



Gagnez  
du temps



**Répond aux référentiels normatifs suivants :**

Directive 2000/14/CE et 2005/88/CE : Émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments.

Norme NF EN 60335-1 de mai 2013 : Sécurité des appareils électro-domestiques. Exigences générales.

Norme NF EN 60335-2-41+A1+A2 de juillet 2010 : Règles de sécurité pour les pompes électro-domestiques.

Directive 2014/35/UE, dite « Basse tension ».

Directive 2011/65/CE, dite « RoHS 2 / Reduction of Hazardous Substances » ou Réduction des substances dangereuses, dans les dispositifs électriques et électroniques, et Directive 201/863/CE.

Norme NF EN 55014-1+A2 de février 2012 : Compatibilité électro-magnétique. Partie 1. Émission.

Norme NF EN 55014-2+A2 de juillet 2015 : Compatibilité électro-magnétique. Partie 2. Immunité.

Directive 2014/30/CE, dite « Compatibilité électro-magnétique ».

Norme NF EN 61000-6-1 de juillet 2015 : Compatibilité électro-magnétique. Immunité dans les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère.

Norme NF EN 61000-6-3 de juillet 2015 : Compatibilité électro-magnétique. Émission dans les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère.



BWT Best  
Water App



- 198** COFFRET CONNECTÉ
- 200** COFFRETS DE COMMANDE DE FILTRATION SWIMLINE
- 202** REGULATEURS DE NIVEAU
- 203** ACCESSOIRES DE COFFRETS ÉLECTRIQUES
- 205** TERRE FONCTIONNELLE

# Coffrets électriques



# Pearl Connect,

C'EST LA LIBERTÉ !



NOUVEAU

- Pilotage des organes essentiels : pompe de filtration, projecteur (blanc ou couleur).
- Pilotage d'équipements annexes (jusqu'à 5).
- Fonction anti-gel intégrée.
- Alarme de colmatage (pressostat non fourni).
- Fonction SKIMMING : système automatique et configurable par l'utilisateur, pour un nettoyage optimisé de la surface de l'eau.



**BWT Best Water App**



Connexion par WiFi,  
via votre box internet  
domestique

Commande à distance  
avec une application  
pour smartphone

Dispositif pour piscine  
privée, monophasée  
uniquement



Témoin lumineux  
de fonctionnement.  
(normal, connecté, ...)

**Pearl Connect, c'est un coffret unique pour piloter aisément la filtration, la pompe, les projecteurs et autres équipements auxiliaires.**

**Simple, confortable et tellement pratique ! Merci BWT !**

L'installation s'effectue directement, sans relais !  
Elle est **simple et rapide** !



### Pilotage d'équipements supplémentaires (jusqu'à 5):

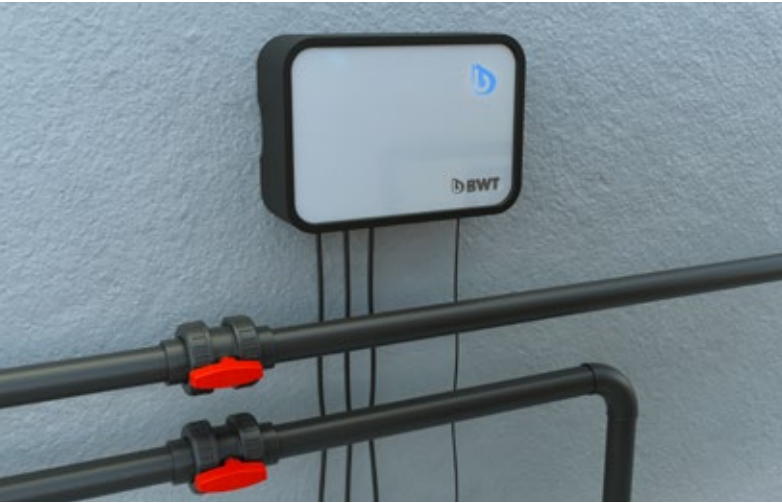
- Nage à contre-courant
- Surpresseur
- Eclairage

### Possibilité de gestion des équipements BWT :

- Couverture automatique
- Pompe à vitesse variable (gestion de 3 vitesses)
- Alerte colmatage

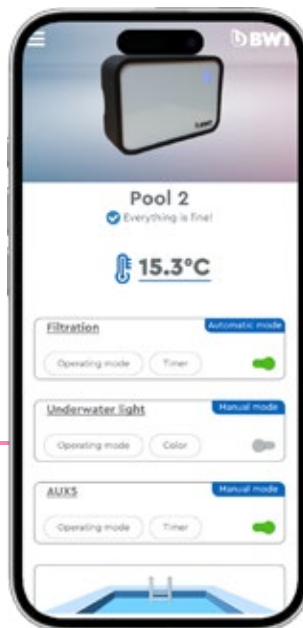


Dans le cas des piscines à débordement, possibilité d'asservir la pompe de filtration à la régulation de niveau du bac tampon.



Code	Désignation	Prix H.T.
<b>669640</b>	Coffret de gestion connecté BWT Pearl Connect, 4 A, monophasé	<b>599,00</b>
<b>669650</b>	Coffret de gestion connecté BWT Pearl Connect, 6,3 A, monophasé	
<b>669660</b>	Coffret de gestion connecté BWT Pearl Connect, 10 A, monophasé	
<b>669631</b>	Coffret de gestion connecté BWT Pearl Connect Urbaine, mono, 2A	

## Gestion des équipements de la piscine, et plus encore !



Renommage des appareils auxiliaires par l'utilisateur («Surpresseur», «Eclairage de la terrasse»)

Historique de la température d'eau, du temps de fonctionnement de la filtration et du coût de fonctionnement de la filtration.

Possibilité d'appairer simultanément plusieurs **BWT Pearl Connect**.

> disponible en 5 langues  
> pour Android et iOS

## Une application bien pensée

Pour chaque matériel, plusieurs modes de pilotage sont possibles :

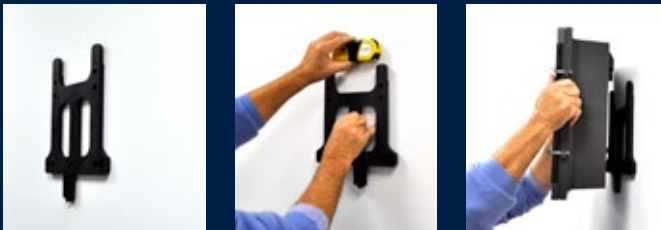
- Manuel
- Automatique, selon des plages horaires prédéfinies, en heures creuses ou pleines, ou en fonction de la température de l'eau (sonde de température et doigt de gant inclus)
- Pour une durée fixée par l'utilisateur via un compte à rebours
- Chaque matériel peut également se déclencher automatiquement lorsque la filtration fonctionne, ou à l'inverse forcer la mise en route de la filtration lorsqu'il fonctionne.

COFFRETS ÉLECTRIQUES

## Caractéristiques et rappels techniques



- Horloge de type façade (pour les versions standards),
- Tous les fils sont équipés d'embout de fil,
- Présence de bornes de raccordement pour l'arrivée secteur,
- Le raccordement du secondaire du transformateur se fait à l'aide de porte fusible,
- Les coffrets sont livrés en série avec des presse-étoupes rigides techniques,
- Support de fixation détachable pour faciliter le montage du coffret,
- Transformateur sur-dimensionné pour éviter les phénomènes de surchauffe,
- Câblage soigné avec fils de couleurs,
- Chevilles et vis de fixation du coffret fournies,
- Section des fils adaptée (2.5mm<sup>2</sup> pour la partie puissance),
- Double étanchéité sur verrine et façade,
- Possibilité d'encastrement.



**Le coffret est équipé d'un support indépendant, facilitant la pose et évitant tout contact direct avec le mur. Pas d'infiltration d'eau possible par capillarité.**

## Sections de câbles conseillées en fonction de la distance en mètre du projecteur (alimentation en 12 V)

Section du câble en mm <sup>2</sup> pour 1 projecteur de 25 W	De	A
<b>1.50</b>	<b>0 m</b>	<b>10 m</b>
<b>2.50</b>	<b>11 m</b>	<b>16 m</b>
<b>4.00</b>	<b>17 m</b>	<b>26 m</b>
<b>6.00</b>	<b>27 m</b>	<b>38 m</b>
<b>10.00</b>	-	-
<b>16.00</b>	-	-

Câble à 2 conducteurs (sans conducteur jaune/vert).

## Caractéristiques :

- Indice de protection IP 55,
- Double étanchéité assurée :
  - Au niveau du couvercle avec un joint torique,
  - Au niveau de la verrine avec un joint torique,
- Verrine fumée réversible montée sur charnières,
- Toutes les commandes sont protégées par la verrine (pas de commande extérieure).
- Interrupteurs de commande à bascule,
- Témoins lumineux (diodes) de fonctionnement,
- Livré avec disjoncteur jusqu'à 14 Ampères,
- Bornier de raccordement pour faciliter le branchement,
- Largement dimensionné pour un câblage plus facile,
- Livré avec un support mural,



Etape 1 :  
coffret sans  
disjoncteur



Etape 2 :  
choix du disjoncteur  
(5 possibilités)

Tous nos coffrets de protection et de commande sont réalisés à partir d'éléments rigoureusement sélectionnés pour leurs très hautes performances. Les boîtiers injectés en résines de synthèse ont fait l'objet d'études spécifiques afin de répondre aux exigences des constructeurs et utilisateurs de piscines. Ils sont livrés avec un support mural et un disjoncteur approprié. Les coffrets Swimline sont équipés de diodes de fonctionnement et de composants haut de gamme. Ils sont conformes aux normes NF EN 60335-1 pour la sécurité électrique et NF 55014 et NF EN 61000-6 pour la CEM.

Code	Désignation	Prix H.T.
<b>660800</b>	Coffret Swimline CFP-105 - sans disjoncteur	<b>408,00</b>
<b>709200</b>	Disjoncteur GV2-M07 1.6/2.5	<b>52,70</b>
<b>709300</b>	Disjoncteur GV2-M08 2.5/4.0	<b>52,70</b>
<b>709400</b>	Disjoncteur GV2-M10 4.0/6.3	<b>52,70</b>
<b>709500</b>	Disjoncteur GV2-M14 6.3/10.0	<b>52,70</b>
<b>709600</b>	Disjoncteur GV2-M16 9.0/14.0	<b>58,10</b>



Le calibre du disjoncteur doit être strictement supérieur à l'intensité maximum consommée par la pompe de filtration. Les intensités maximum des pompes sont données dans la rubrique pompe de ce même catalogue.



En fonction de la région d'implantation de la piscine et / ou de la qualité de courant alimentant cette dernière (bout de ligne), il est nécessaire de protéger l'installation électrique de la piscine, sauvegardant ainsi les propriétés des composants et/ou cartes électroniques équipant les différents matériels. Retrouvez nos accessoires de protection **page 260**

## GEL BI-COMPOSANT

Famille 2000

Code	Désignation	Prix H.T.
<b>8492300</b>	Gel bi-composant de 500 mL	<b>63,90</b>



Le gel bi-composant permet d'isoler efficacement la connectique à l'intérieur des boîtiers de raccordement. Degré de protection atteint : IP68. Temps de réticulation : environ 15 minutes à 25 °C, Le gel peut être retiré facilement, en cas de nécessité d'intervention sur le raccordement.





## 1 Caractéristiques :

- RED-1: Coffret de régulation de niveau de piscine, se composant d'une sonde de niveau réglable, d'une temporisation, d'une électro-vanne en laiton en 20/27. Protection par fusible.



## 2 Caractéristiques :

- RED-2 : Coffret de régulation de bac tampon se composant de 5 sondes en inox (masse, arrêt de la pompe, ouverture et fermeture de l'électro-vanne, anti-débordement) et d'une électro-vanne en laiton en 20/27. Protection par fusible.

	Code	Référence	Désignation	Prix H.T.
1	<b>667000</b>	<b>RED-1</b>	Régulateur électronique de niveau de piscine, avec électro-vanne	<b>725,00</b>
2	<b>667200</b>	<b>RED-2</b>	Régulateur de bac tampon (avec 5 sondes en inox et 1 électro-vanne)	<b>1 064,00</b>

## TRANSFORMATEURS



Famille 2030

Code	Désignation	Prix H.T.
<b>716400</b>	Transformateur torique 230/12 V de 50 VA (pour coffret Swimline - SR Light)	<b>48,20</b>
<b>716450</b>	Transformateur torique 230/12 V de 100 VA (pour coffret Swimline - SR Light)	<b>59,80</b>



## ANTI-GEL



Famille 2000

Code	Désignation	Prix H.T.
<b>688000</b>	Coffret anti-gel	<b>47,20</b>



## ACCESSOIRES



Famille 2000

	Code	Désignation	Prix H.T.
1	<b>708100</b>	Horloge sans réserve de marche (coffret Swimline - SR Light)	<b>48,30</b>
2	<b>708200</b>	Horloge sans réserve de marche (à encastrer)	<b>49,60</b>
3	<b>708300</b>	Horloge sans réserve de marche (modulaire)	<b>55,00</b>
4	<b>709200</b>	Disjoncteur magnéto-thermique de - 1,6 à 2,5 A	<b>52,70</b>
4	<b>709300</b>	Disjoncteur magnéto-thermique de - 2,5 à 4,0 A	<b>52,70</b>
4	<b>709400</b>	Disjoncteur magnéto-thermique de - 4,0 à 6,3 A	<b>52,70</b>
4	<b>709500</b>	Disjoncteur magnéto-thermique de - 6,0 à 10,0 A	<b>52,70</b>
4	<b>709600</b>	Disjoncteur magnéto-thermique de - 9,0 à 14,0 A	<b>58,10</b>
5	<b>713100</b>	Contacteur 230 V - 9A de coffret filtration	<b>29,30</b>



Réserve de marche : Permet à l'horloge de continuer à fonctionner malgré une coupure de courant.



# Mise à la terre de la piscine :

## LA TERRE FONCTIONNELLE

### Pourquoi mettre une piscine à la terre :

La mise à la terre d'une piscine permet d'évacuer les courants vagabonds présents dans l'eau.

### Que sont les courants vagabonds :

Les courants vagabonds sont des courants indésirables présents dans l'eau. Ils sont causés par les courants statiques, les appareillages de la piscine, les courants de défaut d'habitation...

### Risques et conséquences des courants vagabonds :

Non dangereux pour les personnes, mais dommageables pour la piscine, les courants vagabonds aggravent la corrosion en électrolysant les éléments métalliques de la piscine.

Les sondes des appareils de traitement d'eau peuvent être perturbées, ce qui aura pour conséquence l'injection de quantités erronées de produits chimiques.

Il est donc indispensable d'avoir une terre fonctionnelle de qualité et spécifique à la piscine.

### Comment vérifier qu'une sonde n'est pas perturbée par les courants vagabonds ?

Placer la sonde dans un seau d'eau (eau de piscine) et regarder si la mesure varie par rapport à la mesure faite directement dans la piscine. Pour une sonde non perturbée, la mesure ne doit pas varier.

### Comment réaliser une bonne prise de terre pour une piscine ?

Ne jamais raccorder la terre fonctionnelle de la piscine à la terre de l'habitation.

Une terre fonctionnelle de qualité doit avoir une résistivité de 40 Ohms, maximum.

Pour réduire la résistivité de la mise à la terre, positionner le piquet de terre dans un endroit humide (par exemple à proximité de l'évacuation des condensats d'une PAC).

Si la résistivité reste supérieure à 40 ohms ajouter un piquet de terre afin d'obtenir la valeur préconisée.

### Quel équipement utiliser pour réaliser la terre fonctionnelle ?

N'utiliser en aucun cas un câble de terre vert/jaune, afin de distinguer la terre d'habitation de la terre de la piscine.

Il est conseillé d'utiliser un fil mauve ou blanc, de 25 mm<sup>2</sup> et un piquet de terre de 1.00 m de longueur au minimum, afin de limiter au maximum la résistance électrique et ainsi faciliter l'évacuation des courants vagabonds vers la terre.

### Comment vérifier la résistivité de la prise de terre ?

A l'aide d'un mesureur de boucle de terre, il est possible de vérifier la résistivité de la prise de terre.

Nous proposons un kit prêt à l'emploi, facile à utiliser en toute sécurité. Ce kit est équipé d'une rallonge de 7 mètres et d'une pince IP2X.

TERRE FONCTIONNELLE **EXCLUSIVITÉ PRO**

Famille 5600

Cette terre fonctionnelle est à raccorder avec un câble cuivre gainé blanc ou mauve et en aucune façon avec un câble vert/jaune ou une tresse qui ne sont utilisés que pour les terres de sécurité électrique.

Les Tés réduits (TFP-C) sont idéaux pour les Constructions neuves et les colliers de prise en charge (TFP-R) particulièrement utilisés pour la Rénovation ou l'ajout sur des installations existantes.

Code	Désignation	Prix H.T.
1372450	Terre fonctionnelle (TFP-R) pour piscine existante, Ø 50	55,30
1352450	Terre fonctionnelle (TFP-C) pour piscine à construire Ø 50	54,50
1 1372463	Terre fonctionnelle (TFP-R) pour piscine existante Ø 63	56,80
1352463	Terre fonctionnelle (TFP-C) pour piscine à construire Ø 63	60,90
689999	Piquet de terre de 1 m, avec 10 ml de câble de 25 mm <sup>2</sup> pour terre fonctionnelle	279,00
689990	Piquet de terre de 1 m, avec 5 ml de câble de 25 mm <sup>2</sup> pour terre fonctionnelle	184,50



#### NOUS PROPOSONS DIFFÉRENTS KITS :

Les kits TFP-R ou TFP-C permettent de s'adapter à une tuyauterie PVC 50 ou 63, existante ou à construire. Le kit "piquet de terre" est composé d'un câble 25 mm<sup>2</sup> en cuivre et d'un piquet de terre de 1 mètre. Ce matériel permet de limiter au maximum la résistance électrique et ainsi faciliter l'évacuation des courants vers la terre.