



Guide d'utilisation de l'application Android® pour réglage du Module de Filtration rev.2

1. Préalable

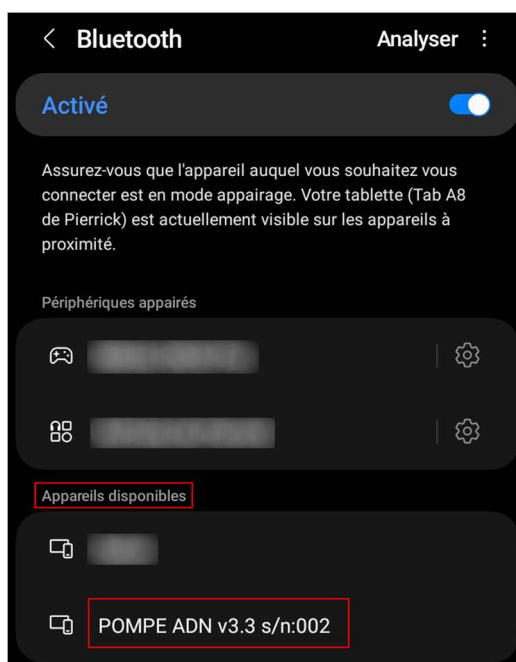
Il est nécessaire d'appairer le dispositif Android (tablette, smartphone, etc.) au Bluetooth du module de filtration avant de lancer l'application.

Cet appariement n'est à faire qu'une seule fois, car le système Android garde en mémoire les dispositifs déjà appairés par le passé.

Pour cela, mettre le module de filtration sous tension en connectant la batterie.

Ouvrir le menu Bluetooth de l'équipement, et rechercher les nouveaux périphériques.

Un élément de type « POMPE ADN xxxxx » devrait apparaître au bout de quelques secondes.

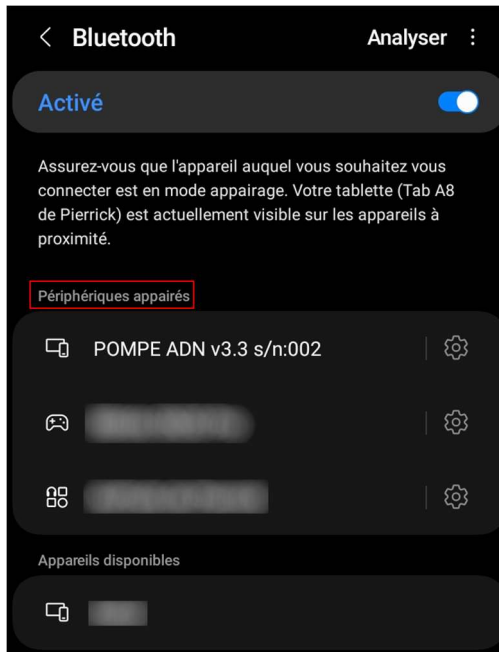


Le dispositif POMPE ADN v3.3 s/n :002 est disponible

Choisir de se connecter à ce périphérique. Si un code PIN est demandé, entrer 1234.



Le dispositif Android est maintenant appairé avec le module de filtration.



Le périphérique POMPE ADN v3.3 est appairé

2. Installation

Installer l'application **ModuleFiltration.apk** sur le dispositif Android.

Le paquet d'installation est disponible sur le Github du projet :

<https://github.com/NOPIBOTIC/ModuleFiltration>

Utiliser la dernière version disponible du fichier « ModuleFiltration_vx.x.apk »

Pour l'installation, télécharger le fichier .apk directement sur le dispositif Android, ou copier le fichier sur le dispositif en le connectant en USB sur un PC (veuillez noter que lors de la connexion en USB, le dispositif n'est en général pas détectable par défaut, il faut la préciser dans le menu qui apparaît alors sur le dispositif, en choisissant « Partage de fichiers »).

Lancer l'installation directement sur le dispositif Android.

Lors de l'installation, votre dispositif peut vous indiquer que le fichier est probablement corrompu. Ignorer l'avertissement pour continuer.

Note : cet avertissement apparaît simplement car l'application n'est pas disponible sur le Google Store, donc votre appareil ne la reconnaît pas.



3. Réglages



L'application est disponible via cette icône

Lancer l'application.

Attention : Si l'application vous demande l'autorisation d'accéder au Bluetooth, veiller à bien accepter la demande, sinon la liste des périphériques Bluetooth ne sera pas accessible.

Il se peut que malgré cette autorisation, l'application vous indique que le module Bluetooth est inaccessible. Ignorer cet avertissement.

Cliquer sur le bouton Bluetooth pour choisir le module de filtration dans la liste des périphériques appairés au dispositif.

La liste apparaît.



Note : cette liste ne contient pas les dispositifs Bluetooth aux alentours, mais seulement la liste des dispositifs déjà appairés au préalable.

Cliquer sur le module de filtration préalablement appairé.

Patience quelques secondes le temps que l'application tente de se connecter au module de filtration sélectionné.

Une fois la tentative terminée, l'écran revient au début.

Si la connexion a échoué, vérifier que le module avait bien été appairé, et qu'il est bien sous tension, puis recommencer.

Si la connexion est bien établie, le bandeau passe au vert.



Cliquer sur **Read Sequence** pour lire la configuration du module, elle apparaît dans le cadre *Réponse*.

A partir de la version 2.0, un bouton **Read Infos** est aussi présent, permettant de lire les infos de version et de calibration du module de filtration.

Pour modifier le réglage, il faut écrire une commande en respectant scrupuleusement le format suivant, dans le cadre *Commande*.

SEQmxxxyyxy...

Les 3 premiers caractères sont SEQ en majuscule, pour indiquer que c'est une commande de réglage de séquence.

Le caractère suivant est le mode de fonctionnement.

Il en existe deux :

Le mode T pour Timer. Dans ce mode, le module pompe pendant un temps donné.

Le mode V pour Volume. Dans ce mode, le module pompe un volume donné.

Les 2 caractères suivant sont le temps attente avant pompage en minutes, de 00 à 99.

Les 2 caractères d'après sont soit la durée de pompage en minutes (en mode Timer), soit le volume à pomper en litre (en mode Volume) de 00 à 99.

Ensuite, il est possible d'ajouter à nouveau 2 caractères pour le temps d'attente et 2 caractères pour le nombre de litres/minutes à pomper, et ainsi de suite, pour créer des étapes supplémentaires dans la séquence.

Il est impératif d'utiliser systématiquement 2 caractères. Ainsi, pour indiquer la valeur 5, il faut entrer 05.

Envoyer la commande en appuyant sur WRITE. Le module répond la commande enregistrée dans le cadre réponse.



Par exemple, la commande suivante :

SEQT00200510

Enregistre la séquence suivante :

*Mode **Timer**. 0 minutes d'attente (le pompage démarre dès l'activation du module via son interrupteur), puis 20 litres de pompage, puis 5 min d'attente, puis 10 litres de pompage, et arrêt de la séquence.*

Le module répond donc la séquence enregistrée, dans le cadre *Réponse*.

Le bouton CLEAR permet simplement d'effacer le cadre *Réponse*.

4. Lancement de la séquence

Pour démarrer la séquence, il faudra désactiver le module via l'interrupteur et le réactiver ensuite.

Avant chaque démarrage du moteur de la pompe, la LED du module de filtration clignote rapidement pour indiquer que le relais de commande moteur va basculer.

Toutes les minutes, la LED clignote lentement suivant la règle suivante :

- 4 clignotements : Batterie > 75%
- 3 clignotements : Batterie entre 75% et 50%
- 2 clignotements : Batterie entre 50% et 25%
- 1 clignotements : Batterie < 25%

Cela permet d'avoir un ordre d'idée de la réserve d'énergie disponible dans le module.

Dans le cas de l'utilisation du mode Timer, le module pompe pendant un certain temps à chaque séquence, et enregistre le volume pompé.

Les valeurs de volumes pompés à chaque séquence de l'opération précédente sont disponibles dans la trame retournée par le module lors du clic sur le bouton **Read Sequence**.

Pour connaître le volume pompé lors de l'opération précédente, il faut lire la valeur présente sur chaque ligne après la mention « **Dernière** ».

Attention, à chaque séquence complétée (toutes les étapes enregistrées exécutées) les valeurs précédentes sont écrasées. Il convient donc de lire et noter ces valeurs avant de lancer une nouvelle séquence.