

# evo

Le boîtier qui connecte  
VOTRE PISCINE & VOTRE JARDIN

ez POOL  
APP

ez  
POOL  
.APP



CONNECT ez

SIMPLIFI ez

ECONOMIS ez

## Guide d'utilisation

# ez evo

Le boîtier qui connecte

VOTRE PISCINE & VOTRE JARDIN

# Guide d'utilisation

## CONSIGNES DE SECURITE



- **Avant toute utilisation, merci de bien vouloir lire attentivement cette notice et de la conserver pour toute utilisation ultérieure.**
- **Toute utilisation non conforme à cette notice entraîne l'exclusion de la garantie et de la responsabilité du fabricant.**
- **Utilisez exclusivement des pièces et composants d'origine de la marque EZPool.**
- **Reportez-vous aux spécifications techniques pour connaître les plages de température de fonctionnement et d'humidité admises.**
- **Laissez un espace de 10 cm minimum à gauche et à droite du boîtier EVO pour garantir une ventilation correcte.**
- **EZ EVO vous permet de vérifier la qualité de votre eau et de vous assurer du bon fonctionnement des appareils de traitement. En aucun cas, nous nous substituons à l'action physique et nous ne pourrions être tenu pour responsable si la qualité de votre eau n'est pas à votre convenance. Si c'est le cas, nous vous conseillons de vous rapprocher de votre piscinier afin qu'il puisse vérifier et, ou paramétrer vos appareils.**
- **Votre produit doit être installé à l'abri de la poussière et des intempéries.**

## AVERTISSEMENT

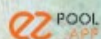
- **Assurez-vous que le boîtier Evo et tous ses accessoires sont présents dans la boîte.**
- **Localisez un emplacement optimal pour installer le produit électronique au plus près des équipements de la piscine.**
- **Vérifiez que le produit est suffisamment éloigné de l'eau pour éviter les risques de dommages dus aux éclaboussures et à l'humidité.**
- **Veuillez respecter les règles de branchement, les puissances maximales des relais et installez les protections nécessaires pour chaque équipement.**

## Table des matières

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>CONTENU DU PACK .....</b>  | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>PRESENTATION DU BOITIER EZ EVO .....</b>                               | <b>5</b>  |
| 2.1      | Fonctionnalités .....   | 5         |
| 2.2      | Sorties relais .....  | 7         |
| <b>3</b> | <b>PRESENTATION DES SONDES FOURNIES.....</b>                              | <b>8</b>  |
| 3.1      | Sonde de température d'air.....   | 8         |
| 3.2      | Sonde de température d'eau.....   | 8         |
| 3.3      | Sonde de débit d'eau .....  | 8         |
| 3.4      | Sonde de pression d'eau .....   | 8         |
| 3.5      | Sonde de pH.....  | 9         |
| 3.6      | Sonde RedOx.....  | 9         |
| <b>4</b> | <b>PRESENTATION DE QUELQUES CAPTEURS SUPPLEMENTAIRES A CONNECTER.....</b> | <b>10</b> |
| 4.1      | Capteur de niveau d'eau (non inclus).....                                 | 10        |
| 4.2      | Capteur de fin de bidon pH (non inclus).....                              | 10        |
| 4.3      | Capteur de fin de bidon ORP (non inclus).....                             | 10        |
| 4.4      | Capteur de fin de course du volet électrique (non inclus).....            | 10        |
| 4.5      | Capteur de courant (non inclus).....                                      | 10        |
| <b>5</b> | <b>PRESENTATION DE QUELQUES EQUIPEMENTS A CONNECTER.....</b>              | <b>11</b> |
| 5.1      | Pompe de filtration .....   | 11        |
| 5.2      | Lumière de votre piscine .....  | 11        |
| 5.3      | Electrolyseur ou système de traitement .....                              | 11        |
| 5.4      | Pompe d'injection pH.....   | 12        |
| 5.5      | Pompe à chaleur .....   | 12        |
| 5.6      | Lumières du jardin .....  | 13        |



Le boîtier qui connecte  
VOTRE PISCINE & VOTRE JARDIN



# Guide d'utilisation



|             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| <b>5.7</b>  | <b>Nage à contre-courant .....</b>                            | <b>13</b> |
| <b>5.8</b>  | <b>Robot .....</b>  | <b>13</b> |
| <b>5.9</b>  | <b>Fontaine .....</b>   | <b>13</b> |
| <b>6</b>    | <b>INSTALLATION.....</b>                                      | <b>13</b> |
| <b>7</b>    | <b>CABLAGE.....</b>   | <b>15</b> |
| <b>7.1</b>  | <b>Conseils de câblage .....</b>                              | <b>15</b> |
| <b>7.2</b>  | <b>Schéma de raccordement .....</b>                           | <b>16</b> |
| <b>8</b>    | <b>UTILISATION DE VOTRE EZ EVO.....</b>                       | <b>16</b> |
| <b>8.1</b>  | <b>Mise en route .....</b>                                    | <b>16</b> |
| <b>8.2</b>  | <b>Signification des voyants .....</b>                        | <b>16</b> |
| <b>8.3</b>  | <b>Paramétrage de votre application .....</b>                 | <b>17</b> |
| <b>8.4</b>  | <b>Calibration des sondes pH et ORP .....</b>                 | <b>20</b> |
| <b>8.5</b>  | <b>Présentation de l'interface de votre application .....</b> | <b>21</b> |
| <b>9</b>    | <b>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES EZ EVO .....</b>               | <b>24</b> |
| <b>9.1</b>  | <b>Caractéristiques mécaniques.....</b>                       | <b>24</b> |
| <b>9.2</b>  | <b>Caractéristiques électriques .....</b>                     | <b>25</b> |
| <b>9.3</b>  | <b>Caractéristiques fonctionnelles .....</b>                  | <b>25</b> |
| <b>9.4</b>  | <b>Connectivités.....</b>                                     | <b>25</b> |
| <b>9.5</b>  | <b>Capteurs .....</b>   | <b>25</b> |
| <b>9.6</b>  | <b>Applications mobiles .....</b>                             | <b>26</b> |
| <b>10</b>   | <b>INFORMATIONS GENERALES .....</b>                           | <b>26</b> |
| <b>10.1</b> | <b>Garantie .....</b>   | <b>26</b> |
| <b>10.2</b> | <b>Recyclage.....</b>   | <b>26</b> |
| <b>10.3</b> | <b>Déclaration de conformité.....</b>                         | <b>27</b> |

### CONTENU DU PACK

#### Votre Pack EVO contient :

1 x Boîtier EZ EVO



1 x Sonde de température d'eau



1 x Sonde de température d'air



1 x Sonde de détection de débit



1 x Sonde de pression



1 x Sonde pH



1 x Sonde ORP



1 x Kit solutions tampon pH



1 x Kit solutions tampon ORP



1 x EZ HUB



1 x Kit adaptateurs hydrauliques



2 x Porte-sondes



**iOS, le boîtier EZ EVO vous permet de :**

- Contrôler les équipements de votre local technique de piscine et de votre jardin
- Analyser l'eau de votre piscine

**Vous allez interagir avec votre local technique où que vous soyez.**

**Associé à de nombreux capteurs, EZ EVO mesure :**

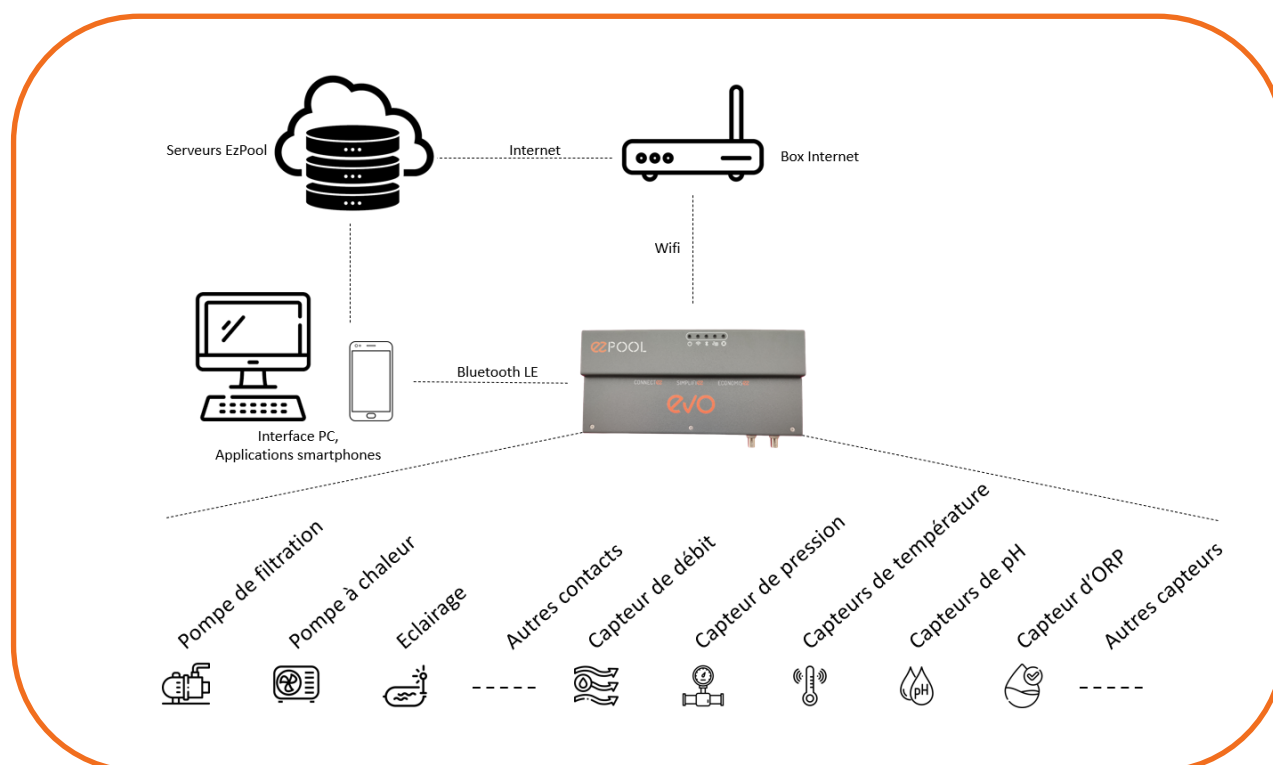
- La température de l'air extérieur
- La température de l'eau de votre piscine
- La présence de débit dans votre circuit hydraulique
- La pression dans votre circuit hydraulique
- Le taux de pH dans votre piscine
- Le taux de désinfectant dans votre piscine (potentiel d'oxydo-réduction)

**EZ EVO peut piloter jusqu'à 20 équipements : pompe de filtration, pompe à chaleur, électrovanne, éclairage, électrolyseur, pompe ORP/pH, ...**

**Selon les équipements, cette commande peut se faire :**

- Par pilotage de l'alimentation (230VAC / 50Hz)
- Par contact sec
- En Modbus par RS485

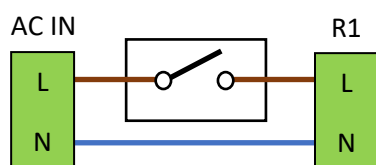
**EZ EVO communique avec votre smartphone en Wi-Fi et en Bluetooth Low Energy.**



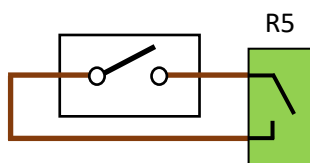
## 1.2 Sorties relais

EZ EVO peut piloter jusqu'à 20 équipements. Pour cela, quatre types de relais sont utilisés :

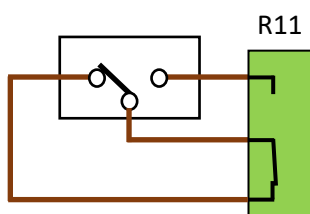
- R1 à R4 : Relais normalement ouvert à sortie de puissance (Phase/Neutre) 85V-250VAC, 8A maximum



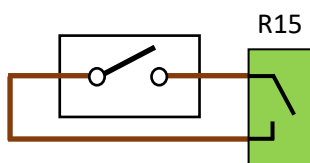
- R5 à R10 : Relais normalement ouvert à potentiel libre 85V-250VAC, 5A maximum



- R11 à R14, R19 et R20 : Relais normalement ouvert / normalement fermé à potentiel libre 85V-250VAC, 2A maximum

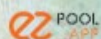


- R15 à R18 : Relais normalement ouvert à potentiel libre 85V-250VAC, 2A maximum





Le boîtier qui connecte  
VOTRE PISCINE & VOTRE JARDIN



# Guide d'utilisation



## 2 PRESENTATION DES SONDÉS FOURNIES

### 2.1 Sonde de température d'air

*Intitulé sur le bornier de connexion : AT*

La sonde de température d'air permet de connaître la température d'air. Cette information est accessible sur l'application mobile mais permet aussi au boîtier EZ EVO d'adapter son fonctionnement intelligent (hivernage par exemple).

### 2.2 Sonde de température d'eau

*Intitulé sur le bornier de connexion : WT*

La sonde de température d'eau permet de connaître la température de l'eau de votre piscine. Cette information est accessible sur l'application mobile mais permet aussi au boîtier EZ EVO d'adapter son fonctionnement intelligent (temps de fonctionnement de la pompe, hivernage, ...).

### 2.3 Sonde de débit d'eau

*Intitulé sur le bornier de connexion : WFS*

La sonde débit d'eau (ou Water Flow Switch) permet de vérifier si le débit d'eau dans votre circuit hydraulique est bien présent pendant les périodes de filtration. Si ce n'est pas le cas, vous aurez une alerte vous permettant de vérifier et solutionner l'anomalie pour éviter d'endommager votre pompe de filtration.

### 2.4 Sonde de pression d'eau

*Intitulé sur le bornier de connexion : WP*

La sonde de pression d'eau permet de vérifier la pression d'eau dans votre circuit hydraulique.

Lorsque la pression diminue, il est conseillé de vérifier si vos skimmers et/ou votre panier de votre pompe de filtration ne sont pas encombrés. Lorsque la pression augmente, il est conseillé de lancer un lavage et un rinçage de votre filtre.



## 2.5 Sonde de pH

*Intitulé sur le boîtier :* PH

La sonde de pH permet de vérifier le niveau de pH de votre piscine. La mesure de référence enregistrée dans l'appareil est de 7.1. Vous avez la possibilité de modifier la valeur de référence mais il est fortement déconseillé de le faire sauf sur recommandation de votre piscinier.

- La valeur du pH est correcte lorsqu'elle est à  $\pm 0.1$  du point de référence (zone verte sur l'application).
- La valeur du pH est limite lorsqu'elle est entre  $\pm 0.1$  et  $\pm 0.3$  (zone jaune sur l'application).
- La valeur du pH est critique lorsqu'elle est au-dessus de  $\pm 0.3$  (zone rouge sur l'application). Une Alerte vous sera envoyée.

## 2.6 Sonde RedOx

*Intitulé sur le boîtier :* ORP : La sonde RedOx (ou ORP) permet de vérifier le pouvoir désinfectant de votre piscine. La mesure se fait en mV (milliVolts). La mesure de référence enregistrée dans l'appareil est ajustée en fonction du traitement utilisé par votre piscine :

- Chlore : 725mV
- Electrolyse : 725mV
- Oxygène actif : 340mV
- Brome : 615mV

Vous avez la possibilité de modifier la valeur de référence mais il est fortement déconseillé de le faire sauf sur recommandation de votre piscinier.

- La valeur du potentiel d'oxydo-réduction est correcte lorsqu'elle est à  $\pm 25$ mV du point de référence (zone verte sur l'application).
- La valeur du potentiel d'oxydo-réduction est limite lorsqu'elle est entre  $\pm 25$ mV et  $\pm 50$ mV (zone jaune sur l'application).
- La valeur du potentiel d'oxydo-réduction est critique lorsqu'elle est au-dessus de  $\pm 50$ mV (zone rouge sur l'application). Une Alerte vous sera envoyée.

## 3 PRESENTATION DE QUELQUES CAPTEURS SUPPLEMENTAIRES A CONNECTER

### 3.1 Capteur de niveau d'eau (non inclus)

Intitulé sur le bornier de connexion : LEVEL

Les sondes de niveau permettent d'identifier le niveau de remplissage de votre piscine ou le niveau du bac tampon de votre piscine à débordement. Connectez 3 à 5 sondes selon la granularité d'informations souhaitée.

Une Alerte vous sera envoyée en cas de niveau d'eau trop haut ou trop bas.

### 3.2 Capteur de fin de bidon pH (non inclus)

Intitulé sur le bornier de connexion : TpH

Le capteur de fin de bidon pH permet de stopper l'injection de pH (+ ou - selon le cas) et de vous alerter lorsque le bidon ou lorsque le tube d'aspiration est vide.

### 3.3 Capteur de fin de bidon ORP (non inclus)

Intitulé sur le bornier de connexion : T2

Le capteur de fin de bidon ORP permet de stopper l'injection de produit désinfectant et de vous alerter lorsque le bidon ou lorsque le tube d'aspiration est vide.

### 3.4 Capteur de fin de course du volet électrique (non inclus)

Intitulé sur le bornier de connexion : Cov

Le capteur de fin de course du volet électrique permet de connaître l'état de la couverture de sa piscine (ouvert/fermé).

Rappel : Il est strictement interdit d'ouvrir ou fermer une couverture électrique à distance sans avoir la possibilité de surveiller visuellement cette action.

### 3.5 Capteur de courant (non inclus)

Intitulé sur le bornier de connexion : Amp1 et Amp2 : Les capteurs de courant permettent de connaître la consommation électrique d'un équipement ou d'un groupe d'équipement en entourant un des deux conducteurs de puissance (Phase ou Neutre).

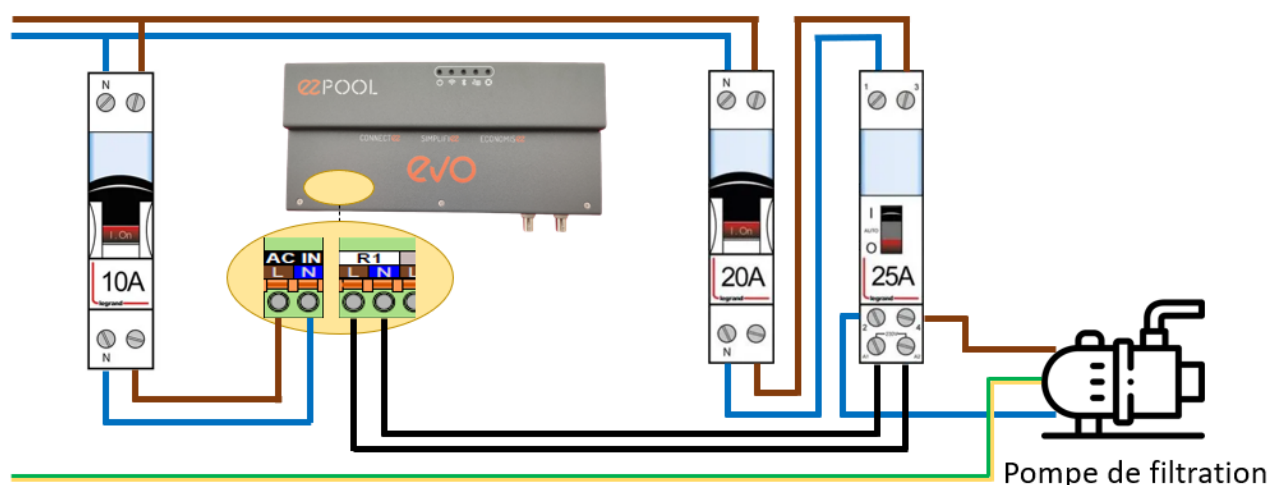
### 4 PRESENTATION DE QUELQUES EQUIPEMENTS A CONNECTER

#### 4.1 Pompe de filtration

*Intitulé sur le bornier de connexion : R1*

EZ EVO fournit une alimentation directe en 230VAC / 50Hz de 10A maximum. Vous pouvez ainsi allumer ou éteindre votre pompe de filtration et programmer jusqu'à deux plages de fonctionnement (mode PROG.).

Laissez EZ EVO gérer votre pompe de filtration en fonction des températures d'eau et d'air, du débit de votre pompe de filtration et de la taille de votre piscine (été comme hiver).



#### 4.2 Lumière de votre piscine

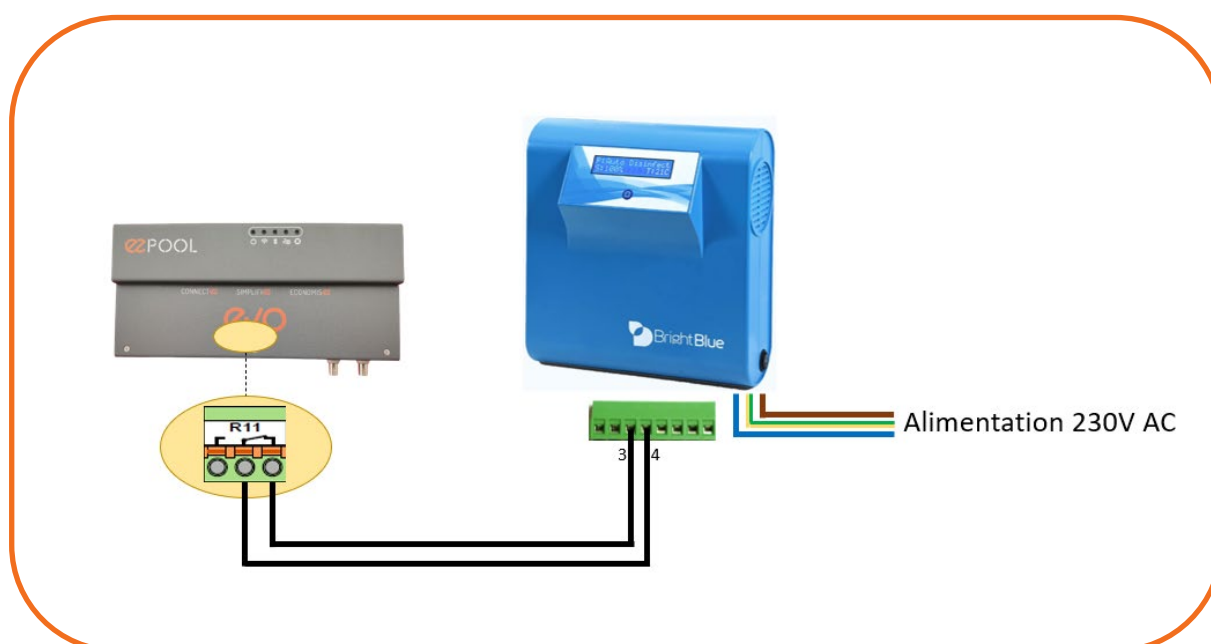
*Intitulé sur le bornier de connexion : R2*

EZ EVO fournit une alimentation directe en 230VAC / 50Hz de 10A maximum. Vous pouvez ainsi allumer ou éteindre votre lumière de piscine et programmer une plage de fonctionnement (mode PROG.).

#### 4.3 Electrolyseur ou système de traitement

*Intitulé sur le bornier de connexion : R3 ou R11*

EZ EVO fournit une alimentation directe en 230VAC / 50Hz de 10A maximum (R3) ou peut piloter un contact sec (NO ou NF) de 1A maximum (R11), voir le câblage conseillé ci-dessous. Associez votre électrolyseur (ou tout autre système de traitement) au boîtier EZ EVO et laissez-le agir sur le traitement de votre piscine afin d'optimiser la qualité de votre eau en fonction des données récoltées par la sonde ORP. EZ EVO prendra en compte tous les évènements inhérents au fonctionnement de la piscine (par exemple : état de la pompe de filtration, sonde de débit, sonde de fin de bidon, ...).



#### 4.4 Pompe d'injection pH

*Intitulé sur le bornier de connexion : R4 ou R12*

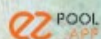
EZ EVO fournit une alimentation directe en 230VAC / 50Hz de 10A maximum (R4) ou peut piloter un contact sec (NO ou NF) de 1A maximum (R12). Associez votre pompe d'injection pH au boîtier EZ EVO et laissez-le agir sur le pH de votre piscine afin d'optimiser la qualité de votre eau en fonction des données récoltées par la sonde pH. Installez le type de pH (+ ou -) qui correspond à votre besoin. EZ EVO prendra en compte tous les évènements inhérents au fonctionnement de la piscine (par exemple : état de la pompe de filtration, sonde de débit, sonde de fin de bidon, ...).

#### 4.5 Pompe à chaleur

*Intitulé sur le bornier de connexion : R7*



Le boîtier qui connecte  
VOTRE PISCINE & VOTRE JARDIN



# Guide d'utilisation



**EZ EVO pilote un contact sec (NO) de 5A maximum. Vous pouvez allumer ou éteindre votre pompe à chaleur et programmer une plage de fonctionnement (mode PROG.). EZ EVO suivra la consigne de température minimale acceptable à partir de laquelle vous pouvez vous baigner.**

***Conseil :* Paramétrez 2°C de moins que celle programmée sur votre pompe à chaleur. L'application mettra alors en fonctionnement votre pompe de filtration tant que la température minimale renseignée ne sera pas atteinte.**

## 4.6 Lumières du jardin

***Intitulé sur le bornier de connexion :* Sélection sur l'application**

**EZ EVO pilote un contact sec (NO) de 5A maximum. Vous pouvez allumer ou éteindre vos lumières de jardin et programmer une plage de fonctionnement (mode PROG.).**

## 4.7 Nage à contre-courant

***Intitulé sur le bornier de connexion :* Sélection sur l'application**

**EZ EVO pilote un contact sec (NO) de 5A maximum. Vous pouvez allumer ou éteindre votre nage à contre-courant.**

## 4.8 Robot

***Intitulé sur le bornier de connexion :* Sélection sur l'application**

**EZ EVO pilote un contact sec (NO) de 5A maximum. Vous pouvez allumer ou éteindre votre robot.**

## 4.9 Fontaine

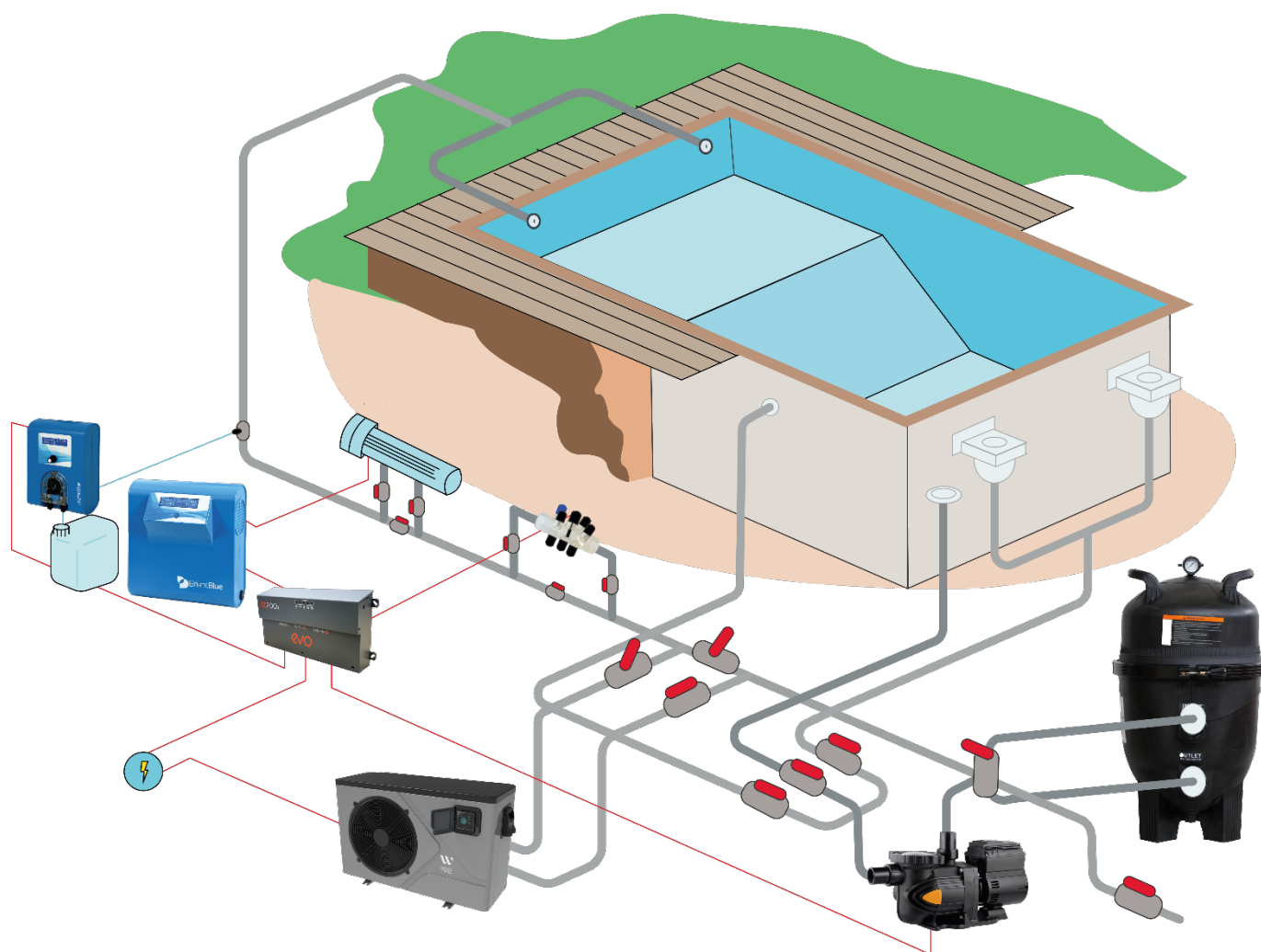
***Intitulé sur le bornier de connexion :* Sélection sur l'application**

**EZ EVO pilote un contact sec (NO) de 5A maximum. Vous pouvez allumer ou éteindre votre fontaine et programmer une plage de fonctionnement (mode PROG.).**

## 5 INSTALLATION

## Guide d'utilisation

- Fixez le boîtier EZ EVO, à l'intérieur, sur un mur de votre local technique à l'aide de 4 vis (non fournies).
- Installez le EZ HUB sur le réseau hydraulique de votre piscine en respectant la position préconisée sur le schéma ci-dessous.



- Installez la sonde de température d'air en dehors du local technique et à l'abri du soleil.
- Installez la sonde de température d'eau sur le EZ HUB (partie inférieure).
- Installez la sonde de de détection de débit d'eau sur le EZ HUB (partie supérieure).

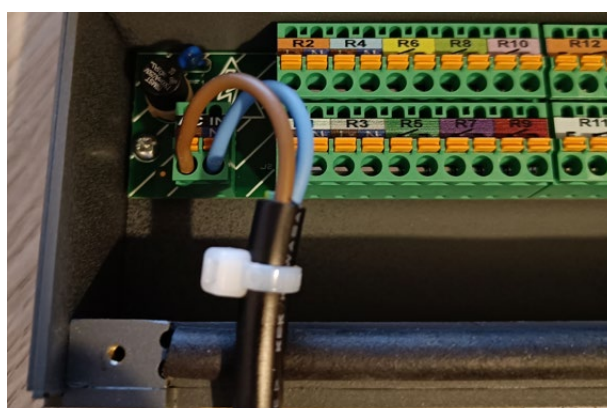
- Installez la sonde pH à l'aide du porte sonde sur le EZ HUB (partie supérieure).
- Installez la sonde ORP à l'aide du porte sonde sur le EZ HUB (partie supérieure).
- Installez la sonde de pression d'eau sur le filtre.

## 6 CABLAGE

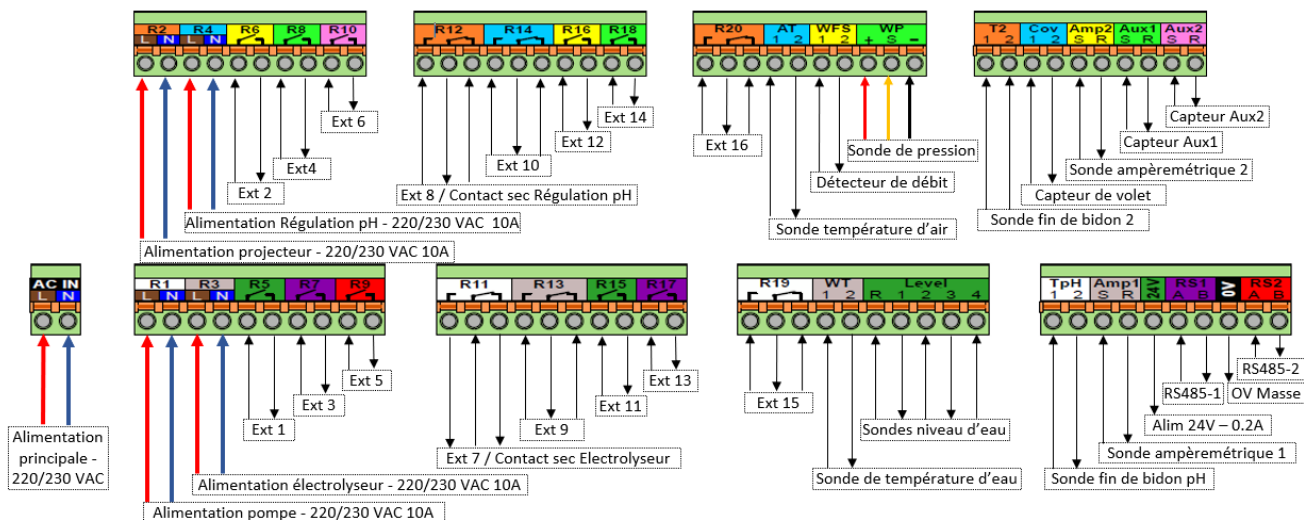
### 6.1 Conseils de câblage

Afin de faciliter le branchement des capteurs et équipements, il est conseillé :

- D'utiliser des diamètres de fils cohérents avec la consommation des appareils (maximum 1.5mm<sup>2</sup>).
- De déverrouiller les borniers en utilisant un petit tournevis plat sur les languettes orange.
- D'étaler tous les câbles le long des deux ouvertures horizontales.
- D'utiliser les joints fournis pour assurer l'étanchéité du boîtier.
- De réaliser en dernier le branchement électrique de l'alimentation de l'EZ EVO sur un disjoncteur indépendant 10A sur le tableau électrique.
- De serrer un serre-câble sur le câble d'alimentation du boîtier afin de prévenir tout risque électrique en cas de tension sur le câble.



### 6.2 Schéma de raccordement



## 7 UTILISATION DE VOTRE EZ EVO

### 7.1 Mise en route

Lorsque tous les branchements ont été correctement réalisés et que le boîtier a été refermé, mettez sous tension le boîtier EZ EVO.

### 7.2 Signification des voyants

Les voyants présents sur la face avant de l'EZ EVO permettent de connaître son état.



#### Voyant d'alimentation de l'EZ EVO

- **Eteint :** EZ EVO hors tension.
- **Blanc fixe :** EZ EVO alimenté et en fonctionnement.



#### Voyant de connexion de l'EZ EVO à Internet en Wi-Fi

- **Orange fixe :** EZ EVO en cours d'initialisation du Wi-Fi.
- **Rouge fixe :** EZ EVO non connecté à Internet.



## Guide d'utilisation

- **Vert fixe :** EZ EVO connecté à Internet.
- **Vert clignotant :** EZ EVO en cours d'envoi/réception d'un message.



### Voyant de connexion de l'EZ EVO à un smartphone en Bluetooth Low Energy

- **Eteint :** EZ EVO non connecté à un smartphone.
- **Vert fixe :** EZ EVO connecté à un smartphone en Bluetooth.



### **Voyant de fonctionnement de la pompe de filtration**

- **Eteint :** Pompe de filtration éteinte.
- **Vert :** Pompe de filtration allumée, fonctionnement correct (présence de débit).
- **Rouge :** Pompe de filtration allumée, fonctionnement incorrect (pas de débit).



### Voyant d'état de votre système de surveillance de votre piscine

- **Eteint :** Pas de défaut.
- **Rouge :** Présence d'un ou plusieurs défauts (pour en savoir plus, l'utilisateur doit seconnecter sur son application mobile).

**Remarque :** Lors d'une mise à jour du logiciel de la carte EZ EVO, le voyant vert  est allumé alors que le voyant rouge  clignote.

### 7.3 Paramétrage de votre application

- Téléchargez l'application mobile pour Android ou iOS selon le modèle de votre téléphone.



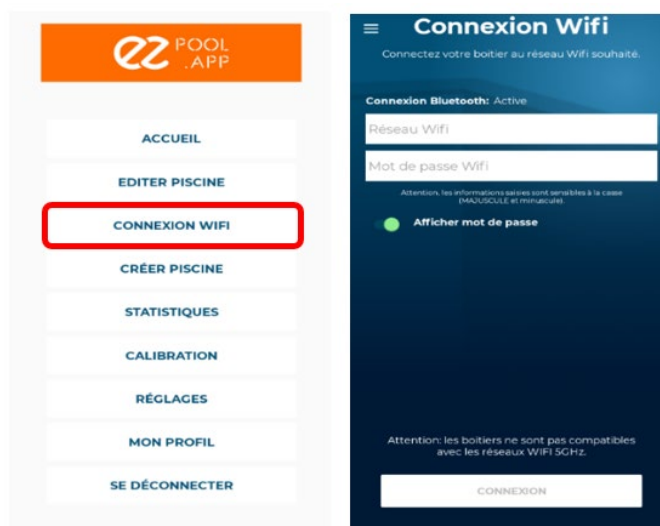
# Guide d'utilisation

## - Créez un compte :

- Créez une piscine en appuyant sur  pour accéder au menu puis sur **Créer piscine**.
- Complétez le formulaire en renseignant le numéro de série du boîtier EZ EVO (SN indiqué sur le côté du boîtier), les informations sur votre bassin, ...

# Guide d'utilisation

- Appuyez sur  pour accéder au menu puis sur Connexion Wifi.



- ⇒ Le smartphone tente de se connecter au boîtier EZ EVO.
- ⇒ Le voyant Bluetooth de l'EZ EVO doit s'éclairer en vert.
- Saisissez le nom de votre réseau Wi-Fi (= SSID de votre Box Internet).
- Saisissez votre mot de passe Wi-Fi.
- Appuyez sur Connexion.
  - ⇒ EZ EVO doit recevoir toutes les informations de connexion et redémarrer.
  - ⇒ Si les informations saisies sont correctes, le voyant Wi-Fi devrait s'éclairer en vert.
  - ⇒ EZ EVO communique bien en Wi-Fi et vous pouvez bénéficier de toute la puissance de l'application mobile pour gérer votre piscine !

## Conseils pour la connexion Wi-Fi :

- La connexion du boîtier à votre réseau Wi-Fi se fait en 2.4GHz (les réseaux Wi-Fi en 5GHz ne sont pas compatibles).
- Votre smartphone doit avoir les connexions Bluetooth, Wi-Fi et Localisation activés pour la première opération.
- Les premiers paramétrages s'effectuent en Bluetooth ; vous devez par conséquent vous situer à côté du boîtier EZ EVO.

- Si la connexion Wi-Fi n'est pas assez puissante, vous devez l'améliorer ; il existe plusieurs moyens. Voici quelques exemples :
  - o CPL Wi-Fi
  - o Répéteur Wi-Fi

## 7.4 Calibration des sondes pH et ORP

Pour effectuer correctement la calibration, deux kits de solutions sont fournis avec votre boîtier EZ EVO :

- Des solutions tampons ORP 240mV et 470mV pour la calibration de la sonde ORP.
- Des solutions tampons pH 4 et 7 pour la calibration de la sonde pH.


De plus, pensez à utiliser :

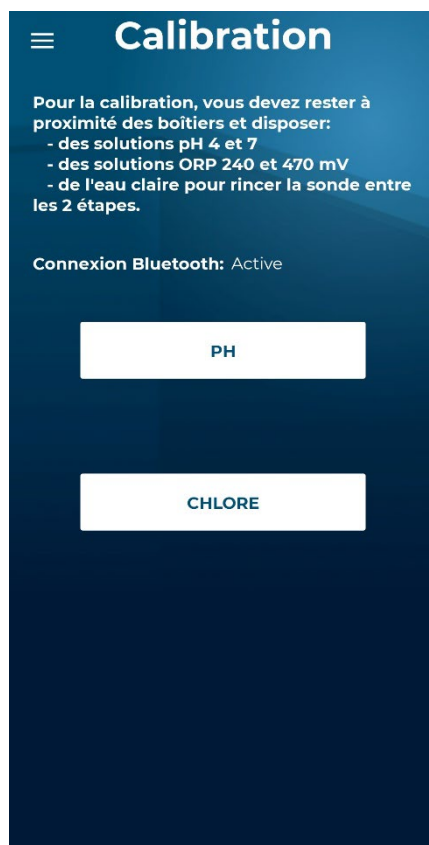
- Un récipient d'eau claire pour rincer les sondes à chaque étape.
- Un chiffon doux et sec pour sécher les sondes à chaque étape.

Conseils pour la calibration :

- Il est important que votre bassin soit correctement équilibré avant de procéder à la calibration des sondes.
- Il est important de rincer les sondes dans de l'eau claire puis sécher la sonde avec un chiffon doux avant et après chaque utilisation de solution (eau piscine, rinçage, solution 1, rinçage, solution 2, rinçage, eau piscine).

Pour effectuer la calibration :

- Appuyez sur  pour accéder au menu puis sur Calibration.
  - ⇒ Le voyant Bluetooth devrait s'éclairer en vert.
- Suivez les instructions de l'application mobile :
  - ⇒ Pour la calibration de la sonde pH, vous devrez positionner la sonde dans la solution pH 4 puis dans la solution pH 7
  - ⇒ Pour la calibration de la sonde ORP, vous devrez positionner la sonde dans la solution ORP 240mV puis dans la solution ORP 470mV

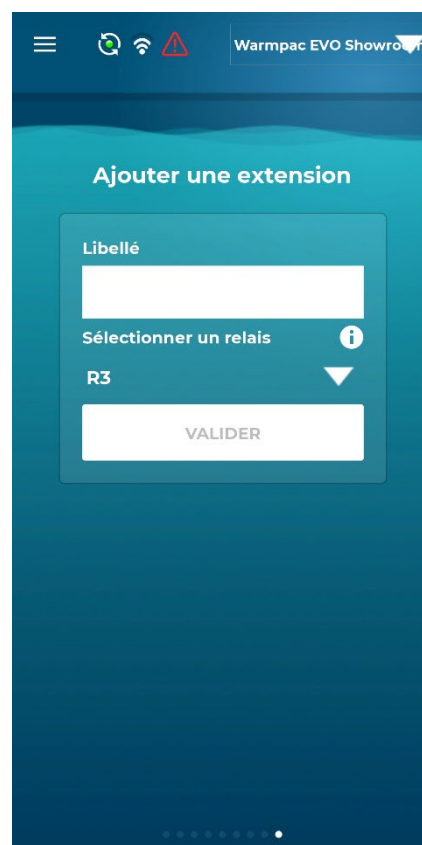
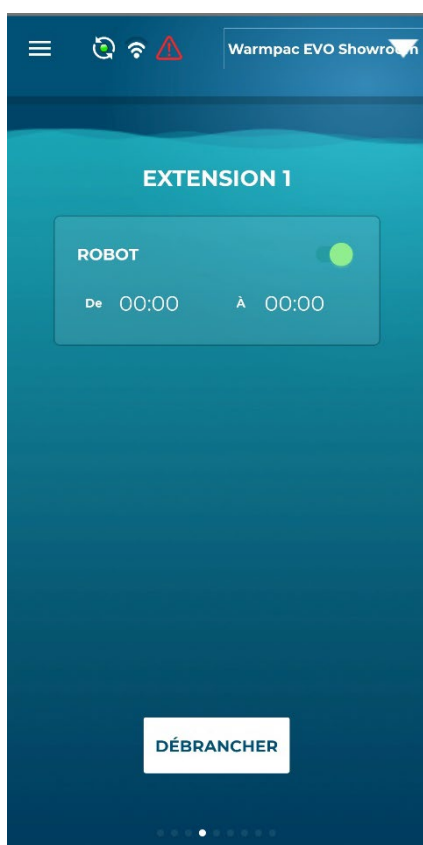


### 7.5 Présentation de l'interface de votre application

Lorsque vous êtes connecté sur votre application mobile, vous pouvez connaître :

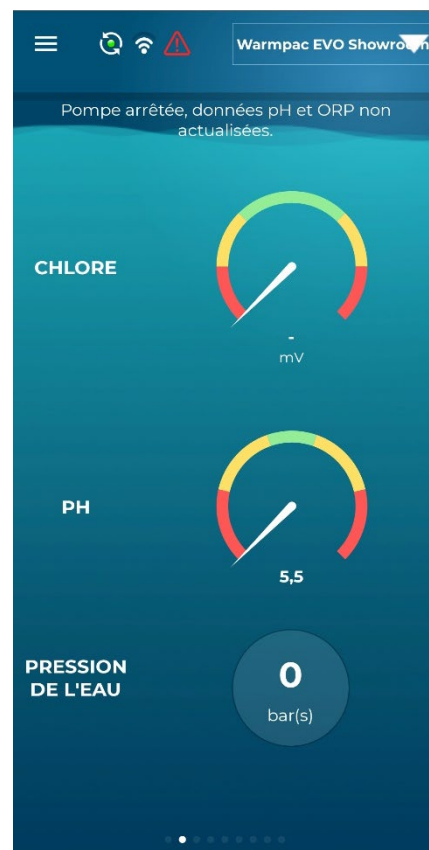
- L'état de votre EZ-EVO : connecté ou non
- La qualité de réception Wi-Fi
- La température d'air
- La température d'eau de votre piscine
- La présence de débit dans votre circuit hydraulique
- L'état de votre pompe de filtration : en route ou non
- L'état de(s) lumière(s) de votre piscine
- La pression de l'eau dans votre circuit hydraulique
- Le niveau d'ORP dans votre piscine
- Le niveau de pH dans votre piscine

- Le niveau d'eau
- L'état de toutes vos extensions (fontaine, pompe à chaleur, ...)



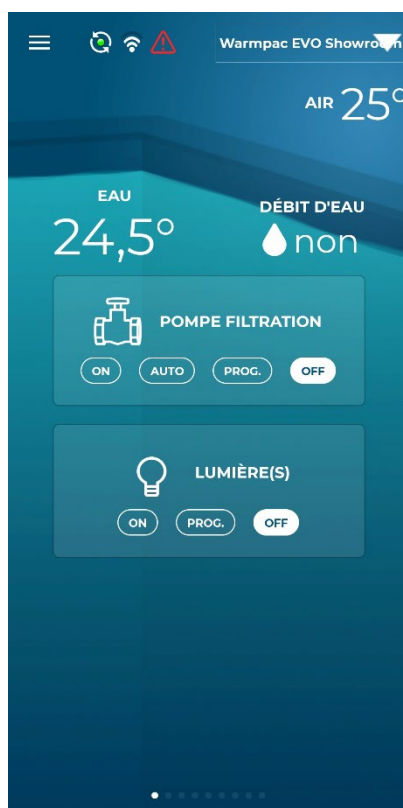
**EZ EVO surveille votre piscine et vous alerte en cas de :**

- **Sonde ORP défectueuse**
- **Niveau de produit désinfectant trop bas**
- **Niveau de produit désinfectant trop élevé**
- **Injection de produit désinfectant stoppé par manque d'évolution notable de l'ORP**
- **Bidon de produit désinfectant vide**
- **Sonde pH défectueuse**
- **Niveau de pH trop bas**
- **Niveau de pH trop élevé**
- **Injection pH stoppé par manque d'évolution notable du pH**
- **Bidon pH vide**
- **Niveau d'eau trop bas**
- **Niveau d'eau trop élevé**
- **Débit d'eau inexistant**
- ...



**Vous pouvez aussi piloter vos équipements :**

- **Pompe de filtration : ON / AUTO / PROG. / OFF**
- **Lumière(s) : ON / PROG. / OFF**
- **Extensions (les commandes sont spécifiques à chaque extension)**



**Votre application est en perpétuelle évolution !**

## **8 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES EZ EVO**

### **8.1 Caractéristiques mécaniques**

**Dimensions (L x H x P) : 285mm x 158mm x 53mm**

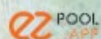
**Poids : 850g**

**Indice de protection : IP44**





Le boîtier qui connecte  
VOTRE PISCINE & VOTRE JARDIN



# Guide d'utilisation



## 8.2 Caractéristiques électriques

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| <b>Tension :</b>      | <b>100 - 250VAC</b>     |
| <b>Fréquence :</b>    | <b>50 - 60Hz</b>        |
| <b>Consommation :</b> | <b>10W</b>              |
| <b>Protection :</b>   | <b>Fusible F1 500mA</b> |

## 8.3 Caractéristiques fonctionnelles

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| <b>Température :</b>       | <b>de -10°C à +50°C</b> |
| <b>Humidité relative :</b> | <b>de 30% à 70%</b>     |

## 8.4 Connectivités

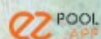
|                    |                    |                          |
|--------------------|--------------------|--------------------------|
| <b>Wi-Fi :</b>     | <b>Fréquence :</b> | <b>2.412 - 2.484GHz</b>  |
|                    | <b>Protocole :</b> | <b>IEEE 802.11 b/g/n</b> |
| <b>Bluetooth :</b> | <b>Fréquence :</b> | <b>2.412 - 2.484GHz</b>  |
|                    | <b>Protocole :</b> | <b>Low Energy</b>        |

## 8.5 Capteurs

|                            |                     |                         |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>pH :</b>                | <b>Plage :</b>      | <b>de 0 à 14</b>        |
|                            | <b>Précision :</b>  | <b>+/- 0.1</b>          |
|                            | <b>Résolution :</b> | <b>0.1</b>              |
| <b>ORP :</b>               | <b>Plage :</b>      | <b>de 0 à 2V</b>        |
|                            | <b>Précision :</b>  | <b>+/- 10mV</b>         |
|                            | <b>Résolution :</b> | <b>1mV</b>              |
| <b>Température d'air :</b> | <b>Plage :</b>      | <b>de -10°C à +60°C</b> |
|                            | <b>Précision :</b>  | <b>+/- 0.2°C</b>        |
|                            | <b>Résolution :</b> | <b>0.1°C</b>            |



Le boîtier qui connecte  
VOTRE PISCINE & VOTRE JARDIN



# Guide d'utilisation



**Température d'eau :** Plage : de 1°C à +60°C

**Précision :** +/- 0.2°C

**Résolution :** 0.1°C

**Pression :** Plage : de 0 à 4 bars

**Précision :** +/- 0.1 bar

**Résolution :** 0.1 bar

## 8.6 Applications mobiles

**Systemes d'exploitation :** Android, iOS

**Langues :** Français, Anglais, Espagnol, Italien, Portugais, Allemand, Thai

## 9 INFORMATIONS GENERALES

### 9.1 Recyclage



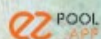
**En tant que fabricants d'équipements électriques et électroniques (EEE), nous respectons les obligations légales relatives au traitement des déchets électroniques.**

**Nous mettons en place un système de collecte sélective qui permet aux consommateurs de restituer gratuitement leurs déchets électroniques.**

**Nous finançons le traitement approprié des déchets électroniques. Cela comprend les coûts liés à la collecte, au transport, au recyclage et à l'élimination des déchets électroniques.**



Le boîtier qui connecte  
VOTRE PISCINE & VOTRE JARDIN



# Guide d'utilisation



**Nous nous conformons aux normes environnementales et aux réglementations applicables en matière de traitement des déchets électroniques. Cela inclut le respect des normes de recyclage, de réutilisation, de récupération des matières premières et de gestion des substances dangereuses présentes dans les EEE. Nous veillons à choisir des recycleurs agréés et à nous assurer que les opérations de traitement des déchets électroniques sont effectuées dans le respect des normes environnementales en vigueur.**

**En respectant ces obligations, nous contribuons activement à la gestion responsable des déchets électroniques et à la préservation de l'environnement.**

### 9.3 Déclaration de conformité



**Le produit EZ EVO est conforme aux dispositions des directives suivantes :**

- Directive Basse Tension : 2014/35/UE
- Directive Compatibilité Electromagnétique : 2014/30/UE
- Directive Equipements Radio : 2014/53/UE
- Directive ROHS2 : 2011/65/UE
- Directive DEEE : 2012/19/UE