# CCEI

# Notice Technique



# **VigiCHLOR**

Analyseur de chlore libre

Réf: PF10J081

## Table des matières

1. Caractéristiques techniques	
2. Caractéristiques techniques Sonde Ampérométrique	
3. Contenu de l'emballage	. 3
4. Description	3
5. Compatible avec l'univers Vigipool	3
5.1. Contrôle Bluetooth® et Wifi	3
6. Installation	
6.1. Installation Hydraulique	
6.2. Installation murale du coffret VigiCHLOR	
6.3. Sonde Ampérométrique	
7. Mise en service	
7.1. Mise sous tension	
7.2. Choix de l'appareil "centrale" Vigipool	9
7.3. Applications iOs / Android	
7.4. Appairage Bluetooth® (Si le VigiCHLOR est "Centrale")	
7.5. Ajout de nouveaux appareils Vigipool	
8. Fonctionnement	
8.1. Voyant multicolore	11
9. Remise à zéro	
A. Déclaration de conformité	12



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

## 1. Caractéristiques techniques

Dimensions	240 x 180x 55mm
Alimentation électrique	230VAC
Poids	6kg (VigiCHLOR + câble fourni)
Indice de protection	IP-55
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)
	Non compatible avec les réseaux WiFi 5GHz
Câble d'alimentation	Longueur de câble fournis: 1.5m fournis
	Extensible jusqu'à 10m en 2 x 1.5mm <sup>2</sup>

# 2. Caractéristiques techniques Sonde Ampérométrique

Dimensions	25 x 175mm
Plage de Mesure	0 - 5 ppm
Plage de consigne	1 - 3 ppm
Câble	2 X 0.22mm²
Débit	15 - 30l/h
Pression	0 - 3 bar
Plage de température	0 - 45°C

## 3. Contenu de l'emballage

Coffret + Câble d'alimentation de 2m

Un support mural + 3 vis et chevilles de fixation

Une notice dématérialisée (QR CODE permettant d'accéder à ce document)

Chambre de mesure pour sonde Ampérométrique : Ref CCEI / MPTE0251

Filtre à tamis + Cartouche Lavable

4 mètre de Capillaire

2 vis + 2 Cheville

Raccord de collier de prise en charge en 1/2 pour entré et sortie

2 vannes + 2 injecteurs

1 collier de en charge 3/4 pour le détecteur de débit

Détecteur de debit: REF CCEI / MPCP0104

Sonde Ampérométrique : MPTE0239

Câble de la sonde: 2x 0.22mm<sup>2</sup> de 3m

Notice de la sonde

Solution d'électrolyte (Voir Notice sonde)

## 4. Description

VigiCHLOR est un analyseur de chlore mesure la concentration de chlore libre dans l'eau. Le VigiCHLOR utilise un capteur de chlore avec système ampérométrique. Il permet la mesure de chlore libre en présence de chlore organique stabilisé ou de traitement par électrolyse. VigiCHLORest équipé d'un contact qui se ferme lorsque la consigne de chlore est supérieur à la mesure. Ainsi il peut piloter des systèmes de traitement de type doseuse magnétique équipées d'un détecteur de débit.

Ce dispositif permet de partager le taux de chlore mesuré dans le système Vigipool. Cette fonctionnalité garantit une gestion optimale du niveau de chlore, contribuant à maintenir une qualité d'eau optimale dans les piscines.

## 5. Compatible avec l'univers Vigipool

Le **VigiCHLOR** est compatible avec de nombreux appareils intégrés à l'univers Vigipool. L'univers Vigipool rassemble de nombreux appareils d'entretien et de traitement de l'eau interconnectés pouvant être pilotés par une application unique : Vigipool.

Les appareils échangent entre eux les différentes informations mesurées et leurs actions, sans fil, via une connexion propriétaire entre les appareils. Différents appareils sont disponibles (coffret électrique filtration, pilotage LED, régulation de pH, analyseur connecté pH / ORP, afficheur tactile déporté, ...).



#### 5.1. Contrôle Bluetooth® et Wifi

Le **VigiCHLOR** embarque un transmetteur Bluetooth® et Wifi, permettant le contrôle de votre appareil par smartphone ou tablette. Afin de pouvoir piloter le **VigiCHLOR**, vous avez besoin d'un smartphone ou d'une tablette iOs (Apple®) ou Android équipé de Bluetooth® Low Energy (v4.x) ou de Wifi 802.11 b/n/g. Les autres systèmes d'exploitation (Windows Phone®,...) ou les appareils non équipés des pré-requis matériels précédents **ne sont pas pris en charge**.

Dans le cas d'une connexion Wifi, il faudra renseigner les coordonnées du Wifi local (SSID et password) et créer un compte Vigipool afin de connecter votre **VigiCHLOR** au routeur Wifi et ainsi piloter votre appareil Vigipool via le Wifi local et à distance. (voir feuillet dédié "Univers Vigipool" joint)

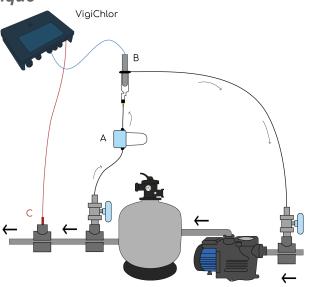


En Bluetooth, un seul téléphone / tablette peut être connecté à la fois au coffret. Pour se connecter avec un autre périphérique, il faut se déconnecter au préalable.

Il est possible de mettre à jour automatiquement le logiciel embarqué dans l'appareil. Pour ceci, il doit être connecté au WiFi ou à un autre appareil Vigipool lui-même connecté au WiFi. Si vous n'utilisez l'appareil qu'en Bluetooth, il est possible de créer un point d'accès depuis votre téléphone afin d'y connecter temporairement l'appareil et procéder à une mise à jour de son logiciel si nécessaire.

#### 6. Installation

#### 6.1. Installation Hydraulique



A:Filtre

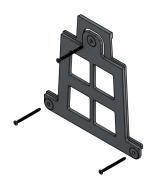
B:Chambre de mesure avec sonde Ampérométrique

C: Détecteur de débit

#### 6.2. Installation murale du coffret VigiCHLOR

#### Le VigiCHLOR

- peut être installé à l'extérieur, mais doit être à l'abri de la pluie, des jets de nettoyage ou d'arrosage, et des rayons UV (soleil).
- résiste aux projections d'eau mais ne doit pas être placé dans un lieu inondable.
- doit être placé sur un support plan et stable et fixé au mur à l'aide du support mural et des chevilles et vis fournies :



## 6.3. Sonde Ampérométrique

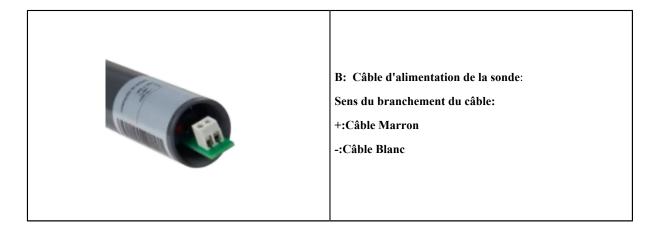
## 6.3.1. Installation Électrique



A: Alimentation 230Vac

B: Sonde Ampérométrique

Tableau 1.



## 6.3.2. Sorties de Pilotage ( Carte VigiCHLOR )



	Contact sec pour pouvoir piloté un régulateur de chlore liquide par gestion de détecteur de débit
A: Contact Sec ( NO NC C )	Ferme le contact sec lorsque le chlore libre mesuré est inférieur au seuil fixé
	Courant max: 1A
	Contact sec pour pouvoir piloté un régulateur de chlore liquide par gestion de détecteur de débit
B : Contact Sec (NO C)	Ferme le contact sec lorsque le chlore libre mesuré est inférieur au seuil fixé
	Courant max: 1A
	Sonde pré-câblé d'usine
C : Branchement sonde Ampérométrique	+: Fil Marron
	S: Fil Blanc
D : Asservissement	Entrée d'un contact sec sans potentiel électrique. Permet l'asservissement du VigiCHLOR à un contact sec de filtration. (Même effet que le détecteur de débit)

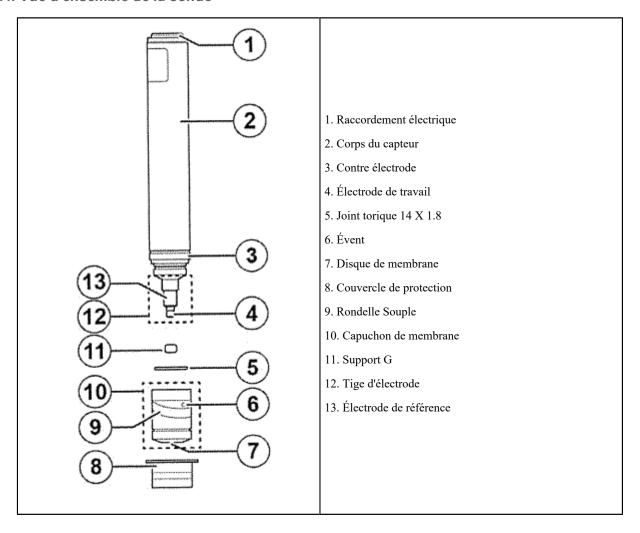
#### 6.3.3. Chambre de mesure





Les impératifs de maintien et de contrôle d'un débit constant de l'eau analysée requièrent l'emploi d'une chambre de mesure adaptée. La chambre de mesure facilite la mise en œuvre de la régulation et la mesure

#### 6.3.4. Vue d'ensemble de la sonde



#### 6.3.5. Stockage et Hivernage de la sonde

#### Pour démonter la sonde et le préparer à l'hivernage procéder comme suit:

- 1. Dévisser le capuchon de membrane
- 2. Retirer le support G du capuchon de membrane
- 3. Rincer l'électrolyte du capuchon de membrane et du support G à l'eau du robinet tiède pendant 10 secondes chacun
- 4. Laisser sécher le capuchon de membrane, le support G et le corps du capteur dans un endroit exempt de poussière
- 5. Pour le protéger, visser légèrement le capuchon de membrane sec sur le corps du capteur
- 6. S'assurer que la membrane n'est pas en contact avec l'électrode de travail

#### 7. Mise en service

#### 7.1. Mise sous tension

La mise en marche du système se fait dès que l'alimentation est sous tension.

A la mise en route, le voyant multicolore (A) en façade clignote pendant le temps de la mise en route de l'appareil.

## 7.2. Choix de l'appareil "centrale" Vigipool



#### Se reporter au feuillet dédié "Univers Vigipool" joint pour plus de compréhension

A l'issue de la phase d'initialisation (séquence Bleu - Blanc - Rouge), le voyant multicolore (A) clignote en blanc. Ceci correspond au choix de l'appareil qui réalisera la fonction de "centrale" Vigipool (voir feuillet dédié "Univers Vigipool" joint) :

- Si l'installation n'est doté que de cet appareil, appuyez sur le bouton de sélection (A). L'appareil est alors configuré en "centrale" Vigipool et vous pourrez éventuellement ajouter d'autres appareils à l'installation par la suite.
- Si l'installation est doté de plusieurs appareils compatibles Univers Vigipool
  - Et qu'un appareil est déjà configuré comme "Centrale" Vigipool, appuyez sur le bouton de l'appareil "centrale" Vigipool si celui-ci est alimenté depuis plus d'une minute. (S'il est alimenté depuis moins d'une minute, il n'est pas nécessaire d'appuyer sur son bouton). Votre VigiCHLOR se connecte alors à la "Centrale" Vigipool : Il arrête de clignoter en blanc et passe en mode fonctionnement normal.
  - Et qu'aucun autre appareil n'est déjà configuré comme "Centrale" Vigipool, allumez tous les appareils et appuyez sur le bouton de l'appareil que vous souhaitez utiliser comme "centrale" Vigipool. Les autres produits se connectent alors à l'appareil que vous avez validé comme "centrale" Vigipool, arrêtent de clignoter en blanc et passent en mode fonctionnement normal



Si vous souhaitez modifier le choix de la "centrale" Vigipool, il est nécessaire de procéder à une réinitialisation du système (voir "Remise à zéro")

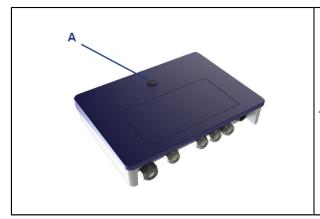
## 7.3. Applications iOs / Android

Pour télécharger l'application Vigipool, <u>cliquez ici</u> [https://qrstud.io/2ugieka] ou scannez le QR CODE ci-dessous. Vous pouvez également rechercher Vigipool dans le moteur de recherche de l'App Store ou du Play Store :



## 7.4. Appairage Bluetooth® (Si le VigiCHLOR est "Centrale")

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



A: Voyant multicolore et bouton de sélection



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

## 7.5. Ajout de nouveaux appareils Vigipool

Dans le cas où le VigiCHLOR est configurée en mode "Centrale" Vigipool et que vous souhaitez ajouter d'autres équipements compatibles Vigipool à votre installation, il faut que le VigiCHLOR accepte de nouveaux équipements. Pour cela, deux possibilités :

- Durant les 5 premières minutes après la mise sous tension, leVigiCHLOR configurée en mode "Centrale" accepte de nouveaux équipements,
- Appuyer sur le bouton (A) de le VigiCHLOR.



Lorsque le VigiCHLOR est prête à accepter de nouveaux équipements, le voyant multicolore (A) clignote en vert.

## 8. Fonctionnement

## 8.1. Voyant multicolore

En fonction de son état, le voyant multicolore (A) peut avoir différentes significations :

Séquence Bleu - Blanc -Rouge	Séquence de démarrage de l'appareil : Cette séquence est réalisée à la mise sous tension.
Blanc clignotant	Attente de sélection de l'appareil "Centrale" Vigipool. Voir paragraphe 6.2.
Bleu fixe	Un smartphone est connecté en Bluetooth à le VigiCHLOR.
Bleu clignotant (lent)	Le VigiCHLOR est configuré en mode "Centrale" Vigipool et le WiFi n'est pas configuré : Attente d'une connexion Bluetooth.
Bleu clignotant (rapide)	Appairage Bluetooth en cours. Voir paragraphe 4.1.1.
Vert fixe	Le VigiCHLOR est connecté au WiFi ou à sa "Centrale" Vigipool.
Vert clignotant	Le VigiCHLOR est configuré en mode "Centrale" Vigipool et accepte la connexion de nouveaux équipements Vigipool. Cet état est normal durant les 5 premières minutes d'alimentation ou 5 minutes après appui sur le bouton (A). Voir paragraphe 6.4.
Mauve clignotant	Mise à jour du firmware en cours.
Rouge / Vert clignotant en alternance	Si le VigiCHLOR est configurée en "Centrale" Vigipool : Connexion impossible au WiFi. Vérifiez les informations saisies et/ou la couverture du réseau WiFi.
	Si non : Connexion impossible à la "Centrale" Vigipool.

1 1

#### 9. Remise à zéro

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

#### Pour cela:

- 1. Éteindre l'appareil (débrancher l'alimentation) et attendre une dizaine de secondes,
- 2. Appuyer sur le bouton de sélection (A) et maintenir l'appui,
- 3. Allumer l'appareil tout en maintenant l'appui sur le bouton,
- 4. Attendre que le voyant multicolore (A) clignote rapidement en rouge,
- 5. 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 (configuration Wi-Fi, appairages des téléphones et des autres appareils de l'Univers Vigipool, ...). Il est donc nécessaire de reprendre la procédure de mise en service après avoir effectué une remise à zéro.

#### A. Déclaration de conformité



No-Niche Underwater Luminaire for Swimming Pool

La société CCEI (FR47403521693)FR47 403 521 693 déclare que le produit Vigi-CHLOR satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2014/35/UE et 2014/30/UE et est listé UL sous le numéro .





Emmanuel Baret

Marseille, le 15/05/2024

**Cachet Distributeur**