

Niva VP

Régulateur de niveau connecté
pour piscine à débordement

Réf : PF10L100



Table des matières

1. Caractéristiques techniques	2
2. Contenu de l'emballage	3
3. Descriptif	3
4. Compatible avec l'univers Vigipool	4
4.1. Contrôle Bluetooth® et Wifi	4
5. Installation murale du coffret Niva VP	5
6. Mise en service	5
6.1. Mise sous tension	5
6.2. Choix de l'appareil "centrale" Vigipool	5
6.3. Applications iOS / Android	6
7. Installation hydraulique	6
7.1. Installation sur canalisation	6
8. Installation électrique	7
8.1. Alimentation du Niva VP	8
8.2. Sonde de Pression	8
8.3. Électrovanne de remplissage	9
8.4. Électrovanne de Vidange	9
8.5. Compteur d'eau	10
9. Gestion des niveaux	11
9.1. Niveau très bas (Manque d'eau)	11
9.2. Niveau Bas (Remplissage)	11
9.3. Niveau Correct	11
9.4. Niveau trop Plein	11
9.5. Niveau trop plein (Forte pluie)	12
10. Fonctionnement	12
10.1. Voyant multicolore	12
11. Remise à zéro	13
A. Déclaration de conformité	13



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

1. Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230V AC - 50Hz
Poids	Niva VP seul : 100g
Installation	Support mural
Indice de protection	IP-40: Coffret IP-68: Capteur de pression
Capteur de niveau	Capteur de pression différentiel. Hauteur Max bac tampon = 2m
Sorties	Entrée d'alimentation électrique 230V AC (Pré câblé) 1 sortie 230V AC - pour électrovanne de remplissage 1 sortie 230V AC - pour électrovanne de vidange 1 sortie "Meter" compteur: Branchement du compteur d'eau connecté 1 sortie "Probe": Branchement du capteur de pression d'eau

2. Contenu de l'emballage

1 Niva VP 1 électrovanne laiton 1/2 de remplissage en 230V AC 1 Compteur d'eau à impulsion: A installer la face orientée vers le haut 1 Paire de raccord 1/2" compatible en 50 pour le compteur d'eau 1 capteur de pression: 4-20mA / 12V DC / 0 -20 KPA / 2 mètres de câbles	1 filtre à tamis en laiton pour électrovanne en 1/2 (pression max 4 bar) 1 Notice technique (ce document)
--	--

3. Descriptif

Dans une piscine à débordement, l'eau du bassin principal se déverse dans un bac tampon. La pompe aspire l'eau dans ce bac et la par la bonde de fond. Pour bien fonctionner, le niveau d'eau du bac tampon doit être maintenu à un niveau optimal, pas trop bas pour ne pas risquer de désamorcer la pompe de filtration, pas trop haut pour éviter un débordement du bac tampon.

Le Niva VP est un régulateur de niveau pour piscine à débordement connecté à Vigipool et fonctionnant par mesure de pression. Il commande des électrovannes (Remplissage et Vidange) et pilote l'interdit pompe et la marche forcée de la pompe de filtration.

Pour s'adapter aux différentes configurations du bac tampon, le Niva VP utilise 2 capteurs de pression : l'un mesure la pression dans le fond du bac tampon et l'autre la pression atmosphérique comme pression de référence.

La pression atmosphérique est prise au niveau de la connexion du capteur. C'est pourquoi cette connexion ne doit pas être complètement étanche.



Pour le bon fonctionnement du Niva VP, il faut obligatoirement avoir un Tild VP dans son installation pour gérer la marche forcée et l'interdit pompe de la pompe de filtration.

4. Compatible avec l'univers Vigipool

Le Niva VP 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 Niva VP embarque un transmetteur Bluetooth® et Wifi, permettant le contrôle de votre appareil par smartphone ou tablette. Afin de pouvoir piloter le Niva Vp, 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 Niva Vp 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.

4.1.1. Appairage Bluetooth®

A la première connexion (en Bluetooth), après avoir sélectionné votre appareil dans la liste, afin d'appairer votre smartphone au Niva VP, 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.

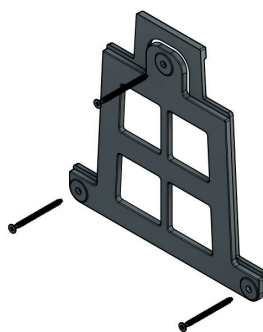


L'appairage se fait uniquement *via* l'application Vigipool. Ne pas tenter d'appairage depuis les paramètres Bluetooth du smartphone.

5. Installation murale du coffret Niva VP

Le Niva VP

- 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 :

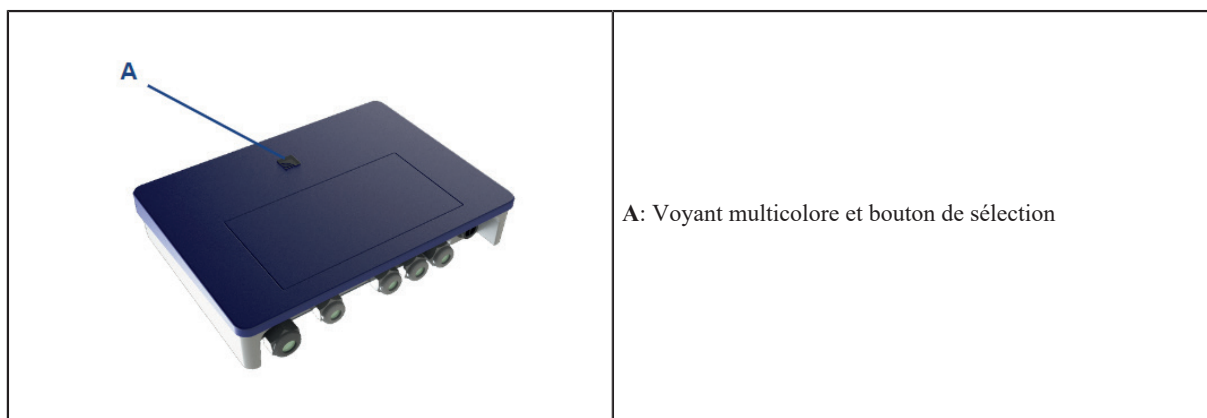


6. Mise en service

6.1. Mise sous tension

La mise en marche du Niva VP se fait en le branchant sur un départ 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



Pour le bon fonctionnement du Niva VP, il faut obligatoirement avoir un Tild VP dans son installation pour gérer la marche forcée et l'interdit pompe de la pompe de filtration.



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 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 Niva Vp 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")

6.3. Applications iOS / Android

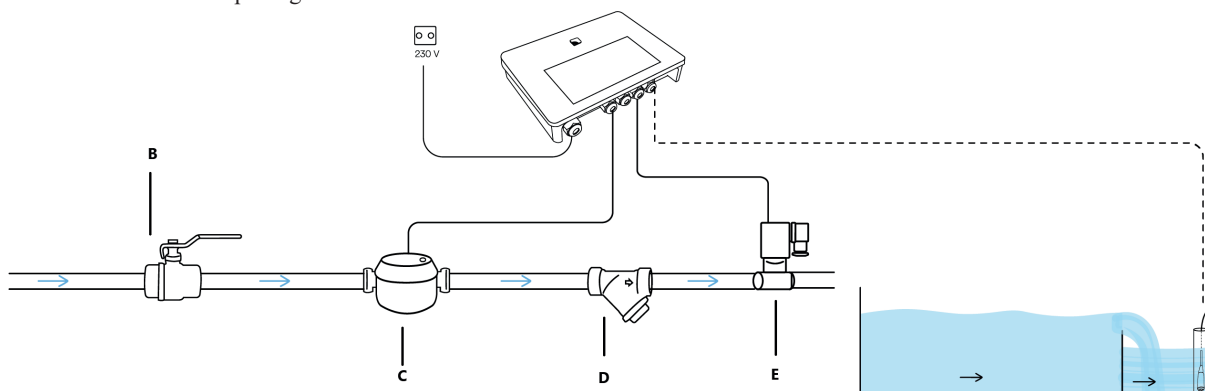
Pour télécharger l'application Vigipool, [cliquez ici](https://qrstud.io/2ugieka) [https://qrstud.io/2ugieka] ou scannez le QR CODE ci-dessous. Vous pouvez également rechercher Vigipool dans le moteur de recherche de l'App Store ou du Play Store :



7. Installation hydraulique

7.1. Installation sur canalisation

- B: Vanne d'arrivée d'eau
- C: Compteur d'eau connecté
- D: Filtre à tamis
- E: Électrovanne de remplissage

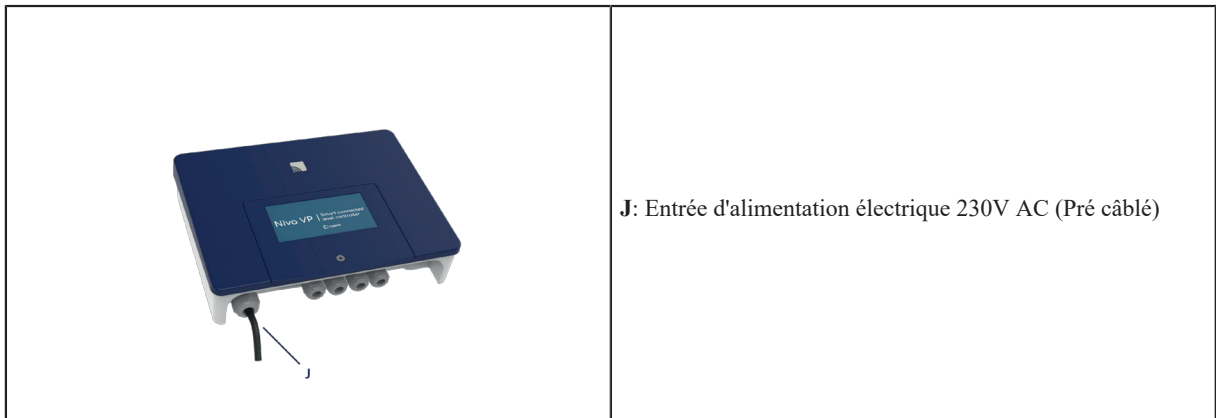


8. Installation électrique



<p>F: EVR</p>	<p>Alimentation 230V AC de l'électrovanne de remplissage N: Fil Bleu L: Fil Marron Terre: Fil Vert/Jaune</p>
<p>G: EVV</p>	<p>Alimentation de l'électrovanne de vidange</p>
<p>H: Meter</p>	<p>Branchement du compteur eau à impulsion</p>
<p>I: Probe</p>	<p>Branchement du capteur de pression +: Fil rouge S: Fil Bleu</p>

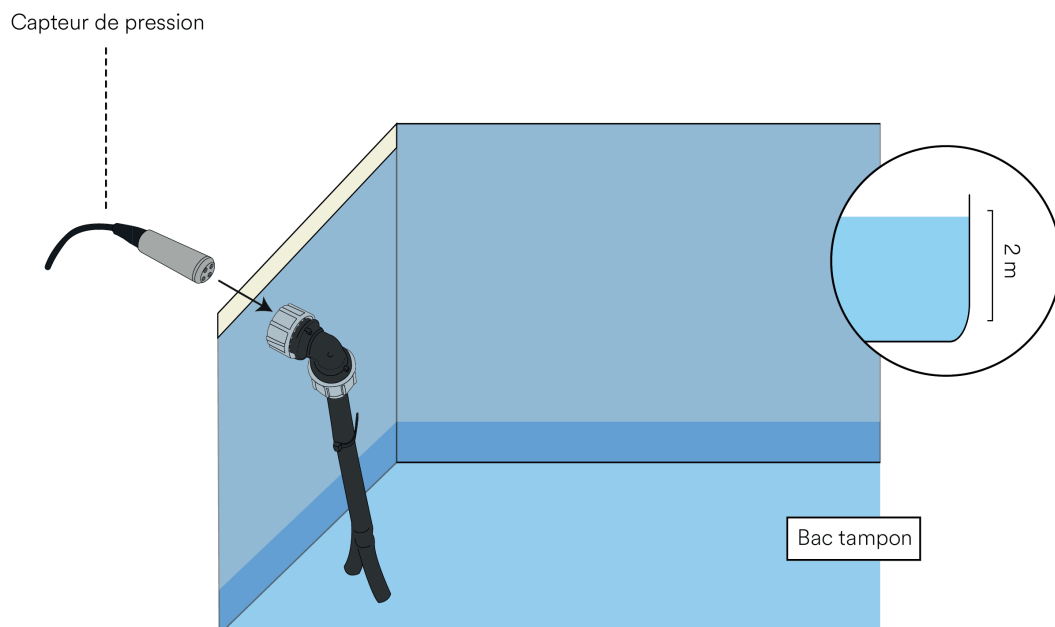
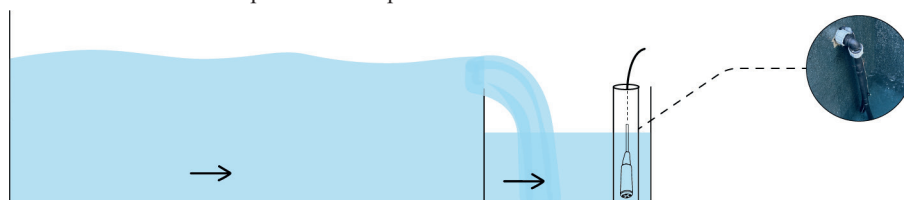
8.1. Alimentation du Niva VP



8.2. Sonde de Pression

Le capteur de pression mesure la pression d'eau dans le fond du bac tampon. il doit être plongé dans le bac tampon et positionné au plus près du fond sans le toucher.

Il est conseillé de l'installer dans un tube pvc de 50mm percée.



Le capteur de pression doit être fixé de façon à ne pas pouvoir être déplacé par les remous dans le bac.



Ne pas rendre entièrement étanche la connexion du câble du capteur de niveau

8.3. Électrovanne de remplissage

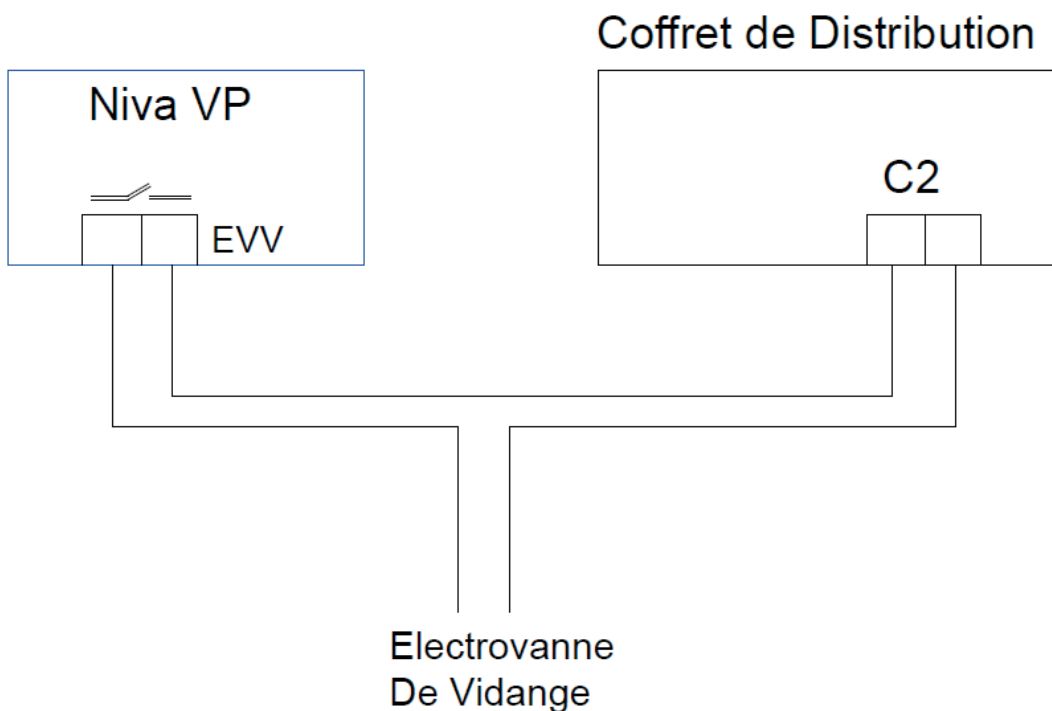
L'électrovanne de remplissage s'installe après le compteur d'eau et le filtre à tamis. Elle est branchée directement sur le Niva VP sur le bornier N / L/ Terre



La flèche indiquée sur le corps de l'électrovanne doit suivre le sens du passage de l'eau.

8.4. Électrovanne de Vidange

Le Niva VP fournit un contact sec libre de tout potentiel



L'électrovanne de vidange n'est pas fourni dans le packaging. C'est une option.

8.5. Compteur d'eau

Ce compteur à impulsion va permettre de suivre en ligne la consommation d'eau de votre piscine. Il a aussi un rôle de détection de fuite dans le réseau d'eau dans le local technique. sur le filtre à tamis et sur l'électrovanne.

Si l'électrovanne est censée être fermée et qu'il y a une fuite au niveau de l'électrovanne ou du filtre à tamis, le compteur d'eau va continuer de tourner, et cela alertera l'utilisateur sur l'appli Vigipool.

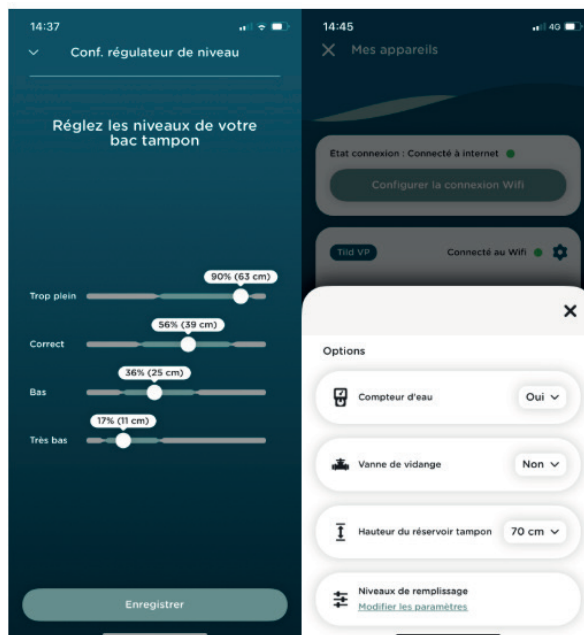


Pour le bon fonctionnement du compteur, il est impératif de l'installer la face orientée vers le haut.



9. Gestion des niveaux

Grâce à l'application Vigipool, on va pouvoir gérer 4 niveaux dans le bac tampon. Pour que la sonde de pression soit la plus juste possible il faut d'abord paramétrer la hauteur du bac tampon ou le tuyau dans laquelle vous allez placer votre capteur de pression.



9.1. Niveau très bas (Manque d'eau)

Le niveau d'eau dans le bac tampon est insuffisant et la pompe de filtration est arrêtée, grâce à la liaison IP (interdit pompe) non filaire entre le Niva VP et le Tild VP

L'électrovanne de remplissage se met en route jusqu'au au **niveau Correct**

9.2. Niveau Bas (Remplissage)

Quand l'eau remonte jusqu'au au niveau Bas, l'interdit pompe est désactivé. La pompe de filtration fonctionne normalement et l'électrovanne reste ouverte jusqu'au **niveau correct**

9.3. Niveau Correct

Quand l'eau remonte jusqu'à l'état correct, l'électrovanne se ferme et la filtration continue de fonctionner normalement.

9.4. Niveau trop Plein

Quand l'eau arrive à ce niveau, la pompe de filtration est mise en marche forcée (MF). Si la pompe de filtration est une pompe à vitesse variable, la vitesse 1 se met en route de façon à renvoyer l'eau du bac tampon dans la piscine et la marche forcée est activée 10 min par heure

9.5. Niveau trop plein (Forte pluie)

Ce paramètre se déclenche automatiquement quand au bout de 10 min de la mise en route de la marche forcée, le niveau d'eau dans le bac tampon est toujours au dessus du **niveau Correct**. Dans ce cas ci présent, l'électrovanne de vidange (si il y en a une) s'ouvre pour aider à diminuer l'eau de la piscine.

	Marche Forcée	Interdit Pompe	Remplissage	Vidange
Trop Plein (Forte Pluie)	V	X	X	V
Trop Plein	V	X	X	X
Correct	X	X	X	X
Bas	X	X	X	X
Très Bas	X	V	V	X

Tableau 1. Pour résumer

10. Fonctionnement

10.1. 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 au Niva VP
Bleu clignotant (lent)	Le Niva VP 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 Niva VP est connecté au WiFi ou à sa "Centrale" Vigipool.
Vert clignotant	Le Niva VP 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 6.2
Mauve clignotant	Mise à jour du firmware en cours.
Rouge / Vert clignotant en alternance	Si le Niva VP 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.

11. Remise à zéro

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



Pour cela :

1. Éteindre l'appareil (débrancher l'alimentation) et attendre une dizaine de secondes,
2. Appuyer sur le bouton (A) du Niva VP et maintenir l'appui,
3. Allumer l'appareil tout en maintenant l'appui sur le bouton,
4. Attendre que le voyant multicolore 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

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		
		Emmanuel Baret Marseille, le 15/03/2025
Cachet Distributeur		
Date de la vente : N° de lot :		