

# Blueswim<sup>®</sup> Pilot

LA TÉLÉCOMMANDE BLUETOOTH<sup>®</sup> DÉDIÉE À L'UNIVERS DU BASSIN

## NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



BLUE-PIL\_BLUE-PIL-LOC

À LIRE ATTENTIVEMENT ET À CONSERVER POUR UNE CONSULTATION ULTÉRIEURE.

keypool

# INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

## LISEZ ET SUIVEZ ATTENTIVEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT TOUTE INSTALLATION ET UTILISATION DE CE MATÉRIEL.



**Dans ce manuel, ce symbole annonce un AVERTISSEMENT. Il vous alerte du risque de détérioration du matériel ou de blessures graves sur les personnes. Respecter IMPÉRATIVEMENT ces avertissements !**

Dans le but d'améliorer la qualité de ses produits, le fabricant se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, les caractéristiques de ses fabrications.



### RISQUES DE CHOCS ÉLECTRIQUES

S'assurer que l'installation du local technique est en conformité avec les normes en vigueur dans le pays d'installation au moment de l'installation. Le coffret électrique de filtration doit notamment être protégé par un disjoncteur différentiel de 30 mA maximum avec distance d'ouverture de contact d'au moins 3 mm sur tous les pôles. A ne pas confondre avec le disjoncteur différentiel de protection de l'ensemble de l'habitation qui est de l'ordre de 300 à 500 mA. En cas de doute, contacter un électricien qualifié pour vérifier l'ensemble de l'installation de votre local technique. L'installation de cet appareil doit être réalisée par une personne qualifiée conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation au jour de l'installation.

Les câbles d'alimentation électrique doivent être protégés contre toute détérioration accidentelle. Un câble endommagé doit être immédiatement remplacé exclusivement par un câble d'origine. Ne jamais couper ou rallonger les câbles.

Couper impérativement l'alimentation électrique avant toute intervention technique sur l'appareil. Ne pas modifier l'appareil. Toute modification peut le détériorer ou être dangereuse pour les personnes. Seule une personne qualifiée peut intervenir sur l'appareil en cas de panne ou pour en assurer la maintenance.

Cet appareil doit être utilisé exclusivement pour des piscines familiales.

L'appareil doit être installé dans un local sec et bien aéré, inaccessible aux baigneurs.

**LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT CAUSER LA DÉTÉRIORATION DE L'APPAREIL OU DES BLESSURES GRAVES SUR LES PERSONNES.**

Les consignes de sécurité détaillées dans ce manuel ne sont pas exhaustives. Elles rappellent les risques les plus communs rencontrés lors de l'utilisation d'équipements électriques en présence d'eau. La prudence et le bon sens doivent accompagner toute installation et utilisation de ce matériel.

**CONSERVER CE DOCUMENT DANS UN LIEU SÛR ET CONNU DE TOUS POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE.**

# SOMMAIRE

<b>1. PRÉSENTATION DE LA SOLUTION</b> .....	<b>4</b>
1.1.CONTENU DU CARTON .....	6
<b>2. ASSOCIER VOTRE SMARTPHONE</b> .....	<b>6</b>
<b>3. USAGE AMBIANCE</b> .....	<b>7</b>
<b>4. USAGE WELLNESS</b> .....	<b>9</b>
<b>5. USAGE CHAUFFAGE</b> .....	<b>11</b>
<b>6. USAGE ENTRETIEN</b> .....	<b>13</b>
<b>7. USAGE HORS GEL</b> .....	<b>15</b>
<b>8. USAGE DIY</b> .....	<b>16</b>
<b>9. MAINTENANCE</b> .....	<b>20</b>
9.1.GÉNÉRALITÉS .....	20
9.2.USAGE AMBIANCE .....	20
9.3.USAGE WELLNESS .....	21
9.4.USAGE CHAUFFAGE.....	22
9.5.USAGE ENTRETIEN .....	23
9.6.USAGE HORS-GEL .....	24
9.7.USAGE DIY .....	25
9.8.BLUETOOTH® .....	26
9.9.SPÉCIFICATION TECHNIQUES .....	27
<b>10. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT</b> .....	<b>27</b>
<b>11. CONFORMITÉ</b> .....	<b>27</b>

# 1. PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

Bienvenue dans l'univers **Blueswim**, l'application vous permettant de piloter en Bluetooth® depuis votre smartphone les équipements du bassin : volet, éclairage, pompe de filtration, pompe à chaleur, électrolyseur...

Avec **Blueswim Pilot**, votre smartphone devient l'unique télécommande des équipements de la piscine selon l'usage choisi.

**Blueswim Pilot** se compose d'un boîtier\* ou d'un module\* dédié à un usage à associer avec l'application mobile **Blueswim**. Plusieurs **Blueswim Pilot** peuvent être installés simultanément pour multiplier les usages selon vos besoins.

\* selon la version choisie :

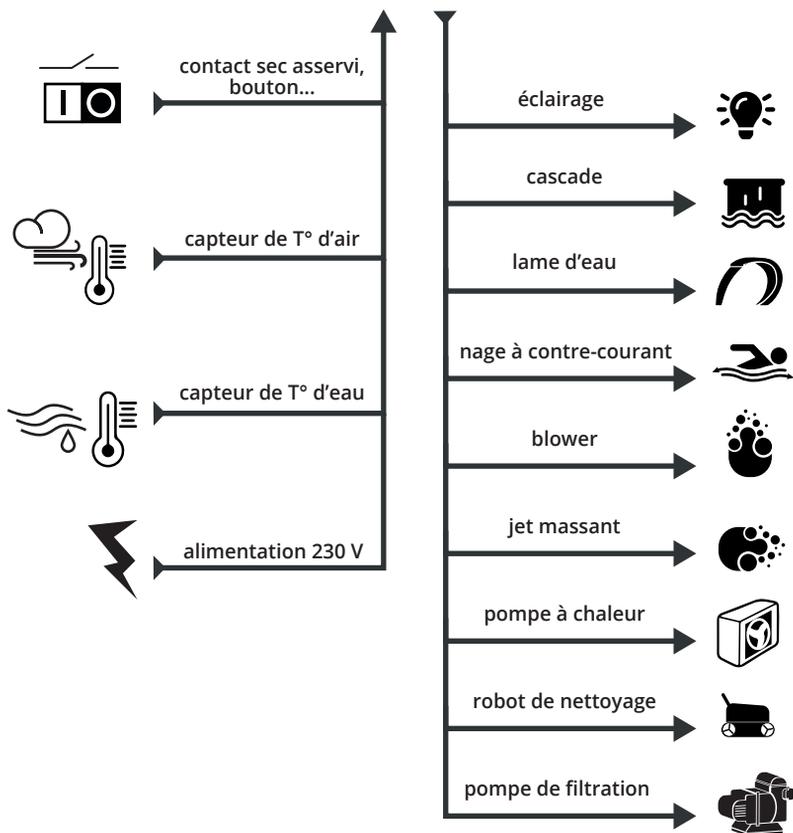
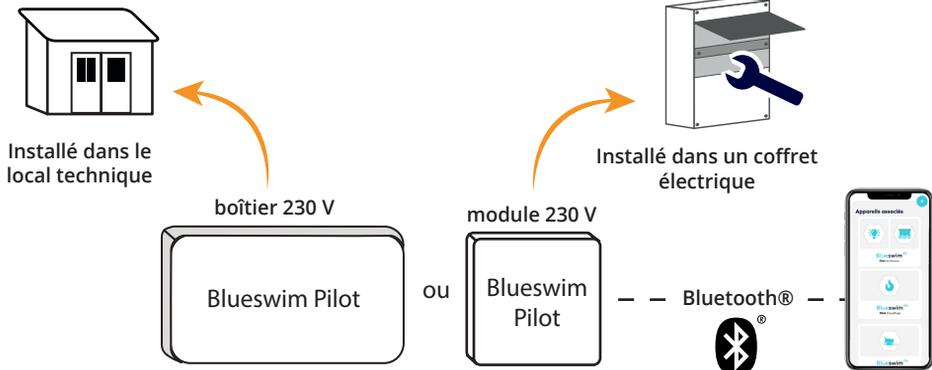
**BLUE-PIL-LOC** : produit de commande des équipements du bassin en 230V destiné à être monté dans un local technique.

**BLUE-PIL** : produit de commande des équipements du bassin en 230V destiné à être monté dans un coffret électrique.

## 1 produit, 6 usages, choisissez le vôtre !

UNIVERS / USAGES		DESCRIPTION
Wellness	 Blower*	Commande des bulles relaxantes
	 NCC*	Commande de la nage à contre-courant
	 Jet massant*	Commande de buse de refoulement
Ambiance	 Cascade*	Commande d'une cascade d'eau
	 Éclairage*	Commande de l'éclairage du bassin ou du jardin
	 Lame d'eau*	Commande de la lame d'eau
 Chauffage	Commande de la pompe à chaleur et réglage de la température d'eau	
 Hors-gel	Protection contre le gel (via un seuil de température d'eau ou d'air à régler)	
 Entretien	Nettoyage du bassin via le surpresseur	
 DIY (=personnalisable)	Sortie personnalisable à définir parmi les 9 autres usages	

\*2 usages au choix à paramétrer pour les univers Wellness et Ambiance.



## 1.1. CONTENU DU CARTON

La solution comprend :

- le boîtier ou le module rail DIN **Blueswim Pilot**
- Options selon les usages utilisés :

USAGES	Capteur de T° d'air	Capteur de T° d'eau	Détecteur de débit	Boîte à clé
WELLNESS*				
AMBIANCE*				
CHAUFFAGE		OBLIGATOIRE	FACULTATIF	
HORS-GEL	OBLIGATOIRE*	OBLIGATOIRE*		
ENTRETIEN			FACULTATIF	
DIY	FACULTATIF	FACULTATIF	FACULTATIF	FACULTATIF

\*capteur de température d'air ou d'eau



Application mobile  
**Blueswim**  
 GRATUITE

Disponible sur  
 Google play

Disponible sur  
 App Store

## 2. ASSOCIER VOTRE SMARTPHONE

1. Activez le Bluetooth® de votre smartphone.
2. Téléchargez l'application mobile **Blueswim**  depuis Google Play ou l'App Store.
3. Mettez **Blueswim Pilot** sous tension.
4. Ouvrir l'application **Blueswim** et ajouter le produit **Blueswim Pilot** en appuyant sur **Rechercher** ou 

 La recherche doit être effectuée dans les 30s après la mise sous tension du produit.

5. Suivre les instructions de l'application **Blueswim**.

 Pour associer un nouveau smartphone, il sera nécessaire de suivre ces étapes.

## 3. USAGE AMBIANCE

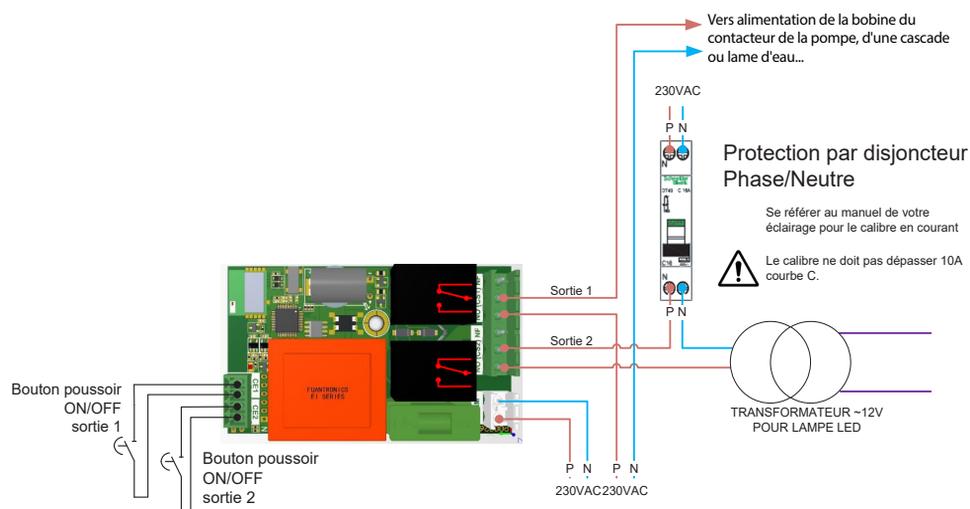
### 3.1.INSTALLATION

L'installation électrique doit être conforme à la norme NF C15-100.

Il est possible de connecter toutes les combinaisons possibles :

- 1 ou 2 départs pour des éclairages
- 1 ou 2 départs pour des cascades
- 1 ou 2 départs pour des lames d'eau

Cet exemple illustre 1 départ éclairage, et 1 départ pour une cascade ou lame d'eau :



- **Les connexions électriques doivent être effectuées avec les connecteurs débrochables retirés. Une fois les borniers câblés, connectez-les à la carte électronique.**

#### **i** Informations

- L'utilisation d'embout de câblage est recommandée pour les connexions électriques avec les borniers débrochables (fournis avec Blueswim Pilot).
- Préférez positionner le produit (en version boîtier) à proximité du bassin afin de favoriser un fonctionnement optimal de la liaison Bluetooth®.

## 3.2.DÉMARRER AVEC L'USAGE AMBIANCE

1. Commencez par vous connecter à **Blueswim Pilot** en appliquant la procédure du § 2.

2. Choisissez l'usage **Ambiance**.

 L'application **Blueswim** vous invitera à choisir l'usage souhaité.

En cas d'erreur, l'usage pourra toujours être modifié ultérieurement via le bouton .

3. Donnez-lui un nom personnalisé (ex : bassin, spa...).

4. Indiquez si les 2 sorties sont :

- Indépendantes : vous souhaitez contrôler 2 départs d'éclairage distinctement.
- Reliées : vous souhaitez synchroniser 2 départs d'éclairage.

5. Choisissez l'équipement connecté à la sortie 1 de **Blueswim Pilot**.

6. Donnez-lui un nom personnalisé (ex : bassin, spa...).

7. Si vous avez choisi **ÉCLAIRAGE** :

- Sélectionnez le type de projecteur dont vous disposez.
- Pour les projecteurs **AUTRES**, renseignez la durée de coupure d'alimentation qui provoquera le changement de couleur de votre projecteur. Cette information est inscrite dans la notice de ce dernier.

8. Si vous avez opté pour 2 sorties indépendantes (étape 4)

- Choisissez l'équipement connecté à la sortie 1 de **Blueswim Pilot**.
- Donnez-lui un nom personnalisé (ex : bassin, spa...).

*Félicitation, votre produit est prêt à fonctionner !*

## 3.3.FONCTIONNEMENT

Ce tableau indique les fonctionnements proposés selon les types de sorties paramétrés au préalable lors de la mise en route (**cf §3.2, p.8**).

MODES DE FONCTIONNEMENT	TYPE DE SORTIE		
	Éclairage	Cascade	Lame d'eau
Marche	✓	✓	✓
Arrêt	✓	✓	✓
Horloge programmée	✓	✓	✓
FONCTIONS			
Extinction automatique	✓	✓	✓
Programme suivant de couleurs <i>pour projecteur standard</i>	✓		
Synchronisation des programmes de couleurs <i>pour projecteur WA CONCEPTION ou WELTICO</i>	✓		

## MODE DE FONCTIONNEMENT :

- **Marche** : La sortie est maintenue activée (contact de la sortie fermé)
- **Arrêt** : La sortie est maintenue désactivée (contact de la sortie ouvert)
- **Horloge** : La sortie est activée selon l'horloge programmée en semaine ou jour.

## FONCTIONS :

- **Extinction automatique** : Si cette fonction est activée, le contact de sortie est ouvert à l'heure d'extinction programmée.
- **Programme suivant de couleurs pour projecteur standard** : À chaque appui, **Blueswim Pilot** exerce une coupure d'alimentation (de la durée programmée) qui provoque un changement de couleur de votre projecteur.
- **Synchronisation des programmes de couleurs** : Un appui entraîne une synchronisation de la couleur de tous les projecteurs. Cette fonction est disponible uniquement pour les projecteurs couleurs WA et WELTICO.
- **Fonctionnement des boutons d'entrée** : À chaque impulsion sur les boutons poussoirs, les sorties basculent entre **MARCHE** et **ARRÊT**.

## 4. USAGE WELLNESS

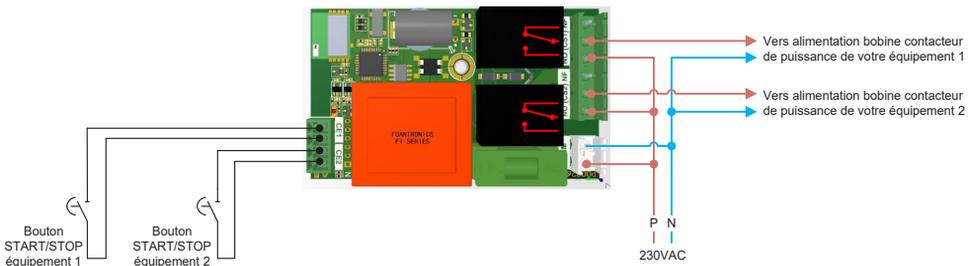
### 4.1. INSTALLATION

L'installation électrique doit être conforme à la norme NF C15-100.

Il est possible de connecter toutes les combinaisons possibles :

- 1 ou 2 départs pour des nages à contre-courant (NCC)
- 1 ou 2 départs pour des blower (plaque à bulles)
- 1 ou 2 départs pour des jets massant

Cet exemple illustre 2 départs :





## Attention

- **Les connexions électriques doivent être effectuées avec les connecteurs débrochables retirés. Une fois les borniers câblés, connectez-les à la carte électronique.**

### Informations

- L'utilisation d'embout de câblage est recommandée pour les connexions électriques avec les borniers débrochables (fournis avec Blueswim Pilot).
- Préférez positionner le produit (en version boîtier) à proximité du bassin afin de favoriser un fonctionnement optimal de la liaison Bluetooth®.

## 4.2. DÉMARRER AVEC L'USAGE WELLNESS

1. Commencez par vous connecter à **Blueswsim Pilot** en appliquant la procédure du § 2.
2. Choisissez l'usage **WELLNESS**.

 Votre application Blueswim vous invitera à choisir l'usage souhaité.

En cas d'erreur, l'usage pourra toujours être modifié ultérieurement via le bouton .

3. Donnez-lui un nom personnalisé (ex : bassin, spa...).
4. Choisissez l'équipement connecté à la sortie 1 de **Blueswsim Pilot**.
5. Donnez-lui un nom personnalisé (ex : bassin, spa...).
6. Choisissez l'équipement connecté à la sortie 2 de **Blueswsim Pilot**.
7. Donnez-lui un nom personnalisé (ex : bassin, spa...).

*Félicitation, votre produit est prêt à fonctionner !*

## 4.3. FONCTIONNEMENT

### MODE DE FONCTIONNEMENT :

- **Marche temporisée** : La sortie est maintenue activée pendant une durée programmée (contact de la sortie fermé), limitée à 30 minutes pour le blower.
- **Arrêt** : La sortie est maintenue désactivée (contact de la sortie ouvert).

### FONCTION :

- **Programme suivant** : À chaque appui, **Blueswim Pilot** passe à la séquence suivante :

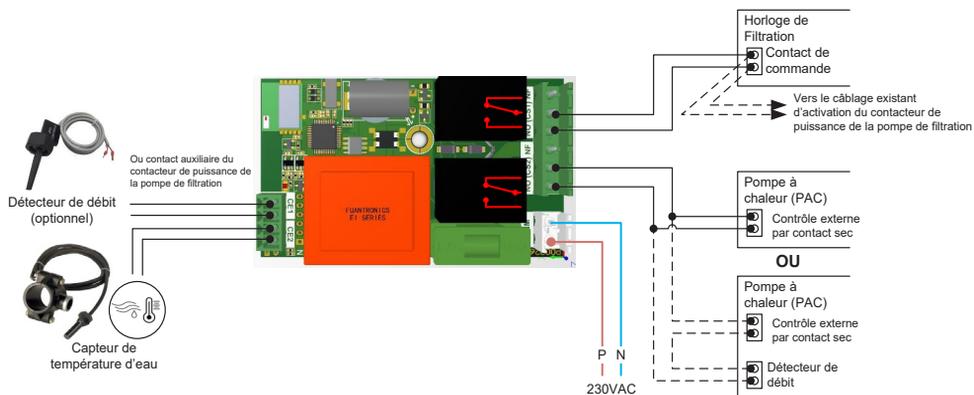
PROGRAMMES	FONCTIONNEMENT DE LA SORTIE 1	FONCTIONNEMENT DE LA SORTIE 2
0	Marche temporisée	Arrêt
1	Arrêt	Marche temporisée
2	Marche temporisée	Marche temporisée
3	Arrêt	Arrêt

**i** Cette fonction est disponible uniquement lorsque les 2 sorties de Blueswim Pilot sont connectées.

## 5. USAGE CHAUFFAGE

### 5.1. INSTALLATION

L'installation électrique doit être conforme à la norme NF C15-100.



**!** Attention

**Les connexions électriques doivent être effectuées avec les connecteurs débrochables retirés. Une fois les borniers câblés, connectez-les à la carte électronique.**

## Informations

- Ne pas passer le câble du capteur de température d'eau avec les câbles d'alimentation.
- Ne pas passer le câble du détecteur de débit avec les câbles d'alimentation.
- Les câbles du capteur de température d'eau et du détecteur de débit peuvent être passés ensemble vers le produit Blueswim Pilot.
- Le détecteur de débit peut être remplacé par le contact auxiliaire du contacteur de puissance de la pompe de filtration (si votre pompe de filtration est actionnée par un contacteur de puissance).
- L'utilisation d'embout de câblage est recommandée pour les connexions électriques avec les borniers débrosables fournis avec Blueswim Pilot.
- Préférez positionner le produit (en version boîtier) à proximité du bassin afin de favoriser un fonctionnement optimal de la liaison Bluetooth®.
- La pompe à chaleur doit être en état de fonctionnement et réglée à la température maximale ou supérieure au point de consigne.



**Certains éléments (ex : liner) peuvent ne pas supporter une température élevée. Référez-vous à un professionnel.**

## 5.2.DÉMARRER AVEC L'USAGE CHAUFFAGE

1. Commencez par vous connecter à **Blueswim Pilot** en appliquant la procédure du § 2.
2. Choisissez l'usage **Chauffage**.

 Votre application Blueswim vous invitera à choisir l'usage souhaité.

En cas d'erreur, l'usage pourra toujours être modifié ultérieurement via le bouton 

3. Donnez-lui un nom personnalisé (ex : bassin, spa...).
4. Indiquez si vous avez connecté la sortie **PRIORITÉ CHAUFFAGE** de **Blueswim Pilot**.
5. Indiquez si vous avez connecté un détecteur de débit en entrée 1 de **Blueswim Pilot**.

*Félicitation, votre produit est prêt à fonctionner !*

## 5.3.FONCTIONNEMENT

### FONCTIONS

- **Régulation de température** : **Blueswim Pilot** commande votre pompe à chaleur (P.A.C) à partir de la consigne de température d'eau programmée avec l'application.
- **Priorité chauffage** : Cela consiste à forcer le fonctionnement de la pompe de filtration lorsque la température de l'eau nécessite d'être chauffée. Dans le cas contraire, votre pompe à chaleur serait totalement dépendante de la programmation de votre pompe de filtration pour pouvoir chauffer l'eau.



## 6.2.DÉMARRER AVEC L'USAGE ENTRETIEN

1. Commencez par vous connecter à **Blueswim Pilot** en appliquant la procédure du § 2.
2. Choisissez l'usage **Entretien**.

 Votre application *Blueswim* vous invitera à choisir l'usage souhaité.

En cas d'erreur, l'usage pourra toujours être modifié ultérieurement via le bouton .

3. Donnez-lui un nom personnalisé (ex : bassin, spa...).
4. Indiquez si les 2 sorties sont :
  - Indépendantes : vous souhaitez contrôler 2 départs de surpresseurs distinctement par exemple.
  - Reliées : vous souhaitez synchroniser 2 départs surpresseurs.
  - Sortie 1 : vous ne souhaitez utiliser qu'un seul surpresseur.
5. Donnez-lui un nom personnalisé (ex : bassin, spa...).
6. Si vous avez opté pour une utilisation indépendante des sorties (à l'étape 4), faites de même pour cette dernière.

*Félicitation, votre produit est prêt à fonctionner !*

## 6.3.FONCTIONNEMENT

### MODES DE FONCTIONNEMENT

- **Marche** : La sortie est maintenue activée (contact de la sortie fermé)
- **Arrêt** : La sortie est maintenue désactivée (contact de la sortie ouvert)
- **Horloge** : La sortie est activée selon l'horloge programmée à la semaine ou au jour

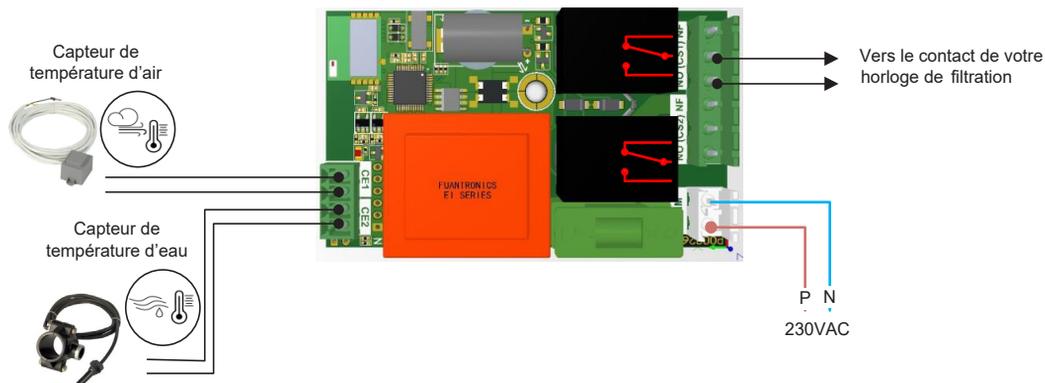
### FONCTION :

- **Asservissement filtration** : Le surpresseur ne peut fonctionner que si la pompe de filtration fonctionne.

## 7. USAGE HORS GEL

### 7.1.INSTALLATION

L'installation électrique doit être conforme à la norme NF C15-100.



**Attention**

- **Les connexions électriques doivent être effectuées avec les connecteurs débrochables retirés. Une fois les borniers câblés, connectez-les à la carte électronique.**

#### **i** Informations

- Ne pas passer le câble en provenance du contact auxiliaire, ou du détecteur de débit avec les câbles d'alimentation.
- Les câbles de contact auxiliaire, ou du détecteur de débit peuvent être passés ensemble.
- L'utilisation d'embout de câblage est recommandée pour les connexions électriques avec les borniers débrochables fournis avec Blueswim Pilot.
- Préférez positionner le produit (en version boîtier) à proximité du bassin afin de favoriser un fonctionnement optimal de la liaison Bluetooth®.

### 7.2.DÉMARRER AVEC L'USAGE HORS-GEL

1. Commencez par vous connecter à **Blueswim Pilot** en appliquant la procédure du **§ 2**.
2. Choisissez l'usage **Hors-gel**.

**i** Votre application Blueswim vous invitera à choisir l'usage souhaité.

En cas d'erreur, l'usage pourra toujours être modifié ultérieurement via le bouton 

3. Donnez-lui un nom personnalisé (ex : bassin, spa...).

4. Indiquez le capteur de température que vous souhaitez utiliser comme référence pour la fonction Hors-gel :

- Température air : solution recommandée par défaut. Cette dernière convient pour un bassin non couvert.
- Température eau : Cette solution convient mieux au bassin couvert, et protégé de la température extérieure.

*Félicitation, votre produit est prêt à fonctionner !*

## 7.3.FONCTIONNEMENT

- **Hors-gel** : Cette fonctionnalité consiste à mettre en marche la pompe de filtration afin d'éviter que l'eau ne gèle en hiver.

Le seuil de température hors-gel est la température en dessous de laquelle la pompe effectue un cycle de 30 min en marche et de 30 min en arrêt.

Si la température descend en dessous de  $-3^{\circ}\text{C}$ , alors la pompe est mise en marche de manière continue.

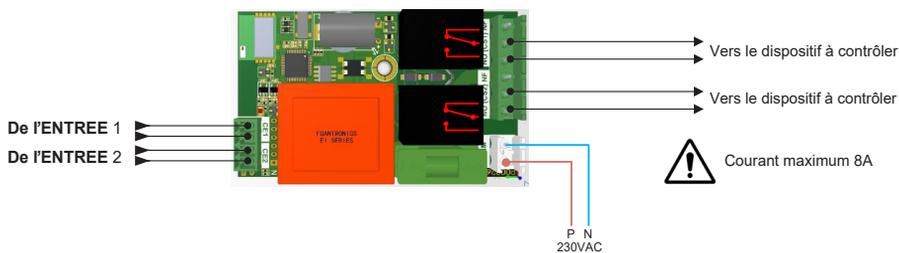
**i** Selon le capteur de référence choisi à l'installation (**cf §7.2, p.15, étape 4**), préférez un seuil de température hors-gel :

- entre 1 et  $-3^{\circ}\text{C}$  pour la température de l'air
- entre 3 et  $1^{\circ}\text{C}$  pour la température de l'eau

## 8. USAGE DIY

### 8.1.INSTALLATION

L'installation électrique doit être conforme à la norme NF C15-100.



#### Les ENTREES possibles :

capteur de température d'air



détecteur de débit



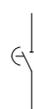
boîte à clé



capteur de température d'eau



bouton poussoir



contact sec asservi





Attention

- **Les connexions électriques doivent être effectuées avec les connecteurs débrochables retirés. Une fois les borniers câblés, alors connectez ces derniers à la carte électronique.**
- **Ne pas dépasser un courant de 8 A sur les contacts des sorties 1 et 2.**

 Informations

- Ne pas passer les câbles des entrées avec les câbles d'alimentation.
- Les câbles des entrées peuvent être passés ensemble.
- L'utilisation d'embout de câblage est recommandée pour les connexions électriques avec les borniers débrochables fournis avec Blueswim Pilot.
- Préférez positionner le produit (en version boîtier) à proximité du bassin afin de favoriser un fonctionnement optimal de la liaison Bluetooth®.

## 8.2.DÉMARRER AVEC DIY

1. Commencez par vous connecter à **Blueswim Pilot** en appliquant la procédure du **§ 2**.
2. Choisissez l'usage **DIY** (Do It Yourself = usage entièrement personnalisable).

 Votre application Blueswim vous invitera à choisir l'usage souhaité.

En cas d'erreur, l'usage pourra toujours être modifié ultérieurement via le bouton .

3. Donnez-lui un nom personnalisé (ex : bassin, spa...).
4. Indiquez si les 2 sorties sont :
  - Indépendantes : vous souhaitez contrôler 2 départs distinctement par exemple.
  - Reliées : vous souhaitez synchroniser les 2 départs.
  - Sortie 1 : vous ne souhaitez utiliser qu'un seul départ.
5. Choisissez l'équipement connecté à la sortie 1 de Blueswim Pilot.
6. Donnez-lui un nom personnalisé (ex : bassin, spa...).
7. Choisissez le type d'entrée de la sortie 1 :

TYPE D'ENTRÉE	DESCRIPTION
Horloge	L'action sur la sortie sera déclenchée selon les plages horaires d'une Horloge jour ou semaine programmable.
Heure	L'action sur la sortie sera déclenchée à une heure fixe programmable.
Contact fermé	L'action sur la sortie sera déclenchée lorsque l'entrée sera fermée (par un contact sec par exemple).
Contact ouvert	L'action sur la sortie sera déclenchée lorsque l'entrée sera ouverte (par un contact sec par exemple).

TYPE D'ENTRÉE	DESCRIPTION
Température inférieure à	L'action sur la sortie sera déclenchée lorsque le capteur de température d'entrée mesurera une température inférieure à un seuil programmable.
Température supérieure à	L'action sur la sortie sera déclenchée lorsque le capteur de température d'entrée mesurera une température supérieure à un seuil programmable.

8. Choisissez le type d'action de la sortie 1 :

TYPE D'ACTION	DESCRIPTION
Fermer contact	Au déclenchement de l'entrée, le contact de sortie sera fermé.
Ouvrir contact	Au déclenchement de l'entrée, le contact de sortie sera ouvert.
Impulsion	Au déclenchement de l'entrée, le contact de sortie effectuera une impulsion de durée programmable.
Inverser	Au déclenchement de l'entrée, le contact de sortie sera inversé : fermé/ouvert.

9. Si vous avez opté pour 2 sorties indépendantes (étape 4) :

- Donnez-lui un nom personnalisé (ex : bassin, spa...).
- Choisissez le type d'entrée de la sortie 2.
- Choisissez le type d'action de la sortie 2.

*Félicitation, votre produit est prêt à fonctionner !*

## 8.3.FONCTIONNEMENT

Cet usage est destiné à la réalisation d'automatismes divers non couverts par les autres usages proposés par le produit (**cf. §3 à §7 inclus**).

### MODES DE FONCTIONNEMENT :

- **Marche** : Le contact de sortie est maintenu fermé continuellement.
- **Arrêt** : Le contact de sortie est maintenu ouvert continuellement.
- **Auto** : Le fonctionnement du mode **AUTO** repose sur le fait qu'une entrée déclenche une action sur une sortie.

➡ **TYPE D'ACTION = « FERMER CONTACT »**

ENTRÉE	ACTION SUR LA SORTIE
Horloge	Le contact de la sortie est fermé pendant les plages horaires de l'horloge.
Heure	Le contact de la sortie est fermé à l'heure programmée.
Contact fermé	Le contact de la sortie est fermé tant que le contact d'entrée est fermé.

ENTRÉE	ACTION SUR LA SORTIE
<b>Contact ouvert</b>	Le contact de la sortie est fermé tant que le contact d'entrée est ouvert.
<b>Température inférieure à</b>	Le contact de la sortie est fermé tant que la température est inférieure au seuil de température programmé.
<b>Température supérieure à</b>	Le contact de la sortie est fermé tant que la température est supérieure au seuil de température programmé.

↻ **TYPE D'ACTION = « OUVRIR CONTACT »**

ENTRÉE	ACTION SUR LA SORTIE
<b>Horloge</b>	Le contact de la sortie est ouvert pendant les plages horaires de l'horloge.
<b>Heure</b>	Le contact de la sortie est ouvert à l'heure programmée.
<b>Contact fermé</b>	Le contact de la sortie est ouvert tant que le contact d'entrée est fermé.
<b>Contact ouvert</b>	Le contact de la sortie est ouvert tant que le contact d'entrée est ouvert.
<b>Température inférieure à</b>	Le contact de la sortie est ouvert tant que la température est inférieure au seuil de température programmé.
<b>Température supérieure à</b>	Le contact de la sortie est ouvert tant que la température est supérieure au seuil de température programmé.

↻ **TYPE D'ACTION = « IMPULSION »**

ENTRÉE	ACTION SUR LA SORTIE
<b>Horloge</b>	Le contact de la sortie est actionné pendant une durée programmée, à l'heure de début et l'heure de fin des plages horaires de l'horloge.
<b>Heure</b>	Le contact de la sortie est actionné pendant une durée programmée, à l'heure programmée.
<b>Contact fermé</b>	Le contact de la sortie est actionné pendant une durée programmée, à la fermeture du contact d'entrée.
<b>Contact ouvert</b>	Le contact de la sortie est actionné pendant une durée programmée, à l'ouverture du contact d'entrée.
<b>Température inférieure à</b>	Le contact de la sortie est actionné pendant une durée programmée, lorsque la température passe en dessous du seuil de température programmé.
<b>Température supérieure à</b>	Le contact de la sortie est actionné pendant une durée programmée, lorsque la température passe au-dessus du seuil de température programmé.

➔ TYPE D'ACTION = « INVERSION »

ENTRÉE	ACTION SUR LA SORTIE
<b>Horloge</b>	Le contact de la sortie est inversé à l'heure de début et l'heure de fin des plages horaires de l'horloge.
<b>Heure</b>	Le contact de la sortie est inversé à l'heure programmée.
<b>Contact fermé</b>	Le contact de la sortie est inversé à la fermeture du contact d'entrée.
<b>Contact ouvert</b>	Le contact de la sortie est inversé à l'ouverture du contact d'entrée.
<b>Température inférieure à</b>	Le contact de la sortie est inversé lorsque la température passe en dessous du seuil de température programmé.
<b>Température supérieure à</b>	Le contact de la sortie est inversé lorsque la température passe au-dessus du seuil de température programmé.

## 9. MAINTENANCE

### 9.1.GÉNÉRALITÉS

Il est recommandé de contrôler le serrage des connexions électriques une fois par an.

### 9.2.USAGE AMBIANCE

L'éclairage, la cascade, ou la lame d'eau ne fonctionne pas :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
L'alimentation 12V de l'éclairage ne fonctionne pas.	➔ Vérifier la présence de 12VAC en sortie du transformateur de l'éclairage.
Le produit n'est pas sous tension.	➔ Armer le disjoncteur de protection en amont.
Le mode de fonctionnement est sur <b>OFF</b> .	➔ Mettre le mode de fonctionnement sur <b>ON</b> via l'application. ➔ Ou effectuer une impulsion sur le bouton poussoir.
Le fusible de Blueswim Pilot est grillé.	➔ Mettre l'installation électrique hors tension. ➔ Changer le fusible en retirant le capuchon vert, et le remplacer par un fusible à cartouche verre 5x20mm 250 VAC 0.25 A. ➔ Mettre l'installation électrique sous tension uniquement lorsque le boîtier ou le coffret électrique est fermé. Si le problème persiste, retourner le produit à votre fournisseur. Toute intervention électrique sur l'installation doit être effectuée hors tension.
Le mode de fonctionnement est sur <b>HORLOGE</b> , et une impulsion d'extinction a été effectuée sur le bouton poussoir.	➔ Effectuer une impulsion sur le bouton poussoir pour activer la sortie.

## L'éclairage, la cascade, ou la lame d'eau ne s'éteint pas :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
La consommation électrique sur la sortie concernée est trop importante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Vérifier les consommations électriques sur la sortie. L'intensité du courant ne doit pas dépasser le courant de la sortie 1 et 2 (<b>cf §9.9, p.27</b>).</li> </ul>

## L'éclairage couleur ne change pas de couleur :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
Le type d'éclairage <b>Autre</b> a une durée de rupture d'alimentation non adaptée à votre éclairage couleur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Se connecter à Blueswim Pilot avec votre application.</li> <li>➤ Appuyer sur le bouton , et programmer l'autre solution parmi les 2 durées de rupture d'alimentation.</li> </ul>

## Les 2 sorties ne sont pas synchronisées entre elles (ou ne fonctionnent pas en ensemble) :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
Les sorties ne sont pas reliées.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Se connecter à Blueswim Pilot avec votre application. Appuyer sur le bouton , et choisir l'option <b>RELIÉES</b>.</li> </ul>

## 9.3.USAGE WELLNESS

### La nage à contre-courant (NCC), la plaque à bulle, ou le jet massant ne fonctionne pas :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
Le disjoncteur de protection électrique de la NCC, la plaque à bulle, ou le jet massant est abaissé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Armer le disjoncteur de protection électrique de la nage à contre-courant (NCC), de la plaque à bulle, ou du jet massant.</li> </ul>
Le produit n'est pas sous tension.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Vérifier que le disjoncteur n'ait pas été déclenché en amont.</li> </ul>
Le fusible de Blueswim Pilot est grillé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mettre l'installation électrique hors tension.</li> <li>➤ Changer le fusible en retirant le capuchon vert, et le remplacer par un fusible à cartouche verre 5x20 mm 250 VAC 0.25 A.</li> <li>➤ Mettre l'installation électrique sous tension uniquement lorsque le boîtier ou le coffret électrique est fermé.</li> </ul> <p>Si le problème persiste, retourner le produit à votre fournisseur. Toute intervention électrique sur l'installation doit être effectuée hors tension.</p>
La sortie est sur <b>STOP</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cliquer sur <b>START</b> depuis votre application Blueswim.</li> <li>➤ Ou effectuer une impulsion sur le bouton poussoir.</li> </ul>
Le programme courant a arrêté les 2 sorties.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Appuyer sur le bouton <b>Programme suivant</b> de l'application Blueswim.</li> </ul>
La durée de temporisation est programmée à 00:00.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Programmer la temporisation de la sortie à 00:01 ou plus depuis votre application Blueswim.</li> </ul>

La nage à contre-courant (NCC), la plaque à bulle, ou le jet massant ne s'éteint pas :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
La consommation électrique sur la sortie concernée de Blueswim Pilot est trop importante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Vérifier les consommations électriques sur la sortie. L'intensité du courant ne doit pas dépasser le courant de la sortie 1 et 2 (<b>cf §9.9, p.27</b>).</li> </ul>

## 9.4.USAGE CHAUFFAGE

La pompe à chaleur ne fonctionne pas :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
La pompe à chaleur n'est pas alimentée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Armer le disjoncteur de protection électrique de la pompe à chaleur.</li> </ul>
Elle n'est pas programmée pour être pilotée par un équipement externe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La pompe est probablement en mode autonome ou en pause.</li> <li>➤ Programmer la pompe à chaleur via l'application Blueswim Pilot.</li> </ul>
La consigne de température interne de la pompe à chaleur est trop basse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ajuster une T° supérieure ou égale à la consigne souhaitée. Veuillez respecter les conditions d'installation (<b>cf §5.1, p.11</b>).</li> </ul>
Le capteur de température d'eau est hors service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Si la température d'eau est affichée d'un « -- » sur l'application, cela indique que le capteur de température d'eau est hors service, ou non connecté.</li> <li>➤ Se référer à votre fournisseur pour obtenir un capteur de température d'eau de remplacement.</li> </ul>
La pompe de filtration ne fonctionne pas, ou aucun débit d'eau n'est détecté.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ceci est normal. La pompe à chaleur ne doit pas fonctionner si la pompe de filtration n'est pas en marche.</li> <li>➤ Il est possible d'opter pour la fonction <i>Priorité chauffage</i> pour résoudre ce problème (<b>cf §5, p.11</b>).</li> </ul>
Le fusible du produit Blueswim Pilot est grillé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mettre l'installation électrique hors tension.</li> <li>➤ Changer le fusible en retirant le capuchon vert, et le remplacer par un fusible à cartouche verre 5x20 mm 250 VAC 0.25 A.</li> <li>➤ Mettre l'installation électrique sous tension uniquement lorsque le boîtier ou le coffret électrique est fermé.</li> </ul> <p>Si le problème persiste, retournez le produit à votre fournisseur. Toute intervention électrique sur l'installation doit être effectuée hors tension.</p>
Blueswim Pilot n'est pas sous tension.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Armer le disjoncteur de protection en amont.</li> </ul>

## La pompe à chaleur continue de fonctionner alors qu'elle ne devrait pas :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
Le détecteur de débit est hors service ou bloqué en position absence de débit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Positionner la pompe de filtration sur <b>OFF</b>.</li> <li>➤ Fermer les bypass.</li> <li>➤ Retirer le détecteur de débit.</li> <li>➤ Le temps d'obtenir un détecteur de débit de remplacement auprès votre fournisseur, programmer une consigne de température très basse, ou disjoncter la pompe à chaleur.</li> </ul>
La pompe à chaleur ne dispose pas de détecteur de débit, le détecteur de débit n'est pas installé, ou la fonction <b>Détection de débit</b> n'est pas activée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Installer un détecteur de débit sur l'installation (<b>cf §5.1, p.11</b>), et activer la fonction <b>Détecteur de débit</b> (<b>cf §5.2, p.12</b>).</li> </ul>

## 9.5.USAGE ENTRETIEN

### Le surpresseur (ou la sortie 2) ne fonctionne pas :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
Le disjoncteur de protection du surpresseur (ou de la sortie 2) est abaissé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Armer le disjoncteur de protection du surpresseur (ou de la sortie 2).</li> </ul>
Le produit n'est pas sous tension.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Armer le disjoncteur de protection en amont.</li> </ul>
Le fusible de Blueswim Pilot est grillé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mettre l'installation électrique hors tension.</li> <li>➤ Changer le fusible en retirant le capuchon vert, et le remplacer par un fusible à cartouche verre 5x20 mm 250 VAC 0.25 A.</li> <li>➤ Mettre l'installation électrique sous tension uniquement lorsque le boîtier ou le coffret électrique est fermé.</li> </ul> <p>Si le problème persiste, veuillez retourner le produit à votre fournisseur. Toute intervention électrique sur l'installation doit être effectuée hors tension.</p>
Le mode de fonctionnement est sur <b>OFF</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mettre le mode de fonctionnement sur <b>ON</b> à l'aide de votre application Blueswim.</li> <li>➤ Ou effectuer une impulsion sur le bouton poussoir.</li> </ul>
Le mode de fonctionnement est sur <b>HORLOGE</b> , et une impulsion d'extinction a été effectuée sur le bouton poussoir.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Effectuer une impulsion sur le bouton poussoir à nouveau, la sortie s'activera.</li> </ul>
La pompe de filtration ne fonctionne pas, ou aucun débit d'eau n'est détecté.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ceci est normal. Le surpresseur (ou la sortie 2) ne doit pas fonctionner si la pompe de filtration n'est pas en marche.</li> </ul>

La sortie 2 ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Se connecter à Blueswim Pilot avec votre application.</li> <li>➤ Appuyer sur , et choisir l'option <b>INDÉPENDANTES</b> ou <b>RELIÉES</b>.</li> </ul>
--------------------------------	--

Le surpresseur (ou la sortie 2) ne s'éteint pas :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
La consommation électrique sur la sortie concernée de Blueswim Pilot est trop importante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Vérifier les consommations électriques sur la sortie. L'intensité du courant ne doit pas dépasser le courant de la sortie 1 et 2 (<b>cf §9.9, p.27</b>).</li> </ul>

Les 2 sorties ne sont pas synchronisées entre elles (ou ne fonctionnent pas en ensemble) :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
Les sorties ne sont pas reliées.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Se connecter à Blueswim Pilot avec votre application.</li> <li>➤ Appuyer sur , et choisir l'option <b>RELIÉES</b>.</li> </ul>

## 9.6.USAGE HORS-GEL

Une mesure de température ne s'affiche pas :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
Le capteur de température n'est pas branché, ou hors service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Si la température est affichée d'un « -- » sur l'application Blueswim, cela indique que le capteur de température est hors service, ou non connecté.</li> <li>➤ Se référer à votre fournisseur pour obtenir un capteur de température de remplacement.</li> </ul>

La pompe de filtration ne s'active pas :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
Le seuil de température hors gel est trop bas.	<p>La fonction hors-gel commence à fonctionner lorsque la température est en dessous du seuil de température programmé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Remonter le seuil de température hors-gel depuis votre application Blueswim.</li> </ul>
Le capteur de température de référence n'est pas adapté.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Selon l'installation il est recommandé d'utiliser le capteur de température d'air ou d'eau comme mesure de température de référence. Pour plus de détails (<b>cf §5.2, p.12</b>).</li> <li>➤ Adapter le capteur qui convient le mieux à votre installation.</li> </ul>
Le capteur de température est non connecté, ou hors service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Si la température est affichée d'un « -- » sur votre application Blueswim, cela indique que le capteur de température est hors service, ou non connecté.</li> <li>➤ Se référer à votre fournisseur pour obtenir un capteur de température de remplacement.</li> </ul>

La température est comprise entre le seuil de température hors gel programmé et -3°C.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Si la température est comprise entre le seuil de température hors gel programmé et -3°C, alors la pompe de filtration effectue un cycle de 30 mins en marche et de 30 mins en arrêt.</li> <li>➤ Patienter, la pompe redémarrera dans moins de 30 mins.</li> </ul>
Le disjoncteur de protection de la pompe de filtration est abaissé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Armer le disjoncteur de protection la pompe de filtration.</li> </ul>
Le produit n'est pas sous tension.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Vérifier que le disjoncteur en amont n'est pas déclenché.</li> </ul>
Le fusible du produit Blueswim Pilot est grillé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mettre l'installation électrique hors tension.</li> <li>➤ Changer le fusible en retirant le capuchon vert, et le remplacer par un fusible à cartouche verre 5x20 mm 250 VAC 0.25 A.</li> <li>➤ Mettre l'installation électrique sous tension uniquement lorsque le boîtier ou le coffret électrique est fermé.</li> </ul> <p>Si le problème persiste, retourner le produit à votre fournisseur. Toute intervention électrique sur l'installation doit être effectuée hors tension.</p>

## 9.7.USAGE DIY

### Une sortie ne s'active pas :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
Le disjoncteur de protection de la sortie est abaissé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Armer le disjoncteur de protection de la sortie.</li> </ul>
Le produit n'est pas sous tension.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Armer le disjoncteur de protection en amont.</li> </ul>
Le fusible du produit Blueswim Pilot est grillé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mettre l'installation électrique hors tension.</li> <li>➤ Changer le fusible en retirant le capuchon vert, et le remplacer par un fusible à cartouche verre 5x20 mm 250 VAC 0.25 A.</li> <li>➤ Mettre l'installation électrique sous tension uniquement lorsque le boîtier ou le coffret électrique est fermé.</li> </ul> <p>Si le problème persiste, retourner le produit à votre fournisseur. Toute intervention électrique sur l'installation doit être effectuée hors tension.</p>
Le mode de fonctionnement est sur <b>OFF</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mettre le mode de fonctionnement sur <b>ON</b> à l'aide de votre application Blueswim.</li> </ul>
Le mode de fonctionnement est sur <b>HORLOGE</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Programmer une plage horaire qui vous correspond.</li> </ul>

## Une sortie est maintenue active :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
La consommation électrique sur la sortie concernée de Blueswim Pilot est trop importante.	➤ Vérifier les consommations électriques sur la sortie. L'intensité du courant ne doit pas dépasser le courant de la sortie 1 et 2 ( <b>cf §9.9, p.27</b> ).
Le mode de fonctionnement est sur <b>ON</b> .	➤ Mettre le mode de fonctionnement sur <b>OFF</b> à l'aide de votre application Blueswim.

## Les 2 sorties ne sont pas synchronisées entre elles (ou ne fonctionnent pas en ensemble) :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
Les sorties ne sont pas reliées.	➤ Connectez-vous à Blueswim Pilot avec votre application. ➤ Appuyer sur  , et choisir l'option <b>RELIÉES</b> .

## 9.8. BLUETOOTH®

### Je n'arrive pas à connecter mon smartphone à **Blueswim Pilot** :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
Le Bluetooth® est désactivé sur votre smartphone.	➤ Activer la fonction Bluetooth® sur votre smartphone (en général par un appui sur  ).
Vous lancez la recherche de votre produit Blueswim Pilot trop tardivement.	➤ Pour associer le produit Blueswim Pilot, la recherche doit être démarrée dans les 30s après la mise sous tension du produit.
Il y a trop d'appareils Bluetooth® aux environs.	➤ S'éloigner les autres appareils Bluetooth®. ➤ Dès que la zone sera moins chargée d'appareils Bluetooth®, la connexion sera à nouveau possible.
Blueswim Pilot est trop loin du smartphone.	➤ Se rapprocher ou déplacer l'appareil dans une zone plus accessible de la zone d'utilisation du smartphone. Selon le temps (humidité dans l'air par exemple), la portée radio peut fluctuer légèrement.
Blueswim Pilot est monté contre un produit émettant des ondes radio parasites.	➤ Décaler les boîtiers entre eux.
Un autre smartphone est déjà connecté à Blueswim Pilot.	➤ Fermer l'application sur le smartphone connecté.
L'application Blueswim est connectée depuis plusieurs min. sans aucune intervention sur le module.	➤ Relancer l'application à nouveau.

## 9.9. SPÉCIFICATION TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES		REMARQUES
Alimentation	Tension	230 VAC (min. 207 / max. 253)
	Puissance	1.5 VAC (max. 4.5)
	Fréquence réseau	50 Hz
	Section câblage	min. 1 mm <sup>2</sup> / max. 2.5 mm <sup>2</sup>
	Couple serrage	0.56 Nm
Entrées 1 et 2	Section câble	1 mm <sup>2</sup> max.
	Couple serrage	0.2 Nm
Sorties 1 et 2	Tension	253V max.
	Courant	8 A max.
	Section câblage	min. 1.5 mm <sup>2</sup> / max. 2.5 mm <sup>2</sup>
	Couple serrage	0.56 Nm
Bluetooth®	Portée radio en champ libre	30 m / max. 60 m
Environnement	Température ambiante	mini. -10 / max 40°
	Altitude	3000 m max.

## 10. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

La protection de l'environnement est essentielle. Notre société en fait un engagement fort. Nos produits sont conçus et fabriqués avec des matériaux et des composants de haute qualité, respectueux de l'environnement, réutilisables et recyclables.



Toutefois, les différentes parties qui les composent ne sont pas biodégradables. Les directives environnementales européennes (D.E.E.E.) réglementent la fin de vie des équipements électroniques. L'objectif recherché est de réduire et de valoriser les déchets, d'éviter la dangerosité de leurs composants et d'encourager la réutilisation des produits.

## 11. CONFORMITÉ

Le produit **Blueswim Pilot** satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2014/35/UE (Basse tension), 2014/30/UE (compatibilité électromagnétique), et 2011/65/UE (RoHS).



# Blueswim<sup>®</sup>

Piscine Bluetooth<sup>®</sup>

