



VigiRedox

Analyseur de Redox Vigipool

Notice Technique



Réf : PF10J140

Table des matières

1. Caractéristiques techniques	3
2. Contenu de l'emballage	4
3. Description	5
4. Compatible avec l'univers Vigipool	5
4.1. Contrôle Bluetooth® et Wifi	6
5. Installation murale du coffret	7
6. Mise en service	7
6.1. Mise sous tension	7
6.2. Choix de l'appareil "centrale" Vigipool	8
6.3. Applications iOS / Android	9
6.4. Appairage Bluetooth® (Si le Vigiredox est "Centrale")	9
6.5. Ajout de nouveaux appareils Vigipool	10
7. Mesure ORP	10
7.1. Étalonnage de la sonde RedOx	10
8. Fonctionnement	11
8.1. Sortie Vigiredox	12
8.2. Vigiredox avec un Électrolyseur Vigipool (Zelia VP, Limpido VP, etc...)	13
8.3. Vigiredox avec Électrolyseur CCEI non Vigipool	13
8.4. Vigiredox avec Électrolyseur non CCEI	16
8.5. Voyant multicolore	20
9. Remise à zéro	21

Déclaration de conformité



Avertissement

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

1. Caractéristiques techniques

Dimensions	240 x 180 x 55mm
Tension d'alimentation	230V ~AC 50Hz
Poids	3.7kg (VigiRedox + accessoires)
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
Appareil compatible	Tout électrolyseur
Câble	3x0,5mm ² longueur 3,5m fournis.

2. Contenu de l'emballage

Un VigiRedox
Un support mural + 3 vis et chevilles de fixation
2 Colliers de prise en charge 50 - 1/2
Solution d'étalonnage 650mV
Une sonde ORP OR
Une sonde de Température
Porte sonde 1/2
2 câbles d'asservissement pour Contact NO
Un rouleau de téflon
Une notice dématérialisée (QR CODE permettant d'accéder à ce document)
Kit détecteur de débit sans connecteur (en options) : KT200020

3. Description

Le VigiRedox est un dispositif de mesure ORP qui peut fonctionner en simple appareil de mesure ou en régulateur de Redox. Si la fonction régulation est activée, il convient de fixer une consigne et le relais interne est fermé lorsque la valeur de la mesure est inférieure à la consigne. La mesure et la consigne sont exprimées en mV. Le relais du VigiRedox s'ouvre dès que la mesure d'ORP est supérieure à la consigne. VigiRedox partage le résultat de sa mesure (ORP) avec les autres dispositifs VigiPool qui peuvent l'utiliser pour piloter leur fonctionnement.

4. Compatible avec l'univers VigiPool

Le VigiRedox 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, ...).



4.1. Contrôle Bluetooth® et Wifi

Le VigiRedox embarque un transmetteur Bluetooth® et Wifi, permettant le contrôle de votre appareil par smartphone ou tablette. Afin de pouvoir piloter le VigiRedox, 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 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 VigiRedox au routeur Wifi et ainsi piloter votre appareil Vigipool via le Wifi local et à distance. (voir feuillet dédié "Univers Vigipool" joint)



Astuce

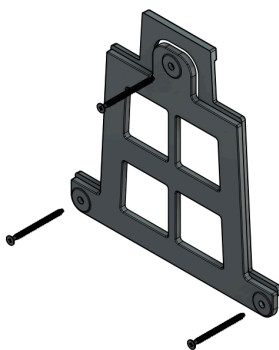
En Bluetooth, un seul téléphone / tablette peut être connecté à la fois au coffret. Pour se connecter avec un autre périphérique, **il faut se déconnecter au préalable.**

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.

5. Installation murale du coffret

Le Vigiredox

- 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 :

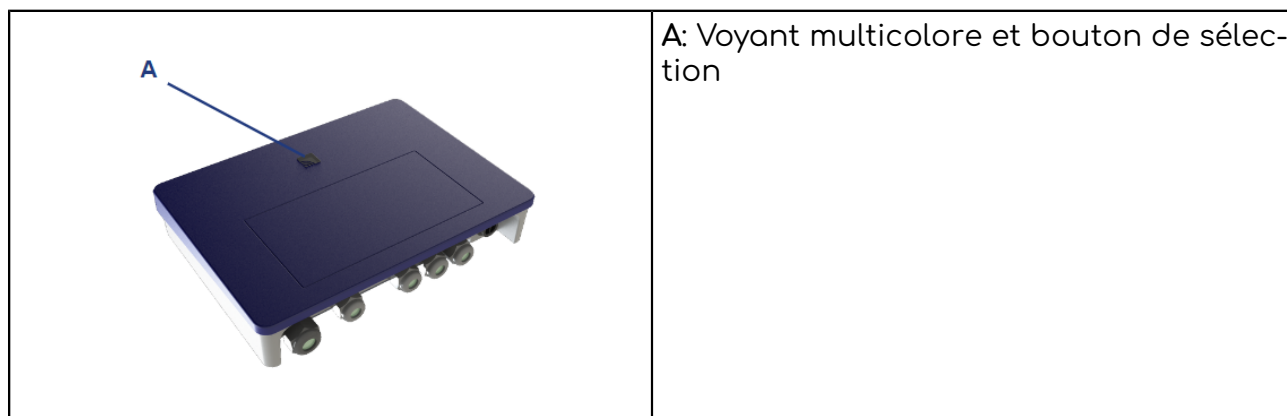


6. Mise en service

6.1. Mise sous tension

La mise en marche du VigiRedox se fait en le branchant sur une prise 220V AC permanent

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



6.2. Choix de l'appareil "centrale" Vigipool



Astuce

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 dotée 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 dotée 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 VigiRedox 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.



Astuce

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

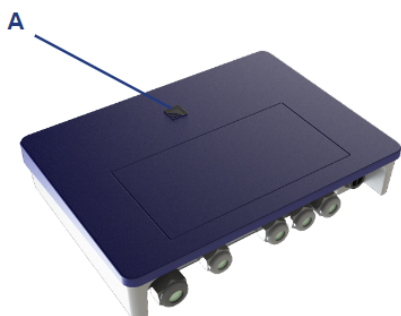
6.3. Applications iOS / Android

Pour télécharger l'application Vigipool, [cliquez ici](#) 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 :



6.4. Appairage Bluetooth® (Si le VigiRedox est "Centrale")

A la première connexion (en Bluetooth), après avoir sélectionné votre appareil dans la liste, afin d'appairer votre smartphone à le VigiRedox, 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



Astuce

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

6.5. Ajout de nouveaux appareils Vigipool

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

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



Astuce

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

7. Mesure ORP

VigiRedox mesure le RedOx toutes les minutes en fonctionnement normal.



Important

VigiRedox ne réalise pas de mesure :

- durant les 2 premières minutes suivant la mise sous tension (pour attendre la stabilisation de la mesure),
-

7.1. Étalonnage de la sonde RedOx

L'étalonnage de la sonde peut être effectué via l'application Vigipool

7.1.1. Étalonnage via l'application Vigipool

1. Couper la filtration
2. Placer la sonde dans la solution d'étalonnage
3. Depuis l'accueil de votre appli Vigipool, cliquer sur la mesure ORP, vous êtes redirigé sur l'écran "Mesure ORP"
4. Cliquer ensuite sur l'icone paramètre en haut à droite, puis dans les options dans l'onglet calibration sur le bouton "Commencer"

-
5. Indiquer la valeur de votre solution d'étalonnage (Par défaut 650 mV), puis commencer la calibration
 6. La valeur mesurée s'affiche, puis la sonde est étalonnée



Note

Si vous connaissez le niveau d'ORP de votre piscine vous pouvez utiliser l'ajustement manuel (Attention tout de même, le taux ORP peut légèrement varier entre votre piscine et la position du VigiRedox)

8. Fonctionnement



Important

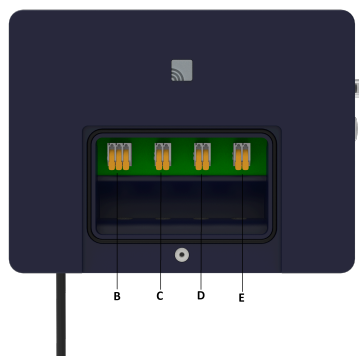
Avant de raccorder le VigiRedox au secteur, il est indispensable de vérifier la protection par un dispositif différentiel 30mA de l'alimentation. L'alimentation doit être permanente et protégée efficacement contre les surtensions et contre les surcharges éventuelles.



Avertissement

Un mauvais branchement peut endommager l'appareil et porter atteinte à la sécurité des usagers. Il est indispensable de faire appel à un installateur qualifié.

8.1. Sortie Vigiredox



Sortie B	Sortie 230V : Asservissement de l'alimentation 230V d'un électrolyseur.
Sortie C	Sortie du contact d'asservissement Branchement d'un câble d'asservissement sur un contact sec d'un électrolyseur
Entrée D	Entrée Probe : Branchement de la sonde de température
Entrée E	Entrée NO C (+ S) Entrée du contact d'asservissement du filtration <ul style="list-style-type: none">• + S : Branchement d'un câble d'asservissement sur un contact sec du contacteur de filtration

8.2. Vigiredox avec un Électrolyseur Vigipool (Zelia VP, Limpido VP, etc...)



Important

Il faut obligatoirement configurer l'électrolyseur VP en mode " Régulé"

Le mode "Régulé" permet de ne produire du chlore que lorsqu'il y en a besoin : le fonctionnement de l'électrolyseur est alors dépendant d'une consigne ORP.

L'électrolyseur VP ne produira donc du chlore que si la mesure d'ORP est inférieure à la consigne programmée.

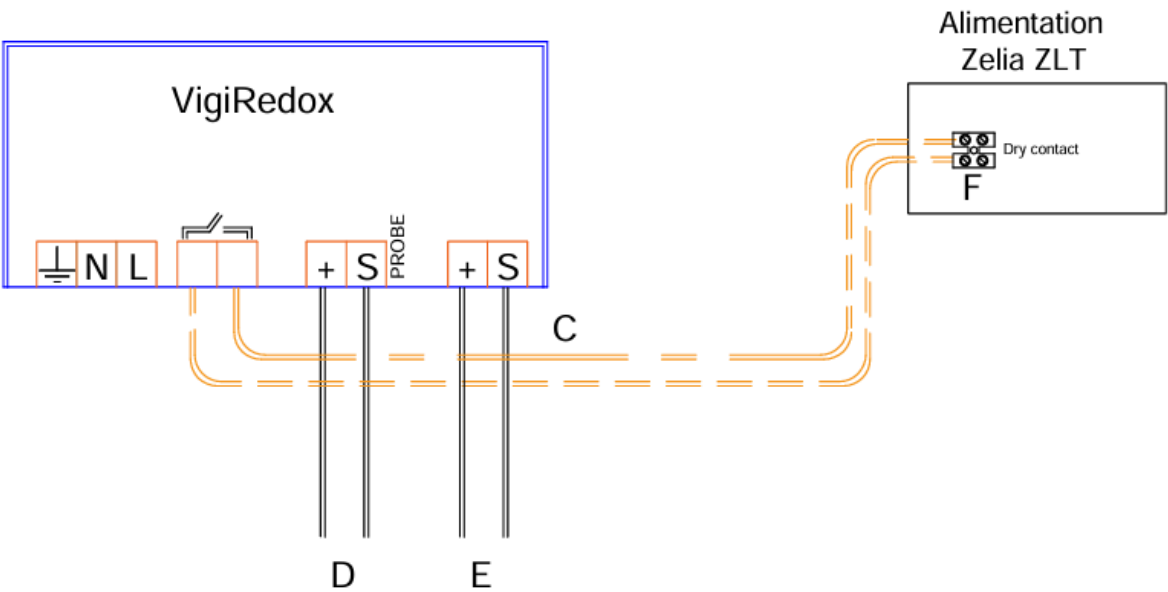
Il est possible de modifier cette consigne, pré réglée en usine à 650mV, depuis l'application (Consigne).

Le temps de filtration doit être suffisant pour que l'électrolyseur VP puisse produire suffisamment et atteindre la consigne souhaitée.

8.3. Vigiredox avec Électrolyseur CCEI non Vigipool

8.3.1. Gamme Zelia

Il faut utiliser le câble d'asservissement du Vigiredox jusqu'au dry contact qui se trouve dans le coffret d'alimentation du Zelia. La sortie du câble d'asservissement se branche sur le bornier C vers le dry contact qui se trouve dans l'alimentation de la cellule.



Sortie C	Sortie du contact d'asservissement Branchement d'un câble d'asservissement sur un contact sec d'un électrolyseur
Entrée D	Entrée Probe : Branchement de la sonde de température
Entrée E	Entrée NO C (+ S) Entrée du contact d'asservissement du filtration • + S : Branchement d'un câble d'asservissement sur un contact sec du contacteur de filtration
Bornier F	Contact sec de l'alimentation de la Zelia ZLT (Dry Contact)



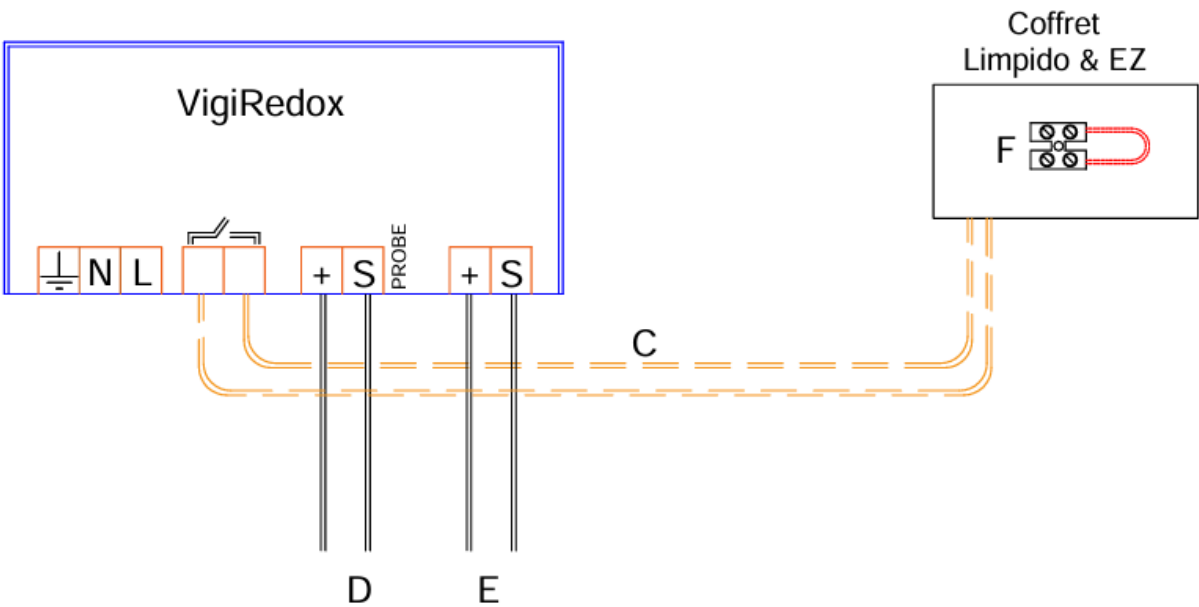
Important

Le ZELIA ZLT doit être utilisé en mode 'PA' (Production Asservie) pour fonctionner avec le Vigiredox.

Le bouton de sélection (EXT-100%-25%) qui se trouve sur le coffret d'alimentation doit être positionné sur EXT

8.3.2. Gamme Limpido (Asservissement du détecteur de débit)

Si vous installez le Vigiredox avec nos électrolyseurs de la gamme Limpido



Sortie C	Sortie du contact d'asservissement Branchement d'un câble d'asservissement sur un contact sec d'un électrolyseur
Entrée D	Entrée Probe : Branchement de la sonde de température
Entrée E	Entrée NO C (+ S) Entrée du contact d'asservissement du filtration <ul style="list-style-type: none">• + S : Branchement d'un câble d'asservissement sur un contact sec du contacteur de filtration
Bornier F	Branchement du câble C en remplacement du détecteur de débit déjà existant sur les coffret Limpido



Important

Le Limpido doit être utilisé en mode 'Normal' (Voyant de thermorégulation éteint) pour fonctionner avec le VigiRedox

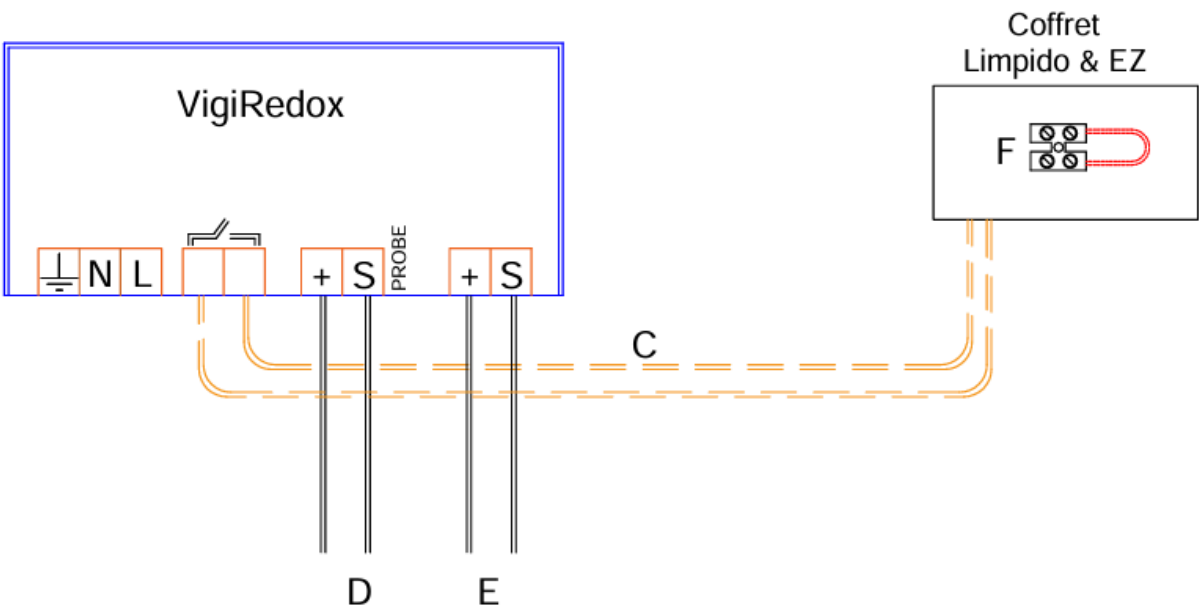
Le VigiRedox s'intercale, en série, entre le détecteur de débit (fourni avec le LIMPIDO) et le LIMPIDO. Branchez le détecteur de débit du LIMPIDO sur l'entrée E «Contact d'asservissement Filtration » du VigiRedox.

Raccordez le cordon d'asservissement fourni avec le VigiRedox entre la sortie contact sec C du VigiRedox et l'entrée « Détecteur de débit » du LIMPIDO

8.4. VigiRedox avec Électrolyseur non CCEI

8.4.1. Électrolyseur avec détecteur de débit

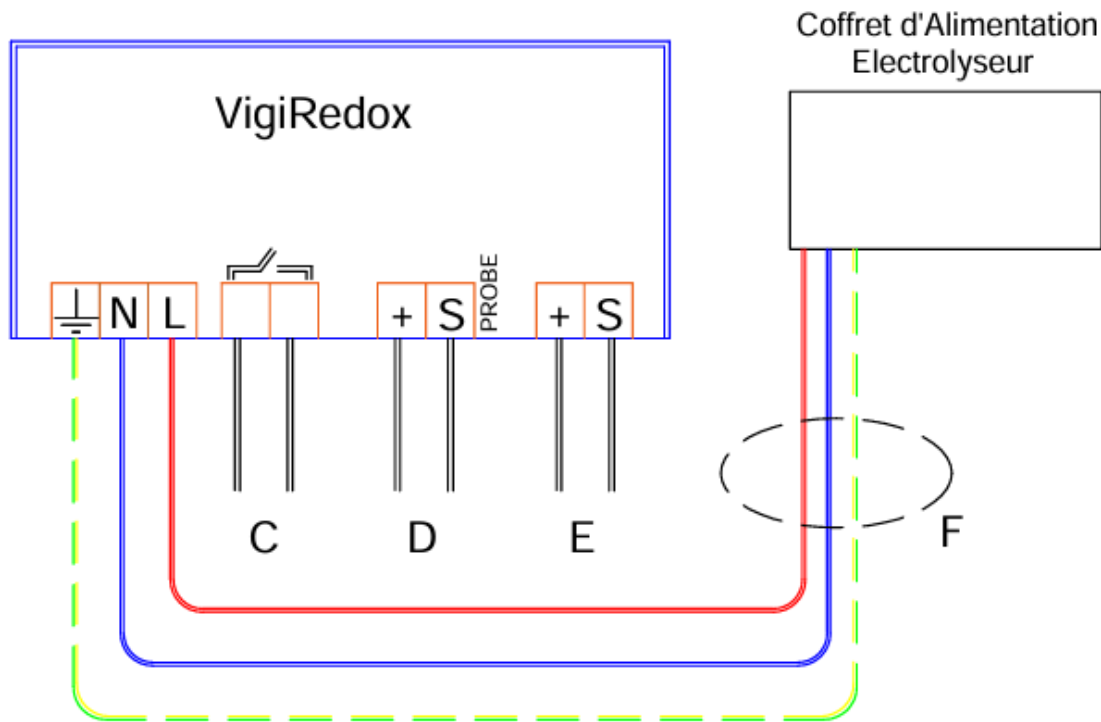
Lorsque l'électrolyseur est équipé d'un détecteur de débit, Le VigiRedox permet de piloter la production de chlore sans couper l'alimentation de l'électrolyseur. Ce type de connexion permet un contrôle permanent du RedOx et est particulièrement adapté à la gamme d'électrolyseur



Sortie C	Sortie du contact d'asservissement Branchement d'un câble d'asservissement sur un contact sec d'un électrolyseur
Entrée D	Entrée Probe : Branchement de la sonde de température
Entrée E	Entrée NO C (+ S) Entrée du contact d'asservissement du filtration • + S : Branchement d'un câble d'asservissement sur un contact sec du contacteur de filtration
Bornier F	Branchement du câble C en remplacement du détecteur de débit déjà existant sur les coffret de l'électrolyseur

8.4.2. Électrolyseur sans détecteur de débit

Lorsque l'électrolyseur n'est pas équipé d'un détecteur de débit et que son alimentation est coupée lorsque la filtration est à l'arrêt, le Vigiredox permet de limiter la production de chlore en coupant l'alimentation 230V de chlore tant que la valeur de RedOx mesurée est suffisante. Ce type de connexion permet de contrôler la production de la plupart des électrolyseurs disponibles sur le marché.



Sortie C	Sortie du contact d'asservissement Branchement d'un câble d'asservissement sur un contact sec d'un électrolyseur
Entrée E	Entrée NO C (+ S) Entrée du contact d'asservissement du filtration • + S : Branchement d'un câble d'asservissement sur un contact sec vers un contact sec du contacteur de filtration
Entrée D	Entrée Probe : Branchement de la sonde de température
Bornier F	Branchement du câble d'alimentation 230V de l'électrolyseur sur le VigiRedox

8.5. 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" Vigi-pool.
Bleu fixe	Un smartphone est connecté en Bluetooth au VigiRedox.
Bleu clignotant (lent)	Le VigiRedox est configurée en mode "Centrale" Vigi-pool et le WiFi n'est pas configuré : Attente d'une connexion Bluetooth.
Bleu clignotant (rapide)	Appairage Bluetooth en cours.
Vert fixe	Le VigiRedox est connectée au WiFi ou à sa "Centrale" Vigi-pool.
Vert clignotant	Le VigiRedox est configurée en mode "Centrale" Vigi-pool et accepte la connexion de nouveaux équipements Vigi-pool. Cet état est normal durant les 5 premières minutes d'alimentation ou 5 minutes après appui sur le bouton (A).
Mauve clignotant	Mise à jour du firmware en cours.
Rouge / Vert clignotant en alternance	<p>Si le VigiRedox est configurée en "Centrale" Vigi-pool : Connexion impossible au WiFi. Vérifiez les informations saisies et/ou la couverture du réseau WiFi.</p> <p>Si non : Connexion impossible à la "Centrale" Vigi-pool.</p>

9. Remise à zéro

Il peut être nécessaire de procéder à une remise à zéro afin de réinitialiser le VigiRedox 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.



Avertissement

Réaliser une remise à zéro effacera l'ensemble des paramètres en mémoire (configuration WiFi, appairages des téléphones et des autres appareils de l'Univers Vigi-pool, ...). Il est donc nécessaire de reprendre la procédure de mise en service après avoir effectué une remise à zéro.

La société CCEI FR47 403 521 693 déclare que le produit le satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2014/35/UE et 2014/30/UE ainsi qu'à la directive 2014/53/UE portant sur les équipements radioélectriques



Emmanuel Baret
Marseille, le 07/09/2026

Cachet Distributeur