PUNDMANN

fluviSHIELD



Version 1.08

Table des matières :

1. Introduction 21
2. Aperçu des lignes directrices 21
   2.1 Informations essentielles 21
   2.2 Garantie et responsabilité 21
3. Lignes directrices en matière de sécurité 21
   3.1 Caractéristiques des dispositifs 21
   3.2 Objectif de l'utilisation 21
   3.3 Facteurs déterminants de la performance 21
4. Vue d'ensemble du produit : 22
5. Assemblage 22
   5.1 Protocole de sécurité 22
   5.2 Outils et matériel essentiel : 22
   5.3 Contenu de la livraison 22
   5.4 Préparatifs 22
6. Installation 23
   6.1 Emplacement d’installation 23
   6.2 Installation électrique 23
   6.3 Schéma de raccordement de l'eau 25
7. La mise en service 26
8. Entretien et assainissement 26
9. Mesures de protection contre le gel 26
10. Indication de fonctionnement de la bande lumineuse 27
11. Spécifications techniques 27
12. Dispositions écologiques 27
13. Respect des normes de l'UE 27

Instructions d'installation et d'utilisation

fluviSHIELD filtre UV-C

Système de désinfection de l'eau potable de l'expert en solutions mobiles pour l'eau.

1. Introduction Informations sur le fabricant :

Ce système de désinfection a été spécialement conçu pour être utilisé dans les systèmes d'eau potable dans le cadre d'applications mobiles.
Il a été développé et fournit une désinfection efficace de l'eau.

---

2. Aperçu des lignes directrices

2.1 Informations essentielles

Ce manuel comprend les spécifications techniques et les consignes de sécurité applicables au moment de la publication. Des modifications visant à optimiser le produit peuvent intervenir à tout moment.
L'appareil ne peut être utilisé que si les instructions ont été lues et comprises dans leur intégralité. En outre, toutes les règles de sécurité pertinentes doivent être respectées.

2.2 Garantie et responsabilité

Le contenu de ce manuel a été méticuleusement préparé. Cependant, la possibilité d'erreurs ne peut être totalement exclue. La responsabilité n'est acceptée que dans le cadre des dispositions légales en matière de garantie.

---

3. Lignes directrices en matière de sécurité

3.1 Caractéristiques des dispositifs

Chaque appareil est soumis à des tests complets avant d'être livré. Un contrôle visuel est nécessaire avant l'installation pour vérifier qu'il n'y a pas de dommages.

3.2 Objectif de l'utilisation

L'appareil est conçu pour fonctionner avec des systèmes d'alimentation 12V ou 24V et convient exclusivement à l'eau potable. Toute utilisation inappropriée entraîne l'annulation de la garantie.

Utilisations interdites :

- Installation non conforme aux instructions
- Modifications de l'appareil ou des accessoires
- Non-respect des consignes d'utilisation
- tension incorrecte ou court-circuit
- Utilisation de liquides inappropriés
- En cas de risque de gel

3.3 Facteurs déterminants de la performance :

- Les particules en suspension dans l'eau peuvent diminuer l'efficacité du nettoyage.

---

4. Vue d'ensemble du produit :

Ce système utilise la lumière UV-C pour éliminer les virus et les bactéries présents dans l'eau, ce qui permet d'atteindre un taux de désinfection efficace pouvant aller jusqu'à 99,999 %. L'irradiation UV-C modifie l'ADN des virus et des bactéries, les rendant inoffensifs.

Avantages :

- Technologie LED économe en énergie
- Résiste aux chocs et convient donc également aux applications hors route.
- Durée de vie prolongée
- Activation automatique en cas d'extraction d'eau
- Pas de consommation d'énergie en mode veille.
- Taux de désinfection élevé
- Sans produits chimiques et sans arôme
- Sans entretien
- Surveillance intelligente de tous les paramètres de fonctionnement

---

5. Assemblage

5.1 Protocoles de sécurité

- Les travaux sur l'alimentation doivent être effectués exclusivement par du personnel qualifié.
- Personnel. Fonctionnement exclusivement dans des réseaux 12V-24V DC.
- utiliser des alimentations non régulées.

5.2 Outils et matériel essentiel :

- Couteau
- Voltmètre
- Vis mesurant au minimum 3x15
- tournevis

5.3 Contenu de la livraison :

- 1x fluviSHIELD Filtre UV-C
- 1x Jeu d'adaptateurs
- 1x Kit de connexion
- 2x colliers de serrage

5.4 Préparatifs

- Évacuer complètement le système d'eau.
- Désactiver l'alimentation électrique.
- S'assurer que les adaptateurs appropriés sont prêts.

Note : Les procédures d'installation diffèrent selon le type de pompe.

---

6. Installation

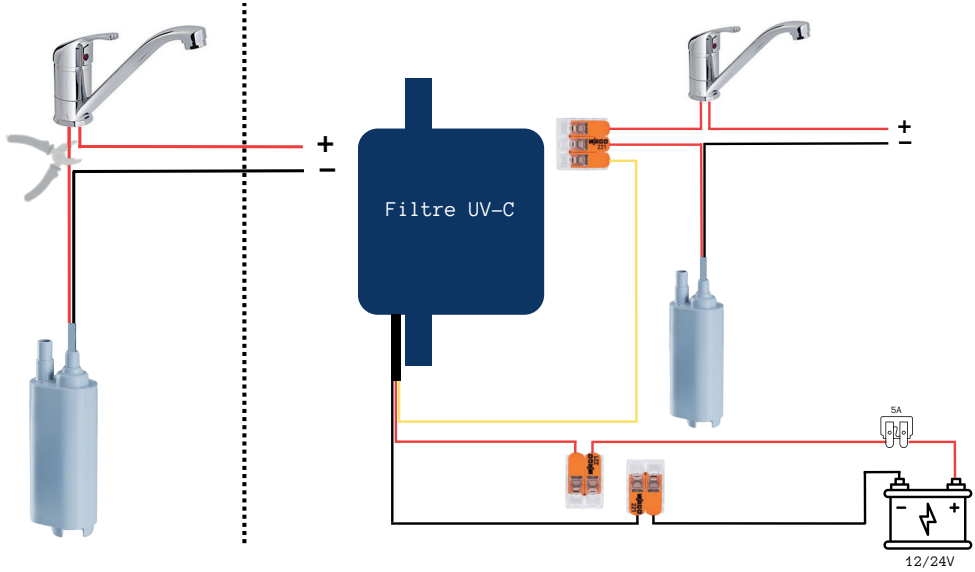
6.1 Lieu d'installation

- Veillez à ce que l'appareil soit installé verticalement sur le mur (avec les connexions placées en haut et en bas).
- S'il est installé horizontalement sur le mur, l'eau peut s'accumuler dans l'appareil et geler.
- Lorsque l'appareil est installé au sol, il n'y a pas de restrictions de montage.
- L'installation au plafond est interdite.

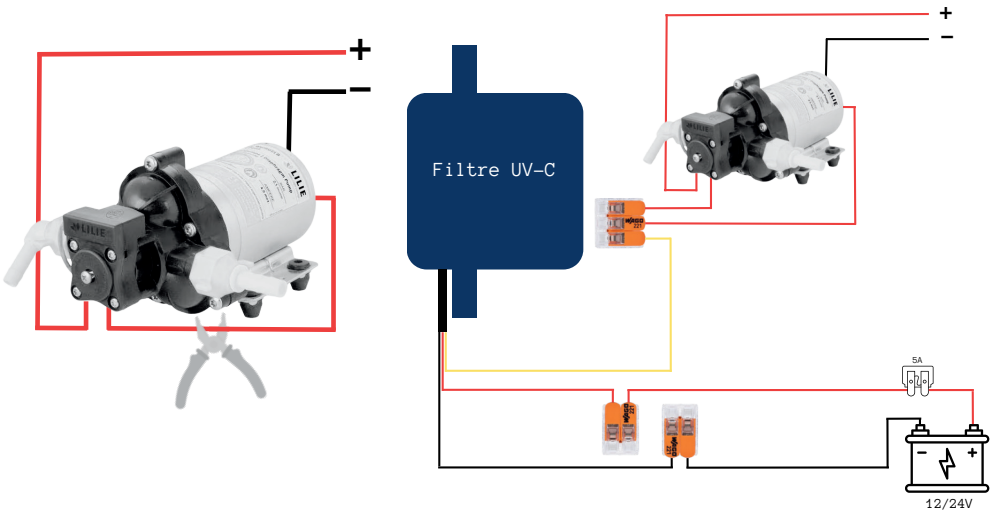
6.2 Installation électrique :

- Déconnecter l'alimentation électrique.
- Connecter le câble positif de la pompe au câble jaune du fluviSHIELD, comme illustré dans le schéma.
- Connecter le câble positif (rouge) du fluviSHIELD à la tension d'alimentation continue de 12V/24V.
- Prévoir un fusible de 5A.
- Connecter correctement le fil de terre (noir).
- Vérifier la tension d'alimentation

Variante de raccordement de la pompe immergée :



Option de raccordement à une pompe :

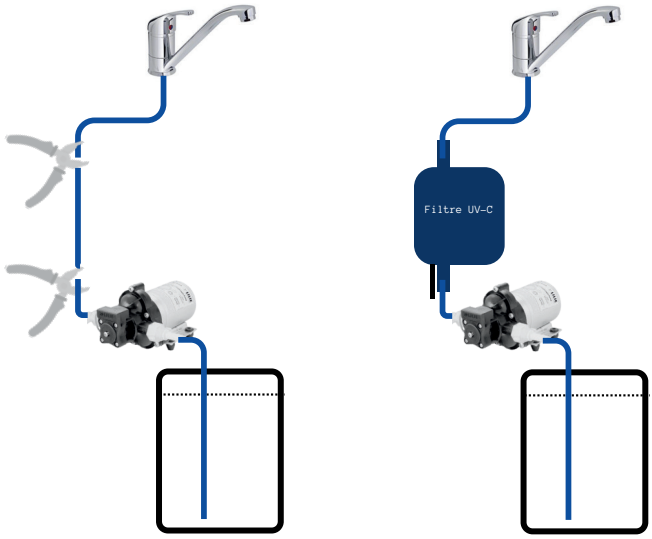


6.3 Schéma de raccordement de l'eau

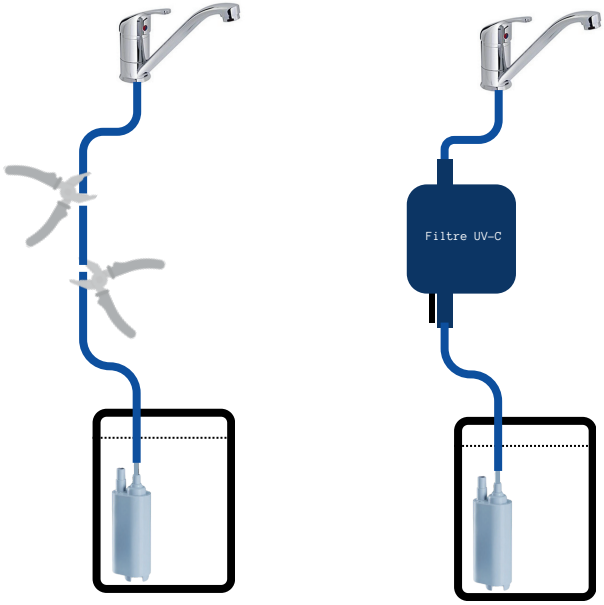
L'emplacement optimal de l'unité UV-C se situe juste après la pompe (en direction des robinets).

Toutes les branches situées entre la pompe et l'unité UV-C reçoivent de l'eau non désinfectée.

Option de raccordement à une pompe à pression :



Variante de raccordement de la pompe immergée :



7. La mise en service

- Remplir le système d'eau avec de l'eau potable.
- Activez l'alimentation électrique et laissez couler l'eau.
- Le signal lumineux blanc indique que la désinfection de l'eau est active.
- Vérifier l'étanchéité des raccords.

---

8. Entretien et assainissement

- fluviSHIELD ne nécessite aucun entretien.
- Un nettoyage complet du système d'eau est conseillé.
- Nettoyer le système d'eau au moins une fois par an.

---

9. Mesures de protection contre le gel

- L'appareil ne résiste pas au gel.
- Vider complètement l'eau s'il y a un risque de gel.
- Purger le système de tuyauterie et, si possible, utiliser de l'air comprimé pour le dégager.

---

10. Indication des états de fonctionnement par la bande lumineuse.
Pour économiser l'énergie, l'état de veille n'est pas signalé par une lumière.

Légère pulsation en blanc :
Désinfection en cours

Le signal lumineux blanc persiste en passant au violet :
Tout au long de la durée de vie opérationnelle (maximum 5000 heures), la couleur passe progressivement au violet. La fin de vie est atteinte à 5000 heures de fonctionnement.

Pulsation rapide en violet (le module reste actif) :
La durée de vie maximale du filtre UV-C est atteinte. Il est conseillé de remplacer l'appareil pour garantir une désinfection efficace.

Pulsation rapide en rouge :
Signaux de surchauffe. Si la température de la LED atteint 55°C, le module est désactivé pour des raisons de sécurité. Lorsque la température redescend en dessous de 50°C, le fonctionnement reprend automatiquement dès le retrait de l'eau.

Clignotant orange :
Protection contre les sous-tensions : La bande lumineuse clignote en jaune toutes les 2 secondes. Si la tension tombe en dessous de 11,6 V pendant 2 secondes, le module est désactivé. Si la tension dépasse 11,8 V pendant 2 secondes, le système est réactivé.
- **Remarque** : pour un fonctionnement à 24 V, il n'est pas nécessaire de procéder à un arrêt, car le fluviSHIELD peut également fonctionner à 20 V.

Orange vif permanent :
Le module UVC n'est pas connecté.

Violet permanent :
Défaut ! Le module est censé être actif, mais l'électronique ne fournit pas le retour d'information approprié.

---

11. Spécifications techniques :

- **Tension d'entrée : 8-36 V DC**
- **Consommation d'énergie active : 1.8 A**
- **Consommation en veille : 0.1 A**
- **Pression de fonctionnement maximale : 6,5 bar**
- **Température de l'eau : maximum 50°C**
- **Durée de vie : jusqu'à 5 000 heures de fonctionnement maximum.**
- **Débit d'eau : 8 litres par minute**

---

12. Dispositions écologiques

- Ne pas jeter l'appareil avec les ordures ménagères.
- Remettre l'appareil à des centres de recyclage ou à des fabricants.
- Éliminer les matériaux d'emballage conformément à la réglementation en vigueur..

---

13. Conformité à l'UE

Ce produit est conforme aux directives de l'UE relatives à la compatibilité électromagnétique.

(2014/30/EU) et aux normes EN 61000-6

Karchowice, le 1er avril 2025

Jan-Felix Nagel

Geschäftsführer und Inhaber

© 2025 PUNDMANN
Germany

CMPNY ONE GMBH
Oberdorf 16 | 02829 Schöpstal Germany
Tel. +49 5409 20 89-973
contact@cmpnyone.com
www.pundmann.de

CMPNY ONE SP. Z O.O.
Bytomska 49 | 42-674 Karchowice| Poland
Tel.+48 798 180 089
contact@cmpnyone.com
www.pundmann.pl