



Timeo Connect

Coffret électrique connecté Bluetooth

Réf : PF10Y820



Table des matières

1. Caractéristiques techniques	2
2. Contenu de l'emballage	2
3. Description	2
3.1. Contrôle Bluetooth®	2
4. Installation et raccordement	3
4.1. Pompe de filtration	3
4.2. Sortie auxiliaire	5
4.3. Éclairage	6
5. Application	7
5.1. Téléchargement	7
5.2. Appairage Bluetooth®	7
6. Voyant "Connexion"	8
7. Principes de fonctionnement	9
7.1. Inverseurs 3 positions	9
7.2. Contrôle via l'application	9
7.3. Gestion de la filtration	10
7.4. Gestion de l'éclairage	11
7.5. Gestion de l'auxiliaire	12
7.6. Réglages application	12
7.7. Mise à jour du firmware	13
8. Remise à zéro	13
A. Déclaration de conformité	14



Lire attentivement cette notice avant d'installer, de mettre en service, ou d'utiliser ce produit.

1. Caractéristiques techniques

Dimensions	PF10Y820 : 210 x 190 x 160mm
Alimentation électrique	230V~ AC 50/60Hz (monophasé) interrupteur différentiel 30mA à prévoir en amont.
Poids	PF10Y820 : 3,7kg
indice de protection	IP-55
Disjoncteur pompe de filtration	PF10Y820 : Protection C16. (jusqu'à 1.5 CV monophasé)
Sortie auxiliaire	Contact sec : Max 250V~AC 1A
Sortie projecteur	PF10Y820: 12V~AC 100VA max.
Bluetooth®	Low Energy (v4.x) Conforme R&TTE Directive 1999/5/EC
Wifi	802.11 b/g/n et "dual band" (2.4 Ghz seulement)

2. Contenu de l'emballage

1 coffret avec module Timeo livré avec presse-étoupes et passe-fils.	4 vis et chevilles de fixation (sachet)
1 Notice dématérialisée (avec QR CODE)	1 schéma de raccordement

3. Description

Le coffret **Timeo** est un coffret électrique dans lequel a été intégré un module intelligent capable de gérer plusieurs fonctionnalités de la piscine avec votre smartphone (connexion Bluetooth®).

Grâce au coffret **Timeo** et son application, paramétrer les fonctions essentielles de la piscine n'a jamais été aussi simple !

Il est possible, *via* l'application, de :

- programmer les plages de fonctionnement de la filtration, de l'éclairage et d'une sortie auxiliaire.
- sélectionner la couleur de l'éclairage

Des boutons, présents sur l'appareil, permettent également de piloter manuellement les fonctions, sans utilisation de l'application.

3.1. Contrôle Bluetooth®

Le coffret **Timeo** embarque un transmetteur Bluetooth®, permettant le contrôle de votre appareil par smartphone ou tablette. Afin de pouvoir piloter le **Timeo**, vous avez besoin d'un smartphone ou d'une tablette iOS (Apple®) ou Android équipé de Bluetooth® Low Energy (v4.x). Les autres systèmes d'exploitation (Windows Phone®, Huawei® >2019...) ou les appareils non équipés des pré-requis matériels précédents **ne sont pas pris en charge**.

4. Installation et raccordement



Pour des raisons de sécurité et conformément à la norme NF C15-100, le coffret du Timeo doit être installé

- soit à plus de 3m50 du bord de la piscine. Cette distance s'apprécie en prenant en compte le contournement des obstacles. Si le coffret du Timeo est installé derrière un mur, il s'agit donc de la distance nécessaire pour faire le tour et rejoindre le coffret.
- soit dans un local enterré à proximité immédiate de la piscine. Dans ce cas le local doit être accessible par une trappe nécessitant un outil pour son ouverture.

Le coffret est livré sans câble d'alimentation. Il doit être alimenté par une sortie 230V protégée par un dispositif différentiel de 30mA conformément à la norme NF C15-100.

L'installation du coffret **Timeo** se fait en plusieurs étapes.

- fixer le coffret **Timeo** sur un mur (4 vis de fixations),
- raccorder les différents accessoires pilotés par le coffret à l'intérieur, ainsi que l'alimentation (voir schéma de raccordement fourni).
- Alimentation électrique (PF10Y820) : Sur le Disjoncteur C16

4.1. Pompe de filtration

4.1.1. Protection de la pompe

Dans votre installation, la canalisation électrique (le câble) et la pompe doivent être protégées contre les courts-circuits et les risques liés à la surchauffe / surcharge (arbre moteur bloqué, usure, fonctionnement sans eau, température ambiante élevée). Notamment contre les risques liés à la surcharge, vous devez adapter la section du câble installé entre le coffret et la pompe au calibre de la protection électrique en place dans le coffret (ici entre 4A et 6,3A pour le PF10Y810 ou 16A pour le PF10Y800 et le PF10Y820) et au calcul de chute de tension basé sur le courant nominal de la pompe et sur la longueur de câble entre la protection électrique et la pompe.

4.1.1.1. PF10Y820 : Protection C16. (jusqu'à 1.5 CV monophasé)

Le départ pompe est assuré par un disjoncteur magnétothermique de 16A.

Contre les courts-circuits, le disjoncteur magnétothermique livré dans le coffret convient parfaitement.

Contre les risques liés à la surchauffe / surcharge, assurez-vous déjà que la pompe est auto-protégée par une sécurité thermique intégrée.

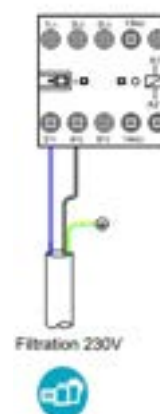
Si ce n'est pas le cas ou si vous avez un doute, adaptez le disjoncteur magnétothermique au courant consommé par la pompe. Dans ce cas, vous pouvez utiliser :

- un disjoncteur moteur classique (avec réglage intégré de la valeur du thermique) calibré sur le courant de la pompe
- un disjoncteur magnétothermique (courbe C ou D en fonction de la valeur de son courant de démarrage) calibré aussi sur le courant nominal de la pompe.

A titre d'exemple, pour une pompe 0,75 CV qui consommerait 4,5 A, **SANS THERMIQUE INTÉGRÉ**, il conviendrait d'assurer une protection thermique de 6A par exemple.

4.1.2. Raccordement de la pompe de filtration

La pompe de filtration se raccorde au niveau du contacteur



4.2. Sortie auxiliaire

La sortie auxiliaire est un contact sec (comparable à un interrupteur).

Elle peut être utilisée pour une fonction au choix (traitement d'eau, robot nettoyeur, éclairage de jardin, fontaine, cascade, ...).

Sa capacité maximale étant de 250V~AC 1A (soit 250W), il peut être nécessaire de procéder à un relaiage de ce contact en fonction de l'utilisation de celle-ci (voir exemple ci-dessous).

A l'intérieur du coffret, un fusible 5x20mm T1A protège cette sortie.

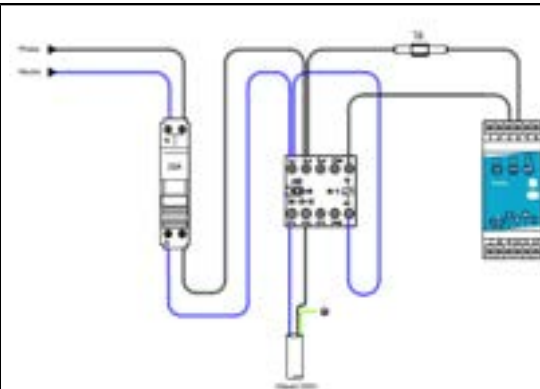


La sortie auxiliaire peut être asservie ou non à la filtration *via* l'application.



4.2.1. Exemple de relaiage du contact AUXILIAIRE

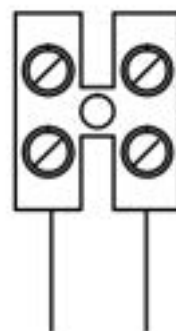
La capacité maximale du contact AUXILIAIRE étant de 250V~AC 1A (soit 250W), il peut être nécessaire de procéder à un relaiage de ce contact en fonction de l'utilisation de celle-ci selon l'exemple ci-contre :



4.3. Éclairage

La tension de sortie est de 12V~AC.

La puissance maximale disponible est de 100VA pour le PF10Y820 : .



Projecteur
100W/12V



5. Application

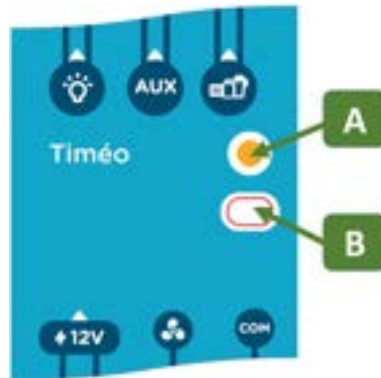
5.1. Téléchargement

Pour télécharger l'application permettant de piloter votre coffret Timeo, scannez le QR CODE ci-dessous ou [cliquez ici](https://qrstud.io/8dyecqm) [https://qrstud.io/8dyecqm] Vous pouvez également rechercher "Timéo CCEI dans le moteur de recherche de l'App Store ou du Play Store :



5.2. Appairage Bluetooth®

A la première connexion, après avoir sélectionné votre appareil dans la liste et afin d'appairer votre smartphone au Timeo, il est nécessaire d'approcher le smartphone jusqu'au contact de l'appareil, ou d'appuyer une fois sur le bouton (B) de celui-ci **lorsque l'application vous y invite** et que le voyant (A) clignote rapidement en bleu.



L'appairage se fait uniquement *via* l'application fournie. Ne pas tenter d'appairage depuis les paramètres Bluetooth du smartphone.

6. Voyant "Connexion"

Le voyant (A) en façade du module s'allume de différentes couleurs et peut également clignoter. Voici un tableau recensant l'ensemble des états :

Rouge puis Jaune puis Vert	Séquence de démarrage, réalisée uniquement à la mise sous tension ou au redémarrage du module.
Clignote en bleu rapidement	Demande d'appairage en cours (un smartphone tente de se connecter). Voir le paragraphe Appairage Bluetooth®.
S'allume fixe en bleu	Un smartphone est connecté à l'appareil en Bluetooth®.
S'allume en Vert (fixe ou clignotant)	Le mode mise à jour du firmware est activé.
Clignote en mauve	La mise à jour du firmware est en cours.

Attention : en cas de forte luminosité, la LED bleue est moins visible.

7. Principes de fonctionnement

7.1. Inverseurs 3 positions

Sur le coffret **Timeo**, des inverseurs 3 positions sont présents. Ceux-ci permettent, pour les fonctions filtration et éclairage, de sélectionner un fonctionnement automatique ou manuel :

- Sur la position "ConnectTiméo" : Automatique : la fonction est pilotée par le module Timeo
- Sur la position centrale "Arrêt / 0" : la fonction concernée est à l'arrêt,
- Sur la position "Manu" : Marche forcée (activation permanente) de la fonction concernée.



Pour pouvoir piloter les fonctions via l'application et sa programmation, placez les inverseurs sur la position "ConnectTiméo".

7.2. Contrôle via l'application

L'écran principal de l'application est composé de 3 modules

- Lumière
- Filtration
- Auxiliaire



7.3. Gestion de la filtration

Le coffret Timeo vous permet de gérer la pompe de filtration de votre piscine.

Vous avez la possibilité de faire fonctionner la filtration manuellement ou de manière programmée.

Un clic sur la pastille colorée Filtration permet de Démarrer/couper la filtration manuellement. Un clic sur une autre zone du module filtration ouvre l'écran "Détail Filtration".

7.3.1. Programmation

Pour chacune des fonctions pilotées par le **Timeo** (filtration, éclairage et auxiliaire) il est possible, *via* l'application, de réaliser deux programmes différents et de choisir quel(s) jour(s) ils s'activent. Il est ainsi possible, par exemple, de définir des plages de programmation différentes le week-end et la semaine.

Pour programmer des plages de filtration, il suffit d'ouvrir l'onglet "Programmation".

Il est possible de créer 2 programmes et jusqu'à 3 plages par programme.



Chaque plage programmée peut s'appliquer à un ou plusieurs jours de la semaine.



7.4. Gestion de l'éclairage

7.4.1. Projecteurs compatibles

Le coffret **Timeo** permet de piloter les projecteurs installés dans la piscine (PF10Y820 : 100VA max.). Plusieurs modes de pilotage sont disponibles :

- **Couleurs microcoupures** : pour piloter tous les projecteurs multicolores du marché. Une microcoupure permet de passer d'une couleur à la couleur / séquence suivante,
- **Couleur RC+** : permet de piloter les projecteurs couleurs CCEI : sélection directe de la couleur, de la séquence, gestion de la luminosité et de la vitesse,
- **Monochrome** : mode ON/OFF des projecteurs de piscine,
- **Monochrome dimmable** : permet de piloter la luminosité de la nouvelle génération de projecteurs monochrome CCEI (Mini-BRiO 2 monochrome par exemple).



La configuration du type de projecteurs s'effectue depuis l'écran "Mon Appareil" (voir paragraphe "Réglages application")

7.4.2. Utilisation

Plusieurs modes de programmation sont disponibles :

- Un mode horloge : une heure de début + une heure de fin (deux programmes disponibles avec jours configurables),
- Un mode minuteur : un départ immédiat + une durée d'allumage,
- Un mode crépusculaire : le **Timeo** allume automatiquement les projecteurs à la tombée de la nuit pour une durée à définir.

L'application permet de piloter et programmer l'éclairage de la piscine. En cliquant sur la pastille représentant la lumière, on peut directement sélectionner la couleur et allumer/éteindre les projecteurs.

Il est possible de sélectionner :

- de sélectionner une couleur parmi celles proposées,
- de sélectionner une séquence (Animation),
- d'ajouter une couleur favorite (lors d'une séquence).

Il est également possible grâce à la minuterie, de définir la durée de l'éclairage du moment (de 15 minutes à 24 heures).



	En cliquant sur le module Éclairage, en dehors de la pastille de Lumière, on ouvre l'écran "Détail éclairage". En cliquant sur l'onglet "Programmation", il est possible de configurer les plages de programmation de l'éclairage (Voir paragraphe "Gestion de la filtration" pour plus de détails sur la programmation). Une couleur (ou séquence) en particulier peut être sélectionnée pour chaque programme. Lors de la sélection de l'heure de démarrage du programme, il est possible de sélectionner "Mode crépusculaire" pour activer automatiquement l'éclairage au crépuscule.
---	---

7.5. Gestion de l'auxiliaire

Il est également possible de piloter un appareil Auxiliaire (se reporter aux instructions de câblage pour son raccordement).

Comme pour les autre fonctions, cet Auxiliaire pourra lui aussi être allumé / éteint ainsi qu'être programmé.

Il est également possible de Sélectionner les options suivantes (via la roue crantée de l'écran "Détail Auxiliaire") :

- "Forcer la filtration" : La filtration se mettra alors en marche automatiquement lorsque l'auxiliaire démarre.
- "Asservi à la filtration" : Si l'auxiliaire est asservi à la filtration, il ne pourra pas démarrer lorsque la filtration est éteinte.

7.6. Réglages application

L'écran "Mon Appareil" est accessible depuis l'écran principal, via l'icône



<i>Cet écran permet :</i> • de retrouver les informations de son appareil (nom, numéro de série, version du firmware), • de renommer son appareil, • de configurer le type de projecteurs associé à son Timeo • d'accéder à la FAQ, • d'accéder à la notice de l'appareil (ce document).	
--	--

7.7. Mise à jour du firmware

Si une mise à jour du firmware embarqué dans votre Timeo est disponible, un message apparaît lors de la connexion à votre appareil après ouverture de l'application.

Suivez les étapes à l'écran de l'application pour effectuer la mise à jour.

8. Remise à zéro

Il peut être nécessaire de procéder à une remise à zéro afin de réinitialiser Timeo aux paramètres d'usine.

Pour cela, deux possibilités :

Avec coupure électrique en amont :

1. Couper l'alimentation de l'appareil et attendre une dizaine de secondes,
2. Appuyer sur le bouton **(B)** de l'appareil et maintenir l'appui,
3. Remettre l'appareil sous tension tout en maintenant l'appui sur le bouton,
4. Attendre que le voyant **(A)** clignote rapidement en rouge,
5. Relâchez le bouton. **L'ensemble des paramètres est réinitialisé aux valeurs sorties d'usine.**

Sans coupure électrique en amont :

1. Appuyer sur le bouton **(B)** de l'appareil et maintenir l'appui environ 10 secondes,
2. Attendre que le voyant **(A)** clignote rapidement en rouge,
3. Relâchez le bouton. **L'ensemble des paramètres est réinitialisé aux valeurs sorties d'usine.**



Réaliser une remise à zéro effacera l'ensemble des paramètres en mémoire (Appairages des téléphones, programmation, ...). Il est donc nécessaire de reprendre la procédure de mise en service après avoir effectué une remise à zéro.

A. Déclaration de conformité

La société Bleu Electrique SAS (FR47403521693) FR47 403 521 693 déclare que le produit satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2014/35/UE et 2014/30/UE.		
		Emmanuel Baret Marseille, le 15/05/2024
Cachet Distributeur		
Date de la vente : N° de lot :		

