:2017+A11:2020)<br>IEC 61000-4-5:2014 (EN 55035:2017+A11:2020)<br>IEC 61000-4-6:2008 (EN 55035:2017+A11:2020)<br>IEC 61000-4-8:2010 (EN 55035:2017+A11:2020)<br>IEC 61000-4-11:2004 (EN 55035:2017+A11:2020) |
| 2011/65/EU 2015/863/EU<br>2018/739/EU | Substances dangereuses (RoHS) | EN IEC 63000:2018  |

**Sébastien Ettling Coëffier**  
Directeur Général

Cucuron, 03/03/2026



# 6 CONFORMITÉ

---

## 6.2 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.

Retournez la carte d'enregistrement de garantie complétée avec le numéro de série pour activer la garantie. 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 (ex : batteries, sondes, joints et O-Rings...). 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, 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.

# 6 CONFORMITÉ

---

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 Edge**  
MANUEL: **EDGE50FR**  
FIRMWARE: **V50**



**PCFR**PoolCop

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