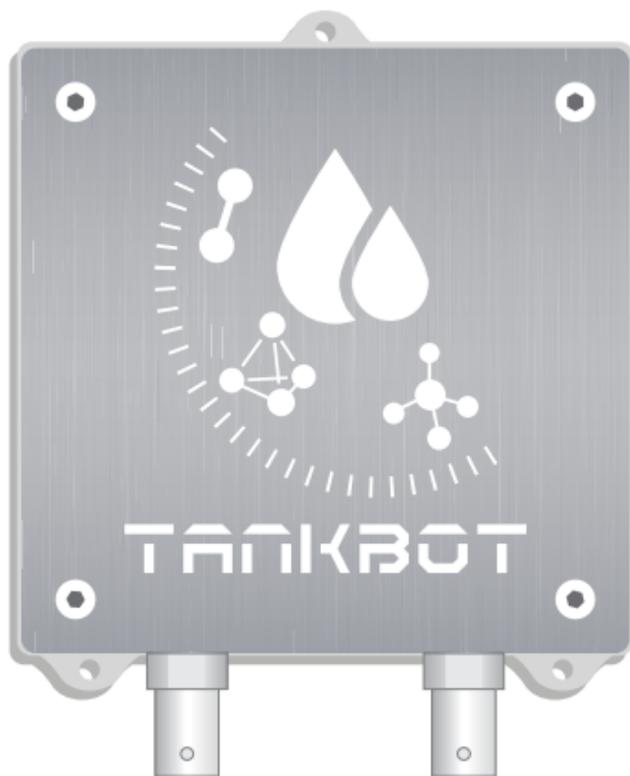




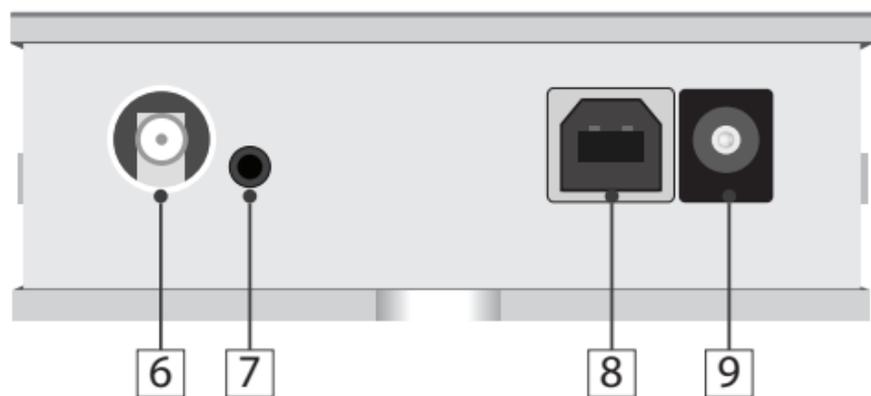
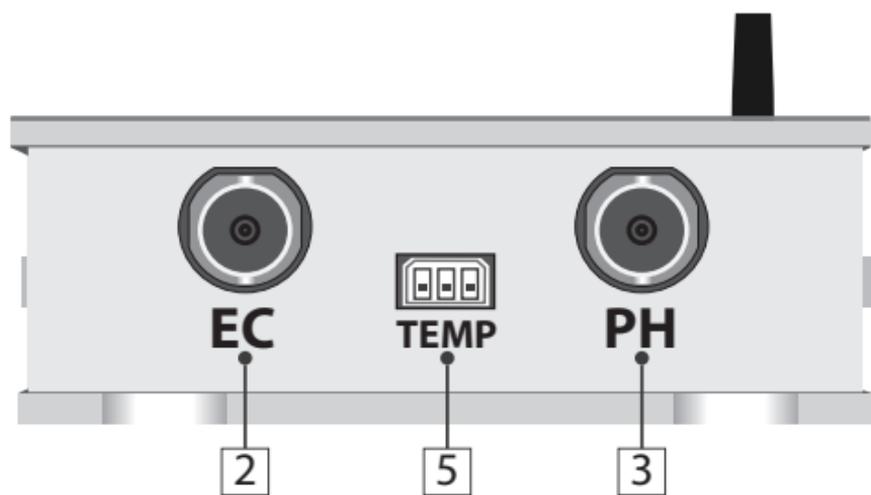
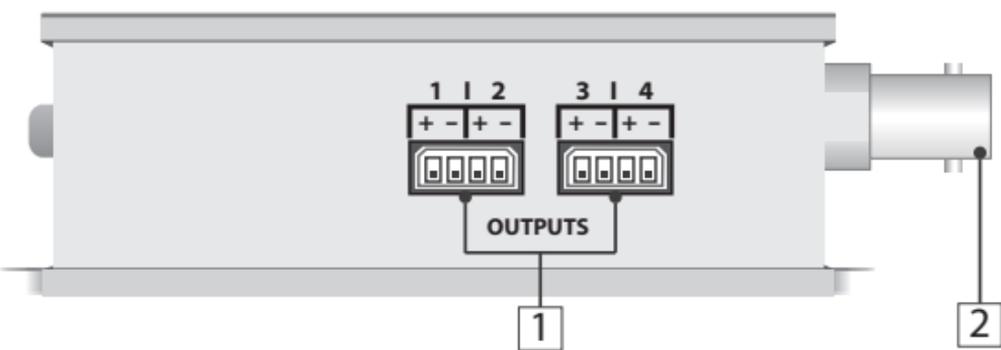
OPENGROW.

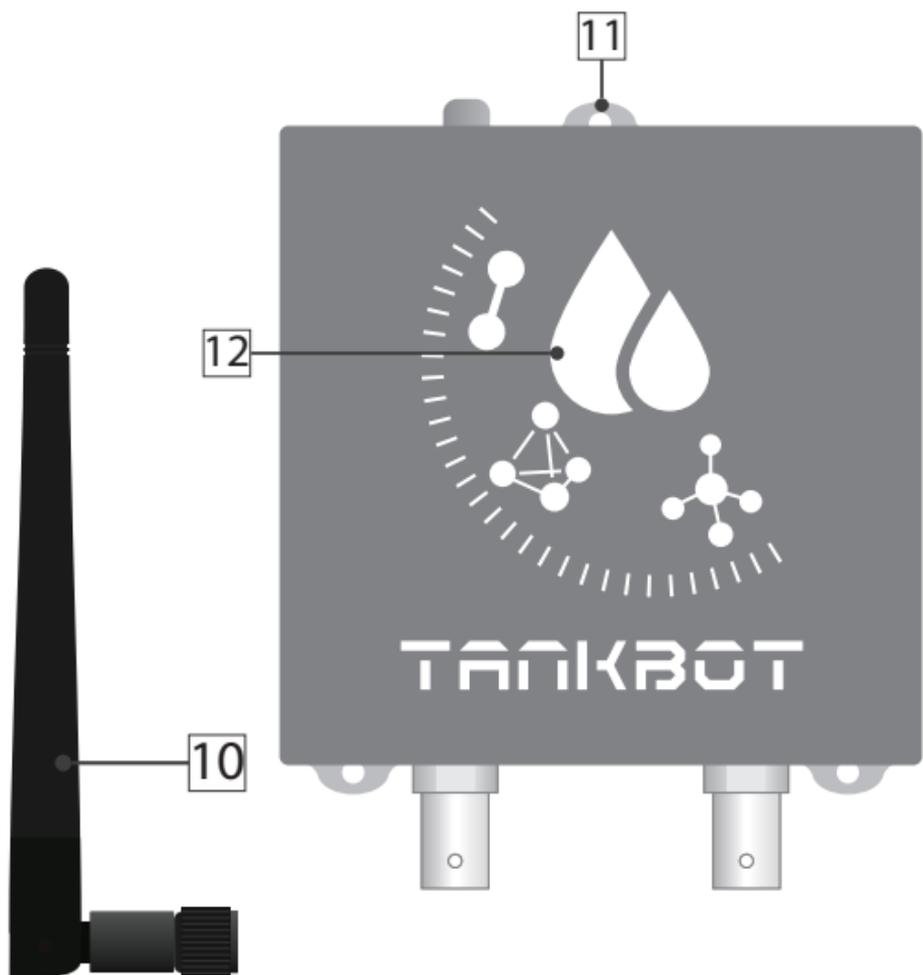
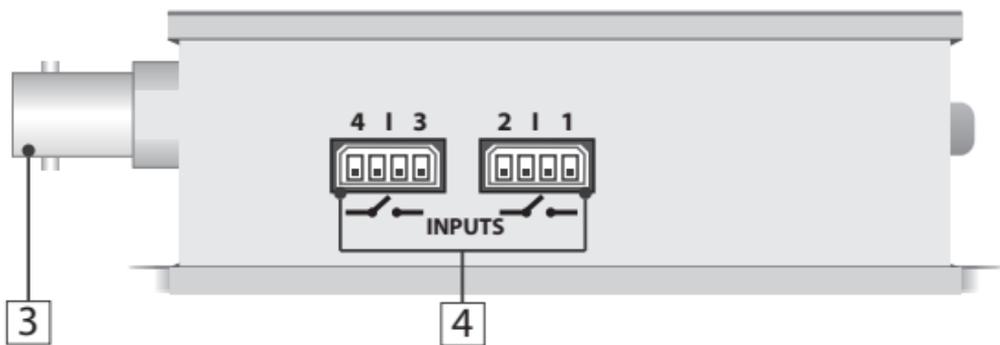
# MANUEL D' INSTALLATION

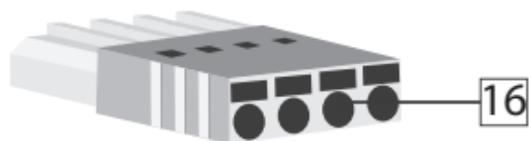
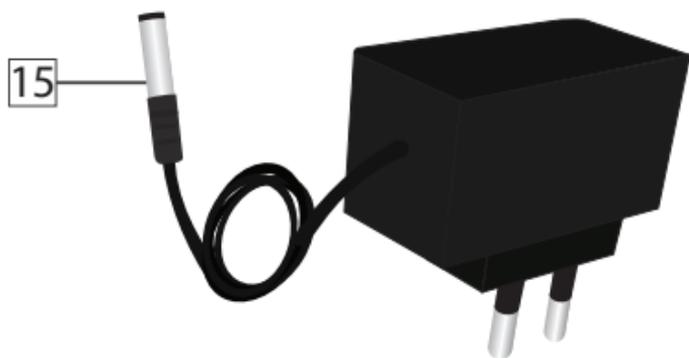
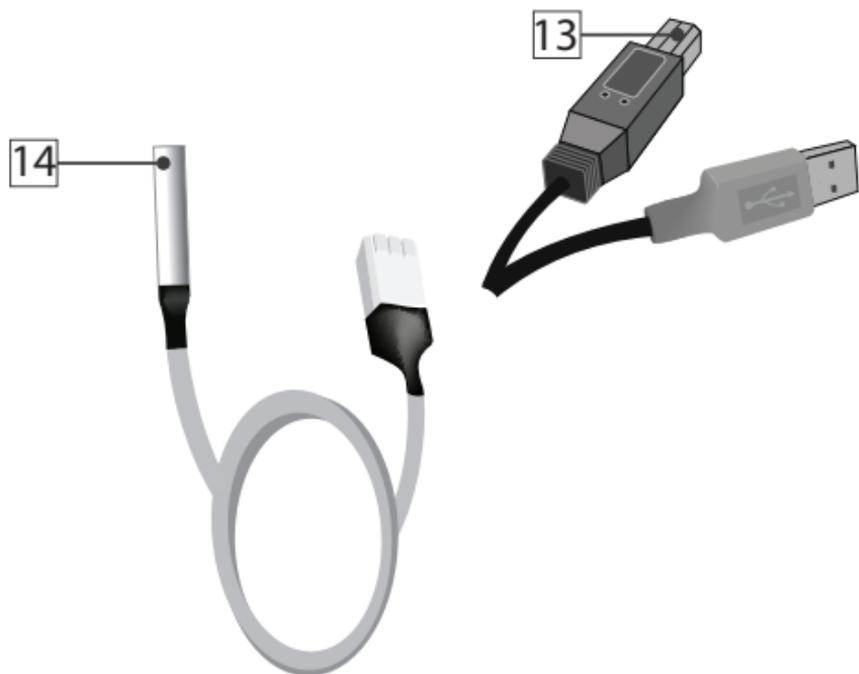


## TankBot

[www.opengrow.pt](http://www.opengrow.pt)







- 1 Prise pour connexion de contrôleurs
- 2 Prise pour capteur EC
- 3 Prise pour capteur PH
- 4 Prise pour connexion de capteurs
- 5 Prise pour capteur température de l'eau
- 6 Prise pour antenne de communications RF
- 7 Bouton de remise à zéro du modulo
- 8 Prise USB type B (mise à jour Firmware)
- 9 Prise de courant 12V<sub>DC</sub> /24V<sub>DC</sub>
- 10 Antenne de communications RF
- 11 Trous à fixation verticale
- 12 Indicateur lumineux d'état
- 13 USB type B. Mise à jour exclusive de Firmware

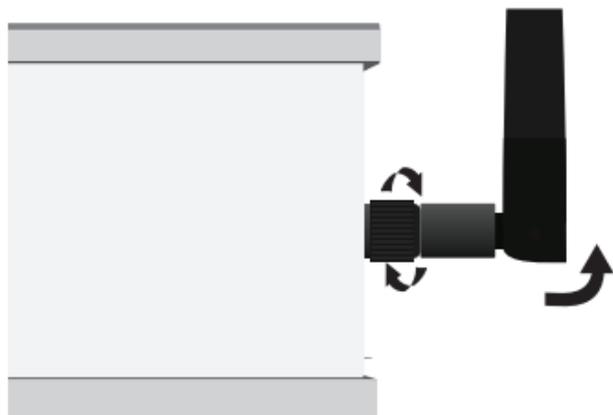
- 14 Capteur de température de l'eau
- 15 Transformateur 230V<sub>AC</sub> / 12V<sub>DC</sub>
- 16 Fiches pour capteurs et actionneurs

## INSTALLATION

①

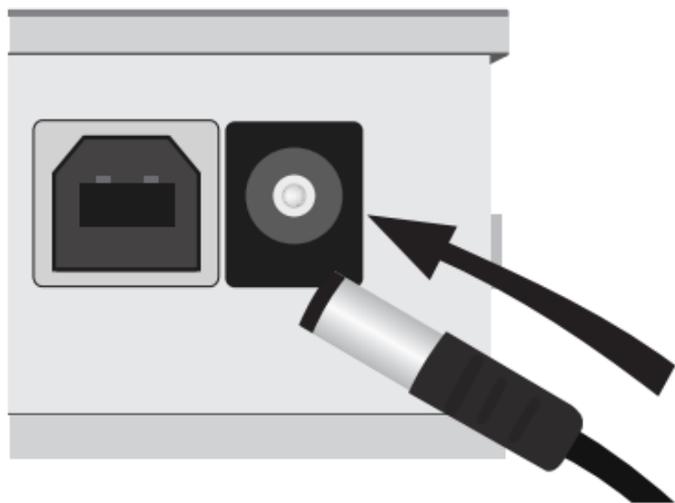
### Connexion de périphériques

Vissez l'antenne de communication (10) à la prise du module (6). Pour une bonne communication, tournez l'antenne afin de la positionner verticalement, en fonction de l'orientation du module.



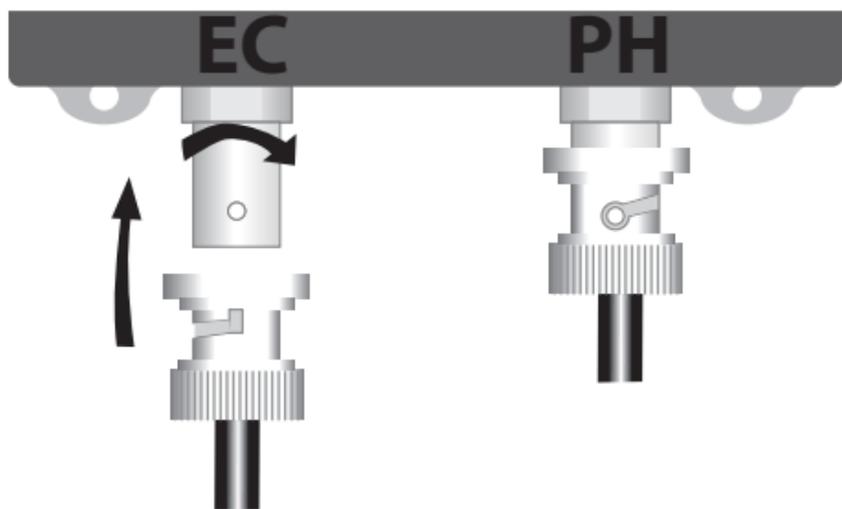
Disposez le module sur une surface ferme, à l'abri de zones d'inondations potentielles. Il est recommandé de fixer le module sur un mur afin que les trous d'ancrage restent dans la partie supérieure.

Une fois le module fixé, connectez le câble d'alimentation (15) à la prise de courant du module.



Positionnez le module sur une surface stable. Il est recommandé de fixer le module sur un mur afin de faciliter la manipulation du câblage des capteurs et des actionneurs connecté au module.

Connectez les capteurs de PH et EC dans les prises respectives. Une fois la tête de la fiche introduite, vissez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour la fixer.

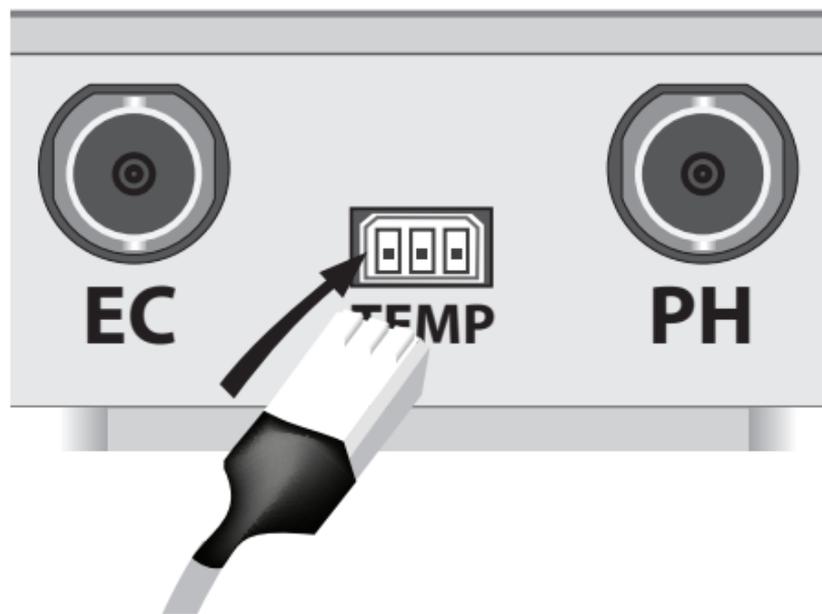


**N'inversez jamais la position des capteurs de PH et EC.**

Toute connexion erronée pourrait détériorer vos appareils ou le module lui-même.

Calibrez les capteurs avec le logiciel. Le manuel de calibration est directement accessible dans les Guides qui se trouvent dans le bureau de l'ordinateur. Une fois calibrés, introduisez les capteurs de PH et EC dans leur réservoir d'eau.

Connectez le capteur de température de l'eau (14) à la prise du module (5) et introduisez-le dans son réservoir d'eau.



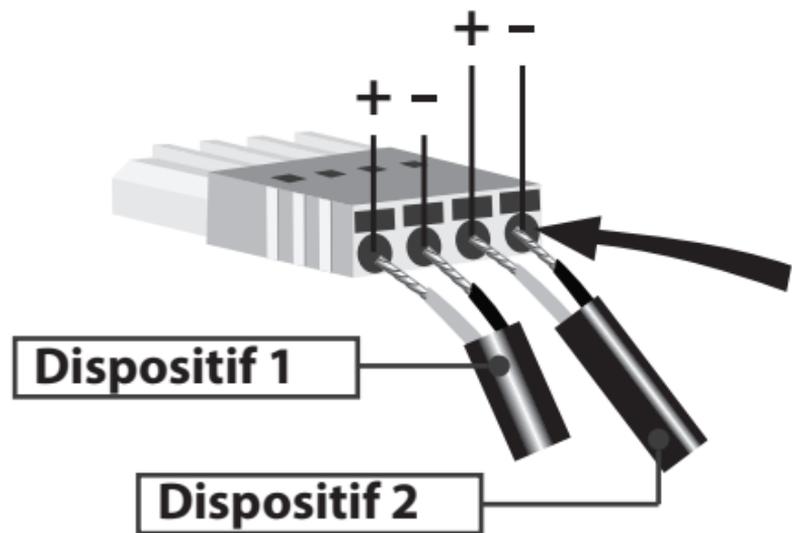
Si vous utilisez un système pour chauffer l'eau, maintenez le capteur loin de celui-ci.

Connectez les câbles de vos périphériques à fiches pour capteurs et actionneurs (16). Chaque fiche est divisée en deux sections, une pour chaque appareil. Suivez les étapes suivantes pour réaliser correctement les connexions sans engendrer de problème de polarité.

Connectez vos contrôleurs (Outputs) dans l'ordre suivant tout en respectant la position de la fiche:

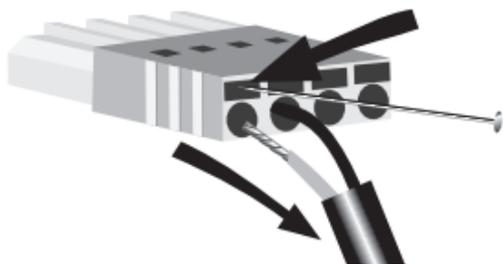
Contrôleur 1 : Câble positif / Câble négatif

Contrôleur 2 : Câble positif / Câble négatif



Vissez le câble dénudé sur lui-même et découpez-le avec des ciseaux afin qu'il soit introduit dans la fiche sans qu'il reste exposé et qu'il puisse générer des faux contacts avec d'autres câbles.

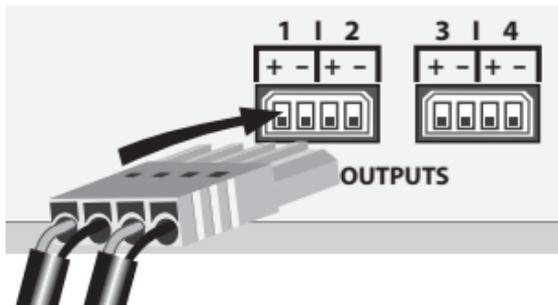
Pour extraire un câble de la fiche, emmanchez avec une épingle le trou associé à chaque câble situé dans la surface supérieure de la fiche. Finalement, tirez sur le câble pour l'extraire.



Ensuite, procédez de la même façon pour vos capteurs ou INPUTS. Tenez en compte que lorsque vous inversez la polarité d'un capteur, vous inverserez également les données enregistrées par TankBot. Vous pouvez inverser le sens de la polarité à partir du logiciel, sans que vous ayez à déposer le câblage.

**Ne connectez jamais des capteurs INPUTS dans la position des actionneurs ou OUTPUTS.** Toute connexion erronée pourrait détériorer vos appareils ou le module lui-même.

Finalement, connectez les fiches de vos capteurs (INPUTS) et actionneurs (OUTPUTS) dans les prises respectives.

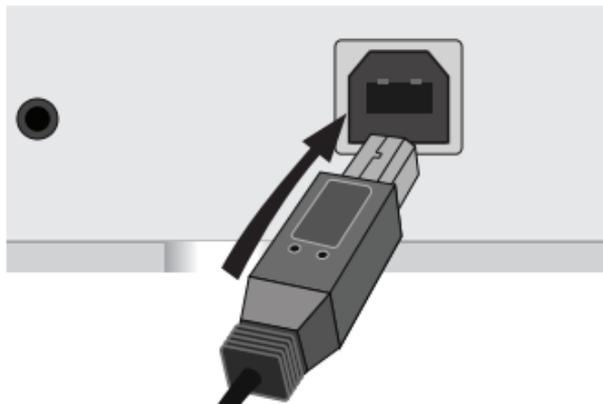


## Mise à jour de firmware

Veillez noter que certaines mises à jour impliquent également des mises à jour de Firmware pour vos appareils.

Toute mise à jour apporte des améliorations essentielles au bon fonctionnement de votre système.

Connectez le câble USB type B (13) a la prise USB de votre appareil (8) et suivez les procédures indiquées dans le manuel de mise à jour de firmware disponible directement dans les Guides de votre bureau d'ordinateur.

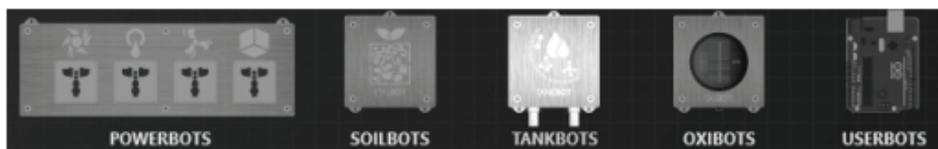


## Connexion avec GroNode

Tout d'abord, il faut que GroNode et son logiciel de commande soient déjà installés. Suivez les procédures indiquées dans le manuel d'utilisation de GroNode.

Une fois GroNode et son logiciel installés, accédez à la rubrique Modules dans le menu.

Si votre module a été bien localisé de façon automatique par GroNode, celui-ci figurera dans le menu supérieur.



Si vous disposez d'autres modules du même type, la lista de ces derniers apparaîtra dans le menu latéral droit du logiciel. Il est possible d'ajouter jusqu'à quatre modules de chaque type par GroNode.

# Problèmes ou pertes de communication

GroNode est conçu pour communiquer avec les autres modules par signaux radioélectriques. Le champ d'action est de 25 mètres à l'intérieur et de 100 mètres en terrain ouvert. Si le logiciel de commande ne trouve pas votre module ou perd souvent les communications, il est possible que la distance entre vos modules et GroNode ait été dépassée.

Certains murs de décharge et appareils électroniques peuvent perturber le signal.

Vérifiez dans le panneau de configuration que les modules sont en communication. Un icône de Wireless vous indiquera si votre module capte le signal.



Si le signal est interrompu, avec le module allumé, appuyez sur le bouton de remise à zéro (3) et attendez quelques secondes. Vérifiez dans le logiciel si les communications se sont rétablies.

Se le problème persiste, faites un essai de fonctionnement tout en mettant votre modulo et GroNode l'un à côté de l'autre, et vérifiez l'état des communication dans le logiciel. Si les communications se sont bien rétablies, répétez cette opération avec les différentes distances concernées jusqu'à détecter la distance maximum des communications.

Si GroNode ne détecte pas votre module même à proximité, veuillez contacter notre service technique.



[www.opengrow.pt](http://www.opengrow.pt)



[support@opengrow.pt](mailto:support@opengrow.pt)

Manuels d'installation disponibles à partir de l'USB en anglais, espagnol, français, allemand, polonais et russe.

Manuales de instalación disponibles desde el USB en inglés, español, francés, alemán, polaco y ruso.

Installation manuals available from the USB in English, Spanish, French, German, Polish and Russian.

Installationsanleitungen zur Verfügung vom USB in Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Polnisch und Russisch.

Instrukcje dostępne z USB w języku angielskim, hiszpańskim, francuskim, niemieckim, polskim i rosyjskim instalacji.

Инструкции по установке, доступные с USB на английском, испанском, французском, немецком, польском и русском языках.

Open Grow LDA assure à l'acheteur que ce produit est libre de défauts de matériau et/ou de fabrication. La responsabilité d'Open Grow LDA se limite à la réparation ou substitution de la pièce ou des rebuts. N'envoyez aucune pièce directement à Open Grow LDA sans nous consulter avant pour savoir quelle est la procédure à suivre.

Contactez le service technique via [support@opengrow.pt](mailto:support@opengrow.pt)

Tous les produits Open Grow LDA sont couverts par une garantie de 2 ans, à l'exception des consommables (capteurs et/ou actionneurs de tout genre), et toujours dans des conditions d'utilisation normales.

Après les 6 premiers mois, le client devra faire preuve du vice de fabrication correspondant à la panne.

La perte d'autonomie de la batterie interne du module 'GroNode' suite à son usure, n'est pas considérée un vice de fabrication. Suivez la procédure de substitution indiquée dans le manuel d'utilisation disponible à partir de l'application ou sollicitez des informations supplémentaires au service technique.

La demande d'application de la garantie n'est pas transférable et ne pourra être faite que par l'acheteur original. Pour que la garantie soit effective, le client devra toujours apporter la facture de l'achat.

#### **EXCLUSION DE LA GARANTIE :**

L'application de la garantie est exclue au cas où la panne de la pièce ou des rebuts est due à un usage inadéquat et/ou négligent du produit. Un usage inadéquat et/ou négligent est tout usage différent et non conforme à la nature du produit et/ou à ce qui est recommandé dans le manuel d'instructions, ne pas réaliser les opérations de maintenance recommandées dans le manuel d'instructions, ou en réaliser d'autres différentes de celles qui sont mentionnées et qui compromettent la qualité du produit, faire des modifications en dehors des établissements autorisés et/ou en utilisant des pièces qui ne sont pas d'origine ou qui ne sont pas homologuées.

Open Grow LDA se réserve le droit de mettre à jour et/ou modifier le contenu de ses produits, à tout moment, sans préavis. Consultez nos conditions sur [www.opengrow.pt](http://www.opengrow.pt)

