

UVGERMI®

ULTRAVIOLETS DE HAUTE TECHNOLOGIE

Le spécialiste du traitement microbiologique de l'eau grâce aux réacteurs ultraviolets.

FABRICATION FRANÇAISE

UVZEN 2P62 / 3P62

INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE ET D'UTILISATION



CONSTRUCTEUR : UVGERMI Z.A.C de la Nau 19240 Saint Viance - France
Tél. 05.55.88.18.88 ; **Fax :** 05.55.88.18.16 ; **E-mail :** contact@uvgermi.fr
www.uvgermi.fr

SOMMAIRE

I. LE TRAITEMENT PAR ULTRAVIOLETS 3

II. AVANTAGE DE LA DÉSINFECTION / DECHLORAMINATION UV 3

III. CONCEPTION 3

IV. DONNÉES TECHNIQUES 4

V. INSTALLATION 5

VI. BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE 6

VII. FONCTIONNEMENT 6

VIII. CONSIGNES DE SÉCURITÉ 11

IX. ENTRETIEN 12

X. MODIFICATION DE LA POSITION DES ENTREE/ SORTIE 15

XI. RÉPARATION DES DYSFONCTIONNEMENTS 18

XII. LISTE DE PIÈCES DE RECHANGE 19

XII. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ 19

XIII. GARANTIE 19

I. LE TRAITEMENT PAR ULTRAVIOLETS

Les rayons ultraviolets (notamment à 254 nanomètres) entraînent une inactivation des micro-organismes de l'eau par dénaturation du matériel génétique des cellules (ADN). Les bactéries, virus et autres micro-organismes ne sont plus capables de maintenir leur métabolisme ni de se reproduire.
Le rayonnement ultraviolet est un désinfectant de contact qui n'a besoin d'aucun autre produit chimique. Toutefois il n'agit pas sur les algues. Il faut donc ajouter une très légère quantité de chlore dans la piscine (environ 0.5 mg/l).
De plus, les UVc produits par les lampes UV du réacteur UV, contribuent à la dégradation des chloramines dans l'eau du bassin, composées responsables des odeurs de chlore, des irritations oculaires et nasales et des troubles respiratoires.

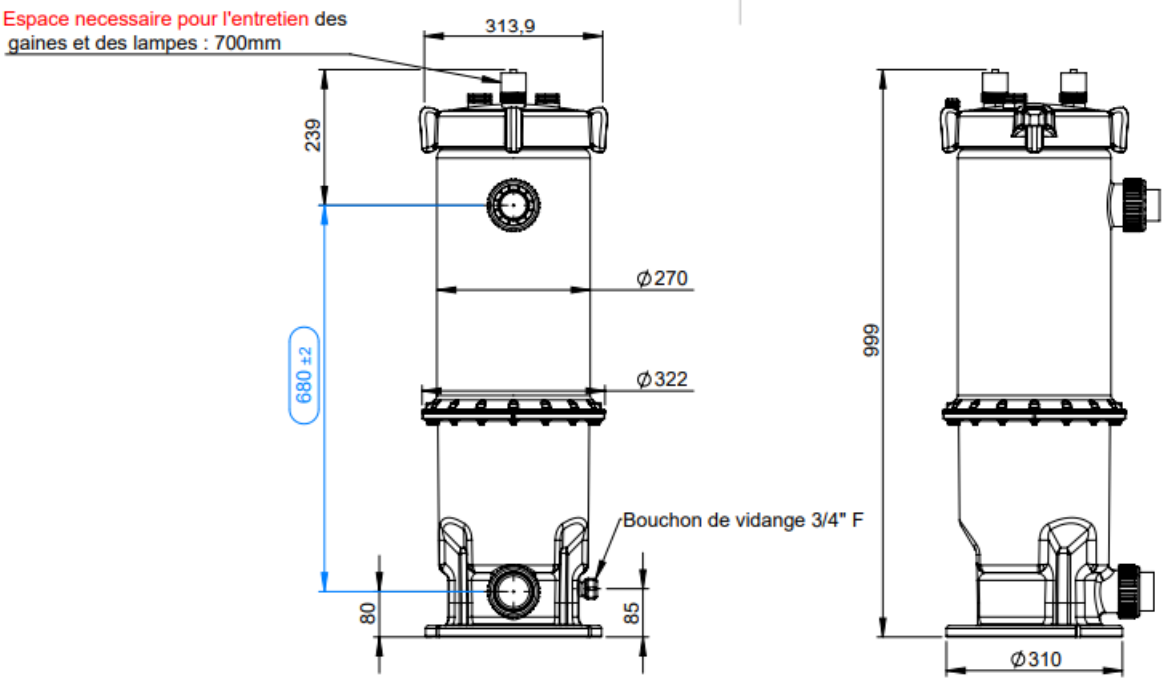
II. AVANTAGE DE LA DÉSINFECTION / DECHLORAMINATION UV

Par rapport aux traitements chimiques classiques (chlore, brome, électrolyse au sel…) Le réacteur présente de nombreux avantages :

- Une action virulicide et bactéricide plus efficace que celle apportée par le chlore
- Il supprime les chloramines dans vos piscines couvertes ou équipées de volet roulant
- Il supprime les désagréments du chlore
- Il supprime les irritations des yeux des muqueuses et de la peau
- Il réduit les risques d'allergies
- Il réduit l'utilisation de chlore
- Il est compatible avec tous les types de traitement complémentaire
- Il rend à la piscine une qualité d'eau saine et cristalline
- C'est un traitement écologique qui permet de réduire l'utilisation de produits chimiques
- Bilan Carbone réduit
- Pas de modification physico-chimique de l'eau, pas de variation du Ph
- Destruction des odeurs de chlore
- Simple et ludique d'utilisation
- Il évite la dégradation prématurée de votre installation
- Il améliore l'atmosphère des piscines sous abri
- Il limite l'utilisation de chlore choc

III. CONCEPTION

L'UVZEN est un réacteur cylindrique fermé en matière plastique. Il est équipé de deux ou trois lampes UV à vapeur de mercure basse pression, émettant dans la longueur d'onde germicide de 253.7 nanomètres et d'une puissance électrique unitaire de 62 watts.



Dans la chambre de traitement, chaque lampe UV est placée dans une gaine en quartz. Cette réalisation permet d'éviter le refroidissement de la lampe par le passage de l'eau, car son efficacité maximale est à 40°C. La couche d'air entre la gaine et la lampe suffit pour maintenir cette température : la gaine de quartz sert de séparation entre la lampe et le liquide comme isolation électrique et thermique.

L'ensemble est commandé par un coffret électrique assurant l'allumage des lampes, leur fonctionnement et le comptage des heures de fonctionnement.

IV. DONNÉES TECHNIQUES

Modèle :	UVZEN 2P62	UVZEN 3P62
Débit traité (m^3/h)	5 à 20	15 à 30
Volume du bassin (m^3)	10 à 50	50 à 100
Alimentation (V) – fréquence (Hz)	230 ±10% /50 - 60	
Puissance électrique (W)	124	186
Nombre de lampes	2	3
Puissance unitaire des lampes (W)	62	62
Puissance germicide UVc totale à 254 nm(W)	46	69
Durée de vie utile des lampes (h)	16 000	
Pression de service (bar)	1.5	
Raccordement entrée – sortie d'eau	PVC50 et PVC63 à coller	
Matériau de la cuve	Matières Plastique	
Dimensions réacteur + IP Hauteur totale x Largeur x Longueur (mm)	999x314x386 IP31	
Dimensions du coffret Hauteur totale x Largeur x Epaisseur (mm)	358x248x119 – IP31	

V. INSTALLATION

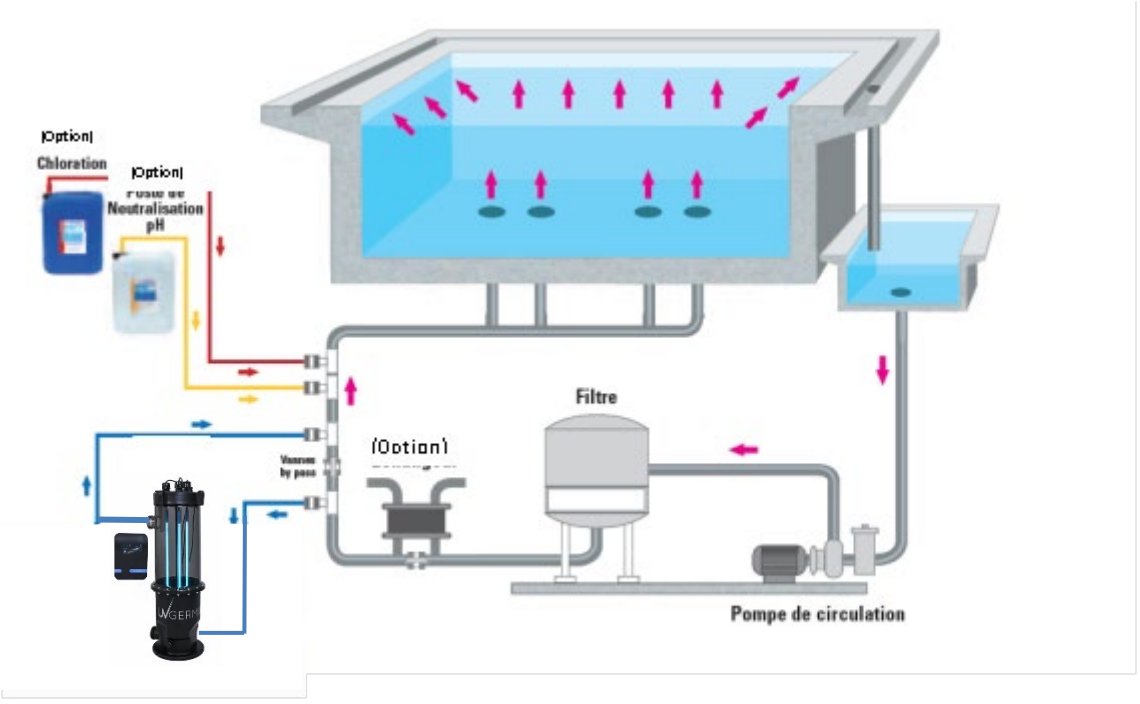
La mise en place du réacteur ne demande pas de grandes modifications.

1. Raccordement hydraulique du réacteur UV

Le réacteur est livré avec 2 embouts à coller en PVC50 et 2 en PVC63. A vous d'utiliser celui qui correspond à votre diamètre de tuyau. L'arrivée d'eau doit impérativement se faire par le bas du réacteur et reparte à la piscine par le haut. Il est conçu pour être installé verticalement.
Il est nécessaire de laisser 0.7 mètre au-dessus du réacteur UV afin d'effectuer au mieux la maintenance et le remplacement des lampes UV.
Si l'installation le nécessite, vous pouvez effectuer une rotation sur 360° par pas de 22.5° (soit 16 positions possible) de la partie haute du réacteur. Merci de vous reporter au chapitre X - modification de la position des Entrée/ Sortie.

La pression d'utilisation du réacteur UV est de 1.5 bars.

L'efficacité du traitement dépend de la limpidité de l'eau. Il est donc indispensable d'avoir une bonne filtration en amont du traitement U.V. afin d'éliminer les matières en suspension qui rendent l'eau trouble.



Il est recommandé d'ajouter une vanne avant et après le réacteur UV (ou un by pass) pour le démonter lors de la maintenance si nécessaire.

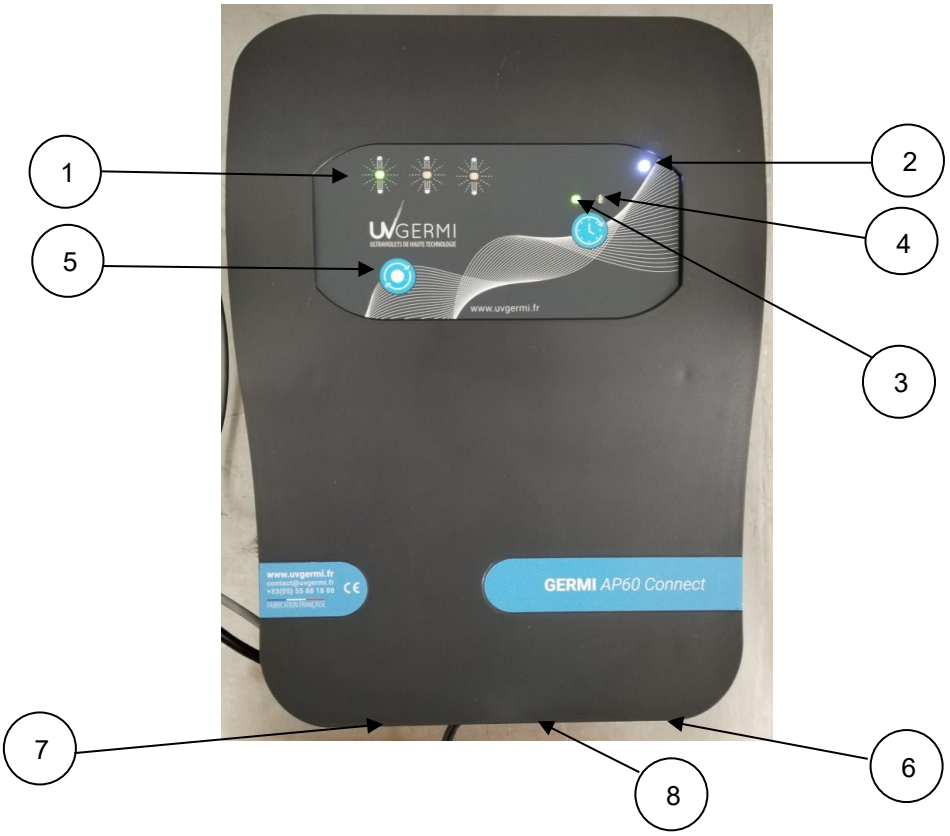
Il doit être protégé du gel et d'une humidité importante.
Le réacteur doit être isolé des « coups de bélier » et des vibrations importantes.
Il ne doit pas être installé en extérieur, un local sec avec une température ambiante entre 5 et 40°C est indispensable.
Le réacteur doit impérativement être asservie à la filtration, ne jamais faire fonctionner les lampes sans circulation d'eau, et encore moins sans eau.
Le réacteur UVZEN n'est pas destinée à une utilisation en piscine publique, uniquement pour les piscines privées.

VI. BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Le branchement électrique du coffret se fait par une prise 3 broches avec une terre. Avant de brancher l'appareil, s'assurer que le courant correspond à la tension de l'appareil, 230 volts, 50 Hz ou 60 Hz. Votre installation électrique doit être protégée selon la norme NF C 15 -100.
ATTENTION : Le réacteur doit impérativement être asservie à la filtration.

VII. FONCTIONNEMENT

Le Coffret électrique :



① Voyant fonctionnement de la lampe UV (Vert/Rouge)
② Voyant de mise sous tension (Blanc)
③ Voyant de temps de fonctionnement (Vert/Rouge)
④ Voyant de temps de fonctionnement (Orange)
⑤ Bouton reset du temps de fonctionnement
⑥ Interrupteur Marche / Arrêt physique de l'appareil
⑦ Câbles des lampes
⑧ Câble d'alimentation

Utilisation :

Avant de démarrer l'appareil, mettez le système en eau et vérifiez l'absence de fuites. Il est nécessaire de dévisser légèrement un bouchon afin de chasser l'air du réacteur. Laissez l'eau circuler pendant 5 minutes, puis assurez-vous que les gaines en quartz sont sèches avant d'installer et connecter les lampes. Pour leur première mise en place, consultez la section IX. Entretien / lampe UV.

Le réacteur doit impérativement être asservi à la filtration. Ne faites jamais fonctionner les lampes sans circulation d'eau, et encore moins en l'absence d'eau. La partie transparente du réacteur peut s'opacifier avec le temps, sans que cela n'affecte l'efficacité du système.

Brancher l'appareil. Le voyant de mise sous tension s'allume (2).
Actionner le commutateur "Marche/Arrêt" (6) sur "Marche". Les voyants de fonctionnement des lampes (1) clignotent en vert. Après quelques secondes, ils restent allumés en vert. Si vous avez acheté un UVZEN 2P62 seuls les 2 premiers voyants (1) en partant de la gauche, vont s'allumer. Pour un UVZEN 3P62, les 3 voyants (1) s'allumeront.

Le voyant de temps de fonctionnement (3) reste allumé en vert tant que l'appareil a un temps de fonctionnement inférieur à 15 000 h.
Le voyant (4) reste éteint.
Au-delà de 15 000 h et jusqu'à 16 000 h le voyant (3) s'éteint et le voyant (4) s'allume en orange.
Au-delà de 16 000 h le voyant (4) s'éteint, le voyant (3) s'allume en rouge et l'alarme sonore se déclenche.

Des "Arrêt/Marche" fréquents (>5/24 H) ou un fonctionnement sans eau à l'intérieur de la chambre de traitement sont interdits car ils diminuent la durée de vie de la lampe UV. Il est recommandé de faire fonctionner le réacteur en continue et d'éviter de l'éteindre et de le rallumer plusieurs fois par jour (maximum 2 fois/jour) cela diminue la durée de vie des lampes.

L'UVZEN doit fonctionner avec des températures d'eau comprises entre 15 °C et 30 °C au-delà il y a des risques de détérioration du matériel. Il ne doit pas être installé en extérieur, ni dans un local trop humique. Le coffret électrique possède un indice IP de 31.

Le temps de fonctionnement du réacteur UV doit être proportionnel à la température de l'eau à savoir : T/2 = durée de fonctionnement du réacteur UV.
Ex : T eau piscine =26 °C, temps de fonctionnement du réacteur UV : 13 H

Utilisation de l'application de connectivité.

Le fonctionnement du réacteur UVZEN peut être suivi via l'application « UvGermi ».

Pour pouvoir utiliser l'application vous devez au préalable, connecter votre réacteur à votre box en wifi.

Attention le flux est seulement ouvert pour la France métropolitaine. Si votre installation se situe ailleurs merci de nous en informer, nous ferons le nécessaire pour vous ouvrir les droits.

Si vous utilisez un réseau wifi professionnel (sécurisé) vous reporter au paragraphe Réseau Wifi sécurisé.

Ces opérations sont faisables à partir d'un ordinateur portable une tablette ou un smartphone.

Sur certain smartphone, il est nécessaire de désactiver les données mobiles pour les opérations suivantes :

I. Installer l’application :

iOS (iPhone / iPad)

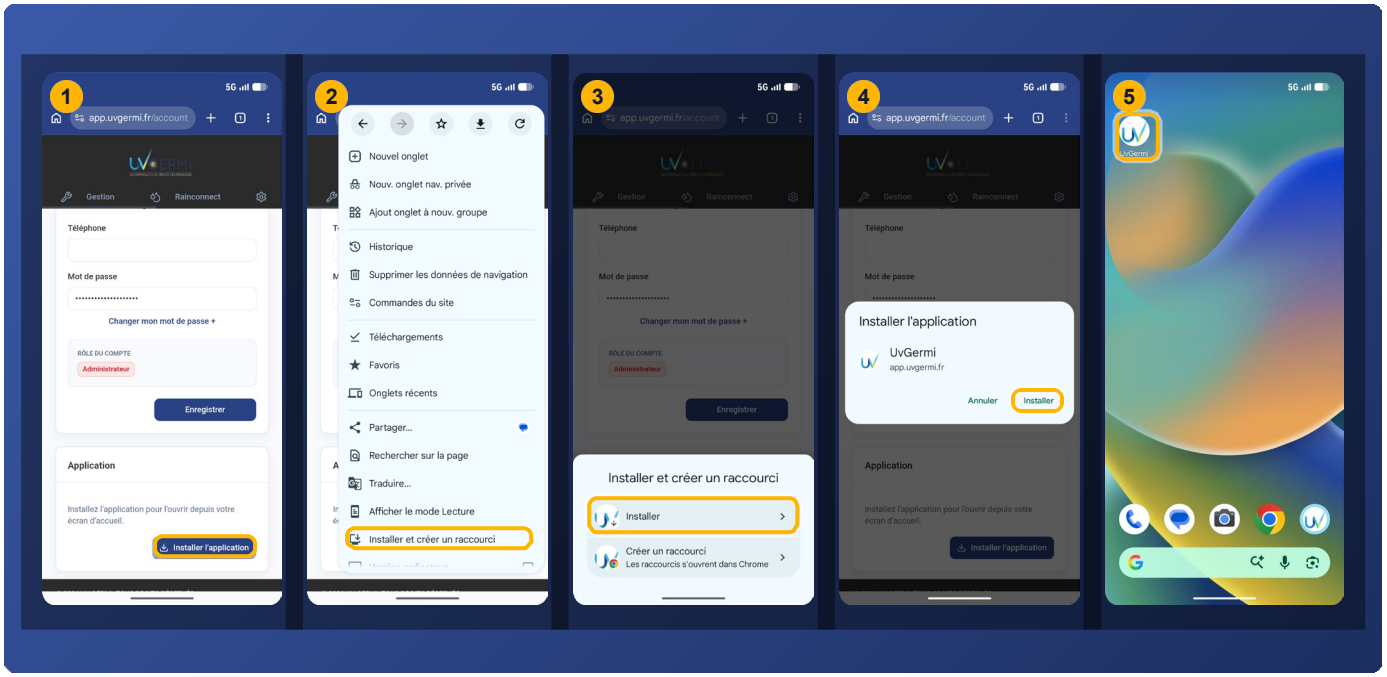
L’installation passe par Safari, qui reste la référence et la plus fiable. Depuis iOS 16.4, Chrome, Edge et d’autres navigateurs proposent aussi l’ajout à l’écran d’accueil.

1. Taper app.uvgermi.fr dans Safari.
2. Appuyer sur le bouton Partager (le carré avec la flèche vers le haut, en bas de l’écran sur iPhone, en haut sur iPad).
3. Faire défiler le menu et choisir « Sur l’écran d’accueil ».
4. Modifier le nom si besoin, puis appuyer sur Ajouter.
5. L’icône apparaît sur l’écran d’accueil et l’application s’ouvre en plein écran, sans barre Safari.

Android (Chrome)

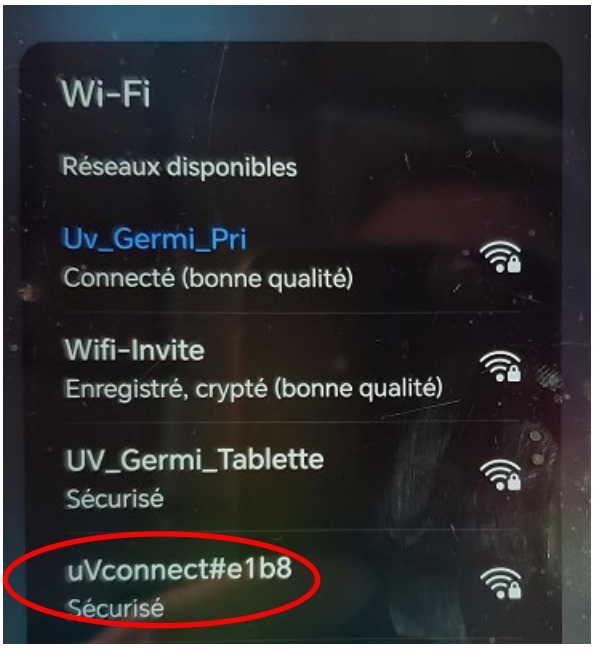
1. Taper app.uvgermi.fr dans Chrome et se connecter.
2. Ouvrir Mon compte et appuyer sur le bouton « Installer l’application » de la section Application (1) (ou ouvrir le menu ⋮ et choisir « Installer et créer un raccourci », puis « Installer » (2 et 3)).
3. Confirmer en appuyant sur Installer (4).
4. L’application est ajoutée à l’écran d’accueil et au tiroir d’applications, comme une application native *(5)*.

> **À savoir côté Android :**
> Le bouton et l’option du menu n’apparaissent pas en navigation privée, ni si l’application est déjà installée. Sur Samsung Internet, Edge ou Firefox, le principe est similaire, avec une option d’installation dans le menu du navigateur.

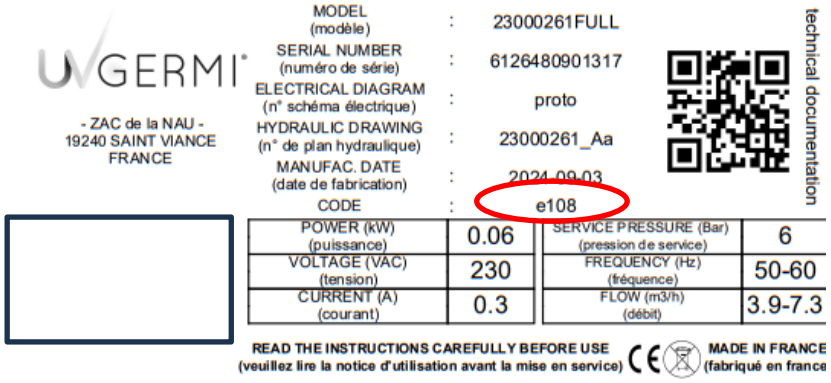


II. Connecter votre appareil à votre wifi pour cela : Vous positionner avec votre smartphone devant le coffret électrique du réacteur UV.

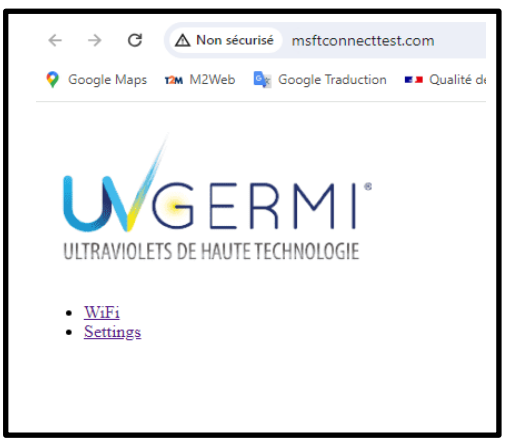
III. Sélectionner le wifi de la carte électronique (paramètre – connexions – wi-fi)



Le mot de passe sera : uVgermi#abcd - (abcd : code à 4 caractères qui figure sur l'étiquette signalétique, Cf exemple ci-après).



IV. Ouverture automatique de la page web http://www.msftconnecttest.com/ ou http://192.168.4.1 (en fonction du moteur de recherche cela peut prendre 30 secondes).



V. Cliquer sur Wifi



Renseigner le SSID (dans la liste déroulante ou en entrée manuel) et mot de passe de votre box et cliquer sur « Submit ». C'est terminé !!

Si votre WiFi n'est pas présent dans la liste déroulante, c'est parce que ce réseau n'était pas présent au démarrage, vous devez couper et remettre l'alimentation de votre appareil afin de refaire le scan WiFi. Cela peut prendre une trentaine de secondes.

Réseau Wifi sécurisé.

Sur le flux entré : pas connu à ce jour.

Sur le flux de sortie, autorisé ces flux :

DNS :	Port TCP 53
HTTP :	Port TCP 80
HTTPS :	Port TCP 443
Spécifique à votre équipement :	Port TCP 8883

VI. Sur l'application UvGermi, créer un compte et suivre les instructions de l'application (mes appareils et + Ajouter).

Pour associer votre appareil à votre compte, merci de suivre les instructions de l'application (mes appareils et + Ajouter).

VIII. CONSIGNES DE SÉCURITÉ



N’exposez ni vos yeux ni votre peau directement à la lampe UV de l’UVZEN

La matière plastique de votre UVZEN bloque intégralement les UVC des lampes, il n’y a aucun risque à rester devant un réacteur en fonctionnement.

Les yeux et la peau exposés aux rayons UV directs ou indirects, même de courte durée, peuvent subir des dommages importants.

Toujours éteindre la lampe lors des différentes manipulations d’entretien. Si vous devez la contrôler hors du réacteur, portez des lunettes adaptées (lunettes en plastique).

L’UVZEN doit uniquement être utilisé aux fins auxquels il est prévu. Il ne doit pas servir à traiter des débits supérieurs aux débits maximums préconisés.

La sécurité et le fonctionnement sont uniquement garantis lors d’une installation conforme aux préconisations décrites dans ce manuel.

Les travaux de maintenance doivent être confiés à du personnel compétant.

L’eau traitée ne doit pas être colorée, ni chargée en matières en suspension, une filtration peut s’avérer nécessaire. Il est conseillé d’effectuer une mesure de transmittance aux UV à 254 nm pour s’assurer de celle-ci est supérieure à 95 %.

IX. ENTRETIEN

L'entretien se limite au changement des lampes UV, au nettoyage des gaines en quartz.



L'interrupteur "Marche/Arrêt" doit être mis sur "Arrêt" avant d'effectuer des travaux d'entretien.
Nous vous recommandons de débrancher l'appareil UV

Lampe UV

Les lampes UV ont une durée de vie limitée à 16 000 heures, au-delà le traitement de l'eau n'est plus assuré.

Changement de la lampe :

- Obligatoirement toutes les 16 000 heures : le voyant (3) s'allume en rouge et l'alarme sonore se déclenche.
- Quand celles-ci ne fonctionnent plus : interrupteur en position "Marche" et voyants (1) en rouge.

La gaine en quartz protégeant la lampe simplifie considérablement le changement de celle-ci : l'UVZEN n'a pas à être vidangé, ni démonté.

- Mettre l'interrupteur sur Arrêt, seul le voyant (2) reste allumé.
- Débrancher l'UVZEN.
- Pincer le bouchon souple de la lampe N°18 (voir schéma page suivante).
- Tirer vers le haut le bouchon en faisant particulièrement attention à la lampe UV qui sort de la chambre de traitement.
- Déconnecter la lampe N° 22 du connecteur céramique qui est relié au câble de lampe.
- Insérer la nouvelle lampe dans la gaine en la tenant part les embouts céramiques et la connecter.
- Repositionner le bouchon souple noir N° 18 sur l'étanchéité N° 16.
- Ne jamais toucher à la position du collier de serrage n°6 ni au joint n°5 qui doit se trouver en contact sur le collier.
- Une fois remonter la lampe doit toucher le fond de la gaine quartz.
- Recommencer l'opération pour toutes les lampes.
- Rebrancher l'appareil, le voyant blanc (2) s'allume.
- Mettre l'interrupteur (6) sur marche, les voyants vert (1) clignotent avant de rester allumés en vert fixe. L'alarme sonore ainsi que le voyant rouge (3) restent en fonctionnement.
- Faire un appui long de 5 secondes sur le bouton Reset (5), le buzzer sonne 2 fois brièvement.
- Le voyant (3) passe en vert.

Lors du remplacement de la lampe, veiller à ne pas mettre les doigts sur le verre. Un nettoyage de la lampe avec de l'alcool permettra d'éliminer les éventuelles traces de doigts.

Note : Tout comme les tubes fluorescents, une lampe UV défectueuse doit être évacuée conformément aux dispositions nationales (retour chez le fabricant ou déchetterie). Elle ne doit pas être jetée en même temps que les déchets domestiques ou industriels (la lampe contient des particules de mercure).

Gaine quartz

Lorsque la gaine quartz protégeant la lampe est sale, le traitement de l'eau est réduit.
Il est nécessaire d'effectuer 1 fois par an minimum un démontage et un nettoyage de la gaine de quartz.

Ce nettoyage s'effectue en utilisant une solution d'acide diluée (acide chlorhydrique, phosphorique…) ou même du vinaigre blanc pur.

Il est nécessaire de couper l'alimentation en eau et de dépressuriser les canalisations pour nettoyer la gaine de quartz.

- Mettre l'interrupteur sur Arrêt, seul le voyant (2) reste allumé.
- Débrancher l'UVZEN.
- Fermer la vanne en amont et en aval de l'UVZEN.
- Dépressuriser la canalisation en ouvrant un robinet ou délicatement le bouchon de vidange du réacteur.
- Dévisser légèrement le (ou 1 des 2) bouchon N°19 afin de faire une prise d'air et dévisser entièrement le bouchon de vidange.
- Enlever les lampes en suivant les instructions de la page précédente.
- Dévisser la pièce d'étanchéité N°16.
- Enlever le joint N°17.
- Sortir la gaine en quartz N°15.
- Nettoyer l'extérieur de la gaine en quartz avec une solution d'acide diluée.
- Remonter la gaine en quartz dans la chambre de traitement en vérifiant qu'il n'y a pas d'humidité à l'intérieur.
- Elle doit reposer dans un réceptacle comme sur la figure n°3. Aidez vous de la transparence du corps pour vous en assurer.
- Repositionner le joint torique N°17 neuf sur le haut de la gaine.
- Repositionner la pièce d'étanchéité N°16 et la revisser.
- Remettre en eau l'appareil en ouvrant les deux vannes d'isolement.
- Vérifier qu'il n'y a pas de fuite au niveau de la gaine. Resserrer si nécessaire.
- Resserrer le bouchon n°19 seulement que quand il n'y a plus d'air dans le réacteur.
- Repositionner la lampe comme indiqué à la plage précédente.
- Mettre l'interrupteur (6) sur marche, les voyants vert (1) clignotent avant de rester allumé en vert fixe.
- Le voyant (3) est allumé en vert.

Vues éclatées de l'UVZEN



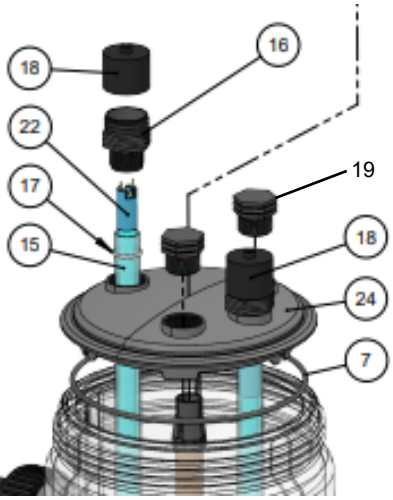


Figure 1: Zoom éclaté réacteur

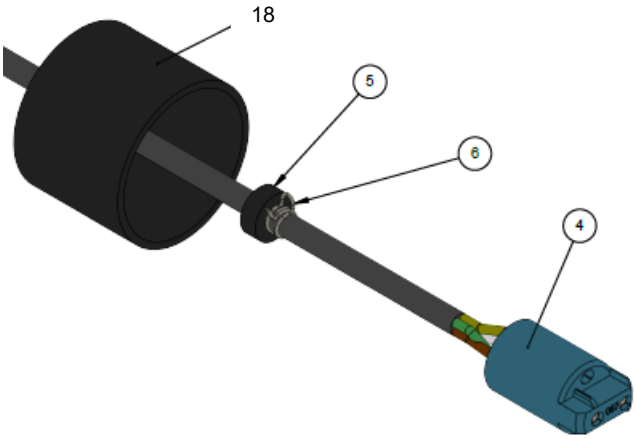


Figure 2 : Eclaté du câble de lampe UV

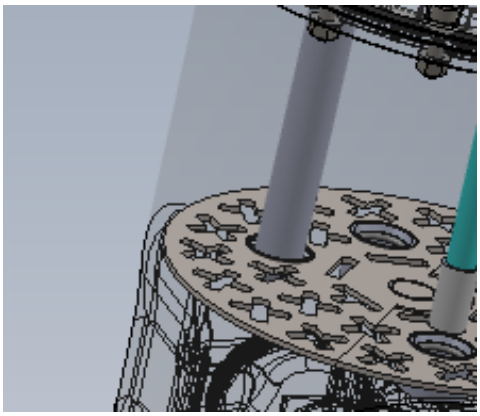
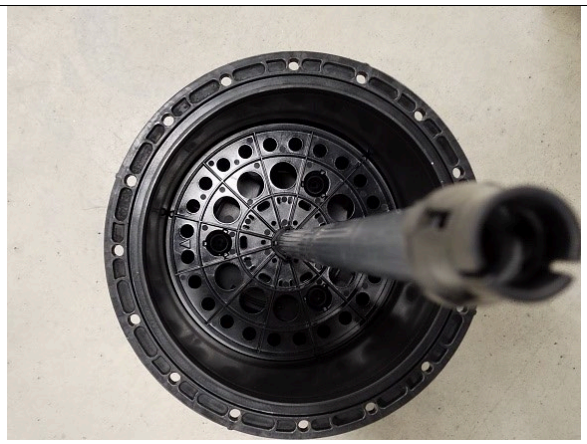


Figure 3: Zoom bas du réacteur

X. MODIFICATION DE LA POSITION DES ENTREE/ SORTIE

Afin d'effectuer une rotation de la sortie, il est nécessaire de démonter entièrement le réacteur. Cette opération ne devrait pas prendre plus d'une heure, remontage inclus. Vous aurez besoin des outils suivants : une clé Allen n°6, une clé plate de 13 et une clé dynamométrique. Seize positions sont possibles, correspondant aux seize vis. Voici la marche à suivre :

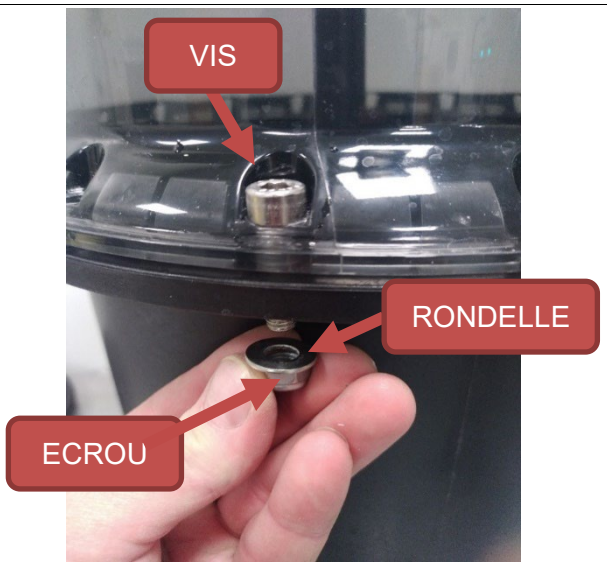
1. Retirez les lampes et les gaines, comme indiqué au paragraphe X (Entretien).
2. À l'aide des deux poignées, dévissez l'écrou du couvercle.
3. Tirez vers le haut pour enlever le couvercle, en veillant à ce que le joint torique reste bien en position.
4. Démontez les 16 ensembles écrous/rondelles/vis situés au milieu du réacteur, entre la partie translucide et la partie noire.



1. Tournez l'ensemble diffuseur/ tube de liaison de façon à orienter la flèche vers la position ou vous souhaitez sortir du réacteur.



2. Positionnez la partie haute du corps transparente de façon à **aligner** la sortie **avec** la flèche du diffuseur.



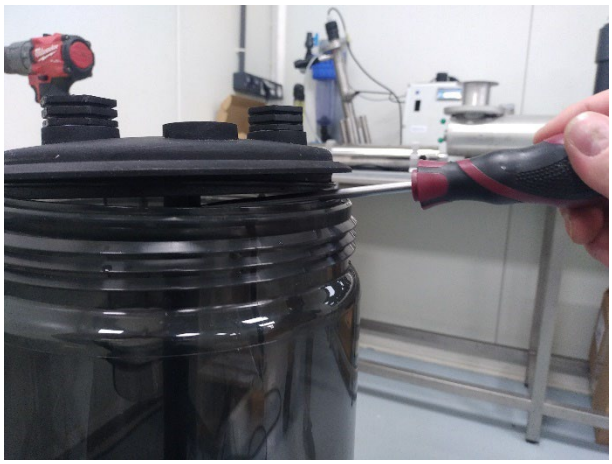
3. Insérez ensuite les 16 ensembles vis/écrou/rondelle
   Effectuez un serrage en croix avec la clé Allen de 6 et la clé dynamométrique
   Le serrage doit être de 14Nm



4. Assurez-vous que le joint torique soit présent au fond du couvercle.
   Attention le joint ne doit pas être vrillé et calé au fond



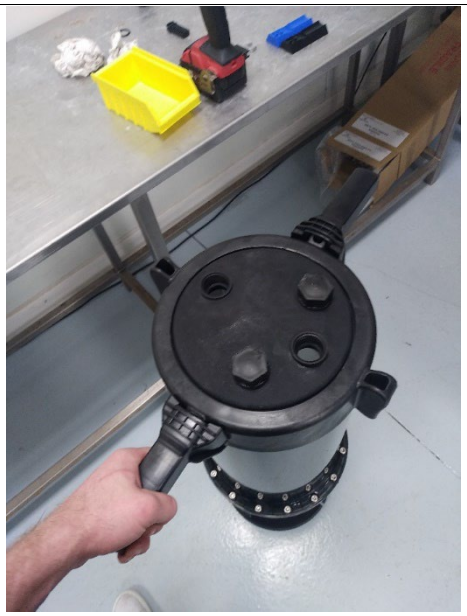
5. Insérez le couvercle sur la partie haute du corps.
   Respectez les encoches prévues.
   Appuyez bien sur le dessus du couvercle pour permettre au joint de se placer et au couvercle de s'ancrer



6. Aidez l'insertion du tube de liaison dans la partie centrale du couvercle (à l'aide d'un outil fin, tournevis plat, réglette, etc.)



7. Vissez ensuite l'écrou couvercle jusqu'à arriver au point dur



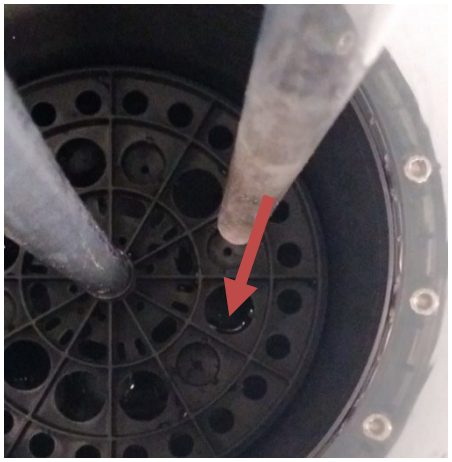
8. Utilisez ensuite les poignées pour terminer le serrage d'une quinzaine de centimètres



9. Assurez de la présence des joints sur les gaines



10. Insérez les gaines et accompagnez-les de façon à venir s'emboiter dans les logements du diffuseur prévus.





11. Installer les étanchéités et serrez à la main. C'est fini.

XI. RÉPARATION DES DYSFONCTIONNEMENTS



L'interrupteur "Marche/Arrêt" doit être mis sur "Arrêt" avant d'effectuer les travaux de réparation

PANNES	CAUSE POSSIBLE	MESURE
Le voyant de mise sous tension (2) est éteint.	1- La prise est connectée à une prise murale non reliée au réseau. 2- Le fusible est grillé.	1- Vérifier votre alimentation électrique. 2- Changer le fusible sur la carte électronique.
La lampe UV ne s'allume pas, le voyant (1) est éteint.	1- Vérifier que l'interrupteur physique (6) est sur OFF. 2- L'appareil a été éteint à distance.	1- Actionner l'interrupteur physique. 2- Connectez-vous à votre compte et allumer l'appareil.
La lampe UV ne s'allume pas, le voyant (1) est allumé en rouge.	1- La lampe est mal connectée 2- La lampe est usée ou défectueuse 3- Le ballast électronique est défectueux	1- Vérifier le branchement du connecteur de lampe. 2- Remplacer la lampe. 3- Contactez le SAV ou votre installateur.
Le voyant (3) est éteint et le voyant (4) est allumé en orange fixe.	La durée de vie de la lampe est comprise entre 15 000 h et 16 000 h.	Prévoir le changement de la lampe.
Le voyant (3) est rouge fixe et le voyant (4) est éteint. L'alarme sonne.	La durée de vie de la lampe est supérieure à 16 000 h.	Changer la lampe et remettre le compteur à zéro. Faire un appui long de 5 secondes sur le bouton Reset (5), le buzzer sonne 2 fois brièvement. Le voyant (3) passe en vert Cf page 7.

XII. LISTE DE PIÈCES DE RECHANGE

CODE	DESIGNATION	Qté dans UVZEN 2P62	Qté dans UVZEN 3P62	N°
24000037	Lampe 62W K087	2	3	22
19000086	Joint torique 23x3 NBR	2	3	17
23000010	Gaine quartz 24x755 mm	2	3	15
	Coffret électrique			
17000391	Ballast electro 1X55-95W 800MA PH	2	3	
24000511	Fusible 2 A	1	1	
20000306	Interrupteur Marche/Arrêt bleu	1	1	
24000077	Carte de commande connectée 1 à 3 lampes	1	1	
23000296	Ventilateur axial 5VDC	1	1	
23000309	Grille de ventilateur	1	1	
23000076	Lexan avec 6 leds et 1 bouton intégrés	1	1	

XII. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Représentant : La société UVGERMI

Déclare que le produit désigné ci-dessous, du fait de son principe de conception et de construction répond aux directives C.E., selon les normes de sécurité et de santé publique en vigueur.
Pour toute modification du produit n'ayant pas obtenue notre approbation, cette déclaration de conformité perd de sa validité.

Désignation du produit : RÉACTEUR ULTRAVIOLETS

Type : UVZEN

N° de série du produit : Voir le N° sur le carton d'emballage et sur le coffret électrique

XIII. GARANTIE

La garantie des appareils de la gamme UVGERMI s'exerce dans les conditions suivantes :

- 2 ans pour corps plastique.

Exclusion de garantie :

Dégâts occasionnés par des surpressions (coups de bélier).
Dépassement de la Pression Maximale de Service.
Non-respect des consignes d'installation.
Réacteur ayant fonctionné sans être en charge ou sans eau.

- 2 ans pour l'ensemble des composants, à l'exception des lampes UV et des joints (consommables) et des gaines en quartz en cas de casse.

Exclusion de garantie :

Les consommables (joints d'étanchéité, lampes et gaines).
Les composants électriques ne sont pas garantis contre les surtensions, sinistre de foudre.
Modification et ajouts de composants dans l'armoire électrique.
Utilisation de pièces détachées qui ne soient pas d'origine UVGERMI.
Non-respect des consignes d'installation.
Installation en extérieur ou dans un local très humide.
Réacteur ayant fonctionné sans être en charge.
Non-respect des consignes d'exploitation et de maintenance.



Attention : la gaine quartz et la lampe ne sont pas garanties contre la casse.

Les pièces défectueuses devront être renvoyées en précisant le nom de l'appareil et le N° de série (sous le coffret électrique) à la société UVGERMI qui procédera à un échange après expertise technique.

- La garantie prend effet à la date de facture chez le client. Un double de la facture devra être adressé à la société UVGERMI avec le retour des pièces défectueuses.
- En cas de non-respect des règles d'installation et des notices d'utilisation, la responsabilité de la société UVGERMI ne saurait être engagée et les garanties ne pourraient être mises en œuvre.

Conseils d'utilisation

➔ Coupler le fonctionnement de l'UVZEN avec la pompe et la filtration.

Rappel : l'efficacité du traitement par ultraviolets dépend de la limpidité de l'eau c'est-à-dire de la performance de la filtration. Il est donc conseillé de faire fonctionner la pompe, le filtre et le réacteur UV pendant 10 à 14 heures par jour durant l'été.

L'ajout d'un produit désinfectant / rémanent est nécessaire en complément des UV (chloration par galet dans le skimmer, par injection automatique ou peroxyde).

Hivernage :

Il est préférable de laisser la piscine en eau pendant l'hiver. L'adjonction d'un produit d'hivernage classique évite la prolifération des algues et la formation des dépôts de calcaire. Dans ce cas vous arrêtez l'UVZEN (interrupteur).

Si vous vidangez le circuit d'eau pour le mettre hors gel, le réacteur uv doit impérativement être éteint.

Remise en service au printemps :

➔ **Maintenance en début de chaque saison**

- Remplacement des lampes **tous les 16 000 heures**
- Changement des gaines en quartz tous les 5 ans
- Nettoyage des gaines en quartz de l'UVZEN
- Vérification des joints d'étanchéité et changement si nécessaire
- Nettoyage complet de la piscine et des filtres
- Vérification du ph et ajustement entre 7 et 7.5 si nécessaire
- La piscine doit être parfaitement propre avant de remettre en service le réacteur UV

Remettre en service l'injection de chlore ou faire un chlore choc puis remettre des galets de chlore lent ou du peroxyde



UVGERMI®

ULTRAVIOLETS DE HAUTE TECHNOLOGIE

Le spécialiste du traitement microbiologique de l'eau grâce aux réacteurs ultraviolets.

FABRICATION FRANÇAISE

CONSTRUCTEUR : UVGERMI Z.A.C de la Nau 19240 Saint Viance - France
Tél. 05.55.88.18.88 ; **Fax :** 05.55.88.18.16 ; **E-mail :** contact@uvgermi.fr
www.uvgermi.fr